



Fernbedieneinheit für Remote-Kameras

RC-IP100

Benutzeranleitung

Lesen Sie diese Benutzeranleitung unbedingt durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

Hinsichtlich der mit der neuesten Firmware geänderten/hinzugefügten Funktionen können sich der tatsächliche Vorgang und der Inhalt dieses Dokuments möglicherweise voneinander unterscheiden.

Überprüfen Sie den Abschnitt zu den aktualisierten Informationen in diesem Dokument auf neue Funktionen und Spezifikationsänderungen.

DEUTSCH

Inhalt

Erste Schritte

Inhalt	3
Mitgeliefertes Zubehör	3
Wichtigste Leistungsmerkmale	4
Vorsichtsmaßnahmen	4
Bezeichnung der Teile	5
Vorbereitungen	7

Betrieb

Auswahl und Bedienung einer Kamera	8
Auswahl einer Kamera	8
Bedienung einer Kamera	8
Änderung einer zugewiesenen Funktion	9
Auswählen eines Presets (Voreinstellung)	9
Einstellung der Kamerafunktionen	10
Einstellen mit Funktionsgruppentasten	10
Einstellen mit CAMERA CONTROL	10
Einstellen mit FUNC	10
Nachverfolgung	10
Aufzeichnung von Kameraoperationen (Nachverfolgung)	10
Abspielen von Kameraoperationen (Nachverfolgung)	10

Einstellungen

Ablauf der Einrichtung	11
Grundfunktionen des Menübildschirms	11
Ablauf des Menübildschirms	12
Systemeinrichtung	15
Umschalten der Kameravideoausgabe Ein/Aus	15
Kameraeinstellungsmenü	15
Netzwerkeinstellungen	16
Kamera-Netzwerkeinstellungen	16
Netzwerkeinstellungen auf dieser Steuerung	16
Einrichtung des Tallys	17
Tally-Steuerungsschnittstelle	17

Sonstiges

Fehlersuche	18
Software von Drittanbietern	18
Anschlussplan	18
Technische Daten	19


Lesen Sie sich unbedingt die "Sicherheitshinweise" im Benutzerhandbuch (Grundlagen) durch und verwenden Sie das Produkt ordnungsgemäß. Nachdem dem Lesen, bewahren Sie das Benutzerhandbuch (Grundlagen) an einem leicht zugänglichen Ort auf.

Inhalt dieses Handbuchs

Verwendete Symbole

Vorsicht: Sicherheitshinweise zum Betrieb des beschriebenen Produkts.

Notiz : Referenzangaben zu Funktionen, Beschränkungen usw. des beschriebenen Produkts.

 : Querverweis auf andere Seiten oder Themen in diesem Handbuch.

■ Vorsicht

1. Das unbefugte Nachdrucken eines Teils oder des gesamten Inhalts dieses Dokuments ist strengstens untersagt.
2. Der Inhalt des Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung zukünftig geändert werden.
3. Wir haben alle möglichen Maßnahmen ergriffen, um sicherzustellen, dass der Inhalt bei der Erstellung dieses Handbuchs in Ordnung ist. Sollten Sie jedoch irgendwelche Kommentare zu den Informationen haben, wenden Sie sich bitte an unser Kundendienstzentrum, das auf der Rückseite aufgedruckt ist.
4. Ungeachtet der obigen Punkte 2 und 3 haften wir nicht für alle Auswirkungen, die durch die Verwendung dieses Produktes entstehen.

Mitgeliefertes Zubehör

Zubehör
Gedruckte Materialien
Netzteil
Netzkabel
Kabelbinder
Schraube (M3)

Wichtigste Leistungsmerkmale

Nachstehend sind die Funktionen aufgeführt, wenn dieses Gerät in Kombination mit einer ferngesteuerten Kamera verwendet wird.

Einfache Bedienung mit dem LCD-Touchscreen

Ausgestattet mit einem Vollfarb-LCD-Touchscreen, der die Bedienung durch seine vielseitige Bildschirmkonfiguration vereinfacht.

Freie Bedienung der Kamera mit Steuerhebel und benutzerdefinierten Tasten

Ausgestattet mit einem Steuerhebel und benutzerdefinierten Tasten, denen Funktionen zugewiesen werden können, die die Bedienbarkeit der Kamera erweitern. Ermöglicht auch ein sanftes Schwenken und Neigen.

Steuert bis zu 100 ferngesteuerte Kameraeinheiten

Mit diesem Gerät können Sie maximal 100 ferngesteuerte Kameraeinheiten steuern. Eine der ferngesteuerten Kameras kann über eine serielle Kommunikation (RS-422) angeschlossen oder gesteuert werden.

Vorsichtsmaßnahmen

Lagerungs- und Nutzungsorte

Dieses Gerät ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

Vermeiden Sie die Aufstellung dieses Geräts in den folgenden Umgebungen.

Dies kann zu Fehlfunktionen oder Ausfällen führen.

- Heiße oder kalte Orte, die außerhalb des zulässigen Betriebstemperaturbereichs liegen (0 °C bis 40 °C).
- Orte mit einer Luftfeuchtigkeit unter oder über dem zulässigen Bereich von 20 %RF bis 90 %RF. (Kondenswasserbildung ist nicht zulässig)
- In der Nähe von Geräten, die ein starkes Magnetfeld abstrahlen, wie Transformatoren oder Motoren.
- In der Nähe von Geräten, die Funkwellen aussenden, wie Funkgeräte und Mobiltelefone.
- Orte mit übermäßig viel Staub und Sand.
- Orte, an denen Feuchtigkeit auftreten kann, wie an einem Fenster.
- Orte, an denen Strahlungen, Röntgenstrahlen, Salzbildung oder korrosive Gase auftreten.
- an Orten, an denen Rauch oder Dampf auftreten (z. B. in der Nähe eines Herdes),
- an Orten, an denen starke Erschütterungen auftreten können oder instabile Oberflächen vorhanden sind,

Lassen Sie das Gerät nicht für längere Zeit in einem geparkten Fahrzeug in der prallen Sonne oder in unmittelbarer Nähe eines Heizlüfters stehen.

Schützen Sie dieses Gerät vor eindringendem Staub, wenn Sie es an einem Ort, der sandigem Staub unterliegt, einsetzen.

Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang

Reiben Sie nicht mit einem Messer oder einem scharfen Gegenstand gegen die Oberfläche des Touchscreens oder drücken Sie nicht dagegen.

Üben Sie keine übermäßige Kraft auf dieses Gerät aus, heben Sie das Gerät nicht mit dem Steuerhebel an.

Wartung

Schalten Sie die Stromversorgung aus, bevor Sie jegliche Wartungsarbeiten durchführen.

Wischen Sie mit einem weichen Tuch ab. Das Abwischen mit Verdünnung oder Waschbenzin kann seine Oberfläche angreifen oder stumpf werden lassen.

Wischen Sie bei hartnäckigen Verschmutzungen das Gerät mit einem Tuch ab, das Sie in ein mit Wasser verdünntes neutrales Reinigungsmittel getaucht haben, und wischen Sie anschließend mit einem trockenen Tuch nach.

Vorsichtshinweise zur Aufstellung dieses Geräts auf einem Tisch

Stellen Sie dieses Gerät so auf, dass es nicht durch Erschütterungen vom Tisch herunterfallen kann.

Energiesparfunktion

Wenn dieses Gerät nicht verwendet wird, schalten Sie den Netzschalter auf „OFF“, um Energie zu sparen.

Warenzeichen

Die Produkt- und Unternehmensnamen, die in diesem Handbuch verwendet werden, sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Haftungsausschluss

Verwenden Sie kein anderes Netzteil als das Netzteil, das diesem Produkt beiliegt.

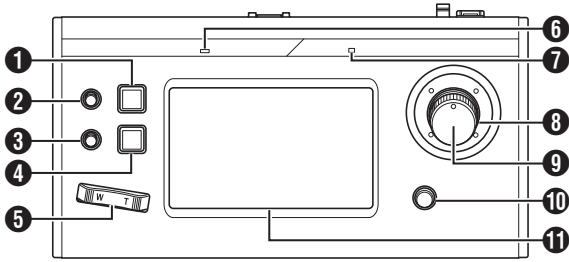
Das mitgelieferte Netzteil und das Netzkabel dürfen nur mit diesem Produkt verwendet werden. Sie dürfen nicht mit anderen Geräten verwendet werden.

Entsorgung

Befolgen Sie bei der Entsorgung dieses Produktes die geltenden Gesetze, Vorschriften und örtlichen Bestimmungen.

Bezeichnung der Teile

| Vorderseite

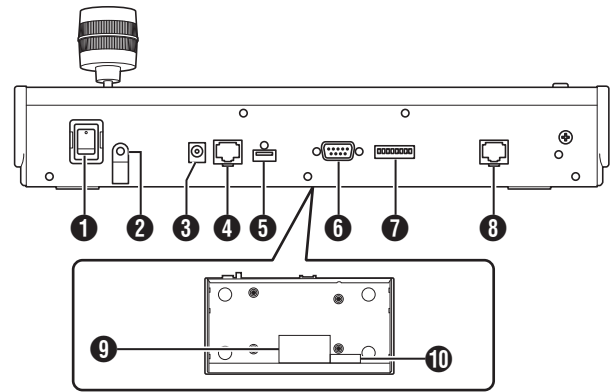


- 1 Taste USER1**
Zur Konfiguration der benutzerdefinierten Funktionen.
- 2 Knopf F1**
Zur Einstellung der benutzerdefinierten Funktionen.
- 3 Knopf F2**
Zur Einstellung der benutzerdefinierten Funktionen.
- 4 Taste USER2**
Zur Konfiguration der benutzerdefinierten Funktionen.
- 5 Zoomtaster**
Zur Ausführung der Zoomfunktion der ferngesteuerten Kamera.
- 6 ALARM-Lampe**
Rot : Leuchtet auf, wenn der Alarm aktiviert ist.
- 7 POWER-Lampe**
Grün : Leuchtet auf, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- 8 Steuerhebel**
Zur Ausführung des Schwenkens/Neigens der ferngesteuerten Kamera.
- 9 Knopf F3**
Zur Einstellung der benutzerdefinierten Funktionen.
- 10 Knopf F4**
Zur Einstellung der benutzerdefinierten Funktionen.
- 11 Bedienfeld**
Wird als Touchscreen verwendet.

Notiz : _____

- Detaillierte Informationen zur Zuweisung einer Funktion zu einer Taste oder einem Knopf finden Sie im Anschluss. (S. 9 „Änderung einer zugewiesenen Funktion“)

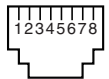
| Rückseite



- 1 Netzschalter**
Zum Ein- und Ausschalten des Geräts.
- 2 Kabelbinder**
Zur Verhinderung, dass das Netzteilkabel herausfällt.
- 3 DC 12V-Anschluss**
Für den Anschluss des mitgelieferten Netzteils.
- 4 LAN-Anschluss**
Zum Anschluss eines LAN-Kabels.
- 5 SERVICE-Anschluss**
Zur Verwendung bei der Wartung.
- 6 TALLY-Anschluss**
Wird für die TALLY-Verbindung verwendet.
- 7 Schalter EINSTELLUNG**
1 bis 4 : Zum Umschalten TALLY EIN und AUS.
5 bis 8 : Wird nur für die Wartung verwendet.
- 8 SERIELLER Anschluss**
Zum Anschluss eines seriellen Kabels.

