

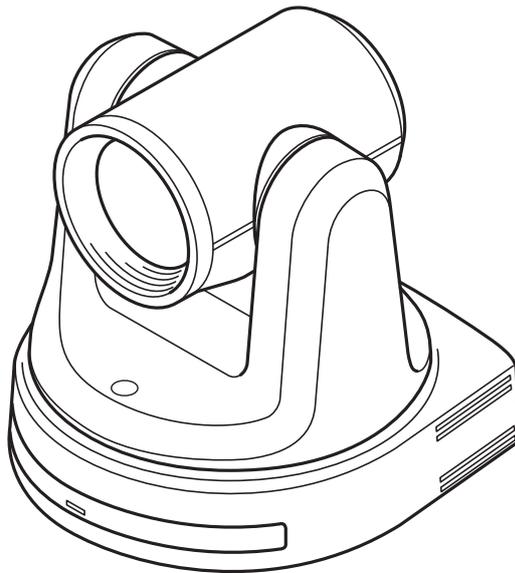
Panasonic®

Bedienungsanleitung **Grundlagen**

Installationsanleitung im Lieferumfang enthalten

4K Remote Kamera

Model Nr. **AW-UE20KE**
Model Nr. **AW-UE20WE**



HEVC Advance™
Covered by patents at patentlist.accessadvance.com

HDMI™

Grundlagen
Bedienungsanleitung

Bitte lesen Sie sorgfältig die „Bitte lesen Sie zuerst diesen Hinweis!“ vor der Nutzung dieses Produkts. (Seiten 2, 23 bis 25).

Diese Anleitung "Grundlagen" beschreibt die grundlegenden Bedienungsverfahren und die Installation.

Weitere Informationen zur Bedienung des Geräts und zum Festlegen seiner Einstellungen finden Sie in unter Bedienungsanleitung "Bedienungsverfahren und Einstellungen".

GERMAN

DVQP2654WA

Bitte lesen Sie zuerst diesen Hinweis!

WARNUNG:

Um Verletzungen zu verhüten, muss dieser Apparat gemäß der Installationsanleitung sicher am Boden bzw. an der Wand befestigt werden.

WARNUNG:

Die Installation darf nur durch qualifiziertes Personal ausgeführt werden.
Fehlerhafte Installation kann zum Herunterfallen des Gerätes und zu Verletzungen führen.

VORSICHT:

Diese Kamera ist nur für den Einsatz mit der mitgelieferten Montagehalterung und der Panasonic Decken-Direktmontagehalterung WV-Q105A vorgesehen.
Wird die Kamera mit anderen Apparaten verwendet, kann es zu Instabilität kommen, die Verletzungen verursachen kann.

VORSICHT:

Zur Reduzierung der Gefahr von Brand und elektrischem Schlag bei der Installation sicherstellen, dass die Befestigungsschrauben nicht mit in der Wand verlegten elektrischen Leitungen in Berührung kommen.

 ist die Sicherheitsinformation.

Markenzeichen und eingetragene Markenzeichen

- Microsoft®, Windows®, Windows® 7, Windows® 10, Microsoft Edge und Internet Explorer® sind entweder eingetragene Markenzeichen oder Markenzeichen der Microsoft Corporation in den vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Apple, Mac, macOS, OS X und Safari sind eingetragene Markenzeichen von Apple Inc., in den USA und anderen Ländern.
- Der Browser Google Chrome™ ist ein Markenzeichen von Google LLC.
- Intel® und Intel® Core™ sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern.
- Adobe® und Reader® sind eingetragene Markenzeichen oder Markenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.
- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Andere in dieser Bedienungsanleitung erwähnte Namen von Unternehmen oder Produkten können Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der jeweiligen Inhaber sein.

Über Urheberrecht und Lizenz

Verteilen, Kopieren, Zerlegen, Dekompilieren oder Nachbauen der mit diesem Gerät gelieferten Software sowie deren Export unter Verletzung der Exportbestimmungen sind ausdrücklich verboten.

Abkürzungen

Für die Zwecke dieses Handbuchs werden die Modellnummer der Geräte laut nachstehender Tabelle angegeben.

Modellnummer des Geräts	Modellnummer im Handbuch
AW-UE20KE, AW-UE20WE	AW-UE20
AW-RP60G	AW-RP60
AW-RP150G	AW-RP150

Im Handbuch verwendete Abbildungen und Bildschirmanzeigen

Die im Handbuch gezeigten Abbildungen und Bildschirmanzeigen können vom tatsächlichen Erscheinungsbild abweichen.

Inhalt

Bitte lesen Sie zuerst diesen Hinweis!	2
Installationshinweise	5
Anschluss und Installation des Geräts	8
Überprüfung des Installationsorts	8
Bezüglich der Stromquelle	9
Deckenmontage	9
Überprüfen Sie die folgenden Punkte	12
Verwendung der WV-Q105A (optionales Zubehör)	13
Freistehende Montage (ohne Verwendung der Montagehalterung)	14
Anschließen der Kabel	15
Verbindung mit einem HDMI-Monitor	16
Systembeispiel 1 (IP-Steuerung, PoE+)	17
Systembeispiel 2 (Anschluss mit einer handelsüblichen Steuereinheit, RS-422-Anschluss)	18
Systembeispiel 3 (IP-Bildübertragung, PoE+)	20
Systembeispiel 4 (Anschluss mit einer handelsüblichen Steuereinheit, verkettete RS-232C-Verbindung)	21
Systembeispiel 5 (USB-Verbindung Webcam)	22
Bitte lesen Sie zuerst diesen Hinweis!	23
Merkmale	26
Erforderliche PC-Umgebung	28
Zubehör	31
Optionales Zubehör	31
Vorsichtsmaßnahmen während des Betriebs	32
Teile und Funktionen	35
Kameraeinheit	35
Drahtlose Fernbedienung (Optionales Zubehör)	38
Netzwerkeinstellungen	42
Einrichten der Geräteeinstellungen mit der Software „Easy IP Setup“	42
Verwenden Sie die EasyIP Setup Tool Plus Software, um die Kameraeinstellungen vorzunehmen. .	44

Einstellung des Erstkontos	46
Starten des Web-Einstellungsbildschirms	48
Starten des Web-Einstellungsbildschirms Live-Bildschirm/Einstellungsbildschirm)	48
Einschalten (Power ON) und Ausschalten (Power OFF) der Kameraeinheit.....	50
Einschalten (Power ON) der Kameraeinheit	50
Ausschalten (Power OFF) der Kameraeinheit.....	50
Fehlerbehebung	51
Spezifikationen	53
Inhalt	54

Panasonic übernimmt keine Haftung für Unfälle oder Schäden während der Installation, wenn das in diesem Handbuch beschriebene Verfahren nicht eingehalten wird.

Installationshinweise

Hinweis für Installationspersonal

Lesen Sie aufmerksam die „Installationsanleitung“ und führen Sie dann diesen Vorgang korrekt und sicher aus. Immer zuerst „Bitte lesen Sie zuerst diesen Hinweis!“ (Seite 2) dieses Handbuchs lesen, weil das Kapitel wichtige Informationen enthält.

Bitte übergeben Sie nach der Installation dem Kunden die „Bedienungsanleitung <Grundlagen>“, damit er sie für späteres Nachschlagen aufbewahren kann.

■ **Vergewissern Sie sich, dass die Installationsarbeiten die für elektrische Geräte geltenden technischen Normen einhalten.**

■ **Dieses Gerät ist nur für die Verwendung in Innenbereichen bestimmt.**

Es darf nicht im Freien verwendet werden.

Vermeiden Sie die Installation an einem Ort, an dem das Gerät über einen längeren Zeitraum direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist, bzw. in der Nähe eines Kühl- oder Heizgeräts.

Andernfalls kann es zu Verformung, Verfärbung, Fehlfunktionen und/oder Betriebsstörungen kommen. Benutzen Sie das Gerät nur an einem Ort, an dem es keinem Spritz- oder Sprühwasser ausgesetzt ist.

■ **Wahl des Installationsorts**

Installieren Sie das Gerät an einem stabilen, nicht für Erschütterungen anfälligen Ort. Wenn das Gerät an einem für Erschütterungen anfälligen Ort installiert wird, kann es in der Folge zum „Zittern“ der vom Gerät aufgenommenen Bilder kommen.

Installieren Sie das Gerät nach ausführlicher Rücksprache mit Ihrem Händler.

Installieren Sie das Gerät an einer ausreichend stabilen Decke (z. B. einer Betondecke).

Falls das Gerät an einer Decke installiert wird, die nicht stabil genug ist, verstärken Sie sie zuvor ausreichend.

■ **Wählen Sie eine Installationsart, bei der das Gerät an einer Überkopffläche aufgehängt oder freistehend installiert wird.**

Verwenden Sie das Gerät nicht auf der Seite liegend oder in einer geneigten Position.

[Hinweis]

● Verwenden Sie unbedingt die vier Halterungs-Befestigungsschrauben (M4x10mm) zur Befestigung der Montagehalterung. Diese sind im Lieferumfang des Geräts enthalten.

Verwenden Sie keine Holzschrauben, Nägel usw.

Im Fall einer Betondecke muss das Gerät mit Ankerschrauben (für M4) oder AY-Stopfschrauben (für M4) befestigt werden.

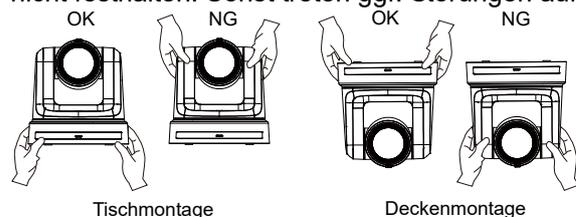
Empfohlenes Anzugsmoment M4x10mm: 1,47 Nm {15 kgf·cm}

● Die Montageorte der einzelnen Schrauben müssen zumindest für eine Haltekraft von 215,75 N {22 kgf} ausgelegt sein.

● Wenn das Gerät beispielsweise an einer Decke aus Gipskartonplatten montiert werden soll, die nicht stark genug ist, um sein Gewicht zu tragen, verstärken Sie entweder die Decke entsprechend oder verwenden Sie die getrennt erhältliche Decken-Direktmontagehalterung WV-Q105A.

● Wenn Sie eine getrennt erhältliche Montagehalterung verwenden, lesen Sie die bitte die Montageanleitung.

Den Kamerakopf während der Montagearbeiten nicht festhalten. Sonst treten ggf. Störungen auf.



- **Installieren und verwenden Sie das Gerät nicht an folgenden Orten.**
 - An Wänden (an denen das Gerät seitwärts montiert wäre)
 - An Orten (einschließlich Orte wie z. B. der Dachvorsprung eines Gebäudes), an denen das Gerät direkt Regen oder Wasser ausgesetzt wäre
 - An Orten, wie z. B. Küchen, wo hohe Konzentrationen von Dampf und Fett vorkommen.
 - Im Freien oder an heißen Orten, wo die Temperatur 40 °C (104 °F) überschreitet
 - An kalten Orten, wo die Temperatur unter 0 °C (32 °F) fällt
 - An Orten, wo die Luftfeuchtigkeit 85 % übersteigt
 - An Orten, an denen Chemikalien verwendet werden, wie z. B. in der Nähe von Schwimmbecken
 - Am Meer, an der Küste oder an Orten, an denen ätzende Gase abgegeben werden
 - An Orten, an denen Strahlen, Röntgenstrahlen bzw. starke Funkwellen oder Magnetfelder erzeugt werden
 - An Orten, an denen das Gerät starken Vibrationen ausgesetzt wäre, wie z. B. an Bord eines Fahrzeugs oder Schiffes (dieses Gerät ist nicht für den Einsatz in Fahrzeugen gedacht)
- **Installieren und verwenden Sie das Gerät nicht an folgenden Orten.**
 - An Orten, die starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind, wie z. B. in der Nähe des Luftauslasses einer Klimaanlage oder in der Nähe einer Tür, wo die Außenluft einströmen kann
- **Wenn das Gerät nicht mehr verwendet werden soll, werfen Sie es nicht einfach weg, sondern entsorgen Sie es vorschriftsgemäß.**
- **Fassen Sie das Gerät während Montage, Transport und Entsorgung unbedingt nur in seinem Sockel-Bereich an.**

Falls der Kamerakopf angefasst oder verdreht wird, kann es zu Problemen kommen.
- **Montieren Sie keine Filter, Gegenlichtblende, Telekonverter usw. ans Gerät.**
- **Verwenden Sie den beiliegenden AC-Adapter und das beiliegende Stromkabel.**

Verbinden Sie den AC-Adapter und das Stromkabel sicher mit dem Stromeingang.
- **Installation des AC-Adapters**
 - Platzieren Sie den Adapter nicht direkt an einem Deckenpaneel oder vergleichbaren Oberfläche.
 - Wenn sich beispielsweise wegen eindringendem Regen Wasser auf der Oberfläche sammelt, besteht extreme Gefahr.
 - Sichern Sie den Adapter fest am Boden oder einem Bauteil aus U-Stahl so, dass sich weder Staub noch andere Fremdkörper ablagern können. (Siehe Seite 13.)
 - Sichern Sie den Adapter so, dass er sich weder lösen noch herabfallen kann.
 - Sichern Sie ihn mit Befestigungsmitteln, die für das Gewicht des AC-Adapters ausgelegt sind.
- **Achten Sie beim Anschließen der Kabel darauf, dass die Anschlussbereiche keiner mechanischen Belastung ausgesetzt sind.**

Andernfalls kann es zu Funktionsstörungen kommen.
- **Verwenden Sie unbedingt die mitgelieferten Halterungen und Schrauben für die Montage der Kamera.**
 - Verwenden Sie keine anderen Montageverfahren für das Gerät, als die hier angegebenen.
 - Verändern Sie nicht die mit dem Gerät mitgelieferte Montagehalterung oder die Schrauben.
- **Was vermieden werden muss, um einen stabilen Betrieb des Geräts über einen langen Zeitraum zu gewährleisten**
 - Der längere Einsatz des Geräts an einem Ort mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit führt zu einer Verschlechterung seiner Bestandteile und Verkürzung der Lebensdauer.
 - Vergewissern Sie sich, dass keine Luft von einem Kühl- oder Heizgerät in Richtung des Montageortes geblasen wird.
- **Trennen Sie vor der Installation stets den DC-Steckverbinder.**

Verwenden Sie bei der Installation stets die im Lieferumfang enthaltenen Komponenten. Zerlegen oder verändern Sie nicht den Wandhalterungs-Adapter.

■ Anziehen der Befestigungsschrauben

- Ziehen Sie alle Schrauben immer mit einem für die am Installationsort und in den Strukturen verwendeten Materialien geeigneten Anzugsmoment an.
- Nachdem Sie die Schrauben angezogen haben, prüfen Sie, ob alle Teile fest sitzen und sicher befestigt sind.
- Verwenden Sie die angegebenen Werkzeuge und ziehen Sie die Schrauben fest an.
- Ziehen Sie alle Schrauben mit dem angegebenen Drehmomentschrauber fest. Verwenden Sie keinen Elektroschrauber oder Schlagschrauber.

■ Falls die Möglichkeit von Störbeeinflussung besteht

Verlegen Sie die Kabel so, dass das Stromversorgungskabel (Deckenleuchtenkabel) mit 220 VAC (oder mehr) und das Signalkabel mindestens 1 Meter voneinander entfernt sind. Alternativ können Sie jedes einzelne Kabel in einem eigenen Metallrohr verlegen. (Die Metallrohre müssen geerdet sein.)

■ Installieren Sie die externe DC-Stromversorgung in der Nähe einer Netzsteckdose und positionieren Sie sie so, dass ihr Netzstecker einfach an- und abgesteckt werden kann.

Wenn Sie die externe DC-Stromversorgung an eine Steckdose an der Decke oder auf einer anderen Oberfläche anschließen, auf der sich Staub ansammeln kann, entfernen Sie in regelmäßigen Abständen den Staub vom Netzstecker, um Kriechstrombildung vorzubeugen.

■ Funksignalstörungen

Wenn das Gerät in der Nähe einer Fernseh- oder Radiosendeantenne bzw. eines starken elektrischen oder magnetischen Feldes betrieben wird, können seine Bilder verzerrt und/oder durch Störeinstreuungen beeinflusst werden.

■ Ableiten der erzeugten Wärme

Dieses Gerät leitet die im Inneren erzeugte Wärme über seine Oberflächen ab. Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem es von Wänden oder anderen Oberflächen umgeben ist und die Wärme nicht entweichen kann. Außerdem wird die Wärme zur Bodenplatte abgeleitet, die sich mit der Zeit erwärmt: Dies ist normal und stellt keine Fehlfunktion dar.

■ Netzwerkeinstellungen

Die Netzwerkfunktion dieses Geräts funktioniert nur, wenn zuvor ein Erstkonto eingerichtet wurde (außer bei Verwendung der Software „Easy IP Setup“. Für die Einrichtung eines Erstkontos ist ein PC erforderlich.

[Hinweis]

Die Netzwerkverbindung mit einem AW-UE20 erfordert ebenfalls die Einrichtung eines Erstkontos. Wenn kein Erstkonto eingerichtet wird, kann das AW-UE20 dieses Gerät zwar erkennen, aber nicht steuern.

■ Netzschalter

Dieses Gerät besitzt keinen Ein/Aus-Schalter. Achten Sie darauf, vor Wartungsarbeiten immer den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen.

[Hinweis]

- Unter den werkseitigen Standardbedingungen befindet sich das Gerät beim ersten Einschalten im Einschaltmodus. (Statusanzeigelampe: Leuchtet grün).
- Wenn die Stromversorgung unterbrochen wird, während sich das Gerät im Standby-Modus befindet, wird es sich beim nächsten Einschalten wieder im Standby-Modus befinden. (Statusanzeigelampe: leuchtet orange)
- Wenn die Stromversorgung unterbrochen wird, während das Gerät eingeschaltet ist (Power ON), wird es sich beim nächsten Einschalten wieder im Power-ON-Modus befinden. (Statusanzeigelampe: leuchtet grün)

■ PoE+ Netzteile

Wählen Sie einen mit PoE+ [IEEE802.3at] kompatiblen Hub oder ein entsprechendes Netzgerät. [Hinweis]

Das Gerät wird an PoE Netzwerke angeschlossen, ohne dass ein Routing zur Außenanlage erfolgt.

Anschluss und Installation des Geräts

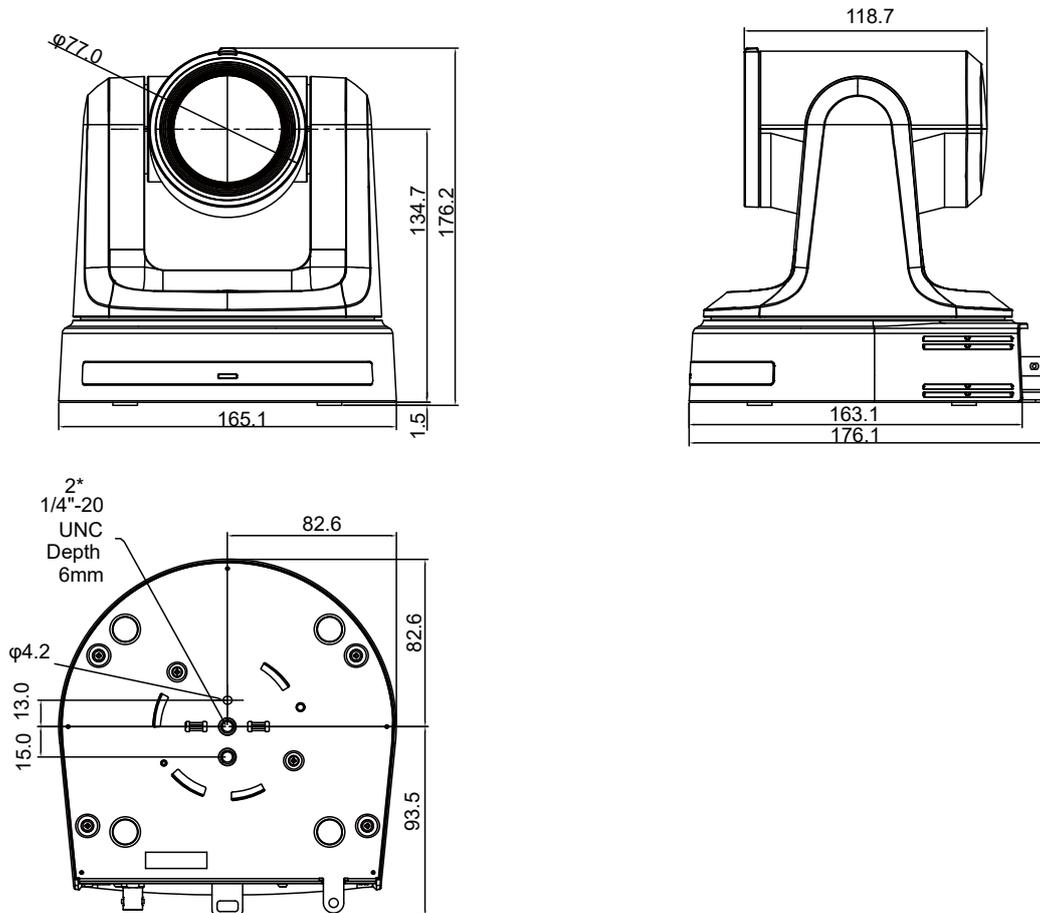
Lesen Sie unbedingt zuerst „Bitte lesen Sie zuerst diesen Hinweis!“ und „Installationshinweise“.

