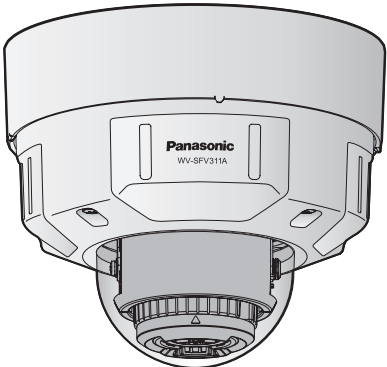


Netzwerkamera

Modell-Nr. WV-SFV311A / WV-SFV310A



- Dieses Handbuch beschreibt die Installation von Netzwerkkameras, Kabelanschlüsse sowie die Einstellung des Blickwinkels der Kamera.
- Bitte lesen Sie den Abschnitt Wichtige Informationen, bevor Sie den Rest des Handbuchs lesen.
- Dieses Handbuch beschreibt die Installation von Netzwerkkameras am Beispiel des Modells WV-SFV311A.

Panasonic Corporation
http://www.panasonic.com

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

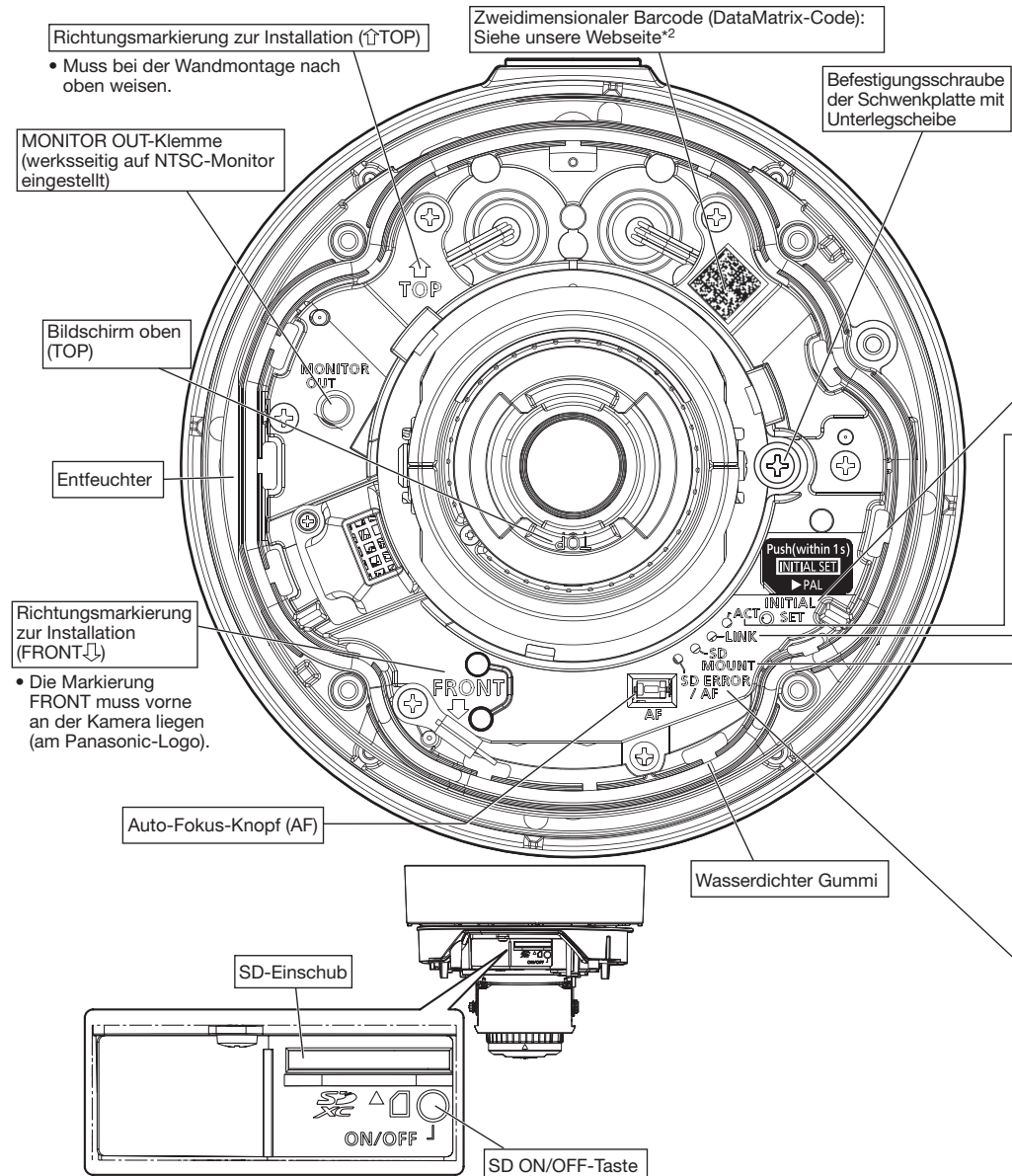
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsberging 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2015

PGQP2143ZA fle0915-0

Teile und Funktionen

Die wichtigsten Teile der Kamera sind aus folgender Abbildung ersichtlich. Montage und Einstellung der Kamera unter Bezugnahme auf diese Abbildung vornehmen.



Standardzubehör

Wichtige Informationen.....1 St.	Garantiekarte.....1 Satz
Installationshandbuch (vorliegendes Dokument).....1 Satz	CD-ROM ¹1 St.
	Code-Aufkleber ²1 St.

*1 Die CD-ROM enthält die bedienungsanleitung sowie verschiedene Hilfsprogramme.
*2 Dieser Aufkleber wird eventuell für das Netzwerk-Management benötigt. Der Code-Aufkleber sollte von einem Netzwerk-Administrator aufbewahrt werden.

Für die Installation sind folgende Teile erforderlich.

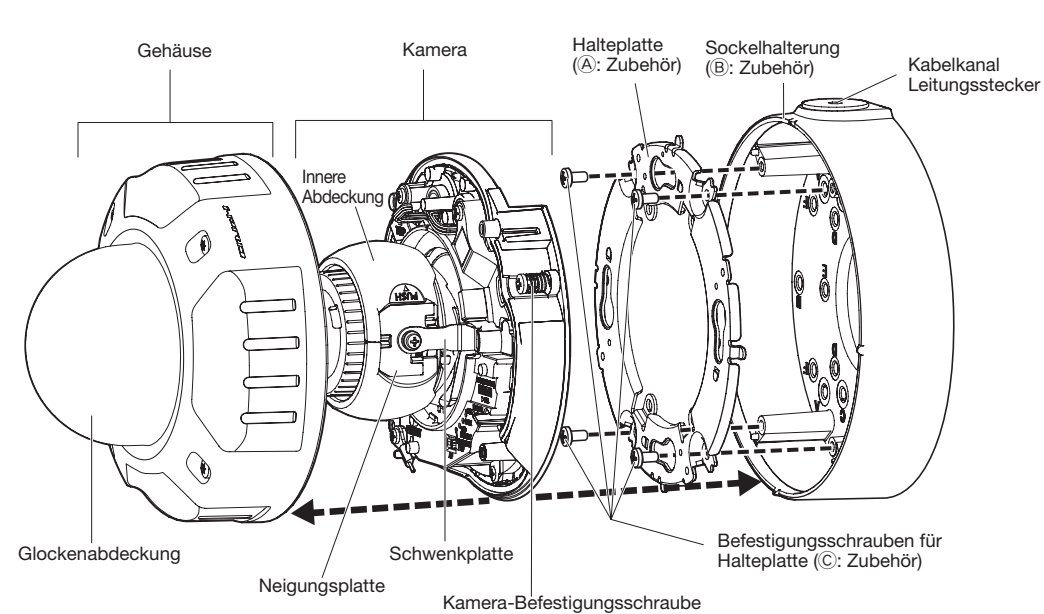
Ⓐ Halteplatte.....1 St.	ⓖ Schablone B (für Sockelhalterung).....1 Blatt
Ⓑ Sockelhalterung.....1 St.	ⓓ Einsatz (Sechskantschlüssel, Schraubengröße 6,35 mm T20).....1 St.
Ⓒ Befestigungsschrauben für Halteplatte (M4 × 8 mm).....5 St. (einschl. 1 Reserve)	Ⓛ 2-poliges Netzkabel.....1 St.
ⓓ 4-poliges Alarmkabel.....1 St.	Ⓚ LAN-Steckerabdeckung.....1 St.
ⓔ MONITOR OUT-Adapterstecker.....1 St.	Ⓛ Wasserdichtem Band.....1 St.
ⓕ Schablone A (für Halteplatte).....1 Blatt	Ⓛ Zusatzhandgriff.....1 St.

