

# Network Camera

## Installationsanleitung

Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme des Geräts bitte genau durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen sorgfältig auf.

## SNC-DH120/DH220/DH120T/DH220T SNC-EM520/EM521/ZM550/ZM551

IPELA

sloc™

http://www.sony.net/

© 2010 Sony Corporation Printed in China

IPELA HYBRID

Exmor™

HD

4199273470

## Übersicht

Diese Installationsanleitung enthält Installationshinweise für mehrere Netzwerkkameratypen: Die HD-Modelle des PoE-Typs SNC-DH120/DH220/ DH120T/DH220T, die SD-Modelle des PoE-Typs SNC-EM520/EM521 und die HD-Modelle SNC-ZM550/ZM551 der IPELA HYBRID-Kameras.

## WARNUNG

Um die Gefahr von Bränden oder elektrischen Schlägen zu verringern, darf dieses Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur qualifiziertem Fachpersonal.

## WARNUNG

Diese Installation ist von qualifiziertem Kundendienstpersonal durchzuführen und muss allen örtlichen Vorschriften entsprechen.

## WICHTIG

Das Namensschild befindet sich auf der Unterseite des Gerätes.

## Stromversorgung

**VORSICHT (SNC-ZM550/ZM551)**  
Das Modell SNC-ZM550/ZM551 kann mit 24 V Wechselspannung oder 12 V Gleichspannung betrieben werden.  
Das Modell SNC-ZM550/ZM551 erkennt die Stromquelle automatisch.  
Verwenden Sie eine Stromversorgung mit 24 V Wechselspannung oder 12 V Gleichspannung, die den Anforderungen für SELV (Safety Extra Low Voltage, Sicherheitskleinspannung) entspricht und mit den Bestimmungen für Limited Power Source (bescheinigte begrenzte Stromversorgung) gemäß IEC 60950-1 konform ist.

## VORSICHT bei einem LAN-Anschluss

Verbinden Sie den LAN-Anschluss aus Sicherheitsgründen nicht mit Netzwerkgeräten, bei denen die Gefahr von Überspannung besteht.

## VORSICHT bei einem LAN-Anschluss (SNC-DH120/DH220/ DH120T/DH220T/EM520/EM521)

Der LAN-Anschluss dieses Geräts darf nur mit Geräten verbunden werden, deren Stromversorgung die Anforderungen für SELV (Safety Extra Low Voltage = Sicherheitskleinspannung) erfüllt und den Limited Power Source-Vorschriften gemäß IEC 60950-1 entspricht.  
Verwenden Sie Geräte, die dem Standard IEEE802.3af entsprechen.

## Für Kunden in Europa

Der Hersteller dieses Produkts ist Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan.  
Der autorisierte Repräsentant für EMV und Produktsicherheit ist Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Deutschland. Bei jeglichen Angelegenheiten in Bezug auf Kundendienst oder Garantie wenden Sie sich bitte an die in den separaten Kundendienst- oder Garantiedokumenten aufgeführten Anschriften.

## Für Kunden in Europa, Australien und Neuseeland

## WARNUNG

Dies ist eine Einrichtung, welche die Funk-Entstörung nach Klasse A besitzt. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.  
Sollten Funkstörungen auftreten, wenden Sie sich bitte an den nächsten autorisierten Sony-Kundendienst.  
Dieser Apparat darf nicht im Wohnbereich verwendet werden.

## ACHTUNG

Das bei bestimmten Frequenzen abgegebene elektromagnetische Feld kann das Bild dieses Geräts beeinflussen.

## Hinweise zur Verwendung

### Vor dem Betrieb

- Wenn Sie beim Öffnen der Verpackung feststellen, dass sich Kondensationsflüssigkeit gebildet hat, schalten Sie die den Strom erst dann ein, wenn die Kondensationsflüssigkeit verschwunden ist.
- Leiten Sie die statische Elektrizität ab, bevor Sie die Kamera bedienen oder das Innere der Kamera berühren.

### Daten und Sicherheit

- Sie sollten beachten, dass die Bilder oder der Ton, den Sie überwachen, durch das Recht auf Privatsphäre oder andere Rechte geschützt sind. Die Verantwortung dafür, dass die geltenden Rechte eingehalten werden, liegt allein bei Ihnen.
- Der Zugriff auf die Bilder und den Ton wird nur über einen Benutzernamen und das Passwort geschützt, das Sie eingerichtet haben. Es erfolgt keine weitere Authentifizierung und Sie sollten auch nicht annehmen, dass eine andere schützende Filterung durch den Dienst durchgeführt wird. Da der Dienst internetbasiert ist, besteht das Risiko, dass das Bild oder der Ton, die Sie überwachen, über das Netzwerk von Dritten angesehen oder verwendet werden können.
- SONY IST NICHT VERANTWORTLICH UND ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG GEGENÜBER IHNEN ODER EINER ANDEREN PERSON FÜR EINE UNTERBRECHUNG, EINSTELLUNG ODER AUFHEBUNG DES DIENSTES. DER DIENST WIRD OHNE MÄNGELGEWÄHR BEREITGESTELLT UND SONY LEHNT JEGLICHE GARANTIE, AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIERT, IM HINBLICK AUF DEN DIENST AB UND SCHLIESST DIESE AUS, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF JEGLICHE IMPLIZIERTE GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DASS DAS GERÄT STÖRUNGSFREI ODER FORTLAUFEND VERWENDET WERDEN KANN.
- Führen Sie immer eine Probeaufnahme aus, und bestätigen Sie, dass die Aufnahme erfolgreich war. SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER SEINER DATENTRÄGER, EXTERNEN SPEICHERSYSTEMEN ODER JEGLICHEN ANDEREN DATENGRÄGERN ODER SPEICHERSYSTEMEN ZUR AUFNAHME VON INHALTEN JEDER ART ÜBERNEHMEN.
- Bestätigen Sie vor dem Gebrauch immer, dass das Gerät richtig arbeitet. SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON VERLUST VON AKTUELLEN ODER ERWARTETEN PROFITEN DURCH FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER AUS JEGLICHEM ANDEREN GRUND, ENTWEDER WÄHREND DER GARANTIEFRIST ODER NACH ABLAUF DER GARANTIEFRIST, ÜBERNEHMEN.
- Sollten Sie Daten durch die Benutzung dieses Gerätes verlieren, übernimmt SONY keine Verantwortung für die Wiederherstellung der Daten.

### Persönliche Daten

- Anhand der von dem System mit diesem Gerät aufgenommen Bilder können Einzelpersonen identifiziert werden; diese fallen daher unter die Bestimmungen in „Personal Information“ (Persönliche Daten) des „Act on the Protection of Personal Information“ (Regelungen zum Schutz persönlicher Daten). Halten Sie sich beim Umgang mit den Videodaten an die geltenden Gesetze.
- Auch die mit diesem Produkt aufgezeichneten Informationen können „Personal Information“ (persönliche Daten) beinhalten. Bei der Entsorgung, Übertragung, Reparatur oder in anderen Fällen, in denen dieses Produkt oder Speichermedien an Dritte weitergegeben werden, ist größte Sorgfalt zu wahren.

### Betriebs- und Lagerumgebung

- Nehmen Sie keine extrem hellen Objekte auf (z. B. Beleuchtung, Sonne, usw.), betreiben oder lagern Sie die Kamera ebenfalls nicht unter folgenden Umgebungsbedingungen, da dies zu einer Fehlfunktion führen kann.
- Orte mit extremer Hitze oder Kälte (Betriebstemperatur: -10°C bis +50°C)
  - Orte, die längere Zeit direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind, oder in der Nähe einer Wärmequelle (z. B. Heizkörper)
  - Orte in der Nähe starker Magnetfelder
  - Orte in der Nähe von Quellen starker elektromagnetischer Strahlung wie z. B. Radio- oder Fernsehsender
  - Orte, die starken Vibrationen oder Erschütterungen ausgesetzt sind
  - Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Staubbelastung
  - Orte, die Regenwasser ausgesetzt sind
  - Orte, deren Lichtverhältnisse durch Leuchtstofflampen oder reflektierende Fenster beeinflusst werden
  - Orte mit instabilen Lichtverhältnissen (dadurch würde das Bild flimmern)

### Ventilation

Um einen Wärmestau zu verhüten, darf die Luftzirkulation um die Kamera nicht blockiert werden.

