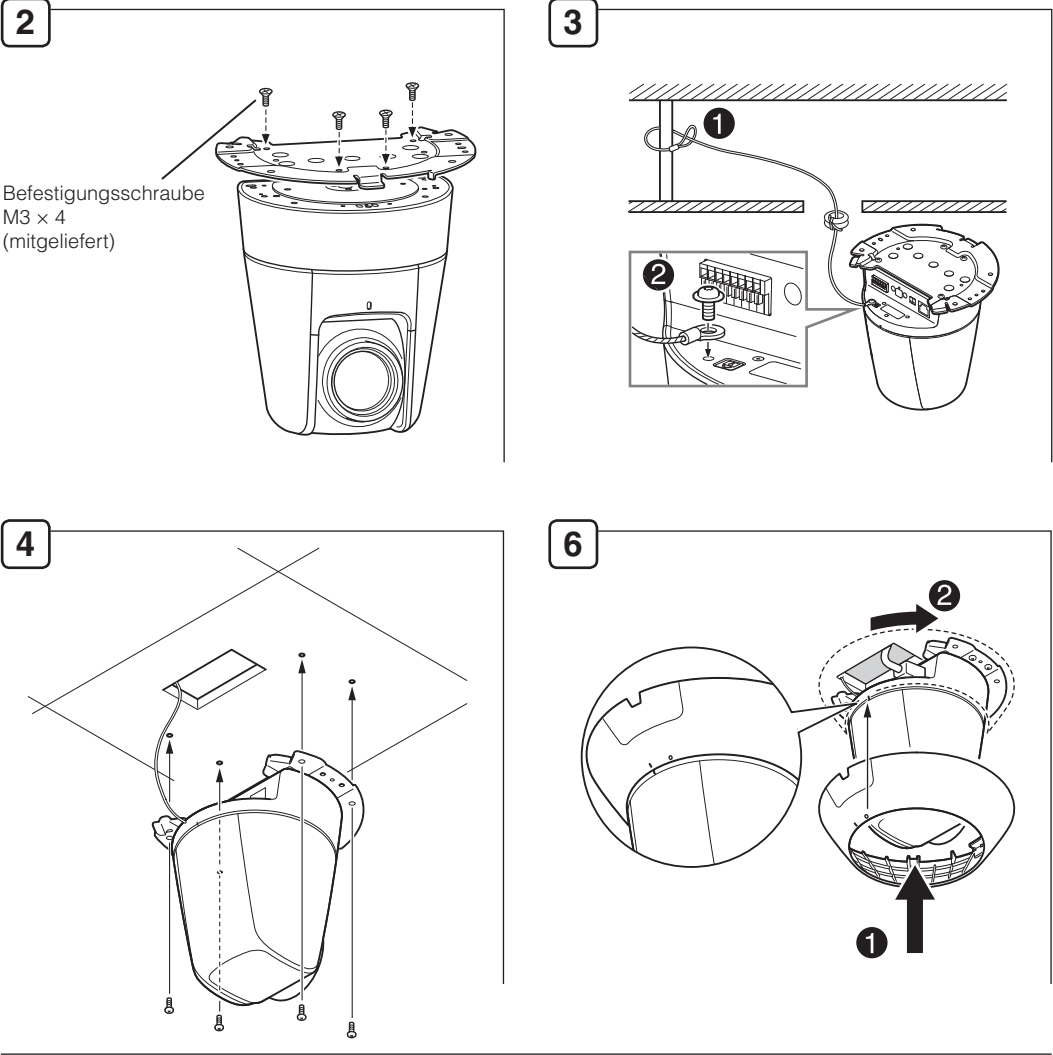
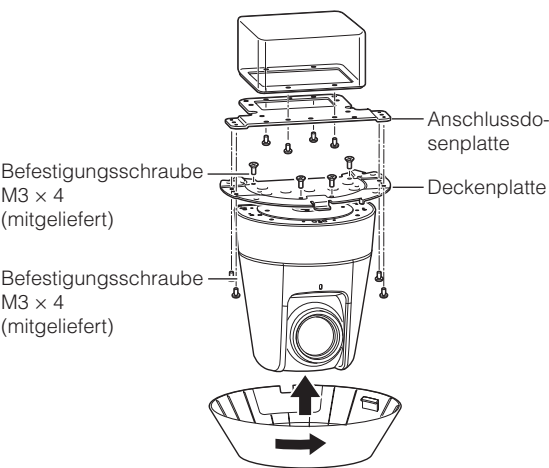