ⓗ (Sechskantschlüssel, Schraubengröße 6,35 mm T20)

Ⓚ (Zubehör)

Ⓛ Zoom-Knopf

Ⓛ Zusatzhandgriff



INITIAL SET-Taste (Initialisieren / NTSC⇔PAL-Schaltertaste)

- Initialisieren der Kamera

Zum Initialisieren der Kamera wie unten beschrieben vorgehen.

- 1 Die Kamera ausschalten. Bei Verwendung eines PoE-Hubs das LAN-Kabel von der Kamera abtrennen. Bei Verwendung einer externen Stromversorgung den 2-poliges Netzkabelstecker von der Kamera abziehen.
- 2 Die Kamera bei niedergehaltener INITIAL SET-Taste einschalten und die INITIAL SET-Taste gedrückt halten, bis die SD MOUNT-Anzeige grün aufleuchtet (länger als 10 Sekunden). Ungefähr 2 Minuten nach Loslassen der INITIAL SET-Taste werden die neuen Einstellungen einschließlich der Netzwerkeinstellungen gültig.

WICHTIG:

- Wenn die initialisiert wird, werden die Einstellungen einschließlich der Netzwerkeinstellungen initialisiert. Bitte beachten, dass der für das HTTPS-Protokoll verwendete CRT-Schlüssel (SSL-Kodierungsschlüssel) nicht initialisiert werden.
- Vor dem Gültigwerden der Einstellungen sollten diese aufnotiert werden.
- Während der Initialisierung darf die Kamera nicht ausgeschaltet werden. Andernfalls kann die Initialisierung misslingen, was zu Störungen führen kann.

Wenn die INITIAL SET-Taste (d.h. die Initialisierungstaste) gedrückt wird (weniger als 1 Sekunde), um das Ausgangssignal des MONITOR OUT-Ausgangs (NTSC⇔PAL Ausgang) zu schalten, kann der MONITOR OUT-Ausgang für den NTSC-/PAL-Monitor umgeschaltet werden.

ACT-Anzeige	Netzwerkamera überträgt Daten	Blinkt grün (Zugriff)
LINK-Anzeige	Kommunikation zwischen Kamera und angeschlossenen Geräten ist möglich	Leuchtet orange
SD MOUNT-Anzeige	SD-Speicherkarte ¹ ist eingesetzt und kann erkannt werden Nach Einsetzen einer SD-Speicherkarte und Drücken der SD ON/OFF-Taste können Daten gespeichert werden (weniger als 1 Sekunde) Abspeichern von Bildern auf der SD-Speicherkarte ist möglich Zum Entnehmen der SD-Speicherkarte die SD ON/OFF-Taste gedrückt halten (ca. 2 Sekunden)	Erlischt → Blinkt grün → Erlischt Erlischt → Leuchtet grün Leuchtet grün Leuchtet grün → Blinkt grün → Erlischt (Aufzeichnung) Leuchtet grün → Erlischt (warten auf die Aufzeichnung) Erlischt
SD ERROR/AF-Anzeige	Speichern von Daten auf der SD-Speicherkarte wegen Störung der Karte nicht möglich oder Nichtverfügbarkeit der SD-Speicherkarte aufgrund ihrer Konfiguration AF-Einstellung (Autofokus) läuft Beginn der Einstellung Eine SD-Speicherkarte wurde erkannt Bei Erkennen einer Störung der Speicherkarte SD nach dem Start der Kamera oder wenn der Speicherkarten-Einschub nicht genutzt wird	Blinkt rot (1 Mal pro Sekunde) Leuchtet rot Leuchtet rot → Erlischt Leuchtet rot → Bleibt rot

Anmerkung:

- Die aufleuchtende/blinkende LED kann jederzeit mit der Software abgeschaltet werden. (Der Anfangsstatus leuchtet auf oder blinkt.) Je nach Montagebedingungen kann die LED ggf. vollständig abgeschaltet werden. (☞ Die bedienungsanleitung befindet sich auf der CD-ROM)

Anschlüsse

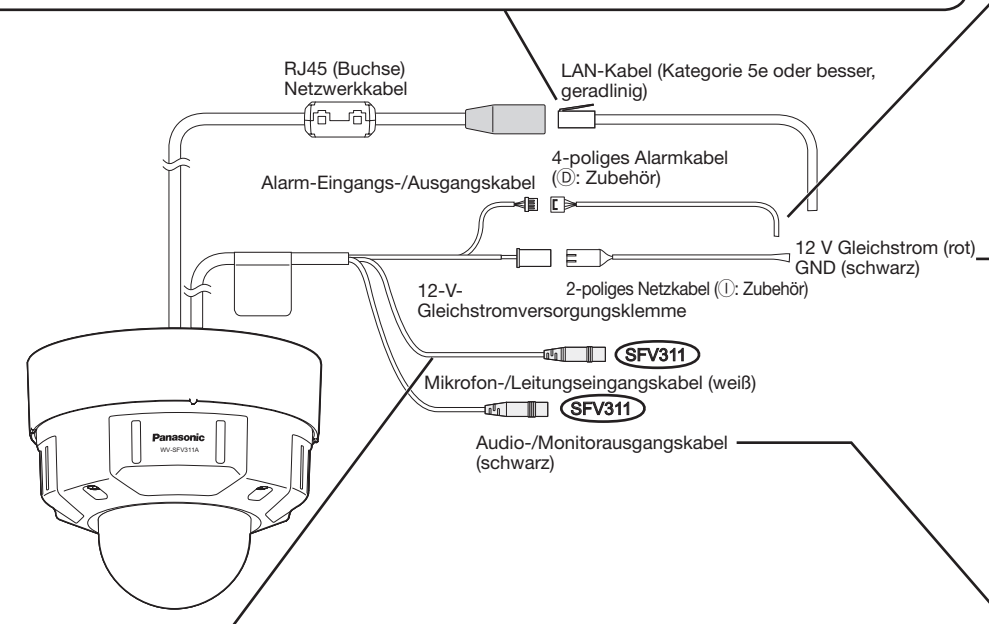
Vor Beginn der Anschlussarbeiten die Stromversorgung aller Systeme ausschalten. Vor Beginn der Anschlussarbeiten die erforderlichen Peripheriegeräte und Kabel bereit legen.

Das LAN-Kabel an das RJ45 (Buchse) Netzkabel anschließen

* Ein LAN-Kabel (Kategorie 5e oder besser, 8 Pins, geradlinig) verwenden.

