

**Panasonic**<sup>®</sup>

## Installationshandbuch

**Beiliegende Einbauanleitung**

### Netzwerkamera

**Nur für die professionelle Anwendung**

<b>Modell-Nr.</b>	<b>WV-U2540LA</b>	<b>Verwendung im Freien</b>
	<b>WV-U2530LA</b>	<b>Verwendung im Freien</b>
	<b>WV-U2140LA</b>	<b>Verwendung im Innenbereich</b>
	<b>WV-U2130LA</b>	<b>Verwendung im Innenbereich</b>

#### Bedienerhandbücher

Die **Produktokumentation 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
NO821-0
PGQP3245ZA

#### 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 Strafgerlder verhängt werden.

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

<b>Vorsicht:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Die Netzwerkkamera ist für den Anschluss an ein Ethernet- bzw. PoE-Netzwerk bestimmt und darf nicht nach außen geroutet werden.</li> <li>Dieses Produkt besitzt keinen Netzschalter. Installieren Sie daher Trennvorrichtungen wie einen Schutzschalter, um die Hauptleistung der Stromversorgungsanlagen zu diesem Produkt unterbrechen zu können.</li> <li>Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch.</li></ul>	<b>Hinweis:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Dieses Produkt ist nicht zur Verwendung an Orten geeignet, an denen wahrscheinlich Kinder anwesend sind.</li> <li>Stellen Sie dieses Produkt nicht an Orten auf, die von gewöhnlichen Personen leicht zu erreichen sind.</li> <li>Dieses Produkt ist ein professionelles Gerät.</li> <li>Informationen zu den erforderlichen Schrauben und anderen Teilen für den Einbau finden Sie im entsprechenden Abschnitt dieses Dokuments.</li></ul> <div style="text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span> : Gleichstromsymbol</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; margin-top: 5px;"> <span> : Nur für den Innenbereich</span> </div> </div>
--	--

## 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.** U2540 U2530
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 Leistungszene der wasserfesten Beschichtung nicht durch einen Hochdruckreiniger o. Ä.** U2540 U2530
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.**
Bei Verwendung von rostigen Metallteilen oder Schrauben kann das Produkt herunterfallen und dabei Verletzungen oder Unfälle verursachen.

**■ 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.

**■ Folgende Standorte sind zu vermeiden**

**■ 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.

**■ Installieren Sie das Produkt sicher an einer Wand oder einer Decke entsprechend den Installationsanleitungen.**

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr von Verletzungen oder Unfällen

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

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

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

#### 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.

U2540 Nur beim Modell WV-U2540LA (4-Megapixel-Modell) vorhandene Funktionen.

U2530 Nur beim Modell WV-U2530LA (Full-HD-Modell) vorhandene Funktionen.

U2140 Nur beim Modell WV-U2140LA (4-Megapixel-Modell) vorhandene Funktionen.

U2130 Nur beim Modell WV-U2130LA (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 Panasonic auf irgendwelche Anfragen bezüglich des Inhalts des Quellcodes nicht antwortet.

#### 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 ihrer Niederlassungen in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Adobe, Acrobat and Reader sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Das 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 Einbaufäche wählen (z.B. eine starke Wand oder Decke).

- Sicherstellen, dass die Einbaustelle stark genug ist, um das Gewicht des Produkt zu tragen (z.B. eine Betondecke).
- Die Kamera an einem Gebäudepfeiler oder sonstiger starker Bestandteil des Bauwerks installieren.
- 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.

**■ Die Kamera ist für den Einsatz in Innenräumen bestimmt.** U2140 U2130

Die Produkt ist nicht für den Einsatz im Freien bestimmt. Die Kamera nicht an Orten installieren, wo sie längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, oder in der Nähe einer Heizung oder Klimaanlage. Andernfalls kann es zu Verformungen, Verfärbungen oder Störungen kommen. Die Kamera vor Wasser und Feuchtigkeit schützen.

**■ Dieses Produkt ist für die Installation unter einem Dachvorsprung vorgesehen.** U2540 U2530
Das Produkt an Standorten montieren, die keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind.