## Stromversorgung (SNC-DH120/DH120T/DH220/DH220T/ EM520/EM521)

- Dieses Modell wird über das Netzwerk Kabel mit Strom versorgt.
- Verwenden Sie ein UTP-Netzwerk Kabel der Kategorie 5.
- Eine Beschädigung des Netzwerk Kabels kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.

### Transport

- Schalten Sie das Gerät beim Transport stets aus.
- Wenn die Kamera transportiert werden soll, verwenden Sie ihre Originalverpackung oder gleichwertiges Verpackungsmaterial.

### Reinigung

- Verwenden Sie ein Gebläse, um Staub vom Objektiv zu entfernen.
- Reinigen Sie die Oberflächen der Kamera mit einem weichen, trockenen Tuch. Um hartnäckige Schmutzflecken zu entfernen, feuchten Sie ein weiches Tuch mit etwas Reinigungslösung an, und wischen Sie anschließend mit einem trockenen Tuch nach.
- Verwenden Sie keine flüchtigen Lösungsmittel wie Alkohol, Benzin oder Verdünnung, da diese die Gehäuseoberfläche angreifen könnten.

### Hinweis zu Laserstrahlen

Laserstrahlen können Bildsensoren beschädigen. Gehen Sie mit Bedacht vor und setzen Sie die Oberfläche eines Bildsensors keiner Strahlung eines Laserstrahls in einer Umgebung aus, in der ein Laserstrahlgerät verwendet wird.

## Bildsensor-spezifische Phänomene

Die folgenden Phänomene, die bei Bildern auftreten können, sind typisch für Bildsensoren. Sie stellen keine Fehlfunktion dar.

### Weißer Flecken

Obwohl Bildsensoren mit Präzisionstechnologie gefertigt werden, können in seltenen Fällen kleine weiße Flecken auf dem Bildschirm erscheinen, die durch kosmische Strahlungseinflüsse usw. hervorgerufen werden.  
Dies ist durch das Funktionsprinzip von Bildsensoren bedingt und stellt keine Fehlfunktion dar.  
Diese weißen Flecken treten vornehmlich in folgenden Fällen auf:  
- bei Betrieb mit hoher Umgebungstemperatur  
- bei erhöhter Verstärkung (höherer Empfindlichkeit)  
- bei Verwendung langer Verschlusszeiten

### Aliasing

Beim Aufnehmen von feinen Mustern, Streifen oder Linien erscheinen diese möglicherweise gezackt oder flimmernd.

## Informationen zu den mitgelieferten Anleitungen

### Installationsanleitung (dieses Dokument)

Diese Installationsanleitung erläutert die Bezeichnungen und Funktionen der Teile und Bedienungselemente der Network Camera, enthält Anschlussbeispiele und erläutert die Einrichtung der Kamera. Bitte lesen Sie die Installationsanleitung vor der Inbetriebnahme durch.  
Es werden hauptsächlich Darstellungen des SNC-DH120T in den Beispielabbildungen verwendet.

### Bedienungsanleitung (auf der CD-ROM enthalten)

Die Bedienungsanleitung erläutert die Einrichtung der Kamera und die Steuerung der Kamera über einen Web-Browser.  
Nachdem Sie die Kamera ordnungsgemäß installiert und angeschlossen haben, können Sie mit der Inbetriebnahme gemäß dieser Bedienungsanleitung beginnen.

## Verwenden der Anleitungen auf der CD-ROM

Die mitgelieferte CD-ROM enthält die Bedienungsanleitungen für dieses Gerät im PDF-Format.

### Vorbereitungen

Adobe Reader ab Version 6.0 muss auf Ihrem Computer installiert sein, um die auf der CD-ROM enthaltene Bedienungsanleitung verwenden zu können.

### Hinweis

Wenn Adobe Reader nicht installiert ist, können Sie das Programm von der folgenden URL herunterladen: <http://www.adobe.com/>

### Lesen der Anleitung auf der CD-ROM

- Legen Sie die CD-ROM in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein.**  
In Ihrem Web-Browser wird automatisch eine Titelseite angezeigt.  
Wird diese nicht automatisch im Web-Browser angezeigt, doppelklicken Sie auf die Datei index.htm auf der CD-ROM.
- Wählen Sie die Anleitung aus, die Sie lesen möchten, und klicken Sie darauf.**  
Dadurch wird die PDF-Datei der Anleitung geöffnet.  
Wenn Sie auf einen Eintrag im Inhaltsverzeichnis klicken, können Sie zur entsprechenden Seite springen.

### Hinweise

- Je nach Version von Adobe Reader werden die Dateien möglicherweise nicht richtig dargestellt. Installieren Sie in diesem Fall die aktuellste Version, die Sie von der oben unter „Vorbereitungen“ erwähnten URL herunterladen können.
- Wenn Sie die CD-ROM nicht mehr sehen, oder wenn sie beschädigt ist, können Sie Ersatz bestellen. Wenden Sie sich an den für Sie zuständigen Servicevertreter von Sony.

## Smartphone viewer

Dieses Produkt ist mit einem Smartphone viewer ausgestattet.  
Mit dem Smartphone viewer können Sie das Bild einer Netzwerkamera mit Ihrem Smartphone anzeigen und diese Kamera schwenken, neigen und bei der Kamera einen Zoom durchführen.  
Ausführliche Informationen finden Sie unter „Smartphone viewer Bedienungsanleitung“ unter der folgenden URL:  
<http://www.sony.net/ipela/snc>

## Position und Funktion der Komponenten

Die Abbildung zeigt die Kamera ohne Kuppelgehäuse.

### Seite

Kabel ❷ ist werkseitig nicht angeschlossen.

- Stromeingangs-/ausgangskabel (im Lieferumfang, ab Werk angeschlossen) (SNC-ZM550/ZM551)**  
Schließen Sie ein Netzteil für 24 V AC/12 V DC an.  
Die Schrauben an der Steckerspitze am Ende des Kabels dienen zur Verbindung mit einem Verlängerungskabel.
- I/O-Kabel (Eingangs-/Ausgangskabel) (im Lieferumfang enthalten) (SNC-DH120T/DH220T/EM521/ZM551)**  
Dieses Kabel ist mit einem Sensoreingang und einem Alarmausgang ausgestattet.  
Über die Adern dieses Kabels werden die folgenden Signale gesteuert:

| Farbe der Ader | Bezeichnung           |
|----------------|-----------------------|
| Rot            | Sensoreingang +       |
| Weiß           | Sensoreingang – (GND) |
| Schwarz        | Alarmausgang 1 +      |
| Gelb           | Alarmausgang 1 –      |
| Braun          | Nicht belegt          |
| Grün           | Nicht belegt          |

- ◆ Einzelheiten zu den jeweiligen Funktionen und erforderlichen Einstellungen finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.
- ◆ Informationen zur Herstellung der Anschlüsse finden Sie unter „Anschließen des I/O-Kabels“.

### ❶ Kamerakopfhalter

### ❷ Objektiv

### ❸ BNC-Kabel (im Lieferumfang, ab Werk angeschlossen) (SNC-ZM550/ ZM551)

Gibt SLOC-Signale (IP-Koaxialübertragung) und Videosignale aus.