- 1) Bei Anschluss und Installation des Geräts ist folgende Reihenfolge zu beachten:
- 2) Überprüfung des Installationsorts
- 3) Vorbereitung der Stromversorgung
- 4) An der Decke hängende Installation/stehende Installation/Montage auf ein Stativ
- 5) Anschließen der Kabel

Überprüfung des Installationsorts

Legen Sie anhand der Abbildung fest, wo und in welche Richtung das Gerät montiert werden soll. Berücksichtigen Sie hierbei den Platzbedarf des Geräts selbst sowie den Freiraum an der Rückseite für die Verkabelung.

- Stellen Sie sicher, dass hinter der Rückwand mindestens 200 mm für die Verkabelung frei bleiben. Einheit: mm (Zoll)



Bezüglich der Stromquelle

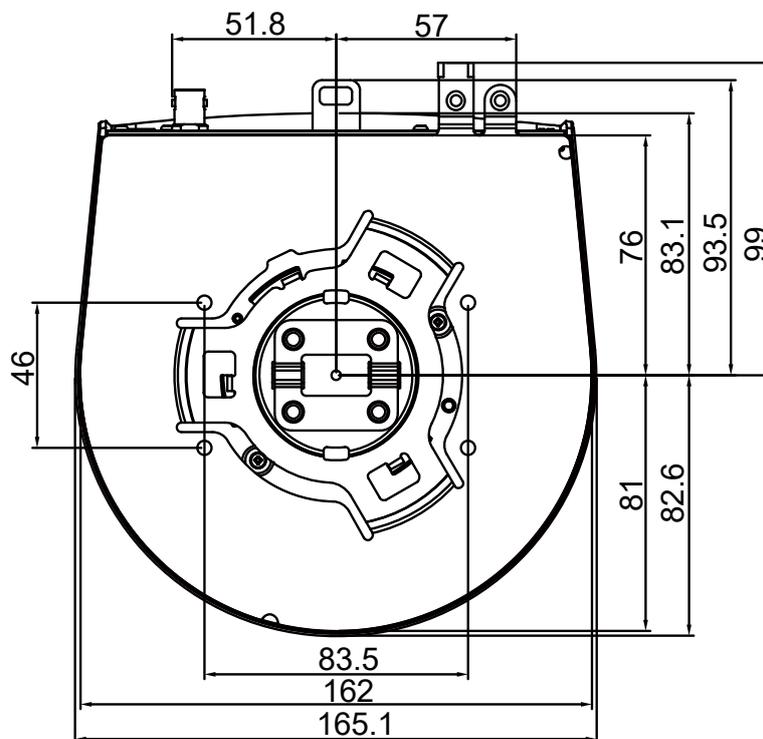
- DC EIN-Steckverbinder [12V \equiv IN \ominus \oplus].
Verbinden Sie den dem Gerät beiliegenden AC-Adapter mithilfe dieses Steckverbinders für die 12-VDC-Spannungsversorgung des Gerätes.
- Dieses Produkt ist für die Stromversorgung über ein UL-gelistetes Netzteil oder eine Gleichstromquelle mit der Kennzeichnung „L.P.S.“ (oder „Limited Power Source“) mit einer Nennleistung von mindestens 12 V DC, 1,3 A (Versorgung über ein Netzteil) oder 42,5 - 57 V DC, 0,4 A (Versorgung über PoE), T_{ma} = mindestens 40 Grad C geeignet. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort. Es ist unbedingt erforderlich, nur das mitgelieferte Netzteil und das Netzkabel zu verwenden.
- Für die Stromversorgung der AW-UE20 verbinden Sie den PoE+ Schalter/Hub mit dem LAN-Anschluss.

Deckenmontage

- Do not use any screws other than those supplied with the unit (do not use wood screws, nails, etc.).
- Make sure the camera is firmly mounted to the ceiling, with no tilting or wobbling.

1. Überprüfung der Montagefläche.

Angaben zum Montageort und der Montagerichtung entnehmen Sie bitte der nachstehenden Abbildung. In diesem Fall müssen die 4 Löcher (Ø 4,5 mm) für die Montage der Halterung für die Installationsfläche an der Decke in die Deckenplatte gebohrt werden. Einheit: mm

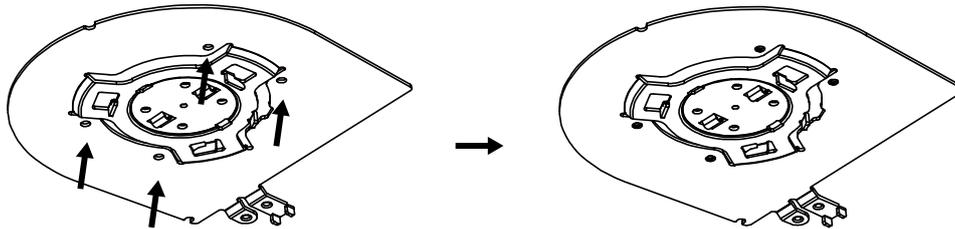


[Hinweis]

- Zuerst werden die Anschlüsse für die einzelnen Kabel hergestellt. Die Kabel dann als Anschlussvorbereitung und für die Montage des Gerätes durch die Kabelöffnungen führen.
- Bei deckenmontierten Steckdosen sind die Maße exakt einzuhalten, damit sich dort weder Staub noch Fremdpartikel ablagern.

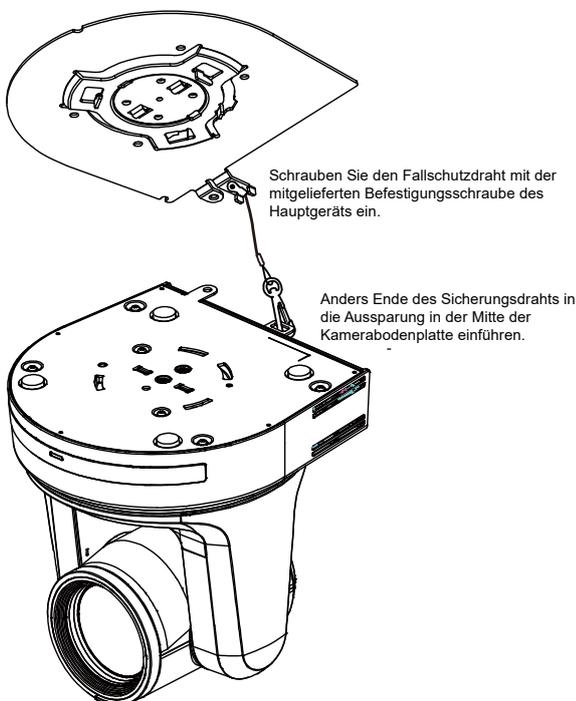
2. Befestigen Sie die Montagehalterung mit den beiliegenden Montageschrauben (M4 Länge 10 mm) an der Installationsfläche.

Screw: M4, 10 mm length, bind-head
Clamping torque: 1.47 N · m (15 kgf · cm)



3. Montieren Sie den Sicherungsdraht.

- Schrauben Sie den Fallschutzdraht mit der mitgelieferten Befestigungsschraube des Hauptgeräts (M4 x 6) an der Deckenhalterung fest.
- Klemmen Sie das andere Ende des Sicherungsdrachts in die hervorstehende Öffnung in der Mitte der Kamerabodenplatten.



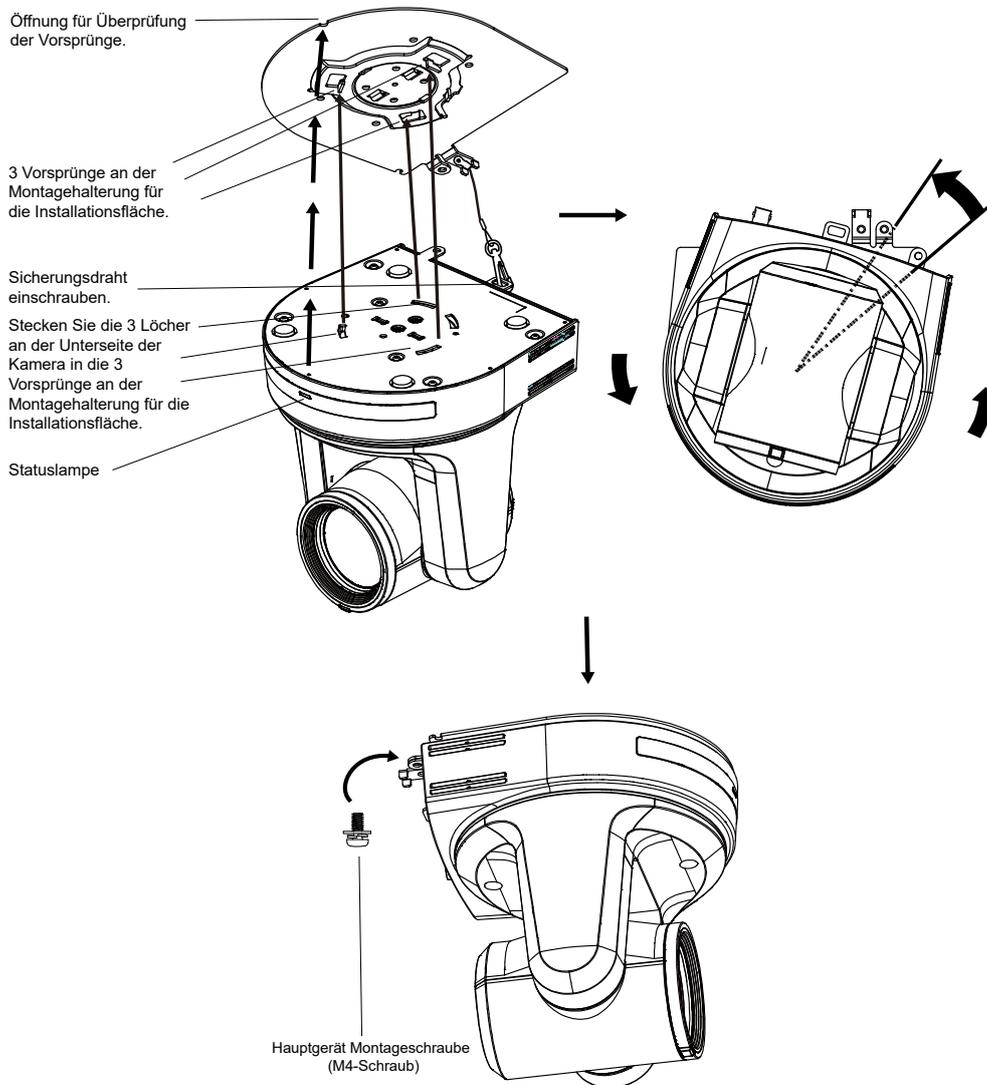
[Hinweis]

- Halten Sie die Kamera während dieser Arbeiten nicht fest. Sie kann herabfallen und beschädigt werden.
- Der Sicherungsdraht ist für Installationen vorgesehen bei welchen das Gerät hängend montiert wird. Bringen Sie daher kein weiteres Gewicht auf den Sicherungsdraht auf.

4. Montage des Geräts.

- Richten Sie die Position des Lochs zur Überprüfung der Positionierung an der Statusanzeigeleuchte aus.
- Richten Sie die Löcher an der Haupteinheit der Kamera, die zum Einsetzen der Bodenplatte verwendet werden, an den Vorsprüngen an der Halterung aus, die zum Einsetzen der Kamera verwendet werden, drücken Sie die Kamera fest auf die Halterung und drehen Sie die Haupteinheit um etwa 15 Grad gegen den Uhrzeigersinn.
- Befestigen Sie das Gerät mit der mitgelieferten Hauptgeräteschraube (M4) an der Halterung.
- Befestigen Sie die Halterung mit dem vorgeschriebenen Werkzeug mit dem unten angegebenen Anzugsmoment. Vergewissern Sie sich unbedingt, dass keine der Schrauben locker ist.

Schraubendurchmesser	Anzugsmoment
M4	1.47 N · m {15 kgf · cm}



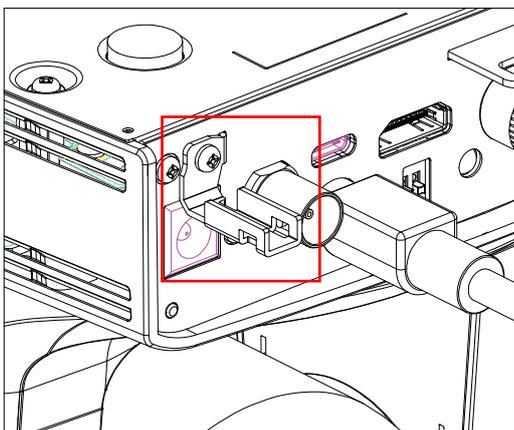
[Hinweis]

- Halten Sie die Kamera während dieser Arbeiten nicht am Kamerakopf fest. Sie kann herabfallen und beschädigt werden.
- Vergewissern Sie sicher, dass das Gerät sicher montiert wurde, weder kippt noch wackelt.
- Das Gerät muss vor dem Anschluss jeglicher Kabel sicher mit der Montageschraube des Hauptgerätes befestigt sein.

5. Kabelhalterung

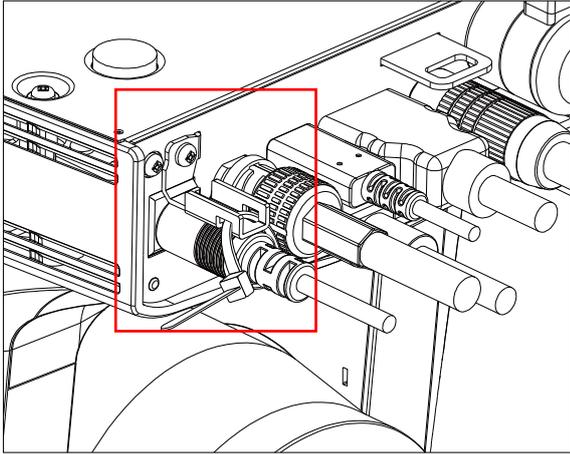
Bringen Sie die im Lieferumfang der Deckenhalterung enthaltene Kabelhalterung an, um das Stromkabel mit einem Kabelbinder besser zu führen.

- Schrauben Sie die Kabelhalterung mit der mitgelieferten Schraube für die Kabelhalterung (M2.6) an der Rückseite der AW-UE20 ein. Anzugsdrehmoment: 0,39 Nm (4 kgf•cm)]

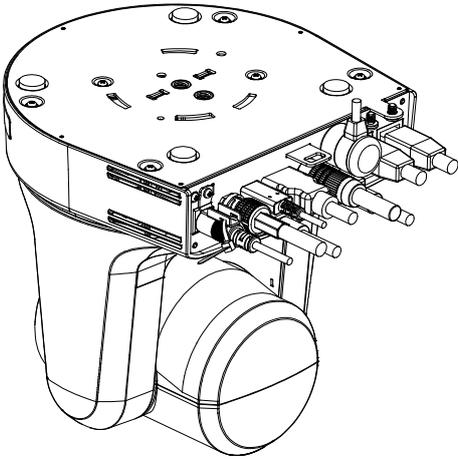


- Schieben Sie einen Kabelbinder durch die Öffnungen der Kabelhalterung.

- Führen Sie das Stromkabel durch die Öffnungen.



- Führen Sie den Kabelbinder in eine selbstsichernde Klemme ein. Sicher befestigt.



6. Überprüfung der Montage.

Überprüfen Sie die folgenden Punkte

[Hinweis]

- Die Montageschraube des Hauptgerätes muss sicher befestigt sein.
- Das Gerät darf nicht kippen und es muss richtig montiert sein.
- Das Gerät muss sicher montiert sein.
- Es darf nicht möglich sein den Sockel des Gerätes zu drehen.

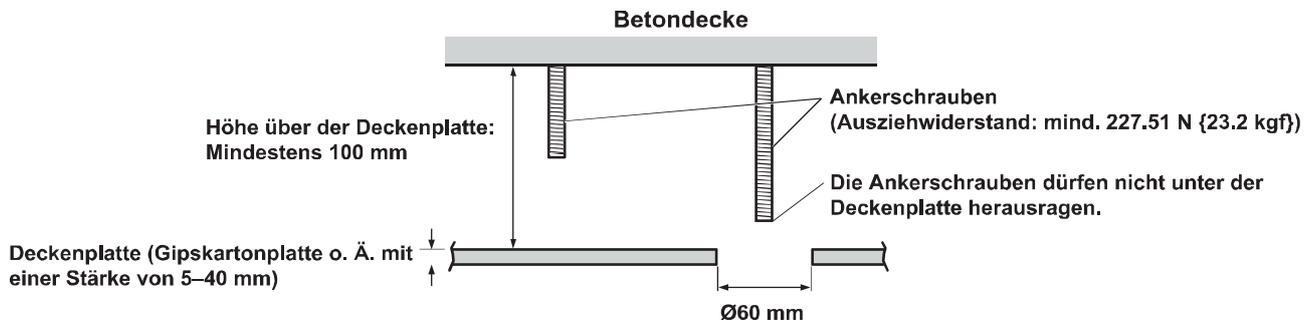
Verwendung der WV-Q105A (optionales Zubehör)

Es wird empfohlen, eine Revisionsöffnung oder Ähnliches für den Zugang zu dem Bereich vorzusehen, wo das Gerät installiert ist, um die Montage und Verkabelung zu erleichtern.

Vergewissern Sie sich vor der Montage der Halterung, dass der Montagort für das Gesamtgewicht des Gerätes (ca. 2,32 kg [5.15 lb]) nach der Montage ausgelegt ist.

Wenn der Freiraum zwischen der Deckenplatte und der Betondecke mindestens 100 mm beträgt, verwenden Sie die Montagehalterung. Die Halterung kann für eine Stärke der Deckenplatte von 5 mm (3/16 Zoll) bis 40 mm (1-9/16 Zoll) verwendet werden.

Der mit der WV-Q105A mitgelieferte Fallschutzdraht muss bei Verwendung der Montagehalterung für Direkt-Deckenmontage ebenfalls angebracht werden.



Bei Installation des Gerätes an einer Decke

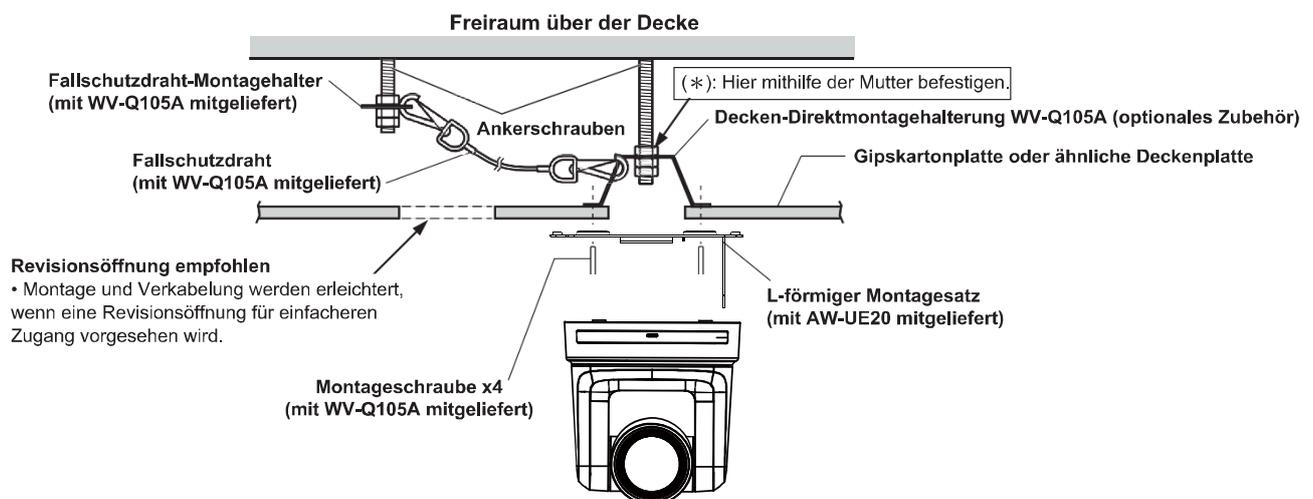
- Bitte montieren Sie den mit der Halterung für direkte Deckenmontage WV-Q105A mitgelieferten Fallschutzdraht und den Fallschutzdraht-Montagehalter mithilfe der mit der WV-Q105A mitgelieferten Ankerschrauben.