- Folgende Standorte sind zu vermeiden**
- Orte, die chemischen Stoffen ausgesetzt sind, z.B. in der Nähe eines Schwimmbads
- Orte, wo Feuchtigkeit und ülige 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, an denen es direkt durch Regen oder Spritzwasser nass werden kann (beispielsweise unter der Dachrinne o. Ä.) U2140 U2130
- Feuchte oder staubige Orte U2140 U2130
- Orte, die plötzlichen Temperaturschwankungen unterliegen, wie zum Beispiel in der Nähe von Luftaustrittsöffnungen von Klimaanlagen oder von Eintrittsöffnungen von Umluftsystemen U2140 U2130
- Orte, wo aufgrund starker Temperaturschwankungen Kondensation auftritt (Wird die Kamera an solchen Orten installiert, so kann die Glocke beschlagen oder sich auf der Abdeckung Kondensat bilden.) U2540 U2530
- Orte in der Nähe von Gummiprodukten (Dichtungen, Gummifuße usw.)

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

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

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

**■ Feuchtigkeit beachten**
Das Produkt bei geringer Feuchtigkeit installieren. Wird die Installation im Regen oder unter sehr feuchten Bedingungen durchgeführt, kann die Innenseite durch Feuchtigkeit beeinträchtigt werden, was zu einer Beschlagbildung im Inneren der Glockenabdeckung führen kann.

**■ Blitzschutz**
Bei aus dem Freien zugeführten Kabeln besteht die Möglichkeit, dass sie Blitzschlag ausgesetzt sind. In diesem Fall einen Blitzableiter in der Nähe der Kamera anbringen, dabei sollte das Netzkabel zwischen Kamera und Blitzableiter so kurz wie möglich gehalten werden, um die Wirkung des Blitzableiters zu optimieren.

**■ Vermeidung von Rauschen**
In der Nähe eines starken elektrischen Feldes einer TV- oder Radioantenne, eines Motors und Transformators oder eines starken elektrischen Feldes/Magnetfeldes einer Starkstromleitung (Überlandleitung) von 100 V oder mehr Wechselstrom kann ein Rauschen im Bild und Ton auftreten. Führen Sie die Arbeiten an den Stromleitungen so durch, dass sie 1 m von Ihnen entfernt sind, oder führen Sie die Arbeiten an den Stromleitungen mit Metallrohren durch. (Achten Sie stets auf die Erdung der Metallrohre.)

**■ Bei Nichtgebrauch sollte das Produkt unbedingt weggeräumt werden.**
**Dieses Produkt besitzt keinen Netzschalter.**
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".

	<b>WV-U2540LA/WV-U2530LA</b>	<b>WV-U2140LA/WV-U2130LA</b>
Stromversorgung*1:	PoE (IEEE802.3af-konform)	
Leistungsaufnahme*1:	PoE 48 V Gleichstrom: 110 mA/Ca. 5.3W (Gerät der Klasse 2) <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">U2540</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">U2140</span> <p>PoE 48 V Gleichstrom: 100 mA/Ca. 4,8 W (Gerät der Klasse 2) <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">U2530</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">U2130</span></p>	
Einsatzbedingungen		
Betriebsumgebungstemperatur:	-30 °C bis +50 °C (Einschaltbereich: -20 °C bis +50 °C)	-10 °C bis +50 °C (Einschaltbereich: 0 °C bis 50 °C)
Betriebsumgebungs-Luftfeuchtigkeit:	10 % bis 100 % (kondensationsfrei)	10 % bis 90 % (kondensationsfrei)
Lagerbedingungen		
Lagertemperatur:	-30 °C bis +60 °C	
Lagerfeuchtigkeit:	10 % bis 95 % (kondensationsfrei)	
Wasserdicht*2:	IP66 (IEC 60529), Typ 4X (UL50E)	Nicht unterstützt
Stoßfestigkeit:	IK10 (IEC 62262)	Nicht unterstützt
Windbeständigkeit:	Bis zu 40 m/s	Nicht unterstützt
Abmessungen:	ø109 mm x 62 mm (H) <p>Dome-Radius 30,5 mm</p>	
Masse:	Ca. 270 g	Ca. 250 g
Lackierung:	<b>Gehäuse:</b> Aluminium-Druckguss, i-PRO Weiß PC-Kunstharz, i-PRO Weiß <b>Äußere Befestigungsschrauben:</b> Edelstahl (Korrosionsbeständige Behandlung) <b>Glockenabdeckung:</b> PC-Kunstharz, Clear	<b>Gehäuse:</b> Aluminium-Druckguss, i-PRO Weiß PC-Kunstharz, i-PRO Weiß <b>Glockenabdeckung:</b> PC-Kunstharz, Clear
Sonstiges:	Manipulationssicheres Gehäuse <sup>3</sup>	Nicht unterstützt

- \*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 Wasserabichtung aufgebracht wurde.
- \*3 Komponente mit einer Struktur, die das Festschrauben oder Lösen der nach der Installation zugänglichen Schrauben mit einem gewöhnlichen Schraubendreher unmöglich macht.