### ❹ LAN-Kabel (RJ-45) (im Lieferumfang enthalten und werkseitig an die Kamera angeschlossen) (SNC-DH120/DH120T/DH220/DH220T/EM520/ EM521)

Verwenden Sie ein Netzwerk Kabel (UTP, Kategorie 5) für die Netzwerkverbindungen und die PoE\*-Stromversorgung.  
◆ Weitere Informationen zur Verbindung finden Sie unter „Anschließen ans Netzwerk“.  
(\* PoE: Das Akronym für Power over Ethernet. IEEE 802.3af-Standard-kompatible Geräte)

### ❺ Verkabelungsabdeckung

Wenn Sie die Verkabelung im Inneren wählen, entfernen Sie diese Abdeckung und führen Sie die Kabel hindurch.

### Vorsicht

Achten Sie darauf, dass die Kabel bei der Montage nicht zwischen Kamera und Decke bzw. Wand eingeklemmt werden. Eingeklemmte Kabel können brechen und Brände oder elektrische Schläge verursachen.

## Innen

### ❶ Kamera

### ❷ Anschluss EXT CTRL (Eingang/Ausgang der externen Steuerung) (SNC-DH120T/DH220T/EM521/ZM551)

Schließen Sie an diesem Anschluss das mitgelieferte I/O-Kabel an.

### ❸ SLOC-Anschluss (IP-Koaxialübertragung/Videoausgang) (VIDEO OUT) (SNC-ZM550/ZM551)

Schließen Sie das mitgelieferte BNC-Kabel an.  
Verwenden Sie diesen Anschluss, wenn Sie das Gerät über ein Koaxialkabel mit einem Netzwerk verbinden. Stellen Sie den Netzwerkwechselschalter bei Verwendung eines Composite-Signals auf LAN.  
Verwenden Sie diesen Anschluss zur Ausgabe von Composite-Videosignalen mit diesem Gerät.  
Eine Verbindung zu kompatibler Ausrüstung ist notwendig, wenn mit einem Koaxialkabel eine Verbindung zu einem Netzwerk hergestellt wird.  
Einzelheiten zur Verbindung finden Sie in den Bedienungsanleitungen der Geräte auf der Empfängerseite.

**Hinweis**

Abhängig von den Einstellungen für das Videoformat und die Bildgröße wird das ausgegebene Analogbild möglicherweise nicht richtig dargestellt.

- Das Bild wird in der horizontalen und/oder vertikalen Ebene möglicherweise nicht ordnungsgemäß angezeigt.
- Das Bild kann verkleinert sein.

### ❹ Netzwerkwechselschalter (SNC-ZM550/ZM551)

Wechseln Sie mit diesem Schalter zwischen einer Netzwerkverbindung mit einem LAN-(Netzwerk)-Anschluss (RJ-45) und einer Netzwerkverbindung über ein Koaxialkabel.

### ❺ NTSC/PAL-Schalter

Zum Umschalten der Videoausgabe.

### ❻ ZOOM/FOCUS-Schalter

Verwenden Sie diesen Schalter, um den Zoom und Fokus des Objektivs anzupassen. Verschieben Sie den Umschalthebel, um die gewünschte Funktion auszuwählen.

[W] WIDE: Verkleinern  
[T] TELE: Vergrößern

[N] NEAR: Fokus auf ein Motiv in der Nähe  
[F] FAR: Fokus auf ein entferntes Motiv

### ❿ Ausgangsbuchse MONITOR

Wechseln Sie mit diesem Schalter zwischen einer Netzwerkverbindung mit einem LAN-(Netzwerk)-Anschluss (RJ-45) und einer Netzwerkverbindung über ein Koaxialkabel.  
Der Monitorausgang wird verwendet, wenn Sie den Ansichtswinkel anpassen. Stellen Sie sicher, dass Sie den Monitorausgang einschalten, wenn dieser verwendet wird. Ziehen Sie nach dem Gebrauch das Videokabel ab.

**Hinweise**

- Schließen Sie das Videokabel erst an, wenn die Anzeige POWER leuchtet.

**SNC-DH120/DH120T/DH220/DH220T/EM520/ EM521:**

- Beachten Sie, dass das Einschalten des Monitorausgangs die Systemleistung beeinflussen kann. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang ausgeschaltet und das Videokabel abgezogen ist, wenn Sie den Ausgang nicht verwenden.
- Wenn Sie diese Buchse verwenden, aktivieren Sie in den Systemeinstellungen den Monitorausgang. Deaktivieren Sie nach dem Gebrauch die Einstellung und ziehen Sie das Videokabel ab.
  - Einzelheiten zu den Systemeinstellungen finden Sie in der Bedienungsanleitung.

### ❶ Rückstellknopf

Um die Kamera auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, drücken Sie diesen Schalter mit einem spitzen Gegenstand herunter. Dabei muss Versorgungsspannung an der Kamera anliegen.

### ❷ Arretierschraube für den Kamerakopf

Lösen Sie die Schraube und drehen Sie den Kamerakopf in die gewünschte Richtung. Ziehen Sie dann die Schraube fest, um ihn in dieser Stellung zu arretieren.

### ❸ Taste Easy Focus

Drücken Sie diese Taste, um den Fokus ganz leicht automatisch anzupassen.

### ❹ Schraubenbohrungen zur Befestigung der Kamera (2 Positionen)

Achten Sie darauf, dass die Befestigungsschrauben der Kamera bei der Montage fest angezogen werden.

### ❺ LAN (Netzwerk)-Anschluss (RJ-45)

Hiermit wird das mitgelieferte LAN-Kabel angeschlossen.

### ❻ ~ AC/== DC Anschluss (Netzeingang) (SNC-ZM550/ZM551)

Schließen Sie das mitgelieferte Netzeingangskabel an.

### ❼ Anzeige NETWORK (Grün/Orange)

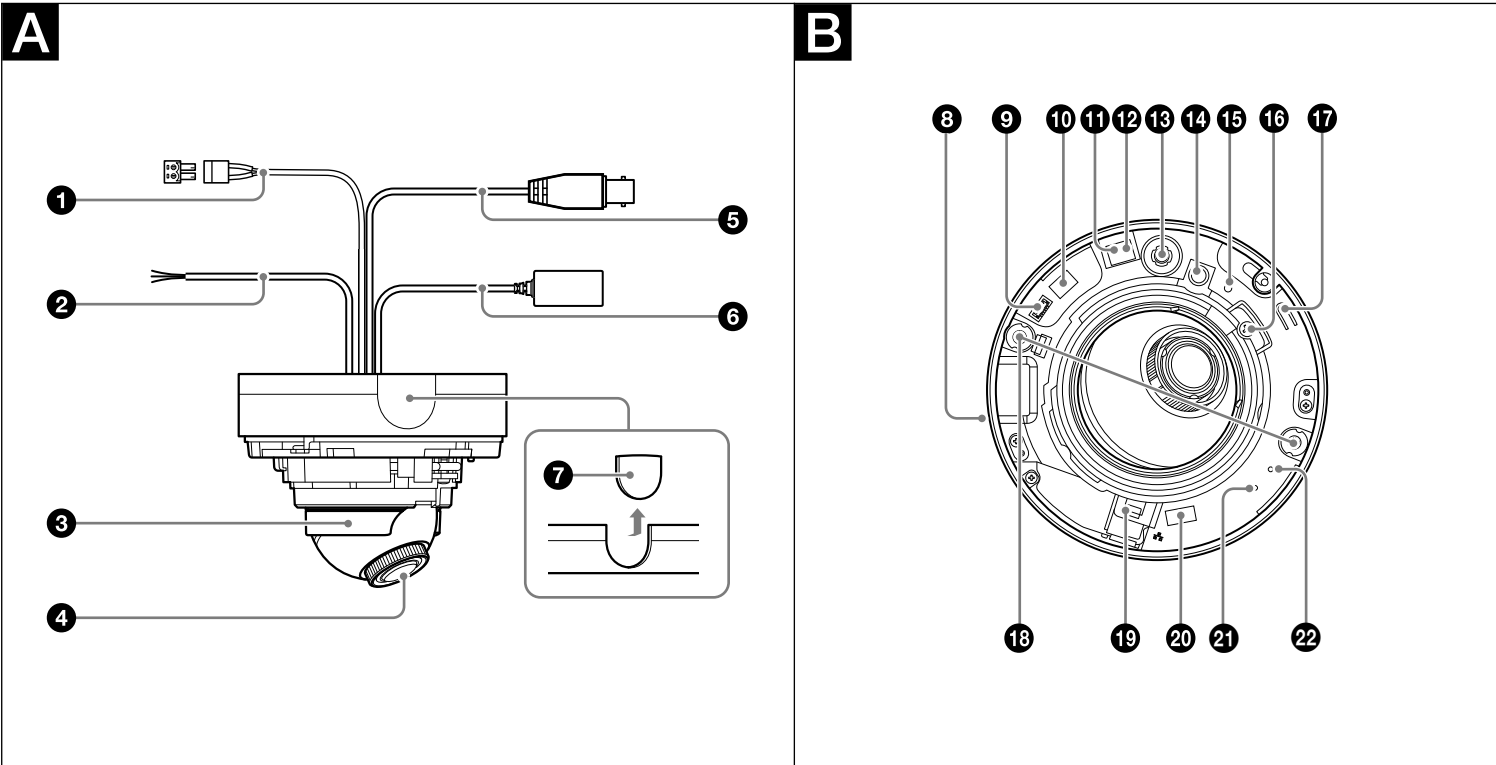
Diese Anzeige leuchtet oder blinkt, wenn die Kamera an das Netzwerk angeschlossen ist. Ist die Kamera nicht mit dem Netzwerk verbunden, leuchtet diese Anzeige nicht. Wenn eine 100BASE-TX-Verbindung besteht, leuchtet die Anzeige grün. Wenn eine 10BASE-T-Verbindung besteht, leuchtet die Anzeige orange.

