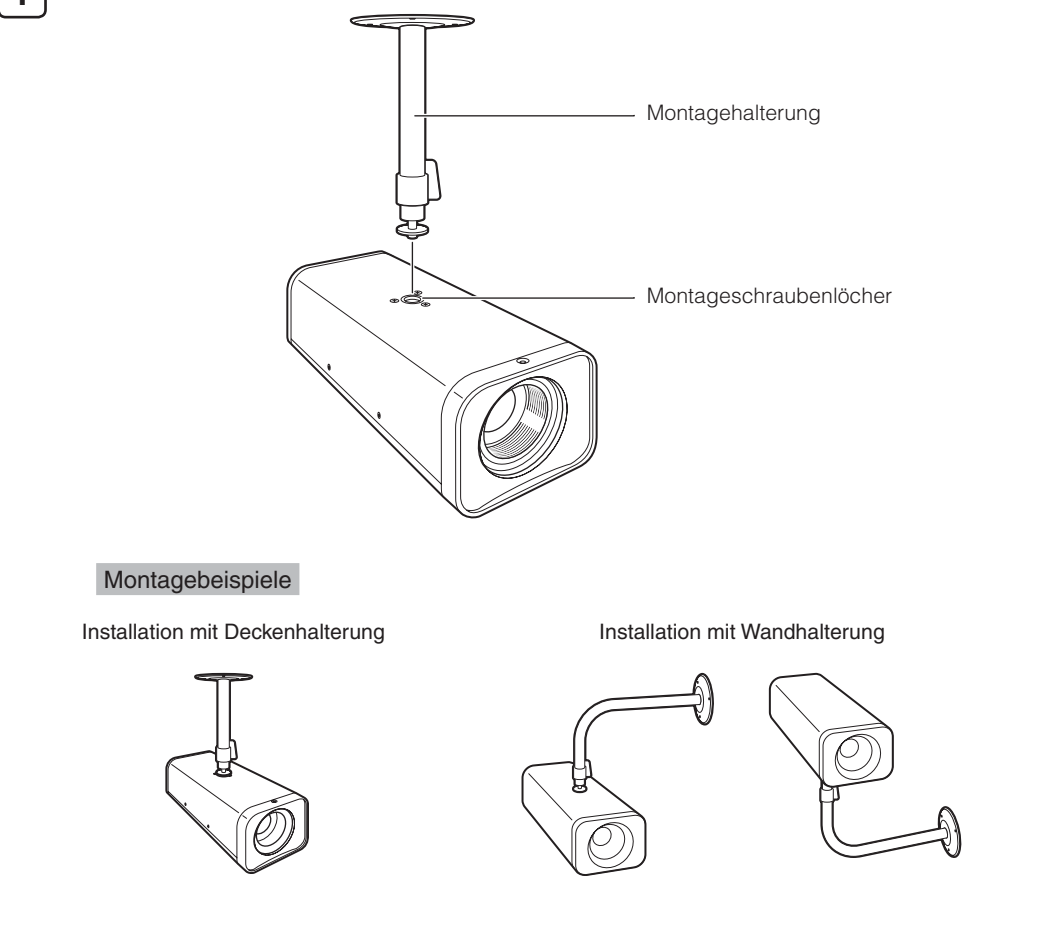


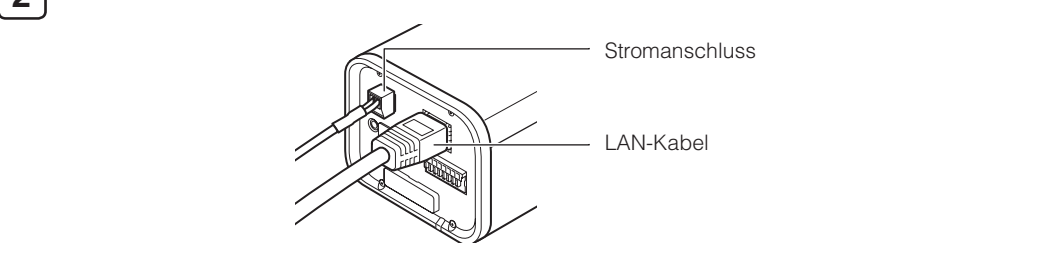
Printed in Taiwan

Wir behalten uns Änderungen am Inhalt dieses Handbuchs ohne vorherige Ankündigung vor.