WICHTIG:

- Alle 4 Adernpaare (8 Pole) des LAN-Kabels anschließen (Kategorie 5e oder besser, geradlinig).
- Die maximal zulässige Kabellänge beträgt 100 m.
- Sicherstellen, dass das verwendete PoE-Gerät IEEE802.3af-konform ist.
- Wenn sowohl die 12-V-Gleichstromversorgung als auch das PoE-Gerät zur Stromversorgung angeschlossen werden, erfolgt die Stromversorgung über die 12-V-Gleichstromversorgung*.
- * Bei gleichzeitiger Verwendung einer 12-V-Gleichstromversorgung und eines PoE-Hub oder Routers kommt u.U. keine Netzverbindung zustande. In diesem Fall die PoE-Einstellungen deaktivieren.
- Siehe die bedienungsanleitung des angeschlossenen PoE-Hub.
- * Bei gleichzeitiger Nutzung eines Netzteils von 12 V Gleichstrom und eines PoE-Hubs oder -Routers wird die Stromversorgung möglicherweise unterbrochen, wenn das 12-V-Gleichstromnetzteil unterbrochen wird, und je nach genutztem PoE-Hub oder -Router könnte die Kamera neu gestartet werden.
- Falls das LAN-Kabel unterbrochen wird, darf es erst nach ca. 2 Sekunden wieder angeschlossen werden. Wenn es sofort wieder angeschlossen wird, ist das PoE-Gerät u.U. noch nicht betriebsbereit.
- Bei im Freien verlegten Kabeln besteht die Möglichkeit, dass sie Blitzschlag ausgesetzt sind. Als vorbeugende Maßnahme einen Blitzableiter kurz vor der Anschlussstelle an die Kamera anbringen.



Mikrofon-/Leitungseingangskabel (SFV311)

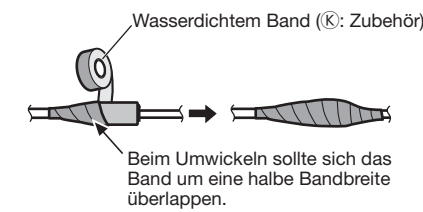
- Einen Stereo-Minstecker (ø3,5 mm).
- Eingangsimpedanz: Ca. 2 kΩ (unsymmetrisch)
 - Empfohlene Kabellänge: 1 m oder weniger (für Mikrofoneingang) 10 m oder weniger (für Leitungseingang)
 - Empfohlenes Mikrofon: Plug-in-Aktivmikrofon (Option)
 - Versorgungsspannung: 2,5 V ±0,5 V
 - Empfohlene Empfindlichkeit des Mikrofons: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
 - Eingangspegel für Leitungseingang: Ca. -10 dBV

Wasserdichtmachen der Kabelverbindungen

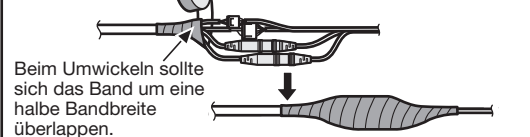
Die Kabel müssen wasserdicht gemacht werden, wenn die Kamera mit freiliegenden Kabeln oder unter einem Dachvorsprung installiert wird. Die Kamera selbst ist wasserdicht ausgeführt, aber die Kabelenden sind nicht wasserdicht.

Die Anschlussstellen der Kabel durch Umwickeln mit dem mitgelieferten wasserdichtem Band folgendermaßen wasserdicht machen. Wird das Wasserdichtmachen unterlassen oder ein anderes Dichtmittel als das wasserdichte Band (Ⓚ: Zubehör) (z.B. Vinylband) verwendet, so kann Wasser in das Gerät eindringen, was zu Betriebsstörungen führen kann.

<LAN-Kabel>

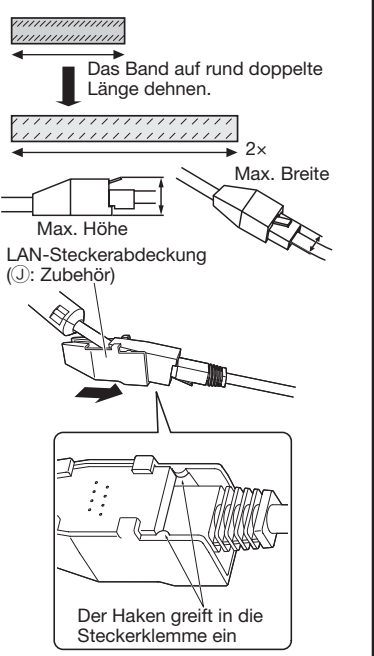


<Alarm-Eingangs-/Ausgangskabel, Netzkabel, Mikrofon-/Leitungseingangskabel (SFV311), Audio-/Monitorausgangskabel (SFV311)>



WICHTIG:

- Nach demselben Verfahren auch das 2-poliges Netzkabel (Ⓛ: Zubehör), das 4-poliges Alarmkabel (ⓓ: Zubehör) und die externen Anschlüsse wasserdicht machen.
- Das Band (siehe Abbildung) auf rund doppelte Länge dehnen und um die Kabel wickeln. Wenn das Band ungenügend gedehnt wird, ist auch die Wasserabdichtung ungenügend.
- Um zu verhindern, dass sich der Haken am LAN-Kabel leicht löst, die LAN-Steckerabdeckung (Ⓛ: Zubehör) wie abgebildet am Pigtail anbringen und in Pfeilrichtung schieben.
- Die Abmessungen des Steckers am LAN-Kabel der Kamera müssen folgenden Werten entsprechen: Angeschlossene Höhe (Unterkante bis Haken): Max. 16 mm Steckerbreite: Max. 14 mm
- Bei Installation des Produkt im Freien müssen die Kabel abgedichtet werden. Das Produkt entspricht nur dann den Anforderungen für Wasserdichtheit (gemäß IEC IP66 oder gleichwertig), wenn es gemäß den Anweisungen in dieser Anleitung installiert ist und eine geeignete Wasserabdichtung aufgebracht ist. Die Innenteile der Sockelhalterungen (Ⓑ: Zubehör) sind nicht wasserdicht.



Alarm-Eingangs-/Ausgangskabel anschließen

4-poliges Alarmkabel (ⓓ: Zubehör)

GND (schwarz)	(Alarm-Eingang 3, AUX-Ausgang Schalttausgang)
ALARM IN3, AUX OUT (grau)	(Alarm-Eingang 2, Alarmausgang)
ALARM IN2, ALARM OUT (rot)	(Alarm-Eingang 1/DAY/NIGHT Schalttausgang/ Autom. Zeiteinstellung) (SFV311)
ALARM IN1, DAY/NIGHT IN, Auto time adjustment (grün)	

<Leistungswerte>

- ALARM IN1(DAY/NIGHT IN, Auto time adjustment) (SFV311), ALARM IN1(Auto time adjustment) (SFV310), ALARM IN2, ALARM IN3

Eingangsspezifikation: Spannungsfreier Arbeitskontakt (4 V - 5 V Gleichstrom, interner Pullup-Widerstand)

OFF: Öffnen oder 4 V - 5 V Gleichstrom
ON: Schließt an GND (Ansteuerungsstrom: mindestens 1 mA oder mehr)

- ALARM OUT, AUX OUT

Ausgangsspezifikation: Offener Kollektorausgang (max. externe Spannung: 20 V Gleichstrom)

Öffnen: 4 V - 5 V Gleichstrom, interner Pullup-Widerstand
Schließen: Ausgangsspannung 1 V Gleichstrom oder weniger (max. Ansteuerungsstrom: 50 mA)

* Die Vorgabe für die EXT I/O-Klemmen ist "Aus".