Befestigung an einer Anschlussdose



- Verwenden Sie zum Befestigen der Kamera an der Anschlussdose die Anschlussdosenplatte (im Lieferumfang der Abdeckung für Deckenhalterung enthalten (separat erhältlich)).
- Verwenden Sie zum Befestigen der Anschlussdosenplatte an der Anschlussdose Schrauben, die in die Schraubenlöcher in der Anschlussdose passen.
 - Montieren Sie die Deckenplatte mit den vier mitgelieferten Befestigungsschrauben (M3) an der Kamera.
 - Befestigen Sie die Deckenplatte mit den vier mitgelieferten Befestigungsschrauben (M3) an der Anschlussdosenplatte.
 - Drehen Sie die Abdeckung für Deckenhalterung über die Deckenplatte, bis sie fixiert ist.

Verwenden einer Speicherkarte

Greifen Sie die Halterungen der Speicherkartenabdeckung links und rechts und ziehen Sie zum Entfernen. Um die Speicherkartenabdeckung wieder an der Kamera anzubringen, gehen Sie in umgekehrter Folge ebenso vor.



Einstecken der Karte

Drücken Sie die Speicherkarte so weit wie möglich in den Speicherkartensteckplatz.

Entfernen der Karte

Drücken Sie die Speicherkarte so weit hinein, bis sie leicht ausgeworfen wird. Dann können Sie die Karte herausziehen.

Wichtig

- Stecken Sie die Speicherkarte in die Kamera, bevor Sie die Kamera montieren.
- Stellen Sie sicher, dass die Speicherkarte nicht schreibgeschützt ist.
- Bei der erstmaligen Verwendung einer Speicherkarte mit der Kamera wird empfohlen, diese nach Einstecken in die Kamera zu formatieren (siehe „Bedienungsanleitung“ > „Einstellungsseite“ > „Speicherkarte“).

Hinweise zur externen Stromversorgung

Achtung

- Zur Stromversorgung der Kamera nur das vorgesehene Netzgerät (separat erhältlich) verwenden.
 - Das Netzkabel nicht mit schweren Gegenständen belasten (oder das LAN-Kabel bei einer PoE-Stromversorgung).
 - Das Netzkabel nicht in die Länge ziehen, knicken, beschädigen o. Ä (oder das LAN-Kabel bei einer PoE-Stromversorgung).
 - Den Netzadapter (optional) nicht mit Tüchern o. Ä. bedecken oder umwickeln.
- Anderenfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

Vorsicht

- Bei Inbetriebnahme den Kamerakopf NICHT berühren! Anderenfalls kann die Kamera gegebenenfalls nicht in Betrieb genommen werden oder es können Betriebsstörungen auftreten.
- Nach Trennen der Stromversorgung VOR Wiederherstellen mind. 5 Sekunden warten. Wird die Stromversorgung zu schnell wiederhergestellt, funktioniert die Kamera evtl. nicht richtig.

Installieren der Kamera

Im Folgenden wird die Deckenmontage der Kamera mit Abdeckung für Deckenhalterung SS40-S-VB/SS40-B-VB (separat erhältlich) beschrieben. Bitte VOR Installation der Kamera mit dem „Camera Management Tool“ auf der Installations-CD-ROM die IP-Adresse festlegen und weitere Netzwerkdaten einstellen. Details zur Verwendung des „Camera Management Tool“ finden Sie in der „Bedienungsanleitung zum Camera Management Tool“.

1 Installationsposition der Kamera festlegen und Montagelöcher bohren

Verwenden Sie die Schablone, die im Lieferumfang der Abdeckung für Deckenhalterung (separat erhältlich) enthalten ist, um die Positionen der Befestigungsschraubenlöcher und der Kabelöffnung (43 x 84 mm) entsprechend der Kameraausrichtung zu bestimmen. Schneiden Sie anschließend die Kabelöffnung aus und bohren Sie die Befestigungsschraubenlöcher in die Decke. Achten Sie beim Verwenden der Schablone darauf, dass die bedruckte Seite Ihnen zugewandt ist.

