

i-PRO

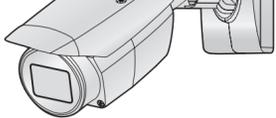
Installationshandbuch

Beiliegende Einbauanleitung

Netzwerkamera Nur für die professionelle Anwendung

WV-S1572L Verwendung im Freien

Modell-Nr. WV-S1552L Verwendung im Freien



Bediennerhandbücher

Die Produktdokumentation 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 technischen 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 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>Authorized Representative in EU: i-PRO EMEA B.V. Laarderhoogtweg 25, 1101 EB Amsterdam, Netherlands</p>	<p>CE</p>
<p>i-PRO EMEA B.V. UK Branch 1010 Cambourne Business Park, Cambridgeshire CB23 6DP</p>	<p>UK CA</p>

© i-PRO Co., Ltd. 2022 N1120-1042 PGQP3087YA

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 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.

Vorsicht:	Hinweis:
<ul style="list-style-type: none">Die Gleichstromversorgung für dieses Gerät muss aus demselben Gebäude stammen. Die Netzwerkkamera 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 Hauptleistung der Stromversorgungsanlagen zu diesem Produkt unterbrechen zu können. 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). Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch.	<ul style="list-style-type: none">Dieses Produkt ist nicht zur Verwendung an Orten geeignet, an denen wahrscheinlich Kinder anwesend sind. Stellen Sie dieses Produkt nicht an Orten auf, die von gewöhnlichen Personen leicht zu erreichen sind. Dieses Produkt ist ein professionelles Gerät. Informationen zu den erforderlichen Schrauben und anderen Teilen für den Einbau finden Sie im entsprechenden Abschnitt dieses Dokuments. <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.

Das Netzkabel darf nicht beschädigt, bearbeitet, verdreht, gestreckt, gebündelt oder mit Gewalt verbogen werden. Keine schweren Gegenstände darauf abstellen und von Wärmquellen 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 wasserfeste 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.

■ 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.

■ Wenn Sie den Winkel einstellen, berühren Sie die beweglichen Teile nicht mit den Händen.

Dadurch können sich Ihre Finger einklemmen, was zu einer Verletzung führen kann.

■ Vor dem Reinigen des Produkts den Strom ausschalten.

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.

S1572 Nur bei Modell WV-S1572L (4K-Modell) vorhandene Funktionen.

S1552 Nur bei Modell WV-S1552L (5-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 and 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 Einbaufäche 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.
- Firefox ist ein Warenzeichen der Mozilla Foundation in den USA und anderen Ländern.
- 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.

■ 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 und 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, Gummifüße 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.

Da sich die Kamera aufwärmt, schmilzt der Schnee oder das Eis, der/das sich auf der Frontblende 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 erscheint.

- Beispiele 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 Frontblende 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.

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*1:	12 V Gleichstrom PoE (IEEE802.3af-konform)
Leistungsaufnahme*1:	12 V Gleichstrom: 930 mA/Ca. 11,2 W PoE 48 V Gleichstrom: 240 mA/Ca. 11,5 W (Gerät der Klasse 0)
Einsatzbedingungen	
Betriebsumgebungstemperatur:	−40 °C bis +60 °C*2 (Einschaltbereich: −30 °C bis +60 °C)
Betriebsumgebungs-Luftfeuchtigkeit:	10 % bis 100 % (kondensationsfrei)
Lagerbedingungen	
Lagertemperatur:	−30 °C bis +60 °C
Lagerfeuchtigkeit:	10 % bis 95 % (kondensationsfrei)
Monitor-Ausgang (für Einstellung):	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, FBAS-Signal, Steckerbuchse Die Kamera kann ein NTSC- oder PAL-Signal liefern (das NTSC- bzw. PAL-Signal entweder durch schnelles Drücken (innerhalb 1 Sekunde) des INITIAL SET-Schalters oder per Software wählen).
EXT I/O-Klemmen:	ALARM IN 1 (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
Für Leitungseingang:	Eingangsspegel: Ca. −10 dBV
Audio-Ausgang*3:	ø3,5 mm Stereo-Minibuchse (Monauraler Audio-Ausgang.) Ausgangsimpedanz: Ca. 600 Ω (unsymmetrisch) Ausgangsspegel: −20 dBV
Wasserdicht*4:	IP66 (IEC 60529), Typ 4X (UL50E) Entspricht NEMA 4X
Stoßfestigkeit:	IK10 (IEC 62262)
Windbeständigkeit:	Bis zu 40 m/s
Abmessungen:	Mit Adapterdose: 133 mm (B) × 133 mm (H) × 377 mm (L) Ohne Adapterdose: 130 mm (B) × 130 mm (H) × 337 mm (L)
Masse:	Mit Adapterdose: Ca. 2,2 kg Ohne Adapterdose: Ca. 1,7 kg
Lackierung:	Gehäuse: Aluminium-Druckguss und Kunststoff, i-PRO Weiß Äußere Befestigungsschrauben: Edelstahl (Korrosionsbeständige Behandlung) Frontblende: PC-Kunstharz, Clear