#### Sonderzubehör\*1

Wandmontagehalterung:	WV-QWL500-W (i-PRO Weiß) / WV-QWL500-G (Hellgrau)
Deckenmontagehalterung:	WW-QCL100-W (ISO-Standard-Schraubengewinde)/ WW-QCL101-W (ANSI-Standard-Schraubengewinde)
Glockenabdeckung (Rauchglas):	WW-QDC500S

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

<b>Standardzubehör</b>		
Installationshandbuch (vorliegendes Dokument)...1 St.	Code-Aufkleber*1.....1 St.	Important Safety Instructions.....1 St.
*1 Dieser Aufkleber wird eventuell für das Netzwerk-Management benötigt. Diesen Aufkleber sorgfältig aufbewahren, damit er nicht verloren geht.		
<b>Für die Installation sind folgende Teile erforderlich.</b>		
Schablone.....1 St.	Kabelabdeckung*2.....1 St.	
<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">U2140</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">U2130</span>	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">U2540</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">U2530</span>	
Kabel für einfache Installation*2.....1 St.	Wasserdichte RJ45 Steckerabdeckung .....1 St.	Wasserdichte RJ45 Steckerverbinderkappe.....1 St.
		Einsatz (Sechskantschlüssel, Weite 6,35 mm T10).....1 St.
*2 Das Kabel für die einfache Installation und die Kabelabdeckung sind an der Kamera angebracht.		
<b>Sonstige benötigte Gegenstände (nicht im Lieferumfang begriffen)</b>		
• Befestigungsschraube		
Montageverfahren	Empfohlene Schraube*1	Mindestausreißfestigkeit*2
Montage der Kamera direkt an der Decke oder Wand.	M4 × 16 mm <sup>3</sup> /2 St.	196 N
Montieren Sie die Kamera mithilfe der exklusiv dafür vorgesehenen Montagehalterung (siehe "Sonderzubehör").		Beachten Sie die Bedienungsanleitung für die Halterung.

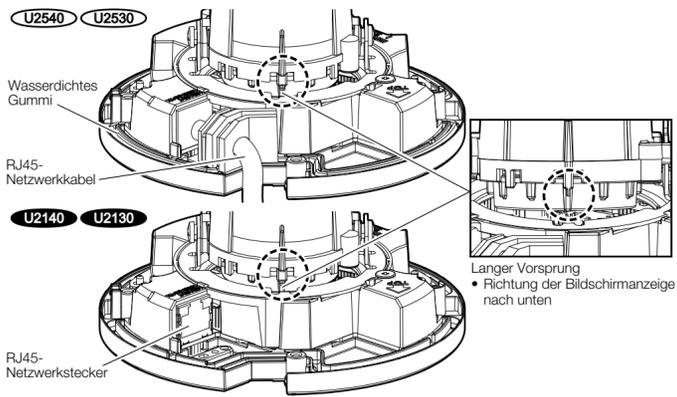
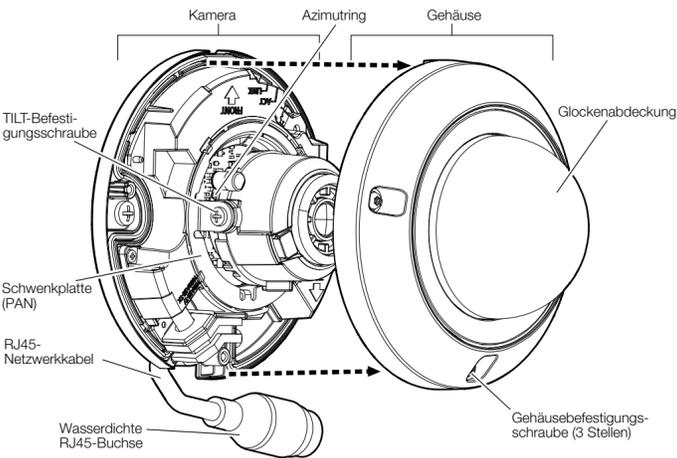
\*1 Wählen Sie Schrauben entsprechend dem Material des Ortes, an dem die Kamera montiert werden soll. Holzschrauben oder Nägel dürfen nicht verwendet werden.

