

AXIS Q7436 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
----------	----

Read this first

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

Legal considerations

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

This product includes the following licences:

- one (1) H.264 decoder license

To purchase further licenses, contact your reseller.

Liability

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

Intellectual property rights

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

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

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

Equipment modifications

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

Trademark acknowledgements

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

Apple, Boa, Apache, Bonjour, Ethernet, Internet Explorer, Linux, Microsoft, Mozilla, Real, SMPTE, QuickTime, UNIX, Windows, Windows Vista and WWW are registered trademarks of the respective holders. Java and all Java-based trademarks and logos are

trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. The UPnP Word Mark and UPnP Logo are trademarks of Open Connectivity Foundation, Inc. in the United States or other countries.

Regulatory information

Europe

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

- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU. See *Electromagnetic compatibility (EMC) on page 4*.
- Low Voltage (LVD) Directive 2014/35/EU. 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.

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)を使用して接続してください。また適切に接地してください。

Korea

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

Safety

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 and 2015/863 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

China



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

有毒有害物质或元素						
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr-(VI))	多溴联苯 (PB-B)	多溴二苯醚 (PB-DE)
电气实装部分	X	0	0	0	0	0
0: 表示该有毒有害物质在该部件均质材料中的含量均在GB/T 26572标准规定的限量要求以下。 X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。						

Contact information

Axis Communications AB
Emdalavägen 14
223 69 Lund
Sweden
Tel: +46 46 272 18 00
Fax: +46 46 13 61 30
axis.com

Warranty information

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

Support

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

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

Learn more!

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

Installation steps

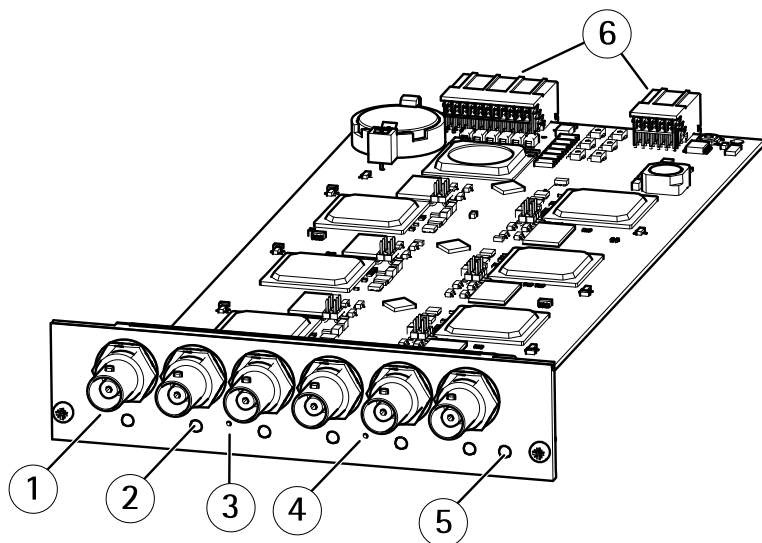
1. Make sure the package contents, tools and other materials necessary for the installation are in order. See *page 7*.
2. Study the product overview. See *page 8*.
3. Study the specifications. See *page 12*.
4. Install the hardware. See *page 9*.

Package contents

- AXIS Q7436 Video Encoder Blade
- Printed materials
 - Installation Guide (this document)
 - Extra serial number label (2x)

AXIS Q7436 Video Encoder Blade

Product overview



1. BNC connector (Video input, 6 nos.)
2. Status LED (6 nos.)
3. Control button
4. Restart button
5. Power LED
6. Bus connector

How to install the product

Install the hardware

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

- AXIS 291 1U Video Server Rack
- AXIS Q7900 Rack
- AXIS Q7920 Chassi

Follow the instructions in the Installation Guide included with the rack/chassis for installing this Axis product. These installation guides are available at www.axis.com

How to access the product

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

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

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

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

How to reset to factory default settings

Important

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

Note

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 indicator turns green and the 6 Status indicators turn amber (this may take up to 15 seconds).
4. Release the control button. When the Status 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 192.168.0.90–95

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

Optional accessories

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

Specifications

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

LED Indicators

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.

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

Buttons

Control button

For location of the control button, see *Product overview on page 8* .

