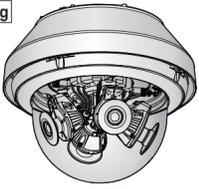


# PRO

## Installationshandbuch

**Beiliegende Einbauanleitung**

**Netzwerkamera** Nur für die professionelle Anwendung

Modell-Nr.	<b>WV-X8571N</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Verwendung im Freien</span>
	<b>WV-S8531N</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Verwendung im Freien</span>
		
		
	<b>WV-X8571N</b>	

<b>Bedienerhandbücher</b>	
<b>Die Produktdokumentation besteht aus den folgenden Dokumenten.</b>	
• <b>Installationshandbuch (vorliegendes Dokument):</b> Bietet die Informationen zu den "Vorsichtsmaßnahmen", "Vorsichtsmaßnahmen zur Installation" und dem Montageverfahren.	
• <b>Allgemeine Informationen (auf der folgenden Website):</b> Bietet die Informationen zu "Vorsichtsmaßnahmen zur Verwendung" und "Detaillierte technische Daten".	
• <b>Bedienungsanleitung (auf der folgenden Website):</b> Beschreibungen zu Einstellung und Bedienung der Kamera. https://i-pro.com/global/en/surveillance/documentation_database	

Die in diesen Dokumenten verwendete "<Kontroll-Nr.: C\*\*\*\*>" kann zur Suche auf unserer Support-Website (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training\_support/support/technical\_information) verwendet werden und leitet Sie zu den richtigen Informationen weiter.

- Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch und halten Sie sie jederzeit griffbereit.
- SDXC/ SDHC/ SD-Speicherkarte sind unter dem Begriff SD-Speicherkarte zusammengefasst.
- Die Abbildungen in diesem Handbuch, die das äußere Aussehen und Teile des Geräts zeigen, können aufgrund laufender Verbesserungen geringfügig vom tatsächlichen Produkt abweichen.

	
<p>Authorised Representative in EU: i-PRO EMEA B.V. Laarderhoogtweg 25, 1101 EB Amsterdam, Netherlands</p>	

## i-PRO Co., Ltd.

Fukuoka, Japan

https://www.i-pro.com/

	
<p>i-PRO EMEA B.V. UK Branch 1010 Cambourne Business Park, Cambridgeshire CB23 6DP</p>	

© i-PRO Co., Ltd. 2022	N0321-1042	PGQP3032YA
------------------------	------------	------------

**Entsorgung von Altgeräten und Batterien**  
**Nur für die Europäische Union und Länder mit Recyclingsystemen**

 Dieses Symbol, auf den Produkten, der Verpackung und/oder den Begleitdokumenten, bedeutet, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte sowie Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden dürfen. Bitte führen Sie alte Produkte und verbrauchte Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelpunkten zu. Eindrutzer sind in Deutschland gesetzlich zur Rückgabe von Altbatterien an einer geeigneten Annahmestelle verpflichtet. Batterien können im Handelsgeschäft unentgeltlich zurückgegeben werden. Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden.

Für mehr Informationen zu Sammlung und Recycling, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorgungsdienstleister. Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgerlder verhängt werden.

 **Hinweis für das Batteriesymbol (Symbol unten)**

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol abgebildet sein. In diesem Fall erfolgt dieses auf Grund der Anforderungen derjenigen Richtlinien, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurden.

<b>Vorsicht:</b>	<b>Hinweis:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Die Gleichstromversorgung für dieses Gerät muss aus demselben Gebäude stammen.</li> <li>Die Netzwerkkamera ist für den Anschluss an ein Ethernet- bzw. PoE-Netzwerk bestimmt und darf nicht nach außen geroutet werden.</li> <li>Dieses Produkt besitzt keinen Netzschalter. Installieren Sie daher Trennvorrichtungen wie einen Schutzschalter, um die Hauptleistung der Stromversorgungsanlagen zu diesem Produkt unterbrechen zu können.</li> <li>Schließen Sie nur ein 12-V-Gleichstromnetzgerät der Klasse 2 (UL 1310/CSA 223) oder ein Netzgerät mit begrenzter Leistung an (IEC/EN/UL/CSA 60950-1 oder IEC/EN/UL/CSA 62368-1 Anhang Q). (WV-X8571N)</li> <li>Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Dieses Produkt ist nicht zur Verwendung an Orten geeignet, an denen wahrscheinlich Kinder anwesend sind.</li> <li>Stellen Sie dieses Produkt nicht an Orten auf, die von gewöhnlichen Personen leicht zu erreichen sind.</li> <li>Dieses Produkt ist ein professionelles Gerät.</li> <li>Informationen zu den erforderlichen Schrauben und anderen Teilen für den Einbau finden Sie im entsprechenden Abschnitt dieses Dokuments.</li></ul> <p> : Gleichstromsymbol</p>

## 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 Verletzungen oder Unfällen durch das Herunterfallen des Produkts führen kann.

■ **Das Produkt keinen Schlägen oder starken Erschütterungen aussetzen.**  
Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr von Verletzungen oder Bränden.