\*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 Decke oder Wand mit einer Dicke von 20 mm oder mehr.

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

**Teile und Funktionen** Die folgenden Beschreibungen gelten für die Verwendung der WV-U2540LA und WV-U2530LA.



**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.

<b>LINK-Anzeige</b> Kommunikation zwischen Kamera und angeschlossenen Geräten ist möglich	Leuchtet orange
<b>ACT-Anzeige</b> Netzwerkamera überträgt Daten	Blinkt grün (Zugriff)

**Tasten**

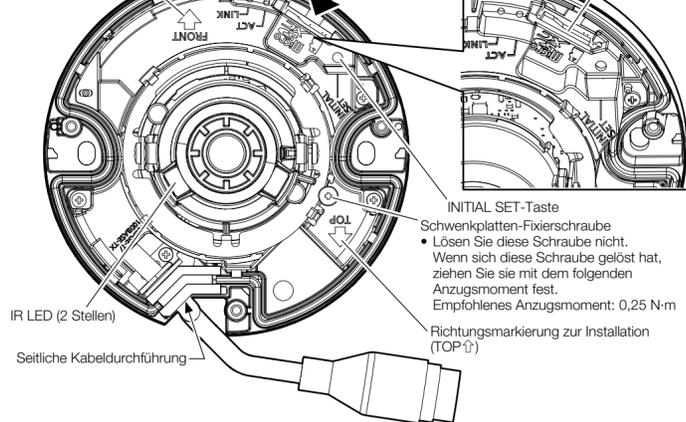
**INITIAL SET-Taste (Initialisierung)**

Zum Initialisieren der Netzwerk-Kamera wie unten beschrieben vorgehen. Erneut versuchen, wenn die Kamera nicht normal hochfährt.



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

Richtungsmarkierung zur Installation (FRONT) -> FRONT soll auf die Vorderseite der Kamera weisen (die Seite mit dem Panasonic-Logo).



**Schritt 1 Vorbereitungen**

**[1] Die Gehäusebefestigungsschrauben (3 Stellen) lösen und das Gehäuse von der Kamera entfernen.**

- U2540 U2530 Lösen Sie die Schrauben mit dem Einsatz (Zubehör).
- U2140 U2130 Lösen Sie die Schrauben mit einem Kreuzschlitzschraubendreher.

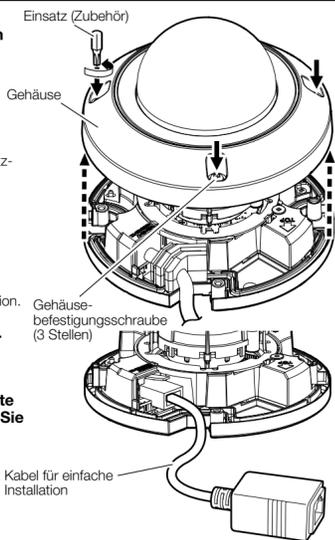
Die rechten Abbildungen zeigen Beispiele der WV-U2540LA und WV-U2530LA.

**[2] Das Kabel für einfache Installation entfernen U2140 U2130**

Verwenden Sie es nicht für die aktuelle Installation.

