

PRO

Installationshandbuch

Beiliegende Einbauanleitung

Netzwerkamera **Nur für die professionelle Anwendung**

Modell-Nr. **WV-X2551LN** **Verwendung im Freien**



Bedienerhandbücher

Die **Produktokumentation** besteht aus den folgenden Dokumenten.

- Installationshandbuch (vorliegendes Dokument):** Bietet die Informationen zu den "Vorsichtsmaßnahmen", "Vorsichtsmaßnahmen zur Installation" und dem Montageverfahren.
- Allgemeine Informationen (auf der folgenden Website):** Bietet die Informationen zu "Vorsichtsmaßnahmen zur Verwendung" und "Detaillierte technische Daten".
- Bedienungsanleitung (auf der folgenden Website):** 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 Informatioen 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.

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

i-PRO Co., Ltd.

Fukuoka, Japan

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

© i-PRO Co., Ltd. 2022

N0620-1042 PGQP2922YA

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. Endnutzer 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 Strafgeelder 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.

Vorsicht:

- Die Gleichstromversorgung für dieses Gerät muss aus demselben Gebäude stammen.
- Die Netzwerkamera ist für den Anschluss an ein Ethernet- bzw. PoE-Netzwerk bestimmt und darf nicht nach außen geroutet werden.
- Dieses Produkt besitzt keinen Netzschalter. Installieren Sie daher Trennvorrichtungen wie einen Schutzschalter, um die Hauptleitung der Stromversorgungsanlagen zu diesem Produkt unterbrechen zu können.
- NUR AN EINE STROMVERSORGUNG DER KLASSE 2 FÜR 12 V GLEICHSTROM (UL 1310/CSA 223) ODER EINE STROMVERSORGUNG MIT BEGRENZTER EINSCHALTDAUER ANSCHLIESSEN (IEC/EN/UL/CSA 60950-1 oder IEC/EN/UL/CSA 62368-1 Anhang Q).
- Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch.

Hinweis:

- Dieses Produkt ist nicht zur Verwendung an Orten geeignet, an denen wahrscheinlich Kinder anwesend sind.
- Installieren Sie das Produkt nicht an Stellen, die für Unbefugte leicht erreichbar sind.
- Dieses Produkt ist ein professionelles Gerät.
- Informationen zu den für die Installation erforderlichen Schrauben und Halterungen finden Sie im entsprechenden Abschnitt dieses Dokuments.

: Gleichstromsymbol

Keine Fremdkörper einführen.

Änderen 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. 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 Hochdruckreiniger o. Ä. Wenn Wasser eindringt, kann ein Brand oder ein Stromschlag verursacht werden.

Das Produkt unter keinen Umständen zerlegen oder verändern. Bei Verwendung von rostigen Metallteilen oder Schrauben kann das Produkt herunterfallen und dabei Verletzungen oder Unfälle verursachen. 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. 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.

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.

Installieren Sie das Produkt sicher an einer Wand oder einer Decke 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.

Berühren Sie den Metallteil an der Unterseite des Produkts nicht. Der Metallteil auf der Unterseite des Produkts kann heiß werden, während das Produkt verwendet wird. Kontakt der Haut mit erhitzten Teilen des Produkts kann Verbrennungen zur Folge haben.

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

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

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 Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

- 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, Nachherstellen 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 Produkt zu tragen (z.B.eine Betondecke).
- Die Kamera an einem Gebäudepfeiler 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.

Das Produkt an Standorten montieren, die keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind. Wenn das Produkt im Freien an Standorten mit direkter Sonneneinstrahlung montiert werden muss, z.B. an einer Außenwand, sollte die als Option erhältliche "WV-QSR500-W oder WV-Q7118: Sonnenblende" verwendet werden.

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 Fahrzeugs 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.

Zusatzheizung

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 –20 °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 interne Heizung aufgewärmt wird. Auch kann die Kamera möglicherweise nicht einwandfrei funktionieren, wenn sie 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 es/ies 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 erscheint.

- 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 Metallrohren durch. (Achten Sie stets auf die Erdung der Metallrohre.)

