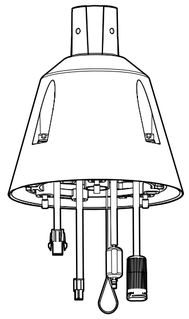
Panasonic

Bedienungsanleitung

Beiliegende Einbauanleitung

Optionale Einheit

Modell-Nr. WV-X65F1



- Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation dieses Produkts aufmerksam durch und halten Sie sie jederzeit griffbereit.

Panasonic Corporation
http://www.panasonic.com

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

Authorised Representative in EU:

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

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

N0819-1109 PQQP2796YA

WARNUNG:

- Alle mit der Installation dieses Produkts verbundenen Arbeiten sollten von qualifiziertem Kundendienstpersonal oder Systeminstallateuren vorgenommen werden.
- Der Einbau hat nach den einschlägigen Einbauvorschriften zu erfolgen.
- Anschlüsse müssen den örtlichen elektrotechnischen Vorschriften entsprechen.

VORSICHT:

- Bitte lesen Sie die Typenbezeichnung an der Innenseite des Geräts, bevor Sie dieses Produkt anschließen oder in Betrieb nehmen.

: Wechselstromsymbol

: Gleichstromsymbol

LASERPRODUKT der Klasse 1

Wichtige Sicherheitsinstruktionen

1) Bitte lesen Sie diese Instruktionen aufmerksam durch.
2) Bewahren Sie die Instruktionen sorgfältig auf.
3) Befolgen Sie alle Warnungen.
4) Befolgen Sie alle Instruktionen.
5) Installieren Sie dieses Gerät niemals in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Apparaten (einschließlich Verstärkern).
6) Verwenden Sie nur vom Hersteller vorgeschriebene/s Vorrichtungen/Zubehör.
7) 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.

8) Ziehen Sie den Netzstecker dieses Geräts bei Gewittern oder längerem Nichtgebrauch aus der Netzdose.
9) Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Kundendienstpersonal. Wartungsarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, wie zum Beispiel bei defektem Netzkabel 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.

Entsorgung von Altgeräten
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 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 Strafgelder verhängt werden.

Vorsichtsmaßnahmen

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.

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.

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.

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.

Fehlersuche

Symptom	Ursache/Abhilfe
Die Stromversorgung dieses Produkts kann nicht eingeschaltet werden.	• 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. → Überprüfen Sie, ob der Schalter der 24-V-Wechselstromversorgung auf ON geschaltet ist. → Überprüfen Sie, ob der beschichtete Anschlussstift ordnungsgemäß abgesenkt ist. → Überprüfen Sie, ob der angeschlossene Steckerverbinder vollständig eingesteckt ist. Wenn Sie mit den obigen Punkten keinen Fehler finden, liegt wahrscheinlich ein Fehler dieses Produkts vor. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
Die Bilddaten können nicht übertragen werden.	• 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. → 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 Funktionsfähigkeit zu überprüfen. → Vergewissern Sie sich, dass der Anschluss des Glasfaserkabels ordnungsgemäß mit dem SFP-Modul verbunden ist. → Überprüfen Sie, ob das Glasfaserkabel ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie das Glasfaserkabel durch ein anderes ersetzen. → Wenn die CAM LINK-Anzeige nicht orange leuchtet, überprüfen Sie, ob der wasserdichte RJ45-Steckerverbinder zwischen diesem Produkt und der Kamera ordnungsgemäß angebracht ist.

Bedienerhandbücher

Die in diesem Dokument verwendete “<Kontroll-Nr.: C****>” kann zur Suche auf der Panasonic-Support-Webseite verwendet werden und leitet Sie zu den richtigen Informationen weiter.
https://security.panasonic.com/support/info/

Anmerkung:
- Die Abbildungen in diesem Handbuch, die das äußere Aussehen und Teile des Geräts zeigen, können aufgrund laufender Verbesserungen geringfügig vom tatsächlichen Produkt abweichen.

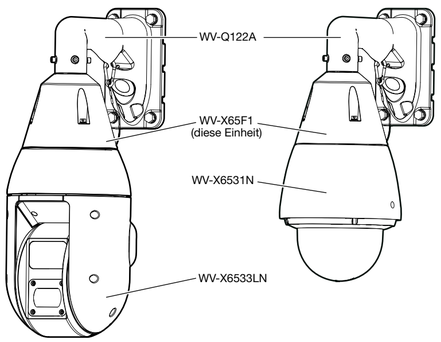
Vorwort

Bei diesem Produkt handelt es sich um die optionale “Optische Schnittstelleneinheit” für die im Freien verwendbare Netzwerkkamera in PTZ-Ausführung (PAN, TILT, ZOOM).