The control button is used for:

- Resetting the product to factory default settings. See *page 10*.
- Connecting to an AXIS Video Hosting System service. To find out more about this service, see [axis.com](#)

Restart button

Press the restart button to restart the product.

Connectors

Bus connector

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

EN

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 > 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.

Pin assignments

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 5, Configurable I/O 1		
8	Channel 6, Configurable I/O 1		

AXIS Q7436 Video Encoder Blade

9	Channel 1, Configurable I/O 2		
10	Channel 2, 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 Q7900 Chassis and 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 5, Configurable I/O 1		
6	Channel 6, 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	Channel 5, Configurable I/O 2		
12	Channel 6, Configurable I/O 2		

Pin assignments for RS485 connector – AXIS Q7900 Chassis and 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	Channel 5, RS485A	
10	Channel 5, RS485B	
11	Channel 6, RS485A	
12	Channel 6, RS485B	

Safety information

Hazard levels

⚠ DANGER

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

⚠ WARNING

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

⚠ CAUTION

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

NOTICE

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

Other message levels

Important

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

Note

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

Safety instructions

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 poles, 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 your product. These can be provided by Axis or a third party. Axis recommends using Axis power source equipment compatible with your product.
- Use only spare parts provided by or recommended by Axis.
- Do not attempt to repair the product yourself. Contact Axis support or your Axis reseller for service matters.

Transportation

NOTICE

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

Battery

The Axis product uses a 3.0 V BR2032 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 axis.com/support 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.

Procédures d'installation

1. Assurez-vous que le contenu, les outils et autres matériels nécessaires à l'installation sont inclus dans l'emballage. Cf. *page 21*.
2. Lisez la vue d'ensemble du produit. Cf. *page 22*.
3. Étudiez les caractéristiques. Cf. *page 26*.
4. Installez le matériel. Cf. *page 23*.

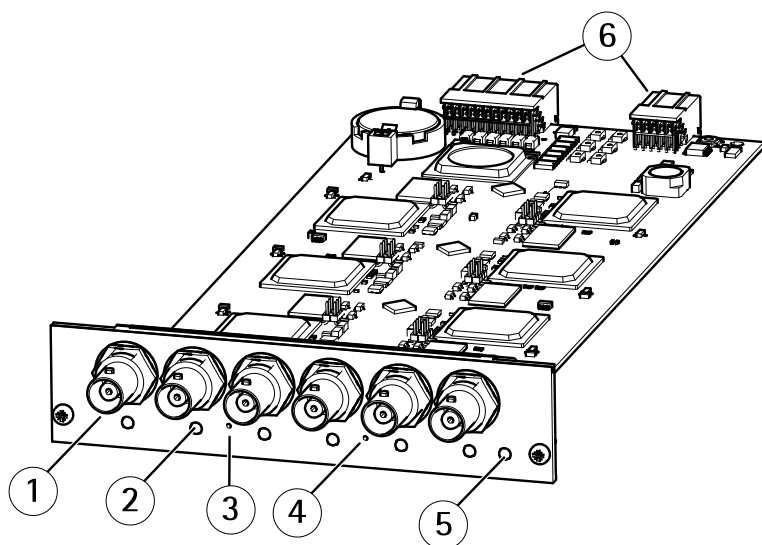
FR

Contenu de l'emballage

- Encodeur vidéo à lame AXIS Q7436
- Documents imprimés
 - Guide d'installation (ce document)
 - Étiquette supplémentaire de numéro de série (x2)

FR

Vue d'ensemble du produit



1. Connecteur BNC (entrée vidéo, 6)
2. Voyant d'état (6)
3. Bouton de commande
4. Bouton de redémarrage
5. Voyant d'alimentation
6. Connecteur de bus

Comment installer le produit

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
- Rack AXIS Q7900
- Châssis AXIS Q7920

Suivez les instructions du Guide d'installation fourni avec les rack/châssis pour installer ce produit Axis. Ces guides d'installation sont également disponibles à l'adresse www.axis.com

Comment accéder au produit

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

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

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

Pour plus d'informations sur l'utilisation du produit, consultez le Manuel de l'utilisateur disponible sur axis.com

Comment réinitialiser les paramètres par défaut

Important

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

Note

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 simultanément sur le bouton de commande et le bouton de redémarrage 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 6 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 192.168.0.90-95.