Bei Nichtgebrauch sollte das Produkt unbedingt weggeräumt werden.

Dieses Produkt besitzt keinen Netzschalter.

Zum Ausschalten die 12 V-Gleichstromversorgung 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 Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

Technische Daten*	*Weiterführende Informationen finden Sie unter Allgemeine Informationen.
Stromversorgung*1:	12 V Gleichstrom PoE (IEEE802.3af-konform)
Leistungsaufnahme*1:	12 V Gleichstrom: 980 mA/Ca. 11,8 W PoE 48 V Gleichstrom: 260 mA/Ca. 12,5 W (Gerät der Klasse 0)
Einsatzbedingungen	–40 °C bis +60 °C*2 (Einschaltbereich: –30 °C bis +60 °C)
Betriebsumgebungs­temperatur:	–40 °C bis +60 °C*2 (Einschaltbereich: –30 °C bis +60 °C)
Betriebsumgebungs-Luftfeuchtigkeit:	10 % bis 100 % (kondensationsfrei)
Lagerbedingungen	–30 °C bis +60 °C
Lagertemperatur:	10 % bis 95 % (kondensationsfrei)
Lagerfeuchtigkeit:	
Monitor-Ausgang (für Einstellung):	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, FBAS-Signal, ø3,5 mm-Minibuchse Die Kamera kann ein NTSC- oder PAL-Signal liefern (das NTSC- bzw. PAL-Signal entweder durch schnelles Drücken (innerhalb 1 Sekunde) der INITIAL SET-Taste oder per Software wählen).
EXT I/O-Klemmen:	ALARM IN1 (Alarmeingang 1/ Schwarzweiß-Eingang/ Eingang für die automatische Zeiteinstellung) (x1) ALARM IN2 (Alarmeingang 2/ALARM OUT) (x1) ALARM IN3 (Alarmeingang 3/AUX OUT) (x1)
Audioeingang:	ø3,5 mm Stereo-Minibuchse 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: 2,5 V ±0,5 V Eingangspegel: Ca. –10 dBV
Für Leitungseingang:	
Audio-Ausgang*2:	ø3,5 mm Stereo-Minibuchse (Monauraler Audio-Ausgang.) Ausgangsimpedanz: Ca. 600 Ω (unsymmetrisch) Ausgangspegel: –20 dBV
Wasserdicht*4:	IP66 (IEC 60529), Typ 4X (UL50E) Entspricht NEMA 4X
Stoßfestigkeit:	50 J (Entspricht IEC 60068-2-75), IK10 (IEC 62262)
Windbeständigkeit:	Bis zu 40 m/s
Abmessungen:	Bei Gebrauch der Sockelhalterung: ø164 mm x 139 mm (H) Dome-Radius 42 mm Bei Gebrauch nur der Halteplatte: ø154 mm x 103 mm (H) Dome-Radius 42 mm
Mass:	Bei Gebrauch der Sockelhalterung: Ca. 1,6 kg Bei Gebrauch nur der Halteplatte: Ca. 1,2 kg
Lackierung:	Gehäuse: Aluminium-Druckguss, i-PRO Weiß Äußere Befestigungsschrauben: Edelstahl (Korrosionsbeständige Behandlung) Glockenabdeckung: PC-Kunstharz (mit ClearSight-Beschichtung), Clear
Sonstiges:	Manipulationssicheres Gehäuse*5

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

*2 Bei Verwendung der dauerhaft leuchtenden IR-LED-Lampe beträgt die Obergrenze des Betriebstemperaturbereichs +50 °C.

*3 Der Audio-Ausgang kann auf den Monitor-Ausgang umgeschaltet werden. Beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung auf unserer Support-Webseite für Beschreibungen über das Umschalten des Ausgangs.

