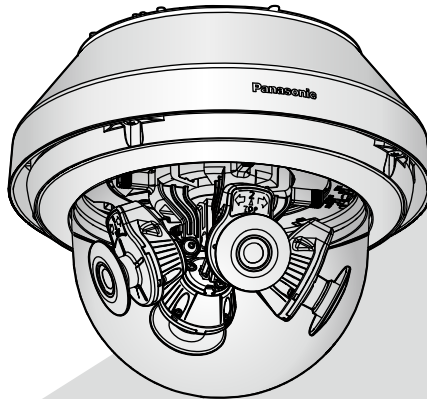


Panasonic®

Wichtige Informationen Netzwerkcamera

Modell-Nr. **WV-X8570N/WV-S8530N**



WV-X8570N

* Informationen zur Installation finden Sie im mitgelieferten Installationshandbuch. Für Informationen zur Durchführung der Einstellungen und zur Bedienung der Kamera beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung auf der folgenden Panasonic Support-Webseite.

<https://security.panasonic.com/download/>



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch und halten Sie sie jederzeit griffbereit.

Die Modellnummer erscheint in diesem Handbuch teilweise in abgekürzter Form.

Inhalt

Beschränkung der Haftung	3
Haftungsausschluss	3
Vorwort	4
Anmerkungen	4
Wesentliche Funktionen	4
Über die Benutzerhandbücher	6
Systemanforderungen für den PC	6
Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen	7
Copyright	7
Open-Source-Software	8
Netzwerksicherheit	8
Vorsichtsmaßnahmen	9
Vorsichtshinweise zur Installation	13
Teile und Funktionen	15
Einsetzen/Entnehmen einer SD-Speicherkarte*	22
Netzwerkeinstellungen	24
Problembehandlung	26
Technische Daten	28
Sonderzubehör	33

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

Beschränkung der Haftung

DIE LIEFERUNG DIESER PUBLIKATION ERFOLGT OHNE MÄNGELGEWÄHR, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG DER GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT, EIGNUNG ZU BESTIMMTEN ZWECKEN ODER NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRITTER.

DIE PUBLIKATION KÖNNTE TECHNISCHE UNGENAUIGKEITEN ODER DRUCKFEHLER ENTHALTEN. IM LAUFE DER VERBESSERUNG DIESER PUBLIKATION UND/ODER DER ENTSPRECHENDEN PRODUKTE KANN DER INHALT JEDERZEIT KORRIGIERT BZW. ERGÄNZT WERDEN.

Haftungsausschluss

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. IST UNTER ANDEREM IN KEINEM DER UNTEN AUFGEFÜHRTEN FÄLLE GEGENÜBER JURISTISCHEN PERSONEN ODER PERSONEN HAFTBAR, ES SEI DENN ES HANDELT SICH UM DEN ERSATZ ODER DIE ZUMUTBARE WARTUNG DES PRODUKTS:

- (1) VERLUSTE ODER SCHÄDEN JEDLICHER ART, EINSCHLIESSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNGEN UNMITTELBARER, MITTELBARER, ZUSÄTZLICHER, FOLGE- ODER ÜBER DEN VERURSACHTEN SCHADEN HINAUSGEHENDER SCHADENSANSPRÜCHE;
- (2) UNANNEHMLICHKEITEN, VERLUSTE ODER SCHÄDEN, DIE AUF DEN UNSACHGEMÄSSEN GEBRAUCH ODER DEN FAHRLÄSSIGEN BETRIEB DURCH DEN BENUTZER ZURÜCKZUFÜHREN SIND;
- (3) ALLE AUSFÄLLE UND STÖRUNGEN, EGAL WELCHER GRÜNDE, DIE AUF NICHT ZULÄSSIGES AUSEINANDERNEHMEN, REPARIEREN ODER VERÄNDERN DES PRODUKTS DURCH DEN BENUTZER ZURÜCKZUFÜHREN SIND;
- (4) UNANNEHMLICHKEITEN ODER VERLUSTE, WENN BILDER AUS IRGENDWELCHEN GRÜNDEN ODER URSACHEN NICHT ANGEZEIGT WERDEN, EINSCHLIESSLICH EINES AUSFALLS ODER PROBLEMS DES GERÄTS;
- (5) JEDLICHE STÖRUNGEN, MITTELBARE UNANNEHMLICHKEITEN, ODER VERLUSTE ODER SCHÄDEN, DIE SICH AUS DEM ZUSAMMENSCHALTEN DES SYSTEMS MIT GERÄTEN VON FREMDHERSTELLERN ERGEBEN;
- (6) JEDLICHE ANSPRÜCHE ODER KLAGEN AUF SCHADENERSATZ DURCH IRGENDWELCHE PERSONEN ODER ORGANISATIONEN, DIE FOTOFRAFIERT WURDEN, HINSICHTLICH EINER VERLETZUNG DES PERSÖNLICHKEITSRECHTES MIT DEM ERGEBNIS, DASS DIE BILDER DER ÜBERWACHUNGSKAMERA EINSCHLIESSLICH DER ABGESPEICHERTEN DATEN AUS IRGEND EINEM GRUND (EINSCHLIESSLICH DER VERWENDUNG, WENN DIE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AUF DEM BILDSCHIRM FÜR DIE AUTHENTIFIZIERUNGSEINSTELLUNG DEAKTIVIERT IST) VERÖFFENTLICHT ODER ZU ANDEREN ZWECKEN VERWENDET WERDEN;
- (7) VERLUST DER REGISTRIERTEN DATEN AUFGRUND EINES AUSFALLS (EINSCHLIESSLICH DER INITIALISIERUNG DES PRODUKTES AUFGRUND VERGESSENER AUTHENTIFIZIERUNGSSINFOMARTIONEN WIE ZUM BEISPIEL BENUTZERNAME UND PASSWORT).

Vorwort

Dieses Produkt ist eine kuppelförmige Outdoor-Überwachungskamera (mit 4 Kamerageräten) mit einem 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T-Netzwerkport für die Netzwerkverbindung. Beim Anschluss an ein Netzwerk (LAN) oder das Internet können Bilder und Audio **X8570** von der Kamera auf einem PC über das Netzwerk überwacht werden.

Anmerkung:

- Zum Überwachen von Bildern der Kamera auf dem PC müssen vorher die erforderlichen Netzwerkeinstellungen für den PC und dessen Netzwerkkumgebung vorgenommen werden. Außerdem ist es erforderlich, einen Webbrowser auf dem PC zu installieren.

Anmerkungen

Durch folgende Anmerkungen wird darauf hingewiesen, dass bestimmte Funktionen nur bei den angegebenen Modellen zur Verfügung stehen. Funktionen ohne Anmerkungen werden von allen Modellen unterstützt.

X8570 Nur bei Modell WV-X8570N vorhandene Funktionen.

S8530 Nur bei Modell WV-S8530N vorhandene Funktionen.

Wesentliche Funktionen

Mit 4 Kamerageräten, deren Richtung unabhängig voneinander eingestellt werden kann

Mit vier Kamerageräten, deren Richtung unabhängig voneinander eingestellt werden kann, mit 4K-Sensor **X8570** oder 2 Megapixel-Sensor **S8530** sind 360°-Aufnahmen mit einem kleinen toten Winkel möglich. Eines der Kamerageräte kann nach unten gekippt werden, um nach unten aufzunehmen.

Die Verwendung des H.265-Motors mit unserer Smart Coding Technologie*1 erreicht eine niedrige Bitrate und hochqualitativen Bild-Stream.

Zusätzlich zum herkömmlichen H.264 Stream-Codierformat ist H.265 verfügbar. Eine effektive Kompression einer großen von 4 Kamerageräten gesammelten Informationsmenge in Kombination mit der Smart Coding Technologie verringert die Kommunikations- und Aufzeichnungskosten erheblich.

Die Panasonic-eigene intelligente Automatikfunktion (iA) liefert auch in Umgebungen mit geringer Sichtbarkeit eine erhöhte Wahrnehmbarkeit.

Verbesserungen der Super Dynamic(SD)-Funktion und Belichtungszeit bieten eine klare Unterscheidbarkeit auch bei der Überwachung sich bewegender Autosilhouetten.

ClearSight-Beschichtung (Wasserabstoßende Beschichtung)*2 für Glockenabdeckung übernommen

Die ClearSight-Beschichtung ist eine Spezialbeschichtung auf der Oberfläche der transparenten Abdeckung, die weitgehend verhindert, dass Wassertropfen an der Glockenabdeckung anhaften.

Die Kamera entspricht den Schutzarten IP66*³ und Typ 4X (UL50)*⁴, erfüllt die Anforderungen nach NEMA-4X*⁵ und bietet somit zuverlässigen Schutz vor Staub und Regen, Spritzwasser und Strahlwasser.

Eine wasserabweisende Behandlung für das Kameragehäuse ist nicht erforderlich. (Eine wasserabweisende Behandlung ist für die Anschlussbereiche anderer Kabel als dem Ethernetkabel erforderlich.)

Erreicht eine hohe Stoßfestigkeit gemäß IK10*⁶ (IEC 62262).

Das Kameragehäuse weist die für die Installation im Freien erforderliche hohe Stoßfestigkeit auf.

Die Verschlüsselungs- und Veränderungserkennungsfunktionen erhöhen die Sicherheit.

- *1 Eine Technologie, die ein Band erheblich durch Erhöhung des Kompressionsverhältnisses von Bereichen, in denen sich ein Motiv nicht bewegt und Optimierung des Auffrischintervalls und der Bildwiederholfrequenz entsprechend der Motivbewegungen reduziert.
- *2 Die ClearSight-Beschichtung ist nur gegen Wasser (Regenwasser) wirksam und nicht gegen andere Substanzen wie Öl, und sie ist nicht wirksam gegen Beschädigung der Glockenabdeckung.
- *3 IP66: Das Produkt ist "Staubdicht (6)" gegen feste Fremdkörper sowie geschützt gegen "starkes Strahlwasser (6)" (IEC60529).
- *4 Entspricht Typ 4X (UL50); 4X zeigt den Rang im UL Wasserdichtheitsstandard an.
- *5 NEMA: Staub- und Wasserdichtheit gemäß den von der National Electrical Manufacturers Association (USA) aufgestellten Standards.
- *6 IK10: Ein Standard der International Electrotechnical Commission (IEC) für die Widerstandsfähigkeit von Gehäusen elektrischer Betriebsmittel gegen mechanische Beanspruchung.

Über die Benutzerhandbücher

Die Produktdokumentation besteht aus den folgenden Dokumenten.

- **Wichtige Informationen (vorliegendes Dokument):** Bieten grundlegende Informationen über das Produkt wie Sicherheitsvorkehrungen zur Installation, Teile und Funktionen, usw.
- **Installationshandbuch:** Erläutert die Installation, Montage, Kabelanschlüsse und Einstellung des Sichtfeldes.
- **Bedienungsanleitung (auf der Panasonic Support-Webseite):** Beschreibungen zu Einstellungen und Bedienung dieser Kamera.

