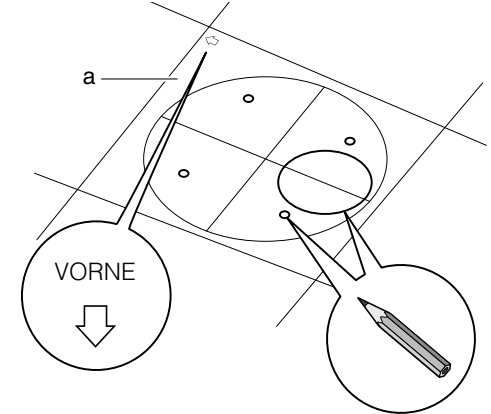


Installieren der Kamera

1

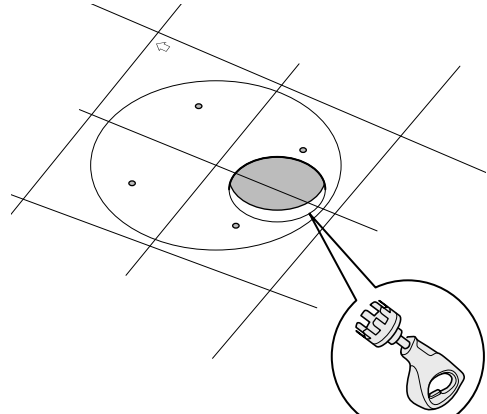
Direktmontage an Decke

1-1

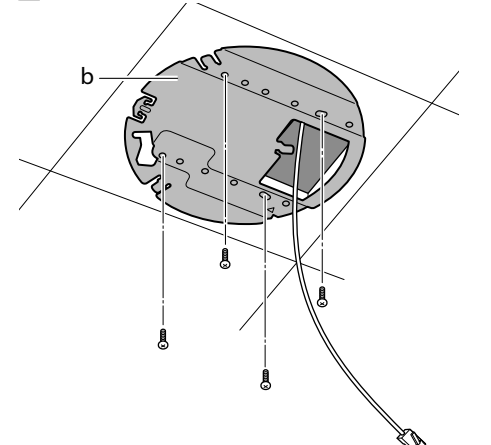


a. Schablone

1-2



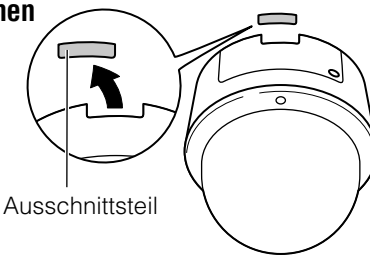
1-3



b. Deckenplatte

Wenn die Kabel nicht in der Decke verlegt werden können

Falls die Decke aus Beton besteht oder wenn die Kabel aus anderen Gründen nicht in der Decke verlegt werden können usw., brechen Sie das Ausschnittsteil des Kuppelgehäuses mit einer geeigneten Zange heraus, damit die Kabel durch diese Öffnung geführt werden können.

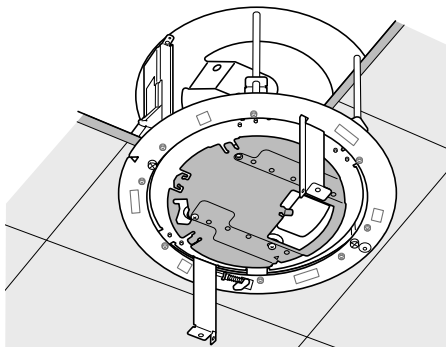


Befestigung an einer Anschlussdose

Befestigen Sie die Deckenplatte an der Anschlussdose, nachdem Sie die Position für die Befestigungsbohrungen mit dem Außenmaßdiagramm bestätigt haben.

Deckeneinbaumontage

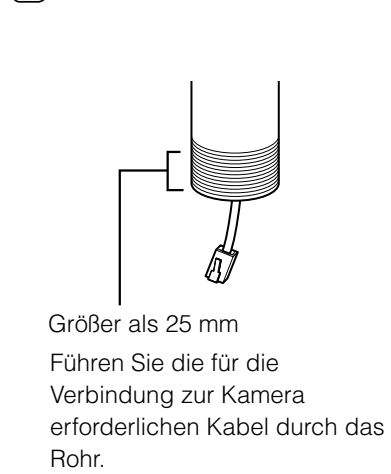
Montieren Sie die Kamera mit dem Einbaumontagesatz oder dem Montagesatz für kleine Zwischenräume (jeweils separat erhältlich). Weitere Informationen finden Sie im mitgelieferten Installationshandbuch.