Notiz : _____

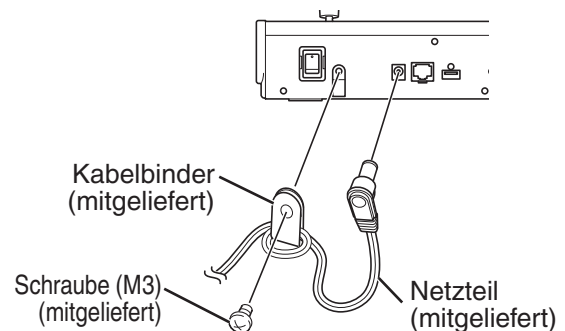
- Die Anschlüsse sind wie folgt festgelegt.



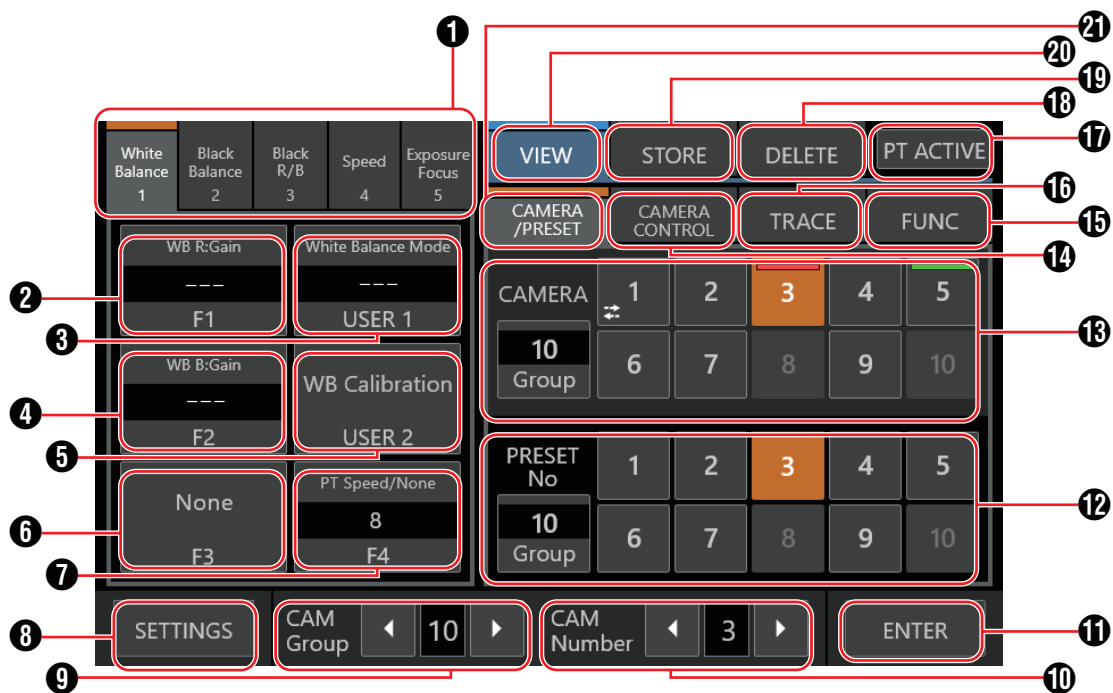
Pin-Nr.	Signal	Pin-Nr.	Signal
1	TX+	5	NC
2	TX-	6	RX-
3	RX+	7	GND
4	NC	8	GND

- 9 Typenschild**
- 10 MAC-Adressaufkleber**

| Anbringen des Kabelbinders



| Kamerabedienschnittbildschirm



- 1 Funktionsgruppentaste**
Weist einer Taste oder einem Knopf eine Kombination der vorkonfigurierten Funktionen als Funktionsgruppe zu. (S. 10 „Einstellen mit Funktionsgruppentasten“)
 - White Balance
 - Black Balance
 - Black R/B
 - Speed
 - Exposure/Focus
 - 2 [F1]**
Die Funktion, die dem Knopf F1 zugewiesen ist, kann konfiguriert werden.
Die standardmäßig zugewiesene Funktion ist „Focus“.
 - 3 [USER1]**
Die Funktion, die der Taste USER1 zugewiesen ist, kann konfiguriert werden.
Die standardmäßig zugewiesene Funktion ist „One Shot AF“.
 - 4 [F2]**
Die Funktion, die dem Knopf F2 zugewiesen ist, kann konfiguriert werden.
Die standardmäßig zugewiesene Funktion ist „Iris“.
 - 5 [USER2]**
Die Funktion, die der Taste USER2 zugewiesen ist, kann konfiguriert werden.
Die standardmäßig zugewiesene Funktion ist „Shooting Mode“.
 - 6 [F3]**
Die Funktion, die dem F3-Hebel zugewiesen ist, kann konfiguriert werden.
Die standardmäßig zugewiesene Funktion ist „None“.
 - 7 [F4]**
Die Funktion, die einem Knopf F4 zugewiesen ist, kann konfiguriert werden.
Die standardmäßig zugewiesene Funktion ist „PT Speed/None“.
 - 8 [SETTINGS]**
Tippen Sie auf die Taste, um zum Bildschirm SETTINGS zu gelangen.
 - 9 [CAM Group]**
Die Kameragruppe kann mit den Tasten links/rechts geändert werden.
 - 10 [CAM Number]**
Die Kameranummer kann mit den Tasten links/rechts geändert werden.
 - 11 [ENTER]**
Zur Verwendung im Modus [STORE] und im Modus [DELETE]. Kann zum Bestätigen und Löschen der Preset-Nummer verwendet werden.
 - 12 Taste [Preset No./Preset Group]**
Eine Preset-Nummer oder Preset-Gruppe kann ausgewählt werden.
Um die Preset-Gruppe zu ändern, tippen Sie auf die Taste [Group]. Während die Taste leuchtet, tippen Sie auf eine der Tasten Preset-Gruppe (1 bis 10), um die Preset-Gruppe zu ändern. Tippen Sie erneut auf die Taste [Group]. Wenn das Licht der Taste erlischt, kann die Preset-Nummer geändert werden.
 - 13 Taste [Camera No./Camera Group]**
Es kann eine Kameranummer oder eine Kameragruppe ausgewählt werden.
Um die Kameragruppe zu ändern, tippen Sie auf die Taste [Group]. Während die Taste leuchtet, tippen Sie auf eine der Kameragruppe-Tasten (1 bis 10), um die Kameragruppe zu ändern. Tippen Sie erneut auf die Taste [Group]. Wenn das Licht der Taste erlischt, kann die Kameranummer geändert werden.
 Signallicht-Status
 PGM : Rot
 PST : Grün
 Kameras, die nicht verbunden sind, werden durch ein -Symbol gekennzeichnet.
- Notiz :**
- Zu einer Kameragruppe können bis zu 10 Kameras eingerichtet werden.
 - Bis zu 10 Kameragruppen können registriert und insgesamt bis zu 100 Kameras können eingerichtet werden.

Vorbereitungen

- 14 [CAMERA CONTROL]**
Zur Steuerung der aktuell ausgewählten Kamera.
- 15 [FUNC]**
Zum Ändern der Einstellungen der aktuell ausgewählten Kamera.
- 16 [TRACE]**
Zum Aufzeichnen der Kameraoperationen der aktuell ausgewählten Kamera, um die Operationen zu einem späteren Zeitpunkt zu wiederholen.
- 17 [PT ACTIVE]**
Tippen Sie auf die Schaltfläche, um [PT ACTIVE] ein- und auszuschalten. Wenn es ausgeschaltet wird, ist die Schwenk-/Kippfunktion mit dem Steuerhebel deaktiviert.
- 18 [DELETE]**
Tippen Sie auf die Taste, um zum Modus [DELETE] zu gelangen.
- 19 [STORE]**
Tippen Sie auf die Taste, um zum Modus [STORE] zu gelangen.
- 20 [VIEW]**
Tippen Sie auf die Taste, um zum Modus [VIEW] zu gelangen.
- 21 [CAMERA/PRESET]**
Zur Auswahl einer Kameranummer oder einer Preset-Nummer.

1 Schalten Sie den Netzschalter auf „Ein“.

- Das Gerät wird eingeschaltet und die POWER-Lampe leuchtet auf.
- Der Startbildschirm wird auf dem Bedienfeld angezeigt. Gleichzeitig leuchtet die ALARM-Lampe auf. In dieser Zeit kann dieses Gerät nicht bedient werden.
- Nach etwa 10 Sekunden erlischt der Startbildschirm und der Homebildschirm wird angezeigt.

2 Konfigurieren Sie die Einstellungen dieses Geräts.

- Legen Sie die IP-Adresse dieses Geräts wie folgt fest.
 - ① Wählen Sie [SETTINGS] auf dem Homebildschirm des Bedienfelds.
 - Wählen Sie [HOME], um zum Homebildschirm zu gelangen, wenn der Homebildschirm nicht angezeigt wird.
 - ② Wählen Sie [Network].
 - ③ Wählen Sie [CONTROLLER].
 - Der Bildschirm für die Einstellung der IP-Adresse wird angezeigt.
 - ④ Geben Sie die IP-Adresse ein und tippen Sie auf [ENTER].

3 Konfigurieren Sie die Kameraeinstellungen.

- Konfigurieren Sie die zu bedienende Kamera wie folgt.
 - ① Wählen Sie [SETTINGS] auf dem Homebildschirm des Bedienfelds.
 - Wählen Sie [HOME], um zum Homebildschirm zu gelangen, wenn der Homebildschirm nicht angezeigt wird.
 - ② Wählen Sie [Network].
 - ③ Wählen Sie [CAMERA REGISTRATION].
 - ④ Führen Sie die Registrierung entsprechend der anzuschließenden Kamera durch.
 - IP-Kamera: [AUTO] oder [Manual] auswählen
 - Serielle Kamera: [Serial Activate 1] oder [Serial Activate 100] auswählen

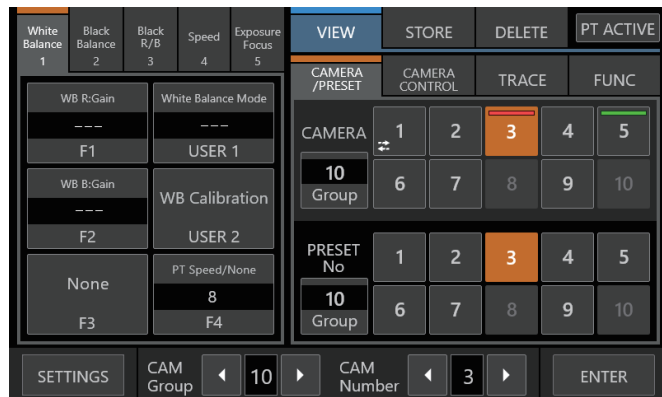
Notiz : _____

- Einzelheiten zu den Einstellungen finden Sie unter „Kamera-Netzwerkeinstellungen“ (S. 16).
-
- Führen Sie den obigen Vorgang erneut aus, um eine zu bedienende Kamera hinzuzufügen oder diese zu wechseln.

