

Network Camera

Installationsanleitung

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

SNC-CH115/CH120/CH220 SNC-EB520/ZB550



http://www.sony.net/

© 2010 Sony Corporation Printed in China



Übersicht

Diese Installationsanleitung enthält Installationshinweise für mehrere Netzwerkmodelle: Die HD-Modelle des PoE-Typs SNC-CH115/CH120/CH220, das SD-Modell des PoE-Typs SNC-EB520 und das HD-Modell SNC-ZB550 der IPELA HYBRID-Kamera.

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.

Stromversorgung

VORSICHT (SNC-ZB550)

Das Modell SNC-ZB550 kann mit 24 V Wechselspannung oder 12 V Gleichspannung betrieben werden.
Das Modell SNC-ZB550 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-CH115/CH120/CH220/EB520)

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 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

- 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 Fernsehender
 - 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-CH115/CH120/CH220/EB520)

- Dieses Modell wird über das Netzkabel mit Strom versorgt.
- Verwenden Sie ein UTP-Netzkabel der Kategorie 5.
- Eine Beschädigung des Netzkabels 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.
Darstellungen einer SNC-CH220-Kamera werden in den Beispielaufbildungen 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

1 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.

2 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 besitzen, 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 Netzwerkkamera 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

Vorderseite

1 Objektiv

Als Standardausrüstung ist ein Vario-Objektiv angebracht.

2 Fokussierring

Drehen Sie diesen Ring in Richtung N (nah), um den Fokus auf ein Objekt in der Nähe einzustellen. Drehen Sie ihn in Richtung F oder unendlich, um einen weiter entfernten Gegenstand scharf zu stellen.

3 Zoomring

Drehen Sie diesen Ring in Richtung T für Telefotos oder in Richtung W für Weitwinkel.

4 Loch für die Stativschraube

Verwenden Sie diese Schraubenbohrung, wenn Sie die Kamera an einem Stativ befestigen.



U 1/4 Zoll, 20 UNC
l = 4,5 mm bis 7 mm (ISO-Standard) (mit angezogenen Schrauben)

Vorsicht

Verwenden Sie nur die Befestigungsschraube, die eine Länge von 4,5 mm bis 7 mm hat. Die Verwendung anderer Schrauben kann zu einer unsachgemäßen Befestigung führen, wodurch Teile in der Kamera beschädigt werden können.

5 Belastbarkeitskennzeichnung

Diese Kennzeichnung zeigt den Namen des Geräts sowie seine elektrische Belastbarkeit an.

6 Objektivstecker (4-polige Buchse)

Leitet Strom und Steuerungssignale an ein Objektiv mit automatischer Blende.

7 Objektivfassung (nur SNC-CH115)

Zum Anbringen eines passenden CS-Objektivs. Wenn Sie ein C-Objektiv verwenden, benötigen Sie einen Adapter für C-Fassungen (gesondert erhältlich). (Ein Vario-Objektiv ist als Standardausrüstung an der SNC-CH120/CH220/EB520/ZB550 angebracht.)

Rückseite

8 I/O (E/A-Anschluss (Eingang/Ausgang))

Dieses Kabel ist mit einem Sensoreingang und einem Alarmausgang ausgestattet.
Die Adern des Kabels steuern die folgenden Signale.

SNC-CH115/CH120/CH220/EB520

Stift Nr.	Signal
1	Alarmausgang 1-
2	Alarmausgang 1+
3	Sensoreingang - (GND)
4	Sensoreingang +

SNC-ZB550

Stift Nr.	Signal
1	Sensoreingang +
2	Sensoreingang - (GND)
3	Alarmausgang 1+
4	Alarmausgang 1-

- 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“.

9 LAN-Netzwerkanschluss (RJ-45)

Verwenden Sie ein Netzkabel (UTP, Kategorie 5) für die Netzwerkverbindungen und die PoE*-Stromversorgung.
Die PoE-Stromversorgungsfunktion ist allerdings für SNC-ZB550 nicht verfügbar.
◆ Weitere Informationen zur Verbindung finden Sie unter „Anschließen an das Netzwerk“.