*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 **S1572** Diese Kamera ist nicht mit der Funktion zur Änderung des Audio-Ausgang zum Monitor-Ausgang ausgestattet.

S1552 Der Audio-Ausgang kann auf den Monitor-Ausgang umgeschaltet werden. Zur Umschaltung des Audio-Ausgangs siehe die "Bedienungsanleitung" auf unserer Support-Website.

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

Sonderzubehör*1

<i-PRO weiße Halterungen>

Stangenmontagehalterung: WV-QPL500-W Frontblende: WV-CW8CN

Eckenmontagehalterung: WV-QCN500-W (Durchsichtige Ausführung mit ClearSight-Beschichtung)

*1 Informationen zum Sonderzubehör, das an der Kamera angebracht werden kann, finden Sie auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: C0501>.

Standardzubehör		
Installationshandbuch (vorliegendes Dokument)...	1 St.	Code-Aufkleber*1..... 1 St.
Important Safety Instructions	1 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.		
Kamera-Montagehalterung Abdeckung	2 St.	Adapterdose..... 1 St.
Befestigungsschraube der Kamera-Montagehalterungsabdeckung (M3×6 mm)	3 St.	Montageschraube (M5×20 mm)..... 5 St.
(einschl. 1 Reserve)		(einschl. 1 Reserve)
Befestigungsschraube für Adapterdose		(M4×35 mm)..... 1 St.
Wasserdichtem Band	1 St.	
Wasserdichte RJ45 Steckerabdeckung	1 St.	
Wasserdichte RJ45 Steckerverbinderkappe.....	1 St.	
4-poliges Alarmskabel	1 St.	
2-poliges Netzkabel	1 St.	
Fangdraht.....	1 St.	

Sonstige benötigte Gegenstände (nicht im Lieferumfang inbegriffen)

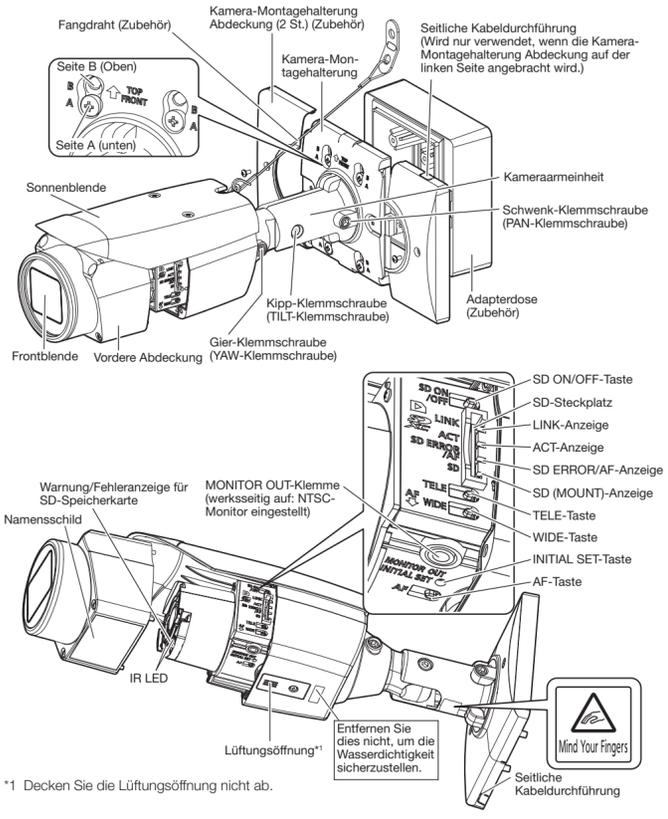
• Befestigungsschraube			
	Montageverfahren	Empfohlene Schraube*1	Mindestausreißfestigkeit*2
Direktmontage : *3	Montage der Kamera direkt an der Decke oder Wand.	M5-Schrauben/4 St.	724 N
Anschlussdose : *3			
Die Kamera an einen Anschlusskasten montieren.		M4-Schrauben/4 St.*4	
Adapterdose : *3		M5-Schrauben/4 St.	1,86 N·m
Montage der Kamera mithilfe einer Adapterdose (ca. 510 g)			
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 Dieser Wert gibt die erforderliche Mindestausreißfestigkeit pro Schraube an. Informationen zur Mindestausreißfestigkeit finden Sie auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: C0120>.