**[3] Entfernen Sie die Verpackung von der Innenseite der Glockenabdeckung.**

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

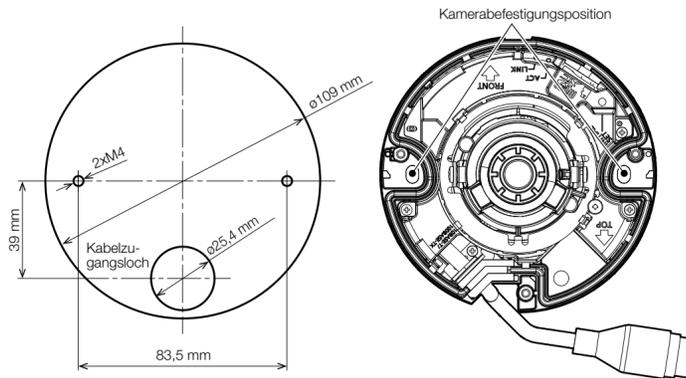


**Schritt 2 Vorbereitung der Installationsfläche**

**Ein Loch in die Installationsfläche bohren. (2 Schraubenlöcher/1 Kabelzugangsloch).**

**Anmerkung:**

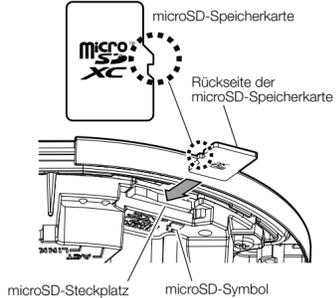
- Bei der Installation an einer Wand das Loch so bohren, dass die "↑ (TOP)"-Markierung der Schablone nach oben weist.
- Bei der Installation an einer Decke das Loch so bohren, dass die "↓ (FRONT)"-Markierung der Schablone nach vorn (in die Richtung des Panasonic-Logos) weist.
- Wenn Sie das Kabel mit der seitlichen Kabeldurchführung der Kamera verlegen, müssen Sie ein Kabelzugangsloch an der Installationsfläche anbringen.



**Einsetzen/Entnehmen einer microSD-Speicherkarte**

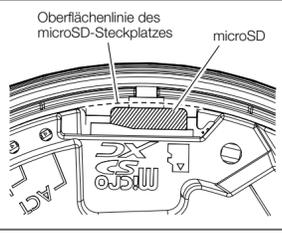
**Einsetzen einer microSD-Speicherkarte**

- Das Gehäuse von der Kamera abnehmen.
- 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 Oberflächennlinie des microSD-Steckplatzes hinaus.

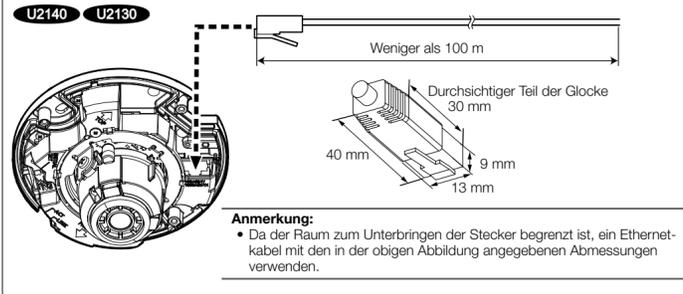
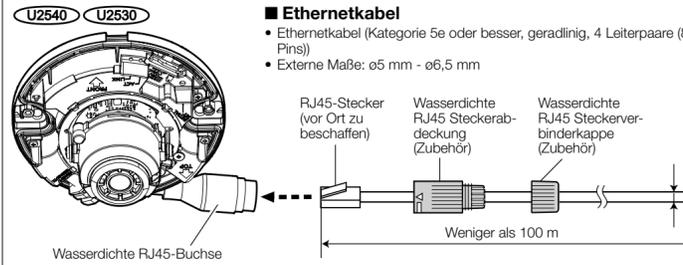


- Das Gehäuse wieder auf der Kamera anbringen.

**Schritt 3 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.



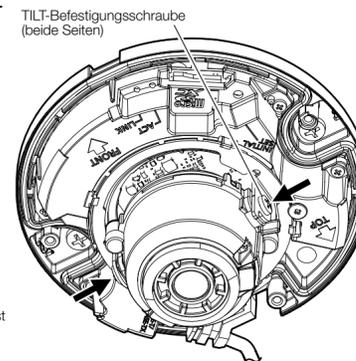
**Schritt 5 Einstellungen**

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

**[2] Die IP Setting Software (IP-Einstellungssoftware) herunterladen und starten und die Netzwerkverbindung mithilfe der auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: 0123> aufgeführten Informationen herstellen.**

**[3] Die Kamerarichtung einstellen.**

- Den horizontalen (PAN) Winkel, vertikalen (TILT) Winkel und Azimutwinkel (YAW) einstellen, während Sie den Bildschirm des PCs im Netzwerk beobachten.
- Horizontaler (PAN) Winkel: ±175°
- Vertikaler (TILT) Winkel: -30° bis +80°
- Azimutwinkel (YAW): ±100°
- a) Halten Sie die TILT-Befestigungsschraube an beiden Seiten der Kamera mit den Fingern fest und stellen Sie den horizontalen (PAN) Winkel ein. Drehen Sie, bis der "langer Vorsprung" am Azimutring an der Unterseite des Kamerateils auf die entgegengesetzte Seite der Bilderfassungsrichtung gedreht ist.
- b) Stellen Sie den Neigungswinkel (TILT) einmal auf große Neigung ein und stellen Sie dann den Azimutwinkel (YAW) ein. Stellen Sie nach der Einstellung des Azimutwinkels (YAW) den vertikalen (TILT) Winkel wieder zurück.