(* PoE: Das Akronym für Power over Ethernet. IEEE 802.3af-Standard-kompatible Geräte)

10 Taste Easy Focus

Drücken Sie diese Taste, um den Fokus automatisch anzupassen.
Um die Standardeinstellung aufzurufen, halten Sie die Taste 4 Sekunden lang gedrückt.

11 Schraubenbohrung zur Befestigung eines Fallschutz-Drahtseils

Wenn Sie die Kamera an der Decke oder an einer Wand montieren, befestigen Sie das mitgelieferte Drahtseil mit der mitgelieferten Passschraube an dieser Bohrung.

12 NETWORK-Anzeige (Grün/Orange)

Die Anzeige leuchtet oder blinkt, wenn die Kamera ans Netzwerk angeschlossen ist. Die Anzeige leuchtet nicht, wenn die Kamera nicht ans Netzwerk angeschlossen ist. Wenn 100BASE-TX angeschlossen ist, leuchtet die Anzeige grün. Wenn 10BASE-T angeschlossen ist, leuchtet die Anzeige orange.

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

13 Schalter zum Zurücksetzen

Um die Kamera auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, drücken Sie diesen Schalter mit einem spitzen Gegenstand herunter, während die Kamera mit Strom versorgt wird.

14 POWER-Anzeige (Grün)

Wenn die Kamera mit Strom versorgt wird, überprüft die Kamera das System. Wenn das System normal läuft, leuchtet diese Anzeige.

15 NTSC/PAL-Schalter

Zum Umschalten der Videoausgabe.

16 Ausgangsbuchse MONITOR

Zum Ausgeben von FBAS-Video signalen der Kamera.
Der Monitorausgang wird verwendet, wenn Sie den Ansichtswinkel anpassen. Stellen Sie sicher, dass Sie den Monitorausgang einschalten, wenn dieser verwendet wird. Schalten Sie den Ausgang aus und ziehen Sie das Videokabel ab, wenn Sie den Ausgang nicht verwenden.
Weitere Informationen zu den Systemeinstellungen finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Hinweise

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

17 Gleichspannung 12 V/Wechselspannung 24 V (Stromaufnahme)-Anschluss

Stellen Sie die Verbindung zu einem 12 V Gleichspannung- oder 24 V Wechselspannung-Stromversorgungssystem her.

18 Netzwerkwechselschalter

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

19 SLOC-Anschluss (IP-Koaxialübertragung/Videoausgang)

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-Video signalen 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.

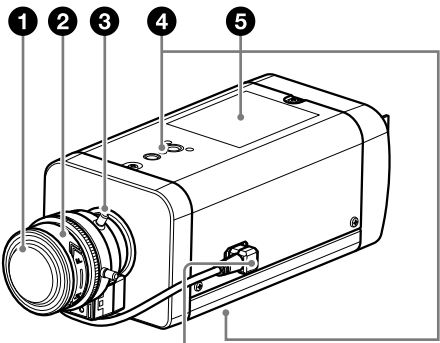
20 Erdungs-Anschluss

Dies ist der Erdungsanschluss für das Gehäuse.

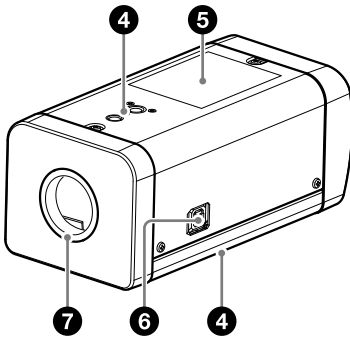
(Fortsetzung auf der Rückseite)