Montage der Ankerschrauben und der Halterung für direkte Deckenmontage (*)

Diese Arbeit wird am besten durchgeführt, indem die Halterung für direkte Deckenmontage an einer Stelle locker an die Deckenplatte geschraubt wird, und dann die Halterung für direkte Deckenmontage und die Ankerschrauben vertikal ausgerichtet werden, bevor die Muttern festgezogen werden.

- Entfernen Sie zuerst die Schrauben, die in Schritt 1 locker befestigt waren, richten Sie dann die Kamera-Montagehalterung der AW-UE20 an den Schraubenbohrungen in der Halterung für direkte Deckenmontage WV-Q105A aus und befestigen Sie sie.

- Verwenden Sie mit der WV-Q105A mitgelieferten Montageschrauben (M4-L60 Phillips-Kopfschrauben mit Kleber) für die Befestigung.
- Sichern Sie den AC-Adapter fest am Boden oder einem Bauteil aus U-Stahl, wo sich weder Staub noch andere Fremdkörper ablagern können.
- Platzieren Sie den Adapter nicht direkt an einem Deckenpaneel oder vergleichbaren Oberfläche.



- Montieren Sie die Kamera AW-UE20 folgendermaßen, beginnend mit Schritt 3 auf Seite 10.

Freistehende Montage (ohne Verwendung der Montagehalterung)

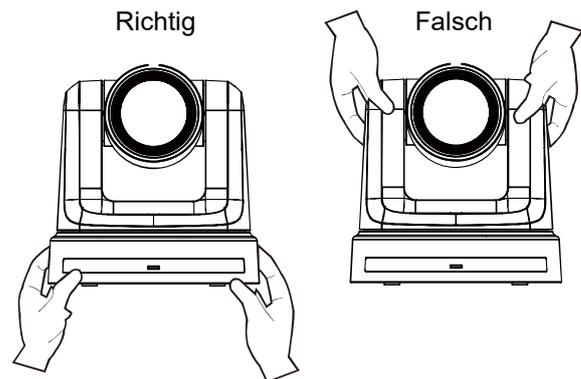
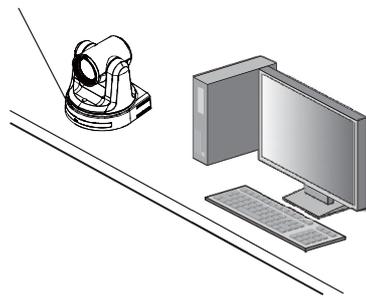
■ Montage des Geräts auf einer Tischplatte

Stellen Sie das Gerät flach auf die Oberfläche.

[Hinweis]

- Installieren Sie das Gerät an einem stabilen, nicht für Erschütterungen anfälligen Ort. Wenn das Gerät an einem für Erschütterungen anfälligen Ort installiert wird, kann es in der Folge zum „Zittern“ der vom Gerät aufgenommenen Bilder kommen.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen und geben Sie acht, dass es während der Installation nicht beschädigt wird.
- Halten Sie das Gerät bei der Handhabung nicht an seinem Kopf.
- Ziehen Sie nicht an den angeschlossenen Kabeln. Andernfalls könnte das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht herunterfällt.

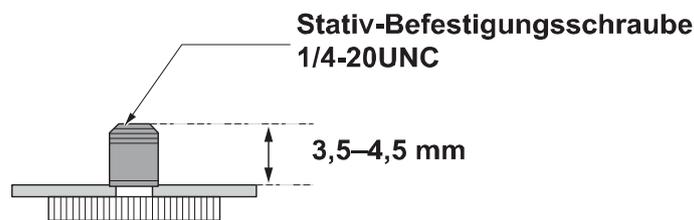


■ Montage des Geräts auf einem Stativ

Befestigen Sie das Stativ an den Gewindebohrungen in der Bodenplatte der Kamera. Stellen Sie das Stativ auf eine vollkommen flache und ebene Oberfläche.

Ziehen Sie die Schrauben von Hand an, um das Stativ sicher zu montieren.

Die Stativ-Befestigungsschrauben müssen folgende Norm erfüllen:



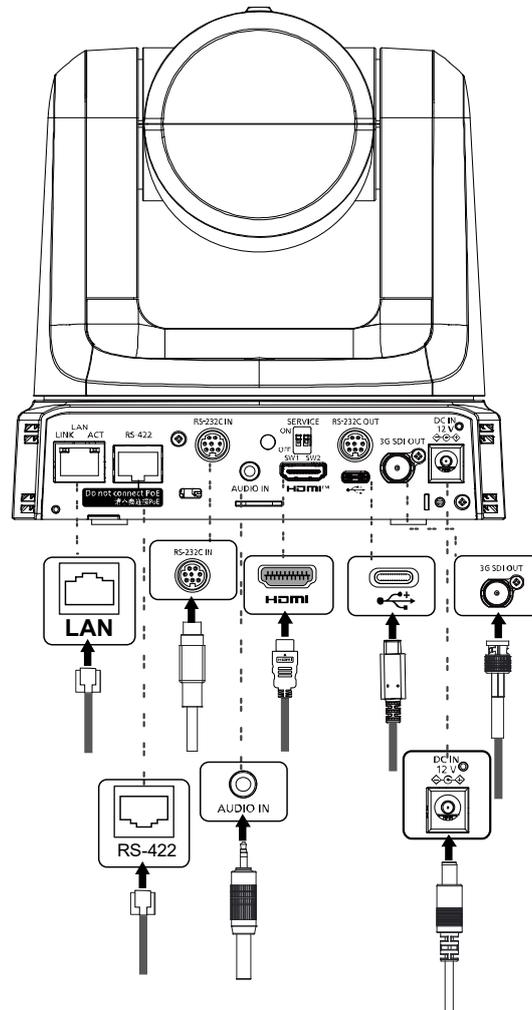
[Hinweis]

- Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem Personen vorbeigehen.
- Wenn Sie das Gerät auf einem Stativ montieren, stellen Sie dieses nicht hoch über Bodenniveau auf.
- Montieren Sie das Gerät sicher, dass es nicht wackelt. Andernfalls könnte das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Falls das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden soll, treffen Sie Maßnahmen, dass es nicht umfallen oder herunterfallen kann. Versetzen Sie den Installationsort nach der Benutzung des Geräts unverzüglich wieder in seinen Ausgangszustand zurück.

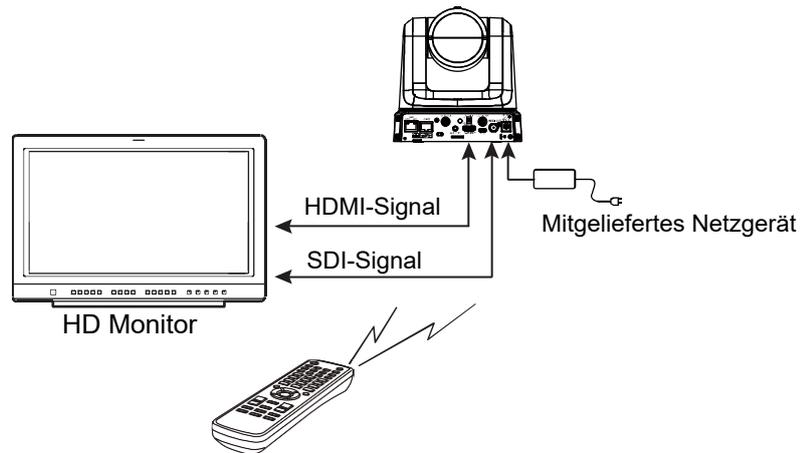
Anschließen der Kabel

[Hinweis]

- Schließen Sie das PoE+-Kabel nicht an den RS-422-Anschluss an.
- Angaben zu den empfohlenen Produkten entnehmen Sie bitte dem Katalog oder wenden Sie sich an Ihren Händler.
- Trennen Sie die Stromversorgung vor dem Anschließen oder Ausstecken von Kabeln.
- Niemals Kabel bei eingeschaltetem Netzstrom trennen oder anschließen; es besteht die Gefahr von Sachschäden.



Verbindung mit einem HDMI-Monitor



Drahtlose Fernbedienung (Sonderzubehör)
Bis zu vier Geräte können mit einer Fernbedienung gesteuert werden.

[Hinweis]

- Vom HDMI-Standard abweichende Kabel sind nicht geeignet.
- Achten Sie beim Anschluss des HDMI-Kabels mit einem HDMI-/DVI-Wandler usw. darauf, das HDMI-Kabel zuletzt mit dem Steckverbinder der AW-UE20 zu verbinden. Wird das HDMI-Kabel zuerst mit dem Steckverbinder der AW-UE20 verbunden, wird die Kamera ggf. beschädigt.

Systembeispiel 1 (IP-Steuerung, PoE+)

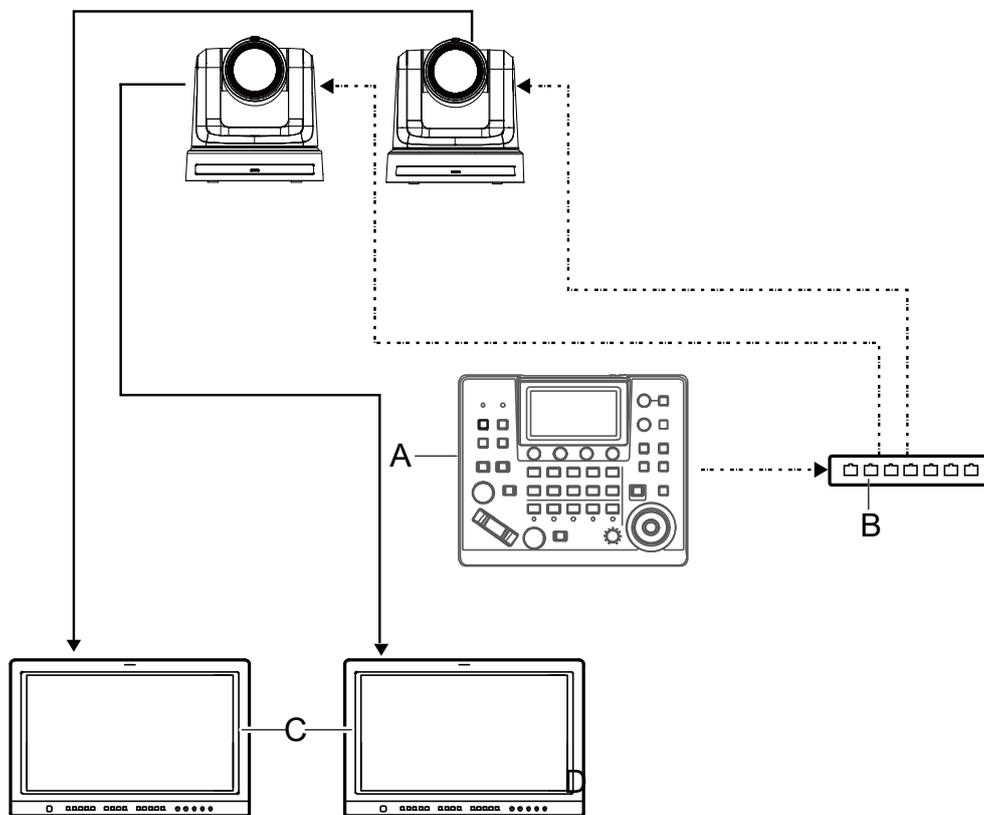
← : SDI-Kabel

←..... : LAN-Kabel

A. Kamerafernsteuerung AW-RP60

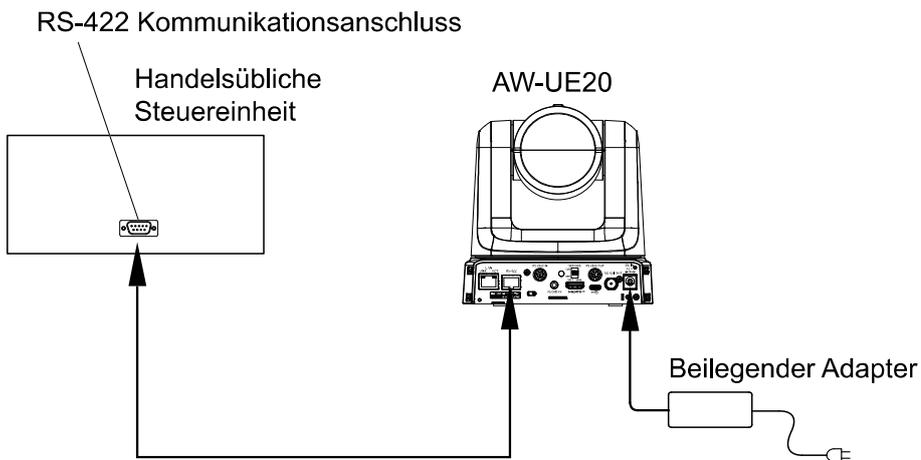
B. PoE+ Schalt-Hub

C. Monitor 1/Monitor 2



[Hinweis] Verwenden Sie für die LAN-Verbindung Kabel der Kategorie 5e.

Systembeispiel 2 (Anschluss mit einer handelsüblichen Steuereinheit, RS-422-Anschluss)

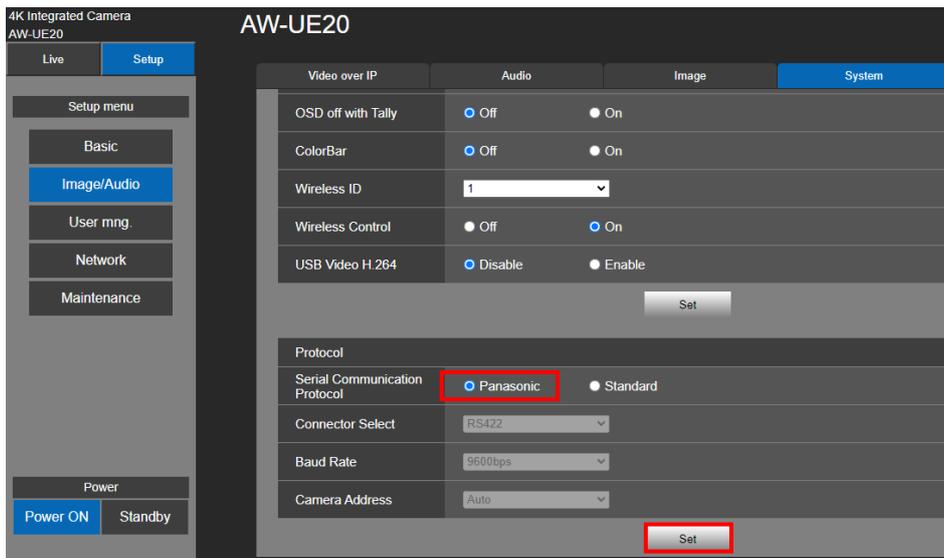


[Hinweis] RS-422-Verbindungen können nicht in Reihe geschaltet werden (Daisy-Chain-Verbindung).

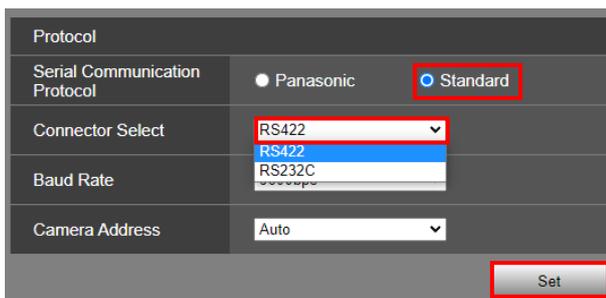
Wählen Sie **RS422** über die Web-Benutzerschnittstelle oder das OSD-Menü der UE20. Dann kann eine Steuereinheit über RS422 angeschlossen werden.

Web-Benutzerschnittstelle

1. Wählen Sie **Setup > Image/Audio > System**.
2. Sie können nach unten blättern, um eine der folgenden Optionen für die Aktivierung von **RS422** auszuwählen.
 - Wählen Sie **Panasonic** für **Serial Communication Protocol**.



- Wählen Sie **Standard** für **Serial Communication Protocol**.
In der Dropdown-Liste **Connector Select** (Anschluss wählen) wählen Sie **RS422**.



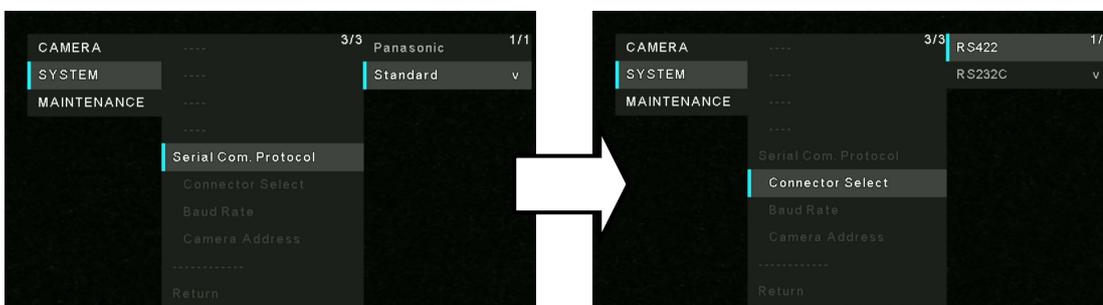
3. Klicken Sie auf **Set** für die Konfiguration von RS422.

OSD-Menü

Wählen Sie **System > Serial Com. Protocol > Panasonic**. Nun ist RS422 ist aktiviert.

Oder

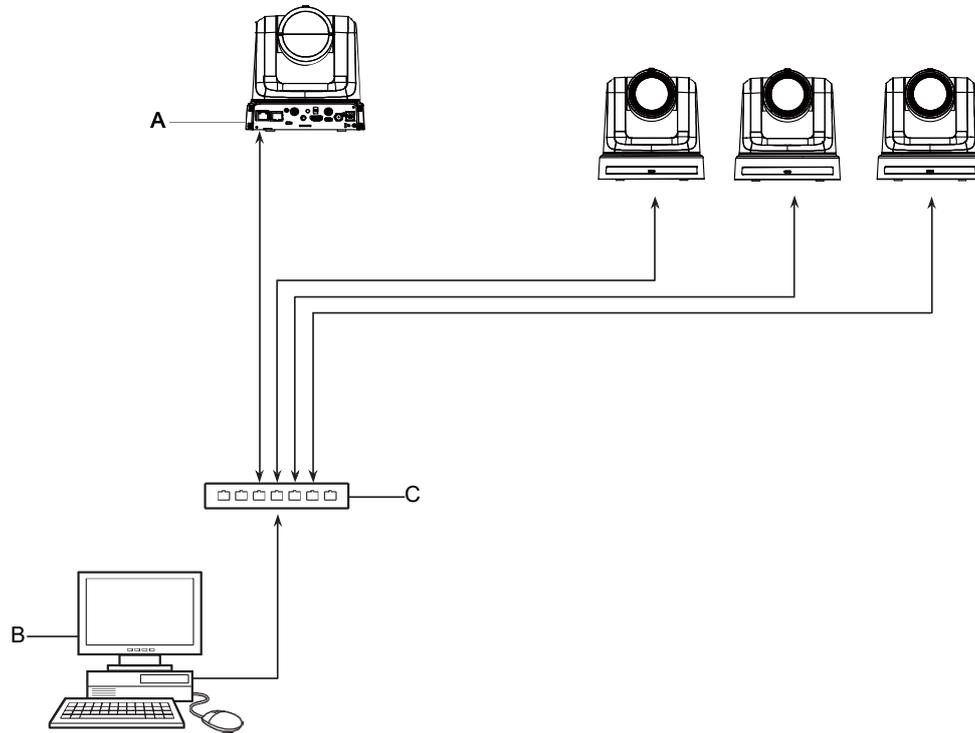
Wählen Sie **System > Serial Com. Protocol > Standard**. Direkt unter **Serial Com. Protocol** wählen Sie **Connector Select > RS422**. Nun ist RS422 ist aktiviert.