*3 Bei der Montage der Kamera an der Decke oder Wand muss der Fangdraht (Zubehör) angebracht werden. Eine M6-Schraube und Mutter oder Anker (mit der Mindestausreißfestigkeit von 724 N) für die Befestigung des Fangdrahts

Teile und Funktionen



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 Netzwerk-Kamera überträgt Daten	Blinkt grün (Zugriff)
SD (MOUNT)-Anzeige SD-Speicherkarte ist eingesetzt und kann erkannt werden	Erlischt → Blinkt grün → Erlischt Erlischt → Leuchtet grün → Erlischt Leuchtet grün → Erlischt Leuchtet grün → Erlischt Leuchtet grün → Erlischt
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 (Aufzeichnung) (Wartstellung für Aufzeichnung)	
Speichern von Daten auf der SD-Speicherkarte wegen Störung der Karte nicht möglich oder Nichtverfügbarkeit der SD-Speicherkarte aufgrund ihrer Konfiguration	
SD ERROR/AF-Anzeige AF-Einstellung (Autofokus) läuft	Blinkt rot (1-mal 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
Warnung/Fehleranzeige für SD-Speicherkarte (im ursprünglichen Zustand aus) Wenn ein Warnzustand erkannt wird (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: Schreibfehler, Lesefehler usw.)	Blinkt rot

Tasten

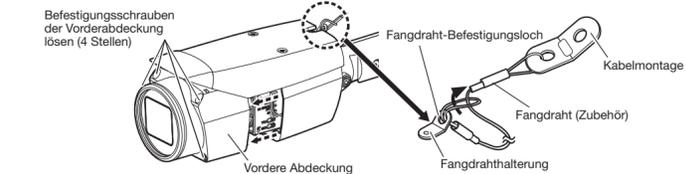
- INITIAL SET-Taste (Initialisierung/Umschalttaste NTSC ↔ PAL)**
Zum Initialisieren der Netzwerk-Kamera wie unten beschrieben vorgehen. Erneut versuchen, wenn die Kamera nicht normal hochfährt.
Wenn die INITIAL SET-Taste (weniger als 1 Sekunde) gedrückt wird, kann die MONITOR OUT-Klemme für den NTSC-Monitor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



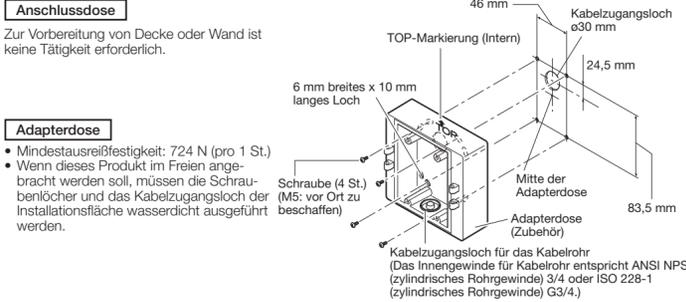
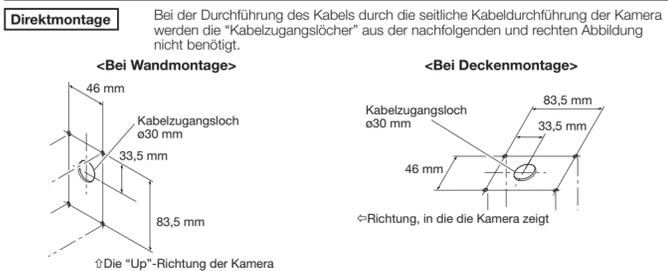
- SD ON/OFF-Taste**
 - Wenn die SD ON/OFF-Taste (weniger als 1 Sekunde) gedrückt wird, leuchtet die SD (MOUNT)-Anzeige in Grün auf und es können Daten auf der SD-Speicherkarte gespeichert werden.
 - Wenn die SD ON/OFF-Taste (ca. 2 Sekunden) gedrückt wird, erlischt die SD (MOUNT)-Anzeige und die SD-Speicherkarte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

