



LBP228x / LBP226dw / LBP223dw

Användarhandbok

Innehåll

Viktiga säkerhetsanvisningar 2

Installation	3
Strömkälla	5
Hantering	6
Underhåll och inspektion	9
Förbrukningsartiklar	10

Inställning 14

Huvudsakliga funktioner	15
Förberedelser före användning	17
Förhindra obehörig åtkomst	18
Installera med hjälp av installationsguiden	20
Ange datum och tid	22
Konfigurera nätverksmiljön	24
Välja trådbundet eller trådlöst LAN	26
Ansluta till ett trådbundet nätverk	27
Ansluta till ett trådlöst nätverk	28
Upprätta anslutning med WPS tryckknappsmetod	30
Upprätta anslutning med WPS PIN-metod	32
Upprätta anslutning genom att välja en trådlös router	34
Upprätta anslutning genom att ange detaljerade inställningar	37
Kontrollera SSID och nätverksnyckel	40
Ange IP-adress	41
Ange IPv4-adress	42
Ange IPv6-adresser	45
Visa nätverksinställningar	48
Ange inställningar för kommunikation med en dator	51
Konfigurera utskriftsprotokoll och WSD-funktioner	52
Konfigurera skrivarportar	55
Ställa in skrivarserver	58
Konfigurera enheten för nätverksmiljön	61
Konfigurera Ethernet-inställningar	62
Ändra maximal överföringsmängd (MTU)	64
Ange väntetid innan enheten ansluts till ett nätverk	65
Konfigurera DNS	66
Konfigurera SMB	70
Konfigurera WINS	72
Övervaka och styra enheten med SNMP	74
Övriga nätverksinställningar	78
Installera drivrutiner	82

Grundläggande funktioner 85

Delarna och deras funktioner	88
------------------------------------	----

Framsidan	89
Baksidan	91
Invändigt	92
Multiutmatningsfack	93
Papperslåda	94
Kontrollpanel	95
Slå på maskinen	99
Stänga av maskinen	100
Stänga av enheten med fjärrfunktion	101
Stänga av vid en fastställd tid	102
Starta om enheten	104
Använda kontrollpanelen	106
Grundläggande skärmbilder	107
Skärmen Hem	108
Skärmen <Statusmonitor>	111
Meddelanden som visas	115
Grundläggande funktioner	116
Skriva text	121
Logga in på enheten	125
Fylla på papper	126
Fylla på papper i papperslådan	128
Fylla på papper i multiutmatningsfacket	133
Fylla på kuvert	136
Fylla på förtryckt papper	138
Ange pappersformat och -typ	142
Ange pappersformat och typ i papperslådan	143
Ange pappersformat och -typ för multiutmatningsfacket	145
Registrera standardpappersinställningar för multiutmatningsfacket	147
Registrera ett eget pappersformat	150
Begränsning av pappersformat visas	152
Automatiskt val av rätt papperskälla för respektive funktion	153
Anpassa skärmen	155
Anpassa skärmen Hem	156
Ändra funktionernas standardinställningar	158
Ställa in ljud	159
Gå till viloläge	160
Använda ett USB-minne	162

Skriva ut 165

Skriva ut från en dator	166
Avbryta utskrifter	168
Kontrollera utskriftsstatus och logg	171
Olika utskriftsmetoder	173
Skriva ut ett dokument som kräver en PIN-kod (säker utskrift)	174
Skriva ut med säker utskrift	175

Skriva ut från ett USB-minne (minnesenhetsutskrift)	179
Ta emot I-fax för utskrift	187

Länka med mobila enheter 191

Ansluta med mobila enheter	192
Ansluta via en router i ett trådlöst LAN (LAN-anslutning)	193
Ansluta direkt (åtkomstpunktläge)	195
Använda enheten via program	199
Använda AirPrint	201
Skriva ut med AirPrint	206
Om AirPrint inte kan användas	209
Använda Google Cloud Print	210
Hantera skrivaren med fjärrstyrning	212

Hantera enheten 214

Ställa in åtkomstbehörigheter	216
Ange systemansvarig-ID och PIN-kod.	217
Ställa in Hantering av avdelnings-ID	219
Ange PIN-kod för fjärranvändargränssnittet	225
Ange säkerhetsinställningar för nätverket	227
Begränsa kommunikation med hjälp av brandväggar	229
Ange IP-adresser för brandväggsinställningar	230
Ange MAC-adresser för brandväggsinställningar	233
Ändra portnummer	236
Ställa in en proxy	237
Konfigurera nyckel och certifikat för TLS	239
Skapa nyckel och certifikat för nätverkskommunikation	242
Skapa en nyckel- och certifikatsigneringsförfrågan (CSR)	245
Registrera nyckel och certifikat för nätverkskommunikation	248
Konfigurera IPSec-inställningar	250
Konfigurera IEEE 802.1X-autentisering	257
Begränsa enhetens funktioner	261
Begränsa utskrift från en dator	263
Begränsa USB-funktioner	264
Inaktivera HTTP-kommunikation	265
Inaktivera Fjärranvändargränssnittet	266
Begränsa användning av kontrollpanelen	267
Hantera enheten från en dator (fjärranvändargränssnittet)	268
Starta Fjärranvändargränssnittet	269
Kontrollera status och loggar	272
Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet	278
Säkerhetspolicy	281
Importera/exportera inställningsdata	287
Uppdatera firmware	290

Initiera inställningar	293
------------------------------	-----

Inställningsmenylista 296

<Preferenser>	297
<Skärminställningar>	298
<Engelsk tangentbordslayout>	304
<Inst. timer/energi>	305
<Nätverk>	311
<Externt gränssnitt>	332
<Hjälpmedel>	333
<Volyminställningar>	336
<Justering/underhåll>	338
<Justera bildkvalitet>	339
<Underhåll>	347
<Funktionsinställningar>	348
<Gemensamt>	349
<Skrivare>	353
<Ta emot>	381
<Öppna filer>	383
<Säker utskrift>	387
<Hanteringsinställningar>	388
<Användarhantering>	389
<Enhetshantering>	391
<Licens/övrigt>/<Inst. f. fjärrgräns./uppd. firmware>	395
<Datahantering>	397
<Säkerhetsinställningar>	399

Underhåll 403

Regelbunden rengöring	405
Rengöra utsidan	406
Rengöra fixeringsenheten	407
Byta tonerpatron	408
Kontrollera kvarvarande mängd förbrukningsartiklar	414
Flytta enheten	415
Justera bildkvaliteten	417
Justera utskriftstätheten	418
Justera utskriftspositionen	419
Visa räknarvärdet	421
Skriva ut rapporter och listor	423
Förbrukningsartiklar	428

Felsökning (FAQ)	431
Bilaga	433
Programvara från tredje part	435
Intressanta funktioner	436
Bli grön och spara pengar	437
Bli effektivare	438
Så mycket mer	439
Specifikationer	441
Huvudenhet	442
Tillåtet papper	444
Cassette Feeding Module-AH	447
Utskriftsfunktioner	448
Hanteringsfunktioner	451
Systemmiljö	453
Nätverksmiljö	454
Tillbehör	455
Tillvalsalternativ	456
Systemalternativ	457
Handböcker och deras innehåll	459
Använda Användarhandbok	460
Skärmlayout för Användarhandbok	461
Viewing Användarhandbok	464
Grundläggande Windows-funktioner	466
Obs!	473

Viktiga säkerhetsanvisningar

Viktiga säkerhetsanvisningar	2
Installation	3
Strömkälla	5
Hantering	6
Underhåll och inspektion	9
Förbrukningsartiklar	10

Viktiga säkerhetsanvisningar

5YWK-000

Innehållet i det här kapitlet är ämnat att förhindra skador på egendom, på användare av enheten och andra. Innan du använder enheten bör du läsa igenom det här kapitlet och följa anvisningarna så att du kan använda enheten på rätt sätt. Utför bara åtgärder som beskrivs i den här handboken. Canon ansvarar inte för skador som härrör från användning som inte beskrivs i den här handboken, felaktig användning eller reparation/ändringar som inte utförs av Canon eller tredje part som auktoriserats av Canon.

- ▶ **Installation(P. 3)**
- ▶ **Strömkälla(P. 5)**
- ▶ **Hantering(P. 6)**
- ▶ **Underhåll och inspektion(P. 9)**
- ▶ **Förbrukningsartiklar(P. 10)**

Installation

5YWK-001

För att du ska kunna använda enheten säkert och bekvämt bör du läsa igenom följande föreskrifter och installera enheten på lämplig plats.

VARNING

Installera inte på platser som kan leda till eldsvåda eller elstötar

- Platser där ventilationsöppningarna blockeras (för nära väggar, sängar, soffor, mattor eller liknande föremål)
- Fuktiga eller dammiga platser
- Platser som utsätts för direkt solljus eller utomhus
- Platser som utsätts för höga temperaturer
- Platser som utsätts för öppen eld
- I närheten av alkohol, lösningsmedel eller lättantändliga ämnen

Andra varningar

- Anslut inte ej godkända kablar till enheten. Detta kan leda till eldsvåda eller elstötar.
- Placera inte halsband eller andra metallobjekt eller behållare fyllda med vätska på enheten. Främmande ämnen som kommer i kontakt med strömförande delar i enheten kan ge upphov till eldsvåda eller elstötar.
- Använd inte enheten i närheten av medicinsk utrustning. Radiovågor som enheten avger kan störa medicinsk utrustning, vilket kan leda till felfunktioner och olyckor.
- När du installerar och tar bort tillbehör ska du komma ihåg att stänga av enheten, dra ut nätkontakten och sedan koppla bort alla gränssnittskablar och nätkabeln från enheten. Annars kan nätkabeln eller gränssnittskablarna skadas vilket kan leda till brand eller elstötar.
- Om främmande föremål faller in i enheten drar du ut kontakten ur eluttaget och kontaktar närmaste auktoriserade Canon-återförsäljare.

OBSERVERA

Placera inte enheten på följande platser

- Enheten kan falla ned vilket kan leda till skador.
 - Ostadigt underlag
 - Platser som utsätts för vibrationer



Andra försiktighetsåtgärder

- Följ anvisningarna i handboken när du ska bära enheten. Om du bär på fel sätt kan den falla ned och leda till skador.
- Var försiktig när du installerar enheten så att du inte fastnar med händerna mellan enheten och golvet eller väggarna. Detta kan leda till skador.

OBSERVERA

Undvik dåligt ventilerade platser

- Enheten ger ifrån sig små mängder ozon och andra ämnen vid användning. Dessa ämnen är inte hälsovådliga. Däremot kan de märkas av efter långvarig eller intensiv användning i dåligt ventilerade utrymmen. Det rekommenderas att rummet där enheten används är erforderligt ventilerat för att arbetsmiljön ska vara god. Undvik även platser där människor kan exponeras av ämnen från maskinen.

VIKTIGT!

Installera inte på följande platser vilket kan leda till skador

- En plats som utsätts för plötsliga temperatur- eller luftfuktighetsförändringar
- En plats i närheten av utrustningar som genererar magnetiska eller elektromagnetiska vågor
- Ett laboratorium eller plats där kemiska reaktioner inträffar
- En plats som utsätts för frätande eller giftiga gaser
- En plats som kan deformeras av enhetens vikt eller som enheten kan sjunka ned i (t.ex. en matta)



Installera inte på platser där kondens uppstår

- Vattendroppar (kondens) kan bildas inuti enheten när rummet där enheten är installerad snabbt värms upp eller om enheten flyttas från en kylig eller torr plats till en varm eller fuktig plats. Om du använder enheten under dessa villkor kan det leda till pappersstopp, dålig utskriftskvalitet eller skador på enheten. Låt enheten anpassas till omgivande temperatur och luftfuktighet under minst två timmar före användning.

När höjden över havet är 3 000 m eller mer

- Det är inte säkert att maskiner med hårddiskar fungerar på avsett sätt när höjden över havet är 3 000 m eller mer.

Strömkälla

5YWK-002



VARNING

- Använd bara en nätanslutning som uppfyller de angivna spänningskraven. Om du inte gör det kan det leda till eldsvåda eller elstötar.
- Enheten måste anslutas till ett jordat eluttag med den medföljande nätkabeln.
- Anslut inte andra nätkablar än den som medföljer, eftersom det kan leda till brand eller elstötar.
- Den nätsladd som medföljer är avsedd för den här maskinen. Anslut inte nätsladden till andra enheter.
- Du får inte ändra, dra, böja eller göra något annat med nätkabeln som kan skada den. Placera inte tunga föremål på strömsladden. Skador på strömsladden kan leda till eldsvåda eller elstötar.
- Sätt inte i eller dra ut nätkabeln med våta händer, det kan leda till elstötar.
- Använd inte förlängningssladdar eller grenuttag med den här enheten. Detta kan leda till eldsvåda eller elstötar.
- Linda inte ihop och slå inte knut på nätkabeln, eftersom det kan leda till brand eller elstötar.
- Sätt i kontakten ordentligt i eluttaget. Om du inte gör det kan det leda till eldsvåda eller elstötar.
- Dra ut kontakter ur vägguttaget när det åskar. Om du inte gör det kan det leda till eldsvåda, elstötar eller skador på enheten.



OBSERVERA

- Placera enheten nära eluttaget och se till så att det finns gott om plats runt stickproppen så att den snabbt kan dras ut vid ett eventuellt nödfall.

VIKTIGT!

När nätkabeln ansluts

- Anslut inte nätkabeln till en UPS-enhet. I annat fall kan du få funktionsstörningar eller skador på enheten vid strömavbrott.
- Om du ansluter enheten till ett vägguttag med flera uttag bör du inte använda de återstående uttagen för att ansluta andra enheter.
- Anslut inte nätkabeln till ett extra strömuttag på en dator.

Andra föreskrifter

- Elektriska störningar kan göra att enheten fungerar dåligt eller att data går förlorade.

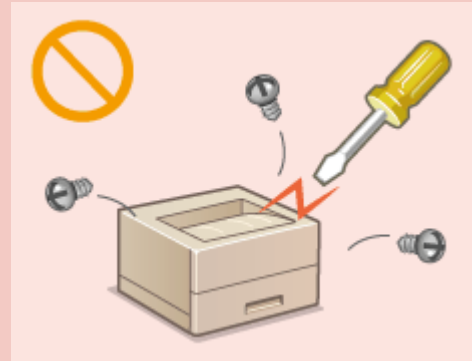
Hantering

5YWK-003



VARNING

- Dra genast ut strömladden från nätuttaget och kontakta en behörig Canon-återförsäljare om enheten låter onormalt, ger upphov till onormal lukt eller rök eller blir onormalt het. Fortsatt användning kan leda till eldsvåda eller elstötar.
- Montera inte isär och ändra inte på enheten. Enheten innehåller komponenter som uppnår hög temperatur eller är strömförande, och som kan orsaka eldsvåda eller elstötar.



- Placera enheten så att barn inte kan komma i kontakt med nätkabeln eller andra kablar eller interna och strömförande delar. Det kan annars ge upphov till onödiga olyckor.
- Använd inte lättantändliga sprejer nära enheten. Lättantändliga ämnen som kommer i kontakt med strömförande delar i enheten kan ge upphov till eldsvåda eller elstötar.
- När du flyttar enheten måste du försäkra dig om att du har stängt av strömreglagen på enheten och datorn och koppla sedan ur nätkontakten och gränssnittskablarna. Om du inte gör det kan nätkabeln och gränssnittssladdarna skadas vilket kan leda till eldsvåda eller elstötar.
- Ta inte på kontaktens metalldelar när du ansluter eller kopplar bort en USB-kabel och nätkabeln är ansluten till eluttaget eftersom det kan leda till elstötar.

Om du använder en pacemaker

- Enheten genererar ett lågt magnetiskt flöde och ultraljudsvågor. Om du använder hjärtstimulerande pacemaker och upplever obehag ska du genast förflytta dig bort från enheten och kontakta sjukvården.



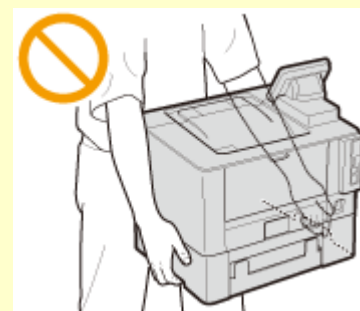
OBSERVERA

- Placera inte tunga föremål på enheten eftersom de kan falla och leda till skada.
- För din egen säkerhet bör du dra ut nätkabeln om enheten inte ska användas under en längre period.
- Var försiktig när du öppnar och stänger luckor så att du undviker skador på händerna.
- Se till att dina händer eller kläder inte fastnar i valsen i utmatningsområdet. Om valsarna klämmer dina händer eller kläder kan det leda till personskador.
- Insidan av enheten och utmatningsöppningen är het under och omedelbart efter användning. Undvik kontakt med dessa områden för att förhindra brännskador. Dessutom kan utskrivna sidor vara heta omedelbart efter utskrift och du bör vara försiktig när du hanterar dem. Det kan annars ge upphov till brännskador.

OBSERVERA



- Lyft inte enheten när papperslådan eller den extra cassette feeding module är installerad. Pappersmagasinen kan falla ut och leda till personskador.



Laserstråle

- Om laserstrålen träffar ögonen kan dessa skadas.

VIKTIGT!

När du transporterar enheten

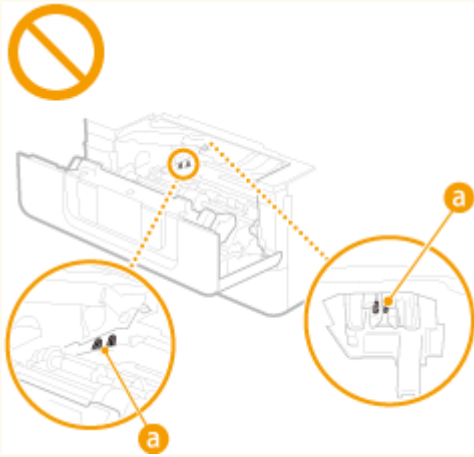
- Gör följande för att undvika skador på enheten under transporten.
 - Ta bort tonerpatronen.
 - Packa enheten på ett säkert sätt i originalkartongen med förpackningsmaterialet.

Om arbetsljuden stör dig

- Beroende på användarmiljö och driftsläge rekommenderar vi att maskinen installeras på en annan plats än i företaget om arbetsljuden är störande.

Andra föreskrifter

- Följ föreskrifter på etiketter o.dyl. på enheten.
- Undvik att skaka eller stöta till enheten.
- Försök inte öppna och stänga dörrar, luckor och andra delar med kraft. Det kan leda till att enheten går sönder.
- Vidrör aldrig kontakterna () inuti enheten. Det kan leda till att enheten går sönder.



- Stäng inte av strömmen, öppna eller stäng inte luckor och fyll inte på eller ta bort papper medan enheten skriver ut. Detta kan orsaka pappersstopp.

Underhåll och inspektion

5YWK-004

Rengör enheten regelbundet. Damm som ansamlas i enheten kan påverka dess funktion negativt. Observera följande när du rengör enheten. Se Felsökning om problem uppstår under användning.



VARNING

- Före rengöringen stänger du av strömmen och drar ur nätkabeln från eluttaget. Om du inte gör det kan det leda till eldsvåda eller elstötar.
- Dra ur nätkontakten regelbundet och rengör den med en torr trasa för att ta bort damm och smuts. Samlat damm kan absorbera fukt i luften och kan resultera i eldsvåda om den kommer i kontakt med elektricitet.
- Använd en fuktad, urvriden trasa för att rengöra enheten. Fukta trasan med enbart vatten. Använd inte alkohol, bensin, lösningsmedel eller andra lättantändliga ämnen. Använd inte pappersnäsdukar eller pappershanddukar. Om dessa ämnen som kommer i kontakt med strömförande delar i enheten kan de ge upphov till statisk elektricitet eller leda till eldsvåda eller elstötar.
- Kontrollera regelbundet att nätkabeln och kontakten inte är skadade. Kontrollera att enheten inte är rostig, har intryckningar, repor och sprickor eller blir onormalt het. Fortsatt användning av dåligt underhållen enhet kan leda till eldsvåda eller elstötar.



OBSERVERA

- Enheten innehåller komponenter som uppnår hög temperatur eller är strömförande. Om du rör vid dessa komponenter kan du få brännskador. I handboken beskrivs vilka delar av enheten du kan vidröra. Rör inga andra delar.
- Var försiktig när du tar bort papper som har fastnat så att du inte skär dig på papperskanterna.

VIKTIGT!

- Undvik att få toner på händer och kläder när du t.ex. åtgärdar pappersstopp eller byter tonerpatron. Om du ändå får toner på händerna eller kläderna ska du omedelbart tvätta med kallt vatten.

Förbrukningsartiklar

5YWK-005



VARNING

- Lägg inte förbrukade tonerpatroner el. dyl. på öppen eld. Förvara inte heller tonerpatroner eller papper i miljöer där öppen eld kan förekomma. I annat fall finns risk för att tonerrester fattar eld och ger upphov till brännskador eller brand.
- Om du råkar spilla ut toner ska du försiktigt samla ihop partiklarna eller torka upp dem med en mjuk, fuktig trasa för att förhindra att de inandas. Använd inte en dammsugare utan skydd mot dammexplosion när du städar upp utspild toner. Dammsugaren kan gå sönder och du kan utsättas för en dammexplosion orsakad av statisk urladdning.

Om du använder en pacemaker

- Tonerpatronen genererar ett svagt magnetiskt fält. Om du använder hjärtstimulerande pacemaker och upplever obehag ska du genast förflytta dig bort från tonerpatronen och kontakta sjukvården.



OBSERVERA

- Se till att du inte andas in toner. Om du andas in toner måste du kontakta en läkare.
- Var försiktig så att du inte får toner i ögonen eller munnen. Om du får toner i ögonen eller munnen tvättar du dig genast med kallt vatten och kontaktar en läkare.
- Var försiktig så att du inte får toner på huden. Skulle du få det måste du tvätta med tvål och kallt vatten. Om huden blir irriterad kontaktar du omedelbart en läkare.
- Förvara tonerpatroner och andra förbrukningsmaterial utom räckhåll för små barn. Om du sväljer tonerpulver måste du omedelbart kontakta läkare eller giftcentral.
- Ta aldrig isär eller konstruera om tonerpatroner el. dyl. Det kan göra att tonern stänker.
- Ta bort tonerns förseglingstejp helt och hållet. Dra ut den försiktigt utan att ta i för hårt. I annat fall kan tonern stänka.

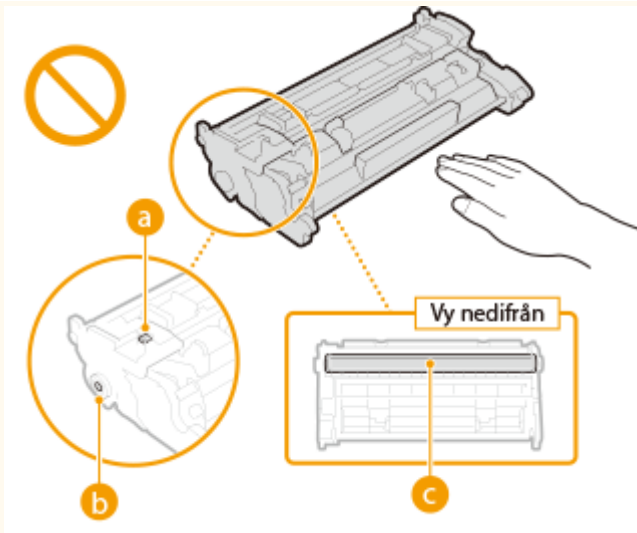
VIKTIGT!

Hantera tonerpatronen

- Håll tonerpatronen i handtaget.



- Rör inte vid tonerpatronens minne (a) eller de elektriska kontakterna (b). Öppna inte trummans skyddslucka (c) för att undvika att trummans yta blir repad eller att den utsätts för ljus.



- Förvara alltid tonerpatronen i sin förpackning tills den ska användas och ta inte ut den ur enheten utan att det behövs.
- Tonerpatronen är en magnetisk produkt. Den får inte vara i närheten av produkter som är känsliga för magnetism, t.ex. disketter och hårddiskar. Det finns i annat fall risk för att förlora data.

Förvara tonerpatronen

- Förvara på följande platser för att säkerställa en säker och tillfredsställande användning.
Temperaturintervall för förvaring: 0 °C till 35 °C
Luftfuktighetsintervall för förvaring: 35 till 85 % (relativ luftfuktighet/ingen kondens)*
- Lagra tonerpatronen utan att öppna den förrän den ska användas.
- Om du tar ut tonerpatronen ur enheten för att förvara den ska du lägga den i originalförpackningen.
- Förvara inte tonerpatronen stående eller upp och ned. Tonern kommer att stelna och kanske inte återgår till ursprungstillståndet även om den skakas.

*Även inom det tillåtna luftfuktighetsintervallet för förvaring kan vattendroppar (kondens) uppstå inuti tonerpatronen om det är en temperaturskillnad mellan tonerpatronens insida och utsida. Kondens har en negativ effekt på utskriftskvaliteten.

Förvara inte tonerpatronen på följande platser

- Platser som utsätts för öppen eld
- Platser som utsätts för direkt solljus eller kraftigt ljus under fem minuter eller mer
- Platser som utsätts för onormalt mycket salt i luften
- Platser som utsätts för frätande gaser (t.ex. aerosolsprej och ammoniak)
- Platser med höga temperaturer och hög luftfuktighet
- Platser med dramatiska förändringar i temperatur och luftfuktighet, där kondens lätt kan uppträda
- Platser med mycket damm
- Platser inom räckhåll för barn

Se upp med förfälskade tonerkassetter

- Tänk på att falska Canon-tonerkassetter kan vara i omlopp. Om du använder falska tonerkassetter kan utskrifterna och maskinens prestanda försämrast. Canon ansvarar inte för eventuella fel, olyckor och skador som härrör från användning av falska tonerkassetter.
För mer information, se global.canon/ctc.

Tillgänglighetsperioder för reservdelar och tonerpatroner el. dyl.

- Reservdelar och tonerpatroner el. dyl. till enheten finns tillgängliga i minst sju (7) år efter det att modellen gått ur produktion.

Förpackningsmaterial för tonerpatronen

- Spara förpackningen till tonerpatronen. Den behövs om enheten flyttas.

- Förpackningsmaterialets form och placering kan komma att ändras samt läggas till eller tas bort utan att det meddelas.
- När du har tagit bort förseglingstejpen från tonerpatronen ska du kasta den enligt gällande föreskrifter.

När du ska kassera en förbrukad tonerpatron el. dyl.

- När du kasserar en tonerpatron el. dyl. ska du lägga den i originalförpackningen för att förhindra att toner sprids och sedan kasta den enligt gällande föreskrifter.

Inställning

Inställning	14
Huvudsakliga funktioner	15
Förberedelser före användning	17
Förhindra obehörig åtkomst	18
Installera med hjälp av installationsguiden	20
Ange datum och tid	22
Konfigurera nätverksmiljön	24
Välja trådbundet eller trådlöst LAN	26
Ansluta till ett trådbundet nätverk	27
Ansluta till ett trådlöst nätverk	28
Upprätta anslutning med WPS tryckknappsmetod	30
Upprätta anslutning med WPS PIN-metod	32
Upprätta anslutning genom att välja en trådlös router	34
Upprätta anslutning genom att ange detaljerade inställningar	37
Kontrollera SSID och nätverksnyckel	40
Ange IP-adress	41
Ange IPv4-adress	42
Ange IPv6-adresser	45
Visa nätverksinställningar	48
Ange inställningar för kommunikation med en dator	51
Konfigurera utskriftsprotokoll och WSD-funktioner	52
Konfigurera skivarportar	55
Ställa in skivarserver	58
Konfigurera enheten för nätverksmiljön	61
Konfigurera Ethernet-inställningar	62
Ändra maximal överföringsmängd (MTU)	64
Ange väntetid innan enheten ansluts till ett nätverk	65
Konfigurera DNS	66
Konfigurera SMB	70
Konfigurera WINS	72
Övervaka och styra enheten med SNMP	74
Övriga nätverksinställningar	78
Installera drivrutiner	82

Inställning

5YWK-006

Du måste göra inställningar för användningsmiljön innan du använder funktionerna i enheten. Börja med att kontrollera vilka åtgärder som behöver göras för att genomföra konfigurationen och i vilken ordning och gör sedan inställningarna. ► **Förberedelser före användning(P. 17)**

OBS!

- Olika funktioner finns installerade i enheten beroende på modell. Innan du använder enheten ska du kontrollera i ► **Huvudsakliga funktioner(P. 15)** vilka funktioner som är tillgängliga i din modell.

Ange enhetens initiala inställningar (installationsguide)

- Det är lätt att konfigurera de initiala inställningar som behövs för att använda enheten, t.ex. datum, tid och nätverksinställningar, genom att följa anvisningarna på skärmen. ► **Installera med hjälp av installationsguiden(P. 20)**

Huvudsakliga funktioner

5YWK-007

Den här handboken omfattar alla funktioner som finns i modellserien. Innan du börjar ska du kontrollera vilka funktioner som är tillgängliga i din modell.

✓ : Med funktion — : Utan funktion

Funktion	LBP228x	LBP226dw	LBP223dw
Skriva ut	✓	✓	✓
Dubbelsidig utskrift	✓	✓	✓
Säker utskrift	✓	✓	—
Utskrift från minne	✓	—	—
Anslutning till trådbundet LAN	✓	✓	✓
Anslutning till trådlöst LAN	✓	✓	✓
USB-anslutning	✓	✓	✓
Fjärranvändargränssnitt	✓	✓	✓
Nycklar och certifikat	✓	✓	✓
Länka till mobila enheter	✓	✓	✓
Displaybild	Pekskärm	Svartvit LCD	Svartvit LCD
Systemansvarig-ID (standardinställning)	7654321	Inte angivet	Inte angivet
Systemansvarig-PIN (standardinställning)	7654321	Inte angivet	Inte angivet
Hantering av avdelnings-ID	✓	✓	✓
Application Library (Programbibliotek)	✓	—	—
Cassette Feeding Module-AH	Tillval	Tillval	Tillval
Barcode Printing Kit	Tillval	—	—

OBS!

- Information om tillgängliga typer av drivrutiner finns på CD-skiva/DVD-skiva med användarprogram som levererades tillsammans med enheten och på Canons webbplats (<https://global.canon/>).
- I Användarhandbok är skillnader mellan en funktions olika beskrivningar på skärmarna markerade med: "pekskärmsmodell" och "svartvit LCD-modell".

- När funktionerna beskrivs på samma sätt för båda modellerna används i de flesta fall pekskärmen i beskrivningen. Skärmarna för svartvit LCD-modell är inte desamma som för pekskrämsmodell. I båda fallen ska anvisningarna på skärmen följas för funktionen.

LÄNKAR

 **Viewing Användarhandbok(P. 464)**

Förberedelser före användning

5YWK-008

Följ steg 1 till 3 nedan för att konfigurera enheten. Mer information om varje steg får du om du klickar på länken till respektive avsnitt. Kontrollera även ►**Förhindra obehörig åtkomst(P. 18)** för att använda enheten säkert.

Steg 1

►**Installera med hjälp av installationsguiden(P. 20)**



Steg 2

►**Konfigurera nätverksmiljön(P. 24)**

- Ange de nätverksinställningar som inte anges med installationsguiden. Ange nätverksinställningarna här om du inte behöver använda installationsguiden.



Steg 3

►**Installera drivrutiner(P. 82)**



TIPS

Konfigurera fjärranvändargränssnittet

- När nätverksinställningarna är klara är det effektivt att göra inställningarna för enheten från en dator med hjälp av fjärranvändargränssnittet. ►**Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**

Importera data från en annan enhet för att spara tid

- Så länge det är samma modell kan du spara data som registrerats på en annan Canon-skrivare/multifunktionsenhet på en dator (exportera) och läsa in inställningsdata på den här enhet (importera). ►**Importera/exportera inställningsdata(P. 287)**

Förhindra obehörig åtkomst

5YWK-009

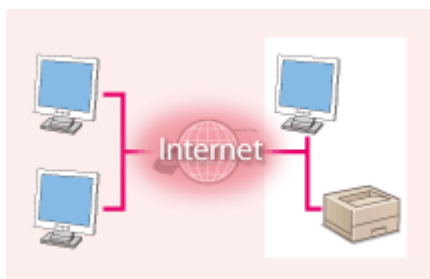
I det här avsnittet beskrivs säkerhetsåtgärder för hur du förhindrar obehörig åtkomst från externa nätverk. Detta måste läsas av alla användare och administratörer före användning av den här enheten, andra skrivare och multifunktionsskrivare som är anslutna till nätverket. På senare år kan en skrivare/multifunktionsenhet som är ansluten till nätverket erbjuda en rad praktiska funktioner, såsom utskrift från en dator, användning av en dator med fjärrstyrning och sändning av skannade dokument via Internet. Å andra sidan är det viktigt att vidta säkerhetsåtgärder för att minska säkerhetsrisken för informationsläckage, såsom skrivare/multifunktionsenhet som har blivit mycket mer utsatta för hot, exempelvis obehörig åtkomst och stöld, vid anslutning till nätverket. I det här avsnittet förklaras nödvändiga inställningar du behöver för att specificera och förhindra obehörig åtkomst innan du använder en skrivare/multifunktionsenhet inkopplad till nätverket.

Säkerhetsåtgärder för att förhindra obehörig åtkomst från externt nätverk

- **Tilldela en privat IP-adress(P. 18)**
- **Använda brandvägg för att begränsa överföring(P. 19)**
- **Specificera TLS-krypterad kommunikation (P. 19)**
- **Ställa in PIN för hantering av information som finns lagrad i multifunktionsenheten(P. 19)**

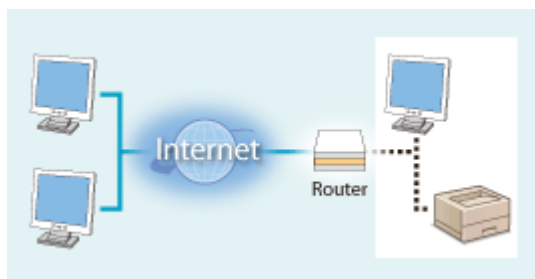
Tilldela en privat IP-adress

En IP-adress är en numerisk etikett som tilldelas varje enhet som är med i ett datornätverk. En "global IP-adress" används för kommunikation vid Internet-anslutning och en "privat IP-adress" används för kommunikation inom ett lokalt nätverk, såsom ett LAN i företaget. Om en global IP-adress tilldelats är din skrivare/multifunktionsenhet öppen för allmänheten och kan öppnas via Internet. Därmed ökar risken för informationsläckage till följd av obehörig åtkomst från externa nätverk. Å andra sidan, om en privat IP-adress tilldelas, är din skrivare/multifunktionsenhet nära ett lokalt nätverk och kan öppnas av användare i ditt lokala nätverk, såsom ett LAN inom företaget.



Global IP-adress

Kan öppnas från ett externt nätverk



Privat IP-adress

Kan öppnas av användare inom ett lokalt nätverk

I grunden kan du tilldela en privat IP-adress till din skrivare/multifunktionsenhet. Se till att kontrollera om IP-adressen, som har tilldelats skrivaren/multifunktionsenheten du använder, är en privat IP-adress eller inte. En privat IP-adress hittas i ett av följande områden.

■ Områden för privata IP-adresser

- Från 10.0.0.0 till 10.255.255.255
- Från 172.16.0.0 till 172.31.255.255
- Från 192.168.0.0 till 192.168.255.255

För information om hur du använder IP-adressen, se ► **Ange IPv4-adress(P. 42)** .

OBS!

- Om en global IP-adress tilldelas till en skrivare/multifunktionsenhet kan du skapa en nätverksmiljö för att reducera risken för obehörig åtkomst genom att installera säkerhetsprogramvaran, såsom en brandvägg

som förhindrar åtkomst från externa nätverk. Om du vill tilldela en global IP-adress till och använder en skrivare/multifunktionsenhet, ska du kontakta nätverksadministratören.

Använda brandvägg för att begränsa överföring

En brandvägg är ett system som förhindrar obehörig åtkomst från externa nätverk och skyddar mot attacker/intrång i ett lokalt nätverk. Du kan använda en brandvägg i nätverksmiljön för att hindra åtkomst från det externa nätverk som verkar vara farligt, genom att begränsa kommunikationen från den specificerade IP-adressen i det externa nätverket. Funktionen som installerats i en Canon-skrivare/multifunktionsenhet gör det möjligt för dig att ange ett IP-adressfilter. För information om hur du anger ett IP-adressfilter, se [☛Ange IP-adresser för brandväggsinställningar\(P. 230\)](#) .

Specificera TLS-krypterad kommunikation

För information om TLS-krypterad kommunikation, se [☛Ange säkerhetsinställningar för nätverket\(P. 227\)](#) , och för riktlinjer som ska specificeras, se [☛Konfigurera nyckel och certifikat för TLS\(P. 239\)](#) .

Ställa in PIN för hantering av information som finns lagrad i multifunktionsenheten

Om det finns risk för att en tredjepart med oärliga avsikter försöker få åtkomst till en skrivare/multifunktionsenhet kan du minska risken för informationsläckage genom att ange en PIN-kod för åtkomst till informationen i enheten. Canon-skrivaren/-multifunktionsenheten gör det möjligt för dig att skydda olika typer av information genom att ange en PIN-kod.

■Ställa in PIN-kod för varje funktion

- Ställa in PIN-kod för användning av fjärrstyrningsgränssnitt
För mer information, se [☛Ange PIN-kod för fjärranvändargränssnittet\(P. 225\)](#) .
- Ställa in PIN-kod för systemhanterarinställningar
För mer information, se [☛Ange systemansvarig-ID och PIN-kod.\(P. 217\)](#) .

Nedan listas några exempel på säkerhetsåtgärder för att förhindra obehörig åtkomst. För mer information om andra säkerhetsåtgärder, se [☛Hantera enheten\(P. 214\)](#) och vidta nödvändiga säkerhetsåtgärder för att förhindra obehörig åtkomst enligt din miljö.

Installera med hjälp av installationsguiden

5YWK-00A

När du startar enheten ( **Slå på maskinen(P. 99)**) för första gången öppnas installationsguiden. Där får du hjälp att ange de initiala inställningarna för enheten genom att följa anvisningar på skärmen. I installationsguiden visas skärmarna i följande ordning.

Steg 1

Ange språket som ska visas samt land eller region

Ange språket som ska visas på kontrollpanelen och i rapporter samt landet eller regionen där enheten ska användas.

- 1 Välj språk.
- 2 För pekskärmsmodell väljer du <Ja>.
- 3 Välj land eller region.

Steg 2

Ange datum och tid

Ställ in datum och tid i enheten.

- 1 Välj tidszon.

OBS!

Vad är UTC?

- UTC (Coordinated Universal Time) är den primära tidsstandard som hela världen ställer in klockor och tid efter. Rätt UTC-tidszon krävs för Internet-kommunikation.

- 2 Ange datum och tid och tryck sedan på <Använd> ().

■ Peksäkrmsmodell

- Tryck på inmatningsfältet och ange datum och tid.

■ Svartvit LCD-modell

- Använd  eller  för att flytta markören och ange datum och tid med sifferknapparna.

Steg 3

Ange säkerhetsbehörigheter

Ange en PIN-kod för att få åtkomst till fjärranvändargränssnittet. Eftersom fjärranvändargränssnittet kan användas från en dator för att ändra enhetens inställningar rekommenderas att en PIN-kod anges.

- 1 Välj <Ja>.
 - Om du väljer <Nej> används ingen PIN-kod och du fortsätter till steg 4 i installationsguiden.
 - Det går även att senare ange säkerhetsbehörighet till fjärranvändargränssnittet.  **Ange PIN-kod för fjärranvändargränssnittet(P. 225)**
- 2 Ange en PIN-kod och tryck sedan på <Använd> ().
- 3 Ange samma PIN-kod och tryck sedan på <Använd> ().

Steg 4

Ställa in trådlöst LAN

Ange inställningarna som behövs för att ansluta till trådlöst LAN.

- 1 Välj <Ja>.
 - Om du väljer <Nej> används inte trådlöst LAN och du fortsätter till steg 5 i installationsguiden.
- 2 Välj <OK>.
- 3 Välj inställningsmetod.
 - Mer information om inställningar för trådlöst LAN finns i ► **Ansluta till ett trådlöst nätverk(P. 28)** .

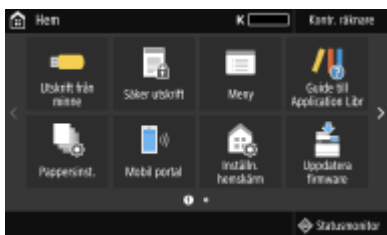
Steg 5

Visa Application Library (Programbibliotek)

Snabbknappen som refereras till som "Application Library" (Programbibliotek) finns på skärmen Hem. Det finns beskrivningar för respektive funktion.

- 1 Välj <Slut> när du vill avsluta installationsguiden.

» När installationsguiden är klar visas skärmen Hem.



Ange datum och tid

5YWK-00C

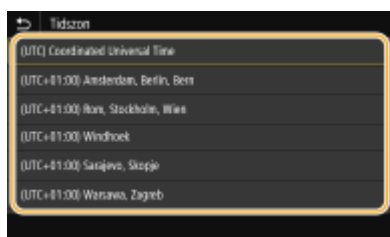
Ange datum och tid för enheten. Datum och tid används som referens för funktioner som anger tid och därför behöver rätt tid anges.

- ▶ Ställa in tidszon(P. 22)
- ▶ Ange aktuellt datum och aktuell tid(P. 22)
- ▶ Ange inställningar för sommartid(P. 23)

Ställa in tidszon

Om inställningen för tidszon ändras kommer även värdena för <Aktuella inställningar för datum/tid> att ändras.

- 1** Välj <Meny> på skärmen Hem. ▶ Skärmen Hem(P. 108)
- 2** Välj <Preferenser> ▶ <Inst. timer/energi> ▶ <Datum-/tidsinställningar> ▶ <Tidszon>.
- 3** Välj tidszon.



OBS!

Vad är UTC?

- UTC (Coordinated Universal Time) är den primära tidsstandard som hela världen ställer in klockor och tid efter. Det finns en tidsskillnad beroende på i vilket land eller område som enheten används. Rätt inställd UTC-tidszon krävs för Internet-kommunikation.

Ange aktuellt datum och aktuell tid

- 1** Välj <Meny> på skärmen Hem. ▶ Skärmen Hem(P. 108)
- 2** Välj <Preferenser> ▶ <Inst. timer/energi> ▶ <Aktuella inställningar för datum/tid>.
- 3** Ange datum och tid.

■ Pekskärmsmodell

- Tryck på inmatningsfältet och ange datum och tid.

■ Svartvit LCD-modell

- Använd ◀ eller ▶ för att flytta markören och sifferknapparna för att ange datum och tid.

4 Tryck på <Använd> (OK).

VIKTIGT!

- Ange <Tidszon> innan du anger datum och tid. Om inställningen för <Tidszon> ändras kommer också aktuellt datum och aktuell tid att ändras.

OBS!

- Visningsformatet för datum och tid kan ändras var för sig.
 ▶ <Datumformat> (P. 306)
 ▶ <Tidsformat> (P. 307)

Ange inställningar för sommartid

Om sommartid har aktiverats ska du ange mellan vilka datum sommartid ska gälla.

1 Välj <Meny> på skärmen Hem. ▶ Skärmen Hem (P. 108)

2 Välj <Preferenser> ▶ <Inst. timer/energi> ▶ <Datum-/tidsinställningar> ▶ <Sommartid - inställningar>.

3 Välj <Av> eller <På> i <Sommartid>.

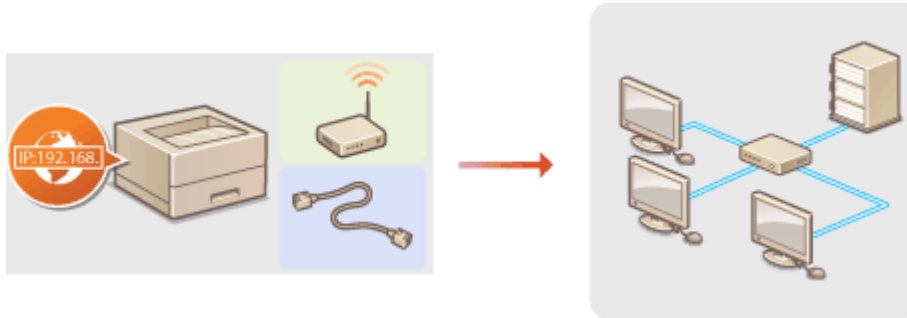
- När du har valt <På> väljer du <Startdatum> och <Slutdatum> och anger sedan månad och dag för respektive inställning. Ange "rätt veckodag i rätt vecka" för att ange datum.

4 Välj <Använd>.

Konfigurera nätverksmiljön

5YWK-00E

När du ansluter enheten till ett trådbundet eller trådlöst lokalt nätverk (LAN) behöver du ställa in en IP-adress som är unik för det valda nätverket. Välj "trådbundet" eller "trådlöst" beroende på din kommunikationsmiljö och nätverksenheter. För specifika IP-adressinställningar, kontakta Internettjänstleverantören eller nätverksadministratören.



VIKTIGT!

- Om enheten är ansluten till ett oskyddat nätverk kan obehöriga få tag i privat information.

OBS!

- Enheten kan inte samtidigt anslutas till både trådbundna och trådlösa nätverk.
- Nätverkskabel eller router medföljer inte enheten. Ha dem till hands om det är nödvändigt.
- Om du behöver mer information om dina nätverksenheter läser du handböckerna till enheterna eller också kontaktar du tillverkaren.

■ Innan du börjar

Gör så här för att ansluta enheten till ett nätverk.



Kontrollera datorinställningarna.

- Kontrollera att datorn är ansluten till nätverket. Om du behöver mer information läser du handboken till de enheter som du använder eller också kontaktar du enhetens tillverkare.
- Kontrollera att nätverksinställningarna har angetts på datorn. Om nätverket inte har ställts in på rätt sätt kan du inte använda enheten på nätverket, även om du gör resten av nedanstående inställningar.

OBS!

- Beroende på nätverk kan du behöva ändra inställningarna för kommunikationsmetod eller Ethernet-typ (► **Konfigurera Ethernet-inställningar(P. 62)**). Om du vill ha mer information kontaktar du Internetleverantören eller nätverksadministratören.
- Kontrollera enhetens MAC-adress.
 - **Visa MAC-adressen för trådlöst LAN(P. 48)**
 - **Visa MAC-adressen och information för trådlöst LAN(P. 49)**

- Ansluta till ett IEEE 802.1X-nätverk, se **►Konfigurera IEEE 802.1X-autentisering(P. 257)** .



2



Välj trådbundet eller trådlöst nätverk.

- Välja trådbundet eller trådlöst LAN(P. 26)**



3



Anslut till ett trådbundet eller trådlöst nätverk.

- Gå till det avsnitt som motsvarar de inställningar du valt i steg 2.
 - Ansluta till ett trådbundet nätverk(P. 27)**
 - Ansluta till ett trådlöst nätverk(P. 28)**



4



Ange eventuellt IP-adress.

- Enheten är vid leverans inställd på att automatiskt hämta en IP-adress. Ändra inställningen om du vill använda en specifik IP-adress. ►**Ange IP-adress(P. 41)**

LÄNKAR

- Ange inställningar för kommunikation med en dator(P. 51)**
- Konfigurera enheten för nätverksmiljön(P. 61)**

Välja trådbundet eller trådlöst LAN

5YWK-00F

När du bestämt dig för trådbundet eller trådlöst nätverk för att ansluta enheten till datorn, väljer du trådbundet eller trådlöst nätverk på kontrollpanelen. Observera att om du ändrar inställning från <Trådbundet LAN> till <Trådlöst LAN> eller vice versa behöver du avinstallera drivrutiner som är installerade på datorn för att sedan installera om dem. Mer information finns i handboken som tillhör skrivardrivrutinen på webbsidan med onlinehandböcker.

1 Välj <Meny> på skärmen Hem. ➤Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj <Preferenser> ➤ <Nätverk>.

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. ➤Logga in på enheten(P. 125)

3 Välj <Välj trådat/trådlöst LAN>.

4 Välj <Trådbundet LAN> eller <Trådlöst LAN>.

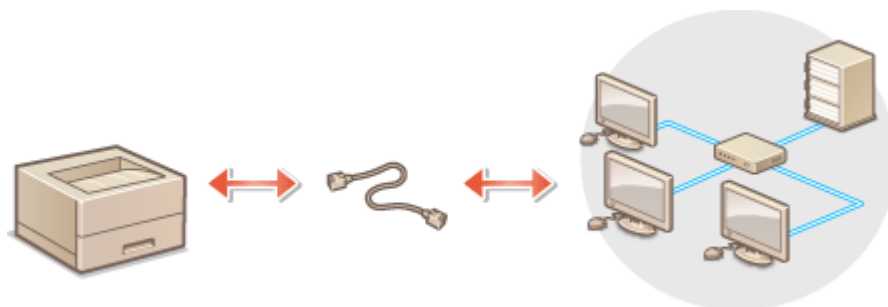
LÄNKAR

- Konfigurera nätverksmiljön(P. 24)
- Ansluta till ett trådbundet nätverk(P. 27)
- Ansluta till ett trådlöst nätverk(P. 28)

Ansluta till ett trådbundet nätverk

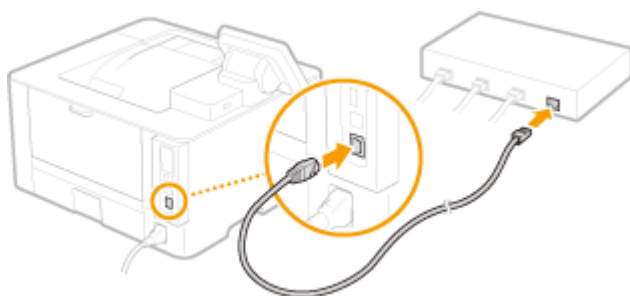
5YWK-00H

Anslut enheten till en dator via en router. Använd en nätverkskabel för att ansluta enheten till routern.



1 Anslut en nätverkskabel.

- Anslut enheten till en router med hjälp av en nätverkskabel.
- Tryck in kontakten tills den hamnar i rätt läge med ett klick.



2 Vänta flera minuter.

⇒ IP-adressen anges automatiskt.

OBS!

- Du kan ställa in IP-adressen manuellt. ► **Ange IP-adress(P. 41)**

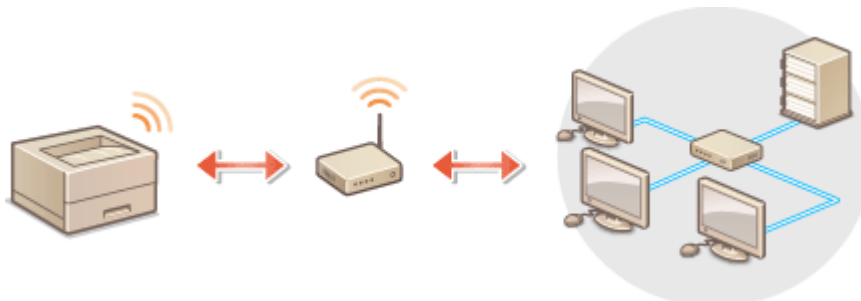
LÄNKAR

► **Konfigurera nätverksmiljön(P. 24)**

Ansluta till ett trådlöst nätverk

5YWK-00J

Med trådlösa routrar (eller åtkomstpunkter) ansluts enheten till en dator via radiovågor. Om din trådlösa router är utrustad med WPS (Wi-Fi Protected Setup) konfigureras nätverket automatiskt. Om nätverksenheterna inte har stöd för automatisk konfiguration, eller om du vill ange autentiserings- och krypteringsinställningarna själv, måste du ställa in anslutningen manuellt. Kontrollera att datorn är ansluten till nätverket.



🔴 Upprätta anslutning med hjälp av WPS(P. 28)

🔴 Upprätta anslutning manuellt(P. 29)

VIKTIGT!

Risk för informationsläckor

- Du använder trådlös nätverksanslutning efter behag och på egen risk. Om enheten är ansluten till ett oskyddat nätverk kan dina personliga uppgifter läckas till tredje part eftersom radiovågor som används vid trådlös kommunikation kan gå vart som helst i närheten och till och med genom väggar.

Säkerhet för trådlösa nätverk

- Enhetens funktion för trådlösa nätverk har stöd för WEP, WPA-PSK och WPA2-PSK. Om du vill veta vilken säkerhetskompatibilitet som gäller för din trådlösa router läser du handböckerna för nätverksenheterna eller också kontaktar du tillverkaren.

OBS!

Enheter som krävs för trådlös nätverksanslutning

- Trådlös router medföljer inte enheten. Ha routern till hands om det är nödvändigt.

Upprätta anslutning med hjälp av WPS

Det finns två lägen när du använder WPS: tryckknappsmetod och PIN-metod.

■ Tryckknappsmetod

Leta upp WPS-märket, som visas nedan, på förpackningen till den trådlösa routern. Kontrollera att det finns en WPS-knapp på nätverksenheten. 🔴 Upprätta anslutning med WPS tryckknappsmetod(P. 30)



■ PIN-metod:

Vissa WPS-routrar har inte stöd för tryckknappsmetoden. Om WPS PIN-metoden omnämns på förpackningen eller i handböckerna till nätverksenheten upprättar du anslutningen genom att ange PIN-koden. ➤ **Upprätta anslutning med WPS PIN-metod(P. 32)**

OBS!

- Om den trådlösa routern är inställd på att använda WEP-autentisering kanske du inte kan ställa in anslutningen med WPS.

Upprätta anslutning manuellt

När du upprättar en trådlös anslutning manuellt kan du antingen välja en trådlös router eller manuellt ange nödvändig information. Oavsett vilken metod du använder måste du kontrollera att du har nödvändig inställningsinformation, däribland SSID och nätverksnyckel. ➤ **Kontrollera SSID och nätverksnyckel(P. 40)**

■ Välja en trådlös router

Välj det här alternativet om du måste upprätta anslutningen manuellt men vill genomföra inställningen så enkelt som möjligt. ➤ **Upprätta anslutning genom att välja en trådlös router(P. 34)**

■ Ange inställningsinformation manuellt

Om du vill ange detaljerade säkerhetsinställningar, till exempel för autentisering och kryptering, anger du SSID och nätverksnyckel manuellt för att upprätta anslutningen. ➤ **Upprätta anslutning genom att ange detaljerade inställningar(P. 37)**

LÄNKAR

➤ **Konfigurera nätverksmiljön(P. 24)**

➤ **Välja trådbundet eller trådlöst LAN(P. 26)**

Upprätta anslutning med WPS tryckknappsmetod

5YWK-00K

Om den trådlösa routern har stöd för WPS tryckknappsmetod kan du lätt ställa in en anslutning med en WPS-knapp.

VIKTIGT!

- Hur den trådlösa routern hanteras beror på vilken enhet det är. Läs handböckerna till nätverksenheten om du vill ha hjälp.

1 Välj <Meny> på skärmen Hem. ►Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj <Preferenser> ► <Nätverk>.

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. ►Logga in på enheten(P. 125)

3 Välj <Inställningar för trådlöst LAN>.

- Om meddelandet <Vill du aktivera trådlöst LAN?> visas väljer du <Ja>.

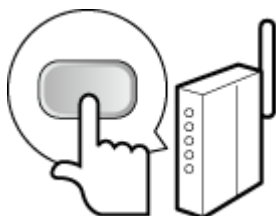
4 Läs meddelandet som visas och välj <OK>.

5 Välj <Knapptrycksläge för WPS>.

6 Välj <Ja>.

7 Håll ned WPS-knappen på den trådlösa routern.

- Du måste trycka på knappen inom två minuter efter att du har tryckt på <Ja> i steg 6.
- Du måste kanske hålla ned knappen under två sekunder eller mer beroende på vilken nätverksenhet du använder. Läs handböckerna till nätverksenheten om du vill ha hjälp.



OBS!

Om ett felmeddelande visas under installationen

- Välj <Avsluta> och gå tillbaka till steg 5.

8 Vänta tills meddelandet <Ansluten.> visas.

9 Välj <Avsluta>.

➡ Vänta några minuter tills enhetens IP-adress och andra inställningar har angetts automatiskt.

VIKTIGT!

Signalstyrka

- Om det finns mer än en trådlös router för anslutning, ansluts enheten till den enhet som har den starkaste signalen. Signalstyrkan mäts med RSSI (Received Signal Strength Indication).

OBS!

- Du kan ställa in IP-adressen manuellt. ► **Ange IP-adress(P. 41)**
- Medan enheten är ansluten till trådlöst LAN visas ikonen Wi-Fi på skärmen Hem eller Grundläggande funktioner för respektive funktion. ► **Grundläggande skärmbilder(P. 107)**

OBS!

Minska strömförbrukningen

- Du kan ställa in så att enheten går in i <Energisparläge> baserat på signaler som avges från den trådlösa routern. ► **<Energisparläge>(P. 312)**

Om enhetens IP-adress har ändrats

- I en DHCP-miljö kan enhetens IP-adress ändras automatiskt. Om detta händer är anslutningen upprättad så länge som enheten och datorn hör till samma delnät.

LÄNKAR

- **Ansluta till ett trådlöst nätverk(P. 28)**

Upprätta anslutning med WPS PIN-metod

5YWK-00L

Om den trådlösa routern har stöd för WPS PIN-metod genererar du en PIN-kod med enheten och registrerar koden för nätverksenheten.

VIKTIGT!

- Hur den trådlösa routern hanteras beror på vilken enhet det är. Läs handböckerna till nätverksenheten om du vill ha hjälp.



Från datorn

1 Gå till den trådlösa routern från en dator och visa den skärm där du anger WPS PIN-koden.

- Mer information finns i användarhandboken till nätverksenheten.



Från kontrollpanelen

2 Välj <Meny> på skärmen Hem. ►Skärmen Hem(P. 108)

3 Välj <Preferenser> ► <Nätverk>.

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. ►Logga in på enheten(P. 125)

4 Välj <Inställningar för trådlöst LAN>.

- Om meddelandet <Vill du aktivera trådlöst LAN?> visas väljer du <Ja>.

5 Läs meddelandet som visas och välj <OK>.

6 Välj <PIN-kodläge WPS>.

7 Välj <Ja>.

⇒ PIN-koden genereras och visas på skärmen.



Från datorn

8 Registrera den genererade PIN-koden för den trådlösa routern.

- Registrera PIN-koden på installationsskärmen som visas i steg 1.

- Du måste registrera PIN-koden inom 10 minuter efter att du har valt <Ja> i steg 7.

OBS!

Om ett felmeddelande visas under installationen

- Välj <Avsluta> och gå tillbaka till steg 6.



Från kontrollpanelen

9 Vänta tills meddelandet <Ansluten.> visas.

10 Välj <Avsluta>.

➡ Vänta några minuter tills enhetens IP-adress och andra inställningar har angetts automatiskt.

VIKTIGT!

Signalstyrka

- Om det finns mer än en trådlös router för anslutning, ansluts enheten till den enhet som har den starkaste signalen. Signalstyrkan mäts med RSSI (Received Signal Strength Indication).

OBS!

- Du kan ställa in IP-adressen manuellt. ➡ **Ange IP-adress(P. 41)**
- Medan enheten är ansluten till trådlöst LAN visas ikonen Wi-Fi på skärmen Hem eller Grundläggande funktioner för respektive funktion. ➡ **Grundläggande skärmbilder(P. 107)**

OBS!

Minska strömförbrukningen

- Du kan ställa in så att enheten går in i <Energisparläge> baserat på signaler som avges från den trådlösa routern. ➡ **<Energisparläge>(P. 312)**

Om enhetens IP-adress har ändrats

- I en DHCP-miljö kan enhetens IP-adress ändras automatiskt. Om detta händer är anslutningen upprättad så länge som enheten och datorn hör till samma delnät.

LÄNKAR

- ➡ **Ansluta till ett trådlöst nätverk(P. 28)**

Upprätta anslutning genom att välja en trådlös router

5YWK-00R

Du kan söka efter trådlösa routrar (eller åtkomstpunkter) som är tillgängliga för anslutning och välja en på enhetens skärm. Om det gäller nätverksnyckeln anger du en WEP-nyckel eller PSK. Innan du väljer en trådlös router kontrollerar du och skriver ned nödvändig inställningsinformation, däribland SSID och nätverksnyckel (**►Kontrollera SSID och nätverksnyckel(P. 40)**).

OBS!

Säkerhetsinställningar

- Om en trådlös router har valts för den trådlösa anslutningen är WEP-autentiseringsmetoden inställd på <Öppet system> eller också är WPA/WPA2-krypteringsmetoden inställd på <Auto> (AES-CCMP eller TKIP). Om du vill välja <Delad nyckel> för WEP-autentisering eller <AES-CCMP> för WPA/WPA2-kryptering måste du upprätta anslutningen med <Ange manuellt>. **►Upprätta anslutning genom att ange detaljerade inställningar(P. 37)**

1 Välj <Meny> på skärmen Hem. **►Skärmen Hem(P. 108)**

2 Välj <Preferenser> ► <Nätverk>.

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. **►Logga in på enheten(P. 125)**

3 Välj <Inställningar för trådlöst LAN>.

- Om meddelandet <Vill du aktivera trådlöst LAN?> visas väljer du <Ja>.

4 Läs meddelandet som visas och välj <OK>.

5 Välj <SSID-inställningar>.

6 Välj <Välj åtkomstpunkt>.

⇒ Enheten börjar söka efter tillgängliga trådlösa routrar.

OBS!

- Kontrollera nätverksinställningarna om ett meddelande visas som säger att ingen åtkomstpunkt kan hittas. Mer information finns i "Felsökning (FAQ)" på webbsidan med onlinehandböcker.

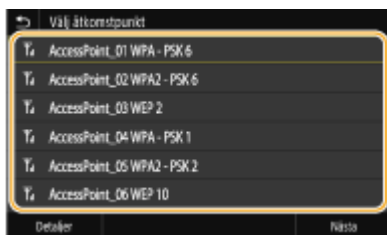
7 Välj en trådlös nätverksrouter.

■ Pekskärmsmodell

Välj en router vars SSID matchar det som du har skrivit ned och välj <Nästa> ► <OK>.

■ Svartvit LCD-modell

Välj en router vars SSID matchar det som du har skrivit ned och tryck på **OK**.



OBS!

Visa detaljerna i säkerhetsinställningarna på Pekskärmsmodell

- Välj den trådlösa routern och sedan <Detaljer>. Om du vill gå tillbaka till den ursprungliga skärmen väljer du .

Om din trådlösa router inte kan identifieras

- Kontrollera att enheten är rätt installerad och klar att anslutas till nätverket. Mer information finns i "Felsökning (FAQ)" på webbsidan med onlinehandböcker.

8 Ange den nätverksnyckel som du har antecknat.

- Ange nätverksnyckel och välj <Använd>.
- Information om hur du anger text finns i **Skriva text(P. 121)** .

9 Välj <Ja>.

OBS!

Om ett felmeddelande visas under installationen

- Välj <Avsluta>, kontrollera att du har angett rätt nätverksnyckel och gå tillbaka till steg 5.

10 Vänta tills meddelandet <Ansluten.> visas.

11 Välj <Avsluta>.

➡ Vänta några minuter tills enhetens IP-adress och andra inställningar har angetts automatiskt.

VIKTIGT!

Signalstyrka

- Om det finns mer än en trådlös router för anslutning, ansluts enheten till den enhet som har den starkaste signalen. Signalstyrkan mäts med RSSI (Received Signal Strength Indication).

OBS!

- Du kan ställa in IP-adressen manuellt. **Ange IP-adress(P. 41)**
- Medan enheten är ansluten till trådlöst LAN visas ikonen Wi-Fi på skärmen Hem eller Grundläggande funktioner för respektive funktion. **Grundläggande skärmbilder(P. 107)**

OBS!

Minska strömförbrukningen

- Du kan ställa in så att enheten går in i <Energisparläge> baserat på signaler som avges från den trådlösa routern. ➤<Energisparläge>(P. 312)

Om enhetens IP-adress har ändrats

- I en DHCP-miljö kan enhetens IP-adress ändras automatiskt. Om detta händer är anslutningen upprättad så länge som enheten och datorn hör till samma delnät.

LÄNKAR

- Ansluta till ett trådlöst nätverk(P. 28)

Upprätta anslutning genom att ange detaljerade inställningar

5YWK-00S

Om du vill ange säkerhetsinställningar i detalj, eller om det inte går att upprätta den trådlösa anslutningen på annat sätt, anger du manuellt all nödvändig information för den trådlösa nätverksanslutningen. Innan du anger dessa inställningar, kontrollerar och skriver du ned all nödvändig information, däribland SSID, nätverksnyckel samt säkerhetsprotokoll för trådlösa anslutningar ► **Kontrollera SSID och nätverksnyckel(P. 40)** .

1 Välj <Meny> på skärmen Hem. ► Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj <Preferenser> ► <Nätverk>.

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. ► **Logga in på enheten(P. 125)**

3 Välj <Inställningar för trådlöst LAN>.

- Om meddelandet <Vill du aktivera trådlöst LAN?> visas väljer du <Ja>.

4 Läs meddelandet som visas och välj <OK>.

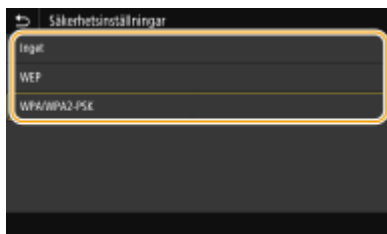
5 Välj <SSID-inställningar> ► <Ange manuellt>.

6 Ange det SSID som du har antecknat.

- Ange SSID och välj <Använd>.
- Information om hur du anger text finns i ► **Skriva text(P. 121)** .

7 Ange säkerhetsinställningar baserat på den information som du har skrivit ned.

- Om du inte behöver ange säkerhetsinställningar väljer du <Inget>.



■ Använda WEP

- Välj <WEP>.
- Välj en autentiseringsmetod.



<Öppet system>

Anger öppen systemautentisering som också kallas "öppen autentisering".

<Delad nyckel>

Använder WEP-nyckeln som lösenord.

OBS!

När du väljer <Öppet system>

- Om du ansluter till ett trådlöst nätverk, upplever enheten ett autentiseringsfel om autentisering av delad nyckel är inställt på den trådlösa routern. Om detta händer ändrar enheten automatiskt inställning till <Delad nyckel> och försöker ansluta på nytt.

3 Välj den WEP-nyckel som du vill redigera.

■ Pekskärmsmodell

- Välj WEP-nyckel (1 till 4) och sedan <Redigera>.

■ Svartvit LCD-modell

- Välj <Redigera WEP-nyckel> ► WEP-nyckel (1 - 4).

- Upp till fyra WEP-nycklar kan registreras.

4 Ange den nätverksnyckel som du har antecknat.

- Ange nätverksnyckel och välj <Använd>.

5 Välj WEP-nyckel.

■ Pekskärmsmodell

- Välj den WEP-nyckel som du har redigerat och sedan <Registrera>.

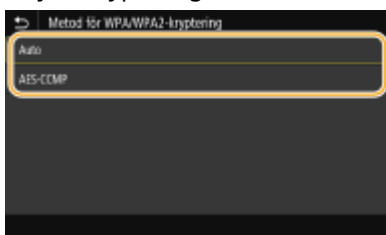
■ Svartvit LCD-modell

- Välj <Välj WEP-nyckel> ► WEP-nyckeln som du har redigerat.

■ Använda WPA-PSK eller WPA2-PSK

1 Välj <WPA/WPA2-PSK>.

2 Välj en krypteringsmetod.



<Auto>

Gör att enheten automatiskt väljer AES-CCMP eller TKIP för att matcha inställningen för den trådlösa routern.

<AES-CCMP>

Anger AES-CCMP som krypteringsmetod.

- 3 Ange den nätverksnyckel som du har antecknat.
 - Ange nätverksnyckel och välj <Använd>.

8 Välj <Ja>.

OBS!

Om ett felmeddelande visas under installationen

- Välj <Avsluta>, kontrollera att du har angett rätt inställningar och gå tillbaka till steg 5.

9 Vänta tills meddelandet <Ansluten.> visas.

10 Välj <Avsluta>.

➡ Vänta några minuter tills enhetens IP-adress och andra inställningar har angetts automatiskt.

VIKTIGT!

Signalstyrka

- Om det finns mer än en trådlös router för anslutning, ansluts enheten till den enhet som har den starkaste signalen. Signalstyrkan mäts med RSSI (Received Signal Strength Indication).

OBS!

- Du kan ställa in IP-adressen manuellt. ► **Ange IP-adress(P. 41)**
- Medan enheten är ansluten till trådlöst LAN visas ikonen Wi-Fi på skärmen Hem eller Grundläggande funktioner för respektive funktion. ► **Grundläggande skärmbilder(P. 107)**

OBS!

Minska strömförbrukningen

- Du kan ställa in så att enheten går in i <Energisparläge> baserat på signaler som avges från den trådlösa routern. ► **<Energisparläge>(P. 312)**

Om enhetens IP-adress har ändrats

- I en DHCP-miljö kan enhetens IP-adress ändras automatiskt. Om detta händer är anslutningen upprättad så länge som enheten och datorn hör till samma delnät.

LÄNKAR

- **Ansluta till ett trådlöst nätverk(P. 28)**

Kontrollera SSID och nätverksnyckel

5YWK-00U

När du upprättar en trådlös anslutning manuellt måste du ange SSID och nätverksnyckel för den trådlösa routern. SSID och nätverksnyckel kanske anges på dessa nätverksenheter. Kontrollera enheterna och skriv ned nödvändig information innan du upprättar anslutningen. Om du behöver mer information om dina nätverksenheter läser du handböckerna till enheterna eller också kontaktar du tillverkaren.

SSID	Ett namn som tilldelats för identifiering av ett visst trådlöst nätverk. Vissa andra termer som används för SSID är "namn på åtkomstpunkt" och "nätverksnamn".
Nätverksnyckel	Ett nyckelord eller lösenord som används för kryptering av data eller autentisering av ett nätverk. Vissa andra termer som används för nätverksnyckel är krypteringsnyckel, WEP-nyckel, WPA/WPA2-lösenfras eller på förhand delad nyckel (PSK).
Säkerhetsprotokoll för trådlös anslutning (autentisering/kryptering)	När du manuellt ställer in en trådlös anslutning genom att ange detaljerade inställningar, måste du ange säkerhetsinställningar. Kontrollera följande: • Säkerhetstyper (WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK) • Autentiseringsmetod (Öppet system/Delad nyckel) • Krypteringsmetod (TKIP/AES-CCMP)

■ Kontrollera SSID och nätverksnyckel från en dator

SSID eller nätverksnyckeln kan ha ändrats. Om du inte känner till SSID eller nätverksnyckeln kan du kontrollera dem med hjälp av "Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant". Hämta "Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant" från Canons webbplats (<https://global.canon/>) och starta det från en dator som är ansluten till ett trådlöst nätverk.

OBS!

- Om ingen åtkomstpunkt visas på skärmen efter att "Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant" har startats kontrollerar du att alla inställningar är klara både på datorn och routern i det trådlösa nätverket.

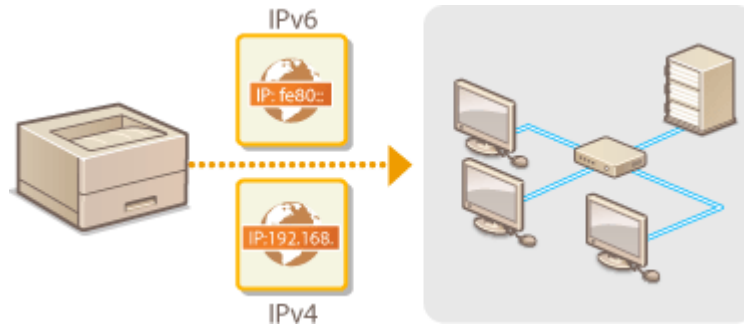
LÄNKAR

- 🔗 Ansluta till ett trådlöst nätverk(P. 28)
- 🔗 Upprätta anslutning genom att välja en trådlös router(P. 34)
- 🔗 Upprätta anslutning genom att ange detaljerade inställningar(P. 37)

Ange IP-adress

5YWK-00W

Om du vill ansluta enheten till ett nätverk krävs en unik nätverks-IP-adress. Det finns två olika versioner av IP-adresser: IPv4 och IPv6. Konfigurera dessa inställningar beroende på vilken nätverksmiljö du har. Om du vill använda IPv6-adresser måste du konfigurera inställningarna för IPv4-adressen.



- ▶ Ange IPv4-adress(P. 42)
- ▶ Ange IPv6-adresser(P. 45)

Ange IPv4-adress

5YWK-00X



Enhetens IPv4-adress kan vara automatiskt tilldelad av ett dynamiskt IP-adressprotokoll, till exempel DHCP, eller manuellt angiven. När du ansluter enheten till ett trådbundet nätverk, måste du kontrollera att kontakterna på nätverkskabeln är ordentligt anslutna till portarna (**Ansluta till ett trådbundet nätverk(P. 27)**). Du kan testa nätverksanslutningen om det är nödvändigt.

► **Ange IPv4-adress(P. 42)**

► **Testa nätverksanslutningen(P. 44)**

Ange IPv4-adress

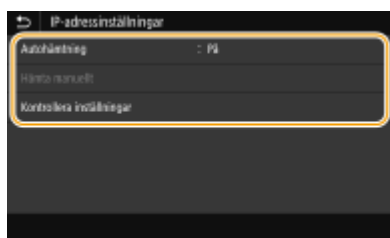
1 Välj <Meny> på skärmen Hem. ► **Skärmen Hem(P. 108)**

2 Välj <Preferenser> ► <Nätverk>.

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. ► **Logga in på enheten(P. 125)**

3 Välj <TCP/IP-inställningar> ► <IPv4-inställningar> ► <IP-adressinställningar>.

4 Konfigurera IP-adressinställningar.



<Autohämtning>

Välj att automatiskt tilldela en IP-adress via ett DHCP-protokoll. Om <På> visas har automatisk adressering aktiverats.

<Hämta manuellt>

Välj det här alternativet för att konfigurera IP-adressinställningarna genom att manuellt ange en IP-adress. För att du ska kunna ange det här alternativet måste automatisk hämtning vara inställt på <Av>.

<Kontrollera inställningar>

Välj det här alternativet när du vill visa aktuella IP-adressinställningar.

■ Tilldela en IP-adress automatiskt

1 Välj <Autohämtning>.

2 Välj protokoll.

■ Pekskärmsmodell

- Välj <På> i <Autohämtning> och sedan <Välj protokoll> ► <DHCP>.

■ Svartvit LCD-modell

- Välj <Välj protokoll> ► <DHCP>.

OBS!

Om du inte vill använda DHCP/BOOTP/RARP för att tilldela en IP-adress

- Välj <Av>. Om du väljer <DHCP> när dessa tjänster inte är tillgängliga kommer enheten att i onödan använda både tid och kommunikationsresurser på att söka efter nätverk för dessa tjänster.

3 Kontrollera att <Auto-IP> är inställt på <På>.

- Om <Av> är valt ändrar du inställningen till <På>.

4 Välj <Använd>.

OBS!

- IP-adresser som har tilldelats via DHCP åsidosätter den adress som hämtats via Auto-IP.

■ Ange en IP-adress manuellt

1 Ange inställningar för att inaktivera automatisk hämtning.

■ Pekskärmsmodell

- Välj <Autohämtning> och sedan <Av> i <Autohämtning> ► <Använd> ► <OK>.

■ Svartvit LCD-modell

- Välj <Autohämtning> och ange både <Välj protokoll> och <Auto-IP> till <Av>.

2 Välj <Hämta manuellt>.

3 Ange IP-adress, delnätmask och gatewayadress (eller standardgateway).

■ Pekskärmsmodell

- Välj <IP-adress>, <Nätmask> och <Gatewayadress>. Välj sedan <Använd>.

■ Svartvit LCD-modell

- Ange dessa värden på respektive skärm med sifferknapparna och tryck på **OK**.

5 För pekskärmsmodell väljer du <OK>.

6 Starta om enheten. ► Starta om enheten(P. 104)

OBS!

Kontrollera om inställningarna är rätt

- Kontrollera att skärmen för Fjärranvändargränssnittet kan visas på din dator (► **Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**). Om det inte finns någon dator tillgänglig kan du kontrollera anslutningen med hjälp av kontrollpanelen (► **Testa nätverksanslutningen(P. 44)**).

När du har bytt IP-adress efter installationen av skrivardrivrutinen

- Du behöver lägga till en ny port.  **Konfigurera skrivarportar(P. 55)**

Testa nätverksanslutningen

1 Välj <Meny> på skärmen Hem.  **Skärmen Hem(P. 108)**

2 Välj <Preferenser> ► <Nätverk>.

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod.  **Logga in på enheten(P. 125)**

3 Välj <TCP/IP-inställningar> ► <IPv4-inställningar> ► <PING-kommando>.

4 Ange IPv4-adressen för en annan enhet i nätverket och tryck på <Använd> ().

⇒ Om en korrekt anslutning har upprättats visas <Mottaget svar från värden.>.

LÄNKAR

-  **Ange IPv6-adresser(P. 45)**
-  **Visa nätverksinställningar(P. 48)**
-  **Konfigurera WINS(P. 72)**

Ange IPv6-adresser

5YWK-00Y



Enhetens IPv6-adresser kan konfigureras via gränssnittet för fjärranvändning. Innan du anger IPv6-adresser ska du kontrollera inställningarna för IPv4-adressen ([►Visa IPv4-inställningar\(P. 48\)](#)). Du måste ange rätt IPv4-inställningar för att kunna använda IPv6-adresser. Enheten kan använda följande IPv6-adresser:

Typ	Beskrivning
Länk-lokal adress	En adress som bara är giltig i ett delnät eller en länk och som inte kan användas för att kommunicera med enheter utöver en router. En länk-lokal adress anges automatiskt när enhetens IPv6-funktion aktiveras.
Manuell adress	En adress som anges manuellt När du använder den här adressen anger du prefixlängd och standardrouteradress.
Tillståndslös adress	En adress som genereras automatiskt med hjälp av enhetens MAC-adress och det nätverksprefix som annonseras av routern. Tillståndslösa adresser bortses ifrån när enheten startas om (eller sätts på).
Tillståndsstyrd adress	En adress som hämtas från en DHCP-server med DHCPv6.

OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i [►Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet\(P. 278\)](#) .

- 1** Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. [►Starta Fjärranvändargränssnittet\(P. 269\)](#)
- 2** Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. [►Fjärranvändargränssnittets skärm\(P. 270\)](#)
- 3** Välj [Nätverksinställningar] ► [IPv6-inställningar].
- 4** Klicka på [Redigera].
- 5** Markera kryssrutan [Använd IPv6] och konfigurera nödvändiga inställningar.

[Använd IPv6]

Markera kryssrutan för att aktivera IPv6 på enheten. När du inte använder IPv6 avmarkerar du kryssrutan.

[Tillståndslös adress 1]

Markera kryssrutan när du använder en tillståndslös adress. När du inte använder en tillståndslös adress avmarkerar du kryssrutan.

[Använd manuell adress]

Om du vill ange en IPv6-adress manuellt markerar du kryssrutan och anger IP-adress, prefixlängd och standardrouteradress i respektive textrutor.

[IP-adress]

Ange en IPv6-adress. Du kan inte ange adresser som börjar med "ff" (multicast-adresser).

[Prefixlängd]

Ange ett tal som anger hur många bitar som är tillgängliga för nätverksadressen.

[Standardrouteradress]

Ange IPv6-adressen för standardroutern om det är nödvändigt. Du kan inte ange adresser som börjar med "ff" (multicast-adresser).

[Använd DHCPv6]

Markera kryssrutan när du använder en tillståndsstyrd adress. När du inte använder DHCPv6 avmarkerar du kryssrutan.

6 Klicka på [OK].

7 Starta om enheten. ▶ Starta om enheten(P. 104)

OBS!

Kontrollera om inställningarna är rätt

- Kontrollera att skärmen för fjärranvändargränssnittet kan visas på datorn genom att använda enhetens IPv6-adress. ➤ **Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**

Välja inställningar från kontrollpanelen

- IPv6-inställningar kan också nås med <Meny> på skärmen Hem.
 - <IPv4-inställningar>/<IPv6-inställningar>/<DNS-inställningar> (Pekskärmsmodell)(P. 315)
 - <IPv4-inställningar>/<IPv6-inställningar> (Svartvit LCD-modell)(P. 319)

När du har bytt IP-adress efter installationen av skrivardrivrutinen

- Du behöver lägga till en ny port. ➤ **Konfigurera skriverportar(P. 55)**

LÄNKAR

➤ **Ange IPv4-adress(P. 42)**

➤ **Visa nätverksinställningar(P. 48)**

Visa nätverksinställningar

5YWK-010

- Visa IPv4-inställningar(P. 48)
- Visa IPv6-inställningar(P. 48)
- Visa MAC-adressen för trådlöst LAN(P. 48)
- Visa MAC-adressen och information för trådlöst LAN(P. 49)

OBS!

- IP-adressen har inte angetts på rätt sätt om den visas som "0.0.0.0".
- Om du ansluter enheten till ett växlingsnav eller en brygga kan detta resultera i anslutningsfel även om IP-adressen är korrekt inställd. Du löser problemet genom att lägga in ett visst intervall innan enheten ska börja kommunicera. ► **Ange väntetid innan enheten ansluts till ett nätverk(P. 65)**
- Du kan skriva ut en lista över aktuella nätverksinställningar. ► **Användarens datalista/systemansvarigs datalista(P. 424)**

Visa IPv4-inställningar



<Statusmonitor> () ► <Nätverksinformation> ► <IPv4> ► Välj inställningen som ska visas
► Kontrollera inställningarna

Visa IPv6-inställningar



<Statusmonitor> () ► <Nätverksinformation> ► <IPv6> ► Välj inställningen som ska visas
► Kontrollera inställningarna

Visa MAC-adressen för trådlöst LAN

1 Välj <Meny> på skärmen Hem. ► **Skärmen Hem(P. 108)**

2 Välj <Preferenser> ► <Nätverk>.

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. ► **Logga in på enheten(P. 125)**

3 Välj <Inställningar för Ethernet-drivrutin>.

►► MAC-adressen visas.

Visa MAC-adressen och information för trådlöst LAN

1 Välj <Meny> på skärmen Hem. ► Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj <Preferenser> ► <Nätverk>.

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. ► Logga in på enheten(P. 125)

3 Välj <Inställningar för trådlöst LAN>.

4 Läs meddelandet som visas och välj <OK>.

5 Välj <Anslutningsinfo> / <Information om trådlöst LAN>.

6 Välj inställningen som ska visas.



OBS!

Visa säkerhetsinformation

- Gör på följande sätt när du vill se information om WEP och WPA/WPA2-PSK.

Pekskärmsmodell

Välj <Säkerhetsinställningar>.

Svartvit LCD-modell

<Säkerhetsinställningar> ► Välj säkerhetsprotokollet som visas ► Välj inställningen du vill se

Visa från skärmen <Statusmonitor>

- <Status för trådlöst LAN> och <Senaste felinformation> kan visas från <Statusmonitor> (📶).

Pekskärmsmodell

<Statusmonitor> ► <Nätverksinformation> ► <Typ av nätverksanslutning> ► Välj inställningen som ska visas

Svartvit LCD-modell

📶 ► <Nätverksinformation> ► <Metod för nätverksanslutning> ► <Anslutningsinformation> ► Välj inställningen som ska visas

LÄNKAR

- Ansluta till ett trådlöst nätverk(P. 28)
- Ange IPv4-adress(P. 42)

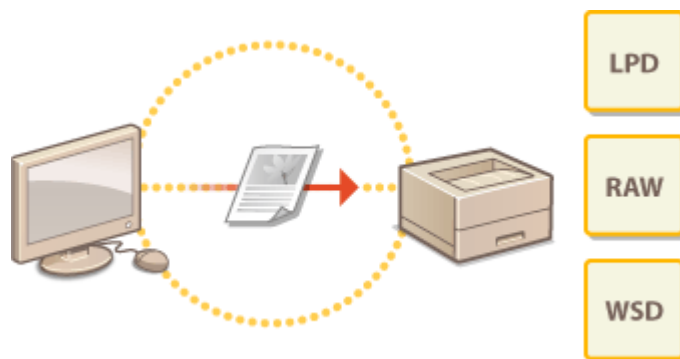
► Ange IPv6-adresser(P. 45)

► Konfigurera DNS(P. 66)

Ange inställningar för kommunikation med en dator

5YWK-011

Ange protokoll och port när du hanterar enheten från en dator via nätverket. Innan enheten konfigureras för utskrift från en dator ska du ange grundläggande inställningar. Mer information finns i handboken som tillhör skrivardrivrutinen på webbsidan med onlinehandböcker.



- ▶ Konfigurera utskriftsprotokoll och WSD-funktioner(P. 52)
- ▶ Konfigurera skrivarportar(P. 55)
- ▶ Ställa in skrivarserver(P. 58)

OBS!

- De protokoll som beskrivs här är regler för leverans av dokumentdata mellan en dator och enheten och du väljer protokoll med hänsyn till avsett syfte eller nätverksmiljö.
- En port är en gateway för överföring av data mellan nätverksenheter. Fel portinställningar kan vara orsak till att det uppstår kommunikationsfel i nätverksanslutningen.

Konfigurera utskriftsprotokoll och WSD-funktioner

5YWK-012

Konfigurera de protokoll som ska användas för utskrift av dokument från en nätverksdator.

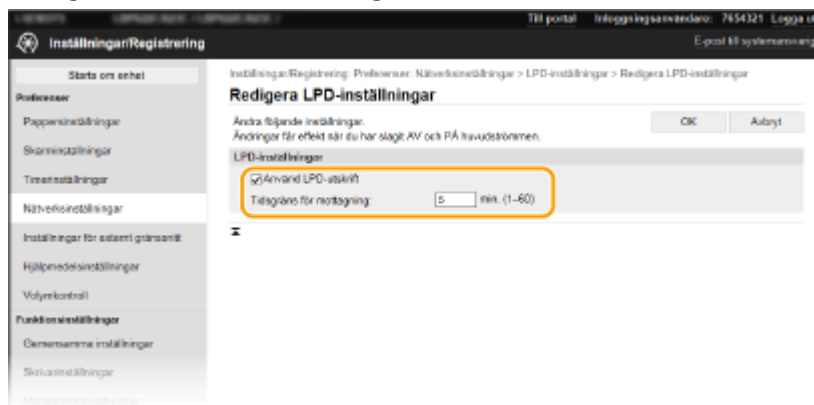
OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i [▶Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet\(P. 278\)](#) .

- 1** Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. [▶Starta Fjärranvändargränssnittet\(P. 269\)](#)
- 2** Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. [▶Fjärranvändargränssnittets skärm\(P. 270\)](#)
- 3** Klicka på [Nätverksinställningar].
- 4** Konfigurera utskriftsprotokoll.

■Konfigurera LPD eller RAW

- 1** Välj [LPD-inställningar] eller [RAW-inställningar] ▶ [Redigera].
- 2** Konfigurera eventuellt inställningarna.



[Använd LPD-utskrift]

Markera kryssrutan för att skriva ut via LPD. När LPD-utskrift inte används avmarkerar du kryssrutan.

[Använd RAW-utskrift]

Markera kryssrutan för att skriva ut via RAW. När RAW-utskrift inte används avmarkerar du kryssrutan.

[Tidsgräns för mottagning]

Ställ in ett värde som omstartstid för mottagning av data. Om mottagning av data inte fortsätter inom inställd tid avbryts utskriften.

- 3** Klicka på [OK].

■ Konfigurera WSD

- 1 Välj [WSD-inställningar] ► [Redigera].
- 2 Konfigurera eventuellt inställningarna.



[Använd WSD-utskrift]

Markera kryssrutan för att skriva ut via WSD. När WSD-utskrift inte används avmarkerar du kryssrutan.

[Använd WSD-sökning]

Markera kryssrutan om du vill hämta information om enheten från en dator via WSD. Kryssrutan markeras automatiskt när kryssrutan [Använd WSD-utskrift] är markerad.

[Använd Multicast Discovery]

Markera kryssrutan om enheten ska svara på Multicast Discovery-meddelanden. Om kryssrutan är avmarkerad stannar enheten i viloläge även om Multicast Discovery-meddelandena strömmar genom nätverket.

- 3 Klicka på [OK].

5 Starta om enheten. ► Starta om enheten(P. 104)

OBS!

Välja inställningar från kontrollpanelen

- LPD, RAW och WSD-inställningar kan också nås från <Meny> på skärmen Hem.
 - <LPD-inställningar>(P. 322)
 - <RAW-inställningar>(P. 322)
 - <WSD-inställningar>(P. 322)

Ställa in WSD-nätverksenheter

- WSD-nätverksenheter kan läggas till från skrivarmappen. Öppna skrivarmappen (► **Visa skrivarmappen(P. 466)**) ► klicka på [Lägg till en enhet] eller [Lägg till en skrivare] och följ anvisningarna på skärmen. Mer information om hur du installerar skrivardrivrutinen i WSD-nätverket finns i handboken som tillhör skrivardrivrutinen på webbsidan med onlinehandböcker.

Byta portnummer

- Samma portnummer som används för enheten och datorn måste användas i utskriftsprotokoll.
 - **Konfigurera skrivarportar(P. 55)**
 - **Ändra portnummer(P. 236)**

LÄNKAR

🔗 **Konfigurera skrivarportar(P. 55)**

Konfigurera skrivarportar

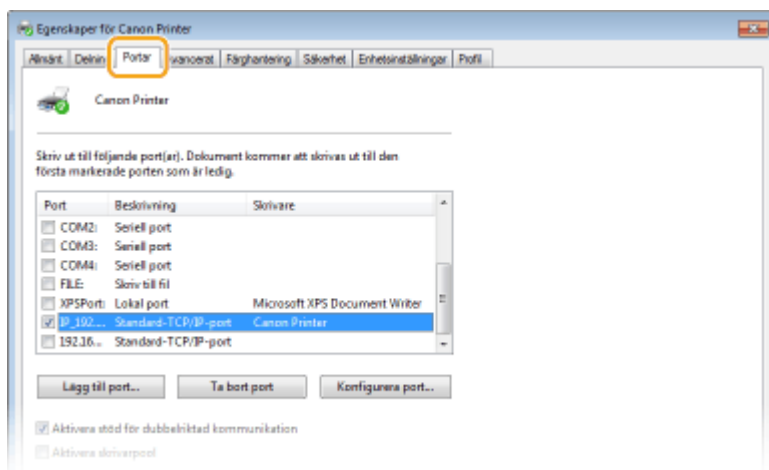
5YWK-013

Utskriftsfel kan inträffa när enhetens IP-adress har ändrats eller när en skrivare har lagts till via mappen Printers (Skrivare) i Windows. Dessa fel orsakas vanligtvis genom felaktiga skrivarportinställningar. Ett felaktigt portnummer eller en felaktig porttyp kan till exempel ha angetts. I så fall misslyckas dina utskriftsförsök eftersom dokumentdata inte kan komma fram till enheten. Om du vill lösa denna typ av problem konfigurerar du skrivarportinställningarna på datorn.

