



### Teile und Funktionen

**<Ganze Einheit>**

WV-QJB501-W oder WV-Q193 (optional), Halteplatte (Zubehör), Kamera, Gehäuse, Azimutring, Glockenabdeckung, Befestigungsschraube für Halteplatte (Zubehör), Kabelrohr Verkabelung Steckerverbinder, Befestigung für das Kabelrohr (Zubehör), Schwenkplatte (PAN), Kamera-Befestigungsschraube, TILT-Befestigungsschraube, Wasserdichtes Gummi, Schwenkplatten-Fixierschraubenloch, microSD-Symbol, microSD-Steckplatz, ACT-Anzeige, LINK-Anzeige, WIDE-Taste, TELE-Taste, INITIAL SET-Taste, "V"-Symbol, Richtung der Bildschirmanzeige nach unten.

**<Kameragehäuse>**

Richtungsmarkierung zur Installation (TOP), microSD-Symbol, microSD-Steckplatz, "V"-Symbol, Richtung der Bildschirmanzeige nach unten, Richtungsmarkierung zur Installation (FRONT), FRONT soll auf die Vorderseite der Kamera weisen (die Seite mit dem i-PRO-Logo), ACT-Anzeige, LINK-Anzeige, WIDE-Taste, TELE-Taste, INITIAL SET-Taste.

**<Kameragehäuse (Unterseite)>**

Kabelabdeckung, Anmerkung: Wenn Sie die Kabel zur Seite verlegen, entfernen Sie die Kabelabdeckung.

**■ 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.

**■ Anmerkung:** 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 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.

RJ45-Netzwerkabel, Wasserdichte RJ45-Buchse, Externe Maße: ø5 mm - ø6,5 mm, RJ45-Stecker (vor Ort zu beschaffen), Wasserdichte RJ45 Steckerabdeckung (Zubehör), Wasserdichte RJ45 Steckerabdeckung (Zubehör), Ethernetkabel (Kategorie 5e oder besser, geradlinig, 4 Leiterpaare (8 Pins)), Weniger als 100 m.

**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 Anschlusses 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.

Leitung und Abdichtung, Den RJ45-Stecker einstecken, "an" an "I" ausrichten und dann drehen, bis "an" an "I" ausgerichtet ist, Festziehen, bis keine Lücke mehr vorhanden ist.

### Schritt 3 Die Kamera montieren

**[1] Setzen Sie die Befestigungsschrauben der Halteplatte (2 Stellen) in die Löcher der Halteplatte ein und befestigen Sie die Kamera vorübergehend, indem Sie sie um etwa 15° im Uhrzeigersinn drehen.**

Nagel der Halteplatte, Loch der Halteplatte (4 Stellen), Nagel der Halteplatte, Befestigungsschraube der Halteplatte.

**[2] Lösen Sie die Gehäusebefestigungsschrauben (4 Stellen) mit dem Einsatz (Zubehör) und entfernen Sie das Gehäuse von der Kamera.**

Kamera-Befestigungsschraube (rot), Halte Draht, Einsatz (Zubehör), Gehäusebefestigungsschraube (4 Stellen).

**[3] Sichern Sie die Kamera durch Festziehen der Kamera-Befestigungsschraube (rot).** Empfohlenes Anzugsmoment: 0,78 N·m

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

**WICHTIG:** Das Gehäuse ist mit dem Halte Draht an der Kamera befestigt, entfernen Sie ihn bitte nicht.

### Schritt 4 Einstellungen

**[1] Die Kamera einschalten.**

**[2] Stellen Sie die Netzwerkverbindung mithilfe der auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: 0123> aufgeführten Informationen her.**

**[3] Die Kamerarichtung einstellen.**

- Lösen Sie die TILT-Befestigungsschraube.
- Den horizontalen (PAN) Winkel, vertikalen (TILT) Winkel und Azimutwinkel (YAW) einstellen, während Sie den Bildschirm des PCs im Netzwerk beobachten. Horizontaler (PAN) Winkel: -170° bis +190° Vertikaler (TILT) Winkel: -30° bis +85° Azimutwinkel (YAW): ±100°

TILT-Befestigungsschraube, Azimutring, Horizontaler (PAN) Winkel, Vertikaler (TILT) Winkel, IR-LED-Flächen, Azimutwinkel (YAW), Schwenkplatte (PAN).

**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 "Bildrotation" auf "180° (Höhenverkehrt)" einstellen. Informationen zur Konfiguration der "Bildrotation" im Setup-Menü finden Sie in der "Operating Instructions".

Wenn die Kamera in einem vertikalen Positionswinkel von 75° oder mehr (eine Position, in der das Kameraobjektiv fast horizontal ist) verwendet wird, kann durch den Einfluss der Glockenabdeckung ein Teil des Bildes überlappend erscheinen. Um ein Überlappen zu vermeiden, den vertikalen Positionswinkel verringern oder das Zoomverhältnis anpassen.