1

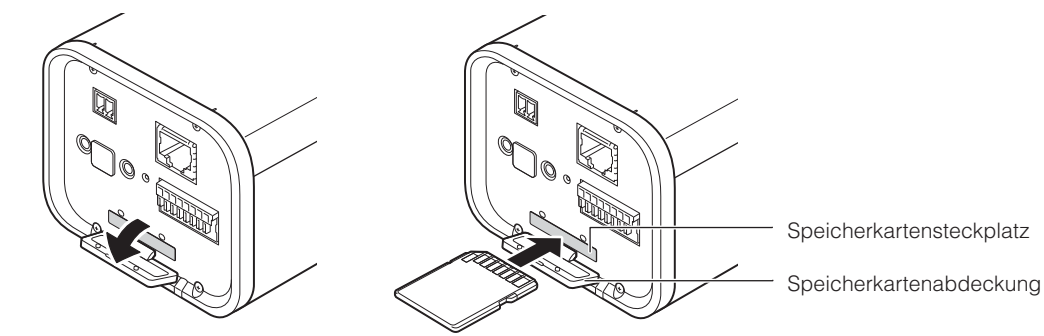


2



Verwenden einer Speicherkarte

Öffnen Sie die Speicherkartenabdeckung, wie in der Abbildung gezeigt, um die Speicherkarte einzustecken oder zu entfernen. Verschließen Sie die Speicherkartenabdeckung fest, nachdem Sie die Speicherkarte eingesteckt oder entfernt haben.



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“).

Installieren der Kamera

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 Montieren der Kamera an der Montagehalterung

Verwenden Sie die Montageschraubenlöcher an der Kamera, um die Kamera an der Montagehalterung zu befestigen.

Wichtig

- Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder besorgen Sie die Montagehalterung selbst.
- Für das Befestigungsschraubenloch ist eine Tripod-Montageschraube (1/4-20-UNC) erforderlich.
- Verwenden Sie unbedingt eine Montagehalterung mit einer Montageschraube, die kürzer als 5,5 mm ist. Wenn Sie eine Montagehalterung mit einer Montageschraube verwenden, die 5,5 mm oder länger ist, können Sie die Kamera möglicherweise beschädigen.

2 Anschließen der Kabel an der Kamera

Schließen Sie das LAN-Kabel an.
Verbinden Sie den Stromversorgungsanschluss mit der Kamera, wenn Sie den Netzadapter (separat erhältlich) oder eine externe Stromversorgung verwenden.
Schließen Sie entsprechend die Kabel an den E/A-Anschlüssen für externe Geräte und den Audio-Eingangs-/Ausgangsanschlüssen an.

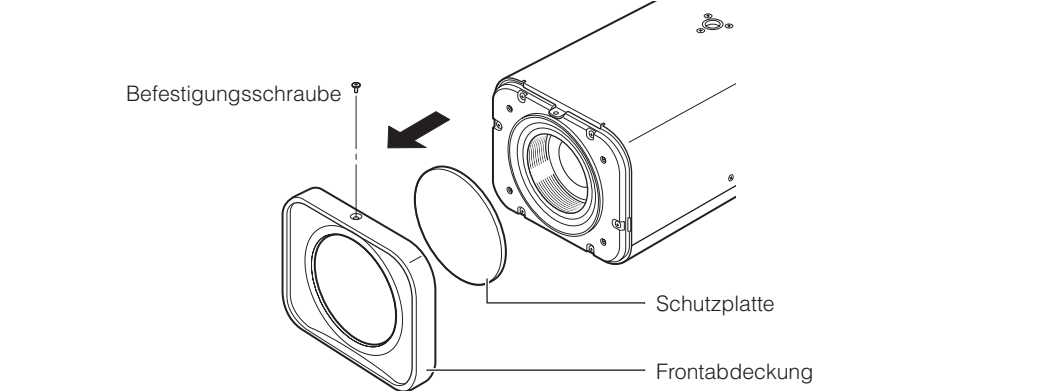
3 Kamerawinkel einstellen

Wenn die Installation abgeschlossen ist, überprüfen Sie das Bild auf der Kamera mithilfe des Camera Angle Setting Tool und passen Sie den Kamerawinkel manuell an. Zoom und Fokus können mit dem Camera Angle Setting Tool eingestellt werden (siehe „Bedienungsanleitung“ > „Camera Angle Setting Tool“)

