

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ITALIANO

ESPAÑOL

日本語

中文

## AXIS Q60 Series

AXIS Q6052 PTZ Dome Network Camera

AXIS Q6054 PTZ Dome Network Camera

AXIS Q6055 PTZ Dome Network Camera

## Installation Guide

## 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 [www.axis.com/patent.htm](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 [www.opensource.apple.com/aps/](http://www.opensource.apple.com/aps/)). The source code is available from <https://developer.apple.com/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, ETRAX, 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.

## Regulatory Information

### Europe

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

- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU. See *Electromagnetic Compatibility (EMC) 2*.
- Low Voltage (LVD) Directive 2014/35/EU. See *Safety 3*.
- Restrictions of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU. See *Disposal and Recycling 3*.

A copy of the original declaration of conformity may be obtained from Axis Communications AB. See *Contact Information 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. The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded.

### Canada

This digital apparatus complies with CAN ICES-3 (Class A). The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded. Cet appareil numérique est conforme à la norme NMB ICES-3 (classe A). Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP) qui est correctement mis à la terre.

### Europe

This digital equipment fulfills the requirements for RF emission according to the Class A limit of EN 55032. The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded. 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 emission 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 32. The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded. 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。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。また適切に接地してください。

#### Korea

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다. 적절히 접지된 STP (shielded twisted pair) 케이블을 사용하여 제품을 연결 하십시오.

#### Safety

This product complies with IEC/EN/UL 60950-1, Safety of Information Technology Equipment. If its connecting cables are routed outdoors, the product shall be grounded either through a shielded network cable (STP) or other appropriate method.

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 62368-1 or 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](http://www.axis.com)

#### 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
- 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.



## 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. Using excessive force with power tools 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.

## AXIS Q60 Series

---

- Use only accessories that comply with the 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 yourself. Contact Axis support or your Axis reseller for service matters.
- Do not point the camera lens toward the sun or other high-intensity radiation sources because this could cause damage to the camera.

### 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. When the battery needs replacing, a log message will appear in the product's server report. For more information about the server report, see the product's setup pages or contact Axis support.

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.

Lithium coin cell 3.0 V batteries contain 1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME), CAS no. 110-71-4.

#### **▲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.
- Make sure the dome is attached in operation mode, otherwise focus may be affected.



## Package Contents

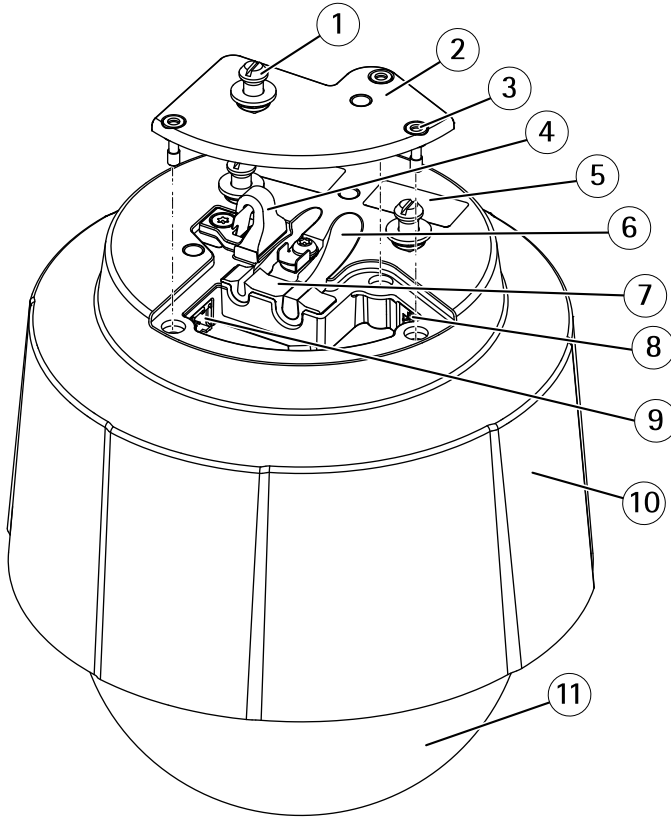
- AXIS Q6052/Q6054/Q6055 PTZ Dome Network Camera
- Clear dome cover (premounted)
- Smoked transparent dome cover
- Axis PoE+ midspan 1-port (LPS)
- Printed materials
  - Installation Guide (this document)
  - Drill template for drop ceiling mount
  - Extra serial number label (2x)
  - AVHS Authentication key

## Hardware Overview

**NOTICE**

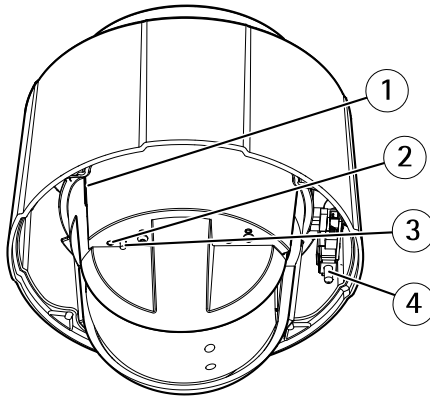
Make sure the dome is attached in operation mode, otherwise focus may be affected.

## AXIS Q60 Series



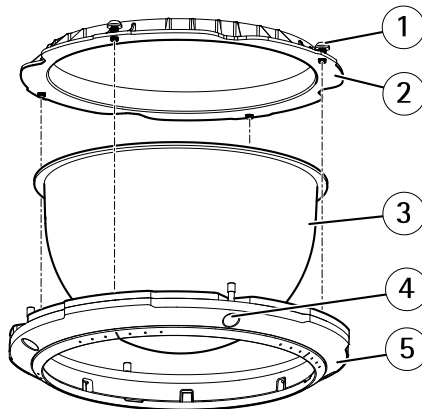
- 1 Unit holder (3x)
- 2 Camera base lid
- 3 Camera base lid screw T20 (3x)
- 4 Hook for safety wire
- 5 Part number (P/N) & Serial number (S/N)
- 6 Cable track (2x)
- 7 Foam gasket
- 8 Network connector (PoE+)
- 9 Multi-connector
- 10 Top cover
- 11 Dome

## Camera Unit



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

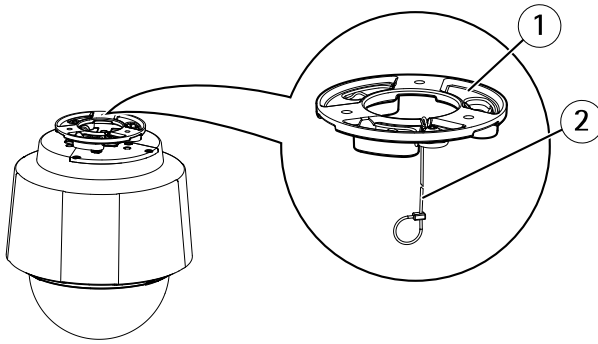
## Dome Cover



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

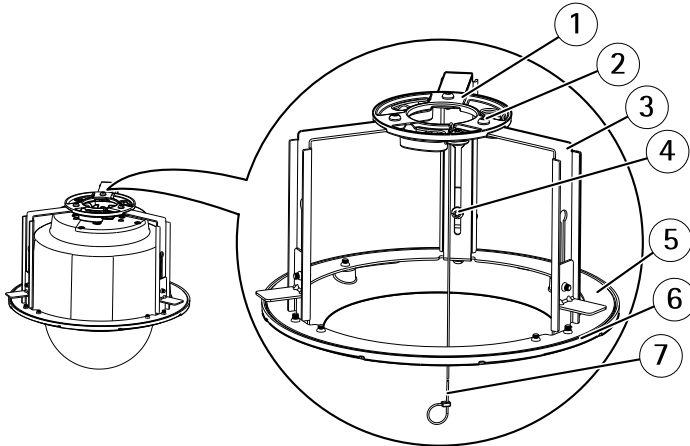
## AXIS Q60 Series

### 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

## How to install the product

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.

### **NOTICE**

- Due to local regulations or the environmental and electrical conditions in which the product is to be used, a shielded network cable (STP) may be appropriate or required. All cables connecting the product to the network and that are routed outdoors or in demanding electrical environments shall be intended for their specific use. Make sure that the network devices are installed in accordance with the manufacturer's instructions. For information about regulatory requirements, see *Regulatory Information 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.

## Change the dome cover (optional)

The premounted clear dome cover can be replaced 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

For location of the components, see *Hardware Overview on page 9*.

1. Loosen the dome ring screws and remove the dome cover.
2. Remove the dome bracket screws, 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, see *Install an SD Card (optional) on page 13*.
5. Attach the dome cover to the top cover and tighten the screws (torque 1.5 Nm).

## Install an SD Card (optional)

Installing an SD card is optional. A standard or high capacity SD card (not included) can be used to store recordings locally in the product.

1. Loosen the dome ring screws and remove the dome cover.
2. Insert an SD card into the SD card slot.
3. Attach the dome cover to the top cover and tighten the screws (torque 1.5 Nm).

## AXIS Q60 Series

---

### How to install the camera

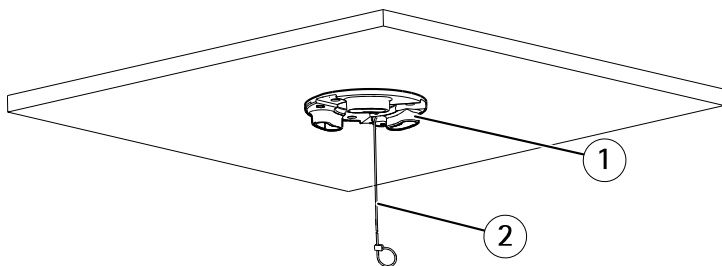
The Axis product can be mounted with the cables routed through or along the wall or ceiling.

Choose one of the following ways to install your camera:

- *Install the camera with a hard ceiling mount on page 14.*
- *Install the camera with a drop ceiling mount on page 15.*
- *Install the camera with a bracket mount on page 18.*

### Install the camera with a hard ceiling mount

1. Prepare the ceiling for installation of the mounting plate. Use the mounting plate as a template 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.

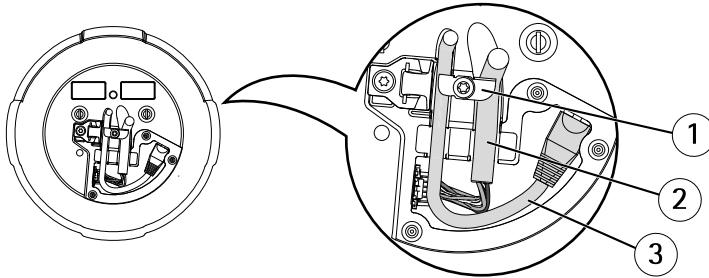


- 1 *Mounting plate*
- 2 *Safety wire*

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, if used, the multi-connector cable 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. If using a multi-connector cable, remove the cut-out piece for the multi-connector cable from the foam gasket.



- 1 Cable holders
- 2 Multi-connector cable
- 3 Network cable

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 the Installation Guide delivered with the midspan or find it on [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Install the camera with a drop ceiling mount

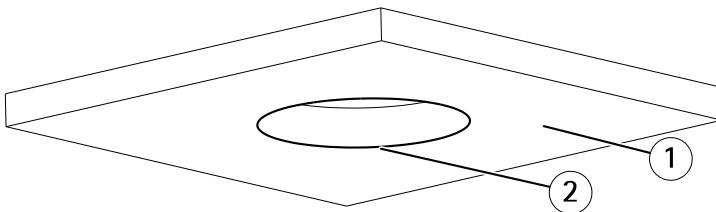
**⚠WARNING**

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 (3/16–2 3/8 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

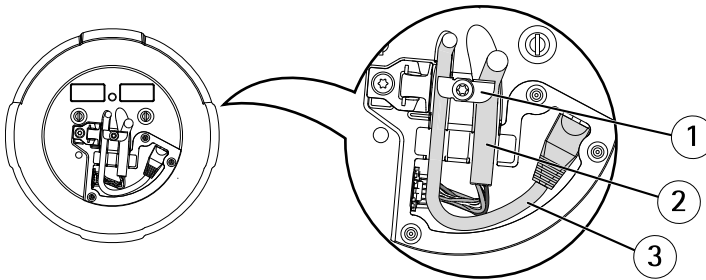
## AXIS Q60 Series

2 Hole diameter 225 mm (8 7/8 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, if used, the multi-connector cable to the camera.

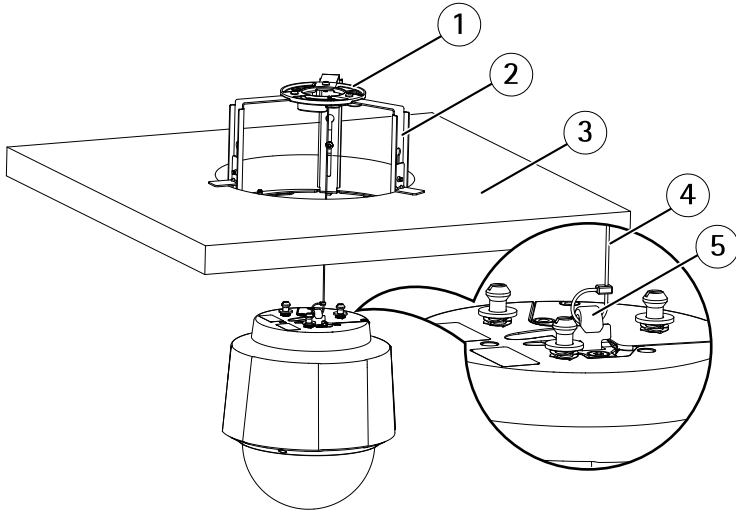
### NOTICE

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



- 1 Cable holders
- 2 Multi-connector cable
- 3 Network cable

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.

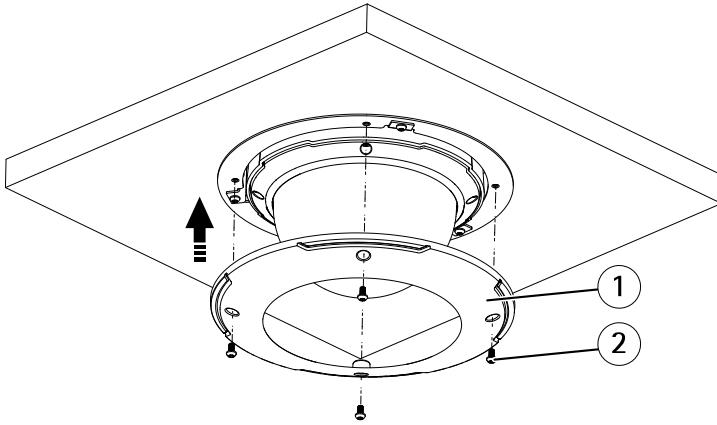


- 1 *Mounting plate*
- 2 *Ceiling bracket*
- 3 *Ceiling tile*
- 4 *Safety wire*
- 5 *Hook for safety wire*

- 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 the Installation Guide delivered with the midspan or find it on [www.axis.com](http://www.axis.com)
- 12. Install the ceiling tile with the camera mounted on it.
- 13. Put the trim ring on the ceiling bracket and tighten the screws.

## AXIS Q60 Series

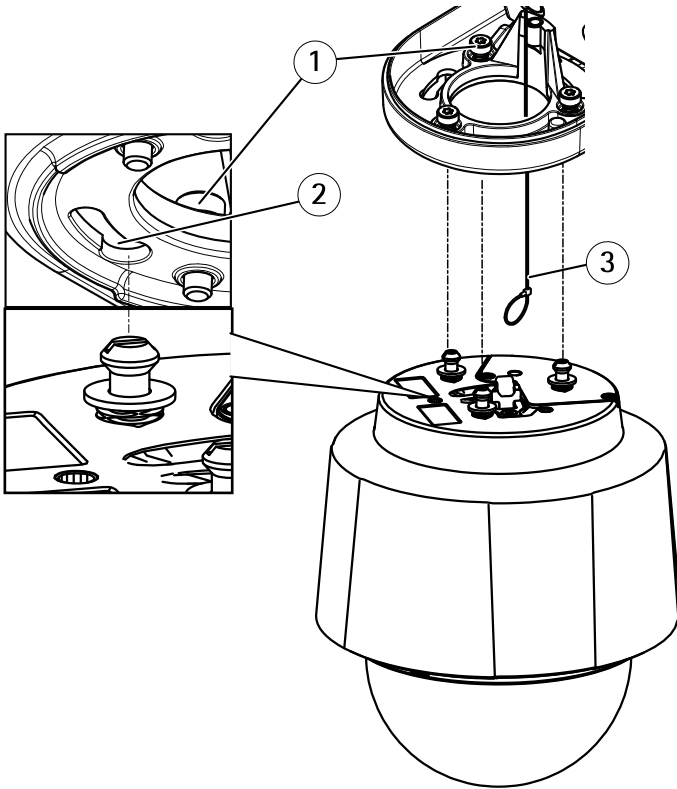
---



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

### Install the camera with a bracket mount

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, if used, the multi-connector cable through the holes in the mounting bracket.
4. Secure the camera using the supplied safety wire.



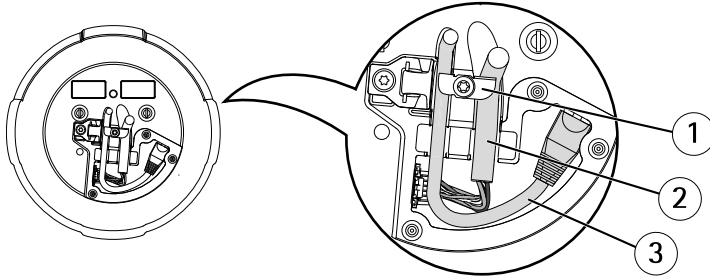
- 1 Screw T30 (3x)
- 2 Slot for unit holder (3x)
- 3 Safety wire

5. Connect the network cable and, if used, the multi-connector cable 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. If using a multi-connector cable, remove the cut-out piece for the multi-connector cable from the foam gasket.

## AXIS Q60 Series



- 1 Cable holders
- 2 Multi-connector cable
- 3 Network cable

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 the Installation Guide delivered with the midspan or find it on [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Access the Product

AXIS IP Utility and AXIS Camera Management are recommended methods for finding Axis products on the network and assigning them IP addresses in Windows®. Both applications are free and can be downloaded from [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

The product can be used with most operating systems and browsers. We recommend the following browsers:

- Internet Explorer® with Windows®
- Safari® with OS X®
- Chrome™ or Firefox® with other operating systems.

For more information about using the product, see the User Manual available at [www.axis.com](http://www.axis.com)

## 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 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 15–30 seconds until the status LED indicator flashes amber. See *Hardware Overview on page 9*.
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** and click **Default**.

## AXIS Q60 Series

---

### Further information

- For the latest version of this document, see [www.axis.com](http://www.axis.com)
- The user manual is available at [www.axis.com](http://www.axis.com)
- To check if there is updated firmware available for your product, see [www.axis.com/support](http://www.axis.com/support)
- For useful online trainings and webinars, see [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy)

### Optional Accessories

For a complete list of available accessories for this product, see [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Warranty Information

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

## Specifications

### LED Indicators

Status LED	Indication
Unlit	Connection and normal operation.
Green	Shows steady green for 10 seconds for normal operation after startup completed.
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.

### Buttons

#### Control Button

For location of the control button, see *Hardware Overview on page 9*.

The control button is used for:

- Resetting the product to factory default settings. See *page 20*.
- 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 20*.

### Connectors

#### Network Connector

RJ45 Ethernet connector with Power over Ethernet Plus (PoE+).

**NOTICE**

Use the supplied midspan.

## AXIS Q60 Series

---

### NOTICE

The product shall be connected using a shielded network cable (STP). All cables connecting the product to the network shall be intended for their specific use. Make sure that the network devices are installed in accordance with the manufacturer's instructions. For information about regulatory requirements, see *Electromagnetic Compatibility (EMC) 2*.

### SD card slot

#### NOTICE

- Risk of damage to SD card. Do not use sharp tools, metal objects or excessive force when inserting or removing the SD card. Use your fingers to insert and remove the card.
- Risk of data loss and corrupted recordings. Do not remove the SD card while the product is running. Disconnect power or unmount the SD card from the Axis product's webpages before removal.

This product supports SD/SDHC/SDXC cards (not included).

For SD card recommendations, see [www.axis.com](http://www.axis.com)

### I/O and Audio Connector

Terminal connector for connecting external equipment:

- Audio equipment
- Input/Output (I/O) devices

When connecting external equipment, an Axis multicable is required in order to maintain the product's IP rating. For more information, see *Axis multicable on page 24*.

### Axis multicable

When connecting external equipment to the Axis product, an Axis multicable is required in order to maintain the product's IP rating. The Axis multicable can be purchased from your Axis reseller. To locate the multi-connector, see *Hardware Overview on page 9*.

The multicable provides the following connectors:

**Power connector** – 3-pin terminal block used for power input. Use a Safety Extra Low Voltage (SELV) compliant 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 the 0 V DC reference point and power (DC output), the I/O connector provides the interface to:

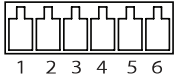
- **Digital output** – For connecting external devices such as relays and LEDs. Connected devices can be activated by the VAPIX® Application Programming Interface, output buttons on the Live View page or by an Action Rule. The output will show as active (shown under **System Options > Port & Devices > 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
0 V DC (-)	1		
DC output	2	Can be used to power auxiliary equipment. Note: This pin can only be used as power out.	3.3 V DC Max load = 250 mA
Configurable (Input or Output)	3–6	Digital input – Connect to pin 1 to activate, or leave floating (unconnected) to deactivate.	0 to max 40 V DC
		Digital output – Connected to pin 1 when activated, floating (unconnected) when deactivated. If used with an inductive load, e.g. a relay, a diode must be connected in parallel with the load, for protection against voltage transients.	0 to max 40 V DC, open drain, 100 mA

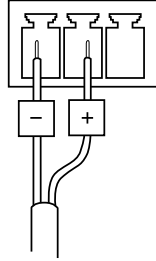
For an example diagram, see *Connection Diagrams* on page 26.

## AXIS Q60 Series

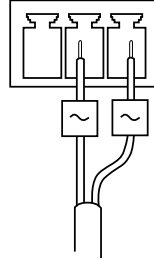
I/O connector



DC power input

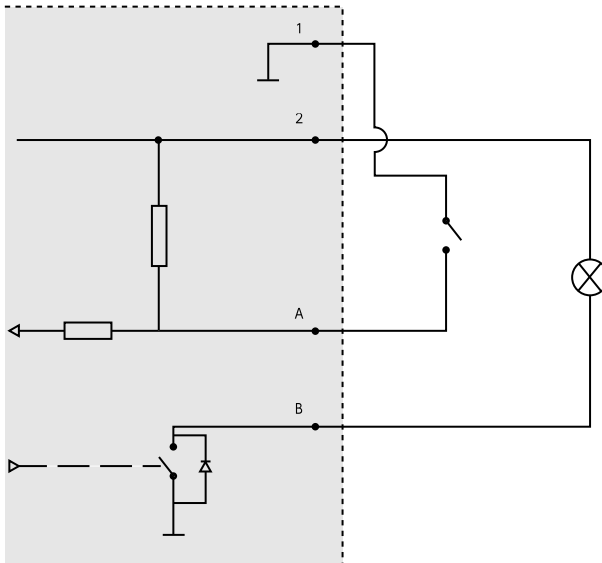


AC power input



## Connection Diagrams

### I/O Connector



- 1 0 V DC (-)
- 2 DC output 3.3 V, max 250 mA
- A I/O configured as input
- B I/O configured as output

## Operating Conditions

The Axis product is intended for indoor use.

Product	Classification	Temperature	Humidity
AXIS Q6052 AXIS Q6054 AXIS Q6055	IEC 60721-4-3 Class 3K3, 3M3 IEC 60529 IP52	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)	10–85% RH (non-condensing)

## Storage Conditions

Temperature
-50 °C to 60 °C (-58 °F to 140 °F)

## Power Consumption

### NOTICE

Use a Safety Extra Low Voltage (SELV) compliant 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. Axis recommends using the supplied midspan.

Product	Axis PoE+ midspan 1-port (included)	Multi-connector cable	
AXIS Q6052	IEEE 802.3at, Type 2 Class 4	24–34 V DC, max 19 W	20–24 V AC, max 27 VA
AXIS Q6054		24–34 V DC, max 19 W	20–24 V AC, max 25.9 VA
AXIS Q6055		24–34 V DC, max 19 W	20–24 V AC, max 27 VA



## Informations sur la sécurité

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

### Niveaux de risques

**▲DANGER**

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

**▲AVERTISSEMENT**

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

**▲ATTENTION**

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

**AVIS**

Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, pourrait endommager 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 fonctionnement optimal de l'appareil.

## Consignes de sécurité

**▲AVERTISSEMENT**

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

**AVIS**

- Le produit Axis doit être utilisé conformément aux lois et réglementations 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.

## AXIS Q60 Series

---

- Utiliser uniquement des outils recommandés pour l'installation de l'appareil Axis. L'application d'une force excessive sur l'appareil avec des outils puissants 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 vous-même ce produit. Contacter l'assistance technique d'Axis ou votre revendeur Axis pour des problèmes liés à l'entretien.
- Évitez de pointer l'objectif de la caméra vers le soleil ou toute autre source de radiation de haute intensité. Cela risque d'endommager la caméra.

### Transport

#### AVIS

- Lors du transport du produit Axis, utilisez l'emballage d'origine ou un 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.

Si la batterie est faible, le fonctionnement de l'horloge en temps réel peut être affecté et entraîner sa réinitialisation à chaque mise sous tension. Un message enregistré apparaît dans le rapport de serveur du produit lorsque la batterie doit être remplacée. Pour tout complément d'information concernant le rapport de serveur, reportez-vous aux pages de Configuration du produit ou contactez l'assistance technique d'Axis.

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

Les piles boutons 3,0 V au lithium contiennent du 1,2-diméthoxyéthane, éthylène glycol diméthyl éther (EGDME), CAS N° 110-71-4.

#### ⚠️ 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 batteries 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.
- Vérifiez que le dôme est fixé en mode de fonctionnement, sinon la mise au point peut en être affectée.



