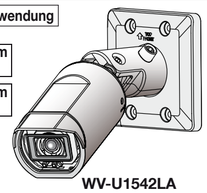
Panasonic

Installationshandbuch

Beiliegende Einbauanleitung

Netzwerkkamera Nur für die professionelle Anwendung

Modell-Nr. WV-U1542LA Verwendung im Freien
WV-U1532LA Verwendung im Freien



WV-U1542LA

Bedienerhandbücher

Die Produktdokumentation besteht aus den folgenden Dokumenten.

- **Installationshandbuch (vorliegendes Dokument):** Bietet die Informationen zu den "Vorsichtsmaßnahmen", "Vorsichtsmaßnahmen zur Installation" und dem Montageverfahren.
- **Basic Information (Nur Englisch) (auf der folgenden Handbuch-Website):** Bietet die Informationen zu "Vorsichtsmaßnahmen zur Verwendung" und "Detaillierte technische Daten".
- **Operating Instructions (Nur Englisch) (auf der folgenden Handbuch-Website):** Beschreibungen zu Einstellung und Bedienung der Kamera.
  https://security.panasonic.com/training_support/documentation_database/

Die in diesen Dokumenten verwendete "<Kontroll-Nr.: C****>" kann zur Suche auf unserer Support-Website (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) 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.
- Die microSDXC/ microSDHC/ microSD-Speicherkarte sind unter dem Begriff microSD-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.

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. 2021
N0821-0 PGQP3247ZA

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, insbesondere beim Umgang mit lithiumhaltigen Batterien, 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.

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

Vorsicht:

- Die 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.
- Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch.

Hinweis:

- Dieses Produkt ist nicht zur Verwendung an Orten geeignet, an denen wahrscheinlich Kinder anwesend sind.
- 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.

▬ : Gleichstromsymbol

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 microSD-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 Produkt nicht an Stellen installieren, wo es starkem Wind ausgesetzt ist.**
Bei Anbringung an einer Stelle, an der die Windgeschwindigkeit 60 m/s und mehr beträgt, kann das Produkt herunterfallen und dabei Verletzungen oder Unfälle verursachen.

■ **Versprühen Sie kein weiteres Wasser, und überschreiten Sie die Leistungsgrenze der wasserfesten Beschichtung nicht durch einen Hochdruckreiniger o. Ä.**
Wenn Wasser eindringt, kann ein Brand oder ein Stromschlag verursacht werden.

■ **Das Produkt unter keinen Umständen zerlegen oder verändern.**
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.

■ **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.

U1542 Nur beim Modell WV-U1542LA (4-Megapixel-Modell) vorhandene Funktionen.
U1532 Nur beim Modell WV-U1532LA (Full-HD-Modell) vorhandene Funktionen.

Open-Source-Software

- Dieses Produkt enthält Open-Source-Software, die unter der GPL (GNU General Public License), LGPL (GNU Lesser General Public License) usw. lizenziert ist.
- Die Kunden dürfen den Quellcode der Software, die unter der GPL und/oder LGPL lizenziert ist, vervielfältigen, verteilen und verändern.
- Klicken Sie für Details zur Lizenzierung und zum Quellcode von Open-Source-Software auf "Klicken Sie hier für Informationen zu OSS" auf der "Support"-Seite des Setup-Menüs dieses Produkts und lesen Sie den angezeigten Inhalt.
- Beachten Sie bitte, dass wir auf irgendwelche Anfragen bezüglich des Inhalts des Quellcodes nicht antworten.

Copyright

Außer für die Open-Source-Software, die unter der GPL/LGPL usw. lizenziert ist, ist das Verteilen, Kopieren, Zerlegen, Nacherstellen und Nachbauen der mit diesem Produkt gelieferten Software ausdrücklich verboten. Auch deren Export unter Verletzung der Exportgesetze ist verboten.

Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen

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

Panasonic i-PRO Sensing Solutions 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 Wand oder Decke befestigt werden, um eine Verletzung zu vermeiden.**

■ **Installationsbereich für dieses Produkt**
Für den Einbau des Produkts eine für den speziellen Einsatz geeignete Einbaufläche wählen (z.B. eine starke Wand oder Decke).