A

SNC-CH120/CH220/EB520/ZB550

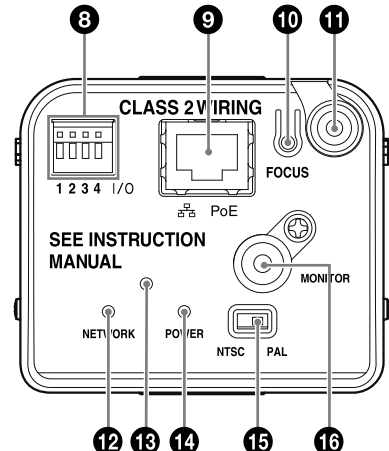


SNC-CH115

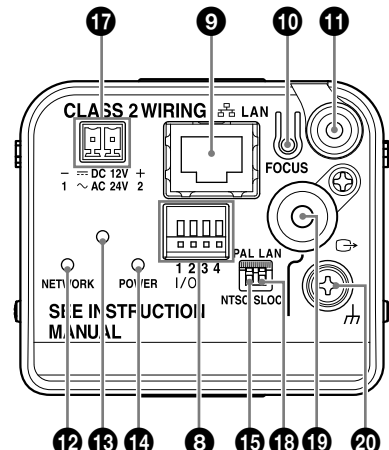


B

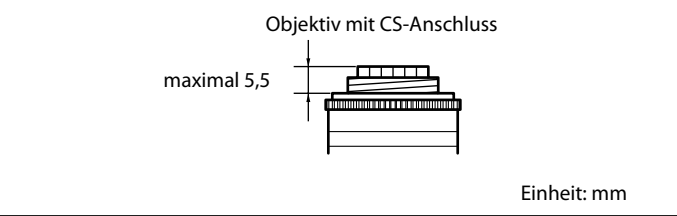
SNC-CH115/CH120/CH220/EB520



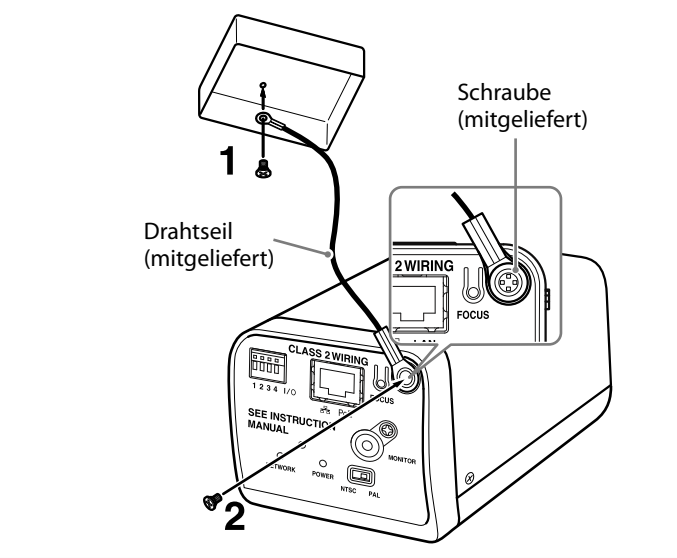
SNC-ZB550



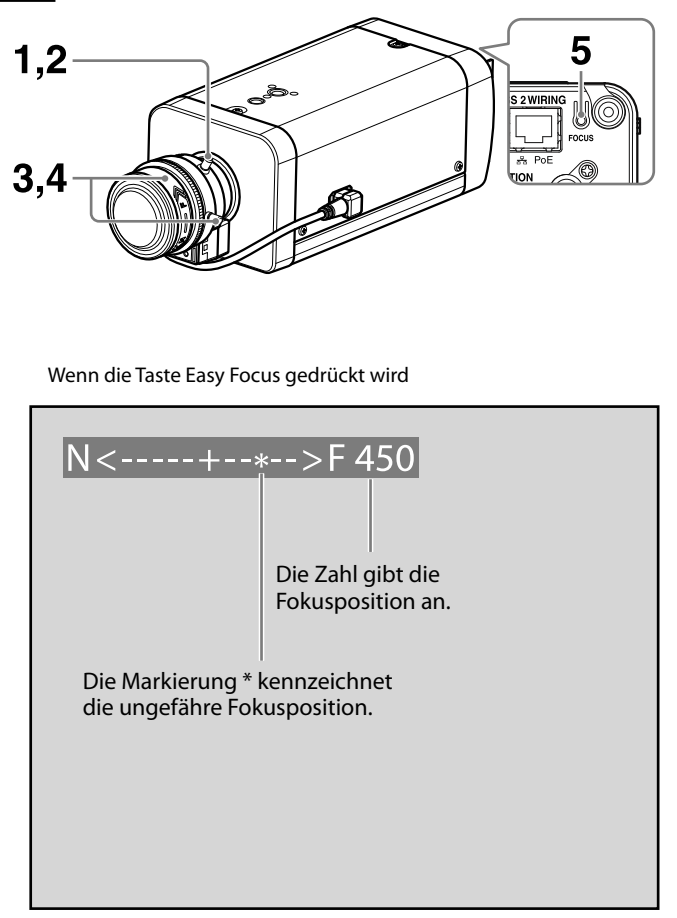
C



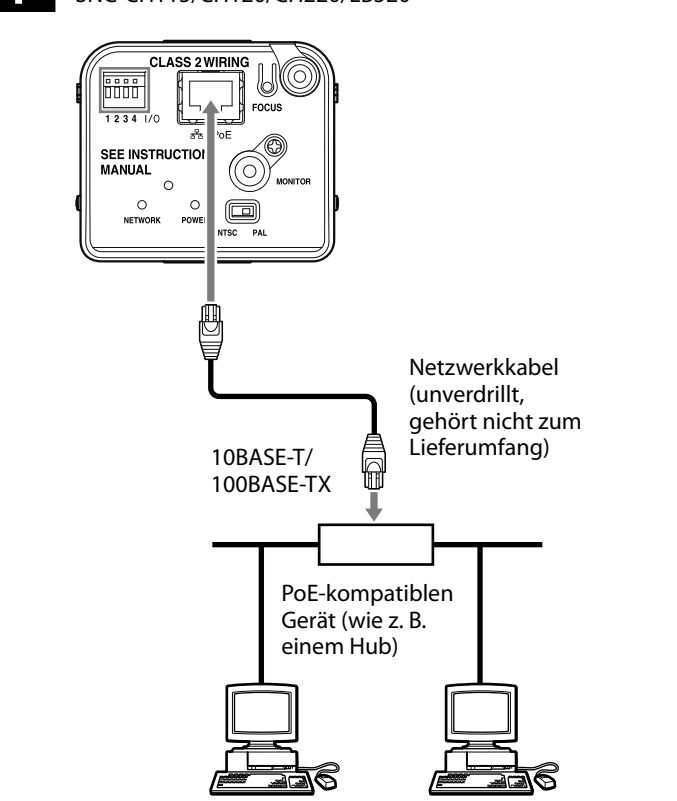
D



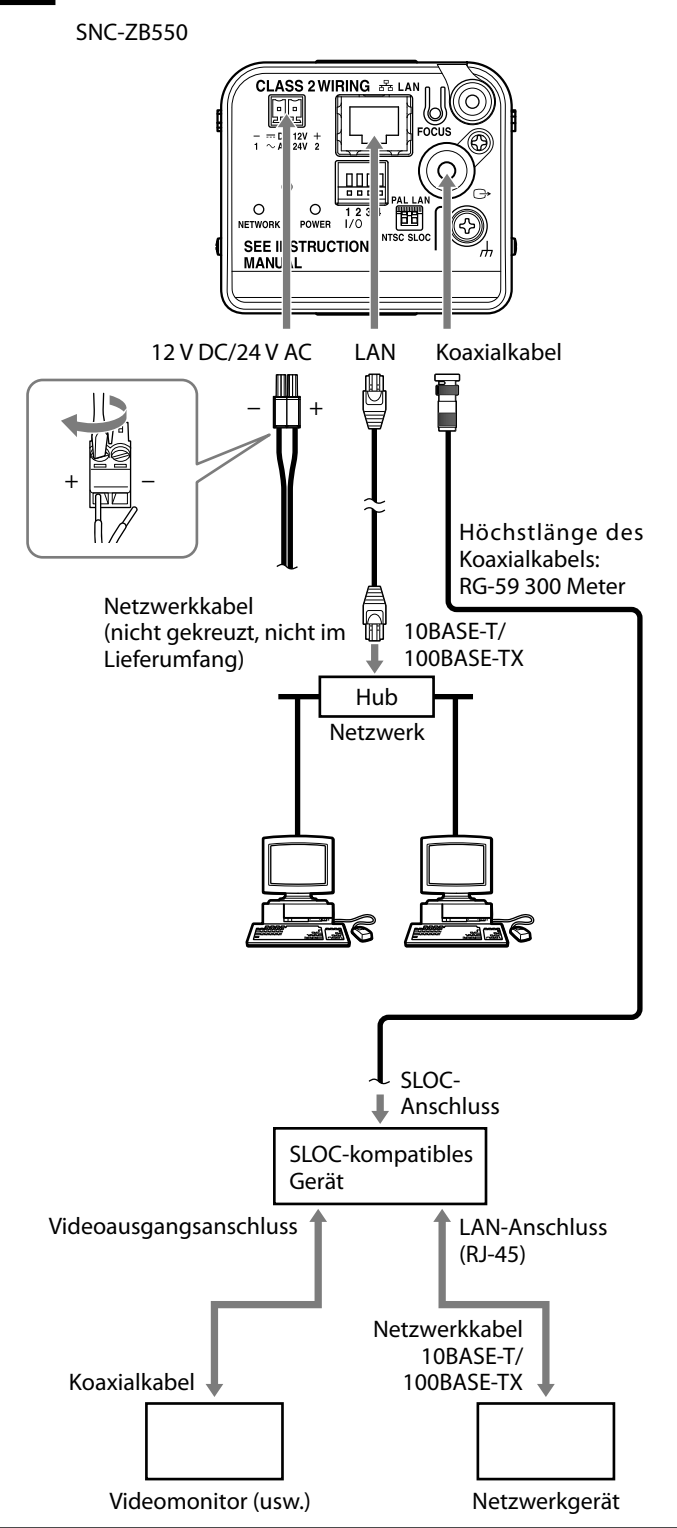
E



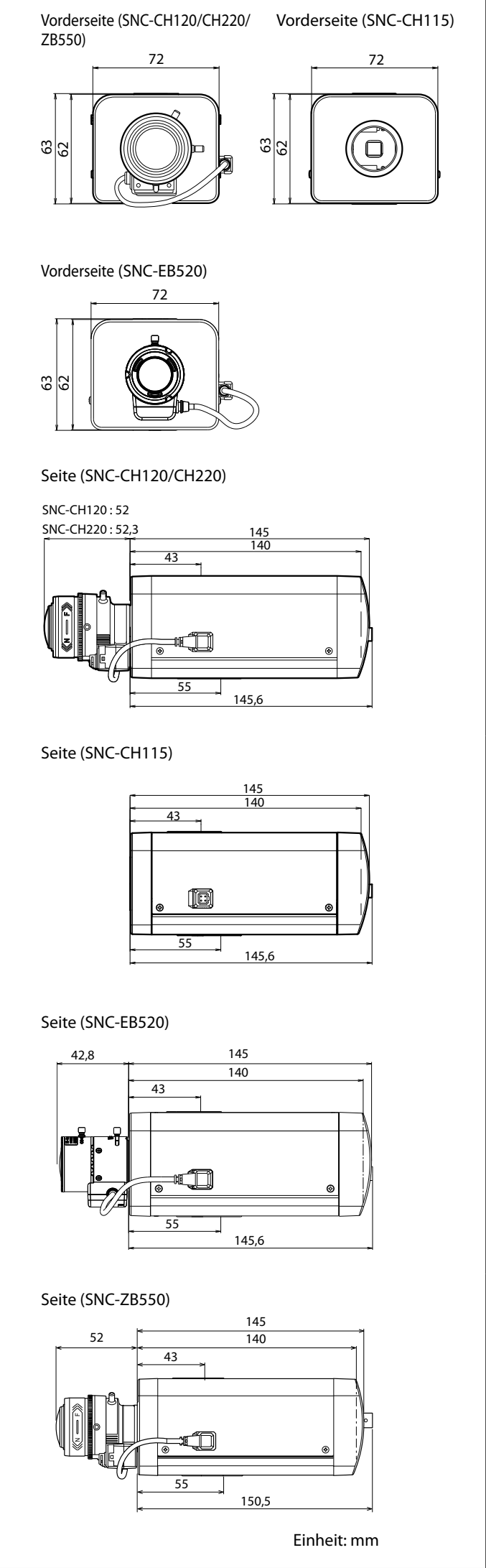
F



G



H



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.

Geeignetes Objektiv

C

Für diese Kamera benötigen Sie ein Objektiv für CS-Fassungen. Das Objektiv darf nicht weiter als maximal 5,5 mm über die Fassung hinausragen.

Vorsicht

- Lassen Sie die Objektivabdeckung auf der Kamera, wenn das Objektiv nicht befestigt ist.