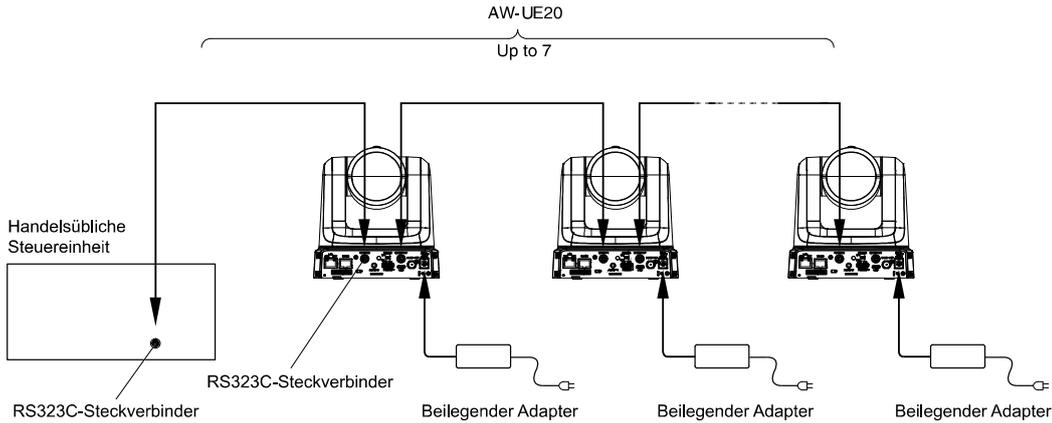
Systembeispiel 3 (IP-Bildübertragung, PoE+)

← : LAN-Kabel

- A. LAN-Anschluss
- B. Personal Computer
- C. PoE+-kompatibler Schalt-Hub oder PoE+-Injektor



Systembeispiel 4 (Anschluss mit einer handelsüblichen Steuereinheit, verkettete RS-232C-Verbindung)



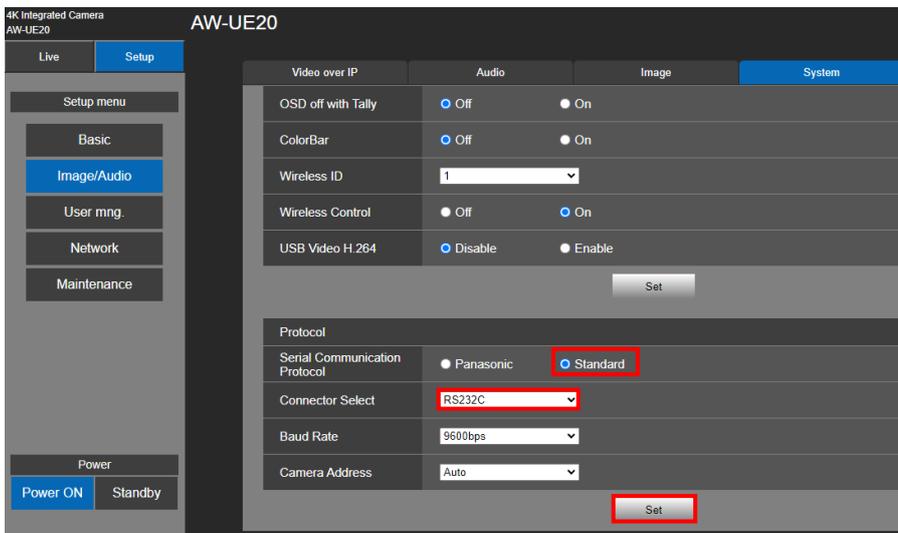
*: Sie können bis zu sieben Kameras mit der Steuereinheit verbinden.

Wählen Sie **RS232C** über die Web-Benutzerschnittstelle oder das OSD-Menü oder UE20. Dann kann eine Steuereinheit über RS232C angeschlossen werden.

Web-Benutzerschnittstelle

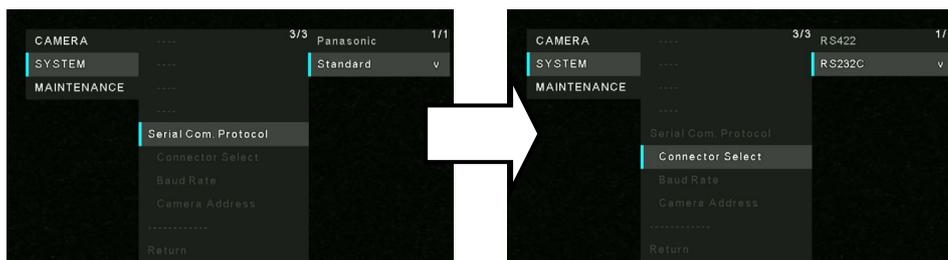
Wählen Sie **Setup > Image/Audio > System > Connector Select > RS232C**. Klicken Sie für die Konfiguration auf **Set**.

1. Wählen Sie **Setup > Image/Audio > System**.
2. Sie können nach unten blättern für die Auswahl von **Standard** für **Serial Communication Protocol**.
3. In der Dropdown-Liste **Connector Select** (Anschluss wählen) wählen Sie **RS232C**.
4. Klicken Sie auf **Set** für die Konfiguration.

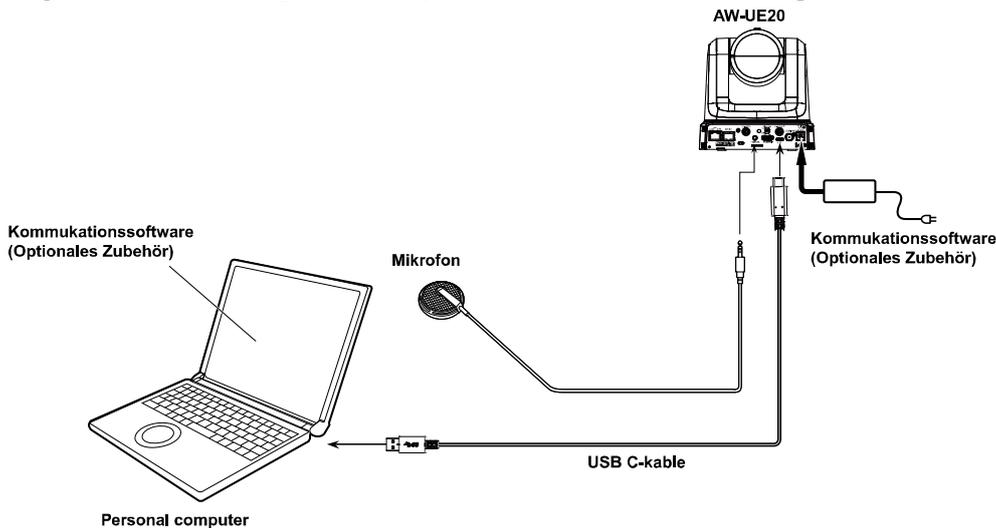


OSD-Menü

Wählen Sie **System > Serial Com. Protocol > Standard**. Direkt unter **Serial Com. Protocol**, wählen Sie **Connector Select > RS232C**. Nun ist RS232C ist aktiviert.



Systembeispiel 5 (USB-Verbindung Webcam)



- Verwenden Sie ein USB-Kabel gemäß USB2.0-Spezifikation. Schließen Sie einen USB Typ-C Stecker an das Gerät an.
- Sie können das Gerät mithilfe eines USB-Kabels mit dem Computer oder Laptop verbinden und das Gerät als USB-Kamera verwenden.

[Hinweis]

1. Rufen Sie **Setup > Basic > Priority mode** auf der Weboberfläche auf. In der Dropdown-Liste des **Priority mode** können Sie entweder **HDMI/USB** oder **USB (Video Conference)** auswählen und auf **Set** klicken.
 2. Da der **USB (Video Conference)** Modus keinen HDMI Ausgang unterstützt, kann im **USB (Video Conference)** Modus nicht auf das OSD Menü zugegriffen werden.
 3. Wenn Sie das Gerät im **USB (Video Conference)** Modus mit einem USB-Kabel an den PC anschließen, wird nur eine UVC Verbindung unterstützt. Die USB Audioklasse ist dann ausgeschaltet.
- Verwenden Sie eine Kommunikationssoftware (optionales Zubehör), die mit USB Video Class und USB Audio Class kompatibel ist.

Bitte lesen Sie zuerst diesen Hinweis!

WARNUNG:

- Zur Reduzierung der Gefahr von Brand und elektrischem Schlag dieses Gerät weder Nässe noch Feuchtigkeit aussetzen.
- Um Brand- oder Stromschlaggefahr zu reduzieren, muss dieses Gerät von allen Flüssigkeiten ferngehalten werden. Vermeiden sie Gebrauch und Lagerung des Gerätes an Orten, an denen die Gefahr besteht, dass es mit Flüssigkeiten betropft oder bespritzt wird, und stellen sie keine Flüssigkeitsbehälter auf das Gerät.

WARNUNG:

Bewahren Sie die Haupteinheit-Befestigungsschrauben, die Halterungs-Befestigungsschrauben und die Befestigungsschraube für Fallschutzdraht stets außer Reichweite von Säuglingen und Kleinkindern auf.

WARNUNG:

Dieses Gerät ist mit der Klasse A von CISPR32 kompatibel.
In einer Wohngegend kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen.

WARNUNG:

Die Installation darf nur durch qualifiziertes Personal ausgeführt werden.
Fehlerhafte Installation kann zum Herunterfallen des Gerätes und zu Verletzungen führen.

VORSICHT:

Öffnen Sie nicht das Gerät durch Abschrauben von Gehäuseteilen. Zur Vermeidung von elektrischem Schlag darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Im Geräteinneren befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können.

Wartungs- und Reparaturarbeiten grundsätzlich autorisiertem Kundendienstpersonal überlassen.

VORSICHT:

Ein unbehinderter Zugang zum Netzstecker des Netzkabels muss jederzeit gewährleistet sein.
Die Steckdose (Netzsteckdose) sollte in der Nähe des Gerätes installiert werden und leicht zugänglich sein.
Zur vollständigen Trennung dieses Gerätes vom Netz ziehen sie den Netzstecker aus der Steckdose.

VORSICHT:

Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, dieses Gerät nicht in einem Bücherregal, Einbauschränk oder an einem anderen engen Platz aufstellen. Sicherstellen, dass die Ventilationsöffnungen im Gehäuse nicht durch Vorhänge oder andere Materialien blockiert werden; anderenfalls besteht die Gefahr von elektrischem Schlag oder Feuer aufgrund von Überhitzung.

VORSICHT:

Nur das empfohlene Zubehör verwenden, um die Gefahr von Feuer und elektrischem Schlag sowie Störungen auszuschalten.

VORSICHT:

Die Installation ist mindestens einmal jährlich zu überprüfen. Bei fehlerhafter Installation besteht Verletzungsgefahr durch Herunterfallen des Gerätes.

ist die Sicherheitsinformation.

Vorsichtshinweis zum Netzkabel

BITTE LESEN SIE IM INTERESSE IHRER SICHERHEIT DEN FOLGENDEN TEXT AUFMERKSAM DURCH.

Dieses Gerät wird mit Netzkabeln in zwei verschiedenen Ausführungen geliefert. Ein Netzkabel ist für Kontinentaleuropa usw., das andere ausschließlich für Großbritannien bestimmt.

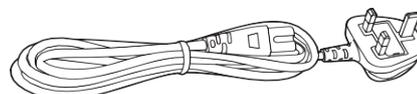
Bitte achten Sie unbedingt darauf, das für das jeweilige Bestimmungsgebiet vorgesehene Netzkabel zu verwenden, da die andere Ausführung nicht für Ihr Land geeignet ist.

FÜR KONTINENTALEUROPA USW.

Nicht für den Gebrauch in Großbritannien bestimmt.



NUR FÜR GROSSBRITANNIEN



ist die Sicherheitsinformation.

EMV-HINWEIS FÜR DEN KÄUFER/ANWENDER DES GERÄTS

1. Erforderliche Bedingungen zur Einhaltung der oben genannten Standards

<1> An das Gerät angeschlossene Geräte und spezielle Verbindungskabel

- Der Käufer/Anwender sollte nur Geräte verwenden, die von uns als Zusatzgeräte für den Anschluss an das Gerät empfohlen wurden.
- Der Käufer/Anwender sollte nur die unten aufgeführten Verbindungskabel verwenden.

<2> Für den Anschluss abgeschirmte Kabel verwenden, die dem Gerätezweck entsprechen

- Videokabel
Für SDI (Serial Digital Interface) doppelt abgeschirmte 75-Ohm HF-Koaxialkabel verwenden.
Für analoge Videosignale werden 75-Ohm HF-Koaxialkabel empfohlen.
- Audiokabel
Verwenden Sie Kabel für AES/EBU, wenn Ihr Gerät serielle digitale AES/EBU-Audiosignale unterstützt.
Verwenden Sie für analoge Audiosignale abgeschirmte Kabel für hochwertige HF-Übertragungen.
- Weitere Kabel (IEEE1394, USB)
Verwenden Sie abgeschirmte Kabel für hochwertige HF-Anwendungen.
- Für die Verbindung zum DVI-Signalanschluss muss ein Kabel mit Ferritkern verwendet werden.
- Wird Ihr Gerät mit Ferritkernen geliefert, müssen diese an den Kabeln befestigt werden, siehe Angaben in dieser Anleitung.

2. Leistungsniveau

Das Leistungsniveau des Geräts entspricht oder übersteigt das von diesen Standards verlangte Leistungsniveau.

Das Gerät kann aber durch Nutzung in einer EMV-Umgebung, wie Bereichen mit starken elektromagnetischen Feldern (durch Sendemasten, Mobiltelefone etc.) störend beeinflusst werden.

Um in diesen Situationen die störenden Einflüsse auf das Gerät zu minimieren wird empfohlen, folgende Schritte für betroffene Geräte und Betriebsumgebungen durchzuführen:

1. Positionieren Sie das Gerät von der Störquelle entfernt.
2. Ändern Sie die Geräteichtung.
3. Ändern Sie die Anschlussmethode des Geräts.
4. Schließen Sie das Gerät an eine andere Stromverbindung, die mit keinen weiteren Geräten geteilt wird.

Hergestellt von: Panasonic Connect Co., Ltd.

4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan

Importeur: Panasonic Connect Europe GmbH

Vertretungsberechtigter in der EU: Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland

- Die Symbole an diesem Produkt (einschließlich Zubehör) haben die folgenden Bedeutungen. (Einige Symbole werden nicht auf diesem Gerät angezeigt.)

	EIN
⏻	Standby (AUS)
~	Wechselstrom
==	Gleichstrom
□	Geräte der Klasse II (das Produkt wurde mit doppelter Isolierung onstruiert.)



Entsorgung von Altgeräten

Nur für die Europäische Union und Länder mit Recyclingsystemen

Dieses Symbol, auf den Produkten, der Verpackung und/oder den Begleitdokumenten, bedeutet, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden dürfen.

Bitte führen Sie alte Produkte zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelpunkten zu.

Indem Sie diese Produkte ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden.

Für mehr Informationen zu Sammlung und Recycling, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorgungsdienstleister, Händler oder Zulieferer.

Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgerlder verhängt werden.

Merkmale

Unterstützung vieler Formate:

Über die Kameramenüs oder einen Webbrowser können Sie zwischen folgenden Formaten umschalten.

[50Hz]

2160/25p (nur HDMI),
1080/50p, 1080/25p,
1080/50i,
720/50p

[59.94Hz]

2160/29.97p (nur HDMI),
1080/59.94p, 1080/29.97p,
1080/59.94i,
720/59.94p

[60Hz]

2160/30p (nur HDMI),
1080/60p, 1080/30p,
1080/60i,
720/60p

Mit 1/2.8-Typ MOS Sensor und 12× Zoomobjektiv

- 1/2.8-Typ MOS-Sensor und DSP (Digital Signal Processor) integriert. Mit der Videoverarbeitung lassen sich auf vielfältige Weise hochwertige Aufnahmen erzeugen.
- Diese Gerät ist zusätzlich zu einem optischen 12-fach-Zoomobjektiv mit einem 4-fach Digitalzoom für hochwertige und dichte Aufnahmen ausgestattet.

Einfache Bedienung des Gerätes, dank integrierter Schwenk-/Neigekopfeinheit.

- Hochgeschwindigkeitsbetrieb mit maximal 200°/s im Preset-Modus sowie 100°/s im manuellen Modus.
- Weite Drehwinkel mit ±170° Schwenkbereich und Neigebereich von -30° bis +90°.
- Im Voreinstellungsspeicher lassen sich bis zu 100 Positionen speichern. (Die Anzahl des nutzbaren Voreinstellungsspeichers variiert zwischen den einzelnen Steuereinheitsgeräten).

IP-Videoausgabefunktion.

- Das Gerät bietet Bildkompression und IP-/LSI-Übertragungstechniken. Es bietet 30 fps für 4K-Aufnahmen sowie 60 fps für Full-HD-Aufnahmen.
- Werden die Funktionen dieses Chips mit der IP-Steuereinheit kombiniert, öffnet sich die Tür zu unzähligen Anwendungen, einschließlich der Fernsteuerung der Kamera.

- Die Funktionen des Gerätes erlauben die saubere und klare Wiedergabe von Aufnahmen und Bildern in vielen Anwendung, beispielsweise mit Dynamic Range Stretch (DRS)-Funktion zur Kompensation starker Schwankungen und der Begrenzung zulaufender Schatten sowie Rauschunterdrückung (DNR) für die klare Aufnahme von Szenen, weil Bildverzögerungen auch an dunklen Orten minimiert werden.

Standardmäßige serielle Kommunikation

- Verbinden Sie bis zu sieben Kameras über die RS-232C-Schnittstelle mit einer handelsüblichen Steuereinheit.

Integrierter Schwenk-/Neigekopf, Kamera und Objekt für die vereinfachte Installation.

- Dank einer Kamera mit integriertem Objektiv und Schwenk-/Neigekopf verringert sich der Installationsaufwand beträchtlich.

Eine kabellose Fernbedienung (optionales Zubehör) vereinfacht die Bedienung.

- Mit einer kabellosen Fernbedienung können bis zu vier Geräte genutzt werden.
Dann können die verschiedenen Funktionen einfach eingerichtet werden oder Sie schalten in den Menübildschirmen einfach zwischen den Geräten um.

Das flexible Kamera-Layout ermöglicht den einfachen Anschluss und die vereinfachte Installation.

- Das Gerät bietet hervorragende Konnektivität und Installationsmöglichkeiten, dank IP-Steuereinheit, einem leichten Hauptgerät und einem Drehverschlussmechanismus, sodass die NutzerInnen das Gerät (für die Verwendung in Innenräumen) selbst installieren können.

[Hinweis]

- Beachten Sie bitte, dass dieses Gerät nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen ist. Es kann nicht im Freien verwendet werden.
- Die kompakte Größe des Gerätes ermöglicht die platzsparende Installation. Das **Gerät** eignet sich als Ersatz für eine vorhandene Kamera oder für die Erweiterung des vorhandenen Systems.

Verwendung in Online-Meetings

Das Gerät unterstützt UVC, d. h. Video- und Audiosignale können über USB ausgegeben werden. Bei der Verwendung der Software „Virtueller USB-Treiber für PTZ“ in Kombination mit einer LAN-Verbindung lässt sich das Gerät als USB-Kamera nutzen.

Umfassende Kompatibilität mit den aktuellen Steuereinheiten von Panasonic für eine flexible Systemzusammenstellung.

- Über serielle Schnittstellen können bis zu 5 Geräte mit einer der aktuellen Panasonic-Steuereinheiten (AW-RP60, AW-RP150) bedient werden.

Das Gerät kann zudem mit den aktuellen Kameras und Schwenk-/Neigekopfsystemen von Panasonic Connect Co., Ltd. verwendet werden, sodass mithilfe eines bereits vorhandenen Systems ein weitaus flexibleres System aufgebaut werden kann.