Auswahl und Bedienung einer Kamera

| Auswahl einer Kamera

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine Kameranummer anzugeben und eine Kamera für den Betrieb auszuwählen.



- 1 Zeigen Sie den Homebildschirm an.**
Tippen Sie auf die Taste [HOME] des Bildschirms, wenn der Homebildschirm nicht angezeigt wird.
- 2 Tippen Sie auf die Tasten links/rechts von [CAM Group] am unteren Rand des Bedienfelds, um eine Kameragruppe auszuwählen.**
- 3 Tippen Sie auf die Tasten links/rechts von [CAM Number] am unteren Rand des Bedienfelds, um eine Kameranummer auszuwählen.**

Notiz : _____

- [Camera Number/Camera Group] unter der Registerkarte [CAMERA/PRESET] kann auch verwendet werden, um eine Kamera mithilfe der folgenden Schritte auszuwählen.
 - Tippen Sie auf [Group], damit die Taste aufleuchtet, und wählen Sie dann eine Gruppennummer aus.
 - Tippen Sie erneut auf die Taste [Group], um das Licht der Taste auszuschalten, und tippen Sie dann auf eine Kameranummer.

| Bedienung einer Kamera

PTZ-Betrieb (Pan/Tilt/Zoom - Schwenken/Neigen/Zoomen)

- 1 Wählen Sie eine Kamera aus, die Sie bedienen möchten.**
(☞ S. 8 „Auswahl einer Kamera“)
- 2 Neigen Sie den Steuerhebel in die Richtung, in die Sie die Kamera bewegen möchten (Schwenk-/Neigebetrieb).**
 - Neigen Sie den Hebel nach links oder rechts, um sie horizontal zu bewegen (schwenken), und nach oben und unten, um sie vertikal zu bewegen (neigen).
 - Die Geschwindigkeit der Schwenk-/Neigungsbedienung kann mit den Knöpfen F1/F2/F4 eingestellt werden.
(☞ S. 9 „Änderung einer zugewiesenen Funktion“)
 - Die Bewegungsgeschwindigkeit ändert sich in Abhängigkeit vom Neigungswinkel des Hebels.
- 3 Betätigen Sie den Zoomhebel, um die Größe des Sichtfelds einzustellen (Zoomfunktion).**
 - Drücken Sie das T-Ende des Hebels, um das Motiv zu vergrößern (Telefoto), und drücken Sie das W-Ende, um das Motiv kleiner erscheinen zu lassen (Weitwinkel).
 - Die Zoomgeschwindigkeit ändert sich je nach dem, wie stark Sie auf den Zoomtaster drücken.
 - Die Zoomfunktion kann auch durch Zuweisung des Knopfes F3 mit der „ZOOM“-Funktion durchgeführt werden.
(☞ S. 9 „Änderung einer zugewiesenen Funktion“)
 - Die Geschwindigkeit der Zoombewegung ändert sich in Abhängigkeit vom Drehwinkel des Hebels.

Ausführung der Scharfstellungsfunktion

- 1 Stellen Sie den Fokusmodus auf „MF“.**
Weisen Sie die Taste USER1 oder USER2 mit „Focus Mode“ zu, und tippen Sie anschließend auf die Taste, um zu MF zu wechseln.
(☞ S. 9 „Änderung einer zugewiesenen Funktion“)
- 2 Drehen Sie den Knopf F1.**
 - Gegen den Uhrzeigersinn drehen : Auf nahe Motive scharf stellen.
 - Im Uhrzeigersinn drehen : Auf entfernte Motive scharf stellen.

Notiz : _____

- Der Knopf F2, F3 oder F4 kann auch mit der Fokussierfunktion belegt werden.
(☞ S. 9 „Änderung einer zugewiesenen Funktion“)

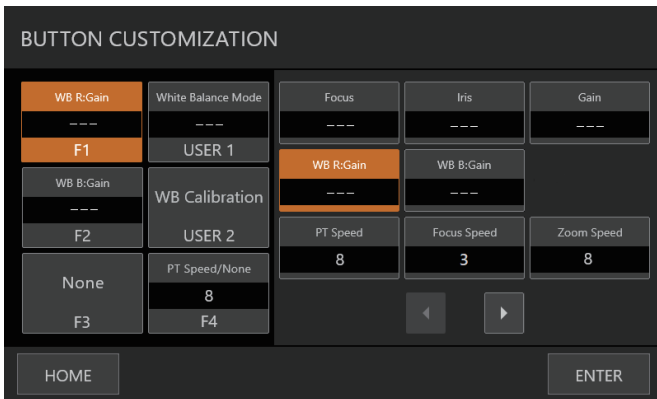
One-Shot AF

Durch Antippen des Knopfes F4 wird die Fokussierung automatisch durchgeführt. Der Fokusmodus wechselt zu MF.

Notiz : _____

- Der Knopf F4 muss mit „Focus/One Shot AF“ belegt werden.

Änderung einer zugewiesenen Funktion



Funktionen, die einem Knopf oder einer Taste zugewiesen sind, können geändert werden.

Im Folgenden werden die Schritte beschrieben, um den Knopf F1 mit „Focus“ und die Taste USER1 mit „Focus Mode“ zu belegen.

- Wählen Sie auf dem Bedienfeld [F1] aus.**
- Wählen Sie „Focus“ aus dem Funktionsauswahlbereich auf der rechten Seite des Bildschirms.**
Wenn die gewünschte Funktion nicht angezeigt wird, tippen Sie auf **◀ ▶**, um zur nächsten Seite zu springen.
- Wählen Sie auf dem Bedienfeld [USER1] aus.**
- Wählen Sie „Focus Mode“ aus dem Funktionsauswahlbereich auf der rechten Seite des Bildschirms.**
Wenn die gewünschte Funktion nicht angezeigt wird, tippen Sie auf **◀ ▶**, um zur nächsten Seite zu springen.
Sie können mit der Taste USER1 zwischen „AF“- und „MF“-Fokus umschalten. Wenn Sie die Scharfstellung auf „MF“ einstellen, können Sie die Scharfstellung mit dem Knopf F1 einstellen.
- Tippen Sie auf die Taste [ENTER].**
Das Tippen auf die Taste [ENTER] bestätigt die ausgewählte Einstellung und die Anzeige kehrt zum HOME-Bildschirm zurück. Das Tippen auf die Taste [HOME] bricht die ausgewählte Einstellung ab und die Anzeige kehrt zum HOME-Bildschirm zurück.

Notiz : _____

- Die Funktionen, die jeder Taste oder jedem Knopf zugewiesen werden können, sind wie folgt. Je nach der anzuschließenden Kamera sind einige Funktionen möglicherweise nicht konfigurierbar und die Menüs können in diesem Fall nicht bedient werden.
- F1/F2**
Focus, Iris, Gain, WB R:Gain, WB B:Gain, PT Speed, Focus Speed, Zoom Speed, Shutter Speed, Clear Scan, Slow(Second), AGC Limit, AE Shift, Color Temperature, R Gain, B Gain, Sharpness:Level, Sharpness:Limit, Noise Reduction, Knee:Slope, Knee:Point, Knee:Saturation, Master Pedestal, Master Black R, Master Black B, Black Gamma Level, Black Gamma Range, Black Gamma Point, Color Matrix:Gain, Color Matrix:Phase, Color Matrix:R-G, Color Matrix:G-R, Color Matrix:B-R, Color Matrix:R-B, Color Matrix:G-B, Color Matrix:B-G
- F3**
Zoom, Iris, Focus, None
- USER1/USER2**
Shooting Mode, Iris, Shutter Mode, Gain, ND Filter, Metering Mode, None, One Shot AF, Focus Mode, White Balance Mode, WB Calibration, Rec, Preset Color Settings, Gamma, Color Space, Color Matrix, HLG Color, Noise Reduction, Knee-Activate, Knee-Automatic
- F4**
Focus/One Shot AF, PT Speed/None

Auswählen eines Presets (Voreinstellung)

- Was ist Preset (Voreinstellung)?**
Mit diesem System können mehrere Aufnahmepositionen und Einstellungen für eine Kamera programmiert werden. Eine solche programmierte Aufnahmeposition oder Einstellung wird als „Preset“ bezeichnet. Es können bis zu 100 Presets für eine ferngesteuerte Kamera programmiert werden. Dieses Produkt verwaltet die Presets, indem es sie in 10 Gruppen unterteilt. Beispielsweise entspricht das erste Preset der Kamera dem ersten Preset der Gruppe 1 auf diesem Produkt, während das 11. Preset dem ersten Preset der Gruppe 2 entspricht.

Auswählen eines Presets (Voreinstellung)

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Preset-Nummer zum Abrufen der entsprechenden Aufnahmeposition oder Einstellung der Kamera festzulegen.

- Wählen Sie eine Kamera aus, die Sie bedienen möchten.**
(☞ S. 8 „Auswahl einer Kamera“)
- Tippen Sie auf dem Bedienfeld die Taste [VIEW].**
- Wählen Sie den [CAMERA/PRESET]-Tab.**
- Tippen Sie auf [Group] von [Preset No./Preset Group], damit die Taste aufleuchtet, und wählen Sie anschließend eine Gruppennummer aus.**
- Tippen Sie erneut auf die Taste [Group], um das Licht der Taste auszuschalten, und tippen Sie dann auf eine Preset-Nummer.**
Die programmierte Aufnahmeposition oder Einstellung wird abgerufen.

Notiz : _____

- Die Nummer der Taste wird in weiß angezeigt, wenn eine Preset-Nummer darauf registriert ist.

Registrierung eines Presets (Voreinstellung)

- Wählen Sie eine Kamera aus, die Sie bedienen möchten.**
(☞ S. 8 „Auswahl einer Kamera“)
- Tippen Sie auf dem Bedienfeld die Taste [STORE].**
- Wählen Sie den [CAMERA/PRESET]-Tab.**
- Tippen Sie auf [Group] von [Preset No./Preset Group], damit die Taste aufleuchtet, und wählen Sie anschließend eine Gruppennummer aus.**
- Tippen Sie erneut auf die Taste [Group], um das Licht der Taste auszuschalten, und tippen Sie dann auf eine Preset-Nummer.**
- Tippen Sie auf die Taste [ENTER].**
Die aktuelle Aufnahmeposition oder Einstellung wird unter der Preset-Nummer der ausgewählten Preset-Gruppe zugewiesen.