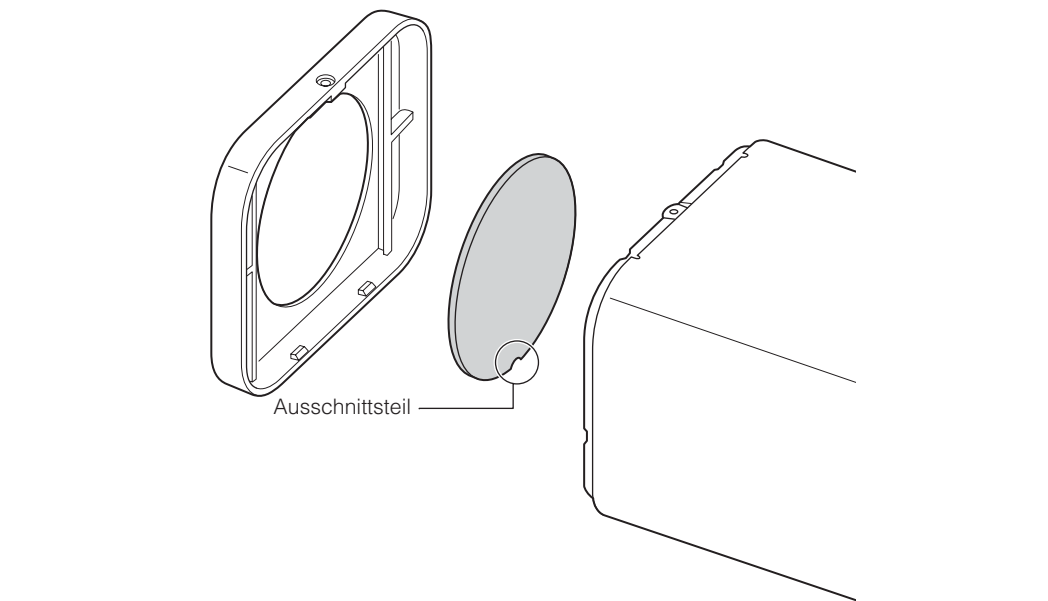
Verwenden von Kameragehäusen

Wenn die Kamera mit einem handelsüblichen Kameragehäuse verwendet wird, entfernen Sie die Schutzplatte, um übermäßige Reflexionen innerhalb des Gehäuses zu vermeiden.