WICHTIG:

- Nur das mit dem Produkt gelieferte 4-poliges Alarmkabel (ⓓ: Zubehör) verwenden.
- Bei Verwendung der EXT I/O-Klemmen als Ausgangsklemmen muss sichergestellt werden, dass die Möglichkeit von Kollision mit externen Signalen ausgeschlossen ist.
- Beim Anschluss externer Geräte darauf achten, dass die oben angegebenen Nennwerte nicht überschritten werden.

Anmerkung:

Durch entsprechende Einstellung kann Aus, Eingang und Ausgang der externen EXT I/O-Klemmen 2 und 3 vertauscht werden. Siehe die bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM zu Einzelheiten über die Einstellungen ("Aus", "Alarmeingang", "Alarmausgang" oder "AUX-Ausgang") der EXT I/O-Klemmen 2 und 3 (ALARM IN2, 3).

Das Netzkabel anschließen

Vorsicht:

- EIN MIT 12 V GLEICHSTROM GESPEISTES GERÄT MUSS EINE AN GUT ZUGÄNGLICHER STELLE INSTALLIERTE TRENNVORRICHTUNG AUFWEISEN.
- NUR AN EINE STROMVERSORGUNG DER KLASSE 2 FÜR 12 V GLEICHSTROM (UL 1310/CSA 223) ODER EINE STROMVERSORGUNG MIT BEGRENZTER EINSCHALTDAUER ANSCHLIESSEN (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

Netzkabel

	12 V Gleichstrom
Rot	Positiv
Schwarz	Negativ

Das Ausgangskabel des Netzteils mit dem 2-poliges Netzkabel (Ⓛ: Zubehör) verbinden.

WICHTIG:

- Die 12-V-Gleichstromversorgung muss von der Netzstromversorgung galvanisch getrennt sein.
- Nur das mit dem Produkt gelieferte 2-poliges Netzkabel (Ⓛ: Zubehör) verwenden.
- Das 2-poliges Netzkabel (Ⓛ: Zubehör) fest in die 12-V-Gleichstromversorgungsklemme stecken. Andernfalls kann es zu einer Beschädigung der Kamera oder zu Betriebsstörungen führen.
- Beim Einbau der Kamera darauf achten, dass das Netzkabel nicht unzulässig belastet wird.
- Sicherstellen, dass das verwendete Netzteil den für Stromversorgung und Leistungsaufnahme angegebenen Werten (siehe Typenschild an der Unterseite des Geräts) entspricht.

Das Audio-/Monitorausgangskabel an einen externen Lautsprecher mit Verstärker anschließen (SFV311)

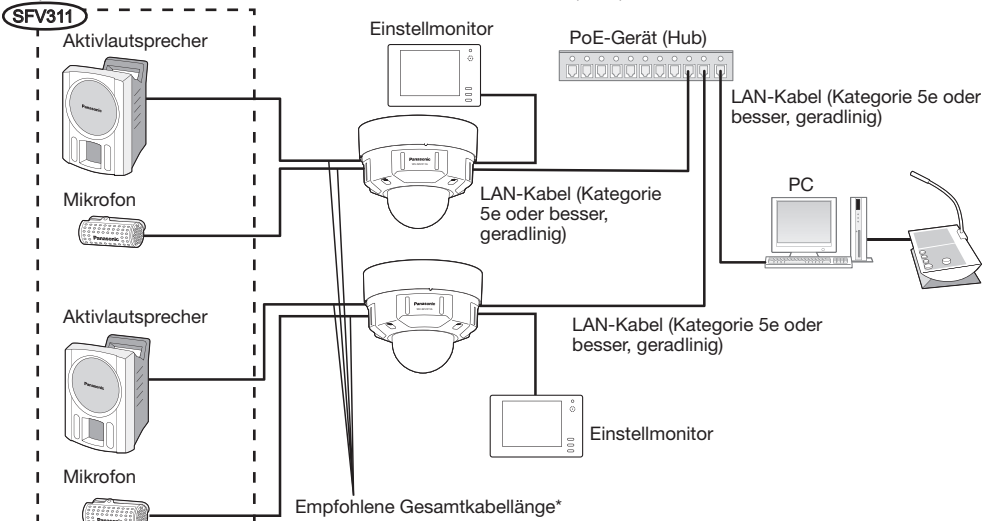
- Einen Stereo-Minstecker (ø3,5 mm).
- Ausgangsimpedanz: ca. 600 Ω (unsymmetrisch)
 - Empfohlene Kabellänge: weniger als 10 m
 - Ausgangspegel: -20 dBV (Monitorausgang kann geschaltet werden)

WICHTIG:

- Vor Anschluss/Unterbrechung der Audiokabel und Einschalten der Kamera müssen die Audiogeräte ausgeschaltet werden. Andernfalls gibt der Lautsprecher laute Geräusche ab.
- Sicherstellen, dass an dieses Kabel ein Stereo-Minstecker angeschlossen wird. Bei Anschluss eines Mono-Minsteckers erfolgt keine Tonwiedergabe.
- Zum Anschließen eines Mono-Lautsprechers mit Verstärker muss ein selbst beschafftes Umwandlungskabel (Mono/Stereo) verwendet werden.

Anschluss an ein Netzwerk über einen PoE-Hub

Vor Beginn der Montage die gesamte Systemkonfiguration überprüfen. Folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für den Anschluss der Kamera über ein PoE-Gerät (Hub) an das Netzwerk.



<Erforderliches Kabel>

LAN-Kabel (Kategorie 5e oder besser, geradlinig)
Für den direkte Anschluss der Kamera an einen PC ein LAN-Kabel (Kategorie 5e oder besser, Kreuzkabel) verwenden.
* Empfohlene Kabellänge bis Lautsprecher: weniger als 10 m
Empfohlene Kabellänge bis Mikrofon: weniger als 1 m

WICHTIG:

- Der Einstellmonitor ist ausschließlich zum Kontrollieren des Betrachtungswinkels im Rahmen der Installation oder Wartung der Kamera vorgesehen. Sie ist nicht für die Aufzeichnung/Überwachung bestimmt.
- Bei einigen Monitorgeräten sind bestimmte Zeichen von der Anzeige (Kameratitel, Preset-ID usw.) ausgeschlossen.
- Einen 10BASE-T/100BASE-TX-konformen Hub oder Router verwenden.
- Wenn kein PoE-Hub verwendet wird, müssen alle Netzwerkkameras einzeln an eine 12-V-Gleichstromversorgung angeschlossen werden.
- Bei Versorgung mit 12 V Gleichstrom ist ein PoE-Hub oder Router nicht erforderlich.

*1 SDXC/SDHC/SD-Speicherkarte sind unter dem Begriff SD-Speicherkarte zusammengefasst.

*2 Der DataMatrix-Code ist eventuell nicht mit allen Scanner-Apps lesbar. In diesem Fall die folgende Webseite durch direkte Eingabe der unten angegebenen URL öffnen:
http://security.panasonic.com/pss/security/support/qr_sp_select.html

Installation

Die Montage wird in 4 Schritten erläutert.

Schritt 1 Vorbereitungen

Schritt 2 Befestigen der Halterungen

Schritt 3 Montage der Kamera an der Halteplatte

Schritt 4 Einstellung

Schritt 1 Vorbereitungen

Es gibt 4 Verfahren zum Installieren der Kamera an der Decke oder Wand wie unten beschrieben. Vor Beginn der Montage die für die einzelnen Montageverfahren erforderlichen Teile bereit legen. Die erforderlichen Teile sind in folgender Tabelle zusammengefasst.