Die Anzeige leuchtet auch dann grün, wenn SLOC (IP-Koaxialübertragung) ausgewählt wird. (SNC-ZM550/ZM551)

### ❽ Anzeige POWER (Grün)

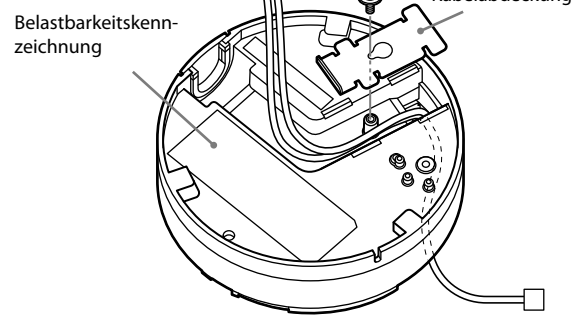
Sobald die Spannungsversorgung der Kamera hergestellt ist, prüft die Kamera das System. Wenn bei dieser Prüfung keine Systemstörungen festgestellt wurden, leuchtet diese Anzeige auf.

(Fortsetzung auf der Rückseite)

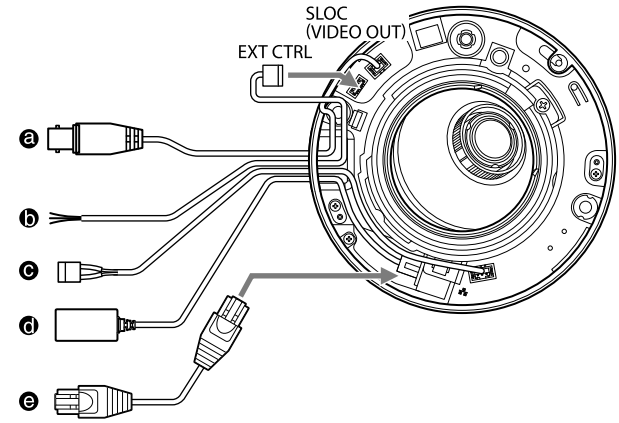


C

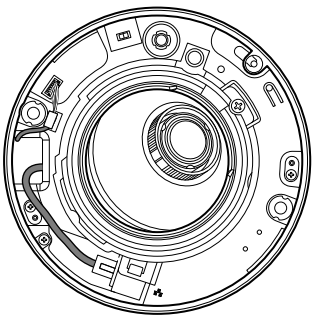
1, 2



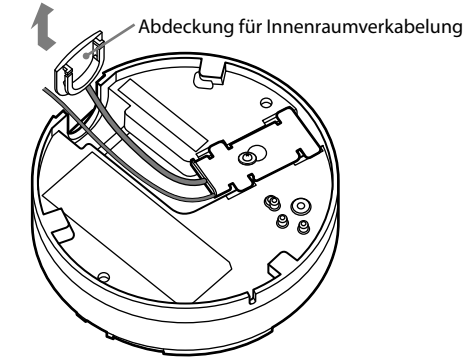
3



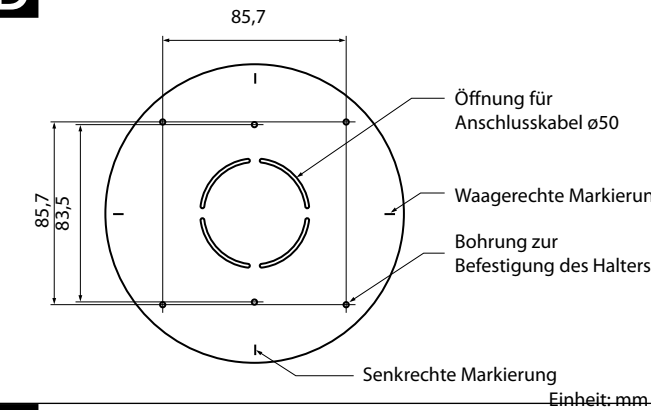
4



5

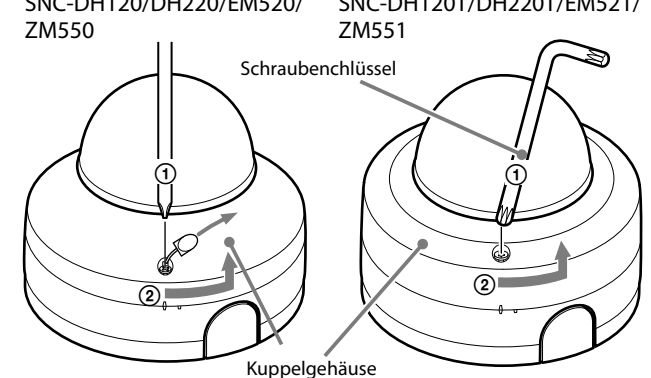


D

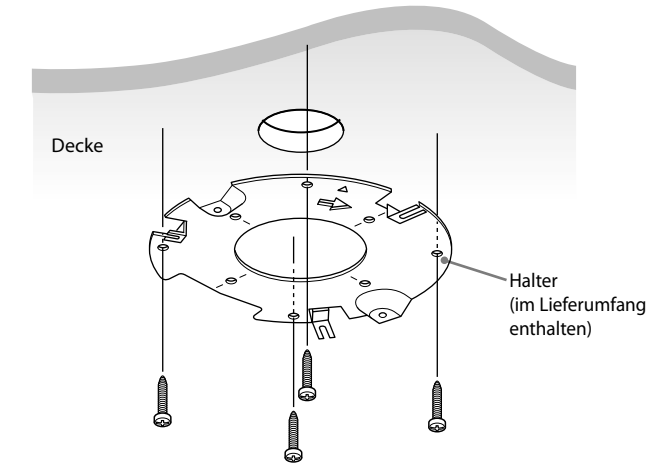


E

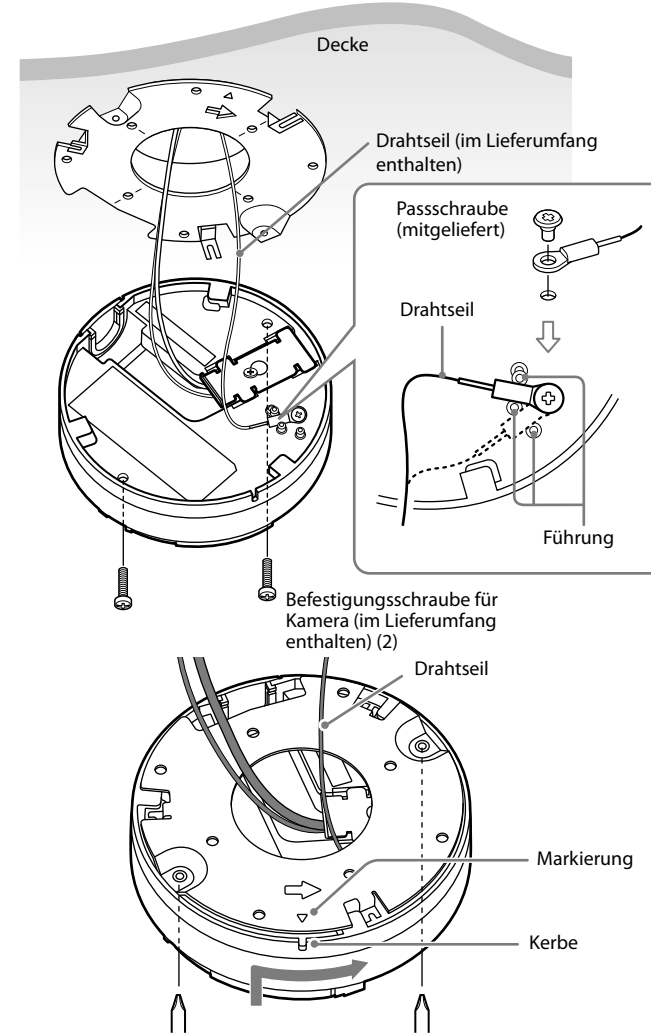
1



2

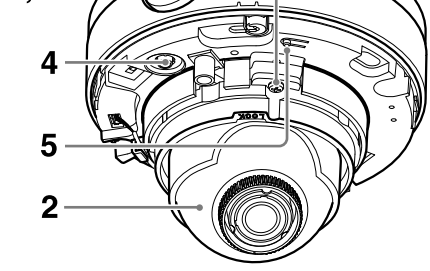


3, 4

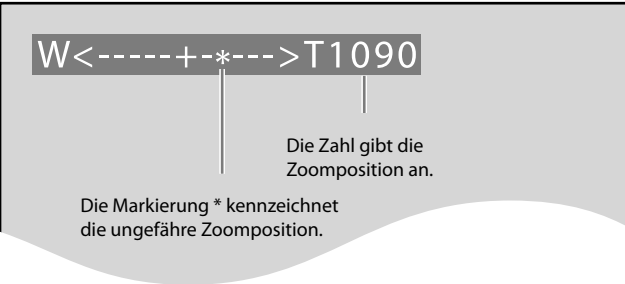


F

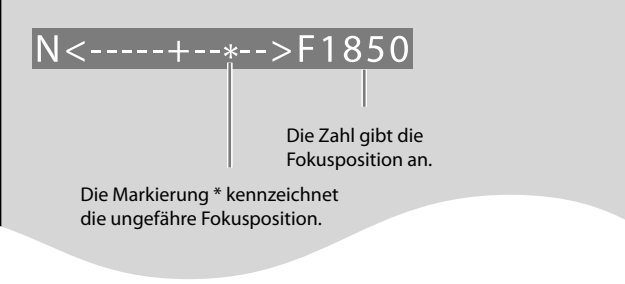
1, 3



Wenn der Schalter ZOOM/FOCUS in die Position W/T verschoben wird

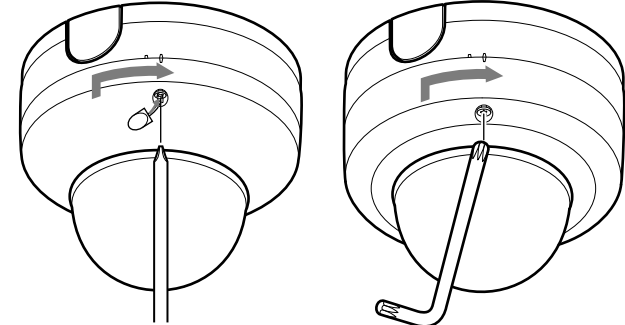


Wenn der Schalter ZOOM/FOCUS in die Position N/F verschoben wird



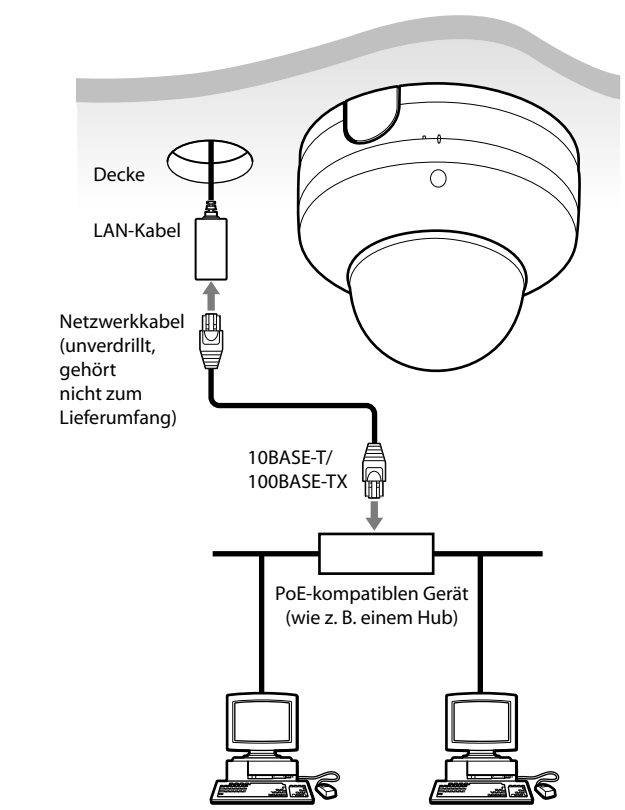
G

SNC-DH120/DH220/EM520/ZM550 SNC-DH120T/DH220T/EM521/ZM551

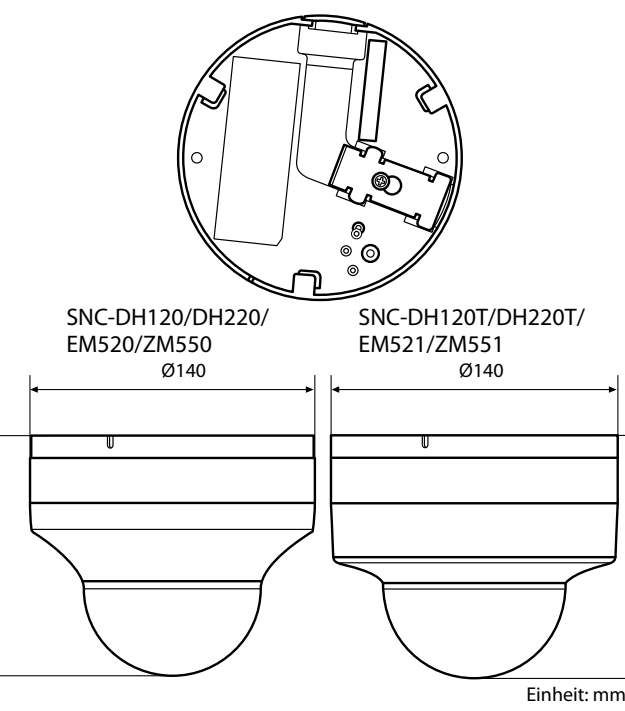


H

SNC-DH120/DH120T/DH220/DH220T/EM520/EM521

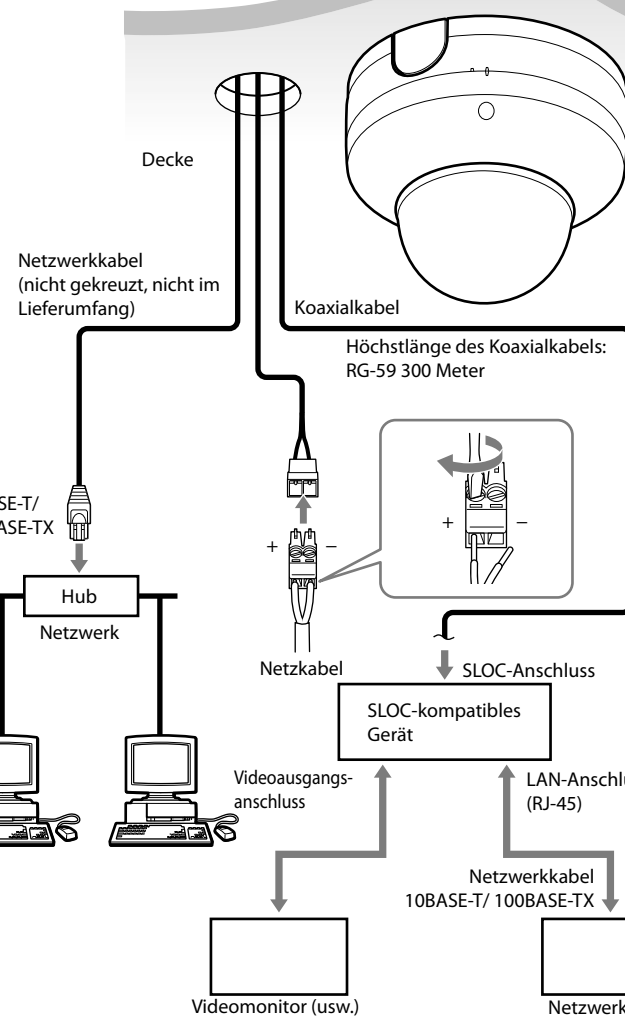


I



J

SNC-ZM550/ZM551



Vorbereitungen

Anschließen der Kabel an die Kamera

Schließen Sie vor der Montage die mitgelieferten Kabel entsprechend Ihren Nutzungsanforderungen an der Kamera an.

- Entfernen Sie die Schraube am Boden der Kamera und nehmen Sie die Kabelabdeckung ab.
- Führen Sie die Kabel durch die Öffnung im Boden der Kamera.
- Schließen Sie die Kabel an den Anschlüssen der Kamera an.
  - BNC-Kabel: An den SLOC-Anschluss anschließen (SNC-ZM550/ZM551)