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

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

Sonderzubehör*1			
Glockenabdeckung (Rauchglas):	WW-CW7S	Deckenmontagehalterung:	WW-Q105A*2
Glockenabdeckung (Rauchglasausführung mit ClearSight-Beschichtung):	WW-CW7SN	Sonnenblende (Hellgrau):	WW-Q7118
		Sonnenblende (i-PRO Weiß):	WW-QSR500-W
	<i-PRO Weiß>	<Feine silberne Halterungen>	<Hellgraue Halterungen>
Deckenmontagehalterung:	WW-QEM500-W	WW-Q169A	–
Deckenmontagehalterung:	WW-QCL501-W	WW-Q121B	WW-Q178
Wandmontagehalterung:	WW-QWL501-W	WW-Q122A	WW-Q185
Befestigungsrohrhalterung:	WW-QAT500-W	WW-Q123A	WW-Q179
Montagehalterung:	WW-QSR501-W	WW-Q124	WW-Q186
Stangenmontagehalterung:	WW-QPL500-W	WW-Q188	WW-Q182
Eckenmontagehalterung:	WW-QCN500-W	WW-Q189	WW-Q183
Wandmontagehalterung:	WW-QWL500-W	–	WW-QWL500-G

*1 Weitere Informationen über das Sonderzubehör finden Sie auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: C0501>.

*2 Dieses Produkt kann nur in Räumen installiert werden, wenn WW-Q105A zur Installation an der Decke verwendet wird.

*3 Weitere Informationen über die Kombinationen der Halterungen finden Sie auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: C0112>.

Standardzubehör

Installationshandbuch (vorliegendes Dokument).1 St. Code-Aufkleber*1..... 1 St. Important Safety Instructions1 St.

*1 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.

Sockelhalterung 1 St. Schablone A (für Halteplatte) 1 Blatt. Halteplatte 1 St. Schablone B (für Sockelhalterung) 1 Blatt. Befestigungsschraube für Halteplatte 1 St. Wasserdichtem Band 1 St. 4-poliges Alar mkabel 1 St. 2-poliges Netzkabel 1 St. (einschl. 1 Reserve) MONITOR OUT-Adapterstecker 1 St. Wasserdichte RJ45 Steckerabdeckung 1 St. Wasserdichte RJ45 Steckerverbinderkappe 1 St. Regenwasserabweisendes Etikett 1 St. Einsatz (Sechskantschlüssel, Weite 6,35 mm T20) ...1 St.

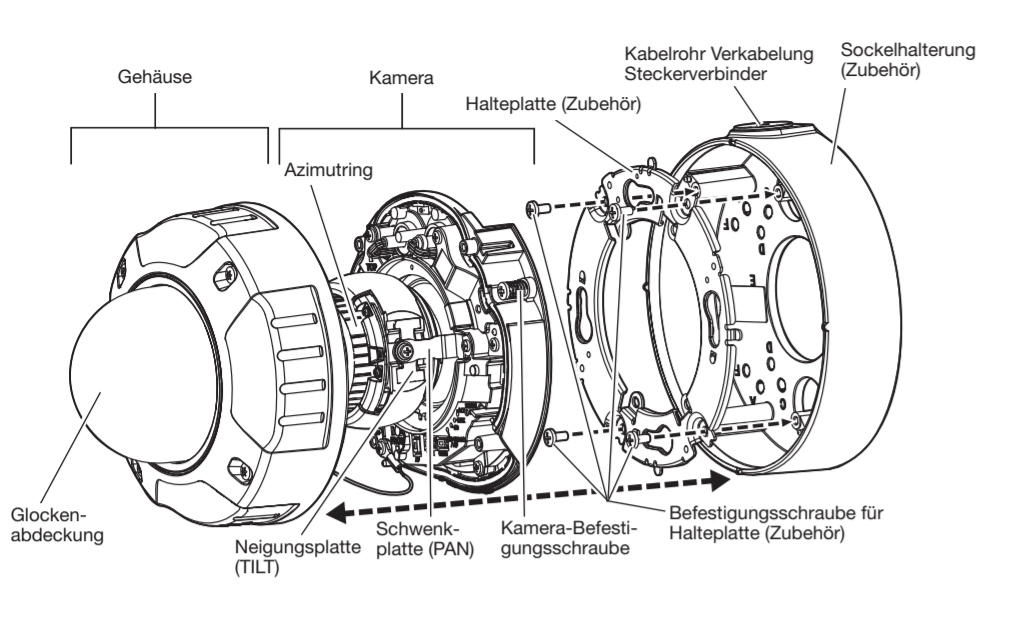
Sonstige benötigte Gegenstände (nicht im Lieferumfang inbegriffen)			
• Befestigungsschraube			
	Montageverfahren	Empfohlene Schraube*1	Mindestausreißfestigkeit*2
Anschlussdose	: Montage der Kamera über eine Anschlussdose mit Zweifach-Gehäuse an der Halteplatte	M4/4 St.	196 N
Direktmontage	: Montage der Kamera mithilfe der Halteplatte direkt an der Decke oder Wand		
Sockelhalterung	: Montage der Kamera mit der Sockelhalterung an der Decke oder einer Wand		
Montieren Sie die Kamera mithilfe der exklusiv dafür vorgesehenen Montagehalterung.		Beachten Sie die Bedienungsanleitung für die Halterung.	