2 Befestigen Sie die Deckenplatte an der Kamera

Befestigen Sie die Deckenplatte mit den vier Schrauben (M3), die im Lieferumfang der Abdeckung für Deckenhalterung (separat erhältlich) enthalten sind, an der Kamera.

3 Sicherungsseil befestigen

Befestigen Sie das Sicherungsseil mit einem Dübel oder an einem tragfähigen Teil der Deckenstruktur. Befestigen Sie zunächst das Ende, das an der Decke angebracht ist, und sichern Sie dann das andere Ende des Seils, das an der Kamera befestigt wird, mit der mitgelieferten Schraube.

Wichtig

Falls eine Kabelöffnung nicht möglich ist (z. B. in einer Betondecke), fixieren Sie die Verkabelung an einer vergleichbaren Stelle.

4 Bringen Sie die Deckenplatte an der Decke an

Befestigen Sie die Deckenplatte mit geeigneten Schrauben an vier Punkten an der Decke. Die Deckenplatte hat vier Schraubenlöcher mit einem Durchmesser von $\varnothing$ 4,5 mm. Verwenden Sie für die Deckenmontage Schrauben, die für den Zustand und das Material der Montagestelle geeignet sind.

5 LAN-Kabel über die Kabelöffnung an der Kamera anschließen

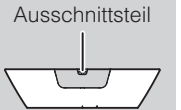
Verbinden Sie den Stromversorgungsanschluss mit der Kamera, wenn Sie den Netzadapter (separat erhältlich) oder eine externe Stromversorgung verwenden. Schließen Sie gegebenenfalls Kabel an die Eingangs-/Ausgangsanschlüsse für externe Geräte und Audio-Eingangs-/Ausgangsanschlüsse an.

6 Montieren Sie die Abdeckung für Deckenhalterung

Richten Sie die Markierung (O) auf der Abdeckung für Deckenhalterung nach der Markierung (I) auf der Rückseite der Kamera aus und drehen Sie die Abdeckung im Uhrzeigersinn in die Position (I). Stellen Sie sicher, dass die Abdeckung für Deckenhalterung fest angebracht ist.

Hinweis

Falls die Verkabelung nicht über der Decke verwahrt werden kann (z. B. bei einer Betondecke) oder wenn die Kabel nicht in die Abdeckung für Deckenhalterung passen, biegen Sie das Ausschnittsteil der Abdeckung für Deckenhalterung z. B. mit einem Seitenschneider so, dass ein Ausschnitt entsteht, durch den die Kabel geführt werden können.



7 Nach der Montage die Kamera neu starten

Die Kameraposition wird initialisiert (siehe „Bedienungsanleitung“ > „Einstellungsseite“ > „Wartung“).

Wichtig

Die Kamera kann in aufrechter Position installiert werden. Bringen Sie handelsübliche Anti-Rutsch-Streifen unter der Kamera an und stellen Sie sie auf eine ebene, stabile Fläche ohne Neigung, oder fixieren Sie die Kamera auf einem Stativ o. Ä. Verwenden Sie beim Stativ nur Montageschrauben, die kürzer als 5,5 mm sind. Wenn die Schrauben des Stativs 5,5 mm oder länger sind, wird die Kamera möglicherweise beschädigt. Verwenden Sie ferner ein Stativ mit einem Grunddurchmesser von mindestens 30 mm.

Zubehör

Die folgenden speziellen Zubehörteile sind bei Bedarf separat erhältlich. Einige Zubehörteile werden in manchen Ländern oder Regionen nicht angeboten. Für die Deckenmontage sind eine Abdeckung für Deckenhalterung oder ein Innenbereich-Kuppelgehäuse erforderlich.