VIKTIGT!

- När du vill utföra den här åtgärden loggar du in på datorn som administratör.

- 1 Öppna skrivarmappen. ►Visa skrivarmappen(P. 466)**
- 2 Högerklicka på ikonen för enhetens drivrutin och klicka på [Egenskaper för skrivare] eller [Egenskaper].**
- 3 Klicka på fliken [Portar] och ange lämpliga inställningar.**



■Lägga till en port

Lägg till en ny port om du har bytt IP-adress för enheten eller valt fel port vid installationen av drivrutiner.

- 1** Klicka på [Lägg till port].
- 2** Välj [Standard TCP/IP Port] i [Tillgängliga porttyper] och klicka på [Ny port].
- 3** Klicka på [Nästa].
- 4** Ange enhetens IP-adress eller DNS-namn och klicka sedan på [Nästa].
 - [Portnamn] anges automatiskt. Du kan ändra det om det behövs.

OBS!

- När nästa skärm visas följer du anvisningarna på skärmen.

*När du väljer [Enhetstyp] ska du välja [Canon Network Printing Device with P9100] under [Standard].

- 5 Klicka på [Slutför].
- 6 Klicka på [Stäng].

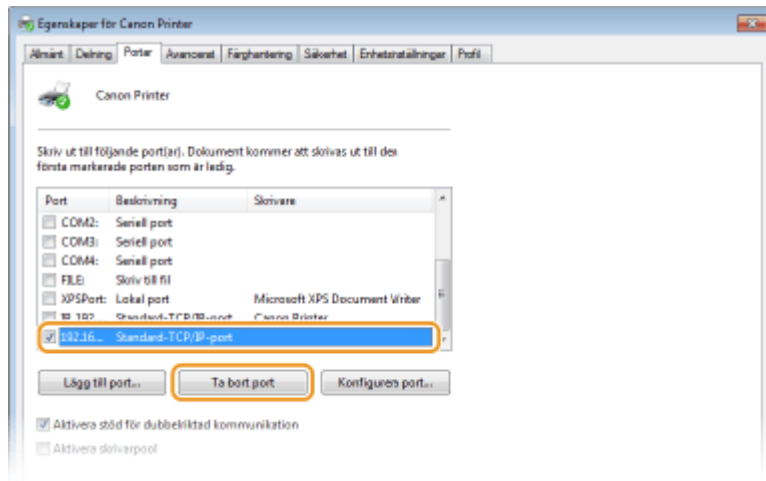
■ Ändra porttyp eller portnummer

Om utskriftsprotokollet (LPD eller RAW) har ändrats på enheten (➤ **Konfigurera utskriftsprotokoll och WSD-funktioner(P. 52)**) eller om portnumret har ändrats (➤ **Ändra portnummer(P. 236)**) måste även motsvarande inställningar på datorn ställas in. Det här behövs inte om du använder WSD-portar.

- 1 Klicka på [Konfigurera port].
- 2 Välj [Raw] eller [LPR] under [Protokoll].
 - Om du har valt [Raw] ändrar du [Portnummer].
 - Om du har valt [LPR] anger du "lp" i [Könamn].
- 3 Klicka på [OK].

■ Ta bort portar

- 1 Välj porten som du vill ta bort och klicka på [Ta bort port].



OBS!

- Du kan inte ta bort en port som är konfigurerad som aktiv skrivarport. Välj en annan port och klicka på [Verkställ] för att konfigurera den som den nya skrivarporten. Därefter kan du ta bort den ursprungliga porten.

2 Klicka på [OK].

4 Klicka på [Stäng].

LÄNKAR

► **Ställa in skrivarserver(P. 58)**

Ställa in skrivarserver

5YWK-014

Du kan minska belastningen på datorn som du skriver ut från genom att använda en utskriftsserver. Med en utskriftsserver är det också möjligt att installera skrivardrivrutiner på datorn över nätverket och du behöver därmed inte installera dem på respektive dator från medföljande CD-skiva/DVD-skiva. När du har angett en dator i nätverket som utskriftsserver ska du ange inställningar för delad skrivare.

VIKTIGT!

- När du vill utföra den här åtgärden loggar du in på datorn som administratör.
- Du kanske inte kan installera drivrutinerna över nätverket beroende på utskriftsserverns och klientdatorernas operativsystem och bitarkitektur (32-bitars eller 64-bitars).
- Kontakta nätverksadministratören när du vill implementera en utskriftsserver i en domänmiljö.

OBS!

Använda Hantering av avdelnings-ID med en utskriftsserver

- "Canon Driver Information Assist Service" måste läggas till när skrivardrivrutinen installeras. Mer information finns i handboken som tillhör skrivardrivrutinen på webbsidan med onlinehandböcker.

1 Öppna skrivarmappen. ►Visa skrivarmappen(P. 466)

2 Högerklicka på ikonen för enhetens skrivardrivrutin och klicka på [Egenskaper för skrivare] eller [Egenskaper].

3 Klicka på fliken [Delning], markera [Dela ut den här skrivaren] och ange enhetens resursnamn.



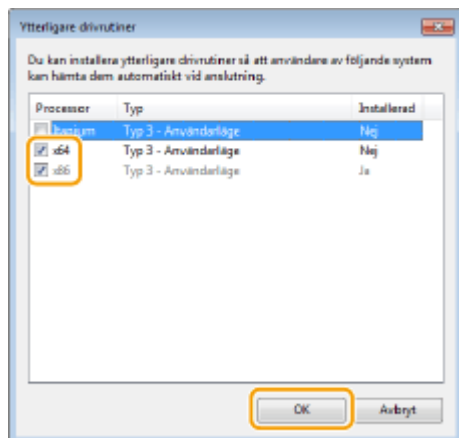
OBS!

- Klicka på knappen [Ändra delningsalternativ] om den visas.

4 Installera eventuellt ytterligare drivrutiner.

- Den här åtgärden krävs om du vill installera drivrutiner på andra datorer som kör en annan bitarkitektur via utskriftsservern.

- 1 Klicka på [Ytterligare drivrutiner].
- 2 Markera kryssrutan för den bitarkitektur som andra datorer kör och klicka på [OK].



- Välj ytterligare drivrutiner från följande i enlighet med utskriftsserverns operativsystem.

Utskriftsserver	Markera kryssrutan
32-bitars operativsystem	[x64]
64-bitars operativsystem	[x86] under [Processor]

OBS!

- Se ► **Kontrollera bitarkitekturen(P. 469)** om du inte känner till om du har ett 32-bitars eller 64-bitars operativsystem.
- 3 Sätt i den medföljande CD-skiva/DVD-skiva i datornheten, klicka på [Bläddra] för att ange mappen som innehåller drivrutinerna och klicka sedan på [OK].
 - Om utskriftsservern körs på ett 32-bitars operativsystem väljer du mapparna [UFRII] ► [swedish] ► [x64] ► [Driver] på den medföljande CD-skiva/DVD-skiva.
 - Om utskriftsservern körs på ett 64-bitars operativsystem väljer du mapparna [UFRII] ► [swedish] ► [32BIT] ► [Driver] på den medföljande CD-skiva/DVD-skiva.
 - 4 Installera ytterligare drivrutiner genom att följa instruktionerna på skärmen.

5 Klicka på [OK].

■ Installera drivrutiner på en dator via utskriftsservern

- 1 Leta upp den delade skrivaren på utskriftsservern. ► **Visa delade skrivare i utskriftsservern(P. 467)**
- 2 Dubbelklicka på den delade skrivaren.

3 Installera drivrutinerna genom att följa instruktionerna på skärmen.

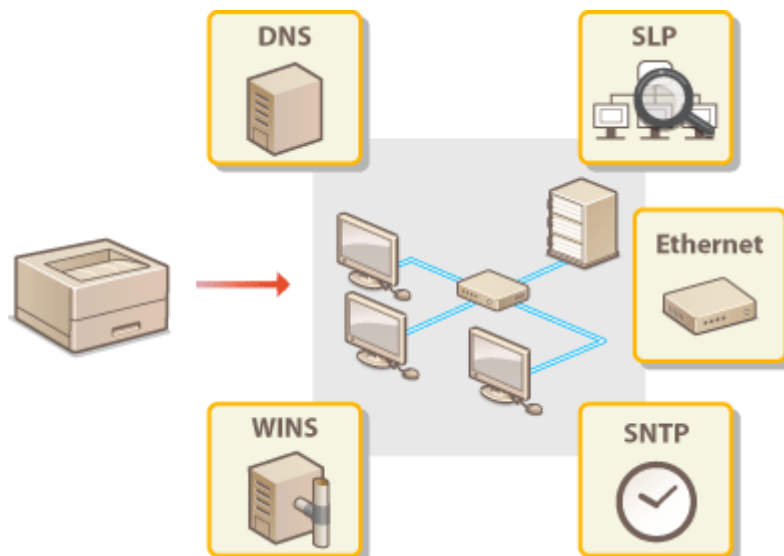
LÄNKAR

🔗 **Skriva ut från en dator(P. 166)**

Konfigurera enheten för nätverksmiljön

5YWK-015

Konfigurationen av ett nätverk varierar beroende på nätverkets syfte. Enheten är utformad för att vara kompatibel med så många nätverkskonfigurationer som möjligt och den är utrustad med olika tekniska funktioner. Kontakta nätverksadministratören så att du kan ange en konfiguration som passar nätverksmiljön.



- Konfigurera Ethernet-inställningar(P. 62)
- Ändra maximal överföringsmängd (MTU)(P. 64)
- Ange väntetid innan enheten ansluts till ett nätverk(P. 65)
- Konfigurera DNS(P. 66)
- Konfigurera SMB(P. 70)
- Konfigurera WINS(P. 72)
- Övervaka och styra enheten med SNMP(P. 74)
- Övriga nätverksinställningar(P. 78)

Konfigurera Ethernet-inställningar



Ethernet är en standard för kommunikation i ett lokalt nätverk. Du kan ange kommunikationsläge och Ethernet-typ. Enheten kan i allmänhet användas utan att standardvärdena ändras (**►<Inställningar för Ethernet-drivrutin>(P. 327)**), men du kan ändra dessa inställningar så att de passar nätverksmiljön.

1 Välj <Meny> på skärmen Hem. **►Skärmen Hem(P. 108)**

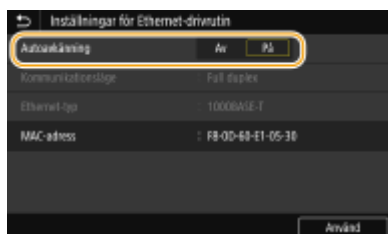
2 Välj <Preferenser> ► <Nätverk>.

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. **►Logga in på enheten(P. 125)**

3 Välj <Inställningar för Ethernet-drivrutin>.

4 Välj om Ethernet-inställningarna ska konfigureras automatiskt eller manuellt.

- Enheten identifierar och ställer in kommunikationsläge och vilken Ethernet-typ som kan användas automatiskt om autoavkänning är aktiverat.



■ Konfigurera Ethernet-inställningar automatiskt

Pekskärmsmodell

Välj <På> i <Autoavkänning>.

Svartvit LCD-modell

Välj <Autoavkänning> ► <På>.

■ Konfigurera Ethernet-inställningar manuellt

1 Ange inställningar för att inaktivera autoavkänning.

Pekskärmsmodell

- Välj <Av> i <Autoavkänning>.

Svartvit LCD-modell

- Välj <Autoavkänning> ► <Av>.

2 <Kommunikationsläge> ► för att välja kommunikationsläge.



<Halvduplex>

Sänder och tar emot kommunikationsdata alternerande. Välj det här alternativet om enheten är ansluten till en nätverksenhet med halv duplex.

<Full duplex>

Sänder och tar emot kommunikationsdata samtidigt. Använd den här inställningen för de flesta miljöer.

3 <Ethernet-typ> ► för att välja Ethernet-typ.

4 Välj <Använd>.

5 För pekskrämsmodell väljer du <OK>.

6 Starta om enheten. ► Starta om enheten(P. 104)

LÄNKAR

► Ändra maximal överföringsmängd (MTU)(P. 64)

► Ange väntetid innan enheten ansluts till ett nätverk(P. 65)

Ändra maximal överföringsmängd (MTU)

5YWK-017

I de flesta Ethernet-nätverk är 1 500 byte maximal storlek på ett paket som kan skickas. Ett paket är en mängd data som ursprungsdata delas upp i innan de skickas. Maximal överföringsmängd kan variera på varje nätverk. Ändra inställningarna för enheten om det är nödvändigt. Kontakta nätverksadministratören om du behöver mer information.

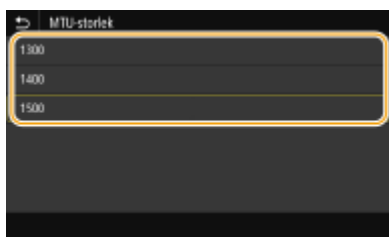
1 Välj <Meny> på skärmen Hem. ►Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj <Preferenser> ► <Nätverk>.

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. ►Logga in på enheten(P. 125)

3 Välj <TCP/IP-inställningar> ► <MTU-storlek>.

4 Välj maximal överföringsmängd (MTU).



5 För pekskrämsmodell väljer du <OK>.

6 Starta om enheten. ►Starta om enheten(P. 104)

LÄNKAR

- Konfigurera Ethernet-inställningar(P. 62)
- Ange väntetid innan enheten ansluts till ett nätverk(P. 65)

Ange väntetid innan enheten ansluts till ett nätverk

5YWK-018

Om ett nätverk ska kunna använda redundant anslutningsbarhet till flera växlingsnav och bryggor, måste det ha en funktion som förhindrar att paket går i slingor. En effektiv lösning är att definiera en roll för varje växlingsport. Kommunikationen kan ändå avbrytas under några tiondels sekunder om du ändrar sättet som nätverksenheterna ansluts eller om du lägger till en ny enhet. Om den här sortens problem inträffar anger du en väntetid för att ansluta till nätverket.

1 Välj <Meny> på skärmen Hem. ➤ Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj <Preferenser> ➤ <Nätverk>.

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. ➤ Logga in på enheten(P. 125)

3 Välj <Väntetid för ansl. vid start> / <Väntetid för anslutning vid start>.

4 Ange väntetiden som behövs för att starta en nätverkskommunikation och tryck sedan på <Använd> (OK).

LÄNKAR

- Konfigurera Ethernet-inställningar(P. 62)
- Ändra maximal överföringsmängd (MTU)(P. 64)

Konfigurera DNS

5YWK-019

DNS (Domain Name System) har en tjänst för namnmatchning som kopplar samman en värd (eller domän) med en IP-adress. Konfigurera inställningarna för DNS, mDNS eller DHCP efter behov. Åtgärderna för att konfigurera DNS är inte desamma för IPv4 som för IPv6.



OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i [Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet\(P. 278\)](#) .

- 1 Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ▶ Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ▶ Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3 Klicka på [Nätverksinställningar].**
- 4 Konfigurera DNS-inställningar.**

■ Konfigurera IPv4 DNS

- 1** Välj [IPv4-inställningar] ▶ [Redigera].
- 2** Konfigurera IPv4 DNS-inställningar.

The screenshot shows a network configuration window. On the left is a sidebar with categories like 'Inställningar för enkelt genomföra', 'Funktionsinställningar', 'Gemensamma inställningar', 'Skriptinställningar', 'Mottagningsinställningar', 'Inställningar för säker utskrift', 'Härskningsinställningar', 'Användarinställningar', 'Erhållningsinställningar', 'Licensinställningar', 'Datainställningar', and 'Säkerhetsinställningar'. The main area is titled 'Inställningar för DHCP-alternativ'. It contains three sections: 'Inställningar för DHCP-alternativ', 'DNS-inställningar', and 'mDNS-inställningar'. Section 'a' points to the DHCP section, 'b' to the DNS section, and 'c' to the mDNS section.

a [Inställningar för DHCP-alternativ]

[Hämta värddamn]

Markera kryssrutan när du vill aktivera Alternativ 12 för att hämta värddamnet från DHCP-servern.

[Dynamisk DNS-uppdatering]

Markera kryssrutan när du vill aktivera Alternativ 81 för att dynamiskt uppdatera DNS-poster via DHCP-servern.

[Hämta DNS-serveradress]

Markera kryssrutan när du vill aktivera Alternativ 6 för att hämta en DNS-serveradress från DHCP-servern.

[Hämta domännamn]

Markera kryssrutan när du vill aktivera Alternativ 15 för att hämta värddamnet från DHCP-servern.

[Hämta WINS-serveradress]

Markera kryssrutan när du vill aktivera Alternativ 44 för att hämta en WINS-serveradress från DHCP-servern.

[Hämta POP-serveradress]

Markera kryssrutan när du vill aktivera Alternativ 70 för att hämta en POP3-serveradress från DHCP-servern.

b [DNS-inställningar]

[Primär DNS-serveradress]

Ange IP-adressen till en DNS-server.

[Sekundär DNS-serveradress]

Ange IP-adressen till en eventuell sekundär DNS-server.

[Värddamn]

Använd alfanumeriska tecken och ange värddamnet på den enhet som ska registreras för DNS-servern.

[Domännamn]

Använd alfanumeriska tecken och ange namnet på den domän som enheten hör till, till exempel "exempel.com".

[Dynamisk DNS-uppdatering]

Markera kryssrutan för att dynamiskt uppdatera DNS-posterna när enhetens IP-adress ändras. Om du anger ett intervall mellan uppdateringar anger du tiden i timmar i textrutan [Intervall för dynamisk DNS-uppdatering].

c [mDNS-inställningar]

[Använd mDNS]

mDNS (multicast-DNS), som antagits av Bonjour, är ett protokoll för att koppla samman ett värddamn med en IP-adress utan att använda DNS. Om du vill aktivera mDNS markerar du kryssrutan och anger mDNS-namnet i textrutan [mDNS-namn].

3 Klicka på [OK].

■ Konfigurera IPv6 DNS

1 Välj [IPv6-inställningar] ► [Redigera].

2 Konfigurera IPv6 DNS-inställningar.

- Kryssrutan [Använd IPv6] måste markeras för att du ska kunna ange inställningarna. ► **Ange IPv6-adresser(P. 45)**

The screenshot shows the 'IPv6 DNS' configuration page. It is divided into several sections. Three sections are highlighted with orange boxes and labeled with letters 'a', 'b', and 'c' in orange circles:

- a** [Inställningar för DHCP-alternativ]: This section contains two checkboxes: 'Hämta DNS-serveradress' and 'Hämta domännamn', both of which are checked.
- b** [DNS-inställningar]: This section contains fields for 'Primär DNS-serveradress' and 'Sekundär DNS-serveradress', both with IP address placeholders. It also has a checked checkbox for 'Använd samma värd-/domännamn som IPv4', followed by 'Värddamn' and 'Domännamn' fields. Below these are three unchecked checkboxes: 'Dynamisk DNS-uppdatering', 'Registrera manuell adress', and 'Registrera tilldelad adress'. There is also an 'Interval för dynamisk DNS-uppdatering' field set to '24'.
- c** [mDNS-inställningar]: This section contains two checked checkboxes: 'Använd mDNS' and 'Använd samma mDNS-namn som IPv4', followed by an 'mDNS-namn' text field.

a [Inställningar för DHCP-alternativ]

[Hämta DNS-serveradress]

Markera kryssrutan när du vill aktivera Alternativ 23 för att hämta en DNS-serveradress från DHCP-servern.

[Hämta domännamn]

Markera kryssrutan när du vill aktivera Alternativ 24 för att hämta ett domännamn från DHCP-servern.

b [DNS-inställningar]

[Primär DNS-serveradress]

Ange IP-adressen till en DNS-server. Du kan inte ange adresser som börjar med "ff" (multicast-adresser).

[Sekundär DNS-serveradress]

Ange IP-adressen till en eventuell sekundär DNS-server. Du kan inte ange adresser som börjar med "ff" (multicast-adresser).

[Använd samma värd-/domännamn som IPv4]

Markera kryssrutan om du vill använda samma värd- och domännamn som i IPv4.

[Värddamn]

Använd alfanumeriska tecken och ange värddnamnet på den enhet som ska registreras för DNS-servern.

[Domännamn]

Använd alfanumeriska tecken och ange namnet på den domän som enheten hör till, till exempel "exempel.com".

[Dynamisk DNS-uppdatering]

Markera kryssrutan för att dynamiskt uppdatera DNS-posterna när enhetens IP-adress ändras. Om du vill ange de typer av adresser som ska registreras för DNS-servern markerar du kryssrutan för [Registrera manuell adress], [Registrera tillståndsstyrd adress] eller [Registrera tillståndslös adress]. Om du vill ange ett intervall mellan uppdateringar anger du tiden i timmar i textrutan [Intervall för dynamisk DNS-uppdatering].

G [mDNS-inställningar]

[Använd mDNS]

mDNS (multicast-DNS), som antagits av Bonjour, är ett protokoll för att koppla samman ett värddnamn med en IP-adress utan att använda DNS. Markera kryssrutan för att aktivera mDNS.

[Använd samma mDNS-namn som IPv4]

Markera kryssrutan om du vill använda samma mDNS-namn som i IPv4. Om du vill ange ett annat namn avmarkerar du kryssrutan och anger mDNS-namnet i textrutan [mDNS-namn].

3 Klicka på [OK].

5 Starta om enheten. ▶Starta om enheten(P. 104)

OBS!

Välja inställningar från kontrollpanelen

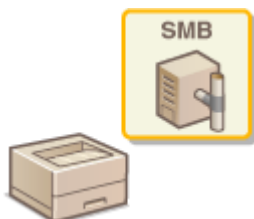
- DNS-inställningar kan också nås med <Meny> på skärmen Hem.
 - ▶<IPv4-inställningar>/<IPv6-inställningar>/<DNS-inställningar> (Pekskärmsmodell)(P. 315)
 - ▶<IPv4-inställningar>/<IPv6-inställningar> (Svartvit LCD-modell)(P. 319)

LÄNKAR

- ▶Ange IPv4-adress(P. 42)
- ▶Ange IPv6-adresser(P. 45)
- ▶Visa nätverksinställningar(P. 48)

Konfigurera SMB

5YWK-01A



SMB (Server Message Block) är ett protokoll för att dela resurser, till exempel filer och skrivare, bland flera enheter i ett nätverk. Du måste använda det för att konfigurera enheten som en delad skrivare i ett SMB-nätverk. Beroende på nätverket behöver du eventuellt ange NetBIOS-namn och arbetsgruppsnamn.

NetBIOS-namn

I ett Windows-nätverk som använder NetBIOS används NetBIOS-namn för identifiering av nätverksanslutna datorer men också för fildelning och andra nätverkstjänster. De flesta datorer använder datornamnet som NetBIOS-namn.

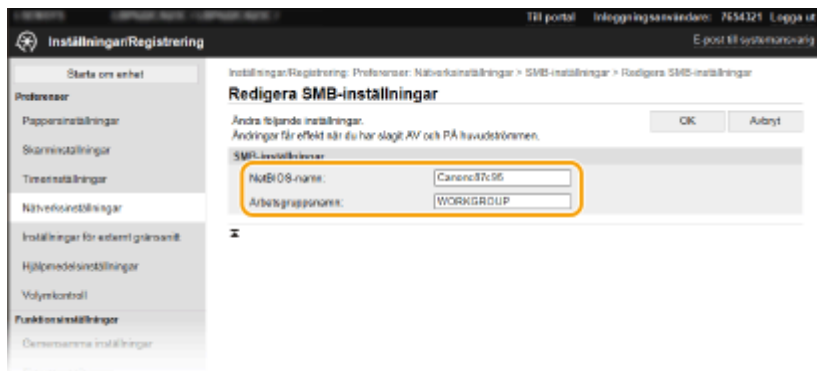
Arbetsgruppsnamn

Arbetsgruppsnamn är ett namn för att gruppera flera datorer så att grundläggande nätverksfunktioner, till exempel fildelning, blir tillgängliga i ett Windows-nätverk. Ange arbetsgruppsnamnet för att identifiera den grupp som enheten hör till.

OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i [Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet\(P. 278\)](#) .

- 1** Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. [Stärta Fjärranvändargränssnittet\(P. 269\)](#)
- 2** Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. [Fjärranvändargränssnittets skärm\(P. 270\)](#)
- 3** Välj [Nätverksinställningar] ► [SMB-inställningar].
- 4** Klicka på [Redigera].
- 5** Ange nödvändiga inställningar.



[NetBIOS-namn]

Ange enhetens NetBIOS-namn med alfanumeriska tecken.

[Arbetsgruppsnamn]

Använd alfanumeriska tecken och ange namnet på den arbetsgrupp som enheten hör till.

VIKTIGT!

- NetBIOS-namn eller arbetsgruppsnamn som börjar med en asterisk (*) kan inte registreras till en WINS-server.

6 Klicka på [OK].

7 Starta om enheten. ▶ Starta om enheten(P. 104)

LÄNKAR

- ▶ Konfigurera WINS(P. 72)

Konfigurera WINS

5YWK-01C

WINS (Windows Internet Name Service) är en namnmatchningstjänst som kopplar samman ett NetBIOS-namn (ett namn på en dator eller skrivare i ett SMB-nätverk) med en IP-adress. För att du ska kunna aktivera WINS måste WINS-servern anges.

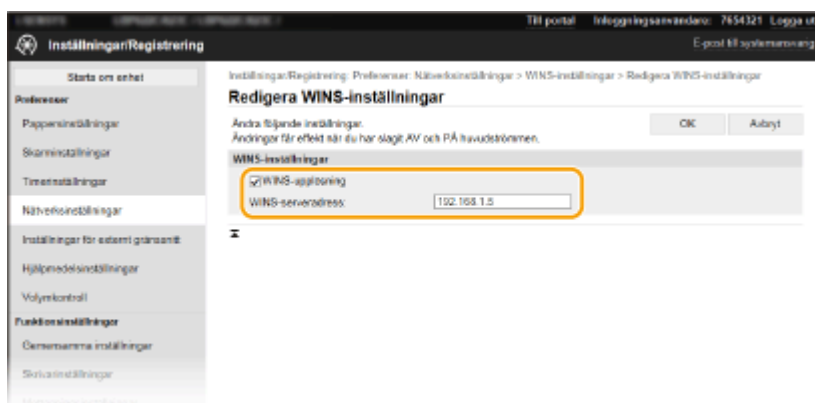
VIKTIGT!

- För att du ska kunna ange WINS-serverinställningar måste du ange NetBIOS-namn och arbetsgruppsnamn.
► Konfigurera SMB(P. 70)
- Funktionen är inte tillgänglig i ett IPv6-nätverk.

OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i **► Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet(P. 278)**.

- 1** Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. **► Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2** Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. **► Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3** Välj [Nätverksinställningar] ► [WINS-inställningar].
- 4** Klicka på [Redigera].
- 5** Markera kryssrutan [WINS-upplösning] och ange nödvändiga inställningar.



[WINS-upplösning]

Markera kryssrutan om du vill använda WINS för namnmatchning. När du inte använder WINS avmarkerar du kryssrutan.

[WINS-serveradress]

Ange WINS-serverns IP-adress.

VIKTIGT!

- Om IP-adressen för WINS-servern hämtas från en DHCP-server, åsidosätter den hämtade IP-adressen den IP-adress som anges i textrutan [WINS-serveradress].

6 Klicka på [OK].

7 Starta om enheten. ▶Starta om enheten(P. 104)

OBS!

Välja inställningar från kontrollpanelen

- WINS-inställningar kan också nås från <Meny> på skärmen Hem. ▶<WINS-inställningar>(P. 322)

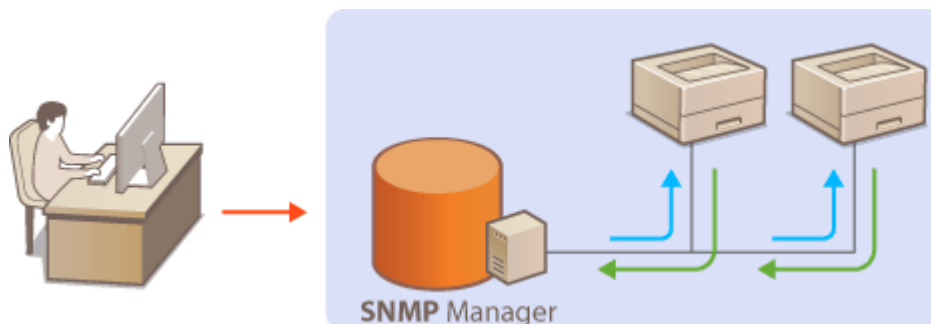
LÄNKAR

▶Ange IPv4-adress(P. 42)

Övervaka och styra enheten med SNMP

5YWK-01E

SNMP (Simple Network Management Protocol) är ett protokoll som används för att övervaka och styra kommunikationsenheter i ett nätverk med hjälp av MIB (Management Information Base). Enheten har stöd för SNMPv1 och säkerhetsutökad SNMPv3. Du kan kontrollera enhetens status från en dator när du skriver ut dokument eller använder Fjärranvändargränssnittet. Du kan aktivera antingen SNMPv1 eller SNMPv3 eller båda samtidigt. Ange de inställningar för varje version som passar din nätverksmiljö och syftet med användningen.



SNMPv1

SNMPv1 använder information som kallas "grupp" för att definiera omfånget av SNMP-kommunikation. Eftersom den här informationen visas för nätverket i oformaterad text, blir nätverket känsligt för angrepp. Om du vill skydda nätverket inaktiverar du SNMPv1 och använder SNMPv3.

SNMPv3

Med SNMPv3 kan du implementera nätverksenhetshantering som är skyddad av robusta säkerhetsfunktioner. TLS måste aktiveras för Fjärranvändargränssnittet innan du kan konfigurera SNMPv3 (**►Konfigurera nyckel och certifikat för TLS(P. 239)**).

OBS!

- Enheten har inte stöd för Trap-funktionen för SNMP.
- Mer information om att ändra portnummer för SNMP finns i **►Ändra portnummer(P. 236)** .
- Med SNMP-hanteringsprogram kan du, när det installerats på en dator i nätverket, fjärrkonfigurera, fjärrövervaka och fjärrstyra enheten från datorn. Mer information finns i användarhandboken till hanteringsprogrammet.
- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i **►Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet(P. 278)** .

- 1 Starta Fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ►Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ►Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3 Välj [Nätverksinställningar] ► [SNMP-inställningar].**
- 4 Klicka på [Redigera].**

5 Ange SNMPv1-inställningar.

- Om du inte behöver ändra inställningarna för SNMPv1 går du till nästa steg.

[Använd SNMPv1]

Markera kryssrutan för att aktivera SNMPv1. Du kan bara ange de återstående SNMPv1-inställningarna när kryssrutan är markerad.

[Använd gruppnamn 1]/[Använd gruppnamn 2]

Markera kryssrutan för att ange ett gruppnamn. Om du inte behöver ange något gruppnamn avmarkerar du kryssrutan.

[Gruppnamn]

Ange gruppnamnet med alfanumeriska tecken.

[MIB-åtkomstbehörighet]

För varje grupp väljer du [Läs-/skrivbar] eller [Skrivskyddad] för behörighet till MIB-objekt.

[Läs-/skrivbar]	Tillåter både visning och ändring av värden för MIB-objekt.
[Skrivskyddad]	Tillåter bara visning av värden för MIB-objekt.

[Använd reserverad grupp]

är en förinställd grupp ämnad för administratörer som använder Canon-program som iW Management Console. Markera kryssrutan för att använda Reserverad grupp och ange [MIB-åtkomstbehörighet]. Om du inte vill använda Reserverad grupp avmarkerar du kryssrutan.

6 Ange SNMPv3-inställningar.

- Om du inte behöver ändra inställningarna för SNMPv3 går du till nästa steg.

[Använd SNMPv3]

Markera kryssrutan för att aktivera SNMPv3. Du kan bara ange de återstående SNMPv3-inställningarna när kryssrutan är markerad.

[Aktivera användare]

Markera kryssrutan för att aktivera [Användarinställningar 1]/[Användarinställningar 2]/[Användarinställningar 3]. Om du vill inaktivera användarinställningar avmarkerar du motsvarande kryssruta.

[Användarnamn]

Ange användarnamnet med alfanumeriska tecken.

[MIB-åtkomstbehörighet]

Välj [Läs-/skrivbar] eller [Skrivskyddad] för behörighet till MIB-objekt.

[Läs-/skrivbar]	Tillåter både visning och ändring av värden för MIB-objekt.
[Skrivskyddad]	Tillåter bara visning av värden för MIB-objekt.

[Säkerhetsinställningar]

Välj [Verifiering på/kryptering på], [Verifiering på/kryptering av] eller [Verifiering av/kryptering av] för önskad kombination av verifierings- och krypteringsinställningar.

[Verifieringsalgoritm]

Om du har valt [Verifiering på/kryptering på] eller [Verifiering på/kryptering av] i [Säkerhetsinställningar] väljer du lämplig verifieringsalgoritm för nätverksmiljön.

[Krypteringsalgoritm]

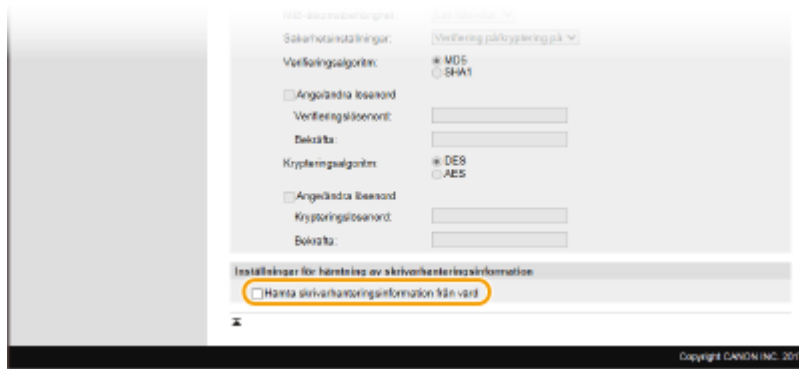
Om du har valt [Verifiering på/kryptering på] i [Säkerhetsinställningar] väljer du lämplig krypteringsalgoritm för nätverksmiljön.

[Ange/ändra lösenord]

För att ställa in eller ändra lösenordet markerar du kryssrutan och matar in alfanumeriska tecken för lösenordet i [Verifieringslösenord] eller [Krypteringslösenord] textruta. Ange samma lösenord för bekräftelse i textrutan [Bekräfta]. Lösenorden kan anges oberoende av varandra för autentiserings- och krypteringsalgoritmer.

7 Ange Inställningar för hämtning av skriverhanteringsinformation.

- Med SNMP kan information om skrivarhantering, till exempel utskriftsprotokoll och skrivarportar, övervakas och hämtas regelbundet från en dator på nätverket.



[Hämta skrivarhanteringsinformation från värd]

Markera kryssrutan för att aktivera övervakning av information om skrivarhantering för enheten via SNMP. Om du vill inaktivera övervakning av information om skrivarhantering avmarkerar du kryssrutan.

8 Klicka på [OK].

9 Starta om enheten. ▶ Starta om enheten(P. 104)

OBS!

Inaktivera SNMPv1

- Om SNMPv1 är inaktiverat kan vissa funktioner i enheten inte användas, till exempel att hämta enhetsinformation via skrivardrivrutinen.

Använda kontrollpanelen

- Du kan aktivera eller inaktivera SNMP-inställningarna från <Meny>. ▶ <SNMP-inställningar>(P. 324)

Aktivera både SNMPv1 och SNMPv3

- Om båda versionerna av SNMP har aktiverats, bör du ställa in MIB-åtkomstbehörigheten i SNMPv1 på värdet [Skrivskyddad]. MIB-åtkomstbehörigheten kan ställas in i SNMPv1 och SNMPv3 oberoende av varandra (och för varje användare i SNMPv3). Om du väljer [Läs-/skrivbar] (full åtkomstbehörighet) i SNMPv1 upphävs de robusta säkerhetsfunktionerna som karakteriserar SNMPv3, eftersom de flesta enhetsinställningar sedan kan styras med SNMPv1.

LÄNKAR

- ▶ Konfigurera nyckel och certifikat för TLS(P. 239)

Övriga nätverksinställningar

5YWK-01F

Ange följande inställningar beroende på aktuell nätverksmiljö.

- **Konfigurera SNTP(P. 78)**
- **Övervaka enheten från enhetshanteringssystemet(P. 79)**

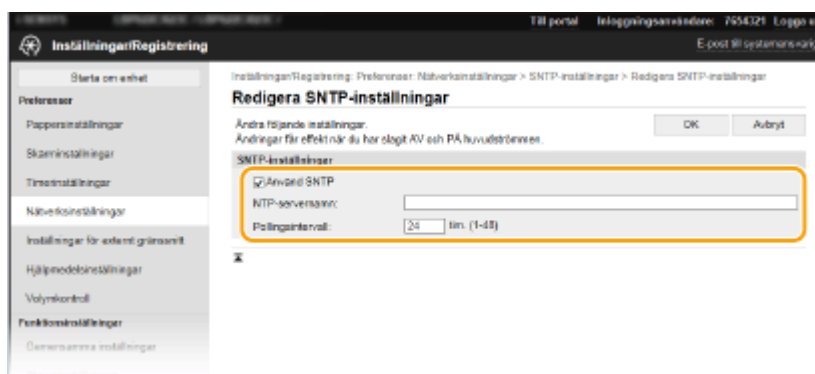
Konfigurera SNTP

Med Simple Network Time Protocol (SNTP) kan du ställa in systemklockan genom att använda tidsservern i nätverket. Om SNTP används kontrolleras tiden mot tidsservern i angivna intervall och därför går systemklockan alltid rätt. Tiden baseras på UTC (Coordinated Universal Time) och du behöver därför välja tidszon innan du konfigurerar SNTP (► **Ange datum och tid(P. 22)**). SNTP-inställningar kan anges via gränssnittet för fjärranvändning.

OBS!

- Enhetens SNTP har stöd både för NTP- (version 3) och SNTP-servern (version 3 och 4).
- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i ► **Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet(P. 278)** .

- 1** Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ► **Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2** Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ► **Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3** Välj [Nätverksinställningar] ► [SNTP-inställningar].
- 4** Klicka på [Redigera].
- 5** Markera kryssrutan [Använd SNTP] och ange nödvändiga inställningar.



[Använd SNTP]

Markera kryssrutan för att använda SNTP för synkronisering. Om du inte vill använda SNTP avmarkerar du kryssrutan.

[NTP-servernamn]

Ange IP-adressen till NTP- eller SNTP-servern. Om DNS finns tillgängligt i nätverket kan du istället ange ett värddnamn (eller FQDN) med alfanumeriska tecken (exempel: ntp.exempel.com).

[Pollingsintervall]

Ange intervallet mellan en synkronisering och nästa.

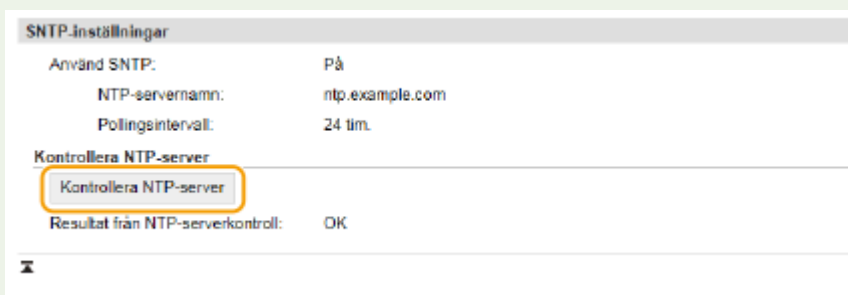
6 Klicka på [OK].

7 Starta om enheten. ▶ Starta om enheten(P. 104)

OBS!

Testa kommunikation med NTP/SNTP-servern

- Du kan visa status för kommunikationen med den registrerade servern genom att klicka på [Inställningar/ Registrering] ▶ [Nätverksinställningar] ▶ [Kontrollera NTP-server] i [SNTP-inställningar]. Om en korrekt anslutning har upprättats visas resultatet enligt nedan. Lagg märke till att den här åtgärden inte justerar systemklockan.



Övervaka enheten från enhetshanteringssystemet

Du kan underlätta insamlande och hantering av information om nätverksenheter genom att implementera enhetshanteringsprogram, t.ex. iW Management Console*, i nätverket. Information som enhetsinställningar, adressbok och felloggar hämtas och distribueras via serverdatorn. Om enheten är ansluten till ett sådant nätverk söker iW Management Console igenom nätverket genom att använda protokoll som SLP (Service Location Protocol) och hämtar information från enheten, t.ex. strömförsörjningsstatus. Du kan ange SLP-inställningar via fjärranvändargränssnittet. I det här avsnittet beskrivs även hur du anger inställningar för kommunikation mellan enheten och plug-in-program för iW Management Console.

* Mer information om iW Management Console får du om du kontaktar närmaste Canon-återförsäljare.

OBS!

Använda iW Management Console plug-in

- Du behöver aktivera inställningarna för den dedikerade porten och SNMP. För SNMP-inställningar ska du ange [MIB-åtkomstbehörighet] till [Läs-/skrivbar] för både SNMPv1 och SNMPv3.
 - ▶ <Använd reserverad port>/<Inställningar för reserverad port>(P. 326)
 - ▶ Övervaka och styra enheten med SNMP(P. 74)

Åtgärder i fjärranvändargränssnittet

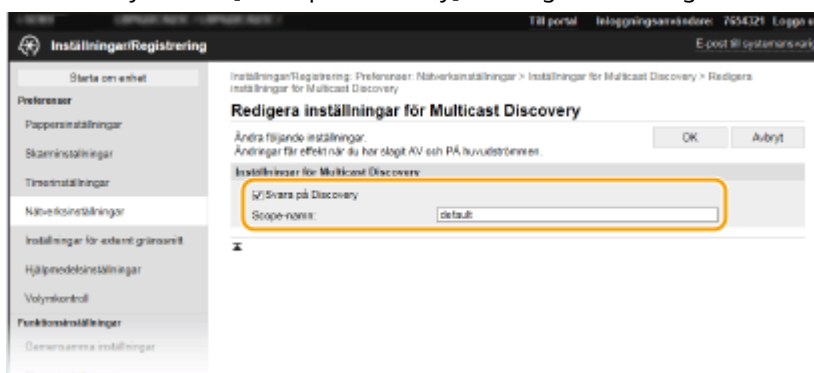
- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i ▶ Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet(P. 278) .

■ Konfigurera SLP-kommunikation med inställningar i programvaran för enhetshantering

- 1** Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ▶ Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)
- 2** Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ▶ Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)
- 3** Klicka på [Nätverksinställningar].
- 4** Ange SLP-inställningarna.

■ Ange Multicast Discovery för enheter

- 1** Välj [Inställningar för Multicast Discovery] ▶ [Redigera].
- 2** Markera kryssrutan [Svara på Discovery] och ange nödvändiga inställningar.



[Svara på Discovery]

Markera kryssrutan för att ställa in enheten på enhetshanteringsprogram för multikastupptäcktpaket och aktivera övervakning via enhetshanteringsprogram.

OBS!

- Mer information om att ändra portnummer för Multicast Discovery finns i ▶ **Ändra portnummer(P. 236)** .

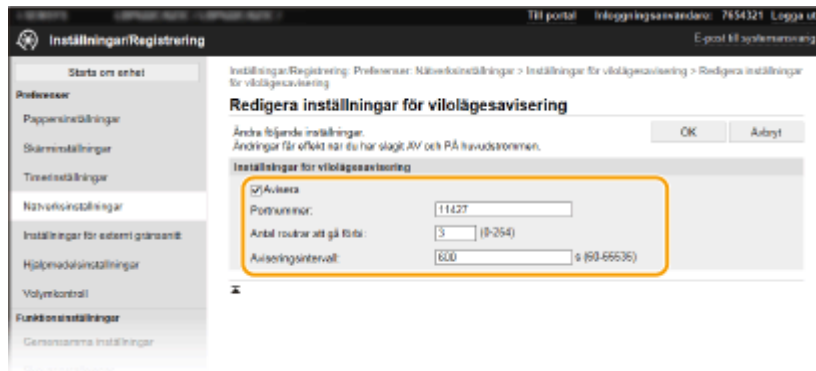
[Scope-namn]

Om du vill inkludera enheten i ett visst omfång anger du omfångsnamnet med alfanumeriska tecken.

- 3** Klicka på [OK].

■ Meddela ett enhetshanteringsprogram enhetens strömstatus

- 1** Välj [Inställningar för vilolägesavisering] ▶ [Redigera].
- 2** Markera kryssrutan [Avisera] och ange nödvändiga inställningar.



[Avisera]

Markera kryssrutan för att meddela ett enhetshanteringsprogram om strömstatus för enheten. När [Avisera] har valts kan du förvänta dig att enheten ska undvika onödig kommunikation under viloläget och minska den totala strömförbrukningen.

[Portnummer]

Ändra portnummer för den här funktionen så att det stämmer med nätverksmiljön.

[Antal routrar att gå förbi]

Ange hur många routrar som meddelandepaket kan passera genom.

[Aviseringsintervall]

Ange hur ofta enheten ska meddela imageWARE om strömstatusen.

3 Klicka på [OK].

5 Starta om enheten. ▶ Starta om enheten(P. 104)

■ Konfigurera inställningar för kommunikation mellan enheten och plug-in-program

Du kan ange inställningar för att aktivera kommunikation mellan enheten och iW Management Console-plug-in-program. Med ett plug-in-program kan du hantera enhetens inställningar från iW Management Console.



<Meny> ▶ <Preferenser> ▶ <Nätverk> ▶ <Hantering av enhetsinställn.>/<Hantering av enhetsinställningar På/Av> ▶ <På> ▶

Installera drivrutiner

5YWK-01H

Installera de olika drivrutinerna med tillhörande program på datorn.

1 Gör nödvändiga förberedelser innan du fortsätter med installationen.

- Installera tillvalsenheter på enheten i förväg. ► **Tillvalsalternativ(P. 456)**
- Om den här enheten har en CD-skiva/DVD-skiva sätter du i CD-skiva/DVD-skiva i datorenheten.
- Du kan hämta de drivrutiner och program som du behöver på Canons webbplats (<https://global.canon/>).

OBS!

- Nya versioner av drivrutiner och program laddas kontinuerligt upp till Canons webbplats. Du kan hämta de du behöver efter att ha kontrollerat deras systemkrav.
- Beroende på aktuell enhet eller miljö är eventuellt inte alla funktioner tillgängliga.
- Vissa drivrutiner stöds inte beroende på operativsystem. Mer information om stödstatusen för det senaste operativsystemet finns på Canons webbplats.

2 Fortsätt med installationen.

- Mer information om installationsrutiner finns i handböckerna till de drivrutiner och program som du tänker använda.

VIKTIGT!

- Om sändning och mottagning av IP-adress inte har tillåtits i [Brandväggsinställningar] går det inte att installera drivrutiner. Mer information finns i ► **Ange IP-adresser för brandväggsinställningar(P. 230)** .
- Om sändning och mottagning av IP-adressen till datorn, där drivrutiner finns installerade, blir inaktiverat i [Brandväggsinställningar] är det inte längre möjligt att skriva ut från den datorn.

Grundläggande funktioner

Grundläggande funktioner	85
Delarna och deras funktioner	88
Framsidan	89
Baksidan	91
Invändigt	92
Multiutmatningsfack	93
Papperslåda	94
Kontrollpanel	95
Slå på maskinen	99
Stänga av maskinen	100
Stänga av enheten med fjärrfunktion	101
Stänga av vid en fastställd tid	102
Starta om enheten	104
Använda kontrollpanelen	106
Grundläggande skärmbilder	107
Skärmen Hem	108
Skärmen <Statusmonitor>	111
Meddelanden som visas	115
Grundläggande funktioner	116
Skriva text	121
Logga in på enheten	125
Fylla på papper	126
Fylla på papper i papperslådan	128
Fylla på papper i multiutmatningsfacket	133
Fylla på kuvert	136
Fylla på förtryckt papper	138
Ange pappersformat och -typ	142
Ange pappersformat och typ i papperslådan	143
Ange pappersformat och -typ för multiutmatningsfacket	145
Registrera standardpappersinställningar för multiutmatningsfacket	147
Registrera ett eget pappersformat	150
Begränsning av pappersformat visas	152
Automatiskt val av rätt papperskälla för respektive funktion	153
Anpassa skärmen	155
Anpassa skärmen Hem	156

Ändra funktionernas standardinställningar	158
Ställa in ljud	159
Gå till viloläge	160
Använda ett USB-minne	162

Grundläggande funktioner

5YWK-01J

I det här kapitlet beskrivs grundläggande funktioner, till exempel hur du använder kontrollpanelen och hur du fyller på papper, som du behöver kunna för att använda enheten.

■ Delarna och deras funktioner

I det här avsnittet beskrivs enhetens utvändiga och invändiga delar och deras funktioner, men även hur du använder knapparna på kontrollpanelen och hur du visar skärmen. ► **Delarna och deras funktioner(P. 88)**



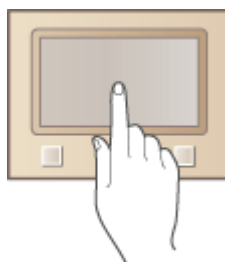
■ Starta enheten

I det här avsnittet beskrivs hur du slår PÅ och AV enheten. ► **Slå på maskinen(P. 99)**



■ Använda kontrollpanelen

I det här avsnittet beskrivs hur du använder skärmen för att utföra olika funktioner som t.ex. att välja alternativ och ändra inställningar. Du får även information om du anger tecken och siffror. ► **Använda kontrollpanelen(P. 106)**



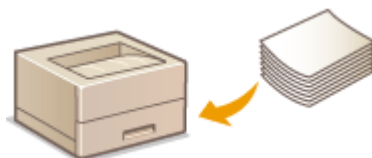
■ Logga in på enheten

I det här avsnittet beskrivs hur du loggar in när logginskärmen visas. ► **Logga in på enheten(P. 125)**



■ Fylla på papper

I det här avsnittet beskrivs hur du fyller på papper i papperslådan och multiutmatningsfacket. ► **Fylla på papper(P. 126)**



■ Anpassa skärmen

I det här avsnittet beskrivs hur du sorterar om alternativen som visas för att underlätta användningen av skärmarna. ► **Anpassa skärmen(P. 155)**



■ Ändra funktionernas standardinställningar

I det här avsnittet beskrivs hur du ändrar inställningarna som initialt visas när du väljer en funktion. ► **Ändra funktionernas standardinställningar(P. 158)**



■ Ställa in ljud

I det här avsnittet beskrivs hur du justerar volymen för olika enhetsljud, t.ex. sådana som hörs när ett fel inträffar. ▶ **Ställa in ljud(P. 159)**



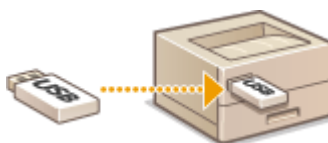
■ Gå till viloläge

I det här avsnittet beskrivs hur du anger inställningar för viloläget. ▶ **Gå till viloläge(P. 160)**



■ Använda ett USB-minne

I det här avsnittet beskrivs tillgängliga USB-minnen och hur du sätter i och tar bort ett USB-minne. ▶ **Använda ett USB-minne(P. 162)**



Delarna och deras funktioner

5YWK-01K

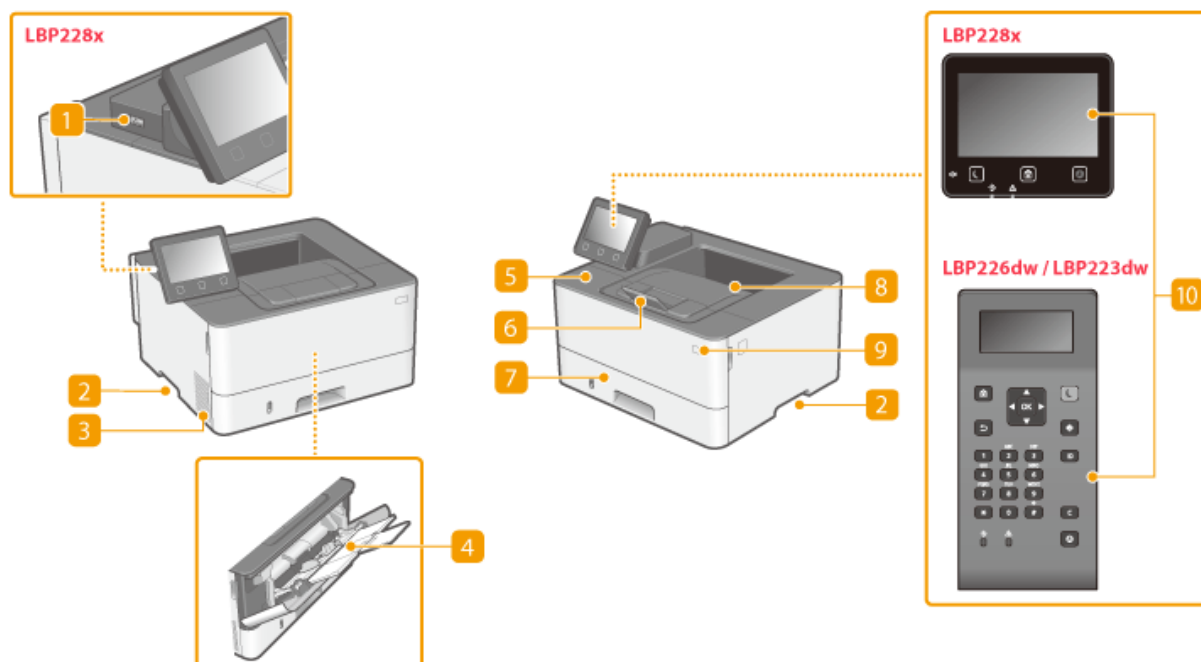
I det här avsnittet beskrivs enhetens delar (utvändiga, fram- och baksida och invändiga) och hur de fungerar. I det här avsnittet beskrivs, förutom enhetens delar som används för grundläggande funktioner som att fylla på papper och byta tonerpatroner, även knapparna på kontrollpanelen och skärmen. Läs det här avsnittet för att få tips om hur du använder enheten på rätt sätt.



- Framsidan(P. 89)
- Baksidan(P. 91)
- Invändigt(P. 92)
- Multiutmatningsfack(P. 93)
- Papperslåda(P. 94)
- Kontrollpanel(P. 95)

Framsidan

5YWK-01L



1 USB-port (för anslutning av USB-enheter)

Använd denna port för att ansluta ett USB-minne eller USB-tangentbord från tredje part. När du har anslutit ett USB-minne kan du skriva ut data från minnet.

► **Skriva ut från ett USB-minne (minnesenhetsutskrift)(P. 179)**

2 Lyfthandtag

Håll i lyfthandtagen när du bär enheten. ► **Flytta enheten(P. 415)**

3 Ventilationsöppningar

Luft inifrån enheten ventileras ut för att kyla ned enhetens insida. Om du placerar föremål framför ventilationsöppningarna förhindras ventilation.

4 Multiutmatningsfack

Fyll på papper i multiutmatningsfacket om du tillfälligt vill använda en annan typ av papper än den som finns i papperslådan. ► **Fylla på papper i multiutmatningsfacket(P. 133)**

5 Framsida

Öppna frontluckan när du ska byta tonerpatron eller åtgärda pappersstopp inuti enheten.

► **Så här byter du tonerpatron(P. 411)**

► **Invändigt(P. 92)**

6 Pappersstöd

Öppna pappersstödet när du vill förhindra att papper faller ut ur utmatningsfacket.

7 Papperslåda

Fyll på den typ av papper som du oftast använder i papperslådan. ► **Fylla på papper i papperslådan(P. 128)**

8 Utmatningsfack

Utskrivna papper matas ut till utmatningsfacket.

9 Strömbrytare

Slår på och av strömmen. Om du vill starta om enheten stänger du av den och väntar i minst 10 sekunder innan du slår på den igen.

10 Kontrollpanelen

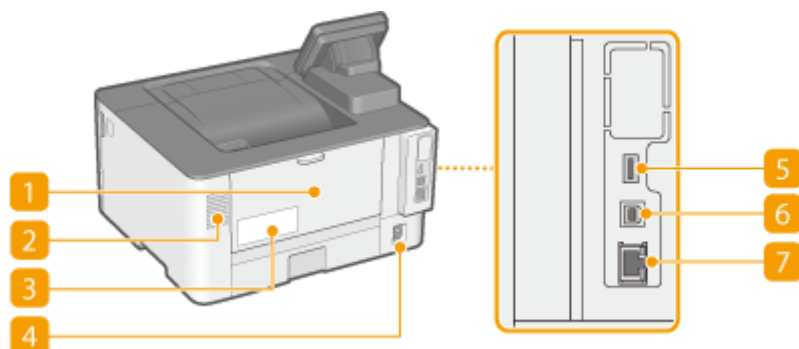
Kontrollpanelen består av knappar, t.ex. Hem-knappen, Stopp-knappen, en skärm och statusindikatorer. Du kan utföra alla funktioner och ange inställningar via kontrollpanelen.

► **Kontrollpanel(P. 95)**

► **Grundläggande skärmbilder(P. 107)**

Baksidan

5YWK-01R



1 Bakre lucka

Öppna den bakre luckan när du ska åtgärda pappersstopp. Mer information finns i "Felsökning (FAQ)" på webbsidan med onlinehandböcker.

2 Ventilationsöppningar

Luft inifrån enheten ventileras ut för att kyla ned enhetens insida. Om du placerar föremål framför ventilationsöppningarna förhindras ventilation.

3 Strömmärkning

Etiketten visar serienumret som krävs om du vill ställa frågor om enheten. Mer information finns i "Felsökning (FAQ)" på webbsidan med onlinehandböcker.

4 Strömuttag

Anslut nätkabeln.

5 USB-port (för anslutning av USB-enheter)

Använd den här porten för att ansluta enheter såsom ett USB-tangentbord från tredje part.

6 USB-port (för datoranslutning)

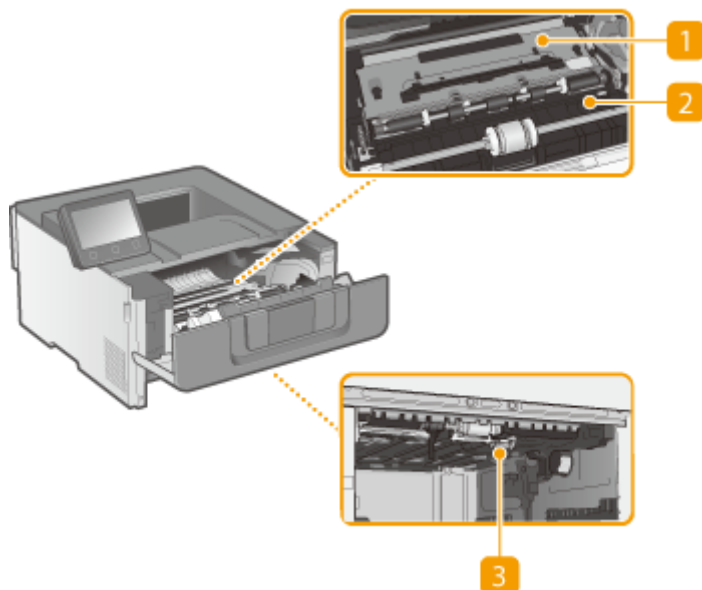
Anslut en USB-kabel när du ansluter enheten till en dator.

7 Nätverksport

Anslut en nätverkskabel när du t.ex. ansluter enheten till en trådbunden nätverksrouter. ► **Ansluta till ett trådbundet nätverk(P. 27)**

Invändigt

5YWK-01S



1 Transportguide (baksidan)

Lyft transportguiden mot enhetens framsida om du behöver ta bort ett papper som har fastnat inuti enheten. Mer information finns i "Felsökning (FAQ)" på webbsidan med onlinehandböcker.

2 Transportguide (framsidan)

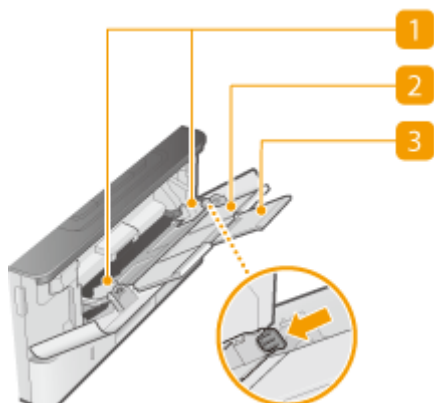
Lyft transportguiden mot enhetens baksida om du behöver ta bort ett papper som har fastnat inuti enheten. Mer information finns i "Felsökning (FAQ)" på webbsidan med onlinehandböcker.

3 Transportguide för dubbelsidig utskrift

Sänk ned transportguiden för dubbelsidig utskrift om du behöver ta bort ett papper som har fastnat under dubbelsidig utskrift. Mer information finns i "Felsökning (FAQ)" på webbsidan med onlinehandböcker.

Multiutmatningsfack

5YWK-01U



1 Pappersledare

Justera pappersledarna efter papperets bredd så att papperet matas in rakt i enheten. Tryck på spärren som är markerad med en pil på bilden för att låsa upp och flytta pappersledarna.

2 Pappersfack

Dra ut papperslådan när du fyller på papper.

3 Förlängning för fack

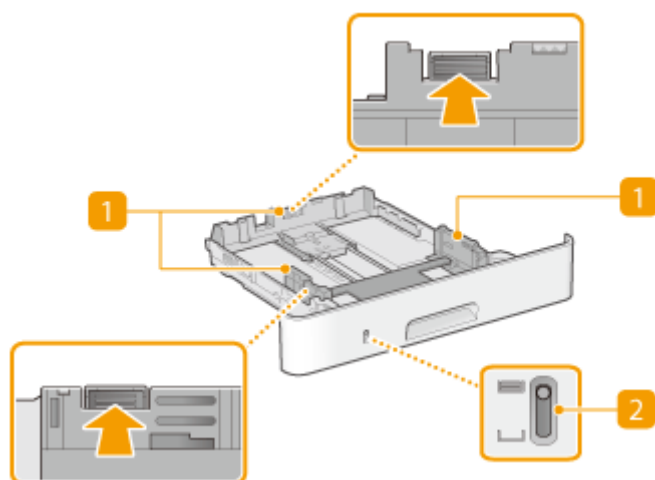
Dra ut fackets förlängning när du fyller på stort papper.

LÄNKAR

🔗 Fylla på papper i multiutmatningsfacket(P. 133)

Papperslåda

5YWK-01W



1 Pappersledare

Justera pappersledarna efter pappersformatet så att papperet matas in i enheten på rätt sätt. Tryck på spärrarna, indikerade med pilar på bilderna, för att låsa upp och flytta pappersledarna.

2 Pappersnivåindikator

Visar återstående pappersmängd. Markeringen rör sig nedåt allteftersom pappersmängden minskar.

LÄNKAR

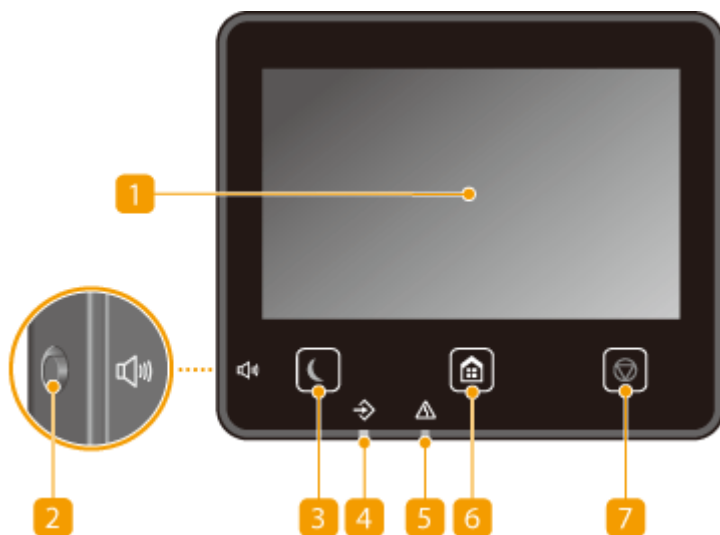
🔗 Fylla på papper i papperslådan(P. 128)

Kontrollpanel

5YWK-01X

- ▶ **Kontrollpanel på Pekskärmsmodell(P. 95)**
- ▶ **Kontrollpanel på Svartvit LCD-modell(P. 96)**

Kontrollpanel på Pekskärmsmodell



OBS!

- Kontrollpanelen kan vinklas. Ställ in den i en vinkel som gör det lätt att se panelen. ▶ **Justera vinkeln(P. 96)**

1 Displaybild

Du kan se förlopp i enheten samt felstatus. Skärmen är även en pekskärm så du kan ange inställningar genom att trycka direkt på skärmen.

- ▶ **Grundläggande skärmbilder(P. 107)**
- ▶ **Grundläggande funktioner(P. 116)**

Knappen 2 Ljudvolym

Tryck för att justera volymen. ▶ **Ställa in ljud(P. 159)**

3 Knappen Energisparläge

Tryck på knappen för att aktivera enhetens viloläge. Knappen lyser grönt när enheten är i viloläge. Tryck på knappen igen när du vill inaktivera viloläget. ▶ **Gå till viloläget(P. 160)**

4 Dataindikator

Blinkar medan en funktion utförs, t.ex. sändning eller utskrift. Tänds när dokument väntar på att bearbetas.

5 Felindikator

Blinkar eller tänds när ett fel inträffar, till exempel pappersstopp.

Knappen **6** Hem

Tryck för att visa skärmen Hem som ger åtkomst till inställningsmenyn och funktioner som Utskrift från minne och Säker utskrift.

► **Skärmen Hem(P. 108)**

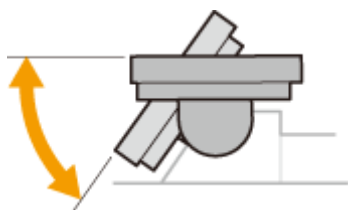
► **Anpassa skärmen Hem(P. 156)**

Knappen **7** Stopp

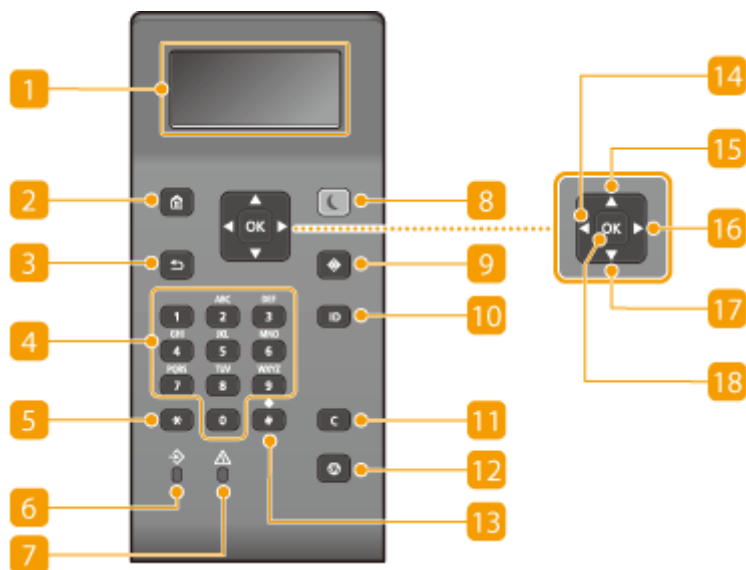
Tryck på knappen för att avbryta utskrift eller andra funktioner.

Justera vinkeln

Justera vinkeln på kontrollpanelen om det är svårt att se pekskärmen.



Kontrollpanel på Svartvit LCD-modell



1 Bildskärm

Du kan kontrollera enhetens åtgärdsstatus och felstatus, mängden kvarvarande toner i patronerna m.m. ► **Grundläggande skärmbilder(P. 107)**

2 Knappen Hem

Tryck för att visa skärmen Hem som ger åtkomst till inställningsmenyn och funktioner som Säker utskrift. ► **Skärmen Hem(P. 108)**

3 Knappen Bakåt

Tryck här för att gå tillbaka till föregående skärmbild. Om du trycker på den här knappen när du anger inställningar, till exempel om inställningarna inte tillämpas och skärmen återgår till föregående fönster.

4 Sifferknappar (knapparna [0]-[9])

Tryck på knapparna för att ange siffror och text. ➤ **Skriva text på Svartvit LCD-modell(P. 122)**

5 Knappen [*]

Tryck på knappen för att ändra texttyp.

6 Data-indikator

Blinkar medan en funktion utförs, t.ex. sändning eller utskrift. Tänds när dokument väntar på att bearbetas.

7 Fel-indikator

Blinkar eller tänds när ett fel inträffar, till exempel pappersstopp.

8 Knappen Energisparläge

Tryck på knappen för att sätta enheten i viloläge. Knappen blir grön när enheten är i viloläge. Tryck på knappen igen för att gå ur viloläge. ➤ **Gå till viloläge(P. 160)**

9 Knappen Statusmonitor

Tryck på knappen för att kontrollera utskriftstatus eller för att visa användarhistorik eller nätverksinställningar, t.ex. enhetens IP-adress. Du kan även kontrollera enhetens status, t.ex. återstående mängd papper eller toner i tonerpatronerna. Du får även meddelanden om eventuella fel. ➤ **Skärmen <Statusmonitor> på Svartvit LCD-modell(P. 112)**

10 Knappen [ID]

Tryck på knappen när du har angett ID och PIN-kod för att logga in i det fall Hantering av avdelnings-ID har aktiverats. När du slutat använda enheten trycker du på knappen igen för att logga ut. ➤ **Logga in på enheten(P. 125)**

11 Knappen Rensa

Tryck på knappen för att ta bort angivna siffror och angiven text.

12 Knappen Stopp

Tryck på knappen för att avbryta utskrift eller andra funktioner.

13 Knappen [#]

Tryck på knappen för att ange symboler som "@" och "/".

14 Knappen [◀]

När du anger inställningar trycker du på den här knappen för att gå tillbaka till föregående skärm. När du anger siffror trycker du på den här knappen för att flytta markören ett steg åt vänster.

15 Knappen [▲]

När du anger inställningar trycker du på den här knappen för att markera alternativet närmast över det markerade alternativet. När du ändrar inställningsvärden trycker du på den här knappen för att öka värdet.

16 Knappen [▶]

När du anger inställningar trycker du på den här knappen för att fortsätta till nästa skärm. När du anger siffror trycker du på den här knappen för att flytta markören ett steg åt höger.

17 Knappen [▼]

När du anger inställningar trycker du på den här knappen för att markera alternativet närmast under det markerade alternativet. När du ändrar inställningsvärden trycker du på den här knappen för att minska värdet.

18 Knappen [OK]

Tryck på knappen för att tillämpa inställningar eller angivna detaljer.

LÄNKAR

▶ **Grundläggande funktioner(P. 116)**

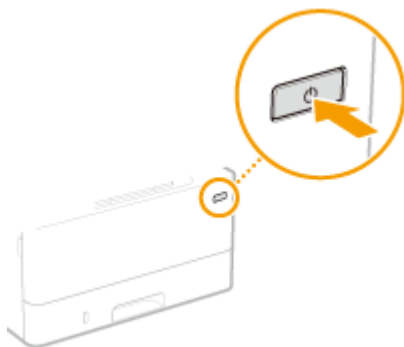
Slå på maskinen

5YWK-01Y

I det här avsnittet beskrivs hur du slår på maskinen.

1 Kontrollera att elkontakten är ordentligt ansluten till eluttaget.

2 Tryck på strömbrytaren.



⇒ Startskärmen visas. ➤ **Kontrollpanel(P. 95)**

OBS!

- Du kan ange vilken startskärm som ska visas när enheten slås på. ➤ **<Standardskärm efter start/återställning>(P. 298)**

LÄNKAR

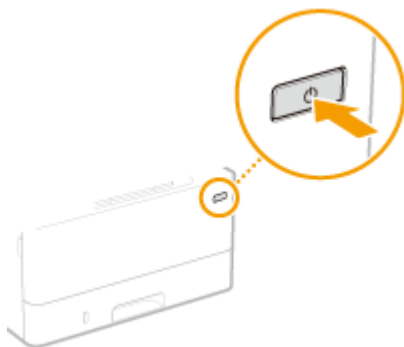
- **Stänga av maskinen(P. 100)**
- **Starta om enheten(P. 104)**

Stänga av maskinen

5YWK-020

I det här avsnittet beskrivs hur du stänger av maskinen.

1 Tryck på strömbrytaren.



OBS!

- Det tar en stund innan enheten är fullständigt avstängd. Dra inte ut nätkabeln ur vägguttaget innan skärmen stängs av.
- När du har stängt av enheten ska du vänta minst 10 sekunder innan du slår på den igen.
- Du kan även stänga av enheten från en dator. ▶ **Stänga av enheten med fjärrfunktion(P. 101)**
- Du kan ange ett klockslag för respektive veckodag och konfigurera automatisk avstängning av enheten. ▶ **Stänga av vid en fastställd tid(P. 102)**

Stänga av enheten med fjärrfunktion

5YWK-021

Du kan stänga av enheten från en dator i samma nätverk utan att personligen behöva förflytta dig till enheten.

- 1** Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ▶ **Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2** Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ▶ **Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3** Välj [Enhetshantering] ▶ [Fjärravstängning].
- 4** Kontrollera i [Enhetsstatus] att inga funktioner körs och klicka sedan på [Utför].
- 5** Klicka på [OK].

OBS!

Starta om enheten med fjärrfunktion

- Du kan starta om enheten genom att klicka på [Starta om enhet] på skärmen [Inställningar/Registrering] i fjärranvändargränssnittet. ▶ **Starta om enheten(P. 104)**

Stänga av vid en fastställd tid

5YWK-022

Du kan ställa in enheten så att den automatiskt stängs av vid ett visst klockslag olika veckodagar. På så vis undviker du onödig strömförbrukning på grund av att strömmen inte är avstängd under perioder då enheten inte ska användas. Den här funktionen är inaktiverad i standardinställningarna.

OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten med Fjärranvändargränssnittet finns i [Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet\(P. 278\)](#).

- 1** Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. [Starta Fjärranvändargränssnittet\(P. 269\)](#)
- 2** Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. [Fjärranvändargränssnittets skärm\(P. 270\)](#)
- 3** Välj [Timerinställningar] ► [Redigera].
- 4** Markera kryssrutan [Ställ in timer för veckovis automatisk avstängning] och ange tidpunkten då strömmen ska stängas av.

The screenshot shows the 'Redigera timerinställningar' (Edit timer settings) screen. The left sidebar contains a list of settings categories, with 'Timerinställningar' (Timer settings) selected. The main area displays the 'Redigera timerinställningar' (Edit timer settings) form. The form includes fields for 'Datumformat' (Date format), 'Tidsformat' (Time format), 'Aktuellt datum (DDMM AAAA)' (Current date), 'Aktuellt tid (TMM)' (Current time), and 'Tidszon' (Time zone). There are checkboxes for 'Använd kommand' (Use command), 'Använd automatisk avstängning' (Use automatic shutdown), and 'Använd tid för automatisk avstängning' (Use time for automatic shutdown). The 'Använd automatisk avstängning' checkbox is checked. The 'Använd tid för automatisk avstängning' checkbox is also checked. The 'Ställ in timer för veckovis automatisk avstängning' checkbox is highlighted with an orange box. Below it, there are dropdown menus for selecting the day of the week (Söndag, Måndag, Tisdag, Onsdag, Torisdag, Fredag, Lördag) and the time (12:00 AM, 12:00 PM, 1:00 AM, 1:00 PM, 2:00 AM, 2:00 PM, 3:00 AM, 3:00 PM, 4:00 AM, 4:00 PM, 5:00 AM, 5:00 PM, 6:00 AM, 6:00 PM, 7:00 AM, 7:00 PM, 8:00 AM, 8:00 PM, 9:00 AM, 9:00 PM, 10:00 AM, 10:00 PM, 11:00 AM, 11:00 PM).

[Ställ in timer för veckovis automatisk avstängning]

Genom att markera kryssrutan kan du ange tidpunkter för när strömmen ska stängas av på olika veckodagar.

[söndag] till [lördag]

Ange tidpunkten då strömmen ska stängas av. Om du lämnar tidfältet tomt innebär det att den automatiska avstängningsfunktionen inte aktiveras den dagen.

5 Klicka på [OK].

OBS!

Om strömmen inte stängs av automatiskt vid den angivna tiden*

- När dataindikatorn lyser eller blinkar
- När menyskärmen eller skärmen Kontrollera räknare visas
- När inställningsdata importeras eller exporteras
- När firmware håller på att uppdateras
- När <Fuktborttagningssläge> är inställt på <På>

*Om strömmen inte kan stängas av automatiskt vid den angivna tidpunkten kommer nya försök att göras upp till tio gånger med en minuts mellanrum. Om strömmen inte har kunnat stängas av efter tio försök görs inga fler försök med automatisk avstängning den dagen.

Starta om enheten

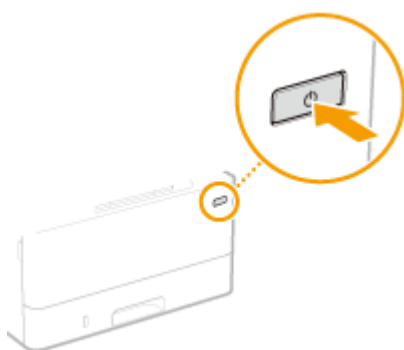
5YWK-023

Beroende på vilka inställningar som har ändrats kan du behöva starta om enheten för att aktivera dem. Det här avsnittet beskriver hur du startar om enheten.

- ▶ **Starta om enheten från kontrollpanelen(P. 104)**
- ▶ **Starta om enheten med fjärrfunktion(P. 104)**

Starta om enheten från kontrollpanelen

1 Tryck på strömbrytaren.



OBS!

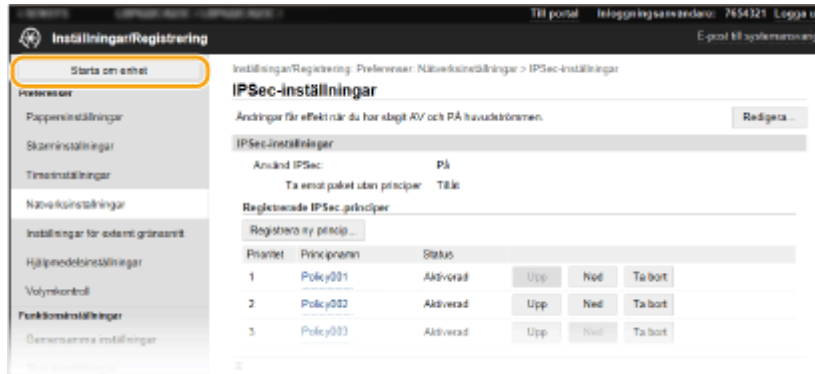
- Det tar en stund innan enheten är helt avstängd.
- ⇒ När enheten är helt avstängd slocknar skärmen eller knappen Energisparläge på kontrollpanelen.

2 Vänta minst 10 sekunder efter avstängt läge och tryck sedan på strömbrytaren igen.

- ⇒ Enheten startar.

Starta om enheten med fjärrfunktion

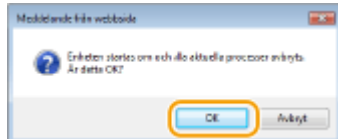
- 1 Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ▶ **Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ▶ **Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3 Klicka på [Starta om enhet] på menyn till vänster på skärmen.



4 Kontrollera i [Enhetsstatus] att inga funktioner körs och klicka sedan på [Utför].



5 Klicka på [OK].

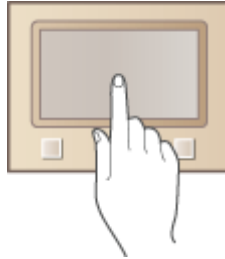


➡ Omstartsprocessen påbörjas. Kommunikation är inaktiverat tills enheten har startat om.

Använda kontrollpanelen

5YWK-024

Du kan använda skärmen och knapparna på kontrollpanelen för att ange inställningar för enheten eller utföra funktioner. Det här avsnittet beskriver grundläggande användning av skärm och knappar.



- ▶ Grundläggande skärmbilder(P. 107)
- ▶ Grundläggande funktioner(P. 116)
- ▶ Skriva text(P. 121)

TIPS

- Om du vill invertera ljusa och mörka delar på skärmen: ▶<Invertera skärmfärger>(P. 333)
- Om du vill justera skärmens ljusstyrka: ▶<Ljusstyrka>(P. 333)
- Om du vill justera skärmens kontrast: ▶<Kontrast>(P. 334)

LÄNKAR

- ▶ Kontrollpanel(P. 95)

Grundläggande skärmbilder

5YWK-025

När skärmen Hem eller inställningsskärmen visas kan du initiera funktioner som Utskrift från minne och Säker utskrift. Du kan även använda skärmen för att kontrollera information som felmeddelanden och enhetens åtgärdsstatus. Tryck direkt på skärmen för att använda pekskärmsmodell.

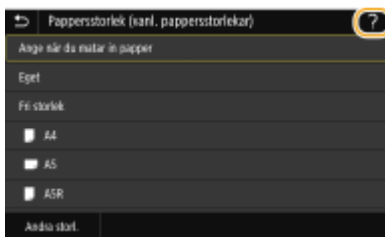
- ▶ **Skärmen Hem(P. 108)**
- ▶ **Skärmen <Statusmonitor>(P. 111)**
- ▶ **Meddelanden som visas(P. 115)**

OBS!

- Du kan anpassa skärmen Hem genom att flytta knappar som används ofta, så att det blir lättare att starta olika funktioner. ▶ **Anpassa skärmen(P. 155)**

Så här fungerar Gör så här

- På vissa skärmar kan du trycka på knappen <?> för att se en beskrivning av funktionerna och hur du ska använda dem.



Skärmen Hem

5YWK-026

Skärmen Hem visas när strömmen slås på eller när du trycker på  på kontrollpanelen. Använd den här skärmen för att ange inställningar för funktioner samt registrera dem.

- **Skärmen Hem på Pekskärmsmodell(P. 108)**
- **Skärmen Hem på Svartvit LCD-modell(P. 110)**

Skärmen Hem på Pekskärmsmodell



1 Byta sida

Använd denna för att visa en annan sida på skärmen Hem. Det går även att snärta med fingret sidledes för att byta sida.

2 Återstående toner i tonerpatronerna

Visar i olika steg hur mycket toner som återstår.

3 <Kontr. räknare>

Visar totala antalet utskrifter. ► **Visa räknarvärdet(P. 421)**

4 <Logga ut>

Använd den här knappen för att logga ut från enheten.

5 <Statusmonitor>

Tryck om du vill kontrollera utskriftsstatusen eller se användningshistoriken eller nätverksinställningarna, t.ex. enhetens IP-adress. Du kan även kontrollera enhetens status, t.ex. hur mycket papper som finns kvar, tonermängden i tonerpatronerna eller om det har förekommit något fel. ► **Skärmen <Statusmonitor>(P. 111)**

6 Ikonen Wi-Fi

Visas när enheten är ansluten till ett trådlöst nätverk.

7 Användarnamn/ID

Namnet eller ID för användaren som är inloggad visas.



8 <Utskrift från minne>

Skriver ut filer som har sparats på ett USB-minne. ▶
Skriva ut från ett USB-minne (minnesenhetsutskrift)
 (P. 179)

9 <Säker utskrift>

Använd den här funktionen för att skriva ut ett säkert dokument. ▶
Skriva ut ett dokument som kräver en PIN-kod (säker utskrift)(P. 174)

10 <Meny>

<Funktionsinställningar>, <Preferenser>och många andra inställningar för enheten startas med den här knappen. ▶
Inställningsmenylista(P. 296)

11 <Guide till Application Libr>

Visar en beskrivning av Application Library (Programbibliotek).

12 <Pappersinst.>

Den här knappen används för att ange format och typ för papperet som är påfyllt i papperslådan eller universalfacket. ▶
Ange pappersformat och -typ(P. 142)

13 <Mobil portal>

Använd denna knapp för att upprätta en anslutning till en mobil enhet. ▶
Ansluta med mobila enheter(P. 192)

14 <Inställn. hemskärm>

Här kan du ändra i vilken ordning som Hemskärmknapparna visas. ▶
Anpassa skärmen Hem(P. 156)

15 <Uppdatera firmware>

Det går att uppdatera firmware via Internet. ▶
Uppdatera firmware(P. 290)

16 Knappen Application Library (Programbibliotek)

Använd den här knappen för att utföra funktioner bekvämt med en enkel knapptryckning. Mer information finns i handboken till Application Library (Programbibliotek) på webbsidan med onlinehandböcker.



Skärmen Hem på Svartvit LCD-modell

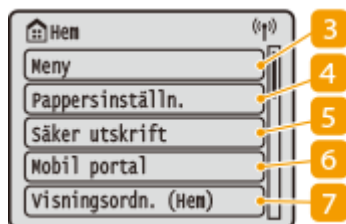


1 Ikonen Wi-Fi

Visas när enheten är ansluten till ett trådlöst nätverk.

2 Återstående toner i tonerpatronerna

Visar i olika steg hur mycket toner som återstår. Knappen är dold när Hem-skärmen är aktiv.



3 <Meny>

<Funktionsinställn.>, <Preferenser> och många andra inställningar för enheten startas med den här knappen. ► **Inställningsmenylista(P. 296)**

4 <Pappersinställn.>

Den här knappen används för att ange format och typ för papperet som är påfyllt i papperslådan eller universalfacket. ► **Ange pappersformat och -typ(P. 142)**

5 <Säker utskrift>

Använd den här funktionen för att skriva ut ett säkert dokument. ► **Skriva ut ett dokument som kräver en PIN-kod (säker utskrift)(P. 174)**

6 <Mobil portal>

Använd denna knapp för att upprätta en anslutning till en mobil enhet. ► **Ansluta med mobila enheter(P. 192)**

7 <Visningsordn. (Hem)>

Här kan du ändra i vilken ordning som Hem-skärmknapparna visas. ► **Anpassa skärmen Hem(P. 156)**

LÄNKAR

► **Anpassa skärmen Hem(P. 156)**

Skärmen <Statusmonitor>

5YWK-027

När du trycker på <Statusmonitor> () visas en skärm där du kan kontrollera förloppet hos dokument samt status för enheten och information om nätverksinställningar.

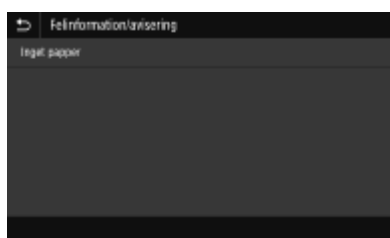
- ▶ Skärmen <Statusmonitor> på Pekskärmsmodell(P. 111)
- ▶ Skärmen <Statusmonitor> på Svartvit LCD-modell(P. 112)

Skärmen <Statusmonitor> på Pekskärmsmodell



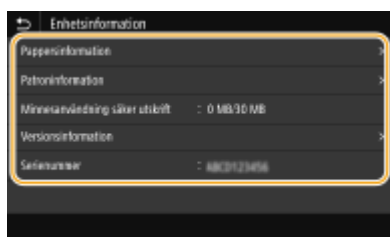
1 <Felinformation/avisering>

Visar information om fel som inträffar. Mer information finns i "Felsökning (FAQ)" på webbsidan med onlinehandböcker.



2 <Enhetsinformation>

Visar enhetens status.



<Pappersinformation>

Visar om papper är påfyllt i varje papperskälla.

<Patroninformation>

Visar hur mycket toner som återstår i tonerpatronerna. Andra delar i enheten kan eventuellt ta slut innan tonern gör det.

<Minnesanvändning säker utskrift>

Visar mängden minne som används för lagring av dokumentdata som skrivs ut med säker utskrift. ▶

Skriva ut ett dokument som kräver en PIN-kod (säker utskrift)(P. 174)

<Versionsinformation>

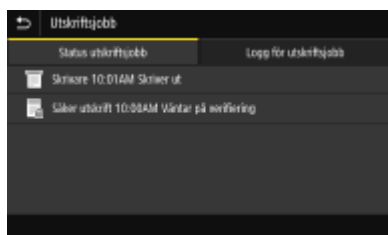
Visar firmware-versionsinformation.

<Serienummer>

Visar enhetens serienummer.

3 Status och loggar för utskrift samt mottagning av dokument

Visar aktuell status för valt objekt. Skärmen <Utskriftsjobb> visas nedan som ett exempel.



4 <Nätverksinformation>

Visar nätverksinställningar, t.ex. enhetens IP-adress och status, t.ex. den trådlösa nätverkskommunikationens kondition. ►**Visa nätverksinställningar(P. 48)**



5 IP-adress

Visar enhetens IPv4-adress.

OBS!

- Du anger om IP-adressen ska visas eller inte på skärmen <Statusmonitor>. Använd inställningen <Visa IP-adress>. ►**<Visa IP-adress>(P. 302)**

6 <Ta bort Minnesenh.>

Används för att ta bort USB-minnen på ett säkert sätt. Det här visas endast när ett USB-minne är anslutet till enheten. ►**Ta bort USB-minnet(P. 162)**

Skärmen <Statusmonitor> på Svartvit LCD-modell



1 IP-adress

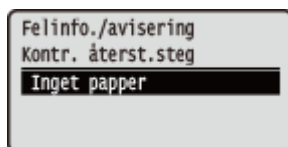
Visar enhetens IPv4-adress.

OBS!

- Du anger om IP-adressen ska visas eller inte på skärmen <Statusmonitor>. Använd inställningen <Visa IP-adress>. ►<Visa IP-adress>(P. 302)

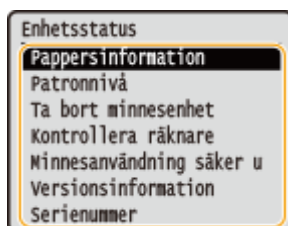
2 <Felinformation/avisering>

Visar information om fel som inträffar. Mer information finns i "Felsökning (FAQ)" på webbsidan med onlinehandböcker.



3 <Enhetsstatus>

Visar enhetens status.



