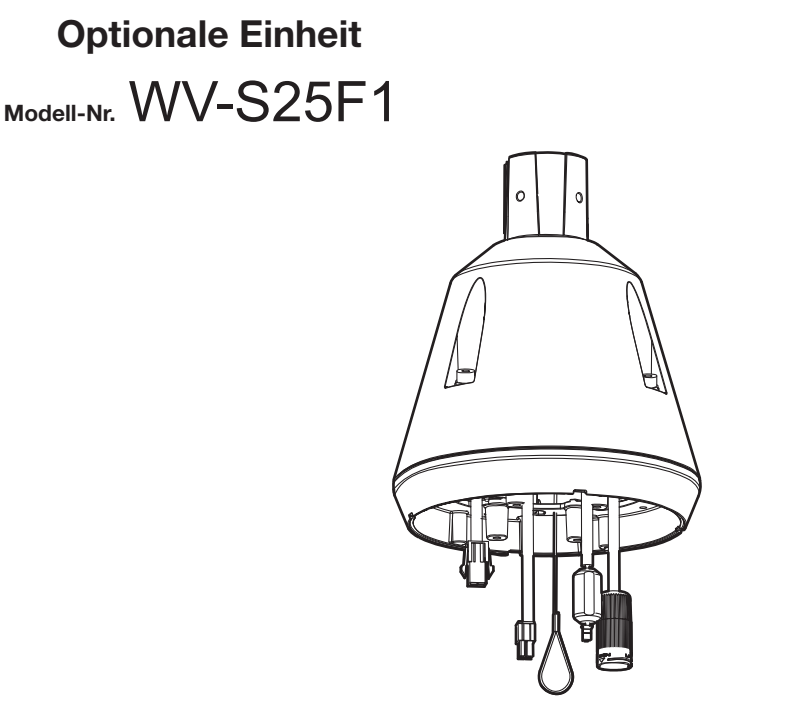
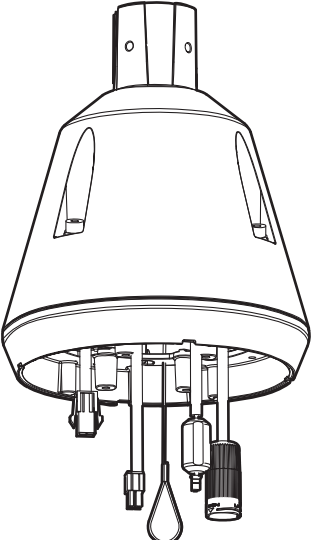
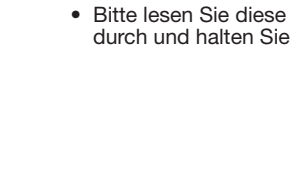
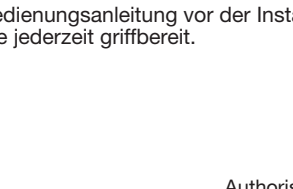


# PRO

## Bedienungsanleitung



<b>Optionale Einheit</b>	
Modell-Nr. <b>WV-S25F1</b>	
	
<ul style="list-style-type: none"><li>Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation dieses Produkts aufmerksam durch und halten Sie sie jederzeit griffbereit.</li></ul>	
	
	
	
<p>Authorised Representative in EU: i-PRO EMEA B.V. Laarderhoogtweg 25, 1101 EB Amsterdam, Netherlands</p> <p>CE</p> <p>UK CA</p> <p>i-PRO EMEA B.V. UK Branch 1010 Cambourne Business Park, Cambridgeshire CB23 6DP</p> <p>© i-PRO Co., Ltd. 2022</p> <p>N0819-2042 PGQP2836XA</p>	

## Bedienerhandbücher

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

<b>Anmerkung:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Die Abbildungen in diesem Handbuch, die das äußere Aussehen und Teile des Geräts zeigen, können aufgrund laufender Verbesserungen geringfügig vom tatsächlichen Produkt abweichen.</li></ul>

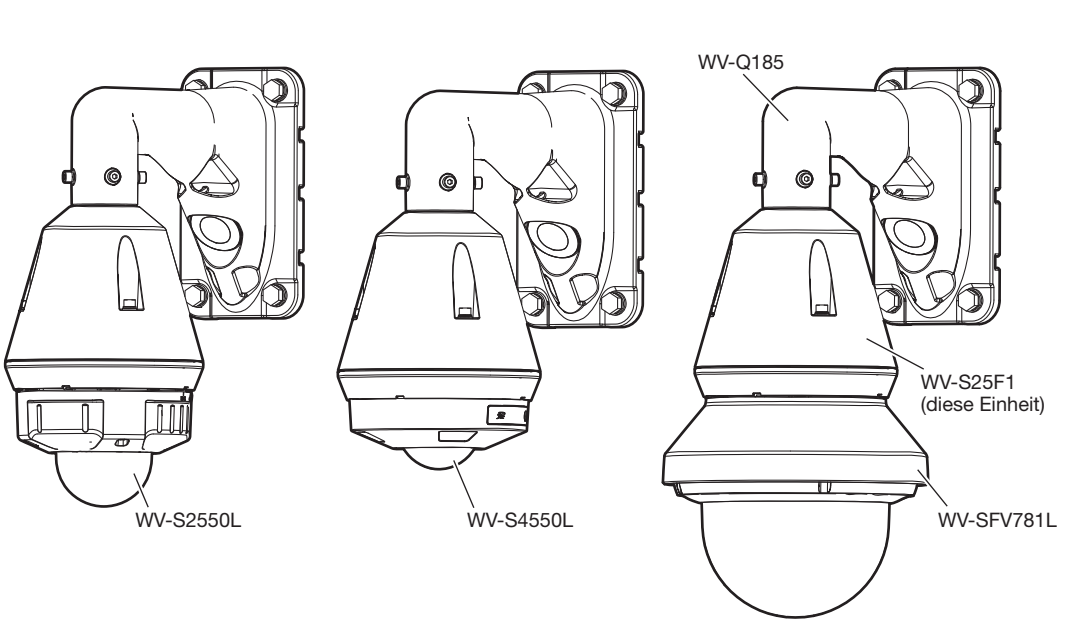
## Vorwort

Bei diesem Produkt handelt es sich um die optionale "Optische Schnittstelleneinheit" für die im Freien verwendbare Netzwerkkamera mit Glockenabdeckung.

## Wesentliche Funktionen

**Vorteil der Installation des SFP-Moduls (Small Form Factor Pluggable) (vor Ort zu beschaffen)**
Wenn Sie das an einer Kamera angeschlossene Netzwerkkabel durch ein Glasfaserkabel ersetzen, kann der Übertragungsabstand für die Verwendung dieses Produkts ausgeweitet werden.

**An unsere im Freien verwendbare Kamera mit Glockenabdeckung angepasstes Design**
Dieses Produkt kann zwischen unserer Kamera mit Glockenabdeckung und der WV-Q185 (Wandmontagehalterung) installiert werden.