Abdeckung für Deckenhalterung SS40-S-VB/SS40-B-VB

Dieses spezielle Zubehörteil wird verwendet, um die Kamera an einer Decke zu montieren. Die Abdeckung für Deckenhalterung ist in zwei Farben erhältlich: Silber (SS40-S-VB) und Schwarz (SS40-B-VB).

Innenbereich-Kuppelgehäuse DR41-C-VB/DR41-S-VB

Mit diesem speziellen Zubehörteil können Sie die Kamera in die Decke einlassen. Die Kuppel ist in zwei Farben erhältlich: klar (DR41-C-VB) und rauchfarben (DR41-S-VB).

Hängemontagesatz für PC600-VB

Dies ist ein spezielles Zubehörteil für große Geschäfte mit hoher Decke, der zur Montage der Kamera am Ende eines aus der Decke laufenden Rohres dient.

Wichtig

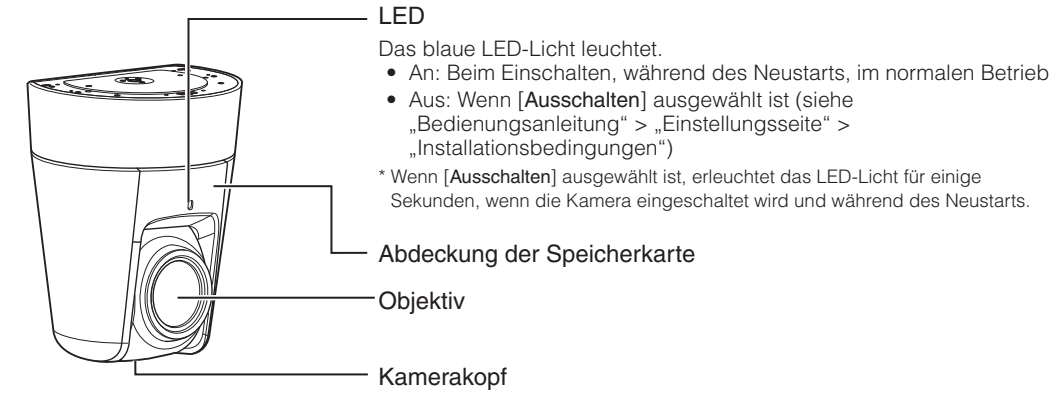
Wird dieses Zubehörteil verwendet, kann es abhängig davon, wie das Rohr an der Decke angebracht ist, zu größeren Erschütterungen als den Vibrationen in der Decke kommen. Sollte der Kamerawinkel nicht passen, verwenden Sie Schwenken und Neigen zur Einstellung des Kamerawinkels.

Canon Netzgerät PA-V18

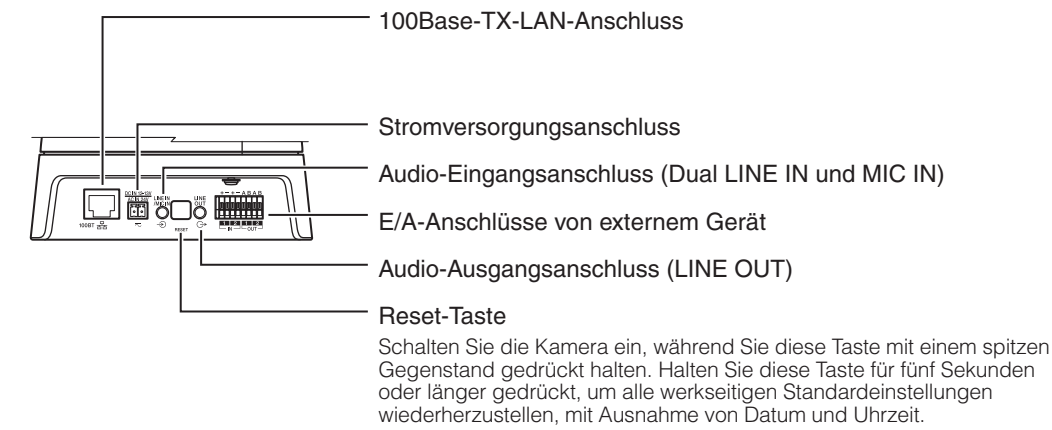
Ein spezielles Netzgerät für diese Kamera.