*1 Wählen Sie Schrauben entsprechend dem Material des Ortes, an dem die Kamera montiert werden soll. Holzschrauben oder Nägel dürfen nicht verwendet werden.

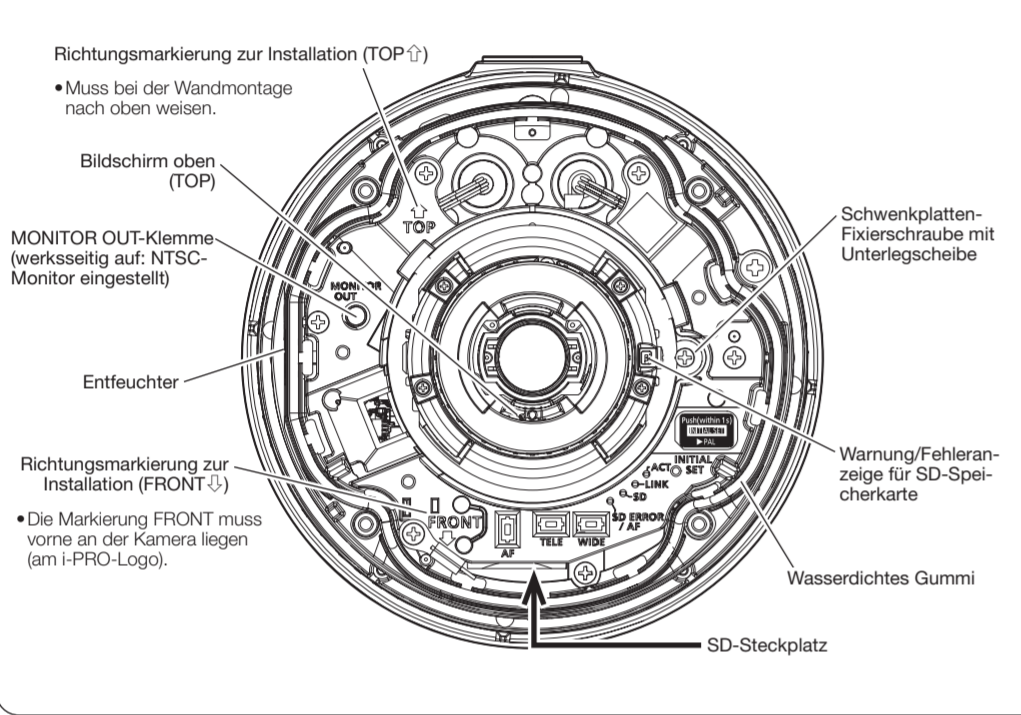
*2 Informationen zur Mindestausreißfestigkeit