Bei der Einstellung der Kamera die IR-LED-Flächen nicht mit Ihren Fingern berühren.

**[3] Nach der Einstellung der Richtung die Kamera befestigen, indem Sie die TILT-Befestigungsschraube festziehen.** Empfohlenes Anzugsmoment: 0,59 N·m

**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 des Gehäuses kann zu einer leichten Unschärfe führen. In diesem Fall über das Setup-Menü die Autofokus-Funktion, nachdem Sie das Gehäuse angebracht und die Schutzfolie entfernt haben.
- Wenn die Auflösung höher als 640x360 eingestellt ist, kann die Bildqualität in Abhängigkeit vom Zoomverhältnis verschlechtert sein. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Support-Website <Kontroll-Nr.: C0124>.

### Schritt 1 Vorbereitung der Installationsfläche

**Gemeinsam**

- Befestigen Sie die Halteplatte (Zubehör) so, dass die Markierung (Teilenummer) zur Decke oder Wand zeigt, an der montiert werden soll.
- Bei freiliegender Verkabelung müssen die Kabel in Kabelrohren verlegt werden, um sie vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.

**WICHTIG:**

- Die Montage ist so auszuführen, dass nach Anschluss der Kabelrohre kein Wasser durch diese in das Bauwerk eindringen kann.

**Gangbox/Anschlussdose**

**[1] Installieren Sie die Gangbox/Anschlussdose an der Installationsfläche.**

**[2] Montieren Sie die Halteplatte an der Gangbox/Anschlussdose.**

83,5 mm, 46 mm, Zweifach-Gangbox/Anschlussdose, Halteplatte (Zubehör), Befestigungsschraube für Halteplatte: (4 St.) (M4; vor Ort zu beschaffen).

### Sockelhalterung

**[1] Bohren Sie ein Loch in die Installationsfläche mit der Schablone B (Zubehör der WV-QJB501-W oder WV-Q193). (Schraubenlöcher (4 Stellen)/Kabelzugangsloch (1 Stelle))**

Wenn Sie ein Kabelrohr verwenden, ist kein Kabelzugangsloch erforderlich

- Je nach den Gegebenheiten der Decke oder der Wand sind sechs verschiedene Muster für die Schraubenpositionen zur Befestigung verfügbar. Wählen Sie ein Muster aus der folgenden Tabelle aus und bohren Sie die Löcher.

	Vertikal	Horizontal
A	85 mm (85,7 mm)	85 mm (85,7 mm)
B	138 mm	138 mm
C	83,5 mm	46 mm
D	63 mm	63 mm
E*	-	83,5 mm
F	70 mm	108,5 mm

\* Bohren Sie bei Montage an einer Einzel-Gangbox-/Anschlussdose Löcher in der Abmessung E, Befestigen Sie sie mit Schrauben (2 St.) (M4; vor Ort zu beschaffen).

- Wählen Sie eines der beiden Kabelzugangslöcher aus, um mit den Installationsarbeiten fortzufahren.
- Die Einbaurichtung der Kamera kann auf der montierten Halteplatte n Schritten von 90° verändert werden.

Kabelzugangsloch, Position zur Befestigung des Kabelrohrs, Kabelzugangsloch.

**Bei Gebrauch eines Kabelrohrs**

**Entfernen Sie den Verschluss am Kabelkanalanschluss mit Innengewinde mit einem 5 mm-Sechskantschlüssel und bringen Sie das Kabelrohr an.**

WV-QJB501-W oder WV-Q193, Verschluss am Kabelkanalanschluss mit Innengewinde, Kabelrohr.

Das Innengewinde für Kabelrohr entspricht ANSI NPSM (zylindrisches Rohrgewinde) 3/4 oder ISO 228-1 (zylindrisches Rohrgewinde) G3/4.

**[2] Montieren Sie die WV-QJB501-W oder WV-Q193 an der Installationsfläche.**

**[3] Montieren Sie die Halteplatte an der WV-QJB501-W oder WV-Q193.**

WV-QJB501-W oder WV-Q193, Befestigungsschraube (4 St.) (M4; vor Ort zu beschaffen) Mindestanzugsfestigkeit: 196 N (pro 1 St.), Halteplatte (Zubehör), Befestigungsschraube für Halteplatte (4 St.) (M4x8 mm) (Zubehör) Empfohlenes Anzugsmoment: 0,78 N·m.

### Direktanlage

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

Schraubenloch (2 Stellen) zum Anbringen der Befestigung für das Kabelrohr (ø25,4 mm oder ø73 mm), Kabelzugangsloch (ø25,4 mm oder ø73 mm), Loch für die Befestigungsschraube (4 Stellen), 93 mm, 116,5 mm, 83,5 mm, 46 mm.