■ **Die SD-Speicherkarte außer der 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 von Verletzungen oder Unfällen.

■ **Das Netzkabel nicht beschädigen.** **(X8571)**  
Das Netzkabel darf nicht beschädigt, bearbeitet, verdreht, gestreckt, gebündelt oder mit Gewalt verbogen werden. Keine schweren Gegenstände darauf abstellen und von Wärmequellen fernhalten. Die Verwendung eines beschädigten Netzkabels kann zu elektrischem Schlag, Kurzschluss oder Brand führen. Durch Fachhändler reparieren lassen.

■ **Das Produkt nicht an Stellen installieren, wo es starkem Wind ausgesetzt ist.**  
Bei Anbringung an einer Stelle, an der die Windgeschwindigkeit 60 m/s 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 Hochdruckreiner 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.**  
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.**  
Dieses Produkt kann möglicherweise nicht einwandfrei funktionieren, wenn es in einer Umgebung 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.**  
Andernfalls besteht die Gefahr des Herunterfallens, was zu Verletzungen 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.

■ **Installieren Sie das Produkt sicher an einer Wand oder einer Decke entsprechend den Installationsanleitungen.**  
Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr von Verletzungen oder Unfällen.

■ **Vor dem Reinigen des Produkts den Strom ausschalten.**  
Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.

■ **Reiben Sie nicht mit Ihren Händen über die Kanten von Metallteilen.**  
Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.

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. Die Abbildungen ohne irgendeinen Hinweis sind Abbildungen der WV-X8571N.

**(X8571)** : Nur bei Modell WV-X8571N (4K-Modell) vorhandene Funktionen.

**(S8531)** : Nur beim Modell WV-S8531N (2-Megapixel-Modell) vorhandene Funktionen.

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.
- Klicken Sie für Details zur Lizenzierung und zum Quellcode von Open-Source-Software auf "Klicken Sie hier für Informationen zu OSS" auf der "Support"-Seite des Setup-Menüs dieses Produkts und lesen Sie den angezeigten Inhalt.
- Beachten Sie bitte, dass wir auf irgendwelche Anfragen bezüglich des Inhalts des Quellcodes nicht antworten.

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.

Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen
--

- Microsoft, Windows, Windows Media, Internet Explorer, Microsoft Edge, und ActiveX sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Intel und Intel Core sind Warenzeichen der Intel Corporation oder ihren Niederlassungen in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Adobe, Acrobat und Reader sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe 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.
- 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.

Vorsichtsmaßnahmen zur Installation
-------------------------------------

**i-PRO Co., Ltd. übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen oder Sachschäden, die aus der Installation oder Bedienung resultieren, die nicht wie in dieser Dokumentation beschrieben ausgeführt werden.**

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

■ **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 Produkts zu tragen (z.B. eine Betondecke).
- Die Kamera an einem Gebäudepfeller 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 Schreitisch 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 entflammare 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
- Orte, wo die Temperatur nicht im vorgeschriebenen Bereich liegt
- 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 Fahrzeuges bestimmt.)
- Orte, wo aufgrund starker Temperaturschwankungen Kondensation auftritt
- Orte in der Nähe von Gummiprodukten (Dichtungen, Gummifuße usw.)

■ **Festziehen der Schrauben**

Keinen Schlagschrauber verwenden. Durch Schlagschrauber könnten die Schrauben beschädigt oder zu fest angezogen werden.

■ **Installation in Niedrigtemperaturumgebungen** **(X8571)**

Dieses Produkt kann möglicherweise nicht einwandfrei funktionieren, wenn es in einer Umgebung bei Temperaturen unter –25 °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.

■ **Installation in Niedrigtemperaturumgebungen** **(S8531)**

Das Produkt ist mit einer Heizung zum Aufheizen des Geräteinneren in kalten Gegenden ausgestattet. Die Heizung schaltet sich automatisch ein, wenn die Temperatur im Inneren des Produkts auf einen Wert unter 0 °C absinkt. Wenn dieses Produkt bei Temperaturen unterhalb –10 °C installiert und betrieben wird, kann es bis zum Start einige Zeit dauern, da die Kamera darauf wartet, dass sie direkt nach dem Einschalten der Stromversorgung durch die Heizung aufgewärmt wird. Die Kamera funktioniert außerdem möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn sie in einer Umgebung mit einer Temperatur unter –25 °C installiert und betrieben wird. Warten Sie in einem solchen Fall mindestens etwa 2 Stunden, bis sich die Kamera aufgewärmt hat. 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.

■ **Über Lichtreflektionen von außen oder Infrarotlicht**

In Abhängigkeit vom Einfallswinkel des externen Lichts kann auf dem Bildschirm ein Geisterbild erscheinen. Bei Verwendung von Infrarotlicht kann die Installation der Kamera in der Nähe einer Wand zu Reflektionen der Infrarotstrahlung führen, was dazu führt, dass ein Teil oder der gesamte Bildschirm weißlich erscuint.

- Bildbeispiele und die zu ergreifenden Maßnahmen finden Sie auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: C0109>.