[Hinweis]

- Gegebenenfalls muss die Steuereinheit-Version aktualisiert werden, um das Gerät zu unterstützen.
- Die maximale Distanz zwischen den Geräten und der Steuereinheit beträgt 1.000 Meter (über serielle Steuerung).
Externe Geräte oder andere Produkte müssen für die Erweiterung der Videosignalanschlüsse separat bereitgestellt werden.

Mit PoE+ *1 entfällt die Leistungskonfiguration der Kamera.

- Die Stromversorgung der Kamera muss nicht konfiguriert werden, wenn die Kamera mit einem Netzwerkgerät mit Unterstützung des PoE+ Standards (IEEE802.3 konform) verbunden wird *2.

[Hinweis]

- Beim gleichzeitigen Anschluss von AC-Adapter und PoE+ Netzteil hat der AC-Adapter Vorrang.
- Verwenden Sie bei Verwendung der PoE+ Stromversorgung ein Kabel Kat. 5e oder höher.
Die maximale Länge zwischen Kabel und Stromversorgungseinheit beträgt 100 Meter. Mit Kabeln, die Kat. 5e nicht erreichen, ist eine optimale Stromversorgung nicht gewährleistet.

*1: Power-over-Ethernet Plus.

In diesem Handbuch „PoE+“.

2: Wenden Sie sich bezüglich Informationen zu verifizierten PoE+ Netzgeräten bitte an Ihren Händler.

Erforderliche PC-Umgebung

CPU	Intel® Core™ i5 3,2 GHz oder höher (Skylake 6500 oder neuer)
Speicher	Mind. 4 GB
Netzwerkfunktion	100BASE-T/TX oder 1000BASE-T, RJ-45-Anschluss
Bildanzeige	Auflösung: 1920 x 1080 Pixel oder höher Farberzeugung: True Color 24-bit oder mehr
Unterstützte Betriebssysteme und Webbrowser	Für Windows: Microsoft® Windows® 10 Windows® Internet Explorer®11 64-bit/32-bit Microsoft Edge Google Chrome
	Für Mac: macOS 10.15 macOS 10.14 macOS 10.13 macOS 10.12 OS X 10.11 Safari Google Chrome
Sonstiges	Grafikkarte unterstützt Hardware-Beschleunigung (für Dekodierung H.264/H.265/JPEG-Streaming) Adobe® Reader® (zum Anzeigen der auf der Website verfügbaren Bedienungsanleitungen)

WICHTIG

Wenn die Mindestanforderungen an die PC-Umgebung erfüllt werden, kann dies die Darstellung der Bilder auf dem Bildschirm verlangsamen, den Betrieb des Webbrowsers unmöglich machen und andere Probleme verursachen.

[Hinweis]

- Je nach Softwareversion des Geräts kann eine Aktualisierung erforderlich sein.
- Bezüglich der neusten Informationen über kompatible Betriebssysteme und Webbrowser siehe Support-Desk auf der folgenden Website: <https://pro-av.panasonic.net>

Haftungsausschluss

Panasonic Connect Co., Ltd. IST UNTER ANDEREM IN KEINEM DER NACHSTEHEND AUFGEFÜHRTEN FÄLLE GEGENÜBER JURISTISCHEN ODER NATÜRLICHEN PERSONEN HAFTBAR, ES SEI DENN, ES HANDELT SICH UM DEN ERSATZ ODER DIE ZUMUTBARE WARTUNG DES PRODUKTS:

- 1) SCHADENSANSPRÜCHE JEGLICHER ART, EINSCHLIESSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNG UNMITTELBARER, MITTELBARER, ZUSÄTZLICHER, FOLGE- ODER BEISPIELGEBENDE SCHÄDEN DURCH ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DIESEM PRODUKT;
- 2) KÖRPERVERLETZUNG ODER SONSTIGE SCHÄDEN DURCH UNSACHGEMÄSSE VERWENDUNG ODER NACHLÄSSIGE BEDIENUNG DURCH DEN BENUTZER;
- 3) UNERLAUBTE DEMONTAGE, REPARATUR ODER ÄNDERUNG DES PRODUKTS DURCH DEN BENUTZER;
- 4) UNANNEHMLICHKEITEN ODER VERLUSTE, WENN BILDER AUS IRGEND EINEM GRUND ODER IRGEND EINER URSACHE NICHT ANGEZEIGT WERDEN, EINSCHLIESSLICH AUSFALL ODER STÖRUNG DES PRODUKTS;
- 5) JEGLICHE STÖRUNGEN, MITTELBARE UNANNEHMLICHKEITEN BZW. VERLUSTE ODER SCHÄDEN, DIE AUS DER KOMBINATION DES SYSTEMS MIT DEN GERÄTEN VON DRITTANBIETERN ENTSTEHEN;
- 6) JEGLICHE SCHADENSERSATZFORDERUNGEN, ANSPRÜCHE USW., DIE AUS DER VERLETZUNG DER PRIVATSPHÄRE VON EINZELPERSONEN ODER ORGANISATIONEN ENTSTEHEN, WEIL DEREN BILDER VOM BENUTZER GEMACHT UND DIESE BILDER (EINSCHLIESSLICH DER AUFZEICHNUNGEN) VOM BENUTZER AUS IRGEND EINEM GRUND USW. DER ÖFFENTLICHKEIT ZUGÄNGLICH GEMACHT WURDE, ODER WEIL DIE BILDER FÜR EINEN ANDEREN ALS DEN OBEN BESCHRIEBENEN ZWECK VERWENDET WURDEN;
- 7) VERLUST DER AUFGEZEICHNETEN DATEN WEGEN EINER STÖRUNG.

Netzwerksicherheit

Wenn Sie dieses Gerät an ein Netzwerk angeschlossen verwenden, sollten Sie folgende Sicherheitsrisiken beachten.

- Durchsickern oder Diebstahl von Informationen durch dieses Gerät
- Nutzung dieses Geräts für illegale Handlungen durch Personen mit böswilliger Absicht
- Störung bzw. Sperren dieses Geräts durch Personen mit böswilliger Absicht

Sie sind dafür verantwortlich, die folgenden Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, um sich gegen die o. a. Netzwerksicherheitsrisiken zu schützen.

- Benutzerauthentifizierung am Web-Bildschirm aktivieren.
- Verwenden Sie dieses Gerät in einem durch eine Firewall usw. geschützten Netzwerk.
- Wenn dieses Gerät an ein Netzwerk angeschlossen ist, in dem sich PCs befinden, vergewissern Sie sich, dass das System nicht durch Viren oder andere Schadprogramme infiziert ist (verwenden Sie ein regelmäßig aktualisiertes Antivirenprogramm, Anti-spyware-Programm usw.).
- Schützen Sie Ihr Netzwerk vor unbefugtem Zugriff durch Einschränkung der Benutzer, die sich anmelden dürfen, z. B. durch Vergabe von Zugangsberechtigungen (Benutzername und Passwort).
- Nachdem Sie als Administrator auf das Gerät zugegriffen haben, schließen Sie alle Webbrowser.
- Ändern Sie regelmäßig das Administrator-Passwort.
- Um Passwörter zu vermeiden, die leicht von Dritten erraten werden können, vergeben Sie ein Passwort mit mindestens 8 Zeichen und mindestens drei verschiedenen Arten von Zeichen, z. B. Großbuchstaben, Kleinbuchstaben, Ziffern und Symbole.
- Schränken Sie den Zugriff auf das Gerät durch Einrichten einer Benutzerauthentifizierung ein, z. B. um dadurch zu verhindern, dass auf dem Gerät gespeicherte Einstellungen über das Netzwerk kopiert werden.
- Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen das Gerät, Kabel oder andere Teile leicht durch Personen mit böswilliger Absicht beschädigt oder zerstört werden können.
- Vermeiden Sie die Nutzung öffentlicher Netzwerke.

[Hinweis]

Hinweise zur Benutzerauthentifizierung

Die Benutzerauthentifizierung für das Gerät kann entweder durch Digestauthentifizierung oder Standardauthentifizierung erfolgen. Wenn die Standardauthentifizierung ohne dediziertes Authentifizierungsgerät verwendet wird, kann das Passwort eventuell durchsickern.

Wir empfehlen daher Digestauthentifizierung oder Hostauthentifizierung.

Wir empfehlen die Digestauthentifizierung zu verwenden.

Nutzungseinschränkungen

Wir empfehlen, das Gerät und die PCs im selben Netzwerksegment anzuschließen.

Wenn Ihre Anlage Verbindungen mit verschiedenen Segmenten nutzt, können zum Beispiel Ereignisse aufgrund von den Netzwerkgeräten innewohnenden Einstellungen auftreten. Prüfen Sie dies deshalb gründlich vor dem Betrieb.

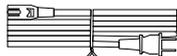
Zubehör

Bevor Sie dieses Gerät verwenden, prüfen Sie das mitgelieferte Zubehör.
Nachdem Sie das Gerät ausgepackt haben, entsorgen Sie bitte das Verpackungsmaterial ordnungsgemäß.

Netzteil



Stromkabel



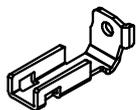
Fallschutzdraht



Halterung für Installationsfläche



Kabelhalterung



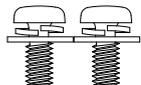
Kabelbinder x2



Schrauben zur Befestigung der Halterung M4 x 10 mm (4 Schrauben)



Befestigungsschrauben der Haupteinheit M4 x 6 mm (2 Schrauben)



Schraube für Kabelhalterung M2.6 x 5 mm (1 Schrauben)



Objektivdeckel



Optionales Zubehör

- Drahtlose Fernbedienung
AW-RM50AG (2x Trockenbatterie Größe AA; separat erhältlich)
- Halterung für direkte Deckenmontage WV-Q105A

[Hinweis]

Weitere Informationen über optionales Zubehör finden Sie im Katalog, oder wenden Sie sich an Ihren lokalen Händler.

Vorsichtsmaßnahmen während des Betriebs

- **Nehmen Sie unter geeigneten Lichtverhältnissen auf.**
Um Bilder mit angenehmen Farben zu erzeugen, nehmen Sie unter geeigneten Lichtverhältnissen auf. Bei Aufnahmen unter Leuchtstofflampenlicht erscheinen die Bilder eventuell nicht in ihren richtigen Farben. Wählen Sie je nach Bedarf die geeignete Beleuchtung.
- **Um langfristig eine stabile Leistung zu gewährleisten**
Der längere Einsatz des Geräts an einem Ort mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit führt zu einer Verschlechterung seiner Bestandteile und somit einer Verkürzung der Lebensdauer. (Empfohlene Temperatur: max. 35 °C)
Vergewissern Sie sich, dass keine Luft von einem Kühl- oder Heizgerät in Richtung des Montageortes geblasen wird.
- **Richten Sie die Kamera nicht auf starke Lichtquellen.**
Wenn Teile des MOS-Sensors dem Licht von Scheinwerfern oder anderen starken Leuchten ausgesetzt werden, kann „Blooming“ (ein Phänomen, bei dem die Ränder von starken Leuchten unscharf scheinen) auftreten.
- **Aufnahmen von sehr hellen Objekten**
Wenn eine sehr starke Lichtquelle auf das Objektiv gerichtet wird, kann Reflexlicht auftreten. Ändern Sie in diesen Fällen den Winkel oder ergreifen Sie eine andere Abhilfemaßnahme.
- **Farbbalken**
Farbbalken dienen zur Einstellung der Farbphase, und die Breiten und Positionen dieser Balken können von anderen Modellen abweichen.
- **Hinweise zur PoE+-Stromversorgung**
Das Gerät entspricht der Norm IEEE802.3at. Um eine PoE+-Stromversorgung nutzen zu können, benötigen Sie einen kompatiblen Ethernet-Hub und einen PoE+-Injektor.
- **Schalten Sie die Stromversorgung aus, bevor Sie Kabel anschließen oder trennen.**
Schalten Sie immer die Stromversorgung aus, bevor Sie Kabel anschließen oder trennen.
- **Verwendung der Automatikfunktionen**
In [Scene], wie z. B. im Kameramenü, sind einige Elemente standardmäßig auf „Automatisch“ eingestellt und können nicht manuell bedient werden. Um diese Elemente manuell zu bedienen, wechseln Sie bei Bedarf von der automatischen auf die manuelle Einstellung.
Wenn die ATW-Funktion (Weißabgleich-Nachregelautomatik) unter Leuchtstofflampenlicht verwendet wird, kann der Weißabgleich schwanken.
- **Betriebstemperaturbereich**
Vermeiden Sie den Betrieb des Geräts an kalten Orten, wo die Temperatur unter 0 °C fällt sowie an heißen Orten, wo sie über 40 °C steigt, denn solche Temperaturen verringern die Bildqualität und beeinträchtigen die inneren Teile des Geräts. Außerdem kann es ein paar Minuten dauern, bis sich das Bild bei niedrigen Temperaturen stabilisiert. Wir empfehlen Ihnen deshalb, das Gerät eine Weile vor der Verwendung einzuschalten.
- **Anmerkungen zum HDMI-Schnittstellenstandard**
Das Gerät wurde zwar als HDMI-kompatibel zertifiziert, es kann jedoch in seltenen Fällen vorkommen, dass die Bilder je nach angeschlossenem HDMI-Gerät nicht angezeigt werden.
- **Wenn das Gerät nicht in Verwendung ist**
Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts ab, wenn es nicht in Verwendung ist. Wenn das Gerät nicht mehr verwendet werden soll, werfen Sie es nicht einfach weg, sondern entsorgen Sie es vorschriftsgemäß.
- **Berühren Sie nicht die optischen Teile.**
Die Optikteile dürfen unter keinen Umständen berührt werden. Falls der unwahrscheinliche Fall eintritt, dass sie staubig geworden sind, entfernen Sie den Staub mithilfe eines Blasepinsels oder wischen Sie ihn vorsichtig mit einem Linsenreinigungspapier ab.
- **Richten Sie die Kamera, unabhängig davon, ob sie umgedreht wurde oder nicht, niemals direkt auf die Sonne oder in einen Laserstrahl.**
Aufnahmen von Bildern der Sonne, von Laserstrahlen oder anderen sehr hellen Objekten über längere Zeit kann den MOS-Sensor beschädigen.

■ **Behandeln Sie das Gerät sorgfältig.**

Lassen Sie das Gerät nicht fallen und setzen Sie es keinen starken Stößen oder Vibrationen aus. Andernfalls kann es zu Funktionsstörungen des Geräts kommen.

■ **H.264/H.265-Patentpoollizenzierung**

Dieses Gerät ist auf Grundlage der AVC-Patent-Portfolio-Lizenz lizenziert, und diese Lizenz ist auf die Nutzung durch Anwender für persönliche und nicht-kommerzielle Zwecke beschränkt, wie nachstehend aufgeführt.

(i) Aufnahme von Bildinformationen gemäß dem AVC-Standard (nachfolgend „AVC-Videos“)

(ii) Wiedergabe von AVC-Videos, die von Nutzern bei persönlichen Aktivitäten aufgezeichnet wurden, bzw. von lizenzierten Anbietern erworbene AVC-Videos.

Für weitere Informationen besuchen Sie die Website von MPEG LA, LLC (<http://www.mpegla.com>).

■ **Halten Sie das Gerät von Wasser fern.**

Vermeiden Sie jeglichen direkten Kontakt mit Wasser. Andernfalls kann es zu Funktionsstörungen kommen.

■ **Wartung**

Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts aus, bevor Sie mit Wartungsarbeiten beginnen.

Andernfalls können Sie sich verletzen. Wischen Sie die Oberflächen mit einem weichen, trockenen Tuch ab. Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Benzol, Farbverdünnern und anderen flüchtigen Stoffen, und verwenden Sie diese Stoffe nicht. Andernfalls können Verfärbungen am Gehäuse auftreten.

■ **Verwenden Sie das Gerät nicht an öl- und rauchhaltigen oder staubigen Orten.**

Wenn kleinste Partikel oder Fremdkörper in das Produkt gelangen, wird sich seine Leistung beträchtlich verschlechtern.

Lassen Sie in Umgebungen, in denen Special Effects angewendet werden (beispielsweise Theaterrauch) äußerste Vorsicht walten.

■ **Fremdkörper dürfen nicht in Kontakt mit den drehenden Teilen kommen.**

Bei Zuwiderhandlung wird das Gerät ggf. beschädigt.

■ **Verwendeter PC**

Wenn über einen längeren Zeitraum dasselbe Bild auf einem PC-Monitor angezeigt wird, kann der Monitor beschädigt werden. Es wird empfohlen, einen Bildschirmschoner zu verwenden.

■ **Über die Einstellung der IP-Adresse**

Führen Sie nicht die Software „Easy IP Setup“ auf mehreren PCs für eine einzelne Kamera aus, während Sie gleichzeitig die IP-Adresse einstellen. Andernfalls können Sie den Vorgang nicht ordnungsgemäß abschließen und die IP-Adresse einstellen.

■ **Entsorgung des Geräts**

Wenn das Gerät das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat und entsorgt werden soll, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Entsorgungsbetrieb, um die Umwelt zu schützen.

■ **Betreiben Sie das Gerät in einer Umgebung mit minimaler Feuchtigkeit und Staub.**

Vermeiden Sie den Betrieb des Geräts in einer Umgebung mit hoher Konzentration von Feuchtigkeit oder Staub, denn diese Bedingungen führen zu Schäden an den internen Teilen.

■ **Zoomen und Fokussieren**

Bei der manuellen Fokussierung kann sich der Fokus während des Zoomvorgangs verschieben. Passen Sie den Fokus nach dem Zoomen ggf. an oder schalten zu um zu Autofokus.

Bei der manuellen Fokussierung stellen Sie den Fokus am Teleobjektiv ein (höhere Fokussiergenauigkeit), fahren Sie dann mit dem Zoomen fort. (Wenn die Distanz zwischen Gerät und Motiv jedoch 1,5 Meter übertrifft, wird das Motiv bei Verwendung des Weitwinkels möglicherweise unscharf).

Wenn der Fokus mit dem Weitwinkelobjektiv eingestellt wurde, die Aufnahme dann jedoch mit dem Teleobjektiv gemacht wird, ist die Aufnahme ggf. unscharf.

■ **Betriebsgeräusch bei Schwenken/Neigen**

Während Schwenken/Neigen ist das Betriebsgeräusch in Hochgeschwindigkeit lauter als bei niedriger Geschwindigkeit.

In geräuschempfindlichen Umgebungen verwenden Sie Schwenken/Neigen bitte bei niedriger Geschwindigkeit.

■ Informationen über die mit diesem Produkt verwendete Software

Dieses Produkt hat folgende Software integriert:

- (1) von oder für Panasonic Connect Co., Ltd. unabhängig entwickelte Software,
- (2) im Eigentum von Dritten befindliche und für Panasonic Connect Co., Ltd. lizenzierte Software,
- (3) unter der GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0) lizenzierte Software,
- (4) unter der GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) lizenzierte Software und/oder
- (5) andere Open-Source-Software neben der unter GPL V2.0 und/oder LGPL V2.1 lizenzierten Software.

Die Software der Kategorien (3)–(5) wird in der Hoffnung ausgegeben, dass sie Ihnen von Nutzen sein wird, jedoch OHNE JEGLICHE GARANTIE, sogar ohne die implizite Garantie der MARKTREIFE oder der EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Die detaillierten Bedingungen können vom Web-Bildschirm heruntergeladen werden.

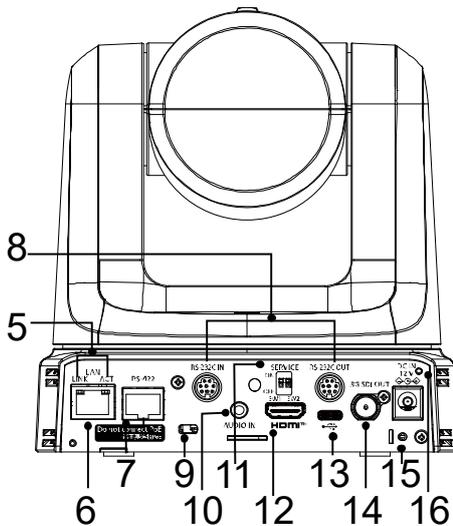
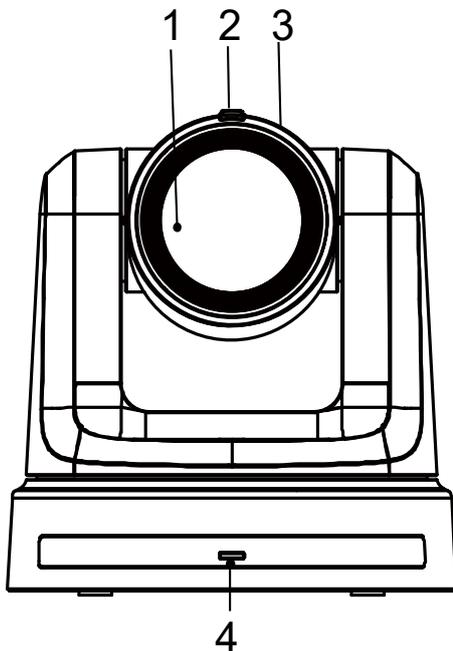
Panasonic übergibt mindestens drei (3) Jahre ab Auslieferung dieses Produkts einem Dritten, der uns unter den u. a. Kontaktinformationen kontaktiert, gegen eine Gebühr von höchstens unserer Selbstkosten für die physische Vergabe des Quellcodes, eine vollständige maschinenlesbare Kopie des unter den Lizenzen GPL V2.0, LGPL V2.1 oder sonstigen Lizenzen mit der Verpflichtung, es zu tun, lizenzierten Quellcodes sowie des entsprechenden Copyright-Vermerks davon.