Teile und Funktionen

<Ganze Einheit>



<Kameragehäuse>



Anzeigen

Anmerkung:
 • Die leuchtende/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	Erleuchtet → Blinkt grün → Erleuchtet Erleuchtet → Leuchtet grün → Erleuchtet
Nach dem Einsetzen der SD-Speicherkarte und Drücken der SD ON/OFF-Taste (weniger als 1 Sekunde) können die Daten gespeichert werden	Leuchtet grün
Abspeichern von Daten auf SD-Speicherkarte ist möglich	Leuchtet grün → Blinkt grün → Erleuchtet
Zum Entnehmen der SD-Speicherkarte die SD ON/OFF-Taste (ca. 2 Sekunden) gedrückt halten	Leuchtet grün → Erleuchtet
Speichern von Daten auf der SD-Speicherkarte wegen Störung der Karte nicht möglich oder Nichtverfügbarkeit der SD-Speicherkarte aufgrund ihrer Konfiguration	Leuchtet grün → Erleuchtet
SD ERROR/AF-Anzeige AF-Einstellung (Autofokus) läuft	Blinkt rot (1mal pro Sekunde)
Wenn die Netzwerk-Kamera gestartet wird	Leuchtet rot
Eine SD-Speicherkarte wurde erkannt	Leuchtet rot → Erleuchtet
Wenn der SD-Steckplatz nicht verwendet wird oder nach dem Start der Kamera eine Störung der SD-Speicherkarte erkannt wird	Leuchtet rot → Bleibt rot
Warnung/Fehleranzeige für SD-Speicherkarte (im ursprünglichen Zustand aus) (Bedingungen für die Erkennung einer SD-Speicherkartenwarnung: Nachdem die Anzahl der Betriebsstunden 6 Jahre und die Anzahl der Überschreitungen 2000 überschritten hat.)	Leuchtet rot
Wenn ein Fehlerzustand erkannt wird (Bedingungen für die Erkennung einer SD-Speicherkartenwarnung: Schreibefehler, Lesefehler usw.)	Blinkt rot

Tasten

INITIAL SET-Taste (Initialisierung/Umschalttaste NTSC ↔ PAL)
 Zum Initialisieren der Netzwerk-Kamera wie unten beschrieben vorgehen. Erneut versuchen, wenn die Kamera nicht normal hochfährt.
 Wenn die INITIAL SET-Taste (weniger als 1 Sekunde) gedrückt wird, kann die MONITOR OUT-Klemme für den NTSC-Monitor ↔ PAL-Monitor umgeschaltet werden. In den Standardeinstellungen der Kamera ist der Monitor-Ausgang auf NTSC eingestellt.

Die Kamera ausschalten

⇒

Die INITIAL SET-Taste gedrückt halten und die Stromversorgung der Kamera einschalten*

⇒

15 Sekunden

⇒

Die Taste loslassen

⇒

Etwa 2 Minuten

⇒

Die Kamera startet und die Einstellungen einschließlich der Netzwerkinstellungen werden initialisiert

* 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.
- AF-Taste**
 Die AF-Taste drücken, um den Fokus automatisch einzustellen.
- TELE-Taste**
 Drücken der TELE-Taste zur Einstellung des Zoomverhältnisses auf "Tele".
- WIDE-Taste**
 Drücken der WIDE-Taste zur Einstellung des Zoomverhältnisses auf "Wide".

Schritt1 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.
- Bei freiliegender Verkabelung müssen die Kabel in Kabelrohren verlegt werden, um sie vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.

WICHTIG:
 • Die Montage ist so auszuführen, dass nach Anschluss der Kabelrohre kein Wasser durch diese in das Bauwerk eindringen kann.

Anschlussdose

[1] Montieren Sie die Anschlussdose an der Installationsfläche.

[2] Montieren Sie die Halteplatte an der Anschlussdose.

Direktmontage

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

Anmerkung:

- Bohren Sie bei der Installation an einer Wand das Loch so, dass die TOP-Markierung der Schablone nach oben weist.
- Bei der Installation an einer Decke das Loch so bohren, dass die FRONT-Markierung 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.

Sockelhalterung

[1] Bohren Sie ein Loch in die Installationsfläche mit der Schablone B (Zubehör). (Schraubenlöcher (M4: 4 Stellen)/Kabelzugangslot (1 Stelle))
 Wenn Sie ein Kabelrohr verwenden, ist kein Kabelzugangslot erforderlich

Je nach den Gegebenheiten der Decke oder der Wand sind sechs verschiedene Muster für die Schraubenpositionen zur Befestigung verfügbar. Wählen Sie ein Muster aus der folgenden Tabelle aus und bohren Sie die Löcher.