Wesentliche Funktionen

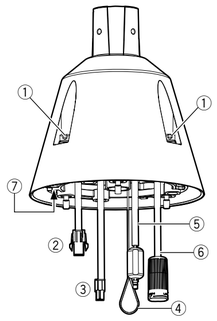
Vorteil der Installation des SFP-Moduls (Small Form Factor Pluggable) (vor Ort zu beschaffen)
Wenn Sie das an einer Kamera angeschlossene Netzwerkkabel durch ein Glasfaserkabel ersetzen, kann der Übertragungsabstand für die Verwendung dieses Produkts ausgeweitet werden.

Das Design ist an unsere im Freien verwendbare Kamera in PTZ-Ausführung angepasst.
Dieses Produkt kann zwischen unserer Kamera in PTZ-Ausführung und der WV-Q121B (Deckenmontagehalterung), WV-Q122A (Wandmontagehalterung) installiert werden.



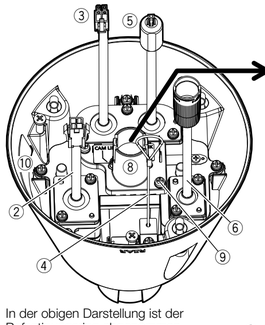
Teile und Funktionen

[Ganze Einheit]

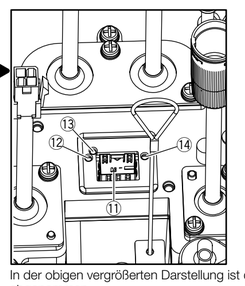


① **Spezial-Innensechskantschrauben (3 Positionen)**
Befestigt ein Kameragehäuse und dieses Produkt.
② **24 V Wechselstrom-Eingangskabel**
Stellt die Verbindung mit der 24-V-Wechselstromversorgung her, die mit diesem Produkt und einer Kamera mitgeliefert ist.
③ **24 V Wechselstrom-Ausgangskabel**
Stellt die Verbindung der 24-V-Wechselstromversorgung mit einer Kamera in PTZ-Ausführung her.
④ **Haltedraht**
Hängt eine Kamera vorübergehend auf.
⑤ **12 V Gleichstrom-Ausgangskabel**
Stellt die Verbindung der 12-V-Gleichstromversorgung mit einer Kamera mit Glockenabdeckung her.
(Wird bei diesem Produkt nicht verwendet)
⑥ **Wasserdichtes RJ45-Kabel**
Verbindet ein Ethernetkabel mit der Kamera.
⑦ **Befestigungsring**
Verbindet dieses Produkt mit einer Kamera.
⑧ **SFP-Kappe**
Bietet wasserdichten Schutz für das SFP-Modul.
⑨ **Befestigungsschrauben für SFP-Kappe (2 Positionen)**
Befestigt die SFP-Kappe.
⑩ **Namensschild**

[Ansicht von unten]



In der obigen Darstellung ist der Befestigungsring abgenommen.



In der obigen vergrößerten Darstellung ist die SFP-Kappe abgenommen.

⑪ **SFP-Modul-Anschluss**
⑫ **CAM LINK-Anzeige (Kamera-Link)**
⑬ **Stromversorgungsanzeige**
⑭ **SFP LINK-Anzeige**

Vorsichtshinweise zur Installation

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

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

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 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, an denen die Temperatur nicht im vorgeschriebenen Bereich (☞ Rückseite) 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, die plötzlichen Temperaturschwankungen unterliegen, wie zum Beispiel in der Nähe von Außengeräten von Klimaanlagen

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

[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 direkter 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 Probleme 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.

<Verwendbare Modelle>
Die folgenden im Freien verwendbaren Kameras können an der WV-X65F1 angebracht werden.
Die aktuellsten Informationen zu den verwendbaren Modellen finden Sie auf unserer Website (https://security.panasonic.com/support/info/ <Kontroll-Nr.: C0505>).
WV-X6533LN, WV-S6532LN, WV-X6531N, WV-X6511N, WV-S6530N