<b>WARNUNG:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Alle mit der Installation dieses Produkts verbundenen Arbeiten sollten von qualifiziertem Kundendienstpersonal oder Systeminstallateuren vorgenommen werden.</li> <li>Der Einbau hat nach den einschlägigen Einbauvorschriften zu erfolgen.</li> <li>Anschlüsse müssen den örtlichen elektrotechnischen Vorschriften entsprechen.</li></ul>
<b>VORSICHT:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Bitte lesen Sie die Typenbezeichnung an der Innenseite des Geräts, bevor Sie dieses Produkt anschließen oder in Betrieb nehmen.</li></ul>

	: Wechselstromsymbol	<b>LASERPRODUKT der Klasse 1</b>
	: Gleichstromsymbol	

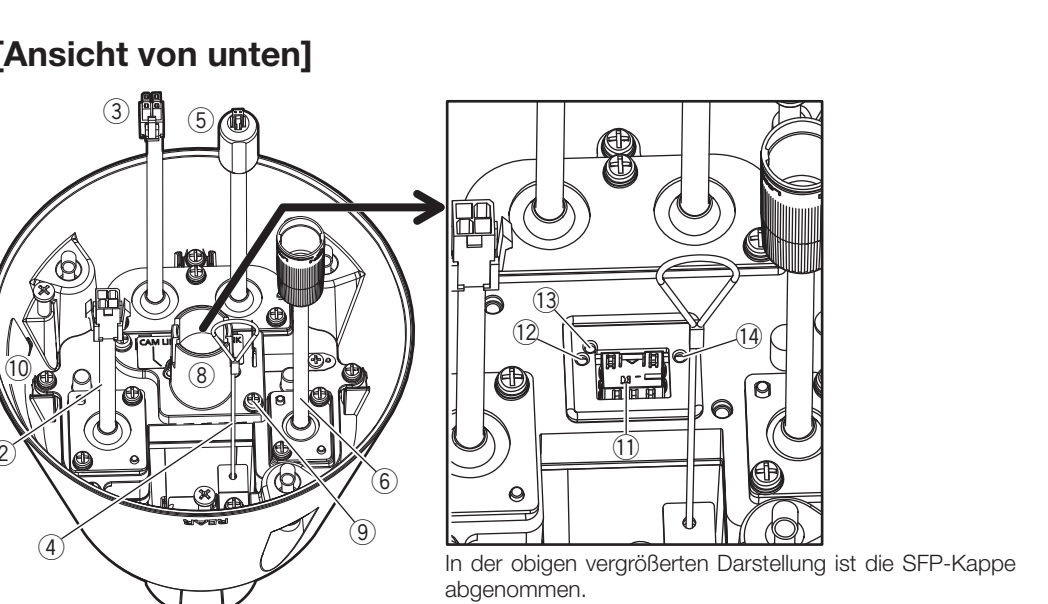
## Wichtige Sicherheitsinstruktionen

- Bitte lesen Sie diese Instruktionen aufmerksam durch.
- Bewahren Sie die Instruktionen sorgfältig auf.
- Befolgen Sie alle Warnungen.
- Befolgen Sie alle Instruktionen.
- Installieren Sie dieses Gerät niemals in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Apparaten (einschließlich Verstärkern).
- Verwenden Sie nur vom Hersteller vorgeschriebene/s Vorrichtungen/Zubehör.
- Verwenden Sie dieses Gerät nur mit dem vom Hersteller vorgeschriebenen oder mit dem Gerät mitgelieferten Wagen, Ständer, Stativ oder Tisch. Bei Verwendung eines Wagens ist Vorsicht beim Transport des Geräts auf dem Wagen geboten, um ein Umkippen und die damit verbundenen möglichen Verletzungen zu vermeiden.
- Ziehen Sie den Netzstecker dieses Geräts bei Gewittern oder längerem Nichtgebrauch aus der Netzdose.
- Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Kundendienstpersonal. Wartungsarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, wie zum Beispiel bei defektem Netzka-bel oder Netzstecker bzw. bei auf das Gerät verschütteten Flüssigkeiten, in das Gerät eingedrungenen Gegenständen, wenn das Gerät Regen oder übermäßiger Luftfeuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht richtig funktioniert oder fallen gelassen wurde.

	Dieses Symbol, auf den Produkten, der Verpackung und/oder den Begleiddokumenten, bedeutet, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden dürfen. Bitte führen Sie alte Produkte zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelpunkten zu. Indem Sie diese Produkte 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 Straf gelder verhängt werden.	
---	--	---

## Teile und Funktionen

<b>[Ganze Einheit]</b>	<ol style="list-style-type: none"><li><b>Spezial-Innensechskantschrauben (3 Positionen)</b> Befestigt ein Kameragehäuse und dieses Produkt.</li> <li><b>24 V Wechselstrom-Eingangskabel</b> Stellt die Verbindung mit der 24-V-Wechselstromversorgung her, die mit diesem Produkt und einer Kamera mitgeliefert ist.</li> <li><b>24 V Wechselstrom-Ausgangskabel</b> Stellt die Verbindung der 24-V-Wechselstromversorgung mit einer Kamera in PTZ-Ausführung her. (Wird bei diesem Produkt nicht verwendet)</li> <li><b>Haltedraht</b> Hängt eine Kamera vorübergehend auf.</li> <li><b>12 V Gleichstrom-Ausgangskabel</b> Stellt die Verbindung der 12-V-Gleichstromversorgung mit einer Kamera mit Glockenabdeckung her.</li> <li><b>Wasserdichtes RJ45-Kabel</b> Verbindet ein Ethernetkabel mit der Kamera.</li> <li><b>Befestigungsring</b> Verbindet dieses Produkt mit einer Kamera.</li> <li><b>SFP-Kappe</b> Bietet wasserdichten Schutz für das SFP-Modul.</li> <li><b>Befestigungsschrauben für SFP-Kappe (2 Positionen)</b> Befestigt die SFP-Kappe.</li> <li><b>Namensschild</b></li></ol>
------------------------	--

<b>[Ansicht von unten]</b>	
In der obigen Darstellung ist der Befestigungsring abgenommen.	

- SFP-Modul-Anschluss**
- CAM LINK-Anzeige (Kamera-Link)**
- Stromversorgungsanzeige**
- SFP LINK-Anzeige**

### Vorsichtsmaßnahmen

**Zur Installation an einen Fachhändler wenden.**
Installationsarbeiten erfordern Fachkenntnisse und Erfahrung. Andernfalls besteht die Gefahr von Brand, elek-trischem Schlag, Verletzungen oder Schäden an diesem Produkt.

- Unbedingt einen Fachhändler konsultieren.

**Regelmäßige Kontrollen müssen durchgeführt werden.**
Bei Verwendung von rostigen Metallteilen oder Schrauben kann das Produkt herunterfallen und dabei Verlet-zungen 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.

**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.

**Vor dem Reinigen des Produkts den Strom ausschalten.**
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.

**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.

**Wenn Sie dieses Produkt bei hohen Temperaturen verwenden, berühren Sie das SFP-Modul nicht mit Ihrer Hand.**
Andernfalls kann es zu Verletzungen oder Verbrennungen kommen, insbesondere wenn Sie das SFP-Modul oder Glasfaserkabel anbringen oder abnehmen.

**Schließen Sie keine anderen Geräte als Produkte mit kompatiblen technischen Daten an den Anschluss des Glasfaserkabels des SFP-Moduls an.**
Andernfalls besteht die Gefahr eines Brandes, Stromschlags oder einer Fehlfunktion.

**Schauen Sie nicht direkt in das Laserlicht.**
Wenn Sie direkt in eine Laserlichtquelle blicken, kann dies Ihr Sehvermögen beeinträchtigen. (Laserprodukt der Klasse 1)

**Stellen Sie nicht die Verbindung des SFP-Moduls mit dem SFP-Modul-Anschluss her und lösen Sie nicht die Verbindung des SFP-Moduls mit dem SFP-Modul-Anschluss, wenn Ihre Hände feucht sind.**
Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags oder einer Fehlfunktion.

