



LBP122dw

Anwenderhandbuch

Inhalt

Informationen zum Gerät	2
Unterstützte Funktionen	3
Systemmanager-ID und PIN	4
Maßnahmen zur Verhinderung von unbefugten Zugriffen	5
Namen der Teile und ihre Funktionen	7
Vorderseite	8
Rückseite	9
Bedienfeld	10
Papierkassette	12
Geeignetes Papier	13
Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Papier	16
Spezifikationen	17
Grundlegende Spezifikationen	18
Druckspezifikationen	20
Netzwerkspezifikationen	21
Spezifikationen der Sicherheits- und Verwaltungsfunktionen	22
Unterstützte Umgebung	25
Empfohlene Funktionen	26
Kosteneinsparungen	27
Effizientere Arbeitsabläufe	28
Einrichten	30
Konfigurieren der Standardeinstellungen (Installationsanleitung)	31
Einrichten des Netzwerks	35
Auswählen von kabelgebundenem oder drahtlosem LAN	37
Anschließen an ein kabelgebundenes LAN	38
Anschließen an ein drahtloses LAN	39
Verbinden mit einem drahtlosen LAN über die Router-Taste (Tastendruckmodus)	42
Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Eingabe eines PIN-Codes (WPS-PIN-Code-Modus)	44
Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Suche nach einem Router (Zugangspunkt-Einrichtungsmethode)	46
Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Einstellen der Details (manuelle Einrichtungsmethode)	48
Einrichten der IPv4-Adressen	51
Einrichten der IPv6-Adressen	53
Konfigurieren des Geräts für Ihre Netzwerkumgebung	55
Manuelles Konfigurieren der Ethernet-Einstellungen	56
Konfigurieren von DNS	57
Konfigurieren von SMB	60
Konfigurieren von WINS	61
Konfigurieren von SNMP	62
Konfigurieren von Sntp	65
Überprüfen des Netzwerkstatus und der Einstellungen	67
Installieren von Software und Treibern auf dem Computer	71

Grundlegende Vorgänge	73
Ein- und Ausschalten des Geräts	74
Einschalten des Geräts	75
Ausschalten des Geräts	76
Neustarten des Geräts	78
Reduzieren des Stromverbrauchs (Schlafmodus)	79
Verwenden des Bedienfelds	81
Auf dem Bedienfeld angezeigte Bildschirme	82
Bildschirm [Startseite]	84
Bildschirm [Statusmonitor]	85
Benutzung des Bedienfelds	87
Eingeben von Zeichen	89
Anmelden am Gerät	90
Einlegen von Papier	91
Einlegen von Papier in die Papierkassette	92
Vorbereitungen und Ausrichtung beim Einlegen von Briefumschlägen	94
Ausrichtung beim Einlegen von Papier mit einem Logo	96
Festlegen von Papierformat und Papiertyp	98
Einstellen von Papierformat und Papiertyp für die Papierkassette	99
Registrieren von Papier im nicht standardmäßigen Format (benutzerdefiniertes Format)	101
Ausblenden nicht verwendeter Papierformate	103
Drucken	105
Druckvorbereitungen	106
Vorbereiten des Druckens von einem Computer aus	107
Konfigurieren eines Druckeranschlusses (Windows)	108
Einrichten eines Druckerservers	111
Drucken von einem Computer aus	114
Registrieren von Papier in einem anderen Format als dem Standardformat auf dem Computer (benutzerdefiniertes Format)	117
Abbrechen des Druckvorgangs	119
Anzeigen von Druckauftragsstatus und Protokoll	121
Verknüpfung mit Mobilgeräten und Integration mit einem Cloud-Dienst	123
Vorbereitungen für die Verknüpfung mit Mobilgeräten und die Integration mit einem Cloud-Dienst	124
Vorbereitungen für Direktverbindung	125
Vorbereitungen für die Verwendung von Universellem Druck	127
Registrieren des Geräts bei Azure Active Directory	128
Registrieren des Geräts auf dem Computer	131
Vorbereitungen zur Verwendung von AirPrint	132
Verbinden eines Mobilgeräts mit diesem Gerät	135
Verbinden eines Mobilgeräts über einen W-LAN-Router (LAN-Verbindung)	136

Direktes Verbinden eines Mobilgeräts mit diesem Gerät (Direktverbindung)	137
Verwenden einer speziellen Anwendung zum Drucken (Canon PRINT Business)	139
Drucken mit Universellem Druck	140
Verwenden der AirPrint-Anwendung zum Drucken von Daten	141
Drucken von einem Android-Gerät	144
Drucken von einem Chromebook oder einem anderen Gerät mit Chrome OS	145
Sicherheit	147
Einrichten der Abteilungs-ID und PIN für den Administrator	148
Schutz des Netzwerks	150
Einstellen der Firewall	151
Ändern der Portnummer	154
Verwenden eines Proxys	155
Verwenden von TLS	157
Verwenden von IEEE 802.1X	159
Verwalten und Verifizieren von Schlüssel und Zertifikat	162
Erzeugen eines Schlüssels und Zertifikats	163
Erzeugen eines Schlüssels und einer Zertifikatsignierungsanforderung (CSR) sowie Beziehen und Registrieren eines Zertifikats	165
Registrieren eines Schlüssels und eines Zertifikats oder eines Zertifizierungsstellenzertifikats, das von einer ausstellenden Behörde bezogen wurde	168
Überprüfen eines empfangenen Zertifikats mit OCSP	170
Verhindern von Informationslecks	171
Verhindern einer unbefugten Verwendung	172
Einschränken der Verwendung von Remote UI	173
Verhindern der Verwendung von einem mobilen Gerät aus	175
Verhindern der Verbindung zum Computer über den USB-Anschluss	176
Konfigurieren von LPD, RAW oder WSD	177
Deaktivieren der HTTP-Kommunikation	180
Verwalten des Geräts	182
Einstellen von Datum und Uhrzeit	183
Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)	184
Starten von Remote UI	185
Portalseite von Remote UI	187
Überprüfen von Nutzung und Protokollen mit Remote UI	189
Überwachen der Nutzung	191
Überprüfen der Anzahl der gedruckten Seiten (Zähler prüfen)	192
Drucken und Anzeigen von Berichten und Listen	193
Ändern der Druckeinstellungen für Berichte und Listen	195
Aktualisieren der Firmware	196
Initialisieren der Einstellungen und Daten	199
Elemente des Einstellungsmenüs	203
[Präferenzen]	204

[Einstellungen Anzeige]	205
[Einstellungen Timer/Energie]	208
[Netzwerk]	211
[Einstellungen WLAN]	216
[Einstellungen TCP/IP]	218
[Externe Schnittstelle]	225
[Barrierefreiheit]	226
[Justage/Wartung]	228
[Bildqualität justieren]	229
[Spezielle Verarbeitung]	230
[Wartung]	235
[Funktionseinstellungen]	236
[Allgemein]	237
[Einstellungen Papierzufuhr]	238
[Druckeinstellungen]	239
[Drucker]	240
[Druckereinstellungen]	241
[Einstellungen Verwaltung]	248
[Anwenderverwaltung]	250
[Geräteverwaltung]	251
[Einst. Remote UI/Firmware aktualisieren]	254
[Einstellungen Remote UI]	255
[Datenverwaltung]	256
[Sicherheitseinstellungen]	257
[Einstellungen Authentisierung/Passwort]	258
[Einstellungen Tonerbereitstellung]	259

Wartung 261

Reinigen des Geräts	263
Reinigen der Oberfläche des Geräts	264
Reinigen der Fixiereinheit	265
Reinigen der Trommel	266
Ersetzen von Verbrauchsmaterial	267
Ersetzen der Tonerpatrone	268
Überprüfen der verbleibenden Menge an Verbrauchsmaterial	273
Liste der Verbrauchsmaterialien	274
Anpassen der Druckdichte	276
Transportieren des Geräts	277

Fehlersuche 281

Papierstau	282
Papierstau in der Papierkassette, im Ausgabefach und auf der Rückseite	283
Wiederholt auftretende Papierstaus	287
Probleme mit Druckergebnissen	289
Tonerflecken und Tonerspritzer erscheinen	291

Streifen erscheinen	292
Druck ist ungleichmäßig	294
Am Rand von Ausdrucken erscheinen Schmierflecken	296
Text oder Bilder sind unscharf	297
Ausdrucke weisen Geisterbilder auf	299
Ausdrucke sind blass	301
Kein Druck auf dem Seitenrand	303
Der Hintergrund ist generell dunkel	304
Weißer Flecken erscheinen	305
Auf der Rückseite von Ausdrucken erscheinen Schmierflecken	307
Ausdrucke sind schief	308
Der gedruckte Barcode kann nicht gescannt werden	309
Probleme mit Papier und Papierzufuhr	310
Papier knittert	311
Papier wellt sich	312
Papier wird nicht eingezogen oder zwei bzw. mehr Blätter werden zusammen eingezogen	313
Bedrucktes Papier haftet aneinander	314
Einrichten	315
Das über den WSD-Port angeschlossene Gerät wird während der Treiberinstallation nicht angezeigt	316
Keine Verbindung zum W-LAN möglich	317
Netzwerk	318
Kein Umschalten auf W-LAN möglich	319
Der zu verbindende Druckserver kann nicht gefunden werden	320
Keine Verbindung zu einem freigegebenen Drucker möglich	321
Die IP-Adresse des Geräts kann nicht gefunden werden	322
AirPrint funktioniert nicht	323
Drucken	324
Drucken nicht möglich	325
Drucken nicht möglich (W-LAN)	326
Drucken nicht möglich (kabelgebundenes LAN)	328
Drucken nicht möglich (USB-Verbindung)	330
Drucken nicht möglich (über Druckserver)	331
Das Drucken ist langsam	332
Verwaltungsfunktionen und Umgebungseinstellungen	333
Kein Zugriff auf Remote UI möglich	334
Ändern der Zeit bis zum Umschalten in den Energiesparmodus	335
Abteilungs-ID oder PIN für den Administrator verloren	336
Überprüfen der konfigurierbaren Elemente des Geräts und ihrer Einstellungen	337
Es wird eine Meldung eingeblendet	338
Es wird ein Fehlercode angezeigt	350
Wenn das Problem weiterhin besteht	353

Anhang	355
Handbücher des Geräts	356

Verwenden des Anwenderhandbuch	357
Manuelle Anzeigeeinstellungen	360
Beispiele für den Betrieb bei Verwendung eines Computers	361
Umweltinformationen, Vorschriften und Normen	371
Hinweise	373
Warenzeichen und Copyrights	374
Drittanbietersoftware	376

Informationen zum Gerät

Informationen zum Gerät	2
Unterstützte Funktionen	3
Systemmanager-ID und PIN	4
Maßnahmen zur Verhinderung von unbefugten Zugriffen	5
Namen der Teile und ihre Funktionen	7
Vorderseite	8
Rückseite	9
Bedienfeld	10
Papierkassette	12
Geeignetes Papier	13
Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Papier	16
Spezifikationen	17
Grundlegende Spezifikationen	18
Druckspezifikationen	20
Netzwerkspezifikationen	21
Spezifikationen der Sicherheits- und Verwaltungsfunktionen	22
Unterstützte Umgebung	25
Empfohlene Funktionen	26
Kosteneinsparungen	27
Effizientere Arbeitsabläufe	28

Informationen zum Gerät

9733-000

Überprüfen Sie vor der Verwendung des Geräts die grundlegenden Informationen über das Gerät, wie beispielsweise die unterstützten Funktionen, Namen der jeweiligen Teile und Spezifikationen der Funktionen. Berücksichtigen Sie ebenfalls das Verwaltungssystem des Geräts und Maßnahmen gegen Sicherheitsrisiken.

Grundlegende Informationen

Die unterstützten Funktionen hängen vom jeweiligen Modell ab. Prüfen Sie die Liste für Details.

▶ **Unterstützte Funktionen(P. 3)**

Überprüfen Sie bei Bedarf die Namen der Teile, das geeignete Papier und die Spezifikationen der Funktionen.

▶ **Namen der Teile und ihre Funktionen(P. 7)**

▶ **Geeignetes Papier(P. 13)**

▶ **Spezifikationen(P. 17)**

Erforderliche Informationen für Verwaltungsfunktionen

Wenn Sie die Verwaltungsfunktionen nutzen, melden Sie sich mit der Systemmanager-ID und der PIN an.

Die voreingestellte Systemmanager-ID und PIN sind je nach Modell unterschiedlich.

▶ **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

Wenn Sie das Gerät in einer Netzwerkumgebung verwenden, überprüfen Sie die Beispiele der Maßnahmen, um unbefugten Zugriff zu verhindern, und berücksichtigen Sie deren Umsetzung.

▶ **Maßnahmen zur Verhinderung von unbefugten Zugriffen(P. 5)**

Nützliche Tipps

Stellt die empfohlenen Funktionen vor, die für die Digitalisierung von Dokumenten, die Senkung von Kosten und die Steigerung der Effizienz von Arbeitsabläufen nützlich sind.

▶ **Empfohlene Funktionen(P. 26)**

Unterstützte Funktionen

9733-001

Anwenderhandbuch (dieses Handbuch) beschreibt alle Funktionen der Modellreihe einschließlich des Geräts. Einige der im Anwenderhandbuch aufgeführten Funktionen sind je nach Modell möglicherweise nicht verfügbar. Der nachstehenden Tabelle können Sie entnehmen, welche Funktionen von Ihrem Modell unterstützt werden.

Unterstützte Funktionen(P. 3)

Unterstützte Funktionen

✓ : Unterstützt — : Nicht unterstützt

Funktion	LBP122dw
Drucken	✓
2-seitiges Drucken	✓
Kabelgebundene LAN-Verbindung	✓
Drahtlose LAN-Verbindung	✓
USB-Verbindung	✓
Remote UI	✓
Schlüssel und Zertifikate	✓
Verknüpfung mit Mobilgeräten	✓
Anzeige	Schwarzweiß-LCD
Standardmäßige Systemmanager-ID	Nicht angegeben
Standardmäßige Systemmanager-PIN	Nicht angegeben
Tonerbereitstellungsdienst	✓

HINWEIS

- Näheres zu den verfügbaren Treibern finden Sie auf der Canon Website für Ihr Land oder Ihre Region, oder in der mitgelieferten CD-ROM/DVD-ROM Anwendersoftware.

<https://global.canon/en/support/>

Systemmanager-ID und PIN

9733-002

Das Gerät verfügt über einen Systemmanager-Modus zur Anzeige und Änderung wichtiger Einstellungen. Wenn die Systemmanager-ID und Systemmanager-PIN festgelegt sind, können sich nur jene Benutzer im Systemmanager-Modus anmelden, denen diese Informationen bekannt sind.

Standardmäßig sind die Systemmanager-ID und die Systemmanager-PIN nicht festgelegt. Der Systemmanager-Modus ist deaktiviert, so dass jeder wichtige Einstellungen einsehen und ändern kann. Legen Sie die Systemmanager-ID und die Systemmanager-PIN fest, um die Informationen zu schützen und nur bestimmten Administratoren den Zugriff auf diese Informationen zu ermöglichen.

Näheres zum Ändern und Festlegen der Systemmanager-ID und Systemmanager-PIN finden Sie unter:

🔴 **Einrichten der Abteilungs-ID und PIN für den Administrator(P. 148)**

Maßnahmen zur Verhinderung von unbefugten Zugriffen

9733-003

Beachten Sie diesen Abschnitt unbedingt, bevor Sie das Gerät in einer Netzwerkkumgebung verwenden.

Drucker und Multifunktionsgeräte können verschiedene nützliche Funktionen bei einem Anschluss an ein Netzwerk bereitstellen. Dies birgt jedoch auch das Risiko des unbefugten Zugriffs und Abhörens über das Netzwerk, und daher sind Maßnahmen gegen Sicherheitsrisiken unerlässlich.

In diesem Kapitel werden Beispiele für Maßnahmen zum Schutz vor unbefugtem Zugriff beschrieben, die Sie bei der Konfiguration umsetzen können, wenn Sie das Gerät in einer Netzwerkkumgebung verwenden.

- ▶ **Verwenden einer privaten IP-Adresse(P. 5)**
- ▶ **Verwendung einer PIN zum Schutz von Informationen(P. 6)**
- ▶ **Vorsichtsmaßnahmen bei der Nutzung von Remote-UI(P. 6)**

HINWEIS

- Es gibt zusätzliche Maßnahmen gegen Sicherheitsrisiken, die Sie auf dem Gerät implementieren können, wie beispielsweise die Einschränkung der Kommunikation mit einer Firewall und die Verwendung von TLS-verschlüsselter Kommunikation, um Abhören und Manipulationen zu verhindern. Ergreifen Sie die erforderlichen Maßnahmen je nach Ihrer Nutzungsumgebung. ▶ **Sicherheit(P. 147)**

Verwenden einer privaten IP-Adresse

Es gibt zwei Arten von IP-Adressen: eine globale IP-Adresse, die für den Anschluss an das Internet verwendet wird, und eine private IP-Adresse, die in einem lokalen Netzwerk wie einem Unternehmens-LAN eingesetzt wird.

Wenn dem Gerät eine globale IP-Adresse zugewiesen wird, können Benutzer aus dem Internet auf das Gerät zugreifen. Deshalb erhöht sich das Risiko eines Informationsverlustes aufgrund eines unbefugten Zugriffs aus einem externen Netzwerk.

Wenn andererseits dem Gerät eine private IP-Adresse zugewiesen wird, ist der Zugriff auf das Gerät nur auf die Benutzer in Ihrem lokalen Netzwerk beschränkt. Daher ist das Risiko eines unbefugten Zugriffs geringer als bei einer zugewiesenen globalen IP-Adresse.

Weisen Sie grundsätzlich dem Gerät eine private IP-Adresse zu.
Eine private IP-Adresse wird in einem der folgenden Bereiche verwendet.

Bereiche für private IP-Adressen

- Von 10.0.0.0 bis 10.255.255.255
- Von 172.16.0.0 bis 172.31.255.255
- Von 192.168.0.0 bis 192.168.255.255

Näheres zur Zuweisung und Überprüfung der IP-Adresse finden Sie wie folgt:

- ▶ **Einrichten der IPv4-Adressen(P. 51)**
- ▶ **Einrichten der IPv6-Adressen(P. 53)**

Wenn Sie dem Gerät eine globale IP-Adresse zuweisen möchten, können Sie eine Umgebung zum Schutz vor einem Zugriff von außen einrichten, wie beispielsweise durch Nutzung einer Firewall, um das Risiko eines unbefugten Zugriffs zu senken. Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator, um Informationen zur Umsetzung der Netzwerksicherheit zu erhalten.

Verwendung einer PIN zum Schutz von Informationen

Durch Einrichten einer PIN zum Schutz der auf dem Gerät gespeicherten Informationen können Sie das Risiko eines Informationsverlusts oder unbefugter Nutzung senken, wenn ein böswilliger Dritter einen unbefugten Zugriff versucht.

Sie können eine PIN für die unten angegebenen Funktionen einrichten. Nur Benutzer, denen die PIN bekannt ist, können diese Funktionen nutzen und auf die Informationen des Geräts zugreifen.

Remote-UI

Sie können den Benutzer zur Eingabe der Remote UI-Zugriffs-PIN verpflichten, wenn er Remote UI verwendet.

► **Einrichten der zu verwendenden PIN für Remote UI(P. 173)**

Systemmanager-ID

Sie können den Benutzer zur Eingabe der Systemmanager-ID und der Systemmanager-PIN verpflichten, wenn er wichtige Einstellungen ändert.

► **Einrichten der Abteilungs-ID und PIN für den Administrator(P. 148)**

Vorsichtsmaßnahmen bei der Nutzung von Remote-UI

- Rufen Sie keine anderen Websites auf, wenn Sie Remote-UI verwenden.
- Melden Sie sich nach der Nutzung von Remote UI unbedingt ab, und schließen Sie Ihren Browser.

Namen der Teile und ihre Funktionen

9733-004

Vorderseite

Überprüfen Sie diese Teile auf der Vorderseite, wenn Sie das Gerät bedienen.

▶ **Vorderseite(P. 8)**

- Bedienen Sie das Gerät über das Bedienfeld und konfigurieren Sie die Einstellungen.

▶ **Bedienfeld(P. 10)**

- Legen Sie das Druckpapier in die Papierkassette ein.

▶ **Papierkassette(P. 12)**

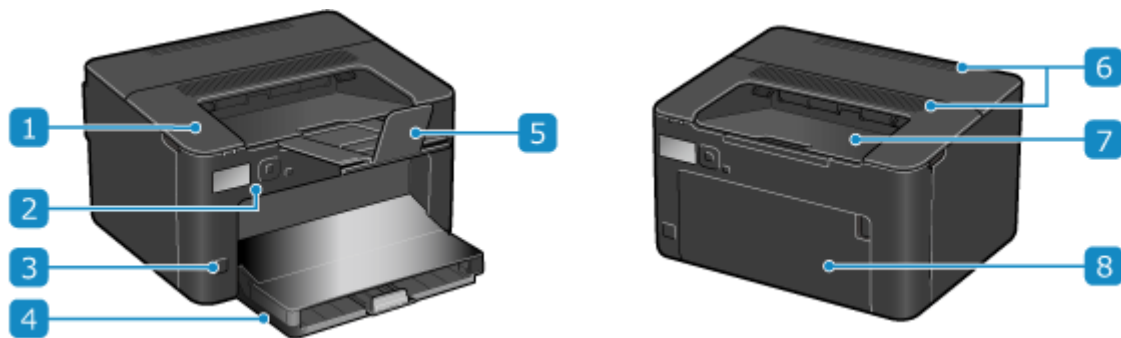
Rückseite

Überprüfen Sie die rückwärtigen Teile, wenn Sie das Gerät aufstellen und anschließen und wenn Sie einen Papierstau beseitigen.

▶ **Rückseite(P. 9)**

Vorderseite

9733-005



1 Tonerabdeckung

Öffnen Sie die Tonerabdeckung, wenn Sie die Tonerpatrone ersetzen.

► **Ersetzen der Tonerpatrone (P. 268)**

2 Bedienfeld

Bedienen Sie das Gerät über das Display und die Tasten und überprüfen Sie die Funktionen und den Status.

► **Bedienfeld (P. 10)**

3 Netzschalter

Schaltet das Gerät EIN und AUS. ► **Ein- und Ausschalten des Geräts (P. 74)**

4 Papierkassette

Legen Sie das von Ihnen normalerweise verwendete Papier in die Papierkassette ein. ►

Papierkassette (P. 12)

5 Papierstopper

Öffnen Sie den Papierstopper, damit das Papier nicht aus dem Ausgabefach fällt.

6 Lüftungsschlitze

Durch die Lüftungsschlitze wird Luft aus dem Inneren des Geräts abgeleitet, um das Innere des Geräts zu kühlen.

Legen Sie keine Gegenstände neben die Lüftungsschlitze, da dies die Belüftung behindern kann.

7 Ausgabefach

Das bedruckte Papier wird in das Ausgabefach ausgeworfen.

8 Vordere Abdeckung

Öffnen Sie die vordere Abdeckung, wenn Sie Papier in die Papierkassette einlegen.

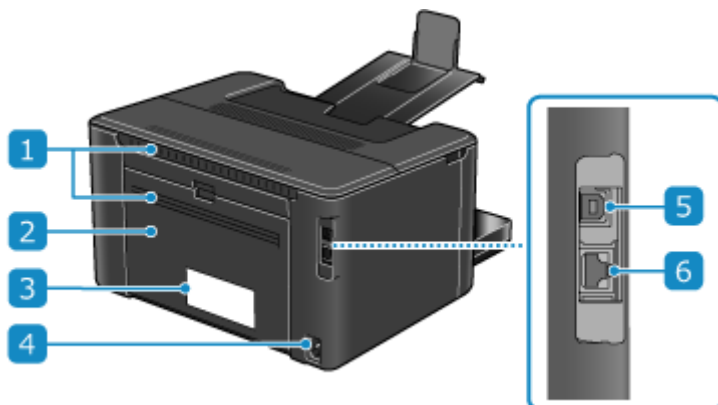
HINWEIS

- Um eine effiziente Nutzung des Geräts sicherzustellen, sollten Sie seine Oberfläche regelmäßig reinigen.

► **Reinigen der Oberfläche des Geräts (P. 264)**

Rückseite

9733-006



1 Lüftungsschlitze

Die Luft im Gerät wird durch die Lüftungsschlitze freigesetzt, um den Innenraum des Geräts zu kühlen. Legen Sie keine Gegenstände neben die Lüftungsschlitze, da dies die Belüftung behindern kann.

2 Rückseitige Abdeckung

Öffnen Sie die rückseitige Abdeckung, wenn ein Papierstau im Gerät auftritt.

3 Bewertungsetikett

Dieses Etikett zeigt die Seriennummer an, die für Rückfragen zum Gerät benötigt wird.

4 Steckdose

Schließen Sie das Netzkabel an die Steckdose an.

5 USB-Anschluss (für den Anschluss des Computers)

Sie können einen Computer mit einem handelsüblichen USB-Kabel an den USB-Anschluss anschließen.

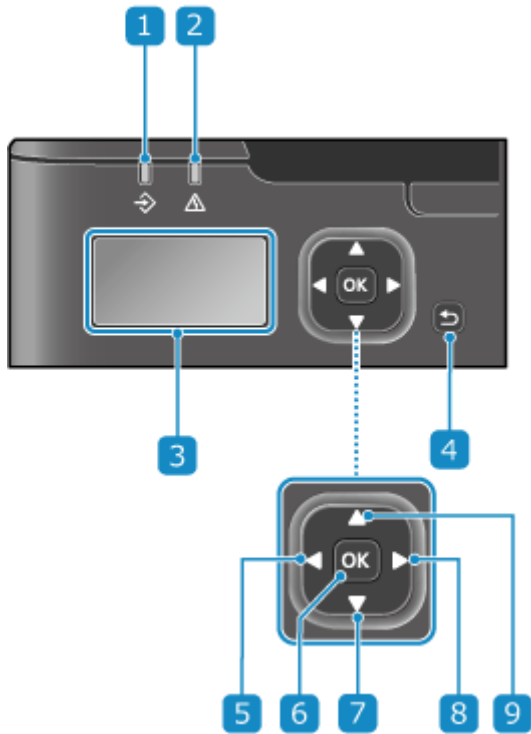
6 LAN-Anschluss

Sie können das Gerät mit einem handelsüblichen Ethernetkabel, das an den LAN-Anschluss angeschlossen ist, an eine kabelgebundenes LAN anschließen.

Bedienfeld

9733-007

Bedienen Sie das Gerät über das Bedienfeld und konfigurieren Sie die Einstellungen.



1 Datenanzeige (⇄)

Blinkt, wenn ein Vorgang ausgeführt wird, beispielsweise während der Kommunikation, und leuchtet, wenn Daten zur Verarbeitung anstehen.

2 Fehleranzeige (⚠)

Blinkt oder leuchtet, wenn ein Papierstau oder ein anderer Fehler auftritt.

3 Anzeige

Zeigt die Bildschirme für die Bedienung der Funktionen, die Verwendung, Meldungen und andere Informationen an. ➤ **Verwenden des Bedienfelds (P. 81)**

4 Taste Zurück (⏪)

Bringt Sie zum vorherigen Bildschirm zurück.

5 Nach-links-Taste (⬅)

Schaltet zum vorherigen Bildschirm zurück. Kann bei der Texteingabe gedrückt werden, um den Cursor nach links zu verschieben.

6 Taste OK ()

Bestätigt Einstellungen und ausgewählte Details.

7 Nach-unten-Taste ()

Wählt das Element darunter aus und verringert den Wert auf einem Schieberegler.

8 Nach-rechts-Taste ()

Wechselt zum nächsten Bildschirm. Kann bei der Texteingabe gedrückt werden, um den Cursor nach rechts zu verschieben.

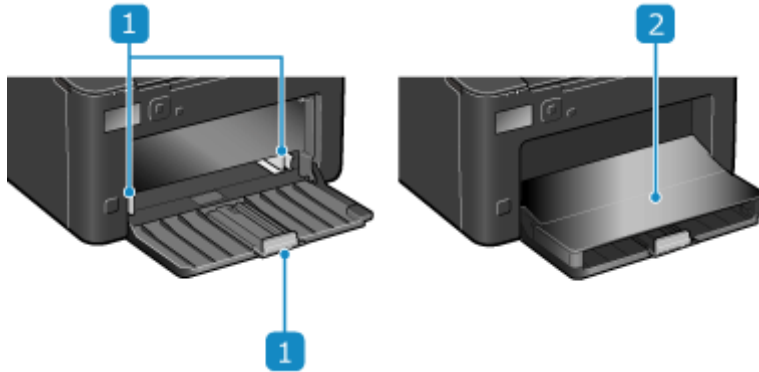
9 Nach-oben-Taste ()

Wählt das darüber liegende Element aus und erhöht den Wert auf einem Schieberegler.

Papierkassette

9733-008

Legen Sie das von Ihnen normalerweise verwendete Papier in die Papierkassette ein. ► **Einlegen von Papier in die Papierkassette(P. 92)**



1 Papierführungen

Richten Sie die Papierführungen an den Kanten des Papiers aus, um das Papier korrekt einzulegen.

2 Papierabdeckung

Öffnen Sie die Papierabdeckung, wenn Sie Papier in die Papierkassette einlegen.

Geeignetes Papier

9733-009

Die Papierformate und -typen, die Sie mit dem Gerät verwenden können, sind nachfolgend aufgeführt.

- 🔍 Geeignete Papierformate (P. 13)
- 🔍 Geeignete Papiertypen (P. 14)
- 🔍 Nicht geeignetes Papier (P. 15)

HINWEIS

- Bei der Handhabung und Aufbewahrung von Papier müssen entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden. 🔍 **Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Papier (P. 16)**

Geeignete Papierformate

✓ : Geeignet ✗ : Nicht geeignet

Papierformat	Papierkassette	Automatisches 2-seitiges Drucken ^{*1}
A4 ^{*1*2}	✓	✓
B5 ^{*1}	✓	✗
A5 ^{*1 *3}	✓	✗
A6	✓	✗
Legal (LGL) ^{*1}	✓	✓
Letter (LTR) ^{*1*2}	✓	✓
Statement (STMT) ^{*1}	✓	✗
Executive (EXEC)	✓	✗
Oficio ^{*1}	✓	✓
Oficio (Brasilien) ^{*1}	✓	✓
Oficio (Mexiko) ^{*1}	✓	✓
Letter (Government) ^{*1}	✓	✗
Legal (Government) ^{*1}	✓	✗

Papierformat	Papierkassette	Automatisches 2-seitiges Drucken ^{*1}
Foolscap/Folio ^{*1}	✓	✓
Foolscap (Australien) ^{*1}	✓	×
Legal (Indien)	✓	✓
3x5Zoll	✓	×
Briefumschlag Nr.10 (COM10)	✓	×
Briefumschlag Monarch	✓	×
Briefumschlag C5	✓	×
Briefumschlag DL	✓	×
Benutzerdefiniertes Papierformat	✓ ^{*4}	✓ ^{*5}

^{*1} Bedruckt automatisch beide Seiten, ohne dass das Papier nachgelegt werden muss.

^{*2} Ermöglicht das Drucken von Berichten und Listen.

^{*3} Ermöglicht das Einlegen von Papier im Hoch- oder Querformat.

^{*4} Sie können ein benutzerdefiniertes Format von 76,0 mm x 127,0 mm bis 216,0 mm x 356,0 mm verwenden.

^{*5} Sie können ein benutzerdefiniertes Format von 210,0 mm x 279,0 mm bis 216,0 mm x 356,0 mm verwenden.

Geeignete Papiertypen

Sie können chlorfreies Papier verwenden.

✓ : Geeignet × : Nicht geeignet

Papiertyp	Papiergewicht	Papierkassette	Automatisches 2-seitiges Drucken ^{*1}
Dünn 1 ^{*1}	60 g/m ²	✓	✓
Normal 1 ^{*1*2}	61 g/m ² bis 70 g/m ²	✓	✓
Normal 2 ^{*1*2}	71 g/m ² bis 89 g/m ²	✓	✓
Normal 3 ^{*1*2}	90 g/m ² bis 105 g/m ²	✓	✓
Schwer 1	106 g/m ² bis 120 g/m ²	✓	×
Schwer 2	121 g/m ² bis 163 g/m ²	✓	×

Papiertyp	Papiergewicht	Papierkassette	Automatisches 2-seitiges Drucken ^{*1}
Recycling 1 ^{*1*2}	61 g/m ² bis 70 g/m ²	✓	✓
Recycling 2 ^{*1*2}	71 g/m ² bis 89 g/m ²	✓	✓
Etiketten	—	✓	×
Farbig ^{*1*2}	61 g/m ² bis 70 g/m ²	✓	✓
Letterhead 1	61 g/m ² bis 70 g/m ²	✓	✓
Letterhead 2	71 g/m ² bis 89 g/m ²	✓	✓
Letterhead 3	90 g/m ² bis 105 g/m ²	✓	✓
Letterhead 4	106 g/m ² bis 120 g/m ²	✓	×
Letterhead 5	121 g/m ² bis 163 g/m ²	✓	×
Bond 1	60 g/m ² bis 104 g/m ²	✓	✓
Bond 2	105 g/m ² bis 163 g/m ²	✓	×
Briefumschlag	—	✓	×

^{*1} Bedruckt automatisch beide Seiten, ohne dass das Papier nachgelegt werden muss.

^{*2} Ermöglicht das Drucken von Berichten und Listen.

Nicht geeignetes Papier

Prüfen Sie vor dem Drucken, ob das gewünschte Papier geeignet ist. Verwenden Sie nicht die folgenden Papiertypen, da sie einen Papierstau oder Druckfehler verursachen können:

- Zerknittertes, geknicktes, gewelltes, zerrissenes oder feuchtes Papier^{*1}
- Dünnes Strohpapier, sehr dünnes Papier, grobes Papier, glänzendes Papier
- Papier, auf dem Klebstoff oder andere klebrige Substanzen aufgetragen sind, oder Etikettenpapier, dessen Rückseite sich leicht abziehen lässt
- Mit einem Thermotransferdrucker bedrucktes Papier, mit einem Thermotransferdrucker bedruckte Rückseite des Papiers

^{*1} Das Drucken auf feuchtem Papier kann dazu führen, dass Dampf aus dem Ausgabebereich entweicht oder Wassertropfen auf dem Ausgabeteil haften. Das deutet jedoch nicht auf eine Fehlfunktion hin. Das liegt daran, dass das im Papier enthaltene Wasser aufgrund der erzeugten Hitze verdunstet, wenn der Toner auf das Papier fixiert wird. Dies tritt eher auf, wenn die Raumtemperatur niedrig ist.

Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Papier

9733-00A

Um einen Papierstau und andere Fehler zu vermeiden und einen einwandfreien Druck sicherzustellen, müssen Sie beim Umgang und bei der Aufbewahrung von Papier Vorsichtsmaßnahmen ergreifen. Um die Qualität des bedruckten Papiers aufrechtzuerhalten, müssen Sie bei der Aufbewahrung und dem Kleben des Papiers vorsichtig sein.

■ Handhabung und Aufbewahrung von Papier

Anpassung des Papiers an die Nutzungsumgebung

Bevor Sie das Papier im Gerät verwenden, müssen Sie es vollständig an die Umgebung des Geräts anpassen. Der sofortige Gebrauch von Papier, das an einem Ort mit einer anderen Temperatur oder Feuchtigkeit aufbewahrt wurde, kann zu Papierstaus oder Druckfehler führen.

Aufbewahren von Papier vor dem Gebrauch

- Es ist empfehlenswert, dass Sie das Papier sobald als möglich nach dem Öffnen der Verpackung verbrauchen. Das restliche Papier sollte in der Originalverpackung verpackt bleiben und auf einer ebenen Fläche gelagert werden.
- Um das Papier vor Feuchtigkeit oder Trockenheit zu schützen, bewahren Sie es bis zu seiner Verwendung in der Verpackung auf.
- Bewahren Sie das Papier nicht so auf, dass es sich wellt oder faltet.
- Bewahren Sie das Papier nicht vertikal auf, und stapeln Sie nicht zu viel Papier.
- Bewahren Sie das Papier nicht in direktem Sonnenlicht, an einem Ort mit hoher Luftfeuchtigkeit bzw. Trockenheit oder an einem Ort, an dem die Temperatur oder Luftfeuchtigkeit drastisch von der Nutzungsumgebung abweicht.

■ Aufbewahren und Kleben von bedrucktem Papier

Aufbewahren von Papier

- Bewahren Sie das Papier auf einer ebenen Fläche auf.
- Bewahren Sie das Papier nicht zusammen mit Gegenständen aus Polyvinylchlorid (PVC) auf, wie beispielsweise Klarsichtfolien. Der Toner kann schmelzen, und dadurch kann das Papier am PVC-Material haften bleiben.
- Bewahren Sie das Papier nicht gefaltet oder geknickt auf. Der Toner könnte sich ablösen.
- Bewahren Sie das Papier nicht an einem Ort mit hoher Temperatur auf.
- Wenn Sie das Papier längere Zeit (zwei Jahre oder länger) lagern, bewahren Sie es in einem Binder oder ähnlichem Gegenstand auf.
- Das Lagern des Papiers für längere Zeit kann zu einer Verfärbung des Papiers und somit zu einer Verfärbung der gedruckten Bilder führen.

Vorsichtsmaßnahmen beim Kleben von bedrucktem Papier

- Verwenden Sie stets nicht löslichen Klebstoff.
- Bevor Sie Klebstoff auftragen, führen Sie einen Test mit einem nicht benötigten Ausdruck durch.
- Lassen Sie das beklebte Papier vor dem Stapeln vollständig trocknen.

Spezifikationen

9733-00C

Die Spezifikationen unterliegen Änderungen, die der Produktverbesserung dienen, und der Inhalt kann je nach den zukünftig auf den Markt kommenden Produkten aktualisiert werden. Näheres zu den Produktinformationen finden Sie auf der Canon Website.

<https://global.canon/>

Spezifikationen der Haupteinheit

▶ **Grundlegende Spezifikationen(P. 18)**

Spezifikationen der Funktionen

▶ **Druckspezifikationen(P. 20)**

▶ **Netzwerkspezifikationen(P. 21)**

▶ **Spezifikationen der Sicherheits- und Verwaltungsfunktionen(P. 22)**

Betriebssystemumgebung und unterstützte Software und Server

▶ **Unterstützte Umgebung(P. 25)**

Grundlegende Spezifikationen

9733-00E

Typ	Desktop
Unterstützte Farbe	Schwarzweiß
Druckauflösung	600 dpi x 400 dpi 600 dpi x 600 dpi (bei 2/3-Geschwindigkeit)
Anzahl der Töne	256
Papierformat	Maximal: 216,0 mm x 356,0 mm Minimal (Papierkassette): 76,0 mm x 127,0 mm
Papiertyp und -gewicht	🔴 Geeignetes Papier(P. 13)
Aufwärmzeit *1	Nach dem Einschalten 7,5 Sekunden oder weniger Nach dem Beenden des Energiesparmodus 3,2 Sekunden oder weniger
Zeit bis zum ersten Druck (A4)	Ca. 7,1 Sekunden
Fortlaufende Druckgeschwindigkeit *2 (A4)	29 Blatt/Minute
Papierzufuhrsystem und Papierkapazität *3	Papierkassette x 1 150 Blatt (60 g/m ² , 80 g/m ²)
Ausgabesystem und Ausgabekapazität *3	Ausgabefach 100 Blatt (75 g/m ²)
Netzteil	AC 220 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz, 2,6 A
Stromverbrauch *1	Maximaler Stromverbrauch 1.300 W oder weniger Während des Energiesparmodus Durchschnittlich ca. 1,0 W (USB, kabelgebundenes LAN oder W-LAN-Verbindung) Bei ausgeschaltetem Gerät 0,3 W oder weniger
Abmessungen	356 mm x 283 mm x 213 mm

Informationen zum Gerät

(B x T x H)	
Gewicht (ohne Tonerpatronen)	Ca. 6,0 kg
Maximal belegter Raum	356 mm x 598 mm x 458 mm * Sehen Sie einen Freiraum von mindestens 100 mm um das Gerät herum vor.
Speicherkapazität	RAM: 256 MB
Nutzungsumgebung	Temperatur: 10 °C bis 30 °C Luftfeuchtigkeit: 20% bis 80% RL (keine Kondensation)

*1 Kann je nach Nutzungsumgebung und Nutzungsbedingungen abweichen.

*2 Die Druckgeschwindigkeit wird auf der Basis einer internen Prüfung auf A4-Papier in einem Druckverhältnis von 100% zum Original durch den Druck auf einseitigem Papier gemessen. Die interne Prüfung umfasst den fortlaufenden Druckvorgang derselben Inhaltsseite auf Normalpapier. Die Druckgeschwindigkeit kann je nach Papiertyp, Papierformat oder Papiereinzugsrichtung variieren.

Das Gerät kann automatisch anhalten oder verlangsamen, um Druckbedingungen wie beispielsweise Steuerung der Temperatur einer bestimmten Einheit oder die Begrenzung der Auswirkungen auf die Bildqualität während des fortlaufenden Druckvorgangs einzustellen.

*3 Kann je nach Installationsumgebung und zu verwendendem Papier variieren.

Druckspezifikationen

9733-00F

UFR II Druckerfunktion(P. 20)

UFR II Druckerfunktion

Typ	Intern
Druckgröße	<p>► Geeignetes Papier(P. 13)</p>
Fortlaufende Druckgeschwindigkeit	<p>Gleich wie "Fortlaufende Druckgeschwindigkeit" für die Haupteinheit</p> <p>► Grundlegende Spezifikationen(P. 18)</p>
Auflösung	<p>Datenverarbeitung</p> <p>600 dpi x 600 dpi</p>
Seitenbeschreibungssprache (PDL)	UFR II
Unterstütztes Protokoll	TCP/IP: LPD, Port9100, IPP, IPPS, WSD
Residente Schriftarten	Keine
Schnittstelle	<p>USB</p> <p>USB 2.0 Hi-Speed</p> <p>Kabelgebundenes LAN</p> <p>10Base-T, 100Base-TX (IEEE 802.3 konform)</p> <p>W-LAN</p> <p>IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n</p>

Netzwerkspezifikationen

9733-00H

■ Allgemein

Unterstütztes Protokoll	TCP/IP Frametyp: Ethernet II Druckanwendungen: LPD, Raw, IPP, IPPS, WSD, Mopria, AirPrint, Windows10 Mobile Print, Windows11 Mobile Print
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

■ Kabelgebundenes LAN

Schnittstelle	10BASE-T, 100BASE-TX (RJ-45)
----------------------	------------------------------

■ W-LAN

Standard	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Übertragungsmethode	IEEE 802.11b (Modulationsverfahren: DS-SS) IEEE 802.11g (Modulationsverfahren: OFDM-Methode) IEEE 802.11n (Modulationsverfahren: OFDM-Methode)
Kommunikationsmodus	Infrastruktur-Modus Zugriffspunkt-Modus
Sicherheit (Verschlüsselungsmethode)	Infrastruktur-Modus 128 (104) / 64 (40) Bit WEP WPA-PSK (TKIP / AES-CCMP) WPA2-PSK (TKIP / AES-CCMP) WPA-EAP (AES-CCMP) WPA2-EAP (AES-CCMP) Zugriffspunkt-Modus WPA2-PSK (AES-CCMP)
Einrichtungsmethode	WPS (Wi-Fi Protected Setup), manuelle Einrichtung

Spezifikationen der Sicherheits- und Verwaltungsfunktionen

9733-00J

- 🔴 Firewall(P. 22)
- 🔴 Schlüssel und Zertifikate(P. 22)
- 🔴 Definition von "Schwache Verschlüsselung"(P. 23)
- 🔴 TLS(P. 23)

Firewall

- Es können bis zu 16 IP-Adressen (oder Bereiche von IP-Adressen) sowohl für IPv4 als auch für IPv6 angegeben werden.
- Es können bis zu 32 MAC-Adressen angegeben werden.

Schlüssel und Zertifikate

Die folgenden Schlüssel und Zertifikate werden unterstützt:

■ Selbstgenerierter Schlüssel und selbstsigniertes Zertifikat oder CSR

Algorithmus des öffentlichen Schlüssels (und Schlüssellänge)	RSA (512 Bits, 1024 Bits, 2048 Bits, 4096 Bits) ECDSA (P256, P384, P521)
Algorithmus zur Signatur von Zertifikaten	RSA: SHA-256, SHA-384* ¹ , SHA-512* ¹ ECDSA: SHA-256, SHA-384, SHA-512

*¹ SHA384-RSA und SHA512-RSA sind nur verfügbar, wenn die RSA Schlüssellänge 1024 Bits oder mehr beträgt.

■ Schlüssel und Zertifikat oder ZS-Zertifikat für die Installation

Format	Schlüssel PKCS#12* ¹ ZS-Zertifikat X.509 DER-Format/PEM-Format
Dateierweiterung	Schlüssel ".p12" oder ".pfx" ZS-Zertifikat ".cer" oder ".pem"

Algorithmus des öffentlichen Schlüssels (und Schlüssellänge)	RSA (512 Bits, 1024 Bits, 2048 Bits, 4096 Bits) ECDSA (P256, P384, P521)
Algorithmus zur Signatur von Zertifikaten	RSA: SHA-256, SHA-384 ^{*2} , SHA-512 ^{*2} ECDSA: SHA-256, SHA-384, SHA-512

*1 Die Anforderungen für das in einem Schlüssel enthaltene Zertifikat entsprechen denen für ZS-Zertifikate.

*2 SHA384-RSA und SHA512-RSA sind nur verfügbar, wenn die RSA-Schlüssellänge 1024 Bits oder mehr beträgt.

HINWEIS

- Das Gerät unterstützt nicht die Verwendung einer Zertifikatssperreliste (CRL).

Definition von "Schwache Verschlüsselung"

Wenn [Verw. v. schwacher Verschlüs. verbieten] in [Einstellungen Verschlüsselung] auf [Ein] gesetzt ist, ist die Verwendung der folgenden Algorithmen verboten. ►[Einstellungen Verschlüsselung](P. 257)

Hash	MD4, MD5, SHA-1
HMAC	HMAC-MD5
Verschlüsselung mit einem gemeinsamen Schlüssel	RC2, RC4, DES
Verschlüsselung mit öffentlichem Schlüssel	RSA-Verschlüsselung (512 Bits/1024 Bits) RSA-Signatur (512 Bits/1024 Bits) DSA (512 Bits/1024 Bits) DH (512 Bits/1024 Bits)

HINWEIS

- Auch wenn [Schl./Zert. m. schwa. Verschlüs. verb.] in [Einstellungen Verschlüsselung] auf [Ein] gesetzt ist, kann der Hashalgorithmus SHA-1, der zur Signatur eines Stammzertifikats dient, verwendet werden.

TLS

Die folgenden Kombinationen von TLS-Version und Algorithmus sind möglich:

✓ : Geeignet — : Nicht geeignet

Algorithmus	TLS-Version			
	TLS 1.3	TLS 1.2	TLS 1.1	TLS 1.0
Verschlüsselungsalgorithmus				
AES-CBC (256 Bit)	—	✓	✓	✓
AES-CBC (128 Bit)	—	✓	✓	✓
AES-GCM (256 Bit)	✓	✓	—	—
AES-GCM (128 Bit)	✓	✓	—	—
3DES-CBC	—	✓	✓	✓
CHACHA20-POLY1305	✓	—	—	—
Schlüsselaustauschalgorithmus				
RSA	—	✓	✓	✓
ECDHE	✓	✓	✓	✓
X25519	✓	—	—	—
Signaturalgorithmus				
RSA	✓	✓	✓	✓
ECDSA	✓	✓	✓	✓
HMAC-Algorithmus				
SHA1	—	✓	✓	✓
SHA256	✓	✓	—	—
SHA384	✓	✓	—	—

Unterstützte Umgebung

9733-00K

▢ Betriebssystemumgebung(P. 25)

Betriebssystemumgebung

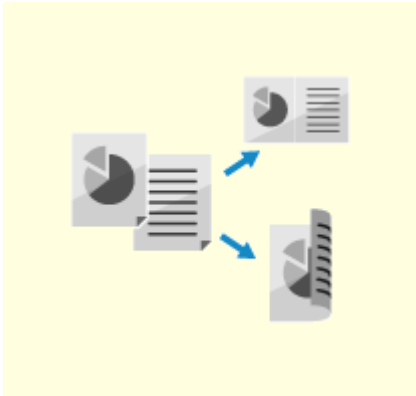
AirPrint-Betriebssystemumgebung	▢ Verwenden der AirPrint-Anwendung zum Drucken von Daten(P. 141)
Remote-UI-Betriebssystemumgebung *1	<p>Windows</p> <p>Internet Explorer 11</p> <p>Microsoft Edge</p> <p>Google Chrome</p> <p>macOS</p> <p>Safari 11</p> <p>Google Chrome</p> <p>Android</p> <p>Google Chrome</p> <p>UC Browser</p> <p>iOS</p> <p>Safari 11</p> <p>UC Browser</p>

*1 Sie müssen Ihren Webbrowser auf Cookies und die Verwendung von JavaScript einstellen.

Empfohlene Funktionen

9733-00L

In diesem Abschnitt werden empfohlene Funktionen vorgestellt, die für Ihren Zweck nützlich sein können und Ihnen helfen, Probleme zu lösen, wie beispielsweise Sparen von Papier und Strom sowie Optimieren des Betriebs.



► **Kosteneinsparungen(P. 27)**



► **Effizientere Arbeitsabläufe(P. 28)**

Kosteneinsparungen

9733-00R

Mit diesem Gerät können Sie Kosten für Papier und Strom sparen.

Sparen von Papier

Sparen von Papier beim Drucken

Sie können beide Seiten des Papiers bedrucken und mehrere Seiten auf ein Blatt Papier drucken.

- ▶ **Drucken von einem Computer aus(P. 114)**



Sparen von Energie

Sie können das Gerät so konfigurieren, dass es in den Energiesparmodus wechselt, wenn es nicht benutzt wird, um Energie zu sparen. Die Stromversorgung des Geräts wird nicht ausgeschaltet, so dass es den Betrieb schnell wieder aufnehmen kann.

- ▶ **Reduzieren des Stromverbrauchs (Schlafmodus)(P. 79)**

Effizientere Arbeitsabläufe

9733-005

Sie können Daten auch in einer Umgebung drucken, in der ein Computer nicht verwendet werden kann.

Drucken von Daten ohne Computer

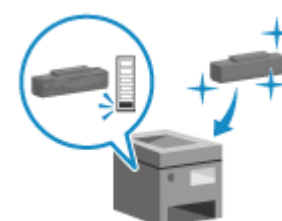
Sie können Daten von einem an das Gerät angeschlossenen Mobilgerät drucken, während Sie eine Anwendung verwenden. Das Gerät unterstützt die Direktverbindung, wodurch eine einfache Verbindung zwischen dem Gerät und einem Mobilgerät hergestellt werden kann, ohne einen W-LAN-Router verwenden zu müssen.

► **Verknüpfung mit Mobilgeräten und Integration mit einem Cloud-Dienst (P. 123)**



Durch den Tonerbereitstellungsdienst werden Ihnen automatisch neue Tonerpatronen geliefert, bevor Ihre vorhandenen Tonerpatronen aufgebraucht sind.

* Die Nutzung des Tonerbereitstellungsdienstes erfordert eine vorherige Registrierung bei ausgewählten Händlern. Dieser Service ist nur in bestimmten Ländern verfügbar.



Einrichten

Einrichten	30
Konfigurieren der Standardeinstellungen (Installationsanleitung)	31
Einrichten des Netzwerks	35
Auswählen von kabelgebundenem oder drahtlosem LAN	37
Anschließen an ein kabelgebundenes LAN	38
Anschließen an ein drahtloses LAN	39
Verbinden mit einem drahtlosen LAN über die Router-Taste (Tastendruckmodus)	42
Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Eingabe eines PIN-Codes (WPS-PIN-Code-Modus)	44
Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Suche nach einem Router (Zugangspunkt-Einrichtungsmethode)	46
Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Einstellen der Details (manuelle Einrichtungsmethode)	48
Einrichten der IPv4-Adressen	51
Einrichten der IPv6-Adressen	53
Konfigurieren des Geräts für Ihre Netzwerkumgebung	55
Manuelles Konfigurieren der Ethernet-Einstellungen	56
Konfigurieren von DNS	57
Konfigurieren von SMB	60
Konfigurieren von WINS	61
Konfigurieren von SNMP	62
Konfigurieren von Sntp	65
Überprüfen des Netzwerkstatus und der Einstellungen	67
Installieren von Software und Treibern auf dem Computer	71

Einrichten

9733-00U

Konfigurieren Sie nach der Installation des Geräts die erforderlichen Einstellungen, um die Nutzung der Funktionen zu ermöglichen, indem Sie die folgenden Schritte ausführen.

Die Schritte 1 und 2 sind Einstellungen für das Gerät.

Schritt 3 ist die Einstellung für die Verwendung des Geräts von einem Computer aus. Konfigurieren Sie diese Einstellung für jeden Computer, der das Gerät verwendet.

Schritt 1

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten, wird der Bildschirm (Installationsanleitung) für die Einrichtung der für die Verwendung des Geräts erforderlichen Elemente angezeigt. Konfigurieren Sie die Einstellungen, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen.

➤ **Konfigurieren der Standardeinstellungen (Installationsanleitung)(P. 31)**



Schritt 2

Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen, die nicht in der Installationsanleitung enthalten sind.

Wenn Sie die Verbindung zum Netzwerk nicht anhand der Installationsanleitung hergestellt haben, können Sie dies in diesem Schritt nachholen.

➤ **Einrichten des Netzwerks(P. 35)**



Schritt 3

Installieren Sie die für die Verwendung des Geräts erforderliche Software und den Druckertreiber auf Ihrem Computer.

➤ **Installieren von Software und Treibern auf dem Computer(P. 71)**

■ Sehen Sie auch

Implementieren von Maßnahmen zur Verhinderung von unbefugten Zugriffen

Es ist wichtig, Maßnahmen gegen Sicherheitsrisiken zu treffen, wenn das Gerät in einer Netzwerkumgebung verwendet wird. Sehen Sie sich Beispiele für Maßnahmen an, die Sie am Gerät umsetzen können.

➤ **Maßnahmen zur Verhinderung von unbefugten Zugriffen(P. 5)**

Überprüfen der verfügbaren Funktionen

Die auf dem Gerät verfügbaren Funktionen sind je nach Modell unterschiedlich. Prüfen Sie die Funktionen, die bei Ihrem Modell verfügbar sind.

➤ **Unterstützte Funktionen(P. 3)**

Konfigurieren der für die Nutzung der Funktionen des Geräts erforderlichen Einstellungen

Je nach Modell können zusätzliche Einstellungen erforderlich sein. Näheres zu den Einstellungen, die für die einzelnen Funktionen erforderlich sind, finden Sie hier:

➤ **Druckvorbereitungen(P. 106)**

➤ **Vorbereitungen für die Verknüpfung mit Mobilgeräten und die Integration mit einem Cloud-Dienst(P. 124)**

Konfigurieren der Standardeinstellungen (Installationsanleitung)

9733-00W

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten, wird der Bildschirm (Installationsanleitung) für die Einrichtung der für die Verwendung des Geräts erforderlichen Elemente angezeigt. Konfigurieren Sie die Einstellungen wie unten beschrieben, indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.




- ▶ **Schritt 1: Einrichten der Anzeigesprache und des Landes oder der Region(P. 31)**
- ▶ **Schritt 2: Einstellen von Datum und Uhrzeit(P. 32)**
- ▶ **Schritt 3: Einstellen der Remote UI(P. 32)**
- ▶ **Schritt 4: Verbinden mit einem WLAN(P. 33)**
- ▶ **Schritt 5: Konfigurieren der Einstellungen für den Tonerbereitstellungsdienst(P. 33)**

HINWEIS

- Diese Einstellungen können nur einmal bei der ersten Inbetriebnahme des Geräts anhand der Installationsanleitung vorgenommen werden. Wenn Sie die mit der Installationsanleitung konfigurierten Einstellungen zu einem späteren Zeitpunkt ändern möchten, stellen Sie die Elemente in den Schritten 2 bis 4 einzeln ein. Näheres zu den einzelnen Einstellungen finden Sie hier:
 - ▶ **Einstellen von Datum und Uhrzeit(P. 183)**
 - ▶ **Einrichten der Abteilungs-ID und PIN für den Administrator(P. 148)**
 - ▶ **Einrichten der zu verwendenden PIN für Remote UI(P. 173)**
 - ▶ **Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)**

Schritt 1: Einrichten der Anzeigesprache und des Landes oder der Region

Stellen Sie die Sprache ein, die auf dem Bildschirm des Bedienfelds angezeigt wird und in der die Berichte gedruckt werden sollen. Stellen Sie als nächstes das Land oder die Region ein, in der das Gerät verwendet wird.

- 1 Wählen Sie auf dem Bildschirm [Language] die Anzeigesprache aus, und drücken Sie dann .**
- 2 Wählen Sie [Yes], und drücken Sie dann .**
 - ➡ Die Anzeigesprache ist eingestellt und der Bildschirm [Land/Region wählen] wird angezeigt. Je nach Land oder Region wird statt des Bildschirms [Land/Region wählen] der Bildschirm [Zeitzone] angezeigt. Wenn der Bildschirm [Zeitzone] angezeigt wird, fahren Sie mit "Schritt 2: Einstellen von Datum und Uhrzeit" fort. ▶ **Schritt 2: Einstellen von Datum und Uhrzeit(P. 32)**
- 3 Wählen Sie auf dem Bildschirm [Land/Region wählen] das Land oder die Region aus, und drücken Sie dann .**
 - ➡ Das Land oder die Region ist eingestellt und der Bildschirm [Zeitzone] wird angezeigt.

Schritt 2: Einstellen von Datum und Uhrzeit

Das Datum und die Uhrzeit dienen als Referenz für die Funktionen, die Datums- und Zeitinformationen verwenden, und müssen daher genau eingestellt werden.

1 Wählen Sie auf dem Bildschirm [Zeitzone] Ihre Zeitzone aus, und drücken Sie dann **OK**.

Stellen Sie die Zeitzone (UTC^{*1}) und die Sommerzeit entsprechend der Region ein, in der dieses Gerät installiert ist.

^{*1} Die UTC (Coordinated Universal Time) ist eine koordinierte Weltzeit, die für alle Regionen der Welt einheitlich ist. Die internetbasierte Kommunikation hängt von der korrekten Einstellung der UTC ab.

2 Geben Sie auf dem Bildschirm [Aktuelle Zeiteinst.] das Datum und die Uhrzeit ein, und drücken Sie dann **OK**.

⇒ Uhrzeit und Datum sind eingestellt, und der Remote UI-Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.

Schritt 3: Einstellen der Remote UI

Mit Remote UI können Sie einen Webbrowser auf einem Computer verwenden, um den Betriebsstatus des Geräts zu überprüfen, die Einstellungen zu ändern und andere Vorgänge durchzuführen.

Legen Sie die Remote UI-Zugriffs-PIN für die Verwendung von Remote UI fest, um unbefugte Zugriffe auf das Gerät zu verhindern.

1 Wählen Sie [<Ja>] auf dem Remote UI-Bestätigungsbildschirm, und drücken Sie dann **OK**.

Um die Remote UI-Zugriffs-PIN zu einem späteren Zeitpunkt festzulegen, wählen Sie [Nein], und fahren Sie mit "Schritt 4: Anschließen an ein drahtloses LAN" fort. **Einrichten der zu verwendenden PIN für Remote UI (P. 173)**

2 Überprüfen Sie die Meldung ► drücken Sie **OK** ► überprüfen Sie die Meldung ► wählen Sie [Ja] ► drücken Sie **OK**.

⇒ Der Bildschirm [PIN für Remote UI] wird angezeigt.

Schränken Sie die Nutzung von Remote UI auf diejenigen Benutzer ein, die die Remote UI-Zugriffs-PIN kennen.

3 Geben Sie die Remote UI-Zugriffs-PIN ein ► wählen Sie [<Anwenden>] ► drücken Sie **OK**.

Legen Sie eine beliebige Zahl fest. Eine PIN, die nur aus Nullen besteht, wie beispielsweise "00" oder "0000000", kann nicht festgelegt werden.

4 Geben Sie die PIN erneut ein ► wählen Sie [<Anwenden>] ► drücken Sie **OK**.

⇒ Nach Anzeige der Meldung [Einstellungen angewendet.] wird der Bildschirm zur Bestätigung der WLAN-Verbindung angezeigt.

Schritt 4: Verbinden mit einem WLAN

Stellen Sie eine Verbindung zum Netzwerk über ein drahtloses lokales Netzwerk (LAN) her.

1 Drücken Sie [Ja] auf dem Bildschirm zur Bestätigung der WLAN-Verbindung, und drücken Sie dann **OK**.

- Wenn das Gerät nicht mit einem WLAN verbunden ist, wählen Sie [Nein], drücken Sie **OK**, und fahren Sie dann mit "Schritt 3: Konfigurieren der Einstellungen für den Tonerbereitstellungsdienst" fort. ▶ **Schritt 5: Konfigurieren der Einstellungen für den Tonerbereitstellungsdienst(P. 33)**
- Wenn Sie eine Verbindung zu einem kabelgebundenen LAN herstellen, konfigurieren Sie die Einstellungen für die kabelgebundene LAN-Verbindung, nachdem Sie die Installationsanleitung verlassen haben. ▶ **Auswählen von kabelgebundenem oder drahtlosem LAN(P. 37)**

2 Wählen Sie als Verbindungstyp die Option W-LAN aus, und stellen Sie eine Verbindung zum W-LAN her.

⇒ Sobald die Verbindung mit dem W-LAN hergestellt ist, wird der Bildschirm zur Bestätigung des Tonerbereitstellungsdienstes angezeigt.

Je nach W-LAN-Router können der Verbindungstyp und die Sicherheitsstandards variieren. Suchen Sie nach einem Verbindungstyp und einem Sicherheitsstandard, die sowohl vom W-LAN-Router als auch vom Gerät unterstützt werden, und stellen Sie dann eine Verbindung entsprechend dem Verbindungstyp her. Näheres zu den Standards und der Vorgehensweise finden Sie hier:

▶ **Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)**

Schritt 5: Konfigurieren der Einstellungen für den Tonerbereitstellungsdienst

Sie können die Einstellungen für den Tonerbereitstellungsdienst konfigurieren. Durch den Tonerbereitstellungsdienst werden Ihnen automatisch neue Tonerpatronen geliefert, bevor Ihre vorhandenen Tonerpatronen aufgebraucht sind.

* Die Nutzung des Tonerbereitstellungsdienstes erfordert eine vorherige Registrierung bei ausgewählten Händlern. Dieser Dienst ist nur in bestimmten Ländern verfügbar.

* Dieser Dienst kann über [Einstellungen Tonerbereitstellung] auf dem Bildschirm [Startseite] eingerichtet werden. ▶ **Bildschirm [Startseite](P. 84)**

1 Wählen Sie [Ja], und drücken Sie dann **OK**.


2 Drücken Sie auf **OK**.


3 Auf dem Bildschirm zur Bestätigung des Tonerbereitstellungsdienstes wählen Sie [Akzeptieren], und drücken Sie dann **OK**.

4 Drücken Sie auf **OK**.

5 Drücken Sie auf **OK**.

⇒ Die in der Installationsanleitung konfigurierten Einstellungen werden übernommen.

Wenn Sie die Installationsanleitung verlassen, wird der Bildschirm [Startseite] angezeigt.  **Bildschirm [Startseite](P. 84)**

- Wenn die Verbindung zum Server fehlschlägt, versuchen Sie, die Einstellungen über [Verbind. zu Server herst./Verb. überpr.] unter [Einstellungen Tonerbereitstellung] erneut zu konfigurieren.  **Bildschirm [Startseite](P. 84)**

Einrichten des Netzwerks

9733-00X

Um das Gerät von einem Computer aus zu steuern oder eine Verbindung zu einem Server herzustellen, müssen Sie das Gerät an ein Netzwerk anschließen.

Gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät an ein Netzwerk anzuschließen und die Einstellungen des Geräts entsprechend der Netzwerkkumgebung zu konfigurieren.

Zur Einrichtung des Netzwerks sind Administratorrechte erforderlich.

WICHTIG

- Wenn Sie das Gerät ohne geeignete Sicherheitsvorkehrungen an ein Netzwerk anschließen, können Informationen aus dem Gerät an Dritte gelangen. **► Schutz des Netzwerks(P. 150)**

■ Vorbereiten zur Einrichtung des Netzwerks

- Stellen Sie ein Ethernet-Kabel und einen Router gemäß der Einsatzumgebung des Geräts bereit.
- Überprüfen Sie die Informationen über die vom Gerät verwendete Netzwerkkumgebung und die erforderlichen Netzwerkeinstellungen. Wenden Sie sich für Einzelheiten an den Netzwerkadministrator.
- Überprüfen Sie, ob der Computer und der Router, die im Netzwerk verwendet werden sollen, ordnungsgemäß angeschlossen sind, und schließen Sie die Netzwerkeinstellungen ab. Näheres zur Anschlussmethode finden Sie in den Handbüchern dieser Geräte, oder wenden Sie sich an ihren Hersteller.

■ Verfahren für Netzwerkeinstellungen

Schritt 1

Wählen Sie, ob Sie kabelgebundenes oder drahtloses LAN verwenden möchten.

So stellen Sie eine Verbindung zu einem kabelgebundenen LAN her

► **Auswählen von kabelgebundenem oder drahtlosem LAN(P. 37)**

► **Anschließen an ein kabelgebundenes LAN(P. 38)**

So stellen Sie eine Verbindung zu einem WLAN her

► **Auswählen von kabelgebundenem oder drahtlosem LAN(P. 37)**

► **Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)**



Schritt 2

Legen Sie die IP-Adresse fest.

- Wenn das Gerät mit einem kabelgebundenen oder drahtlosen LAN verbunden wird, erfolgt standardmäßig eine automatische Ermittlung einer IP-Adresse, die dem Gerät zugewiesen wird.
- Um eine bestimmte IP-Adresse zu verwenden, stellen Sie diese manuell ein.
 - **Einrichten der IPv4-Adressen(P. 51)**
 - **Einrichten der IPv6-Adressen(P. 53)**

* Wenn Sie eine IP-Adresse manuell einstellen, können Sie einige IPv6-Adresseinstellungen nicht über das Bedienfeld konfigurieren. Es wird empfohlen, das Bedienfeld zu verwenden, um die IPv4-Adresse einzustellen, und dann die Remote UI zu verwenden, um die IPv6-Adresse einzustellen.



Schritt 3

Konfigurieren Sie die Einstellungen des Geräts nach Bedarf entsprechend der Netzwerkumgebung.

▶ **Konfigurieren des Geräts für Ihre Netzwerkumgebung(P. 55)**

* Sie können einige der Einstellungen nicht über das Bedienfeld konfigurieren. Es wird empfohlen, die Einstellungen in Schritt 3 über Remote UI zu konfigurieren

■ **Überprüfungen nach Konfiguration der Netzwerkeinstellungen**

Überprüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß mit dem Netzwerk verbunden ist.

Überprüfen Sie die IP-Adresse und die MAC-Adresse des Geräts sowie gegebenenfalls weitere Informationen.

▶ **Überprüfen des Netzwerkstatus und der Einstellungen(P. 67)**

Auswählen von kabelgebundenem oder drahtlosem LAN

9733-00Y

Legen Sie fest, ob das Gerät über ein kabelgebundenes oder drahtloses LAN mit dem Netzwerk verbunden werden soll.


Wenn Sie von einem kabelgebundenen LAN zu einem drahtlosen LAN wechseln möchten, können Sie diese Einstellung während des Verbindungsvorgangs mit einem drahtlosen LAN vornehmen. **➤Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)**

* Sie können nicht gleichzeitig eine Verbindung mit einem kabelgebundenen LAN und einem drahtlosen LAN herstellen.

Verwenden Sie das Bedienfeld, um die Einstellungen zu konfigurieren. Sie können die Einstellungen nicht über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren. Es sind Administratorrechte erforderlich.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann . ➤Bildschirm [Startseite](P. 84)

2 Drücken Sie [Präferenzen]    [Netzwerk]    [Wired/Wireless LAN wählen]  .

Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [<Einloggen>]  . **➤Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

3 Wählen Sie [Wired LAN] oder [Wireless LAN], und drücken Sie dann .

⇒ Die Meldung [Einstellungen angewendet.] wird angezeigt.

Als Nächstes stellen Sie eine Verbindung mit dem kabelgebundenen oder drahtlosen LAN her.

➤**Anschließen an ein kabelgebundenes LAN(P. 38)**

➤**Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)**

WICHTIG

Wenn zwischen kabelgebundenem und drahtlosem LAN geschaltet wird

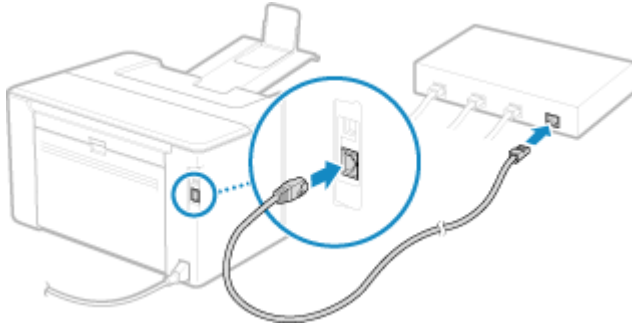
- Alle installierten Treiber müssen deinstalliert und dann neu installiert werden. Näheres zum Deinstallieren und Installieren von Treibern finden Sie im Treiberhandbuch auf der Online-Handbuch-Website.
<https://oip.manual.canon/>

Anschließen an ein kabelgebundenes LAN

9733-010

Schließen Sie einen Computer über einen Router an das Gerät an. Verwenden Sie ein Ethernet-Kabel, um das Gerät mit dem Router zu verbinden.

1 Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an das Gerät und den Router an.



Stecken Sie den Stecker bis zum Anschlag in den Anschluss, bis er einrastet.

2 Warten Sie einige Minuten.

- ▣ Standardmäßig wird die IP-Adresse automatisch festgelegt.
Um eine bestimmte IP-Adresse zu verwenden, stellen Sie diese manuell ein.
 - ▶ **Einrichten der IPv4-Adressen(P. 51)**
 - ▶ **Einrichten der IPv6-Adressen(P. 53)**

Anschließen an ein drahtloses LAN

9733-011

Verbinden Sie einen Computer über einen WLAN-Router (Zugangspunkt) mit dem Gerät. Je nach Ihrem WLAN-Router können Verbindungstyp und Sicherheitsstandards variieren. Prüfen Sie, ob der Verbindungstyp und der Sicherheitsstandard sowohl vom WLAN-Router als auch vom Gerät unterstützt werden, und stellen Sie dann eine Verbindung entsprechend dem Verbindungstyp her. Je nach Verbindungstyp müssen Sie die Sicherheitsinformationen des WLAN-Router eingeben.

- ▶ **Überprüfen der vom Gerät unterstützten Verbindungstypen und Sicherheitsstandards(P. 39)**
- ▶ **Für die Verbindung erforderliche Informationen zum WLAN-Router(P. 40)**

WICHTIG

Verbinden mit einer sicheren Netzwerkkumgebung

- Die für die drahtlose Kommunikation verwendeten Funkwellen können innerhalb einer bestimmten Reichweite Wände und andere Hindernisse überwinden. Wenn Sie das Gerät ohne geeignete Sicherheitsvorkehrungen an ein Netzwerk anschließen, können daher persönliche Daten und andere Informationen an Dritte gelangen. Schließen Sie das Gerät nach eigenem Ermessen und auf eigene Verantwortung an ein drahtloses LAN an. ▶ **Schutz des Netzwerks(P. 150)**

HINWEIS

Reduzieren des Stromverbrauchs

- Wenn der Stromsparmmodus aktiviert ist, wechselt das Gerät regelmäßig in den Stromsparmmodus, je nach dem vom WLAN-Router gesendeten Signal. ▶ **[Energiesparmodus](P. 217)**

Überprüfen der vom Gerät unterstützten Verbindungstypen und Sicherheitsstandards

■ Verbindungstyp

Stellen Sie eine Verbindung unter Verwendung eines Typs her, der von Ihrem WLAN-Router unterstützt wird. Um die Authentifizierung, Verschlüsselung oder andere Sicherheitsmethoden im Detail festzulegen, verwenden Sie die manuelle Einrichtungsmethode für die Verbindung.

Die folgenden Verbindungstypen werden vom Gerät unterstützt:

Tastendruckmodus (WPS)



Wenn der WLAN-Router das obige Symbol auf der Verpackung oder einer seinen Tasten hat, können Sie die Verbindung einfach durch Drücken der Taste herstellen.

- ▶ **Verbinden mit einem drahtlosen LAN über die Router-Taste (Tastendruckmodus)(P. 42)**

WPS-PIN-Code-Modus

Wenn Sie einen WPS-Router verwenden, der den Tastendruckmodus nicht unterstützt, geben Sie den PIN-Code ein, um eine Verbindung herzustellen.

- ▶ **Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Eingabe eines PIN-Codes (WPS-PIN-Code-Modus)(P. 44)**

* Wenn der WLAN-Router für die Verwendung der WEP-Authentifizierung eingerichtet ist, können Sie möglicherweise keine Verbindung mit WPS herstellen. Verwenden Sie in diesem Fall die manuelle Einrichtungsmethode für die Verbindung.

Zugangspunkt-Einrichtungsmethode

Suchen Sie den WLAN-Router vom Gerät aus, und geben Sie den Netzwerkschlüssel manuell ein, um eine Verbindung herzustellen.

🔗 Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Suche nach einem Router (Zugangspunkt-Einrichtungsmethode)(P. 46)

Wenn Sie eine Verbindung mit der Zugangspunkt-Einrichtungsmethode herstellen, werden die folgenden Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmethoden festgelegt:

- WEP-Authentifizierungsmethode: Offenes System
- Verschlüsselung für WPA/WPA2: AES-CCMP oder TKIP wird automatisch entsprechend dem ausgewählten WLAN-Router festgelegt.

Um eine andere Authentifizierungs- oder Verschlüsselungsmethode festzulegen, verwenden Sie die manuelle Einrichtungsmethode für die Verbindung.

Manuelle Einrichtungsmethode

Geben Sie neben der SSID und dem Netzwerkschlüssel auch alle WLAN-Einstellungen wie die Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmethoden für die Verbindung manuell ein.

🔗 Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Einstellen der Details (manuelle Einrichtungsmethode) (P. 48)

■ Sicherheitsstandards

Das drahtlose LAN des Geräts unterstützt die unten aufgeführten Sicherheitsstandards. Näheres dazu, ob Ihr WLAN-Router diese Standards unterstützt, finden Sie im Handbuch des WLAN-Routers, oder wenden Sie sich an den Hersteller.

- WEP
- WPA-PSK
- WPA2-PSK
- WPA-EAP
- WPA2-EAP

Für die Verbindung erforderliche Informationen zum WLAN-Router

Wenn Sie eine Verbindung mit der Zugangspunkt-Einrichtungsmethode oder der manuellen Einrichtungsmethode herstellen, müssen Sie die folgenden Informationen eingeben.

Diese Informationen sind auf der Haupteinheit des WLAN-Routers aufgeführt. Näheres finden Sie im Handbuch des WLAN-Routers, oder wenden Sie sich an den Hersteller.

SSID

Dies ist der Name, der zur Identifizierung des WLAN-Routers verwendet wird. Er kann als Name des Zugangspunkts oder als Netzwerkname aufgeführt sein.

Netzwerkschlüssel

Dies ist das Schlüsselwort, das für die Datenverschlüsselung oder das Passwort für die Netzwerkauthentifizierung verwendet wird. Es kann als Verschlüsselungsschlüssel, WEP-Schlüssel, WPA/WPA2-Passphrase oder PSK (Pre-Shared Key) aufgeführt sein.

Sicherheitsstandards

Diese sind erforderlich, wenn die Verbindung mit der manuellen Einrichtungsmethode hergestellt wird. Überprüfen Sie die folgenden Informationen:

Sicherheitsstandards

- WEP

- WPA-PSK
- WPA2-PSK
- WPA-EAP
- WPA2-EAP

WEP-Authentifizierungsmethode

- Offenes System
- Gemeinsamer Schlüssel

Verschlüsselung für WPA/WPA2

- TKIP
- AES-CCMP
- IEEE 802.1X-Authentifizierung

Verbinden mit einem drahtlosen LAN über die Router-Taste (Tastendruckmodus)

9733-012






Wenn Ihr WLAN-Router den WPS-Tastendruckmodus unterstützt, können Sie eine Verbindung ganz einfach über das Bedienfeld des Geräts und die Taste am WLAN-Router einrichten.

Für die Herstellung einer Verbindung zu einem drahtlosen LAN sind Administratorrechte erforderlich.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann .  Bildschirm [Startseite](P. 84)

2 Drücken Sie [Präferenzen]   [Netzwerk]   [Einstellungen WLAN]  .

⇒ Der Bildschirm [Netzwerk wählen] wird angezeigt.

- Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [**<Einloggen>**]  .  **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**
- Wenn die Meldung [WLAN aktivieren?] erscheint, wählen Sie [Ja], und drücken Sie dann .
- Wenn die Meldung [Zugriffspunkt kann nicht gefunden werden.] erscheint, drücken Sie .

3 Wählen Sie [Andere Verbindungen], und drücken Sie dann .

4 Wählen Sie [WPS Tastendruckmethode], und drücken Sie dann .

⇒ Das Gerät beginnt mit der Suche nach einem Zugangspunkt.

5 Nachdem die Suche nach einem Zugangspunkt begonnen hat, drücken Sie innerhalb von zwei Minuten die Taste am W-LAN-Router.

Drücken Sie die Taste innerhalb von zwei Minuten. (Je nach WLAN-Router müssen Sie die Taste möglicherweise gedrückt halten.)

* Näheres zur Betätigung der Taste finden Sie im Handbuch Ihres WLAN-Routers.

6 Wenn [Verbunden.] auf dem Bedienfeld erscheint, drücken Sie .

⇒ Wenn das Gerät mit dem W-LAN verbunden ist, erscheint [] auf dem Bildschirm [Startseite].

7 Warten Sie einige Minuten.

⇒ Standardmäßig wird eine IP-Adresse automatisch festgelegt.


Um eine bestimmte IP-Adresse zu verwenden, stellen Sie diese manuell ein.

 **Einrichten der IPv4-Adressen(P. 51)**

 **Einrichten der IPv6-Adressen(P. 53)**

HINWEIS

Wenn während des Betriebs eine Fehlermeldung erscheint und eine Verbindung nicht hergestellt werden kann

- Drücken Sie , und wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 3.

Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Eingabe eines PIN-Codes (WPS-PIN-Code-Modus)

9733-013

Wenn der WLAN-Router den WPS-PIN-Code-Modus unterstützt, können Sie eine Verbindung herstellen, indem Sie einen auf dem Gerät erzeugten PIN-Code auf dem WLAN-Router registrieren. Verwenden Sie einen Computer, um den PIN-Code zu registrieren.

Für die Herstellung einer Verbindung zu einem drahtlosen LAN sind Administratorrechte erforderlich.






Erforderliche Vorbereitungen

- Greifen Sie von einem Computer aus auf den WLAN-Router zu, und aktivieren Sie die Registrierung eines WPS-PIN-Codes.
 - * Näheres zur Registrierung eines WPS-PIN-Codes finden Sie im Handbuch Ihres WLAN-Routers.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann .  Bildschirm [Startseite](P. 84)

2 Drücken Sie [Präferenzen]   [Netzwerk]   [Einstellungen WLAN]  .

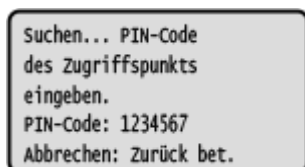
⇒ Der Bildschirm [Netzwerk wählen] wird angezeigt.

- Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [<Einloggen>]  .  **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**
- Wenn die Meldung [WLAN aktivieren?] erscheint, wählen Sie [Ja], und drücken Sie dann .
- Wenn die Meldung [Zugriffspunkt kann nicht gefunden werden.] erscheint, drücken Sie .

3 Wählen Sie [Andere Verbindungen], und drücken Sie dann .

4 Wählen Sie [Modus WPS PIN-Code], und drücken Sie dann .


⇒ Ein PIN-Code wird erzeugt.



Sobald dieser Bildschirm angezeigt wird, müssen Sie den WPS-PIN-Code innerhalb von 10 Minuten im WLAN-Router registrieren.

5 Greifen Sie von einem Computer aus auf den WLAN-Router zu, und registrieren Sie den WPS-PIN-Code im Router.

6 Wenn [Verbunden.] auf dem Bedienfeld erscheint, drücken Sie .

⇒ Wenn das Gerät mit dem W-LAN verbunden ist, erscheint [] auf dem Bildschirm [Startseite].

7 Warten Sie einige Minuten.


⇒ Warten Sie einige Minuten. Standardmäßig wird eine IP-Adresse automatisch festgelegt. Um eine bestimmte IP-Adresse zu verwenden, stellen Sie diese manuell ein.

▶ **Einrichten der IPv4-Adressen(P. 51)**

▶ **Einrichten der IPv6-Adressen(P. 53)**

HINWEIS

Wenn während des Betriebs eine Fehlermeldung erscheint und eine Verbindung nicht hergestellt werden kann

- Drücken Sie , und wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 3.

Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Suche nach einem Router (Zugangspunkt-Einrichtungsmethode)

9733-014

Suchen Sie nach einem WLAN-Router (Zugangspunkt), mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und geben Sie den Netzwerkschlüssel ein.

Wenn Sie eine Verbindung mit der Zugangspunkt-Einrichtungsmethode herstellen, werden die folgenden Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmethoden festgelegt:

- WEP-Authentifizierungsmethode: Offenes System
- Verschlüsselung für WPA/WPA2: AES-CCMP oder TKIP wird automatisch entsprechend dem ausgewählten WLAN-Router festgelegt.

Um eine andere Authentifizierungs- oder Verschlüsselungsmethode festzulegen, verwenden Sie die manuelle Einrichtungsmethode für die Verbindung. **►Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Einstellen der Details (manuelle Einrichtungsmethode)(P. 48)**

Für die Herstellung einer Verbindung zu einem drahtlosen LAN sind Administratorrechte erforderlich.

Erforderliche Vorbereitungen

- Bereiten Sie die Informationen des W-LAN-Routers (SSID oder Netzwerkschlüssel) vor, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und halten Sie sie griffbereit. **►Für die Verbindung erforderliche Informationen zum WLAN-Router(P. 40)**
- Wenn Sie eine Verbindung zu einem W-LAN-Router herstellen, der WPA-EAP oder WPA2-EAP als Sicherheitsstandard unterstützt, stellen Sie IEEE 802.1X ein. **►Verwenden von IEEE 802.1X(P. 159)**

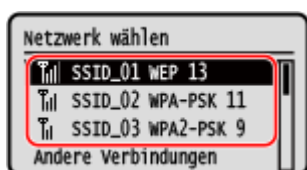
1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann **OK.** **►Bildschirm [Startseite](P. 84)**

2 Drücken Sie [Präferenzen] ► **OK ► [Netzwerk] ► **OK** ► [Einstellungen WLAN] ► **OK**.**

⇒ Der Bildschirm [Netzwerk wählen] wird angezeigt.

- Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [<Einloggen>] ► **OK**. **►Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**
- Wenn die Meldung [WLAN aktivieren?] erscheint, wählen Sie [Ja], und drücken Sie dann **OK**.
- Wenn die Meldung [Zugriffspunkt kann nicht gefunden werden.] erscheint, überprüfen Sie, ob der Router im Netzwerk sichtbar ist. **►Keine Verbindung zum W-LAN möglich(P. 317)**

3 Wählen Sie die SSID des W-LAN, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und drücken Sie dann **OK.**



⇒ Der Bildschirm zur Eingabe des Netzwerkschlüssels wird angezeigt.


Wenn Sie die SSID des W-LAN-Routers auswählen, der WPA-EAP oder WPA2-EAP als Sicherheitsstandard unterstützt, erscheint die Meldung [Zum Verbinden werden IEEE 802.1X-Einst. angewendet.]. Drücken Sie **OK**, und fahren Sie mit Schritt 4 fort.

Wenn Sie den W-LAN-Router, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, nicht finden können, überprüfen Sie, ob der Router im Netz sichtbar ist. **Keine Verbindung zum W-LAN möglich(P. 317)**

4 Geben Sie den Netzwerkschlüssel ein, und drücken Sie [<Anwenden>] ► **OK.**

5 Drücken Sie [Ja] ► **OK.**

6 Wenn [Verbunden.] auf dem Bedienfeld angezeigt wird, drücken Sie **OK.**

⇒ Wenn das Gerät mit dem W-LAN verbunden ist, erscheint [] auf dem Bildschirm [Startseite].

7 Warten Sie einige Minuten.

⇒ Standardmäßig wird eine IP-Adresse automatisch festgelegt.
Um eine bestimmte IP-Adresse zu verwenden, stellen Sie diese manuell ein.

► **Einrichten der IPv4-Adressen(P. 51)**

► **Einrichten der IPv6-Adressen(P. 53)**

HINWEIS

Wenn während des Betriebs eine Fehlermeldung erscheint und eine Verbindung nicht hergestellt werden kann

- Drücken Sie **OK**, überprüfen Sie die Informationen (SSID oder Netzwerkschlüssel) des W-LAN-Routers, zu dem Sie die Verbindung herstellen möchten, und wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 3.

Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Einstellen der Details (manuelle Einrichtungsmethode)

9733-015

Sie können eine Verbindung zu einem WLAN-Router herstellen, indem Sie alle Informationen des Routers wie die SSID, den Netzwerkschlüssel und die Sicherheitseinstellungen manuell eingeben.

Für die Herstellung einer Verbindung zu einem drahtlosen LAN sind Administratorrechte erforderlich.




Erforderliche Vorbereitungen

- Bereiten Sie die Informationen des WLAN-Routers vor, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und halten Sie sie griffbereit. **►Für die Verbindung erforderliche Informationen zum WLAN-Router(P. 40)**
- Wenn Sie eine Verbindung zu einem W-LAN-Router herstellen, der WPA-EAP oder WPA2-EAP als Sicherheitsstandard unterstützt, stellen Sie IEEE 802.1X ein. **►Verwenden von IEEE 802.1X(P. 159)**

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann . ►Bildschirm [Startseite](P. 84)

2 Drücken Sie [Präferenzen] ►  ► [Netzwerk] ►  ► [Einstellungen WLAN] ► .

⇒ Der Bildschirm [Netzwerk wählen] wird angezeigt.

- Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [<Einloggen>] ► . **►Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**
- Wenn die Meldung [WLAN aktivieren?] erscheint, wählen Sie [Ja], und drücken Sie dann .
- Wenn die Meldung [Zugriffspunkt kann nicht gefunden werden.] erscheint, wählen Sie [Schließ.], und drücken Sie dann .

3 Wählen Sie [Andere Verbindungen], und drücken Sie dann .

4 Wählen Sie [Netzwerkname manuell eingeben], und drücken Sie dann .


⇒ Der SSID-Eingabebildschirm wird angezeigt.

5 Geben Sie die SSID ein, wählen Sie [<Anwenden>], und drücken Sie dann .

⇒ Der Bildschirm [Sicherheitseinstell.] wird angezeigt.

6 Wählen Sie den Sicherheitsstandard aus, und legen Sie die Authentifizierung und Verschlüsselung fest.

■ Wenn WEP verwendet wird

1 Wählen Sie [WEP], und drücken Sie dann .

⇒ Der Bildschirm [802.11-Authentisierung] wird angezeigt.

- 2 Wählen Sie die Authentifizierungsmethode.

[Open System]

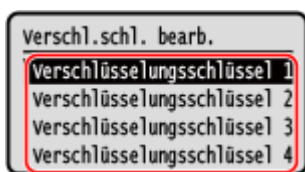
Verwendet offene Authentifizierung.

* Wenn Sie diese Authentifizierungsmethode auswählen, tritt ein Authentifizierungsfehler auf, wenn Sie mit einem WLAN-Router verbunden sind, der einen gemeinsamen Schlüssel verwendet. Die Einstellung des Geräts ändert sich zu diesem Zeitpunkt in [Gemeinsamer Schlüssel], und es wird versucht, erneut eine Verbindung mit dem Router herzustellen.

[Gemeinsamer Schlüssel]

Verwendet einen Verschlüsselungsschlüssel für das Passwort.

- 3 Wählen Sie [Verschlüsselungsschlüssel bearbeiten], und drücken Sie dann **OK**.
- 4 Wählen Sie einen noch nicht registrierten Verschlüsselungsschlüssel, und drücken Sie dann **OK**.



⇒ Der Verschlüsselungsschlüssel-Eingabebildschirm wird angezeigt.

- 5 Geben Sie den Netzwerkschlüssel ein, wählen Sie [<Anwenden>], und drücken Sie dann **OK**.

⇒ Der Verschlüsselungsschlüssel wird auf dem Bildschirm [Verschl.schl.] registriert.

- 6 Wählen Sie [Verschl.schl. wählen], und drücken Sie dann **OK**.
- 7 Wählen Sie einen registrierten Verschlüsselungsschlüssel, und drücken Sie dann **OK**.

■ Wenn WPA-PSK oder WPA2-PSK verwendet wird

- 1 Wählen Sie [WPA/WPA2-PSK], und drücken Sie dann **OK**.

⇒ Der Bildschirm [WPA/WPA2-Verschlüss.] wird angezeigt.

- 2 Wählen Sie eine Verschlüsselungsmethode, und drücken Sie dann **OK**.

⇒ Der Verschlüsselungsschlüssel-Eingabebildschirm wird angezeigt.

Wenn Sie [Auto] wählen, wird AES-CCMP oder TKIP automatisch entsprechend dem WLAN-Router eingestellt, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.

- 3 Geben Sie den Netzwerkschlüssel ein, wählen Sie [<Anwenden>], und drücken Sie dann **OK**.

■ Wenn WPA-EAP oder WPA2-EAP verwendet wird

Wählen Sie [WPA/WPA2-EAP], und drücken Sie dann **OK**.

■ Wenn kein Sicherheitsstandard verwendet wird

Wählen Sie [Ohne], und drücken Sie dann **OK**.

- 7 Wählen Sie [Ja], und drücken Sie dann **OK**.

8 Wenn [Verbunden.] auf dem Bedienfeld angezeigt wird, drücken Sie **OK**.

⇒ Wenn das Gerät mit dem W-LAN verbunden ist, erscheint [(ip)] auf dem Bildschirm [Startseite].

9 Warten Sie einige Minuten.

- ⇒ Standardmäßig wird eine IP-Adresse automatisch festgelegt.
Um eine bestimmte IP-Adresse zu verwenden, stellen Sie diese manuell ein.
- ▶ **Einrichten der IPv4-Adressen(P. 51)**
 - ▶ **Einrichten der IPv6-Adressen(P. 53)**

HINWEIS

Wenn während des Betriebs eine Fehlermeldung erscheint und eine Verbindung nicht hergestellt werden kann

- Drücken Sie **OK**, überprüfen Sie die Informationen des W-LAN-Routers, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 3.

Einrichten der IPv4-Adressen

9733-016

Die IPv4-Adresse des Geräts kann entweder automatisch über DHCP zugewiesen oder manuell eingegeben werden. Standardmäßig wird die IPv4-Adresse automatisch festgelegt, wenn das Gerät mit einem kabelgebundenen oder drahtlosen LAN verbunden ist. Sie können sie jedoch je nach Einsatzumgebung und Einsatzzweck manuell festlegen oder ändern.

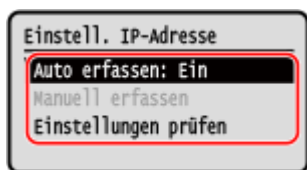
In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über das Bedienfeld konfigurieren. Sie können die IPv4-Adresse auch über Remote UI von einem Computer aus festlegen, nachdem sie auf dem Gerät eingestellt wurde. **►Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 184)**
Es sind Administratorrechte erforderlich. Das Gerät muss neu gestartet werden, damit die Einstellungen übernommen werden.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann **OK.** **►Bildschirm [Startseite](P. 84)**

2 Drücken Sie [Präferenzen] ► **OK ► [Netzwerk] ► **OK** ► [Einstellungen TCP/IP] ► **OK** ► [Einstellungen IPv4] ► **OK** ► [Einstellungen IP-Adresse] ► **OK**.**

Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [**<Einloggen>**] ► **OK**. **►Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

3 Legen Sie die IP-Adresse fest.



■ Wenn die IP-Adresse manuell eingestellt wird

1 Wählen Sie [Auto erfassen], und drücken Sie dann **OK**.

⇒ Der Bildschirm [Auto erfassen] wird angezeigt.

2 Drücken Sie [Protokoll wählen] ► **OK** ► [Aus] ► **OK**.

3 Drücken Sie [IP autom.] ► **OK** ► [Aus] ► **OK**.

4 Wählen Sie [**<Anwenden>**], und drücken Sie dann **OK**.

⇒ Der Bildschirm [Einstell. IP-Adresse] wird angezeigt.

5 Wählen Sie [Manuell erfassen], und drücken Sie dann **OK**.

⇒ Der Eingabebildschirm für die IP-Adresse wird angezeigt.

6 Geben Sie die IP-Adresse ein, und drücken Sie dann **OK**.

7 Geben Sie die Subnetzmaske ein, und drücken Sie dann **OK**.

8 Geben Sie die Gateway-Adresse ein, und drücken Sie dann **OK**.

■ Wenn eine IP-Adresse automatisch zugewiesen wird

- 1 Wählen Sie [Auto erfassen], und drücken Sie dann **OK**.

⇒ Der Bildschirm [Auto erfassen] wird angezeigt.

- 2 Konfigurieren Sie die Einstellung für automatisches Erfassen nach Bedarf.

[Protokoll wählen]

Setzen Sie diese Einstellung normalerweise auf [DHCP]. Wenn jedoch [DHCP] in einer Umgebung festgelegt ist, in der DHCP nicht verwendet werden kann, versucht das Gerät weiterhin, die automatische Erfassung im Netzwerk zu bestätigen, wodurch unnötige Kommunikation entsteht. Wenn Sie DHCP nicht verwenden, setzen Sie diese Einstellung auf [Aus].

[IP autom.]

Setzen Sie diese Einstellung normalerweise auf [Ein]. Obwohl die mit DHCP zugewiesene IP-Adresse Vorrang hat, wird Auto IP verwendet, wenn keine Antwort von DHCP erfolgt.

- 3 Wählen Sie [<Anwenden>], und drücken Sie dann **OK**.

4 Starten Sie das Gerät neu. ▶ Neustarten des Geräts(P. 78)

⇒ Die Einstellungen werden übernommen.

Führen Sie einen Verbindungstest durch, um zu überprüfen, ob die IPv4-Adresse korrekt konfiguriert ist.

▶ **Überprüfen des Netzwerkstatus und der Einstellungen(P. 67)**

HINWEIS

Überprüfen der aktuell festgelegten IP-Adresse

- Wählen Sie [Einstellungen prüfen] auf dem Bildschirm in Schritt 3, und drücken Sie **OK**, um die aktuelle Einstellung der IP-Adresse zu überprüfen. Wenn die IP-Adresse als "0.0.0.0" angezeigt wird, ist sie nicht korrekt konfiguriert.

Wenn die IP-Adresse nach der Installation des Druckertreibers geändert wird

- Unter Windows müssen Sie einen neuen Port hinzufügen. ▶ **Konfigurieren eines Druckeranschlusses (Windows)(P. 108)**

Wenn Sie nicht wissen, welcher Port verwendet wird, schauen Sie hier nach:

▶ **Anzeigen des Druckeranschlusses(P. 368)**

- Unter macOS müssen Sie das Gerät auf dem Mac erneut registrieren. Weitere Informationen zur Registrierung des Geräts finden Sie im Handbuch des Treibers auf der Onlinehandbuch-Seite.
<https://oip.manual.canon/>

* Wenn Sie DHCP verwenden, um die IP-Adresse des Geräts automatisch zu beziehen, kann die IP-Adresse automatisch geändert werden.

Einrichten der IPv6-Adressen

9733-017

In einer IPv6-Umgebung können Sie die folgenden IPv6-Adressen festlegen und sie gleichzeitig verwenden.

- **Link-lokale Adresse**
Eine Adresse, die nur innerhalb der gleichen Verbindung verwendet werden kann. Sie kann nicht für die Kommunikation mit Geräten außerhalb eines Routers verwendet werden.
Eine link-lokale Adresse wird automatisch festgelegt, wenn die Verwendung von IPv6-Adressen aktiviert ist.
- **Zustandslose Adresse**
Eine Adresse, die automatisch anhand des vom Router bereitgestellten Netzwerkpräfixes und der MAC-Adresse des Geräts generiert wird.
Diese Adresse wird verworfen, wenn das Gerät neu gestartet oder eingeschaltet wird.
- **Manuelle Adresse**
Eine Adresse, die manuell durch Angabe der IP-Adresse, der Präfixlänge und der Standard-Routeradresse eingegeben wird.
- **Zustandsbehaftete Adresse**
Eine Adresse, die von einem DHCP-Server über DHCPv6 bezogen wird.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren. Einige der Einstellungen können nicht über das Bedienfeld vorgenommen werden. ▶[**Einstellungen IPv6**](P. 220)

Es sind Administratorrechte erforderlich. Das Gerät muss neu gestartet werden, um die Einstellungen zu übernehmen.

Erforderliche Vorbereitungen

- Legen Sie eine IPv4-Adresse für das Gerät fest. ▶**Einrichten der IPv4-Adressen**(P. 51)

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶**Starten von Remote UI**(P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶**Portalseite von Remote UI**(P. 187)

3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Einstellungen IPv6] ▶ [Bearbeiten].

⇒ Der Bildschirm [Einstellungen IPv6 bearbeiten] wird angezeigt.

4 Aktivieren Sie unter [Einstellungen IP-Adresse] das Kontrollkästchen [IPv6 verwenden].

5 Legen Sie die zu verwendende IPv6-Adresse fest.

■ Wenn eine zustandslose Adresse verwendet wird

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Zustandslose Adresse verwenden].

■ Wenn eine manuelle Adresse verwendet wird

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Manuelle Adresse verwenden], und geben Sie die IP-Adresse, die Präfixlänge und die Standard-Routeradresse ein.

* Die Eingabe einer Multicast-Adresse (Adresse, die mit "ff") beginnt, ist nicht möglich.

■ Wenn eine zustandsbehaftete Adresse verwendet wird

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [DHCPv6 verwenden].

6 Klicken Sie auf [OK].

7 Starten Sie das Gerät neu. ▶ Neustarten des Geräts (P. 78)

⇒ Die Einstellungen werden übernommen.

Führen Sie einen Verbindungstest durch, um zu überprüfen, ob die IPv6-Adresse korrekt konfiguriert ist.

▶ Überprüfen des Netzwerkstatus und der Einstellungen (P. 67)

HINWEIS

Wenn die IP-Adresse nach der Installation des Druckertreibers geändert wird

- Sie müssen einen neuen Anschluss hinzufügen. ▶ Hinzufügen eines Anschlusses (P. 108)

Konfigurieren des Geräts für Ihre Netzwerkumgebung

9733-018

Die Größe und Konfiguration eines Netzwerks variiert je nach Zweck und Nutzung. Das Gerät ist mit einer Vielzahl von Technologien ausgestattet, um die unterschiedlichsten Umgebungen zu unterstützen. Konfigurieren Sie die Einstellungen des Geräts je nach Bedarf entsprechend Ihrer Netzwerkumgebung.

- ▶ **Manuelles Konfigurieren der Ethernet-Einstellungen(P. 56)**
- ▶ **Konfigurieren von DNS(P. 57)**
- ▶ **Konfigurieren von WINS(P. 61)**
- ▶ **Konfigurieren von SNMP(P. 62)**
- ▶ **Konfigurieren von Sntp(P. 65)**

■ Sehen Sie auch

Um die Gefahr von unbefugten Zugriffen und Lauschangriffen zu verringern, wird empfohlen, die Sicherheitseinstellungen entsprechend Ihrer Netzwerkumgebung zu konfigurieren.

- ▶ **Schutz des Netzwerks(P. 150)**

HINWEIS

Verwenden des Geräts in einem Netzwerk mit IEEE 802.1X-Authentifizierung

- Wenn Sie das Gerät mit einem Netzwerk verbinden, das die IEEE 802.1X-Authentifizierung verwendet, müssen Sie die Einstellungen auf dem Gerät konfigurieren, wie beispielsweise die Authentifizierungsmethode, die vom Authentifizierungsserver verwaltet wird. ▶ **Verwenden von IEEE 802.1X(P. 159)**

Manuelles Konfigurieren der Ethernet-Einstellungen

9733-019

Wenn das Gerät mit einem kabelgebundenen LAN verbunden ist, werden Ethernet-Kommunikationsmodus und Ethernet-Typ standardmäßig automatisch erkannt und können ohne Änderungen verwendet werden. Je nach Einsatzumgebung müssen Sie möglicherweise die Ethernet-Einstellungen ändern, um sie an die Einstellungen der Peripheriegeräte anzupassen.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren. ➤ **[Einstellungen Ethernettreiber](P. 213)**

Es sind Administratorrechte erforderlich. Das Gerät muss neu gestartet werden, um die Einstellungen zu übernehmen.

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ➤ Starten von Remote UI(P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ➤ Portalseite von Remote UI(P. 187)

3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Einstellungen Ethernettreiber] ▶ [Bearbeiten].

⇒ Der Bildschirm [Einstellungen Ethernettreiber bearbeiten] wird angezeigt.

4 Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen [Automatische Erkennung].

5 Wählen Sie den Kommunikationsmodus.

Normalerweise sollte [Voll duplex] gewählt werden. Wenn der Netzwerk-Router auf Halbduplex-Kommunikation eingestellt ist, wählen Sie [Halbduplex].

6 Wählen Sie den Ethernet-Typ, und klicken Sie auf [OK].

7 Starten Sie das Gerät neu. ➤ Neustarten des Geräts(P. 78)

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

Konfigurieren von DNS

9733-01A

Wenn Sie das Gerät in einer Umgebung mit DNS (Domänennamensserver) verwenden, konfigurieren Sie die DNS-Serverinformationen und die DHCP-Optionseinstellungen.

In einer Umgebung ohne DNS können Sie Multicast DNS (mDNS) konfigurieren, um die DNS-Funktion zu nutzen. mDNS wird von Bonjour und anderer Software verwendet.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren. Einige der Einstellungen können nicht über das Bedienfeld vorgenommen werden. ▶[**Einstellungen TCP/IP**](P. 218)

Es sind Administratorrechte erforderlich. Je nach dem zu konfigurierenden Element müssen Sie das Gerät möglicherweise neu starten.

Erforderliche Vorbereitungen

- Wenn Sie DNS für IPv6 konfigurieren, konfigurieren Sie die Einstellung zur Verwendung einer IPv6-Adresse. ▶**Einrichten der IPv6-Adressen**(P. 53)

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶**Starten von Remote UI**(P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶**Portalseite von Remote UI**(P. 187)

3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Einstellungen IPv4] oder [Einstellungen IPv6] ▶ [Bearbeiten].

⇒ Der Bildschirm [Einstellungen IPv4 bearbeiten] oder [Einstellungen IPv6 bearbeiten] wird angezeigt.

4 Konfigurieren Sie unter [Einstellungen DHCP-Option] die DHCP-Optionseinstellungen.

Wenn Sie die DHCP-Optionseinstellungen nicht konfigurieren, fahren Sie mit Schritt 5 fort.

Markieren Sie die Kontrollkästchen der zu aktivierenden Elemente.

[Hostnamen erfassen] (nur IPv4)

Bezieht einen Hostnamen (Option 12) vom DHCP-Server.

[DNS Dynamisches Update] (nur IPv4)

Der DHCP-Server aktualisiert automatisch die Informationen (Option 81) in Bezug auf den Hostnamen anstelle des Geräts.

[DNS-Serveradresse erfassen]

Bezieht eine DNS-Serveradresse (Option 6 für IPv4, Option 23 für IPv6) vom DHCP-Server.

[Domänennamen erfassen]

Bezieht einen Domänennamen (Option 15 für IPv4, Option 24 für IPv6) vom DHCP-Server.

[WINS-Serveradresse erfassen] (nur IPv4)

Bezieht eine WINS-Serveradresse (Option 44) vom DHCP-Server.

5 Stellen Sie unter [DNS-Einstellungen] die DNS-Serverinformationen ein.

- Näheres zu den Einstellungsinformationen erfahren Sie von Ihrem Dienstanbieter oder Netzwerkadministrator. Sie können auch in den Computereinstellungen nachsehen. ► **Anzeigen der Netzwerkverbindungsinformationen auf dem Computer (P. 366)**
- Wenn Sie die Informationen des DHCP-Servers nicht konfigurieren, fahren Sie mit Schritt 6 fort.

[Adresse primärer DNS-Server]

Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers ein.

* Für IPv6 können Sie keine Multicast-Adresse (Adresse, die mit "ff" beginnt) eingeben.

[Adresse sekundärer DNS-Server]

Wenn Sie einen sekundären DNS-Server verwenden, geben Sie die IP-Adresse dieses Servers ein.

* Für IPv6 können Sie keine Multicast-Adresse (Adresse, die mit "ff" beginnt) eingeben.

[Denselben Hostnamen/Domännennamen wie IPv4 verwenden] (nur IPv6)

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die gleichen Host- und Domännennamen wie bei IPv4 zu verwenden. Um den IPv6-Hostnamen und den Domännennamen einzeln festzulegen, deaktivieren Sie dieses Kontrollkästchen und geben Sie [Hostname] und [Domänenname] ein.

[Hostname]

Geben Sie den Hostnamen ein, der im DNS-Server registriert werden soll, und verwenden Sie dazu alphanumerische Einzelbyte-Zeichen.

[Domänenname]

Geben Sie den Domännennamen, zu dem das Gerät gehört, in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.

Beispiel für eine Eingabe:

example.com

[DNS Dynamisches Update]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die DNS-Einträge automatisch zu aktualisieren, wenn die entsprechenden Informationen des Hostnamens und der IP-Adresse beispielsweise in einer DHCP-Umgebung geändert werden.

So geben Sie den Typ der Adresse an, die beim DNS-Server registriert werden soll (nur IPv6)

Aktivieren Sie je nach dem Typ der zu registrierenden Adresse das Kontrollkästchen [Manuelle Adresse registrieren], [Zustandshafte Adresse registrieren] oder [Zustandslose Adresse registrieren].

So legen Sie das Intervall zwischen den Aktualisierungen fest

Geben Sie unter [Intervall DNS Dynamisches Update] das Intervall ein, in dem diese Informationen automatisch aktualisiert werden sollen.

6 Konfigurieren Sie unter [Einstellungen mDNS] die mDNS-Einstellungen.

Wenn Sie die mDNS-Einstellungen nicht konfigurieren, fahren Sie mit Schritt 7 fort.

Für IPv4

Zur Verwendung von mDNS aktivieren Sie das Kontrollkästchen [mDNS verwenden], und geben Sie den mDNS-Namen ein.

Für IPv6

Zur Verwendung von mDNS aktivieren Sie das Kontrollkästchen [mDNS verwenden], und legen fest, ob der gleiche mDNS-Name wie bei IPv4 verwendet werden soll.

- Um den mit IPv4 festgelegten mDNS-Namen auch mit IPv6 zu verwenden, aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Denselben mDNS-Namen wie IPv4 verwenden].

- Um den mDNS-Namen von IPv6 individuell zu konfigurieren, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen [Denselben mDNS-Namen wie IPv4 verwenden], und geben Sie den mDNS-Namen ein.

7 Klicken Sie auf [OK].

8 Starten Sie das Gerät neu. ▶ Neustarten des Geräts (P. 78)

▢ Die Einstellungen werden angewendet.

Konfigurieren von SMB

9733-01C

Das SMB (Server Message Block)-Kommunikationsprotokoll wird verwendet, um das Gerät als freigegebenen Drucker im Netzwerk zu aktivieren. Je nach Netzwerkumgebung müssen Sie möglicherweise den Computernamen und den Arbeitsgruppennamen des Geräts festlegen.

Festlegen des Computernamens und des Arbeitsgruppennamens

Legen Sie den Computernamen zur Identifizierung des Geräts in einem Netzwerk und den Arbeitsgruppennamen zur Identifizierung der Gruppe, zu der das Gerät gehört, fest.

Konfigurieren Sie diese Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus. Sie können die Einstellungen nicht über das Bedienfeld konfigurieren. Es sind Administratorrechte erforderlich. Das Gerät muss neu gestartet werden, um die Einstellungen zu übernehmen.

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶Starten von Remote UI(P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Portalseite von Remote UI(P. 187)

3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Einstellungen Computername/Name Arbeitsgruppe] ▶ [Bearbeiten].

⇒ Der Bildschirm [Einstellungen Computername/Name Arbeitsgruppe bearbeiten] wird angezeigt.

4 Geben Sie den Computernamen und den Arbeitsgruppennamen des Geräts ein, und klicken Sie auf [OK].

Nehmen Sie die Eingabe in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen vor.

■ In einer Umgebung mit WINS

- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [NetBIOS verwenden].
- Sie können keine Namen, die mit einem Sternchen (*) beginnen, beim WINS-Server registrieren.

5 Starten Sie das Gerät neu. ▶Neustarten des Geräts(P. 78)

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

Konfigurieren von WINS

9733-01E

Wenn Sie das Gerät in einer Netzwerkumgebung verwenden, die sowohl NetBIOS als auch TCP/IP unterstützt, konfigurieren Sie WINS (Windows Internet Name Service), um den NetBIOS-Namen in eine IP-Adresse umzuwandeln. Um WINS zu aktivieren, geben Sie den WINS-Server an. WINS kann nicht in einer IPv6-Umgebung verwendet werden.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren. **➤ [WINS-Einstellungen] (P. 221)**

Es sind Administratorrechte erforderlich. Das Gerät muss neu gestartet werden, um die Einstellungen zu übernehmen.

Erforderliche Vorbereitungen

- Legen Sie den Computernamen und Arbeitsgruppennamen fest. **➤ Festlegen des Computernamens und des Arbeitsgruppennamens (P. 60)**
- Bereiten Sie die IPv4-Adresse des WINS-Servers vor, und halten Sie sie griffbereit.

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ➤ Starten von Remote UI (P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ➤ Portalseite von Remote UI (P. 187)

3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ▶ [WINS-Einstellungen] ▶ [Bearbeiten].

⇒ Der Bildschirm [WINS-Einstellungen bearbeiten] wird angezeigt.

4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [WINS-Auflösung].

5 Geben Sie die IPv4-Adresse des WINS-Servers ein, und klicken Sie [OK].

Wenn die IP-Adresse des WINS-Servers von einem DHCP-Server bezogen wird, hat die bezogene IP-Adresse Vorrang. **➤ Konfigurieren von DNS (P. 57)**

6 Starten Sie das Gerät neu. ➤ Neustarten des Geräts (P. 78)

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

Konfigurieren von SNMP

9733-01F

Das SNMP (Simple Network Management-Protokoll) ist ein Protokoll zur Überwachung und Steuerung von Kommunikationsgeräten in einem Netzwerk durch Zugriff auf eine MIB (Management Information Base). Konfigurieren Sie diese Einstellungen entsprechend dem Verwendungszweck und der Umgebung des Geräts. Das Gerät unterstützt SNMPv1 und SNMPv3. Sie können auch beide gleichzeitig verwenden. Trap-Benachrichtigung wird nicht unterstützt.

Wenn eine SNMP-Verwaltungssoftware im Netzwerk installiert ist, können Sie die Software verwenden, um das Gerät von einem Computer aus zu konfigurieren, zu überwachen und fernzusteuern. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch der von Ihnen verwendeten Software.

SNMPv1

SNMPv1 definiert den Umfang der Kommunikation mit Hilfe von Informationen, die als "Community-Name" bezeichnet werden. Da der Community-Name im Klartext an das Netzwerk gesendet wird, ist die Sicherheit des Netzwerks gefährdet. Um die Netzwerksicherheit zu gewährleisten, deaktivieren Sie SNMPv1, und verwenden Sie SNMPv3. Wenn SNMPv1 deaktiviert ist, können Sie einige Funktionen nicht nutzen, wie beispielsweise das Abrufen von Informationen vom Gerät über den Druckertreiber.

SNMPv3

SNMPv3 kommuniziert über Benutzerinformationen für SNMPv3. Mit diesem Protokoll können Sie die Authentifizierung und Verschlüsselung in den Benutzerinformationen konfigurieren, um Kommunikationsgeräte im Netzwerk mit einem zuverlässigen Sicherheitssystem zu überwachen und zu steuern.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren. Allerdings kann das Bedienfeld nur zum Aktivieren oder Deaktivieren von SNMPv1 und SNMPv3 verwendet werden. **►[SNMP-Einstellungen](P. 212)**

Es sind Administratorrechte erforderlich. Das Gerät muss neu gestartet werden, um die Einstellungen zu übernehmen.

Erforderliche Vorbereitungen

- Um SNMPv3 zu konfigurieren, müssen Sie TLS aktivieren. **►Verwenden von TLS(P. 157)**

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ►Starten von Remote UI(P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ► Portalseite von Remote UI(P. 187)

3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ► [SNMP-Einstellungen] ► [Bearbeiten].

►► Der Bildschirm [SNMP-Einstellungen bearbeiten] wird angezeigt.

4 Stellen Sie SNMPv1 unter [SNMPv1-Einstellungen] ein.

■ So aktivieren Sie SNMPv1

- 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [SNMPv1 verwenden].
- 2 Konfigurieren Sie die Community.

- Sie können die MIB-Zugriffsberechtigung (Berechtigung zum Lesen/Schreiben von MIB-Objekten) für jede Community festlegen.
- Wenn Sie sowohl SNMPv1 als auch SNMPv3 verwenden, wird empfohlen, die MIB-Zugriffsberechtigung auf [Nur Lesen] zu setzen. Wenn Sie SNMPv1 auf [Lesen/Schreiben] (Vollzugriffsberechtigung) einstellen, können Sie fast alle Vorgänge ausführen und sind daher nicht in der Lage, die zuverlässigen Sicherheitsfunktionen von SNMPv3 zu nutzen.

So konfigurieren Sie den Community-Namen

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Name Arbeitsgruppe 1 verwenden] oder [Name Arbeitsgruppe 2 verwenden], und konfigurieren Sie den Community-Namen und die MIB-Zugriffsberechtigung. Geben Sie den Community-Namen in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.

So konfigurieren Sie eine dedizierte Community

Bei der dedizierten Community handelt es sich um eine voreingestellte Community für die Canon-Geräteverwaltungssoftware.

Um die dedizierte Community zu verwenden, aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Zugewiesene Arbeitsgruppe verwenden], und konfigurieren Sie die MIB-Zugriffsberechtigung.

* Näheres hierzu finden Sie im Handbuch der von Ihnen verwendeten Software.

■ So deaktivieren Sie SNMPv1

Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen [SNMPv1 verwenden].

5 Konfigurieren Sie SNMPv3 unter [SNMPv3-Einstellungen].

■ So aktivieren Sie SNMPv3

- 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [SNMPv3 verwenden].
- 2 Aktivieren Sie unter [Anwendereinstellungen 1], [Anwendereinstellungen 2] oder [Anwendereinstellungen 3] das Kontrollkästchen [Anwender aktivieren].
- 3 Konfigurieren Sie den Benutzer.

[Anwendername]

Geben Sie den Benutzernamen in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.

[MIB-Zugriffsberechtigung]

Legen Sie für jeden angegebenen Benutzer die Lese-/Schreibrechte für MIB-Objekte fest. Um sowohl Lesen als auch Schreiben zu erlauben, wählen Sie [Lesen/Schreiben].

[Sicherheitseinstellungen]

Wählen Sie aus, ob die Authentifizierung und Verschlüsselung aktiviert oder deaktiviert werden soll.

[Authentisierungsalgorithmus]

Wenn [Authentisierung Ein/Verschlüsselung Ein] oder [Authentisierung Ein/Verschlüsselung Aus] unter [Sicherheitseinstellungen] ausgewählt ist, wählen Sie den Authentifizierungsalgorithmus entsprechend der Nutzungsumgebung aus.

Um ein Passwort festzulegen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Passwort einstellen/ändern], und geben Sie dasselbe Passwort sowohl in [Passwort-Authentisierung] als auch in [Bestätigen] in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.

[Verschlüsselungsalgorithmus]

Wenn [Authentisierung Ein/Verschlüsselung Ein] unter [Sicherheitseinstellungen] ausgewählt ist, wählen Sie den Verschlüsselungsalgorithmus entsprechend der Nutzungsumgebung aus.

Um ein Passwort festzulegen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Passwort einstellen/ändern], und geben Sie dasselbe Passwort sowohl in [Passwort-Verschlüsselung] als auch in [Bestätigen] in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.

■ So deaktivieren Sie SNMPv3

Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen [SNMPv3 verwenden].

6 Wählen Sie unter [Einstellungen Erfassung von Druckerverwaltungsinformationen] aus, ob Informationen zur Druckerverwaltung abgerufen werden sollen.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Druckerverwaltungsinformationen vom Host erfassen], um regelmäßig Informationen zur Druckerverwaltung vom Gerät abzurufen, wie beispielsweise Protokolle und Anschlüsse.

7 Klicken Sie auf [OK].

8 Starten Sie das Gerät neu. ▶ Neustarten des Geräts (P. 78)

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

HINWEIS

Ändern der Portnummer

- Näheres zum Ändern der Portnummer des SNMP-Servers finden Sie hier:
▶ **Ändern der Portnummer (P. 154)**

Konfigurieren von SNTP

9733-01H

Um Zeitinformationen von einem Zeitserver im Netzwerk zu beziehen, konfigurieren Sie SNTP (Simple Network Time-Protokoll). Wenn SNTP konfiguriert ist, wird der Zeitserver in bestimmten Intervallen überprüft, um die Zeit anzupassen und die korrekte Zeit auf dem Gerät zu erhalten.

Das Gerät unterstützt sowohl einen NTP-Server (NTPv3) als auch einen SNTP-Server (SNTPv3 und v4).

Konfigurieren Sie diese Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus. Sie können die Einstellungen nicht über das Bedienfeld konfigurieren. Es sind Administratorrechte erforderlich. Das Gerät muss neu gestartet werden, um die Einstellungen zu übernehmen.

Erforderliche Vorbereitungen

- Die Zeit wird auf der Grundlage der koordinierten Weltzeit (UTC) eingestellt, deshalb müssen Sie die Zeitzoneneinstellung angeben. ▶ **Einstellen von Datum und Uhrzeit(P. 183)**
- Bereiten Sie die IP-Adresse des NTP- oder SNTP-Servers vor, und halten Sie sie griffbereit.

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶ Starten von Remote UI(P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Portalseite von Remote UI(P. 187)

3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ▶ [SNTP-Einstellungen] ▶ [Bearbeiten].

⇒ Der Bildschirm [SNTP-Einstellungen bearbeiten] wird angezeigt.

4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [SNTP verwenden].

5 Geben Sie unter [Name NTP-Server] die IP-Adresse des NTP/SNTP-Servers ein.

Wenn Sie einen DNS-Server verwenden, können Sie anstelle der IP-Adresse den Hostnamen oder FQDN eingeben.

Beispiel für eine Eingabe:

ntp.example.com

6 Geben Sie unter [Abruf-Intervall] das Intervall ein, in dem der Server überprüft und die Zeit angepasst werden soll.

7 Klicken Sie auf [OK].

8 Starten Sie das Gerät neu. ▶ Neustarten des Geräts(P. 78)

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

HINWEIS

Testen der Kommunikation mit dem NTP- oder SNTP-Server

- Testen Sie die Kommunikation anhand des folgenden Verfahrens: Wenn das Gerät korrekt mit dem Server kommuniziert, erscheint [OK] unter [Prüfergebnis NTP-Server].

Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an ► klicken Sie auf [Einstellungen/Registrierung] ► [Netzwerkeinstellungen] ► [SNTP-Einstellungen] ► [NTP-Server prüfen].

Einstellungen/Registrierung: Präferenzen: Netzwerkeinstellungen > SNTP-Einstellungen

SNTP-Einstellungen

[Bearbeiten...](#)

SNTP-Einstellungen

SNTP verwenden:	Ein
Name NTP-Server:	ntp.example.com
Abruf-Intervall:	24 Std.

NTP-Server prüfen

[NTP-Server prüfen](#)

Prüfergebnis NTP-Server: OK

* Hierbei wird der Kommunikationsstatus getestet und nicht die Zeit angepasst.

Überprüfen des Netzwerkstatus und der Einstellungen

9733-01J

Sie können einen Verbindungstest mit Geräten im Netzwerk durchführen, um zu überprüfen, ob das Gerät ordnungsgemäß an das Netzwerk angeschlossen ist.

Die IP-Adresse des Geräts und die MAC-Adressinformationen werden benötigt, um Remote UI zu verwenden und Firewall-Einstellungen zu konfigurieren. Überprüfen Sie diese aktuellen Einstellungen.

► **Überprüfen, ob das Gerät eine Verbindung zu Netzwerkgeräten herstellen kann(P. 67)**

► **Anzeigen der für das Gerät eingestellten IP-Adresse(P. 68)**

► **Anzeigen der MAC-Adresse des kabelgebundenen LAN(P. 68)**

► **Anzeigen der MAC-Adresse und Verbindungsinformationen des drahtlosen LAN(P. 69)**

HINWEIS

- Wenn die IP-Adresse als "0.0.0.0" angezeigt wird, ist sie nicht korrekt konfiguriert. Legen Sie die IP-Adresse erneut fest.
 - **Einrichten der IPv4-Adressen(P. 51)**
 - **Einrichten der IPv6-Adressen(P. 53)**
- Beim Anschluss des Geräts beispielsweise an einen Switching Hub wird die Verbindung zum Netzwerk möglicherweise verhindert, selbst wenn die IP-Adresse korrekt konfiguriert ist. Legen Sie in diesem Fall eine Wartezeit fest, bis das Gerät die Kommunikation aufnimmt, und versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen. ► **[Wartezeit für Verbindung bei Start](P. 213)**
- Sie können die Systemmanager-Datenliste ausdrucken, um die Netzwerkeinstellungen anzusehen. ► **Drucken und Anzeigen von Berichten und Listen(P. 193)**

Überprüfen, ob das Gerät eine Verbindung zu Netzwerkgeräten herstellen kann

Geben Sie im Webbrowser des Computers, der mit dem Netzwerk verbunden ist, die IPv4- oder IPv6-Adresse des Geräts ein. Wenn der Remote UI-Anmeldebildschirm angezeigt wird, ist das Gerät ordnungsgemäß mit dem Netzwerk verbunden. ► **Starten von Remote UI(P. 185)**


Wenn Sie eine IPv4-Adresse verwenden, können Sie mit dem folgenden Verfahren einen Ping-Befehl vom Bedienfeld aus senden, um zu überprüfen, ob das Gerät eine Verbindung zu einem Netzwerkgerät herstellen kann.

Erforderliche Vorbereitungen

- Bereiten Sie die IPv4-Adresse eines Geräts in dem Netzwerk vor, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und halten Sie sie griffbereit.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann . ► Bildschirm [Startseite](P. 84)

2 Drücken Sie [Präferenzen] ►  ► [Netzwerk] ►  ► [Einstellungen TCP/IP] ►  ► [Einstellungen IPv4] ►  ► [PING-Befehl] ► .

Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [**<Einloggen>**] ► . ► **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

3 Geben Sie die IPv4-Adresse eines Netzwerkgeräts ein, und drücken Sie dann **OK**.

⇒ Wenn das Gerät korrekt mit dem Netzwerk verbunden ist, erscheint [Antwort vom Host empfangen].

Anzeigen der für das Gerät eingestellten IP-Adresse

Sie können sich die Einstellung der IP-Adresse des Geräts anzeigen lassen, beispielsweise die IPv4-Adresse und die IPv6-Adresse.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die IP-Adresse über das Bedienfeld anzeigen können.

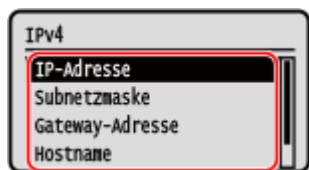
Sie können diese Informationen auch über Remote UI von einem Computer aus überprüfen. **Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 184)**

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Statusmonitor], und drücken Sie dann **OK**. **Bildschirm [Startseite](P. 84)**

⇒ Der Bildschirm [Statusmonitor] wird angezeigt.

2 Drücken Sie [Netzwerkinformationen] **OK** ▶ [IPv4] oder [IPv6] ▶ **OK**.

3 Sehen Sie sich die Einstellung an, und drücken Sie dann **OK**.



Anzeigen der MAC-Adresse des kabelgebundenen LAN

Sie können sich die MAC-Adresse des Geräts anzeigen lassen, wenn das Gerät mit dem kabelgebundenen LAN verbunden ist.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie diese Informationen über das Bedienfeld anzeigen können.

Sie können auch die Remote UI von einem Computer aus verwenden, um die MAC-Adresse anzuzeigen. **Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 184)**

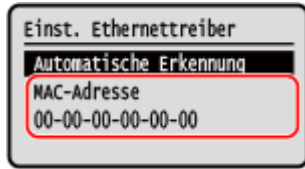
Es sind Administratorrechte erforderlich.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann **OK**. **Bildschirm [Startseite](P. 84)**

2 Drücken Sie [Präferenzen] **OK** ▶ [Netzwerk] **OK** ▶ [Einstellungen Ethernettreiber] **OK**.

Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [<Einloggen>] **OK**. **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

3 Sehen Sie sich die MAC-Adresse an.



Anzeigen der MAC-Adresse und Verbindungsinformationen des drahtlosen LAN

Neben der MAC-Adresse und den Verbindungsinformationen des drahtlosen LAN können Sie sich auch die Sicherheitseinstellungen anzeigen lassen, wenn das Gerät mit dem drahtlosen LAN verbunden ist.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie diese Informationen über das Bedienfeld anzeigen können. Sie können diese Informationen auch über Remote UI von einem Computer aus überprüfen. **Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 184)**
Es sind Administratorrechte erforderlich.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann **OK. **Bildschirm [Startseite](P. 84)****

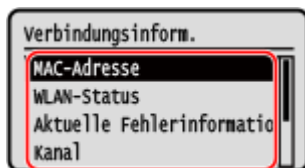
2 Drücken Sie [Präferenzen] ▶ **OK ▶ [Netzwerk] ▶ **OK** ▶ [Einstellungen WLAN] ▶ **OK**.**

⇒ Der Bildschirm [Netzwerk wählen] wird angezeigt.

Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [<Einloggen>] ▶ **OK**. **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

3 Drücken Sie [Einstellungen Verbind.] ▶ **OK ▶ [Verbindungsinform.] ▶ **OK**.**

4 Sehen Sie sich die MAC-Adresse und die Einstellungen an.







- Wählen Sie [Aktuelle Fehlerinformationen], und drücken Sie dann **OK**, um Fehlerinformationen in Bezug auf die W-LAN-Verbindung anzuzeigen.
- Wählen Sie [Sicherheitseinstellungen], und drücken Sie dann **OK**, um die WEP- oder WPA/WPA2-PSK-Details anzuzeigen.

HINWEIS

Anzeigen von Informationen auf dem Bildschirm [Statusmonitor]

- Sie können den Status des drahtlosen LAN und Fehlerinformationen auch mit dem folgenden Verfahren anzeigen:

Auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] drücken Sie auf [Statusmonitor] ▶  ▶
[Netzwerkinformationen] ▶  ▶ [Netzwerkverbindungsmethode]
▶  ▶ [Verbindungsinformationen] ▶ .

Installieren von Software und Treibern auf dem Computer

9733-01K

Installieren Sie die entsprechende Software und die Treiber auf dem Computer, der die Funktionen des Geräts nutzen soll.

Installationsverfahren

Überprüfen Sie die Betriebsumgebung auf der Canon-Website für Ihr Land/Ihre Region, laden Sie die neueste Software sowie die neuesten Treiber herunter, und installieren Sie diese.

<https://global.canon/en/support/>

* Wenn das Gerät mit einer CD-ROM oder DVD-ROM geliefert wird, können Sie auch diese zur Installation der Software und Treiber verwenden.

Näheres zu der Installationsmethode finden Sie im Handbuch der Software oder des Treibers auf der Online-Handbuch-Website.

<https://oip.manual.canon/>

Vorsichtsmaßnahmen und Einschränkungen

Betriebssystemumgebung

- Je nach Betriebssystem kann es sein, dass Ihr Computer bestimmte Software oder Treiber nicht unterstützt. Die neuesten Informationen zu den unterstützten Betriebssystemen finden Sie auf der Canon-Website.

<https://global.canon/>

- Je nach Modell und Einsatzumgebung sind einige Funktionen der Software oder Treiber möglicherweise nicht verfügbar.

Wenn die Firewall-Einstellungen des Geräts konfiguriert werden

Der Computer, der mit dem Gerät verwendet werden soll, muss mit dem Gerät kommunizieren dürfen. Wenn der Computer nicht mit dem Gerät kommunizieren darf, können Sie die Software und Treiber nicht installieren und die Funktionen des Geräts nicht nutzen. ➤ **Einstellen der Firewall(P. 151)**

Wenn die IP-Adresse des Geräts nach der Installation des Druckertreibers geändert wird

- Unter Windows müssen Sie einen neuen Port hinzufügen. ➤ **Konfigurieren eines Druckeranschlusses (Windows)(P. 108)**

Wenn Sie nicht wissen, welcher Port verwendet wird, schauen Sie hier nach:

➤ **Anzeigen des Druckeranschlusses(P. 368)**

- Unter macOS müssen Sie das Gerät auf dem Mac erneut registrieren. Weitere Informationen zur Registrierung des Geräts finden Sie im Handbuch des Treibers auf der Onlinehandbuch-Seite.

<https://oip.manual.canon/>

* Wenn Sie DHCP verwenden, um die IP-Adresse des Geräts automatisch zu beziehen, kann die IP-Adresse automatisch geändert werden.

HINWEIS

Verwenden der Funktionen des Geräts ohne Installation von Software oder Treibern (macOS)

- Sie können das in macOS standardmäßig enthaltene AirPrint verwenden, um Daten von einem Computer aus zu drucken, ohne Software oder Treiber zu installieren. ➤ **Verwenden der AirPrint-Anwendung zum Drucken von Daten(P. 141)**

Grundlegende Vorgänge

Grundlegende Vorgänge	73
Ein- und Ausschalten des Geräts	74
Einschalten des Geräts	75
Ausschalten des Geräts	76
Neustarten des Geräts	78
Reduzieren des Stromverbrauchs (Schlafmodus)	79
Verwenden des Bedienfelds	81
Auf dem Bedienfeld angezeigte Bildschirme	82
Bildschirm [Startseite]	84
Bildschirm [Statusmonitor]	85
Benutzung des Bedienfelds	87
Eingeben von Zeichen	89
Anmelden am Gerät	90
Einlegen von Papier	91
Einlegen von Papier in die Papierkassette	92
Vorbereitungen und Ausrichtung beim Einlegen von Briefumschlägen	94
Ausrichtung beim Einlegen von Papier mit einem Logo	96
Festlegen von Papierformat und Papiertyp	98
Einstellen von Papierformat und Papiertyp für die Papierkassette	99
Registrieren von Papier im nicht standardmäßigen Format (benutzerdefiniertes Format)	101
Ausblenden nicht verwendeter Papierformate	103

Grundlegende Vorgänge

9733-01L

In diesem Kapitel werden die grundlegenden Vorgänge beschrieben, die für alle Funktionen des Geräts gelten, und es wird erläutert, wie der Bildschirmaufbau zu verstehen ist.

Verwalten und Einsparen von Energie

Sie können das Gerät ausschalten, um Energie zu sparen oder um es zu reinigen und neu zu starten, damit die Einstellungen übernommen werden.

Sie können den Schlafmodus verwenden, um den Stromverbrauch zu senken.

▶ **Ein- und Ausschalten des Geräts(P. 74)**

▶ **Reduzieren des Stromverbrauchs (Schlafmodus)(P. 79)**

Verwenden des Bedienfelds

Verwenden Sie das Bedienfeld, um das Gerät mit einem Mobilgerät zu verbinden und die Einstellungen des Geräts zu konfigurieren.

▶ **Benutzung des Bedienfelds(P. 87)**

Wenn der Anmeldebildschirm angezeigt wird, geben Sie die erforderlichen Anmeldeinformationen ein, um den Betrieb fortzusetzen.

▶ **Anmelden am Gerät(P. 90)**

Einlegen von Papier

Legen Sie das Druckpapier in die Papierkassette ein.

▶ **Einlegen von Papier(P. 91)**

Ein- und Ausschalten des Geräts

9733-01R

Verwenden Sie den Netzschalter, um das Gerät manuell ein- und auszuschalten. Sie können diese Funktion zum automatischen Ausschalten des Geräts nutzen, wenn nach einer bestimmten Zeit keine Bedienvorgänge durchgeführt werden.

- ▶ **Einschalten des Geräts(P. 75)**
- ▶ **Ausschalten des Geräts(P. 76)**
- ▶ **Neustarten des Geräts(P. 78)**

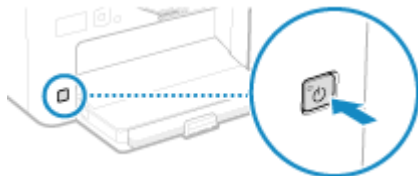
Einschalten des Geräts

9733-01S

Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie den Netzschalter an der Vorderseite.

1 Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker in eine Steckdose eingesteckt ist.

2 Drücken Sie den Netzschalter.



⇒ Der Startbildschirm wird auf dem Bedienfeld angezeigt.

Ausschalten des Geräts

9733-01U

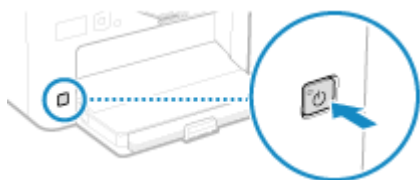
Um das Gerät auszuschalten, drücken Sie den Netzschalter an der Vorderseite. Sie können diese Funktion zum automatischen Ausschalten des Geräts nutzen, wenn nach einer bestimmten Zeit keine Bedienvorgänge durchgeführt werden.

Wenn Sie das Gerät ausschalten, werden alle zum Drucken anstehenden Daten gelöscht.

- ▶ **Ausschalten des Geräts mit dem Netzschalter(P. 76)**
- ▶ **Einstellen des Geräts auf automatisches Ausschalten(P. 76)**

Ausschalten des Geräts mit dem Netzschalter

1 Drücken Sie den Netzschalter.



- ⇒ Das Bedienfeld schaltet sich aus, und die Stromversorgung wird abgeschaltet. Es kann ein paar Minuten dauern, bis sich das Gerät ausschaltet. Ziehen Sie das Netzkabel nicht aus der Steckdose, bevor das Gerät ausgeschaltet ist.

HINWEIS

Wiedereinschalten des Geräts

- Warten Sie nach dem Ausschalten der Stromversorgung mindestens 10 Sekunden, bevor Sie das Gerät wieder einschalten.

Einstellen des Geräts auf automatisches Ausschalten

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren. ▶ **[Zeit automatisches Abschalten](P. 209)**

Es sind Administratorrechte erforderlich.

- 1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶ Starten von Remote UI(P. 185)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Portalseite von Remote UI(P. 187)**
- 3 Klicken Sie auf [Timereinstellungen] ▶ [Bearbeiten].**

- ⇒ Der Bildschirm [Timereinstellungen bearbeiten] wird angezeigt.

4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Zeit automatisches Abschalten verwenden].

5 Wählen Sie unter [Zeit einstellen] die Zeit, bis das Gerät ausgeschaltet wird.

6 Klicken Sie auf [OK].

☞ Die Einstellungen werden angewendet.

7 Melden Sie sich von der Remote UI ab.

Neustarten des Geräts

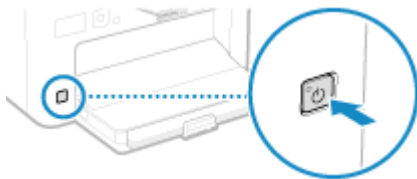
9733-01W

Wenn Sie Änderungen an den Einstellungen des Geräts vornehmen, müssen Sie das Gerät je nach Einstellung möglicherweise neu starten, um die Änderungen zu übernehmen.

Wenn Sie die Einstellungen entweder über das Bedienfeld oder die Remote UI ändern, können Sie das Gerät über den Netzschalter neu starten.

Durch den Neustart des Geräts werden alle zum Drucken anstehenden Daten gelöscht.

1 Drücken Sie den Netzschalter.



- ➡ Das Bedienfeld schaltet sich aus, und die Stromversorgung wird abgeschaltet.
Es kann einige Minuten dauern, bis sich das Gerät ausschaltet.

2 Warten Sie nach dem Ausschalten der Stromversorgung mindestens 10 Sekunden, bevor Sie den Netzschalter betätigen.

- ➡ Das Gerät wird gestartet.

Reduzieren des Stromverbrauchs (Schlafmodus)

9733-01X

Der Energiesparmodus reduziert den Stromverbrauch, indem bestimmte Vorgänge im Gerät angehalten werden. Sie können das Gerät nicht manuell in den Energiesparmodus versetzen. Wenn eine bestimmte Zeit lang keine Bedienvorgänge durchgeführt werden, schaltet das Gerät automatisch in den Energiesparmodus. Das Display schaltet sich im Energiesparmodus aus.

■ Beenden des Energiesparmodus

Drücken Sie eine beliebige Taste auf dem Bedienfeld, um den Energiesparmodus zu beenden.

■ Konfigurieren der automatischen Abschaltzeit

Die automatische Abschaltung ist eine Funktion, die das Gerät automatisch in den Energiesparmodus versetzt, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Bedienvorgänge durchgeführt werden. Sie können den Zeitpunkt für die automatische Abschaltung festlegen.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren.  **[Einstellungen Timer/Energie](P. 208)**


1 Melden Sie sich bei Remote UI an. **Starten von Remote UI(P. 185)**

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. **Portalseite von Remote UI(P. 187)**

3 Klicken Sie auf [Timereinstellungen] **[Bearbeiten].**

⇒ Der Bildschirm [Timereinstellungen bearbeiten] wird angezeigt.

4 Geben Sie die Zeit unter [Zeit bis zum automatischen Schlafmodus] ein.


* Es wird empfohlen, die Standardeinstellung zu verwenden, um effizient Strom zu sparen.  **[Zeit bis zum automatischen Schlafmodus](P. 210)**

5 Klicken Sie auf [OK].

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

6 Melden Sie sich von der Remote UI ab.

HINWEIS

- In den folgenden Fällen wechselt das Gerät nicht in den Schlafmodus:
 - Wenn die Datenanzeige auf dem Bedienfeld leuchtet oder blinkt  **Bedienfeld(P. 10)**

Grundlegende Vorgänge

- Wenn der [Menü]-Bildschirm, ein Papierstau, eine andere Fehlermeldung*¹ bzw. ein Bildschirm mit der Direktverbindungs-SSID oder dem Netzwerkschlüssel auf dem Bedienfeld angezeigt wird
- Wenn das Gerät eine Einstellung oder Reinigung vornimmt bzw. andere Vorgänge durchführt
- Wenn das Gerät mit einem Computer oder einem ähnlichen Gerät kommuniziert

*¹ Je nach Meldung wechselt das Gerät möglicherweise in den Schlafmodus.

Verwenden des Bedienfelds

9733-01Y

Verwenden Sie das Bedienfeld, um die Einstellungen des Geräts zu ändern und eine Verbindung zu einem Mobilgerät herzustellen.

Hauptanweisungen

Prüfen Sie, wie die Schaltflächen und Elemente auf dem Bedienfeld zu verwenden sind, wie Text eingegeben werden kann und wie die verschiedenen Bildschirme angezeigt werden können.

- ▶ **Auf dem Bedienfeld angezeigte Bildschirme(P. 82)**
- ▶ **Benutzung des Bedienfelds(P. 87)**
- ▶ **Eingeben von Zeichen(P. 89)**

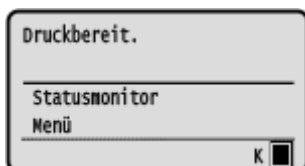
Auf dem Bedienfeld angezeigte Bildschirme

9733-020

Nachfolgend finden Sie die Hauptbildschirme des Bedienfelds.

Bildschirm [Startseite]

Dieser Bildschirm erscheint unmittelbar nach dem Einschalten der Stromversorgung und dem Schließen des Startbildschirms sowie unmittelbar nach der Anmeldung. **Bildschirm [Startseite](P. 84)**



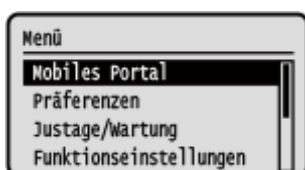
Bildschirm [Statusmonitor]

Dieser Bildschirm wird angezeigt, wenn Sie [Statusmonitor] ► **OK** auf dem Bildschirm [Startseite] oder an anderen Stellen drücken. Verwenden Sie diesen Bildschirm, um die Informationen des Geräts, die Nutzung und die Protokolle, die Netzwerkeinstellungen und die Fehlerinformationen zu überprüfen. **Bildschirm [Statusmonitor](P. 85)**



Bildschirm [Menü]

Dieser Bildschirm wird angezeigt, wenn Sie [Menü] ► **OK** auf dem Bildschirm [Startseite] drücken. Auf diesem Bildschirm können Sie die verschiedenen Einstellungen des Geräts konfigurieren. Wenn die Systemmanager-ID eingerichtet ist, wird bei Auswahl bestimmter Elemente möglicherweise der Anmeldebildschirm angezeigt. Nur Benutzer, welche die Systemmanager-ID und -PIN kennen, können sich anmelden und die Einstellungen ändern.



Anzeige von Meldungen

Auf dem Bildschirm werden Meldungen angezeigt, wenn Fehler auftreten oder das Gerät kein Papier bzw. keinen Toner mehr in der Tonerpatrone enthält.

Wenn eine Lösung zur Fehlerbehebung angezeigt wird, befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Problem zu lösen.

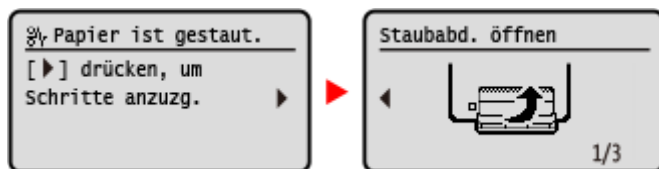
Wird keine Lösung zur Fehlerbehebung angezeigt, überprüfen Sie die Ursache und die Lösung anhand der Meldung oder des Fehlercodes.

► **Es wird eine Meldung eingeblendet(P. 338)**

► **Es wird ein Fehlercode angezeigt(P. 350)**

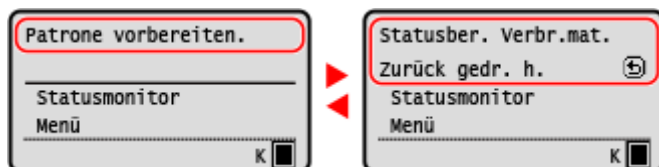
Beispiel für eine Anzeige:

- Wenn ein Fehler auftritt



- **Wenn eine Meldung auf dem Bildschirm erscheint**

Wenn die Meldung zu lang ist, um sie auf einmal anzuzeigen, wird sie möglicherweise in kleinere Abschnitte unterteilt und abwechselnd angezeigt.



HINWEIS

Ändern der Bildschirmanzeige

- Sie können die Anzeige des Bedienfelds anpassen indem Sie beispielsweise die Anzeigesprache und die Einheiten ändern sowie die Meldungen ein- oder ausblenden. ▶ **[Einstellungen Anzeige](P. 205)**
- Zur besseren Lesbarkeit des Bildschirms können Sie die Farben invertieren und den Kontrast anpassen. ▶ **[Barrierefreiheit](P. 226)**

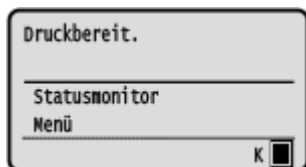
Automatisches Zurücksetzen der Einstellungen

- Standardmäßig werden die auf dem Bildschirm konfigurierten Einstellungen zurückgesetzt und der Bildschirm [Startseite] wird angezeigt, wenn nach einer bestimmten Zeitspanne keine Bedienschritte ausgeführt werden. Sie können die Zeit bis zur Rücksetzung der Einstellungen ändern. ▶ **[Zeit bis zur automatischen Rückstellung](P. 209)**

Bildschirm [Startseite]

9733-021

Dieser Bildschirm erscheint unmittelbar nach dem Einschalten des Geräts und dem Schließen des Startbildschirms. Der Status des Geräts wird am oberen und unteren Rand des Bildschirms angezeigt, damit Sie diesen bei Bedarf sofort sehen und reagieren können.



■ Status des Geräts

[]

Wenn eine Verbindung zu einem WLAN besteht, wird [] angezeigt.

[]

Zeigt die verbleibende Tonermenge in der Tonerpatrone an.

■ Funktions- und Einstellungsschaltflächen

[Statusmonitor]

Sie können die Informationen des Geräts, die Nutzung und die Protokolle, die Netzwerkeinstellungen und die Fehlerinformationen überprüfen. [▶Bildschirm \[Statusmonitor\]\(P. 85\)](#)

[Menü]

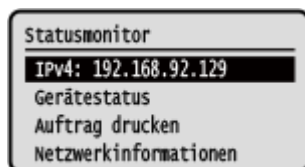
Konfigurieren Sie die verschiedenen Einstellungen des Geräts. [▶Elemente des Einstellungsmenüs\(P. 203\)](#)

Bildschirm [Statusmonitor]

9733-022

Dieser Bildschirm wird angezeigt, wenn Sie [Statusmonitor] ► **OK** auf dem Bildschirm [Startseite] oder an anderen Stellen drücken.

Verwenden Sie diesen Bildschirm, um die Informationen des Geräts, die Nutzung und die Protokolle, die Netzwerkeinstellungen und die Fehlerinformationen zu überprüfen.



[IPv4]

Zeigt standardmäßig die IPv4-Adresse des Geräts an. Sie können diese Anzeige ausblenden. ► **[IP-Adresse anzeigen] (P. 207)**

[Fehlerinformationen/Benachrichtigung]

Sie können die Informationen zu Fehlern, die im Gerät auftreten, überprüfen. Ergreifen Sie Maßnahmen zur Fehlerbehebung entsprechend den Fehlerdetails.

► **Es wird eine Meldung eingeblendet (P. 338)**

► **Es wird ein Fehlercode angezeigt (P. 350)**

[Gerätestatus]

[Papierinformationen]

Überprüfen Sie die verbleibende Papiermenge in der Papierzufuhr.

[Patronenfüllstand]

Überprüfen Sie die verbleibende Tonermenge in der Tonerpatrone.

Andere interne Teile erreichen möglicherweise das Ende ihrer Lebensdauer, bevor der Toner verbraucht ist.

[Tonerpatronennamen prüfen]

Überprüfen Sie den Namen der Tonerpatrone.

[Zähler prüfen]

Zeigt die Gesamtzahl der bisher gedruckten Seiten an. ► **Überprüfen der Anzahl der gedruckten Seiten (Zähler prüfen) (P. 192)**

[Versionsinformationen]

Zeigt die Informationen zur Firmware-Version des Geräts an.

[Seriennummer]

Zeigt die Seriennummer des Geräts an.

[Auftrag drucken]

Zeigt den Druckverarbeitungsstatus und das Protokoll an. ► **Anzeigen von Druckauftragsstatus und Protokoll (P. 121)**

[Netzwerkinformationen]

[IPv4]

Überprüfen Sie die IPv4-Adresse und andere Einstellungen. ► **Einrichten der IPv4-Adressen (P. 51)**

[IPv6]

Überprüfen Sie die IPv6-Adresse und andere Einstellungen. ► **Einrichten der IPv6-Adressen (P. 53)**

[Netzwerkverbindungsmethode]

Überprüfen Sie, ob das Gerät über eine kabelgebundene oder drahtlose Verbindung verfügt.

Zeigt den Verbindungsstatus und Fehlerinformationen an, wenn eine Verbindung über ein WLAN besteht.

[Informationen zu Direkter Verbindung]

Zeigt den Verbindungsstatus an, wenn eine direkte Verbindung zu einem Gerät besteht.

[Fehlerinformationen IEEE 802.1X]

Zeigt die Details zu Fehlern an, die bei der IEEE 802.1X-Authentifizierung auftreten.

Benutzung des Bedienfelds

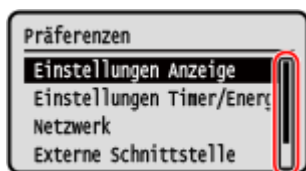
9733-023

Verwenden Sie die Schaltflächen auf dem Bedienfeld, um die verschiedenen Funktionen einzurichten und die Einstellungen zu überprüfen.

- ▶ Scrollen des Bildschirms(P. 87)
- ▶ Navigieren zum nächsten oder vorherigen Bildschirm(P. 87)
- ▶ Bestätigen eines ausgewählten Elements(P. 87)
- ▶ Verwenden des Schiebereglers zum Einstellen von Werten(P. 87)

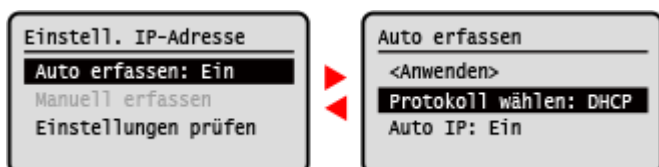
Scrollen des Bildschirms

Wenn die Scrollleiste auf dem Bildschirm erscheint, bedeutet dies, dass bestimmte Elemente oder Informationen nicht vollständig auf dem Bildschirm angezeigt werden können. Verwenden Sie ▲ oder ▼, um den Bildschirm in gedrückte Richtung zu verschieben. Das aktuell ausgewählte Element wird invertiert dargestellt.



Navigieren zum nächsten oder vorherigen Bildschirm

Um zum nächsten Bildschirm zu gelangen, drücken Sie **OK** oder ►. Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie ◀ oder **↩**.



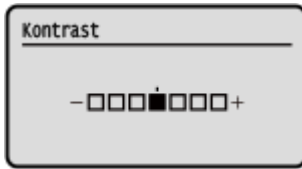
Bestätigen eines ausgewählten Elements

Um ein ausgewähltes Element zu bestätigen, drücken Sie **OK**.



Verwenden des Schiebereglers zum Einstellen von Werten

Um den Wert zu ändern, drücken Sie ◀ oder ►.



Eingeben von Zeichen

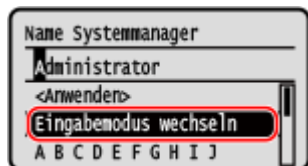
9733-024

Verwenden Sie die Bildschirmtasten, um die Buchstaben und Zahlen auszuwählen, die Sie eingeben möchten, und drücken Sie dann **OK**, um die Zeichen einzugeben.

Sie können Buchstaben, Zahlen und Symbole eingeben.

Wechseln des Zeichentyps

Drücken Sie [Eingabemodus wechseln] ► **OK**, wählen Sie den Zeichentyp, und drücken Sie dann **OK**.



Verschieben des Cursors

Wählen Sie [◀] oder [▶] auf dem Bildschirm, und drücken Sie dann **OK**.

Löschen von Zeichen

Drücken Sie [C] ► **OK** auf dem Bildschirm, um ein Zeichen zu löschen.

Wenn [◀] oder [▶] nicht angezeigt wird, werden durch Drücken von [C] ► **OK** alle Zeichen gelöscht.

Eingeben von Leerzeichen

Drücken Sie [Leerstelle] ► **OK**.

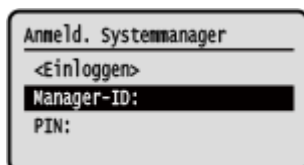
Sie können auch ein Leerzeichen eingeben, indem Sie den Cursor an das Ende der Zeichen bewegen und [▶] ► **OK** drücken.






Anmelden am Gerät

9733-025

Wenn die Systemmanager-ID eingerichtet ist, wird bei Vorgängen, die Administratorrechte erfordern, der Anmeldebildschirm angezeigt.

Wenn der Anmeldebildschirm auf dem Bedienfeld angezeigt wird, geben Sie die Systemmanager-ID und -PIN ein, um die Authentifizierung durchzuführen. Bei erfolgreicher Authentifizierung wechselt der Bildschirm, und Sie können mit dem Betrieb fortfahren.



- 1 Drücken Sie [Manager-ID:] ▶ .**
 - 2 Geben Sie die Systemmanager-ID ein, und drücken Sie .**
 - 3 Drücken Sie [PIN:] ▶ .**
- Wenn keine PIN festgelegt ist, können Sie diesen Schritt überspringen. Fahren Sie mit Schritt 5 fort.
- 4 Geben Sie die PIN ein, und drücken Sie .**
 - 5 Drücken Sie [<Einloggen>] ▶ .**

⇒ Wenn die Authentifizierung erfolgreich ist, wird der Bildschirm [Startseite] oder ein anderer Bildschirm angezeigt.

- 6 Wenn Sie Ihre Eingaben abgeschlossen haben, drücken Sie .**

Einlegen von Papier

9733-026

Um die Druckqualität zu gewährleisten, sollten Sie sich vergewissern, welches Papier Sie verwenden können, wie Sie das Papier handhaben und lagern, und wie Sie das Papier für die Verwendung mit dem Gerät vorbereiten. ▶

Geeignetes Papier(P. 13) / ▶Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Papier(P. 16)

Legen Sie das vorbereitete Papier in das Gerät ein, und konfigurieren Sie dann die Einstellungen für Papierformat und Papiertyp.

Einlegen von Papier in das Gerät

Legen Sie das Papier in die Papierkassette ein. Wenn Sie Briefumschläge oder Papier mit Logos verwenden, achten Sie auf die Ausrichtung des eingelegten Papiers und darauf, welche Seite nach oben zeigt.

▶**Einlegen von Papier in die Papierkassette(P. 92)**

▶**Vorbereitungen und Ausrichtung beim Einlegen von Briefumschlägen(P. 94)**

▶**Ausrichtung beim Einlegen von Papier mit einem Logo(P. 96)**

Papiereinstellungen

Um eine hohe Druckqualität zu gewährleisten und Papierstau zu vermeiden, müssen Papierformat und Papiertyp entsprechend dem eingelegten Papier korrekt eingestellt werden.

▶**Festlegen von Papierformat und Papiertyp(P. 98)**

Einlegen von Papier in die Papierkassette

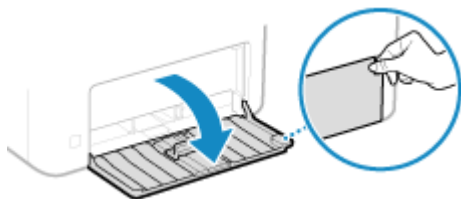
9733-027

Sie können Papier korrekt einlegen, indem Sie die Papierführungen der Papierkassette auf das Papier ausrichten. Wenn Sie Briefumschläge oder Papier mit Logos verwenden, achten Sie auf die Ausrichtung des eingelegten Papiers und darauf, welche Seite nach oben zeigt.

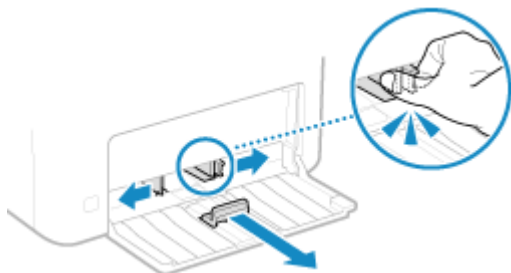
► **Vorbereitungen und Ausrichtung beim Einlegen von Briefumschlägen(P. 94)**

► **Ausrichtung beim Einlegen von Papier mit einem Logo(P. 96)**

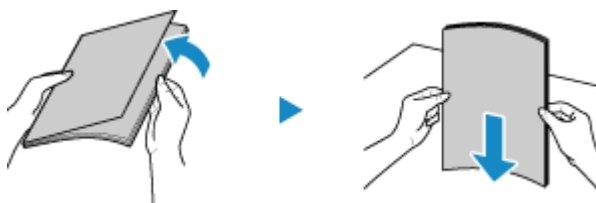
1 Öffnen Sie die vordere Abdeckung.



2 Schieben Sie die Papierführungen nach außen.



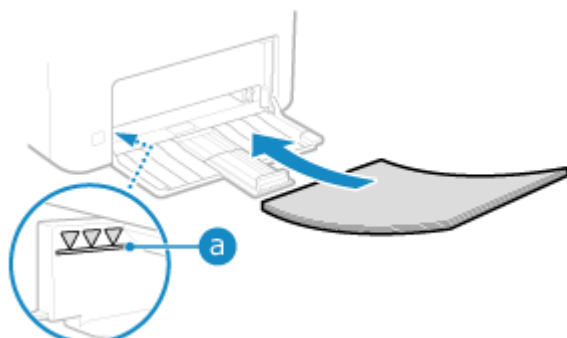
3 Fächern Sie das Papier auf, und richten Sie die Kanten aus.



Fächern Sie das Papier in kleinen Stapeln auf, und richten Sie die Kanten aus, indem Sie das Papier einige Male auf eine ebene Oberfläche klopfen.

4 Legen Sie das Papier mit der Druckseite nach oben ein.

► Standardmäßig wird der Bildschirm zur Bestätigung der Papiereinstellungen angezeigt. ► **[Für Prüfung von Papiereinst. benachr.](P. 252)**



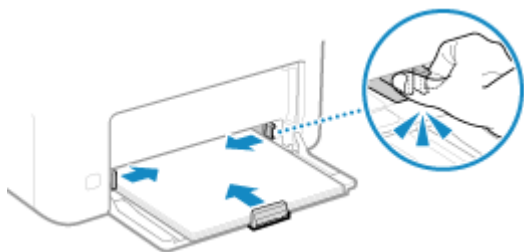
- Legen Sie das Papier ausgerichtet an der hinteren Kante der Papierkassette ein.
- Vergewissern Sie sich, dass das eingelegte Papier die Ladegrenze (**a**) nicht überschreitet. Wenn es die Ladegrenze überschreitet, kann es zu Fehleinzügen oder einem Papierstau kommen.

■ Wenn die Rückseite des bedruckten Papiers bedruckt wird (manueller doppelseitiger Druck)

Glätten Sie die Kante des Papiers, um eventuelle Wellen zu entfernen, und legen Sie das Papier mit der (unbedruckten) Rückseite nach oben ein.

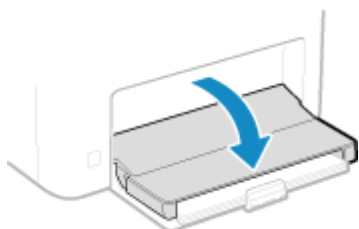
- Sie können nur Papier verwenden, das mit diesem Gerät bedruckt wurde.
- Sie können nicht auf eine Seite drucken, auf der bereits zuvor gedruckt wurde.
- Wenn die Drucke blass aussehen, passen Sie die Bildqualität an. ►[Man. Rückseitendr. (nur für Doppels.)](P. 230)

5 Richten Sie die Papierführungen an der Breite und Länge des Papiers aus.

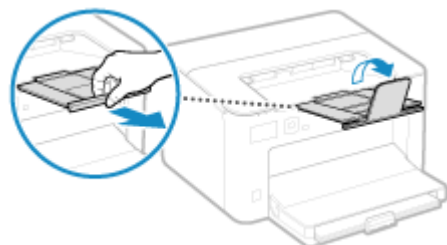


Wenn die Papierführungen zwar ausgerichtet, aber zu locker oder zu fest sind, kann es zu Fehleinzügen oder Papierstau kommen.

6 Schließen Sie die Papierabdeckung.



7 Heben Sie den Papierstopper an.



8 Stellen Sie das Papierformat und den Papiertyp ein. ►Einstellen von Papierformat und Papiertyp für die Papierkassette(P. 99)

Standardmäßig sind Papierformat und Papiertyp der Papierkassette auf A4 und Normal 2 eingestellt. Wenn Papier eines anderen Formats oder Typs eingelegt wird, ändern Sie die Papiereinstellungen.

Vorbereitungen und Ausrichtung beim Einlegen von Briefumschlägen

9733-028

Da Briefumschläge eine andere Form und Dicke als normales Papier haben, müssen vor dem Einlegen der Briefumschläge Vorbereitungen getroffen werden.

Briefumschläge können nur auf der Vorderseite (klebstofffreie Seite) bedruckt werden. Achten Sie beim Einlegen von Briefumschlägen auf die Ausrichtung und darauf, welche Seite nach oben zeigt.

🔴 **Vorbereitungen vor dem Einlegen der Briefumschläge(P. 94)**

🔴 **Ausrichtung von Briefumschlägen(P. 95)**

HINWEIS

- Näheres zur allgemeinen Vorgehensweise beim Einlegen von Briefumschlägen finden Sie hier:
🔴 **Einlegen von Papier in die Papierkassette(P. 92)**

Vorbereitungen vor dem Einlegen der Briefumschläge

Richten Sie die Briefumschläge unabhängig von der Anzahl der eingelegten Briefumschläge aus.

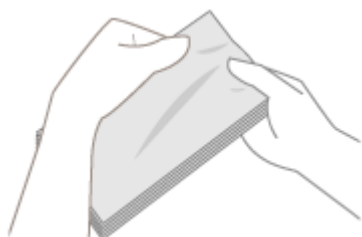
1 Schließen Sie die Klappe eines jeden Briefumschlags.



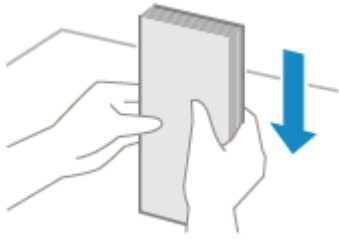
2 Drücken Sie sie zum Entfernen der Luft flach, und achten Sie darauf, dass die Kanten fest angedrückt sind.



3 Lösen Sie alle festsitzenden Ecken der Umschläge, und glätten Sie alle Wellen.



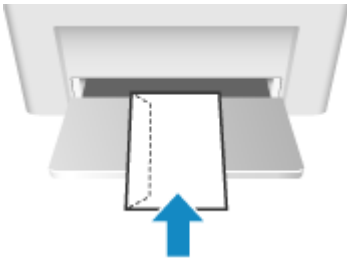
4 Richten Sie die Kanten der Briefumschläge auf einer ebenen Fläche aus.



⇒ Die Briefumschläge können nun eingelegt werden.

Ausrichtung von Briefumschlägen

Legen Sie die Briefumschläge Nr. 10 (COM10), Monarch, ISO-C5 oder DL im Hochformat mit der Vorderseite (klebstofffreien Seite) nach oben und der langen Seite des Briefumschlags parallel zur langen Seite der Papierkassette ein. Legen Sie den Briefumschlag mit geschlossener Klappe und an der linken Seite ein.



Ausrichtung beim Einlegen von Papier mit einem Logo

9733-029

Achten Sie beim Einlegen von Papier mit einem Logo auf die Ausrichtung und darauf, welche Seite nach oben zeigt. Standardmäßig unterscheiden sich Ausrichtung des einzulegenden Papiers und zu bedruckende Seite, je nachdem, ob Sie eine oder beide Seiten bedrucken möchten.

- ▶ **Drucken auf einer Seite des Papiers mit einem Logo(P. 96)**
- ▶ **Drucken auf beiden Seiten des Papiers mit einem Logo(P. 96)**

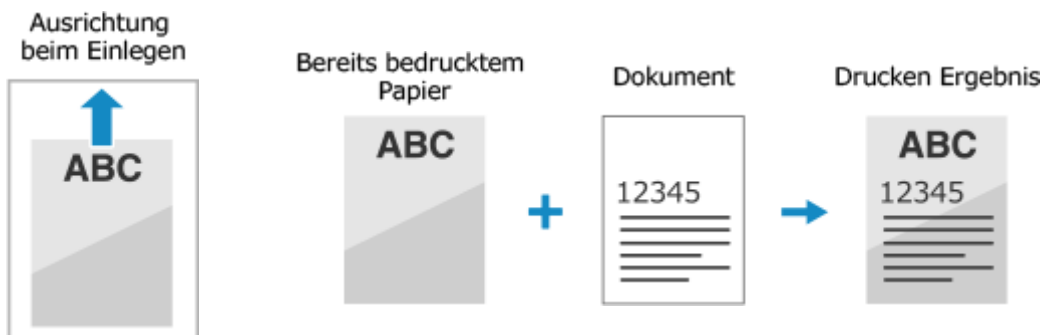
HINWEIS

- Näheres zur allgemeinen Vorgehensweise beim Einlegen von Papier finden Sie hier:
 - ▶ **Einlegen von Papier in die Papierkassette(P. 92)**
- Sie können die Einstellungen so konfigurieren, dass sich die Ausrichtung des einzulegenden Papiers und die zu bedruckende Seite unabhängig davon, ob Sie einseitig oder doppelseitig drucken möchten, nicht ändern. Wenn diese Einstellung konfiguriert ist, legen Sie das Papier nach Methode für den doppelseitigen Druck ein. ▶ **[Papierzufuhrmethode umschalten](P. 238)**

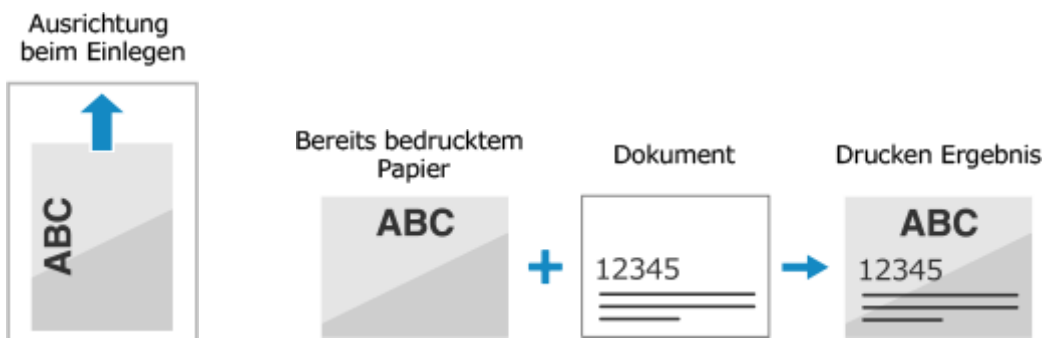
Drucken auf einer Seite des Papiers mit einem Logo

Legen Sie das Papier mit der Logoseite (die bedruckt werden soll) nach oben ein.