Komponenten der Kamera

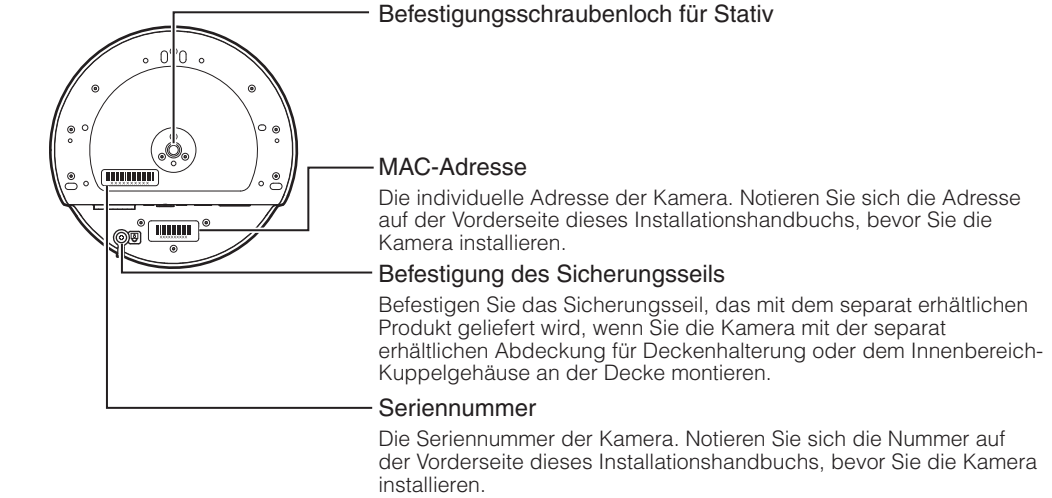
Vorderseite



Rückseite



Unterseite



Anschließen der Kamera

Stromversorgung

Es gibt die drei folgenden Möglichkeiten, die Kamera mit Strom zu versorgen. Lesen Sie vor Verwendung der vorgesehenen Stromversorgung unbedingt die Bedienungsanleitung.

Hinweis

- Die Kamera verfügt nicht über einen Netzschalter. Durch das Herstellen bzw. Trennen der Verbindung über das LAN-Kabel (PoE-Stromversorgung), über das Netzgerät oder die externe Stromversorgung, wird die Kamera ein- bzw. ausgeschaltet.
- Ist ein Neustart der Kamera erforderlich, führen Sie diesen über die Kamera-Einstellungsseite aus (siehe „Bedienungsanleitung“ > „Einstellungsseite“ > „Wartung“).

■ PoE (Power over Ethernet)

Die Kamera unterstützt PoE-Funktionen. Die Stromversorgung kann über ein LAN-Kabel erfolgen, das mit einem PoE-Hub verbunden wird, der dem Standard IEEE 802.3af entspricht.