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. Cliquez sur **Setup > System Options > Maintenance (Configuration > Options système > Maintenance)** et sur **Default (Défaut)**.

Informations complémentaires

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

FR

Accessoires en option

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

Caractéristiques

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

Voyants

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 et 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.

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

Boutons

Bouton de commande

Pour connaître l'emplacement du bouton de commande, consultez *Vue d'ensemble du produit* page 22.

Le bouton de commande permet de réaliser les opérations suivantes :

- Réinitialisation du produit aux paramètres d'usine par défaut. Cf. *page 24*.
- Connexion au service du Système d'hébergement vidéo AXIS. Pour en savoir plus sur ce service, consultez le site axis.com.

Bouton de redémarrage

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

Connecteurs

Connecteur de bus

FR

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 > Camera Settings > Video termination (Vidéo > Réglages caméra > Terminaison vidéo)**. La terminaison vidéo est activée par défaut. Si le produit doit être branché en parallèle avec d'autres équipements, il est recommandé d'activer la terminaison vidéo uniquement pour le dernier appareil de la chaîne de signal vidéo afin d'obtenir une qualité vidéo optimale.

Affectation des broches

Affectations des broches pour le connecteur d'entrée/de sortie du 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 5, entrée/sortie configurable 1		
8	Canal 6, entrée/sortie configurable 1		
9	Canal 1, entrée/sortie configurable 2		
10	Canal 2, 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 des châssis AXIS Q7900 et 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.	Entrée min. = -40 V CC Entrée max. = +40 V CC Charge maximale = 100 mA Tension maximale = +40 V CC (vers le transistor)
2	Canal 2, entrée/sortie configurable 1		
3	Canal 3, entrée/sortie configurable 1		
4	Canal 4, entrée/sortie configurable 1		
5	Canal 5, entrée/sortie configurable 1		
6	Canal 6, 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	Canal 5, entrée/sortie configurable 2	
12	Canal 6, entrée/sortie configurable 2	

Affectation des broches du connecteur RS485 - Châssis AXIS Q7900 et 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	Canal 5, RS485A	
10	Canal 5, RS485B	
11	Canal 6, RS485A	
12	Canal 6, RS485B	

Informations sur la sécurité

Niveaux de risques

▲ DANGER

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

▲ AVERTISSEMENT

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

▲ ATTENTION

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

AVIS

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

Autres niveaux de message

Important

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

Note

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

Consignes de sécurité

AVIS

- Le produit Axis doit être utilisé conformément aux lois et règlements locaux.
- Conserver ce produit Axis dans un environnement sec et ventilé.
- Ne pas exposer ce produit Axis aux chocs ou aux fortes pressions.
- Ne pas installer ce produit sur des poteaux, 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 de votre produit. Ils peuvent être fournis par Axis ou un tiers. Axis recommande d'utiliser un équipement d'alimentation Axis compatible avec votre produit.
- Utiliser uniquement les pièces de rechange fournies ou recommandées par Axis.
- Ne pas essayer de réparer vous-même ce produit. Contacter l'assistance technique d'Axis ou votre revendeur Axis pour des problèmes liés à l'entretien.

Transport

AVIS

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

Batterie

Le produit Axis utilise une batterie au lithium BR2032 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 axis.com/support 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.