Anmerkung:

- Die Abbildungen in diesem Handbuch, die das äußere Aussehen und Teile des Geräts zeigen, können aufgrund laufender Verbesserungen geringfügig vom tatsächlichen Produkt abweichen.
 - Die in diesem Dokument verwendete "<Kontroll-Nr.: C****>" kann zur Suche auf der Panasonic Support-Webseite verwendet werden und leitet Sie zu den richtigen Informationen weiter.
-

Systemanforderungen für den PC

CPU:	Intel® Core™ i5-6500 oder schneller, oder Intel® Core™ i7-6700 oder schneller empfohlen
Speicher:	Mindestens 1 GB oder mehr (für 32-Bit-Betriebssysteme), 2 GB oder mehr (für 64-Bit-Betriebssysteme) sind erforderlich. 4 GB (2 GB x 2, Doppelkanal) oder mehr empfohlen.
Netzwerkschnittstelle:	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (X8570) 1-Port
Audio-Schnittstelle:	Soundkarte (bei Nutzung der Audiofunktion)
Monitor:	Bild-Digitalisierung (Pixelzahl): 1024 x 768 Pixel oder mehr Hochauflösende Überwachung: 3840 x 2160 Pixel oder mehr Farbe: 24-Bit Echtfarben oder besser
Betriebssystem:	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7
Web-Browser:	Windows Internet Explorer 11 (32-Bit) Microsoft Edge Firefox Google Chrome™
Sonstiges:	CD-ROM-Laufwerk (Es wird dringend dazu geraten, die auf CD-ROM gelieferte Bedienungsanleitung zu lesen und die Software zu verwenden.) Adobe® Reader® (Es wird dringend dazu geraten, die auf CD-ROM gelieferten PDF zu lesen.)

WICHTIG:

- Zu Informationen über die Verifizierung unterstützter Betriebssysteme und Web-Browsers siehe unsere Website unter (<https://security.panasonic.com/support/info/> <Kontroll-Nr.: C0104, C0122>).
 - Bei Verwendung eines PC, der den obigen Anforderungen nicht entspricht, können Probleme wie langsame Bildwiedergabe oder Hängenbleiben des Browsers auftreten.
 - Wenn im PC keine Soundkarte installiert ist, erfolgt keine Tonwiedergabe. Je nach Netzwerkumgebung kann es zu Tonunterbrechungen kommen.
 - Microsoft Windows RT und Microsoft Windows 7 Starter werden nicht unterstützt.
 - Verwenden Sie bei Nutzung von Windows 8.1 den Desktop. Die Software kann im Modern-UI-Design nicht verwendet werden.
-

Anmerkung:

- Zu weiteren Informationen über die Systemanforderungen des PC und Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung von Microsoft Windows oder Windows Internet Explorer, auf der mitgelieferten CD-ROM "Manual" - "Open" anklicken und "Notes on Windows / Internet Explorer versions" anklicken.
-

Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen

- Microsoft, Windows, Windows Media, Internet Explorer, und ActiveX sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Bildschirmfoto(s) von Microsoft-Produkten wurden mit der Erlaubnis der Microsoft Corporation nachgedruckt.
- Intel und Intel Core sind Warenzeichen der Intel Corporation oder ihren Niederlassungen in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Adobe, Acrobat Reader und Reader sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Das SDXC-Logo ist ein Warenzeichen von SD-3C, LLC.
- iPad und iPhone sind in den U.S.A. und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Apple Computer, Inc.
- Android und Google Chrome sind Warenzeichen der Google LLC.
- Firefox ist ein Warenzeichen der Mozilla Foundation in den USA und anderen Ländern.
- Wi-Fi ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wi-Fi Alliance.
- Das Wort "QR-Code" ist ein eingetragenes Warenzeichen der DENSO WAVE INCORPORATED in Japan und anderen Ländern.
- Andere in dieser Bedienungsanleitung enthaltene Warenzeichen sind Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers.

Copyright

Außer für die Open-Source-Software, die unter der GPL/LGPL usw. lizenziert ist, ist das Verteilen, Kopieren, Zerlegen, Nacherstellen und Nachbauen der mit diesem Produkt gelieferten Software ausdrücklich verboten. Auch deren Export unter Verletzung der Exportgesetze ist verboten.

Open-Source-Software

- Dieses Produkt enthält Open-Source-Software, die unter der GPL (GNU General Public License), LGPL (GNU Lesser General Public License) usw. lizenziert ist.
- Die Kunden dürfen den Quellcode der Software, die unter der GPL und/oder LGPL lizenziert ist, vervielfältigen, verteilen und verändern.
- Siehe die Datei "readme.txt" auf der mitgelieferten CD-ROM zu Einzelheiten über die Lizenzen der Open-Source-Software und den Quellcode.
- Beachten Sie bitte, dass Panasonic auf irgendwelche Anfragen bezüglich des Inhalts des Quellcodes nicht antwortet.

Netzwerksicherheit

Da das Gerät in einer Netzwerkkonfiguration eingesetzt wird, sollten folgende Sicherheitsrisiken beachtet werden.

- ① Durchsickern von Informationen über das Gerät
- ② Böswilliger Gebrauch des Geräts für rechtswidrige Zwecke
- ③ Störung bzw. Sperrung des Geräts durch Personen in böswilliger Absicht

Der Benutzer ist dafür verantwortlich, sich durch die im Folgenden beschriebenen Maßnahmen gegen netzwerkbedingte Sicherheitsrisiken zu schützen.

- Das Gerät in einem durch eine Firewall o.Ä. abgesicherten Netzwerk einsetzen.
- Bei Anschluss dieses Geräts an ein Netzwerk gemeinsam mit PCs muss zuerst sichergestellt werden, dass das System keine Viren oder sonstige Malware enthält (mit Hilfe eines ständig aktualisierten Virus- oder Spywarescanners usw.).
- Die Benutzerauthentifizierung verwenden, die Benutzernamen und Passwörter einrichten und begrenzen, welche Benutzer sich anmelden können, um unbefugten Zugriff zu vermeiden.
- Maßnahmen wie Authentifizierung implementieren, um das Netzwerk gegen Durchsickern oder Diebstahl von Informationen wie Bilddaten, Authentifizierungsdaten (Benutzernamen und Passwörter), sowie Alarm-Mail-, FTP-Server- und DDNS-Server-Informationen zu schützen.
- Nach einem Zugriff aufs Gerät durch den Administrator unbedingt den Browser schließen.
- Das Passwort des Administrators sollte regelmäßig geändert werden. Speichern Sie außerdem die Informationen zur Benutzerauthentifizierung (Benutzernamen und Passwörter) so, dass sie nicht in die Hände Dritter fallen können.
- Die Kamera nicht an Orten installieren, an denen sie und die dazugehörigen Kabel durch Personen mit böswilligen Absichten zerstört oder beschädigt werden könnten.

Vorsichtsmaßnahmen

Keine Fremdkörper einführen.

Brände oder Stromschläge können die Folge sein, wenn Wasser oder Fremdkörper wie z.B. Gegenstände aus Metall ins Innere des Geräts gelangen.

Sofort die Stromversorgung ausschalten und das Gerät von einem qualifizierten Kundendiensttechniker warten lassen.

Das Produkt nicht in einer feuergefährlichen Umgebung einsetzen.

Andernfalls besteht die Gefahr einer Explosion, was zu Körperverletzungen führen kann.

Dieses Produkt nicht in Bereichen installieren, wo es Beschädigung durch Salz oder korrosive Gase ausgesetzt ist.

Andernfalls können die Montageteile korrodieren, was zu Unfällen wie Herunterfallen des Produkts führen kann.

Das Produkt keinen Schlägen oder starken Erschütterungen aussetzen.

Andernfalls besteht die Gefahr von Körperverletzungen oder Brand.

SDXC/SDHC/SD-Speicherkarte außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

Andernfalls könnten sie die Karten versehentlich verschlucken.

Bei Verschlucken sofort einen Arzt aufsuchen.

Nicht am Produkt hangeln oder es als Trittbrett benutzen.

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr des Herunterfallens, was zu Verletzungen oder Unfällen führen kann.

Das Produkt nicht an Stellen installieren, wo es starkem Wind ausgesetzt ist.

Bei Installation an einer Stelle, an der die Windgeschwindigkeit 60 m/s (etwa 134 mph) und mehr beträgt, kann das Produkt herunterfallen und dabei Verletzungen oder Unfälle verursachen.

Versprühen Sie kein weiteres Wasser, und überschreiten Sie die Leistungsgrenze der wasserfesten Beschichtung nicht durch einen Hochdruckreiniger o. Ä.

Wenn Wasser eindringt, kann ein Brand oder ein Stromschlag verursacht werden.

Das Produkt unter keinen Umständen zerlegen oder verändern.

Andernfalls besteht die Gefahr eines Brandes oder elektrischen Schlags.

Reparaturen und Kontrollen durch Fachhändler durchführen lassen.

Während eines Gewitters die Kamera nicht installieren oder die Kamera, das Netzkabel und die angeschlossene Verbindungskabel berühren.

Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

Zur Installation an einen Fachhändler wenden.

Installationsarbeiten erfordern Fachkenntnisse und Erfahrung. Andernfalls besteht die Gefahr von Brand, elektrischem Schlag, Verletzungen oder Schäden an diesem Produkt.

Unbedingt einen Fachhändler konsultieren.

Bei Störungen des Produkts den Betrieb sofort einstellen.

Wird das Produkt weiter betrieben, wenn Rauch oder Rauchgeruch austritt oder das Äußere beschädigt ist, kann es zu Brand oder zum Herunterfallen des Produkts kommen, was Verletzungen, Unfälle oder Schäden am Produkt zur Folge haben kann.

In diesem Fall sofort die Stromversorgung ausschalten und das Gerät von einem qualifizierten Kundendiensttechniker warten lassen.

Eine Einbaustelle wählen, die stark genug ist, um das Gesamtgewicht zu tragen.

Wird eine ungeeignete Einbaustelle gewählt, so kann das Produkt herunterfallen oder umstürzen, was zu Verletzungen und Unfällen führen kann.

Die Einbaustelle vor der Installation ausreichend verstärken.

Regelmäßige Kontrollen müssen durchgeführt werden.

Bei Verwendung von rostigen Metallteilen oder Schrauben kann das Produkt herunterfallen und dabei Verletzungen oder Unfälle verursachen.

Kontrollen durch Fachhändler durchführen lassen.

Nur die speziell für das Produkt bestimmte Montagehalterung verwenden.

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr des Herunterfallens, was zu Verletzungen oder Unfällen führen kann.

Zur Installation die speziell für das Produkt bestimmte Montagehalterung verwenden.

Schrauben und Bolzen müssen auf das vorgeschriebene Anzugsmoment festgezogen werden.

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr des Herunterfallens, was zu Verletzungen oder Unfällen führen kann.

Vor dem Verkabeln des Produkts den Strom ausschalten.

Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Außerdem kann Kurzschluss oder eine falsch angeschlossene Leitung einen Brand verursachen.

Das Produkt hoch genug installieren, damit man sich den Kopf nicht daran stößt.

Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.

Es sind Maßnahmen gegen das Herunterfallen des Produkts zu treffen.

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr des Herunterfallens, was zu Verletzungen oder Unfällen führen kann.

Nicht vergessen, den Fangdraht anzubringen.

Das Produkt nicht an Orten installieren, wo es Vibration ausgesetzt ist.