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

### [Zu beachten]

**Zur Beibehaltung einer zuverlässigen Leistung**
Das Kamera nicht längere Zeit in einer heißen und feuchten Umgebung betreiben. Andernfalls besteht die Gefahr der Korrosion von Teilen, wodurch sich die Lebenszeit des Produkts verkürzt. Das Produkt nicht direk-ter Hitzeeinwirkung, wie z.B. von einer Heizung, aussetzen.

**Dieses Produkt besitzt keinen Netzschalter.**
Ziehen Sie das Stromkabel von der 24-V-Wechselstromversorgung ab, um das Gerät auszuschalten.

**Behandeln Sie das Produkt vorsichtig.**
Das Produkt nicht fallen lassen oder Erschütterungen oder Vibrationen aussetzen. Andernfalls könnten Pro-bleme auftreten.

**Setzen Sie das Gehäuse keinen starken Stößen aus.**
Sie könnte dadurch beschädigt und undicht werden.

**Reinigen des Gehäuses**
Vor der Reinigung unbedingt den Strom ausschalten. Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen. Nicht mit Benzin, Farbverdünner, Alkohol oder anderen Lösungs- oder Reinigungsmitteln reinigen. Andernfalls kann es zu Verfärbungen kommen. Bei Verwendung eines chemisch imprägnierten Tuches die diesem beiliegenden Vorsichtshinweise lesen. Die Schrauben nur dann lösen und entfernen, wenn es in der Produktdokumentation so angegeben ist.

**Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten**
Die Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild an der Innenseite des Geräts angegeben.

## Vorsichtshinweise 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.**

**Stromversorgung**
Dieses Produkt besitzt keinen Netzschalter. Wenn Sie Arbeiten an der Elektrik ausführen, stellen Sie sicher, dass dieses Produkt aus- und wieder einge-schaltet werden kann. Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Systems, wenn Sie dieses Produkt reini-gen.

- 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 entflammbare Gase oder Lösungsmittel enthält
  - Orte, wo Strahlung, Röntgenstrahlen, starke elektromagnetische Wellen oder Magnetfelder erzeugt wer-den
  - 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, an denen die Temperatur nicht im vorgeschriebenen Bereich (= Rückseite) liegt
  - Vibration ausgesetzte Kamerastandorte, wie z.B. an Bord von Fahrzeugen oder Schiffen oder über Pro-duktionsstraßen (Dieses Produkt ist nicht für den Betrieb an Bord eines Fahrzeugs bestimmt.)
  - Orte, die plötzlichen Temperaturschwankungen unterliegen, wie zum Beispiel in der Nähe von Außengerä-ten von Klimaanlage

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

- Festziehen der Schrauben**
  - Keinen Schlagschrauber verwenden. Durch Schlagschrauber könnten die Schrauben beschädigt oder zu fest angezogen werden.
  - Zum Festziehen muss die Schraube im rechten Winkel zur Montagefläche stehen. Nach dem Anziehen der Bolzen oder Schrauben durch Kontrollen sicherstellen, dass alle ausreichend fest angezogen sind und keine wackeln oder locker sitzen.

**Feuchtigkeit beachten**
Das Produkt bei geringer Feuchtigkeit installieren. Wird die Installation im Regen oder unter sehr feuchten Bedingungen durchgeführt, kann Feuchtigkeit ins Innere gelangen.

**Vermeidung von Rauschen**
Bei der Verkabelung darauf achten, dass ein Abstand von mindestens 1 m zu 120 V-Leitungen (USA und Kanada) bzw. 220 V - 240 V-Leitungen (Europa und andere Gebiete) eingehalten wird.

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

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

Symptom	Ursache/Abhilfe
<b>Die Stromversorgung dieses Produkts kann nicht eingeschaltet werden.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Leuchtet die Stromversorgungsanzeige an der Seite des SFP-Modul-Anschlusses grün? Wenn die Anzeige nicht leuchtet, kann dieses Produkt nicht mit 24 V Wechselstrom versorgt werden. <ul style="list-style-type: none"><li>Überprüfen Sie, ob der Schalter der 24-V-Wechselstromversorgung auf ON geschaltet ist.</li> <li>Überprüfen Sie, ob der beschichtete Anschlussstift ordnungsgemäß abgesenkt ist.</li> <li>Überprüfen Sie, ob der angeschlossene Steckerverbin-der vollständig eingesteckt ist. Wenn Sie mit den obigen Punkten keinen Fehler finden, liegt wahrscheinlich ein Fehler dieses Produkts vor. Wen-den Sie sich an Ihren Fachhändler.</li></ul></li></ul>
<b>Die Bilddaten können nicht übertragen werden.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Leuchtet oder blinkt die CAM LINK-Anzeige oder SFP LINK-Anzeige an der Seite des SFP-Moduls? Wenn diese Anzeigen nicht leuchten oder blinken, kann keine Kommunikation über das Glasfaserkabel erfolgen. <ul style="list-style-type: none"><li>Wenn die SFP LINK-Anzeige nicht orange leuchtet, unterbrechen Sie die 24-V-Wechselstromversorgung zu diesem Produkt und nehmen Sie dann das SFP-Modul ab und bringen Sie es wieder an, um seine Funktionsfä-higkeit zu überprüfen.</li> <li>Vergewissern Sie sich, dass der Anschluss des Glasfa-serkabels ordnungsgemäß mit dem SFP-Modul verbun-den ist.</li> <li>Überprüfen Sie, ob das Glasfaserkabel ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie das Glasfaserkabel durch ein anderes ersetzen.</li> <li>Wenn die CAM LINK-Anzeige nicht orange leuchtet, überprüfen Sie, ob der wasserdichte RJ45-Steckerver-binder zwischen diesem Produkt und der Kamera ord-nungsgemäß angebracht ist.</li></ul></li></ul>

**<Verwendbare Modelle>**
Die folgenden im Freien verwendbaren Kameras können an der WV-S25F1 angebracht werden. Die aktuellsten Informationen zu den verwendbaren Modellen finden Sie auf unserer Website (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training\_support/support/technical\_information <Kontroll-Nr.: C0505>). WV-S2531LN, WV-S2511LN, WV-S2531LTN, WV-S2550L, WV-S2570L WV-S4550L, WV-S4571L, WV-SF781L.

## Technische Daten

<b>• Allgemeines</b>	
Stromversorgung:	24 V Wechselstrom (50 Hz/60 Hz)
Eingangsleistung:	24 V Wechselstrom: 4,8 A / 77 W <sup>*1</sup>
Ausgangsleistung:	24 V Wechselstrom: 4,5 A / 72 W 12 V Gleichstrom: 1,1 A / 13 W
Einsatzbedingungen <sup>*2</sup>	Betriebsumgebungstemperatur: -40 °C bis +60 °C (Einschaltbereich: -30 °C bis +60 °C) 10 % bis 100 % (kondensationsfrei)
Betriebsumgebungs-Luftfeuchtigkeit:	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur: -50 °C bis +70 °C Lagerfeuchtigkeit: 10 % bis 95 % (kondensationsfrei)
Wasserdicht: <sup>*3</sup>	IP66 (IEC 60529)
Stoßfestigkeit:	IK10 (IEC 62262)
Abmessungen:	ø174 mm x 212 mm (H)
Masse:	Ca. 2,0 kg (Einschließlich Befestigungsring (Ca. 540 g))
Lackierung:	<b>Gehäuse:</b> Aluminium-Druckguss, Hellgrau <b>Äußere Befestigungsschrauben:</b> Edelstahl (Korrosionsbeständige Behandlung)

<b>• Zusätzliche technische Daten für das SFP-Modul</b>	
SFP-Anschlussausführung:	LC-Ausführung
Ethernetgeschwindigkeit:	100/1000 Mbps
Versorgungsspannung, -strom:	Typischerweise 3,3 V, max. 300 mA
SFP-Block:	Standard-Mini-SFP-Block (für SFP mit 6,5-mm-Abstand)
Erforderliche Bitfehlerrate des SFP:	Max 10-12

<sup>[1]</sup> 0,84 ist ein Koeffizient, der für die Umwandlung des Ausgangsgleichstroms in einen Eingangswechselstrom verwendet wird.

