AXIS Q7401 Video Encoder

Installation Guide

English	EN
France: Français	FR
Deutschland: Deutsch	DE
Italia: Italiano	IT
España: Español	ES
日本: 日本語	JA
中文: 简体中文	ZH

Read this first

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

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 the following licences:

- 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 *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 *opensource.apple.com/apsl*). The source code is available from *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 acknowledgements

AXIS COMMUNICATIONS, AXIS 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. The UPnP Word Mark and UPnP Logo are trademarks of Open Connectivity Foundation, Inc. in the United States or other countries.

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) 4*.
- Low Voltage (LVD) Directive 2014/35/EU. See *Safety 5*.
- Restrictions of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU. See *Disposal and recycling 5*.

A copy of the original declaration of conformity may be obtained from Axis Communications AB. See *Contact information 5*.

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 B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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 B). The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded. Cet appareil numérique est conforme à la norme CAN NMB-3 (classe B). 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 B limit of EN 55032. The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded.

Australia/New Zealand

This digital equipment fulfills the requirements for RF emission according to the Class B limit of AS/NZS CISPR 32. The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded.

Japan

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。 取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 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。

Safety

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

The power supply used with this product shall fulfill one of the following requirements:

- Safety Extra Low Voltage (SELV) according to clause 2.2 of IEC/UL 60950-1 and Limited Power Source (LPS) according to clause 2.5 of IEC/UL 60950-1 or CEC/NEC Class 2 source of supply as defined in the Canadian Electrical Code, CSA C22.1 and National Electrical Code, ANSI/NFPA 70
- Class 1 electrical energy source (ES1) and Class 2 power source (PS2) rated output power limited to ≤100 W according to IEC/UL 62368-1

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 SJ/T 11364-2014, Marking for the restriction of hazardous substances in electrical and electronic products.

有毒有害物质或元素						
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr-(VI))	多溴联苯 (PB-B)	多溴二苯醚 (PB-DE)
电气实装部分	X	0	0	0	0	0

0: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。

Contact information

Axis Communications AB
Emdalavägen 14
223 69 Lund
Sweden

Tel: +46 46 272 18 00
Fax: +46 46 13 61 30

axis.com

Warranty information

For information about Axis' product warranty and thereto related information, go to *axis.com/warranty*

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 *axis.com/support*

Learn more!

Visit Axis learning center *axis.com/academy* for useful trainings, webinars, tutorials and guides.

Installation steps

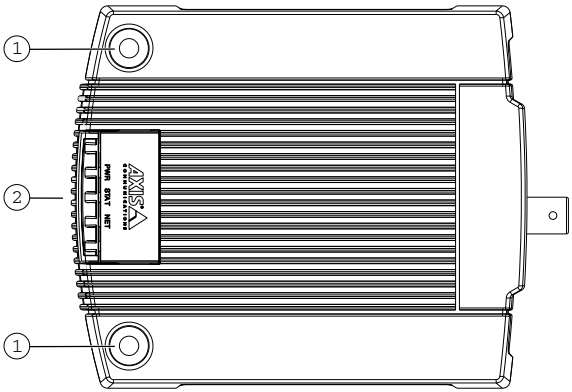
1. Make sure the package contents, tools and other materials necessary for the installation are in order. See *page 7*.
2. Study the product overview. See *page 8*.
3. Study the specifications. See *page 13*.
4. Install the hardware. See *page 10*.

Package contents

- AXIS Q7401
- Power adapter, type PS-K or PS-T
- Mounting kit
  - 2 screws and plugs to mount the encoder to a concrete wall
  - 4 surface protection pads
  - Terminal block connectors (I/O: 6-pin connector, RS-485/422: 2x 2-pin connector, Power: 2-pin connector)
- Printed materials
  - Installation Guide (this document)

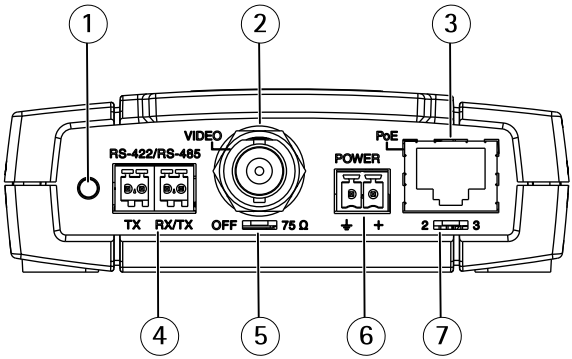
Product overview

Top view



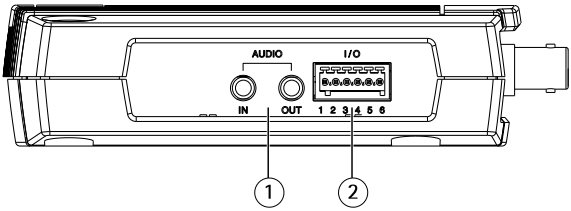
1 *Mounting hole*
2 *LED indicators for power, status and network*

Rear view



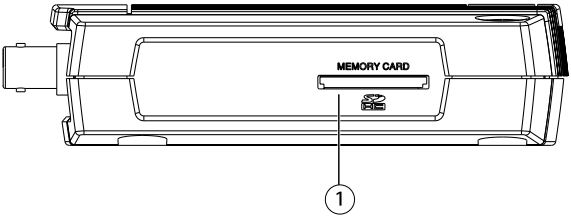
1 *Control button*
2 *Video input*
3 *Network connector (PoE)*
4 *RS-422/RS-485 connector*
5 *75 Ohm termination switch*
6 *Power adapter connector*
7 *PoE switch class 2 and 3*

Audio and I/O side view



1 *Audio in/out*
2 *6-pin I/O terminal*

SDHC memory card side view



1 *SD memory card slot*

How to install the product

Install the hardware

Mount the video encoder

The video encoder is supplied with a mounting kit containing screws, plugs, and protective pads for mounting the video encoder to a concrete wall:

1. Place the video encoder against the wall, and mark the location of the two mounting holes (see *page 8*) through which the video encoder will be attached.
2. Remove the video encoder and drill the two mounting holes.
3. Punch out the four protective pads and apply them to the underside of the video encoder.
4. Insert the wall plugs into the wall, position the video encoder, and attach it to the wall using the screws provided.

Connect the cables

1. Connect the encoder to the network using a shielded network cable.
2. Optionally connect external input/output devices, e.g. alarm devices. See *page 13* for information on the terminal connector pins.
3. Optionally connect an active speaker and/or external microphone.
4. Connect the camera.
5. Connect power, using one of the methods listed below:
   - PoE (Power over Ethernet). If available, this is automatically detected when the network cable is connected (see above).
   - Connect the supplied indoor power supply to the power connector on the encoder.
6. Check that the indicator LED:s indicate the correct conditions. See *page 13*for further details.

How to 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 *axis.com/support*

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 *axis.com*

How to reset to factory default settings

Important

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

To reset the product to the factory default settings:

1. Disconnect power from the product.
2. Press and hold the control button and reconnect power.
3. Keep the control button pressed for 15–30 seconds until the status LED indicator flashes amber.
4. Release the control button. The process is complete when the status LED indicator turns green. 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.

   The installation and management software tools are available from the support pages at *axis.com/support*

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

Further information

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

Optional accessories

For a complete list of available accessories for this product, go to the product's page on axis.com and select Software & Accessories.

Specifications

To find the latest version of the product's datasheet, go to axis.com > [product] > Support & Documentation.

LED indicators

LED	Color	Indication
Net-work	Green	Steady for connection to a 100 MBit/s network. Flashes for network activity.
	Amber	Steady for connection to a 10 MBit/s network. Flashes for network activity.
	Unlit	No network connection.
Status	Green	Steady green for normal operation.
	Amber	Steady during startup, during reset to factory default or when restoring settings.
	Red	Slow flash for failed upgrade.
Power	Green	Normal operation.
	Amber	Flashes green/amber during firmware upgrade.

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 product's webpage before removal.

SDHC memory card slot – The high capacity SD memory card can be used for local recording with removable storage.

For SD card recommendations, see *www.axis.com*

Connectors

BNC connector

The video input is terminated using a coax/BNC connector.

Connect a 75 Ohm coaxial video cable; the recommended maximum length is 250 m (800 ft).

Note

75 Ohm video termination can be enabled/disabled for the video input through the product's web page at **Video & Audio > Camera Settings > Video termination**. Video termination is enabled on factory default. If the product is connected in parallel with other equipment, for optimum video quality, it is recommended that video termination is enabled only for the last device in the video signal chain.

Network connector

RJ45 Ethernet connector with Power over Ethernet (PoE).

Audio connector

The Axis product has the following audio connectors:

- **Audio in (pink)** – 3.5 mm input for a mono microphone, or a line-in mono 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. It is recommended to use a stereo connector for audio out.

For audio in, the left channel is used from a stereo signal.

3.5 mm audio connectors (stereo)

	1 Tip	2 Ring	3 Sleeve
Audio Input			Ground
Audio Output	Line out, mono	Line out, mono	Ground

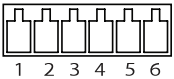
I/O connectors

Use the I/O connector with external devices in combination with, for example, tampering alarms, motion detection, event triggering, and alarm notifications. In addition to the 0 V DC reference point and power (DC output), the I/O connector provides the interface to:

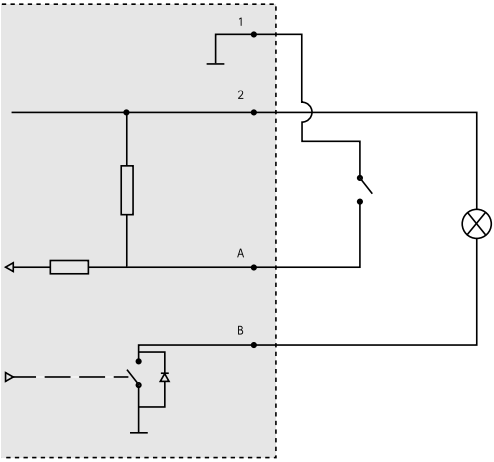
Digital output – For connecting external devices such as relays and LEDs. Connected devices can be activated by the VAPIX® Application Programming Interface or in the product's webpage.

Digital input – For connecting devices that can toggle between an open and closed circuit, for example PIR sensors, door/window contacts, and glass break detectors.

6-pin configurable terminal block



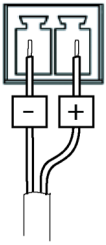
Function	Pin	Notes	Specifications
0 V DC (-)	1	DC ground	0 V DC
DC output	2	Can be used to power auxiliary equipment. Note: This pin can only be used as power out.	12 V DC Max load = 50 mA
Configurable (Input or Output)	3–6	Digital input – Connect to pin 1 to activate, or leave floating (unconnected) to deactivate.	Min input = - 40 V DC Max input = + 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.	Max load 50 mA Max voltage = + 40 V DC Open drain



1 0 V DC (-)
2 DC output 12 V, max 50 mA
A I/O configured as input
B I/O configured as output

Power connector

2-pin terminal block for DC power input. Use a Safety Extra Low Voltage (SELV) compliant limited power source (LPS) with either a rated output power limited to ≤100 W or a rated output current limited to ≤5 A.

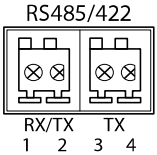


RS485/RS422 connector

Two 2-pin terminal blocks for RS485/RS422 serial interface used to control auxiliary equipment such as pan-tilt devices.

The serial port can be configured to support:

- Two-wire RS485 half duplex
- Four-wire RS485 full duplex
- Two-wire RS422 simplex
- Four-wire RS422 full duplex point to point communication



Function	Pin	Notes
RS485/RS422 RX/TX A	1	(RX) For full duplex RS485/RS422 (RX/TX) For half duplex RS485
RS485/RS422 RX/TX B	2	
RS485/RS422 TX A	3	(TX) For full duplex RS485/RS422
RS485/RS422 TX B	4	

EN

Safety information

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, and in compliance with local laws and regulations.