Lockere Bolzen oder Schrauben können zum Herunterfallen des Produkts führen und dabei Verletzungen oder Unfälle verursachen.

Vorschriftsmäßig verkabeln

Kurzschluss in den Leitungen oder eine falsch angeschlossene Leitung können einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.

Das Produkt muss gegen Schneefall gesichert werden.

Das Gewicht von Schnee kann zum Herunterfallen des Produkts führen, was Verletzungen und Unfälle zur Folge haben kann.

Zum Schutz gegen Schnee das Produkt unter einem Dachvorsprung installieren.

Vor dem Reinigen des Produkts den Strom ausschalten. (X8570)

Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

Vor dem Reinigen des Produkts den Strom ausschalten. (S8530)

Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.

Installieren Sie das Produkt sicher an einer Decke oder Wand entsprechend den Installationsanleitungen.

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr von Verletzungen oder Unfällen.

Reiben Sie nicht mit Ihren Händen über die Kanten von Metallteilen.

Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.

[Zu beachten]

Wenn über das Internet auf das Produkt zugegriffen werden kann

Das Folgende beachten, um unbefugten Zugriff zu vermeiden.

- Die Benutzerauthentifizierung eingeschaltet lassen.
- Die Passwörter, die für den Zugriff auf das Produkt verwendet werden, regelmäßig ändern.

Beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung auf der Panasonic Support-Webseite für Informationen darüber, wie Sie die Passwörter ändern.

Zur Beibehaltung einer zuverlässigen Leistung

Das Kamera nicht längere Zeit in einer heißen und feuchten Umgebung betreiben. Andernfalls besteht die Gefahr der Korrosion von Teilen, wodurch sich die Lebenszeit des Produkts verkürzt. Das Produkt nicht direkter Hitze einwirkung, wie z.B. von einer Heizung, aussetzen.

Dieses Produkt besitzt keinen Netzschalter.

Trennen Sie beim Ausschalten der Stromversorgung die Stromquelle vom PoE-Gerät ab.

Behandeln Sie das Produkt vorsichtig.

Das Produkt nicht fallen lassen oder Erschütterungen oder Vibrationen aussetzen. Andernfalls könnten Probleme auftreten.

Batterie

Die Kamera enthält eine Batterie. Die Batterie darf nicht längere Zeit starker Hitze durch Sonneneinstrahlung oder Flammen ausgesetzt werden.

Setzen Sie die Glockenabdeckung keinen starken Stößen aus.

Sie könnte dadurch beschädigt und undicht werden.

Die Glockenabdeckung nicht mit der bloßen Hand berühren.

Schmutz auf der Glockenabdeckung kann die Bildqualität beeinträchtigen.

Wenn ein Fehler erkannt wird, macht das Produkt automatisch einen Neustart.

Ähnlich wie bei der Einschaltung ist das Produkt für die Dauer von ca. 2 Minuten nach dem Neustart nicht funktionsfähig.

Automatische Zustandserkennung

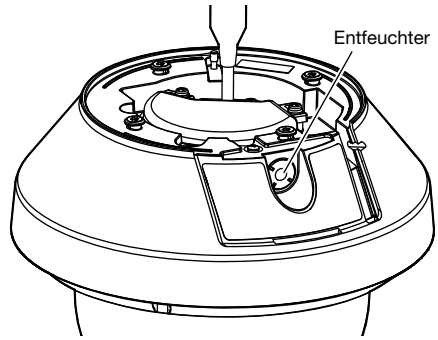
Bei einer mindestens 30 Sek. andauernden Störung des Geräts, z.B. aufgrund exogener Rauschstörungen, stellt es sich automatisch zurück und wird wieder funktionsfähig. Bei der Rückstellung des Produkts werden Einstellwerte wie auch bei der Einschaltung initialisiert. Falls das Produkt sich häufig zurückstellt, kann im Umfeld ein hoher exogener Geräuschpegel vorliegen, der zu Störungen führt. Beraten Sie sich in diesem Fall mit Ihrem Fachhändler.

Periodisch verzerrte Bildanzeige

Wenn die Kamera an einem Ort installiert ist, wo sie leichter Vibration ausgesetzt ist (z.B. in der Nähe vibrierender Geräte), können die Bilder verzerrt oder anderweitig verschoben angezeigt werden. Diese Erscheinung kann bei Bildaufnehmern, die mit CMOS-Sensoren ausgestattet sind, auftreten. Sie ist auf den Zusammenhang zwischen den regelmäßig wiederkehrenden Bewegungen der Kamera und dem Zeitpunkt, zu dem der Bildsensor die Bild-daten abliest, zurückzuführen. Das ist keine Störung der Kamera. Als vorbeugende Maßnahme empfiehlt es sich, die Kamera an einem vibrationsfreien Ort zu installieren.

Info zum Entfeuchter

- Dieses Produkt besitzt eine Entfeuchtungseinrichtung, um die Feuchtigkeit im Inneren niedrig zu halten.
- Tau kann unter bestimmten Temperatur-, Feuchtigkeits-, Wind- und Regenverhältnissen entstehen, und die Entfeuchtung dauert eine gewisse Zeit.
- Die Entfeuchtungseinrichtung ist innen an der hinteren Abdeckung montiert.



* Abbildung mit entfernter "hinterer Abdeckung"

Wir haften nicht für die Verluste des aufgezzeichneten oder bearbeiteten Inhalts oder für jegliche direkte oder indirekte Folgeschäden, die durch einen Ausfall der Aufzeichnung oder Bearbeitung durch Mängel dieses Geräts oder der SD-Speicherkarte entstehen. Die gleichen Bestimmungen gelten außerdem auch, wenn das Gerät repariert ist.

Zum CMOS-Bildaufnehmer

- Bei Langzeitaufnahme einer starken Lichtquelle, z.B. eine Punktlichte, kann der Farbfilter im CMOS-Bildsensor beeinträchtigt werden, was zu einer Verfärbung des Bildes führen kann. Diese Verfärbung kann auch dann anhalten, wenn die Aufnahmerichtung nach einer Langzeitaufnahme einer starken Lichtquelle geändert wird.
- Fotomotive oder Objekte, die sich mit großer Geschwindigkeit durch den Aufnahmebereich bewegen, können deformiert erscheinen.

Reinigen des Gehäuses

Vor der Reinigung unbedingt den Strom ausschalten. Nichtbeachtung kann zu einem Stromschlag (X8570) oder einer Verletzung (S8530) führen.

Nicht mit Benzin, Farbverdünner, Alkohol oder anderen Lösungs- oder Reinigungsmitteln reinigen. Andernfalls kann es zu Verfärbungen kommen. Bei Verwendung eines chemisch imprägnierten Tuches die diesem beiliegenden Vorsichtshinweise lesen.

* Die Schrauben nur dann lösen und entfernen, wenn es in der Produktdokumentation so angegeben ist.

Reinigen des Objektivs

Seidenpapier (speziell zum Reinigen von Kamera-Objektiven oder Brillen) verwenden. Bei Verwendung eines Lösungsmittels ein Lösungsmittel auf Alkoholbasis verwenden; keinen Farbverdünner oder Glasreiniger verwenden.

Reinigung der Glockenabdeckung

- Verwenden Sie zur Reinigung der Glockenabdeckung frisches Wasser ohne Schmiermittel oder Siliziumsubstanzen, das mit einem Schlauch oder einer Sprayvorrichtung aufgesprüht wird, so dass Sie anhaftende Sandkörner abspülen können. Lässt sich der Schmutz nur schwer entfernen, nutzen Sie einen in frisches Wasser getränkten Schwamm wie oben erwähnt und wischen Sie den Schmutz ab.
- Wischen Sie die Glockenabdeckung nicht mit einem trockenen Tuch ab. (Die Anwendung eines trockenen Tuchs kann anhaftende Ölbestandteile auf der Oberfläche verteilen und so die Wasserabstoßende Beschichtung beschädigen.)
- Wenn Schmutz nicht mit einem feuchten Tuch entfernt werden kann, verwenden Sie ein neutrales Spülmittel. Spülen Sie das Reinigungsmittel anschließend gründlich ab. Wird ein wachshaltiges Autowaschmittel, abtragende Komponenten oder eine nicht neutrale Lösung (schwach alkalisch oder leicht sauer) verwendet, kann die hydrophile Eigenschaft sich verschlechtern oder die Oberflächenbeschichtung blättert ab.
- Verwenden Sie kein organisches Lösungsmittel wie Benzin und Verdünnungsmittel.
- Betätigen Sie vor Anwenden eines Sprays die Sprayvorrichtung einige Male, um Verunreinigungen zu beseitigen.

* Durch unsachgemäße Reinigung der Glockenabdeckung kann die Wirkung der Wasserabstoßenden Beschichtung beeinträchtigt werden. Soll die Wirkung der wasserabstoßenden Beschichtung wiederhergestellt werden, muss die vorhandene Glockenabdeckung durch eine neue ersetzt werden. Beraten Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler oder Bauunternehmer.

Zur wasserabstoßenden Beschichtung

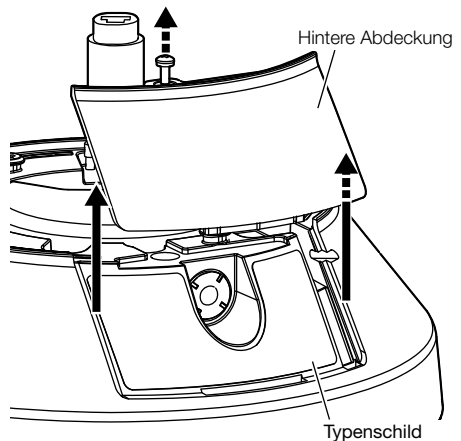
Aufgrund der Wirksamkeit der wasserabstoßenden Beschichtung ist es wahrscheinlich, dass sich Tropfen direkt unter der Kamera ansammeln, was zu einer partiellen Verzerrung des Videos führen kann.

AVC Patent Portfolio License

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.
SIEHE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten

Entfernen Sie die hintere Abdeckung dieses Produkt, um sich das Typenschild mit Typenbezeichnung, Stromversorgungsdaten und anderen Informationen anzuschauen.



Entsorgung/Übereignung des Produkts

Das Speichern von Daten in diesem Produkt oder in einem Speichermedium kann zum Verlust von persönlichen Informationen führen. Sollte das Produkt entsorgt oder einer anderen Person übergeben werden, wenn auch nur zu Reparaturzwecken, unbedingt sicherstellen, dass es keine Daten mehr enthält. Wenn Sie die Speicherkarte entsorgen, empfehlen wir, sie physikalisch zu zerstören, nachdem Sie die Daten per PC gelöscht haben.

Bedeutung der Symbole

■ ■ ■ : Gleichstromsymbol

Vorsichtshinweise zur Installation

Panasonic übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen oder Sachschäden, die aus der Installation oder Bedienung resultieren, die nicht wie in dieser Dokumentation beschrieben ausgeführt werden.

Informationen zur Installation finden Sie im mitgelieferten Installationshandbuch.

Das Produkt muss entsprechend dem Installationshandbuch sicher an einer Wand oder Decke befestigt werden, um eine Verletzung zu vermeiden.