■ **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.

■ **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 Netzkabel zwischen Kamera und Blitzableiter so kurz wie möglich gehalten werden, um die Wirkung des Blitzableiters zu optimieren.

■ **Vermeidung von Rauschen**

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. Führen Sie die Arbeiten an den Stromleitungen so durch, dass sie 1 m von ihnen entfernt sind, oder führen Sie die Arbeiten an den Stromleitungen mit Metalrohren durch. (Achten Sie stets auf die Erdung der Metalrohre.)

■ **Bei Nichtgebrauch sollte das Produkt unbedingt weggeräumt werden.**

■ **Dieses Produkt besitzt keinen Netzschalter.**

Zum Ausschalten die 12 V-Gleichstromversorgung **(X8571)** bzw. das PoE+-Gerät unterbrechen.

■ **Batterie**

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

■ **Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten**

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

Fehlersuche
-------------

Bevor Sie sich an den Kundendienst wenden, sehen Sie im Kapitel "Fehlersuche" unter Allgemeine Informationen und in der Bedienungsanleitung nach. Prüfen Sie anschließend das Problem.

Technische Daten*	*Weiterführende Informationen finden Sie unter Allgemeine Informationen.	
Stromversorgung <sup>1)</sup> :	12 V Gleichstrom <sup>2)</sup> <b>(X8571)</b> /PoE+ (IEEE802.3at-konform)	
Leistungsaufnahme <sup>1)</sup> :	<b>(X8571)</b> 12 V Gleichstrom <sup>2)</sup> : 1,2 A/Ca. 15 W PoE+ 54 V Gleichstrom: 350 mA/Ca. 20 W (Gerät der Klasse 4) <b>(S8531)</b> PoE+ 54 V Gleichstrom: 390 mA/Ca. 22 W (Gerät der Klasse 4)	
Einsatzbedingungen	–40 °C bis +60 °C (Einschaltbereich: –20 °C bis +60 °C)	
Betriebsumgebungs-Luftfeuchtigkeit:	10 <span> </span> % bis 100 <span> </span> % (kondensationsfrei)	
Lagerbedingungen	–30 °C bis +60 °C	
Lagertemperatur: Lagerfeuchtigkeit:	10 <span> </span> % bis 95 <span> </span> % (kondensationsfrei)	
EXT I/O-Klemmen <sup>3)</sup> :	<b>(X8571)</b> ALARM IN1 (Alarmeingang 1/ Schwarzweiß-Eingang/ Eingang für die automatische Zeiteinstellung) (x1) ALARM IN2 (Alarmeingang 2/ALARM OUT) (x1) ALARM IN3 (Alarmeingang 3/ ALARM OUT/ AUX OUT) (x1)	
Audioeingang:	<b>(X8571)</b> Für Mikrofoneingang: ø3,5 mm Stereo-Minibuchse (Der Audio-Eingang ist stereo.) 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: 2,4 V ±0,5 V Eingangsspegel: Ca. –10 dBV	
Wasserdicht <sup>4)</sup> :	IP66 (IEC 60529), Typ 4X (UL50E) / Entspricht NEMA 4X	
Stoßfestigkeit:	IK10 (IEC 62262)	
Windbeständigkeit:	Bis zu 40 m/s	
Abmessungen:	<b>Bei Verwendung der WV-QJB501-W (optionalen Sockelhalterung):</b> ø230 mm x 232 mm (H) Dome-Radius 80 mm <b>Bei Gebrauch nur der Halteplatte:</b> ø230 mm x 196 mm (H) Dome-Radius 80 mm	
Masse:	<b>Bei Verwendung der WV-QJB501-W (optionale Sockelhalterung)</b> Ca. 3,3 kg <b>(X8571)</b> Ca. 3,2 kg <b>(S8531)</b> <b>Bei Verwendung nur der Halteplatte:</b> Ca. 2,8 kg <b>(X8571)</b> Ca. 2,7 kg <b>(S8531)</b>	
Lackierung:	<b>Gehäuse:</b> Aluminium-Druckguss, i-PRO Weiß <b>Äußere Befestigungsschrauben:</b> Edelstahl (Korrosionsbeständige Behandlung) <b>Glockenabdeckung:</b> PC-Kunstharz (mit ClearSight-Beschichtung), Clear	
Sonstiges:	Manipulationsicheres Gehäuse <sup>5)</sup>	

<sup>1)</sup> Weitere Informationen über die Stromversorgung und Leistungsaufnahme finden Sie auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: C0106>.

<sup>2)</sup> Wenn Sie eine 12-V-Gleichstrom-Stromversorgung verwenden, können einige der Funktionen, die bei einer Aktualisierung hinzugefügt werden, manchmal nicht zur Verfügung stehen. Wir empfehlen die Verwendung von PoE+.