- Sicherstellen, dass die Einbaustelle stark genug ist, um das Gewicht des Produkt zu tragen (z.B.eine Betondecke).
- Die Kamera an einem Gebäudepfeiler oder sonstiger starker Bestandteil des Bauwerks installieren.
- Von der Montage des Produkt an Gipskartonplatten oder Holzteilen wird abgeraten, da diese nicht die nötige Festigkeit aufweisen. Falls die Montage des Produkts auf einer solchen Fläche unvermeidlich ist, muss die Fläche ausreichend verstärkt werden.

■ **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, wo die Temperatur nicht im vorgeschriebenen Bereich liegt
- Vibration ausgesetzte Kamerastandorte, wie z.B. an Bord von Fahrzeugen oder Schiffen oder über Produktionsstraßen (Dieses Produkt ist nicht für den Betrieb an Bord eines Fahrzeugs bestimmt.)
- Orte, wo aufgrund starker Temperaturschwankungen Kondensation auftritt
- Orte in der Nähe von Gummiprodukten (Dichtungen, Gummifüße usw.)

■ **Festziehen der Schrauben**
Keinen Schlagschrauber verwenden. Durch Schlagschrauber könnten die Schrauben beschädigt oder zu fest angezogen werden.

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

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

■ **Feuchtigkeit beachten**
Das Produkt bei geringer Feuchtigkeit installieren. Wird die Installation im Regen oder unter sehr feuchten Bedingungen durchgeführt, kann die Innenseite durch Feuchtigkeit beeinträchtigt werden, was zu einer Beschlagbildung im Inneren der 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 Netzwerkkabel 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.**
Trennen Sie beim Ausschalten der Stromversorgung die Stromquelle vom PoE-Gerät ab.

■ **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 "Troubleshooting" unter "Basic Information" und in der "Operating Instructions" nach. Prüfen Sie anschließend das Problem.

Technische Daten* *Weiterführende Informationen finden Sie unter "Basic Information".

Stromversorgung*1:	PoE (IEEE802.3af-konform)
Leistungsaufnahme*1:	PoE 48 V Gleichstrom: 150 mA/Ca. 7,2 W (Gerät der Klasse 0) U1542 PoE 48 V Gleichstrom: 140 mA/Ca. 6,7 W (Gerät der Klasse 0) U1532
Einsatzbedingungen Betriebsumgebungstemperatur: Betriebsumgebungs-Luftfeuchtigkeit:	 –30 °C bis +50 °C (Einschaltbereich: –20 °C bis +50 °C) 10 % bis 100 % (kondensationsfrei)
Lagerbedingungen Lagertemperatur: Lagerfeuchtigkeit:	 –30 °C bis +60 °C 10 % bis 95 % (kondensationsfrei)
Wasserdicht*2:	IP66 (IEC 60529), Typ 4X (UL50E) Entspricht NEMA 4X
Stoßfestigkeit:	IK10 (IEC 62262)
Windbeständigkeit:	Bis zu 40 m/s
Abmessungen:	112,5 mm (B) x 112,5 mm (H) x 262 mm (L)
Masse:	Ca. 860 g
Lackierung:	Gehäuse: Aluminium-Druckguss/PC-Harz, 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 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>	<Hellgraue Halterungen>	<Silberne Halterungen>
Adapterdose:	WV-QJB500-W*2	WV-QJB500-G*2	WV-QJB500-S*2
Stangenmontagehalterung:	WV-QPL500-W*2	–	WV-Q188
Eckenmontagehalterung:	WV-QCN500-W*2	–	WV-Q189

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

Standardzubehör

Installationshandbuch (vorliegendes Dokument)... 1 St.
Important Safety Instructions ..... 1 St.
Code-Aufkleber*1 ..... 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.
Wasserdichte RJ45 Steckerabdeckung ..... 1 St.
Wasserdichte RJ45 Steckerverbinderkappe..... 1 St.