Montageverfahren	Empfohlene Schraube	Mindestausreißfestigkeit (pro Schraube)
[1] Montage der Kamera über eine Anschlussdose mit Zweifach-Gehäuse an der Halteplatte (Ä: Zubehör).	M4-Schrauben × 4	196 N
[2] Montage der Kamera mithilfe der Halteplatte direkt an der Decke oder Wand (wo die Verkabelung in der Decke oder Wand untergebracht werden kann).	M4-Schrauben × 4	196 N
[3] Montage der Kamera mithilfe der Sockelhalterung (B: Zubehör) an der Decke oder Wand (wo Kabelkanäle verwendet werden oder wo die Verkabelung nicht in der Decke oder Wand untergebracht werden kann). ^{*1}	M4-Schrauben × 4	196 N
[4] Befestigen Sie die Kamera an die Decke mit VW-Q105A Deckenhalterung (für die Montage im Bereich, wo die Schrauben zu schwach sind, das Gesamtgewicht zu tragen, wie die Gipsplatten von Doppeldecken).	Ankerschrauben × 2	^{*2}

^{*1} Mit 4 Befestigungsschrauben die Halteplatte (M4 × 8 mm, Zubehör) an der Sockelhalterung befestigen.

^{*2} Sicherstellen, dass die Decke nach der Installation mindestens das Fünffache des Gewichts der Kamera, der Halteplatte und der Ankerschraube tragen kann. Die [4] VW-Q105A Deckenhalterung nur in Innenräumen verwenden.

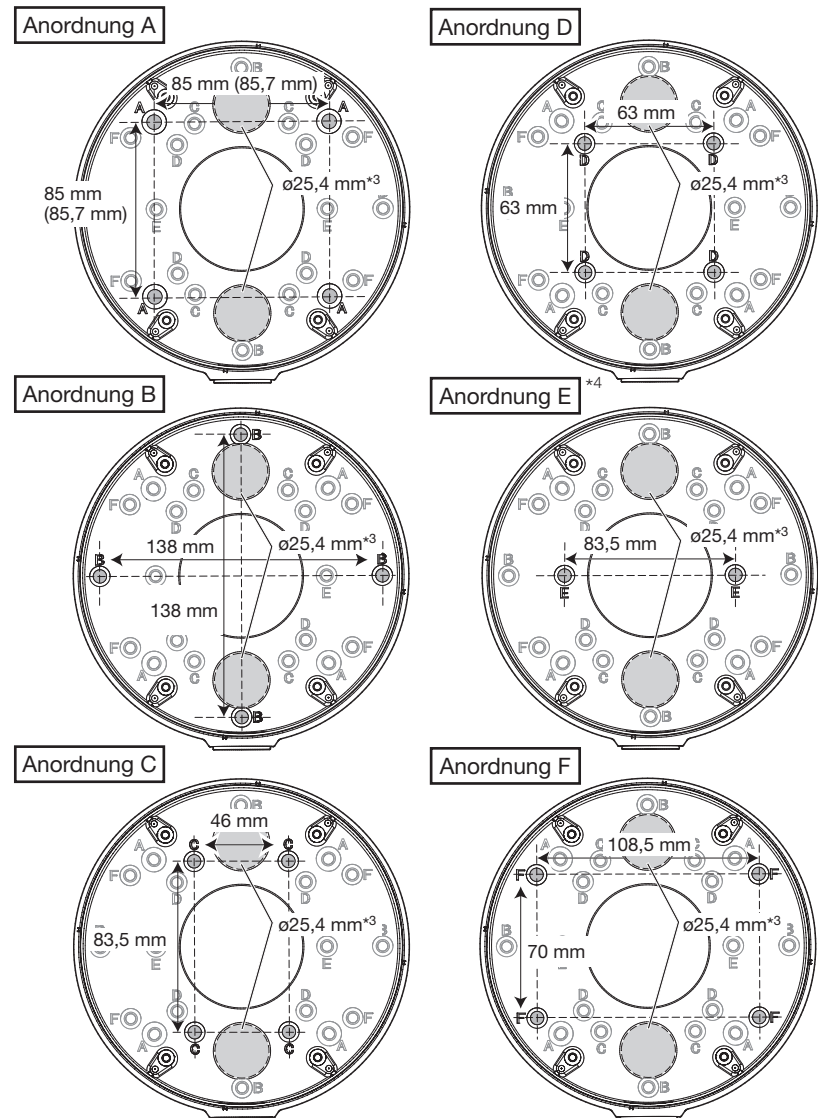
WICHTIG:

- Zum Befestigen der Halteplatte (Ä: Zubehör) oder der Sockelhalterung (B: Zubehör) an der Decke oder Wand 4 Schrauben (M4) beschaffen.
- Für die obigen Montageverfahren [1] bis [3] muss pro Schraube oder Anker eine Ausreißfestigkeit von mindestens 196 N vorhanden sein.
- Bei Montage der Kamera an einer Betondecke AY Stöpselschraube (M4) verwenden. (Empfohlenes Anzugsmoment: 1,6 N·m)
- Schrauben und Anker entsprechend dem Material der Decke bzw. Wand auswählen, an der die Kamera montiert werden soll. Holzschrauben oder Nägel dürfen nicht verwendet werden.
- Wenn die Deckenplatte zu schwach ist, um das Gesamtgewicht zu tragen, muss der Einbaubereich verstärkt werden.

[3] Montage der Kamera mithilfe der Sockelhalterung (B: Zubehör) an der Decke oder Wand

<Montage der Sockelhalterung>

Je nach Beschaffenheit der Decke bzw. Wand stehen die unten abgebildeten 6 Möglichkeiten für die Anordnung der Schrauben der Sockelhalterung zur Verfügung. Die zum Montieren der Kamera verwendete Öffnung an eine der Anordnungen A bis F anpassen.

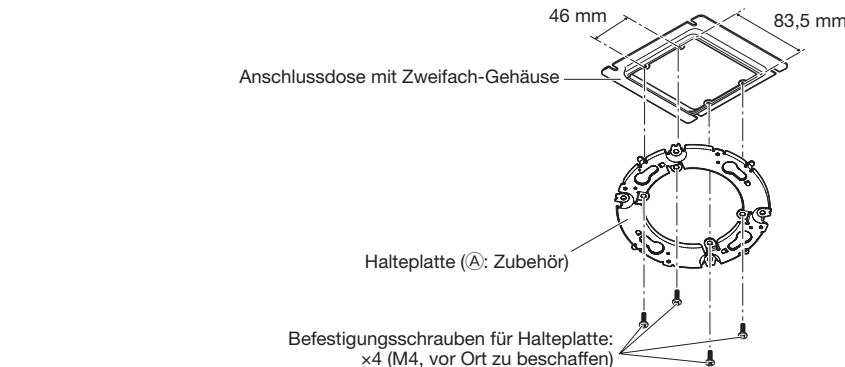


^{*3} Der Durchmesser der Kabeldurchführung beträgt 25,4 mm. Eins der 2 Befestigungslöcher in Schablone B (G: Zubehör) zur Montage der Sockelhalterung verwenden. Die Einbaurichtung der Kamera kann auf der montierten Halteplatte in Schritten von 90 ° verändert werden.