Stromversorgung

Dieses Produkt besitzt keinen Netzschalter. Wenn Arbeiten an der Elektrik ausgeführt werden, darauf achten, dass die Kamera ein- und ausgeschaltet werden kann. Wenn ein Ethernetkabel angeschlossen ist, ist die Stromversorgung eingeschaltet. Trennen Sie zur Reinigung das Ethernetkabel von diesem Produkt.

Installationsbereich für dieses Produkt

Für den Einbau des Produkts eine für den speziellen Einsatz geeignete Einbaufläche wählen (z.B. eine starke Wand oder Decke).

- Sicherstellen, dass die Einbaustelle stark genug ist, um das Gewicht des Produkt zu tragen (z.B. eine Betondecke).
- Die Kamera an einem Gebäudefeiler oder sonstiger starker Bestandteil des Bauwerks installieren.
- Von der Montage des Produkt an Gipskartonplatten oder Holzteilen wird abgeraten, da diese nicht die nötige Festigkeit aufweisen. Falls die Montage des Produkts auf einer solchen Fläche unvermeidlich ist, muss die Fläche ausreichend verstärkt werden.

Montageverfahren für dieses Produkt

Dieses Produkt ist konzipiert, um als Kamera in hängender Montage verwendet zu werden. Wird das Produkt auf einem Schreibtisch oder einer Schräge montiert, funktioniert es eventuell nicht richtig und seine Lebensdauer kann kürzer sein.

Folgende Standorte sind zu vermeiden:

- Orte, die chemischen Stoffen ausgesetzt sind, z.B. in der Nähe eines Schwimmbads
- Orte, wo Feuchtigkeit und ölige Dünste auftreten, z.B. eine Küche
- Orte, wo die Luft leicht entflammbar Gase oder Lösungsmittel enthält

- Orte, wo Strahlung, Röntgenstrahlen, starke elektromagnetische Wellen oder Magnetfelder erzeugt werden
- Orte in der Nähe von Küsten, die direkt der Meeresbrise ausgesetzt sind, oder Orte, die ätzenden Gasen wie zum Beispiel heißen Quellen, vulkanischen Regionen usw. ausgesetzt sind
- Kamerastandorte, an denen die Umgebungstemperatur nicht innerhalb des festgelegten Bereichs liegt (☞ Seite 28)
- Vibration ausgesetzte Kamerastandorte, wie z.B. an Bord von Fahrzeugen oder Schiffen oder über Produktionsstraßen (Dieses Produkt ist nicht für den Betrieb an Bord eines Fahrzeugs bestimmt.)
- Orte, wo aufgrund starker Temperaturschwankungen Kondensation auftritt (Wird die Kamera an solchen Orten installiert, so kann die Glocke beschlagen oder sich auf der Abdeckung Kondensat bilden.)

Durch Gummiprodukte verursachte Schwefelung

Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Gummiprodukten (Verpackung, Gummifüße usw.) auf, die Schwefel enthalten. Es besteht die Gefahr, dass die Schwefelbestandteile in den Gummiprodukten bei den elektrischen Bauteilen und Anschlüssen dazu führen, dass sie geschwefelt werden und korrodieren.

Festziehen der Schrauben

- Schrauben und Bolzen müssen mit dem für das Material und die Stärke der Einbaufäche geeigneten Anzugsmoment festgezogen werden.
- Keinen Schlagschrauber verwenden. Durch Schlagschrauber könnten die Schrauben beschädigt oder zu fest angezogen werden.
- Zum Festziehen muss die Schraube im rechten Winkel zur Montagefläche stehen. Nach dem Anziehen der Bolzen oder Schrauben durch Kontrollen sicherstellen, dass alle ausreichend fest angezogen sind und keine wackeln oder locker sitzen.

Installation in Niedrigtemperaturumgebungen

Dieses Produkt kann möglicherweise nicht einwandfrei funktionieren, wenn es in einer Umgebung bei Temperaturen unter $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ installiert und betrieben wird. Warten Sie in so einem Fall etwa 2 Stunden oder mehr, bis die Kamera auf Betriebstemperatur aufgewärmt ist. Schalten Sie dann die Stromversorgung wieder ein. Wenn sich die Kamera aufwärmt, schmilzt der Schnee oder das Eis, der/das sich auf der Glockenabdeckung ansammelt. In Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur oder den Wetterbedingungen kann es aber auch sein, dass er/es nicht abtaut.

Beeinflussung der Bildgabe und Bildqualität

Unter folgenden Umständen kann die Bildqualität absinken oder die Bildgabe nicht einwandfrei erfolgen.

- Wenn sich durch Windeinfluss Regentropfen auf der Glockenabdeckung befinden.
- Wenn sich durch Windeinfluss Schnee auf der Glockenabdeckung befindet. (variiert je nach Menge und Qualität des Schneefalls).
- Wenn die Glockenabdeckung durch Staub oder Fahrzeugabgase in der Luft verschmutzt ist.

Über Lichtreflexionen von außen oder Infrarotlicht

Abhängig vom Einfallswinkel einer intensiven Lichtquelle wie Sonnenlicht oder Beleuchtungskörpern können manchmal Bilder von nicht vorhandenen Objekten (reflektiertes Licht) oder Reflexionen der Umgebung des Kameraobjektivs (Geisterbilder) auf dem Bildschirm erscheinen. Insbesondere bei LED-Licht sind diese Phänomene bemerkenswert häufig sichtbar. Bei Verwendung von Infrarotlicht kann die Installation der Kamera in der Nähe einer Wand zu Reflexionen der Infrarotstrahlung führen, was dazu führt, dass ein Teil oder der gesamte Bildschirm weißlich erscheint. Wählen Sie deshalb den Installationsort sorgfältig aus.

Beziehen Sie sich auf unsere Webseite (<https://security.panasonic.com/support/info/> <Kontroll-Nr.: C0109>) für Bildbeispiele und zu Abhilfemaßnahmen.

Blitzschutz

Bei im Freien verlegten Kabeln besteht die Möglichkeit, dass sie Blitzschlag ausgesetzt sind. In diesem Fall einen Blitzableiter in der Nähe der Kamera anbringen; dabei sollte das Netzwerkkabel zwischen Kamera und Blitzableiter so kurz wie möglich gehalten werden, um die Wirkung des Blitzableiters zu optimieren.

Feuchtigkeit beachten

Das Produkt bei geringer Feuchtigkeit installieren. Wird die Installation im Regen oder unter sehr feuchten Bedingungen durchgeführt, kann die Innenseite durch Feuchtigkeit beeinträchtigt werden, was zu einer Beschlagbildung im Inneren der Glockenabdeckung führen kann.

Vermeidung von Rauschen

Bei der Verkabelung darauf achten, dass ein Abstand von mindestens 1 m zu 120 V-Leitungen (USA und Kanada) bzw. 220 V - 240 V-Leitungen (Europa und andere Gebiete) eingehalten wird. Oder die elektrische Kabelrohrarbeit gesondert ausführen. (Stets das Metallrohr mit der Erdung verbinden.)

Hochfrequenzstörungen

In der Nähe eines starken elektrischen Feldes einer TV- oder Radioantenne, eines Motors und Transformators oder eines starken elektrischen Feldes/Magnetfeldes einer Starkstromleitung (Überlandleitung) von 100 V oder mehr Wechselstrom kann ein Rauschen im Bild und Ton auftreten.

Über den Ferritkern (Zubehör)

Ein Alarm E/A-Kabel/Audio-Eingangskabel mit Ferritkern muss für EMS (Electromagnetic Susceptibility) verwendet werden.

PoE (Power over Ethernet)

Einen IEEE802.3af-konformen PoE-Hub o.Ä. verwenden.

Router

Wenn das Produkt ans Internet angeschlossen wird, einen Breitband-Router mit Portweiterleitung (NAT, IP-Maskierung) verwenden. Beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung auf der Panasonic Support-Webseite für weitere Informationen über die Port-Weiterleitungsfunktion.

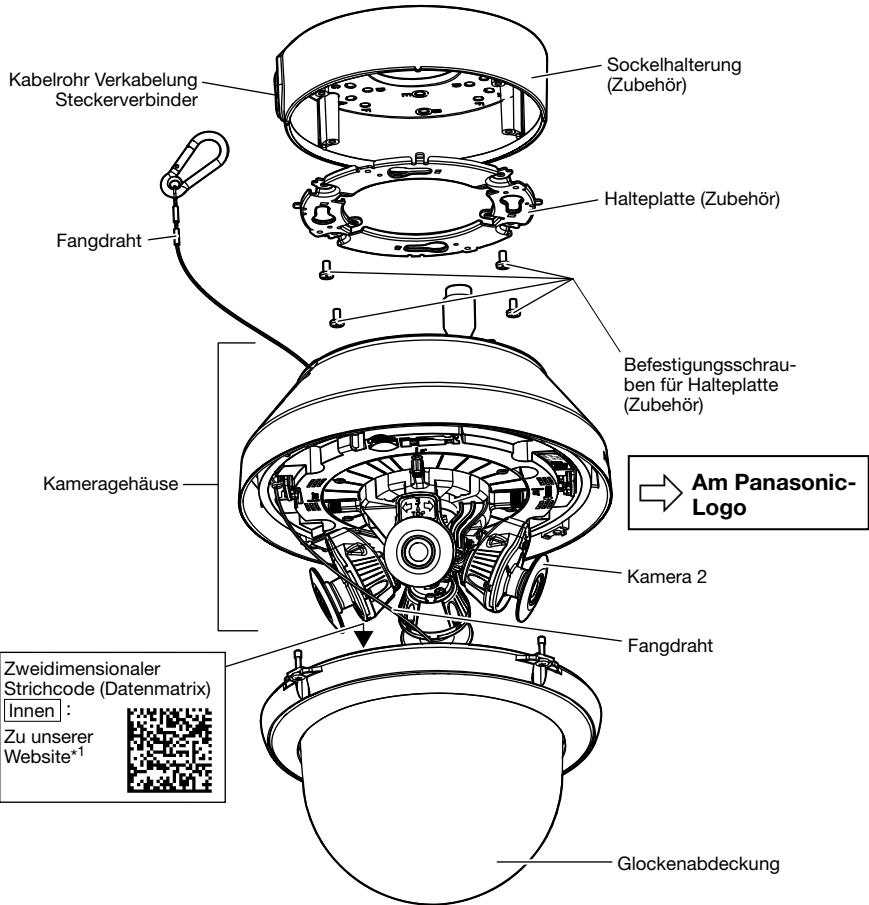
Einstellung von Uhrzeit/Datum

Uhrzeit und Datum müssen vor der Inbetriebnahme des Produkts eingestellt werden. Beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung auf der Panasonic Support-Webseite für Beschreibungen über die Durchführung der Einstellungen.

Bei Nichtgebrauch sollte das Produkt unbedingt weggeräumt werden.