Papier mit Logo im Hochformat



Papier mit Logo im Querformat



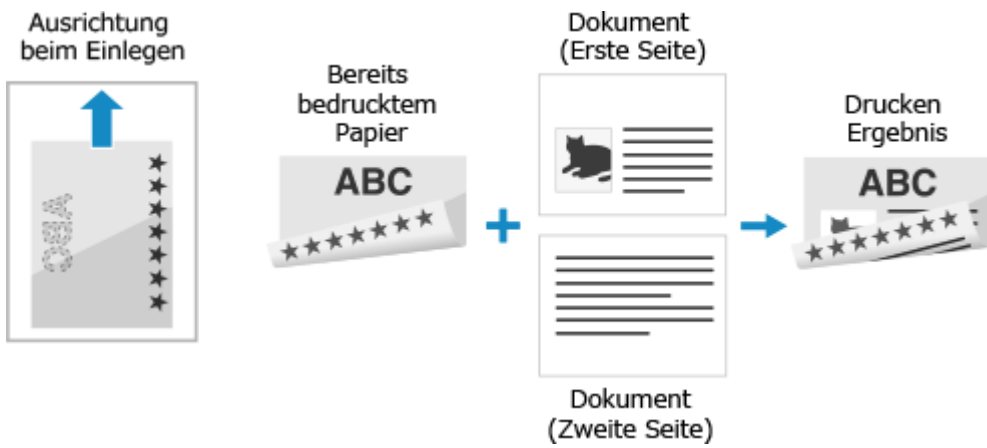
Drucken auf beiden Seiten des Papiers mit einem Logo

Legen Sie das Papier mit der Logoseite (die zuerst bedruckt werden soll) nach unten ein.

Papier mit Logo im Hochformat



Papier mit Logo im Querformat



Festlegen von Papierformat und Papiertyp

9733-02A

Um eine hohe Druckqualität zu gewährleisten und Papierstau zu vermeiden, müssen Papierformat und Papiertyp entsprechend dem eingelegten Papier korrekt eingestellt werden.

Sie können häufig verwendete Papiereinstellungen registrieren und nicht benötigte Papiereinstellungen ausblenden, um die Papiereinstellungen zu vereinfachen.

Erforderliche Einstellungen nach dem Einlegen von Papier

Stellen Sie das Papierformat und den Papiertyp entsprechend dem eingelegten Papier ein.

▶ **Einstellen von Papierformat und Papiertyp für die Papierkassette(P. 99)**

Vereinfachen der Papiereinstellungen

Sie können das Papierformat registrieren und festlegen, um die Einstellungen zu vereinfachen.

▶ **Registrieren von Papier im nicht standardmäßigen Format (benutzerdefiniertes Format)(P. 101)**

▶ **Ausblenden nicht verwendeter Papierformate(P. 103)**

Einstellen von Papierformat und Papiertyp für die Papierkassette

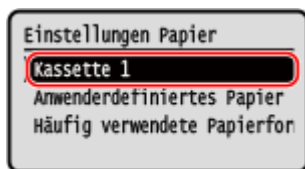
9733-02C

Standardmäßig sind Papierformat und Papiertyp der Papierkassette auf A4 und Normal 2 eingestellt. Wenn Papier eines anderen Formats oder Typs eingelegt wird, ändern Sie die Papiereinstellungen.

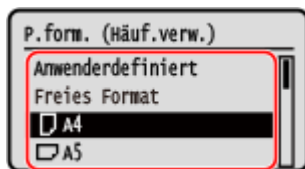
In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über das Bedienfeld konfigurieren. Sie können auch die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren. **►Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 184)**

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann **OK. ►Bildschirm [Startseite](P. 84)**

2 Drücken Sie [Einstellungen Papier] ► **OK ► [Kassette 1] ► **OK**.**



3 Wählen Sie das Format des in der Papierkassette eingelegten Papiers, und drücken Sie **OK.**



- Sie können den Bildschirm scrollen, um Papierformate (wie beispielsweise Briefumschläge) anzuzeigen, die nicht auf dem Bildschirm angezeigt sind.
- Wenn Sie das einzulegende Papier häufig wechseln müssen, stellen Sie die Option [Freies Format] ein. Dadurch verringert sich die Anzahl der Schritte, die jedes Mal zum Ändern der Einstellung erforderlich sind. Sie können auch eine Fehlermeldung anzeigen lassen, wenn die Einstellung im Druckertreiber erheblich von dem Format des eingelegten Papiers abweicht. **►[Aktion b. nicht übereinst. fr. Papierf.](P. 241)**

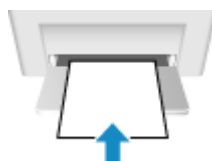
■ Wenn Papier im Format A5 eingelegt wird

Wenn Papier im Querformat eingelegt wird, wählen Sie [A5]. Wenn Papier im Hochformat eingelegt wird, wählen Sie [A5R].

Ausrichtung im Querformat (A5)

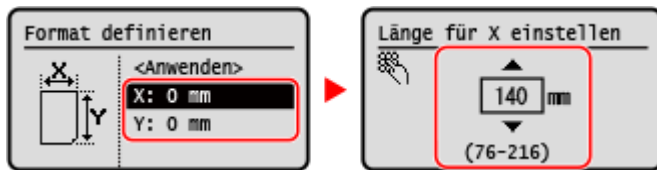


Ausrichtung im Hochformat (A5R)



■ Wenn Papier im nicht standardmäßigen Format (benutzerdefiniertes Format) eingelegt wird

- 1 Drücken Sie auf [Anwenderdefiniert].
- 2 Drücken Sie [X] ► **OK** ► geben Sie den Wert unter [X] ► **OK** ein.

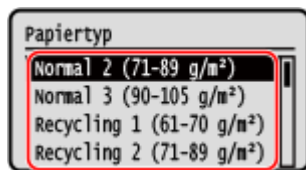


- 3 Geben Sie den Wert unter [Y] auf dieselbe Weise ein wie unter [X].
- 4 Wählen Sie [<Anwenden>], und drücken Sie dann **OK**.

■ Wenn ein festgelegtes Papierformat nicht angezeigt wird

Drücken Sie [<Andere Formate>], drücken Sie **OK**, und wählen Sie das Papierformat aus der angezeigten Liste.

- 4 Wählen Sie den Typ des in der Papierkassette eingelegten Papiers, und drücken Sie **OK**.



Wenn Sie das einzulegende Papier häufig wechseln müssen, stellen Sie die Option [Frei] ein. Dadurch verringert sich die Anzahl der Schritte, die jedes Mal zum Ändern der Einstellung erforderlich sind. Beachten Sie jedoch, dass das Gerät mit dieser Einstellung auch dann drucken kann, wenn die Einstellung des Papiertyps im Druckertreiber und der tatsächlich im Gerät eingelegte Papiertyp nicht übereinstimmen. Wenn der Papiertyp im Druckertreiber auf [Auto] eingestellt ist, funktioniert das Gerät auf die gleiche Weise wie bei der Einstellung des Papiertyps auf [Normal 1].

⇒ Das Papierformat und der Papiertyp sind festgelegt.

HINWEIS

- Sie können das auf dem Bildschirm in Schritt 3 angezeigte Papierformat ändern. **⊗ Ausblenden nicht verwendeter Papierformate (P. 103)**

Registrieren von Papier im nicht standardmäßigen Format (benutzerdefiniertes Format)

9733-02E

Bei benutzerdefiniertem Papier handelt es sich um Papier im nicht standardmäßigen Format, dessen Seitenlänge innerhalb des vom Gerät unterstützten Bereichs frei definiert werden kann.

Sie können Formate registrieren, wenn Sie häufig Papier in bestimmten nicht standardmäßigen Formaten verwenden. Anschließend können Sie das Papier auf dem Formateingabebildschirm aufrufen, so dass Sie sich das Eingeben des Formats sparen können.

Sie können bis zu drei benutzerdefinierte Formate registrieren.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über das Bedienfeld registrieren.

Sie können auch die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus registrieren. **Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 184)**

- 1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann **OK**. **Bildschirm [Startseite](P. 84)****
- 2 Drücken Sie [Einstellungen Papier] **OK** **[Anwenderdefiniertes Papier registrieren] **OK**.****

Der Bildschirm [Anw.def. Pap. regist.] wird angezeigt.

- 3 Wählen Sie die Registriernummer, und drücken Sie **OK**.**

Wenn Sie die Registriernummer ausgewählt haben, fahren Sie fort, um [Bearbeiten] zu wählen, und drücken Sie **OK**.

- 4 Drücken Sie [X] **OK** **geben Sie die Werte unter [X] **OK** ein.****

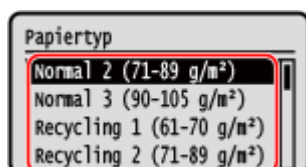


Geben Sie den Wert mit **▲** und **▼** ein.

- 5 Geben Sie die Werte unter [Y] auf dieselbe Weise ein wie unter [X].**

- 6 Wählen Sie [<Anwenden>], und drücken Sie dann **OK**.**

- 7 Wählen Sie den Typ des Papiers, und drücken Sie **OK**.**



Wenn Sie das einzulegende Papier häufig wechseln müssen, stellen Sie die Option [Frei] ein. Dadurch verringert sich die Anzahl der Schritte, die jedes Mal zum Ändern der Einstellung erforderlich sind. Beachten Sie jedoch, dass das Gerät mit dieser Einstellung auch dann drucken kann, wenn die Einstellung des Papiertyps im Druckertreiber und der tatsächlich im Gerät eingelegte Papiertyp nicht übereinstimmen. Wenn der Papiertyp im Druckertreiber auf [Auto] eingestellt ist, funktioniert das Gerät auf die gleiche Weise wie bei der Einstellung des Papiertyps auf [Normal 1].

▣▣▣▣ Das benutzerdefinierte Papier ist registriert.

Ausblenden nicht verwendeter Papierformate

9733-02F

Auf dem Papiereinstellungsbildschirm werden die registrierten, häufig verwendeten Papierformate angezeigt. Wenn nicht verwendete Papierformate angezeigt werden, können Sie diese ausblenden, um die Auswahl eines Papierformats zu erleichtern.


Um ein ausgeblendetes Papierformat auszuwählen, drücken Sie [Andere Form.] auf dem Papiereinstellungsbildschirm.

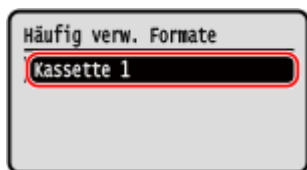
Verwenden Sie das Bedienfeld, um die Einstellungen zu konfigurieren. Sie können die Einstellungen nicht über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann .  Bildschirm [Startseite](P. 84)

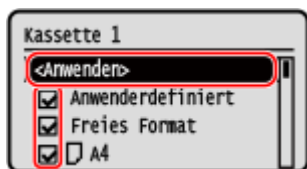
2 Drücken Sie [Einstellungen Papier]    [Häufig verwendete Papierformate wählen]  .

⇒ Der Bildschirm [Häufig verw. Formate] wird angezeigt.

3 Drücken Sie [Kassette 1], und drücken Sie dann .



4 Deaktivieren Sie die Kontrollkästchen der Papierformate, die Sie ausblenden möchten, und drücken Sie dann [<Anwenden>**]  .**



⇒ Papierformate, deren Kontrollkästchen deaktiviert sind, werden auf dem Papiereinstellungsbildschirm nicht angezeigt.

Drucken

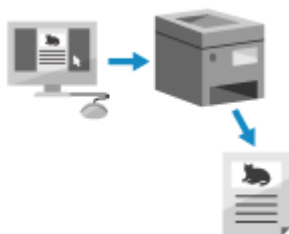
Drucken	105
Druckvorbereitungen	106
Vorbereiten des Druckens von einem Computer aus	107
Konfigurieren eines Druckeranschlusses (Windows)	108
Einrichten eines Druckerservers	111
Drucken von einem Computer aus	114
Registrieren von Papier in einem anderen Format als dem Standardformat auf dem Computer (benutzerdefiniertes Format)	117
Abbrechen des Druckvorgangs	119
Anzeigen von Druckauftragsstatus und Protokoll	121

Drucken

9733-02H

Sie können Dokumente und Fotos von einem Computer aus drucken.

Drucken von einem Computer aus



Sie können Dokumente und Fotos über einen Druckertreiber drucken, der auf einem mit dem Gerät verbundenen Computer installiert ist.

- ▶ **Vorbereiten des Druckens von einem Computer aus(P. 107)**
- ▶ **Drucken von einem Computer aus(P. 114)**

Einrichten eines Druckerservers

Durch das Einrichten eines Druckerservers im Netzwerk, können Sie die Belastung auf dem Computer, über den Sie drucken, verringern.

Unter Windows können Sie den Druckertreiber über den Druckerserver installieren, somit müssen Sie den Druckertreiber nicht auf jeden Computer im Netzwerk herunterladen oder eine CD/DVD-ROM verwenden.

- ▶ **Einrichten eines Druckerservers(P. 111)**

Drucken mit den Standardfunktionen des Betriebssystems

Sie können drucken, ohne eine spezielle Anwendung oder einen Druckertreiber installieren zu müssen.

Windows

Dieses Gerät ist mit Universal Print, einem Cloud-Dienst von Microsoft, kompatibel. Sie können Dokumente von einem entfernten Standort aus drucken, solange Ihr Computer mit dem Internet verbunden ist.

- ▶ **Vorbereitungen für die Verwendung von Universellem Druck(P. 127)**
- ▶ **Drucken mit Universellem Druck(P. 140)**

macOS

Sie können AirPrint zum Drucken von Daten verwenden. ▶ **Verwenden der AirPrint-Anwendung zum Drucken von Daten(P. 141)**

Chrome OS

Verwenden Sie die Druckfunktion, die standardmäßig im Betriebssystem enthalten ist. ▶ **Drucken von einem Chromebook oder einem anderen Gerät mit Chrome OS(P. 145)**

■ Sehen Sie auch

Drucken über ein Mobilgerät

Das Gerät kann von einem Smartphone, Tablet oder anderem Mobilgerät aus bedient werden. Mithilfe einer kompatiblen Anwendung oder eines Services können Sie ganz einfach Fotos oder Dokumente über ein Mobilgerät drucken.

- ▶ **Verknüpfung mit Mobilgeräten und Integration mit einem Cloud-Dienst(P. 123)**

Wenn die Ergebnisse nicht wie erwartet sind

Wenn die Druckergebnisse zu dunkel oder zu blass sind, passen Sie die Druckdichte an.

- ▶ **Anpassen der Druckdichte(P. 276)**

Druckvorbereitungen

9733-02J

Um mit dem Gerät zu drucken, müssen Sie Druckvorbereitungen gemäß Ihrer Druckmethode und Nutzungsumgebung vornehmen.

- ▶ **Vorbereiten des Druckens von einem Computer aus(P. 107)**
- ▶ **Einrichten eines Druckerservers(P. 111)**
- ▶ **Vorbereitungen für die Verwendung von Universellem Druck(P. 127)**

Vorbereiten des Druckens von einem Computer aus

9733-02K

Installieren Sie den Druckertreiber auf dem Computer, der zum Drucken verwendet werden soll. ► **Installieren von Software und Treibern auf dem Computer(P. 71)**

Verwenden eines Druckerservers unter Windows

Verwenden Sie zur Installation des Druckertreibers einen Druckerserver.

Doppelklicken Sie auf den freigegebenen Drucker im Druckerserver, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Druckertreiber zu installieren. ► **Anzeigen eines freigegebenen Druckers auf dem Druckserver(P. 363)**

HINWEIS

Ändern des Anschlusstyps und der -nummer (Windows)

- Wenn das Gerät für die Verwendung von LPD oder RAW konfiguriert ist oder wenn sich die Anschlussnummer geändert hat, müssen möglicherweise auch die Einstellungen auf dem Computer geändert werden. ► **Ändern des Anschlusstyps und der -nummer(P. 109)**

Wenn die IP-Adresse des Geräts nach der Installation des Druckertreibers geändert wird

- Sie müssen einen neuen Port hinzufügen. ► **Hinzufügen eines Anschlusses(P. 108)**
Wenn Sie nicht wissen, welcher Port verwendet wird, schauen Sie hier nach:
► **Anzeigen des Druckeranschlusses(P. 368)**
- Unter macOS müssen Sie das Gerät auf dem Mac erneut registrieren. Weitere Informationen zur Registrierung des Geräts finden Sie im Handbuch des Treibers auf der Onlinehandbuch-Seite.
<https://oip.manual.canon/>

* Wenn Sie DHCP verwenden, um die IP-Adresse des Geräts automatisch zu beziehen, kann die IP-Adresse automatisch geändert werden.

Konfigurieren eines Druckeranschlusses (Windows)

9733-02L

Wenn sich die IP-Adresse des Geräts geändert hat oder unter Windows ein Drucker hinzugefügt wurde, können Sie möglicherweise nicht von einem Computer aus drucken. Verwenden Sie in diesem Fall den Druckertreiber, um einen neuen Anschluss hinzuzufügen.

Außerdem können Sie nicht von einem Computer aus drucken, wenn die Portnummer des Druckertreibers von der Einstellung des Geräts abweicht. Ändern Sie in diesem Fall die Einstellung im Druckertreiber, damit sie der Einstellung im Gerät entspricht.

➤ **Hinzufügen eines Anschlusses(P. 108)**

➤ **Ändern des Anschlusstyps und der -nummer(P. 109)**

Hinzufügen eines Anschlusses

Auf jedem Computer sind Administratorrechte erforderlich.

Erforderliche Vorbereitungen

- Bereiten Sie die Informationen über die IP-Adresse oder den DNS-Namen (Hostnamen) des Geräts vor, und bewahren Sie diese in der Nähe auf. ➤ **Überprüfen des Netzwerkstatus und der Einstellungen(P. 67)**

1 Melden Sie sich mit einem Administratorkonto beim Computer an.

2 Klicken Sie auf [Start] (Start) ▶ [Einstellungen] (Settings) ▶ [Geräte] ▶ [Drucker und Scanner].

⇒ Der Bildschirm [Drucker und Scanner] wird angezeigt.

3 Klicken Sie auf den Druckertreiber des Geräts ▶ [Manage] ▶ [Druckereigenschaften].

⇒ Der Bildschirm mit den Druckertreibereigenschaften wird geöffnet.

4 Klicken Sie auf der Registerkarte [Anschlüsse] auf [Hinzufügen].

⇒ Der Bildschirm [Druckeranschlüsse] wird angezeigt.

5 Fügen Sie einen neuen Anschluss hinzu.

1 Wählen Sie [Standard TCP/IP Port], und klicken Sie auf [Neuer Anschluss].

⇒ Der Bildschirm [Assistent zum Hinzufügen eines Standard-TCP/IP-Druckerports] wird angezeigt.

2 Klicken Sie auf [Weiter].

3 Geben Sie die IP-Adresse oder den DNS-Namen (Hostname) ein, und klicken Sie dann auf [Weiter].

Der Anschlussname wird automatisch eingegeben, ändern Sie ihn also bei Bedarf.

Wenn [Zusätzliche Anschlussinformationen erforderlich] erscheint

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Um [Gerätetyp] festzulegen, wählen Sie [Canon Network Printing Device with P9100] unter [Standard].

6 Klicken Sie auf [Fertigstellen].

⇒ Ein neuer Anschluss wird hinzugefügt, und der Bildschirm [Druckeranschlüsse] wird angezeigt.

7 Klicken Sie auf [Schließen] ► [Schließen].

Ändern des Anschlusstyps und der -nummer

Wenn das Gerät für die Verwendung von LPD oder RAW nicht konfiguriert ist, müssen Sie den Anschlusstyp auf dem Computer auf ein im Gerät verwendbares Protokoll ändern.

Wenn die LPD- oder RAW-Anschlussnummer geändert wurde, müssen die Einstellungen auf dem Computer möglicherweise geändert werden, um den Einstellungen auf dem Gerät zu entsprechen.

* Sie müssen den Anschlusstyp oder die Anschlussnummer auf dem Computer für WSD-Anschlüsse nicht ändern.

Auf jedem Computer sind Administratorrechte erforderlich.

1 Melden Sie sich mit einem Administratorkonto beim Computer an.

2 Klicken Sie auf [Start] ► [Einstellungen] ► [Geräte] ► [Drucker und Scanner].

⇒ Der Bildschirm [Drucker und Scanner] wird angezeigt.

3 Klicken Sie auf den Druckertreiber des Geräts ► [Manage] ► [Druckereigenschaften].

⇒ Der Bildschirm mit den Druckertreibereigenschaften wird geöffnet.

4 Klicken Sie auf der Registerkarte [Anschlüsse] auf [Konfigurieren].

⇒ Der Bildschirm [Konfigurieren] oder [Standard-TCP/IP-Portmonitor konfigurieren] wird angezeigt.

5 Legen Sie den Anschlusstyp und die -nummer fest.

Wählen Sie unter [Protokolltyp] die Option [Raw] oder [LPR].

- Wenn Sie [Raw] ausgewählt haben, ändern Sie die Anschlussnummer.
- Wenn Sie [LPR] ausgewählt haben, geben Sie "Ip" für [Warteschlangenname] ein.

6 Klicken Sie auf [OK] ► [Schließen].

► Die Einstellungen werden angewendet.

Einrichten eines Druckerservers

9733-02R

Durch das Einrichten eines Druckerservers im Netzwerk können Sie die Druckvorgänge auf dem Computer beschleunigen und dadurch die Belastung auf dem Computer verringern. Unter Windows können Sie den Druckertreiber über den Druckerserver installieren, somit müssen Sie den Druckertreiber nicht auf jeden Computer im Netzwerk herunterladen oder eine CD/DVD-ROM verwenden.

Zum Einrichten eines Druckerservers aktivieren Sie diesen, um vom Gerät aus zu drucken, und konfigurieren Sie dann die Einstellungen für die Freigabe des Druckers. Für die Nutzung eines Druckerservers in einer Domänenumgebung wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

- ▶ **Aktivieren des Druckerservers für das Drucken vom Gerät aus(P. 111)**
- ▶ **Konfigurieren der Einstellungen für die Freigabe des Druckers(P. 111)**

Aktivieren des Druckerservers für das Drucken vom Gerät aus

Installieren Sie den Druckertreiber auf dem Computer, welcher der Druckerserver wird, und konfigurieren Sie die Einstellungen entsprechend Ihrer Nutzungsumgebung. ▶ **Vorbereiten des Druckens von einem Computer aus(P. 107)**

Konfigurieren der Einstellungen für die Freigabe des Druckers

Konfigurieren Sie die Einstellungen der Druckerfreigabe auf dem Computer, bei dem es sich um den Druckerserver handelt, damit andere Computer im Netzwerk den Druckerserver verwenden können.

- ▶ **Bei Verwendung von Windows(P. 111)**
- ▶ **Bei Verwendung von macOS(P. 113)**

■ Bei Verwendung von Windows

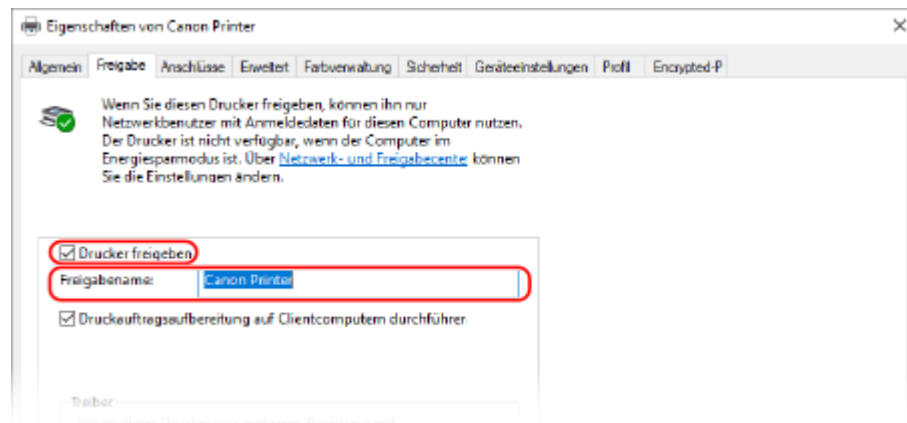
Auf dem Computer, bei dem es sich um den Druckerserver handelt, sind Administratorrechte erforderlich.

Erforderliche Vorbereitungen

- Überprüfen Sie das Betriebssystem des Computers (32-Bit oder 64-Bit), der als Druckerserver dienen soll, und das Betriebssystem des Computers, welcher den Druckerserver verwenden soll (Client). ▶ **Anzeigen der Systeminformationen auf dem Computer(P. 364)**

- 1 Melden Sie sich an dem Computer mit einem Administratorkonto an, der als Druckerserver dienen soll.**
- 2 Klicken Sie auf [Start] ▶ [Einstellungen] ▶ [Geräte] ▶ [Drucker und Scanner].**
 - ⇒ Der Bildschirm [Drucker und Scanner] wird angezeigt.
- 3 Klicken Sie auf den Druckertreiber des Geräts ▶ [Manage] ▶ [Druckereigenschaften].**
 - ⇒ Der Bildschirm mit den Druckertreibereigenschaften wird geöffnet.

4 Aktivieren Sie auf der Registerkarte [Freigabe] das Kontrollkästchen [Drucker freigeben], und geben Sie einen gemeinsamen Namen ein.



5 Installieren Sie bei Bedarf einen zusätzlichen Treiber.

Wenn der Clientcomputer über ein anderes Betriebssystem (32-Bit oder 64-Bit) verfügt als der Druckerserver, sollten Sie einen zusätzlichen Treiber installieren.

- 1 Klicken Sie auf [Zusätzliche Treiber].
 ► Der Bildschirm [Zusätzliche Treiber] wird angezeigt.
- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des Treibers, der hinzugefügt werden soll, und klicken Sie auf [OK].
 - Wenn der Druckerserver über ein 32-Bit Betriebssystem verfügt, aktivieren Sie das Kontrollkästchen [x64] (Treiber für 64-Bit Version).
 - Wenn der Druckerserver über ein 64-Bit Betriebssystem verfügt, aktivieren Sie das Kontrollkästchen [x86] (Treiber für 32-Bit Version).
- 3 Klicken Sie auf [Durchsuchen], geben Sie den Ordner an, in dem der Treiber sich befindet, und klicken Sie auf [OK].

Bei Angabe des Ordners für den heruntergeladenen Treiber

- Wenn der Druckerserver über ein 32-Bit Betriebssystem verfügt, geben Sie den Ordner [x64] mit dem dekomprimierten Treiber ► [Driver] an.
- Wenn der Druckerserver über ein 64-Bit Betriebssystem verfügt, geben Sie den Ordner [32BIT] mit dem dekomprimierten Treiber ► [Driver] an.

Bei Angabe des Ordners auf der mitgelieferten CD/DVD-ROM

- Wenn der Druckerserver über ein 32-Bit Betriebssystem verfügt, geben Sie [intdrv] im Verzeichnis der CD/DVD-ROM ► [UFRII] ► [x64] ► [Driver] an.
- Wenn der Druckerserver über ein 64-Bit Betriebssystem verfügt, geben Sie [intdrv] im Verzeichnis der CD/DVD-ROM ► [UFRII] ► [32BIT] ► [Driver] an.

- 4 Installieren Sie den zusätzlichen Treiber unter Beachtung der Bildschirmanweisungen.

6 Klicken Sie auf [OK].

► Die Einstellungen werden angewendet.

■ Bei Verwendung von macOS

1 Klicken Sie auf [] ▶ [Systemeinstellungen] ▶ [Freigaben].

☞ Der Bildschirm [Freigaben] wird angezeigt.

2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Druckerfreigabe].

3 Aktivieren Sie unter [Drucker] das Kontrollkästchen des Geräts.

4 Schränken Sie bei Bedarf die Benutzer ein, welche den Druckerserver benutzen dürfen.

Standardmäßig dürfen alle Benutzer den Druckerserver benutzen.

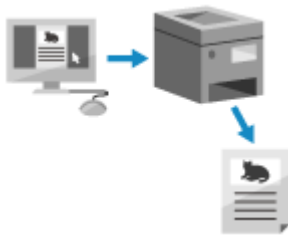
Damit bestimmte Benutzer den Druckerserver benutzen können, klicken Sie auf [+] unter [Benutzer], und wählen Sie die Benutzer aus, die den Druckerserver benutzen dürfen.

5 Schließen Sie den [Freigaben] Bildschirm.

☞ Die Einstellungen werden angewendet.

Drucken von einem Computer aus

9733-02X



Sie können Dokumente von einem Computer aus mit einem Druckertreiber drucken. Durch das Ändern der Einstellungen im Druckertreiber können Sie je nach Dokument und Verwendungszweck drucken, wie beispielsweise durch 2-seitigen Druck oder Anpassung der Qualität.

In diesem Abschnitt wird die allgemeine Vorgehensweise für diesen Vorgang beschrieben. Lesen Sie im Handbuch der von Ihnen verwendeten Anwendung nach, wie Sie diese im Einzelnen verwenden.

Erforderliche Vorbereitungen

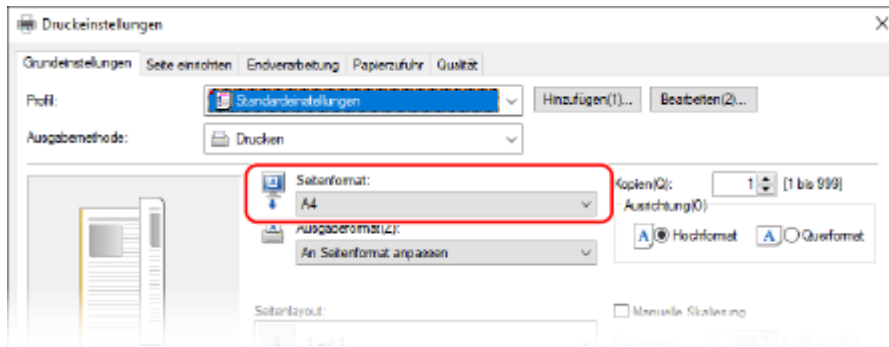
- Installieren Sie den Druckertreiber auf dem Computer, und konfigurieren Sie die Einstellungen entsprechend Ihrer Nutzungsumgebung. **▶ Vorbereiten des Druckens von einem Computer aus (P. 107)**
- Wenn das zu druckende Dokument oder Papier keine Standardgröße hat, registrieren Sie das Format im Druckertreiber. **▶ Registrieren von Papier in einem anderen Format als dem Standardformat auf dem Computer (benutzerdefiniertes Format) (P. 117)**

▶ Bei Verwendung von Windows (P. 114)

▶ Bei Verwendung von macOS (P. 115)

■ Bei Verwendung von Windows

- 1 Öffnen Sie auf Ihrem Computer das Dokument, das Sie drucken möchten.**
- 2 Wählen Sie in der Anwendung, mit der Sie das Dokument geöffnet haben, den Befehl zum Drucken.**
- 3 Wählen Sie den Druckertreiber des Geräts, und klicken Sie auf [Einstellungen] oder [Eigenschaften].**
 - ⇒ Der Bildschirm [Druckeinstellungen] des Druckertreibers wird eingeblendet.
- 4 Wählen Sie in [Seitenformat] auf der Registerkarte [Grundeinstellungen] das Papierformat des Dokuments.**



■ Beim Drucken auf einem Papier mit einem anderen Format als [Seitenformat]


Wählen Sie unter [Ausgabeformat] das Papierformat für den Druck. Das Dokument wird entsprechend dem Papierformat unter [Ausgabeformat] vergrößert oder verkleinert.

5 Konfigurieren Sie bei Bedarf die anderen Druckeinstellungen.

Konfigurieren Sie den 2-seitigen Druck und passen Sie die Bildqualität und andere Einstellungen an Ihr Dokument und Zweck an. Klicken Sie für weitere Informationen auf [Hilfe] auf dem Bildschirm [Druckeinstellungen], um die Hilfe aufzurufen.

6 Klicken Sie auf [OK] und auf [Drucken] oder [OK].

⇒ Der Druckvorgang beginnt.

- Sie können den Druck auf dem Druckbildschirm oder über das Druckersymbol im Windows- Infobereich abbrechen. ► **Abbrechen des Druckvorgangs von einem Computer aus (P. 119)**
- Verwenden Sie  oder [Statusmonitor] auf dem Bedienfeld, um den Status des Druckauftrags und das Protokoll anzuzeigen. ► **Anzeigen von Druckauftragsstatus und Protokoll (P. 121)**

■ Bei Verwendung von macOS

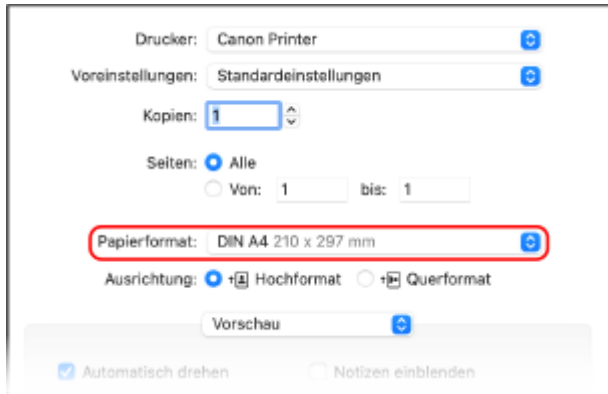
1 Öffnen Sie auf Ihrem Computer das Dokument, das Sie drucken möchten.

2 Klicken Sie im Menü der Anwendung, mit der Sie das Dokument geöffnet haben, auf [Drucken].

⇒ Das Dialogfeld Drucken wird eingeblendet.

3 Wählen Sie unter [Drucker] den Druckertreiber des Geräts.

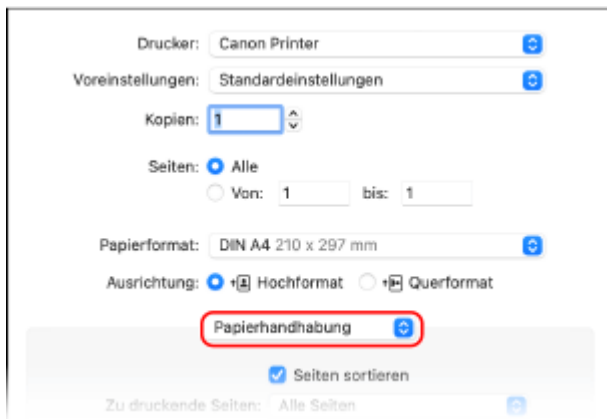
4 Wählen Sie unter [Papierformat] der Druckoptionen das Papierformat des Dokuments.



Wenn die Druckoptionen nicht angezeigt werden, klicken Sie im Druckdialogfeld auf [Details einblenden].

■ Beim Drucken auf einem Papier mit einem anderen Format als [Papierformat]

- 1 Wählen Sie im Popup-Menü der Druckoptionen die Option [Papierhandhabung].




- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [An Papierformat anpassen] und wählen Sie unter [Papierformat des Ziels] das zu bedruckende Papierformat.
Das Dokument wird entsprechend dem Papierformat unter [Papierformat des Ziels] vergrößert oder verkleinert.

5 Konfigurieren Sie bei Bedarf die anderen Druckeinstellungen.

Konfigurieren Sie den doppelseitigen Druck und passen Sie die Bildqualität und andere Einstellungen an Ihr Dokument und Zweck an. Klicken Sie für weitere Informationen auf [?] im Druckdialogfeld, um Hilfe aufzurufen.

6 Klicken Sie auf [Drucken].

⇒ Der Druckvorgang beginnt.

- Sie können den Druckvorgang über das Druckersymbol im Dock abbrechen. ▶ **Abbrechen des Druckvorgangs von einem Computer aus (P. 119)**
- Verwenden Sie  oder [Statusmonitor] auf dem Bedienfeld, um den Status des Druckauftrags und das Protokoll anzuzeigen. ▶ **Anzeigen von Druckauftragsstatus und Protokoll (P. 121)**

Registrieren von Papier in einem anderen Format als dem Standardformat auf dem Computer (benutzerdefiniertes Format)

9733-02Y

Das benutzerdefinierte Papierformat ist ein Papier in einem anderen Format als dem Standardformat, dessen Seitenlänge frei definiert werden kann.

Wenn das zu bedruckende Dokument oder Papier kein Standardformat hat, müssen Sie das Format zuvor im Druckertreiber registrieren.

► Bei Verwendung von Windows (P. 117)

► Bei Verwendung von macOS (P. 118)

■ Bei Verwendung von Windows

1 Klicken Sie auf [Start] (Start) ► [Einstellungen] (Settings) ► [Geräte] ► [Drucker und Scanner].

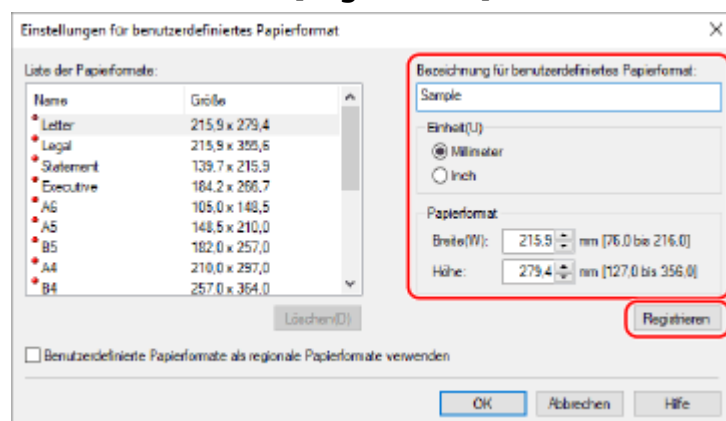
⇒ Der Bildschirm [Drucker und Scanner] wird angezeigt.

2 Klicken Sie auf den Druckertreiber des Geräts ► [Manage] ► [Druckeinstellungen].

⇒ Der Bildschirm [Druckeinstellungen] des Druckertreibers wird eingeblendet.

3 Klicken Sie auf der Registerkarte [Seite einrichten] auf [Benutzerdefiniertes Papierformat].

4 Geben Sie den Namen des benutzerdefinierten Formats und das Papierformat ein, und klicken Sie auf [Registrieren].

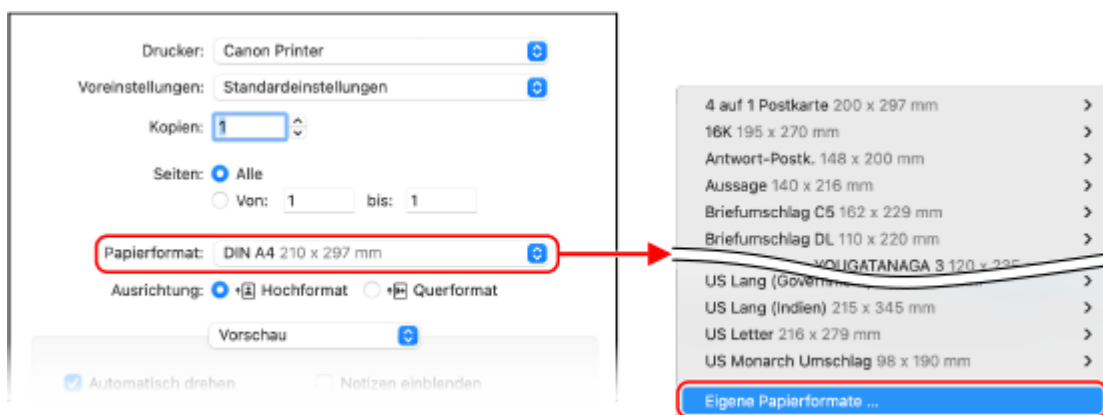


5 Klicken Sie auf [OK] ► [OK].

⇒ Das benutzerdefinierte Papierformat ist registriert.

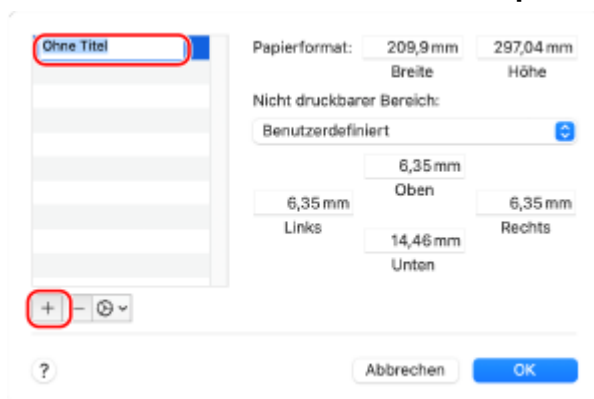
■ Bei Verwendung von macOS

- 1** Öffnen Sie auf Ihrem Computer das Dokument, das Sie drucken möchten.
- 2** Klicken Sie im Menü der Anwendung, mit der Sie das Dokument geöffnet haben, auf [Drucken].
 ► Das Dialogfeld Drucken wird eingeblendet.
- 3** Wählen Sie unter [Drucker] den Druckertreiber des Geräts.
- 4** Wählen Sie unter [Papierformat] der Druckoptionen [Eigene Papierformate].



Wenn die Druckoptionen nicht angezeigt werden, klicken Sie im Druckdialogfeld auf [Details einblenden].

- 5** Klicken Sie unten links auf [+], doppelklicken Sie auf [Ohne Titel] und geben Sie den Namen des benutzerdefinierten Papierformats ein.



- 6** Geben Sie das Papierformat ein und klicken Sie auf [OK].

► Das benutzerdefinierte Papierformat ist registriert.

Abbrechen des Druckvorgangs

9733-031

Sie können den Druckvorgang von einem Computer aus abbrechen. Um den Druckvorgang abzubrechen, nachdem die Druckdaten an das Gerät gesendet wurden, verwenden Sie das Bedienfeld oder Remote UI.

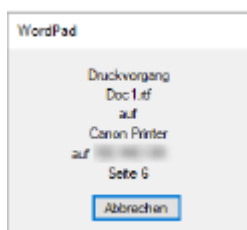
- ▶ **Abbrechen des Druckvorgangs von einem Computer aus(P. 119)**
- ▶ **Abbrechen des Druckvorgangs über das Bedienfeld(P. 120)**
- ▶ **Abbrechen des Druckvorgangs mit Remote UI(P. 120)**

Abbrechen des Druckvorgangs von einem Computer aus

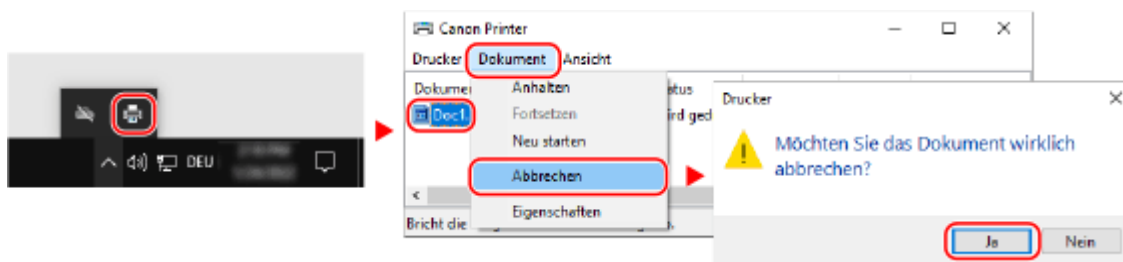
- ▶ **Wenn Windows verwendet wird(P. 119)**
- ▶ **Wenn macOS verwendet wird(P. 119)**

■ Wenn Windows verwendet wird

Wenn der Druckbildschirm angezeigt wird, klicken Sie auf [Abbrechen].



Wenn der obige Bildschirm nicht angezeigt wird, doppelklicken Sie auf das Druckersymbol im Windows-Infobereich, wählen Sie das abzubrechende Dokument aus, und klicken Sie dann auf [Dokument] ▶ [Abbrechen] ▶ [Ja].

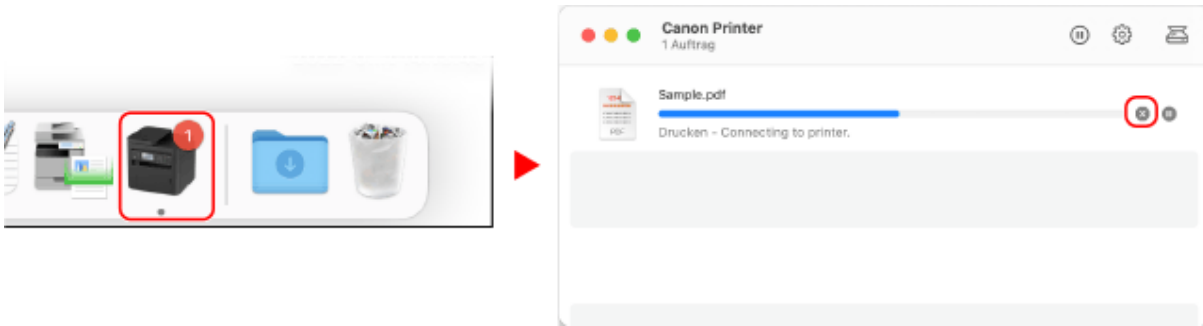


Wenn das Druckersymbol im Windows-Infobereich oder das abzubrechende Dokument nicht angezeigt wird, werden die Druckdaten nach der Bearbeitung auf dem Computer an das Gerät gesendet.

In diesem Fall brechen Sie den Druckvorgang mit dem Bedienfeld des Geräts oder Remote UI ab. ▶ **Abbrechen des Druckvorgangs über das Bedienfeld(P. 120)**

■ Wenn macOS verwendet wird

Klicken Sie auf das Druckersymbol im Dock, wählen Sie das abzubrechende Dokument, und klicken Sie auf [⌘].



Abbrechen des Druckvorgangs über das Bedienfeld

Sie können den Druckvorgang anhand des folgenden Verfahrens abbrechen.

- 1 Auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] drücken Sie auf [Statusmonitor] ▶ **OK**.**
 ▶ **Bildschirm [Startseite](P. 84)**
 ⇒ Der Bildschirm [Statusmonitor] wird angezeigt.
- 2 Drücken Sie [Auftrag drucken] ▶ **OK** ▶ [Auftragsstatus] ▶ **OK**.**
- 3 Wählen Sie den abzubrechenden Auftrag unter [Status Druckauftrag] aus, und drücken Sie **OK**.**
- 4 Drücken Sie [<Abbrechen>] ▶ **OK** ▶ [Ja] ▶ **OK**.**


Abbrechen des Druckvorgangs mit Remote UI


Sie können den Druckvorgang über den Bildschirm [Statusmonitor/Abbruch] ▶ [Auftragsstatus] unter [Drucken] von Remote UI abbrechen. ▶ **Überprüfen von Nutzung und Protokollen mit Remote UI(P. 189)**

Anzeigen von Druckauftragsstatus und Protokoll

9733-032

Die vom Gerät durchgeführten Abläufe, einschließlich Drucken, werden als Aufträge verwaltet. Durch Überprüfen des Status und des Protokolls der Aufträge können Sie feststellen, ob ein Druckauftrag korrekt durchgeführt wurde und was die Ursache für auftretende Fehler ist.

* Wenn das Protokoll so eingestellt ist, dass es nicht angezeigt wird, können Sie nur den Druckauftragsstatus überprüfen.  **[Auftragslog anzeigen](P. 252)**

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie diese Informationen über das Bedienfeld anzeigen können. Sie können diese Informationen auch über Remote UI von einem Computer aus überprüfen.  **Überprüfen von Nutzung und Protokollen mit Remote UI(P. 189)**

1 Auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] drücken Sie auf [Statusmonitor] .


Bildschirm [Startseite](P. 84)

⇒ Der Bildschirm [Statusmonitor] wird angezeigt.

2 Wählen Sie [Auftrag drucken], und drücken Sie dann .

3 Überprüfen Sie den Status des Druckauftrags und das Protokoll.

■ **Anzeigen des Druckauftragsstatus**

1 Wählen Sie [Auftragsstatus], und drücken Sie dann .

2 Wählen Sie einen Auftrag aus, um seine Details anzuzeigen, und drücken Sie dann .

⇒ Die Auftragsdetails werden angezeigt.

3 Zeigen Sie den Dateinamen, Benutzernamen und andere Informationen an.
Je nach Art der verwendeten Zeichen werden der Dateiname und der Benutzername möglicherweise nicht korrekt angezeigt.

■ **Anzeigen des Druckauftragsprotokolls**

1 Wählen Sie [Auftragslog], und drücken Sie dann .


2 Wählen Sie einen Auftrag aus, um seine Details anzuzeigen, und drücken Sie dann .

⇒ Die Auftragsdetails werden angezeigt.

3 Zeigen Sie den Dateinamen, Benutzernamen und andere Informationen an.
Je nach Art der verwendeten Zeichen werden der Dateiname und der Benutzername möglicherweise nicht korrekt angezeigt.

Wenn das Druckauftragsprotokoll Fehlerinformationen enthält

Der Druckvorgang wurde abgebrochen, oder es ist ein Fehler aufgetreten.

Wenn eine dreistellige Zahl, die mit "#" (Fehlercode) beginnt, angezeigt wird, können Sie die Ursache und Lösung anhand des Fehlercodes überprüfen.  **Es wird ein Fehlercode angezeigt(P. 350)**

Verknüpfung mit Mobilgeräten und Integration mit einem Cloud-Dienst

Verknüpfung mit Mobilgeräten und Integration mit einem Cloud-Dienst	123
Vorbereitungen für die Verknüpfung mit Mobilgeräten und die Integration mit einem Cloud-Dienst	124
Vorbereitungen für Direktverbindung	125
Vorbereitungen für die Verwendung von Universellem Druck	127
Registrieren des Geräts bei Azure Active Directory	128
Registrieren des Geräts auf dem Computer	131
Vorbereitungen zur Verwendung von AirPrint	132
Verbinden eines Mobilgeräts mit diesem Gerät	135
Verbinden eines Mobilgeräts über einen W-LAN-Router (LAN-Verbindung)	136
Direktes Verbinden eines Mobilgeräts mit diesem Gerät (Direktverbindung)	137
Verwenden einer speziellen Anwendung zum Drucken (Canon PRINT Business)	139
Drucken mit Universellem Druck	140
Verwenden der AirPrint-Anwendung zum Drucken von Daten	141
Drucken von einem Android-Gerät	144
Drucken von einem Chromebook oder einem anderen Gerät mit Chrome OS	145

Verknüpfung mit Mobilgeräten und Integration mit einem Cloud-Dienst

9733-033

Das Gerät kann über ein Smartphone, ein Tablet oder ein anderes Mobilgerät oder über einen Cloud-Dienst bedient werden.

Sie können eine kompatible Anwendung oder einen kompatiblen Dienst zum einfachen Drucken von Fotos und Dokumenten verwenden.

Canon PRINT Business

Spezielle Canon-Anwendung.

➤ **Verwenden einer speziellen Anwendung zum Drucken (Canon PRINT Business)(P. 139)**

Universal Print

Ermöglicht es Ihnen, Dokumente von Windows-Geräten über die Microsoft Cloud zu drucken. Wenn Ihr Gerät mit dem Internet verbunden ist, können Sie Dokumente drucken, wenn Sie nicht am Gerät sind.

➤ **Vorbereitungen für die Verwendung von Universellem Druck(P. 127)**

➤ **Drucken mit Universellem Druck(P. 140)**

AirPrint

Dies ist eine Standardfunktion auf iPhone, iPad, iPod touch und Mac. Sie können aus Anwendungen, die AirPrint unterstützen, drucken, ohne eine spezielle Anwendung oder einen Treiber installieren zu müssen.

➤ **Vorbereitungen zur Verwendung von AirPrint(P. 132)**

➤ **Verwenden der AirPrint-Anwendung zum Drucken von Daten(P. 141)**

Canon Print Service

Spezielles Canon-Plug-In für Android-Geräte. Ermöglicht das Drucken aus einer beliebigen Anwendung.

➤ **Verwenden eines speziellen Plug-Ins zum Drucken (Canon Print Service)(P. 144)**

Mopria® Druckdienst

Allgemeines Plug-In für Mopria® zertifizierte Drucker und Multifunktionsgeräte. Ermöglicht das Drucken aus einer beliebigen Anwendung ohne spezielles Plug-In oder eine Anwendung für einzelne Hersteller installieren zu müssen.

➤ **Verwenden eines gemeinsamen Plug-Ins zum Drucken (Mopria® Print Service)(P. 144)**

Chrome OS

Sie können die standardmäßig im Chrome-Betriebssystem enthaltene Funktion zum Drucken verwenden, ohne eine spezielle Anwendung oder einen Druckertreiber installieren zu müssen.

➤ **Drucken von einem Chromebook oder einem anderen Gerät mit Chrome OS(P. 145)**

■ Sehen Sie auch

Verwalten des Geräts von einem Mobilgerät aus (Remote UI)

Sie können Remote UI über einen Webbrowser auf einem Mobilgerät verwenden. Mit Remote UI können Sie den Betriebsstatus des Geräts überprüfen und die Geräteeinstellungen ändern. Näheres zum Starten und Bedienen der Remote UI finden Sie in den Anleitungen für die Verwendung der Remote UI auf einem Computer.

➤ **Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 184)**

* Einige Anzeigeelemente sind in der mobilen Version von Remote UI nicht vorhanden. Um alle Elemente zu überprüfen, tippen Sie unten auf dem Bildschirm auf [PC-Version] und wechseln Sie dann zur Computerversion von Remote UI.

Vorbereitungen für die Verknüpfung mit Mobilgeräten und die Integration mit einem Cloud-Dienst

9733-034

Um ein Mobilgerät direkt mit dem Gerät zu verbinden oder um Universal Print oder AirPrint zu verwenden, müssen Sie zuerst die Einstellungen auf dem Gerät konfigurieren.

- ▶ **Vorbereitungen für Direktverbindung(P. 125)**
- ▶ **Vorbereitungen für die Verwendung von Universellem Druck(P. 127)**
- ▶ **Vorbereitungen zur Verwendung von AirPrint(P. 132)**

Vorbereitungen für Direktverbindung

9733-035

Aktivieren Sie die Funktion Direktverbindung auf dem Gerät. Wenn das Gerät nicht mit einem Netzwerk verbunden ist, müssen Sie die Einstellungen für den Netzwerkverbindungstyp überprüfen.

- ▶ **Aktivieren der Funktion Direktverbindung(P. 125)**
- ▶ **Überprüfen des Netzwerkverbindungstyps des Geräts(P. 126)**

Aktivieren der Funktion Direktverbindung

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren. ▶ **[Einstellungen für Direkte Verbindung](P. 211)**

Es sind Administratorrechte erforderlich. Das Gerät muss neu gestartet werden, um die Einstellungen zu übernehmen.

- 1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶ Starten von Remote UI(P. 185)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Portalseite von Remote UI(P. 187)**
- 3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Einstellungen für Direkte Verbindung] ▶ [Bearbeiten].**

⇒ Der Bildschirm [Einstellungen für Direkte Verbindung bearbeiten] wird angezeigt.

- 4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Direkte Verbindung verwenden].**

- 5 Konfigurieren Sie bei Bedarf die Funktion Direktverbindung.**

Wenn Sie mehrere Mobilgeräte gleichzeitig verbinden, müssen Sie die SSID und den Netzwerkschlüssel festlegen.

■ So beenden Sie die Verbindung automatisch

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Sitzung mit Direktverbindung beenden] und geben Sie den Zeitraum der Direktverbindung bis zu deren Beendigung ein. Wenn mehrere Mobilgeräte verbunden sind, werden sie nach Ablauf der Zeit, die seit dem letzten Verbindungsaufbau verstrichen ist, wieder getrennt.

■ So ändern Sie die IP-Adresse für die Verbindung

Geben Sie unter [IP-Adresse für Direkte Verbindung] eine beliebige IP-Adresse ein.

■ So legen Sie die SSID und den Netzwerkschlüssel fest (wenn Sie mehrere Mobilgeräte gleichzeitig verbinden)

Standardmäßig werden der SSID und dem Netzwerkschlüssel des Geräts bei jeder direkten Verbindung eine zufällige Zeichenfolge zugewiesen.

Um die SSID und den Netzwerkschlüssel manuell anzugeben, aktivieren Sie unter [Einstellungen Zugriffspunktmodus] das Kontrollkästchen [Zu verwendende SSID angeben] oder [Zu verwendenden Netzwerkschlüssel angeben], und geben Sie eine SSID oder einen Netzwerkschlüssel in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.

■ So können Mobilgeräte immer eine Verbindung mit dem Gerät herstellen

Standardmäßig müssen Sie das Gerät über das Bedienfeld in den Wartezustand versetzen, wenn Sie eine direkte Verbindung herstellen möchten.

Damit Mobilgeräte immer eine Verbindung zum Gerät herstellen können, geben Sie unter [Einstellungen Zugriffspunktmodus] die SSID und den Netzwerkschlüssel an, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Immer aktiviert halten, wenn SSID/Netzwerkschlüssel angegeben wird] unter [Verbindung aktiviert halten].

6 Klicken Sie auf [OK].

7 Starten Sie das Gerät neu. ▶ Neustarten des Geräts(P. 78)

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

Überprüfen des Netzwerkverbindungstyps des Geräts

Wenn das Gerät nicht mit einem Netzwerk (kabelgebundenes LAN oder W-LAN) verbunden ist, überprüfen Sie, ob der Netzwerkverbindungstyp auf kabelgebundenes LAN eingestellt ist.

Wenn das Gerät mit einem Netzwerk verbunden ist, müssen Sie dies nicht überprüfen.

1 Auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] drücken Sie auf [Statusmonitor] ▶ .

▶ Bildschirm [Startseite](P. 84)

⇒ Der Bildschirm [Statusmonitor] wird angezeigt.

2 Drücken Sie [Netzwerkinformationen] ▶ ▶ [Netzwerkverbindungsmethode] ▶ .

⇒ Der Bildschirm [Netzwerkverb.- Methode] wird angezeigt.

3 Überprüfen Sie, ob [Wired LAN] angezeigt wird.

Wenn der Verbindungstyp auf kabelgebundenes LAN eingestellt ist, können Sie eine direkte Verbindung herstellen, auch wenn das Gerät nicht mit einem Netzwerk verbunden ist.

■ Wenn [Wireless LAN] unter [Netzwerkverb.- Methode] angezeigt wird

Wenn das Gerät nicht mit einem W-LAN verbunden ist, kann eine direkte Verbindung nicht hergestellt werden. Verbinden Sie das Gerät mit einem W-LAN oder schalten Sie den Verbindungstyp auf kabelgebundenes LAN um.

▶ Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)

▶ Auswählen von kabelgebundenem oder drahtlosem LAN(P. 37)

Vorbereitungen für die Verwendung von Universellem Druck

9733-02S

Konfigurieren Sie das Gerät so, dass es Universellen Druck, den Cloud-Dienst von Microsoft, nutzen kann, und registrieren Sie das Gerät auf jedem Computer, der zum Drucken verwendet werden soll.

Sie müssen ein registrierter Benutzer von Microsoft 365 sein und Azure Active Directory verwenden.

► **Registrieren des Geräts bei Azure Active Directory(P. 128)**

► **Registrieren des Geräts auf dem Computer(P. 131)**

Registrieren des Geräts bei Azure Active Directory

9733-02U

Registrieren Sie das Gerät beim Cloud-basierten Authentifizierungs- und Verwaltungsdienst Azure Active Directory, und legen Sie die Mitglieder oder Gruppen fest, die das Gerät verwenden sollen.

- ▶ **Schritt 1: Registrieren des Geräts im Azure Active Directory(P. 128)**
- ▶ **Schritt 2: Angabe der Mitglieder und Gruppen für die Nutzung des Geräts(P. 130)**

Schritt 1: Registrieren des Geräts im Azure Active Directory

Konfigurieren Sie diese Einstellung über Remote UI von einem Computer aus. Sie können die Einstellungen nicht über das Bedienfeld konfigurieren. Es sind Administratorrechte erforderlich.

- 1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶ Starten von Remote UI(P. 185)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Portalseite von Remote UI(P. 187)**

- 3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Einstellungen Universal Print].**

⇒ Der Bildschirm [Einstellungen Universal Print] wird angezeigt.

- 4 Klicken Sie auf [Bearbeiten] unter [Grundeinstellungen].**

- 5 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Universal Print verwenden], und geben Sie den Druckernamen ein.**

- Geben Sie für den Druckernamen einen Namen in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.
- Um das vom Server gesendete Zertifikat zu überprüfen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Serverzertifikat überprüfen].
Um den Überprüfungselementen einen allgemeinen Namen (CN) hinzuzufügen, aktivieren Sie ebenfalls das Kontrollkästchen [CN zu Verifizierungspunkten hinzufügen].

- 6 Ändern Sie die Anwendungs-ID und die URL von Azure Active Directory gemäß der Nutzungsumgebung.**

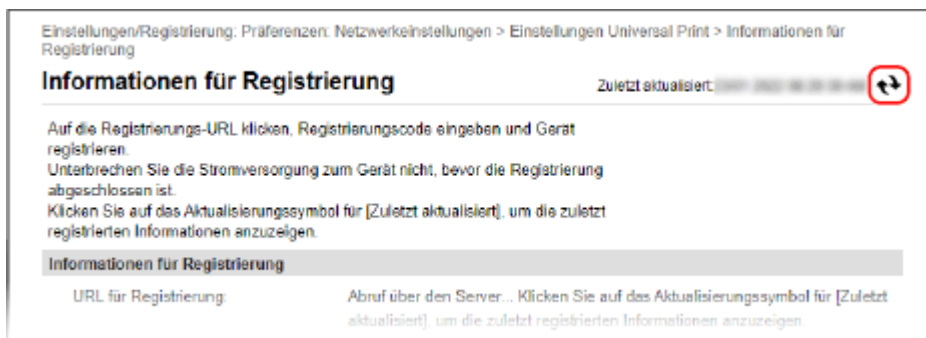
- 7 Klicken Sie auf [OK].**

⇒ Der Bildschirm [Einstellungen Universal Print] wird angezeigt.

- 8 Klicken Sie auf [Registrieren] unter [Registrierungsstatus].**

⇒ Der Bildschirm [Informationen für Registrierung] wird angezeigt.

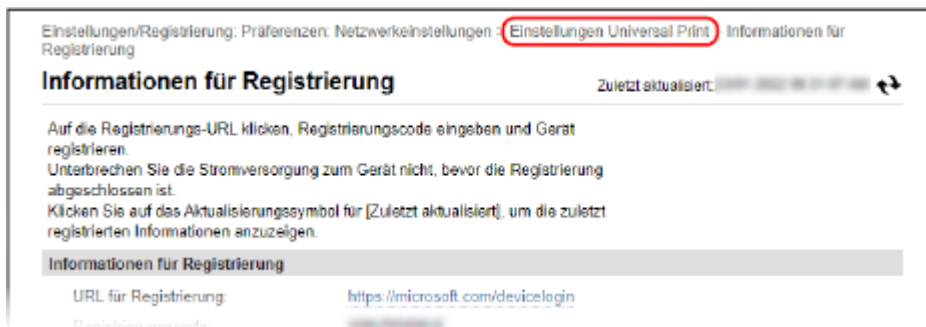
9 Warten Sie einige Sekunden, und klicken Sie dann auf [↻].



10 Klicken Sie auf den unter [URL für Registrierung] angezeigten Link.

11 Registrieren Sie das Gerät gemäß den Bildschirmanweisungen.

12 Klicken Sie oben auf dem Remote UI-Bildschirm auf [Einstellungen Universal Print].



⇒ Der Bildschirm [Einstellungen Universal Print] wird angezeigt.

13 Warten Sie einige Minuten, und klicken Sie dann auf [↻].

⇒ Wenn die Registrierung abgeschlossen ist, wird [Registriert] unter [Registrierungsstatus] angezeigt.

14 Melden Sie sich von der Remote UI ab.

HINWEIS

Abbruch der Registrierung

- Klicken Sie auf [Registrierung aufheben] auf dem Bildschirm [Einstellungen Universal Print] ► [OK]. Wählen Sie auf dem Geräteverwaltungs-Bildschirm von Azure Active Directory das Gerät aus und klicken Sie auf [Entfernen].

Schritt 2: Angabe der Mitglieder und Gruppen für die Nutzung des Geräts

1 Öffnen Sie den Verwaltungsbildschirm des Universellen Drucks von Azure Active Directory in einem Webbrowser auf dem Computer.

2 Wählen Sie das Gerät, und klicken Sie auf [Drucker freigeben].

Um den Namen des auf dem Computer angezeigten Geräts zu wechseln, ändern Sie [Name der Druckerfreigabe].

3 Klicken Sie auf [Mitglieder] ► [Hinzufügen].

4 Wählen Sie in der Liste die Mitglieder und Gruppen aus, die den Drucker verwenden werden.

Registrieren des Geräts auf dem Computer

9733-02W

Registrieren Sie das in Azure Active Directory registrierte Gerät auf dem Computer, der für den Universellen Druck verwendet werden soll.

Erforderliche Vorbereitungen

- Registrieren Sie das Gerät bei Azure Active Directory. ► **Registrieren des Geräts bei Azure Active Directory(P. 128)**

1 Klicken Sie auf [Start] (Start) ► [Einstellungen] (Settings) ► [Accounts].

► Der Bildschirm [Your info] wird angezeigt.

2 Klicken Sie auf [Auf Arbeits- oder Schulkonto zugreifen] ► [Verbinden].

3 Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, damit Sie sich bei Ihrem Microsoft 365-Konto anmelden können.

4 Klicken Sie auf [Startseite] ► [Geräte] ► [Drucker und Scanner].

► Der Bildschirm [Drucker und Scanner] wird angezeigt.

5 Klicken Sie auf [Drucker oder Scanner hinzufügen].

► Der Bildschirm mit der Druckerliste wird geöffnet.

6 Wählen Sie das Gerät, und klicken Sie auf [Gerät hinzufügen].

► Das Gerät ist auf dem Computer registriert.

HINWEIS

Bei Verwendung eines Proxyservers

- Um den Universellen Druck über einen Proxyserver zu verwenden, müssen Sie die Proxyeinstellungen auf jedem Computer konfigurieren. Wenden Sie sich für Einzelheiten an den Netzwerkadministrator.

Vorbereitungen zur Verwendung von AirPrint

9733-036

Legen Sie die grundlegenden Informationen fest, die für die Verwendung von AirPrint erforderlich sind. Konfigurieren Sie die Einstellungen in Bezug auf die gewünschten Funktionen und Sicherheiten gemäß Ihrer Anwendung und Umgebung.

- ▶ **Festlegen der grundlegenden Informationen für AirPrint(P. 132)**
- ▶ **Einstellen der mit AirPrint zu verwendenden Funktionen und Sicherheit(P. 133)**

Festlegen der grundlegenden Informationen für AirPrint

Konfigurieren Sie diese Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus. Sie können die Einstellungen nicht über das Bedienfeld konfigurieren. Es sind Administratorrechte erforderlich.

- 1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶Starten von Remote UI(P. 185)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Portalseite von Remote UI(P. 187)**

- 3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Einstellungen AirPrint] ▶ [Bearbeiten].**

⇒ Der Bildschirm [Einstellungen AirPrint bearbeiten] wird angezeigt.

- 4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [AirPrint verwenden], und geben Sie den Druckernamen ein.**

- Geben Sie für den Druckernamen einen Namen in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.
- Wenn mDNS für IPv4 eingestellt ist, wird der mDNS Name für den Druckernamen eingegeben. Wenn Sie den Druckernamen ändern, wird der mDNS Name ebenfalls geändert.

* Wenn Sie den eingestellten Druckernamen oder den mDNS Namen ändern, kann der Mac, der mit dem Gerät verbunden war, möglicherweise keine Verbindung mehr herstellen. In diesem Fall müssen Sie das Gerät auf dem Mac registrieren.

- 5 Geben Sie bei Bedarf den Standort sowie die Länge und Breite des Geräts ein.**

Wenn Sie den Standort des Geräts unter [Einstellungen/Registrierung] ▶ [Geräteverwaltung] ▶ [Einstellungen Geräteinformation] festgelegt haben, wird dieselbe Zeichenfolge in den Standort eingegeben. Wenn Sie den Standort in den AirPrint-Einstellungen ändern, wird der Standort in den Geräteinformationseinstellungen ebenfalls geändert.

- 6 Klicken Sie auf [OK].**

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

- 7 Melden Sie sich von der Remote UI ab.**

HINWEIS

- Wenn die AirPrint-Funktion aktiviert ist, werden die folgenden Netzwerkeinstellungen ebenfalls aktiviert:
 - HTTP ►[HTTP verwenden](P. 223)
 - IPP-Druck ►[Einstellungen IPP-Druck](P. 223)
 - mDNS (IPv4) ►[Einstellungen mDNS](P. 219)
 - mDNS (IPv6) ►[Einstellungen mDNS](P. 219)

Einstellen der mit AirPrint zu verwendenden Funktionen und Sicherheit

AirPrint verwendet das IPP-Protokoll.

Sie können die Einstellungen konfigurieren, um die Kommunikation mit TLS zu verschlüsseln und die IPP-Authentifizierung zu konfigurieren, wenn das Protokoll verwendet wird.

Konfigurieren Sie diese Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus. Sie können die Einstellungen nicht über das Bedienfeld konfigurieren.

Es sind Administratorrechte erforderlich.

Erforderliche Vorbereitungen

- Legen Sie bei der Verschlüsselung der Kommunikation mit TLS den Schlüssel und das Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation mit TLS fest. ►Verwenden von TLS(P. 157)

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ►Starten von Remote UI(P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ► Portalseite von Remote UI(P. 187)

3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ► [Einstellungen IPP-Druck] ► [Bearbeiten].

► Der Bildschirm [Einstellungen IPP-Druck bearbeiten] wird angezeigt.

4 Konfigurieren Sie die IPP-Einstellungen.

■ Wenn die zu verwendenden Funktionen eingeschränkt werden

Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen [IPP-Druck verwenden].

Wenn Sie das Kontrollkästchen deaktivieren, ist das Drucken mit AirPrint nicht mehr möglich.

■ Wenn die Kommunikation mit TLS verschlüsselt wird

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Nur zulassen bei TLS-Verwendung] oder [TLS verwenden].

■ Wenn die IPP-Authentifizierung konfiguriert wird

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Authentisierung verwenden], und legen Sie den zu verwendenden Benutzernamen für die IPP-Authentifizierung in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen fest.

Um ein Passwort festzulegen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Passwort einstellen/ändern], und geben Sie dasselbe Passwort sowohl in [Passwort] als auch in [Bestätigen] in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.

Das Drucken mit AirPrint erfordert nun eine Authentifizierung, und nur Benutzer, denen der Benutzername und das Passwort der IPP-Authentifizierung bekannt sind, können diese Funktionen verwenden.

5 Klicken Sie auf [OK].

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

6 Melden Sie sich von der Remote UI ab.

Verbinden eines Mobilgeräts mit diesem Gerät

9733-037

Um das Gerät von einem Mobilgerät aus zu verwenden, müssen Sie es mit einer der folgenden Methoden mit dem Gerät verbinden:

Verbinden über einen W-LAN-Router (LAN-Verbindung)

Verbinden Sie ein Mobilgerät mit dem Gerät über einen W-LAN-Router auf die gleiche Weise, wie Sie einen Computer mit dem Gerät verbinden. Wenn Sie ein Mobilgerät so konfigurieren, dass es sich automatisch mit dem W-LAN-Router verbindet, müssen Sie es beim nächsten Mal nicht manuell verbinden.

► Verbinden eines Mobilgeräts über einen W-LAN-Router (LAN-Verbindung)(P. 136)



Direktes Verbinden (Direktverbindung)

Verbinden Sie ein Mobilgerät über Wi-Fi direkt mit dem Gerät. Sie können eine direkte Verbindung mit dem Gerät herstellen, ohne einen W-LAN-Router zu verwenden. Sie müssen das Mobilgerät jedes Mal manuell verbinden, wenn Sie das Gerät verwenden.

► Vorbereitungen für Direktverbindung(P. 125)

► Direktes Verbinden eines Mobilgeräts mit diesem Gerät (Direktverbindung)(P. 137)



Verbinden eines Mobilgeräts über einen W-LAN-Router (LAN-Verbindung)

9733-038

Verbinden Sie ein Mobilgerät mit dem Gerät über einen W-LAN-Router auf die gleiche Weise, wie Sie einen Computer mit dem Gerät verbinden. Wenn Sie ein Mobilgerät so konfigurieren, dass es sich automatisch mit dem W-LAN-Router verbindet, müssen Sie es beim nächsten Mal nicht manuell verbinden.



Erforderliche Vorbereitungen

- Verbinden Sie das Gerät mit dem Netzwerk über drahtloses oder kabelgebundenes LAN. ➤ **Einrichten des Netzwerks(P. 35)**
 - * Wenn Sie ein kabelgebundenes LAN verwenden, überprüfen Sie, ob ein W-LAN-Router mit demselben Netzwerk verbunden ist.
- Legen Sie eine IPv4-Adresse für das Gerät fest. ➤ **Einrichten der IPv4-Adressen(P. 51)**

Verbinden Sie das Mobilgerät mit einem der folgenden W-LAN-Router:

- Ein W-LAN-Router ist mit dem Gerät verbunden
- (Wenn das Gerät an ein kabelgebundenes LAN angeschlossen ist) Ein drahtloser LAN-Router im mit dem Gerät verbundenen Netzwerk

Näheres zur Verbindung eines Mobilgeräts mit einem W-LAN-Router finden Sie im Handbuch des Mobilgeräts.

Direktes Verbinden eines Mobilgeräts mit diesem Gerät (Direktverbindung)

9733-039

Verbinden Sie ein Mobilgerät über Wi-Fi direkt mit diesem Gerät. Sie können es direkt mit dem Gerät verbinden, ohne einen W-LAN-Router zu verwenden. Sie müssen das Mobilgerät jedes Mal manuell verbinden, wenn Sie das Gerät verwenden.

Um ein Mobilgerät direkt zu verbinden, versetzen Sie das Gerät über das Bedienfeld in den Wartezustand, und suchen Sie dann vom Mobilgerät aus nach diesem Gerät. Geben Sie anschließend den Netzwerkschlüssel ein, um das Mobilgerät mit diesem Gerät zu verbinden.

Standardmäßig kann immer nur ein Mobilgerät direkt mit dem Gerät verbunden werden. Wenn Sie jedoch eine feste SSID und einen Netzwerkschlüssel festlegen, lassen sich bis zu fünf Mobilgeräte gleichzeitig verbinden.



Erforderliche Vorbereitungen

- Aktivieren Sie zum Beispiel die Funktion Direktverbindung auf dem Gerät. ► **Vorbereitungen für Direktverbindung**(P. 125)

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann [Mobiles Portal] ► **OK**. ► **Bildschirm [Startseite]**(P. 84)

⇒ Der Bildschirm [Mobiles Portal] wird angezeigt.

2 Wählen Sie [<Verbinden>], und drücken Sie dann **OK**.

⇒ Das Gerät wechselt in den Wartezustand für die Direktverbindung.

- Sie müssen innerhalb von 5 Minuten nach dem Drücken von [<Verbinden>] das Mobilgerät direkt verbinden.
- Sie können diesen Schritt überspringen, wenn [Verb. über gewünschtes Gerät herstellen.] angezeigt wird. Drücken Sie **OK**, und fahren Sie mit Schritt 3 fort.
- Wenn [Maximale Anzahl an Drahtlosgeräten, die mit direkter Verbindung verbunden werden kann, ist erreicht.] angezeigt wird, können Sie kein weiteres Mobilgerät verbinden, bis die Verbindung zu einem verbundenen Mobilgerät getrennt wird. Um ein verbundenes Mobilgerät zu trennen, drücken Sie **OK** ► [<Trennen>] ► **OK**.

* Standardmäßig kann immer nur ein Mobilgerät direkt mit dem Gerät verbunden sein.

3 Verbinden Sie das Mobilgerät direkt.

- 1 Überprüfen Sie die SSID und den Netzwerkschlüssel des Geräts, die auf dem Bildschirm des Bedienfelds angezeigt werden.

- 2 Wählen Sie in den Wi-Fi-Einstellungen des Mobilgeräts die SSID des Geräts und geben Sie den Netzwerkschlüssel ein.

⇒ Der Bildschirm [Mobiles Portal] wird wieder angezeigt.

Standardmäßig kann immer nur ein Mobilgerät direkt mit dem Gerät verbunden sein. Auf dem Bildschirm wird [Maximale Anzahl an Drahtlosgeräten, die mit direkter Verbindung verbunden werden kann, ist erreicht.] angezeigt.

Näheres zum Konfigurieren der Wi-Fi-Einstellungen finden Sie im Handbuch des Mobilgeräts.

4 Wenn Sie Ihre Eingaben auf dem Mobilgerät abgeschlossen haben, drücken Sie [<Trennen>] ► .

⇒ Die Direktverbindung wird beendet.

Wenn mehrere Mobilgeräte verbunden sind, werden alle Geräte getrennt.

WICHTIG

- Je nach Mobilgerät können Sie möglicherweise keine Direktverbindung mit dem Internet herstellen.
- Der energiesparende Effekt des Energiesparmodus nimmt bei der Verwendung der Direktverbindung ab.
- Die IP-Adresse des Mobilgeräts wird automatisch festgelegt. Wenn Sie die IP-Adresse manuell festlegen, wird die Kommunikation mit der Direktverbindung möglicherweise nicht korrekt ausgeführt.

HINWEIS

Überprüfen eines mit dem Gerät verbundenen Mobilgeräts

- Bei Verwendung der Direktverbindung drücken Sie auf [Verbindungsinformationen], um die Informationen des Mobilgeräts anzuzeigen, das mit dem Gerät über die Direktverbindung verbunden ist.

Wenn die Direktverbindung automatisch getrennt wird

- Die Direktverbindung wird automatisch in den folgenden Fällen beendet:
 - Wenn die Beendigung der Direktverbindung eingestellt ist
 - Wenn zwischen dem Mobilgerät und dem Gerät eine Weile lang keine Daten gesendet oder empfangen wurden
 - Wenn Sie das Gerät über eine W-LAN-Verbindung verwenden und die Verbindung unterbrochen wird

Verwenden einer speziellen Anwendung zum Drucken (Canon PRINT Business)

9733-03A

Sie können die spezielle Canon-Anwendung Canon PRINT Business zum Drucken verwenden.

Kompatible Betriebssysteme und Download-Seite

Siehe die Canon Website.

<https://global.canon/gomp/>

Verbrauch

- Verbinden Sie ein Mobilgerät mit dem Gerät. ► **Verbinden eines Mobilgeräts mit diesem Gerät(P. 135)**
- Registrieren Sie das Gerät bei Canon PRINT Business.
Wenn das Mobilgerät über LAN mit dem Gerät verbunden ist, sind die IP-Adressinformationen des Geräts erforderlich, um das Gerät bei Canon PRINT Business zu registrieren.
Sie können die IP-Adresse über [Menü] auf dem Bedienfeld ► **OK** ► [Mobiles Portal] ► **OK** ► [Gerätenamen/IP-Adresse anzeigen] ► **OK** anzeigen.
- Näheres zum Registrieren des Geräts und zum Drucken finden Sie im Menüpunkt Hilfe der Anwendung.

Drucken mit Universellem Druck

9733-030

Universal Print ist ein Microsoft-Dienst, mit dem Sie Dokumente über die Cloud drucken können. Sie müssen keinen Druckertreiber installieren, um Dokumente von Ihrem Computer aus zu drucken. Sie können Dokumente auch von einem entfernten Standort aus drucken, solange Ihr Computer mit dem Internet verbunden ist.

Für die Nutzung des Universellen Drucks müssen Sie ein registrierter Nutzer von Microsoft 365 sein und das Azure Active Directory verwenden.

Erforderliche Vorbereitungen

- Registrieren Sie das Gerät bei Azure Active Directory, und legen Sie die Mitglieder oder Gruppen fest, die das Gerät verwenden sollen. ► **Registrieren des Geräts bei Azure Active Directory(P. 128)**
- Registrieren Sie auf jedem Computer, der Universellen Druck verwenden soll, das Gerät, das in Azure Active Directory registriert ist. ► **Registrieren des Geräts auf dem Computer(P. 131)**

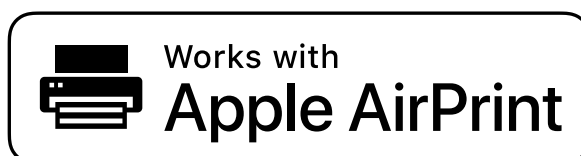
Näheres zum Drucken mit Universellem Druck und den unterstützten Betriebssystemen finden Sie auf der Microsoft Website.

<https://docs.microsoft.com/>

Verwenden der AirPrint-Anwendung zum Drucken von Daten

9733-03C

AirPrint ist eine standardmäßige Druckfunktion in Apple-Betriebssystemen. Sie können aus Anwendungen drucken, die AirPrint unterstützen, ohne eine spezielle Anwendung oder einen Treiber installieren zu müssen. Außerdem können Sie AirPrint verwenden, um von einem Mac aus zu drucken.



- ▶ Bei Verwendung eines iPhone, iPad oder iPod touch (P. 141)
- ▶ Bei Verwendung eines Mac (P. 142)

Bei Verwendung eines iPhone, iPad oder iPod touch

Drucken Sie mit AirPrint über ein iPhone, iPad oder iPod touch, das über LAN oder Direktverbindung mit dem Gerät verbunden ist.

Betriebsumgebung

Sie können AirPrint mit den folgenden iPhone-, iPad- und iPod touch-Modellen verwenden:

- iPhone: 3GS oder höher
- iPad: Alle Modelle
- iPod touch: Dritte Generation oder höher

Erforderliche Vorbereitungen

- Konfigurieren Sie das Gerät für die Aktivierung von AirPrint. ▶ **Vorbereitungen zur Verwendung von AirPrint (P. 132)**
- Verbinden Sie das Gerät mit einem iPhone, iPad oder iPod touch. ▶ **Verbinden eines Mobilgeräts mit diesem Gerät (P. 135)**

1 Öffnen Sie die zu druckenden Daten auf dem iPhone, iPad oder iPod touch.

2 Öffnen Sie die Anwendung mit den zu druckenden Daten und tippen Sie auf [📄].

⇒ Die Menüoptionen werden angezeigt.

3 Tippen Sie auf [Drucken].

⇒ Die Druckoptionen werden angezeigt.

Wenn die Druckoptionen nicht angezeigt werden, unterstützt die Anwendung AirPrint nicht. In diesem Fall können Sie AirPrint nicht zum Drucken von Daten verwenden.

4 Tippen Sie auf [Drucker], und wählen Sie das Gerät aus.

5 Konfigurieren Sie die Druckeinstellungen.

Die verfügbaren Einstellungen und verwendbaren Papierformate sind je nach der von Ihnen verwendeten Anwendung unterschiedlich.

6 Tippen Sie auf [Drucken].

⇒ Der Druckvorgang beginnt.

Verwenden Sie [Statusmonitor] auf dem Bedienfeld, um den Status des Druckauftrags und das Protokoll anzuzeigen. ► **Anzeigen von Druckauftragsstatus und Protokoll(P. 121)**

Bei Verwendung eines Mac

Sie können AirPrint verwenden, um Daten von einem Mac aus zu drucken, der mit dem Netzwerk im selben LAN wie das Gerät verbunden ist, oder von einem Mac aus, der über USB mit dem Gerät verbunden ist.

Betriebssystemumgebung

Sie können AirPrint auf einem Mac verwenden, auf dem OS X 10.7 oder höher*¹ installiert ist.

*¹ Beim Drucken von einem Mac, der mit dem Gerät über USB verbunden ist, und OS X 10.9 oder höher.