Sonstige benötigte Gegenstände (nicht im Lieferumfang inbegriffen)

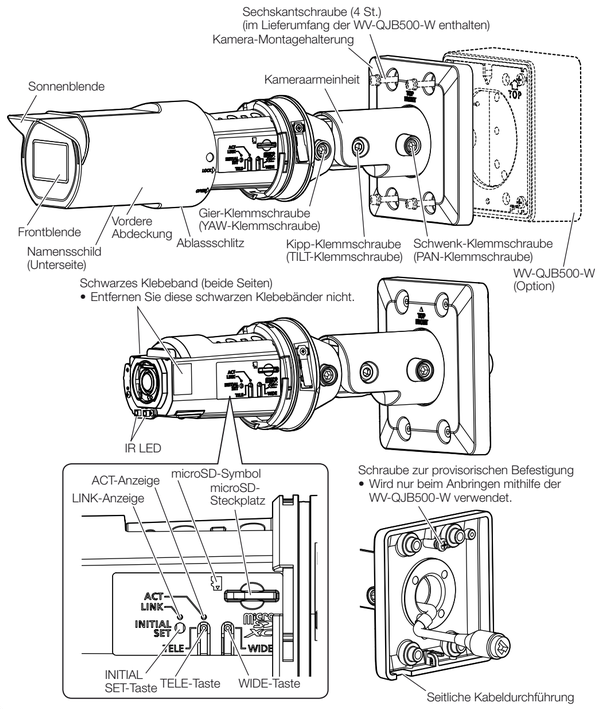
- Befestigungsschraube

Montageverfahren	Empfohlene Schraube*1	Mindestausreißfestigkeit*2
Direktmontage : Montage der Kamera direkt an der Decke oder Wand.	M4 x 16 mm*3/4 St.	724 N
Gangbox/Anschlussdose : Die Kamera an eine Gangbox/Anschlussdose montieren.	M4 × 16 mm*3*4/4 St.	724 N
Adapterdose : Montieren Sie die Kamera mithilfe der WV-QJB500-W.	M4-Schrauben/4 St. (Zubehör der WV-QJB500-W)	1,37 N·m
Montieren Sie die Kamera mithilfe der exklusiv dafür vorgesehenen Montagehalterung (siehe "Sonderzubehör").	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 Die Schraubenlänge ist ein Beispiel für die Installation der Kamera an einer robusten Installationsfläche mit einer Dicke von 20 mm oder mehr.
*4 Eine M4-Schraube mit einer Unterlegscheibe mit einem Durchmesser von 7,5 mm bis 10 mm und einer Federscheibe vorbereiten.

- RJ45-Stecker, Ethernetkabel (Kategorie 5e oder besser, geradlinig, alle 4 Leiterpaare (8 Pins))
- Werkzeuge

Teile und Funktionen



■ Anzeigen

Anmerkung:
- Die leuchtende/blinkende LED kann mit den Softwareeinstellungen jederzeit ausgeschaltet werden. (Die ursprüngliche Einstellung ist leuchtend oder blinkend.) In der “Operating instructions” finden Sie Informationen dazu, wie Sie die LED ausschalten.

LINK-Anzeige	
Kommunikation zwischen Kamera und angeschlossenen Geräten ist möglich	Leuchtet orange
ACT-Anzeige	
Netzwerkkamera überträgt Daten	Blinkt grün (Zugriff)

■ Tasten

- **INITIAL SET-Taste (Initialisierung)**
  Zum Initialisieren der Netzwerk-Kamera wie unten beschrieben vorgehen. Erneut versuchen, wenn die Kamera nicht normal hochfährt.

Die Kamera ausschalten ⇨ Die INITIAL SET-Taste gedrückt halten und die Stromversorgung der Kamera einschalten — 15 Sekunden ⇨ Die Taste loslassen — Etwa 2 Minuten ⇨ Die Kamera startet und die Einstellungen einschließlich der Netzwerkeinstellungen werden initialisiert

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

- **TELE-Taste**
  Anklicken der TELE-Taste zur Einstellung des Zoomverhältnisses auf “Tele”.
- **WIDE-Taste**
  Anklicken der WIDE-Taste zur Einstellung des Zoomverhältnisses auf “Wide”.