<Pappersinformation>

Visar om papper är påfyllt i varje papperskälla.

<Patronnivå>

Visar hur mycket toner som återstår i tonerpatronerna. Andra delar i enheten kan eventuellt ta slut innan tonern gör det.

<Ta bort minnesenhet>

Används för att ta bort USB-minnen på ett säkert sätt. Det här visas endast när ett USB-minne är anslutet till enheten. ►<Ta bort USB-minnet>(P. 162)

<Kontrollera räknare>

Visar totala antalet utskrifter. ►<Visa räknarvärdet>(P. 421)

<Minnesanvändning säker utskrift>

Visar mängden minne som används för lagring av dokumentdata som skrivs ut med säker utskrift. ►<Skriva ut ett dokument som kräver en PIN-kod (säker utskrift)>(P. 174)

<Versionsinformation>

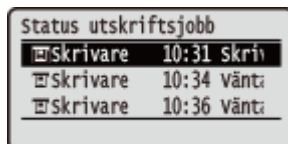
Visar firmware-versionsinformation.

<Serienummer>

Visar enhetens serienummer.

4 Status och loggar för utskrifter och mottagna dokument

Visar aktuell status för valt objekt. Skärmen <Status utskriftsjobb> visas nedan som ett exempel.



5 <Nätverksinformation>

Visar nätverksinställningar, t.ex. enhetens IP-adress och status, t.ex. den trådlösa nätverkskommunikationens kondition. ►<Visa nätverksinställningar>(P. 48)



Meddelanden som visas

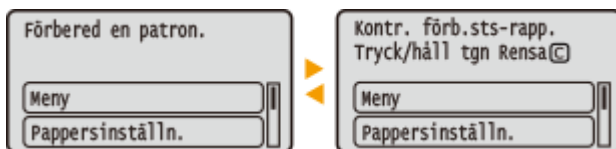
5YWK-028

Meddelanden visas på skärmen i situationer som när papperet eller tonerpatronen tar slut. Mer information finns i "Felsökning (FAQ)" på webbsidan med onlinehandböcker.

Pekskärmsmodell



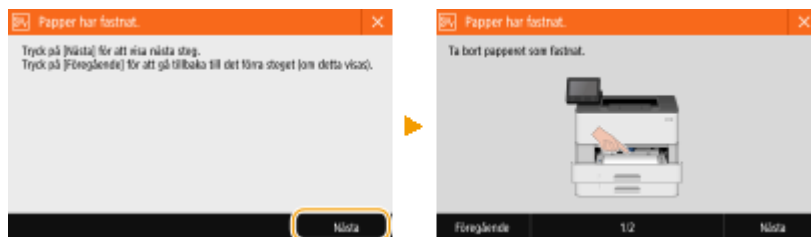
Svartvit LCD-modell



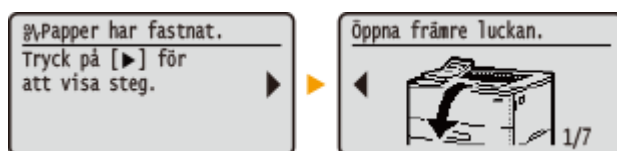
När ett fel inträffar

I vissa fall visas anvisningar om hur du ska åtgärda felet. Följ anvisningarna på skärmen för att lösa problemet. Skärmen som visas när ett pappersstopp inträffar visas nedan som ett exempel.

Pekskärmsmodell



Svartvit LCD-modell



Grundläggande funktioner

5YWK-029

- Grundläggande funktioner med Pekskärmsmodell(P. 116)
- Grundläggande funktioner med Svartvit LCD-modell(P. 118)

Grundläggande funktioner med Pekskärmsmodell

Skärmen är en pekskärm och du kan peka direkt på skärmen.

VIKTIGT!

Undvik följande åtgärder.

- Skärmen kan drabbas av felfunktioner eller skador.
 - Trycka med kraft
 - Trycka med pekobjekt (naglar, kulspetspenna, blyertspenna m.m.)
 - Hantera med våta eller smutsiga händer
 - Hantera skärmen när ett objekt är placerat på den

OBS!

- Dra bort skyddsfilmen från skärmen innan du använder pekskärmen.

Trycka

Tryck snabbt och försiktigt på skärmen. Används för att välja eller slutföra alternativ.



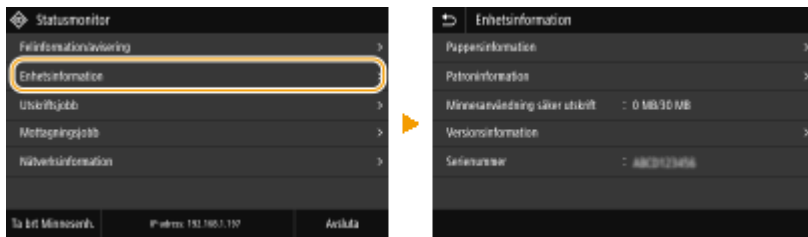
Snärta

Snärta med fingret på skärmen. Effekten av snärten varierar beroende på skärm. Om du till exempel snärtar med fingret på skärmen Hem flyttar du en sida i den riktning du snärtar med fingret.



■ Välja alternativ

Tryck på ett alternativ eller en knapp för att välja.



OBS!

Om du trycker på en post av misstag

- Dra bort fingret och släpp det utanför skärmen för att avbryta valet.



Gå tillbaka till föregående skärmbild

- Tryck på  när du vill återgå till föregående skärm.

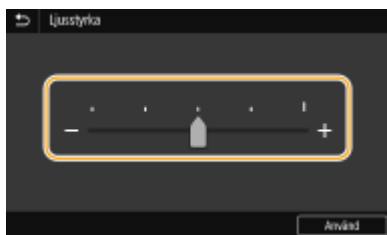
■ Rulla skärmen

Rullningslistan visas på skärmen när det fortfarande finns information som inte visats. Om rullningslistan visas, snärtar du med fingret över skärmen för att rulla i samma riktning som du snärtar med fingret. Lagg märke till att rullningslistan endast visas medan skärmen rörs.



■ Ändra inställningsvärde

Tryck på <+> / <-> för att ändra inställningen på skalan. Du kan även ändra en inställning genom att snärta med fingret på skalan åt vänster eller höger.



TIPS

- Du kan ändra en mängd skärmrelaterade inställningar, t.ex. vilket språk som ska visas: ►
<Skärminställningar>(P. 298)
- Du kan ändra den skärm som automatiskt visas när enheten inte har använts under en viss angiven tid: ►
<Funktion eft. autoåterställn.>(P. 308)
- Du kan ändra olika inställningar för att underlätta användningen av enheten, t.ex. skärmens ljusstyrka: ►
<Hjälpmedel>(P. 333)

Grundläggande funktioner med Svartvit LCD-modell

Använd knapparna nedan för att ange inställningar och justera värden.



Använda ▲ / ▼

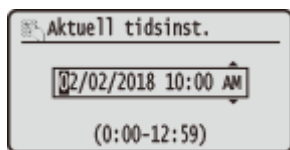
■ Rulla skärmen

Rullningslistan visas till höger på skärmen när inte all information får plats på samma skärm. När rullningslistan visas använder du ▲/▼ för att rulla uppåt eller nedåt. Text- och bakgrundsfärg för ett objekt inverteras när det markeras.



■ Ändra inställningsvärden

Använd ▲ / ▼ för att ange värden. Om en ikon enligt nedanstående visas i övre vänstra hörnet på skärmen kan du ange värden direkt med hjälp av sifferknapparna. ► **Skriva text(P. 121)**



OBS!

- Värden i () som visas under inmatningsrutan är det angivningsbara värdeområdet.

Använda ◀ / ▶

■ Gå till nästa skärm/återgå till föregående skärm

Tryck på ▶ när du vill gå till nästa skärm. Tryck på ◀ när du vill återgå till föregående skärm.

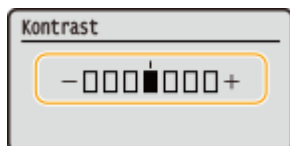


OBS!

- Du kan också gå till nästa skärm genom att trycka på **OK** och återgå till föregående skärm genom att trycka på **↶**.

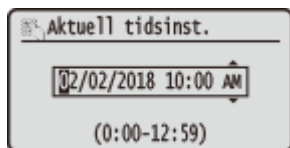
■ Ändra inställningsvärden

Använd ◀ / ▶ för att flytta skjutreglaget.



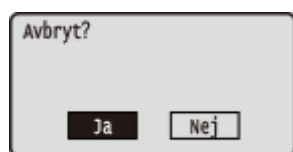
■ Flytta markören

Använd ◀ / ▶ när du vill ange text och värden. ► **Skriva text(P. 121)**



Använda **OK**

Tryck på **OK** för att använda en inställning.



Använda sifferknapparna

Använd sifferknapparna för att ange text och värden. ► **Skriva text(P. 121)**



TIPS

- Du kan ändra en mängd skärmrelaterade inställningar, t.ex. vilket språk som ska visas: ▶
<Skärminställningar>(P. 298)
- Du kan ändra den skärm som automatiskt visas när enheten inte har använts under en viss angiven tid: ▶
<Funktion eft. autoåterställn.>(P. 308)
- Du kan ändra en mängd verktygsrelaterade inställningar, till exempel rullningshastighet: ▶
<Hjälpmedel>(P. 333)

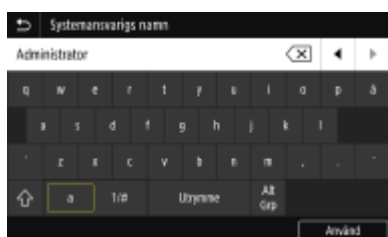
Skriva text

5YWK-02A

- Skriva text på Pekskärmsmodell(P. 121)
- Skriva text på Svartvit LCD-modell(P. 122)
- Ange tecken med ett USB-tangentbord(P. 124)

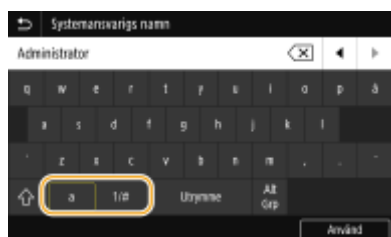
Skriva text på Pekskärmsmodell

När du skriver text eller siffror använder du tangentbordet som visas på skärmen. Sifferknappar visas på skärmar där endast siffror ska anges.



Ändra teckentyp

Tryck på <a> eller <1/#> om du vill ändra teckentypen på det du skriver.



OBS!

- Tryck på  när du vill skriva versaler.

Ta bort text

Ett tecken tas bort varje gång du trycker på . Håll  nedtryckt om du vill ta bort flera tecken i rad.

Flytta markören (infoga mellanslag)

Tryck på  eller  för att flytta markören. Om du vill infoga ett mellanslag flyttar du markören till slutet av texten och trycker på .

När sifferknapparna visas

Sifferknapparna visas om endast siffror ska anges. Använd sifferknapparna för att ange siffervärdet.



OBS!

Värdeintervall

- Värdena i () som visas vid inmatningsrutan anger inom vilket intervall du kan ange ett värde.

När andra knappar än sifferknappar visas

- När <+>/<-> eller ◀/▶ visas kan du trycka på knapparna för att öka eller minska siffervärdet eller flytta markören.

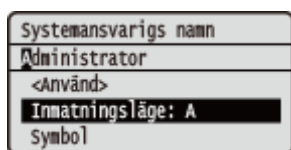
Skriva text på Svartvit LCD-modell

Använd sifferknapparna för att ange text och värden.



Ändra texttyp

Tryck på * för att ändra texttyp.



OBS!

- Du kan också välja <Inmatningsläge> och trycka på OK för att byta texttyp.

Texttyper som kan anges

Text som kan anges visas i listan nedan.

Knapp	A	a	12
1	@ . - _ /		1
2	ABC	abc	2

3	DEF	def	3
4	GHI	ghi	4
5	JKL	jkl	5
6	MNO	mno	6
7	PQRS	pqrs	7
8	TUV	tuv	8
9	WXYZ	wxyz	9
0	(Ej tillgänglig)		0
#	(mellanslag) -. * # ! " , ; : ^ ` _ = / ' ? \$ @ % & + \ ~ () [] { } < > (Ej tillgänglig)		

OBS!

- Tryck på **#** eller välj <Symbol> och tryck på **OK** när typen av text som anges är <A> eller <a> för att visa godkända symboler på skärmen. Använd **▲** / **▼** / **◀** / **▶** för att välja symbolen som du vill ange och tryck sedan på **OK**.

Ta bort text

Ett tecken tas bort varje gång du trycker på **C**. Håll ned **C** om du vill ta bort all text.

Flytta markören (infoga mellanslag)

Tryck på **◀** eller **▶** för att flytta markören. När du vill skriva ett mellanslag flyttar du markören till slutet av texten och trycker på **▶**.

Exempel på hur du anger text och siffror

Exempel: "Canon-1"

- Tryck på ***** upprepade gånger tills <A> är markerat.
- Tryck på **2** upprepade gånger tills bokstaven "C" är markerad.
- Tryck på ***** upprepade gånger tills <a> är markerat.
- Tryck på **2** upprepade gånger tills bokstaven "a" är markerad.
- Tryck på **6** upprepade gånger tills bokstaven "n" är markerad.
- Tryck på **6** upprepade gånger tills bokstaven "o" är markerad.
- Tryck på **6** upprepade gånger tills bokstaven "n" är markerad.
- Tryck på **1** upprepade gånger tills symbolen "-" är markerad.
- Tryck på ***** upprepade gånger tills <12> är markerat.
- Tryck på **1**.
- Välj <Använd> och tryck på **OK**.

Ange tecken med ett USB-tangentbord

Du kan ansluta ett tangentbord till USB-porten för USB-enheter på  **Framsidan(P. 89)** eller  **Baksidan(P. 91)** och använda tangentbordet för textinmatning. Det går att använda kontrollpanelen för textinmatning även när ett tangentbord är anslutet.

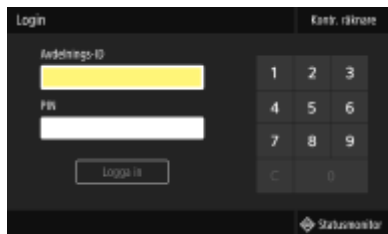
OBS!

- Vissa tangenter på USB-tangentbordet, som tangenterna [Backspace], [Home] och [End], kan inte användas. Om tangenter som inte kan användas trycks ner anges eller ändras inget.
- För att radera text trycker du på tangenten [Delete].
- Om du trycker på tangenten [RETURN/ENTER] avslutas textinmatningen på samma sätt som om du väljer <Använd>.
- Du kan ange typen av tangentbordslayout (för amerikansk layout eller brittisk layout).  **<Engelsk tangentbordslayout>(P. 304)**
- Du kan koppla från USB-tangentbordet från enheten när som helst. Ingen speciell åtgärd krävs för att koppla från.
- Beroende på visningsspråket kan det hända att du inte kan ange vissa tecken ordentligt.
- Det finns typer av USB-tangentbord som inte går att använda.

Logga in på enheten

5YWK-02C

Om Hantering av avdelnings-ID eller Systemansvarig-ID är aktiverat måste du logga in innan du använder enheten. När inloggningsskärmen visas gör du på följande sätt för att ange avdelnings-ID och PIN-koden.



1 Ange ID.

- 1 Välj <Avdelnings-ID> eller <Systemansvarig-ID>.
- 2 Ange ID.
 - Om ingen PIN-kod har registrerats fortsätter du till steg 3.

2 Skriv PIN-koden.

- 1 Välj <PIN>.
- 2 Skriv PIN-koden.

3 Tryck på <Logga in> (ID).

⇒ Inloggningsskärmen ändras till skärmen Hem.

- När du är klar med din användning av enheten trycker du på <Logga ut> (ID) för att visa inloggningsskärmen.

LÄNKAR

- ▶ Ställa in Hantering av avdelnings-ID(P. 219)
- ▶ Ange systemansvarig-ID och PIN-kod.(P. 217)

Fylla på papper

5YWK-02E

Du kan fylla på papper i papperslådan eller universalfacket. Fyll på det papper som du vanligtvis använder i papperslådan. Papperslådan är praktisk när du använder en stor mängd papper. Använd universalfacket när du tillfälligt använder ett pappersformat eller en papperstyp som inte har fyllts på i papperslådan. Se **►Tillåtet papper(P. 444)** om du vill ha information om vilka pappersformat och -typer som kan användas.



Om papper

- Föreskrifter för papper(P. 126)
- Förvara papper utskrivna med enheten(P. 127)

Så här fyller du på papper

- Fylla på papper i papperslådan(P. 128)
- Fylla på papper i multiutmatningsfacket(P. 133)
- Fylla på kuvert(P. 136)
- Fylla på förtryckt papper(P. 138)

Ange inställningar för det påfyllda papperet

- Ange pappersformat och -typ(P. 142)

Föreskrifter för papper

VIKTIGT!

Använd inte följande papperstyper:

- Papperstopp eller utskriftsfel kan inträffa.
 - Skrynkliga eller vikta papper
 - Böjda eller rullade papper
 - Trasiga papper
 - Fuktigt papper
 - Mycket tunt papper
 - Tunt, grovfibrigt papper
 - Papper utskrivna med en termoskrivare
 - Baksidan av papper som skrivits ut på en termoskrivare
 - Papper med mycket struktur
 - Glättat papper

Anmärkningar om pappersanvändning

- Använd endast papper som har anpassats till miljön där enheten står. Om du skriver ut på papper som har förvarats vid en annan temperatur eller luftfuktighet kan du få papperstopp eller dålig utskriftskvalitet.

Pappershantering och förvaring

- Det är lämpligt att använda papperet så snart som möjligt efter att förpackningen har öppnats. Kvarvarande papper ska ligga kvar i sin förpackning och förvaras på en plan yta.
- Förvara papperet i originalförpackningen så att det skyddas mot fukt och torka.
- Förvara inte papperet så att det böjs eller viks.
- Förvara inte papperet lodrätt eller i för stora buntar.
- Förvara inte papperet i direkt solljus eller på en plats som har hög luftfuktighet, som är onormalt torr eller som har drastiska förändringar i temperatur och luftfuktighet.

OBS!

Skriva ut på papper som är fuktigt

- Det kan komma ånga från enhetens utmatningsområde och vattendroppar kan uppstå runt utmatningsområdet. Detta är inte onormalt utan kan inträffa när värme som genereras från fixeringsenheten orsakar att fukt i papperet avges (risken för detta är störst vid låga rumstemperaturer).

Förvara papper utskrivna med enheten

När du hanterar/förvarar papper som skrivits ut med enheten ska du beakta följande.

■ Så här förvarar du utskrivna papper

- Förvara på ett plant underlag.
- Förvara inte tillsammans med produkter tillverkade i PVC (polyvinylklorid), t.ex. genomskinliga mappar. Tonern kan smälta och resultera i att papperet fastnar på PVC-produkten.
- Var noga med att inte vika eller skrynkla papperet. Toner kan lossna.
- Förvara utskrifter som ska arkiveras under längre tid (två år eller mer) i en mapp eller liknande.
- Papper som förvaras under lång tid kan bli missfärgat och utskriften kan skifta i färg.
- Förvara inte papper på platser med hög temperatur.

■ Föreskrifter för användning av lim

- Använd alltid olösligt lim.
- Innan du använder limmet bör du testa det på en utskrift som du sedan kan slänga.
- Innan du lägger ihop pappersark med lim ska du kontrollera att limmet är helt torrt.

LÄNKAR

- ▶ Registrera ett eget pappersformat(P. 150)

Fylla på papper i papperslådan

5YWK-02F

Fyll på det papper som du oftast använder i papperslådan. När du vill skriva ut på en annan typ av papper än i papperslådan fyller du på papper i multiutmatningsfacket. **Fylla på papper i multiutmatningsfacket(P. 133)**

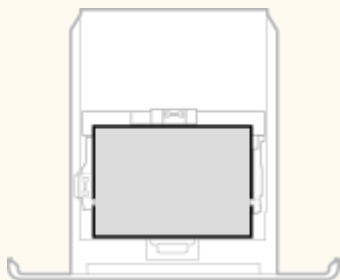
Fylla på papper i vanligt format(P. 128)

Fylla på papper i anpassad storlek(P. 130)

VIKTIGT!

- Information om hur du fyller på papper i A5-format i huvudenhetens papperslåda finns i **Fylla på papper i anpassad storlek(P. 130)**.
- Se **Fylla på papper i vanligt format(P. 128)** när du ska fylla på papper i A5-format och liggande orientering i den extra cassette feeding module. Se anvisningarna i **Fylla på papper i anpassad storlek(P. 130)** om du vill fylla på papperet i stående orientering.
- Se **Fylla på papper i anpassad storlek(P. 130)** när du ska fylla på papper i A6-format. Använd stående orientering.

Liggande orientering



Stående orientering



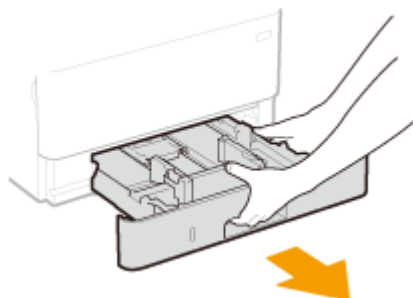
OBS!

- Följ anvisningarna nedan när du fyller på papper i den extra cassette feeding module.

Fylla på papper i vanligt format

Gör på följande sätt för att fylla på papper i något av de format som papperslådan har markeringar för. Om pappersformatet inte är markerat på papperslådan hänvisas till **Fylla på papper i anpassad storlek(P. 130)**.

1 Dra ut papperslådan.

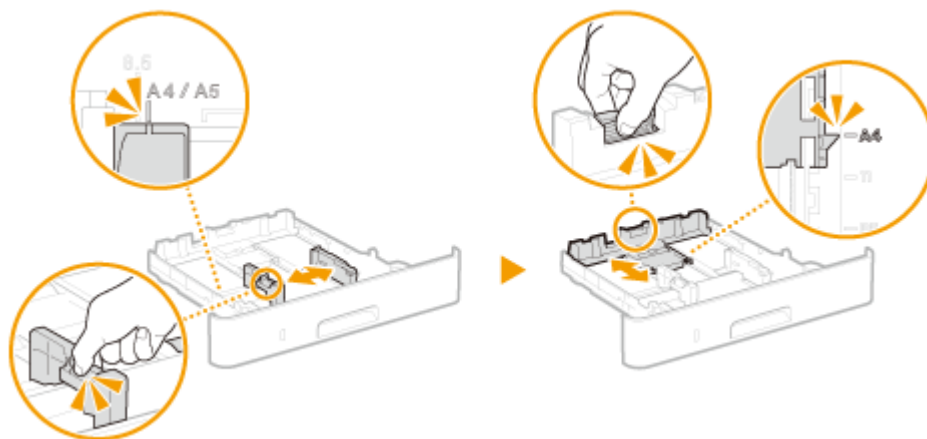


VIKTIGT!

- Håll papperslådan med båda händerna och dra ut den försiktigt. Den kan glida ut för lätt och skadas om du tappar den.

2 Flytta pappersledarna och anpassa deras läge till pappersformatet som ska användas.

- Tryck på låsspärren och flytta pappersledaren så att visaren pekar på rätt pappersformat.



3 Fyll på paper så att kanten på pappersbunten ligger an mot pappersledaren i papperslådans bakkant.

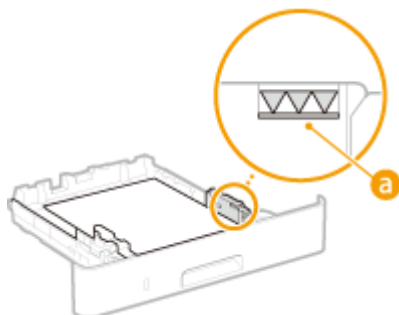
- Fyll på paper med utskriftssidan nedåt.
- Lufta pappersbunten ordentligt och knacka den sedan mot en plan yta för att jämna till kanterna.



VIKTIGT!

Överskrid inte maxgränsen när du fyller på paper

- Kontrollera att pappersbunten inte överstiger pappersgränslinjen (a). Om du fyller på för mycket paper kan det leda till pappersstopp.



OBS!

- Information om hur du fyller på paper med logotyp finns i **Fylla på förtryckt paper(P. 138)**.

4 För in papperslådan i enheten.

- När du sätter in papperslådan och <Meddelande kolla pappersinst.> är inställt på <På> visas ett bekräftelsemeddelande. **<Meddelande kolla pappersinst.>(P. 393)**

» Fortsätt till **Fyll på pappersformat och typ i papperslådan(P. 143)**

VIKTIGT!

När du byter pappersformat eller papperstyp

- Fabriksinställningarna för pappersformat och papperstyp är <A4> och <Vanligt 2>. Om du fyller på ett annat pappersformat eller en annan papperstyp i enheten måste du ändra inställningarna. Om du inte ändrar inställningarna kan enheten inte skriva ut ordentligt.

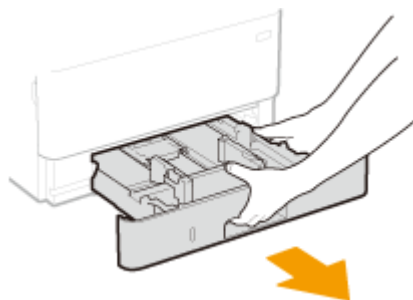
Skriva ut på baksidan av ett utskrivet papper (manuell dubbelsidig utskrift)

- Du kan skriva ut på baksidan av ett utskrivet papper. Platta till ojämnheter på det utskrivna papperet och lägg det i papperslådan med utskriftssidan vänd nedåt eller i multiutmatningsfacket (**Fyll på papper i multiutmatningsfacket(P. 133)**) med utskriftssidan uppåt.
 - När du använder multiutmatningsfacket ska du fylla på ett pappersark i taget medan du skriver ut.
 - Du kan bara använda papper som skrivits ut med den här enheten.
 - Du kan inte skriva ut på samma sida som nyligen skrivits ut på.
 - Om utskrifterna ser bleka ut anger du aktuell papperskälla till <På> i <Man. utsk. på baksida (endast 2-sid.)>. **Fyll på papper i multiutmatningsfacket(P. 133)**) med utskriftssidan uppåt.
 - Om du använder papper i A5-format är det inte säkert att utskriften på baksidan blir rätt.

Fylla på papper i anpassad storlek

Gör på följande sätt för att fylla på papper i något annat än de format som papperslådan har markeringar för.

1 Dra ut papperslådan.

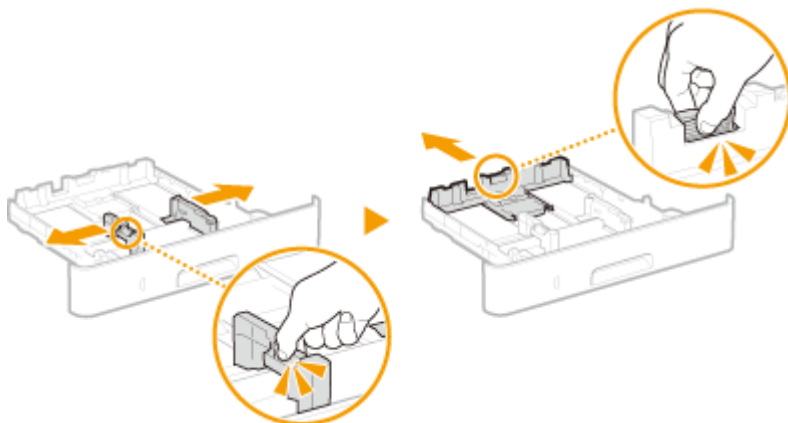


VIKTIGT!

- Håll papperslådan med båda händerna och dra ut den försiktigt. Den kan glida ut för lätt och skadas om du tappar den.

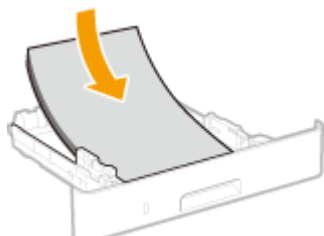
2 Dra isär pappersledarna.

- Tryck på låsspärren samtidigt som du för pappersledarna utåt.



3 Fyll på papper så att kanten på pappersbunten ligger an mot papperslådans framkant.

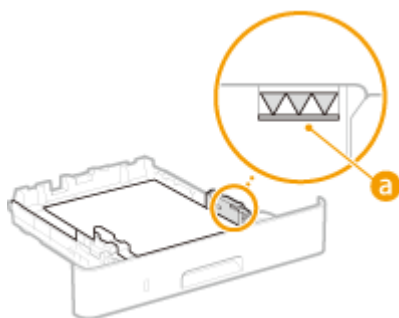
- Fyll på papper med utskriftssidan nedåt.
- Lufta pappersbunten ordentligt och knacka den sedan mot en plan yta för att jämna till kanterna.



VIKTIGT!

Överskrid inte maxgränsen när du fyller på papper

- Kontrollera att pappersbunten inte överstiger pappersgränslinjen (a). Om du fyller på för mycket papper kan det leda till pappersstopp.

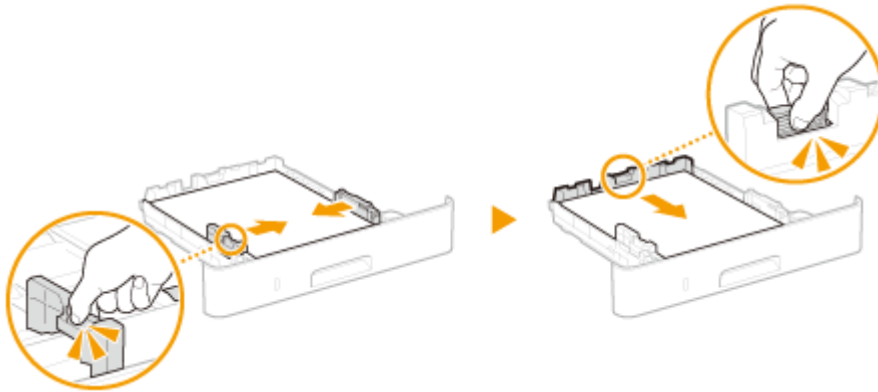


OBS!

- Information om hur du fyller på papper med logotyp finns i ► **Fylla på förtryckt papper(P. 138)** .

4 Placera pappersledarna så att de ligger an mot papperets kanter.

- Tryck på låsspärren samtidigt som du flyttar pappersledarna inåt tills de ligger an mot papperets kanter.



VIKTIGT!

Placera pappersledarna så att de ligger an mot papperets kanter

- Pappersledare som sitter för löst eller för hårt kan orsaka felmatningar eller pappersstopp.

5 För in papperslådan i enheten.

- När du sätter i papperslådan och <Meddelande kolla pappersinst.> är inställt på <På> visas ett bekräftelsemeddelande. ➤<Meddelande kolla pappersinst.>(P. 393)

» Fortsätt till ➤Ange pappersformat och typ i papperslådan(P. 143)

VIKTIGT!

När du byter pappersformat eller papperstyp

- Fabriksinställningarna för pappersformat och papperstyp är <A4> och <Vanligt 2>. Om du fyller på ett annat pappersformat eller en annan papperstyp i enheten måste du ändra inställningarna. Om du inte ändrar inställningarna kan enheten inte skriva ut ordentligt.

Skriva ut på baksidan av ett utskrivet papper (manuell dubbelsidig utskrift)

- Du kan skriva ut på baksidan av ett utskrivet papper. Plattla till ojämnheter på det utskrivna papperet och lägg det i papperslådan med utskriftssidan vänd nedåt eller i multiutmatningsfacket (➤Fylla på papper i multiutmatningsfacket(P. 133)) med utskriftssidan uppåt.
 - När du använder multiutmatningsfacket ska du fylla på ett pappersark i taget medan du skriver ut.
 - Du kan bara använda papper som skrivits ut med den här enheten.
 - Du kan inte skriva ut på samma sida som nyligen skrivits ut på.
 - Om utskrifterna ser bleka ut anger du aktuell papperskälla till <På> i <Man. utsk. på baksida (endast 2-sid.)>. ➤<Man. utsk. på baksida (endast 2-sid.)>(P. 340)
 - Om du använder papper i A5-format är det inte säkert att utskriften på baksidan blir rätt.

LÄNKAR

➤Tillåtet papper(P. 444)

Fylla på papper i multiutmatningsfacket

5YWK-02H

När du vill skriva ut på papper som inte finns i papperslådan fyller du på papperet i multiutmatningsfacket. Fyll på det papper som du vanligtvis använder i papperslådan. ► **Fylla på papper i papperslådan(P. 128)**

VIKTIGT!

Kom ihåg att sätta i papperslådan

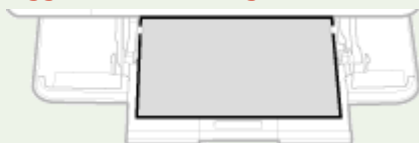
- Enheten skriver bara ut om papperslådan är isatt, även om papper är påfyllt i multiutmatningsfacket. Ett felmeddelande visas om du försöker skriva ut när papperslådan inte är isatt.

OBS!

Fylla på papper i A5/A6-format

- Kontrollera den aktuella pappersorienteringen när du anger pappersformat. ► **Ange pappersformat och -typ för multiutmatningsfacket(P. 145)**
- När du fyller på papper i A6-format ska du använda stående orientering.

Liggande orientering



Stående orientering



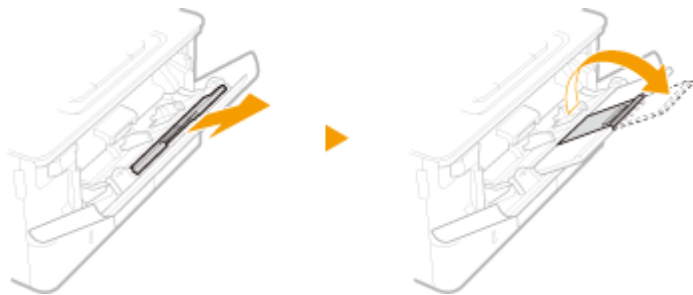
1 Öppna luckan.

- Håll i handtagen på vänster och höger sida och öppna luckan.



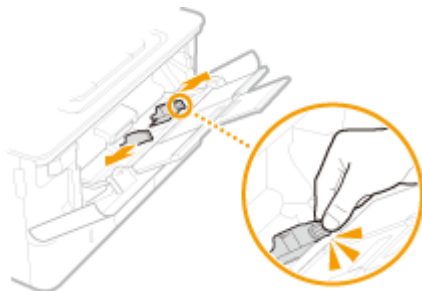
2 Dra ut pappersfacket och fackets förlängning.

- Dra ut fackets förlängning när du fyller på stort papper.



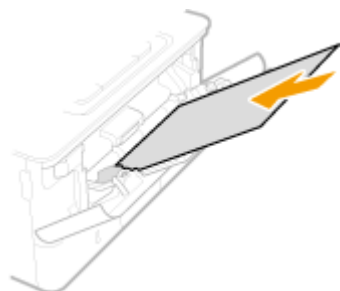
3 Dra isär pappersledarna.

- Tryck på låsspärren samtidigt som du för pappersledarna utåt.



4 Skjut in papperet i multiutmatningsfacket så långt det går.

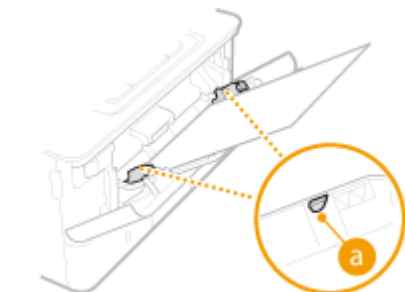
- Fyll på papper med utskriftssidan uppåt.
- Lufta pappersbunten ordentligt och knacka den sedan mot en plan yta för att jämna till kanterna.



VIKTIGT!

Överskrid inte pappersgränsguiden när du fyller på papper

- Kontrollera att pappersbunten inte överstiger pappersgränsguiden (a). Om du fyller på för mycket papper kan det leda till pappersstopp.

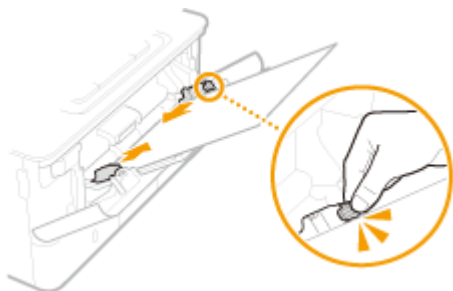


OBS!

- Information om hur du fyller på kuvert eller papper med logotyp finns i [Fylla på kuvert\(P. 136\)](#) och [Fylla på förtryckt papper\(P. 138\)](#).

5 Placera pappersledarna så att de ligger an mot papperets kanter.

- Tryck på låsspärren samtidigt som du flyttar pappersledarna inåt tills de ligger an mot papperets kanter.



VIKTIGT!

Placera pappersledarna så att de ligger an mot papperets kanter

- Pappersledare som sitter för löst eller för hårt kan orsaka felmatningar eller pappersstopp.

» Fortsätt till ► Ange pappersformat och -typ för multiutmatningsfacket(P. 145)

Skriva ut på baksidan av ett utskrivet papper (manuell dubbelsidig utskrift)

- Du kan skriva ut på baksidan av ett utskrivet papper. Plattatill ojämnheter på det utskrivna papperet och lägg det i papperslådan (► **Fylla på papper i papperslådan(P. 128)**) med utskriftssidan vänd nedåt eller i multiutmatningsfacket med utskriftssidan uppåt.
 - När du använder multiutmatningsfacket ska du fylla på ett pappersark i taget medan du skriver ut.
 - Du kan bara använda papper som skrivits ut med den här enheten.
 - Du kan inte skriva ut på samma sida som nyligen skrivits ut på.
 - Om utskrifterna ser bleka ut anger du aktuell papperskälla till <På> i <Man. utsk. på baksida (endast 2-sid.)>. ► **<Man. utsk. på baksida (endast 2-sid.)>(P. 340)**
 - Om du använder papper i A5-format är det inte säkert att utskriften på baksidan blir rätt.

LÄNKAR

► Tillåtet papper(P. 444)

Fylla på kuvert

5YWK-02J

Platta till ojämnheter på kuverten innan du fyller på dem. Var noga med i vilken riktning du placerar kuverten och vilken sida som är framsida. Det går inte att fylla på kuvert i papperslådan.

► **Innan du fyller på kuvert**(P. 136)

► **I multiutmatningsfacket**(P. 137)

OBS!

- I det här avsnittet beskrivs hur du fyller på kuvert i önskad riktning samt vad du måste göra innan du fyller på kuvert. En beskrivning av hur du fyller på kuvert i multiutmatningsfacket finns i ► **Fylla på papper i multiutmatningsfacket**(P. 133) .

Innan du fyller på kuvert

Följ anvisningarna nedan för att förbereda kuverten innan du fyller på dem.

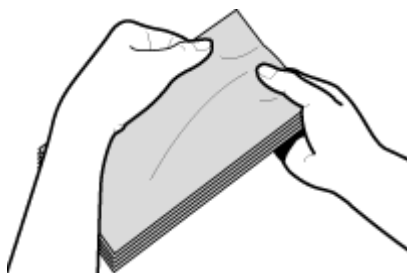
1 Stäng kuvertens flikar.



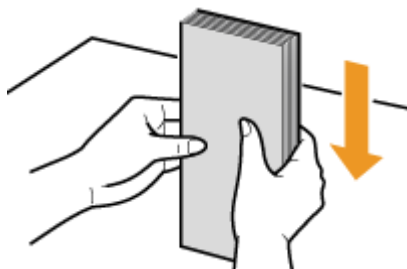
2 Platta till dem så att all luft försvinner och tryck till extra hårt mot kanterna.



3 Mjuka upp hårda hörn på kuverten och platta till ojämnheter.



4 Jämna till kuvertkanterna mot en plan yta.

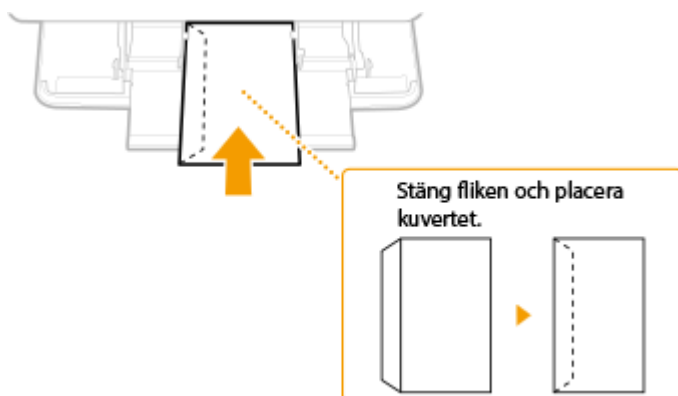


I multiutmatningsfacket

Fyll på kuverten Monarch, COM10, DL eller ISO-C5 i stående riktning (med kortsidan mot enheten) och med framsidan (utan klister) uppåt. Du kan inte skriva ut på baksidan av kuvert.

OBS!

- Fyll på kuverten så att sidan med fliken vänds mot vänster sida enligt bilden.



Fylla på förtryckt papper

5YWK-02K

Om du använder papper med logotyp måste du kontrollera papperets orientering när du fyller på. Fyll på papper med logotyp så att utskriften sker på rätt sida.



- 🔴 Skapa enkelsidiga utskrifter på papper med logotyper(P. 138)
- 🔴 Skapa dubbelsidiga utskrifter på papper med logotyper(P. 140)

OBS!

- I det här avsnittet beskrivs i huvudsak hur du fyller på förtryckt papper i rätt läge och riktning. En beskrivning av hur du fyller på papper i papperslådan eller multiutmatningsfacket finns i 🔴 **Fylla på papper i papperslådan(P. 128)** och 🔴 **Fylla på papper i multiutmatningsfacket(P. 133)**.

Skapa enkelsidiga utskrifter på papper med logotyper

Skriva ut på papper med logotyper i stående riktning



När du fyller på papper i papperslådan

Fyll på papperet med logotypsidan (den sida där utskriften ska göras) nedåt.

Påfyllningsriktning

Stående



Liggande (A5)

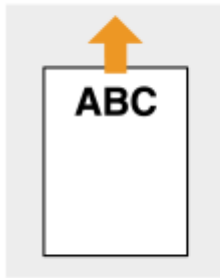


När du fyller på papper i multiutmatningsfacket

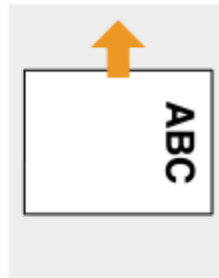
Fyll på papperet med logotypsidan (den sida där utskriften ska hamna) uppåt.

Påfyllningsriktning

Stående

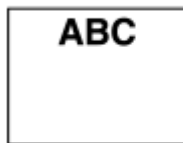


Liggande (A5)



Skriva ut på papper med logotyper i liggande riktning

Förtryckt papper



Dokument



Utskriftsresultat



När du fyller på papper i papperslådan

Fyll på papperet med logotypsidan (den sida där utskriften ska göras) nedåt.

Påfyllningsriktning

Stående



Liggande (A5)

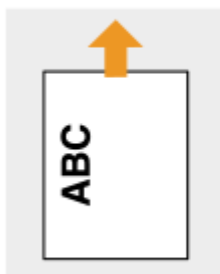


När du fyller på papper i multiutmatningsfacket

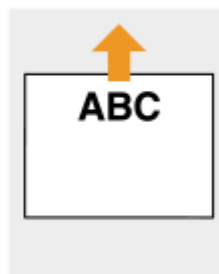
Fyll på papperet med logotypsidan (den sida där utskriften ska hamna) uppåt.

Påfyllningsriktning

Stående

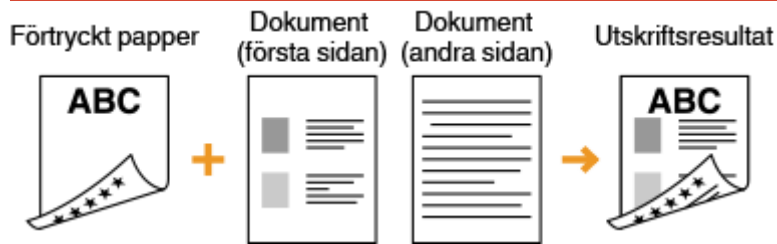


Liggande (A5)



Skapa dubbelsidiga utskrifter på papper med logotyper

Skriva ut på papper med logotyper i stående riktning



När du fyller på papper i papperslådan

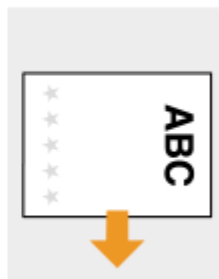
Fyll på papperet med logotypsidan (den sida där den första sidan i dokumentet ska skrivas ut) uppåt.

Påfyllningsriktning

Stående



Liggande (A5)



När du fyller på papper i multiutmatningsfacket

Fyll på papperet med logotypsidan (den sida där den första sidan i dokumentet ska skrivas ut) nedåt.

Påfyllningsriktning

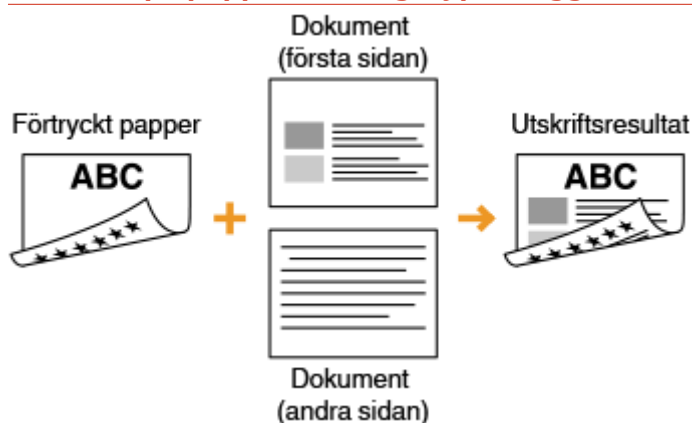
Stående



Liggande (A5)



Skriva ut på papper med logotyper i liggande riktning



När du fyller på papper i papperslådan

Fyll på papperet med logotypsidan (den sida där den första sidan i dokumentet ska skrivas ut) uppåt.

Påfyllningsriktning

Stående



Liggande (A5)



När du fyller på papper i multiutmatningsfacket

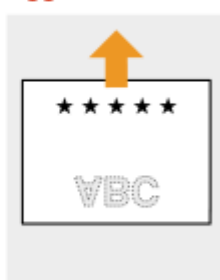
Fyll på papperet med logotypsidan (den sida där den första sidan i dokumentet ska skrivas ut) nedåt.

Påfyllningsriktning

Stående



Liggande (A5)



OBS!

Inställningen <Växla metod för pappersmatning>

- När du skriver ut på förtryckt papper måste du ändra läge för papperet som ska fyllas på, varje gång du gör enkelsidiga och dubbelsidiga utskrifter. Om emellertid <Växla metod för pappersmatning> är inställt på <Prioritera utskriftssida> kan läget som du använder för att fylla på förtryckt papper för dubbelsidig utskrift (logotypsidan nedåt) också användas för enkelsidig utskrift. Inställningen är särskilt användbar om du ofta gör både enkelsidiga och dubbelsidiga utskrifter.  <Växla metod för pappersmatning> (P. 350)

Ange pappersformat och -typ

5YWK-02L

Du måste ange inställningar för pappersformat och typ så att de överensstämmer med ifyllt papper. Ändra pappersinställningarna när du fyller på ett annat pappersformat än det som tidigare fyllts på.

- ▶ Ange pappersformat och typ i papperslådan(P. 143)
- ▶ Ange pappersformat och -typ för multiutmatningsfacket(P. 145)
- ▶ Registrera standardpappersinställningar för multiutmatningsfacket(P. 147)
- ▶ Registrera ett eget pappersformat(P. 150)
- ▶ Begränsning av pappersformat visas(P. 152)
- ▶ Automatiskt val av rätt papperskälla för respektive funktion(P. 153)

VIKTIGT!

- Om inställningarna inte stämmer överens med format och typ för påfyllt papper, kan pappersstopp eller utskriftsfel inträffa.

Ange pappersformat och typ i papperslådan

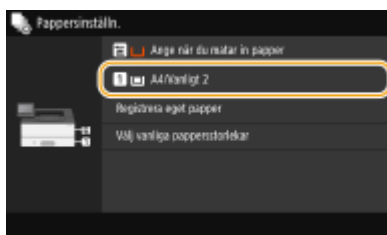
5YWK-02R

1 Välj <Pappersinst.> på skärmen Hem. ➤ Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj papperslådan som ska användas.

- När cassette feeding module (tillval) har installerats visas även dess papperslåda.

Pekskärmsmodell

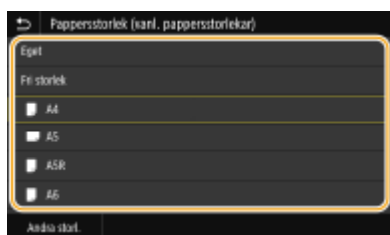


Svartvit LCD-modell



3 Välj pappersstorleken.

- Om det påfyllda pappersformatet inte visas väljer du <Andra storl.>.



■ Fylla på papper i anpassad storlek (Pekskärmsmodell)

1 Välj <Eget>.

2 Ange längden på <X>-sidan och <Y>-sidan.

- Välj <X> eller <Y> och ange längden på respektive sida med sifferknapparna.



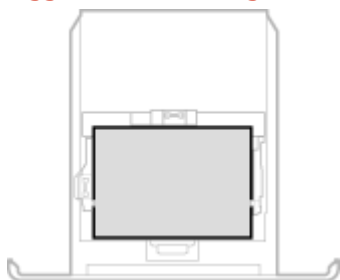
OBS!

- Om du registrerar ett pappersformat som du ofta använder på knapparna <S1> till <S3> kan du välja dessa med en enkel knapptryckning. ➤ **Registrera ett eget pappersformat(P. 150)**

3 Välj <Använd>.

OBS!**Fylla på papper i A5-format**

- Välj <A5> för liggande orientering. Välj <A5R> för stående orientering.

Liggande orientering**Stående orientering****Om <Fri storlek>**

- Om du ofta behöver byta pappersformat när du fyller på papper kan du ange <Fri storlek> för att spara tid genom att inte behöva ändra inställningen varje gång. Du kan också ställa in att ett felmeddelande ska visas när pappersformatet som är inställt i skrivardrivrutinen skiljer sig markant från pappersformatet som är påfyllt. **►<Åtgärd vid felmatchade fria pappersform.>(P. 353)**

4 Välj papperstyp.**OBS!****Om <Fritt>**

- Om du ofta behöver byta papperstyp när du fyller på papper kan du ange <Fritt> för att spara tid genom att inte behöva ändra inställning varje gång. Notera dock att med den här inställningen görs utskrifter även när inställningen för papperstyp i skrivardrivrutinen inte stämmer överens med den papperstyp som har fyllts på i enheten.
- När inställningen av papperstyp i skrivardrivrutinen är [Auto] fungerar enheten på samma sätt som när papperstypen är [Vanligt 1].

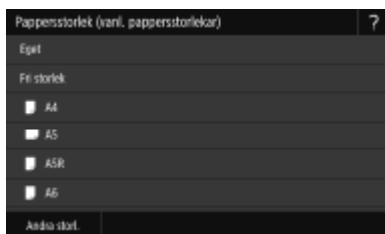
LÄNKAR

- Fylla på papper i papperslådan(P. 128)
- Begränsning av pappersformat visas(P. 152)
- Tillåtet papper(P. 444)
- <Meddelande kolla pappersinst.>(P. 393)

Ange pappersformat och -typ för multiutmatningsfacket

5YWK-02S

Den skärm som visas här visas när papper har fyllts på i multiutmatningsfacket. Följ anvisningarna på skärmen för att ange inställningar som överensstämmer med det påfyllda papperets format och typ.



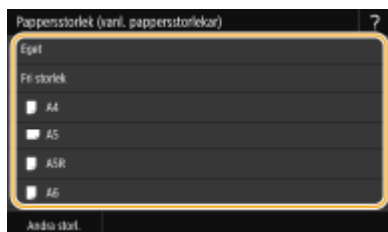
OBS!

Om ovanstående skärm inte visas när papper fylls på

- Om du alltid fyller på samma papper i multiutmatningsfacket kan du hoppa över pappersinställningarna genom att registrera pappersformatet och -typen som standardinställningar. När standardinställningarna har registrerats visas emellertid inte ovanstående skärm. Om du vill visa skärmen väljer du <Ange när du matar in papper> ([► Registrera standardpappersinställningar för multiutmatningsfacket\(P. 147\)](#)).

1 Välj pappersstorleken.

- Om det påfyllda pappersformatet inte visas väljer du <Andra storl.>.



■ Fylla på papper i anpassad storlek

- Välj <Eget>.
- Ange längden på <X>-sidan och <Y>-sidan.

Pekskärmsmodell

- Välj <X> eller <Y> och ange längden på respektive sida med sifferknapparna.



OBS!

- Om du registrerar ett pappersformat som du ofta använder på knapparna <S1> till <S3> kan du välja dessa med en enkel knapptryckning. ► **Registrera ett eget pappersformat(P. 150)**

Svartvit LCD-modell

- Genomför följande steg i tur och ordning: <X> ► ange pappersbredden ► **OK** ► <Y> ► ange papperslängden ► **OK**



3 Välj <Använd>.

OBS!**Om <Fri storlek>**

- Om du ofta behöver byta pappersformat när du fyller på papper kan du ange <Fri storlek> för att spara tid genom att inte behöva ändra inställningen varje gång. Du kan också ställa in att ett felmeddelande ska visas när pappersformatet som är inställt i skrivardrivrutinen skiljer sig markant från pappersformatet som är påfyllt. ► **<Åtgärd vid felmatchade fria pappersform.>(P. 353)**

2 Välj papperstyp.**OBS!****Om <Fritt>**

- Om du ofta behöver byta papperstyp när du fyller på papper kan du ange <Fritt> för att spara tid genom att inte behöva ändra inställning varje gång. Notera dock att med den här inställningen görs utskrifter även när inställningen för papperstyp i skrivardrivrutinen inte stämmer överens med den papperstyp som har fyllts på i enheten.
- När inställningen av papperstyp i skrivardrivrutinen är [Auto] fungerar enheten på samma sätt som när papperstypen är [Vanligt 1].

LÄNKAR

- **Fylla på papper i multiutmatningsfacket(P. 133)**
- **Begränsning av pappersformat visas(P. 152)**
- **Tillåtet papper(P. 444)**

Registrera standardpappersinställningar för multiutmatningsfacket

5YWK-02U

Du kan registrera standardpappersinställningar för multiutmatningsfacket. Om du registrerar standardinställningar behöver du inte ange inställningarna varje gång du fyller på samma papper i multiutmatningsfacket.

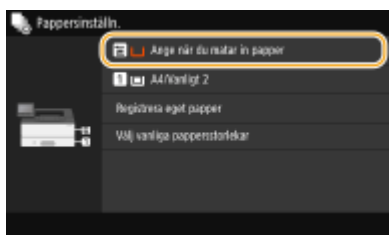
OBS!

- När du har registrerat standardpappersinställningar visas inställningsskärmen inte när du fyller på papper och samma inställningar används varje gång. Om du fyller på andra pappersformat eller papperstyper utan att ändra pappersinställningar blir utskrifterna kanske inte bra. För att undvika detta problem väljer du <Ange när du matar in papper> i steg 3 och fyller därefter på papper.

1 Välj <Pappersinst.> på skärmen Hem. ►Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj multiutmatningsfack.

Pekskärmsmodell

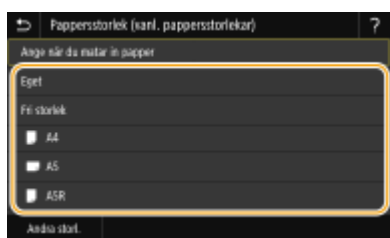


Svartvit LCD-modell



3 Välj pappersstorleken.

- Om det påfyllda pappersformatet inte visas väljer du <Andra storl.>.



■ Registrera en anpassad pappersstorlek

- Välj <Eget>.
- Ange längden på <X>-sidan och <Y>-sidan.

Pekskärmsmodell

- Välj <X> eller <Y> och ange längden på respektive sida med sifferknapparna.



OBS!

- Om du registrerar ett pappersformat som du ofta använder på knapparna <S1> till <S3> kan du välja dessa med en enkel knapptryckning. ➤ **Registrera ett eget pappersformat(P. 150)**

Svartvit LCD-modell

- Genomför följande steg i tur och ordning: <X> ► ange pappersbredden ► **OK** ► <Y> ► ange papperslängden ► **OK**



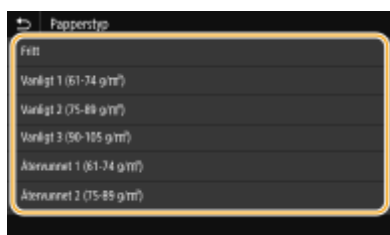
- 3** Välj <Använd>.

OBS!

Om <Fri storlek>

- Om du ofta behöver byta pappersformat när du fyller på papper kan du ange <Fri storlek> för att spara tid genom att inte behöva ändra inställningen varje gång. Du kan också ställa in att ett felmeddelande ska visas när pappersformatet som är inställt i skrivardrivrutinen skiljer sig markant från pappersformatet som är påfyllt. ➤ **<Åtgärd vid felmatchade fria pappersform.>(P. 353)**

4 Välj papperstyp.



OBS!

Om <Fritt>

- Om du ofta behöver byta papperstyp när du fyller på papper kan du ange <Fritt> för att spara tid genom att inte behöva ändra inställning varje gång. Notera dock att med den här inställningen görs utskrifter även när inställningen för papperstyp i skrivardrivrutinen inte stämmer överens med den papperstyp som har fyllts på i enheten.
- När inställningen av papperstyp i skrivardrivrutinen är [Auto] fungerar enheten på samma sätt som när papperstypen är [Vanligt 1].

LÄNKAR

- **Fylla på papper i multiutmatningsfacket(P. 133)**
- **Begränsning av pappersformat visas(P. 152)**

► **Tillåtet papper(P. 444)**

Registrera ett eget pappersformat

5YWK-02W

Du kan registrera upp till tre vanliga egna pappersformat.

1 Välj <Pappersinst.> på skärmen Hem. ➤ Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj <Registrera eget papper>.

3 Välj registreringsnummer.

- På svartvit LCD-modell, om du har valt registrerat nummer, fortsätter du med att välja <Redigera>.

OBS!

Ta bort en inställning

- Välj det registrerade numret och sedan <Ta bort> ➤ <Ja>.

4 Ange längden på <X>-sidan och <Y>-sidan.

■ Pekskärmsmodell

- Välj <X> eller <Y> och ange längden på respektive sida med sifferknapparna.



■ Svartvit LCD-modell

- Genomför följande steg i tur och ordning: <X> ➤ ange pappersbredden ➤ **OK** ➤ <Y> ➤ ange papperslängden ➤ **OK**



OBS!

Ändra visningsnamnet för ett registrerat nummer (Pekskärmsmodell)

- Välj <Namn>, ange visningsnamnet och välj sedan <Använd>.

5 Välj <Använd>.

6 Fortsätt med att välja papperstyp på svartvit LCD-modell.



OBS!

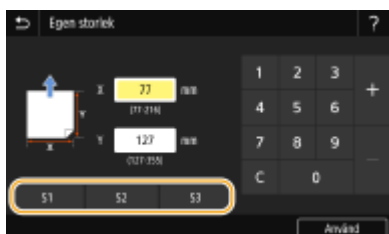
Om <Fritt>

- Om du ofta behöver byta papperstyp när du fyller på papper kan du ange <Fritt> för att spara tid genom att inte behöva ändra inställning varje gång. Notera dock att med den här inställningen görs utskrifter även när inställningen för papperstyp i skrivardrivrutinen inte stämmer överens med den papperstyp som har fyllts på i enheten.
- När inställningen av papperstyp i skrivardrivrutinen är [Auto] fungerar enheten på samma sätt som när papperstypen är [Vanligt 1].

Inställning för att ange registrerad anpassad storlek

■ Pekskärmsmodell

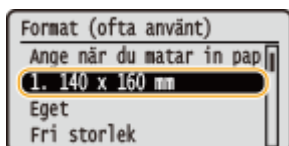
De pappersformat som har registrerats enligt proceduren ovan kan sedan hämtas när du väljer <Eget> på skärmen där du väljer pappersformat för papperslådan eller multiutmatningsfacket.



■ Svartvit LCD-modell

De pappersformat som har registrerats enligt proceduren ovan kan sedan visas på skärmen där du väljer pappersformat för papperslådan eller multiutmatningsfacket.

Exempel för multiutmatningsfacket:



LÄNKAR

- 🔗 Fylla på papper i papperslådan (P. 128)
- 🔗 Fylla på papper i multiutmatningsfacket (P. 133)

Begränsning av pappersformat visas

5YWK-02X

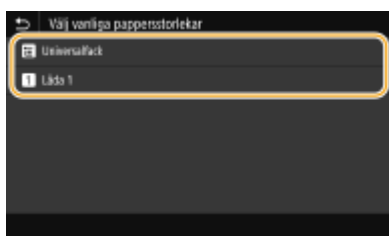
Du kan försäkra dig om att endast pappersformat som används ofta visas på skärmen för val av inställning av pappersformat.

1 Välj <Pappersinst.> på skärmen Hem. ►Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj <Välj vanliga pappersstorlekar>.

3 Välj den papperskälla där du vill begränsa vilka pappersformat som visas.

- När cassette feeding module (tillval) har installerats visas även dess papperslåda.



4 Avmarkera kryssrutorna för de pappersformat du inte vill ska visas.

- Se till att endast kryssrutorna för de pappersformat som används ofta är markerade.



OBS!

- Pappersformat som inte är markerade kan visas genom att du väljer <Andra storl.> på skärmen där du väljer pappersformat.

5 Välj <Använd>.

LÄNKAR

- Ange pappersformat och typ i papperslådan(P. 143)
- Ange pappersformat och -typ för multiutmatningsfacket(P. 145)
- Registrera standardpappersinställningar för multiutmatningsfacket(P. 147)

Automatiskt val av rätt papperskälla för respektive funktion

Aktivera eller inaktivera funktionen för automatiskt val av papperskälla. Om den här funktionen är inställd på <På> väljer enheten automatiskt den papperskälla som innehåller lämpligt pappersformat för respektive utskriftsjobb. Dessutom gör den här inställningen kontinuerlig utskrift möjlig även när papperet i en papperskälla tar slut genom att enheten byter till en annan papperskälla med samma pappersformat.

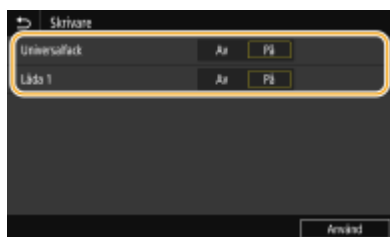
- 1** Välj <Meny> på skärmen Hem.  Skärmen Hem(P. 108)
- 2** Välj <Funktionsinställningar>  <Gemensamt>  <Pappersmatningsins.>.
- 3** Välj <Automatiskt val av papperskälla> / <Automatiskt lådval På/Av>.
- 4** Välj funktion.

- Välj <Annat> när funktionen du vill välja är utskrift av en rapport/lista eller utskrift från en minnesenhet.



- 5** Ange <På> för varje papperskälla där funktionen för automatiskt val av papperskälla ska aktiveras.

- När cassette feeding module (tillval) har installerats visas även dess papperslåda.



■ Pekskärmsmodell

Välj <På> för varje papperskälla du vill välja.

■ Svartvit LCD-modell

Välj papperskälla  <På>.

OBS!

- Ange alltid <På> för minst en av papperslådorna. Om du anger <Av> för alla papperslådor kan du inte avsluta inställningsproceduren.

6 Välj <Använd>.

Anpassa skärmen

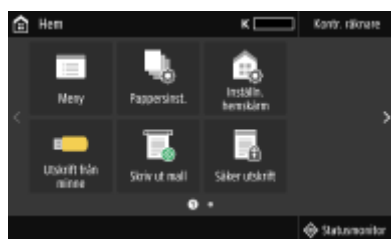
5YWK-030

Om du vill göra skärmen Hem enklare att använda kan du anpassa den.



Anpassa skärmen Hem

Du kan sortera om alternativen som visas och anpassa skärmen så att dina funktionsval förenklas. ► **Anpassa skärmen Hem**(P. 156)



Anpassa skärmen Hem

5YWK-031

Du kan ändra ordningen på elementen för att det ska vara lättare att öppna skärmen Hem och anpassa skärmen Hem.

► Ändra ordningen på knappar (Pekskärmsmodell)(P. 156)

► Ändra visningsordningen (Svartvit LCD-modell)(P. 157)

Ändra ordningen på knappar (Pekskärmsmodell)

För att göra knapparna enklare att använda kan du ordna om knapparna som du själv vill. Du kan även infoga ett tomt utrymme (mellanrum) istället för en knapp för att få bättre överblick över skärmen Hem.

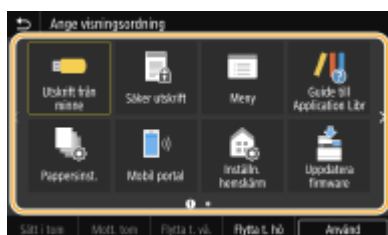
1 Välj <Inställn. hemskärm> på skärmen Hem. ► Skärmen Hem(P. 108)

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. ► Logga in på enheten(P. 125)

2 Välj <Ange visningsordning>.

3 Välj knappen som ska flyttas.

- Den valda knappen markeras. Tryck på den valda knappen igen för att avmarkera den.



4 Välj <Flytta t. vä.> eller <Flytta t. hö>.

- Knappen flyttar sig så många gånger som du har tryckt.
- Håll <Flytta t. vä.> eller <Flytta t. hö> intryckt för att flytta den markerade knappen kontinuerligt.

■ Infoga ett mellanrum

- När du väljer <Sätt i tom> infogas ett mellanrum till vänster om den markerade knappen.
- Om du markerar den sista knappen infogas ett mellanrum även om <Flytta t. hö> har valts.

OBS!

Ta bort ett mellanrum

- Markera det mellanrum som ska tas bort och tryck på <Mott. tom>.

5 Välj <Använd>.

Ändra visningsordningen (Svartvit LCD-modell)

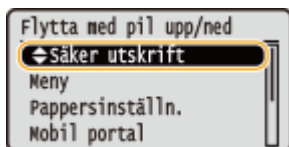
Du kan ha en valfri ordning på knapparna för att underlätta användningen.

1 Välj <Visningsordn. (Hem)> på skärmen Hem. ►Skärmen Hem(P. 108)

2 Använd ▲ / ▼ för att välja elementet som ska flyttas och tryck på **OK**.



3 Använd ▲ / ▼ för att flytta till målpositionen och tryck på **OK**.



4 Tryck på **↵** när knapparna har ordnats på lämpligt sätt.

LÄNKAR

►Grundläggande funktioner(P. 116)

Ändra funktionernas standardinställningar

5YWK-032

Standardinställningar är de inställningar som visas när startar enheten. Om du ändrar standardinställningarna så att de matchar de funktioner du oftast använder slipper du ange samma inställningar varje gång du utför en viss åtgärd.

■ Utskrift från minne

Information om inställningar som kan ändras finns i  **<Inst. för åtkomst till lagrade filer>(P. 383)** .



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Öppna filer> ► <Minnesenhetsinställningar> ► <Inst. för åtkomst till lagrade filer> ► <Ändra standardinställningar (minnesutskrift)> ► Välj inställningen ► Ändra standardvärdet för den valda inställningen ► <Använd> ► 

OBS!

- Du kan återställa standardinställningen på respektive skärm genom att välja <Initiera>.

LÄNKAR

 **Skriva ut från ett USB-minne (minnesenhetsutskrift)(P. 179)**

Ställa in ljud

5YWK-033

Enheten avger ljud i vissa situationer, till exempel när ett pappersstopp eller fel inträffar. Du kan ställa in volymen för dessa ljud separat.

1 Visa skärmen <Volyminställningar>.

■ Pekskärmsmodell

Tryck på  ().

■ Svartvit LCD-modell

Välj <Meny> ► <Preferenser> ► <Volyminställningar>.

2 Välj en inställning.

Inställning	Beskrivning	Åtgärd
<Inmatningston>	Bekräftelseljud varje gång en knapp på kontrollpanelen eller på skärmen trycks ned	Välj <På> (avger en ton) eller <Av> (avger ingen ton).
<Ogiltig inmatningston>	Ljud som avges när en ogiltig knappfunktion utförs, till exempel när du anger en siffra som inte ligger inom giltigt intervall	
<Fyll-på-tillbehör-ton>	Ljud som avges när en tonerpatron är nästan tom	
<Varningston>	Pekskärmsmodell Ljud som indikerar ett problem med enheten, t.ex. ett pappersstopp eller en felfunktion Svartvit LCD-modell Ljud som indikerar ett problem med enheten, t.ex. ett pappersstopp, en felfunktion eller en felvald knapp	
<Jobbet klart-ton>	Ljud som avges när en funktion som till exempel utskrift är klar	
<Energisparvarning>	Ljud som avges när enheten går in i viloläge	

3 För pekskärmsmodell väljer du <Använd>.

Gå till viloläge

5YWK-034

Vilolägesfunktionen minskar mängden ström som förbrukas av enheten genom att strömflödet till kontrollpanelen inaktiveras. Om inga funktioner ska utföras på enheten under en viss tid, till exempel under lunchuppehållet, kan du spara ström genom att trycka på  på kontrollpanelen.



OBS!

I viloläge

- När enheten går in i viloläge blir  gulgrön.

Situationer då enheten inte går in i viloläge

- När enheten används
- När dataindikatorn lyser eller blinkar
- När enheten utför en funktion, till exempel justering eller rengöring
- När ett pappersstopp har inträffat
- När menyskärmen visas
- När ett felmeddelande visas på skärmen. (Det finns några undantag. Enheten går ibland in i viloläge när ett felmeddelande visas.)
- När skärmen SSID/nätverksnyckel visas vid direktanslutning
- När inställningar importeras eller exporteras

Ändra värdet för automatiskt viloläge

Automatiskt viloläge är en funktion som automatiskt aktiverar enhetens viloläge när enheten har varit oanvänd under en viss tid. Det är lämpligt att använda fabriksinställningen ( **<Inst. timer/energi>(P. 305)**) för att minska energianvändningen. Gör på följande sätt om du vill ändra tiden tills enheten automatiskt aktiverar viloläget.



<Meny>  <Preferenser>  <Inst. timer/energi>  <Tid till automatiskt viloläge>  Ange tidsperioden innan enheten automatiskt ska aktivera viloläget  <Använd> () 

Ändra inställningen för viloläget till en viss tidpunkt

Du kan ange en inställning så att enheten aktiverar viloläget vid ett visst klockslag. Du kan även ange att enheten ska inaktivera viloläget vid ett visst klockslag.

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Inst. timer/energi> ► Välj <Tid till autoviloläge> eller <Tidsinst. för lämna viloläge> ► Välj <På> i <Ställ in denna funktion> och ange tiden ► <Använd> ►

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Inst. timer/energi> ► Välj <Tid till autoviloläge> eller <Tidsinställning för lämna viloläge> ► <På> ► Ange tiden ► ►

Gå ur viloläge

Du kan trycka på eller någon annan knapp på kontrollpanelen för att inaktivera viloläget.

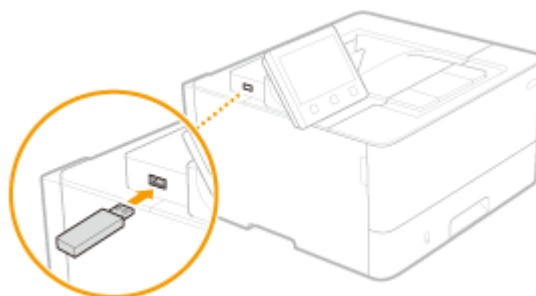
OBS!

- Du kan även trycka på skärmen på pekskärmsmodell för att inaktivera viloläget.

Använda ett USB-minne

5YWK-035

Sätt i USB-minnet i enhetens USB-port när du ska använda det.



VIKTIGT!

Innan du använder ett USB-minne

- USB-minnen har stöd för formaten FAT16 och FAT32.

Följande enheter och funktioner stöds inte.

- USB-minnen med installerade säkerhetsfunktioner
- USB-minnen som inte uppfyller USB-standarder
- Minneskortläsare anslutna via USB
- USB-minnen som ansluts med förlängningskablar
- USB-minnen som är anslutna via en USB-hubb

Hantera USB-minnen

- Kontrollera att USB-minnet är vänt åt rätt håll innan du sätter i det. Om du försöker sätta i det åt fel håll kan minnet och maskinen skadas.
- Ta inte bort, eller rör USB-minnet på något annat sätt, medan data importerar eller exporterar. Stäng inte heller av enheten medan bearbetning pågår.
- Du kanske inte kan skriva spara data på rätt sätt på vissa USB-enheter.

■ Ta bort USB-minnet

VIKTIGT!

- Följ alltid nedanstående anvisningar när du tar bort USB-minnet. Om du gör på något annat sätt när du tar bort ett USB-minne kan minnet och enheten skadas.

Pekskärmsmodell

- 1 Välj <Statusmonitor>.
- 2 Välj <Ta bort Minnesenh.>.
 - ▢ Vänta tills meddelandet <Minnesenheten kan tas bort.> visas.
- 3 Ta bort USB-minnet.

Svartvit LCD-modell

- 1 Tryck på .
- 2 Välj <Enhetsstatus>.
- 3 Välj <Ta bort minnesenhet>.
 Vänta tills meddelandet <Minnesenheten kan tas bort.> visas.
- 4 Ta bort USB-minnet.

LÄNKAR

- 🔗 **Skriva ut från ett USB-minne (minnesenhetsutskrift)(P. 179)**

Skriva ut

Skriva ut	165
Skriva ut från en dator	166
Avbryta utskrifter	168
Kontrollera utskriftsstatus och logg	171
Olika utskriftsmetoder	173
Skriva ut ett dokument som kräver en PIN-kod (säker utskrift)	174
Skriva ut med säker utskrift	175
Skriva ut från ett USB-minne (minnesenhetsutskrift)	179
Ta emot I-fax för utskrift	187

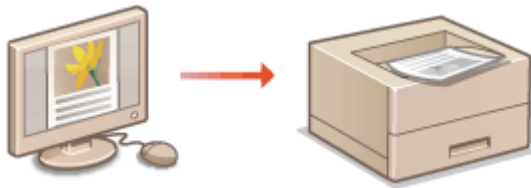
Skriva ut

5YWK-036

Det finns olika sätt att använda enheten som skrivare. Du kan skriva ut dokument på datorn med hjälp av skrivardrivrutinen eller skriva ut bildfiler från en USB-minnesenhet. Använd utskriftsfunktionerna fullt ut så att de passar dina behov.

■ Skriva ut från en dator

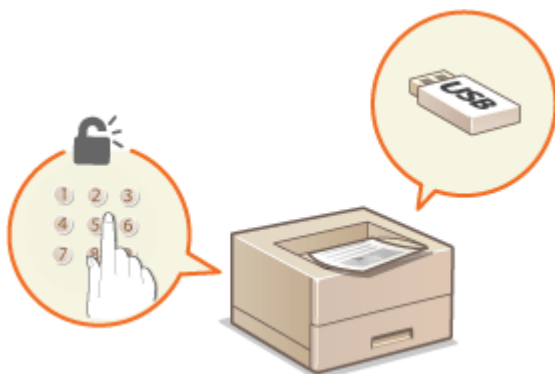
Du kan skriva ut dokument som skapats på din dator med hjälp av skrivardrivrutinen.



► **Skriva ut från en dator(P. 166)**

■ Använda praktiska utskriftsfunktioner

Du kan ge utskriftsdata en PIN-kod för att öka säkerheten eller använda direktutskrift för filer som har sparats på ett USB-minne.



► **Olika utskriftsmetoder(P. 173)**

Utskrift från mobila enheter

- Genom att länka mobila enheter såsom smarta telefoner eller surfplattor till den här enheten erbjuds du ett snabbt och enkelt sätt att skriva ut foton och webbsidor. Maskinen stöder även Google Cloud Print™.

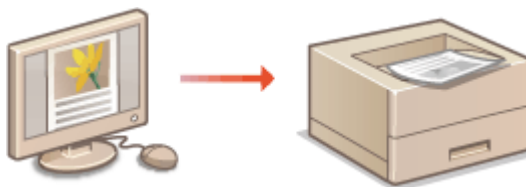
► **Länka med mobila enheter(P. 191)**

► **Använda Google Cloud Print(P. 210)**

Skriva ut från en dator

5YWK-037

Du kan skriva ut ett dokument som har skapats i ett program på din dator genom att använda skrivardrivrutinen. Det finns praktiska inställningar i skrivardrivrutinen, till exempel förstora/förminska och dubbelsidig utskrift, som du använder för att skriva ut dokument på olika sätt. Innan du kan använda den här funktionen måste du vidta olika åtgärder, till exempel installera skrivardrivrutinen på datorn. Mer information finns i handboken till skrivardrivrutinen på webbsidan med onlinehandböcker.



- Om hjälpen i skrivardrivrutinen (P. 166)
- Använda tillval (P. 166)
- Grundläggande utskriftsfunktioner (P. 166)

Om hjälpen i skrivardrivrutinen

Om du klickar på [Hjälp] på skrivardrivrutinsskärmen visas skärmen Hjälp. På den här skärmen kan du hitta ingående beskrivningar som inte finns i Användarhandbok.

Använda tillval

Gör på följande sätt i skrivardrivrutinen om den extra cassette feeding module ansluts till enheten efter att skrivardrivrutinen har installerats.

VIKTIGT!

- När du vill utföra den här åtgärden loggar du in på datorn som administratör.



Öppna skrivarmappen (► **Visa skrivarmappen (P. 466)**) ► Högerklicka på ikonen för skrivardrivrutinen till den här enheten ► [Egenskaper för skrivare] eller [Egenskaper] ► fliken [Enhetsinställningar] ► [Papperskälla] ► Välj [1-kassetmatningsenhet] i [Alternativ låda/kassett] ► [OK] ► [OK]

Grundläggande utskriftsfunktioner

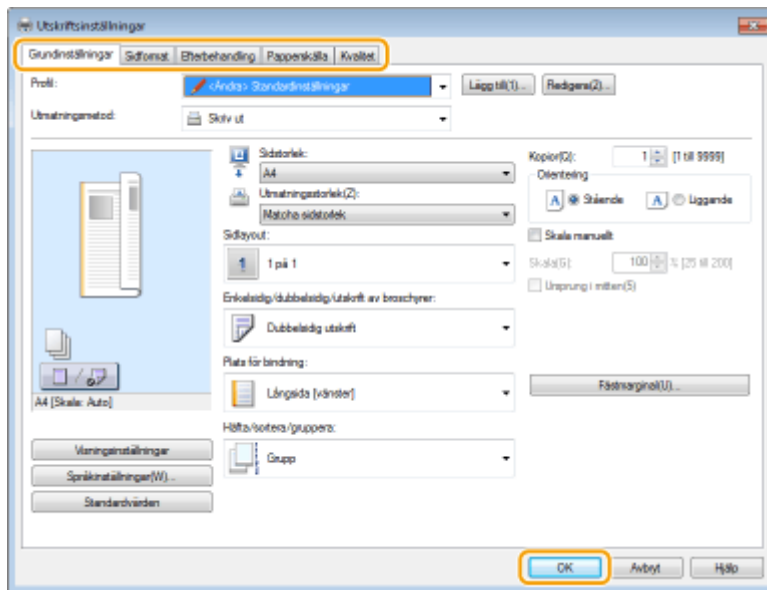
I det här avsnittet beskrivs hur du skriver ut ett dokument på datorn genom att använda skrivardrivrutinen.

OBS!

Pappersinställningar på enheten

- Vanligtvis är det nödvändigt att ange format och typ för det papper som fyllts på i papperskällan innan du börjar skriva ut.

- 1 Öppna ett dokument i ett program och visa dialogrutan för utskrift.
- 2 Välj skrivardrivrutinen för den här enheten och klicka på [Inställningar] eller [Egenskaper].
- 3 Ange de utskriftsinställningar som behövs och klicka på [OK].
 - Byt flik beroende på inställning.



- 4 Klicka på [Skriv ut] eller [OK].

⇒ Utskriften startar.

- Se ► **Avbryta utskrifter(P. 168)** > om du vill avbryta utskriften.

LÄNKAR

- **Kontrollera utskriftsstatus och logg(P. 171)**
- **När du skriver ut från Windows Store-appen(P. 472)**

Avbryta utskrifter

5YWK-038

Du kan avbryta en utskrift från datorn eller på enhetens kontrollpanel.

- **Från datorn(P. 168)**
- **Från kontrollpanelen(P. 169)**

Från datorn

Du kan avbryta utskriften med skrivarikonen som visas i systemfältet på skrivbordet.

1 Dubbelklicka på skrivarikonen.

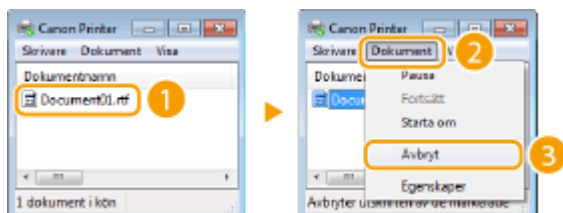


OBS!

När skrivarikonen inte visas

- Öppna skrivarmappen (► **Visa skrivarmappen(P. 466)**), högerklicka på ikonen för enhetens skrivardrivrutin och klicka på [Visa utskriftsjobb] (eller dubbelklicka på ikonen för enhetens skrivardrivrutin).

2 Markera det dokument som ska avbrytas och klicka på [Dokument] ► [Avbryt].



3 Klicka på [Ja].

⇒ Utskriften av det valda dokumentet avbryts.

OBS!

- Flera sidor kan skrivas ut efter att du har avbrutit utskriften.

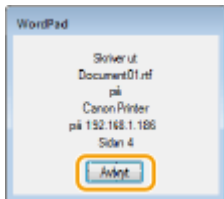
TIPS

Avbryta från fjärranvändargränssnittet

- Du kan avbryta utskriften från sidan [Jobbstatus] i fjärranvändargränssnittet: ► **Kontrollera aktuell status för utskriftsdokument(P. 272)**

Avbryta från ett program

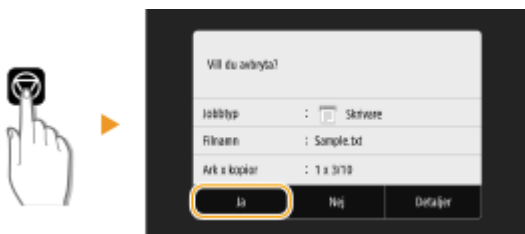
- I vissa program visas nedanstående skärm. Du kan avbryta utskriften genom att klicka på [Avbryt].



Från kontrollpanelen

Avbryt utskriften med  eller <Statusmonitor> ().

- Tryck på  för att avbryta



Om skärmen visar en lista med dokument när du har tryckt på

Markera det dokument som ska avbrytas och välj <Avbryt> ► <Ja>.



- Kontrollera statusen för utskriftsjobbet innan du avbryter

Pekskärmsmodell



Svartvit LCD-modell



OBS!

- Flera sidor kan skrivas ut efter att du har avbrutit utskriften.

LÄNKAR

- ▶ **Grundläggande utskriftsfunktioner(P. 166)**
- ▶ **Kontrollera utskriftsstatus och logg(P. 171)**

Kontrollera utskriftsstatus och logg

5YWK-039

Du kan kontrollera aktuell utskriftsstatus och loggar för utskrivna dokument.

VIKTIGT!

- När <Visa jobblogg> är inställt på <Av> kan du inte kontrollera utskriftsloggarna. ►<Visa jobblogg>(P. 392)

Praktiskt i följande fall

- När dina dokument inte skrivits ut under en längre tid vill du se väntelistan med de dokument som väntar på utskrift.
- Om du inte kan hitta dina utskrifter som du trodde var utskrivna kan du vilja se om ett fel har inträffat.

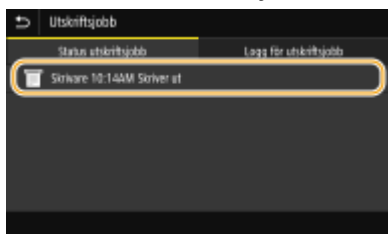
1 Tryck på <Statusmonitor> ().

2 Välj <Utskriftsjobb>.

3 Kontrollera utskriftsstatus och utskriftsloggar.

■ Kontrollera utskriftsstatus

- 1** Fliken <Status utskriftsjobb>/<Jobbstatus> ► Välj det dokument vars status du vill kontrollera.

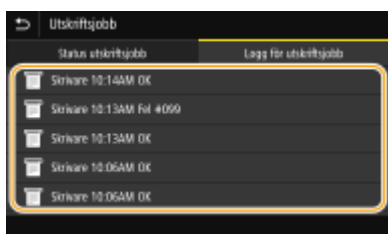


► Visar detaljerad information om dokumentet.

■ Kontrollera utskriftsloggar

- 1** Fliken <Logg för utskriftsjobb>/<Jobblogg> ► Välj det dokument vars logg du vill kontrollera.

- <OK> visas när ett dokument har skrivits ut, och <Fel> visas när ett dokument inte har skrivits ut på grund av att åtgärden har avbrutits eller ett fel har uppstått.



► Visar detaljerad information om dokumentet.

- Dokumentnamnet eller användarnamnet som visas behöver inte vara det verkliga dokument- eller användarnamnet.

OBS!

När ett tresiffrigt nummer visas vid <Fel>

- Det här numret är en felkod. Mer information finns i "Felsökning (FAQ)" på webbsidan med onlinehandböcker.

LÄNKAR

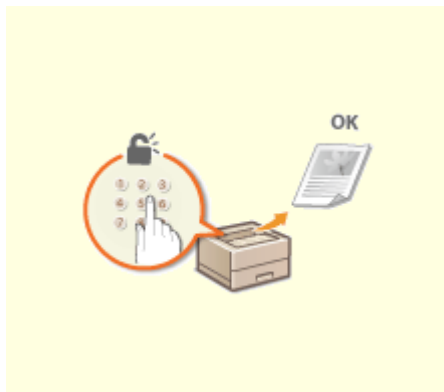
▶ **Grundläggande utskriftsfunktioner(P. 166)**

▶ **Avbryta utskrifter(P. 168)**

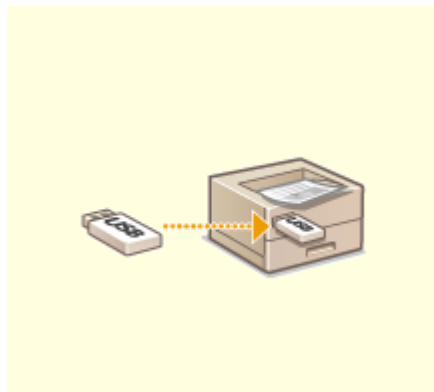
Olika utskriftsmetoder

5YWK-03A

I det här avsnittet beskrivs hur du skriver ut ett dokument genom att använda en PIN-kod, hur du skriver ut ett dokument som sparats på ett USB-minne utan att använda skrivardrivrutinen samt hur du tar emot och skriver ut I-fax.



► Skriva ut ett dokument som kräver en PIN-kod (säker utskrift) (P. 174)



► Skriva ut från ett USB-minne (minnesenhetsutskrift)(P. 179)

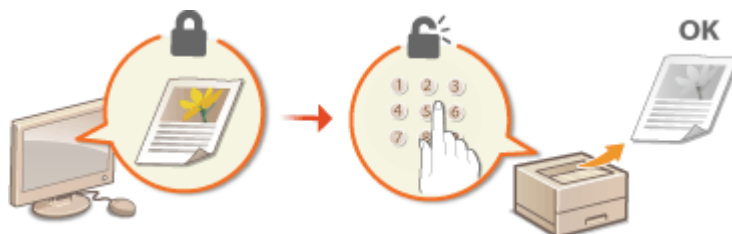


► Ta emot I-fax för utskrift(P. 187)

Skriva ut ett dokument som kräver en PIN-kod (säker utskrift)

5YWK-03C

Om du anger en PIN-kod för ett dokument när du skriver ut från datorn, lagras dokumentet i enhetens minne och skrivs inte ut förrän korrekt PIN-kod anges på enhetens kontrollpanel. Funktionen kallas "säker utskrift" och dokumentet som skyddas av PIN-koden kallas "säkert dokument". Om du använder säker utskrift lämnas utskrifter av konfidentiella dokument aldrig utan uppsikt.



🔴 **Skriva ut med säker utskrift(P. 175)**

Skriva ut med säker utskrift

5YWK-03E

I det här avsnittet beskrivs hur du skriver ut ett dokument från ett program som ett säkert dokument. I avsnittets första del beskrivs hur du skickar ett säkert dokument till enheten och i den andra delen hur du skriver ut det säkra dokumentet på enheten.

- Skicka ett säkert dokument från datorn till enheten(P. 175)
- Skriva ut säkra dokument(P. 176)
- Ändra giltig tidsperiod för säkra dokument(P. 176)

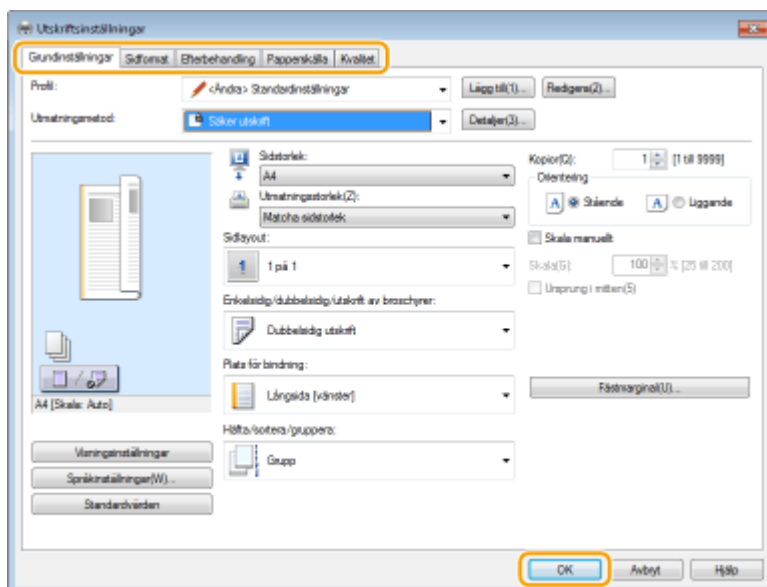
Skicka ett säkert dokument från datorn till enheten

- 1** Öppna ett dokument i ett program och visa dialogrutan för utskrift.
- 2** Välj skrivardrivrutinen för den här enheten och klicka på [Inställningar] eller [Egenskaper].
- 3** Välj [Säker utskrift] i [Utmatningsmetod].