Erforderliche Vorbereitungen

- Konfigurieren Sie das Gerät für die Aktivierung von AirPrint. ► **Vorbereitungen zur Verwendung von AirPrint(P. 132)**
- Verbinden Sie das Gerät mit einem Mac. ► **Einrichten des Netzwerks(P. 35)**
Wenn Sie eine Verbindung über USB herstellen, schließen Sie ihn mit einem USB-Kabel an den USB-Anschluss für Computerverbindungen auf der Rückseite des Geräts an. ► **Rückseite(P. 9)**
- Klicken Sie unter [Systemeinstellungen] ► [Drucker & Scanner] auf dem Mac auf [+], um das Gerät zu registrieren.

■ Verwenden von AirPrint zum Drucken von Daten

1 Öffnen Sie das Dokument, das Sie drucken möchten, auf Ihrem Mac.

2 Klicken Sie in der Anwendung, mit der Sie das Dokument geöffnet haben, auf [Drucken].

⇒ Das Dialogfeld Drucken wird eingeblendet.

3 Wählen Sie unter [Drucker] das Gerät aus.

4 Konfigurieren Sie die Druckeinstellungen.

Die verfügbaren Einstellungen und verwendbaren Papierformate sind je nach der von Ihnen verwendeten Anwendung unterschiedlich.

5 Klicken Sie auf [Drucken].

⇒ Der Druckvorgang beginnt.

Verwenden Sie [Statusmonitor] auf dem Bedienfeld, um den Status des Druckauftrags und das Protokoll anzuzeigen. **► Anzeigen von Druckauftragsstatus und Protokoll(P. 121)**

Drucken von einem Android-Gerät

9733-03E

Installieren Sie ein Plug-In auf einem Mobilgerät, um das Drucken aus einer Anwendung heraus zu aktivieren, die über eine Druckfunktion verfügt.

Dieses Gerät unterstützt Canon Plug-Ins sowie Mopria®, das von verschiedenen Herstellern unterstützt wird.

- ▶ **Verwenden eines speziellen Plug-Ins zum Drucken (Canon Print Service)(P. 144)**
- ▶ **Verwenden eines gemeinsamen Plug-Ins zum Drucken (Mopria® Print Service)(P. 144)**

Verwenden eines speziellen Plug-Ins zum Drucken (Canon Print Service)



Sie können das spezielle Canon-Plug-In Canon Print Service verwenden, um aus jeder Anwendung zu drucken.

Kompatible Betriebssysteme und Download-Seite

Siehe die Canon Website.

<https://global.canon/psmp/>

Verwendung

- Verbinden Sie ein Mobilgerät mit dem Gerät. ▶ **Verbinden eines Mobilgeräts mit diesem Gerät(P. 135)**
- Registrieren Sie das Gerät bei Canon Print Service.
Wenn das Mobilgerät über LAN mit dem Gerät verbunden ist, sind die IP-Adressinformationen des Geräts erforderlich, um das Gerät bei Canon Print Service zu registrieren. Sie können die IP-Adresse über [Menü] auf dem Bedienfeld ▶  ▶ [Mobiles Portal] ▶  ▶ [Gerätenamen/IP-Adresse anzeigen] ▶  anzeigen.
- Näheres zum Registrieren des Geräts und zum Druckverfahren finden Sie im Handbuch Canon Print Service unter "Mobile Apps" auf der Online-Handbuch-Website.
<https://oip.manual.canon/>

Verwenden eines gemeinsamen Plug-Ins zum Drucken (Mopria® Print Service)

Das Gerät unterstützt den Mopria® Print Service, ein Plug-In, welches das Drucken aus jeder Anwendung auf einem Mopria® zertifizierten Drucker oder einem Multifunktionsgerät ermöglicht.

Sie können auf einem Mopria® zertifizierten Drucker verschiedener Hersteller drucken. Das ist praktisch, wenn Sie von unterwegs drucken, da Sie keine spezielle Anwendung oder ein Plug-In installieren müssen.



Verbrauch

- Verbinden Sie ein Mobilgerät mit dem Gerät. ▶ **Verbinden eines Mobilgeräts mit diesem Gerät(P. 135)**
- Näheres zum Drucken und den Mopria® zertifizierten Druckern finden Sie auf der folgenden Website:
<https://mopria.org/>

Drucken von einem Chromebook oder einem anderen Gerät mit Chrome OS

9733-03F

Sie können ein Chromebook oder ein anderes mit Chrome OS ausgestattetes Gerät zum Drucken verwenden, ohne eine spezielle Anwendung oder einen Druckertreiber installieren zu müssen.

WICHTIG

Drucken von einem Chrome OS-Gerät

- Das Drucken von einem Chrome OS-Gerät wird möglicherweise je nach Land oder Region nicht unterstützt.

Verbrauch

- Schließen Sie ein Chromebook an das Gerät an.
 - ▶ **Verbinden eines Mobilgeräts über einen W-LAN-Router (LAN-Verbindung)(P. 136)**
Wenn Sie eine Verbindung über USB herstellen, schließen Sie ihn mit einem USB-Kabel an den USB-Anschluss für Computerverbindungen auf der Rückseite des Geräts an. ▶ **Rückseite(P. 9)**
- Näheres zum Drucken mit dem Chromebook finden Sie in der Chromebook-Hilfe.
<https://support.google.com/chromebook/answer/7225252/>

Sicherheit

Sicherheit	147
Einrichten der Abteilungs-ID und PIN für den Administrator	148
Schutz des Netzwerks	150
Einstellen der Firewall	151
Ändern der Portnummer	154
Verwenden eines Proxys	155
Verwenden von TLS	157
Verwenden von IEEE 802.1X	159
Verwalten und Verifizieren von Schlüssel und Zertifikat	162
Erzeugen eines Schlüssels und Zertifikats	163
Erzeugen eines Schlüssels und einer Zertifikatsignierungsanforderung (CSR) sowie Beziehen und Registrieren eines Zertifikats	165
Registrieren eines Schlüssels und eines Zertifikats oder eines Zertifizierungsstellenzertifikats, das von einer ausstellenden Behörde bezogen wurde	168
Überprüfen eines empfangenen Zertifikats mit OCSP	170
Verhindern von Informationslecks	171
Verhindern einer unbefugten Verwendung	172
Einschränken der Verwendung von Remote UI	173
Verhindern der Verwendung von einem mobilen Gerät aus	175
Verhindern der Verbindung zum Computer über den USB-Anschluss	176
Konfigurieren von LPD, RAW oder WSD	177
Deaktivieren der HTTP-Kommunikation	180

Sicherheit

9733-03H

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Informationsgerät, das Kommunikationsfunktionen nutzt und verschiedene Daten verarbeitet. Daher ist es wichtig, Maßnahmen zu ergreifen, um unbefugte Zugriffe zu verhindern, wenn das Gerät in einer Netzwerkkumgebung verwendet wird, sowie Maßnahmen zu treffen, um Sicherheitsrisiken wie beispielsweise Informationslecks zu verhindern.

Dieses Gerät ist mit verschiedenen Funktionen und Einstellungen ausgestattet, um diese Bedrohungen und Schwachstellen zu verringern. Konfigurieren Sie die Einstellungen und verwenden Sie diese entsprechend Ihrer Einsatzumgebung und Einsatzbedingungen, um einen sicheren Betrieb des Geräts zu gewährleisten.

Erstellen eines Administratorsystems

Verwenden Sie ein Administratorkonto, um das Gerät zu verwalten und die Einstellungen zu konfigurieren. Betreiben Sie das Gerät in einem System, in dem nur bestimmte Administratoren die ID und PIN kennen.

► Einrichten der Abteilungs-ID und PIN für den Administrator(P. 148)

Netzwerkeinstellungen

Die Anwendung der Netzwerksicherheitseinstellungen entsprechend der Nutzungsumgebung kann die Gefahr des unbefugten Zugriffs und Abhörens verringern.

► Schutz des Netzwerks(P. 150)

Verwalten des Nutzungsstatus

Die Verwendung einer PIN und die Festlegung von Nutzungsbeschränkungen können dazu beitragen, die unbefugte Nutzung von Remote UI zu verhindern. Die Implementierung von Maßnahmen, die Vorgänge entsprechend dem Nutzungsstatus des Geräts umfassen, kann die Sicherheit verbessern.

► Verhindern von Informationslecks(P. 171)

► Verhindern einer unbefugten Verwendung(P. 172)

Einrichten der Abteilungs-ID und PIN für den Administrator




9733-03J

Richten Sie die Systemmanager-ID und die Systemmanager-PIN ein, um ein Administratorkonto zu erstellen. Durch das Erstellen eines Administratorkontos können sich nur die Benutzer, die diese Anmeldeinformationen kennen, im Systemmanager-Modus anmelden, um wichtige Einstellungen anzuzeigen und zu ändern. ► **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**


In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über das Bedienfeld konfigurieren. Sie können die Einstellungen auch über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren, nachdem Sie die Systemmanager-ID und die -PIN auf dem Gerät festgelegt haben. ► **Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 184)**

Es sind Administratorrechte erforderlich.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann . ► Bildschirm [Startseite](P. 84)

2 Drücken Sie [Einstellungen Verwaltung] ►  ► [Anwenderverwaltung] ►  ► [Einstellung. Inf. Systemmanager] ► .

⇒ Der Bildschirm [Einst. Info Sys.manag.] wird angezeigt.

Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die aktuell eingerichtete Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [<Einloggen>] ► .

3 Drücken Sie [Systemmanager-ID und PIN] ►  ► geben Sie die Systemmanager-ID ein ► .

Legen Sie eine beliebige Zahl fest. Eine Systemmanager-ID, die nur aus Nullen besteht, wie beispielsweise "00" oder "0000000", kann nicht festgelegt werden.

4 Geben Sie die Systemmanager-PIN ein, und drücken Sie .

Legen Sie eine beliebige andere Nummer als "7654321" fest. Eine PIN, die nur aus Nullen besteht, wie beispielsweise "00" oder "0000000", kann nicht festgelegt werden.

5 Geben Sie die PIN erneut ein, und drücken Sie .

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

WICHTIG

- Vergessen Sie nicht die Systemmanager-ID und -PIN. Wenn Sie Ihre Systemmanager-ID und -PIN vergessen haben, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienst ► **Wenn das Problem weiterhin besteht(P. 353)**

HINWEIS

Einrichten der Systemmanager-Informationen

- Drücken Sie auf dem Bildschirm [Einst. Info Sys.manag.] auf [Name Systemmanager], um den Namen des Systemmanagers festzulegen.
- Sie können die E-Mail-Adresse und andere Systemmanager-Informationen auch über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.
 - Die festgelegten Informationen werden unter [Statusmonitor/Abbruch] ► [Geräteinformationen] der Remote UI angezeigt. ► **Überprüfen von Nutzung und Protokollen mit Remote UI(P. 189)**
 - Die festgelegte E-Mail-Adresse wird das Ziel, welches durch Klicken auf [Mail an Systemmanager] auf der Portalseite der Remote UI ausgewählt wird. ► **Portalseite von Remote UI(P. 187)**

Löschen der Systemmanager-ID- und -PIN-Einstellungen

- Löschen Sie die eingegebenen Werte für die Systemmanager-ID und die -PIN, und klicken Sie dann bei leeren Feldern auf [Anwenden].

Schutz des Netzwerks

9733-03K

Wenn Sie das Gerät an ein Netzwerk anschließen, können Sie es mit Computern und mobilen Geräten verbinden, um den Betrieb komfortabler zu gestalten. Dies birgt jedoch auch das Risiko des unbefugten Zugriffs und Abhörens über das Netzwerk.

Indem Sie die Sicherheitseinstellungen entsprechend Ihrer Netzwerkumgebung konfigurieren, können Sie diese Risiken reduzieren und eine sicherere Nutzung des Geräts gewährleisten.

Filtern anhand der Firewall-Einstellungen

Erlaubt die Kommunikation nur mit Geräten, die eine bestimmte IP-Adresse oder MAC-Adresse haben, um unbefugten Zugriff zu verhindern.

► Einstellen der Firewall(P. 151)

Port-Kontrolle

Wird eine Portnummer geändert, die von einem kommunizierenden Gerät wie beispielsweise einem Computer oder Server verwendet wird, muss auch die Einstellung auf dem Gerät geändert werden. Wenn außerdem offensichtlich ist, dass es ein nicht benötigtes Protokoll gibt, wird die Verwendung des Protokolls auf dem Gerät gesperrt und der Port geschlossen, um ein Eindringen von außen zu verhindern.

► Ändern der Portnummer(P. 154)

Verwenden eines Proxyservers

Die Verwendung eines Proxyservers für die Verbindung des Geräts mit einem Netzwerk erleichtert nicht nur die Verwaltung der Kommunikation mit externen Netzwerken, sondern blockiert auch unbefugte Zugriffe und konsolidiert den Virenschutz für eine verbesserte Sicherheit.

► Verwenden eines Proxys(P. 155)

Verschlüsseln der Kommunikation mit TLS

Sie können TLS verwenden, um die Kommunikation zu verschlüsseln, wenn Remote UI verwendet wird. Dadurch wird das Risiko des Abhörens und der Manipulation von Daten während der Kommunikation verringert.

► Verwenden von TLS(P. 157)

Verwenden des Geräts in einem Netzwerk mit IEEE 802.1X-Authentifizierung

Wenn Sie das Gerät mit einem Netzwerk verbinden, das die IEEE 802.1X-Authentifizierung verwendet, müssen Sie die Einstellungen auf dem Gerät konfigurieren, wie beispielsweise die Authentifizierungsmethode, die vom Authentifizierungsserver verwaltet wird.

► Verwenden von IEEE 802.1X(P. 159)

Verwalten und Verifizieren von Schlüssel und Zertifikat

Sie können einen Schlüssel und ein Zertifikat generieren, die zur Verschlüsselung der Kommunikation verwendet werden, und einen Schlüssel und ein Zertifikat registrieren, die Sie von einer Zertifizierungsstelle erhalten haben. Wenn Sie die Einstellungen zur Überprüfung des Sperrstatus eines Zertifikats (mit OCSP) konfigurieren, können Sie prüfen, ob ein von einer Zertifizierungsstelle erhaltenes Zertifikat widerrufen wurde.

► Verwalten und Verifizieren von Schlüssel und Zertifikat(P. 162)

■ Sehen Sie auch

Näheres zu den Netzwerkeinstellungen bei der Einrichtung finden Sie hier:

► Konfigurieren des Geräts für Ihre Netzwerkumgebung(P. 55)

Einstellen der Firewall

9733-03L

Richten Sie die paketfilternde Firewall ein, um unbefugten Zugriff zu verhindern.

Legen Sie zunächst fest, ob die Kommunikation mit anderen Geräten zugelassen oder blockiert werden soll. Geben Sie dann die IP-Adressen oder MAC-Adressen der Geräte an, die Sie als Ausnahmen zulassen oder sperren möchten.

Die Anzahl der Adressen, die angegeben werden können, und die Protokolle, deren Kommunikation eingeschränkt werden kann, finden Sie in den Firewall-Spezifikationen. [🔗 Firewall\(P. 22\)](#)

🔗 [Einstellen der IP-Adressfilterung\(P. 151\)](#)

🔗 [Einstellen der MAC-Adressfilterung\(P. 152\)](#)

! WICHTIG

- Die MAC-Adressfilterung ist nicht verfügbar, wenn das Gerät mit einem WLAN verbunden ist.
- Multicast- und Broadcast-Adressen werden nicht eingeschränkt, auch wenn die Einstellung so konfiguriert ist, dass das Senden von Daten vom Gerät an andere Geräte blockiert wird.

Einstellen der IP-Adressfilterung

Stellen Sie die IPv4-Adressfilterung oder die IPv6-Adressfilterung entsprechend Ihrer Nutzungsumgebung ein.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren. Allerdings kann das Bedienfeld nur zum Aktivieren oder Deaktivieren des Filters verwendet werden. [🔗 \[Firewall-Einstellungen\]\(P. 214\)](#)

Es sind Administratorrechte erforderlich. Das Gerät muss neu gestartet werden, um die Einstellungen zu übernehmen.

! WICHTIG

- Wenn Sie eine falsche IP-Adresse eingestellt haben, können Sie nicht mehr auf Remote UI zugreifen. Deaktivieren Sie in diesem Fall über das Bedienfeld die Firewall-Einstellungen, und legen Sie die IP-Adresse über Remote UI erneut fest.

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. [🔗 Starten von Remote UI\(P. 185\)](#)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. [🔗 Portalseite von Remote UI\(P. 187\)](#)

3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Firewall-Einstellungen].

⇒ Der Bildschirm [Firewall-Einstellungen] wird angezeigt.

4 Klicken Sie auf [Bearbeiten] für den Sende- oder Empfangsfilter der IP-Adressen.

- Um das Senden von Daten vom Gerät an andere Geräte einzuschränken, klicken Sie auf [Bearbeiten] für den Sendefilter.
- Um das Empfangen von Daten von anderen Geräten einzuschränken, klicken Sie auf [Bearbeiten] für den Empfangsfilter.

5 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Filter verwenden].

⇒ Die IP-Adresse ist aktiviert.

6 Legen Sie unter [Standardrichtlinie] die Voraussetzungen für die Filterung fest.

Als Voraussetzung für die Filterung wählen Sie aus, ob die Kommunikation mit anderen Geräten zugelassen oder blockiert werden soll.

7 Registrieren Sie die [Ausnahme-Adressen].

- Geben Sie unter [Zu registrierende Adresse] eine IP-Adresse ein, und klicken Sie dann auf [Hinzufügen].
- Sie können auch einen Bereich von IP-Adressen angeben, indem Sie einen Bindestrich (-) oder eine Präfixlänge verwenden.

Beispiel für eine Eingabe:

- **Eine IPv4-Adresse**
192.168.0.10
- **Eine IPv6-Adresse**
fe80::10
- **Angeben eines Bereichs**
192.168.0.10-192.168.0.20
192.168.0.32/27
fe80::1234/64

8 Klicken Sie auf [OK].

9 Starten Sie das Gerät neu. ▶ Neustarten des Geräts(P. 78)

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

Einstellen der MAC-Adressfilterung

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren. Einige der Einstellungen können nicht über das Bedienfeld vorgenommen werden. ▶ **[Firewall-Einstellungen](P. 214)**

Es sind Administratorrechte erforderlich. Das Gerät muss neu gestartet werden, um die Einstellungen zu übernehmen.

WICHTIG

- Wenn Sie eine falsche MAC-Adresse eingestellt haben, können Sie nicht mehr auf Remote UI zugreifen. Deaktivieren Sie in diesem Fall über das Bedienfeld die Firewall-Einstellungen, und legen Sie die MAC-Adresse über Remote UI erneut fest.

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶Starten von Remote UI(P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Portalseite von Remote UI(P. 187)

3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Firewall-Einstellungen].

⇒ Der Bildschirm [Firewall-Einstellungen] wird angezeigt.

4 Klicken Sie auf [Bearbeiten] für den Sende- oder Empfangsfilter der MAC-Adressen.

- Um das Senden von Daten vom Gerät an andere Geräte einzuschränken, klicken Sie auf [Bearbeiten] für den Sendefilter.
- Um das Empfangen von Daten von anderen Geräten einzuschränken, klicken Sie auf [Bearbeiten] für den Empfangsfilter.

5 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Filter verwenden].

⇒ Die MAC-Adresse ist aktiviert.

6 Legen Sie unter [Standardrichtlinie] die Voraussetzungen für die Filterung fest.

Als Voraussetzung für die Filterung wählen Sie aus, ob die Kommunikation mit anderen Geräten zugelassen oder blockiert werden soll.

7 Registrieren Sie die [Ausnahme-Adressen].

- Geben Sie unter [Zu registrierende Adresse] eine MAC-Adresse ein, und klicken Sie dann auf [Hinzufügen].
- Geben Sie MAC-Adressen ein, ohne sie durch Bindestriche (-) oder Doppelpunkte (:) zu trennen.

Beispiel für eine Eingabe:

123A456B789C

8 Klicken Sie auf [OK].

9 Starten Sie das Gerät neu. ▶Neustarten des Geräts(P. 78)

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

Ändern der Portnummer

9733-03R

Normalerweise werden für die wichtigsten Protokolle die üblichen Portnummern verwendet, die jedoch zur Erhöhung der Sicherheit geändert werden können. Da die Portnummern auf den kommunizierenden Geräten, wie beispielsweise einem Computer oder Server, identisch sein müssen, muss bei einer Änderung der Portnummer auch die Einstellung auf dem Gerät geändert werden.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren. ➤ **[Einstellungen Portnummer](P. 223)**

Es sind Administratorrechte erforderlich. Das Gerät muss neu gestartet werden, um die Einstellungen zu übernehmen.

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ➤ Starten von Remote UI(P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ➤ Portalseite von Remote UI(P. 187)

3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Einstellungen Portnummer] ▶ [Bearbeiten].

⇒ Der Bildschirm [Einstellungen Portnummer bearbeiten] wird angezeigt.

4 Ändern Sie die Portnummer des Protokolls, und klicken Sie auf [OK].

5 Starten Sie das Gerät neu. ➤ Neustarten des Geräts(P. 78)

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

HINWEIS

Protokolleinstellungen

- Näheres zu den Protokolleinstellungen und den Einstellungen der Funktionen, die das Protokoll verwenden, finden Sie hier:

LPD/RAW/WSD ➤ Konfigurieren von LPD, RAW oder WSD(P. 177)

HTTP ➤ Deaktivieren der HTTP-Kommunikation(P. 180)

SNMP ➤ Konfigurieren von SNMP(P. 62)

Ändern der Portnummer des Proxyservers

- Näheres zum Ändern der Portnummer des Proxyservers finden Sie hier:

➤ Verwenden eines Proxys(P. 155)

Ändern der Portnummer des Druckertreibers (Windows)

- Wenn die Portnummer des Druckprotokolls (LPD oder RAW) auf dem Gerät geändert wird, ändern Sie auch die Einstellung der Portnummer auf dem Computer. ➤ **Konfigurieren eines Druckeranschlusses (Windows)(P. 108)**

Verwenden eines Proxys

9733-03S

Die Verwendung eines Proxyserver für die Verbindung mit einem Netzwerk erleichtert nicht nur die Verwaltung der Kommunikation mit externen Netzwerken, sondern blockiert auch unbefugte Zugriffe und konsolidiert den Virenschutz für eine verbesserte Sicherheit.

Konfigurieren Sie diese Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus. Sie können die Einstellungen nicht über das Bedienfeld konfigurieren. Es sind Administratorrechte erforderlich.

Erforderliche Vorbereitungen

- Bereiten Sie die Adresse, die Portnummer und die Authentifizierungsinformationen des Proxyserver vor.

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶ Starten von Remote UI(P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Portalseite von Remote UI(P. 187)

3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Proxy-Einstellungen] ▶ [Bearbeiten].

⇒ Der Bildschirm [Proxy-Einstellungen bearbeiten] wird angezeigt.

4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Proxy verwenden].

5 Geben Sie die Adresse und Portnummer des Proxyserver ein.

- Geben Sie unter [HTTP-Adresse Proxy-Server] eine IP-Adresse und einen Hostnamen ein.
- Geben Sie unter [HTTP-Portnummer Proxy-Server] die Portnummer ein.

6 Legen Sie den anwendbaren Bereich und die Authentifizierungsinformationen entsprechend Ihrer Nutzungsumgebung fest.

■ Wenn ein Proxyserver verwendet wird, der auch für die Kommunikation mit Geräten in derselben Domäne festgelegt ist

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Proxy in gleicher Domäne verwenden].

■ Wenn für die Verbindung zu einem Proxyserver eine Authentifizierung erforderlich ist

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Proxy-Authentisierung verwenden], und geben Sie den Benutzernamen, der für die Authentifizierung verwendet werden soll, in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.

Um ein Passwort für die Authentifizierung festzulegen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Passwort einstellen/ändern], und geben Sie das Passwort in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.

7 Klicken Sie auf [OK].

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

8 Melden Sie sich von der Remote UI ab.

Verwenden von TLS

9733-03U

TLS (Transport Layer Security) ist ein Mechanismus zur Verschlüsselung von Daten, die über das Netzwerk gesendet oder empfangen werden. Die Verschlüsselung der Kommunikation mit TLS bei Verwendung von Remote UI verringert das Risiko des Abhörens und einer Manipulation von Daten während der Kommunikation.

Um TLS-verschlüsselte Kommunikation für Remote UI zu verwenden, legen Sie den Schlüssel und das Zertifikat (Serverzertifikat) fest, die Sie verwenden möchten, und aktivieren Sie dann TLS in der Remote UI.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Einstellungen Verwaltung], um die Einstellungen zu konfigurieren. Allerdings kann das Bedienfeld nur zum Aktivieren oder Deaktivieren von TLS in der Remote UI verwendet werden. ►[Remote UI verwenden](P. 255)

Es sind Administratorrechte erforderlich. Das Gerät muss neu gestartet werden, um die Einstellungen zu übernehmen.

Erforderliche Vorbereitungen

- Bereiten Sie den Schlüssel und das Zertifikat vor, die für die TLS-verschlüsselte Kommunikation verwendet werden sollen. ►[Verwalten und Verifizieren von Schlüssel und Zertifikat](P. 162)

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ►Starten von Remote UI(P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ► Portalseite von Remote UI(P. 187)

3 Klicken Sie unter [Netzwerkeinstellungen] auf [Einstellungen TLS].

►► Der Bildschirm [Einstellungen TLS] wird angezeigt.

4 Legen Sie den Schlüssel und das Zertifikat fest, die für die TLS-verschlüsselte Kommunikation verwendet werden sollen.

1 Klicken Sie unter [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat] auf [Schlüssel und Zertifikat].

►► Der Bildschirm [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat] wird angezeigt.

2 Klicken Sie rechts neben dem zu verwendenden Schlüssel und Zertifikat auf [Standardschlüssel registrieren].

- Wenn Sie auf den Schlüsselnamen (oder das Zertifikatssymbol) klicken, werden die Zertifikatsdetails angezeigt.
- Klicken Sie auf dem Bildschirm mit den Zertifikatsdetails auf [Zertifikat überprüfen], um zu überprüfen, ob das Zertifikat gültig ist.

5 Legen Sie die TLS-Version und den Algorithmus fest.

1 Klicken Sie auf [TLS-Details] ► [Bearbeiten].

►► Der Bildschirm [TLS-Details bearbeiten] wird angezeigt.

- 2 Legen Sie die verwendbare Version und den Algorithmus fest, und klicken Sie auf [OK]. Einige Kombinationen von Versionen und Algorithmen können nicht verwendet werden. Die unterstützten Kombinationen von Versionen und Algorithmen können den TLS-Spezifikationen entnommen werden. **► TLS(P. 23)**

[Zulässige Versionen]

Legen Sie die maximale und minimale Version von TLS fest.

[Algorithmeinstellungen]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für den Algorithmus, der für TLS verwendet werden soll.

6 Aktivieren Sie TLS in der Remote UI.

- 1 Klicken Sie auf [Lizenz/Andere] ► [Einstellungen Remote UI] ► [Bearbeiten].
⇒ Der Bildschirm [Einstellungen Remote UI bearbeiten] wird angezeigt.
- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [TLS verwenden], und klicken Sie auf [OK].

7 Starten Sie das Gerät neu. ► Neustarten des Geräts(P. 78)

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

HINWEIS

Wenn beim Starten der Remote UI eine Warnmeldung angezeigt wird

- Beim Starten von Remote UI mit aktiviertem TLS wird möglicherweise eine Warnmeldung über das Sicherheitszertifikat angezeigt. Wenn es keine Probleme mit dem Zertifikat oder den TLS-Einstellungen gibt, können Sie den Betrieb fortsetzen.

Verwenden von IEEE 802.1X

9733-03W

In einer Netzwerkumgebung mit IEEE 802.1X-Authentifizierung dürfen nur Clientgeräte (Supplicants), die vom Authentifizierungsserver (RADIUS-Server) authentifiziert wurden, über den LAN-Switch (Authentifikator) eine Verbindung zum Netzwerk herstellen, wodurch unbefugte Zugriffe blockiert werden. Wenn Sie das Gerät mit einem Netzwerk verbinden, das IEEE 802.1X-Authentifizierung verwendet, müssen Sie die Einstellungen auf dem Gerät konfigurieren, wie beispielsweise die Authentifizierungsmethode, die vom Authentifizierungsserver verwaltet wird.

- ▶ **IEEE 802.1X-Authentifizierungsmethoden(P. 159)**
- ▶ **Einrichten von IEEE 802.1X(P. 159)**

IEEE 802.1X-Authentifizierungsmethoden

Die folgenden IEEE 802.1X-Authentifizierungsmethoden werden unterstützt:

TLS

Das Gerät und der Authentifizierungsserver authentifizieren sich gegenseitig, indem sie ihre Zertifikate verifizieren. Diese Methode kann nicht zusammen mit einer anderen Authentifizierungsmethode verwendet werden.

TTLS

Diese Authentifizierungsmethode verwendet einen Benutzernamen und ein Passwort für die Authentifizierung des Geräts sowie ein Zertifizierungsstellenzertifikat für die Serverauthentifizierung. Als internes Protokoll kann MSCHAPv2 oder PAP gewählt werden und TTLS kann zusammen mit PEAP verwendet werden.

PEAP

Die erforderlichen Einstellungen sind fast die gleichen wie bei TTLS, wobei MSCHAPv2 als internes Protokoll verwendet wird.

Einrichten von IEEE 802.1X

Aktivieren Sie zunächst IEEE 802.1X, und legen Sie dann die Authentifizierungsmethode fest.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.


Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren. Allerdings kann das Bedienfeld nur zum Aktivieren oder Deaktivieren von IEEE 802.1X verwendet werden. ▶ **[Einstellungen IEEE 802.1X](P. 214)**

Es sind Administratorrechte erforderlich. Das Gerät muss neu gestartet werden, um die Einstellungen zu übernehmen.

Erforderliche Vorbereitungen

- Wenn Sie TLS als Authentifizierungsmethode verwenden, bereiten Sie den Schlüssel und das Zertifikat vor, die von der Zertifizierungsstelle ausgestellt und für die Authentifizierung des Geräts verwendet werden. ▶ **Verwalten und Verifizieren von Schlüssel und Zertifikat(P. 162)**
 - * Ein vorinstalliertes Zertifizierungsstellenzertifikat oder ein über Remote UI installiertes Zertifizierungsstellenzertifikat wird für die Serverauthentifizierung verwendet.
- Wenn Sie TTLS oder PEAP als Authentifizierungsmethode verwenden, verschlüsseln Sie die Kommunikation über Remote UI mit TLS. ▶ **Verwenden von TLS(P. 157)**

- 1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶ Starten von Remote UI(P. 185)**

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. 
Portalseite von Remote UI(P. 187)

3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Einstellungen IEEE 802.1X] ▶ [Bearbeiten].

⇒ Der Bildschirm [IEEE 802.1X-Einstellungen bearbeiten] wird angezeigt.

4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [IEEE 802.1X verwenden], und geben Sie den Anmeldenamen ein.

Geben Sie als Anmeldenamen in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen einen Namen zur Identifizierung des Benutzers (EAP-Identität) ein.

■ Wenn das Zertifikat eines Authentifizierungsservers verifiziert wird

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Zertifikat Auth.server verifizieren].

Wenn Sie den allgemeinen Namen des Zertifikats überprüfen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Name Authent.server verifizieren], und geben Sie den Namen des Authentifizierungsservers ein, bei dem der Benutzer registriert ist.

5 Konfigurieren Sie die Einstellungen entsprechend der zu verwendenden Authentifizierungsmethode.

■ Wenn TLS verwendet wird

1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [TLS verwenden].

2 Klicken Sie unter [Schlüsselname, der verwendet wird] auf [Schlüssel und Zertifikat].

⇒ Der Bildschirm [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat] wird angezeigt.

3 Klicken Sie rechts neben dem zu verwendenden Schlüssel und Zertifikat auf [Standardschlüssel registrieren].

- Klicken Sie auf den Schlüsselnamen (oder das Zertifikatssymbol), um die Zertifikatsdetails anzuzeigen.
- Klicken Sie auf dem Bildschirm mit den Zertifikatsdetails auf [Zertifikat überprüfen], um zu überprüfen, ob das Zertifikat gültig ist.

■ Wenn TTLS oder PEAP verwendet wird

1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [TTLS verwenden] oder [PEAP verwenden].
 Wenn Sie TTLS verwenden, wählen Sie das zu verwendende interne Protokoll aus.

2 Verwenden Sie [Login-Name als Anwendername verwenden], um anzugeben, ob der Anmelde-name der IEEE 802.1X-Authentifizierung für den Benutzernamen verwendet werden soll.

3 Klicken Sie unter [Einstellungen Anwendername/Passwort] auf [Anwendername/Passwort ändern].

⇒ Der Bildschirm [Anwendername/Passwort ändern] wird angezeigt.

4 Legen Sie den Benutzernamen und das Passwort fest, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen [OK].

- Geben Sie den Benutzernamen in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.
- Um ein Passwort festzulegen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Passwort ändern], und geben Sie dasselbe Passwort sowohl in [Passwort] als auch in [Bestätigen] in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.

6 Klicken Sie auf [OK].

7 Starten Sie das Gerät neu. ▶ Neustarten des Geräts(P. 78)

▣ Die Einstellungen werden angewendet.

Verwalten und Verifizieren von Schlüssel und Zertifikat

9733-03X

Für die Verschlüsselung der Kommunikation mit TLS bei Verwendung von Remote UI oder für die Verwendung von TLS als IEEE 802.1X-Authentifizierungsmethode sind ein Schlüssel und ein Zertifikat erforderlich. Darüber hinaus kann je nach Kommunikationsgerät eine verschlüsselte Kommunikation mit einem bestimmten Zertifikat angefordert werden, wofür ein Schlüssel und ein Zertifikat erforderlich sind.

Verwalten eines Schlüssels und Zertifikats

Sie können einen Schlüssel und ein Zertifikat anhand folgender Methoden vorbereiten:

Erzeugen eines Schlüssels und eines Zertifikats auf dem Gerät

Erzeugen Sie den für TLS erforderlichen Schlüssel und das Zertifikat auf dem Gerät. Sie können sofort kommunizieren, wenn selbstsignierte Zertifikate erlaubt sind.

🔗 Erzeugen eines Schlüssels und Zertifikats(P. 163)

Registrieren eines von einer Zertifizierungsstelle ausgestellten Zertifikats in einem selbsterzeugten Schlüssel

Wenn ein Schlüssel auf dem Gerät erzeugt wird, erstellen Sie eine Zertifikatsanforderung (Certificate Signing Request, CSR), lassen Sie die Zertifizierungsstelle ein Zertifikat ausstellen, und registrieren Sie dieses Zertifikat dann im Schlüssel.

🔗 Erzeugen eines Schlüssels und einer Zertifikatsignierungsanforderung (CSR) sowie Beziehen und Registrieren eines Zertifikats(P. 165)

Registrieren eines Schlüssels und eines Zertifikats oder eines Zertifizierungsstellenzertifikats, das von einer ausstellenden Behörde bezogen wurde

Registrieren Sie einen Schlüssel und ein Zertifikat, das Sie von einer ausstellenden Behörde erhalten haben, oder ein Zertifizierungsstellenzertifikat, das von einer Zertifizierungsstelle ausgestellt wurde, ohne den Schlüssel und das Zertifikat selbst zu erzeugen. Sie können ein digitales Zertifikat verwenden, das dem kommunizierenden Gerät und der Authentifizierungsebene entspricht.

🔗 Registrieren eines Schlüssels und eines Zertifikats oder eines Zertifizierungsstellenzertifikats, das von einer ausstellenden Behörde bezogen wurde(P. 168)

Verifizieren eines Zertifikats

Sie können die Einstellungen zur Überprüfung der Gültigkeit eines Zertifikats konfigurieren, welches das Gerät von einer Zertifizierungsstelle erhält, indem es das Online Certificate Status-Protokoll (OCSP) verwendet.

🔗 Überprüfen eines empfangenen Zertifikats mit OCSP(P. 170)

Erzeugen eines Schlüssels und Zertifikats

9733-03Y

Erzeugen Sie den Schlüssel und das Zertifikat, die für die TLS-verschlüsselte Kommunikation auf dem Gerät erforderlich sind. Für den selbsterzeugten Schlüssel wird ein selbstsigniertes Zertifikat verwendet. Näheres zum Algorithmus der Schlüssel und Zertifikate, die mit diesem Gerät erzeugt werden können, finden Sie in den Spezifikationen des selbsterzeugten Schlüssels und des selbstsignierten Zertifikats. ▶ **Schlüssel und Zertifikate(P. 22)**

Erzeugen Sie einen Schlüssel und ein Zertifikat über Remote UI von einem Computer aus. Sie können das Bedienfeld nicht verwenden, um einen Schlüssel und ein Zertifikat zu erzeugen. Es sind Administratorrechte erforderlich.

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶ Starten von Remote UI(P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Portalseite von Remote UI(P. 187)

3 Klicken Sie auf [Geräteverwaltung] ▶ [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat] ▶ [Schlüssel generieren].

⇒ Der Bildschirm [Schlüssel generieren] wird angezeigt.

4 Wählen Sie [Netzwerkkommunikation], und klicken Sie auf [OK].

⇒ Der Bildschirm [Schlüssel für Netzwerkkommunikation generieren] wird angezeigt.

5 Geben Sie unter [Einstellungen Schlüssel] den Namen des Schlüssels ein, und wählen Sie den Signatur- und Schlüsselalgorithmus.

- Geben Sie den Schlüsselnamen in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.
- Wählen Sie für den Schlüsselalgorithmus [RSA] oder [ECDSA], und wählen Sie die Schlüssellänge aus dem Pulldown-Menü. Je länger die Schlüssellänge ist, desto besser ist die Sicherheit, jedoch verlangsamt dies die Kommunikationsverarbeitung.

6 Stellen Sie unter [Einstellungen Zertifikat] die Zertifikatsinformationen ein.

[Startdatum Gültigkeit (JJJJ/MM/TT)]/[Enddatum Gültigkeit (JJJJ/MM/TT)]

Geben Sie das Start- und Enddatum der Gültigkeitsdauer des Zertifikats ein.

[Land/Region]

Wählen Sie [Land/Region wählen], und wählen Sie dann das Land oder die Region aus dem Pulldown-Menü, oder wählen Sie [Internet-Ländercode eingeben], und geben Sie den Ländercode ein.

[Staat]/[Stadt]/[Organisation]/[Organisationseinheit]

Geben Sie die Elemente nach Bedarf in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.

[Allgemeiner Name]

Geben Sie den Namen des Zertifikatssubjekts nach Bedarf in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein. Dies entspricht dem allgemeinen Namen (CN).

7 Klicken Sie auf [OK].

- ➡ Der erzeugte Schlüssel und das Zertifikat werden zu [Registrierter/s Schlüssel und Zertifikat] auf dem Bildschirm [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat] hinzugefügt.

8 Melden Sie sich von der Remote UI ab.

HINWEIS

Anzeigen und Verifizieren von Detailinformationen eines erzeugten Zertifikats

- Wenn Sie auf den Schlüsselnamen (oder das Zertifikatssymbol) unter [Registrierter/s Schlüssel und Zertifikat] auf dem Bildschirm [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat] klicken, werden die Zertifikatsdetails angezeigt.
- Klicken Sie auf dem Bildschirm mit den Zertifikatsdetails auf [Zertifikat überprüfen], um zu überprüfen, ob das Zertifikat gültig ist.

Wenn der Schlüssel und das Zertifikat nicht gelöscht werden können

- Sie können einen Schlüssel und ein Zertifikat, die gerade verwendet werden, nicht löschen. Deaktivieren Sie die verwendete Funktion, oder löschen Sie diese, nachdem Sie zu einem anderen Schlüssel und Zertifikat gewechselt haben.

Erzeugen eines Schlüssels und einer Zertifikatsignierungsanforderung (CSR) sowie Beziehen und Registrieren eines Zertifikats

9733-040

Da ein auf dem Gerät erzeugtes Zertifikat nicht von einer Zertifizierungsstelle signiert ist, kann das Gerät je nach dem kommunizierenden Gerät möglicherweise nicht kommunizieren. In diesem Fall ermöglicht die Registrierung eines signierten, von einer Zertifizierungsstelle ausgestellten Zertifikats für den Schlüssel die Kommunikation auch mit einem selbsterzeugten Schlüssel.

Damit die Zertifizierungsstelle ein signiertes Zertifikat ausstellen kann, müssen Sie eine Anforderung stellen, dem eine Zertifikatsignierungsanforderung (CSR) beigefügt ist. Das Gerät erzeugt eine CSR zur gleichen Zeit wie den Schlüssel. Weitere Informationen zu den Schlüsseln, die vom Gerät erzeugt werden können, und zum CSR-Algorithmus finden Sie unter Spezifikationen für selbsterzeugte Schlüssel und CSR. **► Schlüssel und Zertifikate(P. 22)**

► Erzeugen eines Schlüssels und einer CSR(P. 165)

► Registrieren eines von einer Zertifizierungsstelle ausgestellten Zertifikats für einen Schlüssel(P. 166)

Erzeugen eines Schlüssels und einer CSR

Erzeugen Sie einen Schlüssel und eine CSR über Remote UI von einem Computer aus. Sie können das Bedienfeld nicht verwenden, um einen Schlüssel und ein Zertifikat zu erzeugen. Es sind Administratorrechte erforderlich.

- 1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ► Starten von Remote UI(P. 185)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ► Portalseite von Remote UI(P. 187)**
- 3 Klicken Sie auf [Geräteverwaltung] ► [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat] ► [Schlüssel generieren].**
 - Der Bildschirm [Schlüssel generieren] wird angezeigt.
- 4 Wählen Sie [Schlüssel und Zertifikat-Signieranforderung (CSR)], und klicken Sie auf [OK].**
 - Der Bildschirm [Schlüssel und Zertifikat-Signieranforderung (CSR) generieren] wird angezeigt.
- 5 Geben Sie unter [Einstellungen Schlüssel] den Namen des Schlüssels ein, und wählen Sie den Signaturalgorithmus und Schlüsselalgorithmus.**
 - Geben Sie den Schlüsselnamen in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.
 - Wählen Sie für den Schlüsselalgorithmus [RSA] oder [ECDSA], und wählen Sie die Schlüssellänge aus dem Pull-down-Menü. Je länger die Schlüssellänge ist, desto besser ist die Sicherheit, jedoch verlangsamt dies die Kommunikationsverarbeitung.
- 6 Stellen Sie unter [Einstellungen Zertifikat-Signieranforderung (CSR)] die CSR-Informationen ein.**

[Land/Region]

Wählen Sie [Land/Region wählen], und wählen Sie dann entweder das Land oder die Region aus dem Pull-down-Menü, oder wählen Sie [Internet-Ländercode eingeben], und geben Sie den Ländercode ein.

[Staat]/[Stadt]/[Organisation]/[Organisationseinheit]

Geben Sie die Elemente nach Bedarf in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein.

[Allgemeiner Name]

Geben Sie den Namen des Zertifikatssubjekts nach Bedarf in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein. Dies entspricht dem allgemeinen Namen (CN).

7 Klicken Sie auf [OK].

☞ Der Bildschirm [Details Schlüssel und Zertifikat-Signieranforderung (CSR)] wird angezeigt.

8 Klicken Sie auf [In Datei speichern], um die CSR-Datei auf einem Computer zu speichern.**9 Melden Sie sich von der Remote UI ab.****10 Reichen Sie den Antrag mit angehängter CSR-Datei bei der Zertifizierungsstelle ein.****HINWEIS**

- Bei Erzeugung der CSR wird der Schlüssel im Gerät registriert, er kann jedoch erst verwendet werden, wenn das von der Zertifizierungsstelle ausgestellte Zertifikat registriert ist.

Registrieren eines von einer Zertifizierungsstelle ausgestellten Zertifikats für einen Schlüssel

Registrieren Sie das Zertifikat über Remote UI von einem Computer aus. Sie können es nicht über das Bedienfeld registrieren.

Es sind Administratorrechte erforderlich.

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶ Starten von Remote UI(P. 185)**2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Portalseite von Remote UI(P. 187)****3 Klicken Sie auf [Geräteverwaltung] ▶ [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat].**

☞ Der Bildschirm [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat] wird angezeigt.

4 Klicken Sie auf den Schlüsselnamen (oder das Zertifikatssymbol), für den das Zertifikat registriert werden soll.





⇒ Der Bildschirm [Details Schlüssel und Zertifikat-Signieranforderung (CSR)] wird angezeigt.

5 Klicken Sie auf [Zertifikat registrieren].

6 Klicken Sie unter [Datei angeben] auf [Durchsuchen], und geben Sie die Datei des von der Zertifizierungsstelle ausgestellten Zertifikats an.

7 Klicken Sie auf [Registrieren].

⇒ Das Symbol des Zertifikats, das unter [Registrierter/s Schlüssel und Zertifikat] auf dem Bildschirm [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat] angezeigt wird, wechselt von [] zu [].

8 Melden Sie sich von der Remote UI ab.

HINWEIS

Anzeigen und Verifizieren von Detailinformationen eines registrierten Zertifikats

- Klicken Sie auf den Schlüsselnamen (oder das Zertifikatssymbol) unter [Registrierter/s Schlüssel und Zertifikat] auf dem Bildschirm [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat], um die Zertifikatsdetails anzuzeigen.
- Klicken Sie auf dem Bildschirm mit den Zertifikatsdetails auf [Zertifikat überprüfen], um zu überprüfen, ob das Zertifikat gültig ist.

Wenn der Schlüssel und das Zertifikat nicht gelöscht werden können

- Sie können einen Schlüssel und ein Zertifikat, die gerade verwendet werden, nicht löschen. Deaktivieren Sie die verwendete Funktion, oder löschen Sie diese, nachdem Sie zu einem anderen Schlüssel und Zertifikat gewechselt haben.

Registrieren eines Schlüssels und eines Zertifikats oder eines Zertifizierungsstellenzertifikats, das von einer ausstellenden Behörde bezogen wurde

9733-041

Installieren und registrieren Sie auf dem Gerät einen Schlüssel und ein Zertifikat oder ein Zertifizierungsstellenzertifikat, das Sie von einer Behörde bezogen haben, die digitale Zertifikate ausstellt, bevor Sie diese verwenden.

Registrieren Sie den Schlüssel und das Zertifikat oder das Zertifizierungsstellenzertifikat über Remote UI von einem Computer aus. Sie können diese nicht über das Bedienfeld registrieren. Es sind Administratorrechte erforderlich.

Erforderliche Vorbereitungen

- Überprüfen Sie die Bedingungen des Schlüssels und des Zertifikats oder des Zertifizierungsstellenzertifikats, die mit dem Gerät verwendet werden können. **▶Schlüssel und Zertifikate(P. 22)**
- Überprüfen Sie bei der Registrierung eines Schlüssels und eines Zertifikats das Passwort für den in der Datei festgelegten privaten Schlüssel.

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶Starten von Remote UI(P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Portalseite von Remote UI(P. 187)

3 Klicken Sie auf [Geräteverwaltung] ▶ [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat] oder [Einstellungen CA-Zertifikat].

⇒ Der Bildschirm [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat] oder [Einstellungen CA-Zertifikat] wird angezeigt.

4 Klicken Sie auf [Schlüssel und Zertifikat registrieren] oder [CA-Zertifikat registrieren].

⇒ Der Bildschirm [Schlüssel und Zertifikat registrieren] oder [CA-Zertifikat registrieren] wird angezeigt.

5 Installieren Sie die Schlüssel- und Zertifikatsdatei oder die Zertifikatsdatei der Zertifizierungsstelle.

1 Klicken Sie auf [Installieren].

2 Klicken Sie auf [Durchsuchen] unter [Datei angeben], und geben Sie die zu installierende Datei an.

3 Klicken Sie auf [Installation starten].

⇒ Die installierte Datei wird zu [Installierter/s Schlüssel und Zertifikat] auf dem Bildschirm [Schlüssel und Zertifikat registrieren] oder zu [Installiertes CA-Zertifikat] auf dem Bildschirm [CA-Zertifikat registrieren] hinzugefügt.

6 Registrieren des Schlüssels und Zertifikats oder des Zertifizierungsstellenzertifikats.

■ Wenn Sie einen Schlüssel und ein Zertifikat registrieren

- 1 Klicken Sie rechts neben der zu registrierenden Schlüssel- und Zertifikatsdatei auf [Registrieren].
 ► Der Bildschirm [Eigenes Schlüsselpasswort eingeben] wird angezeigt.
- 2 Geben Sie den Schlüsselnamen des Passworts in alphanumerischen Einzelbyte-Zeichen ein, und klicken Sie auf [OK].
 ► Der registrierte Schlüssel und das Zertifikat werden zu [Registrierter/s Schlüssel und Zertifikat] auf dem Bildschirm [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat] hinzugefügt.

■ Wenn Sie ein Zertifizierungsstellenzertifikat registrieren

- Klicken Sie rechts neben der zu registrierenden Zertifikatsdatei der Zertifizierungsstelle auf [Registrieren].
- Das registrierte Zertifizierungsstellenzertifikat wird zu [Registriertes CA-Zertifikat] auf dem Bildschirm [Einstellungen CA-Zertifikat] hinzugefügt.

7 Melden Sie sich von der Remote UI ab.

HINWEIS

Anzeigen und Verifizieren von Detailinformationen eines registrierten Zertifikats

- Wenn Sie auf den Schlüsselnamen (oder das Zertifikatssymbol) unter [Registrierter/s Schlüssel und Zertifikat] auf dem Bildschirm [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat] klicken, werden die Zertifikatsdetails angezeigt.
- Klicken Sie auf dem Bildschirm mit den Zertifikatsdetails auf [Zertifikat überprüfen], um zu überprüfen, ob das Zertifikat gültig ist.

Anzeigen und Verifizieren von Detailinformationen eines registrierten Zertifizierungsstellenzertifikats

- Wenn Sie auf dem Bildschirm [Einstellungen CA-Zertifikat] unter [Registriertes CA-Zertifikat] auf "Ausgestellt für" klicken, werden die Details des Zertifizierungsstellenzertifikats angezeigt.
- Klicken Sie auf dem Bildschirm mit den Details des Zertifizierungsstellenzertifikats auf [Zertifikat überprüfen], um zu überprüfen, ob das Zertifizierungsstellenzertifikat gültig ist.

Wenn der Schlüssel und das Zertifikat oder das Zertifizierungsstellenzertifikat nicht gelöscht werden können

- Sie können einen Schlüssel und ein Zertifikat, die gerade verwendet werden, nicht löschen. Deaktivieren Sie die verwendete Funktion, oder löschen Sie diese, nachdem Sie zu einem anderen Schlüssel und Zertifikat gewechselt haben.
- Ein vorinstalliertes Zertifizierungsstellenzertifikat kann nicht gelöscht werden. Wenn ein vorinstalliertes Zertifizierungsstellenzertifikat nicht benötigt wird, klicken Sie auf [Deaktivieren] rechts neben dem Zertifizierungsstellenzertifikat.

Überprüfen eines empfangenen Zertifikats mit OCSP

9733-042

Online Certificate Status-Protokoll (OCSP) ist ein Protokoll zur Abfrage eines OCSP-Responders (Server, der OCSP unterstützt) nach dem Sperrstatus eines von einer Zertifizierungsstelle empfangenen Zertifikats. Sie können die Einstellungen konfigurieren, um die Gültigkeit eines Zertifikats, welches das Gerät von einer Zertifizierungsstelle erhält, mit Hilfe von OCSP zu überprüfen.

Konfigurieren Sie diese Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus. Sie können die Einstellungen nicht über das Bedienfeld konfigurieren. Es sind Administratorrechte erforderlich.

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶ Starten von Remote UI (P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Portalseite von Remote UI (P. 187)

3 Klicken Sie auf [Geräteverwaltung] ▶ [Einstellungen OCSP (Onlinezertifikatstatusprotokoll)] ▶ [Bearbeiten].

⇒ Der Bildschirm [Einstellungen OCSP (Onlinezertifikatstatusprotokoll) bearbeiten] wird angezeigt.

4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [OCSP (Onlinezertifikatstatusprotokoll) verwenden].

5 Legen Sie die Zertifikatsprüfungsebene und den OCSP-Responder fest.

[Zertifikatüberprüfungslevel]

Legen Sie fest, ob das Zertifikat auch dann validiert werden soll, wenn sein Sperrstatus nicht bestätigt werden kann, beispielsweise wenn das Gerät keine Verbindung zu einem OCSP-Responder herstellen kann.

[OCSP-Antwort-Einstellungen]

Geben Sie die URL des OCSP-Responders an.

[Anwenderdefinierte URL]

Wenn [Anwenderdefinierte URL verwenden] oder [Zertifikat-URL verwenden (Anwenderdefinierte URL verwenden, wenn Zertifikat-URL nicht abgerufen werden kann)] ausgewählt ist, geben Sie die URL des OCSP-Responders ein.

[Kommunikation Timeout]

Geben Sie die Zeit vom Beginn der Suche bis zum Timeout in Sekunden ein.

6 Klicken Sie auf [OK].

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

7 Melden Sie sich von der Remote UI ab.

Verhindern von Informationslecks

9733-043

Das Zurücklassen eines gedruckten Dokuments auf dem Gerät birgt das Risiko eines Informationslecks. Außerdem ist die Verwendung von Mobilgeräten zwar einfach und bequem, kann aber zu Informationsdiebstahl führen. Sie können je nach Verwendungszustand der Funktion Maßnahmen ergreifen, um Informationslecks zu verhindern und so eine sichere Nutzung des Geräts zu gewährleisten.

Zweckmäßige Einschränkung von Funktionen

Sie können den Zugriff auf eine Funktion ganz oder teilweise einschränken, wenn Mobilgeräte verwendet werden.

🔴 **Verhindern der Verwendung von einem mobilen Gerät aus (P. 175)**

Verhindern einer unbefugten Verwendung

9733-044

Das Gerät bietet verschiedene Einstellungen, um eine effiziente Verwaltung und Bedienung zu gewährleisten. Diese Informationen und Einstellungen bieten zwar Komfort, können aber auch zu Informationslecks und anderen Sicherheitsproblemen führen, wenn die Informationen und Einstellungen von jedermann eingesehen werden können. Sie können Maßnahmen ergreifen, um den Zugriff zu beschränken und Funktionen je nach Nutzungsstatus der Funktion zu deaktivieren, um eine sicherere Nutzung des Geräts zu gewährleisten.

Einschränken des Zugriffs auf Informationen und Einstellungen

Die Einschränkung des Zugriffs von Benutzern und Bedienvorgängen auf Informationen und Einstellungen des Geräts kann dazu beitragen, eine unbefugte Nutzung zu verhindern und vertrauliche Informationen zu schützen.

- ▶ **Einschränken der Verwendung von Remote UI(P. 173)**
- ▶ **Verhindern der Verwendung von einem mobilen Gerät aus(P. 175)**

Deaktivieren nicht verwendeter Funktionen

Sie können nicht verwendete Funktionen deaktivieren, um ein Eindringen von außen zu verhindern.

- ▶ **Verhindern der Verbindung zum Computer über den USB-Anschluss(P. 176)**
- ▶ **Konfigurieren von LPD, RAW oder WSD(P. 177)**
- ▶ **Deaktivieren der HTTP-Kommunikation(P. 180)**

■ Sehen Sie auch

Näheres zu dem Administratorkonto finden Sie hier:

- ▶ **Einrichten der Abteilungs-ID und PIN für den Administrator(P. 148)**

Einschränken der Verwendung von Remote UI

9733-045

Remote UI ist zwar bequem für die Bedienung des Geräts von einem Computer aus, birgt aber auch das Risiko des Zugriffs Dritter auf das Gerät.

Sie können die Einstellung so konfigurieren, dass Benutzer bei der Verwendung von Remote UI eine PIN (Remote UI-Zugriffs-PIN) eingeben müssen, um unbefugte Zugriffe durch Dritte zu verhindern.

Wenn Sie Remote UI nicht verwenden, empfiehlt es sich, diese Funktion zu deaktivieren.

► **Einrichten der zu verwendenden PIN für Remote UI(P. 173)**


► **Deaktivieren von Remote UI(P. 174)**





Einrichten der zu verwendenden PIN für Remote UI


Sie können die Nutzung von Remote UI auf diejenigen Benutzer einschränken, welche die Remote UI-Zugriffs-PIN kennen.


In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über das Bedienfeld konfigurieren.


Sie können die Einstellungen auch über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren, nachdem Sie die Remote UI-Zugriffs-PIN auf dem Gerät festgelegt haben. ► **Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 184)** Es sind Administratorrechte erforderlich.

- 1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann . ► **Bildschirm [Startseite](P. 84)****

- 2 Drücken Sie [Einstellungen Verwaltung] ►  ► [Einst. Remote UI/Firmware aktualisieren] ►  ► [Einstellungen Remote UI] ►  ► [Sicherheitseinstellungen für Remote UI] ► .**
 - ⇒ Der Bildschirm [RUI-Zugr.-Sicherheit] wird angezeigt.

Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [<Einloggen>] ► . ► **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

- 3 Setzen Sie [Sicherheitseinstellungen für Remote UI] auf [Ein], geben Sie die Remote UI-Zugriffs-PIN ein, und drücken Sie .**

- 4 Geben Sie die gleiche Zahl ein, und drücken Sie .**

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

HINWEIS

Wenn [Einstell. Verwaltung] des Einstellungsmenüs initialisiert wird

- Verwenden Sie das Einstellungsmenü auf dem Bedienfeld, um die Remote UI-Zugriffs-PIN zurückzusetzen.
 - **[Sicherheitseinstellungen für Remote UI](P. 255)**

Deaktivieren von Remote UI

Sie können Remote UI deaktivieren, um das Risiko eines unbefugten Zugriffs auf das Gerät über das Netzwerk zu verringern.




Verwenden Sie das Bedienfeld, um die Einstellungen zu konfigurieren. Sie können die Einstellungen nicht über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

Es sind Administratorrechte erforderlich. Das Gerät muss neu gestartet werden, um die Einstellungen zu übernehmen.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann .  Bildschirm [Startseite](P. 84)

2 Drücken Sie [Einstellungen Verwaltung]    [Einst. Remote UI/Firmware aktualisieren]    [Einstellungen Remote UI]  .

⇒ Der Bildschirm [Einstell. Remote UI] wird angezeigt.

Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [<Einloggen>]  .  **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

3 Drücken Sie [Remote UI verwenden]    [Aus]  .

4 Starten Sie das Gerät neu.  Neustarten des Geräts(P. 78)

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

Verhindern der Verwendung von einem mobilen Gerät aus

9733-046

Das Gerät unterstützt das Mopria®-Plugin, das auch von verschiedenen Herstellern unterstützt wird. Mopria® ermöglicht das Drucken aus jeder Anwendung, wie beispielsweise von einem Smartphone oder einem mit Chrome OS ausgestatteten Gerät, ohne dass ein spezielles Canon-Plugin installiert werden muss. Das Drucken von einem mobilen Gerät aus kann einfach und bequem sein, jedoch kann es auch zu Informationslecks führen. Sie können die Nutzung von Mopria® verbieten.

Konfigurieren Sie diese Einstellung über Remote UI von einem Computer aus. Sie können die Einstellung nicht über das Bedienfeld konfigurieren. Es sind Administratorrechte erforderlich.

- 1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶Starten von Remote UI(P. 185)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Portalseite von Remote UI(P. 187)**
- 3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Einstellungen Mopria] ▶ [Bearbeiten].**
 ►► Der Bildschirm [Einstellungen Mopria bearbeiten] wird angezeigt.
- 4 Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen [Mopria verwenden], und klicken Sie auf [OK].**
 ►► Die Einstellungen werden angewendet.
- 5 Melden Sie sich von der Remote UI ab.**

HINWEIS

- Wenn die Mopria®-Einstellung aktiviert ist, sind auch die folgenden Netzwerkeinstellungen aktiviert:
 - HTTP ▶[HTTP verwenden](P. 223)
 - IPP-Druck ▶[Einstellungen IPP-Druck](P. 223)
 - mDNS (IPv4) ▶[Einstellungen mDNS](P. 219)
 - mDNS (IPv6) ▶[Einstellungen mDNS](P. 219)

Verhindern der Verbindung zum Computer über den USB-Anschluss

9733-047


Sie können den USB-Anschluss für die Computerverbindung auf der Rückseite des Geräts deaktivieren, um das Risiko einer externen Verbindung ohne den Umweg über ein durch Sicherheitsmaßnahmen geschütztes Netzwerk zu verringern.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren.  **[USB-Einstellungen](P. 225)**

Es sind Administratorrechte erforderlich. Das Gerät muss neu gestartet werden, um die Einstellungen zu übernehmen.

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an.  **Starten von Remote UI(P. 185)**

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung].  **Portalseite von Remote UI(P. 187)**

3 Klicken Sie auf [Einstellungen externe Schnittstelle] ► [Bearbeiten].

⇒ Der Bildschirm [Einstellungen externe Schnittstelle bearbeiten] wird angezeigt.

4 Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen [Als USB-Gerät verwenden], und klicken Sie auf [OK].

5 Starten Sie das Gerät neu.  **Neustarten des Geräts(P. 78)**

⇒ Die Einstellungen werden angewendet.

Konfigurieren von LPD, RAW oder WSD

9733-048

Wählen Sie aus, ob eines der unten aufgeführten Protokolle auf dem Gerät verwendet werden soll, wenn Sie Dokumente von einem Computer aus drucken.

Es wird empfohlen, Protokolle, die Sie nicht verwenden, zu deaktivieren.

Wenn Sie LPD oder RAW verwenden, können Sie die Zeit bis zum Abbruch des Empfangs von Druckdaten konfigurieren.

LPD

Dieses Protokoll ist nicht von der Hardware, dem Betriebssystem oder einer anderen Plattform abhängig. Es wird in der Regel in TCP/IP-Netzwerkumgebungen verwendet.

RAW

Dies ist das Windows-eigene Protokoll für den Druckdatentyp. Es wird standardmäßig in einer Windows-Umgebung verwendet.

WSD

Dieses Protokoll ermöglicht die automatische Erkennung von an das Netzwerk angeschlossenen Druckern in einer Windows-Umgebung.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren. ➤ **[Einstellungen TCP/IP](P. 218)**

Es sind Administratorrechte erforderlich. Das Gerät muss neu gestartet werden, um die Einstellungen zu übernehmen.

- 1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ➤ Starten von Remote UI(P. 185)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ➤ Portalseite von Remote UI(P. 187)**
- 3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen].**
- 4 Konfigurieren Sie LPD, RAW oder WSD.**

■ Wenn LPD konfiguriert wird

- 1** Klicken Sie auf [Einstellungen LPD] ► [Bearbeiten].
 ■► Der Bildschirm [LPD-Einstellungen bearbeiten] wird angezeigt.
- 2** Legen Sie fest, ob LPD verwendet werden soll.
 Wenn Sie LPD nicht verwenden, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen [LPD-Druck verwenden], und fahren Sie mit Schritt 5 fort.
- 3** Geben Sie die Zeit unter [EM-Timeout] ein.
 Geben Sie die Zeit in Minuten vom Beginn der Empfangsbereitschaft nach abgebrochenem Druckdatenempfang bis zur Zeitüberschreitung ein.

■ Wenn RAW konfiguriert wird

- 1 Klicken Sie auf [Einstellungen RAW] ► [Bearbeiten].
 ► Der Bildschirm [RAW-Einstellungen bearbeiten] wird angezeigt.
- 2 Legen Sie fest, ob RAW verwendet werden soll.
 Wenn Sie RAW nicht verwenden, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen [RAW-Druck verwenden], und fahren Sie mit Schritt 5 fort.
- 3 Geben Sie die Zeit unter [EM-Timeout] ein.
 Geben Sie die Zeit in Minuten vom Beginn der Empfangsbereitschaft nach abgebrochenem Druckdatenempfang bis zur Zeitüberschreitung ein.

■ Wenn WSD konfiguriert wird

- 1 Klicken Sie auf [Einstellungen WSD] ► [Bearbeiten].
 ► Der Bildschirm [Einstellungen WSD bearbeiten] wird angezeigt.
- 2 Legen Sie fest, ob WSD für jede Funktion verwendet werden soll.
 Wenn Sie WSD nicht verwenden, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen der Funktion zur Einschränkung der Verwendung von WSD.

Verwenden von WSD zum Drucken von Daten

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [WSD-Drucken verwenden].

Das Kontrollkästchen [WSD-Browsen verwenden] wird automatisch aktiviert, und WSD wird verwendet, um vom Computer aus die Informationen des Geräts zu beziehen.

Bei Beantwortung einer Suchanfrage des Geräts durch Multicast-Ermittlung

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Multicast Discovery verwenden].

Wenn das Gerät im Energiesparmodus bleiben soll, ohne auf empfangene Multicast-Ermittlungspakete zu reagieren, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.



5 Klicken Sie auf [OK].

6 Starten Sie das Gerät neu. ► Neustarten des Geräts(P. 78)

► Die Einstellungen werden angewendet.

HINWEIS

Hinzufügen eines WSD-Netzwerkgeräts

- Klicken Sie auf [] (Start) ► [] (Settings) ► [Geräte] ► [Drucker und Scanner] ► [Drucker oder Scanner hinzufügen], und führen Sie die Vorgänge gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm aus.
- Näheres zur Installation des Treibers über ein WSD-Netzwerk finden Sie im Handbuch des Treibers auf der Online-Handbuch-Website.

<https://oip.manual.canon/>

Ändern der Portnummer

- Näheres zum Ändern der Portnummer für das jeweilige Protokoll finden Sie hier:
▶ **Ändern der Portnummer(P. 154)**

Deaktivieren der HTTP-Kommunikation

9733-049

Es wird empfohlen, die HTTP-Kommunikation zu deaktivieren, wenn nur die USB-Verbindung verwendet wird oder wenn keine Funktionen verwendet werden, die eine HTTP-Kommunikation erfordern, wie beispielsweise Remote UI, WSD-Druck und AirPrint.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über das Bedienfeld konfigurieren.


Sie können auch die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren. ► **Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 184)**

Es sind Administratorrechte erforderlich.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann . ► **Bildschirm [Startseite](P. 84)**

2 Drücken Sie [Präferenzen] ►  ► [Netzwerk] ►  ► [Einstellungen TCP/IP] ►  ► [HTTP verwenden] ► .

► Der Bildschirm [HTTP verwenden] wird angezeigt.

Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [<Einloggen>] ► . ► **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

3 Drücken Sie [Aus] ►  ► [Ja] ► .

Verwalten des Geräts

Verwalten des Geräts	182
Einstellen von Datum und Uhrzeit	183
Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)	184
Starten von Remote UI	185
Portalseite von Remote UI	187
Überprüfen von Nutzung und Protokollen mit Remote UI	189
Überwachen der Nutzung	191
Überprüfen der Anzahl der gedruckten Seiten (Zähler prüfen)	192
Drucken und Anzeigen von Berichten und Listen	193
Ändern der Druckeinstellungen für Berichte und Listen	195
Aktualisieren der Firmware	196
Initialisieren der Einstellungen und Daten	199

Verwalten des Geräts

9733-04A

In diesem Abschnitt werden Verwaltungsfunktionen beschrieben, die für den Betrieb des Geräts erforderlich sind.

Überwachen des Betriebsstatus und der Nutzung des Geräts sowie Konfigurieren der Einstellungen

Einstellen von Datum und Uhrzeit

Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit im Gerät ein. Das Datum und die Uhrzeit werden als Referenz für die Funktionen verwendet, die Datums- und Zeitinformationen benötigen, und müssen daher genau eingestellt werden.

👉 **Einstellen von Datum und Uhrzeit(P. 183)**

Überprüfen des Betriebsstatus und Ändern der Einstellungen (Remote UI)

Sie können einen Webbrowser auf einem Computer verwenden, um den Betriebsstatus des Geräts zu überprüfen und Geräteeinstellungen zu ändern. Sie können das Gerät per Fernzugriff verwalten und zeitaufwändige Einstellungen und Registrierungen effizient auf Ihrem Computer vornehmen.

👉 **Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 184)**

Überwachen der Nutzung (Bedienfeld)

Über das Bedienfeld des Geräts können Sie die Gesamtzahl der gedruckten Seiten überprüfen sowie Einstellungen und andere Berichte bzw. Listen drucken.

👉 **Überwachen der Nutzung(P. 191)**

Verwalten von Servern, verschiedenen Daten und Firmware

Aktualisieren der Firmware

Aktualisieren Sie die Firmware, um dem Gerät neue Funktionen hinzuzufügen und Fehler zu beheben. Durch eine Aktualisierung auf die neueste Firmware können Sie das Gerät stabiler und komfortabler nutzen.

👉 **Aktualisieren der Firmware(P. 196)**

Initialisieren der Einstellungen und Daten

Sie können alle Einstellungen und Daten initialisieren, wenn Sie das Gerät austauschen oder entsorgen. Die Initialisierung des Geräts verhindert Zugriffe auf vertrauliche Informationen und unbefugte Nutzung durch Dritte.

👉 **Initialisieren der Einstellungen und Daten(P. 199)**

■ Sehen Sie auch

Die für den Betrieb des Geräts erforderlichen Einstellungen, wie beispielsweise Netzwerkeinstellungen, finden Sie hier:

👉 **Einrichten(P. 30)**

Einstellen von Datum und Uhrzeit

9733-04C

Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit im Gerät ein. Das hier eingestellte Datum und die Uhrzeit werden als Referenz für die Funktionen verwendet, die Datums- und Zeitinformationen benötigen, und müssen daher genau eingestellt werden.


In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren.  [Einstellungen Timer/Energie](P. 208)

1 Melden Sie sich bei Remote UI an. Starten von Remote UI(P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. Portalseite von Remote UI(P. 187)

3 Klicken Sie auf [Timereinstellungen] [Bearbeiten].

 Der Bildschirm [Timereinstellungen bearbeiten] wird angezeigt.

4 Geben Sie das aktuelle Datum und die Uhrzeit ein.


5 Stellen Sie die Zeitzone entsprechend der Region ein, in der das Gerät verwendet wird.

Die Kommunikation über das Internet setzt die korrekte Einstellung der UTC (koordinierte Weltzeit) voraus. Die UTC ist eine koordinierte Weltzeit, die für alle Weltregionen einheitlich ist. Je nach Land oder Region, in der das Gerät verwendet wird, gibt es einen Zeitunterschied.

6 Stellen Sie bei Bedarf die Sommerzeit ein.

- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Sommerzeit verwenden], wenn sich das Gerät in einem Land oder einer Region mit Sommerzeit befindet, und legen Sie dann das Start- und Enddatum fest.

7 Klicken Sie auf [OK].

 Die Einstellungen werden angewendet.

8 Melden Sie sich von der Remote UI ab.

Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)

9733-04E

Mit Remote UI können Sie einen Webbrowser auf einem Computer verwenden, um den Funktionsstatus des Geräts zu überprüfen und Geräteeinstellungen zu ändern. Sie können das Gerät per Fernzugriff verwalten und zeitaufwändige Einstellungen und Registrierungen effizient auf Ihrem Computer vornehmen.

Remote UI hat die folgenden zwei Modi. Die mit Remote UI verfügbaren Funktionen variieren je nach dem Modus, in dem Sie sich angemeldet haben.

- **Systemmanager-Modus**

Sie können alle Funktionen der Remote UI nutzen.

- **Allgemeiner Benutzermodus**

Sie können die Nutzung überwachen, Protokolle einsehen, den Druckvorgang abbrechen und einige Einstellungen ändern.

- ▶ **Starten von Remote UI(P. 185)**

- ▶ **Portalseite von Remote UI(P. 187)**

- ▶ **Überprüfen von Nutzung und Protokollen mit Remote UI(P. 189)**

■ Sehen Sie auch

Es wird empfohlen, die folgenden Funktionen einzurichten, um eine unbefugte Nutzung von Remote UI durch Dritte zu verhindern:

Systemmanager-ID

Legen Sie die Systemmanager-ID fest, bei der es sich um das exklusive Administratorkonto handelt, so dass sich nur Benutzer mit dieser ID im Systemmanager-Modus anmelden können.

- ▶ **Einrichten der Abteilungs-ID und PIN für den Administrator(P. 148)**

Remote UI-Zugriffs-PIN

Konfigurieren Sie diese Einstellung so, dass bei der Anmeldung an der Remote UI die Eingabe einer PIN erforderlich ist, damit nur Benutzer mit dieser PIN die Remote UI nutzen können.

- ▶ **Einrichten der zu verwendenden PIN für Remote UI(P. 173)**

Starten von Remote UI

9733-04F

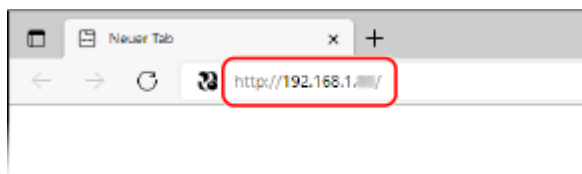
Zur Verwendung der Remote UI geben Sie die IP-Adresse des Geräts in einen Webbrowser auf einem Computer ein und melden sich im Systemmanager-Modus oder im allgemeinen Benutzermodus an. Die mit Remote UI verfügbaren Funktionen variieren je nach dem Modus, in dem Sie sich angemeldet haben.

Erforderliche Vorbereitungen

- Überprüfen Sie die Betriebsumgebung von Remote UI. **Unterstützte Umgebung(P. 25)**
- Verbinden Sie den Computer, den Sie zum Betrieb von Remote UI verwenden, über ein Netzwerk mit dem Gerät. **Einrichten des Netzwerks(P. 35)**
- Überprüfen Sie die IP-Adresse des Geräts. **Überprüfen des Netzwerkstatus und der Einstellungen(P. 67)**

1 Greifen Sie über einen Webbrowser auf einem Computer auf die folgende URL zu.

http://<P-Adresse dieses Geräts>/



Der Anmeldebildschirm von Remote UI wird angezeigt.

Wenn die Remote UI-Kommunikation verschlüsselt ist, kann eine Warnmeldung bezüglich des Sicherheitszertifikats angezeigt werden. Wenn es keine Probleme mit dem Zertifikat oder den TLS-Einstellungen gibt, können Sie den Betrieb fortsetzen.

Wenn Sie eine IPv6-Adresse eingeben, schließen Sie die IP-Adresse in Klammern [] ein.

Beispiel:

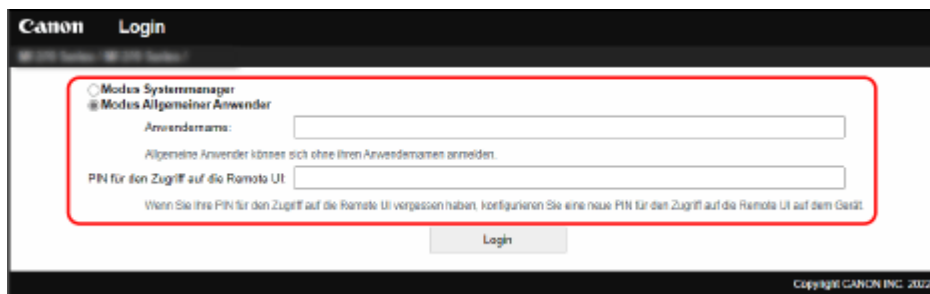
http://[fe80:2e9e:fcff:fe4e:dbce]/

■ Wenn der Remote UI-Anmeldebildschirm nicht angezeigt wird

Wenn eine Meldung wie beispielsweise [Zugriff auf die Remote UI nicht möglich.] angezeigt wird und der Anmeldebildschirm nicht angezeigt wird, beachten Sie Folgendes:

- **Kein Zugriff auf Remote UI möglich(P. 334)**

2 Wählen Sie [Modus Systemmanager] oder [Modus Allgemeiner Anwender], und geben Sie die für die Anmeldung erforderlichen Elemente ein.



[Modus Systemmanager]

Wenn die Systemmanager-ID eingerichtet ist, geben Sie die Systemmanager-ID und die Systemmanager-PIN ein. ► **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

* Wenn Sie sich im Systemmanager-Modus anmelden, müssen Sie die Systemmanager-PIN von der Standardeinstellung ändern. ► **Einrichten der Abteilungs-ID und PIN für den Administrator(P. 148)**

[Modus Allgemeiner Anwender]

Sie können sich ohne Eingabe eines Benutzernamens anmelden, jedoch sollten Sie einen Benutzernamen zum Drucken eingeben, wenn Sie auf den Druck wartende Aufträge prüfen oder abbuchen möchten.

* Wenn im Druckertreiber kein Benutzername festgelegt ist, wird automatisch der Anmeldebenutzername des Computers festgelegt, der die Druckdaten gesendet hat.

[PIN für den Zugriff auf die Remote UI]

Wenn die Remote UI-Zugriffs-PIN festgelegt ist, geben Sie die PIN ein.

3 Klicken Sie auf [Login].

⇒ Die Portalseite von Remote UI wird angezeigt. ► **Portalseite von Remote UI(P. 187)**

4 Wenn Sie Ihre Eingaben abgeschlossen haben, klicken Sie auf [Logout].

⇒ Der Anmeldebildschirm erscheint nach der Abmeldung von der Remote UI.

WICHTIG

- Rufen Sie keine anderen Websites auf, wenn Sie Remote-UI verwenden.

HINWEIS

Einstellen der Zeit, bis der Benutzer automatisch abgemeldet wird

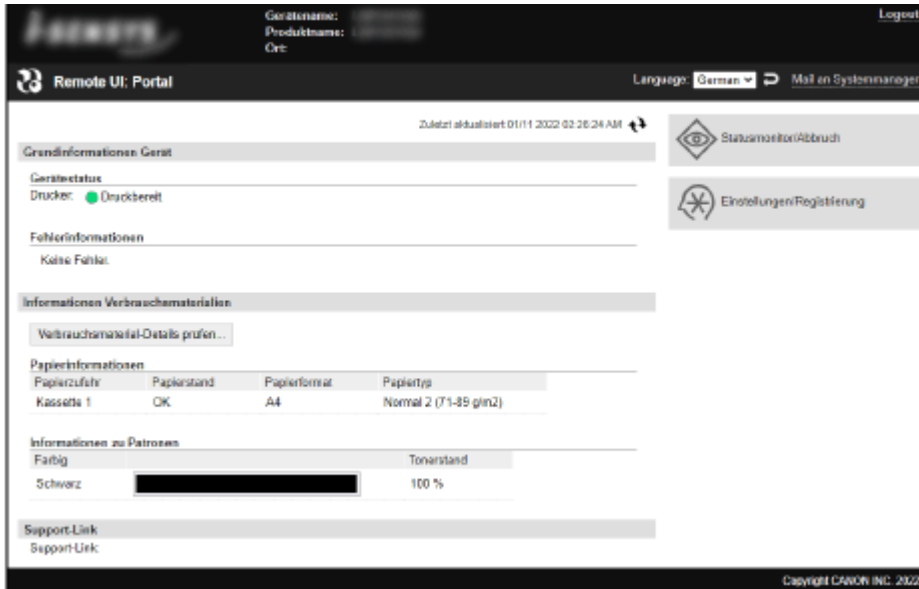
- Der Benutzer wird automatisch von der Remote UI abgemeldet, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Vorgänge durchgeführt werden. Gehen Sie wie folgt vor, um die Zeit festzulegen, bis der Benutzer abgemeldet wird.

Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an ► [Einstellungen/Registrierung] ► [Netzwerkeinstellungen] ► [Einstellungen Sitzung] ► [Bearbeiten] ► geben Sie die Zeit ein, bis der Benutzer abgemeldet wird ► [OK]

Portalseite von Remote UI

9733-04H

Wenn Sie sich bei Remote UI anmelden, wird die Portalseite (Hauptseite von Remote UI) angezeigt. Von hier aus können Sie den Betriebsstatus des Geräts überprüfen, verschiedene Informationen anzeigen und die Einstellungen per Schaltflächenbetätigung ändern.



[Gerätename]

Zeigt den unter [Einstellungen/Registrierung] ► [Geräteverwaltung] ► [Einstellungen Geräteinformation] eingerichteten Gerätenamen an.

[Produktname]/[Product Name (Serial Number):]

Zeigt den Produktnamen des Geräts an.

Je nach Modell wird möglicherweise auch die Seriennummer angezeigt.

[Ort]

Zeigt den unter [Einstellungen/Registrierung] ► [Geräteverwaltung] ► [Einstellungen Geräteinformation] eingerichteten Installationsort ein.

[Login Anwender]

Zeigt Informationen zum angemeldeten Benutzer an.

[Logout]

Sie werden von Remote UI abgemeldet, und der Anmeldebildschirm wird angezeigt.

[Language]

Sie können die Anzeigesprache von Remote UI ändern.

* Die Anzeigesprachen von Computer und Remote UI müssen übereinstimmen. Wenn die Anzeigesprachen nicht übereinstimmen, werden die eingegebenen Informationen möglicherweise nicht korrekt angezeigt, oder Sie können möglicherweise nicht auf einen Ordner, Server oder ein anderes angegebenes Ziel zugreifen.

[Mail an Systemmanager]

Erstellt eine E-Mail für den unter [Einstellungen/Registrierung] ► [Anwenderverwaltung] ► [Informationen Systemmanager] angegebenen Administrator.

[Zuletzt aktualisiert]

Zeigt das Datum und die Uhrzeit an, zu der die auf der Portalseite angezeigten Informationen zuletzt aktualisiert wurden.

Klicken Sie auf [↻] rechts neben dem Datum und der Uhrzeit, um diese zu aktualisieren.

[Grundinformationen Gerät]

Zeigt den aktuellen Status und Fehlerinformationen des Geräts an.

Wenn ein Fehler auftritt, wird hier ein Link zum Fehlerinformationsbildschirm angezeigt.

[Informationen Verbrauchsmaterialien]

Zeigt Informationen zu Papierzufuhr und verbleibender Tonermenge in der Tonerpatrone an. Klicken Sie auf [Verbrauchsmaterial-Details prüfen], um die Bezeichnung der Tonerpatrone anzuzeigen.

[Support-Link]

Zeigt einen Link zu Kundendienstinformationen für dieses Gerät an, die unter [Einstellungen/Registrierung] ► [Lizenz/Andere] ► [Support-Link] eingerichtet wurden.

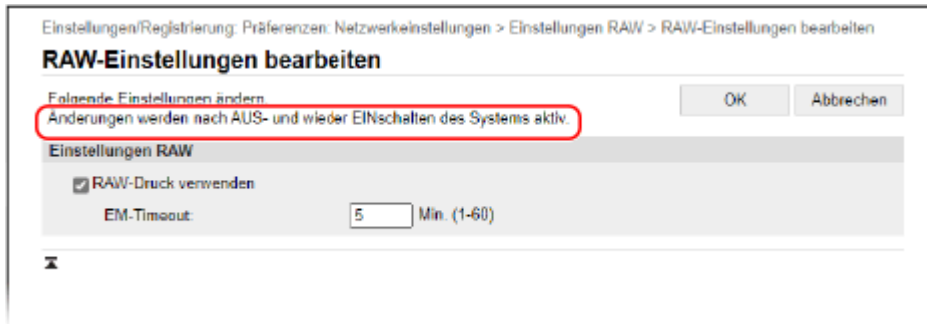
[Statusmonitor/Abbruch]

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Bildschirm [Statusmonitor/Abbruch] anzuzeigen. Von hier aus können Sie den Status und die Protokolle einer Funktion, den Betriebsstatus des Geräts und Fehlerinformationen überprüfen. ► **Überprüfen von Nutzung und Protokollen mit Remote UI(P. 189)**

[Einstellungen/Registrierung]

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Bildschirm [Einstellungen/Registrierung] anzuzeigen. Wenn Sie sich im Systemmanager-Modus angemeldet haben, können Sie alle Einstellungen ändern und Vorgänge wie das Speichern und Importieren von Daten durchführen.