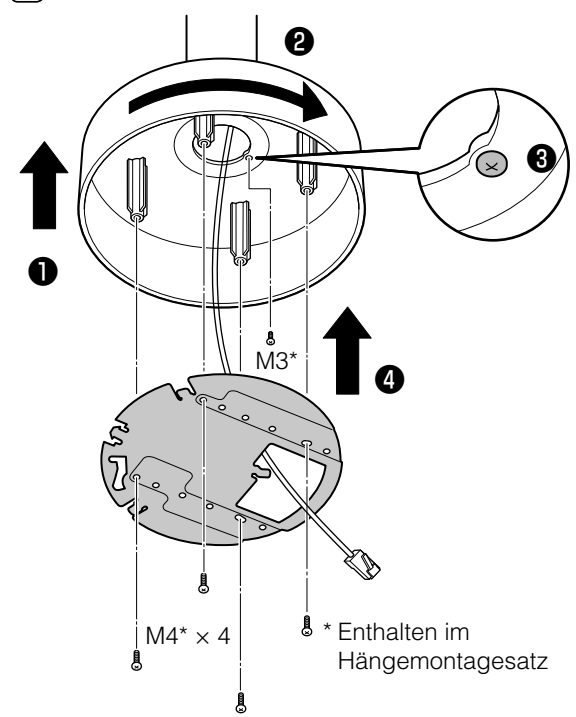
Hängemontage an der Decke

Führen Sie die Hängemontagesatz (separat erhältlich) durch. Weitere Informationen finden Sie im mitgelieferten Installationshandbuch.