► Pop-up-skärmen [Information] visas. Kontrollera meddelandet och klicka på [Ja] eller [Nej].

- 4** Ange de utskriftsinställningar som behövs och klicka på [OK].

- Byt flik beroende på inställning.



- 5** Klicka på [Skriv ut] eller [OK].

► När det säkra dokumentet har skickats till enheten lagras det i enhetens minne och väntar på att skrivas ut.

Skriva ut säkra dokument

Skriver ut säkra dokument som skickats till enheten. Efter en giltighetsperiod ( **Ändra giltig tidsperiod för säkra dokument(P. 176)**) tas det säkra dokumentet bort från enhetens minne och kan inte längre skrivas ut.

OBS!

- Om säkra dokument lämnas utskrivna tar de upp minne och kan förhindra att andra vanliga (inte säkra) dokument skrivs ut. Se till att du skriver ut dina säkra dokument så fort som möjligt.
- Du kan kontrollera hur mycket minne som används för säkra dokument.
<Statusmonitor> () ► <Enhetsinformation>/<Enhetsstatus> ► <Minnesanvändning säker utskrift>

1 Välj <Säker utskrift> på skärmen Hem. Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj vilket säkert dokument som ska skrivas ut.

- På pekskärmsmodell markerar du kryssrutan vid det säkra dokument som ska skrivas ut och väljer <Start>. Du kan välja flera dokument med samma PIN-kod.

OBS!

Om en skärm för användarval öppnas

- Om säkra dokument från två eller fler användare har sparats i minnet visas skärmen för att välja användare innan skärmen för att välja fil visas. Välj ditt användarnamn.

Ta bort säkra dokument

- På pekskärmsmodell kan du ta bort flera dokument samtidigt. Markera kryssrutorna vid de säkra dokument som ska tas bort och välj <Ta bort>.

3 Ange PIN-koden och tryck på <Använd> (.

- På pekskärmsmodell visas ett meddelande när du väljer flera dokument med olika PIN-kod i steg 2. Välj <Avsluta> och sedan de säkra dokumenten igen i steg 2.

► Utskriften startar.

- Om du vill avbryta en utskrift väljer du <Avbryt> ► <Ja>.

Ändra giltig tidsperiod för säkra dokument

Du kan ändra den giltiga tidsperioden från tidpunkten då det säkra dokumentet skickas till enheten till en tidpunkt då det tas bort inom en angiven tidsperiod.

■ För Peksäkrmsmodell

1 Välj <Meny> på skärmen Hem. Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj <Funktionsinställningar>.**3 Välj <Säker utskrift>.**

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. ► **Logga in på enheten(P. 125)**

4 Välj <Tid då säker utskrift raderades>.**OBS!**

När <Tid då säker utskrift raderades> inte kan väljas

- Välj <Använd säker utskr.> för <På>.

Avaktivera säker utskrift

- Ange <Använd säker utskr.> till <Av> och starta sedan om enheten.

5 Ange hur lång tid enheten ska lagra säkra dokument och välj <Använd>.

- Säkra dokument raderas från enhetens minne när de skrivs ut eller efter den här angivna tidsperioden.

6 Välj <Använd>.**7 Välj <OK>.****8 Starta om enheten. ► Starta om enheten(P. 104)****■ För Svartvit LCD-modell****1 Välj <Meny> på skärmen Hem. ► Skärmen Hem(P. 108)****2 Välj <Funktionsinställn.>.****3 Välj <Säker utskrift>.**

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. ► **Logga in på enheten(P. 125)**

4 Välj <Tid då säker utskrift raderades>.**OBS!**

När <Tid då säker utskrift raderades> inte kan väljas

- Ange <Använd säker utskr.> till <På>, starta om enheten och börja om med inställningarna.

Avaktivera säker utskrift

- Ange <Använd säker utskr.> till <Av> och starta sedan om enheten.

5 Ange hur lång tid enheten ska lagra säkra dokument.

- Säkra dokument raderas från enhetens minne när de skrivs ut eller efter den här angivna tidsperioden.

6 Tryck på .

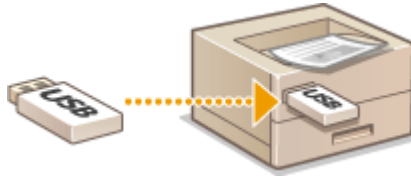
LÄNKAR

- [Kontrollera utskriftsstatus och logg\(P. 171\)](#)
- [Begränsa utskrift från en dator\(P. 263\)](#)

Skriva ut från ett USB-minne (minnesenhetsutskrift)

5YWK-03F

Du kan skriva ut direkt från ett USB-minne som du ansluter till enheten. När du använder den här funktionen behöver du ingen dator för att skriva ut. Mer information om tillgängliga USB-minnen och hur du sätter i/tar bort USB-minnet finns i **Använda ett USB-minne(P. 162)**.



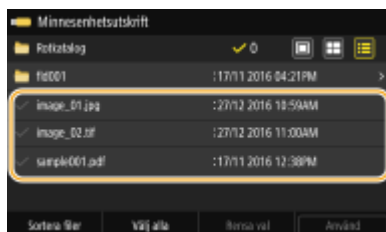
VIKTIGT!

- <Använd skrivarfunkt.> måste anges till <På>. **Användningsinställningar(P. 386)**

1 Välj <Utskrift från minne> på skärmen Hem. **Skärmen Hem(P. 108)**

2 Markera kryssrutan vid den fil du vill skriva ut.

- Du kan välja flera filer.



- Om du vill avmarkera ett val väljer du den markerade filen (✓) en gång till.
- Om du väljer en mapp visas innehållet i den. Om du vill gå tillbaka till mappens övre nivå väljer du

OBS!

- Mapper och filer lägre än femte katalognivån visas inte.
- När du går till en annan mapp avmarkeras föregående filmarkeringar.

Välja alla filer

- 1** Välj <Välj alla>.
 - Om du vill avmarkera alla val väljer du <Rensa val>.
- 2** Välj <JPEG/TIFF-filer> eller <PDF-filer> för blandade filtyper.

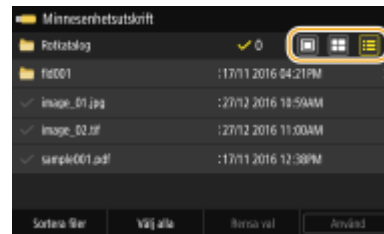
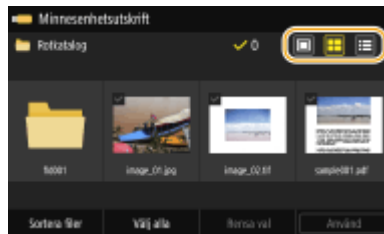
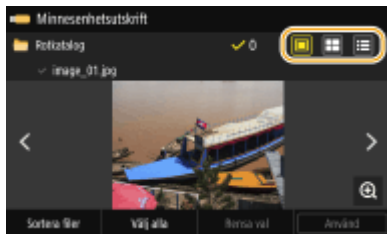
Ändra visningsmetod för filen

Du kan välja mellan visningsmetoderna "Förhandsgranskning"/"Miniatur"/"Detaljer".

Förhandsgranskning

Miniatur

Detaljer



OBS!

- Du kan ange visningsmetoden som filer ska visas med på skärmen <Minnesenhetsutskrift>. ►<Förvalda visn.inställningar>(P. 385)

■Ändra filsorteringsordning

Du kan ändra sorteringsordning för filerna på ett USB-minne.

OBS!

- Du kan ange en sorteringsinställning, t.ex. <Namn (stigande)> eller <Datum/tid (stigande)>, som standardinställning för filens sorteringsordning. ►<Standardinställningar för sortera filer>(P. 385)

- 1 Välj <Sortera filer>.
- 2 Välj kriterier för filsortering.

OBS!

- Om du väljer <Datum/tid (stigande)> eller <Datum/tid (fallande)> sorteras filerna baserat på ändringsdatum och tid.

3 Välj <Använd>.

4 Ange lämpliga utskriftsinställningar.

- Välj <Återställ> om du vill återställa alla standardinställningar.



<Papper>

Välj den papperskälla som innehåller det papper som ska användas för utskriften.



Använd papperet som är påfyllt i multiutmatningsfacket när du skriver ut filer.

1	Använd papperet som är påfyllt i papperslådan (låda 1) i enheten när du skriver ut filer.
---	---

OBS!

- När cassette feeding module (tillval) har installerats visas även dess papperslåda.
- Välj <Avsluta> när du vill ange andra utskriftsinställningar.

<Ljusstyrka>

- <Ljusstyrka> kan inte användas för utskrift av PDF-filer.

Du kan justera bilders ljusstyrka.



OBS!

- Välj <Avsluta> när du vill ange andra utskriftsinställningar.

<Antal kopior>

Ange antal kopior.

OBS!

- Välj <Avsluta> när du vill ange andra utskriftsinställningar.

<2-sidig utskrift>

Du kan välja [Enkelsidig utskrift] eller [Dubbelsidig utskrift].



	Skriver ut på papperets ena sida.
	Skriver ut på papperets båda sidor på ett sådant sätt att utskrivna sidor öppnas horisontellt efter bindningen.

	
	Skriver ut på papperets båda sidor på ett sådant sätt att utskrivna sidor öppnas vertikalt efter bindningen. 

OBS!

- <2-sidig utskrift> kanske inte är tillgängligt för vissa papperstyper.  **Tillåtet papper(P. 444)**

<N på 1>

- <N på 1> är inte tillgängligt vid utskrift av TIFF-filer.

Du kan välja ett "N på 1"-mönster när du vill skriva ut flera sidor med bilddata på en sida av pappersarket.



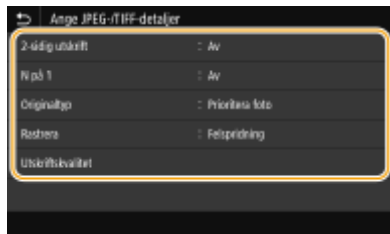
	Gäller inte N på 1.
	Skriver ut två sidor med bilddata på en sida av pappersarket.
	Skriver ut fyra sidor med bilddata på en sida av pappersarket.
 (Endast PDF)	Skriver ut åtta sidor med bilddata på en sida av pappersarket.

OBS!

- Det går att skriva ut 9 eller 16 sidor med bilddata i en PDF-fil på en sida av ett pappersark genom att använda <N på 1> under <Ange PDF-detalj>.

<Ange JPEG/TIFF-detalj.>

Utskriftsinställningarna för JPEG- och TIFF-bilder kan ändras.



<2-sidig utskrift>

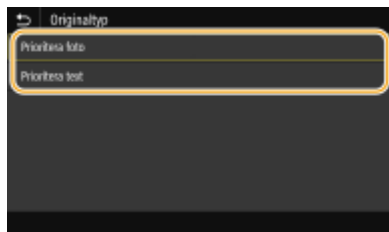
Du kan göra dubbelsidig utskrift. Välj bindningsposition.

<N på 1> (Endast JPEG-filer)

Skriver ut data med flera sidor av bilddata på en sida av ett pappersark. Du kan ange antalet sidor som ska skrivas ut på samma sida av arket. Om du t.ex. vill skriva ut fyra sidor på en sida av arket väljer du <4 på 1>.

<Originaltyp>

Du kan välja typ av original beroende på vilken bild som ska skrivas ut.



<Prioritera foto>

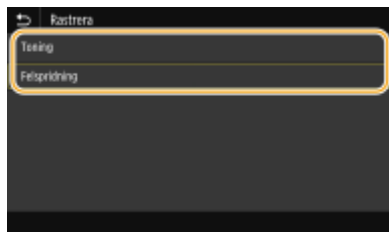
Prioriterar tydlig utskrift av fotobilder.

<Prioritera text>

Prioriterar tydlig utskrift av text.

<Rastrera>

Du kan välja rastreringsmetoden som ska användas för utskrift (intervall mellan ljusare och mörkare områden i en bild) för att få optimal bildkvalitet.



<Toning>

Skriver ut bilder med mjuka nyanser, till exempel digitala foton.

<Felspridning>

Det här läget är lämpligt för att skriva ut data med text och fina linjer, kurvlinjer i CAD-data osv.

OBS!

- Yttextur och fixerad toner kan få försämrad stabilitet när du använder <Felspridning>.

<Utskriftskvalitet>

Du kan ändra inställningar som rör utskriftskvalitet.



<Täthet>

Justerar tätheten vid utskrift.

<Spara toner>

Välj <På> om du vill skriva ut i läget för att spara toner. Välj <På> när du vill kontrollera layout eller andra utseendemässiga egenskaper innan du går vidare med utskriften av ett stort jobb.

OBS!

- När <Spara toner> är inställt på <På> visas inte <Täthet>.

<Ange PDF-detaljer>

Utskriftsinställningarna för PDF-filer kan ändras.



<2-sidig utskrift>

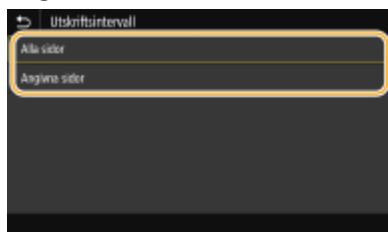
Du kan göra dubbelsidig utskrift. Välj bindningsposition.

<N på 1>

Skriver ut data med flera sidor av bilddata på en sida av ett pappersark. Du kan ange antalet sidor som ska skrivas ut på samma sida av arket. Om du t.ex. vill skriva ut fyra sidor på en sida av arket väljer du <4 på 1>.

<Utskriftsintervall>

Ange vilka sidor som ska skrivas ut.



<Alla sidor>

Alla sidor skrivs ut.

<Angivna sidor>

Ange det sidintervall som ska skrivas ut från ett dokument med flera sidor. Ange en siffra i <Sidstart> respektive <Sidslut> och välj <Använd>.

VIKTIGT!

- Ingen utskrift görs om det angivna sidintervallet inte stämmer överens med sidorna i PDF-filen.

<Förstora/förminska t. papp.format>

Ange om originalet ska förstoras eller förminsкас för att anpassas till papperet. Observera att storleksändringen inte förändrar originalets bildförhållande.

<Förstora utskriftsområde>

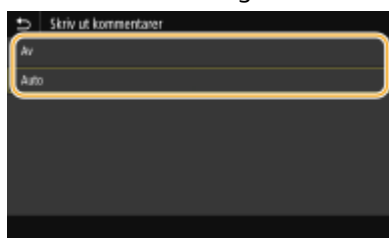
Ange om utskriften ska förstoras så mycket som pappersformatet tillåter.

OBS!

- Om du väljer <På> är det inte säkert att utskriftsdata skrivs ut i kantområdena. Du kan även få fläckar på utskriften beroende på dokumentet.

<Skriv ut kommentarer>

Med dessa inställningar kan du bestämma om du vill skriva ut kommentarer i PDF-filen.

**<Av>**

Skriver ut utan kommentarer.

<Auto>

Skriver endast ut de kommentarer som angetts för utskrift i PDF-filen.

<Lösenord för att öppna dokument>

Du kan skriva ut lösenordsskyddade PDF-filer genom att ange lösenordet som krävs för att öppna dem. Ange lösenordet och välj <Använd>.

<Andra inställn.>**<Rastrera>**

Du kan välja rastreringsmetod för utskrift (intervall mellan ljusare och mörkare områden i en bild) för att få optimal bildkvalitet. Du kan ange inställningar för varje bildtyp som finns i ett dokument. Mer information om inställningen finns i [▶<Rastrera>\(P. 374\)](#) .

<Gråskalekonvertering>

Ange metod för att skriva ut färgdata i svartvitt. Se [▶<Gråskalekonvertering>\(P. 375\)](#) för en beskrivning av inställningen.

<Utskriftskvalitet>**<Täthet>**

Justera tonerdensiteten som ska användas vid utskrift. Mer information om inställningen finns i [▶<Täthet>\(P. 355\)](#) .

<Spara toner>

Välj <På> om du vill skriva ut i läget för att spara toner. Välj <På> när du vill kontrollera layout eller andra utseendemässiga egenskaper innan du går vidare med utskriften av ett stort jobb. Mer information om inställningen finns i [▶<Spara toner>\(P. 356\)](#) .

<Bildfinjustering>

Aktivera eller inaktivera utjämningsläget som ger en utskrift av tecken och grafik med mjuka konturer och nyanser. Mer information om inställningen finns i  **<Bildfinjustering>(P. 356)** .

<Upplösning>

Ange upplösningen för bearbetning av utskriftsdata. Mer information om inställningen finns i  **<Upplösning>(P. 357)** .

5 Välj <Start>.

▢▢▢▢ Utskriften startar.

- Om du vill avbryta en utskrift väljer du <Avbryt> ► <Ja>.

TIPS

- Om du alltid vill skriva ut med samma inställningar:  **Utskrift från minne(P. 158)**

LÄNKAR

 **<Öppna filer>(P. 383)**

Ta emot I-fax för utskrift

5YWK-03H

Internet-fax (I-fax) är en funktion som bifogar en fil till ett e-postmeddelande som en TIFF-bildfil och överför den. Enheten som tar emot I-fax kan skriva ut dem. I-fax kan tas emot automatiskt i angivet intervall, men det går även att hämta dem manuellt.

► **Konfigurera mottagningsinställningar för I-fax(P. 187)**

► **Ta emot I-fax manuellt(P. 189)**

Konfigurera mottagningsinställningar för I-fax

Ange mottagningsinställningarna för I-fax på en dator och utskriftsinställningarna på den här enhetens kontrollpanel.

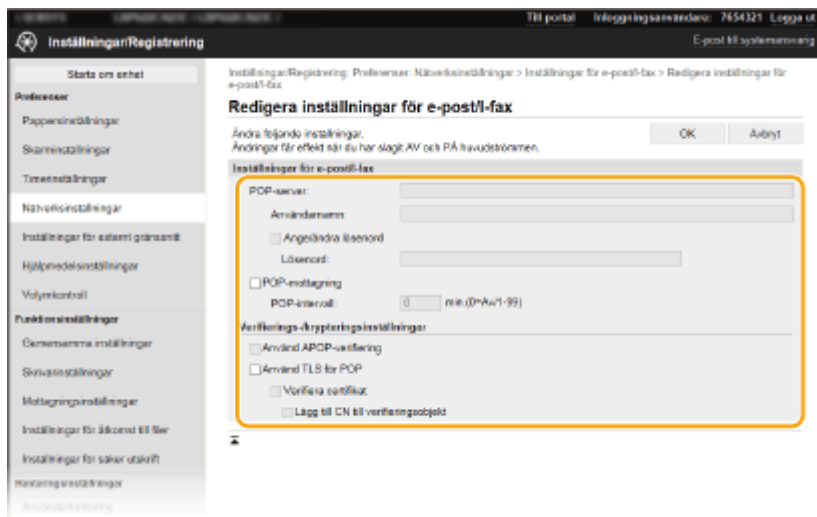
OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i ► **Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet(P. 278)** .



Från datorn

- 1** Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ► **Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2** Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ► **Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3** Välj [Nätverksinställningar] ► [Inställningar för e-post/I-fax].
- 4** Klicka på [Redigera].
- 5** Ange nödvändiga inställningar.

**[POP-server]**

Använd alfanumeriska tecken och ange POP3-servernamnet eller IP-adressen för att ta emot I-fax.

[Användarnamn]

Använd alfanumeriska tecken och ange användarnamnet för det angivna e-postkontot.

[Ange/ändra lösenord]

Om du vill ange eller ändra lösenordet markerar du kryssrutan och skriver alfanumeriska tecken i [Lösenord].

[POP-mottagning]

Markera kryssrutan om du vill få I-Fax.

[POP-intervall]

Detta ställer in intervallet (i minuter) som används för att automatiskt ansluta till POP3-servern. Om det finns I-fax-dokument på servern tas de automatiskt emot och skrivs ut.

OBS!**Avaktivera automatisk mottagning**

- Ställ in [POP-intervall] till [0]. När [0] är inställt får du I-fax manuellt. ► **Ta emot I-fax manuellt(P. 189)**

[Använd APOP-verifiering]

Markera kryssrutan om du vill använda APOP för att kryptera lösenordet under autentiseringen.

[Använd TLS för POP]

Markera kryssrutan om du vill använda TLS för att kryptera kommunikationen med POP3-servern. Markera kryssrutan för [Verifiera certifikat] eller [Lägg till CN till verifieringsobjekt] efter behov.

6 Klicka på [OK].**7 Starta om enheten. ► Starta om enheten(P. 104)**

Från kontrollpanelen

8 Ange lämpliga utskriftsinställningar.**■ Ange inställning för dubbelsidig utskrift**

- <Skriv ut på båda sidor>(P. 381)

■ Ange pappersformat

- <Mottagn.utskr.storlek>(P. 382)

VIKTIGT!

- Du måste kanske ändra POP3-portinställningarna beroende på vilket nätverk du använder ( **Ändra portnummer(P. 236)**). Om du vill ha mer information kontaktar du Internet-leverantören eller nätverksadministratören.

Ta emot I-fax manuellt

Om I-faxmottagningen är helt konfigurerad från POP3-servern kan du ta emot och skriva ut I-fax manuellt. När du vill ansluta till servern innan du tar emot I-fax automatiskt, eller om enheten är konfigurerad så att den inte tar emot I-fax automatiskt, använder du nedanstående metod för att ta emot I-fax manuellt.

1 Tryck på <Statusmonitor> (.

2 Välj <Mottagningsjobb>.

3 Välj <Kontr. I-faxmott.>.

➡ Anslut till POP3-servern. Om det finns ett dokument på servern påbörjas utskrift.

TIPS

- Skriva ut ett mottaget dokument på båda sidorna av papperet:  **<Skriv ut på båda sidor>(P. 381)**
- Fortsätta utskriften även om tonern håller på att ta slut:  **<Forts. utskr. när patr. låg>/<Fortsätt utskrift. När patronmängd låg>(P. 381)**

Länka med mobila enheter

Länka med mobila enheter	191
Ansluta med mobila enheter	192
Ansluta via en router i ett trådlöst LAN (LAN-anlutning)	193
Ansluta direkt (åtkomstpunktläge)	195
Använda enheten via program	199
Använda AirPrint	201
Skriva ut med AirPrint	206
Om AirPrint inte kan användas	209
Använda Google Cloud Print	210
Hantera skrivaren med fjärrstyrning	212

Länka med mobila enheter

5YWK-03J

Om du länkar enheten till en mobil enhet, t.ex. en smartphone eller en läsplatta, kan du använda lämpliga program för att skriva ut eller använda andra funktioner. Dessutom kan du använda enheten från den mobila enheten via fjärrstyrning för att bekräfta utskriftsstatus eller ändra inställningarna för enheten.



- Ansluta med mobila enheter (P. 192)
- Ansluta direkt (åtkomstpunktläge) (P. 195)
- Använda enheten via program (P. 199)
- Använda AirPrint (P. 201)
- Använda Google Cloud Print (P. 210)
- Hantera skrivaren med fjärrstyrning (P. 212)

VIKTIGT!

- Beroendes på din mobila enhet kan maskinen inte fungera korrekt.

OBS!

- När [Begränsa IPP-port (portnummer: 631)] eller [Begränsa mDNS-port (portnummer: 5353)] har aktiverats i Säkerhetspolicy (➤ **Säkerhetspolicy (P. 281)**) kan du inte använda vare sig Mopria® eller AirPrint.

Ansluta med mobila enheter

5YWK-03K

Det finns två metoder för att ansluta en mobil enhet till den här enheten: via en router i ett trådlöst LAN eller kommunicera trådlöst och direkt med enheten. Välj den anslutningsmetod som bäst passar den aktuella kommunikationsmiljön och den mobila enhet som du använder. Kommunikation med mobila enheter görs från <Mobil portal> ([Skärmen Hem\(P. 108\)](#)).

■ Anslutning vi trådlös router

På samma sätt som när du ansluter en dator till enheten kan du ansluta en mobil enhet via en router i ett trådlöst LAN.

[Ansluta via en router i ett trådlöst LAN \(LAN-anslutning\)\(P. 193\)](#)



■ Ansluta direkt

Anslut en mobil enhet trådlöst direkt till maskinen, utan att använda trådlösa nätverk. Du kan ansluta direkt till maskinen trådlöst även utanför en trådlös miljö. [Ansluta direkt \(åtkomstpunktläge\)\(P. 195\)](#)



Ansluta via en router i ett trådlöst LAN (LAN-anslutning)

5YWK-03L

Om en router i ett trådlöst LAN är ansluten till samma nätverk som den här enheten kan du upprätta kommunikation med enheten via det trådlösa nätverket på samma sätt som med en dator. Mer information om hur du ansluter en mobil enhet till routern i ditt trådlösa LAN finns i handböckerna till nätverksenheterna. Mer information kan även lämnas av tillverkarna. Anslut enheten till en router i ett trådbundet eller trådlöst LAN. ► **Konfigurera nätverksmiljön(P. 24)**



- **Ansluta via en router i ett trådlöst LAN (Pekskärmsmodell)(P. 193)**
- **Ansluta via en router i ett trådlöst LAN (Svartvit LCD-modell)(P. 194)**

OBS!

- Använd IPv4-adressen enligt nedanstående anvisningar. ► **Ange IPv4-adress(P. 42)**
- Välj <LAN-anslutning> och fortsätt med åtgärderna om skärmen Direktanslutning visas efter att du väljer <Mobil portal> enligt nedan.
- Information om operativsystem som är kompatibla med Canon PRINT Business och anvisningar för detaljerade inställningar och användning finns i hjälpen till programmet och på Canons webbplats: (<https://global.canon/gomp/>).

Ansluta via en router i ett trådlöst LAN (Pekskärmsmodell)

■ Ansluta manuellt

- 1** Välj <Mobil portal> på skärmen Hem. ► **Skärmen Hem(P. 108)**
- 2** Anslut från den mobila enheten till IP-adressen som visas på skärmen.

■ Vid anslutning med en QR-kod

- 1** Välj <Mobil portal> på skärmen Hem. ► **Skärmen Hem(P. 108)**
- 2** Välj <QR-kod>.

3 Starta Canon PRINT Business på den mobila enheten. ► Använda enheten via program(P. 199)

4 Läs av QR-koden som visas på skärmen med den mobila enheten.



Ansluta via en router i ett trådlöst LAN (Svartvit LCD-modell)

1 Välj <Mobil portal> på skärmen Hem. ► Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj <Visa enhetsnamn/IP-adress>.

3 Anslut från den mobila enheten till IP-adressen som visas på skärmen.

Ansluta direkt (åtkomstpunktläge)

5YWK-03R

Även i miljöer utan en trådlös nätverksrouter går det att använda "åtkomstpunktläge" för att trådlöst ansluta en mobil enhet direkt till den här enheten utan besvärliga inställningar.



- **Förbereda direktanslutning (åtkomstpunktläge)(P. 195)**
- **Ansluta direkt (Pekskärmsmodell)(P. 196)**
- **Ansluta direkt (Svartvit LCD-modell)(P. 197)**

Förbereda direktanslutning (åtkomstpunktläge)

Upprätta en anslutning med hjälp av åtkomstpunktläget på följande sätt.

1



Kontrollera enhetens nätverksinställningar.

- Ange IPv4-adressen. ► **Ange IPv4-adress(P. 42)**

2



Förbereda den mobila enheten

- Ange inställningarna som behövs för att ansluta den mobila enheten till Wi-Fi.

3



Aktivera enhetens vänteläge för anslutning.

- <Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Inställningar för Direktansl.> ► ange <Använd Direktanslutning> till <På>.

OBS!

Ange tidsinställningarna för automatisk nedstängning

- Du kan ange tiden för automatisk nedstängning av en upprättad direktanslutning. ► **<Bryta direktanslutning>/<Tid tills Direktanslutningen avbryts>(P. 313)**

Ansluta flera mobila enheter samtidigt

- Konfigurera enhetens SSID och nätverksnyckel på lämpligt sätt. ►<Inställningar för Åtkomstpunktläge>(P. 313)

Canon PRINT Business

- Information om operativsystem som är kompatibla med Canon PRINT Business och anvisningar för detaljerade inställningar och användning finns i hjälpen till programmet och på Canons webbplats: (<https://global.canon/gomp/>).

Ansluta direkt (Pekskärmsmodell)

VIKTIGT!

- Det kan ta tid tills anslutningen mellan enheten och mobilen upprättas.

■ Ansluta manuellt

1 Välj <Mobil portal> på skärmen Hem. ►Skärmen Hem(P. 108)

- Gå till steg 3 om en mobil enhet redan är ansluten.

2 Välj <Anslut>.

3 Använd informationen som visas på skärmen om SSID och nätverksnyckel och ange inställningarna för Wi-Fi från den mobila enheten.

4 Välj <Koppla ifrån> när du är klar med åtgärden.

■ Vid anslutning med en QR-kod

1 Välj <Mobil portal> på skärmen Hem. ►Skärmen Hem(P. 108)

- Gå till steg 3 om en mobil enhet redan är ansluten.

2 Välj <Anslut>.

3 Välj <QR-kod>.

4 Starta Canon PRINT Business på den mobila enheten. ►Använda enheten via program(P. 199)

5 Läs av QR-koden som visas på skärmen med den mobila enheten.



6 Välj <Koppla ifrån> när du är klar med åtgärden.

TIPS

- Välj <Anslutningsinfo> på skärmen <Direktanslutning> för att kontrollera den anslutna mobila enheten.
- När <Håll aktiv om SSID/nätv.n ang.> anges till <På> är det inte nödvändigt att välja <Anslut>. ►<Håll aktiv om SSID/nätv.n ang.> *2(P. 314)

VIKTIGT!

- När du ansluter via direktanslutning går det inte alltid att ansluta till Internet beroende på den mobila enheten.
- Om en trådlös anslutning inte görs från den mobila enheten inom 5 minuter medan SSID och nätverksnyckeln visas avslutas anslutningens väntstatus.
- Om inga data överförs mellan mobilen och enheten under kommunikation via direktanslutning kan kommunikationen avbrytas.
- Strömbesparingen i viloläge minskar vid direktanslutning.
- Om enheten används i ett trådlöst LAN måste enheten vara ansluten till detta trådlösa LAN när direktanslutning används. Direktanslutning kan inte påbörjas utan att enheten är ansluten till trådlöst LAN och anslutningsprocessen är klar. Kommunikation via direktanslutning kan avbrytas om anslutningen mellan enheten och trådlöst LAN avbryts medan kommunikation pågår.
- När du är klar med dina uppgifter ska du kontrollera att anslutningen mellan enheten och den mobila enheten stängs ned. Om anslutningen inte avslutas blir strömbesparingen i viloläge mindre.
- Om du använder direktanslutningen, ställ inte in IP-adressen manuellt på den mobila enheten. Det kan förhindra riktig kommunikation efter användning av direktanslutningen.

Ansluta direkt (Svartvit LCD-modell)

VIKTIGT!

- Det kan ta tid tills anslutningen mellan enheten och mobilen upprättas.

1 Välj <Mobil portal> på skärmen Hem. ►Skärmen Hem(P. 108)

- Tryck på  och fortsätt till steg 3 om en mobil enhet redan är ansluten.

2 Välj <Anslut>.

3 Välj <Visa SSID/nätverksnyckel>.

4 Använd informationen som visas på skärmen om SSID och nätverksnyckel och ange inställningarna för Wi-Fi från den mobila enheten.

5 Tryck på  när åtgärden är klar och välj sedan <Koppla ifrån> ► <Ja>.

TIPS

- Välj <Anslutningsinformation> på skärmen under direktanslutningen om du vill kontrollera den anslutna mobila enheten.
- När <Håll aktiv om SSID/nätv.n ang.> har angetts till <På> är det inte nödvändigt att välja <Anslut>.  <Håll aktiv om SSID/nätv.n ang.> *2(P. 314)

VIKTIGT!

- När du ansluter via direktanslutning går det inte alltid att ansluta till Internet beroende på den mobila enheten.
- Om en trådlös anslutning inte görs från den mobila enheten inom 5 minuter medan SSID och nätverksnyckeln visas avslutas anslutningens väntstatus.
- Om inga data överförs mellan mobilen och enheten under kommunikation via direktanslutning kan kommunikationen avbrytas.
- Strömbesparingen i viloläge minskar vid direktanslutning.
- Om enheten används i ett trådlöst LAN måste enheten vara ansluten till detta trådlösa LAN när direktanslutning används. Direktanslutning kan inte påbörjas utan att enheten är ansluten till trådlöst LAN och anslutningsprocessen är klar. Kommunikation via direktanslutning kan avbrytas om anslutningen mellan enheten och trådlöst LAN avbryts medan kommunikation pågår.
- När du är klar med dina uppgifter ska du kontrollera att anslutningen mellan enheten och den mobila enheten stängs ned. Om anslutningen inte avslutas blir strömbesparingen i viloläge mindre.
- Om du använder direktanslutningen, ställ inte in IP-adressen manuellt på den mobila enheten. Det kan förhindra riktig kommunikation efter användning av direktanslutningen.

Använda enheten via program

5YWK-03S

Använd program för att skriva ut och genomföra andra åtgärder från den mobila enhet som är ansluten till den här enheten. Olika program, några exklusiva för Canon, stöds. Använd program som passar din utrustning, programmet m.m.

■ Använda Canon PRINT Business

Det här programmet används för att bl.a. skriva ut från mobila enheter som stöder iOS/Android. Vid utskrift är det inte nödvändigt att utföra åtgärder på enheten. Mer information om vilka operativsystem som stöds, metoder för detaljerade inställningar och tillvägagångssätt finns i programmets Hjälp och på Canons webbplats (<https://global.canon/gomp/>).

VIKTIGT!

- Det är kostnadsfritt att ladda ned Canon PRINT Business, men du betalar för internetanslutningen.

■ Skriva ut med Canon Print Service

Det är enkelt att skriva ut från menyn med appar som stöder utskriftssystemet för Android. Mer information om vilka operativsystem som stöds och detaljerade inställningar och tillvägagångssätt finns på Canons webbplats (<https://global.canon/>).

■ Använda Mopria®

Enheten har även stöd för Mopria®. Med Mopria® går det att skriva ut från mobila enheter med Android och använda vanliga åtgärder och inställningar även om tillverkare och modeller skiljer sig åt. Företaget kanske använder flera Mopria®-kompatibla enheter från olika tillverkare och vill kunna skriva ut från en och samma skrivare, eller du kanske vill skriva ut på en skrivare som finns på en plats du besöker. Med en Mopria®-kompatibel enhet behöver inget separat utskriftsprogram installeras. Mer information om modeller och operativsystem som stöds finns på <http://www.mopria.org>.



Bekräfta inställningarna i Mopria®



Logga in på fjärranvändargränssnittet med administratörsbehörighet (▶ **Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**) ▶ [Inställningar/Registrering] ▶ [Nätverksinställningar] ▶ [Mopria-inställningar] ▶ [Redigera] ▶ Kontrollera att kryssrutan [Använd Mopria] är markerad ▶ [OK]

■ Utskrift med Google Cloud Print

Du kan använda program och tjänster som stöder Google Cloud Print från en dator eller mobil enhet utan att använda en skrivardrivrutin.  **Använda Google Cloud Print(P. 210)**

Använda AirPrint

5YWK-03U

I det här avsnittet beskrivs inställningar som behövs för AirPrint och rutiner för att använda Apple-enheter.



AirPrint-inställningar

- **Konfigurera AirPrint-inställningar**(P. 201)
- **Visa skärmen för AirPrint**(P. 203)

Funktioner hos AirPrint

- **Skriva ut med AirPrint**(P. 206)

Felsökning

- **Om AirPrint inte kan användas**(P. 209)

Konfigurera AirPrint-inställningar

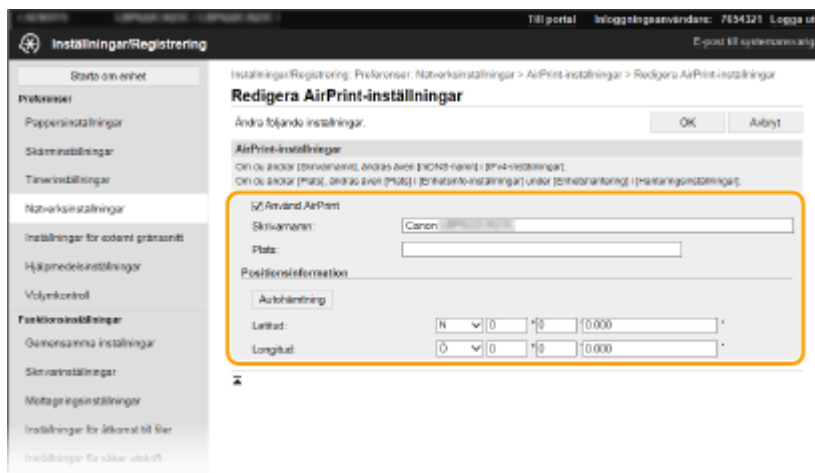
Du kan registrera information, däribland namn på enheten och installationsplats, som används för identifiering av enheten. Du kan även inaktivera AirPrint-funktionen för enheten. Använd Fjärranvändargränssnittet för att ändra dessa inställningar.

OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i ► **Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet**(P. 278) .

- 1 Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ► Starta Fjärranvändargränssnittet**(P. 269)
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ► Fjärranvändargränssnittets skärm**(P. 270)
 - Om du använder en mobil enhet, till exempel iPad, iPhone eller iPod touch, läser du "klicka" som "tryck" i det här avsnittet.
- 3 Välj [Nätverksinställningar] ► [AirPrint-inställningar].**
- 4 Klicka på [Redigera].**

5 Ange nödvändiga inställningar.



[Använd AirPrint]

Markera kryssrutan för att aktivera AirPrint. För att avaktivera AirPrint avmarkerar du kryssrutan.

[Skrivarnamn]

Ange enhetens namn. Om ett mDNS-namn redan har registrerats i [mDNS-inställningar] (**Konfigurera DNS(P. 66)**) visas det registrerade namnet.

[Plats]

Ange enhetens plats. Om en plats redan har registrerats i [Enhetsinfo-inställningar] ([Enhetshantering] i [Hanteringsinställningar] (Inställningar/Registrering)) visas det registrerade namnet.

[Latitud]

Ange latituden för platsen där enheten är installerad.

[Longitud]

Ange longituden för platsen där enheten är installerad.

6 Klicka på [OK].

VIKTIGT!

Om du väljer [Använd AirPrint] anges följande inställningar i <Nätverk> till <På>.

- Använd HTTP
- Inställningar för IPP-utskrift
- IPv4 Använd mDNS
- IPv6 Använd mDNS

OBS!

- Om du ändrar [Skrivarnamn] som du en gång angivit, kan det hända att du inte längre kan skriva ut från den Mac som har gått att använda för utskrift hittills. Detta fenomen uppstår eftersom <mDNS-namn> (**Konfigurera DNS(P. 66)**) för IPv4 också ändras automatiskt. Lägg i så fall till enheten till Mac igen.
- Om du anger skrivarens namn är det lättare att identifiera flera enheter som stöder AirPrint.

■ Ändra inställningen för funktioner som är tillgängliga med AirPrint

Ange lämpliga inställningar på kontrollpanelen om du vill inaktivera funktioner som du inte kommer att använda med AirPrint eller kryptera kommunikation.

Ändra utskriftsinställningar

IPP-protokollet används när du skriver ut med AirPrint.

Aktivera/inaktivera funktionen

Du kan ange om det ska gå att skriva ut med AirPrint. Fabriksinställningen är <På>.

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <TCP/IP-inställningar> ► <Inställningar för IPP-utskrift> ► Ange <Använd IPP-utskrift> till <Av> eller <På> ► <Använd> ►

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <TCP/IP-inställningar> ► <Inst. för IPP-utskr.> ► <Använd IPP-utskrift> Välj <Av> eller <På> ►

Ändra TLS-inställningen

Du kan ange om kommunikationen ska krypteras med TLS när du skriver ut med AirPrint. Fabriksinställningen är <Av>.

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <TCP/IP-inställningar> ► <Inställningar för IPP-utskrift> ► Ange <Tillåt IPP-uts. end. med TLS> till <Av> eller <På> ► <Använd> ►

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <TCP/IP-inställningar> ► <Inst. för IPP-utskr.> ► <Tillåt IPP-utskr. endast när TLS används> Välj <Av> eller <På> ►

Visa skärmen för AirPrint

Du kan visa skärmen för AirPrint, där du inte bara kan se AirPrint-inställningarna utan även information om förbrukningsartiklar som t.ex. papper och tonerpatron. Du kan också ange säkerhetsfunktionsinställningar.

1 Välj [Systeminställningar] ► [Skrivare och skannrar] och lägg sedan till enheten till den Mac som du använder.

- Om enheten redan har lagts till behöver du inte lägga till den igen.

2 Välj den här enheten från skrivarlistan i [Skrivare och skannrar].

3 Klicka på [Alternativ och förbrukning].

4 Klicka på [Visa Skrivarswebbsida].

5 Logga in på fjärranvändargränssnittet.

- Du måste logga in som administratör om du vill ändra inställningarna för AirPrint.

■ Särskild AirPrint-sida

När du loggar in som administratör visas den särskilda AirPrint-sidan enligt nedan.

The screenshot shows the AirPrint settings page. It includes sections for AirPrint settings, other settings, and information about consumables. The page is titled 'AirPrint' and has a 'Logga ut' button in the top right corner.

1 AirPrint-inställningar

Använd AirPrint: På
Skrivaren: Canon
Plåt: NO*0.000"
Lathet: 06*0.000"

2 Andra inställningar

[Säkerhetsinställningar för utskrift](#)
[TLS-inställningar](#)
[Nyckel- och certifikatinställningar](#)

3 Information om förbrukningsartiklar

Pappersinformation	Pappersnivå	Pappersformat	Pappersstyp
Papperskälla: Universalläck	Inget	A4	Varligt 2 (75-99 g/m ²)
Låda 1	OK		

Patroninformation

Färg: Tonerfyll
Svart: 100 %

Gå till webbplats för inköp

Enhetens informationsinformation

Main Controller: OK

1 [AirPrint-inställningar]

Här kan du kontrollera värdena som har angetts för AirPrint-inställningarna, t.ex. namnet och platsen för enheten. Du klickar på [Redigera] om du vill ändra inställningarna.

2 [Andra inställningar]

[Säkerhetsinställningar för utskrift]

Konfigurera enhetens säkerhetsinställningar med TLS eller autentisering.

[TLS-inställningar]

Här kan du ändra nyckeln och certifikatet som används för TLS. ► **Konfigurera nyckel och certifikat för TLS(P. 239)**

[Nyckel- och certifikatinställningar]

Här kan du skapa och installera nyckel och certifikat, eller begära att ett certifikat ska utfärdas. ▶
Konfigurera nyckel och certifikat för TLS(P. 239)

3 [Information om förbrukningsartiklar]

Här kan du kontrollera information om respektive papperskälla och förbrukningsartiklar i enheten samt enhetsversion.

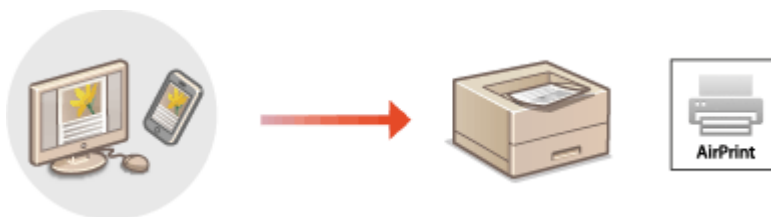
Varumärken

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, macOS, OS X och Safari är varumärken som tillhör Apple Inc. och är registrerade i USA och andra länder. AirPrint och logotypen AirPrint är varumärken som tillhör Apple Inc.

Skriva ut med AirPrint

5YWK-03W

Du kan skriva ut från en iPad, iPhone, iPod touch eller Mac utan att använda en skrivardrivrutin.



► **Skriva ut från en iPad, iPhone eller iPod touch(P. 206)**

► **Skriva ut från en Mac(P. 207)**

Systemkrav

Någon av följande Apple-enheter krävs för att skriva ut med AirPrint.

- iPad (alla modeller)
- iPhone (3GS eller senare)
- iPod touch (3:e generationen eller senare)
- Mac (Mac OS X 10.7 eller senare)*

*OS X v. 10.9 eller senare om du använder en USB-anslutning

Nätverksmiljö

Någon av följande miljöer krävs.

- En miljö där en Apple-enhet och den här enheten är anslutna till samma LAN
- En miljö där en Apple-enhet och enheten är direktanslutna
- En miljö där en Mac är ansluten till den här enheten via USB

VIKTIGT!

- Du måste ange <Använd IPP-utskrift> till <På> för att skriva ut. ► **Ändra inställningen för funktioner som är tillgängliga med AirPrint(P. 203)**

Skriva ut från en iPad, iPhone eller iPod touch

1 Kontrollera att enheten är påslagen och ansluten till din Apple-enhet.

- Mer information om hur du kontrollerar detta finns i ► **Konfigurera nätverksmiljön(P. 24)** .
- Mer information om direktanslutning finns i ► **Ansluta direkt (åtkomstpunktläge)(P. 195)** .

2 Från programmet på Apple-enheten trycker du på för att visa menyalternativen.

3 Tryck på [Skriv ut].

4 Välj den här enheten i [Skrivare].

- De skrivare som är anslutna till nätverket visas här. Välj den här enheten i det här steget.

VIKTIGT!

- Skärmen för att välja den här enheten i [Skrivare] visas inte i program som saknar stöd för AirPrint. Du kan inte skriva ut från sådana program.

5 Ange lämpliga utskriftsinställningar.

OBS!

- De tillgängliga inställningarna och pappersstorlekarna är olika beroende på vilket program du använder.

6 Tryck på [Skriv ut].

► Utskriften startar.

OBS!

Kontrollera utskriftsstatus

- Tryck på Hem-knappen på Apple-enheten två gånger under utskrift ► tryck på [Skriv ut].

Skriva ut från en Mac

1 Kontrollera att enheten är påslagen och ansluten till din Mac.

- Mer information om hur du kontrollerar detta finns i ► **Konfigurera nätverksmiljön(P. 24)** .

2 Lägg till enheten till Mac från [Systeminställningar] ► [Skrivare och skannrar].

- Om enheten redan har lagts till behöver du inte lägga till den igen.

3 Öppna ett dokument i ett program och visa dialogrutan för utskrift.

- Hur du öppnar dialogrutan kan variera beroende på vilket program du använder. Mer information finns i användarhandboken eller hjälpen till det aktuella programmet.

4 Välj enheten i utskriftsdialogrutan.

- Skrivarna som är anslutna till Mac visas. Välj den här enheten i detta steg.

5 Ange lämpliga utskriftsinställningar.

OBS!

- De tillgängliga inställningarna och pappersstorlekarna är olika beroende på vilket program du använder.

6 Klicka på [Skriv ut].

⇒ Utskriften startar.

Om AirPrint inte kan användas

5YWK-03X

Om AirPrint inte kan användas försök med följande lösningar.

- Kontrollera att enheten är påslagen. Om enheten är påslagen stänger du först av den, väntar i minst 10 sekunder och slår sedan på den igen för att kontrollera om problemet är löst.
- Kontrollera att inga felmeddelanden visas på enheten.
- Se till att Apple-enheterna och enheten är anslutna till samma nätverk. Om maskinen är påslagen kan det ta flera minuter innan enheten är klar för kommunikation.
- Kontrollera att Bonjour är aktiverat på din Apple-enhet.
- Kontrollera att enheten har ställts in så att jobb kan startas från en dator även om inget avdelnings-ID och lösenord anges. ► **Blockera jobb när avdelnings-ID är okänt(P. 223)**
- Kontrollera innan du skriver ut att det finns papper i enheten och tillräckligt med toner i tonerpatronerna. ► **Visa skärmen för AirPrint(P. 203)**

Använda Google Cloud Print

5YWK-03Y

Google Cloud Print är en molnutskriftstjänst som gör det möjligt för en användare med Google-konto att skriva ut från en Internet-ansluten smartphone, läsplatta eller dator med program som är kompatibla med Google Cloud Print. Till skillnad från utskrift från en dator krävs inte någon skrivardrivrutin.



► **Kontrollera enhetens inställningar(P. 210)**

► **Registrera enheten med Google Cloud Print(P. 210)**

VIKTIGT!

- En miljö där du kan ansluta till Internet krävs när du ska registrera enheten eller skriva ut med Google Cloud Print. Kunden svarar för eventuella kostnader för Internet-anlutningen.
- Google Cloud Print kan inte användas i alla länder och regioner.
- Google Cloud Print stöder inte utskrift från en IPv6-adress.

OBS!

- Ett Google-konto krävs för att använda Google Cloud Print. Om du inte har något Google-konto kan du skapa ett på Googles hemsida.

Kontrollera enhetens inställningar

Kontrollera följande innan du konfigurerar molnutskrift.

- Kontrollera att IPv4-adressen har angetts för enheten och att enheten kan kommunicera med datorer i nätverket.
 - **Ansluta till ett trådbundet nätverk(P. 27)**
 - **Ansluta till ett trådlöst nätverk(P. 28)**
- Kontrollera att rätt datum och tid är angett i enheten. ► **Ange datum och tid(P. 22)**
- Om Hantering av avdelnings-ID har aktiverats kontrollerar du att du kan skriva ut från en dator utan att ange avdelnings-ID och PIN-kod. ► **Blockera jobb när avdelnings-ID är okänt(P. 223)**

Registrera enheten med Google Cloud Print

När du har registrerat enheten för Google Cloud Print kan du använda tjänsten för utskrift var du än befinner dig.

OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i ► **Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet(P. 278)** .

- 1 Starta fjärranvändargränssnittet och logga in som administratör. ►Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ►Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3 Välj [Nätverksinställningar] ► [Inställningar för Google Cloud Print].**
- 4 Klicka på [Redigera] för [Grundinställningar].**
- 5 Markera kryssrutan [Använd Google Cloud Print] ► [OK].**
- 6 Klicka på [Registrera] i [Registreringsstatus].**

OBS!

Omregistrera enheten

- Ta bort enhetens befintliga registrering innan du registrerar den på nytt.

- 7 Klicka på URL-länken som visas för [URL för registrering].**
- 8 Följ anvisningarna på skärmen när du registrerar enheten.**

► Nu går det att skriva ut från program som stöder Google Cloud Print, t.ex. Google Chrome™.

OBS!

- Information om senaste program som stöder Google Cloud Print finns på webbsidan för Google Cloud Print.

OBS!

Ange inställningar på kontrollpanelen

- Du kan också aktivera eller inaktivera Cloud Print-funktionen från <Meny> på skärmen Hem. ► **<Inställningar för Google Cloud Print>(P. 330)**

Registrera från en mobil enhet eller Google Chrome

- Du kan registrera enheten från en mobil enhet eller Google Chrome. På enhetens skärm visas följande bekräftelsemeddelande innan registreringen slutförs. Tryck på <Ja> för att slutföra registreringen.
- Information om registreringsmetoder finns i handboken för enheten eller på webbplatsen för Google Cloud Print.

Hantera skrivaren med fjärrstyrning

5YWK-040

Du kan använda fjärranvändargränssnittet i en webbläsare i en smartphone eller läsplatta. Du kan bekräfta enhetens status eller ange olika inställningar från en mobil enhet. Observera att fjärranvändargränssnittet inte visas korrekt i alla enheter och miljöer.



Starta fjärranvändargränssnittet från mobila enheter

Skriv enhetens IP-adress i webbläsaren när du vill starta fjärranvändargränssnittet. Kontrollera IP-adressen som är inställd på enheten i förväg ([Visa nätverksinställningar\(P. 48\)](#)). Om du inte känner till IP-adressen kontaktar du din nätverksadministratör.

1 Starta webbläsaren på din mobila enhet.

2 Skriv "http://<enhetens IP-adress>/" i adressfältet.

- Om du vill använda en IPv6-adress skriver du IPv6-adressen inom hakparenteser.
Exempel: `http://[fe80:2e9e:fcff:fe4e:dbce]/`

OBS!

- I "smartphone-versionen" av fjärranvändargränssnittet visas inte alla objekt utan utelämnas. Om du vill se alla objekt väljer du "datorversionen".

LÄNKAR

[Hantera enheten från en dator \(fjärranvändargränssnittet\)\(P. 268\)](#)

Hantera enheten

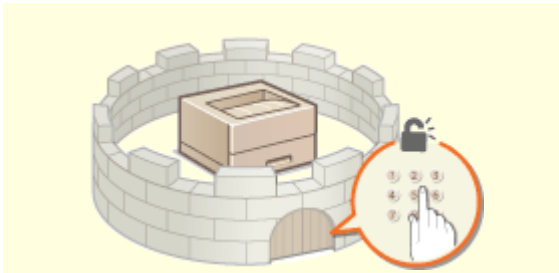
Hantera enheten	214
Ställa in åtkomstbehörigheter	216
Ange systemansvarig-ID och PIN-kod.	217
Ställa in Hantering av avdelnings-ID	219
Ange PIN-kod för fjärranvändargränssnittet	225
Ange säkerhetsinställningar för nätverket	227
Begränsa kommunikation med hjälp av brandväggar	229
Ange IP-adresser för brandvägsinställningar	230
Ange MAC-adresser för brandvägsinställningar	233
Ändra portnummer	236
Ställa in en proxy	237
Konfigurera nyckel och certifikat för TLS	239
Skapa nyckel och certifikat för nätverkskommunikation	242
Skapa en nyckel- och certifikatsigneringsförfrågan (CSR)	245
Registrera nyckel och certifikat för nätverkskommunikation	248
Konfigurera IPSec-inställningar	250
Konfigurera IEEE 802.1X-autentisering	257
Begränsa enhetens funktioner	261
Begränsa utskrift från en dator	263
Begränsa USB-funktioner	264
Inaktivera HTTP-kommunikation	265
Inaktivera Fjärranvändargränssnittet	266
Begränsa användning av kontrollpanelen	267
Hantera enheten från en dator (fjärranvändargränssnittet)	268
Starta Fjärranvändargränssnittet	269
Kontrollera status och loggar	272
Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet	278
Säkerhetspolicy	281
Importera/exportera inställningsdata	287
Uppdatera firmware	290
Initiera inställningar	293

Hantera enheten

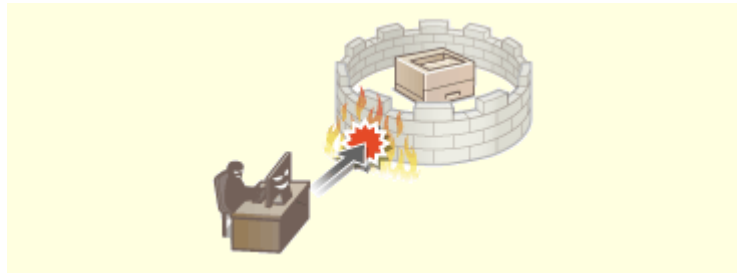
5YWK-041

För att minska de olika risker som är förknippade med enheten, t.ex. spridning av personlig information eller obehörig användning av tredje part, behövs ständiga och effektiva säkerhetsåtgärder. En administratör ska hantera viktiga inställningar, t.ex. behörigheter och säkerhetsinställningar, för att säkerställa att enheten används på ett säkert sätt.

■ Konfigurera ett grundläggande hanteringssystem



► Ställa in åtkomstbehörigheter(P. 216)



► Ange säkerhetsinställningar för nätverket(P. 227)

■ Minska risker som kan uppstå vid oaktsamhet eller felaktig användning



► Begränsa enhetens funktioner(P. 261)

■ Säkerställa en effektiv hantering

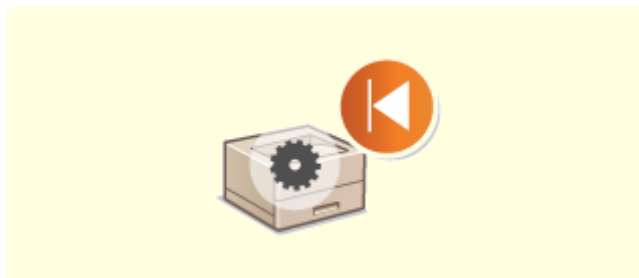


► Hantera enheten från en dator (fjärranvändargränssnittet)(P. 268)

■ Hantera systemets konfiguration och inställningar



► Uppdatera firmware(P. 290)

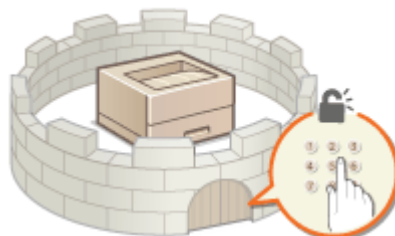


► Initiera inställningar(P. 293)

Ställa in åtkomstbehörigheter

5YWK-042

Skydda enheten mot obehörig åtkomst genom att bara tillåta användare med åtkomstbehörighet att använda enheten. Åtkomstbehörigheter är inte unika för systemadministratörer, allmänna användare och fjärrstyrt gränssnitt. När behörigheterna är inställda måste användaren ange ett ID och en PIN-kod för att skriva ut eller ändra inställningarna.



Konfigurera ett konto med fullständiga behörigheter åt systemansvarig och kalla det "Systemansvarig-ID". Registrera ett konto för vanliga användare och kalla det "Avdelnings-ID". När avdelnings-ID används kan du ange en PIN-kod som behövs för att använda enheten och du kan också hålla kontroll över antalet sidor som skrivs ut av respektive avdelnings-ID. Genom att ange en PIN-kod för fjärranvändargränssnittet kan du begränsa åtkomsten till det.

Systemansvarig-ID

Systemansvarig-ID är ett konto med full åtkomstbehörighet. Om du anger ett systemansvarig-ID måste du logga in på enheten med uppgifterna för systemansvarig-ID för att kunna öppna poster som kräver administratörsbehörighet, t.ex. <Nätverk> eller <Hanteringsinställningar>. Det är lämpligt att ange och registrera ett systemansvarig-ID. I annat fall kan vem som helst ändra inställningarna i enheten. Endast ett konto med systemansvarig-ID kan registreras. **☛ Ange systemansvarig-ID och PIN-kod.(P. 217)**

Avdelnings-ID (Hantering av avdelnings-ID)

Du kan ange åtkomstbehörighet för en användare (eller användargrupp) genom att registrera ett avdelnings-ID. Du kan registrera många avdelnings-ID. Om en användare försöker använda enheten när avdelnings-ID har aktiverats visas en inloggningsskärm och användaren måste ange sitt avdelnings-ID och sin PIN-kod för att kunna använda enheten. Information om till exempel hur många sidor som har skrivits ut kan sammanställas för respektive avdelnings-ID. **☛ Ställa in Hantering av avdelnings-ID(P. 219)**

PIN-kod för Fjärranvändargränssnittet (PIN-kod för fjärrgränssnitt)

Det här är en PIN-kod till fjärranvändargränssnittet. Endast användare som känner till PIN-koden kan få åtkomst till fjärranvändargränssnittet. **☛ Ange PIN-kod för fjärranvändargränssnittet(P. 225)**

Ange systemansvarig-ID och PIN-kod.

5YWK-043

Ange ett konto för systemansvarig, "systemansvarig-ID". Du kan också ange en PIN-kod för systemansvarig-ID. När systemansvarig-ID har angetts går det bara att öppna t.ex. <Nätverk> och <Hanteringsinställningar> för den som anger rätt systemansvarig-ID och PIN-kod. Informationen om inställningarna för systemansvarig-ID är viktig för enhetens säkerhet och endast administratörer får därför känna till systemansvarig-ID och PIN-kod.

1 Välj <Meny> på skärmen Hem. ►Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj <Hanteringsinställningar>.

OBS!

Om systemansvarig-ID redan är inställt

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. ►Logga in på enheten(P. 125)

3 Välj <Användarhantering> ► <Informationsinställn. för systemansvarig>.

4 Välj <Systemansvarig-ID och PIN-kod>.

5 Ange systemansvarig-ID och PIN-kod.

- Ange <Systemansvarig-ID> ► <Systemansvarig-PIN-kod>.
- Ange siffror för respektive inställning och välj <Använd> (OK).
- Om skärmen Bekräfta öppnas anger du PIN-koden på nytt.



OBS!

- Du kan inte registrera ett ID eller en PIN-kod som består av enbart nollor, till exempel "00" eller "0000000".
- Om du vill ta bort inställningarna för systemansvarig-ID och PIN-kod raderar du informationen du har skrivit i C och trycker på <Använd> (OK) när fälten är tomma.

■Ställa in systemansvarigs namn

1 Välj <Systemansvarigs namn>.

2 Ange namnet på systemansvarig och välj <Använd>.

- Information om hur du anger text finns i ►Skriva text(P. 121) .

VIKTIGT!

- Glöm inte din PIN-kod Om du glömmer din PIN-kod kontaktar du närmaste auktoriserade Canon-återförsäljare eller Canons kundtjänst.

OBS!

Konfigurera inställningarna via Fjärranvändargränssnittet

- Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläget. Klicka på [Inställningar/Registrering] ► [Användarhantering] ► [Information för systemansvarig] ► [Redigera] och ange de inställningar som behövs på skärmen som visas.
- Genom att använda fjärranvändargränssnittet kan du registrera en mängd uppgifter, däribland kontaktinformation, administratörskommentarer, enhetens installationsplats, men även de inställningar som du kan registrera med hjälp av kontrollpanelen. Du kan visa de registrerade uppgifterna på sidan [Enhetsinformation] i fjärranvändargränssnittet. ► **Kontrollera systemansvariginformation(P. 275)**

Logga in på enheten

- Om du försöker få åtkomst till inställningar som kräver administratörsbehörighet, t.ex. <Nätverk> eller <Hanteringsinställningar>, öppnas inloggningsskärmen när systemansvarig-ID har angetts. ► **Logga in på enheten(P. 125)**
- Du måste också fylla i systemansvarig-ID och PIN-kod för att kunna logga in på fjärranvändargränssnittet i systemhanteringsläget. ► **Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**

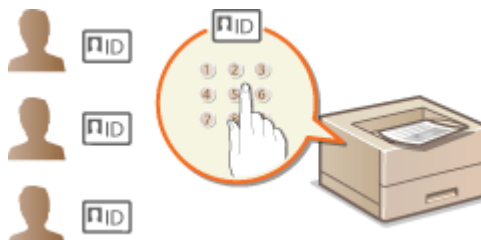
LÄNKAR

- **Ställa in åtkomstbehörigheter(P. 216)**
- **Ställa in Hantering av avdelnings-ID(P. 219)**

Ställa in Hantering av avdelnings-ID

5YWK-044

Du kan kontrollera åtkomsten till enheten genom olika ID för användare eller grupper. Om en användare försöker använda enheten när Hantering av avdelnings-ID har aktiverats visas en inloggningsskärm och användaren måste ange sitt avdelnings-ID och sin PIN-kod för att kunna använda enheten. När Hantering av avdelnings-ID har aktiverats registreras funktionsanvändningen, till exempel utskrift, för varje avdelnings-ID. Om du vill konfigurera Hantering av avdelnings-ID registrerar du avdelnings-ID efter behov och sedan aktiverar du funktionen Hantering av avdelnings-ID. Ytterligare inställningar krävs om du vill aktivera Hantering av avdelnings-ID för att användas från en dator.



- Registrera/redigera avdelnings-ID och PIN-kod(P. 219)
- Aktivera Hantering av avdelnings-ID(P. 221)
- Aktivera Hantering av avdelnings-ID för jobb från en dator(P. 222)
- Blockera jobb när avdelnings-ID är okänt(P. 223)

OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i ► Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet(P. 278) .

Registrera/redigera avdelnings-ID och PIN-kod

Registrera ett avdelnings-ID och ange en PIN-kod. Registrera samtliga avdelnings-ID som ska användas.

- 1** Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ► Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)
- 2** Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ► Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)
- 3** Välj [Användarhantering] ► [Hantering av avdelnings-ID].
- 4** Registrera eller redigera avdelnings-ID.

■ Registrera ett avdelnings-ID

- 1** Klicka på [Registrera ny avdelning].
- 2** Ange nödvändiga inställningar.

[Avdelnings-ID]

Ange ett avdelnings-ID som ska registreras.

[Ställ in PIN-kod]

När du vill ange en PIN-kod markerar du kryssrutan och anger samma siffror i både [PIN] och [Bekräfta].

[Begränsa funktioner]

Du kan begränsa antalet sidor som får skrivas ut för avdelningarna som registreras. Markera kryssrutan för avsedd typ när du vill begränsa antalet sidor som ska kunna skrivas ut och ange antalet sidor i [Antal sidor].

3 Klicka på [OK].

■ Redigera inställningarna för registrerat avdelnings-ID

- 1** Klicka på motsvarande textlänk under [Avdelnings-ID] för att redigera.
- 2** Ändra inställningarna efter behov och klicka på [OK].

OBS!

Radera ett avdelnings-ID

- Klicka på [Ta bort] till höger om det avdelnings-ID som du vill ta bort ► och klicka sedan på [OK].

OBS!

[Totalt antal sidor för avdelnings-ID]

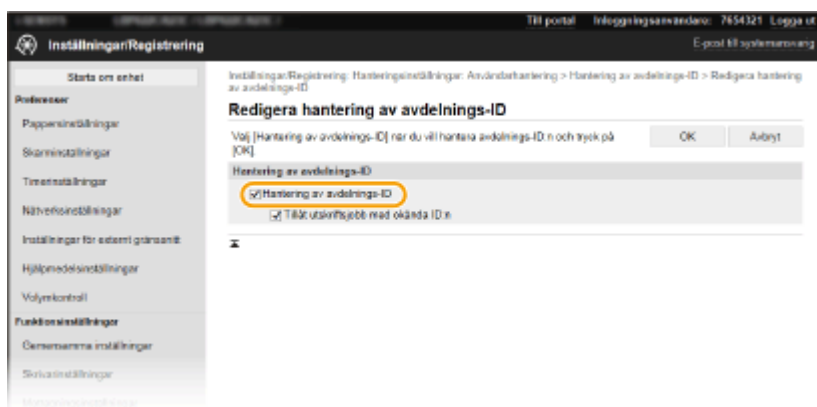
- Du kan kontrollera totala antalet sidor för jobb som har utförts till dags dato baserat på avdelnings-ID.
- Om du vill nollställa antalet klickar du på länken under [Avdelnings-ID] och sedan klickar du på [Nollställ räknare] ► [OK]. Om du vill nollställa för alla avdelnings-ID klickar du på [Rensa alla räknare] ► [OK].

Totalt antal sidor för avdelnings-ID		
Registrera ny avdelning	Rensa alla räknare	
Avdelnings-ID	Totalt antal sidor tilldelad registrering	Totalt antal utskrift
7854321	0	
0000001	0	Ta bort Nollställ räknare
0000002	0	Ta bort Nollställ räknare
Jobb med skanda ID	0	
RX-utskrift	0	

Aktivera Hantering av avdelnings-ID

När du har registrerat så många avdelnings-ID du behöver aktiverar du Hantering av avdelnings-ID.

- 1** Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ► Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)
- 2** Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ► Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)
- 3** Välj [Användarhantering] ► [Hantering av avdelnings-ID].
- 4** Klicka på [Redigera].
- 5** Markera kryssrutan [Hantering av avdelnings-ID].



[Hantering av avdelnings-ID]

Markera kryssrutan för att aktivera Hantering av avdelnings-ID. Om du inte vill använda funktionen avmarkerar du kryssrutan.

OBS!

- Mer information om [Tillåt utskriftsjobb med okända ID:n] finns i ► Blockera jobb när avdelnings-ID är okänt(P. 223) .

- 6** Klicka på [OK].

OBS!

Använda kontrollpanelen

- Inställningar för Hantering av avdelnings-ID kan också nås med <Meny> på skärmen Hem. ► <Hantering av avdelnings-ID>(P. 389)

Logga in på enheten

- Om du försöker använda enheten när Hantering av avdelnings-ID har aktiverats visas inloggningsskärmen.
 ► **Logga in på enheten(P. 125)**

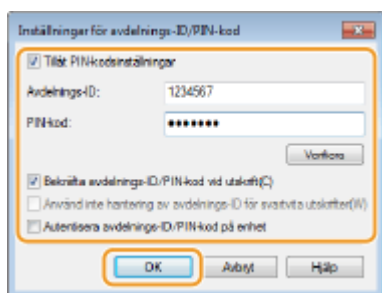
Aktivera Hantering av avdelnings-ID för jobb från en dator

När du vill aktivera Hantering av avdelnings-ID för jobb från en dator måste du använda den förinstallerade drivrutinen på varje dator för att ange avdelnings-ID och PIN-kod.

VIKTIGT!

- När du vill utföra den här åtgärden loggar du in på datorn som administratör.

- 1 Öppna skrivarmappen. ►Visa skrivarmappen(P. 466)**
- 2 Högerklicka på ikonen för enhetens drivrutin och klicka på [Egenskaper för skrivare] eller [Egenskaper].**
- 3 Klicka på fliken [Enhetsinställningar].**
- 4 Välj [Hantering av avdelnings-ID] under [Användarhantering].**
- 5 Klicka på [Inställningar] till höger.**
- 6 Ange inställningarna efter behov och klicka på [OK].**



[Tillåt PIN-kodsinställningar]

Markera kryssrutan för att aktivera PIN-kodsinställningen.

[Avdelnings-ID]

Ange numret för avdelnings-ID.

[PIN-kod]

Ange PIN-koden för avdelnings-ID om det behövs.

[Verifiera]

Klicka här för att bekräfta att rätt ID och PIN-kod har angetts. Om enheten och datorn är anslutna via en USB- eller WSD-port (Web Services on Devices) är funktionen inte tillgänglig.

[Bekräfta avdelnings-ID/PIN-kod vid utskrift]

Markera kryssrutan om pop-up-skärmen [Bekräfta avdelnings-ID/PIN-kod] ska visas varje gång som ett jobb skickas från en dator.

[Autentisera avdelnings-ID/PIN-kod på enhet]

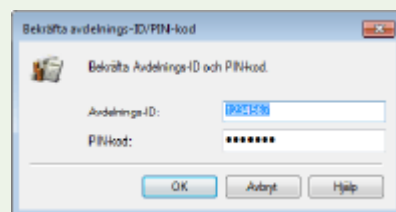
Markera kryssrutan om enheten och datorn är anslutna via en USB- eller WSD-port.

7 Klicka på [OK].

OBS!

Logga in på enheten

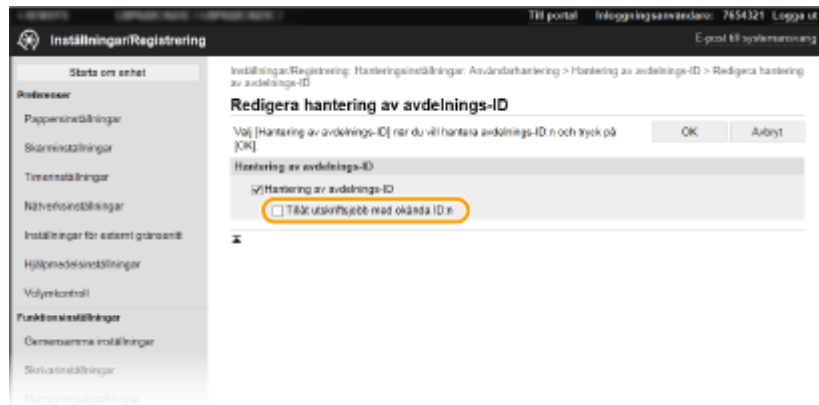
- Om du försöker skicka jobb från en dator när Hantering av avdelnings-ID är aktiverat visas följande pop-up-skärm (om inte kryssrutan [Bekräfta avdelnings-ID/PIN-kod vid utskrift] är avmarkerad):



Blockera jobb när avdelnings-ID är okänt

Standardinställningen för "Utskrift från dator" är att användare ska kunna utföra jobb utan att ange ID och PIN-kod även om Hantering avdelnings-ID är aktiverat. Gör på följande sätt om du vill konfigurera funktionen så att den inte kan användas utan att ID och PIN-kod anges.

- 1 Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ► Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ► Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3 Välj [Användarhantering] ► [Hantering av avdelnings-ID].**
- 4 Klicka på [Redigera].**
- 5 Avmarkera kryssrutor efter behov.**



[Tillåt utskriftsjobb med okända ID:n]

För att kunna skicka jobb från en dator när Hantering av avdelnings-ID är aktiverat behöver du ange rätt ID och PIN-kod (➤ **Aktivera Hantering av avdelnings-ID för jobb från en dator(P. 222)**). Om kryssrutan för den här inställningen är markerad kan du dock skicka jobb utan att ange ID och PIN-kod. Avmarkera kryssrutan om du vill att rätt avdelnings-ID och PIN-kod ska behöva anges.

6 Klicka på [OK].

LÄNKAR

- **Ställa in åtkomstbehörigheter(P. 216)**
- **Ange systemansvarig-ID och PIN-kod.(P. 217)**

Ange PIN-kod för fjärranvändargränssnittet

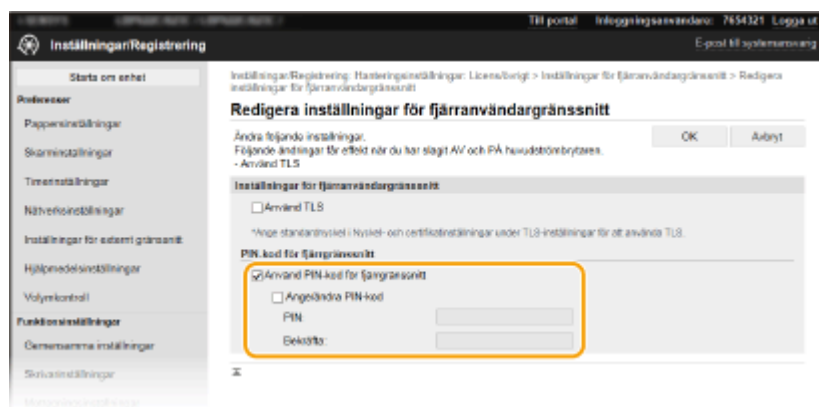
5YWK-045

Du kan ange en PIN-kod för åtkomst till fjärranvändargränssnittet. Alla användare har en gemensam PIN-kod.

OBS!

- När Hantering av avdelnings-ID är aktiverat behöver inte den här inställningen anges. ► **Ställa in Hantering av avdelnings-ID(P. 219)**
- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i ► **Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet(P. 278)**.

- 1 Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ► Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ► Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3 Välj [Licens/övrigt] ► [Inställningar för fjärranvändargränssnitt].**
- 4 Klicka på [Redigera].**
- 5 Markera kryssrutan [Använd PIN-kod för fjärrgränssnitt] och ställ in PIN-koden.**



[Använd PIN-kod för fjärrgränssnitt]

Om du markerar kryssrutan måste du ange PIN-kod för att kunna använda fjärranvändargränssnittet.

[Ange/ändra PIN-kod]

När du vill ange eller ändra en PIN-kod markerar du kryssrutan och anger samma siffror i både [PIN] och [Bekräfta].

- 6 Klicka på [OK].**

OBS!

Använda kontrollpanelen

- Du har även åtkomst till inställningarna för fjärranvändargränssnittets PIN-kod från <Meny> på skärmen Hem. ▶<Inställningar f. fjärranvändargränssnitt>(P. 395)

Om <Hanteringsinställningar> initieras

- Även PIN-koden för Fjärranvändargränssnittet initieras. Ange PIN-koden på nytt efter en initiering. ▶<Initiera menyn>(P. 398)

LÄNKAR

- ▶Ställa in åtkomstbehörigheter(P. 216)
- ▶Ange systemansvarig-ID och PIN-kod.(P. 217)

Ange säkerhetsinställningar för nätverket

5YWK-046

Behöriga användare kan råka ut för oförutsedda förluster vid skadliga attacker från tredje part, till exempel kan de leta reda på, förfälska och manipulera data som passerar ett nätverk. För att din viktiga information ska vara skyddad har enheten följande funktioner som ökar säkerheten och sekretessen.

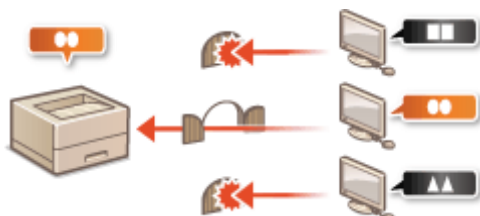
Brandväggsinställningar

Obehörig åtkomst från tredje part, nätverksattacker och intrång kan blockeras genom att begränsa kommunikationen endast till enheter med särskilda IP-adresser eller MAC-adresser. ► **Begränsa kommunikation med hjälp av brandväggar**(P. 229)



Ändra portnummer

Ett protokoll som används för att utbyta information med andra enheter tilldelas ett portnummer som är förutbestämt beroende på protokolltypen. Portnumret måste vara detsamma för alla kommunicerande enheter och därför är det viktigt att ändra det till ett slumpmässigt nummer för att förhindra intrång. ► **Ändra portnummer**(P. 236)



Proxyinställningar

När klienter ansluts till ett externt nätverk upprättas kommunikation via proxyservern. En proxyserver förstärker säkerheten när en användare besöker webbplatser och därmed ökar systemets totala säkerhet. ► **Ställa in en proxy**(P. 237)



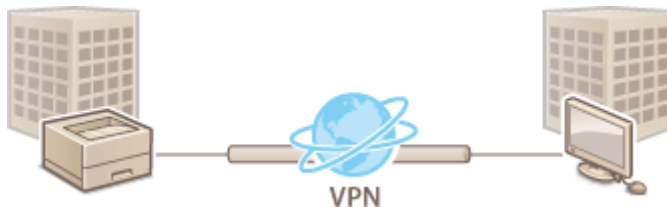
TLS-krypterad kommunikation

TLS är ett krypteringsprotokoll för data som skickas över ett nätverk och det används ofta för kommunikation via en webbläsare eller ett e-postprogram. TLS ger säker nätverkskommunikation när du använder enheten från en dator via fjärranvändargränssnittet. ► **Konfigurera nyckel och certifikat för TLS**(P. 239)



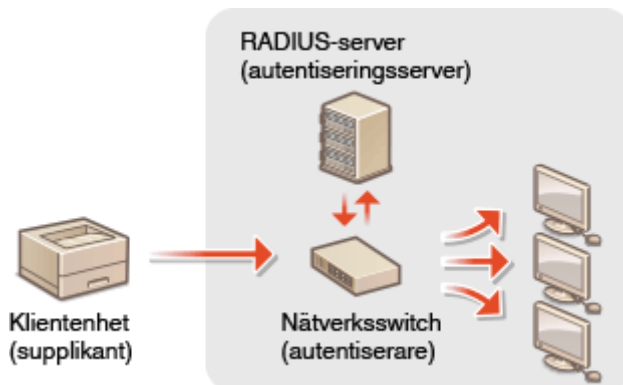
IPSec-kommunikation

Medan TLS endast krypterar data som används i ett visst program, t.ex. en webbläsare eller ett e-postprogram, krypterar IPSec hela (eller nyttolasten i) IP-paket. Detta gör IPSec till ett flexiblere säkerhetssystem än TLS. ► **Konfigurera IPSec-inställningar(P. 250)**



IEEE 802.1X-autentisering

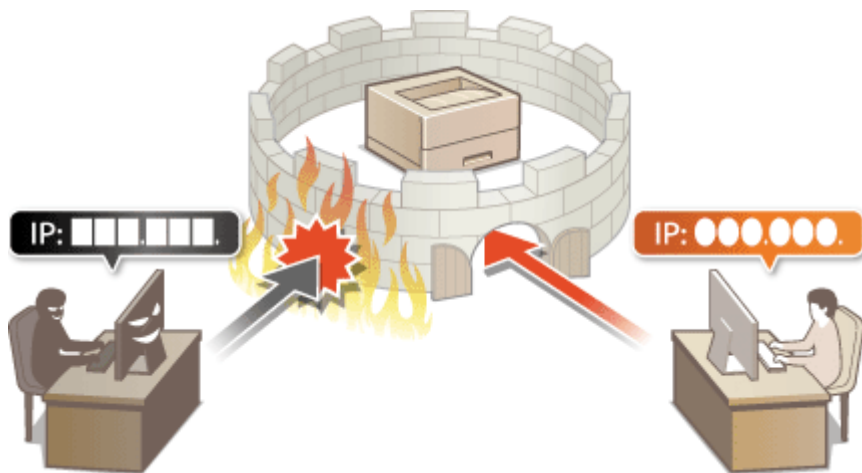
IEEE 802.1X är en standard och en funktion för blockering av obehörig åtkomst till nätverket genom samtidig hantering av information för användarautentisering. Om en enhet försöker ansluta till 802.1X-nätverket måste den gå igenom användarautentisering för att bevisa att anslutningen görs av en behörig användare. Autentiseringsinformationen skickas till och kontrolleras av en RADIUS-server som tillåter eller avvisar kommunikation till nätverket beroende på autentiseringens resultat. Om autentiseringen misslyckas blockeras åtkomsten till nätverket av en nätverksswitch (eller en åtkomstpunkt). Enheten kan anslutas till ett 802.1X-nätverk som en klientenhet. ► **Konfigurera IEEE 802.1X-autentisering(P. 257)**



Begränsa kommunikation med hjälp av brandväggar

5YWK-047

Utan rätt säkerhet kan obehöriga personer få åtkomst till datorer och andra kommunikationsenheter som är anslutna till ett nätverk. Om du vill förhindra denna obehöriga åtkomst anger du inställningarna för paketfilter, som är en funktion som begränsar kommunikation till enheter med angivna IP- eller MAC-adresser.



- Ange IP-adresser för brandväggsinställningar(P. 230)
- Ange MAC-adresser för brandväggsinställningar(P. 233)

Ange IP-adresser för brandväggsinställningar

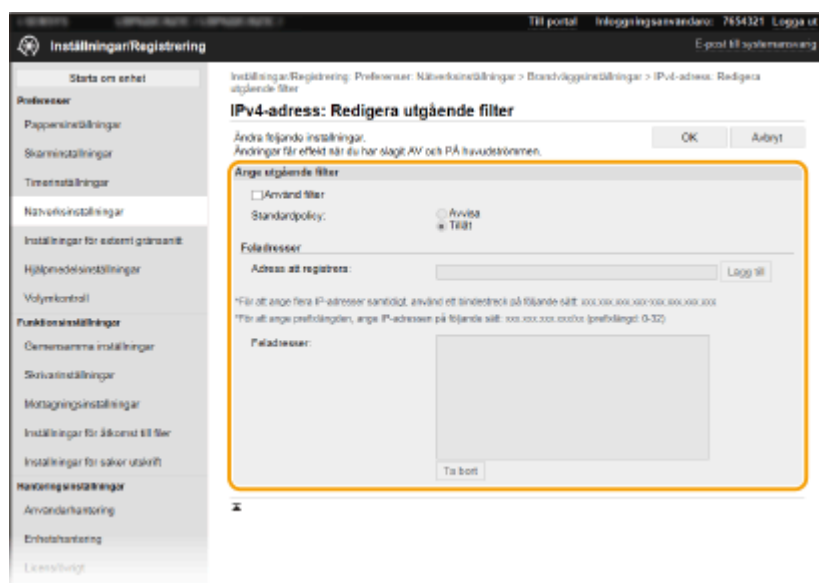
5YWK-048

Du kan begränsa kommunikationen till enbart enheter med angivna IP-adresser, eller också blockera enheter med angivna IP-adresser men tillåta annan kommunikation. Du kan ange en enskild IP-adress eller ett intervall med IP-adresser.

OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i **Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet(P. 278)**.

- 1 Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3 Välj [Nätverksinställningar] ► [Brandväggsinställningar].**
- 4 Klicka på [Redigera] för att filtrera en vald IP-adress.**
 - Välj filtret som matchar IP-adressen. Välj [Utgående filter] när du vill begränsa data som skickas till en dator från enheten. Välj [Inkommande filter] när du vill begränsa data som tas emot från en dator.
- 5 Ange inställningar för paketfiltrering.**
 - Välj standardprincipen när du vill tillåta eller avvisa kommunikation mellan andra enheter och enheten och sedan ange IP-adresser för undantag.



- 1 Markera kryssrutan [Använd filter] och klicka på [Avvisa] eller [Tillåt] för att välja [Standardpolicy].**

[Använd filter]

Markera kryssrutan om du vill begränsa kommunikationen. Avmarkera kryssrutan för att inaktivera begränsningen.

[Standardpolicy]

Välj förhandsvillkor för att tillåta eller avvisa andra enheters kommunikation med enheten.

[Avvisa]	Välj det här alternativet om du bara vill godkänna kommunikationspaket när de skickas till eller kommer från enheter vars IP-adresser angetts i [Feladresser]. Kommunikation med andra enheter förbjuds.
[Tillåt]	Välj det här alternativet om du vill blockera kommunikationspaket när de skickas till eller kommer från enheter vars IP-adresser angetts i [Feladresser]. Kommunikation med andra enheter tillåts.

2 Ange adressundantag.

- Ange IP-adress (eller intervall med IP-adresser) i textrutan [Adress att registrera] och klicka sedan på [Lägg till].

VIKTIGT!

Söka efter inmatningsfel

- Om IP-adresser anges felaktigt kanske du inte kan använda enheten från Fjärranvändargränssnittet och då måste du ställa in <IPv4-adressfilter> eller <IPv6-adressfilter> på <Av>.

▶<IPv4-adressfilter>(P. 328)

▶<IPv6-adressfilter>(P. 329)

OBS!

Formulär för IP-adresser

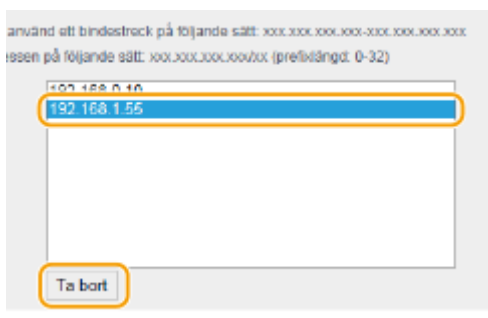
	Beskrivning	Exempel
Ange en enstaka adress	IPv4: Avgränsa tal med punkter.	192.168.0.10
	IPv6: Avgränsa alfanumeriska tecken med kolon.	fe80::10
Ange ett adressintervall	Infoga ett bindestreck mellan adresserna.	192.168.0.10-192.168.0.20
Ange ett adressintervall med ett prefix	Ange adressen följt av ett snedstreck och ett tal som anger prefixlängden.	192.168.0.32/27 fe80::1234/64

När [Avvisa] väljs för utgående filter

- Utgående multicast- och sändningspaket kan inte filtreras.

Ta bort en IP-adress från undantag

- Välj IP-adress och klicka på [Ta bort].



3 Klicka på [OK].

6 Starta om enheten. ▶ Starta om enheten(P. 104)

OBS!

Använda kontrollpanelen

- Du kan också aktivera eller inaktivera IP-adressfiltrering från <Meny> på skärmen Hem.
 - ▶ <IPv4-adressfilter>(P. 328)
 - ▶ <IPv6-adressfilter>(P. 329)

LÄNKAR

▶ Ange MAC-adresser för brandväggsinställningar(P. 233)

Ange MAC-adresser för brandväggsinställningar

5YWK-049

Du kan begränsa kommunikationen till enbart enheter med angivna MAC-adresser, eller också blockera enheter med angivna MAC-adresser men tillåta annan kommunikation.

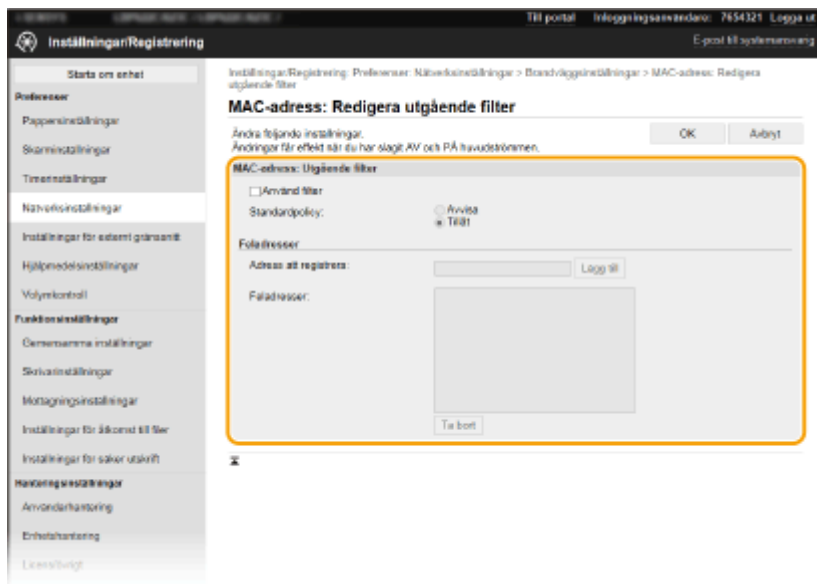
VIKTIGT!

Funktionen kan inte användas när enheten är ansluten till ett trådlöst nätverk.

OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i [Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet\(P. 278\)](#) .

- 1 Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ▶ Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ▶ Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3 Välj [Nätverksinställningar] ▶ [Brandväggsinställningar].**
- 4 Klicka på [Redigera] för att filtrera en vald MAC-adress.**
 - För att begränsa data som skickas från maskinen till en dator, välj [Utgående filter]. För att begränsa data mottaget från en dator, välj [Inkommande filter].
- 5 Ange inställningar för paketfiltrering.**
 - Välj förhandsvillkor (standardprincipen) när du vill tillåta eller avvisa kommunikation mellan andra enheter och enheten och sedan ange MAC-adresser för undantag.



- 1 Markera kryssrutan [Använd filter] och klicka på [Avvisa] eller [Tillåt] för att välja [Standardpolicy].

[Använd filter]

Markera kryssrutan för att begränsa kommunikationen. Avmarkera kryssrutan för att inaktivera begränsningen.

[Standardpolicy]

Välj förhandsvillkor när du vill tillåta eller avvisa andra enheter att kommunicera med enheten.

[Avvisa]	Välj det här alternativet om du bara vill godkänna kommunikationspaket när de skickas till eller kommer från enheter vars MAC-adresser angetts i [Feladresser]. Kommunikation med andra enheter förbjuds.
[Tillåt]	Välj det här alternativet om du vill blockera kommunikationspaket när de skickas till eller kommer från enheter vars MAC-adresser angetts i [Feladresser]. Kommunikation med andra enheter tillåts.

- 2 Ange adressundantag.