Schritt 1 Vorbereitungen

- Anbringen des Fangdrahts.**
- Die Vordere Abdeckung abnehmen.**
Die Schutzfolie nicht abnehmen.
- Falls erforderlich, eine SD-Speicherkarte in den SD-Steckplatz einsetzen.**
Detaillierte Informationen zum Einsetzen/Entnehmen der SD-Speicherkarte finden Sie unter "Einsetzen/Entnehmen einer SD-Speicherkarte" unten rechts.

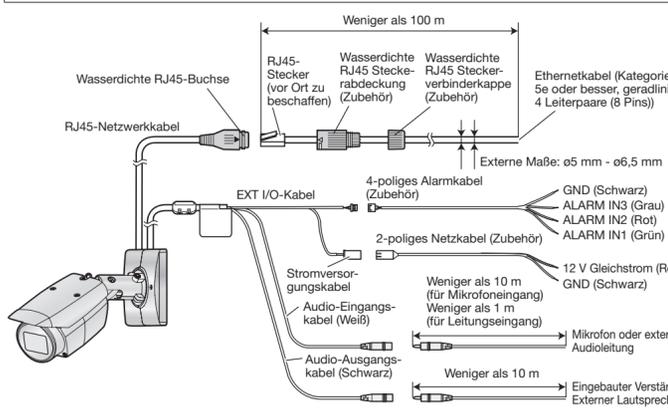


Schritt 2 Vorbereitung der Installationsfläche (Ablauf entsprechend der Installationsart)



Schritt 3 Anschlüsse

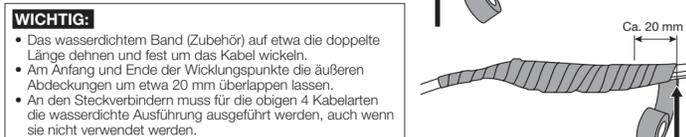
- WICHTIG:**
- Die Geräte, mit denen dieses Produkt mit Strom versorgt werden kann, sind PoE-Hubs, PoE-Stromversorgungsanlagen und 12-V-Gleichstromversorgungen.
 - Vor Beginn der Anschlussarbeiten die Stromversorgung aller Systeme ausschalten.



Anschließen eines wasserdichten RJ45-Steckerverbinders



Wasserdichte Ausführung der externen E/A-Kabel, Stromversorgungskabel, Audioeingangskabel und Audioausgangskabel



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

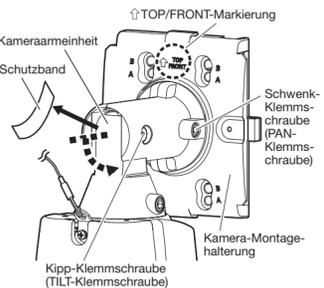
Schritt 4 Die Kamera montieren

Gemeinsam

Mit einem 5 mm-Sechskantschlüssel (vor Ort zu beschaffen) die Kipp-Klemmschraube (TILT-Klemmschraube) lösen, bis die Kamera nach unten zeigt, das Schutzband entfernen und dann die Kipp-Klemmschraube (TILT-Klemmschraube) provisorisch festziehen.