Teile und Funktionen

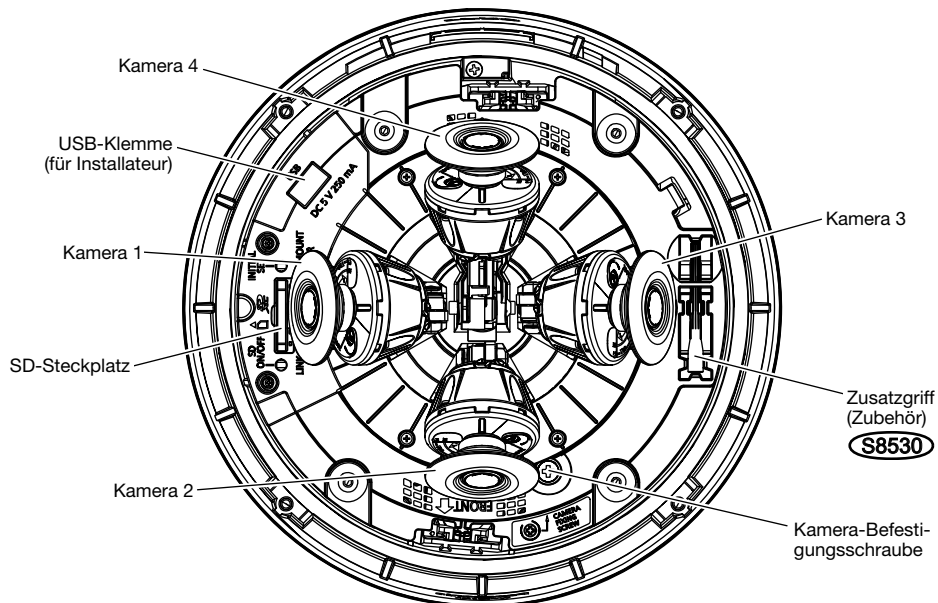
[Ganze Einheit]



*1 Die Datenmatrix ist eventuell nicht mit allen Scanner-Apps lesbar. In diesem Fall die folgende Webseite durch direkte Eingabe der unten angegebenen URL öffnen:
https://security.panasonic.com/support/qr_sp_select/

[Kameragehäuse]

* Die Abbildung zeigt die WV-S8530N.

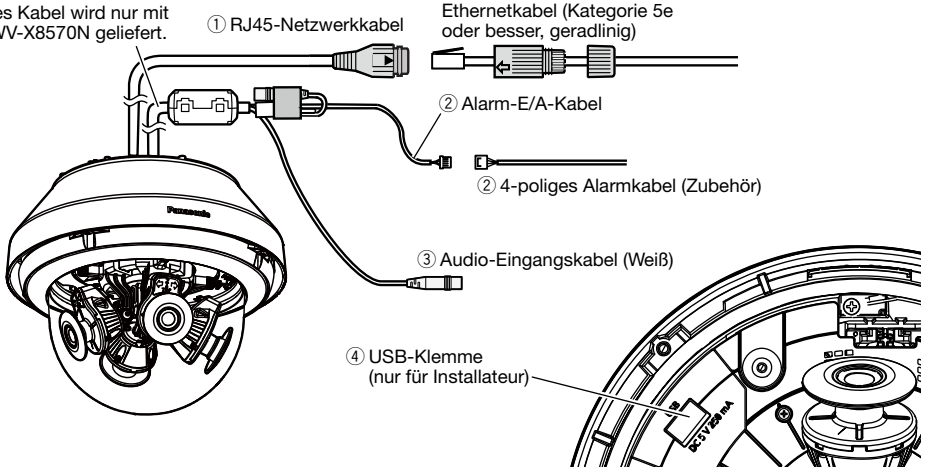


↓ Am Panasonic-Logo

■ Kabel

* Die Abbildung zeigt die WV-X8570N.

Dieses Kabel wird nur mit der WV-X8570N geliefert.



① RJ45-Netzwerkabel

Schließen Sie ein Ethernetkabel (Kategorie 5e oder besser, geradlinig) an das RJ45-Netzwerkabel an.

WICHTIG:

- Alle 4 Leiterpaare (8 Pins) des Ethernetkabels anschließen.
- Die maximal zulässige Kabellänge beträgt 100 m.
- Sicherstellen, dass das verwendete PoE-Gerät IEEE802.3af-konform ist.
- Falls das Ethernetkabel 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.

② Alarm-E/A-Kabel / 4-poliges Alarmkabel (Zubehör) **X8570**

Das 4-polige Alarmkabel (Zubehör) an das Alarm-E/A-Kabel anschließen und das externe Geräte-kabel an das 4-polige Alarmkabel anschließen.

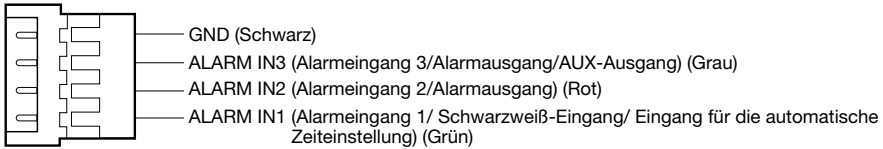
Anmerkung:

- Durch entsprechende Einstellung kann Aus, Eingang und Ausgang der externen E/A-Klemmen 2 und 3 vertauscht werden. Siehe die Bedienungsanleitung auf der Panasonic-Support-Web-site zu Einzelheiten über die Einstellungen ("Aus", "Alarめingang", "Alarめausgang" oder "AUX-Ausgang") der externen I/O-Klemmen 2 und 3 (ALARM IN2, 3).

<Leistungswerte>

- ALARM IN1 (Schwarzweiß-Eingang/Eingang für die automatische Zeiteinstellung), 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)
ON : 4 V - 5 V Gleichstrom, interner Pullup-Widerstand
OFF : Ausgangsspannung 1 V Gleichstrom oder weniger (max. Ansteuerungsstrom: 50 mA)

4-poliges Alarmskabel



WICHTIG:

- Beim Anschluss externer Geräte darauf achten, dass die Nennwerte der Netzwerkkamera nicht überschritten werden.
 - Bei Verwendung der externen E/A-Klemmen als Ausgangsklemmen muss sichergestellt werden, dass die Möglichkeit von Kollision mit externen Signalen ausgeschlossen ist.
-

③ Audio-Eingangskabel (Weiß) **X8570**

Ein Mikrofon oder den Line-Out-Anschluss eines externen Geräts mit einem Stereo-Minstecker (ø3,5 mm) anschließen.

* Der Audio-Eingang ist monaural.

<Für Mikrofoneingang>

- Empfohlenes Mikrofon : Plug-in-Aktivmikrofon (vor Ort zu beschaffen)
(Empfindlichkeit des Mikrofons : $-48 \text{ dB} \pm 3 \text{ dB}$ ($0 \text{ dB} = 1 \text{ V/Pa}, 1 \text{ kHz}$))
- Eingangsimpedanz : Ca. $2 \text{ k}\Omega$ (unsymmetrisch)
- Versorgungsspannung : $4,0 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$
- Empfohlene Kabellänge : Weniger als 1 m

<Für Leitungseingang>

- Eingangspegel für Leitungseingang : Ca. -10 dBV
- Empfohlene Kabellänge : Weniger als 10 m

④ USB-Klemme (nur für Installateur)

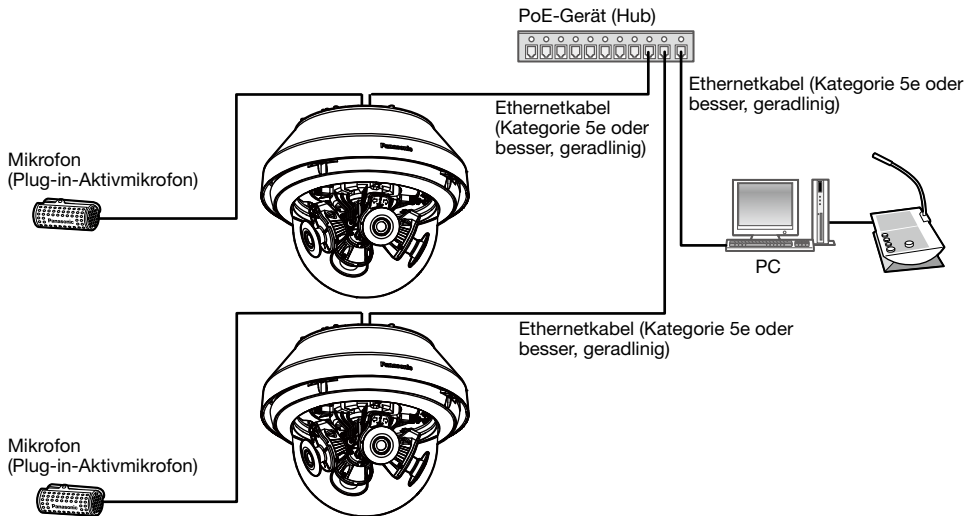
Zum Anpassen des Bildwinkels zum Zeitpunkt der Installation verwenden.

Informationen zur Verwendung finden Sie im beiliegenden "Installationshandbuch".

- Maximale Versorgungsspannung : 250 mA (5 V Gleichstrom)

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.



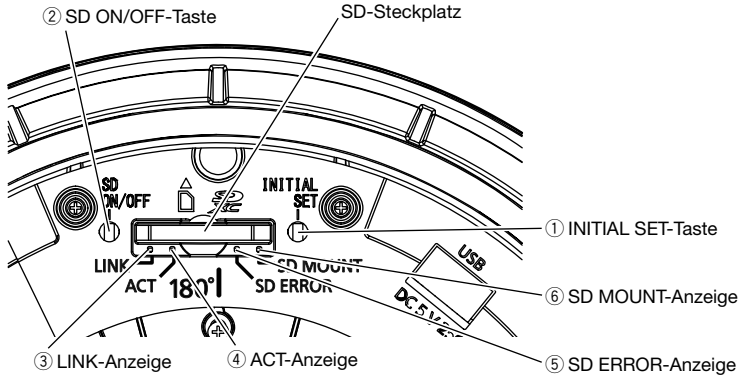
* Ein Mikrofon kann nicht an WV-S8530N angeschlossen werden.

WICHTIG:

- Einen 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T-konformen Hub oder Router verwenden.
-

■ Anzeigen und Tasten

* Das Bild der Kamera 1 wurde zur einfachen Erklärung weggelassen.



① INITIAL SET-Taste

Zum Initialisieren der Netzwerk-Kamera wie unten beschrieben vorgehen.

- (1) Die Kamera ausschalten. Das Ethernetkabel von der Kamera abziehen.
- (2) Die INITIAL SET-Taste gedrückt halten, die Stromversorgung der Kamera einschalten und die Taste nach etwa 15 Sekunden loslassen. Die Kamera startet ca. 2 Minuten später und die Einstellungen einschließlich der Netzwerkeinstellungen werden initialisiert. Erneut versuchen, wenn die Kamera nicht normal hochfährt.

WICHTIG:

- Wenn die Kamera initialisiert wird, werden die Einstellungen einschließlich der Netzwerkeinstellungen initialisiert. Bevor Sie die Einstellungen initialisieren, empfehlen wir Ihnen, dass Sie sich die Einstellungen vorher notieren.
 - Während der Initialisierung darf die Kamera nicht ausgeschaltet werden. Andernfalls kann die Initialisierung misslingen, was zu Störungen führen kann.
-

② SD ON/OFF-Taste

- (1) Wenn die SD ON/OFF-Taste (weniger als 1 Sekunde) gedrückt wird, leuchtet die SD MOUNT-Anzeige in Grün auf und es können Daten auf der SD-Speicherkarte gespeichert werden.
- (2) Wenn die SD ON/OFF-Taste (ca. 2 Sekunden) gedrückt wird, erlischt die SD MOUNT-Anzeige und die SD-Speicherkarte kann entnommen werden.