- Ange MAC-adressen i textrutan [Adress att registrera] och klicka på [Lägg till].
- Du behöver inte avgränsa adressen med bindestreck eller kolon.

VIKTIGT!

Söka efter inmatningsfel

- Om MAC-adresser anges felaktigt kanske du inte kan använda enheten från Fjärranvändargränssnittet och då måste du ställa in <MAC-adressfilter> på <Av>. ►<MAC-adressfilter>(P. 329)

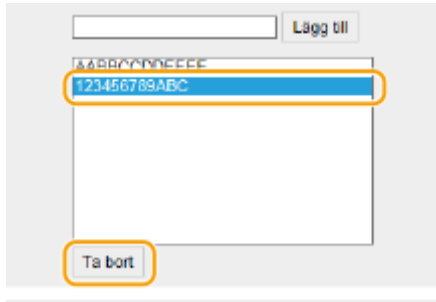
OBS!

När [Avvisa] väljs för utgående filter

- Utgående multicast- och sändningspaket kan inte filtreras.

Ta bort en MAC-adress från undantag

- Välj en MAC-adress och klicka på [Ta bort].



3 Klicka på [OK].

6 Starta om enheten. ▶ Starta om enheten(P. 104)

OBS!

Använda kontrollpanelen

- Du kan också aktivera eller inaktivera MAC-adressfiltrering från <Meny> på skärmen Hem. ▶<MAC-adressfilter>(P. 329)

LÄNKAR

▶ Ange IP-adresser för brandväggsinställningar(P. 230)

Ändra portnummer

5YWK-04A

Portar fungerar som slutpunkter vid kommunikation med andra enheter. Vanliga portnummer används för de flesta protokoll, men enheter som använder dessa portnummer blir sårbara för angrepp eftersom dessa portnummer är välkända. Din nätverksadministratör kan ändra portnumren för att öka säkerheten. När ett portnummer har ändrats måste det nya numret delas med kommunikationsenheterna, till exempel datorer och servrar. Ange portnummerinställningar beroende på nätverksmiljön.

OBS!

- Mer information om att ändra portnumret för proxyserver finns i [▶Ställa in en proxy\(P. 237\)](#) .

1 Välj <Meny> på skärmen Hem. [▶Skärmen Hem\(P. 108\)](#)

2 Välj <Preferenser> ▶ <Nätverk>.

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. [▶Logga in på enheten\(P. 125\)](#)

3 Välj <TCP/IP-inställningar> ▶ <Portnummerinställningar>.

4 Välj det protokoll som du vill ändra portnummer för.

OBS!

Läs mer om protokoll

- <LPD>/<RAW>/<WSD Multicast Discovery> [▶Konfigurera utskriftsprotokoll och WSD-funktioner\(P. 52\)](#)
- <HTTP> [▶Inaktivera HTTP-kommunikation\(P. 265\)](#)
- <POP3> [▶Ta emot I-fax för utskrift\(P. 187\)](#)
- <SNMP> [▶Övervaka och styra enheten med SNMP\(P. 74\)](#)
- <Multicast Discovery> [▶Övervaka enheten från enhetshanteringssystemet\(P. 79\)](#)

5 Ange portnumret och tryck på <Använd> (.

6 För pekskärmsmodell väljer du <OK>.

7 Starta om enheten. [▶Starta om enheten\(P. 104\)](#)

LÄNKAR

- [▶Konfigurera skrivarportar\(P. 55\)](#)

Ställa in en proxy

5YWK-04C

En proxy (eller HTTP-proxyserver) avser en dator eller ett program som utför HTTP-kommunikation för andra enheter, särskilt vid kommunikation med resurser utanför nätverket, till exempel vid surfning på webbplatser. Klientenheterna ansluts till det externa nätverket via proxyservern och kommunicerar inte direkt med externa resurser. Att ställa in en proxy underlättar hanteringen av trafik mellan interna och externa nätverk men blockerar också obehörig åtkomst och befäster antivirusskyddet vilket ger utökad säkerhet. När du använder Google Cloud Print för att skriva ut över Internet, kan du öka säkerheten genom att ställa in en proxy. När du ställer in en proxy måste du se till att du har nödvändig proxyinformation, däribland IP-adress och portnummer samt ett användarnamn och lösenord för autentisering.

OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i [Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet\(P. 278\)](#) .

- 1** Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. [Starta Fjärranvändargränssnittet\(P. 269\)](#)
- 2** Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. [Fjärranvändargränssnittets skärm\(P. 270\)](#)
- 3** Välj [Nätverksinställningar] ► [Proxyinställningar].
- 4** Klicka på [Redigera].
- 5** Markera kryssrutan [Använd proxy] och ange nödvändiga inställningar.

[Använd proxy]

Markera kryssrutan om du vill använda den angivna proxyservern för kommunikation med en HTTP-server.

[HTTP-proxyserveradress]

Ange proxyserverns adress. Ange IP-adress eller värddamn beroende på miljön.

[HTTP-proxyservers portnummer]

Ändra eventuellt portnumret.

[Använd proxy inom samma domän]

Markera kryssrutan om du även vill använda den angivna proxyservern för kommunikation med enheter inom samma domän.

[Använd proxyverifiering]

Om du vill aktivera autentisering via proxyservern markerar du kryssrutan och anger alfanumeriska tecken för användarnamnet i textrutan [Användarnamn].

[Ange/ändra lösenord]

Om du vill ställa in eller ändra lösenordet för proxyautentisering när den är aktiverad, markerar du kryssrutan och anger alfanumeriska tecken för det nya lösenordet i textrutan [Lösenord].

6 Klicka på [OK].

LÄNKAR

► **Använda Google Cloud Print(P. 210)**

Konfigurera nyckel och certifikat för TLS

5YWK-04E

Du kan kryptera kommunikationen mellan enheten och en webbläsare på datorn genom att använda TLS (Transport Layer Security). TLS används för att kryptera data som skickas eller tas emot via nätverket. TLS måste vara aktiverat när fjärranvändargränssnittet används för att ange inställningar för IPSec (Metod för i förväg delad nyckel), IEEE 802.1X-autentisering (TTLS/PEAP) eller SNMPv3. När du vill använda fjärranvändargränssnittet med TLS-krypterad kommunikation måste du ange "en nyckel och ett certifikat" (servercertifikat) för användningen innan du aktiverar TLS. Skapa eller installera nyckel och certifikat för TLS innan du aktiverar TLS ([►Hanteringsfunktioner\(P. 451\)](#)).



OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i [►Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet\(P. 278\)](#) .

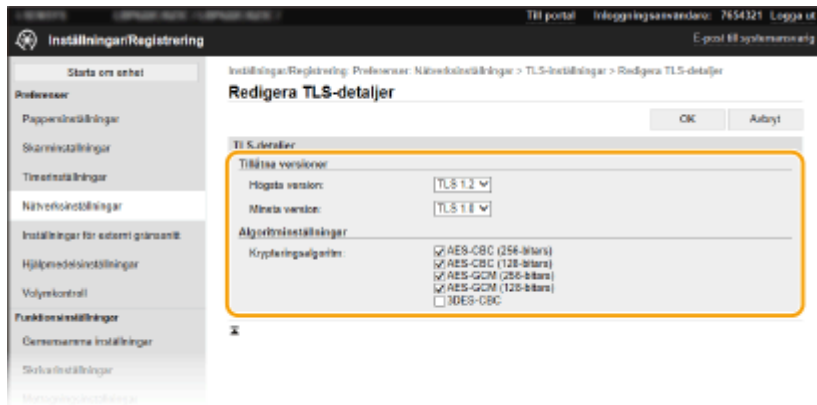
- 1** Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. [►Starta Fjärranvändargränssnittet\(P. 269\)](#)
- 2** Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. [►Fjärranvändargränssnittets skärm\(P. 270\)](#)
- 3** Välj [Nätverksinställningar] ► [TLS-inställningar].
- 4** Klicka på [Nyckel och certifikat].
- 5** Klicka på [Registrera standardnyckel] till höger om nyckeln och certifikatet som du vill använda.

OBS!

Visa information om ett certifikat

- Du kan kontrollera information om certifikatet eller verifiera certifikatet genom att klicka på motsvarande textlänk under [Nyckelnamn] eller på certifikatikonen.

- 6** Klicka på [Redigera].
- 7** Ange detaljerade TLS-inställningar.

**[Tillåtna versioner]**

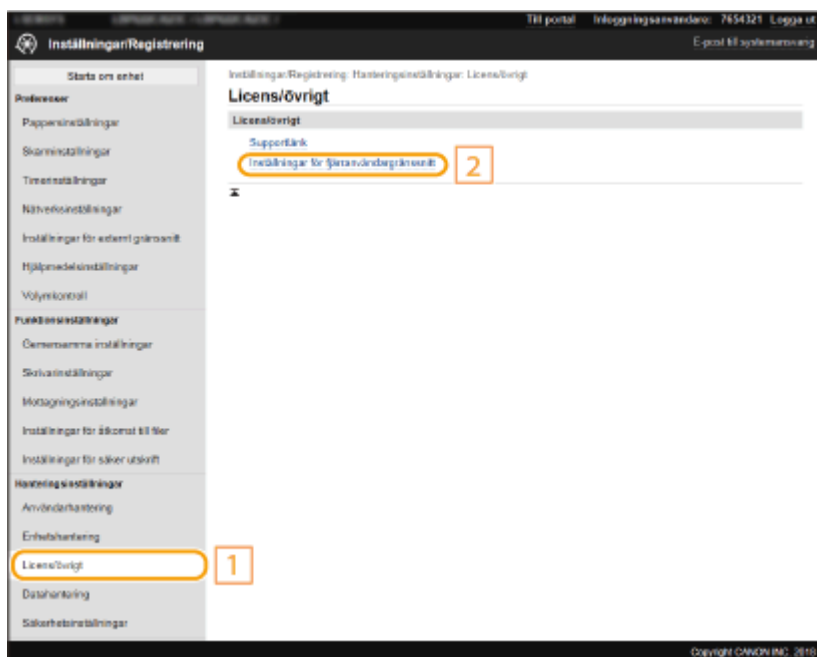
Ange [Högsta version] och [Minsta version] för TLS.

[Algoritmställningar]

Markera kryssrutan vid den krypteringsalgoritm som ska användas för TLS.

8 Klicka på [OK].

9 Välj [Licens/övrigt] ► [Inställningar för fjärranvändargränssnitt].



10 Klicka på [Redigera].

11 Markera kryssrutan [Använd TLS] och klicka på [OK].

12 Starta om enheten. ► Starta om enheten(P. 104)

OBS!

Använda kontrollpanelen

- Du kan även aktivera eller inaktivera TLS-krypterad kommunikation från <Meny> på skärmen Hem. ▶
<Fjärranvändargränssnitt>/<Använd fjärrgränssnitt>(P. 395)

Starta fjärranvändargränssnittet med TLS

- Om du försöker starta fjärranvändargränssnittet när TLS har aktiverats kan en säkerhetsvarning visas gällande säkerhetscertifikatet. I så fall kontrollerar du att rätt webbadress har angetts i adressfältet och går sedan vidare för att öppna skärmen för fjärranvändargränssnittet. ▶**Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**

Använda TLS för att kryptera mottagning av I-fax

- Om POP3-servern har stöd för TLS kan du aktivera TLS för kommunikation med POP3-servern (▶
Konfigurera mottagningsinställningar för I-fax(P. 187)). Mer information om POP3-servern kan lämnas av din Internet-leverantör eller nätverksadministratör.

LÄNKAR

- ▶Skapa nyckel och certifikat för nätverkskommunikation(P. 242)
- ▶Skapa en nyckel- och certifikatsigneringsförfrågan (CSR)(P. 245)
- ▶Registrera nyckel och certifikat för nätverkskommunikation(P. 248)
- ▶Konfigurera IPSec-inställningar(P. 250)
- ▶Konfigurera IEEE 802.1X-autentisering(P. 257)
- ▶Övervaka och styra enheten med SNMP(P. 74)

Skapa nyckel och certifikat för nätverkskommunikation

5YWK-04F

En nyckel och certifikat kan genereras med enheten när det krävs för krypterad kommunikation via TLS (Transport Layer Security). Du kan använda TLS när du använder enheten via Fjärranvändargränssnittet. Självsignerade certifikat används tillsammans med nyckeln och certifikatet som har skapats i "Nätverkskommunikation".

OBS!

- Om du vill använda ett servercertifikat som har en CA-signatur kan du generera en CSR tillsammans med en nyckel istället för ett certifikat. ► **Skapa en nyckel- och certifikatsigneringsförfrågan (CSR)(P. 245)**
- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i ► **Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet(P. 278)** .

- 1 Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ► Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ► Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3 Välj [Enhetshantering] ► [Nyckel- och certifikatinställningar].**
- 4 Klicka på [Generera nyckel].**

OBS!

Ta bort en registrering av nyckel och certifikat

- Klicka på [Ta bort] till höger om det nyckelpar som du vill ta bort ► klicka på [OK].
- Ett nyckelpar kan inte tas bort om det används, till exempel om "[TLS]" eller "[IEEE 802.1X]" visas under [Nyckelanvändning]. I så fall avaktiverar du funktionen eller ersätter den andra nyckeln och certifikatet innan du tar bort det.

- 5 Välj [Nätverkskommunikation] och klicka på [OK].**
- 6 Ange inställningar för nyckeln och certifikatet.**

a [Nyckelinställningar]

[Nyckelnamn]

Skriv namnet på nyckeln med alfanumeriska tecken. Ange ett namn som är enkelt att hitta senare i en lista.

[Signaturalgorithm]

Välj en signaturalgorithm i listrutan.

[Nyckelalgorithm]

Välj nyckelgenereringsalgoritmen i [RSA] eller [ECDSA] och välj sedan nyckellängd i listrutan. Ju större tal för nyckellängden desto högre säkerhetsnivå. Dock blir kommunikationen långsammare.

OBS!

- När [SHA384] eller [SHA512] har valts i [Signaturalgorithm] kan du inte välja [512-bitars] som nyckellängd om [RSA] har valts i [Nyckelalgorithm].

b [Certifikatinställningar]

[Startdatum för giltighet (AAAA/MM/DD)]

Ange startdatum för certifikatets giltighetstid i ordningen år, månad, dag.

[Slutdatum för giltighet (AAAA/MM/DD)]

Ange slutdatum för certifikatets giltighetstid i ordningen år, månad, dag. Du kan inte ange ett datum tidigare än [Startdatum för giltighet (AAAA/MM/DD)].

[Land/region]

Klicka på [Välj land/region] och välj land/region i listrutan. Du kan också klicka på [Ange Internet-landskod] och ange en landskod, till exempel "SE" för Sverige.

[Stat]/[Ort]

Ange plats med alfanumeriska tecken i det fall det behövs.

[Organisation]/[Organisationsenhet]

Ange organisationens namn med alfanumeriska tecken i det fall det behövs.

[Gemensamt namn]

Ange det gemensamma namnet på certifikatet med alfanumeriska tecken i det fall det behövs. "Gemensamt namn" förkortas ofta "CN" (Common Name).

7 Klicka på [OK].

- Det kan ta en stund att skapa en nyckel och ett certifikat.

- När nyckeln och certifikatet har skapats registreras det automatiskt för enheten.

LÄNKAR

- ▶ **Registrera nyckel och certifikat för nätverkskommunikation(P. 248)**
- ▶ **Konfigurera nyckel och certifikat för TLS(P. 239)**
- ▶ **Konfigurera IPSec-inställningar(P. 250)**

Skapa en nyckel- och certifikatsigneringsförfrågan (CSR)

5YWK-04H

Eftersom certifikat som skapas med enheten inte får en CA-signatur kan det uppstå kommunikationsfel i förhållande till motpartens utrustning. Om du vill att certifikatmyndigheten utfärdar ett certifikat med CA-signatur behöver du inhämta CSR-data (Certificate Signing Request). Administratören kan hämta dessa från fjärranvändargränssnittet. När certifikatet är utfärdat registrerar du det i nyckeln tillsammans med CSR.

► **Skapa en nyckel och CSR(P. 245)**

► **Registrera ett certifikat i en nyckel(P. 247)**

OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i ► **Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet(P. 278)** .

Skapa en nyckel och CSR

- 1 Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ► Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ► Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3 Välj [Enhetshantering] ► [Nyckel- och certifikatinställningar].**
- 4 Klicka på [Generera nyckel].**

OBS!

Ta bort en registrering av nyckel och certifikat

- Klicka på [Ta bort] till höger om det nyckelpar som du vill ta bort ► klicka på [OK].
- En nyckel och ett certifikat kan inte raderas om det används för något syfte, t.ex. när "[TLS]" eller "[IEEE 802.1X]" visas under [Nyckelanvändning]. Inaktivera i så fall funktionen eller byt ut nyckel och certifikat innan du raderar dem.

- 5 Välj [Nyckel- och certifikatsigneringsförfrågan (CSR)] och klicka på [OK].**
- 6 Ange inställningar för nyckeln och CSR.**

a [Nyckelinställningar]

[Nyckelnamn]

Skriv namnet på nyckeln med alfanumeriska tecken. Ange ett namn som är enkelt att hitta senare i en lista.

[Signaturalgorithm]

Välj en signaturalgorithm i listrutan.

[Nyckelalgorithm]

Välj nyckelgenereringsalgoritmen i [RSA] eller [ECDSA] och välj sedan nyckellängd i listrutan. Ju större tal för nyckellängden desto långsammare kommunikation. Dock ökar säkerheten.

OBS!

- När [SHA384] eller [SHA512] har valts i [Signaturalgorithm] kan du inte välja [512-bitars] som nyckellängd om [RSA] har valts i [Nyckelalgorithm].

b [Inställningar för certifikatsigneringsförfrågan (CSR)]

[Land/region]

Klicka på [Välj land/region] och välj land/region i listrutan. Du kan också klicka på [Ange Internet-landskod] och ange en landskod, till exempel "SE" för Sverige.

[Stat]/[Ort]

Ange plats med alfanumeriska tecken i det fall det behövs.

[Organisation]/[Organisationsenhet]

Ange organisationens namn med alfanumeriska tecken i det fall det behövs.

[Gemensamt namn]

Ange det gemensamma namnet på certifikatet med alfanumeriska tecken i det fall det behövs. "Gemensamt namn" förkortas ofta "CN" (Common Name).

7 Klicka på [OK].

- Det kan ta en stund att skapa en nyckel och CSR.

8 Klicka på [Lagra i fil].

- En dialogruta för att spara filen kommer upp. Välj var filen ska sparas och klicka på [Spara].

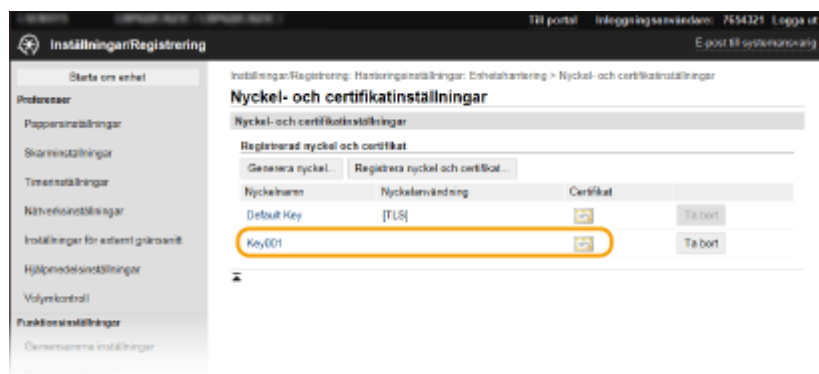
⇒ CSR-filen sparas på datorn.

9 Bifoga den sparade filen och skicka applikationen till certifieringsmyndigheten.

Registrera ett certifikat i en nyckel

Nyckeln och CSR som har skapats kan inte användas innan certifikatet har utfärdats från certifieringsmyndigheten baserat på den CSR som är registrerad i nyckeln. När certifieringsmyndigheten har utfärdat certifikatet ska det registreras enligt nedanstående.

- 1 Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ► Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ► Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)
- 3 Välj [Enhetshantering] ► [Nyckel- och certifikatinställningar].
- 4 Klicka på [Nyckelnamn] eller [Certifikat] som behövs för att registrera certifikatet.



- 5 Klicka på [Registrera certifikat].
- 6 Klicka på [Bläddra], ange filen för certifikatsigneringsbegäran och klicka sedan på [Registrera].

LÄNKAR

- Konfigurera nyckel och certifikat för TLS(P. 239)
- Skapa nyckel och certifikat för nätverkskommunikation(P. 242)
- Registrera nyckel och certifikat för nätverkskommunikation(P. 248)
- Konfigurera IPSec-inställningar(P. 250)

Registrera nyckel och certifikat för nätverkskommunikation

5YWK-04J

Du erhåller nyckel och certifikat samt CA-certifikatet från en certifieringsmyndighet (CA) för användning med enheten. Installera nyckel- och certifikatfilen samt CA-certifikatfilen på enheten från fjärranvändargränssnittet. Kontrollera i förväg vilka villkor enheten kräver för nyckel och certifikat samt CA-certifikat ([►Hanteringsfunktioner\(P. 451\)](#)).



OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i [►Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet\(P. 278\)](#) .

- 1 Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ►Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ►Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3 Välj [Enhetshantering] ► [Nyckel- och certifikatinställningar] eller [CA-certifikatinställningar].**
 - Klicka på [Nyckel- och certifikatinställningar] när du vill installera nyckel och certifikat och [CA-certifikatinställningar] när du vill installera ett CA-certifikat.
- 4 Klicka på [Registrera nyckel och certifikat] eller [Registrera CA-certifikat].**

OBS!

Ta bort en registrering av nyckel och certifikat eller CA-certifikat

- Klicka på [Ta bort] till höger om nyckeln och certifikatet eller CA-certifikatet som du vill ta bort ► klicka sedan på [OK]. Du kan inte ta bort förinstallerade CA-certifikat.
- En nyckel och ett certifikat kan inte raderas om det används för något syfte, t.ex. när "[TLS]" eller "[IEEE 802.1X]" visas under [Nyckelanvändning]. Inaktivera i så fall funktionen eller byt ut nyckel och certifikat innan du raderar dem.

Inaktivera eller aktivera förinstallerade CA-certifikat

- Klicka på [Inaktivera] till höger om det förinstallerade CA-certifikat som du vill inaktivera. Om du vill aktivera certifikatet igen klickar du på [Aktivera] till höger om certifikatet.

- 5 Klicka på [Installera].**

OBS!**Ta bort nyckel- och certifikatfil eller CA-certifikatfil**

- Klicka på [Ta bort] till höger om filen som du vill ta bort ► klicka sedan på [OK].

6 Klicka på [Bläddra], ange vilken fil som ska installeras och klicka sedan på [Starta installation].

► Nyckel- och certifikatfilen eller CA-certifikatfilen installeras på enheten från en dator.

7 Registrera nyckeln och certifikatet eller CA-certifikatet.

■ Registrera en nyckel och ett certifikat

- 1 Klicka på [Registrera] till höger om den nyckel- och certifikatfil som du vill registrera.
- 2 Ange namnet på nyckeln och lösenordet.

[Nyckelnamn]

Använd alfanumeriska tecken och ange namnet på nyckeln som ska registreras.

[Lösenord]

Använd alfanumeriska tecken och ange lösenordet för den privata nyckel som har angetts för filen som ska registreras.

- 3 Klicka på [OK].

■ Registrera ett CA-certifikat

Klicka på [Registrera] till höger om det CA-certifikat som du vill registrera.

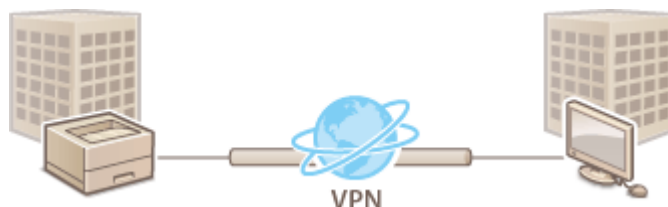
LÄNKAR

- Skapa nyckel och certifikat för nätverkskommunikation(P. 242)
- Konfigurera nyckel och certifikat för TLS(P. 239)
- Konfigurera IPSec-inställningar(P. 250)
- Konfigurera IEEE 802.1X-autentisering(P. 257)

Konfigurera IPSec-inställningar

5YWK-04K

Internet Protocol Security (IPSec eller IPsec) är en protokollsvit för kryptering av data som överförs över ett nätverk, däribland Internet-nätverk. Medan TLS endast krypterar data som används i ett visst program, t.ex. en webbläsare eller ett e-postprogram, krypterar IPSec antingen hela IP-paket eller nyttolasten i IP-paket, vilket gör IPSec till ett mer användbart säkerhetssystem. IPSec för enheten arbetar i transportläge där nyttolasten i IP-paket krypteras. Med den här funktionen kan enheten anslutas direkt till en dator som finns i samma virtuella privata nätverk (VPN). Kontrollera systemkraven ([►Hanteringsfunktioner\(P. 451\)](#)) och ställ in nödvändig konfiguration på datorn innan du konfigurerar enheten.



OBS!

Använda IPSec med IP-adressfilter

- IP-adressens filterinställningar används före IPSec-principen. [►Ange IP-adresser för brandväggsinställningar\(P. 230\)](#)

Konfigurera IPSec-inställningar

Innan du använder IPSec för krypterad kommunikation måste du registrera säkerhetsprinciper (SP). En säkerhetsprincip består av de inställningsgrupper som beskrivs nedan. När du har registrerat principerna anger du i vilken ordning de ska användas.

Väljare

Väljare anger villkor för IP-paket när du ska använda IPSec-kommunikation. Valbara villkor är enhetens IP-adresser och portnummer samt de enheter som man ska kommunicera med.

IKE

IKE konfigurerar den IKEv1 som används för nyckelutbytesprotokoll. Anvisningarna varierar beroende på vilken autentiseringsmetod som valts.

[Metod för i förväg delad nyckel]

Den här autentiseringsmetoden använder en gemensam nyckel, en så kallad delad nyckel, för kommunikation mellan den här enheten och andra enheter. Aktivera TLS för fjärranvändargränssnittet innan du anger den här autentiseringsmetoden ([►Konfigurera nyckel och certifikat för TLS\(P. 239\)](#)).

[Digital signaturmetod]

Enheten och andra enheter autentiserar varandra genom att gemensamt verifiera sina digitala signaturer. Skapa eller installera nyckel och certifikat i förväg ([►Registrera nyckel och certifikat för nätverkssammanhang\(P. 248\)](#)).

AH/ESP

Ange inställningar för AH/ESP, som läggs till i paketen under IPSec-kommunikation. AH och ESP kan användas samtidigt. Du kan också välja om PFS ska aktiveras för ökad säkerhet.

OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i [Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet\(P. 278\)](#) .

- 1** Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. [Starta Fjärranvändargränssnittet\(P. 269\)](#)
- 2** Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. [Fjärranvändargränssnittets skärm\(P. 270\)](#)
- 3** Välj [Nätverksinställningar] ► [IPSec-inställningar].
- 4** Klicka på [Redigera].
- 5** Markera kryssrutan [Använd IPSec] och klicka på [OK].
 - Om du vill att enheten bara ska ta emot paket som matchar en av säkerhetsprinciperna som du anger i stegen nedan avmarkerar du kryssrutan [Ta emot paket utan principer].
- 6** Klicka på [Registrera ny princip].
- 7** Ange principinställningarna.

- 1** I textrutan [Principnamn] skriver du alfanumeriska tecken för att ange ett namn som ska användas för att identifiera principen.
- 2** Markera kryssrutan [Aktivera princip].
- 8** Ange väljarinställningarna.

[Lokal adress]

Klicka på alternativknappen för den typ av IP-adress för enheten som principen ska användas på.

[Alla IP-adresser]	Välj det här alternativet om du vill använda IPSec för alla IP-paket.
[IPv4-adress]	Markera det här alternativet om du vill använda IPSec för alla IP-paket som skickas till och från enhetens IPv4-adress.
[IPv6-adress]	Markera det här alternativet om du vill använda IPSec för alla IP-paket som skickas till och från enhetens IPv6-adress.

[Fjärradress]

Klicka på alternativknappen för den typ av IP-adress för de andra enheterna som principen ska användas på.

[Alla IP-adresser]	Välj det här alternativet om du vill använda IPSec för alla IP-paket.
[Alla IPv4-adresser]	Markera det här alternativet om du vill använda IPSec för alla IP-paket som skickas till och från IPv4-adresser för andra enheter.
[Alla IPv6-adresser]	Markera det här alternativet om du vill använda IPSec för alla IP-paket som skickas till och från IPv6-adresser för andra enheter.
[Manuella IPv4-inställningar]	Välj det här alternativet om du vill ange en enskild IPv4-adress eller ett intervall av IPv4-adresser som IPSec ska användas på. Ange IPv4-adressen (eller intervallet) i textrutan [Adresser att ange manuellt].
[Manuella IPv6-inställningar]	Välj det här alternativet om du vill ange en enskild IPv6-adress eller ett intervall av IPv6-adresser som IPSec ska användas på. Ange IPv6-adressen (eller intervallet) i textrutan [Adresser att ange manuellt].

[Adresser att ange manuellt]

Om [Manuella IPv4-inställningar] eller [Manuella IPv6-inställningar] har valts för [Fjärradress], anger du IP-adressen som principen ska användas på. Du kan också ange ett adressintervall genom att infoga ett bindestreck mellan adresserna.

OBS!

Ange IP-adresser

	Beskrivning	Exempel
Ange en enstaka adress	IPv4: Avgränsa tal med punkter.	192.168.0.10
	IPv6: Avgränsa alfanumeriska tecken med kolon.	fe80::10
Ange ett adressintervall	Infoga ett bindestreck mellan adresserna.	192.168.0.10-192.168.0.20

[Delnätinställningar]

När du anger en IPv4-adress manuellt kan du uttrycka intervallet genom att använda delnätmasken. Använd punkter i delnätmasken för att avgränsa talen (exempel:"255.255.255.240").

[Prefixlängd]

När du specificerar IPv6-adresser manuellt kan du specificera intervallet genom att använda prefix. Ange ett intervall mellan 0 och 128 som prefixlängd.

[Lokal port]/[Fjärrport]

Om du vill skapa separata principer för varje protokoll, till exempel HTTP eller WSD, klickar du på alternativknappen [Enkel port] och anger lämpligt portnummer för protokollet för att bestämma om IPSec ska användas.

VIKTIGT!

IPSec används inte för följande paket

- Loopback-, multicast- och sändningspaket
- IKE-paket (som använder UDP på port 500)
- ICMPv6-granninbjudan- och grannannonseringspaket

9 Ange IKE-inställningarna.

[IKE-läge]

Det läge visas som används för nyckelutbytesprotokollet. Enheten har stöd för huvudläge och inte aggressivt läge.

[Verifieringsmetod]

Välj [Metod för i förväg delad nyckel] eller [Digital signaturmetod] för den metod som ska användas vid autentisering av enheten. Du måste aktivera TLS för fjärranvändargränssnittet innan du väljer [Metod för i förväg delad nyckel]. Du måste skapa eller installera en nyckel och ett certifikat innan du väljer [Digital signaturmetod]. ➔ **Konfigurera nyckel och certifikat för TLS(P. 239)**

[Giltig i]

Ange hur länge en session ska vara för IKE SA (ISAKMP SA). Ange tiden i minuter.

[Verifiering]/[Kryptering]/[DH-grupp]

Välj en algoritm i listrutan. Varje algoritm används i nyckelutbytet.

[Verifiering]	Välj hash-algoritm.
[Kryptering]	Välj krypteringsalgoritm.
[DH-grupp]	Välj Diffie-Hellman-gruppen som bestämmer nyckellängden.

■ Autentisera en enhet med en i förväg delad nyckel

- 1 Klicka på alternativknappen [Metod för i förväg delad nyckel] för [Verifieringsmetod] och sedan på [Inställningar för delad nyckel].
- 2 Använd alfanumeriska tecken och ange den i förväg delade nyckeln och klicka sedan på [OK].
- 3 Ange inställningar för [Giltig i] och [Verifiering]/[Kryptering]/[DH-grupp].

■ Autentisera en enhet med metoden med digital signatur

- 1 Klicka på alternativknappen [Digital signaturmetod] för [Verifieringsmetod] och sedan på [Nyckel och certifikat].
- 2 Klicka på [Registrera standardnyckel] till höger om nyckeln och certifikatet som du vill använda.

OBS!

Visa information om ett certifikat

- Du kan kontrollera information om certifikatet eller verifiera certifikatet genom att klicka på motsvarande textlänk under [Nyckelnamn] eller på certifikatikonerna.
- 3 Ange inställningar för [Giltig i] och [Verifiering]/[Kryptering]/[DH-grupp].

10 Ange IPSec-nätverksinställningar.

[Använd PFS]

Markera kryssrutan för att aktivera PFS (Perfect Forward Secrecy) för IPSec-sessionsnycklar. Om du aktiverar PFS utökas säkerheten och samtidigt ökar kommunikationsbelastningen. Kontrollera att PFS också aktiverats för de andra enheterna.

[Ange efter tid]/[Ange efter format]

Ange villkoren för att avbryta en session för IPSec SA. IPSec SA används som en kommunikationstunnel. Markera en eller båda kryssrutorna. Om båda kryssrutorna har markerats avbryts IPSec SA-sessionen när något av villkoren uppfylls.

[Ange efter tid]	Ange en tid i minuter för hur länge en session ska vara.
[Ange efter format]	Ange i MB hur mycket data som kan överföras under en session.

[Välj algoritm]

Markera kryssrutorna [ESP], [ESP (AES-GCM)] eller [AH (SHA1)] beroende på vilket IPSec-huvud och vilken algoritm som används. AES-GCM är en algoritm för både autentisering och kryptering. Om [ESP] valts väljer du också algoritmer för autentisering och kryptering i listrutorna [ESP-verifiering] och [ESP-kryptering].

[ESP-verifiering]	Om du vill aktivera ESP-autentisering väljer du [SHA1] för hash-algoritmen. Välj [Använd inte] om du vill inaktivera ESP-autentiseringen.
[ESP-kryptering]	Välj krypteringsalgoritm för ESP. Du kan välja [NULL] om du inte vill ange algoritm, eller välja [Använd inte] om du vill inaktivera ESP-kryptering.

[Anslutningsläge]

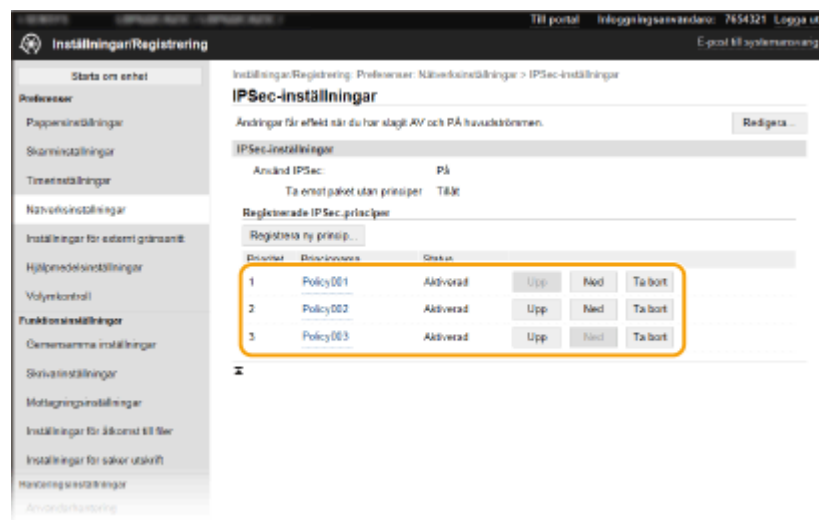
Anslutningsläget för IPSec visas. Enheten har stöd för transportläge där nyttolasten i IP-paket krypteras. Tunnelläge, där hela IP-paket (huvud och nyttolast) kapslas in, är inte tillgängligt.

11 Klicka på [OK].

- Om du måste registrera ytterligare säkerhetsprinciper går du tillbaka till steg 6.

12 Ordna principerna som visas under [Registrerade IPSec-principer].

- Principerna används i ordning från högsta till lägsta position. Klicka på [Upp] eller [Ned] för att flytta upp eller ner en princip.

**OBS!****Redigera en policy**

- Klicka på motsvarande textlänk under [Principnamn] för att öppna redigeringsskärmen.

Ta bort en policy

- Klicka på [Ta bort] till höger om det policynamn du vill ta bort ► klicka på [OK].

13 Starta om enheten. ▶ Starta om enheten(P. 104)

OBS!

Använda kontrollpanelen

- Du kan också aktivera eller inaktivera IPSec-kommunikation från <Meny> på skärmen Hem. ➤<Använd IPSec>(P. 323)

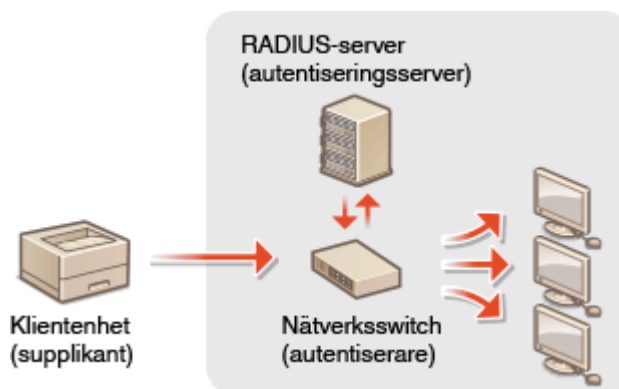
LÄNKAR

- Konfigurera nyckel och certifikat för TLS(P. 239)
- IPSec-principlistan(P. 424)

Konfigurera IEEE 802.1X-autentisering

5YWK-04L

Enheten kan anslutas till ett 802.1X-nätverk som en klientenhet. Ett vanligt 802.1X-nätverk består av RADIUS-server (autentiseringsserver), nätverksswitch (autentiserare) och klientenheter med autentiseringsprogram (supplikanter). Om en enhet försöker ansluta till 802.1X-nätverket måste den gå igenom användarautentisering för att bevisa att anslutningen görs av en behörig användare. Autentiseringsinformationen skickas till och kontrolleras av en RADIUS-server, som tillåter eller avvisar kommunikation till nätverket beroende på autentiseringens resultat. Om autentiseringen misslyckas blockeras åtkomsten till nätverket av en nätverksswitch (eller en åtkomstpunkt).



IEEE 802.1X-autentiseringsmetod

Välj autentiseringsmetod bland nedanstående alternativ. Om det är nödvändigt installerar eller registrerar du en nyckel och ett certifikat eller ett CA-certifikat innan du konfigurerar IEEE 802.1X-autentisering ([►Registrera nyckel och certifikat för nätverkss kommunikation\(P. 248\)](#)).

■ TLS

Enheten och autentiseringsservern autentiserar varandra genom att gemensamt verifiera varandras certifikat. En nyckel och ett certifikat som har utfärdats av en certifieringsmyndighet (CA) krävs för klientautentiseringen (när enheten autentiseras). För serverautentisering kan ett CA-certifikat som är installerat via fjärranvändargränssnittet användas utöver det CA-certifikat som är förinstallerat i enheten.

■ TTLS

Den här autentiseringsmetoden använder ett användarnamn och lösenord för klientautentisering och ett CA-certifikat för serverautentisering. MSCHAPv2 eller PAP kan väljas som internt protokoll. TTLS kan användas samtidigt som PEAP. Aktivera TLS för fjärranvändargränssnittet innan du konfigurerar den här autentiseringsmetoden ([►Konfigurera nyckel och certifikat för TLS\(P. 239\)](#)).

■ PEAP

Nödvändiga inställningar är ungefär desamma som för TTLS. MSCHAPv2 används som internt protokoll. Aktivera TLS för fjärranvändargränssnittet innan du konfigurerar den här autentiseringsmetoden ([►Konfigurera nyckel och certifikat för TLS\(P. 239\)](#)).

OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i [►Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet\(P. 278\)](#) .

1 Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. [►Starta Fjärranvändargränssnittet\(P. 269\)](#)

2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ► Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)

3 Välj [Nätverksinställningar] ► [IEEE 802.1X-inställningar].

4 Klicka på [Redigera].

5 Markera kryssrutan [Använd IEEE 802.1X] och ange inloggningsnamnet i textrutan [Inloggningsnamn].

[Använd IEEE 802.1X]

Markera kryssrutan för att aktivera IEEE 802.1X-autentisering.

[Inloggningsnamn]

Använd alfanumeriska tecken och ange ett namn (EAP-identitet) som ska användas för att identifiera användaren.

6 Ange nödvändiga inställningar för den angivna autentiseringsmetoden.

■ Ställa in TLS

1 Markera kryssrutan [Använd TLS] och klicka på [Nyckel och certifikat].

- Du kan inte använda TLS med TTLS eller PEAP.

2 Klicka på [Registrera standardnyckel] till höger om nyckeln och certifikatet som du vill använda för klientautentisering.

OBS!

Visa information om ett certifikat

- Du kan kontrollera information om certifikatet eller verifiera certifikatet genom att klicka på motsvarande textlänk under [Nyckelnamn] eller på certifikatikonerna.

■ Ställa in TTLS/PEAP

- 1 Markera kryssrutan [Använd TTLS] eller [Använd PEAP].

OBS!

Internt protokoll för TTLS

- Du kan välja MSCHAPv2 eller PAP.

The screenshot shows a configuration window with the following options:

- ☐ Använd TLS
- Använd detta nyckelnamn: Inte inställt Nyckel och certifikat
- ☒ Använd TTLS
- Använd internt TTLS-protokoll: ☐ MSCHAPv2 ☒ PAP
- ☐ Använd PEAP
- ☒ Använd inloggningsnamn som användarnamn
- Användarnamn-/lösenordsinställningar Ändra användarnamn/lösenord

- 2 Klicka på [Ändra användarnamn/lösenord].

- Om du vill ange ett annat användarnamn än inloggningsnamnet avmarkerar du kryssrutan [Använd inloggningsnamn som användarnamn]. Markera kryssrutan om du vill använda inloggningsnamnet som användarnamn.

- 3 Ange användarnamn/lösenord.

The screenshot shows the 'Ändra användarnamn/lösenord' dialog box with the following fields:

- Användarnamn: (Max 24 tecken)
- ☒ Ändra lösenord
- Lösenord: (Max 24 tecken)
- Bekräfta: (Max 24 tecken)

Buttons: OK, Avbryt

[Användarnamn]

Ange användarnamnet med alfanumeriska tecken.

[Ändra lösenord]

Om du vill ange eller ändra lösenordet markerar du kryssrutan och anger det nya lösenordet med alfanumeriska tecken både i textrutan [Lösenord] och [Bekräfta].

- 4 Klicka på [OK].

- 7 Klicka på [OK].

- 8 Starta om enheten. ▶ Starta om enheten(P. 104)

OBS!

Använda kontrollpanelen

- Du kan också aktivera eller inaktivera IEEE 802.1X-autentisering från <Meny> på skärmen Hem. ▶<Använd IEEE 802.1X>/<IEEE 802.1X-inställningar>(P. 328)

LÄNKAR

- ▶Konfigurera nyckel och certifikat för TLS(P. 239)

Begränsa enhetens funktioner

5YWK-04R

Vissa av enhetens funktioner används mycket sällan och ger små möjligheter till felanvändning. I säkerhetssyfte kan du begränsa enheten genom att delvis eller helt inaktivera dessa funktioner.

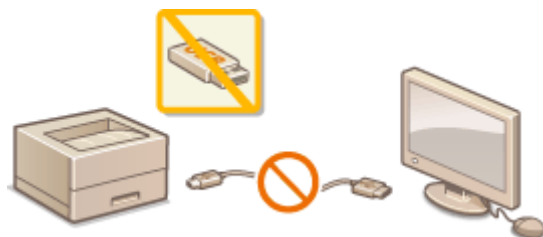
Begränsa utskrift från en dator

Det går endast att begränsa "utskrift från dator" för säkra dokument och utskriftsjobben kräver då att en PIN-kod anges på enheten. ► **Begränsa utskrift från en dator(P. 263)**



Begränsa USB-funktioner

Med USB är det lätt att ansluta kringutrustning men det kan även utgöra en risk, t.ex. för informationsläckage. Du kan begränsa USB-anslutning till en dator eller lagring på ett USB-minne. ► **Begränsa USB-funktioner(P. 264)**



Inaktivera HTTP-kommunikation

Om du inte utför funktioner över nätverket, t.ex. när enheten används via USB-anslutning, kan du inaktivera HTTP-kommunikation för att förhindra intrång via HTTP-porten. ► **Inaktivera HTTP-kommunikation(P. 265)**



Inaktivera fjärranvändning

När fjärranvändargränssnittet inte används kan du inaktivera funktioner för att förhindra obehörig användning via fjärranvändargränssnittet. ► **Inaktivera Fjärranvändargränssnittet(P. 266)**



Begränsa användning av kontrollpanelen

Om din enhet är en svartvit LCD-modell kan du skydda enhetens inställningar mot oavsiktliga ändringar genom att begränsa användningen av knapparna på kontrollpanelen. ► **Begränsa användning av kontrollpanelen(P. 267)**



Begränsa utskrift från en dator

5YWK-04S

Du kan drastiskt minska risken för informationsläckage genom att begränsa dokumenten som kan skrivas ut från en dator till dokument med säker utskrift (➤ **Skriva ut ett dokument som kräver en PIN-kod (säker utskrift)(P. 174)**).



Pekskärmsmodell



<Meny> ➤ <Funktionsinställningar> ➤ <Säker utskrift> ➤ <Begränsa utskrifter> ➤ <På> ➤
<Använd> ➤ <OK> ➤ Starta om enheten

Svartvit LCD-modell

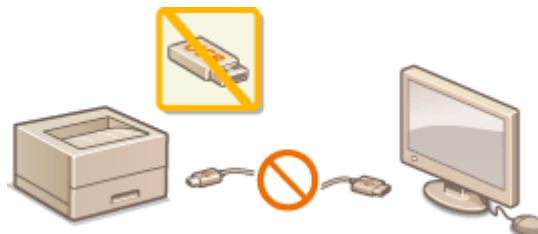


<Meny> ➤ <Funktionsinställn.> ➤ <Säker utskrift> ➤ <Begränsa utskrifter> ➤ <På> ➤ 

Begränsa USB-funktioner

5YWK-04U

USB används för att ansluta kringutrustning och lagra eller flytta data, men USB kan också vara en källa till informationsläckage om den inte hanteras på rätt sätt. Var försiktig när du hanterar USB-minnen. I det här avsnittet beskrivs hur du begränsar anslutning via enhetens USB-port och hur du förhindrar användning av USB-minnen.



► **Begränsa USB-anslutning till en dator**(P. 264)

► **Begränsa funktionen för USB-utskrift**(P. 264)

Begränsa USB-anslutning till en dator

Du kan inaktivera USB-porten som finns på enhetens baksida. Om denna port är avaktiverad kan inte enheten kommunicera med en dator via USB. Denna inställning påverkar inte den främre USB-porten som är till för att ansluta USB-minnen.

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Externt gränssnitt> ► <USB-inställningar> ► Välj <Av> i <Använd som USB-enhet> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Externt gränssnitt> ► <USB-inställningar> ► <Använd som USB-enhet> ► <Av> ► Starta om enheten

Begränsa funktionen för USB-utskrift

Du kan inaktivera utskrift av data från ett USB-minne. Data i USB-minnet kan inte skrivas ut.



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Öppna filer> ► <Minnesenhetsinställningar> ► Välj <Av> i <Använd skrivarfunkt.> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

LÄNKAR

► **Skriva ut från ett USB-minne (minnesenhetsutskrift)**(P. 179)

Inaktivera HTTP-kommunikation

5YWK-04W

HTTP används för kommunikation över nätverket, till exempel när du använder enheten via Fjärranvändargränssnittet. Om du använder en USB-anslutning, eller på annat sätt inte använder HTTP, kan du inaktivera HTTP för att blockera intrång från obehörig tredje part via den oanvända HTTP-porten.



VIKTIGT!

- När du begränsar HTTP begränsas vissa nätverksfunktioner, till exempel Fjärranvändargränssnittet, WSD-utskrift och utskrift med Google Cloud Print.



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <TCP/IP-inställningar> ► <Använd HTTP> ► <Av>
 ► <Ja> ►

LÄNKAR

- [Hantera enheten från en dator \(fjärranvändargränssnittet\)\(P. 268\)](#)
- [Ändra portnummer\(P. 236\)](#)
- [Konfigurera utskriftsprotokoll och WSD-funktioner\(P. 52\)](#)
- [Använda Google Cloud Print\(P. 210\)](#)

Inaktivera Fjärranvändargränssnittet

5YWK-04X

Fjärranvändargränssnittet är praktiskt eftersom enhetens inställningar kan anges med hjälp av en dators webbläsare. Om du vill använda Fjärranvändargränssnittet måste enheten vara ansluten till en dator över nätverket. Om enheten är ansluten till en dator via USB, eller om du inte behöver använda Fjärranvändargränssnittet, kan du inaktivera detta för att minska risken för att enheten ska fjärrstyras över nätverket av personer med oärliga avsikter.



Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Licens/övrigt> ► <Inställningar f. fjärranvändargränssnitt>
 ► <Fjärranvändargränssnitt> ► Välj <Av> i <Använd fjärrgränssnitt> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Inst. f. fjärrgräns./uppd. firmware> ► <Inställningar för fjärrgränssnitt>
 ► <Använd fjärrgränssnitt> ► <Av> ► Starta om enheten

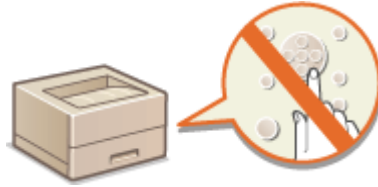
LÄNKAR

- **Hantera enheten från en dator (fjärranvändargränssnittet)(P. 268)**
- **Inaktivera HTTP-kommunikation(P. 265)**

Begränsa användning av kontrollpanelen

5YWK-04Y

Om din enhet är en svartvit LCD-modell kan du skydda enhetens inställningar mot oavsiktliga ändringar genom att begränsa användningen av knapparna på kontrollpanelen.



OBS!

- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i ► **Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet(P. 278)** .

- 1 Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ► Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ► Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3 Välj [Enhetshantering] ► [Knapplåsinställningar].**
- 4 Klicka på [Redigera].**
- 5 Markera kryssrutan [Aktivera knapplås] ► [OK].**

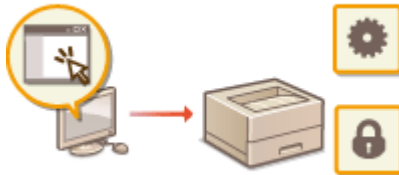
OBS!

- Även om knapplåsfunktionen är aktiverad kan följande knappar användas.
 - Knappen Hem
 - Knappen Bakåt
 - Knappen Energisparläge
 - Knappen Stopp

Hantera enheten från en dator (fjärranvändargränssnittet)

5YWK-050

Om du använder en webbläsare för att fjärrstyra enheten kan du kontrollera vilka dokument som väntar på utskrift eller enhetens status. Du kan också ange olika inställningar. Detta gör du utan att behöva lämna skrivbordet, vilket gör systemhanteringen mycket enkel. Mer information om systemkrav för fjärranvändargränssnittet finns i [▶ Systemmiljö\(P. 453\)](#) .



Funktioner i fjärranvändargränssnittet

- ▶ **Kontrollera status och loggar(P. 272)**
- ▶ **Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet(P. 278)**
- ▶ **Säkerhetspolicy(P. 281)**
- ▶ **Importera/exportera inställningsdata(P. 287)**

Basfunktioner i fjärranvändargränssnittet

- ▶ **Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**

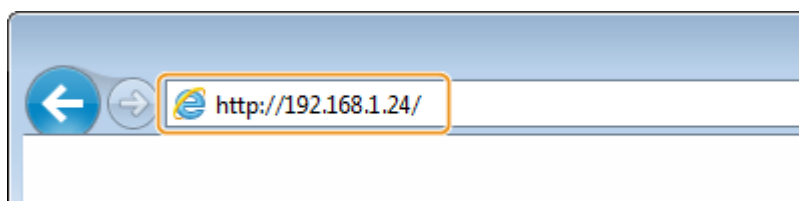
Starta Fjärranvändargränssnittet

5YWK-051

Om du vill fjärrstyra enheten måste du ange enhetens IP-adress i webbläsaren och starta Fjärranvändargränssnittet. Kontrollera i förväg IP-adressen som angetts för enheten ([Visa nätverksinställningar\(P. 48\)](#)). Kontakta nätverksadministratören om du har några frågor.

1 Starta en webbläsare.

2 Skriv "http://<Enhetens IP-adress>/" i adressfältet och tryck på [ENTER].



- Om du vill använda en IPv6-adress skriver du IPv6-adressen inom hakparenteser (exempel: http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/).

OBS!

Om en säkerhetsvarning visas

- En säkerhetsvarning kan visas när kommunikationen med fjärranvändargränssnittet är krypterad ([Konfigurera nyckel och certifikat för TLS\(P. 239\)](#)). Om certifikat- eller TLS-inställningarna inte har några fel kan du fortsätta surfa på webbplatsen.

3 Logga in på fjärranvändargränssnittet.

■ När Hantering av avdelnings-ID är begränsad

Välj [Systemhanteringsläge] eller [Vanligt användarläge] och ange ett värde i [PIN-kod för fjärrgränssnitt] om det behövs.



[Systemhanteringsläge]

Du har åtkomst till alla åtgärder och inställningar i fjärranvändargränssnittet. Ange ditt ID i [Systemansvarig-ID] och PIN-koden i [Systemansvarig-PIN-kod]. [Ange systemansvarig-ID och PIN-kod.\(P. 217\)](#)

[Vanligt användarläge]

Du kan kontrollera status för dokument och enheten och du kan också ändra vissa inställningar. Om du vill kontrollera om något av dina dokument finns i utskriftskön eller avbryta utskriften av ett av dina dokument i utskriftskön anger du namnet på dokumentet i [Användarnamn]. Användarnamnet anges automatiskt för utskriftsdokument baserat på information som t.ex. datorns namn eller datorns inloggningsnamn.

[PIN-kod för fjärrgränssnitt]

Ange PIN-koden om [PIN-kod för fjärrgränssnitt] har angetts. ► **Ange PIN-kod för fjärranvändargränssnittet(P. 225)**

■ När Hantering av avdelnings-ID är aktiverad

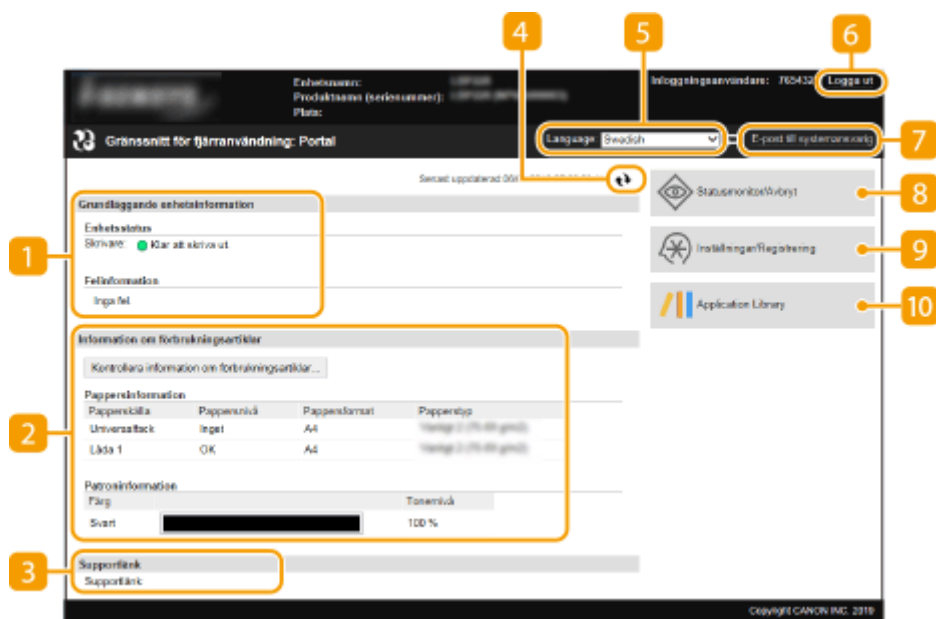
Ange ID i [Avdelnings-ID] och PIN-kod i [PIN]. ► **Ställa in Hantering av avdelnings-ID(P. 219)**

4 Klicka på [Logga in].

► Portalen (huvudsida) visas. ► **Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**

Fjärranvändargränssnittets skärm

När du loggar in till fjärranvändargränssnittet öppnas följande portalsida. Det här avsnittet beskriver objekten som visas på portalsidan samt grundläggande funktioner.



1 [Grundläggande enhetsinformation]

Visar aktuell status för enheten samt felinformation. Om ett fel inträffar visas länken till felinformationssidan.

2 [Information om förbrukningsartiklar]

Visar pappersinformation och mängden som återstår i tonerpatronerna.

3 [Supportlänk]

Visar den supportlänk som angetts i [Supportlänk] under [Licens/övrigt].

4 Ikonen Uppdatera

Uppdaterar sidan som visas.

5 [Language]

Väljer det språk som ska användas i fjärranvändargränssnittet.

6 [Logga ut]

Loggar ut från Fjärranvändargränssnittet. Inloggningssidan visas.

7 [E-post till systemansvarig]

Visar ett fönster där du kan skapa ett e-postmeddelande till den systemansvarige som anges i [Information för systemansvarig] under [Användarhantering].

8 [Statusmonitor/Avbryt]

Visar sidan [Statusmonitor/Avbryt]. Du kan kontrollera status/historik eller avbryta processen för alla köande dokument.

9 [Inställningar/Registrering]

Öppnar sidan [Inställningar/Registrering]. När du har loggat in i systemhanteringsläge kan du ändra inställningar och spara/läsa in registrerade data. ► **Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet(P. 278)**

10 [Application Library]

Öppnar inställningssidan för Application Library (Programbibliotek).

Kontrollera status och loggar

5YWK-052

- Kontrollera aktuell status för utskriftsdokument(P. 272)
- Kontrollera aktuell status för mottagna dokument(P. 273)
- Kontrollera historik över dokument(P. 273)
- Kontrollerar felinformation(P. 273)
- Kontrollera förbrukningsartiklar(P. 274)
- Kontrollera enhetsspecifikationer(P. 274)
- Kontrollera systemansvariginformation(P. 275)
- Kontrollera utskriftsräknaren(P. 275)
- Kontrollera historiken för tonerpatroner(P. 276)
- Kontrollera enhetens användningsstatus(P. 276)

OBS!

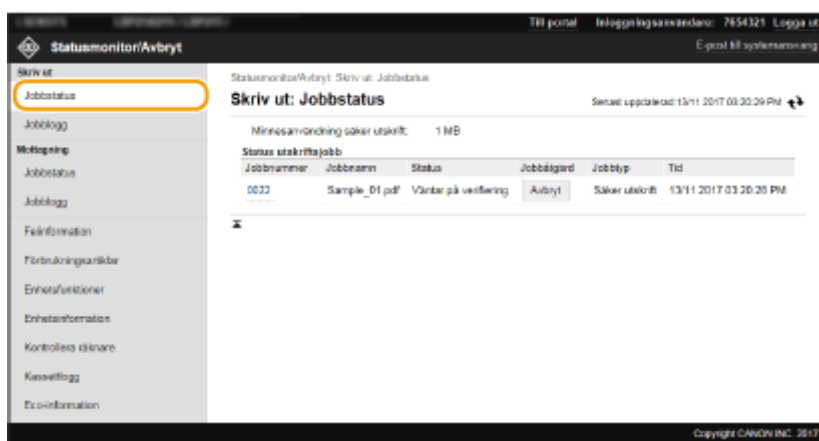
- Dokumentets filnamn kanske inte visas i sin helhet. Namnet på utskriftsprogrammet kan läggas till i filnamnet.

Kontrollera aktuell status för utskriftsdokument

Listan visas med dokument som skrivs ut just nu eller som väntar på utskrift.



Logga in på fjärranvändargränssnittet (► **Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**) ►
[Statusmonitor/Avbryt] ► [Jobbstatus] i [Skriv ut]



- Du kan ta bort ett jobb genom att klicka på [Avbryt].

OBS!

- Oavsett inställningarna för Hantering av avdelnings-ID visas alla dokument som just nu skrivs ut eller som väntar på utskrift.
- Om du angett ditt användarnamn när du loggat in i allmänt användarläge visas bara användarnamnet i dina dokument som du skrivit ut.

- Klicka på [Jobbnummer] i pausade och säkra dokument om du vill visa detaljerad information. Du kan kontrollera användarnamn och sidantal för utskrivna dokument.

Kontrollera aktuell status för mottagna dokument

Du kan kontrollera loggar för mottagna I-faxdokument.



Logga in på fjärranvändargränssnittet ([Starta Fjärranvändargränssnittet\(P. 269\)](#)) ► [Statusmonitor/Avbryt] ► [Jobbstatus] i [Mottagning]

Kontrollera historik över dokument

Jobbloggar för utskrift eller mottagning (RX) visas.



Logga in på fjärranvändargränssnittet ([Starta Fjärranvändargränssnittet\(P. 269\)](#)) ► [Statusmonitor/Avbryt] ► [Jobblogg]

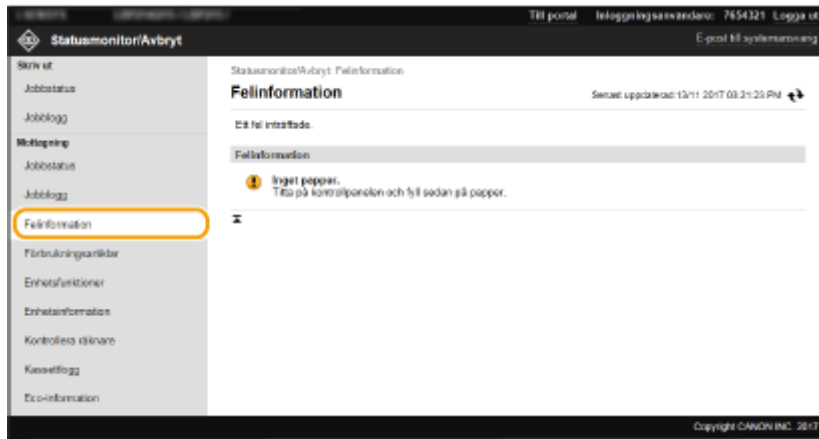
Jobbnummer	Resultat	Startid	Slutid	Jobbtyp	Filnamn	Användarnamn	Originalstor	Utskrift
0003	Fel	13/11 2017 03:20:28 PM	13/11 2017 03:20:34 PM	Skrivare	Sample_01.pdf	User	1	0
0002	OK	13/11 2017 02:21:03 PM	13/11 2017 02:21:29 PM	Skrivare	Sample_01.pdf	User	1	1
0001	OK	13/11 2017 01:35:09 PM	13/11 2017 01:35:16 PM	Skrivare	Sample_01.pdf	User	1	1

Kontrollerar felinformation

När ett fel inträffar visas den här sidan om du klickar på meddelandet under [Felinformation] på portalsidan (huvudsidan). [Fjärranvändargränssnittets skärm\(P. 270\)](#)



Logga in på fjärranvändargränssnittet ([Starta Fjärranvändargränssnittet\(P. 269\)](#)) ► [Statusmonitor/Avbryt] ► [Felinformation]

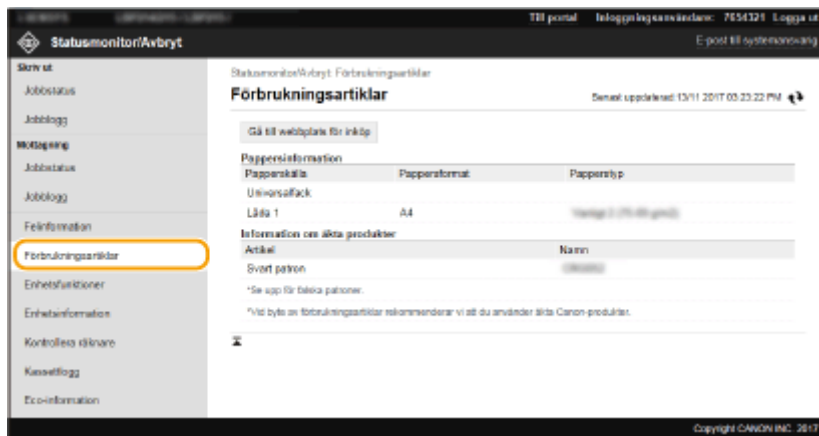


Kontrollera förbrukningsartiklar

Papperskällans pappersformat och papperstyp, tonerpatronens modellnummer etc. visas. Du kan även klicka på [Kontrollera information om förbrukningsartiklar] på portalsidan (huvudsidan) för att visa den här sidan ( **Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**).



Logga in i Fjärranvändargränssnittet ( **Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**) ►
[Statusmonitor/Avbryt] ► [Förbrukningsartiklar]

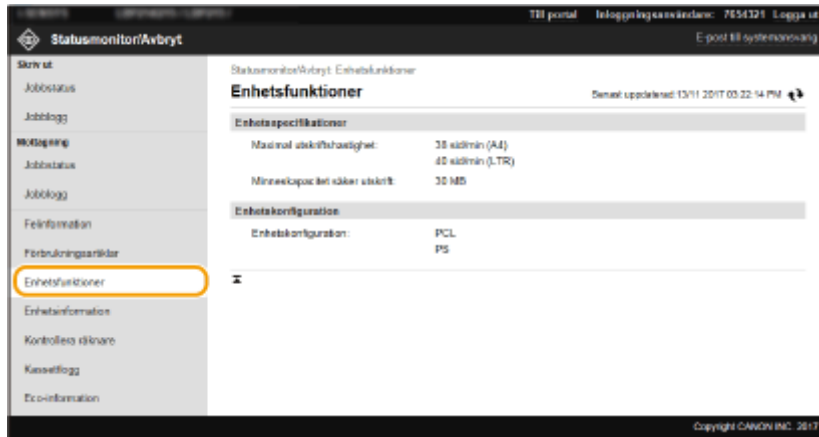


Kontrollera enhetsspecifikationer

Maximal utskriftshastighet och enhetens funktioner visas.



Logga in på fjärranvändargränssnittet ( **Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**) ►
[Statusmonitor/Avbryt] ► [Enhetsfunktioner]

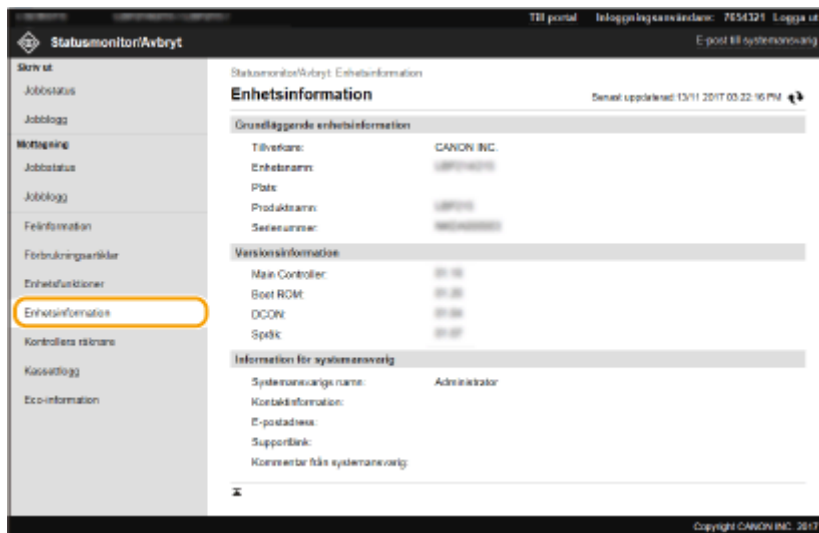


Kontrollera systemansvariginformation

Information om enheten och systemansvarig visas. Enhetsnamnet och annan systemhanteringsinformation visas här enligt inställningarna i [Information för systemansvarig] på sidan [Användarhantering] eller i [Enhetsinfo-inställningar] på sidan [Enhetshantering].



Logga in på fjärranvändargränssnittet ([Starta Fjärranvändargränssnittet\(P. 269\)](#)) ►
[Statusmonitor/Avbryt] ► [Enhetsinformation]

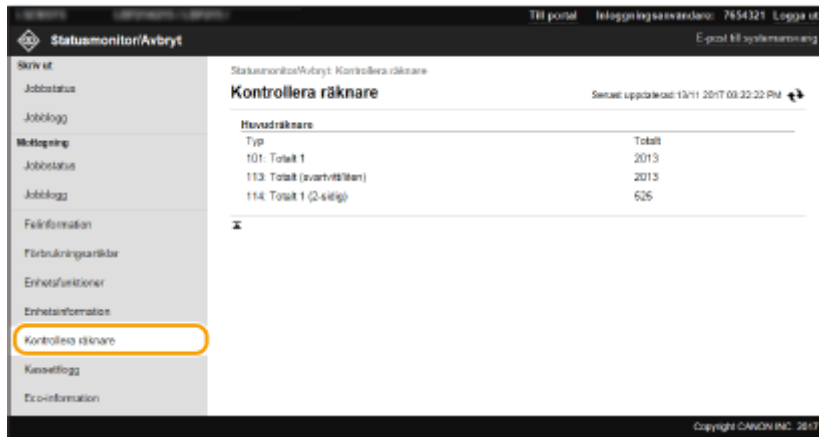


Kontrollera utskriftsräknaren

Det totala antalet sidor som har skrivits ut visas.



Logga in på fjärranvändargränssnittet ([Starta Fjärranvändargränssnittet\(P. 269\)](#)) ►
[Statusmonitor/Avbryt] ► [Kontrollera räknare]

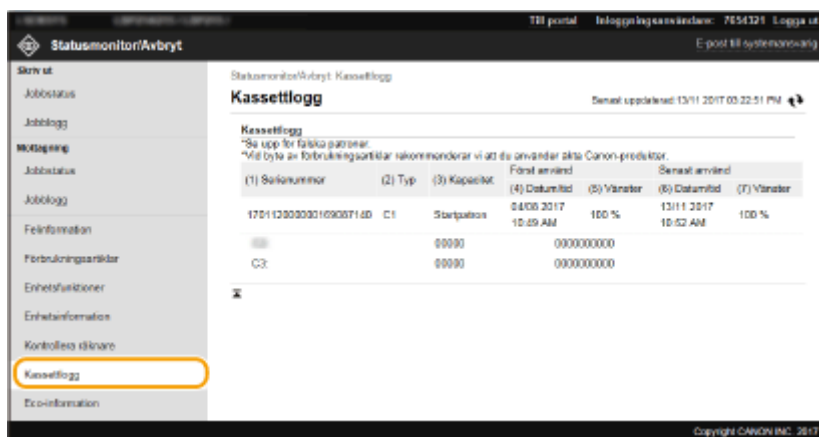


Kontrollera historiken för tonerpatroner

Du kan kontrollera användningsloggar för tonerpatroner och andra loggar.



Logga in på fjärranvändargränssnittet (▶ **Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**) ▶
[Statusmonitor/Avbryt] ▶ [Kassettlogg]



Kontrollera enhetens användningsstatus

Totala utskriftsvolymen och energikonsumtionen per månad visas. Du kan öppna skärmen Eco-information och ändra inställningarna för att spara papper och energi.



Logga in på fjärranvändargränssnittet (▶ **Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**) ▶
[Statusmonitor/Avbryt] ▶ [Eco-information]

The screenshot shows the 'Statusmonitor/Avbryt' web interface. The left sidebar contains a menu with the following items: Skriv ut, Jobbstatus, Jobblogg, Nullegning, Jobbstatus, Jobblogg, Felinformation, Förbrukningsanläder, Enhetsfunktioner, Enhetsinformation, Kontrollera skivare, Kassaeflogg, and Eco-information (which is highlighted with an orange box). The main content area is titled 'Statusmonitor/Avbryt: Eco-information' and includes a 'Senast uppdaterad: 02/02 2019 02:18:25 PM' timestamp. Below the title is a section for 'Nuvarande anordning' with a note about changing settings for paper and energy. It then displays a table for 'Genomsnittligt antal utmatade ark per minnad' and another table for 'Genomsnittlig energiförbrukning per minnad'.

Jobb	Totalt antal utmatade ark	2-sidiga ark	1-sidiga ark
Skriv ut	0	0 (0%)	0 (0%)
Max	0	0 (0%)	-

Details	Genomsnittlig förbrukning
Aktuell energiförbrukning	0.503 kWh/månad
Vid användning av energisparläge	Ej tillgängligt (Anslutet med trådet LAN)
Vid utskrift av flera sidor med data på 1 sida	0.503 kWh/månad

*Energiförbrukningsprognoser varierar med enhets användning och anslutning.

LÄNKAR

- **Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**

Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet

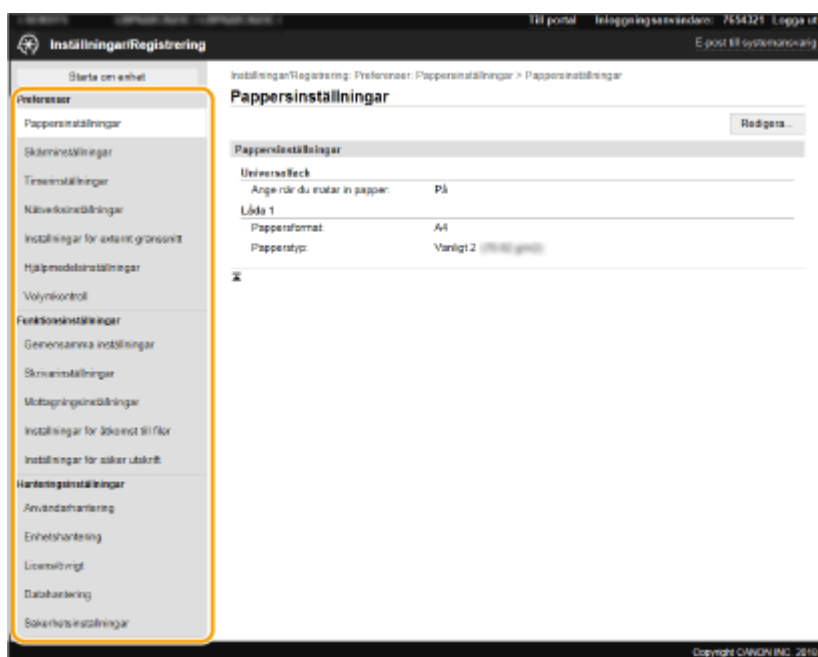
5YWK-053

Du kan ändra enhetens olika inställningar från Fjärranvändargränssnittet. De flesta inställningar kan också ställas in på enheten, men vissa kan bara ställas in från Fjärranvändargränssnittet. I det här avsnittet beskrivs grundläggande åtgärder för att ändra enhetens inställningar från Fjärranvändargränssnittet.

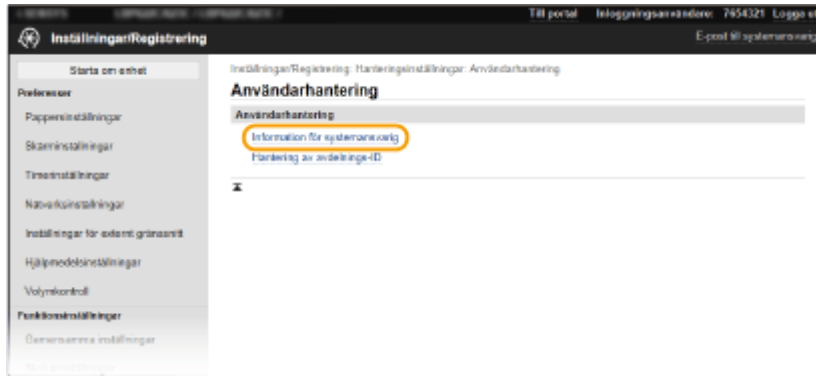
OBS!

- Vissa inställningar kan endast ändras när du är inloggad i systemhanteringsläge.
- För vissa inställningar kan andra rutiner gälla än de som beskrivs här.

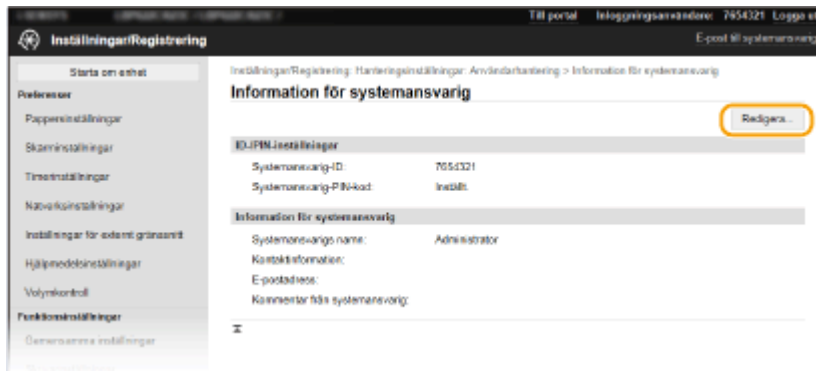
- 1 Starta fjärranvändargränssnittet. ►Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ►Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3 Klicka på inställningen som du vill ange på menyn till vänster på skärmen.**



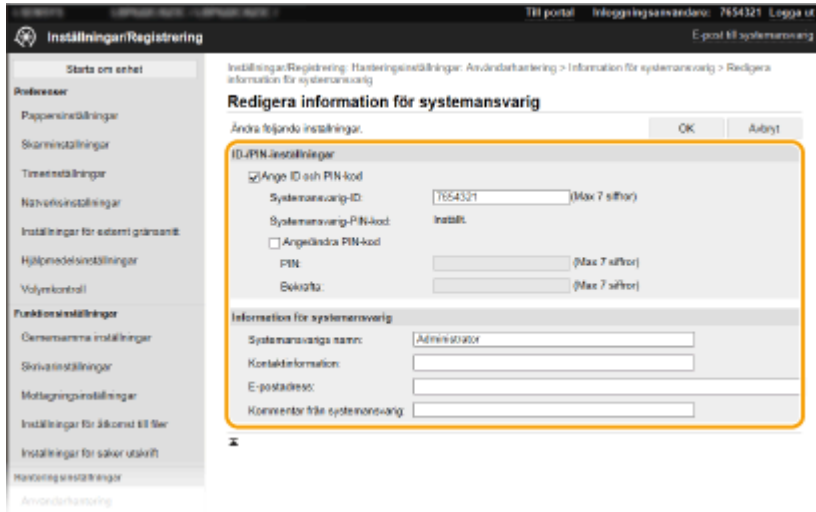
- 4 Klicka på länken till den sida du eventuellt vill se.**



5 Klicka på [Redigera].



6 Ange nödvändiga inställningar.



7 Klicka på [OK].

Inställningar/Registrering: Hanteringsinställningar: Användarhantering > Information för systemansvarig > Redigera information för systemansvarig

Redigera information för systemansvarig

Ändra följande inställningar. OK Avbryt

ID/PIN-inställningar

☒ Ange ID och PIN-kod

Systemansvarig-ID: (Max 7 siffror)

Systemansvarig-PIN-kod:

☐ Ange/ändra PIN-kod

PIN: (Max 7 siffror)

Bekräfta: (Max 7 siffror)

Information för systemansvarig

Systemansvarigs namn:

Kontaktinformation:

E-postadress:

Kommentar från systemansvarig:

8 Starta om enheten om det behövs. ▶ Starta om enheten (P. 104)

OBS!

- Ett meddelande visas på redigeringskärmen med information om åtgärden kräver att enheten startas om eller inte.

Inställningar/Registrering: Preferenser: Nätverksinställningar > IPSec-inställningar > Redigera IPSec-inställningar

Redigera IPSec-inställningar

Ändra följande inställningar. OK Avbryt

Ändringar får effekt när du har slagit AV och PÅ huvudströmbrytaren.

IPSec-inställningar

☐ Använd IPSec

☒ Ta emot paket utan principer

Säkerhetspolicy

5YWK-054

Det är vanligt att organisationer har en säkerhetspolicy som definierar mål och standarder för grundläggande informationssäkerhet. Informationsenheter som t.ex. datorer och skrivare måste användas i enlighet med den fastställda policyn. Om det finns en säkerhetspolicy i din organisation ska du även ställa in den på den här enheten.



- Visa säkerhetspolicyn(P. 281)
- Inställningar för säkerhetspolicy(P. 281)
- Ställa in säkerhetspolicyn på enheten(P. 285)

Visa säkerhetspolicyn

Du kan använda fjärranvändargränssnittet för att se säkerhetspolicyn som gäller för enheten.

- 1 Starta fjärranvändargränssnittet.** ➤ Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan.** ➤ Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)
- 3 Klicka på [Säkerhetsinställningar] ► [Bekräfta säkerhetspolicy].**

Inställningar för säkerhetspolicy

Följande inställningar visas via fjärranvändargränssnittet. Inställningar för funktioner som inte finns tillgängliga i den här enheten visas också, men dessa påverkar inte enhetens användning.

■ [Gränssnitt]

[Policy för trådlös anslutning]

Förhindra obehörig åtkomst genom att förhindra trådlös anslutning.

[Förbjud direktanslutning]	<Använd Direktanslutning> har angetts till <Av>. Det går inte att ansluta till enheten från mobila enheter.	➤ <Inställningar för Direktanslutning>(P. 313)
[Förbjud användning av trådlöst nätverk]	<Välj trådat/trådlöst LAN> har angetts till <Trådbundet LAN>. Det går inte att ansluta trådlöst till enheten via en trådlös LAN-router eller åtkomstpunkt.	➤ <Välj trådat/trådlöst LAN>(P. 311)

[USB-policy]

Förhindra obehörig åtkomst och dataintrång genom att förhindra anslutning via USB.

[Förbjud användning som USB-enhet]	<Använd som USB-enhet> har angetts till <Av>. Det går inte att ansluta till en dator via USB.	🔴<Använd som USB-enhet>(P. 332)
[Förbjud användning som USB-lagringsenhet]	<Använd USB-enhet> har angetts till <Av>. Det går inte att använda USB-minnen.	🔴<Använd USB-enhet>(P. 332)

■[Nätverk]

[Kommunicering av verksamhetspolicy]

Öka kommunikationssäkerheten genom att kräva verifiering av signaturer och certifikat.

[Verifiera alltid signaturer för SMS- och WebDAV-serverfunktioner]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Verifiera alltid servercertifikat vid användning av TLS]	Följande inställningar i [Använd TLS för POP] har angetts till [På]. • [Verifiera certifikat] • [Lägg till CN till verifieringsobjekt] Följande inställningar i [Använd Google Cloud Print] har angetts till [På]. • [Verifiera servercertifikat] • [Lägg till CN till verifieringsobjekt]	🔴Ta emot I-fax för utskrift(P. 187) 🔴Registrera enheten med Google Cloud Print(P. 210)
[Förbjud klartextverifiering för serverfunktioner]	<Verif.metod res. port>/<Verifieringsmetod: reserverad port> har angetts till <Metod 2>. När enheten används som en server är inte klartextverifiering och funktioner som använder klartextverifiering tillgängliga.	🔴<Verif.metod res. port>/<Verifieringsmetod: reserverad port>(P. 327)
[Förbjud användning av SNMPv1]	I <SNMP-inställningar> har <SNMPv1-inställningar> angetts till <Av>. Det går inte att använda SNMPv1 för att hämta enhetsinformation från datorn.	🔴<SNMP-inställningar>(P. 324)

OBS!

- Den här inställningen gäller inte för kommunikation med IEEE 802.1X-nätverk, även om [Verifiera alltid servercertifikat vid användning av TLS] har angetts till [På].
- Om [Förbjud klartextverifiering för serverfunktioner] har angetts till [På] och programvaran för att hantera enheten eller drivrutinversionen är föråldrad kanske det inte är möjligt att ansluta till enheten. Kontrollera att du använder de senaste versionerna.

[Portanvändningspolicy]

Förhindra obehörig extern åtkomst genom att stänga portar som inte används.

[Begränsa LPD-port (portnummer: 515)]	<LPD-inställningar>, <Använd LPD-utskrift>/<Inställningar för LPD-utskrift> har angetts till <Av>. Det går inte att använda LPD-utskrift.	🔴<LPD-inställningar>(P. 322)
[Begränsa RAW-port (portnummer: 9100)]	<RAW-inställningar>, <Använd RAW-utskrift>/<Inställningar för RAW-utskrift> har angetts till <Av>. Det går inte att använda RAW-utskrift.	🔴<RAW-inställningar>(P. 322)

Hantera enheten

[Begränsa FTP-port (portnummer: 21)]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Begränsa WSD-port (portnummer: 3702, 60000)]	Följande inställningar i <WSD-inställningar> har angetts till <Av>. Det går inte att använda WSD-funktioner. • <Använd WSD-utskrift> • <Använd WSD-sökning> • <Använd Multicast Discovery>	🔴<WSD-inställningar>(P. 322)
[Begränsa BMLinkS-port (portnummer: 1900)]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Begränsa IPP-port (portnummer: 631)]	Några av inställningarna för att skriva ut från mobila enheter med hjälp av appar stängs <Av> så att utskrift från mobila enheter med hjälp av appar förhindras.	🔴Länka med mobila enheter(P. 191)
[Begränsa SMB-port (portnummer: 137, 138, 139, 445)]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Begränsa SMTP-port (portnummer: 25)]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Begränsa tilldelad port (portnummer: 9002, 9006, 9007, 9011-9015, 9017-9019, 9022, 9023, 9025, 20317, 47545-47547)]	<Använd reserverad port>/<Inställningar för reserverad port> har angetts till <Av>. Det går inte att använda reserverade portar.	🔴<Använd reserverad port>/<Inställningar för reserverad port>(P. 326)
[Begränsa fjärradministratörens programvaruport (portnummer: 5900)]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Begränsa SIP-port (IP-fax) (portnummer: 5004, 5005, 5060, 5061, 49152)]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Begränsa mDNS-port (portnummer: 5353)]	Följande inställningar stängs <Av> och några av inställningarna som behövs för att skriva ut från mobila enheter med hjälp av appar kommer också att stängas <Av>. Det blir omöjligt att söka i nätverket eller göra automatiska inställningar med hjälp av mDNS. Det blir dessutom omöjligt att göra vissa utskrifter från mobila enheter med hjälp av appar. • <mDNS-inställningar> (IPv4) • <mDNS-inställningar> (IPv6) • [Använd Google Cloud Print] ▶ [Lokal utskrift]	🔴<IPv4-inställningar>/<IPv6-inställningar>/<DNS-inställningar> (Pekskärmsmodell)(P. 315) 🔴<IPv4-inställningar>/<IPv6-inställningar> (Svartvit LCD-modell)(P. 319) 🔴Registrera enheten med Google Cloud Print(P. 210) 🔴Länka med mobila enheter(P. 191)
[Begränsa SLP-port (portnummer: 427)]	I [Inställningar för Multicast Discovery] har [Discovery-respons] angetts till [Av]. Det går inte att söka i nätverket eller göra automatiska inställningar med hjälp av SLP.	🔴Konfigurera SLP-kommunikation med inställningar i programvaran för enhetshantering(P. 80)
[Begränsa SNMP-port (portnummer: 161)]	I <SNMP-inställningar>, <SNMPv1-inställningar> och <SNMPv3-inställningar> har angetts till <Av>. Det går inte att hämta enhetsinformation från datorn eller ange inställningar med hjälp av SNMP.	🔴<SNMP-inställningar>(P. 324)

■[Verifiering]

[Verifiering av verksamhetspolicy]

[Förbjud gäst användare att använda enheten]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Tvinga inställning för automatisk utloggning]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—

[Verksamhetspolicy för lösenord]

[Förbjud cachning av lösenord för externa servrar]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Visa varning när standardlösenord används]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Förbjud användning av standardlösenord för fjärråtkomst]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—

[Policy för lösenordsinställningar]

[Minsta anta tecken för lösenord]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Lösenords giltighetstid]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Begränsa användning av 3 eller fler identiska tecken i rad]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Tvinga användning av åtminstone 1 stor bokstav]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Tvinga användning av åtminstone 1 liten bokstav]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Tvinga användning av åtminstone 1 siffra]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Tvinga användning av åtminstone 1 symbol]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—

[Utelåsningspolicy]

Blockera användare från att logga in inom en viss tidsperiod efter ett visst antal misslyckade inloggningsförsök.

[Aktivera utelåsning]	I <Utelåsning>/<Utelåsningsinställningar>, <Aktivera utelåsning> har angetts till <På>. Ange värden i <Tröskel f utelåsning> och <Utelåsningsperiod>.	🔴<Utelåsning>/<Utelåsningsinställningar>(P. 399)
-----------------------	---	--

■ [Nyckel/certifikat]

Skydda viktiga data genom att förhindra användning av svag kryptering eller genom att spara krypterade användarlösenord och nycklar i en särskild maskinvarukomponent.

[Förbjud svag kryptering]	<Förbjud svag kryptering>/<Förbjud svag kryptering> har angetts till <På>. Det går inte att använda svag kryptering.	🔴<Krypteringsinställn.>(P. 400)
---------------------------	--	---------------------------------

[Förbjud användning av nyckel/certifikat med svag kryptering]	<Förbjud svag kryptering>/<Förbjud svag kryptering>, <Förbjud svag krypt. Nyckel/cert>/<Förbjud nyckel/certif. m. svag krypt.> har angetts till <På>. Det går inte att använda en nyckel eller ett certifikat med svag kryptering.	🔴<Krypteringsinställn.>(P. 400)
[Använd TPM för att lagra lösenord och nyckel]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—

■ [Logga]

[Tvinga inspelning av granskningslogg]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Tvinga SNTP-inställningar]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—

■ [Jobb]

[Utskriftspolicy]

[Förbjud omedelbar utskrift av mottagna jobb]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
---	--	---

[Policy för sändning/mottagning]

[Tillåt endast sändning till registrerade adresser]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Tvinga bekräftelse av faxnummer]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
[Förbjud automatisk vidarebefordran]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—

■ [Lagring]

[Tvinga fullständig radering av data]	Funktionen är inte tillgänglig på den här enheten varför säkerhetsnivån inte kan ändras.	—
---------------------------------------	--	---

Ställa in säkerhetspolicyn på enheten

Du kan importera säkerhetspolicyn som har redigerats på imageRUNNER ADVANCE-serien eller använda ett enhetshanteringsprogram för att ställa in säkerhetspolicyn på den här enheten. Dessutom kan du exportera säkerhetspolicyn som har ställts in på enheten för att ställa in den på andra enheter*. 🔴**Importera/exportera inställningsdata(P. 287)**

*Endast Canon-enheter som är kompatibla med inställningar för säkerhetspolicy

OBS!