Technische Daten

- **Allgemeines**

Stromversorgung:	24 V Wechselstrom (50 Hz/60 Hz)
Eingangsleistung:	24 V Wechselstrom: 4,8 A / 77 W*1
Ausgangsleistung:	24 V Wechselstrom: 4,5 A / 72 W 12 V Gleichstrom: 1,1 A / 13 W
Einsatzbedingungen*2 Betriebsumgebungstemperatur:	–40 °C bis +60 °C (Einschaltbereich: –30 °C bis +60 °C)
Betriebsumgebungs-Luftfeuchtigkeit:	10 % bis 100 % (kondensationsfrei)
Lagerbedingungen Lagertemperatur: Lagerfeuchtigkeit:	 –50 °C bis +70 °C 10 % bis 95 % (kondensationsfrei)
Wasserdicht:*3	IP66 (IEC 60529)
Stoßfestigkeit:	IK10 (IEC 62262)
Abmessungen:	ø174 mm x 186 mm (H)
Masse:	Ca. 1,6 kg (Einschließlich Befestigungsring (Ca. 200 g)
Lackierung:	**Gehäuse:** Aluminium-Druckguss, natürliches Silber **Äußere Befestigungsschrauben:** Edelstahl (Korrosionsbeständige Behandlung)

- **Zusätzliche technische Daten für das SFP-Modul**

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

*1 Die angegebene Leistungsaufnahme und Ausgangsleistung sind Maximalwerte. Sie sind von der verwendeten Kamera abhängig. Als Referenz kann der tatsächliche Stromverbrauch nach der folgenden Formel berechnet werden.
Stromverbrauch = (Stromverbrauch der Kamera + 0,3) A
*2 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.
*3 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.....1 St.
Spezial-Innensechskantschrauben (M6).....5 St. (einschl. 1 Reserve)
Sicherungsscheiben .....5 St. (einschl. 1 Reserve)
Wasserdichte Bänder .....3 St.
Gestreckter Fangdraht.....1 St.
SFP-Dichtung.....1 St.

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.
Wenn Sie die Kamera an der Decke aufhängen Verwenden Sie die Deckenmontagehalterung (WV-Q121B*1).	M10-Schrauben/ 4 St.	1977 N
Wenn Sie die Kamera an einer Wand anbringen Verwenden Sie die Wandmontagehalterung (WV-Q122A*1).	M10-Schrauben/ 4 St.	1470 N

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

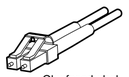
[2] Erwerben Sie ein SFP-Modul (Small Form Factor Pluggable) (vor Ort zu beschaffen).

Aktuelle Informationen zu den kompatiblen SFP-Modulen finden Sie auf der Panasonic-Support-Website. (https://security.panasonic.com/support/info/ <Kontroll-Nr.: C0504>).

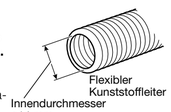
Anmerkung:
- Berühren Sie den metallischen Anschluss des SFP-Moduls nicht oder bringen Sie keine aufgeladenen Gegenstände in die Nähe des Anschlusses. Andernfalls kann die Kamera wegen der elektrostatischen Aufladung ausfallen.

[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)



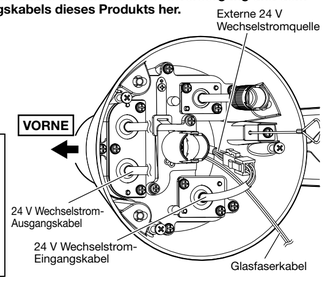
Anmerkung:
- Nehmen Sie die Schutzkappe an der Spitze erst unmittelbar vor dem Herstellen der Verbindung zum SFP-Modul ab.

③ **Besorgen Sie sich einen flexiblen Kunststoffleiter des Typs PF-14.**
Der flexible Kunststoffleiter schützt das Glasfaserkabel von der Anschlussdose bis zur Montagehalterung.

WICHTIG
- Die mit der Kamera mitgelieferten Spezial-Innensechskantschrauben können nicht verwendet werden. Verwenden Sie die Spezial-Innensechskantschrauben und Sicherungsscheiben, 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.

① Stellen Sie die Verbindung zwischen dem Anschluss der externen 24-V-Wechselstromquelle und dem 24-V-Wechselstrom-Eingangskabel dieses Produkts her.
② Stellen Sie mithilfe des wasserdichten Bandes (Zubehör) die Wasserdichtigkeit des Anschlusses/der Kabel her.