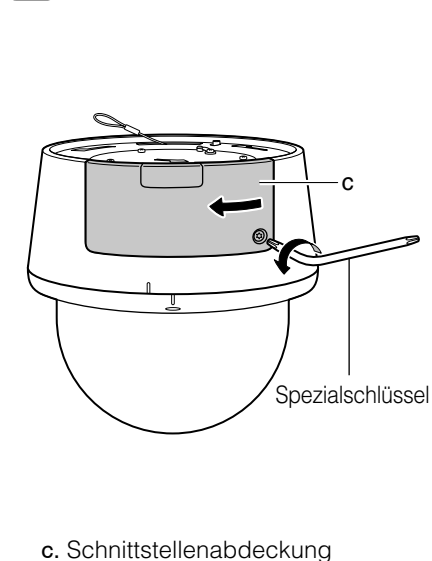
1-1



1-2

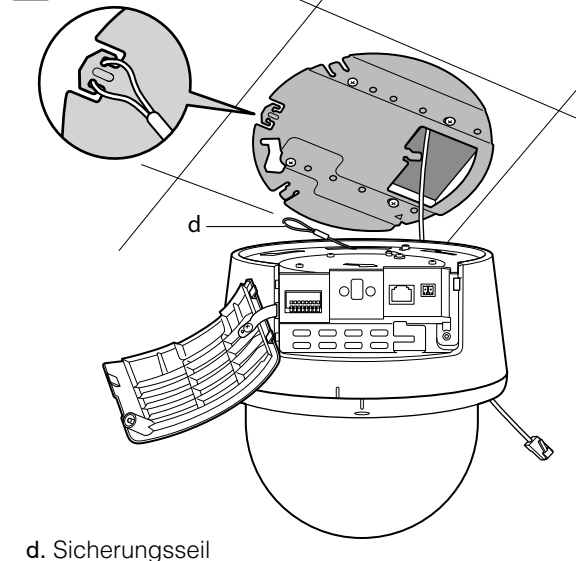


2



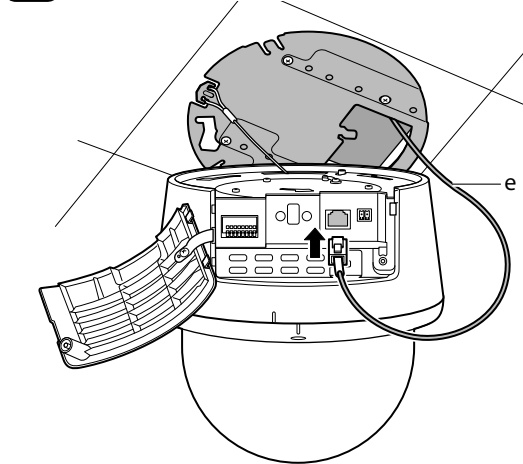
c. Schnittstellenabdeckung

3



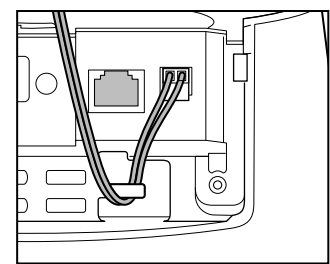
d. Sicherheitsseil

4



e. LAN-Kabel

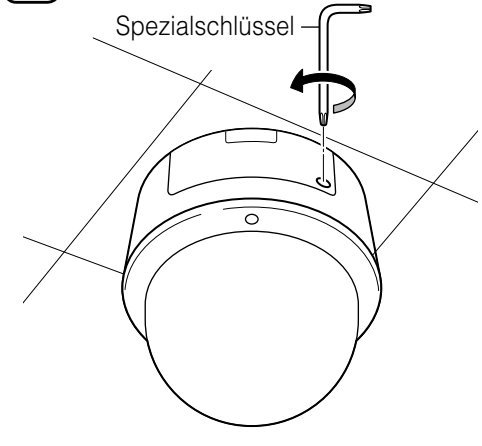
Verwenden einer externen Stromversorgung



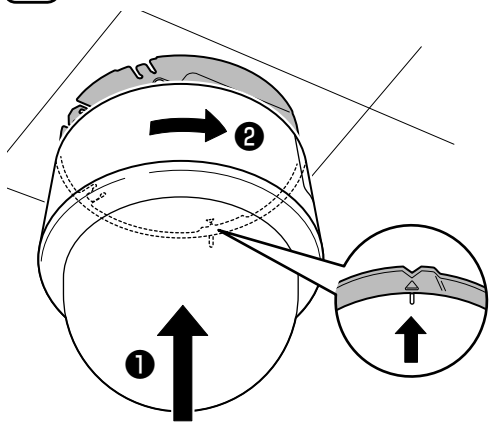
Hinweis

Verbinden Sie das Kabel nach Einhängen um den Aufhänger, um ein versehentliches Entfernen zu verhindern.

5

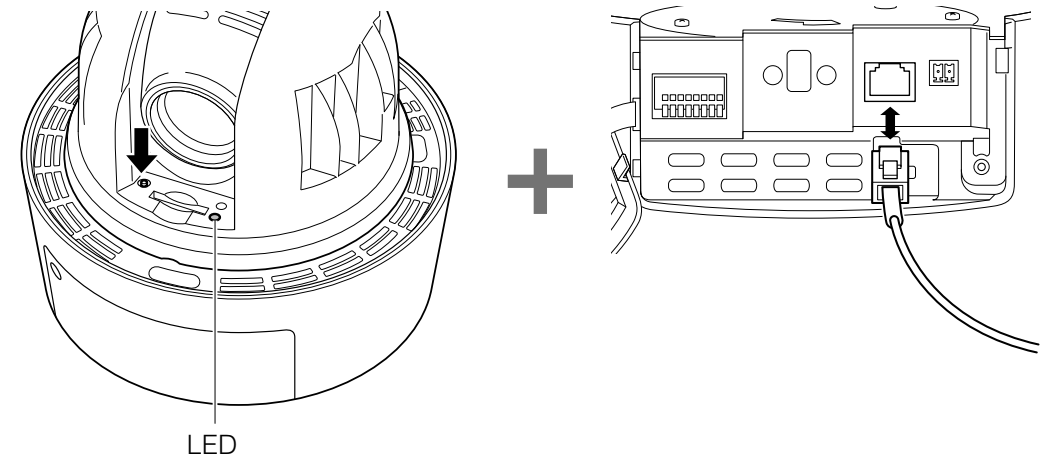


6



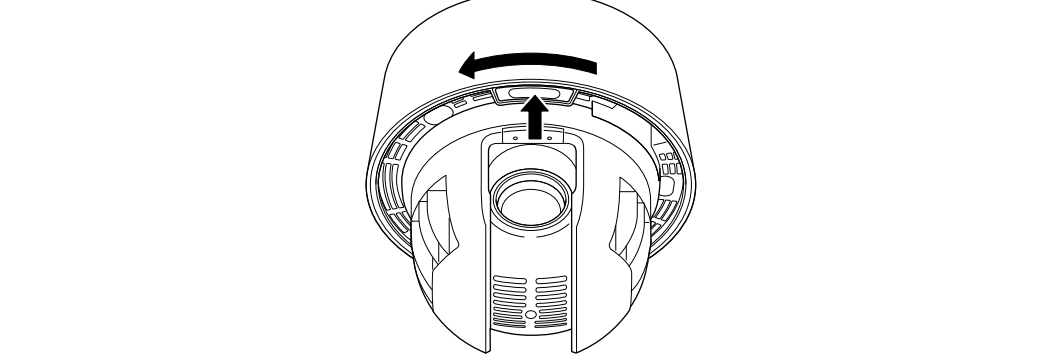
Zurücksetzen der Kamera

Entfernen Sie das Kuppelgehäuse und drücken Sie das Netzkabel hinein, während Sie die Reset-Taste drücken. Wenn die LED anfängt zu blinken, lassen Sie die Taste los. Wenn die LED aufhört zu blinken, ist das Reset-Verfahren beendet.