- Inställningarna för säkerhetspolicyen kan endast importeras om lösenordet för säkerhetspolicyinställningarna på den exporterande enheten är detsamma som på den importerande enheten eller om lösenord saknas på den importerande enheten. Om inget lösenord har angetts på den importerande enheten anges lösenordet på den exporterande enheten även på den importerande enheten.
- Du kan inte ange eller ändra säkerhetspolicy på den här enheten.

Importera/exportera inställningsdata

5YWK-055

Enhetens inställningar kan sparas på datorn (export). Data som sparas på datorn kan också registreras i enheten (import). Data som har exporterats från den här enheten kan importeras till en annan enhet av samma modell. På så sätt är det enkelt att kopiera de olika inställningarna till flera enheter. Om du vill använda dessa funktioner måste du logga in i systemhanteringsläge.

► **Exportera inställningsdata(P. 287)**

► **Importera inställningsdata(P. 288)**

VIKTIGT!

Stäng inte av enheten förrän importen eller exporten är klar

- Det kan ta några minuter. Om enheten stängs av under processen kan data eller enheten skadas.

Använd inte enheten under import/export

- Innan du importerar/exporterar måste du kontrollera att ingen funktion, till exempel dokumentutskrift, pågår.

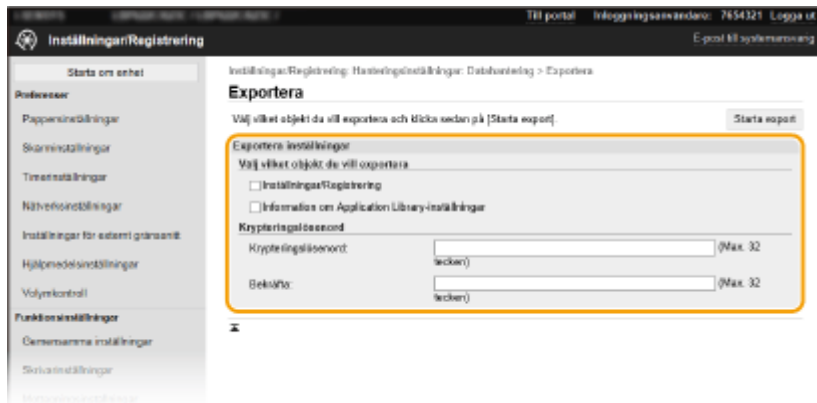
OBS!

- Information om inställningar som inte kan importeras/exporteras finns i ► **Inställningsmenylista(P. 296)** .
- Du kan även importera/exportera inställningsdata via ett USB-minne genom att använda enhetens kontrollpanel. ► **<Importera/exportera>(P. 397)**
- Mer information om grundläggande åtgärder som ska utföras för att konfigurera enheten från fjärranvändargränssnittet finns i ► **Ställa in menyalternativ från Fjärranvändargränssnittet(P. 278)** .

Exportera inställningsdata

Du kan exportera enhetens inställningar och spara dem på en dator. Det är lämpligt att regelbundet säkerhetskopiera viktiga inställningar.

- 1 Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ► Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ► Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3 Välj [Datahantering] ► [Exportera].**
- 4 Välj de inställningar som ska exporteras och ange krypteringslösenordet.**



[Inställningar/Registrering]

Markera kryssrutan för att exportera inställningsdata för enheten.

[Information om Application Library-inställningar]

Markera kryssrutan för att exportera inställningsdata för Application Library (Programbibliotek).

[Krypteringslösenord]

Använd alfanumeriska tecken och ange ett lösenord för att kryptera exportdata. Ange samma lösenord i [Bekräfta]. Du måste ange ett krypteringslösenord för att kunna exportera data.

OBS!

- En svartvit LCD-modell visar inte [Inställningar/Registrering]/[Information om Application Library-inställningar]. De olika enhetsinställningarna exporteras.
- Lösenordet krävs när exporterade data importeras. ► **Importera inställningsdata(P. 288)**

5 Klicka på [Starta export].

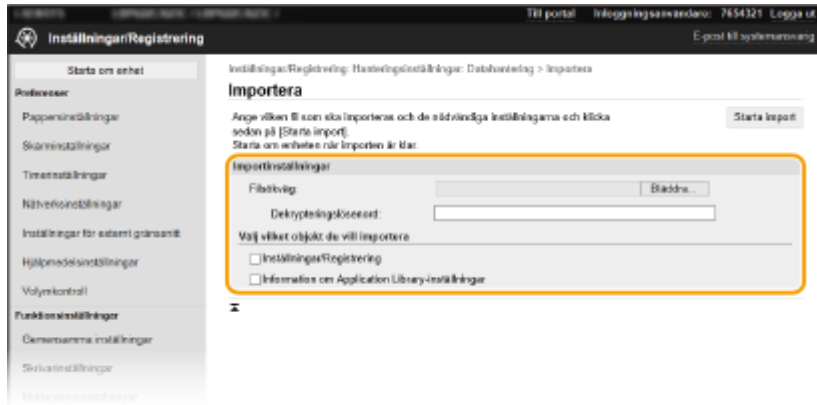
6 Följ anvisningarna på skärmen och ange den plats där exporterade data ska sparas.

►► Inställningsdata sparas.

Importera inställningsdata

Läs in (importera) data som har exporterats från enheten. Du kan även importera inställningar från en annan enhet till din enhet om enheterna är av samma modell.

- 1 Starta fjärranvändargränssnittet och logga in i systemhanteringsläge. ► Starta Fjärranvändargränssnittet(P. 269)**
- 2 Klicka på [Inställningar/Registrering] på portalsidan. ► Fjärranvändargränssnittets skärm(P. 270)**
- 3 Välj [Datahantering] ► [Importera].**
- 4 Ange filen som ska importeras, ange lösenordet och välj de inställningar som ska importeras.**



[Filsökväg]

Klicka på [Bläddra] och välj fil. Du kan endast importera en enhetskonfigurationsfil (*.dcm).

[Dekrypteringslösenord]

Ange lösenordet som angavs när inställningarna exporterades.

[Inställningar/Registrering]

Markera kryssrutan för att importera inställningsdata för enheten.

[Information om Application Library-inställningar]

Markera kryssrutan för att importera inställningsdata för Application Library (Programbibliotek).

OBS!

- En svartvit LCD-modell visar inte [Inställningar/Registrering]/[Information om Application Library-inställningar]. De olika enhetsinställningarna importeras.

5 Klicka på [Starta import].

6 Klicka på [OK].

➡ Valda inställningsdata läses in på enheten.

7 Klicka på [OK].

➡ Om kryssrutan [Inställningar/Registrering] har markerats i steg 4, startar enheten automatiskt om.

Uppdatera firmware

5YWK-056

Välj den lämpligaste metoden för uppdatering av firmware i enheten beroende på installationsförhållanden. Det finns två uppdateringsmetoder. Med den ena hämtas den senaste firmware-versionen från Internet direkt från enheten och uppdateringen installeras om den aktuella versionen inte är den senaste. Med den andra metoden hämtas den senaste firmware-versionen från Internet via en dator. Sedan kan du uppdatera från datorn om den aktuella versionen i enheten inte är den senaste. I miljöer där det inte är möjligt att ansluta trådlöst till Internet kan du ansluta via trådbundet LAN eller USB och uppdatera från datorn.

Installationsförhållanden för enheten	Så här installerar du uppdateringen
Anslutning till trådlöst LAN	➤ Uppdatera via Internet(P. 290)
Anslutning till trådbundet LAN	➤ Uppdatera via Internet(P. 290) ➤ Uppdatera från en dator(P. 291)
USB-anslutning	➤ Uppdatera från en dator(P. 291)

VIKTIGT!

- Det går inte att uppdatera firmware i en IPv6-miljö. Använd USB för att ansluta och gör uppdateringen från datorn.

OBS!

Kontrollera firmware-version

- Du kan kontrollera firmware-versionen på enhetens kontrollpanel. Kontrollera att uppdateringen är korrekt genomförd när firmware har uppdaterats. ➤ **Kontrollera firmware-version(P. 292)**

Uppdatera via Internet

Du kan ansluta till Canons server från enheten och uppdatera firmware till den senaste versionen.

■ Pekskärmsmodell

1 Välj <Uppdatera firmware> på skärmen Hem. ➤ Skärmen Hem(P. 108)

⇒ En kontroll görs av om senaste firmware är installerad.

OBS!

- Om meddelandet <Detta är den senaste versionen av firmware.> visas behöver firmware inte uppdateras.

2 Välj <Accept> när licensskärmen visas.

3 Välj <OK>.

⇒ Enheten startar om automatiskt när uppdateringen av firmware är klar.

VIKTIGT!

- Stäng inte av enheten medan den håller på att starta om.

■ Svartvit LCD-modell

1 Välj <Meny> på skärmen Hem. ► Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj <Hanteringsinställningar>.

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. ► Logga in på enheten(P. 125)

3 Välj <Inst. f. fjärrgräns./uppd. firmware> ► <Uppdatera firmware>.

4 Välj <Via Internet>.

⇒ En kontroll görs av om senaste firmware är installerad.

OBS!

- Om meddelandet <Detta är den senaste versionen av firmware.> visas behöver firmware inte uppdateras.

5 Kontrollera meddelandet och välj <Ja>.

6 Tryck på när licensskärmen visas.

7 Välj <OK>.

⇒ Enheten startar om automatiskt när uppdateringen av firmware är klar.

VIKTIGT!

- Stäng inte av enheten medan den håller på att starta om.

Uppdatera från en dator

När du har laddat ned den senaste firmware-versionen från Canons webbplats ska du använda verktyget "User Support Tool" för att uppdatera firmware från datorn. Information om hur du uppdaterar firmware från en dator finns i "Handbok för verktyget User Support Tool (Användarverktyg)" som medföljer firmware.

Aktivera enhetens vänteläge inför firmware-uppdatering



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Licens/övrigt>/<Inst. f. fjärrgräns./uppdat. firmware> ► <Uppdatera firmware> ► <Via PC> ► <Ja>

Kontrollera firmware-version

1 Välj <Meny> på skärmen Hem. ► Skärmen Hem(P. 108)

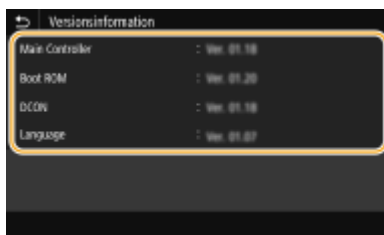
2 Välj <Hanteringsinställningar>.

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. ► Logga in på enheten(P. 125)

3 Välj <Licens/övrigt>/<Inst. f. fjärrgräns./uppdat. firmware> ► <Uppdatera firmware>.

4 Välj <Versionsinformation>.

►► Aktuell firmware-version visas.



Initiera inställningar

5YWK-057



Du kan återställa följande inställningar:

- ▶ **Initiera meny(P. 293)**
- ▶ **Initiera nyckel och certifikat(P. 293)**
- ▶ **Initiera alla data/inställningar(P. 294)**

Initiera meny

Du kan återställa inställningarna för enheten (▶ **Inställningsmenylista(P. 296)**). Beroende på de valda inställningarna kan du behöva starta om enheten efter återställningen.



<Meny> ▶ <Hanteringsinställningar> ▶ <Datahantering> ▶ <Initiera menyn> ▶ Välj alternativet som ska initieras ▶ <Ja> ▶  (Starta om enheten om det behövs)

OBS!

- Du kan endast återställa inställningarna för <Nätverk> i <Preferenser>.

Pekskärmsmodell

<Meny> ▶ <Preferenser> ▶ <Nätverk> ▶ <Initiera nätverksinställningar> ▶ <Ja> ▶ <OK> ▶ Starta om enheten

Svartvit LCD-modell

<Meny> ▶ <Preferenser> ▶ <Nätverk> ▶ <Initiera nätverksinställningar> ▶ <Ja> ▶ Starta om enheten

Initiera nyckel och certifikat

Du kan återställa inställningarna för nyckeln och certifikatet samt CA-certifikatet. Observera att alla nycklar och certifikat samt CA-certifikat som du registrerat i enheten (utom förinstallerade nycklar och CA-certifikat) tas bort efter initiering.

OBS!

- Efter initiering är funktioner som kräver en nyckel och ett certifikat, till exempel TLS-krypterad kommunikation och IKE för IPSec-kommunikation, inte tillgängliga. Om du vill använda dessa funktioner anger du inställningarna för nyckeln och certifikatet och aktiverar funktionerna igen.



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Datahantering> ► <Initiera nyckel och certifikat> ► <Ja> ►

Initiera alla data/inställningar

På så vis går det att återställa alla data och enhetsinställningar, inklusive loggar, till fabriksinställningar. Det förhindrar att känsliga data läcker när enheten byts ut eller deponeras. När initieringen är klar startar enheten om automatiskt.

VIKTIGT!

- Innan du initierar ska du kontrollera att det inte finns dokument som håller på att bearbetas eller köar för att bearbetas. Sådana dokument kommer att tas bort under initieringen.
- Alla inställningar måste anges på nytt för att enheten ska kunna användas efter en initiering.



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Initiera alla data/inställningar> ► <Ja> () ► <Ja>

LÄNKAR

🔗 **Konfigurera nyckel och certifikat för TLS(P. 239)**

Inställningsmenylista

Inställningsmenylista	296
<Preferenser>	297
<Skärminställningar>	298
<Engelsk tangentbordslayout>	304
<Inst. timer/energi>	305
<Nätverk>	311
<Externt gränssnitt>	332
<Hjälpmedel>	333
<Volyminställningar>	336
<Justering/underhåll>	338
<Justera bildkvalitet>	339
<Underhåll>	347
<Funktionsinställningar>	348
<Gemensamt>	349
<Skrivare>	353
<Ta emot>	381
<Öppna filer>	383
<Säker utskrift>	387
<Hanteringsinställningar>	388
<Användarhantering>	389
<Enhetshantering>	391
<Licens/övrigt>/<Inst. f. fjärrgräns./uppd. firmware>	395
<Datahantering>	397
<Säkerhetsinställningar>	399

Inställningsmenylista

5YWK-058

Du kan anpassa enheten beroende på miljö och behov genom att ange inställningar som beskrivs i det här kapitlet. Välj <Meny> på skärmen Hem ( **Skärmen Hem(P. 108)**) när du vill göra inställningarna. De olika inställningarnas funktion beskrivs i det här avsnittet.

 <Preferenser>(P. 297)	I det här avsnittet beskrivs inställningar för skärm och nätverk.
 <Justering/underhåll>(P. 338)	I det här avsnittet beskrivs hur du ställer in utskriftskvaliteten och enhetens rengöringsfunktioner.
 <Funktionsinställningar>(P. 348)	I det här avsnittet beskrivs inställningar för enskilda funktioner.
 <Hanteringsinställningar>(P. 388)	I det här avsnittet beskrivs hantering av användar- och maskinvaruinformation, säkerhetsinställningar osv.

TIPS

- Du kan skriva ut inställningsmenyn i listform för att kontrollera aktuella inställningar:  **Skriva ut listor över inställningar(P. 424)**

<Preferenser>

5YWK-059

OBS!

Asterisker (*)

- Inställningar som är markerade med en asterisk (*) visas inte alltid, beroende på modell, tillval eller övriga inställningar.

Inställning	Beskrivning
▶<Skärminställningar>(P. 298)	I det här avsnittet beskrivs inställningar relaterade till skärmen.
▶<Engelsk tangentbordslayout>(P. 304)	I det här avsnittet beskrivs inställningar för USB-tangentbordet.
▶<Inst. timer/energi>(P. 305)	I det här avsnittet beskrivs timer- och energisparinställningar.
▶<Nätverk>(P. 311)	I det här avsnittet beskrivs nätverksinställningar.
▶<Externt gränssnitt>(P. 332)	I det här avsnittet beskrivs USB-inställningar och andra liknande inställningar.
▶<Hjälpmedel>(P. 333)	I det här avsnittet beskrivs inställningar för ökad användbarhet, t.ex. inverterade skärmfärger och visningstid för meddelanden.
▶<Volyminställningar>(P. 336) *	I det här avsnittet beskrivs inställningar för ljudvolym.

<Skärminställningar>

5YWK-05A

Alla inställningar relaterade till visning av skärmen visas i en lista med beskrivningar. Standardinställningar är markerade med ett kors (†).

- ▶<Standardskärm efter start/återställning>(P. 298)
- ▶<Visningsinst. för knappar på Hem-skärmen>/<Visningsordning: knappar på hemskärm>(P. 298)
- ▶<Språk>(P. 299)
- ▶<Språk för fjärranvändargränssnitt>(P. 299)
- ▶<Inmatningsomkopplare mm/tum>(P. 300)
- ▶<Visningstid för kassettförbr.>/<Visningstid f. Förbered patron Avisera> (P. 300)
- ▶<Skärmmedd. för rengör. av fästanordning> (P. 301)
- ▶<Visa varningar>(P. 301)
- ▶<Åtgärd vid varning>(P. 302)
- ▶<Visa IP-adress>(P. 302)

OBS!

Asterisker (*)

- Inställningar markerade med "*1" kan inte importeras eller exporteras.
- Inställningar som är markerade med "*2" kanske inte är tillgängliga, är varierande eller har andra standardvärden beroende på land eller region.

<Standardskärm efter start/återställning>

Skärmen Hem visas som standard omedelbart efter att enheten sätts på eller när funktionen Autoåterställning aktiveras. Ange inställningen för att ändra standardskärmen och visa huvudskärmen för en annan funktion.

<Hem> †
<Säker utskrift>
<Statusmonitor>



<Meny> ▶ <Preferenser> ▶ <Skärminställningar> ▶ <Standardskärm efter start/återställning> ▶ Välj en funktion för att visa önskad skärm ▶

<Visningsinst. för knappar på Hem-skärmen>/<Visningsordning: knappar på hemskärm> *1

Ange inställningar för knapparna som visas på skärmen Hem. ▶<Anpassa skärmen Hem>(P. 156)

<Språk> *2

Välj det språk som ska användas på skärmen samt i rapporter och listor.

<Català>
 <Čeština>
 <Dansk>
 <Deutsch>
 <Eesti>
 <English> †
 <Español>
 <Euskara>
 <Français>
 <Hrvatski>
 <Italiano>
 <Latviešu>
 <Lietuvių>
 <Magyar>
 <Nederlands>
 <Norsk>
 <Polski>
 <Português>
 <Română>
 <Slovenčina>
 <Slovenščina>
 <Suomi>
 <Svenska>
 <Türkçe>
 <Ελληνικά>
 <Български>
 <Русский>
 <العربية>
 <日本語>
 <中文(繁體)>
 <中文(简体)>
 <한국어>



<Meny> ► <Preferenser> ► <Skärminställningar> ► <Språk> ► Välj språk ► <Ja> ►

<Språk för fjärranvändargränssnitt> *2

Välj det språk som ska användas i Fjärranvändargränssnittet.

<English> †
 <Japanese>
 <French>
 <Spanish>
 <German>

<Italian>
<Dutch>
<Finnish>
<Portuguese>
<Norwegian>
<Swedish>
<Danish>
<Czech>
<Hungarian>
<Russian>
<Turkish>
<Polish>
<Chinese (Simplified)>
<Chinese (Traditional)>
<Korean>



<Meny> ► <Preferenser> ► <Skärminställningar> ► <Språk för fjäranv.gränssnitt> ► Välj språk ►

<Inmatningsomkopplare mm/tum>

Välj måttenhet.

<Millimeter> [†]
<Tum>



<Meny> ► <Preferenser> ► <Skärminställningar> ► <Inmatn.omk. mm/tum> ► Välj <Millimeter> eller <Tum> ►

<Visningstid för kassettförbr.>/<Visningstid f. Förbered patron Avisera>

Ställ in timern för meddelandet som säger till när tonern håller på att ta slut.

Pekskärmsmodell

<Auto>
<Av>
<Eget>
<På> [†]

Svartvit LCD-modell

<Auto> [†]
<Eget>

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Skärminställningar> ► <Visningstid för kassettförbr.> ► Välj <Av> i
<Auto> ► Ange tonernivån i <Eget> ► <Använd> ► 

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Skärminställningar> ► <Visningstid f. Förbered patron Avisera> ►
<Eget> ► Ange tonernivån ►  ► 

<Skärmmedd. för rengör. av fästnanordning>

Välj om ett meddelande ska visas när fixeringsenheten behöver rengöras. Om du väljer <På> anger du när, dvs. efter hur många tusentals (1 000) utskrivna sidor, som meddelandet om att fixeringsenheten behöver rengöras ska visas.

<Av> 
<På>



<Meny> ► <Preferenser> ► <Skärminställningar> ► <Skärmmedd. för rengör. av
fästnanordning> ► <På> ► Ange antalet utskrivna sidor ► <Använd> () ► 

<Visa varningar>

Ange om meddelandet som informerar om att tonern håller på att ta slut ska visas.

Pekskärmsmodell

<Av>
<På> 

Svartvit LCD-modell

<Låg patronnivå>
<Av>
<På> 

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Skärminställningar> ► <Visa varningar> ► Välj <Av> eller
<På> ► <Använd> ► 

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Skärminställningar> ► <Visa varningar> ► <Låg patronnivå> ► Välj <Av> eller <På> ►

OBS!

- När <Åtgärd vid varning> är inställt på <Avbryt utskrift> går det inte att ange den här inställningen till <Av>.
- När <Forts. utskr. när patr. låg>/<Fortsätt utskrift. När patronmängd låg> är inställt på <Av> visas meddelandet även om du anger den här inställningen till <Av>. ► **<Forts. utskr. när patr. låg>/<Fortsätt utskrift. När patronmängd låg>(P. 381)**

<Åtgärd vid varning>

Ange om utskriften ska fortsätta när tonern i tonerpatronerna håller på att ta slut.

<Låg patronnivå>
<Fortsätt skriva ut>
<Avbryt utskrift>

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Skärminställningar> ► <Åtgärd vid varning> ► <Låg patronnivå> ► Välj <Fortsätt skriva ut> eller <Avbryt utskrift> ► <Använd> ► <Ja> ►

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Skärminställningar> ► <Åtgärd vid varning> ► <Låg patronnivå> ► Välj <Fortsätt skriva ut> eller <Avbryt utskrift> ► ►

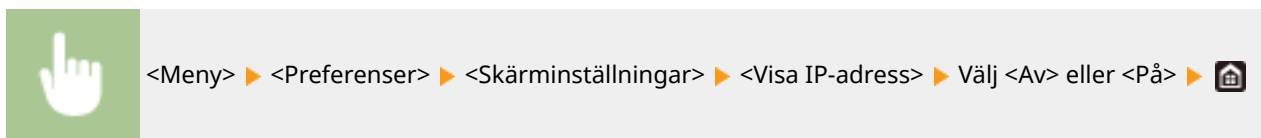
OBS!

- Om du ändrar den här inställningen från <Fortsätt skriva ut> till <Avbryt utskrift> anges <Visa varningar> till <På>.

<Visa IP-adress>

Ange om enhetens IPv4-adress ska visas på skärmen <Statusmonitor>. ► **Skärmen <Statusmonitor>(P. 111)**

<Av>
<På>



<Engelsk tangentbordslayout>

5YWK-05C

Om du har anslutit ett USB-tangentbord till enheten ska du ange dess layout. Standardinställningarna är markerade med ett kors (+).

<Amerikansk layout>

<Brittisk layout> +



<Meny> ► <Preferenser> ► <Engelsk tangentbordslayout> ► Välj <Amerikansk layout> eller
<Brittisk layout> ► 

<Inst. timer/energi>

5YWK-05E

Alla inställningar relaterade till timer och energiförbrukning visas i en lista med beskrivningar. Standardinställningar är markerade med ett kors (†).

- ▶<Aktuella inställningar för datum/tid>(P. 305)
- ▶<Datum-/tidsinställningar>(P. 306)
- ▶<Datumformat>(P. 306)
- ▶<Tidsformat>(P. 307)
- ▶<Autoåterställning av tid>(P. 307)
- ▶<Funktion eft. autoåterställn.>(P. 308)
- ▶<Tid till automatisk avstängn.>(P. 308)
- ▶<Tid till automatiskt viloläge>(P. 309)
- ▶<Tid till autoviloläge>(P. 309)
- ▶<Tidsinst. för lämna viloläge>(P. 310)

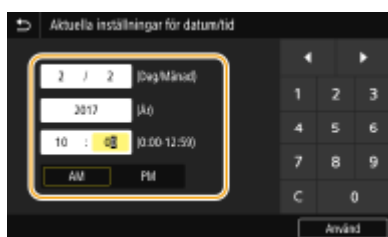
OBS!

Asterisker (*)

- Inställningar markerade med "*"1" kan inte importeras eller exporteras.
- Inställningar som är markerade med "*"2" kanske inte är tillgängliga, är varierande eller har andra standardvärden beroende på land eller region.

<Aktuella inställningar för datum/tid> *1

Ange aktuellt datum och klockslag. ▶<Ange datum och tid>(P. 22)



VIKTIGT!

- Ange <Tidszon> innan du anger datum och tid. Om inställningen för <Tidszon> ändras, ändras också aktuellt datum och aktuell tid.

OBS!

- Du kan inte ändra datum och tid förrän en timme har förflutit efter att sommartid börjat gälla.

<Datum-/tidsinställningar>

Ange datum och tidszon för den region där enheten ska installeras.

<Tidszon>

Ange tidszon. Om inställningen för tidszon ändras kommer även värdena i <Aktuella inställningar för datum/tid> att ändras.  **Ange datum och tid(P. 22)**

<(UTC-12:00) Internationella datumlinjen, väst> till <(UTC) Coordinated Universal Time>  till <(UTC+14:00) Kiritimati>

OBS!

UTC

- UTC (Coordinated Universal Time) är den primära tidsstandard som hela världen ställer in klockor och tid efter. Rätt UTC-tidszon krävs för Internet-kommunikation.

<Sommartid - inställningar> *2

Aktivera eller inaktivera sommartid. Om sommartid har aktiverats anger du de datum inom vilka sommartid ska gälla.

<Av>

<På> 

Start: månad, vecka, dag

Slut: månad, vecka, dag



<Meny> ► <Preferenser> ► <Inst. timer/energi> ► <Datum-/tidsinställningar> ► <Sommartid - inställningar> ► Välj <På> och ange datumet ► <Använd> ► 

<Datumformat> *2

Välj datumformat (ordningsföljd för år, månad och dag).

<ÅÅÅÅ MM/DD>
<MM/DD/ÅÅÅÅ>
<DD/MM ÅÅÅÅ> 



<Meny> ► <Preferenser> ► <Inst. timer/energi> ► <Datumformat> ► Välj datumformat ► 

<Tidsformat>

Välj 12- eller 24-timarsklocka för skärmen.

<12 timmar (AM/PM)> [†]
<24 timmar>



<Meny> ► <Preferenser> ► <Inst. timer/energi> ► <Tidsformat> ► Välj skärminställning ►

<Autoåterställning av tid>

Om du inte trycker ned en knapp inom en viss tidsperiod återställs inställningarna och standardskärmen visas (autoåterställning). Ange inom vilket intervall autoåterställning ska utföras. Autoåterställning utförs inte i följande fall:

- Inställningsmenyn visas.
- Enheten är aktiv, till exempel skriver ut dokument.
- Ett felmeddelande visas och felindikatorn Fel blinkar (autoåterställning utförs emellertid om felet inte förhindrar användaren att fortsätta använda en funktion).

Pekskärmsmodell

<Ställ in denna funktion>

<Av>

<På> [†]

<Ange tid>

1 till 2 [†] till 9 (min.)

Svartvit LCD-modell

0 (autoåterställning är inaktiverat).
1 till 2 [†] till 9 (min.)

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Inst. timer/energi> ► <Autoåterställning av tid> ► Välj <På> i <Ställ in denna funktion> ► Ange tiden i <Ange tid> ► <Använd> ►

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Inst. timer/energi> ► <Autoåterställning av tid> ► Ange tiden för autoåterställning ► ►

OBS!

- Vilken skärm som ska visas när autoåterställning utförts väljer du i <Funktion eft. autoåterställn.>.

<Funktion eft. autoåterställn.>

Ange om standardskärmen ska visas när autoåterställning har utförts. Om du väljer <Standardfunktion> visas huvudskärmen för den funktion som valts i <Standardskärm efter start/återställning> ( **<Standardskärm efter start/återställning>(P. 298)**). Om du väljer <Vald funktion> återkommer huvudskärmen för den funktion som valts.

<Standardfunktion> 
<Vald funktion>



<Meny> ► <Preferenser> ► <Inst. timer/energi> ► <Funktion eft. autoåterställn.> ► Välj
<Standardfunktion> eller <Vald funktion> ► 

<Tid till automatisk avstängn.>

Ställ in en timer som automatiskt stänger av enheten när den är i viloläget och inte har använts under en angiven tidsperiod.

Pekskärmsmodell

<Ställ in denna funktion>

<Av>

<På> 

<Ange tid>

1 till 4  till 8 (tim.)

Svartvit LCD-modell

0 (automatisk avstängning är inaktiverat).

1 till 4  till 8 (tim.)

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Inst. timer/energi> ► <Tid till automatisk avstängn.> ► Välj <På> och
ange autoåterställningstid ► <Använd> ► 

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Inst. timer/energi> ► <Tid till automatisk avstängning> ► Ange tiden för autonedstängning ► <Använd> ► 

VIKTIGT!

Innan <Tid till automatisk avstängn.> ställs in

- När inställningen <Tid till automatisk avstängn.> är aktiverad kan enheten stängas av automatiskt även om den används via gränssnittet för fjärranvändning. Ett fel kan uppstå, speciellt om enheten stängs av medan data importeras. När du importerar data via gränssnittet för fjärranvändning ska du i förväg ställa in <Tid till automatisk avstängn.> på <Av> eller <0>.

OBS!

- Om du ändrar någon inställning i [Timerinställningar] via fjärranvändargränssnittet när enheten är i viloläget nollställs timern för inställningen <Tid till automatisk avstängn.>. Enheten stängs automatiskt ned när timern har nollställts och enheten därefter inte har använts under den angivna tidsperioden.

<Tid till automatiskt viloläge>

Om enheten inte har använts eller inte haft några data att bearbeta under en viss tid går den in i viloläge för att spara energi (automatiskt viloläge). Ange efter vilken tidsperiod som automatiskt viloläge ska aktiveras. Automatiskt viloläge aktiveras inte medan inställningsmenyn visas. Vi rekommenderar att du använder fabriksinställningarna för att spara mest ström.  **Gå till viloläge(P. 160)**

1  till 60 (min.)

<Tid till autoviloläge>

Du kan konfigurera skrivaren så att den stängs av efter en viss tid i viloläge.  **Gå till viloläge(P. 160)**

Pekskärmsmodell

<Ställ in denna funktion>

<Av> 

<På>

(0:00–12:59 AM/PM)

Svartvit LCD-modell

<Av> 

<På>

(0:00 - 23:59)

<Tidsinst. för lämna viloläge>

Ange tidpunkten när enheten ska återställas från viloläget.  **Gå till viloläge(P. 160)**

Pekskärmsmodell

<Ställ in denna funktion>

<Av> 

<På>

(0:00–12:59 AM/PM)

Svartvit LCD-modell

<Av> 

<På>

(0:00 - 23:59)

<Nätverk>

5YWK-05F

Alla inställningar relaterade till nätverket visas i en lista med beskrivningar. Standardinställningar är markerade med ett kors (+).

- ◀<Välj trådat/trådlöst LAN>(P. 311)
- ◀<Inställningar för trådlöst LAN>(P. 311)
- ◀<Inställningar för Direktanslutning>(P. 313)
- ◀<Enkel anslutning via dator>(P. 315)
- ◀<TCP/IP-inställningar>(P. 315)
- ◀<SNMP-inställningar>(P. 324)
- ◀<Använd reserverad port>/<Inställningar för reserverad port>(P. 326)
- ◀<Verif.metod res. port>/<Verifieringsmetod: reserverad port>(P. 327)
- ◀<Väntetid för ansl. vid start>/<Väntetid för anslutning vid start>(P. 327)
- ◀<Inställningar för Ethernet-drivrutin>(P. 327)
- ◀<Använd IEEE 802.1X>/<IEEE 802.1X-inställningar>(P. 328)
- ◀<Brandväggsinställn.>(P. 328)
- ◀<Inställningar för Google Cloud Print>(P. 330)
- ◀<Hantering av enhetsinställn.>/<Hantering av enhetsinställningar På/Av>(P. 330)
- ◀<Bevakningsservice> *1*2(P. 330)
- ◀<RMT-SW>(P. 330)
- ◀<Initiera nätverksinställningar>(P. 331)

OBS!

Asterisker (*)

- Inställningar markerade med "*1" kan inte importeras eller exporteras.
- Inställningar som är markerade med "*2" visas inte alltid, beroende på modell, tillval eller övriga inställningar.

<Välj trådat/trådlöst LAN>

Du måste ange den här inställningen när du byter från trådlöst till trådbundet LAN. Åt det omvända hållet, när du byter från trådbundet till trådlöst LAN, behöver du inte ange den här inställningen (du kan byta med följande <Inställningar för trådlöst LAN>). ▶<Välja trådbundet eller trådlöst LAN>(P. 26)

<Trådbundet LAN> +
 <Trådlöst LAN>

<Inställningar för trådlöst LAN>

Ange inställningar för hur enheten ska anslutas till ett trådlöst nätverk. Du kan också visa aktuella inställningar eller ange inställningen för energisparläge.

<SSID-inställningar>

Välj det här alternativet om du vill konfigurera en trådlös anslutning genom att ange information manuellt, däribland en SSID eller en nätverksnyckel, med hjälp av kontrollpanelen.

<Välj åtkomstpunkt>

Trådlösa nätverksroutrar som har åtkomst till enheten hittas automatiskt och du kan välja i listan. Du måste ange en nätverksnyckel manuellt, till exempel en WEP-nyckel eller en PSK. **Upprätta anslutning genom att välja en trådlös router(P. 34)**

<Ange manuellt>

Välj det här alternativet om du vill konfigurera en trådlös anslutning genom att manuellt ange en SSID. Med den här metoden kan du ange autentiserings- och krypteringsinställningar i detalj. **Upprätta anslutning genom att ange detaljerade inställningar(P. 37)**

<Säkerhetsinställningar>

<Inget>
<WEP>
 <Öppet system> [†]
 WEP-nyckel 1 - 4
 <Delad nyckel>
 WEP-nyckel 1 - 4
<WPA/WPA2-PSK>
 <Auto> [†]
 <AES-CCMP>

<Knaptrycksläge för WPS>

Välj det här alternativet när du vill konfigurera en trådlös anslutning automatiskt med hjälp av knappen på en trådlös WPS-router. **Upprätta anslutning med WPS tryckknappsmetod(P. 30)**

<PIN-kodläge WPS>

Välj det här alternativet om du vill konfigurera en trådlös anslutning genom att ange en PIN-kod för en trådlös WPS-router. **Upprätta anslutning med WPS PIN-metod(P. 32)**

<Energisparläge>

Ange om enheten ska gå till strömsparläge baserat på de signaler som avges från den trådlösa routern.

<Av>
<På> [†]



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Inställningar för trådlöst LAN> ► Läs meddelandet som visas ► <OK> ► <Energisparläge> ► Välj <Av> eller <På> ►

<Anslutningsinfo>/<Information om trådlöst LAN> *1

Välj det här alternativet om du vill visa aktuella inställningar för trådlöst LAN. **Visa nätverksinställningar(P. 48)**

<MAC-adress>
<Status för trådlöst LAN>
<Senaste felinformation>
<Kanal>
<SSID-inställningar>
<Säkerhetsinställningar>
<Energisparläge>

<Inställningar för Direktanslutning>

Ange om du vill ansluta direkt. Genom att aktivera den här funktionen kan du ansluta direkt till enheten även i miljöer utan åtkomstpunkt eller trådlös LAN-router. ➤ **Ansluta direkt (åtkomstpunktläge)(P. 195)**

<Använd Direktanslutning>

<Av> +

<På>

<Bryta direktanslutning>/<Tid tills Direktanslutningen avbryts>

Ange tiden för automatisk nedstängning efter att en direktanslutning har upprättats.

Pekskärmsmodell

<Avbryt anslutningen automatiskt>

<Av> +

<På>

<Tid tills anslutning avbryts>

1 + till 60 (min.)

Svartvit LCD-modell

0 (avsluta inte anslutningen automatiskt) +

1 till 60 (min.)

Pekskärmsmodell



<Meny> ➤ <Preferenser> ➤ <Nätverk> ➤ <Inställningar för Direktansl.> ➤ <Bryta direktanslutning> ➤ Välj <På> i <Avbryt anslutningen automatiskt> och ange tiden ➤ <Använd> ➤ <Använd> ➤ <OK> ➤ Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ➤ <Preferenser> ➤ <Nätverk> ➤ <Inställningar för Direktanslutning> ➤ <Tid tills Direktanslutningen avbryts> ➤ Ange tiden ➤ OK ➤

<Inställningar för Åtkomstpunktläge>

Konfigurera SSID/nätverksnyckel valfritt. Om flera mobila enheter samtidigt ska kunna anslutas till enheten behöver de använda samma SSID och nätverksnyckel.

<Använd Eget SSID>

<Av> +

<På>

<SSID>

<Använd Egen nätverksnyckel>

<Av> [†]
 <På>
 <Nätverksnyckel>

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Inställningar för Direktansl.> ► <Inställningar för Åtkomstpunktläge> ► Välj <På> för respektive inställning och välj sedan <SSID>/<Nätverksnyckel> ► Ange SSID/nätverksnyckel ► <Använd> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Inställningar för Direktanslutning> ► <Inställningar Åtkomstpunktläge> ► <Använd Eget SSID>/<Använd Egen nätverksnyckel> ► <På> ► Ange SSID/nätverksnyckel ► <Använd> ► 

<Håll aktiv om SSID/nätv.n ang.> ^{*2}

Ange om enheten ska vänta på direktanslutning.

<Av> [†]
 <På>

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Inställningar för Direktansl.> ► <Håll aktiv om SSID/nätv.n ang.> ► Välj <Av> eller <På> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Inställningar för Direktanslutning> ► <Håll aktiv om SSID/nätv.n ang.> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

OBS!

- Ange en egen SSID eller nätverksnyckel i förväg med <Inställningar för Åtkomstpunktläge> när du anger den här inställningen till <På>.

<Konfig. IP-adress för direktansl.>

Ange enhetens IP-adress manuellt när du ska använda direktanslutning.

192.168.22.1 [†]

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Inställningar för Direktansl.> ► <Konfig. IP-adress för direktansl.> ► Ange en slumpmässig IP-adress ► <Använd> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Inställningar för Direktanslutning> ► <Konfig. IP-adress för direktansl.> ► Ange en slumpmässig IP-adress ►  ► 

<Enkel anslutning via dator>

Påbörja enkel anslutning via dator (trådlöst inställningsläge). Du kan använda Canon Laser NW Device Setup Utility när du anger nätverksinställningar via en dator.



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Enkel anslutning via dator> ► <Ja> ► Anslutningen påbörjas

OBS!

- Hämta Canon Laser NW Device Setup Utility från Canons webbplats (<https://global.canon/>).

<TCP/IP-inställningar>

Ange inställningar för hur enheten ska användas i ett TCP/IP-nätverk, till exempel IP-adressinställningar.

<IPv4-inställningar>/<IPv6-inställningar>/<DNS-inställningar> (Pekskärmsmodell)

<IPv4-inställningar>

Ange inställningar för hur enheten ska användas i ett IPv4-nätverk.

<IP-adressinställningar>

Konfigurera IP-adressen som används för att identifiera enheter, till exempel datorer och skrivare, i ett TCP/IP-nätverk.  **Ange IPv4-adress(P. 42)**

<Autohämtning>
<Autohämtning>
<Av>
<På> 
<Välj protokoll>
<Av>
<DHCP> 

<Auto-IP>

<Av>
<På> †

<Hämta manuellt> *2

<IP-adress>: 0.0.0.0
<Nätmask>: 0.0.0.0
<Gatewayadress>: 0.0.0.0

<Kontrollera inställningar>

<Inställningar för DHCP-alternativ>

Om DHCP är aktiverat använder du dessa inställningar för att välja om DHCP-tillvalsfunktioner ska användas för att hämta DNS-serveradressen eller domännamnet. ▶ **Konfigurera DNS(P. 66)**

<Hämta värdnamn>

<Av>
<På> †

<Dynamisk DNS-uppdatering>

<Av> †
<På>

<Hämta DNS-serveradress>

<Av>
<På> †

<Hämta domännamn>

<Av>
<På> †

<Hämta WINS-serveradress>

<Av>
<På> †

<Hämta POP-serveradress>

<Av> †
<På>

<PING-kommando>

Välj det här alternativet om du vill kontrollera om enheten är ansluten till en dator i ett nätverk. ▶ **Testa nätverksanslutningen(P. 44)**

<IPv6-inställningar>

Ange inställningar för hur enheten ska användas i ett IPv6-nätverk. ▶ **Ange IPv6-adresser(P. 45)**

<Använd IPv6>

<Av> †
<På>

<Kontrollera IPv6-inställningar>

Du kan kontrollera den länkloka adress som hämtas automatiskt.

<Inst. för tillståndslös adr.>

Aktivera eller inaktivera tillståndslösa adresser.

<Inst. för tillståndslös adr.> <Av> <På> <Kontrollera inställningar> <Tillståndslös adress> <Prefixlängd>
--

<DHCPv6-inställningar>

Aktivera eller inaktivera den tillståndsstyrda adress som hämtas via DHCPv6.

<Använd DHCPv6> <Av> <På> <Kontrollera inställningar> <Tillståndsstyrd adress> <Prefixlängd>

<Inställningar för DHCP-alternativ>

Om DHCP är aktiverat använder du dessa inställningar för att välja om DHCP-tillvalsfunktioner ska användas för att hämta DNS-serveradressen eller domännamnet. **Konfigurera DNS(P. 66)**

<Hämta DNS-serveradress> <Av> <På> <Hämta domännamn> <Av> <På>
--

<DNS-inställningar>

Ange inställningar för DNS (Domain Name System), som ger ett värddamn för IP-adresslösningar. **Konfigurera DNS(P. 66)**

<DNS-serveradressinställningar IPv4>

Ange IP-adressen för DNS-servern i IPv4-miljö.

<Primär DNS-server>: 0.0.0.0 <Sekundär DNS-server>: 0.0.0.0

<DNS-värddamn/domännamnsinställningar>

Ange värddamnet för enheten som ska registreras på DNS-servern samt namnet på domänen som enheten tillhör.

<IPv4> <Värddamn> <Domännamn> <IPv6> <Använd IPv4-värd/domän> <Av> <Värddamn>
--

<Domännamn> <På> †

<Inställningar för dynamisk DNS-uppdat.>

Välj om DNS-poster ska uppdateras dynamiskt varje gång som enhetens IP-adress ändras.

<IPv4> <Dynamisk DNS-uppdatering> <Av> † <På> <Intervall dyn. DNS-uppdat.> 0 till 24 † till 48 (tim.)
<IPv6> <Dynamisk DNS-uppdatering> <Av> † <På> <Registrera manuell adress> <Av> † <På> <Reg. tillståndsstyrd adress> <Av> † <På> <Registrera tillståndslös adress> <Av> † <På> <Intervall dyn. DNS-uppdat.> 0 till 24 † till 48 (tim.)

<mDNS-inställningar>

Ange inställningar för att använda DNS-funktioner utan DNS-servrar.

<IPv4> <Använd mDNS> <Av> <På> † <mDNS-namn>
<IPv6> <Använd mDNS> <Av> <På> † <Anv. sam. mDNS som IPv4> <Av> <mDNS-namn> <På> †

<IPv4-inställningar>/<IPv6-inställningar> (Svartvit LCD-modell)

<IPv4-inställningar>

Ange inställningar för hur enheten ska användas i ett IPv4-nätverk.

<IP-adressinställningar>

Konfigurera IP-adressen som används för att identifiera enheter, till exempel datorer och skrivare, i ett TCP/IP-nätverk. ► **Ange IPv4-adress(P. 42)**

<Autohämtning>
 <Välj protokoll>
 <Av>
 <DHCP> +
 <Auto-IP>
 <Av>
 <På> +

<Hämta manuellt> *2
 <IP-adress>: 0.0.0.0
 <Nätmask>: 0.0.0.0
 <Gatewayadress>: 0.0.0.0

<Kontrollera inställn>
 <Autohämtning>*2
 <Välj protokoll>*2
 <Auto-IP>*2
 <IP-adress>
 <Delnätmask>
 <Gatewayadress>

<PING-kommando>

Välj det här alternativet om du vill kontrollera om enheten är ansluten till en dator i ett nätverk. ► **Testa nätverksanslutningen(P. 44)**

<DNS-inställningar>

Ange inställningar för DNS (Domain Name System), som ger ett värddamn för IP-adresslösningar. ► **Konfigurera DNS(P. 66)**

<DNS-serverinställn.>
 <Primär DNS-server>: 0.0.0.0
 <Sekundär DNS-server>: 0.0.0.0

<DNS-värddamn/domännamnsinställningar>
 <Värddamn>
 <Domännamn>

<Inställningar för dynamisk DNS-uppdät.>
 <Av> +
 <På>
 <Dyn. DNS-uppdät.int.>
 0 till 24 + till 48 (tim.)

<mDNS-inställningar>

Ange inställningar för att använda DNS-funktioner utan DNS-servrar. ► **Konfigurera DNS(P. 66)**

<Av>

<På> +

<mDNS-namn>

<Inställn. DHCP-alt.>

Om DHCP är aktiverat använder du dessa inställningar för att välja om DHCP-tillvalsfunktioner ska användas för att hämta DNS-serveradressen eller domännamnet. ► **Konfigurera DNS(P. 66)**

<Hämta värdnamn>

<Av>

<På> +

<Dynamisk DNS-uppdat.>

<Av> +

<På>

<Hämta DNS-serveradress>

<Av>

<På> +

<Hämta domännamn>

<Av>

<På> +

<Hämta WINS-serveradress>

<Av>

<På> +

<Hämta POP-serveradress>

<Av> +

<På>

<IPv6-inställningar>

Ange inställningar för hur enheten ska användas i ett IPv6-nätverk.

<Använd IPv6>

Aktivera eller inaktivera IPv6 i enheten. Du kan också visa aktuella inställningar. ► **Ange IPv6-adresser(P. 45)**

<Av> +

<På>

<Kontrollera inställn>

<Länk-lokal adress>

<Prefixlängd>

<Inst. för tillståndslös adress>

Aktivera eller inaktivera tillståndslösa adresser. ► **Ange IPv6-adresser(P. 45)**

<Av>

<På> +

<Kontrollera inställn>
 <Tillståndslös adress>
 <Prefixlängd>

<Använd DHCPv6>

Aktivera eller inaktivera den tillståndsstyrda adress som hämtas via DHCPv6. ► **Ange IPv6-adresser(P. 45)**

<Av> †

<På>

<Kontrollera inställn>
 <Tillståndsstyrd adress>
 <Prefixlängd>

<DNS-inställningar>

Ange inställningar för DNS (Domain Name System), som ger ett värddamn för IP-adresslösningar. ► **Konfigurera DNS(P. 66)**

<DNS-värddamn/domännamnsinställningar>
 <Använd IPv4-värd/domän>
 <Av>
 <Värddamn>
 <Domännamn>
 <På> †

<Inställningar för dynamisk DNS-uppdat.>
 <Av> †
 <På>
 <Reg. manuell adress>
 <Av> †
 <På>
 <Reg. tillst.styrd adr.>
 <Av> †
 <På>
 <Reg. tillst.lös adress>
 <Av> †
 <På>
 <Intervall för dynamisk DNS-uppdat.>
 0 till 24 † till 48 (tim.)

<mDNS-inställningar>

Ange inställningar för att använda DNS-funktioner utan DNS-servrar. ► **Konfigurera DNS(P. 66)**

<Av>

<På> †
 <Anv. IPv4-namn f. mDNS>
 <Av>
 <mDNS-namn>
 <På> †

<Inställn. DHCP-alt.>

Om DHCP är aktiverat använder du dessa inställningar för att välja om DHCP-tillvalsfunktioner ska användas för att hämta DNS-serveradressen eller domännamnet. ► **Konfigurera DNS(P. 66)**

<Hämta DNS-serveradress> <Av> <På> + <Hämta domännamn> <Av> <På> +

<WINS-inställningar>

Ange inställningar för WINS (Windows Internet Name Service) som ger ett NetBIOS-namn för IP-adresslösningar i en blandad nätverksmiljö med NetBIOS och TCP/IP. ► **Konfigurera WINS(P. 72)**

<WINS-upplösning> <Av> + <På> <WINS-serveradress>: 0.0.0.0

<LPD-inställningar>

Aktivera eller inaktivera LPD, ett utskriftsprotokoll som kan användas på vilken maskinvaruplattform eller i vilket operativsystem som helst. Du kan även ställa in en tidsperiod för mottagning efter vilken utskriften avbryts om mottagningen av utskriftsdata avbryts. ► **Konfigurera utskriftsprotokoll och WSD-funktioner(P. 52)**

<Använd LPD-utskrift>/<Inställningar för LPD-utskrift> <Av> <På> + <Tidsgräns för mottagning> 1 till 5 + till 60 (min.)

<RAW-inställningar>

Aktivera eller inaktivera RAW, ett Windows-specifikt utskriftsprotokoll. Du kan även ställa in en tidsperiod för mottagning efter vilken utskriften avbryts om mottagningen av utskriftsdata avbryts. ► **Konfigurera utskriftsprotokoll och WSD-funktioner(P. 52)**

<Använd RAW-utskrift>/<Inställn. RAW-utskrift> <Av> <På> + <Tidsgräns för mottagning> 1 till 5 + till 60 (min.)

<WSD-inställningar>

Aktivera eller inaktivera automatisk sökning efter och hämtning av information för enheten med hjälp av WSD-protokollet. ► **Konfigurera utskriftsprotokoll och WSD-funktioner(P. 52)**

Pekskärmsmodell

<Använd WSD-utskrift>

<Av>

<På> +

<Använd WSD-sökning>

<Av>

<På> +

<Använd Multicast Discovery>

<Av>

<På> +

Svartvit LCD-modell

<Inställningar för WSD-utskrift>

<Använd WSD-utskrift>

<Av>

<På> +

<Använd WSD-sökning>

<Av>

<På> +

<Använd Multicast Discovery>

<Av>

<På> +

<Använd HTTP>

Aktivera eller inaktivera HTTP, som krävs för kommunikation med en dator, till exempel när du använder fjärranvändargränssnittet eller WSD-utskrift eller när du skriver ut med Google Cloud Print. ➤ **Inaktivera HTTP-kommunikation(P. 265)**

<Av>

<På> +

<Använd IPSec> *1

Ange om du vill utföra en krypterad kommunikation genom att upprätta ett virtuellt privat nätverk (VPN) via IPSec. ➤ **Konfigurera IPSec-inställningar(P. 250)**

<Av> +

<På>

Pekskärmsmodell



<Meny> ➤ <Preferenser> ➤ <Nätverk> ➤ <TCP/IP-inställningar> ➤ <Använd IPSec> ➤ Välj <Av> eller <På> ➤ <OK> ➤ Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <TCP/IP-inställningar> ► <Använd IPSec> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

<Portnummerinställningar>

Ändra portnummer för protokoll som stämmer med nätverksmiljön. ► **Ändra portnummer(P. 236)**

<LPD>

1 till 515 + till 65535

<RAW>

1 till 9100 + till 65535

<WSD Multicast Discovery>

1 till 3702 + till 65535

<HTTP>

1 till 80 + till 65535

<Multicast Discovery>

1 till 427 + till 65535

<POP3>

1 till 110 + till 65535

<SNMP>

1 till 161 + till 65535

<MTU-storlek>

Välj den största storlek på paket som enheten kan skicka eller ta emot. ► **Ändra maximal överföringsmängd (MTU)(P. 64)**

<1300>

<1400>

<1500> +

<SNMP-inställningar>

Ange inställningar för övervakning och styrning av enheten från en dator som kör ett SNMP-kompatibelt program. ► **Övervaka och styra enheten med SNMP(P. 74)**

<SNMPv1-inställningar>

Aktivera eller inaktivera SNMPv1. När du aktiverar SNMPv1 anger du ett gruppnamn och åtkomstbehörighet för MIB-objekt (Management Information Base).

<Av>

<På> +

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <SNMP-inställningar> ► Välj <Av> eller <På> i <SNMPv1-inställningar> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <SNMP-inställningar> ► <SNMPv1-inställningar> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

<SNMPv3-inställningar>

Aktivera eller inaktivera SNMPv3. Använd Fjärranvändargränssnittet om du vill ange detaljerade inställningar som ska gälla när SNMPv3 har aktiverats.

<Av> [†]
<På>

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <SNMP-inställningar> ► Välj <Av> eller <På> i <SNMPv3-inställningar> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <SNMP-inställningar> ► <SNMPv3-inställningar> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

<Hämta skivrarhant.info från värd>

Aktivera eller inaktivera övervakning av information om skivrarhantering från en nätverksdator som kör ett SNMP-kompatibelt program.

<Av> [†]
<På>

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <SNMP-inställningar> ► Välj <Av> eller <På> i <Hämta skivrarhant.info från värd> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <SNMP-inställningar> ► <Hämta skivvarhanteringsinfo från värd> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

<Form. Värdes. MIB t. RFC2790>

Ange om de avancerade specifikationerna (RFC2790) i protokollet ska användas när enhetens status övervakas från det SNMP-kompatibla programmet.

<Av>
<På> †

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <SNMP-inställningar> ► Välj <Av> eller <På> i <Form. Värdes. MIB t. RFC2790> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <SNMP-inställningar> ► <Formatera värdesurser MIB till RFC2790> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

<Använd reserverad port>/<Inställningar för reserverad port>

Aktivera eller inaktivera den reserverade porten. Den reserverade porten används när du skriver ut från datorn och när du söker eller anger enhetsinställningar över nätverket.

<Av>
<På> †

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Använd reserverad port> ► Välj <Av> eller <På> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Inställningar för reserverad port> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

<Verif.metod res. port>/<Verifieringsmetod: reserverad port>

Ange om autentiseringsmetoden ska begränsas specifikt till den säkra metoden när den reserverade porten används. Om du väljer <Metod 2> begränsas autentiseringsmetoden specifikt till den säkra metoden.

<Metod 1> 
<Metod 2>



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Verif.metod res. port>/<Verifieringsmetod: reserverad port> ► Välj <Metod 1> eller <Metod 2> ► 

VIKTIGT!

- Om du väljer <Metod 2> går det inte alltid att etablera en anslutning från enhetshanteringsprogrammet eller drivrutinen.

<Väntetid för ansl. vid start>/<Väntetid för anslutning vid start>

Ange en väntetid för anslutning till ett nätverk. Välj inställning beroende på vilken nätverksmiljö du har.  **Ange väntetid innan enheten ansluts till ett nätverk(P. 65)**

0  till 300 (s)

<Inställningar för Ethernet-drivrutin>

Välj Ethernet-typ (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) och kommunikationsläge för Ethernet (halvduplex/full duplex). Du kan också visa MAC-adressen för trådbundet LAN.

<Autoavkänning>

Välj om enheten ska automatiskt känna av eller om du manuellt ska välja kommunikationsläge och Ethernet-typ.  **Konfigurera Ethernet-inställningar(P. 62)**

<Av>
<Kommunikationsläge>
 <Halvduplex> 
 <Full duplex>
<Ethernet-typ>
 <10BASE-T> 
 <100BASE-TX>
 <1000BASE-T>

<På> 

OBS!

- Om <Kommunikationsläge> är inställt på <Halvduplex> kan du inte välja <1000BASE-T>.

<MAC-adress>

Kontrollera enhetens MAC-adress som är ett nummer unikt för varje kommunikationsenhet. **►Visa MAC-adressen för trådlöst LAN(P. 48)**

<Använd IEEE 802.1X>/<IEEE 802.1X-inställningar> *1*2

Aktivera eller inaktivera IEEE 802.1X-autentisering. **►Konfigurera IEEE 802.1X-autentisering(P. 257)**

<Av> †

<På>

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Använd IEEE 802.1X> ► Välj <Av> eller <På> ►
<OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <IEEE 802.1X-inställningar> ► Välj <Av> eller
<På> ► Starta om enheten

<Brandväggsinställn.>

Utan rätt säkerhet kan obehöriga personer få åtkomst till datorer och andra kommunikationsenheter som är anslutna till ett nätverk. Om du vill förhindra denna obehöriga åtkomst anger du inställningarna för paketfilter, som är en funktion som begränsar kommunikation till enheter med angivna IP- eller MAC-adresser.

<IPv4-adressfilter>

Aktivera eller inaktivera inställningarna för att filtrera paket som skickas till eller tas emot från enheter med angivna IPv4-adresser. **►Ange IP-adresser för brandväggsinställningar(P. 230)**

<Utgående filter>

<Av> †

<På>

<Inkommande filter>

<Av> †

<På>

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Brandväggsinställn.> ► <IPv4-adressfilter> ► Välj <Av> eller <På> i <Utgående filter> eller <Inkommande filter> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Brandväggsinställn.> ► <IPv4-adressfilter> ► Välj <Utgående filter> eller <Inkommande filter> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

<IPv6-adressfilter>

Aktivera eller inaktivera inställningarna för att filtrera paket som skickas till eller tas emot från enheter med angivna IPv6-adresser. ► **Ange IP-adresser för brandväggsinställningar(P. 230)**

<Utgående filter>

<Av> +

<På>

<Inkommande filter>

<Av> +

<På>

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Brandväggsinställn.> ► <IPv6-adressfilter> ► Välj <Av> eller <På> i <Utgående filter> eller <Inkommande filter> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Brandväggsinställn.> ► <IPv6-adressfilter> ► Välj <Utgående filter> eller <Inkommande filter> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

<MAC-adressfilter>

Aktivera eller inaktivera inställningarna för att filtrera paket som skickas till eller tas emot från enheter med angivna MAC-adresser. ► **Ange MAC-adresser för brandväggsinställningar(P. 233)**

<Utgående filter>

<Av> +

<På>

<Inkommande filter>

<Av> +

<På>

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Brandväggsinställn.> ► <MAC-adressfilter> ► Välj <Av> eller <På> i <Utgående filter> eller <Inkommande filter> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Brandväggsinställn.> ► <MAC-adressfilter> ► Välj <Utgående filter> eller <Inkommande filter> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

<Inställningar för Google Cloud Print>

Aktivera eller inaktivera Google Cloud Print. ► **Registrera enheten med Google Cloud Print(P. 210)**

<Använd Google Cloud Print>/<Aktivera Google Cloud Print>

<Av>

<På> †

<Registr.status Google Cloud Print>/<Registreringsstatus Google Cloud Print> *1

<Hantering av enhetsinställn.>/<Hantering av enhetsinställningar På/Av>

Ange om plug-in-programmet iW Management Console ska användas för att hantera enhetsdata, t.ex. inställningar. Mer information om iW Management Console kan lämnas av närmaste Canon-återförsäljare. ► **Konfigurera inställningar för kommunikation mellan enheten och plug-in-program(P. 81)**

<Av>

<På> †

<Bevakningsservice> *1*2

Aktivera kommunikation med en fjärrövervakningsserver. När du väljer det här alternativet kommer information om enheten att regelbundet skickas till den fjärrövervakningsserver som är ansluten till enheten.



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <Bevakningsservice> ► <Yes> ► 

<RMT-SW>

Lämna den här växeln på <Av>. Du kan bli ombedd att ställa den här växeln på <På> när en servicetekniker utför fjärrunderhåll på enheten.

<Av> †

<På>

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <RMT-SW> ► Välj <Av> eller <På> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Nätverk> ► <RMT-SW> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

<Initiera nätverksinställningar>

Välj om du vill återställa fabriksinställningarna för nätverket. ►<Initiera menyn>(P. 398)

<Externt gränssnitt>

5YWK-05H

Alla inställningar relaterade till USB visas i en lista med beskrivningar. Standardinställningar är markerade med ett kors (†).

<USB-inställningar>

Ange om användning av USB-porten eller ett USB-minne ska aktiveras eller inaktiveras.

<Använd som USB-enhet>

Aktivera eller inaktivera den USB-port som används för anslutning av enheten till en dator. ► **Begränsa USB-anslutning till en dator(P. 264)**

<Av>
<På> †

<Använd USB-enhet>

Ange om ett USB-minne ska användas.

<Av>
<På> †

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Externt gränssnitt> ► <USB-inställningar> ► Välj <Av> eller <På> i <Använd USB-enhet> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Preferenser> ► <Externt gränssnitt> ► <USB-inställningar> ► <Använd USB-enhet> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

<Hjälpmedel>

5YWK-05J

Alla inställningar relaterade till ökad användbarhet, som t.ex. Invertering av färger på skärmen och visningstid för meddelanden, visas i en lista med beskrivningar. Standardinställningar är markerade med ett kors (†).

- ◻ <Invertera skärmfärger> (P. 333)
- ◻ <Ljusstyrka> (P. 333)
- ◻ <Kontrast> (P. 334)
- ◻ <Visningstid för meddelande> (P. 334)
- ◻ <Rullningshastighet> (P. 334)
- ◻ <Markörförflyttningstyp> (P. 334)

OBS!

Asterisker (*)

- Inställningar som är markerade med en asterisk (*) visas inte alltid, beroende på modell, tillval eller övriga inställningar.

<Invertera skärmfärger>

Välj <På> om du vill invertera färgerna på skärmen. Välj <På> om du har svårt att läsa på skärmen även efter att ljusstyrkan justerats i <Ljusstyrka>.

<Av> †
<På>



<Meny> ► <Preferenser> ► <Hjälpmedel> ► <Invertera skärmfärger> ► Välj <Av> eller <På> ►

<Ljusstyrka>

Justera skärmens ljusstyrka så att den passar enhetens installationsplats.

Fem nivåer



<Meny> ► <Preferenser> ► <Hjälpmedel> ► <Ljusstyrka> ► Justera ljusstyrkan ► <Använd> (OK) ►

<Kontrast> *

Justera skärmens kontrast (skillnaden mellan ljusa och mörka områden) så att den passar enhetens installationsplats.

Sju nivåer



<Meny> ► <Preferenser> ► <Hjälpmedel> ► <Kontrast> ► Justera kontrasten ► OK ►

<Visningstid för meddelande>

Ange med vilket intervall i sekunder som två olika meddelanden ska visas.

1 till 2 [†] till 5 (s)



<Meny> ► <Preferenser> ► <Hjälpmedel> ► <Visningstid för meddelande> ► Ange ett tal för intervallet ► <Använd> (OK) ►

<Rullningshastighet> *

Ställ in rullningshastigheten för skärmen genom att välja en av tre nivåer.

<Långsam>
<Standard> [†]
<Snabb>



<Meny> ► <Preferenser> ► <Hjälpmedel> ► <Rullningshastighet> ► Välj hastighet ►

<Markörförflyttningstyp> *

Konfigurera markörens rörelse efter att ett tecken har matats in på skärmen. Om du väljer <Auto> flyttas markören automatiskt till nästa inmatningsfält när du har angett text. Om du väljer <Manuell> ska du använda ► för att flytta markören.

<Auto> [†]
<Manuell>



<Meny> ▶ <Preferenser> ▶ <Hjälpmedel> ▶ <Markörförflyttningstyp> ▶ Välj <Auto> eller
<Manuell> ▶ 

<Volyminställningar>

5YWK-05K

Alla inställningar som används för bekräftelseljud när knappar trycks ned, att en utskrift är klar osv. och andra ljud visas i en lista tillsammans med beskrivningar. Standardinställningar är markerade med ett kors (†).

- ▶<Inmatningston>(P. 336)
- ▶<Ogiltig inmatningston>(P. 336)
- ▶<Fyll-på-tillbehör-ton>(P. 336)
- ▶<Varningston>(P. 336)
- ▶<Jobbet klart-ton>(P. 337)
- ▶<Energisparvarning>(P. 337)

OBS!

- Information om hur du gör inställningar finns i ▶Ställa in ljud(P. 159) .

<Inmatningston>

Välj om en inmatningston ska höras när en knapp trycks ned på kontrollpanelen.

<Av>
<På> †

<Ogiltig inmatningston>

Välj om ett ljud ska höras när någon trycker på fel knapp, t.ex. om ogiltiga siffror anges.

<Av> †
<På>

<Fyll-på-tillbehör-ton>

Välj om en ton ska höras för att indikera att en tonerpatron håller på att ta slut.

<Av> †
<På>

<Varningston>

Välj om ljud ska användas för att indikera problem med enheten, t.ex. ett pappersstopp, en felfunktion eller en felvald knapp.

<Av>
<På> †

<Jobbet klart-ton>

Välj om en ton ska höras när utskriften är klar.

<Av>
<På> †

<Energisparvarning>

Välj om en ton ska höras när enheten aktiverar eller inaktiverar viloläget.

<Av> †
<På>

<Justering/underhåll>

5YWK-05L

Inställning	Beskrivning
▶<Justera bildkvalitet>(P. 339)	I det här avsnittet beskrivs hur bildkvaliteten för utskrift ska justeras.
▶<Underhåll>(P. 347)	I det här avsnittet beskrivs hur du använder rengöringsfunktioner.

<Justera bildkvalitet>

5YWK-05R

Alla inställningar som är relaterade till inställning av bildkvalitet visas i en lista med beskrivningar. Standardinställningar är markerade med ett kors (†).

- ▶<Skrivartäthet>(P. 339)
- ▶<Spara toner>(P. 339)
- ▶<Justera utskriftsposition>(P. 339)
- ▶<Särskild bearbetning>(P. 340)

OBS!

Asterisker (*)

- Inställningar som är markerade med en asterisk (*) visas inte alltid, beroende på modell, tillval eller övriga inställningar.

<Skrivartäthet>

Ändra den här inställningen om du får bleka utskrifter av text eller fina linjer. ▶<Justera utskriftstätheten>(P. 418)

Nio nivåer

<Spara toner>

Du kan spara toner vid utskrift av rapporter.

<Av> †
<På>



<Meny> ▶ <Justering/underhåll> ▶ <Justera bildkvalitet> ▶ <Spara toner> ▶ Välj <Av> eller <På> ▶ 

<Justera utskriftsposition>

Justera utskriftspositionen för respektive papperskälla. Utskriftspositionen kan justeras i steg om -5,0 mm till +5,0 mm från 0,1 mm. ▶<Justera utskriftspositionen>(P. 419)

<Universalpack>

<Justera vertikalt (framsida)>

-5,0 till 0,0 † till + 5,0 (mm)

<Justera horisontellt (framsida)>

-5,0 till 0,0 † till + 5,0 (mm)

<Justera vertikalt (baksida)>

-5,0 till 0,0 **↑** till + 5,0 (mm)
 <Justera horisontellt (baksida)>
 -5,0 till 0,0 **↑** till + 5,0 (mm)

<Låda 1>

<Justera vertikalt (framsida)>
 -5,0 till 0,0 **↑** till + 5,0 (mm)
 <Justera horisontellt (framsida)>
 -5,0 till 0,0 **↑** till + 5,0 (mm)
 <Justera vertikalt (baksida)>
 -5,0 till 0,0 **↑** till + 5,0 (mm)
 <Justera horisontellt (baksida)>
 -5,0 till 0,0 **↑** till + 5,0 (mm)

<Låda 2> *

<Justera vertikalt (framsida)>
 -5,0 till 0,0 **↑** till + 5,0 (mm)
 <Justera horisontellt (framsida)>
 -5,0 till 0,0 **↑** till + 5,0 (mm)
 <Justera vertikalt (baksida)>
 -5,0 till 0,0 **↑** till + 5,0 (mm)
 <Justera horisontellt (baksida)>
 -5,0 till 0,0 **↑** till + 5,0 (mm)

<Särskild bearbetning>

Om utskriftsresultatet på vissa typer av papper inte är tillfredsställande kan följande inställningar förbättra utskriftskvaliteten.

<Bearbetning av specialpapper>

När du skriver ut på baksidan av utskrivna sidor, grovt papper eller kuvert, kan resultatet förbättras om du justerar följande inställningar.

<Man. utsk. på baksida (endast 2-sid.)>

Om utskrifter på baksidan av utskrivna sidor är för ljusa väljer du <På>. Du kan ange inställningen separat för varje papperskälla.

<Universalfack>

<Av> **↑**
 <På>

<Låda 1>

<Av> **↑**
 <På>

<Låda 2> *

<Av> **↑**
 <På>

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Justering/underhåll> ► <Justera bildkvalitet> ► <Särskild bearbetning> ► <Bearbetning av specialpapper> ► <Manuell utskr. baksida (endast 2-sidig)> ► Välj <På> i papperskällan som ska anges ► <Använd> ► <Ja> ► 

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Justering/underhåll> ► <Justera bildkvalitet> ► <Särskild bearbetning> ► <Bearbetning av specialpapper> ► <Manuell utskr. baksida (endast 2-sidig)> ► Välj papperskälla ► <På> ►  ► 

OBS!

- Om du anger inställningen till <På> kan bildkvaliteten påverkas när en viss tid har gått sedan utskriften på framsidan gjordes eller på grund av luftfuktigheten.

<Läge för kuvert med grov yta>

Välj <På> när du skriver ut på kuvert med grov yta. Utskriftshastigheten kan dock bli lägre.

<Av> †

<På>



<Meny> ► <Justering/underhåll> ► <Justera bildkvalitet> ► <Särskild bearbetning> ► <Bearbetning av specialpapper> ► <Läge för kuvert med grov yta> ► <På> ► <Ja> () ► 

OBS!

- <Läge för kuvert med grov yta> kan endast användas när inställningen för papperstyp är <Kuvert 2>. 
- Ange pappersformat och -typ(P. 142)
- Om du väljer <På> inaktiveras inställningen <Korrigerig av papperskrynkling>.

<Korrigerig av pappersskrynkling>

Utskriften kan skrynklas beroende på papperstyp. Problemet kan eventuellt åtgärdas genom att ange den här inställningen till <På>.

<Av> †

<På>



<Meny> ► <Justering/underhåll> ► <Justera bildkvalitet> ► <Särskild bearbetning> ► <Bearbetning av specialpapper> ► <Korr. av pappersskrynkling> ► <På> ► <Ja> () ► 

OBS!

- Om du väljer <På> kan utskriften bli blekare eller utskriftshastigheten lägre.

<Korrigerig av papperskrusning>

Ange den här inställningen till <På> om utskrivna papper rullar sig.

<Av> †
<På>



<Meny> ► <Justering/underhåll> ► <Justera bildkvalitet> ► <Särskild bearbetning> ► <Bearbetning av specialpapper> ► <Korrigerig av papperskrusn.> ► <På> ► <Ja> (OK) ►

OBS!

- Om du väljer <På> kan utskriftshastigheten bli lägre.

<Fix.förb. för tj. litet papper>

När du skriver ut rasterade bilder, t.ex. fotografier, på tjockt papper i mindre format kan det uppträda streck på baksidan av papperet. Ange i så fall den här inställningen till <På>.

<Av> †
<På>



<Meny> ► <Justering/underhåll> ► <Justera bildkvalitet> ► <Särskild bearbetning> ► <Bearbetning av specialpapper> ► <Fix.förb. för tj. litet papper> ► <På> ► <Ja> (OK) ►

OBS!

- Om du väljer <På> kan utskriftshastigheten bli lägre.

<Minska krusning av tunt papper>

Om utskrifter på tunt papper gör att papperet rullar sig kan du eventuellt åtgärda problemet genom att ange den här inställningen till <På>.

<Av> †
<På>



<Meny> ► <Justering/underhåll> ► <Justera bildkvalitet> ► <Särskild bearbetning> ► <Bearbetning av specialpapper> ► <Minska krusning av tunt papper> ► <På> ► <Ja> (OK) ►

OBS!

- <Minska krusning av tunt papper> kan endast användas när inställningen för papperstyp är <Tunt 1>. ► **Ange pappersformat och -typ(P. 142)**
- Om du väljer <På> inaktiveras automatisk dubbelsidig utskrift med <Tunt 1>. Dessutom kan utskrifter bli bleka på grund av otillräcklig fixering av toner.

<Minska pap.klibb vid utskrift>

Vid dubbelsidig utskrift kan utskrifterna klibba fast vid varandra beroende på utskriftstätheten. Att ange den här inställningen till <På> kan eventuellt åtgärda problemet.

<Av> †
<På>



<Meny> ► <Justering/underhåll> ► <Justera bildkvalitet> ► <Särskild bearbetning> ► <Minska pap.klibb vid utskrift> ► <På> ► <Ja> (OK) ►

OBS!

- Om du väljer <På> kan utskriftshastigheten bli lägre.

<Läge för hög luftfuktighet>

Du kan få en ojämn utskriftstäthet när enheten används i en miljö med hög luftfuktighet. Om du anger den här inställningen till <På> kan du eventuellt åtgärda problemet.

<Av> †
<På>



<Meny> ► <Justering/underhåll> ► <Justera bildkvalitet> ► <Särskild bearbetning> ► <Läge för hög luftfuktighet> ► <På> ► <Ja> (OK) ►

OBS!

- Om du anger <På> kan utskriftstätheten variera beroende på omgivande luftfuktighet.

<Läge för låg luftfuktighet>

När du använder enheten i en miljö med låg luftfuktighet kan du få oskarpa utskrifter av bild och text. Ange i så fall den här inställningen. Förbättringseffekten är större med <Metod 2> än med <Metod 1>. Försök i första hand med <Metod 1>.

<Av> †
<Metod 1>
<Metod 2>



<Meny> ► <Justering/underhåll> ► <Justera bildkvalitet> ► <Särskild bearbetning> ► <Läge för låg luftfuktighet> ► Välj läget ► <Ja> (OK) ►

OBS!

- Om <Läge för låg luftfuktighet> har angetts kan utskriftstätheten bli lägre eller ojämn då enheten används i en miljö med hög luftfuktighet.

<Minskning av varm förskjutning 1>

När du skriver ut på papper i stort format efter att ha skrivit ut på papper i litet format kan det förekomma efterbilder på tomma områden. Problemet kan eventuellt åtgärdas genom att ange den här inställningen till <På>.

<Av> 
<På>



<Meny> ► <Justering/underhåll> ► <Justera bildkvalitet> ► <Särskild bearbetning> ► <Minsk. av varm förskjutning 1> ► <På> ► <Ja> () ► 

OBS!

- Om du väljer <På> kan utskriftshastigheten bli lägre.

<Fuktminskning. (2-sid utskr.)>/<Fuktminskningensläge (2-sidig utskrift)>

Om utskrifter blir bleka på grund av kondens efter att du har skrivit ut dubbelsidigt kan problemet eventuellt lösas genom att ange inställningen till något annat än <Av>.

<Av> 
<På>



<Meny> ► <Justering/underhåll> ► <Justera bildkvalitet> ► <Särskild bearbetning> ► <Fuktminskning. (2-sid utskr.)>/<Fuktminskningensläge (2-sidig utskrift)> ► <På> ► <Ja> () ► 

OBS!

- Om du väljer <På> kan utskriftshastigheten bli lägre.

<Minska Veck(fukt)/ränder>

Om du får utskrifter som skrynklar sig på grund av att papperet är fuktigt eller om det uppstår streck i papperets framkant när du skriver ut rasterade bilder, t.ex. foton, kan du eventuellt åtgärda problemet genom att ange inställningen till <På>.

<Av> 
<På>



<Meny> ► <Justering/underhåll> ► <Justera bildkvalitet> ► <Särskild bearbetning> ► <Minska Veck(fukt)/ränder> ► <På> ► <Ja> (OK) ►

OBS!

- Om du väljer <På> kan utskriftshastigheten bli lägre.

<Tyst läge (Quiet mode)>

Ange den här inställningen till <På> om du störs av utskriftsljudet.

<Av>
<På>



<Meny> ► <Justering/underhåll> ► <Justera bildkvalitet> ► <Särskild bearbetning> ► <Tyst läge (Quiet mode)> ► <På> ► <Ja> (OK) ►

OBS!

- Om du väljer <På> kan utskriftshastigheten bli lägre.

<Korrigerar suddig bild>

Det kan förekomma ränder på utskriften beroende på papperstyp eller miljöförhållanden. Om du anger den här inställningen kan du eventuellt åtgärda problemet. Förbättringen är minst med <Metod 1> och störst med <Metod 4>.

<Av>
<Metod 1>
<Metod 2>
<Metod 3>
<Metod 4>



<Meny> ► <Justering/underhåll> ► <Justera bildkvalitet> ► <Särskild bearbetning> ► <Korrigerar suddig bild> ► Välj läget ► <Ja> (OK) ►

OBS!

- Anger du en större förbättringseffekt kan det resultera i ljusare utskrifter eller lägre utskriftshastighet. Det kan även resultera i oskarpa kantlinjer eller grövre detaljer.

<Minsk. mörkt tomt omr. eft. byte pat.>

Omedelbart efter att du har bytt tonerpatron kan svarta ränder förekomma på utskrifterna och utskrifter på tjockt papper kan bli gråtonade. Problemet kan eventuellt åtgärdas genom att ange den här inställningen till <På>.

<Av> 
<På>



<Meny> ► <Justering/underhåll> ► <Justera bildkvalitet> ► <Särskild bearbetning> ► <Minsk. mörkt tomt omr. eft. byte pat.> ► <På> ► <Ja> () ► 

OBS!

- Om du väljer <På> gäller inställningen från och med nästa byte av tonerpatron.
- Efter ett byte av tonerpatron tar det en viss tid innan tonern blir jämnt fördelad i patronen.

<Underhåll>

Rengöringsfunktionerna visas med beskrivningar. Standardinställningar är markerade med ett kors (†).

▶<Rengör fixeringsenheten>(P. 347)

▶<Fuktborttagningsläge>(P. 347)

<Rengör fixeringsenheten>

Rengör fixeringsenheten efter att du har bytt tonerpatron eller om svarta ränder uppträder på utskrifterna. ▶
Rengöra fixeringsenheten(P. 407)

<Fuktborttagningsläge>

Vid snabba temperaturförändringar i enhetens installationsmiljö kan kondensation uppträda och bilder och text bli bleka eller oskarpa. Välj <På> för att avlägsna kondens i enheten. När du väljer <På> ska du ange om jobb ska begränsas.

<Av> †

<På>

<Förbjud inte utskriftsjobb> †

<Förbjud utskriftsjobb>



<Meny> ▶ <Justering/underhåll> ▶ <Underhåll> ▶ <Fuktborttagningsläge> ▶ <På> ▶ Kontrollera meddelandet ▶ <OK> (OK) ▶ Välj inställning ▶ (OK) ▶ <Ja> ▶

VIKTIGT!

- Medan kondensborttagning pågår blir utskrifterna inte alltid som förväntat och tomma papper kan matas ut.
- Om du anger inställningen till <På> behöver enheten vara på för att kondens ska kunna tas bort.
- Om du anger <På> inaktiveras inställningen Automatisk avstängningstid. ▶**Stänga av vid en fastställd tid(P. 102)**

<Funktionsinställningar>

5YWK-05U

OBS!

Asterisker (*)

- Inställningar som är markerade med en asterisk (*) visas inte alltid, beroende på modell, tillval eller övriga inställningar.

Inställning	Beskrivning
▶<Gemensamt>(P. 349)	I det här avsnittet beskrivs inställningar som är gemensamma för alla funktioner.
▶<Skrivare>(P. 353)	I det här avsnittet beskrivs hur du anger skrivarinställningar.
▶<Ta emot>(P. 381)	I det här avsnittet beskrivs hur du anger inställningar för att ta emot I-fax.
▶<Öppna filer>(P. 383) *	I det här avsnittet beskrivs inställningar för att skriva ut sparade filer.
▶<Säker utskrift>(P. 387) *	I det här avsnittet beskrivs inställningar för säker utskrift.

<Gemensamt>

5YWK-05W

Alla inställningar som är gemensamma för alla funktioner visas i en lista med beskrivningar. Standardinställningar är markerade med ett kors (†).

🔴<Pappersmatningsins.>(P. 349)

🔴<Utskriftsinställningar>(P. 351)

OBS!

Asterisker (*)

- Inställningar som är markerade med en asterisk (*) visas inte alltid, beroende på modell, tillval eller övriga inställningar.

<Pappersmatningsins.>

Ange inställningar för pappersmatning.

<Automatiskt val av papperskälla>/<Automatiskt lådval På/Av>

Aktivera eller inaktivera automatiskt lådval för papperskälla. Om automatiskt lådval är inställt på <På> när du skriver ut dokument väljs den papperskälla automatiskt som har rätt pappersformat. Om papperet tar slut aktiveras vid kontinuerlig utskrift dessutom en annan papperskälla som har samma pappersformat. 🔴

Automatiskt val av rätt papperskälla för respektive funktion(P. 153)

<Skrivare>

<Universalpack>

<Av>

<På> †

<Låda 1>

<Av>

<På> †

<Låda 2>*

<Av>

<På> †

<Ta emot>

<Universalpack>

<Av> †

<På>

<Låda 1>

<Av>

<På> †

<Låda 2>*

<Av>

<På> †

<Annat>

<Universalfack>

<Av> +

<På>

<Låda 1>

<Av>

<På> +

<Låda 2> *

<Av>

<På> +

<Växla metod för pappersmatning>

Ange den här inställningen när du skriver ut ett dokument på papper med logotyp. När du skriver ut på papper med logotyp behöver du vanligtvis vända papperet i papperskällan beroende på om du gör enkel- eller dubbelsidig utskrift. Om du ändrar inställningen till <Prioritera utskriftssida> kan du fylla på papperet med den logotypförsedda sidan nedåt för både enkelsidig och dubbelsidig utskrift. Mer information finns i **Fylla på förtryckt papper(P. 138)**.

<Universalfack>

<Prioritera hastighet> +

<Prioritera utskriftssida>

<Låda 1>

<Prioritera hastighet> +

<Prioritera utskriftssida>

<Låda 2> *

<Prioritera hastighet> +

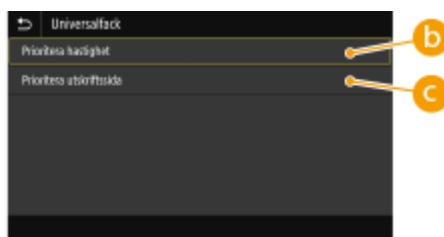
<Prioritera utskriftssida>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Gemensamt> ► <Pappersmatningsins.> ► <Växla metod för pappersmatning> ► Välj papperskälla ► Välj <Prioritera hastighet> eller <Prioritera utskriftssida> ►



a



a Papperskällor

Välj den papperskälla som du vill ändra inställning för.

b <Prioritera hastighet>

När du använder papper med logotyp måste du ändra papperets riktning när du utför enkelsidig eller dubbelsidig utskrift.

OBS!

- Vi rekommenderar att du väljer <Prioritera hastighet> om du inte behöver tänka på vilken sida utskriften ska ske på.

<Prioritera utskriftssida>

Om du vill skriva ut på en viss sida av papperet, behöver du inte placera om papperet i papperskällan vare sig du har valt enkel- eller dubbelsidig utskrift.

OBS!

- Om du angett <Prioritera utskriftssida> för en papperskälla som har fyllts på med papper som du inte kan använda för dubbelsidig utskrift ( **Tillåtet papper(P. 444)**), används i stället <Prioritera hastighet> för papperskällan. I så fall måste du fylla på papper på samma sätt som när du valt <Prioritera hastighet> ( **Fylla på förtryckt papper(P. 138)**).
- Hastigheten för enkelsidig utskrift kan bli långsammare när du valt <Prioritera utskriftssida>.

<Utskriftsinställningar>

Ange inställningar för utskriftsfunktionen.

<Ta bort uppskjutna jobb auto.>

Du kan konfigurera enheten så att ett utskriftsjobb som stoppas på grund av ett fel tas bort automatiskt efter en viss tidsperiod.

Pekskärmsmodell

<Ställ in funktionen>

<Av> 

<På>

<Ange tid>

0 till 5  till 240 (min.)

Svartvit LCD-modell

<Av> 

<På>

0 till 5  till 240 (min.)

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Gemensamt> ► <Utskriftsinställningar> ► <Ta bort uppskjutna jobb auto.> ► Välj <På> i <Ställ in funktionen> ► Ange tiden i <Ange tid> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ▶ <Funktionsinställn.> ▶ <Gemensamt> ▶ <Utskriftsinställningar> ▶ <Ta bort uppskjutna jobb auto.> ▶ <På> ▶ Ange tiden till borttagning ▶ ▶ Starta om enheten

<Skrivare>

5YWK-05X

Alla inställningar relaterade till skrivaren visas i en lista med beskrivningar. Standardinställningar är markerade med ett kors (†).

◻<Skrivarinställningar>(P. 353)

◻<PDL-val (Plug and play)>(P. 379)

OBS!

Asterisker (*)

- Inställningar som är markerade med "*1" visas inte alltid, beroende på modell, tillval eller övriga inställningar.
- Inställningar markerade med "*2" kan inte importeras eller exporteras.

Prioritet för olika inställningar

- Om en utskriftsinställning har angetts både i skrivardrivrutinen och på enhetens kontrollpanel är det inställningen i skrivardrivrutinen som prioriteras. Inställningar som görs på kontrollpanelen används i särskilda fall, t.ex. vid utskrift från PS/PCL och UNIX eller andra operativsystem som inte har stöd för skrivardrivrutiner.



<Skrivarinställningar>

Ange inställningar för utskrifts- och skrivarfunktioner.

<Åtgärd vid felmatchade fria pappersform.>

När pappersformatet i de olika papperskällorna anges till <Fri storlek> i <Pappersinställn.> kan du ange vilken funktion som ska utföras om det påfyllda pappersformatet avviker markant från pappersformatet som har angetts i skrivardrivrutinen.

<Universalack>

<Forcerad utmatning> †

<Visa fel>

<Låda 1>

<Forcerad utmatning> †

<Visa fel>

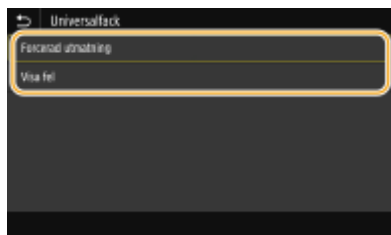
<Låda 2> *1

<Forcerad utmatning> †

<Visa fel>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <Åtgärd vid felmatchade fria pappersformat> ► Välj papperskälla ► Välj <Forcerad utmatning> eller <Visa fel> ►



<Forcerad utmatning>

Utskriften fortsätter även om pappersformatet som har angetts i skrivardrivrutinen avviker markant från det påfyllda pappersformatet.

<Visa fel>

Ett felmeddelande visas och utskriften stoppas när inställningen i skrivardrivrutinen avviker markant från det påfyllda pappersformatet.

VIKTIGT!

- Om inställningen i skrivardrivrutinen inte stämmer överens med format och typ för påfyllt papper när <På> har valts kan pappersstopp eller utskriftsfel inträffa.

<Kopior>

Ange antal kopior som ska skrivas ut.

1 + till 999



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <Kopior> ► Ange antal kopior som ska skrivas ut ► <Använd> () ►

<2-sidig utskrift>

Ange om du vill ha dubbelsidiga utskrifter.

<Av> +
<På>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <2-sidig utskrift> ► Välj <Av> eller <På> ►

<Standardpapper>

Ange standardformat och -typ för papperet. Utskriften görs på papper med det format och den typ som anges här när du skriver ut från ett operativsystem som inte stöder skrivardrivrutiner eller från en mobil enhet eller annan enhet som inte stöder inställningar för pappersformat och -typ. **Tillåtet papper(P. 444)**



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare>
► <Skrivarinställningar> ► <Standardpapper> ► Välj pappersstorlek ► Välj papperstyp ►

<Åsidosätt pappersformat>

Välj om du vill byta mellan utskrift på papper i A4-format och papper i Letter-format om något av dessa format finns påfyllt men inte det andra. Om du väljer <På> och anger att papper i A4-format ska användas vid utskrift från datorn, men A4-format inte finns påfyllt i enheten, skrivs dokumentet ut på papper i Letter-format.

<Av>
<På>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <Åsidosätt pappersformat> ► Välj <Av> eller <På> ►

OBS!

- Du kan ange utskriftsinställningar, till exempel antal kopior och enkel-/dubbelsidig utskrift, från ett program eller i skrivardrivrutinen. Inställningen <Åsidosätt pappersformat> kan dock bara anges på enheten.

<Utskriftskvalitet>

Du kan ändra inställningar som rör utskriftskvalitet.

<Täthet> *1

Ändra tonerdensiteten.

Pekskärmsmodell

17 nivåer

<Finjustering>

<Hög>/<Medium>/<Låg>

17 nivåer

Svartvit LCD-modell

<Täthet>

17 nivåer

<Täthet (finjustering)>

<Hög>/<Medium>/<Låg>
17 nivåer

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare>
► <Skrivarinställningar> ► <Utskriftskvalitet> ► <Täthet> ► Justera tätheten ► <Använd> ►

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Funktionsinställn.> ► <Skrivare>
► <Skrivarinställningar> ► <Utskriftskvalitet> ► <Täthet> ► <Täthet> ► Justera
tätheten ► ► <Använd> ►

OBS!

- Använd <Finjustering> eller <Täthet (finjustering)> när du vill ställa in tonertätheten på någon av tre täthetsnivåer: hög, medel eller låg.

OBS!

- När <Spara toner> är inställt på <På> går det inte att ange den här inställningen.

<Spara toner>

Du kan minska tonerförbrukningen. Välj <På> för att kontrollera layout eller andra utseendemässiga egenskaper innan du går vidare med utskriften av ett stort jobb.

<Av>
<På>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare>
► <Skrivarinställningar> ► <Utskriftskvalitet> ► <Spara toner> ► Välj <Av> eller <På> ►

<Bildfinjustering>

Aktivera eller inaktivera utjämningsläget som ger en utskrift av tecken och grafik med mjuka konturer.

<Av>
<På>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <Utskriftskvalitet> ►
<Bildfinjustering> ► Välj <Av> eller <På> ►

<Upplösning>

Ange upplösningen som ska användas när utskriftsdata bearbetas.

<1200 dpi>
<600 dpi> +



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <Utskriftskvalitet> ►
<Upplösning> ► Välj <1200 dpi> eller <600 dpi> ►

<Layout>

Ange sidlayoutinställningar som bindningsplats och marginalvärden.