Schritt 1 Vorbereitung der Installationsfläche (Ablauf entsprechend dem Montageverfahren)

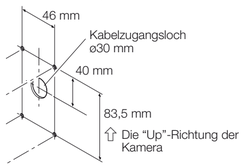
Gemeinsam **Entfernen Sie die Schraube zur provisorischen Befestigung, wenn die WV-QJB500-W nicht verwendet wird.**

- Die Montagehöhe der Kamera so festlegen, dass der unterste Teil der Kamera oder der Kamera-Montagehalterung nach der Installation mindestens 2 m 80 cm über dem Boden liegt.

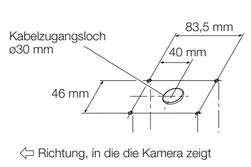
Direktmontage

Ein Loch in die Installationsfläche bohren. (4 Schraubenlöcher/1 Kabelzugangsloch).

<Bei Wandmontage>



<Bei Deckenmontage>



Anmerkung:
- Bei der Durchführung des Kabels durch die seitliche Kabeldurchführung der Kamera wird die Kabelzugangsloch aus der oberen Abbildung nicht benötigt.
- Wenn dieses Produkt im Freien angebracht werden soll, müssen die Schraubenlöcher und das Kabelzugangsloch wasserdicht ausgeführt werden.

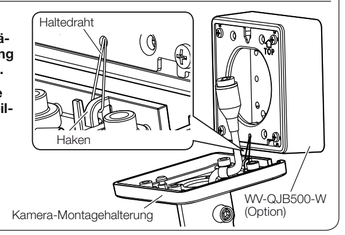
Gangbox/Anschlussdose **Montieren Sie die Gangbox/Anschlussdose an der Installationsfläche.**

Anmerkung:
- Wenn eine Gangbox/Anschlussdose oder Ähnliches verwendet wird, ist es empfehlenswert, 2 Stücke Seite an Seite zu verwenden.
  (Der Kabelanschluss wird vereinfacht, wenn Sie die Kamera an der einen Seite und die Verkabelung an der anderen Seite anbringen.)

Adapterdose

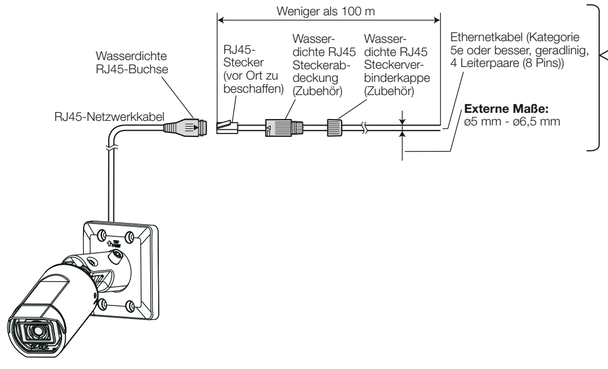
[1] Installieren Sie an einer Installationsfläche, indem Sie die Bedienungsanleitung der WV-QJB500-W (optional) befolgen.

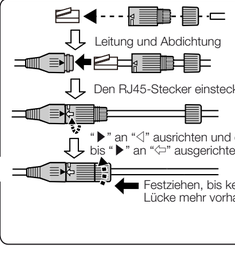
[2] Hängen Sie die Kamera auf, indem Sie den Haltedraht wie in der rechten Abbildung gezeigt am Haken auf der Rückseite der Kamera-Montagehalterung aufhängen.



Schritt 2 Anschlüsse

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



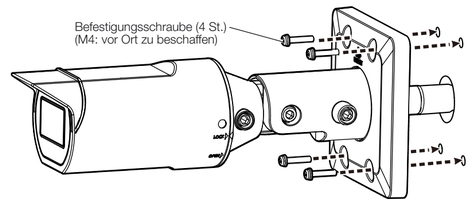


WICHTIG:
- Montieren Sie die Kamera nicht an Orten, an denen der wasserdichte RJ45-Steckerverbinder konstantem Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt ist.
- Achten Sie beim Entfernen des wasserdichten RJ45-Steckerverbinders darauf, dass Sie dies in der umgekehrten Reihenfolge des Anschließens tun.
- Falls das Ethernetkabel unterbrochen wird, darf es erst nach ca. 2 Sekunden wieder angeschlossen werden. Wenn es sofort wieder angeschlossen wird, ist das PoE-Gerät u.U. noch nicht betriebsbereit.