<sup>[2]</sup> Wenn der Betriebstemperaturbereich und der Betriebsfeuchtigkeitsbereich des eingesetzten SFP-Moduls kleiner als bei diesem Produkt sind, wenden Sie die Betriebsbereiche des eingesetzten SFP-Moduls an.

<sup>[3]</sup> Unter der Voraussetzung, dass die Montage entsprechend den Installationsanweisungen ordnungsgemäß ausgeführt und eine geeignete Wasserabdichtung aufgebracht wurde.



## Standardzubehör

Bedienungsanleitung (vorliegendes Dokument)... 1 St.

Für die Installation sind folgende Teile erforderlich.

Befestigungsring.....	3 St.	Wasserdichte Bänder .....	3 St.
Spezial-Innensechskantschrauben (M6).....	5 St. (einschl. 1 Reserve)	Gestreckter Fangdraht.....	1 St.
Sicherungscheiben .....	5 St. (einschl. 1 Reserve)	SFP-Dichtung.....	1 St.
		24 V Wechselstromversorgung-Anschlussatz ...	1 Satz

## Sonstige benötigte Gegenstände (nicht im Lieferumfang inbegriffen)

### [1] Besorgen Sie sich für die Montage an der Decke oder Wand vier Montageschrauben (M10).

Montageverfahren	Montageschraube	Mindestausreißfestigkeit/ 1 St.
<b>Wenn Sie die Kamera an einer Wand anbringen</b> Verwenden Sie die Wandmontagehalterung (WV-Q185)*.	M10-Schrauben/ 4 St.	1470 N

\*1 Detaillierte Informationen zum Anbringen der Kamera an der Montagehalterung finden Sie in der Bedienungsanleitung der Montagehalterung.

### [2] Erwerben Sie ein SFP-Modul (Small Form Factor Pluggable) (vor Ort zu beschaffen).

Aktuelle Informationen zu den kompatiblen SFP-Modulen finden Sie auf unserer Support-Website. ([https://i-pro.com/global/en/surveillance/training\\_support/support/technical\\_information](https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information) <Kontroll-Nr.: C0504>).

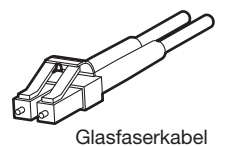
#### Anmerkung:

- Berühren Sie den metallischen Anschluss des SFP-Moduls nicht oder bringen Sie keine aufgeladenen Gegenstände in die Nähe des Anschlusses. Andernfalls kann die Kamera wegen der elektrostatischen Aufladung ausfallen.

### [3] Besorgen Sie sich ein Glasfaserkabel und einen flexiblen Kunststoffleiter.

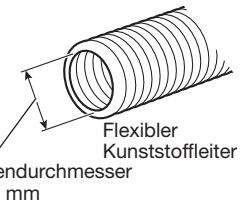
#### 1 Ermitteln Sie die erforderliche Länge des Glasfaserkabels.

- Überprüfen Sie die Position der Anschlussdose, mit der das Glasfaserkabel verbunden wird.
- Die erforderliche Länge des Glasfaserkabels wird berechnet, indem zur Länge zwischen der Anschlussdose und dem Kameramontageanschluss der Montagehalterung etwa 240 mm addiert werden.



#### 2 Besorgen Sie sich ein Glasfaserkabel mit einem LC-Duplexanschluss für die Verbindung zwischen dem SFP-Modul und der Anschlussdose. (Nachfolgend als "LC-Steckerverbinder" bezeichnet. Nicht zu verwechseln mit dem "LC-Verbinder in abnehmbarer Clipausführung".)

Glasfaserkabel: Verwenden Sie ein mit dem eingesetzten SFP-Modul kompatibles Glasfaserkabel.  
Art des Glasfaserkabelanschlusses: LC-Steckerverbinder (SFP-Modulseite)



#### Anmerkung:

- Nehmen Sie die Schutzkappe an der Spitze erst unmittelbar vor dem Herstellen der Verbindung zum SFP-Modul ab.

### [3] Besorgen Sie sich einen flexiblen Kunststoffleiter des Typs PF-14.

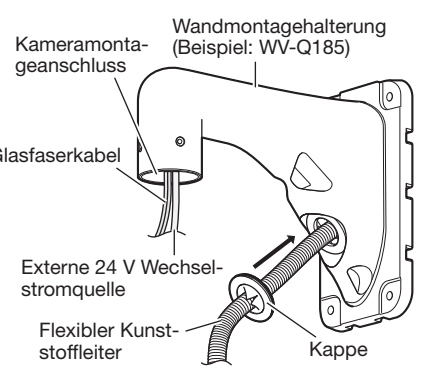
Der flexible Kunststoffleiter schützt das Glasfaserkabel von der Anschlussdose bis zur Montagehalterung.

## Installation

An dieser Stelle ist ein Beispiel der Installation einer WV-S2531LN an einer Wand mithilfe der Wandmontagehalterung (WV-Q185) erläutert. Detaillierte Informationen zum Ablauf der Installation finden Sie in der Bedienungsanleitung der Wandmontagehalterung.

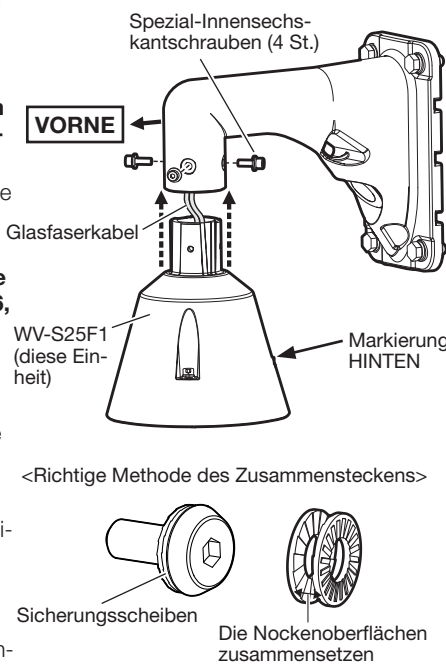
### [1] Befestigen Sie die WV-Q185 an der Wand.