<sup>3)</sup> Weiterführende Informationen über die Einstellungen der EXT I/O-Klemmen finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Eingangsspezifikation: Spannungsfreier Arbeitskontakt (4 V - 5 V Gleichstrom, interner Pullup-Widerstand) AUS: Offnen oder 4 V - 5 V Gleichstrom AN: Schließt an GND (Ansteuerungsstrom: 1 mA oder mehr)  
Ausgangsspezifikation: Offener Kollektorausgang (max. externe Spannung: 20 V Gleichstrom) OFFNEN: 4 V - 5 V Gleichstrom, interner Pullup-Widerstand SCHLIESSEN: Ausgangsspannung 1 V Gleichstrom oder weniger (max. Ansteuerungsstrom: 50 mA)

<sup>4)</sup> Unter der Voraussetzung, dass die Montage den in diesem Installationshandbuch enthaltenen Anweisungen entspricht und eine geeignete Wasserabdichtung aufgebracht wurde.

<sup>5)</sup> Komponente mit einer Struktur, die das Festschrauben oder Lösen der nach der Installation zugänglichen Schrauben mit einem gewöhnlichen Schraubendreher unmöglich macht.

Sonderzubehör <sup>1)</sup>			
Deckenmontagehalterung:	WW-Q105A*2	Montagehalterung:	WW-QSR502A-W
Deckenmontagehalterung:	WW-QCL501-W	Stangenmontagehalterung:	WW-QPL500-W
Wandmontagehalterung:	WW-QWL501-W	Eckenmontagehalterung:	WW-QCN500-W
Befestigungsrohrhalterung:	WW-QAT500-W	Sockelhalterung:	WW-QJB501-W

<sup>1)</sup> Weitere Informationen über das Sonderzubehör finden Sie auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: C0501, C0112>.

<sup>2)</sup> Dieses Produkt kann nur in Räumen installiert werden, wenn WV-Q105A zur Installation an der Decke verwendet wird.

Standardzubehör	
Installationshandbuch (vorliegendes Dokument) ... 1 St.	Code-Aufkleber <sup>1)</sup> ..... 1 St.
Important Safety Instructions ..... 1 St.	

<sup>1)</sup> Dieser Aufkleber wird eventuell für das Netzwerk-Management benötigt. Diesen Aufkleber sorgfältig aufbewahren, damit er nicht verloren geht.

**Für die Installation sind folgende Teile erforderlich.**

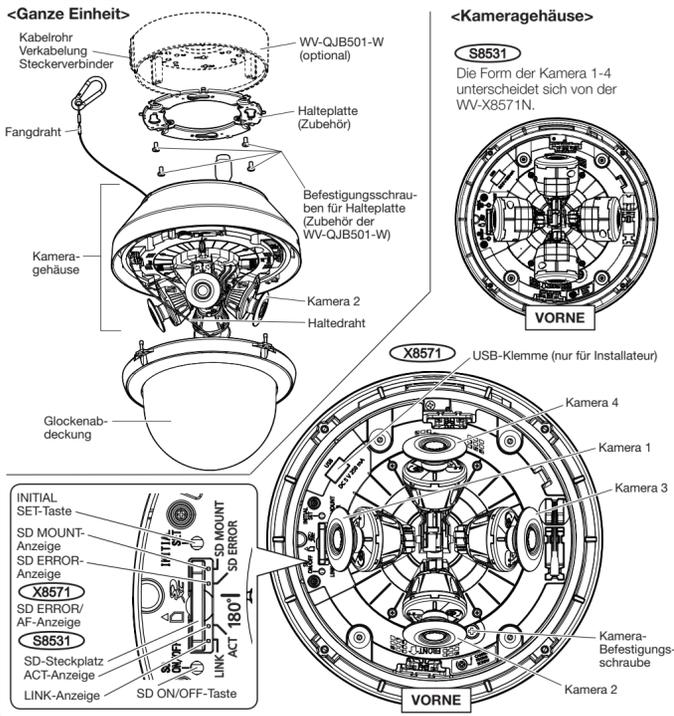
Halteplatte.....1 St.	4-poliges Alarmkabel <b>(X8571)</b> ..... 1 St.
Schablone A (für Halteplatte) ..... 1 Blatt.	2-poliges Netzkabel <b>(X8571)</b> ..... 1 St.
Ferritkern <b>(X8571)</b> ..... 1 St.	Drahtösenplatte ..... 1 St.
Wasserdichtem Band ..... 1 St.	Gestreckter Fangdraht..... 1 St.
Wasserdichte RJ45 Steckerabdeckung ..... 1 St.	Regenwasserabweisendes Etikett..... 1 St.
Wasserdichte RJ45 Steckerverbinderkappe..... 1 St.	
Einsatz (Sechskantschlüssel, Weite 6,35 mm T20) ... 1 St.	

Sonstige benötigte Gegenstände (nicht im Lieferumfang inbegriffen)			
• Befestigungsschraube			
	Montageverfahren	Empfohlene Schraube <sup>1)</sup>	Mindestausreißfestigkeit <sup>2)</sup>
<b>Anschlussdose</b>	: Montage der Kamera über eine Anschlussdose mit Zweifach-Gehäuse an der Halteplatte		
<b>Direktmontage</b>	: Montage der Kamera mithilfe der Halteplatte direkt an der Decke	M4/4 St.	539 N
<b>QJB501</b>	: Montage der Kamera an der Decke mit der WV-QJB501-W		
<b>QSR502</b>	: Montage der Kamera mithilfe der WV-QSR502A-W (optional) usw.		Beachten Sie die Bedienungsanleitung für die Halterung.