- Die Elemente, die auf dem Bildschirm [Einstellungen/Registrierung] eingestellt werden können, sind fast dieselben wie auf dem Bedienfeld, jedoch können einige Elemente nur über das Bedienfeld oder die Remote UI eingestellt werden. ► **Elemente des Einstellungsmenüs(P. 203)**
- Je nach Element müssen Sie das Gerät möglicherweise neu starten, damit die Einstellungen übernommen werden können. Wenn ein Neustart erforderlich ist, wird oben auf dem Bildschirm eine Meldung angezeigt.

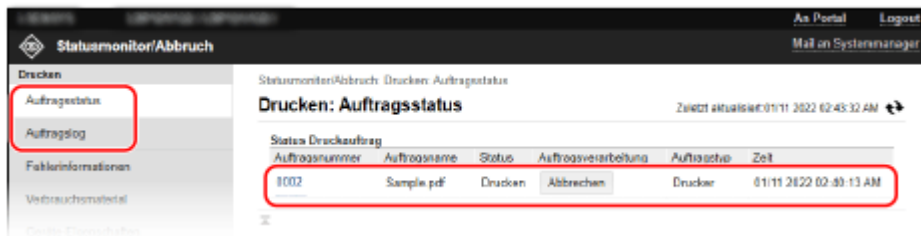


Überprüfen von Nutzung und Protokollen mit Remote UI

9733-04J

Über Statusmonitor/Abbruch in Remote UI können Sie den Status und die Protokolle einer Funktion, den Betriebsstatus des Geräts und Fehlerinformationen überprüfen.

- 1 Melden Sie sich bei Remote UI an. ▶ **Starten von Remote UI(P. 185)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Statusmonitor/Abbruch]. ▶ **Portalseite von Remote UI(P. 187)**
- 3 Wählen Sie ein Element aus, um den Status oder das Protokoll anzuzeigen.



[Drucken]

[Auftragsstatus]

Zeigt den Status (Drucken oder Warten) der von einem Computer aus gedruckten Daten an. Wenn Sie sich im Administratormodus angemeldet haben, wird hier der Druckstatus für alle Aufträge angezeigt.

Wenn Sie bei der Anmeldung im allgemeinen Benutzermodus Ihren Benutzernamen unter [Anwendername] eingegeben haben, ist nur der Druckauftragsstatus für diesen Benutzer sichtbar.

- Klicken Sie auf [Auftragsnummer] für angehaltene Drucke, um die Druckdetails anzuzeigen sowie den Benutzernamen und die Anzahl der gedruckten Blätter anzusehen.
- Klicken Sie auf [Abbrechen] unter [Auftragsverarbeitung], um die Druckdaten für Aufträge zu löschen, die gerade gedruckt werden oder auf die Druckausgabe warten.

[Auftragslog]

Zeigt das Druckauftragsprotokoll eines Computers an.

[Fehlerinformationen]

Zeigt Informationen zu Fehlern an, die auf dem Gerät auftreten.

* Sie können dieselben Informationen durch Anklicken des Links ansehen, der unter [Fehlerinformationen] auf der Portalseite angezeigt wird.

[Verbrauchsmaterial]

Zeigt das Papierformat und den Papiertyp für jede Papierzufuhr sowie die Bezeichnung der Tonerpatrone an.

* Sie können dieselben Informationen durch Klicken auf [Verbrauchsmaterial-Details prüfen] auf der Portalseite ansehen.

[Geräte-Eigenschaften]

Zeigt die Spezifikationen des Geräts und den Status der optionalen Ausrüstung an.

[Geräteinformationen]

Zeigt Informationen über das Gerät an, wie beispielsweise den Produktnamen und die Seriennummer sowie die Firmware-Version und die Systemmanagerinformationen.

- [Gerätename] und [Ort] zeigen Informationen an, die unter [Einstellungen/Registrierung] ► [Geräteverwaltung] ► [Einstellungen Geräteinformation] festgelegt wurden.
- [Informationen Systemmanager] zeigt Informationen an, die unter [Einstellungen/Registrierung] ► [Anwenderverwaltung] ► [Informationen Systemmanager] festgelegt wurden.

[Zähler prüfen]

Zeigt die Gesamtzahl der bisher gedruckten Seiten an. ► **Überprüfen der Anzahl der gedruckten Seiten (Zähler prüfen)(P. 192)**

[Log Patrone]

Zeigt einen Nutzungsbericht für die Tonerpatrone an.

[Öko-Informationen]

Zeigt die durchschnittliche Anzahl ausgegebener Blätter und den durchschnittlichen Stromverbrauch pro Monat an.

4 Melden Sie sich von der Remote UI ab, nachdem Sie die Nutzung angesehen haben.

Überwachen der Nutzung

9733-04K

Über das Bedienfeld des Geräts können Sie die Gesamtzahl der gedruckten Seiten überprüfen sowie Geräteeinstellungsberichte und andere Berichte bzw. Listen drucken.

- ▶ **Überprüfen der Anzahl der gedruckten Seiten (Zähler prüfen)(P. 192)**
- ▶ **Drucken und Anzeigen von Berichten und Listen(P. 193)**

■ Sehen Sie auch

Sie können den Zähler auch über Remote UI von einem Computer aus überprüfen. Außerdem können Sie über Remote UI auch den Status und die Protokolle einer Funktion, den Betriebsstatus des Geräts und Fehlerinformationen überprüfen.

- ▶ **Überprüfen von Nutzung und Protokollen mit Remote UI(P. 189)**

Überprüfen der Anzahl der gedruckten Seiten (Zähler prüfen)

9733-04W

Sie können einen Zähler anzeigen, der die Gesamtzahl der bisher gedruckten Seiten in Schwarzweiß angibt. Die Anzahl der gedruckten Seiten umfasst gedruckte Berichte und Listen.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Anzahl der gedruckten Seiten über das Bedienfeld überprüfen können.

Sie können diese Informationen auch über Remote UI von einem Computer aus überprüfen. [Überprüfen von Nutzung und Protokollen mit Remote UI\(P. 189\)](#)

1 Auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] drücken Sie auf [Statusmonitor] ▶ .

▶Bildschirm [Startseite](P. 84)

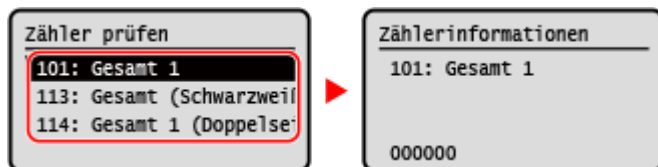
⇒ Der Bildschirm [Statusmonitor] wird angezeigt.

2 Drücken Sie [Gerätstatus] ▶ ▶ [Zähler prüfen] ▶ .

⇒ Der Bildschirm [Zähler prüfen] wird angezeigt.

3 Wählen Sie das zu prüfende Element aus, und drücken Sie .

4 Überprüfen Sie die Anzahl der gedruckten Seiten.



[101: Gesamt 1]

Zeigt die Gesamtzahl der gedruckten Seiten an.

[113: Gesamt (Schwarzweiß/Klein)]

Zeigt die Gesamtzahl der gedruckten Seiten in Schwarzweiß an.

[114: Gesamt 1 (Doppelseitig)]

Zeigt die Gesamtzahl der gedruckten Seiten im Modus Doppelseitig an.

Drucken und Anzeigen von Berichten und Listen

9733-04L

Sie können Berichte und Listen ausdrucken und anzeigen, einschließlich Gerätenutzung und Einstellungen.

- ▶ **Typen von Berichten und Listen(P. 193)**
- ▶ **Drucken von Berichten und Listen(P. 193)**

HINWEIS

Doppelseitiger Druck von Berichten und Listen

- Berichte und Listen werden standardmäßig einseitig auf Papier gedruckt. Sie können die Einstellung ändern, um doppelseitig zu drucken. ▶ **Ändern der Druckeinstellungen für Berichte und Listen(P. 195)**

Typen von Berichten und Listen

Gerätenutzungsberichte

Sie können die folgenden Berichte über die Nutzung des Geräts, einschließlich des Stromverbrauchs und des Status der Verbrauchsmaterialien, drucken und anzeigen:

- **Ökobericht**
Zeigt die Anzahl der gedruckten Seiten und den Stromverbrauch pro Monat an. Anhand dieser Informationen können Sie nachvollziehen, wie Sie Papier und Strom sparen können.
- **Verbrauchsmaterial-Statusbericht**
Zeigt den Status der im Gerät installierten Verbrauchsmaterialien an.
- **Patronenprotokollbericht**
Zeigt ein Protokoll der Tonerpatronennutzung an.

Listen mit Einstellungen

Sie können die folgenden Listen ausdrucken und anzeigen, in denen die Registrierungsinformationen und Einstellungen des Geräts zusammengefasst sind:

- **Benutzerdatenliste**
Zeigt die Seriennummer und andere Geräteinformationen sowie die Einstellungen an, für die keine Administratorrechte erforderlich sind.
- **Systemmanager-Datenliste**
Zeigt die Seriennummer und andere Geräteinformationen sowie die Einstellungen an, für die Administratorrechte erforderlich sind.

Drucken von Berichten und Listen

Drucken Sie Berichte und Listen über das Bedienfeld. Sie können diese nicht über Remote UI von einem Computer aus drucken.

Zum Drucken der folgenden Berichte und Listen sind Administratorrechte erforderlich:



- Systemmanager-Datenliste

- 1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann . ▶ Bildschirm [Startseite](P. 84)**

2 Drücken Sie [Ausgabeberichte] ▶  ▶ [Liste drucken] ▶ .

3 Wählen Sie den zu druckenden Bericht oder die Liste aus.

⇒ Es wird ein Bildschirm mit der Bestätigung des für den Druck verfügbaren Papiers angezeigt.

Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [<Einloggen>] ▶ .  **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

4 Überprüfen Sie, ob druckbares Papier im Gerät eingelegt ist, wählen Sie [Ja], und drücken Sie .

⇒ Der Bericht oder die Liste werden gedruckt.

Ändern der Druckeinstellungen für Berichte und Listen

9733-04R

Berichte und Listen werden standardmäßig einseitig auf Papier gedruckt. Sie können die Einstellung ändern, um doppelseitig zu drucken.

Verwenden Sie das Bedienfeld, um die Einstellungen zu konfigurieren. Sie können die Einstellungen nicht über Remote UI von einem Computer aus konfigurieren.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann .  Bildschirm [Startseite](P. 84)

2 Drücken Sie [Ausgabeberichte]    [Einstellungen Bericht]  .

⇒ Der Bildschirm [Einstellungen Bericht] wird angezeigt.

3 Wählen Sie [Standardeinstellungen für Berichtsausgabe], und drücken Sie dann .

⇒ Der Bildschirm [Standardeinstellungen für Berichtsausgabe] wird angezeigt.

4 Drücken Sie [Doppelseitiger Druck]    [Ein]  .

Aktualisieren der Firmware

9733-04S

Die Firmware des Geräts wird aktualisiert, wenn neue Funktionen hinzukommen oder die Softwareversion aktualisiert wird.

Überprüfen Sie die Version der Firmware, und aktualisieren Sie die Firmware über das Internet oder einen Computer entsprechend der Einsatzumgebung des Geräts.

✓ : Kann aktualisiert werden — : Kann nicht aktualisiert werden

Einsatzumgebung des Geräts	Verbindung über Internet	Verbindung über Computer
Kabelgebundene LAN-Verbindung	✓	✓
Drahtlose LAN-Verbindung	✓	—
USB-Verbindung	—	✓
Verwendung von IPv6	—	—

* Sie können die Firmware nicht in einer IPv6-Umgebung aktualisieren. Schließen Sie das Gerät über USB an einen Computer an, und aktualisieren Sie es über den Computer.

- ▶ **Überprüfen der Firmware-Version(P. 196)**
- ▶ **Aktualisieren der Firmware über das Internet(P. 197)**
- ▶ **Aktualisieren der Firmware über einen Computer(P. 198)**

Überprüfen der Firmware-Version


Überprüfen Sie vor der Aktualisierung die aktuelle Version der Firmware, und überprüfen Sie dann die Version nach der Aktualisierung, um festzustellen, ob die Aktualisierung korrekt durchgeführt wurde.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Firmware-Version über das Bedienfeld überprüfen können. Sie können die Firmware-Version auch mit Remote UI von einem Computer aus überprüfen. ▶ **Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 184)**
Es sind Administratorrechte erforderlich.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann . ▶ **Bildschirm [Startseite](P. 84)**

2 Drücken Sie [Einstellungen Verwaltung] ▶  ▶ [Einst. Remote UI/Firmware aktualisieren] ▶  ▶ [Firmware aktualisieren] ▶ .

⇒ Der Bildschirm [Firmware aktualisieren] wird angezeigt.

Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [<Einloggen>] ▶ . ▶ **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

3 Wählen Sie [Versionsinformationen], und drücken Sie dann .

⇒ Zeigt die aktuelle Version der Firmware an.

Aktualisieren der Firmware über das Internet




Verwenden Sie das Bedienfeld, um die Firmware über das Internet zu aktualisieren. Sie können die Firmware nicht über Remote UI von einem Computer aus aktualisieren.

Es sind Administratorrechte erforderlich. Nach der Aktualisierung der Firmware wird das Gerät automatisch neu gestartet.


Erforderliche Vorbereitungen

- Verbinden Sie das Gerät mit dem Internet. ► **Einrichten des Netzwerks(P. 35)**

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann . ► **Bildschirm [Startseite](P. 84)**

2 Drücken Sie [Einstellungen Verwaltung] ►  ► [Einst. Remote UI/Firmware aktualisieren] ►  ► [Firmware aktualisieren] ► .

⇒ Der Bildschirm [Firmware aktualisieren] wird angezeigt.

Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [**Einloggen**] ► . ► **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

3 Drücken Sie [Via Internet] ►  ► [Ja] ► .

⇒ Der Bildschirm zur Bestätigung der Firmware-Aktualisierung wird angezeigt.

4 Im Lizenzierungsbildschirm drücken Sie auf .

5 Drücken Sie auf .

⇒ Das Herunterladen der Firmware beginnt.

WICHTIG

- Schalten Sie das Gerät nicht AUS, während es neu startet oder die Firmware aktualisiert wird. Andernfalls kann die Aktualisierung fehlschlagen.
- Eine fehlgeschlagene Aktualisierung kann dazu führen, dass beim Starten eine Fehlermeldung erscheint und das Gerät unbrauchbar ist. Verwenden Sie in diesem Fall die spezielle Wiederherstellungsfirmware, um die Aktualisierung über einen Computer erneut durchzuführen. ► **Aktualisieren der Firmware über einen Computer(P. 198)**

* Laden Sie die spezielle Wiederherstellungsfirmware von der Canon-Website für Ihr Land/Ihre Region herunter.

<https://global.canon/en/support>

Aktualisieren der Firmware über einen Computer

Aktualisieren Sie die Firmware von einem Computer aus, der über kabelgebundenes LAN oder USB mit dem Gerät verbunden ist.

Erforderliche Vorbereitungen

- Laden Sie die neueste Firmware von der Canon-Website auf den Computer herunter, über den die Aktualisierung durchgeführt werden soll.

<https://global.canon/en/support/>

■ So erfolgt die Aktualisierung über einen Computer

Beachten Sie das "Betriebsanleitung für Benutzer-Supportsoftware", welches in der Firmware enthalten ist.







■ So versetzen Sie das Gerät in den Wartestatus für Aktualisierungen (Download-Modus)

Verwenden Sie das folgende Verfahren.




Verwenden Sie das Bedienfeld, um diesen Vorgang auszuführen. Sie können diesen Vorgang nicht über Remote UI von einem Computer aus durchführen.

Es sind Administratorrechte erforderlich.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann .  Bildschirm [Startseite](P. 84)

2 Drücken Sie [Einstellungen Verwaltung]    [Einst. Remote UI/Firmware aktualisieren]    [Firmware aktualisieren]  .

⇒ Der Bildschirm [Firmware aktualisieren] wird angezeigt.

Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [<Einloggen>]  .  **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

3 Drücken Sie [Via PC]    [Ja]  .

⇒ Das Gerät wird in den Download-Modus geschaltet und in den Wartezustand für eine Aktualisierung versetzt.

Initialisieren der Einstellungen und Daten

9733-04U

Sie können die Einstellungen und registrierten Daten initialisieren, um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Dabei können Sie entweder nur bestimmte Einstellungen und Daten initialisieren oder alle Einstellungen und Daten initialisieren.

Initialisieren bestimmter Einstellungen und Daten

Sie können die folgenden Elemente separat initialisieren:

- **Einstellungsmenü:** Initialisiert die Einstellungen von [Menü] auf dem Bildschirm [Startseite].
- **Schlüssel und Zertifikat:** Initialisiert die Einstellungen des Schlüssels und des Zertifikats sowie des Zertifizierungsstellenzertifikats und löscht alles außer dem vorinstallierten Schlüssel und Zertifikat.

▶ Initialisieren bestimmter Einstellungen und Daten(P. 199)

Initialisieren aller Einstellungen und Daten

Sie können alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen und alle gespeicherten Daten, einschließlich der Protokolle, löschen. Die Initialisierung wird durchgeführt, um Zugriffe auf vertrauliche Informationen und unbefugte Nutzung zu verhindern, beispielsweise dann, wenn das Gerät ausgetauscht oder entsorgt wird.

▶ Initialisieren aller Einstellungen und Daten(P. 200)

Initialisieren bestimmter Einstellungen und Daten

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen und Daten über Remote UI von einem Computer aus initialisieren.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und führen Sie dann die Initialisierung von [Präferenzen] oder [Einstell. Verwaltung] durch. ▶ **[Netzwerkeinstellungen initialisieren](P. 215)** / ▶ **[Datenverwaltung](P. 256)**

Es sind Administratorrechte erforderlich. Je nach dem zu initialisierenden Element müssen Sie das Gerät möglicherweise neu starten.

1 Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an. ▶ Starten von Remote UI(P. 185)

2 Klicken Sie auf der Portalseite von Remote UI auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Portalseite von Remote UI(P. 187)

3 Klicken Sie auf [Datenverwaltung].

⇒ Der Bildschirm [Datenverwaltung] wird angezeigt.

4 Wählen Sie das zu initialisierende Element aus.

■ Initialisieren des Einstellungsmenüs

Klicken Sie auf [Menü initialisieren], und wählen Sie die zu initialisierende Einstellung unter [Menü für die Initialisierung] aus.

■ Wenn Sie einen Schlüssel und ein Zertifikat initialisieren

Klicken Sie auf [Schlüssel und Zertifikat initialisieren].

5 Klicken Sie auf [Initialisieren] ▶ [OK].

⇒ Das angegebene Element wird initialisiert.

6 Melden Sie sich von der Remote UI ab.

■ Wenn das Einstellungsmenü initialisiert wird

Wenn eine der folgenden Einstellungen initialisiert wurde, starten Sie das Gerät neu, um die initialisierten Einstellungen anzuwenden. **👉 Neustarten des Geräts(P. 78)**

- [Präferenzen]
- [Funktionseinstellungen]
- [Einstellungen Verwaltung]
- [Netzwerkeinstellungen]

HINWEIS

Wenn Sie einen Schlüssel und ein Zertifikat initialisieren

- Funktionen, die einen Schlüssel und ein Zertifikat verwenden, wie beispielsweise TLS, werden deaktiviert. Um diese Funktionen wieder verwenden zu können, müssen Sie den Schlüssel und das Zertifikat festlegen und dann die Funktion aktivieren.

Wenn [Einstell. Verwaltung] des Einstellungsmenüs initialisiert wird

- Dadurch wird auch die Remote UI-Zugriffs-PIN initialisiert. Um Remote UI zu verwenden, müssen Sie die Remote UI-Zugriffs-PIN erneut festlegen. **👉 Einrichten der zu verwendenden PIN für Remote UI(P. 173)**

Initialisieren aller Einstellungen und Daten

Verwenden Sie das Bedienfeld, um alle Einstellungen und Daten zu initialisieren. Sie können diese nicht über Remote UI von einem Computer aus initialisieren.

Es sind Administratorrechte erforderlich. Nach der Initialisierung wird das Gerät automatisch neu gestartet.



! WICHTIG

- Vergewissern Sie sich vor der Initialisierung, dass keine Daten in Bearbeitung sind oder darauf warten, bearbeitet zu werden. Diese Daten werden bei der Initialisierung gelöscht.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann . **👉 Bildschirm [Startseite](P. 84)**

2 Drücken Sie [Einstellungen Verwaltung]   **[Alle Daten/Einstellungen initialisieren]  .**

⇒ Der Initialisierungsbestätigungsbildschirm wird angezeigt.

Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [**<Einloggen>**]  . **👉 Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

3 Drücken Sie  **[Ja]  .**

⇒ Alle Einstellungen und Daten werden initialisiert.

Nach dem Abschluss der Initialisierung startet das Gerät automatisch neu.

Elemente des Einstellungsmenüs

Elemente des Einstellungsmenüs	203
[Präferenzen]	204
[Einstellungen Anzeige]	205
[Einstellungen Timer/Energie]	208
[Netzwerk]	211
[Einstellungen WLAN]	216
[Einstellungen TCP/IP]	218
[Externe Schnittstelle]	225
[Barrierefreiheit]	226
[Justage/Wartung]	228
[Bildqualität justieren]	229
[Spezielle Verarbeitung]	230
[Wartung]	235
[Funktionseinstellungen]	236
[Allgemein]	237
[Einstellungen Papierzufuhr]	238
[Druckereinstellungen]	239
[Drucker]	240
[Druckereinstellungen]	241
[Einstellungen Verwaltung]	248
[Anwenderverwaltung]	250
[Geräteverwaltung]	251
[Einst. Remote UI/Firmware aktualisieren]	254
[Einstellungen Remote UI]	255
[Datenverwaltung]	256
[Sicherheitseinstellungen]	257
[Einstellungen Authentisierung/Passwort]	258
[Einstellungen Tonerbereitstellung]	259

Elemente des Einstellungsmenüs

9733-04X

In diesem Abschnitt werden Elemente beschrieben, die im Einstellungsmenü verfügbar sind, das angezeigt wird, wenn Sie auf [Menü] auf dem Bildschirm [Startseite] des Bedienfelds drücken.

Über das Einstellungsmenü können Sie Funktionen ausführen und die Einstellungen entsprechend der Betriebssystemumgebung des Geräts oder seiner Verwendung ändern.

Zum Anzeigen oder Ändern einiger Einstellungen sind Administratorrechte erforderlich. Beachten Sie auch, dass das Gerät möglicherweise neu gestartet werden muss, damit die geänderten Einstellungen wirksam werden.

- ▶ **[Präferenzen](P. 204)**
- ▶ **[Justage/Wartung](P. 228)**
- ▶ **[Funktionseinstellungen](P. 236)**
- ▶ **[Einstellungen Verwaltung](P. 248)**
- ▶ **[Einstellungen Tonerbereitstellung](P. 259)**

■ Sehen Sie auch

Wenn ein Anmeldebildschirm erscheint

Wenn eine Systemmanager-ID festgelegt wurde, kann ein Anmeldebildschirm erscheinen, wenn bestimmte Elemente ausgewählt werden. Sobald Sie die erforderlichen Informationen eingegeben haben und die Anmeldung authentifiziert ist, können Sie die Einstellungen anzeigen oder ändern.

- ▶ **Anmelden am Gerät(P. 90)**

Wenn das Gerät neu gestartet werden muss

Nach Änderung der Einstellungen starten Sie das Gerät neu.

- ▶ **Neustarten des Geräts(P. 78)**

Nicht in den Menüs enthaltene Einstellungen

Die Elemente der Papiereinstellung werden angezeigt, wenn Sie auf [Einstellungen Papier] auf dem Bildschirm [Menü] drücken.

- ▶ **Festlegen von Papierformat und Papiertyp(P. 98)**

Konfigurieren von Einstellungen über Remote UI

Die Elemente des Einstellungsmenüs können auch von einem Computer aus über Remote UI festgelegt werden. In Remote UI legen Sie die Einstellungen unter [Einstellungen/Registrierung] auf der Portalseite fest. Die Elemente, die unter [Einstellungen/Registrierung] in Remote UI festgelegt werden können, sind fast identisch mit denen im Einstellungsmenü des Bedienfelds, jedoch gibt es auch Elemente, die nur über das Bedienfeld oder nur über Remote UI festgelegt werden können. Beachten Sie außerdem, dass sich einige der Elementnamen in Remote UI unterscheiden.

- ▶ **Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 184)**

Überprüfen der Einstellungen

Sie können die aktuellen Einstellungen überprüfen, indem Sie eine Liste ausdrucken.

- ▶ **Drucken und Anzeigen von Berichten und Listen(P. 193)**

[Präferenzen]

9733-04Y

Dies sind Einstellungen, mit denen Funktionen wie die Bildschirmanzeigen des Bedienfelds und die Netzwerkeinstellungen entsprechend der Umgebung, in der das Gerät verwendet wird, konfiguriert werden.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

- ◉ **[Einstellungen Anzeige](P. 204)**
- ◉ **[Einstellungen Timer/Energie](P. 204)**
- ◉ **[Netzwerk](P. 204)**
- ◉ **[Externe Schnittstelle](P. 204)**
- ◉ **[Barrierefreiheit](P. 204)**

[Einstellungen Anzeige]

[Menü] ▶ [Präferenzen]

Konfigurieren Sie die Bildschirmanzeigen des Bedienfelds.

- ◉ **[Einstellungen Anzeige](P. 205)**

[Einstellungen Timer/Energie]

[Menü] ▶ [Präferenzen]

Stellen Sie das Datum sowie die Uhrzeit ein, und legen Sie die Energiespareinstellungen fest.

- ◉ **[Einstellungen Timer/Energie](P. 208)**

[Netzwerk]

[Menü] ▶ [Präferenzen]

Konfigurieren Sie die Netzwerkkumgebung für das Gerät.

- ◉ **[Netzwerk](P. 211)**

[Externe Schnittstelle]

[Menü] ▶ [Präferenzen]

Konfigurieren Sie die USB-Verbindung.

- ◉ **[Externe Schnittstelle](P. 225)**

[Barrierefreiheit]

[Menü] ▶ [Präferenzen]

Konfigurieren Sie die Bildschirmfunktionen des Bedienfelds, wie beispielsweise die Farbumkehrung des Bildschirms und die Anzeigedauer von Meldungen, um die Lesbarkeit des Bildschirms zu verbessern.

- ◉ **[Barrierefreiheit](P. 226)**

[Einstellungen Anzeige]

9733-050

Konfigurieren Sie die Bildschirmanzeigen des Bedienfelds.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

- ▶ [Sprache](P. 205)
- ▶ [Sprache Remote UI](P. 206)
- ▶ [Umschalten Eingabe in Millimeter/Zoll](P. 206)
- ▶ [Zeit. f. Ben. z. P.-Vorb. anz. Benachr.](P. 206)
- ▶ [Warnungen anzeigen](P. 207)
- ▶ [Aktion bei Warnung](P. 207)
- ▶ [IP-Adresse anzeigen](P. 207)

[Sprache]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Einstellungen Anzeige]

Ändern Sie die Sprache, die auf dem Bedienfeld angezeigt und in gedruckten Berichten verwendet wird.

* Je nach Land oder Region ist die Einstellung [Sprache] möglicherweise nicht verfügbar oder ihr Inhalt bzw. ihre Standardvorgabe können unterschiedlich sein.

[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]
 [Українська]
 [العربية]
 [日本語]
 [中文(繁體)]
 [中文(简体)]
 [한국어]

[Sprache Remote UI]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Einstellungen Anzeige]

Ändern Sie die auf den Remote UI-Bildschirmen angezeigte Sprache.

* Je nach Land oder Region ist die Einstellung [Sprache Remote UI] möglicherweise nicht verfügbar oder ihr Inhalt bzw. ihre Standardvorgabe können unterschiedlich sein.

[**English**]
 [Japanese]
 [French]
 [Spanish]
 [German]
 [Italian]
 [Dutch]
 [Finnish]
 [Portuguese]
 [Norwegian]
 [Swedish]
 [Danish]
 [Czech]
 [Hungarian]
 [Russian]
 [Turkish]
 [Polish]
 [Chinese (Simplified)]
 [Chinese (Traditional)]
 [Korean]

[Umschalten Eingabe in Millimeter/Zoll]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Einstellungen Anzeige]

Ändern Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Einheiten für die Eingabe von Länge und Breite.

[**Millimeter**]
 [Zoll]

[Zeit. f. Ben. z. P.-Vorb. anz. Benachr.]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Einstellungen Anzeige]

Wenn Toner in einer Tonerpatrone zur Neige geht, wird eine Meldung angezeigt, die Sie auffordert, eine neue Tonerpatrone bereitzuhalten. Um manuell festzulegen, wann diese Meldung (Tonerstand in einer Patrone) erscheint, legen Sie den Zeitpunkt unter [Anwenderdef.] fest.

Wenn [Auto] aktiviert ist, entscheidet das Gerät automatisch, wann die Meldung angezeigt wird.

[**Auto**]
 [Anwenderdef.]
 2 bis **20** bis 99 (%)

[Warnungen anzeigen]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Einstellungen Anzeige]

Geben Sie an, ob eine Benachrichtigung angezeigt werden soll, wenn eine Tonerpatrone nur noch wenig Toner enthält.

* Wenn das Gerät so konfiguriert ist, dass bei Erkennung eines niedrigen Tonerpatronenstandes der Druckvorgang angehalten wird, kann dies nicht auf [Aus] gesetzt werden. ► **[Aktion bei Warnung](P. 207)**

[Niedriger Patronenstand] [Aus] [Ein]

[Aktion bei Warnung]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Einstellungen Anzeige]

Geben Sie an, ob der Druck fortgesetzt werden soll, wenn die Tonerpatrone nur noch wenig Toner enthält. Wenn dies auf [Drucken stoppen] gesetzt ist, wird bei Erkennung eines niedrigen Tonerpatronenstandes eine Benachrichtigung angezeigt. ► **[Warnungen anzeigen](P. 207)**

[Niedriger Patronenstand] [Druckvorgang fortsetzen] [Drucken stoppen]

[IP-Adresse anzeigen]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Einstellungen Anzeige]

Geben Sie an, ob die IPv4-Adresse des Geräts auf dem Bildschirm [Statusmonitor] angezeigt werden soll. ► **[Bildschirm [Statusmonitor](P. 85)]**

[Aus] [Ein]

[Einstellungen Timer/Energie]

9733-051

Stellen Sie das Datum sowie die Uhrzeit ein, und legen Sie die Energiespareinstellungen fest.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

- ▶ [Einstellungen aktuelle/s Datum/Zeit](P. 208)
- ▶ [Einstellungen Datum/Zeit](P. 208)
- ▶ [Datumsformat](P. 209)
- ▶ [Zeitformat](P. 209)
- ▶ [Zeit bis zur automatischen Rückstellung](P. 209)
- ▶ [Zeit automatisches Abschalten](P. 209)
- ▶ [Zeit bis zum automatischen Schlafmodus](P. 210)

[Einstellungen aktuelle/s Datum/Zeit]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Einstellungen Timer/Energie]

Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit im Gerät ein. Das hier eingestellte Datum und die Uhrzeit werden als Referenz für die Funktionen verwendet, die Datums- und Zeitinformatoren benötigen. ▶ **Einstellen von Datum und Uhrzeit(P. 183)**

Vergewissern Sie sich vor der Konfiguration dieser Einstellung, dass die richtige Zeitzone ausgewählt ist. ▶ **[Einstellungen Datum/Zeit](P. 208)**

* Das aktuelle Datum sowie die aktuelle Uhrzeit können eine Stunde lang nicht geändert werden, nachdem die Sommerzeit eingestellt wurde.

[Einstellungen Datum/Zeit]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Einstellungen Timer/Energie]

Stellen Sie die Zeitzone (UTC*¹) und die Sommerzeit entsprechend der Region ein, in der das Gerät installiert ist.

*¹ Die UTC (Coordinated Universal Time) ist eine koordinierte Weltzeit, die für alle Regionen der Welt einheitlich ist. Die internetbasierte Kommunikation hängt von der korrekten Einstellung der UTC ab.

Je nach Land oder Region wird die Einstellung [Einstellungen Datum/Zeit] möglicherweise nicht angezeigt, oder ihr Inhalt bzw. ihre Standardvorgabe können unterschiedlich sein.

* Wenn Sie die Zeitzone ändern, wird die aktuelle Zeiteinstellung automatisch entsprechend geändert. ▶ **[Einstellungen aktuelle/s Datum/Zeit](P. 208)** .

* Wenn die Sommerzeit aktiviert ist, geben Sie jeweils das Datum für den Beginn und das Ende der Sommerzeit an.

[Zeitzone]

[[UTC-12:00) Internationale Datumsgrenze (Westen)] bis **[(UTC) Koordinierte Weltzeit]** bis [(UTC+14:00) Insel Kiritimati]

[Einstellungen Sommerzeit]

[Aus]

[Ein]

[Start]: Monat, Woche, Tag

[Beenden]: Monat, Woche, Tag

[Datumsformat]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Einstellungen Timer/Energie]

Legen Sie die Reihenfolge fest, in der das Jahr, der Monat und der Tag angezeigt werden.

* Je nach Land oder Region ist die Einstellung [Datumsformat] möglicherweise nicht verfügbar oder ihr Inhalt bzw. ihre Standardvorgabe können unterschiedlich sein.

[JJJJ MM/TT]
[MM/TT/JJJJ]
[TT/MM JJJJ]

[Zeitformat]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Einstellungen Timer/Energie]

Stellen Sie 12 Stunden oder 24 Stunden als Format für die angezeigte Zeit ein.

[12 Stunden (AM/PM)]
[24 Stunden]

[Zeit bis zur automatischen Rückstellung]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Einstellungen Timer/Energie]

Wenn das Bedienfeld eine bestimmte Zeit lang nicht benutzt wird, erfolgt mittels der Funktion "Zeit bis zur automatischen Rückstellung" eine automatische Wiederherstellung der Standardeinstellungen. Mit dieser Einstellung geben Sie an, ob die automatische Rückstellung ausgelöst werden soll.

Wenn Sie die automatische Rückstellung aktivieren, können Sie die Zeitspanne festlegen, nach der sie ausgelöst wird.

0 (Aus)
1 bis 2 bis 9 (Min.)

HINWEIS

Situationen, in denen die automatische Rückstellung nicht ausgelöst wird

- Wenn die Anzeige Fehleranzeige auf dem Bedienfeld blinkt ► **Bedienfeld(P. 10)**
- Wenn der Bildschirm [Menü] oder eine Fehlermeldung*¹ auf dem Bedienfeld angezeigt wird
- Wenn eine Verarbeitung (beispielsweise ein Druckvorgang) im Gange ist

*¹ Einige Meldungen unterliegen ebenfalls einer automatischen Rückstellung.

[Zeit automatisches Abschalten]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Einstellungen Timer/Energie]

Stellen Sie einen Timer ein, der das Gerät nach Ablauf einer bestimmten Zeitspanne seit dem Eintritt in den Energiesparmodus automatisch abschaltet.

* Wenn die Einstellung [Zeit automatisches Abschalten] aktiviert ist, schaltet sich das Gerät möglicherweise automatisch ab, auch wenn Sie das Gerät gerade über Remote UI bedienen. Es kann zu einer Fehlfunktion kommen,

wenn das Gerät während eines Datenimports abgeschaltet wird. Wenn Sie Daten über Remote UI importieren, setzen Sie die [Zeit automatisches Abschalten] im Voraus auf [Aus].

* Wenn irgendeine Einstellung unter [Timereinstellungen] über Remote UI geändert wird, während sich das Gerät im Energiesparmodus befindet, wird der Timer für die [Zeit automatisches Abschalten] auf den Anfangswert zurückgesetzt. Das Gerät schaltet sich automatisch ab, nachdem eine bestimmte Zeitspanne seit dem Zurücksetzen des Timers verstrichen ist.

* Je nach Land oder Region ist die Einstellung [Zeit automatisches Abschalten] möglicherweise nicht verfügbar oder ihr Inhalt bzw. ihre Standardvorgabe können unterschiedlich sein.

0 (Aus) 1 bis 4 bis 8 (Std.)

[Zeit bis zum automatischen Schlafmodus]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Einstellungen Timer/Energie]

Stellen Sie die Zeitspanne ein, nach der das Gerät automatisch in den Energiesparmodus wechselt. ► **Reduzieren des Stromverbrauchs (Schlafmodus)(P. 79)**

* Es wird empfohlen, die Standardeinstellungen zu verwenden, um den Stromverbrauch so gering wie möglich zu halten.

1 bis 60 (Min.)

[Netzwerk]

9733-052

Legen Sie die Einstellungen für die Netzwerkumgebung des Geräts fest.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

- ▶ [Wired/Wireless LAN wählen](P. 211)
- ▶ [Einstellungen WLAN](P. 211)
- ▶ [Einstellungen für Direkte Verbindung](P. 211)
- ▶ [Einfache Verbindung via PC](P. 212)
- ▶ [Einstellungen TCP/IP](P. 212)
- ▶ [SNMP-Einstellungen](P. 212)
- ▶ [Einstellungen zugewiesener Port](P. 213)
- ▶ [Authentisierungsmeth. zugewiesener Port](P. 213)
- ▶ [Wartezeit für Verbindung bei Start](P. 213)
- ▶ [Einstellungen Ethernettreiber](P. 213)
- ▶ [Einstellungen IEEE 802.1X](P. 214)
- ▶ [Firewall-Einstellungen](P. 214)
- ▶ [Webservice-Einrichtung](P. 215)
- ▶ [Webservice-Anfrage](P. 215)
- ▶ [RMT-SW](P. 215)
- ▶ [Netzwerkeinstellungen initialisieren](P. 215)

[Wired/Wireless LAN wählen]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Netzwerk]

Geben Sie an, ob das Gerät über ein kabelgebundenes LAN oder drahtloses W-LAN mit dem Netzwerk verbunden werden soll. ▶ **Auswählen von kabelgebundenem oder drahtlosem LAN(P. 37)**

* Wenn Sie von einem kabelgebundenen LAN zu einem W-LAN wechseln, können Sie die Änderung im Rahmen des Verfahrens zur Konfiguration des W-LAN vornehmen.

<p>[Wired LAN]</p> <p>[Wireless LAN]</p>

[Einstellungen WLAN]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Netzwerk]

Legen Sie die Einstellungen für die Verbindung des Geräts mit einem W-LAN und zum Energiesparen fest, während das Gerät mit einem W-LAN verbunden ist.

▶ **[Einstellungen WLAN](P. 216)**

[Einstellungen für Direkte Verbindung]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Netzwerk]

Legen Sie die Einstellungen für die Verwendung einer Direktverbindung und für die Verbindungsfunktion fest. ▶ **Aktivieren der Funktion Direktverbindung(P. 125)**

<p>[Direkte Verbindung verwenden]</p> <p>[Aus]</p> <p>[Ein]</p> <p>[Zeit bis zum Beenden der Dir. Verbindung]</p> <p>0 (Aus)</p> <p>1 bis 60 (Min.)</p> <p>[Einstellungen Zugriffspunktmodus]</p>

[Anwenderdef. SSID verwenden] [Aus] [Ein] [SSID (1-20 Zeichen)] [Anwenderdef. Netzwerkschlüssel verw.] [Aus] [Ein] [Netzwerkschl. (10 Z.)] [Aktiv., wenn SSID/Netz.Schlüs. an.]* ¹ [Aus] [Ein] [Einstellungen IP-Adr. für Direkte Verb.] 192.168.22.1

*¹ Abhängig vom Modell, den installierten Optionen und anderen Einstellungen wird dies möglicherweise nicht angezeigt.

[Einfache Verbindung via PC]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk]

Starten Sie den kabellosen Einrichtungsmodus.

Um die Netzwerkeinstellungen mit dem Canon Laser NW Device Setup Utility zu konfigurieren, wählen Sie den kabellosen Einrichtungsmodus.

* Sie können das Canon Laser NW Device Setup Utility von der Canon-Website für Ihr Land/Ihre Region herunterladen.
<https://global.canon/en/support/>

[Einstellungen TCP/IP]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk]

Legen Sie die Einstellungen für die Verwendung des Geräts in einem TCP/IP-Netzwerk fest.

🔴 [Einstellungen TCP/IP](P. 218)

[SNMP-Einstellungen]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk]

Legen Sie die Einstellungen für das Einrichten, Überwachen und Steuern des Geräts über SNMP-Verwaltungssoftware fest. 🔴 **Konfigurieren von SNMP(P. 62)**

Um die Einhaltung der erweiterten Spezifikationen des Protokolls (RFC2790) beim Überwachen des Gerätestatus zu gewährleisten, setzen Sie [Host Resources MIB auf RFC2790 format.] auf [Ein].

[SNMPv1-Einstellungen] [Aus] [Ein] [SNMPv3-Einstellungen] [Aus] [Ein]

[Druckerverw.info. von Host erfassen] [Aus] [Ein]
[Host Resources MIB auf RFC2790 format.] [Aus] [Ein]

[Einstellungen zugewiesener Port]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk]

Geben Sie an, ob ein dedizierter Port verwendet werden soll.
Verwenden Sie einen dedizierten Port für Aufgaben wie das Drucken von einem Computer sowie das Konfigurieren oder Durchsuchen von Geräteeinstellungen.

[Aus] [Ein]

[Authentisierungsmeth. zugewiesener Port]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk]

Legen Sie die Authentifizierungsmethode für die Verwendung des dedizierten Ports fest.
Wenn Sie [Modus 2] angeben, ist die Kommunikation über den dedizierten Port nur auf sichere Authentifizierungsmethoden beschränkt. Dies kann bedeuten, dass Sie keine Verbindung zum Gerät über Geräteverwaltungssoftware, Treiber oder andere Software herstellen können.

[Modus 1] [Modus 2]

[Wartezeit für Verbindung bei Start]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk]

Stellen Sie die Wartezeit bis zum Aufbau einer Verbindung beim Einschalten des Geräts ein.
Wenn das Gerät über eine Vorrichtung wie beispielsweise einen Switching-Hub angeschlossen ist, kann es sein, dass Sie keine Verbindung zum Netzwerk herstellen können, auch wenn die Einstellung am Gerät korrekt ist. Ändern Sie in diesem Fall die Wartezeit, und stellen Sie die Verbindung erneut her.

0 bis 300 (Sek.)

[Einstellungen Ethernettreiber]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk]

Legen Sie die Ethernet-Kommunikationsmethode fest. ► **Manuelles Konfigurieren der Ethernet-Einstellungen(P. 56)**

Dies ermöglicht Ihnen auch die Überprüfung der MAC-Adresse in einem kabelgebundenen LAN. ► **Anzeigen der MAC-Adresse des kabelgebundenen LAN(P. 68)**

[Automatische Erkennung] [Aus] [Kommunikationsmodus]

[Halbduplex]
[Vollduplex]
[Ethernettyp]
[10BASE-T]
[100BASE-TX]
[Ein]
[MAC-Adresse]

[Einstellungen IEEE 802.1X]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk]

Geben Sie an, ob IEEE 802.1X verwendet werden soll.

Verwenden Sie Remote UI von einem Computer aus, um die IEEE 802.1X-Authentifizierungsmethode festzulegen. ►

Verwenden von IEEE 802.1X(P. 159)

* [Einstellungen IEEE 802.1X] wird je nach Modell, den installierten Optionen und anderen Einstellungen möglicherweise nicht angezeigt.

[Aus]
[Ein]

[Firewall-Einstellungen]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk]

Geben Sie an, ob ein IP-Adressfilter und ein MAC-Adressfilter aktiviert werden sollen.

Verwenden Sie Remote UI von einem Computer aus, um die Standardrichtlinie für die Filterung und die Ausnahmeadressen festzulegen. ► **Einstellen der Firewall(P. 151)**

[IPv4-Adressfilter]
[Ausgangsfiler]
[Aus]
[Ein]
[Eingangsfiler]
[Aus]
[Ein]
[IPv6-Adressfilter]
[Ausgangsfiler]
[Aus]
[Ein]
[Eingangsfiler]
[Aus]
[Ein]
[MAC-Adressfilter]
[Ausgangsfiler]
[Aus]
[Ein]
[Eingangsfiler]
[Aus]

[Ein]

[Webservice-Einrichtung]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk]

Geben Sie an, ob der Cloud-Integrationsdienst von Canon verwendet werden soll.

- Zur Verwendung des Cloud-Integrationsdienstes von Canon müssen Sie das Gerät auf einem dedizierten Server registrieren.

Sie können [Registrierungscode erstellen] verwenden, um einen Code für die Registrierung zu erzeugen.

* Je nach Land oder Region ist dieser Dienst möglicherweise nicht verfügbar und die verfügbaren Anwendungen sind möglicherweise unterschiedlich.

[Webservice-Nutzung]

[Aus]

[Ein]

[Registrierungscode erstellen]

[Webservice-Anfrage]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk]

Das Gerät greift auf den Server des Cloud-Integrationsdienstes von Canon zu, um festzustellen, ob die gesendeten Druckdaten verfügbar sind.

Falls die Druckdaten verfügbar sind, wird der Druck ausgeführt.

* Je nach Land oder Region ist dieser Dienst möglicherweise nicht verfügbar und die verfügbaren Anwendungen sind möglicherweise unterschiedlich.

[RMT-SW]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk]

Normalerweise sollte das Gerät mit dieser Einstellung auf [Aus] verwendet werden.

Wenn Ihr Kundendienst das Gerät per Fernzugriff wartet, kann er diese Einstellung auf [Ein] ändern.

[Aus]

[Ein]

[Netzwerkeinstellungen initialisieren]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk]

Verwenden Sie diese Option, um die Netzwerkeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. ►

Initialisieren bestimmter Einstellungen und Daten(P. 199)

[Einstellungen WLAN]

9733-053

Legen Sie die Einstellungen für die Verbindung des Geräts mit einem W-LAN und zum Energiesparen fest, während das Gerät mit einem W-LAN verbunden ist.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

🔘 [Netzwerk wählen](P. 216)

🔘 [Andere Verbindungen](P. 216)

🔘 [Einstellungen Verbind.](P. 217)

[Netzwerk wählen]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Netzwerk] ▶ [Einstellungen WLAN]

Wählen Sie einen W-LAN-Router (Zugangspunkt) aus der angezeigten Liste, und geben Sie den Netzwerkschlüssel für die Verbindung ein. 🔘 **Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Suche nach einem Router (Zugangspunkt-Einrichtungsmethode)(P. 46)**

[Andere Verbindungen]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Netzwerk] ▶ [Einstellungen WLAN]

Stellen Sie die Verbindung zum W-LAN mit einer anderen Methode als der Auswahl des W-LAN-Routers aus einer Liste her.

[Netzwerkname manuell eingeben]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Netzwerk] ▶ [Einstellungen WLAN] ▶ [Andere Verbindungen]

Stellen Sie eine Verbindung zu einem W-LAN-Router her, indem Sie alle Informationen des Routers wie die SSID, den Netzwerkschlüssel und die Sicherheitseinstellungen manuell eingeben. 🔘 **Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Einstellen der Details (manuelle Einrichtungsmethode)(P. 48)**

[Sicherheitseinstellungen]
[Ohne]
[WEP]
[Open System]
Verschlüsselungsschlüssel 1 bis 4
[Gemeinsamer Schlüssel]
Verschlüsselungsschlüssel 1 bis 4
[WPA/WPA2-PSK]
[Auto]
[AES-CCMP]
[WPA/WPA2-EAP]

[WPS Tastendruckmethode]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Netzwerk] ▶ [Einstellungen WLAN] ▶ [Andere Verbindungen]

Stellen Sie eine Verbindung zu einem W-LAN her, indem Sie eine Taste an einem LAN-Router drücken, der den WPS-Tastendruckmodus unterstützt. 🔘 **Verbinden mit einem drahtlosen LAN über die Router-Taste (Tastendruckmodus)(P. 42)**

[Modus WPS PIN-Code]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen WLAN] ► [Andere Verbindungen]

Stellen Sie eine Verbindung zu einem W-LAN-Router her, der den WPS-PIN-Code-Modus unterstützt, indem Sie einen vom Gerät erzeugten PIN-Code registrieren. Verwenden Sie einen Computer oder eine ähnliche Vorrichtung, um den PIN-Code zu registrieren. ► **Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Eingabe eines PIN-Codes (WPS-PIN-Code-Modus)(P. 44)**

[Einstellungen Verbind.]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen WLAN]

Konfigurieren Sie die Einstellung zum Energiesparen bei der Verbindung über ein W-LAN, und überprüfen Sie die Informationen zur W-LAN-Verbindung.

[Energiesparmodus]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen WLAN] ► [Einstellungen Verbind.]

Geben Sie an, ob das Gerät entsprechend den vom W-LAN-Router gesendeten Signalen regelmäßig in den Energiesparmodus versetzt werden soll.

[Aus]

[Ein]

[Verbindungsinform.]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen WLAN] ► [Einstellungen Verbind.]

Überprüfen Sie die Daten, wie beispielsweise die Sicherheitseinstellungen, die MAC-Adresse des W-LAN und andere Verbindungsinformationen. ► **Anzeigen der MAC-Adresse und Verbindungsinformationen des drahtlosen LAN(P. 69)**

[MAC-Adresse]

[WLAN-Status]

[Aktuelle Fehlerinformationen]

[Kanal]

[Netzwerkname]

[Sicherheitseinstellungen]

[Energiesparmodus]

[Einstellungen TCP/IP]

9733-054

Legen Sie die Einstellungen für die Verwendung des Geräts in einem TCP/IP-Netzwerk fest.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

- ▶ **[Einstellungen IPv4]**(P. 218)
- ▶ **[Einstellungen IPv6]**(P. 220)
- ▶ **[WINS-Einstellungen]**(P. 221)
- ▶ **[Einstellungen LPD]**(P. 222)
- ▶ **[Einstellungen RAW]**(P. 222)
- ▶ **[Einstellungen WSD]**(P. 222)
- ▶ **[Einstellungen IPP-Druck]**(P. 223)
- ▶ **[HTTP verwenden]**(P. 223)
- ▶ **[Einstellungen Portnummer]**(P. 223)
- ▶ **[MTU-Format]**(P. 223)

[Einstellungen IPv4]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Netzwerk] ▶ [Einstellungen TCP/IP]

Legen Sie die Einstellungen für die Verwendung des Geräts in einer IPv4-Umgebung fest.

[Einstellungen IP-Adresse]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Netzwerk] ▶ [Einstellungen TCP/IP] ▶ [Einstellungen IPv4]

Stellen Sie die IPv4-Adresse entweder automatisch oder manuell ein. ▶ **Einrichten der IPv4-Adressen**(P. 51)

<p>[Auto erfassen] [Protokoll wählen] [Aus] [DHCP] [IP autom.] [Aus] [Ein]</p> <p>[Manuell erfassen]*1 [IP-Adresse]: 0.0.0.0 [Subnetzmaske]: 0.0.0.0 [Gateway-Adresse]: 0.0.0.0</p> <p>[Einstellungen prüfen]</p>

*1 Abhängig vom Modell, den installierten Optionen und anderen Einstellungen wird dies möglicherweise nicht angezeigt.

[PING-Befehl]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Netzwerk] ▶ [Einstellungen TCP/IP] ▶ [Einstellungen IPv4]

Führen Sie einen PING-Befehl aus, um zu überprüfen, ob das Gerät eine Verbindung zu Geräten im Netzwerk herstellen kann. ▶ **Überprüfen, ob das Gerät eine Verbindung zu Netzwerkgeräten herstellen kann**(P. 67)

[DNS-Einstellungen]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Netzwerk] ▶ [Einstellungen TCP/IP] ▶ [Einstellungen IPv4]

Legen Sie die DNS-Einstellungen fest, wenn Sie das Gerät in einer Umgebung verwenden, in der ein Domänennamensystem (DNS) implementiert ist. ▶ **Konfigurieren von DNS**(P. 57)

[Einstellungen DNS-Server] [Primärer DNS-Server]: 0.0.0.0 [Sekundärer DNS-Server]: 0.0.0.0 [DNS-Einstellungen Hostname/Domänenname] [Hostname] [Domänenname] [DNS-Einstellungen Dynamisches Update] [Aus] [Ein] [Intv. DNS Dyn. Update] 0 bis 24 bis 48 (Std.)

[Einstellungen mDNS]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen TCP/IP] ► [Einstellungen IPv4]

Legen Sie die mDNS-Einstellungen fest, um DNS-Funktionen in einer Umgebung wie Bonjour zu verwenden, in der kein DNS installiert ist.

[Aus] [Ein] [Name mDNS]

[Einstellungen DHCP-Option]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen TCP/IP] ► [Einstellungen IPv4]

Legen Sie die Einstellungen für die Verwendung eines DHCP-Servers in einer IPv4-Umgebung mit einem implementierten DNS (Domännennamensystem) fest. ► **Konfigurieren von DNS(P. 57)**

[Hostnamen erfassen] [Aus] [Ein]
[DNS Dynamisches Update] [Aus] [Ein]
[DNS-Serveradresse erfassen] [Aus] [Ein]
[Domännennamen erfassen] [Aus] [Ein]
[WINS-Serveradresse erfassen] [Aus] [Ein]

[Einstellungen IPv6]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen TCP/IP]

Legen Sie die Einstellungen für die Verwendung des Geräts in einer IPv6-Umgebung fest. Sie können mehrere IPv6-Adressen festlegen und diese gleichzeitig verwenden. **Einrichten der IPv6-Adressen(P. 53)**

[IPv6 verwenden]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen TCP/IP] ► [Einstellungen IPv6]

Konfigurieren Sie, ob IPv6 verwendet werden soll.

[Aus]
[Ein]
[Einstellungen prüfen]

[Einstellungen zustandslose Adresse]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen TCP/IP] ► [Einstellungen IPv6]

Konfigurieren Sie, ob eine zustandslose Adresse verwendet werden soll.

[Aus]
[Ein]
[Einstellungen prüfen]

[DHCPv6 verwenden]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen TCP/IP] ► [Einstellungen IPv6]

Konfigurieren Sie, ob eine zustandsbehaftete Adresse verwendet werden soll, die von einem DHCP-Server über DHCPv6 bezogen wurde.

[Aus]
[Ein]
[Einstellungen prüfen]

[DNS-Einstellungen]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen TCP/IP] ► [Einstellungen IPv6]

Legen Sie die DNS-Einstellungen fest, wenn Sie das Gerät in einer Umgebung verwenden, in der ein Domänennamensystem (DNS) implementiert ist. **Konfigurieren von DNS(P. 57)**

[DNS-Einstellungen Hostname/Domänenname]
[IPv4-Host/Domäne verw.]
[Aus]
[Hostname]
[Domänenname]
[Ein]
[DNS-Einstellungen Dynamisches Update]
[Aus]
[Ein]
[Manuelle Adr. reg.]

<input type="checkbox"/> [Aus]
<input type="checkbox"/> [Ein]
[Zustandsh. Adr. reg.]
<input type="checkbox"/> [Aus]
<input type="checkbox"/> [Ein]
[Zustandsl. Adr. reg.]
<input type="checkbox"/> [Aus]
<input type="checkbox"/> [Ein]
[Intv. DNS Dyn. Update]
0 bis 24 bis 48 (Std.)

[Einstellungen mDNS]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen TCP/IP] ► [Einstellungen IPv6]

Legen Sie die mDNS-Einstellungen fest, um DNS-Funktionen in einer Umgebung wie Bonjour zu verwenden, in der kein DNS installiert ist.

<input type="checkbox"/> [Aus]
<input type="checkbox"/> [Ein]
[IPv4-Na. f. mDNS verw.]
<input type="checkbox"/> [Aus]
<input type="checkbox"/> [Name mDNS]
<input type="checkbox"/> [Ein]

[Einstellungen DHCP-Option]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen TCP/IP] ► [Einstellungen IPv6]

Legen Sie die Einstellungen für die Verwendung eines DHCP-Servers in einer IPv4-Umgebung mit einem implementierten DNS (Domänennamensystem) fest. ► **Konfigurieren von DNS(P. 57)**

[DNS-Serveradresse erfassen]
<input type="checkbox"/> [Aus]
<input type="checkbox"/> [Ein]
[Domänennamen erfassen]
<input type="checkbox"/> [Aus]
<input type="checkbox"/> [Ein]

[WINS-Einstellungen]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen TCP/IP]

Konfigurieren Sie WINS (Windows Internet Name Service), wenn Sie das Gerät in einer Netzwerkkumgebung verwenden, die sowohl NetBIOS als auch TCP/IP nutzt. ► **Konfigurieren von WINS(P. 61)**

[WINS-Auflösung]
<input type="checkbox"/> [Aus]
<input type="checkbox"/> [Ein]
[WINS-Serveradresse]: 0.0.0.0

[Einstellungen LPD]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen TCP/IP]

Geben Sie an, ob das LPD-Protokoll verwendet werden soll. ► **Konfigurieren von LPD, RAW oder WSD(P. 177)**
 Wenn das LPD-Protokoll verwendet wird, können Sie auch die Zeit vom Beginn der Empfangsbereitschaft, nachdem der Druckdatenempfang abgebrochen wurde, bis zum Timeout einstellen.

[Einstellungen LPD-Druck] [Aus] [Ein] [EM-Timeout] 1 bis 5 bis 60 (Min.)

[Einstellungen RAW]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen TCP/IP]

Geben Sie an, ob das RAW-Protokoll verwendet werden soll. ► **Konfigurieren von LPD, RAW oder WSD(P. 177)**
 Wenn das RAW-Protokoll verwendet wird, können Sie auch die Zeit vom Beginn der Empfangsbereitschaft, nachdem der Druckdatenempfang abgebrochen wurde, bis zum Timeout einstellen.

[Einstellungen RAW-Druck] [Aus] [Ein] [EM-Timeout] 1 bis 5 bis 60 (Min.)

[Einstellungen WSD]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Netzwerk] ► [Einstellungen TCP/IP]

Geben Sie an, ob das WSD-Protokoll verwendet werden soll. Sie können diese Einstellung für jede der Funktionen festlegen, die das WSD-Protokoll verwenden. ► **Konfigurieren von LPD, RAW oder WSD(P. 177)**

[Einstellungen WSD-Druck] [WSD-Druck verwenden] [Aus] [Ein] [WSD-Browsen verwenden] [Aus] [Ein] [Multicast Discovery verwenden] [Aus] [Ein]

[Einstellungen IPP-Druck]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Netzwerk] ▶ [Einstellungen TCP/IP]

Geben Sie an, ob IPP (Internet Printing Protocol) verwendet werden soll. Sie können IPP beim Drucken mit AirPrint verwenden. **🔴Einstellen der mit AirPrint zu verwendenden Funktionen und Sicherheit(P. 133)**
Bei Verwendung von IPP können Sie auch bestimmen, ob die TLS-Verschlüsselung für die Kommunikation verwendet werden soll.

[IPP-Druck verwenden] [Aus] [Ein]
[IPP-Druck nur zulassen bei TLS-Verw.] [Aus] [Ein]

[HTTP verwenden]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Netzwerk] ▶ [Einstellungen TCP/IP]

Geben Sie an, ob HTTP verwendet werden soll. **🔴Deaktivieren der HTTP-Kommunikation(P. 180)**

[Aus] [Ein]

[Einstellungen Portnummer]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Netzwerk] ▶ [Einstellungen TCP/IP]

Legen Sie die Portnummer für das verwendete Protokoll in Übereinstimmung mit den Portnummern für den Computer, den Server oder ein anderes Gerät fest. **🔴Ändern der Portnummer(P. 154)**

[LPD] 1 bis 515 bis 65.535
[RAW] 1 bis 9.100 bis 65.535
[WSD Multicast Discovery] 1 bis 3.702 bis 65.535
[HTTP] 1 bis 80 bis 65.535
[SNMP] 1 bis 161 bis 65.535

[MTU-Format]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Netzwerk] ▶ [Einstellungen TCP/IP]

Elemente des Einstellungsmenüs

Wenn die Kommunikation aufgrund der Größe der gesendeten Pakete langsamer wird, können Sie hier die maximale Größe für ausgehende Pakete ändern.

[1300]
[1400]
[1500]

[Externe Schnittstelle]

9733-055

Legen Sie die Einstellungen für USB-Verbindungen fest.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

▶ [USB-Einstellungen] (P. 225)

[USB-Einstellungen]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Externe Schnittstelle]

Geben Sie an, ob der USB-Anschluss für die Verbindung mit einem Computer verwendet werden soll. ▶

Verhindern der Verbindung zum Computer über den USB-Anschluss (P. 176)

[Als USB-Gerät verwenden]

[Aus]

[**Ein**]

[Barrierefreiheit]

9733-056

Konfigurieren Sie die Bildschirmfunktionen des Bedienfelds, wie beispielsweise die Farbumkehrung des Bildschirms und die Anzeigedauer von Meldungen, um die Lesbarkeit des Bildschirms zu verbessern.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

◂ [Umgekehrte Bildschirmfarben] (P. 226)

◂ [Kontrast] (P. 226)

◂ [Zeit Nachrichtenanzeige] (P. 226)

◂ [Scrollgeschwindigkeit] (P. 226)

◂ [Typ der Cursorbewegung] (P. 227)

[Umgekehrte Bildschirmfarben]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Barrierefreiheit]

Geben Sie an, ob Hell und Dunkel auf dem Bildschirm des Bedienfelds vertauscht werden sollen.

[Aus]
[Ein]

[Kontrast]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Barrierefreiheit]

Passen Sie den Kontrast an, damit der Bildschirm des Bedienfelds besser zu sehen ist.

7 Stufen

[Zeit Nachrichtenanzeige]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Barrierefreiheit]

Stellen Sie die Anzahl von Sekunden ein, für die jede Meldung angezeigt wird, wenn zwei Meldungen abwechselnd auf dem Bildschirm des Bedienfelds angezeigt werden.

1 bis **2** bis 5 (Sek.)

[Scrollgeschwindigkeit]

[Menü] ▶ [Präferenzen] ▶ [Barrierefreiheit]

Legen Sie die Bildlaufgeschwindigkeit bei der Bedienung des Bildschirms fest.

[Langsam]
[Standard]
[Schnell]

[Typ der Cursorbewegung]

[Menü] ► [Präferenzen] ► [Barrierefreiheit]

Legen Sie die Cursor-Funktion bei der Texteingabe fest.

Stellen Sie [Auto] ein, um den Cursor nach der Texteingabe automatisch zum nächsten Eingabefeld zu bewegen. Bei der Einstellung [Manuell] müssen Sie ► drücken, um den Cursor zu verschieben.

[Auto]

[Manuell]

[Justage/Wartung]

9733-057

Verwenden Sie diese Einstellung, um die Druckqualität anzupassen und um das Gerät zu reinigen.

🔍 **[Bildqualität justieren](P. 228)**

🔍 **[Wartung](P. 228)**

[Bildqualität justieren]

[Menü] ▶ [Justage/Wartung]

Verwenden Sie diese Einstellung, um die Bildqualität oder die Druckposition anzupassen und für eine spezielle Verarbeitung je nach verwendetem Papier.

🔍 **[Bildqualität justieren](P. 229)**

[Wartung]

[Menü] ▶ [Justage/Wartung]

Führen Sie Wartungsarbeiten durch, um das Gerät zu reinigen.

🔍 **[Wartung](P. 235)**

[Bildqualität justieren]

9733-058

Verwenden Sie diese Einstellung, um die Bildqualität oder die Druckposition anzupassen, und für eine spezielle Verarbeitung je nach verwendetem Papier.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

▶ **[Druckerdichte]**(P. 229)

▶ **[Toner sparen]**(P. 229)

▶ **[Spezielle Verarbeitung]**(P. 229)

[Druckerdichte]

[Menü] ▶ [Justage/Wartung] ▶ [Bildqualität justieren]

Wenn gedruckter Text oder feine Linien blass erscheinen, passen Sie die Dichte an. ▶ **Anpassen der Druckdichte**(P. 276)

9 Stufen

[Toner sparen]

[Menü] ▶ [Justage/Wartung] ▶ [Bildqualität justieren]

Geben Sie an, ob die Druckqualität angepasst werden soll, um Toner zu sparen.

Um der Druckqualität Priorität einzuräumen, wählen Sie [Aus].

[Aus]

[Ein]

[Spezielle Verarbeitung]

[Menü] ▶ [Justage/Wartung] ▶ [Bildqualität justieren]

Verwenden Sie eine Reihe von Verfahren, um Probleme zu lösen, die durch Faktoren wie Papiertyp, verwendetes Material oder dessen Zustand entstehen.

▶ **[Spezielle Verarbeitung]**(P. 230)

[Spezielle Verarbeitung]

9733-059

Verwenden Sie eine Reihe von Verfahren, um Probleme zu lösen, die durch Faktoren wie Papiertyp, verwendetes Material oder dessen Zustand entstehen.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

- ▶ [Verarbeitung Spezialpapier](P. 230)
- ▶ [Festkleben an Ausgabe reduz.](P. 231)
- ▶ [Modus „Hohe Feuchtigkeit“](P. 231)
- ▶ [Modus „Geringe Feuchtigkeit“](P. 232)
- ▶ [Hot-Offset-Korrektur 1](P. 232)
- ▶ [Anti-Beschlag](P. 232)
- ▶ [Fixierungsverbesserung](P. 232)
- ▶ [Papierzufuhr korrigieren](P. 233)
- ▶ [Talkpapiermodus](P. 233)
- ▶ [Korrektur von verschw. Bild](P. 233)
- ▶ [Übertragung-Anpassungsmodus](P. 233)
- ▶ [Schwachen Druck n. Pat.aust. reduz.](P. 233)

[Verarbeitung Spezialpapier]

[Menü] ▶ [Justage/Wartung] ▶ [Bildqualität justieren] ▶ [Spezielle Verarbeitung]

Legen Sie in den folgenden Fällen eine spezielle Verarbeitung für das Papier fest:

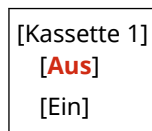
- Wenn Sie Spezialpapier verwenden
 - Wenn Sie auf die Rückseite von bedrucktem Papier drucken möchten
 - Wenn Sie Papier mit rauer Oberfläche verwenden
- Wenn die Briefumschlagklappe kleben bleibt
- Wenn sich das Papier beim Drucken wellt

[Man. Rückseitendr. (nur für Doppels.)]

[Menü] ▶ [Justage/Wartung] ▶ [Bildqualität justieren] ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶ [Verarbeitung Spezialpapier]

Wenn Sie Papier verwenden, auf dem bereits gedruckt wurde, kann der Druck auf der Rückseite blass erscheinen. In diesem Fall kann die Festlegung von [Ein] für diese Papierzufuhr das Druckergebnis verbessern.

* Wenn dies auf [Ein] gesetzt ist und seit dem Bedrucken der Vorderseite des Papiers einige Zeit verstrichen ist, kann es je nach Luftfeuchtigkeit in der Betriebsumgebung zu Veränderungen an der Bildqualität kommen.



*1 Abhängig vom Modell, den installierten Optionen und anderen Einstellungen wird dies möglicherweise nicht angezeigt.

[Papiermodus raue Oberfläche]

[Menü] ▶ [Justage/Wartung] ▶ [Bildqualität justieren] ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶ [Verarbeitung Spezialpapier]

Wenn Sie Papier mit rauer Oberfläche verwenden, können gedruckte Bilder blass erscheinen. In diesem Fall kann die Festlegung von [Ein] für diese Papierzufuhr die Druckergebnisse verbessern.

* Die Festlegung von [Ein] in dieser Einstellung kann zu langsameren Druckgeschwindigkeiten oder Veränderungen an Bildqualität führen.

[Kassette 1]
[Aus]
 [Ein]

[Umschlaghaftungs-Verkleinerungsmodus]

[Menü] ▶ [Justage/Wartung] ▶ [Bildqualität justieren] ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶ [Verarbeitung Spezialpapier]

Je nach Typ des Briefumschlags und der Betriebsumgebung kann es vorkommen, dass die Umschlagklappe während des Drucks kleben bleibt. Wenn dies der Fall ist, kann die Festlegung von [Ein] in dieser Einstellung die Wahrscheinlichkeit verringern, dass die Umschlagklappen festkleben.

* Wenn dies auf [Ein] gesetzt ist, kann der Druck blass ausfallen, weil Toner nicht vollständig auf dem Papier fixiert ist.

[Aus]
 [Ein]

[Papierwellenkorrektur]

[Menü] ▶ [Justage/Wartung] ▶ [Bildqualität justieren] ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶ [Verarbeitung Spezialpapier]

Je nach verwendetem Papier kann sich das Papier beim Drucken wellen. Wenn dies der Fall ist, kann die Festlegung von [Ein] in dieser Einstellung das Wellen von Papier verringern.

* Die Festlegung von [Ein] in dieser Einstellung kann zu blassen Drucken führen.

[Aus]
 [Ein]

[Festkleben an Ausgabe reduz.]

[Menü] ▶ [Justage/Wartung] ▶ [Bildqualität justieren] ▶ [Spezielle Verarbeitung]

Beim 2-seitigen Druck mehrerer Seiten können die bedruckten Blätter aneinander haften. Wenn dies der Fall ist, kann die Festlegung von [Ein] in dieser Einstellung die Wahrscheinlichkeit verringern, dass Papierblätter verkleben.

* Diese Einstellung ist auch beim 1-seitigen Druck wirksam.

[Aus]
 [Ein]

[Modus „Hohe Feuchtigkeit“]

[Menü] ▶ [Justage/Wartung] ▶ [Bildqualität justieren] ▶ [Spezielle Verarbeitung]

Das Drucken in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit kann zu ungleichmäßiger Druckdichte führen. In diesem Fall kann die Festlegung von [Ein] das Druckergebnis verbessern.

* Die Festlegung von [Ein] in dieser Einstellung kann in Umgebungen mit niedriger Luftfeuchtigkeit zu unscharfen Bildern und/oder Text führen.

[Aus]
 [Ein]

[Modus „Geringe Feuchtigkeit“]

[Menü] ► [Justage/Wartung] ► [Bildqualität justieren] ► [Spezielle Verarbeitung]

Beim Drucken in einer Umgebung mit niedriger Luftfeuchtigkeit kann es zu unscharfen Bildern und/oder Text kommen. In diesem Fall kann die Festlegung von [Modus 1] die Druckergebnisse verbessern. Funktioniert dies jedoch nicht, wählen Sie [Modus 2] und dann [Modus 3].

* In einer feuchten Umgebung kann die Aktivierung dieser Einstellung die Dichte verringern oder zum Verblässen der Drucke führen.

[Aus]
[Modus 1]
[Modus 2]
[Modus 3]

[Hot-Offset-Korrektur 1]

[Menü] ► [Justage/Wartung] ► [Bildqualität justieren] ► [Spezielle Verarbeitung]

Wenn Sie auf einem kleinen Papierformat drucken und dann zum Weiterdrucken auf ein größeres Papierformat wechseln, können Geisterbilder in den unbedruckten Bereichen des Papiers erscheinen. In diesem Fall kann die Auswahl von [Ein] das Druckergebnis verbessern.

* Wenn Sie [Ein] auswählen, verringert sich möglicherweise die Druckgeschwindigkeit.

[Aus]
[Ein]

[Anti-Beschlag]

[Menü] ► [Justage/Wartung] ► [Bildqualität justieren] ► [Spezielle Verarbeitung]

Weißer (leerer) Bereiche im gedruckten Bild sind möglicherweise abgedunkelt. In diesem Fall kann die Festlegung von [Ein] das Problem beheben.

* Wenn Sie [Ein] auswählen, verringert sich möglicherweise die Druckdichte.

[Aus]
[Ein]

[Fixierungsverbesserung]

[Menü] ► [Justage/Wartung] ► [Bildqualität justieren] ► [Spezielle Verarbeitung]

Je nach Papiertyp und Betriebsumgebung kann sich Toner von den gedruckten Bildern ablösen. Wenn dies der Fall ist, kann die Festlegung von [Modus 1] in dieser Einstellung das Druckergebnis verbessern. Wenn das Problem dadurch nicht gelöst wird, legen Sie den [Modus 2] fest.

* Die Aktivierung dieser Einstellung kann zu Geisterbildern in leeren Bereichen führen.

[Aus]
[Modus 1]
[Modus 2]

[Papierzufuhr korrigieren]

[Menü] ► [Justage/Wartung] ► [Bildqualität justieren] ► [Spezielle Verarbeitung]

Kontinuierliches Drucken kann zu wiederholtem Papierstau führen. In diesem Fall kann die Auswahl von [Ein] die Häufigkeit von Papierstau verringern.

* Wenn Sie [Ein] auswählen, verringert sich möglicherweise die Druckgeschwindigkeit.

[Aus]
[Ein]

[Talkpapiermodus]

[Menü] ► [Justage/Wartung] ► [Bildqualität justieren] ► [Spezielle Verarbeitung]

Wenn Sie sehr staubiges Papier verwenden, erscheint das Druckbild möglicherweise blass oder es bilden sich Streifen im Bild. In diesem Fall kann die Auswahl von [Ein] die Druckergebnisse verbessern.

* Wenn Sie [Ein] auswählen, kann die Druckqualität beeinträchtigt werden.

[Aus]
[Ein]

[Korrektur von verschw. Bild]

[Menü] ► [Justage/Wartung] ► [Bildqualität justieren] ► [Spezielle Verarbeitung]

Schmutzflecken erscheinen möglicherweise auf dem bedruckten Papier. In diesem Fall kann die Auswahl von [Modus 1] die Druckergebnisse verbessern. Wenn das keine Abhilfe schafft, wählen Sie [Modus 2].

[Aus]
[Modus 1]
[Modus 2]

[Übertragung-Anpassungsmodus]

[Menü] ► [Justage/Wartung] ► [Bildqualität justieren] ► [Spezielle Verarbeitung]

Je nach verwendetem Papier kann der Druck in einer feuchten Umgebung ungleichmäßig erscheinen. In diesem Fall kann die Auswahl von [Modus 1] die Druckergebnisse verbessern. Wenn das keine Abhilfe schafft, wählen Sie [Modus 2].

* Wenn diese Einstellung aktiviert ist, kann die Druckdichte in einer Umgebung mit niedriger Luftfeuchtigkeit variieren.

[Aus]
[Modus 1]
[Modus 2]

[Schwachen Druck n. Pat.aust. reduz.]

[Menü] ► [Justage/Wartung] ► [Bildqualität justieren] ► [Spezielle Verarbeitung]

Unmittelbar nach dem Einsetzen einer neuen Tonerpatrone können Drucke blass ausfallen. Wenn dies der Fall ist, kann die Festlegung von [Ein] in dieser Einstellung die Druckergebnisse verbessern. Diese Einstellung wird beim nächsten Austausch einer Tonerpatrone wirksam.

* Die Festlegung von [Ein] führt zu einer längeren Verzögerung als üblich zwischen dem Austausch der Tonerpatrone und der Druckbereitschaft.

[Aus]
[Ein]

[Wartung]

9733-05A

Führen Sie Wartungsarbeiten durch, um das Gerät zu reinigen.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

▶ **[Fixierbauteil reinigen](P. 235)**

▶ **[Trommel reinigen](P. 235)**

[Fixierbauteil reinigen]

[Menü] ▶ [Justage/Wartung] ▶ [Wartung]

Führen Sie diesen Vorgang durch, um die Fixiereinheit zu reinigen, wenn nach Verfahren wie dem Austausch der Tonerpatrone schwarze Streifen auf dem Ausdruck erscheinen. ▶ **Reinigen der Fixiereinheit(P. 265)**

[Trommel reinigen]

[Menü] ▶ [Justage/Wartung] ▶ [Wartung]

Bei verschmierten Ausdrucken ist möglicherweise die Trommel verschmutzt. Führen Sie diesen Vorgang durch, um die Trommel zu reinigen. ▶ **Reinigen der Trommel(P. 266)**

[Funktionseinstellungen]

9733-05C

Legen Sie die Einstellungen für das Drucken fest.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

🔴[Allgemein](P. 236)

🔴[Drucker](P. 236)

[Allgemein]

[Menü] ▶ [Funktionseinstellungen]

Legen Sie die Einstellungen für die Funktionsvorgänge fest, wie beispielsweise die Papierzufuhr und das Drucken.

🔴[Allgemein](P. 237)

[Drucker]

[Menü] ▶ [Funktionseinstellungen]

Legen Sie die Druckeinstellungen fest.

🔴[Drucker](P. 240)

[Allgemein]

9733-05E

Legen Sie die Einstellungen für Funktionsvorgänge fest, wie beispielsweise die Papierzufuhr und das Drucken.

▶ **[Einstellungen Papierzufuhr](P. 237)**

▶ **[Druckeinstellungen](P. 237)**

[Einstellungen Papierzufuhr]

[Menü] ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ [Allgemein]

Legen Sie die Einstellungen für die Papierzufuhr fest.

▶ **[Einstellungen Papierzufuhr](P. 238)**

[Druckeinstellungen]

[Menü] ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ [Allgemein]

Legen Sie die Einstellungen für das Drucken fest.

▶ **[Druckeinstellungen](P. 239)**

[Einstellungen Papierzufuhr]

9733-05F

Legen Sie die Einstellungen für die Papierzufuhr fest.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

🔘 [Papierzufuhrmethode umschalten](P. 238)

[Papierzufuhrmethode umschalten]

[Menü] ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ [Allgemein] ▶ [Einstellungen Papierzufuhr]

Legen Sie die Einstellungen fest, die beim Drucken auf Papier mit vorgedrucktem Logo verwendet werden. Normalerweise müssen Sie bei Verwendung von solchem Papier die Richtung ändern, in der das Papier eingelegt wird, und darauf achten, welche Seite nach oben zeigt, je nachdem, ob einseitig oder doppelseitig gedruckt werden soll. Wenn Sie [Vorrang Druckseite] als Papierzufuhr für das eingelegte Papier festlegen, müssen Sie die Richtung des eingelegten Papiers oder die nach oben zeigende Seite nicht ändern. Wenn Sie [Vorrang Druckseite] festlegen, legen Sie das Papier immer nach der Methode für doppelseitigen Druck ein. 🔘 **Ausrichtung beim Einlegen von Papier mit einem Logo(P. 96)**

* Wenn Sie [Vorrang Druckseite] in dieser Einstellung festlegen, wird der einseitige Druck langsamer. Wenn Sie Papier ohne vorgedrucktes Logo verwenden oder wenn Sie bei Papier mit vorgedrucktem Logo keinen doppelseitigen Druck verwenden, legen Sie [Vorrang Geschwindigkeit] fest.

[Kassette 1]

[Vorrang Geschwindigkeit]

[Vorrang Druckseite]

HINWEIS

- Wenn Sie [Vorrang Druckseite] für eine Papierzufuhr festlegen, die Papier enthält, das sich nicht für den doppelseitigen Druck eignet, wird diese Einstellung deaktiviert und das Gerät verwendet die Einstellung [Vorrang Geschwindigkeit].

[Druckeinstellungen]

9733-05H

Legen Sie die Einstellungen für das Drucken fest.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

◉ [Angehaltene Aufträge auto. löschen] (P. 239)

[Angehaltene Aufträge auto. löschen]

[Menü] ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ [Allgemein] ▶ [Druckeinstellungen]

Geben Sie an, ob der Druckauftrag automatisch gelöscht werden soll, wenn ein Fehler auftritt und der Druckvorgang stoppt.

Wenn Sie die automatische Löschung festlegen, können Sie auch die Zeitspanne angeben, nach der der Auftrag gelöscht wird.

[Aus]

[Ein]

0 bis **5** bis 240 (Min.)

[Drucker]

9733-05J

Legen Sie die Druckereinstellungen fest.

▶ **[Druckereinstellungen](P. 240)**

[Druckereinstellungen]

[Menü] ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ [Drucker]

Legen Sie die Einstellungen für den Druckerbetrieb und für die Verarbeitung der Druckdaten fest.

▶ **[Druckereinstellungen](P. 241)**

[Druckereinstellungen]

9733-05K

Legen Sie die Einstellungen für den Druckerbetrieb und für die Verarbeitung der Druckdaten fest.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

- | | |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ▶ [Aktion b. nicht übereinst. fr. Papierf.](P. 241) | ▶ [Fehler automatisch überspringen](P. 245) |
| ▶ [Kopien](P. 241) | ▶ [Timeout](P. 245) |
| ▶ [Doppelseitiger Druck](P. 241) | ▶ [Geschw./Vorrang Druckseite für 2-seitig](P. 245) |
| ▶ [Standardpapier](P. 242) | ▶ [Papierformat im Fach prüfen](P. 245) |
| ▶ [Format nicht berücksichtigen](P. 242) | ▶ [Behebungsdruck](P. 245) |
| ▶ [Druckqualität](P. 242) | ▶ [UFR II](P. 246) |
| ▶ [Layout](P. 243) | ▶ [Imaging-Einstellungen](P. 247) |

HINWEIS

Wenn das Bedienfeld und der Druckertreiber die gleichen Einstellungen haben

- Die Druckertreibereinstellungen haben Vorrang. Die Einstellungen des Bedienfelds sind für den Druck unter Betriebssystemen wie UNIX, bei denen keine Druckertreiber verwendet werden können, sowie für den Druck von Mobilgeräten aus gültig.

[Aktion b. nicht übereinst. fr. Papierf.]

[Menü] ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ [Drucker] ▶ [Druckereinstellungen]

Wenn das Papierformat jeder Papierzufuhr unter [Einstellungen Papier] auf [Freies Format] eingestellt ist, können Sie den Vorgang festlegen, der ausgeführt werden soll, wenn das Format des eingelegten Papiers erheblich von der Einstellung im Druckertreiber abweicht.

Wenn die Einstellungen des Druckertreibers nicht mit dem Format und dem Typ des eingelegten Papiers übereinstimmen, kann ein Papierstau oder ein Druckfehler auftreten.

[Kassette 1] [Ausgabe erzwingen] [Fehler anzeigen]

[Kopien]

[Menü] ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ [Drucker] ▶ [Druckereinstellungen]

Legen Sie die Anzahl der zu druckenden Kopien fest.

1 bis 999

[Doppelseitiger Druck]

[Menü] ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ [Drucker] ▶ [Druckereinstellungen]

Geben Sie an, ob beide Seiten des Papiers bedruckt werden sollen.

[Aus] [Ein]

[Standardpapier]

[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen]

Legen Sie das Papierformat und den Papiertyp fest, der beim Drucken von einem Mobilgerät oder einem Betriebssystem, das den Druckertreiber nicht unterstützt, verwendet werden soll.

Welches Papier festgelegt werden kann, finden Sie weiter unten.

► **Geeignetes Papier(P. 13)**

[Format nicht berücksichtigen]

[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen]

Geben Sie an, ob das Gerät beim Drucken Papier des Formats A4 durch Papier des Formats Letter ersetzen darf und umgekehrt.

Die Festlegung von [Ein] in dieser Einstellung bedeutet, dass, wenn auf dem Computer beispielsweise der Druck auf Papier im Format A4 festgelegt wird, jedoch nur Papier im Format Letter eingelegt ist, die Druckausgabe des Auftrags stattdessen auf Papier im Format Letter erfolgt.

* Die Druckereinstellungen werden in einer Anwendung oder einem Druckertreiber festgelegt, jedoch kann diese Einstellung nur über das Bedienfeld vorgenommen werden.

[Aus]
[Ein]

[Druckqualität]

[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen]

Passen Sie die Einstellungen für die Druckqualität, wie beispielsweise die Dichte, an das zu druckende Dokument und den Zweck an.

[Dichte]

[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen] ► [Druckqualität]

Passen Sie die Tonerdichte an, die beim Drucken verwendet wird.

Für eine genauere Anpassung können Sie die Stufen der drei Dichtebereiche unter [Dichte (Fein justieren)] anpassen.