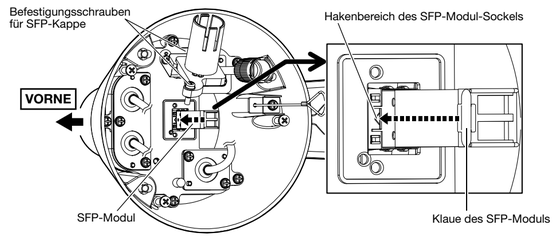
WICHTIG
- Die 24-V-Wechselstromversorgung muss von der Netzstromversorgung galvanisch getrennt sein.
- Dehnen Sie das Band auf etwa das Doppelte und wickeln Sie es um den Anschluss und das Kabel. Wenn das Band ungenügend gedehnt wird, ist auch die Wasserabdichtung ungenügend.

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 Stromversorgungskabel 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/EN/UL/CSA 60950-1).

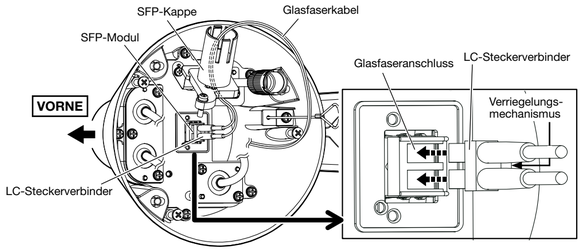
[5] Bringen Sie das SFP-Modul an diesem Produkt an.

① Lösen Sie die Befestigungsschrauben für die SFP-Kappe (2 Positionen) mit einem Schraubendreher und entfernen Sie die (transparente) SFP-Kappe von diesem Produkt.
② Setzen Sie das SFP-Modul in den SFP-Modul-Sockel ein.



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

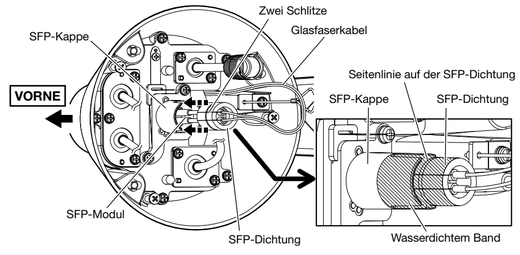
① Führen Sie das Glasfaserkabel durch die SFP-Kappe und schieben Sie den LC-Steckerverbinder des Glasfaserkabels in den Glasfaseranschluss des SFP-Moduls, bis der Verriegelungsmechanismus einrastet.
② Setzen Sie die SFP-Kappe wieder an der ursprünglichen Stelle auf. Empfohlenes Anzugsmoment: 1,38 N·m



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.

① Führen Sie das Glasfaserkabel in die beiden Schlitze der SFP-Dichtung, um die SFP-Dichtung am Glasfaserkabel zu befestigen.
② Setzen Sie die SFP-Dichtung so auf, dass die Seitenlinie der SFP-Dichtung an der Spitze der SFP-Kappe ausgerichtet ist.
③ 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 Silikondichtmittel herzustellen.



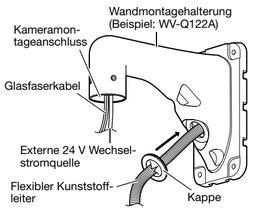
Installation

An dieser Stelle ist ein Beispiel der Installation an einer Wand mithilfe der Wandmontagehalterung (WV-Q122A) erläutert. Detaillierte Informationen zum Ablauf der Installation finden Sie in der Bedienungsanleitung der entsprechenden Montagehalterung.

[1] Befestigen Sie die WV-Q122A an der Wand.

① Bohren Sie vier Löcher in die Wand, um die WV-Q122A 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-Q122A.)

② Führen Sie das Glasfaserkabel und die externe 24-V-Wechselstromquelle vorab durch den flexiblen Kunststoffleiter.
③ Bringen Sie den Anschluss mithilfe des 24-V-Wechselstromversorgung-Anschlusssatzes (Kamerazubehör) an der externen 24-V-Wechselstromquelle an. Informationen zur Installation des 24-V-Wechselstromversorgung-Anschlusssatzes finden Sie unter "Herstellung der Verbindungen" im Installationshandbuch der Kamera.
④ 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.
⑤ 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
⑥ Füllen Sie die angebohrte Installationsfläche und die Lücke an der Vorderseite der Montagehalterung mit Material zur Wasserabdichtung aus.
⑦ Bringen Sie die Wandmontagehalterung mit Befestigungsschrauben (4 St.) (M10: vor Ort zu beschaffen) an der Wandfläche an.
Mindestausreißfestigkeit (pro Schraube) 1470 N

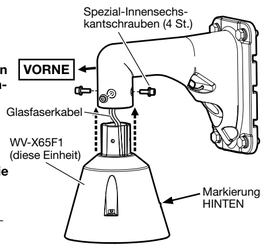


Die obige Abbildung zeigt, dass der flexible Kunststoffleiter an der Vorderseite der Montagehalterung eingesetzt ist.