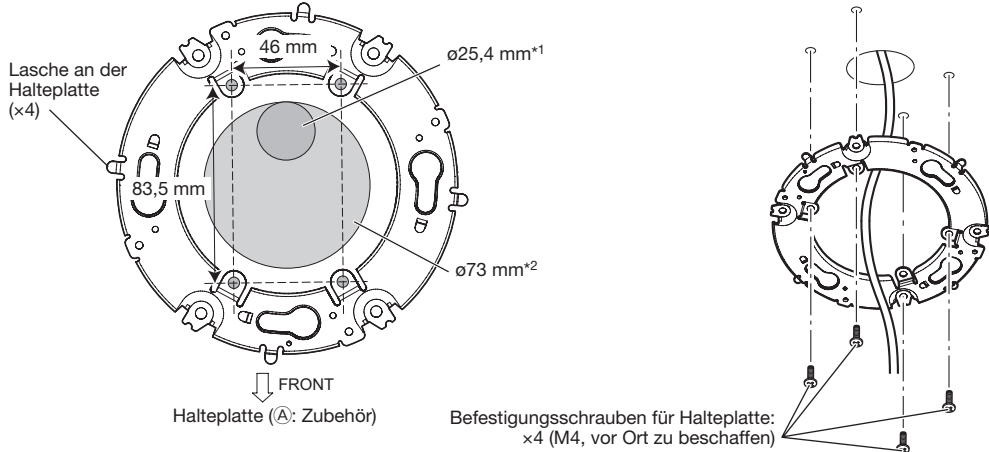
^{*4} Wenn die Sockelhaltung entsprechend Anordnung E an einer Anschlussdose mit Einfach-Gehäuse befestigt wird, die Sockelhalterung mit 2 Schrauben (M4, vor Ort zu beschaffen) sichern.

Schritt 2 Befestigen der Halterungen

[1] Verwendung einer Anschlussdose mit Zweifach-Gehäuse



[2] Montage der Kamera mithilfe der Halteplatte direkt an der Decke oder Wand



^{*1} Wenn die Einbaurichtung der Kamera bereits festgelegt ist

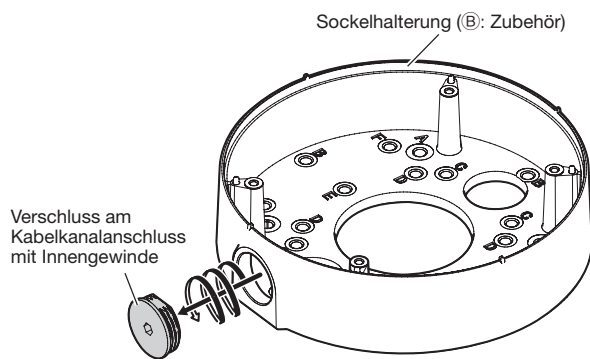
Die Markierung FRONT (FRONT-) an der Kamera zeigt die Einbaurichtung der Kamera an) auf der Schablone A (F: Zubehör) in die gewünschte Richtung drehen und eine Öffnung von 25,4 mm Durchmesser bohren.

^{*2} Wenn die Einbaurichtung der Kamera noch nicht festgelegt ist oder wenn die Richtung der bereits eingebauten Kamera geändert werden soll

Um die Einbaurichtung der Kamera in der Zukunft ändern zu können, eine Öffnung von 73 mm Durchmesser in die Mitte bohren. Bei dieser Anordnung kann die Einbaurichtung der Kamera in Stufen von 90 ° verändert werden.

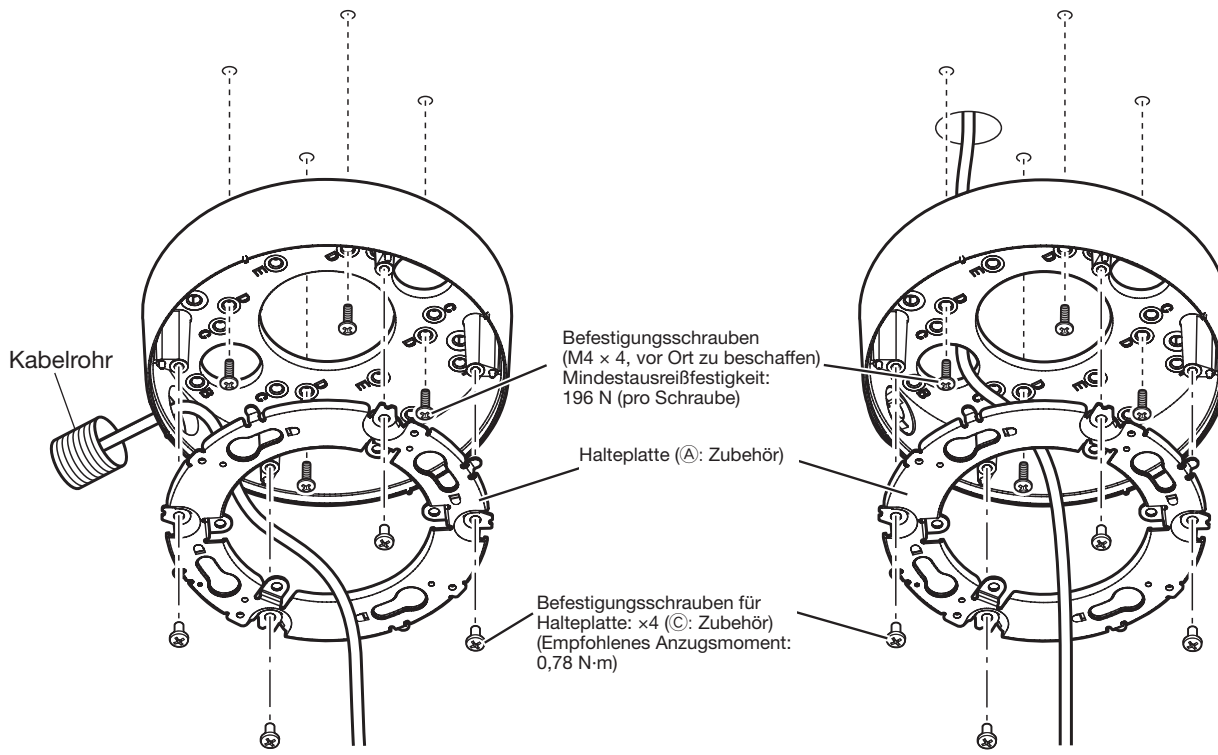
<Verkabelung durch Kabelkanal bei Decken- oder Wandmontage>

- 1 Den Verschluss vom Kabelkanalanschluss mit Innengewinde mit einem Sechskantschlüssel (ISO 2936, Weite S=5 mm) entfernen.
 - Das Innengewinde für das Kabelrohr entspricht ANSI NPSM (zylindrisches Rohrgewinde) von 3/4 oder ISO 228-1 (zylindrisches Rohrgewinde) von G3/4.



- 2 Halteplatte und Sockelhalterung montieren.