  - I/O-Kabel: an den Anschluss EXT CTRL (SNC-DH120T/DH220T/EM521/ZM551)
  - Netz Kabel: An den  $\sim$  AC/DC Anschluss (Netzanschluss) anschließen (SNC-ZM550/ZM551)
  - LAN-Kabel: An den LAN-Anschluss anschließen (SNC-DH120/DH120T/DH220/DH220T/EM520/EM521)
  - Netzwerkabel (nicht im Lieferumfang): An den LAN-Anschluss anschließen (SNC-ZM550/ZM551)
- Führen Sie die Kabel an den Kabelführungen der Kamera entlang. Verlegen Sie die Kabel unter den Kabelschellen.

Hinweis

Stellen Sie sicher, dass die Kabel in den Kabelführungen und Kabelschellen verlegt werden, um zu verhindern, dass sie durch das Kuppelgehäuse eingeklemmt werden.

- Ziehen Sie die Kabel vorsichtig aus dem Boden der Kamera heraus, damit sie nicht durchhängen, und befestigen Sie die Kabelabdeckung mit der Schraube. Um die Kamera für die Verkabelung im Inneren zu montieren, drücken Sie die Abdeckung für die Innenraumverkabelung nach außen, entfernen Sie sie und führen Sie die Kabel hindurch.

Installation

Vorsicht

- Wenn Sie die Kamera in großer Höhe anbringen, wie an einer Wand oder Decke usw., überlassen Sie die Montage einem erfahrenen Kundenbetreuer oder Installateur.
- Wenn Sie die Kamera in großer Höhe anbringen, stellen Sie sicher, dass die Decke ausreichend stark ist, um das Gewicht der Kamera, der Halterungseinfassungen und der Schrauben zu tragen, und bringen Sie die Kamera dann sicher an. Wenn die Decke der Kamera nicht standhalten kann, kann es zu einem Herabfallen und ernsthaften Verletzungen kommen.
- Um ein Herunterfallen der Kamera zu verhindern, befestigen Sie unbedingt das mitgelieferte Drahtseil.
- Wenn Sie die Kamera an der Decke befestigen, prüfen Sie regelmäßig (mindestens einmal im Jahr) nach, dass sich die Verbindung nicht gelockert hat. Wenn es die Umstände zulassen, sollten Sie diese Kontrolle häufiger durchführen.