③ LINK-Anzeige

- Kommunikation zwischen Kamera und angeschlossenen Geräten ist möglich Leuchtet orange

④ ACT-Anzeige

- Netzwerkkamera überträgt Daten Blinkt grün (Zugriff)

⑤ SD ERROR-Anzeige

- Beginn der Einstellung
- Eine SD-Speicherkarte wurde erkannt
- Wenn der SD-Karteneinschub nicht verwendet wird oder nach dem Start der Kamera eine Störung der SD-Karte erkannt wird

Leuchtet rot
Leuchtet rot → Erlischt
Leuchtet rot → Bleibt rot

⑥ SD MOUNT-Anzeige

- Wenn eine SD-Speicherkarte eingesetzt ist und erkannt werden könnte
- Nach dem Einsetzen der SD-Speicherkarte und Drücken der SD ON/OFF-Taste (weniger als 1 Sekunde) können die Daten gespeichert werden
- Abspeichern von Daten auf SD-Speicherkarte ist möglich
- Zum Entnehmen der SD-Speicherkarte die SD ON/OFF-Taste (ca. 2 Sekunden) gedrückt halten
- Speichern von Daten auf der SD-Speicherkarte wegen Störung der Karte nicht möglich oder Nichtverfügbarkeit der SD-Speicherkarte aufgrund ihrer Konfigurierung

Erlischt → Blinkt grün → Erlischt
Erlischt → Leuchtet grün
Leuchtet grün
Leuchtet grün → Blinkt grün → Erlischt (Aufzeichnung)
Leuchtet grün → Erlischt (Wartestellung für Aufzeichnung)
Erlischt

Anmerkung:

- Die leuchtende/blinkende LED kann mit den Softwareeinstellungen jederzeit ausgeschaltet werden. (Die ursprüngliche Einstellung ist leuchtend oder blinkend.) Die LED kann in Abhängigkeit von den Installationsbedingungen bei Bedarf dauerhaft ausgeschaltet werden. (☞ Bedienungsanleitung auf der Panasonic-Support-Website)
-

Einsetzen/Entnehmen einer SD-Speicherkarte

Anmerkung:

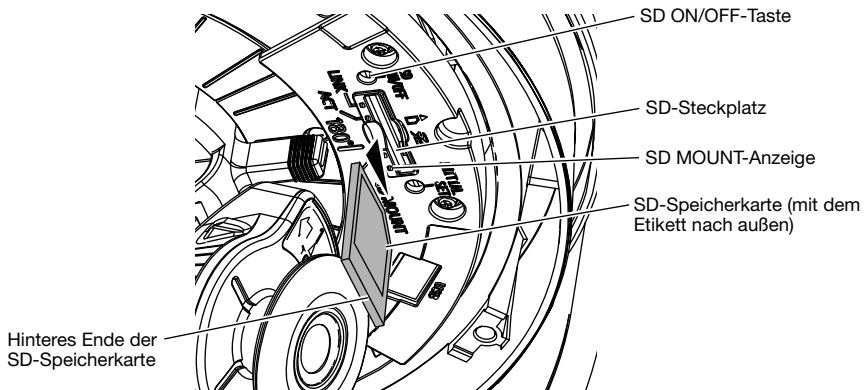
- Informationen über die Einstellungen für die SD-Speicherkarte finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Panasonic-Support-Website.

■ Einsetzen einer SD-Speicherkarte

- [1] Die Glockenabdeckung von der Kamera entfernen, eine SD-Speicherkarte vollständig in den SD-Steckplatz einsetzen, bis ein Klicken zu hören ist.

WICHTIG:

- Die Glockenabdeckung ist mit dem Fangdraht an der Kamera befestigt, entfernen Sie ihn bitte nicht.
- Die Glockenabdeckung ist nicht vorübergehend befestigt. Darauf achten, die Glockenabdeckung nicht gegen Peripheriegeräte zu schlagen.
- Die SD-Speicherkarte mit dem Etikett nach außen einsetzen.
- Die SD-Speicherkarte mit der Rückseite auf gleicher Höhe wie der untere Teil des mittleren SD-Steckplatzes einstecken, bis ein Klicken zu hören ist.
- Die Finger von der SD-Speicherkarte nehmen und prüfen, dass die Rückseite nicht über den oberen Teil des SD-Steckplatzes übersteht.
- Nach dem Einsetzen der SD-Speicherkarte die SD ON/OFF-Taste drücken und sicherstellen, dass die SD MOUNT-Anzeige dauerhaft leuchtet.
- Wird die SD ON/OFF-Taste nach dem Einsetzen der SD-Speicherkarte nicht gedrückt, geht die SD MOUNT-Anzeige ca. 5 Minuten später automatisch an.



- [2] Die Glockenabdeckung an der Kamera anbringen.

WICHTIG:

- Die Befestigungsschraube der Glockenabdeckung über Kreuz festziehen. (Empfohlenes Anzugsmoment: 1,37 N·m)

■ Entnehmen einer SD-Speicherkarte

Zum Entnehmen der SD-Speicherkarte die Reihenfolge umkehren.

- Zum Entnehmen der SD-Speicherkarte die SD ON/OFF-Taste ca. 2 Sekunden gedrückt halten. Die SD-Speicherkarte kann entnommen werden, sobald die blinkende SD MOUNT-Anzeige erloschen ist.

WICHTIG:

- Vor dem Ausschalten der Kamera sicherstellen, dass die SD MOUNT-Anzeige erloschen ist. Ausschalten der Kamera bei leuchtender oder blinkender SD MOUNT-Anzeige kann zu einer Beschädigung der aufgezeichneten Daten führen.
-

Anmerkung:

- Eine SD-Speicherkarte muss zunächst für das Produkt formatiert werden. Dabei gehen etwaige auf der SD-Speicherkarte enthaltene Daten verloren. Bei Verwendung einer SD-Speicherkarte, die unformatiert ist bzw. auf einem anderen Gerät formatiert wurde, funktioniert das Produkt u.U. nicht einwandfrei oder fällt in der Leistung ab. Informationen über das Formatieren einer SD-Speicherkarte finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Panasonic-Support-Website.
 - In Verbindung mit einigen SD-Speicherkarten funktioniert das Produkt u. U. nicht einwandfrei oder fällt in der Leistung ab. Die kompatiblen SD-Speicherkarten verwenden. (☞ Seite 32)
-

Die Kamera so konfigurieren, dass von einem PC aus auf sie zugegriffen werden kann

Die Firewall-Software sollte deshalb für die Kameraeinstellung vorübergehend deaktiviert werden. Sobald die Konfiguration der Kamera abgeschlossen ist, den ursprünglichen Zustand wiederherstellen.

Zur Konfigurierung des Netzwerks wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerk-Administrator oder Internet-Diensteanbieter.

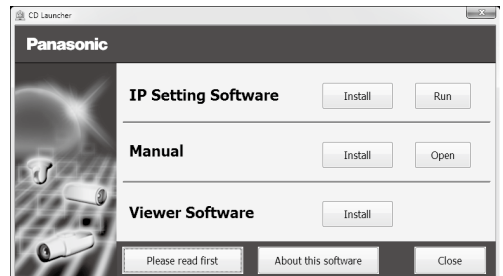
[1] Die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des PC einsetzen.

Der Lizenzvertrag wird angezeigt. Den Vertrag lesen und zur Zustimmung das Ankreuzfeld neben "I accept the term in the license agreement" markieren und [OK] anklicken.

⇒ Das Launcher-Fenster wird angezeigt.

Anmerkung:

- Erscheint das Launcher-Fenster nicht, die Datei "CDLauncher.exe" auf der CD-ROM durch Doppelklick öffnen.
- Zu Einzelheiten über den CD-Launcher siehe "Gebrauch der CD-ROM" in der Bedienungsanleitung auf der Panasonic-Support-Website.



[2] Die [Run]-Taste neben [IP Setting Software] anklicken.

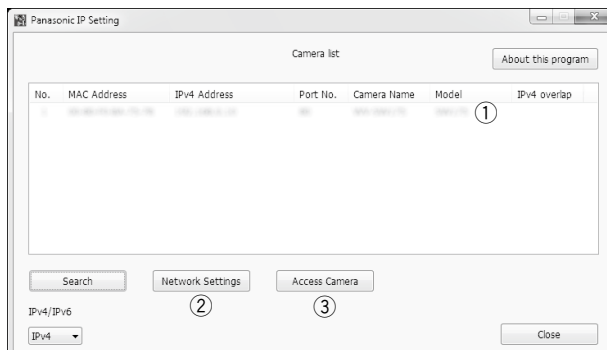
⇒ Der Bildschirm [Panasonic IP Setting] wird angezeigt.

Die MAC-Adresse/IP-Adresse der erkannten Kamera wird angezeigt.

[3] Zur Änderung der Einstellungen die einzustellende Kamera (1) auswählen und [Network Settings] (2) anklicken. Dann [Access Camera] (3) anklicken.

Anmerkung:

- Die Kamera auswählen, deren MAC-Adresse mit der auf der einzustellenden Kamera aufgedruckten MAC-Adresse übereinstimmt.



[4] Wenn der Bildschirm für die Registrierung des Administrators angezeigt wird, “Benutzername”, “Passwort” und “Passwort erneut eingeben” eingeben, indem die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen befolgt werden, und dann auf die Schaltfläche [Einst.] klicken.

Zur Sicherheit Ihren Benutzernamen und das Passwort an einem sicheren Ort unzugänglich aufbewahren. Wenn die Registrierung abgeschlossen ist, wird die Kamera automatisch neu verbunden und das Authentifizierungsfenster wird angezeigt. Den registrierten Benutzernamen und das Passwort eingeben.

Die Standardeinstellung für die Authentifizierung ist “An”. Zu Einzelheiten siehe den Abschnitt “Vorwort” in der Bedienungsanleitung auf der Panasonic-Support-Website.

Anmeldung als Administrator
Usernamen und Passwort des Administrators eingeben

Benutzername (1 bis 32 Zeichen)

Passwort (8 bis 32 Zeichen)

Passwort erneut eingeben

Einst.

Anmerkung:

- (1) Es wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.
- (2) Die folgenden Zeichen sind für den Benutzernamen nicht zugelassen: 2-Byte-Zeichen und 1-Byte-Symbole * & ; \
- (3) Die folgenden Zeichen sind für das Passwort nicht zugelassen: 2-Byte-Zeichen und 1-Byte-Symbole * &
- (4) Verwenden Sie mindestens drei verschiedene Arten von Zeichen aus Groß- und Kleinschreibern, Zahlen und Symbolen.
- (5) Bewahren Sie den Benutzernamen und das Passwort sicher auf, um sie nicht zu verlieren.
- (6) Es wird empfohlen, das Passwort regelmäßig zu ändern.
- (7) Stellen Sie ein Passwort ein, das nicht den Benutzernamen enthält.