Löschen eines programmierten Presets

- Wählen Sie eine Kamera aus, die Sie bedienen möchten.**
(☞ S. 8 „Auswahl einer Kamera“)
- Tippen Sie auf dem Bedienfeld die Taste [DELETE].**
- Wählen Sie den [CAMERA/PRESET]-Tab.**
- Tippen Sie auf [Group] von [Preset No./Preset Group], damit die Taste aufleuchtet, und wählen Sie anschließend eine Gruppennummer aus.**
- Tippen Sie erneut auf die Taste [Group], um das Licht der Taste auszuschalten, und tippen Sie dann auf eine Preset-Nummer.**
- Tippen Sie auf die Taste [ENTER].**
Die Zuweisungsinformation der ausgewählten Preset-Nummer der Preset-Gruppe wird gelöscht.

Einstellung der Kamerafunktionen

Einstellen mit Funktionsgruppentasten

1 Tippen Sie auf die Funktionsgruppentaste.

Den Tasten und Knöpfen werden Funktionen mit einer vorkonfigurierten Kombination zugewiesen.

Wenn Sie z. B. die Taste [White Balance] antippen, können Sie mit der Taste [USER1] die Weißabgleichseinstellung zwischen „AWB“, „Daylight“, „Tungsten“, „Kelv“, „Manual“, „SetA“, „SetB“ umschalten.

Erneutes Antippen der ausgewählten Funktionsgruppentaste löscht die Funktionsgruppenauswahl.

Funktionsgruppentaste	Werksseitige Voreinstellung
White Balance	F1: WB R:Gain, F2: WB B:Gain, F3: None, F4: PT Speed/None, USER1: White Balance Mode, USER2: WB Calibration
Black Balance	F1: Master Pedestal, F2: Black Gamma Level, F3: None, User1: None, User2: None, F4: PT Speed/None
Black R/B	F1: Master Black R, F2: Master Black B, F3: None, User1: None, User2: None, F4: PT Speed/None
Speed	F1: Focus Speed, F2: Zoom Speed, F3: None, User1: None, User2: None, F4: PT Speed/None
Exposure/Focus	F1: Focus, F2: Iris, F3: None, User1: One Shot AF, User2: Shooting Mode, F4: PT Speed/None

2 Um die Funktion zu ändern, tippen Sie auf die entsprechende Taste auf dem Bedienfeld, um eine Funktion auszuwählen, und tippen Sie anschließend auf die Taste [ENTER].

Einstellen mit CAMERA CONTROL

1 Wählen Sie eine Kamera aus, die Sie bedienen möchten.

(☞ S. 8 „Auswahl einer Kamera“)

2 Tippen Sie auf die Registerkarte [CAMERA CONTROL].

3 Einstellen der Funktionen.

Die einstellbaren Parameter sind wie folgt. Beachten Sie, dass einige Parameter je nach angeschlossener Kamera möglicherweise nicht einstellbar sind.

[White Balance], [Gain], [Shutter], [Iris] (AUTO ON/OFF), [Focus] (AUTO ON/OFF), [ND], [Sharpness]



Einstellen mit FUNC

1 Wählen Sie eine Kamera aus, die Sie bedienen möchten.

(☞ S. 8 „Auswahl einer Kamera“)

2 Tippen Sie auf die Registerkarte [FUNC].

3 Einstellen der Funktionen.

Wenn die gewünschte Funktion nicht angezeigt wird, tippen Sie auf  , um zur nächsten Seite zu springen.

Die einstellbaren Parameter sind wie folgt. Einige Menüpunkte sind je nach angeschlossener Kamera möglicherweise nicht einstellbar.

Digital Zoom, D.Tele-Converter, Soft Zoom Control, PT Acceleration, Image Stabilizer, Focus limit, AF Mode, Face Detection AF, AF Speed, AF Response, AWB Response, AE Response, ND Filter Mode, Auto Slow Shutter, Flicker Reduction, IR Cut Filter, Wiper, Washer, AUX1, AUX2, AUX3, AUX4

Nachverfolgung

Aufzeichnung von Kameraoperationen (Nachverfolgung)

1 Wählen Sie eine Kamera aus, die Sie bedienen möchten.

(☞ S. 8 „Auswahl einer Kamera“)

2 Tippen Sie auf dem Bedienfeld die Taste [STORE].

3 Tippen Sie auf die Registerkarte [TRACE] und wählen Sie eine Nummer aus.

4 Tippen Sie auf die Taste [Start Rec] und bedienen Sie die Kamera.

5 Tippen Sie auf die Taste [Stop Rec], um die Operationen zu speichern.

Notiz : _____

- Diese Funktion wird nur bei IP-Kameras unterstützt.
- Tippen Sie bei laufender Aufnahme auf die Taste [Cancel], wird die Nachverfolgungs-Aufnahme gelöscht.

Abspielen von Kameraoperationen (Nachverfolgung)

1 Wählen Sie eine Kamera aus, die Sie bedienen möchten.

(☞ S. 8 „Auswahl einer Kamera“)

2 Tippen Sie auf dem Bedienfeld die Taste [VIEW].

3 Tippen Sie auf die Registerkarte [TRACE] und wählen Sie eine Nummer aus.

4 Tippen Sie auf die Taste [Prepare Trace], um zur Position zu wechseln, an der die Nachverfolgung beginnen soll.

5 Tippen Sie auf die Taste [Execute Trace], um die Nachverfolgung auszuführen.

Notiz : _____

- Durch Tippen der Taste [Cancel] wird die Nachverfolgung beendet.
- Wenn Sie die Nummer in der Registerkarte [DELETE] auswählen und auf [ENTER] tippen, wird die aufgezeichnete Nachverfolgung gelöscht.

Ablauf der Einrichtung

Wenn Sie das System das erste Mal einrichten oder wenn Sie neue Kameras hinzufügen, nehmen Sie die Einrichtung wie folgt vor.

Führen Sie stets eine Funktionskontrolle nach der Einrichtung durch.

1 Einstellungen IP-Adresse

Konfigurieren Sie die IP-Adresse des angeschlossenen Geräts entsprechend der Systemkonfiguration.

(☞ S. 16 „Netzwerkeinstellungen“)

2 Einrichtung der Kamera

Richten Sie die angeschlossene Kamera ein.

(☞ S. 15 „Kameraeinstellungsmenü“)

3 Einrichtung der Fernsteuerung

Zum Konfigurieren der Funktionen, die den Tasten und Knöpfen dieses Geräts zugewiesen werden sollen.

(☞ S. 9 „Änderung einer zugewiesenen Funktion“)

Grundfunktionen des Menübildschirms

1 Tippen Sie auf dem Homebildschirm auf die Taste [SETTINGS].

Das Einstellungsmenü wird angezeigt.

2 Wählen Sie den zu konfigurierenden Punkt aus.

| Einstellungsmenü

■ Video

Damit können Sie die Videoausgaben der angeschlossenen Kameras ein- oder ausschalten.

(☞ S. 15 „Umschalten der Kameravideoausgabe Ein/Aus“)

■ MENU Control

Damit können Sie das Einstellungsmenü der ausgewählten Kamera anzeigen und bedienen.

(☞ S. 15 „Kameraeinstellungsmenü“)

■ Function

Damit können Sie die Einstellungen für dieses Gerät konfigurieren.

• Touch Screen Volume

Damit können Sie den Bedienton des Bedienfelds festlegen.

• Brightness

Damit können Sie die Helligkeit des Bedienfelds festlegen.

• Power Save

Damit können Sie die Zeitspanne festlegen, bevor dieses Gerät in den Stromsparmodus übergeht.

Durch Antippen des Bedienfelds im Energiesparmodus wird dieser Modus beendet.

Der Stromsparmodus ist deaktiviert, wenn der Bildschirm des Einstellungsmenüs angezeigt wird.

• Default Setting

Damit können Sie die werksseitigen Voreinstellungen dieses Geräts wiederherstellen.

Wenn Sie auf die Taste tippen, wechselt die Farbe der Taste.

Tippen Sie in diesem Zustand auf die Taste [ENTER] und schalten Sie dann das Gerät aus, um die werksseitigen Voreinstellungen wiederherzustellen.

• Default Setting User

Initialisiert die Funktion, die einer Taste zugewiesen ist.

Wenn Sie auf die Taste tippen, wechselt die Farbe der Taste. Das Tippen auf die Taste [ENTER] in diesem Zustand führt die Initialisierung aus und zeigt „Completed“ an. Tippen Sie

auf die Taste [Close], um die Konfiguration abzuschließen.

• Setting Data<->USB

Damit können Sie die Einstellungen dieses Geräts auf ein USB-Laufwerk und umgekehrt schreiben.

Schließen Sie das USB-Laufwerk an den SERVICE-

Anschluss an der Rückseite dieses Geräts an.

Notiz : _____

- Formatieren Sie das USB-Laufwerk vorher mit FAT32/16. Dieses Gerät unterstützt das Formatieren nicht.

■ Network

Damit können Sie die Einstellungen im Zusammenhang mit dem Netzwerk konfigurieren.

(☞ S. 16 „Netzwerkeinstellungen auf dieser Steuerung“)

■ Touch Screen

Damit können Sie das Bedienfeld kalibrieren.

Wenn Sie auf die Taste [Touch Screen] tippen, wird der Einstellungsbildschirm angezeigt. Folgen Sie den

Anweisungen auf dem Bildschirm.

Ablauf des Menübildschirms

- Die Menübildschirme bestehen aus einem normalen Menübildschirm und einem Einstellungsmenübildschirm. Der Ablauf jedes Bildschirmes ist in den nachfolgenden Abbildungen dargestellt.

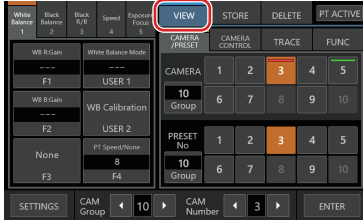
Normaler Menübildschirm

VIEW-Bildschirm

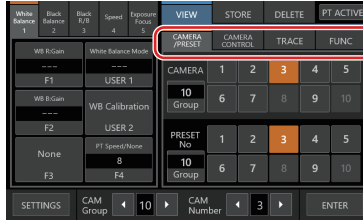
Dieser Bildschirm dient zum Auswählen einer Kamera und einer Kameravoreinstellung, zum Bedienen einer Kamera und zum Durchführen einer Nachverfolgung.