- Bohren Sie vier Löcher in die Wand, um die WV-Q185 zu befestigen. Wenn die Kabel aus der Rückseite der Wand verlegt werden, bohren Sie ein weiteres Loch für die Kabel. (Die Positionen der Löcher finden Sie in der Bedienungsanleitung der WV-Q185.)
- Führen Sie das Glasfaserkabel und die externe 24-V-Wechselstromquelle vorab durch den flexiblen Kunststoffleiter.
- Bringen Sie den Anschluss mithilfe des 24-V-Wechselstromversorgungs-Anschlussatzes (Zubehör) an der externen 24-V-Wechselstromquelle an. Informationen zur Installation des 24-V-Wechselstromversorgungs-Anschlussatzes finden Sie unter **Wie Sie den 24-V-Wechselstromversorgungs-Anschlussatz installieren** rechts auf dieser Seite.
- Führen Sie den flexiblen Kunststoffleiter, in dem das Glasfaserkabel und die externe 24-V-Wechselstromquelle eingesetzt sind, von vorn in die Wandmontagehalterung ein und führen Sie sie zum Kabelkanal des Kameramontageanschlusses.
- Stellen Sie die Länge jedes Kabels so ein, dass der Abstand vom Kameramontageanschluss wie folgt beträgt.  
Glasfaserkabel: etwa 240 mm  
Externe 24-V-Wechselstromquelle: etwa 200 mm
- Füllen Sie die angebohrte Installationsfläche und die Lücke an der Vorderseite der Montagehalterung mit Material zur Wasserabdichtung aus.
- Bringen Sie die Wandmontagehalterung mit Befestigungsschrauben (4 St.) (M10: vor Ort zu beschaffen) an der Wandfläche an. Mindestausreißfestigkeit (pro Schraube) 1470 N



### [2] Schließen Sie das Glasfaserkabel in der Anschlussdose an, schließen Sie den flexiblen Kunststoffleiter in der Anschlussdose an und stellen Sie die Wasserdichtigkeit her.

Schließen Sie die 24-V-Wechselstromversorgungsleitung, die durch den flexiblen Kunststoffleiter führt, separat an die externe Stromversorgungsleitung an.



### [3] Nehmen Sie dieses Produkt heraus und befestigen Sie es mit den vier Spezial-Innensechskantschrauben (M6, Zubehör) an der WV-Q185.

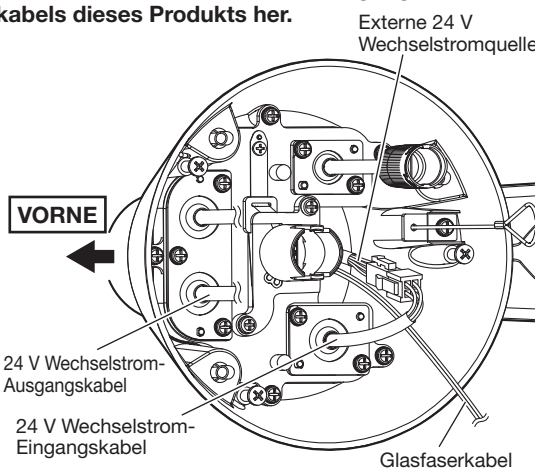
- Führen Sie das Glasfaserkabel und die externe 24-V-Wechselstromquelle in dieses Produkt ein. Führen Sie bei Bedarf weitere Kabel in dieses Produkt ein.
- Stellen Sie die Ausrichtung dieses Produkts so ein, dass die Markierung "HINTEN" auf der Rückseite des Produkts zur Wandmontagehalterungsseite zeigt.
- Befestigen Sie die Wandmontagehalterung mithilfe eines 4 mm-Inbusschlüssels (vor Ort zu beschaffen) mit den Spezial-Innensechskantschrauben (Zubehör) und Sicherungscheiben (Zubehör).  
Empfohlenes Anzugsmoment: 9,8 N-m  
Wenn sich zwei Sicherungscheiben voneinander gelöst haben, achten Sie darauf, dass Sie sie auf der Spezial-Innensechskantschraube in der rechts abgebildeten Richtung verwenden.

#### WICHTIG

- Die mit der Kamera mitgelieferten Spezial-Innensechskantschrauben können nicht verwendet werden. Verwenden Sie die Spezial-Innensechskantschrauben und Sicherungscheiben, die im Lieferumfang dieses Produkts enthalten sind.

### [4] Stellen Sie die Verbindung zwischen dem Anschluss der externen Stromversorgung und dem Anschluss des 24-V-Wechselstrom-Eingangskabels dieses Produkts her.

- Stellen Sie die Verbindung zwischen dem Anschluss der externen 24-V-Wechselstromquelle und dem 24-V-Wechselstrom-Eingangskabel dieses Produkts her.
- Stellen Sie mithilfe des wasserdichten Bandes (Zubehör) die Wasserdichtigkeit des Anschlusses/der Kabel her.



#### WICHTIG

- Die 24-V-Wechselstromversorgung muss von der Netzstromversorgung galvanisch getrennt sein.
- Dehnen Sie das Band auf etwa das Doppelte und wickeln Sie es um den Anschluss und das Kabel. Wenn das Band ungenügend gedehnt wird, ist auch die Wasserabdichtung ungenügend.

#### Anmerkung:

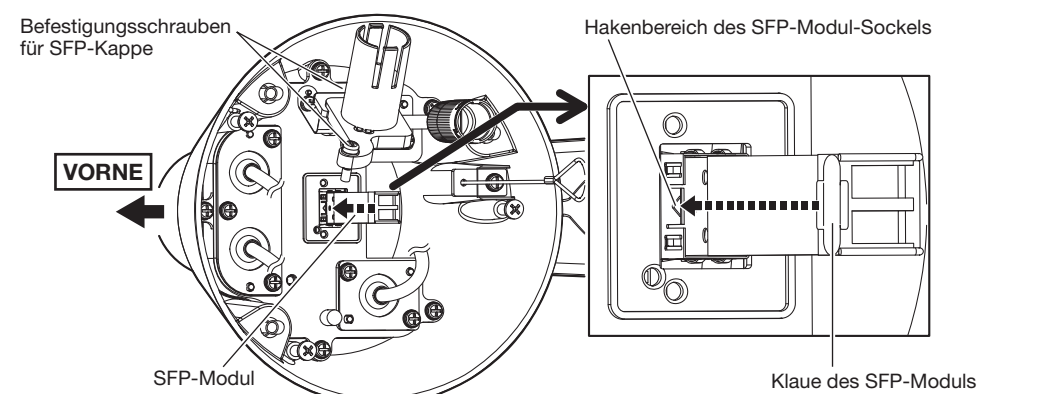
- Dieses Produkt ist mit zwei Kabelanschlussklemmen ausgestattet, bei der einen handelt es sich um jene für das "24-V-Wechselstrom-Eingangskabel", die mit einem externen Stromversorgungs-kabel verbunden wird, und bei der anderen handelt es sich jene für das "24-V-Wechselstrom-Ausgangskabel", das die Stromversorgung der Kamera liefert. Achten Sie darauf, die Verbindungen ordnungsgemäß herzustellen.

#### VORSICHT:

- EIN MIT 24 V WECHSELSTROM GESPEISTES GERÄT MUSS EINE AN GUT ZUGÄNGLICHER STELLE INSTALLIERTE TRENNVORRICHTUNG AUFWEISEN.
- NUR AN EINE STROMVERSORGUNG DER KLASSE 2 FÜR 24 V WECHSELSTROM (UL 1310/CSA 223) ODER EINE STROMVERSORGUNG MIT BEGRENZTER EINSCHALTDAUER ANSCHLIESSEN (IEC/ENUL/CSA 60950-1).