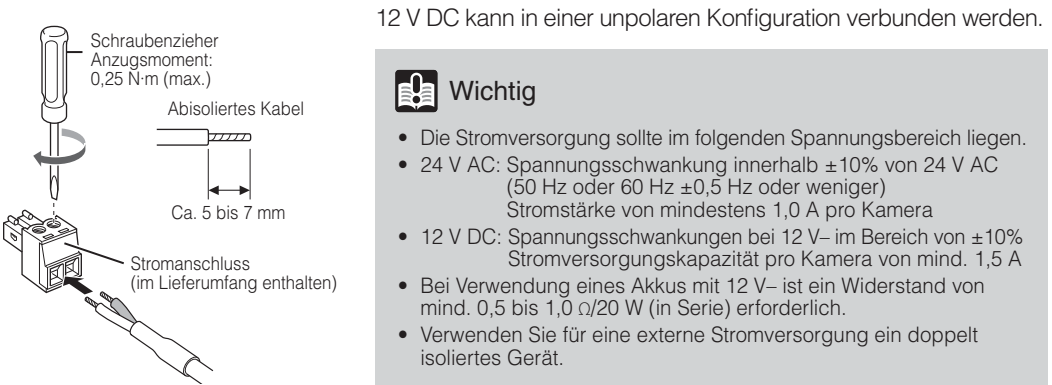
Wichtig

- Informieren Sie sich bei Ihrem Händler genauer über PoE-Hub- und Midspan-Technologie. Bei einem Midspan-Device (einem Gerät zur Stromversorgung über LAN-Kabel) erfolgt die Stromversorgung der Kamera – ähnlich wie bei einem PoE-Hub – über ein LAN-Kabel.
- Einige PoE-Hubs ermöglichen eine Begrenzung der Stromversorgung für jeden Port, aber die Anwendung der Begrenzungen wirkt sich möglicherweise auf die Leistung aus. In diesem Fall ist die Begrenzung bei Auswirkungen auf die Kameraleistung aufzuheben.
- Bei einigen PoE-Hubs ist die Gesamtleistungsaufnahme der Ports begrenzt, was bei Verwendung mehrerer Ports u. U. die Leistung beeinträchtigt. Weitere Informationen hierzu können Sie der Bedienungsanleitung für Ihren PoE-Hub entnehmen.
- Die Kamera kann auch mit einem Netzgerät (separat erhältlich) verbunden werden, während Sie über einen PoE-Hub mit Strom versorgt wird. In diesem Fall hat die PoE-Stromversorgung Priorität und die Kamera verwendet die Stromversorgung über das Netzgerät (separat erhältlich) nicht. Wenn die PoE-Stromversorgung getrennt wird, erfolgt die Stromversorgung automatisch über das Netzgerät (separat erhältlich).

■ Externe Stromversorgung

Eingang mit 12 V DC oder 24 V AC kann verwendet werden.

Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel wie unten gezeigt an.



Empfohlene Stromversorgungskabel [Referenz]

Kabel (AWG)	24	22	20	18	16
Maximale Kabellänge für 12 V DC m	5	9	14	23	32
Maximale Kabellänge für 24 V AC m	11	18	29	46	64

Verwenden Sie ein UL-Kabel (UL 1015 oder äquivalent) für die Verkabelung für 12 V DC oder 24 V AC.

■ Netzgerät

Verwenden Sie das spezielle Netzgerät (separat erhältlich).

Eingangs-/Ausgangsanschlüsse für externe Geräte

Eingangs-/Ausgangsanschlüsse für externe Geräte bestehen jeweils aus zwei Eingangs- und Ausgangssystemen. Mit dem Viewer können Sie den Eingangsstatus für externe Geräte prüfen und den Ausgang zu einem externen Gerät kontrollieren (siehe „Bedienungsanleitung“ > „Auswählen dergänge für externe Geräte“ und „Anzeigen des Ereignisstatus“).

■ Eingang für externe Geräte (IN1, IN2)

Eingangsanschlüsse für externe Geräte bestehen aus zwei Sätzen (IN1, IN2) mit zwei Anschlüssen, wobei die negativen Anschlüsse mit dem inneren Erdungsanschluss der Kamera verbunden sind. Durch Anschließen von Kabeln an die Anschlüsse + und - und das Öffnen oder Schließen des Stromkreises wird der Viewer benachrichtigt.

Wichtig

- Sensoren und Schalter müssen an Anschlüsse gelegt werden, die von der jeweiligen Stromversorgung und Erdung galvanisch getrennt sind.
- Drücken Sie nicht zu stark auf die Klemmenlaschen an den Eingangs-/Ausgangsanschlüssen für externe Geräte. Evtl. kehren sie dann nicht mehr in ihre Ausgangsposition zurück.

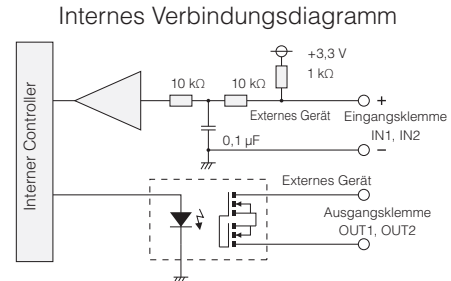
■ Ausgangsanschlüsse für externe Geräte (OUT1, OUT2)

Ausgangsanschlüsse für externe Geräte bestehen aus zwei Sätzen (OUT1, OUT2) mit zwei Anschlüssen. Diese Sätze haben keine Polarität. Die Anschlüsse des Viewers können zum Öffnen und Schließen des Schaltkreises zwischen den Anschlüssen verwendet werden. Durch das Verwenden von Optokopplern sind die Ausgangsanschlüsse vom internen Stromkreis der Kamera isoliert.