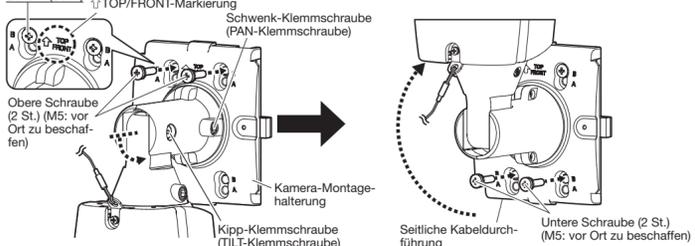
Anmerkung:

- Bei den folgenden 3 Montageverfahren werden die 4 Schrauben im nächsten Schritt festgezogen.
- Wenn die Kamera nach unten zeigt, werden die 2 Schrauben an der Oberseite festgezogen.
- Lösen Sie die Schwenk-Klemmschraube (PAN-Klemmschraube), drehen Sie die Kamera um 180°, bis sie nach oben weist, und ziehen Sie dann die Schwenk-Klemmschraube (PAN-Klemmschraube) provisorisch fest.
- Ziehen Sie die 2 Schrauben an der Unterseite fest.



Direktmontage

Mindestausreißfestigkeit: 724 N (pro 1 St.)

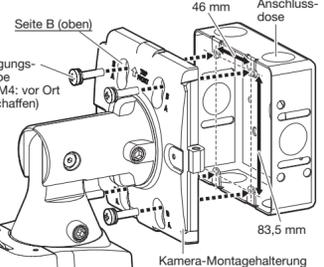


Anschlussdose

Die minimale Ausreißfestigkeit einer einzelnen Schraube beträgt: 724 N (pro 1 St.)

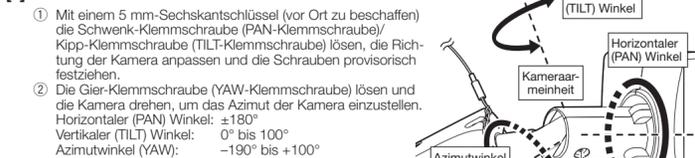
Anmerkung:

- Nur Metallanschlusskästen verwenden.
- Eine M4-Schraube mit einer Unterlegscheibe mit einem Durchmesser von 7,5 mm bis 10 mm und einer Federscheibe vorbereiten.
- Ziehen Sie die Schrauben in der Reihenfolge fest, die im **Gemeinsam**-Hinweis angegeben ist.



Schritt 5 Einstellungen

- Die Richtung der Kamera ändern, in die die Kamera zeigt, von direkt nach unten bis nach oben zeigend und die Kamera provisorisch befestigen.
- Ein Steckerkabel (vor Ort zu beschaffen) in die MONITOR OUT-Klemme einstecken und einen Einstellmonitor anschließen. Die Kamera einschalten.
- Kamerawinkel einstellen.



WICHTIG:

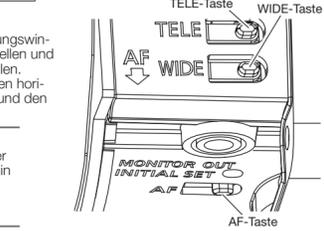
- Berühren Sie die TILT-Rotationseinheit mit den Vorsichtshinweis nicht, wenn Sie den vertikalen (TILT) Winkel verändern, damit Ihre Finger nicht eingeklemmt werden.
- Verstellen Sie den horizontalen (PAN) Winkel nicht um mehr als ±180°. Dadurch könnten Kabel reißen.
- Die PAN-, TILT- und YAW-Klemmschrauben können durch Lösen um 1 Drehung angepasst werden. Nicht mehr als erforderlich herausdrehen.

Stellen Sie den Zoom und Fokus ein.

- Wie in der rechten Abbildung gezeigt, den Betrachtungswinkel durch Drücken der WIDE- oder TELE-Taste einstellen und dann den Fokus durch Drücken der AF-Taste einstellen.
- Bei Bedarf den Kamerawinkel neu einstellen, z. B. den horizontalen (PAN) Winkel, den vertikalen (TILT) Winkel und den Azimutwinkel (YAW).

Anmerkung:

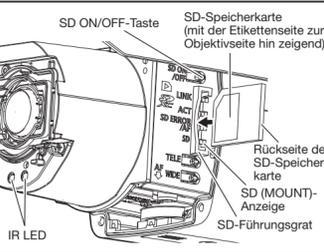
- Wenn die Auflösung höher als **[S1572]** (1280×720 oder **[S1552]** 640×360 eingestellt ist, kann die Bildqualität in Abhängigkeit vom Zoomverhältnis verschlechtert sein. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: C0124>.