Schritt3 Die Kamera montieren (Entsprechend dem Montageverfahren befestigen)

Direktmontage **Sichern Sie die Kamera mit Befestigungsschrauben (4 St.) (M4: vor Ort zu beschaffen).**

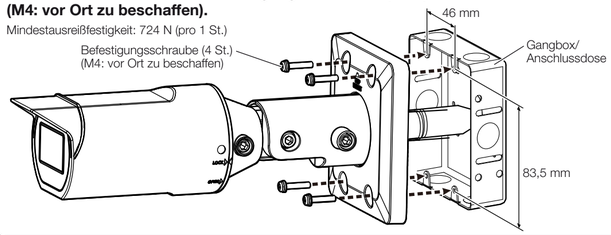
Mindestausreißfestigkeit: 724 N (pro 1 St.)



Gangbox/Anschlussdose

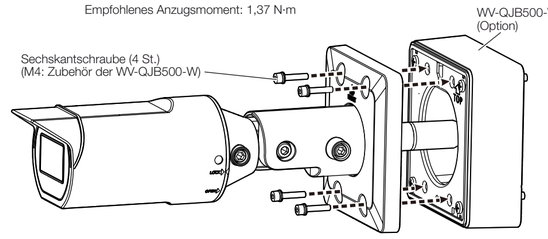
Sichern Sie die Kamera mit Befestigungsschrauben (4 St.) (M4: vor Ort zu beschaffen).

Mindestausreißfestigkeit: 724 N (pro 1 St.)



Adapterdose **Sichern Sie die Kamera mithilfe eines 3 mm-Sechskantschlüssels (vor Ort zu beschaffen) mit Sechskantschrauben (4 St.) (M4: Zubehör der WV-QJB500-W).**

Empfohlenes Anzugsmoment: 1,37 N·m



Schritt 4 Einstellungen

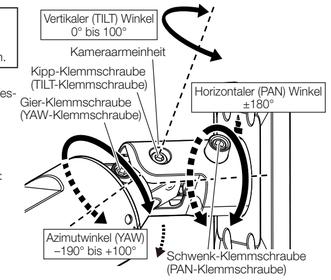
[1] Die Kamera einschalten.

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

[3] Die Kameraarichtung einstellen.

① Mit einem 5 mm-Sechskantschlüssel (vor Ort zu beschaffen) die Kipp-Klemmschraube (TILT-Klemmschraube), Schwenk-Klemmschraube (PAN-Klemmschraube) und Gier-Klemmschraube (YAW-Klemmschraube) lösen.
② Den horizontalen (PAN) Winkel, vertikalen (TILT) Winkel und Azimutwinkel (YAW) einstellen, während Sie den Bildschirm des PCs im Netzwerk beobachten.

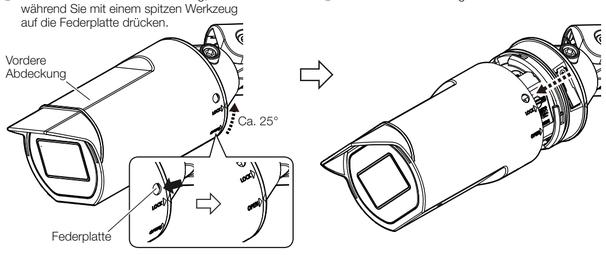
WICHTIG:
- Verstellen Sie den Horizontalen (PAN) Winkel nicht um mehr als ±180°. Dadurch könnten Kabel reißen.



③ Nach der Einstellung der Richtung die Kamera befestigen, indem Sie die Kipp-Klemmschraube (TILT-Klemmschraube), Schwenk-Klemmschraube (PAN-Klemmschraube) und Gier-Klemmschraube (YAW-Klemmschraube) festziehen.
Empfohlenes Anzugsmoment:
Schwenk-Klemmschraube (PAN-Klemmschraube): 2,15 N·m
Kipp-Klemmschraube (TILT-Klemmschraube): 2,15 N·m
Gier-Klemmschraube (YAW-Klemmschraube): 2,15 N·m

[4] Die vordere Abdeckung von der Kamera abnehmen.