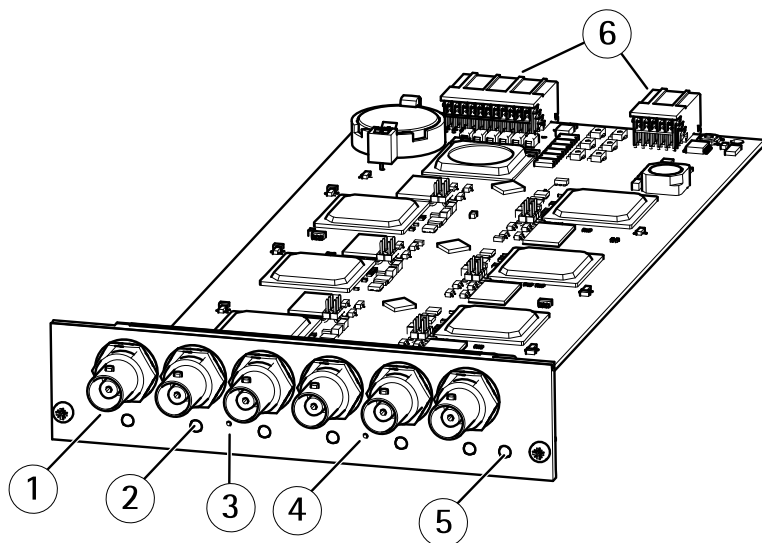
Installationsschritte

1. Sicherstellen, dass der Packungsinhalt, die Werkzeuge und anderes für die Installation erforderliche Material vollzählig und verwendbar sind. Siehe *Seite 35*.
2. Machen Sie sich mit der Produktübersicht vertraut. Siehe *Seite 36*.
3. Machen Sie sich mit den technischen Angaben vertraut. Siehe *Seite 40*.
4. Die Hardware installieren Siehe *Seite 37*.

Lieferumfang

- AXIS Q7436 Videoencoder-Blade
- Gedrucktes Material
 - Installationsanleitung (dieses Dokument)
 - Zusätzliche Etiketten mit der Seriennummer (2 St.)

Produktübersicht



1. BNC-Anschluss (Videoeingang, 6 Stck.)
2. Status-LED (6 Stck.)
3. Steuertaste
4. Neustart-Taste
5. Netz-LED
6. Busanschluss

Installieren des Produkts

Die Hardware installieren

Dieses AXIS-Produkt ist für den Einbau in folgende Gestelle für Videoencoder ausgelegt.

- AXIS 291 1U Videoserver-Rack
- AXIS Q7900 Rack
- AXIS Q7920 Gehäuse

Dieses Axis-Produkt gemäß den Anweisungen in der Installationsanleitung für das jeweilige Gestell/Gehäuse einbauen. Die Installationsanleitungen sind auf www.axis.com verfügbar.

DE

Zugriff auf das Produkt

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

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

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

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

Zurücksetzen auf die werksseitigen Standardeinstellungen

Wichtig

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

Beachten

Bei Produkten mit mehreren IP-Adressen wird Kanal 1 die Adresse 192.168.0.90 zugewiesen, Kanal 2 die Adresse 192.168.0.91. Weitere Adressen werden entsprechend vergeben.

Um das Produkt auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen:

1. Die Steuertaste und die Neustarttaste gleichzeitig betätigen und halten.
2. Die Neustarttaste freigeben, die Steuertaste gedrückt halten.
3. Die Steuertaste so lange gedrückt halten, bis die Betriebsanzeige grün leuchtet und die Statusanzeigen orange leuchten (dies kann bis zu 15 Sekunden dauern).
4. Die Steuertaste freigeben. Sobald die Statusanzeigen grün leuchten (was bis zu einer Minute dauern kann), 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 192.168.0.90–95.

Beachten

Um einen einzelnen Kanal auf die Werkseinstellung zurückzusetzen, die Schaltfläche auf der Webseite des Produkts verwenden

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

Weitere Informationen

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

Optionales Zubehör

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

DE

Technische Daten

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

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 Onlinehilfe.

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

Tasten

Steuertaste

Zur Lage der Steuertaste, siehe *Produktübersicht auf Seite 36*.

Die Steuertaste hat folgende Funktionen:

- Zurücksetzen des Produkts auf die Werkseinstellungen. Siehe *Seite 38*.
- Anschließen an einen AXIS Video Hosting System-Service Weitere Informationen zu diesem Dienst finden Sie auf axis.com.

Neustarttaste

Um das Produkt neu zu starten, die Neustarttaste betätigen.

Anschlüsse

Busanschluss

Die Busanschlüsse sind die physischen Schnittstellen zum Gehäuse des Videoencoders. Sie stellen Stromversorgung, Netzwerk, RS-485 und E/A-Terminals bereit.

BNC-Steckverbinder

Jeder Videoeingang besitzt als Anschluss eine Steckverbindung des Typs Koaxial/BNC.

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 > Camera Settings > Video termination (Video > 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.