Einsetzen/Entnehmen einer SD-Speicherkarte

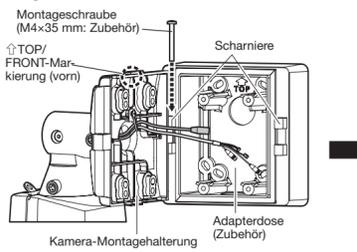
Eine SD-Speicherkarte einsetzen.

- Die vordere Abdeckung 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 aus dem oberen Teil des SD-Führungsgrats hervorsteht.
- Die SD ON/OFF-Taste drücken und kontrollieren, dass die SD (MOUNT)-Anzeige durchgängig 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 vordere Abdeckung in ihrer Ausgangsposition.



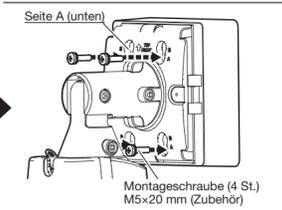
Adapterdose

- Befestigen Sie die Kamera-Montagehalterung provisorisch am linken oder rechten Scharnier der Adapterdose, sodass sie geöffnet und geschlossen werden kann.



- Empfohlenes Anzugsmoment: 1,86 N·m

Anmerkung: Ziehen Sie die Schrauben in der Reihenfolge fest, die im **Gemeinsam**-Hinweis angegeben ist.

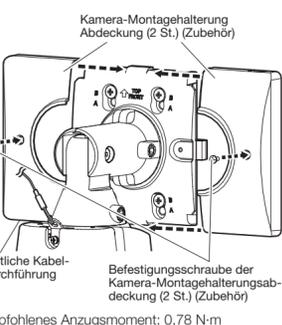


Gemeinsam

Anmerkung: Wenn Anschlusskabel an der Seite verlaufen, in der Kamera-Montagehalterung Abdeckungen eine seitliche Kabeldurchführung mit einer Kneifzange herstellen und das Kabel hindurchführen.

WICHTIG:

- Um Verletzungen zu vermeiden und die Kabel zu schützen, bearbeiten Sie die seitliche Kabeldurchführung mit einer Feile, um die scharfen Kanten zu entgraten.

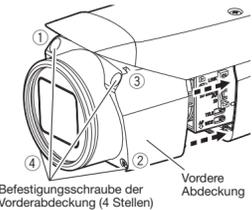


Alle Teile durch Anziehen der jeweiligen Klemmschraube befestigen.

- Schwenk-Klemmschraube (PAN-Klemmschraube): 2,7 N·m
- Kipp-Klemmschraube (TILT-Klemmschraube): 9,0 N·m
- Gier-Klemmschraube (YAW-Klemmschraube): 2,7 N·m

Entfernen Sie ein Steckerkabel und montieren Sie die vordere Abdeckung an der Kamera.

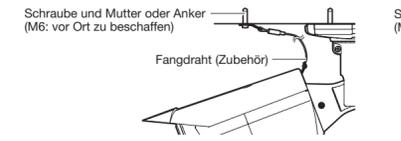
- Empfohlenes Anzugsmoment: 0,59 N·m



Anmerkung: Wie in der Abbildung rechts gezeigt die Befestigungsschrauben der Vorderabdeckung über Kreuz festziehen.

Den Fangdraht (Zubehör) an der Decke oder Wand befestigen.

- Wenn die Kamera an der Decke installiert ist**
- Wenn die Kamera an der Wand montiert wird**



WICHTIG:

- Jede Schraube und Mutter oder Anker (M6: vor Ort zu beschaffen) zum Befestigen des Fangdrahts (Zubehör) muss die Mindestausreißfestigkeit von 724 N haben.
- Den Fangdraht (Zubehör) unbedingt am Fundament einer Struktur oder eines Bereichs befestigen, der stark genug ist.

Die Schutzfolie abnehmen.

Nach der Abnahme darauf achten, den durchsichtigen Teil der Frontblende nicht zu berühren.

Die IP Setting Software (IP-Einstellungssoftware) herunterladen und starten und die Netzwerkverbindung mithilfe der auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: C0123> aufgeführten Informationen herstellen.

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.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie nach dem Ausschalten der Kamera die SD-Speicherkarte aus der Kamera herausnehmen und die vordere Abdeckung abnehmen, da der in der linken Abbildung gezeigte Bereich um die IR-LED heiß sein kann.

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>.