<Verkabelung durch eine in der Decke oder Wand angebrachte Öffnung>



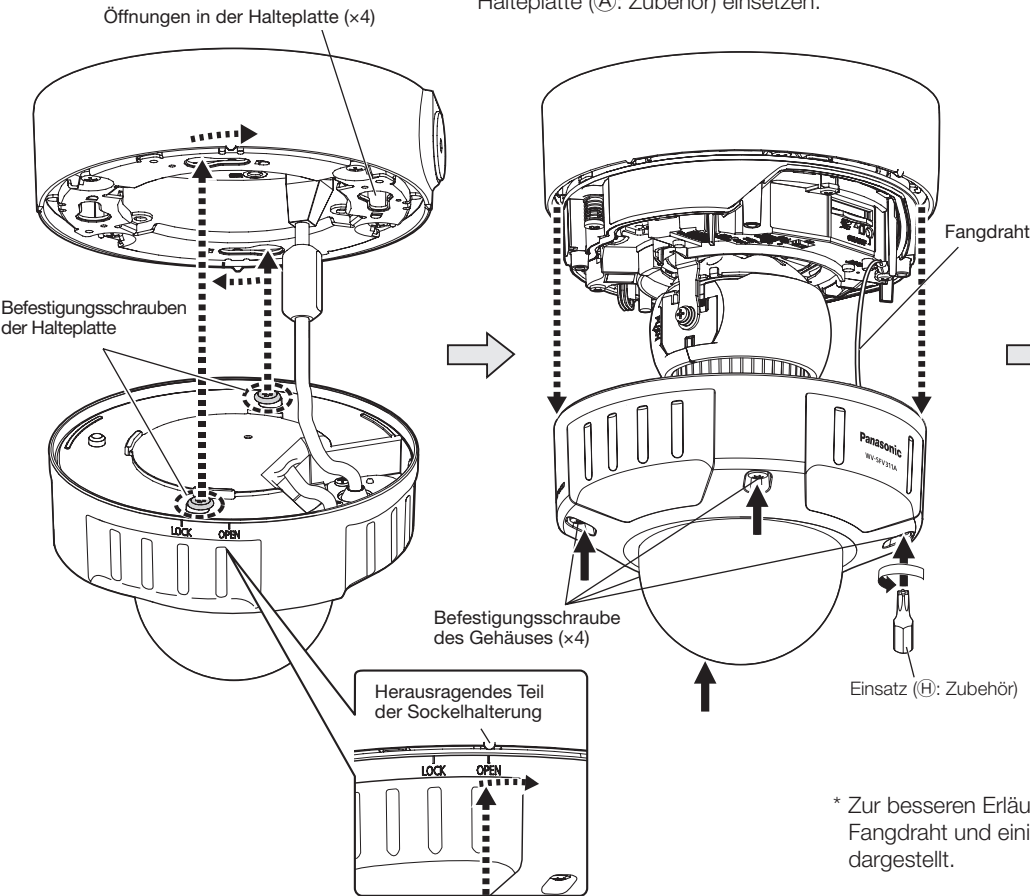
^{*} Die obige Abbildung ist ein Montagebeispiel an der Decke in "Anordnung D" der Sockelhalterung.

WICHTIG:

- Bei freilegender Verkabelung müssen die Kabel in Kabelrohren verlegt werden, um sie vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.
- Die Montage ist so auszuführen, dass nach Anschluss der Kabelrohre kein Wasser durch diese in das Bauwerk eindringen kann.

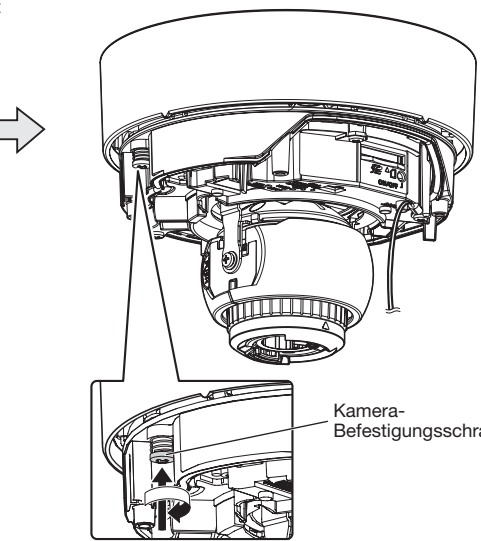
Schritt 3 Montage der Kamera an der Halteplatte

- 1 Die Position der Halteplatten-Befestigungsschrauben auf der Rückseite der Kamera überprüfen.
- 2 Die Kabelanschlüsse der Kamera entsprechend den Anweisungen in "Anschlüsse" ausführen, zur Befestigung der Kamera die Halteplatten-Befestigungsschrauben in die Öffnungen in der Halteplatte (Ä: Zubehör) einsetzen.



WICHTIG:

- Die Kamera-Befestigungsschraube festziehen. Andernfalls kann die Kamera herunterfallen und beschädigt werden. Empfohlenes Anzugsmoment: 0,78 N·m



^{*} Zur besseren Erläuterung werden das Gehäuse mit dem zur Montage benutzten Fangdraht und einige Teile der Kamera in der folgenden Abbildung nicht dargestellt.

Anmerkung:

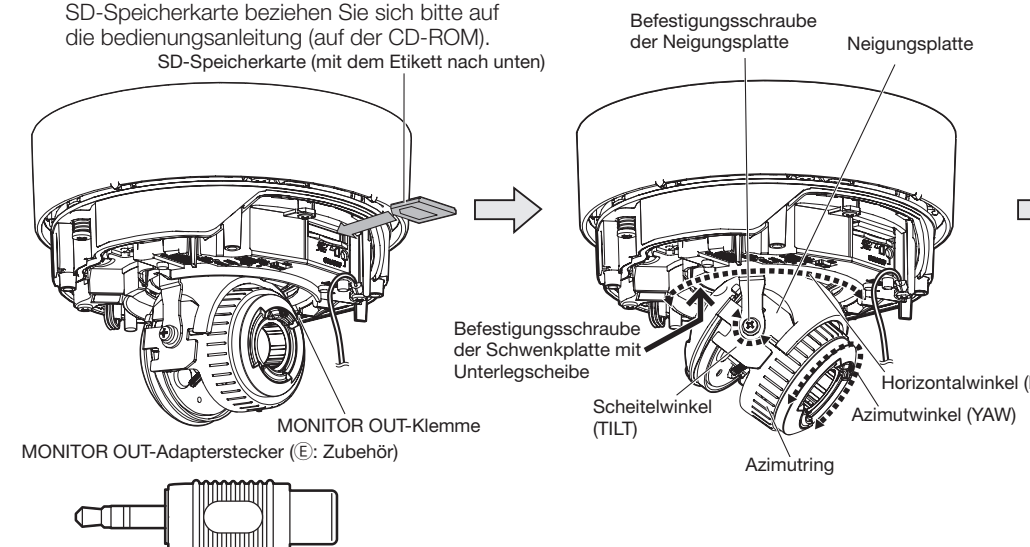
- Nach Anschluss der Kabel an die Kamera die Markierung OPEN an der Seitenwand des Gehäuses auf die Haltenase an der Sockelhalterung ausrichten, 2 Halteplatten-Befestigungsschrauben in die Halteplatte einsetzen und die Kamera um ca. 15 ° drehen. Dies positioniert die Markierung LOCK an der Haltenase der Sockelhalterung und die Kamera ist provisorisch gesichert. (Bei direkter Montage der Halteplatte an der Decke oder Wand die Markierung OPEN auf die Lasche an der Halteplatte ausrichten.)

WICHTIG:

- Um zu verhindern, dass das Gerät bei den Montagearbeiten unter Strom steht, die 12 V-Gleichstrom- und die PoE-Stromversorgung unterbrechen.
- Bitte entfernen Sie nicht das Gehäuse, das am Kameragehäuse mit Fangdraht befestigt ist.
- Bei Wandmontage den Entfeuchter nicht nach obenweisend anordnen, damit sich an der Oberfläche des Entfeuchters kein Wasser ansammeln kann. Außen anhaftendes Wasser stört die Funktion des Entfeuchters.