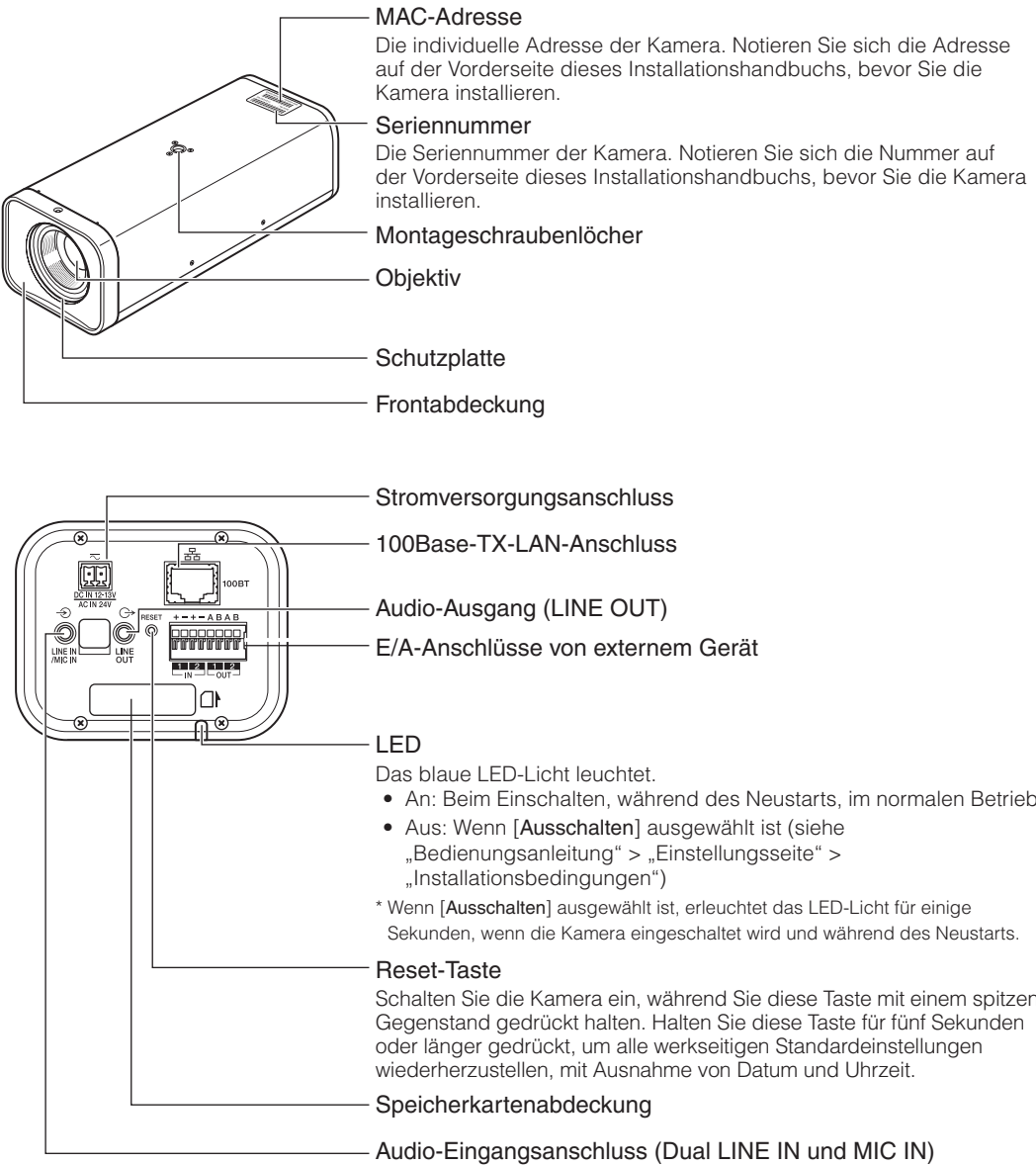
- Entfernen Sie die Befestigungsschraube an der Frontabdeckung und entfernen Sie die Frontabdeckung und die Schutzplatte. Bringen Sie dann lediglich die Frontabdeckung wieder an ihrer ursprünglichen Position an und befestigen Sie sie mit der Befestigungsschraube.



- Wenn Sie die Schutzplatte wieder einsetzen, richten Sie die Seite mit dem Ausschnittsteil auf die Linse aus.



Komponenten der Kamera



Anschließen der Kamera

Stromversorgung

Es gibt drei Möglichkeiten, die Kamera mit Strom zu versorgen. Diese Möglichkeiten werden im Folgenden beschrieben. 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.
- Wenn ein Neustart der Kamera erforderlich ist, führen Sie den Neustart über die Einstellungsseite der Kamera durch (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.

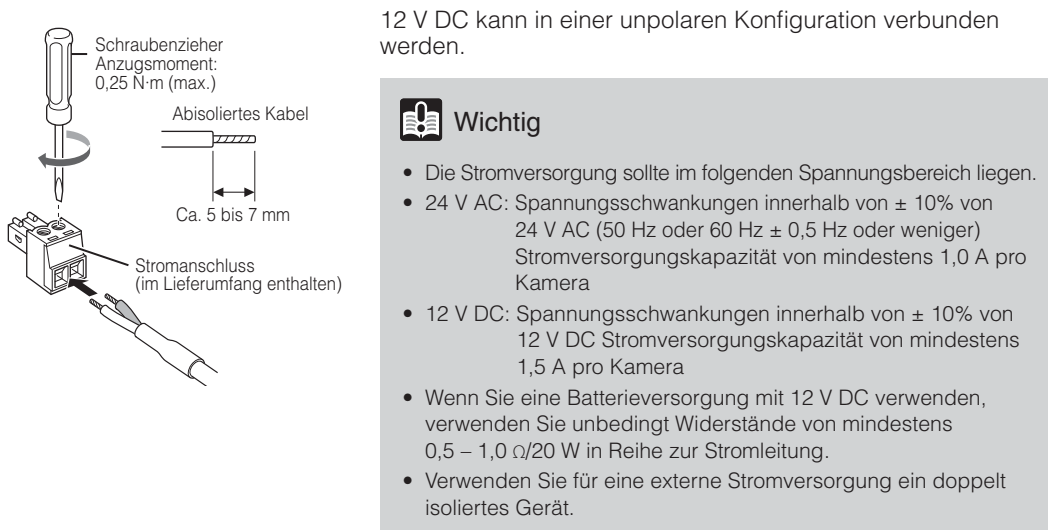
Wichtig

- 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.