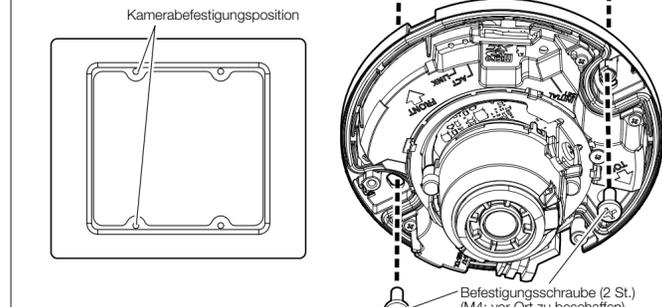


**Schritt 4 Die Kamera montieren**

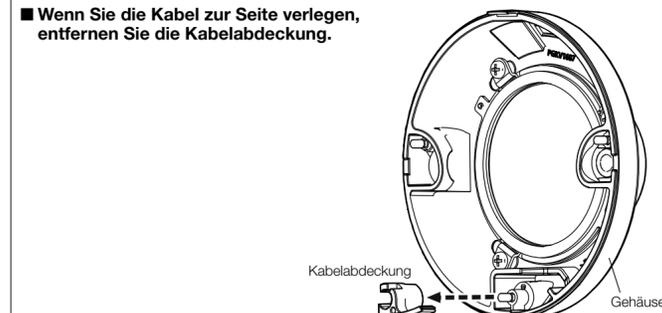
**Die Kamera an einer Wand oder Decke montieren**

Sichern Sie die Kamera mit Befestigungsschrauben (2 St.) (M4: vor Ort zu beschaffen). Mindestausreifigkeit: 196 N

**Die Kamera an einen Anschlusskasten montieren**



**Wenn Sie die Kabel zur Seite verlegen, entfernen Sie die Kabelabdeckung.**



**Anmerkung:**

- Wenn Sie die Kamera an einer Wand installieren, verläuft die von der Kamera gesehene Steigung nach hinten. Die von der Kamera angezeigten Bilder können umgekehrt werden, indem Sie im Setup-Menü die "Bildumkehr" auf "180° (Höhenverkehrt)" einstellen. Informationen zur Konfiguration der "Bildumkehr" im Setup-Menü finden Sie in der "Operating Instructions".
- Wenn der vertikale Winkel mehr waagrecht eingestellt wird, kann es vorkommen, dass ein Teil des Bildes doppelt zu sehen ist, ein Teil der Kamera auf dem Bildschirm zu sehen ist oder die Reflexion der Infrarotstrahlung auf dem Bildschirm zu sehen ist, wenn die Bilder nachts aufgenommen werden. Stellen Sie in diesem Fall den vertikalen Winkel kleiner ein oder stellen Sie das Zoomverhältnis ein.
- Bei der Einstellung der Kamera die IR-LED-Flächen nicht mit Ihren Fingern berühren.

**[4] Befestigen Sie das Gehäuse und sichern Sie es durch Festziehen der Gehäusebefestigungsschrauben (3 Stellen).**

Richten Sie das Gehäuse so aus, dass die Klau des Gehäuses an der Nut des Kamerarsockets ausgerichtet ist.

- U2540 U2530 Ziehen Sie die Schrauben mit dem Einsatz (Zubehör) fest. Empfohlenes Anzugsmoment: 0,70 N·m
- U2140 U2130 Ziehen Sie die Schrauben mit einem Kreuzschlitzschraubendreher fest. Empfohlenes Anzugsmoment: 0,70 N·m

**[5] Entfernen Sie nach der vollständigen Montage den Schutzfilm von der Glockenabdeckung.**



**Entnehmen einer microSD-Speicherkarte**

Zum Entnehmen einer microSD-Speicherkarte die Reihenfolge umkehren.

- Das Gehäuse von der Kamera abnehmen.
- Drücken Sie auf die microSD-Speicherkarte, bis Sie ein Klicken hören, und nehmen Sie sie dann aus dem Steckplatz heraus.
- Halten Sie beim Herausnehmen beide Seiten des hinteren Endes der Karte mit den Fingern fest. Achten Sie an dieser Stelle darauf, dass die Speicherkarte nicht herauspringt und herunterfällt.
- Das Gehäuse wieder auf 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>.