Schritt 4 Einstellung

- 1 Zum Einschalten der Kamera ein LAN-Kabel oder eine 12 V-Gleichstromversorgung anschließen, und anschließend die Schutzfolie vom Objektiv der Kamera abziehen.
- 2 Den MONITOR OUT-Adapterstecker (E: Zubehör) an die MONITOR OUT-Klemme der Kamera anschließen; anschließend der Einstellmonitor mit einem Kabel mit Cinchstecker (vor Ort zu beschaffen) anschließen.
- 3 Ggf. eine SD-Speicherkarte in den SD-Speicherkarteneinschub einsetzen.
 - Die SD-Speicherkarte mit dem Etikett nach unten einsetzen.
 - Für Informationen zum Einstellen der SD-Speicherkarte beziehen Sie sich bitte auf die Bedienungsanleitung (auf der CD-ROM, SD-Speicherkarte (mit dem Etikett nach unten))
- 4 Lösen die Befestigungsschraube der Schwenkplatte und den Kamerawinkel mithilfe der Neigungsplatte, Schwenkplatte und des Azimutrings einstellen.
- 5 Den Kreuzschlitzkopf der Befestigungsschraube der Neigungsplatte (auf einer Seite) und die Befestigungsschraube der Schwenkplatte festziehen. Anschließend die Kamera befestigen. (Empfohlenes Anzugsmoment: 0,59 N·m)

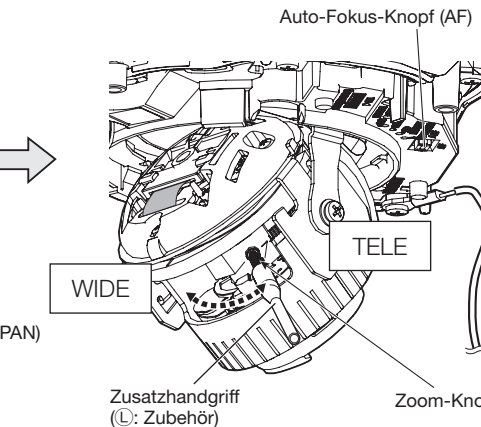


- Zum Entnehmen der SD-Speicherkarte die SD ON/OFF-Taste ca. 2 Sekunden gedrückt halten (ca. 2 Sekunden). Die SD-Speicherkarte kann entnommen werden, sobald die blinkende SD MOUNT-Anzeige erloschen ist.
- Nach Einsetzen einer anderen SD-Speicherkarte die SD ON/OFF-Taste drücken (weniger als 1 Sekunde), und sicherstellen, dass die SD MOUNT-Anzeige auf Dauerlicht geht.
- Wird die SD ON/OFF-Taste nach Austausch einer SD-Speicherkarte nicht gedrückt, geht die SD MOUNT-Anzeige ca. 5 Minuten später automatisch an.

Anmerkung:

- Es ist zu beachten, dass in Abhängigkeit vom Objektiv oder optischen Zoom der Schatten des Gehäuses auf dem Bildschirm sichtbar werden kann.
- Wenn der vertikale Scheitelwinkel (TILT) der Kamera mehr als 75 ° beträgt, könnte ein Teil des Bildes überlagert sein. Um eine Überlagerung zu verhindern, den Scheitelwinkel (TILT) reduzieren oder das Objektiv einstellen.
- Bei Montage der Kamera an der Wand drehen Sie die Schwenkplatte um 180 ° nach links und drehen Sie die Neigungsplatte, bis die TOP-Markierung über dem Objektiv immer oben liegt.
- Bei Einrichten der Deckenbefestigung könnten das Gehäuse und der zur Montage benutzte Fangdraht auf dem Bildschirm angezeigt werden. Dies ist von der Ausrichtung der Kamera abhängig. Bewegen Sie das Gehäuse und den zur Montage benutzten Fangdraht so, dass sie nicht auf dem Bildschirm erscheinen.

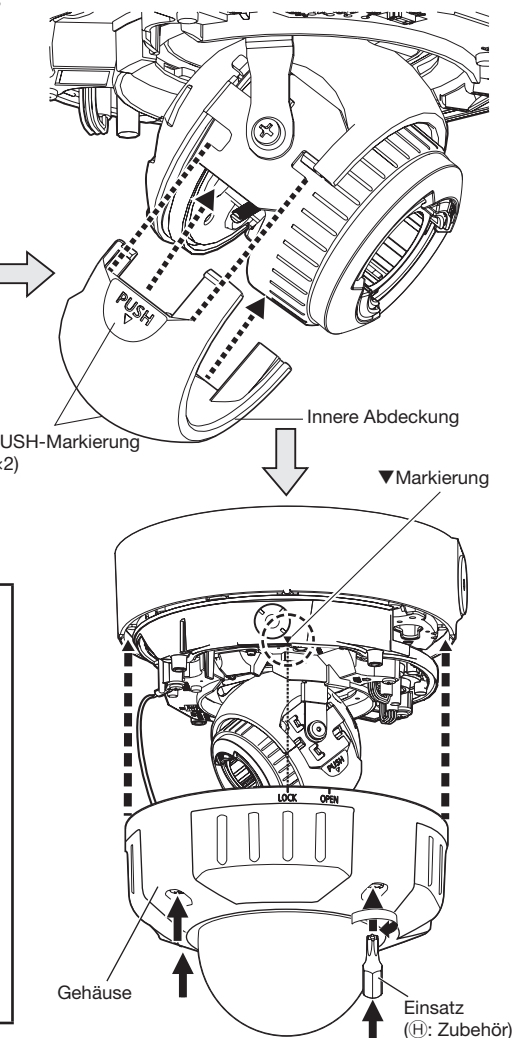
- 6 Richten Sie den Zoom und den Fokus ein.
 1. Den Zoom-Knopf mit Zusatzhandgriff (L: Zubehör) durch eine links Drehung lösen und zwischen TELE und WIDE positionieren, um einen geeigneten Blickwinkel zu erreichen. Anschließend den Zoom-Knopf verriegeln, indem er nach rechts zurückgedreht wird.
 2. Den Fokus durch Drücken des Auto-Fokus-Knopfes (AF) einstellen.
 3. Durch Wiederholung der Schritte 1 und 2 können die Bildschirmgröße und der Fokus eingestellt werden. Den Kamerawinkel mithilfe der Neigungsplatte, Schwenkplatte und des Azimutrings erneut einstellen.



WICHTIG:

- Überprüfen, dass der wasserdichte Gummi in der Einkerbung um die Kamera herum nicht herausrutscht. Anschließend das Gehäuse befestigen.
- Alle Befestigungsschrauben (x4) des Gehäuses gut festziehen. Andernfalls kann das Gehäuse herunterfallen und Verletzungen verursachen. (Empfohlenes Anzugsmoment: 0,78 N·m)
- Nach der Montage die Schutzfolie von der Glockenabdeckung entfernen.
- Durch das Wiederanbringen der Glocke kann die Fokuseinstellung gestört werden. In solchen Fällen die Fokus-Automatik über das Setupmenü aktivieren.

- 7 Drücken Sie auf der PUSH-Markierung an beiden Seiten der inneren Abdeckung und fügen Sie die innere Abdeckung da wieder ein, wo sie entfernt wurde.
- 8 Unterbrechen Sie den Einstellmonitor. Das Gehäuse befestigen und mit den Befestigungsschrauben des Gehäuses festziehen. (Die ▼ LOCK-Markierung auf dem Gehäuse mit der Markierung auf der Kamera ausrichten. Anschließend das Gehäuse direkt an der Kamera befestigen.)



- Zur Demontage der Kamera die Montageschritte in umgekehrter Reihenfolge durchführen.
- Nach der Montage der Kamera die Kameraeinstellungen unter Bezugnahme auf "Einstellung der Kamera" (Broschüre) vornehmen.