Entfernen der Kamera

Entfernen Sie das Kuppelgehäuse, und drehen Sie den Sockel gegen den Uhrzeigersinn, während Sie die Montage-Freigabetaste gedrückt halten.



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 Stromversorgung sollte allen regionalen Bestimmungen und Vorschriften entsprechen.
- Die Stromversorgung sollte ebenfalls den Standards IEC/UL60950-1(SELV/LPS) entsprechen.
- 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 (weitere Informationen finden Sie in der „Bedienungsanleitung“).

PoE (Power over Ethernet)

Die Kamera unterstützt PoE-Funktionen. Die Stromversorgung kann über ein LAN-Kabel erfolgen, das mit einem PoE-Hub verbunden ist, der dem Standard IEEE802.3at Typ 1 entspricht.

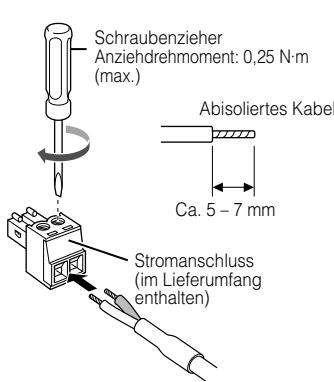
Wichtig

- Wenden Sie sich für weitere Informationen zum PoE-Hub und der Midspan-Technologie an Ihren Händler. Bei einem Midspan-Gerät (einem Gerät zur Stromversorgung über LAN-Kabel) erfolgt die Stromversorgung der Kamera – ähnlich wie bei einem PoE-Hub – über ein LAN-Kabel.
- Abhängig vom verwendeten PoE-Hub kann die Stromversorgung der einzelnen Ports gegebenenfalls begrenzt werden. 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.
- Wenn die Kamera sowohl mit einem PoE-Hub als auch mit einer externen Stromversorgung (12 V Gleichstrom oder 24 V Wechselstrom) verbunden ist, erhält der Strom von der zuerst angeschlossenen Stromversorgung Priorität. Möglicherweise treten aber bei Verbindung beider Stromversorgungen je nach Kombination Probleme wie ein Ausfall der Netzwerkverbindung auf. Falls ein Problem auftritt, trennen Sie eine Stromversorgung.

Externe Stromversorgung

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

Schließen Sie den im Paket enthaltenen Stromversorgungsanschluss an, wie unten gezeigt.



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 bei 12 V im Bereich von $\pm 10\%$ Stromversorgungskapazität pro Kamera von mind. 1,5 A
- 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 DC 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 (siehe „Bedienungsanleitung“).

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.

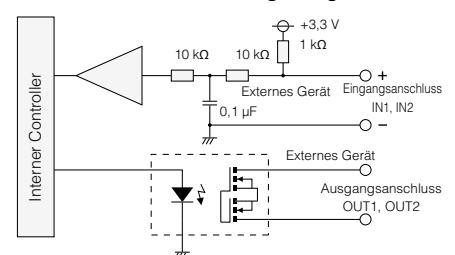
Die Belastbarkeit für die Ausgangsanschlüsse sollte im folgenden Nennwertbereich liegen.

Belastbarkeit der Ausgangsanschlüsse:
Spannung max. 50 V DC
Dauerstrom max. 100 mA oder weniger
Widerstand: Max. 30 Ω

Hinweis

Geeignetes Kabel zum Anschluss externer Geräte:
Volldraht/Litzendraht AWG: Nr. 26 – 20
Abisoliertes Kabel sollte ca. 11 mm lang sein.

Internes Verbindungsdiagramm



Audio-Eingangs-/Ausgangsanschlüsse

Jeder Audio-Eingangs-/Ausgangsanschluss verfügt nur 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. Verwenden Sie zur Verbindung mit einem Audio-Eingabe-/Ausgabegerät die $\Phi 3,5$ mm-Monoklinkenbuchse.