<sup>1)</sup> Wählen Sie Schrauben entsprechend dem Material des Ortes, an dem die Kamera montiert werden soll. Holzschrauben oder Nägel dürfen nicht verwendet werden.

- <sup>2)</sup> Informationen zur Mindestausreißfestigkeit finden Sie auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: C0120>.
- RJ45-Stecker, Ethernetkabel (Kategorie 5e oder besser, geradlinig, alle 4 Leiterpaare (8 Pins))
- Bei Bedarf Audioeingangskabel, Audioausgangskabel, Alarm-E/A-Kabel, Stromversorgungskabel
- Werkzeuge

## Teile und Funktionen



## Anzeigen

### Anmerkung:

- Die leuchtend/blinkende LED kann mit den Softwareeinstellungen jederzeit ausgeschaltet werden. (Die ursprüngliche Einstellung ist leuchtend oder blinkend.)
- Detaillierte Informationen über die Einstellungen finden Sie in der Bedienungsanleitung.

### LINK-Anzeige

Kommunikation zwischen Kamera und angeschlossenen Geräten ist möglich

Leuchtet orange

### ACT-Anzeige

Netzwerkamera überträgt Daten

Blinkt grün (Zugriff)

### SD MOUNT-Anzeige

SD-Speicherkarte ist eingesetzt und kann erkannt werden

Erlischt → Blinkt grün → Erlischt

Erlischt → Leuchtet grün

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

Leuchtet grün

Zum Entnehmen der SD-Speicherkarte die SD ON/OFF-Taste (ca. 2 Sekunden) gedrückt halten

Leuchtet grün → Blinkt grün → Erlischt

Leuchtet grün → Erlischt

(Wartstellung für Aufzeichnung)

Speichern von Daten auf der SD-Speicherkarte wegen Störung der Karte nicht möglich oder Nichtverfügbarkeit der SD-Speicherkarte aufgrund ihrer Konfiguration

Erlischt

### SD ERROR-Anzeige (X8571) SD ERROR/AF-Anzeige (S8531)

AF-Einstellung (Autofokus) läuft

Blinkt rot (1mal pro Sekunde)

Wenn die Netzwerk-Kamera gestartet wird

Leuchtet rot

Eine SD-Speicherkarte wurde erkannt

Leuchtet rot → Erlischt

Wenn der SD-Steckplatz nicht verwendet wird oder nach dem Start der Kamera eine Störung der SD-Speicherkarte erkannt wird

Leuchtet rot → Bleibt rot

## Tasten

### INITIAL SET-Taste (Initialisierung)

Zum Initialisieren der Netzwerk-Kamera wie unten beschrieben vorgehen. Erneut versuchen, wenn die Kamera nicht normal hochfährt.



\* Während der Initialisierung darf die Kamera nicht ausgeschaltet werden. Andernfalls kann die Initialisierung misslingen, was zu Störungen führen kann.

### SD ON/OFF-Taste

- 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.
- Wenn die SD ON/OFF-Taste (ca. 2 Sekunden) gedrückt wird, erlischt die SD MOUNT-Anzeige und die SD-Speicherkarte kann entnommen werden.

## Schritt 1 Vorbereitung der Installationsfläche (Ablauf entsprechend der Installationsart)

### Gemeinsam

- Befestigen Sie die Halteplatte (Zubehör) so, dass die Markierung (Teilenummer) zur Decke oder Wand zeigt, an der montiert werden soll.

### Anschlussdose

#### [1] Montieren Sie die Anschlussdose an der Installationsfläche.

#### [2] Montieren Sie die Halteplatte an der Anschlussdose.

Mindestausreißfestigkeit: 539 N (pro 1 St.)

### Direktmontage

#### [1] Bohren Sie ein Loch in die Installationsfläche mit der Schablone A (Zubehör). (4 Schraubenlöcher/2 Kabelzugungslöcher).

### Anmerkung:

- Bohren Sie das Loch so, dass die Markierung FRONT der Schablone nach vorn (in die Richtung des i-PRO-Logos) weist.
- Um nach der Installation die Einbaurichtung der Kamera in der Zukunft ändern zu können, eine Öffnung von 73 mm Durchmesser in die Mitte bohren. Bei dieser Anordnung kann die Einbaurichtung der Kamera in Stufen von 90° verändert werden.

#### [2] Bringen Sie die Halteplatte an der Installationsfläche an.

Mindestausreißfestigkeit: 539 N (pro 1 St.)