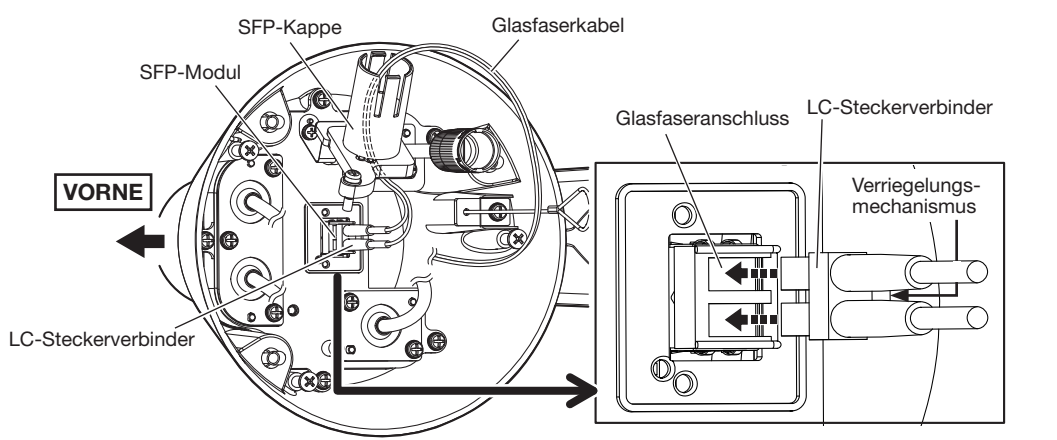
### [5] Bringen Sie das SFP-Modul an diesem Produkt an.

- Lösen Sie die Befestigungsschrauben für die SFP-Kappe (2 Positionen) mit einem Schraubendreher und entfernen Sie die (transparente) SFP-Kappe von diesem Produkt.
- Setzen Sie das SFP-Modul in den SFP-Modul-Sockel ein.



### [6] Stellen Sie die Verbindung des Glasfaserkabels mit dem SFP-Modul her.

- Führen Sie das Glasfaserkabel durch die SFP-Kappe und schieben Sie den LC-Steckerverbinder des Glasfaserkabels in den Glasfaseranschluss des SFP-Moduls, bis der Verriegelungsmechanismus einrastet.
- Setzen Sie die SFP-Kappe wieder an der ursprünglichen Stelle auf. Empfohlenes Anzugsmoment: 1,38 N-m

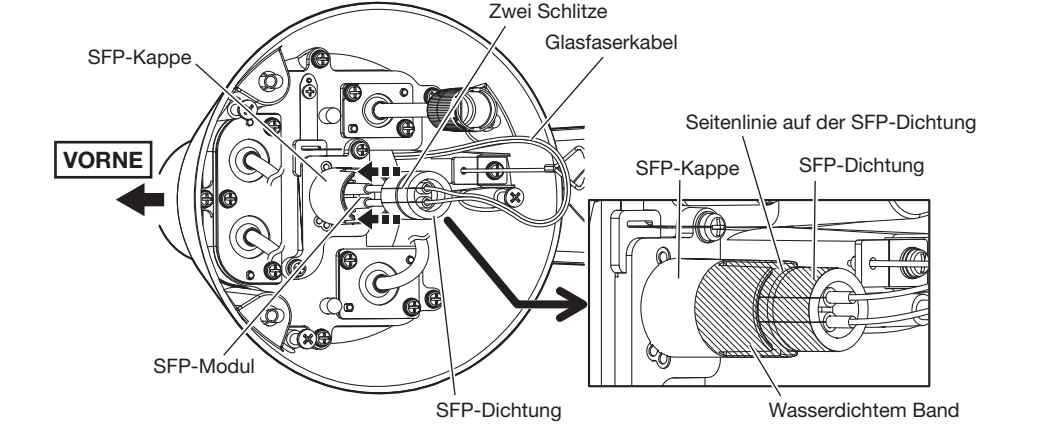


#### Anmerkung:

- Der Glasfaseranschluss des SFP-Moduls bzw. der LC-Steckerverbinder des Glasfaserkabels verfügen über eine Schutzkappe. Nehmen Sie die Schutzkappen von ihnen ab und stellen Sie die Verbindung her.
- Wenn Sie die Verbindung eines Glasfaserkabels mit dem SFP-Modul herstellen, achten Sie darauf, dass der Anschluss des Glasfaserkabels nicht verschmutzt ist.
- Verbiegen Sie die optischen Kabel nicht oder binden Sie sie nicht zusammen. Richten Sie den Mindestradius auf 30 mm oder mehr ein und führen Sie die Kabelbearbeitung durch.

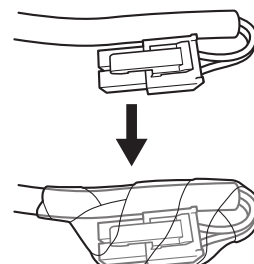
### [7] Stellen Sie die Wasserdichtigkeit des in die SFP-Kappe eingesetzten Glasfaserkabels her.

- Führen Sie das Glasfaserkabel in die beiden Schlitzte der SFP-Dichtung, um die SFP-Dichtung am Glasfaserkabel zu befestigen.
- Setzen Sie die SFP-Dichtung so auf, dass die Seitenlinie der SFP-Dichtung an der Spitze der SFP-Kappe ausgerichtet ist.
- Stellen Sie die wasserdichte Verbindung zur SFP-Kappe und SFP-Dichtung her, indem Sie wasserdichtes Band (Zubehör) um diese wickeln. Die Abbildung rechts unten zeigt einen Bereich, der mit wasserdichtem Band zu umwickeln ist. Achten Sie außerdem darauf, die Wasserdichtigkeit der SFP-Dichtung an der Stelle, an der das Glasfaserkabel eingesetzt ist, mit Silikonichtmittel herzustellen.



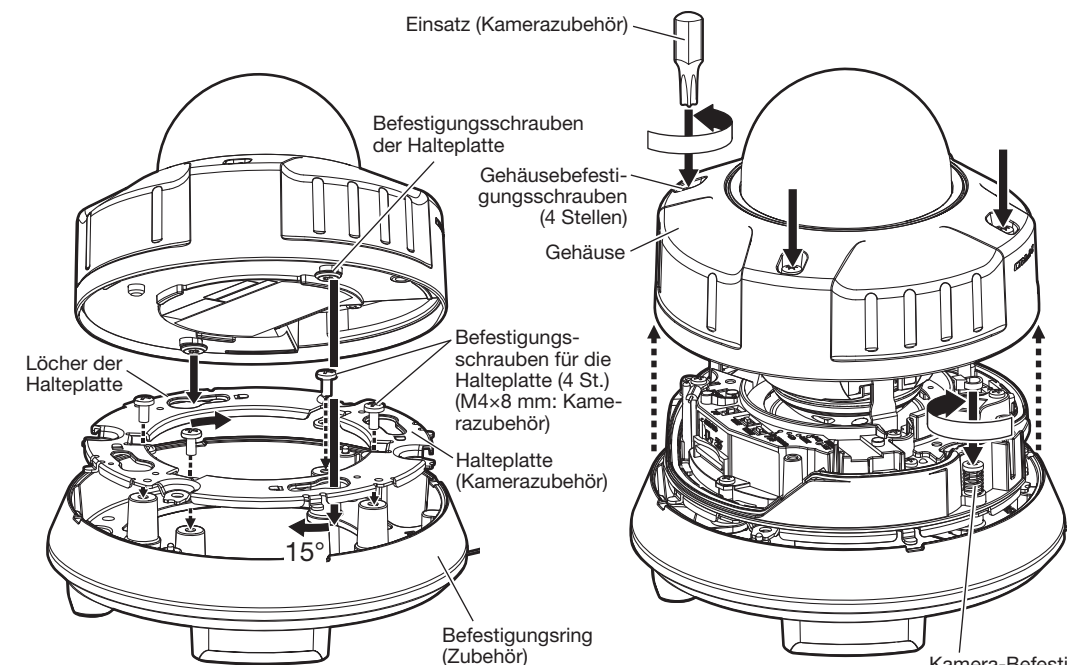
### [8] Stellen Sie die Wasserdichtigkeit des 24-V-Wechselstrom-Ausgangskabels aus diesem Produkt her.