## Contenu de l'emballage

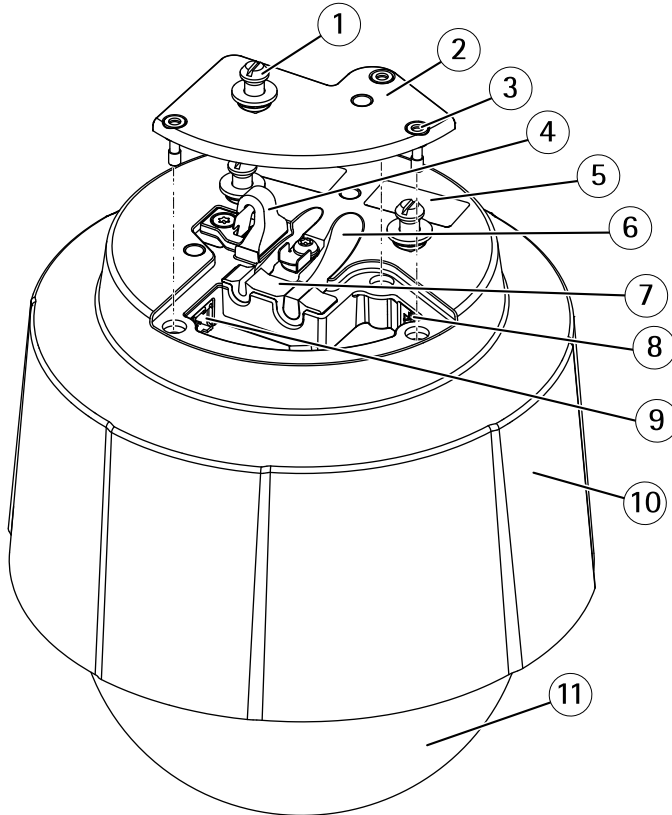
- Caméra dôme réseau AXIS Q6052/Q6054/Q6055
- Couvercle de dôme non fumé (prémonté)
- Couvercle de dôme transparent fumé
- Injecteur de puissance High PoE+ Axis 1 port (LPS)
- Documents imprimés
  - Guide d'installation (ce document)
  - Gabarit de perçage pour fixation en faux-plafond
  - Étiquette supplémentaire de numéro de série (x2)
  - Clé d'authentification AVHS

## Aperçu du matériel

**AVIS**

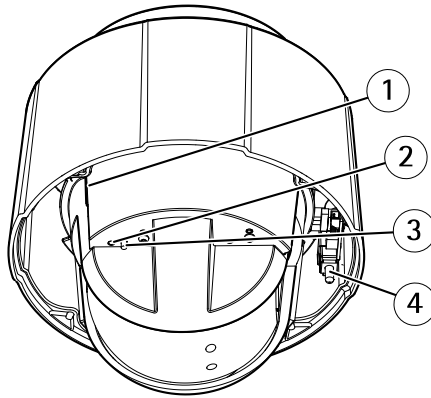
Vérifiez que le dôme est fixé en mode de fonctionnement, sinon la mise au point peut en être affectée.

## AXIS Q60 Series



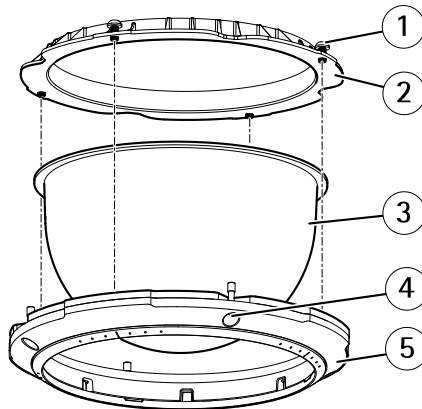
- 1 Support de l'appareil (x3)
- 2 Couvercle sur la base de la caméra
- 3 Vis du couvercle sur la base de la caméra T20 (3x)
- 4 Crochet pour câble de sécurité
- 5 Référence (P/N) et numéro de série (S/N).
- 6 Porte-câble (2x)
- 7 Joint en mousse
- 8 Connecteur réseau (PoE+)
- 9 Multiconnecteurs
- 10 Couvercle supérieur
- 11 Dôme

## Caméra



- 1 *Emplacement pour carte SD*
- 2 *Voyant d'état*
- 3 *Bouton de commande*
- 4 *Bouton d'alimentation*

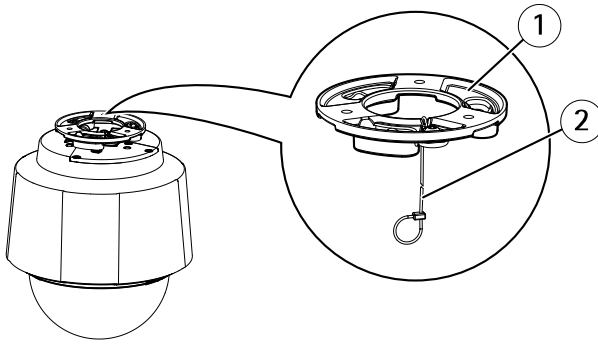
## Couvercle de dôme



- 1 *Vis du support pour caméra dôme T20 (x4)*
- 2 *Support pour caméra dôme*
- 3 *Couvercle de dôme*
- 4 *Vis de la garniture pour caméra dôme T20 (x4)*
- 5 *Garniture pour caméra dôme*

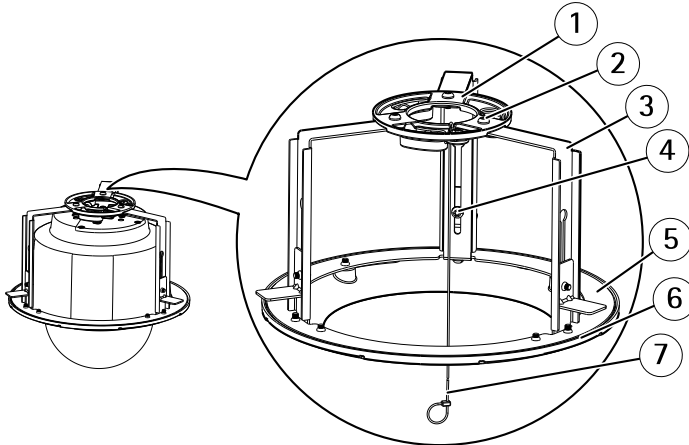
## AXIS Q60 Series

### Fixation au plafond de la caméra



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

### Fixation au faux-plafond



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

## Comment installer le produit

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.

### AVIS

- Les réglementations locales ou les conditions environnementales et électriques dans lesquelles le produit est utilisé peuvent nécessiter l'utilisation d'un câble réseau blindé (STP). Tous les câbles réseau qui sont acheminés à l'extérieur ou dans des environnements électriques exigeants doivent être destinés à leur usage spécifique. Assurez-vous que les périphériques réseau sont installés conformément aux instructions du fabricant. Pour plus d'informations sur les exigences réglementaires, consultez *Regulatory Information 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.

## Remplacement du couvercle de dôme (en option)

Le couvercle du dôme prémonté peut être remplacé si vous souhaitez utiliser le couvercle de dôme fumé ou si le couvercle du dôme est rayé ou endommagé. Vous pouvez acheter des couvercles de dôme fumés de rechange auprès de votre revendeur Axis.

Pour connaître l'emplacement des composants, consultez *Aperçu du matériel* page 33.

1. Desserrez les vis de la garniture pour caméra dôme et retirez le couvercle du dôme.
2. Dévissez le support du dôme, puis retirez le support et le couvercle du dôme de la garniture.
3. Fixez le support et le couvercle du dôme à la garniture puis serrez les vis (couple 1,2 Nm).
4. Pour installer une carte SD, consultez *Installation d'une carte SD (facultatif)* page 37.
5. Fixez le couvercle du dôme sur le couvercle supérieur et serrez les vis (couple 1,5 Nm).

## Installation d'une carte SD (facultatif)

L'installation d'une carte SD est facultative. Une carte SD standard ou à haute capacité (non fournie) peut être utilisée pour sauvegarder des enregistrements dans l'appareil.

1. Desserrez les vis de la garniture pour caméra dôme et retirez le couvercle du dôme.
2. Insérez une carte SD dans l'emplacement pour carte SD.
3. Fixez le couvercle du dôme sur le couvercle supérieur et serrez les vis (couple 1,5 Nm).

## AXIS Q60 Series

### Comment installer la caméra

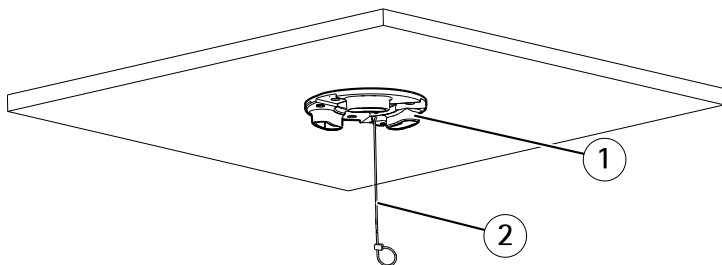
Le produit Axis peut être monté avec des câbles acheminés à travers ou le long du mur ou du plafond.

Choisissez l'une des méthodes suivantes pour installer votre caméra :

- *Installation de la caméra avec une fixation au plafond page 38.*
- *Installation de la caméra avec une fixation au faux-plafond page 39.*
- *Installation de la caméra avec un support de fixation page 42.*

### Installation de la caméra avec une fixation au plafond

1. Préparez le plafond pour l'installation de la plaque de montage. Utilisez la plaque de fixation comme gabarit de perçage des trous. Assurez-vous d'utiliser les forets, les vis et les chevilles qui soient appropriés pour le matériau.
2. Installation de la plaque de montage. La flèche située sur la plaque de fixation s'aligne avec le logo de la caméra.

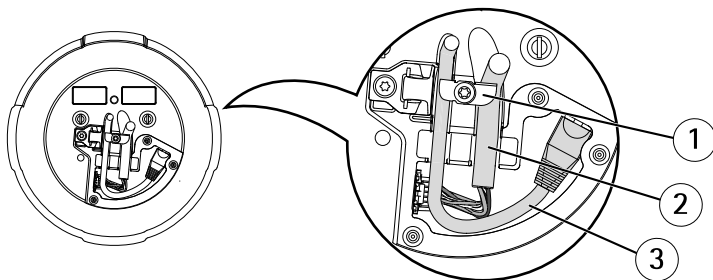


- 1 *Plaque de montage*
- 2 *Câble de sécurité*

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, en cas d'utilisation, le câble multiconnecteurs 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. En cas d'utilisation d'un câble multiconnecteurs, retirez la pièce découpée du câble multiconnecteurs sur le joint en mousse.



- 1 Supports des câbles
- 2 Câble multiconnecteurs
- 3 Câble réseau

6. Retournez les supports des câbles pour maintenir 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. Installez l'injecteur fourni. Reportez-vous au Guide d'installation fourni avec l'injecteur ou téléchargez-le depuis [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Installation de la caméra avec une fixation au faux-plafond

### ⚠ AVERTISSEMENT

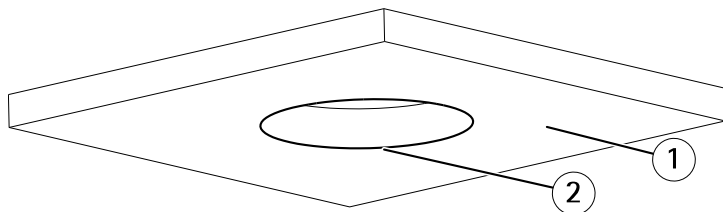
Le poids cumulé de la caméra et du kit de montage est d'environ 3 200 g (7,1 lb). Assurez-vous que le matériau du plafond est assez solide pour supporter ce poids.

### AVIS

La dalle de plafond doit avoir une épaisseur comprise entre 5 et 60 mm (0,2 et 2,43/16–2 3/8 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.

## AXIS Q60 Series

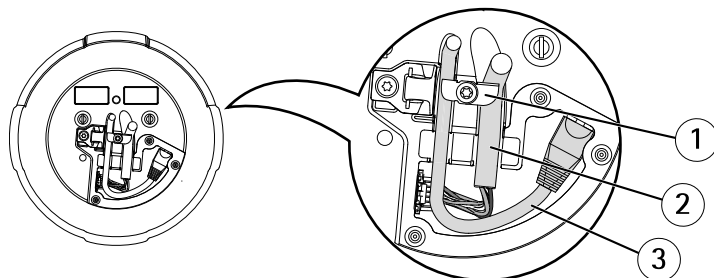


- 1 Dalle de plafond
- 2 Diamètre du trou 225 mm (8 7/8 po)

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, en cas d'utilisation, le câble multiconnecteurs à la caméra.

**AVIS**

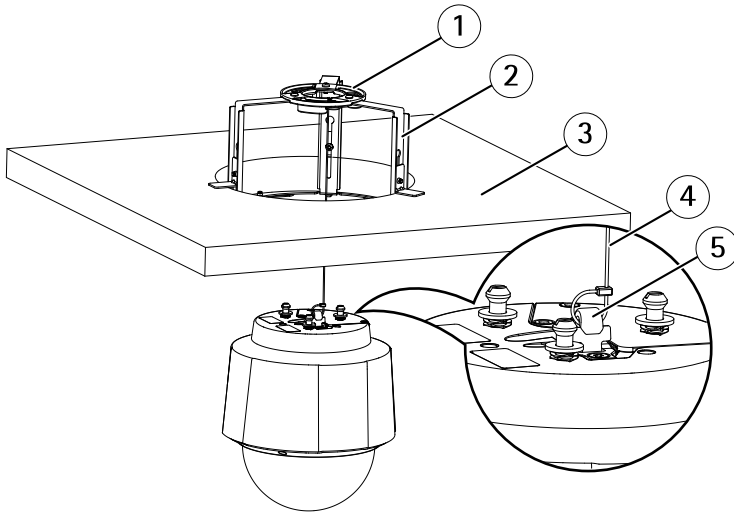
- Veillez à ne pas endommager les câbles lorsque vous les connectez.
- Assurez-vous que les trous du joint en mousse sont alignés avec les porte-câbles. En cas d'utilisation d'un câble multiconnecteurs, retirez la pièce découpée du câble multiconnecteurs sur le joint en mousse.



- 1 Supports des câbles
- 2 Câble multiconnecteurs
- 3 Câble réseau

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).

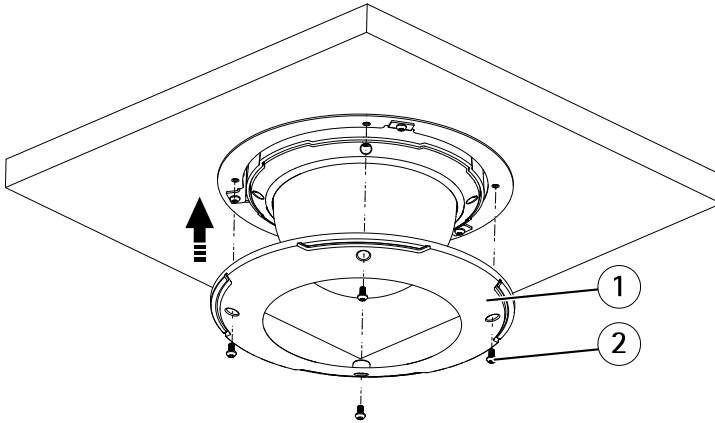
9. Sécurisez la caméra à l'aide du câble de sécurité fourni.



- 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. Reportez-vous au Guide d'installation fourni avec l'injecteur ou téléchargez-le depuis [www.axis.com](http://www.axis.com)
12. Installez la dalle de plafond avec la caméra fixée dessus.
13. Placez la garniture sur le support plafonnier et serrez les vis.

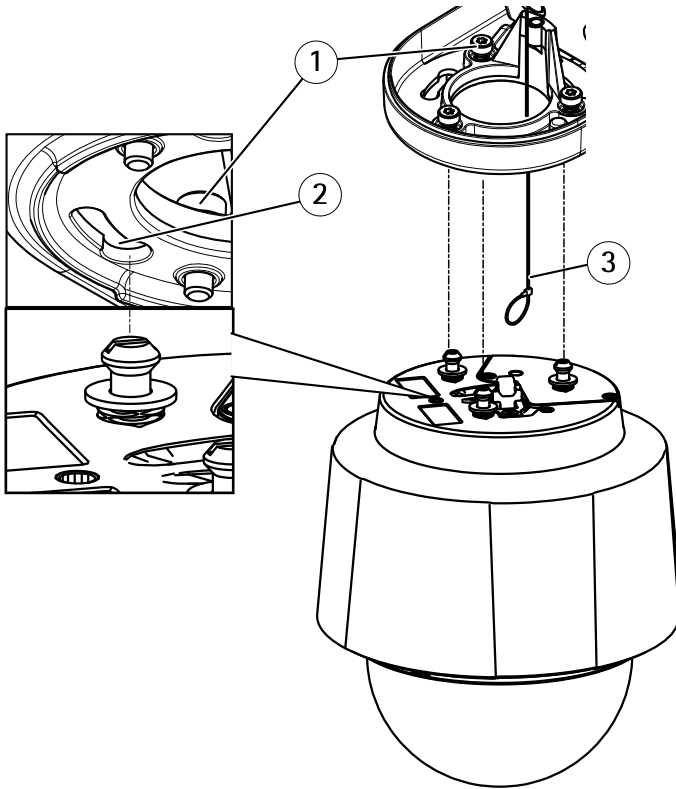
## AXIS Q60 Series



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

### Installation de la caméra avec un support de fixation

1. Installez le support choisi conformément aux instructions fournies avec le support. S'il s'avère nécessaire de percer, vérifiez que les forets, vis et chevilles à utiliser sont 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, en cas d'utilisation, le câble multiconnecteurs à travers les orifices du support de montage.
4. Sécurisez la caméra à l'aide du câble de sécurité fourni.



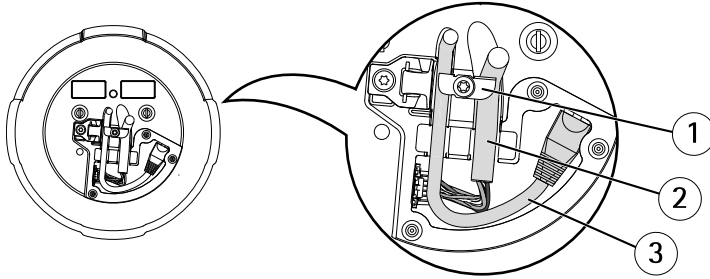
- 1 Vis T30 (x3)
- 2 Trou pour support de la caméra (x3)
- 3 Câble de sécurité

5. Connectez le câble réseau et, en cas d'utilisation, le câble multiconnecteurs 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. En cas d'utilisation d'un câble multiconnecteurs, retirez la pièce découpée du câble multiconnecteurs sur le joint en mousse.

## AXIS Q60 Series



- 1 Supports des câbles
- 2 Câble multiconnecteurs
- 3 Câble réseau

6. Retournez les supports des câbles pour maintenir 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 du support 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 au Guide d'installation fourni avec l'injecteur ou téléchargez-le depuis [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Utilisez le produit

Si vous souhaitez rechercher des produits Axis sur le réseau ou leur affecter des adresses IP sous Windows®, nous recommandons l'utilisation des applications AXIS IP Utility et AXIS Camera Management. Ces deux applications sont gratuites et peuvent être téléchargées depuis [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

Le produit peut être utilisé avec la plupart des systèmes d'exploitation et des navigateurs. Nous recommandons les navigateurs suivants :

- Internet Explorer® avec Windows®,
- Safari® avec OS X®
- Chrome™ ou Firefox® avec les autres systèmes d'exploitation.

Pour plus d'informations concernant l'utilisation du produit, consultez le manuel de l'utilisateur disponible sur le site [www.axis.com](http://www.axis.com)

## 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.

### Note

Les logiciels d'installation et de gestion sont disponibles sur les pages d'assistance du site [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

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 *Aperçu du matériel page 33*.
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 d'installation et de gestion pour attribuer une adresse IP, configurer le mot de passe et accéder au flux de données vidéo.

Il est également possible de rétablir les paramètres d'usine à partir de l'interface Web. Accédez à **Setup > System Options > Maintenance (Configuration > Options du système > Maintenance)** et cliquez sur **Default (Défaut)**.

## AXIS Q60 Series

---

### Informations complémentaires

- Pour la dernière version de ce document, consultez le site [www.axis.com](http://www.axis.com)
- Le Manuel de l'utilisateur est disponible à l'adresse suivante : [www.axis.com](http://www.axis.com)
- Pour vérifier si des mises à jour des logiciels sont disponibles pour votre appareil réseau, consultez le site [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).
- Pour en savoir plus sur les formations, les webinaires, les tutoriels et les guides, visitez le site [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy).

### Accessoires en option

Pour obtenir la liste complète des accessoires disponibles pour ce produit, consultez [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Informations sur la garantie

Pour obtenir de plus 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/)

## Caractéristiques techniques

### Voyants

Voyant d'état	Indication
Éteint	Branchement et fonctionnement normal.
Vert	Vert fixe pendant 10 secondes pour indiquer un fonctionnement normal après le démarrage.
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.

### Boutons

#### Bouton de commande

Pour connaître l'emplacement du bouton de commande, consultez *Aperçu du matériel* page 33.

Le bouton de commande permet de réaliser les opérations suivantes :

- Réinitialisation du produit aux paramètres d'usine par défaut. Cf. *page 45*.
- 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. *page 45*.

### Connecteurs

#### Connecteur réseau

Connecteur Ethernet RJ45 avec l'alimentation par Ethernet Plus (PoE+).

## AXIS Q60 Series

---

### AVIS

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 au commutateur réseau doivent être destinés à leur usage spécifique. Assurez-vous que les périphériques réseau sont installés conformément aux instructions du fabricant. Pour plus d'informations sur les exigences réglementaires, consultez *Electromagnetic Compatibility (EMC) 2*.

## Emplacement pour carte SD

### AVIS

- La carte SD risque d'être endommagée. Ne pas utiliser d'outils tranchants ou d'objets métalliques et ne pas forcer lors de l'insertion ou du retrait de la carte SD. Utilisez vos doigts pour insérer et retirer la carte.
- Risque de perte de données et d'enregistrements corrompus. Ne retirez pas la carte SD tant que le produit est en fonctionnement. Débranchez ou déposez la carte SD des pages Web du produit AXIS avant de la retirer.

Cet appareil est compatible avec une carte SD/SDHC/SDXC (non incluse).

Pour obtenir des conseils sur la carte SD, rendez-vous sur [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Connecteur E/S et audio

Connecteur pour terminal pour une connexion à l'équipement externe :

- Matériel audio
- Périphériques d'entrée ou de sortie (E/S)

Lorsque vous connectez un équipement externe, un câble multiple Axis est nécessaire pour conserver la classification IP de l'appareil. Pour en savoir plus, consultez *Câble multiple Axis page 48*.

## Câble multiple Axis

Lorsque vous connectez un équipement externe au produit Axis, un câble multiple Axis est nécessaire pour conserver la classification IP de l'appareil. Le câble multiple Axis peut être acheté auprès d'un revendeur Axis. Pour localiser le multiconnecteur, reportez-vous à *Aperçu du matériel page 33*.

Le câble multiple fournit les connecteurs suivants :

**Connecteur d'alimentation** – Bloc terminal à 3 broches utilisé pour l'alimentation à l'arrivée. 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  $\leq 100$  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 du point de référence 0 V CC et de l'alimentation (sortie CC), le connecteur d'E/S fournit une interface aux éléments suivants :

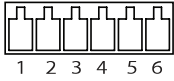
- **Sortie numérique** – Permet de connecter des dispositifs externes, comme des relais ou des voyants. Les appareils connectés peuvent être activés par l'interface de programmation VAPIX®, les boutons de sortie sur la page Live View (Vidéo en direct) ou par une règle d'action. La sortie est considérée comme étant active (affichée dans **System Options > Port & Devices > Port Status (Options 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
0 V CC (-)	1		
Sortie CC	2	Peut servir à alimenter le matériel auxiliaire. Remarque : cette broche ne peut être utilisée que comme sortie d'alimentation.	3.3 V CC Charge maximale = 250 mA
Configurable (entrée ou sortie)	3-6	Entrée numérique – Connectez-la à la broche 1 pour l'activer ou laissez-la flotter (déconnectée) pour la désactiver.	0 à 40 V CC
		Sortie numérique – Connectée à la broche 1 lorsqu'elle est activée, flotte (déconnectée) lorsqu'elle est désactivée. Si vous l'utilisez avec une charge inductive, par exemple un relais, une diode doit être connectée en parallèle avec la charge, en guise de protection contre les tensions transitoires.	0 à 40 V CC max., drain ouvert, 100 mA

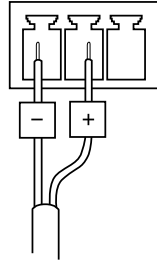
## AXIS Q60 Series

Pour un exemple de schéma, consultez *Schémas de connexion* page 50.

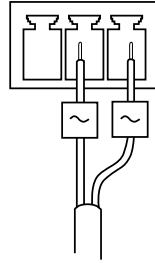
Connecteur d'E/S



Entrée d'alimentation CC

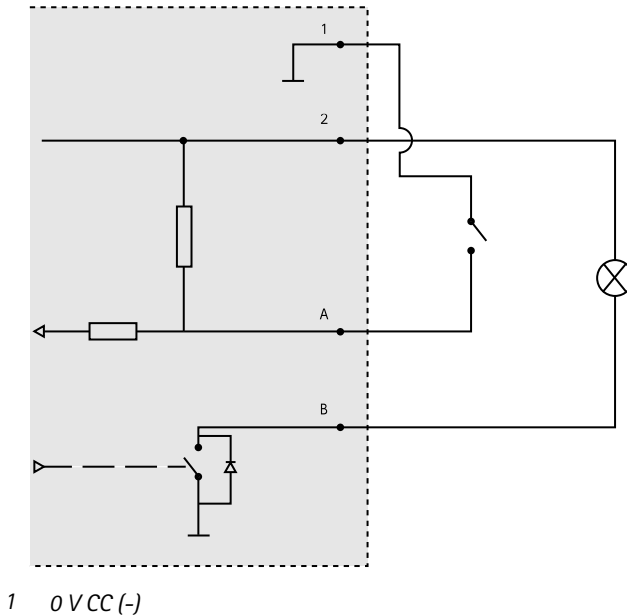


Entrée d'alimentation CA



## Schémas de connexion

### Connecteur d'E/S



- 2 Sortie CC 3,3 V, maxi. 250 mA
- A Entrée/sortie configurée comme entrée
- B Entrée/sortie configurée comme sortie

## Conditions d'utilisation

Le produit Axis est uniquement destiné à une utilisation en intérieur.

Produit	Classification	Température	Humidité
AXIS Q6052 AXIS Q6054 AXIS Q6055	IEC 60721-4-3 Classe 3K3, 3M3 IEC 60529 IP52	0°C à 50°C (32°F à 122°F)	Humidité relative de 10 à 85 % (sans condensation)

## Conditions de stockage

+Température
De -50°C à 60°C (-58°F à 140°F)

## 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  $\leq 100$  W ou dont le courant de sortie nominal est limité à  $\leq 5$  A. Axis recommande d'utiliser l'injecteur fourni.