<https://pro-av.panasonic.net>

Wenden Sie sich bei Fragen bezüglich des erhaltenen Quellcodes jedoch nicht an Panasonic.

Teile und Funktionen

Kameraeinheit



1. Objektiv

2. Tally-Statusanzeige

- Rotes Licht: Gerät empfängt einen Tally-Befehl.
- Einmal blinkendes rotes Licht (1 Hz): Konfiguration der Schwenk-/Neigebegrenzung des Gerätes.
- Zweimal blinkendes rotes Licht (1 Hz): Aufhebung der Schwenk-/Neigebegrenzung des Gerätes.
- Blaues Licht: USB Video Class/Audio Class aktiv.

3. Kamerakopf

4. Betriebsstatus-Anzeige

- Oranges Licht : Standby-Modus
- Grünes Licht: Das Gerät ist eingeschaltet.
- Grün blinkendes Licht(1 Hz): Das Gerät empfängt ein Signal von der drahtlosen Fernbedienung mit einer passenden Fernbedienungskennung.
- Orange blinkendes Licht(1 Hz): Das Gerät empfängt ein Signal von der drahtlosen Fernbedienung mit einer unterschiedlichen Fernbedienungskennung.
- Blinkendes grünes Licht (5 Hz): Nach der Initialisierung 1 und Initialisierung 2 über DipSW.
- Schnell blinkende orange Leuchte (5 Hz): Bei Eingang eines Signals von der kabellosen Fernbedienung während die kabellose Steuereinheit im Webmenü „deaktiviert“ ist.
- Rot blinkendes Licht(1 Hz): Die Firmware wird aktualisiert.
- Rotes Licht: Firmware-Aktualisierung fehlgeschlagen oder eine andere Störung.

5. LAN-Anzeige (LINK/ACT)

Leuchtet auf, wenn Daten über das LAN gesendet/empfangen werden.

6. LAN-Anschluss

Verwenden Sie ein LAN-Kabel der Kategorie 5e oder höher, mit einer maximalen Länge von 100 m.

[Hinweis]:

Es wird ein geschirmtes, verdrilltes Kabel (STP) empfohlen.

7. RS-422-Steckverbinder [RS-422]

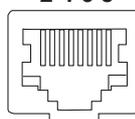
Deiser RS-422-Steckverbinder (RJ-45) wird für die serielle Steuerung des Gerätes über ein externes Gerät verwendet. Verwenden Sie für den Anschluss an diesen Steckverbinder ein Kabel mit den folgenden Spezifikationen:

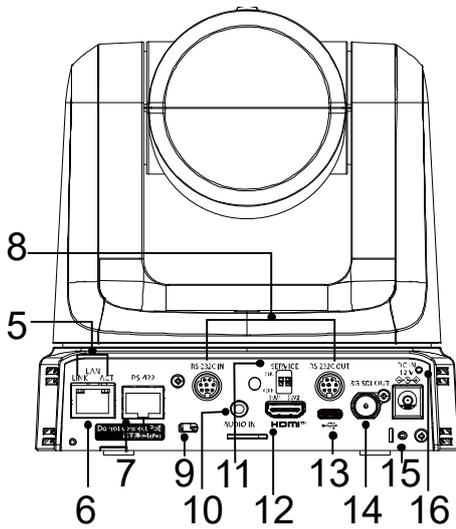
[Hinweis]:

- LAN-Kabel* (Kategorie 5 oder darüber, gerade Kabel), max. 1.000 Meter
- Es wird ein geschirmtes, verdrilltes Kabel (STP) empfohlen.

1 3 5 7

2 4 6 8



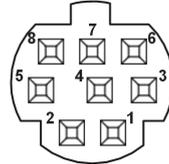


Stift-Nr.	Signal	Stift-Nr.	Signal
1	GND	5	TXD +
2	—	6	RXD +
3	RXD -	7	—
4	TXD -	8	—

8. RS-422-Steckverbinder [RS-232C IN/OUT]

Steckverbinder an RS-232C-Kabel

RS-232C IN/OUT Steckverbinder



Mini DIN 8-Pin (JST)

RS-232C IN		RS-232C OUT	
Stift-Nr.	Signal	Stift-Nr.	Signal
1	DTR_IN	1	DTR_OUT
2	DSR_IN	2	DSR_OUT
3	TXD_IN	3	TXD_OUT
4	GND	4	GND
5	RXD_IN	5	RXD_OUT
6	GND	6	GND
7	IR OUT R	7	NC
8	IR OUT L	8	NC

9. Montageöffnung Diebstahlsicherungsdraht

Befestigen Sie den Drahtbügel in dieser Öffnung (im Handel erhältlich).

10. Audioeingang-Steckverbinder [AUDIO IN]

Externe Audioeingänge (Mikrofon, Line).

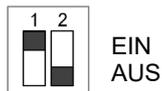
11. Service-Schalter

- **Standard:** Vollständige Rücksetzung.
Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.



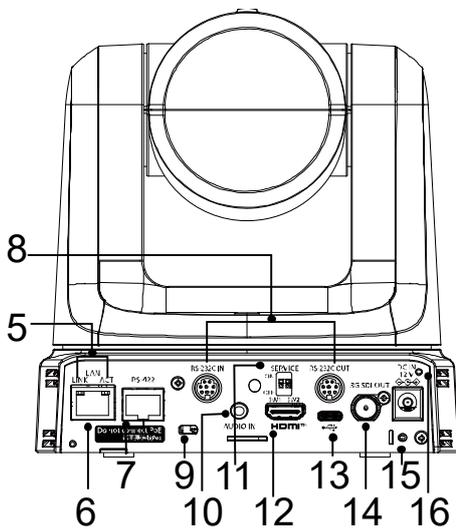
- **Initialisierung 1:**

Die Benutzerauthentifizierungs-Einstellungen für die Netzwerkverbindung zurücksetzen. (Alle registrierten Benutzerinformationen (IDs/Passwörter werden gelöscht). Schalten Sie das Gerät ein, nachdem Sie den SERVICE-Schalter gemäß der folgenden Abbildung konfiguriert haben.



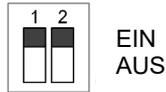
[Hinweis]:

1. Wenn Initialisierung 1 richtig konfiguriert wurde, leuchtet die LED-Statusanzeige Grün.
2. Zurücksetzen des SERVICE-Schalters auf die vorherige Einstellung. (SW1 und SW2 werden ausgeschaltet (OFF))
3. Um die Einstellung für Initialisierung 1 übernehmen, starten Sie das Gerät bitte neu.



● **Initialisierung 2:**

Initialisierung 2 setzt das Gerät auf die Werkeinstellungen zurück, einschließlich der Menüeinstellungen und der Netzwerkkonfiguration. Schalten Sie das Gerät ein, nachdem Sie den SERVICE-Schalter gemäß der folgenden Abbildung konfiguriert haben.



[Hinweis]:

1. Wenn Initialisierung 2 richtig konfiguriert wurde, leuchtet die LED-Statusanzeige Grün.
2. Zurücksetzen des SERVICE-Schalters auf die vorherige Einstellung. (SW1 und SW2 werden ausgeschaltet (OFF))
3. Um die Einstellung für Initialisierung 2 zu übernehmen, starten Sie das Gerät bitte neu.

12. HDMI-Steckverbinder

Dies ist der Steckverbinder für das HDMI-Videoausgabesignal. Informationen zu Einschränkungen, die bei der gleichzeitigen Ausgabe von HDMI und SDI Signalen gelten, finden Sie im Abschnitt über den Prioritätsmodus unter <Bedienung und Einstellungen>.

13. USB Typ-C-Anschluss [•🔌]

Ermöglicht die Verwendung des Gerätes als Webkamera, wenn es mit einem PC mit USB Audio Class verbunden wird.

14. SDI OUT-Steckverbinder [3G-SDI OUT]

Dies ist der Steckverbinder für das SDI-Videoausgabesignal. Informationen zu Einschränkungen, die bei der gleichzeitigen Ausgabe von HDMI und SDI Signalen gelten, finden Sie im Abschnitt über den Prioritätsmodus unter <Bedienung und Einstellungen>.

15. Schraubenloch für Kabelhalterung

16. DC EIN-Steckverbinder [12V=IN ⊖ ⊕]

Schließen Sie den beiliegenden AD-Adapter für die 12-VDC-Spannungsversorgung des Gerätes an diesen Steckverbinder an.

[Hinweis]

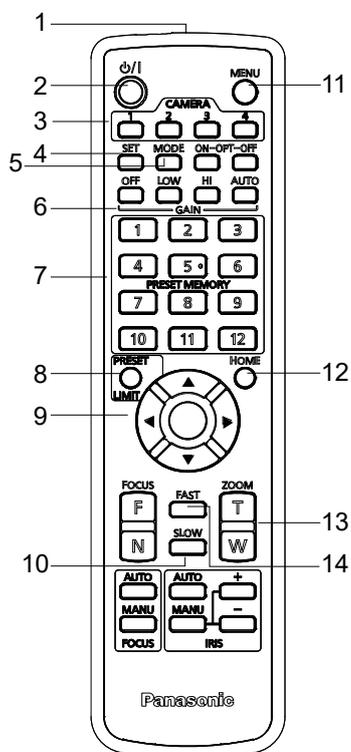
Wenn das Gerät über den PoE+ Switch mit Strom versorgt wird, startet das Gerät bei jedem Ein-/Ausstecken des AC-Adapters neu.

Drahtlose Fernbedienung(Optionales Zubehör)

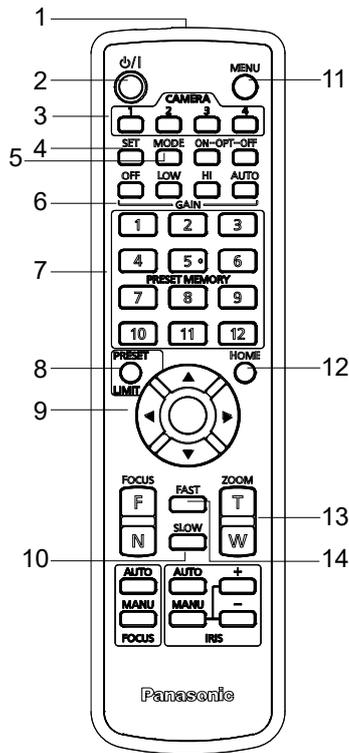
Sie können das Gerät mit der optionalen drahtlosen Fernbedienung (AW-RM50G) steuern.

Bezüglich des Erwerbs einer drahtlosen Fernbedienung wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Beschreibung der für den Betrieb dieses Geräts verwendeten Tasten:



1	Signalübertragungs-Fenster
2	Taste ON/STANDBY Jedes Mal, wenn diese Taste 2 Sekunden lang gedrückt wird, schaltet das Gerät zwischen Betrieb (ON) und Bereitschaft (Standby) um.
3	Tasten CAMERA 1 bis CAMERA 4 Wählen die zu steuernde Kamera aus. Nachdem eine der Tasten gedrückt wurde, kann das der ausgewählten Taste entsprechende Gerät gesteuert werden.
4	SET-Taste Wenn diese Taste gedrückt wird, wenn der Speicher [AWB A] oder [AWB B] für den Weißabgleich gewählt wurde, wird der Weißabgleich automatisch angepasst und im gewählten Speicher registriert.
5	MODE-Taste Mit jedem Drücken dieser Taste wird zwischen Farbbalkensignal und Kamera-Videosignal umgeschaltet.
6	GAIN Tasten [OFF] [LOW] [HI] [AUTO] Mit diesen Tasten wird die Verstärkung eingestellt. Die Verstärkungsanhebung kann mit den Tasten [OFF], [LOW] und [HI] in drei Stufen eingestellt werden. [OFF] ist auf 0 dB eingestellt, [LOW] auf 9 dB und [HI] auf 18 dB. Beim Drücken der Taste [AUTO] wird die AGC Funktion aktiviert und die Verstärkung automatisch in Abhängigkeit von der Lichtmenge angepasst. Die maximale Verstärkung der AGC Funktion kann über das Kameramenü eingestellt werden.
7	Tasten „1“ bis „12“ Diese werden verwendet, um die in den Voreinstellungsspeichern des Geräts Nr. 1 bis Nr. 12 gespeicherten Informationen zu den Richtungen und anderen Einstellungen des Geräts abzurufen und zu reproduzieren. Die Einstellungen der Voreinstellungsspeicher Nr. 13 und höher können von der drahtlosen Fernbedienung nicht abgerufen werden.
8	PRESET-Taste Durch gleichzeitiges Drücken dieser Taste und einer der Tasten 1 bis 12 kann ein Voreinstellungsspeicher belegt werden.
9	Schwenk-/Neige-Tasten und Menüfunktionstasten (1) Diese Tasten dienen zur Richtungsänderung des Geräts. Mit den Tasten [▲] und [▼] wird das Gerät aufwärts und abwärts geneigt, mit den Tasten [◀] und [▶] nach links und rechts geschwenkt. Während des Schwenkens oder Neigens ist die Taste [○] ohne Funktion. Wenn die Tasten [▲] oder [▼] und [◀] oder [▶] gleichzeitig gedrückt werden, dreht sich das Gerät diagonal. (2) Die Tasten werden für Menüoperationen verwendet, wenn das Gerät die Kameramenüs anzeigt. Mit den Tasten [▲] und [▼] können Sie durch die Menüpunkte navigieren. Wenn ein gewählter Menüpunkt über ein Untermenü verfügt, wird dieses durch Drücken auf die Taste [○] oder [▶] angezeigt. Wenn die Taste [○] oder [▶] auf der untersten hierarchischen Ebene des Einstellungsmenüs gedrückt wird, wird die neue Einstellung gespeichert.



10	<p>SLOW-Taste Hiermit wird die Bewegungsgeschwindigkeit, mit der die Vorgänge Schwenken, Neigen, Zoomen und Fokussieren ausgeführt werden, auf eine niedrige Geschwindigkeit eingestellt.</p>
11	<p>MENU-Taste Um das Kameramenü des Geräts anzuzeigen, halten Sie diese Taste zwei Sekunden lang gedrückt.</p>
12	<p>HOME-Taste Wenn diese Taste 2 Sekunden gedrückt wird, ändert sich die Richtung am Gerät (Schwenken oder Neigen) wieder zur ursprünglichen Geräteeinstellung und das Zoom-Niveau des Gerätes wird auf x1 zurückgesetzt.</p>
13	<p>ZOOM-Taste Diese Tasten dienen der Einstellung des Digitalzooms. Mit der Taste [W] zoomt das Objektiv in den Weitwinkelbereich, mit der Taste [T] in den Telebereich.</p>
14	<p>FAST-Taste Hiermit wird die Bewegungsgeschwindigkeit, mit der Schwenken, Neigen, Zoomen und Fokussieren ausgeführt werden, auf eine hohe Geschwindigkeit eingestellt.</p>

Dieses Gerät kann mit einer getrennt erhältlichen drahtlosen Fernbedienung (Modellnummer: AW-RM50G) gesteuert werden. Bevor Sie die drahtlose Fernbedienung benutzen, lesen Sie bitte die folgenden Punkte.

- **Richten Sie die kabellose Fernbedienung auf den Wireless-Signalempfangsbereich (Vorder- und Rückseite) des Gerätes. Nutzen Sie die Kamera innerhalb eines Bereichs von 10 Meter.**
- **Siehe <Anordnung der Fernbedienungssignal-Lichtsensorfelder> unterhalb.**
- **Der Signalerkennungsabstand verringert sich, je größer der Winkel ist, in dem die Signale der drahtlosen Fernbedienung empfangen werden.**

Die Lichtsensor-Empfindlichkeit wird auf etwa die Hälfte verringert, wenn die drahtlose Fernbedienung in einem Winkel von 40 Grad auf die jeweilige Position eines Fernbedienungssignal-Lichtsensorfeldes (Vorderseite oder Rückseite) gerichtet wird.

- **Wenn das Gerät in der Nähe von Leuchtstofflampen, Plasmabildschirmen oder ähnlichen Geräten installiert wird, oder wenn es direktem Sonnenlicht ausgesetzt wird, können die Effekte des Lichts eine Steuerung des Gerät durch die drahtlose Fernbedienung unmöglich machen.**

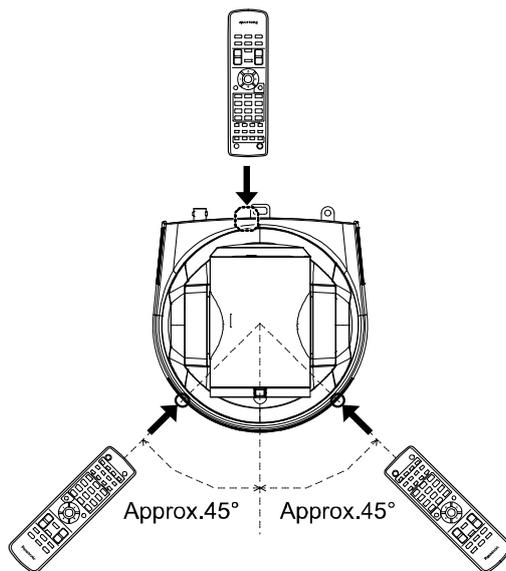
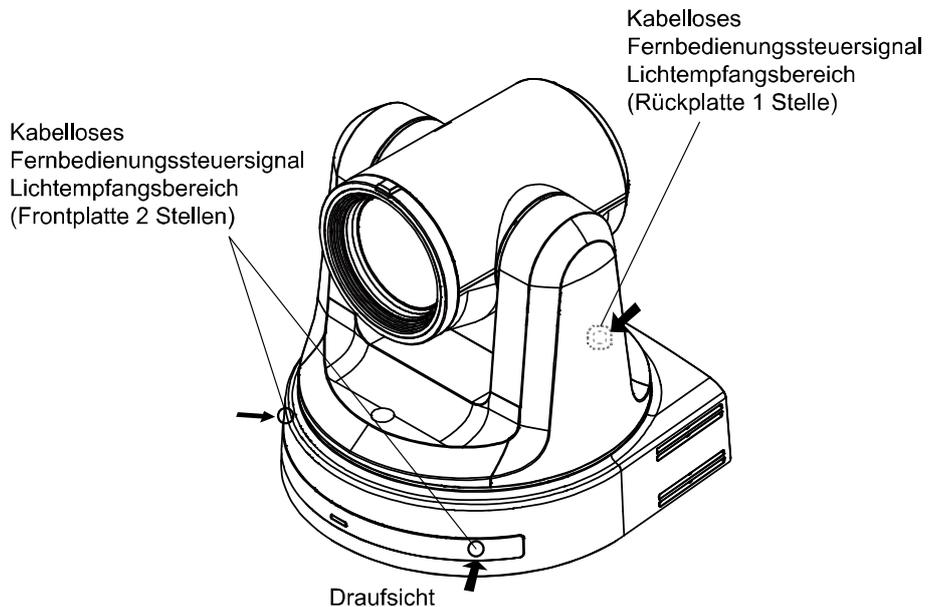
Befolgen Sie bitte die nachstehenden Schritte für Installation und Betrieb.