- Wenn Sie beabsichtigen, die Kamera an einer Wand oder Decke zu installieren, prüfen Sie, ob die Wand oder Decke stabil genug ist, um das Gewicht der Kamera einschließlich des Montagehalters zu tragen, bevor Sie die Kamera vorschriftsmäßig installieren. Anderenfalls kann die Kamera herunterfallen und ernsthafte Verletzungen verursachen. Prüfen Sie außerdem wenigstens einmal pro Jahr, ob sich die Halterung nicht gelockert hat. Je nach den Benutzungsbedingungen ist das Prüfintervall zu verkürzen.
- Die Leistung hängt von der Installationsumgebung und dem Objektiv selbst ab. Um weitere Einzelheiten zu erfahren, wenden Sie sich an Ihren Sony-Vertragshändler.

Anbringen des Drahtseils

D

Wenn Sie die Kamera an der Decke oder an einer hohen Position montieren, achten Sie darauf, das mitgelieferte Drahtseil anzubringen, um zu verhindern, dass die Kamera herunterfällt. Befestigen Sie das Drahtseil wie in der Abbildung gezeigt an der Schraubenbohrung an der Rückseite der Kamera.

Hinweis

Achten Sie darauf, das Kabel nicht mit dem Drahtseil kurzzuschließen, wenn Sie das Drahtseil anbringen.

- 1 **Sichern Sie das Drahtseil im Anschlusskasten an der Decke.**
Verwenden Sie eine Schraube, die auf die Schraubenbohrung Ihres Anschlusskastens passt (nicht mitgeliefert).
- 2 **Sichern Sie das Drahtseil mit der mitgelieferten Passschraube am Drahtseil an der Rückseite der Kamera.**

Hinweis

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

Anpassen der Kameraerfassung und des Fokus

E

- 1 **Lösen Sie die Feststellschraube des Zoomrings, um den Kameraerfassungsbereich anzupassen.**
- 2 **Ziehen Sie die Feststellschraube fest, um den Zoom zu arretieren.**
- 3 **Lösen Sie die Feststellschraube des Fokusrings, um den Fokus anzupassen.**
- 4 **Ziehen Sie die Feststellschraube fest, um den Fokus fest einzustellen.**
- 5 **Drücken Sie die Taste Easy Focus an der Rückseite, um den Fokus automatisch anzupassen.**

Hinweis

Aufgrund der Aufnahmeumgebung erzielen Sie mit der Taste Easy Focus möglicherweise keine zufriedenstellende Fokuseinstellung. Halten Sie in diesem Fall die Taste Easy Focus länger als 4 Sekunden gedrückt, um die Aufgemaß-Standardposition wieder aufzurufen. Passen Sie dann den Fokus an, indem Sie Schritt 3 und 4 folgen.

Anschlüsse

Anschließen an das Netzwerk

SNC-CH115/CH120/CH220/EB520 **F**
Verbinden Sie den LAN-Anschluss der Kamera über ein Netzwerkkabel (unverdrillt, nicht mitgeliefert) mit einem PoE*-kompatibles Gerät (wie z. B. einem Hub). Das Gerät wird über das Netzwerkkabel 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-ZB550

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 Netzwerkkabel mit diesem Gerät.