WICHTIG:

- Wenn die Kamera über das Internet verwendet wird, kann die Einstellung der Benutzer-Authentifizierung auf “Aus” zu unbefugtem Zugriff durch Dritte führen. Die Einstellung der Benutzer-Authentifizierung bitte stets auf “An” belassen.

[5] Wenn die Livebilder von der Kamera angezeigt werden, ist die Netzwerkverbindung abgeschlossen.

Anmerkung:

Weiterführende Informationen zum folgenden Inhalt finden Sie in der Bedienungsanleitung.

- Bitte [Uhrzeit/Datum] auf dem Bildschirm [Allgemeines] von “Setup” einstellen, bevor Sie die Kamera verwenden.
- Die Anzeige von H.265- (oder H.264-) oder MJPEG-Bildern, das Empfangen von Ton (X8570), Anzeigeprotokolle und die Verwendung der Vollbildanzeige ist nicht möglich, wenn die Viewer-Software “Network Camera View 4S” nicht auf dem PC installiert ist.
- In Abhängigkeit von Ihrer PC-Umgebung kann es eine Weile dauern, bis die Bilder angezeigt werden.
- Zum Zeitpunkt des Kaufs sind der Audioeingang auf “Aus” gestellt. Bei Bedarf die Einstellung auf dem Bildschirm “Audio” von “Setup” ändern. (X8570)
- Um die Sicherheit der “IP Setting Software” zu erhöhen, können die “Network Settings” nur innerhalb einer Zeitspanne von ca. 20 Minuten nach dem Einschalten der zu konfigurierenden Kamera geändert werden. (Wenn die effektive Periode im “IP-Kurz-Setup” auf “nur 20Min.” eingestellt ist.) Die Einstellungen können jedoch auch nach 20 Minuten bei Kameras im Modus Initial Set geändert werden.

Wenn keine Bilder angezeigt werden, die Kompatibilitätsansicht des Webbrowsers einstellen. Detaillierte Informationen zur Konfiguration finden Sie auf unserer Webseite (<https://security.panasonic.com/support/info/> <Kontroll-Nr.: C0104>).

Problembehandlung

Bitte überprüfen Sie das Gerät auf folgende Symptome, bevor Sie es in Service geben.

Falls sich ein Problem durch die hier vorgeschlagenen Kontrollen und Abhilfen nicht beheben lässt oder hier nicht behandelt sein sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
Der Strom lässt sich nicht einschalten.	<ul style="list-style-type: none"> Ist das PoE-Gerät über ein Ethernetkabel (Kategorie 5e oder besser) mit dem Netzwerkstecker verbunden? Den Anschluss auf Richtigkeit überprüfen. Bei einigen PoE-Geräten stoppt die Stromversorgung, wenn die angeforderte Leistung die Kapazität aller PoE-Ports insgesamt übersteigt. Siehe die Bedienungsanleitung des angeschlossenen PoE-Geräts. 	Installationshandbuch
Die LINK-Anzeige leuchtet nicht orange, wenn das Ethernetkabel an die Kamera angeschlossen wird.	<ul style="list-style-type: none"> Ist das Ethernetkabel richtig angeschlossen? Das Ethernetkabel ordnungsgemäß anschließen. Funktioniert der an die Kamera angeschlossene Hub oder Router einwandfrei? Prüfen, ob der verwendete Hub oder Router einwandfrei funktioniert. Ist das an die Kamera angeschlossene Ethernetkabel beschädigt? Das Kabel ersetzen. 	Installationshandbuch
Bild für Bild oder Überspringen kann in den verteilten Bildern auftreten. (X8570)	<ul style="list-style-type: none"> Wird ein PoE-Stromversorgungsgerät oder Hub verwendet, das/der mit dem verwendeten 10BASE-T/100BASE-TX konform ist? Nutzen Sie ein PoE-Stromversorgungsgerät oder Hub, das/der mit 1000BASE-T konform ist. 	–
Die SD ERROR-Anzeige leuchtet rot.	<p>Diese Anzeige leuchtet rot auf, wenn keine Daten auf der SD-Speicherkarte gespeichert werden können.</p> <ul style="list-style-type: none"> Steht der Schreibschutzschalter der eingelegten SD-Speicherkarte auf "LOCK"? Den Schreibschutzschalter der SD-Speicherkarte einstellen. Wurde die SD-Speicherkarte auf einem PC formatiert? Eine mit der Kamera formatierte SD-Speicherkarte verwenden. Andernfalls die Software zum Formatieren der SD-Speicherkarte im PC installieren. Weitere Informationen zu unterstützter Software finden Sie auf unserer Website (https://security.panasonic.com/support/info/ <Kontroll-Nr.: C0105>). Ist die eingelegte SD-Speicherkarte beschädigt? Die Karte gegen eine unbeschädigte austauschen. 	22

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
<p>Der Audio-Eingang enthält Störgeräusche. <u>X8570</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Folgende Punkte überprüfen: <ul style="list-style-type: none"> • Kamera, Hub oder Peripheriegeräte sind nicht geerdet. • Die Kamera wird in der Nähe einer Starkstromleitung betrieben. • Die Kamera wird in der Nähe eines Geräts betrieben, das ein starkes elektromagnetisches Feld oder Radiowellen erzeugt (z.B. im Bereich einer Fernseh-/Radioantenne, eines Klimaanlage-motors oder Transformators). <p>Falls der Audio-Eingang auch nach den obigen Kontrollen noch Störgeräusche enthält, ein Aktivmikrofon verwenden oder einen niederohmigen Audio-Ausgang anschließen.</p>	<p>14</p>

Technische Daten

• Allgemeines

Stromversorgung*1:	PoE (IEEE802.3af-konform)
Leistungsaufnahme*1:	X8570 PoE 48 V Gleichstrom : 265 mA/Ca. 12,95 W (Gerät der Klasse 0) S8530 PoE 48 V Gleichstrom : 210 mA/Ca. 10,1 W (Gerät der Klasse 0)
Einsatzbedingungen	
Betriebsumgebungstemperatur:	-40 °C bis +60 °C (Einschaltbereich: -20 °C bis +60 °C)
Betriebsumgebungs-Luftfeuchtigkeit:	10 % bis 100 % (kondensationsfrei)
Lagerbedingungen	
Lagertemperatur:	-30 °C bis +60 °C
Lagerfeuchtigkeit:	10 % bis 95 % (kondensationsfrei)
Externe E/A-Klemmen X8570 :	ALARM IN1 (Alarめingang 1/ Schwarzweiß-Eingang/ Eingang für die automatische Zeiteinstellung) (x1) ALARM IN2 (Alarめingang 2/ALARM OUT) (x1) ALARM IN3 (Alarめingang 3/ ALARM OUT/ AUX OUT) (x1)
Audioeingang X8570 :	ø3,5 mm Stereo-Minibuchse (Der Audio-Eingang ist monaural.)
Für Mikrofoneingang:	Empfohlenes/geeignetes Mikrofon: Plug-in-Aktivmikrofon (Empfindlichkeit des Mikrofons: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)) Eingangsimpedanz: Ca. 2 kΩ (unsymmetrisch) Versorgungsspannung: 4,0 V ±0,5 V
Für Leitungseingang:	Eingangsspegel: Ca. -10 dBV
Wasserdicht*2:	IP66 (IEC60529), Typ 4X (UL50), Entspricht NEMA 4X
Stoßfestigkeit:	IK10 (IEC62262)
Abmessungen:	Bei Gebrauch der Sockelhalterung: ø230 mm x 232 mm (H) Dome-Radius 80 mm Bei Gebrauch nur der Halteplatte: ø230 mm x 196 mm (H) Dome-Radius 80 mm
Masse:	Bei Gebrauch der Sockelhalterung: Ca. 3,3 kg X8570 Ca. 3,2 kg S8530 Bei Gebrauch nur der Halteplatte: Ca. 2,8 kg X8570 Ca. 2,7 kg S8530
Lackierung:	Gehäuse: Aluminium-Druckguss, Hellgrau Äußere Befestigungsschrauben: Edelstahl (Korrosionsbeständige Behandlung) Glockenabdeckung: PC-Kunstharz (mit ClearSight-Beschichtung), Clear
Sonstiges:	Manipulationssicheres Gehäuse*3

*1 Weitere Informationen über Stromversorgung und Leistungsaufnahme finden Sie auf unserer Website (<https://security.panasonic.com/support/info/> <Kontroll-Nr.: C0106>).

*2 Unter der Voraussetzung, dass die Montage den in diesem Installationshandbuch enthaltenen Anweisungen entspricht und eine geeignete Wasserabdichtung aufgebracht wurde.

*3 Komponente mit einer Struktur, die das Festschrauben oder Lösen der nach der Installation zugänglichen Schrauben mit einem gewöhnlichen Schraubendreher unmöglich macht.

• **Kamera**

Bildaufnahmeelement:	1/1,8-Typ-CMOS-Bildsensor X8570 1/3-Typ-CMOS-Bildsensor S8530
Effektive Pixelzahl:	Ca. 8,4 Megapixel X8570 Ca. 2,4 Megapixel S8530
Abtastbereich:	X8570 7,68 mm (H) x 4,32 mm (V) S8530 5,28 mm (H) x 2,97 mm (V)
Abtastsystem:	Kontinuierlich
Mindestbeleuchtungsstärke:	X8570 Farbe: 0,12 lx (F1,6, Max.Verschlusszeit: Aus (1/30 s), AGC: 11) 0,008 lx (F1,6, Max.Verschlusszeit: Max. 16/30 s, AGC: 11)* BW: 0,05 lx (F1,6, Max.Verschlusszeit: Aus (1/30 s), AGC: 11) 0,003 lx (F1,6, Max.Verschlusszeit: max. 16/30 s, AGC: 11)* S8530 Farbe: 0,09 lx (F2,2, Max.Verschlusszeit: Aus (1/30 s), AGC: 11) 0,006 lx (F2,2, Max.Verschlusszeit: max. 16/30 s, AGC: 11)* BW: 0,04 lx (F2,2, Max.Verschlusszeit: Aus (1/30 s), AGC: 11) 0,003 lx (F2,2, Max.Verschlusszeit: max. 16/30 s, AGC: 11)* * Umgerechneter Wert
Intelligente Autom.:	An/Aus
Super Dynamic:	An/Aus, der Pegel kann im Bereich von 0 bis 31 eingestellt werden.
Dynamikbereich:	Typisch 108 dB (Super Dynamic: An, Ebene: 31)
Maximaler Zuwachs:	Der Pegel kann im Bereich von 0 bis 11 eingestellt werden.
Autom. Kontrasteinstellung:	An/Aus
Adaptive Schwarzdehnung:	Der Pegel kann im Bereich von 0 bis 255 eingestellt werden.
Gegenlichtkompensation (BLC)/ Glanzlichtkompensation (HLC):	BLC/ HLC/ Aus, der Pegel kann im Bereich von 0 bis 31 eingestellt werden. (Nur bei Super Dynamic/Intelligente Autom.: Aus)
Nebelkompensation:	An/Aus, der Pegel kann im Bereich von 0 bis 8 eingestellt werden. (Nur wenn die Intelligente Autom./Autom. Kontrasteinstellung: Aus)
Einstellung der Lichtregelung:	Innenszene(50 Hz)/ Innenszene(60 Hz)/ ELC
Max. Verschlusszeit:	Max 1/10000s, Max 1/4000s, Max 1/2000s, Max 1/1000s, Max 1/500s, Max 1/250s, Max 1/120s, Max 1/100s, Max 2/120s, Max 2/100s, Max 3/120s, Max 1/30s, Max 2/30s, Max 4/30s, Max 6/30s, Max 10/30s, Max 16/30s
Farbe/Schwarzweiß:	Aus/ An/ Auto 1 (Normal)/ Auto 2 (Infrarotlicht)/ Auto 3 (SCC)
Weißabgleich:	ATW1/ ATW2/ AWC
Digitale Rauschunterdrückung:	Der Pegel kann im Bereich von 0 bis 255 eingestellt werden.