## QSR502

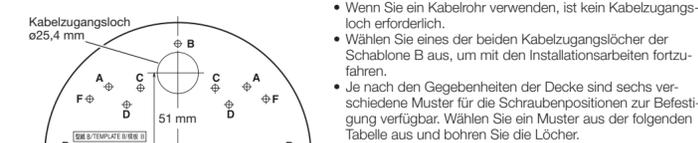
### Installieren Sie an einer Wand oder Decke durch Kombination der WV-QSR502A-W (optionalen Montagehalterung) mit der WV-QWL501-W (optionalen Wandmontagehalterung) oder WV-QCL501-W (optionalen Deckenmontagehalterung).

- Installieren Sie die Halteplatte (Zubehör) an der WV-QSR502A-W mit den Befestigungsschrauben für die Halteplatte (4 St.) (Zubehör der WV-QSR502A-W). Empfohlenes Anzugsmoment: 0,78 N·m
- Befestigung an der Installationsstelle durch Kombination jeder Halterung.

\* Siehe das Handbuch jeder Halterung für Informationen zum Anbringen der Halterung.

## QJB501

### [1] Bohren Sie ein Loch in die Installationsfläche mit der Schablone B (Zubehör der WV-QJB501-W). (Schraubenlöcher (M4: 4 Stellen)/Kabelzugungslöcher (1 Stelle))



	Vertikal	Horizontal
A	85 mm (85,7 mm)	85 mm (85,7 mm)
B	138 mm	138 mm
C	83,5 mm	46 mm
D	63 mm	63 mm
E	Verwenden Sie die Anordnung E nicht.	
F	70 mm	108,5 mm

### Bei Gebrauch eines Kabelrohrs Entfernen Sie den Verschluss am Kabelkanalanschluss mit Innengewinde mit einem 5 mm-Sechskantschlüssel und bringen Sie das Kabelrohr an.

Das Innengewinde für Kabelrohr entspricht ANSI NPSM (zylindrisches Rohrgewinde) 3/4 oder ISO 228-1 (zylindrisches Rohrgewinde) G3/4.

### [2] Montieren Sie die WV-QJB501-W an der Installationsfläche.

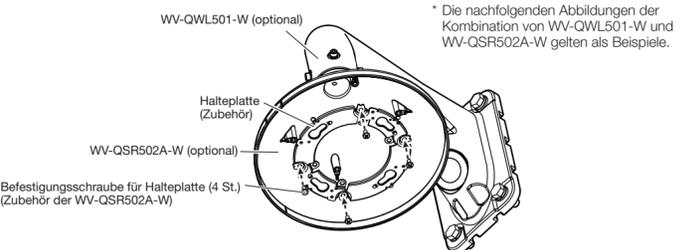
Mindestausreißfestigkeit: 539 N (pro 1 St.)

### [3] Montieren Sie die Halteplatte an der Sockelhalterung.

Empfohlenes Anzugsmoment: 0,78 N·m

### WICHTIG:

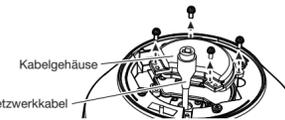
- Die Montage ist so auszuführen, dass nach Anschluss der Kabelrohre kein Wasser durch diese in das Bauwerk eindringen kann.
- Bei freiliegender Verkabelung müssen die Kabel in Kabelrohren verlegt werden, um sie vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.



\* Die nachfolgenden Abbildungen der Kombination von WV-QWL501-W und WV-QSR502A-W gelten als Beispiele.

## Schritt 2 Vorbereitung für Kabelanschluss (X8571)

Entfernen Sie bei Verwendung des Stromversorgungs-kabels, EXT I/O-Kabels oder Audioeingangskabels das Kabelgehäuse, das mit 4 Schrauben an der Oberseite der Kamera befestigt ist, und ziehen Sie das Stromversorgungs-kabel, EXT I/O-Kabel und Audioeingangskabel heraus, die sich drinnen befinden.



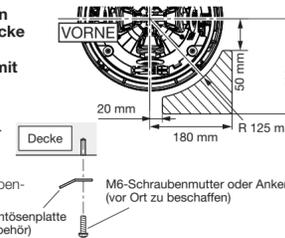
## Schritt 3 Befestigung der Halterungen (Befestigen des Fangdrahts)

### [1] Wenn Sie QSR502 nicht verwenden, bringen Sie die Drahtösenplatte (Zubehör) an der Decke an, folgen Sie dazu den Anweisungen unten. (Wenn Sie QSR502 verwenden, fahren Sie mit [2] fort.)

- Bohren Sie ein Loch nahe der Position, wo die Kamera installiert werden soll, um die Drahtösenplatte zu fixieren.

\* Die Abbildung rechts zeigt den verfügbaren Bereich zum Anbringen der Drahtösenplatte für die Kamerainstallation.