Das 24-V-Wechselstrom-Ausgangskabel dieses Produkts wird nicht verwendet. Stellen Sie mithilfe des wasserdichten Bandes (Zubehör) die Wasserdichtigkeit des Anschlusses her.



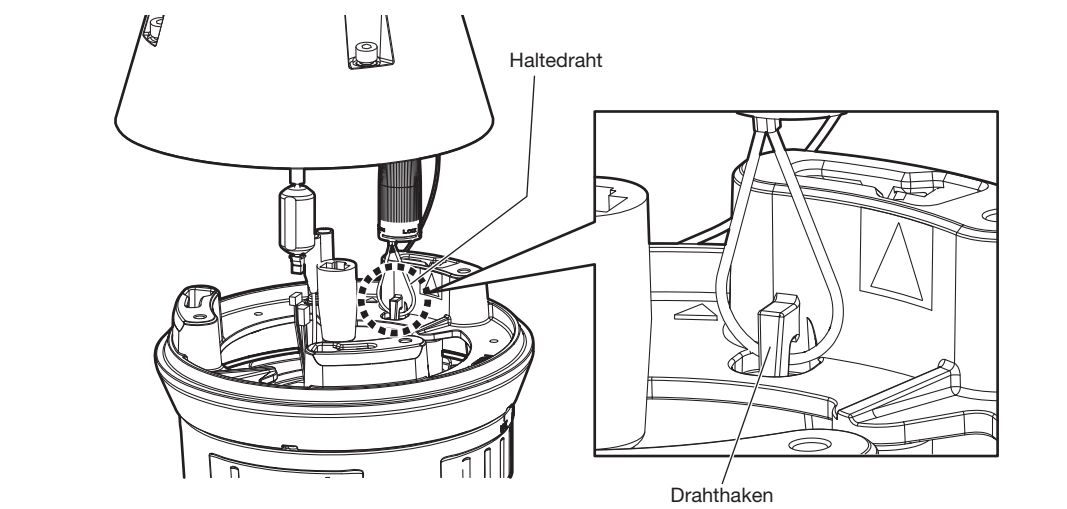
### [9] Bringen Sie den Befestigungsring (Zubehör) an der Kamera an.

- Bringen Sie die Halteplatte (Kamerazubehör) am Befestigungsring mit den Befestigungsschrauben für die Halteplatte (Kamerazubehör) an. (Empfohlenes Anzugsmoment: 0,78 N-m)
- Setzen Sie die zwei Befestigungsmontageschrauben der Kamera in die Halteplatte ein und drehen Sie die Kamera um etwa 15° im Uhrzeigersinn. Die Kamera ist vorübergehend gesichert.
- Lösen Sie die vier Gehäusebefestigungsschrauben mit dem Einsatz (Kamerazubehör) und entfernen Sie das Gehäuse von der Kamera.
- Sichern Sie die Kamera durch Festziehen der Kamera-Befestigungsschraube (rot). (Empfohlenes Anzugsmoment: 0,78 N-m)
- Bringen Sie das Gehäuse an und sichern Sie es vorübergehend mit einem Einsatz (Kamerazubehör).



### [10] Hängen Sie die Kamera am Haltedraht dieses Produkts auf.

Tragen Sie die Kamera zum Installationsort und hängen Sie den Drahtaken des Befestigungsringes am Haltedraht auf.

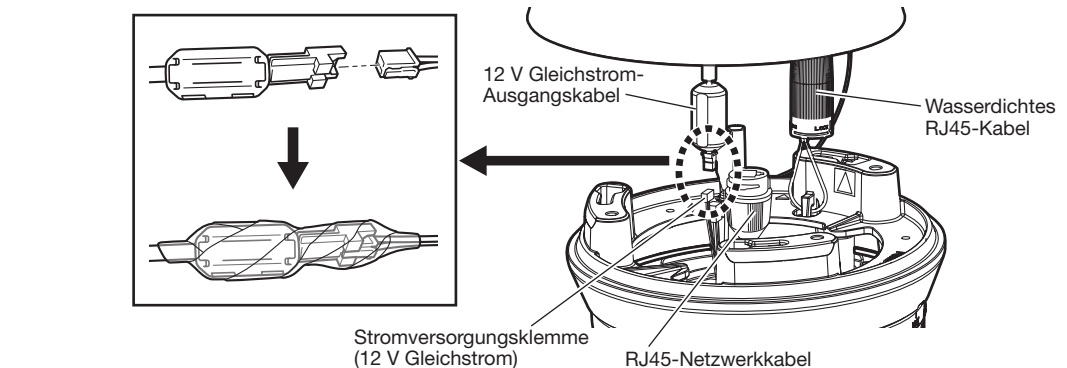


#### Anmerkung:

- Die Kamera ist vorübergehend nicht gesichert, achten Sie daher darauf, dass die Kamera nicht an ihrer Umgebung anstößt.
- Der Haltedraht dient nur zum Aufhängen des Kameragehäuses. Hängen Sie kein übermäßiges Gewicht daran, da der Haltedraht dieses nicht tragen kann.

### [11] Stellen Sie die Verbindung zwischen dem 12-V-Gleichstrom-Ausgangskabel dieses Produkts und dem Stromversorgungsanschluss (12 V Gleichstrom) der Kamera her.

Stellen Sie die Verbindung zwischen den 12-V-Gleichstrom-Ausgangskabel dieses Produkts und dem Stromversorgungsanschluss (12 V Gleichstrom) der Kamera her und stellen Sie mithilfe des wasserdichten Bandes (Zubehör) die Wasserdichtigkeit des Anschlusses her. Stellen Sie ebenso die Wasserdichtigkeit der nicht von der Kamera verwendeten Anschlüsse her.



### [12] Stellen Sie die Verbindung des wasserdichten RJ45-Kabels dieses Produkts mit den RJ45-Netzwerkkel der Kamera her.