Privatzone:	An/Aus (max. 8 Zonen einstellbar)
Kameratitel-Anzeige:	An/Aus Bis zu 20 Zeichen (alphanumerische Zeichen, Symbole)
Video-Bewegungsmelder (VMD):	An/Aus, 4 Bereiche einstellbar
Höhenverkehrt:	An/Aus
Einstellwinkel:	<p>Kamera 1, 2, 3: Horizontaler (PAN) Winkel : 360° Vertikaler Winkel (TILT) : +30° bis +80° Azimutwinkel (YAW) : ±50°</p> <p>Kamera 4: Horizontaler (PAN) Winkel : 360° Vertikaler Winkel (TILT) : -15° bis +80° Azimutwinkel (YAW) : ±50°</p> <p>* Das Obige ist der einstellbare Bereich jeder einzelnen Kameraeinheit. Der einstellbare Bereich variiert je nach dem Positionsverhältnis zu den anderen Kameraeinheiten.</p>

• Objektiv

Zoomverhältnis:	<p>X8570 1x Optisch</p> <p>S8530 1,8x Optisch (Manueller Zoom/Manueller Fokus)</p>
Digital-Zoom (elektronisch):	Werte 1x, 2x, 4x wählbar
Brennweite:	4,6 mm X8570 3,2 mm – 5,7 mm S8530
Max. Öffnungsverhältnis:	1:1,6 X8570 1:2,2 (WIDE) – 1:3,1 (TELE) S8530
Fokusbereich:	3,0 m – ∞ X8570 1,5 m – ∞ S8530
Betrachtungswinkel:	<p>X8570 [Modus 16:9*] * Kann nicht geändert werden. Horizontal: 97° / Vertikal: 53°</p> <p>S8530 [Modus 16:9] Horizontal : 53° (TELE) – 99° (WIDE) Vertikal : 30° (TELE) – 54° (WIDE)</p> <p>[Modus 4:3] Horizontal : 44° (TELE) – 81° (WIDE) Vertikal : 33° (TELE) – 60° (WIDE)</p>

• **Netzwerk**

Netzwerk:	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T*1, RJ45-Steckerverbinder
Auflösung*2: H.265/H.264 JPEG (MJPEG)	<p>X8570</p> <p>[Modus 16:9]* * Kann nicht geändert werden. 3840x2160/2560x1440/1280x720/640x360/320x180</p> <p>S8530</p> <p>[Modus 16:9] 1920x1080/1280x720/640x360/320x180</p> <p>[Modus 4:3] 1600x1200/1280x960/640x480/320x240</p>
Bildkompression: H.265/H.264	<p>Übertragungspriorität: Konstante Bitrate/ VBR/ Bildwiederholfrquenz/ Größte Mühe</p> <p>Bildwiederholfrquenz: 1 fps/ 3 fps/ 5 fps*/ 7,5 fps*/ 10 fps*/ 12 fps*/ 15 fps*/ 20 fps* S8530 / 30 fps* S8530</p> <p>* Die Bildwiederholfrquenz ist begrenzt auf die "Bitrate". Wird ein Wert mit einem Sternchen (*) ausgewählt, ist die tatsächliche Bildwiederholfrquenz eventuell niedriger als der ausgewählte Wert.</p> <p>Bitrate pro Client: 64 kbps/ 128 kbps*/ 256 kbps*/ 384 kbps*/ 512 kbps*/ 768 kbps*/ 1024 kbps*/ 1536 kbps*/ 2048 kbps*/ 3072 kbps*/ 4096 kbps*/ 6144 kbps*/ 8192 kbps*/ 10240 kbps*/ 12288 kbps*/ 14336 kbps*/ 16384 kbps*/ 20480 kbps*/ 24576 kbps*/ --FREIER EINTRAG--</p> <p>* Der verfügbare Bitratenbereich variiert in Abhängigkeit von dem unter "Bild-Digitalisierung" gewählten Wert.</p> <p>Bildqualität:</p> <ul style="list-style-type: none"> Für "Konstante Bitrate", "Priorität der Bildwiederholfrquenz" und "Größte Mühe": Bewegungspriorität/ Normal/ Qualitätspriorität Für "VBR": 0 Superfein/1 Fein/2/3/4/5 Normal/6/7/8/9 Niedrig <p>Verbindungsart: Unicast/Multicast</p>
Bildkompression: JPEG (MJPEG)	<p>Bildqualität: 0 Superfein/ 1 Fein/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Niedrig (10 Stufen: 0-9)</p> <p>Verbindungsart: Push/Pull</p> <p>Auffrischintervall: 0,1 fps/ 0,2 fps/ 0,33 fps/ 0,5 fps/ 1 fps/ 2 fps/ 3 fps/ 5 fps/ 6 fps/ 10 fps/ 12 fps/ 15 fps/ 30 fps S8530</p> <p>(Bei gleichzeitiger Verwendung von JPEG und H.265/H.264 sind die JPEG-Bildraten beschränkt.)</p>
Smart Coding:	<p>GOP-Steuerung (Bildgruppe) Ein (Steuerung der Bildwiederholfrquenz*/ On(Erweitert)*/ An(Niedrig)/ An(Mittel)/ Aus</p> <p>* Ein (Steuerung der Bildwiederholfrquenz) und On(Erweitert) sind nur mit H.265 verfügbar</p> <p>AUTO VIQS An/Aus</p>

Audiokompressionsmethode: X8570	G.726 (ADPCM) : 16 kbps/32 kbps G.711 : 64 kbps AAC-LC*3 : 64 kbps/ 96 kbps/ 128 kbps
Bandbreitenskalerung:	X8570 Unbegrenzt/ 4096 kbps/ 6144 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 12288 kbps/ 15360 kbps/ 20480 kbps/ 25600 kbps/ 30720 kbps/ 35840 kbps/ 40960 kbps/ 51200 kbps/ 61440 kbps/ 81920 kbps/ 102400 kbps/ 153600 kbps S8530 Unbegrenzt/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 6144 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 12288 kbps/ 15360 kbps/ 20480 kbps/ 25600 kbps/ 30720 kbps/ 35840 kbps/ 40960 kbps/ 51200 kbps/ 61440 kbps/ 81920 kbps/ 102400 kbps/ 153600 kbps
Protokolle:	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP (Server), SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP (Server), SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ
Sicherheit:	Benutzerauthentifizierung/ Hostauthentifizierung/ HTTPS*/ Veränderungserkennung der Videodatei* * Die Zertifizierung ist vorinstalliert.
Betriebssystem*4:	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7
Browser*4, *5:	Windows Internet Explorer 11 (32-Bit) Microsoft Edge Firefox Google Chrome
Maximaler Mehrfachzugriff:	24 (Anzahl der Sitzungen, die gleichzeitig mit den Kameras verbunden sein können) * Abhängig von den Netzwerkbedingungen
Kompatibel mit SDXC/SDHC/ SD-Speicherkarte*6, *7, *8:	Hergestellt von Panasonic (SD-Geschwindigkeitsklasse 4 oder höher) SDXC-Speicherkarte : 64 GB, 128 GB, 256 GB SDHC-Speicherkarte : 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB SD-Speicherkarte : 2 GB (Ausgenommen miniSD-Speicherkarte und microSD-Speicherkarte.)
Kompatibilität mit mobilen Endgeräten: (Stand: April 2018)*9	iPad/iPhone (iOS 4.2.1 oder neuer), Mobile Android™-Endgeräte

*1 Geräte verwenden, die mit 1000BASE-T konform sind. **X8570**

*2 Für jeden Stream kann H.265/H.264 ausgewählt werden.

*3 Nutzen Sie für die Audioaufzeichnung auf einer SD-Speicherkarte nur AAC-LC (Erweitertes Audio-Coding - Niedrige Komplexität).

*4 Zu weiteren Informationen über die Systemanforderungen des PC und Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung von Microsoft Windows oder Windows Internet Explorer, auf der mitgelieferten CD-ROM "Manual" - "Open" anklicken und "Notes on Windows/Internet Explorer versions" anklicken.

*5 Neueste Informationen zum Browser finden Sie auf unserer Website (<https://security.panasonic.com/support/info/> <Kontroll-Nr.: C0122>).

*6 Weitere aktuelle Informationen zu den kompatiblen SD-Speicherkarten finden Sie auf unserer Website (<https://security.panasonic.com/support/info/> <Kontroll-Nr.: C0107>).

- *7 Nutzen Sie bei Verwendung mit der Bild-Digitalisierung von 3840x2160 eine SD-Speicherkarte, die die Spezifikationen der Klasse 10 unterstützt. **X8570**
- *8 Verwenden Sie die SD-Speicherkarte, die mit UHS-1(Ultra-Hochgeschwindigkeit-1) für die SD-Geschwindigkeitsklasse 10 konform ist.
- *9 Zu Informationen über kompatible Geräte siehe unsere Webseite unter (<https://security.panasonic.com/support/info/> <Kontroll-Nr.: C0108>).

Sonderzubehör

Deckenmontagehalterung: WV-Q105A*1

<Hellgraue Halterungen>

Wandmontagehalterung: WV-Q185*2

Montagehalterung: WV-Q187*2

Stangenmontagehalterung: WV-Q182*3

Eckenmontagehalterung: WV-Q183*3

<Feine silberne Halterungen>

Wandmontagehalterung: WV-Q122A*4

Stangenmontagehalterung: WV-Q188*5

Eckenmontagehalterung: WV-Q189*5

- *1 Dieses Produkt kann nur in Räumen installiert werden, wenn WV-Q105A zur Installation an der Decke verwendet wird.
- *2 WV-Q187 wird mit WV-Q185 verwendet.
- *3 Bringen Sie nach der Montage von WV-Q182 oder WV-Q183 mit WV-Q185 diese an der Stange oder Ecke der Wand eines Gebäudes an.
- *4 WV-Q122A wird mit WV-Q187 verwendet (hellgrau).
- *5 Bringen Sie nach der Montage von WV-Q188 oder WV-Q189 mit WV-Q122A diese an der Stange oder Ecke der Wand eines Gebäudes an.

Anmerkung:

- Die Halterungen sind in zwei Farben erhältlich, feines Silber und hellgrau. Sie können in verschiedenen Farbkombinationen verwendet werden.
-

Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

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



© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 2019

N0518-3109

PGQP2605WA