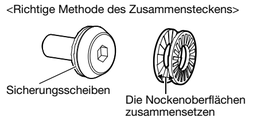
[2] Schließen Sie das Glasfaserkabel in der Anschlussdose an, schließen Sie den flexiblen Kunststoffleiter in der Anschlussdose an und stellen Sie die Wasserdichtigkeit her.
Schließen Sie die 24-V-Wechselstromversorgungsleitung, die durch den flexiblen Kunststoffleiter führt, separat an die externe Stromversorgungsleitung an.

[3] Nehmen Sie dieses Produkt heraus und befestigen Sie es mit den vier Spezial-Innensechskantschrauben (M6, Zubehör) an der WV-Q122A.

① Führen Sie das Glasfaserkabel und die externe 24-V-Wechselstromquelle in dieses Produkt ein.
Führen Sie bei Bedarf weitere Kabel in dieses Produkt ein.
② Stellen Sie die Ausrichtung dieses Produkts so ein, dass die Markierung "HINTEN" auf der Rückseite des Produkts zur Wandmontagehalterungsseite zeigt.
③ Befestigen Sie die Wandmontagehalterung mithilfe eines 4 mm-Inbusschlüssels (vor Ort zu beschaffen) mit den Spezial-Innensechskantschrauben (Zubehör) und Sicherungsscheiben (Zubehör).
Empfohlenes Anzugsmoment: 9,8 N·m
Wenn sich zwei Sicherungsscheiben voneinander gelöst haben, achten Sie darauf, dass Sie sie auf der Spezial-Innensechskantschraube in der rechts abgebildeten Richtung verwenden.

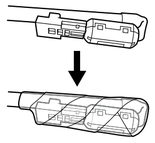


<Richtige Methode des Zusammensteckens>



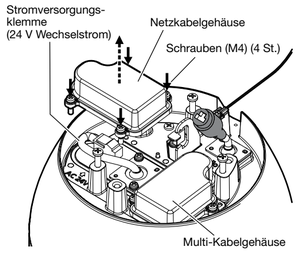
[8] Stellen Sie die Wasserdichtigkeit des 12-V-Gleichstrom-Ausgangskabels aus diesem Produkt her.

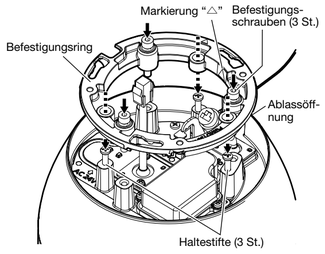
Das 12-V-Gleichstrom-Ausgangskabel dieses Produkts wird nicht verwendet. Stellen Sie mithilfe des wasserdichten Bandes (Zubehör) die Wasserdichtigkeit des Anschlusses her.



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

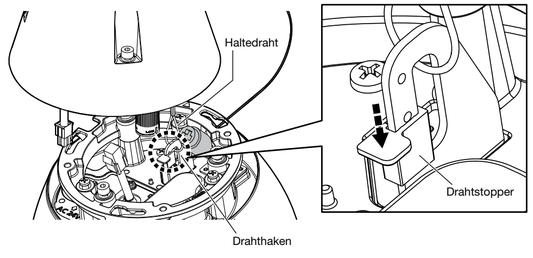
① Stellen Sie die Kamera in der Verpackung dieses Produkts auf, bevor Sie die folgenden Aufgaben ausführen. Die Abbildung zeigt die Verpackung dieses Produkts.
② Entnehmen Sie das Netzkabelgehäuse, das mit vier Schrauben (M4) an der Oberseite der Kamera befestigt ist, und ziehen Sie die darin aufbewahrte Stromversorgungsklemme (24 V Wechselstrom) heraus. Entsorgen Sie das entnommene Netzkabelgehäuse.
③ Wenn Sie das Audioeingangskabel, Audioausgangskabel oder Alarmeingangs-/-ausgangskabel entnommen haben, entsorgen Sie das Multi-Kabelgehäuse ebenfalls.
④ Bringen Sie den Befestigungsring so an, dass die △-Markierung auf die Rückseite der Kamera (in die Richtung der Ablassöffnung) weist und befestigen Sie den Befestigungsring mithilfe eines 5-mm-Inbusschlüssels (vor Ort zu beschaffen) an der Unterseite der Kamera.
Empfohlenes Anzugsmoment: 2,45 N·m