Produit	Injecteur de puissance PoE+ Axis 1 port (inclus)	Câble multiconnecteurs	
AXIS Q6052	IEEE 802.3at, Type 2 Classe 4	24-34 V CC, max 19 W	20-24 V CA, max 27 VA
AXIS Q6054		24-34 V CC, max 19 W	20-24 V CA, max 25,9 VA
AXIS Q6055		24-34 V CC, max 19 W	20-24 V CA, max 27 VA



## Sicherheitsinformation

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

### Gefährdungstufen

**▲GEFAHR**

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

**▲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 mit elektrischen Werkzeugen kann das Produkt beschädigen.

## AXIS Q60 Series

---

- Verwenden Sie keine chemischen, ätzenden oder aerosolhaltigen Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie zum Reinigen ein sauberes, mit destilliertem 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.
- Richten Sie das Kameraobjektiv nicht direkt auf die Sonne oder andere starke Lichtquellen, um eine Beschädigung der Kamera zu vermeiden.

### Transport

#### **HINWEIS**

- Bei Bedarf transportieren Sie das Axis Produkt in der Originalverpackung oder einer entsprechenden Verpackung, 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 Bedingungen hat die Batterie eine Lebensdauer von mindestens fünf Jahren.

Bei entladener Batterie ist der Betrieb der Echtzeituhr nicht mehr gewährleistet, sodass die Uhr bei jedem Systemstart zurückgesetzt wird. Sie erhalten eine Protokollnachricht im Serverbericht des Produkts, wenn ein Batteriewechsel erforderlich ist. Weitere Informationen über den Serverbericht finden Sie auf den Setup-Seiten des Produkts, oder wenden Sie sich an den Axis Support.

Die Batterie sollte nur bei Bedarf ersetzt werden. Wenden Sie sich in diesem Fall an den Axis Support unter [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).

Lithium-Knopfzellen (3,0 V) enthalten 1,2-Dimethoxyethan; Ethylenglycoldimethylether (EGDME), CAS-Nr. 110-71-4.

#### **⚠️ WARNUNG**

- Explosionsgefahr bei fehlerhaftem Batteriewechsel.
- Die Batterie darf nur durch eine identische Batterie oder eine von Axis empfohlene Batterie ersetzt werden.
- Verbrauchte Batterien sind gemäß den örtlichen Vorschriften oder den Anweisungen des Herstellers 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 destilliertem Wasser und ein sauberer, weicher Lappen empfohlen. Spülen Sie die Kuppelabdeckung gründlich mit lauwarmem destilliertem Wasser ab. Trocknen Sie die Kuppelabdeckung mit einem weichen, sauberen Lappen, um Wasserflecken zu vermeiden.
- Verwenden Sie niemals aggressive Reinigungsmittel, Benzin, Benzol oder Aceton usw. Reinigen Sie die Kuppelabdeckung nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder höheren Temperaturen.
- Die Kamera darf nur mit angebrachter Kuppel betrieben werden, damit der Fokus nicht beeinträchtigt wird.



## Lieferumfang

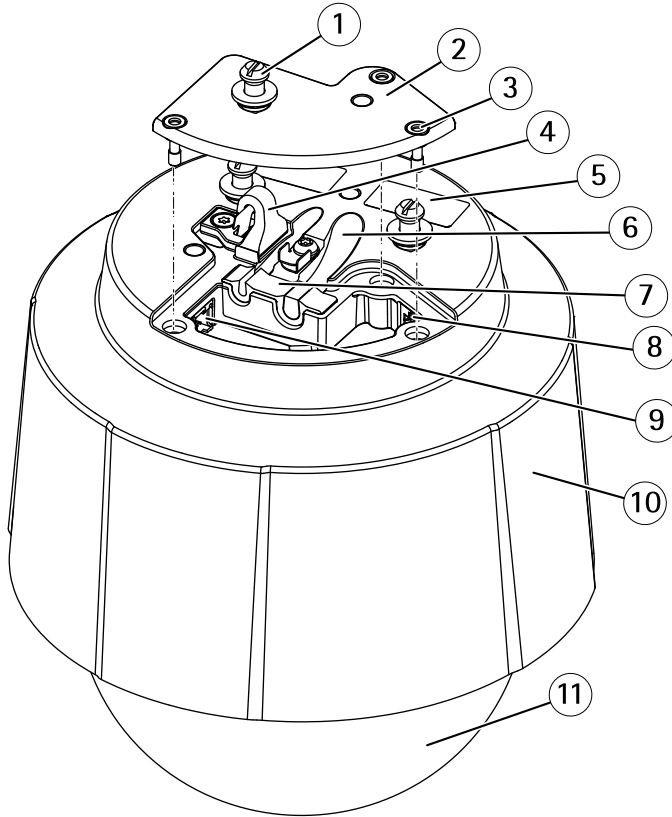
- AXIS Q6052/Q6054/Q6055-PTZ-Dome-Netzwerk-Kamera
- Klare Kuppelabdeckung (vormontiert)
- Getönte, transparente Kuppelabdeckung
- Axis PoE+ Midspan 1-Port (LPS)
- Gedruckte Dokumente
  - Installationsanleitung (dieses Dokument)
  - Bohrschablone für abgehängte Decken
  - Zusätzliche Etiketten mit der Seriennummer (2x)
  - AVHS-Authentifizierungsschlüssel

## Übersicht über die Hardware

### **HINWEIS**

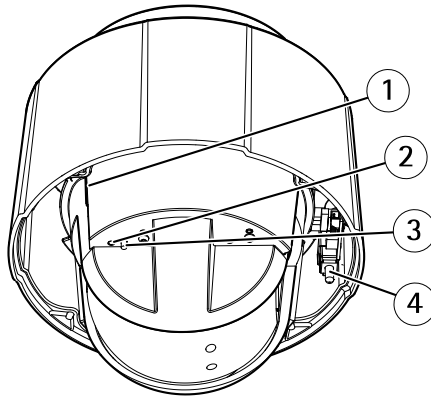
Die Kamera darf nur mit angebrachter Kuppel betrieben werden, damit der Fokus nicht beeinträchtigt wird.

## AXIS Q60 Series



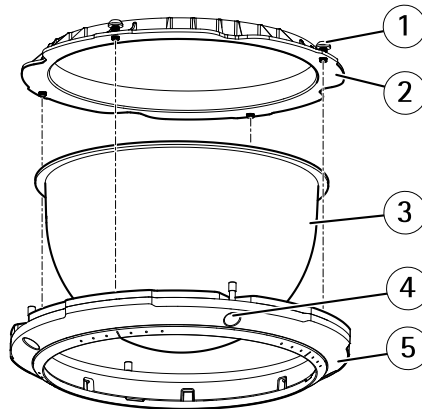
- 1 Gerätehalter (3x)
- 2 Kamera-Grundplatte
- 3 Schraube für die Kamera-Grundplatte T20 (3x)
- 4 Haken für Sicherheitsdraht
- 5 Bestellnummer (P/N) und Seriennummer (S/N)
- 6 Kabelbahn (2x)
- 7 Schaumstoffdichtung
- 8 Netzwerkanschluss (PoE+)
- 9 Mehrfachanschluss
- 10 Obere Abdeckung
- 11 Kuppel

## Kameraeinheit



- 1 *SD-Kartensteckplatz*
- 2 *LED-Statusanzeige*
- 3 *Steuertaste*
- 4 *Netzschalter*

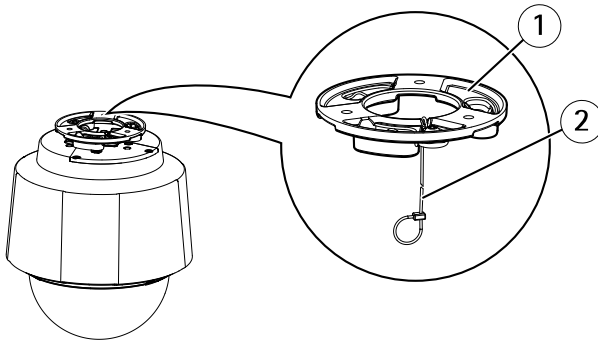
## Kuppelabdeckung



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

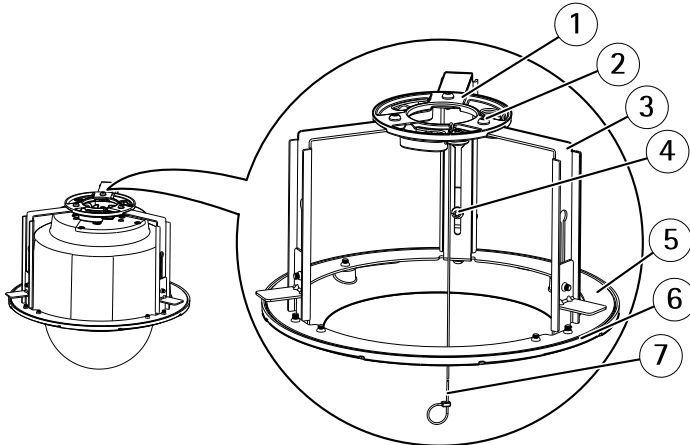
## AXIS Q60 Series

### Halterung für Massivdecken



- 1 Montageplatte
- 2 Sicherheitsdraht

### Halterung für abgehängte Decken



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

## Installieren des Produkts

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

### **HINWEIS**

- Aufgrund örtlicher Vorschriften oder je nach Umgebung oder elektrischer Anlage, in/mit der das Produkt verwendet wird, kann ein abgeschirmtes Netzkabel (STP) empfehlenswert oder notwendig sein. Alle Netzkabel des Produkts, die im Außenbereich oder in anspruchsvollen elektrischen Umgebungen verlegt werden, müssen hierfür ausgelegt sein. Stellen Sie sicher, dass die Netzwerkgeräte gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert wurden. Informationen zu gesetzlichen Bestimmungen finden Sie unter *Regulatory Information 2*.
- Befestigen Sie das Produkt mit der Kuppelabdeckung nach unten zeigend.
- 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 nach Abschluss der Installation.

## Austausch der Kuppelabdeckung (optional)

Die vormontierte klare Kuppelabdeckung kann ausgetauscht werden, wenn Sie die getönte Kuppelabdeckung verwenden möchten oder wenn die Kuppelabdeckung zerkratzt oder beschädigt ist. Ersatz-Kuppelabdeckungen erhalten Sie von Ihrem Axis Händler.

Die Positionen der Komponenten finden Sie unter *Übersicht über die Hardware auf Seite 57*.

1. Lösen Sie die Kuppelringschrauben und entfernen Sie die Kuppelabdeckung.
2. Entfernen Sie die Kuppelhalterungsschrauben und entfernen Sie die Kuppelhalterung aus dem Kuppelring.
3. Bringen Sie die Kuppelhalterung und die Kuppelabdeckung am Kuppelring an und ziehen Sie die Schrauben fest (Anzugsmoment 1,2 Nm).
4. Weitere Informationen zur Installation einer SD-Speicherkarte finden Sie unter *Installieren einer SD-Speicherkarte (optional) auf Seite 61*.
5. Befestigen Sie Kuppelabdeckung an der oberen Abdeckung und ziehen die Schrauben an (Anzugsmoment 1,5 Nm).

## Installieren einer SD-Speicherkarte (optional)

Die Installation einer SD-Karte ist optional. Mit einer Standard-SD-Karte oder SD-Karte mit hoher Kapazität (nicht enthalten) können Aufzeichnungen direkt/lokal auf dem Produkt gespeichert werden.

1. Lösen Sie die Kuppelringschrauben und entfernen sie die Kuppelabdeckung.
2. Schieben Sie die SD-Karte in den SD-Karteneinschub.

## AXIS Q60 Series

3. Befestigen Sie Kuppelabdeckung an der oberen Abdeckung und ziehen die Schrauben an (Anzugsmoment 1,5 Nm).

### Installieren der Kamera

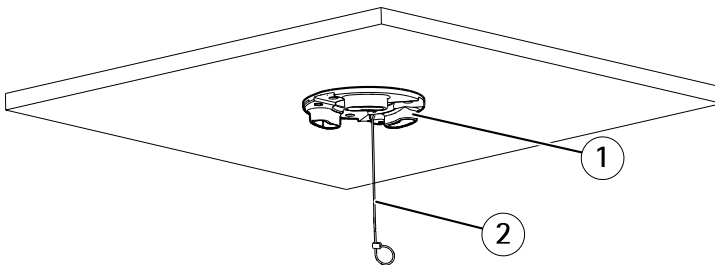
Bei der Montage dieses Axis Produkts können die Kabel durch die Wand oder entlang der Wand bzw. Decke verlegt werden.

Folgende Möglichkeiten zur Installation der Kamera stehen zur Auswahl:

- *Anbringen der Kamera mit einer Halterung für Massivdecken auf Seite 62.*
- *Anbringen der Kamera mit einer Halterung für abgehängte Decken auf Seite 63.*
- *Anbringen der Kamera mit einer Halterung auf Seite 66.*

### Anbringen der Kamera mit einer Halterung für Massivdecken

1. Bereiten Sie die Decke für die Installation der Montageplatte vor. Markieren Sie die Position der Bohrlöcher mithilfe der Montageplatte. Stellen Sie sicher, dass die Bohrerspitzen, Schrauben und Dübel für den Baustoff geeignet sind.
2. Installieren Sie die Montageplatte. Die Montageplatte wird mit dem Pfeil zum Schriftzug auf der Kamera ausgerichtet.

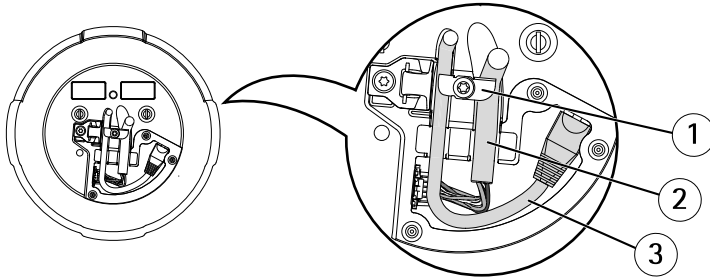


- 1 *Montageplatte*
- 2 *Sicherheitsdraht*

3. Lösen Sie die Schrauben der Kamera-Grundplatte und entfernen Sie die Grundplatte.
4. Sichern Sie die Kamera mit dem mitgelieferten Sicherheitsdraht.
5. Verlegen Sie das Netzkabel und ggf. das Mehrfachanschlusskabel für die Kamera.

#### **HINWEIS**

- Achten Sie beim Verbinden der Kabel darauf, diese nicht zu beschädigen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Schaumstoffdichtungslöcher an den Kabelbahnen ausgerichtet sind. Entfernen Sie ggf. die Ausschnitte für das Mehrfachanschlusskabel aus der Schaumstoffdichtung.



- 1 Kabelhalter
- 2 Mehrfachanschlusskabel
- 3 Netzwerkkabel

6. Drehen Sie die Kabelhalter, um die Kabel in Position zu halten.
7. Bringen Sie die Grundplatte der Kamera wieder in ihre Position und ziehen Sie die Schrauben an (Anzugsmoment 1,5 Nm).
8. Schieben Sie die Gerätehalterung der Netzwerk-Kamera in die Öffnungen der Montageplatte und drehen Sie die Kameraeinheit.
9. Anweisungen zur Installation des mitgelieferten Midspan finden Sie in der beiliegenden Installationsanleitung oder unter [www.axis.com](http://www.axis.com).

## Anbringen der Kamera mit einer Halterung für abgehängte Decken

### **⚠**WARNUNG

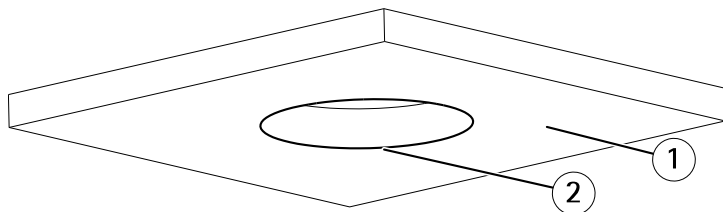
Das Gesamtgewicht von Kamera und Deckenhalterung beträgt etwa 3200 g. Stellen Sie sicher, dass das Deckenmaterial stabil genug ist, um dieses Gewicht zu tragen.

### **HINWEIS**

Die Stärke der Deckenplatte sollte 5 bis 60 mm betragen.

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

## AXIS Q60 Series

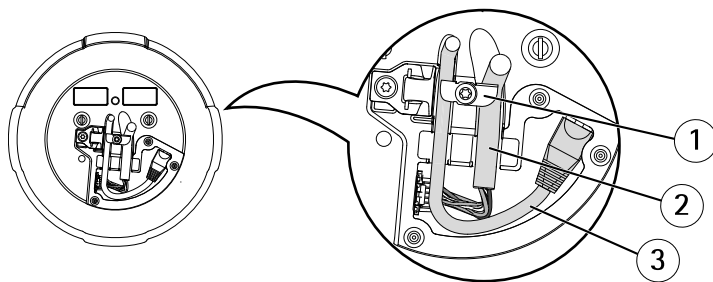


- 1 Deckenplatte
- 2 Lochdurchmesser 225 mm

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 Schrauben der Kamera-Grundplatte und entfernen Sie die Grundplatte.
6. Verlegen Sie das Netzkabel und ggf. das Mehrfachanschlusskabel für die Kamera.

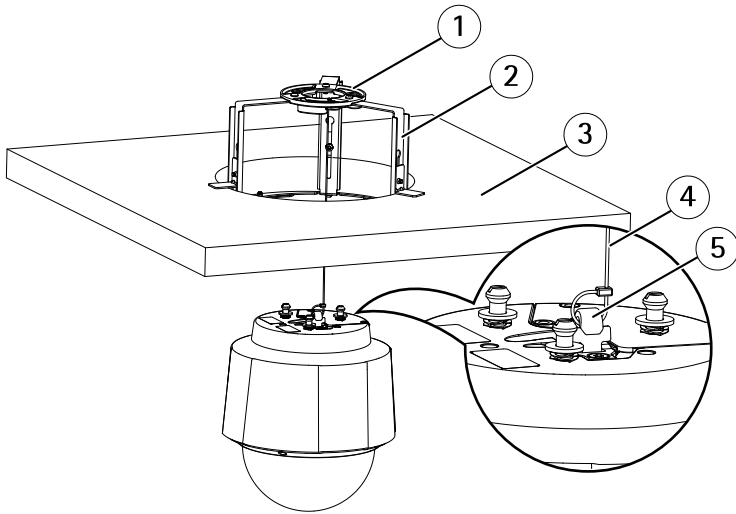
### HINWEIS

- Achten Sie beim Verbinden der Kabel darauf, diese nicht zu beschädigen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Schaumstoffdichtungslöcher an den Kabelbahnen ausgerichtet sind. Entfernen Sie ggf. die Ausschnitte für das Mehrfachanschlusskabel aus der Schaumstoffdichtung.



- 1 Kabelhalter
- 2 Mehrfachanschlusskabel
- 3 Netzkabel

7. Drehen Sie die Kabelhalter, um die Kabel in Position zu halten.
8. Bringen Sie die Grundplatte der Kamera wieder in ihre Position und ziehen Sie die Schrauben an (Anzugsmoment 1,5 Nm).
9. Sichern Sie die Kamera mit dem mitgelieferten Sicherheitsdraht.

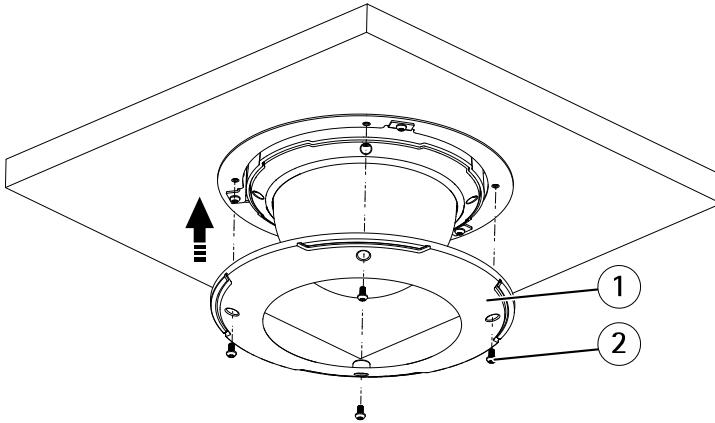


- 1 Montageplatte
- 2 Deckenhalterung
- 3 Deckenplatte
- 4 Sicherheitsdraht
- 5 Haken für Sicherheitsdraht

10. Schieben Sie die Gerätehalterung der Netzwerk-Kamera in die Öffnungen der Montageplatte und drehen Sie die Kameraeinheit.
11. Anweisungen zur Installation des mitgelieferten Midspan finden Sie in der beiliegenden Installationsanleitung oder unter [www.axis.com](http://www.axis.com).
12. Befestigen Sie die Deckenplatte mit der montierten Kamera.
13. Setzen Sie den Klemmflansch auf die Deckenhalterung und ziehen Sie die Schrauben fest.

## AXIS Q60 Series

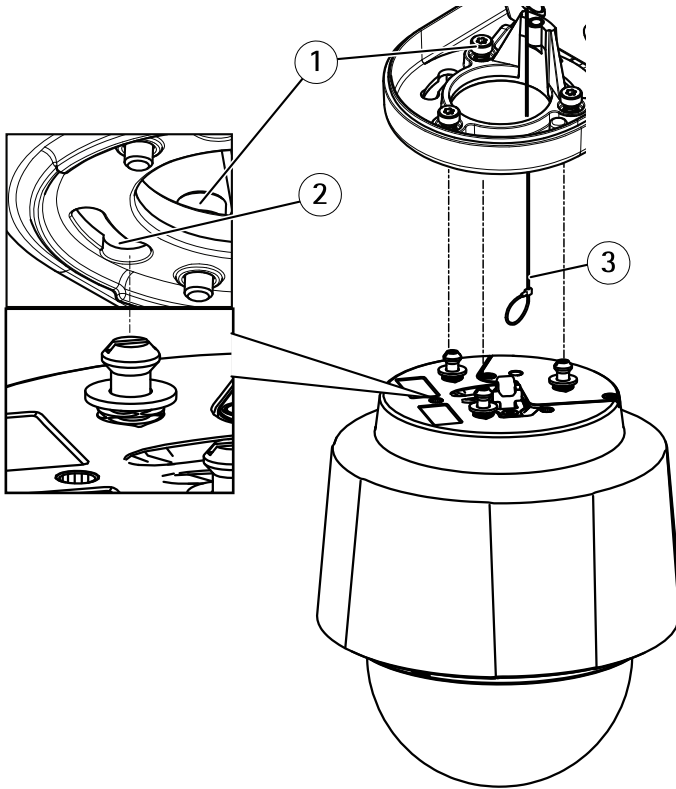
---



- 1 *Klemmflansch*
- 2 *Klemmflanschschraube T20 (4x)*

### Anbringen der Kamera mit einer Halterung

1. Installieren Sie die ausgewählte Halterung entsprechend den mitgelieferten Anweisungen. Falls das Bohren von Löchern erforderlich ist, stellen Sie sicher, dass die Bohrer, Schrauben und Dübel für den Baustoff der Wand/Decke geeignet sind.
2. Lösen Sie die Schrauben der Kamera-Grundplatte und entfernen Sie die Grundplatte.
3. Führen Sie das Netzkabel und ggf. das Mehrfachanschlusskabel durch die Öffnungen in der Montagehalterung.
4. Sichern Sie die Kamera mit dem mitgelieferten Sicherheitsdraht.



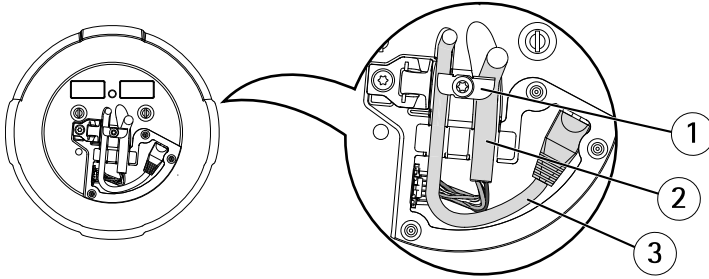
- 1 Schraube T30 (3x)
- 2 Steckplatz für Gerätehalterung (3x)
- 3 Sicherheitsdraht

5. Schließen Sie das Netzkabel und ggf. das Mehrfachanschlusskabel an die Kamera an.

**HINWEIS**

- Achten Sie beim Verbinden der Kabel darauf, diese nicht zu beschädigen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Schaumstoffdichtungsöffnungen an den Kabelbahnen ausgerichtet sind. Entfernen Sie ggf. die Ausschnitte für das Mehrfachanschlusskabel aus der Schaumstoffdichtung.

## AXIS Q60 Series



- 1 Kabelhalter
- 2 Mehrfachanschlusskabel
- 3 Netzwerkkabel

6. Drehen Sie die Kabelhalter, um die Kabel in Position zu halten.
7. Bringen Sie die Grundplatte der Kamera wieder in ihre Position und ziehen Sie die Schrauben an (Anzugsmoment 1,5 Nm).
8. Schieben Sie die Gerätehalterung der Netzwerk-Kamera in die Öffnungen der Montagehalterung und drehen Sie die Kameraeinheit.
9. Befestigen Sie die Netzwerk-Kamera an der Wandhalterung, indem Sie die Schrauben festziehen.
10. Anweisungen zur Installation des mitgelieferten Midspan finden Sie in der beiliegenden Installationsanleitung oder unter [www.axis.com](http://www.axis.com).

## Zugriff auf das Produkt

Für die Suche nach Axis Produkten im Netzwerk und zur Zuweisung einer IP-Adresse unter Windows® werden AXIS IP Utility und AXIS Camera Management empfohlen. Beide Anwendungen sind kostenlos und können von unserer Website unter [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) heruntergeladen werden.

Das Produkt ist mit den meisten Betriebssystemen und Browsern kompatibel. Empfohlen werden folgende Browser:

- Internet Explorer® unter Windows®
- Safari® unter OS X®
- Chrome™ oder Firefox® unter anderen Betriebssystemen

Weitere Informationen zur Nutzung dieses Produkts finden Sie im Benutzerhandbuch unter [www.axis.com](http://www.axis.com).

## Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

### Wichtig

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

### Beachten

Die Software-Tools für Installation und Verwaltung sind über die Supportseiten unter [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) verfügbar.