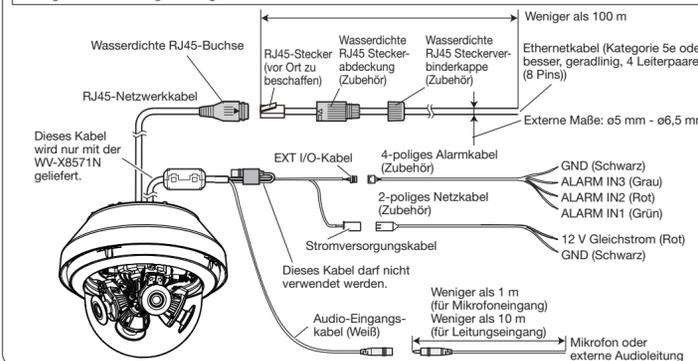
- Befestigen Sie die Drahtösenplatte mit einer M6-Schraubenmutter oder Anker (vor Ort zu beschaffen). Mindestausreißfestigkeit: 724 N



## Schritt 4 Anschlüsse

### WICHTIG:

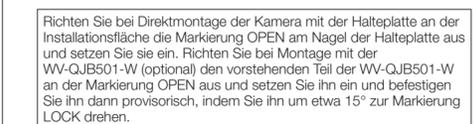
- Die Geräte, mit denen dieses Produkt mit Strom versorgt werden kann, sind PoE+-Hubs, PoE+-Stromversorgungsanlagen und 12-V-Gleichstromversorgungen. (X8571)
- Vor Beginn der Anschlussarbeiten die Stromversorgung aller Systeme ausschalten.
- Montieren Sie die Kamera nicht an Orten, an denen der wasserdichte RJ45-Steckerverbinder konstantem Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt ist.



## Schritt 5 Die Kamera montieren

### [1] Richten Sie die Befestigungsschrauben für die Halteplatte (4 Stellen) an der Unterseite der Kamera an den Löchern in der Halteplatte (Zubehör) aus und montieren Sie die Kamera.

Richten Sie die Mitte des i-PRO-Logos an der Kamera an der "I"-Markierung an der linken Seite der WV-QSR502A-W (optional) aus und setzen Sie die Kamera ein. Befestigen Sie die Kamera provisorisch, indem Sie sie um 15° zur "I"-Markierung nach rechts drehen.

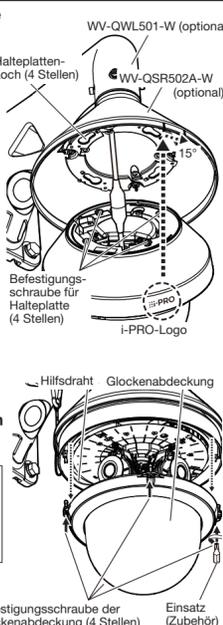


### [2] Lösen Sie die Befestigungsschrauben der Glockenabdeckung (4 Stellen) mit dem Einsatz (Zubehör) und entfernen Sie die Glockenabdeckung von der Kamera.

### WICHTIG:

- Die Glockenabdeckung ist mit dem Halte Draht an der Kamera befestigt, entfernen Sie ihn bitte nicht.
- Die Glockenabdeckung ist nicht vorübergehend befestigt. Darauf achten, die Glockenabdeckung nicht gegen Peripheriegeräte zu schlagen.

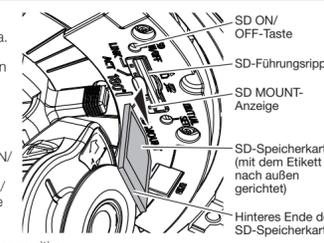
### [3] Die Schutzverpackungen (2 St.) von den Kameraeinheiten entfernen.



## Einsetzen/Entnehmen einer SD-Speicherkarte

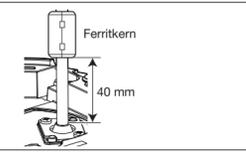
### ■ Eine SD-Speicherkarte einsetzen.

- Entfernen Sie die Glockenabdeckung von der Kamera.
- Setzen Sie die SD-Speicherkarte vollständig in den SD-Steckplatz ein und vergewissern Sie sich, dass ein Klicken zu hören ist.
- Nehmen Sie Ihren Finger von der SD-Speicherkarte und überprüfen Sie, dass das hintere Ende der SD-Speicherkarte nicht über den oberen Teil der SD-Führungsrippe 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.)
- Befestigen Sie die Glockenabdeckung in ihrer Ausgangsposition.



## WICHTIG:

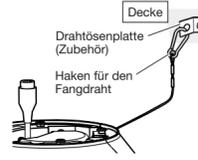
- Ein Alarm-E/A-Kabel / Audio-Eingangskabel mit dem Ferritkern (Zubehör) muss für die EMS (elektromagnetische Verträglichkeit) verwendet werden. (Siehe die rechte Abbildung)



## [2] Den Fangdraht an der Drahtösenplatte befestigen.

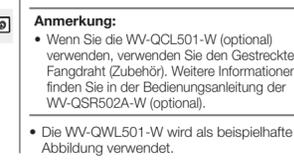
### <Wenn Sie QSR502 nicht verwenden>

Befestigen Sie den Haken für den Fangdraht der Kamera an der Drahtösenplatte.