Einstellungen

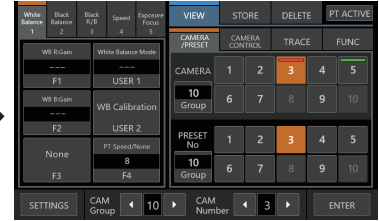
Homebildschirm



VIEW-Bildschirm



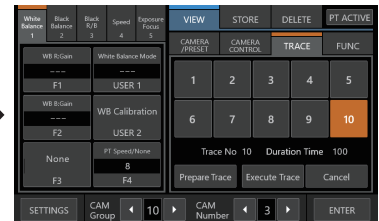
CAMERA/PRESET-Bildschirm



CAMERA CONTROL-Bildschirm



TRACE-Bildschirm



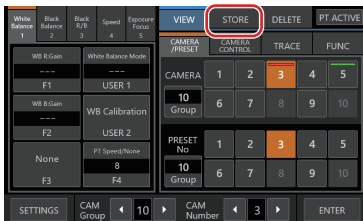
FUNC-Bildschirm



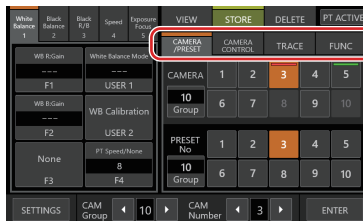
STORE-Bildschirm

Dieser Bildschirm wird für die Registrierung einer Kameravoreinstellung oder Nachverfolgung verwendet.

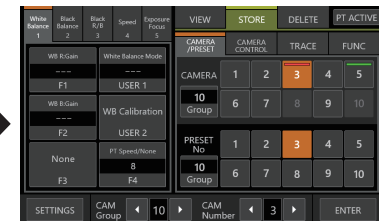
Homebildschirm



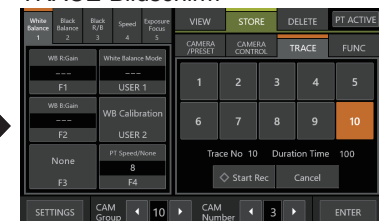
STORE-Bildschirm



CAMERA/PRESET-Bildschirm



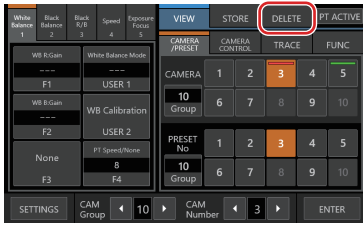
TRACE-Bildschirm



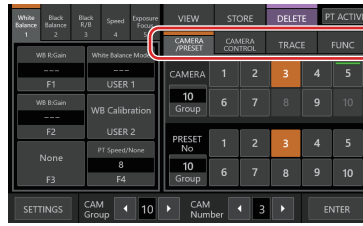
DELETE-Bildschirm

Dieser Bildschirm wird zum Löschen einer Kameravoreinstellung oder Nachverfolgung verwendet.

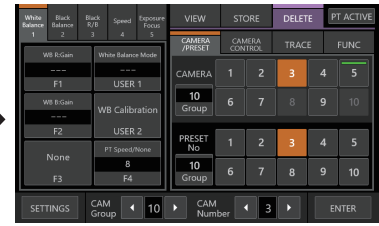
Homebildschirm



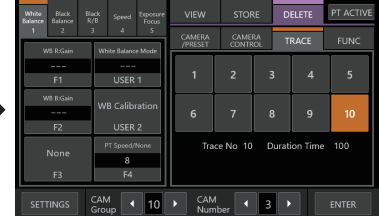
DELETE-Bildschirm



CAMERA/PRESET-Bildschirm



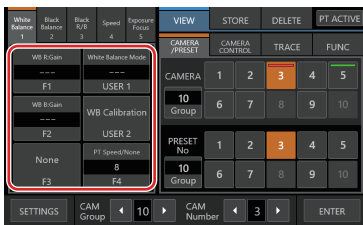
TRACE-Bildschirm



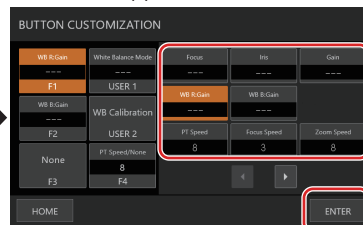
BUTTON CUSTOMIZATION-Bildschirm

Damit können Sie die Funktionen den Tasten und Knöpfen dieses Geräts zuweisen.

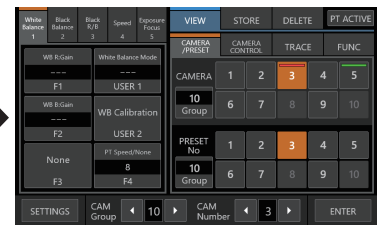
Homebildschirm



BUTTON CUSTOMIZATION-Bildschirm (*)



Homebildschirm



* Sie können die markierte Funktion ohne Antippen von [ENTER] einstellen, solange der Bildschirm angezeigt wird.

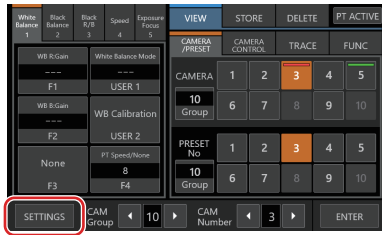
| Einstellungsmenübildschirm

SETTINGS-Bildschirm

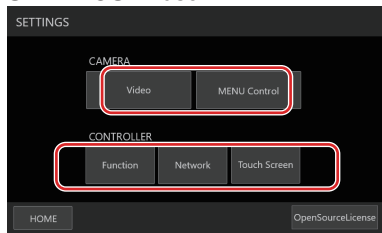
Damit können Sie die Einstellungen dieses Geräts konfigurieren. Tippen Sie auf die Taste [Back] in der oberen rechten Ecke des Bildschirms, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren. Tippen Sie auf die Taste [HOME] in der unteren linken Ecke des Bildschirms, um zum Homebildschirm zurückzukehren.
 (S. 11 „Einstellungsmenü“)

Einstellungen

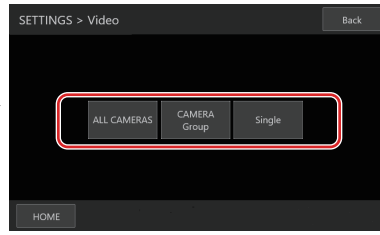
Homebildschirm



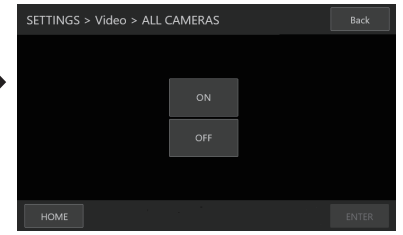
SETTINGS-Bildschirm



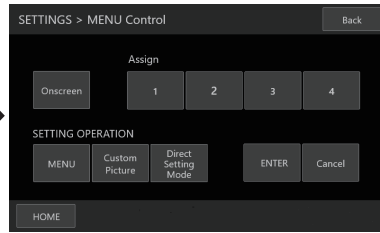
Video-Bildschirm



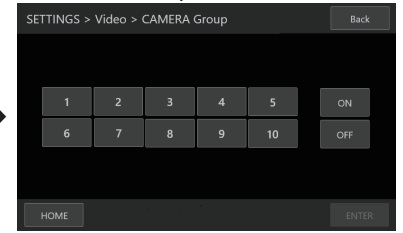
ALL CAMERAS-Bildschirm



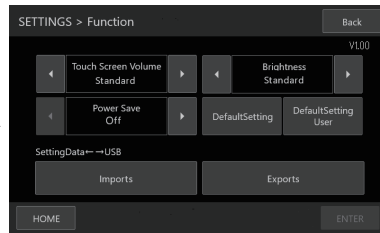
MENU Control-Bildschirm



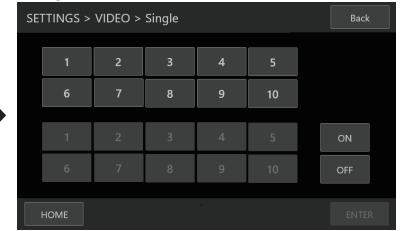
CAMERA Group-Bildschirm



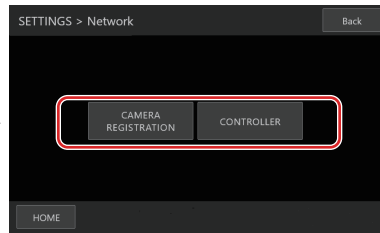
Function-Bildschirm



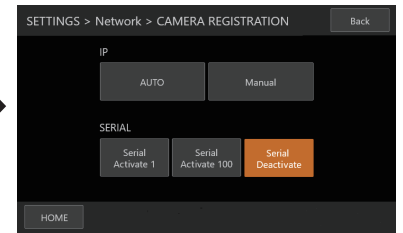
Single-Bildschirm



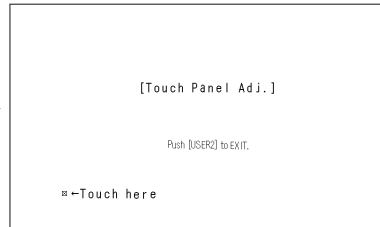
Network-Bildschirm



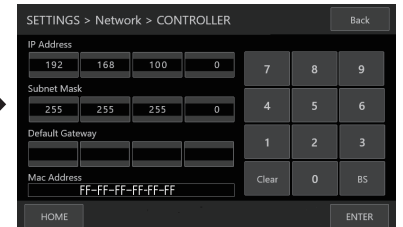
CAMERA REGISTRATION-Bildschirm



Touch Screen-Bildschirm



CONTROLLER-Bildschirm



Systemeinrichtung

Umschalten der Kameravideoausgabe Ein/Aus

Schaltet den Videoausgang der Kamera zwischen ein und aus um. Bei einigen Kameras dient es dazu, die Kamera zwischen dem Einschalt- und Standby-Zustand umzuschalten.

Einstellung der Videoausgaben aller Kameras ein/aus

- 1 Zeigen Sie den Homebildschirm an.**
Tippen Sie auf die Taste [HOME] des Bildschirms, wenn der Homebildschirm nicht angezeigt wird.
- 2 Tippen Sie auf die Taste [SETTINGS].**
Der SETTINGS-schirm wird angezeigt.
- 3 Tippen Sie auf die Taste [Video].**
- 4 Tippen Sie auf die Taste [ALL CAMERAS].**
- 5 Tippen Sie auf die Taste [ON] oder [OFF].**
 - Wenn Sie auf die Taste tippen, wechselt die Farbe der Taste.
 - Tippen Sie auf die [ON]-Schaltfläche, um die Videoausgabe der Kamera einzuschalten.
Tippen Sie auf die [OFF]-Schaltfläche, um die Videoausgabe der Kamera auszuschalten.
- 6 Tippen Sie auf die Taste [ENTER], um die Einstellung zu bestätigen.**

Einstellung der Videoausgaben der Kameragruppen ein/aus

- 1 Zeigen Sie den Homebildschirm an.**
Tippen Sie auf die Taste [HOME] des Bildschirms, wenn der Homebildschirm nicht angezeigt wird.
- 2 Tippen Sie auf die Taste [SETTINGS].**
Der SETTINGS-schirm wird angezeigt.
- 3 Tippen Sie auf die Taste [Video].**
- 4 Tippen Sie auf die Taste [CAMERA Group].**
- 5 Tippen Sie auf die Nummerntaste entsprechend der Kameragruppennummer, um sie zu konfigurieren.**
 - Mehrere Kameragruppen können ausgewählt werden.
 - Die Nummer einer nicht vorhandenen Kamera in der Kameragruppe wird in Weiß angezeigt.
- 6 Tippen Sie auf die Taste [ON] oder [OFF].**
 - Wenn Sie auf die Taste tippen, wechselt die Farbe der Taste.
 - Tippen Sie auf die [ON]-Schaltfläche, um die Videoausgabe der Kamera einzuschalten.
Tippen Sie auf die [OFF]-Schaltfläche, um die Videoausgabe der Kamera auszuschalten.
- 7 Tippen Sie auf die Taste [ENTER], um die Einstellung zu bestätigen.**

Einstellung der Videoausgabe einer einzelnen Kamera ein/aus

- 1 Zeigen Sie den Homebildschirm an.**
Tippen Sie auf die Taste [HOME] des Bildschirms, wenn der Homebildschirm nicht angezeigt wird.
- 2 Tippen Sie auf die Taste [SETTINGS].**
Der SETTINGS-schirm wird angezeigt.
- 3 Tippen Sie auf die Taste [Video].**
- 4 Tippen Sie auf die Taste [Single].**
- 5 Tippen Sie auf die Nummerntaste entsprechend der Kameragruppennummer, um sie zu konfigurieren.**
Die Nummer einer nicht vorhandenen Kamera in der Kameragruppe wird in Weiß angezeigt.