So wird das Produkt auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt:

1. Halten Sie die Steuer- und die Netztaaste für 15 bis 30 Sekunden gedrückt, bis die LED-Statusanzeige gelb blinkt. Siehe *Übersicht über die Hardware auf Seite 57*.
2. Lassen Sie die Steuertaste los, halten Sie die Netztaaste allerdings gedrückt, bis die LED-Statusanzeige grün leuchtet.
3. Lassen Sie die Netztaaste los und montieren Sie das Gerät.
4. Der Vorgang ist damit abgeschlossen. Das Produkt wurde auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Wenn kein DHCP-Server im Netzwerk verfügbar ist, lautet die Standard-IP-Adresse 192.168.0.90.
5. Verwenden Sie die Software-Tools für Installation und Verwaltung, um eine IP-Adresse zuzuweisen, ein Kennwort einzurichten und auf den Videostrom zuzugreifen.

Die Parameter können auch über die Weboberfläche auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Rufen Sie **Setup > System Options > Maintenance (Setup > Systemoptionen > Wartung)** auf und klicken Sie auf **Default (Standard)**.

## AXIS Q60 Series

---

### Weitere Informationen

- Unter [www.axis.com](http://www.axis.com) finden Sie die aktuelle Version dieses Dokuments.
- Das Benutzerhandbuch steht unter [www.axis.com](http://www.axis.com) zur Verfügung.
- Unter [www.axis.com/support](http://www.axis.com/support) finden Sie Firmware-Aktualisierungen für Ihre Produkte.
- Nützliche Onlineschulungen und Webinare finden Sie unter [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy).

### Optionales Zubehör

Eine vollständige Liste mit Zubehör für dieses Produkt finden Sie unter [www.axis.com](http://www.axis.com).

### Gewährleistungsinformationen

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

## Technische Daten

### LEDs

Status-LED	Bedeutung
Leuchtet nicht	Anschluss und Normalbetrieb
Grün	Leuchtet bei Normalbetrieb nach Abschluss des Startvorgangs 10 Sekunden lang grün.
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.

### Tasten

#### Steuertaste

Die Steuertaste befindet sich an folgender Stelle: *Übersicht über die Hardware auf Seite 57.*

Die Steuertaste hat folgende Funktionen:

- Zurücksetzen des Produkts auf die Werkseinstellungen. Siehe *Seite 69.*
- Verbinden mit einem AXIS Video Hosting System-Service oder einem AXIS Internet Dynamic DNS-Service. Weitere Informationen zu diesen Diensten finden Sie in der Bedienungsanleitung.

#### Netzschalter

Drücken Sie den Netzschalter und halten Sie diesen gedrückt, um das Produkt bei entfernter Kuppelabdeckung kurzzeitig anzuschalten. Der Netzschalter wird auch zusammen mit der Steuertaste verwendet, um die Kamera auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen. Siehe *Seite 69.*

### Anschlüsse

#### Netzwerkanschluss

RJ45-Ethernetanschluss mit Power over Ethernet Plus (PoE+).

#### **HINWEIS**

Benutzen Sie den mitgelieferten Midspan.

## AXIS Q60 Series

---

### **HINWEIS**

Das Produkt muss mit einem abgeschirmten Netzkabel (STP) angeschlossen werden. Alle Kabel, die das Produkt mit dem Netzwerkschalter verbinden, müssen hierfür ausgelegt sein. Stellen Sie sicher, dass die Netzwerkgeräte gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert wurden. Informationen zu gesetzlichen Bestimmungen finden Sie unter *Electromagnetic Compatibility (EMC) 2*.

## SD-Karteneinschub

### **HINWEIS**

- Gefahr von Schäden an der SD-Karte. Verwenden Sie beim Einlegen oder Entfernen der SD-Karte keine scharfen/spitzen Werkzeuge oder Gegenstände aus Metall und wenden Sie nicht zu viel Kraft an. Setzen Sie die Karte per Hand ein. Das Gleiche gilt für das Entfernen.
- Gefahr von Datenverlust und Beschädigung der Aufnahmen. Die SD-Karte darf nicht entfernt werden, während das Produkt in Betrieb ist. Trennen Sie die Stromversorgung oder deaktivieren Sie die SD-Karte vor dem Entfernen über die Webseiten des Axis Produkts.

Dieses Produkt unterstützt SD-/SDHC-/SDXC-Karten (separat erhältlich).

Empfehlungen zu SD-Karten finden Sie unter [www.axis.com](http://www.axis.com).

## E/A- und Audio-Anschluss

Anschlussleiste für externe Geräte:

- Audio-Geräte
- Eingabe-/Ausgabegeräte (E/A)

Zum Anschließen externer Geräte ist ein Axis Mehrfachkabel erforderlich, um die IP-Schutzklasse des Produkts zu gewährleisten. Weitere Informationen finden Sie unter *Axis Mehrfachkabel auf Seite 72*.

## Axis Mehrfachkabel

Zum Anschließen externer Geräte am Axis Produkt ist ein Axis Mehrfachkabel erforderlich, um die IP-Schutzklasse des Produkts zu gewährleisten. Ein Axis Mehrfachkabel können Sie bei Ihrem Axis Händler erwerben. Die Position des Mehrfachanschlusses finden Sie unter *Übersicht über die Hardware auf Seite 57*.

Das Mehrfachkabel weist folgende Anschlüsse auf:

**Netzanschluss** – 3-poliger Anschlussblock für die Stromversorgung. Verwenden Sie eine mit den Anforderungen für Schutzkleinspannung (SELV) kompatible Stromquelle mit begrenzter Leistung (LPS), entweder mit einer Nennausgangsleistung von  $\leq 100$  W oder einem dauerhaft auf  $\leq 5$  A begrenzten Nennausgangsstrom.

**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 vom 0 V DC-Bezugspunkt und Strom (Gleichstromausgang) 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 **System Options > Ports & Devices > Port Status (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 **System Options > Ports & Devices > Port Status (Systemoptionen > Ports & Geräte > Port Status)**).

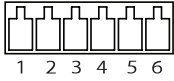
DEUTSCH

Funktion	Kontakt	Hinweise	Technische Daten
0 V DC (-)	1		
Gleichstromausgang	2	Kann für die Stromversorgung von Zusatzgeräten verwendet werden. Hinweis: Dieser Kontakt kann nur für den Stromausgang verwendet werden.	3,3 V DC Max. Stromstärke = 250 mA
Konfigurierbar (Ein- oder Ausgang)	3–6	Digitaleingang – zum Aktivieren mit Pin 1 verbinden; zum Deaktivieren nicht anschließen.	0 bis max. 40 V DC
		Digitalausgang – bei Aktivierung mit Pin 1 verbunden; wenn deaktiviert: frei (nicht verbunden). Bei Verwendung mit einer induktiven Last, z. B. einem Relais, muss parallel zur Last zum Schutz vor Spannungsspitzen eine Diode zwischengeschaltet werden.	0 bis max. 40 V DC Open Drain, 100 mA

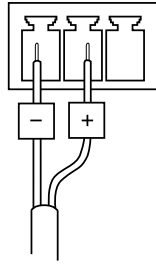
Ein Beispielschaltbild finden Sie unter *Anschlussschaltbilder auf Seite 74*.

## AXIS Q60 Series

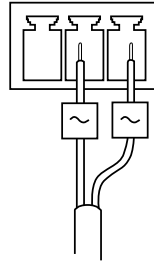
E/A-Anschluss



Gleichstroman-  
schluss

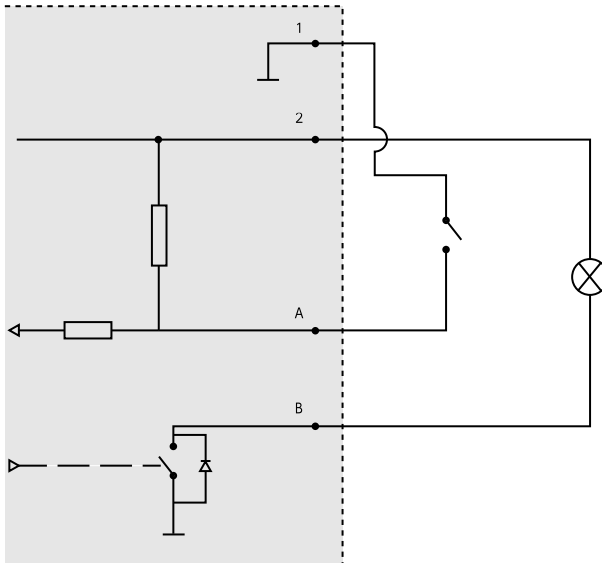


Wechselstroman-  
schluss



## Anschlusschaltbilder

E/A-Anschluss



- 1 0 V (-) DC
- 2 DC-Ausgang 3,3 V, max. 250 mA
- A E/A als Eingang konfiguriert

B E/A als Ausgang konfiguriert

## Betriebsbedingungen

Das Axis Produkt ist für die Verwendung im Innenbereich konzipiert.

Produkt	Klassifikation	Temperatur	Luftfeuchtigkeit
AXIS Q6052 AXIS Q6054 AXIS Q6055	IEC 60721-4-3 Klasse 3K3, 3M3 IEC 60529 IP52	0 °C bis 50 °C	10 bis 85 % rF (nicht kondensierend)

## Lagerbedingungen

Temperatur
-50 bis +60 °C

## Stromverbrauch

### HINWEIS

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

Produkt	Axis PoE+ Midspan 1-Port (enthalten)	Mehrfachanschlusskabel	
AXIS Q6052	IEEE 802.3at, Typ 2 Klasse 4	24 bis 34 V DC, max. 19 W	20 bis 24 V AC, max. 27 VA
AXIS Q6054		24 bis 34 V DC, max. 19 W	20 bis 24 V AC, max. 25,9 VA
AXIS Q6055		24 bis 34 V DC, max. 19 W	20 bis 24 V AC, max. 27 VA



## Informazioni di sicurezza

Leggere con attenzione questa guida all'installazione prima di installare il dispositivo. Conservare questo documento 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, potrebbe 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.

### Altri livelli di messaggio

#### Importante

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

#### Nota

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

## Informazioni di sicurezza

#### **▲AVVERTENZA**

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

#### **AWISO**

- Il dispositivo Axis deve essere utilizzato in conformità alle leggi e alle disposizioni locali.
- Per utilizzare il dispositivo Axis in ambienti esterni, o in ambienti simili, deve essere installato in una custodia per esterni approvata.
- Conservare il dispositivo Axis in un ambiente asciutto e ventilato.
- Evitare di esporre il dispositivo Axis a urti o pressioni eccessive.
- Non installare il dispositivo su supporti, superfici o pareti instabili.
- Utilizzare solo strumenti idonei quando si installa il dispositivo Axis. Se si utilizza una forza eccessiva con strumenti non adatti è possibile causare danni al dispositivo.
- Non utilizzare sostanze chimiche, agenti caustici o detergenti aerosol.
- Utilizzare un panno pulito inumidito in acqua pura per la pulizia.

## AXIS Q60 Series

---

- Utilizzare solo accessori compatibili con le specifiche tecniche del dispositivo. 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 dispositivo da soli. Contattare l'assistenza o il rivenditore Axis per questioni relative alla manutenzione.
- Non rivolgere l'obiettivo della telecamera verso il sole o altre sorgenti di radiazioni molto intense poiché si potrebbe danneggiare la telecamera.

### Trasporto

#### **AVISO**

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

### Batteria

Il dispositivo 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 a ogni accensione. Quando la batteria deve essere sostituita, un messaggio di registro viene visualizzato nel server report del dispositivo. Per ulteriori informazioni sul report server, vedere le pagine di configurazione del dispositivo o contattare l'assistenza Axis.

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

La batteria a bottone al litio 3,0 V contiene 1,2-dimetossietano; etere dimetilico di glicole etilenico (EGDME), CAS n. 110-71-4.

#### **▲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

#### **AVISO**

- Fare attenzione a non graffiare, danneggiare o lasciare impronte sul cupola di protezione, perché potrebbe diminuire la qualità dell'immagine. Se possibile, tenere la protezione in plastica sulla cupola di protezione fino a quando l'installazione non sarà completata.
- Non pulire la cupola di protezione quando allo sguardo sembra pulita e non lucidare la superficie. Una pulizia eccessiva potrebbe danneggiare la superficie.

- Per la pulizia generale della cupola di protezione, 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 la cupola di protezione alla luce diretta del sole o a temperature elevate.
- Assicurarsi che la cupola venga installata quando il dispositivo è operativo in modo da non alterare la messa a fuoco.



## Contenuto della confezione

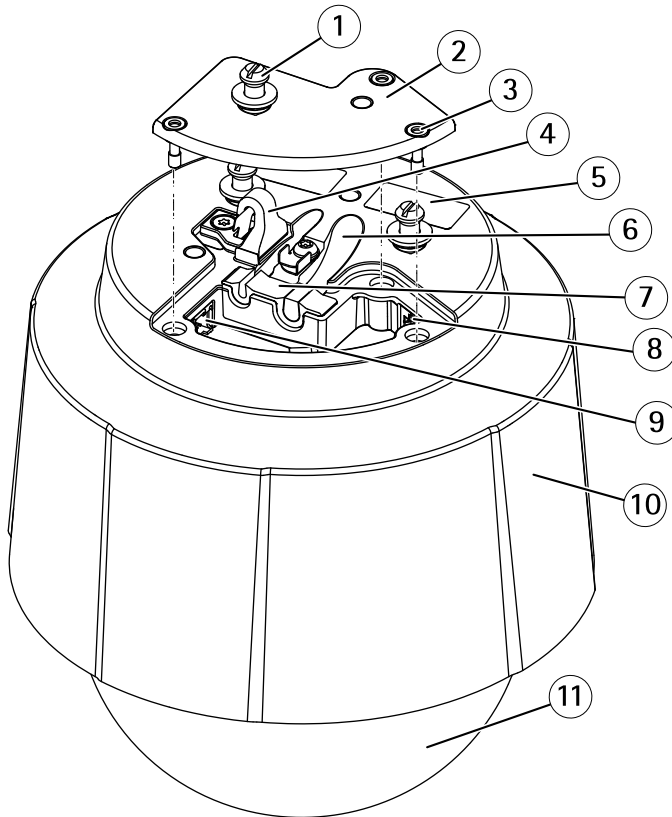
- Telecamera di rete a cupola PTZ AXIS Q6052/Q6054/Q6055
- Copertura a cupola trasparente (premontata)
- Copertura cupola trasparente oscurata
- Midspan Axis PoE+ con 1 porta (LPS)
- Materiale cartaceo
  - Guida all'installazione (questo documento)
  - Sagoma per la foratura per il montaggio a controsoffitto
  - Etichetta aggiuntiva con numero di serie (2)
  - Chiave di autenticazione AVHS

## Panoramica dell'hardware

### **AVVISO**

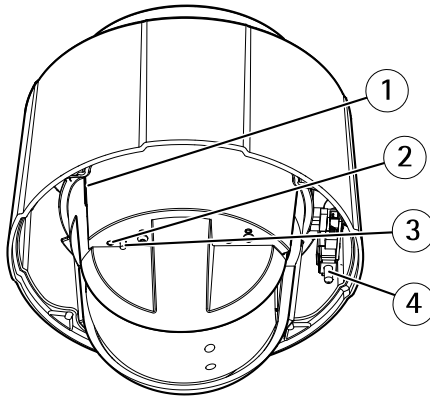
Assicurarsi che la cupola venga collegata in modalità operativa in modo da non alterare la messa a fuoco.

## AXIS Q60 Series



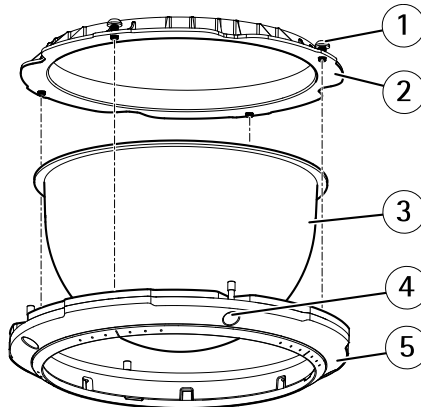
- 1 *Supporto unità (3x)*
- 2 *Coperchio della base della telecamera*
- 3 *Vite T20 del coperchio della base della telecamera (3x)*
- 4 *Gancio per cavo di sicurezza*
- 5 *Codice dispositivo (N/P) e numero di serie (N/S)*
- 6 *Binario cavo (2x)*
- 7 *Guarnizione in schiuma*
- 8 *Connettore di rete (PoE+)*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

## Unità telecamera



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

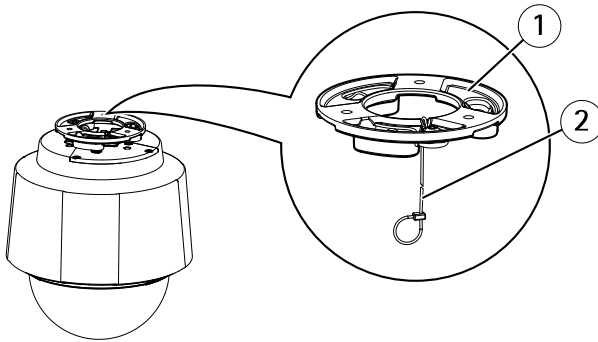
## Cupola di protezione



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

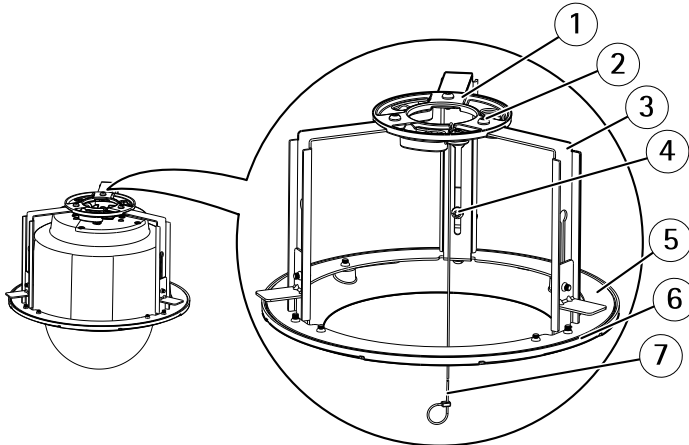
## AXIS Q60 Series

### Montaggio a soffitto



- 1 Piastra di montaggio
- 2 Cavo di sicurezza

### Montaggio a controsoffitto



- 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

## Come installare il dispositivo

Leggere attentamente tutte le istruzioni prima di installare il dispositivo. Alcune fasi d'installazione dovrebbero essere eseguite in parallelo perché richiedono la rimozione della cupola di protezione.

### **AWISO**

- A causa di normative locali o condizioni ambientali ed elettriche in cui il dispositivo deve essere utilizzato, può essere opportuno o necessario l'utilizzo di un cavo di rete schermato (STP). Tutti i cavi di rete del dispositivo posizionati all'aperto o in ambienti elettrici in condizioni difficili sono destinati al loro uso specifico. Accertarsi che i dispositivi di rete siano installati secondo le istruzioni del produttore. Per maggiori informazioni sui requisiti normativi, consultare *Regulatory Information 2*.
- Montare il dispositivo con la cupola rivolto verso il basso.
- Fare attenzione a non graffiare, danneggiare o lasciare impronte sulla cupola, perché potrebbe diminuire la qualità dell'immagine. Se possibile, tenere la protezione in plastica sulla cupola fino a quando l'installazione non sarà completata.

## Sostituzione della cupola (facoltativo)

La cupola trasparente premontata può essere sostituita se si desidera utilizzare la cupola oscurata o se la cupola è graffiata o danneggiata. È possibile acquistare cupole di ricambio presso il proprio rivenditore Axis

Per l'ubicazione dei componenti, vedere *Panoramica dell'hardware alla pagina 81*.

1. Allentare le viti dell'anello della cupola e rimuovere la copertura della cupola.
2. Rimuovere le viti della staffa della cupola, la staffa cupola e il coperchio dall'anello della cupola.
3. Fissare la staffa e il coperchio della cupola all'anello della cupola e serrare le viti (coppia 1,2 Nm).
4. Per installare una scheda SD, consultare *Installazione di una scheda SD (facoltativa) alla pagina 85*.
5. Fissare la cupola alla copertura superiore e serrare le viti (serraggio 1,5 Nm).

## Installazione di una scheda SD (facoltativa)

L'installazione di una scheda SD è facoltativa. Una scheda SD standard o ad alta capacità (non inclusa) può essere utilizzata per memorizzare le registrazioni localmente nel dispositivo.

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

## AXIS Q60 Series

### Come installare la telecamera

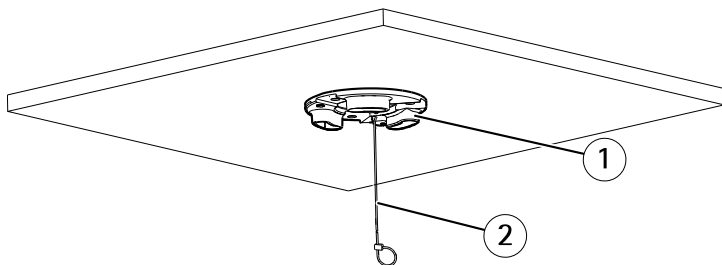
Il dispositivo Axis può essere installato con i cavi che passano attraverso o lungo la parete o il soffitto.

Scegliere uno dei seguenti modi di installazione della telecamera:

- *Installazione della telecamera con montaggio a soffitto alla pagina 86.*
- *Installazione della telecamera con montaggio a controsoffitto alla pagina 87.*
- *Installazione della telecamera con montaggio a staffa alla pagina 90.*

#### Installazione della telecamera con montaggio a soffitto

1. Preparare il soffitto per l'installazione della piastra di montaggio. Usare la piastra di montaggio fornita per posizionare i fori. Assicurarsi di utilizzare punte, viti e tasselli che siano appropriati per il materiale.
2. Installare la piastra di montaggio. La freccia sulla piastra di montaggio si allineerà con il logo sulla telecamera.

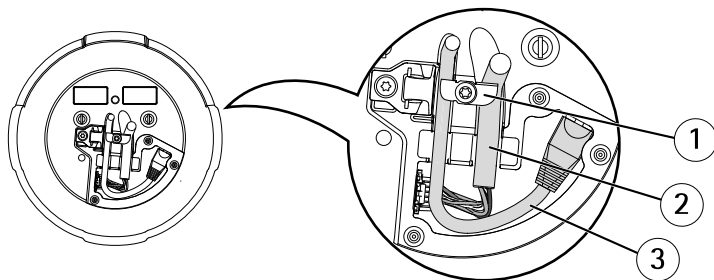


- 1 Piastra di montaggio
- 2 Cavo di sicurezza

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, se utilizzato, il cavo multiconnettore 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 si utilizza un cavo multiconnettore, rimuovere la prefabbricazione per il cavo multiconnettore dalla guarnizione in schiuma.



- 1 Portacavi
- 2 Cavo multiconnettore
- 3 Cavo di rete

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. Per installare il midspan fornito, consultare la guida all'installazione fornita con il midspan o disponibile all'indirizzo [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Installazione della telecamera con montaggio a controsoffitto

### **AVVERTENZA**

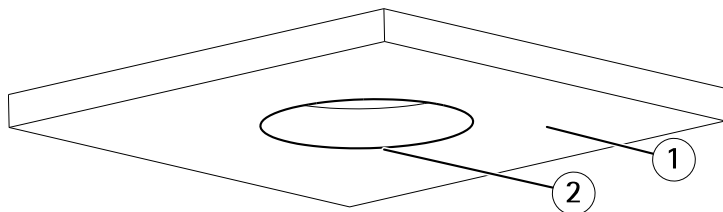
Il peso totale della telecamera e degli accessori per il montaggio a soffitto è di circa 3200 g (7,1 lb). Assicurarsi che il materiale del soffitto sia abbastanza solido per sostenere questo peso.

### **AVVISO**

Il pannello del soffitto dovrebbe essere spesso da 5 a 60 mm.

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.

## AXIS Q60 Series

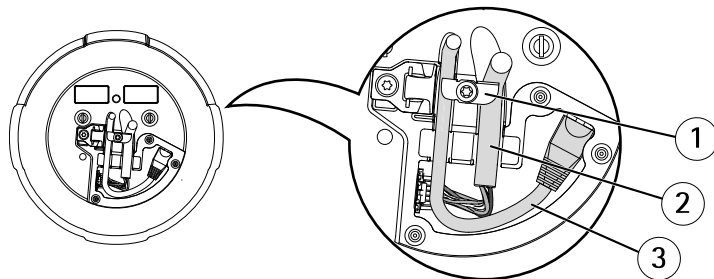


- 1 *Pannello del soffitto*
- 2 *Diametro del foro 225 mm*

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. Stringere le viti del braccio della staffa.
5. Allentare le viti della base della cupola della telecamera e rimuoverlo.
6. Posizionare e collegare il cavo di rete e, se utilizzato, il cavo multiconnettore alla telecamera.

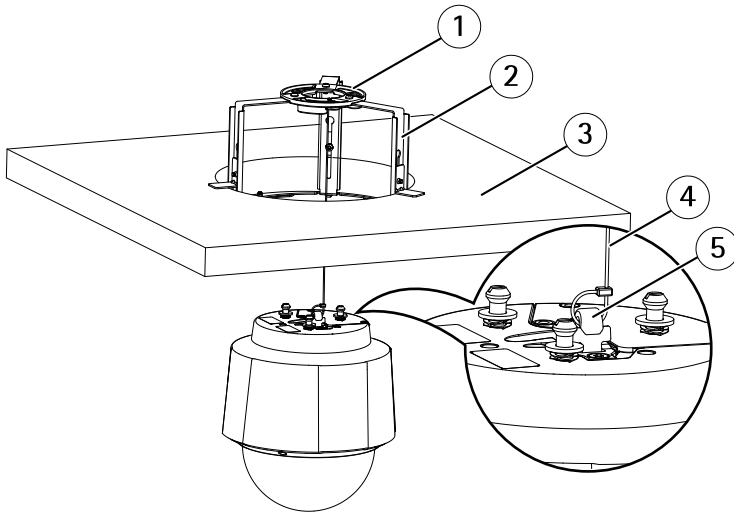
**AVVISO**

- 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 si utilizza un cavo multiconnettore, rimuovere la prefabbricazione per il cavo multiconnettore dalla guarnizione in schiuma.