NOTICE

- The Axis product shall be used in compliance with local laws and regulations.
- Store the Axis product in a dry and ventilated environment.
- Avoid exposing the Axis product to shocks or heavy pressure.
- Use only applicable tools when installing the Axis product. Using excessive force with power tools could cause damage to the product.
- Use only accessories that comply with the technical specification of your product. These can be provided by Axis or a third party. Axis recommends using Axis power source equipment compatible with your product.
- 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.

Transportation

NOTICE

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

Procédures d'installation

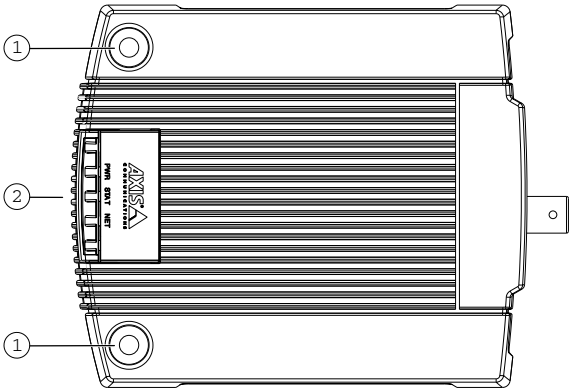
1. Assurez-vous que le contenu, les outils et autres matériels nécessaires à l'installation sont inclus dans l'emballage. Cf. *page 21*.
2. Lisez la vue d'ensemble du produit. Cf. *page 22*.
3. Étudiez les caractéristiques. Cf. *page 28*.
4. Installez le matériel. Cf. *page 24*.

Contenu de l'emballage

- AXIS Q7401
- Adaptateur secteur, type PS-K ou PS-T
- Kit de montage
  - 2 vis et chevilles pour monter l'encodeur sur un mur en béton
  - 4 patins de protection de surface
  - Bornes de connexion (E/S : connecteur à 6 broches, RS-485/422 : 2x connecteurs à 2 broches, Alimentation : connecteur à 2 broches)
- Documents imprimés
  - Guide d'installation (ce document)

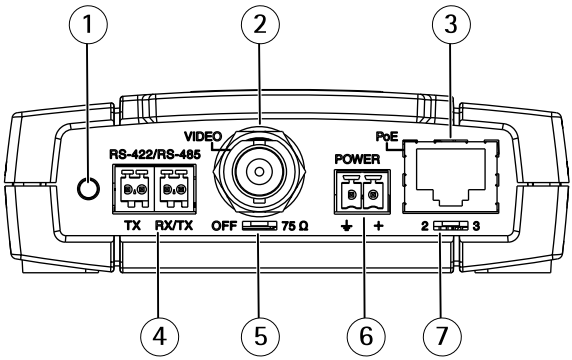
Vue d'ensemble du produit

Vue de dessus



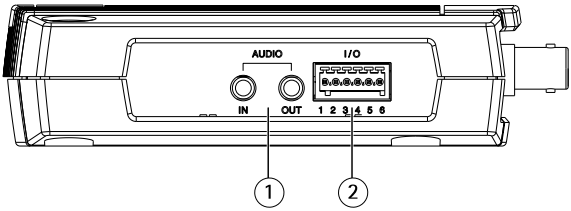
1 *Trou de fixation*
2 *Voyants LED (alimentation, état et réseau)*

Vue arrière



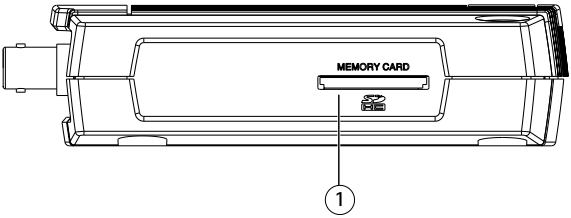
1 *Bouton de commande*
2 *Entrée vidéo*
3 *Connecteur réseau (PoE)*
4 *Connecteur RS-422/RS-485*
5 *Commutateur de terminaison 75 ohms*
6 *Connecteur de bloc d'alimentation*
7 *Commutateur PoE classe 2 et 3*

Vue de côté E/S audio



1 *Entrée/Sortie audio*
2 *Bloc terminal E/S à 6 broches*

Vue de côté carte mémoire SDHC



1 *Logement pour carte mémoire SD*

Comment installer le produit

Installation du matériel

Montage de l'encodeur vidéo

L'encodeur vidéo est fourni avec un kit de montage contenant des vis, des chevilles et des patins de protection pour la fixation de l'encodeur vidéo sur un mur en béton :

1. Placez l'encodeur vidéo contre le mur et marquez l'emplacement des deux trous de montage (voir *page 22*) à travers lesquels l'encodeur vidéo sera fixé.
2. Retirez l'encodeur vidéo et percez les deux trous.
3. Sortez les quatre patins de protection de leur emballage et posez sur le dessous de l'encodeur vidéo.
4. Insérez les chevilles dans le mur, positionnez l'encodeur vidéo et fixez-le au mur à l'aide des vis fournies.

Branchement des câbles

1. Branchez l'encodeur au réseau à l'aide d'un câble réseau blindé.
2. Si vous le souhaitez, connectez des périphériques d'entrée/sortie externes, tels que des systèmes d'alarme. Reportez-vous à la section *page 29* pour plus d'informations sur les broches du connecteur pour terminaux.
3. Si vous le souhaitez, vous pouvez brancher un haut-parleur actif et/ou un microphone externe.
4. Branchez la caméra.
5. Branchez l'alimentation en suivant l'une des méthodes décrites ci-dessous :
   - Alimentation par Ethernet (PoE) : la PoE, si elle est disponible, est automatiquement détectée lorsque le câble réseau est connecté (voir ci-dessus).
   - Branchez le bloc d'alimentation intérieure fourni sur le connecteur d'alimentation de l'encodeur.
6. Vérifiez que les témoins DEL indiquent les conditions correctes. Cf. *page 28*pour plus d'informations.

Comment accéder au produit

AXIS IP Utility et AXIS Camera Management sont recommandés pour trouver des produits Axis sur le réseau et leur attribuer des adresses IP Windows®. Ces applications sont gratuites et peuvent être téléchargées via *axis.com/support*

Le produit peut être utilisé avec la plupart des systèmes d'exploitation et 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 sur l'utilisation du produit, consultez le Manuel de l'utilisateur disponible sur *axis.com*

Comment réinitialiser les paramètres par défaut

Important

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

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

1. Déconnectez l'alimentation de l'appareil.
2. Maintenez le bouton de commande enfoncé et remettez l'appareil sous tension.
3. Maintenez le bouton de commande enfoncé pendant 15 à 30 secondes, jusqu'à ce que le voyant d'état passe à l'orange et clignote.
4. Relâchez le bouton de commande. Le processus est terminé lorsque le voyant d'état passe au vert. 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, configurez le mot de passe et accédez au flux de données vidéo.

   Les logiciels d'installation et de gestion sont disponibles sur les pages d'assistance du site *axis.com/support*.

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)**.

Informations complémentaires

- Pour obtenir la version la plus à jour de ce document, voir *axis.com*
- Le manuel d'utilisateur est disponible via *axis.com*
- Pour vérifier s'il existe un micrologiciel mis à jour pour votre produit, voir *axis.com/support*
- Pour accéder à des formations et webinaires en ligne utiles, voir *axis.com/academy*

Accessoires en option

Pour une liste complète des accessoires disponibles pour ce produit, accédez à la page du produit sur axis.com et sélectionnez Logiciel et accessoires.

Caractéristiques

Pour obtenir la dernière version de la fiche technique du produit, rendez-vous sur axis.com> [produit] > Assistance et documentation.

Voyants DEL

Voyant DEL	Couleur	Indication
Réseau	Vert	Fixe en cas de connexion à un réseau de 100 Mbit/s. Clignote en cas d'activité réseau.
	Orange	Fixe en cas de connexion à un réseau de 10 Mbits/s. Clignote en cas d'activité réseau.
	Éteint	Pas de connexion réseau.
État	Vert	Vert fixe en cas de fonctionnement normal.
	Orange	Fixe pendant le démarrage, la réinitialisation des paramètres d'usine ou la restauration des paramètres.
	Rouge	Clignote lentement en cas d'échec de la mise à niveau.
Alimen-tation	Vert	Fonctionnement normal.
	Orange	Le voyant vert/orange clignote pendant la mise à niveau du firmware.

Emplacement pour carte SD

AVIS

- Risque de dommages à la carte SD. N'utilisez pas d'outils tranchants ou d'objets métalliques pour insérer ou retirer la carte SD, et ne forcez pas lors de son insertion ou de son retrait. 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 l'alimentation ou démontez la carte SD des pages Web du produit avant de la retirer.

Logement de carte mémoire SDHC : la carte mémoire SD haute capacité peut être utilisée pour l'enregistrement local avec stockage amovible.

Pour obtenir des conseils sur la carte SD, rendez-vous sur *www.axis.com*

Connecteurs

Connecteur BNC

L'entrée vidéo est terminée à l'aide d'un connecteur coaxial/BNC.

Utilisez un câble vidéo coaxial de 75 ohms ; la longueur maximale recommandée est de 250 mètres (800 pieds).

Note

Vous pouvez activer ou désactiver la terminaison vidéo de 75 ohms via la page Web du produit sous **Video & Audio > Camera Settings > Video termination (Vidéo et audio > Réglages caméra > Terminaison vidéo)**. La terminaison vidéo est activée par défaut. Si le produit doit être branché en parallèle avec d'autres équipements, il est recommandé d'activer la terminaison vidéo uniquement pour le dernier appareil de la chaîne de signal vidéo afin d'obtenir une qualité vidéo optimale.

Connecteur réseau

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

Connecteur audio

Le produit Axis dispose des connecteurs audio suivants :

- **Entrée audio (rose)** – entrée de 3,5 mm pour microphone mono ou signal d'entrée mono.
- **Sortie audio (verte)** : sortie de 3,5 mm (sortie de ligne) qui peut être connectée à un système de sonorisation (PA) ou à un haut-parleur actif avec amplificateur intégré. Il est recommandé d'utiliser un connecteur stéréo pour la sortie audio.

Pour l'entrée audio, le canal gauche d'un signal stéréo est utilisé.

Connecteurs audio 3,5 mm (stéréo)

	1 Pointe	2 Anneau	3 Manchon
Entrée audio			Masse
Sortie audio	Sortie ligne, mono	Sortie ligne, mono	Masse

Connecteur d'E/S

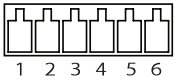
Utilisez le connecteur d'E/S avec des périphériques externes, associés aux applications telles que les alarmes de détérioration, la détection de mouvement, le déclenchement d'événements et les

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 :

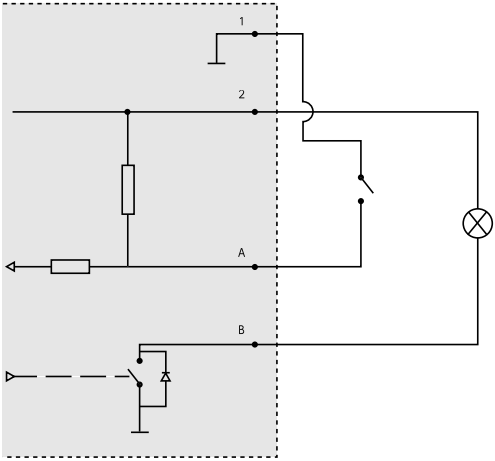
Sortie numérique – Permet de connecter des dispositifs externes, comme des relais ou des voyants. Les appareils connectés peuvent être activés par l'interface de programmation VAPIX® ou dans les pages Web des produits.

Entrée numérique – Pour connecter des dispositifs pouvant passer d'un circuit ouvert à un circuit fermé, par exemple capteurs infrarouge passifs, contacts de porte/fenêtre et détecteurs de bris de verre.