### <Wenn Sie QSR502 verwenden (bei Verwendung der WV-QWL501-W)>

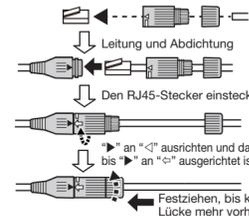
Befestigen Sie den Haken für den Fangdraht der Kamera am Drahtakenabschnitt der WV-QWL501-W (optional).



### Anmerkung:

- Wenn Sie die WV-QCL501-W (optional) verwenden, verwenden Sie den Gestreckter Fangdraht (Zubehör). Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung der WV-QSR502A-W (optional).
- Die WV-QWL501-W wird als beispielhafte Abbildung verwendet.

## ■ Anschließen eines wasserdichten RJ45-Steckerverbinders



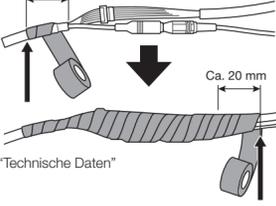
### WICHTIG

- Achten Sie beim Entfernen des wasserdichten RJ45-Steckerverbinders darauf, dass Sie dies in der umgekehrten Reihenfolge des Anschließens tun.
- Wenn sowohl die 12 V-Gleichstromversorgung als auch das PoE-Gerät zur Stromversorgung angeschlossen werden, erfolgt die Stromversorgung über die 12 V-Gleichstromversorgung. (X8571)
- 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.

## ■ Wasserdichte Ausführung des EXT I/O-Kabels, Stromversorgungskabels und Audioeingangskabels. (X8571)

### WICHTIG

- Das wasserdichtem Band (Zubehör) auf etwa die doppelte Länge dehnen und fest um das Kabel wickeln.
- Am Anfang und Ende der Wicklungspunkte die äußeren Abdeckungen um etwa 20 mm überlappen lassen.
- An den Steckverbindern muss für die obigen 3 Kabelarten die wasserdichte Ausführung ausgeführt werden, auch wenn sie nicht verwendet werden.



• Detaillierte Informationen zu jedem Anschluss finden Sie unter "Technische Daten" auf der Rückseite.

### [4] Die Kamera 2 in Pfeilrichtung um 2 Stufen (30°) verschieben, wie in der Abbildung rechts gezeigt, indem Sie sich auf <Anpassen des horizontalen Winkels (PAN)> auf der Rückseite des Merkblatts "Anpassen des Blickwinkels" beziehen.

### [5] Die Kamera 2 wieder zurück in die Ausgangsposition bringen, nachdem die Kamera mit der Kamera-Befestigungsschraube befestigt wurde.

### WICHTIG:

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

### [6] Bei Bedarf eine SD-Speicherkarte einsetzen, Informationen dazu finden Sie unter "Einsetzen/Entnehmen einer SD-Speicherkarte".

### [7] Stellen Sie die Kamera ein, indem Sie sich auf das Merkblatt "Anpassen des Blickwinkels" beziehen.

### [8] Bringen Sie die Glockenabdeckung an und befestigen Sie sie durch Festziehen der Befestigungsschrauben der Glockenabdeckung (4 Stellen) mit dem Bit (Zubehör).

### WICHTIG:

- Achten Sie darauf, die Befestigungsschrauben der Glockenabdeckung diagonal festzuziehen. Empfohlenes Anzugsmoment: 1,37 N·m
- Bringen Sie die Glockenabdeckung gerade an der Kamerahaupteinheit an. Wenn sie geneigt angebracht wird, könnte das Innere der Glockenabdeckung die Kameraeinheit berühren und eine Abweichung des festgelegten Bildwinkels verursachen.
- Verlegen Sie den Halte Draht so, dass er beim Anbringen der Glockenabdeckung nicht eingeklemmt wird. Andernfalls kann die Wasserdichtigkeit beeinträchtigt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass kein Schmutz oder Staub am Objektiv jeder Kameraeinheit und im Innern der Glockenabdeckung anhaftet.

### [9] Entfernen Sie die Schutzfolie von der Glockenabdeckung.

### [10] Stellen Sie die Netzwerkverbindung mithilfe der auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: C0123> aufgeführten Informationen her.

## ■ Entnehmen der SD-Speicherkarte

Zum Entnehmen der SD-Speicherkarte die Reihenfolge des Einsetzens der SD-Speicherkarte umkehren. Halten Sie die SD ON/OFF-Taste etwa 2 Sekunden lang gedrückt und entnehmen Sie die SD-Speicherkarte, nachdem Sie sich vergewissert haben, dass die SD MOUNT-Anzeige nicht mehr blinkt und erloschen ist.

### WICHTIG:

- Vor dem Ausschalten der Kamera sicherstellen, dass die SD MOUNT-Anzeige erloschen ist.

### Anmerkung:

- Eine SD-Speicherkarte muss zunächst für das Produkt formatiert werden. Informationen über das Formatieren einer SD-Speicherkarte finden Sie in der Bedienungsanleitung.
- Die kompatiblen SD-Speicherkarten verwenden. Die aktuellsten Informationen über die kompatiblen SD-Speicherkarten finden Sie auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: C0107>.