- ✓ Treffen Sie Maßnahmen, um sicherzustellen, dass das Fernbedienungssignal-Lichtsensorfeld keinem Licht von Leuchtstofflampen, Plasmabildschirmen oder ähnlichen Geräten sowie der Sonne ausgesetzt ist.
- ✓ Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Leuchtstofflampen, Plasmabildschirmen oder ähnlichen Geräten.
- **Die Einstellung der durchzuführenden Funktion (CAMERA <1>, <2>, <3> oder <4> die zuletzt gedrückte Taste) bleibt für etwa 10 Minuten gespeichert, selbst nachdem die Batterien aus der Fernbedienung entfernt wurden.**
Wenn ein längerer Zeitraum verstreicht, wird jedoch die Auswahl auf jenen Status zurückgesetzt, der beim Drücken der Taste CAMERA<1> hergestellt wurde.
- **Die LED-Statusanzeige des Gerätes blinkt grün, wenn ein mit der ID der kabellosen Fernbedienung übereinstimmendes Signal empfangen wird. Wenn das eingehende Signal jedoch nicht mit der ID der kabellosen Fernbedienung übereinstimmt, blinkt die Leuchte orange.**
- **Wenn die kabellose Steuereinheit im Webmenü auf „Aus“ (Off) gesetzt ist, kann die kabellose Fernbedienung nicht verwendet werden. Die Netzanzeige blinkt schnell orange (5 Hz). Für die Bedienung der kabellosen Fernbedienung schalten Sie diese im Webmenü auf „On“ (Ein).**

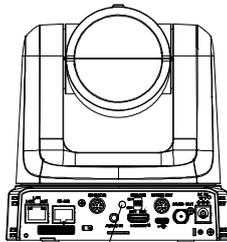
<Layout der Wireless-Fernsteuersignal-Empfangsbereiche>

[Hinweis]

Die Pfeile in der Abbildung zeigen die Lichtsensorrichtungen, in denen sich die Wireless-Fernbedienungssignale bewegen.



Ansicht Rückplatte



Kabelloses Fernbedienungssteuersignal Lichtempfangsbereich

Netzwerkeinstellungen

Einrichten der Geräteeinstellungen mit der „Easy IP Setup Software“

Die auf das Netzwerk des Geräts bezogenen Einstellungen können mithilfe der mitgelieferten „Easy IP Setup Software“ hergestellt werden. Sie können die Software „Easy IP Setup Software (EasyIPSetup.exe)“ von der folgenden Website herunterladen:

<https://pro-av.panasonic.net/>

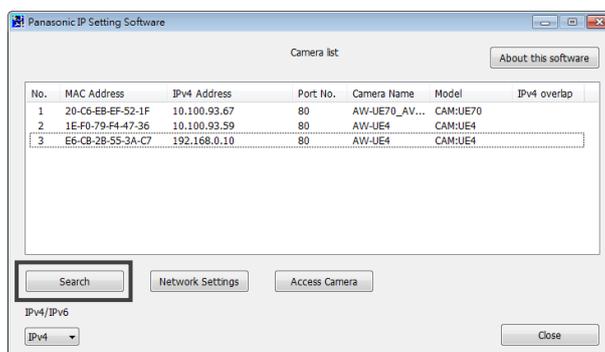
- Um die Einstellungen für mehrere Geräte einzurichten, müssen die Einstellungen für jede einzelne Kamera ausgewählt werden.
- Wenn die Einstellungen nicht mit der Easy IP Setup Software vorgenommen werden können, wählen Sie die Einstellungen für das Gerät und den PC separat auf der Netzwerkseite des Einstellungsmenüs. Weitere Einzelheiten finden Sie in der „Bedienungsanleitung - <Bedienung und Einstellungen>“ (PDF-Datei).

[Hinweis]

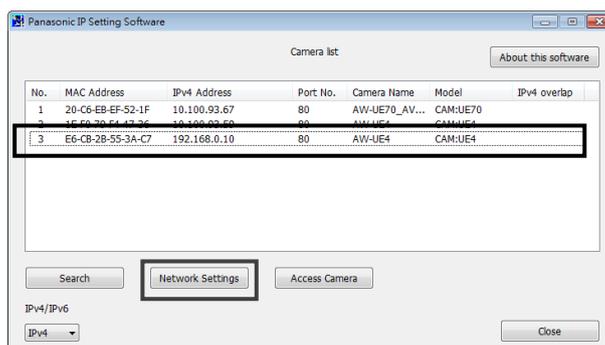
- Falls nach der Herstellung der Netzwerkeinstellungen ein anderes Gerät im selben Netzwerk die gleiche IP-Adresse hat, können die Netzwerkoperationen nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden.
- Stellen Sie die IP-Adresse so ein, dass nicht eine vorhandene IP-Adresse dupliziert wird.
- Achten Sie darauf, die Netzwerkeinstellungen für eine einzelne Kamera nicht von mehreren „Easy IP Setup Software“ programmieren gleichzeitig herzustellen. Führen Sie während des Betriebs mit der AW-RP150/AW-RP60 Kamerafernsteuereinheit jedoch keinen „Auto IP setting“ durch. Dies kann zur Folge haben, dass die Einstellungen der IP-Adresse nicht mehr erkannt werden.
- Um die Sicherheit der „Easy IP Setup Software“ zu erhöhen, können für die Zielkamera keine Netzwerkeinstellungen mehr vorgenommen werden, nachdem ca. 20 Minuten oder mehr vergangen sind, nachdem die Kamera eingeschaltet wurde. (Wenn die Einstellung [Easy IP Setup accommodate period] auf [20min] gesetzt ist.)
- Die „Easy IP Setup Software“ kann nicht von einem anderen Subnetz über einen Router benutzt werden.

1 Klicken Sie doppelt auf EasyIPSetup.exe, um die „Easy IP Setup Software“ zu starten.

2 Klicken Sie auf die Schaltfläche [Search].



3 Klicken Sie auf die MAC-Adresse/IPv4-Adresse der einzustellenden Kamera und klicken Sie auf die Schaltfläche [Network settings].



- Wenn ein DHCP-Server verwendet wird, kann die dem Gerät zugewiesene IP-Adresse durch Anklicken der Schaltfläche [Search] der „Easy IP Setup Software“ überprüft werden.
- Wenn dieselbe IP-Adresse für zusätzliche Kameras verwendet wird, werden die Nummern der zusätzlichen Kameras in der Spalte „IPv4 overlap“ der entsprechenden Kamera angezeigt.
- Durch Antippen von [Access Camera] (Zugriff Kamera) wird das Live-Display der gewählten Kamera angezeigt.

4 Geben Sie die Netzwerkelemente ein und klicken Sie auf die Schaltfläche [Save].

- Wenn ein DHCP-Server verwendet wird, kann [DNS] der Software „Easy IP Setup“ auf [Auto] gesetzt werden.
- Nach Anklicken der Schaltfläche [Save] dauert es ca. 1 Minuten, bis die Einstellungen im Gerät abgeschlossen sind.
- Wird der AC-Adapter oder das LAN-Kabel getrennt, bevor die Einstellungen vollständig sind, werden die Einstellungen gelöscht. Wiederholen Sie dann die erforderlichen Einstellungsschritte.
- Wenn eine Firewall (einschließlich Software) vorgesehen wurde, geben Sie den Zugriff auf alle UDP-Ports frei.

Verwenden Sie die EasyIP Setup Tool Plus Software, um die Kameraeinstellungen vorzunehmen.

Die auf das Netzwerk des Geräts bezogenen Einstellungen können mithilfe der mitgelieferten „EasyIP Setup Tool Plus Software“ hergestellt werden. Sie können die „EasyIP Setup Tool Plus Software“ (EasyIPSetupToolPlus.exe) von der folgenden Website herunterladen:

<https://pro-av.panasonic.net/>

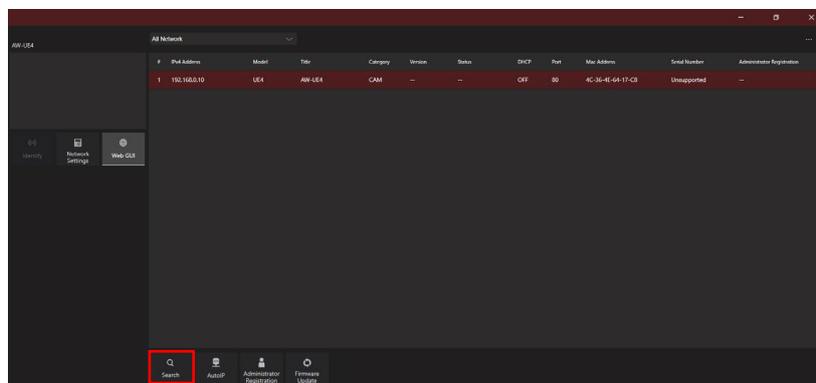
- Um die Einstellungen für mehrere Geräte einzurichten, müssen die Einstellungen für jede einzelne Kamera ausgewählt werden.
- Wenn die Einstellungen nicht mit der EasyIP Setup Tool Plus Software vorgenommen werden können, wählen Sie die Einstellungen für das Gerät und den PC separat auf der Netzwerkseite des Einstellungsmenüs aus. Weitere Einzelheiten finden Sie in der „Bedienungsanleitung - <Bedienung und Einstellungen>“ (PDF-Datei).

[Hinweis]

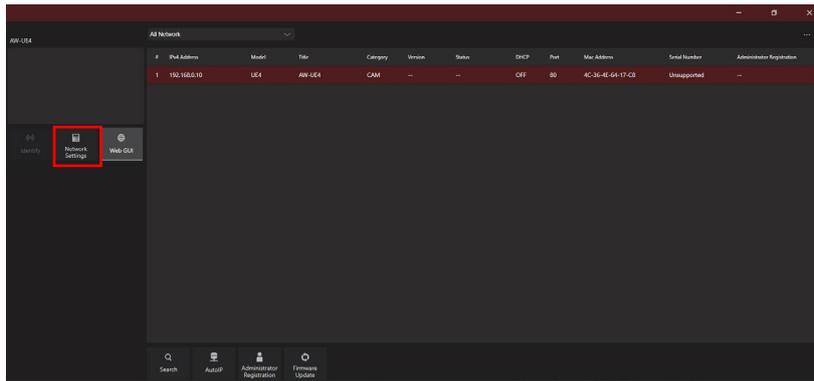
- Falls nach der Herstellung der Netzwerkeinstellungen ein anderes Gerät im selben Netzwerk die gleiche IP-Adresse hat, können die Netzwerkoperationen nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden.
- Stellen Sie die IP-Adresse so ein, dass nicht eine vorhandene IP-Adresse dupliziert wird.
- Achten Sie darauf, die Netzwerkeinstellungen für eine einzelne Kamera nicht von mehreren „EasyIP Setup Tool Plus Software“ programmieren gleichzeitig herzustellen. Führen Sie während des Betriebs mit der AW-RP150/AW-RP60 Kamerafernsteuereinheit jedoch keinen „Auto IP setting“ durch. Dies kann zur Folge haben, dass die Einstellungen der IP-Adresse nicht mehr erkannt werden.
- Um die Sicherheit der „Easy IP Setup Software“ zu erhöhen, können für die Zielkamera keine Netzwerkeinstellungen mehr vorgenommen werden, nachdem ca. 20 Minuten oder mehr vergangen sind, nachdem die Kamera eingeschaltet wurde. (Wenn die Einstellung [Easy IP Setup accommodate period] auf [20min] gesetzt ist.)
- Die „EasyIP Setup Tool Plus Software“ kann nicht von einem anderen Subnetz über einen Router benutzt werden.

1 Klicken Sie doppelt auf EasyIPSetupToolPlus.exe, um die „EasyIP Setup Tool Plus Software“ zu starten.

2 Klicken Sie auf die Schaltfläche [Search].

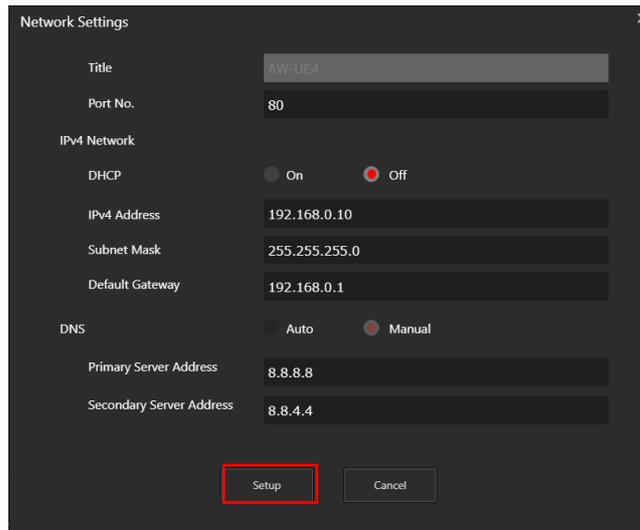


3 Klicken Sie auf die MAC-Adresse/IPv4-Adresse der einzustellenden Kamera und klicken Sie auf die Schaltfläche [Network settings].



- Wenn ein DHCP-Server verwendet wird, kann die dem Gerät zugewiesene IP-Adresse durch Anklicken der Schaltfläche [Search] der „ EasyIP Setup Tool Plus Software “ überprüft werden.
- Wenn dieselbe IP-Adresse für zusätzliche Kameras verwendet wird, werden die Nummern der zusätzlichen Kameras in der Spalte „IPv4 overlap“ der entsprechenden Kameras angezeigt.
- Durch Antippen von [Web GUI] wird das Live-Display der gewählten Kamera angezeigt.
- Die Bildschirmwiedergabe mit dem EasyIP Setup Tool Plus kann abhängig von der Version variieren.

4 Geben Sie die Netzwerkelemente ein und klicken Sie auf die Schaltfläche [Setup].

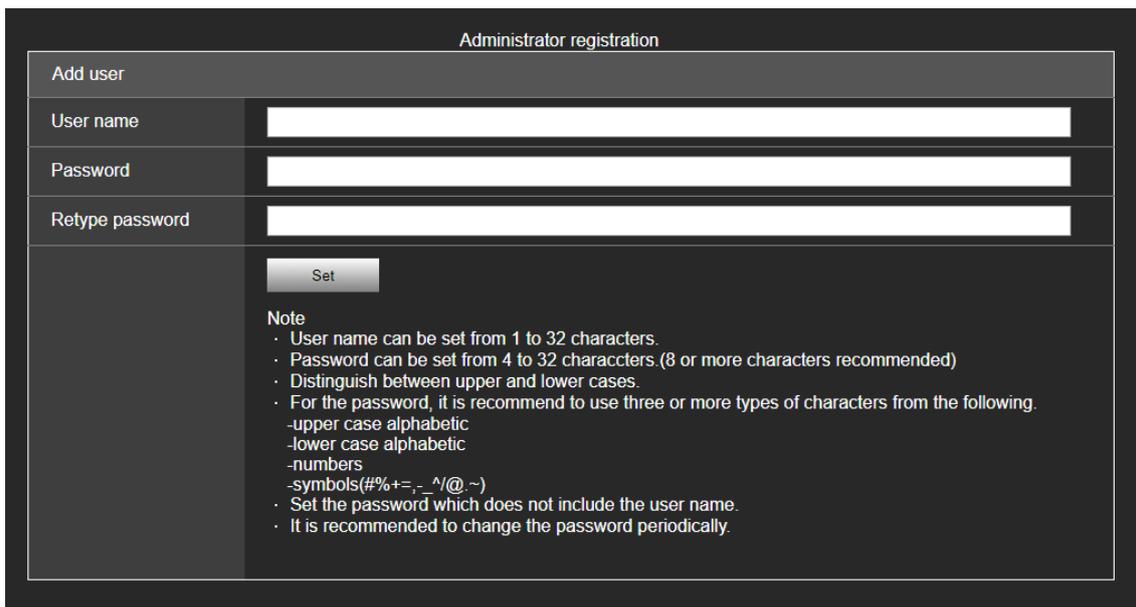


- Wenn ein DHCP-Server verwendet wird, kann [DNS] der „ EasyIP Setup Tool Plus Software “ auf [Auto] gesetzt werden.
- Nach Anklicken der Schaltfläche [Setup] dauert es ca. 1 Minuten, bis die Einstellungen im Gerät abgeschlossen sind.
- Wird der AC-Adapter oder das LAN-Kabel getrennt, bevor die Einstellungen vollständig sind, werden die Einstellungen gelöscht. Wiederholen Sie dann die erforderlichen Einstellungsschritte.
- Wenn eine Firewall (einschließlich Software) vorgesehen wurde, geben Sie den Zugriff auf alle UDP-Ports frei.

Einstellung des Erstkontos

1 Stellen Sie das Erstkonto ein.

Im Ausgangszustand erscheint beim Anzeigen des Web-Bildschirms der Einstellbildschirm für das Erstkonto. Legen Sie einen Benutzernamen und ein Passwort fest.



Administrator registration

Add user

User name

Password

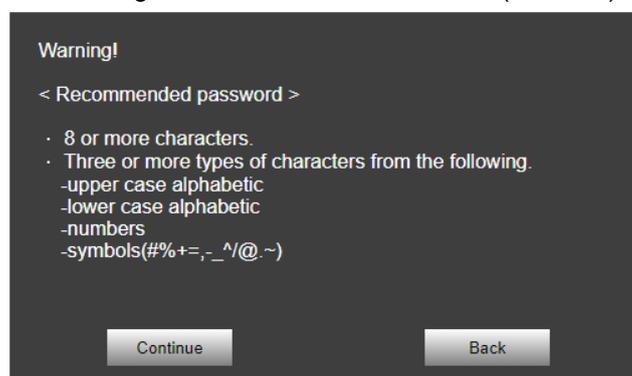
Retype password

Note

- User name can be set from 1 to 32 characters.
- Password can be set from 4 to 32 characters. (8 or more characters recommended)
- Distinguish between upper and lower cases.
- For the password, it is recommend to use three or more types of characters from the following.
 - upper case alphabetic
 - lower case alphabetic
 - numbers
 - symbols(#%+=, - ^/ @ . ~)
- Set the password which does not include the user name.
- It is recommended to change the password periodically.

[Hinweis]

- Die verwendbaren Symbole für den Benutzernamen sind folgende: # % + = , - _ ^ / @ . ~
- Legen Sie keine Zeichenfolge fest, die von Dritten leicht erraten werden kann.
- Ändern Sie das Passwort in regelmäßigen Abständen.
- Das Passwort muss aus mindestens 3 der folgenden 4 Arten von Zeichen bestehen und mindestens 8 Zeichen lang sein.
 - Großbuchstaben
 - Kleinbuchstaben
 - Ziffern
 - Symbole (# % + = , - _ ^ / @ . ~)
- Wenn ein Passwort festgelegt wird, das nicht den obigen Richtlinien entspricht, gehen Sie bitte verantwortungsvoll mit dem Gerät um und berücksichtigen Sie unter anderem die Sicherheitsrisiken der Installationsumgebung usw.
- Wenn das Passwort nicht den obigen Richtlinien entspricht, wird eine Warnung angezeigt. Klicken Sie zum Ändern des Passworts auf die Schaltfläche [Back] und vergeben Sie es erneut.
- Um mit vollem Verständnis der Sicherheitsrisiken fortzufahren, klicken Sie auf [Continue], um die Einstellung abzuschließen.
- Wenn Sie Ihre Kontoinformationen vergessen sollten, setzen Sie die Benutzerdaten für die Netzwerkverbindung mithilfe der Schalter für die Initialisierung der Service-Schalter zurück. (Seite 36)



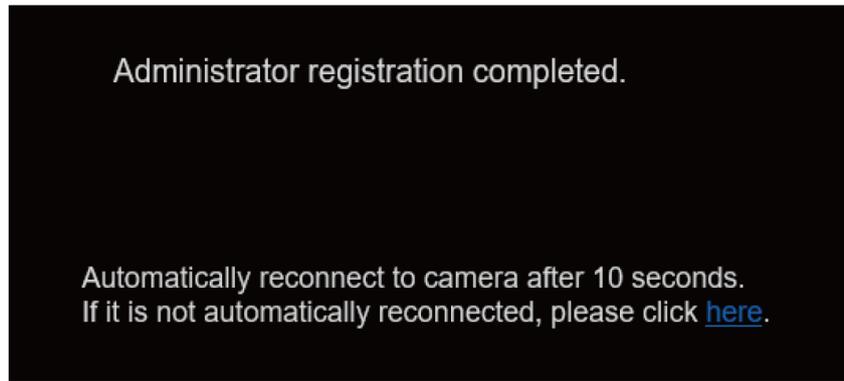
Warning!