Wichtig

- Die Stromversorgung sollte im folgenden Spannungsbereich liegen.
- 24 V AC: Spannungsschwankungen innerhalb von $\pm 10\%$ von 24 V AC (50 Hz oder 60 Hz $\pm 0,5$ Hz oder weniger) Stromversorgungskapazität von mindestens 1,0 A pro Kamera
- 12 V DC: Spannungsschwankungen innerhalb von $\pm 10\%$ von 12 V DC Stromversorgungskapazität von mindestens 1,5 A pro Kamera
- Wenn Sie eine Batterieversorgung mit 12 V DC verwenden, verwenden Sie unbedingt Widerstände von mindestens 0,5 – 1,0 Ω /20 W in Reihe zur Stromleitung.
- Verwenden Sie für eine externe Stromversorgung ein doppelt isoliertes Gerät.

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. Mithilfe des Viewers kann der Zustand des Eingangs für externe Geräte geprüft und die externe Geräteausgabe gesteuert werden (Informationen hierzu finden Sie unter „Bedienungsanleitung“ > „Auswählen der Ausgänge für externe Geräte“ und „Anzeigen des Ereignisstatus“).

Eingang für externe Geräte (IN1, IN2)

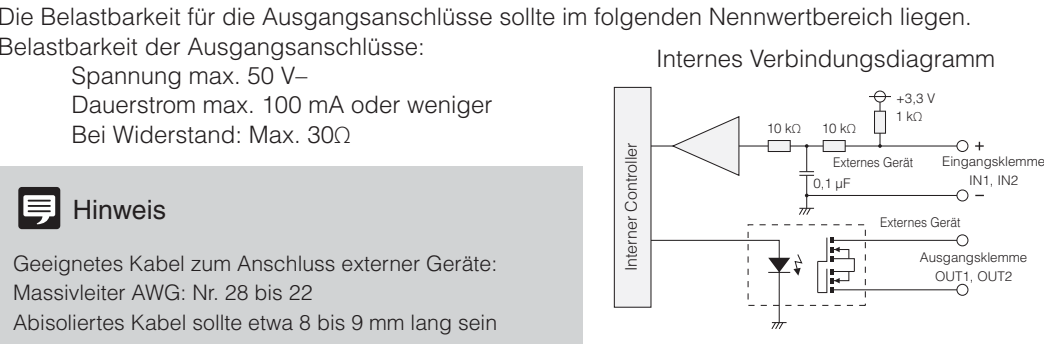
Eingangsanschlüsse für externe Geräte bestehen aus zwei Sätzen (IN1, IN2) mit zwei Anschlüssen, wobei die negativen Anschlüsse mit dem inneren Erdungsanschluss der Kamera verbunden sind. Durch Anschließen von Kabeln an die Anschlüsse + und - und das Öffnen oder Schließen des Stromkreises wird der Viewer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



Audio-Eingangs-/Ausgangsanschlüsse

Jeder Audio-Eingangs-/Ausgangsanschluss verfügt über einen Eingangs- und einen 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. Bevor Sie den Audioeingang verwenden, ändern Sie den [Audioeingang] auf der Einstellungsseite (siehe „Bedienungsanleitung“ > „Audioeingang“).
- Standardmäßig ist der Hochpegeleingang (LINE IN) eingestellt.
- Eingangsanschluss: $\phi 3,5$ mm Miniklinkenbuchse (Mono)
- Dynamisches Mikrofon (Eingang)
- Eingangsimpedanz: 1,5 k Ω $\pm$ 5%
- * Geeignete Mikrofone: Ausgangsimpedanz: 400 Ω – 600 Ω
- Kondensatormikrofon (Eingang)
- Eingangsimpedanz (Mikrofon-Quellenwiderstand): 2,2 k Ω $\pm$ 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: $\phi 3,5$ 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 Antivirensoftware ausgeführt wird.
- Beim Verbinden und Trennen des LAN-Kabels wird die Audioübertragung unterbrochen. Verwenden Sie den Viewer, um erneut eine Verbindung herzustellen.