- 1 *Portacavi*
- 2 *Cavo multiconnettore*
- 3 *Cavo di rete*

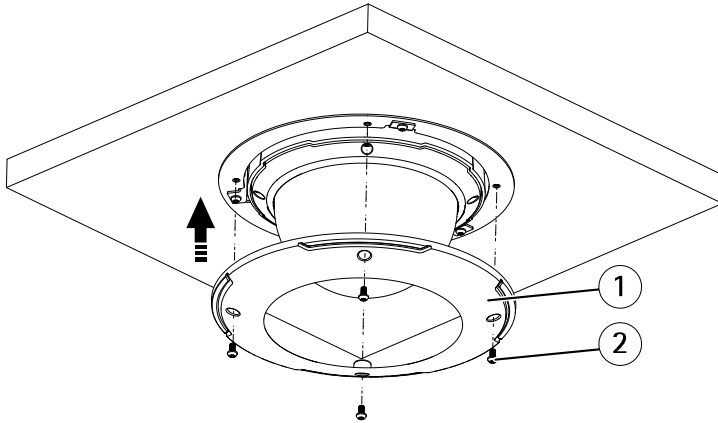
7. Ruotare i portacavi per mantenere i cavi in posizione.
8. Posizionare la protezione posteriore della telecamera nella sua posizione originaria e serrare le viti (serraggio 1,5 Nm).
9. Fissare la telecamera utilizzando il cavo di sicurezza in dotazione.



- 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. Per installare il midspan fornito, consultare questa guida fornita con il midspan o disponibile all'indirizzo [www.axis.com](http://www.axis.com)
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.

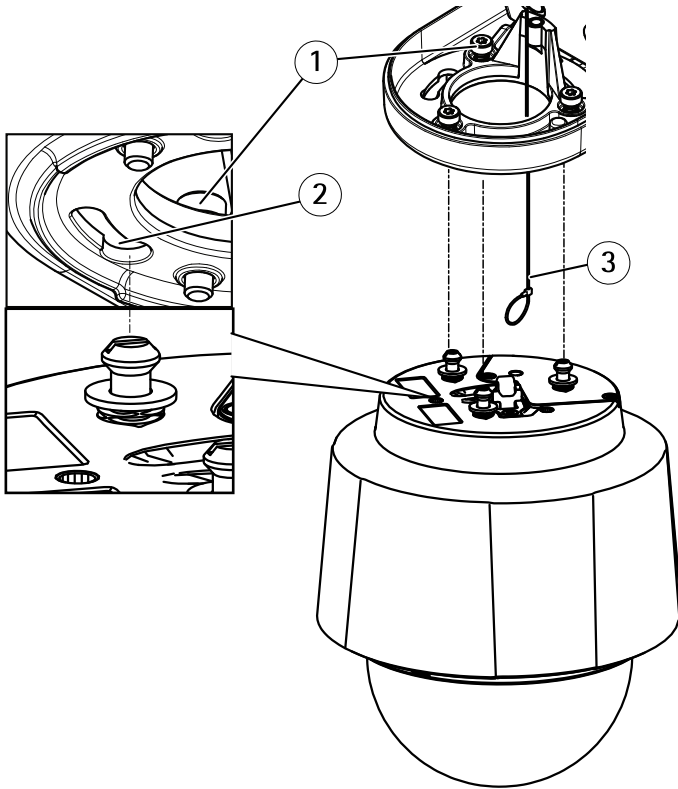
## AXIS Q60 Series



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

### Installazione della telecamera con montaggio a staffa

1. Installare la staffa selezionata in base alle istruzioni fornite. Se è necessario forare, assicurarsi di utilizzare punte, viti e tasselli adatti al 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 utilizzato, attraverso i fori della staffa di montaggio.
4. Fissare la telecamera utilizzando il cavo di sicurezza in dotazione.



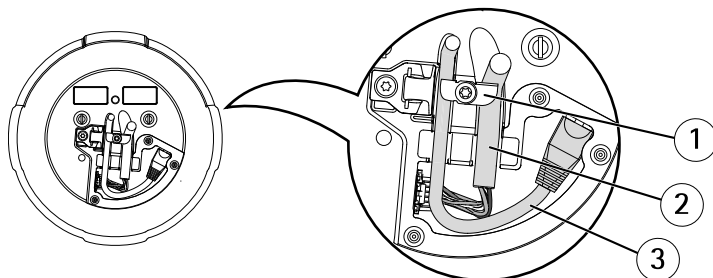
- 1 Vite T30 (3x)
- 2 Slot per supporti unità (3x)
- 3 Cavo di sicurezza

5. Collegare il cavo di rete e, se utilizzato, il cavo multiconnettore alla telecamera.

**AWISO**

- 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 si utilizza un cavo multiconnettore, rimuovere la prefettura per il cavo multiconnettore dalla guarnizione in schiuma.

## AXIS Q60 Series



- 1 Portacavi
- 2 Cavo multiconnettore
- 3 Cavo di rete

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 staffa di montaggio e ruotare la telecamera.
9. Fissare la telecamera di rete alla staffa di montaggio serrando le viti.
10. Per installare il midspan fornito, consultare la guida all'installazione fornita con il midspan o disponibile all'indirizzo [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Accedere al dispositivo

AXIS IP Utility e AXIS Camera Management sono i metodi consigliati per trovare i dispositivi Axis in rete e assegnare loro un indirizzo IP in Windows®. Queste applicazioni sono entrambe gratuite e possono essere scaricate da [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

Il dispositivo può essere utilizzato con la maggior parte dei sistemi operativi e dei browser. I browser consigliati sono i seguenti:

- Internet Explorer® con Windows®
- Safari® con OS X®
- Chrome™ o Firefox® con altri sistemi operativi.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del dispositivo, consultare la guida per l'utente disponibile sul sito Web [www.axis.com](http://www.axis.com)

## 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.

### Nota

Gli strumenti per l'installazione e la gestione del software sono disponibili nelle pagine dedicate all'assistenza sul sito Web [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).

Per ripristinare il dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica:

1. Tenere premuti il pulsante di controllo e il pulsante di accensione per 15-30 secondi fino a quando il LED di stato lampeggerà in giallo. Vedere *Panoramica dell'hardware alla pagina 81*.
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 dispositivo.
4. A questo punto il processo è completato. Il dispositivo 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. Mediante gli strumenti per l'installazione e la gestione del software, assegnare un indirizzo IP, impostare la password e accedere al flusso video.

È anche possibile reimpostare i parametri alle impostazioni predefinite di fabbrica mediante l'interfaccia Web. Andare a **Setup > System Options > Maintenance (Configurazione > Opzioni di sistema > Manutenzione)** e fare clic su **Default (Predefinito)**.

## AXIS Q60 Series

---

### Ulteriori informazioni

- Per la versione più recente di questo documento, visitare il sito all'indirizzo [www.axis.com](http://www.axis.com)
- Il manuale per l'utente è disponibile all'indirizzo [www.axis.com](http://www.axis.com)
- Per verificare se sono stati pubblicati aggiornamenti del firmware per il proprio dispositivo, vedere [www.axis.com/support](http://www.axis.com/support)
- Per servizi di formazione utili e webinar, visita il sito [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy)

### Accessori opzionali

Per un elenco completo degli accessori disponibili per questo dispositivo, vedere [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Informazioni sulla garanzia

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

## Dati tecnici

### Indicatori LED

LED di stato	Indicazione
Spento	Connessione e funzionamento normale.
Verde	Una luce verde fissa per 10 secondi indica il normale funzionamento una volta completato l'avvio.
Giallo	Luce fissa 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.

### Pulsanti

#### Pulsante di comando

Per l'ubicazione del pulsante di comando, vedere *Panoramica dell'hardware alla pagina 81*.

Il pulsante di comando viene utilizzato per:

- Ripristino del dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica. Consultare *pagina 93*.
- 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 93*.

### Connettori

#### Connettore di rete

Connettore Ethernet RJ45 con Power over Ethernet Plus (PoE+).

#### **AWISO**

Utilizzare il midspan fornito.

## AXIS Q60 Series

---

### AWISO

Collegare il dispositivo con un cavo di rete schermato (STP). Tutti i cavi che collegano il dispositivo alla rete sono destinati al loro uso specifico. Accertarsi che i dispositivi di rete siano installati secondo le istruzioni del produttore. Per maggiori informazioni sui requisiti normativi, consultare *Electromagnetic Compatibility (EMC) 2*.

### Slot per scheda SD

#### AWISO

- Rischio di danni alla scheda SD. Non utilizzare strumenti appuntiti o oggetti metallici e non esercitare eccessiva forza durante l'inserimento o la rimozione della scheda SD. Utilizzare le dita per inserire e rimuovere la scheda.
- Rischio di perdita di dati e danneggiamento delle registrazioni. Non rimuovere la scheda SD mentre il dispositivo è in funzione. Scollegare l'alimentazione ed effettuare l'unmount della scheda SD dalle pagine Web del dispositivo Axis prima di rimuoverla.

Questo dispositivo supporta schede di memoria SD/SDHC/SDXC (scheda di memoria non inclusa).

Per i consigli sulla scheda SD, visitare il sito Web [www.axis.com](http://www.axis.com).

### Connettore audio e I/O

Connettore terminale per il collegamento di apparecchiature esterne:

- Dispositivi audio
- Dispositivi di input/output (I/O)

Quando si collega un apparecchio esterno, è necessario un multicavo Axis per mantenere la classificazione IP del prodotto. Per ulteriori informazioni, consultare *Multicavo Axis alla pagina 96*.

### Multicavo Axis

Quando si collega un apparecchio esterno al dispositivo Axis, è necessario un multicavo Axis per mantenere la classificazione IP del prodotto. È possibile acquistare il multicavo Axis presso il proprio rivenditore Axis. Per individuare il multiconnettore, consultare *Panoramica dell'hardware alla pagina 81*.

Il multicavo fornisce le seguenti connessioni:

**Morsettiera di alimentazione** – Morsettiera a 3 pin usata per l'ingresso dell'alimentazione.

Utilizzare una sorgente di alimentazione limitata (LPS) compatibile con una bassissima tensione di sicurezza (SELV) 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 al punto di riferimento 0 V CC e all'alimentazione (uscita CC), il connettore I/O fornisce l'interfaccia per:

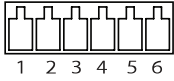
- Uscita digitale – Per collegare dispositivi esterni come relè o LED. Le periferiche collegate possono essere attivate tramite VAPIX® API (interfaccia per la programmazione di applicazioni), tramite i pulsanti di comando della pagina Live View (Immagini dal vivo) oppure tramite l'opzione Action Rule (regola di azione). L'uscita verrà visualizzata come attiva (visualizzata in **System Options > Port & Devices > Port Status (Opzioni di Sistema > Porta & Dispositivi > 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
0 V CC (-)	1		
Uscita CC	2	Il pin può essere utilizzato anche per alimentare una periferica ausiliaria. Nota: questo pin può essere usato solo come uscita alimentazione.	3,3 V CC Carico massimo = 250 mA
Configurabile (ingresso o uscita)	3-6	Ingresso digitale - collegare al pin 1 per attivarlo oppure lasciarlo isolato (scollegato) per disattivarlo.	da 0 a max 40 V CC
		Uscita digitale – Collegare al pin 1 quando attiva, isolata (scollegata) quando inattiva. Se utilizzata con un carico induttivo, ad esempio un relè esterno, è necessario collegare un diodo in parallelo al carico per proteggere il dispositivo da sovratensioni.	Da 0 a max 40 V CC, open-drain, 100 mA

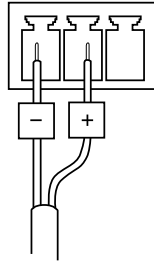
Per un esempio di schema, consultare *Schema delle connessioni alla pagina 98*.

## AXIS Q60 Series

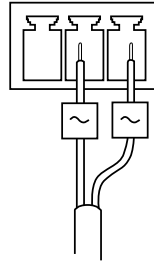
Connettore I/O



Ingresso alimentazione CC

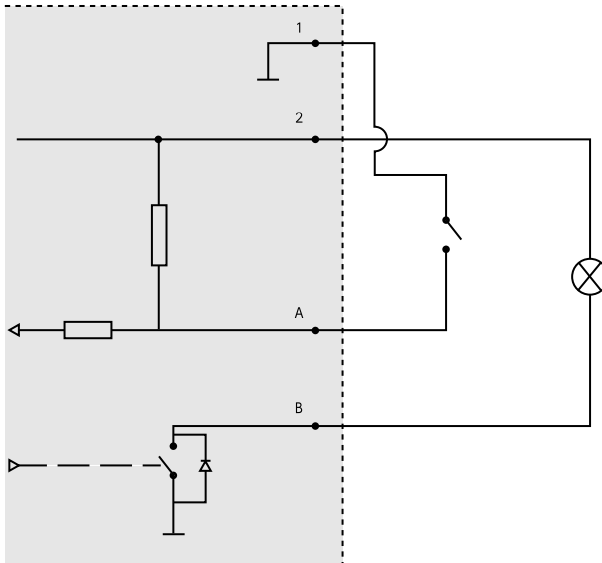


Ingresso alimentazione CA



## Schema delle connessioni

Connettore I/O



- 1 0 V CC (-)
- 2 Uscita CC 3,3 V, max 250 mA
- A I/O configurato come ingresso
- B

B I/O configurato come uscita

## Condizioni di funzionamento

Il dispositivo Axis è destinato all'uso interno.

Dispositivo	Classificazione	Temperatura	Umidità
AXIS Q6052 AXIS Q6054 AXIS Q6055	IEC 60721-4-3 Classe 3K3, 3M3 IEC 60529 IP52	Da 0 °C a 50 °C	10-85% (umidità relativa senza condensa)

## Condizioni di stoccaggio

Temperatura
Da -50 °C a 60 °C

## Consumo energetico

### AWISO

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

Dispositivo	Midspan Axis High PoE+ con 1 porta (incluso)	Cavo multiconnettore	
		24-34 V CC, max 19 W	20-24 V CA, max 27 VA
AXIS Q6052	IEEE 802.3at, Tipo 2 Classe 4	24-34 V CC, max 19 W	20-24 V CA, max 27 VA
AXIS Q6054		24-34 V CC, max 19 W	20-24 V CA, max 25,9 VA
AXIS Q6055		24-34 V CC, max 19 W	20-24 V CA, max 27 VA



## Información de seguridad

Lea esta Guía de instalación con atención antes de instalar el producto. Guarde la Guía de instalación para poder consultarla en otro momento.

### 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 normativas 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 con herramientas eléctricas puede provocar daños en el producto.
- No utilice limpiadores en aerosol, agentes cáusticos ni productos químicos.

## AXIS Q60 Series

---

- Limpie con un paño 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 servicio de asistencia técnica de Axis o con su distribuidor de Axis para tratar asuntos de reparación.
- No coloque el objetivo de la cámara apuntando hacia el sol u otras fuentes de radiación de alta intensidad ya que podría dañar la cámara.

### Transporte

#### AVISO

- Cuando transporte el producto de Axis, utilice el embalaje original o un equivalente para evitar daños en el producto.

### Batería

Este producto de Axis utiliza una batería de litio CR2032 de 3,0 V como fuente de alimentación del reloj interno en tiempo real. En condiciones normales, esta batería durará un mínimo de cinco años.

Un nivel bajo de batería afectará al funcionamiento del reloj en tiempo real, lo que provocará el restablecimiento de este cada vez que se encienda el producto. Cuando sea necesario sustituir la batería, aparecerá un mensaje de registro en el informe del servidor del producto. Para obtener más información sobre el informe del servidor, consulte las páginas de configuración del producto o póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Axis.

La batería no debe sustituirse a menos que sea necesario; no obstante, si precisa hacerlo, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Axis en [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) para solicitar ayuda.

Las pilas de botón de litio de 3,0 V contienen 1,2-dimetoxietano; éter dimetilico de etilenglicol (EGDME), n.º CAS 110-71-4.

#### ⚠ADVERTENCIA

- La sustitución incorrecta de la batería implica riesgo de explosión.
- Sustituya la batería por una batería idéntica u otra batería recomendada por Axis.
- Deseche las baterías usadas de conformidad con la normativa local o las instrucciones del fabricante.

### 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 paño suave y limpio. Enjuague bien con agua pura y tibia. Seque con un paño 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.
- Asegúrese de conectar el domo en modo de funcionamiento, si no, el enfoque puede verse afectado.



## Contenido del paquete

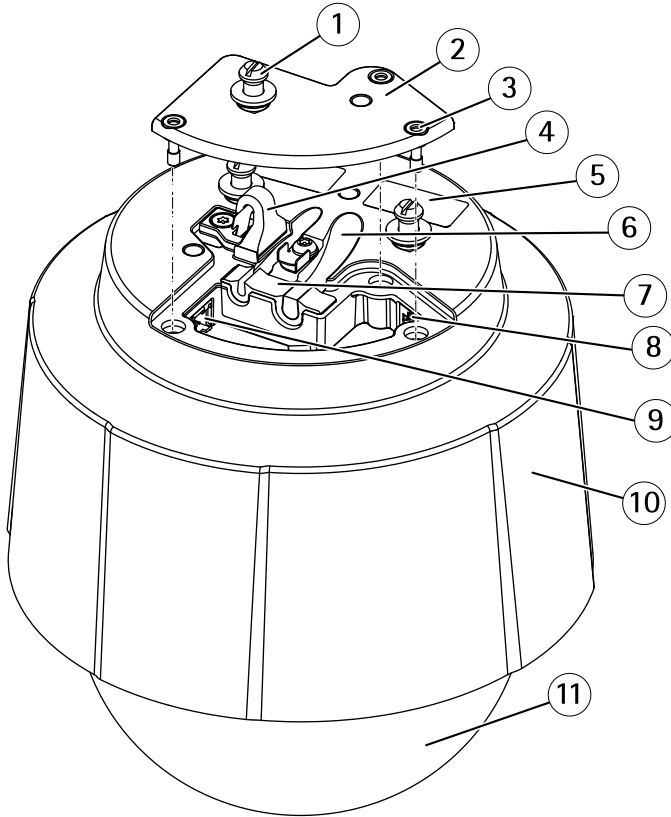
- Cámara de red domo PTZ AXIS Q6052/Q6054/Q6055
- Cubierta del domo transparente (premontada)
- Cubierta del domo transparente ahumada
- Midspan PoE+ de Axis de 1 puerto (LPS)
- Materiales impresos
  - Guía de instalación (este documento)
  - Plantilla de perforado para montaje en falso techo
  - Etiqueta adicional con el número de serie (2x)
  - Clave de autenticación AVHS

## Información general del hardware

### **AVISO**

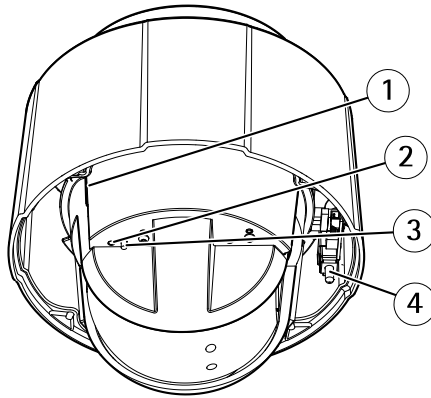
Asegúrese de conectar el domo en modo de funcionamiento, si no, el enfoque puede verse afectado.

## AXIS Q60 Series



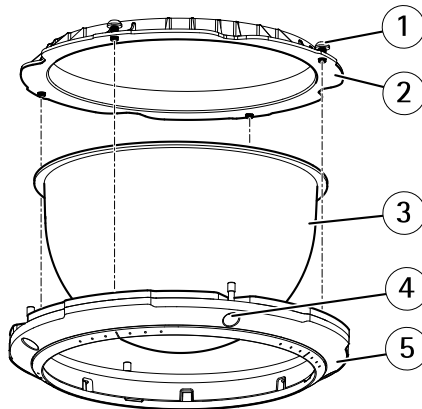
- 1 Soporte de la unidad (3x)
- 2 Tapa de la base de la cámara
- 3 Tornillo de la tapa de la base de la cámara T20 (3x)
- 4 Gancho para cable de seguridad
- 5 Número de pieza (N/P) y número de serie (N/S)
- 6 Guía de cables (2x)
- 7 Junta de goma
- 8 Conector de red (PoE+)
- 9 Multiconector
- 10 Cubierta superior
- 11 Domo

## Unidad de cámara



- 1 *Ranura para tarjetas SD*
- 2 *Indicador LED de estado*
- 3 *Botón de control*
- 4 *Botón de encendido*

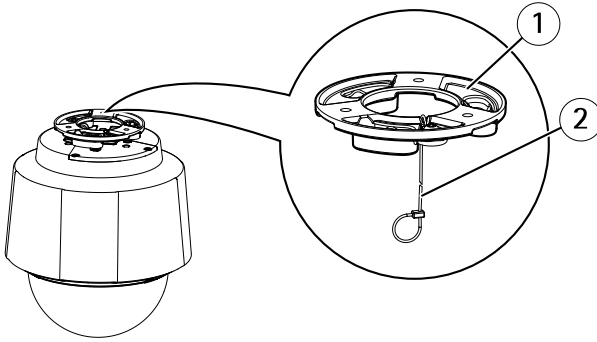
## Cubierta del domo



- 1 *Tornillo del soporte del domo T20 (4x)*
- 2 *Soporte del domo*
- 3 *Cubierta del domo*
- 4 *Tornillo del anillo del domo T20 (4x)*
- 5 *Anillo del domo*

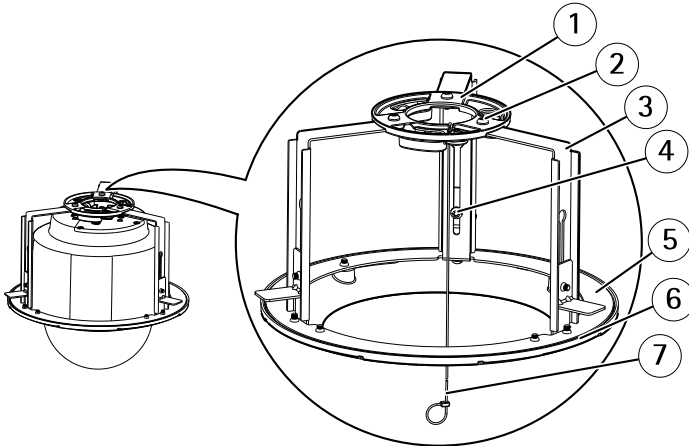
## AXIS Q60 Series

### Montaje en techo duro



- 1 Placa de montaje
- 2 Cable de seguridad

### Montaje en falso techo



- 1 Placa de montaje
- 2 Tornillo T20 para placa de montaje (3x)
- 3 Brazo del soporte
- 4 Tornillo T20 para brazo del soporte (3x) y arandela (3x)
- 5 Anillo del soporte
- 6 Anillo de ajuste
- 7 Cable de seguridad

## Cómo instalar el producto

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.

### **AVISO**

- Debido a la normativa local o a las condiciones ambientales y eléctricas en las que se vaya a utilizar el producto, puede que sea adecuado u obligatorio el uso de un cable de red blindado (STP). Todos los cables que conectan el producto a la red y que se utilicen en exteriores o en entornos eléctricos exigentes deberán estar blindados y diseñados para su uso específico. Asegúrese de que los dispositivos de red estén instalados de conformidad con las instrucciones del fabricante. Para obtener información sobre los requisitos normativos, vea *Regulatory Information 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 termine la instalación.

## Sustitución de la cubierta del domo (opcional)

La cubierta del domo transparente premontada se puede sustituir si desea usar la cubierta ahumada o si la cubierta del domo se ha arañado o dañado. Su revendedor de Axis puede proporcionarle cubiertas del domo de repuesto.

Para conocer la ubicación de los componentes, vea *Información general del hardware en la página 105*.

1. Afloje los tornillos del anillo del domo y extraiga la cubierta del domo.
2. Extraiga los tornillos del soporte del domo, el soporte y la cubierta del domo del anillo.
3. Fije el soporte del domo y la cubierta del domo al anillo de este y apriete los tornillos (par de torsión de 1,2 Nm).
4. Para instalar una tarjeta SD, vea *Instalación de una tarjeta SD (opcional) en la página 109*.
5. Fije la cubierta del domo a la cubierta superior y apriete los tornillos (par de torsión de 1,5 Nm).

## Instalación de una tarjeta SD (opcional)

La instalación de una tarjeta SD es opcional. Puede emplearse una tarjeta SD estándar o de gran capacidad (no incluida) para el almacenamiento local de grabaciones en el producto.

1. Afloje los tornillos del anillo del domo y extraiga la cubierta del domo.
2. Inserte una tarjeta SD en la ranura para tarjetas SD.

## AXIS Q60 Series

3. Fije la cubierta del domo a la cubierta superior y apriete los tornillos (par de torsión de 1,5 Nm).

### Cómo instalar la cámara

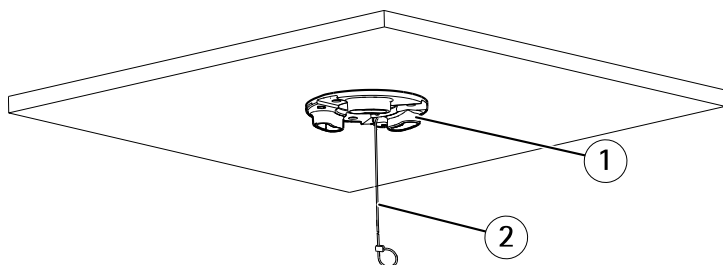
El producto de Axis puede montarse guiando los cables a través de la pared o el techo o a lo largo de estos.

Seleccione una de las siguientes maneras de instalar la cámara:

- *Instalación de la cámara con un montaje en techo duro en la página 110.*
- *Instalación de la cámara con un montaje en falso techo en la página 111.*
- *Instalación de la cámara con una escuadra de montaje en la página 114.*

### Instalación de la cámara con un montaje en techo duro

1. Prepare el techo para instalar la placa de montaje. Utilice la placa de montaje como una plantilla proporcionada para realizar los orificios en su sitio. Asegúrese de usar 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.

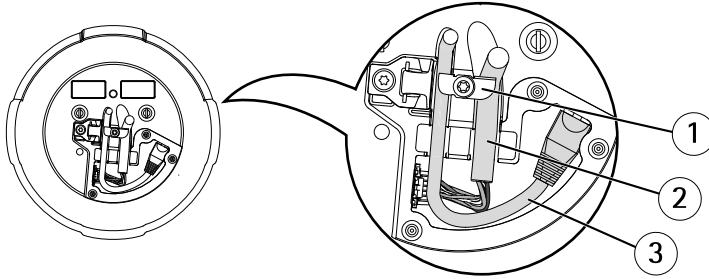


- 1 *Placa de montaje*
- 2 *Cable de seguridad*

3. Afloje los tornillos de la tapa de la base de la cámara y extráigala.
4. Fije la cámara con el cable de seguridad suministrado.
5. Tienda y conecte el cable de red y el cable multiconector, si se utiliza, 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. Si se utiliza un cable multiconector, retire la pieza de corte del cable multiconector de la junta de goma.