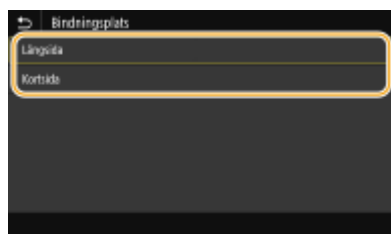
<Bindningsplats>

Med det här alternativet anger du var bindningen ska göras, på lång- eller kortsidan, när du vill häfta ihop utskrifterna med ett bindningsverktyg som t.ex. en häftapparat. När du anger det här alternativet ska du även ange <Fästmarginal>, som är den marginal som ska användas på bindningsplatsen.

<Långsida> +
<Kortsida>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <Layout> ►
<Bindningsplats> ► Välj <Långsida> eller <Kortsida> ►



<Långsida>

Ange den här inställningen när bindningen ska göras på papperets långsida.



<Kortsida>

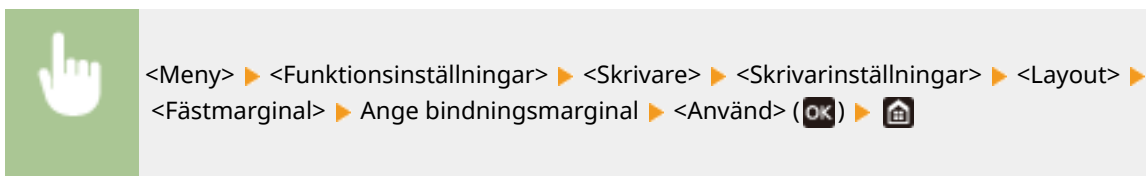
Ange den här inställningen när bindningen ska göras på papperets kortsida.



<Fästmarginal>

Ändra utskriftspositionen om du vill justera bindningsmarginalen som har angetts för bindningssidan i <Bindningsplats>. Värdet "00,0" innebär att bindningsmarginalen inte ändras.

-50,0 till 00,0 + till +50,0 (mm)



a Ange inställningsvärde

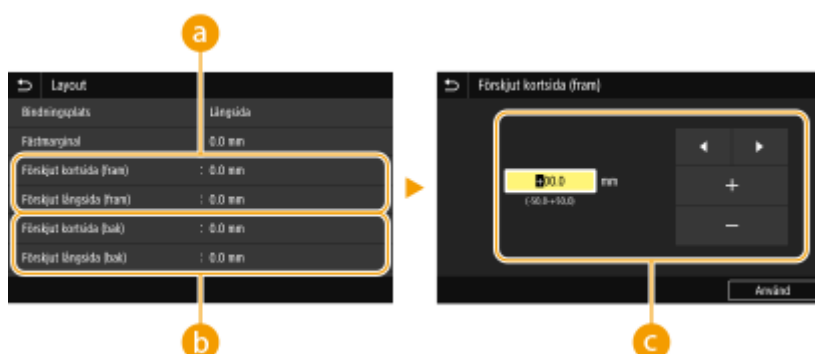
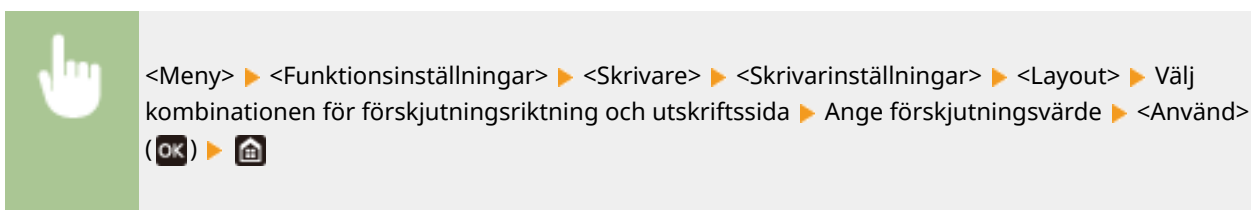
Ange riktning och bredd för ändringen av utskriftspositionen. Ett positivt (+) eller negativt (-) värde används beroende på vid vilken papperskant som bindningsmarginalen ska ändras. Bindningsmarginalen kan justeras i steg om 0,5 mm. ► **Grundläggande funktioner (P. 116)**

Inställningsvärde	Långsida	Kortsida
Ett "+"-värde	Papperets vänsterkant 	Papperets ovankant
Ett "-"-värde	Papperets högerkant 	Papperets nederkant

<Förskjut kortsida/Förskjut långsida>

Oavsett papperskälla kan du förskjuta utskriftspositionen i steg om "0,5 mm" för alla utskriftsjobb.

-50,0 till 00,0 till +50,0 (mm)



a <Förskjut kortsida (fram)/<Förskjut långsida (fram)>

Ändrar utskriftspositionen på den sida av papperet som är vänd uppåt.

b <Förskjut kortsida (bak)/<Förskjut långsida (bak)>

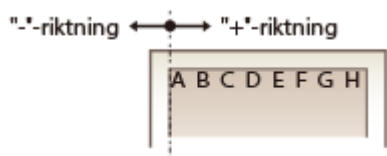
Ändrar utskriftspositionen på den sida av papperet som är vänd nedåt.

c Ange inställningsvärde

För <Förskjut kortsida (fram)/<Förskjut kortsida (bak)> anger du ett värde med ett "+"-tecken för att flytta utskriftspositionen åt höger. För <Förskjut långsida (fram)/<Förskjut långsida (bak)> anger du ett värde med ett "+"-tecken för att flytta utskriftspositionen nedåt. För att flytta i omvänd riktning anger du ett värde med ett "-"-tecken. **Grundläggande funktioner(P. 116)**

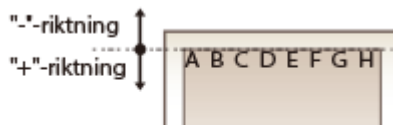
<Förskjut kortsida (fram)>

<Förskjut kortsida (bak)>



<Förskjut långsida (fram)>

<Förskjut långsida (bak)>



<Hoppa över fel automatiskt>/<Hoppa över fel automatiskt>

Utskrifter stoppas om vissa typer av fel inträffar under utskriften. Om du anger den här inställningen till <På> förbises dock vissa fel och utskriften kan fortsätta. Normalt är den här inställningen <Av>.

<Av>

<På>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <Hoppa över fel automatiskt>/<Hoppa över fel automatiskt> ► Välj <Av> eller <På> ►

<Tidsgräns>

Ange tidsperioden efter vilken det pågående utskriftsjobbet ska avbrytas om det blir fel på mottagningen av utskriftsdata.

5 till 15 till 300 (s)



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <Tidsgräns> ► Ange tidsperiod ► <Använd> () ►

<Personlighet>

Ange det läge som enheten ska använda när dokumentets dataformat inte är känt.

<Auto> †
 <PS>*1
 <PCL>
 <PDF>*1
 <XPS>*1
 <Imaging>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <Personlighet> ► Välj läget personlighet ►

<Undvik fackläget>

Ange om papper ska matas från multiutmatningsfacket när rätt papper inte har fyllts på i papperslådan och automatiskt pappersval är aktiverat.

<Av> †
 <På>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <Undvik fackläget> ► Välj <Av> eller <På> ►

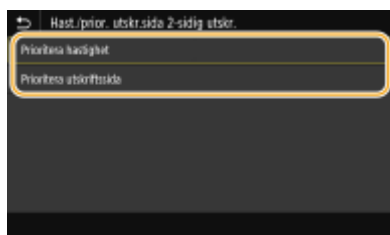
<Hastighet/prio Sidprio 2-sid.>/<Hast./prior. utskriftssida för 2-sidig>

Ange om sista sidan ska bearbetas som enkelsidig utskrift när ett dokument som innehåller ett udda antal sidor skrivs ut dubbelsidigt.

<Prioritera hastighet> †
 <Prioritera utskriftssida>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <Hastighet/prio Sidprio 2-sid.>/<Hast./prior. utskriftssida för 2-sidig> ► Välj <Prioritera hastighet> eller <Prioritera utskriftssida> ►



<Prioritera hastighet>

Den sista sidan bearbetas som enkelsidig utskrift.

<Prioritera utskriftssida>

Även den sista sidan bearbetas som dubbelsidig utskrift.

OBS!

När ett dokument med jämnt sidantal avslutas med enkelsidig utskrift

- När du väljer <Prioritera hastighet> bearbetas den sista sidan som inte kan skrivas ut eller är tom som enkelsidig utskrift även om dokumentet har ett jämnt sidantal.

Om du använder papper som tidigare har skrivits ut med en logotyp

- Om du väljer <Prioritera hastighet> och den sista sidan bearbetas som enkelsidig utskrift kan sidorienteringen eller utskriftssidan avvika från övriga sidor. Välj i så fall <Prioritera utskriftssida>.

<Prioritera univ.fack>/<Prioritera universalfack>

Ange om papper från multiutmatningsfacket ska prioriteras när automatiskt pappersval är aktiverat. Om du väljer <På> matas papperet från multiutmatningsfacket när papper med samma format och typ har fyllts på både i multiutmatningsfacket och papperslådan.

<Av> †
<På>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <Prioritera univ.fack>/<Prioritera universalfack> ► Välj <Av> eller <På> ►

OBS!

- Den här inställningen finns bara tillgänglig när <Undvik fackläget> är inställt på <Av>.

<Kontr. pappersstorl. i facket>

Ange om utskriften ska avbrytas när formatet på papperet som är påfyllt är ett annat än det som har angetts i skrivardrivrutinen.

<Av>
<På> †



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <Kontr. pappersstorl. i facket> ► Välj <Av> eller <På> ►

<Återhämtningsutskrift>

Om utskriften avbryts på grund av ett fel, t.ex. ett pappersstopp, börjar utskriften vanligtvis om från sidan där felet inträffade efter att felet har åtgärdats. Om du väljer <Av> hoppas sidan där felet inträffade över och utskriften startas om från påföljande sida.

<Av>
<På> †



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ►
<Återhämtningsutskrift> ► Välj <Av> eller <På> ►

VIKTIGT!

När du väljer <Av>

- Det kan hända att sidan inte skrivs ut på grund av tidpunkten då felet inträffade.
- Om ett fel inträffar under dubbelsidig utskrift skrivs inte alltid båda de berörda sidorna ut.

<UFR II>

Du kan ändra inställningarna som aktiveras när du skriver ut med skrivardrivrutinen UFR II.

<Rastrera>

Du kan välja rastreringsmetoden som ska användas för utskrift (intervall mellan ljusare och mörkare områden i en bild) för att få optimal bildkvalitet.

<Upplösning/toning>

Välj en rastreringsmetod. Det här alternativet kan anges för respektive bildtyp i ett dokument.

<Text>

<Upplösning>
<Färgton>
<Toning>
<Hög upplösning>

<Grafik>

<Upplösning>
<Färgton>
<Toning>
<Hög upplösning>

<Bild>

<Upplösning>
<Färgton>
<Toning>
<Hög upplösning>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <UFR II> ► <Rastrera> ► <Upplösning/toning> ► Välj bildtyp ► Välj rastreringsmetod ►



a Bildtyp

Välj objektet för vilket inställningen ska ändras. <Text> representerar bokstäver och tecken, <Grafik> representerar linjer och figurer och <Bild> representerar foton och bilder.

b Inställningsvärde

<Upplösning>

Skapar ett tydligt tryck med skarpa textkonturer. Den är lämplig för att skriva ut tecken och fina linjer.

<Färgton>

Skapar ett skarpt tryck med hög kontrast mellan ljus och mörker. Det passar för utskrift av bilddata som t.ex. fotografier.

<Toning>

Skapar ett tryck med mjuka övergångar eller mjuka konturer. Den är lämplig för att skriva ut figurer eller diagram som innehåller tonade områden.

<Hög upplösning>

I jämförelse med <Upplösning> skapar ett detaljerat tryck, men kvaliteten är inte lika stabil. Det passar för utskrift av tecken och fina linjer eller CAD-data med skarpa konturer.

<Spara papper>

Ange om tomma sidor i utskriftsdata ska matas ut eller inte.

<Av>
<På> †



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <UFR II> ► <Spara papper> ► Välj <Av> eller <På> ►

<PCL>

Ange PCL-utskriftsinställningar, till exempel sidlayout och utskriftskvalitet.

<Spara papper>

Ange om tomma sidor i utskriftsdata ska matas ut eller inte.

<Av> †
<På>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PCL> ► <Spara papper> ► Välj <Av> eller <På> ► 

<Riktning>

Välj <Stående> (stående riktning) eller <Liggande> (liggande riktning) för sidriktningen.

<Stående> 
<Liggande>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PCL> ► <Riktning> ► Välj <Stående> eller <Liggande> ► 

<Teckensnittsnummer>

Ange vilket teckensnitt du vill använda genom att välja motsvarande teckensnitts-ID-nummer. Du kan skriva ut PCL-teckensnittslistan med teckensnittsexempel från kontrollpanelen. ► **PCL-teckensnittslistan(P. 426)**

LBP228x

0  till 104

LBP226dw / LBP223dw

0  till 54



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PCL> ► <Teckensnittsnummer> ► Välj teckensnittsnummer ► <Använd> () ► 

<Teckenstorlek> *1

Ange teckenstorleken i punkter som kan justeras i steg om 0,25. Du kan ange den här inställningen bara om ett proportionellt skalbart teckensnitt valts i <Teckensnittsnummer>.

4,00 till 12,00  till 999,75 (punkt)



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PCL> ► <Teckenstorlek> ► Ange teckenstorlek ► <Använd> () ► 

<Teckenbredd> *1

Ange bredd eller cpi (tecken per tum) som kan justeras i steg om 0,01. Du kan ange den här inställningen bara om ett skalbart teckensnitt med fast bredd eller ett bitmappteckensnitt har valts i <Teckensnittsnummer>.

0,44 till 10,00 [†] till 99,99 (cpi)



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PCL> ►
<Teckenbredd> ► Ange teckenbredd ► <Använd> (OK) ►

<Formulärlinjer>

Ange antalet rader som skrivs ut på en sida från 5 till 128. Inställningen ändras automatiskt enligt inställningarna som angetts i <Standardpappersformat> och <Riktning>.

5 till 64 [†] till 128 (linjer)



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PCL> ►
<Formulärlinjer> ► Ange antalet rader ► <Använd> (OK) ►

<Teckenkod>

Välj vilken teckenkod som passar bäst för den dator du skickar utskriftsdata från. Den angivna inställningen ignoreras när teckenkoden styrs av det teckensnitt som angetts i <Teckensnittsnummer>.

LBP228x

<ARABIC8>	<PC8> [†]
<DESKTOP>	<PC850>
<GREEK8>	<PC851>
<HEBREW7>	<PC852>
<HEBREW8>	<PC858>
<ISO4>	<PC862>
<ISO6>	<PC864>
<ISO11>	<PC866>
<ISO15>	<PC8DN>
<ISO17>	<PC8GRK>
<ISO21>	<PC8TK>
<ISO60>	<PC1004>
<ISO69>	<PIFONT>
<ISOCYR>	<PSMATH>
<ISOGRK>	<PSTEXT>
<ISOHEB>	<ROMAN8>
<ISOL1>	<ROMAN9>
<ISOL2>	<VNINTL>
<ISOL5>	<VNMATH>
<ISOL6>	<VNUS>
<ISOL9>	<WIN30>
<LEGAL>	<WINARB>
<MATH8>	<WINBALT>
<MCTEXT>	<WINCYR>
<MSPUBL>	<WINGRK>
<PC775>	<WINL1>
	<WINL2>

<WINL5>

LBP226dw / LBP223dw

<DESKTOP>	<PC8> †
<ISO11>	<PC850>
<ISO15>	<PC852>
<ISO17>	<PC858>
<ISO21>	<PC8DN>
<ISO4>	<PC8TK>
<ISO6>	<PIFONT>
<ISO60>	<PSMATH>
<ISO69>	<PSTEXT>
<ISOL1>	<ROMAN8>
<ISOL2>	<ROMAN9>
<ISOL5>	<VNINTL>
<ISOL6>	<VNMATH>
<ISOL9>	<VNUS>
<LEGAL>	<WIN30>
<MATH8>	<WINBAL>
<MCTEXT>	<WINL1>
<MSPUBL>	<WINL2>
<PC1004>	<WINL5>
<PC775>	



<Meny> ▶ <Funktionsinställningar> ▶ <Skrivare> ▶ <Skrivarinställningar> ▶ <PCL> ▶
<Teckenkod> ▶ Välj teckenkod ▶ 🏠

<Eget papper>

Ange om ett eget pappersformat ska ställas in. Välj <På> för att ange mått för papperet i <X-mått> och <Y-mått>.

<Av> †
<På>



<Meny> ▶ <Funktionsinställningar> ▶ <Skrivare> ▶ <Skrivarinställningar> ▶ <PCL> ▶ <Eget papper> ▶ Välj <Av> eller <På> ▶ 🏠

<Måttenheter> *1

Ange den måttenheter som ska användas för eget pappersformat.

<Millimeter> †
<Tum>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PCL> ►
 <Måttenhet> ► Välj <Millimeter> eller <Tum> ► 

<X-mått> *1

Ange det horisontella måttet (kortsida) för det egna papperet.

77 till 216 ⁺ (mm)



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PCL> ► <X-mått> ► Ange mått ► <Använd> () ► 

<Y-mått> *1

Ange det vertikala måttet (långsida) för det egna papperet.

127 till 355 ⁺ (mm)



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PCL> ► <Y-mått> ► Ange mått ► <Använd> () ► 

<Vagnretur efter radmatning>

Ange om en vagnretur (CR) ska läggas till när en radmatningskod (LF) tas emot. Om <Ja> väljs flyttas utskriftspositionen till början av nästa rad när en radmatningskod tas emot. Om <Nej> väljs flyttas utskriftspositionen till nästa rad precis under radmatningskoden.



<Ja>
 <Nej> ⁺



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PCL> ► <Vagnretur efter radmatning> ► Välj <Ja> eller <Nej> ► 

<Förstora A4-utskriftsbredd>

Ange om bredden på den skrivbara ytan på papper i A4-format med stående orientering ska utökas till samma mått som för formatet Letter.

<Av> 

<På>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PCL> ► <Förstora A4-utskriftsbredd> ► Välj <Av> eller <På> ► 

<Rastrera>

Du kan välja rastreringsmetoden som ska användas för utskrift (intervall mellan ljusare och mörkare områden i en bild) för att få optimal bildkvalitet.

<Upplösning/toning>

Välj en rastreringsmetod. Det här alternativet kan anges för respektive bildtyp i ett dokument.

<Text>

<Upplösning> 

<Färgton>

<Toning>

<Hög upplösning>

<Grafik>

<Upplösning>

<Färgton> 

<Toning>

<Hög upplösning>

<Bild>

<Upplösning>

<Färgton> 

<Toning>

<Hög upplösning>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PCL> ► <Rastrera> ► <Upplösning/toning> ► Välj bildtyp ► Välj rastreringsmetod ► 



a Bildtyp

Välj objektet för vilket inställningen ska ändras. <Text> representerar bokstäver och tecken, <Grafik> representerar linjer och figurer och <Bild> representerar foton och bilder.

b Inställningsvärde

<Upplösning>

Skapar ett tydligt tryck med skarpa textkonturer. Den är lämplig för att skriva ut tecken och fina linjer.

<Färgton>

Skapar ett skarpt tryck med hög kontrast mellan ljus och mörker. Det passar för utskrift av bilddata som t.ex. fotografier.

<Toning>

Skapar ett tryck med mjuka övergångar eller mjuka konturer. Den är lämplig för att skriva ut figurer eller diagram som innehåller tonade områden.

<Hög upplösning>

I jämförelse med <Upplösning> skapar ett detaljerat tryck, men kvaliteten är inte lika stabil. Det passar för utskrift av tecken och fina linjer eller CAD-data med skarpa konturer.

<BarDIMM> *1

Med den här inställningen kan du skriva ut streckkoder som stöds av Barcode Printing Kit. Om <Aktivera> väljs genererar enheten streckkoder när den får kommandon om streckkoder från värddatorn. Om <Inaktivera> väljs genereras inga streckkoder, även om streckkodskommandona skickas från värddatorn.

<Inaktivera> +
<Aktivera>



VIKTIGT!

- För att aktivera BarDIMM-menyn måste du aktivera Barcode Printing Kit. När du inte skriver ut streckkoder ska du se till att inaktivera BarDIMM-menyn. Annars kan behandlingshastigheten för traditionella utskriftsjobb reduceras.

OBS!

- Standardinställningen är <Inaktivera>. Om du aktiverar Barcode Printing Kit ändras den till <Aktivera>.

<FreeScape> *1

Specificera AEC (Alternate Escape Code) som ska användas för streckkodskommandon när värddatorn inte stöder standard Escape Code.

<Av>
<~> †
<">
<#>
<\$>
</>
<\>
<?>
<{>
<}>
<|>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PCL> ►
<FreeScape> ► Välj Escape Code ►

OBS!

- Den här inställningen är bara tillgänglig när <BarDIMM> har aktiverats.

<PS> *1

Ange PS-utskriftsinställningar, till exempel sidlayout och utskriftskvalitet.

<Tidsgräns för jobb>

Den här inställningen gör det möjligt för dig att specificera tidsperioden innan ett jobb passerar tidsgränsen. Om ett jobb inte slutförs inom den angivna tidsgränsen avbryts det automatiskt.

0 † till 3600 (s)



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PS> ► <Tidsgräns för jobb> ► Ange antalet sekunder tills jobbets tidsgräns uppnås ► <Använd> (OK) ►

<Skriv ut PS-fel>

Den här inställningen avgör om en felsida skrivs ut när ett fel påträffas.

<Av> †
<På>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PS> ► <Skriv ut PS-fel> ► Välj <Av> eller <På> ►

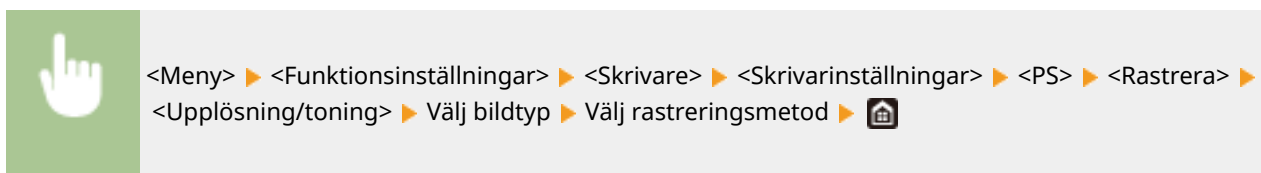
<Rastrera>

Du kan välja rastreringsmetoden som ska användas för utskrift (intervall mellan ljusare och mörkare områden i en bild) för att få optimal bildkvalitet.

<Upplösning/toning>

Välj en rastreringsmetod. Det här alternativet kan anges för respektive bildtyp i ett dokument.

<Text>	
<Upplösning>	†
<Toning>	
<Hög upplösning>	
<Grafik>	
<Upplösning>	†
<Toning>	
<Hög upplösning>	
<Bild>	
<Upplösning>	†
<Toning>	
<Hög upplösning>	



a Bildtyp

Välj objektet för vilket inställningen ska ändras. <Text> representerar bokstäver och tecken, <Grafik> representerar linjer och figurer och <Bild> representerar foton och bilder.

b Inställningsvärde

<Upplösning>

Skapar ett tryck med mjuka övergångar eller mjuka konturer. Den är lämplig för att skriva ut figurer eller diagram som innehåller tonade områden.

<Toning>

Skapar ett skarpt tryck med hög kontrast mellan ljus och mörker. Det passar för utskrift av bilddata som t.ex. fotografier.

<Hög upplösning>

Skapar ett detaljerat tryck med skarpa textkonturer. Det passar för utskrift av tecken och fina linjer.

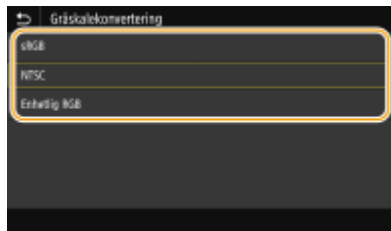
<Gråskalekonvertering>

Ange utskriftsmetod för att skriva ut färgdata i svartvitt.

<sRGB>
<NTSC> †
<Enhetlig RGB>



<Meny> ▶ <Funktionsinställningar> ▶ <Skrivare> ▶ <Skrivarinställningar> ▶ <PS>
▶ <Gråskalekonvertering> ▶ Välj typ av gråskalekonvertering ▶



<sRGB>

Skriver ut i svartvitt med betoning på färgskillnader så att en mjuk gradation erhålls.

<NTSC>

Skriver ut i svartvitt så att utskriften ser ut som en svartvit TV-bild (NTSC-systemet).

<Enhetlig RGB>

Skriver ut i svartvitt så att R, G och B konverteras till gråskalenivå. Endast ljusstyrka används som referens.

<PS-lösenordsinställningar>

Du kan ange ett lösenord som begränsar användningen av kontrollkommandot som är förberett i PS-skrivaren.

<SystemParamsPassword>
<StartJobPassword>

Pekskärmsmodell



<Meny> ▶ <Funktionsinställningar> ▶ <Skrivare> ▶ <Skrivarinställningar> ▶ <PS> ▶ <PS-lösenordsinställningar> ▶ Välj <SystemParamsPassword> eller <StartJobPassword> ▶ Ange lösenordet ▶ <Använd> ▶ Ange lösenordet (bekräfta) ▶ <Använd> ▶ <OK> ▶

Svartvit LCD-modell



<Meny> ▶ <Funktionsinställn.> ▶ <Skrivare> ▶ <Skrivarinställningar> ▶ <PS> ▶ <PS-lösenordsinställningar> ▶ Välj <SystemParamsPassword> eller <StartJobPassword> ▶ Ange lösenordet ▶ <Använd> ▶ Ange lösenordet (bekräfta) ▶ <Använd> ▶

OBS!

- <SystemParamsPassword> är ett lösenord som tillåter ändringar av systemparametern och <StartJobPassword> är ett lösenord som tillåter användning av operatör startjob, exitserver. Mer information finns i specifikationerna för PostScript-språket.

- Om <StartJobPassword> anges, men inte <SystemParamsPassword>, görs ingen lösenordskontroll när operatören startjob, exitserver används.

<Imaging-inställningar>

Du kan ändra utskriftsinställningarna som ska användas när du skriver ut bildfiler (JPEG/TIFF).

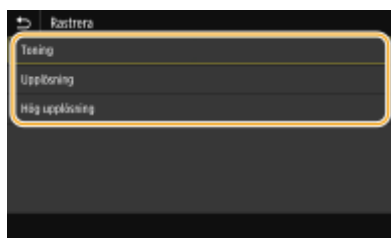
<Rastrera>

Du kan ändra rastreringsmetoden som ska användas för utskrift (intervall mellan ljusare och mörkare områden i en bild) för att få optimal bildkvalitet.

<Toning> †
<Upplösning>
<Hög upplösning>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <Imaging-inställningar> ► <Rastrera> ► Välj rastreringsmetod ►



<Toning>

Skapar ett skarpt tryck med hög kontrast mellan ljus och mörker. Det passar för utskrift av bilddata som t.ex. fotografier.

<Upplösning>

Skapar ett tryck med mjuk toning eller mjuka konturer. Det passar för utskrift av figurer eller diagram som innehåller tonade områden.

<Hög upplösning>

Skapar ett detaljerat tryck med skarpa textkonturer. Det passar för utskrift av tecken och fina linjer.

<PDF>

Inställningarna för PDF-filer kan ändras.

<Förstora/förminska till pappersformat>

Ange om originalet ska förstoras eller förminskas för att anpassas till papperet. Observera att storleksändringen inte förändrar originalets bildförhållande.

<Av> †
<På>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PDF> ► <Förstora/förminska t. papp.format> ► Välj <Av> eller <På> ►

<Förstora utskriftsområde>

Ange om utskriften ska förstoras så mycket som pappersformatet tillåter.

<Av> 
<På>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PDF> ► <Förstora utskriftsområde> ► Välj <Av> eller <På> ► 

OBS!

- Om du anger <På> kan det beroende på dokument inträffa att delar som ligger nära papperets kanter inte skrivs ut eller att utskriften blir delvis fläckad.

<N på 1>

Ange om flera sidor ska förminsas för att skrivas ut på en sida med den första sidan placerad längst upp till vänster. Välj exempelvis <4 på 1> om du vill skriva ut 4 sidor på en papperssida.

<Av> 
<2 på 1>
<4 på 1>
<6 på 1>
<8 på 1>
<9 på 1>
<16 på 1>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PDF> ► <N på 1> ► Välj antalet sidor som ska kombineras ► 

<Skriv ut kommentarer>

Ange om kommentarer ska skrivas ut. Om du anger <Auto> skrivs kommentarer i PDF-filer ut.

<Av>
<Auto> 



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <PDF> ► <Skriv ut kommentarer> ► Välj <Av> eller <Auto> ► 

<Rastrera>

Du kan välja rastreringsmetoden som ska användas för utskrift (intervall mellan ljusare och mörkare områden i en bild) för att få optimal bildkvalitet.

<Upplösning/toning>

Välj en rastreringsmetod. Det här alternativet kan anges för respektive bildtyp i ett dokument.

<Text>	
<Upplösning>	†
<Toning>	
<Hög upplösning>	
<Grafik>	
<Upplösning>	†
<Toning>	
<Hög upplösning>	
<Bild>	
<Upplösning>	†
<Toning>	
<Hög upplösning>	



a Bildtyp

Välj objektet för vilket inställningen ska ändras. <Text> representerar bokstäver och tecken, <Grafik> representerar linjer och figurer och <Bild> representerar foton och bilder.

b Inställningsvärde

<Upplösning>

Skapar ett tryck med mjuka övergångar eller mjuka konturer. Den är lämplig för att skriva ut figurer eller diagram som innehåller tonade områden.

<Toning>

Skapar ett skarpt tryck med hög kontrast mellan ljus och mörker. Det passar för utskrift av bilddata som t.ex. fotografier.

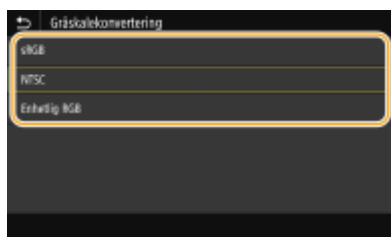
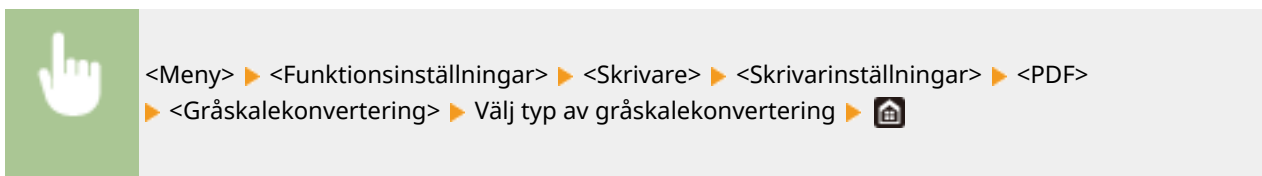
<Hög upplösning>

Skapar ett detaljerat tryck med skarpa textkonturer. Det passar för utskrift av tecken och fina linjer.

<Gråskalekonvertering>

Ange utskriftsmetod för att skriva ut färgdata i svartvitt.

<sRGB>
<NTSC> †
<Enhetlig RGB>



<sRGB>

Skriver ut i svartvitt med betoning på färgskillnader så att en mjuk gradation erhålls.

<NTSC>

Skriver ut i svartvitt så att utskriften ser ut som en svartvit TV-bild (NTSC-systemet).

<Enhetlig RGB>

Skriver ut i svartvitt så att R, G och B konverteras till gråskalenivå. Endast ljusstyrka används som referens.

<XPS> *1

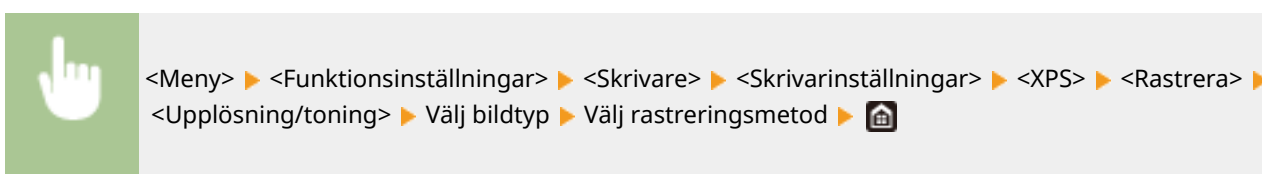
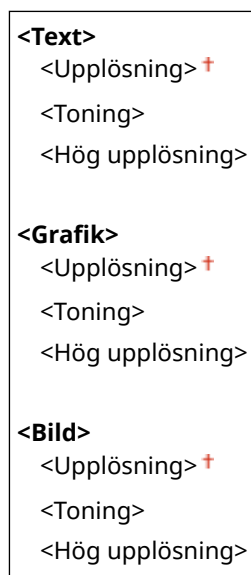
Inställningarna för XPS-filer kan ändras.

<Rastrera>

Du kan välja rastreringsmetoden som ska användas för utskrift (intervall mellan ljusare och mörkare områden i en bild) för att få optimal bildkvalitet.

<Upplösning/toning>

Välj en rastreringsmetod. Det här alternativet kan anges för respektive bildtyp i ett dokument.





a Bildtyp

Välj objektet för vilket inställningen ska ändras. <Text> representerar bokstäver och tecken, <Grafik> representerar linjer och figurer och <Bild> representerar foton och bilder.

b Inställningsvärde

<Upplösning>

Skapar ett tryck med mjuka övergångar eller mjuka konturer. Den är lämplig för att skriva ut figurer eller diagram som innehåller tonade områden.

<Toning>

Skapar ett skarpt tryck med hög kontrast mellan ljus och mörker. Det passar för utskrift av bilddata som t.ex. fotografier.

<Hög upplösning>

Skapar ett detaljerat tryck med skarpa textkonturer. Det passar för utskrift av tecken och fina linjer.

<Gråskalekonvertering>

Ange utskriftsmetod för att skriva ut färgdata i svartvitt.

<Text>

<sRGB>

<NTSC> +

<Enhetlig RGB>

<Grafik>

<sRGB>

<NTSC> +

<Enhetlig RGB>

<Bild>

<sRGB>

<NTSC> +

<Enhetlig RGB>



<Meny> ▶ <Funktionsinställningar> ▶ <Skrivare> ▶ <Skrivarinställningar> ▶ <XPS>
▶ <Gråskalekonvertering> ▶ Välj bildtyp ▶ Välj typ av gråskalekonvertering ▶



a Bildtyp

Välj objektet för vilket inställningen ska ändras. <Text> representerar bokstäver och tecken, <Grafik> representerar linjer och figurer och <Bild> representerar foton och bilder.

b Ange typ av gråskalekonvertering

<sRGB>

Skriver ut i svartvitt med betoning på färgskillnader så att en mjuk gradation erhålls.

<NTSC>

Skriver ut i svartvitt så att utskriften ser ut som en svartvit TV-bild (NTSC-systemet).

<Enhetlig RGB>

Skriver ut i svartvitt så att R, G och B konverteras till gråskalenivå. Endast ljusstyrka används som referens.

<Spara papper>

Ange om tomma sidor i utskriftsdata ska matas ut eller inte.

<Av> [†]
<På>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <XPS> ► <Spara papper> ► Välj <Av> eller <På> ►

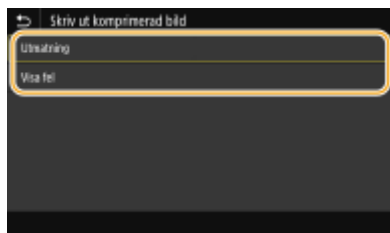
<Skriv ut komprimerad bild>

Ange vilken funktion som ska utföras när bildkvaliteten försämras på grund av att minnet inte räcker till under utskrift.

<Utmatning> [†]
<Visa fel>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <Skrivarinställningar> ► <XPS> ► <Skriv ut komprimerad bild> ► Välj <Utmatning> eller <Visa fel> ►



<Utskrift>

Utskriften fortsätter oavsett hur mycket bildkvaliteten försämras.

<Visa fel>

Om bildkvaliteten försämras markant visas ett felmeddelande och utskriften stoppas.

<PDL-val (Plug and play)>

Välj ett sidbeskrivningsspråk så att enheten identifieras som en skrivare som är kompatibel med detta språk när den är ansluten till en dator med hjälp av Plug and Play.

<Nätverk> *2

Välj ett sidbeskrivningsspråk så att enheten identifieras som en skrivare som är kompatibel med detta språk när den identifieras i nätverket.

<UFR II> +
<UFR II (V4)>
<PCL6>
<PCL6 (V4)>
<PS>*1

<USB>

Välj ett sidbeskrivningsspråk så att enheten identifieras som en skrivare som är kompatibel med detta språk när den är ansluten till en dator via USB.

<UFR II> +
<UFR II (V4)>
<PCL6>
<PCL6 (V4)>
<PS>*1

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Skrivare> ► <PDL-val (Plug and play)> ► Välj <Nätverk> eller <USB> ► Välj ett sidbeskrivningsspråk ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Funktionsinställn.> ► <Skrivare> ► <PDL-val (Plug and play)> ► Välj <Nätverk> eller <USB> ► Välj ett sidbeskrivningsspråk ► Starta om enheten



<UFR II>

Identifierar och ansluter enheten som en UFR II-skrivare.

<UFR II (V4)>

Identifierar och ansluter enheten som en UFR II-skrivare som är kompatibel med XML-pappersspecifikation (XPS).

<PCL6>

Identifierar och ansluter enheten som en PCL6-skrivare.

<PCL6 (V4)>

Identifierar och ansluter enheten som en PCL6-skrivare.

<PS> *1

Identifierar och ansluter enheten som en PS-skrivare.

<Ta emot>

5YWK-05Y

Alla inställningar relaterade till mottagning av I-fax visas i en lista med beskrivningar. Standardinställningar är markerade med ett kors (†).

◉ <Gemensamma inställningar> (P. 381)

◉ <I-faxinställningar> (P. 381)

<Gemensamma inställningar>

Ange vilka åtgärder som ska utföras när tonern i tonerpatronerna håller på att ta slut.

<Forts. utskr. när patr. låg>/<Fortsätt utskrift. När patronmängd låg>

När du tar emot ett I-fax när tonern håller på att ta slut skrivs I-faxet inte ut. Om du aktiverar den här funktionen går det dock att skriva ut trots att tonern håller på att ta slut.

<Av> †
<På>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Ta emot> ► <Gemensamma inställningar> ► <Forts. utskr. när patr. låg>/<Fortsätt utskrift. När patronmängd låg> ► <På> ►

VIKTIGT!

- När den här funktionen är aktiverad kan det bli svagt eller otydligt tryck på I-fax. Eftersom mottagna dokument inte sparas måste du be avsändaren att skicka dokumentet på nytt i det fall det är oläsligt.

<I-faxinställningar>

Ange inställningar för att skriva ut mottagna I-fax.

<Skriv ut på båda sidor>

Skriver ut mottagna dokument dubbelsidigt.

<Av> †
<På>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Ta emot> ► <I-faxinställningar> ► <Skriv ut på båda sidor> ► <På> ►

<Mottagn.utskr.storlek>

Ange pappersformatet som ska användas för utskrift.

<A4> 
 <LTR>
 <LGL>
 <FOOLSCAP/FOLIO>
 <OFICIO>
 <LETTER (Government)>/<Government-LTR>
 <LEGAL (Government)>/<Government-LGL>
 <LEGAL (Indien)>/<India-LGL>
 <FOOLSCAP (Australien)>/<AUS-FOOLSCAP>
 <OFICIO (Brasilien)>/<Brazil-OFICIO>
 <OFICIO (Mexico)>/<Mexico-OFICIO>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Ta emot> ► <I-faxinställningar>
 ► <Mottagn.utskr.storlek> ► Välj pappersformat ► 

<Öppna filer>

5YWK-060

Alla inställningar som är relaterade till utskrift av sparade filer visas i en lista med beskrivningar. Standardinställningar är markerade med ett kors (†).

▶<Gemensamma inställningar>(P. 383)

▶<Minnesenhetsinställningar>(P. 386)

OBS!

Asterisker (*)

- Inställningar som är markerade med en asterisk (*) visas inte alltid, beroende på modell, tillval eller övriga inställningar.

<Gemensamma inställningar>

Ange standardinställningar för utskrift från minne.

<Inst. för åtkomst till lagrade filer>

Du kan ändra inställningarna för att skriva ut filer från ett USB-minne och metoden för att visa dem.

<Ändra standardinställningar (minnesutskrift)>

Du kan ändra standardinställningar som är relaterade till utskrift från minne. De inställningar du anger här används som standardinställningar i funktionen Utskrift från minne. ▶<Ändra funktionernas standardinställningar>(P. 158)

<Papper>

<Universalfack>

<Låda 1> †

<Låda 2> *

<Antal kopior>

1 † till 999

<2-sidig utskrift>

<Av> †

<Boktyp>

<Kalendertyp>

<Utskriftskvalitet>

<Täthet> *

17 nivåer

<Finjustering>

<Hög>/<Medium>/<Låg>

17 nivåer

<Spara toner>

<Av> †

<På>

<Bildfinjustering>

<Av>

<På> †

<Upplösning>

<1200 dpi>

<600 dpi> †

<Ange JPEG-/TIFF-detalljer>

<Ljusstyrka>

Fem nivåer

<N på 1>

<Av> †

<2 på 1>

<4 på 1>

<Originaltyp>

<Prioritera foto> †

<Prioritera text>

<Rastrera>

<Toning>

<Felspridning> †

< Ange PDF-detalljer>

<N på 1>

<Av> †

<2 på 1>

<4 på 1>

<6 på 1>

<8 på 1>

<9 på 1>

<16 på 1>

<Utskriftsintervall>

<Alla sidor> †

<Angivna sidor>

<Förstora/förminska till pappersformat>

<Av> †

<På>

<Förstora utskriftsområde>

<Av> †

<På>

<Skriv ut kommentarer>

<Av>

<Auto> †

<Andra inställn.>

<Rastrera>

<Upplösning/toning>

<Text>

<Upplösning> †

<Toning>

<Hög upplösning>

<Grafik>
 <Upplösning> †
 <Toning>
 <Hög upplösning>
 <Bild>
 <Upplösning> †
 <Toning>
 <Hög upplösning>
 <Gråskalekonvertering>
 <sRGB>
 <NTSC> †
 <Enhetlig RGB>

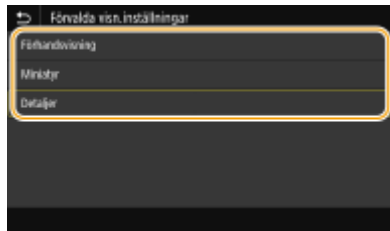
<Förvalda visn.inställningar>

Välj Förhandsgranskning/Miniatyr/Detaljer som metod för att visa filer på ett USB-minne.

<Förhandsvisning>
 <Miniatyr>
 <Detaljer> †



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Öppna filer> ► <Gemensamma inställningar> ► <Inst. för
 åtkomst till lagrade filer> ► <Förvalda visn.inställningar> ► Välj visningsmetod ►



<Förhandsvisning>

Visar en förhandsgranskningsbild.

<Miniatyr>

Visar miniatyrbilder.

<Detaljer>

Visar filnamn och datum i en lista.

<Standardinställningar för sortera filer>

Ange om du vill visa filer på ett USB-minne i stigande eller fallande ordning efter filnamn eller datum.

<Namn (stigande)> †
 <Namn (fallande)>
 <Datum/tid (stigande)>
 <Datum/tid (fallande)>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Öppna filer> ► <Gemensamma inställningar> ► <Inst. för åtkomst till lagrade filer> ► <Stdinst. för sortera filer> ► Välj i vilken ordning filerna ska visas ►

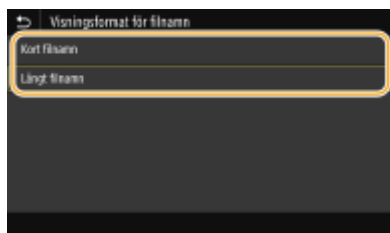
<Visningsformat för filnamn>

Ange om du vill visa kort eller långt namn på filer som lagras på ett USB-minne.

<Kort filnamn>
<Långt filnamn>



<Meny> ► <Funktionsinställningar> ► <Öppna filer> ► <Gemensamma inställningar> ► <Inst. för åtkomst till lagrade filer> ► <Visningsformat för filnamn> ► Välj <Kort filnamn> eller <Långt filnamn> ►



<Kort filnamn>

Förkortar filnamnet till så få som åtta tecken. För att kunna skilja mellan filer som har liknande namn läggs siffror som "-1" eller "-2" till sist i filnamnet.

<Långt filnamn>

Visar filnamnet med upp till 40 tecken.

OBS!

- Antalet tecken som beskrivs ovan inkluderar inte tecknen i filnamnstillägget, till exempel ".jpg".

<Minnesenhetsinställningar>

Ange om funktionerna för ett USB-minne ska aktiveras eller inaktiveras.

<Använd skrivarfunkt.>

Ange om det ska vara tillåtet att skriva ut data från ett USB-minne som är anslutet till enheten. **Begränsa funktionen för USB-utskrift(P. 264)**

<Av>
<På>

<Säker utskrift>

5YWK-061

Ange om säker utskrift ska aktiveras eller inte ( **Skriva ut med säker utskrift(P. 175)**). Standardinställningar är markerade med ett kors ().

Pekskärmsmodell

<Använd säker utskr.>

<Av>

<På> **<Begränsa utskrifter>**<Av> 

<På>

<Tid då säker utskrift raderades>10 till 30  till 240 (min.)

Svartvit LCD-modell

<Använd säker utskr.>

<Av>

<På> **<Begränsa utskrifter>**<Av> 

<På>

<Tid då säker utskrift raderades>10 till 30  till 240 (min.)

<Hanteringsinställningar>

5YWK-062

Inställning	Beskrivning
▶<Användarhantering>(P. 389)	Du kan ange inställningar för att hantera användare av enheten.
▶<Enhetshantering>(P. 391)	Du kan hantera information om maskinvara och funktioner samt olika uppgifter som behövs när funktionerna i enheten används.
▶<Licens/övrigt>/<Inst. f. fjärrgräns./uppdat. firmware>(P. 395)	Du kan ange inställningar relaterade till fjärranvändargränssnittet och program som är tillgängliga för enheten.
▶<Datahantering>(P. 397)	Du kan ange inställningar för att använda data som t.ex. enhetens inställningar eller återställning av data.
▶<Säkerhetsinställningar>(P. 399)	Du kan ange inställningar som rör användarautentisering, lösenord och kryptering.
<Initiera alla data/inställningar>	Återställer alla data, inklusive loggar och inställningsvärden, till standardinställningar. ▶Initiera alla data/inställningar(P. 294)

<Användarhantering>

5YWK-063

Alla inställningar relaterade till hantering av enhetens användare visas i en lista med beskrivningar. Standardinställningar är markerade med ett kors (†).

◉<Informationsinställn. för systemansvarig>(P. 389)

◉<Hantering av avdelnings-ID>(P. 389)

<Informationsinställn. för systemansvarig>

Ange ID eller PIN-kod, exklusiva för administratörer som har behörighet till <Nätverk> och <Hanteringsinställningar>. ID är <Systemansvarig-ID> och PIN är <Systemansvarig-PIN-kod>. Du kan även registrera namnet på en administratör.

◉Ange systemansvarig-ID och PIN-kod.(P. 217)

<Systemansvarig-ID och PIN-kod>

Ange ett nummer för Systemansvarig-ID och PIN-kod.

<Systemansvarig-ID>
<Systemansvarig-PIN-kod>

<Systemansvarigs namn>

Använd alfanumeriska tecken och ange namnet på en administratör.

<Hantering av avdelnings-ID>

Använd funktionen Hantering av avdelnings-ID när du vill kontrollera behörigheten till enheten genom att använda flera ID:n. ◉Ställa in Hantering av avdelnings-ID(P. 219)

Pekskärmsmodell

<Hantering av avdelnings-ID>
<Av> †
<På>
<Tillåt utskr.jobb (okänt ID)>
<Av>
<På> †

Svartvit LCD-modell

<Av> †
<På>

OBS!

För pekskärmsmodell

- Välj <Registrera/redig.> när du vill registrera ett avdelnings-ID eller redigera inställningarna för ett registrerat avdelnings-ID.
- Välj <Räknarhant.> när du vill kontrollera totala antalet sidor för jobb som har utförts till dags dato baserat på avdelnings-ID.

För svartvit LCD-modell

- Ange om funktionen för avdelnings-ID ska användas. Använd fjärranvändargränssnittet för att registrera avdelnings-ID eller kontrollera enhetens användningsstatus per avdelnings-ID.

<Enhetshantering>

5YWK-064

Alla inställningar relaterade till hantering av information om enheten och dess funktioner samt hantering av data som behövs när enhetens funktioner används visas i en lista med beskrivningar. Standardinställningar är markerade med ett kors (†).

◀<Enhetsinfo-inställningar>(P. 391)

◀<Välj land/region>(P. 391)

◀<Visa jobblogg>(P. 392)

◀<Visa info förbrukningsartiklar (Fjärranv.gränssnitt/tonerstatus)>/<Visa info om förbr.art.(RUI/Toner Stat.)>(P. 392)

◀<Meddelande kolla pappersinst.>(P. 393)

◀<Canon Genuine Mode>(P. 393)

OBS!

Asterisker (*)

- Inställningar markerade med "*"1" kan inte importeras eller exporteras.
- Inställningar som är markerade med "*"2" kanske inte är tillgängliga, är varierande eller har andra standardvärden beroende på land eller region.

<Enhetsinfo-inställningar>

Använd alfanumeriska tecken och identifiera enheten genom att ange namn och installationsplats.

<Enhetsnamn>
<Plats>



<Meny> ▶ <Hanteringsinställningar> ▶ <Enhetshantering> ▶ <Enhetsinfo-inställningar> ▶ Välj <Enhetsnamn> eller <Plats> ▶ Ange enhetsnamn eller plats (◀**Skriva text(P. 121)**) ▶ <Använd> ▶ 

<Välj land/region> *1 *2

Ange det land eller den region där enheten används. Standardinställningen kan variera beroende på inställningen som valts vid inledande strömtillslag.

<Österrike (AT)>	<Nederländerna (NL)>
<Vitryssland (BY)>	<Norge (NO)>
<Belgien (BE)>	<Polen (PL)>
<Tjeckien (CZ)>	<Portugal (PT)>
<Danmark (DK)>	<Ryssland (RU)>
<Egypten (EG)>	<Saudiarabien (SA)>
<Finland (FI)>	<Slovenien (SI)>

<Frankrike (FR)>	<Sydafrika (ZA)>
<Tyskland (DE)>	<Spanien (ES)>
<Grekland (GR)>	<Sverige (SE)>
<Ungern (HU)>	<Schweiz (CH)>
<Irland (IE)>	<Ukraina (UA)>
<Italien (IT)>	<Storbritannien (GB)> †
<Jordanien (JO)>	<Annat>
<Luxemburg (LU)>	



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Enhetshantering> ► <Välj land/region> ► Välj land eller region ►

<Visa jobblogg>

Välj om utskriftsloggar ska visas på enhetens skärm.

<Av>
<På> †

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Enhetshantering> ► <Visa jobblogg> ► Välj <Av> eller <På> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Enhetshantering> ► <Visa jobblogg> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

<Visa info förbrukningsartiklar (Fjärranv.gränssnitt/tonerstatus)>/<Visa info om förbr.art.(RUI/Toner Stat.)>

Ange om en knapp ska visas i Fjärranvändargränssnitt eller Toner Status för åtkomst till webbplatsen för inköp av tonerpatroner. Ange också om Toner Status ska användas.

<Visa förbr.art. Köpknapp(RUI)>/<Visa knapp för köp förbr.art. (fjärrgr.)>

<Av>
<På> †

<Inställningar för Toner Status>

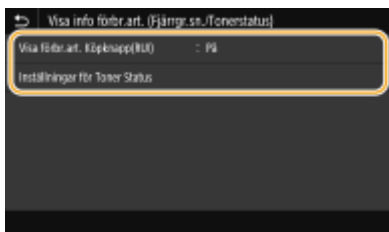
<Av>
<På> †

<Visa knapp för förbr.artiklar>

<Av>
<På> +



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Enhetshantering> ► <Visa info förbrukningsartiklar (Fjärranv.gränssnitt/tonerstatus)>/<Visa info om förbr.art.(RUI/Toner Stat.)> ► Ange inställningar
►



<Visa förbr.art. Köpknapp(RUI)>/<Visa knapp för köp förbr.art. (fjärrgr.)>

Välj <Av> om du vill förhindra att en knapp som öppnar webbplatser för att köpa tonerpatroner visas i fjärranvändargränssnittet.

<Inställningar för Toner Status>

Om du inte vill använda Tonerstatus väljer du <Av>. För att förhindra att en knapp som öppnar sidor för att köpa tonerpatroner visas i Tonerstatus väljer du <På> och sedan <Av>.

<Meddelande kolla pappersinst.>

Ange om du vill visa ett meddelande där du ombeds kontrollera pappersinställningarna när du fyller på papperslådan i enheten.

<Av>
<På> +

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Enhetshantering> ► <Meddelande kolla pappersinst.> ►
Välj <Av> eller <På> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Enhetshantering> ► <Meddelande om att kolla pappersinst.> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

<Canon Genuine Mode>

Läget när Canons originaltonerpatroner används.

<Av> +

<På>



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Enhetshantering> ► <Canon Genuine Mode> ► Välj <Av> eller <På> ► 

OBS!

- Serviceteknikern kan ändra inställningen vid behov. Kontakta enhetens administratör om inställningen inte visas.

<Licens/övrigt>/<Inst. f. fjärrgräns./uppd. firmware>

5YWK-065

Alla inställningar som rör programmet och tillgängliga systemalternativ samt Registrerar licens listas med beskrivningar. Standardinställningarna markeras med en dolk (†).

- ▶<Registrerar licens>(P. 395)
- ▶<Inställningar f. fjärranvändargränssnitt>(P. 395)
- ▶<Uppdatera firmware>(P. 396)

OBS!

Asterisker (*)

- Inställningar markerade med "*1" kan inte importeras eller exporteras.
- Inställningar som är markerade med "*2" visas inte alltid, beroende på modell, tillval eller övriga inställningar.

<Registrerar licens> *1*2

Ange licensnyckeln för ett systemalternativ som kan användas på enheten. ▶<Licensregistrering>(P. 457)

<Inställningar f. fjärranvändargränssnitt> *1

Konfigurera inställningar för användning av fjärranvändargränssnittet. Med fjärranvändargränssnittet kan du konfigurera maskininställningar från en webbläsare.

<Fjärranvändargränssnitt>/<Använd fjärrgränssnitt>

Ange om fjärranvändargränssnittet (▶<Inaktivera Fjärranvändargränssnittet>(P. 266)) ska användas eller inte. När fjärranvändargränssnittet används går det även att ange att TLS-krypterad kommunikation ska användas (▶<Konfigurera nyckel och certifikat för TLS>(P. 239)).

Pekskärmsmodell

<Använd fjärrgränssnitt>

<Av>

<På> †

<Använd TLS>

<Av> †

<På>

Svartvit LCD-modell

<Av>

<På> †

<Använd TLS>

<Av> †

<På>

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Licens/övrigt> ► <Inställningar f. fjärranvändargränssnitt>
 ► <Fjärranvändargränssnitt> ► Välj <På> i <Använd fjärrgränssnitt> ► Välj <Av> eller <På> i
 <Använd TLS> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Inst. f. fjärrgräns./uppd. firmware> ► <Inställningar för fjärrgränssnitt> ► <Använd fjärrgränssnitt> ► <På> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

<Begränsa åtkomst>/<Säkerhetsinställn. för fjärrgränssnitt.>

Ange att en PIN-kod ska krävas för åtkomst till fjärranvändargränssnittet. Ange PIN-koden med upp till 7 siffror. Alla användare använder samma PIN-kod.  **Ange PIN-kod för fjärranvändargränssnittet(P. 225)**

<Av> 

<På>
 <PIN-kod för fjärranvändargränssnitt>



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Licens/övrigt>/<Inst. f. fjärrgräns./uppd. firmware>
 ► <Inställningar f. fjärranvändargränssnitt> ► <Begränsa åtkomst>/<Säkerhetsinställn. för fjärrgränssnitt.> ► <På> ► Ange en PIN-kod ► <Använd> ► Ange PIN-koden (bekräfta) ► <Använd>
 ► 

<Uppdatera firmware> *1

Välj hur uppdateringen av den fasta programvaran ska installeras i enlighet med enhetens miljö.  **Uppdatera firmware(P. 290)**

<Via PC>
 <Via Internet>
 <Versionsinformation>

<Datahantering>

5YWK-066

Inställningarna för att använda enhetsinställningar och initiera data visas i en lista med beskrivningar. Standardinställningar är markerade med ett kors (†).

- ▶<Importera/exportera>(P. 397)
- ▶<Akt. Prod. Ext'd Survey Prog.>/<Aktivera Product Extended Survey Program>(P. 398)
- ▶<Initiera nyckel och certifikat>(P. 398)
- ▶<Initiera menyn>(P. 398)

OBS!

Asterisker (*)

- Inställningar markerade med en asterisk (*) kan inte importeras eller exporteras.

<Importera/exportera> *

Du kan importera och exportera olika enhetsinställningar genom att använda ett USB-minne. Mer information om tillgängliga USB-minnen och hur du sätter i och tar bort ett USB-minne finns i ▶<Använda ett USB-minne>(P. 162) .

<Importera>
<Exportera>

Importera



<Meny> ▶ <Hanteringsinställningar> ▶ <Datahantering> ▶ <Importera/exportera> ▶ <Importera>
▶ <Ja> ▶ Ange lösenordet ▶ <Använd>

Exportera



<Meny> ▶ <Hanteringsinställningar> ▶ <Datahantering> ▶ <Importera/exportera> ▶ <Exportera>
▶ Ange lösenordet ▶ <Använd> ▶ Ange lösenordet (bekräfta) ▶ <Använd>

OBS!

När importen är klar

- Enheten startar om automatiskt efter att importen slutförts.

<Akt. Prod. Ext'd Survey Prog.>/<Aktivera Product Extended Survey Program>

Aktivera eller inaktivera Product Extended Survey Program (ett program för undersökning av enhetsanvändningen).

<Av>
<På> 

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Datahantering> ► <Akt. Prod. Ext'd Survey Prog.> ► Välj <Av> eller <På> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Datahantering> ► <Aktivera Product Extended Survey Program> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

<Initiera nyckel och certifikat> *

Välj det här alternativet om du vill återställa fabriksinställningarna för [Nyckel- och certifikatinställningar] och [CA-certifikatinställningar].  **Initiera nyckel och certifikat(P. 293)**

<Initiera menyn> *

Välj det här alternativet om du vill återställa fabriksinställningarna för nedanstående alternativ. Du kan återställa alla inställningar som visas nedan på en och samma gång, men du kan också återställa inställningarna var för sig.  **Initiera meny(P. 293)**

<Preferenser>
<Justering/underhåll>
<Funktionsinställningar>
<Hanteringsinställningar>
<Initiera alla>

<Säkerhetsinställningar>

5YWK-067

Alla inställningar relaterade till verifiering och kryptering visas i en lista med beskrivningar. Standardinställningar är markerade med ett kors (†).

◉ <Inställning för verifiering/lösenord> (P. 399)

◉ <Krypteringsinställn.> (P. 400)

◉ <Verifiera systemet vid start> (P. 401)

<Inställning för verifiering/lösenord>

Du kan förstärka säkerheten i autentiseringsfunktionen.

<Verifieringsfunktionsinställningar>

Ange enhetens säkerhetsinställningar för användarautentisering.

<Utelåsning>/<Utelåsningsinställningar>

Om en användare inte kan verifieras ska du ange om användaren temporärt ska stängas av från inloggning på enheten (utelåsning). När du väljer <På> anger du hur många inloggningsförsök en användare ska ha innan utelåsning aktiveras och även tidsperioden för användarens temporära utelåsning.

Pekskärmsmodell

<Aktivera utelåsning>

<Av> †

<På>

<Tröskel f utelåsning>

1 † till 10 (gång/ggr)

<Utelåsningsperiod>

1 † till 60 (min.)

Svartvit LCD-modell

<Aktivera utelåsning>

<Av> †

<På>

<Tröskel f utelåsning>

1 † till 10 (gång)

<Utelåsningsperiod>

1 † till 60 (min.)

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Säkerhetsinställningar> ► <Inställning för verifiering/lösenord> ► <Verifieringsfunktionsinställningar> ► <Utelåsning> ► Välj <På> i <Aktivera utelåsning> ► Ange respektive inställning ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Säkerhetsinställningar> ► <Inställning för verifiering/lösenord> ► <Verifieringsfunktionsinställningar> ► <Utelåsningsinställningar> ► <Aktivera utelåsning> ► <På> ► Ange respektive inställning ► Starta om enheten

VIKTIGT!

- Det här alternativet är inte tillämpligt för inloggning med avdelnings-ID.

<Krypteringsinställn.>

Ange en inställning för att inaktivera svag kryptering eller nyckeln och certifikatet som användas vid svag kryptering.

Pekskärmsmodell

<Förbjud svag kryptering>

<Av> +

<På>

<Förbjud svag krypt. Nyckel/cert>

<Av> +

<På>

Svartvit LCD-modell

<Förbjud svag kryptering>

<Av> +

<På>

<Förbjud nyckel/certif. m. svag krypt.>

<Av> +

<På>

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Säkerhetsinställningar> ► <Krypteringsinställn.> ► Välj <På> i <Förbjud svag kryptering> ► Välj <Av> eller <På> i <Förbjud svag krypt. Nyckel/cert> ► <Använd> ► <OK> ► Starta om enheten

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Säkerhetsinställningar> ► <Krypteringsinställn.> ► <Förbjud svag kryptering> ► <På> ► <Förbjud nyckel/certif. m. svag krypt.> ► Välj <Av> eller <På> ► Starta om enheten

<Verifiera systemet vid start>

En verifiering görs när enheten startar eller när ett program (i Application Library (Programbibliotek)) körs för att avgöra om enheten eller programmet har manipulerats. Om en manipulering upptäcks ställs enheten i vänteläge tills firmware har uppdaterats. Gör i detta fall en uppdatering av firmware från en dator. **►Uppdatera firmware(P. 290)**

<Av> 

<På>



<Meny> ► <Hanteringsinställningar> ► <Säkerhetsinställningar> ► <Verifiera systemet vid start> ► <På> ► <Ja> () ► Starta om enheten automatiskt

VIKTIGT!

- Om inget visas även efter en rimlig tidsperiod kan det vara omöjligt att återställa systemet. I så fall kontaktar du närmaste Canon-återförsäljare eller Canons kundtjänst.
- Om det manipulerade programmet har installerats efter att enheten levererades måste det installeras om på enheten.

Underhåll

Underhåll	403
Regelbunden rengöring	405
Rengöra utsidan	406
Rengöra fixeringsenheten	407
Byta tonerpatron	408
Kontrollera kvarvarande mängd förbrukningsartiklar	414
Flytta enheten	415
Justera bildkvaliteten	417
Justera utskriftstätheten	418
Justera utskriftspositionen	419
Visa räknarvärdet	421
Skriva ut rapporter och listor	423
Förbrukningsartiklar	428

Underhåll

5YWK-068

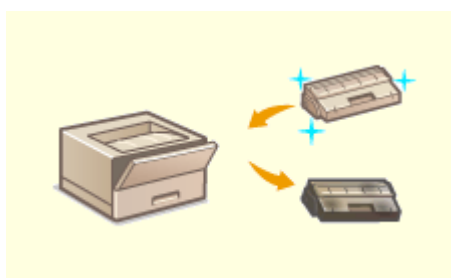
I det här kapitlet beskrivs underhållet av enheten, däribland hur du rengör enheten och justerar utskriftskvaliteten.

■ Grundläggande rengöring



► Regelbunden rengöring(P. 405)

■ Byta förbrukningsartiklar



► Byta tonerpatron(P. 408)

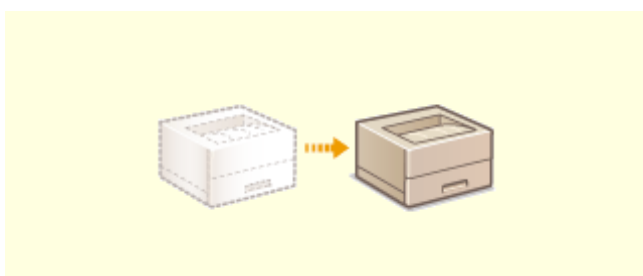


► Kontrollera kvarvarande mängd förbrukningsartiklar(P. 414)

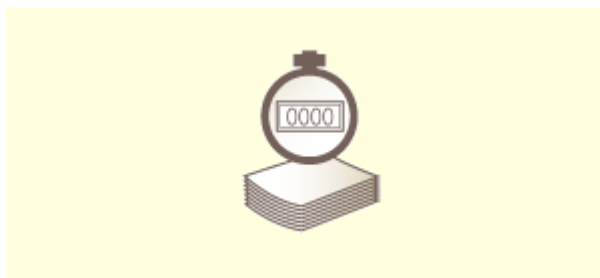


► Förbrukningsartiklar(P. 428)

■ Justera och underhålla enheten



► **Flytta enheten(P. 415)**



► **Visa räknarvärdet(P. 421)**

► **Justera bildkvaliteten(P. 417)**



► **Skriva ut rapporter och listor(P. 423)**

Regelbunden rengöring

5YWK-069

Rengör enheten regelbundet för att förhindra att utskriftskvaliteten försämras och för att se till att du använder enheten på ett säkert sätt.

Var ska du rengöra



a Enhetens utsida och ventilationsöppningar

► **Rengöra utsidan(P. 406)**

b Invändig fixeringsenhet

► **Rengöra fixeringsenheten(P. 407)**

Rengöra utsidan

5YWK-06A

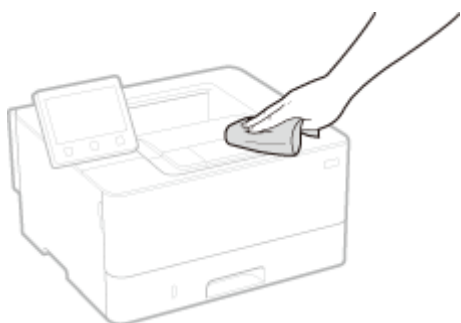
Rengör enhetens utsida med jämna mellanrum, särskilt runt ventilationshålen, för att hålla enheten i god form.

1 Stäng av enheten och dra ut nätkabeln ur vägguttaget.

- När du stänger av enheten tas alla data bort som väntar på utskrift.

2 Rengör enhetens utsida och ventilationshålen.

- Använd en mjuk, väl urvriden trasa som fuktats med vatten eller ett mildt rengöringsmedel.
- Information om ventilationsöppningarnas placering finns i ► **Framsida(P. 89)** .



3 Vänta tills enhetens utsida torkat.

4 Anslut nätkabeln och slå på enheten igen.

Rengöra fixeringsenheten

5YWK-06C

Smuts kan fastna på fixeringsenheterna inuti enheten och ge svarta ränder på utskrifterna. Gör på följande sätt när du rengör fixeringsenheten. Observera att det inte går att rengöra fixeringsenheten när dokument väntar på utskrift. Du behöver vanligt papper i A4- eller Letter-format när du ska rengöra fixeringsenheten. Lägg papperet i papperslådan eller multiutmatningsfacket innan du gör följande. ► **Fylla på papper(P. 126)**

OBS!

- Rengöring förbrukar toner. Kontrollera i förväg att det finns tillräckligt med toner kvar i tonerpatronen. ► **Kontrollera kvarvarande mängd förbrukningsartiklar(P. 414)**

1 Välj <Meny> på skärmen Hem. ► **Skärmen Hem(P. 108)**

2 Välj <Justering/underhåll> ► <Underhåll>.

3 Välj <Rengör fixeringsenheten>.

4 Kontrollera att det format och den typ av papper som visas på skärmen också är påfyllt i enheten.

5 Välj <OK> ► <Start>.

- Tryck på  på svartvit LCD-modell.

► Rengöringen startar. När meddelandet om att rengöringen är klar visas trycker du på  för att återgå till skärmen Hem.

Byta tonerpatron

5YWK-06E

Ett varningsmeddelande visas på skärmen när tonerpatronen börjar ta slut eller när det inte längre är möjligt att skriva ut för att tonern är slut. Observera att utskriftskvaliteten kan bli sämre om du trots meddelandet fortsätter att skriva ut. Du kan kontrollera tonernivåer i patronerna på skärmen (**►Kontrollera kvarvarande mängd förbrukningsartiklar(P. 414)**).

- När ett meddelande visas(P. 408)
- När utskrifterna har dålig kvalitet(P. 410)
- Innan du byter tonerpatron(P. 410)
- Så här byter du tonerpatron(P. 411)

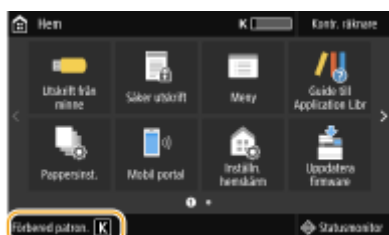
När ett meddelande visas

Meddelandet som visas beror på mängden som finns kvar i tonerpatronen. Beroende på vilket meddelande som visas måste du ha en ny tonerpatron till hands eller byta tonerpatron direkt.

- Innan du byter tonerpatron(P. 410)
- Så här byter du tonerpatron(P. 411)
- Förbrukningsartiklar(P. 428)

<Förbered patron.>

Detta meddelande indikerar att du måste byta en tonerpatron snart. Se till att du har en ny tonerpatron till hands. Byt tonerpatron om du ser det här meddelandet innan du börjar skriva ut ett stort jobb.



OBS!

När ett meddelande visas

- Om du skriver ut kan du fortsätta skriva ut originalet.
- Om ett meddelande visas när ett I-fax tas emot skrivs faxet inte ut. Anledningen är att otydliga utskrifter ska undvikas. Om du vill skriva ut trots att tonern börjar ta slut ställer du in <Forts. utskr. när patr. låg>/<Fortsätt utskrift. När patronmängd låg> på <På>. **►<Forts. utskr. när patr. låg>/<Fortsätt utskrift. När patronmängd låg>(P. 381)**

Ange när ett meddelande ska visas

- Du kan ange ett valfritt värde för den procentandel av den kvarvarande mängden toner i tonerpatronen som ska aktivera detta meddelande. **►<Visningstid för kassettförbr.>/<Visningstid f. Förbered patron Avisera> (P. 300)**

<Låg patronnivå>

Meddelandet informerar dig om att tonerpatronen snart behöver bytas ut. Se till att ha en ny tonerpatron till hands. Byt tonerpatron om du ser det här meddelandet innan du ska börja skriva ut ett stort jobb. Det visas när <Åtgärd vid varning> är inställt på <Avbryt utskrift> (**►<Åtgärd vid varning>(P. 302)**).



<Visa steg för byte av kassett>/<Visa återställningssteg>

Visar hur du byter tonerpatron. Följ anvisningarna på skärmen för att byta tonerpatronen.

<Fortsätt skriva ut>

Du kan återstarta en stoppad utskrift och fortsätta att skriva ut.

OBS!

- Om det här meddelandet visas när ett I-fax tas emot skrivs faxet inte ut. Anledningen är att otydliga utskrifter ska undvikas. Istället sparas mottagna data i minnet. Om du vill skriva ut trots att tonern börjar ta slut ställer du in <Forts. utskr. när patr. låg>/<Fortsätt utskrift. När patronmängd låg> på <På>. ►<Forts. utskr. när patr. låg>/<Fortsätt utskrift. När patronmängd låg>(P. 381)

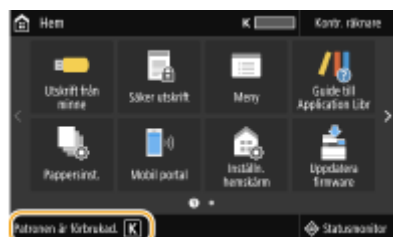
OBS!

Ange när ett meddelande ska visas

- Du kan ange ett valfritt värde för den procentandel av den kvarvarande mängden toner i tonerpatronen som ska aktivera detta meddelande. ►<Visningstid för kassettförbr.>/<Visningstid f. Förbered patron Avisera> (P. 300)

<Patronen är förbrukad.>/<Patronen är förbrukad Utbyte rekommenderas.>

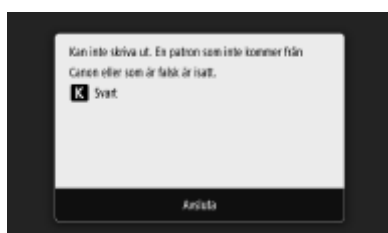
Detta meddelande indikerar att en tonerpatron är slut. Du bör byta tonerpatron. Det går att fortsätta att skriva ut ändå, men utskriftskvaliteten kan inte garanteras.



<Kan inte skriva ut. En patron som inte kommer från Canon eller som är falsk är isatt.>/

<Kan inte skriva ut. En oäkta Canon-patron kanske används.>

Det här meddelandet uppmärksammar dig på att enheten eventuellt inte skriver ut med optimal kvalitet. Det är lämpligt att du byter ut den här patronen mot en ny.



VIKTIGT!

- När detta meddelande visas kan du inte fortsätta att skriva ut.  **<Canon Genuine Mode>(P. 393)**

När utskrifterna har dålig kvalitet

Om utskrifterna börjar få något av följande problem är en tonerpatron slut. Byt ut den nästan tomma tonerpatronen även om något meddelande inte visas.

 **Innan du byter tonerpatron(P. 410)**

 **Så här byter du tonerpatron(P. 411)**

Ränder uppträder/
utskriften är ojämn



Bleka partier



Ojämn täthet



Vita fläckar uppträder



Tonerfläckar och stänk syns



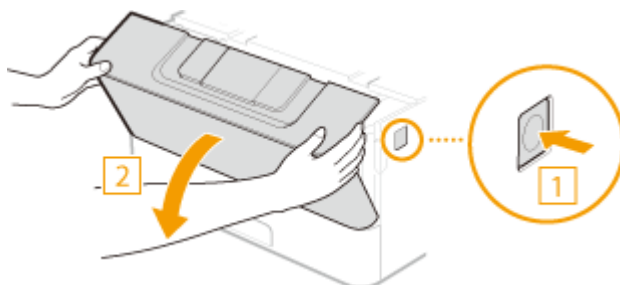
Tomt utrymme på originalen blir grått på utskrifterna



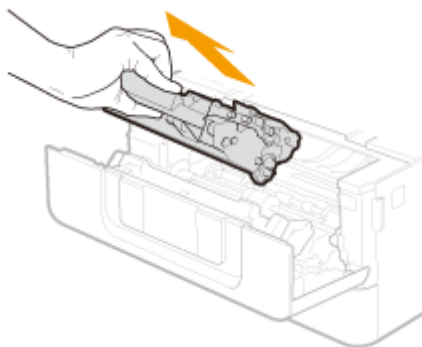
Innan du byter tonerpatron

Gör följande innan du byter tonerpatron. Meddelandet kanske inte längre visas eller också kan utskriftskvaliteten förbättras.

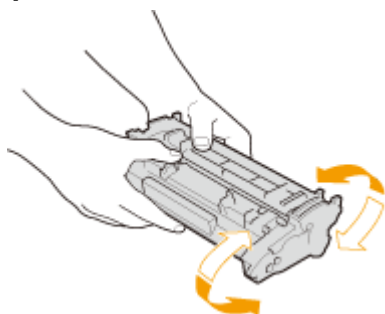
1 Öppna den främre luckan.



2 Ta bort tonerpatronen.

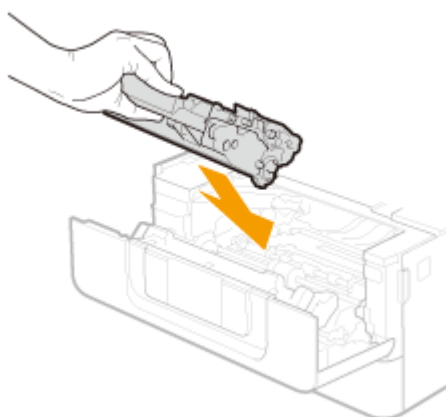


3 Skaka tonerpatronen 5 eller 6 gånger enligt nedan för att fördela tonern jämnt i patronen.



4 Montera tonerpatronen.

- Tryck in den så långt det går.



5 Stäng den främre luckan.

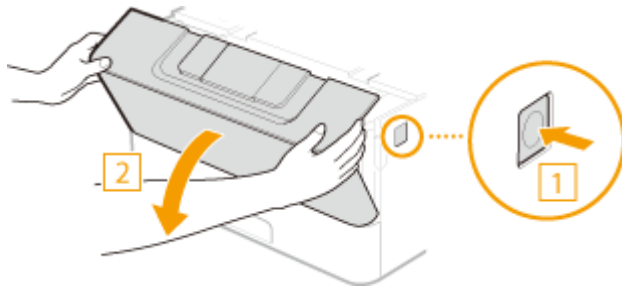
Så här byter du tonerpatron

Läs föreskrifterna om tonerpatroner ska hanteras innan du byter tonerpatron.

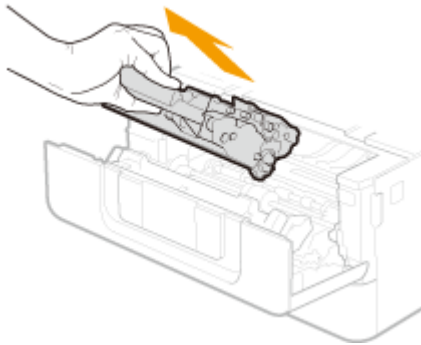
🔴 **Underhåll och inspektion**(P. 9)

🔴 **Förbrukningsartiklar**(P. 10)

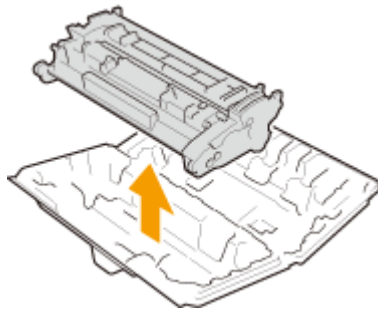
1 Öppna den främre luckan.



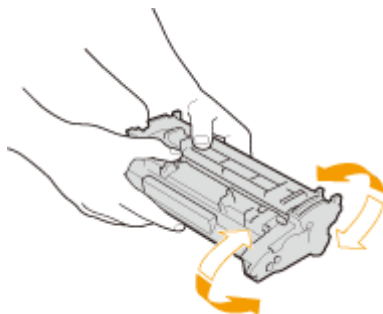
2 Ta bort tonerpatronen.



3 Ta ut den nya tonerpatronen ur sin skyddsförpackning.

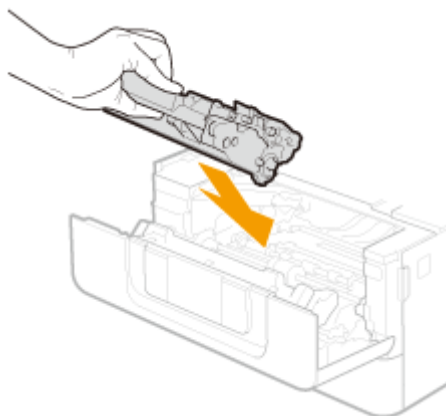


4 Skaka tonerpatronen 5 eller 6 gånger enligt nedan för att fördela tonern jämnt i patronen.



5 Montera tonerpatronen.

- Tryck in den så långt det går.



6 Stäng den främre luckan.

LÄNKAR

► **Förbrukningsartiklar**(P. 428)

Kontrollera kvarvarande mängd förbrukningsartiklar

5YWK-06F

Använd proceduren nedan för att kontrollera mängden som finns kvar i tonerpatronerna. Det är särskilt viktigt att kontrollera om du behöver ha en ny tonerpatron till hands innan ett stort utskriftsjobb påbörjas.



<Statusmonitor> () ▶ <Enhetsinformation>/<Enhetsstatus> ▶ <Patroninformation>/<Patronnivå> ▶ Kontrollera återstående mängd i tonerpatronerna ▶ 

OBS!

- Den återstående mängd som visas i en tonerpatron är endast ett riktvärde som kan skilja sig från den verkliga mängden.

LÄNKAR

► **Byta tonerpatron(P. 408)**

► **Förbrukningsartiklar(P. 428)**

Flytta enheten

5YWK-06H

Enheten är tung. Följ anvisningarna nedan för att undvika att skada dig när du flyttar enheten och läs även säkerhetsföreskrifterna innan du börjar. **► Viktiga säkerhetsanvisningar(P. 2)**

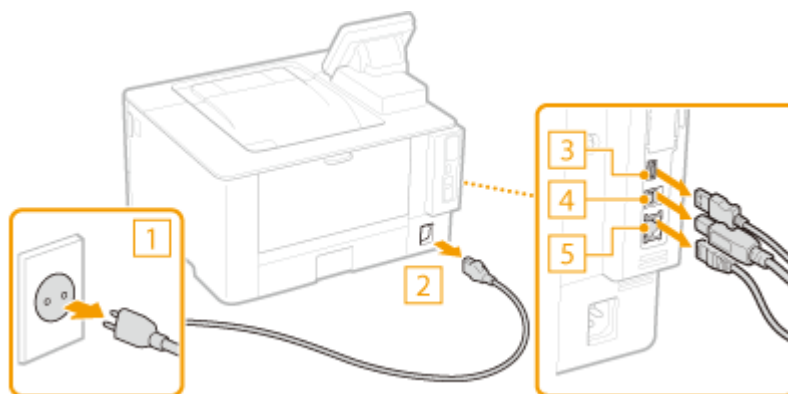
1 Slå av enheten och datorn.

- När du stänger av enheten tas alla data bort som väntar på utskrift.

2 Dra ut kablar och sladd från enheten i den ordning som visas nedan.

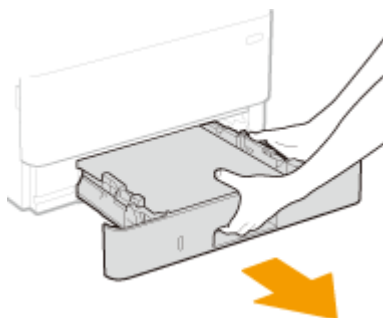
- Huruvida kablar med "*" är anslutna beror på din egen miljö.

- 1** Elkontakt
- 2** Nätkabel
- 3** USB-tangentbord*
- 4** USB-kabel*
- 5** Nätverkskabel*



3 Ta bort tonerpatronerna när enheten ska transporteras längre sträckor. ► Så här byter du tonerpatron(P. 411)

4 Dra ut papperslådan.



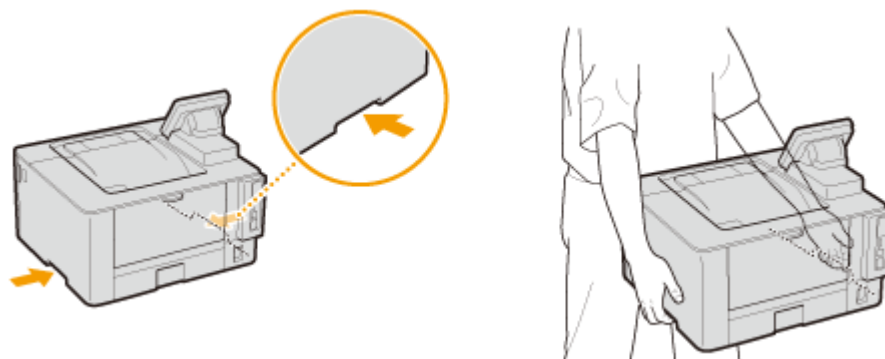
VIKTIGT!

- Håll papperslådan med båda händerna och dra ut den försiktigt. Den kan glida ut för lätt och skadas om du tappar den.

5 Stäng alla öppna luckor och multiutmatningsfacket och flytta enheten till sin nya plats.

- Enheten är tung (► Huvudenhet(P. 442)). Tänk på att bära den på rätt sätt.

- Ställ dig vänd mot enhetens framsida och lyft i handtagen. Låt en eventuell extra cassette feeding module stå kvar på golvet och flytta cassette feeding module i särskild ordning efter att du har flyttat enheten.



6 Ställ försiktigt ned enheten på den nya installationsplatsen.

- Mer information om hur du installerar enheten efter att ha flyttat den finns i "Komma igång". ► **Handböcker och deras innehåll**(P. 459)

Justera bildkvaliteten

5YWK-06J

Om du inte är nöjd med utskrifter, du kanske får dålig bildkvalitet, dålig färgåtergivning eller sneda utskrifter, kan du försöka åtgärda problemet med nedanstående justeringar.

■ Justering av tonertäthet

Du kan justera tätheten när utskrifterna blir för mörka eller för ljusa. ➤ **Justera utskriftstätheten(P. 418)**

■ Justera utskriftspositionen

Du kan justera utskriftspositionen när den utskrivna bilden har hamnat snett eller delar av bilden har hamnat utanför utskriftsområdet. ➤ **Justera utskriftspositionen(P. 419)**

Justera utskriftstätheten

5YWK-06K

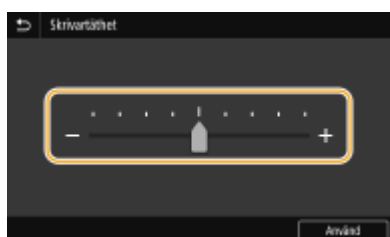
Du kan justera tätheten när utskrifterna blir för mörka eller för ljusa.

1 Välj <Meny> på skärmen Hem. ➤ Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj <Justering/underhåll> ➤ <Justera bildkvalitet>.

3 Välj <Skrivartäthet>.

4 Ändra tätheten.



5 Tryck på <Använd> (OK).

Justera utskriftspositionen

5YWK-06L

Justera utskriftspositionen om ett dokument skrivs ut ocentrerat eller utanför utskriftsområdet. Du kan justera utskriftspositionen för respektive utskriftskälla. Du kan justera utskriftspositionen inom intervallet -5,0 mm till +5,0 mm i steg om 0,1 mm.



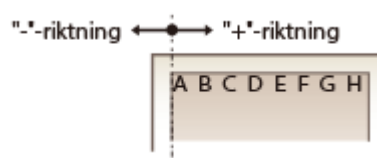
Kontrollera riktning och avstånd för justeringen

När du justerar utskriftspositionen anger du riktningen med "+" och "-" och avståndet med "mm". För <Justera vertikalt (framsida)>/<Justera vertikalt (baksida)> anger du ett värde med ett "+"-tecken för att flytta utskriftspositionen nedåt. För <Just. horisontellt (framsida)>/<Just. horisontellt (baksida)> anger du ett värde med ett "+"-tecken för att flytta utskriftspositionen åt höger. Vill du justera utskriftspositionen åt motsatt håll anger du ett "-"-tecken framför värdet.

<Justera vertikalt (framsida)>/<Justera vertikalt (baksida)>



<Just. horisontellt (framsida)>/<Just. horisontellt (baksida)>



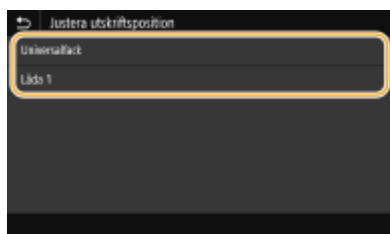
1 Välj <Meny> på skärmen Hem. Skärmen Hem(P. 108)

2 Välj <Justering/underhåll> <Justera bildkvalitet>.

3 Välj <Justera utskriftsposition>.

4 Välj papperskälla.

- När cassette feeding module (tillval) har installerats visas även dess papperslåda.



5 Välj kombinationen för förskjutningsriktning och utskriftssida.



6 Ange justeringsvärdet.



7 Tryck på <Använd> (OK).

Justera utskriftspositionen för alla utskriftsjobb

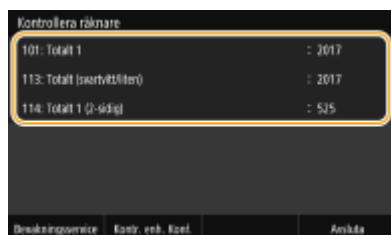
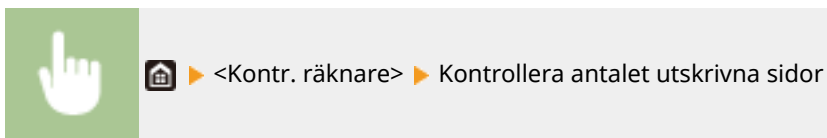
- Du kan använda <Funktionsinställningar> på kontrollpanelens inställningsmeny för att justera utskriftspositionen för alla typer av utskrifter oavsett papperskälla. Utskriftspositionen kan justeras i steg om 0,5 mm mellan -50,0 mm och +50,0 mm. ▶<Förskjut kortsida/Förskjut långsida>(P. 358)

Visa räknarvärdet

5YWK-06R

Du kan kontrollera det totala antalet sidor som har skrivits ut med enheten. Bland antalet utskrifter ingår utskrifter från minnen och listor samt data från datorer.

Pekskärmsmodell



<101: Totalt 1>

Visar totala antalet sidor som har skrivits ut.

<113: Totalt (svartvitt/liten)>

Visar totala antalet sidor som har skrivits ut i svartvitt.

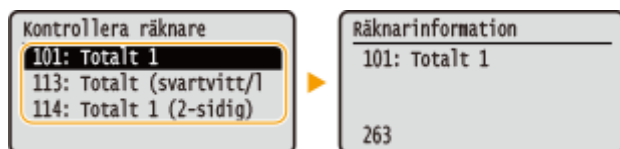
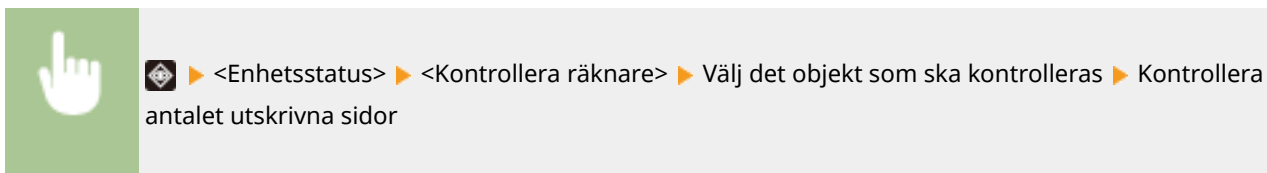
<114: Totalt 1 (2-sidig)>

Visar totala antalet sidor som har skrivits ut dubbelsidigt.

OBS!