* Beachten Sie, dass die Tonerdichte nicht angepasst werden kann, wenn [Toner sparen] auf [Ein] gesetzt ist. ► **[Toner sparen](P. 242)**

* [Dichte] wird je nach Modell, den installierten Optionen und anderen Einstellungen möglicherweise nicht angezeigt.

[Dichte] 17 Stufen
[Dichte (Fein justieren)] [Hoch]/[Mittel]/[Niedrig] 17 Stufen

[Toner sparen]

[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen] ► [Druckqualität]

Geben Sie an, ob beim Drucken Toner gespart werden soll.

Legen Sie [Ein] in dieser Einstellung fest, wenn Sie nur das Layout oder andere Arten der Endverarbeitung vor dem endgültigen Druck prüfen möchten, beispielsweise vor dem Druck eines sehr großen Auftrags.

[Aus]
[Ein]

[Bildglättung]

[Menü] ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ [Drucker] ▶ [Druckereinstellungen] ▶ [Druckqualität]

Legen Sie fest, ob eine Glättungsverarbeitung verwendet werden soll, die glattere gedruckte Konturen bei Text und Abbildungen erzeugt.

[Aus]
[Ein]

[Ausgabejustagemodus]

[Menü] ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ [Drucker] ▶ [Druckereinstellungen] ▶ [Druckqualität]

Legen Sie die Auflösung für den Druck fest. Um mit einer höheren Auflösung zu drucken, geben Sie [Ein] an.

* Die Auswahl von [Ein] verringert die Druckgeschwindigkeit.

[Aus]
[Ein]

[Layout]


[Menü] ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ [Drucker] ▶ [Druckereinstellungen]

Legen Sie die Richtung des Bundstegs oder des Randes und die Druckposition fest.

[Bindungsort]

[Menü] ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ [Drucker] ▶ [Druckereinstellungen] ▶ [Layout]

Geben Sie an, ob der Bundsteg an der langen oder an der kurzen Kante sein soll, wenn das gedruckte Dokument mit einer Methode wie beispielsweise mit Heftklammern gebunden werden soll.

Verwenden Sie diese Einstellung zusammen mit der Einstellung [Bundsteg], um die Bindungsposition und die Ränder anzupassen.  [Bundsteg](P. 244)

- Um das Papier an der langen Kante zu binden, legen Sie [Lange Kante] in dieser Einstellung fest.



- Um das Papier an der kurzen Kante zu binden, legen Sie [Kurze Kante] in dieser Einstellung fest.



[Lange Kante]
[Kurze Kante]

[Bundsteg]

[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen] ► [Layout]

Versetzen Sie die Druckposition, um die Breite des Randes, der den Bundsteg bildet, anzupassen. Legen Sie die Versatzbreite in Schritten von 0,5 mm in Plus- (+) oder Minusrichtung (-) fest, entsprechend dem unter [Bindungsort] festgelegten Rand. **►[Bindungsort](P. 243)**

Wenn [Bindungsort] auf [Lange Kante] gesetzt ist

Legen Sie die Versatzbreite fest, indem Sie einen positiven (+) Wert für die Bindung an der linken Kante des Papiers oder einen negativen (-) Wert für die Bindung an der rechten Kante des Papiers wählen.



Als positiver (+) Wert festgelegt



Als negativer (-) Wert festgelegt

Wenn [Bindungsort] auf [Kurze Kante] gesetzt ist

Legen Sie die Versatzbreite fest, indem Sie einen positiven (+) Wert für die Bindung an der oberen Kante des Papiers oder einen negativen (-) Wert für die Bindung an der unteren Kante des Papiers wählen.



Als positiver (+) Wert festgelegt



Als negativer (-) Wert festgelegt

-50,0 bis **00,0** bis +50,0 (mm)

[Versatz kurze Kante] oder [Versatz lange Kante]

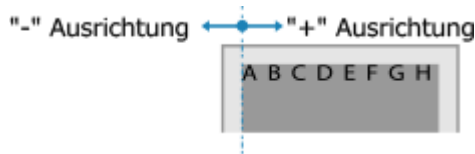
[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen] ► [Layout]

Versetzen Sie die Druckposition von Text und Bildern. Verwenden Sie diese Einstellung, wenn der gedruckte Text und die Bilder zu einer Kante des Papiers hin verschoben sind oder wenn sie über den Druckbereich hinausreichen.

Legen Sie die Versatzbreite als positiven (+) oder negativen (-) Wert in Schritten von 0,5 mm für jede Papierkantenrichtung und Druckseite fest.

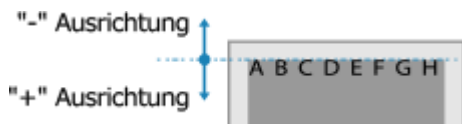
Zum Versetzen entlang der kurzen Kante (horizontal)

Geben Sie die Justagebreite an, indem Sie einen positiven (+) Wert für die Justage nach rechts auf dem Papier oder einen negativen (-) Wert für die Justage nach links auf dem Papier wählen.



Zum Versetzen entlang der langen Kante (horizontal)

Geben Sie die Justagebreite an, indem Sie einen positiven (+) Wert für die Justage nach unten auf dem Papier oder einen negativen (-) Wert für die Justage nach oben auf dem Papier wählen.



-50,0 bis **00,0** bis +50,0 (mm)

[Fehler automatisch überspringen]

[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen]

Legen Sie fest, ob der Druck fortgesetzt werden soll, wenn während des Drucks ein Fehler auftritt. Es wird empfohlen, normalerweise die Einstellung [Aus] zu verwenden, damit der Druckvorgang beim Auftreten eines Fehlers angehalten wird.

[Aus]
[Ein]

[Timeout]

[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen]

Geben Sie die Zeit vom Beginn des Wartens auf den Empfang von Druckdaten bis zum Ende des Empfangs an, wenn der Druckdatenempfang unterbrochen wird.

5 bis **15** bis 300 (Sek.)

[Geschw./Vorrang Druckseite für 2-seitig]

[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen]

Legen Sie fest, ob die letzte Seite auf einer Seite des Papiers gedruckt werden soll, wenn doppelseitiges Drucken verwendet wird und die letzte Seitenzahl ungerade ist, oder ob die letzte Seite leer bleibt bzw. nicht bedruckt wird und mit einer ungeraden Seitenzahl endet.

- Um die letzte Seite auf einer Seite des Papiers zu drucken, wählen Sie [Vorrang Geschwindigkeit].
- Um die letzte Seite auf beiden Seiten des Papiers zu drucken, wählen Sie [Vorrang Druckseite].
Wenn Sie Papier verwenden, das beispielsweise mit einem Logo bedruckt ist, werden bei Auswahl von [Vorrang Druckseite] die Ausrichtung und die Druckseite an die der anderen Seiten angepasst.

[Vorrang Geschwindigkeit]
[Vorrang Druckseite]

[Papierformat im Fach prüfen]

[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen]

Legen Sie fest, ob das Papierformat in der Papierzufuhr und das Papierformat im Druckertreiber bestimmt werden soll.

Wenn [Ein] ausgewählt ist, wird der Druckvorgang bei Nichtübereinstimmung der Papierformate abgebrochen.

[Aus]
[Ein]

[Behebungsdruck]

[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen]

Geben Sie an, ob der Druck nach Behebung eines Fehlers, der den Druckvorgang unterbrochen hat, von der Seite aus fortgesetzt werden soll, auf der der Fehler aufgetreten ist.

* Wenn [Aus] ausgewählt ist, wird die Seite, auf der der Fehler aufgetreten ist, nicht gedruckt. Der Druck wird auf der nächsten Seite fortgesetzt, bei doppelseitigem Druck und je nachdem, wann der Fehler auftrat, möglicherweise zwei Seiten später.

[Aus]
[Ein]

[UFR II]

[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen]

Legen Sie die Druckdatenverarbeitungsmethode fest, die bei Verwendung des Druckertreiber UFR II benutzt wird.

[Halbtöne]

[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen] ► [UFR II]

Legen Sie die Druckmethode für die Wiedergabe von Halbtönen (Übergangsbereiche zwischen hellen und dunklen Bereichen) entsprechend dem Inhalt der Druckdaten fest.

So drucken Sie in hoher Auflösung mit klaren Textkonturen

Legen Sie [Auflösung] fest. Dies ist nützlich für den Druck von Dateien mit Text und feinen Linien. Um mit einer höheren Auflösung als der Einstellung unter [Auflösung] zu drucken, geben Sie [Hohe Auflösung] an. Dies ist nützlich für den Druck von Daten mit feinen Linien und kleinem Text, wie beispielsweise bei CAD-Dateien.

* Die Auswahl von [Hohe Auflösung] kann die Konsistenz von Texturen beeinträchtigen.

So drucken Sie mit verstärktem Kontrast zwischen hellen und dunklen Bereichen

Legen Sie [Farbton] fest. Dies ist nützlich für den Druck von Bilddateien wie beispielsweise Fotos.

So drucken Sie mit glatteren Abstufungen und Konturen

Legen Sie [Gradation] fest. Dies ist nützlich für den Druck von Dateien wie beispielsweise Abbildungen, die Tonwertabstufungen verwenden.

[Auflösung/Gradation]*1
[Text]
[Auflösung]
[Farbton]
[Gradation]
[Hohe Auflösung]
[Grafiken]
[Auflösung]
[Farbton]
[Gradation]
[Hohe Auflösung]
[Bild]
[Auflösung]
[Farbton]
[Gradation]
[Hohe Auflösung]

*1 Abhängig vom Modell, den installierten Optionen und anderen Einstellungen wird dies möglicherweise nicht angezeigt.

[Papier sparen]

[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen] ► [UFR II]

Geben Sie an, ob die Ausgabe von Leerseiten, die in den Druckdaten enthalten sind, deaktiviert werden soll.

[Aus]
[Ein]

[Imaging-Einstellungen]

[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen]

Legen Sie die Druckdaten-Verarbeitungsmethode fest, die zum Drucken von Bilddateien im JPEG- oder TIFF-Format verwendet wird.

[Halbtöne]

[Menü] ► [Funktionseinstellungen] ► [Drucker] ► [Druckereinstellungen] ► [Imaging-Einstellungen]

Legen Sie die Druckmethode für die Wiedergabe von Halbtönen (Übergangsbereiche zwischen hellen und dunklen Bereichen) entsprechend dem Inhalt des Bildes fest.

So drucken Sie mit verstärktem Kontrast zwischen hellen und dunklen Bereichen

Legen Sie [Gradation] fest. Dies ist nützlich für den Druck von Bilddateien wie beispielsweise Fotos.

So drucken Sie mit glatteren Abstufungen und Konturen

Legen Sie [Auflösung] fest. Dies ist nützlich für den Druck von Dateien wie beispielsweise Abbildungen, die Tonwertabstufungen verwenden.

So drucken Sie in hoher Auflösung mit klaren Textkonturen

Legen Sie [Hohe Auflösung] fest. Dies ist nützlich für den Druck von Dateien mit Text und feinen Linien.

[Gradation]
[Auflösung]
[Hohe Auflösung]

[Einstellungen Verwaltung]

9733-05L

Legen Sie die Einstellungen für die Verwaltung der Benutzer des Geräts, des Systems und anderer Daten fest.

- ▶[Anwenderverwaltung](P. 248)
- ▶[Geräteverwaltung](P. 248)
- ▶[Einst. Remote UI/Firmware aktualisieren](P. 248)
- ▶[Datenverwaltung](P. 248)
- ▶[Sicherheitseinstellungen](P. 248)
- ▶[Alle Daten/Einstellungen initialisieren](P. 249)

[Anwenderverwaltung]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung]

Registrieren und verwalten Sie Informationen über den Administrator des Geräts.

- ▶[Anwenderverwaltung](P. 250)

[Geräteverwaltung]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung]

Legen Sie die Einstellungen für Informationen und Vorgänge in Bezug auf die Hardware des Geräts fest, und verwalten Sie diese Einstellungen.

- ▶[Geräteverwaltung](P. 251)

[Einst. Remote UI/Firmware aktualisieren]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung]

Legen Sie die Einstellungen für Informationen und Vorgänge in Bezug auf die Software des Geräts fest, und verwalten Sie diese Einstellungen.

- ▶[Einst. Remote UI/Firmware aktualisieren](P. 254)

[Datenverwaltung]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung]

Verwalten oder initialisieren Sie gespeicherte Daten und die Einstellungen des Geräts.

- ▶[Datenverwaltung](P. 256)

[Sicherheitseinstellungen]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung]

Legen Sie die Sicherheitseinstellungen fest, und verwalten Sie diese, wie beispielsweise die Authentifizierungsfunktionen des Geräts und die Systemüberprüfung.

- ▶[Sicherheitseinstellungen](P. 257)

[Alle Daten/Einstellungen initialisieren]

[Menü] ► [Einstellungen Verwaltung]

Initialisieren Sie die Einstellungen und registrierten Daten, um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

► **Initialisieren der Einstellungen und Daten(P. 199)**

[Anwenderverwaltung]

9733-05R

Registrieren und verwalten Sie Informationen über den Administrator des Geräts.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

🔴 **[Einstellung. Inf. Systemmanager](P. 250)**

[Einstellung. Inf. Systemmanager]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Anwenderverwaltung]

Geben Sie eine Systemmanager-ID und eine Systemmanager-PIN an, um ein spezielles Administratorkonto zu erstellen.

Falls erforderlich, können Sie auch den Namen des Administrators angeben.

Verwenden Sie die Remote UI von einem Computer aus, um weitere Administratorinformationen, wie beispielsweise die E-Mail-Adresse, anzugeben. 🔴 **Einrichten der Abteilungs-ID und PIN für den Administrator(P. 148)**

* Standardmäßig sind die Systemmanager-ID und die Systemmanager-PIN nicht festgelegt. 🔴 **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

[Systemmanager-ID und PIN]

[Systemmanager-ID]

[Systemmanager-PIN]

[Name Systemmanager]

[Geräteverwaltung]

9733-05S

Legen Sie die Einstellungen für Informationen und Vorgänge in Bezug auf die Hardware des Geräts fest, und verwalten Sie diese.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

- ▶ [Einstellungen Geräteinformation](P. 251)
- ▶ [Land/Region wählen](P. 251)
- ▶ [Auftragslog anzeigen](P. 252)
- ▶ [Info. Verbr.mat. anz. (RUI/Toner Status)](P. 252)
- ▶ [Für Prüfung von Papiereinst. benachr.](P. 252)
- ▶ [Canon Genuine Mode](P. 253)

[Einstellungen Geräteinformation]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Geräteverwaltung]

Legen Sie einen Namen zur Identifizierung des Geräts und des Installationsorts fest.

Die hier festgelegten Informationen erscheinen auf der Remote UI-Portalseite. ▶ **Portalseite von Remote UI(P. 187)**

[Gerätename]
[Ort]

[Land/Region wählen]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Geräteverwaltung]

Geben Sie das Land oder die Region an, in der das Gerät verwendet wird. Die Standardeinstellung kann je nach der beim ersten Einschalten des Geräts gewählten Einstellung variieren.

* Je nach Land oder Region ist die Einstellung [Land/Region wählen] möglicherweise nicht verfügbar oder ihr Inhalt bzw. ihre Standardvorgabe können unterschiedlich sein.

[Österreich (AT)]	[Luxemburg (LU)]
[Weißrussland (BY)]	[Niederlande (NL)]
[Belgien (BE)]	[Norwegen (NO)]
[Tschechische Republik (CZ)]	[Polen (PL)]
[Dänemark (DK)]	[Portugal (PT)]
[Ägypten (EG)]	[Russland (RU)]
[Finnland (FI)]	[Saudi-Arabien (SA)]
[Frankreich (FR)]	[Slowenien (SI)]
[Deutschland (DE)]	[Südafrika (ZA)]
[Großbritannien (GB)]	[Spanien (ES)]
[Griechenland (GR)]	[Schweden (SE)]
[Ungarn (HU)]	[Schweiz (CH)]
[Irland (IE)]	[Vereinigte Arabische Emirate (VAE)]
[Italien (IT)]	[Ukraine (UA)]
[Jordanien (JO)]	[Andere]

[Auftragslog anzeigen]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Geräteverwaltung]

Geben Sie an, ob die Protokolle für das Drucken auf dem Statusmonitor-Bildschirm angezeigt werden sollen.

► **Bildschirm [Statusmonitor](P. 85)**

► **Überprüfen von Nutzung und Protokollen mit Remote UI(P. 189)**

[Aus]

[Ein]

[Info. Verbr.mat. anz. (RUI/Toner Status)]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Geräteverwaltung]

Geben Sie an, ob im Tonerstatus und in der Remote UI eine Schaltfläche angezeigt werden soll, die auf Websites zum Kauf von Tonerpatronen verweist. Sie können auch festlegen, ob der Tonerstatus verwendet werden soll.

- Geben Sie an, ob die Schaltfläche in Remote UI unter [Taste für Verbrauchsmat.erw. anz. (RUI)] angezeigt werden soll.
- Geben Sie an, ob der Tonerstatus unter [Toner Status] in den [Einstellungen Toner Status] verwendet werden soll.
- Wenn Sie den Tonerstatus verwenden möchten, geben Sie mit [Taste Verbr.erw. anz.] in den [Einstellungen Toner Status] an, ob die Schaltfläche angezeigt werden soll.

Toner Status sendet eine Benachrichtigung über die verbleibende Tonermenge im Gerät an den Computer, auf dem dieses Tool installiert ist. Laden Sie Toner Status von der Canon Website für Ihr Land/Ihre Region herunter, und installieren Sie es auf Ihrem Computer.

<https://global.canon/en/support/>

* Wenn das Gerät mit einer CD-ROM oder DVD-ROM geliefert wird, können Sie Toner Status auch damit installieren.

[Taste für Verbrauchsmat.erw. anz. (RUI)]

[Aus]

[Ein]

[Einstellungen Toner Status]

[Aus]

[Ein]

[Taste Verbr.erw. anz.]

[Aus]

[Ein]

[Für Prüfung von Papiereinst. benachr.]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Geräteverwaltung]

Geben Sie an, ob ein Bildschirm mit der Benachrichtigung zum Prüfen der Papiereinstellungen angezeigt werden soll, wenn die Papierkassette in das Gerät eingesetzt wird. ► **Einlegen von Papier in die Papierkassette(P. 92)**

[Aus]

[Ein]

[Canon Genuine Mode]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Geräteverwaltung]

Geben Sie an, ob Sie in den Canon-Originalmodus wechseln möchten.

- Normalerweise ist es nicht nötig, diese Einstellung zu ändern.
- Ihr Canon-Kundendienstmitarbeiter kann diese Einstellung ändern. Wenn diese Einstellung nicht angezeigt wird, wenden Sie sich an den Administrator des Geräts.

[Aus]
[Ein]

[Einst. Remote UI/Firmware aktualisieren]

9733-05U

Legen Sie die Einstellungen für Informationen und Vorgänge in Bezug auf die Software des Geräts fest, und verwalten Sie diese.

🔘 [Einstellungen Remote UI](P. 254)

🔘 [Firmware aktualisieren](P. 254)

[Einstellungen Remote UI]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Einst. Remote UI/Firmware aktualisieren]

Legen Sie die Einstellungen für die Verwendung von Remote UI und für die Zugriffsbeschränkung von Remote UI fest.

🔘 [Einstellungen Remote UI](P. 255)

[Firmware aktualisieren]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Einst. Remote UI/Firmware aktualisieren]

Überprüfen Sie die Firmware-Version des Geräts, und aktualisieren Sie die Firmware über das Internet oder einen Computer. 🔘 **Aktualisieren der Firmware(P. 196)**

[Via PC]

[Via Internet]

[Versionsinformationen]

[Benachrichtigungseinstellungen]

[Aus]

[**Ein**]

[Einstellungen Remote UI]

9733-05W

Legen Sie die Einstellungen für die Verwendung von Remote UI und für die Zugriffsbeschränkung von Remote UI fest.
* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

🔴 [Remote UI verwenden](P. 255)

🔴 [Sicherheitseinstellungen für Remote UI](P. 255)

[Remote UI verwenden]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Einst. Remote UI/Firmware aktualisieren] ▶ [Einstellungen Remote UI]

Geben Sie an, ob Remote UI verwendet werden soll. 🔴 **Deaktivieren von Remote UI(P. 174)**

Wenn Sie sich für die Verwendung von Remote UI entscheiden, können Sie auch angeben, ob Sie die TLS-Verschlüsselung für die Kommunikation mit Remote UI verwenden möchten. 🔴 **Verwenden von TLS(P. 157)**

[Aus]
[Ein]
[TLS verwenden]
[Aus]
[Ein]

[Sicherheitseinstellungen für Remote UI]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Einst. Remote UI/Firmware aktualisieren] ▶ [Einstellungen Remote UI]

Wenn Sie die Remote UI verwenden, setzen Sie diese Einstellung auf [Ein], und legen Sie die Remote UI-Zugriffs-PIN fest. 🔴 **Einrichten der zu verwendenden PIN für Remote UI(P. 173)**

[Aus]
[Ein]
[PIN für Remote UI]

[Datenverwaltung]

9733-05X

Verwalten oder initialisieren Sie die Daten und Einstellungen des Geräts.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

- ▶ [Product Extended Survey Program aktiv.](P. 256)
- ▶ [Schlüssel und Zertifikat initialisieren](P. 256)
- ▶ [Menü initialisieren](P. 256)

[Product Extended Survey Program aktiv.]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Datenverwaltung]

Geben Sie an, ob Sie das Product Extended Survey Program (ein Programm zur Überwachung der Nutzung von Geräten) verwenden möchten.

Das Product Extended Survey Program wird zur gleichen Zeit wie die Treiber installiert. Es sendet über einen Zeitraum von 10 Jahren automatisch monatliche Updates mit Informationen zur Gerätenutzung an Canon. Das Programm sendet weder persönliche Daten noch andere Informationen als die oben genannten.

[Aus]
[Ein]

[Schlüssel und Zertifikat initialisieren]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Datenverwaltung]

Initialisieren Sie die Einstellungen für Schlüssel und Zertifikate sowie die Einstellungen für Zertifizierungsstellenzertifikate, und löschen Sie alle Schlüssel und Zertifikate, außer denen, die vorinstalliert sind. ▶ **Initialisieren bestimmter Einstellungen und Daten(P. 199)**

[Menü initialisieren]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Datenverwaltung]

Initialisieren Sie die Einstellungen [Menü] auf dem Bildschirm [Startseite]. Wählen Sie die Einstellungen aus, die initialisiert werden sollen. ▶ **Initialisieren bestimmter Einstellungen und Daten(P. 199)**

[Präferenzen]
[Justage/Wartung]
[Funktionseinstellungen]
[Einstellungen Verwaltung]
[Alle initialisieren]

[Sicherheitseinstellungen]

9733-05Y

Legen Sie die Sicherheitseinstellungen, wie beispielsweise die Authentifizierungsfunktionen des Geräts und die Systemverifizierung, fest, und verwalten Sie diese.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

▶ **[Einstellungen Authentisierung/Passwort](P. 257)**

▶ **[Einstellungen Verschlüsselung](P. 257)**

▶ **[System bei Start überprüfen](P. 257)**

[Einstellungen Authentisierung/Passwort]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Sicherheitseinstellungen]

Konfigurieren Sie die Authentifizierungsfunktionen für das Gerät.

▶ **[Einstellungen Authentisierung/Passwort](P. 258)**

[Einstellungen Verschlüsselung]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Sicherheitseinstellungen]

Geben Sie an, ob die Verwendung von schwacher Verschlüsselung oder von Schlüsseln und Zertifikaten, die schwache Verschlüsselung verwenden, eingeschränkt werden soll.

[Verw. v. schwacher Verschlüs. verbieten]

[Aus]

[Ein]

[Schl./Zert. m. schwa. Verschlüs. verb.]

[Aus]

[Ein]

[System bei Start überprüfen]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Sicherheitseinstellungen]

Vergewissern Sie sich, dass das System nicht manipuliert wurde, wenn Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Wenn eine Manipulation festgestellt wird

- Das Gerät schaltet in den Bereitschaftsmodus für die Aktualisierung. Sie müssen die Firmware aktualisieren. ▶ **Aktualisieren der Firmware(P. 196)**
- Wenn der Bildschirm nach einiger Zeit leer bleibt, kann eine Systemwiederherstellung möglicherweise nicht vorgenommen werden. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienst. ▶ **Wenn das Problem weiterhin besteht(P. 353)**

[Aus]

[Ein]

[Einstellungen Authentisierung/Passwort]

9733-060

Legen Sie die Einstellungen für die Authentisierungsfunktionen des Geräts fest.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

🔍 [Einstellungen Authentisierungsfunktion] (P. 258)

[Einstellungen Authentisierungsfunktion]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Sicherheitseinstellungen] ▶ [Einstellungen Authentisierung/Passwort]

Legen Sie die Einstellungen für die erhöhte Sicherheit anhand der Authentisierungsfunktionen fest.

[Einstellungen Sperre]

[Menü] ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ [Sicherheitseinstellungen] ▶ [Einstellungen Authentisierung/Passwort]
▶ [Einstellungen Authentisierungsfunktion]

Geben Sie an, ob bei einer fehlgeschlagenen Authentifizierung für eine bestimmte Zeitspanne in einen Status gewechselt werden soll, der eine Anmeldung nicht zulässt (Sperre).

Wenn Sie die Sperre verwenden, können Sie auch angeben, wie oft die Authentifizierung in Folge fehlschlagen kann, bevor die Sperre ausgelöst wird, und zwar unter [Grenzwert Sperre] und wie lange die Sperre dauern soll unter [Sperrzeitraum].

[Sperre aktivieren]

[Aus]

[Ein]

[Grenzwert Sperre]

1 bis 10 (Mal)

[Sperrzeitraum]

1 bis 60 (Min.)

[Einstellungen Tonerbereitstellung]

9733-08U

Legen Sie die Einstellungen für den Tonerbereitstellungsdienst fest. Die Nutzung des Tonerbereitstellungsdienstes erfordert eine vorherige Registrierung bei ausgewählten Händlern. Dieser Dienst ist nur in bestimmten Ländern verfügbar.

* Bei den fettgedruckten roten Werten handelt es sich um die Standardeinstellungen für die jeweiligen Elemente.

- ▶ [Verbind. zu Server herst./Verb. überpr.](P. 259)
- ▶ [Einstell. Tonerbereitstellung](P. 259)
- ▶ [Serververbindungsstatus](P. 259)
- ▶ [Für Tonerwiederauff.service registrieren](P. 259)

[Verbind. zu Server herst./Verb. überpr.] *1

[Menü] ▶ [Einstellungen Tonerbereitstellung]

Stellen Sie eine Verbindung mit dem Server für den Tonerbereitstellungsdienst her, oder überprüfen Sie die Verbindung.

*1 Abhängig vom Modell, den installierten Optionen und anderen Einstellungen wird dies möglicherweise nicht angezeigt.

[Einstell. Tonerbereitstellung]

[Menü] ▶ [Einstellungen Tonerbereitstellung]

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Verbindung zum Server für den Tonerbereitstellungsdienst.

[Deaktivieren]
[Aktivieren]

[Serververbindungsstatus]

[Menü] ▶ [Einstellungen Tonerbereitstellung]

Schauen Sie sich den Verbindungsstatus des Servers für den Tonerbereitstellungsdienst an.

[Für Tonerwiederauff.service registrieren]

[Menü] ▶ [Einstellungen Tonerbereitstellung]

Drucken Sie den "Registrierungsprozess für das Tonerbereitstellungsprogramm" aus, und registrieren Sie sich für den Tonerbereitstellungsdienst.

Wartung

Wartung	261
Reinigen des Geräts	263
Reinigen der Oberfläche des Geräts	264
Reinigen der Fixiereinheit	265
Reinigen der Trommel	266
Ersetzen von Verbrauchsmaterial	267
Ersetzen der Tonerpatrone	268
Überprüfen der verbleibenden Menge an Verbrauchsmaterial	273
Liste der Verbrauchsmaterialien	274
Anpassen der Druckdichte	276
Transportieren des Geräts	277

Wartung

9733-061

Um eine sichere und komfortable Nutzung des Geräts zu gewährleisten, ist eine tägliche Wartung erforderlich, die Reinigung und Austausch von Verbrauchsmaterialien umfasst. Wenn Sie eine Verschlechterung der Druckqualität oder häufige Papierstaus feststellen, führen Sie eine Reinigung und Justage durch, um die Qualität zu verbessern.

Durchführen von Wartungsarbeiten

Neben der regelmäßigen Wartung sind je nach Zustand des Geräts und der Druckqualität weitere Maßnahmen erforderlich.

Reinigung

Reinigen Sie regelmäßig die verschiedenen Teile des Geräts. Wenn Papier verschmutzt ist oder sich die Druckqualität verschlechtert hat, reinigen Sie die Teile entsprechend den Symptomen, die das Problem verursachen.

🔍 **Reinigen des Geräts(P. 263)**

Ersetzen von Verbrauchsmaterial

Wenn auf dem Bildschirm des Bedienfelds oder der Remote UI eine Meldung über Verbrauchsmaterialien erscheint oder sich die Druckqualität verschlechtert, ersetzen Sie die Verbrauchsmaterialien.

🔍 **Ersetzen von Verbrauchsmaterial(P. 267)**

Anpassen der Druckdichte

Wenn gedruckter Text oder feine Linien blass erscheinen, passen Sie die Druckdichte an.

🔍 **Anpassen der Druckdichte(P. 276)**

Verlegen des Installationsortes

Führen Sie beim Transport des Geräts die vorgeschriebene Verfahrensweise durch, um Unfälle und Schäden zu vermeiden.

🔍 **Transportieren des Geräts(P. 277)**

! WICHTIG

Wartung und Inspektionen

- Die Mindestvorhaltezeit der für Reparaturen erforderlichen Ersatzteile sowie der Tonerpatronen beträgt sieben (7) Jahre nach Einstellung der Produktion des Gerätemodells.
- Wenn während des Betriebs ein Problem auftritt, beachten Sie Folgendes:

🔍 **Fehlersuche(P. 281)**

Wenn sich das Problem immer noch nicht beheben lässt oder Sie der Meinung sind, dass das Gerät überprüft werden muss, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienst. 🔍 **Wenn das Problem weiterhin besteht(P. 353)**

Installation

- Wenn Sie den Betrieb des Geräts in einigen Betriebsarten oder aufgrund Ihrer Umgebung als laut empfinden, empfehlen wir, das Gerät an einem anderen Ort als in Ihrem Büro aufzustellen.
- Wenn das Gerät von einem kühlen, trockenen Ort an einen warmen, feuchten Ort gebracht wird, können sich im Inneren des Geräts Wassertröpfchen (Kondensation) bilden, sofern der Raum, in dem das Gerät aufgestellt ist, schnell aufgeheizt wird. Die Verwendung des Geräts unter diesen Bedingungen kann zu Problemen wie Papierstau, schlechter Druckqualität oder Fehlern führen. Lassen Sie das Gerät mindestens zwei Stunden lang an die Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit anpassen, bevor Sie es benutzen.
- Geräte mit Speichermedien wie beispielsweise Festplatten funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn sie in großen Höhen (3.000 Meter über dem Meeresspiegel oder höher) eingesetzt werden.

■ Sehen Sie auch

Überprüfen der erforderlichen Lösungen zur Fehlerbehebung anhand der Symptome

Sie können die erforderlichen Wartungsarbeiten und Einstellungen entsprechend dem Zustand des Geräts und der Fehlerbeschreibung überprüfen.

▶ **Papierstau(P. 282)**

▶ **Probleme mit Druckergebnissen(P. 289)**

▶ **Probleme mit Papier und Papierzufuhr(P. 310)**

Anzeigen der Anzahl von gedruckten Seiten und der Nutzung des Geräts

Als Orientierungshilfe für die Durchführung von Wartungsarbeiten können Sie die Anzahl von gedruckten Seiten mithilfe des Zählers überprüfen und die Nutzung des Geräts anhand von Berichten und Listen nachvollziehen.

▶ **Überwachen der Nutzung(P. 191)**

Reinigen des Geräts

9733-062

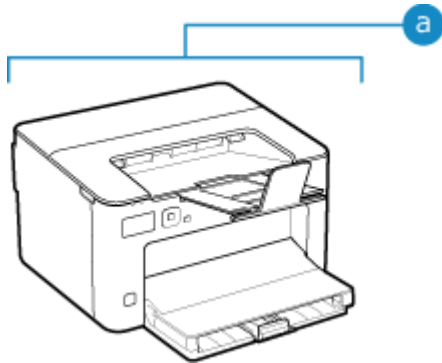
Um eine effiziente Nutzung des Geräts zu gewährleisten, reinigen Sie die verschiedenen Teile regelmäßig, und halten Sie sie sauber.

Wenn Papier verschmutzt ist oder sich die Druckqualität verschlechtert hat, reinigen Sie die Teile entsprechend den Symptomen, die das Problem verursachen.

Regelmäßig zu reinigende Teile

Reinigen Sie die Oberfläche (a) häufig.

► **Reinigen der Oberfläche des Geräts (P. 264)**

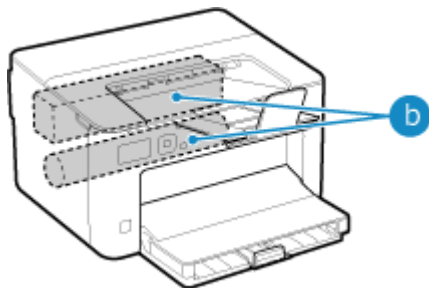


Zu reinigende Teile beim Auftreten von Symptomen

Wenn das Papier verschmutzt ist oder sich die Druckqualität verschlechtert hat, reinigen Sie die Fixiereinheit und die Trommel (b) im Inneren des Geräts.

► **Reinigen der Fixiereinheit (P. 265)**

► **Reinigen der Trommel (P. 266)**



Reinigen der Oberfläche des Geräts

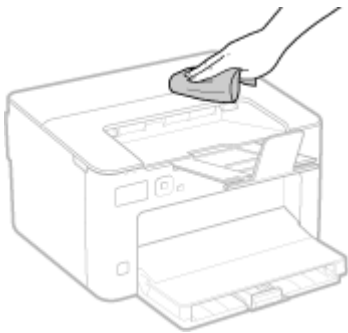
9733-063

Reinigen Sie die Oberfläche des Geräts regelmäßig, um sie sauber zu halten. Entfernen Sie außerdem Staub aus den Lüftungsöffnungen, um eine effiziente Belüftung und Kühlung des Geräteinneren zu gewährleisten.

1 Schalten Sie das Gerät aus, und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. ▶ Ausschalten des Geräts(P. 76)

Wenn Sie das Gerät ausschalten, werden alle zum Drucken anstehenden Daten gelöscht.

2 Wischen Sie die Oberfläche des Geräts und die Lüftungsschlitze ab.



- Wischen Sie sie mit einem weichen, in Wasser oder verdünntem Neutralreiniger getränkten und ausgewringenen Tuch ab.
- Die Lage der Lüftungsschlitze entnehmen Sie bitte den Teilebezeichnungen auf der Vorderseite des Geräts.
▶Vorderseite(P. 8)

3 Lassen Sie die Teile vollständig trocknen.

4 Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose, und schalten Sie das Gerät ein. ▶ Einschalten des Geräts(P. 75)

Reinigen der Fixiereinheit

9733-064

Bei verschmierten Ausdrucken ist möglicherweise die Fixiereinheit verschmutzt. In diesem Fall können Sie die Fixiereinheit mit Papier reinigen.

Die Fixiereinheit kann nicht gereinigt werden, wenn Daten zum Drucken anstehen oder eine Tonerpatrone das Ende ihrer Lebensdauer erreicht hat.

Erforderliche Vorbereitungen

- Überprüfen Sie, ob in der Tonerpatrone noch genügend Toner vorhanden ist. ► **Überprüfen der verbleibenden Menge an Verbrauchsmaterial(P. 273)**

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann . ► **Bildschirm [Startseite](P. 84)**

2 Drücken Sie [Justage/Wartung] ►  ► [Wartung] ►  ► **[Fixierbauteil reinigen] ► .**

► Die verfügbaren Papierformate und Papiertypen werden auf dem Bestätigungsbildschirm angezeigt.

3 Überprüfen Sie, ob verfügbares Papier eingelegt ist, und drücken Sie dann .

► Papier wird dem Gerät zugeführt, und die Reinigung beginnt.

Sobald die Reinigung abgeschlossen ist, wird ein Blatt Papier mit einem Druckbild (Muster) ausgegeben.

Reinigen der Trommel

9733-065

Bei verschmierten Ausdrucken ist möglicherweise die Trommel verschmutzt. Reinigen Sie die Trommel gemäß dem unten beschriebenen Verfahren.

Die Trommel kann nicht gereinigt werden, wenn Daten zum Drucken anstehen.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann . ►Bildschirm [Startseite](P. 84)

2 Drücken Sie [Justage/Wartung] ►  ► [Wartung] ►  ► [Trommel reinigen] ► .

⇒ Der Bildschirm [Trommel reinigen] wird angezeigt.

3 Wählen Sie [Start], und drücken Sie dann .

⇒ Die Reinigung wird durchgeführt.

Sobald die Reinigung abgeschlossen ist, erscheint die Meldung [Beendet.], und anschließend wird der Bildschirm [Wartung] angezeigt.

Ersetzen von Verbrauchsmaterial

9733-066


Wenn auf dem Bildschirm des Bedienfelds oder der Remote UI eine Meldung über Verbrauchsmaterialien erscheint oder sich die Druckqualität verschlechtert, ersetzen Sie die Verbrauchsmaterialien. Sie können die aktuellen Restmengen an Verbrauchsmaterial auf dem Bedienfeld und der Remote UI anzeigen. Die Bezeichnungen der Verbrauchsmaterialien und die Anzahl der Blätter, die gedruckt werden können, finden Sie in der Liste der Verbrauchsmaterialien.

- ▶ **Ersetzen der Tonerpatrone(P. 268)**
- ▶ **Überprüfen der verbleibenden Menge an Verbrauchsmaterial(P. 273)**
- ▶ **Liste der Verbrauchsmaterialien(P. 274)**

Ersetzen der Tonerpatrone

9733-067

Ersetzen Sie die Tonerpatrone zu gegebener Zeit, wenn Meldungen erscheinen und sich die Druckqualität ändert.


Bevor Sie die Tonerpatrone ersetzen, beachten Sie die Vorsichtsmaßnahmen unter Wichtige Sicherheitsvorschriften.  **Handbücher des Geräts(P. 356)**

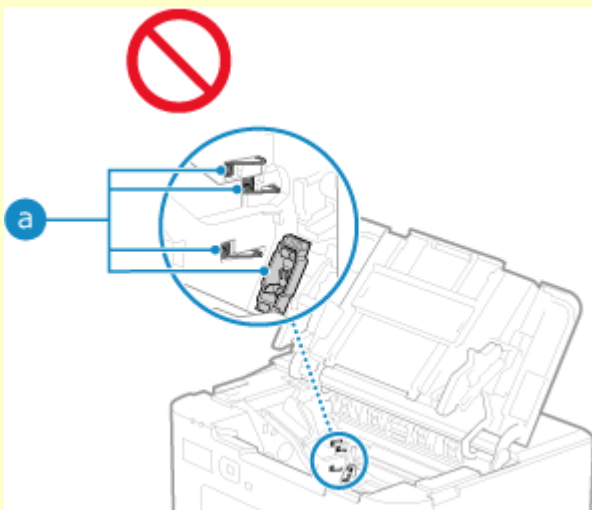
 **Wann sollte die Tonerpatrone ersetzt werden(P. 269)**

 **Vor dem Ersetzen der Tonerpatrone(P. 269)**

 **Ersetzen der Tonerpatrone(P. 271)**

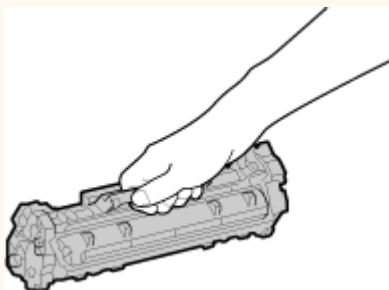
VORSICHT




- Berühren Sie nicht die Kontakte () im Inneren des Geräts. Andernfalls kann es zu einer Störung kommen.

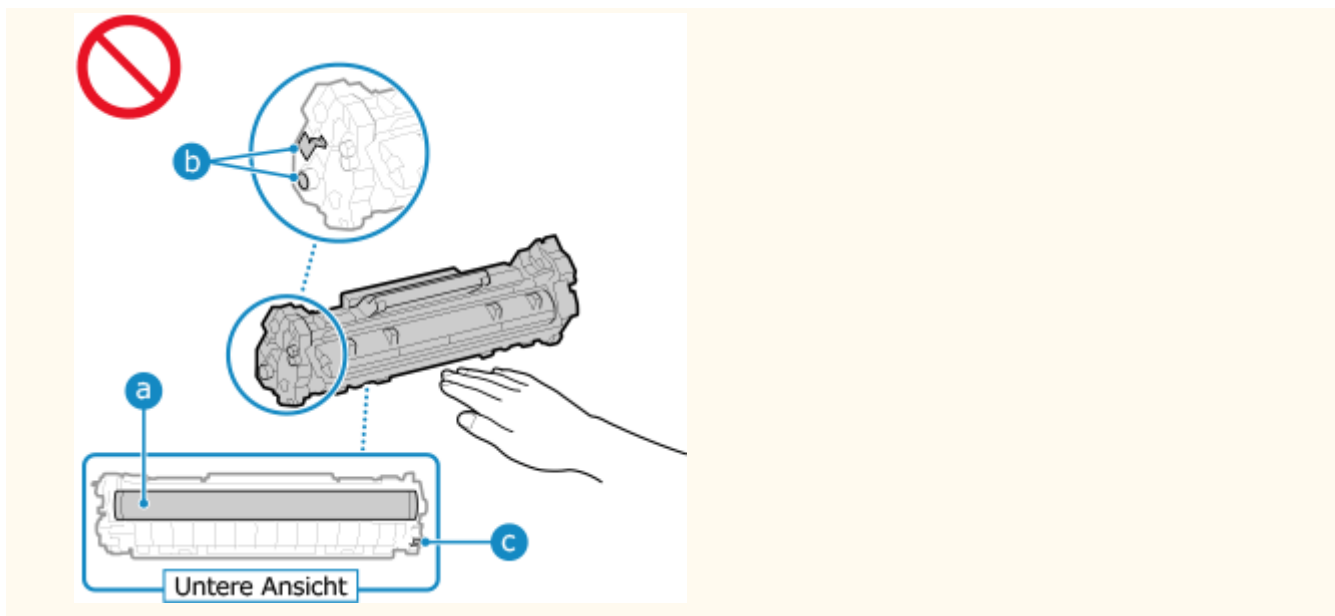


WICHTIG

- Achten Sie darauf, dass Sie die Tonerpatrone am Griff halten.



- Zerkratzen Sie nicht die Trommeloberfläche (), und setzen Sie die Trommel nicht dem Licht aus. Berühren Sie auch nicht die elektrischen Kontakte () oder den Tonerpatronenspeicher ().



Wann sollte die Tonerpatrone ersetzt werden

Wenn eine Meldung auf dem Bildschirm des Bedienfelds oder der Remote UI angezeigt wird

Folgen Sie der Meldung auf dem Bildschirm, um eine neue Tonerpatrone vorzubereiten und die alte zu ersetzen. Die Druckqualität kann nachlassen, wenn Sie die Tonerpatrone weiter verwenden, ohne sie zu ersetzen.

Näheres zu dieser Meldung und ihrer Behebung finden Sie hier:

► **Es wird eine Meldung eingeblendet (P. 338)**

Wenn die Druckqualität nachlässt

Wenn die Ausdrücke eines der folgenden Symptome aufweisen, ist die Tonerpatrone am Ende ihrer Lebensdauer angelangt. Es wird empfohlen, die Tonerpatrone zu ersetzen, auch wenn keine Meldung angezeigt wird.

Streifen erscheinen



Druck ist ungleichmäßig



Tonerflecken und Toner spritzer erscheinen



Weißer Flecken erscheinen



Teilweise verblasst



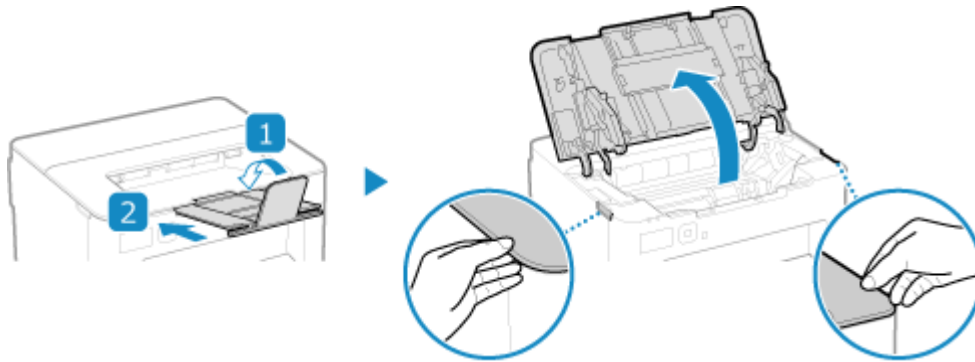
Der gesamte Hintergrund erscheint abgedunkelt



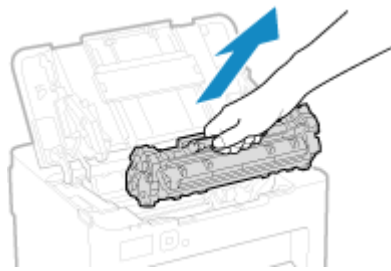
Vor dem Ersetzen der Tonerpatrone

Gehen Sie wie folgt vor, bevor Sie die Tonerpatrone ersetzen. Die Meldung auf dem Bildschirm erlischt dann möglicherweise und die Druckqualität verbessert sich.

- 1 **Schließen Sie den Papierstopper, und öffnen Sie dann die Tonerabdeckung.**

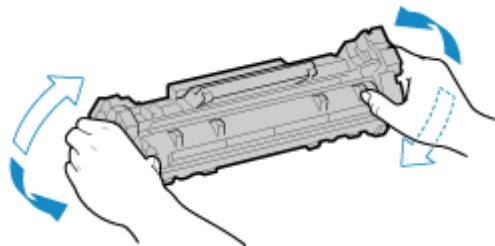


2 Entfernen Sie die Tonerpatrone.



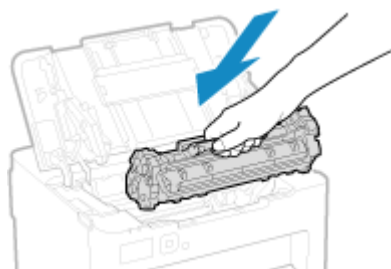
Ziehen Sie sie langsam im gleich bleibenden Winkel aus dem Schacht heraus.

3 Schütteln Sie die Tonerpatrone fünf oder sechs Mal, um den Toner gleichmäßig in der Patrone zu verteilen.



Achten Sie darauf, die Trommeloberfläche an der Unterseite der Tonerpatrone nicht zu berühren.

4 Setzen Sie die Tonerpatrone ein.

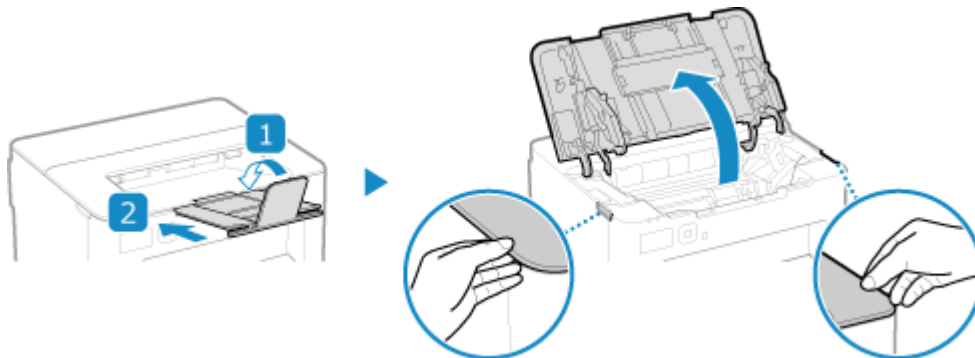


Die Unterseite der Tonerpatrone ist ungeschützt. Achten Sie darauf, dass die Unterseite der Tonerpatrone beim Einsetzen nicht gegen den Einschubrahmen oder andere Teile stößt.

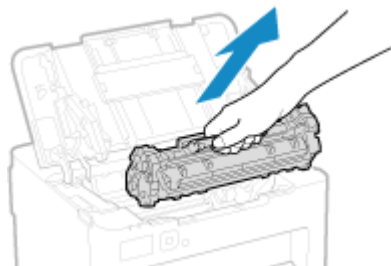
5 Schließen Sie die Tonerabdeckung.

Ersetzen der Tonerpatrone

- 1 Schließen Sie den Papierstopper, und öffnen Sie dann die Tonerabdeckung.**

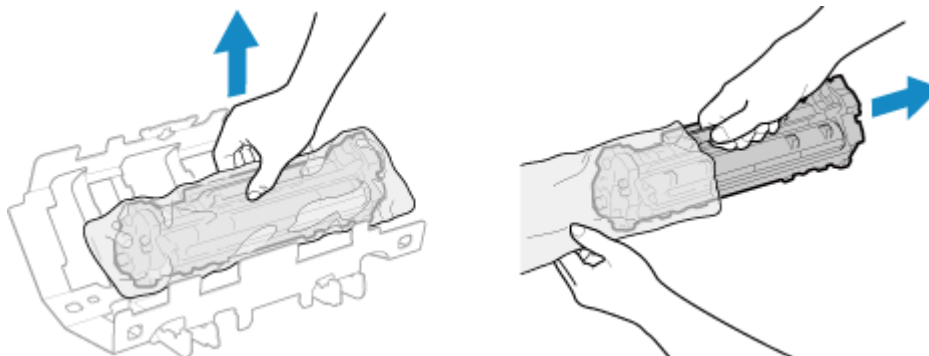


- 2 Entfernen Sie die Tonerpatrone.**

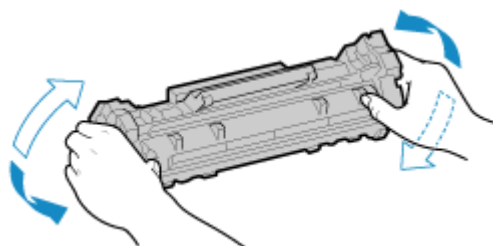


Ziehen Sie sie langsam im gleich bleibenden Winkel aus dem Schacht heraus.

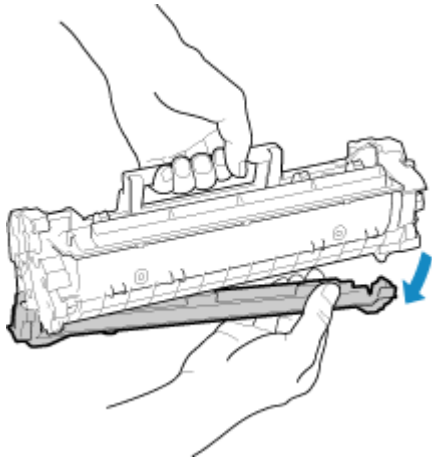
- 3 Nehmen Sie die Tonerpatrone auf einer ebenen Fläche aus dem Verpackungsmaterial.**



- 4 Schütteln Sie die Tonerpatrone fünf oder sechs Mal, um den Toner gleichmäßig in der Patrone zu verteilen.**

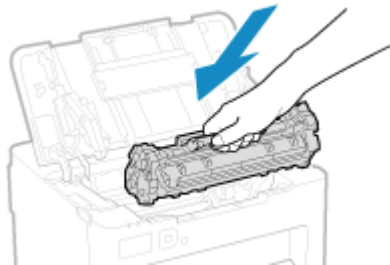


5 Entfernen Sie die Schutzabdeckung der Tonerpatrone.



Achten Sie darauf, die Trommeloberfläche an der Unterseite der Tonerpatrone nicht zu berühren.

6 Setzen Sie die Tonerpatrone ein.



Die Unterseite der Tonerpatrone ist ungeschützt. Achten Sie darauf, dass die Unterseite der Tonerpatrone beim Einsetzen nicht gegen den Einschubrahmen oder andere Teile stößt.

7 Schließen Sie die Tonerabdeckung.

Überprüfen der verbleibenden Menge an Verbrauchsmaterial

9733-068

Sie können den Prozentsatz der aktuell verbleibenden Toner Menge in der Tonerpatrone in Schritten von 10 % anzeigen.

Überprüfen Sie die verbleibende Toner Menge in der Tonerpatrone, um beispielsweise festzustellen, ob Sie eine neue Tonerpatrone vorbereiten müssen, bevor Sie ein umfangreiches Dokument drucken.

* Der angezeigte Wert für die verbleibende Toner Menge in der Tonerpatrone dient als Referenz und gibt möglicherweise nicht die tatsächlich verbleibende Menge an.

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie diese Informationen über das Bedienfeld anzeigen können.

Sie können diese Informationen auch über Remote UI von einem Computer aus überprüfen. **▶Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 184)**

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Statusmonitor], und drücken Sie dann . ▶Bedienfeld(P. 10)

2 Drücken Sie [Gerätestatus] ▶  ▶ [Patronenfüllstand] ▶ .

⇒ Die verbleibende Toner Menge in der Tonerpatrone wird angezeigt.

3 Überprüfen Sie die verbleibende Toner Menge in der Tonerpatrone.

HINWEIS

- Sie können die Einstellungen so konfigurieren, dass Sie benachrichtigt werden, eine neue Tonerpatrone vorzubereiten, wenn die aktuelle Tonerpatrone eine bestimmte Füllmenge erreicht hat. **▶[Zeit. f. Ben. z. P.-Vorb. anz. Benachr.](P. 206)**

Liste der Verbrauchsmaterialien

9733-069

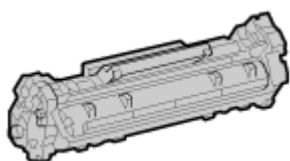
Nachstehend finden Sie die Bezeichnungen der Verbrauchsmaterialien des Geräts und die Anzahl der Blätter, die gedruckt werden können.

Darüber hinaus sind bei der Handhabung und Lagerung von Verbrauchsmaterial Vorsichtsmaßnahmen zu treffen. Beachten Sie auch "Wichtige Sicherheitsvorschriften". **Handbücher des Geräts (P. 356)**

Für optimale Druckqualität wird die Nutzung des originalen Canon Toners, der originalen Canon Patronen und der originalen Canon Teile empfohlen.



■ Tonerpatrone



Mitgelieferte Tonerpatrone

Die durchschnittliche Anzahl der Blätter, die mit der mitgelieferten Tonerpatrone gedruckt*¹ werden kann, ist unten angegeben.

*¹ Die durchschnittliche Ergiebigkeit basiert auf "ISO/IEC 19752" (der von der ISO (Internationale Organisation für Normung) herausgegebenen globalen Norm in Bezug auf die "Methode zur Bestimmung der Ergiebigkeit von Tonerpatronen für monochrome elektrophotographische Drucker und Multifunktionsgeräte, die Druckerkomponenten enthalten") beim Drucken auf Normalpapier im Format A4 mit der standardmäßigen Druckdichteinstellung.

700 Blatt

Ersatztonerpatrone

Die Original-Tonerpatrone von Canon zum Austausch und die durchschnittliche Anzahl der Blätter, die gedruckt*¹ werden können, sind nachstehend aufgeführt.

Für eine optimale Druckqualität wird empfohlen, die Original-Canon-Tonerpatrone zu verwenden.

*¹ Die durchschnittliche Ergiebigkeit basiert auf "ISO/IEC 19752" (der von der ISO (Internationale Organisation für Normung) herausgegebenen globalen Norm in Bezug auf die "Methode zur Bestimmung der Ergiebigkeit von Tonerpatronen für monochrome elektrophotographische Drucker und Multifunktionsgeräte, die Druckerkomponenten enthalten") beim Drucken auf Normalpapier im Format A4 mit der standardmäßigen Druckdichteinstellung.

Canon Cartridge 071

1200 Blatt

Canon Cartridge 071 H

2500 Blatt

VORSICHT

Bewahren Sie die Tonerpatrone wie unten beschrieben auf. Die Aufbewahrung der Tonerpatrone an einem ungeeigneten Ort oder in einer ungeeigneten Umgebung kann zu Problemen wie beispielsweise einem Datenverlust führen.

- Lagern Sie die Tonerpatronen ungeöffnet bis unmittelbar vor dem Gebrauch.

VORSICHT

- Lagern Sie die Tonerpatrone nicht aufrecht oder kopfüber.
- Lagern Sie die Tonerpatrone nicht an folgenden Orten:
 - Orte, die offenen Flammen ausgesetzt sind
 - Orte, die fünf Minuten oder länger direktem Sonnenlicht oder hellem Licht ausgesetzt sind
 - Orte, die übermäßig salzhaltiger Luft ausgesetzt sind
 - Orte, die in hohem Maße korrosiven Gasen ausgesetzt sind (wie beispielsweise Aerosolsprays oder Ammoniak)
 - Sehr heiße und/oder feuchte Orte
 - Orte, die starken Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen ausgesetzt sind, die zu Kondensation führen können
 - Sehr staubige Orte
 - Orte in Reichweite von Kindern
 - Orte in der Nähe von Produkten, die durch Magnetismus beeinträchtigt werden (wie beispielsweise Disketten oder Festplattenlaufwerke)
- Bewahren Sie das Verpackungsmaterial zur späteren Verwendung sicher auf. Es wird beispielsweise benötigt, um das Gerät mit herausgenommener Tonerpatrone zu lagern.
- Canon behält sich das Recht vor, Verpackungsmaterial ohne Vorankündigung neu zu positionieren, umzugestalten, hinzuzufügen oder zu entfernen.
- Lagern Sie die Tonerpatrone unter den folgenden Bedingungen:
 - Temperaturbereich bei Lagerung: -20 - 40 °C
 - Luftfeuchtigkeitsbereich bei Lagerung: 35 % bis 85 % RL (relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei)*1

*1 Auch innerhalb des zulässigen Luftfeuchtigkeitsbereichs bei der Lagerung können sich in der Tonerpatrone Wassertröpfchen (Kondensation) bilden, wenn die Temperaturen innerhalb und außerhalb der Tonerpatrone unterschiedlich sind. Kondensation wirkt sich nachteilig auf die Druckqualität aus.

WICHTIG

Vorsicht vor gefälschten Tonerpatronen

- Wir weisen Sie darauf hin, dass gefälschte Canon-Tonerpatronen auf dem Markt sind. Wenn Sie gefälschte Tonerpatronen verwenden, kann darunter die Druckqualität und die Leistung des Systems leiden. Canon ist nicht für irgendwelche Fehlfunktionen, Unfälle oder Schäden verantwortlich, die durch die Verwendung von gefälschten Tonerpatronen verursacht werden. Nähere Informationen finden Sie unter <https://global.canon/ctc/>.

HINWEIS






- Abhängig von der Installationsumgebung, dem zu bedruckenden Papierformat und dem Originaltyp muss die Tonerpatrone möglicherweise ausgetauscht werden, bevor die durchschnittliche Anzahl der bedruckbaren Blätter erreicht ist.
- Durch Verkürzung der automatischen Abschaltzeit gegenüber der Standardeinstellung (4 Stunden) kann sich die Lebensdauer der Tonerpatrone verringern.

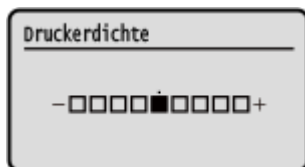
Anpassen der Druckdichte

9733-06A

Wenn die Druckergebnisse zu dunkel oder zu blass sind, passen Sie die Druckdichte an.

Verwenden Sie das Bedienfeld, um die Justage durchzuführen. Sie können die Justage nicht über Remote UI von einem Computer aus durchführen.

- 1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann . ►Bildschirm [Startseite](P. 84)**
- 2 Drücken Sie [Justage/Wartung] ►  ► [Bildqualität justieren] ►  ► [Druckerdichte] ► .**
⇒ Der Bildschirm [Druckerdichte] wird angezeigt.
- 3 Passen Sie die Dichte an, und drücken Sie .**



Geben Sie [+] ein, um die Dichte zu erhöhen, und [-], um sie zu verringern.

Transportieren des Geräts

9733-06C

Das Gerät ist schwer. Wenn Sie das Gerät zum Reinigen oder für einen Standortwechsel transportieren, gehen Sie unbedingt wie unten beschrieben vor, um Verletzungen, Unfälle und Schäden am Gerät zu vermeiden.

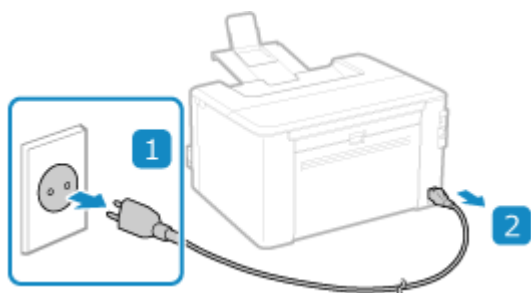
! WICHTIG

- Wenn das Gerät bei einem Umzug oder einer anderen Aktion transportiert werden soll, sind folgende Maßnahmen zu treffen, um Schäden und Störungen während des Transports zu vermeiden:
 - Entfernen Sie die Tonerpatrone.
 - Verpacken Sie das Gerät mit dem Verpackungsmaterial sicher in der Originalverpackung (Karton).

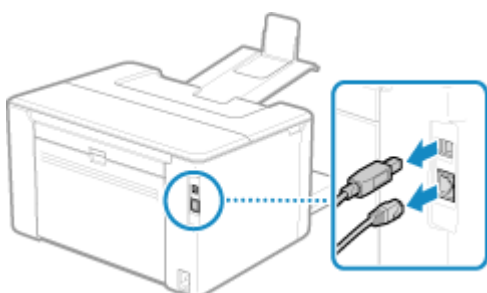
1 Schalten Sie das Gerät aus. ►Ausschalten des Geräts(P. 76)

Wenn Sie das Gerät ausschalten, werden alle zum Drucken anstehenden Daten gelöscht.

2 Ziehen Sie das Netzkabel in der angegebenen Reihenfolge ab.



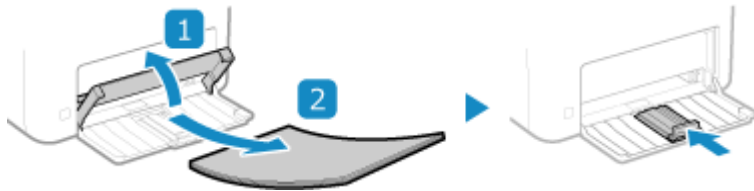
3 Stecken Sie alle an das Gerät angeschlossenen Kabel und Leitungen aus.



* Die Anzahl der angeschlossenen Kabel und Leitungen variiert je nach Einsatzumgebung.

4 Wenn Sie das Gerät über eine größere Entfernung transportieren, nehmen Sie die Tonerpatrone heraus, damit kein Toner verschüttet wird. ►Ersetzen der Tonerpatrone(P. 271)

5 Öffnen Sie die Papierabdeckung, und entfernen Sie das Papier.



Wenn die Papierführungen ausgefahren sind, schieben Sie sie zurück, so dass sie in die Kassette passen.

6 Schließen Sie die vordere Abdeckung und alle anderen offenen Komponenten.

7 Heben Sie das Gerät an, um es zu transportieren.



Das Gerät ist schwer. Die Abmessungen und das Gewicht des Geräts finden Sie in den grundlegenden Spezifikationen. ► **Grundlegende Spezifikationen(P. 18)**

8 Setzen Sie das Gerät behutsam ab.

Näheres zum Installationsverfahren nach dem Transport finden Sie unter "Installationsanleitung". ► **Handbücher des Geräts(P. 356)**

Fehlersuche

Fehlersuche	281
Papierstau	282
Papierstau in der Papierkassette, im Ausgabefach und auf der Rückseite	283
Wiederholt auftretende Papierstaus	287
Probleme mit Druckergebnissen	289
Tonerflecken und Tonerspritzer erscheinen	291
Streifen erscheinen	292
Druck ist ungleichmäßig	294
Am Rand von Ausdrucken erscheinen Schmierflecken	296
Text oder Bilder sind unscharf	297
Ausdrucke weisen Geisterbilder auf	299
Ausdrucke sind blass	301
Kein Druck auf dem Seitenrand	303
Der Hintergrund ist generell dunkel	304
Weiße Flecken erscheinen	305
Auf der Rückseite von Ausdrucken erscheinen Schmierflecken	307
Ausdrucke sind schief	308
Der gedruckte Barcode kann nicht gescannt werden	309
Probleme mit Papier und Papierzufuhr	310
Papier knittert	311
Papier wellt sich	312
Papier wird nicht eingezogen oder zwei bzw. mehr Blätter werden zusammen eingezogen	313
Bedrucktes Papier haftet aneinander	314
Einrichten	315
Das über den WSD-Port angeschlossene Gerät wird während der Treiberinstallation nicht angezeigt	316
Keine Verbindung zum W-LAN möglich	317
Netzwerk	318
Kein Umschalten auf W-LAN möglich	319
Der zu verbindende Druckserver kann nicht gefunden werden	320
Keine Verbindung zu einem freigegebenen Drucker möglich	321
Die IP-Adresse des Geräts kann nicht gefunden werden	322
AirPrint funktioniert nicht	323
Drucken	324
Drucken nicht möglich	325


Drucken nicht möglich (W-LAN)	326
Drucken nicht möglich (kabelgebundenes LAN)	328
Drucken nicht möglich (USB-Verbindung)	330
Drucken nicht möglich (über Druckserver)	331
Das Drucken ist langsam	332
Verwaltungsfunktionen und Umgebungseinstellungen	333
Kein Zugriff auf Remote UI möglich	334
Ändern der Zeit bis zum Umschalten in den Energiesparmodus	335
Abteilungs-ID oder PIN für den Administrator verloren	336
Überprüfen der konfigurierbaren Elemente des Geräts und ihrer Einstellungen	337
Es wird eine Meldung eingeblendet	338
Es wird ein Fehlercode angezeigt	350
Wenn das Problem weiterhin besteht	353

Fehlersuche

9733-06E

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie Probleme beheben können, und es werden häufig gestellte Fragen beantwortet.

Wählen Sie aus dem Inhalt oder der Liste unten ein Element aus, das Sie überprüfen möchten.

Sie können oben auf dem Bildschirm auf [] klicken, um nach der Meldung oder dem Fehlercode (dreistellige Zahl, die mit # beginnt) zu suchen, der auf dem Bedienfeld angezeigt wird, und zu prüfen, wie Sie Probleme beheben können.

■ Häufig gestellte Fragen

- ▶ **Abteilungs-ID oder PIN für den Administrator verloren(P. 336)**
- ▶ **Drucken nicht möglich(P. 325)**
- ▶ **[Speicher ist voll.] wird auf dem Bedienfeld angezeigt, und der Vorgang kann nicht ausgeführt werden. (P. 347)**

■ Häufig gestellte Fragen zum Betrieb

Ich möchte auf einen Briefumschlag drucken.

Legen Sie den Briefumschlag in die Papierkassette ein, und achten Sie dabei auf die Ausrichtung und die Seite des Briefumschlags.

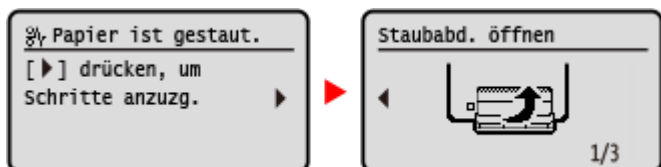
Stellen Sie dann das Papierformat und den Papiertyp entsprechend dem eingelegten Briefumschlag ein. Anschließend legen Sie im Druckertreiber des Computers das Papierformat des Dokuments und das zu druckende Papierformat fest, und führen Sie den Druckvorgang aus.

- ▶ **Vorbereitungen und Ausrichtung beim Einlegen von Briefumschlägen(P. 94)**
- ▶ **Festlegen von Papierformat und Papiertyp(P. 98)**
- ▶ **Drucken von einem Computer aus(P. 114)**

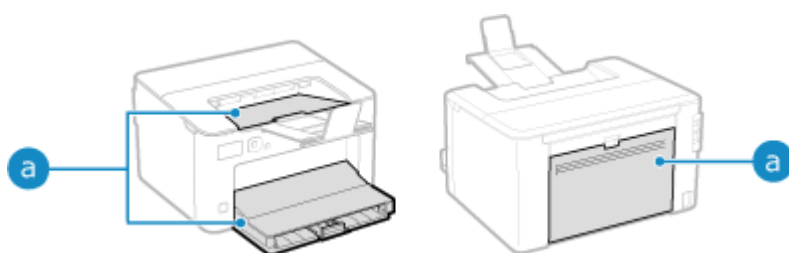
Papierstau

9733-06F

Wenn sich Papier im Gerät gestaut hat, erscheint [Papier ist gestaut.] auf dem Bedienfeld. Drücken Sie ►, und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen zur Behebung des Papierstaus.



Näheres zur Behebung von Papierstau an verschiedenen Bereichen des Geräts finden Sie weiter unten.



a Papierkassette, Ausgabefach und Rückseite

► **Papierstau in der Papierkassette, im Ausgabefach und auf der Rückseite(P. 283)**

VORSICHT

Entfernen Sie das gestaute Papier nicht gewaltsam aus dem Gerät.

- Das gewaltsame Entfernen des Papiers kann zu Verletzungen führen oder Teile des Geräts beschädigen. Wenn Sie das Papier nicht entfernen können, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienst. ► **Wenn das Problem weiterhin besteht(P. 353)**

Wenn alle Papierstaus behoben sind

- Nehmen Sie umgehend Ihre Hände aus dem Gerät, damit sich Ihre Kleidung und Hände nicht in den Rollen verfangen.

WICHTIG

Schalten Sie das Gerät bei der Behebung von Papierstau nicht aus.

- Wenn Sie das Gerät ausschalten, werden die im Druck befindlichen Daten gelöscht.

Wenn das Papier reißt

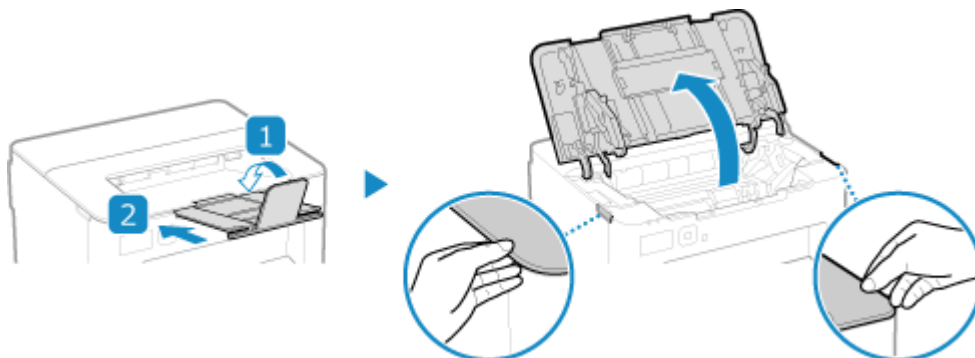
- Achten Sie darauf, das Papier so zu entfernen, dass keine Fetzen zurückbleiben.

Papierstau in der Papierkassette, im Ausgabefach und auf der Rückseite

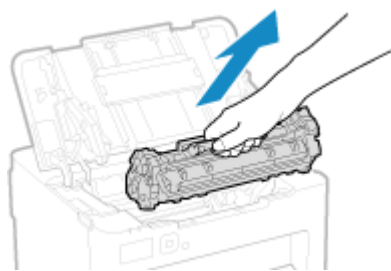
9733-06H

Gehen Sie wie folgt vor, um die Papierkassette, das Ausgabefach und die Rückseite zu überprüfen und gestautes Papier zu entfernen. Wenn das Papier reißt, achten Sie darauf, alle Teile davon zu entfernen, so dass keine Papierfetzen zurückbleiben.

1 Schließen Sie den Papierstopper, bevor Sie die Tonerabdeckung öffnen.



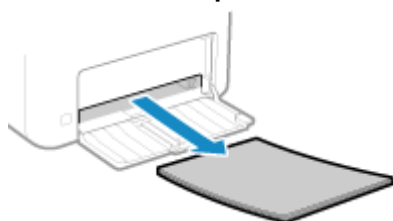
2 Entfernen Sie die Tonerpatrone.



Ziehen Sie sie langsam im gleich bleibenden Winkel aus dem Schacht heraus.

3 Entfernen Sie das in der Papierkassette gestaute Papier.

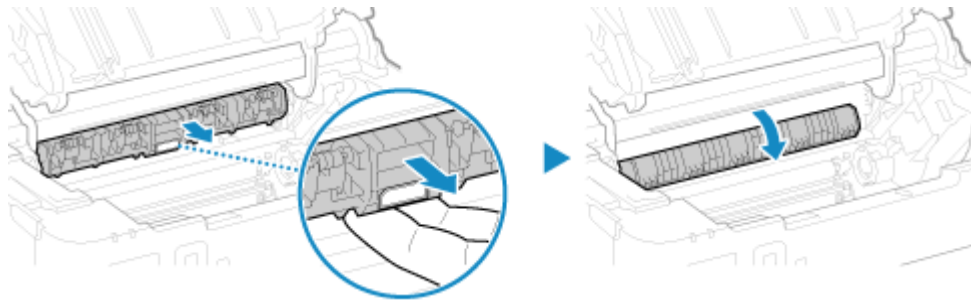
- 1 Öffnen Sie die Papierabdeckung.
- 2 Wenn anderes Papier eingelegt ist, entfernen Sie dieses Papier.
- 3 Ziehen Sie das Papier behutsam heraus.



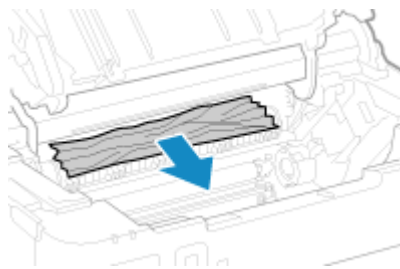
- 4 Legen Sie das Papier ein, und schließen Sie die Papierabdeckung.

4 Entfernen Sie das in der Papierausgabeführung gestaute Papier.

- 1 Ziehen Sie die Transportführung heraus.**



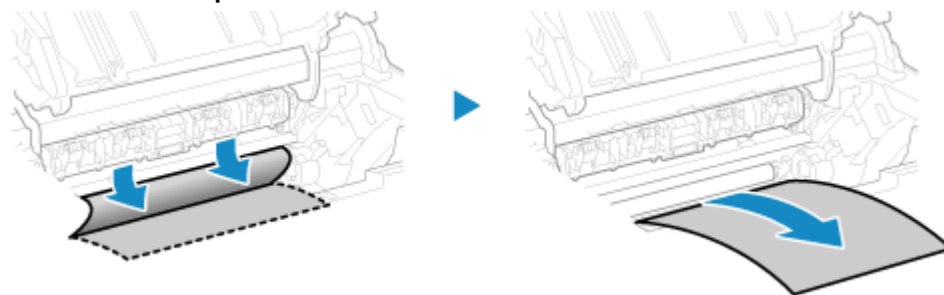
- 2 Ziehen Sie das Papier behutsam heraus.**



- 3 Schließen Sie die Papierausgabeführung.**

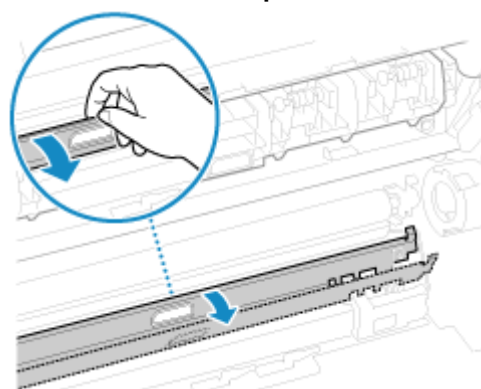
5 Entfernen Sie das im Inneren des Geräts gestaute Papier.

- 1 Ziehen Sie das Papier behutsam heraus.**



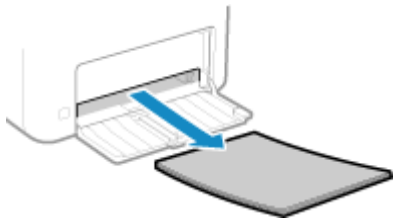
Halten Sie das Papier an beiden Seiten fest, und ziehen Sie die Vorderkante des Papiers nach außen und unten.

- 2 Prüfen Sie, ob sich Papier in den Führungen gestaut hat.**



Wenn sich Papier gestaut hat

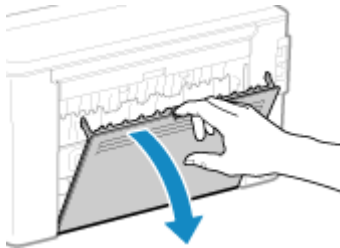
Öffnen Sie die Papierabdeckung, und entfernen Sie jegliches andere eingelegte Papier. Ziehen Sie dann das gestaute Papier langsam heraus.



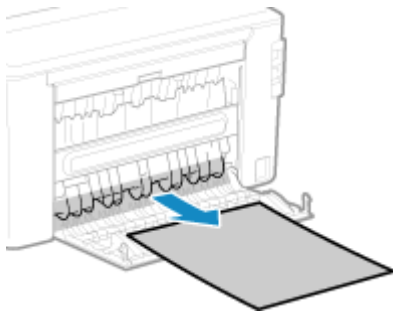
Legen Sie Papier in die Papierkassette ein, und schließen Sie die Papierabdeckung.

6 Entfernen Sie das gestaute Papier innerhalb der hinteren Abdeckung.

- 1 Öffnen Sie die hintere Abdeckung.

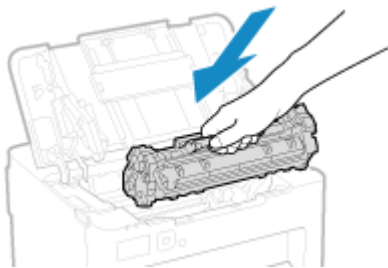


- 2 Ziehen Sie das Papier behutsam heraus.



- 3 Schließen Sie die hintere Abdeckung.

7 Setzen Sie die Tonerpatrone ein.



8 Schließen Sie die Tonerabdeckung.

- ➡ Die Meldung [Papier ist gestaut.] wird ausgeblendet, und der Druckvorgang wird automatisch fortgesetzt. Wenn der Druckvorgang nicht automatisch fortgesetzt wird, führen Sie den Druckvorgang erneut aus.

HINWEIS

Bei wiederholtem Papierstau

- Überprüfen Sie den Zustand des Geräts und des Papiers. ► **Wiederholt auftretende Papierstaus(P. 287)**

Wiederholt auftretende Papierstaus

9733-06J

Überprüfen Sie zur Problembeseitigung die unten aufgeführten Punkte.

Befinden sich Papierschnipsel oder Fremdkörper im Gerät?

Entfernen Sie alle Papierschnipsel und Fremdkörper. ► **Papierstau(P. 282)**

Verwenden Sie geeignetes Papier?

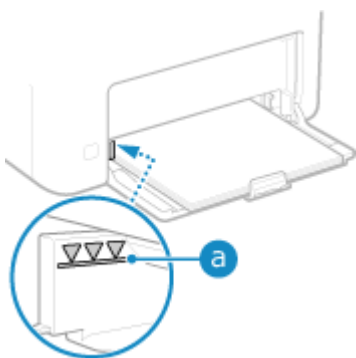
Prüfen Sie, ob das Papier im Gerät verwendbar ist, und ersetzen Sie es bei Bedarf durch geeignetes Papier.

► **Geeignetes Papier(P. 13)**

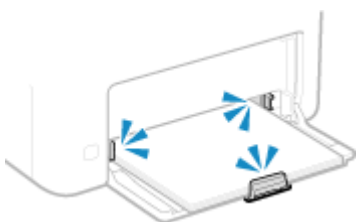
► **Einlegen von Papier(P. 91)**

Ist das Papier richtig eingelegt?

- Fächern Sie das Papier in kleinen Stapeln sorgfältig auf, so dass es nicht aneinander haftet.
- Richten Sie die Kanten aus, indem Sie den Papierstapel vor dem Einlegen des Papiers einige Male auf eine ebene Oberfläche klopfen. ► **Einlegen von Papier(P. 91)**
- Vergewissern Sie sich, dass das eingelegte Papier die Ladegrenze (**a**) nicht überschreitet.



- Prüfen Sie, ob die Papierführungen nicht zu locker oder zu fest sitzen.



Treten Papierstaus auf, wenn auf die Rückseite des bedruckten Papiers gedruckt wird?

Glätten Sie die Kanten des Papiers, um etwaige Wellung restlos zu entfernen.

* Wenn Sie auf die Rückseite von bedrucktem Papier drucken, sollten Sie nur Papier verwenden, das mit diesem Gerät bedruckt wurde. Verwenden Sie kein Papier, das mit einem anderen Drucker oder Multifunktionsgerät bedruckt wurde, da dies zu Papierstau führen oder das Gerät beschädigen kann.

Tritt dieses Problem beim kontinuierlichen Drucken auf?

Falls ja, kann die Einstellung von [Papierzufuhr korrigieren] auf [Ein] die Häufigkeit von Papierstau verringern.

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ► [Menü] ► **OK** ► [Justage/Wartung] ► **OK** ► [Bildqualität justieren] ► **OK** ► [Spezielle Verarbeitung] ► **OK** ► [Papierzufuhr korrigieren] ► **OK** ► [Ein] ► **OK**

* Wenn Sie [Ein] auswählen, verringert sich möglicherweise die Druckgeschwindigkeit.

Probleme mit Druckergebnissen

9733-06K

Wenn Ausdrücke eines der unten aufgeführten Symptome aufweisen, prüfen Sie, wie Sie das Problem entsprechend dem jeweiligen Symptom beheben können.



► Tonerflecken und Tonerspritzer erscheinen(P. 291)



► Streifen erscheinen(P. 292)



► Druck ist ungleichmäßig(P. 294)



► Am Rand von Ausdrucken erscheinen Schmierflecken(P. 296)



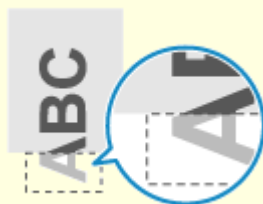
► Text oder Bilder sind unscharf(P. 297)



► Ausdrücke weisen Geisterbilder auf(P. 299)



► Ausdrücke sind blass(P. 301)



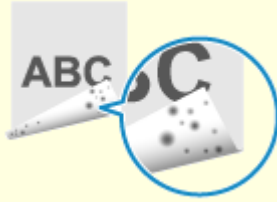
► Kein Druck auf dem Seitenrand(P. 303)



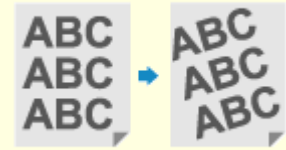
► Der Hintergrund ist generell dunkel(P. 304)



► Weiße Flecken
erscheinen(P. 305)



► Auf der Rückseite von
Ausdrucken erscheinen
Schmierflecken(P. 307)



► Ausdrücke sind schief(P. 308)



► Der gedruckte Barcode kann
nicht gescannt werden(P. 309)

Tonerflecken und Tonerspritzer erscheinen

9733-06L

Gehen Sie bei der Problembehebung in der folgenden Reihenfolge vor:

- **Schritt 1: Überprüfen des Papiers(P. 291)**
- **Schritt 2: Überprüfen der Tonerpatrone(P. 291)**
- **Schritt 3: Überprüfen der Einsatzumgebung des Geräts(P. 291)**
- **Schritt 4: Überprüfen des Wartungszustands(P. 291)**

Schritt 1: Überprüfen des Papiers

Verwenden Sie geeignetes Papier?