Kontaktbelegungen

Kontaktbelegung des E/A-Anschlusses des Videoserver-Racks AXIS 291 1U

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 5, E/A 1 (konfigurierbar)		
8	Kanal 6, E/A 1 (konfigurierbar)		
9	Kanal 1, E/A 2 (konfigurierbar)		
10	Kanal 2, E/A 2 (konfigurierbar)		
11	RS485A	Eine Halbduplex-RS485-Schnittstelle zur Steuerung von Zusatzgeräten, z. B. PTZ-Geräten.	
12	RS485B		

Kontaktbelegung des E/A-Anschlusses der Gehäuse AXIS Q7900 und AXIS Q7920

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 5, E/A 1 (konfigurierbar)		

6	Kanal 6, E/A 1 (konfigurierbar)	werden.	
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	Kanal 5, E/A 2 (konfigurierbar)		
12	Kanal 6, E/A 2 (konfigurierbar)		

Kontaktbelegung des RS-485-Anschlusses der Gehäuse AXIS Q7900 und AXIS Q7920

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	Kanal 5, RS485A	
10	Kanal 5, RS485B	
11	Kanal 6, RS485A	
12	Kanal 6, RS485B	

Sicherheitsinformationen

Gefährdungsstufen

▲GEFAHR

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

▲WARNUNG

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

▲VORSICHT

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

HINWEIS

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

DE

Andere Meldeebenen

Wichtig

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

Beachten

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

Sicherheitsanweisungen

HINWEIS

- Das Axis-Produkt muss unter Beachtung der geltenden Gesetze und Bestimmungen betrieben werden.
- Lagern Sie das Axis Produkt in einer trockenen und belüfteten Umgebung.
- Achten Sie darauf, dass das Axis Produkt weder Stößen noch starkem Druck ausgesetzt ist.
- Installieren Sie das Produkt nicht an instabilen Masten, 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 Vorgaben Ihres Produkts entspricht. Dieses ist von Axis oder Drittanbietern erhältlich. Axis empfiehlt die mit Ihrem Produkt kompatible Stromversorgung von Axis.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzteile die von Axis angeboten oder empfohlen werden.
- Versuchen Sie nicht, dieses Produkt selbsttätig zu reparieren. Wenden Sie sich bezüglich Reparatur und Wartung an den Axis Support oder Ihren Axis Händler.

Transport

HINWEIS

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

Batterie

Das Axis Produkt ist mit einer 3,0-V-BR2032-Lithium-Batterie ausgestattet, mit der die interne Echtzeituhr (RTC) versorgt wird. Unter normalen Bedingungen hat die Batterie eine Lebensdauer von mindestens fünf Jahren.

Eine ungenügend geladene Batterie beeinträchtigt den Betrieb der Echtzeituhr, die dann 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 nur bei Bedarf ersetzen. Wenden Sie sich in diesem Fall unter axis.com/support an den Support von Axis.

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.

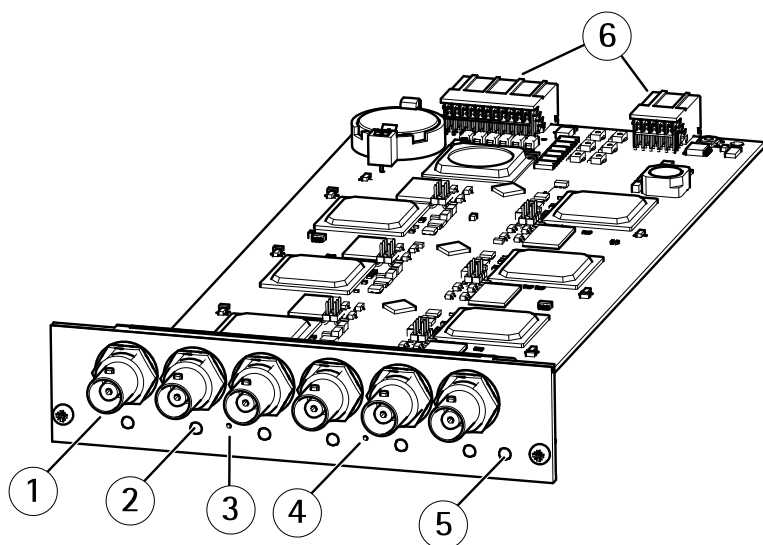
Procedura di installazione

1. Assicurarsi che il contenuto della confezione, gli strumenti e altri materiali necessari per l'installazione siano in ordine. Vedere *pagina 49*.
2. Esaminare la panoramica del dispositivo. Vedere *pagina 50*.
3. Studiare le specifiche. Vedere *pagina 54*.
4. Installazione dell'hardware Vedere *pagina 51*.