Bloc terminal configurable à 6 broches



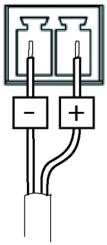
Fonction	Broche	Remarques	Caractéristiques
0 V CC (-)	1	Masse CC	0 V CC
Sortie CC	2	Peut servir à alimenter le matériel auxiliaire. Remarque : cette broche ne peut être utilisée que comme sortie d'alimentation.	12 V CC Charge max. = 50 mA
Configurable (entrée ou sortie)	3–6	Entrée numérique - Connectez-vous à la broche 1 pour activer ou laisser non connecté pour désactiver.	Entrée min. = - 40 V CC Entrée max. = +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.	Charge maximale 50 mA Tension maximale = + 40 V CC Drain ouvert



1 0 V CC (-)
2 Sortie CC 12 V, maxi. 50 mA
A Entrée/sortie configurée comme entrée
B Entrée/sortie configurée comme sortie

Connecteur d'alimentation

Bloc terminal à 2 broches pour l'alimentation CC. Utilisez une source d'alimentation limitée (LPS) conforme aux exigences de Très basse tension de sécurité (TBTS) dont la puissance de sortie nominale est limitée à ≤100 W ou dont le courant de sortie nominal est limité à ≤5 A.

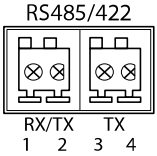


Connecteur RS485/RS422

Deux blocs terminaux à 2 broches pour l'interface série RS485/RS422 utilisée pour commander les équipements auxiliaires, tels que les dispositifs panoramique/inclinaison.

Le port série peut être configuré pour la prise en charge de :

- RS485 semi-duplex sur deux fils
- RS485 duplex intégral sur quatre fils
- RS422 simplex sur deux fils
- RS422 duplex intégral sur quatre fils pour communication point à point



Fonction	Broche	Notes
RS485/RS422 RX/TX A	1	(RX) Pour duplex intégral RS485/RS422 (RX/TX) pour semi-duplex RS485
RS485/RS422 RX/TX B	2	
RS485/RS422 TX A	3	(TX) Pour duplex intégral RS485/RS422
RS485/RS422 TX B	4	

Informations sur la sécurité

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 qualifié et conformément aux lois et règlementations locales en vigueur.

AVIS

- Le produit Axis doit être utilisé conformément aux lois et règlements locaux.
- Conserver ce produit Axis dans un environnement sec et ventilé.
- Ne pas exposer ce produit Axis aux chocs ou aux fortes pressions.
- 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.
- Utiliser uniquement des accessoires conformes aux caractéristiques techniques de votre produit. Ils peuvent être fournis par Axis ou un tiers. Axis recommande d'utiliser un équipement d'alimentation Axis compatible avec votre produit.
- 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.

Transport

AVIS

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

Installationsschritte

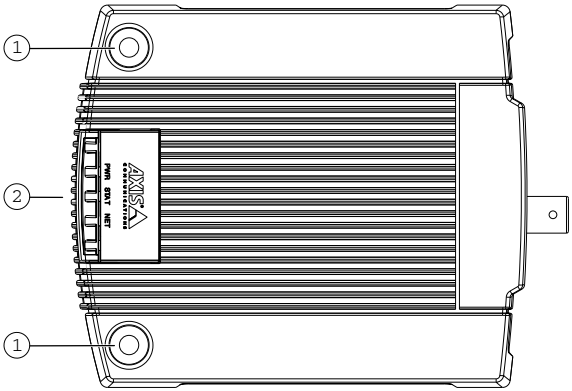
1. Sicherstellen, dass der Packungsinhalt, die Werkzeuge und anderes für die Installation erforderliches Material vollzählig und verwendbar sind. Siehe *Seite 37*.
2. Machen Sie sich mit der Produktübersicht vertraut. Siehe *Seite 38*.
3. Machen Sie sich mit den technischen Angaben vertraut. Siehe *Seite 44*.
4. Die Hardware installieren Siehe *Seite 40*.

Lieferumfang

- AXIS Q7401
- Netzteil Typ PS-K oder Typ PS-T
- Montagesatz
  - Zwei Schrauben und zwei Dübel für die Montage des Encoders an Betonwänden
  - Vier Oberflächenschutzpolster
  - Anschlussklemmenleiste (E/A: sechspoliger Anschluss, RS-485/422: Zwei zweipolige Anschlüsse, Netz: zweipoliger Anschluss)
- Gedrucktes Material
  - Installationsanleitung (dieses Dokument)

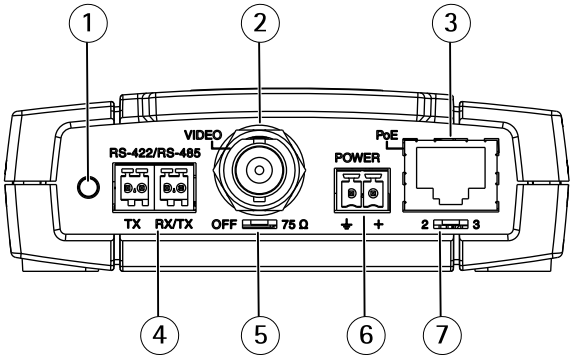
Produktübersicht

Ansicht von oben



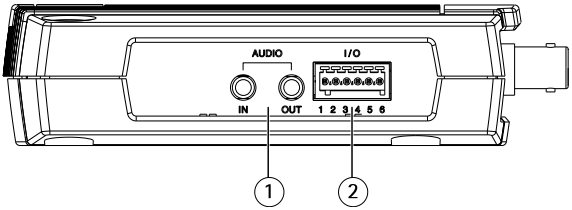
1 *Montagebohrung*
2 *LED-Anzeigen für Stromversorgung, Status, Netzwerk*

Ansicht von hinten



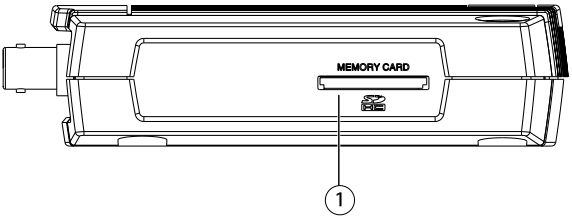
1 *Steuertaste*
2 *Videoeingang*
3 *Netzwerkanschluss (PoE)*
4 *Anschluss RS-422/RS-485*
5 *Abschlussschalter 75 Ohm*
6 *Netzteilanschluss*
7 *PoE-Switch Klasse 2 und 3*

Audio, Video und E/A (Seitenansicht)



1 *Audioeingang/Audioausgang*
2 *Sechspolige E/A-Anschlussklemme*

SDHC-Speicherkarte (Seitenansicht)



1 *SD-Speicherkarteneinschub*

DE

Installieren des Produkts

Die Hardware installieren

Den Videoencoder montieren

Der mitgelieferte Montagesatz besteht aus Schrauben, Dübeln und Schutzpolstern für die Montage des Videoencoders an Betonwänden.

1. Den Videoencoder an der Wand platzieren und die beiden Montagebohrungen (siehe *Seite 38*) markieren.
2. Den Videoencoder entfernen und die beiden Montagelöcher bohren.
3. Die vier Schutzpolster herausdrücken und auf der Unterseite des Videoencoders anbringen.
4. Die Dübel in die Bohrlöcher einsetzen, den Videoencoder ansetzen und mit den Schrauben befestigen.

Die Kabel anschließen

1. Den Encoder mit einem geschirmten Netzwerkkabel mit dem Netzwerk verbinden.
2. Optionale externe E/A-Geräte wie etwa Alarmgeräte anschließen. Für Informationen zur Anschlussbelegung siehe *Seite 45*.
3. Optionalen Aktivlautsprecher und/oder externes Mikrofon anschließen.
4. Die Kamera anschließen.
5. Die Kamera auf eine der folgenden Arten an die Stromversorgung anschließen:
   - PoE (Power over Ethernet) Wenn PoE vorhanden ist, wird der Anschluss automatisch beim Anschließen des Netzwerkkabels (siehe oben) erkannt.
   - Das mitgelieferte Netzteil für Innenräume an den Netzanschluss des Encoders anschließen.
6. Überprüfen, ob die LED-Anzeigen die Zustände richtig angeben. Für weitere Informationen, siehe *Seite 44*.

Zugriff auf das Produkt

Zum Finden von Axis-Produkten im Netzwerk und Zuweisen von IP-Adressen unter Windows® werden AXIS IP Utility und AXIS Camera Management empfohlen. Beide Anwendungen sind kostenlos und können von *axis.com/support* 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 auf *axis.com*.

Zurücksetzen auf die werksseitigen Standardeinstellungen

Wichtig

Die Funktion zum Zurücksetzen auf die werksseitigen Standardeinstellungen sollte mit Vorsicht verwendet werden. Mit dieser Funktion werden alle Einstellungen einschließlich der IP-Adresse auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt.

So wird das Produkt auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt:

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
2. Halten Sie die Steuertaste gedrückt und stecken Sie den Netzstecker wieder ein.
3. Die Steuertaste etwa 15 bis 30 Sekunden gedrückt halten, bis die LED-Statusanzeige gelb blinkt.
4. Lassen Sie die Steuertaste los. Der Vorgang ist abgeschlossen, wenn die Status LED grün leuchtet. 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 Videostream zuzugreifen.

   Die Softwaretools für die Installation und Verwaltung stehen auf den Supportseiten unter *axis.com/support* zur Verfügung.

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)**.

Weitere Informationen

- Die aktuelle Version dieses Dokuments finden Sie auf *axis.com*
- Das Benutzerhandbuch steht auf *axis.com* zur Verfügung.
- Unter *axis.com/support* finden Sie die aktuellen Firmwareversionen für Ihre Produkte.
- Nützliches Onlinetraining und Webinare finden Sie unter *axis.com/academy*.

Optionales Zubehör

Eine vollständige Liste lieferbaren Zubehörs für dieses Produkt finden Sie auf axis.com unter Produkt, Software und Zubehör.

Technische Daten

Die aktuelle Version der technischen Daten des Produkts finden Sie auf axis.com unter Produkt, Support und Dokumentation.

LED-Anzeigen

LED	Farbe	Bedeutung
Netz-werk	Grün	Dauerhaft bei Verbindung mit einem 100 MBit/s-Netzwerk Blinkt bei Netzwerkaktivität.
	Gelb	Leuchtet bei Verbindung mit einem 10 MBit/s-Netzwerk. Blinkt bei Netzwerkaktivität.
	Leuchtet nicht	Keine Netzwerkverbindung vorhanden.
Status	Grün	Leuchtet bei Normalbetrieb grün.
	Gelb	Leuchtet konstant beim Einschalten und beim Wiederherstellen der Werkseinstellungen bzw. von vorherigen Einstellungen.
	Rot	Blinkt langsam bei einem Aktualisierungsfehler.
Strom-ver-sorgung	Grün	Normaler Betrieb
	Orange	Blinkt grün/orange während Firmware-Aktualisierung

SD-Karteneinschub

HINWEIS

- Gefahr von Schäden an der SD-Karte Beim Einsetzen oder Entfernen der SD-Karte keine scharfen Werkzeuge oder Gegenstände aus Metall benutzen und keine übermäßige Kraft anwenden. 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. Vor dem Entfernen über die Webseite des Produkts die Stromversorgung unterbrechen oder die SD-Karte deaktivieren.

SDHC-Speicherkarteneinschub – Die SD-Speicherkarte mit großer Kapazität kann zum lokalen Aufzeichnen mit Wechselmedien verwendet werden.

Empfehlungen zu SD-Karten finden Sie auf *www.axis.com*.

Anschlüsse

BNC-Steckverbinder

Der Videoeingang wird mit einem Koaxial-/BNC-Anschluss abgeschlossen.

Schließen Sie ein 75-Ohm-Koaxialvideokabel an. Die empfohlene maximale Kabellänge beträgt 250 m.

Beachten

Für den Videoeingang kann der 75-Ohm-Videoabschluss auf der Produkt-Webseite unter **Video & Audio > Camera Settings > Video termination (Video und Audio > Kameraeinstellungen > Videoabschluss)** aktiviert/deaktiviert werden. In den Standardwerkseinstellungen ist der Videoabschluss aktiviert. Falls das Produkt parallel zu anderen Geräten angeschlossen wird, sollte der Videoabschluss nur für das letzte Gerät in der Videosignalkette aktiviert werden, um eine optimale Videoqualität zu gewährleisten.

Netzwerkanschluss

RJ45-Ethernetanschluss mit Power over Ethernet (PoE).

Audioanschlüsse

Das Axis Produkt ist mit den folgenden Audioanschlüssen ausgestattet:

- **Audioeingang (rosa)** – 3,5-mm-Anschluss für ein Monomikrofon oder ein Monosignal.
- **Audioausgang (grün)** – 3,5-mm-Audioausgang (Leitungspegel) zum Anschließen einer Rundrufanlage (PA) oder eines Aktivlautsprechers mit integriertem Verstärker. Für den Audioausgang empfiehlt sich die Verwendung eines Stereosteckers.

Beim Audioeingang wird der linke Kanal von einem Stereosignal benutzt.

3,5-mm-Audioanschlüsse (Stereo)

	1 Spitze	2 Ring	3 Schaft
Audioeingang			Masse
Audioausgang	Leitungsausgang, Mono	Leitungsausgang, Mono	Masse

E/A-Anschlüsse

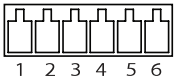
Über den E/A-Anschluss werden externe Geräte in Verbindung mit Manipulationsalarmen, Bewegungserkennung, Ereignisauslösung, Alarmbenachrichtigungen und anderen Funktionen

angeschlossen. Abgesehen von 0 V DC-Bezugspunkt und Strom (Gleichstromausgang) verfügt der E/A-Anschluss über eine Schnittstelle zu:

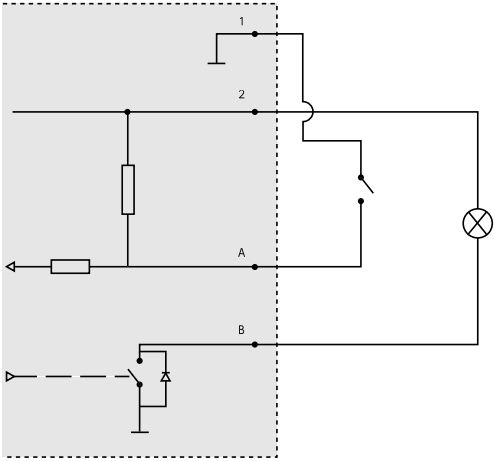
Digitalausgang – Zum Anschluss externer Geräte wie Relais und LEDs. Angeschlossene Geräte können über die VAPIX®-API (Application Programming Interface) oder über die Produktwebsite aktiviert werden.

Digitaleingang – Zum Anschluss von Geräten, die zwischen geöffnetem und geschlossenem Schaltkreis wechseln können, z. B. PIR-Sensoren, Tür-/Fensterkontakte und Glasbruchmelder.

6-poliger konfigurierbarer Anschlussblock



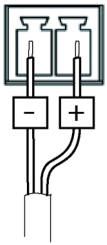
Funktion	Kon-takt	Hinweise	Technische Daten
0 V DC (-)	1	Masse	0 V DC
DC-Ausgang	2	Kann für die Stromversorgung von Zusatzgeräten verwendet werden. Hinweis: Dieser Kontakt kann nur für den Stromausgang verwendet werden.	12 V DC Max. Stromstärke = 50 mA
Konfigurier-bar (Ein- oder Ausgang)	3–6	Digitaleingang – Zum Aktivieren an Kontakt 1 anschließen, zum Deaktivieren nicht anschließen.	Min. Eingang = -40 V Gleichstrom Max. Eingang = + 40 V Gleichstrom
		Digitalausgang – bei Aktivierung mit Pin 1 verbunden; wenn deaktiviert, frei (nicht verbunden). Bei Verwendung mit einer induktiven Last, wie etwa einem Relais, muss zum Schutz vor Spannungsspitzen parallel zur Last eine Diode geschaltet werden.	Max. Stromstärke 50 mA Max. Spannung = +40 V Gleichstrom Open Drain



1 0 V (-) Gleichstrom
2 Gleichstromausgang 12 V, max. 50 mA
A E/A als Eingang konfiguriert
B E/A als Ausgang konfiguriert

Netzanschluss

2-poliger Anschlussblock für die Gleichstromversorgung. Verwenden Sie eine mit den Anforderungen für Schutzkleinspannung (SELV) kompatible Stromquelle mit begrenzter Leistung (LPS) mit einer Nennausgangsleistung von ≤100 W oder einem dauerhaft auf ≤5 A begrenzten Nennausgangsstrom.

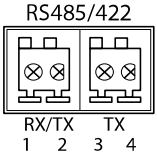


RS485-/RS422-Anschluss

Zwei 2-polige Anschlussblöcke für serielle Schnittstellen vom Typ RS485/RS422 zur Steuerung von Zusatzgeräten, beispielsweise zum Schwenken und Neigen.

Der serielle Anschluss kann in den folgenden Anschlussmodi konfiguriert werden:

- zweiadriger RS485-Halbduplex-Anschluss
- vieradriger RS485-Vollduplex-Anschluss
- zweiadriger RS422-Simplex-Anschluss
- vieradriger RS422-Vollduplex-Anschluss (Punkt-zu-Punkt-Verbindung)



Funktion	Kon-takt	Hinweise
RS485/RS422 RX/TX A	1	(RX) RS485/RS422 für Vollduplex (RX/TX) RS485 für Halbduplex
RS485/RS422 RX/TX B	2	
RS485/RS422 TX A	3	(TX) RS485/RS422 für Vollduplex
RS485/RS422 TX B	4	

Sicherheitsinformationen

Gefährdungsstufen

⚠GEFAHR

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

⚠WARNUNG

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

⚠VORSICHT

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

HINWEIS

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

Andere Meldeebenen

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 und unter Einhaltung der örtlich geltenden Bestimmungen installiert werden.

HINWEIS

- Das Axis-Produkt muss unter Beachtung der geltenden Gesetze und Bestimmungen betrieben 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.
- Verwenden Sie bei der Installation des Axis Produkts ausschließlich passende Werkzeuge. Ein zu großer Kraftaufwand mit elektrischen Werkzeugen kann das Produkt beschädigen.
- Verwenden Sie nur Zubehör, das den technischen Vorgaben Ihres Produkts entspricht. Dieses ist von Axis oder Drittanbietern erhältlich. Axis empfiehlt die mit Ihrem Produkt kompatible Stromversorgung von Axis.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzteile die von Axis angeboten oder empfohlen werden.
- Versuchen Sie nicht, dieses Produkt selbsttätig zu reparieren. Wenden Sie sich bezüglich Reparatur und Wartung an den Axis Support oder Ihren Axis Händler.

Transport

HINWEIS

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

Procedura di installazione

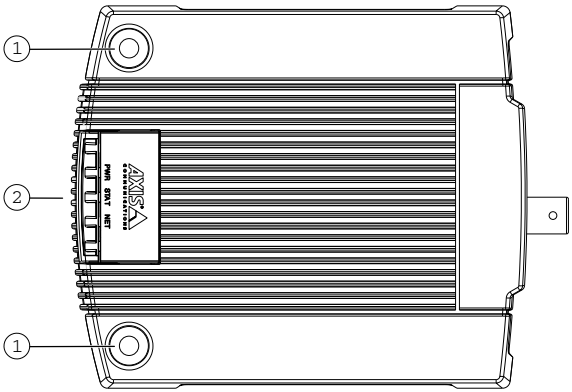
1. Assicurarsi che il contenuto della confezione, gli strumenti e altri materiali necessari per l'installazione siano in ordine. Vedere *pagina 53*.
2. Esaminare la panoramica del dispositivo. Vedere *pagina 54*.
3. Studiare le specifiche. Vedere *pagina 60*.
4. Installazione dell'hardware Vedere *pagina 56*.

Contenuto della confezione

- AXIS Q7401
- Adattatore alimentazione, tipo PS-K o PS-T
- Kit di montaggio
  - 2 viti e tasselli per montare il codificatore alla parete
  - 4 cuscinetti di protezione
  - Morsettiera (I/O: connettore a 6 pin, RS-485/422: 2 connettori a 2 pin, alimentazione: connettore a 2 pin)
- Documentazione
  - Guida all'installazione (il presente documento)

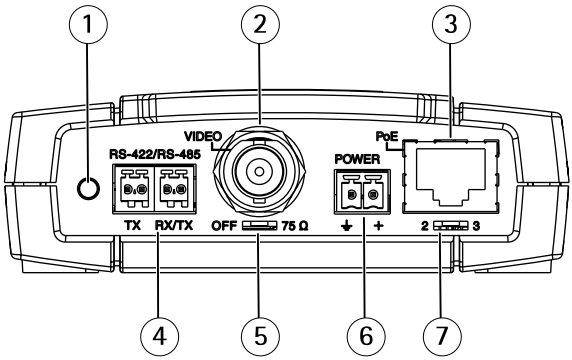
Panoramica del dispositivo

Visualizzazione superiore



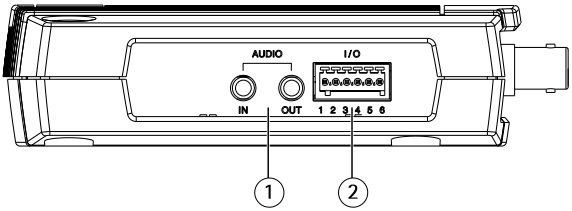
1 *Foro di montaggio*
2 *Indicatori LED per alimentazione, stato e rete*

Vista posteriore



1 *Pulsante di comando*
2 *Ingresso video*
3 *Connettore di rete (PoE)*
4 *Connettore RS-422/RS-485*
5 *Interruttore di terminazione da 75 Ohm*
6 *Connettore dell'adattatore di alimentazione*
7 *Interruttore PoE classe 2 e 3*

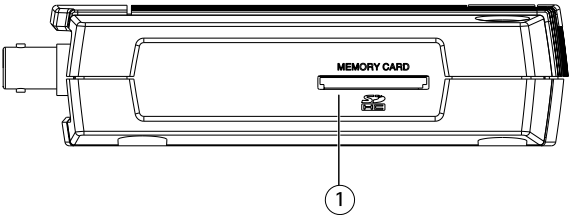
Vista laterale audio e I/O



1 *Ingresso/uscita audio*
2 *Terminale I/O a 6 pin*

IT

Vista laterale scheda di memoria SDHC



1 *Slot per scheda di memoria SD*

Come installare il dispositivo

Installazione dell'hardware

Montaggio del codificatore video

Il codificatore video viene fornito con un kit di montaggio contenente viti, tasselli e cuscinetti di protezione per il montaggio a parete:

1. Posizionare il codificatore video sulla parete e contrassegnare la posizione dei due fori di montaggio (vedere *pagina 54*) da usare per il fissaggio del codificatore video.
2. Rimuovere il codificatore video e realizzare i due fori di montaggio.
3. Estrarre i quattro cuscinetti di protezione e applicarli alla base del codificatore video.
4. Inserire i tasselli nella parete, posizionare il codificatore video e fissarlo alla parete con le viti fornite.

Collegare i cavi

1. Collegare il codificatore alla rete mediante un cavo di rete schermato.
2. Collegare gli altri dispositivi di input/output esterni (opzionali) come eventuali sistemi di allarme. Per informazioni sui pin del connettore terminale, vedere *pagina 61*.
3. Collegare, facoltativamente, l'altoparlante attivo e/o il microfono esterno.
4. Collegare la telecamera.
5. Collegare l'alimentazione mediante uno dei metodi elencati di seguito:
   - PoE (Power over Ethernet). Se disponibile, questo tipo di alimentazione viene automaticamente rilevato al momento della connessione del cavo di rete (vedere la sezione precedente).
   - Collegare l'alimentatore per uso interno al connettore di alimentazione sul codificatore.
6. Verificare che gli indicatori LED indichino le condizioni di funzionamento corrette. Per ulteriori informazioni, vedere *pagina 60*.

Come 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 dal sito Web *axis.com/support*

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 il Manuale per l'utente disponibile sul sito Web all'indirizzo: *axis.com*

Modalità di ripristino dei valori predefiniti di fabbrica

Importante

Il ripristino dei valori predefiniti di fabbrica deve essere utilizzato con cautela. Tale operazione consentirà di ripristinare i valori predefiniti di fabbrica per tutte le impostazioni, incluso l'indirizzo IP.

Per ripristinare il dispositivo ai valori predefiniti di fabbrica:

1. Scollegare l'alimentazione dal dispositivo.
2. Tenere premuto il pulsante di comando e ricollegare l'alimentazione.
3. Tenere premuto il pulsante di comando per 15-30 secondi fino a quando l'indicatore LED di stato lampeggerà in giallo.
4. Rilasciare il pulsante di comando. Il processo è completo quando l'indicatore del LED di stato diventerà verde. 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.

   Gli strumenti per l'installazione e la gestione del software sono disponibili nelle pagine dedicate all'assistenza sul sito Web *axis.com/support*

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

Ulteriori Informazioni

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

Accessori opzionali

Per un elenco completo degli accessori disponibili per questo dispositivo, andare alla pagina del dispositivo al sito axis.com e selezionare Software e accessori.

Specifiche

Per la versione più aggiornata della scheda tecnica del dispositivo, visitare il sito axis.com > [dispositivo] > Supporto e documentazione.

Indicatori LED

LED	Colore	Indicazione
Rete	Verde	Luce fissa per connessione di rete a 100 MBit/s. Luce lampeggiante: attività di rete.
	Giallo	Luce fissa per connessione di rete a 10 MBit/s. Luce lampeggiante: attività di rete.
	Spento	Assenza di connessione.
Stato	Verde	Luce verde fissa: condizioni di normale utilizzo.
	Giallo	Luce fissa: durante l'avvio o il ripristino delle impostazioni predefinite o della configurazione.
	Rosso	Luce lampeggiante lenta: aggiornamento non riuscito.
Alimen-tazione	Verde	Funzionamento normale.
	Giallo	Luce lampeggiante verde/gialla: aggiornamento firmware.

Slot per scheda SD

AVVISO

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

Slot per scheda di memoria SDHC - Le schede di memoria SD ad alta capacità possono essere usate per la registrazione locale unicamente a unità di memorizzazione rimovibili.

Per i consigli sulla scheda SD, visitare il sito Web *www.axis.com*.

Connettori

Connettore BNC

L'ingresso video viene terminato con un connettore coassiale BNC.

Collegare un cavo video coassiale da 75 Ohm; la lunghezza massima consigliata è 250 metri (800 ft).

Nota

È possibile abilitare/disabilitare la terminazione video da 75 Ohm per l'ingresso video tramite la pagina Web del dispositivo selezionando **Video & Audio > Camera Settings > Video termination (Video e audio > Impostazioni telecamera > Terminazione video)**. La terminazione video è abilitata per impostazione di fabbrica. Se il dispositivo è collegato in parallelo ad altre apparecchiature, è consigliabile abilitare la terminazione video solo per l'ultimo dispositivo della catena del segnale video in modo da ottenere un video di ottima qualità.

IT

Connettore di rete

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

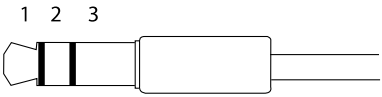
Connettore audio

Il dispositivo Axis dispone dei seguenti connettori audio:

- **Ingresso audio (rosa)** - Ingresso audio da 3,5 mm per microfono in mono o segnale mono line-in.
- **Uscita audio (verde)**: uscita audio da 3,5 mm (livello di linea) che può essere connessa a un sistema di indirizzo pubblico (PA) o a un altoparlante attivo con amplificatore integrato. Si consiglia di utilizzare un connettore stereo per l'uscita audio.

Per l'ingresso audio, il canale sinistro viene utilizzato da un segnale stereo.

Connettori audio da 3,5 mm (stereo)



	1 Punta	2 Anello	3 Guaina
Ingresso audio			Terra
Uscita audio	Uscita linea, mono	Uscita linea, mono	Terra

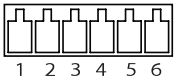
Connettori I/O

Utilizzare il connettore I/O con dispositivi esterni in combinazione con, ad esempio, allarmi antimanomissione, rilevamento movimento, attivazione di eventi 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:

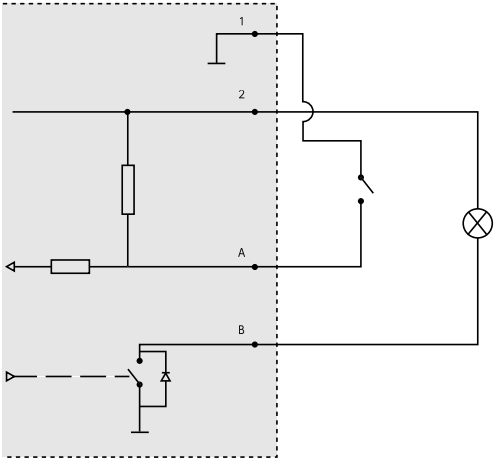
Uscita digitale – Per collegare dispositivi esterni come relè o LED. I dispositivi collegati possono essere attivati tramite l'API (interfaccia per la programmazione di applicazioni) VAPIX® oppure nella pagina Web del dispositivo.

Ingresso digitale – Per collegare i dispositivi che possono passare dal circuito chiuso al circuito aperto, ad esempio i sensori PIR, i contatti porta/finestra e i rilevatori di rottura.

Morsettiera a 6 pin configurabile



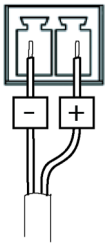
Funzione	Pin	Note	Specifiche
0 V CC (-)	1	Terra CC	0 V CC
Uscita CC	2	Può essere utilizzato per alimentare una periferica ausiliaria. Nota: questo pin può essere usato solo come uscita alimentazione.	12 V CC Carico massimo = 50 mA
Configura-bile (ingresso o uscita)	3–6	Ingresso digitale: collegare al pin 1 per attivarlo oppure lasciarlo isolato (scollegato) per disattivarlo.	Ingresso min. = - 40 V CC Ingresso 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.	Carico massimo 50 mA Tensione max = + 40 V CC Open-drain



1 0 V CC (-)
2 Uscita CC 12 V, max 50 mA
A I/O configurato come ingresso
B I/O configurato come uscita

Connettore di alimentazione

Morsettiera a 2 pin per ingresso alimentazione CC. Utilizzare una sorgente di alimentazione limitata (LPS) compatibile con una bassissima tensione di sicurezza (SELV) con una potenza di uscita nominale limitata a ≤100 W o una corrente nominale di uscita limitata a ≤5 A.

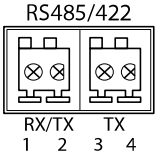


Connettore RS485/RS422

Due morsettiere a 2 pin per l'interfaccia seriale RS485/RS422 utilizzate per il controllo di periferiche ausiliarie come i dispositivi di rotazione/inclinazione.

La porta seriale può essere configurata per supportare:

- RS485 a due fili, half-duplex
- RS485 a quattro fili, full-duplex
- RS422 a due fili, simplex
- Comunicazione full-duplex punto a punto con RS422 a quattro fili



Funzione	Pin	Note
RS485/RS422 RX/TX A	1	(RX) Per RS485/RS422 full duplex (RX/TX) Per RS485 half duplex
RS485/RS422 RX/TX B	2	
RS485/RS422 TX A	3	(TX) Per RS485/RS422 full-duplex
RS485/RS422 TX B	4	

Informazioni di sicurezza

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, potrebbe provocare lesioni medie o minori.

AVVISO

Indica una situazione che, se non evitata, potrebbe 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, in conformità alle leggi e alle disposizioni locali.

AVVISO

- Il dispositivo Axis deve essere utilizzato in conformità alle leggi e alle disposizioni locali.
- Conservare il dispositivo Axis in un ambiente asciutto e ventilato.
- Evitare di esporre il dispositivo Axis a urti o pressioni eccessive.
- Utilizzare solo strumenti applicabili quando si installa il dispositivo Axis. Se si utilizza una forza eccessiva con strumenti non adatti è possibile causare danni al dispositivo.
- Utilizzare solo accessori compatibili con le specifiche tecniche del dispositivo. Questi possono essere forniti da Axis o da terze parti. Axis consiglia l'uso dell'apparecchiatura di alimentazione Axis compatibile con il dispositivo.
- 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.

Trasporto

AVVISO

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

Pasos de la instalación

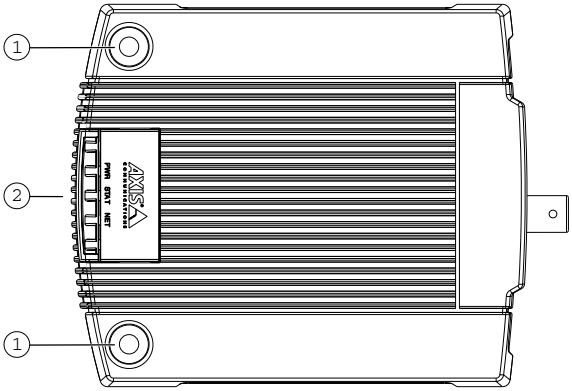
1. Asegúrese de que dispone del contenido del paquete, las herramientas y los demás materiales necesarios para la instalación. Vea *página 69*.
2. Estudie la información general del producto. Vea *página 70*.
3. Estudie las especificaciones. Vea *página 76*.
4. Instalación del hardware. Vea *página 72*.

Contenido del paquete

- AXIS Q7401
- Adaptador de alimentación, tipo PS-K o PS-T
- Kit de montaje
  - 2 tornillos y tacos para montar el codificador en una pared de cemento
  - 4 almohadillas de protección para superficie
  - Conectores de bloque de terminales (E/S: conector de 6 pines, RS-485/422: 2 conectores de 2 pines; alimentación: conector de 2 pines)
- Materiales impresos
  - Guía de instalación (este documento)

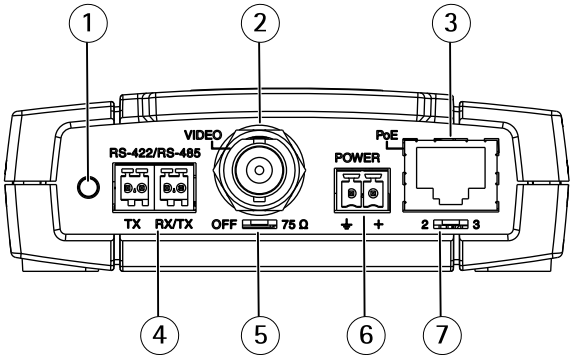
Información general del producto

Vista superior



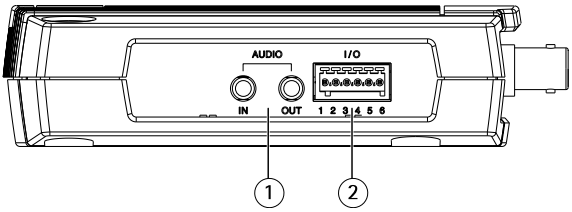
1 *Orificio de montaje*
2 *Indicadores LED de encendido, estado y red*

Vista posterior



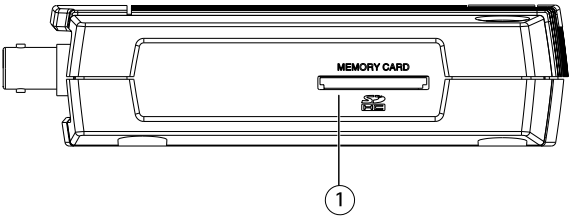
1 *Botón de control*
2 *Entrada de vídeo*
3 *Conector de red (PoE)*
4 *Conector RS-422/RS-485*
5 *Switch de terminación de 75 ohmios*
6 *Conector de adaptador de alimentación*
7 *Switch PoE, clase 2 y 3*

Vista lateral de E/S y audio



1 *Entrada/salida de audio*
2 *Terminal de E/S de 6 pines*

Vista lateral de la tarjeta de memoria SDHC



1 *Ranura de la tarjeta de memoria SD*

ES

Cómo instalar el producto

Instalación del hardware

Montaje del codificador de vídeo

El codificador de vídeo se suministra con un kit de montaje que contiene tornillos, tacos y almohadillas protectoras para montar el codificador de vídeo en una pared de cemento:

1. Coloque el codificador de vídeo contra la pared y marque la ubicación de los dos orificios de montaje (vea *página 70*) mediante los cuales se fijará el codificador de vídeo.
2. Desmonte el codificador de vídeo y taladre los dos orificios de montaje.
3. Perfore las cuatro almohadillas protectoras y colóquelas en la parte inferior del codificador de vídeo.
4. Introduzca en la pared los tacos para pared, coloque el codificador de vídeo y fíjelo a la pared utilizando los tornillos que se incluyen.

Conexión de los cables

1. Conecte el codificador a la red mediante un cable de red blindado.
2. Si lo desea, conecte dispositivos de entrada/salida externos, como dispositivos de alarma. Para obtener información sobre los pines del conector del terminal, vea *página 77*.
3. Si lo desea, conecte un altavoz activo o un micrófono externo.
4. Conecte la cámara.
5. Conecte la alimentación utilizando uno de los métodos enumerados a continuación:
   - Alimentación a través de Ethernet (PoE) Si se encuentra disponible, el sistema la detecta automáticamente cuando se conecta el cable de red (ver arriba).
   - Conecte la fuente de alimentación para interior suministrada al conector de alimentación del codificador.
6. Compruebe que los indicadores LED informan de las condiciones correctas. Consulte *página 76* para conocer más detalles.

Cómo acceder 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 descargase de *axis.com/support*.

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 *axis.com*.

Cómo restablecer la configuración predeterminada de fábrica

Importante

Es preciso tener cuidado si se va a restablecer la configuración predeterminada de fábrica. Todos los valores, incluida la dirección IP, se restablecerán a la configuración predeterminada de fábrica.

Para restablecer el producto a la configuración predeterminada de fábrica:

1. Desconecte la alimentación del producto.
2. Mantenga pulsado el botón de control y vuelva a conectar la alimentación.
3. Mantenga pulsado el botón de control durante 15-30 segundos hasta que el indicador LED de estado parpadee en ámbar.
4. Suelte el botón de control. El proceso finaliza cuando el indicador LED de estado se pone verde. 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 vídeo.

   Las herramientas de software de instalación y gestión están disponibles en las páginas de servicio técnico en *axis.com/support*

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)**.

Más información

- Para consultar la versión más reciente de este documento, vaya a *axis.com*.
- El manual de usuario se encuentra disponible en *axis.com*.
- Para comprobar si existe un firmware actualizado disponible para su producto, vaya a *axis.com/support*.
- Para consultar webinars y cursos en línea que pueden resultarle útiles, vaya a *axis.com/academy*.

Accesorios opcionales

Para conocer una lista completa de los accesorios disponibles para este producto, vaya a la página de productos en axis.com y seleccione Software y accesorios.

Especificaciones

Para acceder a la versión más reciente de la hoja de datos del producto, visite axis.com > [producto] > Soporte técnico y documentación.

Indicadores LED

LED	Color	Indicación
Red	Verde	Fijo para indicar una conexión a una red de 100 MBits/s. Parpadea cuando hay actividad de red.
	Ámbar	Fijo para indicar una conexión a una red de 10 MBits/s. Parpadea cuando hay actividad de red.
	Apagado	No hay conexión a la red.
Estado	Verde	Verde fijo para indicar un funcionamiento normal.
	Ámbar	Fijo durante el inicio, durante el restablecimiento de la configuración predeterminada de fábrica y la restauración de valores de configuración.
	Rojo	Parpadea despacio si se ha producido un error en una actualización.
Alimen-tación	Verde	Funcionamiento normal.
	Ámbar	Parpadea en verde/ámbar durante la actualización del firmware.

Ranura para tarjetas SD

AVISO

- Riesgo de daños en la tarjeta SD. No emplee herramientas afiladas, objetos de metal ni 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 alimentación o desinstale la tarjeta SD desde la página web de producto antes de retirarla.

Ranura para tarjetas de memoria SDHC: puede emplearse una tarjeta de memoria SD de gran capacidad para la grabación local con almacenamiento extraíble.

Para conocer las recomendaciones de tarjeta SD, consulte *www.axis.com*.

Conectores

Conector BNC

Las entradas de vídeo se terminan con un conector coaxial/BNC.

Conecte un cable de vídeo coaxial de 75 ohmios; la longitud máxima recomendada es de 250 m.

Nota

Se puede activar o desactivar una terminación de vídeo de 75 ohmios para la entrada de vídeo a través de la página web del producto **Video & Audio > Camera Settings > Video termination (Vídeo y audio > Configuración de la cámara > Terminación de vídeo)**. La terminación de vídeo se activa con la configuración predeterminada de fábrica. Para obtener una calidad de vídeo óptima cuando el producto se vaya a conectar en paralelo con otros equipos, se recomienda activar la terminación de vídeo solo para el último dispositivo de la cadena de señales de vídeo.

ES

Conector de red

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

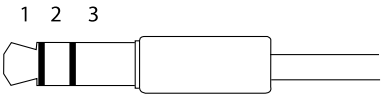
Conector de audio

El producto de Axis integra los siguientes conectores de audio:

- **Entrada de audio (rosa)**: entrada de 3,5 mm para micrófono mono, o entrada de línea de señal mono.
- **Salida de audio (verde)**: salida para 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. Se recomienda utilizar un conector estéreo para la salida de audio.

En el caso de la entrada de audio, se utiliza el canal izquierdo de una señal estéreo.

Conectores de audio de 3,5 mm (estéreo)



	1 Punta	2 Anillo	3 Manguito
Entrada de audio			Tierra
Salida de audio	Salida de línea (mono)	Salida de línea (mono)	Tierra

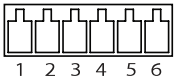
Conectores de E/S

Utilice el conector de E/S con dispositivos externos en combinación con alarmas antimanipulación, detección de movimiento, activación de eventos y notificaciones de alarma, por ejemplo. Además del punto de referencia de 0 V CC y la alimentación (salida de CC), el conector de E/S ofrece una interfaz para:

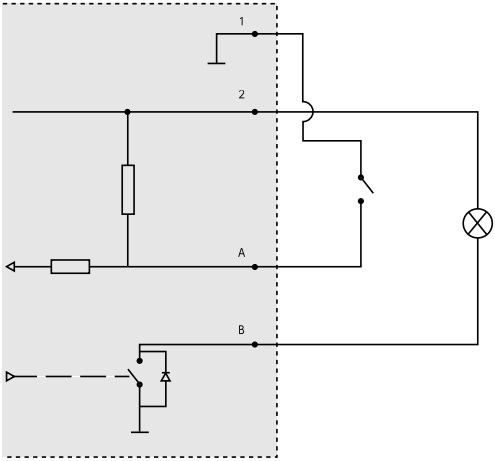
Salida digital – Conectar dispositivos externos como relés y LED. Los dispositivos conectados se pueden activar mediante la interfaz de programación de aplicaciones VAPIX® o en la página web del producto.

Entrada digital – Conectar dispositivos que puedan alternar entre circuitos cerrados y abiertos, por ejemplo, sensores PIR, contactos de puertas y ventanas o detectores de cristales rotos.

Bloque de terminales configurable de 6 pines



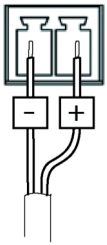
Función	Pin	Notas	Especificaciones
0 V CC (-)	1	Tierra CC	0 V CC
Salida de CC	2	Se puede utilizar para conectar el equipo auxiliar. Nota: Este pin solo se puede utilizar como salida.	12 V CC Carga máx. = 50 mA
Configurable (entrada o salida)	3–6	Entrada digital: Conectar al pin 1 para activarla o dejarla suelta (o desconectada) para desactivarla.	Entrada mín. = - 40 V CC Entrada máx. = + 40 V CC
		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.	Carga máx. de 50 mA Voltaje máx. = + 40 V CC Colector abierto



1 0 V CC (-)
2 Salida de CC 12 V, 50 mA máx.
A E/S configurada como entrada
B E/S configurada como salida

Conector de alimentación

Bloque de terminales de 2 pines para la entrada de alimentación de CC. Use una fuente de alimentación limitada (LPS) que cumpla los requisitos de seguridad de baja tensión (SELV) con una potencia nominal de salida limitada a ≤100 W o una corriente nominal de salida limitada a ≤5 A.

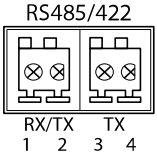


Conector RS485/RS422

Dos bloques de terminales de 2 pines para la interfaz serie RS485/RS422 usada para controlar equipos auxiliares, como dispositivos de movimiento horizontal/vertical.

El puerto serie puede configurarse para admitir:

- Semidúplex RS485 de dos cables
- Dúplex completo RS485 de cuatro cables
- Símplex RS422 de dos cables
- Dúplex completo RS422 de cuatro cables para comunicación dúplex punto a punto



Función	Pin	Notas
RS485/RS422 RX/TX A	1	(RX) para dúplex completo RS485/RS422 (RX/TX) para semidúplex RS485
RS485/RS422 RX/TX B	2	
RS485/RS422 TX A	3	(TX) para dúplex completo RS485/RS422
RS485/RS422 TX B	4	

Información de seguridad

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 producto de Axis debe instalarlo un profesional formado conforme las leyes y normativas locales.

AVISO

- Este producto de Axis debe utilizarse de acuerdo con las leyes y normativas locales.
- 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.
- 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.
- Utilice solo accesorios que cumplan con las especificaciones técnicas de su producto. Estos accesorios los puede proporcionar Axis o un tercero. Axis recomienda utilizar un equipo de suministro de alimentación de Axis compatible con su producto.
- 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.

Transporte

AVISO

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

設置手順

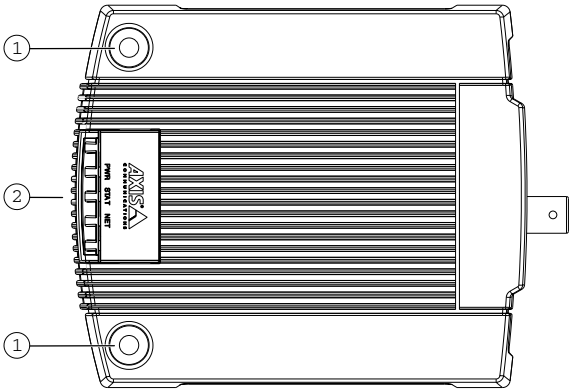
1. パッケージの内容、ツールなど、設置に必要なものが揃っていることを確認します。 *85*ページを参照してください。
2. 製品の概要を確認します。 *86*ページを参照してください。
3. 仕様を確認します。 *92*ページを参照してください。
4. ハードウェアを設置します。 *88*ページを参照してください。

パッケージの内容

- AXIS Q7401
- 電源アダプター、PS-KまたはPS-Tタイプ
- 取り付けキット
  - コンクリートの壁にエンコーダを取り付けるためのねじとプラグ (×2)
  - 表面保護パッド (×4)
  - ターミナルブロックコネクタ (I/O: 6ピンコネクタ、RS-485/422: 2ピンコネクタ (×2)、電源: 2ピンコネクタ)
- 印刷物
  - インストールガイド (本書)

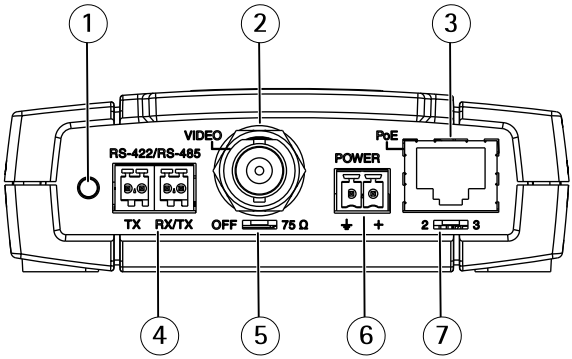
製品の概要

上面図



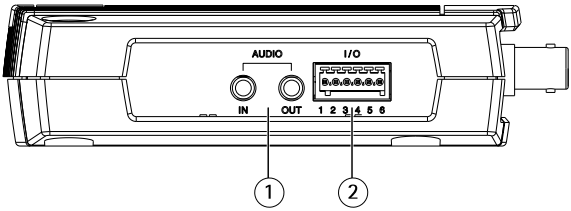
1　取付け穴
2　LEDインジケーター (電源、ステータス、ネットワーク)

背面図



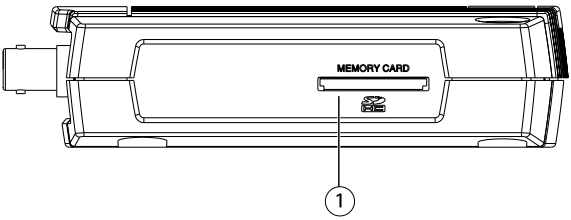
1　コントロールボタン
2　ビデオ入力
3　ネットワークコネクタ (PoE)
4　RS-422/RS-485コネクタ
5　75Ω終端スイッチ
6　電源アダプターコネクタ
7　PoEスイッチ (クラス2、3)

音声、I/O (側面図)



1　音声入出力
2　6ピンI/Oターミナル

SDHCメモリーカード (側面図)



1　SDメモリーカードスロット

JA

製品の取り付け方法

ハードウェアの設置

ビデオエンコーダの取り付け

本製品には、ビデオエンコーダをコンクリート壁に取り付けるためのネジ、プラグ、保護パッドを含む取り付けキットが同梱されています。

1. ビデオエンコーダを壁に当て、壁に、2つの取り付け穴 (*86ページ*参照) の位置の印を付けます。
2. 2つの取り付け穴を開けます。
3. 4つの保護パッドを取り出し、ビデオエンコーダの底面に当ててください。
4. プラグを壁に差し込み、ビデオエンコーダの位置を合わせ、付属のネジで固定します。

ケーブルを接続します。

1. シールド付きネットワークケーブルを使ってエンコーダをネットワークに接続します。
2. 必要に応じて、アラームデバイスなどの外部入力/出力装置を接続します。 ターミナルコネクタのピンの詳細については、*93ページ*を参照してください。
3. 必要に応じて、アクティブスピーカー、外部マイクを接続します。
4. カメラを接続します。
5. 以下のどちらかの方法で、電源を接続します。
   - PoE (Power over Ethernet)。 利用可能な場合、ネットワークケーブルを接続すると自動的に検知されます (上記参照)。
   - 同梱の屋内用電源をエンコーダの電源コネクタに接続します。
6. LEDインジケーターが正常な状態を示すことを確認します。 詳細については、*92ページ*を参照してください。

製品のアクセス方法

ネットワーク上でAxis製品を検索したり、Windows®でAxis製品にIPアドレスを割り当てたりするには、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、*axis.com/support*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ー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 (*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方法

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。

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. 本製品の電源を切ります。
2. コントロールボタンを押し続けながら電源を再投入します。
3. ステータスLEDインジケーターが黄色に点滅するまで、コントロールボタンを15～30秒間押し続けます。
4. コントロールボタンを離します。 プロセスが完了すると、ステータスLEDが緑色に変わります。 これで本製品は工場出荷時の設定にリセットされました。 ネットワーク上に利用可能な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。

   *axis.com/support*のサポートページに、インストールおよび管理ソフトウェアツールが用意されています。

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 > メンテナンス)** を選択し、**[Default] (デフォルト)** をクリックします。

関連情報

- 本書の最新バージョンについては、*axis.com*にアクセスしてください。
- ユーザーズマニュアルは、*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、*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。*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、axis.comで本製品のページを開いて「ソフトウェア&アクセサリー」を参照してください。

仕様

最新バージョンの製品データシートについては、Axisのホームページaxis.com > [製品] > [サポートとドキュメント] を参照してください。

LEDインジケーター

LED	カラー	説明
ネットワーク	緑	100 Mbit/sネットワークに接続している場合、点灯します。ネットワークパケットを送受信した場合、点滅します。
	黄	10 Mbit/sネットワークに接続している場合、点灯します。ネットワークパケットを送受信した場合、点滅します。
	無点灯	ネットワーク接続なし。
状態	緑	正常動作であれば緑色に点灯。
	黄	スタートアップ中または工場出荷時の設定へのリセット中、設定の復元時に黄色に点灯。
	赤	アップグレードに失敗した場合に、ゆっくりと点滅。
電源	緑	正常動作。
	黄	ファームウェアアップグレード中は緑と黄の交互点滅。

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、過剰な力をかけたりしないでください。 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、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。

SD/SDHC メモリーカードスロット - 高容量のSD/SDHCメモリーカードを利用して、録画データをローカルに保存します。

推奨するSDカードについては、*www.axis.com*を参照してください

コネクター

BNCコネクタ

ビデオ入力は、同軸/BNCコネクターを使用して終端します。

75Ω同軸ビデオケーブルを使用し、ケーブル長は250 m以下にすることをお勧めします。

注意

ビデオ入力の75Ωビデオ終端は、本製品の設定ページの **[Video & Audio > Camera Settings > Video termination] (ビデオと音声 > カメラ設定 > ビデオ終端)** で有効または無効にすることができます。 ビデオ終端は、工場出荷時に有効になっています。 本製品を別の装置と並列に接続する場合、最適な画質を得るため、ビデオ信号チェーンの最後のデバイスのみビデオ終端を有効にすることをお勧めします。

ネットワークコネクタ

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

JA

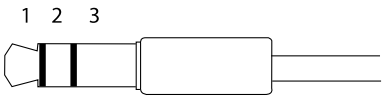
音声コネクター

本製品は、以下の音声コネクターを搭載しています。

- **音声入力 (ピンク)** – モノラルマイクロフォンまたはライン入力モノラル信号用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、ステレオコネクターを使用することをお勧めします。

音声入力には、ステレオ信号の左チャンネルが使用されます。

3.5 mm音声コネクター (ステレオ)



	1 チップ	2 リング	3 スリーブ
音声入力			グランド
音声出力	ライン出力、モノラル	ライン出力、モノラル	グランド

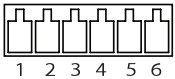
I/Oコネクタ

I/Oコネクタに外部装置を接続し、いたずら警報、動体検知、イベントトリガー、アラーム通知などと組み合わせて使用することができます。 I/Oコネクターは、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。

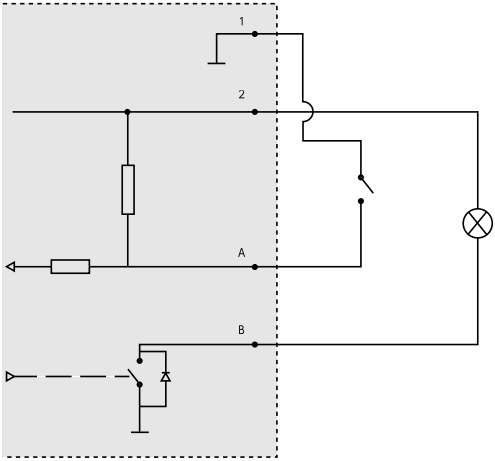
デジタル出力 - リレーやLEDなどの外部デバイスを接続します。 接続されたデバイスは、VAPIX®アプリケーションプログラミングインターフェースまたは製品のWebページで有効にすることができます。

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 (PIRセンサー、ドア/窓の接触、ガラス破損検知器など) を接続するための入力です。

設定可能な6ピンターミナルブロック



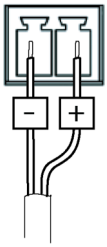
機能	ピン	備考	仕様
0 V DC (-)	1	DCグランド	0 V DC
DC出力	2	補助装置の電源供給に使用できます。 注: このピンは、電源出力としてのみ使用できます。	12 V DC 最大負荷 = 50 mA
設定可能 (入力または出力)	3–6	デジタル入力 – 動作させるにはピン1に接続し、動作させない場合はフロート状態 (未接続) のままにします。	最低入力 = - 40 V DC 最大入力 = + 40 V DC
		デジタル出力 – 動作させるにはピン1に接続し、動作させない場合はフロート状態 (未接続) にします。 誘導負荷 (例: リレー) とともに使用する場合は、過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。	最大負荷50 mA 最大電圧 = + 40 V DC オープンドレイン



1 0 V DC (-)
2 DC出力12 V、最大50 mA
A I/O (入力として設定)
B I/O (出力として設定)

電源コネクター

DC電源入力用2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。

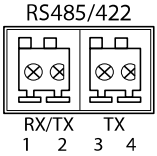


RS485/RS422 コネクター

パン/チルトデバイスなど補助装置の制御に使用する、RS485/RS422シリアルインターフェース用の2ピンターミナルブロック×2。

シリアルポートの設定により、次のモードをサポート可能。

- 2ワイヤーRS485半二重
- 4ワイヤーRS485全二重
- 2ワイヤーRS422単方向
- 4ワイヤーRS422全二重ポイントツーポイント通信



機能	ピン	備考
RS485/RS422 RX/TX A	1	(RX) 全二重RS485/RS422用 (RX/TX) 半二重RS485用
RS485/RS422 RX/TX B	2	
RS485/RS422 TX A	3	(TX) 全二重RS485/RS422用
RS485/RS422 TX B	4	

安全情報

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、お使いになる地域の法律や規制に準拠して、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。
- 本製品を設置する際には、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。
- 製品の技術仕様に準拠したアクセサリーのみを使用してください。 これらのアクセサリーは、Axisまたはサードパーティから入手できます。 Axisは、ご使用の製品と互換性のあるAxis給電ネットワークスイッチの使用を推奨します。
- 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。

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。

安装步骤

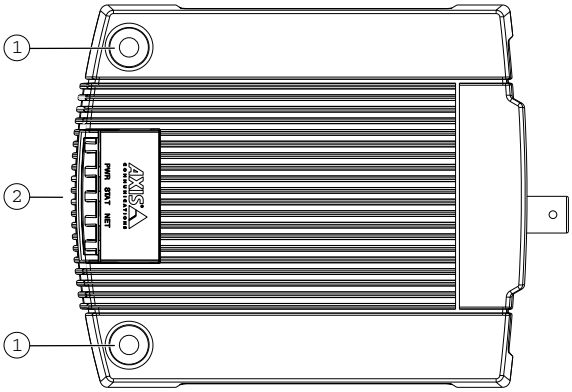
1. 请确保包装内含物、工具以及安装所需的其他材料状况良好。 请参见 *第101页*。
2. 仔细阅读产品概述。 请参见 *第102页*。
3. 仔细阅读规格。 请参见 *第107页*。
4. 安装硬件。 请参见 *第104页*。

包装内容

- AXIS Q7401
- 电源适配器，PS-K 或 PS-T 类型
- 安装套件
  - 2 个用于将编码器安装至混凝土墙的螺丝和墙塞
  - 4 块表面保护垫
  - 接线盒连接器（I/O： 6 针连接器，RS-485/422： 2 个 2 针连接器，电源： 2 针连接器）
- 印刷材料
  - 安装指南（本文档）

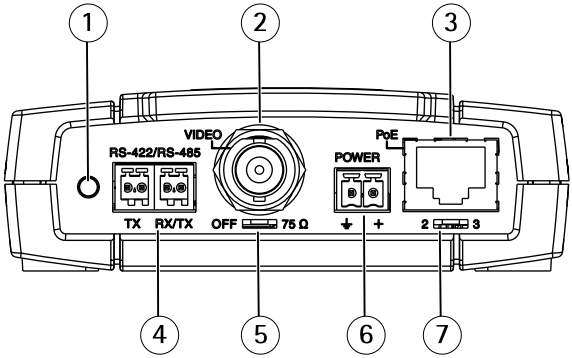
产品概述

俯视图



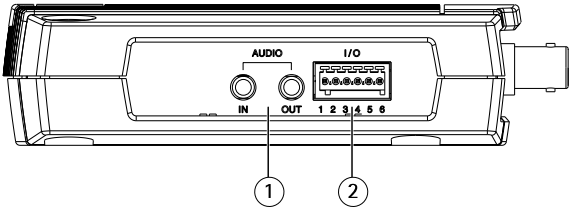
1 安装孔
2 电源、状态以及网络 LED 指示灯

后视图



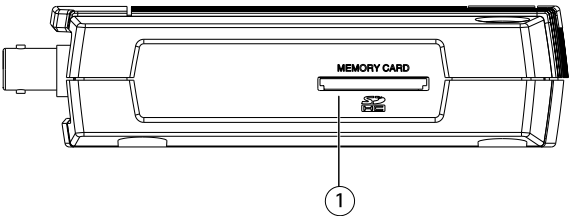
1 控制按钮
2 视频输入
3 网络连接器 (PoE)
4 RS-422/RS-485 连接器
5 75 欧姆终端开关
6 电源适配器连接器
7 2 类和 3 类 PoE 交换机

音频和 I/O 侧视图



1 音频 I/O
2 6 针 I/O 端子

SDHC 内存卡侧视图



1 SD 内存卡插槽

ZH

如何安装产品

安装硬件

安装视频编码器

视频编码器与包含螺丝、墙塞和保护垫等用于将视频编码器安装至混凝土墙的安装套件一同提供：

1. 使视频编码器紧靠墙壁，并标记两个安装孔（参见 *第102页*）的位置，将通过这两个安装孔连接视频编码器。
2. 取下视频编码器并钻两个安装孔。
3. 冲压出四块保护垫并将其用于视频编码器底部。
4. 将墙塞插入墙壁中，定位视频编码器并使用提供的螺丝将其安装至墙壁。

连接电缆

1. 使用一根屏蔽网络电缆将编码器连接至网络。
2. 可视情况连接外部 I/O 设备，如报警设备。 请参见 *第107页* 以了解有关端子连接器销的信息。
3. 可视情况连接一个有源扬声器和/或外接麦克风。
4. 连接摄像机。
5. 使用下列其中一种方法连接电源：
   - PoE（以太网供电）。 如果可用，在连接网络电缆时，则会自动检测到 PoE（参见上文）。
   - 将提供的室内电源连接至编码器上的电源连接器。
6. 检查 LED 指示灯是否指示正确的状态。 请参见 *第107页* 以了解更多详情。

如何访问产品

AXIS IP Utility 和 AXIS Camera Management 是用于在网络上查找安讯士产品以及在 Windows® 中为其分配 IP 地址的建议方法。 这两种应用程序都是免费的，可以从 *axis.com/support* 上进行下载

该产品可与大多数操作系统和浏览器兼容。 我们建议使用以下浏览器：

- Internet Explorer®，用于 Windows®
- Safari®，用于 OS X®
- Chrome™ 或 Firefox®，用于其他操作系统。

有关使用产品的更多信息，请参阅 *axis.com* 上提供的用户手册

如何重置为出厂默认设置

重要

重置为出厂默认设置时应谨慎。 重置为出厂默认设置会将所有设置（包括 IP 地址）重置为出厂默认设置。

将产品重置为出厂默认设置：

1. 断开产品电源。
2. 按住控制按钮并重新连接电源。
3. 按住控制按钮 15–30 秒，直到状态 LED 指示灯呈淡黄色闪烁。
4. 松开控制按钮。 当状态 LED 指示灯变绿时，此过程完成。 产品已重置为出厂默认设置。 如果网络上没有可用的 DHCP 服务器，则默认 IP 地址为 192.168.0.90
5. 使用安装和管理软件工具分配 IP 地址、设置密码和访问视频流。

   安装和管理软件工具可在 *axis.com/support* 的支持页上获得

也可通过网页界面将参数重置为出厂默认设置。 转到Setup > System Options > Maintenance (**设置 > 系统选项 > 维护**)，然后单击Default (**默认**)。

ZH

更多信息

- 有关本文档的最新版本，请参见 *axis.com*
- 用户手册可从 *axis.com* 获取
- 要检查是否有产品的可用更新固件，请参见 *axis.com/support*
- 如需有用的在线培训和在线研讨会，请参见 *axis.com/academy*

可选附件

欲查看本产品可用附件的完整列表，请转到 axis.com 上的产品页并选择“软件和附件”。

规格

欲查找最新版本的产品数据表，请转到 axis.com > [产品] > 支持和文档。

LED 指示灯

LED	颜色	指示
网络	绿色	稳定表示连接到 100 MBit/s 网络。 闪烁表示网络活动。
	淡黄色	稳定表示连接到 10 MBit/s 网络。 闪烁表示网络活动。
	不亮	没有网络连接。
状态	绿色	稳定绿色表示正常工作。
	淡黄色	在启动期间、重置为出厂默认设置过程中或在还原设置时稳定。
	红色	缓慢闪烁表示升级失败。
电源	绿色	正常工作。
	淡黄色	在固件升级过程中呈绿色/淡黄色闪烁。

ZH

SD 卡插槽

注意

- SD 卡受损风险。 插入或取出 SD 卡时，请勿使用尖锐的工具、金属物体或用力过度。 使用手指插入和取出该卡。
- 数据丢失和录制内容损坏的风险。 产品正在运行时，请勿取出 SD 卡。 取出 SD 卡之前请先断开电源或在产品网页上卸载 SD 卡。

SDHC 内存卡插槽 – 大容量 SD 内存卡可用于带可移动存储的本地录制。

有关 SD 卡的建议，请参见 *www.axis.com*

接口

BNC 连接器

使用一个同轴电缆/BNC 连接器终止视频输入。

连接一根 75 欧姆的同轴视频电缆；建议最长为 250 米（800 英尺）。

备注

可通过产品网页上的**视频和音频 > 摄像机设置 > 视频终端**来启用/禁用 75 欧姆视频终端，以进行视频输入。 在出厂默认设置中，视频终端为启用状态。 如果

产品与其他设备以并联方式连接，为了获得最佳视频质量，则建议仅启用视频信号链中最后一个设备的视频终端。

网络连接器

采用以太网供电 (PoE) 的 RJ45 以太网连接器。

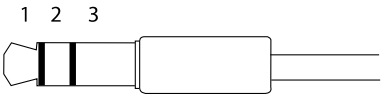
音频连接器

安讯士产品具有以下音频连接器：

- **音频输入（粉色）** – 3.5 毫米输入，用于单声道麦克风或线路输入单声道信号。
- **音频输出（绿色）** – 用于音频（线路级）的 3.5 毫米输出，可连接到公共地址 (PA) 系统或带有内置放大器的有源扬声器。 建议将立体声连接器用于音频输出。

对于音频输入，左声道用于立体声信号。

3.5 毫米音频连接器（立体声）



	1 尖部	2 中间环	3 尾段
音频输入			接地
音频输出	线路输出，单声道	线路输出，单声道	接地

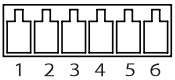
I/O 连接器

将 I/O 连接器用于外部设备，例如与防破坏报警、运动侦测、事件触发和警报通知结合使用。 除了 0 V DC 参考点和电源（DC 输出）以外，I/O 连接器还提供了以下接口：

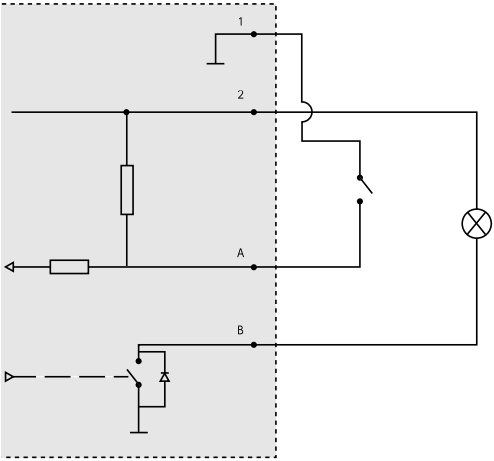
数字输出 – 用于连接继电器和 LED 等外部设备。 已连接的设备可通过 VAPIX® 应用程序编程接口或在产品网页上进行激活。

数字输入 – 用于连接可在开路和闭路之间切换的设备，例如 PIR 传感器、门/窗传感器和玻璃破碎探测器。

6 针可配置接线端子



功能	针	说明	规格
0 V DC (–)	1	DC 接地	0 V DC
DC 输出	2	可用于为辅助设备供电。 注意：此针只能用作电源输出。	12 V DC 最大负载 = 50 mA
可配置（输入或输出）	3–6	数字输入 – 连接至针 1 以启用，或保留浮动状态（断开连接）以停用。	最小输入 = – 40 V DC 最大输入 = + 40 V DC
		数字输出 – 启用时连接至针 1，停用时保留浮动状态（断开连接）。如果与电感负载（如继电器）一起使用，二极管必须与负载并联连接，以防止电压瞬变。	最大负载 50 mA 最大电压 = + 40 V DC 开漏

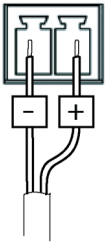


1 0 V DC (–)
2 DC 输出 12 V，最大 50 mA
A I/O 配置为输入
B I/O 配置为输出

ZH

电源连接器

2 针接线端子，用于 DC 电源输入。 使用额定输出功率限制为 ≤100 W 或额定输出电流限制为 ≤5 A 且符合安全超低电压 (SELV) 要求的限制电源 (LPS)。

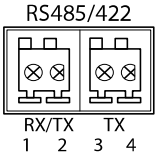


RS485/RS422 连接器

两个用于 RS485/RS422 串行接口的 2 针接线端子，用于控制辅助设备（如水平转动–垂直转动设备）。

串行端口可配置为支持：

- 两线 RS485 半双工
- 四线 RS485 全双工
- 两线 RS422 单工
- 四线式 RS422 全双工点到点通信



功能	针	说明
RS485/RS422 RX/TX A	1	(RX) 适用于全双工 RS485/RS422 (RX/TX) 适用于半双工 RS485
RS485/RS422 RX/TX B	2	
RS485/RS422 TX A	3	(TX) 适用于全双工 RS485/RS422
RS485/RS422 TX B	4	

安全信息

危险等级

⚠危险

表示如果不避免则会导致死亡或严重伤害的危险情况。

⚠警告

表示如果不避免则可能导致死亡或严重伤害的危险情况。

⚠小心

表示如果不避免则可能导致轻微或中度伤害的危险情况。

注意

表示如果不避免则可能导致财产损失的情况。

其他消息等级

重要

表示产品正常工作所必需的重要信息。

备注

表示有助于充分利用产品的有用信息。

安全说明

警告

安讯士产品应由受过培训的专业人员进行安装，并遵守当地法律和法规。

注意

- 使用安讯士产品时应遵守当地法律和法规。
- 在干燥通风的环境中存放安讯士产品。
- 避免将安讯士产品暴露在冲击或重压下。
- 安装安讯士产品时，仅使用适用的工具。 使用电动工具过度施力可能导致产品损坏。
- 仅使用符合产品技术规格的附件。 这些附件可由安讯士或第三方提供。 安讯士推荐使用与产品兼容的安讯士电源设备。
- 仅使用安讯士提供或推荐的备件。
- 请勿尝试自行维修产品。 有关服务事项，请联系安讯士支持部门或安讯士经销商。

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。

Installation Guide
AXIS Q7401 Video Encoder
© Axis Communications AB, 2008 - 2017
Ver. M1.2
Date: October 2017
Part No. 1751020