< Recommended password >

- 8 or more characters.
- Three or more types of characters from the following.
 - upper case alphabetic
 - lower case alphabetic
 - numbers
 - symbols(#%+=, - ^/ @ . ~)

2 Registrierung des Erstkontos abschließen

Nach der erstmaligen Registrierung des Kontos wird der folgende Bildschirm angezeigt.



Nach der Anzeige des vollständigen Bildschirms wird der Live-Bildschirm [Live] automatisch 10 Sekunden später angezeigt. Sollte der Live-Bildschirm [Live] nach 10 Sekunden nicht angezeigt werden, rufen Sie den Live-Bildschirm [Live] bitte über den Link „Please click here“ (Hier klicken) auf.

Damit ist die Registrierung des erstmaligen Kontos abgeschlossen.

Starten des Web-Einstellungsbildschirms

Wenn Sie das Gerät mit einem PC verbinden, können Sie das Gerät über den Web-Einstellungsbildschirm bedienen und konfigurieren.

Einzelheiten über die erforderliche PC-Umgebung → S. 28.

Starten des Web-Einstellungsbildschirms Live-Bildschirm/Einstellungsbildschirm)

Verbinden Sie das Gerät mit einem PC.

Führen Sie die Einstellungen für den PC durch:

- Wählen Sie eine IP-Adresse für den PC innerhalb des privaten Adressbereichs, jedoch nicht die Adresse des Geräts.
- Setzen Sie die Subnetzmaske des PCs auf dieselbe Adresse wie das Gerät.

- Falls Sie IP-Adresse und Subnetzmaske ändern müssen, bitten Sie Ihren Händler, diese Änderungen für Sie vorzunehmen.
- IP-Adresse und Subnetzmaske des Geräts lauten (Werkseinstellungen)*
 - IP-Adresse: 192.168.0.10
 - Subnetzmaske: 255.255.255.0

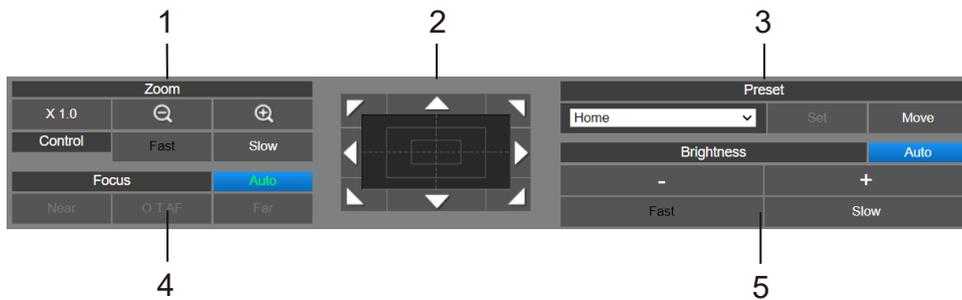
* Die Werkseinstellungen des privaten Adressbereichs liegen zwischen 192.168.0.0 und 192.168.0.255.

1 Starten Sie Ihren Webbrowser und geben Sie [http://IP-Adresse des Geräts/] in die Adresszeile ein.

- Wenn die beim Kauf des Geräts werksseitig eingestellte IP-Adresse [192.168.0.10] geändert wurde, geben Sie die neue IP-Adresse ein.
- Wenn die beim Kauf des Geräts werksseitig eingestellte Portnummer [80] geändert wurde, geben Sie [http://IP-Adresse des Geräts:Portnummer] ein.
- Der Web-Einstellungsbildschirm (Live-Bildschirm) wird gestartet.



- A. Umschalten zwischen Live-Bildschirm und Einstellungsbildschirm („Setup“).
- B. Gerät einschalten („Power“) oder in den Standby-Modus versetzen.
- C. Steuern der Kamera.
- D. Anzeige des Kamerabildes.



1. Zoomen
2. Schwenken/Neigen
3. Registrieren im/Abrufen aus dem Voreinstellungsspeicher
4. Fokus Betrieb
5. Helligkeit

Einzelheiten zur Bedienung der Kamera siehe „Bedienungsanleitung <Bedienung der Kamera.>“.

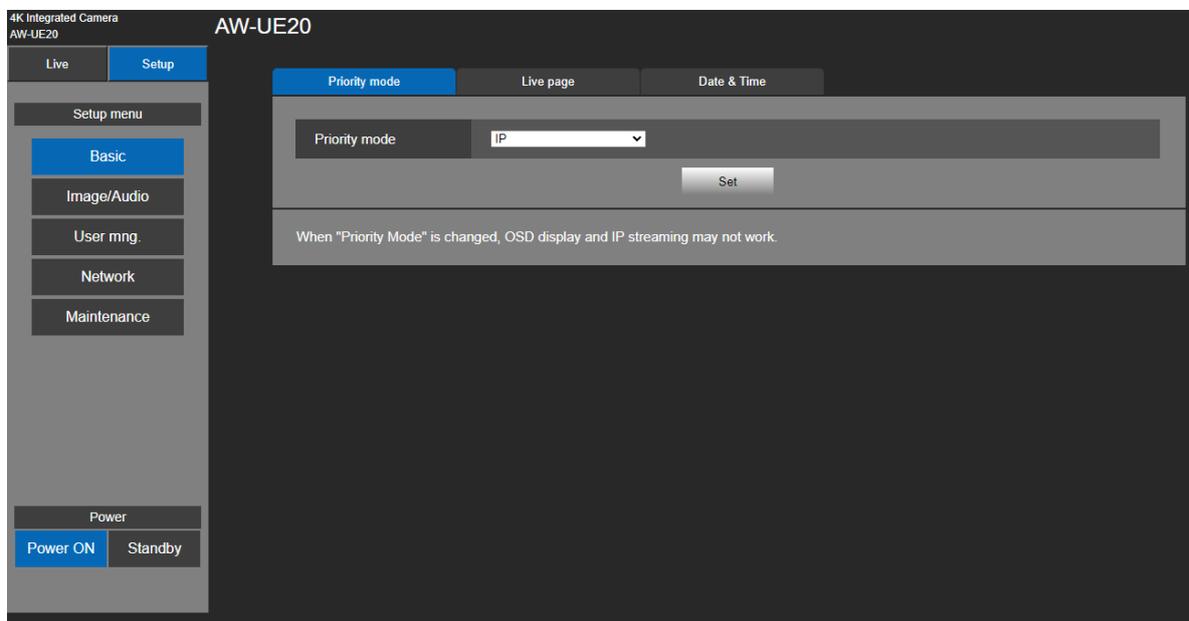
2 Klicken Sie im Live-Bildschirm auf [Setup] (Einstellung).

Es wird der Benutzer-Anmeldebildschirm angezeigt.



3 Geben Sie den registrierten Benutzernamen und das Passwort ein und klicken Sie auf [OK].

Der Einstellungsbildschirm wird angezeigt.



Einzelheiten zur Bedienung der Kamera siehe „Bedienungsanleitung <Bedienung der Kamera.>“.

- Die Kamera kann nicht im Standby-Modus betrieben werden.
- Wenn die drahtlose Fernbedienung und der Webbrowser gleichzeitig verwendet werden, wird der mithilfe der Fernbedienung ausgewählte Inhalt möglicherweise nicht auf dem Web-Einstellungsbildschirm angezeigt.
- Wenn Sie die drahtlose Fernbedienung und den Webbrowser gleichzeitig verwenden, überprüfen Sie unbedingt die Einstellungen mit der drahtlosen Fernbedienung oder im Kameramenü.

Einschalten (Power ON) und Ausschalten (Power OFF) der Kameraeinheit

Einschalten (Power ON) der Kameraeinheit

Durchführen der Operationen mit der drahtlosen Fernbedienung

1. **Setzen Sie alle Ein/Aus-Schalter der Geräte sowie der im System angeschlossenen Geräte auf ON (EIN).**
Die orange leuchtende LED zeigt an, dass die Verbindung mit dem Stromnetz hergestellt wurde. Nach Abschluss der Ersteinrichtung wird die Leuchte grün. Dann ist die Stromversorgung hergestellt.

[Hinweis]

- Während der Ersteinstellungen kann das Gerät nicht bedient werden.
- Das Gerät speichert seinen STANDBY/POWER-ON-Modus im Speicher.
- Wenn die Stromversorgung unterbrochen wird, während das Gerät eingeschaltet ist (POWER ON), wird es sich beim nächsten Einschalten wieder im POWER-ON-Modus befinden.
- Übertragung in den STANDBY-Modus
 - Statusanzeige-LED: orange
 - Wenn der Betrieb auf Bereitschaftsmodus umgeschaltet wird: Die aktuelle Schwenk-Neige-Position wird gespeichert (als Einschalt-Voreinstellung), und die Schwenk-/Neigebewegung erfolgt so, dass die Kamera in Rückwärtsrichtung zeigt.
- Übertragung in den POWER-ON-Modus
 - Statusanzeige-LED: grün (nachdem die anfänglichen Einstellungen abgeschlossen sind)
 - Der Schwenk-/Neigekopf dreht sich in die Position, die gespeichert wurde, als der Übergang in den STANDBY-Modus eingeleitet wurde.
- POWER-ON-Voreinstellung
 - Der Schwenk-/Neigekopf dreht sich in jene Position, die unmittelbar vor dem Übergang in den STANDBY-Modus hergestellt war, als die Stromversorgung eingeschaltet wurde.
- Wenn das Gerät ohne Übergang in den STANDBY-Modus ausgeschaltet wird, wird die Schwenk-/Neigungs-Position nicht im Speicher oder in der POWER-ON-Voreinstellung gespeichert. Es wird die vorige POWER-ON-Voreinstellung verwendet.

Weiterführende Informationen zur Steuereinheit (AW-RP60, AW-RP150).

entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung für die Steuereinheit.

Ausschalten (Power OFF) der Kameraeinheit

Durchführen der Operationen mit der drahtlosen Fernbedienung

1. **Drücken Sie eine der Tasten [CAMERA1] bis [CAMERA4] auf der drahtlosen Fernbedienung, um das Gerät auszuwählen.**
2. **Drücken Sie für 2 Sekunden die Taste [ON/STANDBY] auf der drahtlosen Fernbedienung.**
Das Gerät geht in den STANDBY-Modus.
3. **Die Statusanzeige-LED des Geräts leuchtet nun orange.**
4. **Falls mehrere Geräte verwendet werden sollen, wiederholen Sie gegebenenfalls Schritt 1 und 2.**
5. **Setzen Sie alle Ein/Aus-Schalter der Geräte sowie der im System angeschlossenen Geräte auf OFF (AUS).**

Weiterführende Informationen zur Steuereinheit (AW-RP60, AW-RP150).

entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung für die Steuereinheit.

Fehlerbehebung

Problem	Ursache und Lösung
Kein Strom	AC-Adapter richtig mit der Steckdose verbunden?
	Stromstecker des AC-Adapters richtig eingesteckt?
	Ist das Netzkabel für die PoE+-kompatible Stromversorgung (IEEE802.3at) und das Gerät korrekt angeschlossen?
	Wenn der gesamte Leistungsbedarf aller PoE+-Endgeräte größer ist als die größtmögliche Leistung aller Stromversorgungsgeräte, wird möglicherweise kein Strom zugeführt.
	Wurde das angeschlossene Gerät richtig mit der Steuereinheit verbunden? → Ziehen Sie die Bedienungsanleitung für die Steuereinheit hinzu.
Kein Betrieb möglich (Kabellose Fernbedienung, Steuereinheit)	Ist das Gerät eingeschaltet? → Wenn die Statusanzeige-LED des Geräts dunkel ist oder orange leuchtet, bedeutet dies, dass das Gerät nicht eingeschaltet ist.
	Wurde das Gerät, das Sie betreiben möchten, korrekt ausgewählt?
Steuerung mit der drahtlosen Fernbedienung nicht möglich	Sind die Batterien der Fernbedienung erschöpft oder wurden sie mit vertauschten Polaritäten eingelegt? → Wenn die Statusanzeige-LED nicht einmal dann blinkt, wenn die drahtlose Fernbedienung nahe am Lichtsensorfeld des Geräts betätigt wird, bedeutet dies, dass die Batterien erschöpft sind. Ersetzen Sie die Batterien.
	Ist die richtige Fernbedienungskennung in den Menüeinstellungen ausgewählt?
	Befindet sich eine Leuchtstofflampe oder ein Plasmabildschirm in der Nähe des Geräts? Falls ja, ist das Lichtsensorfeld der drahtlosen Fernbedienung diesem Licht ausgesetzt?
	Wurde die kabellose Steuereinheit im Webmenü auf „Off“ (Aus) gesetzt? → Wenn die Netzanzeige schnell orange blinkt (5 Hz) und die kabellose Fernbedienung verwendet wird, wurde die kabellose Steuereinheit im Webmenü auf „Off“ (Aus) gesetzt.
Die Steuereinheit kann nicht bedient werden	Wurde das Gerät richtig mit der Steuereinheit verbunden? → Ziehen Sie die Bedienungsanleitung für die Steuereinheit hinzu.
	Gegebenenfalls muss die Steuereinheit-Version aktualisiert werden, damit die Steuereinheit das Gerät unterstützt. → Details zur Aktualisierung finden Sie auf der Support-Seite der folgenden Website: https://pro-av.panasonic.net/
	Wenn das erstmalige Konto für die AW-UE20 nicht eingerichtet wurde, kann das Gerät nicht mithilfe der AW-RP60/AW-RP150 gesteuert werden. Greifen Sie bitte über einen Webbrowser auf dieses Gerät zu und richten Sie ein Konto ein.
	Wenn die Funktion „Benutzerauthentifizierung“ der AW-UE20 aktiviert wurde, stellen Sie bitte sicher, dass an der Steuereinheit der richtige Benutzername und das richtige Passwort festgelegt wurden.
Das Gerät dreht sich in die entgegengesetzte Richtung der Betätigung	Wurde die Installationsposition korrekt gewählt?
	Die Einstellung wurde möglicherweise an der Steuereinheit verändert, während das Gerät mit der Steuereinheit verbunden waren. → Ziehen Sie die Bedienungsanleitung für die Steuereinheit hinzu.

Problem	Ursache und Lösung
Zugriff über einen Webbrowser nicht möglich	Wurde ein LAN-Kabel der Kategorie 5e oder höher an den LAN-Anschluss für IP-Steuerung <LAN LINK/ACT> angeschlossen?
	Leuchtet die [LINK]-LED des LAN-Anschlusses für IP-Steuerung? → Wenn sie nicht leuchtet, bedeutet dies, dass irgendetwas mit der Verbindung zum LAN nicht stimmt oder dass das Netzwerk am Verbindungsziel nicht richtig funktioniert. Überprüfen Sie das LAN-Kabel auf fehlerhafte Kontakte und die übrige Verkabelung.
	Ist das Gerät eingeschaltet? → Wenn die Statusanzeige-LED des Geräts dunkel ist oder orange leuchtet, bedeutet dies, dass das Gerät nicht eingeschaltet ist.
	Wurde eine gültige IP-Adresse im Gerät eingestellt?
	Wurde auf die falsche IP-Adresse zugegriffen? → Überprüfen Sie die Verbindungen gemäß den nachstehenden Schritten. Für Windows: Führen Sie in der Windows-Eingabeaufforderung Folgendes aus: > ping [die in der Kamera eingestellte IP-Adresse] Wenn eine Antwort vom Gerät kommt, bedeutet dies, dass keine Funktionsprobleme vorliegen. Wenn keine Antwort kommt, versuchen Sie Folgendes: Starten Sie das Gerät neu und ändern Sie innerhalb von 20 Minuten die IP-Adresse mithilfe der „ Easy IP Setup Software/EasyIP Setup Tool Plus Software “. Für Mac: Führen Sie im OS X-Terminal Folgendes aus: > ping -c 10 [die in der Kamera eingestellte IP-Adresse] Wenn eine Antwort vom Gerät kommt, bedeutet dies, dass keine Funktionsprobleme vorliegen. Wenn keine Antwort kommt, versuchen Sie Folgendes: Starten Sie das Gerät neu und ändern Sie innerhalb von 20 Minuten die IP-Adresse mithilfe der „ Easy IP Setup Software/EasyIP Setup Tool Plus Software “.

Problem	Ursache und Lösung
Zugriff über einen Webbrowser nicht möglich	Wird dieselbe IP-Adresse von einem anderen Gerät verwendet? → Überprüfen Sie die IP-Adressen des Geräts, der Zugriffsgeräte (PC usw.) und aller anderen Kameras.
	Stimmt die Einstellung der Subnetzmaske mit dem Netzwerk-Subnetz des Verbindungsziels überein? → Überprüfen Sie die Einstellungen für die Subnetzmaske des Geräts und der Zugriffsgeräte und wenden Sie sich dann an den Netzwerkadministrator.
	Wurde im Webbrowser die Einstellung „Use a proxy server“ (Proxyserver verwenden) ausgewählt? (Wenn das Gerät und der PC mit demselben Subnetz verbunden sind) → Wenn über die Einstellung [proxy setting] des Webbrowsers ein Proxyserver festgelegt wurde, wird empfohlen, eine Adresse mit der Einstellung „Don't use proxy“ als IP-Adresse für das Gerät einzustellen.
	Wurde für das Gerät das falsche Standard-Gateway eingestellt? (Wenn das Gerät und der PC mit verschiedenen Subnetzen verbunden sind) → Überprüfen Sie das Standard-Gateway, das für das Gerät eingestellt wurde, und wenden Sie sich dann an den Netzwerkadministrator.

Spezifikationen

Spannungsversorgungen:

DC  12V (10.8V-13.2V)

DC  42.5V to 57V

(PoE+-Stromversorgung)

Stromaufnahme:

1,3 A (Beiliegender AC-Adapter)

0,4 A (PoE+-Stromversorgung)

Die Symbole auf diesem Produkt (einschließlich Zubehör) haben folgende Bedeutung:

 DC

 Weist auf sicherheitsrelevante Informationen hin.

■ ALLGEMEINES

- **Umgebungstemperatur:** 0 °C bis 40 °C
- **Lagertemperatur:** -20 °C bis +50 °C
- **Umgebungsluftfeuchtigkeit im Betrieb:** 20–90 % (keine Kondensation)
- **Abmessungen (B x H x T):** 165.1 mm x 176.2 mm x 176.1 mm
(6.5 inches x 6.94 inches x 6.93 inches)
(ohne Vorsprünge, Deckenmontagehalterung)
- **Masse (Gewicht):** Ca. 1,9 kg(4.19 lb)
(ohne Deckenmontagehalterung)

■ Netzteil

EINGÄNG: 100 V - 240 V AC (~), 50/60 Hz, 1,2 A

Output: 12 V DC () , 3,0 A, 36 W

 ist die Sicherheitsinformation.

Einschaltstrom, gemessen nach EU-Norm EN55103-1, bei anfänglichem Einschalten: 4,5 A, nach einer Versorgungsunterbrechung von 5 s: 16 A

Inhalt

A	
Abmessungen	53
Anschließen der Kabel	15
B	
Betriebsstatus-Anzeige	35
Betriebstemperatur	32
D	
Deckenmontage	9
Drahtlose Fernbedienung	31
E	
Easy IP Setup Software	44
Eingebautes Mikrofon	35
Erstkonto	46
F	
Fallschutzdraht	31
Fernbedienungskennung	35
Freistehende Montage	14
H	
HDMI-Anschluss	35
I	
Installationsort	8
IP-Bildübertragung	20
IP-Steuerung	17, 52
L	
Lagertemperatur	53
LAN-Anschluss	20, 35, 52
LAN-Anzeige	35
Live-Bildschirm	48
M	
Max. Gewicht	53
Merkmale	26
N	
Netzwerkeinstellungen	7, 42, 44
Netzwerkeinstellungen	42
O	
Objektiv	35
Optionales Zubehör	31
P	
PoE+	7, 17, 20, 32, 51, 53
PoE+-Stromversorgung	32, 53
Power OFF	50
Power ON	50
S	
Software	7, 33, 42, 43, 44, 45, 52
Spannungsversorgung	53
Spezifikationen	53
Stativ	8
Stromaufnahme	53
Stromversorgung	9
U	
Umgebungsluftfeuchtigkeit	53
USB-Anschluss	35, 53
USB-Kabel	35
V	
Verbindung mit einem HDMI-Monitor	16
Verwendung der WV-Q105A	13
W	
Web-Einstellungsbildschirm	48
Z	
Zubehör	31

Panasonic Connect Co., Ltd.

Web Site: <https://pro-av.panasonic.net/en/>

© Panasonic Connect Co., Ltd. 2022