- **Verbinden über LAN**

Wenn der Netzwerkwechselschalter auf LAN steht, verwenden Sie ein Netzwerkkabel (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 Netzwerkkabel (gekreuzt, nicht im Lieferumfang) mit dem Netzwerkanschluss des Computers.

Anschließen an eine Spannungsversorgung mit 12 V Gleichspannung oder 24 V Wechselspannung

G

SNC-ZB550

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 Gleichspannung:

KABEL (AWG)	#26	#24	#22
Max. Länge (m)	8	12	21

24 V Wechselspannung:

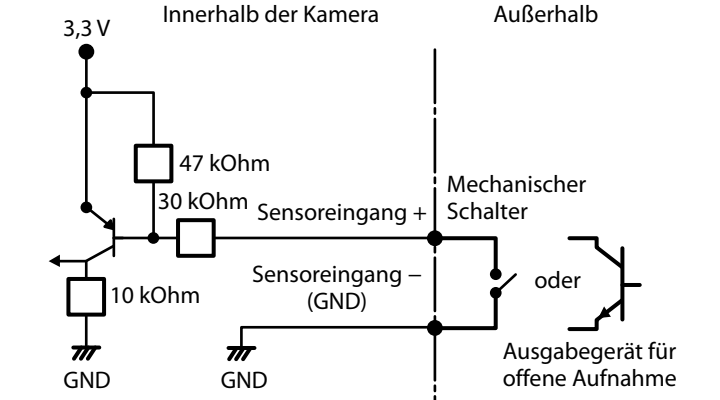
KABEL (AWG)	#26	#24	#22
Max. Länge (m)	32	50	85

Anschließen des I/O-Kabels

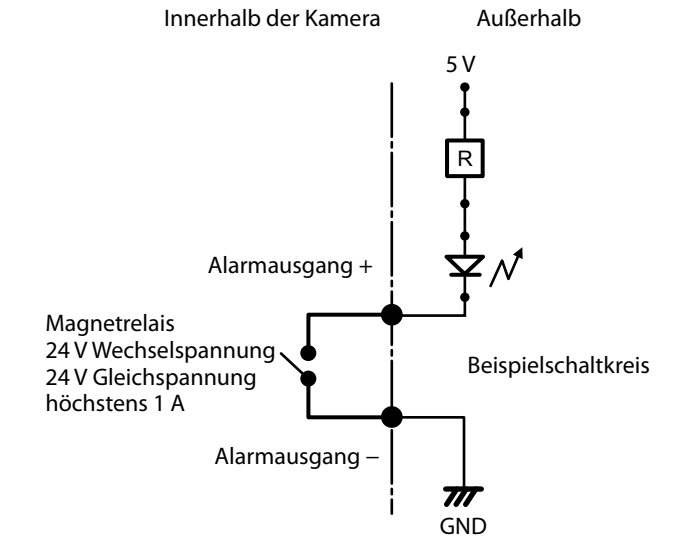
Schließen Sie die Adern des I/O-Kabels wie folgt an:

Kabeldiagramm für Sensoreingang

Mechanischer Schalter/Ausgabegerät für offene Aufnahmen



Kabeldiagramm für Alarmausgang



Technische Daten

Komprimierung

Videokomprimierungsformat	JPEG/MPEG4/H.264
Maximale Bildwechselfrequenz	SNC-CH115/CH120/ZB550 H.264: 30 fps (1280 × 720) SNC-CH220 H.264: 30 fps (1920 × 1080) SNC-EB520 H.264: 30 fps (800 × 600)