Einbauort der Kamera auswählen

Nachdem Sie den Blickwinkel der Kamera festgelegt haben, bohren Sie die erforderlichen Löcher (ø 50 mm) für die Anschlusskabel. Verwenden Sie dabei die im Lieferumfang enthaltene Schablone. Legen Sie dann fest, welche zwei oder vier Bohrungen zur Befestigung des Halters verwendet werden sollen.

Befestigungsschrauben

Der mitgelieferte Halter besitzt Bohrungen mit ø 4,5 mm für die Befestigungsschrauben. Befestigen Sie den Halter mit Schrauben an einer Decke oder einer Wand und nutzen Sie dabei zwei oder vier Schraubenbohrungen: zwei 83,5-mm-Gewindebohrungen oder vier 85,7-mm. Wählen Sie die erforderlichen Befestigungsschrauben je nach Installationsort und Beschaffenheit des Einschraubuntergrundes aus. (Die Befestigungsschrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.)

**Wand oder Decke aus Stahl:** Verwenden Sie Schrauben und Muttern M4.  
**Wand oder Decke aus Holz:** Verwenden Sie Holzschrauben M4. Die Paneelstärke muss mindestens 15 mm betragen.  
**Wand aus Beton:** Verwenden Sie für Betonwände geeignete Anker, Schrauben und Dübel.  
**Anschlussdose:** Verwenden Sie die Schrauben, um die Bohrungen an der Anschlussdose auszurichten.

Hinweis

Verwenden Sie zur Installation der Einheit die mitgelieferten Schrauben. Die Verwendung anderer Schrauben kann zu Schäden im Geräteinneren führen.

Kamera installieren

- Nehmen Sie das Kuppelgehäuse ab.

SNC-DH120/DH220/EM520/ZM550

  - Ziehen Sie die Schraubenabdeckung heraus und lösen Sie die Schraube mit einem Kreuzkopf-Schraubendreher.
  - Drehen Sie das Kuppelgehäuse bis zur Markierung an der Kamera und nehmen Sie das Gehäuse von der Kamera ab. Wenn die Schraube in die Schraubenbohrung eingreift, ziehen Sie die Schraube hoch.