	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*	-	83,5 mm
F	70 mm	108,5 mm

* Schrauben Sie bei der Montage an einer Einzelanschlussdose die Schrauben (2 St.) (M4: vor Ort zu beschaffen) ein.

- Wählen Sie eines der beiden Kabelzugangsloter der Schablone B aus, um mit den Installationsarbeiten fortzufahren.
- Die Einbaurichtung der Kamera kann auf der montierten Halteplatte in Schritten von 90° verändert werden.

Bei Gebrauch eines Kabelrohrs

Entfernen Sie den Verschluss am Kabelkanalanschluss mit Innengewinde mit einem 5 mm-Sechskant-Schlüssel 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] Bringen Sie die Sockelhalterung an der Installationsfläche an.

[3] Montieren Sie die Halteplatte an der Sockelhalterung.

Befestigungsschraube (4 St.) (M4; vor Ort zu beschaffen)
 Mindestanzugsfestigkeit: 196 N (pro 1 St.)

Befestigungsschraube für Halteplatte (4 St.) (M4x8 mm; Zubehör)
 Empfohlenes Anzugsmoment: 0,78 N·m

Schritt 2 Anschlüsse

WICHTIG:

- Die Geräte, mit denen dieses Produkt mit Strom versorgt werden kann, sind PoE-Hubs, PoE-Stromversorgungsanlagen und 12-V-Gleichstromversorgungen.
- Vor Beginn der Anschlussarbeiten die Stromversorgung aller Systeme ausschalten.

• Diese Kamera kann den Audio-Ausgang zum Monitor-Ausgang wechseln. Detaillierte Informationen über das Wechseln des Audio-Ausgangs finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Anschließen eines wasserdichten RJ45-Steckverbinders

WICHTIG:

- Achten Sie beim Entfernen des wasserdichten RJ45-Steckverbinders darauf, dass Sie dies in der umgekehrten Reihenfolge des Anschlössens tun.
- Wenn sowohl die 12 V-Gleichstromversorgung als auch das PoE-Gerät zur Stromversorgung angeschlossen werden, erfolgt die Stromversorgung über die 12 V-Gleichstromversorgung.
- 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 der externen E/A-Kabel, Stromversorgungskabel, Audioeingangskabel und Audioausgangskabel

WICHTIG:

- Das wasserdichte 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 4 Kabelarten die wasserdichte Ausführung ausgeführt werden, auch wenn sie nicht verwendet werden.

• Bringen Sie den Steckverbinder und die Kabelanschlüsse an Stellen an, an denen sie nicht regelmäßig Regen oder Wasser ausgesetzt sind.

Schritt 3 Die Kamera montieren

[1] Richten Sie die OPEN-Markierung an der Seite der Kamera am vorstehenden Teil der Sockelhalterung aus, setzen Sie die Befestigungsschrauben der Halteplatte (2 Stellen) in die Halteplatte ein, drehen Sie die Kamera um etwa 15° und befestigen Sie sie provisorisch.

- Bei direkter Montage der Halteplatte an der Decke oder Wand die Markierung OPEN auf den Nagel der Halteplatte ausrichten.

WICHTIG:

- Bei Montage an einer Wand den Kabelausgang der Kamera nach oben ausrichten.
- Bei der Installation an der Wand die Kamera mit dem Entfeuchter zur Seite oder nach unten installieren. In einer nach oben gerichteten Position funktioniert der Entfeuchter nicht gut, weil sich das Wasser auf der Oberfläche sammelt.

[2] Lösen Sie die Gehäusebefestigungsschrauben (4 Stellen) mit dem Einsatz (Zubehör) und entfernen Sie das Gehäuse von der Kamera.

WICHTIG:

- Das Gehäuse ist mit dem Haltedraht an der Kamera befestigt, entfernen Sie ihn bitte nicht.

[3] Sichern Sie die Kamera durch Festziehen der Kamera-Befestigungsschraube (rot).
 Empfohlenes Anzugsmoment: 0,78 N·m

[4] Den MONITOR OUT-Adapterstecker (Zubehör) an die MONITOR OUT-Klemme der Kamera anschließen; anschließend den Einstellmonitor mit einem Steckerkabel (vor Ort zu beschaffen) anschließen.