6 Tippen Sie auf die Nummerntaste entsprechend der Kameranummer, um sie zu konfigurieren.

- Es können mehrere Kameras innerhalb der gleichen Gruppe ausgewählt werden.
- Nummern, die mit keiner der vorhandenen Kameras übereinstimmen, sind weiß dargestellt.

7 Tippen Sie auf die Taste [ON] oder [OFF].

- Wenn Sie auf die Taste tippen, wechselt die Farbe der Taste.
- Tippen Sie auf die [ON]-Schaltfläche, um die Videoausgabe der Kamera einzuschalten.
Tippen Sie auf die [OFF]-Schaltfläche, um die Videoausgabe der Kamera auszuschalten.

8 Tippen Sie auf die Taste [ENTER], um die Einstellung zu bestätigen.

Notiz : _____

- [ALL CAMERAS] können nur auf „ON“/„OFF“ eingerichtet werden, wenn sie sich im gleichen Netzwerk befinden.
- Um die Videoausgabe einer Kamera einzurichten, die sich nicht im gleichen Netzwerk befindet, verwenden Sie eine eigene Kameragruppe oder Einzelkamera.
- Wenn die Videoausgabe einer Kamera ausgeschaltet ist, können Sie die Kamera nicht steuern.

Kameraeinstellungsmenü

Änderungen im Einstellungsmenü der Kamera vornehmen

- 1 Tippen Sie auf dem Homebildschirm des Bedienfelds auf die Taste [SETTINGS].**
 - Der SETTINGS-schirm wird angezeigt.
 - Wählen Sie [HOME], um zum Homebildschirm zu gelangen, wenn der Homebildschirm nicht angezeigt wird.
- 2 Tippen Sie auf dem SETTINGS-schirm auf die Taste [MENU Control].**
- 3 Nehmen Sie Änderungen im Einstellungsmenü der Kamera vor.**
 - Sie können mit den Tasten des Bedienfelds eine Funktion auswählen und mit dem Steuerhebel und den Tasten die Einstellung ändern.

Tasten	Funktionen
Onscreen	Schaltet die Bildschirmanzeige zwischen ein und aus um
MENU	Schaltet die Menüanzeige zwischen ein und aus um, wenn die Bildschirmanzeige eingeschaltet ist
Custom Picture	Schaltet das benutzerdefinierte Bildmenü zwischen ein und aus um, wenn die Bildschirmanzeige eingeschaltet ist
Direct Setting Mode	Zur Auswahl einer Kamera-Direkteinstellung, wenn die Bildschirmanzeige eingeschaltet ist
Assign 1 bis 4	Führt die der Zuweisungstaste zugewiesene Funktion aus
ENTER	Bestätigt eine Bedienung
Cancel	Bricht eine Bedienung ab

4 Tippen Sie auf die Taste [HOME].

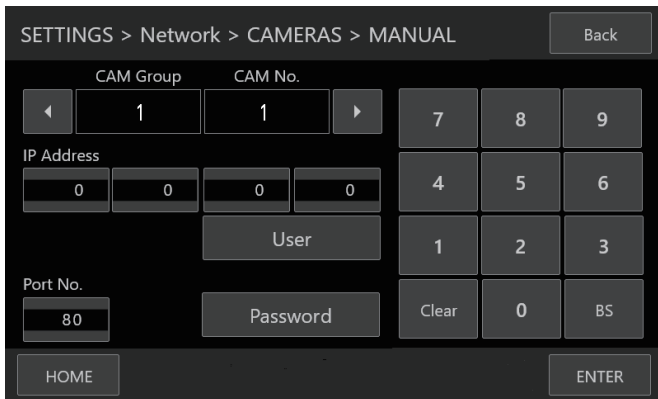
- Tippen Sie auf die Taste [HOME], nachdem Sie die Änderung der Einstellungen vorgenommen haben, um zum Homebildschirm zu gelangen.

Notiz : _____

- Bei einigen Kameras ist die Bedienung des Menüs möglicherweise nicht möglich.
- Detaillierte Informationen, wie Sie die Änderungen im Einstellungsmenü der Kamera vornehmen, finden Sie im Benutzeranleitungs der Kamera.
- Wenn Sie die Kamera aus dem Netzwerk herausnehmen, löschen Sie ebenfalls die Registrierung der Kamera.

Netzwerkeinstellungen

| Kamera-Netzwerkeinstellungen



- 1 Zeigen Sie den Homebildschirm an.**
Tippen Sie auf die Taste [HOME] des Bildschirms, wenn der Homebildschirm nicht angezeigt wird.
- 2 Tippen Sie auf die Taste [SETTINGS].**
Der SETTINGS-schirm wird angezeigt.
- 3 Tippen Sie auf die Taste [Network].**
- 4 Tippen Sie auf die Taste [CAMERA REGISTRATION].**
- 5 Tippen Sie auf die Taste, die der zu verbindenden Kamera entspricht.**
 - IP-Kamera [AUTO]
Durch Tippen auf die Taste [AUTO] wird eine Meldung angezeigt.
Durch Tippen auf die Taste [ENTER] werden automatisch bis zu 10 Kameras gespeichert, die ohne Benutzerauthentifizierung bedient werden können, und die Meldung „Completed“ wird angezeigt. Tippen Sie auf die Taste [Close], um die Konfiguration abzuschließen.
 - IP-Kamera [Manual]
Tippen auf die Taste [Manual] zeigt den Bildschirm für die manuelle Einstellung der IP-Adresse an.
 - Tippen Sie auf die Tasten links/rechts, um eine gespeicherte [CAM Group] und [CAM No.] auszuwählen.
 - Geben Sie mit dem Ziffernblock die IP-Adresse ein.
 - Konfigurieren Sie [Port No.], [User] und [Password].
 - Tippen Sie auf die Taste [ENTER], um die eingegebenen Werte zu bestätigen.
 - Konfigurieren Sie mit dem gleichen Verfahren alle Kameras, die Sie registrieren möchten.

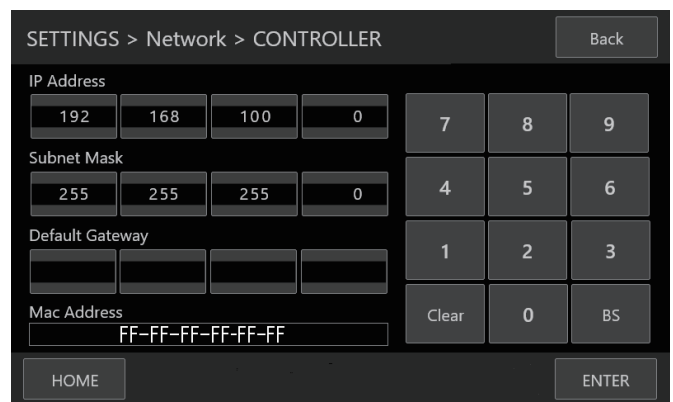
- Notiz : _____
- Dies ist eine Funktion zur Registrierung der IP-Adresse der Kamera für dieses Gerät. Die IP-Adresse der Kamera selbst kann nicht geändert werden, wenn Sie die manuelle Registrierung durch die Auswahl von [Manual] ausführen.
 - Verwenden Sie die gleiche [Port No.], den gleichen [User] und das gleiche [Password], die für die angeschlossene Kamera konfiguriert sind.
 - Die Konfiguration der IP-Adresse auf „0.0.0.0“ löscht die Registrierung dieser Kamera.
 - Es können keine Nummern registriert werden, die einer seriellen Kamera entsprechen.

- [Serial Activate 1] und [Serial Activate 100] Serielle Kameras
- Serielle Kameras können auf <1-1> oder <10-10> gespeichert werden. (<Kameragruppen-Nr. -Kamera-Nr.>)
- Tippen Sie auf [Serial Activate 1], um es unter <1-1> zu registrieren, und auf [Serial Activate 100], um es unter <10-10> zu registrieren.
- „Completed“ erscheint, wenn die Verbindung hergestellt ist. Nach dem Tippen auf die Taste [Close] ist die Konfiguration abgeschlossen und die Tastenfarbe ändert sich.

- Notiz : _____
- Serielle Kameras können nicht auf Tasten hinterlegt werden, die einer Nummer entsprechen, die bei einer IP-Kamera registriert ist.

- [Serial Deactivate] Deaktivierung der seriellen Kamera
Zum Deaktivieren der Verwendung einer seriellen Kamera wählen Sie [Serial Deactivate].

| Netzwerkeinstellungen auf dieser Steuerung



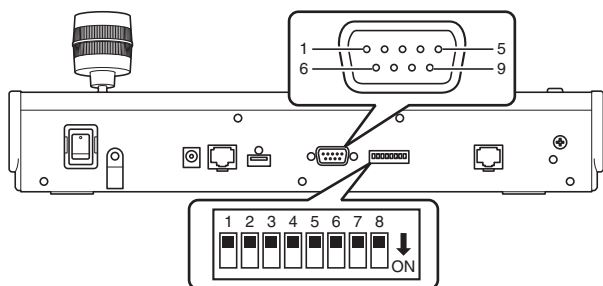
- 1 Zeigen Sie den Homebildschirm an.**
Tippen Sie auf die Taste [HOME] des Bildschirms, wenn der Homebildschirm nicht angezeigt wird.
- 2 Tippen Sie auf die Taste [SETTINGS].**
Der SETTINGS-schirm wird angezeigt.
- 3 Tippen Sie auf die Taste [Network].**
- 4 Tippen Sie auf die Taste [CONTROLLER].**
Der Netzwerkeinstellungsbildschirm wird angezeigt.
- 5 Füllen Sie jedes Feld aus und tippen Sie auf die Taste [ENTER].**

- Notiz : _____
- Die Standard-IP-Adresse dieses Geräts lautet 192.168.100.0.