- <Bevakningsservice> aktiverar kommunikation med en fjärrövervakningsserver. När du väljer det här alternativet kommer information om enheten att regelbundet skickas till den fjärrövervakningsserver som är ansluten till enheten.
- Med <Kontr. enh. Konf.> kan du kontrollera tillvalsenheterna som har installerats i enheten.

Svartvit LCD-modell



<101: Totalt 1>

Visar totala antalet sidor som har skrivits ut.

<113: Totalt (svartvitt/liten)>

Visar totala antalet sidor som har skrivits ut i svartvitt.

<114: Totalt 1 (2-sidig)>

Visar totala antalet sidor som har skrivits ut dubbelsidigt.

Skriva ut rapporter och listor

5YWK-06S

Du kan skriva ut rapporter och listor för att kontrollera information som t.ex. totala antalet utskrifter för respektive <Avdelnings-ID> eller enhetens inställningar.

- **Konfigurera utskriftsinställningar för rapporter och listor(P. 423)**
- **Skriva ut en rapport över totala antalet utskrifter per avdelnings-ID(P. 423)**
- **Skriva ut listor över inställningar(P. 424)**
- **Skriva ut rapporter och listor med enhetens användningsstatus(P. 425)**

Konfigurera utskriftsinställningar för rapporter och listor

Du kan skriva ut rapporter och listor dubbelsidigt.

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Utmatn.rapport> ► <Rapportinställningar> ► <Standardinställningar för rapport> ► <På> ► <Använd> ►

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Utmatningsrapporter> ► <Rapportinställningar> ► <Standardinställningar för rapport> ► <2-sidig utskrift> ► <På> ►

Skriva ut en rapport över totala antalet utskrifter per avdelnings-ID

Rapport för Hantering av avdelnings-ID

När hantering av avdelnings-ID är aktiverad kan du kontrollera den totala volymen utskrifter för varje <Avdelnings-ID> genom att skriva ut en rapport för hantering av avdelnings-ID. Genom att kontrollera utskriftsantalet kan du bättre hantera din pappers- och tonerförbrukning.

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Utmatn.rapport> ► <Skriv ut lista> ► <Rapport för hantering av avd.-ID> ► Kontrollera att det format och den typ av papper som visas på skärmen också är påfyllt i enheten och välj sedan <Start> ►

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Utmatningsrapporter> ► <Skriv ut lista> ► <Rapport för hantering av avd.-ID> ►
 Kontrollera att formatet och papperstypen som visas på skärmen har fyllts på i enheten ► **OK** ►
 <Ja> ►

Skriva ut listor över inställningar

Du kan skriva ut en lista med information och inställningar som har registrerats i enheten.

Användarens datalista/systemansvarigs datalista

Du kan kontrollera listan med inställningar (► **Inställningsmenylista(P. 296)**) och det innehåll som har registrerats i enheten genom att skriva ut användarens datalista eller systemansvarigs datalista. Båda listorna innehåller firmware-version, pappersformat och -typ som har registrerats i enheten.

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Utmatn.rapport> ► <Skriv ut lista> ► Välj <Användarens datalista> eller
 <Systemansvarigs datalista> ► Kontrollera att formatet och typen av papper som visas på skärmen
 har fyllts på i enheten och välj <Start> ►

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Utmatningsrapporter> ► <Skriv ut lista> ► Välj <Användarens datalista> eller
 <Systemansvarigs datalista> ► Kontrollera att formatet och typen av papper som visas på skärmen
 har fyllts på i enheten ► **OK** ► <Ja> ►

OBS!

- Listan med användardata innehåller inte inställningar för t.ex. nätverk och hantering. Om du vill kontrollera alla inställningar skriver du ut listan med systemhanteringsdata.

IPSec-principlistan

Du kan kontrollera listan med principnamn och de IPSec-inställningar som registrerats i enheten genom att skriva ut en IPSec-principlista.

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Utmatn.rapport> ► <Skriv ut lista> ► <IPSec-principlista> ► Kontrollera att det format
 och den typ av papper som visas på skärmen också är påfyllt i enheten och välj sedan <Start> ►

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Utmatningsrapporter> ► <Skriv ut lista> ► <IPSec-principlista> ► Kontrollera att formatet och papperstypen som visas på skärmen har fyllts på i enheten ► **OK** ► <Ja> ►

Skriva ut rapporter och listor med enhetens användningsstatus

Du kan skriva ut enhetens statusrapport, användningsloggar för tonerpatroner och en lista över tillgängliga teckensnitt i PCL- och PS-läge.

Eco-rapport

Du kan kontrollera totala antalet utskrifter och strömförbrukningen genom att skriva ut en månadsrapport. Rapporten innehåller även praktiska tips för att spara papper och energi baserat på användningsstatus.

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Utmatn.rapport> ► <Skriv ut lista> ► <Eco-rapport> ► Kontrollera att det format och den typ av papper som visas på skärmen också är påfyllt i enheten och välj sedan <Start> ►

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Utmatningsrapporter> ► <Skriv ut lista> ► <Eco-rapport> ► Kontrollera att formatet och papperstypen som visas på skärmen har fyllts på i enheten ► **OK** ► <Ja> ►

OBS!

- Strömförbrukningen kan variera beroende på miljö och förhållanden där enheten används.

Statusrapport för förbrukningsmaterial

Du kan kontrollera aktuell status för enhetens installerade förbrukningsmaterial genom att skriva ut en rapport.

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Utmatn.rapport> ► <Skriv ut lista> ► <Statusrapport för förbrukningsartiklar> ► Kontrollera att det format och den typ av papper som visas på skärmen också är påfyllt i enheten och välj sedan <Start> ►

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Utmättningsrapporter> ► <Skriv ut lista> ► <Statusrapport för förbrukningsartiklar> ►
Kontrollera att formatet och papperstypen som visas på skärmen har fyllts på i enheten ► **OK** ►
<Ja> ►

PCL-teckensnittslistan

Du kan visa en lista med tillgängliga teckensnitt i PCL-läge genom att skriva ut en rapport.

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Utmättn.rapport> ► <Skriv ut lista> ► <PCL-teckensnittslista> ► Kontrollera att det
format och den typ av papper som visas på skärmen också är påfyllt i enheten och välj sedan
<Start> ►

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Utmättningsrapporter> ► <Skriv ut lista> ► <PCL-teckensnittslista> ► Kontrollera att
formatet och papperstypen som visas på skärmen har fyllts på i enheten ► **OK** ► <Ja> ►

PS-teckensnittslista

Du kan visa en lista med tillgängliga teckensnitt i PS-läge genom att skriva ut en rapport.

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Utmättn.rapport> ► <Skriv ut lista> ► <PS-teckensnittslista> ► Kontrollera att det
format och den typ av papper som visas på skärmen också är påfyllt i enheten och välj sedan
<Start> ►

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Utmättningsrapporter> ► <Skriv ut lista> ► <PS-teckensnittslista> ► Kontrollera att
formatet och papperstypen som visas på skärmen har fyllts på i enheten ► **OK** ► <Ja> ►

Loggrapport om patroner

Du kan kontrollera användningsloggar för tonerpatroner genom att skriva ut en rapport.

Pekskärmsmodell



<Meny> ► <Utmatn.rapport> ► <Skriv ut lista> ► <Kassettrapport> ► Kontrollera att det format och den typ av papper som visas på skärmen också är påfyllt i enheten och välj sedan <Start> ►

Svartvit LCD-modell



<Meny> ► <Utmatningsrapporter> ► <Skriv ut lista> ► <Kassettrapport> ► Kontrollera att formatet och papperstypen som visas på skärmen har fyllts på i enheten ► ► <Ja> ►

Förbrukningsartiklar

5YWK-06U

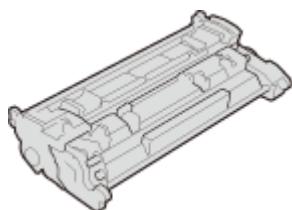
Följande är en vägledning för beräknad tid för utbyte av de förbrukningsartiklar som används i enheten. Kontakta din lokala Canon-återförsäljare när du vill köpa förbrukningsartiklar. Observera säkerhets- och hälsoföreskrifter när du förvarar och hanterar förbrukningsartiklar. För optimal utskriftskvalitet är det lämpligt att använda Canons originaltoner, kassetter och delar.



OBS!

- Observera nedanstående föreskrifter när du hanterar och förvarar förbrukningsartiklar.
 - ▶ **Underhåll och inspektion(P. 9)**
 - ▶ **Förbrukningsartiklar(P. 10)**
- Beroende på installationsmiljö, pappersformat och originaltyp kan du behöva byta förbrukningsartiklar innan den förväntade livslängden uppnås.
- Om du anger en automatisk avstängningstid som är kortare än standardinställningen (4 timmar) kan detta förkorta tonerpatronernas livslängd.

■ Tonerpatroner



Medföljande tonerpatroner

Genomsnittliga antalet sidor som kan skrivas ut och vikt per tonerpatron som följer med enheten visas nedan.

- Genomsnittligt antal utskrifter*
1 500 ark
- Vikt
Ca 0,7 kg

Ersättningstonerpatroner

För optimal utskriftskvalitet är det lämpligt att använda Canons originaltonerkassetter.

Canons originaltonerpatron	Genomsnittligt antal sidor och vikt för tonerpatron
Canon Cartridge 057	• Genomsnittligt antal utskrifter* 3 100 ark • Vikt Ca 0,7 kg
Canon Cartridge 057 H	• Genomsnittligt antal utskrifter* 10 000 ark • Vikt Ca 1,0 kg

* Det genomsnittliga antalet baseras på "ISO/IEC 19752" (den globala standard som är relaterad till "Metod för bestämmande av tonerpatronlivslängd för monokromatiska skrivare och flerfunktionsenheter som innehåller skrivarkomponenter" utgiven av ISO [International Organization for Standardization]) vid utskrift på papper i A4-format med standardinställning för utskriftstäthet.

VIKTIGT!

Se upp med förfälskade tonerkassetter

- Tänk på att falska Canon-tonerkassetter kan vara i omlopp. Om du använder falska tonerkassetter kan utskrifterna och maskinens prestanda försämrast. Canon ansvarar inte för eventuella fel, olyckor och skador som härrör från användning av falska tonerkassetter. För mer information, se global.canon/ctc.

OBS!

- Se  **Byta tonerpatron(P. 408)** för att byta tonerpatroner.

Felsökning (FAQ)

Felsökning (FAQ)	431
-------------------------------	-----

Felsökning (FAQ)

5YWK-06W

Om ett problem inträffar kan du kanske hitta lösningar i det här kapitlet innan du kontaktar Canon.

Bilaga

Bilaga	433
Programvara från tredje part	435
Intressanta funktioner	436
Bli grön och spara pengar	437
Bli effektivare	438
Så mycket mer	439
Specifikationer	441
Huvudenhet	442
Tillåtet papper	444
Cassette Feeding Module-AH	447
Utskriftsfunktioner	448
Hanteringsfunktioner	451
Systemmiljö	453
Nätverksmiljö	454
Tillbehör	455
Tillvalsalternativ	456
Systemalternativ	457
Handböcker och deras innehåll	459
Använda Användarhandbok	460
Skärmlayout för Användarhandbok	461
Viewing Användarhandbok	464
Grundläggande Windows-funktioner	466
Obs!	473

Bilaga

5YWK-06X

I det här kapitlet beskrivs enhetens tekniska specifikation, instruktioner om hur du använder Användarhandbok, friskrivningsklausuler, information om copyright och annan viktig kundinformation.

■ Enhetens specifikationer

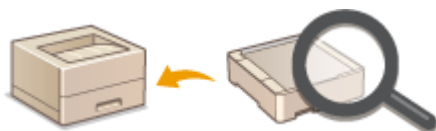
I följande avsnitt finns information om specifikationer för huvudenheten och tillvalsutrustning, nätverksmiljö, utskriftsfunktion osv.



► **Specifikationer(P. 441)**

■ Använda tillvalsutrustning

I följande avsnitt finns information om de tillval du kan göra för att använda den här enheten bekvämare och effektivare.



► **Tillbehör(P. 455)**

■ Använda maskinens manual

Se det första av följande avsnitt om du vill vara säker på vilka typer av handböcker som beskriver enhetens funktioner och hur du använder enheten. När du vill veta hur du läser och använder Användarhandbok (denna handbok), se det andra avsnittet.



► **Handböcker och deras innehåll(P. 459)**

► **Använda Användarhandbok(P. 460)**

■ Övriga

I följande avsnitt finns information om hur du kontrollerar friskrivningsklausuler och upphovsrätter samt praktiska tips.



- ▶ **Programvara från tredje part(P. 435)**
- ▶ **Intressanta funktioner(P. 436)**
- ▶ **Grundläggande Windows-funktioner(P. 466)**
- ▶ **Obs!(P. 473)**

Programvara från tredje part

5YWK-06Y

Klicka på följande ikoner om du vill se information om program från tredje part.

LBP228x**LBP226dw / LBP223dw**

Intressanta funktioner

5YWK-070

Det här avsnittet innehåller tips om hur du utnyttjar enhetens funktioner indelat per kategori. Använd funktionerna allt efter syfte och driftsmiljö.

- **Bli grön och spara pengar(P. 437)**
- **Bli effektivare(P. 438)**
- **Så mycket mer(P. 439)**

Bli grön och spara pengar

5YWK-071



Det finns många sätt att spara papper, toner, energi och kostnader.



Dubbelsidig utskrift

Du kan använda funktionen för dubbelsidig utskrift när du skriver ut data från datorn och mottagna I-faxdokument. Eftersom du använder bara hälften så mycket papper som annars halverar du papperskostnaderna. Spara ännu mer genom att kombinera dubbelsidig utskrift med N på 1-utskrift med flera sidor per ark. Du kan skriva ut upp till 32 sidor på ett enda ark vilket är både ekonomiskt och miljövänligt.

► **Skriva ut från en dator(P. 166)**

► **<Ta emot>(P. 381)** ► **<I-faxinställningar>** ► **<Skriv ut på båda sidor>**



Viloläge

Ett viloläge som stänger ner en enhet när ingen använder den har blivit en viktig funktion för att spara energi och pengar. Den här enheten försätts automatiskt i viloläge men kan också sättas i viloläge närhelst du vill. Tryck på  en gång för att försätta enheten i viloläge. Tryck en gång till för att återställa enheten från viloläge och aktivera den.

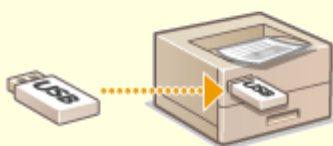
► **Gå till viloläge(P. 160)**

Bli effektivare

5YWK-072



Här beskrivs några enkla åtgärder för att effektivisera komplicerade uppgifter.



Skriva ut bilder direkt från USB-minnet

Sätt i ett USB-minne i enheten så kan du skriva ut bilder och dokument direkt utan att använda en dator. Du kan även förhandsgranska JPEG och andra bilder innan du skriver ut dem så att du vet att utskriften blir som du vill ha den.

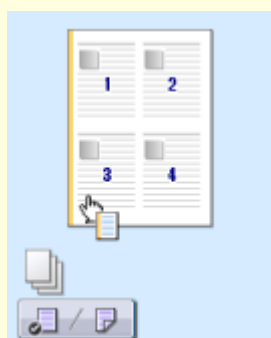
► **Skriva ut från ett USB-minne**
(minnesenhetsutskrift)(P. 179)



Fjärrhantering med fjärranvändargränssnittet

Med fjärranvändargränssnittet kan du hantera mycket från datorn utan att behöva gå över till enheten. Konfigurera inställningar och håll ett öga på enhetens status med hjälp av ett intuitivt, lättanvänt webbläsargränssnitt som du lär dig direkt. Spara tid och energi för andra saker än att ta hand om enheten.

► **Hantera enheten från en dator**
(fjärranvändargränssnittet)(P. 268)



Gör utskriftsinställningar snabbt med intuitiv åtgärd

Du kan enkelt ange sidlayout såväl som bindningsplats, växla mellan enkelsidig och dubbelsidig utskrift etc. intuitivt på förhandsgranskningsbilden i skrivardrivrutinen. Med den enkla klickåtgärden kan du bekvämt göra inställningar medan du ser hur inställningarna tillämpas.

► **Skriva ut från en dator**(P. 166)

Så mycket mer

5YWK-073

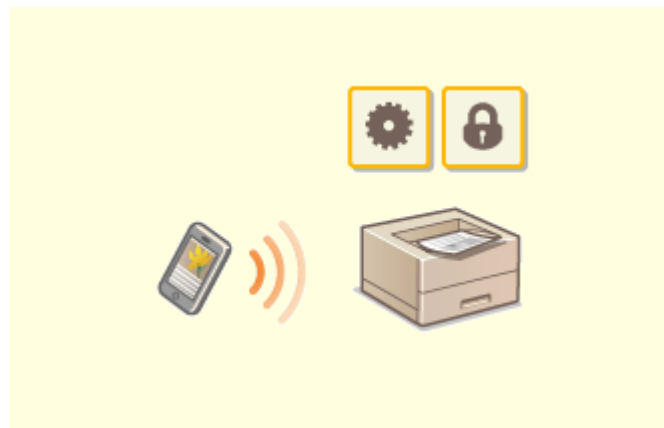


Du kan välja mellan många olika funktioner för vardagens uppgifter - i hemmet, på kontoret och till och med när du är på resande fot.



Application Library (Programbibliotek) för att utföra praktiska funktioner med en enkel knapptryckning

Application Library (Programbibliotek) är en funktion för att registrera vanliga åtgärder i form av program. Det kan t.ex. handla om att skriva ut vanligt förekommande dokument, kontrollera information om förbrukningsartiklar eller använda praktiska funktioner. Du använder dessa program via snabbknappar på Hemskärmen. Använd Application Library (Programbibliotek) för att spara tid och förbättra noggrannheten i arbetet. Mer information finns i handboken till Application Library (Programbibliotek) på webbsidan med onlinehandböcker.



Använda en smart telefon/surfplatta

Det kan t.ex. hända att du vill skriva ut ett kostnadsförslag som du har färdigställt på en surfplatta under en affärsresa. Då kommer Canon PRINT Business väl till pass. Även i miljöer utan en trådlös nätverksrouter kan du ansluta till enheten med din mobila enhet trådlöst och direkt.

Utan dator, snabbt och enkelt! Du får ännu större valmöjligheter för arbete och fritid med funktioner som är anpassade till det snabba tempot i vår nutid.

🔗 **Länka med mobila enheter(P. 191)**



Enkel utskrift med Google Cloud Print



Hålla dina utskrifter privata

Anslut dig till Google Cloud Print med din bärbara dator eller mobiltelefon, skicka dina data och ut kommer utskrivna dokument. Med den här enheten kan Google Cloud Print och din mobila enhet skriva ut när som helst och var som helst.

► **Använda Google Cloud Print(P. 210)**

När du skriver ut något från datorn kommer det normalt ut direkt på skrivaren. Men om du har känsliga dokument är detta inte vad du vill. Använd i så fall säker utskrift och då kan ingen skriva ut dina dokument utan att ange ditt lösenord på enhetens kontrollpanel. Låt inte dina konfidentiella dokument ligga exponerade i utmatningsfacket så att alla kan läsa dem.

► **Skriva ut ett dokument som kräver en PIN-kod (säker utskrift)(P. 174)**



Bli trådlös

Inga sladdar, lätt installation, enkel skötsel. Om du har en trådlös WPS-nätverksrouter kan du hoppa över inställningarna och bli direkt klar att sätta igång. Njut av det krångelfria och lättanvända dokumentsystem som du bara får med trådlöst. Kompatibelt med IEEE 802.11b/g/n för stressfritt trådlöst. Har också stöd för WEP och WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP) för ökad säkerhet.

► **Ansluta till ett trådlöst nätverk(P. 28)**

Specifikationer

5YWK-074

Enhetens specifikationer kan ändras utan föregående meddelande på grund av produktförbättringar eller nya versioner.

■ Enhetens specifikationer

- 🔍 Huvudenhet(P. 442)
- 🔍 Tillåtet papper(P. 444)

■ Specifikationer för tillvalsutrustning

- 🔍 Cassette Feeding Module-AH(P. 447)

■ Funktionsspecifikationer

- 🔍 Utskriftsfunktioner(P. 448)
- 🔍 Hanteringsfunktioner(P. 451)

■ Miljöer för att använda enheten

- 🔍 Systemmiljö(P. 453)
- 🔍 Nätverksmiljö(P. 454)

Huvudenhet

5YWK-075

OBS!

- Information om pappersformat och papperstyp för de olika papperskällorna finns i **Tillåtet papper(P. 444)**.

Typ	Skrivbordsenhet
Färger som stöds	Svartvitt
Skrivupplösning	600 x 600 dpi
Antal toner	256
Papper som kan användas	Pappersformat - Max: 216,0 mm x 355,6 mm - Min. (papperslåda): 105,0 mm x 148,0 mm - Min. (Multiutmatningsfack): 76,2 mm x 127,0 mm Pappersvikt - Papperslåda: 60 g/m² till 120 g/m² - Universalfack: 60 g/m² till 163 g/m²
Papperstyp	Tillåtet papper(P. 444)
Uppvärmningstid ^{*1}	Efter att strömmen slagits på 14,0 sekunder eller mindre Start från viloläge 4,0 sekunder eller mindre
Tid för första utskrift (A4)	Cirka 5,4 sekunder
Utskriftshastighet ^{*2} (A4)	LBP228x / LBP226dw 38,0 ark/minut LBP223dw 33,0 ark/minut
Pappersmatare/kapacitet ^{*3}	Papperslåda 250 ark (80 g/m ²) / 250 ark (64 g/m ²) x 1 Universalfack 100 ark (80 g/m ²) / 100 ark (64 g/m ²) x 1

Pappersutmatning/kapacitet *3	Utmatningsfack 150 ark (68 g/m ²)
Strömkälla	AC 220 V - 240 V, 3,1 A, 50 Hz/60 Hz
Strömförbrukning *1	Max. strömförbrukning 1 330 W eller mindre I viloläge • Ca 0,9 W (USB-anslutning) • Ca 0,9 W (anslutning till trådbundet LAN) • Ca 0,9 W (anslutning till trådlöst LAN) När huvudströmbrytaren är avstängd 0,1 W eller mindre
Mått (B x D x H)	LBP228x 438 mm x 373 mm x 312 mm LBP226dw / LBP223dw 401 mm x 373 mm x 250 mm
Vikt	Huvudenhet *4 • LBP228x: Ca 9,2 kg • LBP226dw / LBP223dw: Ca 8,8 kg Förbrukningsartiklar  Förbrukningsartiklar(P. 428)
Installationsutrymme	Se "Komma igång"  Handböcker och deras innehåll(P. 459)
Minneskapacitet	RAM : 1 GB
Installationsmiljö	• Temperatur: 10 °C till 30 °C • Luftfuktighet: 20 till 80 % RH (utan kondens)

*1 Kan variera beroende på miljö och förhållanden där enheten används.

*2 Utskriftshastigheten mäts genom intern testning med papper i A4-format med samma förstoring av utskrift som originalet och enkelsidig utskrift. Intern testning görs genom kontinuerlig utskrift av samma data på vanligt papper. Utskriftshastigheten kan variera beroende på papperstyp, pappersformat och pappersorientering. Enheten kan temporärt stoppa åtgärden eller sänka hastigheten för att justera förhållanden för skrivaren, t.ex. reglera temperaturen i en viss enhet eller begränsa inverkan på bildkvaliteten vid kontinuerlig utskrift.

*3 Kan variera beroende på enhetens installationsmiljö och vilken papperstyp som används.

*4 Ingen tonerpatron finns installerad.

Tillåtet papper

5YWK-076

Papperstyperna som kan användas i enheten visas i följande tabell.

■ Pappersformat som kan användas

✓ : Kan användas — : Kan inte användas

Pappersformat	Papperslåda ^{*1}	Multiutmatningsfack	Automatisk dubbelsidig utskrift ^{*2}
A4 ^{*3*4}	✓	✓	✓
B5	✓	✓	—
A5 ^{*5}	✓	✓	—
A6	✓	✓	—
Legal (LGL) ^{*3}	✓	✓	✓
Letter (LTR) ^{*3*4}	✓	✓	✓
Statement (STMT)	✓	✓	—
Executive (EXEC)	✓	✓	—
Oficio ^{*3}	✓	✓	✓
Oficio (Brasilien) ^{*3}	✓	✓	✓
Oficio (Mexico) ^{*3}	✓	✓	✓
Letter (Government) ^{*3}	✓	✓	—
Legal (Government) ^{*3}	✓	✓	—
Foolscap/Folio ^{*3}	✓	✓	✓
Foolscap (Australien) ^{*3}	✓	✓	—
Legal (Indien) ^{*3}	✓	✓	✓
3x5 tum	—	✓	—

Pappersformat	Papperslåda ^{*1}	Multiutmatningsfack	Automatisk dubbelsidig utskrift ^{*2}
Kuvert nr 10 (COM10)	—	✓	—
Kuvert Monarch	—	✓	—
Kuvert C5	—	✓	—
Kuvert DL	—	✓	—
Anpassad pappersstorlek	✓ ^{*6}	✓ ^{*7}	✓ ^{*8}

^{*1}Inklusive tillvalet Cassette Feeding Module-AH.

^{*2}Automatisk dubbelsidig utskrift kan göras utan att behöva fylla på papperet på nytt.

^{*3}Du kan skriva ut mottagna I-fax.

^{*4}När du skriver ut rapporter eller listor.

^{*5}Liggande eller stående orientering kan väljas.

^{*6}Egna format mellan 105,0 mm x 148,0 mm - 216,0 mm x 355,6 mm kan användas.

^{*7}Egna format mellan 76,2 mm x 127,0 mm - 216,0 mm x 355,6 mm kan användas.

^{*8}Egna format mellan 210,0 mm x 279,4 mm - 216,0 mm x 355,6 mm kan användas.

■ Papperstyper som kan användas

Klorfritt papper kan användas med den här enheten.

✓ : Kan användas — : Kan inte användas

Papperstyp		Papperslåda ^{*1}	Multiutmatningsfack	Automatisk dubbelsidig utskrift ^{*2}
Vanligt 1 ^{*3*4}	61 g/m ² till 74 g/m ²	✓	✓	✓
Vanligt 2 ^{*3*4}	75 g/m ² till 89 g/m ²	✓	✓	✓
Vanligt 3 ^{*4}	90 g/m ² till 105 g/m ²	✓	✓	✓
Återvunnet 1 ^{*3*4}	61 g/m ² till 74 g/m ²	✓	✓	✓
Återvunnet 2 ^{*3*4}	75 g/m ² till 89 g/m ²	✓	✓	✓
Färg ^{*3*4}	61 g/m ² till 74 g/m ²	✓	✓	✓
Tjockt 1	106 g/m ² till 120 g/m ²	✓	✓	✓
Tjockt 2	121 g/m ² till 149 g/m ²	—	✓	—

Papperstyp		Papperslåda ^{*1}	Multiutmatningsfack	Automatisk dubbelsidig utskrift ^{*2}
Tjockt 3	150 g/m ² till 163 g/m ²	—	✓	—
Tunt 1 ^{*3}	60 g/m ²	✓	✓	✓
Arkiv 1	60 g/m ² till 74 g/m ²	✓	✓	✓
Arkiv 2	75 g/m ² till 104 g/m ²	✓	✓	✓
Arkiv 3	105 g/m ² till 120 g/m ²	✓	✓	✓
Etiketter		—	✓	—
Kuvert 1		—	✓	—
Kuvert 2 ^{*5}		—	✓	—

^{*1}Inklusive tillvalet Cassette Feeding Module-AH.

^{*2}Automatisk dubbelsidig utskrift kan göras utan att behöva fylla på papperet på nytt.

^{*3}Du kan skriva ut mottagna I-fax.

^{*4}När du skriver ut rapporter eller listor.

^{*5}Om utskriften inte blir bra med inställningen <Kuvert 1> ändrar du till <Kuvert 2>.

Cassette Feeding Module-AH

5YWK-077

Pappersformat	• Max.: 216,0 mm x 355,6 mm • Min.: 105,0 mm x 148,0 mm
Pappersvikt	60 g/m ² till 120 g/m ²
Papperslådornas kapacitet *	550 ark (80 g/m ²) / 640 ark (64 g/m ²) x 1
Mått (B x D x H)	399 mm x 373 mm x 156 mm
Vikt	Ca 3,8 kg

*Kan variera beroende på enhetens installationsmiljö och vilken papperstyp som används.

Utskriftsfunktioner

5YWK-078

■ UFR II-utskriftsfunktion

Typ	Inbyggd
Utskriftsformat	🔴 Tillåtet papper(P. 444)
Utskriftshastighet	Samma som "Utskriftshastighet" i "Huvudenhet" 🔴 Huvudenhet(P. 442)
Upplösning	Databearbetning 1200 dpi x 1200 dpi, 600 dpi x 600 dpi
Sidbeskrivningsspråk (PDL, Page Description Language)	UFR II
Protokoll som stöds	TCP/IP: LPD, Port9100, WSD
Inbyggda teckensnitt	Inget
Gränssnitt	USB USB2.0 High-Speed Trådbundet LAN 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T (uppfyller IEEE 802.3) Trådlöst LAN IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

■ PS-skrivarfunktion*

Typ	Inbyggd
Utskriftsformat	🔴 Tillåtet papper(P. 444)
Utskriftshastighet	Samma som "Utskriftshastighet" i "Huvudenhet" 🔴 Huvudenhet(P. 442)
Upplösning	Databearbetning 1200 dpi x 1200 dpi, 600 dpi x 600 dpi
Sidbeskrivningsspråk (PDL, Page Description Language)	Adobe PS 3
Protokoll som stöds	TCP/IP: LPD, Port9100, WSD

Inbyggda teckensnitt	136 Roman
Gränssnitt	USB USB2.0 High-Speed Trådbundet LAN 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T (uppfyller IEEE 802.3) Trådlöst LAN IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

*PS-utskriftsfunktionen finns tillgänglig på LBP228x / LBP226dw.

■ PCL Skrivarfunktion

Typ	Inbyggd
Utskriftsformat	🔴 Tillåtet papper(P. 444)
Utskriftshastighet	Samma som "Utskriftshastighet" i "Huvudenhet" 🔴 Huvudenhet(P. 442)
Upplösning	Databearbetning 1 200 x 1 200 dpi (endast för PCL6), 600 x 600 dpi
Sidbeskrivningsspråk (PDL, Page Description Language)	PCL6, PCL5
Protokoll som stöds	TCP/IP: LPD, Port9100, WSD
Inbyggda teckensnitt	LBP228x 93 Roman LBP226dw / LBP223dw 45 Roman
Gränssnitt	USB USB2.0 High-Speed Trådbundet LAN 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T (uppfyller IEEE 802.3) Trådlöst LAN IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

■ Utskriftsfunktion för minnesmedia

Filformat som kan skrivas ut	• JPEG (DCF/Exif 2.21 eller tidigare/JFIF) • TIFF (JPEG/MH/MR/MMR-komprimering)
------------------------------	--

	• PDF
--	-------

Hanteringsfunktioner

5YWK-079

■ Brandväggsinställningar

- Upp till 16 IP-adresser (eller intervall med IP-adresser) kan anges för både IPv4 och IPv6.
- Paketfilter som beskrivs i det här avsnittet styr kommunikationen över TCP, UDP och ICMP.
- Upp till 32 MAC-adresser kan anges.

■ IPSec

- IPSec som stöds av enheten uppfyller kraven för RFC2401, RFC2402, RFC2406 och RFC4305.

Operativsystem	• Windows Vista • Windows 7 • Windows 8 • Windows 8.1 • Windows 10	
Anslutningsläge	Transportläge	
Nyckelutbytesprotokoll	IKEv1 (huvudläge)	
	Autentiseringsmetod	• På förhand delad nyckel • Digital signatur
	Hash-algoritm (och nyckellängd)	• HMAC-SHA1-96 • HMAC-SHA2 (256- eller 384-bitars)
	Krypteringsalgoritm (och nyckellängd)	• 3DES-CBC • AES-CBC (128-, 192- eller 256-bitars)
	Nyckelutbytesalgoritm/grupp (och nyckellängd)	Diffie-Hellman (DH) • Grupp 1 (768 bitar) • Grupp 2 (1024 bitar) • Grupp 14 (2048 bitar)
ESP	Hash-algoritm	HMAC-SHA1-96
	Krypteringsalgoritm (och nyckellängd)	• 3DES-CBC • AES-CBC (128-, 192- eller 256-bitars)
	Hash-algoritm/krypteringsalgoritm (och nyckellängd)	AES-GCM (128-, 192- eller 256-bitars)
AH	Hash-algoritm	HMAC-SHA1-96

OBS!

- IPSec har stöd för kommunikation med en unicast-adress (eller en enskilda enhet).
- Enheten kan inte samtidigt använda både IPSec och DHCPv6.

■ Registrera nycklar och certifikat

- Om du installerar nyckel eller CA-certifikat från en dator måste du se till att de uppfyller följande villkor:

Format	- Nyckel: PKCS#12^{*1} - CA-certifikat: X.509 DER/PEM
Filnamnstilllägg	- Nyckel: ".p12" eller ".pfx" - CA-certifikat: ".cer" eller ".pem"
Algoritm för öppen nyckel (och nyckellängd)	- RSA (512-bitars, 1024-bitars, 2048-bitars, 4096-bitars) - DSA (1024-bitars, 2048-bitars, 3072-bitars) - ECDSA (P256, P384, P521)
Algoritm för certifikatsignatur	- RSA: SHA-1, SHA-256, SHA-384^{*2}, SHA-512^{*2}, MD2, MD5 - DSA: SHA-1 - ECDSA: SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
Algoritm för tumavtryck för certifikat	SHA1

^{*1} Krav för certifikat som ingår i en nyckel överensstämmer med CA-certifikat.

^{*2} RSA-SHA-384 och RSA-SHA-512 är bara tillgängliga när RSA-nyckellängden är 1024 bitar eller mer.

OBS!

- Enheten har inte stöd för att använda en lista över återkallade certifikat.

■ Definition av "svag kryptering"

När <Förbjud svag kryptering> är inställt på <På> kan du inte använda följande algoritmer.

Hash	MD4, MD5, SHA-1
HMAC	HMAC-MD5
Krypteringssystem med gemensam nyckel	RC2, RC4, DES
Krypteringssystem med allmän nyckel	RSA-kryptering (512 bitar/1024 bitar), RSA-signatur (512 bitar/1024 bitar), DSA (512 bitar/1024 bitar), DH (512 bitar/1024 bitar)

OBS!

- Även om <Förbjud svag krypt. Nyckel/cert>/<Förbjud nyckel/certif. m. svag krypt.> är inställt på <På> kan algoritmen SHA-1, som används för att signera rotcertifikat, användas.

Systemmiljö

5YWK-07A

Systemkrav för fjärranvändargränssnittet ^{*1}	Windows - Windows 7/8.1/10: Internet Explorer 11 och senare - Windows 10: Edge macOS - Mac OS X 10.5 och senare - Safari 5.0.6 och senare Android - Chrome - UC Browser iOS - Safari - UC Browser
Serverprogram för mottagning av I-fax	- Microsoft Exchange Server 2007 SP3 - Microsoft Exchange Server 2010 - Microsoft Exchange Server 2013 - Microsoft Exchange Server 2016 - Lotus Domino R7.0 - Qpopper 4.0.19
Systemkrav för Användarhandbok	Windows - Internet Explorer 9 och senare - Microsoft Edge - Firefox - Firefox ESR - Chrome^{*2} macOS - Safari - Firefox - Chrome^{*2} Linux - Firefox iOS - Safari^{*2} Android - Chrome^{*2}

^{*1}Ange att webbläsaren ska acceptera alla cookie-filer och användning av JavaScript innan du ändrar enhetens inställningar.

^{*2}Endast när e-handboken (användarhandboken) visas via Internet.

Nätverksmiljö

5YWK-07C

■ Gemensamma specifikationer

Protokoll som stöds	TCP/IP • Ramtyp: Ethernet II • Utskriftsinställningar: LPD, Raw, IPP, IPPS, WSD, Mopria, Google Cloud Print, AirPrint, Windows10 Mobile Print
----------------------------	---

■ Specifikationer för fast LAN

Gränssnitt	Gränssnitt som stöder 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T (RJ-45)
-------------------	--

■ Specifikationer för trådlöst nätverk

Standard	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Överföringsschema	• IEEE 802.11b (moduleringssystem: DS-SS) • IEEE 802.11g (moduleringssystem: OFDM-metod) • IEEE 802.11n (moduleringssystem: OFDM-metod)
Frekvensområde	2,412–2,472 GHz
Maximal radiofrekvens för strömsändare	16,5 dBm
Kommunikationsläge	• Infrastrukturläge • Åtkomstpunktsläge
Säkerhet (krypteringsmetod)	Infrastrukturläge • 128 (104)/64 (40) bit WEP • WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP) • WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP) Åtkomstpunktsläge WPA2-PSK (AES-CCMP)
Anslutningsmetod	WPS (Wi-Fi Protected Setup), manuell inställning

Tillbehör

5YWK-07E

Om du installerar tillbehör till enheten kan du använda fler funktioner.

■ Information om tillgängliga tillval

▶ Tillvalsalternativ(P. 456)

▶ Systemalternativ(P. 457)

■ Välja tillbehör efter önskad funktion

Lägga till en papperslåda

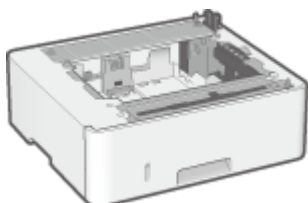
▶ Cassette Feeding Module-AH(P. 456)

Tillvalsalternativ

5YWK-07F

Funktionaliteten hos enheten kan utnyttjas fullt genom användning av de tillbehör som beskrivs nedan. Tillbehören kan köpas hos återförsäljaren där du köpte enheten eller från annan Canon-återförsäljare.

Cassette Feeding Module-AH



När du installerar denna cassette feeding module kan du fylla på papper av ett annat format än i standardpapperslådan. Det minskar arbetstiden som behövs för att byta papper.

Installationsmetod

Se "Komma igång". ➤ **Handböcker och deras innehåll(P. 459)**

Systemalternativ

5YWK-07H

Enhetsprestanda kan förbättras ytterligare genom att installera systemtillbehör.

► **Barcode Printing Kit(P. 457)**

► **Licensregistrering(P. 457)**

Barcode Printing Kit

Med det här tillbehöret kan du skapa streckkoder i olika format. Observera att om du vill skriva ut streckkoder måste PCL vara aktiverat. Information om hur du använder Barcode Printing Kit finns i Barcode Printing Guide (Handbok för utskrift av streckkoder) (PDF-manual).

Licensregistrering

För att aktivera vissa systemalternativ behöver du införskaffa en licensnyckel och registrera nyckeln i maskinen.

■ Införskaffa en licensnyckel

Du kan införskaffa en licensnyckel genom att använda en webbläsare. Gå till License Management System (<http://www.canon.com/lms/license>) och följ riktlinjerna. Som en del av proceduren ombeds du uppge följande nummer.

Licensåtkomstnummer

Kontrollera licensåtkomstnumret som anges på certifikatet för licensåtkomstnummer som ingår i paketet med alternativet.

Maskinens serienummer

Kontrollera serienumret på kontrollpanelen.



<Statusmonitor> ► <Enhetsinformation> ► <Serienummer>

■ Registrera en licensnyckel

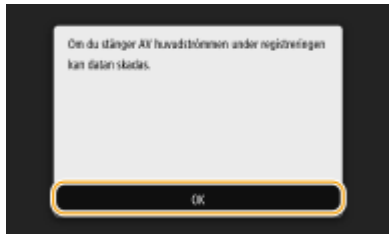
1 Välj <Meny> på skärmen Hem. ► **Skärmen Hem(P. 108)**

2 Välj <Hanteringsinställningar>.

- Om inloggningsskärmen visas anger du korrekt ID och PIN-kod. ► **Logga in på enheten(P. 125)**

3 Välj <Licens/övrigt> ► <Registrerar licens>.

4 Kontrollera meddelandet som visas på skärmen och välj <OK>.



5 Ange licensnyckeln med sifferknapparna och välj <Använd>.

- ➡ Registreringen startar. Vänta tills meddelandet <Installationen är klar. Ändringar får effekt när du har slagit AV och PÅ huvudströmbrytaren.> visas.

OBS!

- Om meddelandet <Den funktion som krävs för installation finns inte tillgänglig.> visas aktiverar du funktionerna som krävs för att aktivera alternativet och registrerar licensnyckeln igen.

6 Välj <Avsluta>.

7 Starta om enheten. ▶ Starta om enheten(P. 104)

Handböcker och deras innehåll

5YWK-07J

Nedanstående handböcker medföljer enheten. Läs dem vid behov.

Komma igång	 	Läs den här handboken först. Den beskriver grundläggande installationsprocedurer, från att ta bort förpackningsmaterial till att ställa in enheten.
Användarhandbok (denna handbok)		I den här handboken beskrivs alla enhetens funktioner i en handbok som visas med en webbläsare. Du kan bläddra igenom information per kategori eller ange ett sökord för att söka efter sidor med ett visst ämne. ► Använda Användarhandbok(P. 460)

Använda Användarhandbok

5YWK-07K

Användarhandbok är en handbok som kan visas på din dator eller mobila enhet och som beskriver den här enhetens alla funktioner. Du kan söka på önskad funktion eller ett sökord för att snabbt hitta sidan du söker. I avsnittet beskrivs skärmlayouten i Användarhandbok och hur du ska läsa handboken. Du kan ändra utseendet på Användarhandbok.

■ Skärmlayout för Användarhandbok

I det här avsnittet beskrivs skärmarna i Användarhandbok och hur du använder knapparna på skärmen. ➤ **Skärmlayout för Användarhandbok(P. 461)**

■ Visa Användarhandbok

I det här avsnittet förklaras markeringar i Användarhandbok, knappar på kontrollpanelen och datorskärmen samt annat som underlättar förståelsen när du läser Användarhandbok. ➤ **Viewing Användarhandbok(P. 464)**

■ Ange hur Användarhandbok ska visas

Du kan ändra teckenstorleken i Användarhandbok och byta skärmlayout så att den passar den enhet som du använder för att läsa Användarhandbok.

Så här hittar du det ämne du letar efter

Söka i innehållet

- Du kan hitta en sida genom att välja ett ämne på fliken "Innehåll" på vänster sida av skärmen.

Söka efter nyckelord

- När du gör en sökning med hjälp av ett sökord, t.ex. "kuvert" eller "tonerpatron", visas alla sidor som innehåller sökordet. Du hittar den sida du söker efter i sökresultatet. Du kan också ange fraser som "ansluta till ett nätverk". Du kan också använda booleskt AND (OCH) när du söker efter flera nyckelord. Information om sökskärmens layout och användning finns i ➤ **Söka(P. 462)** .

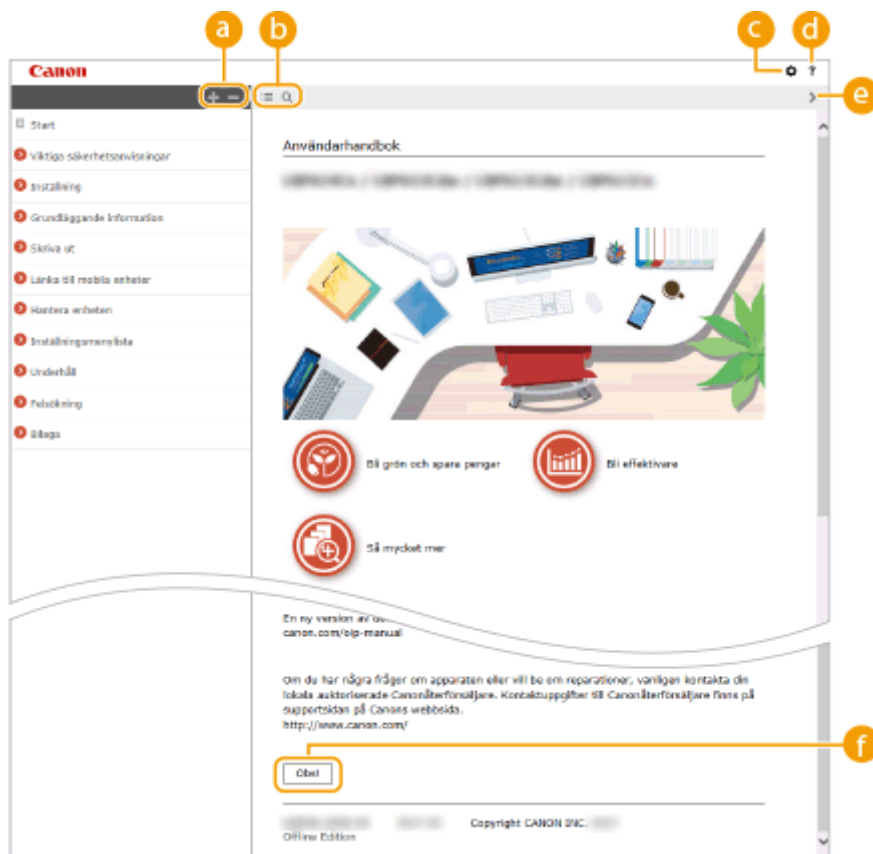
Skärmlayout för Användarhandbok

5YWK-07L

Användarhandbok är uppdelad i olika skärmar och innehållet på varje skärm varierar.

Överst på sidan

Visas när Användarhandbok startar.



Klicka på när du vill se alla avsnitt i ett kapitel. Klicka på när du vill återgå till föregående skärm.



Klicka för att växla mellan att visa innehållsförteckningen och sökskärmen. När innehållsförteckningen visas och du klickar på växlar du mellan att visa och dölja innehållsförteckningen. När sökskärmen visas och du klickar på växlar du mellan att visa och dölja sökskärmen.



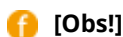
Klicka när du vill ställa in parametrar för att bestämma hur Användarhandbok ska visas, t.ex. teckenstorlek eller layout.



Klicka här för att visa information om hur du visar Användarhandbok hur du gör en sökning och visa annan information.



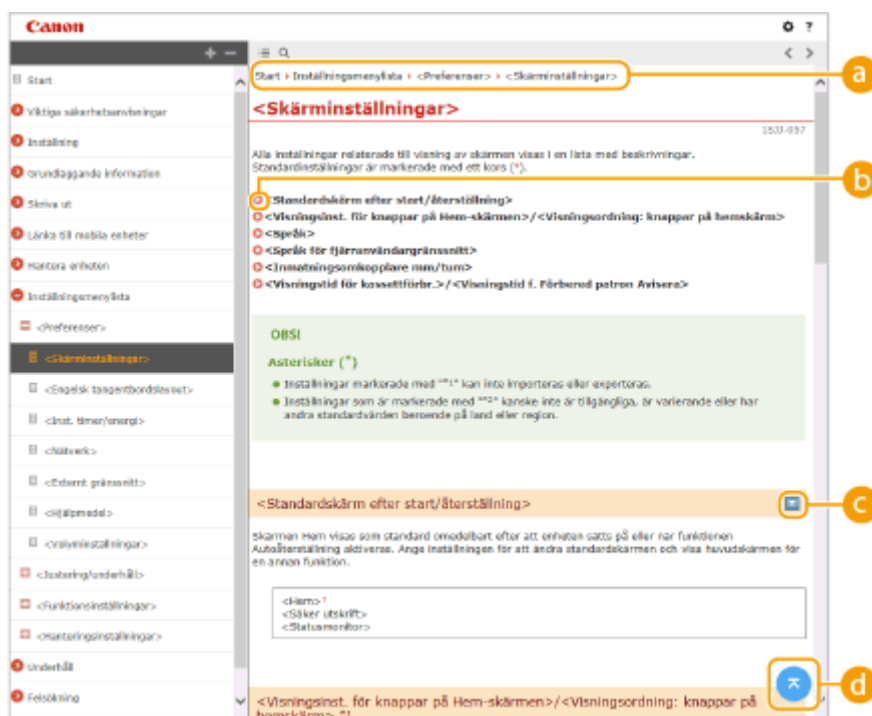
Klicka för att visa föregående eller följande ämne.



Klicka för att visa viktig information som du behöver för att använda enheten.

Ämnessida

Innehåller information om hur du konfigurerar och använder enheten.



a Navigation

Kontrollera vilket kapitelämne du visar.



Klicka för att hoppa till motsvarande sida. Om du vill gå tillbaka till föregående sida klickar du på "Bakåt" i webbläsaren.



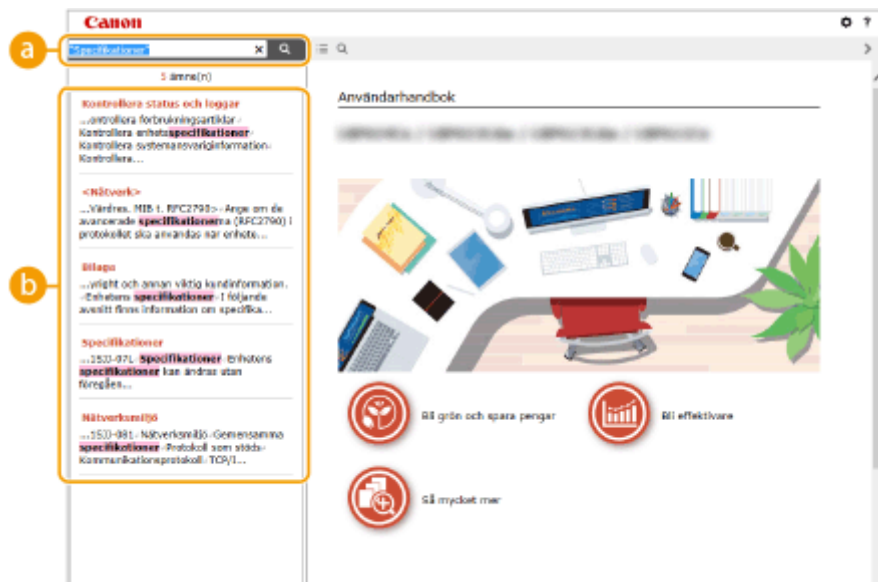
Klicka på  för att visa dold detaljerad information. Klicka på  igen för att stänga informationen.



Klicka för att gå tillbaka till sidans överdel.

Söka

Klicka på  för att öppna sökfönstret. Det innehåller en textruta där du kan skriva sökord och hitta den sida du letar efter.



a [Skriv sökord här]

Ange ett eller flera sökord och klicka på  för att visa sökresultatet. Du kan söka efter sidor som innehåller alla sökorden genom att separera sökorden med mellanslag (blanksteg). Du kan också söka efter sidor som innehåller en exakt fras genom att skriva frasen inom citattecken.

b Sökresultat

Visar sökresultatet och de sidor som innehåller de angivna sökorden. I resultatet letar du upp den sida du söker och klickar på sidans ämnesrubrik.

OBS!

- Angivna sökord visas fetstilta i sökresultatet.

Viewing Användarhandbok

5YWK-07R

I det här avsnittet beskrivs markeringar, knappar, skärmbilder och annat som används i Användarhandbok. Varningar och föreskrifter visas även i "Viktiga säkerhetsanvisningar" i "Komma igång" som följer med enheten. Se även dessa anvisningar.

Märken

Märken rörande säkerhet, begränsningar och meddelanden om hantering av enheten, användbara tips och annan information anges med nedanstående märken.



Anger åtgärder som kan leda till dödsfall eller personskador om instruktionerna inte följs. Följ alltid sådana varningsmeddelanden så att du använder enheten på ett säkert sätt.



Anger åtgärder som kan leda till personskador om instruktionerna inte följs. Följ alltid sådana försiktighetsmeddelanden så att du använder enheten på ett säkert sätt.



Anger att en åtgärd inte får utföras. Läs igenom dessa föreskrifter noggrant och var noga med att inte utföra de beskrivna åtgärderna.

VIKTIGT!

Anger krav och begränsningar för användning. Läs sådana punkter noga så att du använder enheten på rätt sätt och undviker skador på enheten eller annan egendom.

OBS!

Förtydligar en åtgärd eller innehåller ytterligare beskrivningar av en procedur.

TIPS

Anger användbara funktioner och tips för hur du använder enheten.

Tangenter och knappar som används i den här handboken

Knappar på kontrollpanelen och knappar på datorns skärm visas i följande format:

Typ	Exempel
Knappar på kontrollpanelen	 
Inställningar som visas på kontrollpanelen	<Inst. timer/energi> <Papper har fastnat.>
Knappar och andra textgränssnitt som visas på datorskärmen	[Inställningar]

OBS!

- Även om tillvägagångssättet då en användare trycker på en knapp på skärmen på pekskrämsmodell är detsamma som på en knapp på kontrollpanelen på svartvit LCD-modell beskrivs båda åtgärderna. Hur du gör för att visa skärmen <Statusmonitor> beskrivs till exempel som "Tryck på <Statusmonitor> (

/ / (Svartvit LCD-modell)

,  och  på kontrollpanelen används för att navigera bland inställningarna, men beskrivningen av dem har utelämnats i Användarhandbok. Hur du gör för att välja <XXXXX> med  eller  och trycka på  visas nedan i Användarhandbok.

- 1 Välj <XXXXX>.

Datorskrmar som används i den här handboken

Om inte annat anges är skärmarna som visas i Användarhandbok från modellen LBP228x. Beroende på din egen modell och det operativsystem du använder kan aktuella skärmar se något annorlunda ut. Utseendet på drivrutiner och programvaror kan också variera beroende på version.

Bilder som används i den här handboken

Om inte annat anges visar bilderna i Användarhandbok enheten LBP228x. Bilderna som visas på tonerpatronen avser Canon Cartridge 057.

Grundläggande Windows-funktioner

5YWK-07U

- Visa skrivarmappen(P. 466)
- Aktivera [Nätverksidentifiering](P. 466)
- Visa delade skrivare i utskriftsservern(P. 467)
- Skriva ut en testsida i Windows(P. 468)
- Kontrollera bitarkitekturen(P. 469)
- Kontrollera skrivarporten(P. 470)
- Kontrollera dubbelriktad kommunikation(P. 471)
- Kontrollera datorns SSID-anlutning(P. 472)
- När du skriver ut från Windows Store-appen(P. 472)

OBS!

- Använt operativsystem kan variera beroende på aktuell dator.

■ Visa skrivarmappen

Windows Vista

[Start] ► välj [Kontrollpanelen] ► [Skrivare].

Windows 7/Server 2008 R2

[Start] ► välj [Enheter och skrivare].

Windows 8/Server 2012

Högerklicka längst ned till vänster på skärmen ► välj [Kontrollpanelen] ► [Visa enheter och skrivare].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Högerklicka på [Start] ► välj [Kontrollpanelen] ► [Visa enheter och skrivare].

Windows 10

[

Windows Server 2008

[Start] ► välj [Kontrollpanelen] ► dubbelklicka på [Skrivare].

Windows Server 2016

Högerklicka på [

■ Aktivera [Nätverksidentifiering]

Aktivera [Nätverksidentifiering] för att visa datorerna i nätverket.

Windows Vista

[Start] ► välj [Kontrollpanelen] ► [Visa nätverksstatus och -åtgärder] ► välj [Aktivera nätverksidentifiering] under [Nätverksidentifiering].

Windows 7/Server 2008 R2

[Start] ► välj [Kontrollpanelen] ► [Visa nätverksstatus och -åtgärder] ► [Ändra avancerade delningsinställningar] ► välj [Aktivera nätverksidentifiering] under [Nätverksidentifiering].

Windows 8/Server 2012

Högerklicka längst ned till vänster på skärmen ► välj [Kontrollpanelen] ► [Visa nätverksstatus och -åtgärder] ► [Ändra avancerade delningsinställningar] ► välj [Aktivera nätverksidentifiering] under [Nätverksidentifiering].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Högerklicka på [Start] ► välj [Kontrollpanelen] ► [Visa nätverksstatus och -åtgärder] ► [Ändra avancerade delningsinställningar] ► välj [Aktivera nätverksidentifiering] under [Nätverksidentifiering].

Windows 10

[] ► välj [Windows-systemet] ► [Kontrollpanelen] ► [Visa nätverksstatus och -åtgärder] ► [Ändra avancerade delningsinställningar] ► välj [Aktivera nätverksidentifiering] under [Nätverksidentifiering].

Windows Server 2008

[Start] ► välj [Kontrollpanelen] ► dubbelklicka på [Nätverks- och delningscenter] ► välj [Aktivera nätverksidentifiering] under [Nätverksidentifiering].

Windows Server 2016

Högerklicka på [] ► välj [Kontrollpanelen] ► [Visa nätverksstatus och -åtgärder] ► [Ändra avancerade delningsinställningar] ► välj [Aktivera nätverksidentifiering] under [Nätverksidentifiering].

■ Visa delade skrivare i utskriftsservern

1 Öppna Windows Explorer.

Windows Vista/7/Server 2008

[Start] ► välj [Alla program] eller [Program] ► [Tillbehör] ► [Utforskaren].

Windows 8/Server 2012

Högerklicka längst ned till vänster på skärmen ► välj [Utforskaren].

Windows 8.1/Server 2012 R2

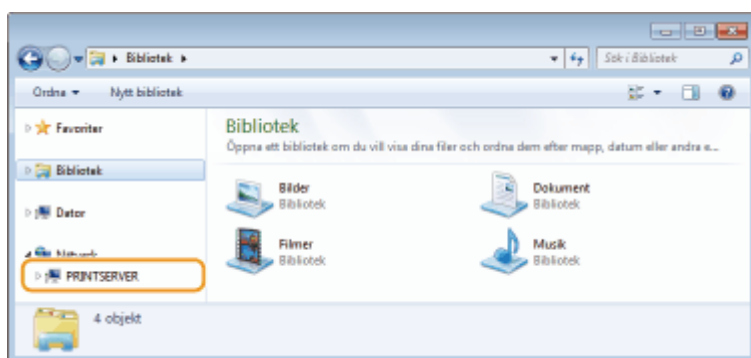
Högerklicka på [Start] ► välj [Utforskaren].

Windows 10/Server 2016

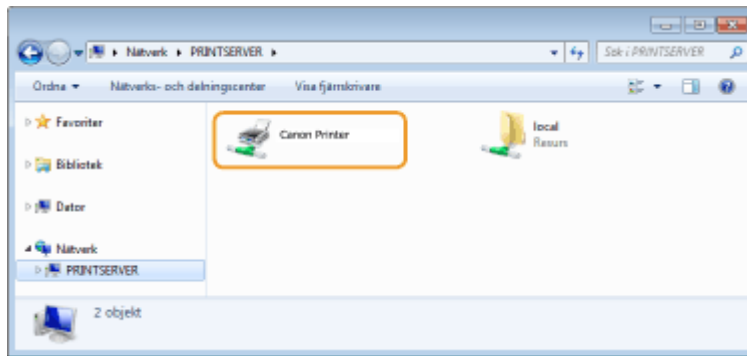
Högerklicka på [] ► välj [Utforskaren].

2 Välj skrivarservern i [Nätverk] eller [Mina nätverksplatser].

- Om du vill visa datorerna i nätverket måste du kanske aktivera nätverksidentifiering eller söka efter datorer i nätverket.



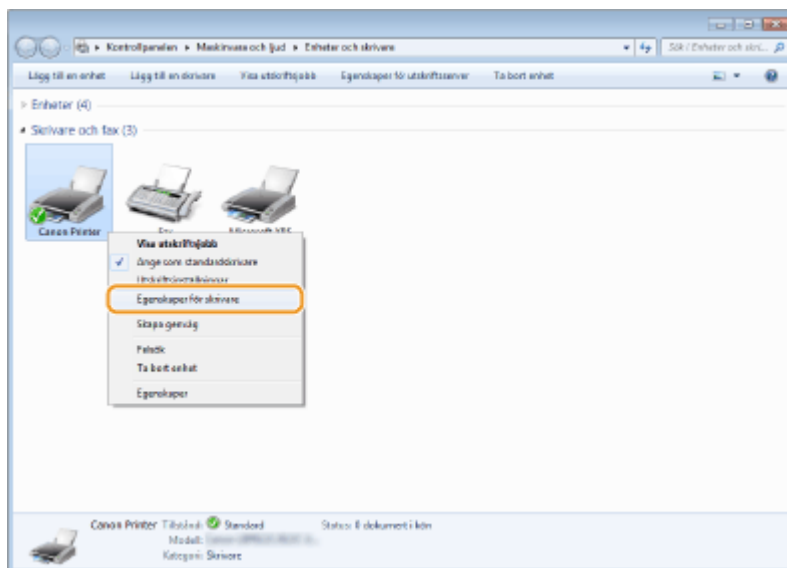
====> Delade skrivare visas.



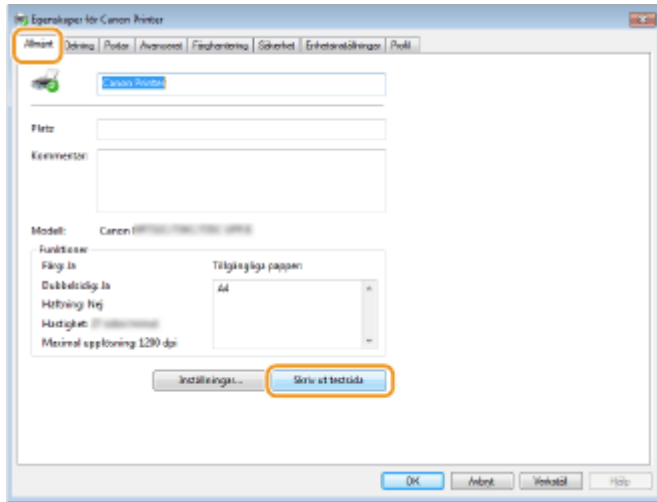
■ Skriva ut en testsida i Windows

Du kan kontrollera om skrivardrivrutinen fungerar genom att skriva ut en testsida i Windows.

- 1** Fyll på papper i A4-format i papperslådan. ➤ Fylla på papper i papperslådan(P. 128)
- 2** Öppna skrivarmappen. ➤ Visa skrivarmappen(P. 466)
- 3** Högerklicka på ikonen för enhetens skrivardrivrutin och klicka på [Egenskaper för skrivare] eller [Egenskaper].



- 4** Klicka på [Skriv ut testsida] på fliken [Allmänt].



⇒ Testsidan skrivs ut.

■ Kontrollera bitarkitekturen

Om du inte är säker på om datorn kör 32-bitars eller 64-bitars Windows följer du nedanstående procedur.

1 Visa [Kontrollpanelen].

Windows Vista/7/Server 2008

[Start] ► välj [Kontrollpanelen].

Windows 8/Server 2012

Högerklicka längst ned till vänster på skärmen ► välj [Kontrollpanelen].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Högerklicka på [Start] ► välj [Kontrollpanelen].

Windows 10/Server 2016

Gå till steg 2.

2 Visa [System].

Windows Vista/7/8/Server 2008 R2/Server 2012

Klicka på [System och underhåll] eller [System och säkerhet] ► [System].

Windows 10/Server 2016

Klicka på [Start] ► [Inställningar] ► [System] ► välj [Om].

Windows Server 2008

Dubbeltklicka på [System].

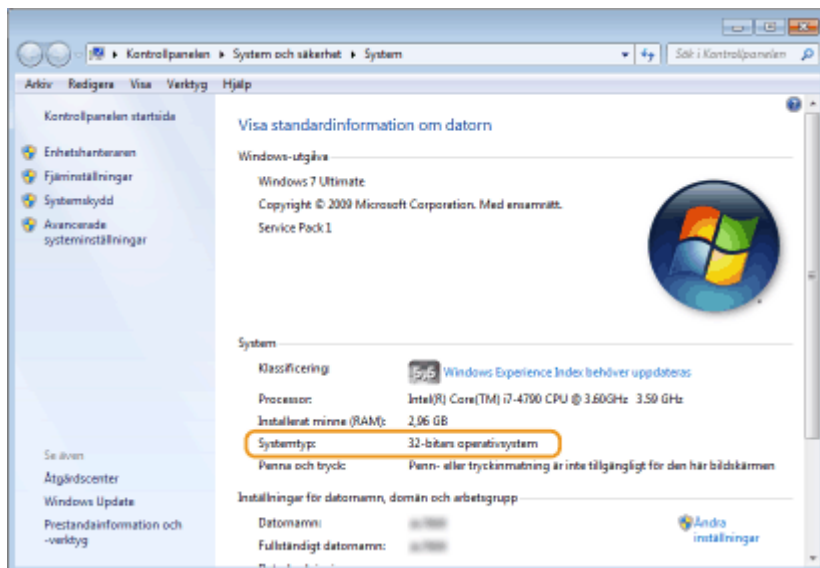
3 Kontrollera bitarkitekturen.

För 32-bitarsversioner visas

[32-bitars operativsystem].

För 64-bitarsversioner visas

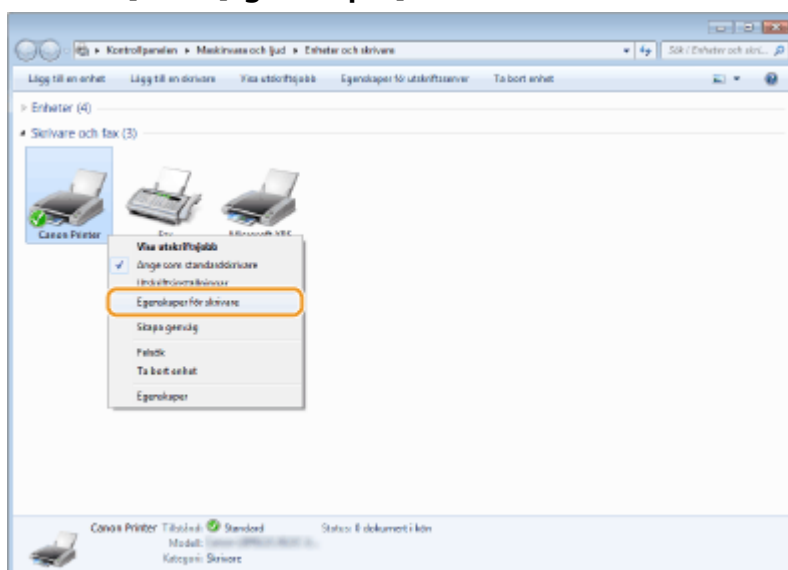
[64-bitars operativsystem].



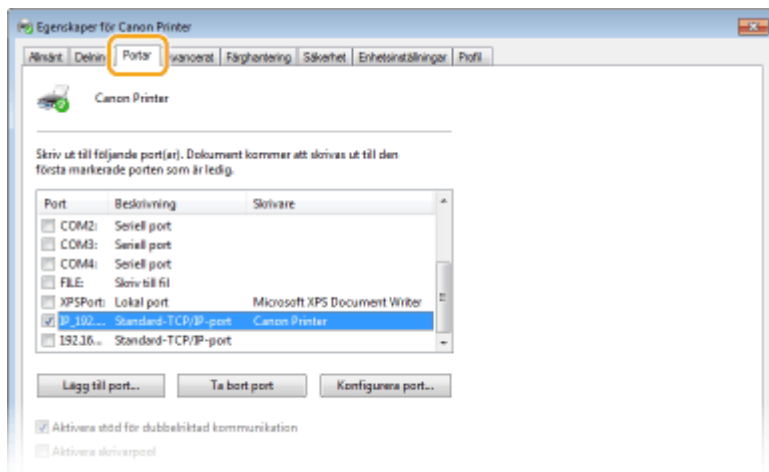
■ Kontrollera skrivarporten

1 Öppna skrivarmappen. ► Visa skrivarmappen(P. 466)

2 Högerklicka på ikonen för enhetens skrivardrivrutin och klicka på [Egenskaper för skrivare] eller [Egenskaper].



3 På fliken [Portar] kontrollerar du att rätt port är vald.



OBS!

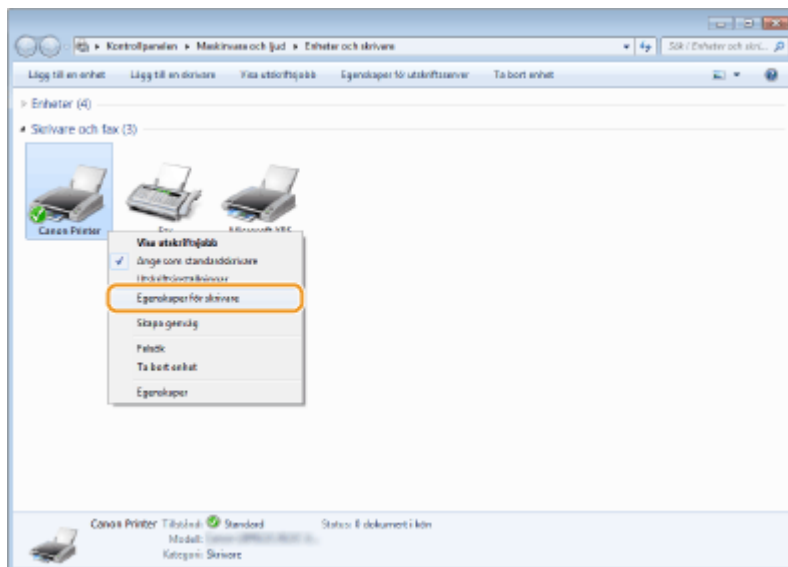
Om du använder en nätverksanslutning och har ändrat enhetens IP-adress

- Du behöver lägga till en ny port. ► **Konfigurera skrivarportar(P. 55)**

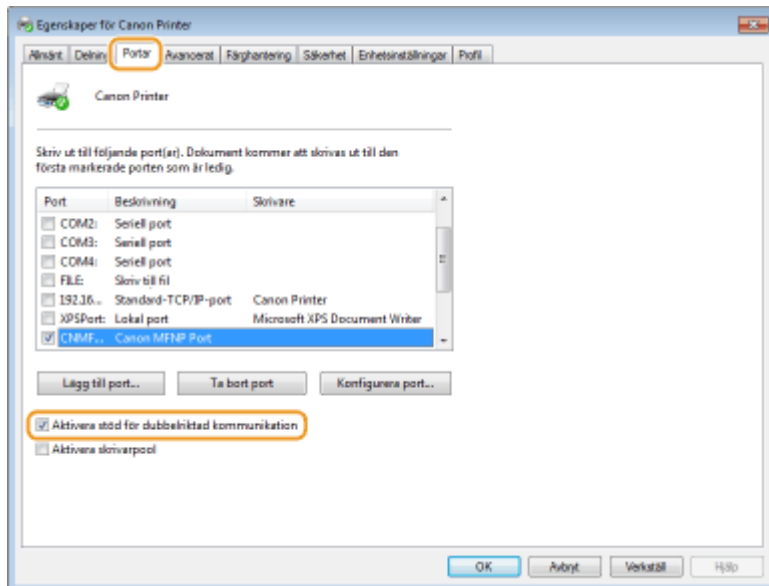
■ Kontrollera dubbelriktad kommunikation

1 Öppna skrivarmappen. ► **Visa skrivarmappen(P. 466)**

2 Högerklicka på ikonen för enhetens skrivardrivrutin och klicka på [Egenskaper för skrivare] eller [Egenskaper].

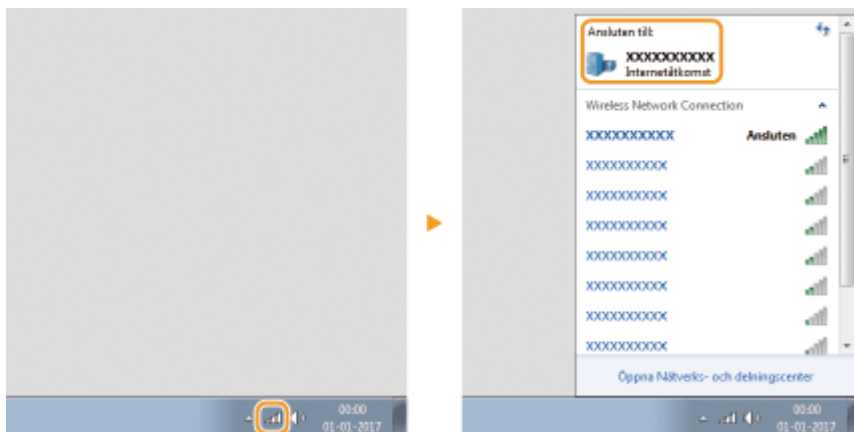


3 På fliken [Portar] kontrollerar du att kryssrutan [Aktivera stöd för dubbelriktad kommunikation] är markerad.



■ Kontrollera datorns SSID-anslutning

Om datorn är ansluten till ett trådlöst LAN klickar du på , ,  eller  i systemfältet för att visa SSID för den anslutna trådlösa routern.



■ När du skriver ut från Windows Store-appen

Windows 8.1/Server 2012 R2

Visa snabbknappsfältet till höger på skärmen ► Tryck eller klicka på [Enheter] ► [Skriv ut] ► Drivrutinen som du använder ► [Skriv ut].

Windows 10

Tryck eller klicka på [Skriv ut] i appen ► Drivrutinen som du använder ► [Skriv ut].

Windows Server 2012

Visa snabbknappsfältet till höger på skärmen ► Tryck eller klicka på [Enheter] ► Drivrutinen som du använder ► [Skriv ut].

OBS!

- Om du skriver ut med den här metoden är bara ett begränsat antal utskriftsinställningar tillgängliga.
- Om meddelandet [Något behöver åtgärdas med skrivaren. Gå till skrivbordet och ta hand om det.] visas går du till skrivbordet och följer anvisningarna i dialogrutan. Meddelandet visas när enheten är inställd på att visa användarnamn under utskrift och liknande händelser.

Obs!

5YWK-07W

■ IPv6 Ready-logotypen



Protokollstacken som finns i den här enheten har erhållit IPv6 Ready-logotypen för fas 2 så som fastställts av IPv6-forumet.

■ Produktinformation som krävs av KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 801/2013 om ändring av förordning (EG) nr 1275/2008

Produktens strömförbrukning i nätverksstandby om trådbundna nätverksportar är anslutna och alla trådlösa nätverksportar är aktiverade (om de är tillgängliga samtidigt).

Modellens namn	Produktens strömförbrukning i nätverksstandby
LBP228x / LBP226dw / LBP223dw	3,0 W eller mindre

OBS!

- Ovanstående värden är specifika värden, godtyckligt valda, för en enstaka enhet och kan därför skilja sig från värden för den enhet som används. Tillvals-nätverksportar är inte anslutna och/eller aktiverade i mätningen.

■ WEEE- och batteridirektiven



Endast för Europeiska unionen och EES (Norge, Island och Liechtenstein)

De här symbolerna visar att produkten inte får sorteras och slängas som hushållsavfall enligt WEEE-direktivet (2012/19/EU), batteridirektivet (2006/66/EG) och/eller nationell lagstiftning som implementerar dessa direktiv. Om en kemisk symbol förekommer under ovanstående symbol innebär detta enligt Batteridirektivet att en tungmetall (Hg = Kvicksilver, Cd = Kadmium, Pb = Bly) förekommer i batteriet eller ackumulatören med en koncentration som överstiger tillämplig gräns som anges i Batteridirektivet.

Produkten ska lämnas in på en avsedd samlingsplats, t.ex. på en återvinningsstation auktoriserad att hantera elektrisk och elektronisk utrustning (EE-utrustning) samt batterier och ackumulatörer eller hos handlare som är auktoriserade att byta in varor då nya, motsvarande köps (en mot en). Olämplig hantering av avfall av den här typen kan ha negativ inverkan på miljön och människors hälsa på grund av de potentiellt farliga ämnen som kan återfinnas i elektrisk och elektronisk utrustning. Din medverkan till en korrekt avfallshantering av produkten bidrar till effektiv användning av naturresurserna.

Om du vill ha mer information om var du kan lämna in den här produkten, kontakta ditt lokala kommunkontor, berörd myndighet eller företag för avfallshantering eller se www.canon-europe.com/weee, eller www.canon-europe.com/battery.

■ Environmental Information

Reducing your environmental impact while saving money

Power Consumption and Activation Time

The amount of electricity a device consumes depends on the way the device is used. This product is designed and set in a way to allow you to reduce your electricity costs. After the last print it switches to Ready Mode. In this mode it can print again immediately if required. If the product is not used for a time, the device switches to its Power Save Mode. The devices consume less power (Watt) in these modes.

If you wish to set a longer Activation Time or would like to completely deactivate the Power Save Mode, please consider that this device may then only switch to a lower energy level after a longer period of time or not at all. Canon does not recommend extending the Activation Times from the optimum ones set as default.

Energy Star®

The Energy Star® programme is a voluntary scheme to promote the development and purchase of energy efficient models, which help to minimise environmental impact.

Products which meet the stringent requirements of the Energy Star® programme for both environmental benefits and the amount of energy consumption will carry the Energy Star® logo accordingly.

Paper types

This product can be used to print on both recycled and virgin paper (certified to an environmental stewardship scheme), which complies with EN12281 or a similar quality standard. In addition it can support printing on media down to a weight of 64g/m².

Lighter paper means less resources used and a lower environmental footprint for your printing needs.

Duplex printing (Standard duplex printing products only)

Duplex printing capability enables you to print on both sides automatically, and therefore helps to reduce the use of valuable resources by reducing your paper consumption.

The duplex function has been auto enabled during the set up and driver installation and Canon strongly recommends that you do not disable this function. You should continue to use the duplex function to reduce the environmental impact of your work with this product at all times.

■ Friskrivningsklausul

- Informationen i detta dokument kan ändras utan att det meddelas.
- CANON INC. LÄMNAR INGA GARANTIER AV NÅGOT SLAG FÖR DETTA MATERIAL, VARKEN UTTALADE ELLER UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER, FÖRUTOM DET SOM OMNÄMNS HÄR, GARANTIER RÖRANDE SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE ELLER PARENTENTINTRÅNG. CANON INC. ANSVARAR INTE FÖR NÅGRA DIREKTA, TILLFÄLLIGA ELLER INDIREKTA SKADOR, ELLER FÖR FÖRLUSTER ELLER OMKOSTNADER SOM ÄR ETT RESULTAT AV ATT DET HÄR MATERIALET ANVÄNDS.
- Om du inte har Adobe Reader för att visa handböckerna i PDF-format kan du testa andra program, till exempel PDF Preview som utvecklats av Vivid Document Imaging Technologies.

■ Varumärken

Adobe, Acrobat och Reader är registrerade varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder.

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Safari, Mac, MacOS och OS X är varumärken som tillhör Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Internet Explorer, Microsoft Edge, Excel och PowerPoint är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

iOS är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör Cisco i USA och andra länder och används under licens.

Mopria®, logotypen Mopria® och logotypen Mopria® Alliance är registrerade varumärken eller tjänstmärken som tillhör Mopria Alliance, Inc. i USA och andra länder. Obehörig användning är strängt förbjuden.

Google Cloud Print, Google Chrome och Android är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Google Inc.

UFST: Copyright © 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.

This product contains the Universal Font Scaling Technology or UFST® under license from Monotype Imaging, Inc.

UFST® is a trademark of Monotype Imaging, Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.



Copyright © 2007 -08 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 5,737,599; 5,781,785; 5,819,301; 5,929,866; 5,943,063; 6,073,148; 6,515,763; 6,639,593; 6,754,382; 7,046,403; 7,213,269; 7,242,415; Patents pending in the U.S. and other countries.

All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.

Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.

Adobe, the Adobe logo, PostScript, the PostScript logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.



Copyright © 2008 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 6,185,684; 6,205,549; 7,213,269; 7,272,628; 7,278,168; Patents pending in the U.S. and other countries.

All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.

Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed

by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.

Adobe, the Adobe logo, Adobe LiveCycle® Policy Server, PostScript, the PostScript Logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Alla övriga produktnamn och märken är registrerade varumärken, varumärken eller servicemärken tillhöriga sina respektive innehavare.

■ Copyright

Mångfaldigande av detta dokument (i sin helhet eller delvis) är inte tillåtet utan tillstånd.

■ Juridiska begränsningar för användning av produkten och bilder

Att använda produkten för att skanna, skriva ut eller på annat sätt reproducera vissa dokument, och sedan använda dessa skannade, utskrivna eller på annat sätt reproducerade material, kan vara förbjudet enligt lag och leda till civilrättsligt ansvar. En lista (dock ej komplett) över sådana dokument visas nedan. Använd listan som en guide. Om du är osäker på de juridiska aspekterna av att använda produkten för att skanna, skriva ut eller på annat sätt reproducera delar av dokument, och/eller hur du använder bilder som skannats, skrivits ut eller på annat sätt reproducerats, bör du i förväg kontakta din juridiska rådgivare för vägledning.

- Sedlar
- Resecheckar
- Betalningsorder
- Matkuponger
- Deponeringsbevis
- Pass
- Frimärken (använda och oanvända)
- Immigrationsdokument
- ID-märken och gradbeteckningar
- Vissa skattekvitton
- Inkallelseorder och andra värnpliktspapper
- Skuldförbindelser
- Premieobligationer
- Aktiebevis
- Körkort och ägarbevis
- Upphovsrättsskyddade arbeten/konst utan tillåtelse av ägaren till rättigheterna

V_190320

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007

PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

- 1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
- 2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
- 3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.
- 4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
- 5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

Tjänster från tredje part

Om du använder tjänster från tredje part i PRODUKTEN gäller nedanstående villkor för användning av tjänsten.

När du öppnar och/eller erhåller innehåll från tredje part (t.ex. text, bilder, videor, ljudfiler eller programvara) via PROGRAMMET får du inte, förutom när det är uttryckligen tillåtet av rättighetsinnehavaren eller gällande lagstiftning, (a) samla in, skapa databaser eller på annat sätt skapa permanenta kopior av sådant innehåll eller spara cache-lagrade kopior längre än som angetts i cache-huvudet; (b) kopiera, översätta, modifiera, skapa derivat av, sälja, leasa, låna ut, överföra, distribuera, visa offentligt eller underlicensiera till någon tredje part; (c) undanhålla källa eller äganderätt; och inte heller (d) ta bort, dölja eller ändra förekommande uppgifter om copyright, varumärken eller andra meddelanden om upphovsrätt, förfalska eller ta bort eventuella omnämnanden om upphovsman, juridisk information eller andra angivelser av källor eller källmaterial.

Program med andra licensvillkor

Se tabellen över program inklusive licensvillkor nedan för mer information angående gällande licensvillkor.

Tabell över program

Programnamn	Licensvillkor: Se sidan
Adobe PostScript 3	3
Adobe PDF Scan Library	10
expat	13
HarfBuzz	14
libjingle	15
Lua	16
LuaSocket	17
MD4	18
Net-SNMP	19
OpenSSL	27

Adobe PostScript 3

Copyright 2007-2008 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Portions include software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

Portions of Pool.c_Copyright 1987 - NeXT, Inc., and portions of Graphics.c_Copyright 1988 NeXT, Inc. as an unpublished work. All Rights Reserved.

The Apache Software License, Version 1.1

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

Portions Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., <http://www.ibm.com>. For more information on the Apache Software Foundation, please see [<http://www.apache.org/>](http://www.apache.org/).

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 1985, 1986 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Portions Copyright (c) 1993 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

NOTICE REGARDING SABLOTRON

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

<http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp>

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

<https://sourceforge.net/projects/sablotron/>

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1982, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu. This code accompanies the book:

Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Portions developed by the University of California, Berkeley.

Portions Copyright © 1991-2005 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in <http://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

Adobe shall retain and reproduce, and require its Sublicensees to retain and reproduce JIM's following copyright notice within each copy of the licensed programs in any form, in whole or in part: "© 1981, 1990 JMI Consultants, Inc. All rights reserved."

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu // This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at
<http://www.adobe.com/go/thirdparty> .

Portions use software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).
Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., <http://www.ibm.com>. For more information on the Apache Software Foundation, please see [<http://www.apache.org/>](http://www.apache.org/).

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

<http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp>

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

<https://sourceforge.net/projects/sablotron/>

Portions Copyright (c) 1997-1999 Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Silicon Graphics makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu . This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied".

Portions Copyright (c) 2001. Addison-Wesley. Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at

<http://www.adobe.com/go/thirdparty> .

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

HarfBuzz

Copyright (C) 2006 Behdad Esfahbod

Copyright (C) 1998-2004 David Turner and Werner Lemberg

Copyright (C) 2008 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)

Copyright (C) 2004,2007 Red Hat, Inc.

Permission is hereby granted, without written agreement and without license or royalty fees, to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose, provided that the above copyright notice and the following two paragraphs appear in all copies of this software.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE TO ANY PARTY FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE AND ITS DOCUMENTATION, EVEN IF THE COPYRIGHT HOLDER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

THE COPYRIGHT HOLDER SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER IS ON AN "AS IS" BASIS, AND THE COPYRIGHT HOLDER HAS NO OBLIGATION TO PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

Copyright 2004--2007, Google Inc.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Lua

Copyright © 1994–2014 Lua.org, PUC-Rio.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

LuaSocket

LuaSocket 2.0.2 license

Copyright © 2004-2007 Diego Nehab

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

MD4

"RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm"

Net-SNMP

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) -----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000

Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) ----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) ----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2003-2012, Sparta, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- * Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and Telecommunications, nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003

oss@fabasoft.com

Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR

BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2007 Apple Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Apple Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of ScienceLogic, LLC nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

OpenSSL

OpenSSL License

/* =====

* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

* the documentation and/or other materials provided with the

* distribution.

*

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

* software must display the following acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

*

* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

* endorse or promote products derived from this software without

* prior written permission. For written permission, please contact

* openssl-core@openssl.org.

*

* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

* permission of the OpenSSL Project.

*

* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

* acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY
* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* =====

*
* This product includes cryptographic software written by Eric Young
* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim
* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*
*/

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
* All rights reserved.
*
* This package is an SSL implementation written
* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.
*
* This library is free for commercial and non-commercial use as long as
* the following conditions are aheared to. The following conditions
* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,
* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation
* included with this distribution is covered by the same copyright terms
* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
*

- * Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
- * the code are not to be removed.
- * If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
- * as the author of the parts of the library used.
- * This can be in the form of a textual message at program startup or
- * in documentation (online or textual) provided with the package.
- *
- * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- * modification, are permitted provided that the following conditions
- * are met:
- * 1. Redistributions of source code must retain the copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- * documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
- * must display the following acknowledgement:
- * "This product includes cryptographic software written by
- * Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
- * The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
- * being used are not cryptographic related :-).
- * 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
- * the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
- * "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
- *
- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
- * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
- * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
- * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- * SUCH DAMAGE.
- *
- * The licence and distribution terms for any publically available version or

- * derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
- * copied and put under another distribution licence
- * [including the GNU Public Licence.]
- */

Tjänster från tredje part

Om du använder tjänster från tredje part i PRODUKTEN gäller nedanstående villkor för användning av tjänsten.

När du öppnar och/eller erhåller innehåll från tredje part (t.ex. text, bilder, videor, ljudfiler eller programvara) via PROGRAMMET får du inte, förutom när det är uttryckligen tillåtet av rättighetsinnehavaren eller gällande lagstiftning, (a) samla in, skapa databaser eller på annat sätt skapa permanenta kopior av sådant innehåll eller spara cache-lagrade kopior längre än som angetts i cache-huvudet; (b) kopiera, översätta, modifiera, skapa derivat av, sälja, leasa, låna ut, överföra, distribuera, visa offentligt eller underlicensiera till någon tredje part; (c) undanhålla källa eller äganderätt; och inte heller (d) ta bort, dölja eller ändra förekommande uppgifter om copyright, varumärken eller andra meddelanden om upphovsrätt, förfalska eller ta bort eventuella omnämnanden om upphovsman, juridisk information eller andra angivelser av källor eller källmaterial.

Program med andra licensvillkor

Se tabellen över program inklusive licensvillkor nedan för mer information angående gällande licensvillkor.

Tabell över program

Programnamn	Licensvillkor: Se sidan
Adobe PostScript 3	3
expat	10
libjingle	11
MD4	12
Net-SNMP	13
OpenSSL	21

Adobe PostScript 3

Copyright 2007-2008 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Portions include software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

Portions of Pool.c_Copyright 1987 - NeXT, Inc., and portions of Graphics.c_Copyright 1988 NeXT, Inc. as an unpublished work. All Rights Reserved.

The Apache Software License, Version 1.1

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

Portions Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., <http://www.ibm.com>. For more information on the Apache Software Foundation, please see [<http://www.apache.org/>](http://www.apache.org/).

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 1985, 1986 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Portions Copyright (c) 1993 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

NOTICE REGARDING SABLOTRON

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

<http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp>

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

<https://sourceforge.net/projects/sablotron/>

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1982, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu. This code accompanies the book:

Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Portions developed by the University of California, Berkeley.

Portions Copyright © 1991-2005 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in <http://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

Adobe shall retain and reproduce, and require its Sublicensees to retain and reproduce JIM's following copyright notice within each copy of the licensed programs in any form, in whole or in part: "© 1981, 1990 JMI Consultants, Inc. All rights reserved."

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu // This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at
<http://www.adobe.com/go/thirdparty> .

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2004--2007, Google Inc.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

MD4

"RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm"

Net-SNMP

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) -----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000

Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) ----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) ----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2003-2012, Sparta, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- * Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and Telecommunications, nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003

oss@fabasoft.com

Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR

BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2007 Apple Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Apple Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of ScienceLogic, LLC nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

OpenSSL

OpenSSL License

/* =====

* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

* the documentation and/or other materials provided with the

* distribution.

*

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

* software must display the following acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

*

* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

* endorse or promote products derived from this software without

* prior written permission. For written permission, please contact

* openssl-core@openssl.org.

*

* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

* permission of the OpenSSL Project.

*

* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

* acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY
* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* =====

*
* This product includes cryptographic software written by Eric Young
* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim
* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*
*/

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

* All rights reserved.

*

* This package is an SSL implementation written

* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

*

* This library is free for commercial and non-commercial use as long as

* the following conditions are aheared to. The following conditions

* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

* included with this distribution is covered by the same copyright terms

* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*

- * Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
- * the code are not to be removed.
- * If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
- * as the author of the parts of the library used.
- * This can be in the form of a textual message at program startup or
- * in documentation (online or textual) provided with the package.
- *
- * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- * modification, are permitted provided that the following conditions
- * are met:
- * 1. Redistributions of source code must retain the copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- * documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
- * must display the following acknowledgement:
- * "This product includes cryptographic software written by
- * Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
- * The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
- * being used are not cryptographic related :-).
- * 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
- * the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
- * "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
- *
- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
- * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
- * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
- * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- * SUCH DAMAGE.
- *
- * The licence and distribution terms for any publically available version or

- * derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
- * copied and put under another distribution licence
- * [including the GNU Public Licence.]
- */