

AXIS Q7414 Video Encoder Blade

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

Legal Considerations

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

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

Liability

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

Intellectual Property Rights

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

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

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

Equipment Modifications

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

Trademark Acknowledgments

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

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

Regulatory Information

Europe



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

- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2004/108/EC. See *Electromagnetic Compatibility (EMC) on page 4*.
- Low Voltage (LVD) Directive 2006/95/EC. See *Safety on page 5*.
- Restrictions of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU. See *Disposal and Recycling on page 5*.

A copy of the original declaration of conformity may be obtained from Axis Communications AB. See *Contact Information on page 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 55022. The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded.

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

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

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

Australia/New Zealand

This digital equipment fulfills the requirements for RF emission according to the Class B limit of AS/NZS CISPR 22. 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)を使用してください。また適切に接地してください。

Korea

이 기기는 가정용(B급) 전자파 적합 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. 적절히 접지된 STP (shielded twisted pair) 케이블을 사용하여 제품을 연결 하십시오.

Safety

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

Disposal and Recycling

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

Europe



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

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

China



This product complies with the requirements of

the legislative act Administration on the Control of Pollution Caused by Electronic Information Products (ACPEIP).

Contact Information

Axis Communications AB
Emdälavägen 14
223 69 Lund
Sweden

Tel: +46 46 272 18 00

Fax: +46 46 13 61 30

www.axis.com

Support

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

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

Learn More!

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

Safety Information

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

Hazard Levels

▲ DANGER

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

▲ WARNING

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

▲ CAUTION

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

NOTICE

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

Other Message Levels

Important

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

Note

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

Safety Instructions

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.
- Do not install the product on unstable brackets, surfaces or walls.
- Use only applicable tools when installing the Axis product. Using excessive force with power tools could cause damage to the product.
- Use only accessories that comply with the technical specification of the product. These can be provided by Axis or a third party.
- Use only spare parts provided by or recommended by Axis.
- Do not attempt to repair the product yourself. Contact Axis support or your Axis reseller for service matters.

Transportation

NOTICE

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

Battery

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

Low battery power affects the operation of the RTC, causing it to reset at every power-up. When the battery needs replacing, a log message will appear in the product's server report. For more information about the server report, see the product's setup pages or contact Axis support.

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

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

⚠ WARNING

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

Installation Guide

This Installation Guide provides instructions for installing AXIS Q7414 Video Encoder Blade on your network. For other aspects of using the product, see the User Manual available at www.axis.com

Installation Steps

1. Make sure the package contents, tools and other materials necessary for the installation are in order. See *page 9*.
2. Study the hardware overview. See *page 10*.
3. Study the specifications. See *page 15*.
4. Install the hardware. See *page 15*.
5. Access the product. See *page 16*.

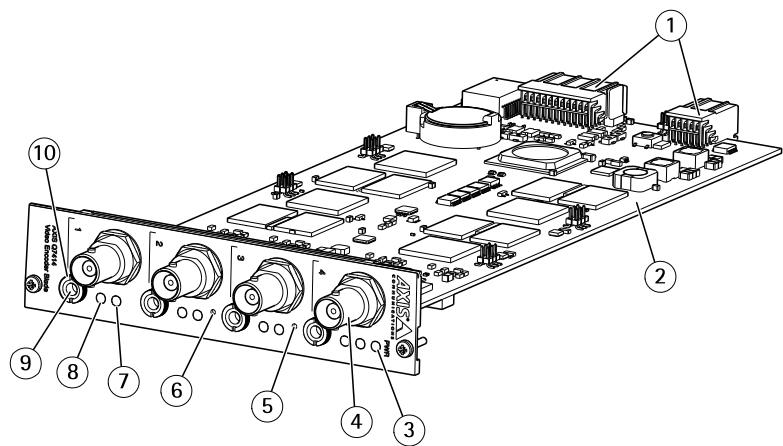
Package Contents

- AXIS Q7414 Video Encoder Blade
- Printed materials
 - Installation Guide (this document)
 - Extra serial number label

Optional Accessories

For a complete list of available accessories for this product, see www.axis.com

Hardware Overview



- 1 Bus connectors
- 2 Part number (P/N) & Serial number (S/N). The serial number may be required during installation.
- 3 Power LED
- 4 BNC connectors 1-4
- 5 Restart button
- 6 Control button
- 7 Status LEDs 1-4
- 8 Mic Power LEDs 1-4
- 9 Audio in/out
- 10 Audio mounting nut

LED Indicators

Note

- The Status LED can be configured to flash for identifying the unit. Go to Setup > System Options > Maintenance .

Status LED	Indication
Green	Steady green for normal operation.
Amber	Steady during startup, during reset to factory default or when restoring settings.
Red	Steady for hardware error on the corresponding channel.

Green/Red	Flashes for identification purposes. To configure, go to Setup > System Options > Maintenance . See the online help for more information.
Red	Flashes red for firmware upgrade failure.

Power LED	Indication
Green	Normal operation.
Amber	Flashes green/amber during firmware upgrade.

Microphone power LED	Indication
Unlit	Phantom power off.
Blue	Steady when the phantom power is on and the microphone is connected. Flashes when the phantom power is on and the microphone is disconnected.

Connectors and Buttons

For specifications and operating conditions, see *page 15*.

Bus Connector

The bus connectors are the physical interfaces to the video encoder chassis that provide power, network, RS485, and I/O terminal connections.

BNC Connector

Each 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.

AXIS Q7414 Video Encoder Blade

Audio Connector

The Axis product has the following audio connectors:

- **Audio in** – 3.5 mm input for a mono microphone, or a line-in mono signal (left channel is used from a stereo signal).
- **Audio out** – 3.5 mm output for audio (line level) that can be connected to a public address (PA) system or an active speaker with a built-in amplifier. A stereo connector must be used for audio out.

Control Button

For location of the control button, see *Hardware Overview on page 10*.

The control button is used for:

- Resetting the product to factory default settings. See *page 16*.
- Connecting to an AXIS Video Hosting System service or AXIS Internet Dynamic DNS Service. For more information about these services, see the User Manual.

Restart Button

Press the restart button to restart the product.

Pin Assignments for the I/O Connector of the AXIS 291 1U Video Server Rack

Pin	Function	Description
1	+12 V out, 100mA	
2	GND	

3	Channel 1, Configurable I/O 1	Digital input - Connect to GND to activate, or leave floating (or unconnected) to deactivate. Digital output - Uses an open drain NFET transistor with the source connected to GND. If used with an external relay, a diode must be connected in parallel with the load, for protection against voltage transients.	Min input = - 40 V DC Max input = + 40 V DC Max load = 100mA Max voltage = + 40 V DC (to the transistor)
4	Channel 2, Configurable I/O 1		
5	Channel 3, Configurable I/O 1		
6	Channel 4, Configurable I/O 1		
7	Channel 1, Configurable I/O 2		
8	Channel 2, Configurable I/O 2		
9	Channel 3, Configurable I/O 2		
10	Channel 4, Configurable I/O 2		
11	RS485A	A half-duplex RS485 interface for controlling auxiliary equipment such as PTZ devices.	
12	RS485B		

Pin assignments for the I/O Connector of the AXIS Q7920 Chassis

Pin	Function	Description	
1	Channel 1, Configurable I/O 1	Digital input - Connect to GND to activate, or leave floating (or unconnected) to deactivate. Digital output - Uses an open drain NFET transistor with the source connected to GND. If used with an external relay, a diode must be connected in parallel with the load, for protection against voltage transients.	Min input = - 40 V DC Max input = + 40 V DC Max load = 100mA Max voltage = + 40 V DC (to the transistor)
2	Channel 2, Configurable I/O 1		
3	Channel 3, Configurable I/O 1		
4	Channel 4, Configurable I/O 1		
5	Channel 1, Configurable I/O 2		
6	Channel 2, Configurable I/O 2		

AXIS Q7414 Video Encoder Blade

7	Channel 3, Configurable I/O 2	
8	Channel 4, Configurable I/O 2	
9	Not used	
10	Not used	
11	Not used	
12	Not used	

Pin Assignments for RS485 Connector – AXIS Q7920 Chassis

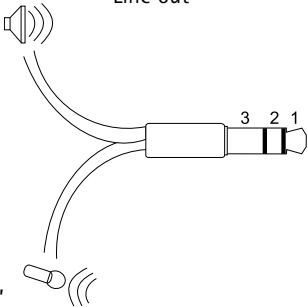
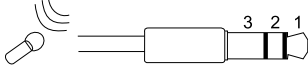
Pin	Function	Description
1	Channel 1, RS485A	A half-duplex RS485 interface for controlling auxiliary equipment such as PTZ devices.
2	Channel 1, RS485B	
3	Channel 2, RS485A	
4	Channel 2, RS485B	
5	Channel 3, RS485A	
6	Channel 3, RS485B	
7	Channel 4, RS485A	
8	Channel 4, RS485B	
9	Not used	
10	Not used	
11	Not used	
12	Not used	

Specifications

Connectors

EN

Audio Connector

Pin	Full-duplex, half-duplex, simplex unbalanced • Microphone in (selectable 2.0V, 2.5V, 3.0V bias voltage) • Line in • Line out 	Simplex balanced • Microphone in (selectable 12V phantom power) • Line in 
1 Tip	Microphone/Line in	+ Microphone/Line in
2 Ring	Line out	- Microphone/Line in
3 Sleeve	GND	GND

Note

For best audio quality and when using long cables, use a balanced microphone and shielded cables. For a more secure connection, threaded audio connectors are recommended. In this case, the audio mounting nut will need to be removed see *Hardware Overview on page 10*.

Install the Hardware

This AXIS product is designed to be installed into the following video encoder racks:

- AXIS 291 1U Video Server Rack
- AXIS Q7920 Video Encoder Chassis

To mount the hardware in an encoder rack, follow the instructions in the Installation Guide included with the rack. The latest versions of the documents are available on www.axis.com

Access the Product

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

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

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

For more information about using the product, see the User Manual available at www.axis.com

Reset to Factory Default Settings

Important

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

Note

The installation and management software tools are available from the support pages on www.axis.com/techsup

For products with multiple IP addresses channel 1 will have the address 192.168.0.90, channel 2 will have the address 192.168.0.91 and so on.

To reset the product to the factory default settings:

1. Press and hold the control button and the restart button at the same time.
2. Release the restart button and hold the control button.
3. Keep the control button pressed until the power LED indicator turns green and the 4 status LED indicators turn amber (this may take up to 15 seconds).
4. Release the control button. When the status LED indicators display green (which can take up to 1 minute) the process is complete and the unit has been reset.
5. The process is now complete. The product has been reset to the factory default settings. If no DHCP server is available on the network, the default IP address is 192.168.0.90-93
6. Using the installation and management software tools, assign the IP addresses, set the password and access the video stream.

Note

To reset a single channel to the original factory default settings, use the button provided in that product's webpage.

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 www.axis.com

The User Manual is available at www.axis.com

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

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

Warranty Information

For information about Axis' product warranty and thereto related information, see www.axis.com/warranty/

Informations sur la sécurité

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

Niveaux de risques

▲ DANGER

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

▲ AVERTISSEMENT

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

▲ ATTENTION

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

AVIS

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

Autres niveaux de message

Important

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

Note

Indique les informations utiles qui permettront d'obtenir le fonctionnement optimal de l'appareil.

Consignes de sécurité

AVIS

- Le produit Axis doit être utilisé conformément aux lois et réglementations locales en vigueur.
- Conserver ce produit Axis dans un environnement sec et ventilé.
- Ne pas exposer ce produit Axis aux chocs ou aux fortes pressions.
- Ne pas installer ce produit sur des supports, surfaces ou murs instables.
- Utiliser uniquement des outils recommandés pour l'installation de l'appareil Axis. L'application d'une force excessive sur l'appareil avec des outils puissants pourrait l'endommager.
- Utiliser uniquement des accessoires conformes aux caractéristiques techniques du produit. Ils peuvent être fournis par Axis ou un tiers.
- Utiliser uniquement les pièces de rechange fournies ou recommandées par Axis.
- Ne pas essayer de réparer vous-même ce produit. Contacter l'assistance technique d'Axis ou votre revendeur Axis pour des problèmes liés à l'entretien.

Transport

AVIS

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

Batterie

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

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

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

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

⚠ AVERTISSEMENT

- Risque d'explosion si la batterie est remplacée de façon incorrecte.

- Remplacez-la uniquement par une batterie identique ou une batterie recommandée par Axis.
- Mettez au rebut les batteries usagées conformément aux réglementations locales ou aux instructions du fabricant de la batterie.

Guide d'installation

Ce guide d'installation explique comment installer l'encodeur vidéo lame AXIS Q7414 sur votre réseau. Pour toute autre information relative à l'utilisation du produit, consultez le manuel de l'utilisateur disponible sur le site www.axis.com

Procédures d'installation

1. Assurez-vous que les outils et autres matériels nécessaires à l'installation sont inclus dans l'emballage. Cf. *page 23*.
2. Consultez la description du matériel. Cf. *page 24*.
3. Étudiez les caractéristiques. Cf. *page 29*.
4. Installez le matériel. Cf. *page 29*.
5. Utilisez le produit. Cf. *page 30*.

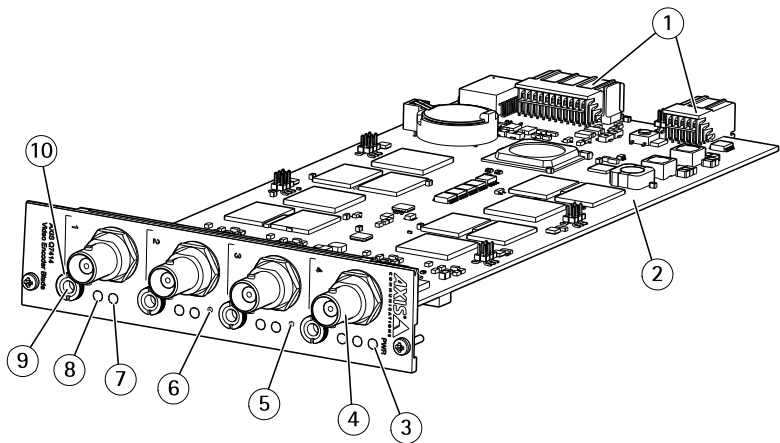
Contenu de l'emballage

- Encodeur vidéo lame AXIS Q7414
- Documents imprimés
 - Guide d'installation (ce document)
 - Étiquette supplémentaire indiquant le numéro de série

Accessoires en option

Pour obtenir la liste complète des accessoires disponibles pour ce produit, consultez www.axis.com

Aperçu du matériel



- 1 Connecteurs de bus
- 2 Référence (P/N) et numéro de série (S/N). Le numéro de série peut être requis pendant l'installation.
- 3 Voyant d'alimentation
- 4 Connecteurs BNC 1-4
- 5 Bouton de redémarrage
- 6 Bouton de commande
- 7 Témoins d'état 1-4
- 8 Alimentation micro 1-4
- 9 Entrée/Sortie audio
- 10 Écrou de montage audio

Voyants

Note

- Le voyant d'état peut clignoter pendant l'identification de l'appareil. Rendez-vous dans Setup > System Options > Maintenance (Configuration > Options du système > Maintenance).

Voyant d'état	Indication
Vert	Vert fixe en cas de fonctionnement normal.
Orange	En continu pendant le démarrage, pendant la réinitialisation des valeurs d'usine par défaut ou la restauration des paramètres.
Rouge	Continu : erreur de matériel sur le canal correspondant.

Vert/Rouge	Clignote dans un but d'identification. Pour ce faire, cliquez sur Setup > System Options > Maintenance . (Configuration > Options système > Maintenance). Consultez l'aide en ligne pour plus d'informations.
Rouge	Clignote en rouge en cas d'échec de la mise à niveau du microprogramme.

Voyant d'alimentation	Indication
Vert	Fonctionnement normal.
Orange	Le voyant vert/orange clignote pendant la mise à niveau du microprogramme.

Voyant d'alimentation du microphone	Indication
Éteint	Déconnecté de l'alimentation fantôme.
Bleu	Fixe lorsque l'alimentation fantôme est activée et le microphone connecté. Clignote lorsque l'alimentation fantôme est activée et le microphone déconnecté.

Connecteurs et boutons

Pour les caractéristiques et les conditions d'utilisation, consultez *page 29*.

Connecteur de bus

Les connecteurs de bus sont les interfaces physiques du châssis de l'encodeur vidéo qui fournissent des prises pour l'alimentation et le réseau, ainsi que des connexions RS485 et d'E/S.

Connecteur BNC

Chaque entrée vidéo se termine par 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

AXIS Q7414 Video Encoder Blade

d'activer la terminaison vidéo uniquement pour le dernier appareil de la chaîne de signal vidéo afin d'obtenir une qualité vidéo optimale.

Connecteur audio

Le produit Axis dispose des connecteurs audio suivants :

- **Entrée audio** – entrée de 3,5 mm pour microphone mono ou signal d'entrée mono (le canal de gauche est utilisé pour le signal stéréo).
- **Sortie audio** – sortie de 3,5 mm (niveau de ligne) qui peut être connectée à un système de sonorisation ou à un haut-parleur actif avec amplificateur intégré. Un connecteur stéréo doit être utilisé pour la sortie audio.

Bouton de commande

Pour connaître l'emplacement du bouton de commande, consultez *Aperçu du matériel* page 24.

Le bouton de commande permet de réaliser les opérations suivantes :

- Réinitialisation du produit aux paramètres d'usine par défaut. Cf. *page 30*.
- Connexion au service du Système d'hébergement vidéo AXIS ou au service AXIS Internet Dynamic DNS. Pour plus d'informations sur ces services, reportez-vous au Manuel de l'utilisateur.

Bouton de redémarrage

Appuyez sur le bouton de redémarrage pour redémarrer l'appareil.

Affectation des broches du connecteur d'entrée/de sortie pour le rack du serveur vidéo AXIS 291 1U

B-ro-che	Fonction	Description
1	Sortie +12 V, 100 mA	
2	Terre	

3	Canal 1, entrée/sortie configurable 1	Entrée numérique : connectez-la à la terre pour l'activer ou laissez-la flotter (ou déconnectée) pour la désactiver. Sortie numérique : utilise un transistor NFET à drain ouvert avec la source connectée à la terre. En cas d'utilisation avec un relais externe, une diode doit être connectée en parallèle avec la charge, pour assurer la protection contre les tensions transitoires.	Entrée min. = -40 V CC Entrée max. = +40 V CC Charge maximale = 100 mA Tension maximale = +40 V CC (vers le transistor)
4	Canal 2, entrée/sortie configurable 1		
5	Canal 3, entrée/sortie configurable 1		
6	Canal 4, entrée/sortie configurable 1		
7	Canal 1, entrée/sortie configurable 2		
8	Canal 2, entrée/sortie configurable 2		
9	Canal 3, entrée/sortie configurable 2		
10	Canal 4, entrée/sortie configurable 2		
11	RS485A	Interface RS485 semi-duplex permettant de contrôler un équipement auxiliaire, par exemple des appareils PTZ.	
12	RS485B		

Affectation des broches du connecteur d'entrée/de sortie du châssis AXIS Q7920

Broche	Fonction	Description
1	Canal 1, entrée/sortie configurable 1	Entrée numérique : connectez-la à la terre pour l'activer ou laissez-la flotter (ou déconnectée) pour la désactiver. Sortie numérique : utilise un transistor NFET à drain ouvert avec la source connectée à la terre. En cas d'utilisation avec un relais externe, une diode doit être connectée en parallèle avec la charge, pour assurer la protection contre les tensions transitoires.
2	Canal 2, entrée/sortie configurable 1	
3	Canal 3, entrée/sortie configurable 1	
4	Canal 4, entrée/sortie configurable 1	
5	Canal 1, entrée/sortie configurable 2	
		Entrée min. = -40 V CC Entrée max. = +40 V CC Charge maximale = 100 mA Tension maximale = +40 V CC (vers le transistor)

AXIS Q7414 Video Encoder Blade

6	Canal 2, entrée/sortie configurable 2		
7	Canal 3, entrée/sortie configurable 2		
8	Canal 4, entrée/sortie configurable 2		
9	Non utilisé		
10	Non utilisé		
11	Non utilisé		
12	Non utilisé		

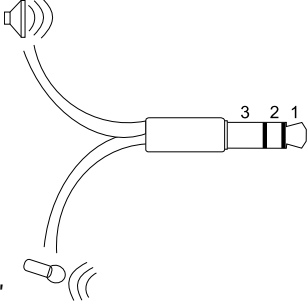
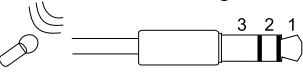
Affectation des broches du connecteur RS485 – Châssis AXIS Q7920

Broche	Fonction	Description
1	Canal 1, RS485A	Interface RS485 semi-duplex permettant de contrôler un équipement auxiliaire, par exemple des appareils PTZ.
2	Canal 1, RS485B	
3	Canal 2, RS485A	
4	Canal 2, RS485B	
5	Canal 3, RS485A	
6	Canal 3, RS485B	
7	Canal 4, RS485A	
8	Canal 4, RS485B	
9	Non utilisé	
10	Non utilisé	
11	Non utilisé	
12	Non utilisé	

Caractéristiques techniques

Connecteurs

Connecteur audio

Broche	Duplex intégral, semi-duplex, simplex asymétrique • Entrée microphone (tension de polarisation 2,0 V, 2,5 V, 3,0 V à sélectionner) • Entrée de ligne • Sortie de ligne 	Simplex symétrique • Entrée microphone (alimentation fantôme 12 V à sélectionner) • Entrée de ligne 
1 Pointe	Entrée micro/ligne	+ Entrée micro/ligne
2 Anneau	Sortie de ligne	- Entrée micro/ligne
3 Manchon	Terre	Terre

Note

Pour une meilleure qualité audio ou en cas d'utilisation de longs câbles, il est recommandé d'utiliser un microphone équilibré et des câbles blindés. Pour une connexion plus sécurisée, il est recommandé d'utiliser des connecteurs audio à filet. Dans ce cas, l'écrou de montage audio doit être retiré (voir *Aperçu du matériel* page 24).

Installation du matériel

Le produit AXIS est conçu pour être installé dans les racks d'encodeur vidéo suivants :

- Rack de serveur vidéo AXIS 291 1U
- Châssis d'encodeur vidéo AXIS Q7920

Pour monter le matériel sur un rack d'encodeur, suivez les instructions du Guide d'installation fourni avec le rack. Les dernières versions des documents sont disponibles sur le site www.axis.com

Utilisez le produit

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

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

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

Pour plus d'informations concernant l'utilisation du produit, consultez le manuel de l'utilisateur disponible sur le site www.axis.com

Réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut

Important

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

Note

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

Pour les produits ayant plusieurs adresses IP, le canal 1 aura l'adresse 192.168.0.90, le canal 2 aura l'adresse 192.168.0.91, etc.

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

1. Appuyez sur le bouton de commande et le bouton de redémarrage en même temps et maintenez-les enfoncés.
2. Relâchez le bouton de redémarrage et maintenez le bouton de commande enfoncé.
3. Maintenez le bouton de commande enfoncé jusqu'à ce que le voyant d'alimentation passe au vert et que les 4 voyants d'état passent à l'orange (cela peut prendre jusqu'à 15 secondes).

4. Relâchez le bouton de commande. Lorsque les voyants d'état passent au vert (ce qui peut prendre 1 minute), le processus est terminé et les paramètres par défaut de l'unité ont été rétablis.
5. Le processus est maintenant terminé. Les paramètres d'usine par défaut de l'appareil ont été rétablis. En l'absence d'un serveur DHCP sur le réseau, l'adresse IP par défaut est 192.168.0.90-93.
6. Utilisez les outils d'installation et de gestion pour attribuer les adresses IP, configurer le mot de passe et accéder au flux de données vidéo.

FR

Note

Pour rétablir les valeurs d'usine par défaut sur un seul canal, utilisez le bouton fourni dans la page Web du produit.

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)**.

Pour obtenir plus de renseignements

Pour la dernière version de ce document, consultez le site www.axis.com

Le Manuel de l'utilisateur est disponible à l'adresse suivante : www.axis.com

Consultez le site www.axis.com/techsup pour vérifier si des mises à jour des logiciels sont disponibles pour votre appareil réseau. Pour connaître la version du micrologiciel actuellement installée, reportez-vous à la page **Setup > About (Configuration > À propos de)**.

Visitez le centre d'apprentissage en ligne Axis sur le site www.axis.com/academy pour en savoir plus sur les formations, les webinaires, les tutoriels et les guides.

Informations sur la garantie

Pour obtenir de plus amples informations sur la garantie du produit AXIS et des renseignements connexes, allez sur le site www.axis.com/warranty/

Sicherheitsinformation

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

Gefährdungsstufen

▲GEFAHR

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

▲WARNUNG

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

▲VORSICHT

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

HINWEIS

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

Weitere Nachrichtenstufen

Wichtig

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

Beachten

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

DE

Sicherheitsanweisungen

HINWEIS

- Die Anwendung des Axis Produkts muss unter Beachtung der örtlich geltenden rechtlichen Bestimmungen erfolgen.
- Lagern Sie das Axis Produkt in einer trockenen und belüfteten Umgebung.
- Achten Sie darauf, dass das Axis Produkt weder Stößen noch starkem Druck ausgesetzt ist.
- Installieren Sie das Produkt nicht an instabilen Halterungen, Oberflächen oder Wänden.
- Verwenden Sie bei der Installation des Axis Produkts ausschließlich passende Werkzeuge. Ein zu großer Kraftaufwand mit elektrischen Werkzeugen kann das Produkt beschädigen.
- Verwenden Sie nur Zubehör, das den technischen Daten des Produkts entspricht. Dieses ist von Axis oder Drittanbietern erhältlich.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzteile die von Axis bereitgestellt oder empfohlen werden.
- Versuchen Sie nicht, das Produkt selbstständig zu reparieren. Wenden Sie sich bezüglich Reparatur und Wartung an den Axis Support oder Ihren Axis Händler.

Transport

HINWEIS

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

Batterie

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

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

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

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

⚠WARNUNG

- Explosionsgefahr bei fehlerhaftem Batteriewechsel.

- Die Batterie darf nur durch eine identische Batterie oder eine von Axis empfohlene Batterie ersetzt werden.
- Verbrauchte Batterien sind gemäß den örtlichen Vorschriften oder den Anweisungen des Herstellers zu entsorgen.

Installationsanleitung

In dieser Anleitung wird die Installation des AXIS Q7414 Video-Encoders in einem Netzwerk beschrieben. Weitere Informationen zur Nutzung dieses Produkts finden Sie im Benutzerhandbuch unter www.axis.com.

Installationsschritte

1. Stellen Sie sicher, dass die Packungsinhalte, Werkzeuge und andere notwendige Materialien für die Installation in Ordnung sind. Siehe *Seite 37*.
2. Machen Sie sich mit der Hardware-Übersicht vertraut. Siehe *Seite 38*.
3. Machen Sie sich mit den technischen Daten vertraut. Siehe *Seite 43*.
4. Installieren Sie die Hardware. Siehe *Seite 43*.
5. Greifen Sie auf das Produkt zu. Siehe *Seite 44*.

DE

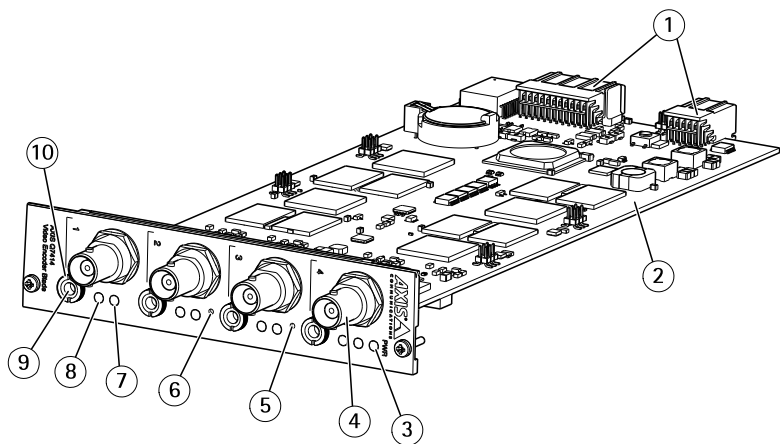
Lieferumfang

- AXIS Q7414-Video-Encoder-Blade
- Gedruckte Dokumente
 - Installationsanleitung (dieses Dokument)
 - Extra-Aufkleber mit Seriennummer

Optionales Zubehör

Eine vollständige Liste mit Zubehör für dieses Produkt finden Sie unter www.axis.com.

Übersicht über die Hardware



- 1 Busanschlüsse
- 2 Bestellnummer (P/N) und Seriennummer (S/N). Die Seriennummer wird für die Installation benötigt. Notieren Sie sich die Seriennummer, damit Sie diese später griffbereit haben.
- 3 Netz-LED
- 4 BNC-Anschlüsse 1-4
- 5 Neustart-Taste
- 6 Steuertaste
- 7 Status-LEDs 1-4
- 8 Netz-LEDs des Mikrofons 1-4
- 9 Audio-Eingang/Audio-Ausgang
- 10 Audioanschluss-Mutter

LEDs

Beachten

- Die Status-LED kann so eingestellt werden, dass sie blinkt, wenn die Einheit erkannt wird. Rufen Sie **Setup > System Options > Maintenance (Setup > Systemoptionen > Wartung)** auf.

Status-LED	Bedeutung
Grün	Leuchtet bei Normalbetrieb grün.
Gelb	Leuchtet beim Einschalten, beim Wiederherstellen der werksseitigen Standardeinstellungen bzw. beim Zurücksetzen von Einstellungen konstant.

Rot	Konstant bei Hardwarefehlern auf dem entsprechenden Kanal.
Grün/Rot	Blinkt zu Identifikationszwecken. Diese Konfiguration können Sie unter Setup > System Options > Maintenance (Setup > Systemoptionen > Wartung) einstellen. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe.
Rot	Blinkt rot bei einem Fehler während der Firmware-Aktualisierung.

Netz-LED	Bedeutung
Grün	Normaler Betrieb.
Gelb	Blinkt grün/gelb bei der Firmware-Aktualisierung.

Netz-LED des Mikrofons	Bedeutung
Leuchtet nicht	Phantomspeisung deaktiviert.
Blau	Leuchtet konstant, wenn die Phantomspeisung aktiviert und das Mikrofon angeschlossen ist. Blinkt, wenn die Phantomspeisung aktiviert und das Mikrofon getrennt ist.

Anschlüsse und Tasten

Für die technischen Daten und Betriebsbedingungen siehe *Seite 43*.

Busanschluss

Die Busanschlüsse bilden die physischen Schnittstellen zum Video-Encoder-Gehäuse und stellen Stromversorgung, Netzwerk, RS485 und E/A-Terminal-Verbindungen bereit.

BNC-Anschluss

Jeder 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.

Audioanschlüsse

Das Axis Produkt ist mit den folgenden Audioanschlüssen ausgestattet:

- **Audioeingang** – 3,5-mm-Anschluss für ein Monomikrofon oder ein Monosignal (der linke Kanal wird von einem Stereosignal benutzt).
- **Audioausgang** – 3,5-mm-Audioausgang (Leitungspegel) zum Anschluss an eine Beschallungsanlage (PA) oder einen Aktivlautsprecher mit integriertem Verstärker. Für den Audioausgang muss ein Stereostecker verwendet werden.

Steuertaste

Die Steuertaste befindet sich an folgender Stelle: *Übersicht über die Hardware auf Seite 38.*

Die Steuertaste hat folgende Funktionen:

- Zurücksetzen des Produkts auf die Werkseinstellungen. Siehe *Seite 44.*
- Verbinden mit einem AXIS Video Hosting System-Service oder einem AXIS Internet Dynamic DNS-Service. Weitere Informationen zu diesen Diensten finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Neustart-Taste

Drücken Sie die Neustart-Taste, um das Produkt neu zu starten.

Kontaktbelegungen für den E/A-Anschluss des AXIS 291 1U-Video-Server-Racks

K- o- nt- akt	Funktion	Beschreibung
1	+12-V-Ausgang, 100 mA	
2	Masse (GND)	

3	Kanal 1, E/A 1 (konfigurierbar)	Digitaleingang: Zum Aktivieren mit dem Massekontakt (GND) verbinden; zum Deaktivieren nicht anschließen. Digitalausgang: Verwendet einen Open-Drain-NFET-Transistor, wobei die Quelle mit der Masse (GND) verbunden ist. Zum Schutz vor Spannungsspitzen muss bei der Kombination mit einem externen Relais eine Diode parallel zur Last geschaltet werden.	Min. Eingang = - 40-V-Gleichstrom Max. Eingang = + 40-V-Gleichstrom Max. Belastung = 100 mA Max. Spannung = + 40-V-Gleichstrom (am Transistor)	
4	Kanal 2, E/A 1 (konfigurierbar)			
5	Kanal 3, E/A 1 (konfigurierbar)			
6	Kanal 4, E/A 1 (konfigurierbar)			
7	Kanal 1, E/A 2 (konfigurierbar)			
8	Kanal 2, E/A 2 (konfigurierbar)			
9	Kanal 3, E/A 2 (konfigurierbar)			
10	Kanal 4, E/A 2 (konfigurierbar)			
11	RS485A	Eine Halbduplex-RS485-Schnittstelle zur Steuerung von Zusatzgeräten, z. B. PTZ-Geräten.		
12	RS485B			

Kontaktbelegungen für den E/A-Anschluss des AXIS Q7920-Gehäuses

K-on-takt	Funktion	Beschreibung	
1	Kanal 1, E/A 1 (konfigurierbar)	Digitaleingang – Zum Aktivieren mit dem Massekontakt verbinden; zum Deaktivieren nicht anschließen. Digitalausgang: Verwendet einen Open-Drain-NFET-Transistor, wobei die Quelle mit der Masse (GND) verbunden ist. Zum Schutz vor Spannungsspitzen muss bei der Kombination mit einem externen Relais eine Diode parallel zur Last geschaltet	Min. Eingang = - 40-V-Gleichstrom Max. Eingang = + 40-V-Gleichstrom Max. Belastung = 100 mA Max. Spannung = + 40-V-Gleichstrom (am Transistor)
2	Kanal 2, E/A 1 (konfigurierbar)		
3	Kanal 3, E/A 1 (konfigurierbar)		
4	Kanal 4, E/A 1 (konfigurierbar)		
5	Kanal 1, E/A 2 (konfigurierbar)		

AXIS Q7414 Video Encoder Blade

6	Kanal 2, E/A 2 (konfigurierbar)	werden.	
7	Kanal 3, E/A 2 (konfigurierbar)		
8	Kanal 4, E/A 4 (konfigurierbar)		
9	Nicht verwendet		
10	Nicht verwendet		
11	Nicht verwendet		
12	Nicht verwendet		

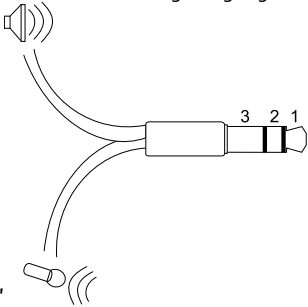
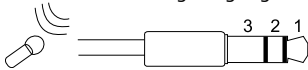
Kontaktbelegungen für RS485-Anschluss – AXIS Q7920-Blade

Kontakt	Funktion	Beschreibung
1	Kanal 1, RS485A	Eine Halbduplex-RS485-Schnittstelle zur Steuerung von Zusatzgeräten, z. B. PTZ-Geräten
2	Kanal 1, RS485B	
3	Kanal 2, RS485A	
4	Kanal 2, RS485B	
5	Kanal 3, RS485A	
6	Kanal 3, RS485B	
7	Kanal 4, RS485A	
8	Kanal 4, RS485B	
9	Nicht verwendet	
10	Nicht verwendet	
11	Nicht verwendet	
12	Nicht verwendet	

Technische Daten

Anschlüsse

Audioanschlüsse

Kon- takt	Vollduplex, Halbduplex, Simplex unsymmetrisch • Mikrofoneingang (wählbar für 2,0 V, 2,5 V, 3,0 V Vorspannung) • Leitungseingang • Leitungsausgang 	Simplex symmetrisch • Mikrofoneingang (wählbar für 12 V Phantomspeisung) • Leitungseingang 
1 Sp- itze	Mikrofon-/Leitungseingang	+ Mikrofon-/Leitungseingang
2 Ring	Leitungsausgang	- Mikrofon-/Leitungseingang
3 Sc- haft	Masse (GND)	Masse (GND)

DE

Beachten

Für optimale Audioqualität und bei Verwendung von langen Kabeln werden symmetrische Mikrofone und abgeschirmte Kabel empfohlen. Für sichere Verbindungen ist die Verwendung von Gewindebuchsen empfehlenswert. In diesem Fall müssen Sie die Audioanschluss-Mutter entfernen. Siehe *Übersicht über die Hardware auf Seite 38*.

Installieren der Hardware

Dieses AXIS Produkt ist für den Einbau in folgende Video-Encoder-Racks/-Gehäuse ausgelegt:

- AXIS 291 1U-Video-Server-Rack
- AXIS Q7920-Video-Encoder-Gehäuse

Befolgen Sie zum Einbau der Hardware in ein Encoder-Rack die Anweisungen in der Installationsanleitung zum jeweiligen Rack. Unter www.axis.com finden Sie die neuesten Versionen der Dokumente.

Zugriff auf das Produkt

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

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

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

Weitere Informationen zur Nutzung dieses Produkts finden Sie im Benutzerhandbuch unter www.axis.com.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Wichtig

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

Beachten

Die Software-Tools für Installation und Verwaltung sind über die Supportseiten unter www.axis.com/techsup verfügbar.

Bei Produkten mit mehreren IP-Adressen wird Kanal 1 die Adresse 192.168.0.90 zugewiesen, Kanal 2 die Adresse 192.168.0.91 usw.

So wird das Produkt auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt:

1. Halten Sie die Steuertaste und die Neustarttaste gleichzeitig gedrückt.
2. Lassen Sie die Neustarttaste los und halten Sie die Steuertaste gedrückt.
3. Halten Sie die Steuertaste so lange gedrückt, bis die LED-Betriebsanzeige grün leuchtet und die 4 LED-Statusanzeigen gelb leuchten (dies kann bis zu 15 Sekunden dauern).
4. Lassen Sie die Steuertaste los. Sobald die LED-Statusanzeigen grün leuchten (dies kann bis zu einer Minute dauern), ist der Vorgang abgeschlossen und das Gerät wurde auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

5. Der Vorgang ist damit abgeschlossen. Das Produkt wurde auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Wenn kein DHCP-Server im Netzwerk verfügbar ist, lautet die Standard-IP-Adresse 192.168.0.90-93.
6. Verwenden Sie die Software-Tools für Installation und Verwaltung, um IP-Adressen zuzuweisen, ein Kennwort einzurichten und auf den Videostrom zuzugreifen.

Beachten

Um einen einzelnen Kanal auf die werksseitige Standardeinstellung zurückzusetzen, verwenden Sie die auf der Webseite des Produkts angegebene Schaltfläche.

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)**.

DE

Weitere Informationen

Unter www.axis.com finden Sie die neuste Version dieses Dokuments.

Das Benutzerhandbuch steht unter www.axis.com zur Verfügung.

Unter www.axis.com/techsup finden Sie Firmware-Aktualisierungen für Ihre Netzwerkprodukte. Um die aktuell installierte Firmware-Version zu sehen, gehen Sie auf **Setup > About (Setup > Über)**.

Besuchen Sie das Axis-Schulungszentrum www.axis.com/academy für anregende Schulungen, Webinare, Lernprogramme und Anleitungen.

Gewährleistungsinformationen

Informationen zur Gewährleistung der Axis Produkte und andere, hierzu relevante Informationen, finden Sie unter www.axis.com/warranty/

Informazioni di sicurezza

Leggere con attenzione questa guida all'installazione prima di installare il dispositivo. Conservare questo documento per usi futuri.

Livelli di pericolo

▲PERICOLO

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

▲AVVERTENZA

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

▲ATTENZIONE

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

AVISO

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

Altri livelli di messaggio

Importante

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

Nota

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

Informazioni di sicurezza

AWISO

- 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.
- Non installare il dispositivo su supporti, superfici o pareti instabili.
- Utilizzare solo strumenti idonei quando si installa il dispositivo Axis. Se si utilizza una forza eccessiva con strumenti non adatti è possibile causare danni al dispositivo.
- Utilizzare solo accessori compatibili con le specifiche tecniche del dispositivo. Questi possono essere forniti da Axis o da terze parti.
- Utilizzare solo parti di ricambio fornite o consigliate da Axis.
- Non tentare di riparare il dispositivo da soli. Contattare l'assistenza o il rivenditore Axis per questioni relative alla manutenzione.

Trasporto

AWISO

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

Batteria

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

Una bassa carica della batteria influisce sul funzionamento del RTC, facendolo resettare a ogni accensione. Quando la batteria deve essere sostituita, un messaggio di registro viene visualizzato nel server report del dispositivo. Per ulteriori informazioni sul report server, vedere le pagine di configurazione del dispositivo o contattare l'assistenza Axis.

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

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

⚠AVVERTENZA

- Rischio di esplosione se la batteria viene sostituita in modo errato.
- Sostituire solo con una batteria identica o una batteria consigliata da Axis.

- Smaltire le batterie usate in base alle normative locali o alle istruzioni del produttore della batteria.

Guida all'installazione

La presente guida all'installazione fornisce le istruzioni necessarie per installare AXIS Q7414 Video Encoder Blade nella rete in uso. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del dispositivo, consultare la Guida per l'utente disponibile all'indirizzo www.axis.com.

Procedura di installazione

1. Assicurarsi che il contenuto della confezione, gli strumenti e altri materiali necessari per l'installazione siano in ordine. Consultare *pagina 51*.
2. Studiare la descrizione dell'hardware. Consultare *pagina 52*.
3. Studiare le specifiche. Consultare *pagina 57*.
4. Installare l'hardware. Consultare *pagina 57*.
5. Accedere al dispositivo. Consultare *pagina 58*.

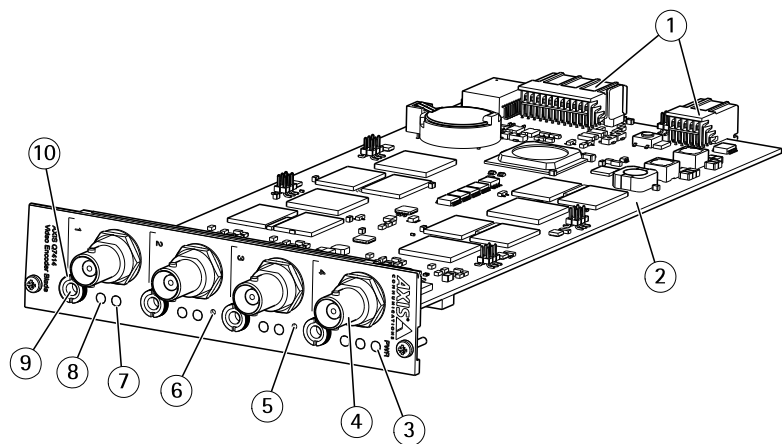
Contenuto della confezione

- AXIS Q7414 Video Encoder Blade
- Materiale cartaceo
 - Guida all'installazione (questo documento)
 - Etichetta aggiuntiva con numero di serie

Accessori opzionali

Per un elenco completo degli accessori disponibili per questo dispositivo, vedere www.axis.com

Panoramica dell'hardware



- 1 Connettori bus
- 2 Codice dispositivo (P/N) e numero di serie (S/N). Il numero di serie può essere richiesto durante l'installazione.
- 3 LED di alimentazione
- 4 Connettori BNC 1-4
- 5 Pulsante di Riavvio
- 6 Pulsante di comando
- 7 LED di stato 1-4
- 8 Power LED microfono 1-4
- 9 Ingresso/uscita audio
- 10 Dado di montaggio audio

Indicatori LED

Nota

- Il LED di stato può essere configurato per lampeggiare per identificare l'unità. Andare su Setup > System Options > Maintenance (Configurazione > Opzioni di sistema > Manutenzione).

LED di stato	Indicazione
Verde	Luce verde fissa: condizioni di normale utilizzo.
Giallo	Fisso all'avvio, durante il ripristino ai valori predefiniti di fabbrica o al ripristino delle impostazioni.
Rosso	Luce rossa fissa per errore hardware nel canale corrispondente.

Verde/Rosso	Lampeggiante a scopo identificativo. Per configurarlo, selezionare Setup > System Options > Maintenance (Configurazione > Opzioni di sistema > Manutenzione) . Per ulteriori informazioni, consultare l'aiuto in linea.
Rosso	Lampeggia in rosso se l'aggiornamento del firmware non è andato a buon fine.

LED di alimentazione	Indicazione
Verde	Normale utilizzo.
Giallo	Luce lampeggiante verde/gialla: aggiornamento firmware.

LED alimentazione del microfono	Indicazione
Spento	Alimentazione virtuale spenta.
Blu	Luce fissa quando l'alimentazione virtuale è accesa e il microfono collegato. Luce lampeggiante quando l'alimentazione virtuale è accesa e il microfono non è collegato.

Connettori e pulsanti

Per le specifiche e le condizioni di funzionamento, consultare *pagina 57*.

Connettore bus

I connettori bus sono le interfacce fisiche per il telaio del codificatore video, che forniscono alimentazione, rete, RS485 e connessioni I/O dei terminali.

Connettore BNC

Ciascun 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 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 solo per l'ultimo dispositivo della catena del segnale video in modo da migliorarne la qualità.

Connettore audio

Il dispositivo Axis dispone dei seguenti connettori audio:

- **Ingresso audio:** da 3,5 mm per microfono mono o segnale mono line-in (il canale sinistro viene utilizzato da un segnale stereo).
- **Uscita audio:** 3,5 mm (di linea) che è possibile collegare a un sistema di indirizzo pubblico (PA) o a un altoparlante con amplificatore integrato. Per l'uscita audio è necessario usare un connettore stereo.

Pulsante di comando

Per l'ubicazione del pulsante di comando, vedere *Panoramica dell'hardware alla pagina 52*.

Il pulsante di comando viene utilizzato per:

- Ripristino del dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica. Consultare *pagina 58*.
- Collegamento a un servizio AXIS Video Hosting System o AXIS Internet Dynamic DNS Service. Per ulteriori informazioni su questi servizi, consultare il Manuale Utente.

Pulsante di riavvio

Premere il pulsante di riavvio per riavviare il dispositivo.

Assegnazioni dei pin per il connettore I/O di AXIS 291 1U Video Server Rack

Pin	Funzione	Descrizione
1	Uscita +12 V, 100 mA	
2	GND	

3	Canale 1, I/O 1 configurabile	Ingresso digitale: collegare a terra (GND) per attivarlo oppure lasciarlo isolato (o scollegato) per disattivarlo. Uscita digitale: utilizza un transistor NFET open-drain con sorgente con messa a terra (GND). Se utilizzato con un relè esterno, è necessario collegare un diodo in parallelo al carico per proteggere il dispositivo da ritorni di tensione.	Ingresso min. = - 40 V CC Ingresso max. = +40 V CC Carico max. = 100 mA Tensione max. = + 40 V CC (ingresso per il transistor)
4	Canale 2, I/O 1 configurabile		
5	Canale 3, I/O 1 configurabile		
6	Canale 4, I/O 1 configurabile		
7	Canale 1, I/O 2 configurabile		
8	Canale 2, I/O 2 configurabile		
9	Canale 3, I/O 2 configurabile		
10	Canale 4, I/O 2 configurabile		
11	RS485A	Interfaccia RS485 half-duplex per il controllo di apparecchiature ausiliarie come i dispositivi PTZ.	
12	RS485B		

Assegnazioni dei pin per il connettore I/O dei telai AXIS Q7920

Pin	Funzione	Descrizione	
1	Canale 1, I/O 1 configurabile	Ingresso digitale: collegare a terra (GND) per attivarlo oppure lasciarlo isolato (o scollegato) per disattivarlo. Uscita digitale: utilizza un transistor NFET open-drain con sorgente con messa a terra (GND). Se utilizzato con un relè esterno, è necessario collegare un diodo in parallelo al carico per proteggere il dispositivo da ritorni di tensione.	Ingresso min. = - 40 V CC Ingresso max. = +40 V CC Carico max. = 100 mA Tensione max. = + 40 V CC (ingresso per il transistor)
2	Canale 2, I/O 1 configurabile		
3	Canale 3, I/O 1 configurabile		
4	Canale 4, I/O 1 configurabile		
5	Canale 1, I/O 2 configurabile		
6	Canale 2, I/O 2 configurabile		

AXIS Q7414 Video Encoder Blade

7	Canale 3, I/O 2 configurabile		
8	Canale 4, I/O 2 configurabile		
9	Non utilizzato		
10	Non utilizzato		
11	Non utilizzato		
12	Non utilizzato		

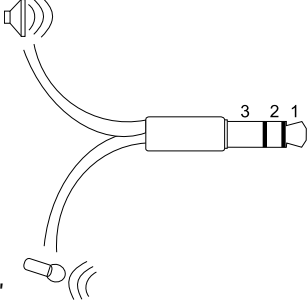
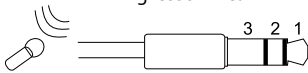
Assegnazioni dei pin del connettore RS485 per chassis AXIS Q7920

Pin	Funzione	Descrizione
1	Canale 1, RS485/A	Interfaccia RS485 half-duplex per il controllo di apparecchiature ausiliarie come i dispositivi PTZ.
2	Canale 1, RS485/B	
3	Canale 2, RS485/A	
4	Canale 2, RS485/B	
5	Canale 3, RS485/A	
6	Canale 3, RS485B	
7	Canale 4, RS485A	
8	Canale 4, RS485B	
9	Non utilizzato	
10	Non utilizzato	
11	Non utilizzato	
12	Non utilizzato	

Dati tecnici

Connettori

Connettore audio

Pin	Full-duplex, half-duplex, simplex no bilanciato - Ingresso microfono (tensione di polarizzazione selezionabile fra 2,0V, 2,5V, 3,0V) - Ingresso linea - Uscita linea 	Simplex bilanciato - Ingresso microfono (alimentazione virtuale 12V selezionabile) - Ingresso linea 
1 Punta	Ingresso microfono/linea	+ Ingresso microfono/linea
2 Anello	Uscita linea	- Ingresso microfono/linea
3 Guaina	GND	GND

Nota

Per una miglora qualità audio e quando si utilizzino cavi lunghi, utilizzare un microfono bilanciato e cavi schermati. Per una connessione più sicura, si consiglia di utilizzare connettori audio filettati. In tal caso, sarà necessario rimuovere i dadi di montaggio audio, vedere *Panoramica dell'hardware alla pagina 52*.

Installare l'hardware

Il presente dispositivo AXIS è progettato per essere installato nei seguenti rack di codificatori video:

- AXIS 291 1U Video Server Rack
- AXIS Q7920 Chassis per codificatore video

Per installare l'hardware in un rack per codificatore, seguire le istruzioni nella Guida all'installazione inclusa con il rack. Le ultime versioni dei documenti sono disponibili all'indirizzo www.axis.com

Accedere al dispositivo

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

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

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

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del dispositivo, consultare la guida per l'utente disponibile sul sito Web www.axis.com

Ripristino dei valori predefiniti di fabbrica

Importante

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

Nota

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

Per i dispositivi con più indirizzi IP, il canale 1 avrà l'indirizzo 192.168.0.90, il canale 2 avrà l'indirizzo 192.168.0.91 e così via.

Per ripristinare il dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica:

1. Tenere premuti contemporaneamente sia il pulsante di comando che il pulsante di riavvio.
2. Rilasciare il pulsante di riavvio e tenere premuto quello di comando.
3. Tenere premuto il pulsante di comando fino a quando il LED di alimentazione emette una luce verde e i 4 indicatori LED di stato si accendono in giallo (l'operazione può richiedere fino a 15 secondi).
4. Rilasciare il pulsante di comando. Quando gli indicatori LED di stato diventano verdi (l'operazione può richiedere fino a 1 minuto), la procedura è terminata e l'unità è stata reimpostata.
5. A questo punto il processo è completato. Il dispositivo è stato reimpostato alle impostazioni di fabbrica predefinite. Se nessun server DHCP è disponibile in rete, l'indirizzo IP predefinito è 192.168.0.90-93

6. Mediante gli strumenti per l'installazione e la gestione del software, assegnare gli indirizzi IP, impostare la password e accedere al flusso video.

Nota

Per riportare alle impostazioni originali di fabbrica un solo canale, utilizzare il pulsante corrispondente nella pagina Web del dispositivo.

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

Ulteriori Informazioni

Per la versione più recente di questo documento, visitare il sito all'indirizzo www.axis.com

IT

Il Manuale per l'utente è disponibile all'indirizzo www.axis.com

Visitare il sito all'indirizzo www.axis.com/techsup per verificare se sono stati pubblicati aggiornamenti del firmware per il proprio dispositivo di rete. Per conoscere la versione del firmware installata, andare su **Setup > About** (Impostazioni > Informazioni su).

Visitare il centro di apprendimento Axis alla pagina www.axis.com/academy per servizi di formazione utili, webinar, tutorial e guide.

Informazioni sulla garanzia

Per informazioni sulla garanzia del dispositivo Axis e informazioni ad esso relative, consultare la pagina www.axis.com/warranty/

Información de seguridad

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

Niveles de peligro

⚠ PELIGRO

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

⚠ ADVERTENCIA

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

⚠ ATENCIÓN

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

AVISO

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

ES

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

AVISO

- El 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.
- No instale el producto en soportes, superficies o paredes inestables.
- Utilice solo las herramientas correspondientes cuando instale el producto de Axis. La aplicación de una fuerza excesiva con herramientas eléctricas puede provocar daños en el producto.
- Utilice solo accesorios que cumplan con las especificaciones técnicas del producto. Estos accesorios los puede proporcionar Axis o un tercero.
- Utilice solo piezas de repuesto proporcionadas o recomendadas por Axis.
- No intente reparar el producto usted mismo. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Axis o con su distribuidor de Axis para tratar asuntos de reparación.

Transporte

AVISO

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

Batería

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

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

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

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

⚠ ADVERTENCIA

- La sustitución incorrecta de la batería implica riesgo de explosión.
- Sustituya la batería por una batería idéntica u otra batería recomendada por Axis.

- Deseche las baterías usadas de conformidad con la normativa local o las instrucciones del fabricante.

Guía de instalación

Esta guía de instalación incluye las instrucciones necesarias para instalar la Tarjeta codificadora de vídeo AXIS Q7414 en su red. Para conocer otros aspectos de uso del producto, vea el manual del usuario disponible en www.axis.com.

Pasos de la instalación

1. Asegúrese de que dispone del contenido del paquete, las herramientas y los demás materiales necesarios para la instalación. Vea *página 65*.
2. Estudie la información general del hardware. Vea *página 66*.
3. Estudie las especificaciones. Vea *página 71*.
4. Instale el hardware. Vea *página 71*.
5. Acceda al producto. Vea *página 72*.

ES

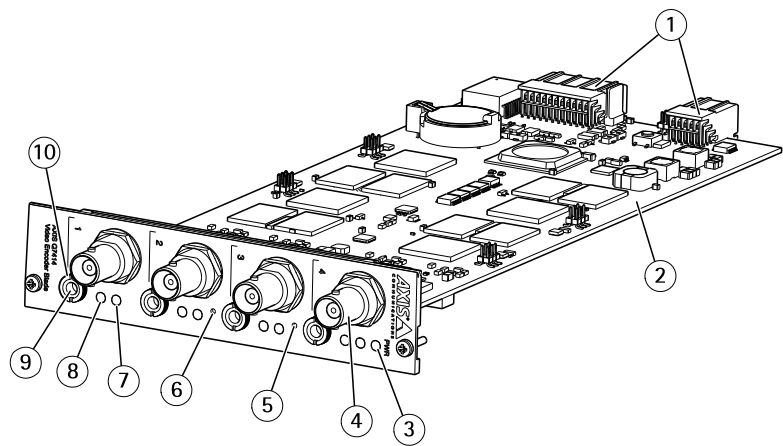
Contenido del paquete

- Tarjeta codificadora de vídeo AXIS Q7414
- Materiales impresos
 - Guía de instalación (este documento)
 - Etiqueta adicional con el número de serie

Accesorios opcionales

Para conocer una lista completa de los accesorios disponibles para este producto, vea www.axis.com

Información general del hardware



- 1 Conectores de bus
- 2 Número de pieza (P/N) y número de serie (S/N). Puede necesitarse el número de serie durante la instalación.
- 3 LED de alimentación
- 4 Conectores BNC 1-4
- 5 Botón de reinicio
- 6 Botón de control
- 7 Indicadores LED de estado 1-4
- 8 Indicadores LED de alimentación del micrófono 1-4
- 9 Entrada/salida de audio
- 10 Tuerca de montaje de audio

Indicadores LED

Nota

- Se puede configurar el LED de estado para que parpadee e identifique la unidad. Vaya a Setup > System Options > Maintenance (Configuración > Opciones del sistema > Mantenimiento).

LED de estado	Indicación
Verde	Verde fijo para indicar un funcionamiento normal.
Ámbar	Fijo durante el inicio, durante el restablecimiento de los ajustes predeterminados de fábrica o al restablecer la configuración.
Rojo	Fijo en caso de error del hardware en el canal correspondiente.

Verde/rojo	Parpadea durante la identificación. Para configurarlo, vaya a Setup > System Options > Maintenance (Configuración > Opciones del sistema > Mantenimiento) . Vea la ayuda en línea para obtener más información.
Rojo	Parpadea en rojo si se produce un error durante la actualización del firmware.

LED de alimentación	Indicación
Verde	Funcionamiento normal.
Ámbar	Parpadea en verde/ámbar durante la actualización del firmware.

LED de alimentación del micrófono	Indicación
Apagado	Sin alimentación phantom.
Azul	Fijo con alimentación phantom y si el micrófono está conectado. Parpadea con alimentación phantom y si el micrófono está desconectado.

Conectores y botones

Para conocer las especificaciones y las condiciones de funcionamiento, vea *página 71*.

Conector de bus

Los conectores de bus son las interfaces físicas que se conectan al chasis del codificador de video y proporcionan alimentación, conexión a la red, RS485 y terminales de E/S.

Conector BNC

Todas las entradas de video se terminan con un conector coaxial/BNC.

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

Nota

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

Conector de audio

El producto de Axis integra los siguientes conectores de audio:

- **Entrada de audio:** Entrada de 3,5 mm para micrófono mono, o entrada de línea de señal mono (se usa el canal izquierdo de una señal estéreo).
- **Salida de audio:** 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. Debe utilizarse un conector estéreo para la salida de audio.

Botón de control

Para conocer la ubicación del botón de control, vea *Información general del hardware en la página 66*.

El botón de control se utiliza para lo siguiente:

- Restablecer el producto a la configuración predeterminada de fábrica. Consulte *página 72*.
- Conectarse a un servicio AXIS Video Hosting System o al Servicio de DNS dinámico de Internet de AXIS. Para obtener más información sobre estos servicios, consulte el Manual del usuario.

Botón de reinicio

Pulse el botón de reinicio para reiniciar el producto.

Asignaciones de pines del conector de E/S del bastidor de servidores de vídeo AXIS 291 1U

Pin	Función	Descripción
1	Salida de +12 V, 100 mA	
2	Masa	

3	Canal 1, E/S configurable 1	Entrada digital: conecte a GND (masa) para activarla o déjela suelta (o desconectada) para desactivarla. Salida digital: utiliza un transistor NFET de drenaje abierto con la fuente conectada al pin de masa (GND). Si se utiliza con un relé externo, debe conectarse un diodo en paralelo a la carga como protección ante transitorios de tensión.	Entrada mín. = - 40 V CC Entrada máx. = + 40 V CC Carga máx. = 100 mA Voltaje máx. = + 40 V CC (al transistor)
4	Canal 2, E/S configurable 1		
5	Canal 3, E/S configurable 1		
6	Canal 4, E/S configurable 1		
7	Canal 1, E/S configurable 2		
8	Canal 2, E/S configurable 2		
9	Canal 3, E/S configurable 2		
10	Canal 4, E/S configurable 2		
11	RS485A	Una interfaz RS485 semidúplex para controlar equipos auxiliares como dispositivos PTZ.	
12	RS485B		

Asignaciones de pines del conector de E/S para el chasis AXIS Q7920

Pin	Función	Descripción	
1	Canal 1, E/S configurable 1	Entrada digital: conecte a GND (masa) para activarla o déjela suelta (o desconectada) para desactivarla. Salida digital: utiliza un transistor NFET de drenaje abierto con la fuente conectada al pin de masa (GND). Si se utiliza con un relé externo, debe conectarse un diodo en paralelo a la carga como protección ante transitorios de tensión.	Entrada mín. = - 40 V CC Entrada máx. = + 40 V CC Carga máx. = 100 mA Voltaje máx. = + 40 V CC (al transistor)
2	Canal 2, E/S configurable 1		
3	Canal 3, E/S configurable 1		
4	Canal 4, E/S configurable 1		
5	Canal 1, E/S configurable 2		
6	Canal 2, E/S configurable 2		

AXIS Q7414 Video Encoder Blade

7	Canal 3, E/S configurable 2		
8	Canal 4, E/S configurable 2		
9	No se utiliza		
10	No se utiliza		
11	No se utiliza		
12	No se utiliza		

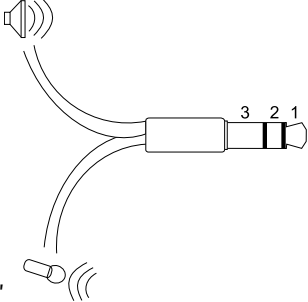
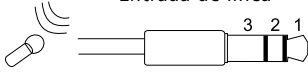
Asignaciones de pines del conector RS485 para chasis AXIS Q7920

Pin	Función	Descripción
1	Canal 1, RS485A	Una interfaz RS485 semidúplex para controlar equipos auxiliares como dispositivos PTZ.
2	Canal 1, RS485B	
3	Canal 2, RS485A	
4	Canal 2, RS485B	
5	Canal 3, RS485A	
6	Canal 3, RS485B	
7	Canal 4, RS485A	
8	Canal 4, RS485B	
9	No se utiliza	
10	No se utiliza	
11	No se utiliza	
12	No se utiliza	

Especificaciones

Conectores

Conector de audio

Pin	Full dúplex, semidúplex y simplex balanceado • Entrada de micrófono (tensión de polarización de 2,0 V, 2,5V o 3,0 V seleccionable) • Entrada de línea • Salida de línea 	Simplex balanceado • Entrada de micrófono (alimentación phantom de 12 V seleccionable) • Entrada de línea 
1 Punta	Entrada de línea/micrófono	+ Entrada de línea/micrófono
2 Anillo	Salida de línea	- Entrada de línea/micrófono
3 Man-guito	Masa	Masa

Nota

Para obtener mejor calidad de audio y si se utilizan cables largos, utilice un micrófono balanceado y cables blindados. Para una conexión más segura, se recomienda utilizar conectores de audio roscados. En este caso, la tuerca de montaje de audio necesitará extraerse, véase *Información general del hardware en la página 66*.

Instalación del hardware

Este producto de Axis está diseñado para su instalación en los siguientes racks de codificador de vídeo:

- Rack para servidor de video AXIS 291 1U
- Chasis de codificador de video AXIS Q7920

Para instalar el hardware en un rack de codificador, siga las instrucciones de la guía de instalación incluida con el rack. Las versiones más recientes de los documentos se encuentran disponibles en www.axis.com

Acceso al producto

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

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

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

Para obtener más información sobre el uso del producto, consulte el manual del usuario, disponible en www.axis.com.

Restablecimiento a la configuración predeterminada de fábrica

Importante

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

Nota

Las herramientas del software de instalación y gestión están disponibles en las páginas de asistencia técnica en www.axis.com/techsup.

Para productos con varias direcciones IP, el canal 1 tiene la dirección 192.168.0.90, el canal 2 tiene la dirección 192.168.0.91 y así sucesivamente.

Para restablecer el producto a la configuración predeterminada de fábrica:

1. Pulse los botones de control y de reinicio al mismo tiempo.
2. Suelte el botón de reinicio y mantenga pulsado el botón de control.
3. Siga pulsando el botón de control hasta que el indicador LED de alimentación se encienda en verde y los cuatro indicadores LED de estado se iluminen en ámbar (esto puede tardar hasta 15 segundos).
4. Suelte el botón de control. Cuando los indicadores LED de estado emitan una luz verde (lo que puede tardar hasta un minuto), ha finalizado el proceso y se ha restablecido la unidad.

5. El proceso se ha completado. El producto se ha restablecido a la configuración predeterminada de fábrica. Si no hay ningún servidor DHCP disponible en la red, la dirección IP predeterminada es 192.168.0.90-93.
6. Utilice las herramientas del software de instalación y gestión para asignar la dirección IP, establecer la contraseña y acceder a la transmisión de video.

Nota

Para restablecer la configuración predeterminada original de un único canal, use el botón proporcionado en la página web de ese producto.

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 www.axis.com

ES

El Manual de usuario se encuentra disponible en www.axis.com.

Visite www.axis.com/techsup para comprobar si existe un firmware actualizado disponible para su producto de red. Para ver la versión del firmware instalado actualmente, vaya a **Setup > About (Configuración > Acerca de)**.

Visite el centro de aprendizaje de www.axis.com/academy para consultar guías, tutoriales, seminarios web y cursos que pueden resultarle útiles.

Información de garantía

Para obtener más detalles sobre la garantía del producto Axis y la información relacionada con ella, consulte www.axis.com/warranty/

安全情報

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

危険レベル

▲危険

回避しない場合、死亡または重傷につながる危険な状態を示します。

▲警告

回避しない場合、死亡または重傷につながるおそれのある危険な状態を示します。

▲注意

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

注記

回避しない場合、器物の破損につながるおそれのある状態を示します。

JA

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

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。
- 本製品を不安定なブラケット、表面、または壁に設置しないでください。
- 本製品を設置する際には、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のみを使用してください。これらのアクセサリは、Axisまたはサードパーティから入手できます。
- Axisが提供または推奨する交換部品のみを使用してください。
- 製品を自分で修理しないでください。修理については、Axisサポートまたは販売代理店にお問い合わせください。

輸送

注記

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

バッテリー

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

バッテリーが低電力状態になると、内部リアルタイムクロック (RTC) の動作に影響し、電源を入れるたびにRTCがリセットされます。バッテリーの交換が必要になると、製品のサーバーレポートにログメッセージが表示されます。サーバーレポートの詳細については、製品の設定ページを参照するか、Axisサポートまでお問い合わせください。

必要な場合以外はバッテリーを交換しないでください。バッテリーの交換が必要な場合は、Axisサポート (www.axis.com/techsup) までご連絡ください。

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

警告

- バッテリーは、正しく交換しないと爆発する危険があります。
- 交換用バッテリーとしては、同一品またはAxisが推奨するバッテリーのみを使用してください。

- 使用済みバッテリーは、地域の規制またはバッテリーメーカーの指示に従って廃棄してください。

インストールガイド

このインストールガイドでは、AXIS Q7414ビデオエンコーダブレードをお使いのネットワークにインストールする手順について説明しています。製品の使用の詳細については、www.axis.comで入手できるユーザズマニュアルを参照してください

設置手順

1. パッケージの内容、ツールなど、設置に必要な物がそろっているかを確認します。79ページを参照してください。
2. ハードウェアの概要を確認します。80ページを参照してください。
3. 仕様を確認します。85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。86ページを参照してください。
5. 製品にアクセスします。86ページを参照してください。

パッケージの内容

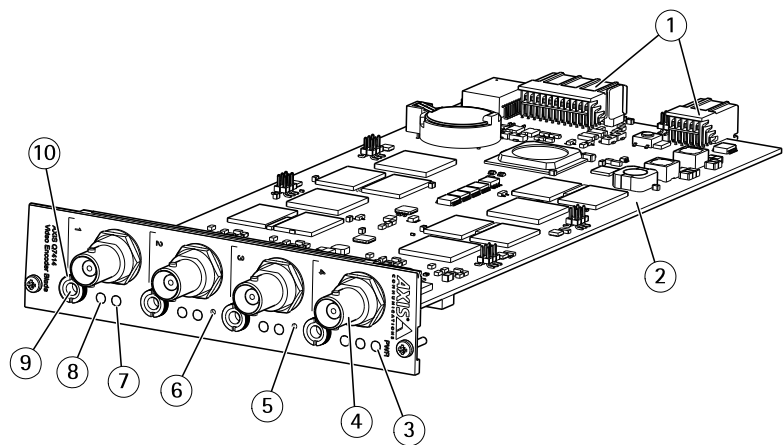
- AXIS Q7414ビデオエンコーダブレード
- 印刷物
 - インストールガイド (本書)
 - 予備のシリアル番号ラベル

JA

オプションアクセサリ

本製品で利用可能なすべてのアクセサリについては、www.axis.comを参照してください

ハードウェアの概要



- 1 バスコネクタ
- 2 型番 (P/N) とシリアル番号 (S/N)。インストール時にシリアル番号が必要になる場合があります。
- 3 電源LED
- 4 BNCコネクタ1~4
- 5 再起動ボタン
- 6 コントロールボタン
- 7 ステータスLED1~4
- 8 マイク電源LED1~4
- 9 音声入出力
- 10 音声マウントナット

LEDインジケータ

注意

- ステータスLEDを点滅させ、本製品を識別できるように設定することができます。設定は、[Setup - System Options - Maintenance] (設定 - システムオプション - 保守) で行います。

ステータスLED	説明
緑	正常動作であれば緑色に点灯します。
黄	起動中または工場出荷時の設定へリセット中、設定の復元時に黄色に点灯します。

赤	対応するチャンネルでハードウェアエラーが発生すると点灯します。
緑/赤	識別目的の場合に点滅します。設定するには、 [Setup (設定)] > [System Options (システムオプション)] > [Maintenance (メンテナンス)] を選択します。詳細については、オンラインヘルプを参照してください。
赤	ファームウェアのアップグレードに失敗すると、赤色で点滅します。

電源LED	説明
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。

マイク電源LED	説明
無点灯	ファントム電源オフ。
青	ファントム電源オンでマイクを接続している場合、点灯します。 ファントム電源オンでマイクを接続していない場合、点滅します。

JA

コネクターとボタン

仕様と動作条件については、85ページを参照してください。

バスコネクタ

バスコネクタは、ビデオエンコーダシャーシの物理インターフェースとして、電力、ネットワーク、RS485、I/O端末接続を提供します。

BNCコネクタ

各ビデオ入力、同軸/BNCコネクタ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] (ビデオと音声) - [Camera Settings] (カメラ設定) - [Video termination] (ビデオ終端)** を参照してください。

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。

音声コネクタ

本製品は、以下の音声コネクタを搭載しています。

- **音声入力** - モノラルマイクロフォンまたはラインインモノラル信号用 (左チャンネルはステレオ信号で使用) 3.5 mm入力。
- **音声出力** - 3.5 mm音声 (ラインレベル) 出力 (パブリックアドレス (PA) システムまたはアンプ内蔵アクティブスピーカーに接続可能)。音声出力には、ステレオコネクタを使用する必要があります。

コントロールボタン

コントロールボタンの位置については、80ページの、ハードウェアの概要を参照してください。

コントロールボタンは、以下の用途で使します。

- 製品を工場出荷時の設定にリセットする。86ページを参照してください。
- AXIS Video Hosting SystemサービスまたはAXIS Internet Dynamic DNSサービスに接続する。これらのサービスの詳細については、ユーザーズマニュアルを参照してください。

再起動ボタン

再起動ボタンを押すと、製品が再起動します。

AXIS 291 1UビデオサーバーラックのI/Oコネクターのピン割り当て

ピン	機能	説明
1	+12 V出力、100mA	
2	GND	

3	チャンネル1、設定可能I/O 1	デジタル入力 - アクティブにするにはGNDに接続し、非アクティブにするにはフロート状態(つまり、未接続)のままにします。 デジタル出力 - オープンドレインNFETトランジスターを使用。ソースをGNDに接続。外部リレーとともに使用する場合は、過渡電圧から保護するため、ダイオードを負荷と並列に接続する必要があります。	最低入力 = - 40 V DC 最大入力 = + 40 V DC 最大負荷 = 100 mA 最大電圧 = + 40 V DC (トランジスタへの数値)	
4	チャンネル2、設定可能I/O 1			
5	チャンネル3、設定可能I/O 1			
6	チャンネル4、設定可能I/O 1			
7	チャンネル1、設定可能I/O 2			
8	チャンネル2、設定可能I/O 2			
9	チャンネル3、設定可能I/O 2			
10	チャンネル4、設定可能I/O 2			
11	RS485A			PTZ装置などの補助装置の制御に使用する半二重RS485インターフェース。
12	RS485B			

JA

AXIS Q7920 シャーシのI/Oコネクターのピン割り当て

ピン	機能	説明	
1	チャンネル1、設定可能I/O 1	デジタル入力 - アクティブにするにはGNDに接続し、非アクティブにするにはフロート状態(つまり、未接続)のままにします。 デジタル出力 - オープンドレインNFETトランジスターを使用。ソースをGNDに接続。外部リレーとともに使用する場合は、過渡電圧から保護するため、ダイオードを負荷と並列に接続する必要があります。	最低入力 = - 40 V DC 最大入力 = + 40 V DC 最大負荷 = 100 mA 最大電圧 = + 40 V DC (トランジスタへの数値)
2	チャンネル2、設定可能I/O 1		
3	チャンネル3、設定可能I/O 1		
4	チャンネル4、設定可能I/O 1		
5	チャンネル1、設定可能I/O 2		

AXIS Q7414 Video Encoder Blade

6	チャンネル2、設定可能I/O 2		
7	チャンネル3、設定可能I/O 2		
8	チャンネル4、設定可能I/O 2		
9	使用しません		
10	使用しません		
11	使用しません		
12	使用しません		

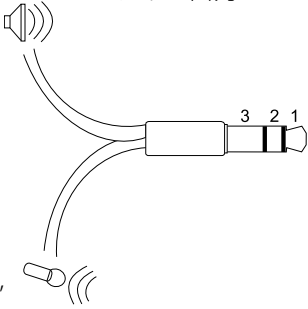
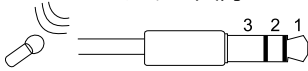
RS485 コネクタのピン割り当て - AXIS Q7920 シャーシ

ピン	機能	説明
1	チャンネル1、RS485A	PTZ装置などの補助装置の制御に使用する半二重RS485インターフェース。
2	チャンネル1、RS485B	
3	チャンネル2、RS485A	
4	チャンネル2、RS485B	
5	チャンネル3、RS485A	
6	チャンネル3、RS485B	
7	チャンネル4、RS485A	
8	チャンネル4、RS485B	
9	使用しません	
10	使用しません	
11	使用しません	
12	使用しません	

仕様

コネクター

音声コネクタ

ピン	フルデュプレックス、ハーフデュプレックス、単方向アンバランス型 - マイク入力 (2.0V、2.5V、3.0Vバイアス電圧を選択可能) - ライン入力 - ライン出力 	単方向バランス型 - マイク入力 (12Vファンタムパワーを選択可能) - ライン入力 
1 チップ	マイクログフォン/ライン入力	+ マイクログフォン/ライン入力
2 リング	ライン出力	- マイクログフォン/ライン入力
3 スリーブ	GND	GND

JA

注意

長いケーブルをご使用になる時に最高の音質を得るために、バランスマイクとシールドケーブルを使用してください。さらにセキュアな接続を確保するために、スレッドされた音声コネクターの使用をお勧めします。この場合、音声マウントナットを取り外すことが必要です。80ページの、ハードウェアの概要を参照してください。

ハードウェアの設置

本製品は、以下のビデオエンコーダラックに設置するよう設計されています。

- AXIS 291 1Uビデオサーバーラック
- AXIS Q7920ビデオエンコーダシャーシ

エンコーダラックにハードウェアを取り付ける場合は、ラックに同梱されているインストールガイドの手順に従ってください。本書の最新バージョンは、www.axis.comから入手できます。

製品へのアクセス

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

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

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

製品の使用の詳細については、Axisのホームページ (www.axis.com) でユーザーズマニュアルを参照してください

工場出荷時の設定にリセットする

重要

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

注意

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

複数のIPアドレスを持つ製品は、チャンネル1がアドレス192.168.0.90、チャンネル2がアドレス192.168.0.91などのようなアドレスの持ち方をします。

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. コントロールボタンと再起動ボタンを同時に押し、そのまま押し続けます。
2. 再起動ボタンを離し、コントロールボタンを押し続けます。
3. 電源LEDインジケータが緑色に変わり、4つのステータスLEDインジケータが黄色に変わるまで(最大15秒)、コントロールボタンを押し続けます。

4. コントロールボタンを離します。ステータスLEDが緑色になると (最大1分)、プロセスは完了し、製品はリセットされています。
5. プロセスは完了です。これで本製品は工場出荷時の設定にリセットされました。ネットワーク上に利用可能なDHCPサーバーがない場合、デフォルトのIPアドレスは192.168.0.90-93になります。
6. 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。

注意

1つのチャンネルを工場出荷時の設定にリセットするには、製品のWebページ上のボタンを使用します。

Webインターフェースを使用して、各種パラメーターを工場出荷時の設定に戻すこともできます。[Setup - System Options - Maintenance] (設定 - システムオプション - 保守) を選択し、[Default] (デフォルト) をクリックします。

関連情報

本書の最新バージョンについては、www.axis.comにアクセスしてください。

ユーザズマニュアルは、www.axis.comで入手できます。

www.axis.com/techsuplにアクセスして、ご使用のネットワーク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してください。現在インストールされているファームウェアのバージョンを確認するには、[Setup - About] (設定 - バージョン情報) を参照してください。

Axisラーニングセンター (www.axis.com/academy) にアクセスしてください。役に立つトレーニング、ウェブセミナー、チュートリアル、ガイドをご用意しています。

保証情報

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

安全信息

安装该产品前请仔细阅读该安装指南。请保管好安装指南以供以后查阅。

危险等级

▲危险

表示有危险的情形，如果不能避免，将导致死亡或严重的个人伤害。

▲警告

表示有危险的情形，如果不能避免，将导致死亡或严重的个人伤害。

▲小心

表示有危险的情形，如果不能避免，将导致轻微或中度的个人伤害。

注意

表示一种情形，如果不能避免，将导致对财产的损坏。

其它消息等级

重要

表示对于产品正常运行必不可少的重要信息。

备注

表示有助于充分利用产品的有用信息。

安全说明

注意

- 使用该安讯士产品必须符合当地法律法规要求。
- 安讯士产品应存放在干燥通风的环境中。
- 应避免对安讯士产品造成冲撞或重压。
- 不得将本产品安装于不稳固的支架、表面或墙面上。
- 安装安讯士产品时，请使用适用工具。使用电动工具时过度用力可能对产品造成损坏。
- 所用附件必须符合该产品的技术规格要求。可由安讯士或第三方供应商提供。
- 必须使用安讯士提供或推荐的零件。
- 请勿试图自己修理该产品。维修事务请联系安讯士支持人员或您的安讯士经销商。

运输

注意

- 安讯士产品运输途中，应使用其原包装或等效包装，以防对产品造成损坏。

电池

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

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

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

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

警告

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

安装指南

本安装指南可帮助您在网络上安装 AXIS Q7414 刀片视频编码器。有关使用该产品的其他信息，请参见用户手册，网址：www.axis.com

安装步骤

1. 确保安装必需的包装内容、工具和其它材料井然有序。参见 第91页。
2. 研究硬件概述。参见 第92页。
3. 研究规格。参见 第96页。
4. 安装硬件。参见 第96页。
5. 访问产品。参见 第97页。

包装内容

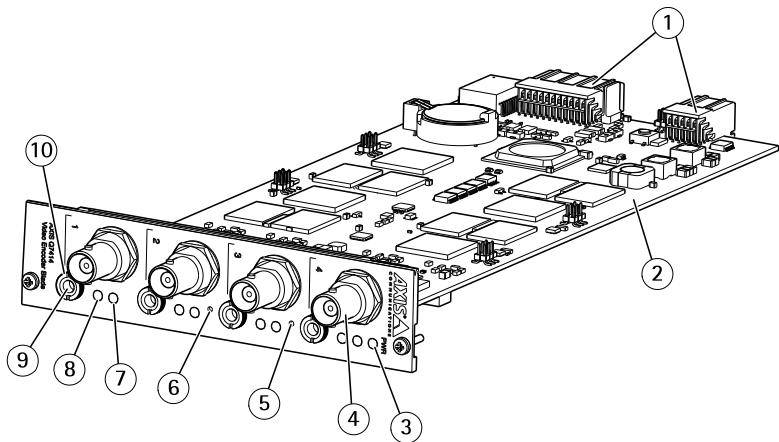
- AXIS Q7414 刀片视频编码器
- 印刷资料
 - 安装指南（本文档）
 - 随附的序列号标签

ZH

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”。

硬件概览



- 1 总线接口
- 2 零件编号 (P/N) 和序列号 (S/N)。安装过程中可能需要使用该序列号。
- 3 LED 电源指示灯
- 4 BNC 接口 1-4
- 5 重启按钮
- 6 控制按钮
- 7 LED 状态指示灯 1-4
- 8 LED 麦克风电源指示灯 1-4
- 9 音频输入/输出端口
- 10 音频安装旋钮

LED 指示灯

备注

- LED 状态指示灯可被配置为识别装置时闪烁。访问 **设置 > 系统选项 > 维护**。

LED 状态指示灯	指示
绿色	绿灯常亮表示工作正常。
淡黄色	在启动、重置为出厂默认设置过程中或在还原设置过程中保持常亮。
红色	常亮表示相应通道上有硬件错误。

绿色/红色	闪烁表示在识别。进行配置请访问 设置 > 系统选项 > 维护 。如欲了解更多信息，请参见在线帮助。
红色	固件升级故障时闪红色光。

LED 电源指示灯	指示
绿色	工作正常。
淡黄色	固件升级过程中呈绿色/淡黄色闪烁。

麦克风电源 LED	指示
不亮	虚拟电源关闭。
蓝色	常亮表示虚拟电源开启且麦克风已连接。 闪烁表示虚拟电源开启且麦克风已断开。

接口和按钮

规范和工作条件方面的信息请参见第96页。

ZH

总线接口

总线接口是视频编码器机箱的物理接口，支持连接电源、网络、RS485 和 I/O 终端。

BNC 连接器

使用一个同轴电缆/BNC 连接器终止每个视频输入。

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**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，为了获得出色的视频质量，则建议仅启用视频信号链中最后一个设备的视频终端。

音频接口

安讯士产品具有以下音频接口：

- **音频输入** – 3.5 毫米单声道麦克风输入，或一路单声道线路输入信号（左声道用于立体声信号）。

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

控制按钮

有关控制按钮的位置信息，请参见 [硬件概览](#) 在第92页。

控制按钮用于：

- 将产品重置为出厂默认设置。参见 [第97页](#)。
- 连接至安讯士视频托管系统服务或安讯士互联网动态 DNS 服务。有关这些服务的更多信息，请参见用户手册。

重启按钮

按下重启按钮，重启该产品。

AXIS 291 1U 视频服务器机架 I/O 接口的针脚分配

针脚	功能	描述			
1	+12 V输出、100mA				
2	GND				
3	通道 1，可配置 I/O 1	数字输入 – 连接到 GND 进行激活，或断开连接（或未连接）停止激活。 数字输出 – 使用开漏 NFET 晶体管，确保电源连接到 GND。如果与外部继电器一起使用，必须将一个发光二极管与负载并联，防护电压瞬变。	最小输入 = - 40 V DC 最大输入 = + 40 V DC 最大负载 = 100mA 最大电压 = + 40 V DC （到晶体管）		
4	通道 2，可配置 I/O 1				
5	通道 3，可配置 I/O 1				
6	通道 4，可配置 I/O 1				
7	通道 1，可配置 I/O 2				
8	通道 2，可配置 I/O 2				
9	通道 3，可配置 I/O 2				
10	通道 4，可配置 I/O 2				
11	RS485A			半双工 RS485 接口用于控制 PTZ 设备等辅助设备。	
12	RS485B				

AXIS Q7920 机箱 I/O 接口的针脚分配

针脚	功能	描述	
1	通道 1, 可配置 I/O 1	数字输入 – 连接到 GND 进行激活, 或断开连接 (或未连接) 停止激活。 数字输出 – 使用开漏 NFET 晶体管, 确保电源连接到 GND。如果与外部继电器一起使用, 必须将一个发光二极管与负载并联, 防护电压瞬变。	最小输入 = - 40 V DC 最大输入 = + 40 V DC 最大负载 = 100mA 最大电压 = + 40 V DC (到晶体管)
2	通道 2, 可配置 I/O 1		
3	通道 3, 可配置 I/O 1		
4	通道 4, 可配置 I/O 1		
5	通道 1, 可配置 I/O 2		
6	通道 2, 可配置 I/O 2		
7	通道 3, 可配置 I/O 2		
8	通道 4, 可配置 I/O 2		
9	未使用		
10	未使用		
11	未使用		
12	未使用		

ZH

AXIS Q7920 机箱 RS485 接口的针脚分配

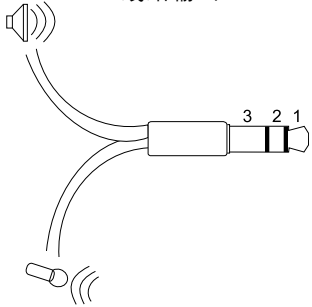
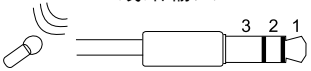
针脚	功能	描述
1	通道 1, RS485A	半双工 RS485 接口用于控制 PTZ 设备等辅助设备。
2	通道 1, RS485B	
3	通道 2, RS485A	
4	通道 2, RS485B	
5	通道 3, RS485A	
6	通道 3, RS485B	
7	通道 4, RS485A	
8	通道 4, RS485B	
9	未使用	

10	未使用
11	未使用
12	未使用

规格

接口

音频接口

针脚	全双工、半双工、不平衡单工 • 麦克风输入（可选择 2.0V、2.5V、3.0V 偏压） • 线路输入 • 线路输出 	平衡单工 • 麦克风输入（可选择 12V 虚拟电源） • 线路输入 
1 顶端	麦克风/线路输入	+ 麦克风/线路输入
2 环	线路输出	- 麦克风/线路输入
3 套	GND	GND

备注

如欲在使用长线缆时获得优异的音频质量，请使用平衡麦克风和屏蔽线缆。要想获得更加安全的连接，推荐使用螺纹音频接口。在这种情况下，音频安装旋钮将需要拆除，请参见 *硬件概览* 在第92页。

安装硬件

该安讯士产品可安装在以下视频编码器机架中。

- AXIS 291 1U 视频服务器机架
- AXIS Q7920 视频编码器机箱

在编码器机架中安装硬件时请遵照机架随附安装指南中的说明。查阅最新版文档请访问 www.axis.com

访问产品

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

该产品可配合多数操作系统和浏览器使用。我们推荐使用下列浏览器：

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

有关使用该产品的更多信息，请参见用户手册，网址：www.axis.com

重置为出厂默认设置

重要

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

ZH

备注

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

对于有多个 IP 地址的产品，通道 1 的地址为 192.168.0.90，通道 2 的地址为 192.168.0.91，依此类推。

要将产品重置为出厂默认设置，请执行以下操作：

1. 同时按住控制和重启按钮不放。
2. 松开重启按钮并按住控制按钮。
3. 继续按住控制按钮不放，直至电源 LED 指示灯变为绿色并且 4 个 LED 状态指示灯变为淡黄色（这可能最多需要 15 秒的时间）。
4. 松开控制按钮。当 LED 状态指示灯显示为绿色（最多需1分钟时间），此过程即完成，该单元已完成重置。
5. 此过程现已完成。该产品已重置为出厂时的默认设置。如果网络上没有可用的 DHCP 服务器，则默认的 IP 地址为 192.168.0.90-93
6. 借助安装和管理软件工具，分配 IP 地址，设置密码及访问视频流。

备注

如欲将单个通道重置为原始出厂默认设置，请使用该产品网页中的按钮。

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

更多信息

有关本文档的最新版本，请访问 www.axis.com

如欲查阅用户手册，请访问 www.axis.com

请访问 www.axis.com/techsup，查看是否存在网络产品的可用固件更新。如欲查看当前安装的固件版本，请访问 **设置 > 关于**。

访问安讯士学习中心 www.axis.com/academy，获取有用培训、网络研讨会、教程及指南。

保修信息

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

Installation Guide

AXIS Q7414 Video Encoder Blade

© 2011 - 2021 Axis Communications AB

Ver. M2.2

Date: May 2021

Part No. 1584675