Einrichtung des Tallys

|Tally-Steuerungsschnittstelle

Konfigurieren Sie mit dem Schalter EINSTELLUNG auf der Rückseite die Funktionen des Pins 4 und Pins 5 des Tallyanschlusses.
Außer Pin 4 und Pin 5 können die anderen Pinfunktionen nicht geändert werden.



Notiz :

- Wenn eine Kamera für den Empfang der Tallysignale ausgewählt ist, sieht die der Kamera zugehörige Taste wie **1** aus.

Konfigurationsmethode

Pinnummer des Tallyanschlusses	Funktion	Schalter EINSTELLUNG
1	EINGANG-1	-
2	EINGANG-2	-
3	EINGANG-3	-
4	EINGANG-4	
	AUSGANG-5	
5	EINGANG-5	
	AUSGANG-4	
6	GND	-
7	AUSGANG-1	-
8	AUSGANG-2	-
9	AUSGANG-3	-

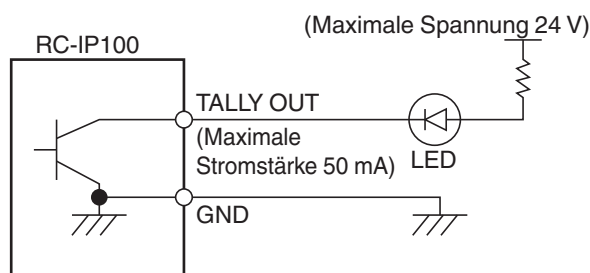
Notiz :

- Der Tallyeingang oder Tallyausgang unterstützt die Kameranummer 1 bis 5 der Kameragruppe 1. Weisen Sie die Kameras diesen Nummern zu, um den Tallyeingang oder Tallyausgang zu verwenden. Detaillierte Informationen zum Tallyeingang und Tallyausgang finden Sie in der Spalte "Funktion" der "Konfigurationsmethode".
- Das Einsetzen in den Tallyanschluss und Abziehen vom Tallyanschluss ist auszuführen, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

Anschlussbeispiel für den TALLYAUSGANG

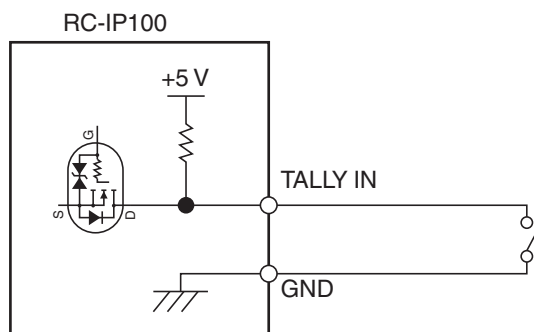
Bitte vergewissern Sie sich, dass die folgenden Bedingungen erfüllt sind.

- Spannung : Maximaler Gleichstrom 24 V
- Stromstärke : Maximal 50 mA



Anschlussbeispiel für den TALLYEINGANG

Stellen Sie den Kontakteingang ein.



Fehlersuche

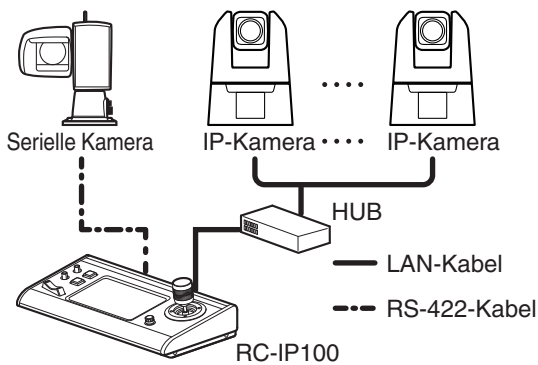
Problem	Symptom	Maßnahme
Kein Strom.	Keine Antwort, auch wenn Sie auf das Bedienfeld dieses Geräts tippen.	Schalten Sie den Netzschalter an der Rückseite des Geräts aus und anschließend wieder ein. Wenn die Kamera immer noch nicht hochfährt, beenden Sie die Verwendung des Geräts, trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose ab und wenden Sie sich an einen Händler oder unser Kundendienstzentrum.

Sonstiges

Software von Drittanbietern

Dieses Produkt enthält Softwaremodule von Drittanbietern. Die Lizenzierungsbedingungen der jeweiligen Module finden Sie unter [HOME]>[SETTINGS]>[Open Source License].

Anschlussplan



* Bis zu 100 Kameras können gleichzeitig angeschlossen werden.

Technische Daten

Die aktuellsten Informationen zum Produkt (Firmware, Benutzeranleitung usw.) finden Sie auf unserer Website.

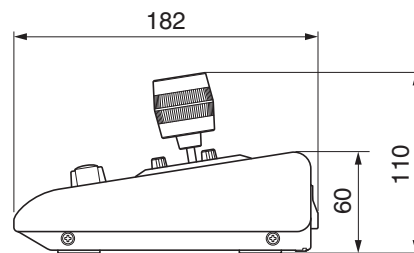
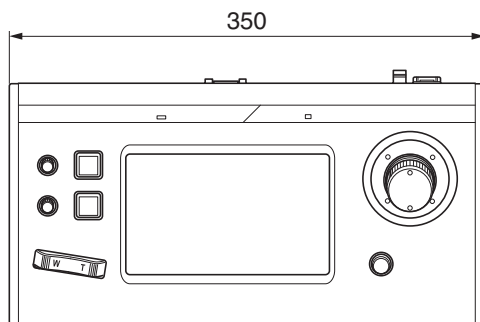
Allgemein

Parameter	Beschreibung
Betrieb	12 V DC
Derzeitiger Verbrauch	0,6 A
Gewicht	Etwa 2,1 kg
Umgebungstemperatur	0 °C bis 40 °C (Betrieb)
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20 %RH bis 90 %RH (Keine Kondensation)

Anschlussabschnitt

Parameter	Beschreibung
TALLY-Anschluss	D-Sub 9-polig
LAN-Anschluss	10BASE-T/100BASE-TX
DC 12V-Anschluss	DC-Buchse (für den mitgelieferten AC-Adapter)
SERIAL-Anschluss	RS-422

Maßblatt (Einheit: mm)



* Technische Daten und das Erscheinungsbild des Geräts können im Sinne einer stetigen Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Zubehör

Zubehör
Gedruckte Materialien
Netzteil
Netzkabel
Kabelbinder
Schraube (M3)

Kompatible Kameras

Bitte besuchen Sie Ihre lokale Canon-Website. Beachten Sie bitte, dass je nach der verwendeten Kamera einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung stehen.

Aktualisierte Informationen

Die vorangegangenen Seiten enthielten Informationen zu Version 1.00. Im Folgenden finden Sie Funktionen und Änderungen für Version 1.01 und höher.

Versionprüfung und Aktualisierung

Wählen Sie [SETTINGS] > [Function] und überprüfen Sie die angezeigte Version in der oberen rechten Ecke der Anzeige [Function].

Laden Sie bei Bedarf die neueste Firmware von der Website herunter und aktualisieren Sie die Firmware dieses Controllers.

Informationen zur Aktualisierung finden Sie in der enthaltenen Dokumentation der Firmware.

Version 1.01

Nachfolgend werden neue Funktionen und Spezifikationsänderungen aufgelistet.

- Methode zum Aufrufen einer Voreinstellung
- Einstellung der PT-Betriebsrichtung
- Funktionen hinzufügen, die Tasten und Knöpfen zugewiesen werden können
- Änderungen der Werksvoreinstellungen

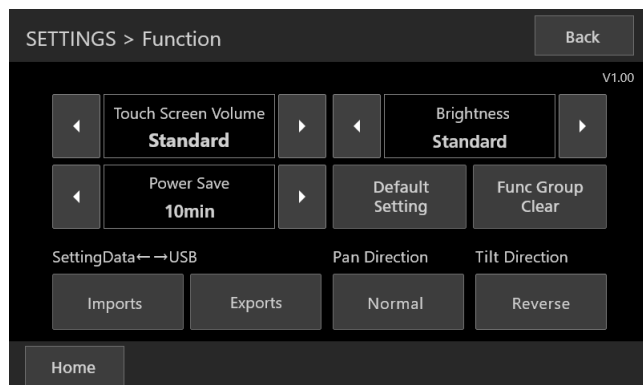
Methode zum Aufrufen einer Voreinstellung

Beim Aufrufen einer Voreinstellung können Sie nun die Geschwindigkeitsstufe nach Zeit oder Geschwindigkeit angeben.

- Eine Voreinstellung abrufen
Drücken Sie die Taste USER1, um auszuwählen, ob sie die Geschwindigkeitsstufe im [Speed Mode] nach Zeit oder Geschwindigkeit angeben möchten. Stellen Sie den Wert mithilfe des Knopfes F1 ein und rufen Sie die Voreinstellung auf.
(☞ S. 9 „Auswählen eines Presets (Voreinstellung)“)
Je nach Beziehung zwischen der Schwenk-/Neigungs-/Zoom-Position vor dem Aufruf und der registrierten Schwenk-/Neigungs-/Zoom-Position sowie der Einstellung [Time (sec.)] funktioniert sie möglicherweise nicht innerhalb der eingestellten Zeit.
- Aufruf einer Voreinstellung abbrechen
Das Drücken der Taste USER2 während einer Voreinstellungsaktion bricht den Vorgang ab.

Einstellung der PT-Betriebsrichtung

Sie können nun die Bewegungsrichtung der Kamera beim Schwenken oder Neigen mithilfe des Steuerhebels ändern.



- Function
 - Pan Direction/Tilt Direction
Wenn Sie die Kamera mit dem Steuerhebel bedienen, können Sie die Bewegungsrichtung der Kamera bei Bedienung des Hebels einstellen. Ist die [Pan Direction] auf [Normal] eingestellt, dreht sich die Kamera im Uhrzeigersinn, wenn der Hebel nach rechts gedrückt wird. Ist die [Tilt Direction] auf [Normal] eingestellt, neigt sich die Kamera nach vorne, wenn der Hebel zum Nutzer gedrückt wird.

Funktionen hinzufügen, die Tasten und Knöpfen zugewiesen werden können

- Funktionen hinzufügen
Sie können nun die Funktionen der Voreinstellung jeder Taste und jedem Knopf zuweisen.
 - F1/F2/F4
Time (sec.)/Speed
 - USER1/USER2
Speed Mode, Stop

Änderungen der Werksvoreinstellungen

Die Werte der Werksvoreinstellungen wurden wie nachfolgend aufgeführt geändert:
(☞ S. 6 „Kamerabedienungsbildschirm“)

	Vorher	Nachher
[F1]	Focus	Time (sec.)/Speed
[F2]	Iris	Zoom Speed
[USER1]	One Shot AF	Speed Mode
[USER2]	Shooting Mode	Stop

Version 1.10

Nachfolgend werden neue Funktionen und Spezifikationsänderungen aufgelistet.