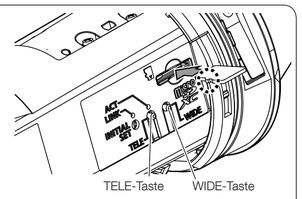
① Drehen Sie die vordere Abdeckung, während Sie mit einem spitzen Werkzeug auf die Federplatte drücken.
② Die vordere Abdeckung nach vorn ziehen.



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

[6] Das Zoomverhältnis der Kamera einstellen.

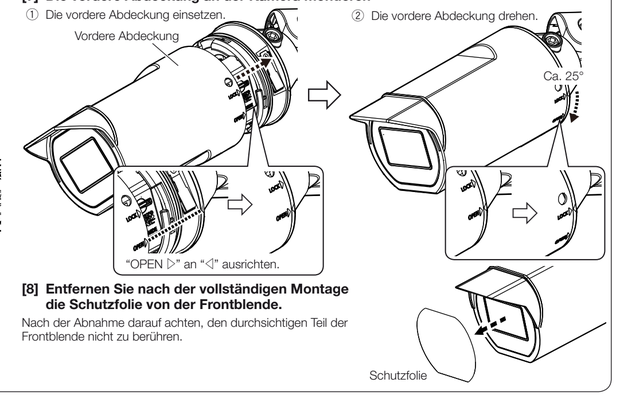
Das Zoomverhältnis mit der TELE-Taste und der WIDE-Taste einstellen, während Sie den Bildschirm beobachten.



Anmerkung:
- Nach etwa 3 Sekunden nach dem Loslassen der TELE-Taste oder der WIDE-Taste wird die Autofokus-Funktion automatisch ausgeführt. Die Kamera während der Durchführung der Autofokus-Funktion nicht berühren.
- Das Anbringen der vorderen Abdeckung kann zu einer leichten Unschärfe führen. Führen Sie in diesem Fall über das Setup-Menü die Autofokus-Funktion aus, nachdem Sie die vordere Abdeckung angebracht und die Schutzfolie entfernt haben.
- Wenn die Auflösung höher als 640×360 eingestellt ist, kann die Bildqualität in Abhängigkeit vom Zoomverhältnis verschlechtert sein. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: C0124>.

[7] Die vordere Abdeckung an der Kamera montieren

① Die vordere Abdeckung einsetzen.
② Die vordere Abdeckung drehen.



[8] Entfernen Sie nach der vollständigen Montage die Schutzfolie von der Frontblende.

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

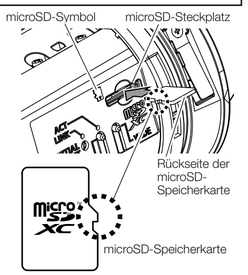
Einsetzen/Entnehmen einer microSD-Speicherkarte

■ Einsetzen einer microSD-Speicherkarte

① Die vordere Abdeckung von der Kamera abnehmen.
② Setzen Sie die microSD-Speicherkarte vollständig in den microSD-Steckplatz ein und vergewissern Sie sich, dass ein Klicken zu hören ist.

Anmerkung:
- Die Rückseite der microSD-Speicherkarte ragt nicht über die Oberfläche des microSD-Steckplatzes heraus (die gleiche Oberfläche wie das microSD-Symbol).

③ Die vordere Abdeckung wieder an der Kamera anbringen.



■ Entnehmen einer microSD-Speicherkarte

Zum Entnehmen einer microSD-Speicherkarte die Reihenfolge umkehren.
① Die vordere Abdeckung von der Kamera abnehmen.
② Die microSD-Speicherkarte entnehmen, indem Sie sie nach unten drücken, bis Sie ein Klicken hören, während Sie die Karte mit einem Finger festhalten, damit sie nicht herausspringt.
③ Die vordere Abdeckung wieder an der Kamera anbringen.

WICHTIG:
- Achten Sie beim Entnehmen einer microSD-Speicherkarte darauf, dass in der Registerkarte [SD-Speicherkarte] des Setup-Menüs “SD-Speicherkarte” auf “Nicht verwenden” festgelegt ist, bevor Sie die microSD-Speicherkarte entnehmen. Nach dem Entfernen der Speicherkarte die “SD-Speicherkarte” wieder auf “Verwenden” zurückstellen. Informationen zum Setup-Menü finden Sie in der “Operating Instructions”.

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