- 1 Soportes de cables
- 2 Cable multiconector
- 3 Cable de red

6. Gire los soportes de cables para colocar 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 torsión de 1,5 Nm).
8. Deslice los soportes de la cámara de red por las ranuras de la placa de montaje y gire la unidad de cámara.
9. Instale el midspan suministrado siguiendo las instrucciones de la Guía de instalación facilitada con el midspan o localícelas en [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Instalación de la cámara con un montaje en falso techo

### ▲ADVERTENCIA

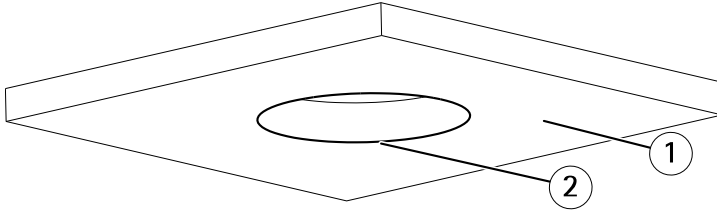
El peso combinado del montaje del techo y la cámara es aproximadamente de 3200 g . Asegúrese de que el material del techo sea lo suficientemente resistente como para soportar ese peso.

### 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.

## AXIS Q60 Series

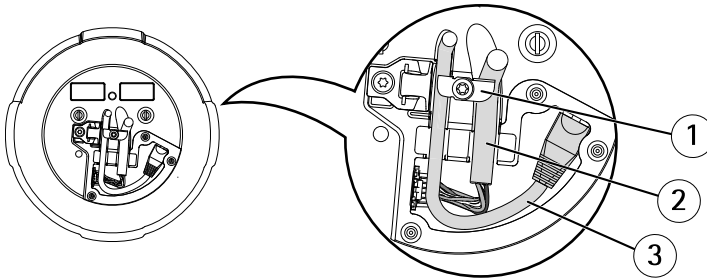


- 1 Placa del techo
- 2 Diámetro del orificio de 225 mm .

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. Tienda y conecte el cable de red y el cable multiconector, si se utiliza, a la cámara.

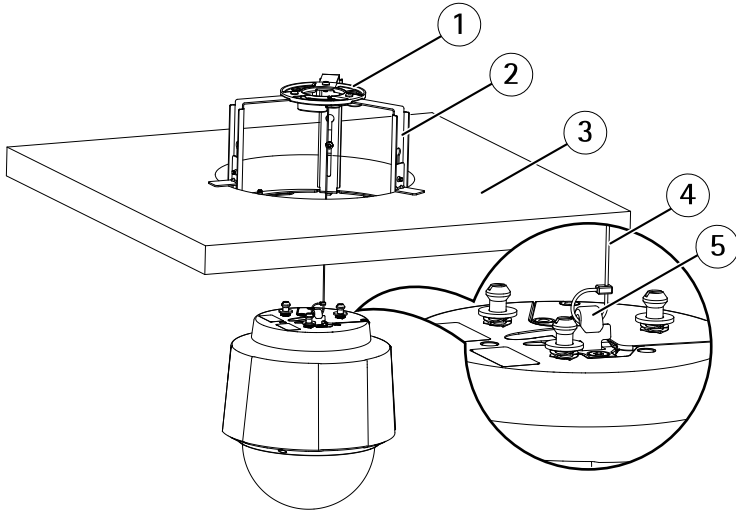
**AVISO**

- 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. Si se utiliza un cable multiconector, retire la pieza de corte del cable multiconector de la junta de goma.



- 1 Soportes de cables
- 2 Cable multiconector
- 3 Cable de red

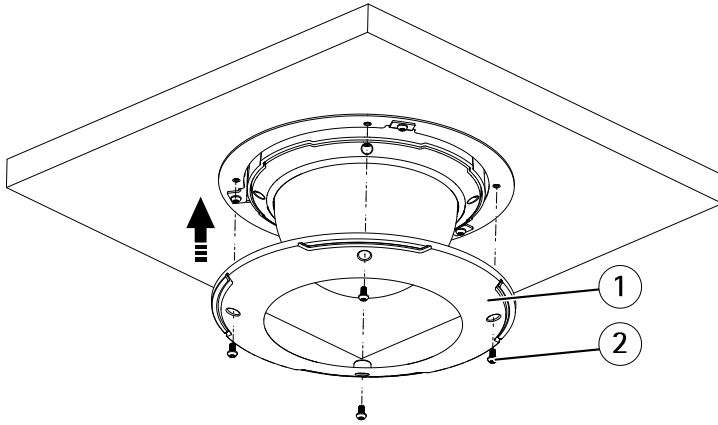
7. Gire los soportes de cables para colocar los cables en su lugar.
8. Vuelva a colocar la tapa de la base de la cámara en su posición original y apriete los tornillos (par de torsión de 1,5 Nm).
9. Fije la cámara con el cable de seguridad suministrado.



- 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 siguiendo las instrucciones de la Guía de instalación facilitada con el midspan o localícelas en [www.axis.com](http://www.axis.com)
- 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.

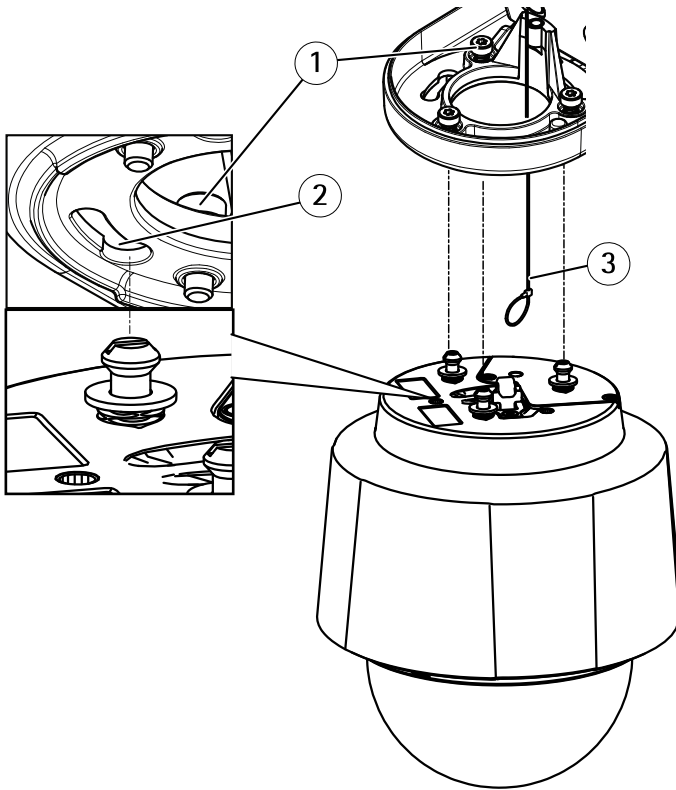
## AXIS Q60 Series



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

### Instalación de la cámara con una escuadra de montaje

1. Instale la escuadra seleccionada según las instrucciones que la acompañan. Si es necesario perforar, asegúrese de usar brocas, tornillos y tacos adecuados para el material.
2. Afloje los tornillos de la tapa de la base de la cámara y extráigala.
3. Pase el cable de red y el cable multiconector, si se utiliza, por los orificios de la escuadra de montaje.
4. Fije la cámara con el cable de seguridad suministrado.



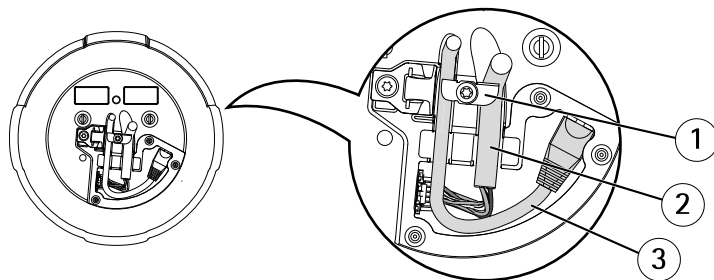
- 1 Tornillo T30 (3)
- 2 Ranura para soporte de unidad (3)
- 3 Cable de seguridad

5. Conecte el cable de red y el cable multiconector, si se utiliza, 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. Si se utiliza un cable multiconector, retire la pieza de corte del cable multiconector de la junta de goma.

## AXIS Q60 Series



- 1 Soportes de cables
- 2 Cable multiconector
- 3 Cable de red

6. Gire los soportes de cables para colocar 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 torsión de 1,5 Nm).
8. Deslice los soportes de la cámara de red por las ranuras de la escuadra de montaje y gire la unidad de cámara.
9. Fije la cámara de red a la escuadra de montaje apretando los tornillos.
10. Instale el midspan suministrado siguiendo las instrucciones de la Guía de instalación facilitada con el midspan o localícelas en [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Acceso al producto

Se recomiendan AXIS IP Utility y AXIS Camera Management como métodos para buscar los productos de Axis en la red y asignarles direcciones IP en Windows®. Ambas aplicaciones son gratuitas y pueden descargarse de [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

El producto se puede utilizar con la mayoría de los sistemas operativos y navegadores. Los navegadores recomendados son:

- Internet Explorer® con Windows®
- Safari® con OS X®
- Chrome™ o Firefox® con otros sistemas operativos.

Para obtener más información sobre el uso del producto, consulte el manual del usuario, disponible en [www.axis.com](http://www.axis.com).

## Restablecimiento a la configuración predeterminada de fábrica

### Importante

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

### Nota

Las herramientas del software de instalación y gestión están disponibles en las páginas de asistencia técnica en [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).

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 *Información general del hardware en la página 105*.
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 del software de instalación y gestión para asignar una dirección IP, establecer la contraseña y acceder a la transmisión de video.

También es posible restablecer los parámetros a los valores predeterminados de fábrica mediante la interfaz web. Vaya a **Setup > System Options > Maintenance (Configuración > Opciones del sistema > Mantenimiento)** y haga clic en **Default (Predeterminado)**.

## AXIS Q60 Series

---

### Más información

- Para consultar la versión más reciente de este documento, vaya a [www.axis.com](http://www.axis.com)
- El manual de usuario se encuentra disponible en [www.axis.com](http://www.axis.com).
- Para comprobar si existe un firmware actualizado disponible para su producto de red, vaya a [www.axis.com/support](http://www.axis.com/support)
- Para consultar seminarios web y cursos en línea que pueden resultarle útiles, vaya a [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy)

### Accesorios opcionales

Para conocer una lista completa de los accesorios disponibles para este producto, vea [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Información de garantía

Para obtener más detalles sobre la garantía del producto Axis y la información relacionada con ella, consulte [www.axis.com/warranty/](http://www.axis.com/warranty/)

## Especificaciones

### Indicadores LED

LED de estado	Indicación
Apagado	Conexión y funcionamiento normal.
Verde	Se muestra fijo durante diez segundos para indicar un funcionamiento normal después de completar el inicio.
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.

### Botones

#### Botón de control

Para conocer la ubicación del botón de control, vea *Información general del hardware en la página 105*.

El botón de control se utiliza para lo siguiente:

- Restablecer el producto a la configuración predeterminada de fábrica. Consulte *página 117*.
- 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, consulte 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 117*.

## AXIS Q60 Series

---

### Conectores

#### Conector de red

Conector Ethernet RJ45 con alimentación a través de Ethernet Plus (PoE+).

**AVISO**

Utilice el inyector suministrado.

**AVISO**

El producto se conectará mediante un cable de red blindado (STP). Todos los cables que conecten el producto a la red deberán estar blindados para su uso específico. Asegúrese de que los dispositivos de red estén instalados de conformidad con las instrucciones del fabricante. Para obtener información sobre los requisitos normativos, vea *Electromagnetic Compatibility (EMC) 2*.

#### Ranura para tarjetas SD

**AVISO**

- Riesgo de daños en la tarjeta SD. No utilice herramientas afiladas, objetos de metal ni ejerza demasiada fuerza al insertar o extraer la tarjeta SD. Utilice los dedos para insertar o extraer la tarjeta.
- Riesgo de pérdida de datos y grabaciones dañadas. No extraiga la tarjeta SD mientras el producto esté en funcionamiento. Desconecte la corriente o desinstale la tarjeta SD desde las páginas web de producto de Axis antes de retirarla.

Este producto admite tarjetas SD/SDHC/SDXC (no incluidas).

Para conocer las recomendaciones de tarjeta SD, consulte [www.axis.com](http://www.axis.com).

#### Conector de audio y de E/S

Conector de terminales para la conexión de equipos externos:

- Equipo de audio
- Dispositivos de entrada/salida (E/S)

Cuando se conectan equipos externos, se debe usar un multicable de Axis para mantener la clasificación IP del producto. Para obtener más información, vea *Multicable de Axis en la página 120*.

#### Multicable de Axis

Cuando se conectan equipos externos al producto Axis, se debe usar un multicable de Axis para mantener la clasificación IP del producto. Su revendedor de Axis puede proporcionarle un multicable de Axis. Para ubicar el multiconector, vea *Información general del hardware en la página 105*.

El multicable proporciona los siguientes conectores:

**Conector de alimentación** – Bloque de terminales de 3 pines utilizado para la entrada de alimentación. Use una fuente de alimentación limitada (LPS) que cumpla los requisitos de tensión muy baja de seguridad (SELV) 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 del punto de referencia de 0 V CC y la potencia (salida de CC), el conector de E/S ofrece la interfaz para:

- 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)**).

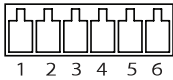
Función	Pin	Notas	Especificaciones
0 V CC (-)	1		
Salida de CC	2	Se puede utilizar para conectar el equipo auxiliar. Nota: Este pin se puede usar solo como salida.	3,3 V CC Carga máx. = 250 mA

## AXIS Q60 Series

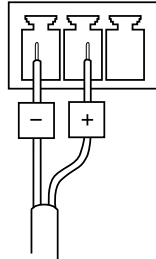
Configurable (entrada o salida)	3-6	Entrada digital: Conectar al pin 1 para activarla o dejarla suelta (o desconectada) para desactivarla.	0 a 40 V CC máx.
		Salida digital: Conectada al pin 1 cuando se activa y suelta (sin conectar) cuando está desactivada. Si se utiliza con una carga inductiva (por ejemplo, un relé), debe conectarse un diodo en paralelo a la carga como protección ante transitorios de tensión.	De 0 a 40 V CC máx., drenaje abierto, 100 mA

Para ver un ejemplo del diagrama, consulte *Diagramas de conexión en la página 123*.

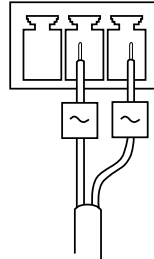
Conector de E/S



Entrada de alimentación de CC

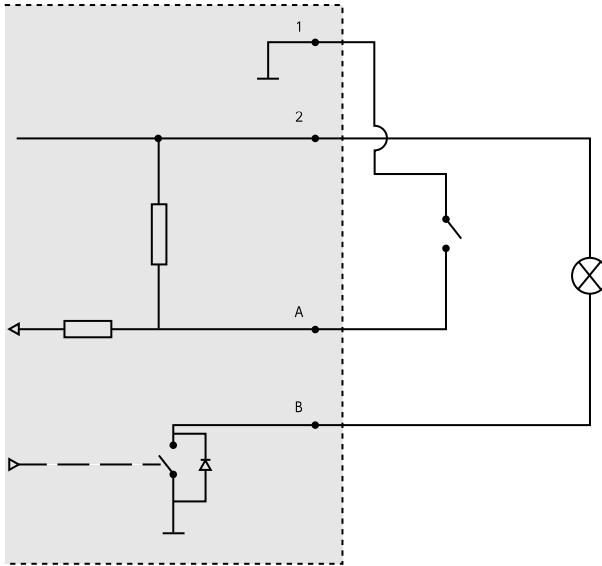


Entrada de alimentación de CA



## Diagramas de conexión

### Conector de E/S



- 1 0 V CC (-)
- 2 Salida de CC 3,3 V, 250 mA máx.
- A E/S configurada como entrada
- B E/S configurada como salida

## Condiciones de funcionamiento

El producto de Axis se ha diseñado para su uso en interior.

Producto	Clasificación	Temperatura	Humedad
AXIS Q6052 AXIS Q6054 AXIS Q6055	IEC 60721-4-3 Clase 3K3, 3M3 IEC 60529 IP52	De 0 °C a 50 °C	Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)

## AXIS Q60 Series

---

### Condiciones de almacenamiento

Temperatura
De -50 °C a 60 °C

### Consumo

**AVISO**

Use una fuente de alimentación limitada (LPS) que cumpla los requisitos de tensión muy baja de seguridad (SELV) con una potencia nominal de salida limitada a  $\leq 100$  W o una corriente nominal de salida limitada a  $\leq 5$  A. Axis recomienda usar el midspan suministrado.

Producto	Midspan Axis PoE+ 1-puerto (incluido)	Cable multiconector	
AXIS Q6052	IEEE 802.3at, Tipo 2 Clase 4	24-34 V CC, 19 W máx.	20-24 V CA, 27 VA máx.
AXIS Q6054		24-34 V CC, 19 W máx.	20-24 V CA, 25,9 VA máx.
AXIS Q6055		24-34 V CC, 19 W máx.	20-24 V CA, 27 VA máx.

## 安全情報

本製品を設置する前に、この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、後で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おそれ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おそれ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おそれ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、お使いになる地域の法律や規制に準拠し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、認定済みの屋外用筐体に収納して設置する必要があります。
- 本製品は乾燥した換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、表面、または壁に設置しないでください。
- 本製品を設置するには、適切な工具のみを使用してください。電動工具を使用して過剰な力をかけると、製品が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。
- 清掃には、きれいな水に浸した清潔な布を使用してください。

## AXIS Q60 Series

- 製品の技術仕様に準拠したアクセサリのみを使用してください。これらのアクセサリは、Axisまたはサードパーティから入手できます。
- 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。修理については、Axisサポートまたは販売代理店にお問い合わせください。
- 太陽などの高輝度の光源にはカメラのレンズを向けないでください。カメラが損傷することがあります。

### 輸送

#### 注記

- 本製品を運搬する際は、製品が損傷しないよう、元の梱包か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、内部リアルタイムクロック (RTC) の動作に影響し、電源を入れるたびにRTCがリセットされます。バッテリーの交換が必要になると、製品のサーバーレポートにログメッセージが表示されます。サーバーレポートの詳細については、製品の設定ページを参照するか、Axisサポートまでお問い合わせください。

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 ([www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)) までご連絡ください。

リチウムコイン型3.0V電池は、1,2-ジメトキシエタン (エチレングリコールジメチルエーテル (EGDME)、CAS番号110-71-4) を含有しています。

#### 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。
- 交換用バッテリーとしては、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。
- 使用済みバッテリーは、地域の規制またはバッテリー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ので、ドームカバーに傷や指紋を付れたり、損傷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に保護プラスチックを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、ドームカバーを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は、磨耗防止タイプの無溶媒の中性石鹸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拭いて乾かしてください。
- 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。また直射日光が当たる場所や気温が上昇する場所での、ドームカバーの清掃は避けてください。
- ドームは動作モードで取り付けてください。そのようにしない場合、フォーカスに影響する場合があります。



## パッケージの内容

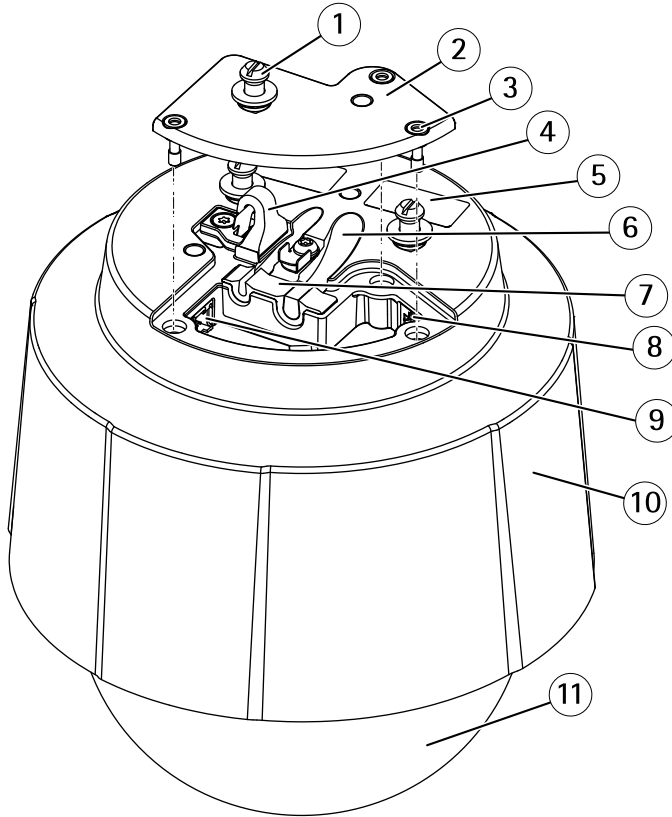
- AXIS Q6052/Q6054/Q6055 PTZ ドームネットワークカメラ
- 透明ドームカバー (装着済み)
- スモーク透明ドームカバー
- Axis PoE+ミッドスパン1ポート (LPS)
- 印刷物
  - インストールガイド (本書)
  - 埋め込み取り付けキット用ドリルテンプレート
  - 予備のシリアル番号ラベル (2枚)
  - AVHS認証キー

## ハードウェアの概要

### 注記

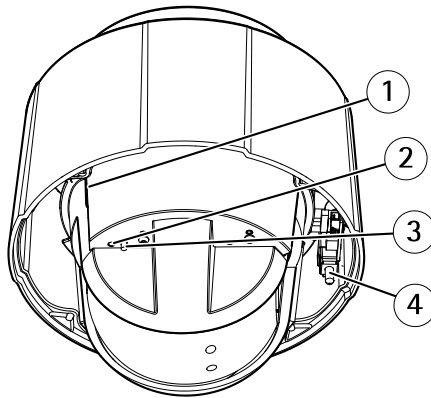
ドームは動作モードで取り付けてください。そのようにしない場合、フォーカスに影響する場合があります。

## AXIS Q60 Series



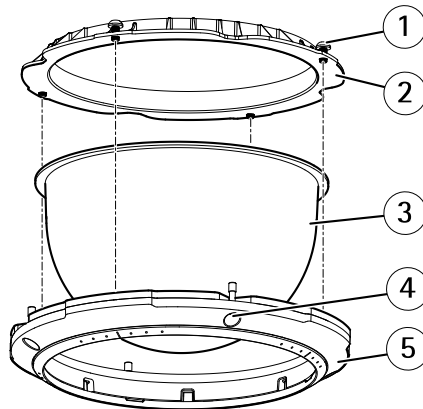
- 1 ユニットホルダー (×3)
- 2 カメラ本体のふた
- 3 カメラ本体のふた用ネジ T20 (×3)
- 4 安全ワイヤーフック
- 5 型番 (P/N) とシリアル番号 (S/N)
- 6 ケーブルトラック (×2)
- 7 フォームガスケット
- 8 ネットワークコネクタ (PoE+)
- 9 マルチコネクタ
- 10 上蓋
- 11 ドーム

## カメラユニット



- 1 SDカードスロット
- 2 ステータスLEDインジケータ
- 3 コントロールボタン
- 4 電源ボタン

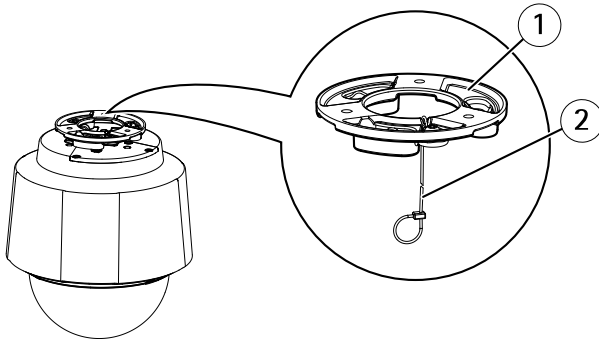
## ドームカバー



- 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

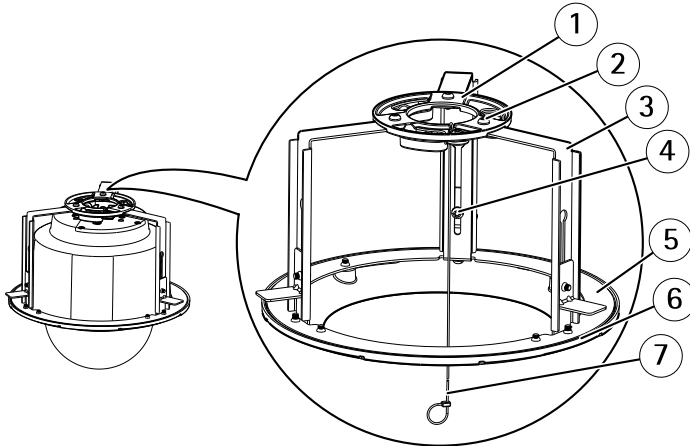
## AXIS Q60 Series

### 天井取り付けキット



- 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 (×3)
- 5 ブラケットリング
- 6 トリムリング
- 7 安全ワイヤー

## 製品の取り付け方法

製品を取り付ける前に、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、読んでおくに役立ちます。

### 注記

- 本製品を使用する場所の地域条例、環境、電気的条件によっては、シールドネットワークケーブル (STP) の使用が推奨または必須になります。本製品をネットワークに接続して屋外または電氣的に厳しい環境に配線する場合は、用途に合ったネットワークケーブルを使用してください。ネットワーク装置がメーカーの指示どおりに設置されていることを確認します。法的要件については、*Regulatory Information 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を付れたり、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に保護プラスチックを付けたままにしてください。

## ドームカバーの交換 (オプション)

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、損傷したりした場合、装着済みの透明ドームカバーを交換できます。交換用のドームカバーは、Axisの販売代理店から購入できます

コンポーネントの位置については、129ページの、ハードウェアの概要を参照してください。

1. ドームリングネジをゆるめてドームカバーを取り外します。
2. ドームリングからドームブラケットネジ、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、ネジ (トルク1.2 Nm) を締めます。
4. SDメモリーカードの装着方法については、133ページの、SDカードの装着 (オプション)を参照してください。
5. ドームカバーを上蓋に取り付け、ネジを締めます (トルク1.5 Nm)。

## SDカードの装着 (オプション)

SDカードは、必要に応じて装着します。標準または大容量のSD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。