Kamera

Signalsystem	NTSC-Farbsystem/PAL-Farbsystem (umschaltbar)
Bildwandler	SNC-CH115/CH120/EB520/ZB550 1/3-Zoll-CMOS (Exmor) Effektive Bildelemente: Ca. 1.390.000 SNC-CH220 1/2,8-Zoll-CMOS (Exmor) Effektive Bildelemente: Ca. 3.270.000
Synchronisation	Interne Synchronisation
Mindestausleuchtung	SNC-CH120/ZB550 F1,2/AGC 42 dB/50 IRE (IP) Farbe 0,50 lx S/W 0,30 lx SNC-CH220 F1,3/AGC 42 dB/50 IRE (IP) Farbe 0,70 lx S/W 0,45 lx SNC-EB520 F1,0/AGC 42 dB/50 IRE (IP) Farbe 0,47 lx S/W 0,27 lx

Objektiv

Fokuslänge	SNC-CH120/ZB550: 2,8 mm bis 8,0 mm SNC-CH220: 2,8 mm bis 6,0 mm SNC-EB520: 3,0 mm bis 8,0 mm
Maximale, relative Blendenöffnung	SNC-CH120/ZB550: F1,2 bis F1,9 SNC-CH220: F1,3 bis F1,9 SNC-EB520: F1,0 bis F1,65
Sichtwinkel	SNC-CH120/ZB550: 1280 × 1024 Vertikal: 76,2° bis 27,2° Horizontal: 96,5° bis 33,9° SNC-CH220: 1920 × 1440 Vertikal: 74,2° bis 35,2° Horizontal: 101,2° bis 47,0° SNC-EB520: 800 × 600 Vertikal: 70,2° bis 27,7° Horizontal: 89,2° bis 34,6°
Mindest-Objektabstand	SNC-CH115/CH120/CH220/ZB550: 300 mm SNC-EB520: 200 mm

Schnittstelle

LAN (PoE)*	10BASE-T/100BASE-TX, automatische Konfiguration (RJ-45) * Die PoE-Stromversorgungsfunktion ist für SNC-ZB550 nicht verfügbar.
I/O-Anschluss	Sensoreingänge: × 1, Kontaktstellung, Öffner Alarmausgang: × 1, 24 V Wechselstrom/ Gleichstrom, 1 A (mechanische Relaisausgabe elektrisch von der Kamera isoliert)
Monitorausgang (SNC-CH115/CH120/CH220/EB520)	Stiftstecker 1,0 Vs- _s , 75 Ohm, unsymmetrisch, negative Sync
SLOC-Anschluss (SNC-ZB550)	1,0 Vs- _s , 75 Ohm, unsymmetrisch, negative Sync (während der Videoausgabe)

Sonstiges

Stromversorgung	SNC-CH115/CH120/CH220/EB520: Erfüllt IEEE802.3af (PoE-System) SNC-ZB550: 12 V DC/24 V AC SNC-CH115/CH120/CH220/EB520: 5,0 W max. SNC-ZB550: 6,0 W max. Starttemperatur: 0°C bis 50°C Betriebstemperatur: -10°C bis +50°C
Leistungsaufnahme	-20°C bis +60°C
Betriebstemperatur	20% bis 80%
Lagertemperatur	20% bis 95%
Betriebsfeuchtigkeit	SNC-CH115 72 mm × 63 mm × 145 mm ohne vorstehende Teile und Objektiv
Lagerfeuchtigkeit	SNC-CH120/ZB550 72 mm × 63 mm × 197 mm mit Objektiv und ohne hervorstehende Teile
Abmessungen (B/H/T)	SNC-CH220 72 mm × 63 mm × 197,3 mm mit Objektiv und ohne hervorstehende Teile SNC-EB520 72 mm × 63 mm × 187,8 mm mit Objektiv und ohne hervorstehende Teile
Gewicht	SNC-CH115 Ca. 490 g ohne Objektiv SNC-CH120/CH220/ZB550 Ca. 550 g mit Objektiv SNC-EB520 Ca. 530 g mit Objektiv
Mitgeliefertes Zubehör	CD-ROM (Bedienungsanleitungen und mitgelieferte Programme) (1) Drahtseil (1) Schraube M4 (1) Anschluss 12 V DC/24 V AC (1) (SNC-ZB550) Installationsanleitung (dieses Dokument) (1)

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.