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

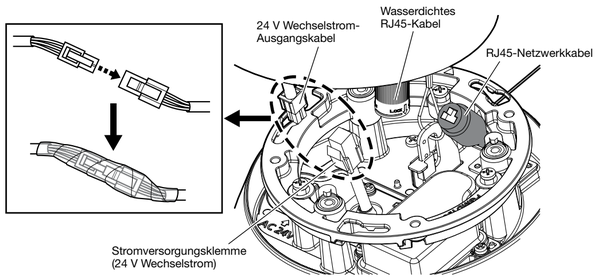
① Tragen Sie die Kamera zum Installationsort und hängen Sie die Kamera am Haltedraht auf.
② Senken Sie den Drahtstopper, um zu verhindern, dass der Haltedraht herausfällt.



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.

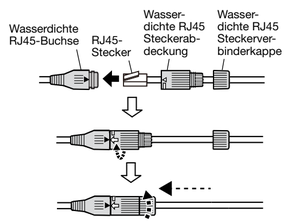
[11] Stellen Sie die Verbindung zwischen dem 24-V-Wechselstrom-Ausgangskabel und der Stromversorgungsklemme (24 V Wechselstrom) der Kamera her.

Stellen Sie die Verbindung zwischen den 24-V-Wechselstrom-Ausgangskabel dieses Produkts und dem Stromversorgungsanschluss (24 V Wechselstrom) der Kamera her und stellen Sie mithilfe des wasserdichten Bandes (Zubehör) die Wasserdichtigkeit des Anschlusses her.



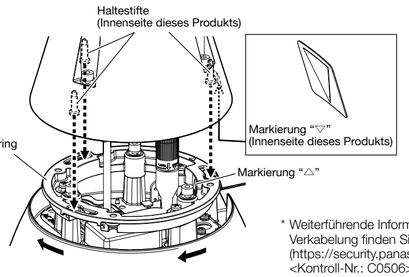
[12] Stellen Sie die Verbindung des wasserdichten RJ45-Kabels dieses Produkts mit den RJ45-Netzwerkkabel der Kamera her.

① Lösen Sie die wasserdichte RJ45 Steckerverbinderkappe, indem Sie sie im Gegenuhrzeigersinn drehen, und schieben Sie die wasserdichte RJ45-Steckerverbinderkappe und die wasserdichte RJ45-Steckerabdeckung zusammen, wie in der Abbildung rechts gezeigt ist.
② Stecken Sie den RJ45-Stecker in die wasserdichte RJ45-Buchse der Kamera.
③ Rasten Sie die wasserdichte RJ45-Steckerabdeckung in der wasserdichten RJ45-Buchse ein und drehen Sie die wasserdichte RJ45-Steckerabdeckung, bis die "⇦"-Markierung am Gegenstück ausgerichtet ist.
④ Drehen Sie die wasserdichte RJ45-Steckerverbinderkappe, bis keine Lücke mehr zwischen ihr und der wasserdichten RJ45-Steckerabdeckung besteht.



[13] Befestigen Sie die Kamera an diesem Produkt.

① Stellen Sie die Kameraposition so ein, dass die Markierung "△" an der Rückseite des Befestigungsrings auf die Markierung "▽" an der hinteren Innenseite dieses Produkts ausgerichtet ist.
② Setzen Sie die Haltestifte dieses Produkts in die Befestigungslöcher (3 Positionen) im Befestigungsring am oberen Teil der Kamera ein und drehen Sie die Kamera von unten gesehen etwa 15 Grad im Gegenuhrzeigersinn, um sie vorübergehend festzuhalten.



* Weiterführende Informationen zur internen Verkabelung finden Sie auf unserer Website (https://security.panasonic.com/support/info/ <Kontroll-Nr.: C0506>).

Anmerkung:
- Wenn Sie die Kamera anheben, halten Sie sie nicht am beweglichen Teil fest.
- Verlegen Sie den Haltedraht oder die anderen Kabelteile im Innern des Befestigungsrings, um zu verhindern, dass sie in der Peripherie dieses Produkts erfasst werden.
- Legen Sie den wasserdichten RJ45-Anschluss nicht in das Multi-Kabelgehäuse.
- 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 der Kamera an der Montagehalterung.

Bringen Sie den Fangdraht des Kameragehäuses am Drahthakenabschnitt der WV-Q122A an.
Weiterführende Informationen zum Anschließen des Fangdrahts Sie in der Bedienungsanleitung der entsprechenden Montagehalterung.

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