SNC-DH120T/DH220T/EM521/ZM551

  - Lösen Sie die Schraube mit dem Schraubenschlüssel (mitgeliefert).
  - Drehen Sie das Kuppelgehäuse bis zur Markierung an der Kamera und nehmen Sie das Gehäuse von der Kamera ab. Wenn die Schraube in die Schraubenbohrung eingreift, ziehen Sie die Schraube hoch.
- Montieren Sie den mitgelieferten Halter an der Decke oder Wand. Beachten Sie zur Auswahl der Schrauben die Hinweise unter „Befestigungsschrauben“.
- Befestigen Sie das mitgelieferte Drahtseil an der Kamera und Decke bzw. Wand.
  - Befestigen Sie das Seil mit der mitgelieferten Passschraube in der Bohrung für das Drahtseil, die sich an der Unterseite der Kamera befindet. Führen Sie das Drahtseil durch die beiden Seilführungen.
  - Befestigen Sie das Seil an der Decke oder Wand.
- Befestigen Sie die Kamera am Halter.
  - Setzen Sie die beiden mitgelieferten Befestigungsschrauben für die Kamera in die beiden Schraubenbohrungen der Kamera ein. Die Schrauben sind gegen Herausfallen gesichert. Daher fallen beim Umdrehen der Kamera die eingesetzten Schrauben nicht aus den Schraubenbohrungen.
  - Richten Sie die Kerbe an der Kamera an der Markierung Δ des Halters aus.
  - Drehen Sie die Kamera in Pfeilrichtung.
  - Ziehen Sie die Befestigungsschrauben der Kamera fest.

Hinweise

- Verwenden Sie zur Montage die mitgelieferten Schrauben. Andernfalls lässt sich die Kamera möglicherweise nicht ordnungsgemäß montieren und kann sogar herunterfallen.
- Wenn Sie die Schrauben nicht an Decke bzw. Wand verwenden können oder die Kamera weniger auffällig sein soll, verwenden Sie die (optionale) Deckenhalterung YT-ICB45/YT-ICB140, mit der Sie die Kamera an der Decke montieren können. Montieren Sie bei diesem Modell die Kamera in der Position [B] der Seitenhalter der YT-ICB45/YT-ICB140. Ausführliche Informationen finden Sie in der Montageanleitung der YT-ICB45/YT-ICB140.

Einstellen von Richtung und Aufnahmebereich der Kamera

- Lösen Sie die Arretierschraube des Kamerakopfes.
- Stellen Sie die Kamera ein, indem Sie das Objektiv in die gewünschte Richtung drehen.
- Ziehen Sie die Arretierschraube des Kamerakopfes fest, um die Kamera zu fixieren.
- Schieben Sie den ZOOM/FOCUS-Schalter in die Position W/T, um den Zoom anzupassen. Die Zoomanzeige wird auf dem Monitor angezeigt.
- Drücken Sie die Taste Easy Focus, um den Fokus automatisch anzupassen.
- Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5, bis der erforderliche Fokus und Sichtbereich eingestellt ist.

Hinweise

- Wird der Winkel des Kamerakopfes ohne vorheriges Lösen der Arretierschraube eingestellt, können Innenteile beschädigt werden.
- Wenn das Objektiv nicht im Schlitz des Kamerahalters sitzt, ist der Bewegungsbereich des Kamerakopfes eingeschränkt.
- Ist der Kamerakopf schwergängig, lösen Sie die Arretierschraube des Kamerakopfes so weit, bis der Kopf sich frei bewegen lässt.
- Achten Sie bei der Einstellung des Winkels darauf, dass die Markierung TOP am Kamerakopf zur Decke zeigt. Wird die Kamera so installiert, dass die Markierung TOP zum Boden zeigt, wird das Bild verkehrt herum, also auf dem Kopf angezeigt.
- Wenn Sie aufgrund der Aufnahmeumgebung mit der Taste Easy Focus keinen zufriedenstellenden Fokus erzielen können, schieben Sie den ZOOM/FOCUS-Schalter in die Position N/F, um den Fokus manuell einzustellen. Die Fokusanzeige wird auf dem Monitor angezeigt.
- Ein unzureichender Fokus kann auch durch das Kuppelgehäuse verursacht werden. Passen Sie den Fokus über das Systemmenü neu an. Nähere Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung der verwendeten Ausrüstung.

Hinweis

Bewegen Sie das Objektiv nicht um mehr als 360 Grad, da ansonsten die innen befindliche Verkabelung beschädigt werden kann, was zu einem Ausfall der Videoausgabe führen kann.

Kuppelgehäuse anbauen

- Bringen Sie die eingestanzte Markierung am Kuppelgehäuse mit der Markierung an der Kamera in Übereinstimmung und drehen Sie das Kuppelgehäuse in Pfeilrichtung.
- Sichern Sie die Schraube. Es sollte nur die SNC-DH120/DH220/EM520/ZM550-Abdeckung angebracht werden.
- Entfernen Sie die Schutzfolie am Kuppelgehäuse.

Anschlüsse

Anschließen ans Netzwerk

**SNC-DH120/DH120T/DH220/DH220T/EM520/EM521** [H]  
Verbinden Sie den LAN-Anschluss der Kamera über ein Netzkabel (unverdrillt, nicht mitgeliefert) mit einem PoE\*-kompatibles Gerät (wie z. B. ein Hub). Das Gerät wird über das Netzkabel mit Strom versorgt. Nähere Einzelheiten finden Sie im Handbuch der PoE-kompatibles Geräte.  
(\* PoE: Das Akronym für Power over Ethernet. IEEE 802.3af-Standard-kompatible Geräte)

**SNC-ZM550/ZM551** [J]  
Stellen Sie über ein Koaxialkabel oder LAN eine Verbindung mit einem Netzwerk her.

- Verbinden über ein Koaxialkabel  
Wenn der Netzwerkwechselschalter auf SLOC steht, stellen Sie die Netzwerkverbindung mit einem Koaxialkabel her.  
Das Koaxialkabel darf höchstens RG-59 300 m lang sein.

Hinweise

- Die Hochfrequenzeigenschaften von Koaxialkabeln können unterschiedlich sein, selbst bei Kabel mit gleicher Klassifizierung. Verwenden Sie mit diesem Gerät ein Hochfrequenzkoaxialkabel von guter Qualität.
  - Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des angeschlossenen SLOC-Geräts. Zu weiteren Einzelheiten wenden Sie sich bitte an einen zugelassenen Sony-Händler.
- Wenn Sie eine Verbindung mit einem Koaxialkabel vornehmen, verbinden Sie kein Netzkabel mit diesem Gerät.

- Verbinden über LAN  
Wenn der Netzwerkwechselschalter auf LAN steht, verwenden Sie ein Netzkabel (nicht gekreuzt, nicht im Lieferumfang) und verbinden Sie den LAN-Anschluss dieses Geräts mit dem Netzwerk-Router oder Hub.
- Verbinden mit einem Computer  
Verbinden Sie den LAN-Anschluss dieses Geräts mit einem Netzkabel (gekreuzt, nicht im Lieferumfang) mit dem Netzwerkanschluss des Computers.