1. ドームリングネジをゆるめてドームカバーを取り外します。
2. SDカードをSDカードスロットに挿入します。

## AXIS Q60 Series

- ドームカバーを上蓋に取り付け、ネジを締めます (トルク 1.5 Nm)。

### カメラの設置方法

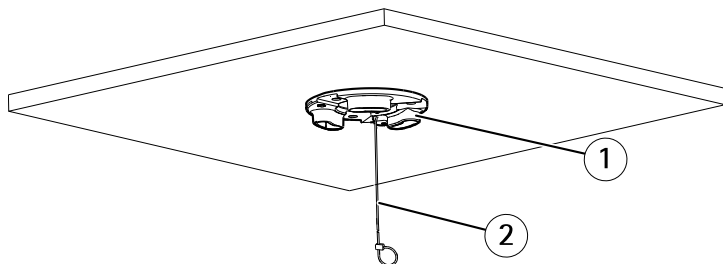
本製品は、配線を壁や天井に沿って、あるいは中を通して設置することができます。

次からカメラの設置方法を1つ選択します。

- 134ページの、天井取り付けキットへのカメラの取り付け。
- 135ページの、埋め込み取り付けキットへのカメラの取り付け。
- 138ページの、ブラケットへのカメラの取り付け。

### 天井取り付けキットへのカメラの取り付け

- 取り付けプレートを設置する天井を確保します。テンプレートとして取り付けプレートを使って穴を配置します。必ず材質に適したドリルビット、ねじ、およびプラグを使用してください。
- 取り付けプレートを取り付けます。据付プレートの矢印は、カメラの口ゴタイプと合うようになります。

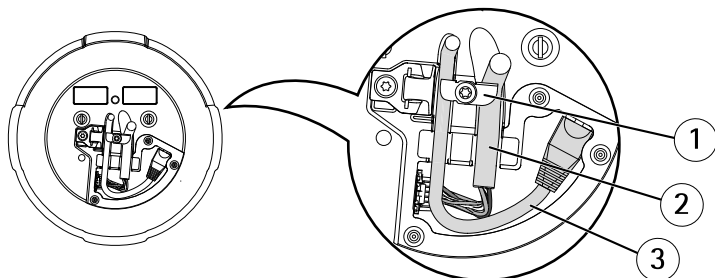


- 1 取り付けプレート
- 2 安全ワイヤー

- カメラ本体のふたのネジをゆるめて、カメラ本体のふたを取り外します。
- 付属の安全ワイヤーを使用してカメラを固定します。
- ネットワークケーブルと、使用する場合はマルチコネクタケーブルをカメラに配線および接続します。

#### 注記

- 接続時にケーブルを傷つけないよう、注意してください。
- フォームガスケット孔とケーブルレールの位置を合わせます。マルチコネクタケーブルを使用している場合は、フォームガスケットにマルチコネクタケーブル用のカットアウトを開きます。



- 1 ケーブルホルダー
- 2 マルチコネクタケーブル
- 3 ネットワークケーブル

6. ケーブルが適切な位置に保持されるよう、ケーブルホルダーを回転させます。
7. カメラ本体のふたを元の位置に戻し、ネジをしっかりと締めます (トルク 1.5 Nm)。
8. ネットワークカメラのユニットホルダーを据付プレートの溝穴に滑り込ませ、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設置します。ミッドスパンに同梱のインストールガイド、または [www.axis.com](http://www.axis.com) を参照してください

## 埋め込み取り付けキットへのカメラの取り付け

### ▲警告

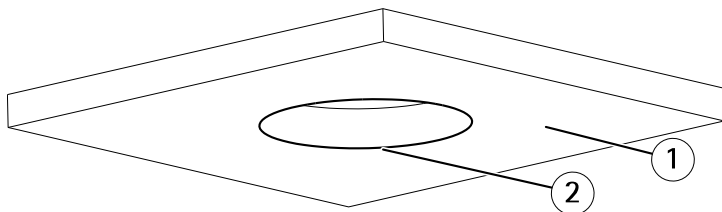
カメラと天井取付部品の総重量は、約3200 g です。天井の材質が重量を支えるのに十分であることを確認してください。

### 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。

## AXIS Q60 Series

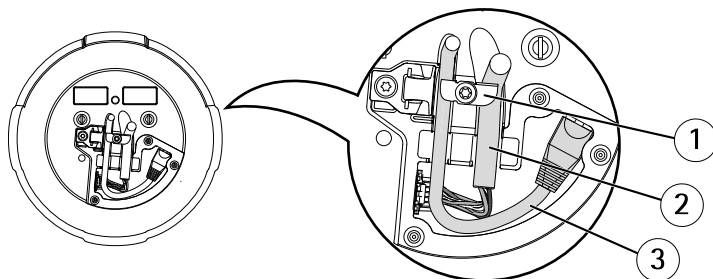


- 1 天井ボード
- 2 穴径225 mm

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。据付プレートと天井ブラケットの矢印が、カメラとトリムリングのロゴタイプが同じ方向を向いていることを確認してください。
4. ブラケットアームのネジを締めます。
5. カメラ本体のふたのネジをゆるめて、カメラ本体のふたを取り外します。
6. ネットワークケーブルと、使用する場合はマルチコネクタケーブルをカメラに配線および接続します。

### 注記

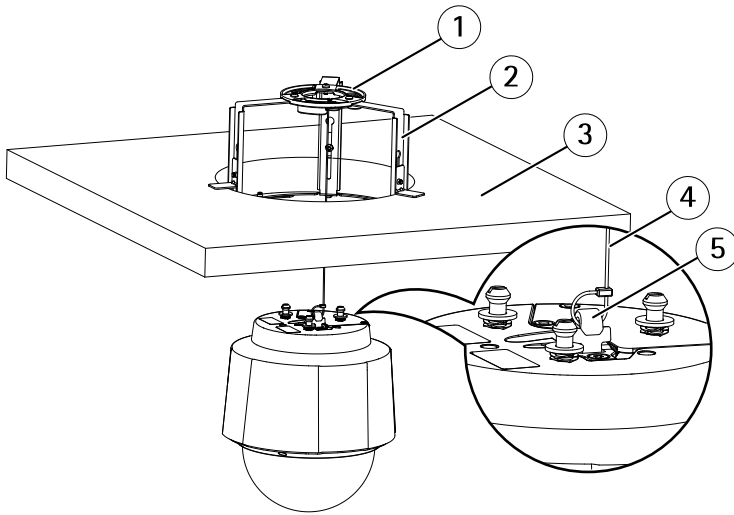
- 接続時にケーブルを傷つけないよう、注意してください。
- フォームガスケット孔とケーブルレールの位置を合わせます。マルチコネクタケーブルを使用している場合は、フォームガスケットにマルチコネクタケーブル用のカットアウトを開きます。



- 1 ケーブルホルダー
- 2 マルチコネクタケーブル
- 3 ネットワークケーブル

7. ケーブルが適切な位置に保持されるよう、ケーブルホルダーを回転させます。
8. カメラ本体のふたを元の位置に戻し、ネジをしっかりと締めます (トルク1.5 Nm)。

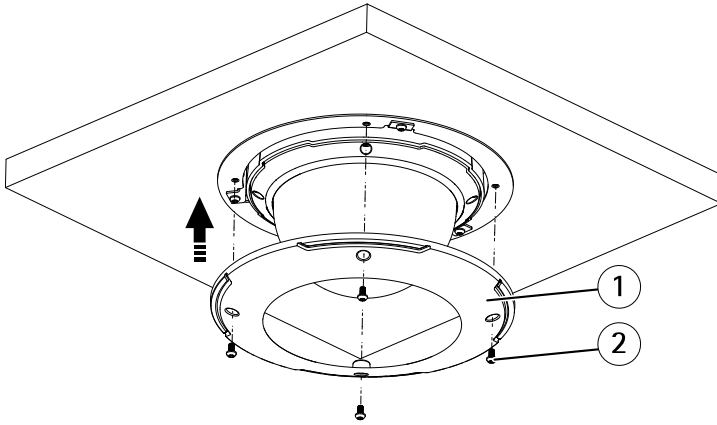
9. 付属の安全ワイヤーを使用してカメラを固定します。



- 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据付プレートの溝穴に滑り込ませ、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。ミッドスパンに同梱のインストールガイド、または [www.axis.com](http://www.axis.com) 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。

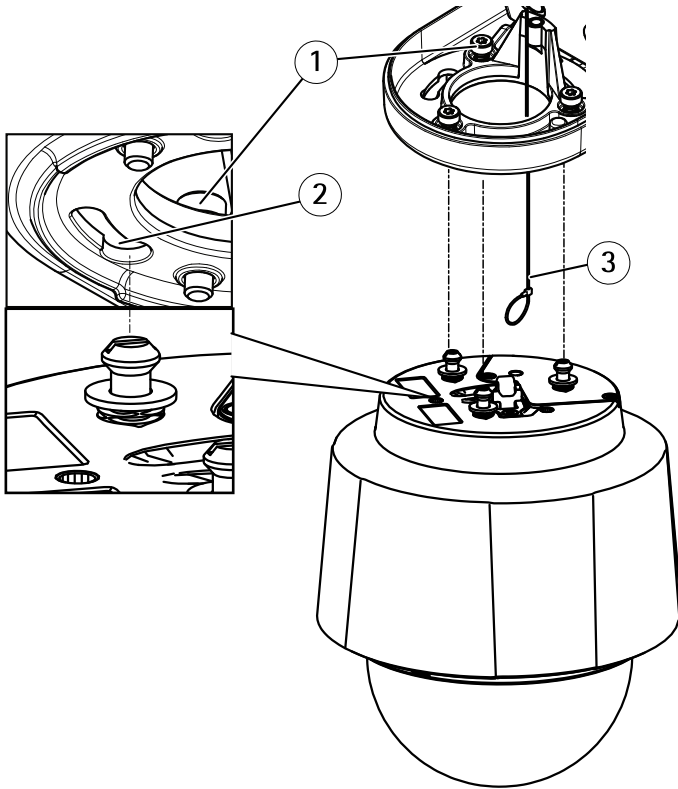
## AXIS Q60 Series



- 1 トリムリング
- 2 トリムリングネジ T20 (×4)

### ブラケットへのカメラの取り付け

1. ブラケット付属の説明書に従って、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. カメラ本体のふたのネジをゆるめて、カメラ本体のふたを取り外します。
3. ネットワークケーブルと、使用する場合はマルチコネクタケーブルを配線し、取り付け用ブラケットの穴に通します。
4. 付属の安全ワイヤーを使用してカメラを固定します。



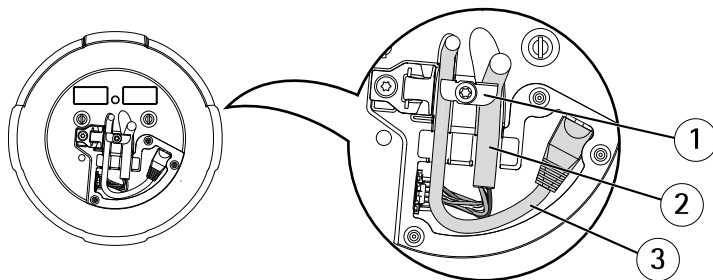
- 1 ネジ T30 (×3)
- 2 ユニットホルダー用スロット (×3)
- 3 安全ワイヤー

5. ネットワークケーブルと、使用する場合はマルチコネクタケーブルを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、注意してください。
- フォームガスケット孔とケーブルレールの位置を合わせます。マルチコネクタケーブルを使用している場合は、フォームガスケットにマルチコネクタケーブル用のカットアウトを開きます。

## AXIS Q60 Series



- 1 ケーブルホルダー
- 2 マルチコネクタケーブル
- 3 ネットワークケーブル

6. ケーブルが適切な位置に保持されるよう、ケーブルホルダーを回転させます。
7. カメラ本体のふたを元の位置に戻し、ネジをしっかりと締めます (トルク 1.5 Nm)。
8. ネットワークカメラのユニットホルダーを取り付け用ブラケッ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、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設置します。ミッドスパンに同梱のインストールガイド、または [www.axis.com](http://www.axis.com) を参照してください

## 製品へのアクセス

ネットワーク上で Axis 製品を検索したり、Windows® でそれに IP アドレスを割り当てるには、AXIS IP Utility または AXIS Camera Management の使用をお勧めします。いずれのアプリケーションも無料で、[www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) からダウンロードできます

本製品は、ほとんどのオペレーティングシステムとブラウザでご利用いただけます。推奨ブラウザは以下のとおりです。

- Internet Explorer® (Windows® の場合)
- Safari® (OS X® の場合)
- Chrome™ または Firefox® (その他のオペレーティングシステムの場合)

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

## 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。

### 注意

[www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)のサポートページに、インストール・管理ソフトウェアツールが用意されています。

本製品を工場出荷時の設定にリセットするには、以下の手順を実行します。

1. ステータス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押し続けます(15~30秒間)。「129ページの、ハードウェアの概要」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. プロセスは完了です。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。ネットワーク上に利用可能なDHCPサーバーがない場合、デフォルトのIPアドレスは192.168.0.90になります。
5. インストール・管理ソフトウェアツールを使用して、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います。

Webインターフェースを使用して、各種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 - System Options - Maintenance]** (設定 - システムオプション - 保守) を選択し、**[Default]** (デフォルト) をクリックします。

## AXIS Q60 Series

---

### 関連情報

- 本書の最新バージョンについては、[www.axis.com](http://www.axis.com)にアクセスしてください。
- ユーザーズマニュアルは、[www.axis.com](http://www.axis.com)で入手できます。
- ご使用の製品の新しいファームウェアがリリースされていないかを確認するには、[www.axis.com/support](http://www.axis.com/support)にアクセスしてください。
- 役に立つオンライントレーニングおよびWebセミナーをご用意しております。[www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy)をご覧ください。

### オプションアクセサリー

本製品で利用可能なすべての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

### 保証情報

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

## 仕様

### LEDインジケーター

ステータスLED	説明
無点灯	接続時と正常動作時は、無点灯のままです。
緑	起動後正常に動作する場合、10秒間、緑色に点灯します。
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。

## ボタン

### コントロールボタン

コントロールボタンの位置については、129ページの、ハードウェアの概要を参照してください。

コントロールボタンは、以下の用途で使われます。

- 製品を工場出荷時の設定にリセットする。141ページを参照してください。
- AXIS Video Hosting SystemサービスまたはAXIS Internet Dynamic DNSサービスに接続する。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。詳細については、141ページを参照してください。

## AXIS Q60 Series

---

### コネクタ

#### ネットワークコネクタ

RJ45イーサネットコネクタ、Power over Ethernet Plus (PoE+) 対応。

**注記**

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。本製品は、用途に合ったケーブルを使用してネットワークに接続してください。ネットワーク装置がメーカーの指示どおりに設置されていることを確認します。法的要件については、*Electromagnetic Compatibility (EMC) 2*を参照してください。

#### SDカードスロット

**注記**

- SDカード損傷の危険があります。SDカードの挿入と取り外しの際には、鋭利な工具や金属性の物を使用したり、過剰な力をかけないでください。カードの挿入や取り外しは指で行ってください。
- データ損失や録画データ破損の危険があります。本製品の稼働中はSDカードを取り外さないでください。取り外しの前に電源を切るか、Axis製品のWebページからSDカードをマウント解除してください。

本製品は、SD/SDHC/SDXCカードに対応しています (別売)。

推奨するSDカードについては、[www.axis.com](http://www.axis.com)を参照してください

#### I/Oおよび音声コネクタ

以下の外部装置を接続するターミナルコネクタ:

- 音声装置
- 入出力 (I/O) デバイス

外部装置を接続する場合、本製品のIP定格を維持するため、AXISマルチケーブルが必要になります。詳細については、144ページの、*AXISマルチケーブル*を参照してください。

#### AXISマルチケーブル

外部装置を本製品に接続する場合、本製品のIP定格を維持するため、AXISマルチケーブルが必要になります。AXISマルチケーブルは、Axisの販売代理店から購入できます。マルチコネクタの位置については、129ページの、*ハードウェアの概要*を参照してください。

マルチケーブルには、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。定格出力が100 W以下または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。

**音声入力 (ピンク)** - モノラルマイクロフォンまたはラインインモノラル信号用 (左チャンネルはステレオ信号で使用) 3.5 mm入力。

**音声出力 (緑)** - 3.5 mm 音声 (ラインレベル) 出力 (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可能)。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。I/Oコネクタは、0 V DC基準点と電力 (DC出力) に加えて、以下のインターフェースを提供します。

- 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 (API)、[Live View] (ライブビュー) ページの出力ボタン、アクションルールを使用し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 - Port & Devices - Port Status] (システムオプション - ポートとデバイス - ポートの状態) で表示)。
- デジタル入力 - オープンサーキットとクローズサーキットの切り替えが可能なデバイスを接続するためのアラーム入力。信号を受け取ると状態が変化し、入力がactiveになります ([System Options - Ports & Devices - Port Status] (システムオプション - ポートとデバイス - ポートの状態) で表示)。

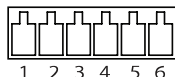
機能	ピン	備考	仕様
0 V DC (-)	1		
DC出力	2	補助装置の電源供給に使用できません。 注: このピンは、電源出力としてのみ使用できます。	3.3 V DC 最大負荷 = 250 mA

## AXIS Q60 Series

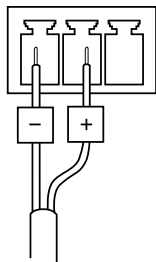
設定可能 (入力または出力)	3-6	デジタル入力 - 動作させるにはピン1に接続し、動作させない場合はフロート状態 (未接続) のままにします。	0~40V DC (最大)
		デジタル出力 - 動作させるにはピン1に接続し、動作させない場合はフロート状態 (未接続) にします。誘導負荷 (例: リレー) とともに使用する場合は、過渡電圧から保護するため、ダイオードを負荷と並列に接続する必要があります。	0~40VDC (最大)、 オープンドレイン、 100 mA

接続例の図については、147ページの、接続図を参照してください。

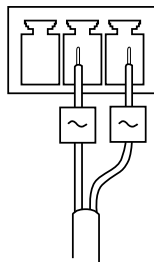
I/Oコネクタ



DC電源入力

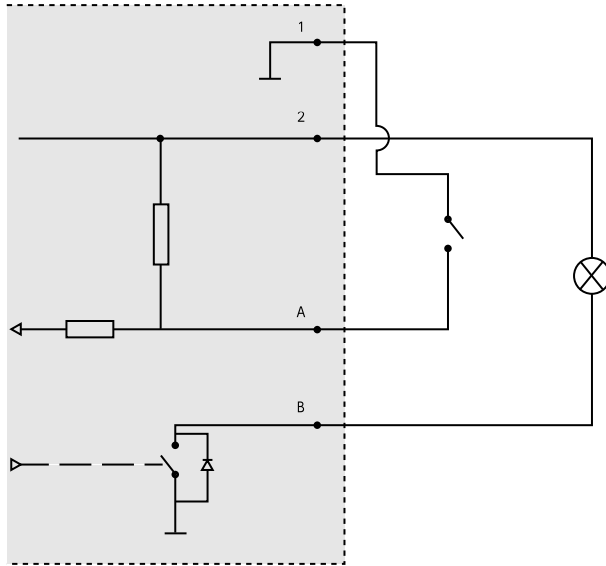


AC電源入力



## 接続図

### I/Oコネクタ



- 1 0VDC (-)
- 2 DC出力3.3V、最大250mA
- A I/O (入力として設定)
- B I/O (出力として設定)

## 動作条件

本製品は屋内用モデルです。

製品	等級	温度	湿度
AXIS Q6052 AXIS Q6054 AXIS Q6055	IEC 60721-4-3 Class 3K3、 3M3 IEC 60529 IP52	0°C~50°C	10~85% RH (結露不可)

## AXIS Q60 Series

### 保管条件

温度
-50 °C～60 °C

### 消費電力

#### 注記

定格出力が100 W以下または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	Axis PoE+ ミッドスパン 1ポート (付属品)	マルチコネクタケーブル	
AXIS Q6052	IEEE 802.3at、Type 2 Class 4	24～34 V DC、 最大19 W	20～24 V AC、 最大27 VA
AXIS Q6054		24～34 V DC、 最大19 W	20～24 V AC、 最大25.9 VA
AXIS Q6055		24～34 V DC、 最大19 W	20～24 V AC、 最大27 VA

## 安全信息

安装该产品前请仔细阅读该安装指南。请保管好安装指南以供以后查阅。

### 危险等级

#### ▲危险

表示有危险的情形，如果不能避免，将导致死亡或严重的个人伤害。

#### ▲警告

表示有危险的情形，如果不能避免，将导致死亡或严重的个人伤害。

#### ▲小心

表示有危险的情形，如果不能避免，将导致轻微或中度的个人伤害。

#### 注意

表示一种情形，如果不能避免，将导致对财产的损坏。

### 其它消息等级

#### 重要

表示对于产品正常运行必不可少的重要信息。

#### 备注

表示有助于充分利用产品的有用信息。

## 安全说明

#### ▲警告

- 应由接受过相关培训的专业人员进行安讯士产品的安装。

#### 注意

- 使用该安讯士产品必须符合当地法律法规要求。
- 如要在室外或相似环境中使用该安讯士产品，必须将其安装在符合标准的室外防护罩中。
- 安讯士产品应存放在干燥通风的环境中。
- 应避免对安讯士产品造成冲撞或重压。
- 不得将本产品安装于不稳固的支架、表面或墙面上。
- 安装安讯士产品时，请使用适用工具。使用电动工具时过度用力可能对产品造成损坏。
- 请勿使用化学制剂、腐蚀性制剂或气雾性清洁剂。
- 使用浸有净水的干净抹布进行清洁。
- 所用附件必须符合该产品的技术规格要求。可由安讯士或第三方供应商提供。
- 必须使用安讯士提供或推荐的零件。

## AXIS Q60 Series

---

- 请勿试图自己修理该产品。维修事务请联系安讯士支持人员或您的安讯士经销商。
- 请勿将热成像摄像机镜头指向阳光或其它高强度辐射源，以免损坏摄像机。

### 运输

#### 注意

- 安讯士产品运输途中，应使用其原包装或等效包装，以防对产品造成损坏。

### 电池

该安讯士产品使用一块 3.0 V CR2032 锂电池为内部实时时钟（RTC）供电。正常情况下，该电池可至少使用 5 年。

电池电量不足将影响 RTC 运行，导致其在每次开机时重置。当电池需要更换时，产品的服务器报告中会显示日志消息。关于服务器报告的更多信息，请参考产品的设置页面或联系安讯士支持人员。

如非需要请勿更换电池！电池必须更换时，请联系安讯士支持人员寻求帮助，网址 [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)。

3.0 V 锂纽扣电池包含 1,2-二甲氧基乙烷；乙二醇二甲醚 (EGDME)，CAS 号为 110-71-4。

#### 警告

- 电池更换不当将引发爆炸危险。
- 请务必使用相同或安讯士推荐的电池进行更换。
- 请按照当地法规或电池制造商的说明来处理废旧电池。

### 球型罩

#### 注意

- 切勿刮伤或损坏球型罩或在球型罩上留下指纹，因为这样会降低图像质量。请尽可能地将防护塑料保留在球型罩上，直至安装完成。
- 不要清洗外表看起来干净的球型罩，不要磨光表面。过度的清洗可能会损坏表面。
- 对球型罩进行一般清洗时，建议使用非磨蚀性且不含溶剂的中性肥皂或与净水混合的洗涤剂以及柔软、干净的抹布。最好使用纯净的温水进行清洗。使用柔软、干净的抹布擦干，防止水斑。
- 切勿使用烈性洗涤剂、汽油、苯或丙酮等，并避免在阳光直射下或高温环境中清洗球型罩。
- 确保球型罩安装在运行模式下，否则可能影响对焦。

## 包装内容

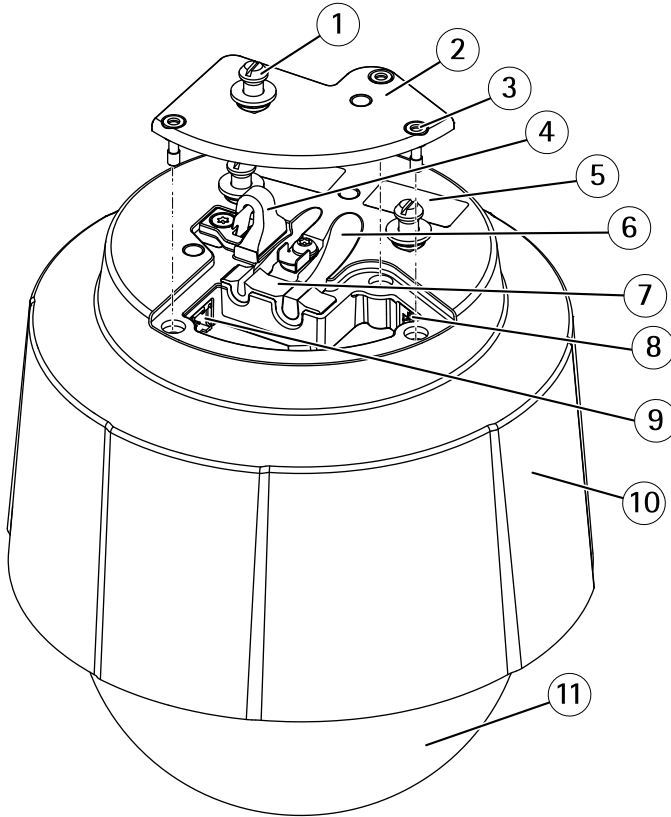
- AXIS Q6052/Q6054/Q6055 PTZ 球型网络摄像机
- 透明球型罩（预安装）
- 烟雾型透明球型罩
- Axis PoE+ PoE 模块，1 个端口 (LPS)
- 印刷资料
  - 安装指南（本文档）
  - 吊顶安装支架的钻孔样板
  - 随附的序列号标签(2x)
  - AVHS 身份认证密钥

## 硬件概览

### 注意

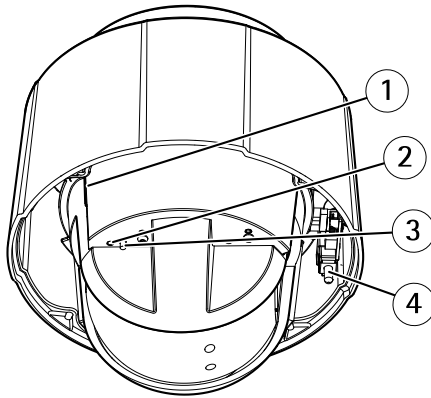
确保球型罩安装在运行模式下，否则可能影响对焦。

## AXIS Q60 Series



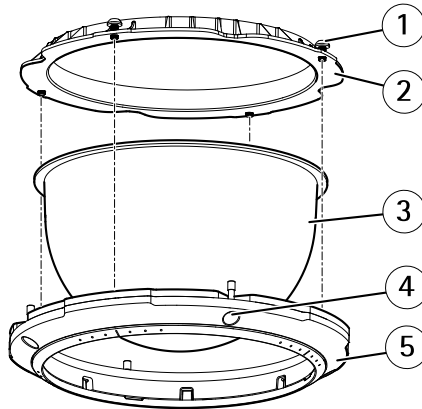
- 1 单元固定装置 (3x)
- 2 摄像机底盖
- 3 摄像机底盖螺丝 T20 (3x)
- 4 保险丝挂钩
- 5 零件编号 (P/N) 和序列号 (S/N)
- 6 线缆槽 (2x)
- 7 泡沫密封垫
- 8 网络接口 (PoE+)
- 9 多接头
- 10 顶盖
- 11 球型罩

## 摄像机单元



- 1 SD 卡插槽
- 2 LED 状态指示灯
- 3 控制按钮
- 4 电源按钮

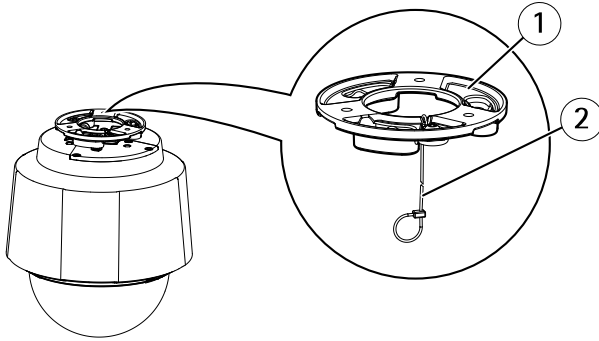
## 球型罩



- 1 球型支架螺丝 T20 (4x)
- 2 球型支架
- 3 球型罩
- 4 球型环螺丝 T20 (4x)
- 5 球型环

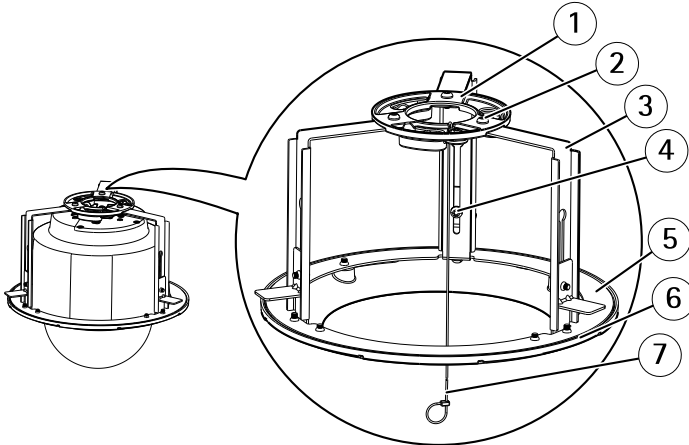
## AXIS Q60 Series

### 硬天花板安装支架



- 1 安装板
- 2 保险丝

### 吊顶安装支架



- 1 安装板
- 2 安装板螺丝 T20 (3x)
- 3 托架臂
- 4 托架臂螺丝 T20 (3x) 和垫圈 (3x)
- 5 支架环
- 6 装饰环
- 7 保险丝

## 如何安装该产品

请在安装产品前阅读所有说明。有几项安装步骤要求移去球型罩，因此，建议同时完成这几项步骤。

### 注意

- 根据当地法规或使用产品所在的环境与电力条件，可能需要使用屏蔽网线 (STP)。任何连接产品与网络的线缆以及伸展到户外或苛刻电力环境中的线缆必须使用专用线缆。确保网络设备按照制造商的说明进行安装。有关监管要求的信息，请参见 *Regulatory Information 2*。
- 安装产品，球型罩朝下。
- 切勿刮伤或损坏球型罩或在球型罩上留下指纹，因为这样会降低图像质量。请尽可能地将防护塑料保留在球型罩上，直至安装完成。

## 更换球型罩（可选）

在以下情况下可更换预装的透明球型罩：您希望使用烟雾型球型罩，或球型罩被刮伤或损害。备用的球型罩可通过您的安讯士经销商购买。

有关组件的位置信息，请参见 *硬件概览* 在第151页。

1. 松开球型环螺丝，并移去球型罩。
2. 从球型环中卸下球型支架螺丝、球型支架和球型罩。
3. 将球型支架和球型罩安装至球型环，并拧紧螺丝（扭矩1.2 纳米）。
4. 如欲安装 SD 卡，请参见 *安装 SD 卡（可选）* 在第155页。
5. 将球型罩安装到顶盖上，并拧紧螺丝（扭矩 1.5 纳米）。

## 安装 SD 卡（可选）

可选择安装 SD 卡。标准或大容量 SD 卡（不含）可用于在产品中存储本地录像。

1. 松开球型环螺丝，并移去球型罩。
2. 将 SD 卡插入 SD 卡插槽。
3. 将球型罩安装到顶盖上，并拧紧螺丝（扭矩 1.5 纳米）。

## 如何安装摄像机

可将线缆穿过或沿墙壁/天花板布置，安装该安讯士产品。

选择下列一种方式安装您的摄像机：

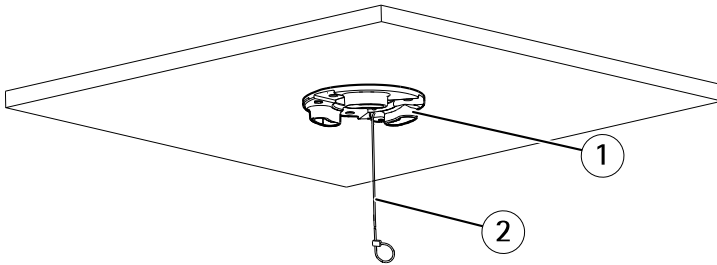
- 使用硬天花板安装支架安装摄像机 在第156页。

## AXIS Q60 Series

- 使用吊顶安装支架安装摄像机 在第157页。
- 使用安装支架安装摄像机 在第159页。

### 使用硬天花板安装支架安装摄像机

1. 为安装安装板对天花板实施前期准备工作。将安装板用作模板确定孔位。确定使用与材料相匹配的钻头、螺丝、螺丝插头。
2. 安装安装板。安装板上的箭头将于摄像机上的标识对齐。

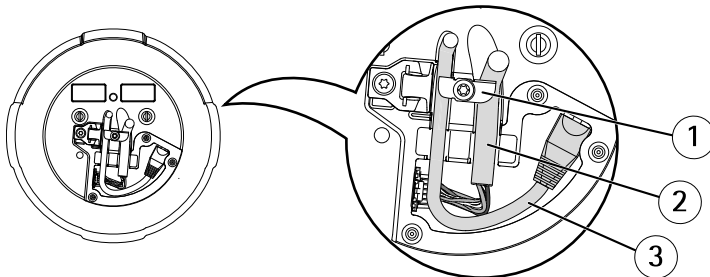


- 1 安装板  
2 保险丝

3. 松开摄像机底盖螺丝，并移去摄像机底盖。
4. 确保摄像机使用所提供的保险丝。
5. 将网线及（如使用）多接头线缆连接到摄像机上。

#### 注意

- 连接线缆时注意不要损坏线缆。
- 确保泡沫垫圈孔对其线缆槽。使用多接头线缆时，将多接头线缆的切割部件从泡沫垫圈上移除。



- 1 线缆支架  
2 多接头线缆

### 3 网线

6. 旋转线缆支架，使线缆固定。
7. 将摄像机底盖放回其原有位置，并拧紧螺丝（扭矩为 1.5 纳米）。
8. 将网络摄像机的单元固定装置推入安装板中的插槽，并拧动摄像机单元。
9. 安装随附的 PoE 模块时请参考 PoE 模块随附的安装指南，或访问 [www.axis.com](http://www.axis.com) 查找安装指南。

## 使用吊顶安装支架安装摄像机

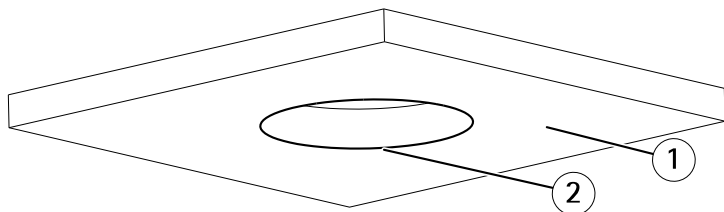
### 警告

摄像机和天花板的重量合计约 3200 克（7.1 磅）。请确保天花板材质足够坚固，能够支持上述重量。

### 注意

天花板的厚度范围应该为 5–60 毫米 (3/16–2 3/8 英寸)。

1. 拆下拟在其中安装吊顶安装支架的天花板。
2. 在天花板中开一个孔，用于安装吊顶。利用提供的模板来标记位置，并沿模板边缘进行切割。



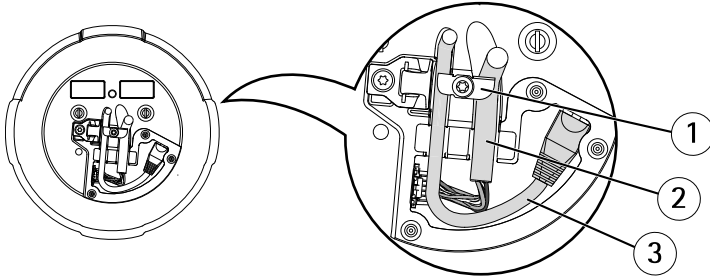
- 1 天花板
- 2 孔径为 225 毫米 (8 7/8 英寸)

3. 组装吊顶支架，并将其连接至天花板。确保安装板和吊顶支架上的箭头指向摄像机上标识的同一个方向，且装饰环排成一行。
4. 拧紧支架臂螺丝。
5. 松开摄像机底盖螺丝，并移去摄像机底盖。
6. 将网线及（如使用）多接头线缆连接到摄像机上。

### 注意

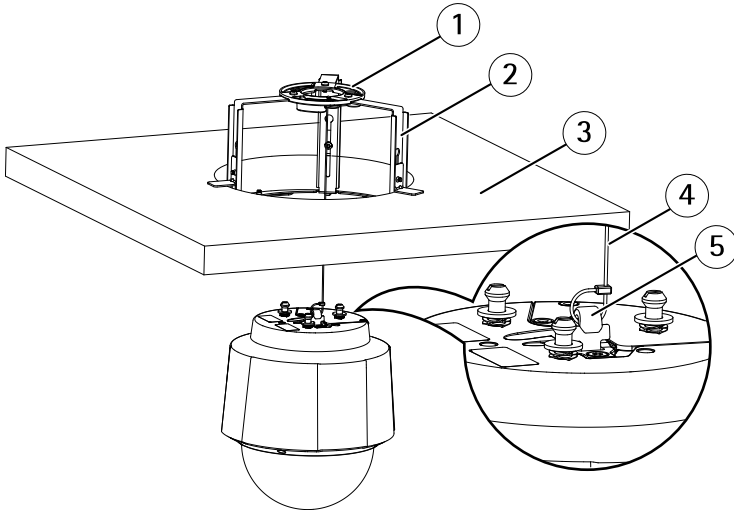
- 连接线缆时注意不要损坏线缆。
- 确保泡沫垫圈孔对其线缆槽。使用多接头线缆时，将多接头线缆的切割部件从泡沫垫圈上移除。

## AXIS Q60 Series



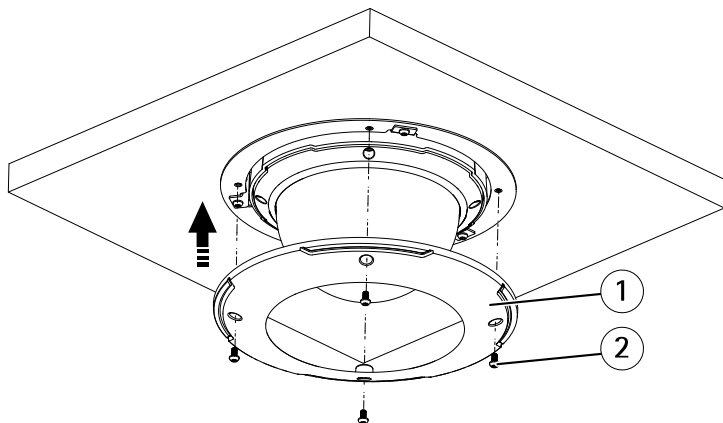
- 1 线缆支架
- 2 多接头线缆
- 3 网线

- 7. 旋转线缆支架，使线缆固定。
- 8. 将摄像机底盖放回其原有位置，并拧紧螺丝（扭矩为 1.5 纳米）。
- 9. 确保摄像机使用所提供的保险丝。



- 1 安装板
- 2 天花板支架
- 3 天花板
- 4 保险丝
- 5 保险丝挂钩

10. 将网络摄像机的单元固定装置推入安装板中的插槽，并拧动摄像机单元。
11. 安装随附的 PoE 模块时请参考 PoE 模块随附的安装指南，或访问 [www.axis.com](http://www.axis.com) 查找安装指南。
12. 将天花板与安装在天花板上的摄像机安装在一起。
13. 将装饰环放到吊顶支架上，并拧紧螺丝。

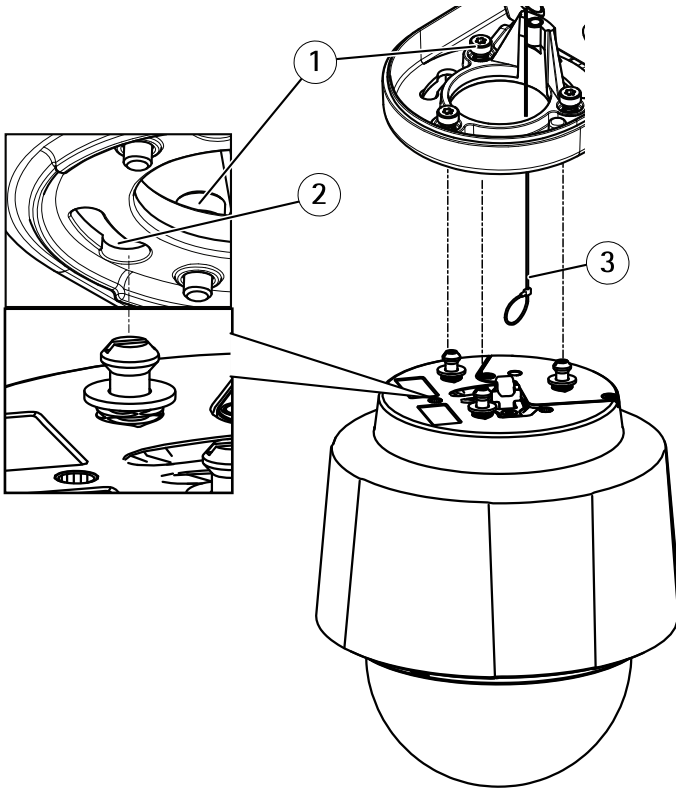


- 1 装饰环
- 2 装饰环螺丝 T20 (4x)

## 使用安装支架安装摄像机

1. 根据支架随附的说明选择安装支架。如需要钻孔，请确定使用与材料相匹配的钻头、螺丝和螺丝插头。
2. 松开摄像机底盖螺丝，并移去摄像机底盖。
3. 将网线和（如使用）多接头线缆穿过安装支架中的孔。
4. 确保摄像机使用所提供的保险丝。

## AXIS Q60 Series

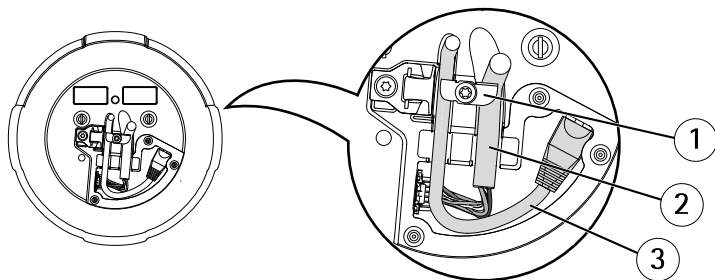


- 1 螺丝 T30 (3x)
- 2 单元固定装置插槽 (3x)
- 3 保险丝

5. 将网线及（如使用）多接头线缆连接到摄像机上。

**注意**

- 连接线缆时注意不要损坏线缆。
- 确保泡沫垫圈孔对其线缆槽。使用多接头线缆时，将多接头线缆的切割部件从泡沫垫圈上移除。



- 1 线缆支架
- 2 多接头线缆
- 3 网线

6. 旋转线缆支架，使线缆固定。
7. 将摄像机底盖放回其原有位置，并拧紧螺丝（扭矩为 1.5 纳米）。
8. 将网络摄像机的单元固定装置推入安装支架中的插槽，并旋转摄像机单元。
9. 拧紧螺丝，将网络摄像机固定至安装支架。
10. 安装随附的 PoE 模块时请参考 PoE 模块随附的安装指南，或访问 [www.axis.com](http://www.axis.com) 查找安装指南。

## 访问产品

AXIS IP Utility 和 AXIS Camera Management 推荐用于查找网络上的安讯士产品，并在 Windows 中为它们分配 IP 地址®。两款应用都免费提供，并可在下列网址中下载：[www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

该产品可配合多数操作系统和浏览器使用。我们推荐使用下列浏览器：

- Internet Explorer® ( 搭配 Windows )®
- Safari® ( 搭配 OS X )®
- Chrome™ 或 Firefox® ( 搭配其他操作系统 )。

有关使用该产品的更多信息，请参见用户手册，网址：[www.axis.com](http://www.axis.com)

## 重置为出厂默认设置

### 重要

重置为出厂默认设置应慎用。重置为出厂默认设置将把所有设置重置为出厂默认值，包括 IP 地址。

### 备注

安装和管理软件工具可通过以下网站中的支持页面获取：[www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

## AXIS Q60 Series

---

要将产品重置为出厂默认设置，请执行以下操作：

1. 一直接住控制按钮，直至 LED 状态指示灯闪烁淡黄色（这可能需要 15–30 秒钟的时间）。请参见 [硬件概览](#) 在第 151 页。
2. 松开控制按钮，但继续按住电源按钮，直至 LED 状态指示灯变成绿色。
3. 松开电源按钮，并对产品进行装配。
4. 此过程现已完成。该产品已重置为出厂时的默认设置。如果网络上没有可用的 DHCP 服务器，则默认的 IP 地址为 192.168.0.90。
5. 借助安装和管理软件工具，分配 IP 地址，设置密码及访问视频流。

也可通过 Web 界面将参数重置为出厂默认设置。访问 **设置 > 系统选项 > 维护**，并点击 **默认**。

## 更多信息

- 有关本文档的最新版本，请访问 [www.axis.com](http://www.axis.com)
- 如欲查阅用户手册，请访问 [www.axis.com](http://www.axis.com)
- 检查是否有可供您产品使用的更新固件请访问 [www.axis.com/support](http://www.axis.com/support)
- 有关有用的在线培训和网络研讨会的信息请访问 [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy)

## 可选附件

如欲了解该产品的所有可用附件，请访问 [www.axis.com](http://www.axis.com)

## 保修信息

有关安讯士产品保修的信息及与之相关的信息，请访问 [www.axis.com/warranty/](http://www.axis.com/warranty/)

## AXIS Q60 Series

### 规格

#### LED 指示灯

LED 状态指示灯	指示
不亮	连接且工作正常。
绿色	启动后绿灯常亮 10 秒表示工作正常。
淡黄色	启动时常亮。在固件升级过程中闪烁。
淡黄色/红色	网络连接不可用或丢失时闪烁黄色/红色。
红色	固件升级故障时闪红色光。

### 按钮

#### 控制按钮

有关控制按钮的位置信息，请参见 [硬件概览](#) 在第 151 页。

控制按钮用于：

- 将产品重置为出厂默认设置。参见 [第 161 页](#)。
- 连接至安讯士视频托管系统服务或安讯士互联网动态 DNS 服务。有关这些服务的更多信息，请参见用户手册。

#### 电源按钮

拆下球型罩后，按住电源按钮暂时为产品供电。电源按钮还可与控制按钮一起使用，将摄像机重置为出厂默认设置。参见 [第 161 页](#)。

### 接口

#### 网络接口

RJ45 以太网接口，支持以太网供电增强版 (PoE+)。

#### 注意

使用随附的 PoE 模块。

**注意**

产品应当使用屏蔽网线 (STP) 进行连接。将产品连接至网络的所有线缆必须使用专用线缆。确保网络设备按照制造商的说明进行安装。有关监管要求的信息，请参见 *Electromagnetic Compatibility (EMC) 2*。

**SD 卡插槽****注意**

- SD 卡损坏的风险。插入或移除 SD 卡时，切勿使用尖锐工具、金属物体或用力过度。使用手指插入和移除卡。
- 数据丢失和录制内容损坏风险。产品运行时，请勿移除 SD 卡。在移除之前，断开电源或从安讯士产品网页中卸载 SD 卡。

该产品支持 SD/SDHC/SDXC 卡（不含）。

有关 SD 卡建议的更多信息，请访问 [www.axis.com](http://www.axis.com)

**I/O 和音频接口**

端子接口用于连接外部设备：

- 音频设备
- 输入和输出 (I/O) 设备

连接外部设备时，需要安讯士多接头线缆以保持产品的 IP 等级。更多信息请参见 *安讯士多接头线缆 在第165页*。

**安讯士多接头线缆**

将外部设备连接至该安讯士产品时，需要安讯士多接头线缆以保持产品的 IP 等级。该安讯士多接头线缆可向您的安讯士经销商购买。如欲定位该多接头线缆，请参见 *硬件概览 在第151页*。

该多接头线缆可以提供以下接口：

**电源接口** – 3 针接线端子用于电源输入。使用符合安全超低压 (SELV) 规定，且额定输出功率  $\leq 100$  W 或额定输出电流  $\leq 5$  A 的有限电源 (LPS)。

**音频输入端口 (粉红色)** – 3.5 毫米单声道麦克风输入接口，或一条线路输入单声道信号 (左声道用于立体声信号)。

**音频输出端口 (绿色)** – 3.5 毫米音频输出 (线路电平)，可连接到公共广播 (PA) 系统或带有内置放大器的有源扬声器。必须使用立体声接口进行音频输出。

**I/O 端子接口** – 与外部设备联合使用，例如：用于面向防篡改告警、移动探测、事件触发、延时录像及报警通知的应用。除了 0V 直流参考点和电源 (直流输出)，I/O 接口还提供以下接口：

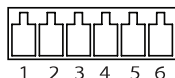
## AXIS Q60 Series

- 数字输出一用于连接外部设备，如继电器和 LED 灯。已连接设备可通过 VAPIX® 应用编程接口（API）、Live View（实时视图）页面上的输出按钮或 Action Rule（操作规则）激活。当警报设备被激活后，该输出接口将显示为激活（显示在 **系统选项 > 端口和设备 > 端口状态**下）。
- 数字输入—用于连接设备的报警输入，可在开放和闭合线路间切换，例如：PIR、门/窗触点以及玻璃破碎探测器等。当接收到信号时，状态发生变化，而且输入接口变成激活状态（显示在 **系统选项 > 端口和设备 > 端口状态**下）。

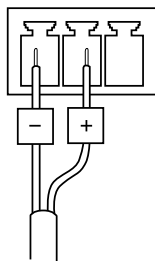
功能	引脚	注释	规格
0 V DC (-)	1		
DC 输出	2	可用于为辅助设备供电。 注：此针仅可用作电源输出。	3.3 V DC 最大负载 =250 mA
可配置（输入或输出）	3-6	数字输入—连接到引脚 1 以启用或断开连接（未连接）以停用。	0 至最大 40 V DC
		数字输出—启用后连接至引脚 1，停用后断开连接（未连接）。如果与继电器等电感负载一起使用，必须将二极管与负载并联，以防止电压瞬变。	0 至最大 40 V DC 开漏，100 mA

如欲获取示例图表，请参见 **连接图** 在第 167 页。

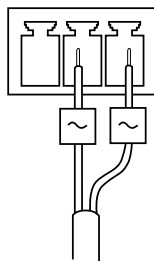
I/O 接口



DC 电源输入

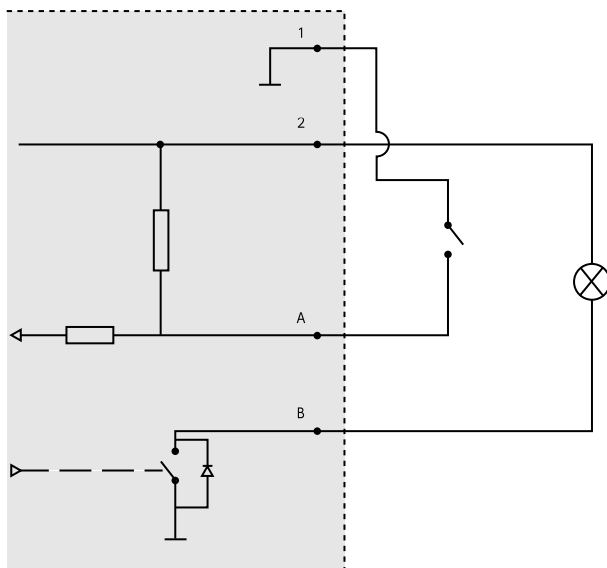


AC 电源输入



## 连接图

### I/O 接口



- 1 0 V DC (-)
- 2 DC 输出 3.3 V, 最大 250 mA
- A I/O 配置为输入
- B I/O 配置为输出

## 工作条件

该安讯士产品为室内使用而设计。

产品	分类	温度	潮湿
AXIS Q6052 AXIS Q6054 AXIS Q6055	IEC 60721- 4-3 Class 3K3、3M3 IEC 60529 IP5 2	0° C 至 50° C (32° F 至 122° F)	10-85% 相对湿度 (无冷 凝)

## AXIS Q60 Series

### 存放条件

温度
-50 °C 至 60 °C ( -58 °F 至 140 °F )

### 功耗

#### 注意

使用符合安全超低压 ( SELV ) 规定, 且额定输出功率  $\leq 100$  W 或额定输出电流  $\leq 5$  A 的有限电源 ( LPS )。安讯士推荐使用提供的 PoE 模块。

产品	Axis PoE+ PoE 模块 (含), 1-个端口	多接头线缆	
AXIS Q6052	符合 IEEE 802.3at 2 型 4 类标准	24-34 V DC, 最大功率 19 W	20-24 V AC, 最大功率 27 VA
AXIS Q6054		24-34 V DC, 最大功率 19 W	20-24 V AC, 最大功率 25.9 VA
AXIS Q6055		24-34 V DC, 最大功率 19 W	20-24 V AC, 最大功率 27 VA



Installation Guide  
AXIS Q60 Series  
© Axis Communications AB, 2016

Ver. M1.2  
Date: June 2016  
Part No. 1575574