**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 i-PRO-Logos) weist.
- Wenn Sie das Kabel mit der Befestigung für das Kabelrohr verlegen, müssen Sie ein Kabelzugangsloch an der Installationsfläche anbringen.
- Wenn Sie den Kamerawinkel anschließend um eine 90°-Einheit ändern, bohren Sie ein Loch von 73 mm Durchmesser in der Mitte.

**Bei Gebrauch eines Kabelrohrs\***

\* Verwenden Sie bei der Installation an einer Wand und Verlegung eines Kabelrohrs in einer anderen Richtung als nach oben die Sockelhalterung (WV-QJB501-W oder WV-Q193).

- Bohren Sie zwei Schraubenlöcher in die Installationsfläche mit der Schablone (Zubehör) zum Anbringen der Befestigung für das Kabelrohr.
- Montieren Sie die Befestigung für das Kabelrohr mit Befestigungsschrauben (2 St.) (M4; vor Ort zu beschaffen). Mindestanzugsfestigkeit: 196 N

Befestigung für das Kabelrohr, Kabelrohr (19,4 mm), Halteplatte (Zubehör), Befestigungsschraube (M4; vor Ort zu beschaffen), Befestigungsschraube (M4; vor Ort zu beschaffen), Befestigungsschraube für Halteplatte (4 St.) (M4; vor Ort zu beschaffen).

**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 "Bildrotation" auf "180° (Höhenverkehrt)" einstellen. Informationen zur Konfiguration der "Bildrotation" im Setup-Menü finden Sie in der "Operating Instructions".
- Wenn die Kamera in einem vertikalen Positionswinkel von 75° oder mehr (eine Position, in der das Kameraobjektiv fast horizontal ist) verwendet wird, kann durch den Einfluss der Glockenabdeckung ein Teil des Bildes überlappend erscheinen. Um ein Überlappen zu vermeiden, den vertikalen Positionswinkel verringern oder das Zoomverhältnis anpassen.
- Bei der Einstellung der Kamera die IR-LED-Flächen nicht mit Ihren Fingern berühren.

**[4] Das Zoomverhältnis der Kamera einstellen.** Das Zoomverhältnis mit der TELE-Taste und der WIDE-Taste einstellen, während Sie den Bildschirm beobachten.

WIDE-Taste, TELE-Taste.

**[5] Befestigen Sie das Gehäuse und sichern Sie es mit einem Einsatz (Zubehör) zum Festziehen der Gehäusebefestigungsschrauben (4 Stellen).**

- Richten Sie die Richtung des i-PRO-Logos an der Richtungsmarkierung zur Installation (FRONT ↓) aus.
- Bringen Sie das Gehäuse an, indem Sie den konkaven Bereich des Gehäuses am Vorsprung der Kamera (2 Stellen) ausrichten.
- Befestigen Sie das Gehäuse durch Festziehen der Gehäusebefestigungsschrauben (4 Stellen) mit dem Einsatz (Zubehör). Empfohlenes Anzugsmoment: 0,78 N·m

**WICHTIG:**

- Achten Sie darauf, dass sich der wasserdichte Gummi nicht von der Rille gelöst hat.

**Anmerkung:**

- Richten Sie bei der Installation des Gehäuses die Position der Gehäusebefestigungsschraube im Voraus aus und setzen Sie das Gehäuse gerade auf die Installationsfläche auf, damit sich die Ausrichtung der Kamera nicht ändert. Wenn sich die Ausrichtung der Kamera geändert hat, setzen Sie die Schwenkplatten-Fixierschraube (Zubehör) in das Schwenkplatten-Fixierschraubenloch (siehe "Teile und Funktionen") ein und fixieren Sie dann die Ausrichtung der Kamera, indem Sie die Schwenkplatten-Fixierschraube festziehen. Empfohlenes Anzugsmoment: 0,59 N·m

Richtungsmarkierung zur Installation (FRONT ↓), Wasserdichtes Gummi, Vorsprung der Kamera, Konkaver Bereich des Gehäuses, Einsatz (Zubehör), Gehäusebefestigungsschraube (4 Stellen), Gehäuse, Glockenabdeckung.

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

### 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 Oberfläche des microSD-Steckplatzes heraus (die gleiche Oberfläche wie das microSD-Symbol).

microSD-Speicherkarte, Rückseite der microSD-Speicherkarte, microSD-Symbol, microSD-Steckplatz.

**[3] Das Gehäuse wieder auf der Kamera anbringen.**

**■ Entnehmen einer microSD-Speicherkarte**

Zum Entnehmen einer microSD-Speicherkarte die Reihenfolge umkehren.

- Das Gehäuse von der Kamera abnehmen.
- Entnehmen Sie die microSD-Speicherkarte, indem Sie sie nach innen drücken, bis Sie ein Klicken hören, während Sie die Karte mit einem Finger festhalten, damit sie nicht herauspringt.
- 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>.