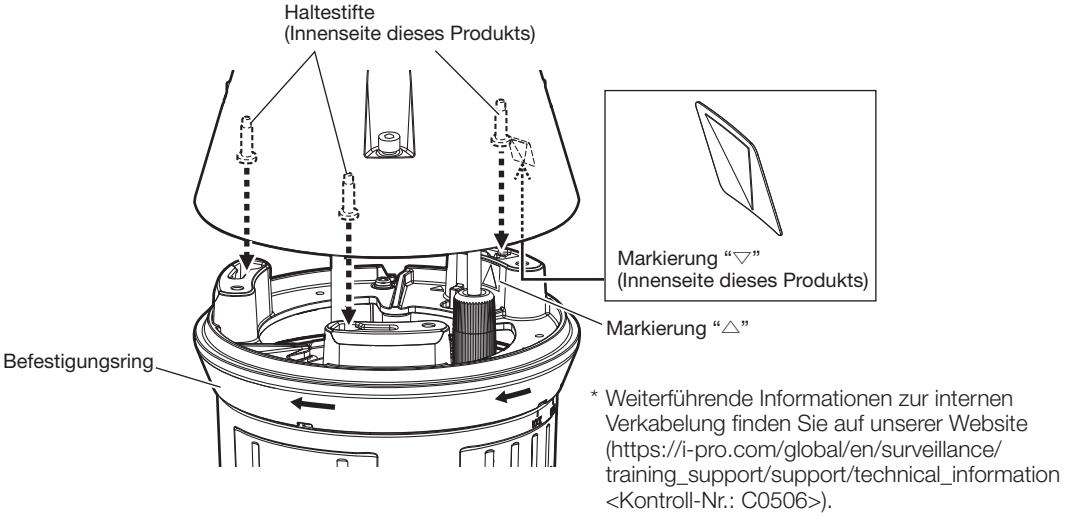
- Lösen Sie die wasserdichte RJ45 Steckerverbinderkappe, indem Sie sie im Gegenurzeigersinn drehen, und schieben Sie die wasserdichte RJ45-Steckerverbinderkappe und die wasserdichte RJ45-Steckerabdeckung zusammen, wie in der Abbildung rechts gezeigt ist.
- Stecken Sie den RJ45-Stecker in die wasserdichte RJ45-Buchse der Kamera.
- Rasten Sie die wasserdichte RJ45-Steckerabdeckung in der wasserdichten RJ45-Buchse ein und drehen Sie die wasserdichte RJ45-Steckerabdeckung, bis die "A"-Markierung am Gegenstück ausgerichtet ist.
- Drehen Sie die wasserdichte RJ45-Steckerverbinderkappe, bis keine Lücke mehr zwischen ihr und der wasserdichten RJ45-Steckerabdeckung besteht.

#### Anmerkung:

- Wenn Sie die WV-SFV781L anschließen, kann der oben beschriebene wasserdichte Anschluss nicht verwendet werden. Informationen zur Installation und Herstellung der Wasserdichtigkeit finden Sie im "Installationshandbuch" der WV-SFV781L.

### [13] Befestigen Sie die Kamera an diesem Produkt.

- Stellen Sie die Kameraposition so ein, dass die Markierung "△" an der Rückseite des Befestigungsringes auf die Markierung "▽" an der hinteren Innenseite dieses Produkts ausgerichtet ist.
- Setzen Sie die Haltestifte dieses Produkts in die Befestigungslöcher (3 Positionen) im Befestigungsring am unteren Teil der Kamera ein und drehen Sie die Kamera von unten gesehen etwa 15 Grad im Gegenurzeigersinn, um sie vorübergehend festzuhalten.



#### Anmerkung:

- Verlegen Sie den Haltedraht oder die anderen Kabelteile im Innern des Befestigungsringes, um zu verhindern, dass sie in der Peripherie dieses Produkts erfasst werden.
- Achten Sie darauf, dass Sie beim Einsetzen des Glasfaserkabels keine starke Kraft auf dieses ausüben, um zu verhindern, dass es bei den Installationsarbeiten verbogen wird.

### [14] Ziehen Sie die drei Spezial-Innensechskantschrauben (Befestigungsschrauben) mithilfe eines 4 mm-Inbusschlüssels (vor Ort zu beschaffen) fest.

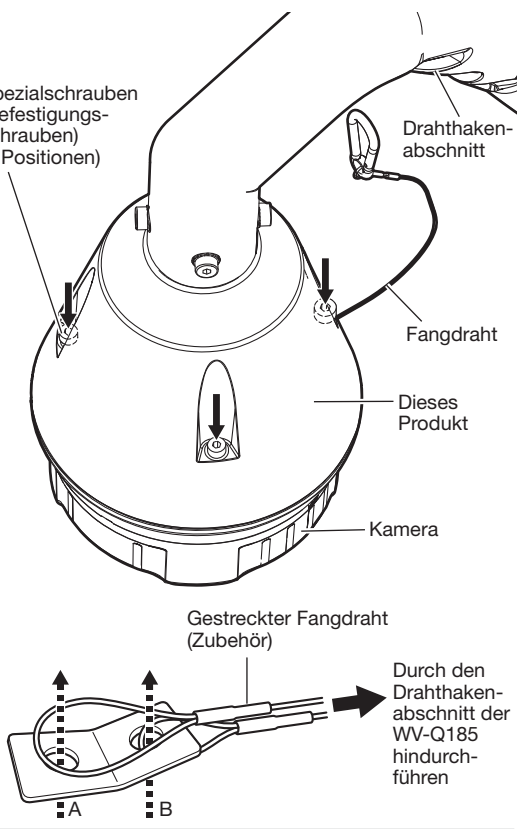
Empfohlenes Anzugsmoment: 2,45 N-m

### [15] Befestigen Sie den Fangdraht des Befestigungsringes an der Montagehalterung.

Bringen Sie den Fangdraht des Befestigungsringes am Drahtakenabschnitt der WV-Q185 an. Weiterführende Informationen zum Anschließen des Fangdrahts Sie in der Bedienungsanleitung der Montagehalterung.

#### Anmerkung:

- Wenn der Fangdraht nicht lang genug ist, schließen Sie den gestreckten Fangdraht (Zubehör) an den Karabinerhaken des Fangdrahts an.



- Bringen Sie bei der WV-SFV781L, nach dem Durchführen des Gestreckten Fangdrahts durch den Drahtakenabschnitt der WV-Q185, den Karabinerhaken des Fangdrahts der Kamera und den Karabinerhaken des Fangdrahts am Befestigungsring wie in der Abbildung rechts gezeigt an. A => Für Karabinerhaken des Befestigungsring B => Für Karabinerhaken der WV-SFV781L

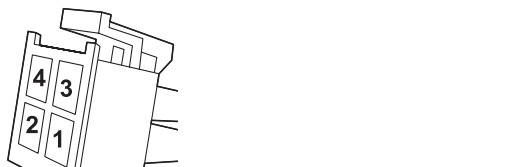
### [16] Stellen Sie den Betrachtungswinkel der Kamera ein.

Nehmen Sie das vorübergehend befestigte Gehäuse wieder ab und stellen Sie den Betrachtungswinkel der Kamera ein. Informationen zum Einstellung finden Sie im "Installationshandbuch" der Kamera. Befestigen Sie das Gehäuse und sichern Sie es mit einem Einsatz (Kamerazubehör) zum Festziehen der Gehäusebefestigungsschrauben (4 Stellen). (Empfohlenes Anzugsmoment: 0,78 N-m)

### Wie Sie den 24-V-Wechselstromversorgungs-Anschlussatz installieren.

Stromversorgungsanschlussgehäuse

Stift-Nr.	Signal
1	24 V Wechselstrom STROMLEITER
2	24 V Wechselstrom NEUTRALLEITER
3	Erde
4	Nicht anwenden



Wie Sie das 24 V Wechselstromversorgungs-Anschlussatz einbauen

- Entfernen Sie etwa 3 mm des äußeren Kabelmantels und verdrehen Sie die Kabeladern, um einen Kurzschluss zu verhindern.
- Führen Sie die Spitze des Kabels in den Punkt A des Kontaktes (Zubehör) ein und klemmen Sie das Kabel mit der Kabelschelle fest.
- Verwenden Sie eines der folgenden Extras zum Festklemmen.  
Molex-Handzange zum Crimpen: 57027-5000 (Für UL1015), 57026-5000 (Für UL1007)
- Nachdem Sie den Kontakt und das Kabel festgeklemmt haben, führen Sie den Kontakt ordnungsgemäß in das Stromversorgungsanschlussgehäuse ein.