Prüfen Sie, ob das Papier im Gerät verwendbar ist, und ersetzen Sie es bei Bedarf durch geeignetes Papier.

- **Geeignetes Papier(P. 13)**
- **Einlegen von Papier(P. 91)**

Schritt 2: Überprüfen der Tonerpatrone

Überprüfen Sie die verbleibende Tonermenge in der Tonerpatrone.

Wenn die verbleibende Tonermenge in der Tonerpatrone zur Neige geht, ersetzen Sie die Tonerpatrone.






- **Überprüfen der verbleibenden Menge an Verbrauchsmaterial(P. 273)**
- **Ersetzen der Tonerpatrone(P. 268)**

* Je nach Betriebszustand des Geräts kann die tatsächlich verbleibende Tonermenge geringer sein als angegeben oder die Teile können abgenutzt sein.

Schritt 3: Überprüfen der Einsatzumgebung des Geräts

Verwenden Sie das Gerät in einer Umgebung mit niedriger Luftfeuchtigkeit?

Die Einstellung von [Modus „Geringe Feuchtigkeit“] auf [Modus 1] behebt möglicherweise das Problem. Funktioniert dies jedoch nicht, wählen Sie [Modus 2] und dann [Modus 3], und zwar in dieser Sequenz.

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶  ▶ [Justage/Wartung] ▶  ▶ [Bildqualität justieren] ▶  ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶  ▶ [Modus „Geringe Feuchtigkeit“] ▶  ▶ wählen Sie den Modus.

* In einer feuchten Umgebung kann die Aktivierung dieser Einstellung die Dichte verringern oder zum Verblässen der Drucke führen.

Schritt 4: Überprüfen des Wartungszustands

Haben Sie die Fixiereinheit gereinigt?

Diese Symptome können auftreten, wenn die Fixiereinheit verschmutzt ist. Reinigen Sie in diesem Fall die Fixiereinheit. ➤ **Reinigen der Fixiereinheit(P. 265)**

Streifen erscheinen

9733-06R

Gehen Sie bei der Problembehebung in der folgenden Reihenfolge vor:

- **Schritt 1: Überprüfen des Papiers(P. 292)**
- **Schritt 2: Überprüfen der Tonerpatrone(P. 292)**
- **Schritt 3: Überprüfen der Einsatzumgebung des Geräts(P. 292)**
- **Schritt 4: Überprüfen des Wartungszustands(P. 293)**

Schritt 1: Überprüfen des Papiers

Verwenden Sie geeignetes Papier?

Prüfen Sie, ob das Papier im Gerät verwendbar ist, und ersetzen Sie es bei Bedarf durch geeignetes Papier.

- **Geeignetes Papier(P. 13)**
- **Einlegen von Papier(P. 91)**

Schritt 2: Überprüfen der Tonerpatrone

Überprüfen Sie die verbleibende Tonermenge in der Tonerpatrone.

Wenn die verbleibende Tonermenge in der Tonerpatrone zur Neige geht, ersetzen Sie die Tonerpatrone.

- **Überprüfen der verbleibenden Menge an Verbrauchsmaterial(P. 273)**
- **Ersetzen der Tonerpatrone(P. 268)**

* Je nach Betriebszustand des Geräts kann die tatsächlich verbleibende Tonermenge geringer sein als angegeben oder die Teile können abgenutzt sein.

Schritt 3: Überprüfen der Einsatzumgebung des Geräts

Verwenden Sie das Gerät in einer Umgebung mit plötzlichen Temperaturschwankungen?

Plötzliche Temperaturschwankungen können zu Kondensation führen, wodurch Bilder und Text verblassen oder unscharf werden können. Die Verwendung des Geräts unter diesen Bedingungen kann zu Papierstau, Druckfehlern, Störungen oder anderen Problemen führen. Lassen Sie das Gerät mindestens 2 Stunden lang an die Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit anpassen, bevor Sie es benutzen.

Ist das Gerät an einem Ort installiert, der starkem Wind ausgesetzt ist, beispielsweise durch eine Klimaanlage?

Trifft dies zu, stellen Sie die Luftrichtung und die Lüftungsstufe der Klimaanlage ein.

Funktioniert dies nicht, kann die Einstellung [Papierzufuhrmethode umschalten] auf [Vorrang Druckseite] möglicherweise das Problem vermindern.

[Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ **OK** ▶ [Allgemein] ▶ **OK** ▶
 [Einstellungen Papierzufuhr] ▶ **OK** ▶ [Papierzufuhrmethode umschalten] ▶ **OK** ▶ [Kassette 1] ▶ **OK** ▶
 Vorrang Druckseite] ▶ **OK**

* Wenn Sie [Vorrang Druckseite] auswählen, verringert sich die Druckgeschwindigkeit beim einseitigen Druck.

Versuchen Sie, den Ausgabejustagemodus zu verwenden.

Die Einstellung von [Ausgabejustagemodus] auf [Ein] behebt möglicherweise das Problem.

[Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ **OK** ▶ [Drucker] ▶ **OK** ▶
[Druckereinstellungen] ▶ **OK** ▶ [Druckqualität] ▶ **OK** ▶ [Ausgabejustagemodus] ▶ **OK** ▶ [Ein]

* Wenn Sie [Ein] auswählen, verringert sich möglicherweise die Druckgeschwindigkeit.

Schritt 4: Überprüfen des Wartungszustands

Haben Sie die Fixiereinheit gereinigt?

Diese Symptome können auftreten, wenn die Fixiereinheit verschmutzt ist. Reinigen Sie in diesem Fall die Fixiereinheit. **▶ Reinigen der Fixiereinheit (P. 265)**

Druck ist ungleichmäßig

9733-06S

Gehen Sie bei der Problembhebung in der folgenden Reihenfolge vor:

- **Schritt 1: Überprüfen des Papiers(P. 294)**
- **Schritt 2: Überprüfen der Tonerpatrone(P. 294)**
- **Schritt 3: Überprüfen der Einsatzumgebung des Geräts(P. 294)**

Schritt 1: Überprüfen des Papiers

Verwenden Sie geeignetes Papier?

Prüfen Sie, ob das Papier im Gerät verwendbar ist, und ersetzen Sie es bei Bedarf durch geeignetes Papier.

- **Geeignetes Papier(P. 13)**
- **Einlegen von Papier(P. 91)**

Schritt 2: Überprüfen der Tonerpatrone

Überprüfen Sie die verbleibende Tonermenge in der Tonerpatrone.

Wenn die verbleibende Tonermenge in der Tonerpatrone zur Neige geht, ersetzen Sie die Tonerpatrone.

- **Überprüfen der verbleibenden Menge an Verbrauchsmaterial(P. 273)**
- **Ersetzen der Tonerpatrone(P. 268)**

* Je nach Betriebszustand des Geräts kann die tatsächlich verbleibende Tonermenge geringer sein als angegeben oder die Teile können abgenutzt sein.

Schritt 3: Überprüfen der Einsatzumgebung des Geräts

Verwenden Sie das Gerät in einer feuchten Umgebung?

Die Einstellung von [Modus „Hohe Feuchtigkeit“] auf [Ein] behebt möglicherweise das Problem.

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Justage/Wartung] ▶ **OK** ▶ [Bildqualität justieren] ▶ **OK** ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶ **OK** ▶ [Modus „Hohe Feuchtigkeit“] ▶ **OK** ▶ [Ein] ▶ **OK**

* Wenn Sie diese Einstellung auf [Ein] setzen, werden Bilder und Text in einer Umgebung mit niedriger Luftfeuchtigkeit möglicherweise unscharf.

Verwenden Sie das Gerät in einer Umgebung mit plötzlichen Temperaturschwankungen?

Plötzliche Temperaturschwankungen können zu Kondensation führen, wodurch Bilder und Text verblassen oder unscharf werden können. Die Verwendung des Geräts unter diesen Bedingungen kann zu Papierstau, Druckfehlern, Störungen oder anderen Problemen führen. Lassen Sie das Gerät mindestens 2 Stunden lang an die Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit anpassen, bevor Sie es benutzen.

Ist das Gerät an einem Ort installiert, der starkem Wind ausgesetzt ist, beispielsweise durch eine Klimaanlage?

Trifft dies zu, stellen Sie die Luftrichtung und die Lüftungsstufe der Klimaanlage ein. Funktioniert dies nicht, kann die Einstellung [Papierzufuhrmethode umschalten] auf [Vorrang Druckseite] möglicherweise das Problem vermindern.

Fehlersuche

[Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ **OK** ▶ [Allgemein] ▶ **OK** ▶
[Einstellungen Papierzufuhr] ▶ **OK** ▶ [Papierzufuhrmethode umschalten] ▶ **OK** ▶ [Kassette 1] ▶ **OK**
▶ [Vorrang Druckseite] ▶ **OK**

* Wenn Sie [Vorrang Druckseite] auswählen, verringert sich die Druckgeschwindigkeit beim einseitigen Druck.

Am Rand von Ausdrucken erscheinen Schmierflecken

9733-06U

Gehen Sie bei der Problembhebung in der folgenden Reihenfolge vor:

Verwenden Sie geeignetes Papier?

- Prüfen Sie, ob das Papier im Gerät verwendbar ist, und ersetzen Sie es bei Bedarf durch geeignetes Papier.
 - ▶ **Geeignetes Papier(P. 13)**
 - ▶ **Einlegen von Papier(P. 91)**

Drucken Sie bis zum Rand des Papiers ohne Ränder?

Dieses Symptom kann auftreten, wenn der Rand im Druckertreiber auf Null eingestellt ist. Zum Drucken mit diesem Gerät ist ein Rand von 5 mm (15 mm am oberen und unteren Rand sowie 10 mm am linken und rechten Rand) erforderlich.

Konfigurieren Sie auf dem Bildschirm [Druckeinstellungen] des Druckertreibers die folgende Einstellung, um einen Rand vorzusehen.

Registerkarte [Endverarbeitung] ▶ [Erweiterte Einstellungen] ▶ [Druckbereich und Druck ausdehnen] ▶ [Aus]

Haben Sie die Fixiereinheit gereinigt?

Diese Symptome können auftreten, wenn die Fixiereinheit verschmutzt ist. Reinigen Sie in diesem Fall die Fixiereinheit. ▶ **Reinigen der Fixiereinheit(P. 265)**

Text oder Bilder sind unscharf

9733-06W

Überprüfen Sie zur Problembeseitigung die folgenden Schritte:

- **Schritt 1: Überprüfen des Papiers(P. 297)**
- **Schritt 2: Überprüfen der Einsatzumgebung des Geräts(P. 297)**
- **Schritt 3: Überprüfen der Einstellungen für die spezielle Verarbeitung(P. 298)**

Schritt 1: Überprüfen des Papiers

Verwenden Sie geeignetes Papier?







Prüfen Sie, ob das Papier im Gerät verwendbar ist, und ersetzen Sie es bei Bedarf durch geeignetes Papier.

- **Geeignetes Papier(P. 13)**
- **Einlegen von Papier(P. 91)**

Schritt 2: Überprüfen der Einsatzumgebung des Geräts

Verwenden Sie das Gerät in einer Umgebung mit niedriger Luftfeuchtigkeit?

Die Einstellung von [Modus „Geringe Feuchtigkeit“] auf [Modus 1] behebt möglicherweise das Problem. Funktioniert dies jedoch nicht, wählen Sie [Modus 2] und dann [Modus 3], und zwar in dieser Sequenz.

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶  ▶ [Justage/Wartung] ▶  ▶ [Bildqualität justieren] ▶  ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶  ▶ [Modus „Geringe Feuchtigkeit“] ▶  ▶ wählen Sie den Modus ▶ 

* In einer feuchten Umgebung kann die Aktivierung dieser Einstellung die Dichte verringern oder zum Verblässen der Drucke führen.

Verwenden Sie das Gerät in einer feuchten Umgebung?

Die Einstellung von [Modus „Hohe Feuchtigkeit“] auf [Ein] behebt möglicherweise das Problem.

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶  ▶ [Justage/Wartung] ▶  ▶ [Bildqualität justieren] ▶  ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶  ▶ [Modus „Hohe Feuchtigkeit“] ▶  ▶ [Ein] ▶ 

* Wenn Sie diese Einstellung auf [Ein] setzen, werden Bilder und Text in einer Umgebung mit niedriger Luftfeuchtigkeit möglicherweise unscharf.

Verwenden Sie das Gerät in einer Umgebung mit plötzlichen Temperaturschwankungen?

Plötzliche Temperaturschwankungen können zu Kondensation führen, wodurch Bilder und Text verblässen oder unscharf werden können. Die Verwendung des Geräts unter diesen Bedingungen kann zu Papierstau, Druckfehlern, Störungen oder anderen Problemen führen. Lassen Sie das Gerät mindestens 2 Stunden lang an die Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit anpassen, bevor Sie es benutzen.

Schritt 3: Überprüfen der Einstellungen für die spezielle Verarbeitung

Ist [Korrektur von verschw. Bild] aktiviert?

Die Einstellung von [Korrektur von verschw. Bild] auf [Modus 1] verbessert möglicherweise die Druckergebnisse. Funktioniert dies jedoch nicht, wählen Sie [Modus 2].

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Justage/Wartung] ▶ **OK** ▶ [Bildqualität justieren] ▶ **OK** ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶ **OK** ▶ [Korrektur von verschw. Bild] ▶ **OK** ▶ [Modus 1] oder [Modus 2] ▶ **OK**

Ausdrucke weisen Geisterbilder auf

9733-06X

Überprüfen Sie zur Problembehebung die folgenden Schritte:

- **Schritt 1: Überprüfen des Papiers und der Tonerpatrone(P. 299)**
- **Schritt 2: Prüfen des Auftretens von Geisterbildern(P. 299)**
- **Schritt 3: Überprüfen des Wartungszustands des Geräts(P. 300)**
- **Schritt 4: Überprüfen der Einstellung für die spezielle Verarbeitung(P. 300)**

Schritt 1: Überprüfen des Papiers und der Tonerpatrone

Verwenden Sie geeignetes Papier?

Prüfen Sie, ob das Papier im Gerät verwendbar ist, und ersetzen Sie es bei Bedarf durch geeignetes Papier.

- **Geeignetes Papier(P. 13)**
- **Einlegen von Papier(P. 91)**







Hat die Tonerpatrone das Ende ihrer Lebensdauer erreicht?

Möglicherweise sind Teile im Inneren der Tonerpatrone beschädigt. Wenn dieses Symptom auftritt, wird empfohlen, die Tonerpatrone unabhängig von der verbleibenden Toner Menge oder den angezeigten Meldungen zu ersetzen. ➤ **Ersetzen der Tonerpatrone(P. 268)**

Schritt 2: Prüfen des Auftretens von Geisterbildern

Erscheinen Geisterbilder in den unbedruckten Bereichen?







Wenn Sie auf einem kleinen Papierformat drucken und dann zum Weiterdrucken auf ein größeres Papierformat wechseln, können Geisterbilder in den unbedruckten Bereichen des Papiers erscheinen. In diesem Fall kann die Einstellung von [Hot-Offset-Korrektur 1] auf [Ein] das Druckergebnis verbessern.

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶  ▶ [Justage/Wartung] ▶  ▶ [Bildqualität justieren] ▶  ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶  ▶ [Hot-Offset-Korrektur 1] ▶  ▶ [Ein] ▶ 

* Wenn Sie [Ein] auswählen, verringert sich möglicherweise die Druckgeschwindigkeit.

Erscheinen Geisterbilder auf derselben Seite?

Die Einstellung von [Übertr.-Anpass.-modus] auf [Modus 1] behebt möglicherweise das Problem. Funktioniert dies jedoch nicht, wählen Sie [Modus 2].

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶  ▶ [Justage/Wartung] ▶  ▶ [Bildqualität justieren] ▶  ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶  ▶ [Übertr.-Anpass.-modus] ▶  ▶ [Modus 1] oder [Modus 2] ▶ 

* Wenn diese Einstellung aktiviert ist, kann die Druckdichte in einer Umgebung mit niedriger Luftfeuchtigkeit variieren.

Schritt 3: Überprüfen des Wartungszustands des Geräts

Haben Sie die Fixiereinheit gereinigt?

Diese Symptome können auftreten, wenn die Fixiereinheit verschmutzt ist. Reinigen Sie in diesem Fall die Fixiereinheit. ► **Reinigen der Fixiereinheit (P. 265)**

Schritt 4: Überprüfen der Einstellung für die spezielle Verarbeitung

Ist [Fixierungsverbesserung] aktiviert?

Falls ja, behebt die Einstellung von [Fixierungsverbesserung] auf [Aus] möglicherweise das Problem.

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ► [Menü] ► **OK** ► [Justage/Wartung] ► **OK** ► [Bildqualität justieren] ► **OK** ► [Spezielle Verarbeitung] ► **OK** ► [Fixierungsverbesserung] ► **OK** ► [Aus] ► **OK**

Ausdrucke sind blass

9733-06Y

Überprüfen Sie zur Problembeseitigung die folgenden Schritte:

- **Schritt 1: Überprüfen des Papiers und der Tonerpatrone (P. 301)**
- **Schritt 2: Überprüfen der Einsatzumgebung des Geräts (P. 301)**
- **Schritt 3: Überprüfen der Einstellung für die spezielle Verarbeitung (P. 302)**







Schritt 1: Überprüfen des Papiers und der Tonerpatrone

Verwenden Sie geeignetes Papier?

- Prüfen Sie, ob das Papier im Gerät verwendbar ist, und ersetzen Sie es bei Bedarf durch geeignetes Papier.
 - **Geeignetes Papier (P. 13)**
 - **Einlegen von Papier (P. 91)**
- Stellen Sie das Papierformat und den Papiertyp entsprechend dem eingelegten Papier ein. ➤ **Festlegen von Papierformat und Papiertyp (P. 98)**

Bröckelt der gedruckte Toner je nach Papiertyp oder Verwendungsumgebung ab?

Falls ja, kann die Einstellung von [Fixierungsverbesserung] auf [Modus 1] das Problem möglicherweise beheben. Funktioniert dies jedoch nicht, wählen Sie [Modus 2].

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶  ▶ [Justage/Wartung] ▶  ▶ [Bildqualität justieren] ▶  ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶  ▶ [Fixierungsverbesserung] ▶  ▶ [Modus 1] oder [Modus 2] ▶ 

* Wenn diese Einstellung aktiviert ist, können Geisterbilder in nicht bedruckten Bereichen erscheinen.

Hat die Tonerpatrone das Ende ihrer Lebensdauer erreicht?

Möglicherweise sind Teile im Inneren der Tonerpatrone beschädigt. Wenn dieses Symptom auftritt, wird empfohlen, die Tonerpatrone unabhängig von der verbleibenden Toner Menge oder den angezeigten Meldungen zu ersetzen. ➤ **Ersetzen der Tonerpatrone (P. 268)**

* Je nach Betriebszustand des Geräts kann die tatsächlich verbleibende Toner Menge geringer sein als angegeben oder die Teile können abgenutzt sein.

Schritt 2: Überprüfen der Einsatzumgebung des Geräts

Verwenden Sie das Gerät in einer Umgebung mit plötzlichen Temperaturschwankungen?

Plötzliche Temperaturschwankungen können zu Kondensation führen, wodurch Bilder und Text verblassen oder unscharf werden können. Die Verwendung des Geräts unter diesen Bedingungen kann zu Papierstau, Druckfehlern, Störungen oder anderen Problemen führen. Lassen Sie das Gerät mindestens 2 Stunden lang an die Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit anpassen, bevor Sie es benutzen.

Ist das Gerät an einem Ort installiert, der starkem Wind ausgesetzt ist, beispielsweise durch eine Klimaanlage?

Trifft dies zu, stellen Sie die Lüftungsrichtung und die Lüftungsstufe der Klimaanlage ein. Funktioniert dies nicht, kann die Einstellung [Papierzufuhrmethode umschalten] auf [Vorrang Druckseite] möglicherweise das Problem vermindern.

[Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ **OK** ▶ [Allgemein] ▶ **OK** ▶
 [Einstellungen Papierzufuhr] ▶ **OK** ▶ [Papierzufuhrmethode umschalten] ▶ **OK** ▶ [Kassette 1] ▶ **OK**
 ▶ [Vorrang Druckseite] ▶ **OK**

* Wenn Sie [Vorrang Druckseite] auswählen, verringert sich die Druckgeschwindigkeit beim einseitigen Druck.

Schritt 3: Überprüfen der Einstellung für die spezielle Verarbeitung

Ist [Spezielle Verarbeitung] aktiviert?

Falls ja, vermindert die Einstellung von [Spezielle Verarbeitung] auf [Aus] möglicherweise das Problem. ▶
[Spezielle Verarbeitung](P. 230)

- [Festkleben an Ausgabe reduz.]
- [Umschlaghaftungs-Verkleinerungsmodus]
- [Papierwellenkorrektur]

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Justage/Wartung] ▶ **OK** ▶ [Bildqualität
 justieren] ▶ **OK** ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶ **OK**

Kein Druck auf dem Seitenrand

9733-070

Gehen Sie bei der Problembhebung in der folgenden Reihenfolge vor:

Verwenden Sie geeignetes Papier?

Prüfen Sie, ob das Papier im Gerät verwendbar ist, und ersetzen Sie es bei Bedarf durch geeignetes Papier.

- ▶ **Geeignetes Papier(P. 13)**
- ▶ **Einlegen von Papier(P. 91)**

Sind die Papierführungen korrekt auf das Papier ausgerichtet?

Wenn die Papierführungen zwar ausgerichtet sind, aber zu locker oder zu fest sitzen, kann ein Teil der Seite nicht gedruckt werden. Überprüfen Sie die Papierführungen und richten Sie sie an der Breite des Papiers aus.

- ▶ **Einlegen von Papier(P. 91)**

Drucken Sie bis zum Rand des Papiers ohne Ränder?

Dieses Symptom kann auftreten, wenn der Rand im Druckertreiber auf Null eingestellt ist. Zum Drucken mit diesem Gerät ist ein Rand von 5 mm (15 mm am oberen und unteren Rand sowie 10 mm am linken und rechten Rand) erforderlich.

Konfigurieren Sie auf dem Bildschirm [Druckeinstellungen] des Druckertreibers die folgende Einstellung, um einen Rand vorzusehen.

Registerkarte [Endverarbeitung] ▶ [Erweiterte Einstellungen] ▶ [Druckbereich und Druck ausdehnen] ▶ [Aus]

Der Hintergrund ist generell dunkel

9733-071

Gehen Sie bei der Problembhebung in der folgenden Reihenfolge vor:

Sind weiße Flächen leicht koloriert?

Die Einstellung von [Anti-Beschlag] auf [Ein] behebt möglicherweise das Problem.

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Justage/Wartung] ▶ **OK** ▶ [Bildqualität justieren] ▶ **OK** ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶ **OK** ▶ [Anti-Beschlag] ▶ **OK** ▶ [Ein] ▶ **OK**

* Wenn Sie [Ein] auswählen, verringert sich möglicherweise die Druckdichte.

Überprüfen Sie die verbleibende Tonermenge in der Tonerpatrone.

Wenn die verbleibende Tonermenge in der Tonerpatrone zur Neige geht, ersetzen Sie die Tonerpatrone.

▶ **Überprüfen der verbleibenden Menge an Verbrauchsmaterial(P. 273)**

▶ **Ersetzen der Tonerpatrone(P. 268)**

* Je nach Betriebszustand des Geräts kann die tatsächlich verbleibende Tonermenge geringer sein als angegeben oder die Teile können abgenutzt sein.

Weißer Flecken erscheinen

9733-072

Überprüfen Sie zur Problembeseitigung die folgenden Schritte:

- **Schritt 1: Überprüfen des Papiers(P. 305)**
- **Schritt 2: Überprüfen der Tonerpatrone(P. 305)**
- **Schritt 3: Prüfen des Auftretens von weißen Flecken(P. 305)**
- **Schritt 4: Überprüfen der Einsatzumgebung des Geräts(P. 306)**
- **Schritt 5: Überprüfen des Wartungszustands(P. 306)**

Schritt 1: Überprüfen des Papiers

Verwenden Sie geeignetes Papier?

Prüfen Sie, ob das Papier im Gerät verwendbar ist, und ersetzen Sie es bei Bedarf durch geeignetes Papier.

- **Geeignetes Papier(P. 13)**
- **Einlegen von Papier(P. 91)**

Verwenden Sie Papier, das Feuchtigkeit absorbiert hat?

Überprüfen Sie die Vorsichtsmaßnahmen, und ersetzen Sie das Papier durch trockenes Papier.

- **Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Papier(P. 16)**
- **Einlegen von Papier(P. 91)**

Schritt 2: Überprüfen der Tonerpatrone

Überprüfen Sie die verbleibende Toneremenge in der Tonerpatrone.

Wenn die verbleibende Toneremenge in der Tonerpatrone zur Neige geht, ersetzen Sie die Tonerpatrone.

- **Überprüfen der verbleibenden Menge an Verbrauchsmaterial(P. 273)**
- **Ersetzen der Tonerpatrone(P. 268)**

* Je nach Betriebszustand des Geräts kann die tatsächlich verbleibende Toneremenge geringer sein als angegeben oder die Teile können abgenutzt sein.

Schritt 3: Prüfen des Auftretens von weißen Flecken

Sind dunkle Zeichen und Linien ausgehöhlt gedruckt?

Die Einstellung von [Übertr.-Anpass.-modus] auf [Modus 1] behebt möglicherweise das Problem. Funktioniert dies jedoch nicht, wählen Sie [Modus 2].

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Justage/Wartung] ▶ **OK** ▶ [Bildqualität justieren] ▶ **OK** ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶ **OK** ▶ [Übertragung-Anpassungsmodus] ▶ **OK** ▶ [Modus 1] oder [Modus 2] ▶ **OK**

* Wenn diese Einstellung aktiviert ist, kann die Druckdichte in einer Umgebung mit niedriger Luftfeuchtigkeit variieren.

Schritt 4: Überprüfen der Einsatzumgebung des Geräts

Bröckelt der gedruckte Toner je nach Papiertyp oder Verwendungsumgebung ab?

Falls ja, kann die Einstellung von [Fixierungsverbesserung] auf [Modus 1] das Problem möglicherweise beheben. Funktioniert dies jedoch nicht, wählen Sie [Modus 2].

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶  ▶ [Justage/Wartung] ▶  ▶ [Bildqualität justieren] ▶  ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶  ▶ [Fixierungsverbesserung] ▶  ▶ [Modus 1] oder [Modus 2] ▶ 

* Wenn diese Einstellung aktiviert ist, können Geisterbilder in nicht bedruckten Bereichen erscheinen.

Verwenden Sie sehr staubiges Papier?

Die Einstellung von [Talkpapiermodus] auf [Ein] behebt möglicherweise das Problem.

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶  ▶ [Justage/Wartung] ▶  ▶ [Bildqualität justieren] ▶  ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶  ▶ [Talkpapiermodus] ▶  ▶ [Ein] ▶ 

* Die Festlegung von [Ein] in dieser Einstellung kann zu Veränderungen an der Bildqualität führen.


Verwenden Sie das Gerät in einer Umgebung mit plötzlichen Temperaturschwankungen?

Plötzliche Temperaturschwankungen können zu Kondensation führen, wodurch Bilder und Text verblassen oder unscharf werden können. Die Verwendung des Geräts unter diesen Bedingungen kann zu Papierstau, Druckfehlern, Störungen oder anderen Problemen führen. Lassen Sie das Gerät mindestens 2 Stunden lang an die Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit anpassen, bevor Sie es benutzen.

Schritt 5: Überprüfen des Wartungszustands

Haben Sie die Trommel gereinigt?

Diese Symptome können auftreten, wenn die Trommel verschmutzt ist. Reinigen Sie in diesem Fall die Trommel.

 **Reinigen der Trommel(P. 266)**

Auf der Rückseite von Ausdrucken erscheinen Schmierflecken

9733-073

Gehen Sie bei der Problembeseitigung in der folgenden Reihenfolge vor:

Verwenden Sie Papier, das kleiner ist als das Format der Druckdaten?

Ersetzen Sie das Papier durch Papier, das dem Format der Druckdaten entspricht. ► **Einlegen von Papier(P. 91)**

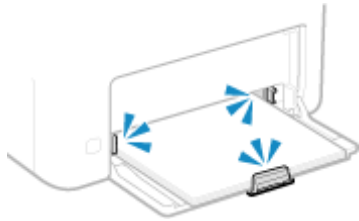
Haben Sie die Fixiereinheit gereinigt?

Diese Symptome können auftreten, wenn die Fixiereinheit verschmutzt ist. Reinigen Sie in diesem Fall die Fixiereinheit. ► **Reinigen der Fixiereinheit(P. 265)**

Ausdrucke sind schief

9733-074

Dieses Symptom kann auftreten, wenn die Papierführungen zwar ausgerichtet sind, aber zu locker oder zu fest sitzen. Überprüfen Sie die Papierführungen, und richten Sie sie an der Breite des Papiers aus. ► **Einlegen von Papier(P. 91)**



Der gedruckte Barcode kann nicht gescannt werden

9733-075

Gehen Sie bei der Problembhebung in der folgenden Reihenfolge vor:

Verwenden Sie einen sehr kleinen Barcode oder einen mit dicken Linien?

- Vergrößern Sie den Barcode.
- Wenn die Barcode-Linien senkrecht zur Ausgaberrichtung verlaufen, drehen Sie das Bild um 90°, so dass die Linien parallel verlaufen.

Versuchen Sie, den Barcode-Justagemodus zu verwenden

Die Einstellung von [Barcode-Justagemodus] auf [Modus 1] im Druckertreiber behebt möglicherweise das Problem. Funktioniert dies jedoch nicht, wählen Sie [Modus 2] und dann [Modus 3], und zwar in dieser Sequenz.

- Legen Sie die folgenden Einstellungen auf dem Bildschirm [Druckeinstellungen] des Druckertreibers fest.

Registerkarte [Endverarbeitung] ► [Erweiterte Einstellungen] ► [Barcode-Justagemodus] ► wählen Sie den Modus

* Wenn diese Einstellung aktiviert ist, nimmt die Druckdichte möglicherweise ab.

- Wenn die Einstellung [Barcode-Justagemodus] auf [Modus 3] nicht funktioniert, kann eine Änderung der [Druckerdichte] das Problem lösen. ► **[Druckerdichte](P. 229)**

Probleme mit Papier und Papierzufuhr

9733-076

Prüfen Sie, wie Sie das Problem anhand des Symptoms beheben können.

- ▶ **Papier knittert(P. 311)**
- ▶ **Papier wellt sich(P. 312)**
- ▶ **Papier wird nicht eingezogen oder zwei bzw. mehr Blätter werden zusammen eingezogen(P. 313)**
- ▶ **Bedrucktes Papier haftet aneinander(P. 314)**

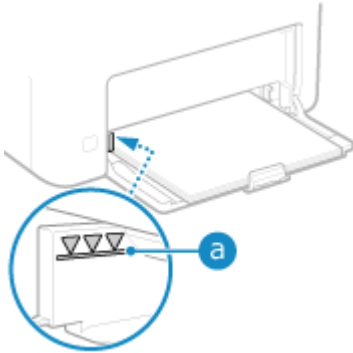
Papier knittert

9733-077

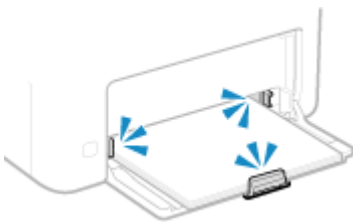
Überprüfen Sie zur Problembeseitigung die unten aufgeführten Punkte.

Ist das Papier richtig eingelegt?

- Vergewissern Sie sich, dass das eingelegte Papier die Ladegrenze (a) nicht überschreitet.



- Prüfen Sie, ob die Papierführungen an den Markierungen ausgerichtet sind und nicht zu locker oder zu fest sitzen.



Verwenden Sie Papier, das Feuchtigkeit absorbiert hat?

Überprüfen Sie die Vorsichtsmaßnahmen, und ersetzen Sie das Papier durch trockenes Papier.

- **Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Papier (P. 16)**
- **Einlegen von Papier (P. 91)**

Verwenden Sie geeignetes Papier?

Prüfen Sie, ob das Papier im Gerät verwendbar ist, und ersetzen Sie es bei Bedarf durch geeignetes Papier.

- **Geeignetes Papier (P. 13)**
- **Einlegen von Papier (P. 91)**

Papier wellt sich

9733-078

Überprüfen Sie zur Problembeseitigung die unten aufgeführten Punkte.

Verwenden Sie geeignetes Papier?

- Prüfen Sie, ob das Papier im Gerät verwendbar ist, und ersetzen Sie es bei Bedarf durch geeignetes Papier.
 - ▶ **Geeignetes Papier(P. 13)**
 - ▶ **Einlegen von Papier(P. 91)**
- Stellen Sie das Papierformat und den Papiertyp entsprechend dem eingelegten Papier ein. ▶ **Festlegen von Papierformat und Papiertyp(P. 98)**
- Die Einstellung von [Papierwellenkorrektur] auf [Ein] verbessert möglicherweise das Problem.

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Justage/Wartung] ▶ **OK** ▶ [Bildqualität justieren] ▶ **OK** ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶ **OK** ▶ [Verarbeitung Spezialpapier] ▶ **OK** ▶ [Papierwellenkorrektur] ▶ **OK** ▶ [Ein] ▶ **OK**

* Wenn Sie [Ein] wählen, kann dies zu blassen Ausdrucken führen.

- Die Einstellung von [Papierzufuhrmethode umschalten] auf [Vorrang Druckseite] verbessert möglicherweise das Problem.

[Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Funktionseinstellungen] ▶ **OK** ▶ [Allgemein] ▶ **OK** ▶ [Einstellungen Papierzufuhr] ▶ **OK** ▶ [Papierzufuhrmethode umschalten] ▶ **OK** ▶ [Kassette 1] ▶ **OK** ▶ [Vorrang Druckseite] ▶ **OK**

* Wenn Sie [Vorrang Druckseite] auswählen, verringert sich die Druckgeschwindigkeit beim einseitigen Druck.

- Legen Sie das Papier mit der zu bedruckenden Seite (Vorder- und Rückseite des Papiers) entgegengesetzt ein.
 - * In seltenen Fällen kann sich das Symptom je nach verwendetem Papier verschlimmern. Drucken Sie in diesem Fall auf der Originalseite des Papiers.

Verwenden Sie Papier, das Feuchtigkeit absorbiert hat?

Probieren Sie die folgenden Punkte in der angegebenen Reihenfolge aus:

- Überprüfen Sie die Vorsichtsmaßnahmen, und ersetzen Sie das Papier durch trockenes Papier.
 - ▶ **Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Papier(P. 16)**
 - ▶ **Einlegen von Papier(P. 91)**
- Ändern Sie die Einstellung des Papiertyps auf ein dünneres Papier. ▶ **Festlegen von Papierformat und Papiertyp(P. 98)**

Papier wird nicht eingezogen oder zwei bzw. mehr Blätter werden zusammen eingezogen

9733-079

Überprüfen Sie zur Problembeseitigung die unten aufgeführten Punkte.

Verwenden Sie geeignetes Papier?

Prüfen Sie, ob das Papier im Gerät verwendbar ist, und ersetzen Sie es bei Bedarf durch geeignetes Papier.

- ▶ **Geeignetes Papier(P. 13)**
- ▶ **Einlegen von Papier(P. 91)**

Ist das Papier richtig eingelegt?

- Fächern Sie das Papier in kleinen Stapeln sorgfältig auf, so dass es nicht aneinander haftet.
- Richten Sie die Kanten aus, indem Sie den Papierstapel vor dem Einlegen des Papiers einige Male auf eine ebene Oberfläche klopfen. ▶ **Einlegen von Papier(P. 91)**
- Legen Sie keine Papierblätter unterschiedlicher Formate oder Typen zusammen ein.

Bedrucktes Papier haftet aneinander

9733-07A

Überprüfen Sie zur Problembeseitigung die unten aufgeführten Punkte.

Verwenden Sie geeignetes Papier?

- Prüfen Sie, ob das Papier im Gerät verwendbar ist, und ersetzen Sie es bei Bedarf durch geeignetes Papier.
 - ▶ **Geeignetes Papier(P. 13)**
 - ▶ **Einlegen von Papier(P. 91)**
- Stellen Sie das Papierformat und den Papiertyp entsprechend dem eingelegten Papier ein. ▶ **Festlegen von Papierformat und Papiertyp(P. 98)**

Versuchen Sie, [Festkleben an Ausgabe reduz.] einzustellen.

- Die Einstellung von [Festkleben an Ausgabe reduz.] auf [Ein] verbessert möglicherweise das Problem.

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Justage/Wartung] ▶ **OK** ▶ [Bildqualität justieren] ▶ **OK** ▶ [Spezielle Verarbeitung] ▶ **OK** ▶ [Festkleben an Ausgabe reduz.] ▶ **OK** ▶ [Ein] ▶ **OK**

* Wenn die Auswahl von [Ein] das Problem nicht löst, setzen Sie [Ausgabejustagemodus] ebenfalls auf [Ein]. ▶ **[Ausgabejustagemodus](P. 243)**

* Diese Einstellung ist auch beim 1-seitigen Druck wirksam.

Einrichten

9733-07C

Dies ist eine Liste von Problemen, die bei der Einrichtung des Geräts auftreten können. Prüfen Sie, wie Sie das Problem anhand des Symptoms beheben können.

■ Probleme bei der Treiberinstallation

- 🔗 **Das über den WSD-Port angeschlossene Gerät wird während der Treiberinstallation nicht angezeigt(P. 316)**

■ Probleme mit W-LAN- und kabelgebundener LAN-Verbindung

Keine Verbindung zum W-LAN möglich

Prüfen Sie, ob das Gerät mit dem Netzwerk verbunden werden kann.

- 🔗 **Keine Verbindung zum W-LAN möglich(P. 317)**

Keine Verbindung zu kabelgebundenem LAN möglich

Möglicherweise ist die Einstellung der IP-Adresse fehlgeschlagen. Stellen Sie die IP-Adresse erneut ein.

- 🔗 **Einrichten der IPv4-Adressen(P. 51)**

- 🔗 **Einrichten der IPv6-Adressen(P. 53)**

Keine gleichzeitige Verbindung mit W-LAN und kabelgebundenem LAN möglich

Sie können das Gerät nicht gleichzeitig mit einem W-LAN und einem kabelgebundenen LAN verbinden. Sie können das Gerät gleichzeitig mit einem USB-Anschluss und einem W-LAN oder einem USB-Anschluss und einem kabelgebundenen LAN verbinden.

Verbindung mit TLS-Verschlüsselung nicht möglich

Wenn Sie eine TLS-Version angeben, die von Ihrem Betriebssystem, Browser oder anderer Software nicht unterstützt wird, können Sie keine Verbindung zum Gerät mit TLS-Verschlüsselung herstellen.

Aktualisieren Sie Ihr Betriebssystem und andere Software, oder stufen Sie die TLS-Version schrittweise herab, bis Sie eine erfolgreiche Verbindung mit dem Gerät herstellen können. Beachten Sie jedoch, dass eine Herabstufung der TLS-Version zu einer verbundenen Umgebung führen kann, die nicht durch ausreichende Sicherheit geschützt ist.

- 🔗 **Verwenden von TLS(P. 157)**

■ Probleme mit der USB-Verbindung

Der Computer kann nicht mit dem Gerät kommunizieren

Versuchen Sie Folgendes:

- Tauschen Sie das USB-Kabel aus. Wenn das USB-Kabel lang ist, ersetzen Sie es durch ein kurzes Kabel.
- Wenn Sie einen USB-Hub verwenden, schließen Sie das Gerät mit einem USB-Kabel direkt an den Computer an.

Das über den WSD-Port angeschlossene Gerät wird während der Treiberinstallation nicht angezeigt

9733-07E


Überprüfen Sie zur Problembeseitigung die unten aufgeführten Punkte.

Überprüfen Sie die Einstellungen des Geräts.

Konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen, falls sie noch nicht konfiguriert wurden. Das Gerät muss neu gestartet werden, damit die Einstellungen übernommen werden.



Einstellungen für WSD-Druck und Multicastermittlung

Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an ► [Einstellungen/Registrierung] ► [Netzwerkeinstellungen] ► [Einstellungen WSD] ► [Bearbeiten] ► aktivieren Sie die Kontrollkästchen [WSD-Drucken verwenden] und [Multicast Discovery verwenden] ► [OK] ► starten Sie das Gerät neu.

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren.  **[Einstellungen WSD](P. 222)**



Überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen des Betriebssystems.

Konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen, falls sie noch nicht konfiguriert wurden.

Klicken Sie unter Windows auf [] (Start) ► [] (Settings) ► [Netzwerk und Internet] ► [Status] ► [Verbindungseigenschaften ändern] ► [Netzwerkprofil] ► [Privat]

Prüfen Sie, ob der Treiber installiert ist.

Gehen Sie wie folgt vor, um zu prüfen, ob der Treiber des Geräts angezeigt wird.

Klicken Sie unter Windows auf [] (Start) ► [] (Settings) ► [Geräte] ► [Drucker und Scanner] ► prüfen Sie, ob der Treiber angezeigt wird.

Wenn der Treiber angezeigt wird, ist er installiert. Deinstallieren Sie in diesem Fall den Treiber und installieren Sie ihn dann erneut.

Näheres zum Deinstallieren und Installieren von Treibern finden Sie im Treiberhandbuch auf der Online-Handbuch-Website.

<https://oip.manual.canon/>

Keine Verbindung zum W-LAN möglich

9733-07F

Überprüfen Sie zur Fehlerbehebung den Zustand des Computers, des W-LAN-Routers (Zugangspunkts) und des Geräts anhand der folgenden Schritte.

- **Schritt 1: Überprüfen des Zustands des Computers und des W-LAN-Routers(P. 317)**
- **Schritt 2: Überprüfen des Zustands des Geräts und des W-LAN-Routers(P. 317)**
- **Schritt 3: Erneutes Verbinden mit einem W-LAN(P. 317)**

Schritt 1: Überprüfen des Zustands des Computers und des W-LAN-Routers

Haben Sie die Einstellungen des Computers und des W-LAN-Routers konfiguriert?

Konfigurieren Sie die erforderlichen Einstellungen, falls sie noch nicht konfiguriert sind.

Sind die Netzkabel und das Ethernet-Kabel korrekt angeschlossen?

Wenn Kabel nicht ordnungsgemäß angeschlossen oder abgezogen sind, schließen Sie sie korrekt an.

Ist die Stromversorgung des W-LAN-Routers eingeschaltet?

Wenn Sie keine Verbindung herstellen können, obwohl die Stromversorgung eingeschaltet ist, schalten Sie den Computer und den Router aus und wieder ein.

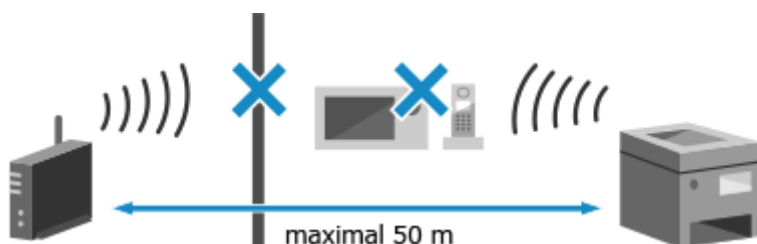
Schritt 2: Überprüfen des Zustands des Geräts und des W-LAN-Routers

Ist die Stromversorgung des Geräts eingeschaltet?

Wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist, schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.

Ist der Standort geeignet?

- Das Gerät und der W-LAN-Router sollten an einem Ort ohne Wände oder andere Hindernisse zwischen den Geräten und in einem Bereich von maximal 50 m installiert werden.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Mikrowellengeräten, schnurlosen Telefonen oder anderen Geräten auf, die Funkwellen erzeugen.



Schritt 3: Erneutes Verbinden mit einem W-LAN

Stellen Sie eine Verbindung mit dem W-LAN her und verwenden Sie dabei den Verbindungstyp, der Ihrem W-LAN-Router entspricht. ➤ **Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)**

Netzwerk

9733-07H

Dies ist eine Liste von Problemen, die im Netzwerk auftreten können. Prüfen Sie, wie Sie das Problem anhand des Symptoms beheben können.

- ▶ **Kein Umschalten auf W-LAN möglich(P. 319)**
- ▶ **Der zu verbindende Druckserver kann nicht gefunden werden(P. 320)**
- ▶ **Keine Verbindung zu einem freigegebenen Drucker möglich(P. 321)**
- ▶ **Die IP-Adresse des Geräts kann nicht gefunden werden(P. 322)**
- ▶ **AirPrint funktioniert nicht(P. 323)**

Kein Umschalten auf W-LAN möglich

9733-07J

Verwenden Sie die Netzwerkeinstellungen, um von einer kabelgebundenen LAN-Verbindung zu einer W-LAN-Verbindung zu wechseln.

1 Wählen Sie auf dem Bedienfeld im Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und drücken Sie dann **OK**. ▶ **Bildschirm [Startseite](P. 84)**

Drücken Sie [Präferenzen] ▶ **OK** ▶ [Netzwerk] ▶ **OK** [Wired/Wireless LAN wählen] ▶ **OK**.

⇒ Der Bildschirm [Wired/Wireless LAN wählen] wird angezeigt.

Wenn der Anmeldebildschirm erscheint, geben Sie die Systemmanager-ID und die -PIN ein, und drücken Sie dann [<Einloggen>] ▶ **OK**. ▶ **Systemmanager-ID und PIN(P. 4)**

3 Drücken Sie [Wireless LAN] ▶ **OK**.

⇒ Die Meldung [Einstellungen angewendet.] erscheint.

4 Verbinden Sie das Gerät mit dem W-LAN. ▶ **Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)**

5 Installieren Sie den Treiber auf dem Computer, der das Gerät verwenden soll.

Wenn Sie das Gerät von einer kabelgebundenen LAN-Verbindung auf eine W-LAN-Verbindung umschalten, müssen alle installierten Treiber deinstalliert und anschließend neu installiert werden. Näheres zum Deinstallieren und Installieren von Treibern finden Sie im Treiberhandbuch auf der Online-Handbuch-Website.

<https://oip.manual.canon/>

Der zu verbindende Druckserver kann nicht gefunden werden

9733-07K

Überprüfen Sie zur Problembehebung die unten aufgeführten Punkte.

Sind der Druckserver und der Computer korrekt miteinander verbunden?

- Überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen des Druckservers und des Computers, und stellen Sie sicher, dass sie korrekt verbunden sind.
- Wenn sie über ein Ethernet-Kabel verbunden sind, stellen Sie sicher, dass das Kabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.

Ist der Druckserver gestartet?

Starten Sie den Druckserver, falls er noch nicht gestartet wurde.

Gibt es irgendwelche Einschränkungen bei der Verbindung mit dem Druckserver?

Wenden Sie sich an den Administrator des Druckservers, und bitten Sie ihn gegebenenfalls die Einschränkungen aufzuheben.

Ist die Netzwerkerkennung aktiviert? (Windows)

Falls nicht aktiviert, aktivieren Sie die Netzwerkerkennung. ► **Aktivieren der Netzwerkerkennung(P. 363)**

Keine Verbindung zu einem freigegebenen Drucker möglich

9733-07L

Prüfen Sie, ob auf dem Netzwerkcomputer ein freigegebener Drucker angezeigt wird. **► Anzeigen eines freigegebenen Druckers auf dem Druckserver(P. 363)**

Wenn er nicht angezeigt wird, wenden Sie sich an den Netzwerk- oder Druckserveradministrator.

Die IP-Adresse des Geräts kann nicht gefunden werden

9733-07R

Zeigen Sie die IP-Adresse mit dem folgenden Verfahren an:

Anzeigen der IPv4-Adresse

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ► [Statusmonitor] ► **OK** ► [Netzwerkinformationen] ► **OK** ► [IPv4] ► **OK** ► schauen Sie sich die Einstellung an.

Anzeigen der IPv6-Adresse

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ► [Statusmonitor] ► **OK** ► [Netzwerkinformationen] ► **OK** ► [IPv6] ► **OK** ► schauen Sie sich die Einstellung an.

HINWEIS

Wenn die IP-Adresse als "0.0.0.0" angezeigt wird

- Eine geeignete IP-Adresse ist nicht eingestellt. Stellen Sie die IP-Adresse erneut ein.
 - **Einrichten der IPv4-Adressen(P. 51)**
 - **Einrichten der IPv6-Adressen(P. 53)**

AirPrint funktioniert nicht

9733-07S

Überprüfen Sie zur Problembeseitigung die unten aufgeführten Punkte.

Ist die Stromversorgung des Geräts eingeschaltet?

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, starten Sie das Gerät neu, und versuchen Sie AirPrint erneut. **► Neustarten des Geräts (P. 78)**

Erscheint eine Fehlermeldung auf dem Bedienfeld?

Befolgen Sie die Anweisungen der Fehlermeldung auf dem Bildschirm, um das Problem zu beheben. **► Es wird eine Meldung eingeblendet (P. 338)**

Wenn Sie einen Mac verwenden, ist er ordnungsgemäß an das Gerät angeschlossen?

Verbinden Sie den Mac mit dem Netzwerk in demselben LAN wie das Gerät. **► Einrichten des Netzwerks (P. 35)**
Wenn Sie eine Verbindung über USB herstellen, schließen Sie den Mac mit einem USB-Kabel direkt an den USB-Anschluss für Computerverbindungen auf der Rückseite des Geräts an. **► Rückseite (P. 9)**

Wurden die mit AirPrint nutzbaren Funktionen eingeschränkt?

Wenn das Protokoll (IPP oder Network Link Scan) für die Verwendung mit AirPrint deaktiviert wurde, um Funktionen einzuschränken, heben Sie diese Einschränkung auf, um die Verwendung von AirPrint zu ermöglichen. **► Einstellen der mit AirPrint zu verwendenden Funktionen und Sicherheit (P. 133)**

Ist Bonjour auf Ihrem Apple-Gerät aktiviert?

Aktivieren Sie Bonjour, wenn es nicht aktiviert ist. Näheres hierzu finden Sie im Handbuch Ihres Apple-Geräts.

Drucken

9733-07U

Dies ist eine Liste von Problemen, die beim Drucken auftreten können. Prüfen Sie, wie Sie das Problem anhand des Symptoms beheben können.

- ▶ **Drucken nicht möglich(P. 325)**
- ▶ **Das Drucken ist langsam(P. 332)**

■ Probleme mit Druckergebnissen

Wenn die Druckergebnisse nicht wie erwartet ausfallen, beachten Sie die folgenden Hinweise:

- ▶ **Probleme mit Druckergebnissen(P. 289)**

■ Häufig gestellte Fragen zum Betrieb

Ich möchte auf einen Briefumschlag drucken.

Legen Sie den Briefumschlag in die Papierkassette ein, und achten Sie dabei auf die Ausrichtung und die Seite des Briefumschlags.

Stellen Sie dann das Papierformat und den Papiertyp entsprechend dem eingelegten Briefumschlag ein. Anschließend legen Sie im Druckertreiber des Computers das Papierformat des Dokuments und das zu druckende Papierformat fest, und führen Sie den Druckvorgang aus.

- ▶ **Vorbereitungen und Ausrichtung beim Einlegen von Briefumschlägen(P. 94)**
- ▶ **Festlegen von Papierformat und Papiertyp(P. 98)**
- ▶ **Drucken von einem Computer aus(P. 114)**

Drucken nicht möglich

9733-07W

Überprüfen Sie zur Problembeseitigung die unten aufgeführten Punkte.

Ist ein Fehler aufgetreten?

Überprüfen Sie den Druckverarbeitungsstatus und das Protokoll, und wenn eine dreistellige Zahl, die mit "#" (Fehlercode) beginnt, angezeigt wird, prüfen Sie, wie Sie das Problem anhand des Fehlercodes beheben können.

- ▶ **Anzeigen von Druckauftragsstatus und Protokoll(P. 121)**
- ▶ **Es wird ein Fehlercode angezeigt(P. 350)**

Können Sie eine Testseite drucken?

Wenn Sie eine Testseite drucken können, prüfen Sie, ob die Druckeinstellungen der Anwendung korrekt sind.

- ▶ **Drucken einer Testseite(P. 369)**

Überprüfen Sie den Netzwerkstatus und die Einstellungen.

Überprüfen Sie die erforderlichen Elemente je nach Nutzungsumgebung.

- ▶ **Drucken nicht möglich (W-LAN)(P. 326)**
- ▶ **Drucken nicht möglich (kabelgebundenes LAN)(P. 328)**
- ▶ **Drucken nicht möglich (USB-Verbindung)(P. 330)**
- ▶ **Drucken nicht möglich (über Druckserver)(P. 331)**

Drucken nicht möglich (W-LAN)

9733-07X

Überprüfen Sie zur Problembeseitigung die unten aufgeführten Punkte.

Überprüfen Sie den Status der W-LAN-Verbindung.

Überprüfen Sie den Verbindungsstatus des Geräts, und ergreifen Sie die entsprechenden Maßnahmen. ▶
Anzeigen der MAC-Adresse und Verbindungsinformationen des drahtlosen LAN(P. 69)

Wenn das Gerät nicht mit dem W-LAN verbunden ist

Überprüfen Sie den Status des Computers und des W-LAN-Routers (Zugangspunkts) sowie den Status des Geräts, und stellen Sie die Verbindung zum W-LAN wieder her. ▶**Keine Verbindung zum W-LAN möglich(P. 317)**

Wenn die Verbindung schlecht ist

Ändern Sie die folgenden Einstellungen am W-LAN-Router, und versuchen Sie zu drucken:

- Ändern Sie den Kanal des W-LAN-Routers. Wenn mehrere W-LAN-Router vorhanden sind, trennen Sie die Kanäle um fünf oder mehr Kanäle.
- Erhöhen Sie nach Möglichkeit die Funkleistung des W-LAN-Routers.

Sind Gerät und Computer an denselben W-LAN-Router angeschlossen?

- Wenn Sie einen Computer verwenden, der mit einem W-LAN verbunden ist, überprüfen Sie, ob die SSID (Kennung des W-LAN-Routers) des Geräts mit der des Computers übereinstimmt.
 ▶**Anzeigen der MAC-Adresse und Verbindungsinformationen des drahtlosen LAN(P. 69)**
 ▶**Anzeigen der Netzwerkverbindungsinformationen auf dem Computer(P. 366)**
- Wenn die SSID des Geräts und des Computers nicht übereinstimmen, konfigurieren Sie die WLAN-Verbindungseinstellungen auf dem Gerät erneut, und verbinden Sie das Gerät mit der SSID, über die der Computer verbunden ist. ▶**Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)**

Ist der Druckeranschluss des Computers richtig konfiguriert? (Windows)

Ändern Sie die Einstellungen, wenn sie nicht korrekt konfiguriert wurden. Wenn es keinen verfügbaren Anschluss gibt, fügen Sie einen neuen Anschluss hinzu.

- ▶**Anzeigen des Druckeranschlusses(P. 368)**
- ▶**Konfigurieren eines Druckeranschlusses (Windows)(P. 108)**

Können Sie auf Remote UI zugreifen?

Wenn Sie nicht auf Remote UI zugreifen können, sind die Firewall-Einstellungen des Geräts möglicherweise nicht korrekt und verhindern die Kommunikation mit dem Computer. Gehen Sie wie folgt vor, um die Firewall-Einstellungen über das Bedienfeld zu deaktivieren, und verwenden Sie dann Remote UI, um die Firewall erneut zu konfigurieren.

Es sind Administratorrechte erforderlich. Um die Einstellungen anzuwenden, muss das Gerät neu gestartet werden.

- 1 Deaktivieren Sie die Firewall-Einstellungen.

So deaktivieren Sie den IPv4-Adressfilter

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Präferenzen] ▶ **OK** ▶ [Netzwerk] ▶ **OK**
 ▶ [Firewall-Einstellungen] ▶ **OK** ▶ [IPv4-Adressfilter] ▶ **OK** ▶ [Ausgangsfiler] oder
 [Eingangsfiler] ▶ **OK** ▶ [Aus] ▶ **OK** ▶ starten Sie das Gerät neu.

So deaktivieren Sie den IPv6-Adressfilter

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Präferenzen] ▶ **OK** ▶ [Netzwerk] ▶ **OK** ▶ [Firewall-Einstellungen] ▶ **OK** ▶ [IPv6-Adressfilter] ▶ **OK** ▶ [Ausgangsfilter] oder [Eingangsfilter] ▶ **OK** ▶ [Aus] ▶ **OK** ▶ starten Sie das Gerät neu.

So deaktivieren Sie den MAC-Adressfilter

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Präferenzen] ▶ **OK** ▶ [Netzwerk] ▶ **OK** ▶ [Firewall-Einstellungen] ▶ **OK** ▶ [MAC-Adressfilter] ▶ **OK** ▶ [Ausgangsfilter] oder [Eingangsfilter] ▶ **OK** ▶ [Aus] ▶ **OK** ▶ starten Sie das Gerät neu.

- 2** Nehmen Sie die korrekte Konfiguration der Firewall vor. **►Einstellen der Firewall(P. 151)**

Installieren Sie den Druckertreiber neu.

Deinstallieren Sie den installierten Treiber, und installieren Sie ihn dann erneut. Näheres zum Deinstallieren und Installieren von Treibern finden Sie im Treiberhandbuch auf der Online-Handbuch-Website.

<https://oip.manual.canon/>

Verwenden Sie residente Software?

Wenn Sie eine residente Software verwenden, wie beispielsweise eine Sicherheitssoftware, deaktivieren Sie diese, und versuchen Sie dann zu drucken.

Können Sie von einem anderen Computer im Netzwerk drucken?

Wenn Sie nicht von einem anderen Computer aus drucken können, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienst. **►Wenn das Problem weiterhin besteht(P. 353)**

Drucken nicht möglich (kabelgebundenes LAN)

9733-07Y

Überprüfen Sie zur Problembeseitigung die unten aufgeführten Punkte.

Ist der Druckeranschluss des Computers richtig konfiguriert? (Windows)

Ändern Sie die Einstellungen, wenn sie nicht korrekt konfiguriert wurden. Wenn es keinen verfügbaren Anschluss gibt, fügen Sie einen neuen Anschluss hinzu.

- **Anzeigen des Druckeranschlusses (P. 368)**
- **Konfigurieren eines Druckeranschlusses (Windows) (P. 108)**

Können Sie auf Remote UI zugreifen?

Wenn Sie nicht auf Remote UI zugreifen können, sind die Firewall-Einstellungen des Geräts möglicherweise nicht korrekt und verhindern die Kommunikation mit dem Computer.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Firewall-Einstellungen über das Bedienfeld zu deaktivieren, und verwenden Sie dann Remote UI, um die Firewall erneut zu konfigurieren.

Es sind Administratorrechte erforderlich. Um die Einstellungen anzuwenden, muss das Gerät neu gestartet werden.

- 1 Deaktivieren Sie die Firewall-Einstellungen.

So deaktivieren Sie den IPv4-Adressfilter

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Präferenzen] ▶ **OK** ▶ [Netzwerk] ▶ **OK** ▶ [Firewall-Einstellungen] ▶ **OK** ▶ [IPv4-Adressfilter] ▶ **OK** ▶ [Ausgangsfiler] oder [Eingangsfiler] ▶ **OK** ▶ [Aus] ▶ **OK** ▶ starten Sie das Gerät neu.

So deaktivieren Sie den IPv6-Adressfilter

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Präferenzen] ▶ **OK** ▶ [Netzwerk] ▶ **OK** ▶ [Firewall-Einstellungen] ▶ **OK** ▶ [IPv6-Adressfilter] ▶ **OK** ▶ [Ausgangsfiler] oder [Eingangsfiler] ▶ **OK** ▶ [Aus] ▶ **OK** ▶ starten Sie das Gerät neu.

So deaktivieren Sie den MAC-Adressfilter

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Präferenzen] ▶ **OK** ▶ [Netzwerk] ▶ **OK** ▶ [Firewall-Einstellungen] ▶ **OK** ▶ [MAC-Adressfilter] ▶ **OK** ▶ [Ausgangsfiler] oder [Eingangsfiler] ▶ **OK** ▶ [Aus] ▶ **OK** ▶ starten Sie das Gerät neu.

- 2 Nehmen Sie die korrekte Konfiguration der Firewall vor. ➤ **Einstellen der Firewall (P. 151)**

Neuinstallation des Druckertreibers

Deinstallieren Sie den installierten Treiber, und installieren Sie ihn dann erneut.

Näheres zum Deinstallieren und Installieren von Treibern finden Sie im Treiberhandbuch auf der Online-Handbuch-Website.

<https://oip.manual.canon/>

Verwenden Sie residente Software?

Wenn Sie eine residente Software verwenden, wie beispielsweise eine Sicherheitssoftware, deaktivieren Sie diese, und versuchen Sie dann zu drucken.

Können Sie von einem anderen Computer im Netzwerk drucken?

Wenn Sie nicht von einem anderen Computer aus drucken können, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienst. ► **Wenn das Problem weiterhin besteht(P. 353)**

Drucken nicht möglich (USB-Verbindung)

9733-080

Überprüfen Sie zur Problembeseitigung die unten aufgeführten Punkte.

Überprüfen Sie das USB-Kabel.

- Wenn Sie ein langes USB-Kabel verwenden, ersetzen Sie es durch ein kurzes USB-Kabel.
- Wenn Sie auch mit einem kurzen USB-Kabel nicht drucken können, ist das Kabel möglicherweise beschädigt. Ersetzen Sie es durch ein neues USB-Kabel, und versuchen Sie zu drucken.

Verwenden Sie einen USB-Hub?

Schließen Sie das Gerät über ein USB-Kabel direkt an den Computer an.

Versuchen Sie, einen anderen USB-Anschluss zu verwenden.

Verbinden Sie das USB-Kabel mit einem anderen USB-Anschluss an Ihrem Computer.

Ist der Druckeranschluss des Computers richtig konfiguriert? (Windows)

Wenn der Druckeranschluss nicht korrekt konfiguriert ist oder kein Anschluss verfügbar ist, installieren Sie den Druckertreiber neu. Wenn Sie den Treiber neu installieren, wird der korrekte Anschluss automatisch konfiguriert. **►Anzeigen des Druckeranschlusses(P. 368)**
Näheres zur Installation des Treibers finden Sie im Treiberhandbuch auf der Online-Handbuch-Website.
<https://oip.manual.canon/>

Ist die bidirektionale Kommunikation zwischen dem Gerät und dem Computer aktiviert? (Windows)

Aktivieren Sie die bidirektionale Kommunikation, wenn sie nicht aktiviert ist, und starten Sie den Computer und das Gerät neu. **►Anzeigen der bidirektionalen Kommunikation(P. 369)**

Verhindert eine Einstellung, dass das Gerät eine USB-Verbindung zum Computer herstellt?

Wenn der USB-Anschluss für die Computerverbindung auf der Rückseite des Geräts nur eingeschränkt genutzt werden kann, heben Sie diese Einstellung auf. **►Verhindern der Verbindung zum Computer über den USB-Anschluss(P. 176)**

Verwenden Sie residente Software?

Wenn Sie eine residente Software verwenden, wie beispielsweise eine Sicherheitssoftware, deaktivieren Sie diese, und versuchen Sie dann zu drucken.

Können Sie über eine USB-Verbindung von einem anderen Computer aus drucken?

Wenn Sie nicht von einem anderen Computer aus drucken können, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienst. **►Wenn das Problem weiterhin besteht(P. 353)**

Drucken nicht möglich (über Druckserver)

9733-081

Überprüfen Sie zur Problembeseitigung die unten aufgeführten Punkte.

Können Sie über den Druckserver drucken?

Wenn Sie drucken können, überprüfen Sie die Verbindung zwischen dem Computer und dem Druckserver. ► **Der zu verbindende Druckserver kann nicht gefunden werden(P. 320)**

Installieren Sie den Druckertreiber neu.

Deinstallieren Sie den installierten Treiber, und installieren Sie ihn dann erneut. Näheres zum Deinstallieren und Installieren von Treibern finden Sie im Treiberhandbuch auf der Online-Handbuch-Website.

<https://oip.manual.canon/>

Installieren unter Windows

Verwenden Sie zur Installation des Druckertreibers einen Druckerserver.

Doppelklicken Sie auf den freigegebenen Drucker im Druckerserver, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Druckertreiber zu installieren. ► **Anzeigen eines freigegebenen Druckers auf dem Druckserver(P. 363)**

Verwenden Sie residente Software?

Wenn Sie eine residente Software verwenden, wie beispielsweise eine Sicherheitssoftware, deaktivieren Sie diese, und versuchen Sie dann zu drucken.

Können Sie von einem anderen Computer aus über einen Druckserver drucken?

Wenn Sie nicht von einem anderen Computer aus drucken können, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienst. ► **Wenn das Problem weiterhin besteht(P. 353)**

Das Drucken ist langsam

9733-082

Es dauert einige Zeit, bis die erste Seite gedruckt ist. Die Druckgeschwindigkeit kann nach kontinuierlichem Druck oder Druck auf schmalen Papier langsamer sein, um Anpassungen der Temperatur oder der Bildqualität des Geräts zu ermöglichen.

In allen anderen Fällen kann ein Fehler aufgetreten sein. Überprüfen Sie zur Fehlerbehebung die unten aufgeführten Punkte.

Überprüfen Sie die Papierausrichtung.

Dieses Symptom kann je nach Papierausrichtung auftreten. Wenn möglich, ändern Sie die Papierausrichtung. ▶
Einlegen von Papier(P. 91)

Verwaltungsfunktionen und Umgebungseinstellungen

9733-083

Dies ist eine Liste mit häufig gestellten Fragen zu den Verwaltungsfunktionen. Wählen Sie den zutreffenden Punkt aus.

- ▶ **Kein Zugriff auf Remote UI möglich(P. 334)**
- ▶ **Ändern der Zeit bis zum Umschalten in den Energiesparmodus(P. 335)**
- ▶ **Abteilungs-ID oder PIN für den Administrator verloren(P. 336)**
- ▶ **Überprüfen der konfigurierbaren Elemente des Geräts und ihrer Einstellungen(P. 337)**

Kein Zugriff auf Remote UI möglich

9733-084

Wenn die Meldung [Zugriff auf die Remote UI nicht möglich.] oder [Mit den Einstellungen kann nicht fortgefahren werden, da die Funktion zum Ausführen von Einstellungen für das Gerät beschränkt ist.] erscheint und Sie nicht auf die Remote UI zugreifen können, beheben Sie das Problem, indem Sie die folgenden Punkte überprüfen.

Richten Sie die Remote UI-Zugriffs-PIN ein.

Um auf die Remote UI zugreifen zu können, müssen Sie die Remote UI-Zugriffs-PIN festlegen.

Zur Konfiguration dieser Einstellung sind Administratorrechte erforderlich.

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ **OK** ▶ [Einst. Remote UI/Firmware aktualisieren] ▶ **OK** ▶ [Einstellungen Remote UI] ▶ **OK** ▶ [Sicherheitseinstellungen für Remote UI] ▶ **OK** ▶ [Ein] ▶ **OK** ▶ geben Sie die PIN ein ▶ **OK** ▶ geben Sie die PIN erneut ein ▶ **OK**

* Eine PIN, die nur aus Nullen besteht, wie beispielsweise "00" oder "0000000", kann nicht festgelegt werden.

Ändern Sie die Systemmanager-PIN.

Wenn Sie sich im Systemmanager-Modus anmelden, müssen Sie die Standardeinstellung der Systemmanager-PIN ändern.

Zum Ändern dieser Einstellungen sind Administratorrechte erforderlich.

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Einstellungen Verwaltung] ▶ **OK** ▶ [Anwenderverwaltung] ▶ **OK** ▶ [Einstellung. Inf. Systemmanager] ▶ **OK** ▶ [Systemmanager-ID und PIN] ▶ **OK** ▶ geben Sie die Systemmanager-ID ein ▶ **OK** ▶ geben Sie die PIN ein ▶ **OK** ▶ geben Sie die PIN erneut ein ▶ **OK**

* Eine Systemmanager-ID oder -PIN, die nur aus Nullen besteht, wie beispielsweise "00" oder "0000000", kann nicht festgelegt werden.

* Erlauben Sie nur bestimmten Administratoren den Zugriff auf die Systemmanager-ID und -PIN, nachdem die Einstellungen geändert wurden.

Ändern der Zeit bis zum Umschalten in den Energiesparmodus

9733-085

Sie können nicht nur die Zeit bis zum Wechsel des Geräts in den Energiesparmodus ändern, sondern auch einen bestimmten Zeitpunkt für den Wechsel des Geräts in den Energiesparmodus festlegen.

🔴 **Reduzieren des Stromverbrauchs (Schlafmodus)(P. 79)**

Abteilungs-ID oder PIN für den Administrator verloren

9733-086

Wenden Sie sich an den Administrator, um zu überprüfen, ob die Systemmanager-ID und die Systemmanager-PIN von den Standardeinstellungen geändert wurden.

Die Systemmanager-ID und die Systemmanager-PIN sind nicht standardmäßig festgelegt.

* Wenn sie nicht von den Standardeinstellungen geändert wurden, ändern Sie sie, um die Sicherheit zu erhöhen, und geben Sie nur bestimmten Administratoren Zugang zu diesen Informationen. ► **Einrichten der Abteilungs-ID und PIN für den Administrator(P. 148)**

HINWEIS

- Wenn Sie Ihre Systemmanager-ID und -PIN auch nach der Überprüfung der oben genannten Informationen nicht wiederherstellen können, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienst. ► **Wenn das Problem weiterhin besteht(P. 353)**

Überprüfen der konfigurierbaren Elemente des Geräts und ihrer Einstellungen

9733-087

Sie können die Benutzerdatenliste und die Systemmanager-Datenliste ausdrucken, um zu prüfen, welche Elemente auf dem Gerät konfiguriert werden können und wie sie eingestellt sind.

🔍 **Drucken und Anzeigen von Berichten und Listen(P. 193)**

Benutzerdatenliste

Zeigt die Einstellungen an, für die keine Administratorrechte erforderlich sind.

Systemmanager-Datenliste

Zeigt die Einstellungen an, für die Administratorrechte erforderlich sind.

Es wird eine Meldung eingeblendet

9733-088

Wenn eine Meldung auf dem Bedienfeld erscheint, wählen Sie die Meldung in der Liste unten aus, und prüfen Sie, wie Sie das Problem beheben können.

- ▶ **Zertifikat des Servers für Auth. kann nicht analysiert werden.(P. 339)**
- ▶ **Zugriffspunkt kann nicht gefunden werden.(P. 339)**
- ▶ **Drucken nicht möglich. Eine gef. bzw. Nicht-Canon-Patrone wird ev. verwendet. Schließen: OK(P. 339)**
- ▶ **Drucken von EM-Daten nicht möglich.(P. 340)**
- ▶ **Kommunikationsfehler Patrone Drucken nicht möglich. Eine gef. bzw. Nicht-Canon-Patrone wird ev. verwendet. Schließen: OK betätigen.(P. 340)**
- ▶ **Komm.fehler Patrone Keine Gewähr für Probleme durch nicht von Canon stamm. Patronen. Schl.: OK betätigen.(P. 340)**
- ▶ **Authentisierungs- passwort ändern.(P. 340)**
- ▶ **Authentisierungs- einstellungen prüfen.(P. 341)**
- ▶ **Verbindung nicht möglich.(P. 341)**
- ▶ **Verb. nicht mögl. Einst. Verschl.schl. prüfen.(P. 341)**
- ▶ **Verbindung nicht möglich. Gerät wird neu gestartet.(P. 341)**
- ▶ **Verb. nicht möglich. Zu viele Verb. zum Zugriffspunkt.(P. 341)**
- ▶ **Verbindung über WLAN nicht möglich.(P. 342)**
- ▶ **Verbindung über WPS nicht möglich.(P. 342)**
- ▶ **Keine Verbindungen von Drahtlosgeräten erfasst.(P. 342)**
- ▶ **Reinigung konnte nicht durchgeführt werden.(P. 343)**
- ▶ **Auth. Open System n. möglich. Einstel. Verschl.schl.prüfen.(P. 343)**
- ▶ **Auth. gem. Schl. n. möglich. Einstel. Verschl.schl.prüfen.(P. 343)**
- ▶ **Direkte Verbindung beendet.(P. 344)**
- ▶ **Einf. Verb. über PC wg. Timeout beendet. Gerät startet neu.(P. 344)**
- ▶ **Verschl.schl. nicht korrekt. Einstell. Verschlüsselungs- schlüssels prüfen.(P. 344)**
- ▶ **Verschl.schl. nicht korrekt. Einstell. Verschl.schl.prüfen.(P. 344)**
- ▶ **Lebensende Patrone(P. 345)**
- ▶ **IEEE 802.1X-Fehler. Auth.-Serverzert.- Anal. nicht möglich.(P. 345)**
- ▶ **IEEE 802.1X-Fehler. Authent.-passwort ändern.(P. 345)**
- ▶ **IEEE 802.1X-Fehler. Auth.-einstellungen prüfen.(P. 345)**
- ▶ **IEEE 802.1X-Fehler. Korrekte Auth.- inform. konfig-en.(P. 345)**
- ▶ **IEEE 802.1X-Fehler. Für Auth. benötigte Inform. konfig-en.(P. 345)**
- ▶ **IEEE 802.1X-Fehler. Keine Antwort vom Empfänger.(P. 346)**
- ▶ **IEEE 802.1X-Fehler. Authent.-zertifikat ist abgelaufen.(P. 346)**
- ▶ **IEEE 802.1X-Fehler. Auth.-Serverzertif. ist falsch.(P. 346)**
- ▶ **Die Anz. d. eingeg. Zeichen ist falsch oder ungültige Zeichen eingegeben.(P. 346)**
- ▶ **Niedr. Patronenstand(P. 346)**
- ▶ **Sp. voll (Feh. überspr.)(P. 346)**
- ▶ **Speicher ist voll.(P. 347)**
- ▶ **Kein Papier(P. 347)**
- ▶ **Keine Antwort vom Empfänger.(P. 347)**
- ▶ **Keine Antwort vom Host.(P. 347)**
- ▶ **Papier ist gestaut.(P. 347)**
- ▶ **Patrone vorbereiten.(P. 347)**
- ▶ **Richtige Authentisierungs- informationen einstellen.(P. 348)**
- ▶ **Für Authentisierung benötigte Informationen einstellen.(P. 348)**
- ▶ **N.überein. For./Einst.(P. 348)**
- ▶ **Das Zertifikat des Servers für Authentisierung ist abgelaufen.(P. 349)**
- ▶ **Das Zertifikat des Servers für Authentisierung ist falsch.(P. 349)**
- ▶ **Remote UI verwenden, um benötigte Auth.- infos einzustellen.(P. 349)**

HINWEIS

- Wenn das Problem auch nach dem Anwenden der Methoden zur Problembehebung weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienst. ► **Wenn das Problem weiterhin besteht(P. 353)**

Zertifikat des Servers für Auth. kann nicht analysiert werden.

Das Zertifikat des Authentifizierungsservers ist möglicherweise nicht korrekt, oder es handelt sich um ein Format, das vom Gerät nicht unterstützt wird.

Überprüfen Sie das Zertifikat des Authentifizierungsservers, und ändern Sie gegebenenfalls die Einstellung.

► **Einrichten von IEEE 802.1X(P. 159)**

Zugriffspunkt kann nicht gefunden werden.

Es ist ein Fehler aufgetreten, der das Gerät daran hindert, den W-LAN-Router (Zugangspunkt) zu erkennen.

Ist der Verbindungstyp korrekt konfiguriert?

Wählen Sie den Verbindungstyp (WPS) entsprechend der vom W-LAN-Router unterstützten Methode. ► **Verbinden mit einem drahtlosen LAN über die Router-Taste (Tastendruckmodus)(P. 42)**

Haben Sie die Verbindung innerhalb der festgelegten Zeit hergestellt?

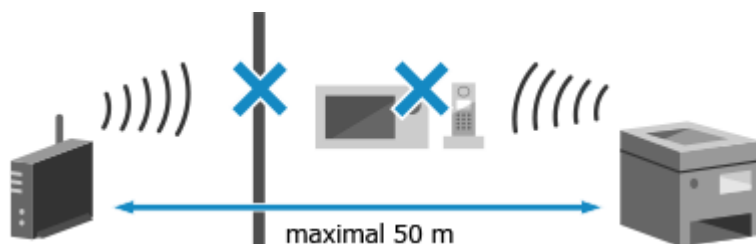
Wenn Sie die Verbindung durch Drücken einer Taste am W-LAN-Router herstellen, stellen Sie den Verbindungstyp auf dem Bedienfeld des Geräts ein, und drücken Sie dann innerhalb von ein oder zwei Minuten die Taste am W-LAN-Router. ► **Verbinden mit einem drahtlosen LAN über die Router-Taste (Tastendruckmodus)(P. 42)**

Sind die SSID und der Netzwerkschlüssel korrekt konfiguriert?

Wenn Sie die Informationen des W-LAN-Routers manuell eingeben, überprüfen Sie die SSID und den Netzwerkschlüssel des W-LAN-Routers, und konfigurieren Sie die Einstellungen korrekt auf dem Gerät. ► **Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Einstellen der Details (manuelle Einrichtungsmethode) (P. 48)**

Sind das Gerät und der W-LAN-Router an einem geeigneten Ort aufgestellt?

- Das Gerät und der W-LAN-Router sollten an einem Ort ohne Wände oder andere Hindernisse zwischen den Geräten und in einem Bereich von maximal 50 m installiert werden.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Mikrowellengeräten, schnurlosen Digitaltelefonen oder anderen Geräten auf, die Funkwellen erzeugen.



Überprüfen Sie die Sicherheitseinstellungen des W-LAN-Routers.

Näheres dazu finden Sie im Handbuch des W-LAN-Routers, oder wenden Sie sich an den Hersteller.

Drucken nicht möglich. Eine gef. bzw. Nicht-Canon-Patrone wird ev. verwendet. Schließen: OK

Der Druck kann nicht ausgeführt werden, weil eine Tonerpatrone verwendet wird, deren Druckqualität nicht garantiert werden kann.

Ersetzen Sie die Tonerpatrone durch eine neue Tonerpatrone.

► **Ersetzen der Tonerpatrone(P. 268)**

Für eine optimale Druckqualität wird empfohlen, die Original-Canon-Tonerpatrone zu verwenden. ► **Liste der Verbrauchsmaterialien(P. 274)**

Drucken von EM-Daten nicht möglich.

Empfangene Daten können aus irgendeinem Grund nicht gedruckt werden.

Werden Ursache und Lösung auf dem Bedienfeld angezeigt?

Wenn ja, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Ist die vordere Abdeckung, die hintere Abdeckung oder die Tonerabdeckung des Geräts geöffnet?

Schließen Sie die Abdeckungen, wenn sie geöffnet sind.

Ist Papier eingelegt?

Legen Sie Papier ein, wenn es nicht eingelegt ist. ► **Einlegen von Papier(P. 91)**

Hat sich das Papier gestaut?

Ist dies der Fall, entfernen Sie gestautes Papier. ► **Papierstau(P. 282)**

Hat die Tonerpatrone das Ende ihrer Lebensdauer erreicht?

Überprüfen Sie die verbleibende Tonermenge in der Tonerpatrone, und ersetzen Sie die Tonerpatrone bei Bedarf.

► **Überprüfen der verbleibenden Menge an Verbrauchsmaterial(P. 273)**

► **Ersetzen der Tonerpatrone(P. 268)**

Kommunikationsfehler Patrone Drucken nicht möglich. Eine gef. bzw. Nicht-Canon-Patrone wird ev. verwendet. Schließen: OK betätigen.

Der Druckvorgang kann nicht ausgeführt werden, weil die Tonerpatrone nicht korrekt installiert wurde, die Tonerpatrone beschädigt ist oder eine Tonerpatrone verwendet wurde, deren Druckqualität nicht garantiert werden kann.

Setzen Sie die Tonerpatrone erneut ein, oder ersetzen Sie sie durch eine neue Tonerpatrone.

► **Ersetzen der Tonerpatrone(P. 268)**

- Für eine optimale Druckqualität wird empfohlen, die Original-Canon-Tonerpatrone zu verwenden. ► **Liste der Verbrauchsmaterialien(P. 274)**
- Wenn die Meldung nach wiederholtem Einsetzen der Tonerpatrone immer noch angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienst. ► **Wenn das Problem weiterhin besteht(P. 353)**

Komm.fehler Patrone Keine Gewähr für Probleme durch nicht von Canon stamm. Patronen. Schl.: OK betätigen.

Der Druckvorgang kann nicht ausgeführt werden, weil die Tonerpatrone nicht korrekt installiert wurde, die Tonerpatrone beschädigt ist oder eine nicht von Canon stammende Tonerpatrone verwendet wird, was zu einem Kommunikationsfehler führt.

Setzen Sie die Tonerpatrone erneut ein.

► **Ersetzen der Tonerpatrone(P. 268)**

- Für eine optimale Druckqualität wird empfohlen, die Original-Canon-Tonerpatrone zu verwenden. ► **Liste der Verbrauchsmaterialien(P. 274)**
- Wenn die Meldung nach wiederholtem Einsetzen der Tonerpatrone immer noch angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienst. ► **Wenn das Problem weiterhin besteht(P. 353)**

Authentisierungspasswort ändern.

Das Passwort ist abgelaufen.
Legen Sie ein neues Passwort fest.

Authentisierungs- einstellungen prüfen.

Die auf dem Gerät festgelegte Authentifizierungsmethode stimmt nicht mit der auf dem RADIUS-Server festgelegten Methode überein.

Überprüfen Sie die auf dem RADIUS-Server festgelegte Authentifizierungsmethode, und legen Sie diese korrekt fest.

👉 **Einrichten von IEEE 802.1X(P. 159)**

Verbindung nicht möglich.

Es ist ein Fehler aufgetreten, der verhindert, dass das Gerät eine direkte Verbindung herstellen kann.

Warten Sie einen Moment, und versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen.

Wenn Sie immer noch keine Verbindung herstellen können, starten Sie das Gerät neu.

Setzen Sie die IP-Adresse für die Verbindung auf etwas anderes als "192.168.22.xx".

Um die Einstellungen anzuwenden, muss das Gerät neu gestartet werden.

Melden Sie sich bei Remote UI im Systemmanager-Modus an ▶ [Einstellungen/Registrierung] ▶ [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Einstellungen für Direkte Verbindung] ▶ [Bearbeiten] ▶ geben Sie unter [IP-Adresse für Direkte Verbindung] die IP-Adresse ein ▶ [OK] ▶ starten Sie das Gerät neu

Wählen Sie über das Bedienfeld auf dem Bildschirm [Startseite] die Option [Menü], und wählen Sie dann [Präferenzen], um die Einstellungen zu konfigurieren. 👉 **[Einstellungen für Direkte Verbindung](P. 211)**

Ist die Subnetzmaske korrekt konfiguriert?

Überprüfen Sie die Einstellungen der IPv4-Subnetzmaske. Ändern Sie die Einstellungen, wenn sie nicht korrekt konfiguriert wurden. Näheres dazu erfahren Sie vom Netzwerkadministrator.

👉 **Anzeigen der für das Gerät eingestellten IP-Adresse(P. 68)**

👉 **Einrichten der IPv4-Adressen(P. 51)**

Verb. nicht mögl. Einst. Verschl.schl. prüfen.

