

Installation Guide

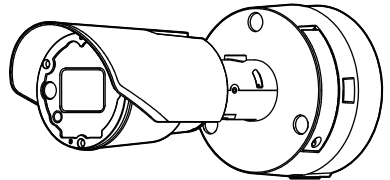
Included Installation Instructions

Network Camera

For professional use only

Outdoor use

Model No. WV-X15701 Series WV-S15501 Series
WV-X15502 Series WV-S15301 Series
WV-X15501 Series
WV-X15302 Series
WV-X15301 Series
WV-S15701 Series



About the user manuals

Product documentation is composed of the following documents.

- **Installation Guide (this document):** Provides information about "Precautions", "Precautions for installation" and the installation method.
- **Web Guide (Refer to the link on the following product information website):** Includes installation videos, basic functions, and basic operation methods for this device.
- **User manual (Refer to the link on the following product information website):** This section describes the software operating instructions common to each model.
https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/documentation-database



"<Control No.: C****>" used in these documents should be used to search for information on our technical information website (https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/technical-information) and will guide you to the right information.

- Before attempting to connect or operate this product, please read these instructions carefully and save Important Safety Instructions leaflet for future use.
- microSDXC/ microSDHC/ microSD memory card is described as microSD memory card.
- The external appearance and other parts shown in this manual may differ from the actual product within the scope that will not interfere with normal use due to improvement of the product.



i-PRO Co., Ltd.

Tokyo, Japan

<https://www.i-pro.com/>

Authorised Representative in EU:
i-PRO EMEA B.V.
Laarderhoogtweg 25, 1101 EB
Amsterdam, Netherlands

i-PRO EMEA B.V. UK Branch
1010 Cambourne Business Park,
Cambridgeshire CB23 6DP



About notations and model number explanation

■ 8MP models:

X15701 : WV-X15701 Series (WV-X15701-Z3L and WV-X15701-Z3LN)

S15701 : WV-S15701 Series (WV-S15701-Z3L and WV-S15701-Z3LN)

■ 5MP models:

X15502 : WV-X15502 Series (WV-X15502-Z1L and WV-X15502-Z1LN)

X15501 : WV-X15501 Series (WV-X15501-Z3L, WV-X15501-Z3LN, WV-X15501-Z1L and WV-X15501-Z1LN)

S15501 : WV-S15501 Series (WV-S15501-Z3L, WV-S15501-Z3LN, WV-S15501-Z1L and WV-S15501-Z1LN)

■ 2MP models:

X15302 : WV-X15302 Series (WV-X15302-Z1L and WV-X15302-Z1LN)

X15301 : WV-X15301 Series (WV-X15301-Z1L and WV-X15301-Z1LN)

S15301 : WV-S15301 Series (WV-S15301-Z1L and WV-S15301-Z1LN)

	Zoom	Coating
-Z3L	x30 X30	Non
-Z3LN		ClearSight coating
-Z1L	x10 X10	Non
-Z1LN		ClearSight coating

Disposal of Old Equipment and Batteries
Only for European Union and countries with recycling systems

 These symbols on the products, packaging, and/or accompanying documents mean that used electrical and electronic products and batteries must not be mixed with general household waste. For proper treatment, recovery and recycling of old products and used batteries, please take them to applicable collection points in accordance with your national legislation. By disposing of them correctly, you will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment. For more information about collection and recycling, please contact your local authority. Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

 **Note for the battery symbol (bottom symbol)**
 This symbol might be used in combination with a chemical symbol. In this case it complies with the requirement set by the Directive for the chemical involved.

For U.S.A. _____

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Supplier's Declaration of conformity 

Trade name : i-PRO

Model No. : WV-X15701-Z3L, WV-X15501-Z1L
 WV-X15501-Z3L, WV-X15502-Z1L
 WV-X15301-Z1L, WV-X15302-Z1L
 WV-S15701-Z3L, WV-S15501-Z1L
 WV-S15501-Z3L, WV-S15301-Z1L

Responsible Party :
 i-PRO Americas Inc.
 8550 Fallbrook Drive, Suite 200 Houston,
 Texas 77064
 Support Contact: 1-800-513-5417

For U.S.A. _____

The model number and serial number of this product may be found on the surface of the unit.

You should note the model number and serial number of this unit in the space provided and retain this book as a permanent record of your purchase to aid identification in the event of theft.

Model No. _____

Serial No. _____

For Canada _____

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

For U.S.A. _____

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions : (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Méthode d'installation	Vis de fixation recommandée	La capacité de traction minimale requise
Monter directement la caméra vidéo sur la surface d'installation.	M4 x 16 mm {5/8 pouces} / 4 él.	724 N {163 lbf}
Installer la caméra vidéo sur une boîte de groupe/boîte de jonction.		
Installer la caméra vidéo à l'aide de la platine de fixation d'installation exclusivement conçue.	Se référer au manuel d'utilisation de chaque platine de fixation.	

* La longueur de la vis est un exemple lors de l'installation de la caméra au plafond ou sur un mur robuste d'une épaisseur de 20 mm {25/32 pouces} ou plus.

WARNING:

- Operation of this product in a residential environment could cause radio interference.

Caution:

- The DC power supply connected to the camera must be in the same building.
- The network camera is only intended for a connection to an ethernet or PoE network without routing to the outside plant.
- This product has no power switch. Be sure to install disconnect devices such as a circuit breaker to shut down the main power of power supplying equipment to this product.
- Only connect 12 V DC Class 2 power supply (UL 1310/CSA 223), limited power source (IEC/EN/UL/CSA 60950-1, IEC/EN/UL/CSA 62368-1 Annex Q) or IEC/EN/UL/CSA 62368-1 PS2.
- Before attempting to connect or operate this product, please read these instructions carefully.

Notice:

- This product is not suitable for use in locations where children are likely to be present.
- Do not install this product in locations where ordinary persons can easily reach.
- This product is a professional equipment.
- For information about screws and other parts required for installation, refer to the corresponding section of this document.

 : Direct current symbol

 : Caution, infrared radiation

Precautions

In order to prevent harm to people and damage to property, it explains what must be observed without fail. The safety statements common to all i-PRO network camera models are posted on the website linked from the twodimensional barcode on the right. Please be sure to confirm it.

https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/safety-instructions

**■ Do not install this product in a restricted or prohibited environment.**

Failure to observe this may result in injury, accident, or malfunction due to falling.

Please check the safety precautions common to all models on the website above and the installation precautions in the Installation Guide.

■ Refer installation work to the dealer.

Installation work requires technique and experience. Failure to observe this may cause fire, electric shock, injury, or damage to the product. Be sure to consult the dealer.

■ Install the product accurately and securely on an installation surface in accordance with the installation instructions.

Failure to observe this may cause injury or accidents.

■ Take measures of protection against this product falling.

Failure to observe this may cause a drop resulting in injury.

Securely fix the product to the installation surface using screws or anchors. If the fall prevention wire is included, be sure to install it.

■ Stop the operation immediately when something is wrong with this product.

When smoke goes up from the product, the smell of smoke comes from the product, or the exterior of the product has deteriorated, continued use will cause a fire or fall of the product resulting in injury, or damage to property.

In this case, turn the power off immediately and contact qualified service personnel for service.

■ Conduct periodic inspections.

Rust on the metal parts or screws may cause a fall of the product resulting in injury or accidents.

Consult the dealer for the inspections.

Be sure to turn off the power before inspection or maintenance.

Precautions for installation

i-PRO Co., Ltd. assumes no responsibility for injuries or property damage resulting from failures arising out of improper installation or operation inconsistent with this documentation.

■ **In order to prevent injury, the product must be securely mounted to an installation surface according to Installation Guide.**

■ **Installation area for this product**

Select an appropriate place for the installation area (such as a strong installation surface) in your particular environment.

- Make sure that the installation area is strong enough to hold this product, such as a concrete ceiling.
- Install the camera in the foundation area of the architecture or where sufficient strength is assured.
- Do not mount the product on a plaster board or a wooden section because they are too weak. If the product is unavoidably mounted on such a section, the section shall be sufficiently reinforced.

■ **Do not place this product in the following places**

- Locations where a chemical agent is used such as a swimming pool
- Locations subject to moisture or oil smoke such as a kitchen
- Locations that have a specific environment that is subject to an inflammable atmosphere or solvents
- Locations where a radiation, an X-ray, a strong radio wave or a strong magnetic field is generated
- Locations near coasts directly subjected to sea breezes, or locations subject to corrosive gases such as from hot springs, volcanic regions, etc.
- Locations where the temperature is not within the specified range
- Locations subject to vibrations, such as on vehicles, marine vessels, or above product lines (This product is not designed for on-vehicle use.)
- Locations subject to condensation as the result of severe changes in temperature such as near the outdoor unit of an air conditioner.
- Locations near rubber products containing sulfur (packing, rubber feet, etc.)

■ **Screw tightening**

Do not use an impact driver. Use of an impact driver may damage the screws or cause tightening excessively.

■ **About reflection of light from outside or IR light**

A ghost may appear on the screen depending on the incident angle of external light.

In the case of using the IR light, installation of a camera near a wall may cause reflection of infrared rays resulting in a part of the screen or the entire screen turning whitish.

- Refer to our technical information website <Control No.: C0109> for image examples and measures to take.

■ **Take notice of humidity**

Install this product when the humidity is low. If installation is performed when it is raining or in very humid conditions, the inside may be affected by humidity, causing mist-over inside the front panel.

■ **Protection from lightning**

When cables are used outdoors, there is a chance that they may be affected by lightning. In such a case, install a lightning arrestor close to the camera, and make the length of the network cable between the camera and lightning arrestor as short as possible to prevent the camera from being affected by lightning. Refer to our technical information website <Control No.: C0121>

■ **When noise disturbance may happen**

Noise may appear in video or audio near a strong electric field from a TV or radio antenna, motors and transformers, or a strong electric field/magnetic field from a power line (lamp line) of AC100 V or more. Conduct the power distribution work to keep 1 m {3.28 feet} away from them or conduct the electric conduit work using metal pipes. (Be sure to make ground connection of the metal pipes.)

■ **Equipment classification and power source indication label**

Refer to the indication label on the back of the stand base of this unit for the equipment classification, power source, and other information.

■ **VCCIについて (S15301) (S15701) (X15301), WV-S15501-Z1L, WV-S15501-Z1LN)**

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

■ **About static electricity**

Before installing or removing this product, be sure to touch metal objects to discharge static electricity from your body.

Specifications

Power source* ¹ , * ² , * ³ :	12 V DC PoE++ (IEEE802.3bt compliant), PoE+ (IEEE802.3at compliant)
Power consumption* ¹ , * ² , * ³ :	12 V DC: 1.3 A / approx. 15.6 W PoE+ 54 V DC: 460 mA / approx. 24.8 W (Class 4 device) PoE++ 54 V DC: 600 mA / approx. 32.4 W (Class 5 device)
Operating environment	
Ambient operating temperature:	-40 °C* ⁴ to +60 °C* ⁵ {-40 °F to +140 °F} (Power On range: -30 °C to +60 °C {-22 °F to +140 °F})
Ambient operating humidity:	10 % to 100 % (no condensation)
Storage environment	
Storage temperature:	-30 °C to +60 °C {-22 °F to +140 °F}
Storage humidity:	10 % to 95 % (no condensation)
Waterproof and dustproof* ⁶ :	IP67/ IP66 (IEC 60529), Type 4X (UL50E), NEMA 4X compliant
Shock resistance:	IK10 (IEC 62262)
Wind resistance:	Up to 40 m/s {approx. 89 mph}
Dimensions:	When the sunshade is in its initial position: ø168 mm × 403 mm (D) {ø6-5/8 inches × 15-7/8 inches (D)} When moving the sunshade forward: ø168 mm × 456 mm (D) {ø6-5/8 inches × 17-15/16 inches (D)}
Mass:	Approx. 3.6 kg {8.0 lbs} (including accessories)
Finish:	Main body: Aluminum die cast/PC resin, i-PRO white Outer fixing screws: Stainless steel (Corrosion-resistant treatment) Front panel: PC resin, Clear (with ClearSight coating* ⁷)

*¹ Refer to our technical information website <Control No.: C0106> for further information about Power source and Power consumption information.

*² When using a 12 V DC power supply of this product, EXT I/O terminal, audio input, and audio output, an I/O cable (WV-QCA501A: option) is required.

Notice:

The 12 V DC power supply line and the PoE++ line cannot be connected and used at the same time.

*³ When using 12 V DC or PoE+ power supply, the performance of the IR LED LIGHT will be limited.

*⁴ When using 12 V DC, the lower limit of the operating temperature range is -30°C {-22 °F}.

*⁵ When using with the IR LED light lit, the upper limit of the operating temperature range is +50 °C {+122 °F}.

*⁶ Only when installation work is properly performed according to the Installation Guide and appropriate waterproof treatment is performed.

*⁷ There are models that are equipped with ClearSight coating and models that are not.

Optional accessories



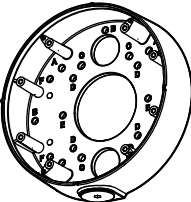
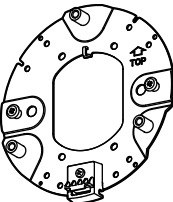
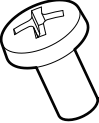
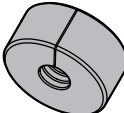
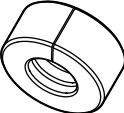
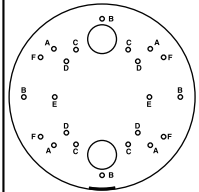
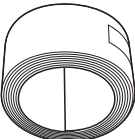
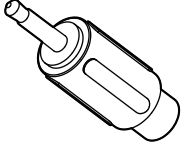
The latest information → Technical information website “Accessory Selector”
<Control No.: C0501>

Troubleshooting

Before requesting service, refer to “Troubleshooting” of Web Guide. Then, confirm the trouble.

Standard accessories

Important Safety Instructions 1 pc.

		 Fixing screws for attachment plate M4×8 mm {5/16 inches} ×5 (of them, 1 for spare)	 Bit ×1 (Hex wrench, screw size 6.35 mm {1/4 inches} T20)
Base bracket ×1	Attachment plate ×1		
			
RJ45 waterproof connector cover*cap ×1	Waterproof rubber A ×1	Waterproof rubber B ×1	Template B ×1
			
Waterproof tape ×1	MONITOR OUT conversion plug ×1	Fixing band ×2 (of them, 1 for spare)	Rain wash coating label* ×1

*ClearSight coating model only

Other items that are needed (not included)

● Mounting screws

Installation method	Recommended screw ¹	Minimum pull-out strength ²
Directly mount the camera onto the installation surface.	M4 × 16 mm {5/8 inches} × 4 pcs. ³	724 N {163 lbf}
Mount the camera to a two-gangbox/junction box.		
Mount the camera using the exclusively designed mount bracket.	Refer to the operating instructions of each bracket.	

*1 Select screws according to the material of the location that the camera will be mounted to. In this case, wood screws and nails should not be used.

*2 This value indicates the minimum pull-out strength required value per screw. For information about the minimum pull-out strength, refer to our technical information website <Control No.: C0120>.

*3 The screw length is an example when installing the camera on a robust installation surface with a thickness of 20 mm {25/32 inches} or more.

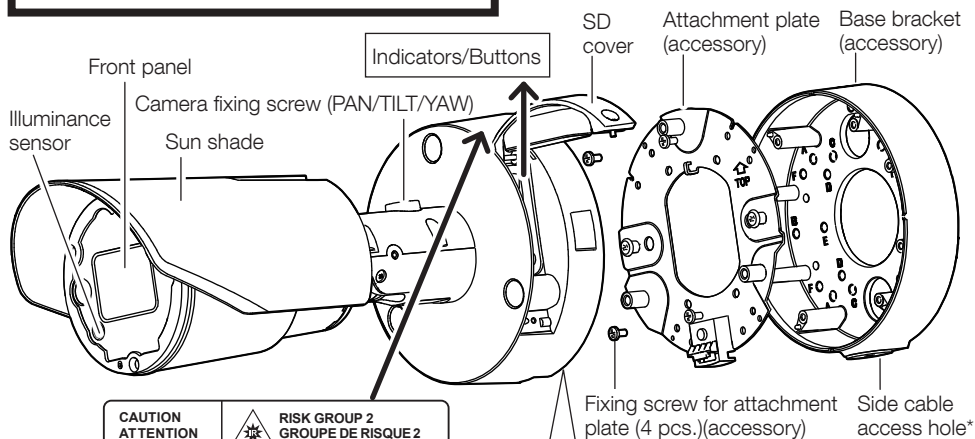
- Ethernet cable with RJ45 plug (category 5e or better, straight, all 4 pairs (8 pins), less than 100 m {328 feet})
- As necessary, audio input cable, audio output cable, alarm I/O cable, power supply cable
- 5 mm {3/16 inches} hexagon wrench
- Monitor cable with 3.5 mm mini jack (camera side) for adjustment.

Installation Procedure

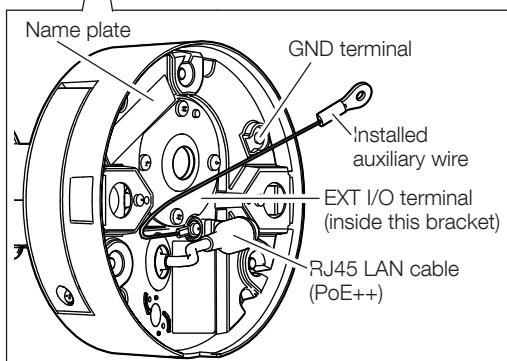
Technical Support Video



Parts and functions

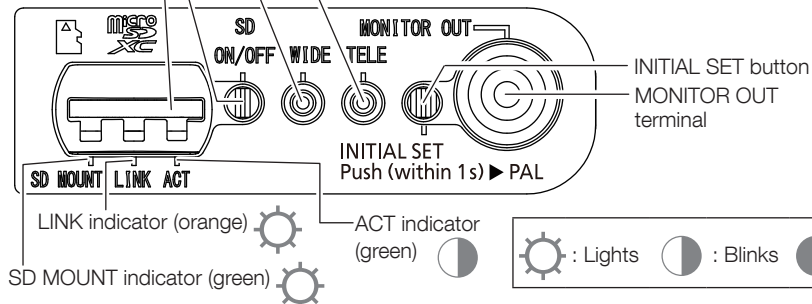


CAUTION ATTENTION		RISK GROUP 2 GROUPE DE RISQUE 2
IR emitted from this product. Avoid eye exposure. Use appropriate shielding or eye protection.		
IR émis par ce produit. Éviter toute exposition des yeux. Utiliser un écran ou une protection oculaire appropriée(e).		
注意		リスクグループ 2
この製品から赤外線が放射されています。 赤外線を直接見ないでください。 適切なシールドまたは目の保護具を使用すること。		



Indicators/Buttons

SD ON/OFF button
microSD slot
WIDE+AF button
TELE+AF button



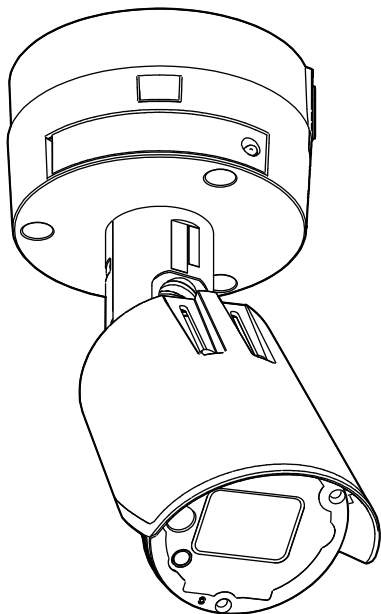
 : Lights
  : Blinks
  : Lights off



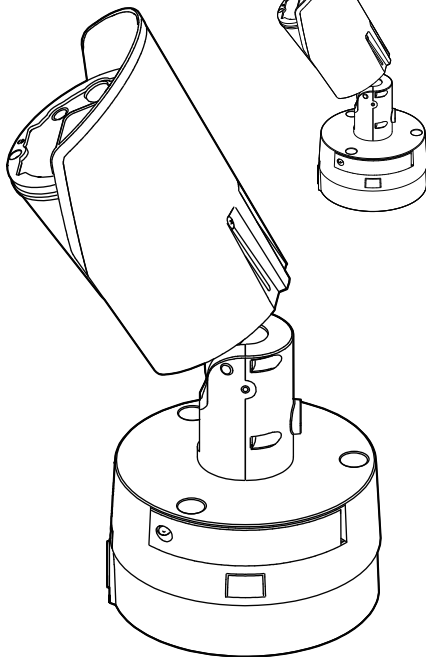
- User manual [Indicator] All LEDs forced to turn off
- User manual "Format"
- It is recommended to use a microSD memory card for i-PRO devices.

Installation method

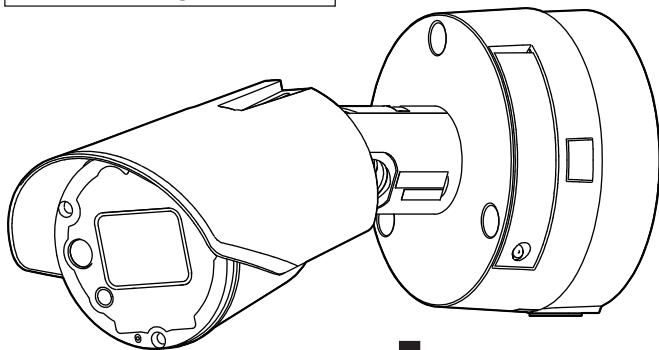
For installing on a ceiling



For installing in a stationary position



For installing on a wall



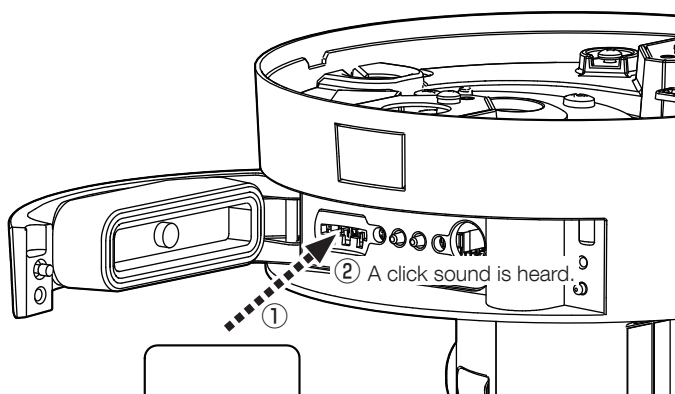
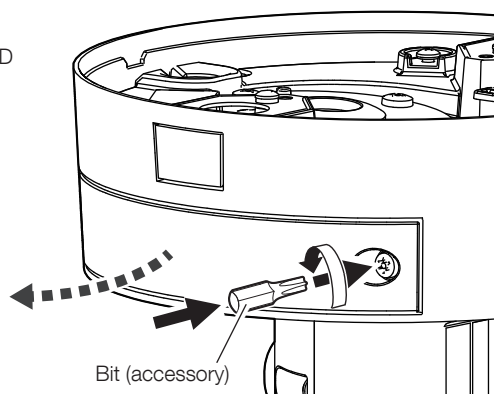
Example of explanation for installation

Step 1 Preparations

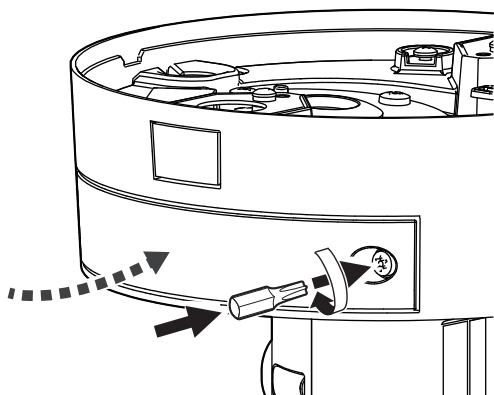
■ When using a microSD card



- User manual "Format"
- It is recommended to use a microSD memory card for i-PRO devices.



② A click sound is heard.

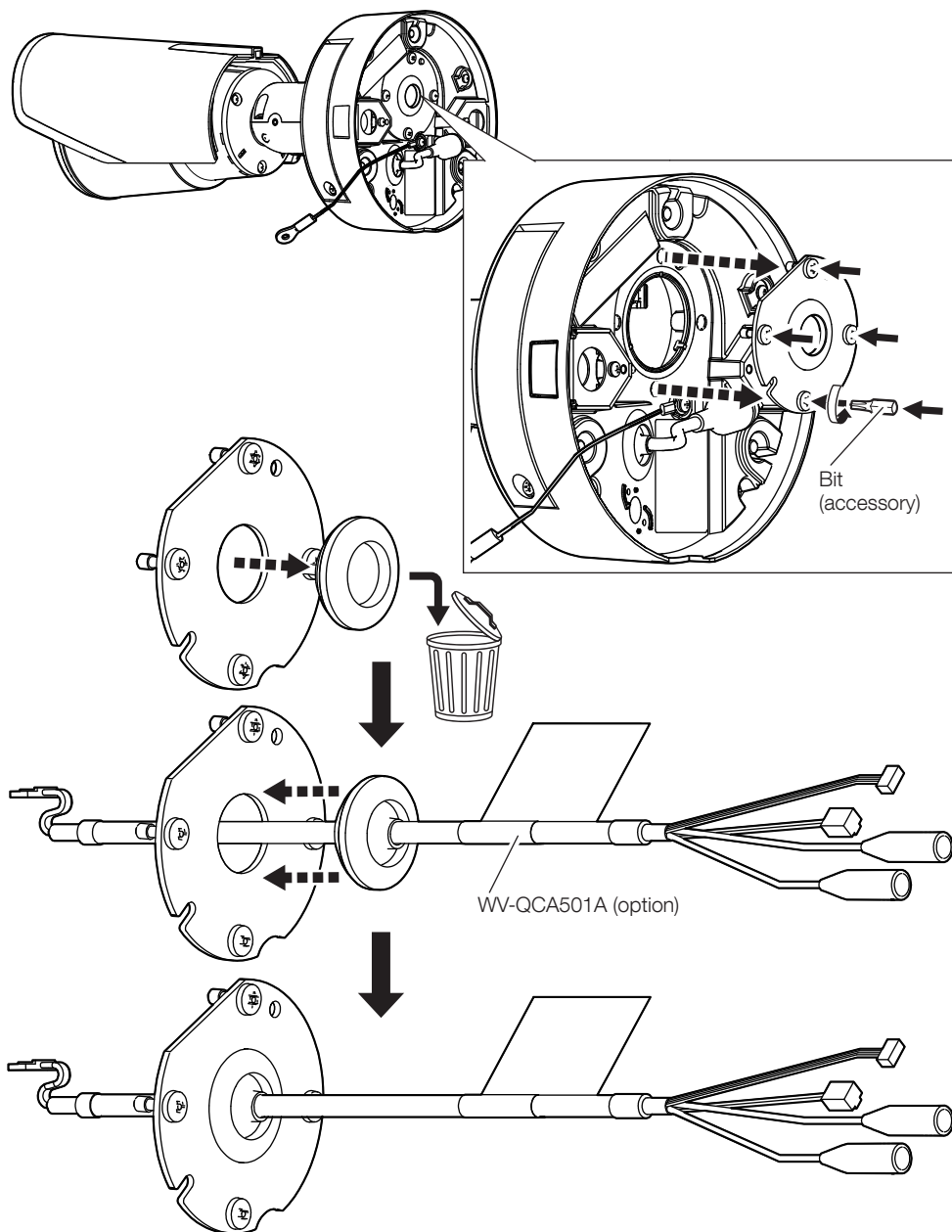


- After inserting the microSD memory card, close the SD cover and temporarily secure it with the screw.

Step 1

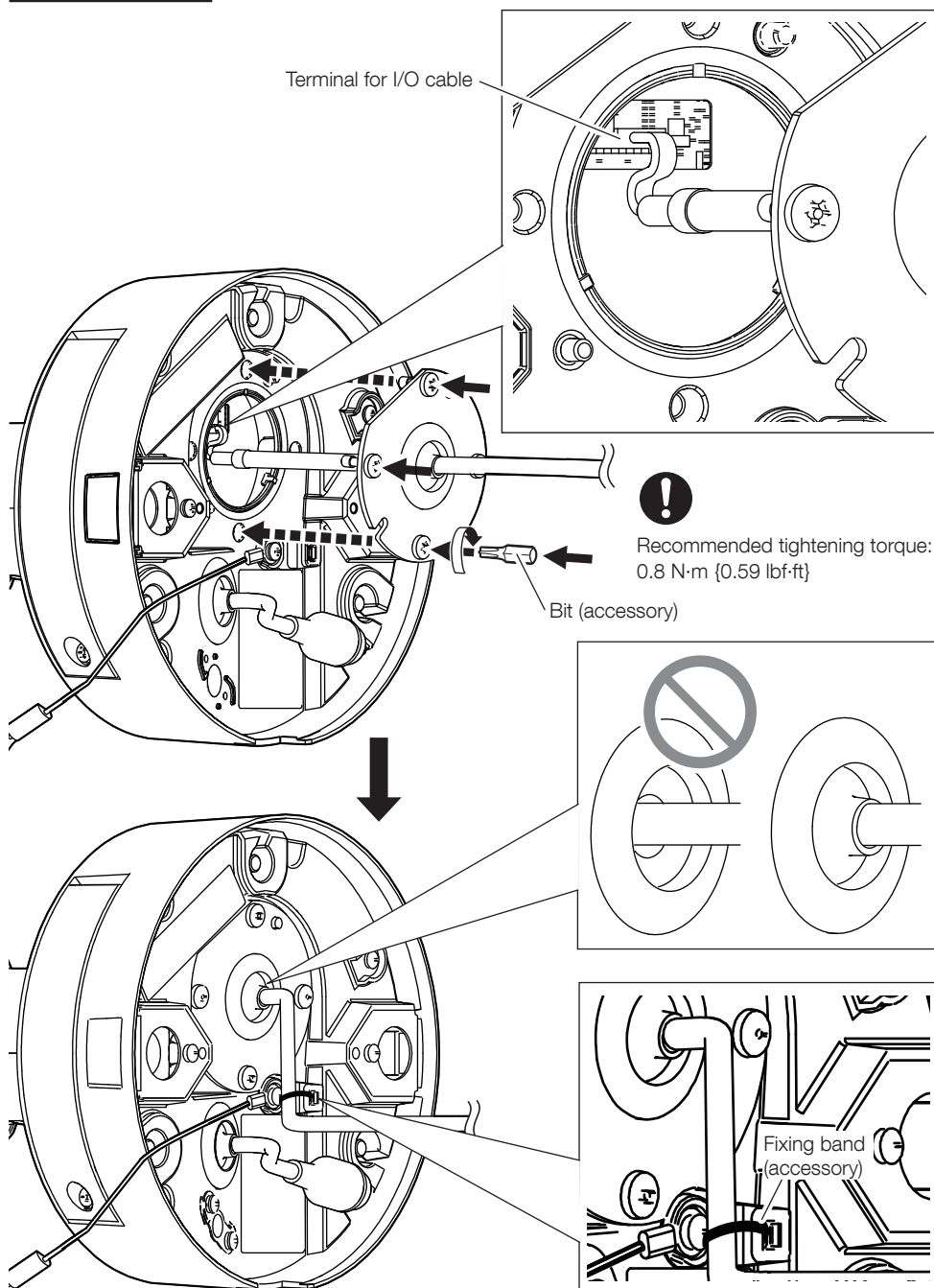
Preparations (continued)

■ When using an I/O cable (WV-QCA501A: option)

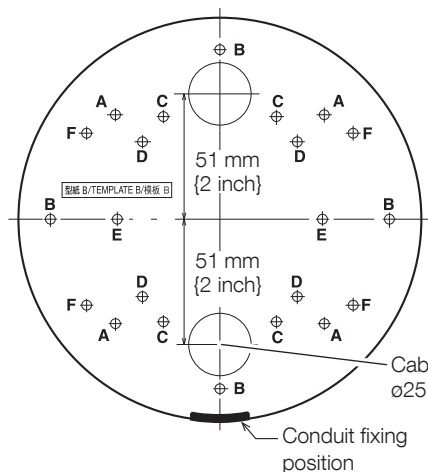


Step 1

Preparations (continued)



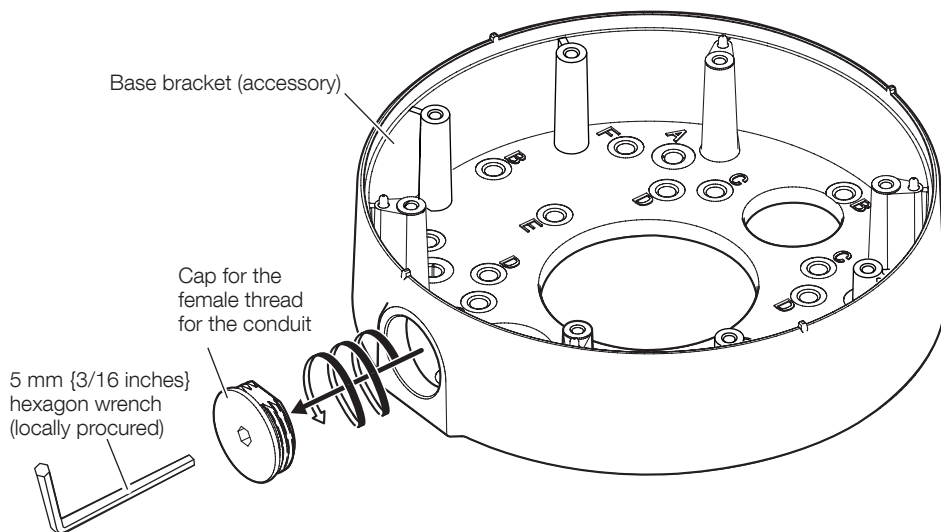
Step 2



	Vertical direction	Horizontal direction
A	85 mm {3-11/32 inches} (85.7 mm {3-3/8 inches})	85 mm {3-11/32 inches} (85.7 mm {3-3/8 inches})
B	138 mm {5-7/16 inches}	138 mm {5-7/16 inches}
C	83.5 mm {3-9/32 inches}	46 mm {1-13/16 inches}
D	63 mm {2-15/32 inches}	63 mm {2-15/32 inches}
E*	—	83.5 mm {3-9/32 inches}
F	70 mm {2-3/4 inches}	108.5 mm {4-9/32 inches}

* When mounting to a single-gang junction box, fix it with screws (2 pcs.) (M4: locally procured).

■ When using the conduit on the ceiling or wall for wiring



- The female thread for conduit is compliant with ANSI NPSM (parallel pipe threads) 3/4 or ISO 228-1 (parallel pipe threads) G3/4.

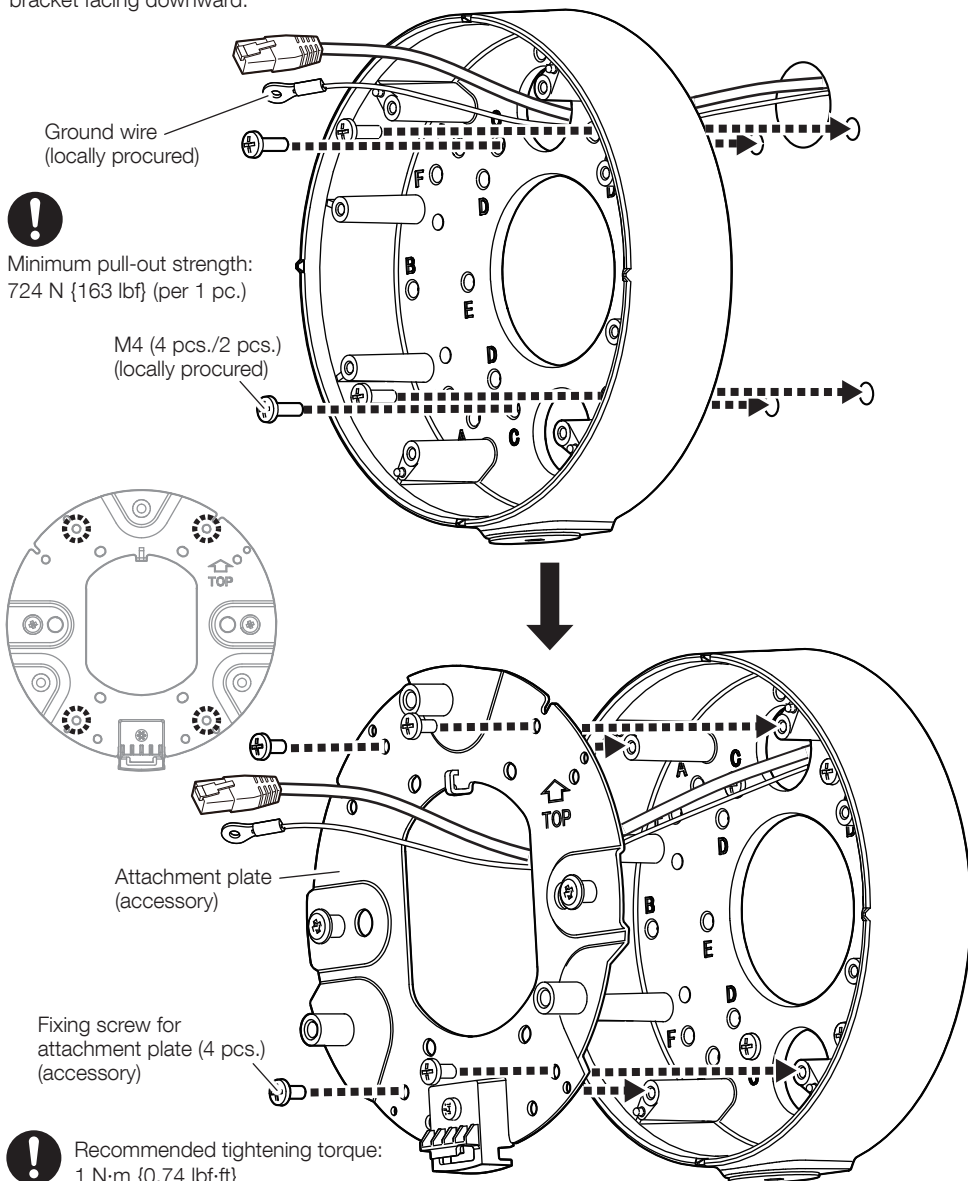
Step 2

(continued)

■ When not using the conduit or connecting the conduit from the upper or bottom side

Note:

The following illustrations explain an example of positioning the side cable access hole of the base bracket facing downward.



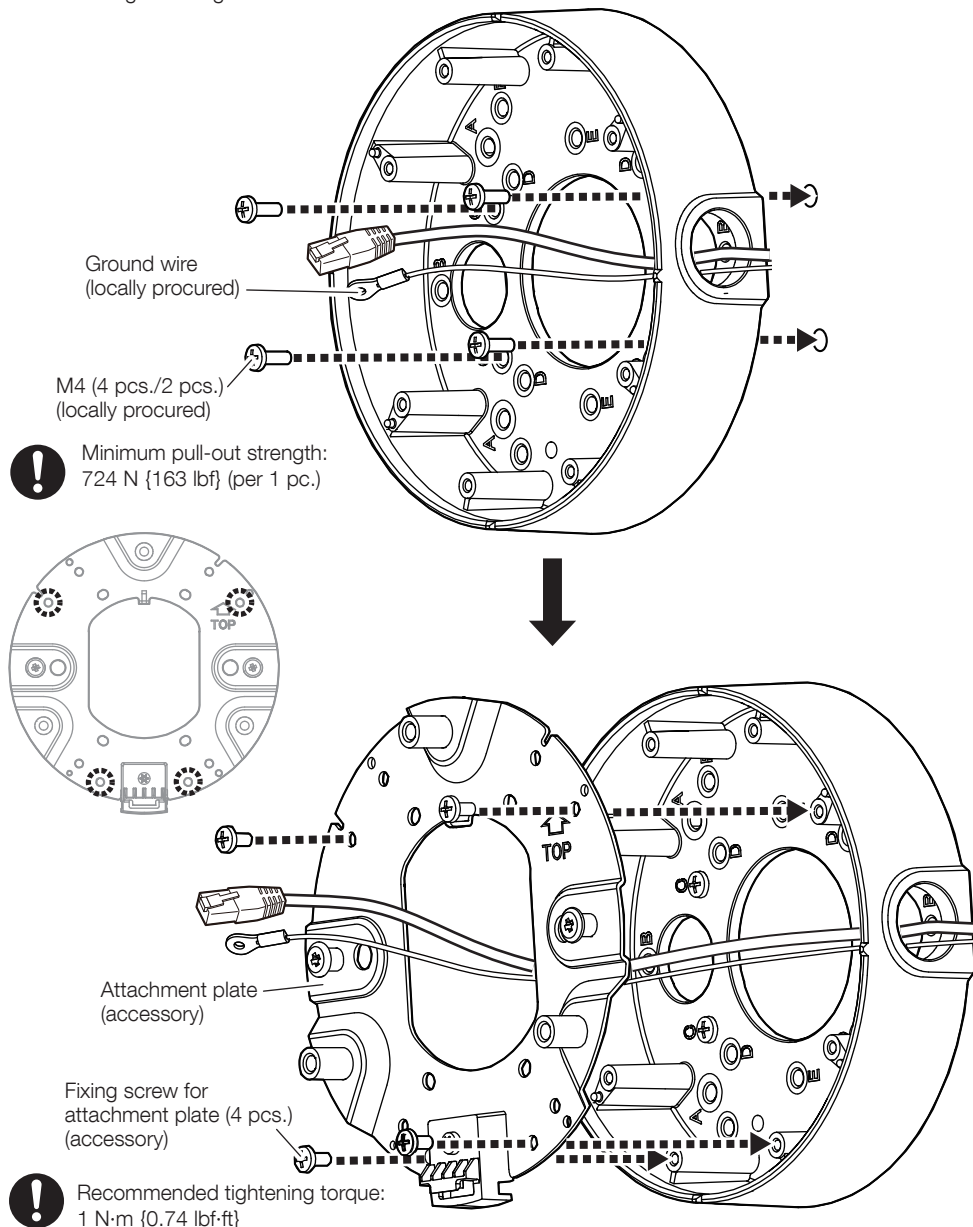
Step 2

(continued)

■ When connecting the conduit from the left or right side

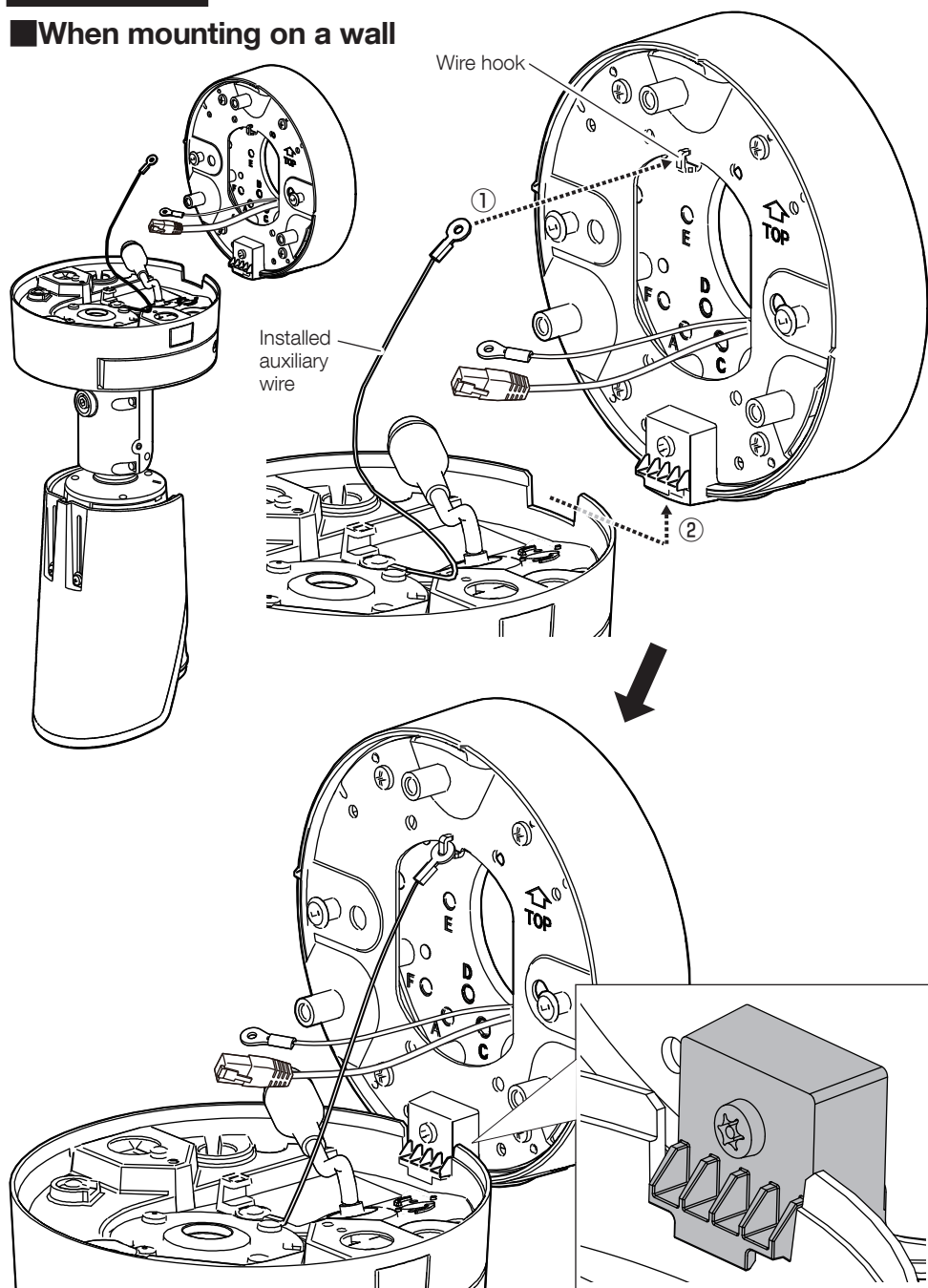
Note:

The following illustrations explain an example of positioning the side cable access hole of the base bracket facing to the right.



Step 3

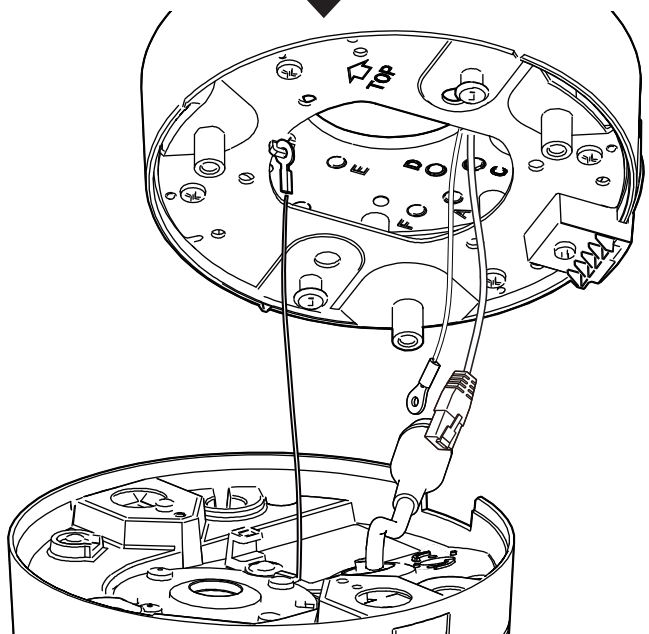
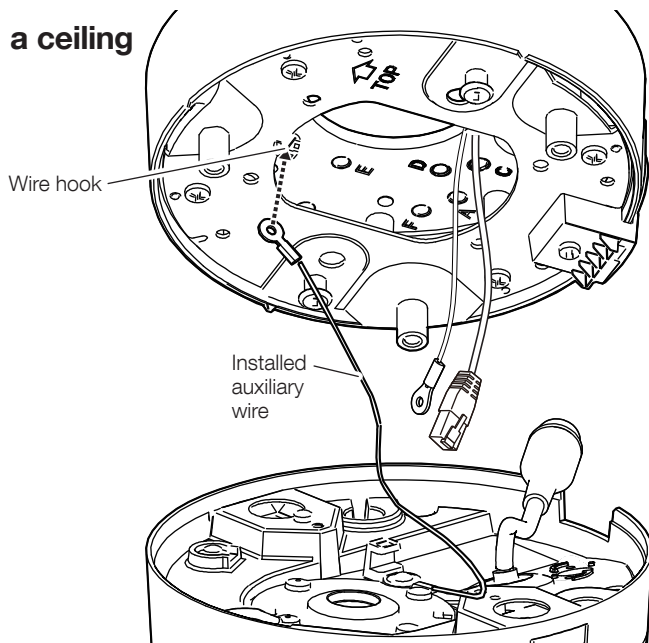
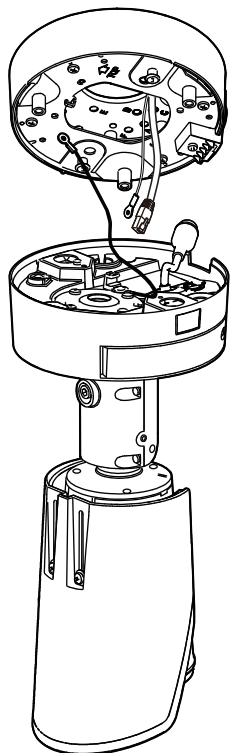
■ When mounting on a wall



Step 3

(continued)

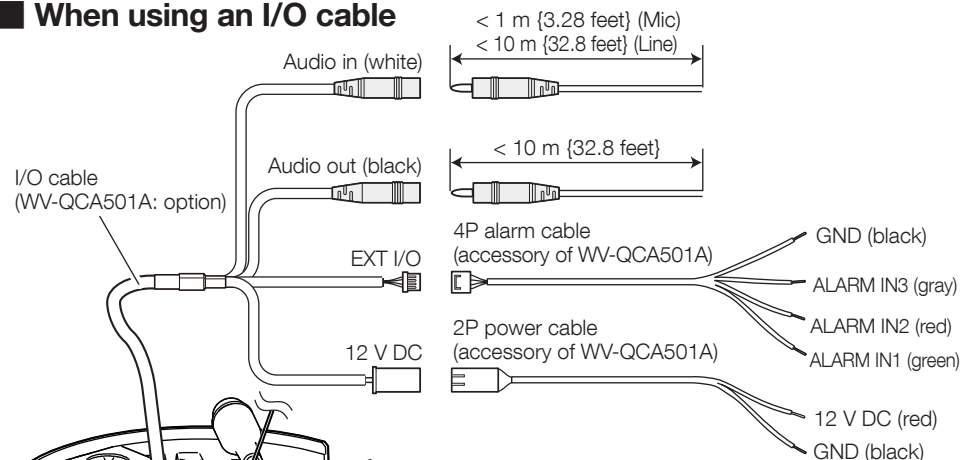
■ When mounting on a ceiling



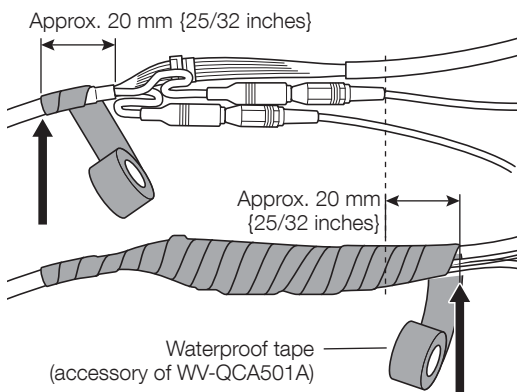
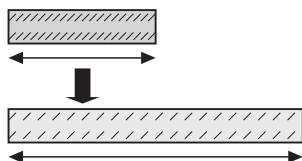
Step 3

(continued)

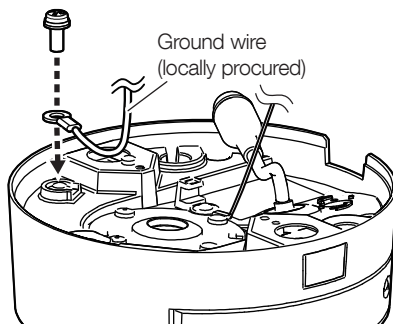
■ When using an I/O cable



- Stretch the waterproof tape by about twice the length to use.
- To shorten the tape winding portion, wind the tape while keeping the audio cable slack.



■ Ground wire



Technical information website
"Countermeasure for Lightning Surge"
<Control No.: C0121>

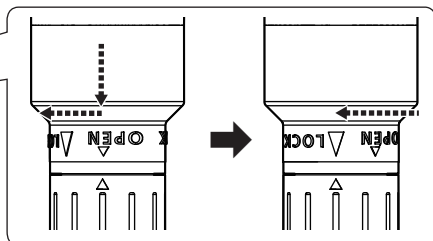
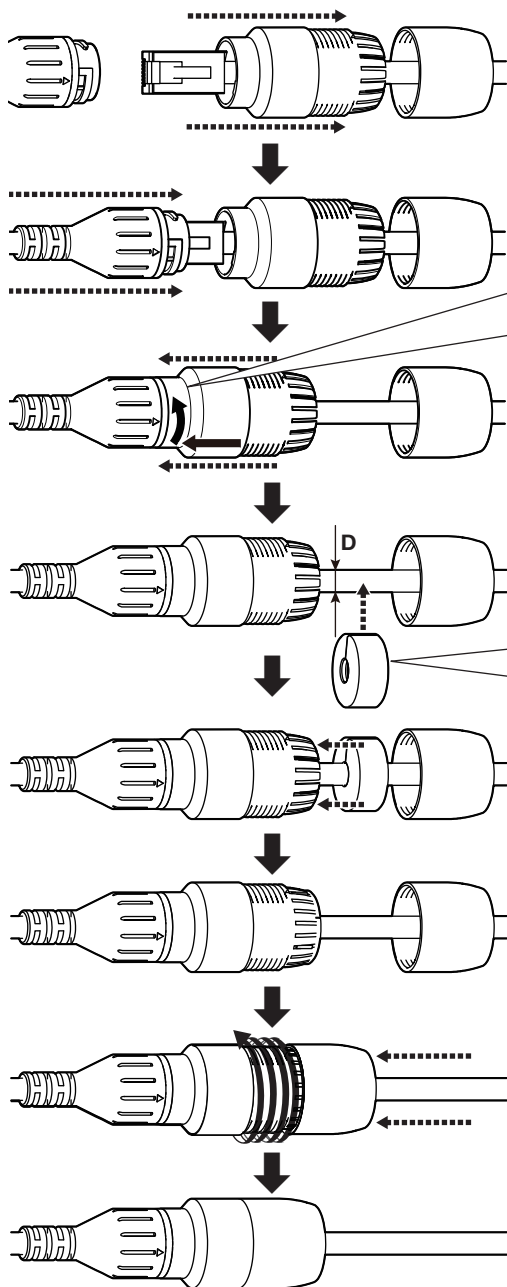


Recommended tightening torque:
0.78 N·m {0.58 lbf·ft}

Step 3

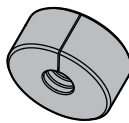
(continued)

■ RJ45 waterproof connector

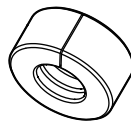


D : $\phi 5$ mm to $\phi 7$ mm
($\phi 3/16$ to $\phi 9/32$ inches)

D : $\phi 7$ mm to $\phi 8.5$ mm
($\phi 9/32$ to $\phi 11/32$ inches)



Waterproof rubber A

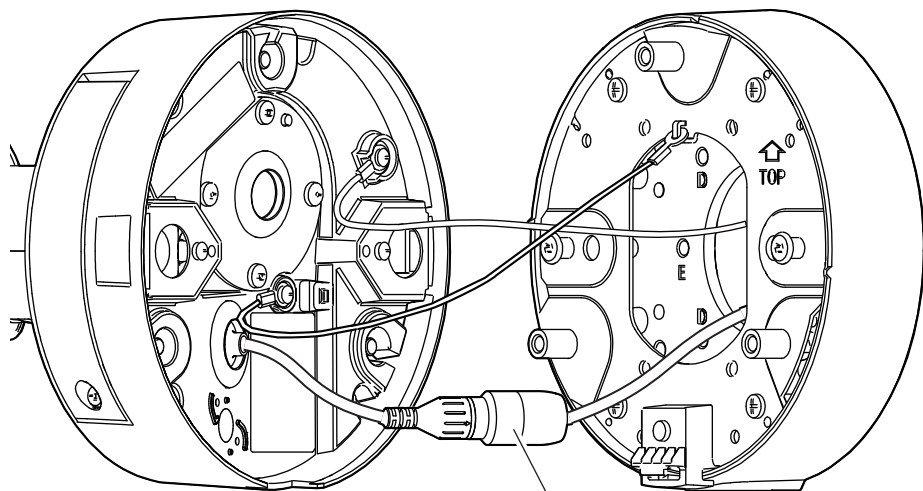


Waterproof rubber B

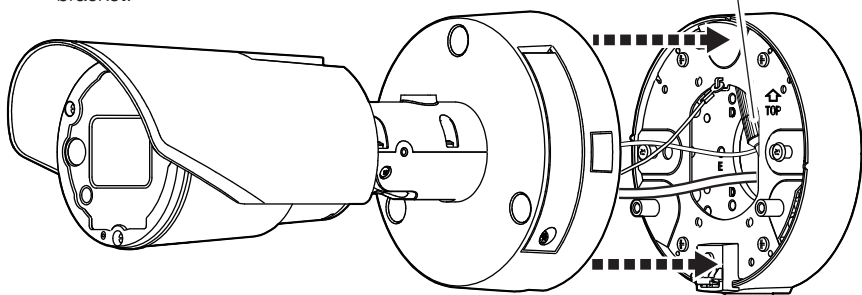
Note:

If necessary, reinforce waterproofing with waterproof tape (accessory). Please note that using waterproof tape may make wiring difficult.

Step 4



- The connection parts of the cables are wired inside the base bracket.



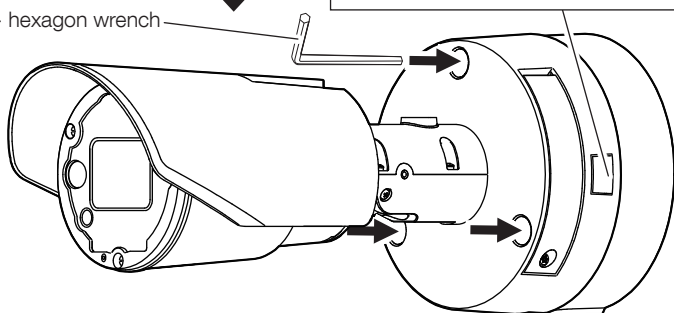
Note:

To remove the camera, press the buttons on both sides of the camera body.

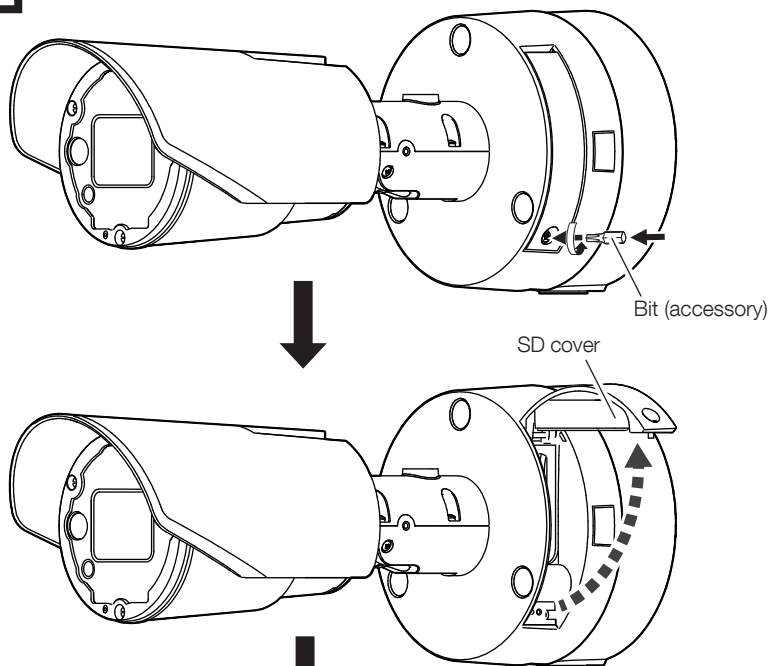
5 mm {3/16 inches} hexagon wrench
(locally procured)



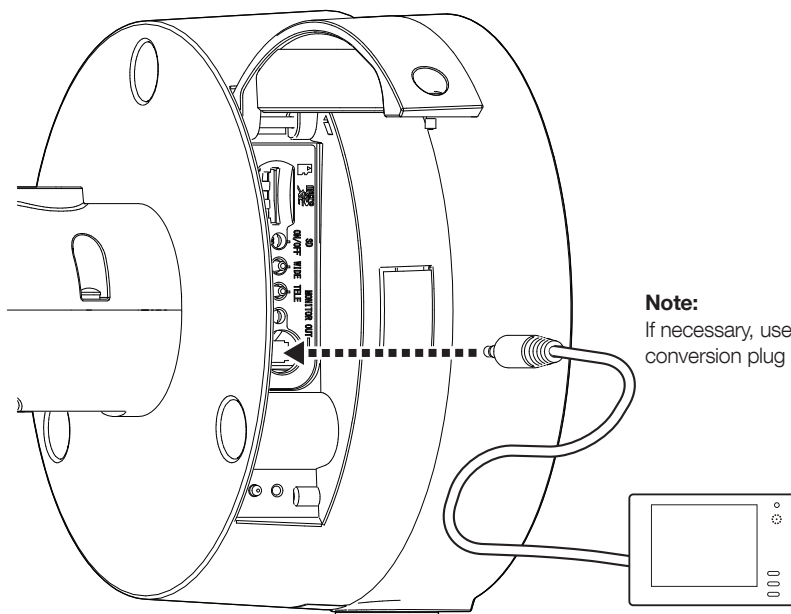
Recommended
tightening torque:
2.5 N·m {1.84 lbf·ft}



Step 5

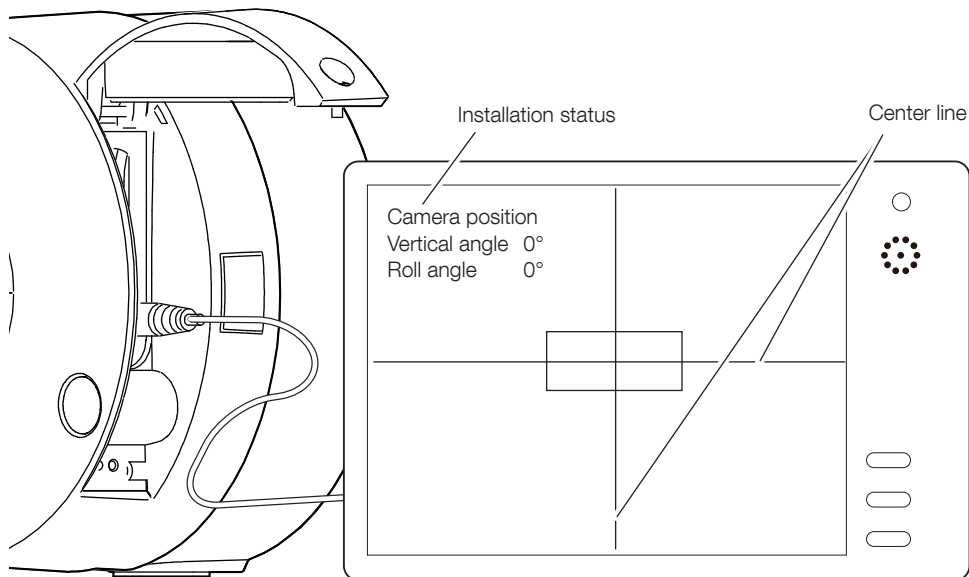


→ Power On (12 V DC/ PoE++/ PoE+)



Step 5

(continued)



X15701 **X15502** **X15501** **X15302** **X15301**

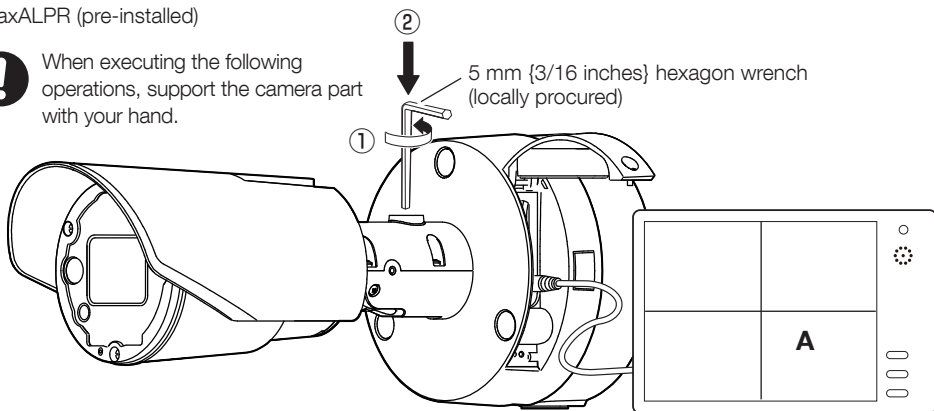
Note:

- When using the license plate detection and recognition application*, adjust the camera direction so that the [Vertical angle] is within 30° and the [Roll angle] is within 25°.
- When using the license plate detection and recognition application, use the center frame (height 30 pixels at 720p, height 45 pixels at 1080p) as a guide and adjust the zoom ratio so that the height of the license plate characters is between 20 pixels and 70 pixels.
- Refer to the manual for the license plate detection and recognition application for further information about how to set up the license plate detection and recognition application.

* VaxALPR (pre-installed)



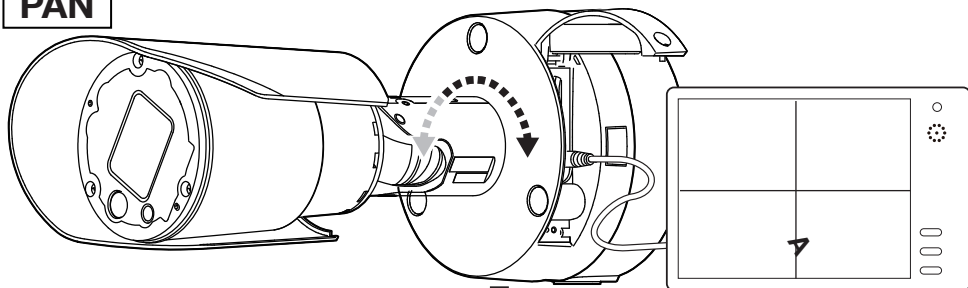
When executing the following operations, support the camera part with your hand.



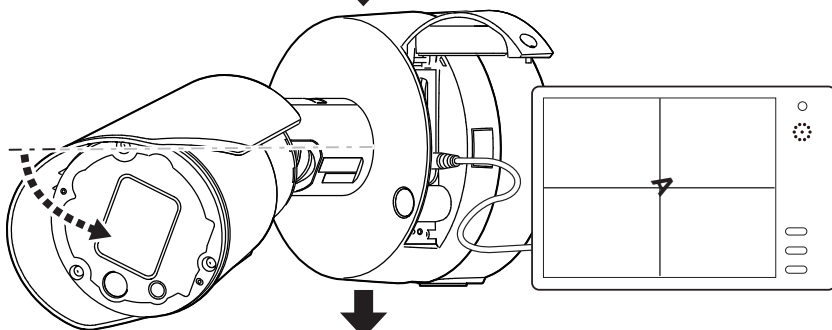
Step 5

(continued)

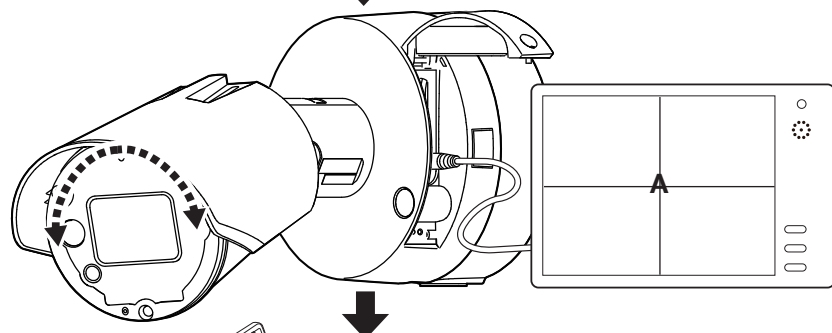
PAN



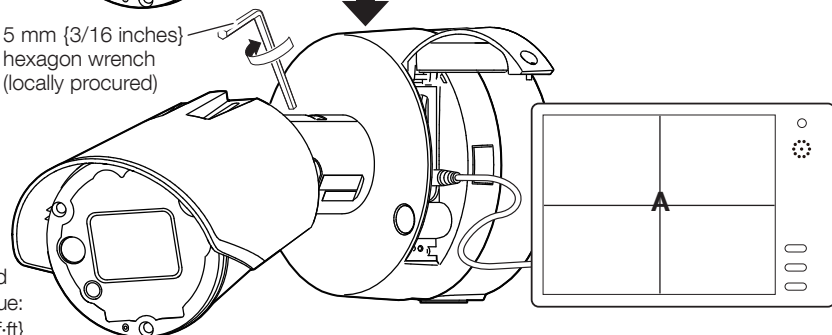
TILT



YAW



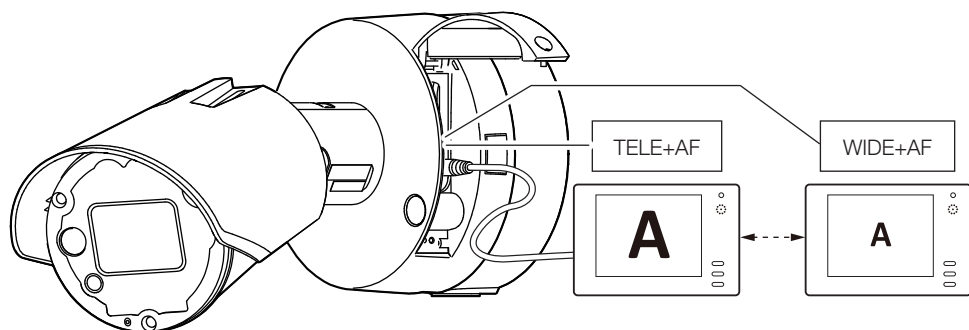
5 mm {3/16 inches}
hexagon wrench
(locally procured)



Recommended
tightening torque:
4 N·m {2.95 lbf·ft}

Step 5

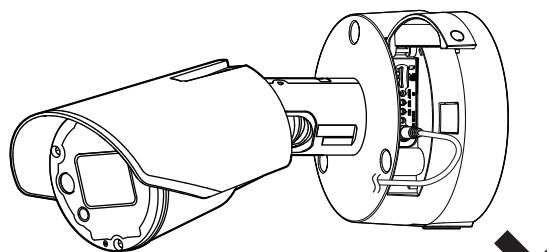
(continued)



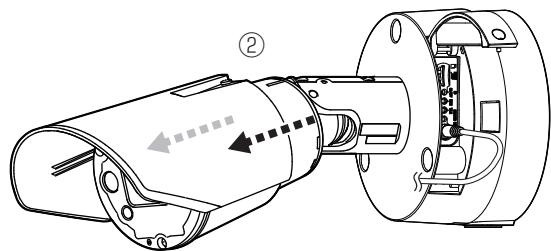
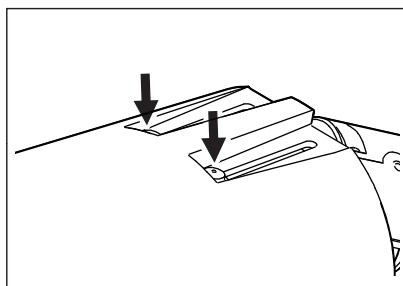
■ When moving the sunshade forward and fixing it

Note:

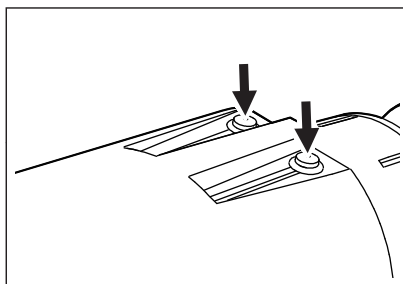
If necessary, move the sunshade forward in an area where it is not visible on the screen and fix it.



① Loosen



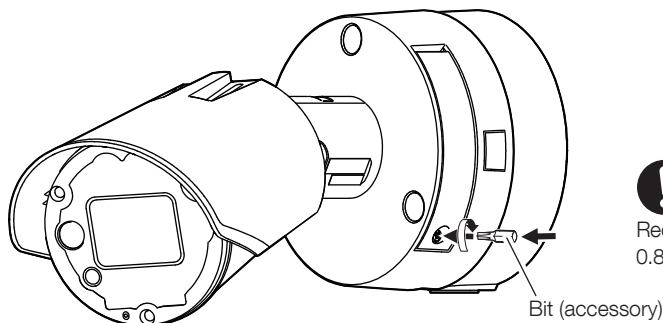
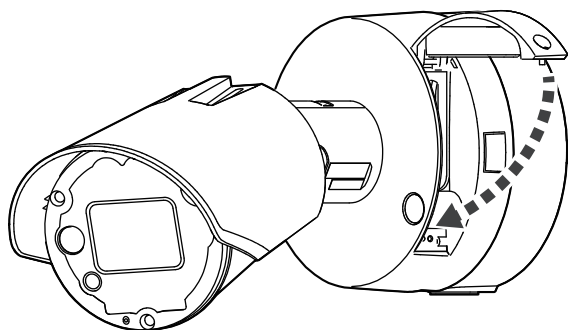
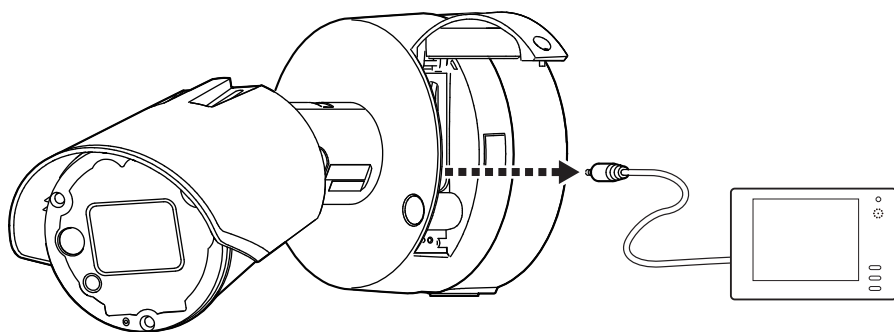
③ Tighten



Recommended tightening torque:
0.8 N·m {0.59 lbf·ft}

Step 5

(continued)



Recommended tightening torque:
0.8 N·m {0.59 lbf·ft}

Step 6



Technical information website
"IP Setting Software"
<Control No.: C0123>
or
"i-PRO Configuration Tool (iCT)"
<Control No.: C0133>

Guide d'installation

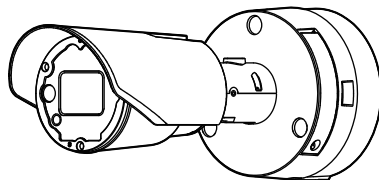
Instructions d'installation comprises

Caméra en réseau

Pour usage professionnel uniquement

Usage extérieur

N° de modèle Série WV-X15701 Série WV-S15501
Série WV-X15502 Série WV-S15301
Série WV-X15501
Série WV-X15302
Série WV-X15301
Série WV-S15701



À propos des manuels d'instructions

La documentation du produit est composée des documents suivants.

- **Guide d'installation (la présente documentation):** Fournit des informations sur les "Mesures de précaution", "Précautions d'installation" et la méthode d'installation.
- **Guide Web (utiliser le lien sur le site Web d'informations produit suivant):** Inclut des vidéos d'installation, les fonctions de base et des méthodes d'utilisation basiques pour cet appareil.
- **Manuel d'instructions (utiliser le lien sur le site Web d'informations produit suivant):** Cette section décrit les instructions d'utilisation du logiciel communes à chaque modèle. https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/documentation-database



"<Contrôle No.: C****>" utilisé dans ces documents devrait être employé pour rechercher l'information sur notre site Web d'informations techniques (https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/technical-information) et vous guidera vers la bonne information.

- Nous vous recommandons de lire attentivement ces instructions avant de raccorder ou d'utiliser cet appareil et de conserver le livret des "Important Safety Instructions" pour toute référence ultérieure.
- La carte de mémoire microSDXC/ microSDHC/ microSD est décrite sous l'appellation de carte de mémoire microSD.
- L'aspect extérieur et d'autres parties apparaissant dans ce manuel peuvent présenter une différence avec le produit réel jusque dans des limites qui n'interféreront pas lors d'une utilisation normale pour des raisons d'amélioration du produit.



i-PRO Co., Ltd.

Tokyo, Japan

<https://www.i-pro.com/>

Authorised Representative in EU:
i-PRO EMEA B.V.
Laarderhoogtweg 25, 1101 EB
Amsterdam, Netherlands

i-PRO EMEA B.V. UK Branch
1010 Cambourne Business Park,
Cambridgeshire CB23 6DP



Au sujet des indications et de l'explication du numéro de modèle

■ Modèles 8MP:

X15701 : Série WV-X15701 (WV-X15701-Z3L et WV-X15701-Z3LN)

S15701 : Série WV-S15701 (WV-S15701-Z3L et WV-S15701-Z3LN)

■ Modèles 5MP:

X15502 : Série WV-X15502 (WV-X15502-Z1L et WV-X15502-Z1LN)

X15501 : Série WV-X15501 (WV-X15501-Z3L, WV-X15501-Z3LN, WV-X15501-Z1L et WV-X15501-Z1LN)

S15501 : Série WV-S15501 (WV-S15501-Z3L, WV-S15501-Z3LN, WV-S15501-Z1L et WV-S15501-Z1LN)

■ Modèles 2MP:

X15302 : Série WV-X15302 (WV-X15302-Z1L et WV-X15302-Z1LN)

X15301 : Série WV-X15301 (WV-X15301-Z1L et WV-X15301-Z1LN)

S15301 : Série WV-S15301 (WV-S15301-Z1L et WV-S15301-Z1LN)

	Zoom	Revêtement
-Z3L	30x X30	Non
-Z3LN		Revêtement de ClearSight
-Z1L	10x X10	Non
-Z1LN		Revêtement de ClearSight

L'élimination des équipements et des piles/batteries usagés

Applicable uniquement dans les pays membres de l'Union européenne et les pays disposant de systèmes de recyclage



Apposé sur le produit lui-même, sur son emballage, ou figurant dans la documentation qui l'accompagne, ce pictogramme indique que les piles/batteries, appareils électriques et électroniques usagés, doivent être séparés des ordures ménagères.

Afin de permettre le traitement, la valorisation et le recyclage adéquats des piles/batteries et des appareils usagés, veuillez les porter à l'un des points de collecte prévus, conformément à la législation nationale en vigueur.

En les éliminant conformément à la réglementation en vigueur, vous contribuez à éviter le gaspillage de ressources précieuses ainsi qu'à protéger la santé humaine et l'environnement.

Pour de plus amples renseignements sur la collecte et le recyclage, veuillez vous renseigner auprès des collectivités locales.

Le non-respect de la réglementation relative à l'élimination des déchets est passible d'une peine d'amende.



Note relative au pictogramme à apposer sur les piles/batteries (pictogramme du bas)

Si ce pictogramme est combiné avec un symbole chimique, il répond également aux exigences posées par la Directive relative au produit chimique concerné.

Pour U.S.A.

Remarque: Cet équipement a été testé et s'avère respecter les limites imposées pour un périphérique numérique de classe A, conformément à la partie 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles, lorsque l'appareil fonctionne dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio.

L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.

AVERTISSEMENT DE FCC: Les changements ou les modifications non expressément approuvées par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

Déclaration de conformité du fournisseur

Appellation commerciale: i-PRO

N° de modèle:

WV-X15701-Z3L, WV-X15501-Z1L

WV-X15501-Z3L, WV-X15502-Z1L

WV-X15301-Z1L, WV-X15302-Z1L

WV-S15701-Z3L, WV-S15501-Z1L

WV-S15501-Z3L, WV-S15301-Z1L

Partie responsable:

i-PRO Americas Inc.

8550 Fallbrook Drive, Suite 200 Houston,
Texas 77064

Contact support: 1-800-513-5417



Pour U.S.A.

Le numéro de modèle et numéro de série de ce produit se trouve sur l'appareil.

Nous vous conseillons de relever le numéro de modèle et numéro de série de votre appareil dans l'espace réservé ci-dessous et de conserver précieusement votre notice d'instructions en tant que justificatif d'achat aux fins d'identification en cas de vol.

No. de modèle _____

No. de série _____

Pour Canada

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Pour U.S.A.

Le présent appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

AVERTISSEMENT:

- L'utilisation de ce produit dans un environnement résidentiel pourrait causer des interférences radio.

Attention:

- L'alimentation CC connectée à la caméra vidéo doit se trouver dans le même bâtiment.
- La caméra vidéo de réseau est seulement prévue pour un raccordement à un réseau Ethernet ou au réseau PoE sans acheminement à l'installation extérieure.
- Ce produit ne possède aucun interrupteur d'alimentation. Assurez-vous d'installer des dispositifs de déconnexion tel qu'un disjoncteur pour couper la puissance principale des équipements d'alimentation à ce produit.
- Connectez uniquement une source d'alimentation 12 V CC Classe 2 (UL 1310/CSA 223), une source d'alimentation limitée (IEC/EN/UL/CSA 60950-1, IEC/EN/UL/CSA 62368-1 Annexe Q) ou IEC/EN/UL/CSA 62368-1 PS2.
- Nous vous recommandons de lire attentivement ces instructions avant de raccorder ou d'utiliser cet appareil.

Remarque:

- Ce produit ne convient pas pour une utilisation dans des endroits où des enfants sont susceptibles d'être présents.
- N'installez pas ce produit dans des endroits facilement accessibles par des personnes ordinaires.
- Ce produit est un équipement professionnel.
- Pour plus d'informations sur les vis et les autres pièces requises pour l'installation, reportez-vous à la section correspondante de ce document.



: Symbole de courant continu



: Attention, rayonnement infrarouge

Mesures de précaution

Afin d'éviter les blessures corporelles et les dégâts à la propriété, elles expliquent ce qui doit être impérativement respecté. Les déclarations de sécurité communes à tous les modèles de caméra réseau i-PRO sont publiées sur le site Web accessible à partir du code-barres à deux dimensions à droite. S'assurer de les consulter.
https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/safety-instructions



■ Ne pas installer ce produit dans un environnement à l'accès restreint ou interdit.

Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures, un accident ou un dysfonctionnement en raison d'une chute.

Vérifier les précautions de sécurité communes à tous les modèles sur le site Web ci-dessus et les précautions d'installation dans le Guide d'installation.

■ Confier les travaux d'installation au distributeur.

Les travaux d'installation exigent des connaissances techniques et de l'expérience. Le fait de ne pas observer ceci peut engendrer un incendie, provoquer une décharge électrique, des blessures voire endommager ce produit. Faire en sorte de consulter le distributeur.

■ Installer précisément et solidement le produit sur une surface d'installation conformément aux instructions d'installation.

Le fait de ne pas respecter cette recommandation risque d'aboutir à des blessures voire provoquer des accidents.

■ Prendre les mesures nécessaires pour protéger ce produit des chutes.

Le fait de ne pas respecter cette recommandation risque d'engendrer la chute de l'appareil et de blesser quelqu'un.

Fixer solidement le produit à la surface d'installation à l'aide de vis ou de systèmes de fixation.

Si le câble de prévention des chutes est fourni, veiller à l'installer.

■ Arrêter immédiatement l'utilisation quand quelque chose est erroné avec ce produit.

Quand de la fumée se dégage du produit, qu'une odeur de fumée se dégage du produit ou que les surfaces extérieures du produit ont été abîmées, le fait de continuer à utiliser le produit aura comme conséquence un incendie ou de faire une chute se traduisant par des blessures ou des dégâts à la propriété.

Dans ce cas, couper immédiatement l'alimentation et demander à un dépanneur professionnel de faire le dépannage nécessaire.

■ **Effectuer des inspections périodiques.**

Une formation de rouille sur les parties métalliques ou sur les vis peut engendrer une chute du produit ou provoquer des accidents.

Se mettre en rapport avec le distributeur en ce qui concerne les inspections à faire.

S'assurer de couper l'alimentation avant l'inspection ou la maintenance.

Précautions d'installation

i-PRO Co., Ltd. n'assume aucune responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant de pannes dues à une installation incorrecte ou à une utilisation contraire à ce qui est indiqué dans cette documentation.

■ **Pour éviter que quelqu'un se blesse, ce produit doit être fixé solidement sur une surface d'installation conformément au Guide d'installation.**

■ **Secteur d'installation pour ce produit**

Sélectionner un endroit approprié pour l'emplacement d'installation (tel qu'une surface d'installation robuste) dans votre environnement particulier.

- S'assurer que la zone d'installation est suffisamment robuste pour supporter le poids de ce produit comme dans le cas d'un plafond en béton.
- Installer la caméra vidéo dans la zone des fondations de l'architecture ou dans un endroit où une résistance suffisante est assurée.
- Ne pas installer ce produit sur une plaque de plâtre ou une section en bois parce qu'ils sont trop faibles. Si toutefois le produit est inévitablement installé sur une telle section, cette section doit être suffisamment renforcée.

■ **Ne pas placer ce produit dans les emplacements suivants**

- Emplacements où un agent chimique est utilisé comme dans le cas d'une piscine
- Emplacements en présence d'humidité ou d'émanations d'huile comme dans le cas d'une cuisine
- Emplacements situés dans un environnement particulier pouvant être exposé à une atmosphère où il existe des produits inflammables ou des solvants
- Emplacements où un rayonnement, des rayons X, des puissantes ondes radio ou un champ magnétique intense est produit
- Emplacements à proximité des côtes directement soumis à des brises de la mer, ou des emplacements soumis à des gaz corrosifs tels que des sources thermales, les régions volcaniques, etc.
- Emplacements où la température ne se trouve pas dans les limites de la gamme spécifiée
- Emplacements sujets aux vibrations, comme dans le cas d'une installation sur des véhicules, des navires maritimes ou au-dessus de chaînes de production (Ce produit n'est pas conçu être utilisé en mode d'installation sur véhicule.)
- Emplacements sujets à de la condensation en cas de fortes variations de température, comme à proximité de l'unité extérieure d'un climatiseur.
- Emplacement à proximité de produits en caoutchouc contenant du soufre (emballages, pieds de caoutchouc, etc.)

■ **Serrage de vis**

Ne pas se servir d'un tournevis à percussion à impact. L'utilisation d'un tournevis à percussion risque d'endommager les vis ou d'engendrer un serrage excessif.

■ **À propos de la réflexion de la lumière de l'extérieur ou de la lumière infrarouge**

Une image parasite peut apparaître à l'écran en fonction de l'angle d'incidence de la lumière externe. Dans le cas de l'utilisation d'une lumière infrarouge, l'installation d'une caméra vidéo près d'un mur peut entraîner la réflexion des rayons infrarouges, ceci ayant pour résultat qu'une partie de l'écran ou de la totalité de l'écran devienne blanchâtre.

- Se référer à notre site Web d'informations techniques <Contrôle No.: C0109> pour des exemples d'image et les mesures à prendre.

■ **Prendre en considération l'humidité**

Installer ce produit lorsque l'humidité est faible. Si l'installation est exécutée alors qu'il pleut ou dans conditions très humides, l'intérieur risque d'être affecté par l'humidité, ceci entraînant une formation de buée à l'intérieur du panneau avant.

■ **Protection contre la foudre**

Quand des câbles sont utilisés à l'extérieur, ils risquent d'être affectés par la foudre. En pareil cas, installer un parafoudre près de la caméra vidéo et faire en sorte que la longueur du câble de réseau entre la caméra vidéo et le parafoudre soit aussi courte que possible afin d'éviter que la caméra ne soit affectée par la foudre. Se référer à notre site Web d'informations techniques <Contrôle No.: C0121>

■ Quand des nuisances sonores peuvent se produire

Des parasites peuvent apparaître sur la vidéo ou dans le son par la proximité d'un puissant champ électrique provenant d'un récepteur de télévision ou d'une antenne radio et de transformateurs, ou un puissant champ électrique/champ magnétique provenant d'une ligne d'alimentation (ligne d'éclairage) de 100 V de courant alternatif ou plus élevé. Effectuer les connexions électriques de sorte qu'elles soient éloignées d'1 m {3,28 feet} de ceux-ci ou faites transiter les conduits électriques par des tuyaux métalliques. (S'assurer de raccorder les tuyaux métalliques à la terre.)

■ Étiquette d'indication de classification d'équipement et de source d'énergie électrique

Se référer à l'étiquette d'instructions collée à l'arrière du socle de cette unité quant aux informations de classification de l'équipement, de source d'alimentation et autres informations.

■ VCCIについて (S15301) (S15701) (X15301), WV-S15501-Z1L, WV-S15501-Z1LN)

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

■ À propos de l'électricité statique

Avant d'installer ou de retirer ce produit, veuillez à toucher des objets métalliques afin de décharger l'électricité statique de votre corps.

Caractéristiques techniques

Source d'alimentation*1, *2, *3:	12 V c.c. PoE++ (IEEE802.3bt compliant), PoE+ (IEEE802.3at compliant)
Puissance consommée*1, *2, *3:	12 V c.c.: 1,3 A / environ 15,6 W PoE+ 54 V c.c.: 460 mA / environ 24,8 W (dispositif de classe 4) PoE+ 54 V c.c.: 600 mA / environ 32,4 W (dispositif de classe 5)
Environnement en service	
Température ambiante en service:	-40 °C*4 à +60 °C*5 {-40 °F à +140 °F} (Plage d'application d'alimentation: -30 °C à +60 °C {-22 °F à +140 °F})
Humidité ambiante en service:	10 % à 100 % (aucune condensation)
Environnement de stockage	
Température de stockage:	-30 °C à +60 °C {-22 °F à +140 °F}
Humidité ambiante de stockage:	10 % à 95 % (aucune condensation)
Résistant à l'eau et à la poussière*6:	IP67/IP66 (IEC 60529), type 4X (UL50E), conforme à la norme NEMA 4X
Résistance aux chocs:	IK10 (IEC 62262)
Résistance au vent:	Jusqu'à 40 m/s {environ 89 mph}
Dimensions:	Lorsque le pare-soleil est dans sa position initiale: ø168 mm x 403 mm (H) {ø6-5/8 pouces x 15-7/8 pouces (H)} Quand le pare-soleil est déplacé vers l'avant: ø168 mm x 456 mm (H) {ø6-5/8 pouces x 17-15/16 pouces (H)}
Masse:	Environ 3,6 kg {8,0 lbs} (y compris les accessoires)
Finition:	Corps principal: Moulage d'aluminium/Résine PC, i-PRO blanche Vis de fixation d'installation externe: Acier inoxydable (traitement de résistance à la corrosion) Panneau avant: Résine PC, transparent (avec revêtement de ClearSight*7)

*1 Se référer à notre site Web d'informations techniques <Contrôle No.: C0106> pour obtenir de plus amples informations au sujet des informations relatives à la source d'alimentation et à la puissance consommée.

*2 Si une alimentation de 12 V c.c. est utilisée pour ce produit, la borne EXT I/O, l'entrée audio et la sortie audio, le câble E/S (WV-QCA501A :option) est nécessaire.

Remarque:

La ligne d'alimentation 12 V c.c. et la ligne PoE++ ne peuvent pas être connectées et utilisées en même temps.

*3 Quand une alimentation 12 V c.c. ou PoE+ est utilisée, les performances de la lampe à diode électroluminescente à lumière infrarouge sont limitées.

*4 Quand 12 V c.c. est utilisé, la limite inférieure de la plage de température de fonctionnement est de -30°C {-22 °F}.

*5 En cas d'utilisation avec l'éclairage à diode électroluminescente à lumière infrarouge allumé, la limite supérieure de la plage de températures de fonctionnement est fixée à +50 °C {+122 °F}.

*6 Seulement lorsque les travaux d'installation sont correctement exécutés conformément aux instructions spécifiées dans le Guide d'installation et qu'un traitement d'imperméabilité à l'eau approprié est exécuté.

*7 Il existe des modèles équipés du revêtement de ClearSight et des modèles qui ne le sont pas.

Accessoires optionnels



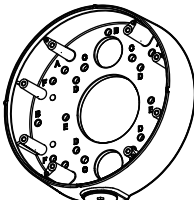
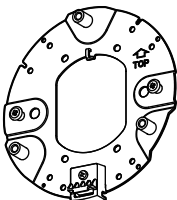
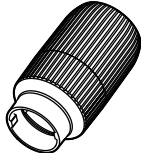
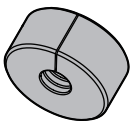
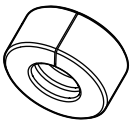
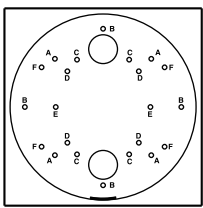
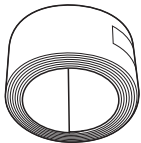
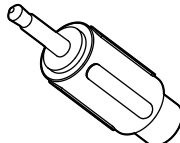
Les dernières informations → Site Web d'informations techniques "Accessory Selector"
<Contrôle No.: C0501>

Dépannage

Avant de demander une réparation, consulter la section "Dépannage" du guide Web. Ensuite, confirmer la panne.

Accessoires standard

Important Safety Instructions 1 él.

		 Vis de fixation de plaque de fixation M4x8 mm {5/16 pouces} x5 (parmi eux, 1 comme pièce de rechange)	 Foret x1 (Clé à six pans, taille de vis 6,35 mm {1/4 pouces} T20)
Platine de fixation de base x1	Plaque de fixation x1		
			
Couvercle et capuchon de protection de connecteur imperméable à l'eau RJ45 x1	Caoutchouc imperméable à l'eau A x1	Caoutchouc imperméable à l'eau B x1	Gabarit B x1
			
Bande imperméable à l'eau x1	Fiche de conversion MONITOR OUT x1	Collier de fixation x2 (parmi eux, 1 comme pièce de rechange)	Étiquette de revêtement anti-pluie* x1

* Modèle de revêtement de ClearSight seulement

Autres articles qui sont nécessaires (non compris)

- Vis d'installation

Méthode d'installation	Vis de fixation recommandée*1	La capacité de traction minimale requise*2
Monter directement la caméra vidéo sur la surface d'installation.	M4x16 mm {5/8 pouces} x 4 él.*3	724 N {163 lbf}
Installer la caméra vidéo sur une boîte de groupe/boîte de jonction double.		
Installer la caméra vidéo à l'aide de la platine de fixation d'installation exclusivement conçue.		
		Se référer au manuel d'utilisation de chaque platine de fixation.

*1 Choisir les vis en fonction des matériaux constitutifs de l'emplacement sur lequel la caméra vidéo sera installée. Dans le cas présent, ni des vis à bois ni des clous ne doivent être utilisés.

*2 Cette valeur indique la valeur minimum de capacité de dégagement requise par vis. Pour obtenir de plus amples informations concernant la capacité de dégagement maximum exigée, se référer à notre site Web d'informations techniques <Contrôle No.: C0120>.

*3 La longueur de la vis est un exemple lors de l'installation de la caméra sur une surface d'installation robuste d'une épaisseur de 20 mm {25/32 pouces} ou plus.

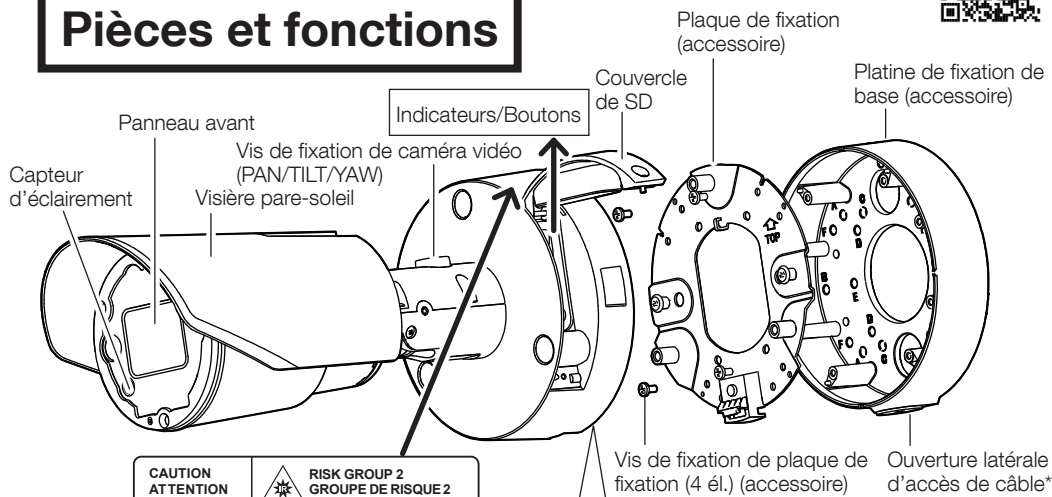
- Câble Ethernet avec fiche RJ45 (catégorie 5e ou supérieure, fils rectilignes, tous les 4 paires (8 broches), moins de 100 m {328 feet})
- Si nécessaire, câble d'entrée son, câble de sortie audio, câble E/S d'alarme, câble d'alimentation
- 5 mm {3/16 pouces} clé à six pans
- Câble pour moniteur avec mini prise de 3,5 mm (côté caméra) pour le réglage.

Procédure d'installation

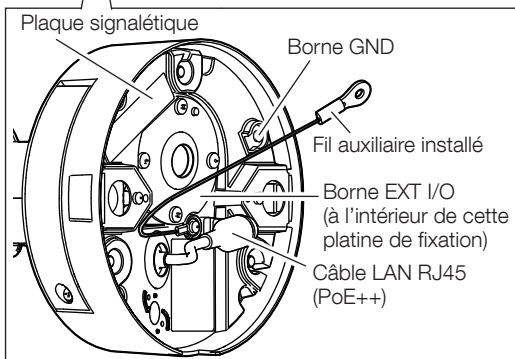
Technical Support Video



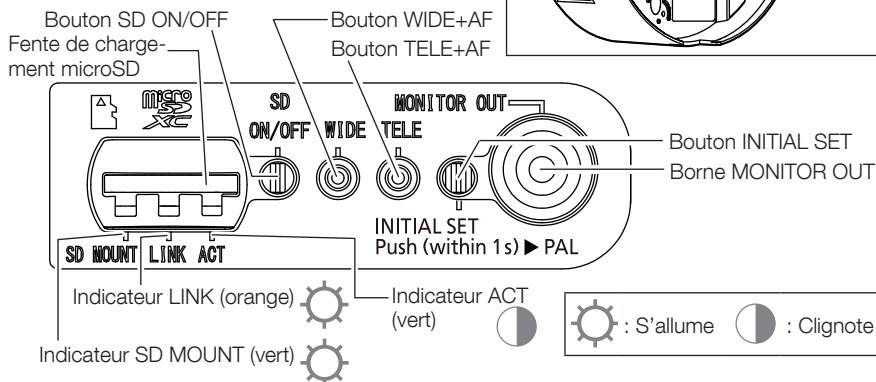
Pièces et fonctions



CAUTION ATTENTION		RISK GROUP 2 GROUPE DE RISQUE 2
IR emitted from this product. Avoid eye exposure. Use appropriate shielding or eye protection.		
IR émis par ce produit. Éviter toute exposition des yeux. Utiliser un écran ou une protection oculaire appropriée.		
注意		リスクグループ 2
この製品から赤外線が放射されています。 赤外線を直接見ないでください。 適切なシールドまたは目の保護具を使用すること。		



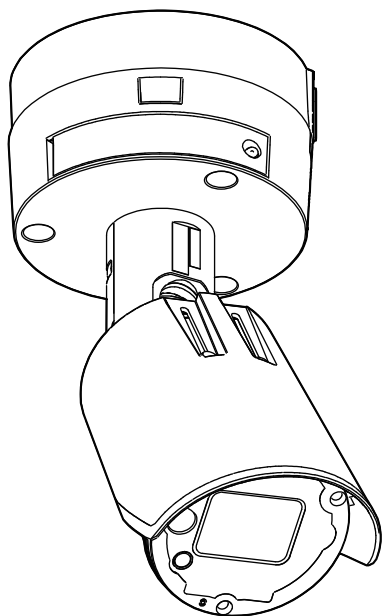
Indicateurs/Boutons



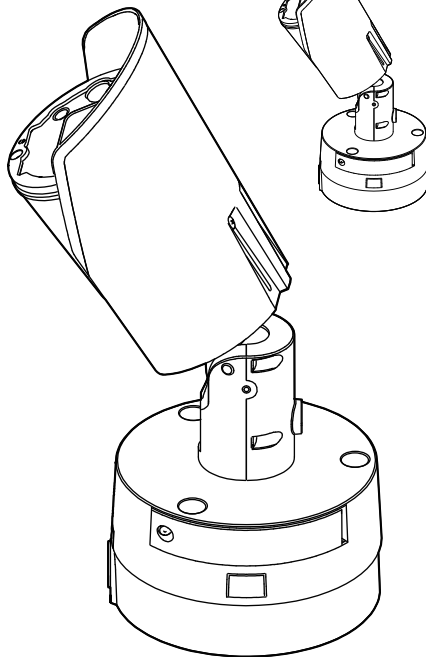
- Manuel d'instructions [Indicateurs] Arrêt forcé de toutes les LED
- Manuel d'instructions "Formater"
- Il est recommandé d'utiliser une carte de mémoire microSD pour les appareils i-PRO.

Méthode d'installation

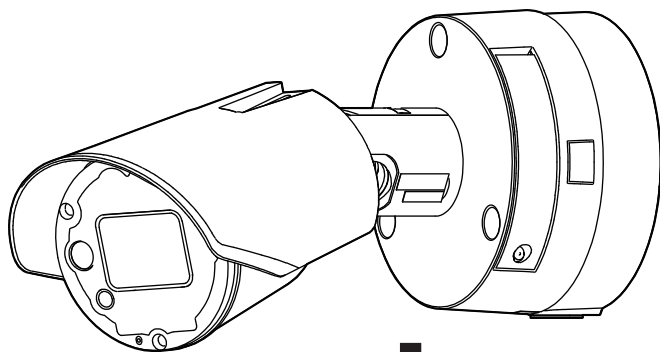
Pour une installation sur un
plafond



Pour le montage
en position fixe



Pour une installation sur un mur



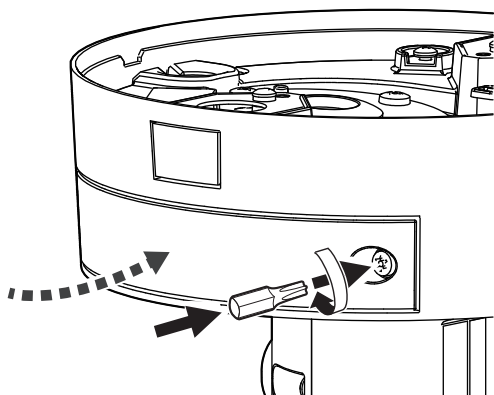
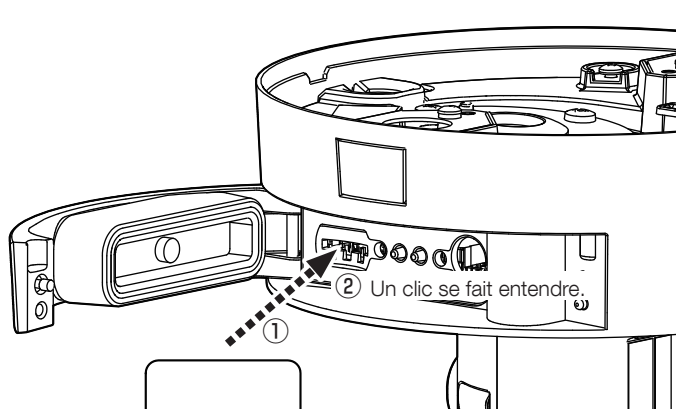
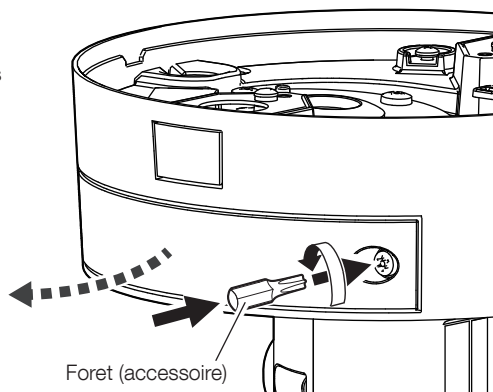
Exemple d'explication pour l'installation

Étape 1 Préparatifs

■ Lors de l'utilisation d'une carte microSD



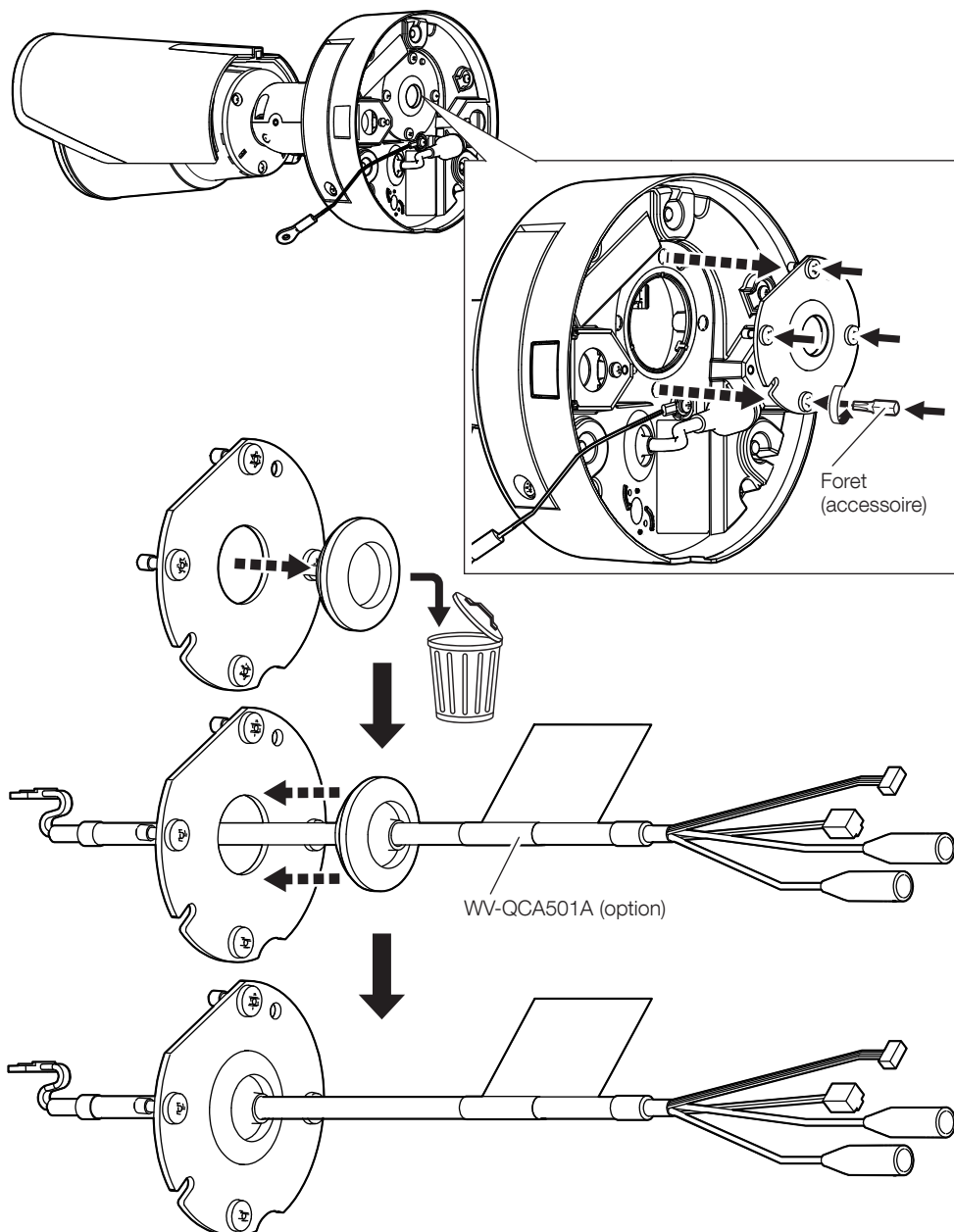
- Manuel d'instructions "Formater"
- Il est recommandé d'utiliser une carte de mémoire microSD pour les appareils i-PRO.



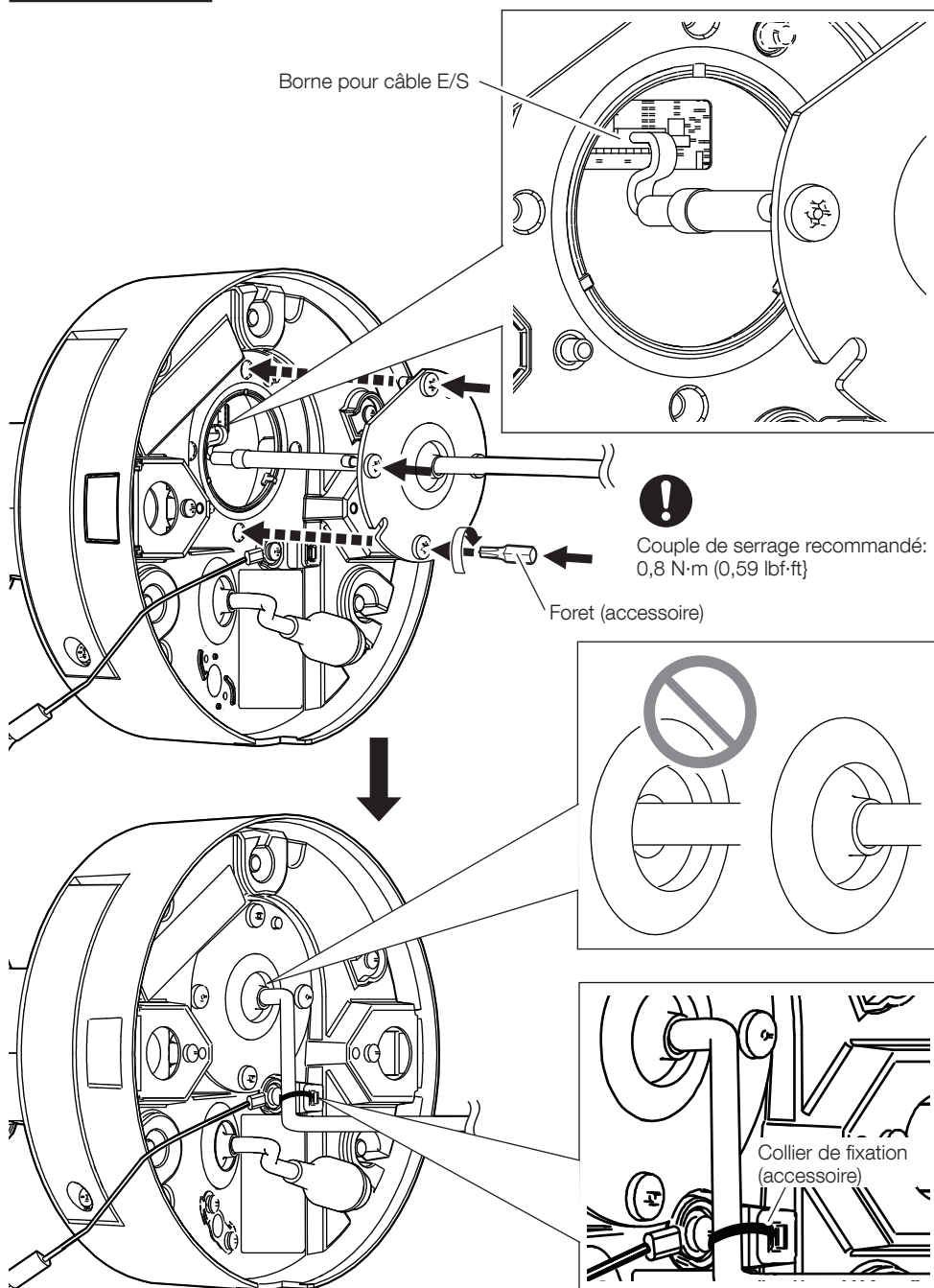
- Après avoir inséré la carte de mémoire SD, fermez le couvercle SD et fixez-le temporairement à l'aide de la vis.

Étape 1 Préparatifs (suite)

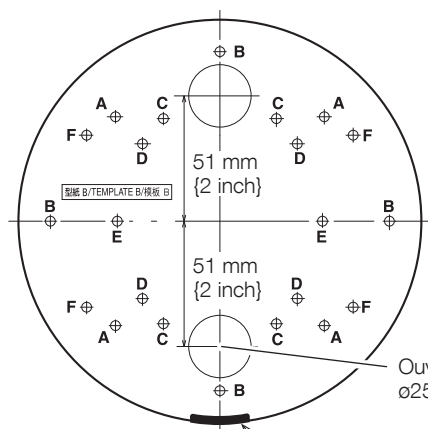
■ Lors de l'utilisation d'un câble E/S (WV-QCA501A: option)



Étape 1 Préparatifs (suite)



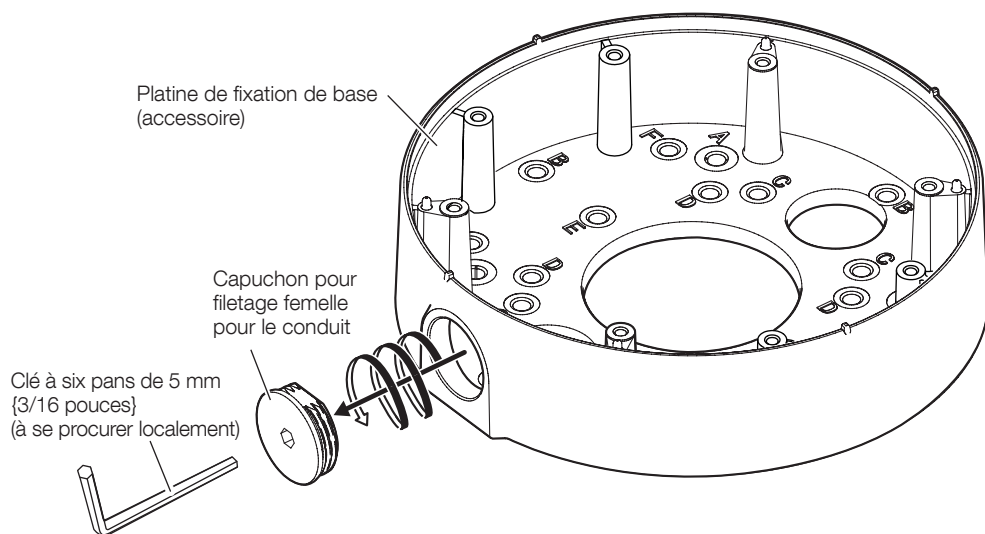
Étape 2



	Direction verticale	Direction horizontale
A	85 mm {3-11/32 pouces} (85,7 mm {3-3/8 pouces})	85 mm {3-11/32 pouces} (85,7 mm {3-3/8 pouces})
B	138 mm {5-7/16 pouces}	138 mm {5-7/16 pouces}
C	83,5 mm {3-9/32 pouces}	46 mm {1-13/16 pouces}
D	63 mm {2-15/32 pouces}	63 mm {2-15/32 pouces}
E*	—	83,5 mm {3-9/32 pouces}
F	70 mm {2-3/4 pouces}	108,5 mm {4-9/32 pouces}

* En cas d'installation sur une boîte de jonction simple, la fixer à l'aide des vis (2 éli.) (M4: à se procurer localement).

■ Lorsque le conduit au plafond ou le mur est utilisé pour le câblage



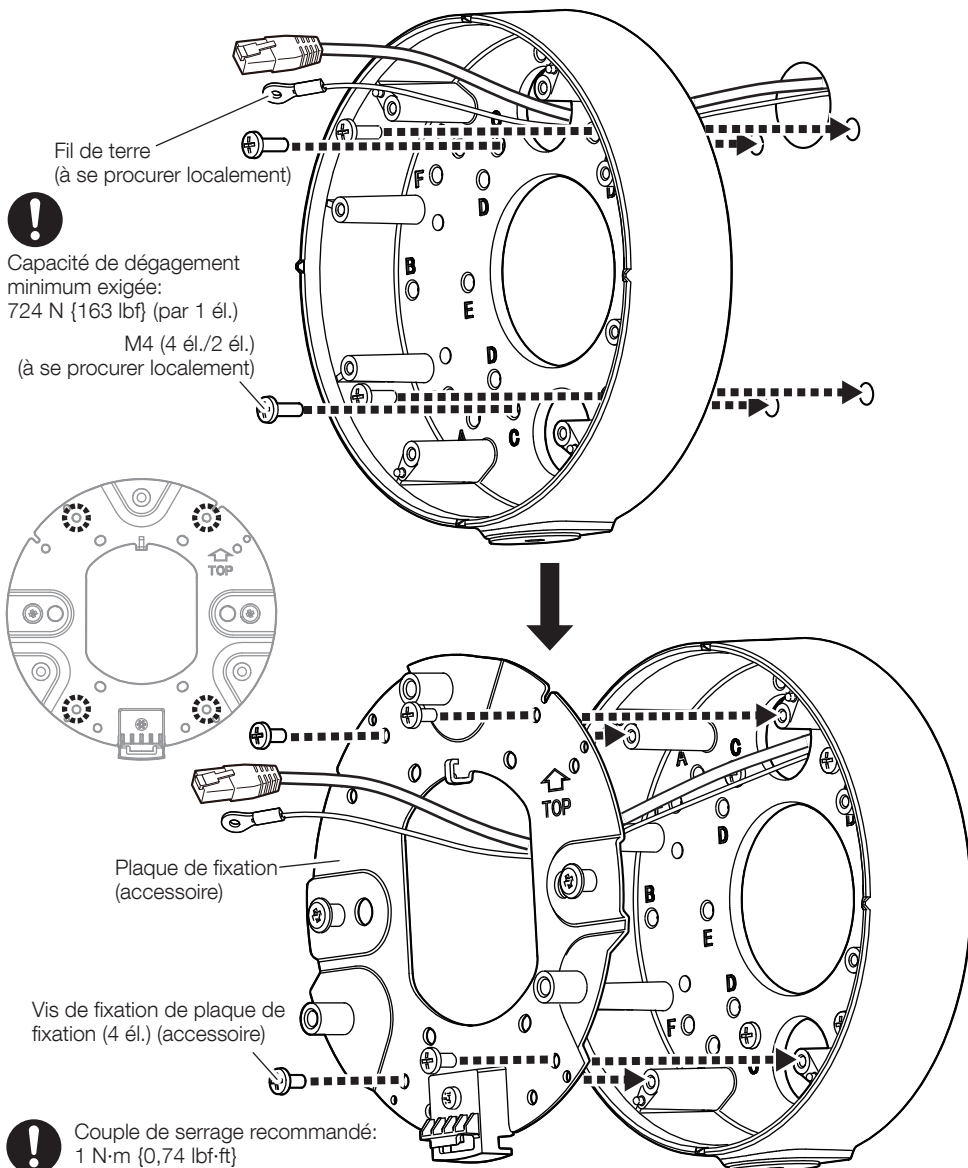
- Le filetage femelle pour le conduit est conforme à la norme ANSI NPSM (des filetages parallèles de conduit) de 3/4 ou ISO 228-1 (des filetages parallèles de conduit) de G3/4.

Étape 2 (suite)

■ Si le conduit n'est pas utilisé ou que le conduit est raccordé par le côté supérieur ou par le bas

Remarque:

Les illustrations suivantes expliquent un exemple de positionnement de l'ouverture latérale d'accès de câble de la platine de fixation de base orientée vers le bas.

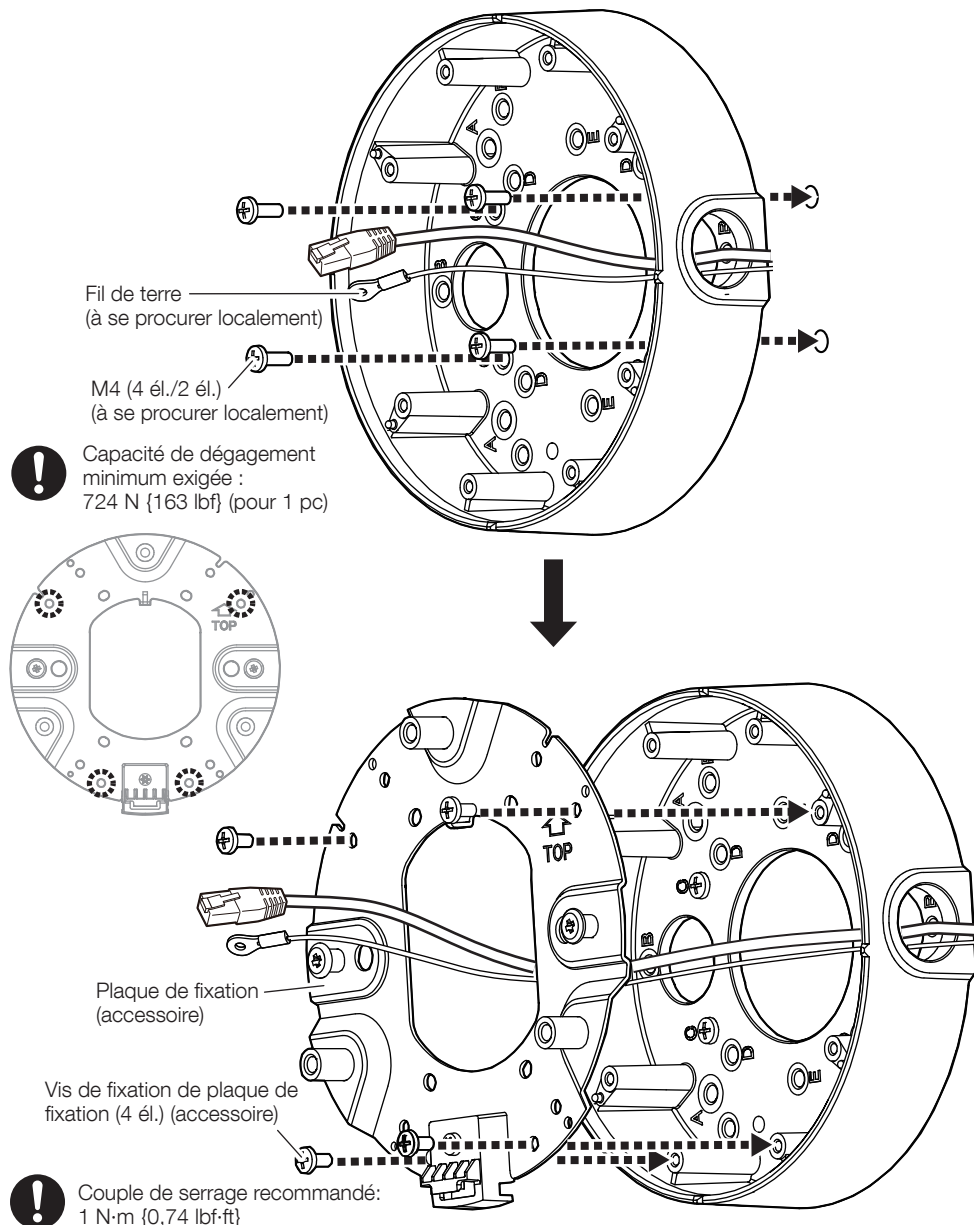


Étape 2 (suite)

■ Pour connecter le conduit depuis le côté gauche ou droit

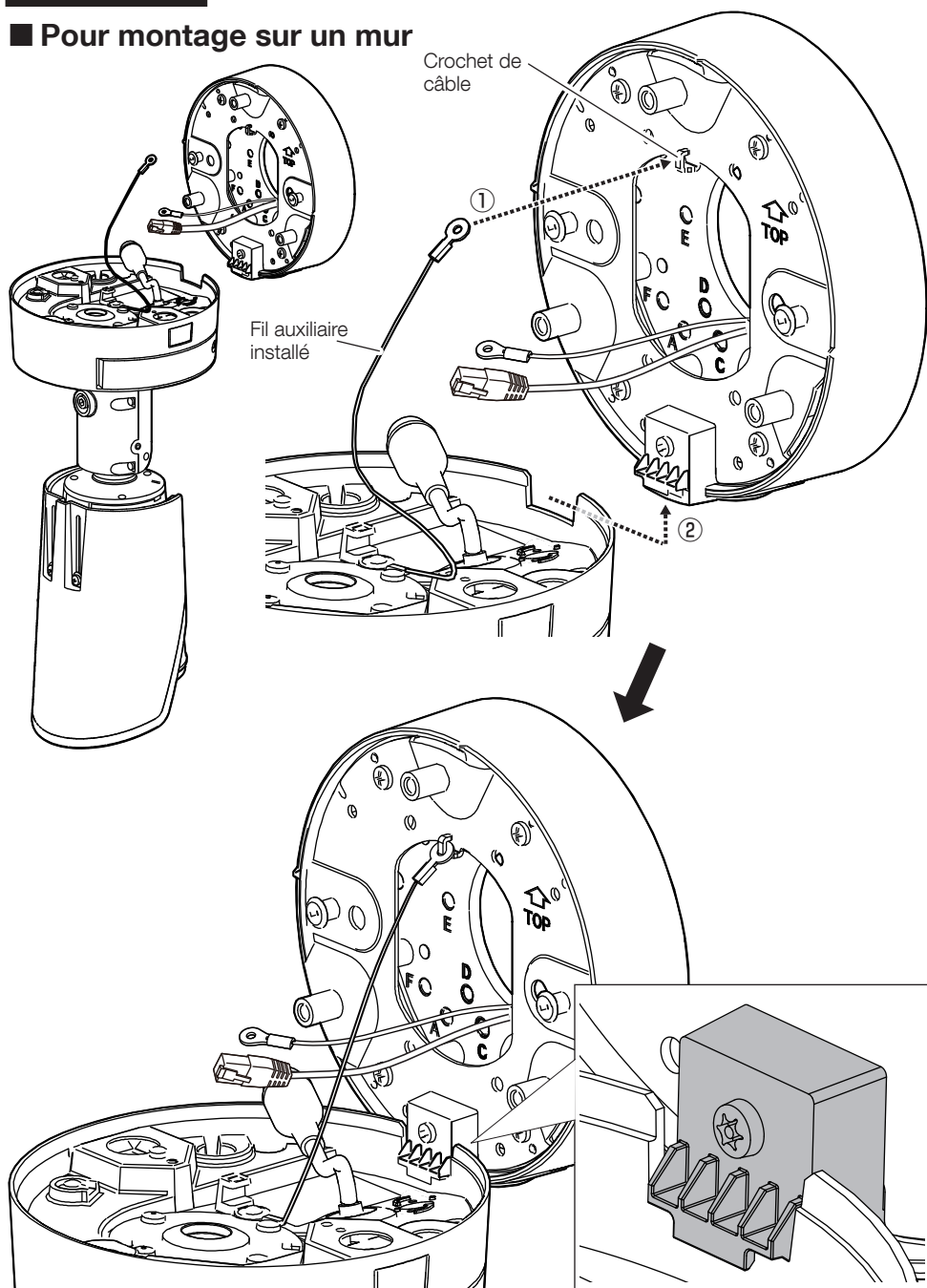
Remarque:

Les illustrations suivantes expliquent un exemple de positionnement de l'ouverture latérale d'accès de câble de la platine de fixation de base orientée vers la droite.



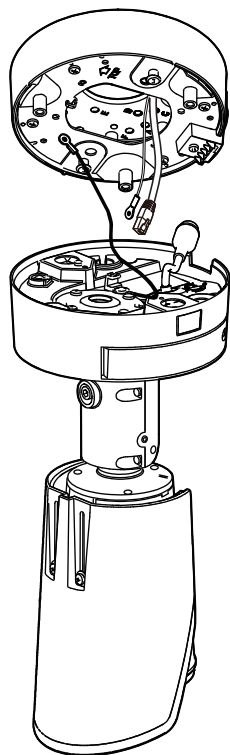
Étape 3

■ Pour montage sur un mur



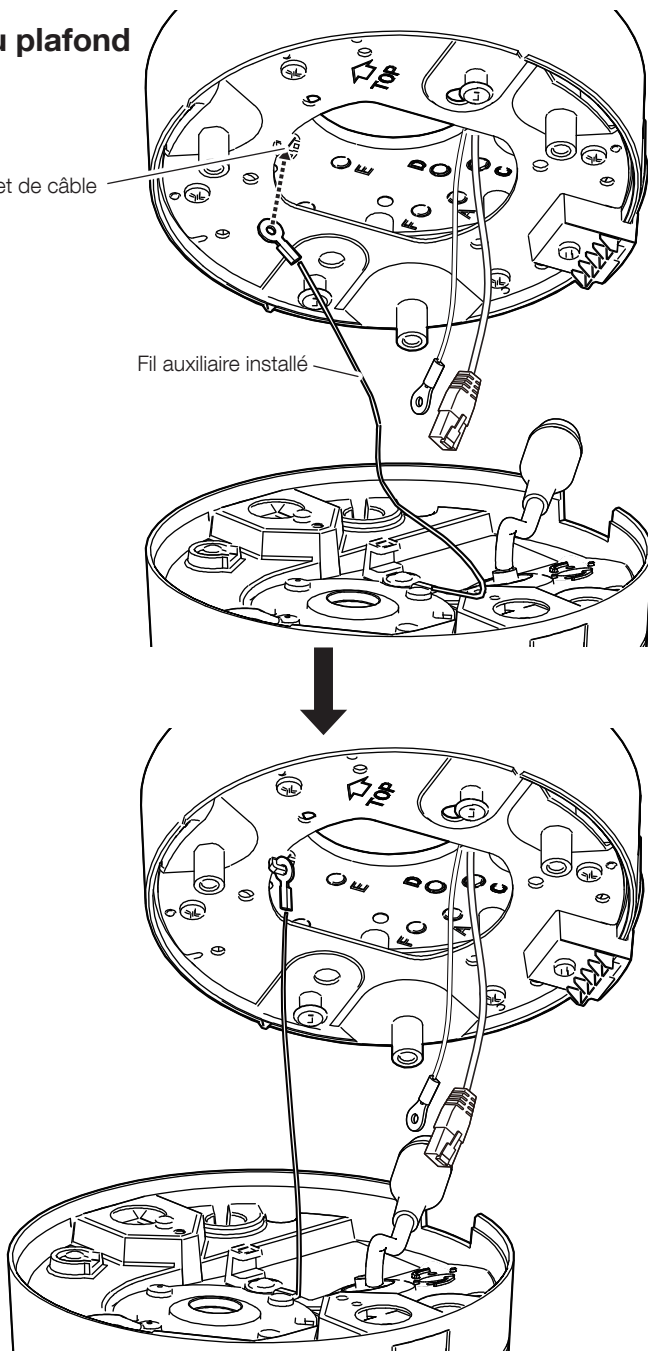
Étape 3 (suite)

■ Lors du montage au plafond



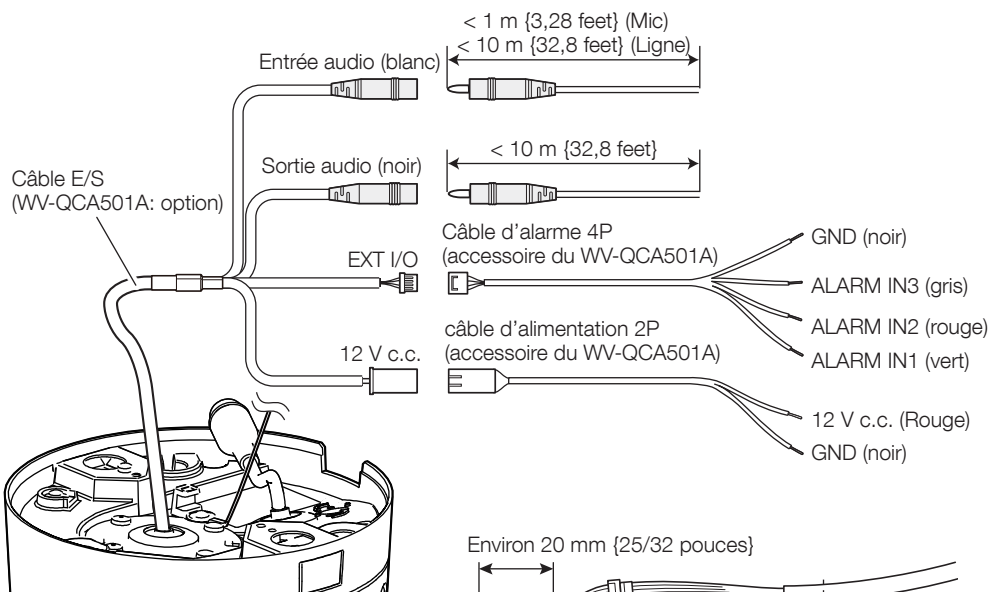
Crochet de câble

Fil auxiliaire installé

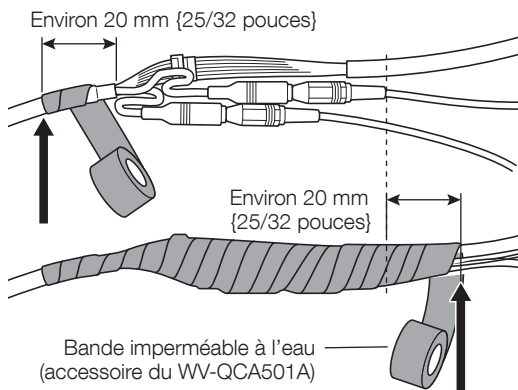
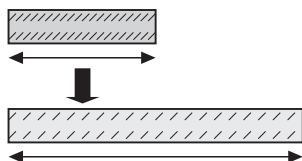


Étape 3 (suite)

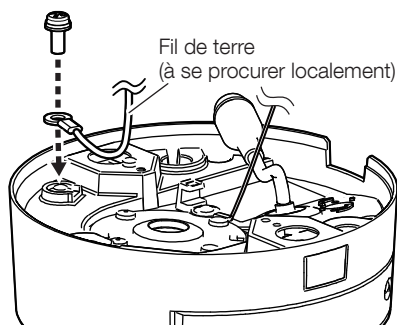
■ Lors de l'utilisation d'un câble E/S



- Étirer la bande imperméable à l'eau sur environ deux fois la longueur à utiliser.
- Pour raccourcir la partie d'enroulement de la bande, enroulez la bande tout en maintenant le câble audio relâché.



■ Fil de terre



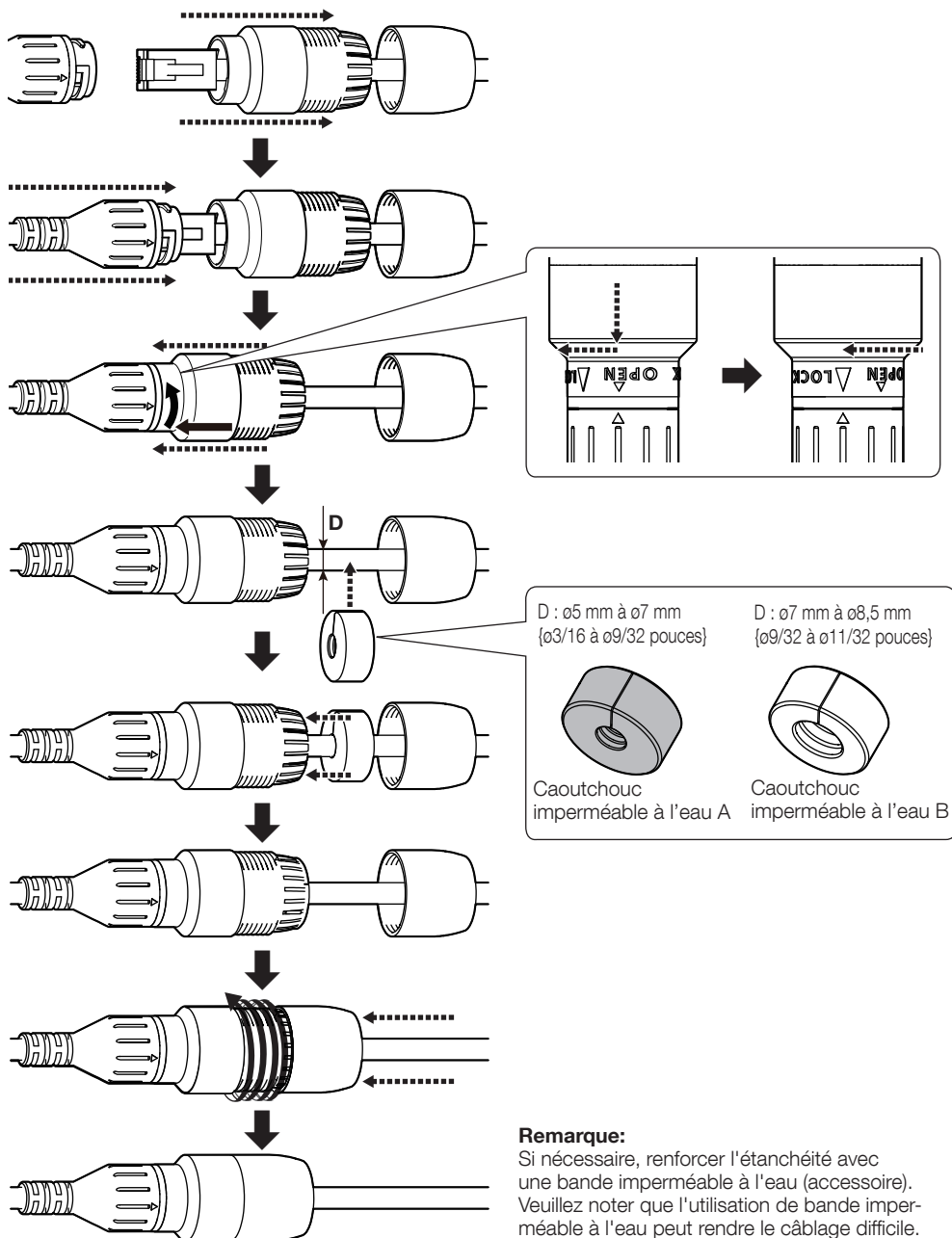
Site Web des informations techniques
"Countermeasure for Lightning Surge"
<Contrôle No.: C0121>



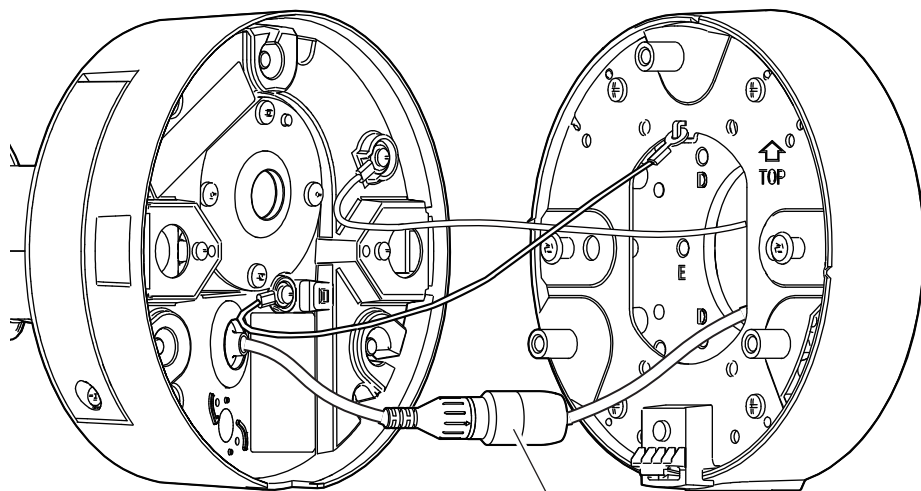
Couple de serrage recommandé:
0,78 N·m {0,58 lbf·ft}

Étape 3 (suite)

■ connecteur imperméable à l'eau RJ45



Étape 4

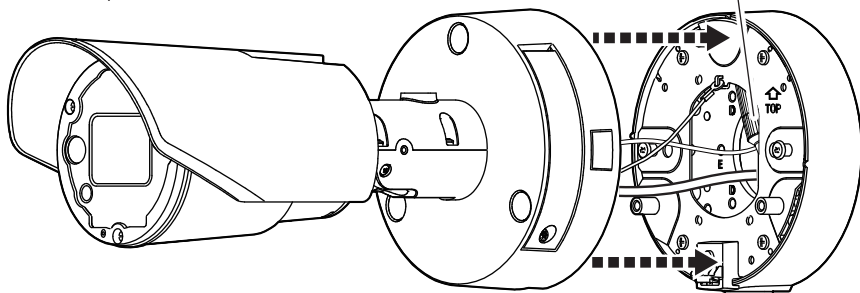


- Les parties à connecter des câbles sont câblées à l'intérieur de la platine de fixation de base.



Connecteur imperméable à l'eau RJ45

Connecteur imperméable à l'eau RJ45



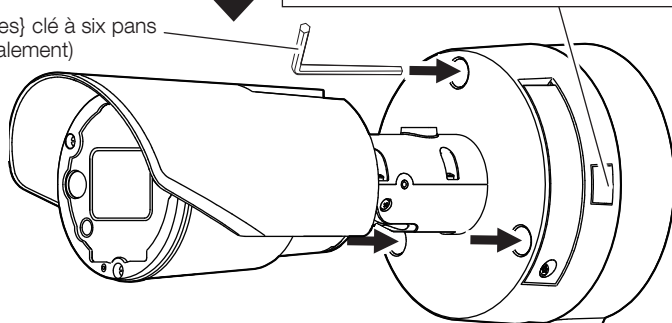
Remarque:

Pour retirer la caméra, appuyez sur les boutons situés des deux côtés du coffret de caméra vidéo.

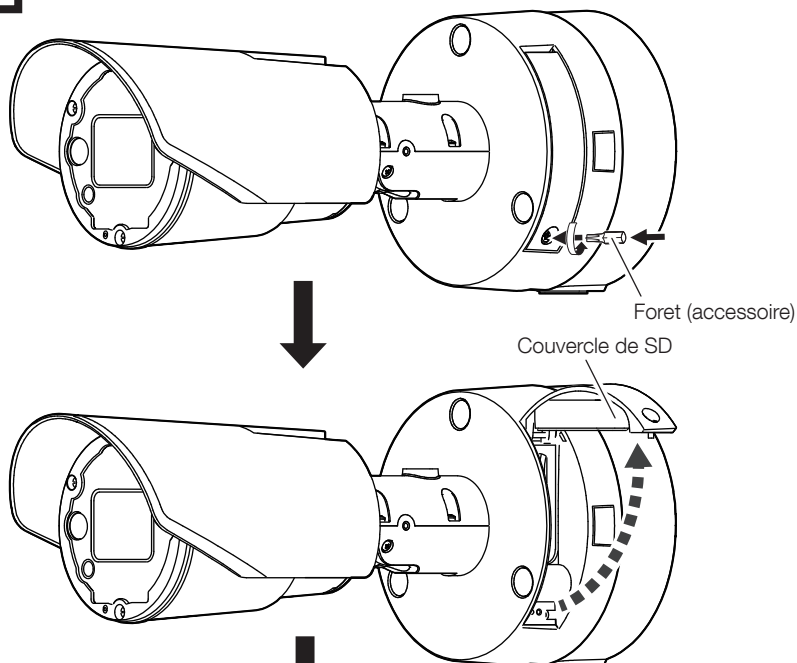
5 mm {3/16 pouces} clé à six pans
(à se procurer localement)



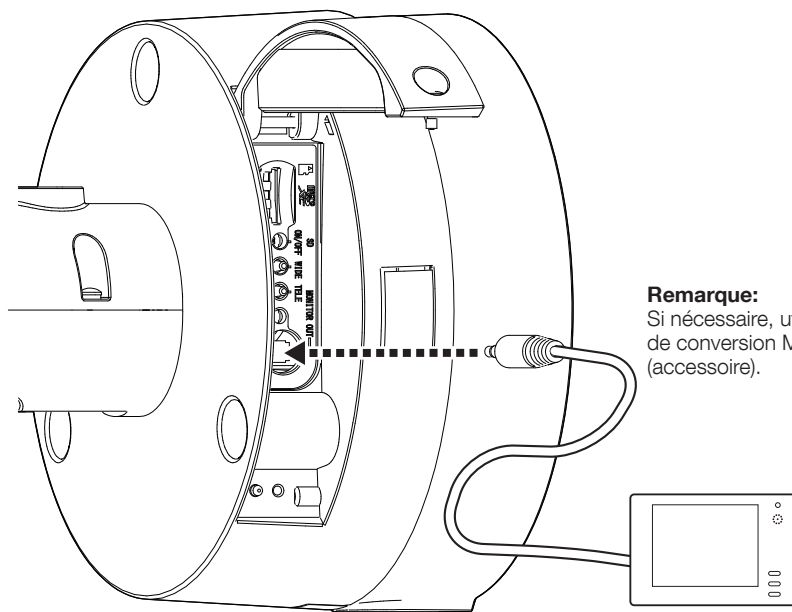
Couple de serrage
recommandé:
2,5 N·m {1,84 lbf·ft}



Étape 5



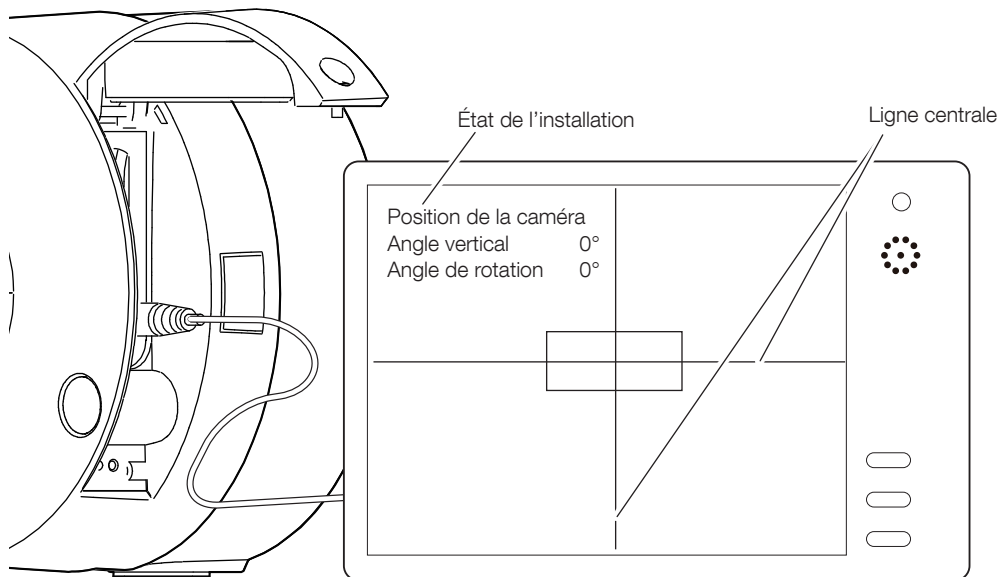
→ Mise sous tension
(12 V c.c./ PoE++/PoE+)



Remarque:

Si nécessaire, utilisez la fiche de conversion MONITOR OUT (accessoire).

Étape 5 (suite)

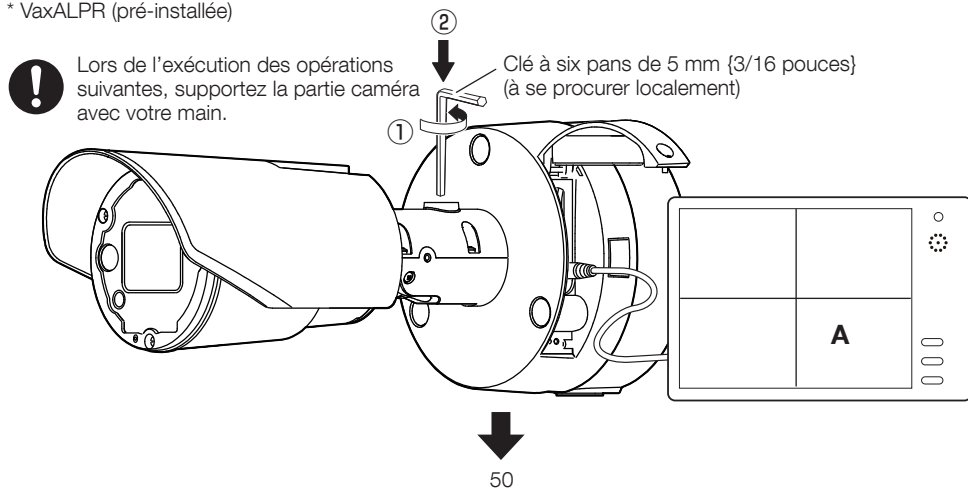


X15701 X15502 X15501 X15302 X15301

Remarque:

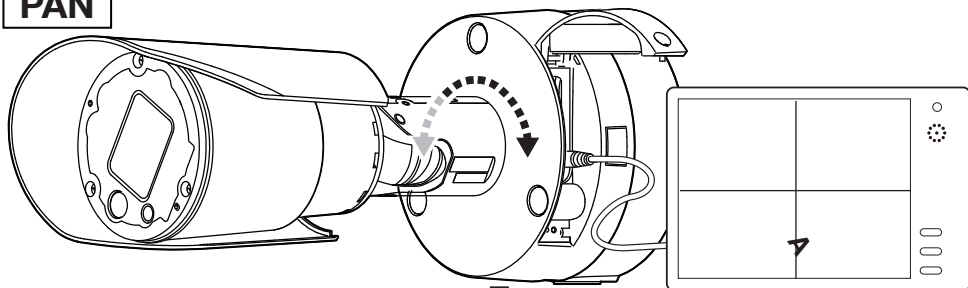
- Lors de l'utilisation de l'application de détection et de reconnaissance de la plaque d'immatriculation*, réglez la direction de la caméra de manière à ce que l'[Angle vertical] soit dans une plage de 30° et que l'[Angle de rotation] soit dans une plage de 25°.
- Lors de l'utilisation de l'application de détection et de reconnaissance de la plaque d'immatriculation, utilisez le cadre central (hauteur de 30 pixels à 720p, hauteur de 45 pixels à 1080p) comme guide et réglez le rapport de zoom de sorte que la hauteur des caractères de la plaque d'immatriculation soit comprise entre 20 pixels et 70 pixels.
- Voir le manuel de l'application de détection et de reconnaissance de la plaque d'immatriculation pour plus d'informations sur la manière de configurer l'application de détection et de reconnaissance de la plaque d'immatriculation.

* VaxALPR (pré-installée)

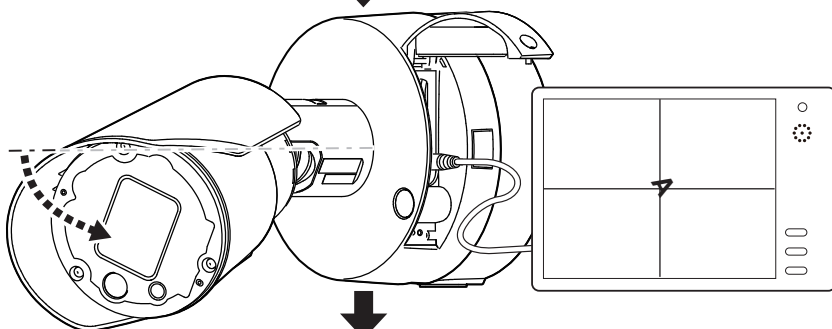


Étape 5 (suite)

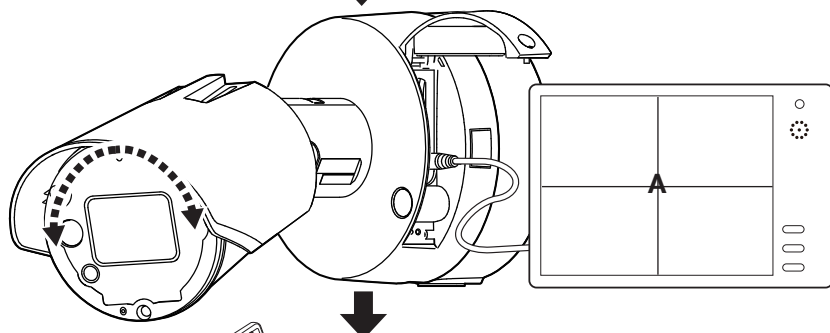
PAN



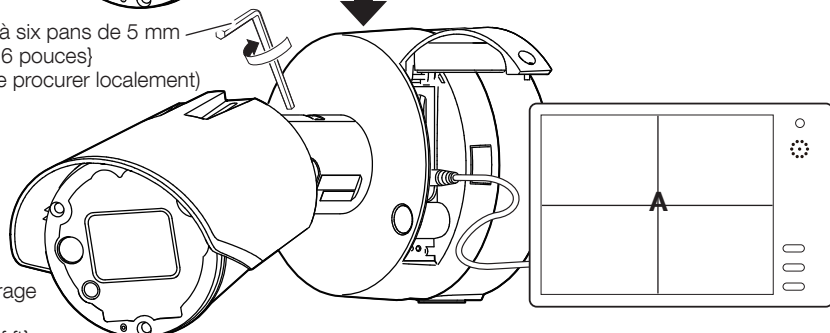
TILT



YAW

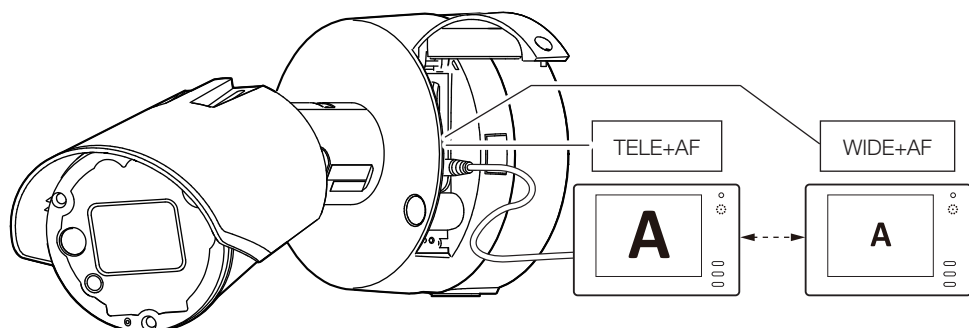


Clé à six pans de 5 mm
{3/16 pouces}
(à se procurer localement)



Couple de serrage
recommandé:
4 N·m {2,95 lbf·ft}

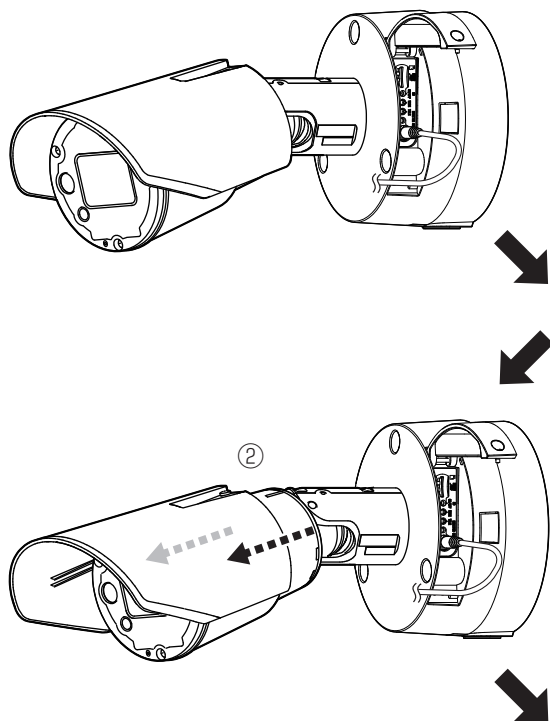
Étape 5 (suite)



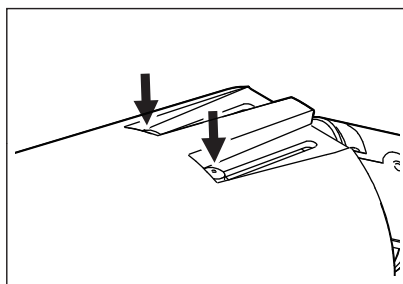
■ Pour déplacer le pare-soleil vers l'avant et le fixer

Remarque:

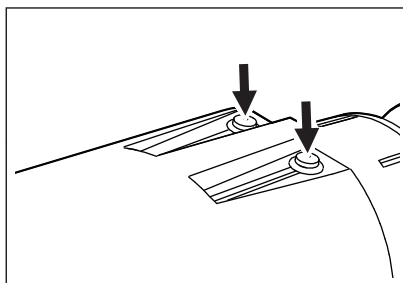
Si nécessaire, déplacez le pare-soleil vers l'avant dans une zone où il n'est pas visible sur l'écran et fixez-le.



① Desserrer

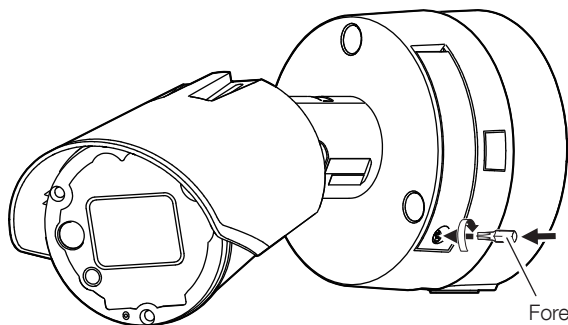
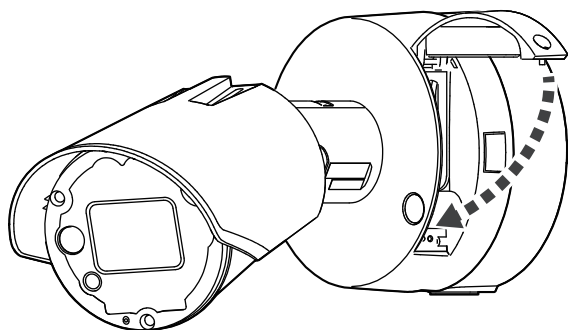
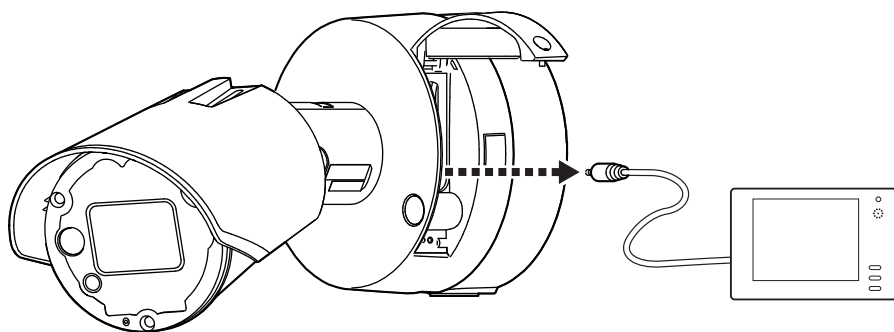


③ Serrer



Couple de serrage recommandé:
0,8 N·m {0,59 lbf·ft}

Étape 5 (suite)



Couple de serrage recommandé:
0,8 N·m {0,59 lbf·ft}

Foret (accessoire)

Étape 6



Site Web des informations techniques
"IP Setting Software"
<Contrôle No.: C0123>
ou
"i-PRO Configuration Tool(iCT)"
<Contrôle No.: C0133>

Installationshandbuch

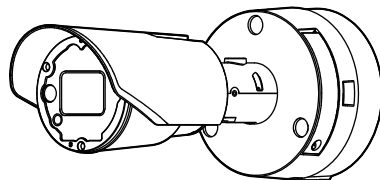
Beiliegende Einbauanleitung

Netzwerkamera

Nur für die professionelle Anwendung

Verwendung im Freien

Modell-Nr. Modellreihe WV-X15701 Modellreihe WV-S15501
Modellreihe WV-X15502 Modellreihe WV-S15301
Modellreihe WV-X15501
Modellreihe WV-X15302
Modellreihe WV-X15301
Modellreihe WV-S15701



Bedienerhandbücher

Die Produktdokumentation besteht aus den folgenden Dokumenten.

- **Installationshandbuch (vorliegendes Dokument):** Bietet die Informationen zu den "Vorsichtsmaßnahmen", "Vorsichtsmaßnahmen zur Installation" und dem Montageverfahren.
- **Web-Anleitung (siehe den Link auf der folgenden Produktinformations-Website):** Enthält Installationsvideos, Grundfunktionen und grundlegende Betriebsmethoden für dieses Gerät.
- **User manual (Nur Englisch) (siehe den Link auf der folgenden Produktinformations-Webseite):** In diesem Abschnitt werden die Software-Bedienungsanweisungen beschrieben, die für alle Modelle gelten.
https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/documentation-database



Die in diesen Dokumenten verwendete "<Kontroll-Nr.: C****>" kann zur Suche auf unserer Website für technische Informationen (https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/technical-information) 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 speichern Sie das Merkblatt "Important Safety Instructions" zur späteren Verwendung.
- 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.



i-PRO Co., Ltd.

Tokyo, Japan

<https://www.i-pro.com/>

Authorised Representative in EU:
i-PRO EMEA B.V.
Laarderhoogtweg 25, 1101 EB
Amsterdam, Netherlands

i-PRO EMEA B.V. UK Branch
1010 Cambourne Business Park,
Cambridgeshire CB23 6DP



Anmerkungen und Modellnummer-Erklärung

■ 8MP-Modelle:

X15701 : Modellreihe WV-X15701 (WV-X15701-Z3L und WV-X15701-Z3LN)

S15701 : Modellreihe WV-S15701 (WV-S15701-Z3L und WV-S15701-Z3LN)

■ 5MP-Modelle:

X15502 : Modellreihe WV-X15502 (WV-X15502-Z1L und WV-X15502-Z1LN)

X15501 : Modellreihe WV-X15501 (WV-X15501-Z3L, WV-X15501-Z3LN, WV-X15501-Z1L und WV-X15501-Z1LN)

S15501 : Modellreihe WV-S15501 (WV-S15501-Z3L, WV-S15501-Z3LN, WV-S15501-Z1L und WV-S15501-Z1LN)

■ 2MP-Modelle:

X15302 : Modellreihe WV-X15302 (WV-X15302-Z1L und WV-X15302-Z1LN)

X15301 : Modellreihe WV-X15301 (WV-X15301-Z1L und WV-X15301-Z1LN)

S15301 : Modellreihe WV-S15301 (WV-S15301-Z1L und WV-S15301-Z1LN)

	Zoom	Beschichtung
-Z3L	30x X30	Keine
-Z3LN		ClearSight-Beschichtung
-Z1L	10x X10	Keine
-Z1LN		ClearSight-Beschichtung

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 Strafgeelder 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.

WARNUNG:

- Der Betrieb dieses Produkts in einem Wohngebiet kann Funkstörungen verursachen.

Vorsicht:

- Die Gleichstromversorgung für dieses Gerät muss aus demselben Gebäude stammen.
- 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.
- Schließen Sie nur ein 12-V-Gleichstromnetzgerät der Klasse 2 (UL 1310/CSA 223), ein Netzgerät mit begrenzter Leistung an (IEC/EN/UL/CSA 60950-1, IEC/EN/UL/CSA 62368-1 Anhang Q) oder IEC/EN/UL/CSA 62368-1 PS2.
- 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

 : Vorsicht, Infrarotstrahlung

Vorsichtsmaßnahmen

Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, wird darin erklärt, was unbedingt zu beachten ist. Die Sicherheitshinweise, die für alle Netzwerk-kameramodelle von i-PRO gelten, finden Sie auf der Website, die über den zweidimensionalen Barcode auf der rechten Seite verlinkt ist. Bitte achten Sie darauf, sie zu konsultieren.

https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/safety-instructions



■ Installieren Sie dieses Produkt nicht in einer eingeschränkten oder verbotenen Umgebung.

Bei Nichtbeachtung kann es zu Verletzungen, Unfällen oder Fehlfunktionen aufgrund von Herunterfallen kommen.

Bitte beachten Sie die für alle Modelle geltenden Sicherheitshinweise auf der oben genannten Website sowie die Installationshinweise in der Installationsanleitung.

■ 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.

■ Installieren Sie das Produkt ordnungsgemäß und sicher an einer Installationsfläche entsprechend den Installationsanleitungen.

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr von Verletzungen oder Unfällen.

■ Treffen Sie Maßnahmen zum Schutz vor dem Herunterfallen des Produkts.

Andernfalls besteht die Gefahr des Herunterfallens, was zu Verletzungen führen kann.

Befestigen Sie das Produkt mit Schrauben oder Dübeln sicher an der Installationsfläche. Wenn der Fallschutzdraht im Lieferumfang enthalten ist, installieren Sie ihn unbedingt.

■ 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 Eigentum zur Folge haben kann.

In diesem Fall sofort die Stromversorgung ausschalten und das Gerät von einem qualifizierten Kundendiensttechniker warten lassen.

■ Führen Sie regelmäßige Inspektionen durch.

Bei Verwendung von rostigen Metallteilen oder Schrauben kann das Produkt herunterfallen und dabei Verletzungen oder Unfälle verursachen.

Kontrollen durch Fachhändler durchführen lassen.

Schalten Sie vor der Inspektion oder Wartung unbedingt den Strom ab.

Vorsichtsmaßnahmen zur Installation

i-PRO Co., Ltd. übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen oder Sachschäden, die aus der Installation oder Bedienung resultieren, die nicht wie in dieser Dokumentation beschrieben ausgeführt werden.

■ **Das Produkt muss entsprechend dem Installationshandbuch sicher an einer Installationsfläche befestigt werden, um eine Verletzung zu vermeiden.**

■ **Installationsbereich für dieses Produkt**

Zur Installation des Produkts eine für den vorgesehenen Einsatz geeignete Einbaufäche wählen (z.B. eine starke Installationsfläche).

- 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, an denen es infolge starker Temperaturschwankungen zu Kondensation kommt, wie z. B. in der Nähe des Außengeräts einer Klimaanlage.
- Orte in der Nähe von Gummiprodukten, die Schwefel enthalten (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 Website für technische Informationen <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 Netzkabel zwischen Kamera und Blitzableiter so kurz wie möglich gehalten werden, um die Wirkung des Blitzableiters zu optimieren. Siehe unsere Website für technische Informationen <Kontroll-Nr.: C0121>

■ **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.)

■ **Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten**

Typenbezeichnung und andere Informationen wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Rückseite des Standfußes angegeben.

■ VCCIについて (S15301 S15701 X15301), WV-S15501-Z1L, WV-S15501-Z1LN)
この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。
この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

■ **Statische Elektrizität**

Bevor Sie dieses Produkt installieren oder entfernen, berühren Sie unbedingt erst einen Metallgegenstand, um statische Elektrizität aus Ihrem Körper abzuleiten.

Technische Daten

Stromversorgung*1, *2, *3:	12 V Gleichstrom PoE++ (IEEE802.3bt-konform), PoE+ (IEEE802.3at-konform)
Leistungsaufnahme*1, *2, *3:	12 V Gleichstrom: 1,3 A / Ca. 15,6 W PoE+ 54 V Gleichstrom: 460 mA / Ca. 24,8 W (Gerät der Klasse 4) PoE++ 54 V Gleichstrom: 600 mA / Ca. 32,4 W (Gerät der Klasse 5)
Einsatzbedingungen	
Betriebsumgebungstemperatur:	-40 °C*4 bis +60 °C*5 (Einschaltbereich: -30 °C bis +60 °C)
Betriebsumgebungs-Luftfeuchtigkeit:	10 % bis 100 % (kondensationsfrei)
Lagerbedingungen	
Lagertemperatur:	-30 °C bis +60 °C
Lagerfeuchtigkeit:	10 % bis 95 % (kondensationsfrei)
Wasser- und staubdicht*6:	IP67/IP66 (IEC 60529), Typ 4X (UL50E), Entspricht NEMA 4X
Stoßfestigkeit:	IK10 (IEC 62262)
Windbeständigkeit:	Bis zu 40 m/s
Abmessungen:	Wenn sich der Sonnenblende in der Ausgangsstellung befindet: ø168 mm × 403 mm (T) Wenn der Sonnenblende nach vorne bewegt wird: ø168 mm × 456 mm (T)
Masse:	Ca. 3,6 kg (einschließlich Zubehör)
Lackierung:	Gehäuse: Aluminium-Druckguss/PC-Harz, i-PRO Weiß Äußere Befestigungsschrauben: Edelstahl (Korrosionsbeständige Behandlung) Frontblende: PC-Harz, Clear (mit ClearSight-Beschichtung*)

*1 Weitere Informationen über die Stromversorgung und Leistungsaufnahme finden Sie auf unserer Website für technische Informationen <Kontroll-Nr.: C0106>.

*2 Bei Verwendung einer 12-V-Gleichstromversorgung für dieses Produkt, der EXT-I/O-Klemme, des Audioeingangs und Audioausgangs ist ein E/A-Kabel (WV-QCA501A: Option) erforderlich.

Hinweis:

Die 12 V Gleichstrom Versorgungsleitung und die PoE++ Leitung können nicht gleichzeitig angeschlossen und angewendet werden.

*3 Bei Verwendung einer 12 V Gleichstrom oder PoE+ -Stromversorgung wird die IR LED LIGHT begrenzt.

*4 Bei Verwendung von 12 V Gleichstrom beträgt der untere Grenzwert des Betriebstemperaturbereichs -30 °C.

*5 Bei Verwendung der IR-LED-Lampe beträgt die Obergrenze des Betriebstemperaturbereichs +50 °C.

*6 Unter der Voraussetzung, dass die Montage den in diesem Installationshandbuch enthaltenen Anweisungen entspricht und eine geeignete Wasserabdichtung aufgebracht wurde.

*7 Es gibt Modelle, die mit einer ClearSight-Beschichtung ausgestattet sind, und Modelle, die nicht damit ausgestattet sind.

Sonderzubehör



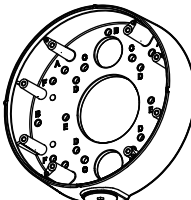
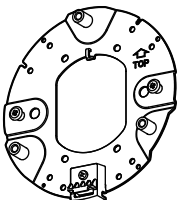
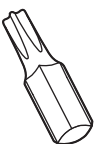
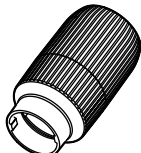
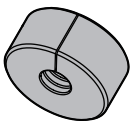
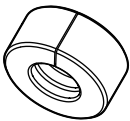
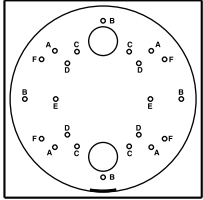
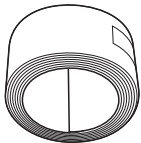
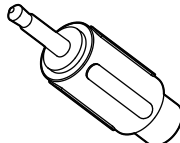
Aktuelle Informationen → Website für technische Informationen "Accessory Selector"
<Kontroll-Nr.: C0501>

Fehlersuche

Bevor Sie Hilfe anfordern, siehe "Fehlersuche" in der "Web-Anleitung". Prüfen Sie anschließend das Problem.

Standardzubehör

Important Safety Instructions 1 St.

		 Befestigungsschrauben für Halteplatte M4×8 mm ×5 (einschl. 1 Reserve)	 Einsatz ×1 (Sechskantschlüssel, Weite 6,35 mm T20)
 Wasserdichte RJ45 Steckerabdeckung, -Kappe ×1	 Wasserdichtes Gummi A ×1	 Wasserdichtes Gummi B ×1	 Schablone B ×1
 Wasserdichtes Band ×1	 MONITOR OUT-Adapter- stecker ×1	 Befestigungsband ×2 (einschl. 1 Reserve)	 Regenwasserabweisendes Etikett* ×1

* nur Modell mit ClearSight-Beschichtung

Sonstige benötigte Gegenstände (nicht im Lieferumfang inbegriffen)

● Montageschrauben

Montageverfahren	Empfohlene Schraube* ¹	Mindestausreißfestigkeit* ²
Montage der Kamera direkt an der Installationsfläche.	M4 × 16 mm × 4 St.* ³	724 N
Die Kamera an einer Zweifach-Gangbox/Anschlussdose montieren.		
Montieren Sie die Kamera mithilfe der exklusiv dafür vorgesehenen Montagehalterung.	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 Website für technische Informationen <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.

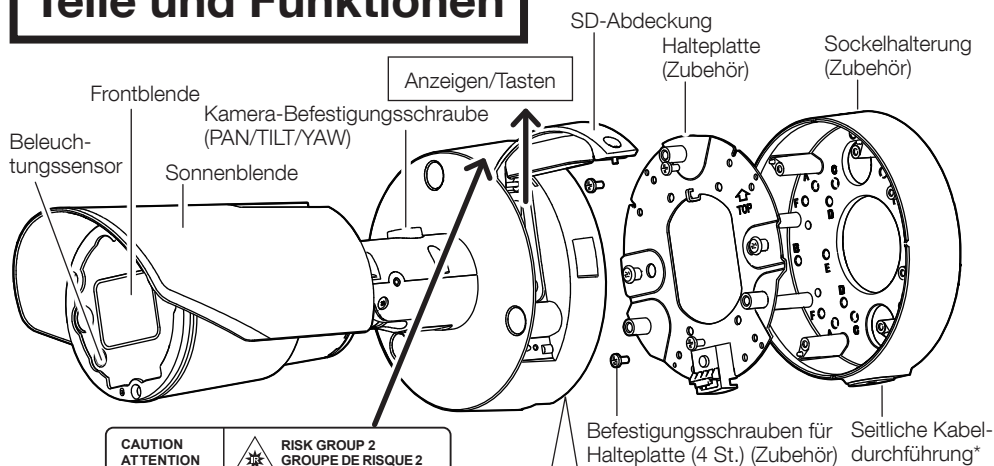
- Ethernetkabel mit RJ45-Stecker (Kategorie 5e oder besser, geradlinig, alle 4 Leiterpaare (8 Pins), weniger als 100 m)
- Bei Bedarf Audio-Eingangskabel, Audioausgangskabel, Alarm-E/A-Kabel, Stromversorgungskabel
- 5mm-Sechskantschlüssel
- Monitorkabel mit 3,5 mm Minibuchse (Kamera-Seite) zur Anpassung.

Installationsverfahren

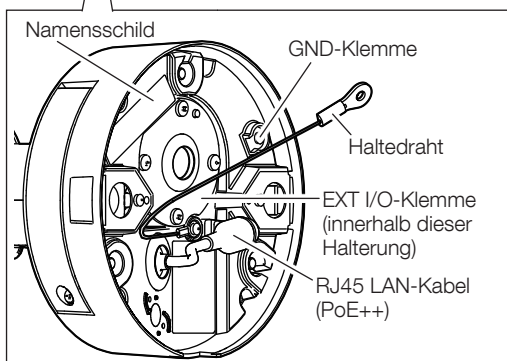
Technical Support Video



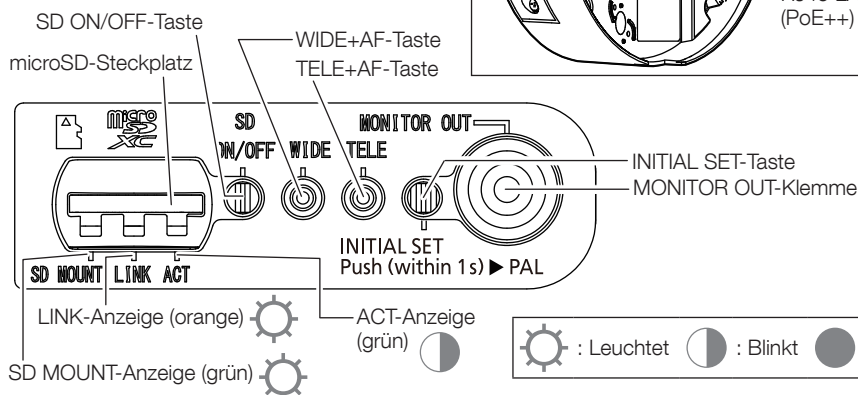
Teile und Funktionen



CAUTION ATTENTION	RISK GROUP 2 GROUPE DE RISQUE 2
IR emitted from this product. Avoid eye exposure. Use appropriate shielding or eye protection.	
IR émis par ce produit. Éviter toute exposition des yeux. Utiliser un écran ou une protection oculaire appropriée.	
注意	リスクグループ 2
この製品から赤外線が放射されています。 赤外線を直接見ないでください。 適切なシールドまたは目の保護具を使用すること。	



Anzeigen/Tasten



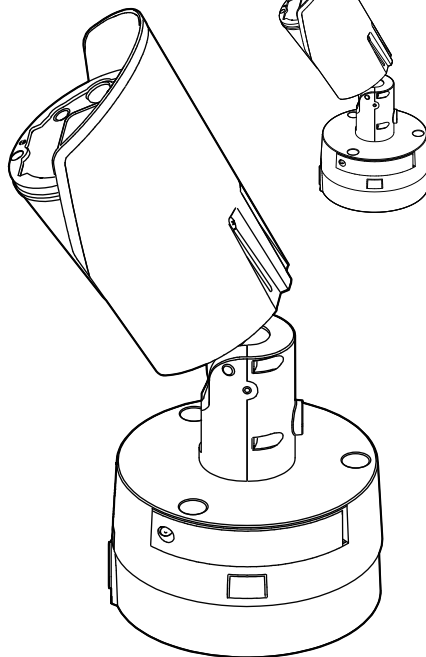
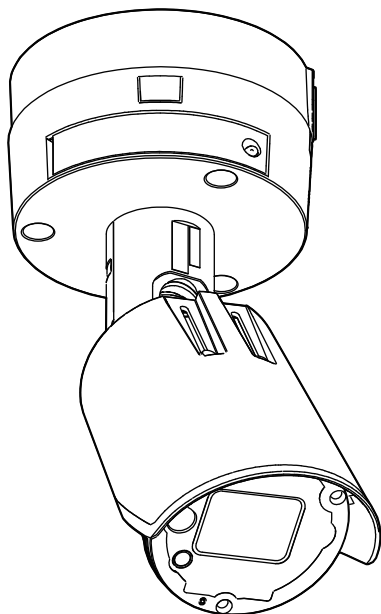
- User manual [Indicator] Alle LEDs werden zwangsweise ausgeschaltet
- User manual "Format"
- Für die i-PRO-Geräte wird die Verwendung einer microSD-Speicherkarte empfohlen.

Montageverfahren

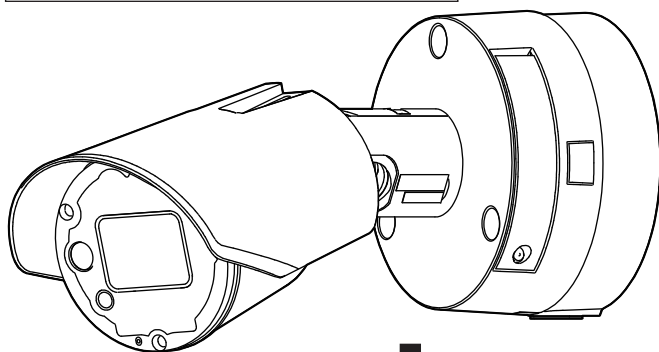


Für die Installation an einer Decke

Für die Installation in
einer stationären Position



Für die Installation an einer Wand



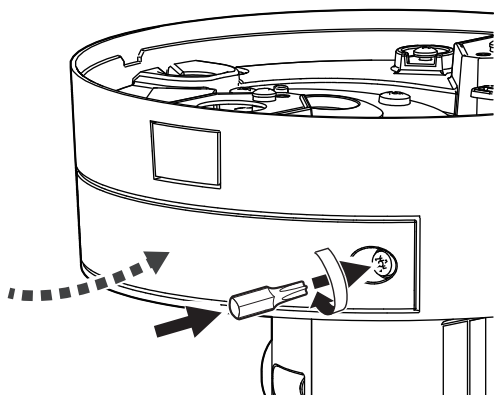
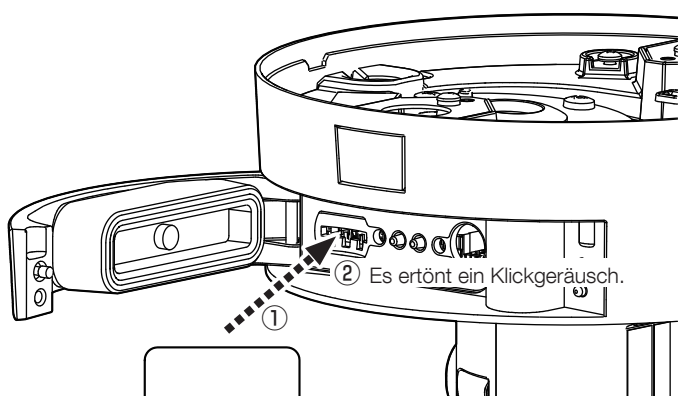
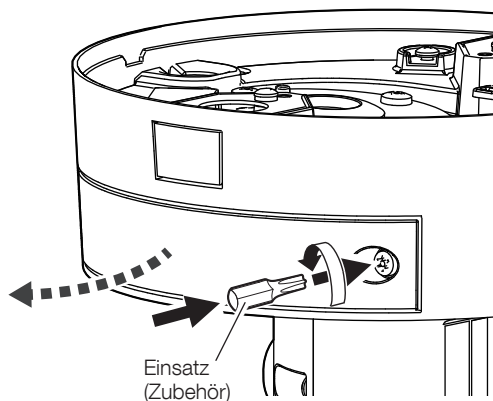
Beispiel einer Erläuterung für die Installation

Schritt 1 Vorbereitungen

■ Bei Verwendung einer microSD-Karte



- User manual "Format"
- Für die i-PRO-Geräte wird die Verwendung einer microSD-Speicherkarte empfohlen.

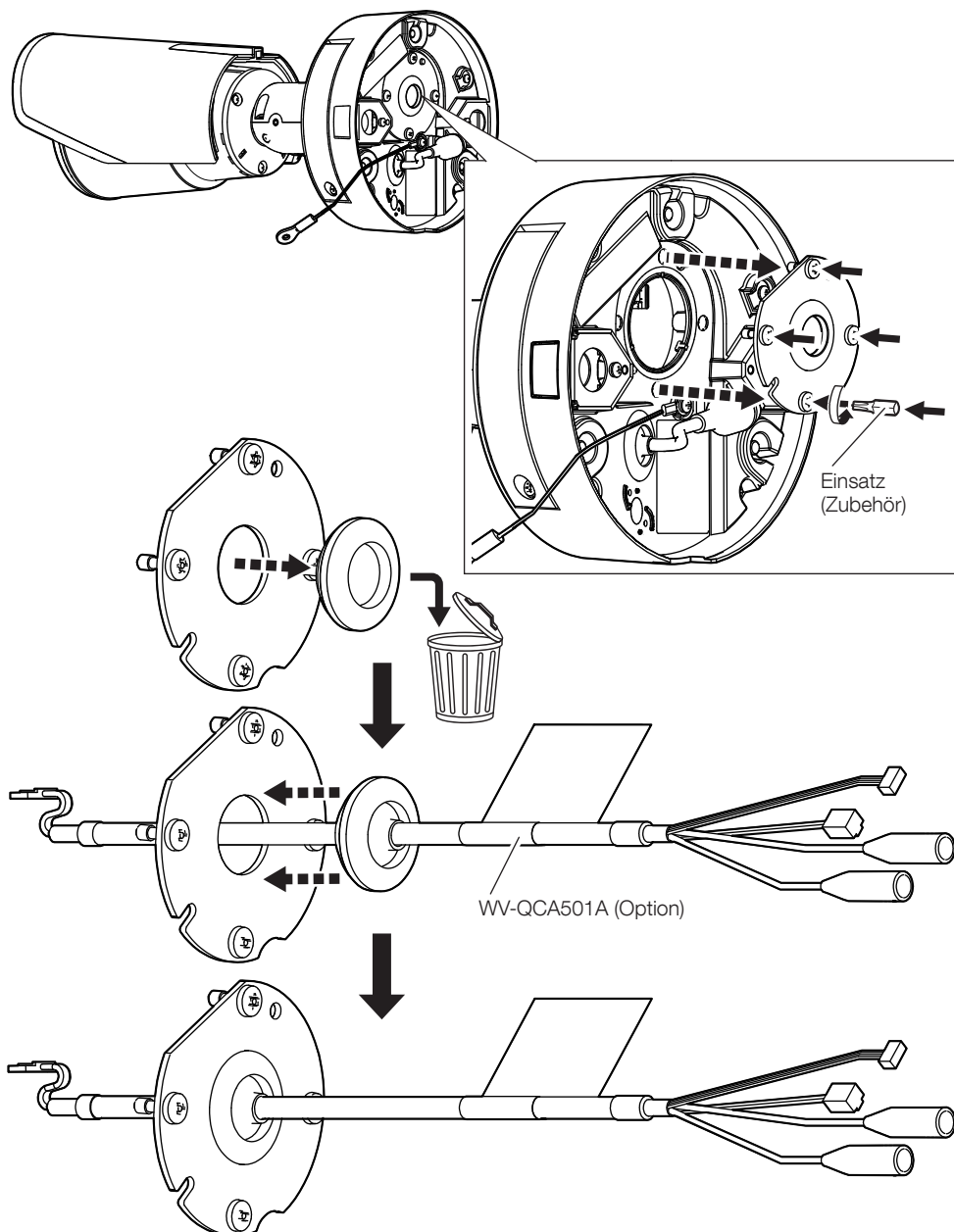


- Schließen Sie nach dem Einsetzen der SD-Speicherkarte die SD-Abdeckung und sichern Sie sie provisorisch mit der Schraube.

Schritt 1

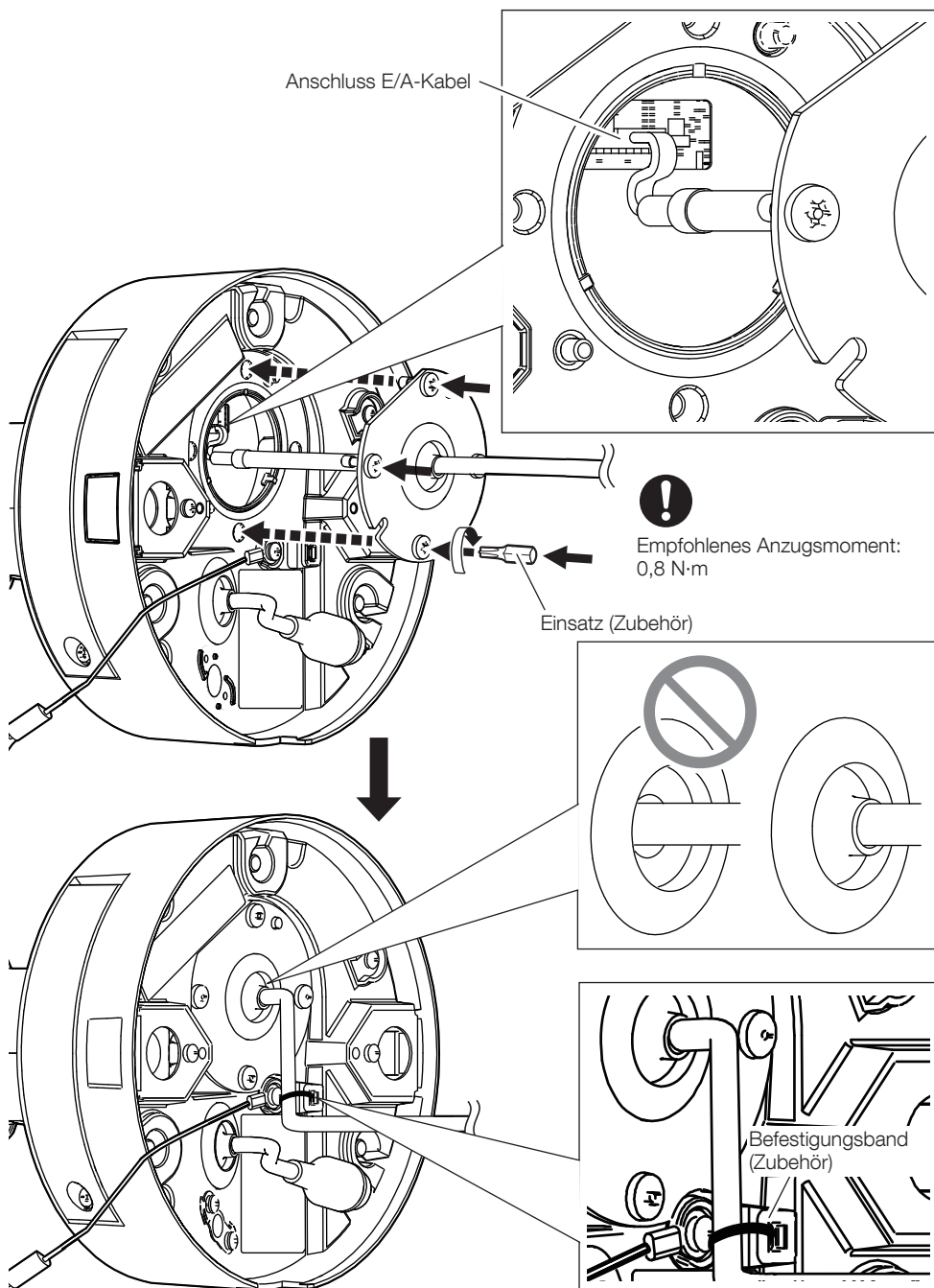
Vorbereitungen (Fortsetzung)

■ Bei Verwendung eines E/A-Kabels (WV-QCA501A: Option)

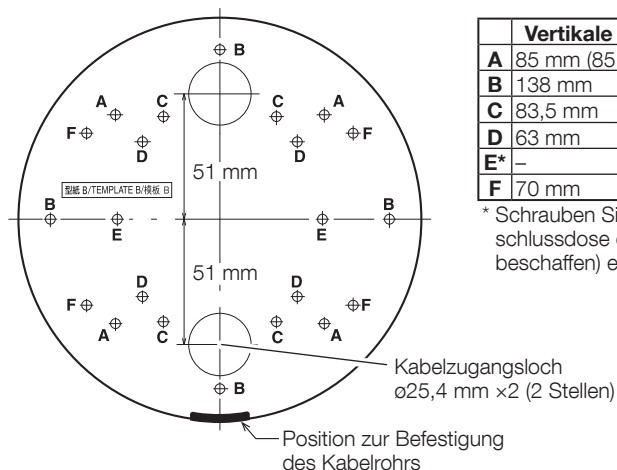


Schritt 1

Vorbereitungen (Fortsetzung)



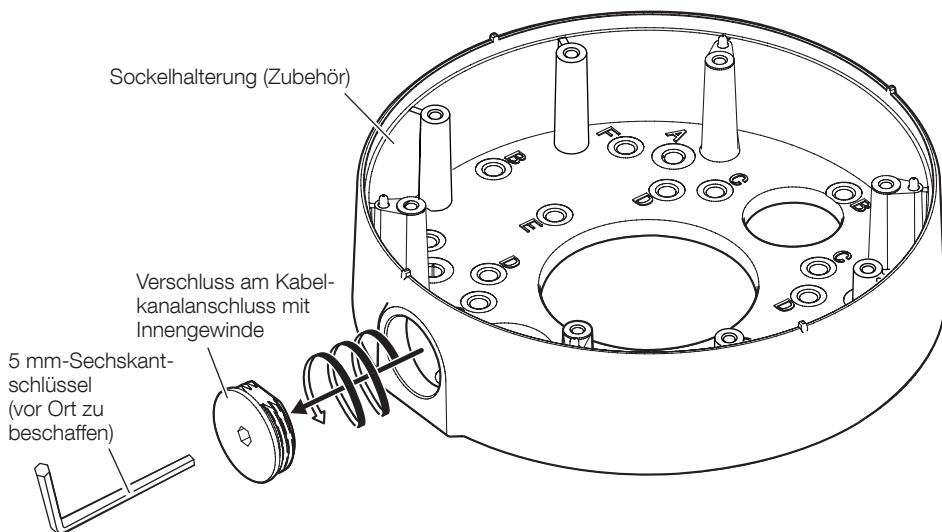
Schritt 2



	Vertikale Richtung	Horizontale Richtung
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

* Schrauben Sie bei der Montage an einer Einzelanschlussdose die Schrauben (2 St.) (M4: vor Ort zu beschaffen) ein.

■ Verkabelung durch Kabelkanal bei Decken- oder Wandmontage



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

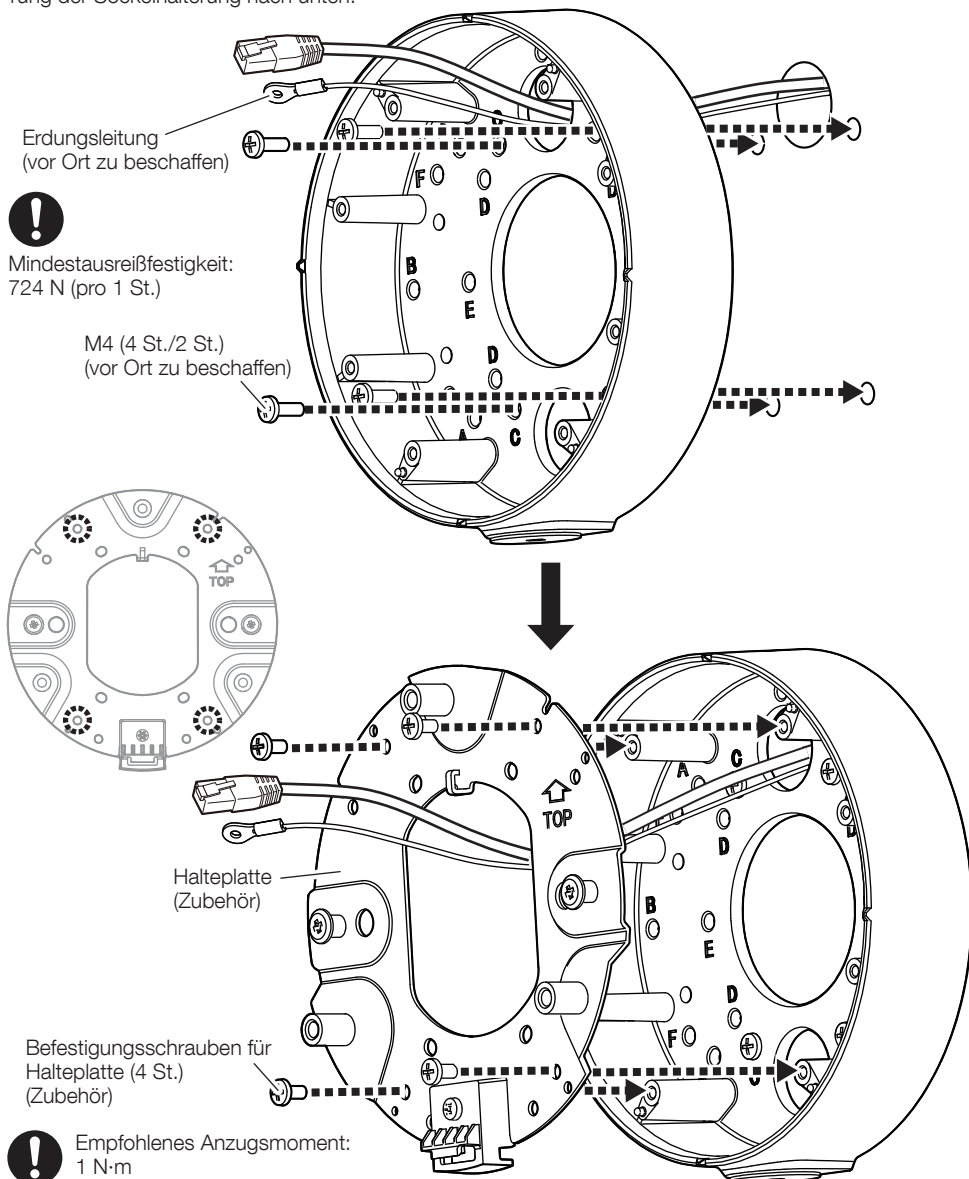
Schritt 2

(Fortsetzung)

■ Wenn Sie das Kabelrohr nicht verwenden oder das Kabelrohr nicht von der Ober- oder Unterseite anschließen

Anmerkung:

Die folgenden Abbildungen beschreiben ein Beispiel für die Positionierung der Seitlichen Kabeldurchführung der Sockelhalterung nach unten.



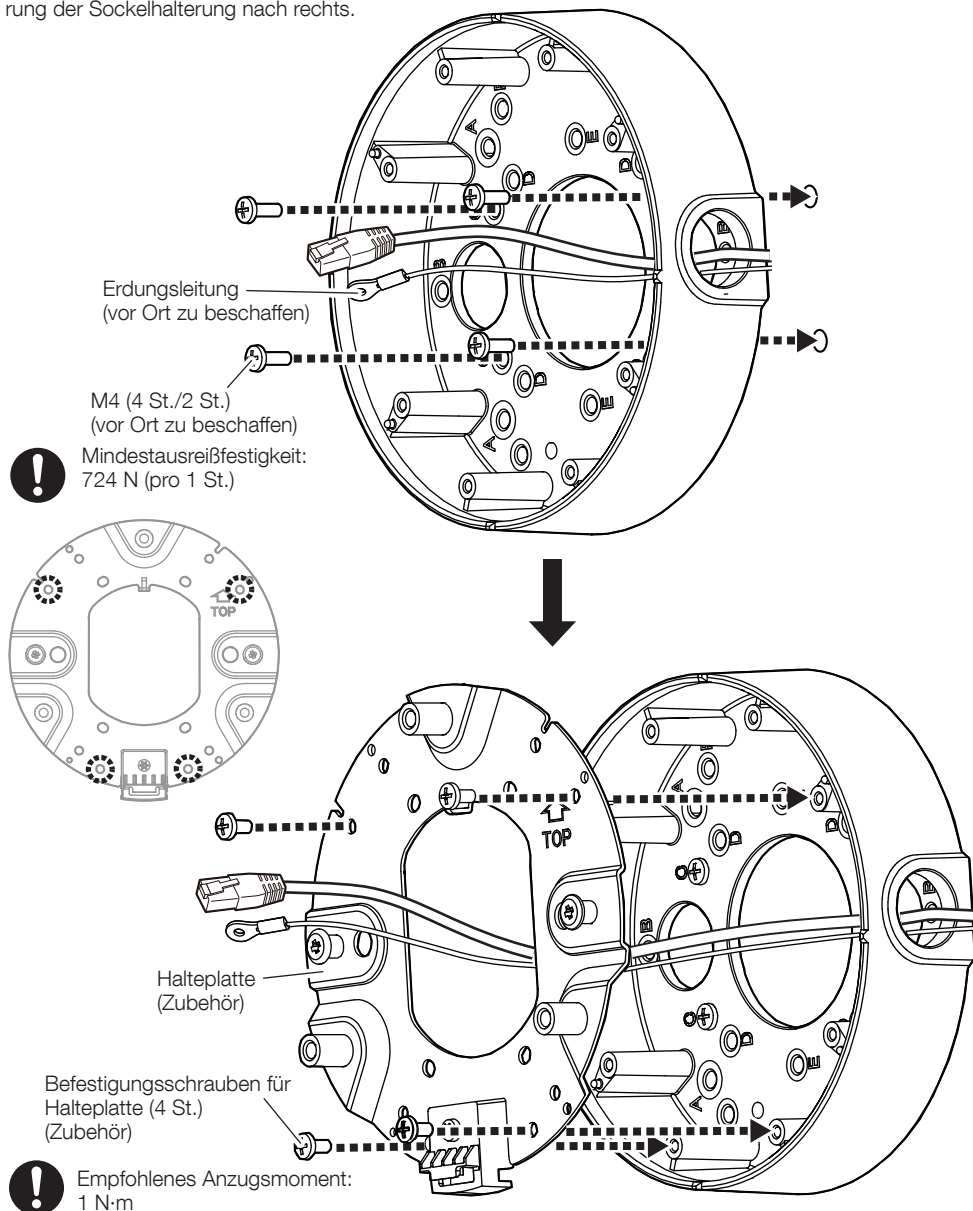
Schritt 2

(Fortsetzung)

■ Beim Anschließen des Kabelrohrs von der linken oder rechten Seite

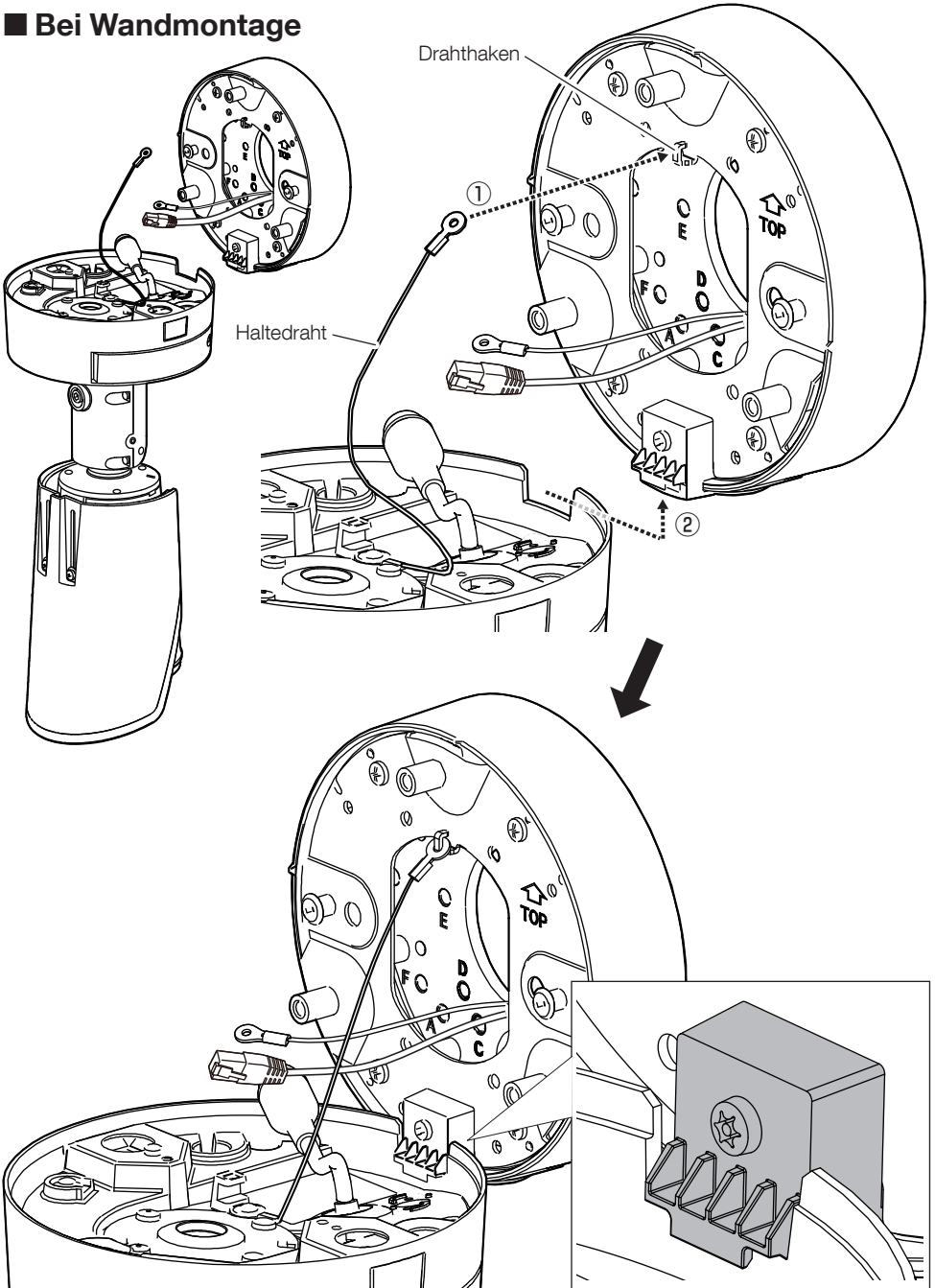
Anmerkung:

Die folgenden Abbildungen beschreiben ein Beispiel für die Positionierung der seitlichen Kabeldurchführung der Sockelhalterung nach rechts.



Schritt 3

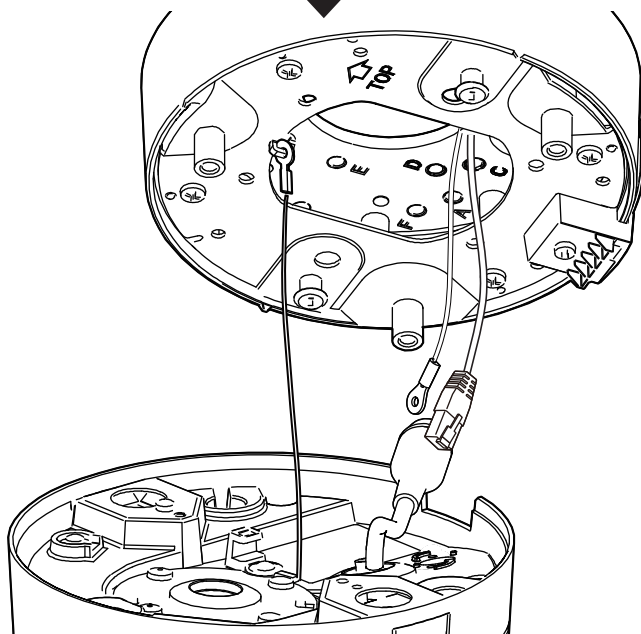
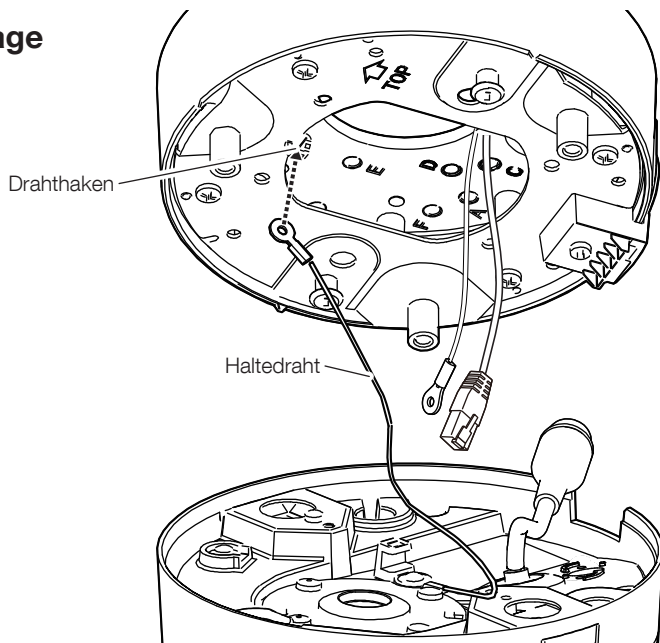
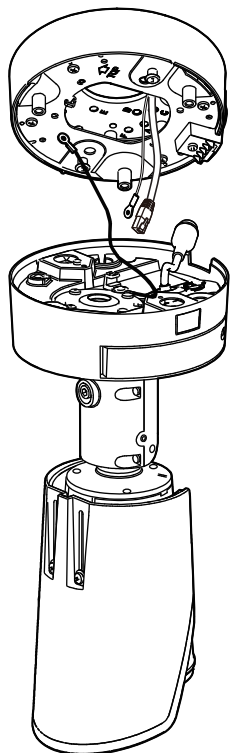
■ Bei Wandmontage



Schritt 3

(Fortsetzung)

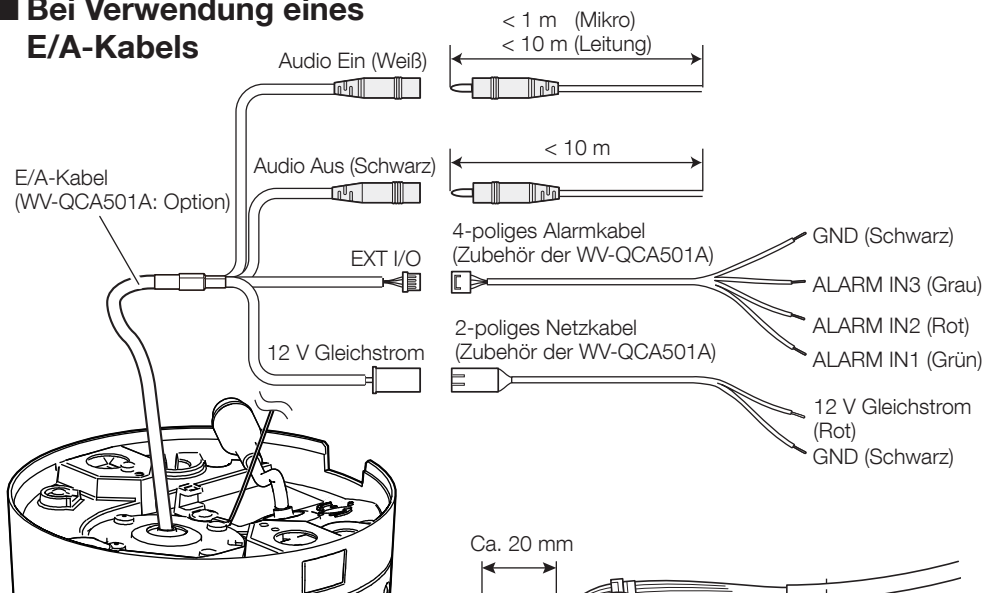
■ Bei Deckenmontage



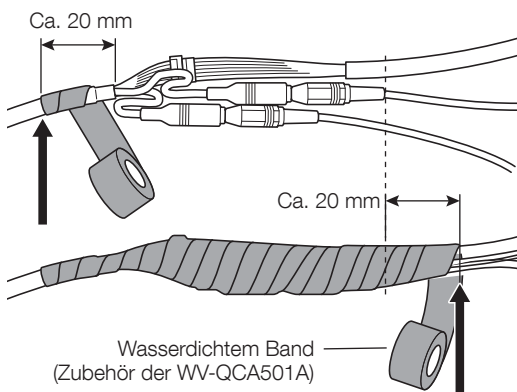
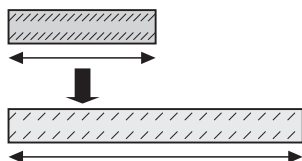
Schritt 3

(Fortsetzung)

■ Bei Verwendung eines E/A-Kabels



- Das wasserdichte Band auf etwa die doppelte Länge dehnen, die verwendet werden soll.
- Um das Band zu kürzen, wickeln Sie es auf, während Sie das Audiokabel locker lassen.



■ Erdungsleitung



Website für technische Informationen
"Countermeasure for Lightning Surge"
<Kontroll-Nr.: C0121>

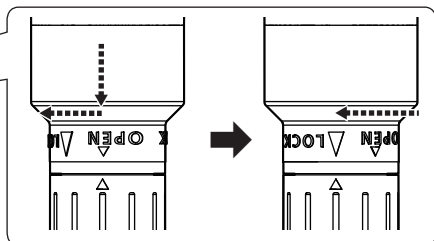
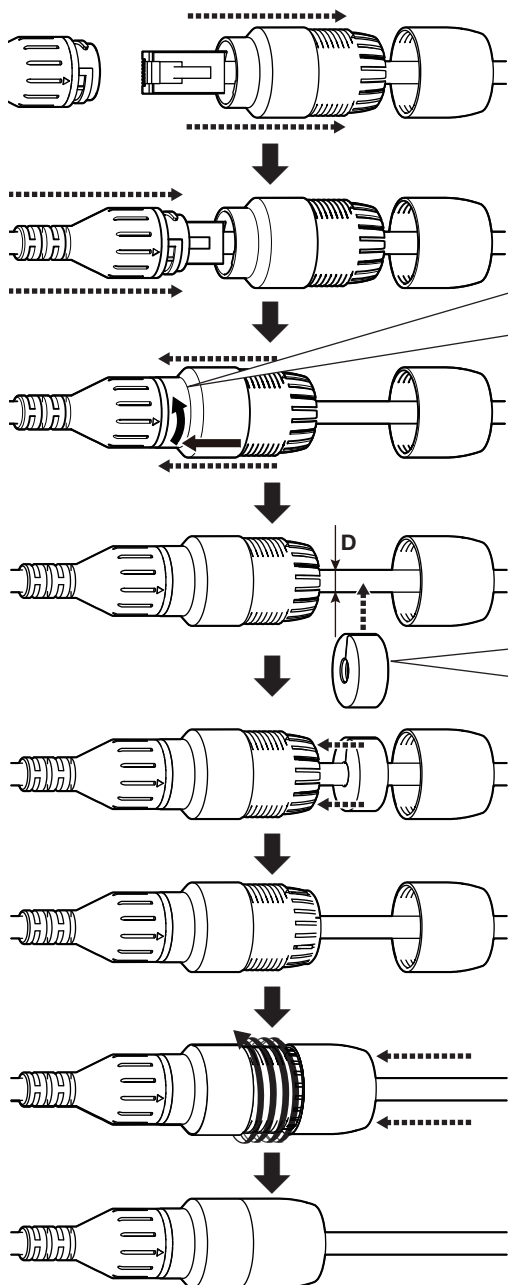


Empfohlenes Anzugsmoment:
0,78 N·m

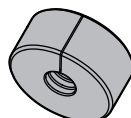
Schritt 3

(Fortsetzung)

■ wasserdichter RJ45-Steckerverbinder



D : $\varnothing 5$ mm bis $\varnothing 7$ mm D : $\varnothing 7$ mm bis $\varnothing 8,5$ mm



Wasserdichtes
Gummi A

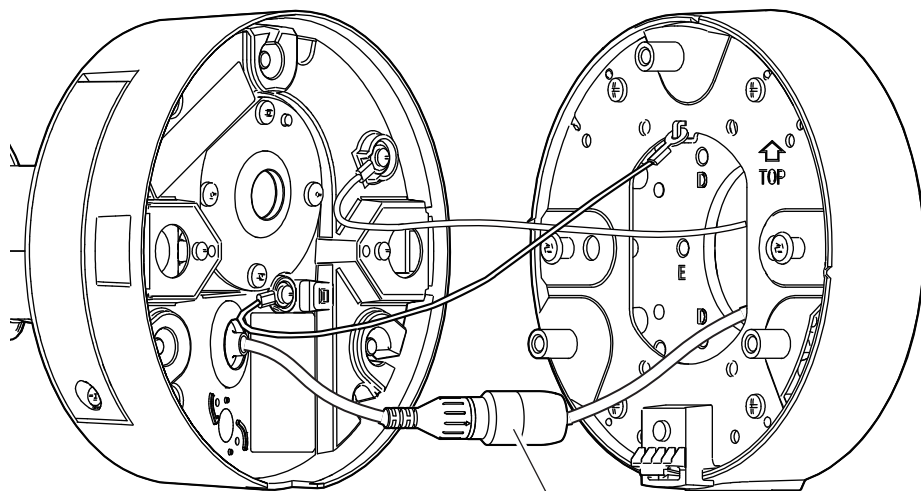


Wasserdichtes
Gummi B

Anmerkung:

Verstärken Sie bei Bedarf die Abdichtung mit wasserdichtem Band (Zubehör). Bitte beachten Sie, dass die Verwendung von wasserdichtem Band die Verkabelung erschweren kann.

Schritt 4

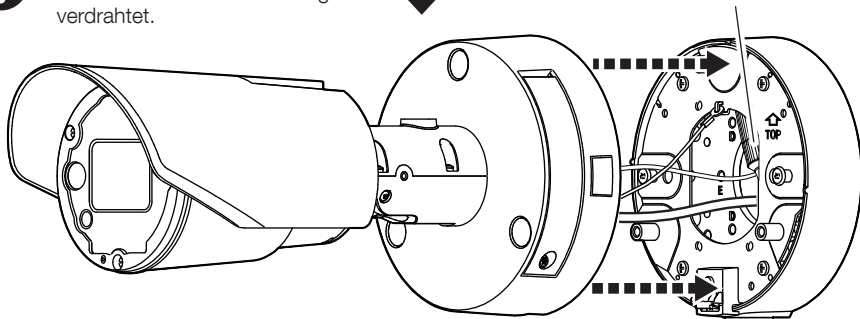


- Die Anschlusssteile der Kabel sind innerhalb der Sockelhalterung verdrahtet.



Wasserdichter RJ45-Steckerverbinder

Wasserdichter RJ45-Steckerverbinder



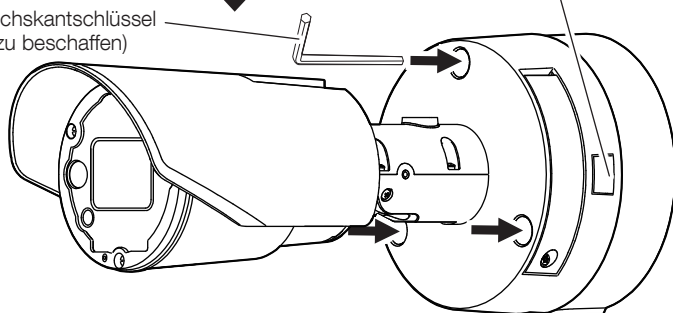
Anmerkung:

Um die Kamera zu entfernen, drücken Sie die Tasten an beiden Seiten des Kameragehäuses.

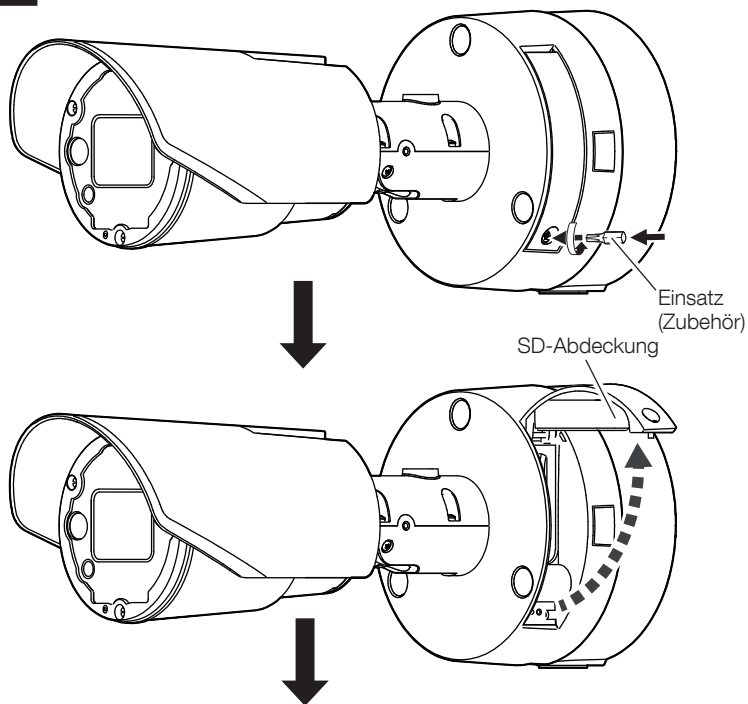
5mm-Sechskantschlüssel
(vor Ort zu beschaffen)



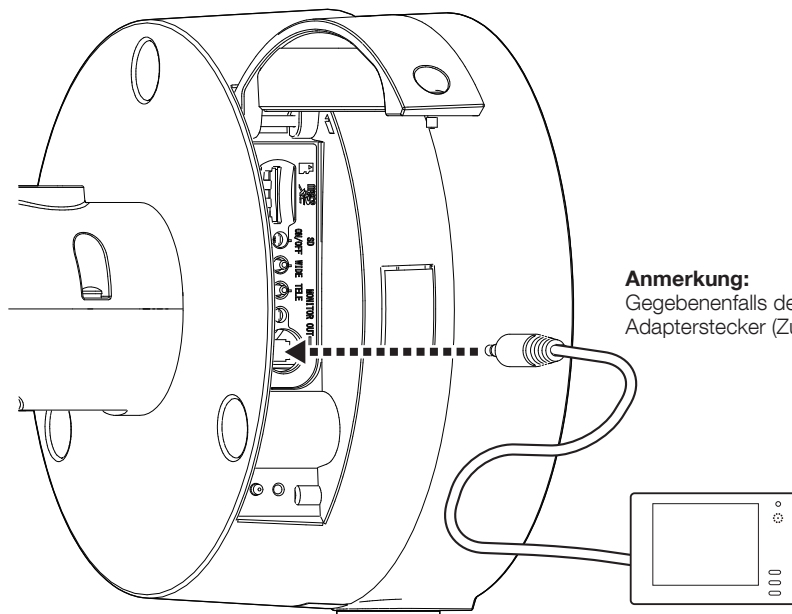
Empfohlenes
Anzugsmoment:
2,5 N·m



Schritt 5

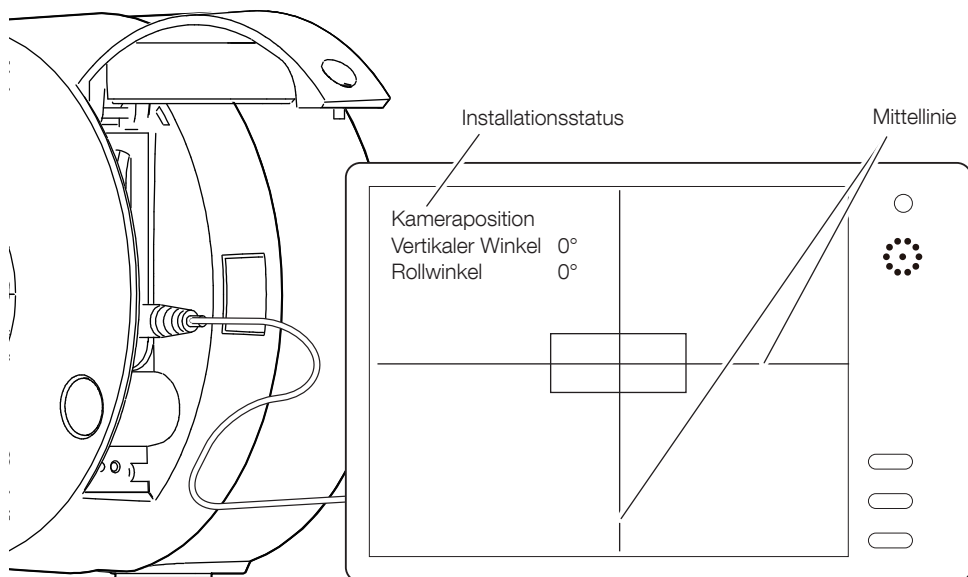


→ Strom Ein (12 V Gleichstrom/ PoE++/ PoE+)



Anmerkung:
Gegebenenfalls den MONITOR OUT-Adapterstecker (Zubehör) verwenden.

Schritt 5 (Fortsetzung)



X15701 **X15502** **X15501** **X15302** **X15301**

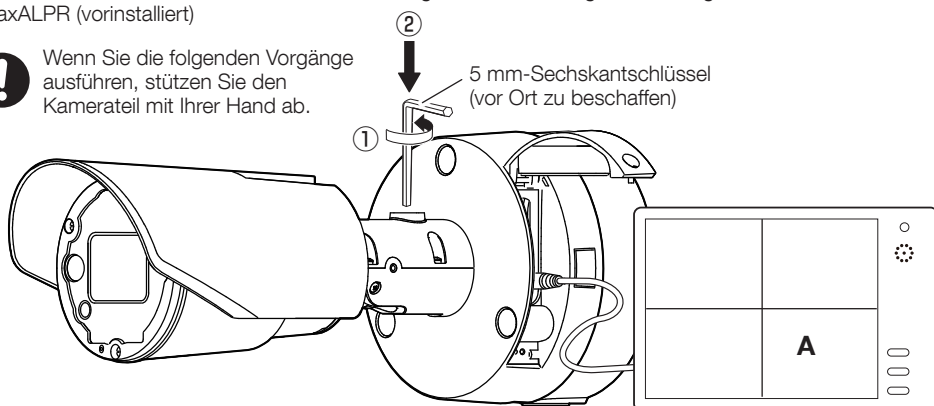
Anmerkung:

- Wenn Sie die Kennzeichenerkennungs- und Erkennungsanwendung* verwenden, passen Sie die Kamerarichtung so an, dass der [vertikale Winkel] innerhalb von 30° und der [Rollwinkel] innerhalb von 25° liegt.
- Verwenden Sie die Kennzeichnungserkennungs- und Erkennungsanwendung verwenden, stellen Sie den mittleren Rahmen (Höhe 30 Pixel bei 720p, Höhe 45 Pixel bei 1080p) als Richtlinie ein und passen Sie das Zoomverhältnis so an, dass die Höhe der Kennzeichenzeichen zwischen 20 Pixel und 70 Pixel liegt.
- Weitere Informationen zur Einrichtung der Kennzeichenerkennungs- und Erkennungsanwendung finden Sie im Handbuch für die Kennzeichenerkennungs- und Erkennungsanwendung.

* VaxALPR (vorinstalliert)



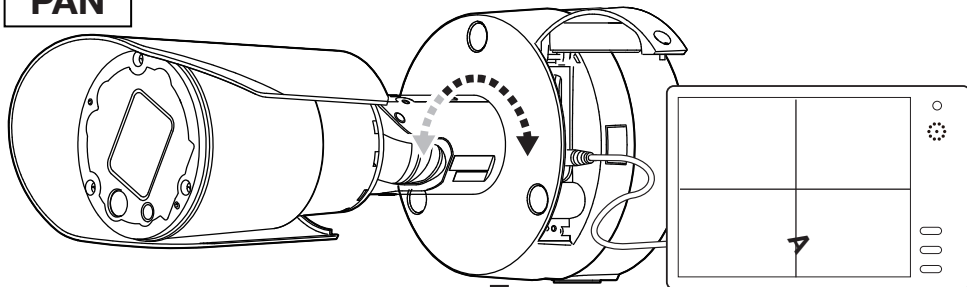
Wenn Sie die folgenden Vorgänge ausführen, stützen Sie den Kamerateil mit Ihrer Hand ab.



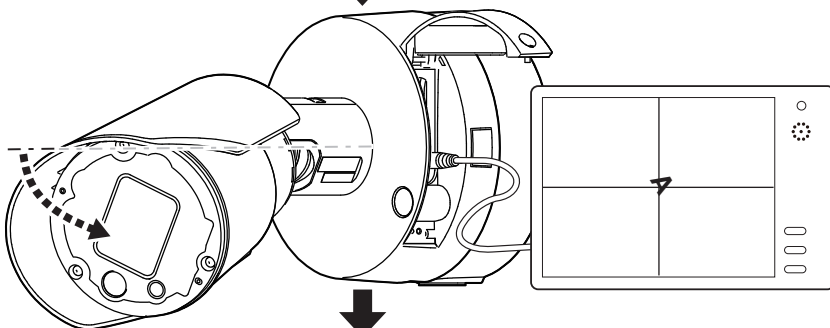
Schritt 5

(Fortsetzung)

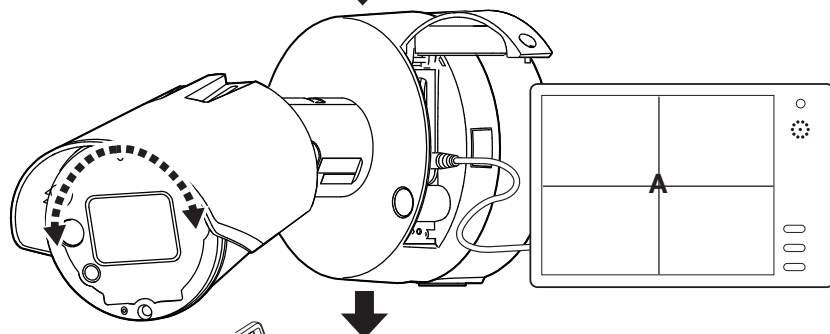
PAN



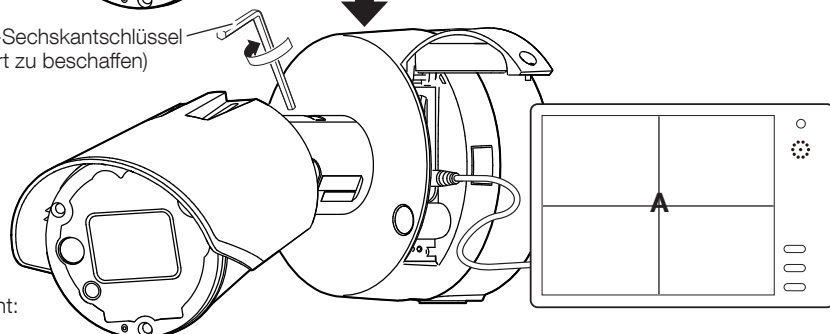
TILT



YAW



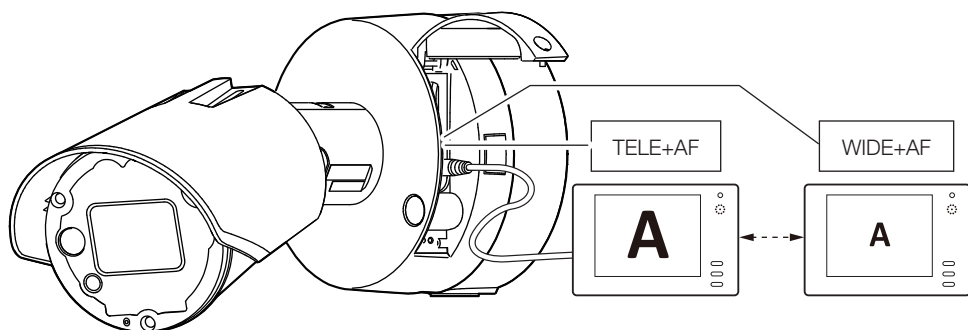
5 mm-Sechskantschlüssel
(vor Ort zu beschaffen)



Empfohlenes
Anzugsmoment:
4 N·m

Schritt 5

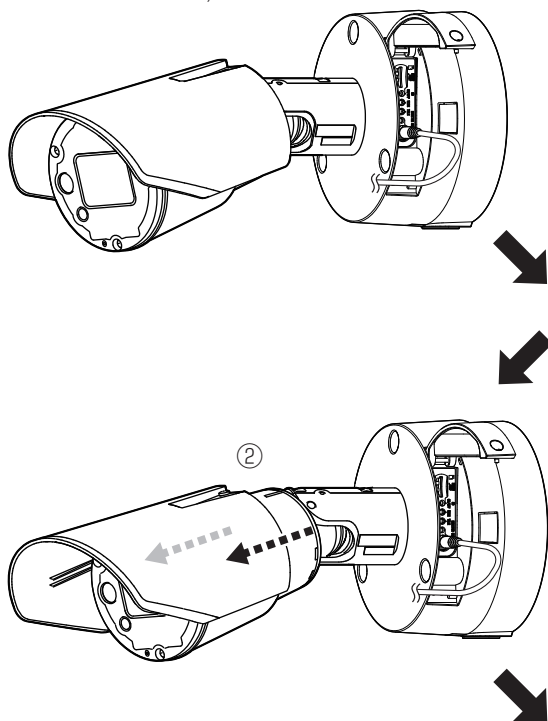
(Fortsetzung)



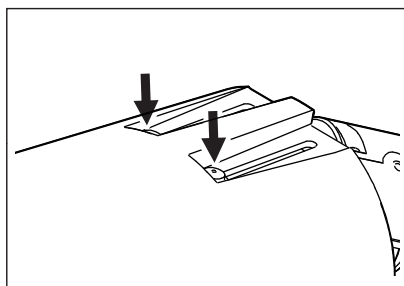
■ Beim Bewegen der Sonnenblende nach vorn und beim Fixieren

Anmerkung:

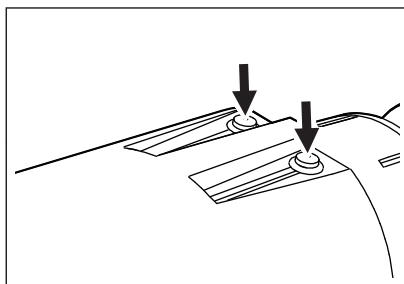
Verschieben Sie den Sonnenblende bei Bedarf in einem Bereich nach vorne, in dem er nicht auf dem Bildschirm sichtbar ist, und fixieren Sie ihn.



① Lösen



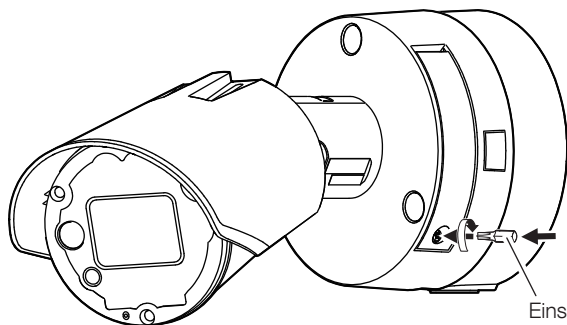
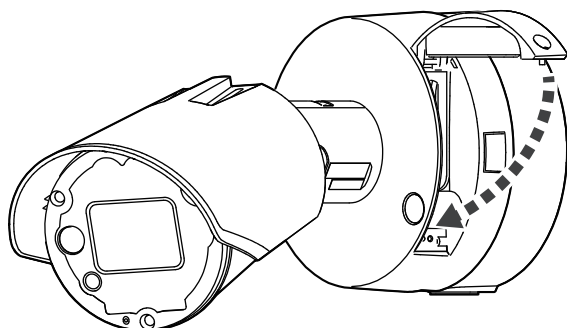
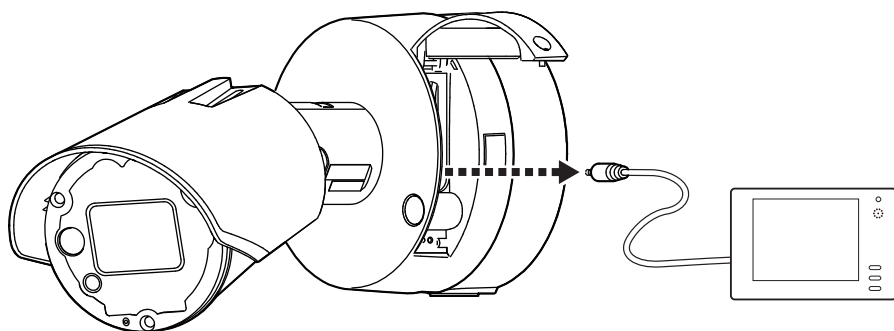
③ Festziehen



Empfohlenes Anzugsmoment:
0,8 N·m

Schritt 5

(Fortsetzung)



Empfohlenes Anzugsmoment:
0,8 N·m

Einsatz (Zubehör)

Schritt 6



Website für technische Informationen
"IP Setting Software"
<Kontroll-Nr.: C0123>
oder
"i-PRO Configuration Tool(iCT)"
<Kontroll-Nr.: C0133>

Guida all'installazione

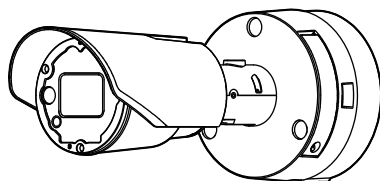
Istruzioni di installazione incluse

Telecamera di rete

Esclusivamente per uso professionale

Uso esterno

N. modello	Serie WV-X15701	Serie WV-S15501
	Serie WV-X15502	Serie WV-S15301
	Serie WV-X15501	
	Serie WV-X15302	
	Serie WV-X15301	
	Serie WV-S15701	



Riguardo ai manuali dell'utente

La documentazione del prodotto è costituita dai seguenti documenti.

- **Guida all'installazione (questo documento):** Fornisce informazioni su "Precauzioni", "Precauzioni per l'installazione" e metodo di installazione.
- **Guida web (fare riferimento al link sul seguente sito web con le informazioni sul prodotto):** Include video sull'installazione, funzioni di base e metodi operativi di base per questo dispositivo.
- **User manual (Soltanto inglese) (fare riferimento al link sul seguente sito web con le informazioni sul prodotto):** Questa sezione descrive le istruzioni per l'uso del software comuni a ciascun modello.
https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/documentation-database



"<Control No.: C****>" usato in questi documenti dovrebbe essere utilizzato per la ricerca di informazioni sul nostro sito web di informazioni tecniche (https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/technical-information) e condurrà alla corretta informazione.

- Prima di provare a collegare o utilizzare questo prodotto, leggere attentamente queste istruzioni e conservare l'opuscolo "Important Safety Instructions" per un uso futuro.
- La scheda di memoria microSDXC/ microSDHC/ microSD è indicata come scheda di memoria microSD.
- L'aspetto esterno ed altre parti illustrate in questo manuale possono differire dal prodotto effettivo, negli ambiti in cui questo non interferisce con l'utilizzo regolare, a causa di miglioramenti del prodotto.



i-PRO Co., Ltd.

Tokyo, Japan

<https://www.i-pro.com/>

Authorised Representative in EU:
i-PRO EMEA B.V.
Laarderhoogtweg 25, 1101 EB
Amsterdam, Netherlands

i-PRO EMEA B.V. UK Branch
1010 Cambourne Business Park,
Cambridgeshire CB23 6DP



Riguardo alle notazioni e alla spiegazione del numero di modello

■ Modelli da 8MP:

X15701 : Serie WV-X15701 (WV-X15701-Z3L e WV-X15701-Z3LN)

S15701 : Serie WV-S15701 (WV-S15701-Z3L e WV-S15701-Z3LN)

■ Modelli da 5MP:

X15502 : Serie WV-X15502 (WV-X15502-Z1L e WV-X15502-Z1LN)

X15501 : Serie WV-X15501 (WV-X15501-Z3L, WV-X15501-Z3LN, WV-X15501-Z1L e WV-X15501-Z1LN)

S15501 : Serie WV-S15501 (WV-S15501-Z3L, WV-S15501-Z3LN, WV-S15501-Z1L e WV-S15501-Z1LN)

■ Modelli da 2MP:

X15302 : Serie WV-X15302 (WV-X15302-Z1L e WV-X15302-Z1LN)

X15301 : Serie WV-X15301 (WV-X15301-Z1L e WV-X15301-Z1LN)

S15301 : Serie WV-S15301 (WV-S15301-Z1L e WV-S15301-Z1LN)

	Zoom	Rivestimento
-Z3L	30x X30	Non
-Z3LN		Rivestimento ClearSight
-Z1L	10x X10	Non
-Z1LN		Rivestimento ClearSight

Smaltimento di vecchie apparecchiature e batterie usate

Solo per Unione Europea e Nazioni con sistemi di raccolta e smaltimento



Questi simboli sui prodotti, sull'imballaggio e/o sulle documentazioni o manuali accompagnanti i prodotti indicano che i prodotti elettrici, elettronici e le batterie usate non devono essere smaltiti come rifiuti urbani ma deve essere effettuata una raccolta separata.

Per un trattamento adeguato, recupero e riciclaggio di vecchi prodotti e batterie usate vi invitiamo a consegnarli agli appositi punti di raccolta secondo la legislazione vigente nel vostro paese.

Con uno smaltimento corretto, contribuirete a salvare importanti risorse e ad evitare i potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente.

Per ulteriori informazioni su raccolta e riciclaggio, vi invitiamo a contattare il vostro comune.

Lo smaltimento non corretto di questi rifiuti potrebbe comportare sanzioni in accordo con la legislazione nazionale.



Note per il simbolo batterie (simbolo sotto)

Questo simbolo può essere usato in combinazione con un simbolo chimico. In questo caso è conforme ai requisiti indicati dalla Direttiva per il prodotto chimico in questione.

AVVERTENZA:

- Il funzionamento di questo prodotto in un ambiente residenziale potrebbe causare interferenze radio.

Precauzione:

- L'alimentatore CC collegato alla telecamera deve trovarsi nello stesso edificio.
- La telecamera di rete è progettata per il collegamento ad una rete Ethernet o PoE senza inasprimento sull'impianto esterno.
- Questo prodotto non ha un interruttore di alimentazione. Assicurarsi di installare dispositivi di disconnessione quali un interruttore automatico per arrestare l'alimentazione principale dell'apparecchiatura che fornisce alimentazione a questo prodotto.
- Collegare solo alimentazione elettrica da 12 V CC Classe 2 (UL 1310/CSA 223), una fonte di alimentazione limitata (IEC/EN/UL/CSA 60950-1, IEC/EN/UL/CSA 62368-1 Allegato Q) o IEC/EN/UL/CSA 62368-1 PS2.
- Prima di tentare di collegare o utilizzare questo prodotto, si prega di leggere attentamente queste istruzioni.

Avviso:

- Questo prodotto non è adatto all'impiego in posizioni dove è probabile la presenza di bambini.
- Non installare questo prodotto in luoghi in cui chiunque possa avere facile accesso.
- Questo prodotto è un'apparecchiatura professionale.
- Per informazioni sulle viti e sulle altre parti necessarie per l'installazione, fare riferimento alla sezione corrispondente del presente documento.



: Simbolo di corrente continua

: Precauzione, radiazione infrarossa

Precauzioni

Spiegano quali disposizioni osservare obbligatoriamente per evitare lesioni alle persone e danni materiali. Le dichiarazioni sulla sicurezza comuni a tutti i modelli di telecamera di rete i-PRO sono pubblicate sul sito web accessibile dal codice a barre bidimensionale sulla destra. Non esitare a consultarle. https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/safety-instructions



■ Non installare questo prodotto in un ambiente soggetto a restrizione o divieto.

In caso contrario, si potrebbero causare lesioni, incidenti o malfunzionamenti dovuti a cadute.

Verificare le precauzioni per la sicurezza comuni a tutti i modelli sul sito web di cui sopra e le precauzioni per l'installazione nella Guida all'installazione.

■ Rivolgersi al rivenditore per i lavori di installazione.

I lavori di installazione richiedono tecnica ed esperienza. La mancata osservanza di questa precauzione può causare incendi, scosse elettriche, ferite o danni al prodotto. Non esitare a rivolgersi al rivenditore.

■ Installare il prodotto con precisione e in modo sicuro su una superficie di installazione in conformità con le istruzioni di installazione.

La mancata osservanza di questa precauzione può causare ferite o incidenti.

■ Adottare misure di protezione per evitare la caduta di questo prodotto.

La mancata osservanza di questa precauzione può causare una caduta e provocare ferite.

Fissare saldamente il prodotto alla superficie di installazione utilizzando viti o ancoraggi. Accertarsi di installare il cavo anticaduta, se incluso.

■ Interrompere immediatamente l'utilizzo se si verifica qualcosa di anormale con questo prodotto.

Quando fuoriesce fumo dal prodotto, proviene odore di fumo dal prodotto o la parte esterna del prodotto si è deteriorata, l'utilizzo continuo causerà un incendio o una caduta del prodotto provocando ferite o danni alla proprietà.

In questo caso, spegnerlo immediatamente e rivolgersi a personale di assistenza qualificato per la riparazione.

■ Eseguire ispezioni periodiche.

La ruggine sulle parti metalliche o sulle viti può causare la caduta del prodotto e provocare ferite o incidenti. Rivolgersi al rivenditore per le ispezioni.

Spegnere l'unità prima di qualunque ispezione o intervento di manutenzione.

Precauzioni per l'installazione

i-PRO Co., Ltd. non potrà essere considerata responsabile per danni patrimoniali e/o non patrimoniali a cose e/o persone derivanti da installazione o funzionamento eseguiti in modo non conforme al presente documento.

■ **Al fine di prevenire ferite, questo prodotto deve essere montato saldamente su una superficie di installazione in conformità con la Guida all'installazione.**

■ **Area di installazione di questo prodotto**

Selezionare una posizione adeguata come area di installazione (come una superficie di installazione robusta) nel proprio ambiente specifico.

- Accertarsi che l'area di installazione sia sufficientemente robusta per sostenere questo prodotto, come un soffitto di cemento.
- Installare la telecamera in una parte della fondazione della costruzione o dove è assicurata una sufficiente robustezza.
- Non montare il prodotto su un pannello di cartongesso o su una superficie di legno in quanto sono troppo deboli. Se non è possibile evitare il montaggio del prodotto su una superficie di questo tipo, la superficie deve essere sufficientemente rinforzata.

■ **Non collocare questo prodotto nelle seguenti posizioni:**

- Posizioni dove viene utilizzato un agente chimico quali una piscina
- Posizioni soggette ad umidità o fumi oleosi quali una cucina
- Posizioni in ambienti specifici soggetti ad un'atmosfera infiammabile o a solventi
- Posizioni dove vengono generate radiazioni, raggi X, forti onde radio o un forte campo magnetico
- Posizioni in prossimità delle coste sottoposte direttamente alla brezza di mare o posizioni soggette a gas corrosivi come da sorgenti termali, regioni vulcaniche, etc.
- Posizioni dove la temperatura non è compresa nel range specificato
- Posizioni soggette a vibrazioni, come su veicoli, natanti, linee di produzione (Questo prodotto non è progettato per l'utilizzo su veicoli.)
- Posizioni soggette a condensazione risultante da cambiamenti drastici di temperatura come in prossimità di unità esterne di condizionatori d'aria.
- Posizioni vicine a prodotti in gomma contenenti zolfo (guarnizioni, piedini in gomma, etc.)

■ **Avvitamento delle vite**

Non utilizzare un avvitatore ad impatto. L'utilizzo di un avvitatore ad impatto può danneggiare le viti o causare un avvitamento eccessivo.

■ **Riguardo alla riflessione della luce dall'esterno o di luce IR**

Immagini fantasma possono apparire sullo schermo a seconda dell'angolo di incidenza della luce esterna. In caso di luce IR, l'installazione di una telecamera in prossimità di una parete potrebbe causare la riflessione dei raggi infrarossi che avrà come risultato il far diventare biancastro tutto o una parte dello schermo.

- Far riferimento al nostro sito web di informazioni tecniche <Control No.: C0109> per esempi di immagini e misure da adottare.

■ **Prestare attenzione all'umidità**

Installare questo prodotto quando l'umidità è bassa. Se l'installazione viene eseguita quando piove o in condizioni di elevata umidità, l'interno potrebbe risentire dell'umidità, causando l'annebbiamento dell'interno del pannello anteriore.

■ **Protezione contro i fulmini**

Quando si utilizzano i cavi all'esterno, esiste la possibilità che possano essere colpiti da fulmini. In tal caso, installare un parafulmine vicino alla telecamera e fare in modo che la lunghezza del cavo di rete tra la telecamera e il parafulmine sia più ridotta possibile per prevenire che la telecamera venga colpita dai fulmini. Far riferimento al nostro sito web di informazioni tecniche <Control No.: C0121>

■ **Quando si può verificare interferenza/disturbo**

Può apparire rumore nel video o nell'audio nei pressi di un forte campo elettrico proveniente da un'antenna TV o radio, motori e trasformatori, o un forte campo elettrico/campo magnetico da una linea di alimentazione (linea di illuminazione) di 100 V CA o superiore. Eseguire i lavori di distribuzione dell'alimentazione in modo da mantenerla a una distanza di 1 m o eseguire i lavori per il condotto elettrico utilizzando tubi metallici. (Assicurarsi di effettuare il collegamento a terra dei tubi metallici.)

■ **Etichetta di indicazione della classificazione e dell'alimentazione dell'apparecchiatura**

Far riferimento all'etichetta di indicazione sul retro della base del supporto di questa unità per la classificazione, l'alimentazione dell'apparecchiatura ed altre informazioni.

■ VCCIについて ([S15301] [S15701] [X15301], WV-S15501-Z1L, WV-S15501-Z1LN)
この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。
この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

■ **Riguardo all'elettricità statica**

Prima di installare o rimuovere questo prodotto, accertarsi di toccare oggetti metallici per scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo.

Dati tecnici

Alimentazione*1, *2, *3:	12 V CC PoE++ (conforme a IEEE802.3bt), PoE+ (conforme a IEEE802.3at)
Consumo di potenza*1, *2, *3:	12 V CC: 1,3 A / circa 15,6 W PoE+ 54 V CC: 460 mA / circa 24,8 W (Dispositivo classe 4) PoE++ 54 V CC: 600 mA / circa 32,4 W (Dispositivo classe 5)
Ambiente di funzionamento	
Temperatura ambiente di funzionamento:	Da -40 °C*4 a +60 °C*5 (Range di accensione: Da -30 °C a +60 °C)
Umidità ambiente di funzionamento:	Dal 10 % al 100 % (senza condensazione)
Ambiente di stoccaggio	
Temperatura di stoccaggio:	Da -30 °C a +60 °C
Umidità di stoccaggio:	Dal 10 % al 95 % (senza condensazione)
Impermeabile e antipolvere*6:	IP67/IP66 (IEC 60529), Tipo 4X (UL50E), conforme a NEMA 4X
Resistenza agli urti:	IK10 (IEC 62262)
Resistenza al vento:	Fino a 40 m/s
Dimensioni:	Quando lo schermo solare si trova nella posizione iniziale: ø168 mm × 403 mm (P) Quando si sposta lo schermo solare in avanti: ø168 mm × 456 mm (P)
Peso:	Circa 3,6 kg (inclusi gli accessori)
Finitura:	Corpo principale: Alluminio pressofuso/ Resina PC, i-PRO bianco Viti di fissaggio esterne: Acciaio inossidabile (trattamento anticorrosione) Pannello anteriore: Resina PC, trasparente (con rivestimento ClearSight*7)

*1 Far riferimento al nostro sito web di informazioni tecniche <Control No.: C0106> per ulteriori informazioni su alimentazione e consumo di potenza.

*2 Quando si utilizza alimentatore 12 V CC di questo prodotto, terminale EXT I/O, ingresso audio e uscita audio, è necessario un cavo I/O (WV-QCA501A: optional).

Avviso:

La linea di alimentazione da 12 V CC e la linea PoE++ non possono essere collegate e utilizzate contemporaneamente.

*3 Quando si utilizza un linea di alimentazione da 12 V CC o PoE+, le prestazioni della LUCE IR LED risulteranno limitate.

*4 Quando si utilizza 12 V CC, il limite inferiore del range della temperatura di funzionamento è -30 °C.

*5 Durante l'utilizzo con la luce IR LED accesa, il limite superiore del range della temperatura di funzionamento è di +50 °C.

*6 Soltanto quando i lavori di installazione vengono eseguiti correttamente secondo la Guida all'installazione ed è applicato un adeguato trattamento di impermeabilizzazione.

*7 Esistono modelli dotati di rivestimento ClearSight e modelli che non lo sono.

Accessori opzionali



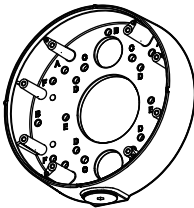
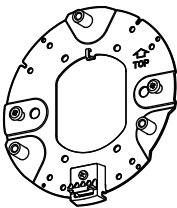
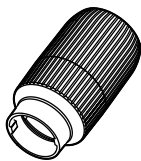
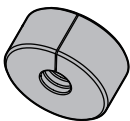
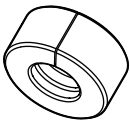
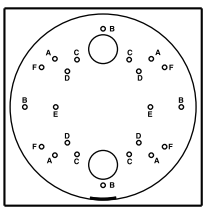
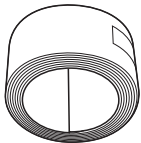
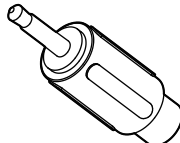
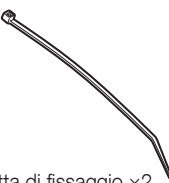
Informazioni più recenti → Sito web di informazioni tecniche "Accessory Selector"
<Control No.: C0501>

Correzione dei difetti di funzionamento

Prima di richiedere assistenza, fare riferimento a "Correzione dei difetti di funzionamento" nella "Guida web". Quindi, confermare il problema.

Accessori standard

Important Safety Instructions 1 pz.

			
Staffa base x1	Piastra di fissaggio x1	Viti di fissaggio per piastra di fissaggio M4x8 mm x5 (di cui 1 di scorta)	Punta x1 (chiave esagonale, dimensione della vite 6,35 mm T20)
			
Cappuccio, copertura impermeabile del connettore RJ45 x1	Guarnizione impermeabile A x1	Guarnizione impermeabile B x1	Sagoma B x1
			
Nastro impermeabilizzante x1	Spina adattatrice MONITOR OUT x1	Fascetta di fissaggio x2 (di cui 1 di scorta)	Etichetta del rivestimento antipioggia* x1

* Soltanto il modello con rivestimento ClearSight

Altri articoli necessari (non inclusi)

- Viti di montaggio

Metodo di installazione	Vite consigliata ¹	Resistenza alla trazione minima ²
Montaggio della telecamera direttamente sulla superficie di installazione.	M4 x 16 mm x 4 pz.* ³	724 N
Montaggio della telecamera su una scatola di derivazione/ giunzione a due vie.		
Montare la telecamera utilizzando la staffa di montaggio progettata appositamente.	Far riferimento al manuale di istruzioni di ciascuna staffa.	

*1 Selezionare viti adatte al materiale della posizione in cui si monterà la telecamera. In questa circostanza non si devono utilizzare viti e chiodi da legno.

*2 Questo valore indica il valore minimo di resistenza alla trazione richiesto per ciascuna vite. Per informazioni sulla resistenza alla trazione minima, far riferimento al nostro sito web di informazioni tecniche <Control No.: C0120>.

*3 La lunghezza della vite è un esempio di quando si installa la telecamera su una superficie di installazione robusta con uno spessore di 20 mm o superiore.

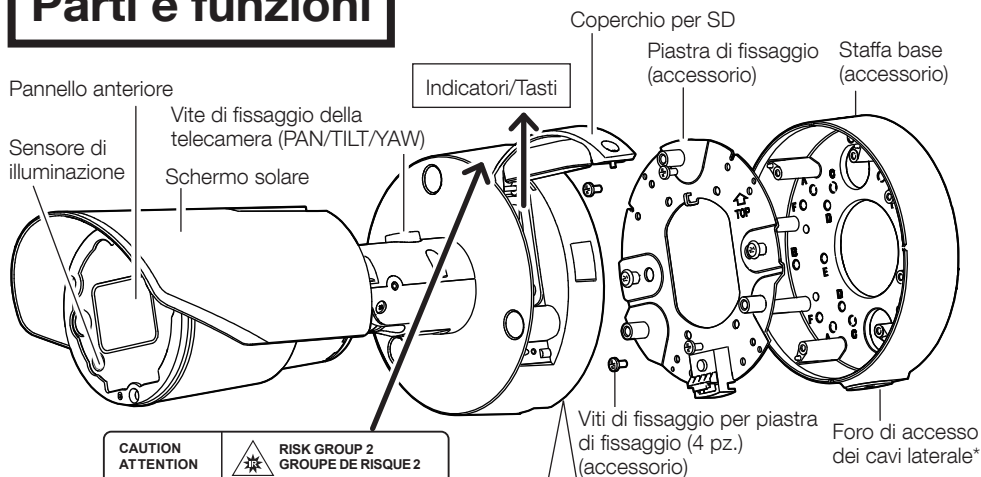
- Cavo Ethernet con connettore RJ45 (categoria 5e o superiore, dritto, tutti e 4 i doppiini (8 pin), meno di 100 m)
- In base alla necessità, cavo di ingresso audio, cavo di uscita audio, cavo di ingresso/uscita dell'allarme, cavo di alimentazione
- Chiave esagonale da 5 mm
- Cavo del monitor con mini jack da 3,5 mm (parte laterale della telecamera) per la regolazione.

Procedura di installazione

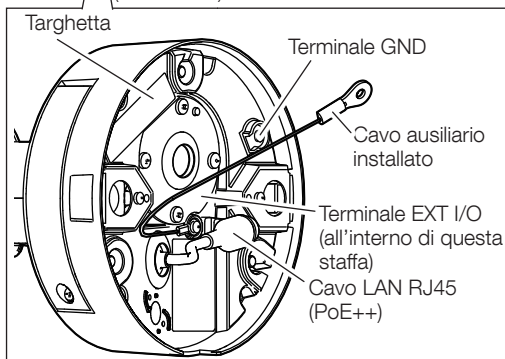
Technical Support Video



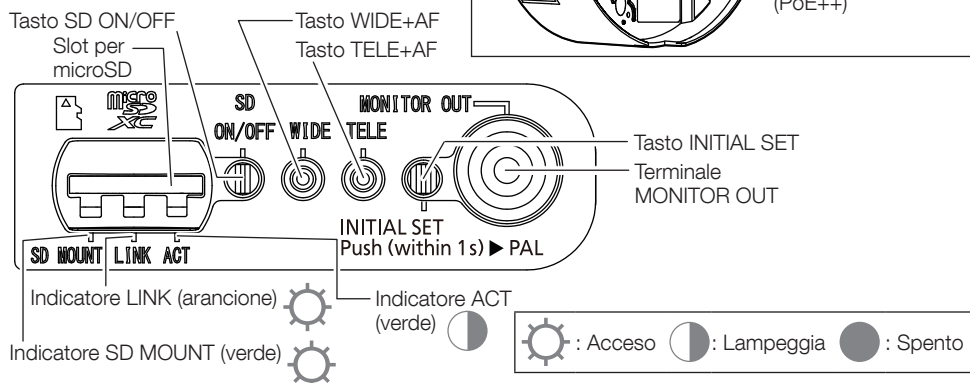
Parti e funzioni



CAUTION ATTENTION		RISK GROUP 2 GROUPE DE RISQUE 2
IR emitted from this product. Avoid eye exposure. Use appropriate shielding or eye protection.		
IR émis par ce produit. Éviter toute exposition des yeux. Utiliser un écran ou une protection oculaire appropriée.		
注意		リスクグループ 2
この製品から赤外線が放射されています。 赤外線を直接見ないでください。 適切なシールドまたは目の保護具を使用すること。		



Indicatori/Tasti

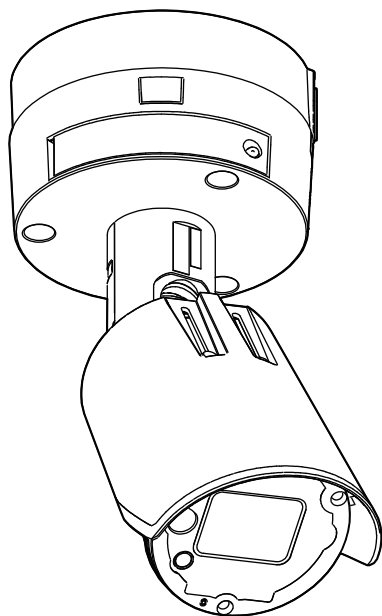


- User manual [Indicator] Spegnimento forzato di tutti i LED
- User manual "Format"
- Si consiglia di utilizzare una scheda di memoria microSD per dispositivi i-PRO.

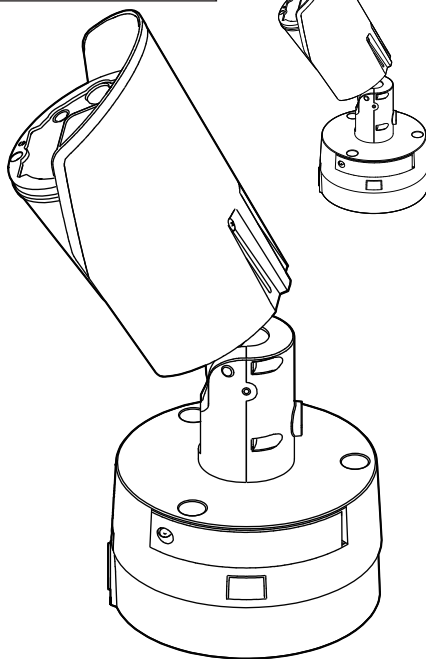
Metodo di installazione



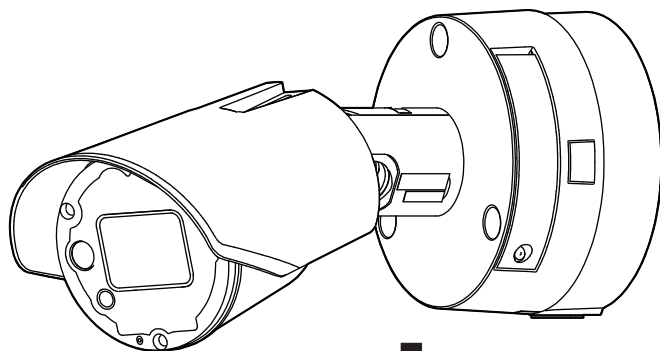
Per installazione a soffitto



Per l'installazione in una
posizione stazionaria



Per installazione a parete



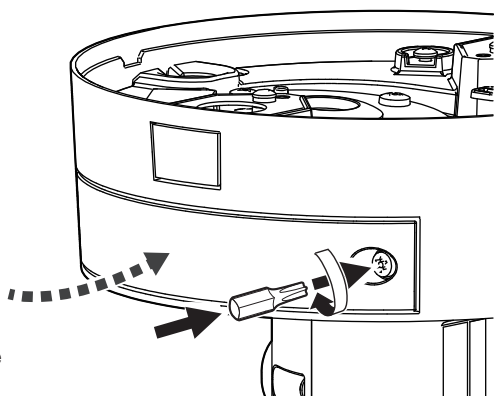
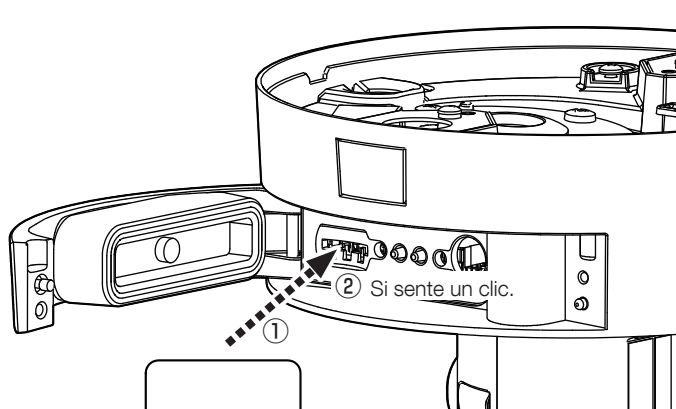
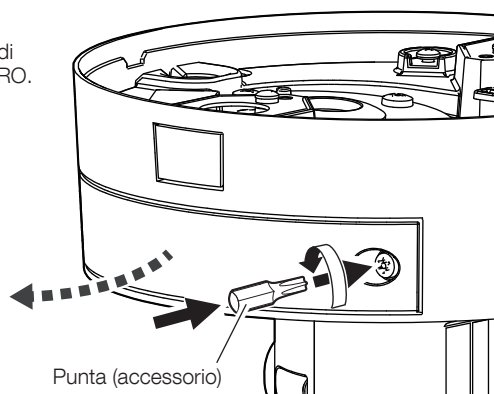
Esempio di spiegazione per l'installazione

Passaggio 1 Preparativi

■ Quando si utilizza una scheda di microSD



- User manual "Format"
- Si consiglia di utilizzare una scheda di memoria microSD per dispositivi i-PRO.

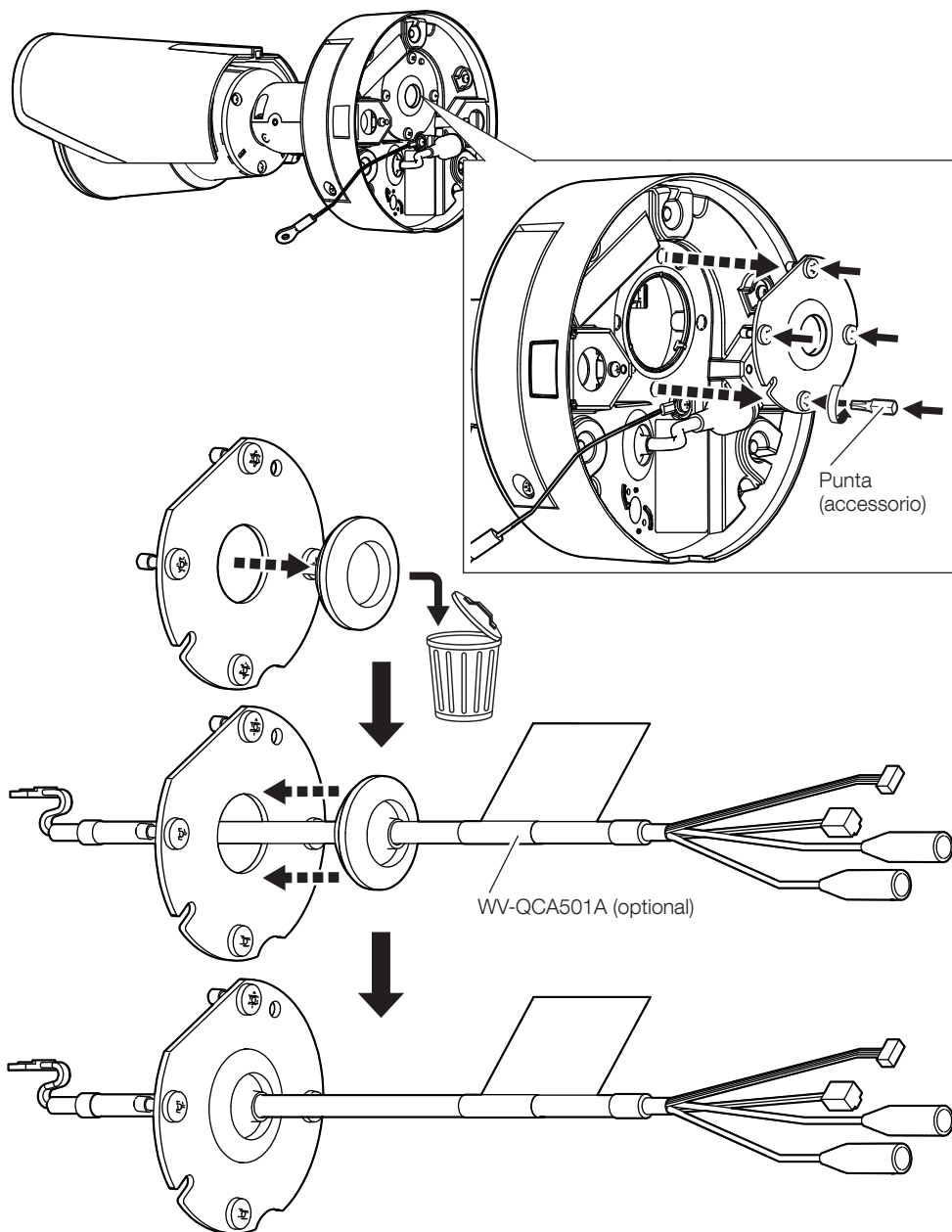


- Dopo aver inserito la scheda di memoria SD, chiudere il coperchio per SD e fissarlo temporaneamente con la vite.

Passaggio 1

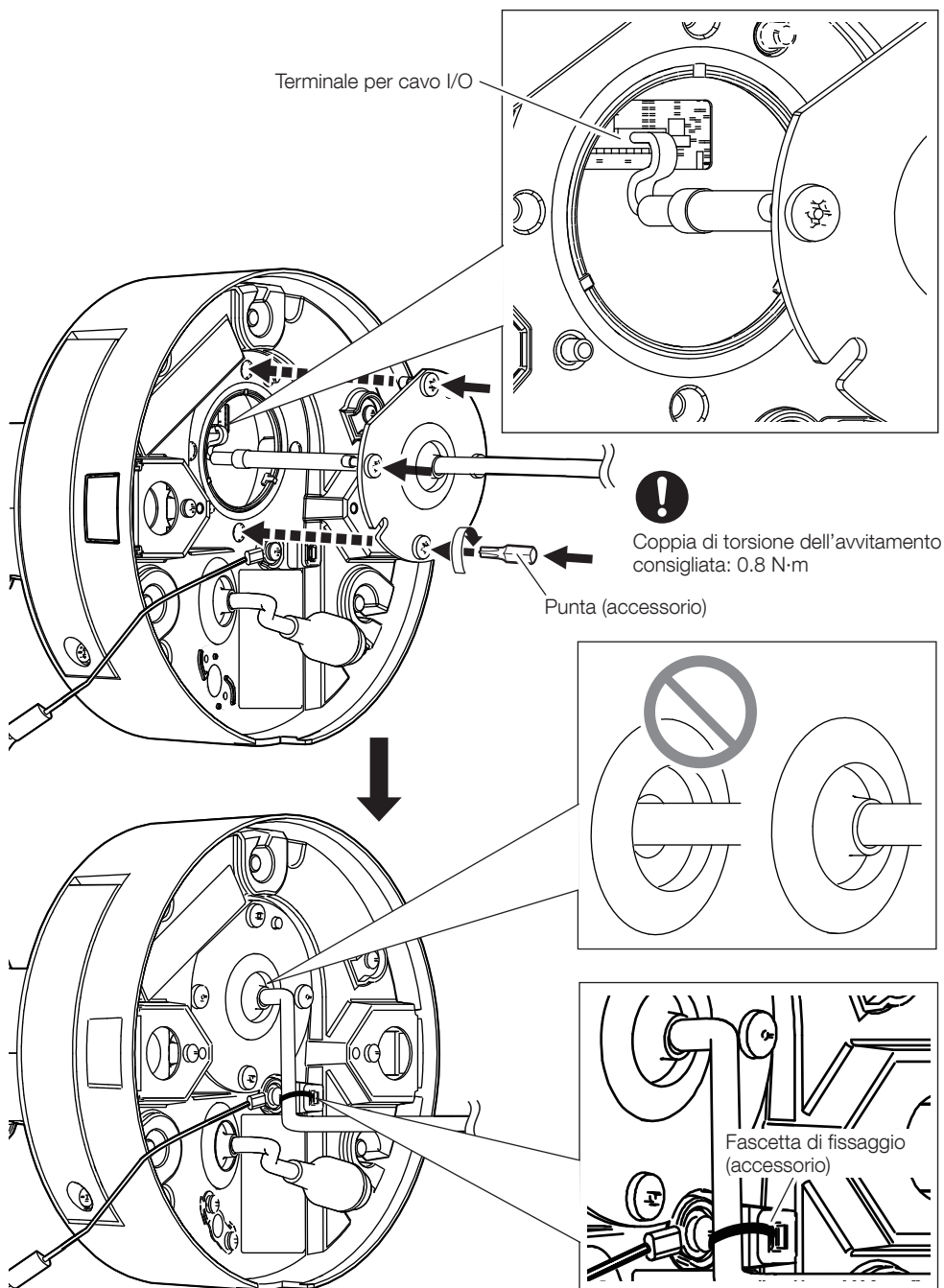
Preparativi (continuazione)

■ Quando si utilizza un cavo I/O (WV-QCA501A: optional)

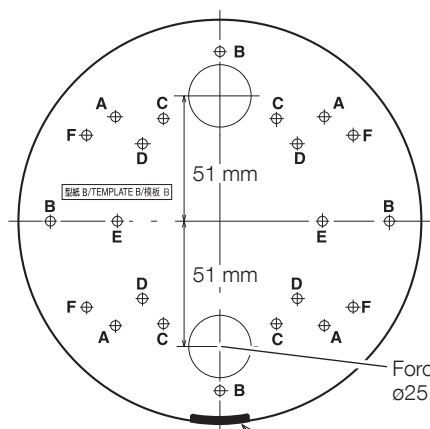


Passaggio 1

Preparativi (continuazione)



Passaggio 2

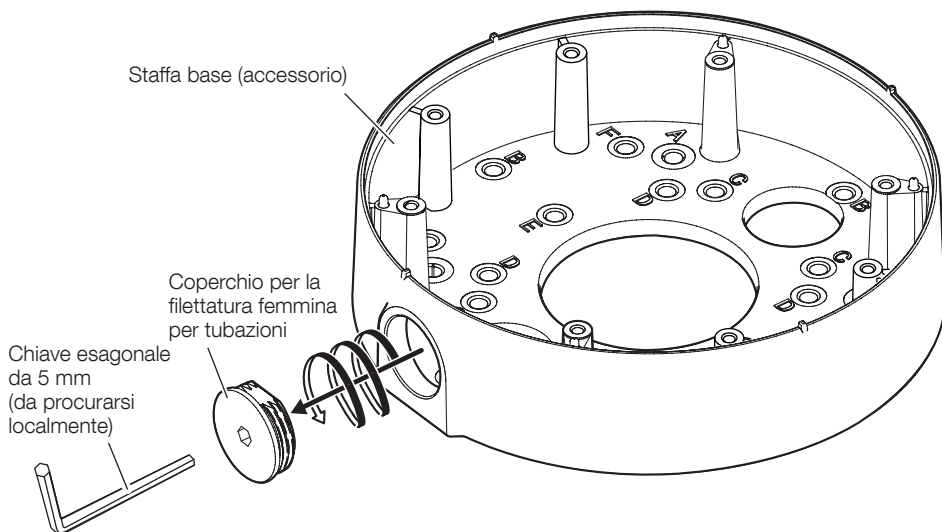


	Direzione verticale	Direzione orizzontale
A	85 mm (85,7 mm)	85 mm (85,7 mm)
B	138 mm	138 mm
C	83,5 mm	46 mm
D	63 mm	63 mm
E*	–	83,5 mm
F	70 mm	108,5 mm

* Quando si installa su una scatola di derivazione singola, fissarla con le viti (2 pz.) (M4: da procurarsi localmente).

Posizione di fissaggio della tubazione

■ Quando si utilizza la tubazione sul soffitto o sulla parete per il cablaggio



- La filettatura femmina per tubazioni è conforme a ANSI NPSM (filettatura per tubi cilindrica) 3/4 o ISO 228-1 (filettatura per tubi cilindrica) G3/4.

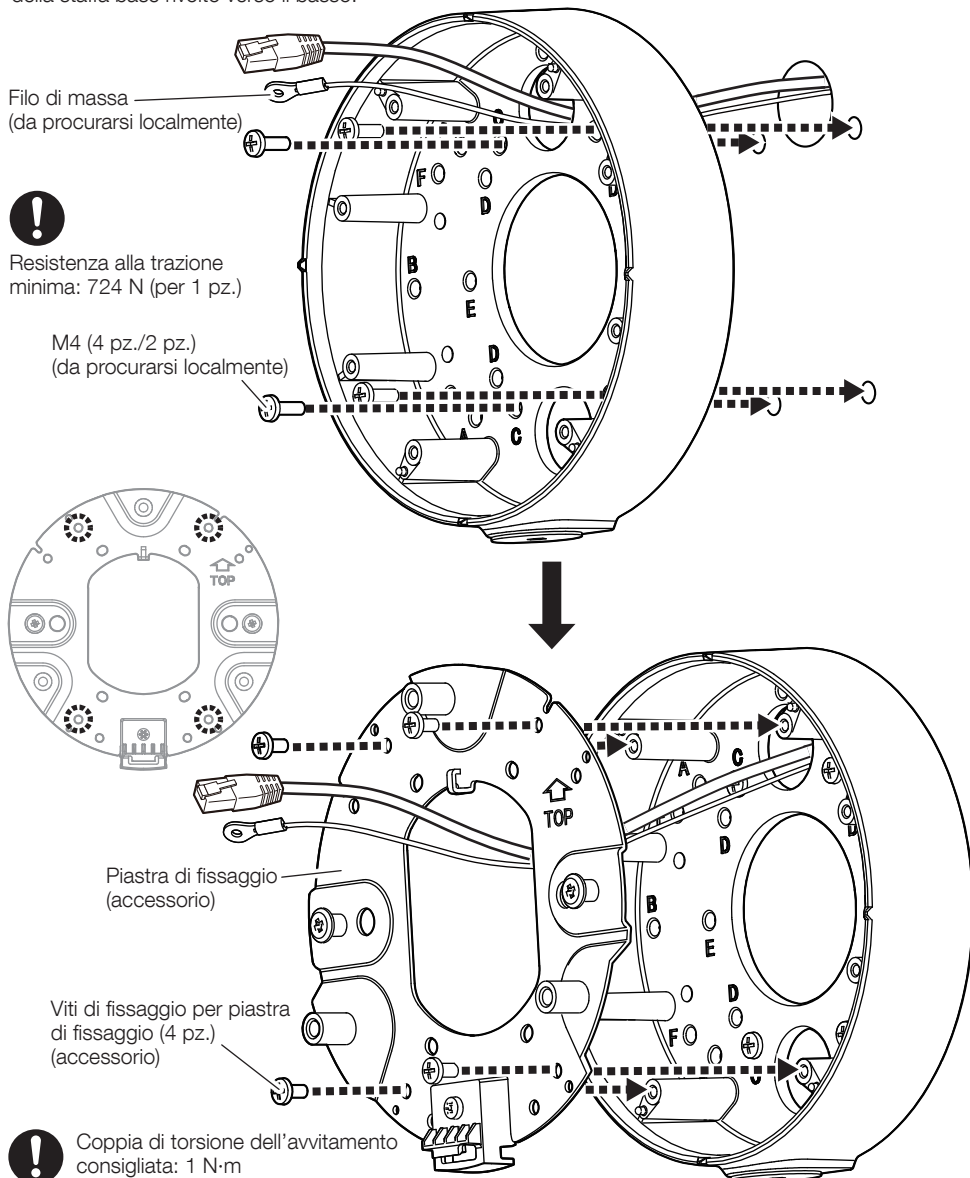
Passaggio 2

(continuazione)

■ Quando non si utilizza la tubazione o la si collega dalla parte laterale superiore o inferiore

Nota:

Le seguenti illustrazioni descrivono un esempio di posizionamento del foro di accesso dei cavi laterale della staffa base rivolto verso il basso.



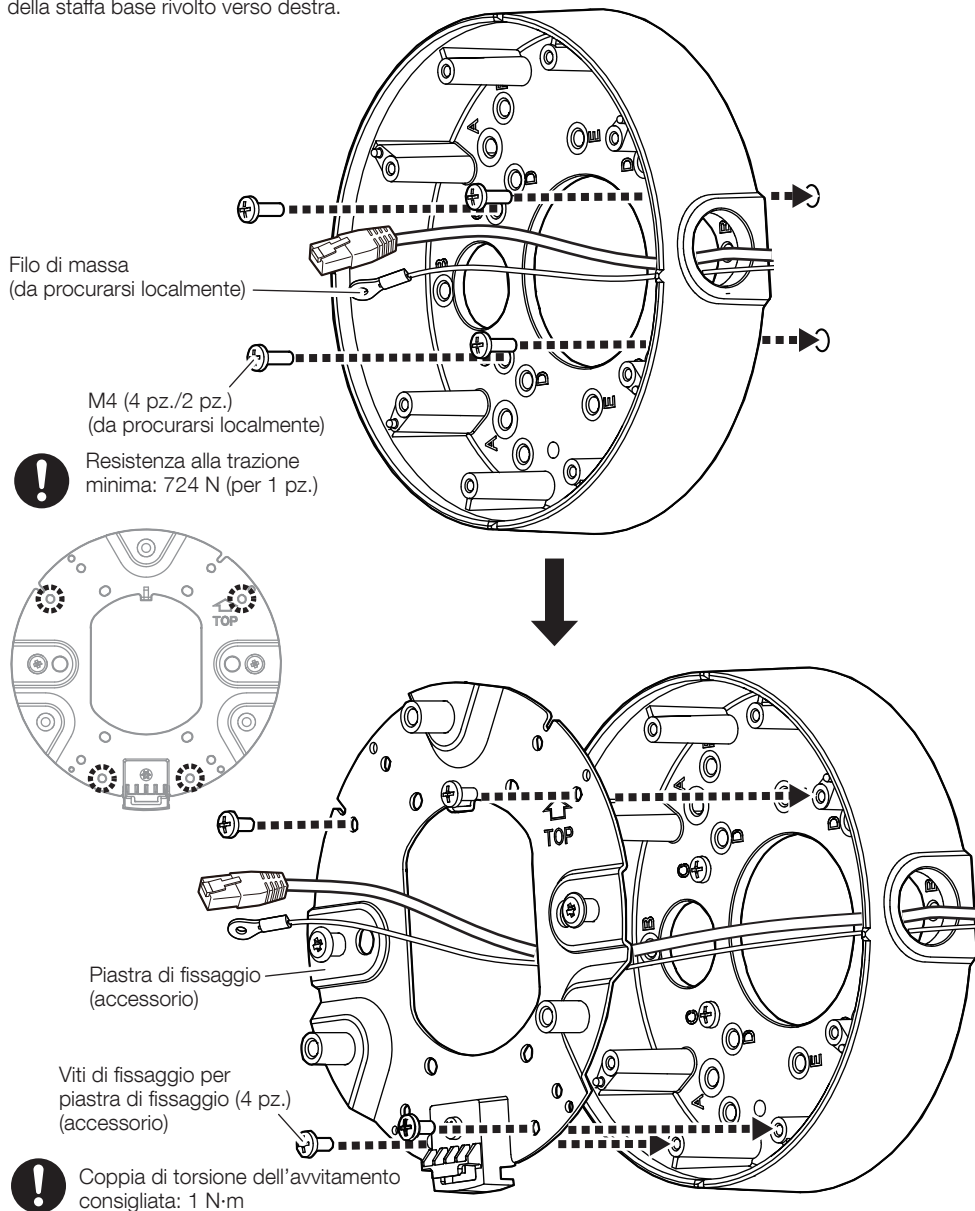
Passaggio 2

(continuazione)

■ Quando si collega la tubazione dalla parte laterale sinistra o destra

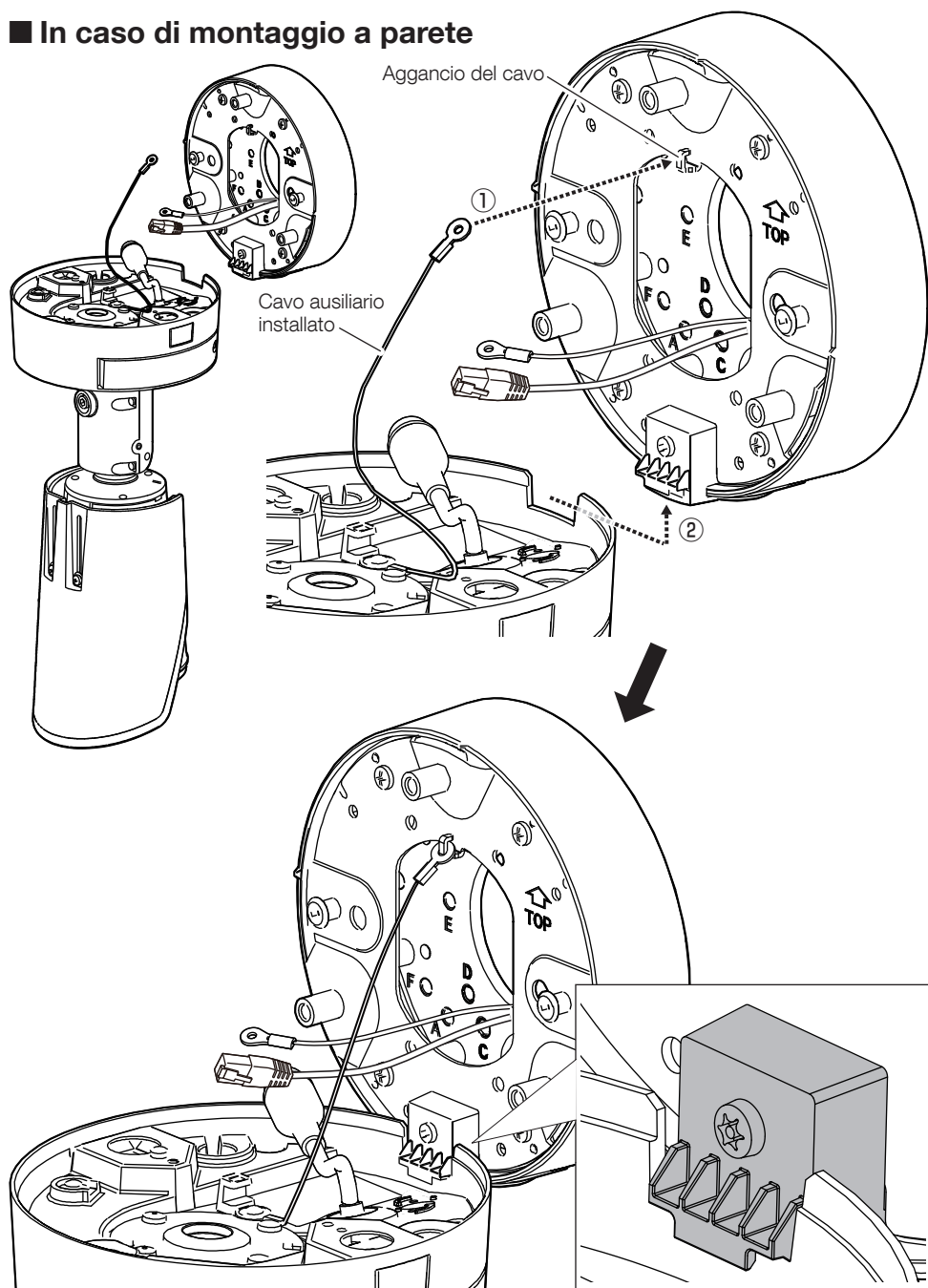
Nota:

Le seguenti illustrazioni descrivono un esempio di posizionamento del foro di accesso dei cavi laterale della staffa base rivolto verso destra.



Passaggio 3

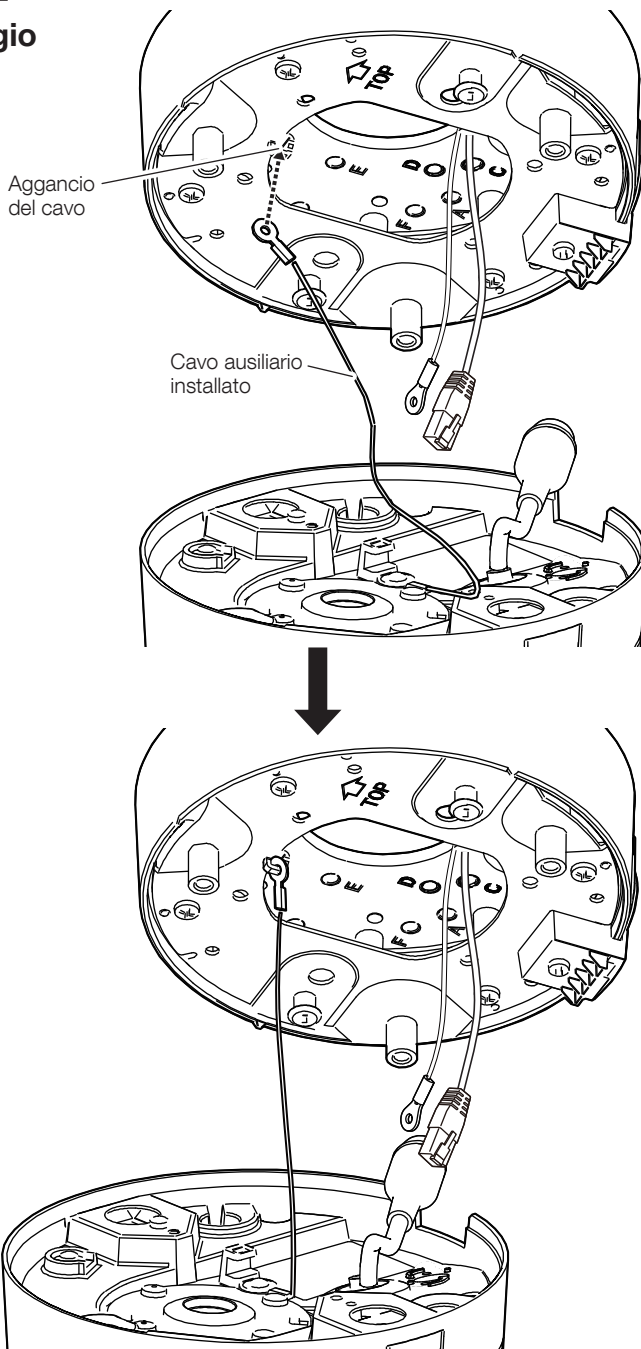
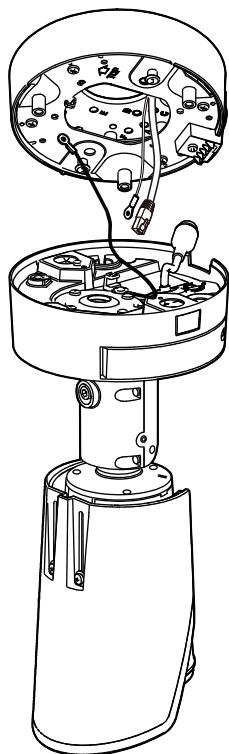
■ In caso di montaggio a parete



Passaggio 3

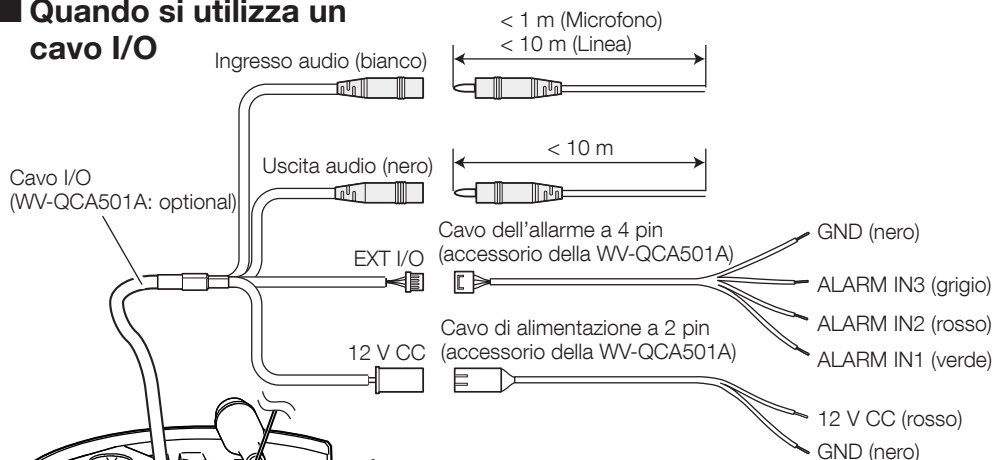
(continuazione)

■ In caso di montaggio a soffitto

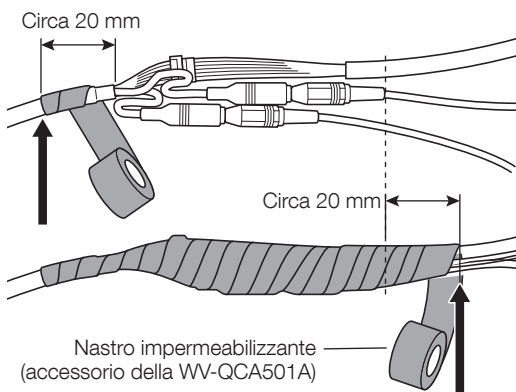
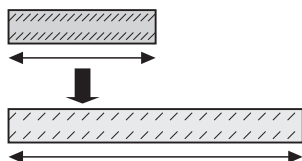


Passaggio 3 (continuazione)

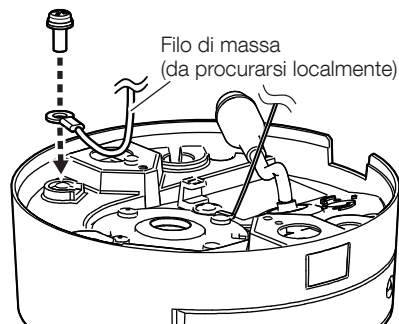
■ Quando si utilizza un cavo I/O



- Tirare il nastro impermeabilizzante fino a raggiungere circa il doppio della lunghezza da utilizzare.
- Per accorciare la porzione di avvolgimento del nastro, avvolgerlo mantenendo il cavo audio allentato.



■ Filo di massa



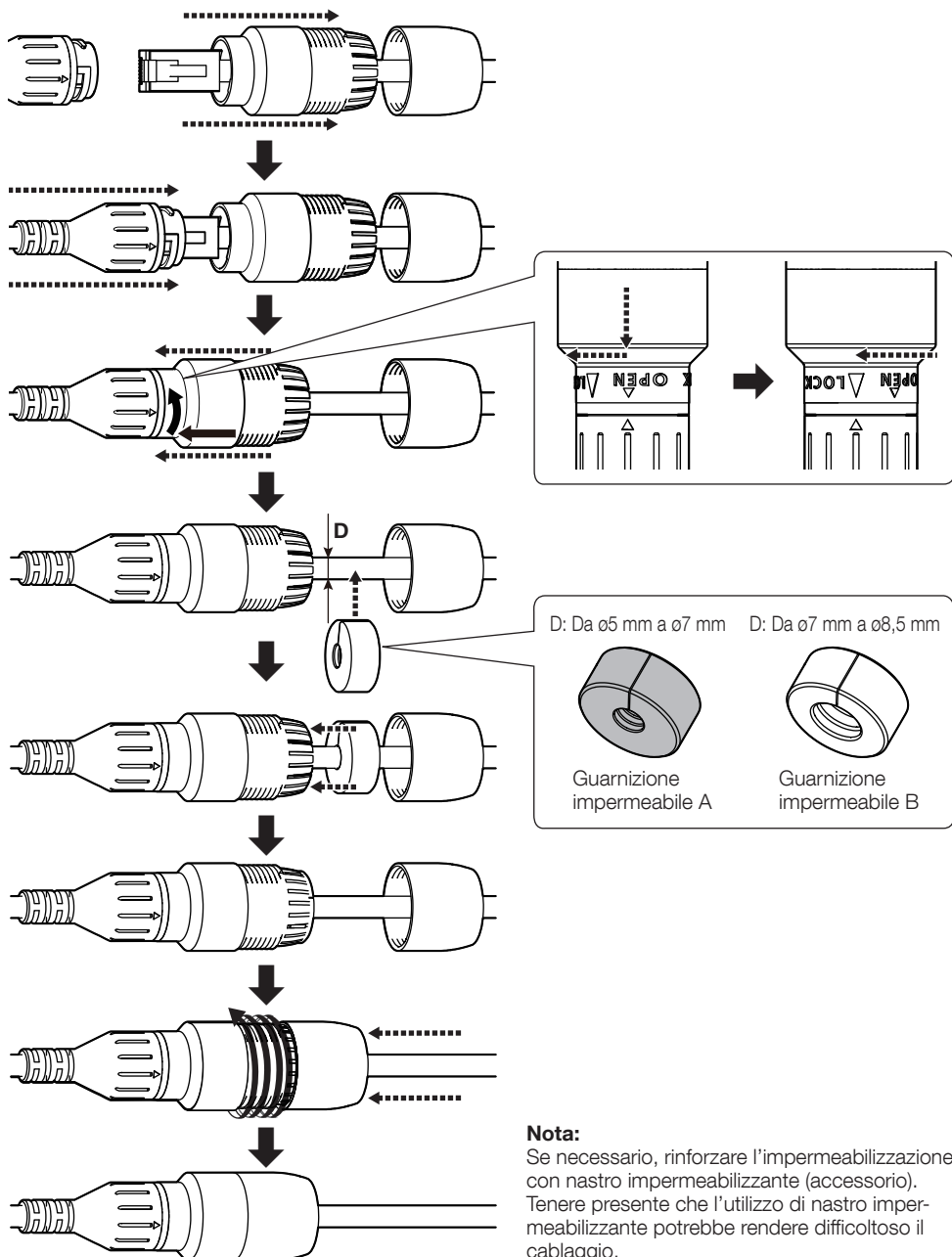
Sito web di informazioni tecniche
"Countermeasure for Lightning Surge"
<Control No.: C0121>



Coppia di torsione dell'avvitamento consigliata:
0,78 N·m

Passaggio 3 (continuazione)

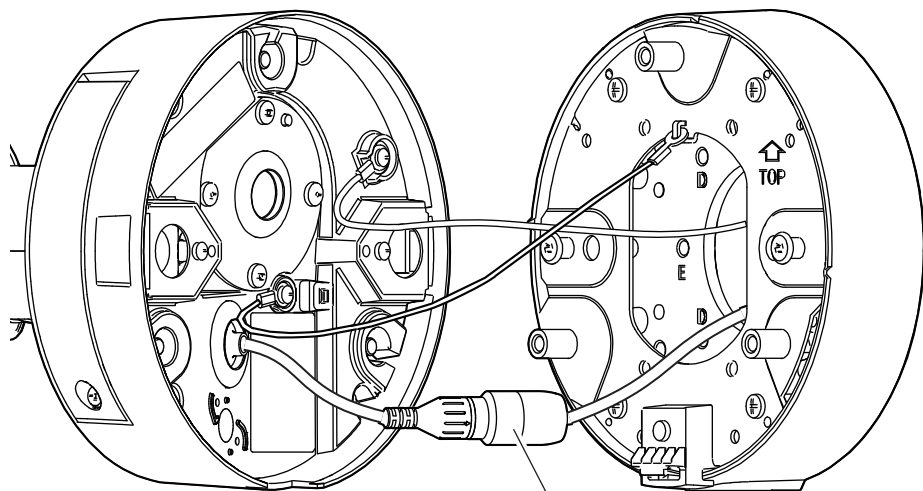
■ Connettore impermeabile RJ45



Nota:

Se necessario, rinforzare l'impermeabilizzazione con nastro impermeabilizzante (accessorio). Tenere presente che l'utilizzo di nastro impermeabilizzante potrebbe rendere difficoltoso il cablaggio.

Passaggio 4

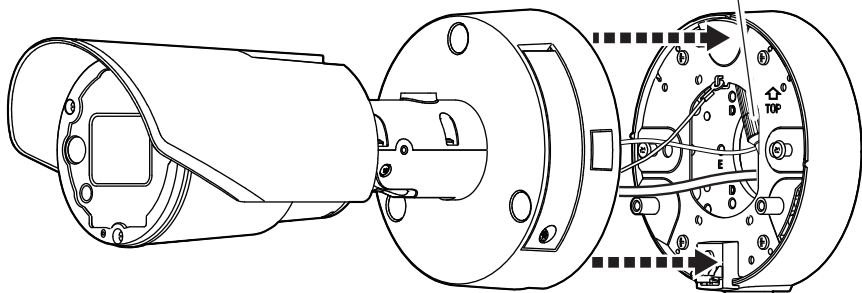


- Le parti di collegamento dei cavi sono cablate all'interno della staffa base.



Connettore impermeabile RJ45

Connettore impermeabile RJ45



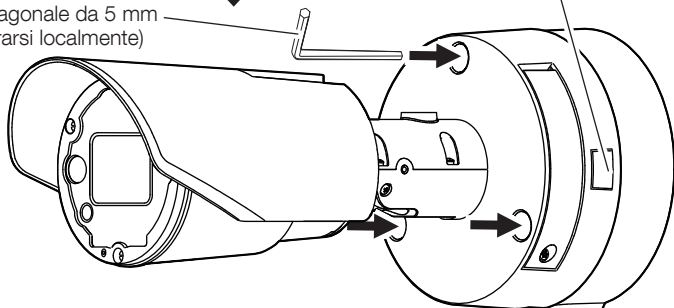
Nota:

Per rimuovere la telecamera, premere i tasti su entrambe le parti laterali del corpo della telecamera.

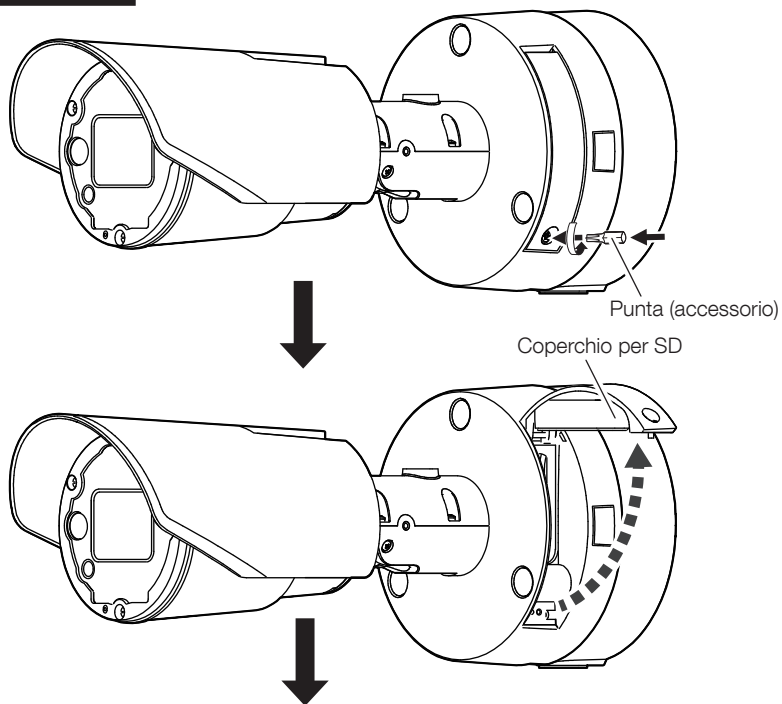
Chiave esagonale da 5 mm
(da procurarsi localmente)



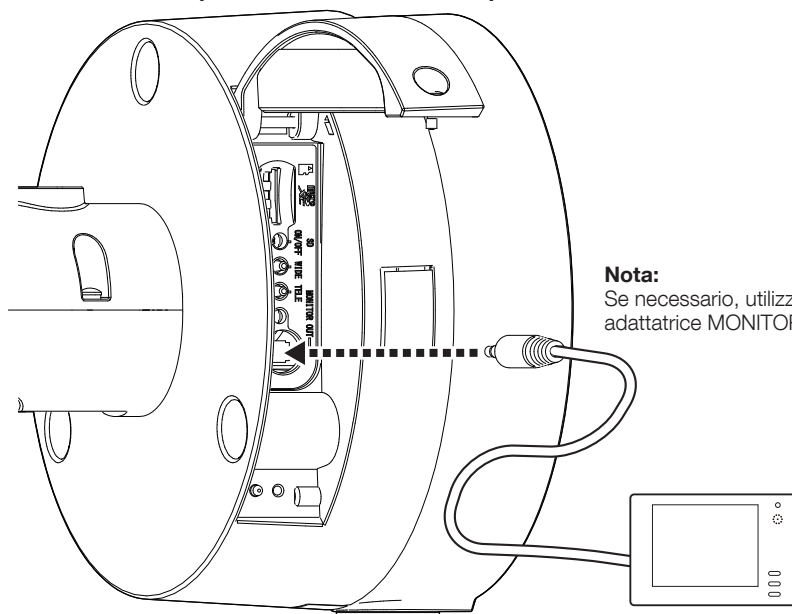
Coppia di torsione
dell'avvitamento
consigliata:
2,5 N-m



Passaggio 5



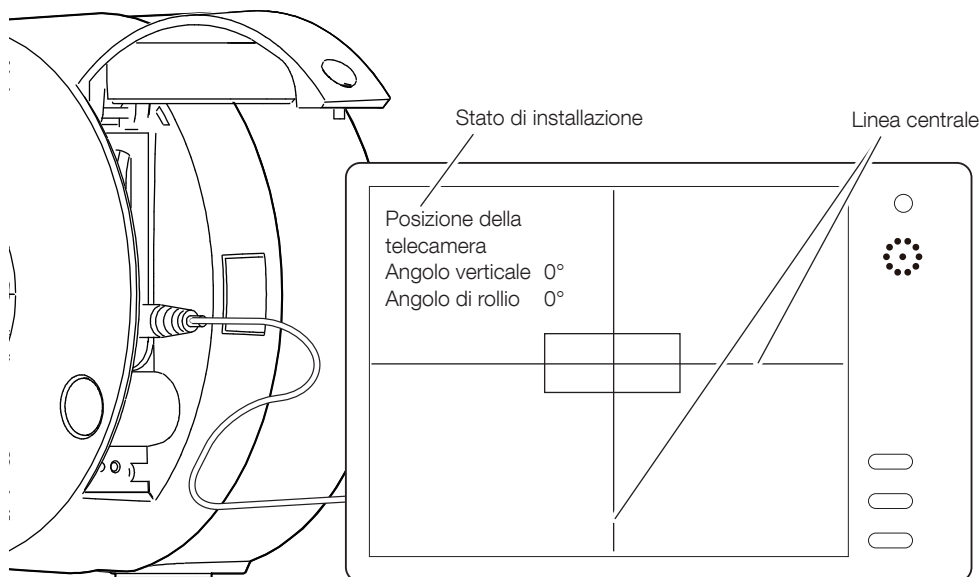
→ Accensione (12 V CC/ PoE++/ PoE+)



Nota:

Se necessario, utilizzare la spina adattatrice MONITOR OUT (accessorio).

Passaggio 5 (continuazione)

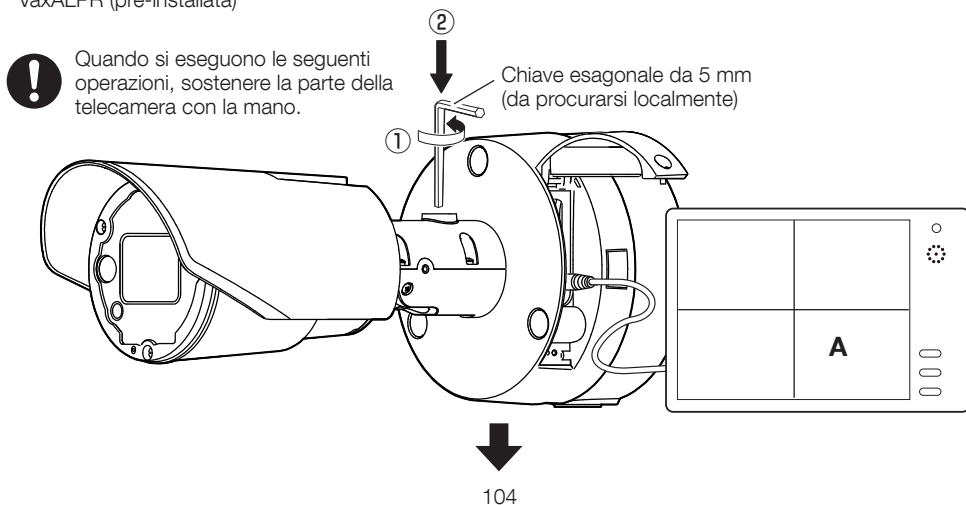


X15701 **X15502** **X15501** **X15302** **X15301**

Nota:

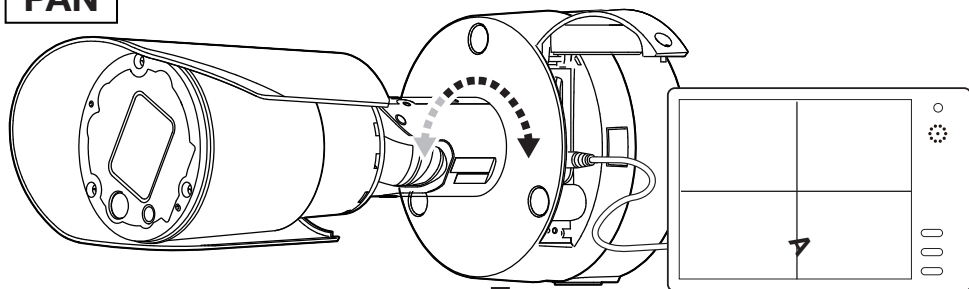
- Quando si utilizza l'applicazione di rilevamento e riconoscimento della targa*, regolare la direzione della telecamera in modo che [Angolo verticale] sia entro 30° e [Angolo di rollio] sia entro 25°.
- Quando si utilizza l'applicazione di rilevamento e riconoscimento della targa, utilizzare come guida il riquadro centrale (altezza 30 pixel a 720p, altezza 45 pixel a 1080p) e regolare il rapporto dello zoom in modo che l'altezza dei caratteri della targa sia compresa tra 20 pixel e 70 pixel.
- Fare riferimento al manuale per l'applicazione di rilevamento e riconoscimento della targa per ulteriori informazioni su come configurare l'applicazione di rilevamento e riconoscimento della targa.

* VaxALPR (pre-installata)

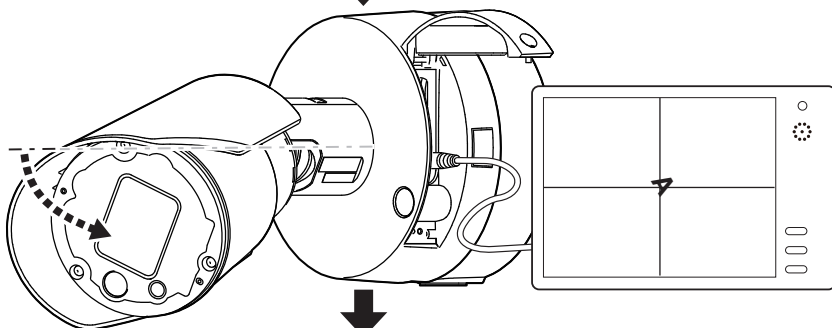


Passaggio 5 (continuazione)

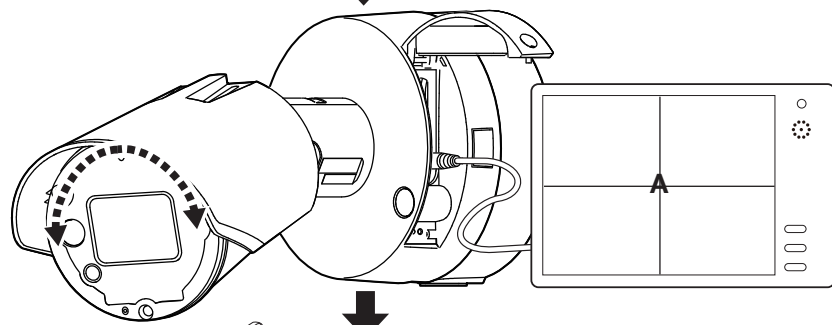
PAN



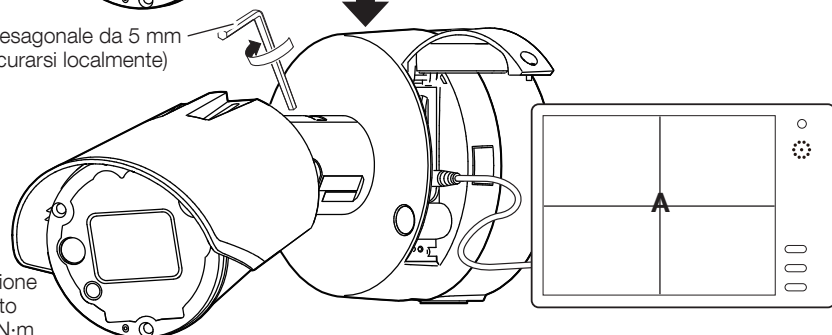
TILT



YAW

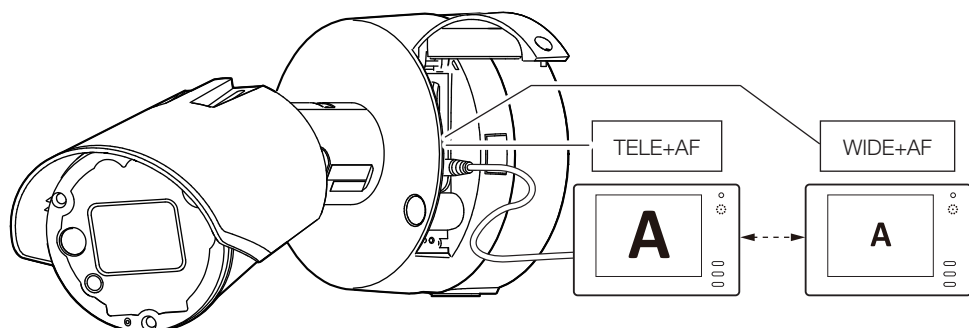


Chiave esagonale da 5 mm
(da procurarsi localmente)



Coppia di torsione
dell'avvitamento
consigliata: 4 N·m

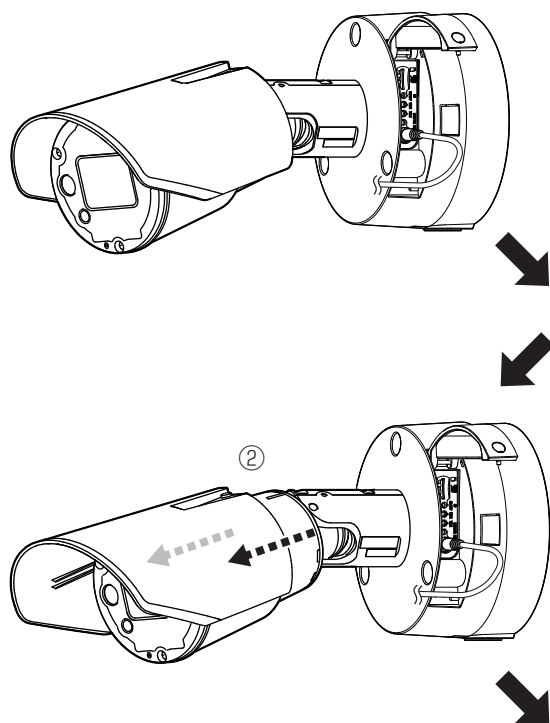
Passaggio 5 (continuazione)



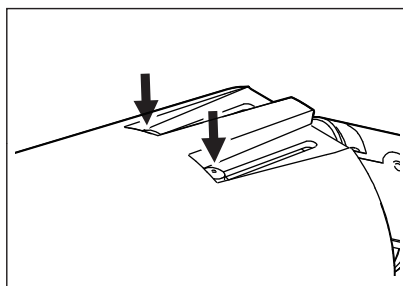
■ Quando si sposta in avanti lo schermo solare e lo si fissa

Nota:

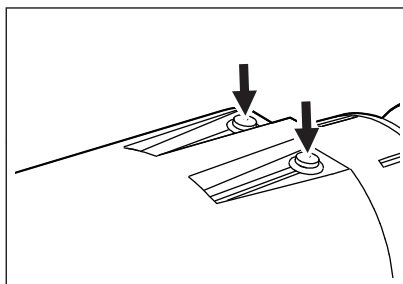
Se necessario, spostare lo schermo solare in avanti in un'area in cui non sia visibile sullo schermo e fissarlo.



① Allentare



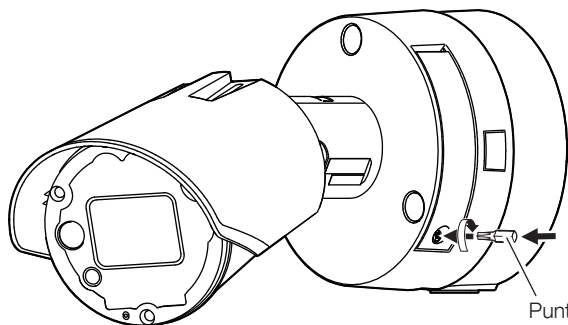
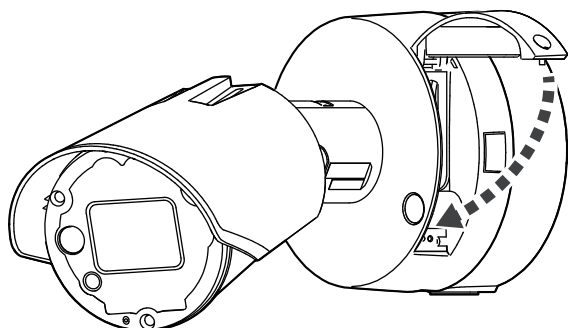
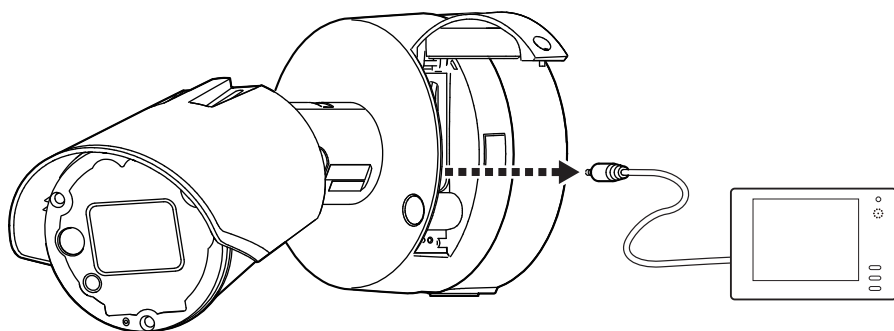
③ Stringere



Coppia di torsione dell'avvitamento
consigliata: 0,8 N·m

Passaggio 5

(continuazione)



Coppia di torsione dell'avvitamento
consigliata: 0,8 N·m

Punta (accessorio)

Passaggio 6



Sito web di informazioni tecniche
"IP Setting Software"

<Control No.: C0123>

o

"i-PRO Configuration Tool(iCT)"

<Control No.: C0133>

Guía de instalación

Manual de instrucciones para la instalación incluido

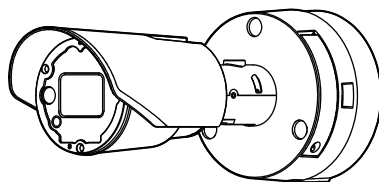
Cámara de red

Solo para uso profesional

Uso en exterior

Nº modelo Serie WV-X15701
Serie WV-X15502
Serie WV-X15501
Serie WV-X15302
Serie WV-X15301
Serie WV-S15701

Serie WV-S15501
Serie WV-S15301



Acerca de los manuales del usuario

La documentación del producto se compone de los siguientes documentos.

- **Guía de instalación (este documento):** Proporciona información sobre "Precauciones", "Precauciones para la instalación" y el método de instalación.
- **Guía web (consulte el enlace en el siguiente sitio web de información del producto):** Incluye vídeos de instalación, funciones y métodos de funcionamiento básicos para este dispositivo.
- **User manual (Inglés solamente) (consulte el enlace en el siguiente sitio web de información del producto):** Esta sección describe las instrucciones de funcionamiento del software comunes a cada modelo.
https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/documentation-database



El "<N.º de control: C****>" usado en estos documentos debe utilizarse para buscar información en nuestro sitio web de información técnica (https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/technical-information) y le guiará a la información correcta.

- Antes de conectar o poner en funcionamiento este aparato, lea atentamente estas instrucciones y conserve el folleto "Important Safety Instructions" para futuras consultas.
- La tarjeta de memoria microSDXC/ microSDHC/ microSD se menciona como tarjeta de memoria microSD.
- Debido a las mejoras del producto, el aspecto exterior y otras partes que se muestran en este manual pueden ser diferentes del producto real siempre y cuando no interfieran con el empleo normal.



i-PRO Co., Ltd.

Tokyo, Japan

<https://www.i-pro.com/>

Authorised Representative in EU:
i-PRO EMEA B.V.
Laarderhoogtweg 25, 1101 EB
Amsterdam, Netherlands

i-PRO EMEA B.V. UK Branch
1010 Cambourne Business Park,
Cambridgeshire CB23 6DP



Acerca de las notaciones y la explicación del número de modelo

■ Modelos de 8MP:

X15701 : Serie WV-X15701 (WV-X15701-Z3L y WV-X15701-Z3LN)

S15701 : Serie WV-S15701 (WV-S15701-Z3L y WV-S15701-Z3LN)

■ Modelos de 5MP:

X15502 : Serie WV-X15502 (WV-X15502-Z1L y WV-X15502-Z1LN)

X15501 : Serie WV-X15501 (WV-X15501-Z3L, WV-X15501-Z3LN, WV-X15501-Z1L y WV-X15501-Z1LN)

S15501 : Serie WV-S15501 (WV-S15501-Z3L, WV-S15501-Z3LN, WV-S15501-Z1L y WV-S15501-Z1LN)

■ Modelos de 2MP:

X15302 : Serie WV-X15302 (WV-X15302-Z1L y WV-X15302-Z1LN)

X15301 : Serie WV-X15301 (WV-X15301-Z1L y WV-X15301-Z1LN)

S15301 : Serie WV-S15301 (WV-S15301-Z1L y WV-S15301-Z1LN)

	Zoom	Recubrimiento
-Z3L	30x X30	No
-Z3LN		Revestimiento ClearSight
-Z1L	10x X10	No
-Z1LN		Revestimiento ClearSight

Eliminación de Aparatos Viejos y de Pilas y Baterías

Solamente para la Unión Europea y países con sistemas de reciclado



Estos símbolos en los productos, su embalaje o en los documentos que los acompañen significan que los productos eléctricos y electrónicos y pilas y baterías usadas no deben mezclarse con los residuos domésticos.

Para el adecuado tratamiento, recuperación y reciclaje de los productos viejos y pilas y baterías usadas llévelos a los puntos de recogida de acuerdo con su legislación nacional. En España, los usuarios están obligados a entregar las pilas en los correspondientes puntos de recogida. En cualquier caso, la entrega por los usuarios será sin coste alguno para éstos. El coste de la gestión medioambiental de los residuos de pilas y baterías está incluido en el precio de venta. Si los elimina correctamente ayudará a preservar valuosos recursos y evitará potenciales efectos negativos sobre la salud de las personas y sobre el medio ambiente.

Para más información sobre la recogida u reciclaje, por favor contacte con su ayuntamiento. Puede haber sanciones por una incorrecta eliminación de este residuo, de acuerdo con la legislación nacional.



Nota para el símbolo de pilas y baterías (símbolo debajo)

Este símbolo puede usarse en combinación con el símbolo químico. En este caso, cumple con los requisitos de la Directiva del producto químico indicado.

ADVERTENCIA:

- El funcionamiento de este producto en un entorno residencial podría provocar interferencias de radio.

Precaución:

- La fuente de alimentación de CC conectada a la cámara debe estar en el mismo edificio.
- La cámara de red está solamente preparada para una conexión a una Ethernet o red PoE sin enrutamiento a la planta exterior.
- Este producto no tiene interruptor de alimentación. Asegúrese de instalar dispositivos de desconexión como, por ejemplo, un disyuntor para apagar la alimentación principal del equipo de suministro de energía a este producto.
- Conectar solamente a una fuente de alimentación de 12 V CC de Clase 2 (UL 1310/CSA 223), una fuente de alimentación limitada (IEC/EN/UL/CSA 60950-1, IEC/EN/UL/CSA 62368-1 Anexo Q) o IEC/EN/UL/CSA 62368-1 PS2.
- Antes de conectar o de poner en funcionamiento este aparato, lea atentamente estas instrucciones.

Aviso:

- Este producto no es adecuado para su uso en lugares donde es probable que haya niños presentes.
- No instale este producto en lugares donde las personas comunes puedan acceder fácilmente.
- Este producto es un equipo profesional.
- Para obtener información sobre los tornillos y otras piezas necesarias para la instalación, consulte la sección correspondiente de este documento.



: Símbolo de la corriente continua



: Precaución, radiación infrarroja

Precauciones

Para evitar daños a las personas y a la propiedad, se explica lo que es imprescindible tener en cuenta. Las declaraciones de seguridad comunes a todos los modelos de cámaras de red i-PRO se publican en el sitio web vinculado desde el código de barras bidimensional de la derecha. Asegúrese de confirmarlo todo.
https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/safety-instructions



■ No instale este producto en áreas restringidas o prohibidas.

Hacerlo puede provocar lesiones, accidentes o un mal funcionamiento debido a una caída.

Compruebe las precauciones de seguridad comunes a todos los modelos en el sitio de web anterior y las precauciones de instalación en la guía de instalación.

■ Solicite el trabajo de instalación al distribuidor.

Es necesario poseer técnica y experiencia para realizar el trabajo de instalación. Si no lo hace así, pueden ocasionarse incendios, descargas eléctricas, heridas, o daños en el producto. Consúltelo sin falta al distribuidor.

■ Instale el producto con precisión y seguridad sobre una superficie de instalación de acuerdo con las instrucciones de instalación.

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas o accidentes.

■ Tome medidas de protección contra la caída del producto.

Si no lo hace así, puede producirse una caída que presentará peligro de heridas.

Fije bien el producto a la superficie de instalación con tornillos o anclajes. Si viene incluido un cable anticaída, asegúrese de instalarlo.

■ Detenga inmediatamente la operación cuando note que hay algo de este producto que no funciona bien.

Cuando salga humo del producto, se perciba algún olor a humo procedente del producto o se haya deteriorado el exterior del producto, si sigue utilizándolo correrá peligro de incendio, caídas del producto que pueden ocasionar lesiones o daños a la propiedad.

En este caso, desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.

■ Realice inspecciones periódicas.

La corrosión de las partes metálicas o de los tornillos puede ocasionar la caída del producto y el riesgo de sufrir heridas o accidentes.

Consulte a su distribuidor para las inspecciones.

Asegúrese de apagar la alimentación antes de realizar la inspección o el mantenimiento.

Precauciones para la instalación

i-PRO Co., Ltd. no se hace responsable de lesiones o daños a la propiedad que resulten de fallos derivados de una incorrecta instalación o funcionamiento que no se ajuste con esta documentación.

■ **Con el fin de evitar lesiones, el producto debe ser instalado de forma segura en una superficie de instalación de acuerdo con la Guía de instalación.**

■ **Área de instalación para este producto**

Seleccione un lugar que sea apropiado como área de instalación (como pueda ser un superficie de instalación resistente) en su entorno particular.

- Asegúrese de que el lugar de instalación sea suficientemente fuerte como para sostener el producto, como pueda ser un techo de hormigón.
- Instale la cámara en la parte de los cimientos de la estructura o en un lugar que ofrezca resistencia suficiente.
- No monte el producto en una plancha de yeso ni en una sección de madera porque son demasiado débiles. Si el producto debe montarse inevitablemente en tales secciones, deberá reforzar suficientemente la sección.

■ **No ponga este producto en los lugares siguientes:**

- Lugares en los que se empleen productos químicos como en las piscinas
- Lugares sujetos a humedad o humo grasiento como en la cocina
- Lugares que tengan un entorno especial que estén sujetos a ambientes o solventes inflamables
- Lugares donde se genere radiación, rayos X, ondas de radio potentes o campos magnéticos fuertes
- Lugares cercanos al litoral sometidos directamente a la brisa del mar, o lugares expuestos a gases corrosivos como el de las aguas termales, regiones volcánicas, etc.
- Lugares en los que la temperatura no esté dentro del margen especificado
- Lugares sujetos a vibraciones, como pueda ser en el interior de vehículos, embarcaciones o encima de líneas de producción (Este producto no está diseñado para ser empleado dentro de vehículos.)
- Lugares expuestos a condensación debido a cambios bruscos de temperatura como, por ejemplo, cerca de la unidad exterior de un aparato de aire acondicionado.
- Lugares cerca de productos de caucho que contienen azufre (envases, patas de goma, etc.)

■ **Apriete de tornillos**

No emplee un destornillador de impacto. El empleo de un destornillador de impacto puede causar daños en los tornillos o su apriete excesivo.

■ **Acerca de la reflexión de la luz desde el exterior o luz IR**

Podría aparecer efecto fantasma en la pantalla dependiendo del ángulo incidente de la luz externa.

En el caso de usar la luz IR, instalar la cámara cerca de una pared podría causar reflexiones de los rayos infrarrojos y parte de la pantalla o toda la pantalla se volverá blanquecina.

- Consulte nuestro sitio web de información técnica <N.º de control: C0109> para ver ejemplos de imágenes y medidas a tomar.

■ **Tenga en cuenta la humedad**

Instale este producto cuando haya poca humedad. Si se efectúa la instalación cuando está lloviendo o en condiciones de alta humedad, es posible que la humedad afecte el interior y cause neblina dentro del panel frontal.

■ **Protección contra rayos**

Cuando se emplean cable al aire libre, se correrá el peligro de que puedan verse afectados por los rayos. En tales casos, instale un pararrayos cerca de la cámara y procure que la longitud del cable de la red entre la cámara y el pararrayos sea lo más corta posible para evitar la posibilidad de que los rayos puedan afectar a la cámara. Consulte nuestro sitio web de información técnica <N.º de control: C0121>

■ **Cuando puede ocurrir perturbación de ruido**

Puede aparecer ruido en el vídeo o audio cerca de los fuertes campos eléctricos de una antena de televisión o de radio, de motores y transformadores, o de fuertes campos eléctricos/campos magnéticos de una línea eléctrica (línea de luces) de 100 V CA o más. Realice el trabajo de distribución de energía manteniéndose a 1 m de distancia o realice el trabajo del conducto eléctrico usando tuberías de metal. (Asegúrese de conectar a tierra las tuberías de metal).

■ **Etiqueta de clasificación del equipo y de indicación de la fuente de alimentación**

Mire la etiqueta de identificación de la parte trasera de la base de soporte de esta unidad para ver la clasificación del equipo, los valores de alimentación y demás información.

■ VCCIについて (S15301 S15701 X15301), WV-S15501-Z1L, WV-S15501-Z1LN)
この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。
この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

■ Acerca de la electricidad estática

Antes de instalar o desinstalar este producto, asegúrese de tocar un objeto metálico para descargar la electricidad estática de su cuerpo.

Especificaciones

Valores de alimentación*1, *2, *3:	12V CC PoE++ (Compatible con IEEE802.3bt), PoE+ (Compatible con IEEE802.3at)
Consumo de energía*1, *2, *3:	12 V CC: 1,3 A / aprox. 15,6 W PoE+ 54 V CC: 460 mA / aprox. 24,8 W (dispositivo de clase 4) PoE++ 54 V CC: 600 mA / aprox. 32,4 W (dispositivo de clase 5)
Entorno de operación Temperatura ambiental de funcionamiento:	−40 °C*4 a +60 °C*5 (Margen de conexión de la alimentación: −30 °C a +60 °C)
Humedad ambiental de funcionamiento:	10 % a 100 % (sin condensación)
Entorno de almacenaje Temperatura de almacenaje:	−30 °C a +60 °C
Humedad de almacenaje:	10 % a 95 % (sin condensación)
Resistente al agua y al polvo*6:	IP67/IP66 (IEC 60529), Tipo 4X (UL50E), cumple con la norma NEMA 4X
Resistencia a los golpes:	IK10 (IEC 62262)
Resistencia al viento:	Hasta 40 m/s
Dimensiones:	Cuando el toldo está en su posición inicial: ø168 mm × 403 mm (Prf) Al mover el toldo hacia delante: ø168 mm × 456 mm (Prf)
Masa:	Aprox. 3,6 kg (incluyendo accesorios)
Acabado:	Cuerpo principal: Aluminio presofundido/ resina PC, blanco i-PRO Tornillos de fijación exteriores: Acero inoxidable (tratamiento resistente a la corrosión) Panel frontal: Resina PC, transparente (con revestimiento ClearSight*7)

*1 Visite nuestro sitio en la web de información técnica <N.º de control: C0106> para encontrar más información acerca de los valores de alimentación y del consumo de energía.

*2 Al usar la fuente de alimentación de 12 V CC de este producto, se requiere el terminal de EXT I/O, la entrada de audio y la salida de audio, el cable I/O (WV-QCA501A: opcional).

Aviso:

La línea de alimentación de 12 V CC y la línea PoE++ no se pueden conectar y utilizar al mismo tiempo.

*3 Si se utiliza una fuente de alimentación de 12 V CC o PoE+, el rendimiento de la LED IR LIGHT será limitado.

*4 Cuando se utiliza 12 V CC, el límite inferior del rango de temperatura de funcionamiento es de −30 °C.

*5 Cuando se utilice con la luz LED IR encendida, el límite superior del intervalo de temperaturas de funcionamiento es de +50 °C.

*6 Sólo cuando el trabajo de instalación se efectúa correctamente como se describe en la Guía de instalación y se aplica el tratamiento impermeabilizante apropiado.

*7 Hay modelos que están equipados con revestimiento ClearSight y modelos que no lo están.

Accesorios opcionales



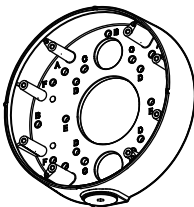
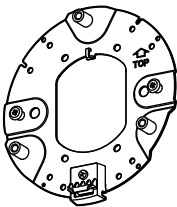
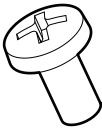
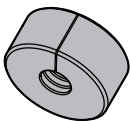
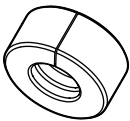
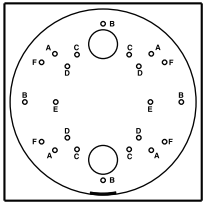
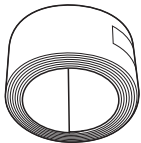
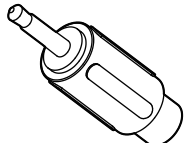
La información más reciente → Sitio web de información técnica "Accessory Selector"
<N.º de control: C0501>

Solución de problemas

Antes de solicitar el servicio, consulte "Solución de problemas" en la Guía web. A continuación, confirme el problema.

Accesorios estándar

Important Safety Instructions 1 pieza

		 Tornillos de fijación para la placa de fijación M4×8 mm ×5 (1 de ellas de repuesto)	 Broca ×1 (llave hexagonal, tamaño de tornillo de 6,35 mm T20)
 Tapa, cubierta del conector impermeable RJ45 ×1	 Goma impermeable A ×1	 Goma impermeable B ×1	 Plantilla B ×1
 Cinta impermeable ×1	 Clavija de conversión de MONITOR OUT ×1	 Banda de sujeción ×2 (1 de ellas de repuesto)	 Etiqueta de revestimiento contra la lluvia* ×1

* Solamente el modelo con revestimiento ClearSight

Otros artículos que son necesarios (no incluidos)

● Tornillos de montaje

Método de instalación	Tornillo recomendado*1	Resistencia mínima al tiro hacia fuera*2
Cuando la cámara se monta directamente sobre una superficie de instalación.	M4 x 16 mm x 4 piezas*3	724 N
Monte la cámara en un dos cajas eléctricos/cajas de empalmes.		
Monte la cámara utilizando la ménsula de montaje diseñada exclusivamente.	Consulte el manual de instrucciones de cada soporte.	

*1 Seleccione unos tornillos que sean adecuados para el material del lugar donde se proponga montar la cámara. En este caso, no deberán emplearse tornillos ni clavos para madera.

*2 Este valor indica el valor mínimo requerido de resistencia al tiro hacia fuera por tornillo. Para encontrar información sobre la resistencia mínima al tiro hacia fuera, visite nuestro sitio web de información técnica <N.º de control: C0120>.

*3 La longitud del tornillo es un ejemplo cuando se instala la cámara sobre una superficie de instalación sólida con un grosor de 20 mm o más.

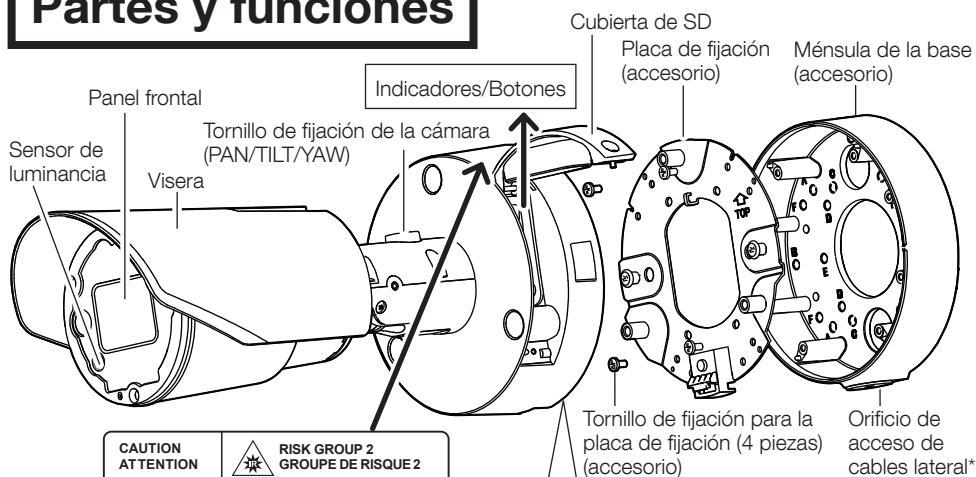
- Cable de Ethernet con clavija RJ45 (categoría 5e o mejor, recto, todos los 4 pares (8 clavijas), menos de 100 m)
- Cable de entrada de audio, cable de salida de audio, cable de E/S de alarma, cable de suministro de alimentación, según sea necesario
- Llave hexagonal de 5 mm
- Cable de monitor con miniclavija de 3,5 mm (lado de la cámara) para el ajuste.

Procedimiento de instalación

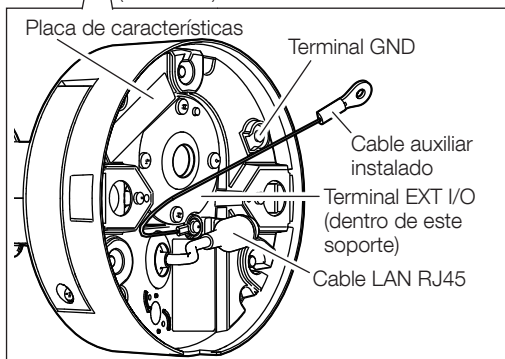
Technical Support Video



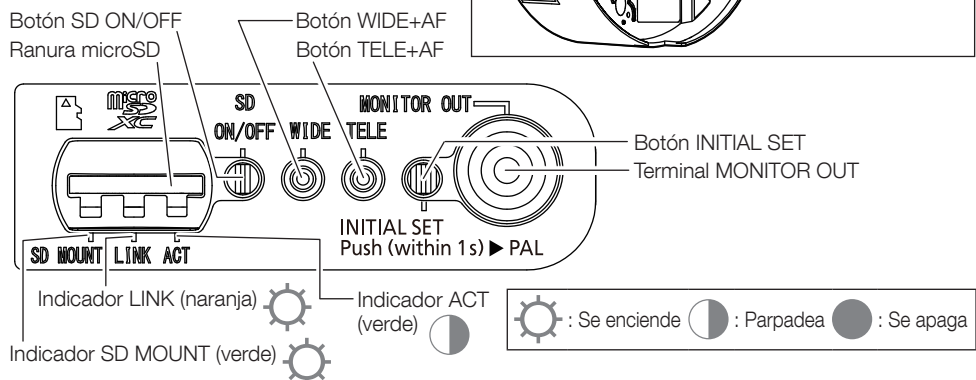
Partes y funciones



CAUTION ATTENTION		RISK GROUP 2 GROUPE DE RISQUE 2
IR emitted from this product. Avoid eye exposure. Use appropriate shielding or eye protection.		
IR émis par ce produit. Éviter toute exposition des yeux. Utiliser un écran ou une protection oculaire appropriée.		
注意		リスクグループ 2
この製品から赤外線が放射されています。 赤外線を直接見ないでください。 適切なシールドまたは目の保護具を使用すること。		



Indicadores/Botones

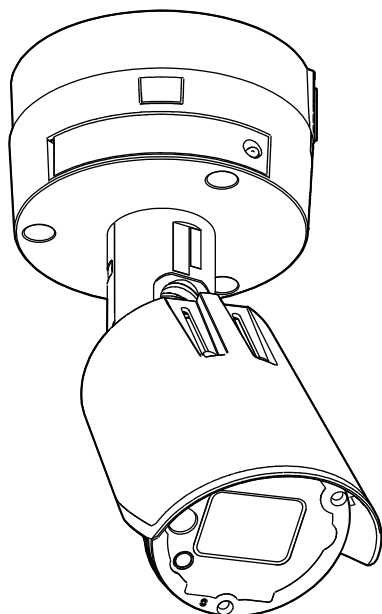


- User manual [Indicator] Apagado forzoso de todos los LED
- User manual "Format"
- Se recomienda usar una tarjeta de memoria microSD para dispositivos i-PRO.

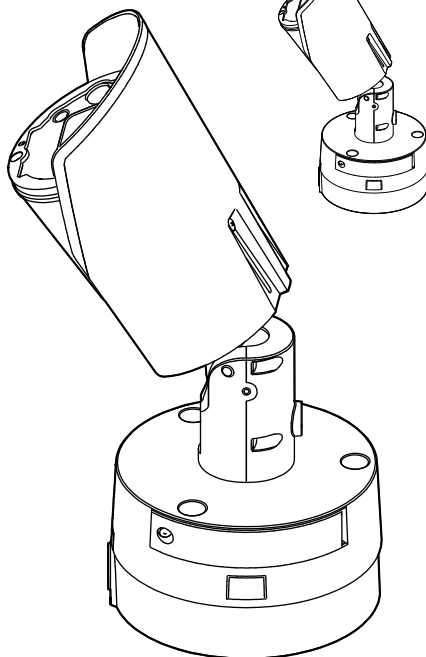
Método de instalación



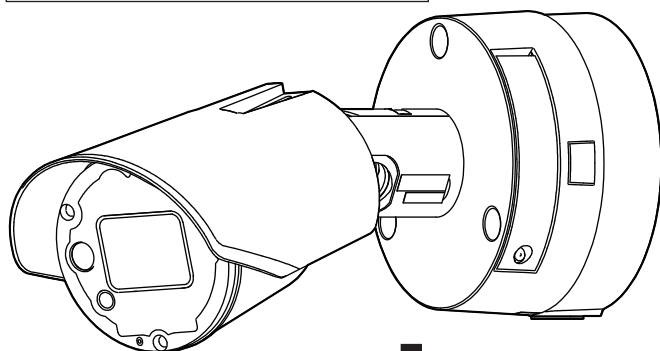
Para instalaciones en un techo



Para instalar en una posición estacionaria



Para instalaciones en una pared



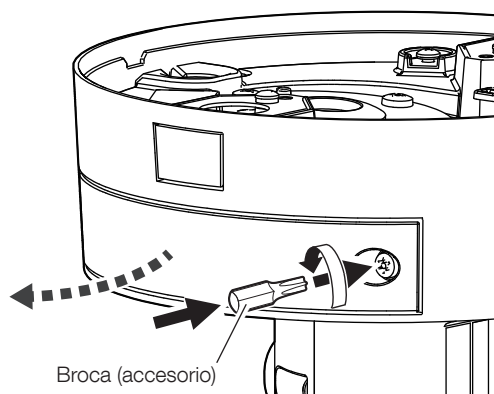
Ejemplo de explicación para la instalación

Paso 1 Preparativos

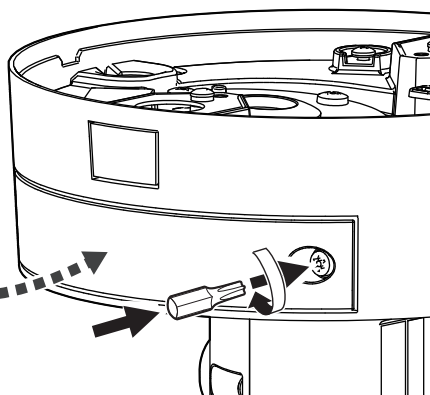
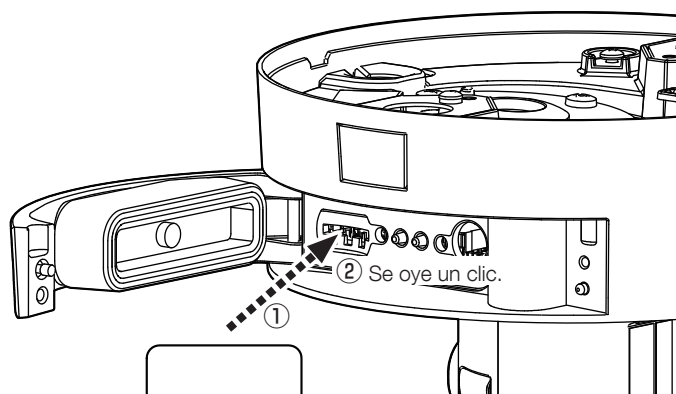
■ Al usar una tarjeta de microSD



- User manual "Format"
- Se recomienda usar una tarjeta de memoria microSD para dispositivos i-PRO.



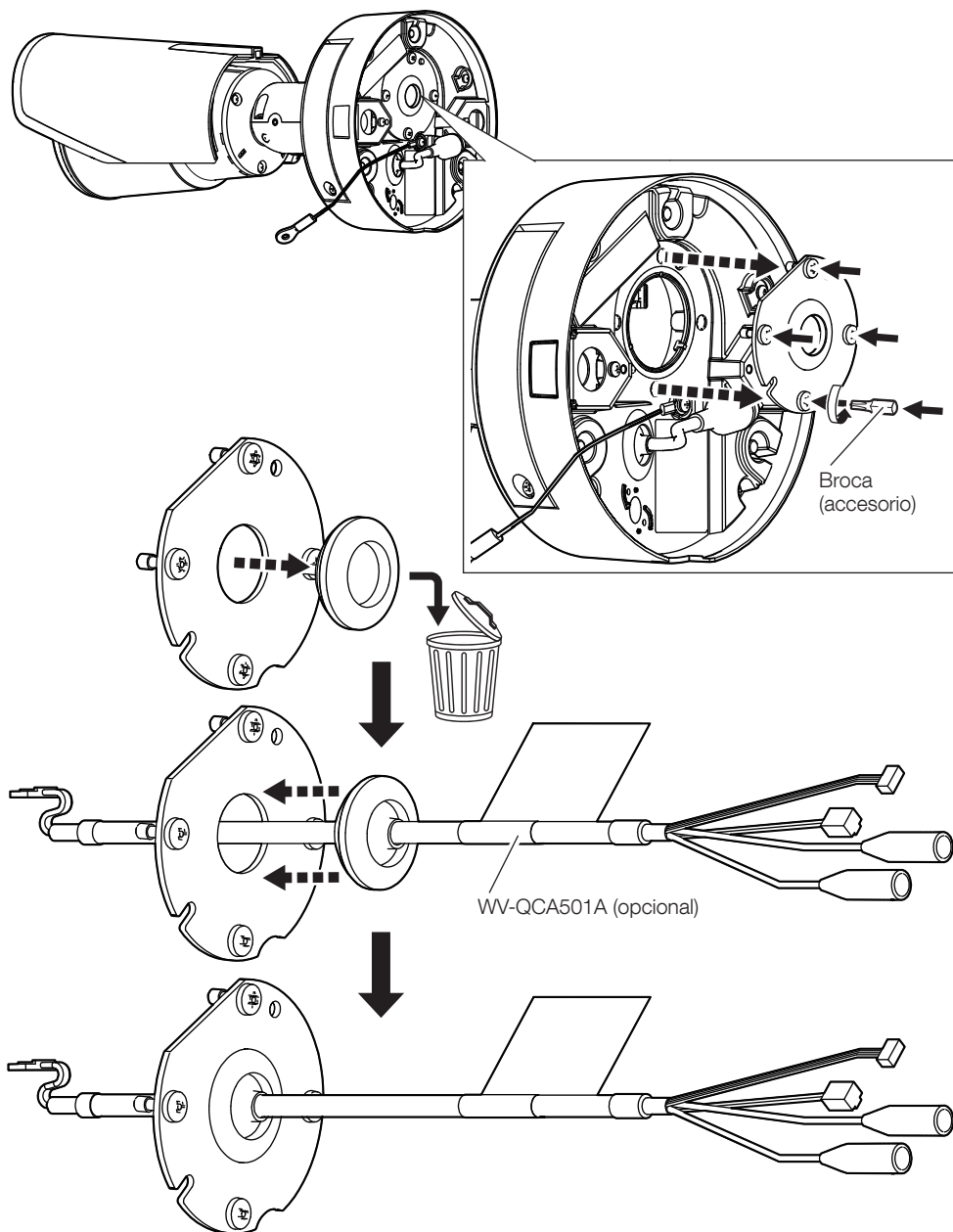
Broca (accesorio)



- Después de insertar la tarjeta de memoria SD, cierre la cubierta SD y fjela temporalmente con el tornillo.

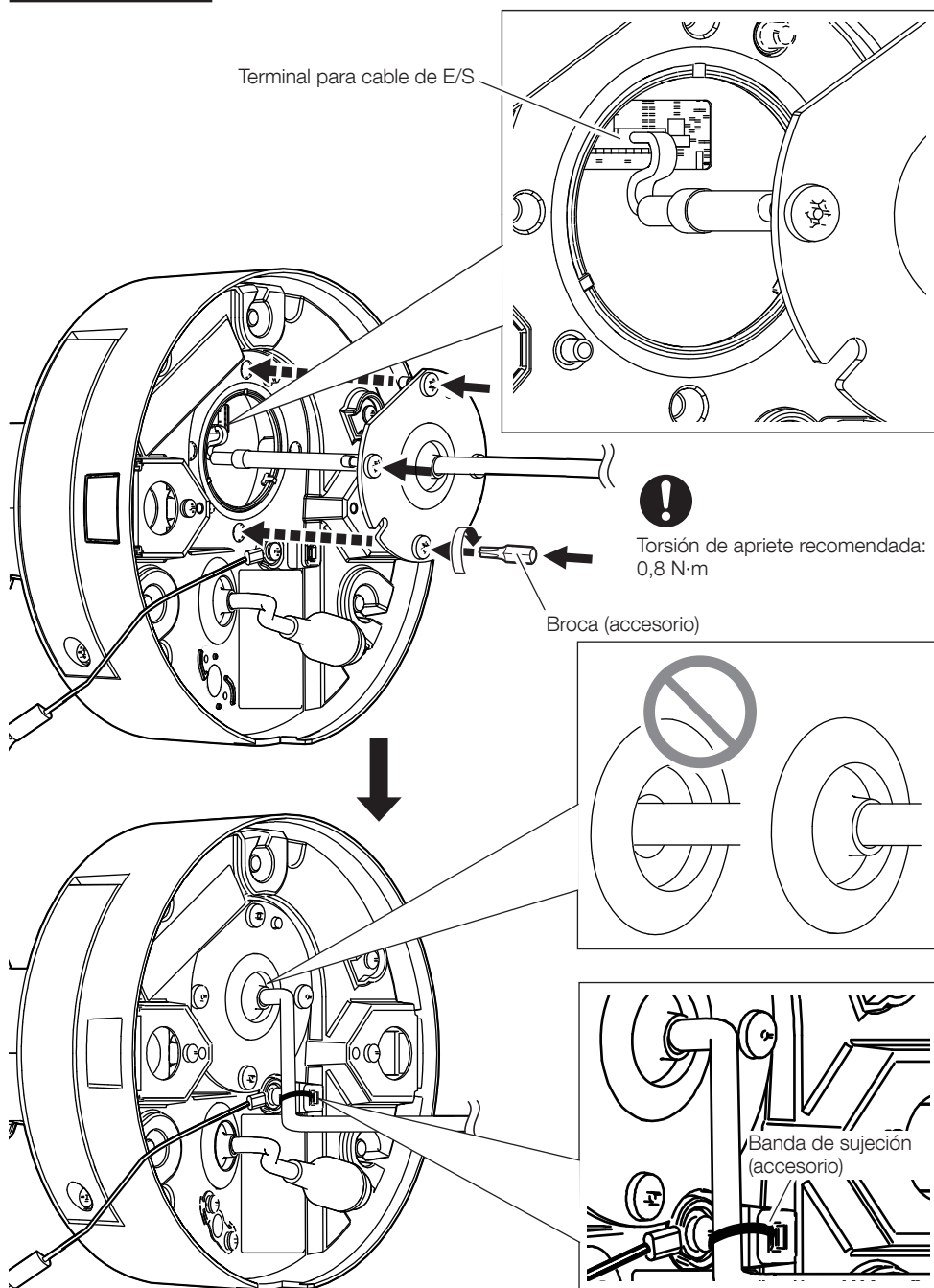
Paso 1 Preparativos (continuación)

■ Al usar un cable de E/S (WV-QCA501A: opcional)

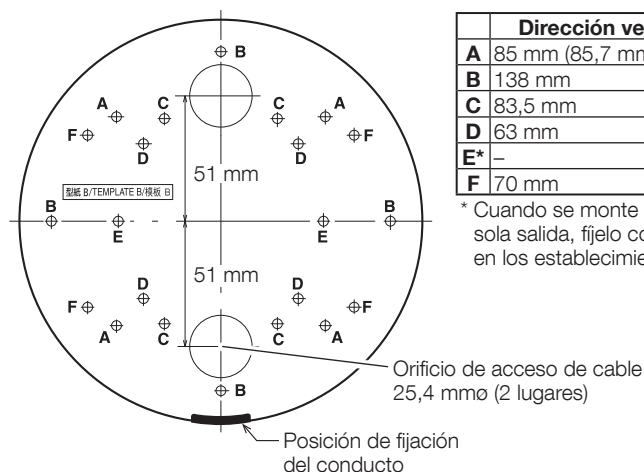


Paso 1

Preparativos (continuación)



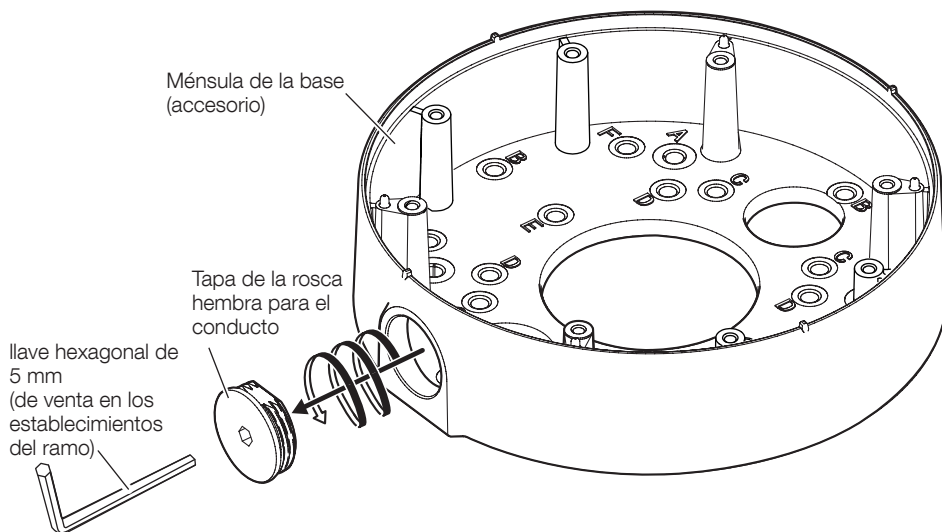
Paso 2



	Dirección vertical	Dirección 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

* Cuando se monte en una caja de empalmes de una sola salida, fíjelo con tornillos (2 piezas) (M4: de venta en los establecimientos del ramo).

■ Cuando emplee el conducto en el techo o la pared para el cableado



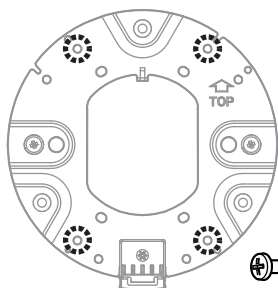
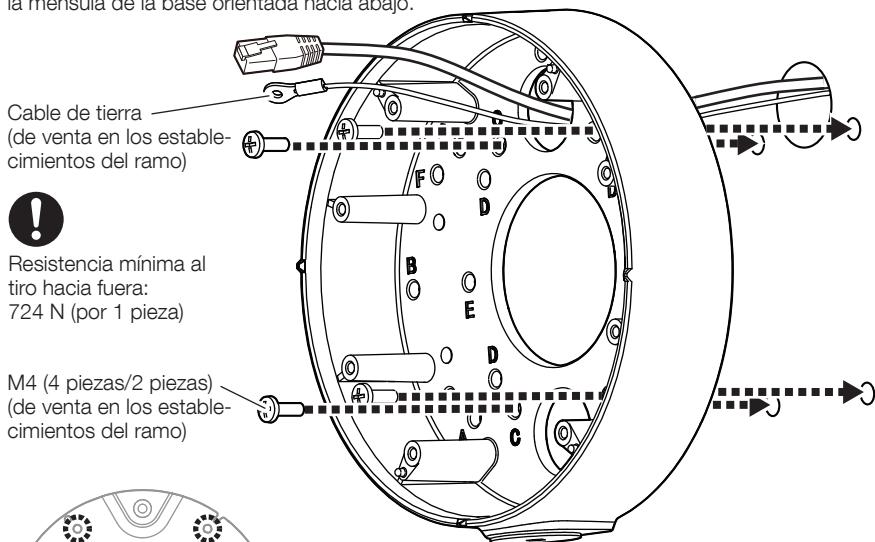
- La rosca hembra para los conductos cumple las normas ANSI NPSM (para roscas de tubo paralelas) de 3/4 o ISO 228-1 (para roscas de tubo paralelas) de G3/4.

Paso 2 (continuación)

■ Cuando no utilice el conducto o conecte el conducto por la parte superior o inferior

Nota:

Las siguientes ilustraciones explican un ejemplo de colocación del orificio de acceso de cables lateral de la ménsula de la base orientada hacia abajo.



Placa de fijación
(accesorio)

Tornillos de fijación para la
placa de fijación (4 piezas)
(accesorio)

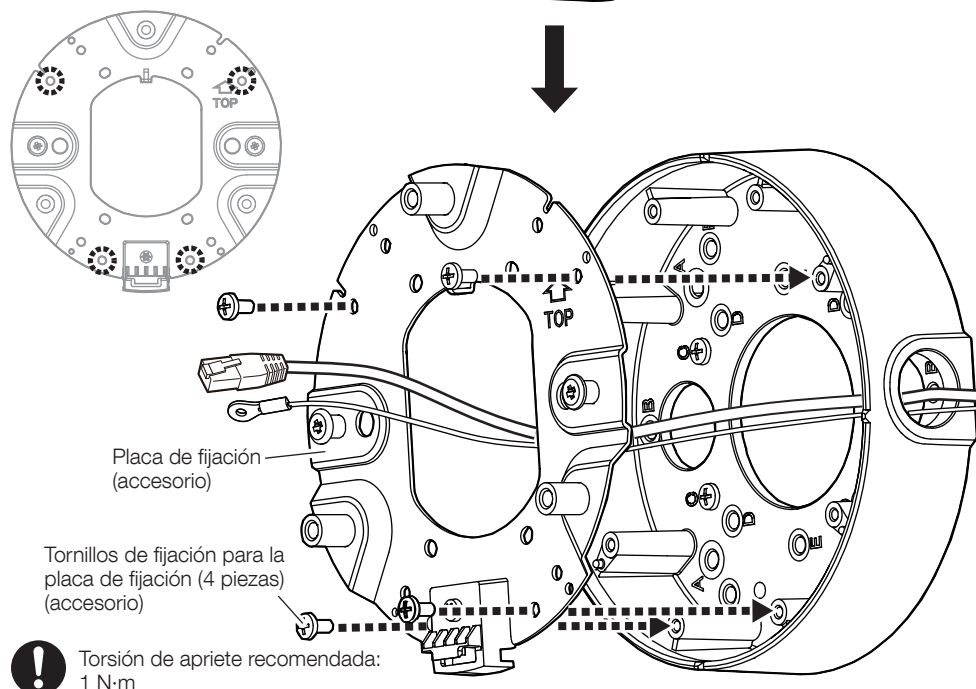
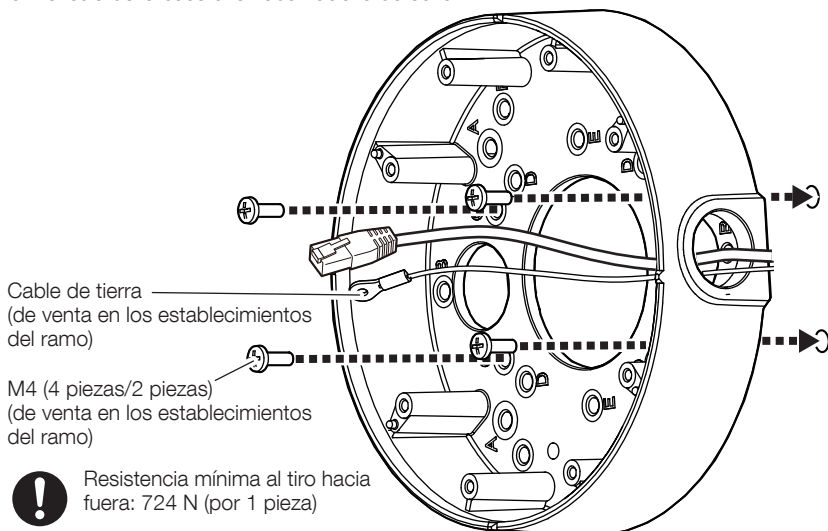
Torsión de apriete recomendada:
1 N·m

Paso 2 (continuación)

■ Cuando conecte el conducto desde el lado izquierdo o derecho

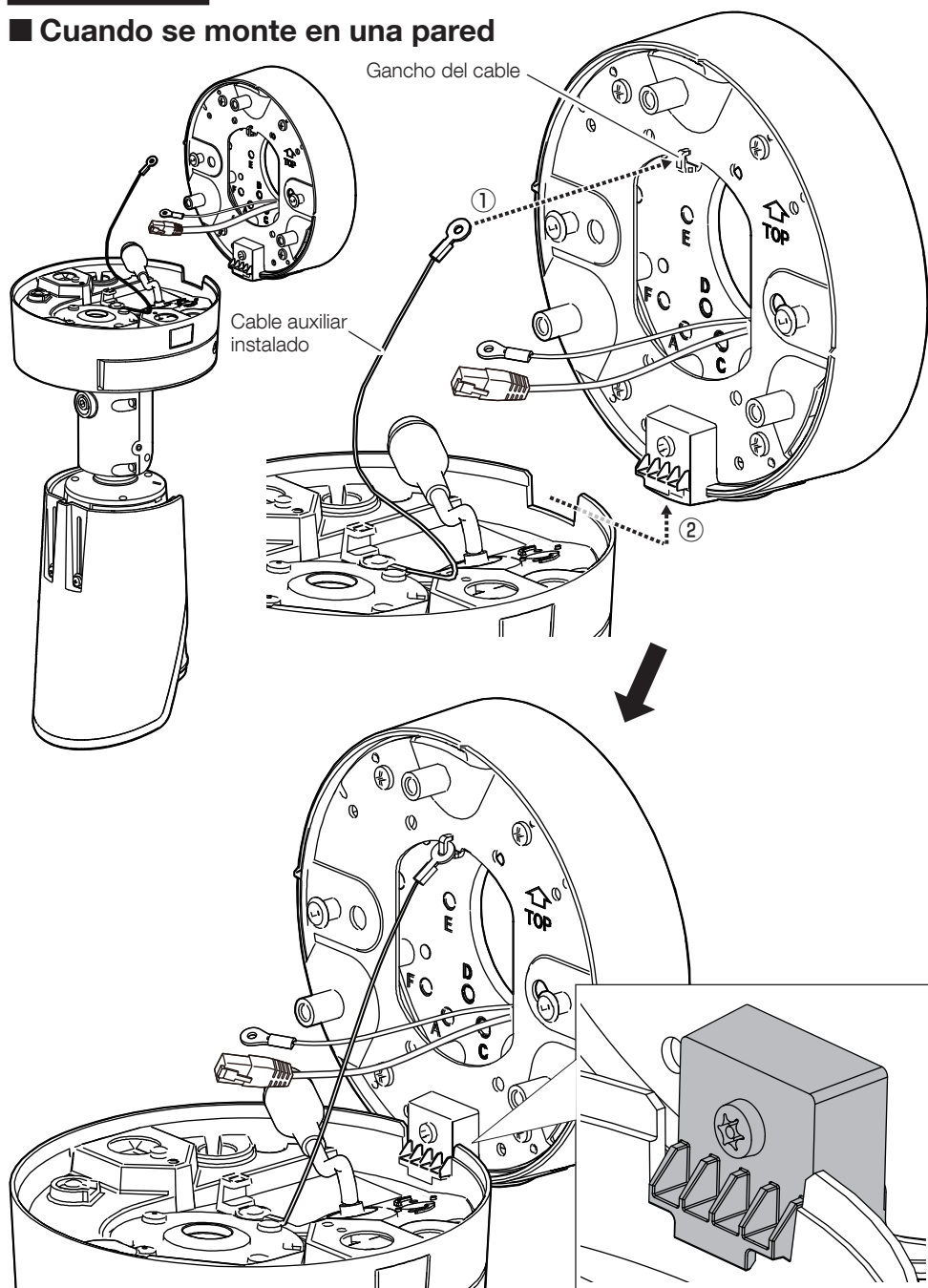
Nota:

Las siguientes ilustraciones explican un ejemplo de colocación del orificio de acceso de cables lateral de la ménsula de la base orientada hacia la derecha.



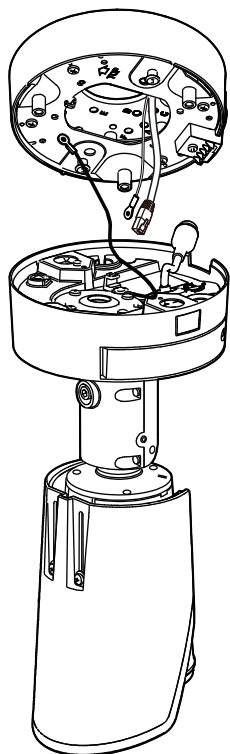
Paso 3

■ Cuando se monte en una pared



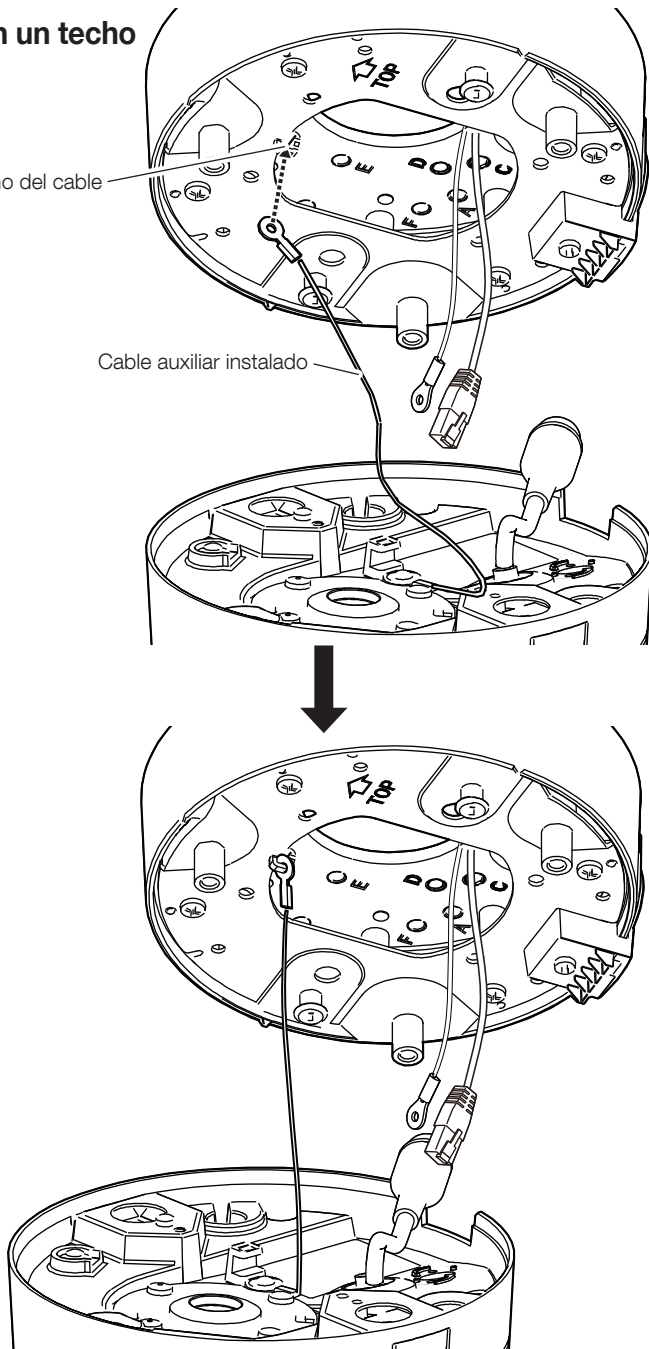
Paso 3 (continuación)

■ Cuando se monte en un techo



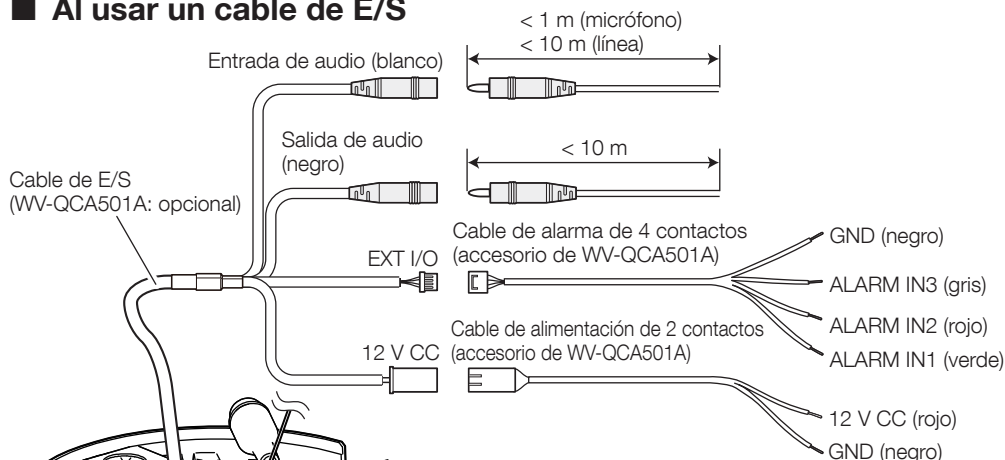
Gancho del cable

Cable auxiliar instalado

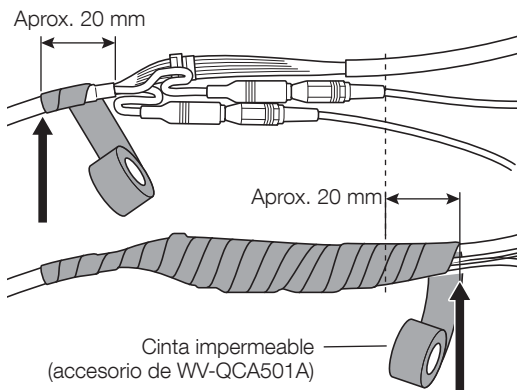
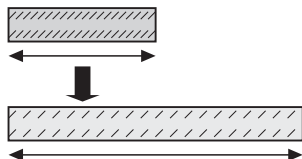


Paso 3 (continuación)

■ Al usar un cable de E/S



- Estire la cinta impermeable aproximadamente el doble de la longitud que se usará.
- Para acortar la parte del bobinado de la cinta, enrolle la cinta mientras mantiene el cable de audio suelto.



■ Cable de tierra



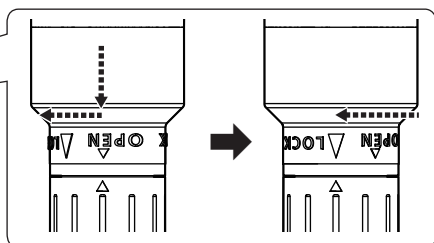
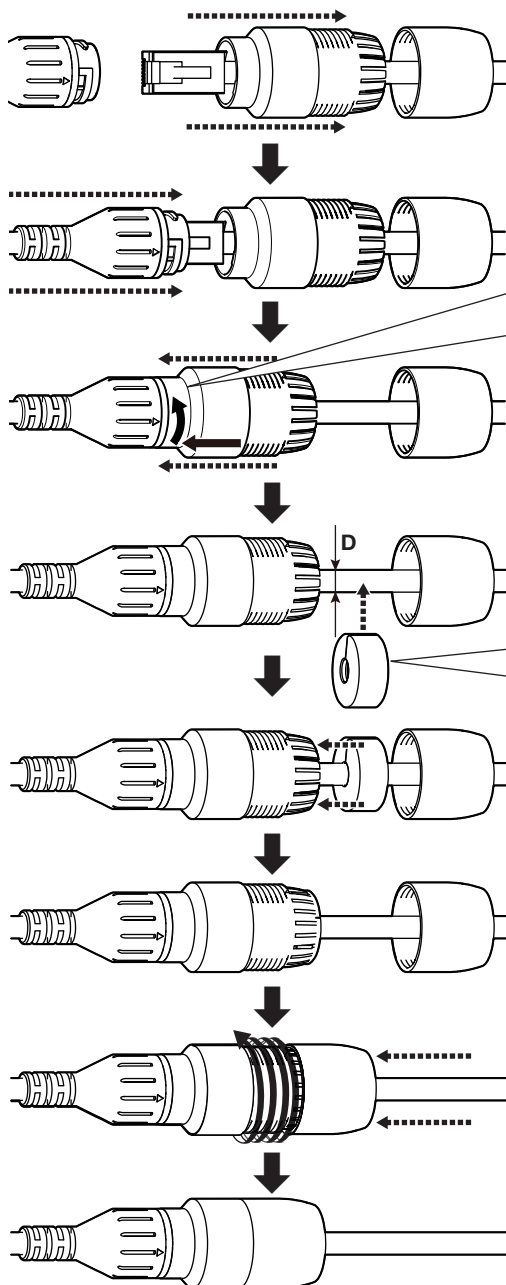
Sitio web de información técnica
"Countermeasure for Lightning Surge"
<N.º de control: C0121>



Torsión de apriete recomendada:
0,78 N·m

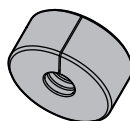
Paso 3 (continuación)

■ Conector impermeable RJ45

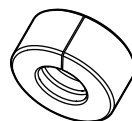


D: $\varnothing 5 \text{ mm}$ a $\varnothing 7 \text{ mm}$

D: $\varnothing 7 \text{ mm}$ a $\varnothing 8,5 \text{ mm}$



Goma impermeable A

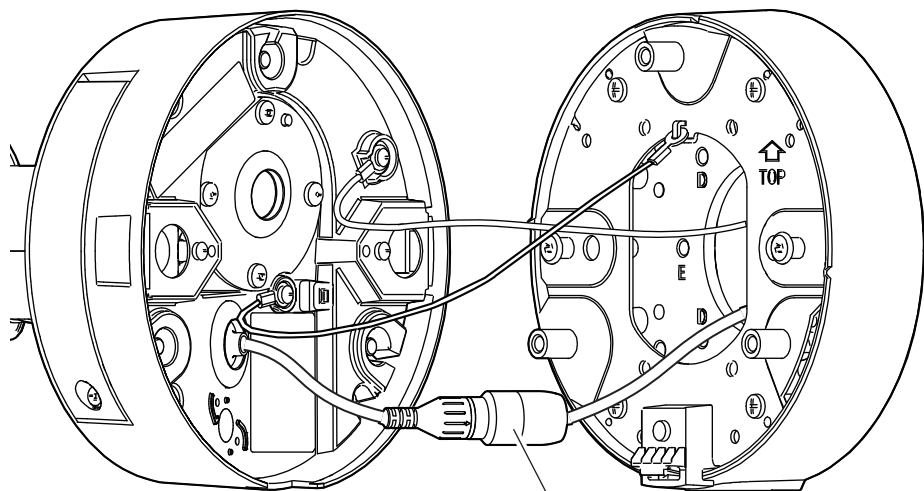


Goma impermeable B

Nota:

Si es necesario, refuerce la impermeabilidad con cinta impermeable (accesorio). Tenga en cuenta que el uso de cinta impermeable puede dificultar el cableado.

Paso 4

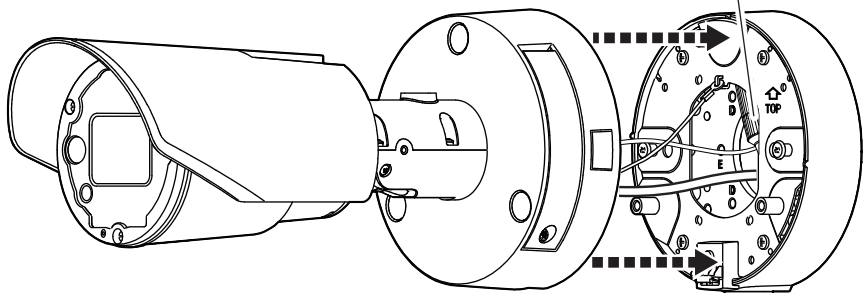


- Las piezas de conexión de los cables están cableadas dentro de la ménsula de la base.



Conector impermeable RJ45

Conector impermeable RJ45



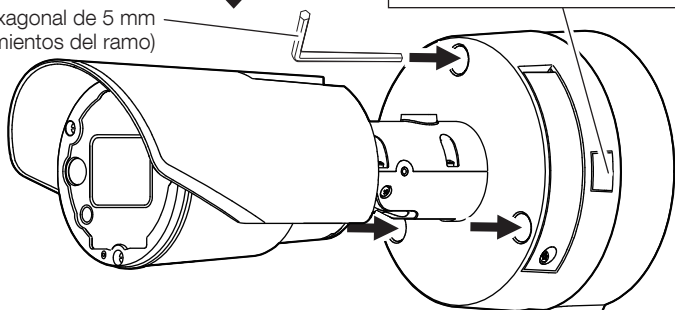
Nota:

Para extraer la cámara, pulse los botones situados a ambos lados del cuerpo de la cámara.

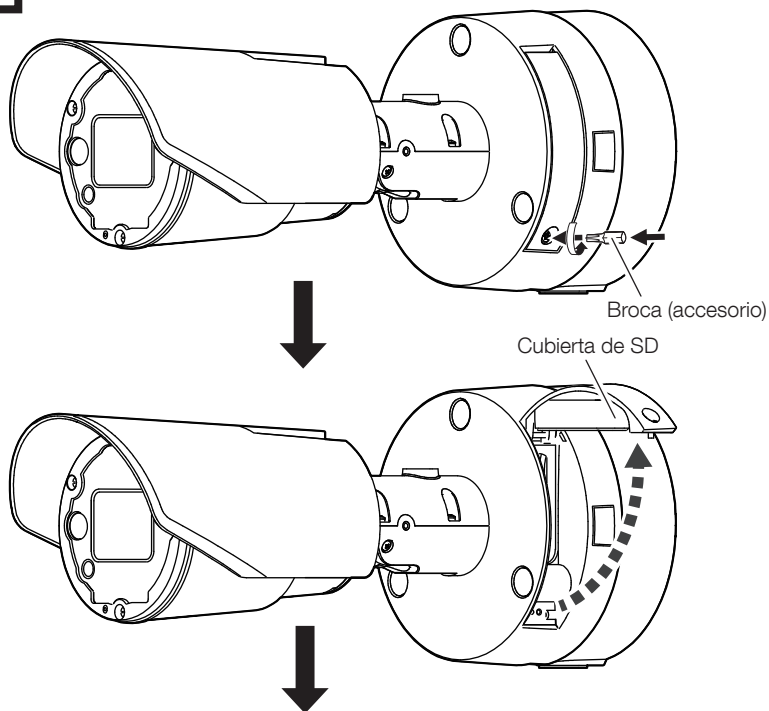
llave hexagonal de 5 mm
(de venta en los establecimientos del ramo)



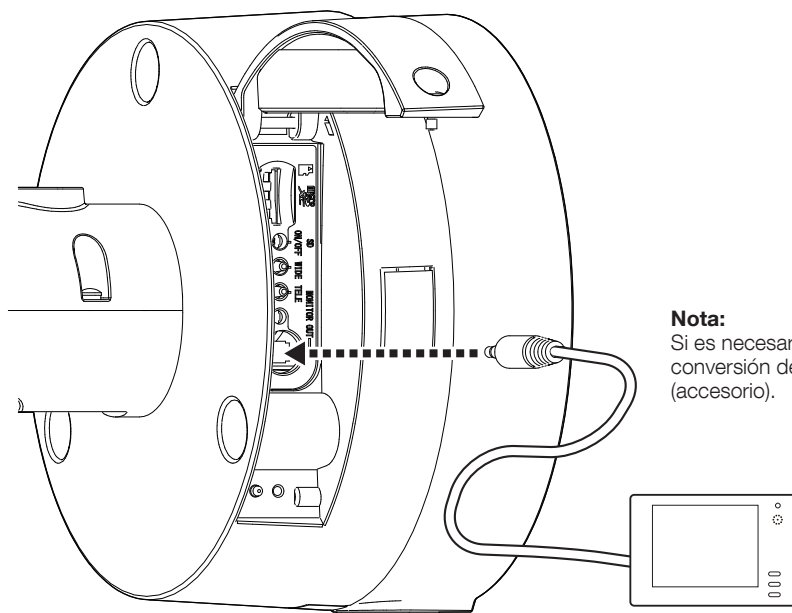
Torsión de apriete
recomendada:
2,5 N·m



Paso 5



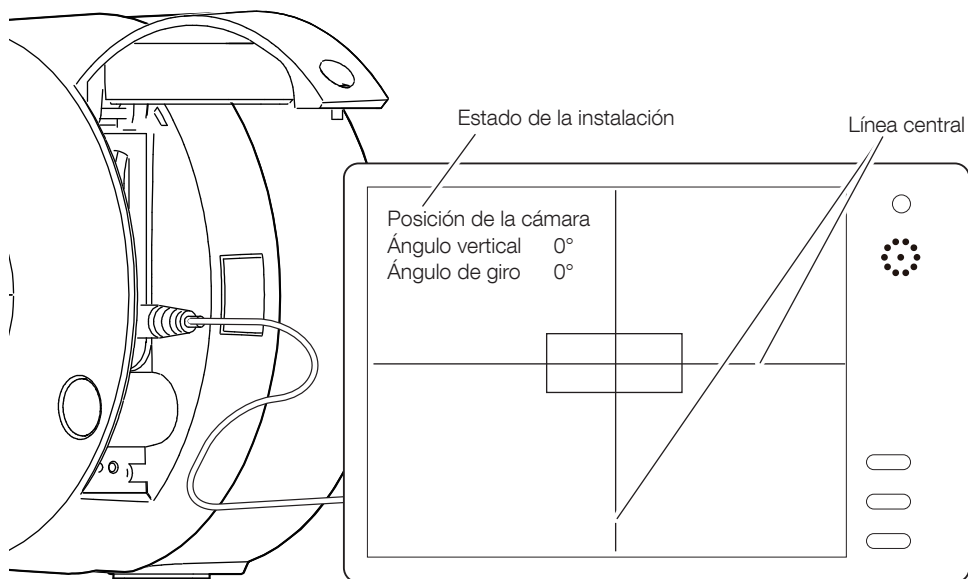
→ Encendido (12 V CC/ PoE++/ PoE+)



Nota:

Si es necesario, use la clavija de conversión de MONITOR OUT (accesorio).

Paso 5 (continuación)

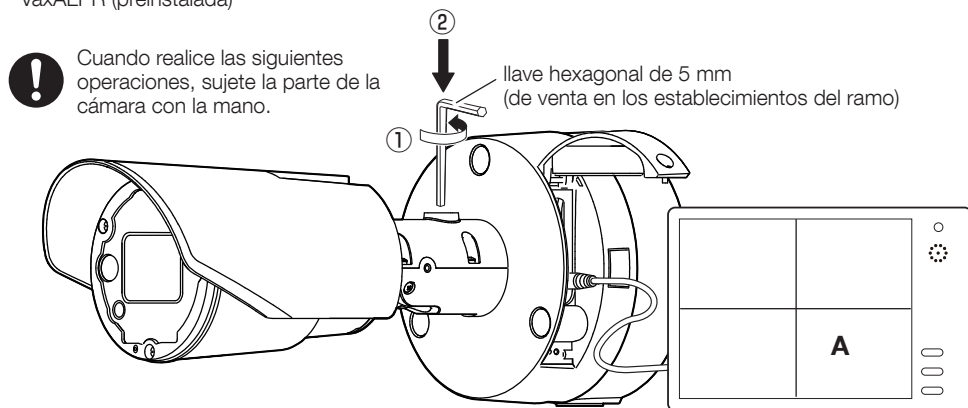


X15701 **X15502** **X15501** **X15302** **X15301**

Nota:

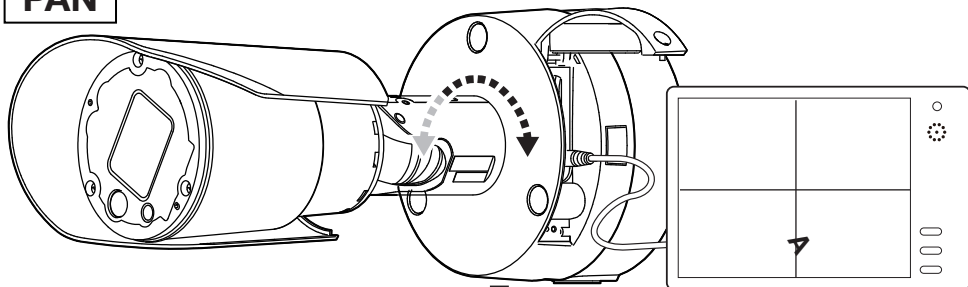
- Cuando utilice la aplicación de detección y reconocimiento de matrículas*, ajuste la dirección de la cámara para que el [Ángulo vertical] esté dentro de 30° y el [Ángulo de giro] esté dentro de 25°.
- Cuando utilice la aplicación de detección y reconocimiento de matrículas, utilice el cuadro central (altura 30 píxeles a 720p, altura 45 píxeles a 1080p) como guía y ajuste la relación de zoom para que la altura de los caracteres de la matrícula esté entre 20 píxeles y 70 píxeles.
- Consulte el manual de la aplicación de detección y reconocimiento de matrículas para obtener más información sobre cómo configurar la aplicación de detección y reconocimiento de matrículas.

* VaxALPR (preinstalada)

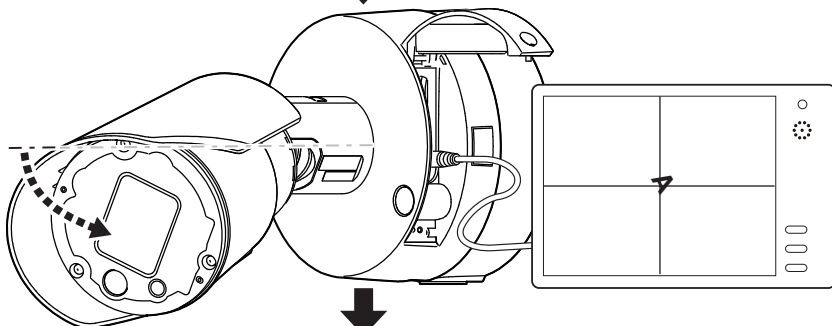


Paso 5 (continuación)

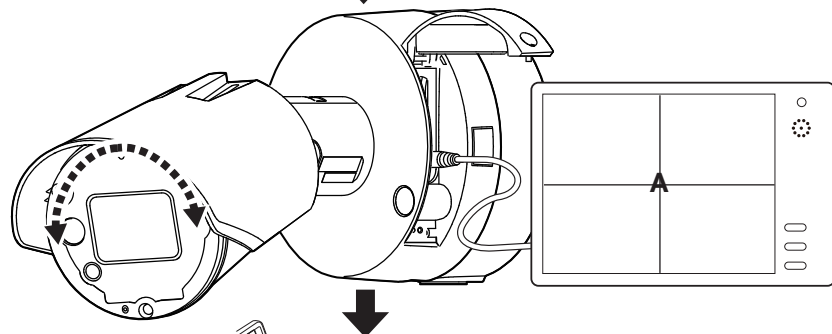
PAN



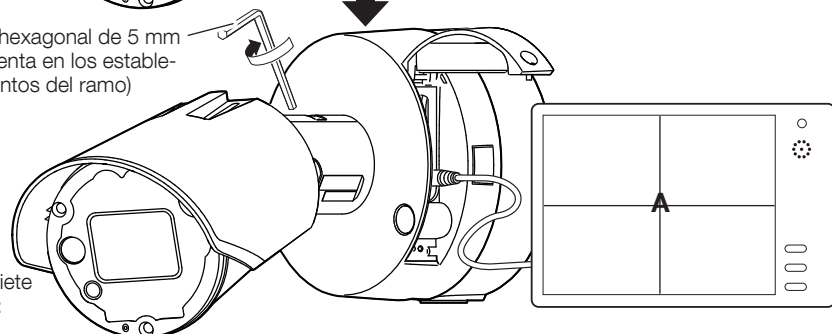
TILT



YAW

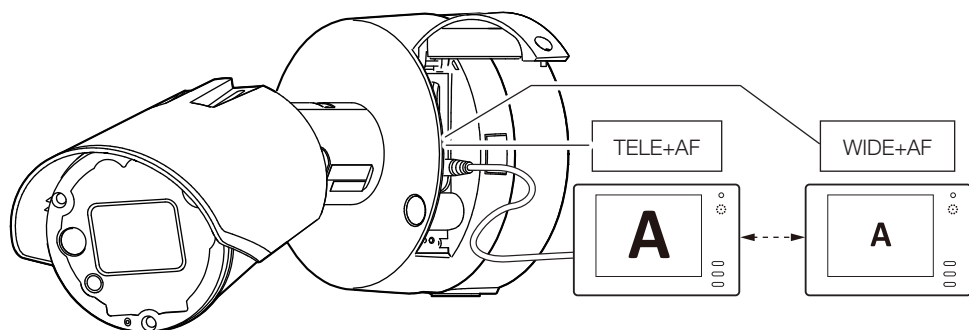


llave hexagonal de 5 mm
(de venta en los estable-
cimientos del ramo)



Torsión de apriete
recomendada:
4 N·m

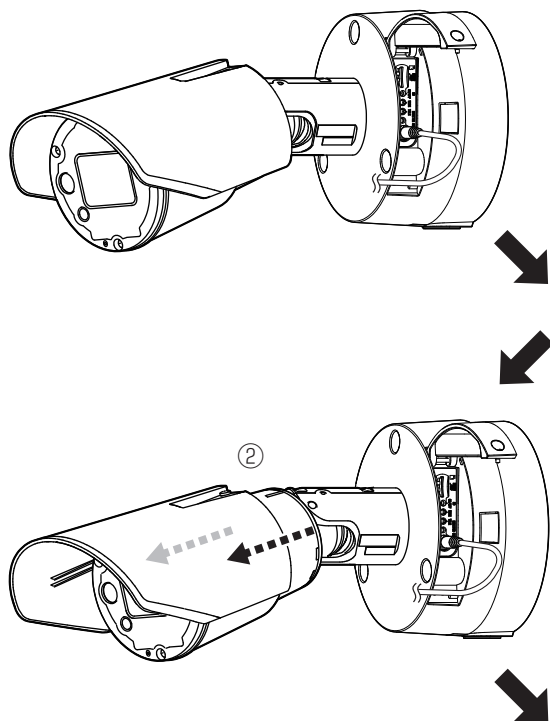
Paso 5 (continuación)



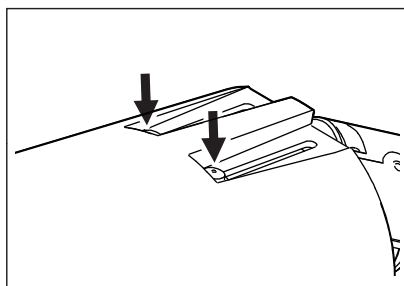
■ Al mover el toldo hacia delante y fijarlo

Nota:

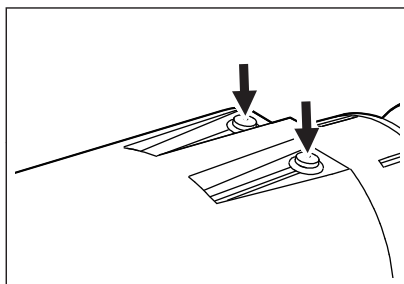
Si es necesario, mueva el toldo hacia delante en una zona en la que no esté visible en la pantalla y fíjelo.



① Afloje

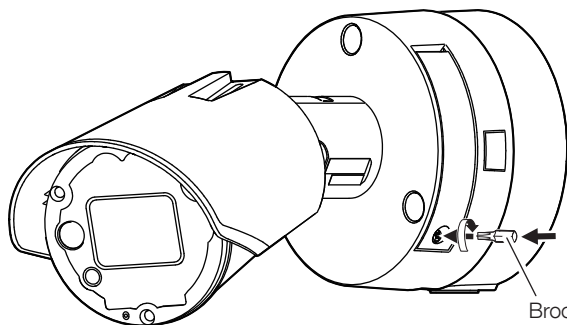
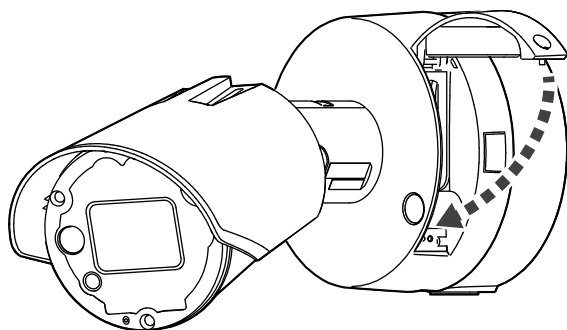
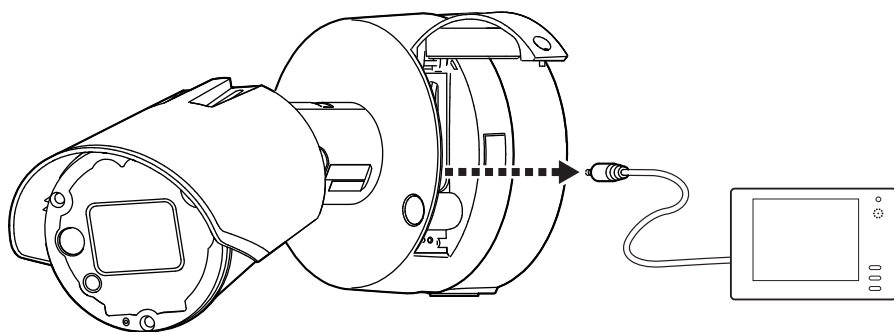


③ Apriete



Torsión de apriete recomendada:
0,8 N·m

Paso 5 (continuación)



Torsión de apriete recomendada:
0,8 N·m

Broca (accesorio)

Paso 6



Sitio web de información técnica
"IP Setting Software"
<N.º de control: C0123>
o
"i-PRO Configuration Tool(iCT)"
<N.º de control: C0133>

Руководство по монтажу

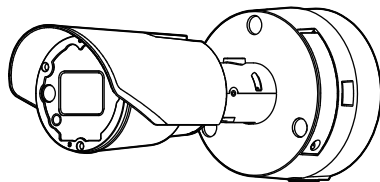
Входящие в комплект Инструкции по монтажу

Сетевая камера

Только для профессионального использования

Наружное использование

Модель № Серии WV-X15701 Серии WV-S15501
Серии WV-X15502 Серии WV-S15301
Серии WV-X15501
Серии WV-X15302
Серии WV-X15301
Серии WV-S15701



Об инструкциях для пользователя

Документация продукта состоит из следующих документов.

- **Руководство по монтажу (настоящий документ):** Содержит информацию о "Меры предосторожности", "Меры предосторожности при монтаже" и способе монтажа.
- **Веб-руководство (обратитесь по ссылке на следующем веб-сайте с информацией о продукте):** Включает видео по монтажу, базовые функции и базовые способы работы для данного устройства.
- **User manual (Только английский) (обратитесь по ссылке на следующем веб-сайте с информацией о продукте):** В этом разделе приведены инструкции по эксплуатации, общие для всех моделей.
https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/documentation-database



"<Контрольный №: С****>", используемый в этих документах, следует использовать для поиска информации на нашем веб-сайте технической информации (https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/technical-information) и нахождения нужной информации.

- Прежде чем приступить к соединению или управлению настоящим изделием, следует тщательно изучить настоящую инструкцию и сохранить брошюру "Important Safety Instructions" для использования в будущем.
- Карта памяти microSDXC/ microSDHC/ microSD обозначается как карта памяти microSD.
- Внешний вид и прочие детали, показанные в данном руководстве, могут отличаться от фактического изделия в пределах, когда это не мешает нормальному использованию по причине улучшения изделия.



i-PRO Co., Ltd.

Tokyo, Japan

<https://www.i-pro.com/>

Authorised Representative in EU:
i-PRO EMEA B.V.
Laarderhoogtweg 25, 1101 EB
Amsterdam, Netherlands

i-PRO EMEA B.V. UK Branch
1010 Cambourne Business Park,
Cambridgeshire CB23 6DP



Об условном обозначении и пояснении к номеру модели

■ Модели 8MP:

X15701 : Серии WV-X15701 (WV-X15701-Z3L и WV-X15701-Z3LN)

S15701 : Серии WV-S15701 (WV-S15701-Z3L и WV-S15701-Z3LN)

■ Модели 5MP:

X15502 : Серии WV-X15502 (WV-X15502-Z1L и WV-X15502-Z1LN)

X15501 : Серии WV-X15501 (WV-X15501-Z3L, WV-X15501-Z3LN, WV-X15501-Z1L и WV-X15501-Z1LN)

S15501 : Серии WV-S15501 (WV-S15501-Z3L, WV-S15501-Z3LN, WV-S15501-Z1L и WV-S15501-Z1LN)

■ Модели 2MP:

X15302 : Серии WV-X15302 (WV-X15302-Z1L и WV-X15302-Z1LN)

X15301 : Серии WV-X15301 (WV-X15301-Z1L и WV-X15301-Z1LN)

S15301 : Серии WV-S15301 (WV-S15301-Z1L и WV-S15301-Z1LN)

	Масштаб	Покрытие
-Z3L	30x X30	Без
-Z3LN		Покрытие ClearSight
-Z1L	10x X10	Без
-Z1LN		Покрытие ClearSight

[Русский язык]

Декларация о Соответствии Требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (утвержденного Постановлением №1057 Кабинета Министров Украины)

Изделие соответствует требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (ТР ОИВВ).

Содержание вредных веществ в случаях, не предусмотренных Дополнением №2 ТР ОИВВ:

1. свинец (Pb) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
2. кадмий (Cd) – не превышает 0,01 % веса вещества или в концентрации до 100 миллионных частей;
3. ртуть (Hg) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
4. шестивалентный хром (Cr6+) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
5. полибромбифенолы (PBB) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
6. полибромдифеноловые эфиры (PBDE) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей.

[Українська мова]

Декларація про Відповідність Вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (затвердженого Постановою №1057 Кабінету Міністрів України)

Виріб відповідає вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (ТР ОБНР).

Вміст небезпечних речовин у випадках, не обумовлених в Додатку №2 ТР ОБНР, :

1. свинець(Pb) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
2. кадмій (Cd) – не перевищує 0,01 % ваги речовини або в концентрації до 100 частин на мільйон;
3. ртуть(Hg) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
4. шестивалентний хром (Cr6+) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
5. полібромбіфеноли (PBB) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
6. полібромдефенілові ефіри (PBDE) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон.

Информация об изделии

Страна-производитель	Сделано в Китае
Название производителя	i-PRO Co., Ltd.
Местонахождение производителя	2-15-1 Конан, Минато-ку, Токио 108-6014 Япония
Год/месяц производства	Первая буква серийного номера изделия указывает две последние цифры года: пример) 2001: A, 2002: B, ... 2025: Y 2-ая буква серийного номера продукта указывает месяц (с января по декабрь). пример) Январь: A, Февраль: B, ... Декабрь: L

< Предупреждение >

Следуйте нижеприведённым правилам, если иное не указано в других документах.

1. Устанавливайте прибор на твёрдой плоской поверхности, за исключением отсоединяемых или несъёмных частей.
2. Хранить в сухом, закрытом помещении.
3. Во время транспортировки не бросать, не подвергать излишней вибрации или ударам о другие предметы.
4. Утилизировать в соответствии с национальным и/или местным законодательством.

Правила и условия реализации не установлены изготовителем и должны соответствовать национальному и/или местному законодательству страны реализации товара.

Только для профессионального использования

Срок службы данного изделия устанавливается производителем, равен 7 годам, начиная с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз



Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз. Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Эксплуатация данного продукта в жилых районах может вызвать радиопомехи.

Внимание:

- Источник пост.т., подключенный к камере, должен находиться в том же здании.
- Сетевая камера предназначена только для подключения к сети Ethernet или PoE без маршрутизации на линейные сооружения.
- Данный продукт не имеет выключателя сети. Обязательно установите отключающие устройства, такие как автоматический выключатель, для отключения основного питания оборудования, использующегося для подачи питания на данное изделие.
- Подключайте только источник питания пост.т. 12 V класса 2 (UL 1310/CSA 223), источник питания с ограниченной мощностью (IEC/EN/UL/CSA 60950-1, IEC/EN/UL/CSA 62368-1, приложение Q) или IEC/EN/UL/CSA 62368-1 PS2.
- Прежде чем приступить к подсоединению или управлению настоящим изделием, следует тщательно изучить настоящую инструкцию.

Примечание:

- Данный продукт не подходит для использования в местах, где могут находиться дети.
- Не устанавливайте данное устройство в легкодоступных для обычных людей местах.
- Это изделие является профессиональным оборудованием.
- Для получения информации о винтах и других деталях, необходимых для установки, обратитесь к соответствующему разделу данного документа.



: Символ постоянного тока



: Внимание, Инфракрасное излучение

Меры предосторожности

Во избежание нанесения вреда людям и материального ущерба объясняются требования, которые необходимо неукоснительно соблюдать. Положения техники безопасности, общие для всех моделей сетевых камер i-PRO, размещены на веб-сайте, ссылку на который содержит двухмерный штрих-код справа. Пожалуйста, не забудьте просмотреть его.
https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/safety-instructions



■ Не устанавливайте данное изделие в ограниченных или запретных зонах.

Несоблюдение этого требования может привести к травме, несчастному случаю или неисправности вследствие падения.

Ознакомьтесь с мерами предосторожности, общими для всех моделей, на указанном выше веб-сайте, а также с мерами предосторожности при монтаже в руководстве по монтажу.

■ Монтажные работы следует поручить дилеру.

Монтажные работы требуют технических навыков и опыта. Несоблюдение этого требования может привести к пожару, поражению электрическим током, травмам или повреждению изделия. Нужно обязательно обращаться к дилеру.

■ Надежно и точно установите изделие на поверхности установки в соответствии с инструкциями по установке.

Несоблюдение этого требования может привести к травмированию или авариям.

■ Примите меры предосторожности против падения данного изделия.

Несоблюдение этого требования может привести к падению устройства, ведущему к травмированию. Надежно прикрепите изделие к монтажной поверхности с помощью винтов или анкерных болтов. Если прилагается страховочный тросик, обязательно установите его.

■ В случае возникновения проблем с настоящим продуктом следует немедленно прекратить его использование.

Когда из прибора выделяется дым, либо пахнет дымом, либо же наружная поверхность прибора испортилась, то продолжительная работа прибора будет приводить к его пожару или падению и, как следствие, к травмированию, авариям или потере свойств.

В этом случае необходимо немедленно отключить прибор от сети питания, затем обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту.

■ Проводите периодические проверки.

Ржавчина металлических деталей или винтов может вызвать падение прибора, ведущее к травмированию или авариям.

За проверками следует обращаться к дилеру.

Перед проверкой или техническим обслуживанием обязательно выключайте питание.

Меры предосторожности при монтаже

i-PRO Co., Ltd. не несет ответственности за травмы и материальный ущерб, причиненные вследствие неправильной установки или эксплуатации не в соответствии с данной документацией.

■ **Чтобы предотвратить травмы, изделие должно быть надежно установлено на поверхности установки согласно руководству по монтажу.**

■ **Зона под монтаж данного прибора**

В качестве зоны под монтаж прибора (такой как поверхность установки) в особых окружающих условиях выбирают соответствующее место.

- Следует убедиться, что зона под монтаж достаточно прочна для выдерживания массы данного прибора, как бетонный потолок.
- Следует смонтировать камеру на основание конструкции здания или в месте с достаточно высокой прочностью.
- Не следует монтировать прибор на гипсокартонную плиту или деревянную плиту, так как они не имеют достаточной прочности для монтажа. В случае вынужденного монтажа прибора на такое место оно (место) должно быть достаточно усилено и укреплено.

■ **Не следует устанавливать настоящий продукт в следующих местах:**

- Места, где использован химикат, как плавательный бассейн
- Места, которые подвержены воздействию влаги или масляных паров, такие как кухня
- Места со специфической окружающей средой, в которой используются легковоспламеняющиеся продукты или растворители
- Места, где возникает радиация, рентгеновское излучение, сильные радиоволны или сильное магнитное поле
- Места вблизи побережья, непосредственно подверженные воздействию морских бризов, или места, подверженные воздействию агрессивных газов, таких как горячие источники, вулканические области и т.д.
- Места, где температура выходит за пределы установленного температурного диапазона
- Места, подверженные воздействию вибраций, такие как автомобили, морские суда или вышеуказанная линия продуктов (Данный продукт не предназначен для применения в автомобилях.)
- Места, в которых может образовываться конденсат в результате резких перепадов температуры, например около наружного блока кондиционера.
- Места рядом с продуктами, содержащими серу, (упаковка, резиновые ножки и т. п.)

■ **Затяжка винтов**

Нельзя использовать ударного винтоверта. Использование ударного винтоверта может вызвать повреждение винтов или их перетяжку.

■ **Об отражении света снаружи и ИК-света**

В зависимости от угла падения внешнего света на экране может появляться ореол.

В случае использования ИК-света установка камеры рядом со стеной может стать причиной отражения инфракрасных лучей, что приведет к осветлению части или всего экрана.

- Для поиска примеров изображений и мер по устранению см. на нашем веб-сайте технической информации <Контрольный №: C0109>.

■ **Нужно обращать внимание на влажность**

Данный прибор следует смонтировать в условиях низкой относительной влажности воздуха. Если установка выполняется во время дождя или в условиях повышенной влажности, внутренние детали могут быть подвергнуты воздействию влаги, что приведет к появлению конденсата внутри передней панели.

■ **Защита от молнии**

Когда кабели используются на улице, существует вероятность, что они могут быть поражены молнией. В этом случае установите грозовой разрядник рядом с камерой и сделайте длину сетевого кабеля между камерой и грозовым разрядником максимально возможно короткой для предотвращения повреждения камеры молнией. Посетите наш веб-сайт технической информации <Контрольный №: C0121>

■ **Когда могут возникать шумовые помехи**

В видео или аудио может возникнуть шум вблизи сильного электрического поля от телевизора или радио антенн, электродвигателей и трансформаторов, или сильного электрического поля/магнитного поля от линии электропередачи с переменным током (ламповая линия) 100 V или более. Производите работы по разводке электропитания на расстоянии 1 m и более от них или выполняйте работы по прокладке электрических кабелей с использованием металлических труб. (Обязательно выполните заземление металлических труб).

■ Этикетка классификации оборудования и источника питания

См. идентифицирующую этикетку на задней стороне подставки данного устройства для получения информации о классификации устройства, источнике питания и других данных.

■ VCCIについて (S15301 S15701 X15301, WV-S15501-Z1L, WV-S15501-Z1LN)

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。
この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

■ О статическом электричестве

Прежде чем устанавливать или снимать данное изделие, обязательно коснитесь металлических объектов, чтобы снять статическое электричество с тела.

Технические характеристики

Питание*1,*2,*3:	Пост.т. 12 V PoE++ (IEEE802.3bt-совместимое), PoE+ (IEEE802.3at-совместимое)
Потребляемая мощность*1,*2,*3:	Пост.т. 12 V: 1,3 A / прил. 15,6 W PoE+ Пост.т. 54 V: 460 mA / прил. 24,8 W (устройство класса 4) PoE++ Пост.т. 54 V: 600 mA / прил. 32,4 W (устройство класса 5)
Условия эксплуатации Температура окружающей среды при эксплуатации:	–40 °C*4 до +60 °C*5 (Диапазон включения питания: –30 °C до +60 °C)
Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации:	10 % до 100 % (без конденсации)
Среда хранения Температура хранения:	–30 °C до +60 °C
Влажность при хранении:	10 % до 95 % (без конденсации)
Водонепроницаемый и пыленепроницаемый*6:	IP67/IP66 (IEC 60529), Тип 4X (UL50E), соответствует NEMA 4X
Сопротивление удару:	IK10 (IEC 62262)
Аэродинамическое сопротивление:	До 40 м/с
Габаритные размеры:	Когда солнцезащитная шторка находится в исходном положении: ø168 mm × 403 mm (Г) При перемещении солнцезащитной шторки вперед: ø168 mm × 456 mm (Г)
Масса:	Прибл. 3,6 kg (включая аксессуары)
Отделка:	Корпус камеры: Литой под давлением алюминий/ Смола ПК, i-PRO белый Наружные крепежные винты: Нержавеющая сталь (антикоррозионная обработка) Передняя панель: Смола ПК, Прозрачный (с покрытием ClearSight*)

*1 Посетите наш веб-сайт технической информации <Контрольный №: C0106> для получения дополнительной информации о питании и потребляемой мощности.

*2 При использовании источника питания пост.т. 12 V на данном приборе, требуются разъемы EXT I/O, аудиовход и аудиовыход, кабель ввода/вывода (WV-QCA501A: опция).

Примечание:

Линия питания пост.т. 12 V и линия PoE++ не могут быть подключены и использованы одновременно.

*3 При использовании источника питания пост.т. 12 V или PoE+ производительность ИК светодиода будет ограничена.

*4 При использовании пост.т. 12 V нижняя граница диапазона рабочих температур составляет –30 °C.

*5 При использовании с горящим ИК светодиодом верхний предел диапазона рабочих температур составляет +50 °C.

*6 Только тогда, когда монтаж выполнен верно, в соответствии с руководством по монтажу, а также должным образом выполнена гидроизоляция.

*7 Есть модели, которые оснащены покрытием ClearSight, и модели, которые этим покрытием не обладают.

Оptionные принадлежности



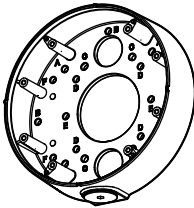
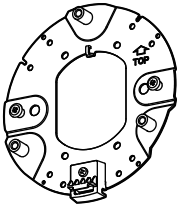
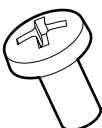
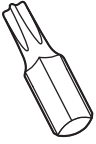
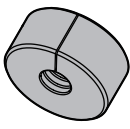
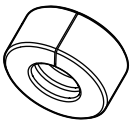
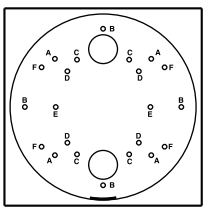
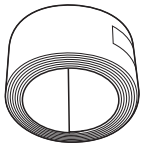
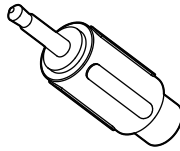
Последняя информация → Веб-сайт технической информации "Accessory Selector"
<Контрольный №: C0501>

Дефектовка

Прежде чем запрашивать обслуживание, обратитесь к разделу "Дефектовка" веб-руководства. Затем подтвердите наличие проблемы.

Стандартные аксессуары

Important Safety Instructions..... 1 шт.

			
Кронштейн для основания ×1	Крепежная планка ×1	Крепежные винты для крепежной планки M4×8 mm ×5 (1 из них запасной)	Наконечник ×1 (шестигранный ключ, размер винта 6,35 mm T20)
			
Водонепроницаемая крышка/колпачок разьема RJ45 ×1	Водонепроницаемый каучук A ×1	Водонепроницаемый каучук B ×1	Шаблон B ×1
			
Гидроизоляционная лента ×1	Переходник MONITOR OUT ×1	Фиксирующая лента ×2 (1 из них запасной)	Этикетка водоотталкивающего покрытия* ×1

* Только модель с покрытием ClearSight

Другие необходимые элементы (не включены)

● Установочные винты

Способ монтажа	Рекомендуемый винт*1	Миним. прочность на выдергивание*2
Смонтируйте камеру прямо на поверхности установки.	M4 × 16 mm × 4 шт.*3	724 N
Установите камеру на двухблочную монтажную коробку/соединительную коробку.		
Установите камеру с помощью специально сконструированного монтажного кронштейна.	См. инструкции по эксплуатации каждого кронштейна.	

*1 Выберите винты, соответствующие типу места, где будет установлена камера. При этом не следует использовать деревянные винты и гвозди.

*2 Это значение обозначает минимально требуемую величину прочности на выдергивание каждого винта. Для получения информации о минимальной прочности на выдергивание см. на нашем веб-сайте технической информации <Контрольный №: C0120>.

*3 Длина винта является примером при установке камеры на прочную поверхность установки толщиной 20 mm или более.

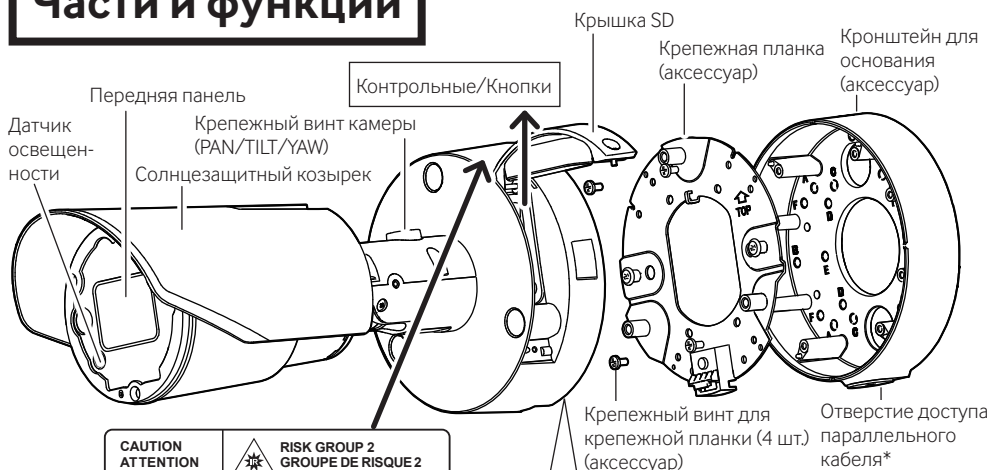
- Ethernet-кабель со штекером RJ45 (категории 5е и лучше, прямой, все 4 пары (8 контактов), не более 100 m)
- В случае необходимости, кабель аудиовхода, кабель аудиовыхода, кабель ввода/вывода тревоги, кабель подачи питания
- Шестигранный ключ 5 mm
- Кабель для монитора с мини-разъемом 3,5 mm (со стороны камеры) для регулировки.

Процесс установки

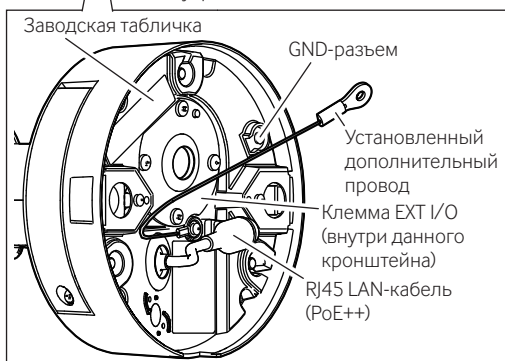
Technical Support Video



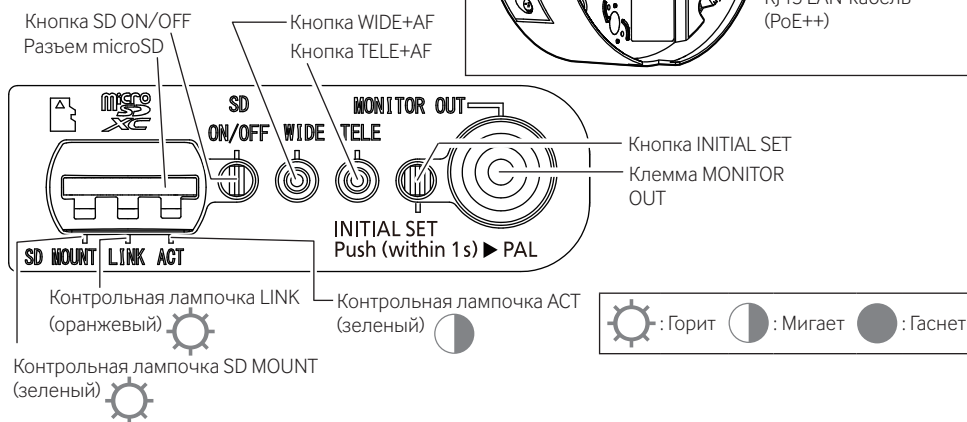
Части и функции



CAUTION ATTENTION	RISK GROUP 2 GROUPE DE RISQUE 2
IR emitted from this product. Avoid eye exposure. Use appropriate shielding or eye protection.	
IR émis par ce produit. Éviter toute exposition des yeux. Utiliser un écran ou une protection oculaire appropriée(s).	
注意	リスクグループ 2
この製品から赤外線が放射されています。 赤外線を直接見ないでください。 適切なシールドまたは目の保護具を使用すること。	



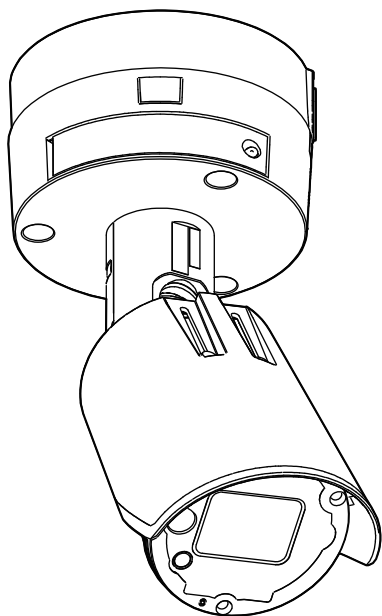
Контрольные/Кнопки



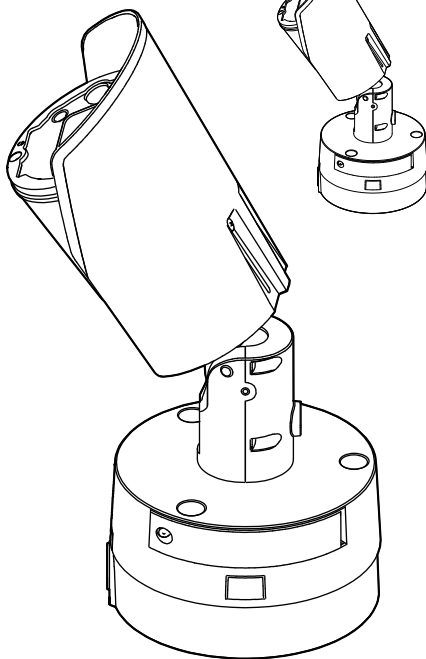
- User manual [Indicator] Все светодиоды принудительно выключаются
- User manual "Format"
- Для устройств i-PRO рекомендуется использовать карту памяти microSD.

Способ монтажа

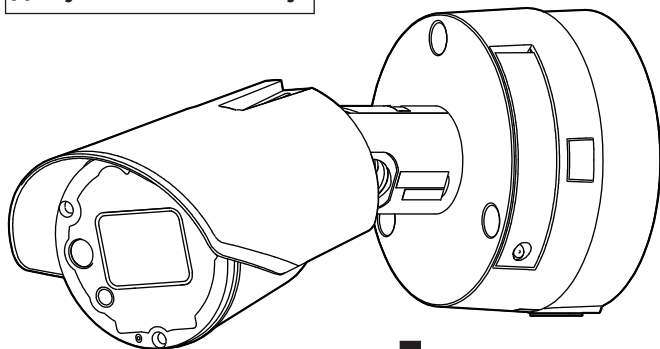
Для установки на потолок



Для установки в неподвижном положении



Для установки на стену



Пример пояснения к монтажу

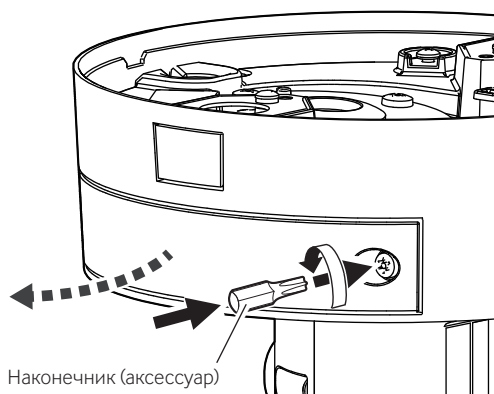
Шаг 1

Подготовка

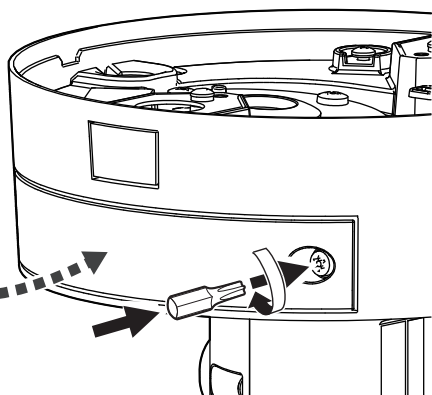
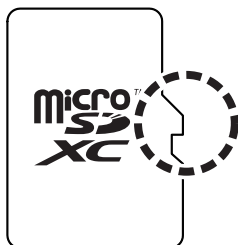
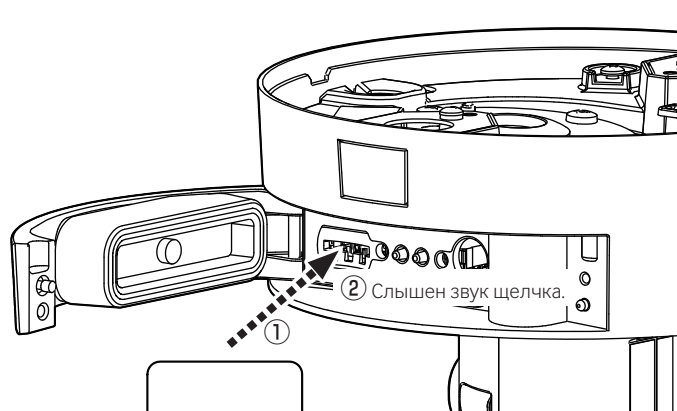
■ При использовании карты microSD



- User manual "Format"
- Для устройств i-PRO рекомендуется использовать карту памяти microSD.



Наконечник (аксессуар)

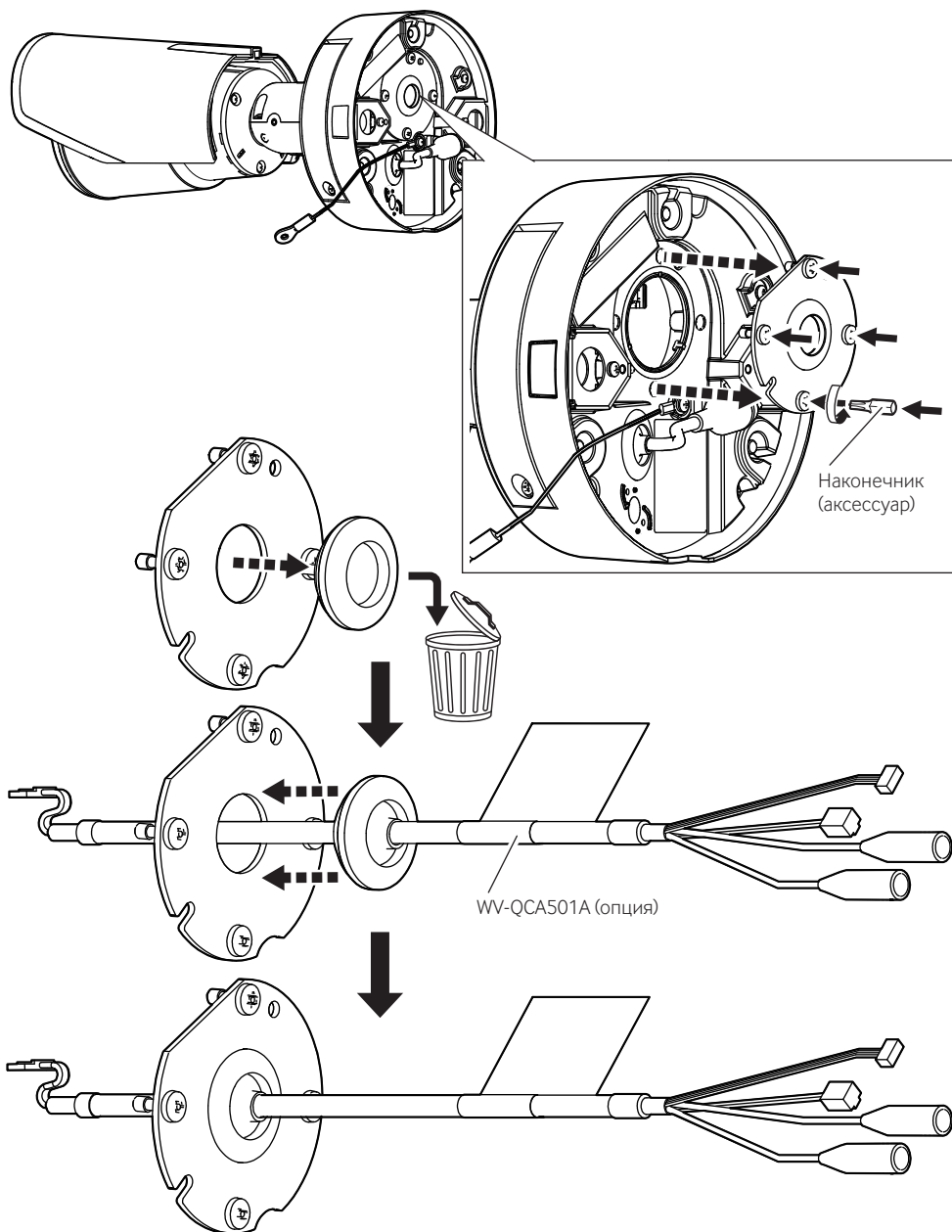


- Вставив карту памяти SD, закройте крышку карты SD и временно закрепите ее винтом.

Шаг 1

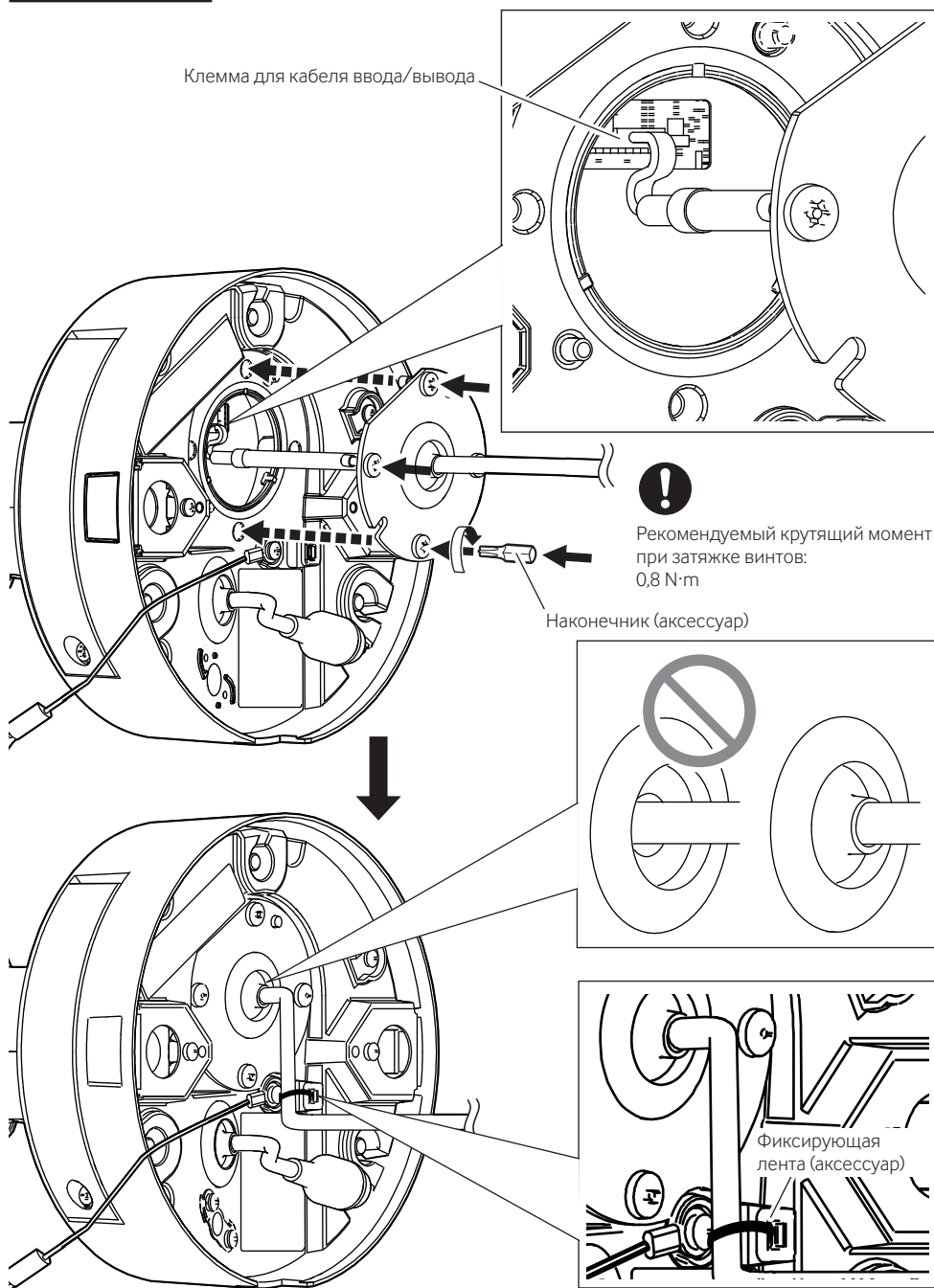
Подготовка (продолжение)

■ При использовании кабеля ввода-вывода (WV-QCA501A: опция)

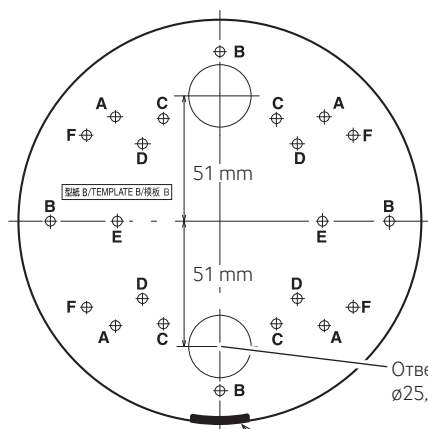


Шаг 1

Подготовка (продолжение)



Шаг 2

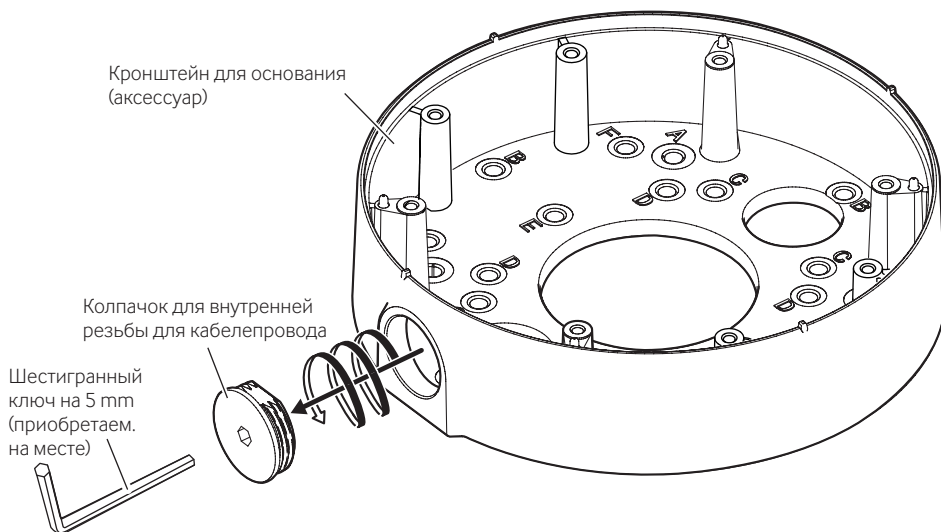


	Вертикально	Горизонтально
A	85 mm (85,7 mm)	85 mm (85,7 mm)
B	138 mm	138 mm
C	83,5 mm	46 mm
D	63 mm	63 mm
E*	—	83,5 mm
F	70 mm	108,5 mm

* При установке на соединительную коробку с одной шайбой закрепите ее с помощью винтов (2 шт.) (M4: приобретается на месте).

Фиксирующее
положение трубки

■ При использовании кабелепровода на потолке или стене



- Внутренняя резьба кабелепровода соответствует (цилиндрической трубной резьбе) 3/4 по ANSI NPSM или G3/4 ISO 228-1 (цилиндрической трубной резьбе).

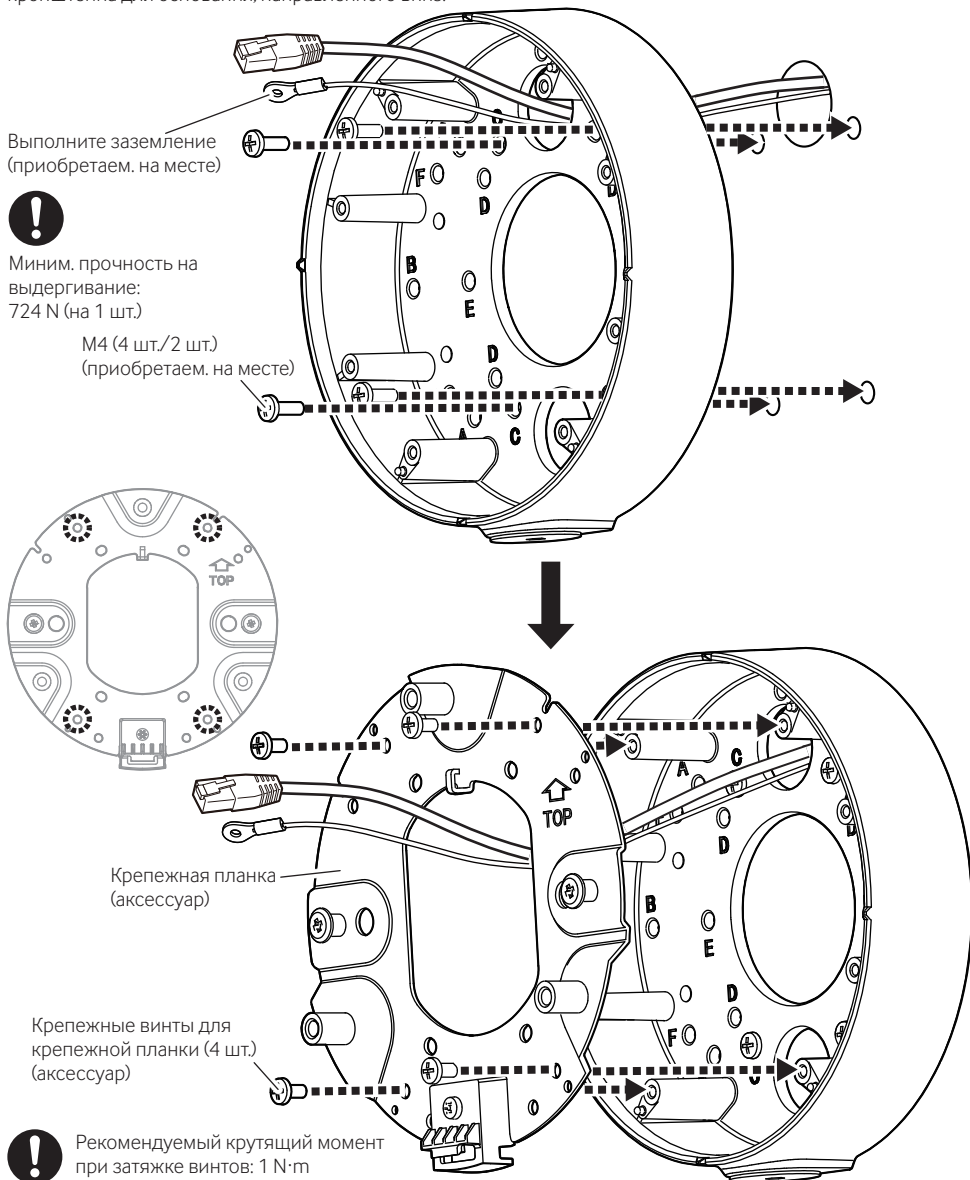
Шаг 2

(продолжение)

■ Если не использовать кабелепровод или подключать его с верхней или нижней стороны

Замечание:

На следующих рисунках показан пример расположения отверстия доступа параллельного кабеля кронштейна для основания, направленного вниз.



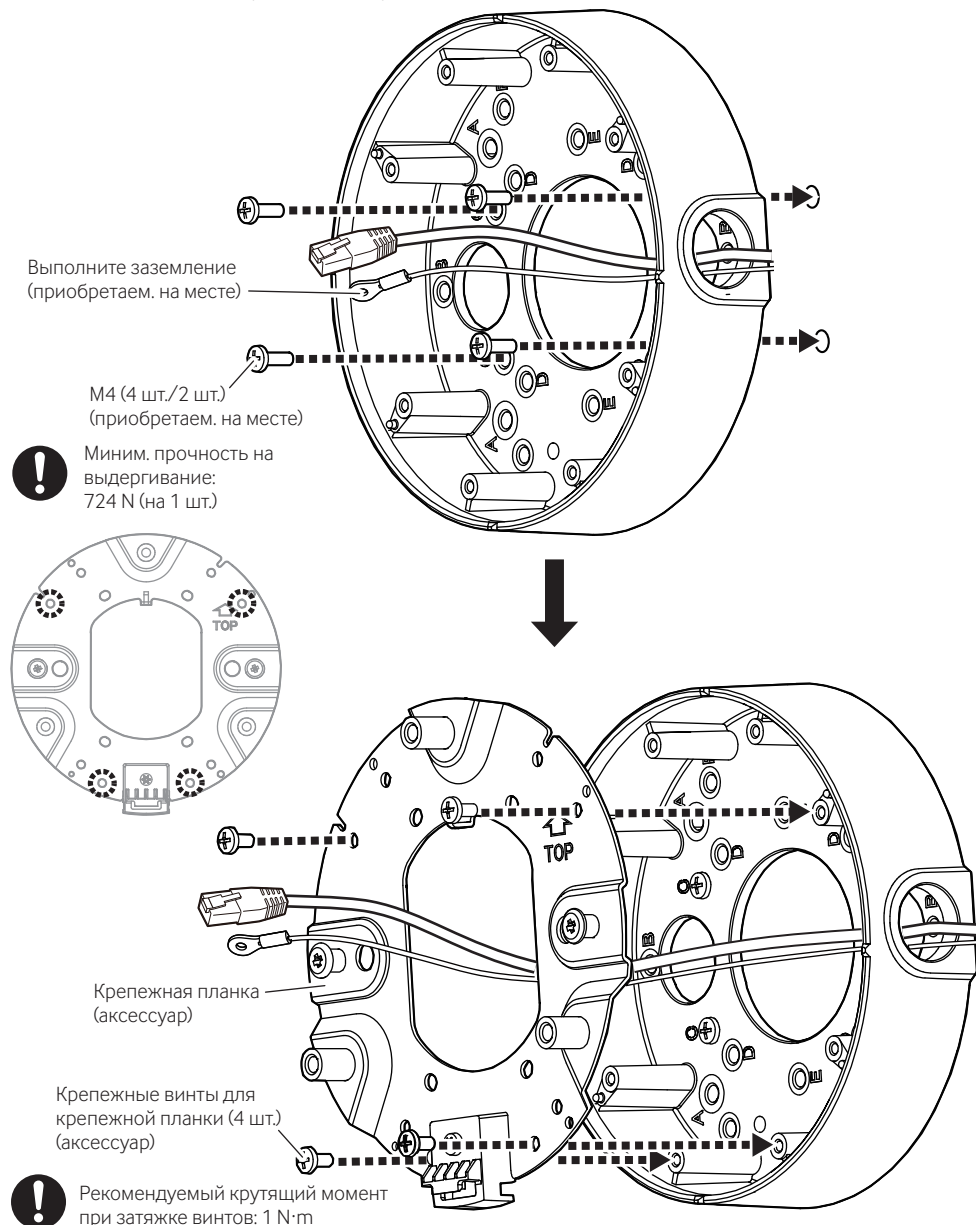
Шаг 2

(продолжение)

■ При подключении кабелепровода с левой или правой стороны

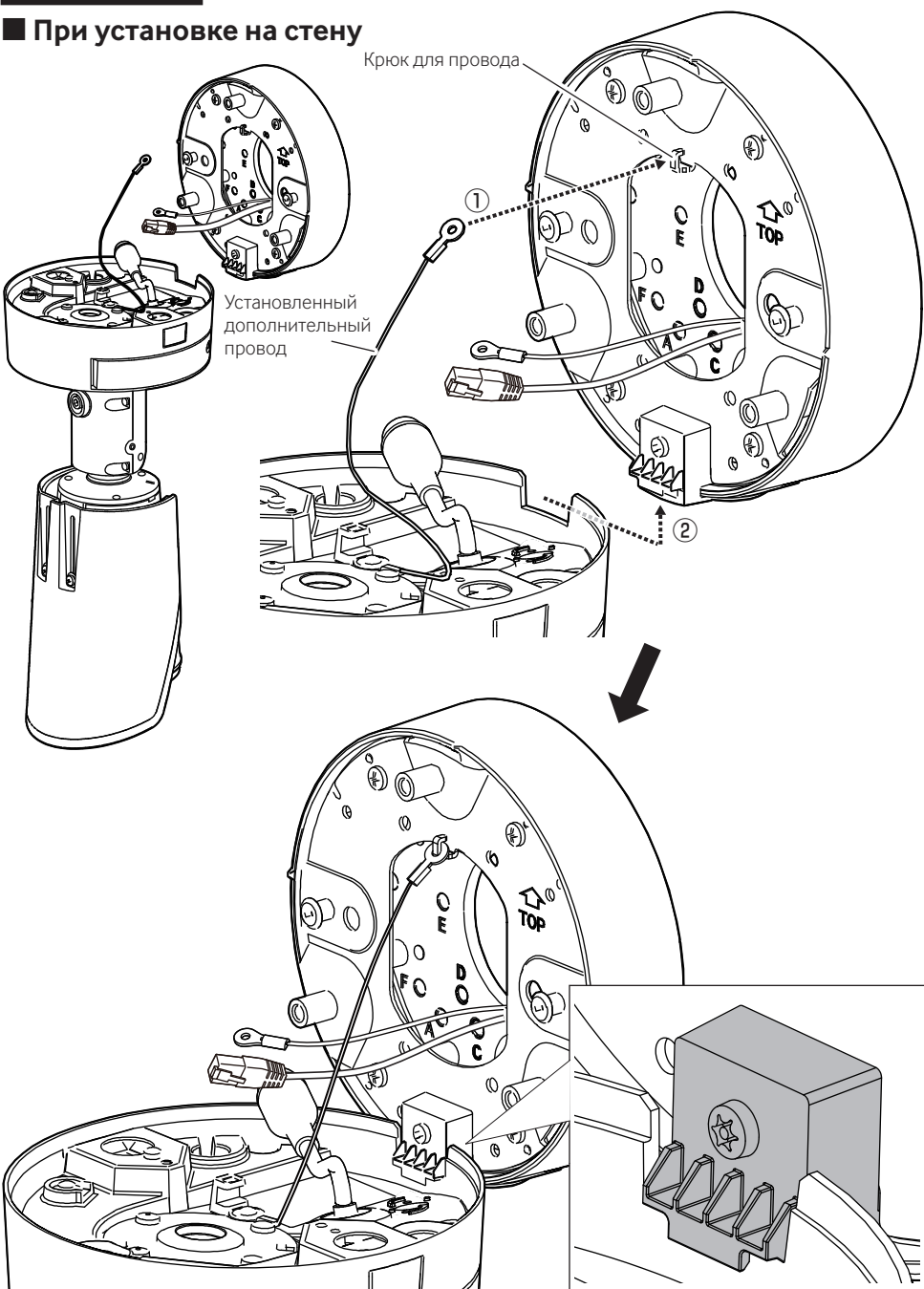
Замечание:

На следующих рисунках показан пример расположения отверстия доступа параллельного кабеля кронштейна для основания, направленного вправо.



Шаг 3

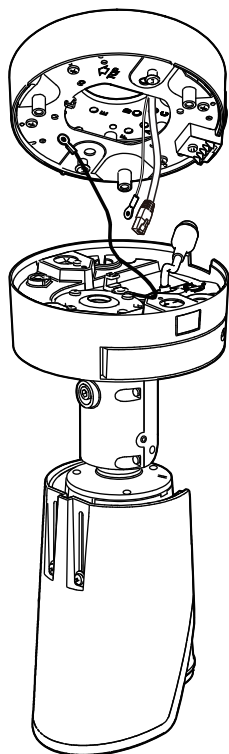
■ При установке на стену



Шаг 3

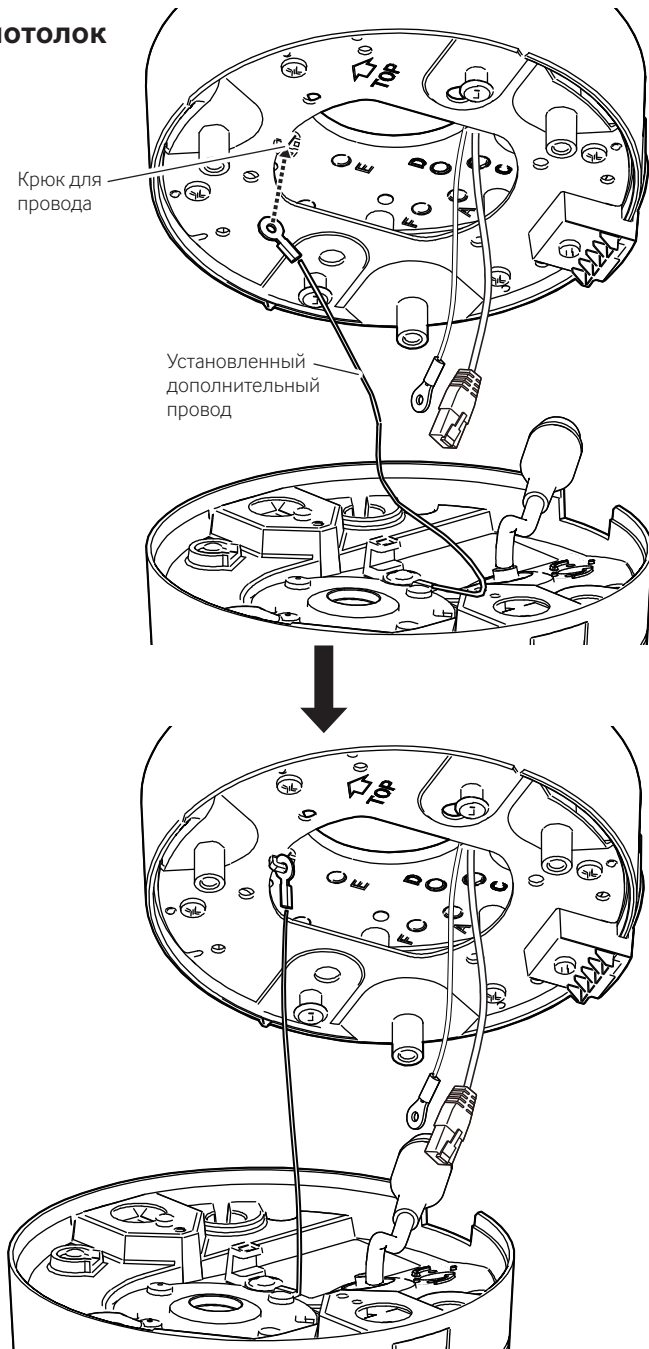
(продолжение)

■ При установке на потолок



Крюк для
провода

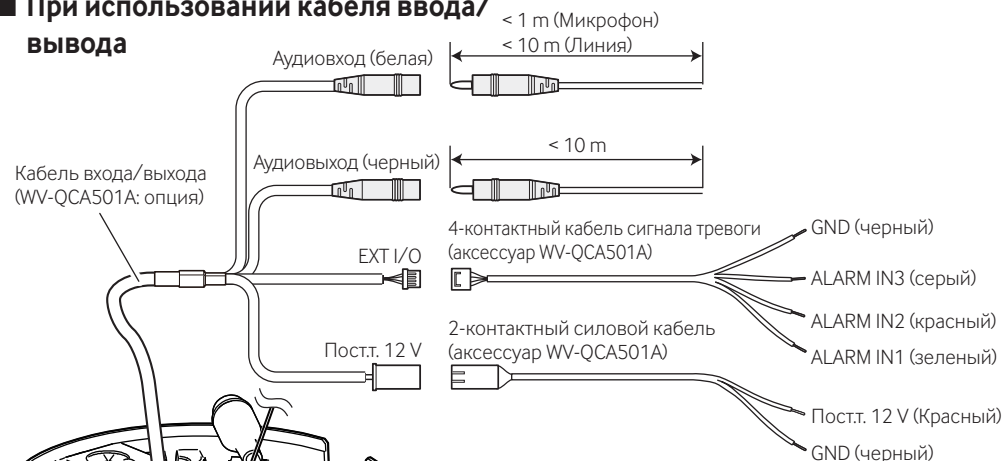
Установленный
дополнительный
провод



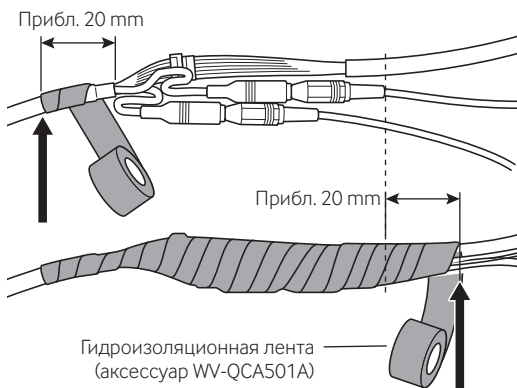
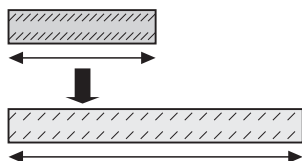
Шаг 3

(продолжение)

■ При использовании кабеля ввода/вывода



- Натяните гидроизоляционную пленку примерно вдвое по сравнению с ее длиной.
- Чтобы укоротить часть намотки ленты, намотайте ее, сохраняя провисание аудиокабеля.



■ Провод заземления



Веб-сайт технической информации
"Countermeasure for Lightning Surge"
<Контрольный №: C0121>

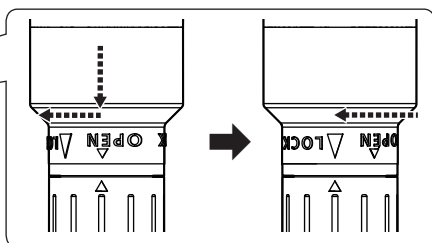
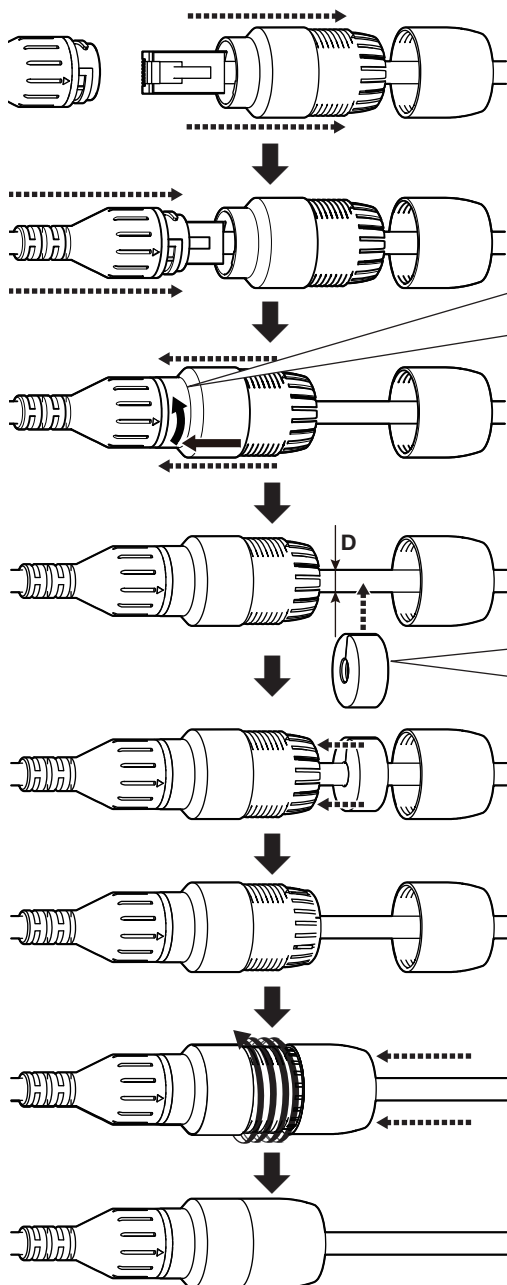


Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,78 N·m

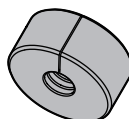
Шаг 3

(продолжение)

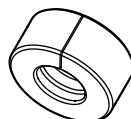
■ Водонепроницаемый разъем RJ45



D : $\varnothing 5$ mm до $\varnothing 7$ mm D : $\varnothing 7$ mm до $\varnothing 8,5$ mm



Водонепроницаемый
каучук А

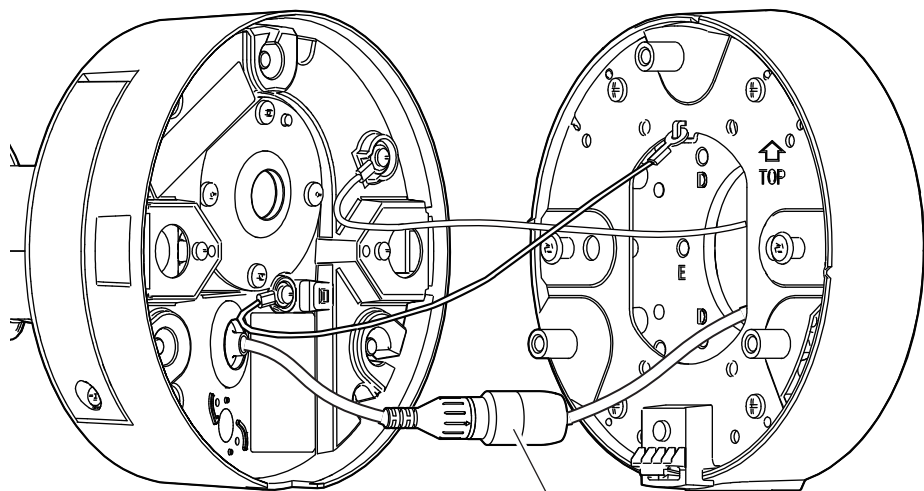


Водонепроницаемый
каучук В

Замечание:

При необходимости усильте гидроизоляцию с помощью гидроизоляционной ленты (аксессуар). Обратите внимание, что использование гидроизоляционной ленты может затруднить прокладку проводов.

Шаг 4

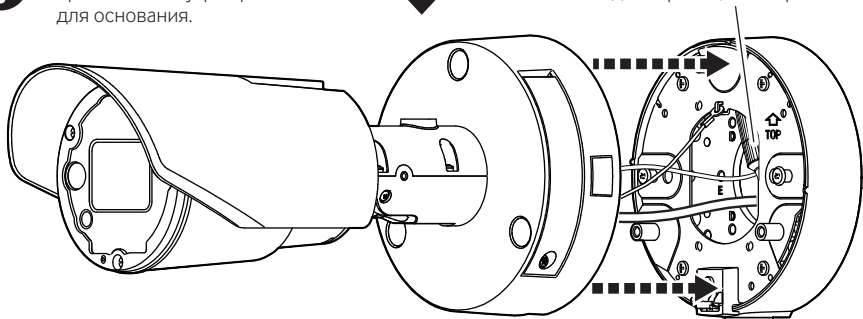


- Соединительные части кабелей проложены внутри кронштейна для основания.



водонепроницаемый разъем RJ45

водонепроницаемый разъем RJ45



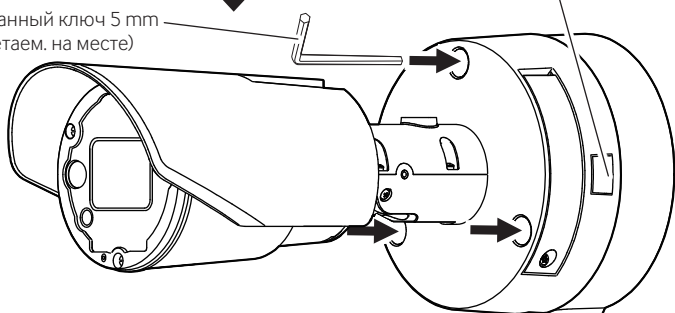
Замечание:

Чтобы снять камеру, нажмите кнопки с обеих сторон корпуса камеры.

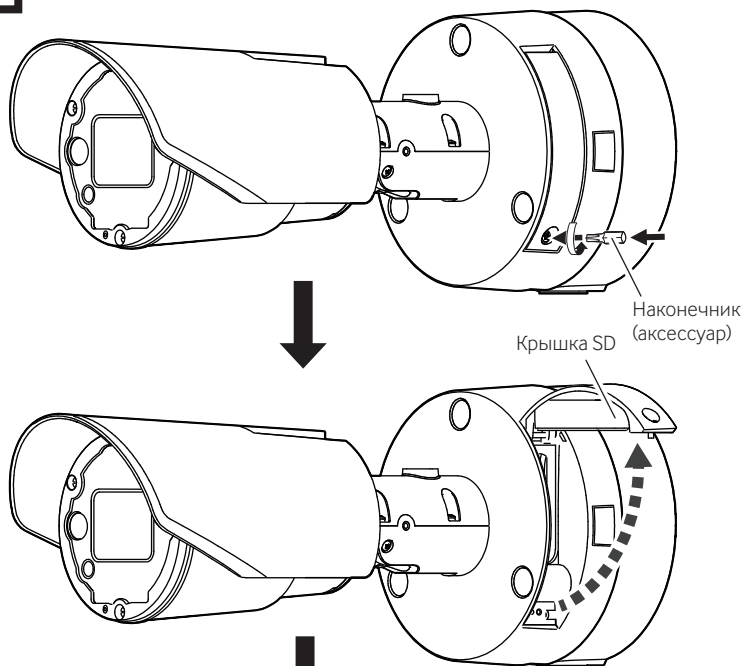
Шестигранный ключ 5 мм
(приобретаем. на месте)



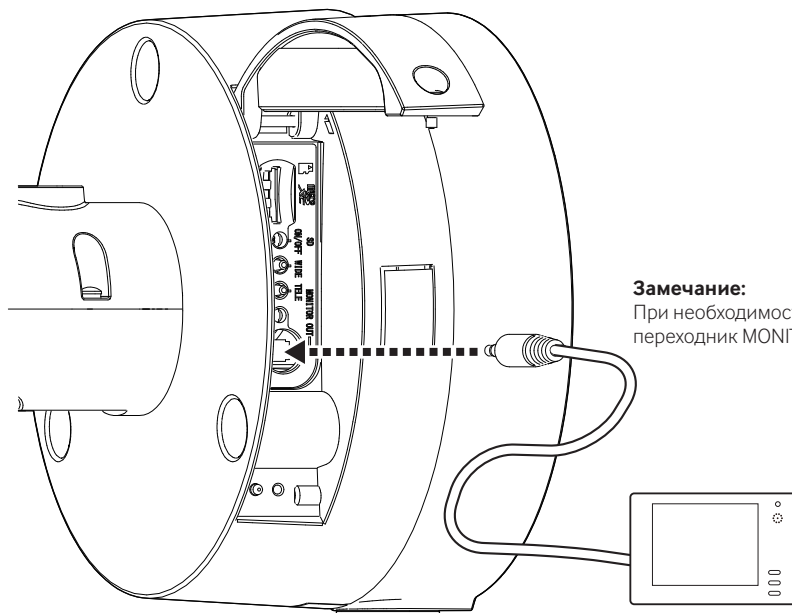
Рекомендуемый
крутящий момент
при затяжке винтов:
2,5 N·m



Шаг 5

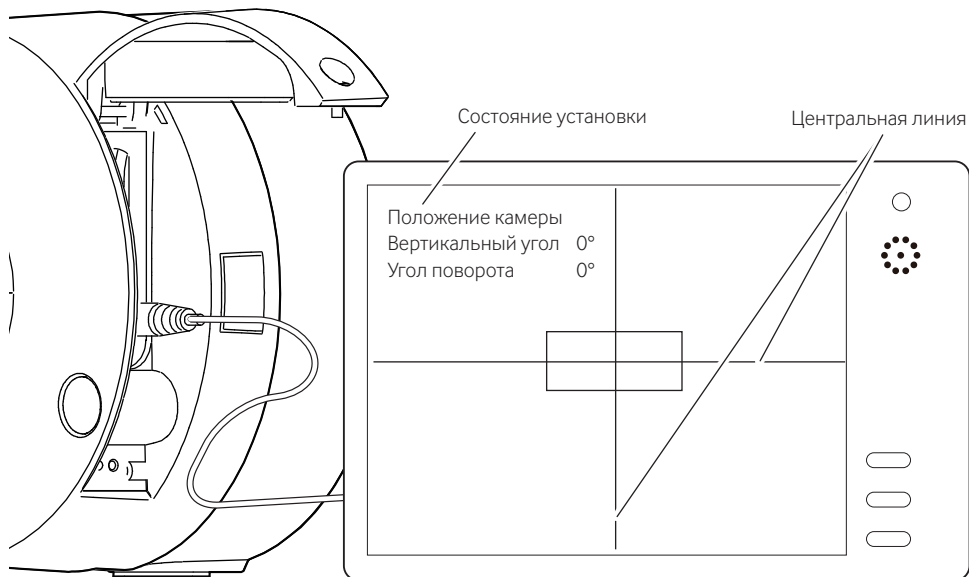


→ Включите питание
(Пост.т. 12 V/ PoE++/ PoE+)



Шаг 5

(продолжение)



X15701 X15502 X15501 X15302 S15301

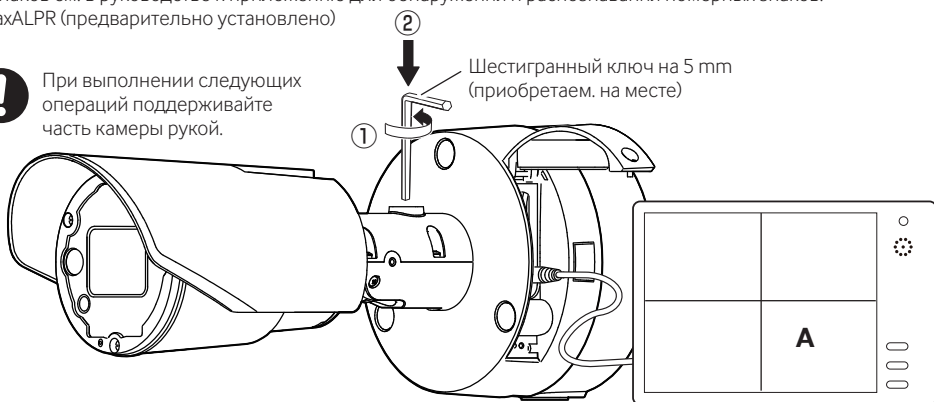
Замечание:

- При использовании приложения для обнаружения и распознавания номерных знаков* отрегулируйте направление камеры так, чтобы угол [Вертикальный угол] был в пределах 30 °, а угол [Угол поворота] — в пределах 25 °.
- При использовании приложения для обнаружения и распознавания номерных знаков используйте центральный кадр (высота 30 пикселей при 720р, высота 45 пикселей при 1080р) в качестве ориентира и отрегулируйте кратность изменения масштаба таким образом, чтобы высота символов номерного знака составляла от 20 до 70 пикселей.
- Дополнительную информацию о настройке приложения для обнаружения и распознавания номерных знаков см. в руководстве к приложению для обнаружения и распознавания номерных знаков.

* VaxALPR (предварительно установлено)



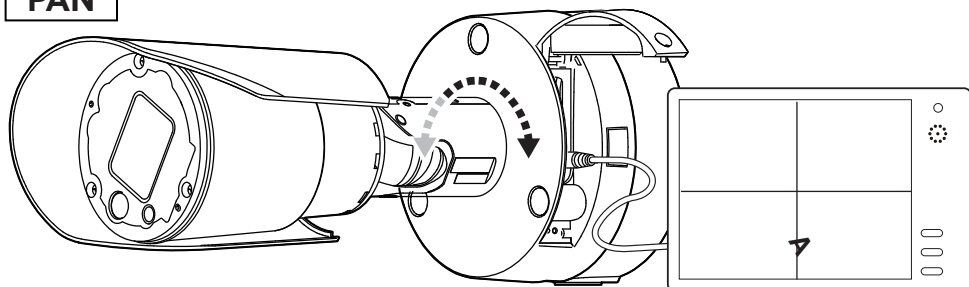
При выполнении следующих операций поддерживайте часть камеры рукой.



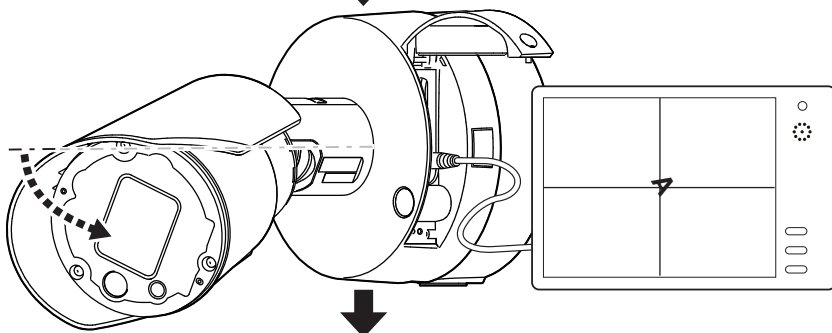
Шаг 5

(продолжение)

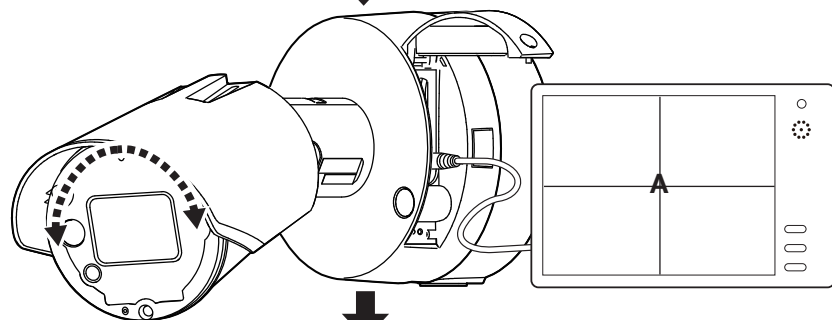
PAN



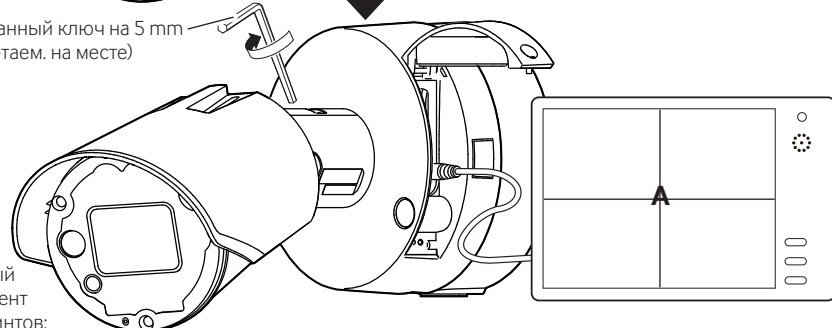
TILT



YAW



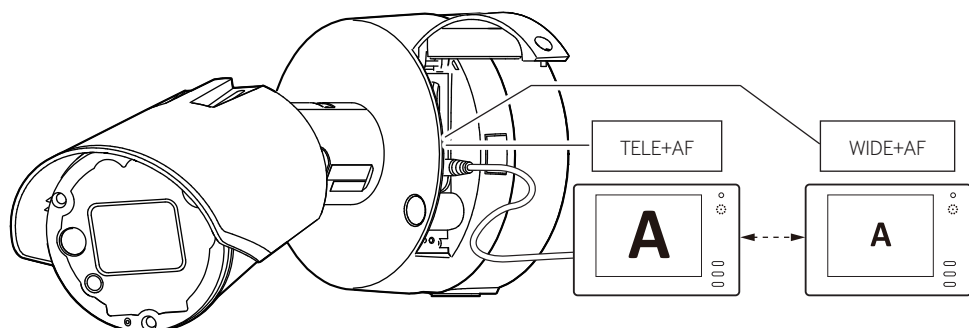
Шестигранный ключ на 5 мм
(приобретаем. на месте)



Рекомендуемый
крутящий момент
при затяжке винтов:
4 N·m

Шаг 5

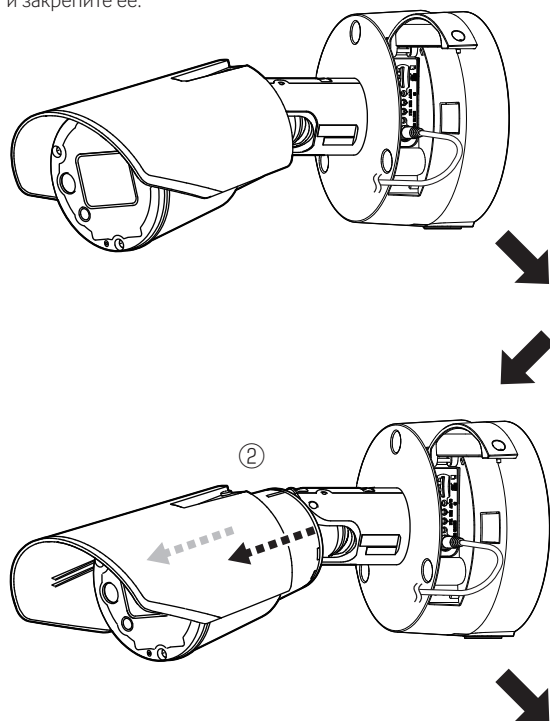
(продолжение)



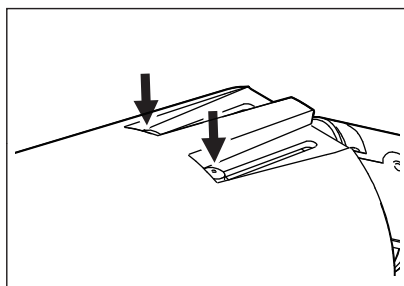
■ При перемещении солнцезащитной шторки вперед и ее фиксации

Замечание:

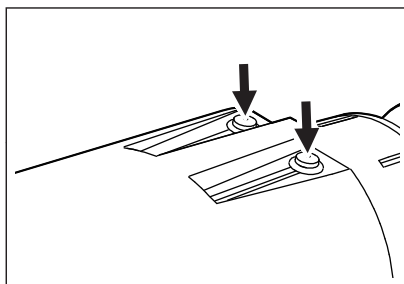
При необходимости переместите солнцезащитную шторку вперед в зону, где ее не видно на экране, и закрепите ее.



① Ослабить



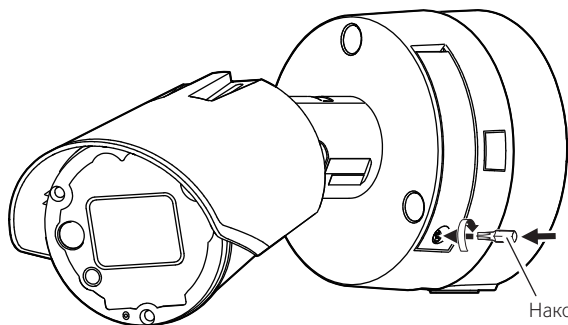
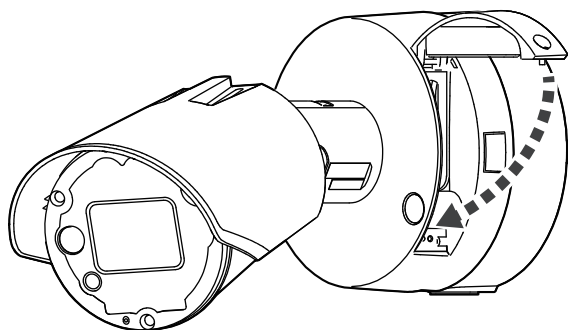
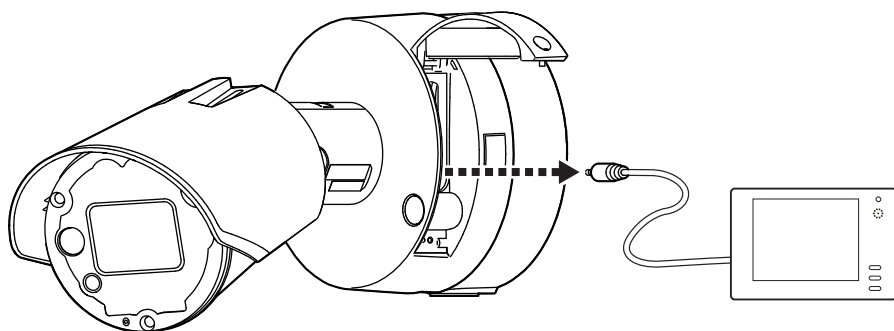
③ Затянуть



Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,8 N·m

Шаг 5

(продолжение)



Рекомендуемый крутящий момент
при затяжке винтов: 0,8 N·m

Наконечник (аксессуар)

Шаг 6



Веб-сайт технической информации
"IP Setting Software"
<Контрольный №: C0123>
и
"i-PRO Configuration Tool(iCT)"
<Контрольный №: C0133>