Anschließen an eine Spannungsversorgung mit 12 V Gleichspannung oder 24 V Wechselspannung [I]

SNC-ZM550/ZM551

- Schließen Sie das Spannungsversorgungskabel der Kamera an eine Spannungsversorgung mit 12 V Gleichspannung oder 24 V Wechselspannung an.
- Verwenden Sie eine Spannungsquelle mit 12 V Gleichspannung oder 24 V Wechselspannung, die vom 100 bis 240 V Wechselspannungsnetz getrennt ist. Je nach verwendeter Spannungsquelle sind folgende Spannungsbereiche zulässig:  
12 V Gleichspannung: 10,8 V bis 13,2 V  
24 V Wechselspannung: 21,6 V bis 26,4 V  
- In den USA sollte das Produkt nur mit einer UL-Norm-Stromzufuhr der Klasse 2 betrieben werden.  
- In Kanada sollte das Produkt nur mit einer von der CSA zertifizierten Stromzufuhr der Klasse 2 betrieben werden.
  - Verwenden Sie für diesen Anschluss ein UL-Kabel (VW-1 Ausführung 10368).

empfohlenes Kabel

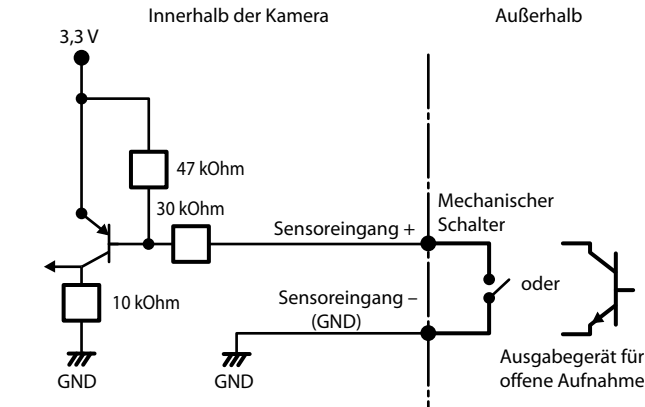
|                | 12 V Gleichstrom: |     |     | 24 V Wechselstrom: |     |     |
|----------------|-------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|
| KABEL (AWG)    | #26               | #24 | #22 | #26                | #24 | #22 |
| Max. Länge (m) | 4                 | 10  | 18  | 27                 | 43  | 73  |

Anschließen des I/O-Kabels

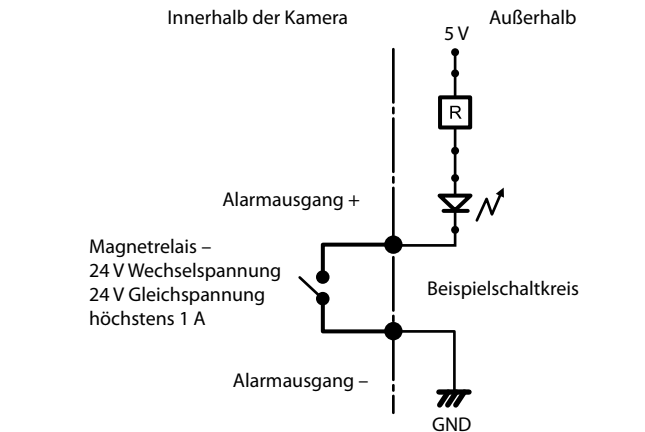
Schließen Sie die Adern des I/O-Kabels wie folgt an:

Kabeldiagramm für Sensoreingang

Mechanischer Schalter/Ausgabegerät für offene Aufnahmen



Kabeldiagramm für Alarmausgang



Technische Daten

Komprimierung

Videokomprimierungsformat: JPEG/MPEG4/H.264  
Maximale Bildwechselfrequenz: SNC-DH120/DH120T/ZM550/ZM551: H.264: 30 fps (1280 x 720)  
SNC-DH220/DH220T: H.264: 30 fps (1920 x 1080)  
SNC-EM520/EM521: H.264: 30 fps (800 x 600)

Kamera

Signalsystem: NTSC-Farbsystem/PAL-Farbsystem (umschaltbar)  
Bildwandler: SNC-DH120/DH120T/EM520/EM521/ZM550/ZM551 1/3-Zoll-CMOS (Exmor)  
Effektive Bildelemente: Ca. 1.390.000  
SNC-DH220/DH220T 1/2,8-Zoll-CMOS (Exmor)  
Effektive Bildelemente: Ca. 3.270.000  
Synchronisation: Interne Synchronisation  
Mindestausleuchtung: SNC-DH120/DH120T/EM520/EM521/ZM550/ZM551 F1,2/AGC 42 dB/50 IRE (IP)  
Farbe 0,50 lx, S/W 0,30 lx  
SNC-DH220/DH220T F1,2/AGC 42 dB/50 IRE (IP)  
Farbe 0,70 lx, S/W 0,45 lx

Objektiv

Fokussierung: 3,1 mm bis 8,9 mm  
Maximale, relative Blendenöffnung: F1,2 bis F2,1  
SNC-DH120/DH120T/ZM550/ZM551: 1280 x 1024  
Vertikal: 67,4° bis 25,0° Horizontal: 85,4° bis 31,2°  
SNC-DH220/DH220T: 1920 x 1440  
Vertikal: 65,2° bis 24,2° Horizontal: 88,5° bis 32,3°  
SNC-EM520/EM521: 800 x 600  
Vertikal: 67,4° bis 25,0° Horizontal: 85,4° bis 31,2°

Mindest-Objektstand

Schnittstelle

LAN (PoE)\*: 10BASE-T/100BASE-TX, automatische Konfiguration (RJ-45)  
\* Die PoE-Stromversorgungsfunktion ist für SNC-ZM550/ZM551 nicht verfügbar.  
I/O-Anschluss (nur SNC-DH120T/DH220T/EM521/ZM551)  
Sensoreingänge: x 1, Kontakttherstellung, Öffner  
Alarmausgang: x 1, 24 V Wechselstrom/  
Gleichstrom, 1 A (mechanische Relaisausgabe elektrisch von der Kamera isoliert)  
BNC (SLOC-Anschluss) (nur SNC-ZM550/ZM551)  
1,0 Vs-5,75 Ohm, unsymmetrisch, negative Sync (während der Videoausgabe)

Sonstiges

Stromversorgung: SNC-DH120/DH120T/DH220/DH220T/EM520/EM521: Erfüllt IEEE802.3af (PoE-System)  
SNC-ZM550/ZM551: 12 V DC/24 V AC  
Leistungsaufnahme: SNC-DH120/DH120T/DH220/DH220T/EM520/EM521: 6,0 W max.  
SNC-ZM550/ZM551: 7,0 W max.  
Betriebstemperatur: Starttemperatur: 0°C bis 50°C  
Betriebstemperatur: -10°C bis +50°C  
Lagertemperatur: -20°C bis +60°C  
Lagerfeuchtigkeit: 20% bis 80%  
Abmessungen (Durchmesser/Höhe): SNC-DH120/DH220/EM520/ZM550: 140 mm x 118 mm  
SNC-DH120T/DH220T/EM521/ZM551: 140 mm x 119 mm  
SNC-DH120/DH220/EM520/ZM550: Ca. 715 g ohne Kabel und Halter  
SNC-DH120T/DH220T/EM521: Ca. 945 g ohne Kabel und Halter  
SNC-ZM551: Ca. 965 g, ohne Kabel und Halter  
CD-ROM (Bedienungsanleitung und mitgelieferte Software) (1), Halter (1), Schablone (1), Drahtseil (1), Befestigungsschrauben für die Kamera (2), Passschraube M4 (1), Schraubenschlüssel (SNC-DH120T/DH220T/EM521/ZM551) (1), I/O-Kabel (SNC-DH120T/DH220T/EM521/ZM551) (1), LAN-Kabel (SNC-DH120/DH120T/DH220/DH220T/EM520/EM521) (1), BNC-Kabel (SNC-ZM550/ZM551), Netzkabel (SNC-ZM550/ZM551), Installationsanleitung (dieses Dokument) (1 Satz)

Optionales Zubehör

Deckenhalterung YT-ICB45\*, YT-ICB140\*

\* Verwendung von Befestigungsposition [B] am Halter.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Empfehlung zur regelmäßigen Wartung

Beim Einsatz des Geräts über einen längeren Zeitraum sollten aus Sicherheitsgründen regelmäßige Inspektionen erfolgen. Auch wenn äußerlich keine Mängel zu erkennen sind, können die Komponenten mit der Zeit abgenutzt sein, was zu Fehlfunktionen oder Unfällen führen kann. Einzelheiten dazu erhalten Sie über die Vertriebsstelle oder einen Sony-Vertragshändler.

Adobe und Acrobat Reader sind ein Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.

sloc™ ist eine Marke im Besitz der Intersil Corporation-Unternehmensfamilie.