Der Netzwerkschlüssel (Verschlüsselungsschlüssel) des W-LAN-Routers (Zugangspunkt) ist nicht korrekt konfiguriert und verhindert eine Verbindung.

Setzen Sie den Netzwerkschlüssel zurück.

Überprüfen Sie den Netzwerkschlüssel des W-LAN-Routers, und konfigurieren Sie die Einstellungen auf dem Gerät ordnungsgemäß. 👉 **Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)**

Verbindung nicht möglich. Gerät wird neu gestartet.

Es ist ein Fehler aufgetreten, der das Gerät daran hindert, eine Verbindung im Zugangspunktmodus herzustellen. Oder es ist ein Fehler beim Starten des kabellosen Einrichtungsmodus aufgetreten.

Starten Sie das Gerät neu, und starten Sie dann den kabellosen Einrichtungsmodus erneut.

Es sind Administratorrechte erforderlich.

[Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Präferenzen] ▶ **OK** ▶ [Netzwerk] ▶ **OK** ▶ [Einfache Verbindung via PC] ▶ **OK** ▶ starten Sie die Einstellungen auf dem Computer

Verb. nicht möglich. Zu viele Verb. zum Zugriffspunkt.

Die maximale Anzahl von Geräten, die mit dem W-LAN-Router (Zugangspunkt) verbunden werden können, ist erreicht und verhindert eine Verbindung.

Reduzieren Sie die Anzahl der Geräte (Clients), die mit dem W-LAN-Router verbunden sind.

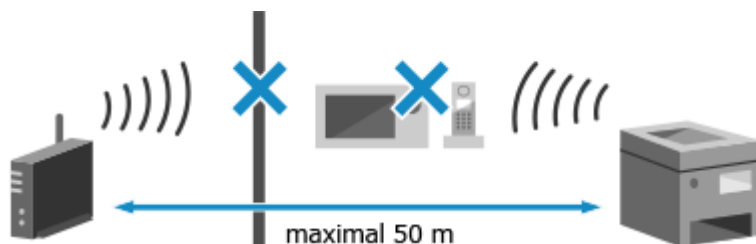
Näheres zur maximalen Anzahl der Verbindungen finden Sie im Handbuch des W-LAN-Routers, oder wenden Sie sich an den Hersteller.

Verbindung über WLAN nicht möglich.

Es ist ein Fehler aufgetreten, der das Gerät daran hindert, sich mit dem W-LAN zu verbinden.

Starten Sie das Gerät neu, und konfigurieren Sie die W-LAN-Verbindung erneut.**➤Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)****Sind das Gerät und der W-LAN-Router (Zugangspunkt) an einem geeigneten Ort aufgestellt?**

- Das Gerät und der W-LAN-Router sollten an einem Ort ohne Wände oder andere Hindernisse zwischen den Geräten und in einem Bereich von maximal 50 m installiert werden.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Mikrowellengeräten, schnurlosen Digitaltelefonen oder anderen Geräten auf, die Funkwellen erzeugen.

**Überprüfen Sie die Sicherheitseinstellungen des W-LAN-Routers.**

Näheres dazu finden Sie im Handbuch des W-LAN-Routers, oder wenden Sie sich an den Hersteller.

Verbindung über WPS nicht möglich.

Es ist ein Fehler aufgetreten, der verhindert, dass das Gerät eine WPS-Verbindung herstellen kann.

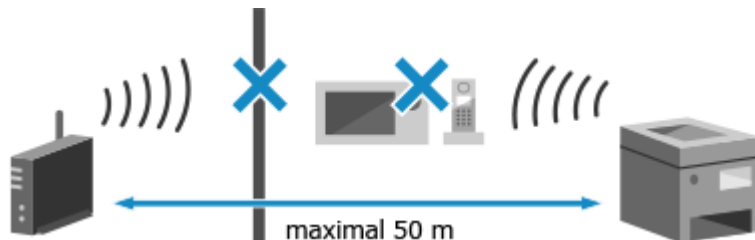
Warten Sie einen Moment, und konfigurieren Sie die Einstellungen erneut.

Wenn Sie immer noch keine WPS-Verbindung herstellen können, überprüfen Sie, ob der W-LAN-Router (Zugangspunkt) WPS unterstützt.

Wenn WPS unterstützt wird

Überprüfen Sie, ob das Gerät und der W-LAN-Router an geeigneter Stelle aufgestellt sind.

- Das Gerät und der W-LAN-Router sollten an einem Ort ohne Wände oder andere Hindernisse zwischen den Geräten und in einem Bereich von maximal 50 m installiert werden.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Mikrowellengeräten, schnurlosen Digitaltelefonen oder anderen Geräten auf, die Funkwellen erzeugen.

**Wenn WPS nicht unterstützt wird**

Stellen Sie die Verbindung über einen anderen Verbindungstyp her. ➤Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)

Keine Verbindungen von Drahtlosgeräten erfasst.

Es ist ein Fehler aufgetreten, der verhindert, dass das Gerät mobile Geräte erkennt.

Haben Sie die Verbindung innerhalb der festgelegten Zeit hergestellt?

Verbinden Sie das Mobilgerät innerhalb von fünf Minuten nach Anzeige der SSID und des Netzwerkschlüssels mit dem Gerät.

Reinigung konnte nicht durchgeführt werden.

Die Reinigung konnte aufgrund eines Papierstaus oder eines anderen Problems nicht durchgeführt werden.

Ist Papier eingelegt?

Legen Sie Papier in die Papierkassette ein, falls kein Papier eingelegt ist. ➤ **Einlegen von Papier in die Papierkassette(P. 92)**

Hat sich das Papier gestaut?

Ist dies der Fall, entfernen Sie gestautes Papier. ➤ **Papierstau(P. 282)**

Auth. Open System n. möglich. Einstel. Verschl.schl.prüfen.

Die WEP-Authentifizierungsmethoden des Geräts und des W-LAN-Routers (Zugangspunkt) stimmen nicht überein, oder die MAC-Adressfilterung des W-LAN-Routers ist so eingestellt, dass eine Verbindung zum Gerät verhindert wird, wodurch OSA (Open System Authentication; offene Systemauthentifizierung) nicht möglich ist.

Ändern Sie die WEP-Authentifizierungsmethode mit der manuellen Einrichtungsmethode auf [Gemeinsamer Schlüssel], und stellen Sie die Verbindung wieder her.

➤ **Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Einstellen der Details (manuelle Einrichtungsmethode) (P. 48)**

Lassen Sie in der MAC-Adressfiltereinstellung des W-LAN-Routers die Verbindung mit dem Gerät zu.

Überprüfen Sie die MAC-Adresse des Geräts, und konfigurieren Sie den W-LAN-Router, so dass eine Verbindung von dieser MAC-Adresse aus möglich ist. ➤ **Anzeigen der MAC-Adresse und Verbindungsinformationen des drahtlosen LAN(P. 69)**

Näheres zur Einrichtungsmethode finden Sie im Handbuch des W-LAN-Routers, oder wenden Sie sich an den Hersteller.

Auth. gem. Schl. n. möglich. Einstel. Verschl.schl.prüfen.

Der Netzwerkschlüssel (Verschlüsselungsschlüssel) des W-LAN-Routers (Zugangspunkt) ist nicht korrekt konfiguriert, oder die WEP-Authentifizierungsmethoden des Geräts und des W-LAN-Routers stimmen nicht überein, wodurch SKA (Shared Key Authentication; Authentifizierung über gemeinsamen Schlüssel) verhindert wird.

Setzen Sie den Netzwerkschlüssel zurück.

Überprüfen Sie den Netzwerkschlüssel des W-LAN-Routers, und konfigurieren Sie die Einstellungen auf dem Gerät ordnungsgemäß. ➤ **Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)**

Passen Sie die WEP-Authentifizierungsmethode auf dem Gerät und dem W-LAN-Router an.

Das Gerät ist möglicherweise auf SKA (Shared Key Authentication) und der W-LAN-Router auf OSA (Open System Authentication) eingestellt. Ändern Sie die WEP-Einstellung entsprechend der von Ihnen verwendeten Authentifizierungsmethode.

Bei Verwendung von OSA (Open System Authentication)

Stellen Sie mit einer der folgenden Methoden eine Verbindung zum W-LAN her:

- Stellen Sie eine Verbindung mit der Zugangspunkt-Einrichtungsmethode her. ➤ **Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Suche nach einem Router (Zugangspunkt-Einrichtungsmethode)(P. 46)**
- Stellen Sie bei Verwendung der manuellen Einrichtungsmethode eine Verbindung mit der WEP-Authentifizierungsmethode her, die auf [Open System] eingestellt ist. ➤ **Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Einstellen der Details (manuelle Einrichtungsmethode)(P. 48)**

Bei Verwendung von SKA (Shared Key Authentication)

Ändern Sie am W-LAN-Router die WEP-Authentifizierungsmethode auf "Gemeinsamer Schlüssel", und stellen Sie die Verbindung erneut her. Näheres zur Einrichtungsmethode finden Sie im Handbuch des W-LAN-Routers, oder wenden Sie sich an den Hersteller.

Direkte Verbindung beendet.

Die Verbindung mit einem Mobilgerät wurde abgebrochen.

Stellen Sie die Verbindung direkt wieder her.

➤ **Direktes Verbinden eines Mobilgeräts mit diesem Gerät (Direktverbindung)(P. 137)**

Einf. Verb. über PC wg. Timeout beendet. Gerät startet neu.

Seit dem Start des kabellosen Einrichtungsmodus sind 30 Minuten verstrichen, ohne dass eine Verbindung zum Computer hergestellt wurde.

Starten Sie das Gerät neu, und starten Sie dann den kabellosen Einrichtungsmodus erneut.

Es sind Administratorrechte erforderlich.

[Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Menü] ▶ **OK** ▶ [Präferenzen] ▶ **OK** ▶ [Netzwerk] ▶ **OK** ▶ [Einfache Verbindung via PC] ▶ **OK** ▶ starten Sie die Einstellungen auf dem Computer

Verschl.schl. nicht korrekt. Einstell. Verschlüsselungs- schlüssels prüfen.

Der Netzwerkschlüssel (Verschlüsselungsschlüssel) des W-LAN-Routers (Zugangspunkt) ist auf dem Gerät nicht korrekt konfiguriert. Oder die WEP-Authentifizierungsmethode des Geräts stimmt nicht mit der des W-LAN-Routers überein.

Setzen Sie den Netzwerkschlüssel zurück.

Überprüfen Sie den Netzwerkschlüssel des W-LAN-Routers, und konfigurieren Sie die Einstellungen auf dem Gerät ordnungsgemäß. ➤ **Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)**

Passen Sie die WEP-Authentifizierungsmethode auf dem Gerät und dem W-LAN-Router an.

Das Gerät ist möglicherweise auf SKA (Shared Key Authentication) und der W-LAN-Router auf OSA (Open System Authentication) eingestellt. Ändern Sie die WEP-Einstellung entsprechend der von Ihnen verwendeten Authentifizierungsmethode.

Bei Verwendung von OSA (Open System Authentication)

Stellen Sie mit einer der folgenden Methoden eine Verbindung zum W-LAN her:

- Stellen Sie eine Verbindung mit der Zugangspunkt-Einrichtungsmethode her. ➤ **Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Suche nach einem Router (Zugangspunkt-Einrichtungsmethode)(P. 46)**
- Stellen Sie bei Verwendung der manuellen Einrichtungsmethode eine Verbindung mit der WEP-Authentifizierungsmethode her, die auf [Open System] eingestellt ist. ➤ **Verbinden mit einem drahtlosen LAN durch Einstellen der Details (manuelle Einrichtungsmethode)(P. 48)**

Bei Verwendung von SKA (Shared Key Authentication)

Ändern Sie am W-LAN-Router die WEP-Authentifizierungsmethode auf "Gemeinsamer Schlüssel", und stellen Sie die Verbindung erneut her. Näheres zur Einrichtungsmethode finden Sie im Handbuch des W-LAN-Routers, oder wenden Sie sich an den Hersteller.

Verschl.schl. nicht korrekt. Einstell. Verschl.schl.prüfen.

Der Netzwerkschlüssel (Verschlüsselungsschlüssel) des W-LAN-Routers (Zugangspunkt) ist möglicherweise nicht ordnungsgemäß auf dem Gerät konfiguriert.

Setzen Sie den Netzwerkschlüssel zurück.

Setzen Sie den Netzwerkschlüssel zurück. ➤ **Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)**

Lebensende Patrone

Die Tonerpatrone hat das Ende ihrer Lebensdauer erreicht.

Es wird empfohlen, sie durch eine neue Tonerpatrone zu ersetzen.

Ersetzen Sie die Tonerpatrone. **Ersetzen der Tonerpatrone(P. 268)**

IEEE 802.1X-Fehler. Auth.-Serverzert.- Anal. nicht möglich.

Das Zertifikat des Authentifizierungsservers ist möglicherweise nicht korrekt, oder es handelt sich um ein Format, das vom Gerät nicht unterstützt wird. Überprüfen Sie das Zertifikat des Authentifizierungsservers, und ändern Sie gegebenenfalls die Einstellung.

Überprüfen Sie das Zertifikat des RADIUS-Servers, und ändern Sie gegebenenfalls die Einstellung.

Einrichten von IEEE 802.1X(P. 159)

IEEE 802.1X-Fehler. Authent.-passwort ändern.

Das Passwort ist abgelaufen.

Legen Sie ein neues Passwort fest.

Einrichten von IEEE 802.1X(P. 159)

IEEE 802.1X-Fehler. Auth.-einstellungen prüfen.

Die auf dem Gerät festgelegte Authentifizierungsmethode stimmt nicht mit der auf dem RADIUS-Server festgelegten Methode überein.

Überprüfen Sie die auf dem RADIUS-Server festgelegte Authentifizierungsmethode, und legen Sie diese korrekt fest.

Einrichten von IEEE 802.1X(P. 159)

IEEE 802.1X-Fehler. Korrekte Auth.- inform. konfigurieren.

Die Authentifizierungsmethode oder die Authentifizierungsinformationen von IEEE 802.1X sind nicht korrekt festgelegt.

Legen Sie die Authentifizierungsmethode und die Authentifizierungsinformationen (Schlüssel und Zertifikate, Passwort, ZS-Zertifikat) korrekt fest.

Einrichten von IEEE 802.1X(P. 159)

Verwalten und Verifizieren von Schlüssel und Zertifikat(P. 162)

IEEE 802.1X-Fehler. Für Auth. benötigte Inform. konfigurieren.

Die Authentifizierungsmethode oder die Authentifizierungsinformationen von IEEE 802.1X sind nicht korrekt festgelegt.

Legen Sie die Authentifizierungsmethode und die Authentifizierungsinformationen (Schlüssel und Zertifikate, Passwort, ZS-Zertifikat) korrekt fest.

Einrichten von IEEE 802.1X(P. 159)

Verwalten und Verifizieren von Schlüssel und Zertifikat(P. 162)

IEEE 802.1X-Fehler. Keine Antwort vom Empfänger.

Möglicherweise gibt es ein Problem mit der Netzwerkverbindung.

Überprüfen Sie den Netzwerkstatus und die Einstellungen.

- Überprüfen Sie das Ethernet-Kabel und den Status des Switches.
- Überprüfen Sie den Netzwerkschlüssel des W-LAN-Routers, und konfigurieren Sie die Einstellungen auf dem Gerät ordnungsgemäß.

IEEE 802.1X-Fehler. Authent.-zertifikat ist abgelaufen.

Das vom RADIUS-Server gesendete Serverzertifikat ist abgelaufen.

Überprüfen Sie das Ablaufdatum des RADIUS-Servers.

- 🔗 **Einrichten von IEEE 802.1X(P. 159)**

IEEE 802.1X-Fehler. Auth.-Serverzertif. ist falsch.

Ein ZS-Zertifikat, welches das Zertifikat des Authentifizierungsservers unterstützt, ist nicht auf dem Gerät registriert.

Überprüfen Sie die Zertifikatsinformationen des Authentifizierungsservers, und registrieren Sie ein unterstütztes ZS-Zertifikat.

- 🔗 **Einrichten von IEEE 802.1X(P. 159)**
- 🔗 **Registrieren eines Schlüssels und eines Zertifikats oder eines Zertifizierungstellenzertifikats, das von einer ausstellenden Behörde bezogen wurde(P. 168)**

Die Anz. d. eingeg. Zeichen ist falsch oder ungültige Zeichen eingegeben.

Der Netzwerkschlüssel des W-LAN-Routers (Zugangspunkt) ist auf dem Gerät nicht korrekt konfiguriert.

Setzen Sie den Netzwerkschlüssel zurück.

Überprüfen Sie den Netzwerkschlüssel des W-LAN-Routers, und konfigurieren Sie die Einstellungen auf dem Gerät ordnungsgemäß. 🔗 **Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)**

Niedr. Patronenstand

Es ist an der Zeit, die Tonerpatrone zu ersetzen.

Bereiten Sie eine neue Tonerpatrone vor, und ersetzen Sie die alte bei Bedarf.

Bei großen Druckaufträgen empfiehlt es sich, die Tonerpatrone zu ersetzen. 🔗 **Ersetzen der Tonerpatrone(P. 268)**

Um den Druckvorgang fortzusetzen, drücken Sie [Drucken fortsetzen].

HINWEIS

- Sie können manuell festlegen, wann diese Meldung erscheinen soll (bei niedrigem Tonerstand). 🔗 **[Zeit. f. Ben. z. P.-Vorb. anz. Benachr.](P. 206)**

Sp. voll (Feh. übspr.)

Der Speicher ist voll mit Daten, die aufgrund eines Fehlers nicht gedruckt wurden.

Brechen Sie den Druck der fehlerhaften Daten ab, oder drücken Sie [Fehl.überspr.] auf dem Bildschirm [Statusmonitor].

- ▶ **Abbrechen des Druckvorgangs über das Bedienfeld(P. 120)**
- ▶ **Anzeigen von Druckauftragsstatus und Protokoll(P. 121)**

Speicher ist voll.

Der Druckvorgang kann nicht durchgeführt werden, da nicht genügend Speicherplatz zur Verfügung steht. Wenn Daten zum Drucken anstehen, warten Sie, bis die Verarbeitung abgeschlossen ist.

Verringern Sie die Dateigröße oder teilen Sie die Datei auf.

Optimieren Sie die Datei, um sie zu verkleinern, oder teilen Sie die Datei auf, und drucken Sie sie dann.

Kein Papier

Es ist kein Papier eingelegt, oder das eingelegte Papier kann nicht zum Drucken von Berichten oder Listen verwendet werden.

Legen Sie Papier ein.

Legen Sie Papier für den Druck von Berichten und Listen ein, und stellen Sie das Papierformat und den Papiertyp ein. ▶ **Einlegen von Papier(P. 91)**

Keine Antwort vom Empfänger.

Das Ethernet-Kabel ist möglicherweise nicht angeschlossen oder es liegt ein Problem mit dem Switch vor. Überprüfen Sie das Ethernet-Kabel und den Status des Switches.

Keine Antwort vom Host.

Das Gerät ist nicht korrekt mit dem Netzwerk verbunden.

Überprüfen Sie die Einstellungen des Geräts und des Netzwerks, und stellen Sie die Verbindung erneut her.

Bei Verbindung über W-LAN

Konfigurieren Sie die Einstellungen entsprechend Ihrer Nutzungsumgebung. ▶ **Anschließen an ein drahtloses LAN(P. 39)**

Bei Verbindung über kabelgebundenes LAN

Prüfen Sie, ob das Ethernet-Kabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. ▶ **Anschließen an ein kabelgebundenes LAN(P. 38)**

Papier ist gestaut.

Während des Druckvorgangs hat sich Papier im Gerät gestaut.

Entfernen Sie das gestaute Papier, und wenn der Druckvorgang nicht automatisch fortgesetzt wird, starten Sie den Druckvorgang erneut.

- ▶ **Papierstau(P. 282)**

Patrone vorbereiten.

Es ist an der Zeit, die Tonerpatrone zu ersetzen.

Bereiten Sie eine neue Tonerpatrone vor, und ersetzen Sie die alte bei Bedarf.

Bei großen Druckaufträgen empfiehlt es sich, die Tonerpatrone zu ersetzen. **Ersetzen der Tonerpatrone(P. 268)**

Um den Druckvorgang fortzusetzen, drücken Sie [Drucken fortsetzen].

HINWEIS

- Sie können manuell festlegen, wann diese Meldung erscheinen soll (bei niedrigem Tonerstand). **[Zeit. f. Ben. z. P.-Vorb. anz. Benachr.](P. 206)**

Richtige Authentisierungs- informationen einstellen.

Die Authentifizierungsmethode oder die Authentifizierungsinformationen von IEEE 802.1X sind nicht korrekt festgelegt.

Legen Sie die Authentifizierungsmethode und die Authentifizierungsinformationen (Schlüssel und Zertifikate, Passwort, ZS-Zertifikat) korrekt fest.

- ▶ **Einrichten von IEEE 802.1X(P. 159)**
- ▶ **Verwalten und Verifizieren von Schlüssel und Zertifikat(P. 162)**

Für Authentisierung benötigte Informationen einstellen.

Die Authentifizierungsmethode oder die Authentifizierungsinformationen von IEEE 802.1X sind nicht korrekt festgelegt.

Legen Sie die Authentifizierungsmethode und die Authentifizierungsinformationen (Schlüssel und Zertifikate, Passwort, ZS-Zertifikat) korrekt fest.

- ▶ **Einrichten von IEEE 802.1X(P. 159)**
- ▶ **Verwalten und Verifizieren von Schlüssel und Zertifikat(P. 162)**

N.überein. For./Einst.

Das Format des in das Gerät eingelegten Papiers stimmt nicht mit den Einstellungen auf dem Bedienfeld oder im Druckertreiber überein.

Passen Sie das Format des eingelegten Papiers an die Papierformateinstellung an.

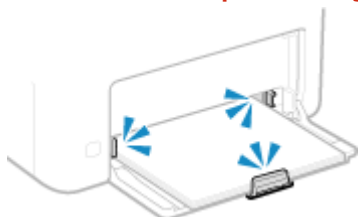
Bei Verwendung des eingelegten Papiers

- Ändern Sie die Einstellung des Papierformats auf dem Bedienfeld entsprechend dem Format des eingelegten Papiers.
 - ▶ **Einstellen von Papierformat und Papiertyp für die Papierkassette(P. 99)**
- Wenn Sie von einem Computer aus drucken, ändern Sie die Papierformateinstellung im Druckertreiber so, dass sie mit dem Format des eingelegten Papiers übereinstimmt. **Drucken von einem Computer aus(P. 114)**

Beim Auswechseln des eingelegten Papiers

Legen Sie Papier in dem Format ein, das auf dem Bedienfeld oder im Druckertreiber eingestellt ist. **Einlegen von Papier(P. 91)**

Prüfen Sie, ob die Papierführungen nicht zu locker oder zu fest sitzen.



Das Zertifikat des Servers für Authentisierung ist abgelaufen.

Das vom RADIUS-Server gesendete Serverzertifikat ist abgelaufen.

- Überprüfen Sie das Ablaufdatum des RADIUS-Servers.**
 ► **Einrichten von IEEE 802.1X(P. 159)**

Das Zertifikat des Servers für Authentisierung ist falsch.

Ein ZS-Zertifikat, welches das Zertifikat des Authentifizierungsservers unterstützt, ist nicht auf dem Gerät registriert.

- Überprüfen Sie die Zertifikatsinformationen des Authentifizierungsservers, und registrieren Sie ein unterstütztes ZS-Zertifikat.**
 ► **Einrichten von IEEE 802.1X(P. 159)**
 ► **Registrieren eines Schlüssels und eines Zertifikats oder eines Zertifizierungsstellenzertifikats, das von einer ausstellenden Behörde bezogen wurde(P. 168)**

Remote UI verwenden, um benötigte Auth.- infos einzustellen.

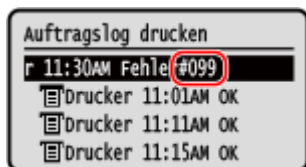
Die Authentifizierungsmethode oder die Authentifizierungsinformationen von IEEE 802.1X sind nicht korrekt festgelegt.

- Überprüfen Sie die IEEE 802.1X-Einstellung, und stellen Sie diese korrekt ein.**
 Überprüfen Sie die folgenden Punkte, und ändern Sie gegebenenfalls die Einstellung. ► **Einrichten von IEEE 802.1X(P. 159)**
- Der Anmeldename ist korrekt angegeben.
 - Mindestens eines der folgenden Kontrollkästchen ist aktiviert: [TLS verwenden], [TTLs verwenden] und [PEAP verwenden].
 - Bei der Verwendung von TLS werden ein Schlüssel und ein Zertifikat registriert.
 - Bei Verwendung von TTLs oder PEAP sind der Benutzername und das Passwort korrekt eingegeben.

Es wird ein Fehlercode angezeigt

9733-089

Wenn nicht gedruckt werden kann oder wenn ein anderer Fehler auftritt, wird im Auftragsprotokoll ein Fehlercode (eine dreistellige Zahl, die mit "#" beginnt) angezeigt.



Wählen Sie den Fehlercode aus der folgenden Liste aus, und prüfen Sie, wie Sie das Problem beheben können.

#001 bis #099

▶ #037(P. 350) ▶ #099(P. 350)

#701 bis #799

▶ #753(P. 350) ▶ #766(P. 351)

#801 bis #899

▶ #852(P. 351) ▶ #853(P. 351) ▶ #861(P. 351) ▶ #863(P. 351)

#901 bis #999

▶ #934(P. 352)

HINWEIS

- Wenn das Problem auch nach dem Anwenden der Methoden zur Problembehebung weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienst. ▶ **Wenn das Problem weiterhin besteht(P. 353)**

#037

Der Druckvorgang konnte aufgrund der Dateigröße nicht durchgeführt werden.

Verringern Sie die Dateigröße oder teilen Sie die Datei auf.

Optimieren Sie die Datei, um sie zu verkleinern, oder teilen Sie die Datei auf, und drucken Sie sie dann.

#099

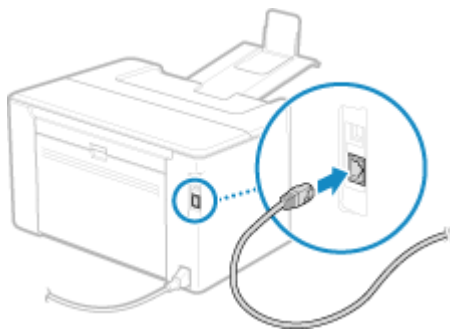
Der Auftrag wurde abgebrochen.

Dies ist kein Hinweis auf eine Fehlfunktion. Führen Sie gegebenenfalls den Vorgang erneut durch.

#753

Das Gerät konnte keine Verbindung zum Netzwerk herstellen, da das Ethernet-Kabel getrennt ist.

Prüfen Sie, ob das Ethernet-Kabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.



#766

Das Zertifikat ist abgelaufen.

Erneuern Sie das Zertifikat, oder verwenden Sie ein Zertifikat, das noch nicht abgelaufen ist.

➤ **Verwalten und Verifizieren von Schlüssel und Zertifikat(P. 162)**

Sind das aktuelle Datum und die Uhrzeit auf dem Gerät korrekt?

Überprüfen Sie die Einstellungen von Datum und Uhrzeit. Wenn die Einstellungen nicht korrekt sind, stellen Sie die Zeitzone und dann das aktuelle Datum und die Uhrzeit ein. ➤ **Einstellen von Datum und Uhrzeit(P. 183)**

#852

Die Stromversorgung des Geräts wurde aus irgendeinem Grund ausgeschaltet. Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker fest in einer Steckdose sitzt.

#853

Der Druckvorgang ist aus irgendeinem Grund fehlgeschlagen.

Wenn der Vorgang abgebrochen wurde, während Druckdaten von einem Computer an das Gerät gesendet wurden, versuchen Sie erneut zu drucken.

Andernfalls überprüfen Sie Folgendes:

Drucken Sie einen Großauftrag?

Das Datenvolumen hat möglicherweise die Verarbeitungskapazität des Geräts überschritten. Verringern Sie die Anzahl der zu druckenden Seiten, oder drucken Sie dann, wenn keine anderen Druckdaten gedruckt werden bzw. darauf warten, gedruckt zu werden.

Sind die zu druckenden Daten beschädigt?

Wenn die Daten beschädigt oder anderweitig fehlerhaft sind, reparieren Sie die Daten.

#861

Sie verwenden einen nicht unterstützten Druckertreiber, oder die Daten, die Sie zu drucken versuchen, sind beschädigt.

Verwenden Sie den Druckertreiber des Geräts, und versuchen Sie erneut zu drucken.

➤ **Drucken von einem Computer aus(P. 114)**

Sind die zu druckenden Daten beschädigt?

Wenn die Daten beschädigt oder anderweitig fehlerhaft sind, reparieren Sie die Daten.

#863

Es ist ein Fehler aufgetreten, der das Drucken verhindert.

Starten Sie das Gerät neu, und drucken Sie die Daten erneut.

▶ **Neustarten des Geräts(P. 78)**

#934

Der Auftrag wurde durch die Funktion zum automatischen Löschen ausgesetzter Aufträge gelöscht.

Beheben Sie den Fehler, der zur Aussetzung des Auftrags geführt hat.

Beheben Sie den Fehler, und versuchen Sie erneut zu drucken.

* Deaktivieren Sie die Funktion zum automatischen Löschen von ausgesetzten Aufträgen, oder ändern Sie die Zeit, bis die Daten automatisch gelöscht werden. ▶ **[Angehaltene Aufträge auto. löschen](P. 239)**

Wenn das Problem weiterhin besteht

9733-08A

Wenn das Problem auch nach dem Anwenden der Methoden zur Problembeseitigung weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienst.

! WICHTIG

Zerlegen Sie das Gerät nicht, und reparieren Sie es nicht selbst.

- Wenn Sie das Gerät selbst zerlegen oder reparieren, erlischt möglicherweise der Garantieanspruch.

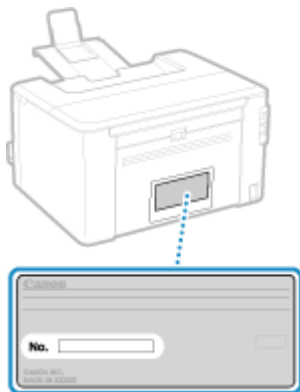
Überprüfungen vor der Kontaktaufnahme mit uns

- Produktname (LBP122dw)
- Händler, bei dem das Produkt erworben wurde
- Einzelheiten des Problems (beispielsweise Einzelheiten zum Betrieb und dessen Ergebnisse)
- Seriennummer

So können Sie die Seriennummer einsehen

Bildschirm [Startseite] auf dem Bedienfeld ▶ [Gerätestatus] ▶ **OK** ▶ [Seriennummer] ▶ **OK**

- Sie können diese Informationen auch über Remote UI von einem Computer aus überprüfen. **▶Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 184)**
- Sie können diese Informationen auch auf dem Etikett auf der Rückseite des Geräts überprüfen.



Anhang

Anhang	355
Handbücher des Geräts	356
Verwenden des Anwenderhandbuch	357
Manuelle Anzeigeeinstellungen	360
Beispiele für den Betrieb bei Verwendung eines Computers	361
Umweltinformationen, Vorschriften und Normen	371
Hinweise	373
Warenzeichen und Copyrights	374
Drittanbietersoftware	376

Anhang

9733-08C

In diesem Kapitel können Sie die Handbücher des Geräts und die grundlegenden Vorgänge, die bei der Verwendung des Geräts mit einem Computer erforderlich sind, anzeigen.

Handbücher des Geräts

Die Handbücher werden je nach Verwendungszweck bereitgestellt.

▶ **Handbücher des Geräts(P. 356)**

Das Anwenderhandbuch (dieses Handbuch) enthält Informationen zu allen Funktionen des Geräts und den Spezifikationen sowie zur Wartung des Geräts. Sie können nach bestimmten Informationen suchen und die Textgröße sowie das Layout ändern.

▶ **Verwenden des Anwenderhandbuch(P. 357)**

▶ **Manuelle Anzeigeeinstellungen(P. 360)**

Grundlegende Vorgänge bei Verwendung mit einem Computer

Sie müssen einen Computer konfigurieren, um das Gerät von einem Computer aus zu verwenden und die auf dem Gerät eingestellten Informationen vom Computer aus anzuzeigen. Die Vorgänge werden mithilfe von Windows- und macOS-Beispielen vorgestellt.

▶ **Beispiele für den Betrieb bei Verwendung eines Computers(P. 361)**

Andere Informationen

▶ **Umweltinformationen, Vorschriften und Normen(P. 371)**

▶ **Hinweise(P. 373)**

▶ **Warenzeichen und Copyrights(P. 374)**

▶ **Drittanbietersoftware(P. 376)**

Handbücher des Geräts

9733-08E

Die nachfolgenden Handbücher werden mit dem Gerät bereitgestellt. Verwenden Sie diese je nach Verwendungszweck.

Klicken Sie auf das Symbol, um das entsprechende Handbuch (PDF) anzuzeigen.

Wichtige Sicherheitsvorschriften

Diese enthält die erforderlichen Informationen, um Verletzungen und ungewollte Sachschäden zu vermeiden.



Installationsanleitung

Hier wird der Ablauf vom Auspacken des Geräts bis zu seiner Inbetriebnahme erläutert.



Anwenderhandbuch (Dieses Handbuch)

Hier werden alle Funktionen des Geräts detailliert beschrieben. Es enthält auch die Spezifikationen und beschreibt wie das Gerät zu warten ist. Die Anwenderhandbuch wird in einem Webbrowser angezeigt.

▶ **Verwenden des Anwenderhandbuch(P. 357)**

HINWEIS

- Informationen zu Treibern und Software-Handbüchern finden Sie auf der Online-Handbuch-Website.
<https://oip.manual.canon/>

Verwenden des Anwenderhandbuch

9733-08F

Das Anwenderhandbuch (dieses Handbuch) enthält Informationen zu allen Funktionen des Geräts und den Spezifikationen sowie zur Wartung des Geräts.

Sie können mit dem Anwenderhandbuch nützliche Informationen über die Inhalts- und Suchfunktion finden.

* Klicken Sie auf [☰] oder [🔍] oben auf dem Bildschirm, um zwischen der Anzeige des Inhalts und dem Suchbegriff zu wechseln.

🔍 **Bildschirme und Illustrationen(P. 357)**

🔍 **Symbole(P. 357)**

🔍 **Tasten- und Schaltflächenanzeigen(P. 358)**

🔍 **Suchfunktion(P. 358)**

🔍 **Betriebssystemumgebung(P. 359)**

HINWEIS

- Das Anwenderhandbuch beschreibt die unterschiedlichen Funktionen aller Modellreihen einschließlich des Geräts. Sie können eine Tabelle mit Angaben darüber aufrufen, welche Funktionen und Optionen für das jeweilige Modell unterstützt werden. 🔍 **Unterstützte Funktionen(P. 3)**

Bildschirme und Illustrationen

Im Anwenderhandbuch werden, sofern nicht anderweitig angegeben, die folgenden Begriffe in den Bildschirmen und Illustrationen verwendet.

Modell

LBP122dw

Tonerpatronen

Canon Cartridge 071

Computer-Betriebssystem

Windows 10

macOS 11

- Die Bildschirme sind je nach Modell unterschiedlich.
- Die Vorgänge und Bildschirme können je nach Computer-Betriebssystem abweichen.
- Die Bildschirme können sich aufgrund von Aktualisierungen der Treiber und der Software ändern.

Symbole

Die Warn- und Vorsichtshinweise sind ebenfalls in den mit dem Gerät mitgelieferten Wichtige Sicherheitsvorschriften aufgelistet. Darin finden Sie weitere Informationen. 🔍 **Handbücher des Geräts(P. 356)**



WARNUNG

Weist auf eine Warnung in Bezug auf Vorgänge hin, die bei unsachgemäßer Ausführung zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen können. Um eine sichere Verwendung des Geräts zu gewährleisten, sollten Sie diese Warnungen stets beachten.



Weist auf eine Vorsichtsmaßnahme zur Vermeidung von Personen- oder Sachschäden hin, die nicht auf einen Produktfehler, sondern auf eine unsachgemäße Verwendung des Geräts zurückzuführen sind. Um eine sichere Verwendung des Geräts zu gewährleisten, sollten Sie diese Vorsichtsmaßnahmen stets beachten.



So ist eine nicht zulässige Aktion gekennzeichnet. Lesen Sie die Information genau und sorgen Sie dafür, dass die beschriebenen Aktionen nicht durchgeführt werden.



Weist auf wichtige Anforderungen und Einschränkungen in Bezug auf Sicherheit und Datenschutz sowie auf Vorsichtsmaßnahmen hin, die beachtet werden sollten. Lesen Sie diese Angaben unbedingt, um Fehlfunktionen, Störungen oder Sachschäden durch falsche Bedienung zu vermeiden.

HINWEIS

So sind Hinweise zur Bedienung und zusätzliche Erläuterungen gekennzeichnet.

Tasten- und Schaltflächenanzeigen

Die auf dem Bildschirm angezeigten Tasten und Schaltflächen des Bedienfelds sind wie folgt angegeben:

Tasten des Bedienfelds

Werden mit einem Symbol angezeigt.

Beispiel: Taste Zurück



Auf dem Bedienfeld und dem Computerbildschirm angezeigte Schaltflächen

In eckige Klammern [] gesetzt.

Beispiel:

[Menü]

[Abbr.] ► [Ja]

[Einstellungen angewendet.]

Suchfunktion

1 Klicken Sie oben auf dem Bildschirm auf [🔍].



► Das Eingabefeld für den Suchbegriff wird oben links auf dem Bildschirm angezeigt.

2 Geben Sie ein Schlüsselwort ein und klicken Sie auf [🔍] oder drücken Sie die Taste [Enter] auf dem Computer.

- Trennen Sie mehrere Schlüsselwörter durch Leerzeichen, um nach Seiten zu suchen, die alle Schlüsselwörter enthalten.

- Setzen Sie Schlüsselwörter in doppelte Anführungszeichen ("), um nach Seiten zu suchen, die nur vollständige Übereinstimmungen einschließlich Leerzeichen enthalten.

3 Klicken Sie auf das Suchergebnis, um die Seite aufzurufen.

- Klicken Sie auf [], um die Suchergebnisse ein- oder auszublenden.
- Klicken Sie auf [], um die Inhalte anzuzeigen.

Betriebssystemumgebung

Das Anwenderhandbuch kann in den folgenden Betriebssystemumgebungen angezeigt werden:

Windows

Internet Explorer 9 oder höher

Microsoft Edge

Firefox

Firefox ESR

Chrome^{*1}

macOS

Safari

Firefox

Chrome^{*1}

Linux

Firefox

iOS

Safari^{*1}

Android

Chrome^{*1}

^{*1} Nur bei Anzeige auf der Website des Onlinehandbuchs verfügbar.

Manuelle Anzeigeeinstellungen

9733-08H

Beispiele für den Betrieb bei Verwendung eines Computers

9733-08J

Wenn Sie das Gerät über einen Computer verwenden, müssen Sie die Einstellungen des Computers entsprechend der von Ihnen verwendeten Funktion konfigurieren. Außerdem benötigen Sie möglicherweise die Computerinformationen für die Anzeige der auf dem Gerät eingestellten Informationen.

Verwenden Sie in diesem Fall die nachfolgenden Beispiele für den Betrieb, um die erforderlichen Einstellungen und Informationen auf dem Computer zu überprüfen.

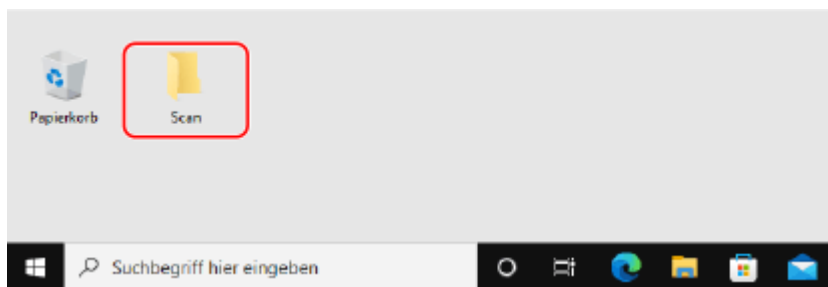
- ▶ Erstellen eines freigegebenen Ordners(P. 361)
- ▶ Aktivieren der Netzwerkerkennung(P. 363)
- ▶ Anzeigen eines freigegebenen Druckers auf dem Druckserver(P. 363)
- ▶ Anzeigen der Systeminformationen auf dem Computer(P. 364)
- ▶ Anzeigen der Netzwerkverbindungsinformationen auf dem Computer(P. 366)
- ▶ Anzeigen des Druckeranschlusses(P. 368)
- ▶ Anzeigen der bidirektionalen Kommunikation(P. 369)
- ▶ Drucken einer Testseite(P. 369)

Erstellen eines freigegebenen Ordners

- ▶ Wenn Windows verwendet wird(P. 361)
- ▶ Wenn macOS verwendet wird(P. 362)

■ Wenn Windows verwendet wird

1 Erstellen Sie einen Ordner an einem beliebigen Ort (beispielsweise dem Desktop).



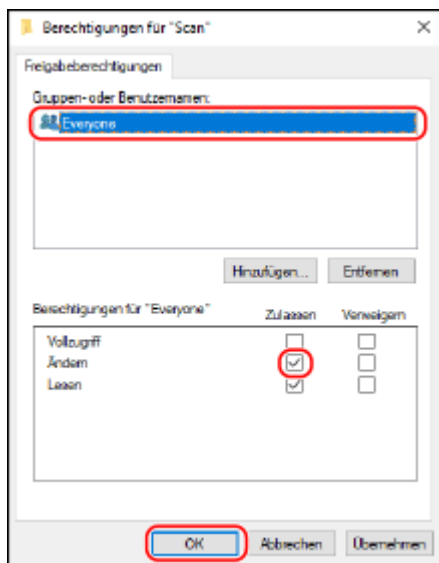
2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den erstellten Ordner, und klicken Sie dann auf [Eigenschaften].

3 Klicken Sie auf der Registerkarte [Freigabe] auf [Erweiterte Freigabe].

⇒ Der Bildschirm [Erweiterte Freigabe] wird angezeigt.

4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Diesen Ordner freigeben], und klicken Sie auf [Berechtigungen].

5 Konfigurieren Sie die Zugriffsrechte.



- 1 Wählen Sie in [Gruppen- oder Benutzernamen] die Option [Jeder].
- 2 Aktivieren Sie unter [Berechtigungen] das Kontrollkästchen [Zulassen] in [Ändern].
- 3 Klicken Sie auf [OK].

6 Klicken Sie auf [OK] ► [Schließen].

► Der erstellte Ordner kann als freigebener Ordner verwendet werden.

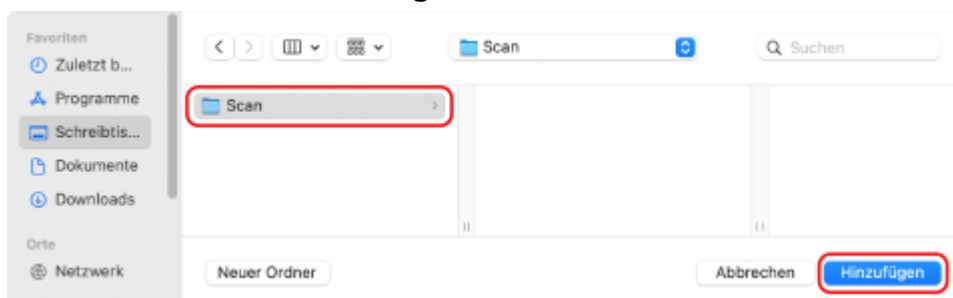
■ Wenn macOS verwendet wird

1 Klicken Sie auf [🍏] ► [Systemeinstellungen] ► [Freigaben].

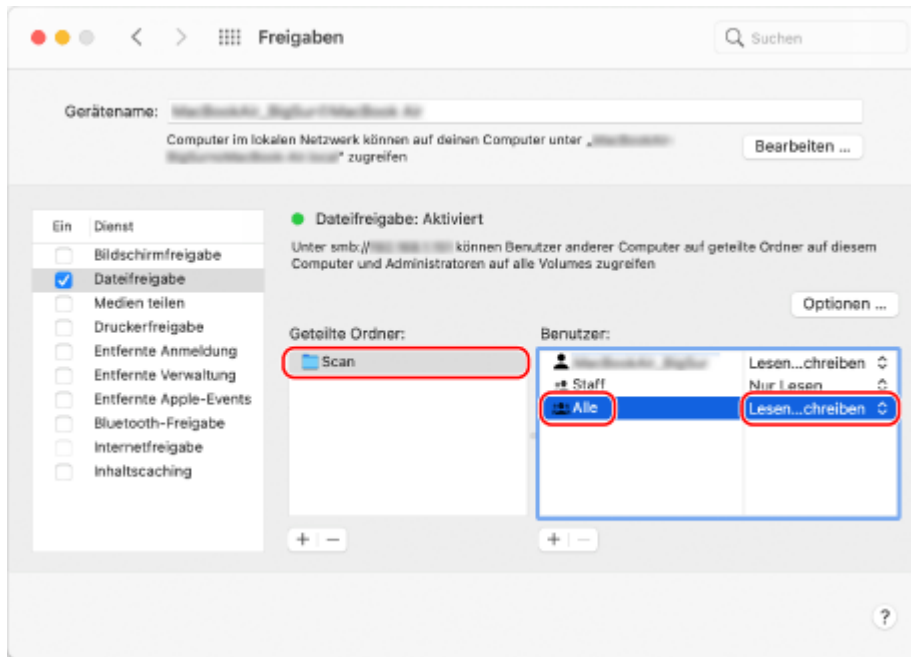
► Der Bildschirm [Freigaben] wird angezeigt.

2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Dateifreigabe], und klicken Sie auf [+] unter [Geteilte Ordner].

3 Erstellen Sie einen Ordner an einem beliebigen Ort (beispielsweise dem Desktop), und klicken Sie auf [Hinzufügen].



4 Konfigurieren Sie die Zugriffsrechte.



- 1 Wählen Sie unter [Geteilte Ordner] den erstellten Ordner.
- 2 Wählen Sie in [Benutzer] die Option [Alle] ▶ [Lesen & Schreiben].

5 Schließen Sie den Bildschirm.

⇒ Der erstellte Ordner kann als freigegebener Ordner verwendet werden.

Aktivieren der Netzwerkerkennung

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [] (Start), und klicken Sie auf [Netzwerkverbindungen].

⇒ Der Bildschirm [Status] wird angezeigt.

- 2 Klicken Sie auf [Netzwerk- und Freigabecenter] ▶ [Erweiterte Freigabeeinstellungen ändern].


⇒ Der Bildschirm [Erweiterte Freigabeeinstellungen] wird angezeigt.

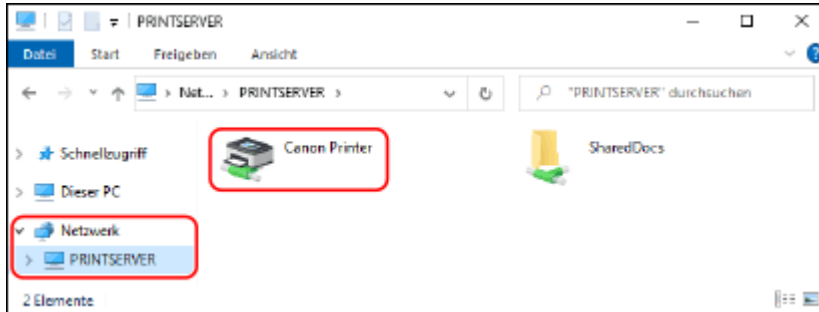
- 3 Wählen Sie unter [Netzwerkerkennung] die Option [Netzwerkerkennung einschalten], und klicken Sie auf [Änderungen speichern].

Anzeigen eines freigegebenen Druckers auf dem Druckserver

- ◻ Wenn Windows verwendet wird(P. 364)
- ◻ Wenn macOS verwendet wird(P. 364)

■ Wenn Windows verwendet wird

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [] (Start), und klicken Sie auf [Explorer].
- 2 Wählen Sie unter [Netzwerk] den Druckserver, um den freigegebenen Drucker anzuzeigen.



Wenn unter [Netzwerk] nichts angezeigt wird, aktivieren Sie die Netzwerkerkennung. ► **Aktivieren der Netzwerkerkennung(P. 363)**

■ Wenn macOS verwendet wird

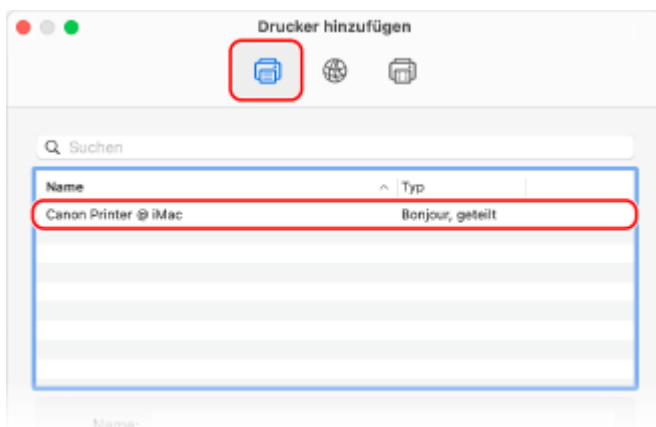
- 1 Klicken Sie auf [] ► [Systemeinstellungen] ► [Drucker & Scanner].

⇒ Der Bildschirm [Drucker & Scanner] wird angezeigt.

- 2 Klicken Sie unten links auf [+].

⇒ Der Bildschirm [Hinzufügen] wird angezeigt.

- 3 Klicken Sie auf [], um den freigegebenen Drucker anzuzeigen.



Anzeigen der Systeminformationen auf dem Computer

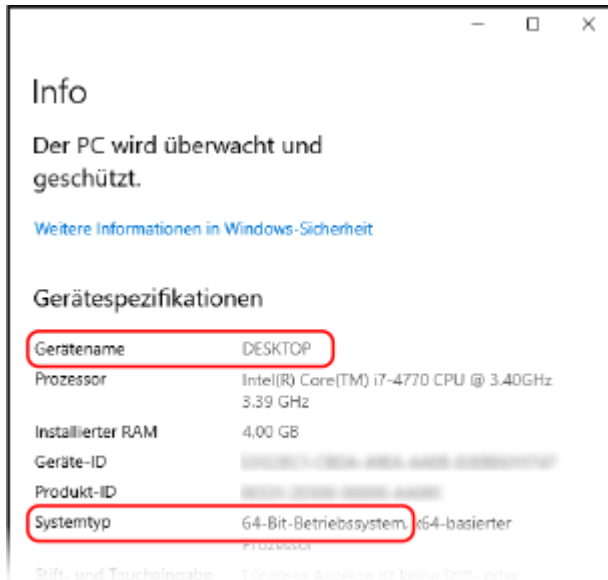
- Wenn Windows verwendet wird(P. 365)
- Wenn macOS verwendet wird(P. 365)

■ Wenn Windows verwendet wird

1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [Start], und klicken Sie auf [System].

☞ Der Bildschirm [Info] wird angezeigt.

2 Rufen Sie unter [Gerätespezifikationen] den Computernamen und die Version des Betriebssystems auf.



- Der Computernamen wird unter [Gerätename] angezeigt.
- Die Version des Betriebssystems wird unter [Systemtyp] angezeigt.
Wenn der Computer über ein 32-Bit Betriebssystem verfügt, wird "32 Bit-Betriebssystem" angezeigt.
Wenn der Computer über ein 64-Bit Betriebssystem verfügt, wird "64 Bit-Betriebssystem" angezeigt.

■ Wenn macOS verwendet wird

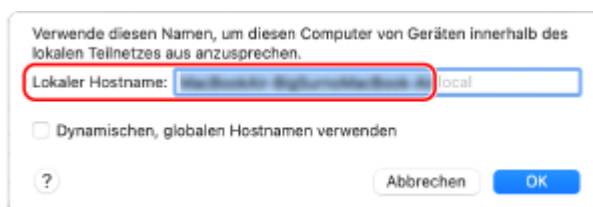
1 Klicken Sie auf [Apple] ► [Systemeinstellungen] ► [Freigaben].

☞ Der Bildschirm [Freigaben] wird angezeigt.

Der unter [Gerätename] auf dem Bildschirm [Freigaben] angezeigte Name kann im Netzwerk möglicherweise nicht verwendet werden. Gehen Sie wie folgt vor, um den im Netzwerk verwendeten Computernamen anzuzeigen.

2 Klicken Sie auf [Bearbeiten].

3 Zeigen Sie unter [Lokaler Hostname] den Computernamen an.



Grau angezeigte Teile sind im Computernamen nicht enthalten.

4 Klicken Sie auf [Abbrechen].

Anzeigen der Netzwerkverbindungsinformationen auf dem Computer

🕒 Wenn Windows verwendet wird (P. 366)

🕒 Wenn macOS verwendet wird (P. 367)

■ Wenn Windows verwendet wird

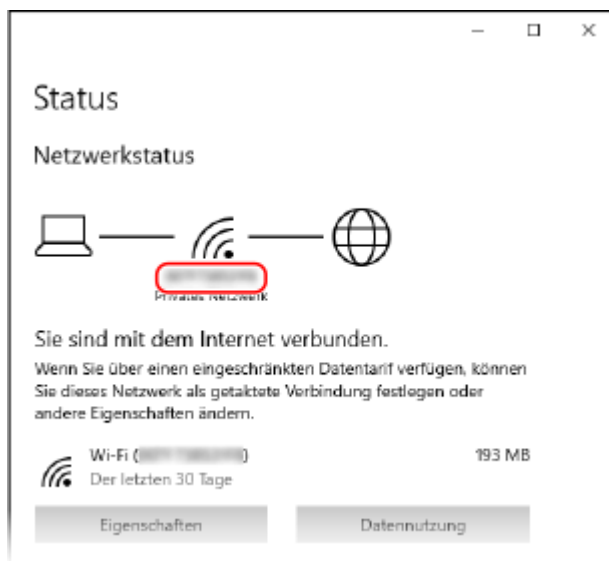
1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [] (Start), und klicken Sie auf [Netzwerkverbindungen].

➡ Der Bildschirm [Status] wird angezeigt.

2 Zeigen Sie die Netzwerkverbindungsinformationen an.

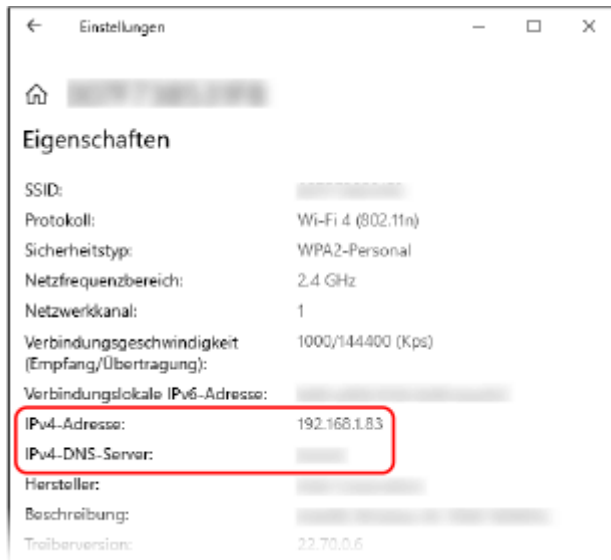
■ Anzeigen der SSID des kabelgebundenen LAN

Zeigen Sie die SSID unter [Netzwerkstatus] an.



■ Anzeigen der IP-Adresse und des DNS-Servers

- 1 Klicken Sie auf [Eigenschaften] für das verbundene Netzwerk.
- 2 Zeigen Sie unter [Eigenschaften] die IP-Adresse und den DNS-Server an.



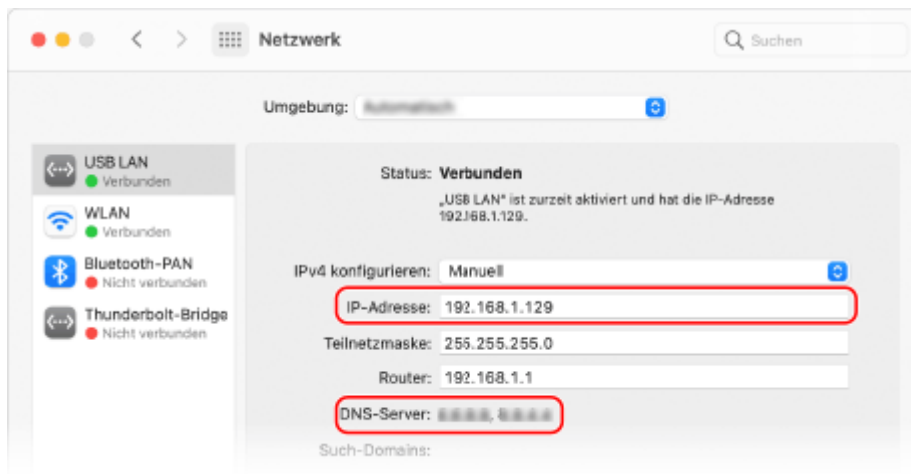
■ Wenn macOS verwendet wird

1 Klicken Sie auf [🍏] ► [Systemeinstellungen] ► [Netzwerk].

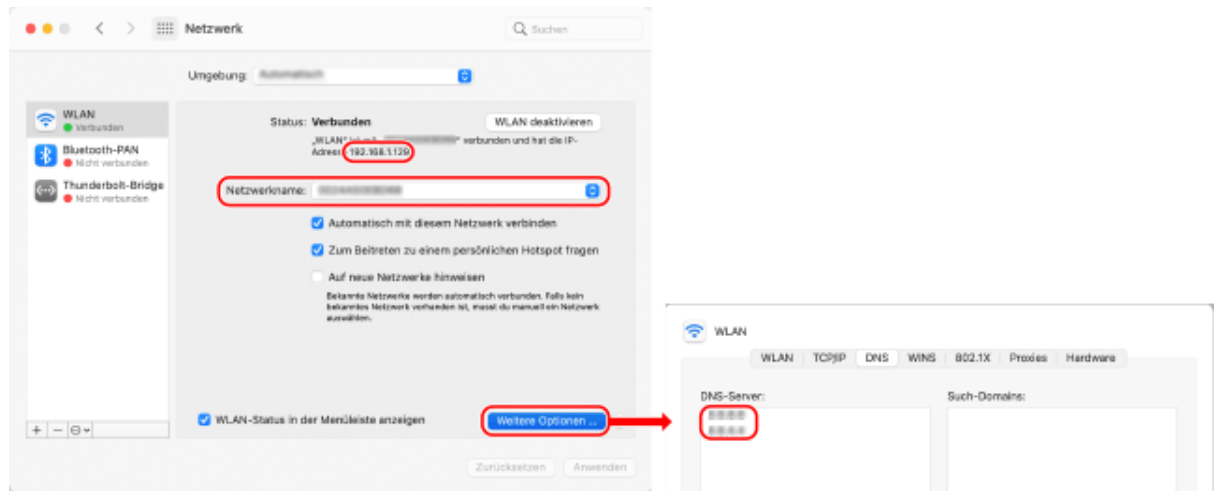
⇒ Der Bildschirm [Netzwerk] wird angezeigt.

2 Zeigen Sie die IP-Adresse, den DNS-Server und andere Informationen an.

■ Für Kabelgebundenes LAN



■ Für W-LAN



- Zeigen Sie die SSID unter [Netzwerkname] an.
- Sehen Sie die IP-Adresse unter [Status] an.
- Klicken Sie auf [Weitere Optionen], und rufen Sie den DNS-Server auf der Registerkarte [DNS] auf.

Anzeigen des Druckeranschlusses

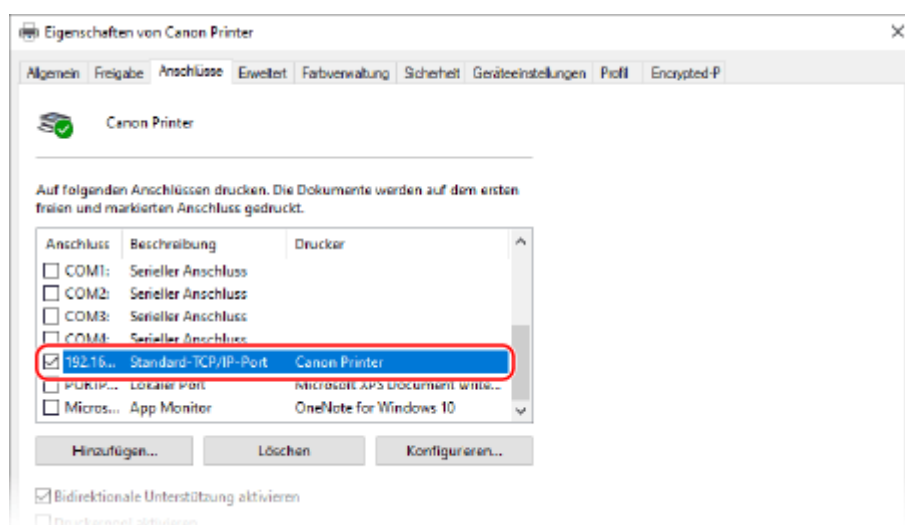
1 Klicken Sie auf [Start] ▶ [Einstellungen] ▶ [Geräte] ▶ [Drucker und Scanner].

⇒ Der Bildschirm [Drucker und Scanner] wird angezeigt.

2 Klicken Sie auf den Druckertreiber des Geräts ▶ [Manage] ▶ [Druckereigenschaften].

⇒ Der Bildschirm mit den Druckertreibereigenschaften wird geöffnet.

3 Rufen Sie auf der Registerkarte [Anschlüsse] den verwendeten Anschluss auf.



HINWEIS

Wenn die IP-Adresse des Geräts geändert wird

- Sie müssen einen neuen Anschluss hinzufügen. **Hinzufügen eines Anschlusses(P. 108)**

Anzeigen der bidirektionalen Kommunikation

1 Klicken Sie auf (Start) ▶ (Settings) ▶ [Geräte] ▶ [Drucker und Scanner].

⇒ Der Bildschirm [Drucker und Scanner] wird angezeigt.

2 Klicken Sie auf den Druckertreiber des Geräts ▶ [Manage] ▶ [Druckereigenschaften].

⇒ Der Bildschirm mit den Druckertreibereigenschaften wird geöffnet.

3 Vergewissern Sie sich in der Registerkarte [Anschlüsse], dass das Kontrollkästchen [Bidirektionale Unterstützung aktivieren] aktiviert ist.

Drucken einer Testseite

Erforderliche Vorbereitungen

- Legen Sie Papier im Format A4 in die Papierkassette ein. **Einlegen von Papier in die Papierkassette(P. 92)**

Wenn Windows verwendet wird(P. 369)

Wenn macOS verwendet wird(P. 370)

■ Wenn Windows verwendet wird

1 Klicken Sie auf (Start) ▶ (Settings) ▶ [Geräte] ▶ [Drucker und Scanner].

⇒ Der Bildschirm [Drucker und Scanner] wird angezeigt.

2 Klicken Sie auf den Druckertreiber des Geräts ▶ [Manage] ▶ [Druckereigenschaften].

⇒ Der Bildschirm mit den Druckertreibereigenschaften wird geöffnet.

3 Klicken Sie auf der Registerkarte [Allgemein] auf [Testseite drucken].

⇒ Wenn die Druckdaten korrekt gesendet wurden, druckt das Gerät eine Testseite aus.

■ Wenn macOS verwendet wird

1 Klicken Sie auf [] ▶ [Systemeinstellungen] ▶ [Drucker & Scanner].

⇒ Der Bildschirm [Drucker & Scanner] wird angezeigt.

2 Wählen Sie das Gerät, und klicken Sie auf [Drucker-Warteliste öffnen].

3 Klicken Sie im Menü [Drucker] auf [Testseite drucken].

⇒ Wenn die Druckdaten korrekt gesendet wurden, druckt das Gerät eine Testseite aus.

Umweltinformationen, Vorschriften und Normen

9733-08K

■ IPv6 Ready Logo



Der in diesem Produkt enthaltene Protokollstapel hat das vom IPv6-Forum erstellte IPv6 Ready Logo Phase-2 erhalten.

■ Produktinformationen gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 801/2013 DER KOMMISSION zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1275/2008

Stromverbrauch eines Produkts im vernetzten Standby-Modus, bei dem die kabelgebundenen Netzwerkanschlüsse verbunden und alle drahtlosen Netzwerkanschlüsse aktiviert sind (sofern gleichzeitig verfügbar).

Modellname	Stromverbrauch des Produkts im vernetzten Standby-Modus
LBP122dw	3,0 W oder weniger

HINWEIS

- Die oben genannten Werte sind tatsächliche Werte für ein einzelnes Gerät, das willkürlich ausgewählt wurde, und können daher von den Werten des tatsächlich verwendeten Geräts abweichen. Optionale Netzwerkanschlüsse sind bei der Messung entweder nicht angeschlossen oder nicht aktiviert.

■ WEEE und Batterie-Richtlinien



Nur für Europäische Union und EWR (Norwegen, Island und Liechtenstein)

Diese Symbole weisen darauf hin, dass dieses Produkt gemäß WEEE-Richtlinie (2012/19/EU; Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte), Batterien-Richtlinie (2006/66/EG) und nationalen Gesetzen zur Umsetzung dieser Richtlinien nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.

Falls sich unter dem oben abgebildeten Symbol ein chemisches Symbol befindet, bedeutet dies gemäß der Batterien Richtlinie, dass in dieser Batterie oder diesem Akkumulator ein Schwermetall (Hg = Quecksilber, Cd = Cadmium, Pb = Blei) in einer Konzentration vorhanden ist, die über einem in der Batterien-Richtlinie angegebenen Grenzwert liegt. Dieses Produkt muss bei einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abgegeben werden. Dies kann z. B. durch Rückgabe beim Kauf eines neuen ähnlichen Produkts oder durch Abgabe bei einer autorisierten Sammelstelle für die Wiederaufbereitung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten sowie Batterien und Akkumulatoren geschehen. Der unsachgemäße Umgang mit Altgeräten kann aufgrund potenziell gefährlicher Stoffe, die generell mit Elektro- und Elektronik-Altgeräten in Verbindung stehen, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben. Durch Ihre Mitarbeit bei der umweltgerechten Entsorgung dieses Produkts tragen Sie zu einer effektiven Nutzung natürlicher Ressourcen bei.

Um weitere Informationen über die Wiederverwertung dieses Produkts zu erhalten, wenden Sie sich an Ihre Stadtverwaltung, den öffentlich rechtlichen Entsorgungsträger, eine autorisierte Stelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten oder Ihr örtliches Entsorgungsunternehmen oder besuchen Sie www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Zusatzinformationen für Deutschland:

Dieses Produkt kann durch Rückgabe an den Händler unter den in der Verordnung des Elektro- und Elektronikgerätegesetzes beschriebenen Bedingungen abgegeben werden.

Als Endbenutzer und Besitzer von Elektro- oder Elektronikgeräten sind Sie verpflichtet:

- diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen,
- Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht von Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen,
- personenbezogener Daten auf den Altgeräten vor der Entsorgung zu löschen.

Die Bedeutung von dem Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern finden Sie oben in dieser Beschreibung.

Die Vertreter von Elektro- oder Elektronikgeräten haben die Pflicht zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten. Die Vertreter haben die Endnutzer über die von ihnen geschaffenen Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten zu informieren.

■ 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.

■ Bei der Entsorgung gebrauchter Tonerpatronen

- Zum Schutz der Umwelt und der effektiveren Nutzung von Ressourcen fördert Canon die Wiederverwertung und das Recycling gebrauchter Tonerpatronen. Helfen Sie bitte bei der Wiederverwertung von Tonerpatronen (Wiederverwendung der Ressource) mit. Näheres zur Wiederverwendung von Ressourcen finden Sie auf der Canon Website:

global.canon/ctc

Wenn Sie Tonerpatronen entsorgen, verpacken Sie diese in ihrer Originalverpackung, um ein Verstreuen des Toners zu verhindern und entsorgen Sie die Patronen gemäß den Vorschriften Ihrer örtlichen Behörden.

Hinweise

9733-08L

- Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- CANON INC. ÜBERNIMMT IN BEZUG AUF DIESES HANDBUCH KEINERLEI GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, AUSSER WIE HIERIN FESTGELEGT, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF GARANTIEN HINSICHTLICH DER MARKTFÄHIGKEIT, DER MARKTGÄNGIGKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN VERWENDUNGSZWECK ODER DER NICHTVERLETZUNG VON PATENTRECHTEN. CANON INC. IST NICHT HAFTBAR FÜR DIREKTE, ZUFÄLLIGE ODER FOLGESCHÄDEN JEDLICHER ART ODER FÜR VERLUSTE ODER AUSGABEN, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG DIESES HANDBUCHS ERGEBEN.
- Wenn Sie das Handbuch im PDF-Format nicht anzeigen können, laden Sie den Adobe Acrobat Reader von der Website von Adobe Systems (<https://get.adobe.com/reader/>) herunter.

Warenzeichen und Copyrights

9733-08R

■ Warenzeichen

Adobe, Acrobat und Reader sind eingetragene Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, macOS, OS X und Safari sind Warenzeichen der Apple Inc. AirPrint und das AirPrint Logo sind Warenzeichen der Apple Inc.

iOS ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Cisco in den USA und anderen Ländern und wird unter Lizenz verwendet.

Mopria®, das Mopria® Logo und das Mopria® Alliance Logo sind eingetragene Warenzeichen und Dienstleistungszeichen der Mopria Alliance, Inc. in den USA und anderen Ländern. Die unbefugte Nutzung ist strengstens untersagt.

Google Chrome, Chrome OS, Chromebook und Android sind Warenzeichen der Google LLC.

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.

UFST: Copyright © 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, 2014 all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.



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.

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.

Alle Markennamen und Produktnamen, die in diesem Dokument erscheinen, sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

■ Copyright

Die unbefugte Vervielfältigung des Inhalts dieses Dokuments im Ganzen oder in Teilen ist verboten.

■ Rechtliche Beschränkungen bei der Nutzung Ihres Produkts und der Verwendung von Bildern

Die Verwendung Ihres Produkts zum Scannen, Drucken oder anderweitigen Reproduzieren bestimmter Dokumente und die Verwendung solcher Bilder, die von Ihrem Produkt gescannt, gedruckt oder anderweitig reproduziert werden, kann gesetzlich verboten sein und straf- und/oder zivilrechtliche Folgen haben. Im Folgenden finden Sie eine unvollständige Liste dieser Dokumente. Diese Liste ist nur als Leitfaden gedacht. Wenn Sie sich über die Rechtmäßigkeit des Scannens, Druckens oder anderweitigen Reproduzierens eines bestimmten Dokuments mit Ihrem Produkt und/oder über die Verwendung der gescannten, gedruckten oder anderweitig reproduzierten Bilder nicht sicher sind, sollten Sie im Voraus Ihren Rechtsberater um Rat fragen.

- Papiergeld
- Reiseschecks
- Zahlungsanweisungen
- Lebensmittelmarken
- Einzahlungszertifikate
- Reisepässe
- Postwertzeichen (entwertet oder nicht entwertet)
- Einwanderungspapier
- Identifikationsabzeichen oder Insignien
- Steuermarken (entwertet oder nicht entwertet)
- Unterlagen zum Wehrdienst oder der Wehrpflicht
- Anleihen oder andere Schuldscheine
- Von staatlichen Stellen ausgestellte Schecks oder Wechsel
- Aktienzertifikate
- Kfz-Lizenzen und Zulassungsbescheinigungen
- Urheberrechtlich geschützte Werke/Kunstwerke ohne Erlaubnis des Urheberrechtsinhabers

V_220726

Drittanbietersoftware

9733-08S

Für Einzelheiten zu Drittanbietersoftware klicken Sie auf das folgende Symbol:

Drittleistungen



In diesem Handbuch enthaltene Drittanbietersoftware



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.

Software in Abhängigkeit zusätzlicher Lizenzbestimmungen

Im Folgenden finden Sie das Inhaltsverzeichnis der Software sowie die zugehörigen Lizenzbestimmungen, denen Sie detaillierte und relevante Lizenzbedingungen entnehmen können.

Inhaltsverzeichnis der Software

Name der Software	Seite
1.Adobe PDF Scan Library	2
2.Amazon Root CA.....	5
3.expat	11
4.Net-SNMP	12
5.XKCP.....	24

1. Adobe PDF Scan Library

Portions use software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TPEM 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/>.

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> .

2. Amazon Root CA

Creative Commons Attribution–NoDerivatives 4.0 International Public License

By exercising the Licensed Rights (defined below), You accept and agree to be bound by the terms and conditions of this Creative Commons Attribution–NoDerivatives 4.0 International Public License ("Public License"). To the extent this Public License may be interpreted as a contract, You are granted the Licensed Rights in consideration of Your acceptance of these terms and conditions, and the Licensor grants You such rights in consideration of benefits the Licensor receives from making the Licensed Material available under these terms and conditions.

Section 1 – Definitions.

Adapted Material means material subject to Copyright and Similar Rights that is derived from or based upon the Licensed Material and in which the Licensed Material is translated, altered, arranged, transformed, or otherwise modified in a manner requiring permission under the Copyright and Similar Rights held by the Licensor. For purposes of this Public License, where the Licensed Material is a musical work, performance, or sound recording, Adapted Material is always produced where the Licensed Material is synched in timed relation with a moving image.

Copyright and Similar Rights means copyright and/or similar rights closely related to copyright including, without limitation, performance, broadcast, sound recording, and Sui Generis Database Rights, without regard to how the rights are labeled or categorized. For purposes of this Public License, the rights specified in Section 2(b)(1)–(2) are not Copyright and Similar Rights.

Effective Technological Measures means those measures that, in the absence of proper authority, may not be circumvented under laws fulfilling obligations under Article 11 of the WIPO Copyright Treaty adopted on December 20, 1996, and/or similar international agreements.

Exceptions and Limitations means fair use, fair dealing, and/or any other exception or limitation to Copyright and Similar Rights that applies to Your use of the Licensed Material.

Licensed Material means the artistic or literary work, database, or other material to which the Licensor applied this Public License.

Licensed Rights means the rights granted to You subject to the terms and conditions of this Public License, which are limited to all Copyright and Similar Rights that apply to Your use of the Licensed Material and that the Licensor has authority to license.

Licensor means the individual(s) or entity(ies) granting rights under this Public License.

Share means to provide material to the public by any means or process that requires permission under the Licensed Rights, such as reproduction, public display, public performance, distribution, dissemination, communication, or importation, and to make material available to the public including

in ways that members of the public may access the material from a place and at a time individually chosen by them.

Sui Generis Database Rights means rights other than copyright resulting from Directive 96/9/EC of the European Parliament and of the Council of 11 March 1996 on the legal protection of databases, as amended and/or succeeded, as well as other essentially equivalent rights anywhere in the world.

You means the individual or entity exercising the Licensed Rights under this Public License. Your has a corresponding meaning.

Section 2 – Scope.

License grant.

Subject to the terms and conditions of this Public License, the Licensor hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-sublicensable, non-exclusive, irrevocable license to exercise the Licensed Rights in the Licensed Material to:

reproduce and Share the Licensed Material, in whole or in part; and

produce and reproduce, but not Share, Adapted Material.

Exceptions and Limitations. For the avoidance of doubt, where Exceptions and Limitations apply to Your use, this Public License does not apply, and You do not need to comply with its terms and conditions.

Term. The term of this Public License is specified in Section 6(a).

Media and formats; technical modifications allowed. The Licensor authorizes You to exercise the Licensed Rights in all media and formats whether now known or hereafter created, and to make technical modifications necessary to do so. The Licensor waives and/or agrees not to assert any right or authority to forbid You from making technical modifications necessary to exercise the Licensed Rights, including technical modifications necessary to circumvent Effective Technological Measures. For purposes of this Public License, simply making modifications authorized by this Section 2(a)(4) never produces Adapted Material.

Downstream recipients.

Offer from the Licensor – Licensed Material. Every recipient of the Licensed Material automatically receives an offer from the Licensor to exercise the Licensed Rights under the terms and conditions of this Public License.

No downstream restrictions. You may not offer or impose any additional or different terms or conditions on, or apply any Effective Technological Measures to, the Licensed Material if doing so restricts exercise of the Licensed Rights by any recipient of the Licensed Material.

No endorsement. Nothing in this Public License constitutes or may be construed as permission to assert or imply that You are, or that Your use of the Licensed Material is, connected with, or sponsored, endorsed, or granted official status by, the Licensor or others designated to receive attribution as provided in Section 3(a)(1)(A)(i).

Other rights.

Moral rights, such as the right of integrity, are not licensed under this Public License, nor are publicity, privacy, and/or other similar personality rights; however, to the extent possible, the Licensor waives and/or agrees not to assert any such rights held by the Licensor to the limited extent necessary to allow You to exercise the Licensed Rights, but not otherwise.

Patent and trademark rights are not licensed under this Public License.

To the extent possible, the Licensor waives any right to collect royalties from You for the exercise of the Licensed Rights, whether directly or through a collecting society under any voluntary or waivable statutory or compulsory licensing scheme. In all other cases the Licensor expressly reserves any right to collect such royalties.

Section 3 – License Conditions.

Your exercise of the Licensed Rights is expressly made subject to the following conditions.

Attribution.

If You Share the Licensed Material, You must:

retain the following if it is supplied by the Licensor with the Licensed Material:

identification of the creator(s) of the Licensed Material and any others designated to receive attribution, in any reasonable manner requested by the Licensor (including by pseudonym if designated);

a copyright notice;

a notice that refers to this Public License;

a notice that refers to the disclaimer of warranties;

a URI or hyperlink to the Licensed Material to the extent reasonably practicable;

indicate if You modified the Licensed Material and retain an indication of any previous modifications;

and

indicate the Licensed Material is licensed under this Public License, and include the text of, or the URI or hyperlink to, this Public License.

For the avoidance of doubt, You do not have permission under this Public License to Share Adapted Material.

You may satisfy the conditions in Section 3(a)(1) in any reasonable manner based on the medium, means, and context in which You Share the Licensed Material. For example, it may be reasonable to satisfy the conditions by providing a URI or hyperlink to a resource that includes the required information.

If requested by the Licensor, You must remove any of the information required by Section 3(a)(1)(A) to the extent reasonably practicable.

Section 4 – Sui Generis Database Rights.

Where the Licensed Rights include Sui Generis Database Rights that apply to Your use of the Licensed Material:

for the avoidance of doubt, Section 2(a)(1) grants You the right to extract, reuse, reproduce, and Share all or a substantial portion of the contents of the database, provided You do not Share Adapted Material;

if You include all or a substantial portion of the database contents in a database in which You have Sui Generis Database Rights, then the database in which You have Sui Generis Database Rights (but not its individual contents) is Adapted Material; and

You must comply with the conditions in Section 3(a) if You Share all or a substantial portion of the contents of the database.

For the avoidance of doubt, this Section 4 supplements and does not replace Your obligations under this Public License where the Licensed Rights include other Copyright and Similar Rights.

Section 5 – Disclaimer of Warranties and Limitation of Liability.

Unless otherwise separately undertaken by the Licensor, to the extent possible, the Licensor offers the Licensed Material as-is and as-available, and makes no representations or warranties of any kind concerning the Licensed Material, whether express, implied, statutory, or other. This includes, without limitation, warranties of title, merchantability, fitness for a particular purpose, non-infringement, absence of latent or other defects, accuracy, or the presence or absence of errors, whether or not known or discoverable. Where disclaimers of warranties are not allowed in full or in part, this disclaimer may not apply to You.

To the extent possible, in no event will the Licensor be liable to You on any legal theory (including, without limitation, negligence) or otherwise for any direct, special, indirect, incidental, consequential, punitive, exemplary, or other losses, costs, expenses, or damages arising out of this Public License or use of the Licensed Material, even if the Licensor has been advised of the possibility of such losses, costs, expenses, or damages. Where a limitation of liability is not allowed in full or in part, this limitation may not apply to You.

The disclaimer of warranties and limitation of liability provided above shall be interpreted in a manner that, to the extent possible, most closely approximates an absolute disclaimer and waiver of all liability.

Section 6 – Term and Termination.

This Public License applies for the term of the Copyright and Similar Rights licensed here. However, if You fail to comply with this Public License, then Your rights under this Public License terminate automatically.

Where Your right to use the Licensed Material has terminated under Section 6(a), it reinstates:

automatically as of the date the violation is cured, provided it is cured within 30 days of Your discovery of the violation; or

upon express reinstatement by the Licensor.

For the avoidance of doubt, this Section 6(b) does not affect any right the Licensor may have to seek remedies for Your violations of this Public License.

For the avoidance of doubt, the Licensor may also offer the Licensed Material under separate terms or conditions or stop distributing the Licensed Material at any time; however, doing so will not terminate this Public License.

Sections 1, 5, 6, 7, and 8 survive termination of this Public License.

Section 7 – Other Terms and Conditions.

The Licensor shall not be bound by any additional or different terms or conditions communicated by You unless expressly agreed.

Any arrangements, understandings, or agreements regarding the Licensed Material not stated herein are separate from and independent of the terms and conditions of this Public License.

Section 8 – Interpretation.

For the avoidance of doubt, this Public License does not, and shall not be interpreted to, reduce, limit, restrict, or impose conditions on any use of the Licensed Material that could lawfully be made without permission under this Public License.

To the extent possible, if any provision of this Public License is deemed unenforceable, it shall be automatically reformed to the minimum extent necessary to make it enforceable. If the provision cannot be reformed, it shall be severed from this Public License without affecting the enforceability of the remaining terms and conditions.

No term or condition of this Public License will be waived and no failure to comply consented to unless expressly agreed to by the Licensor.

Nothing in this Public License constitutes or may be interpreted as a limitation upon, or waiver of, any privileges and immunities that apply to the Licensor or You, including from the legal processes of any jurisdiction or authority.

Creative Commons is not a party to its public licenses. Notwithstanding, Creative Commons may elect to apply one of its public licenses to material it publishes and in those instances will be considered the “Licensor.” The text of the Creative Commons public licenses is dedicated to the public domain under the CC0 Public Domain Dedication. Except for the limited purpose of indicating that material is shared under a Creative Commons public license or as otherwise permitted by the Creative Commons policies published at creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the use of the trademark “Creative Commons” or any other trademark or logo of Creative

Commons without its prior written consent including, without limitation, in connection with any unauthorized modifications to any of its public licenses or any other arrangements, understandings, or agreements concerning use of licensed material. For the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the public licenses.

Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.

3. 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.

4.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 (c) 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) 2003–2013, 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.

----- Part 10: Lennart Poettering copyright notice (BSD-like) -----

Copyright 2010 Lennart Poettering

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.

----- Part 11: IETF copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2013 IETF Trust and the persons identified as authors of the code. 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 Internet Society, IETF or IETF Trust, nor the names of specific 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 OWNER 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 12: Arista Networks copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2013, Arista Networks, 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 Arista Networks, 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 13: VMware, Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2016, VMware, 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 VMware, 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 14: USC/Information Sciences Institute copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2017–2018, Information Sciences Institute
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 Information Sciences Institute 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.

5.XKCP

Implementation by the Keccak Team, namely, Guido Bertoni, Joan Daemen,
#Michael Peeters, Gilles Van Assche and Ronny Van Keer,
#hereby denoted as "the implementer".

To the extent possible under law, the implementer has waived all copyright
and related or neighboring rights to the source code in this file.

<http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>