- Anpassbare Funktionen hinzugefügt und Elementname geändert in [FUNC]

	Vorher	Nachher
Hinzugefügt	-	[Enhanced ND Filter] [Color Bars]
Name des geänderten Elements	[IR Cut Filter]	[Infrared]

Version 1.20

Im Folgenden finden Sie eine Aufstellung der neuen Funktionen sowie der geänderten technischen Daten.

- ISO-Unterstützung [F1,F2,USER1,USER2,CAMERA CONTROL]
- Unterstützt ISO/Gain-Begrenzung bei Automatik [F1,F2]
- Unterstützt CC-Einstellungen für WB [F1, F2]
- Dateiauswahl für Custom Picture hinzugefügt [F1,F2]
- Unterstützung von Spatial Filter und Frame Correlation für NR [F1,F2]

- Neue Funktionen, die in [FUNC] eingestellt werden können
Gain Boost, Face Detection AE, Eye Detection, AWB Lock, Shockless WB
(Gain Erweiterung, Gesichtserkennung AE, Augenerkennung, AWB-Speicher, Nahtloser Weißabgleich)
- Funktion Shutter hinzugefügt [F1,F2]
- Taste MENU Control zur zugewiesenen Funktion hinzugefügt [USER1,USER2]
- Activate kann ohne Verbindung zu einer seriellen Kamera ausgewählt werden
- Änderungen des Verfahrens im Bildschirm BUTTON CUSTOMIZATION

ISO-Unterstützung [F1,F2,USER1,USER2,CAMERA CONTROL]

[Gain] wurde zu [ISO/Gain] geändert und ISO ist jetzt einstellbar.
Zeigt bei Verwendung von ISO den Status der ISO-Einstellung und bei Verwendung von Gain den Status der Gain-Einstellung entsprechend den Kameraeinstellungen an.

Unterstützt ISO/Gain-Begrenzung bei Automatik [F1,F2]

Bei Verwendung von ISO kann AGC Limit jetzt gesteuert werden.

Unterstützt CC-Einstellungen für WB [F1, F2]

Color Compensation [WB CC] für den Weißabgleich kann jetzt eingestellt werden.

Dateiauswahl für Custom Picture hinzugefügt [F1,F2]

Benutzerdefinierte Bilddateien können jetzt ausgewählt werden.

Unterstützung von Spatial Filter und Frame Correlation für NR [F1,F2]

Spatial Filter und Frame Correlation können jetzt für NR eingestellt werden.

Neue Funktionen, die in [FUNC] eingestellt werden können

Die folgenden fünf Funktionen wurden zu [FUNC] hinzugefügt.

- Gain Boost (Gain Erweiterung)
 - Face Detection AE (Gesichtserkennung AE)
 - Eye Detection (Augenerkennung)
 - AWB Lock (AWB-Speicher)
 - Shockless WB (Nahtloser Weißabgleich)
- (☞ S. 10 „Einstellen mit FUNC“)

Funktion Shutter hinzugefügt [F1,F2]

Eine neue Funktion [Shutter] wurde hinzugefügt, mit der Shutter-Einstellungen unabhängig von Shutter Mode vorgenommen werden können.

Taste MENU Control zur zugewiesenen Funktion hinzugefügt [USER1,USER2]

Wenn den Tasten USER1 oder USER2 die Funktion MENU Control zugewiesen wurde, wird der Bildschirm SETTING übersprungen und der Bildschirm MENU Control angezeigt. Bei Betätigung der Schaltfläche „Back“ wird wieder der Bildschirm HOME angezeigt.
(☞ S. 15 „Änderungen im Einstellungsmenü der Kamera vornehmen“)

Activate kann ohne Verbindung zu einer seriellen Kamera ausgewählt werden

Serial Activate1 oder Serial Activate100 kann jetzt ohne Verbindung zu einer seriellen Kamera ausgewählt werden.
(☞ S. 7 „Konfigurieren Sie die Kameraeinstellungen.“)

Änderungen des Verfahrens im Bildschirm BUTTON CUSTOMIZATION

Nach dem Drücken einer benutzerdefinierte Taste (F1/F2/F3/F4/USER1/USER2) wird jetzt der Bildschirm angezeigt, indem ausgewählt werden kann, ob eine Funktion zugewiesen werden soll (Bildschirm „Change Settings?“).
(☞ S. 9 „Änderung einer zugewiesenen Funktion“)

Verfahren vor Änderung	Vorgehen nach Änderung
HOME⇒F1/F2/F3/F4/ USER1/USER2⇒ BUTTON CUSTOMIZATION⇒ ENTER oder HOME⇒ Please wait⇒HOME	HOME⇒F1/F2/F3/F4/USER1/ USER2⇒ Change Settings? ⇒ Cancel ⇒HOME oder HOME⇒F1/F2/F3/F4/USER1/ USER2⇒ Change Settings? ⇒ OK ⇒ BUTTON CUSTOMIZATION

[Berichtigung]

Die Tabelle in „3 Nehmen Sie Änderungen im Einstellungsmenü der Kamera vor.“ auf Seite 15 wird wie folgt geändert.

Tasten	Funktionen
Onscreen	Schaltet die Bildschirmanzeige zwischen ein und aus um
MENU	Schaltet die Menüanzeige zwischen ein und aus um
Custom Picture	Schaltet das benutzerdefinierte Bildmenü zwischen ein und aus um
Direct Setting Mode	Zur Auswahl einer Kamera-Direkteinstellung
Assign 1 bis 4	Führt die der Zuweisungstaste zugewiesene Funktion aus
ENTER	Bestätigt eine Bedienung
Cancel	Bricht eine Bedienung ab

Version 1.30

Im Folgenden finden Sie eine Aufstellung der neuen Funktionen sowie der geänderten technischen Daten.

- Neue Funktionen, die in [FUNC] eingestellt werden können [Save]
- [Preset Save Item] zu Zuweisungsfunktion hinzugefügt [USER1,USER2]
- [Preset Level] zu [View Option] hinzugefügt [USER1,USER2]
- Die mit der Zoomfunktion verknüpfte Steuerungsfunktion für die PT-Geschwindigkeit kann aktiviert und deaktiviert werden

Neue Funktionen, die in [FUNC] eingestellt werden können

Die folgende Funktion wurde zu [FUNC] hinzugefügt.

- [Save]
Diese Funktion ist nur im [STORE]-Modus aktiviert. Durch Ausführen der Funktion [Save] können Sie die Kameraeinstellungswerte in der Kamera speichern. (☞ S. 10 „Einstellen mit FUNC“)

[Preset Save Item] zu Zuweisungsfunktion hinzugefügt [USER1,USER2]

Wenn [Preset Save Item] den Tasten [USER1] oder [USER2] zugewiesen ist, können Sie als Speicherort für die Voreinstellungen eine der Optionen [All], [PTZF] und [CAM Settings] auswählen.

[Preset Level] zu [View Option] hinzugefügt [USER1,USER2]

[Preset Level] (Bewegungsgeschwindigkeit beim Registrieren von Voreinstellungen) wurde für [USER1] und [USER2] zu [Time] (Bewegungszeit) und [Speed] (Bewegungsgeschwindigkeit) von [View Option] hinzugefügt.

Die mit der Zoomfunktion verknüpfte Steuerungsfunktion für die PT-Geschwindigkeit kann aktiviert und deaktiviert werden

Registrieren einer Kamera, zu der eine Verbindung hergestellt werden soll
(On/Off)-Einstellung für den PT-Modus wurde zum Bildschirm [SETTING] > [Network] > [CAMERAS] > [MANUAL] hinzugefügt (S. 16).

[On]: Die Schwenk- und Neigegeschwindigkeit ist am Ende des Telebereichs am schnellsten und am Ende des Weitwinkelbereichs am langsamsten.

[Off]: Die Schwenk- und Neigegeschwindigkeit ist konstant und unabhängig von der Zoomposition.

Version 1.40

Im Folgenden finden Sie eine Aufstellung der neuen Funktionen sowie der geänderten technischen Daten.

- Neue Funktionen, die in [FUNC] eingestellt werden können [Auto Tracking], [Auto Loop]

- Schaltfläche [Preset Freeze] zu Zuweisungsfunktion hinzugefügt [USER1,USER2]
- Schaltfläche [Create Thumbnail] zu Zuweisungsfunktion hinzugefügt [USER1,USER2]
- [Zoom Direction] zu [Function] hinzugefügt
- [PTZF ONLY] zu [PT ACTIVE] hinzugefügt

Neue Funktionen, die in [FUNC] eingestellt werden können

Die folgende Funktion wurde zu [FUNC] hinzugefügt.

- [Auto Tracking]
[Auto Tracking] (Startet bzw. stoppt die automatische Verfolgung)
[Status] (Anzeige des Tracking-Status)
[Tracking Sensitivity] (Einstellung der Empfindlichkeit)
[Display Size] (Einstellung der Größe des Trackingziels)
[Auto Zoom] (Einstellung des automatischen Zooms)
[Auto Select] (Einstellung für die automatische Auswahl)
- [Auto Loop]
[Auto Loop No.] (Einstellung der Schleifennummer)
[Auto Loop] (Startet bzw. stoppt die automatische Schleife)
[Operation/Direction] (Einstellung für Funktion und Richtung der Schleife)
(☞ S. 10 „Einstellen mit FUNC“)

Schaltfläche [Preset Freeze] zu Zuweisungsfunktion hinzugefügt [USER1,USER2]

Wenn die Funktion [Preset Freeze] der Taste [USER1] oder [USER2] zugewiesen ist:

[ON]: Gibt während der voreingestellten Bewegung ein Standbild aus.

[OFF]: Gibt während der voreingestellten Bewegung das Bewegtbild aus.

Schaltfläche [Create Thumbnail] zu Zuweisungsfunktion hinzugefügt [USER1,USER2]

Wenn die Funktion [Create Thumbnail] der Taste [USER1] oder [USER2] zugewiesen ist:

[ON]: Registriert (überschreibt) ein Miniaturbild beim Registrieren einer Voreinstellung bzw. eines Bewegungsablaufs.

[OFF]: Registriert (überschreibt) kein Miniaturbild beim Registrieren einer Voreinstellung bzw. eines Bewegungsablaufs.

[Zoom Direction] zu [Function] hinzugefügt

[Normal]: Funktioniert entsprechend der T/W-Anzeige des Zoomhebels.

[Reverse]: Funktioniert entgegen der T/W-Anzeige des Zoomhebels.

[PTZF ONLY] zu [PT ACTIVE] hinzugefügt

Wenn der Modus [PTZF ONLY] ausgewählt ist, kann mit diesem Controller nur eine beschränkte Anzahl von Funktionen* bedient werden.

* PTZ-Betrieb, Voreinstellung/Bewegungsablauf usw.

Die mit diesem Produkt nutzbaren Funktionen variieren je nach der verwendeten Kamera und Verbindungsmethode. Aktualisieren Sie auch die Firmware der Kameras und dieses Produkts auf die neueste Version.