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

Schritt 4 Einstellungen

[1] Schalten Sie die Stromversorgung der Kamera ein und entfernen Sie die Schutzfolie vom Objektiv.

[2] Die Kamerarichtung einstellen.

- Lösen Sie die Schwenkplatten-Fixierschraube mit Unterlegscheibe und die Kreuzkopfseite der Neigungsplatten-Fixierschraube (an einer Seite).
- Stellen Sie den Winkel der Kamera ein, während Sie den Einstellmonitor beobachten. Horizontaler (PAN) Winkel: ±180°
 Vertikaler (TILT) Winkel: -30° bis +85°
 Azimutwinkel (YAW): ±100°

Anmerkung:

- Nehmen Sie bei Montage der Kamera an einer Wand die Einstellung vor, nachdem Sie die Schwenkplatte (PAN) um 180° gedreht haben.
- Wenn die Kamera in einer vertikalen Position verwendet wird, in der das Kameraobjektiv fast horizontal ist, kann ein Teil des Bildes überlappend erscheinen, ein Teil der Kamera sichtbar sein und die Reflexion der IR-Strahlung auf dem Bildschirm erscheinen, wenn die Bilder bei Nacht betrachtet werden. Um dies zu vermeiden, den vertikalen Positionswinkel verringern oder das Zoomverhältnis anpassen.

[3] Befestigen Sie die Kameraeinheit, indem Sie die Kreuzkopfseite der Neigungsplatten-Fixierschraube (auf einer Seite) und die Schwenkplatten-Fixierschraube mit Unterlegscheibe festziehen.
 Empfohlenes Anzugsmoment: 0,59 N·m

[3] Stellen Sie den Zoom und Fokus ein.

- Beobachten Sie den Bildschirm und stellen Sie das Zoomverhältnis mit der TELE-Taste und der WIDE-Taste ein und stellen Sie den Fokus ein, indem Sie die AF-Taste (Autofokus) drücken.
- Stellen Sie bei Bedarf den Winkel der Kamera mit der Schwenkplatte (PAN), Neigungsplatte (TILT) und dem Azimutring erneut ein.

Anmerkung:

- Wenn die Auflösung höher als 640x360 eingestellt ist, kann die Bildqualität in Abhängigkeit vom Zoomverhältnis verschlechtert sein. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: C0124>.

[4] Trennen Sie den MONITOR OUT-Adapterstecker (Zubehör) ab. Befestigen Sie das Gehäuse und sichern Sie es mit einem Einsatz (Zubehör) zum Festziehen der Gehäusebefestigungsschrauben (4 Stellen).
 Befestigen Sie das Gehäuse durch Ausrichten der LOCK-Markierung auf die ▼-Markierung auf dem Kameragehäuse. Empfohlenes Anzugsmoment: 0,78 N·m

WICHTIG:

- Achten Sie darauf, dass sich der wasserdichte Gummi nicht von der Rille gelöst hat.

[5] Entfernen Sie nach dem Abschluss der Installation die Schutzfolie von der Glockenabdeckung und bringen Sie das regenwasserabweisende Etikett (Zubehör) am äußeren Bereich der Kamera an.

[6] Stellen Sie die Netzwerkverbindung mithilfe der auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: 0123> aufgeführten Informationen her.

[7] Siehe die Bedienungsanleitung und aktivieren Sie die automatische Hintergrundfokussierung über das Setup-Menü.

Einsetzen/Entnehmen einer SD-Speicherkarte

■ Eine SD-Speicherkarte einsetzen.

- Das Gehäuse von der Kamera abnehmen.
- Setzen Sie die SD-Speicherkarte vollständig in den SD-Steckplatz ein und vergewissern Sie sich, dass ein Klicken zu hören ist.
- Ihren Finger von der SD-Speicherkarte nehmen und prüfen, dass die Rückseite 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 das Gehäuse in seiner Ausgangsposition.

■ 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>.