Die Belastbarkeit für die Ausgangsanschlüsse sollte im folgenden Nennwertbereich liegen. Belastbarkeit der Ausgangsanschlüsse: Spannung max. 50 V– Dauerstrom max. 100 mA oder weniger Bei Widerstand: Max. 30Ω

Hinweis

Geeignetes Kabel zum Anschluss externer Geräte: Massivleiter AWG: Nr. 28 bis 22 Das Kabelband sollte ca. 8 bis 9 mm lang sein.



Audio-Eingangs-/Ausgangsanschlüsse

Jeder Audio-Eingangs-/Ausgangsanschluss verfügt über einen Eingangs- und ein Ausgangsanschluss.

Wenn Sie die Kamera mit einem Audio-Eingabe-/Ausgabegerät verbinden, beispielsweise mit einem Mikrofon oder einem Lautsprecher mit Verstärker, können Sie Audiosignale über den Viewer senden/empfangen.

■ Audioeingang LINE IN/MIC IN (Hochpegel- und Mikrofoneingang) (Mono-Eingang)

Obwohl die Kamera über einen einzigen Audio-Eingangsanschluss verfügt, unterstützt sie zwei Arten von Mikrofoneingängen: LINE IN und MIC IN (Hochpegel- und Mikrofoneingang). Ändern Sie vor Verwendung des Audioeingangs auf der Einstellungsseite [Audioeingang] (siehe „Bedienungsanleitung“ > „Audioeingang“). Standardmäßig ist der Hochpegeleingang (LINE IN) eingestellt.

Eingangsanschluss: $\varnothing$ 3,5 mm-Miniklinkenbuchse (Mono)

- Dynamisches Mikrofon (Eingang) Eingangsimpedanz: 1,5 kΩ ± 5% * Geeignete Mikrofone: Ausgangsimpedanz: 400Ω – 600Ω
- Kondensatormikrofon (Eingang) Eingangsimpedanz (Mikrofon-Quellenwiderstand): 2,2 kΩ ± 5% Mikrofonstromversorgung: Stromversorgung über Stecker (Spannung: 2,3 V) * Geeignete Mikrofone: Kondensatormikrofon mit Stromversorgung über Stecker
- LINE IN (Hochpegeleingang) Eingangspegel: max. 1 Vss * Mikrofon mit Verstärker verwenden.

■ Audioausgang LINE OUT (Mono)

Verbinden Sie die Kamera mit einem Lautsprecher mit Verstärker. Das Audiosignal kann über den Viewer an den Lautsprecher gesendet werden.

Ausgangsanschluss: $\varnothing$ 3,5 mm-Miniklinkenbuchse (Mono)

Ausgangspegel: max. 1 Vss

* Lautsprecher mit Verstärker verwenden.

Wichtig

- Wenn Sie falsche Einstellungen für [Audioeingang] verwenden, können Kamera und/oder Mikrofon beschädigt werden. Achten Sie immer darauf, dass der richtige Eingang eingestellt ist.
- Je nach Eigenschaften des Mikrofons können Lautstärke und Klangqualität variieren.
- Bild und Audio sind nicht immer synchron.
- Je nach PC-Eigenschaften und Netzwerkumgebung kann die Audioübertragung unterbrochen werden.
- Video- und Audiodaten können gleichzeitig an max. 30 Clients gestreamt werden. Wenn das Streaming an zu viele Clients erfolgt oder SSL verwendet wird, kann die Audio-Übertragung unterbrochen werden.
- Dies ist auch der Fall, wenn eine Antivirenssoftware ausgeführt wird.
- Beim Verbinden und Trennen des LAN-Kabels wird die Audioübertragung unterbrochen. Verwenden Sie den Viewer, um erneut eine Verbindung herzustellen.