Audio-Eingangsanschluss Standard LINE IN/MIC IN (Hochpegel- und Mikrofoneingang) (Mono-Eingang)

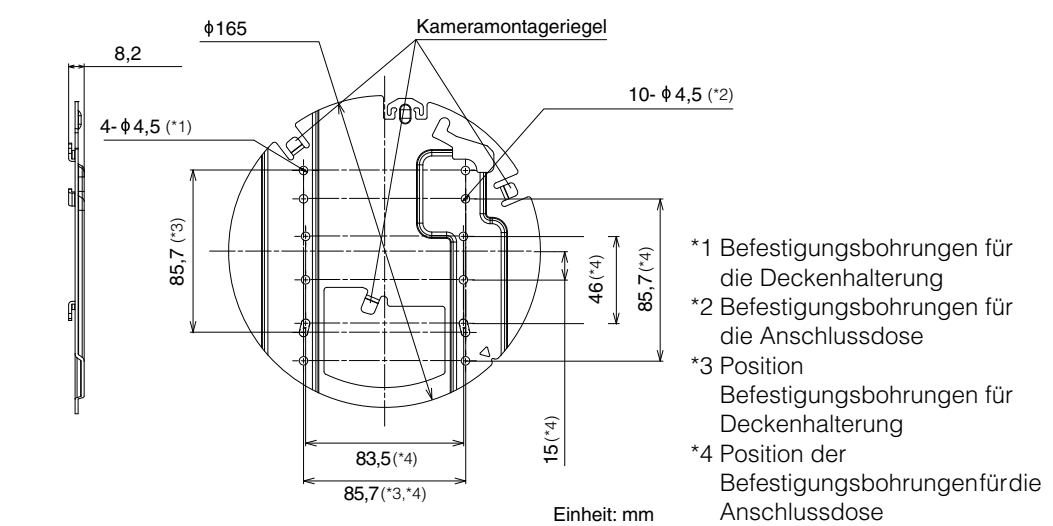
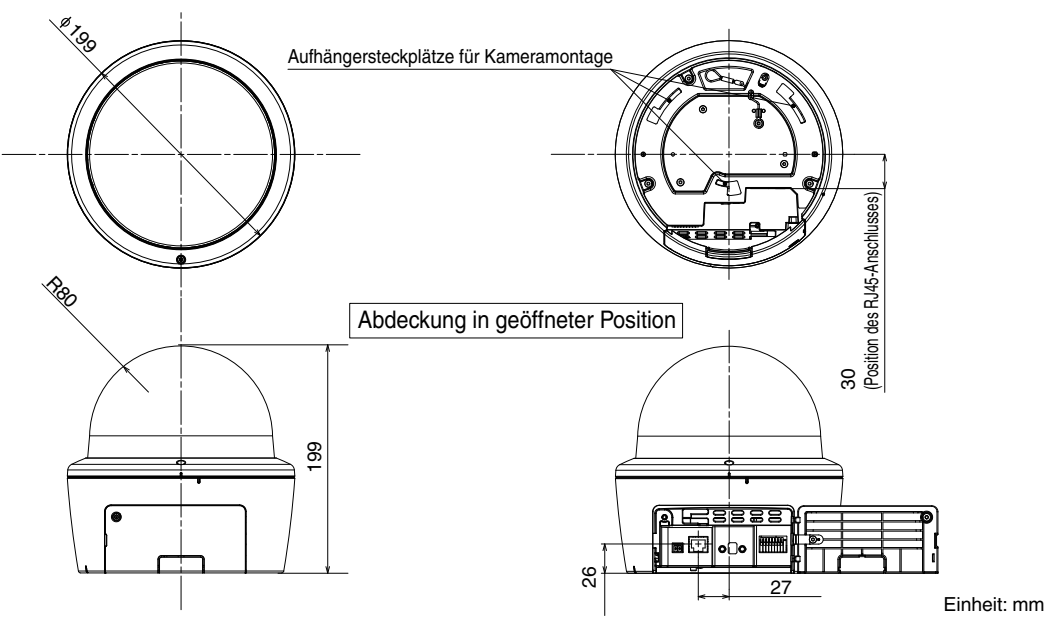
Obwohl die Kamera nur über einen einzigen Audio-Eingangsanschluss verfügt, unterstützt sie zwei Arten von Mikrofoneingängen: LINE IN und MIC IN. Vor der Verwendung des Audioeingangs bestätigen Sie den [Audioeingang] auf der Einstellungsseite (siehe „Bedienungsanleitung“). Standardmäßig ist der Hochpegeleingang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

Außenmaße



CANON INC.
30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan
CANON EUROPA N.V.
Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands