

# INSTALLATION GUIDE

## **AXIS Q60 Series**

**AXIS Q6042 PTZ Dome Network Camera**

**AXIS Q6044 PTZ Dome Network Camera**

**AXIS Q6045 PTZ Dome Network Camera**

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ITALIANO

ESPAÑOL

日本語

## Legal Considerations

Video and audio surveillance can be regulated by laws that vary from country to country. Check the laws in your local region before using this product for surveillance purposes.

This product includes one (1) H.264 decoder license and one (1) AAC decoder license. To purchase further licenses, contact your reseller.

## Liability

Every care has been taken in the preparation of this document. Please inform your local Axis office of any inaccuracies or omissions. Axis Communications AB cannot be held responsible for any technical or typographical errors and reserves the right to make changes to the product and manuals without prior notice. Axis Communications AB makes no warranty of any kind with regard to the material contained within this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Axis Communications AB shall not be liable nor responsible for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance or use of this material. This product is only to be used for its intended purpose.

## Intellectual Property Rights

Axis AB has intellectual property rights relating to technology embodied in the product described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the patents listed at <http://www.axis.com/patent.htm> and one or more additional patents or pending patent applications in the US and other countries.

This product contains licensed third-party software. See the menu item "About" in the product's user interface for more information.

This product contains source code copyright Apple Computer, Inc., under the terms of Apple Public Source License 2.0 (see <http://www.opensource.apple.com/apsl>). The source code is available from <http://developer.apple.com/darwin/projects/bonjour/>

## Equipment Modifications

This equipment must be installed and used in strict accordance with the instructions given in the user documentation. This equipment contains no user-serviceable components. Unauthorized equipment changes or modifications will invalidate all applicable regulatory certifications and approvals.

## Trademark Acknowledgments

AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETMAX, ARTPEC and VAPIX are registered trademarks or trademark applications of Axis AB in various jurisdictions. All other company names and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

Apple, Boa, Apache, Bonjour, Ethernet, Internet Explorer, Linux, Microsoft, Mozilla, Real, SMPTE, QuickTime, UNIX, Windows, Windows Vista and WWW are registered trademarks of the respective holders. Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. UPnP™ is a certification mark of the UPnP™ Implementers Corporation.

SD, SDHC and SDXC are trademarks or registered trademarks of SD-3C, LLC in the United States, other countries or both. Also, miniSD, microSD, miniSDHC, microSDHC, microSDXC are all trademarks or registered trademarks of SD-3C, LLC in the United States, other countries or both.

## Support

Should you require any technical assistance, please contact your Axis reseller. If your questions cannot be answered immediately, your reseller will forward your queries through the appropriate channels to ensure a rapid response. If you are connected to the Internet, you can:

- download user documentation and software updates
- find answers to resolved problems in the FAQ database. Search by product, category, or phrase
- report problems to Axis support staff by logging in to your private support area
- chat with Axis support staff (selected countries only)
- visit Axis Support at [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/)

## Learn More!

Visit Axis learning center [www.axis.com/academy/](http://www.axis.com/academy/) for useful trainings, webinars, tutorials and guides.

## Regulatory Information

### Europe

**CE** This product complies with the applicable CE marking directives and harmonized standards:

- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2004/108/EC. See *Electromagnetic Compatibility (EMC)*, on page 2.
- Low Voltage (LVD) Directive 2006/95/EC. See *Safety*, on page 3.
- Restrictions of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU. See *Disposal and Recycling*, on page 3.

A copy of the original declaration of conformity may be obtained from Axis Communications AB. See *Contact Information*, on page 3.

### Electromagnetic Compatibility (EMC)

This equipment has been designed and tested to fulfill applicable standards for:

- Radio frequency emission when installed according to the instructions and used in its intended environment.
- Immunity to electrical and electromagnetic phenomena when installed according to the instructions and used in its intended environment.

### USA

This equipment has been tested using a shielded network cable (STP) 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.

### Canada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

### Europe

This digital equipment fulfills the requirements for RF emission according to the Class A limit of EN 55022. Notice! This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause RF interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

This product fulfills the requirements for emissions and immunity according to EN 50121-4 and IEC 62236-4 railway applications.

This product fulfills the requirements for immunity according to EN 61000-6-1 residential, commercial and light-industrial environments.

This product fulfills the requirements for immunity according to EN 61000-6-2 industrial environments.

This product fulfills the requirements for immunity according to EN 55024 office and commercial environments

#### **Australia/New Zealand**

This digital equipment fulfills the requirements for RF emission according to the Class A limit of AS/NZS CISPR 22. Notice! This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause RF interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

#### **Japan**

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭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。

#### **Korea**

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

#### **Safety**

This product complies with IEC/EN/UL 60950-1, Safety of Information Technology Equipment.

The power supply used with this product shall fulfill the requirements for Safety Extra Low Voltage (SELV) and Limited Power Source (LPS) according to IEC/EN/UL 60950-1.

#### **Disposal and Recycling**

When this product has reached the end of its useful life, dispose of it according to local laws and regulations. For information about your nearest designated collection point, contact your local authority responsible for waste disposal. In accordance with local legislation, penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste.

#### **Europe**



■ This symbol means that the product shall not be disposed of together with household or commercial waste. Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE) is applicable in the European Union member states. To prevent potential harm to human health and the environment, the product must be disposed of in an approved and environmentally safe recycling process. For information about your nearest designated collection point, contact your local authority responsible for waste disposal. Businesses should contact the product supplier for information about how to dispose of this product correctly.

This product complies with the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

#### **China**



This product complies with the requirements of the legislative act Administration on the Control of Pollution Caused by Electronic Information Products (ACPEIP).

#### **Contact Information**

Axis Communications AB  
Emdalavägen 14  
223 69 Lund  
Sweden

Tel: +46 46 272 18 00

Fax: +46 46 13 61 30

www.axis.com



## Safety Information

Read through this Installation Guide carefully before installing the product. Keep the Installation Guide for future reference.

### Hazard Levels

**⚠DANGER**

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

**⚠WARNING**

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

**⚠CAUTION**

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

**NOTICE**

Indicates a situation which, if not avoided, could result in damage to property.

### Other Message Levels

**Important**

Indicates significant information which is essential for the product to function correctly.

**Note**

Indicates useful information which helps in getting the most out of the product.

## Safety Instructions

### **⚠WARNING**

- The Axis product shall be installed by a trained professional.

### **NOTICE**

- The Axis product shall be used in compliance with local laws and regulations.
- To use the Axis product outdoors, or in similar environments, it shall be installed in an approved outdoor housing.
- Store the Axis product in a dry and ventilated environment.
- Avoid exposing the Axis product to shocks or heavy pressure.
- Do not install the product on unstable brackets, surfaces or walls.
- Use only applicable tools when installing the Axis product. Excessive force could cause damage to the product.
- Do not use chemicals, caustic agents, or aerosol cleaners. Use a clean cloth dampened with pure water for cleaning.
- Use only accessories that comply with technical specification of the product. These can be provided by Axis or a third party.
- Use only spare parts provided by or recommended by Axis.
- Do not attempt to repair the product by yourself. Contact Axis support or your Axis reseller for service matters

## Transportation

### **NOTICE**

- When transporting the Axis product, use the original packaging or equivalent to prevent damage to the product.

## Battery

The Axis product uses a 3.0 V CR2032 lithium battery as the power supply for its internal real-time clock (RTC). Under normal conditions this battery will last for a minimum of five years.

Low battery power affects the operation of the RTC, causing it to reset at every power-up. A log message will appear when the battery needs replacing.

The battery should not be replaced unless required, but if the battery does need replacing, contact Axis support at [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/) for assistance.

### **⚠WARNING**

- Risk of explosion if the battery is incorrectly replaced.
- Replace only with an identical battery or a battery which is recommended by Axis.
- Dispose of used batteries according to local regulations or the battery manufacturer's instructions.

## Dome Cover

### **NOTICE**

- Be careful not to scratch, damage or leave fingerprints on the dome cover because this could decrease image quality. If possible, keep the protective plastic on the dome cover until the installation is complete.
- Do not clean a dome cover that looks clean to the eye and never polish the surface. Excessive cleaning could damage the surface.
- For general cleaning of the dome cover it is recommended to use a non-abrasive, solvent-free neutral soap or detergent mixed with pure water and a soft, clean cloth. Rinse well with pure lukewarm water. Dry with a soft, clean cloth to prevent water spotting.
- Never use harsh detergents, gasoline, benzene or acetone etc. and avoid cleaning the dome cover in direct sunlight or at elevated temperatures.



## Installation Guide

This Installation Guide provides instructions for installing AXIS Q6042/Q6044/Q6045 PTZ Dome Network Camera on your network. For other aspects of using the product, see the User Manual available at [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Installation Steps

1. Make sure the package contents, tools and other materials necessary for the installation are in order. See *page 9*.
2. Study the hardware overview. See *page 10*.
3. Study the specifications. See *page 17*.
4. Install the hardware. See *page 17*.
5. Access the product. See *page 25*.

## Package Contents

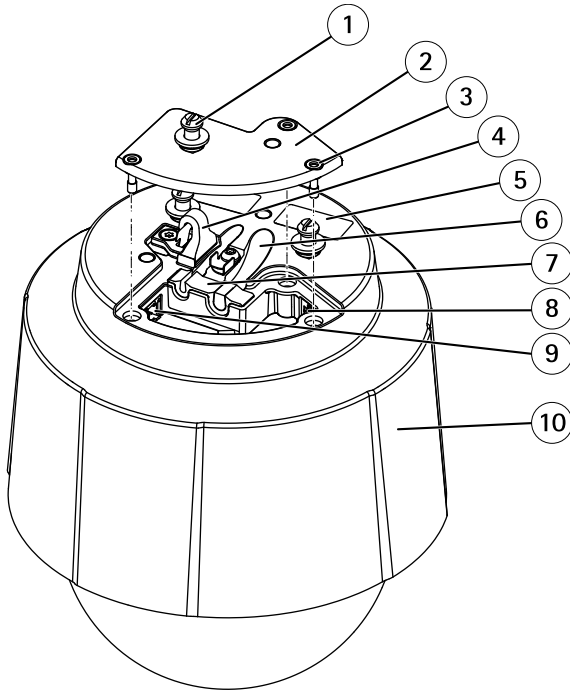
- AXIS Q6042/Q6044/Q6045 PTZ Dome Network Camera
- Clear transparent dome cover (premounted)
- Smoked transparent dome cover
- Mounting kit for hard ceilings and drop ceilings
- Torx screwdriver T20
- AXIS T8123 High PoE Midspan 1-port (LPS)
- Installation and Management Software CD
- Printed materials
  - Installation Guide (this document)
  - Drill template (2x)
  - Extra serial number label (2x)
  - AVHS Authentication key

## Optional Accessories

- AXIS T91A Mounting Accessories
- Multi-connector cable for connection of I/O, audio and power

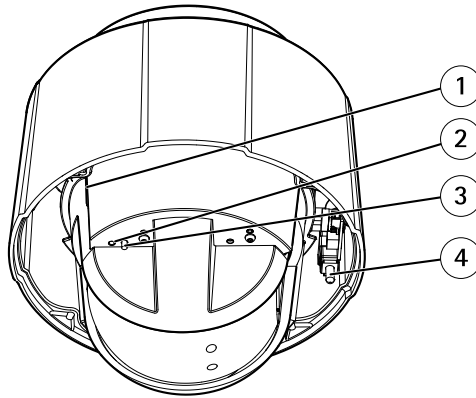
For information about available accessories, see [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Hardware Overview



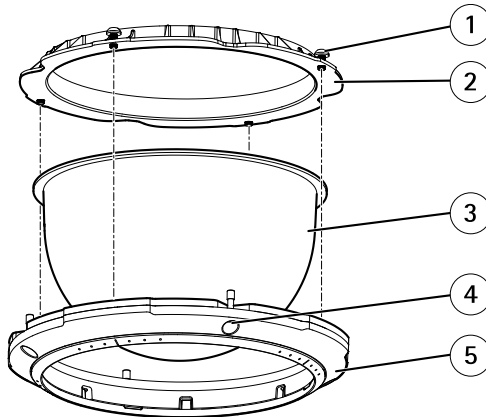
- 1 Unit holder (3x)
- 2 Camera base lid
- 3 Camera base lid screw T20 (3x)
- 4 Hook for safety wire
- 5 Part number (P/N) & Serial number (S/N)
- 6 Cable track (2x)
- 7 Foam gasket
- 8 Network connector (PoE+)
- 9 Multi-connector
- 10 Top cover

## Camera Unit



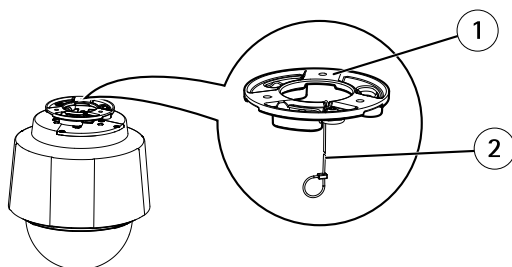
- 1 *SD card slot (SDHC)*
- 2 *Status LED indicator*
- 3 *Control button*
- 4 *Power button*

## Dome Cover



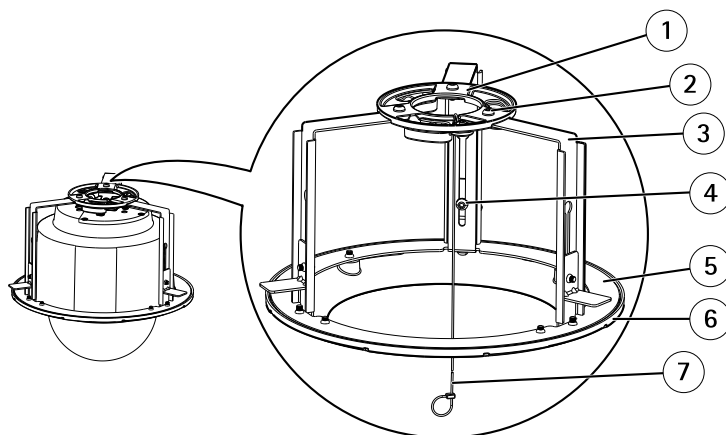
- 1 *Dome bracket screw T20 (4x)*
- 2 *Dome bracket*
- 3 *Dome cover*
- 4 *Dome ring screw T20 (4x)*
- 5 *Dome ring*

## Hard Ceiling Mount



- 1 Mounting plate
- 2 Safety wire

## Drop Ceiling Mount



- 1 Mounting plate
- 2 Mounting plate screw T20 (3x)
- 3 Bracket arm
- 4 Bracket arm screw T20 (3x) and washer (3x)
- 5 Bracket ring
- 6 Trim ring
- 7 Safety wire

LED Indicators

| LED    | Color     | Indication                                                            |
|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| Status | Unlit     | Connection and normal operation                                       |
|        | Amber     | Steady during startup. Flashes during firmware upgrade.               |
|        | Amber/red | Flashes amber/red if network connection is unavailable or lost.       |
|        | Red       | Flashes red for firmware upgrade failure.                             |
|        | Green     | Shows steady green for 10 seconds for normal operation after restart. |

Midspan LED Indicators

| LED  | Color           | Indication                                                             |
|------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Port | Unlit           | No camera connected.                                                   |
|      | Green           | Steady when camera connected, normal operation.                        |
|      | Green, flashing | Slow flash when overcurrent or short circuit condition on the port.    |
|      | Green, flashing | Fast flash when input voltage is out of range or other internal error. |
| AC   | Green           | Steady when AC power input connected.                                  |

Connectors

For specifications and operating conditions, see *page 17*.

**Network connector** – RJ45 Ethernet connector. Supports Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at. Use the supplied midspan.

NOTICE

The product shall be connected using a shielded network cable (STP). All cables connecting the product to the midspan shall be shielded (STP) and intended for their specific use. Make sure that the midspan is properly grounded. For information about regulatory requirements, see *Regulatory Information, on page 2*.

**SD card slot** – A standard or high-capacity SD card (not included) can be used for local recording with removable storage.

## **NOTICE**

To prevent corruption of recordings, the SD card should be unmounted before removal. To unmount, go to **Setup > System Options > Storage > SD Card** and click **Unmount**.

**Control button** – The control button is used for:

- Resetting the product to factory default settings. See *page 25*.
- Connecting to an AXIS Video Hosting System service or AXIS Internet Dynamic DNS Service. For more information about these services, see the User Manual.

**Power button** – Press and hold the power button to temporarily power the product when the dome cover is removed. The power button is also used with the control button to reset the camera to factory default settings. See *page 25*.

**Multi-connector** – Terminal connector for connecting external equipment:

- Audio equipment
- Input/Output (I/O) devices
- AC/DC power supply

When connecting external equipment, a multi-connector cable (available from Axis) is required in order to maintain the product's IP rating. For more information, see *Multi-Connector Cable (sold separately)*, on *page 14*.

## **Multi-Connector Cable (sold separately)**

When connecting external equipment to the Axis product, a multi-connector cable (available from Axis) is required in order to maintain the product's IP rating. The multi-connector cable can be purchased from your Axis reseller.

Connect the multi-connector cable to the product's multi-connector. To locate the multi-connector, see *Hardware Overview*, on *page 10*. The cable provides the following connectors:

**Power connector** – 3-pin terminal block used for power input. See image below. Use a limited power source (LPS) with either a rated output power limited to  $\leq 100$  W or a rated output current limited to  $\leq 5$  A.

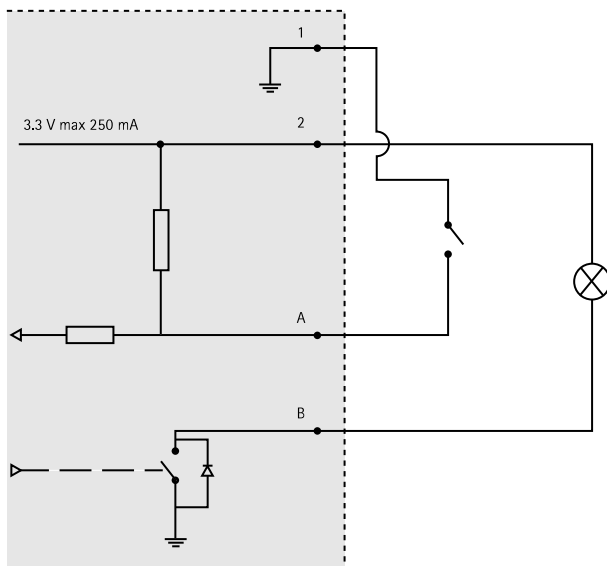
**Audio in (pink)** – 3.5 mm input for a mono microphone, or a line-in mono signal (left channel is used from a stereo signal).

**Audio out (green)** – 3.5 mm output for audio (line level) that can be connected to a public address (PA) system or an active speaker with a built-in amplifier. A stereo connector must be used for the audio out.

**I/O terminal connector** – Use with external devices in combination with, for example, tampering alarms, motion detection, event triggering, time lapse recording and alarm notifications. In addition to ground and auxiliary power, the I/O terminal connector provides the interface to:

- Digital output — For connecting external devices such as relays and LEDs. Connected devices can be activated by the VAPIX® Application Programming Interface, output buttons on the Live View page or by an Action Rule. The output will show as active (shown under **System Options > Port & Devices > Port Status**) if the alarm device is activated.
- Digital input — An alarm input for connecting devices that can toggle between an open and closed circuit, for example: PIRs, door/window contacts, glass break detectors, etc. When a signal is received the state changes and the input becomes active (shown under **System Options > Port & Devices > Port Status**).

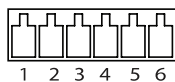
| Function                       | Pin | Notes                                                                                                                                                                                                                                   | Specifications                            |
|--------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| GND                            | 1   | Ground                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| 3.3 V DC Power                 | 2   | Can be used to power auxiliary equipment. Note: This pin can only be used as power out.                                                                                                                                                 | Max load: 250 mA                          |
| Configurable (Input or Output) | 3–6 | Digital input — Connect to GND to activate, or leave floating (unconnected) to deactivate.                                                                                                                                              | 0 to +40 V DC                             |
|                                |     | Digital output — Internal connection to ground when activated, floating (unconnected) when deactivated. If used with an external relay, a diode must be connected in parallel with the load, for protection against voltage transients. | Max load: 100 mA<br>Max voltage: +40 V DC |



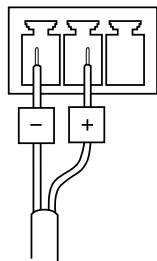
Connection diagram

- A I/O configured as input
- B I/O configured as output

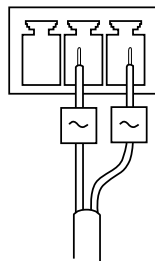
I/O connector



DC power input



AC power input



Specifications

Operating Conditions

The Axis product is intended for indoor use.

| Product                                | Classification                                    | Temperature                        | Humidity                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| AXIS Q6042<br>AXIS Q6044<br>AXIS Q6045 | IEC 60721-4-3<br>Class 3K3, 3M3<br>IEC 60529 IP52 | 0 °C to 50 °C<br>(32 °F to 122 °F) | 10–85% RH (non-condensing) |

Power Consumption

NOTICE

Use a Safety Extra Low Voltage (SELV) compliant limited power source (LPS) with either a rated output power limited to ≤100 W or a rated output current limited to ≤5 A. Axis recommends using the supplied midspan.

| Product    | PoE+   | DC                      | AC                       |
|------------|--------|-------------------------|--------------------------|
| AXIS Q6042 | 21.1 W | 24–34 V DC, max. 17.4 W | 20–24 V AC, max. 24.7 VA |
| AXIS Q6044 | 20.7 W | 24–34 V DC, max. 17.9 W | 20–24 V AC, max. 25.9 VA |
| AXIS Q6045 | 21.8 W | 24–34 V DC, max. 17.8 W | 20–24 V AC, max. 26.0 VA |

Install the Hardware

NOTICE

- The AXIS product shall be connected using a shielded network cable (STP). All cables connecting the product to the midspan shall be shielded (STP) and intended for their specific use. Make sure that the midspan is properly grounded. For information about regulatory requirements, see *Regulatory Information, on page 2*.
- Mount the product with the dome cover facing downward.
- Be careful not to scratch, damage or leave fingerprints on the dome cover because this could decrease image quality. If possible, keep the protective plastic on the dome cover until the installation is complete.

The Axis product can be installed with the cables routed through or along the wall or ceiling.

Read all the instructions before installing the product. Some installation steps would benefit from being completed together because they require removal of the dome cover.

A hardware installation can include the following:

- The product is supplied with a clear dome cover (premounted). A smoked dome cover is available as an accessory. To replace the dome cover, see *page 18*.
- A standard or high capacity SD card (not included) can be used to store recordings locally in the product. To install an SD card, see *page 18*.
- To install the product using the hard ceiling mount, see *page 18*.
- To install the product using the drop ceiling mount, see *page 20*.
- To install the product using a compatible bracket from AXIS T91A Mounting Accessories (sold separately), see *page 22*.
- To install the supplied midspan, see *page 24*.

## Replace the Dome Cover

Replacing the dome cover is only necessary if you want to use the smoked dome cover or if the dome cover is scratched or damaged. Spare dome covers can be purchased from your Axis reseller

1. Loosen the dome ring screws and remove the dome cover.
2. Remove the dome bracket screws and remove the dome bracket and the dome cover from the dome ring.
3. Attach the dome bracket and the dome cover to the dome ring and tighten the screws (torque 1.2 Nm).
4. To install an SD card (not included), see *Install an SD Card, on page 18*.
5. Attach the dome cover to the top cover and tighten the screws (torque 1.5 Nm).

## Install an SD Card

It is optional to install a standard or high capacity SD card (not included), which can be used for local recording with removable storage.

1. Loosen the dome ring screws and remove the dome cover.
2. Insert an SD card (not included) into the SD card slot.
3. Attach the dome cover to the top cover and tighten the screws (torque 1.5 Nm).

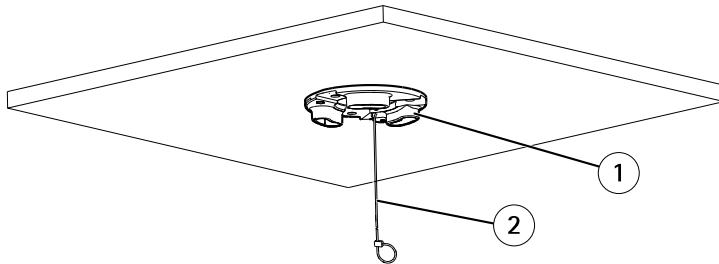
### NOTICE

To prevent corruption of recordings, the SD card should be unmounted before it is ejected. To unmount, go to **Setup > System Options > Storage > SD Card** and click **Unmount**.

## Hard Ceiling Mount

1. Prepare the ceiling for installation of the mounting plate. The supplied drill template can be used to position the holes. Make sure to use drill bits, screws and plugs that are appropriate for the material.

2. Install the mounting plate. The arrow on the mounting plate will align with the logotype on the camera.

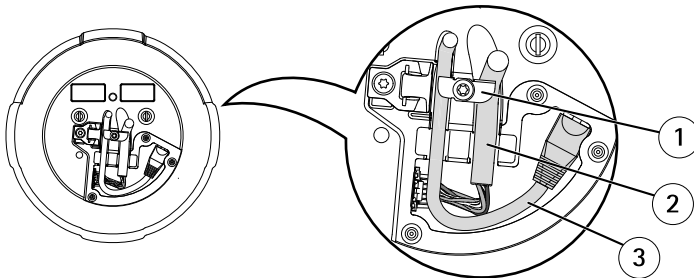


- 1 *Mounting plate*
- 2 *Safety wire*

3. Loosen the camera base lid screws and remove the camera base lid.
4. Secure the camera using the supplied safety wire.
5. Route and connect the network cable and the multi-connector cable (sold separately), if applicable, to the camera.

## NOTICE

- Be careful not to damage the cables when connecting them.
- Make sure that the foam gasket holes are aligned with the cable tracks and, if applicable, remove the cut-out piece for the multi-connector cable from the foam gasket.



- 1 *Cable holders*
- 2 *Multi-connector cable (sold separately)*
- 3 *Network cable (not included)*

6. Turn the cable holders to keep the cables in place.
7. Put the camera base lid back in its original position and tighten the screws (torque 1.5 Nm).

8. Slide the unit holders on the network camera into the slots in the mounting plate and rotate the camera unit.
9. Install the supplied midspan. See *page 24*.

## Drop Ceiling Mount

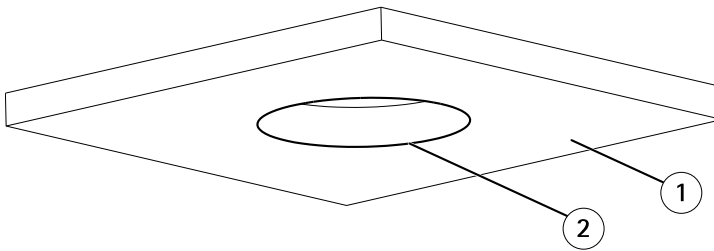
### **⚠ WARNING**

The combined weight of the camera and ceiling mount is approximately 3200 g (7.1 lb.). Make sure that the ceiling material is strong enough to support this weight.

### **NOTICE**

The ceiling tile should be 5–60 mm (0.2–2.4 in.) thick.

1. Remove the ceiling tile in which the drop ceiling mount is to be fitted.
2. Cut a hole in the ceiling tile for the drop ceiling mount. Use the supplied template to mark the position and cut around the template.

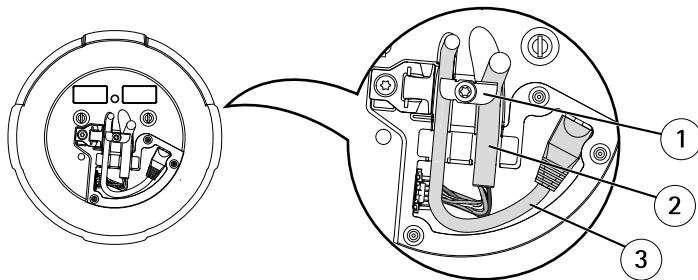


- 1 Ceiling tile
- 2 Hole diameter 225 mm (8.9 in.)

3. Assemble the ceiling bracket and attach it to the ceiling tile. Make sure the arrows on the mounting plate and the ceiling bracket are pointing in the same direction for the logotypes on the camera and the trim ring to align.
4. Tighten the bracket arm screws.
5. Loosen the camera base lid screws and remove the camera base lid.
6. Route and connect the network cable and the multi-connector cable (sold separately), if applicable, to the camera.

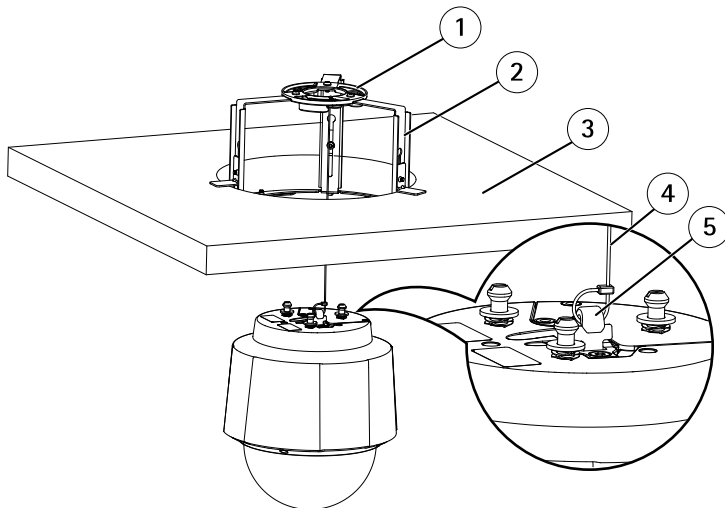
### **NOTICE**

- Be careful not to damage the cables when connecting them.
- Make sure that the foam gasket holes are aligned with the cable tracks and, if applicable, remove the cut-out piece for the multi-connector cable from the foam gasket.



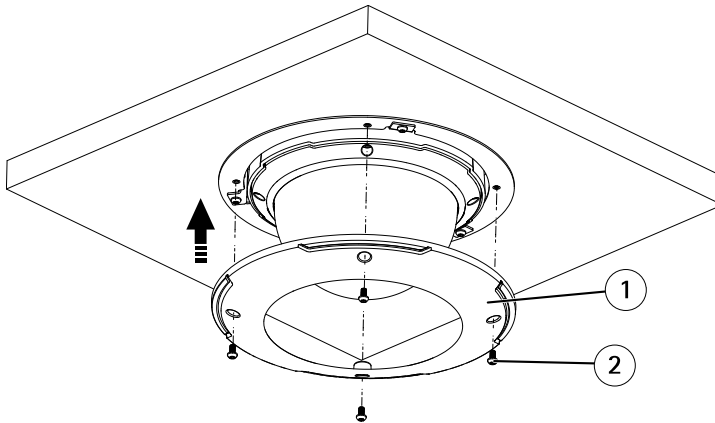
- 1 Cable holders
- 2 Multi-connector cable (sold separately)
- 3 Network cable (not included)

- 7. Turn the cable holders to keep the cables in place.
- 8. Put the camera base lid back in its original position and tighten the screws (torque 1.5 Nm).
- 9. Secure the camera using the supplied safety wire.



- 1 Mounting plate
- 2 Ceiling bracket
- 3 Ceiling tile
- 4 Safety wire
- 5 Hook for safety wire

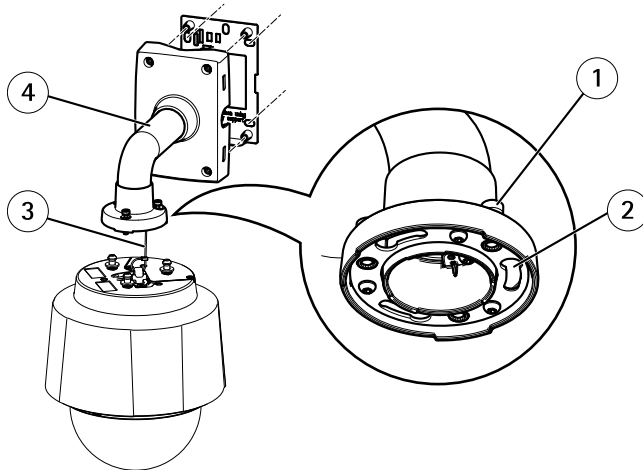
10. Slide the unit holders on the network camera into the slots in the mounting plate and rotate the camera unit.
11. Install the supplied midspan. See *page 24*.
12. Install the ceiling tile with the camera mounted on it.
13. Put the trim ring on the ceiling bracket and tighten the screws.



- 1 Trim ring
- 2 Trim ring screw T20 (4x)

### Bracket Mount (sold separately)

1. Install the selected bracket according to the instructions supplied with the bracket. If drilling is required, make sure to use drill bits, screws and plugs that are appropriate for the material.
2. Loosen the camera base lid screws and remove the camera base lid.
3. Route the network cable and the multi-connector cable, if applicable, through the holes in the mounting bracket.
4. Secure the camera using the supplied safety wire.

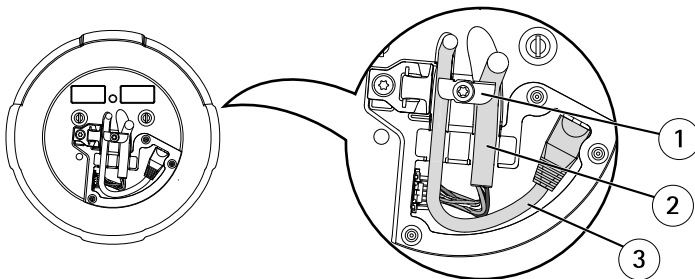


- 1 Screw T30 (3x)
- 2 Slot for unit holder (3x)
- 3 Safety wire
- 4 Wall bracket (mounting example)

5. Connect the network cable and the multi-connector cable (sold separately), if applicable, to the camera.

## NOTICE

- Be careful not to damage the cables when connecting them.
- Make sure that the foam gasket holes are aligned with the cable tracks and, if applicable, remove the cut-out piece for the multi-connector cable from the foam gasket.



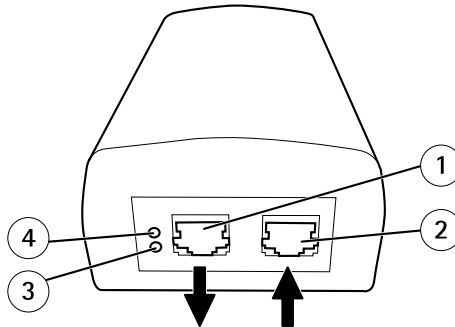
- 1 Cable holders
- 2 Multi-connector cable (sold separately)
- 3 Network cable (not included)

6. Turn the cable holders to keep the cables in place.
7. Put the camera base lid back in its original position and tighten the screws (torque 1.5 Nm).
8. Slide the unit holders on the network camera into the slots in the mounting bracket and rotate the camera unit.
9. Secure the network camera to the mounting bracket by tightening the screws.
10. Install the supplied midspan. See *page 24*.

## Install the Midspan

The supplied midspan enables Axis network video products with high power consumption to receive data and power over the same network cable.

1. Connect the midspan (data in) to the network switch using a network cable.
2. Connect the midspan (data and power out) to the camera using the network cable that has been connected to the camera.
3. Connect the midspan to a grounded (earthed) mains power outlet (100–240 V AC) using the supplied power cable.



- 1 *Data and power out (connect to Axis product)*
  - 2 *Data in (connect to network)*
  - 3 *AC input LED indicator*
  - 4 *Port LED indicator*
4. Make sure that the LEDs on the midspan indicate the correct conditions. See *Midspan LED Indicators*, on *page 13*.

### Access the Product

Use the tools provided on the Installation and Management Software CD to assign an IP address, set the password and access the video stream. This information is also available from the support pages on [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/)

### Reset to Factory Default Settings

#### Important

Reset to factory default should be used with caution. A reset to factory default will reset all settings, including the IP address, to the factory default values.

#### Note

The installation and management software tools are available on the CD supplied with the product and from the support pages on [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

To reset the product to the factory default settings:

1. Press and hold the control button and the power button for about 15–30 seconds until the status LED indicator flashes amber. See *Hardware Overview*, on page 10.
2. Release the control button but continue to hold down the power button until the status LED indicator turns green.
3. Release the power button and assemble the product.
4. The process is now complete. The product has been reset to the factory default settings. If no DHCP server is available on the network, the default IP address is 192.168.0.90
5. Using the installation and management software tools, assign an IP address, set the password and access the video stream.

It is also possible to reset parameters to factory default via the web interface. Go to **Setup > System Options > Maintenance**.

### Further Information

The User Manual is available at [www.axis.com](http://www.axis.com)

Visit [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) to check if there is updated firmware available for your network product. To see the currently installed firmware version, go to **Setup > About**.

Visit Axis learning center [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy) for useful trainings, webinars, tutorials and guides.

## Warranty Information

For information about Axis' product warranty and thereto related information, see [www.axis.com/warranty/](http://www.axis.com/warranty/)

### Informations sur la sécurité

Lisez attentivement ce guide d'installation avant d'installer l'appareil. Conservez le Guide d'installation pour référence ultérieure.

### Niveaux de risques

#### **▲DANGER**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera le décès ou les blessures graves.

#### **▲AVERTISSEMENT**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner le décès ou les blessures graves.

#### **▲ATTENTION**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner les blessures légères ou modérées.

#### **AVIS**

Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des dommages à l'appareil.

### Autres niveaux de message

#### **Important**

Indique les informations importantes, nécessaires pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil.

#### **Note**

Indique les informations utiles qui permettront d'obtenir le plein potentiel de l'appareil.

## Consignes de sécurité

### ⚠️ AVERTISSEMENT

- Le produit Axis doit être installé par un professionnel formé.

### AVIS

- Le produit Axis doit être utilisé conformément aux lois et dispositions locales en vigueur.
- Pour pouvoir utiliser le produit Axis à l'extérieur, ou dans des environnements similaires, il doit être installé dans un boîtier d'extérieur homologué.
- Conserver ce produit Axis dans un environnement sec et ventilé.
- Ne pas exposer ce produit Axis aux chocs ou aux fortes pressions.
- Ne pas installer ce produit sur des supports, surfaces ou murs instables.
- Utiliser uniquement des outils recommandés pour l'installation de l'appareil Axis. Une force excessive appliquée sur l'appareil pourrait l'endommager.
- Ne pas utiliser de produits chimiques, de substances caustiques ou de nettoyeurs pressurisés. Utiliser un chiffon propre imbibé d'eau pure pour le nettoyage.
- Utiliser uniquement des accessoires conformes aux caractéristiques techniques du produit. Ils peuvent être fournis par Axis ou un tiers.
- Utiliser uniquement les pièces de rechange fournies ou recommandées par Axis.
- Ne pas essayer de réparer ce produit par vous-même. Contacter l'assistance technique d'Axis ou votre revendeur Axis pour les problèmes d'entretien

## Transport

### AVIS

- Lors du transport du produit Axis, utilisez l'emballage d'origine ou l'équivalent pour éviter d'endommager le produit.

## Batterie

Le produit Axis utilise une batterie au lithium CR2032 3,0 V comme alimentation de son horloge en temps réel interne (RTC). Dans des conditions normales, cette batterie a une durée de vie minimale de cinq ans.

Une batterie faible affecte le fonctionnement du RTC, entraînant sa réinitialisation à chaque mise sous tension. Un message de journal apparaît lorsque la batterie doit être remplacée.

La batterie doit être remplacée uniquement en cas de besoin, et pour le faire, contactez l'assistance technique d'Axis à l'adresse [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/) pour obtenir de l'aide.

### **⚠AVERTISSEMENT**

- Risque d'explosion si la batterie est remplacée de façon incorrecte.
- Remplacez-la uniquement par une batterie identique ou une batterie recommandée par Axis.
- Mettez au rebut les piles usagées conformément aux réglementations locales ou aux instructions du fabricant de la batterie.

## Couvercle de dôme

### **AVIS**

- Veillez à ne pas rayer, endommager ou laisser d'empreintes sur le couvercle du dôme car cela pourrait altérer la qualité d'image. Laissez, si possible, la protection en plastique sur le couvercle du dôme jusqu'à la fin de l'installation.
- Ne nettoyez pas le couvercle du dôme s'il semble propre à l'œil nu et ne frottez jamais sa surface. Un nettoyage excessif pourrait endommager la surface.
- Pour le nettoyage général du couvercle du dôme, il est recommandé d'utiliser un produit non abrasif, un savon neutre sans solvant ou un détergent mélangé avec de l'eau pure et un chiffon doux propre. Rincez bien à l'eau tiède pure. Séchez avec un chiffon doux et propre pour éviter les tâches d'eau.
- N'utilisez jamais de détergents agressifs, d'essence, de benzène ou d'acétone, etc. et évitez toute exposition directe aux rayons du soleil ou à des températures élevées lors du nettoyage.



### Guide d'installation

Ce Guide d'installation fournit des instructions pour l'installation de la caméra réseau à dôme AXIS Q6042/Q6044/Q6045 PTZ sur votre réseau. Pour toute autre information relative à l'utilisation du produit, reportez-vous au manuel de l'utilisateur disponible sur le site [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Procédures d'installation

1. Assurez-vous que le contenu de l'emballage, les outils et autres matériels nécessaires à l'installation sont dans l'ordre. Cf. *la page 31*.
2. Étudiez la description du matériel. Cf. *la page 32*.
3. Étudiez les caractéristiques. Cf. *la page 39*.
4. Installez le matériel. Cf. *la page 39*.
5. Utilisez le produit. Cf. *la page 48*.

### Contenu de l'emballage

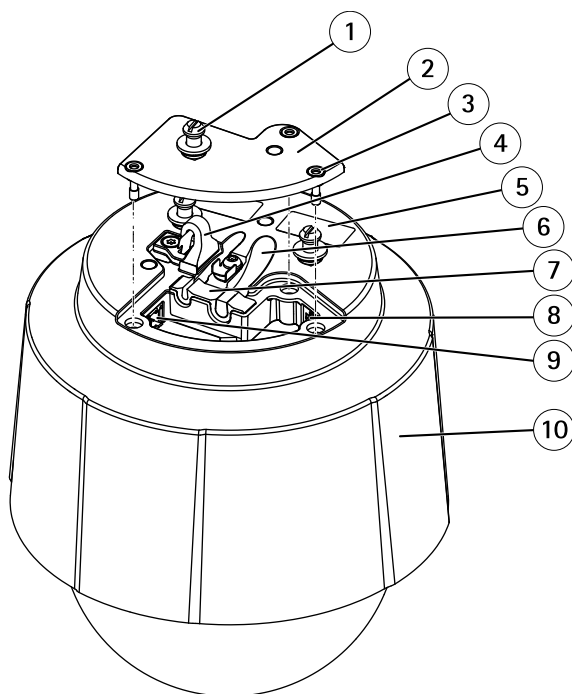
- Caméra réseau à dôme PTZ Q6042/Q6044/Q6045
- Couvercle de dôme transparent non fumé (prémonté)
- Couvercle de dôme transparent fumé
- Kit de fixation au plafond et au faux-plafond
- Tournevis Torx T20
- Injecteur de puissance High PoE AXIS T8123 1 port
- CD d'installation et de gestion
- Documents imprimés
  - Guide d'installation (ce document)
  - Gabarit de perçage (2x)
  - Étiquette supplémentaire reprenant le numéro de série (2x)
  - Clé d'authentification AVHS

### Accessoires en option

- Accessoires de montage AXIS T91A
- Câble multiconnecteurs pour entrée d'alimentation, entrées/sorties et audio

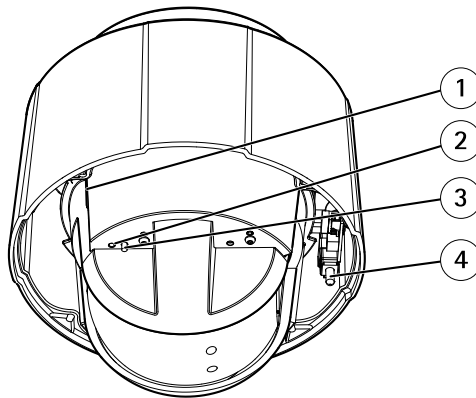
Pour obtenir plus de renseignements sur les accessoires disponibles, visitez le [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Présentation du matériel



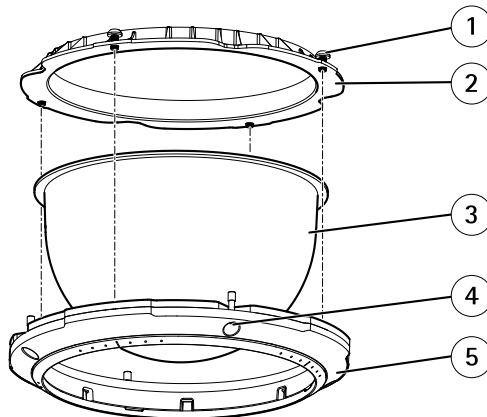
- 1 Fixation de l'appareil (3x)
- 2 Couverture de la base de la caméra
- 3 Vis T20 du couvercle de la base de la caméra (3x)
- 4 Crochet pour câble de sécurité
- 5 Référence (P/N) et numéro de série (S/N).
- 6 Passage de câble (2x)
- 7 Joint en mousse
- 8 Connecteur réseau (PoE+)
- 9 Multiconnecteurs
- 10 Couvercle supérieur

### Caméra



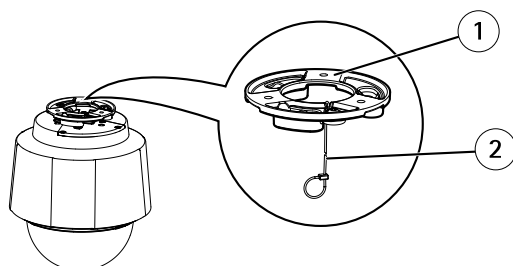
- 1 Logement de carte SD (SDHC)
- 2 Voyant DEL d'état
- 3 Bouton de commande
- 4 Bouton d'alimentation

### Couvercle du dôme



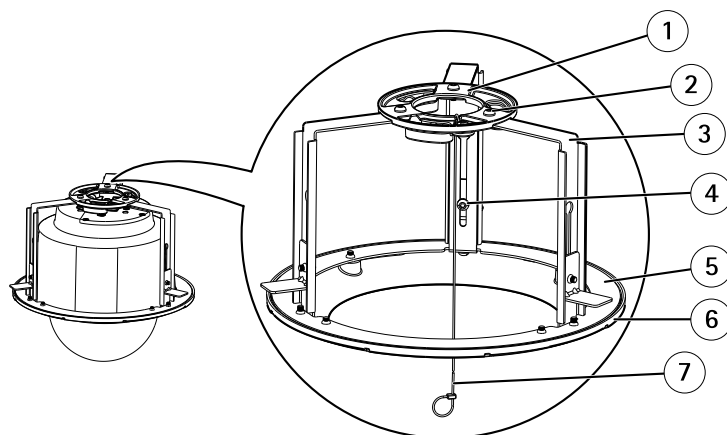
- 1 Vis T20 du support du dôme (4x)
- 2 Support du dôme
- 3 Couvercle du dôme
- 4 Vis T20 de l'anneau du dôme (4x)
- 5 Anneau du dôme

## Fixation au plafond



- 1 Plaque de montage
- 2 Câble de sécurité

## Fixation au faux-plafond



- 1 Plaque de montage
- 2 Vis T20 de la plaque de montage (3x)
- 3 Bras du support
- 4 Vis T20 (3x) et rondelle (3x) du bras du support
- 5 Anneau du support
- 6 Anneau décoratif
- 7 Câble de sécurité

Voyants

| Voyant | Couleur        | Indication                                                                                 |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| État   | Éteint         | Branchement et fonctionnement normal                                                       |
|        | Orange         | Fixe pendant le démarrage. Clignote pendant la mise à niveau du microprogramme.            |
|        | Orange / rouge | Clignote en orange / rouge en cas d'indisponibilité ou de perte de la connexion réseau.    |
|        | Rouge          | Clignote en rouge en cas d'échec de la mise à niveau du microprogramme.                    |
|        | Vert           | Vert fixe pendant 10 secondes pour indiquer un fonctionnement normal après le redémarrage. |

Voyants DEL de l'injecteur

| DEL  | Couleur            | Indication                                                                                               |
|------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Port | Éteint             | Aucune caméra connectée.                                                                                 |
|      | Vert               | En continu pendant la connexion de la caméra, fonctionnement normal.                                     |
|      | Vert, clignotement | Clignote lentement en cas de surintensité ou de court-circuit sur le port.                               |
|      | Vert, clignotement | Clignote rapidement lorsque la tension d'entrée est hors de portée ou en cas d'une autre erreur interne. |
| AC   | Vert               | En continu lorsqu'une tension d'entrée alternative est connectée.                                        |

Connecteurs

Pour les caractéristiques et les conditions d'utilisation, consultez *la page 39*.

**Connecteur réseau** – Connecteur Ethernet RJ45. Prend en charge l'alimentation par Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at. Utilisez l'injecteur fourni.

AVIS

Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP). Tous les câbles reliant le produit à l'injecteur doivent être blindés (STP) et destinés à leur usage spécifique. Assurez-vous que l'injecteur est convenablement mis à la terre. Pour plus d'informations sur les exigences réglementaires, consultez .

**Fente pour carte SD** – Une carte SD standard ou à haute capacité (non fournie) peut être utilisée pour l'enregistrement local sur stockage amovible.

## AVIS

Pour éviter la corruption des enregistrements, la carte SD doit être démontée avant son retrait. Pour ce faire, rendez-vous dans **Setup > System Options > Storage > SD Card** (Configuration > Options du système > Stockage > Carte SD) et cliquez sur **Unmount** (Démonter).

**Bouton de commande** – Le bouton de commande permet de réaliser les opérations suivantes :

- Réinitialisation du produit aux paramètres d'usine par défaut. Cf. *la page 48*.
- Connexion au service du Système d'hébergement vidéo AXIS ou au service AXIS Internet Dynamic DNS. Pour plus d'informations sur ces services, reportez-vous au Manuel de l'utilisateur.

**Bouton d'alimentation** – Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pour alimenter temporairement le produit lors du retrait du couvercle de dôme. Le bouton d'alimentation est également utilisé avec le bouton de commande pour réinitialiser la caméra aux paramètres d'usine par défaut. Cf. *la page 48*.

**Multiconnecteurs** – Connecteur pour terminal pour une connexion à l'équipement externe :

- Matériel audio
- Périphériques d'entrée ou de sortie (E/S)
- Bloc d'alimentation CA/CC

Lorsque vous connectez un équipement externe, un câble multiconnecteurs (disponible chez Axis) est nécessaire pour conserver la classification IP de l'appareil. Pour en savoir plus, consultez *Câble multiconnecteurs (vendu séparément)*, à la page 36.

## Câble multiconnecteurs (vendu séparément)

Lorsque vous connectez un équipement externe à l'appareil Axis, un câble multiconnecteurs (disponible chez Axis) est nécessaire pour maintenir la protection IP de l'appareil. Le câble multiconnecteurs peut être acheté auprès d'un revendeur Axis.

Connectez le câble multiconnecteurs sur le multiconnecteur de l'appareil. Pour localiser le multiconnecteur, reportez-vous à *Présentation du matériel*, à la page 32. Le câble fournit les connecteurs suivants :

**Connecteur d'alimentation** – Bloc terminal à 3 broches utilisé pour l'alimentation à l'arrivée. Voir l'image ci-dessous. Utilisez une source d'alimentation limitée (LPS) dont la puissance de sortie nominale est limitée à  $\leq 100$  W ou dont le courant de sortie nominal est limité à  $\leq 5$  A.

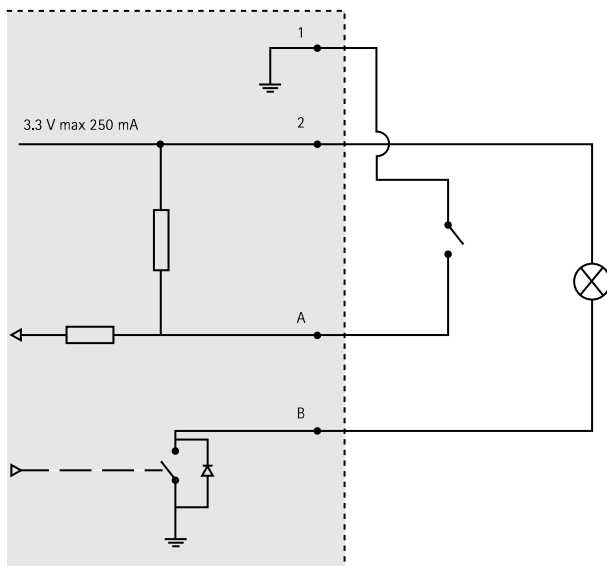
**Entrée audio (rose)** – Entrée de 3,5 mm pour microphone mono ou signal mono avec entrée de ligne (le canal gauche d'un signal stéréo est utilisé).

**Sortie audio (verte)** – Sortie audio de 3,5 mm (niveau de ligne) qui peut être connectée à un système de sonorisation (PA) ou à un haut-parleur actif avec amplificateur intégré. Un connecteur stéréo doit être utilisé pour la sortie audio.

**Connecteur pour terminal E/S** – Utilisez avec des périphériques externes associés aux applications telles que les alarmes de détérioration, la détection de mouvement, le déclenchement d'événements, l'enregistrement à intervalles et les notifications d'alarme. En plus de la mise à la terre et de l'alimentation auxiliaire, le connecteur terminal E/S offre une interface à :

- **Sortie numérique** – Permet de connecter des dispositifs externes, comme des relais ou des voyants. Les appareils connectés peuvent être activés par l'interface de programmation VAPIX®, les boutons de sortie sur la page Live View (Vidéo en direct) ou par une règle d'action. La sortie est considérée comme étant active (affichée dans **System Options > Port & Devices > Port Status** (Options du système > Port et périphériques > État du port)) si le dispositif de l'alarme est activé.
- **Entrée numérique** – Entrée d'alarme utilisée pour connecter des dispositifs pouvant passer d'un circuit ouvert à un circuit fermé, par exemple : Détecteurs infrarouge passifs, contacts de porte/fenêtre, détecteurs de bris de verre, etc. À la réception d'un signal, l'état change et l'entrée s'active (sous **System Options > Port & Devices > Port Status** (Options du système > Port et dispositifs > État du port)).

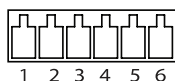
| Fonction                        | Broche | Notes                                                                                                                                                                                                                                                                            | Caractéristiques                                        |
|---------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Terre                           | 1      | Mise à la terre                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| Alimentation 3,3 V CC           |        | Peut servir à alimenter le matériel auxiliaire.<br>Remarque : cette broche ne peut être utilisée que comme sortie d'alimentation.                                                                                                                                                | Charge maximale : 250 mA                                |
| Configurable (entrée ou sortie) | 3–6    | Entrée numérique – Connectez-la à la terre pour l'activer ou laissez-la flotter (déconnectée) pour la désactiver.                                                                                                                                                                | Entre 0 et 40 V CC                                      |
|                                 |        | Sortie numérique – Connexion interne à la terre lorsqu'activée, flottante (déconnectée) lorsque désactivée. En cas d'utilisation avec un relais externe, une diode doit être connectée en parallèle avec la charge, pour assurer la protection contre les tensions transitoires. | Charge maximale : 100 mA<br>Tension maximale : +40 V CC |



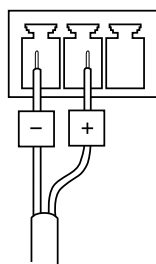
### Schéma de connexion

- A Entrée/sortie configurée comme entrée
- B Entrée/sortie configurée comme sortie

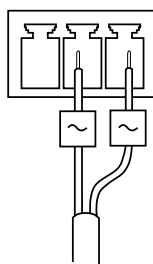
#### Connecteur d'E/S



#### Entrée d'alimentation CC



#### Entrée d'alimentation CA



Caractéristiques techniques

Conditions d'utilisation

L'appareil Axis est destiné uniquement à des utilisations en intérieur.

| Produit                                | Classification                                     | Température                      | Humidité                                           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| AXIS Q6042<br>AXIS Q6044<br>AXIS Q6045 | IEC 60721-4-3<br>Classe 3K3, 3M3<br>IEC 60529 IP52 | 0 °C à 50 °C<br>(32 °F à 122 °F) | Humidité relative de 10 à 85 % (sans condensation) |

Consommation électrique

AVIS

Utilisez une source d'alimentation limitée (LPS) conforme aux exigences de Très basse tension de sécurité (TBTS) dont la puissance de sortie nominale est limitée à ≤100 W ou dont le courant de sortie nominal est limité à ≤5 A. Axis recommande d'utiliser l'injecteur fourni.

| Produit    | PoE+   | CC                      | CA                       |
|------------|--------|-------------------------|--------------------------|
| AXIS Q6042 | 21,1 W | 24–34 V CC, max. 17,4 W | 20–24 V CA, max. 24,7 VA |
| AXIS Q6044 | 20,7 W | 24–34 V CC, max. 17,9 W | 20–24 V CA, max. 25,9 VA |
| AXIS Q6045 | 21,8 W | 24–34 V CC, max. 17,8 W | 20–24 V CA, max. 26,0 VA |

Installation du matériel

AVIS

- Le produit AXIS doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP). Tous les câbles reliant le produit à l'injecteur doivent être blindés (STP) et destinés à leur usage spécifique. Assurez-vous que l'injecteur est convenablement mis à la terre. Pour plus d'informations sur les exigences réglementaires, consultez *Regulatory Information, on page 2*.
- Fixez le produit en orientant le couvercle du dôme vers le bas.
- Veillez à ne pas rayer, endommager ou laisser d'empreintes sur le couvercle du dôme car cela pourrait altérer la qualité d'image. Laissez, si possible, la protection en plastique sur le couvercle du dôme jusqu'à la fin de l'installation.

Le produit Axis peut être installé avec des câbles acheminés à travers ou le long du mur ou du plafond.

Lisez toutes les instructions avant l'installation de l'appareil. Il serait préférable de réaliser certaines étapes en même temps parce qu'elles exigent le retrait du couvercle du dôme.

- Le produit est fourni avec un couvercle de dôme non fumé (prémonté). Un couvercle de dôme fumé est disponible en tant qu'accessoire. Pour remplacer le couvercle du dôme, reportez-vous à *la page 40*.
- Une carte SD standard ou à haute capacité (non fournie) peut être utilisée pour sauvegarder des enregistrements dans l'appareil. Pour installer une carte SD, reportez-vous à *la page 40*.
- Pour installer l'appareil à l'aide d'une fixation au plafond, reportez-vous à *la page 41*.
- Pour installer l'appareil à l'aide d'une fixation pour faux-plafond, reportez-vous à *la page 42*.
- Pour installer l'appareil à l'aide d'un support compatible à partir des accessoires de montage AXIS T91A (vendus séparément), reportez-vous à *la page 45*.
- Pour installer l'injecteur fourni, reportez-vous à *la page 47*.

## Remplacement du couvercle du dôme

Le remplacement du couvercle du dôme est nécessaire seulement si vous souhaitez utiliser le couvercle avec bulle fumée ou si le couvercle du dôme est rayé ou endommagé.

1. Desserrez les vis de l'anneau du dôme et retirez le couvercle du dôme.
2. Dévissez le support du dôme et retirez le support du dôme et le couvercle du dôme de l'anneau du dôme.
3. Fixez le support du dôme et le couvercle du dôme sur l'anneau du dôme et serrez les vis.
4. Pour installer une carte SD (non inclus), reportez-vous à *Installation d'une carte SD, à la page 40*.
5. Fixez le couvercle du dôme sur le couvercle supérieur et serrez les vis (couple 1,5 Nm).

## Installation d'une carte SD

Il est possible, en option, d'installer carte SD standard ou à haute capacité (non fournie) qui peut être utilisée pour l'enregistrement local et le stockage amovible.

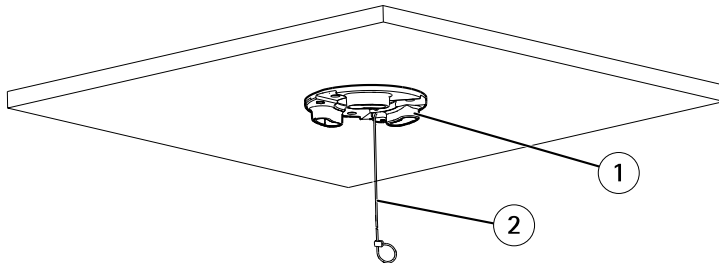
1. Desserrez les vis de l'anneau décoratif et retirez le couvercle du dôme.
2. Insérez une carte SD (non fournie) dans le logement de carte SD.
3. Fixez le couvercle du dôme sur le couvercle supérieur et serrez les vis (couple 1,5 Nm).

### AVIS

Pour éviter la corruption des enregistrements, la carte SD doit être démontée avant son éjection. Pour le faire, allez sur **Setup (Configuration) > System Options (Options du système) > Storage (Stockage) > SD Card (Carte SD)** et cliquez sur **Unmount (Démonter)**.

## Fixation au plafond

1. Préparez le plafond pour l'installation de la plaque de montage. Le gabarit de perçage fourni peut être utilisé pour positionner les trous. Assurez-vous d'utiliser les forets, les vis et les chevilles qui soient appropriés pour le matériau.
2. Installez la plaque de montage. La flèche sur la plaque de montage s'aligne avec le logo sur la caméra.

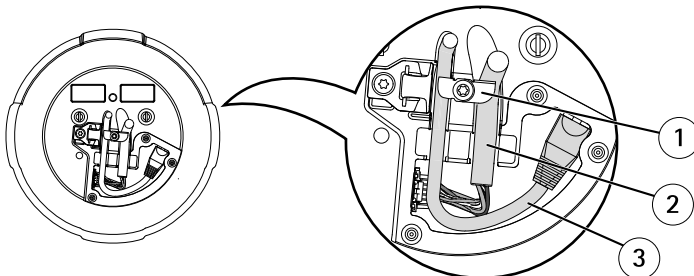


- 1 *Plaque de montage*
- 2 *Câble de sécurité*

3. Dévissez les vis fixant le couvercle sur la base de la caméra et retirez le couvercle de la base.
4. Sécurisez la caméra à l'aide du câble de sécurité fourni.
5. Acheminez et connectez le câble réseau et le câble multiconnecteurs (vendus séparément), le cas échéant, à la caméra.

### AVIS

- Veillez à ne pas endommager les câbles lorsque vous les connectez.
- Assurez-vous que les trous du joint en mousse sont alignés avec les passages de câbles et, le cas échéant, retirez la pièce découpée du câble multiconnecteurs sur le joint en mousse..



- 1 *Supports des câbles*
- 2 *Câble multiconnecteurs (vendu séparément)*

- 3 Câble réseau (non inclus)
6. Tournez les supports des câbles pour garder les câbles en place.
7. Remettez le couvercle sur la base de la caméra dans sa position d'origine et serrez les vis (couple 1,5 Nm).
8. Glissez les fixations de l'appareil sur la caméra réseau dans les fentes de la plaque de montage et faites tourner la caméra.
9. Installez l'injecteur fourni. Reportez-vous à la page 47.

## Fixation au faux-plafond

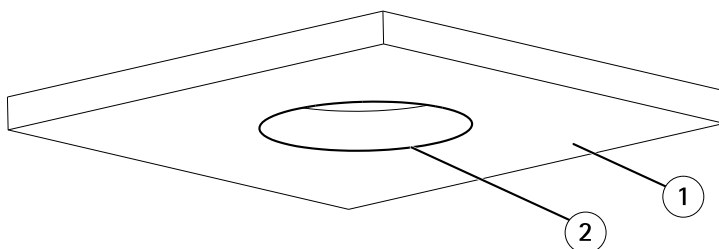
### ⚠️ AVERTISSEMENT

Le poids cumulé de la caméra et du kit de montage est d'environ 3 200 g (7,1 lb.). Assurez-vous que le matériau du plafond est assez solide pour supporter ce poids.

### AVIS

La dalle de plafond doit avoir une épaisseur comprise entre 5 et 60 mm (0,2 et 2,4 po.).

1. Retirez la dalle de plafond sur laquelle la fixation pour faux-plafond doit être montée.
2. Formez un trou dans la dalle de plafond pour la fixation pour faux-plafond. Utilisez le modèle fourni pour marquer la position et découper autour du modèle.

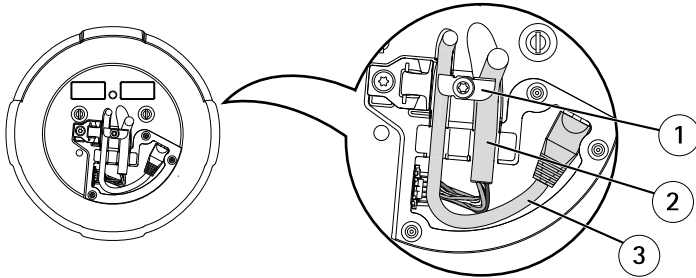


- 1 Dalle de plafond
- 2 Diamètre du trou 225 mm (8,9 po.)

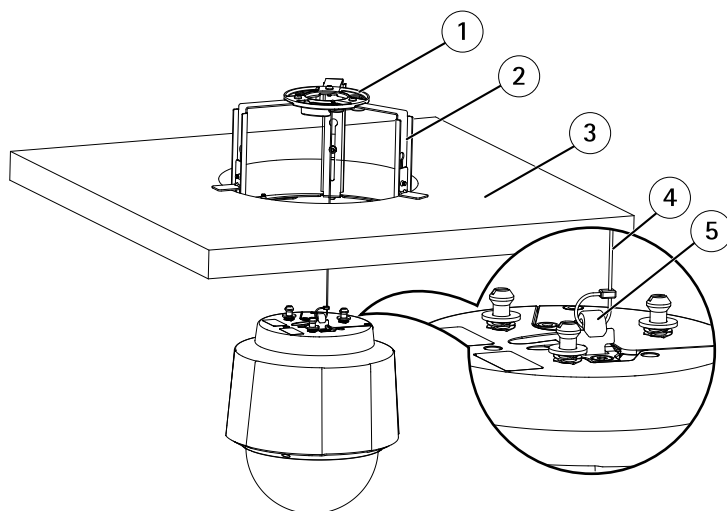
3. Assemblez le support plafonnier et fixez-le à la dalle de plafond. Assurez-vous que les flèches de la plaque de fixation et du support plafonnier sont orientées dans la même direction pour aligner les logos de la caméra sur la garniture.
4. Serrez les vis du bras du support.
5. Dévissez les vis fixant le couvercle sur la base de la caméra et retirez le couvercle de la base.
6. Acheminez et connectez le câble réseau et le câble multiconnecteurs (vendus séparément), le cas échéant, à la caméra.

### AVIS

- Veillez à ne pas endommager les câbles lorsque vous les connectez.
- Assurez-vous que les trous du joint en mousse sont alignés avec les porte-câbles et, le cas échéant, retirez la pièce découpée du câble multiconnecteurs sur le joint en mousse.

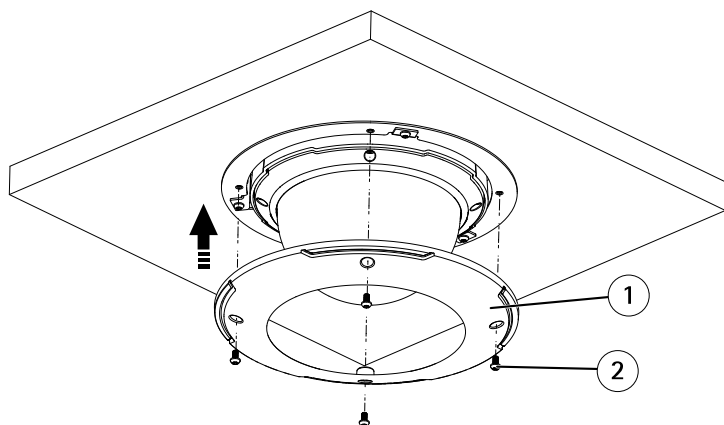


- 1 Supports des câbles
  - 2 Câble multiconnecteurs (vendu séparément)
  - 3 Câble réseau (non inclus)
7. Retournez les supports des câbles pour maintenir les câbles en place.
  8. Remettez le couvercle sur la base de la caméra dans sa position d'origine et serrez les vis (couple 1,5 Nm).
  9. Sécurisez la caméra à l'aide du câble de sécurité fourni.



- 1 *Plaque de montage*
- 2 *Support plafonnier*
- 3 *Dalle de plafond*
- 4 *Câble de sécurité*
- 5 *Crochet pour câble de sécurité*

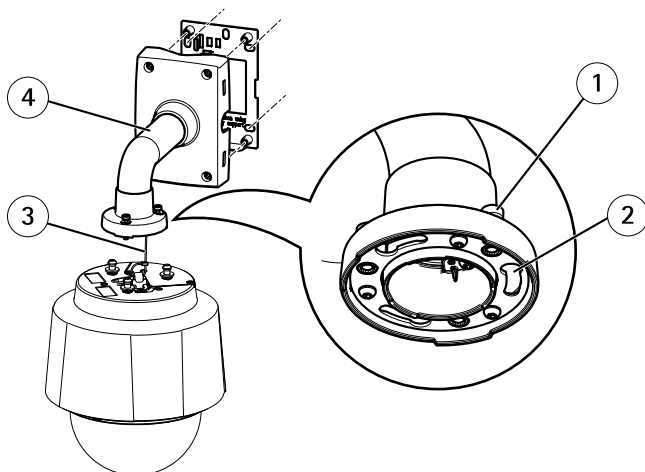
10. Glissez les supports de l'appareil sur la caméra réseau dans les fentes de la plaque de montage et faites tourner la caméra.
11. Installez l'injecteur fourni. Voir *la page 47*.
12. Installez la dalle de plafond avec la caméra fixée dessus.
13. Placez la garniture sur le support plafonnier et serrez les vis.



- 1 Garniture
- 2 Vis de la garniture T20 (4x)

### Support de fixation (vendu séparément)

1. Installez le support sélectionné selon les instructions fournies avec le support. S'il s'avère nécessaire de percer, vérifiez que les forets, les vis et les chevilles à utiliser soient appropriés pour le matériau.
2. Dévissez les vis fixant le couvercle sur la base de la caméra et retirez le couvercle de la base.
3. Acheminez le câble réseau et le câble multiconnecteurs, le cas échéant, à travers les trous dans le support de montage.
4. Sécurisez la caméra à l'aide du câble de sécurité fourni.

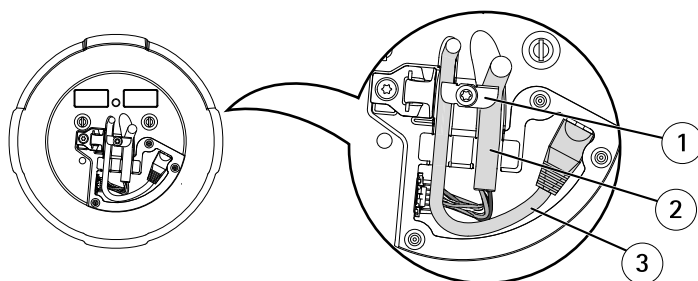


- 1 Vis T30 (3x)
- 2 Fente pour support de l'appareil (3x)
- 3 Câble de sécurité
- 4 Support mural (exemple de montage)

- 5. Acheminez et connectez le câble réseau et le câble multiconnecteurs (vendus séparément), le cas échéant, à la caméra.

**AVIS**

- Veillez à ne pas endommager les câbles lorsque vous les connectez.
- Assurez-vous que les trous du joint en mousse sont alignés avec les passages de câbles et, le cas échéant, retirez la pièce découpée du câble multiconnecteurs sur le joint en mousse.



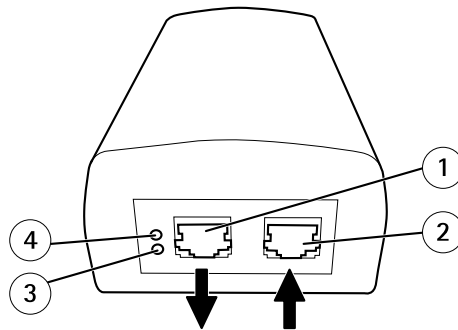
- 1 Supports des câbles
- 2 Câble multiconnecteurs (vendu séparément)
- 3 Câble réseau (non inclus)

6. Tournez les supports des câbles pour garder les câbles en place.
7. Remettez le couvercle sur la base de la caméra dans sa position d'origine et serrez les vis (couple 1,5 Nm).
8. Glissez les supports de l'appareil sur la caméra réseau dans les fentes de la plaque de montage et faites tourner la caméra.
9. Sécurisez la caméra réseau sur le support de montage en serrant les vis.
10. Installez l'injecteur fourni. Reportez-vous à la page 47.

### Installation de l'injecteur

L'injecteur fourni permet aux produits de vidéo sur IP d'Axis à forte consommation d'énergie de recevoir les données et l'alimentation électrique sur le même câble réseau.

1. Branchez l'injecteur (données) au commutateur réseau à l'aide d'un câble réseau.
2. Connectez l'injecteur (sortie des données et de l'alimentation) sur la caméra via le câble réseau qui a été branché à la caméra.
3. Connectez l'injecteur à une sortie du secteur mise à la terre (100–240 V c.a.) à l'aide d'un câble d'alimentation fourni.



- 1 *Sortie des données et de l'alimentation (connexion à l'appareil Axis)*
  - 2 *Entrée de données (connexion au réseau)*
  - 3 *Entrée c.a. du voyant DEL*
  - 4 *Port du voyant DEL*
4. Assurez-vous que les voyants DEL sur l'injecteur indiquent les conditions adéquates. Reportez-vous à *Voyants DEL de l'injecteur*, à la page 35.

## Accès au produit

Utilisez les outils fournis sur le CD d'installation et de gestion pour attribuer une adresse IP, configurer le mot de passe et accéder au flux de données vidéo. Ces informations sont également disponibles sur les pages d'assistance technique du site [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

## Réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut

### Important

La réinitialisation aux paramètres par défaut doit être utilisée avec prudence. Cette opération reconfigure tous les paramètres, y compris l'adresse IP, aux valeurs d'usine par défaut.

Pour réinitialiser l'appareil aux paramètres d'usine par défaut :

1. Maintenez le bouton de commande et le bouton d'alimentation enfoncés pendant 15 à 30 secondes, jusqu'à ce que le voyant d'état passe à l'orange et clignote. Consultez *Présentation du matériel*, à la page 32.
2. Relâchez le bouton de commande mais continuez à maintenir le bouton d'alimentation jusqu'à ce que le voyant clignote en vert.
3. Relâchez le bouton d'alimentation et assemblez l'appareil.
4. Le processus est maintenant terminé. Les paramètres d'usine par défaut de l'appareil ont été rétablis. En l'absence d'un serveur DHCP sur le réseau, l'adresse IP par défaut est 192.168.0.90.
5. Utilisez les outils fournis sur le CD d'installation et de gestion pour attribuer une adresse IP, configurer le mot de passe et accéder au flux de données vidéo. Ces informations sont également disponibles sur les pages d'assistance technique du site [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

Il est également possible de rétablir les paramètres d'usine à partir de l'interface Web. Rendez-vous dans **Setup > System Options > Maintenance (Configuration > Options du système > Maintenance)**.

## Informations complémentaires

Vous trouverez le Manuel d'utilisation sur [www.axis.com](http://www.axis.com).

Rendez-vous sur le site [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) pour vérifier si des mises à jour de microprogramme sont disponibles pour votre produit réseau. Pour connaître la version du microprogramme actuellement installée, accédez à **Setup > About (Configuration > À propos de)**.

Visitez le Centre d'apprentissage AXIS sur [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy) pour obtenir des formations, des webinaires, des didacticiels et des guides.

### Informations sur la garantie

Pour obtenir plus d'amples informations sur la garantie du produit AXIS et des renseignements connexes, allez sur le site [www.axis.com/warranty/](http://www.axis.com/warranty/)



## Sicherheitsinformation

Lesen Sie das Installationshandbuch sorgfältig durch bevor sie das Produkt installieren. Bewahren Sie das Installationshandbuch für zukünftige Zwecke auf.

### Gefährdungsstufen

#### **▲GEFAHR**

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, falls nicht verhindert, zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.

#### **▲WARNUNG**

Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.

#### **▲VORSICHT**

Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zu geringfügiger oder mäßiger Verletzung führen kann.

#### **HINWEIS**

Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zu Sachschäden führen kann.

### Weitere Nachrichtenstufen

#### **Wichtig**

Weist auf wichtige Informationen hin, die den richtigen Betrieb des Produkts gewährleisten.

#### **Beachten**

Weist auf nützliche Informationen hin, die die optimale Verwendung des Produkts unterstützen.

## Sicherheitsanweisungen

### ⚠️ WARNUNG

- Das Axis Produkt muss von fachmännischem Personal installiert werden.

### HINWEIS

- Die Anwendung des Axis Produkts muss unter Beachtung der örtlich geltenden rechtlichen Bestimmungen erfolgen.
- Bei der Anwendung von Axis Produkten im Außenbereich oder ähnlichen Umgebungen, müssen diese in zugelassenen Außengehäusen installiert werden.
- Lagern Sie das Axis Produkt in einer trockenen und belüfteten Umgebung.
- Achten Sie darauf, dass das Axis Produkt weder Stößen noch starkem Druck ausgesetzt ist.
- Installieren Sie das Produkt nicht an instabilen Halterungen, Oberflächen oder Wänden.
- Verwenden Sie bei der Installation des Axis Produkts ausschließlich passende Werkzeuge. Ein zu großer Kraftaufwand kann das Produkt beschädigen.
- Verwenden Sie keine chemischen, ätzenden oder aerosolhaltigen Reinigungsmittel. Verwenden Sie zum Reinigen ein sauberes, mit sauberem Wasser angefeuchtetes Tuch.
- Verwenden Sie nur Zubehör, das den technischen Daten des Produkts entspricht. Dieses ist von Axis oder Drittanbietern erhältlich.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzteile die von Axis bereitgestellt oder empfohlen werden.
- Versuchen Sie nicht, das Produkt selbstständig zu reparieren. Wenden Sie sich bezüglich Reparatur und Wartung an den Axis Support oder Ihren Axis Händler.

## Transport

### HINWEIS

- Bei Bedarf Axis Produkt in der Originalverpackung oder entsprechenden Verpackung transportieren, so dass Schäden vermieden werden.

## Batterie

Das Axis Produkt ist mit einer 3,0 V CR2032 Lithium-Batterie ausgestattet, mit der die interne Echtzeituhr (RTC) versorgt wird. Unter normalen Konditionen hat die Batterie eine Lebensdauer von mindestens fünf Jahren.

Bei entladener Batterie ist der Betrieb der Echtzeituhr nicht mehr ausreichend gewährleistet, so dass die Uhr bei jedem Systemstart zurückgesetzt wird. Sie erhalten eine Protokollnachricht, wenn ein Batteriewechsel erforderlich ist.

Batterie nur ersetzen wenn erforderlich. In diesem Fall kontaktieren Sie bitte den Axis Support [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/) für Unterstützung.

### **⚠WARNUNG**

- Explosionsgefahr bei fehlerhaftem Batteriewechsel.
- Ersetzen Sie nur durch eine identische Batterie oder einer von Axis empfohlenen Batterie.
- Verbrauchte Batterien sind gemäß örtlicher Bestimmungen oder Herstelleranweisungen zu entsorgen.

## Kuppelabdeckung

### **HINWEIS**

- Achten Sie darauf die Kuppelabdeckung weder zu zerkratzen, zu beschädigen oder darauf Fingerabdrücke zu hinterlassen, da dies die Bildqualität beeinträchtigen kann. Falls möglich entfernen Sie die Schutzfolie erst nachdem die Installation abgeschlossen ist.
- Säubern Sie niemals eine Kuppelabdeckung, wenn diese sauber erscheint, und polieren Sie keinesfalls die Oberfläche. Zu häufiges Säubern kann die Oberfläche beschädigen.
- Für die normale Reinigung der Kuppelabdeckung werden eine nicht-scheuernde, lösungsmittelfreie neutrale Seife oder ein entsprechendes Reinigungsmittel mit sauberem Wasser und ein sauberer, weicher Lappen empfohlen. Spülen Sie die Kuppelabdeckung gründlich mit lauwarmem sauberem Wasser ab. Trocknen Sie die Kuppelabdeckung mit einem weichen, sauberen Lappen, um Wasserflecken zu vermeiden.
- Verwenden Sie niemals starke Reinigungsmittel, Benzin, Benzol oder Aceton etc. und vermeiden Sie, die Kuppelabdeckung im direkten Sonnenlicht oder bei erhöhten Temperaturen zu säubern.



### Installationsanleitung

Die Installationsanleitung enthält Anleitungen zur Installation der AXIS Q6042/Q6044/Q6045 PTZ-Dome-Netzwerkamera in Ihrem Netzwerk. Andere Aspekte zur Nutzung dieses Produktes finden Sie im Benutzerhandbuch unter [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Installationsschritte

1. Stellen Sie sicher, dass die Packungsinhalte, Werkzeuge und andere notwendige Materialien für die Installation in Ordnung sind. Siehe *Seite 55*.
2. Machen Sie sich mit der Hardware-Übersicht vertraut. Siehe *Seite 56*.
3. Machen Sie sich mit den technischen Daten vertraut. Siehe *Seite 63*.
4. Installieren Sie die Hardware. Siehe *Seite 64*.
5. Zugriff auf das Produkt. Siehe *Seite 72*.

### Lieferumfang

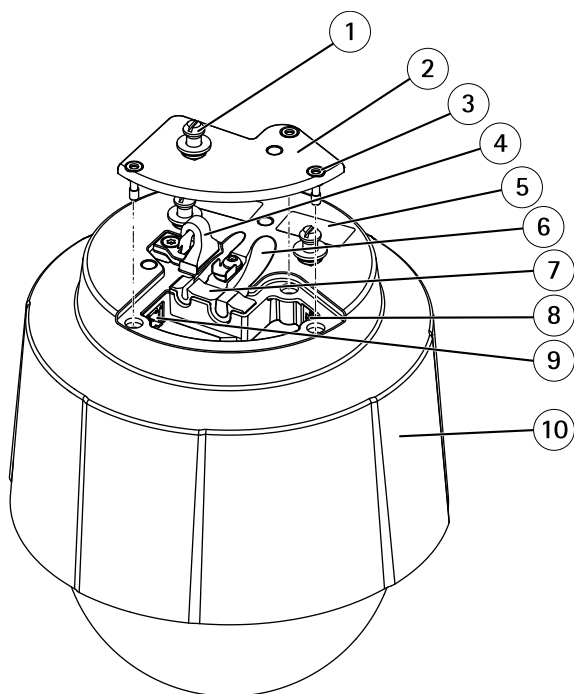
- AXIS Q6042/Q6044/Q6045 PTZ-Dome-Netzwerk-Kamera
- Klare, transparente Kuppelabdeckung (vormontiert)
- Transparente Rauchglasabdeckung
- Montagesatz für die Befestigung an Decken und in Hängedecken
- Torx T20-Schraubendreher
- AXIS T8123 High PoE Midspan 1-Port (LPS)
- Installations- und Management-Software CD-ROM
- Dokumente
  - Installationsanleitung (dieses Dokument)
  - Bohrschablone (2x)
  - Zusätzliche Etiketten mit der Seriennummer (2x)
  - AVHS-Authentifizierungsschlüssel

### Optionales Zubehör

- AXIS T91A Montagezubehör
- Mehrfachanschlusskabel für die Schaltung von Eingang/Ausgang, Audio und Strom

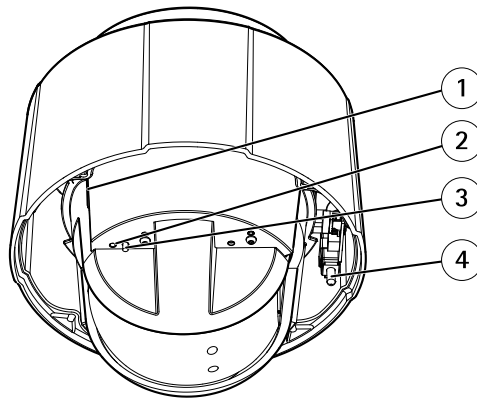
Weitere Informationen über verfügbares Zubehör finden Sie unter [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Hardwareübersicht



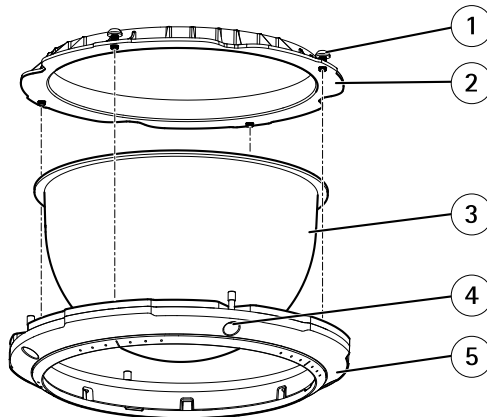
- 1 Gerätehalter (3x)
- 2 Kamera-Bodendeckel
- 3 Kamera-Bodendeckelschraube T20 (3x)
- 4 Haken für Sicherheitsdraht
- 5 Bestellnummer (P/N) und Seriennummer (S/N)
- 6 Kabelbahn (2x)
- 7 Schaumstoffdichtung
- 8 Netzwerkanschluss (mit PoE+)
- 9 Mehrfachanschluss
- 10 Obere Abdeckung

### Kameraeinheit



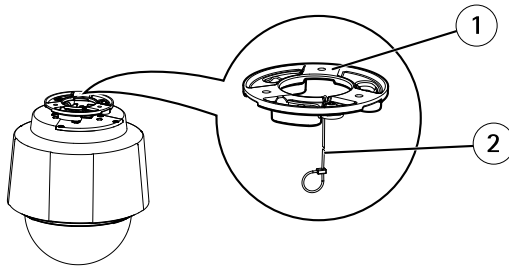
- 1 *SD-Karteneinschub (SDHC)*
- 2 *Status LED-Anzeige*
- 3 *Steuertaste*
- 4 *Netztaste*

### Kuppelabdeckung



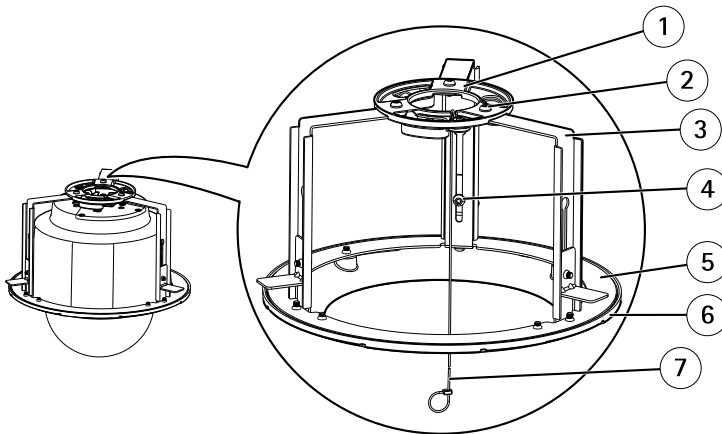
- 1 *Kuppelhalterungsschraube T20 (4x)*
- 2 *Kuppelhalterung*
- 3 *Kuppelabdeckung*
- 4 *Kuppelringschraube T20 (4x)*
- 5 *Kuppelring*

## Halterung für Massivdecken



- 1 Montageplatte
- 2 Sicherheitsdraht

## Hängedeckenmontage



- 1 Montageplatte
- 2 Montagenplatteschraube T20 (3x)
- 3 Halterungsarm
- 4 Halterungsarmschraube T20 (3x) und Unterlegscheibe (3x)
- 5 Halterungsring
- 6 Klemmflansch
- 7 Sicherheitsdraht

LED-Anzeigen

| LED    | Farbe          | Bedeutung                                                                                 |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status | Leuchtet nicht | Anschluss und Normalbetrieb                                                               |
|        | Gelb           | Leuchtet beim Start. Blinkt bei der Firmware-Aktualisierung.                              |
|        | Gelb/rot       | Blinkt gelb/rot, wenn die Netzwerkverbindung nicht verfügbar ist oder unterbrochen wurde. |
|        | Rot            | Blinkt rot bei einem Fehler während der Firmware-Aktualisierung.                          |
|        | Grün           | Leuchtet bei Normalbetrieb nach dem Start 10 Sekunden lang grün.                          |

Midspan-LED-Anzeigen

| LED          | Farbe          | Bedeutung                                                                                                            |
|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschluss    | Leuchtet nicht | Keine Kamera angeschlossen.                                                                                          |
|              | Grün           | Leuchtet konstant, wenn eine Kamera verbunden ist, im Normalbetrieb.                                                 |
|              | Grünes Blinken | Langsames Blinken, bei Überstrom oder Kurzschluss des Ports.                                                         |
|              | Grünes Blinken | Schnelles Blinken, wenn die Eingangsspannung außerhalb des Grenzbereichs liegt oder andere interne Fehler vorliegen. |
| Wechselstrom | Grün           | Leuchtet konstant wenn der Wechselstromeingang verbunden ist.                                                        |

Anschlüsse

Technische Daten und Betriebsbedingungen finden Sie unter *Seite 63*.

**Netzwerkanschluss** – RJ45-Ethernetanschluss. Unterstützt Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at. Benutzen Sie den mitgelieferten Midspan.

## HINWEIS

Das Produkt sollte mit einem abgeschirmten Netzkabel (STP) angeschlossen werden. Alle Kabel, die das Produkt mit dem Midspan verbinden, sollten abgeschirmt (STP) und nur für die bestimmte Anwendung eingesetzt werden. Stellen Sie sicher, dass der Midspan vorschriftsmäßig geerdet ist. Informationen zu gesetzlichen Bestimmungen finden Sie unter .

**SD-Karteneinschub** – Eine Standard- oder eine SD-Speicherkarte mit hoher Kapazität (nicht enthalten) kann zur lokalen Aufzeichnung mit Wechselspeichermedien verwendet werden.

## HINWEIS

Um einer Beschädigung der Aufnahmen vorzubeugen, sollte die SD-Karte deaktiviert werden, bevor sie ausgeworfen wird. Rufen Sie zum Deaktivieren **Setup > System Options > Storage > SD Card** (Einrichtung > Systemoptionen > Speicherplatz > SD-Karte) auf und klicken Sie auf **Unmount** (Deaktivieren).

**Steuertaste** – Die Steuertaste hat folgende Funktionen:

- Zurücksetzen des Produkts auf Werkseinstellungen. Siehe *Seite 72*.
- Verbinden mit einem AXIS Video Hosting System-Service oder einem AXIS Internet Dynamic DNS-Service. Lesen Sie für weitere Informationen zu diesen Diensten die Bedienungsanleitung.

**Netztaste** – Drücken Sie die Netztaste und halten Sie diese gedrückt, um das Produkt bei entfernter Kuppelabdeckung kurzzeitig anzuschalten. Die Netztaste wird auch zusammen mit der Steuertaste verwendet, um die Kamera auf werkseitige Standardeinstellungen zurückzusetzen. Siehe *Seite 72*.

**Mehrfachanschluss** – Anschluss für externe Geräte:

- Audio-Geräte
- Eingabe-/Ausgabegeräte
- Netzteil (Wechselstrom/Gleichstrom)

Zum Anschließen externer Geräte ist ein Mehrfachanschlusskabel (bei Axis erhältlich) erforderlich, um die IP-Schutzklasse des Produktes zu gewährleisten. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter *Mehrfachanschlusskabel (separat erhältlich)*, auf *Seite 60*

## Mehrfachanschlusskabel (separat erhältlich)

Wenn Sie ein externes Gerät mit einem Axis Produkt verbinden möchten, ist ein Mehrfachanschlusskabel (bei Axis erhältlich) erforderlich, um die IP-Schutzklasse des Produktes zu erhalten. Das Mehrfachanschlusskabel können Sie bei Ihrem Axis Händler erwerben.

Schließen Sie das Mehrfachanschlusskabel an den Mehrfachanschluss des Produktes an. Informationen zur Position des Mehrfachanschlusses finden Sie unter *Hardwareübersicht*, auf *Seite 56*. Das Kabel bietet folgende Anschlüsse:

**Netzanschluss** – 3-poliger Anschlussblock für die Stromversorgung. Siehe Diagramm weiter unten. Verwenden Sie eine Stromquelle mit begrenzter Leistung (LPS), entweder mit einer Nennausgangsleistung von ≤100 W oder einem begrenzten Nennausgangsstrom von ≤5 A.

**Audio-Eingang (rosa)** – 3,5-mm-Anschluss für ein Monomikrofon oder ein Monosignal (linker Kanal wird von einem Stereosignal benutzt).

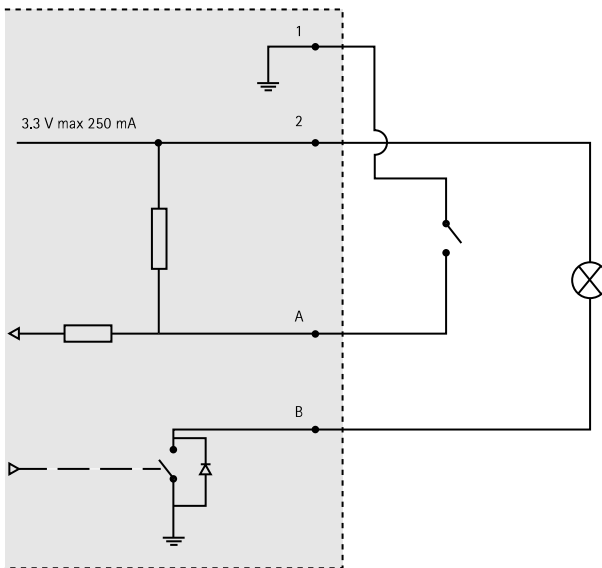
**Audio-Ausgang (grün)** – 3,5-mm-Audio-Ausgang (Leistungsstufe) zum Anschließen einer Rundrufanlage (PA) oder eines Aktivlautsprechers mit integriertem Verstärker. Für den Audio-Ausgang muss ein Stereo-Stecker benutzt werden.

**E/A-Anschluss** – Zur Verwendung mit externen Geräten in Verbindung mit Manipulationsalarmen, Bewegungserkennung, Ereignisauslösung, Zeitrafferaufnahmen, Alarmbenachrichtigungen usw. Abgesehen von Masse und Zusatzstromversorgung) verfügt die E/A-Klemmenleiste über eine Schnittstelle zu:

- **Digitalausgang** – zum Anschluss externer Geräte wie Relais und LEDs. Angeschlossene Geräte können über die VAPIX® Application Programming Interface (Programmierschnittstelle) über die Schaltflächen für den Ausgang auf der Seite „Live View“ oder durch eine Aktionsregel aktiviert werden. Der Ausgang wird als aktiviert (siehe **Setup > System Options > Ports & Devices > Port Status** [Einrichtung > Systemoptionen > Ports & Geräte > Port Status]) angezeigt, wenn das Alarmmeldegerät eingeschaltet ist.
- **Digitaleingang** – Alarmeingang für den Anschluss von Geräten, die zwischen geöffnetem und geschlossenem Schaltkreis wechseln können, z. B.: PIR-Kameras, Tür-/Fensterkontakte, Glasbruchmelder usw. Bei Empfang eines Signals ändert sich der Status und der Eingang wird aktiviert (siehe **Setup > System Options > Ports & Devices > Port Status** [Einrichtung > Systemoptionen > Ports & Geräte > Port Status]).

| Funktion          | Kontakt | Hinweise                                                                                                                                 | Technische Daten         |
|-------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Masse (GND)       | 1       | Masse                                                                                                                                    |                          |
| 3,3 V Gleichstrom | 2       | Kann für die Stromversorgung von Zusatzgeräten verwendet werden. Hinweis: Dieser Kontakt kann nur für den Stromausgang verwendet werden. | Max. Stromstärke: 250 mA |

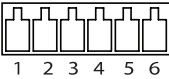
|                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
|------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Konfigurierbar (Ein- oder Ausgang) | 3–6 | Digitaleingang – zum Aktivieren mit dem Massekontakt verbinden; zum Deaktivieren nicht anschließen.                                                                                                                                         | 0 bis +40 V DC                                      |
|                                    |     | Digitalausgang – bei Aktivierung interne Verbindung mit Masse; wenn deaktiviert: frei (nicht verbunden). Zum Schutz vor Spannungsspitzen muss bei der Kombination mit einem externen Relais eine Diode parallel zur Last geschaltet werden. | Max. Stromstärke: 100 mA<br>Max. Spannung: +40 V DC |



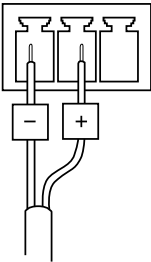
Anschlusschaltbild

- A E/A als Eingang konfiguriert
- B E/A als Ausgang konfiguriert

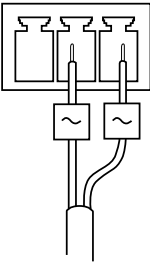
E/A-Anschluss



Gleichstroman-  
schluss



Wechselstroman-  
schluss



Technische Daten

Betriebsbedingungen

Das Axis Produkt ist für die Innenraum-Verwendung konzipiert.

| Produkt                                | Klassifikation                                     | Temperatur                           | Luftfeuchtigkeit                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| AXIS Q6042<br>AXIS Q6044<br>AXIS Q6045 | IEC 60721-4-3<br>Klasse 3K3, 3M3<br>IEC 60529 IP52 | 0 °C bis 50 °C<br>(32 °F bis 122 °F) | 10 bis 85 % rF (nicht<br>kondensierend) |

Stromverbrauch

HINWEIS

Verwenden Sie eine mit den Anforderungen für Schutzkleinspannung (SELV) kompatible Stromquelle mit begrenzter Leistung (LPS), entweder mit einer Nennausgangsleistung von ≤100 W oder einem dauerhaft auf ≤5 A begrenzten Nennausgangsstrom. Axis empfiehlt die Verwendung des mitgelieferten Midspans.

| Produkt    | PoE+   | DC                                   | AC                           |
|------------|--------|--------------------------------------|------------------------------|
| AXIS Q6042 | 21,1 W | 24 bis 34 V Gleichstrom, max. 17,4 W | 20 bis 24 V AC, max. 24,7 VA |

|            |        |                                      |                              |
|------------|--------|--------------------------------------|------------------------------|
| AXIS Q6044 | 20,7 W | 24 bis 34 V Gleichstrom, max. 17,9 W | 20 bis 24 V AC, max. 25,9 VA |
| AXIS Q6045 | 21,8 W | 24 bis 34 V Gleichstrom, max. 17,8 W | 20 bis 24 V AC, max. 26,0 VA |

## Installieren der Hardware

### HINWEIS

- Das AXIS-Produkt sollte mit einem abgeschirmten Netzkabel (STP) angeschlossen werden. Alle Kabel, die das Produkt mit dem Midspan verbinden, sollten abgeschirmt (STP) und nur für die bestimmte Anwendung eingesetzt werden. Stellen Sie sicher, dass der Midspan vorschriftsmäßig geerdet ist. Informationen zu gesetzlichen Bestimmungen finden Sie unter *Regulatory Information, on page 2*.
- Befestigen Sie das Produkt mit der Kuppelabdeckung nach vorne.
- Achten Sie darauf die Kuppelabdeckung weder zu zerkratzen, zu beschädigen oder darauf Fingerabdrücke zu hinterlassen, da dies die Bildqualität beeinträchtigen kann. Falls möglich entfernen Sie die Schutzfolie erst nachdem die Installation abgeschlossen ist.

Das Axis Produkt kann zusammen mit den durch oder entlang der Wand bzw. Decke verlegten Kabeln installiert werden.

Lesen Sie die Anleitung, bevor Sie das Produkt installieren. Manche Installationsschritte sollten besser zusammen ausgeführt werden, denn sie erfordern die Entfernung der Kuppelabdeckung.

- Das Produkt wird mit einer vormontierten durchsichtigen Kuppelabdeckung geliefert. Eine getönte Kuppelabdeckung ist als optionales Zubehör erhältlich. Weitere Informationen zum Austausch der Kuppelabdeckung finden Sie unter *Seite 65*.
- Eine Standard- oder SD-Karte mit hoher Kapazität (nicht enthalten) kann verwendet werden, um Aufnahmen direkt auf dem Produkt zu speichern. Weitere Informationen zur Installation einer SD-Speicherkarte finden Sie unter *Seite 65*.
- Weitere Informationen zur Installation des Produkts bei Massivdeckenmontage finden Sie unter *Seite 65*.
- Weitere Informationen zur Installation des Produkts unter Verwendung der Hängedeckenmontage finden Sie unter *Seite 67*.
- Weitere Informationen zur Installation des Produkts mit einer kompatiblen Halterung des AXIS T91A Montagezubehörs (separat erhältlich) finden Sie unter *Seite 69*.
- Weitere Informationen zur Installation des mitgelieferten Midspans finden Sie unter *Seite 71*.

### Ersetzen der Kuppelabdeckung

Das Ersetzen der Kuppelabdeckung ist nur notwendig, wenn Sie die Rauchglas-Kuppelabdeckung verwenden möchten, oder wenn die Kuppelabdeckung zerkratzt ist oder Risse hat.

1. Lösen Sie die Kuppelringschrauben und entfernen sie die Kuppelabdeckung.
2. Entfernen Sie die Kuppelhalterungsschrauben und entfernen Sie die Kuppelhalterung aus dem Kuppelring.
3. Fügen Sie die Kuppelhalterung und die Kuppelabdeckung mit dem Kuppelring zusammen und ziehen Sie die Schrauben fest.
4. Um eine SD-Karte zu installieren (nicht enthalten), siehe *SD-Karte installieren, auf Seite 65*.
5. Befestigen Sie Kuppelabdeckung an der oberen Abdeckung und ziehen die Schrauben an (Drehmoment 1,5Nm).

### SD-Karte installieren

Sie können optional eine Standard- oder eine SD-Speicherkarte mit hoher Kapazität (nicht im Lieferumfang enthalten) installieren, welche für lokales Aufzeichnen mit Wechselspeichermedien verwendet werden kann.

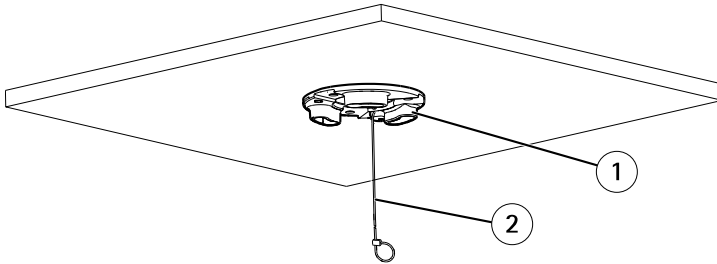
1. Lösen Sie die Kuppelringschrauben und entfernen Sie die Kuppelabdeckung.
2. Schieben Sie die SD-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten) in den SD-Karteneinschub.
3. Befestigen Sie Kuppelabdeckung an der oberen Abdeckung und ziehen die Schrauben an (Drehmoment 1,5Nm)

#### **HINWEIS**

Um einer Beschädigung der Aufnahmen vorzubeugen, sollte die SD-Karte gesichert werden, bevor sie ausgeworfen wird. Zum Sichern gehen Sie auf **Einrichten> Systemoptionen> Speicher> SD-Karte** und dann auf **Unmount** klicken.

### Halterung für Massivdecken

1. Bereiten Sie die Decke für die Installation der Montageplatte vor. Die bereitgestellte Bohrvorlage kann verwendet werden, um die Position der Löcher festzulegen. Benutzen Sie nur materialgerechte Bohraufsätze, Schrauben und Dübel.
2. Installieren Sie die Montageplatte. Die Montageplatte wird mit dem Pfeil zum Kamera-Logo ausgerichtet.

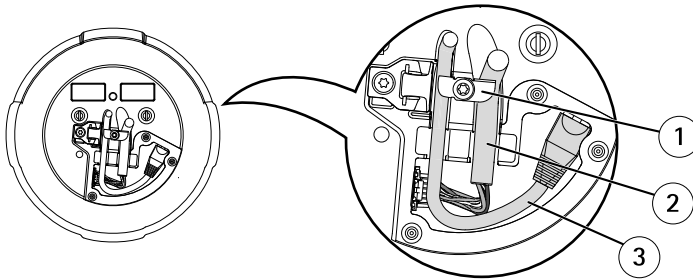


- 1 Montageplatte
- 2 Sicherheitsdraht

3. Lösen Sie die Bodendeckelschrauben der Kamera und entfernen Sie den Bodendeckel.
4. Sichern Sie die Kamera, indem Sie den mitgelieferten Sicherheitsdraht verwenden.
5. Netzkabel und das Mehrfachanschlusskabel (separat erhältlich), bei Bedarf, zuführen und mit der Kamera verbinden.

#### HINWEIS

- Achten Sie beim Verbinden der Kabel darauf diese nicht zu beschädigen.
- Versichern Sie sich, dass die Schaumstoffdichtungslöcher mit den Kabelbahnen ausgerichtet sind, entfernen Sie bei Bedarf die Ausschnitte für das Multi-Verbindungskabel aus der Schaumstoffdichtung.



- 1 Kabelhalter
- 2 Multi-Verbindungskabel (separat erhältlich)
- 3 Netzkabel (nicht im Lieferumfang enthalten)

6. Drehen Sie die Kabelhalter, um die Kabel am Platz zu halten.
7. Befestigen Sie den Bodendeckel der Kamera wieder an seinen Platz und ziehen die Schrauben an (Drehmoment 1,5Nm).
8. Schieben Sie die Steuerungshalter der Netzwerkkamera in die Öffnungen der Montageplatte und rotieren Sie die Kameraeinheit.

9. Installieren Sie den mitgelieferten Midspan. Siehe Seite 71.

### Befestigung an abgehängten Decken

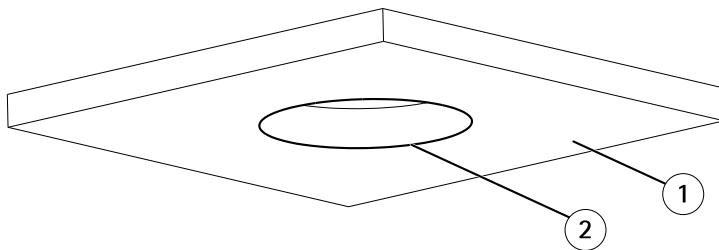
#### **⚠WARNUNG**

Das Gesamtgewicht von Kamera und Deckenhalterung beträgt etwa 3200 g (7,1 lb.). Stellen Sie sicher, dass das Deckenmaterial stabil genug ist, um dieses Gewicht zu tragen.

#### **HINWEIS**

Die Stärke der Deckenplatte sollte 5 bis 60 mm (0,2 bis 2,4 Zoll) betragen.

1. Entfernen Sie die Deckenplatte, in die die Hängedeckenmontage eingelassen werden soll.
2. Schneiden Sie für die Hängedeckenmontage ein Loch in die Deckenplatte. Verwenden Sie die mitgelieferte Vorlage zur Markierung der Position und zum Ausschneiden der Öffnung.

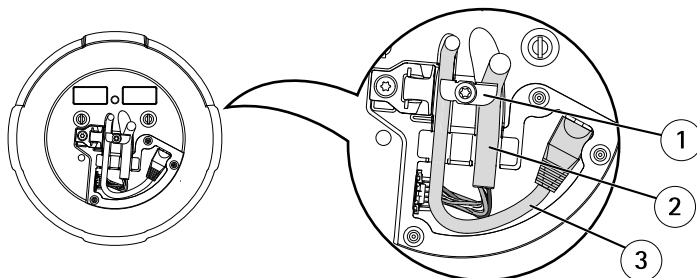


- 1 Deckenplatte  
2 Lochdurchmesser 225 mm (8,9 Zoll)

3. Montieren Sie Deckenhalterung und bringen Sie die Deckenplatte an. Stellen Sie sicher, dass die Pfeile auf der Montageplatte und der Deckenhalterung in die gleiche Richtung zeigen, damit die Logos auf der Kamera und der Klemmflansch aufeinander passen.
4. Ziehen Sie die Halterungsarmschrauben fest.
5. Lösen Sie die Bodendeckelschrauben der Kamera und entfernen Sie den Bodendeckel.
6. Netzkabel und das Mehrfachanschlusskabel (separat erhältlich) ggf. zuführen und mit der Kamera verbinden.

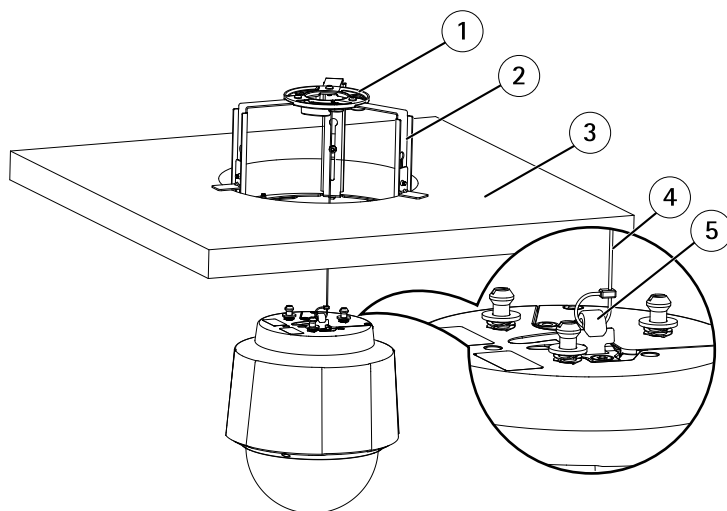
#### **HINWEIS**

- Achten Sie beim Verbinden der Kabel darauf, diese nicht zu beschädigen.
- Versichern Sie sich, dass die Schaumstoffdichtungslöcher an den Kabelbahnen ausgerichtet sind. Entfernen Sie bei Bedarf die Ausschnitte für das Multi-Verbindungskabel aus der Schaumstoffdichtung.



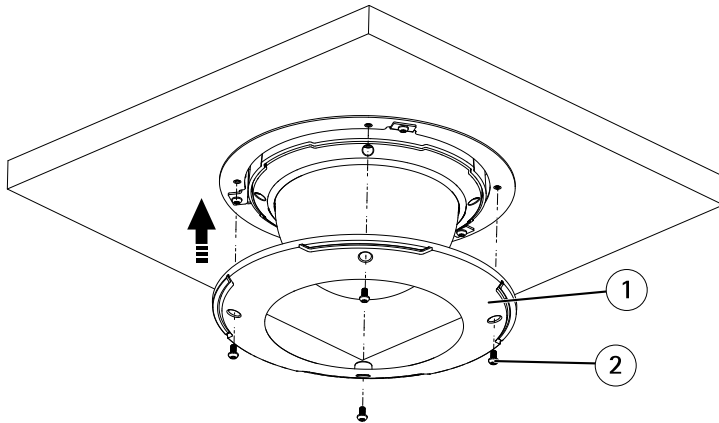
- 1 Kabelhalter
- 2 Mehrfachanschlusskabel (separat erhältlich)
- 3 Netzkabel (nicht enthalten)

- 7. Drehen Sie die Kabelhalter, um die Kabel am Platz zu halten.
- 8. Befestigen Sie den Bodendeckel der Kamera wieder an seinen Platz und ziehen die Schrauben an (Drehmoment 1,5 Nm).
- 9. Sichern Sie die Kamera, indem Sie den mitgelieferten Sicherheitsdraht verwenden.



- 1 Montageplatte
- 2 Deckenhalterung
- 3 Deckenplatte
- 4 Sicherheitsdraht
- 5 Haken für Sicherheitsdraht

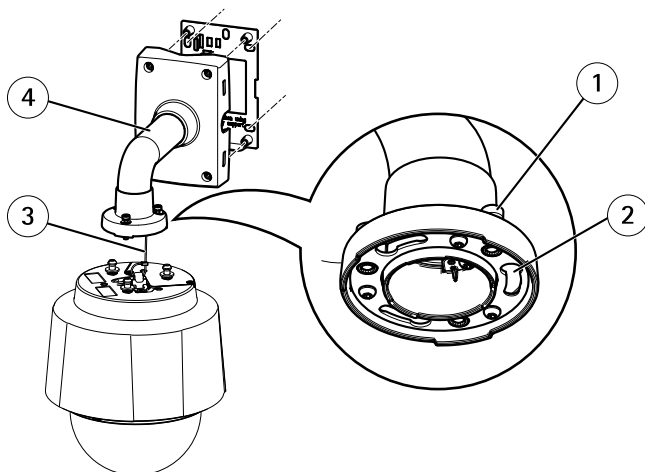
10. Schieben Sie die Steuerungshalter der Netzwerkkamera in die Öffnungen der Montageplatte und rotieren Sie die Kameraeinheit.
11. Installieren Sie den mitgelieferten Midspan. Siehe Seite 71.
12. Befestigen Sie die Deckenplatte mit der montierten Kamera.
13. Setzen Sie den Klemmflansch auf die Deckenhalterung und ziehen Sie die Schrauben fest.



- 1 Klemmflansch  
2 Klemmflanschschraube T20 (4x)

### Halterungsmontage (separat erhältlich)

1. Installieren Sie die ausgewählte Halterung entsprechend der Halterungsanleitung. Falls Sie bohren müssen, verwenden Sie nur materialgerechte Bohraufsätze, Schrauben und Dübel.
2. Lösen Sie die Bodendeckelschrauben der Kamera und entfernen Sie den Bodendeckel.
3. Führen Sie das Netzkabel und das Multi-Verbindungskabel, falls zutreffend, durch die Löcher in der Montagehalterung.
4. Sichern Sie die Kamera, indem Sie den mitgelieferten Sicherheitsdraht verwenden.

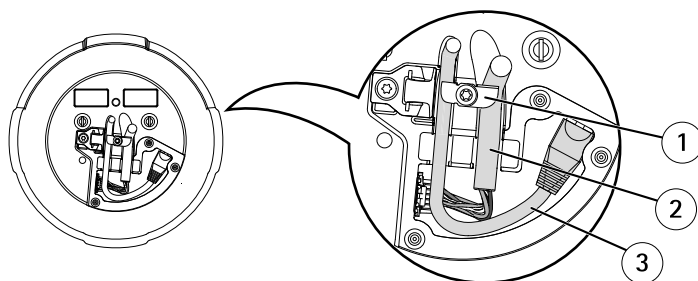


- 1 Schraube T30 (3x)
- 2 Steckplatz für Steuerungshalter (3x)
- 3 Sicherheitsdraht
- 4 Wandhalterung (Montagebeispiel)

- 5. Führen und verbinden Sie das Netzkabel und das Multi-Verbindungskabel (separat erhältlich), falls zutreffend, zu und mit der Kamera.

#### HINWEIS

- Achten Sie beim Verbinden der Kabel darauf diese nicht zu beschädigen.
- Versichern Sie sich, dass die Schaumstoffdichtungslöcher mit den Kabelbahnen ausgerichtet sind, falls zutreffend, entfernen Sie die Ausschnitte für das Multi-Verbindungskabel aus der Schaumstoffdichtung.



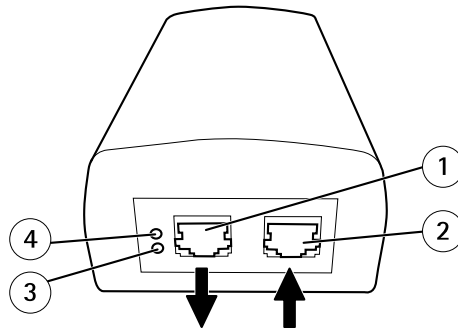
- 1 Kabelhalter
- 2 Multi-Verbindungskabel (separat erhältlich)
- 3 Netzkabel (nicht enthalten)

6. Drehen Sie die Kabelhalter, um die Kabel am Platz zu halten.
7. Befestigen Sie den Bodendeckel der Kamera wieder an seinen Platz und ziehen die Schrauben an (Drehmoment 1,5Nm).
8. Schieben Sie die Steuerungshalter der Netzwerkkamera in die Öffnungen der Befestigungsplatte und rotieren Sie die Kameraeinheit.
9. Befestigen Sie die Netzwerkkamera an der Wandhalterung indem Sie die Schrauben anziehen.
10. Installieren Sie den mitgelieferten Midspan. Siehe Seite 71.

### Midspan installieren

Der bereitgestellte Midspan ermöglicht Axis Netzwerkvideoprodukten mit hohem Stromverbrauch, Daten und Strom über das selbe Netzkabel zu empfangen.

1. Verbinden Sie den Midspan (Dateneingang) mit dem Netzwerkschalter, indem Sie das Netzkabel verwenden.
2. Verbinden Sie den Midspan (Daten- und Stromausgang) mit der Kamera durch das Netzkabel, welches mit der Kamera verbunden wurde.
3. Verbinden Sie den Midspan mit einem geerdeten Hauptstromausgang (100-240VAC) durch das mitgelieferte Stromkabel.



- 1 *Daten- und Stromausgang (mit dem Axis Produkt verbinden)*
  - 2 *Dateneingang (mit den Netzwerk verbinden)*
  - 3 *LED-Anzeige des Wechselstromeingangs*
  - 4 *Port-LED-Anzeige*
4. Überprüfen Sie, dass die LEDs am Midspan die richtigen Bedingungen anzeigen. Siehe *Midspan-LED-Anzeigen*, auf Seite 59.

## Zugriff auf das Produkt

Verwenden Sie die bereitgestellten Tools der Installations- und Management-Software-CD, um eine IP-Adresse zuzuordnen, ein Passwort einzurichten und auf den Videostrom zuzugreifen. Diese Information finden Sie ebenso auf den Support-Seiten unter [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/)

## Zurücksetzen auf werkseitige Standardeinstellungen

### Wichtig

Das Zurücksetzen auf die werkseitigen Standardeinstellungen sollte mit Vorsicht verwendet werden. Beim Zurücksetzen auf die werkseitigen Standardeinstellungen werden alle Einstellungen, einschließlich der IP-Adresse, auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt.

Zurücksetzen des Produktes auf die werkseitigen Standardeinstellungen:

1. Halten Sie die Steuer- und die Netztaste etwa 15–30 Sekunden gedrückt, bis die LED-Statusanzeige gelb blinkt. Siehe *Hardwareübersicht*, auf Seite 56.
2. Lassen Sie die Steuertaste los, halten Sie die Netztaste allerdings gedrückt, bis die LED-Statusanzeige grün leuchtet.
3. Lassen Sie die Netztaste los und montieren Sie das Gerät.
4. Der Vorgang ist damit abgeschlossen. Das Produkt wurde auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt. Wenn kein DHCP-Server im Netzwerk verfügbar ist, lautet die Standard-IP-Adresse 192.168.0.90.
5. Verwenden Sie die bereitgestellten Tools der Installations- und Management-Software-CD, um eine IP-Adresse zuzuordnen, ein Passwort einzurichten und auf den Videostrom zuzugreifen. Diese Information finden Sie ebenso auf den Support-Seiten unter [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/)

Die Parameter können auch über die Weboberfläche auf die werksseitigen Einstellungen zurückgesetzt werden. Rufen Sie **Setup > System Options > Maintenance (Einrichtung > Systemoptionen > Wartung)** auf.

## Weitere Informationen

Das Benutzerhandbuch ist unter [www.axis.com](http://www.axis.com) erhältlich.

Unter [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) finden Sie Informationen zu Firmware-Aktualisierungen für Ihr Netzwerkprodukt. Um die aktuell installierte Firmware-Version einzusehen, siehe **Setup > About (Einrichtung > Über)**.

Besuchen Sie das Axis-Schulungszentrum [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy) für anregende Schulungen, Webinare, Tutorien und Anleitungen.

### Garantieinformationen

Informationen zur Garantie der Axis Produkte und hierzu verbundene Informationen, finden Sie unter [www.axis.com/warranty/](http://www.axis.com/warranty/)



Informazioni di Sicurezza

Leggere questa Guida d'Installazione prima di installare il prodotto. Conservare la Guida d'Installazione per usi futuri.

Livelli di pericolo

▲PERICOLO

Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, provoca morte o lesioni gravi.

▲AVVERTENZA

Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può provocare la morte o lesioni gravi.

▲ATTENZIONE

Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può provocare lesioni medie o minori.

AWISO

Indica una situazione che, se non evitata, può danneggiare la proprietà.

Livelli altro messaggio

Importante

Indica informazioni importanti, essenziali per il corretto funzionamento del prodotto.

Nota

Indica informazioni utili che aiutano a ottenere il massimo dal prodotto.

## Istruzioni di sicurezza

### ⚠AVVERTENZA

- Il prodotto Axis deve essere installato da un professionista qualificato.

### AVVISO

- Il prodotto Axis deve essere utilizzato in conformità alle leggi e alle disposizioni locali.
- Per utilizzare il prodotto Axis in ambienti esterni, o in ambienti simili, deve essere installato in una custodia per esterni approvata.
- Conservare il prodotto Axis in un ambiente asciutto e ventilato.
- Evitare di esporre il prodotto Axis a urti o pressioni eccessive.
- Non installare il prodotto su supporti, superfici o pareti instabili.
- Utilizzare solo strumenti applicabili quando si installa il prodotto Axis. Una forza eccessiva può causare danni al prodotto.
- Non utilizzare sostanze chimiche, agenti caustici o detergenti aerosol. Utilizzare un panno pulito inumidito in acqua pura per la pulizia.
- Utilizzare solo accessori compatibili con le specifiche tecniche del prodotto. Questi possono essere forniti da Axis o da terze parti.
- Utilizzare solo parti di ricambio fornite o consigliate da Axis.
- Non tentare di riparare il prodotto da soli. Contattare l'assistenza o il rivenditore Axis per questioni relative alla manutenzione

## Trasporti

### AVVISO

- Durante il trasporto del prodotto Axis, utilizzare l'imballaggio originale o equivalente per evitare danni al prodotto.

## Batteria

Il prodotto Axis utilizza una batteria al litio da 3,0 V CR2032 come alimentazione per il suo real-time clock (RTC) interno. In condizioni normali questa batteria avrà una durata minima di cinque anni.

Una bassa carica della batteria influisce sul funzionamento del RTC, facendolo resettare ad ogni accensione. Un messaggio di registro viene visualizzato quando la batteria deve essere sostituita.

La batteria non deve essere sostituita se non richiesto, ma nel caso in cui ci fosse la necessità di sostituirla, contattare il supporto Axis all'indirizzo [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/) per assistenza.

### **⚠AVVERTENZA**

- Rischio di esplosione se la batteria viene sostituita in modo errato.
- Sostituire solo con una batteria identica o una batteria consigliata da Axis.
- Smaltire le batterie usate in base alle normative locali o alle istruzioni del produttore della batteria.

## Coperchio della cupola

### **AVVISO**

- Fare attenzione a non graffiare, danneggiare o lasciare impronte sul coperchio della cupola, perché potrebbe diminuire la qualità dell'immagine. Se possibile, tenere la protezione in plastica sul coperchio della cupola fino a quando l'installazione non sarà completata.
- Non pulire il coperchio della cupola che allo sguardo sembra pulito e non lucidare la superficie. Una pulizia eccessiva potrebbe danneggiare la superficie.
- Per la pulizia generale del coperchio della cupola, si consiglia di utilizzare un sapone neutro o detergente non abrasivo con acqua pura e un panno morbido e pulito. Sciacquare bene con acqua pura tiepida. Asciugare con un panno morbido e pulito per evitare macchie d'acqua.
- Non usare mai detergenti aggressivi, benzina, benzene o acetone ecc. ed evitare di pulire il coperchio della cupola alla luce diretta del sole o a temperature elevate.



### Guida all'installazione

Questa guida fornisce istruzioni per l'installazione sulla rete di AXIS Q6042/Q6044/Q6045 Telecamera a cupola PTZ. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del prodotto, consultare la Guida per l'utente disponibile all'indirizzo [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Procedure di installazione

1. Assicurarsi che il contenuto della confezione, gli strumenti e altri materiali necessari per l'installazione siano in ordine. Consultare *pagina 79*.
2. Studiare la descrizione dell'hardware. Consultare *pagina 80*.
3. Studiare le specifiche. Consultare *pagina 87*.
4. Installazione dell'hardware. Consultare *pagina 87*.
5. Accedere al prodotto. Consultare *pagina 96*.

### Contenuto della Confezione

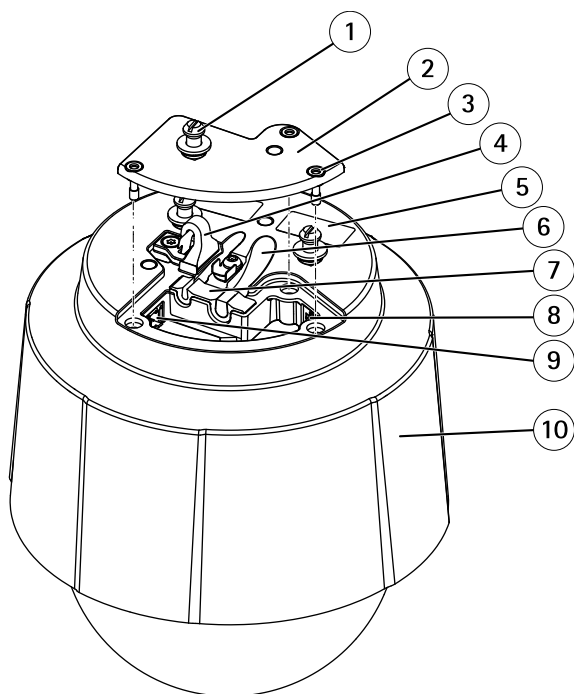
- AXIS Q6042/Q6044/Q6045 Telecamera di rete a cupola PTZ
- Coperchio della cupola trasparente chiaro (premontato)
- Copertura della cupola trasparente fumè
- Kit di montaggio per soffitti e controsoffitti
- Cacciavite Torx T20
- Midspan AXIS T8123 High PoE con 1 porta (LPS)
- CD d'installazione e gestione
- Materiali stampati
  - Guida all'installazione (questo documento)
  - Maschera di foratura (2x)
  - Etichetta aggiuntiva con numero di serie (2x)
  - Chiave di autenticazione AVHS

### Accessori Opzionali

- Accessori per il montaggio AXIS T91A
- Cavo multiconnettore per connessione di I/O, audio e alimentazione

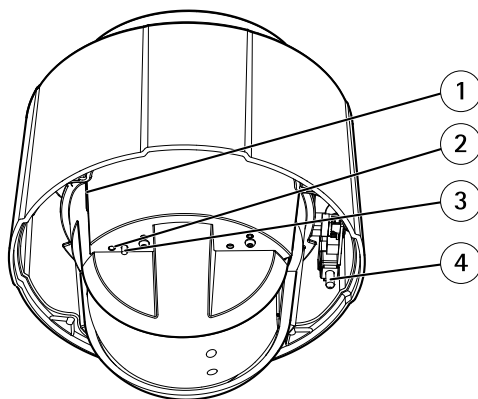
Per informazioni relative agli accessori disponibili, consultare [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Panoramica dell'Hardware



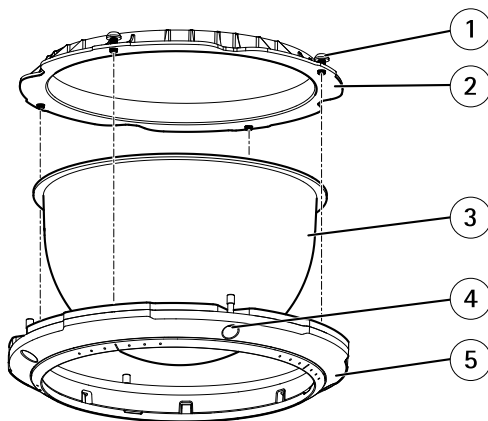
- 1 *Supporto unità (3x)*
- 2 *Coperchio della base della telecamera*
- 3 *Vite T20 del coperchio della base della telecamera (3x)*
- 4 *Gancio per cavo di sicurezza*
- 5 *Codice prodotto (P/N) e numero di serie (S/N)*
- 6 *Binario cavo (2x)*
- 7 *Guarnizione in schiuma*
- 8 *Connettore di rete (PoE+)*
- 9 *Multiconnettore*
- 10 *Coperchio superiore*

### Telecamera



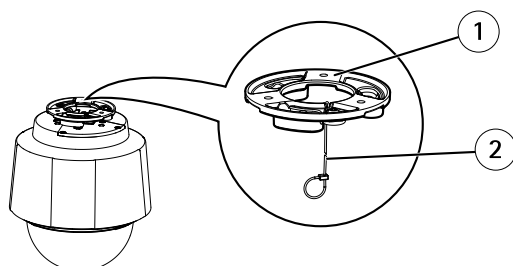
- 1 Slot per scheda SD (SDHC)
- 2 Indicatore LED stato
- 3 Pulsante di comando
- 4 Tasto di accensione

### Componenti della Cupola



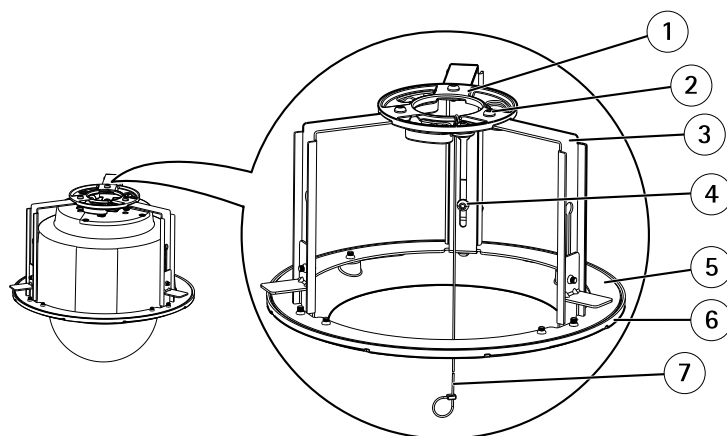
- 1 Viti staffa cupola T20 (4x)
- 2 Staffa cupola
- 3 Cupola
- 4 Viti anello cupola T20 (4x)
- 5 Anello cupola

## Montaggio a soffitto fisso



- 1 Piastra di montaggio
- 2 Cavo di sicurezza

## Montaggio a controsoffitto (soffitto mobile)



- 1 Piastra di montaggio
- 2 Viti piastra di montaggio T20 (3x)
- 3 Braccio staffa
- 4 Vite braccio staffa T20 (3x) e rondella (3x)
- 5 Anello staffa
- 6 Anello guarnizione
- 7 Cavo di sicurezza

Indicatori LED

| LED          | Colore       | Indicazione                                                                             |
|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| LED di stato | Spento       | Connessione e operazione normale                                                        |
|              | Giallo       | Costante durante l'avvio. Lampeggia durante l'aggiornamento del firmware.               |
|              | Giallo/rosso | Lampeggia in giallo/rosso se il Collegamento di rete non è disponibile o è stato perso. |
|              | Rosso        | Lampeggia in rosso se l'aggiornamento del firmware non è andato a buon fine.            |
|              | Verde        | Una luce verde fissa per 10 secondi indica il normale funzionamento dopo il riavvio.    |

Indicatori LED del Midspan

| LED   | Colore              | Indicazione                                                                             |
|-------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Porta | Spento              | Nessuna telecamera connessa.                                                            |
|       | Verde               | Fisso quando la telecamera è collegata, funzionamento normale.                          |
|       | Verde, lampeggiante | Lampeggio lento quando vi è sovracorrente o condizione di corto circuito nella porta.   |
|       | Verde, lampeggiante | Lampeggio veloce quando la tensione in ingresso è fuori portata o altro errore interno. |
| AC    | Verde               | Fisso quando l'ingresso dell'alimentazione è collegato.                                 |

Connettori

Per le specifiche e le condizioni di funzionamento, consultare *pagina 87*.

**Connettore di rete** – Connettore Ethernet RJ45. Supporta Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at. Utilizzare il midspan fornito.

AVVISO

Il prodotto deve essere collegato con un cavo di rete schermato (STP). Tutti i cavi che collegano il prodotto al midspan devono essere schermati (STP) e destinati al loro uso specifico. Assicurarsi che il midspan sia propriamente a terra. Per maggiori informazioni sui requisiti normativi, consultare .

**Slot per scheda SD** – E' possibile utilizzare una scheda di memoria SD standard o ad alta capacità (non inclusa) per la registrazione in modalità locale con unità di archiviazione rimovibile.

### AVVISO

Per prevenire il danneggiamento delle registrazioni, la scheda SD deve essere smontata prima della rimozione. Per smontare, andare su **Setup > System Options > Storage > SD Card (Configurazione > Opzioni di sistema > Archiviazione > Scheda SD)** e fare clic su **Smonta**.

**Pulsante di comando** – Il pulsante di comando viene utilizzato per:

- Ripristino del prodotto alle impostazioni predefinite di fabbrica. Consultare *pagina 96*.
- Collegamento a un servizio AXIS Video Hosting System o AXIS Internet Dynamic DNS Service. Per ulteriori informazioni su questi servizi, consultare il Manuale Utente.

**Tasto di accensione** – Tenere premuto il tasto di accensione per alimentare il prodotto temporaneamente quando è stato rimosso il coperchio della cupola. Il pulsante di accensione è utilizzato anche con il tasto di controllo per ripristinare la fotocamera alle impostazioni predefinite di fabbrica. Consultare *pagina 96*.

**Multiconnettore** – Connettore terminale per il collegamento di apparecchiature esterne:

- Dispositivi audio
- Dispositivi di input/output (I/O)
- Alimentatore CA/CC

Quando si collega un apparecchio esterno, è necessario un cavo multiconnettore (disponibile da Axis) per mantenere la classificazione IP del prodotto. Per ulteriori informazioni, consultare *Cavo multiconnettore (venduto separatamente)*, alla *pagina 84*.

### Cavo multiconnettore (venduto separatamente)

Quando si collega un apparecchio esterno al prodotto Axis, è necessario un cavo multiconnettore (disponibile da Axis) per mantenere la classificazione IP del prodotto. È possibile acquistare il cavo multiconnettore presso il proprio rivenditore Axis.

Collegare il cavo multiconnettore al multiconnettore del prodotto. Per individuare il multiconnettore, consultare *Panoramica dell'Hardware*, alla *pagina 80*. Il cavo fornisce i connettori seguenti:

**Morsettiera di alimentazione** – Morsettiera a 3 pin usate per l'ingresso dell'alimentazione. Vedere illustrazione seguente. Utilizzare una sorgente di alimentazione limitata (LPS) sia con una potenza di uscita nominale limitata a  $\leq 100$  W o una corrente nominale di uscita limitata a  $\leq 5$  A.

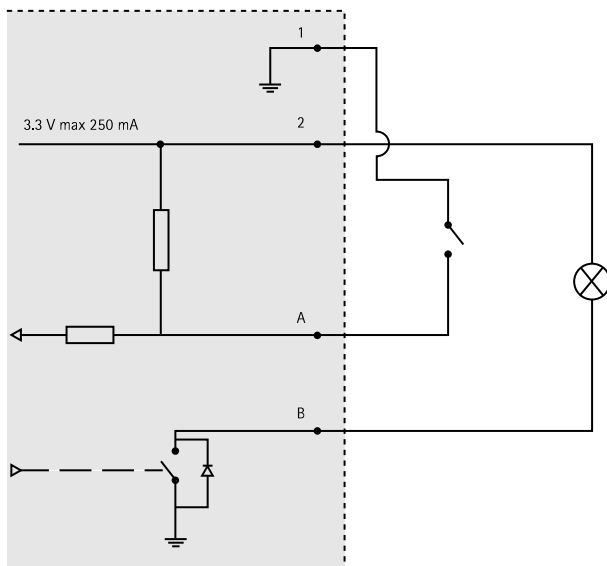
**Ingresso audio (rosa)** – 3,5 mm per microfono in mono o segnale mono line-in (il canale sinistro è usato da un segnale in stereo).

**Uscita audio (verde)** – Uscita audio da 3,5 mm (livello di linea) che può essere connessa a un sistema di indirizzo pubblico (PA), oppure a un altoparlante con amplificatore integrato. Per l'uscita audio è necessario usare un connettore stereo.

**Connettore del morsetto I/O** – Utilizzare con dispositivi esterni in combinazione con, ad esempio, allarmi antimanomissione, rilevazione del movimento, attivazione di eventi, registrazione temporizzata e notifiche di allarme. Oltre a un'alimentazione ausiliaria e a un polo di terra, la morsettiera I/O fornisce l'interfaccia per:

- **Uscita digitale** – Per collegare dispositivi esterni come relè o LED. Le periferiche collegate possono essere attivate tramite VAPIX® API (interfaccia per la programmazione di applicazioni), tramite i pulsanti di comando della pagina Live View (Immagini dal vivo) oppure tramite l'opzione Action Rule (regola di azione). L'uscita verrà visualizzata come attiva (visualizzata in **System Options (Opzioni di Sistema) > Port & Devices (Porta & Dispositivi) > Port Status (Stato porta)**) se il dispositivo di allarme è attivato.
- **Ingresso digitale** – Ingresso allarme utilizzabile per collegare le periferiche, che può passare dal circuito chiuso al circuito aperto, ad esempio: Sensori di movimento (PIR), contatti porta/finestra, rilevatori di rottura vetri e così via. Dopo la ricezione del segnale lo stato cambia e l'ingresso diventa attivo (visualizzato in **System Options > Port & Devices > Port Status (Opzioni di Sistema > Porte e Dispositivi > Stato porta)**).

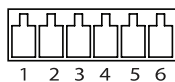
| Funzione                             | Pin      | Note                                                                                                                                                                                                                                                      | Specifiche                                                  |
|--------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| GND                                  | 1        | Terra                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |
| Alimentazione a                      | 2,3 V CC | Il pin può essere utilizzato anche per alimentare una periferica ausiliaria.<br>Nota: Questo pin può essere usato solo come uscita alimentazione.                                                                                                         | Carico massimo:<br>250 mA                                   |
| Configurabile<br>(ingresso o uscita) | 3–6      | Ingresso digitale – Collegare a terra (GND) per attivarlo oppure lasciarlo isolato (scollegato) per disattivarlo.                                                                                                                                         | Da 0 a +40 V CC                                             |
|                                      |          | Uscita digitale – Connessione interna a terra quando attivo, isolato (scollegato) per quando inattivo. Se utilizzato con un relè esterno, è necessario collegare un diodo in parallelo al carico per proteggere il dispositivo da transitori di tensione. | Carico massimo:<br>100 mA<br><br>Tensione max.:<br>+40 V CC |



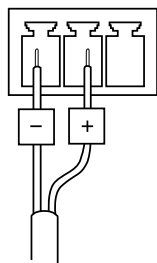
## Schema delle connessioni

- A I/O configurato come ingresso
- B I/O configurato come uscita

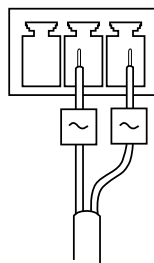
### Connettore I/O



### Potenza di ingresso DC



### Potenza di ingresso AC



Dati tecnici

Condizioni di funzionamento

Il prodotto Axis è destinato all'uso interno.

| Prodotto                               | Classificazione                                    | Temperatura                            | Umidità                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| AXIS Q6042<br>AXIS Q6044<br>AXIS Q6045 | IEC 60721-4-3<br>Classe 3K3, 3M3<br>IEC 60529 IP52 | Da 0 °C a 50 °C<br>(da 32 °F a 122 °F) | 10-85% (umidità relativa senza condensa) |

Consumo energetico

AVVISO

Utilizzare una sorgente di alimentazione limitata (LPS) compatibile con una bassissima tensione di sicurezza (SELV) con una potenza di uscita nominale limitata a ≤100 W o una corrente nominale di uscita limitata a ≤5 A. Axis consiglia di utilizzare il midspan fornito.

| Prodotto   | PoE+   | DC                      | AC                       |
|------------|--------|-------------------------|--------------------------|
| AXIS Q6042 | 21,1 W | 24-34 V DC, max. 17,4 W | 20-24 V CA, max. 24,7 VA |
| AXIS Q6044 | 20,7 W | 24-34 V DC, max. 17,9 W | 20-24 V CA, max. 25,9 VA |
| AXIS Q6045 | 21,8 W | 24-34 V DC, max. 17,8 W | 20-24 V CA, max. 26,0 VA |

Installazione dell'Hardware

AVVISO

- Il prodotto AXIS deve essere collegato con un cavo di rete schermato (STP). Tutti i cavi che collegano il prodotto al midspan devono essere schermati (STP) e destinati al loro uso specifico. Assicurarsi che il midspan sia collegato a terra correttamente. Per maggiori informazioni sui requisiti normativi, consultare *Regulatory Information, on page 2*.
- Montare il prodotto con il coperchio della cupola rivolto verso il basso.
- Fare attenzione a non graffiare, danneggiare o lasciare impronte sul coperchio della cupola, perché potrebbe diminuire la qualità dell'immagine. Se possibile, tenere la protezione in plastica sul coperchio della cupola fino a quando l'installazione non sarà completata.

Il prodotto Axis può essere installato con i cavi che passano attraverso o lungo la parete o il soffitto.

Leggere attentamente tutte le istruzioni prima di installare il prodotto. Alcune fasi d'installazione dovrebbero essere completate insieme perché richiedono la rimozione del coperchio della cupola.

- Insieme al prodotto, viene fornito un coperchio trasparente per la cupola (premontato). È disponibile un coperchio per la cupola sfumato come accessorio. Per sostituire il coperchio della cupola, consultare *pagina 88*.
- Una scheda SD standard o ad alta capacità (non inclusa) può essere utilizzata per memorizzare le registrazioni localmente nel prodotto. Per installare una scheda SD, consultare *pagina 88*.
- Per installare il prodotto utilizzando il sistema di montaggio a soffitto, consultare *pagina 89*.
- Per installare il prodotto utilizzando il sistema di montaggio a controsoffitto, consultare *pagina 90*.
- Per installare il prodotto utilizzando una staffa compatibile da accessori di montaggio di AXIS T91A (venduto separatamente), consultare *pagina 93*.
- Per installare il midspan fornito, consultare *pagina 95*.

## Sostituire la Cupola

La sostituzione della cupola è necessaria solo se si desidera utilizzare la cupola fumé o se la cupola è graffiata o danneggiata.

1. Allentare le viti dell'anello della cupola e rimuovere la cupola.
2. Rimuovere le viti della staffa della cupola e rimuovere la staffa cupola e il coperchio dall'anello della cupola.
3. Fissare la staffa della cupola e la cupola stessa all'anello della cupola e serrare le viti.
4. Per installare una scheda SD (non inclusa), consultare *Installazione di una scheda SD, alla pagina 88*.
5. Fissare la cupola al coperchio superiore e serrare le viti (serraggio 1,5 Nm).

## Installazione di una scheda SD

E' facoltativo installare una scheda di memoria SD standard o ad alta capacità (non inclusa), che può essere usata per la registrazione in modalità locale con unità di archiviazione rimovibile.

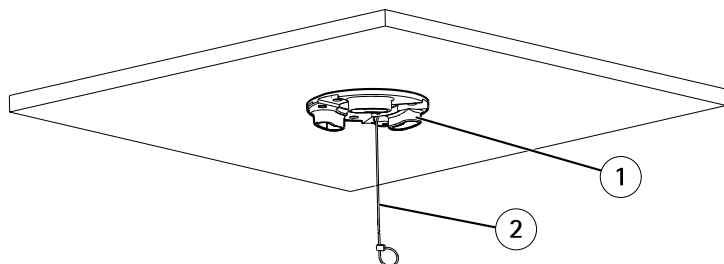
1. Allentare le viti dell'anello della cupola e rimuovere la cupola.
2. Inserire una scheda SD (non inclusa) nello slot per schede SD.
3. Fissare la cupola al coperchio superiore e serrare le viti (serraggio 1,5 Nm).

### **AWISO**

Per prevenire il danneggiamento delle registrazioni, la scheda SD deve essere smontata prima di essere rimossa. Per smontare, andare su **Impostazione > Opzioni di sistema > Archiviazione > Scheda SD** e fare clic su **Smonta**.

## Montaggio a soffitto fisso

1. Preparare il soffitto per l'installazione della piastra di montaggio. La maschera di foratura fornita può essere utilizzata per posizionare i fori. Assicurarsi di utilizzare punte, viti e tasselli che siano appropriati per il materiale.
2. Installazione della Piastra di Montaggio. La freccia sulla piastra di montaggio si allineerà con il logo sulla telecamera.

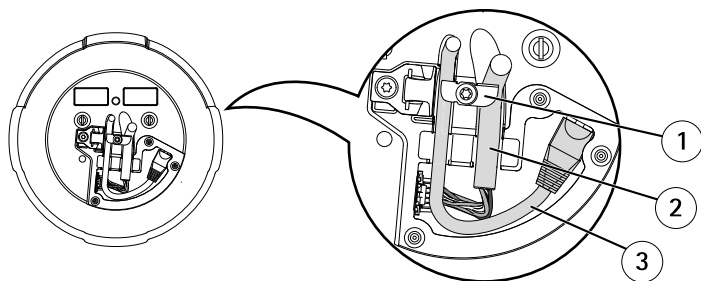


- 1 Piastra di montaggio  
2 Cavo di sicurezza

3. Allentare le viti della base del coperchio della telecamera e rimuoverlo.
4. Fissare la telecamera utilizzando il cavo di sicurezza in dotazione.
5. Posizionare e collegare il cavo di rete e il cavo multiplo (venduto separatamente), se è il caso, alla telecamera.

### AVVISO

- Fare attenzione a non danneggiare i cavi quando li si collega.
- Assicurarsi che i fori della guarnizione in schiuma siano allineati con le tracce dei cavi e, se è il caso, rimuovere la prefabbricazione per il cavo multiconnettore dalla guarnizione in schiuma.



- 1 Portacavi  
2 Cavo multiconnettore (venduto separatamente)  
3 Cavo di rete (non incluso)

6. Ruotare i portacavi per mantenere i cavi in posizione.
7. Posizionare il coperchio posteriore della telecamera nella sua posizione originaria e serrare le viti (serraggio 1,5 Nm).
8. Far scorrere i supporti dell'unità sulla telecamera di rete nelle fessure della piastra di montaggio e ruotare la telecamera.
9. Installare il midspan fornito. Consultare *pagina 95*.

## Montaggio a controsoffitto

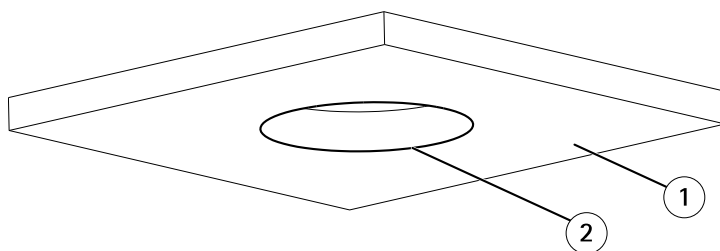
### ⚠AVVERTENZA

Il peso totale della telecamera e degli accessori per il montaggio a soffitto è di circa 3200 g (7,1 lb.). Assicurarsi che il materiale del soffitto sia abbastanza solido per sostenere questo peso.

### AVISO

Il pannello del soffitto dovrebbe essere spesso da 5 a 60 mm (0,2–2,4 in.).

1. Rimuovere il pannello del soffitto in cui deve essere montato il controsoffitto.
2. Praticare un foro nel pannello per il montaggio a controsoffitto. Utilizzare la dima fornita per contrassegnare la posizione e tagliare intorno ad essa.

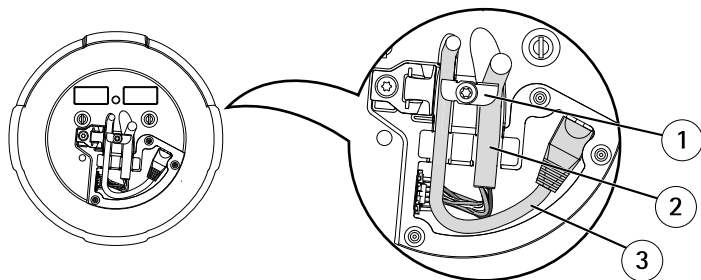


- 1 *Pannello soffitto*
- 2 *Diametro del foro 225 mm (8,9 in.)*

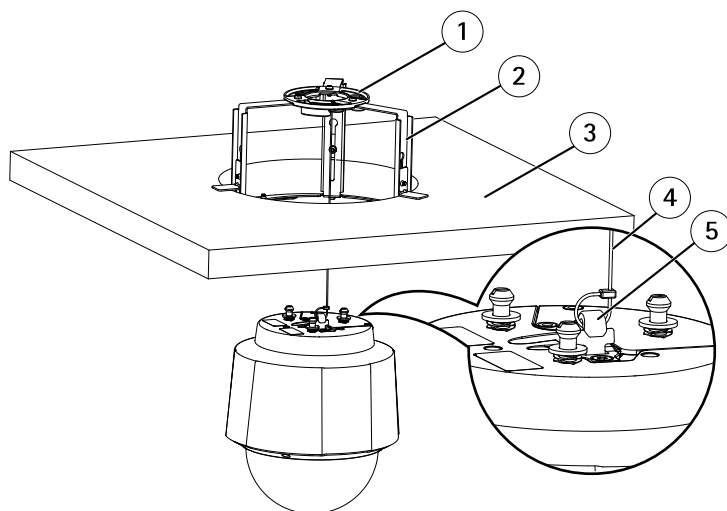
3. Montare la staffa a soffitto e fissarla al pannello del controsoffitto. Assicurarsi che le frecce sulla piastra di montaggio e la staffa a soffitto siano rivolte nella stessa direzione per allineare i loghi sulla telecamera e l'anello di finitura.
4. Serrare le viti del braccio della staffa.
5. Allentare le viti della base del coperchio della telecamera e rimuoverlo.
6. Posizionare e collegare il cavo di rete e il cavo multiplo (venduto separatamente), se è il caso, alla telecamera.

### AVVISO

- Fare attenzione a non danneggiare i cavi quando li si collega.
- Assicurarsi che i fori della guarnizione in schiuma siano allineati con le tracce dei cavi e, se è il caso, rimuovere la prefabbricazione per il cavo multiconnettore dalla guarnizione in schiuma.

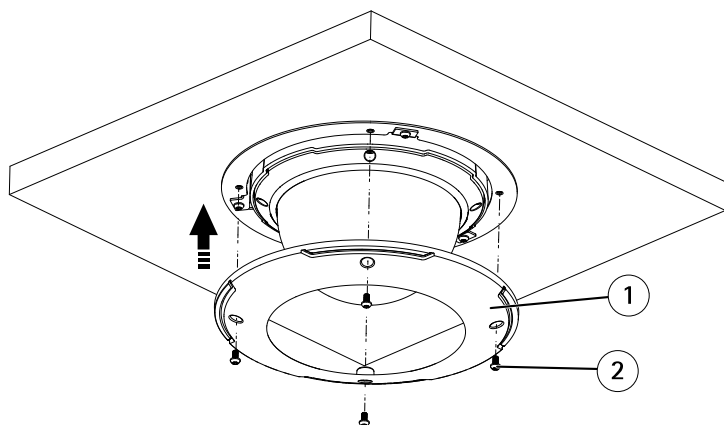


- 1 Portacavi
  - 2 Cavo multiconnettore (venduto separatamente)
  - 3 Cavo di rete (non incluso)
7. Ruotare i portacavi per mantenere i cavi in posizione.
  8. Posizionare il coperchio posteriore della telecamera nella sua posizione originaria e serrare le viti (serraggio 1,5 Nm).
  9. Fissare la telecamera utilizzando il cavo di sicurezza in dotazione.



- 1 Piastra di montaggio
- 2 Staffa per il montaggio a soffitto
- 3 Pannello soffitto
- 4 Cavo di sicurezza
- 5 Gancio per cavo di sicurezza

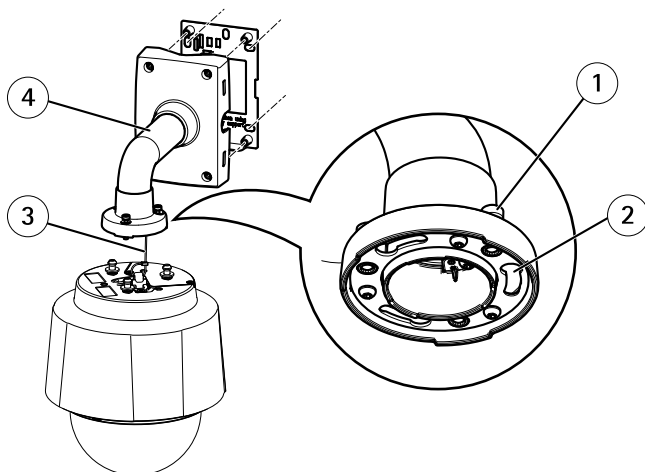
10. Far scorrere i supporti dell'unità sulla telecamera di rete nelle fessure della piastra di montaggio e ruotare la telecamera.
11. Installare il midspan fornito. Consultare *pagina 95*.
12. Installare il pannello del soffitto con la telecamera montata su di esso.
13. Mettere l'anello di finitura sulla staffa e serrare le viti.



- 1 Anello guarnizione
- 2 Viti anello di finitura T20 (4x)

### Montaggio a staffa (venduto separatamente)

1. Installare la staffa selezionata in base alle istruzioni fornite con essa. Se è necessario perforare, assicurarsi di utilizzare punte, viti e tasselli che siano appropriati per il materiale.
2. Allentare le viti della base del coperchio della telecamera e rimuoverlo.
3. Far passare il cavo di rete e il cavo multiconnettore, se necessario, attraverso i fori della staffa di montaggio.
4. Fissare la telecamera utilizzando il cavo di sicurezza in dotazione.

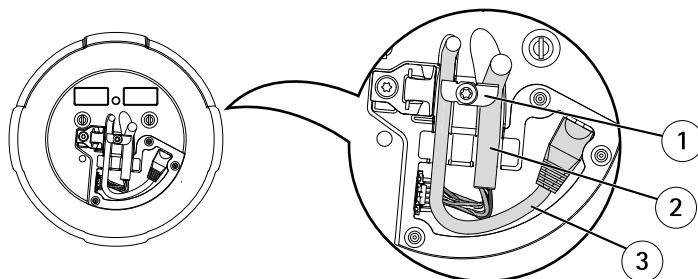


- 1 Vite T30 (3x)
- 2 Slot per supporti unità (3x)
- 3 Cavo di sicurezza
- 4 Staffa a muro (esempio montaggio)

- 5. Posizionare e collegare il cavo di rete e il cavo multiplo (venduto separatamente), se è il caso, alla telecamera.

**AVVISO**

- Fare attenzione a non danneggiare i cavi quando li si collega.
- Assicurarsi che i fori della guarnizione in schiuma siano allineati con le tracce dei cavi e, se è il caso, rimuovere la prefrattura per il cavo multiconnettore dalla guarnizione in schiuma.



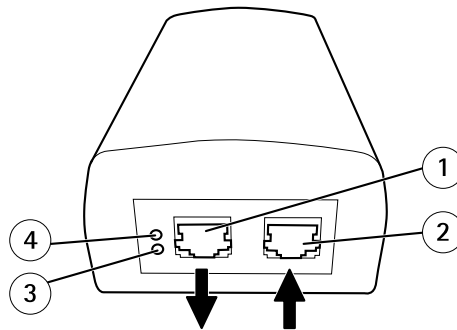
- 1 Portacavi
- 2 Cavo multiconnettore (venduto separatamente)
- 3 Cavo di rete (non incluso)

6. Ruotare i portacavi per mantenere i cavi in posizione.
7. Posizionare il coperchio posteriore della telecamera nella sua posizione originaria e serrare le viti (serraggio 1,5 Nm).
8. Far scorrere i supporti dell'unità sulla telecamera di rete nelle fessure della piastra di montaggio e ruotare la telecamera.
9. Fissare la telecamera di rete alla staffa di montaggio serrando le viti.
10. Installare il midspan fornito. Consultare *pagina 95*.

### Installazione del Midspan

Il midspan in dotazione consente ai prodotti Axis con tecnologia video di rete con un elevato consumo energetico di ricevere dati e alimentazione tramite il cavo di rete.

1. Collegare il midspan (ingresso dati) allo switch di rete utilizzando un cavo di rete.
2. Collegare il midspan (uscita dati e alimentazione) alla telecamera tramite il cavo di rete che è stato collegato alla telecamera.
3. Collegare il midspan ad una presa di corrente (100-240V CA) di rete con messa a terra utilizzando il cavo di alimentazione in dotazione.



- 1 *Uscita dati e alimentazione (collegare al prodotto Axis)*
  - 2 *Ingresso dati (collegare alla rete)*
  - 3 *Indicatore LED ingresso CA*
  - 4 *Indicatore LED porta*
4. Assicurarsi che i LED del midspan indichino le condizioni corrette. Consultare *Indicatori LED del Midspan, alla pagina 83*.

## Accedere al Prodotto

Utilizzare le utility contenute nel CD del software d'installazione e gestione per assegnare un indirizzo IP, impostare la password ed accedere al flusso video. Queste informazioni sono disponibili anche sulle pagine dedicate all'assistenza sul sito [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/)

## Ripristino dei valori predefiniti di fabbrica

### Importante

Il ripristino delle impostazioni di fabbrica deve essere usato con cautela. Un ripristino delle impostazioni di fabbrica consentirà di ripristinare le impostazioni di fabbrica per tutti i parametri, incluso l'indirizzo IP.

Per ripristinare il prodotto alle impostazioni predefinite di fabbrica:

1. Premere e tener premuti il pulsante di controllo e il pulsante di accensione per circa 15-30 secondi fino a quando il LED di stato lampeggerà in giallo. Vedere *Panoramica dell'Hardware*, alla pagina 80.
2. Rilasciare il pulsante di controllo, ma continuare a tenere premuto il pulsante di accensione fino a quando il LED di stato diventa verde.
3. Rilasciare il pulsante di accensione e montare il prodotto.
4. A questo punto il processo è completato. Il prodotto è stato reimpostato alle impostazioni di fabbrica predefinite. Se nessun server DHCP è disponibile in rete, l'indirizzo IP predefinito è 192.168.0.90
5. Utilizzare le utility contenute nel CD del software d'installazione e gestione per assegnare un indirizzo IP, impostare la password ed accedere al flusso video. Queste informazioni sono disponibili anche sulle pagine dedicate all'assistenza sul sito [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/)

È anche possibile reimpostare i parametri alle impostazioni predefinite in fabbrica mediante l'interfaccia web. Andare a **Setup > System Options > Maintenance (Configurazione > Opzioni di sistema > Manutenzione)**.

## Ulteriori informazioni

Il Manuale per l'utente è disponibile all'indirizzo [www.axis.com](http://www.axis.com)

Visitare il sito [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) per verificare se sono disponibili aggiornamenti del firmware per il prodotto di rete. Per conoscere la versione del firmware attualmente installata, andare su **Setup (Configurazione) > About (Informazioni)**.

Visitare il Centro di formazione Axis alla pagina [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy) per utili webinar, esercitazioni, formazione e guide.

### **Informazioni sulla garanzia**

Per informazioni sulla garanzia del prodotto Axis e informazioni ad esso relative, consultare la pagina [www.axis.com/warranty/](http://www.axis.com/warranty/)



Información de seguridad

Lea atentamente la Guía de instalación antes de instalar el producto. Guarde la Guía de instalación para futuras consultas.

Niveles de peligro

▲PELIGRO

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará lesiones graves o la muerte.

▲ADVERTENCIA

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar lesiones graves o la muerte.

▲ATENCIÓN

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar lesiones moderadas o leves.

AVISO

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar daños materiales.

Otros niveles de mensaje

Importante

Indica información importante que es fundamental para que el producto funcione correctamente.

Nota

Indica información útil que ayuda a aprovechar el producto al máximo.

## Instrucciones de seguridad

### ⚠️ ADVERTENCIA

- El encargado de instalar el producto de Axis debe ser un profesional con experiencia.

### AVISO

- El producto de Axis debe utilizarse de acuerdo con las leyes y normas locales.
- Para usar el producto de Axis en exteriores, o en entornos similares, debe instalarse en una carcasa exterior aprobada.
- Almacene el producto de Axis en un entorno seco y ventilado.
- Evite la exposición del producto de Axis a choques o a una fuerte presión.
- No instale el producto en soportes, superficies o paredes inestables.
- Utilice solo las herramientas correspondientes cuando instale el producto de Axis. La aplicación de una fuerza excesiva puede provocar daños en el producto.
- No utilice limpiadores en aerosol, agentes cáusticos ni productos químicos. Limpie con un trapo limpio humedecido con agua pura.
- Utilice solo accesorios que cumplan con las especificaciones técnicas del producto. Estos accesorios los puede proporcionar Axis o un tercero.
- Utilice solo piezas de repuesto proporcionadas o recomendadas por Axis.
- No intente reparar el producto usted mismo. Póngase en contacto con el soporte técnico de Axis o con su distribuidor de Axis para tratar asuntos de reparación.

## Transporte

### AVISO

- A la hora de transportar el producto Axis, utilice el embalaje original o uno equivalente para no dañar el producto.

## Batería

El producto Axis utiliza una batería de litio CR2032 de 3,0 V como fuente de alimentación para su reloj de tiempo real interno (RTC). En condiciones normales, esta batería durará un mínimo de cinco años.

Cuando la batería tiene poca carga, el funcionamiento del RTC se puede ver afectado, ya que esto puede hacer que se reinicie cada vez que se encienda. Aparecerá un mensaje de información cuando sea necesario sustituir la batería.

La batería no debe ser reemplazada a no ser que sea necesario y, si es necesario, contacte con el soporte técnico de Axis [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/) para obtener ayuda.

### **⚠ADVERTENCIA**

- Riesgo de explosión si la batería se sustituye de forma incorrecta.
- Haga la sustitución únicamente con una batería idéntica o que esté recomendada por Axis.
- Deseche las baterías usadas según las instrucciones del fabricante o las normas locales.

## Cubierta del domo

### **AVISO**

- Preste atención a no arañar, dañar o dejar las huellas en la cubierta del domo, puesto que esto puede provocar una disminución de la calidad de imagen. Si es posible, mantenga el plástico de protección en la cubierta del domo hasta que se complete la instalación.
- No limpie la cubierta del domo si parece a simple vista que está limpia y nunca pule la superficie. Una limpieza excesiva podría dañar la superficie.
- Para realizar un procedimiento de limpieza general de la cubierta del domo se recomienda usar detergente o jabón neutros, sin disolventes y no abrasivos mezclados con agua pura, y un trapo suave y limpio. Enjuague bien con agua pura y tibia. Seque con un trapo limpio y suave para evitar las manchas de gotas de agua.
- Nunca utilice detergentes abrasivos, gasolina, benceno, acetona, etc. y evite limpiar la cubierta del domo a temperaturas elevadas o en contacto directo con la luz solar.



### Guía de instalación

Esta Guía de instalación incluye las instrucciones necesarias para instalar la cámara domo de red PTZ Q6042/Q6044/Q6045 en su red. Para conocer otros aspectos de uso del producto, consulte el Manual del usuario disponible en [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Pasos de la instalación

1. Asegúrese de que dispone del contenido del paquete, las herramientas y los demás materiales necesarios para la instalación. Vea *página 103*.
2. Estudie la información general del hardware. Vea *página 104*.
3. Estudie las especificaciones. Vea *página 111*.
4. Instale el hardware. Vea *página 111*.
5. Acceda al producto. Vea *página 120*.

### Contenido del paquete

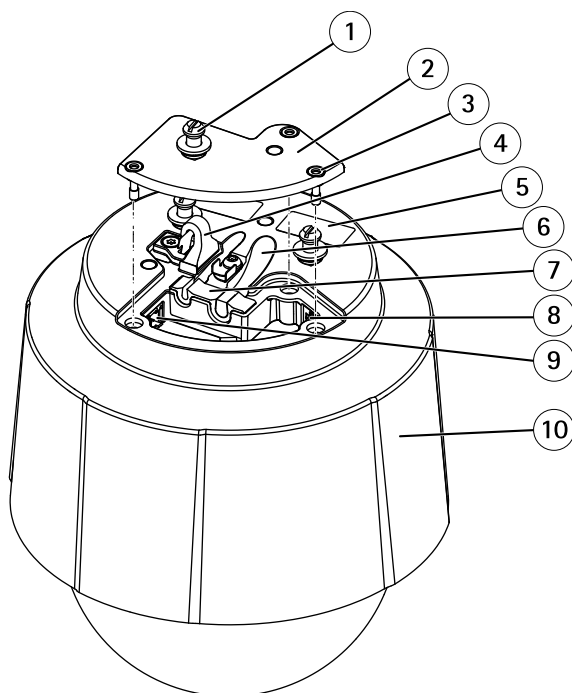
- Cámara domo de red PTZ AXIS Q6042/Q6044/Q6045
- Limpieza de la cubierta del domo transparente (montaje previo)
- Cubierta del domo transparente ahumada
- Kit de montaje para techos duros y falsos techos
- Destornillador Torx T20
- Midspan High PoE AXIS T8123 de 1 puerto (LPS)
- CD del software de instalación y gestión
- Materiales impresos
  - Guía de instalación (este documento)
  - Plantilla de perforado (2x)
  - Etiquetas adicionales con el número de serie (2x)
  - Clave de autenticación AVHS

### Accesorios opcionales

- Accesorios de montaje AXIS T91A
- Cable multiconector para la conexión de E/S, audio y alimentación

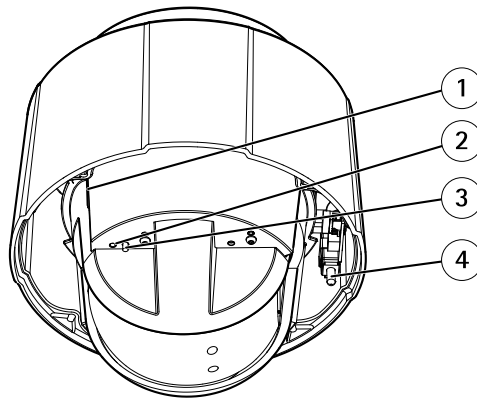
Para más información acerca de los accesorios disponibles, consulte [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Presentación del hardware



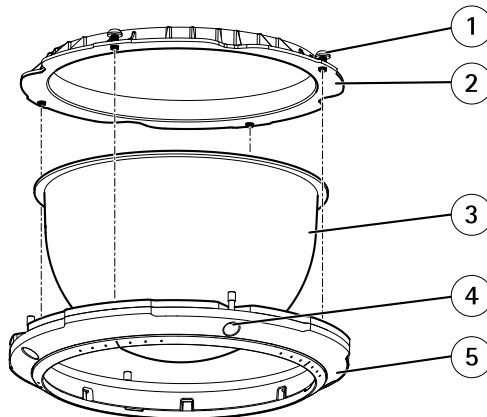
- 1 Soportes de la unidad (3)
- 2 Tapa de la base de la cámara
- 3 Tornillo de la tapa de la base de la cámara (3)
- 4 Gancho para el cable de seguridad
- 5 Referencia (P/N) y número de serie (S/N).
- 6 Guía para cables (2)
- 7 Junta de espuma
- 8 Conector de red (PoE+)
- 9 Multiconector
- 10 Cubierta superior

### Cámara



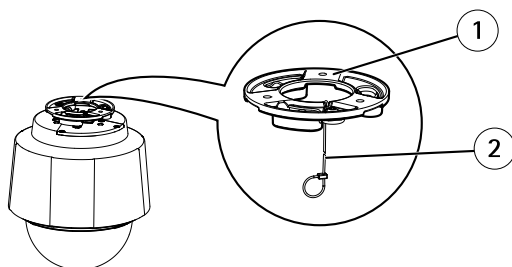
- 1 Ranura para tarjeta SD (SDHC)
- 2 Indicador LED de estado
- 3 Botón de control
- 4 Botón de encendido

### Cubierta de domo



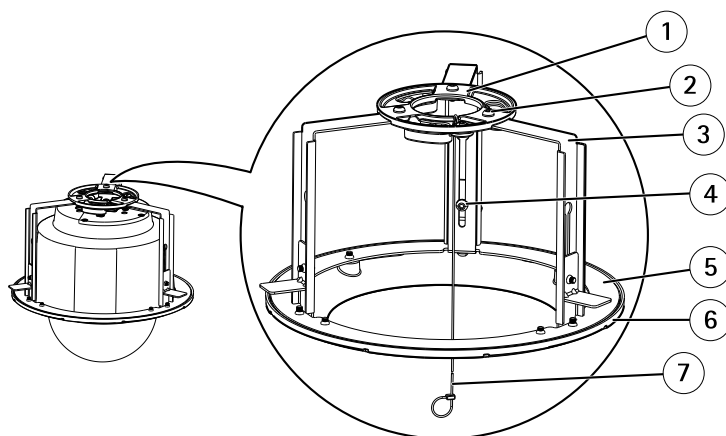
- 1 Tornillos de la escuadro del domo T20 (4)
- 2 Soporte del domo
- 3 Cubierta del domo
- 4 Tornillos del anillo del domo T20 (4)
- 5 Anillo del domo

## Montaje en techo duro



- 1 Placa de montaje
- 2 Cable de seguridad

## Montaje en falso techo



- 1 Placa de montaje
- 2 Tornillos de la placa de montaje T20 (3)
- 3 Brazo de la escuadra
- 4 Tornillos del brazo de la escuadra T20 (3) y arandelas (3)
- 5 Anillo del soporte
- 6 Anillo de ajuste
- 7 Cable de seguridad

Indicadores LED

| LED    | Color      | Indicación                                                                                      |
|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado | Apagado    | Conexión y funcionamiento normal                                                                |
|        | Ámbar      | Fijo durante el inicio. Parpadea durante la actualización del firmware.                         |
|        | Ámbar/rojo | Parpadea en ámbar/rojo si la conexión a la red no está disponible o se ha perdido.              |
|        | Rojo       | Parpadea en rojo si se produce un error durante la actualización del firmware.                  |
|        | Verde      | Se muestra fijo durante 10 segundos para indicar un funcionamiento normal después del reinicio. |

Indicadores LED del midspan

| LED  | Color              | Indicación                                                                       |
|------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Port | Apagado            | No se ha conectado ninguna cámara                                                |
|      | Verde              | Fijo para indicar funcionamiento normal.                                         |
|      | Verde, parpadeante | Flash lento en situación de sobrecarga o cortocircuito en el puerto              |
|      | Verde, parpadeante | Flash rápido cuando la tensión de entrada no es la adecuada u otro fallo interno |
| AC   | Verde              | Fijo cuando se conecta la entrada de alimentación AC.                            |

Conectores

Para conocer las especificaciones y las condiciones de funcionamiento, vea *página 111*.

**Conector de red** – Conector Ethernet RJ45. Admite alimentación a través de Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at. Utilice el midspan suministrado.

AVISO

El producto se conectará mediante un cable de red blindado (STP). Todos los cables que conecten el producto al midspan deberán estar blindados (STP) y diseñados para su uso específico. Asegúrese de que el midspan disponga de una conexión a tierra adecuada. Para obtener información sobre los requisitos normativos, vea .

**Ranura para tarjetas SD** – Puede emplearse una tarjeta SD estándar o de gran capacidad (no incluida) para la grabación local con almacenamiento extraíble.

## AVISO

Antes de retirar la tarjeta SD, hay que desinstalarla para evitar que las grabaciones resulten dañadas. Para desinstalarla, vaya a **Setup > System Options > Storage > SD Card** (Configuración > Opciones del sistema > Almacenamiento > Tarjeta SD) y haga clic en **Unmount** (Desinstalar).

**Botón de control** – El botón de control se utiliza para lo siguiente:

- Restablecer el producto a la configuración predeterminada de fábrica. Vea *página 120*.
- Conectarse a un servicio AXIS Video Hosting System o al Servicio de DNS dinámico de Internet de AXIS. Para obtener más información sobre estos servicios, vea el Manual del usuario.

**Botón de encendido** – Mantenga pulsado el botón de encendido para alimentar temporalmente el producto cuando se haya retirado la cubierta del domo. El botón de encendido también se utiliza junto con el botón de control para restablecer la cámara a la configuración predeterminada de fábrica. Vea *página 120*.

**Multiconector** – Conector de terminales para la conexión de equipos externos:

- Equipo de audio
- Dispositivos de entrada/salida (E/S)
- Fuente de alimentación CA/CC

Cuando se conectan equipos externos, se debe usar un cable multiconector (disponible en Axis) para mantener la clasificación IP del producto. Para obtener más información, vea *Cable multiconector (se vende por separado)*, en la *página 108*.

## Cable multiconector (se vende por separado)

Cuando se conectan equipos externos al producto de Axis, se debe usar un cable multiconector (disponible en Axis) para mantener la clasificación IP del producto. Su distribuidor de Axis puede proporcionarle un cable multiconector.

Enchufe el cable multiconector al multiconector del producto. Para ubicar el multiconector, vea *Presentación del hardware*, en la *página 104*. El cable proporciona los siguientes conectores:

**Conector de alimentación** – Bloque de terminales de 3 pines utilizado para la entrada de alimentación. Vea la imagen siguiente. Use una fuente de alimentación limitada (LPS) con una potencia nominal de salida limitada a  $\leq 100$  W o una corriente nominal de salida limitada a  $\leq 5$  A.

**Entrada de audio (rosa)** – Entrada de 3,5 mm para micrófono mono, o entrada de línea de señal mono (se usa el canal izquierdo de una señal estéreo).

**Salida de audio (verde)** – Salida de audio (nivel de línea) de 3,5 mm que se puede conectar a un sistema de megafonía pública o a un altavoz con amplificador incorporado. Debe utilizarse un conector estéreo para la salida de audio.

**Conector del terminal de E/S** – Se utiliza con dispositivos externos combinados por ejemplo, con alarmas antimanipulación, detección de movimiento, activación de eventos, grabación de intervalos de tiempo y notificaciones de alarma. Además de la tierra y alimentación auxiliar, el conector del terminal de E/S proporciona la interfaz para lo siguiente:

- Salida digital: para conectar dispositivos externos como relés y LED. Los dispositivos conectados se pueden activar mediante la Interfaz de programación de aplicaciones (API) VAPIX®, los botones de salida de la página Live View o mediante una regla de acción. La salida se mostrará activa (se indica en **System Options > Port & Devices> Port Status** [Opciones del sistema > Puerto y dispositivos > Estado del puerto]) si el dispositivo de alarma está activado.
- Entrada digital: una entrada de alarma para conectar dispositivos que puedan alternar circuitos cerrados y abiertos, como: detectores PIR, contactos de puertas y ventanas, detectores de rotura de cristales, etc. Cuando se recibe una señal, el estado cambia y la entrada se vuelve activa (se indica en **System Options > Port & Devices > Port Status** [Opciones del sistema > Puerto y dispositivos > Estado del puerto]).

| Función                               | Pin      | Notas                                                                                                                                                                                                                                       | Especificaciones                                       |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| GND                                   | 1        | Tierra                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |
| Alimentación de                       | 2,3 V CC | Se puede usar para conectar el equipo auxiliar.<br>Nota: Este pin se puede usar solo como salida.                                                                                                                                           | Carga máx.:<br>250 mA                                  |
| Configurable<br>(entrada o<br>salida) | 3–6      | Entrada digital: conecte a GND (tierra) para activarla o déjela suelta (desconectada) para desactivarla.                                                                                                                                    | De 0 a +40 V CC                                        |
|                                       |          | Salida digital: conexión interna a tierra cuando se activa; suelta (sin conectar) cuando está desactivada. Si se utiliza con un relé externo, debe conectarse un diodo en paralelo a la carga como protección ante transitorios de tensión. | Carga máx.:<br>100 mA<br><br>Voltaje máx.:<br>+40 V CC |

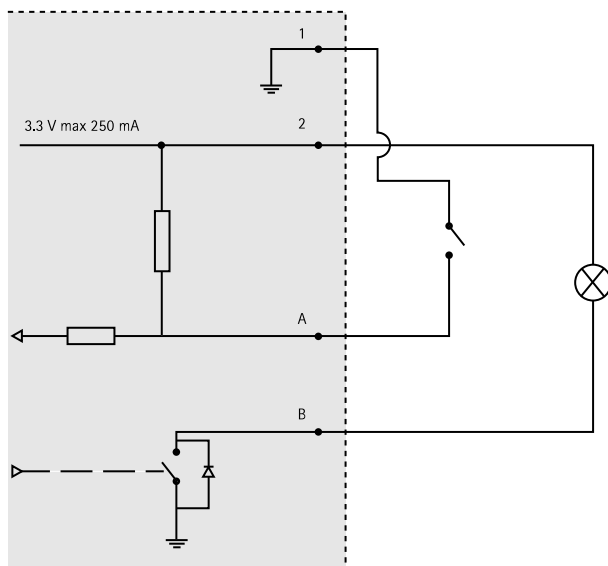
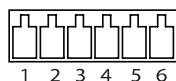


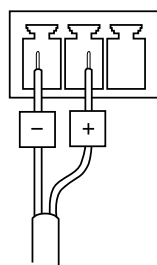
Diagrama de conexión

- A E/S configurada como entrada
- B E/S configurada como salida

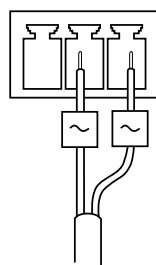
Conector de E/S



Entrada de alimentación de CC



Entrada de alimentación de AC



Especificaciones

Condiciones de funcionamiento

El producto de Axis se ha creado para su uso en interiores.

| Producto                               | Clasificación                                     | Temperatura     | Humedad                                                |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|
| AXIS Q6042<br>AXIS Q6044<br>AXIS Q6045 | IEC 60721-4-3<br>Clase 3K3, 3M3<br>IEC 60529 IP52 | De 0 °C a 50 °C | Humedad relativa: del 10 al 85 %<br>(sin condensación) |

Consumo

AVISO

Use una fuente de alimentación limitada (LPS) con una potencia nominal de salida limitada a ≤100 W o una corriente nominal de salida limitada a ≤5 A. Axis recomienda usar el midspan suministrado.

| Producto   | PoE+   | CC                      | CA                       |
|------------|--------|-------------------------|--------------------------|
| AXIS Q6042 | 21,1 W | 24–34 V CC, máx. 17,4 W | 20–24 V CA, máx. 24,7 VA |
| AXIS Q6044 | 20,7 W | 24–34 V CC, máx. 17,9 W | 20–24 V CA, máx. 25,9 VA |
| AXIS Q6045 | 21,8 W | 24–34 V CC, máx. 17,8 W | 20–24 V CA, máx. 26,0 VA |

Instalación del hardware

AVISO

- El producto de AXIS se conectará mediante un cable de red blindado (STP). Todos los cables que conecten el producto al midspan deberán estar blindados (STP) y diseñados para su uso específico. Asegúrese de que el midspan disponga de una conexión a tierra adecuada. Para obtener información sobre los requisitos normativos, vea *Regulatory Information, on page 2*.
- Monte el producto con la cubierta del domo mirando hacia abajo.
- Preste atención para no arañar, dañar o dejar las huellas en la cubierta del domo, puesto que esto puede provocar una disminución de la calidad de imagen. Si es posible, mantenga el plástico de protección en la cubierta del domo hasta que se complete la instalación.

El producto de Axis puede instalarse guiando los cables a través de la pared o el techo o a lo largo de estos.

Lea todas las instrucciones antes de instalar el producto. Es recomendable realizar algunos pasos de la instalación juntos, ya que en ellos se precisa la extracción de la cubierta del domo.

- El producto se suministra con una cubierta de domo transparente (premontada). La cubierta de domo ahumada se encuentra disponible como accesorio. Para sustituir la cubierta del domo, vea *página 112*.
- Puede emplearse una tarjeta SD estándar o de gran capacidad (no incluida) para el almacenamiento local de grabaciones en el producto. Para instalar una tarjeta SD, vea *página 112*.
- Para instalar el producto utilizando el montaje en techo duro, vea *página 113*.
- Para instalar el producto utilizando el montaje en falso techo, vea *página 114*.
- Para instalar el producto utilizando una escuadra compatible de los accesorios de montaje AXIS T91A (se venden por separado), vea *página 117*.
- Para instalar el midspan suministrado, vea *página 119*.

### Para sustituir la cubierta del domo:

Reemplazar la cubierta del domo solo es necesario si quiere usar la cubierta del domo transparente ahumada o si la cubierta del domo se ha rayado o deteriorado.

1. Afloje los 6 tornillos del anillo del domo y retire la cubierta del domo.
2. Quite los tornillos del soporte del domo y retire el soporte y la cubierta del anillo del domo.
3. Fije el soporte y la cubierta del domo al anillo del domo y apriete los tornillos.
4. Para instalar una tarjeta SD (no incluida, consulte *Instalación de una tarjeta SD, en la página 112*.
5. Encaje la cubierta del domo en la cubierta superior y apriete los tornillos (par de fuerza de 1,5Nm).

### Instalación de una tarjeta SD

La instalación de una tarjeta SD estándar o de gran capacidad (no incluida), que puede utilizarse para la grabación local con almacenamiento extraíble, es opcional.

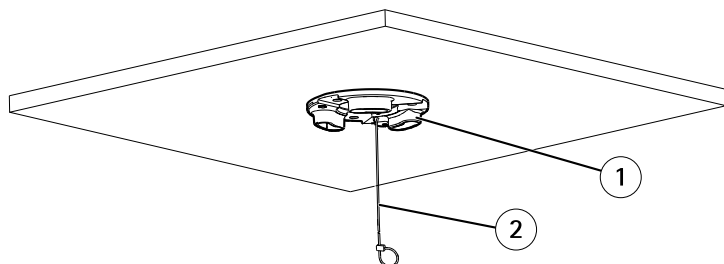
1. Afloje los 6 tornillos del anillo del domo y retire la cubierta del domo.
2. Inserte una tarjeta SD (no incluida) en la ranura para tarjeta SD.
3. Encaje la cubierta del domo en la cubierta superior y apriete los tornillos (par de fuerza de 1,5Nm).

#### AVISO

Para evitar que las grabaciones sufran daños, la tarjeta SD deberá desinstalarse antes de su expulsión. Para desmontarla, vaya a **Setup > System Options > Storage > SD Card (Configuración > Opciones del sistema > Almacenamiento > Tarjeta SD** y haga clic en **Unmount (Desmontar)**.

## Montaje en techo duro

1. Prepare el techo para la instalación de la placa de montaje. Use la plantilla de taladro incluida para situar los agujeros. Asegúrese de utilizar brocas, tornillos y tacos adecuados para el material.
2. Instale la placa de montaje. La flecha de la placa de montaje se alineará con el logotipo de la cámara.

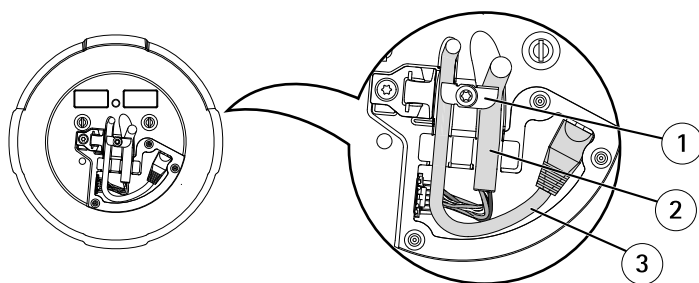


- 1 Placa de montaje  
2 Cable de seguridad

3. Afloje los tornillos de la tapa de la base de la cámara y retírela.
4. Fije la cámara mediante el cable de seguridad suministrado.
5. Pase el cable de red y el cable multiconector (se vende por separado) y, si procede, conéctelos a la cámara.

### AVISO

- Tenga cuidado de no dañar los cables al conectarlos.
- Asegúrese de que los orificios de la junta de espuma coincidan con las guías para el cable y, si procede, retire de la junta de espuma la pieza extraíble para el cable multiconector.



- 1 Soporte para cables  
2 Cable multiconector (se vende por separado)  
3 Cable de red (no incluido)

6. Gire los soportes de cables para mantener los cables en su lugar.
7. Vuelva a colocar la tapa de la base de la cámara en su posición original y apriete los tornillos (par de fuerza de 1,5Nm).
8. Deslice los soportes de la unidad de la cámara de red por las ranuras de la placa de montaje y gire la unidad de cámara.
9. Instalación del midspan suministrado. Consulte la *página 119*.

## Montaje en falso techo

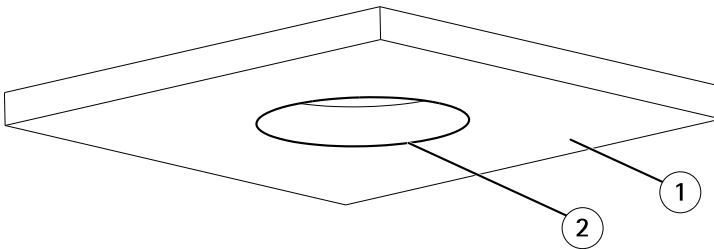
### ⚠ADVERTENCIA

La altura combinada del montaje del techo y la cámara es aproximadamente 3200 g. Asegúrese de que el material del techo sea lo suficientemente resistente como para soportar ese peso.

### AVISO

La placa del techo debe tener un grosor de entre 5 y 60 mm.

1. Retire la placa del techo en la que se vaya a ajustar el montaje del falso techo.
2. Realice un orificio en la placa del techo para el montaje del falso techo. Utilice la plantilla suministrada para marcar la posición y cortar según se indique.

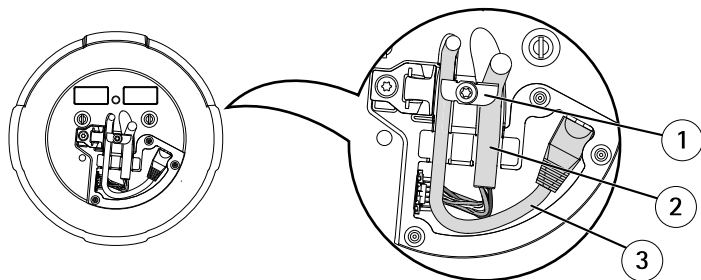


- 1 *Placa del techo*
- 2 *Diámetro del orificio de 225 mm.*

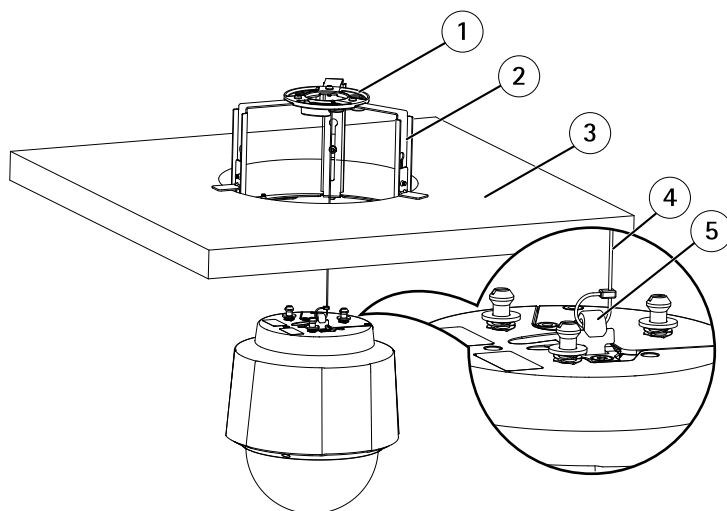
3. Monte el soporte del techo y conéctelo a la placa del techo. Asegúrese de que las flechas de la placa de montaje y el soporte del techo están orientadas hacia la misma dirección que los logotipos de la cámara y el anillo de ajuste para que queden alineados.
4. Apriete los tornillos del brazo del soporte.
5. Afloje los tornillos de la tapa de la base de la cámara y extráigala.
6. Dirija y conecte el cable de red y el cable multiconector (se vende por separado), si corresponde, a la cámara.

### AVISO

- Asegúrese de no dañar los cables cuando los conecte.
- Asegúrese de que los orificios de la junta de goma estén alineados con las guías de cables y, si corresponde, retire la pieza de corte del cable multiconector de la junta de goma.

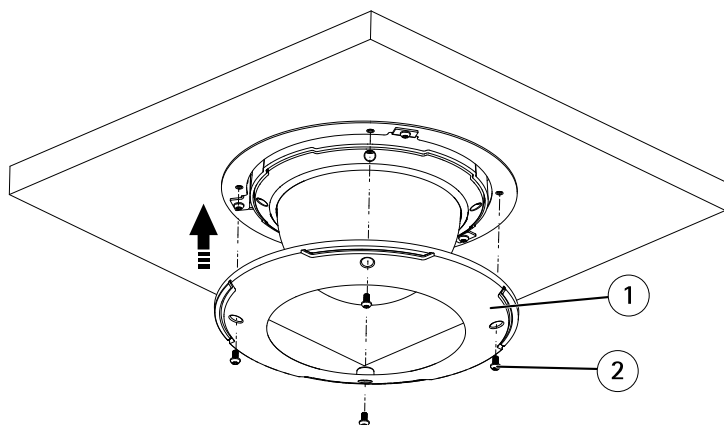


- 1 Soportes de cables
  - 2 Cable multiconector (se vende por separado)
  - 3 Cable de red (no incluido)
7. Gire los soportes de cables para colocar los cables en su lugar.
  8. Ponga la tapa de la base de la cámara de nuevo en su posición original y apriete los tornillos (par de torsión de 1,5 Nm).
  9. Fije la cámara con el cable de seguridad suministrado.



- 1 Placa de montaje
- 2 Soporte del techo
- 3 Placa del techo
- 4 Cable de seguridad
- 5 Gancho para cable de seguridad

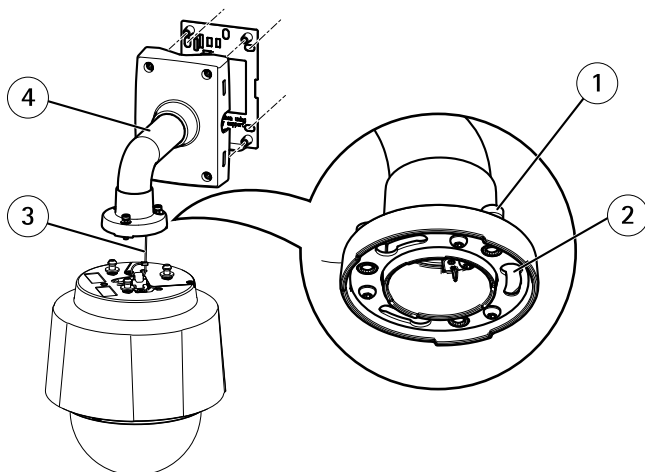
10. Deslice los soportes de la cámara de red por las ranuras de la placa de montaje y gire la unidad de cámara.
11. Instale el midspan suministrado. Vea *página 119*.
12. Instale la placa del techo con la cámara montada en ella.
13. Ponga el anillo de ajuste en el soporte del techo y apriete los tornillos.



- 1 Anillo de ajuste
- 2 Tornillo del anillo de ajuste T20 (4x)

### Montaje en escuadra (se vende por separado)

1. Instale la escuadra seleccionada según las instrucciones suministradas con la escuadra. Si es necesario perforar, asegúrese de usar brocas, tornillos y tacos apropiados para el material.
2. Afloje los tornillos de la tapa de la base de la cámara y elimine la tapa de la base.
3. Guíe el cable de red y el cable multi conector, si procede, a través de los agujeros en la escuadra de montaje.
4. Asegure la cámara con el cable de seguridad suministrado

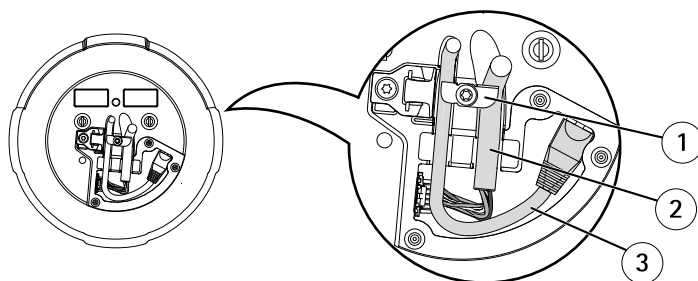


- 1 Tornillo T30 (3x)
- 2 Ranura para el soporte de la unidad (3x)
- 3 Cable de seguridad
- 4 Escuadra de pared (ejemplo de montaje)

5. Guíe el cable de red y el cable multi conector (se vende por separado), si procede, hasta la cámara.

**AVISO**

- Tenga cuidado de no estropear los cables al conectarlos.
- Asegúrese de que los agujeros para las juntas de espuma están alineados con las guías de los cables y, si procede, extraiga la pieza recortada para el cable multi conector de la junta espumada.



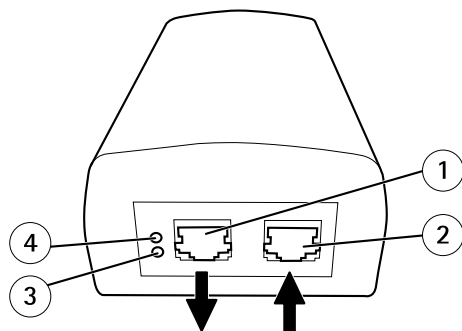
- 1 Soportes para cable
- 2 Cable multi conector (se vende por separado)
- 3 Cable de red (no incluido)

6. Gire los soportes para cables para mantener los cables en su sitio.
7. Coloque la tapa de la base de la cámara en su posición original y apriete los tornillos (par de fuerza de 1,5Nm).
8. Deslice los soportes en la cámara de red en las ranuras de la placa de montaje y gire la unidad de cámara.
9. Asegure la cámara de red a la escuadra de montaje apretando los tornillos.
10. Instale el midspan suministrado. Véase *página 119*.

### Instalación del Midspan

El midspan (inyector de corriente) suministrado permite que los productos de vídeo en red de Axis con un consumo eléctrico elevado reciban datos y alimentación por el mismo cable Ethernet.

1. Conecte el midspan (entrada de datos) al switch de red mediante un cable de red.
2. Conecte el midspan (salida de datos y alimentación) a la cámara mediante el cable de red que se ha conectado a la cámara.
3. Conecte el midspan a una toma de corriente CA (100-240 VCA) con conexión a tierra mediante el cable de alimentación proporcionado.



- 1 *Salida de datos y alimentación (se conecta al producto Axis)*
  - 2 *Entrada de datos (se conecta a la red)*
  - 3 *Indicador LED de entrada de corriente alterna*
  - 4 *Indicador LED de actividad de puerto*
4. Compruebe que los indicadores LED del midspan indiquen las condiciones adecuadas. Consulte la *Indicadores LED del midspan, en la página 107*.

## Acceso al producto

Utilice las herramientas suministradas en el CD del software de instalación y gestión para asignar una dirección IP, establecer la contraseña y acceder a la transmisión de vídeo. Esta información también está disponible en las páginas de asistencia técnica en [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/)

## Restablecimiento a la configuración predeterminada de fábrica

### Importante

Hay que tener cuidado al restablecer la configuración predeterminada de fábrica. Se restablecerán todos los valores, incluida la dirección IP, a la configuración predeterminada de fábrica.

Para restablecer el producto a la configuración predeterminada de fábrica:

1. Mantenga pulsado los botones de control y de alimentación durante 15-30 segundos hasta que el indicador LED de estado parpadee en ámbar. Vea *Presentación del hardware*, en la página 104.
2. Suelte el botón de control pero siga pulsando el botón de alimentación hasta que el indicador LED de estado cambie a verde.
3. Suelte el botón de alimentación y monte el producto.
4. El proceso se ha completado. El producto se ha restablecido a la configuración predeterminada de fábrica. Si no hay ningún servidor DHCP disponible en la red, la dirección IP predeterminada es 192.168.0.90
5. Utilice las herramientas suministradas en el CD del software de instalación y gestión para asignar una dirección IP, establecer la contraseña y acceder a la transmisión de vídeo. Esta información también está disponible en las páginas de asistencia técnica en [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/)

También es posible restablecer los parámetros a los valores predeterminados de fábrica mediante la interfaz web. Para ello, vaya a **Setup > System Options > Maintenance** (Configuración > Opciones del sistema > Mantenimiento) (Configuración > Configuración del controlador de acceso > Configuración > Opciones del sistema > Mantenimiento).

## Más información

El Manual del usuario está disponible en [www.axis.com](http://www.axis.com).

Visite [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) para comprobar si hay firmware actualizado disponible para su producto de red. Para consultar la versión firmware instalada actualmente, vaya a **Setup > About** (Configuración > Acerca de).

Visite el centro de formación de Axis en [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy) para consultar cursos de formación, seminarios web, tutoriales y guías de gran utilidad.

### **Información de la garantía**

Para obtener más información acerca de la garantía del producto Axis e información relacionada, visite [www.axis.com/warranty/](http://www.axis.com/warranty/)



### 安全情報

本製品を設置する前に、本インストールガイドをよくお読みください。インストールガイドは今後参照できるように保管しておいてください。

### 危険レベル

#### ▲危険

回避しない場合、死亡または重傷につながる危険な状態を示します。

#### ▲警告

回避しない場合、死亡または重傷につながる可能性のある危険な状態を示します。

#### ▲注意

回避しない場合、軽傷または中程度の怪我につながる可能性のある危険な状態を示します。

#### 注記

回避しない場合、器物の破損につながる可能性のある状態を示します。

### その他のメッセージレベル

#### 重要

製品を正しく機能させるために不可欠な重要情報を示します。

#### 注意

製品を最大限に活用するために役立つ有用な情報を示します。

## 安全手順

### ▲警告

- 本製品の設置は、訓練を受けた専門技術者が行ってください。

### 注記

- 本製品は、お使いになる国、地域の法律、規制にしたがって使用してください。
- 本製品を屋外またはそれに準じる環境で使用する場合は、認定済みの屋外用ハウジングに収容して設置する必要があります。
- 本製品は、乾燥した通気のよい環境に保管してください。
- 本製品に衝撃または強い圧力を加えないでください。
- 本製品を不安定なブラケット、場所または壁に設置しないでください。
- 本製品を設置する際には、適切な工具のみを使用してください。不適切な工具を使用すると、製品に過剰な力がかかり、損傷することがあります。
- 化学薬品、腐食剤、噴霧式クリーナーは使用しないでください。清掃はきれいな水に浸した清潔な布を使用して行ってください。
- 製品の技術仕様に準拠したアクセサリーのみを使用してください。Axisまたはサードパーティから入手することができます。
- Axisが提供または推奨する交換部品のみを使用してください。
- 製品を自分で修理しないでください。修理に関しては、AxisまたはAxisの販売代理店にお問い合わせください。

## 輸送

### 注記

- 本製品を運搬する際は、製品が損傷しないよう、元の梱包または同等の梱包を使用してください。

## バッテリー

本製品は、内部リアルタイムクロック (RTC) 用電源として3.0V CR2032リチウムバッテリーを使用しています。このバッテリーは、通常条件下で最低5年間使用できます。

バッテリーが低電力状態になると、RTCの動作に影響し、電源を入れるたびにリセットされます。バッテリーの交換が必要になると、ログメッセージが表示されます。

必要な場合以外はバッテリーを交換しないでください。バッテリーの交換が必要な場合は、AxisサポートのWebサイト ([www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)) を参照してください。

### ▲警告

- バッテリーは、正しく交換しないと爆発する危険があります。
- 交換用のバッテリーには同一品またはAxisが推奨するバッテリーのみを使用してください。
- 使用済みのバッテリーは地域の規制またはメーカーの指示に従って廃棄してください。

## ドームカバー

### 注記

- 画質低下の原因となるため、ドームカバーに傷や指紋が付いたり、損傷しないよう注意してください。可能であれば、設置が完了するまでドームカバーの保護プラスチックは付けたままにしてください。
- 肉眼で見て汚れがない場合は掃除しないでください。また、絶対に表面を磨かないでください。過度な清掃により、表面が破損することがあります。
- ドームカバーの通常のクリーニングについては、磨耗防止タイプの無溶媒、中性の石けん、または、きれいな水で薄めた洗剤と柔らかい清潔な布を使用することをお勧めします。洗浄後、きれいなぬるま湯でよくすすいでください。水滴の跡が付かないよう、清潔な柔らかい布でふき、乾かしてください。
- 強力な洗剤、ガソリン、ベンジン、アセトンなどは絶対に使用しないでください。また、ドームカバーに直射日光が当たる場所や気温が上昇する場所での清掃は避けてください。



# インストールガイド

このインストールガイドでは、AXIS Q6042/Q6044/Q6045 PTZ ドームネットワークカメラをお使いのネットワークにインストールする手順について説明しています。製品の使用の詳細については、Axisのホームページ ([www.axis.com](http://www.axis.com)) でユーザーズマニュアルを参照してください。

## 設置手順

1. パッケージ内容、ツール、設置に必要なその他の部品がそろっているかを確認します。ページ 127を参照してください。
2. 「ハードウェアの概要」をよく読んでください。ページ 128を参照してください。
3. 「仕様」をよく読んでください。ページ 135を参照してください。
4. ハードウェアを設置します。ページ 135を参照してください。
5. 製品にアクセスします。ページ 144を参照してください。

## パッケージの内容

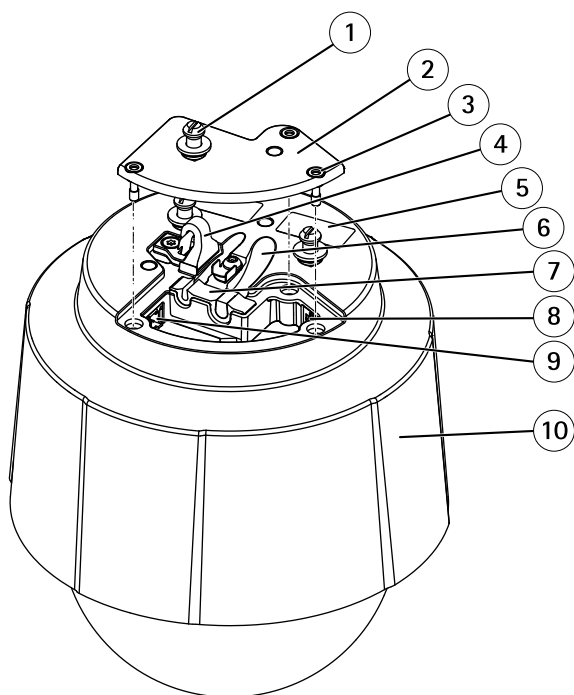
- AXIS Q6042/Q6044/Q6045 PTZ ドームネットワークカメラ
- 透明ドームカバー (取り付け済み)
- スモーク透明ドームカバー
- 天吊り/埋め込み取り付けキット
- トルクスT20ドライバー
- AXIS T8123 High PoE ミッドスパン (1ポート、LPS)
- インストール・管理ソフトウェアCD
- 印刷物
  - インストールガイド (本書)
  - ドリルテンプレート (×2)
  - 予備のシリアル番号ラベル (×2)
  - AVHS認証キー

## オプションのアクセサリー

- AXIS T91A取り付けアクセサリー
- I/O、音声、電源接続用マルチコネクター

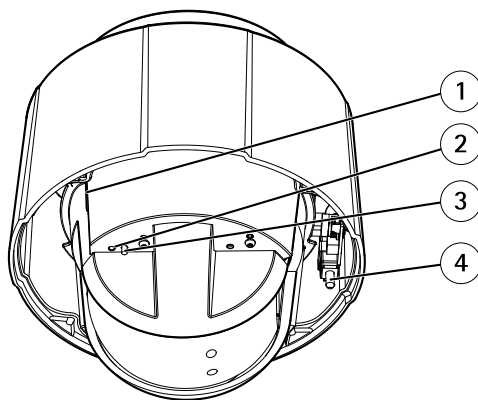
利用可能なアクセサリーについては、[www.axis.com](http://www.axis.com)を参照してください。

## ハードウェアの概要



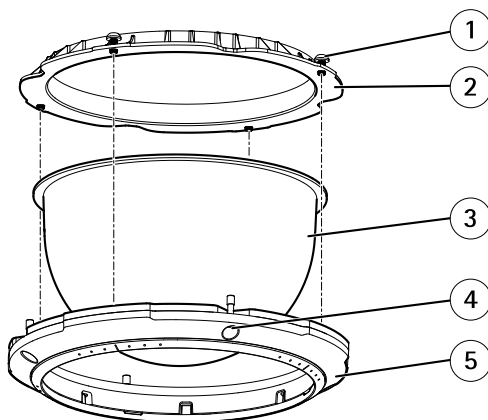
- 1 ユニットホルダー(×3)
- 2 カメラベースリッド
- 3 カメラベースリッドネジ T20 (×3)
- 4 安全ワイヤーフック
- 5 型番 (P/N) とシリアル番号 (S/N)
- 6 ケーブルトラック (×2)
- 7 フォームガスケット
- 8 ネットワークコネクタ(PoE+)
- 9 マルチコネクタ
- 10 上蓋

## カメラユニット



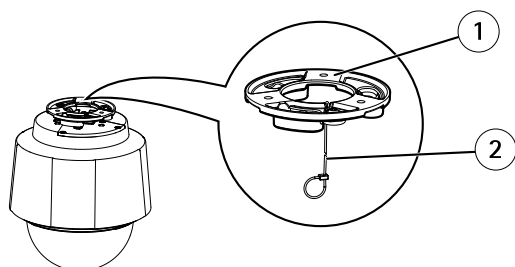
- 1 SDカードスロット (SDHC)
- 2 ステータスLED
- 3 コントロールボタン
- 4 電源ボタン

## ドームカバー



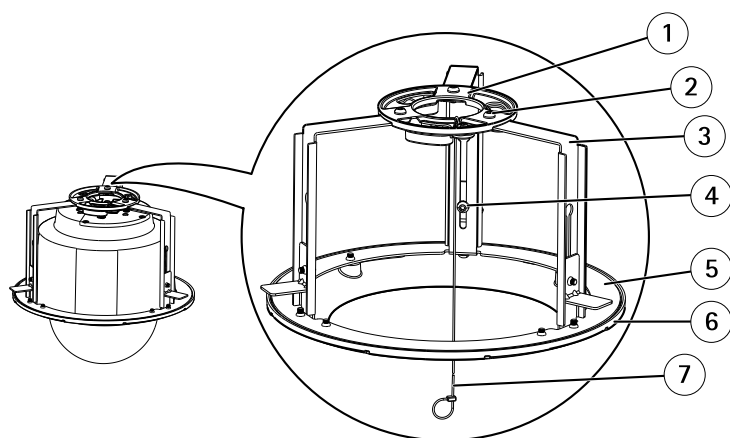
- 1 ドームブラケットネジ T20 (×4)
- 2 ドームブラケット
- 3 ドームカバー
- 4 ドームリングネジ T20 (×4)
- 5 ドームリング

## 天吊り取り付けキット



- 1 取り付けプレート
- 2 安全ワイヤー

## 埋め込み取り付けキット



- 1 取り付けプレート
- 2 取り付けプレートネジ T20 (×3)
- 3 ブラケットアーム
- 4 ブラケットアームネジ T20 (×3) とワッシャー (×3)
- 5 ブラケットリング
- 6 トリムリング
- 7 安全ワイヤー

LEDインジケーター

| LED   | 色   | 表示                                    |
|-------|-----|---------------------------------------|
| ステータス | 消灯  | 接続時と正常動作時は、無点灯のままです。                  |
|       | 黄   | 起動時に点灯し、ファームウェアのアップグレード時には点滅します。      |
|       | 黄/赤 | ネットワーク接続が利用できないか、失われた場合は、黄色/赤色で点滅します。 |
|       | 赤   | ファームウェアのアップグレードに失敗すると、赤色で点滅します。       |
|       | 緑   | 再起動後、正常に動作する場合、10秒間、緑色で点灯します。         |

ミッドスパンのLEDインジケーター

| LED | 色    | 表示                                    |
|-----|------|---------------------------------------|
| ポート | 消灯   | カメラが接続されていません。                        |
|     | 緑    | 接続されたカメラが正常動作している場合、点灯します。            |
|     | 緑、点滅 | ポートが過電流または短絡時、ゆっくりと点滅します。             |
|     | 緑、点滅 | 入力電圧が正常範囲外である場合やその他の内部エラー発生時、速く点滅します。 |
| AC  | 緑    | AC電源の接続時に点灯します。                       |

コネクター

仕様および動作条件については、ページ 135を参照してください。

**ネットワークコネクター** - RJ45イーサネットコネクター。PoE+ (Power over Ethernet Plus) IEEE 802.3atをサポート。付属のミッドスパンを使用します。

注記

本製品は、シールドネットワークケーブル (STP) を使用して接続してください。本製品とミッドスパンを接続する場合は、個別の用途に合ったシールドネットワークケーブル (STP) を使用してください。ミッドスパンは適切に接地してください。法的な要求事項については、を参照してください。

SDカードスロット - 標準または大容量のSDメモリーカード (非付属品) を使用すると、ローカルに録画を行えます。

## 注記

SDカードは取り外す前に、録画データが破損しないようにアンマウントする必要があります。SDカードをアンマウントするには、[Setup] (設定) - [System Options] (システムオプション) - [Storage] (ストレージ) - [SD Card] (SDカード) を選択し、[Unmount] (アンマウント) をクリックします。

コントロールボタン - コントロールボタンには、以下の用途で使します。

- 製品を工場出荷時の設定にリセットする。ページ 144 を参照してください。
- AXIS Video Hosting System または AXIS Internet Dynamic DNS Service に接続する。これらのサービスの詳細については、ユーザーズマニュアルを参照してください。

電源ボタン - ドームカバーを取り外したとき、製品の電源を一時的に入れるには、電源ボタンを押し続けます。電源ボタンとコントロールボタンを同時に押すと、カメラが工場出荷時の設定にリセットされます。ページ 144 を参照してください。

マルチコネクタ - 外部機器との接続に使用するターミナルコネクタです。

- 音声装置
- 入出力 (I/O) デバイス
- AC/DC 電源

外部装置を接続する際には、カメラのIP定格を維持するため、マルチコネクタケーブル (Axis から購入可能) が必要になります。詳細については、マルチコネクタケーブル (別売)、ページ 132 を参照してください。

## マルチコネクタケーブル (別売)

本製品に外部機器を接続する際には、カメラのIP定格を維持するため、マルチコネクタケーブル (Axis 製) が必要になります。マルチコネクタケーブルは、Axis の販売代理店から購入できます。

マルチコネクタケーブルは、本製品のマルチコネクタに接続します。マルチコネクタの位置については、ハードウェアの概要、ページ 128 を参照してください。ケーブルには、以下のコネクタがあります。

電源コネクタ - 電源入力用3ピンターミナルブロック。下の図を参照してください。定格出力が100 Wまたは5 A以下の有限電源 (LPS) を使用します。

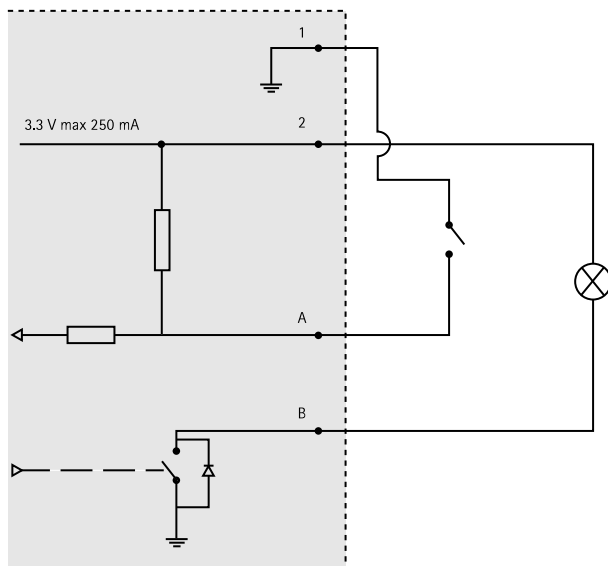
音声入力 (ピンク) - モノラルマイクロフォンまたはモノラルライン入力信号用 (ステレオ信号では左チャンネルを使用) 3.5 mm 入力。

**音声出力 (緑)** - パブリックアドレス (PA) システムまたはアンプ内蔵アクティブスピーカーに接続できる音声 (ラインレベル) 用3.5 mm出力。音声出力には、ステレオコネクタを使用する必要があります。

**I/Oターミナルコネクタ** - 外部装置を接続し、カメラに対するいたずらの警報、動体検知、イベントトリガー、低速度撮影、アラーム通知などを使用することができます。グラウンドと補助電源の他に、I/Oターミナルコネクタにより次のインターフェースが提供されます。

- デジタル出力 - リレーやLEDなどの外部デバイスを接続します。接続されたデバイスは、VAPIX®アプリケーションプログラミングインターフェース、[Live View] (ライブビュー) ページの出力ボタン、イベントルールによってアクティブにすることができます。アラームデバイスがアクティブな場合は、出力がactiveとして表示されます ([System Options] (システムオプション) - [Port & Devices] (ポートとデバイス) - [Port Status] (ポートの状態) で表示)。
- デジタル入力 - 回路の開閉の切り替えが可能なデバイス (PIR、ドアや窓のコンタクト、ガラス破損検知器など) を接続するためのアラーム入力です。信号を受取ると状態が変化し、入力がactiveになります ([System Options] (システムオプション) - [Ports & Devices] (ポートとデバイス) - [Port Status] (ポートの状態) で表示)。

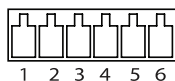
| 機能             | ピン  | 備考                                                                                                            | 仕様                                        |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| GND            | 1   | グラウンド                                                                                                         |                                           |
| 3.3VDC電源       | 2   | 補助装置の電源供給に使用できません。<br>備考: このピンは、電源出力としてのみ使用できます。                                                              | 最大負荷:<br>250 mA                           |
| 設定可能 (入力または出力) | 3-6 | デジタル入力 - 動作させるにはGNDに接続し、動作させない場合はフロート状態 (未接続) のままにします。                                                        | 0~+40 V DC                                |
|                |     | デジタル出力 - 動作させるにはグラウンドに内部接続し、動作させない場合はフロート状態 (未接続) にします。外部リレーとともに使用する場合は、過渡電圧から保護するため、ダイオードを負荷と並列に接続する必要があります。 | 最大負荷:<br>100 mA<br><br>最大電圧 =<br>+40 V DC |



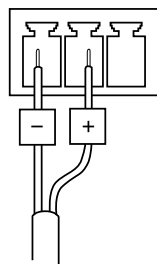
接続図

- A 入力として設定されたI/O  
B 出力として設定されたI/O

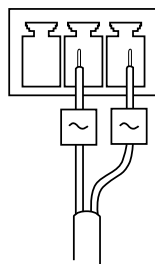
I/Oコネクター



DC電源入力



AC電源入力



仕様

動作条件

本製品は屋内対応モデルです。

| 製品                                     | 等級                                                   | 温度           | 湿度               |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| AXIS Q6042<br>AXIS Q6044<br>AXIS Q6045 | IEC 60721-4-3<br>Class 3K3、<br>3M3<br>IEC 60529 IP52 | 0 ° C～50 ° C | 10～85% RH (結露不可) |

消費電力

注記

定格出力が 100 W または 5 A 以下の安全特別低電圧 (SELV) に準拠した有限電源 (LPS) を使用してください。Axis は、付属のミッドスパンの使用を推奨します。

| 製品         | PoE+   | DC                   | AC                    |
|------------|--------|----------------------|-----------------------|
| AXIS Q6042 | 21.1 W | 24～34 V DC、最大 17.4 W | 20～24 V AC、最大 24.7 VA |
| AXIS Q6044 | 20.7 W | 24～34 V DC、最大 17.9 W | 20～24 V AC、最大 25.9 VA |
| AXIS Q6045 | 21.8 W | 24～34 V DC、最大 17.8 W | 20～24 V AC、最大 26.0 VA |

ハードウェアの設置

注記

- 本製品は、シールドネットワークケーブル (STP) を使用して接続してください。本製品とミッドスパンを接続する場合は、個別の用途に合ったシールドネットワークケーブル (STP) を使用してください。ミッドスパンは適切に接地してください。法的な要求事項については、*Regulatory Information, on page 2* を参照してください。
- 本製品はドームカバーを下向きにして取り付けてください。
- 画質低下の原因となるので、ドームカバーに傷や指紋が付いたり、損傷しないように注意してください。可能であれば、設置が完了するまでドームカバーの保護プラスチックは付けたままにしてください。

本製品は、ケーブルを壁や天井に沿って、あるいは中を通して配線し、設置することができます。

製品を設置する前に、すべての説明に目を通してください。一部の設置手順ではドームカバーを取り外さなければならない場合があるため、読んでおくに役に立ちます。

- 本製品には、透明ドームカバーが付属しています (取り付け済み)。スモークドームカバーは、必要に応じて入手できます。ドームカバーの交換方法については、ページ 136 を参照してください。
- 標準または大容量のSDメモリーカード (非付属品) を使用すると、ローカルに録画を行えます。SDメモリーカードの装着方法については、ページ 136 を参照してください。
- 天吊り取り付けキットを使用して製品を設置する方法については、ページ 137 を参照してください。
- 天井埋め込み取り付けキットを使用して製品を設置する方法については、ページ 138 を参照してください。
- AXIS T91A 取り付けアクセサリーの互換ブラケット (別売) を使用した製品の設置方法については、ページ 141 を参照してください。
- 付属のミッドスパンの取り付け方法については、ページ 143 を参照してください。

## ドームカバーの交換

スモークドームカバーを使用したい場合やドームカバーに傷が付いたり、損傷した場合にのみ、ドームカバーの交換が必要になります。

1. ドームリングのネジをゆるめ、ドームカバーを取り外します。
2. ドームブラケットのネジを外し、ドームリングからドームブラケットとドームカバーを取り外します。
3. ドームリングにドームブラケットとドームカバーを取り付けて、ネジを締めます。
4. SDカードの取り付け方法については、SDカードの取り付け、ページ 136 を参照してください。
5. ドームカバーをトップカバーに取り付けて、ネジを締めます (トルク 1.5Nm)。

## SDカードの取り付け

必要に応じて、標準または大容量のSDメモリーカード (非付属品) を装着すると、カメラ内で録画を行えます。

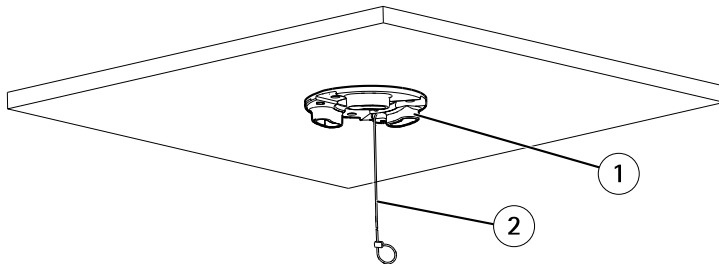
1. ドームリングのネジをゆるめ、ドームカバーを取り外します。
2. SDカード (非付属品) をSDカードスロットに挿入します。
3. ドームカバーをトップカバーに取り付けて、ネジを締めます (トルク 1.5Nm)。

## 注記

SDカードは、取り外す前に、録画データが破損しないようにマウント解除する必要があります。SDカードをアンマウントするには、[Setup] (設定) - [System Options] (システムオプション) - [Storage] (ストレージ) - [SD Card] (SDカード) を選択し、[Unmount] (アンマウント) をクリックします。

## 天井に吊り下げる場合

1. 取り付けプレートを設置する位置を決めます。付属のドリルテンプレートを使用して、穴の位置決めを行います。天井の素材に適したドリルビット、ネジ、プラグを使用してください。
2. 取り付けプレートを設置します。取り付けプレートの矢印とカメラのロゴタイプの向きを合わせます。

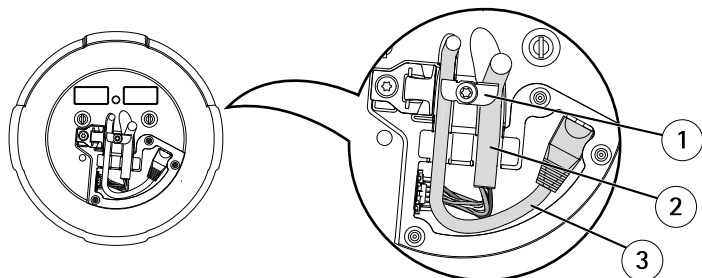


- 1 取り付けプレート
- 2 安全ワイヤー

3. カメラベースリッドのネジをゆるめ、カメラベースリッドを取り外します。
4. 付属の安全ワイヤーを使用してカメラを固定します。
5. ネットワークケーブルと、必要に応じてマルチコネクタケーブル (別売) を配線し、カメラに接続します。

## 注記

- 接続時にケーブルを傷つけないように注意してください。
- フォームガスケット孔とケーブルの位置を合わせ、必要に応じて、フォームガスケットのマルチコネクタケーブル用のカットアウトを取り外します。



- 1 ケーブルホルダー
- 2 マルチコネクタケーブル (別売)
- 3 ネットワークケーブル (付属していません)

6. ケーブルホルダーを回転させ、ケーブルを適切な位置に保持します。
7. カメラベースリッドを元の位置に戻し、ネジをしっかりと締めます (トルク 1.5Nm)。
8. ネットワークカメラのユニットホルダーを取り付けプレートのスロットにはめ込み、カメラユニットを回転させます。
9. 付属のミッドスパンを取り付けます。ページ 143 を参照してください。

## 埋め込み取り付けキット

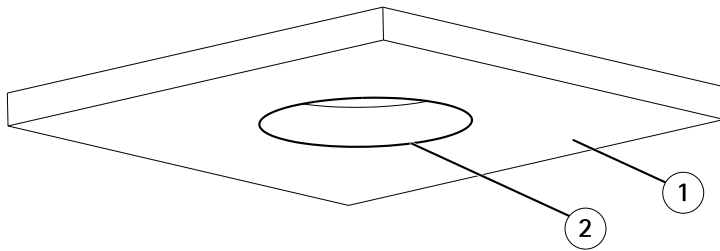
### ▲警告

カメラと埋め込み取り付けキットの合計重量は約3,200 g です。天井の材質が重量を支えるのに十分であることを確認してください。

### 注記

必要な天井ボードの厚さは5～60 mm です。

1. 埋め込み取り付けキットを取り付ける天井ボードを取り外します。
2. 天井ボードに埋め込み取り付けキット用の穴を開けます。付属のテンプレートを使用して印を付け、テンプレートに沿って切り取ります。

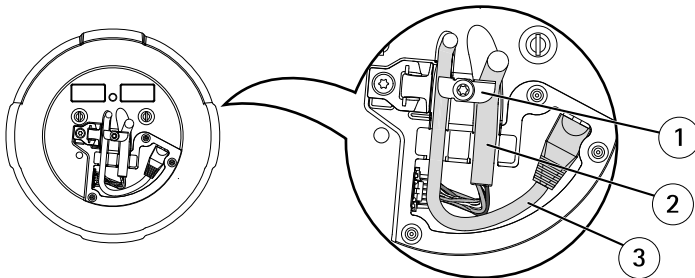


- 1 天井ボード
- 2 穴径225 mm

3. 天井ブラケットを組み立て、天井ボードに取り付けます。取り付けプレートと天井ブラケットに付いている矢印が、カメラとトリムリングのロゴタイプの方を向くようにします。
4. ブラケットアームのネジを締めます。
5. カメラベースリッドのネジをゆるめて、カメラベースリッドを取り外します。
6. ネットワークケーブルと必要に応じてマルチコネクターケーブル (別売) を配線し、カメラに接続します。

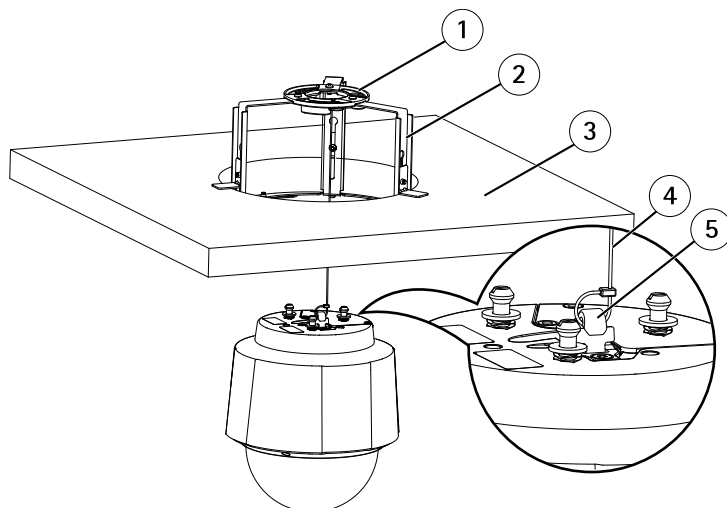
### 注記

- 接続時にケーブルを傷つけないように注意してください。
- フォームガasket孔とケーブルの位置を合わせ、該当する場合はフォームガasketにマルチコネクター用のカットアウトを開きます。



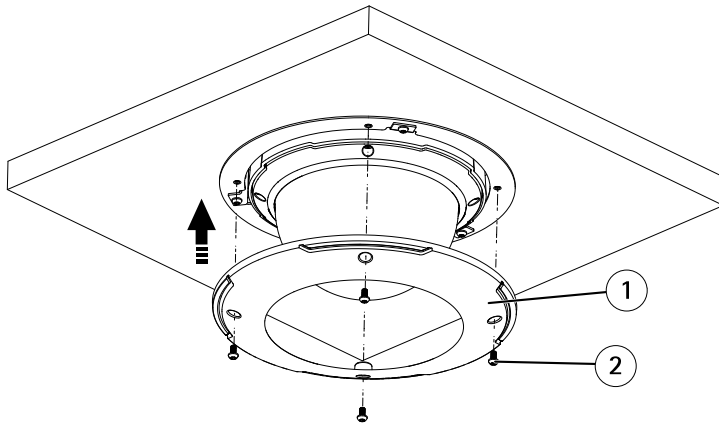
- 1 ケーブルホルダー
  - 2 マルチコネクターケーブル (別売)
  - 3 ネットワークケーブル (付属していません)
7. ケーブルが適切な位置に保持されるようにケーブルホルダーを回転させます。

8. カメラベースリッドを元の位置に戻し、ネジをしっかりと締めます (トルク 1.5 Nm)。
9. 付属の安全ワイヤーを使用してカメラを固定します。



- 1 取り付けプレート
- 2 天井ブラケット
- 3 天井ボード
- 4 安全ワイヤー
- 5 安全ワイヤーフック

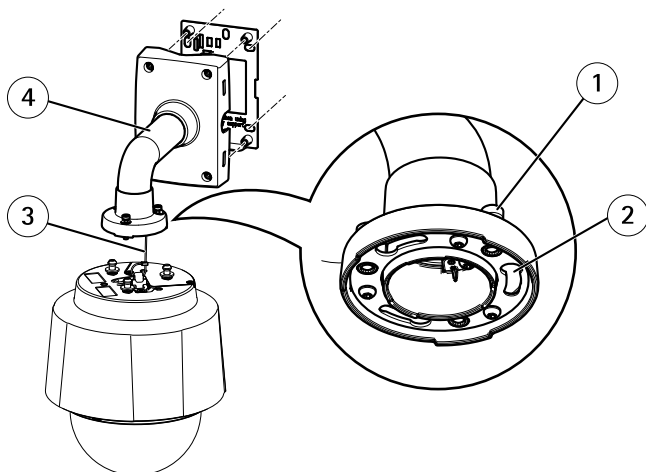
10. ネットワークカメラのユニットホルダーを取り付けプレートのスロットにはめ込み、カメラユニットを回転させます。
11. 付属のミッドスパンを設置します。ページ 143 を参照してください。
12. カメラを取り付けた天井ボードを設置します。
13. 天井ブラケットにトリムリングをはめ、ネジでしっかりと止めます。



- 1 トリムリング
- 2 トリムリングネジ T20 (×4)

### ブラケットマウント (別売)

1. ブラケットに付属の説明書にしたがって、ブラケットを取り付けます。ドリルによる穴開けが必要な場合は、素材に適したドリルビット、ネジ、プラグを使用してください。
2. カメラベースリッドのネジをゆるめて、カメラベースリッドを取り外します。
3. ネットワークケーブルと、必要に応じてマルチコネクタケーブルを取り付け用ブラケットの穴を通して配線します。
4. 付属の安全ワイヤーを使用してカメラを固定します。

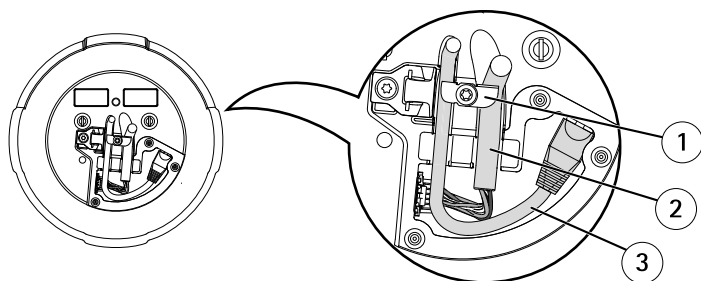


- 1 ネジ T30 (×3)
- 2 ユニットホルダー用スロット (×3)
- 3 安全ワイヤー
- 4 壁面ブラケット (取り付け例)

5. ネットワークケーブルと、必要に応じてマルチコネクタケーブル (別売) を配線してカメラに接続します。

**注記**

- 接続時にケーブルを傷つけないように注意してください。
- フォームガスケット孔とケーブルの位置を合わせ、必要に応じて、フォームガスケットのマルチコネクタケーブル用のカットアウトを取り外します。



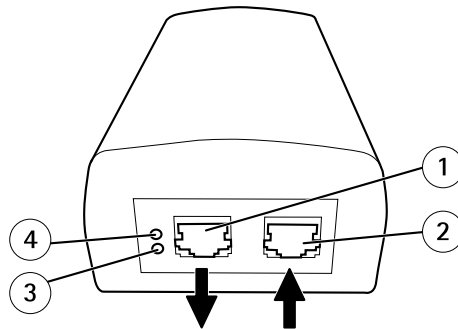
- 1 ケーブルホルダー
- 2 マルチコネクタケーブル (別売)
- 3 ネットワークケーブル (付属していません)

6. ケーブルホルダーを回転させ、ケーブルを適切な位置に保持します。
7. カメラベースリッドを元の位置に戻し、ネジをしっかりと締めます (トルク 1.5Nm)。
8. ネットワークカメラのユニットホルダーを取り付けプレートのスロットにはめ込み、カメラユニットを回転させます。
9. ネジを締めて、ネットワークカメラを取り付けブラケットに固定します。
10. 付属のミッドスパンを取り付けます。ページ 143 を参照してください。

### ミッドスパンの取り付け

同梱のミッドスパンは、消費電力の大きなAxisネットワークビデオ製品が1本のネットワークケーブルでデータと電力を受け取れるようにするものです。

1. ネットワークケーブルを使用して、ミッドスパンのデータ入力とネットワークスイッチを接続します。
2. カメラに接続したネットワークケーブルをミッドスパンのデータ/電源出力に接続します。
3. 付属の電源ケーブルを使用して、ミッドスパンを接地 (アース) されたコンセント (100~240V AC) に接続します。



- 1 データ/電源出力 (Axis製品に接続)
  - 2 データ入力 (ネットワークに接続)
  - 3 AC入力LEDインジケーター
  - 4 ポートLEDインジケーター
4. ミッドスパンのLEDが正しい状態を示しているか確認します。ミッドスパンのLEDインジケーター、ページ 131 を参照してください。

## 製品へのアクセス

インストール・管理ソフトウェアCDに収録されているツールを使用して、IPアドレスの割り当て、パスワードの設定、ビデオストリームへのアクセスを行うことができます。この情報はAxisのWebサイトのサポートページ( [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) )にも掲載されています。

## 工場出荷時の設定にリセットする

### 重要

工場出荷時の設定へのリセットは慎重に行ってください。工場出荷時の設定へのリセットを行うと、IPアドレスを含むすべての設定が工場出荷時の値にリセットされます。

以下の手順を実行します。

1. ステータスインジケータLEDが黄色に点滅するまで、コントロールボタンと電源ボタンを15～30秒間ほど押し続けます。ハードウェアの概要、ページ128を参照してください。
2. 再起動ボタンだけを離し、コントロールボタンをステータスインジケータLEDが緑色に変わるまで押し続けます。
3. 電源ボタンを離し、製品を組み立てます。
4. 処理が完了します。これで本製品は工場出荷時の設定にリセットされました。ネットワーク上で利用できるDHCPサーバーがない場合のデフォルトのIPアドレスは192.168.0.90です。
5. IPアドレスの割り当て、パスワードの設定、ビデオストリームへのアクセスを行うには、インストール・管理ソフトウェアCDに収録されているツールを使用します。この情報はAxisのWebサイトのサポートページ( [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) )にも掲載されています。

Webインターフェースを使用して、パラメーターを工場出荷時の設定に戻すこともできます。**[Setup] (設定) - [System Options] (システムオプション) - [Maintenance] (保守)** に移動します。

## 関連情報

ユーザーマニュアルは [www.axis.com](http://www.axis.com) で入手できます。

[www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) にアクセスして、ネットワーク製品用ファームウェアのアップデート版がリリースされていないかどうか確認してください。現在インストールされているファームウェアのバージョンを確認するには、**Setup (設定) > About (バージョン情報)** へ進みます。

Axisラーニングセンター( [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy) )には、役立つトレーニング、ウェビナー、チュートリアル、ガイドなどがあります。

### 保証

Axisの製品保証と関連情報については、[www.axis.com/warranty](http://www.axis.com/warranty)をご覧ください。