Contenuto della confezione

- Codificatore video blade AXIS Q7436
- Documentazione
 - Guida all'installazione (il presente documento)
 - Etichetta aggiuntiva con numero di serie (2)

Panoramica del dispositivo



1. Connettore BNC (ingresso video, 6 nos.)
2. LED di stato (6 nos.)
3. Pulsante di comando
4. Pulsante di riavvio
5. Power LED
6. Connettore Bus

Come installare il dispositivo

Installazione dell'hardware

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

- AXIS 291 1U Video Server Rack
- AXIS Q7900 Rack
- Chassis AXIS Q7920

Seguire le istruzioni nella Guida all'installazione inclusa con i rack/chassis di installazione di questo dispositivo Axis. Le guide di installazione sono disponibili all'indirizzo Web www.axis.com

Come accedere al dispositivo

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

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

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

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del dispositivo, consultare il Manuale per l'utente disponibile sul sito Web all'indirizzo: axis.com

Modalità di ripristino dei valori predefiniti di fabbrica

Importante

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

Nota

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 ai valori predefiniti di fabbrica:

1. Tenere premuti contemporaneamente il pulsante di comando e il pulsante di riavvio.
2. Rilasciare il pulsante di riavvio e tenere premuto il pulsante di comando.
3. Tenere premuto il pulsante di comando fino a quando l'indicatore di alimentazione emette una luce verde e i 6 indicatori di stato si accendono in giallo (l'operazione può richiedere fino a 15 secondi).
4. Rilasciare il pulsante di comando. Appena l'indicatore di stato diventa verde (l'operazione può richiedere fino a 1 minuto), significa che la procedura è terminata e che 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 192.168.0.90-95

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 ai valori predefiniti di fabbrica mediante l'interfaccia Web. Andare a **Setup > System Options > Maintenance (Configurazione > Opzioni di sistema > Manutenzione)** e fare clic su **Default (Impostazione predefinita)**.

Ulteriori Informazioni

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

Accessori opzionali

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

Specifiche

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

Indicatori LED

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.

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

Pulsanti

Pulsante di comando

Per l'ubicazione del pulsante di comando, vedere *Panoramica del dispositivo alla pagina 50*.

Il pulsante di comando viene utilizzato per:

- Ripristino del dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica. Consultare *pagina 52*.
- Collegarsi a un servizio AXIS Video Hosting System. Per ulteriori informazioni su questo servizio, vedere il sito axis.com

Pulsante di Riavvio

Premere il pulsante di riavvio per riavviare il dispositivo.

Connettori

Connettore Bus

I connettori bus sono le interfacce fisiche per lo chassis per 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 video da 75 Ohm per l'ingresso video tramite la pagina Web del dispositivo selezionando **Video > Camera Settings > Video termination (Video > Impostazioni telecamera > Terminazione video)**. La terminazione video è abilitata per impostazione di fabbrica. Se il dispositivo è collegato in parallelo ad altre apparecchiature, è consigliabile abilitare la terminazione video solo per l'ultimo dispositivo della catena del segnale video in modo da ottenere un video di ottima qualità.

Assegnazioni dei pin

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	

AXIS Q7436 Video Encoder Blade

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 relé 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 5, I/O 1 configurabile		
8	Canale 6, I/O 1 configurabile		
9	Canale 1, I/O 2 configurabile		
10	Canale 2, 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 degli chassis AXIS Q7900 e 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 relé 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 5, I/O 1 configurabile		
6	Canale 6, 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	Canale 5, I/O 2 configurabile	
12	Canale 6, I/O 2 configurabile	

Assegnazioni dei pin per il connettore RS485 – Chassis AXIS Q7900 e 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	Canale 5, RS485A	
10	Canale 5, RS485B	
11	Canale 6, RS485A	
12	Canale 6, RS485B	

Informazioni di sicurezza

Livelli di pericolo

⚠ PERICOLO

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

⚠ AVVERTENZA

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

⚠ ATTENZIONE

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

AVVISO

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

IT

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

Trasporto

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 BR2032 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 report server 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 axis.com/support per assistenza.

Batteria a bottone al litio 3,0 V contengono 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.

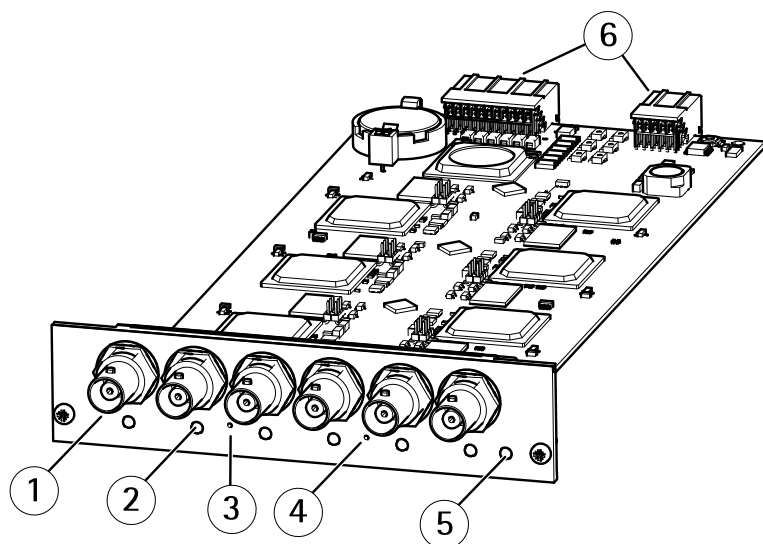
Pasos de la instalación

1. Asegúrese de que dispone del contenido del paquete, las herramientas y los demás materiales necesarios para la instalación. Vea *página 63*.
2. Estudie la información general del producto. Vea *página 64*.
3. Estudie las especificaciones. Vea *página 68*.
4. Instalación del hardware. Vea *página 65*.

Contenido del paquete

- Tarjeta codificadora de vídeo AXIS Q7436
- Materiales impresos
 - Guía de instalación (este documento)
 - Etiqueta adicional con el número de serie (2)

Información general del producto



1. Conector BNC (entrada de vídeo, 6 unidades)
2. LED de estado (6 unidades)
3. Botón de control
4. Botón de reinicio
5. LED de alimentación
6. Conector de bus

Cómo instalar el producto

Instalación del hardware

Este producto de Axis está diseñado para su instalación en los siguientes bastidores de codificador de vídeo.

- Bastidor para servidor de vídeo AXIS 291 1U
- Bastidor AXIS Q7900
- Chasis AXIS Q7920

Siga las instrucciones de la Guía de instalación incluida con el bastidor/chasis para instalar este producto de Axis. Estas guías de instalación están disponibles en www.axis.com

Cómo acceder al producto

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

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

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

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

ES

Cómo restablecer la configuración predeterminada de fábrica

Importante

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

Nota

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. Mantenga pulsados 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 de alimentación cambie a verde y los 6 indicadores de estado tengan color ámbar (esto puede tardar hasta 15 segundos).
4. Suelte el botón de control. Cuando los indicadores de estado emitan una luz verde (lo que puede tardar hasta 1 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 192.168.0.90-95.

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

Accesorios opcionales

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

Especificaciones

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

Indicadores LED

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	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.

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

Botones

Botón de control

Para conocer la ubicación del botón de control, consulte *Información general del producto en la página 64*.

El botón de control se utiliza para lo siguiente:

- Restablecer el producto a la configuración predeterminada de fábrica. Consulte *página 66*.
- Conectarse a un servicio AXIS Video Hosting System. Para obtener más información acerca de este servicio, visite axis.com

Botón de reinicio

Pulse el botón de reinicio para reiniciar el producto.

Conectores

Conector de bus

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

Conector BNC

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

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

Nota

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

ES

Asignaciones de pines

Asignaciones de pines del conector de E/S del AXIS 291 1U Video Server Rack

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

AXIS Q7436 Video Encoder Blade

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 colector 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 5, E/S configurable 1		
8	Canal 6, E/S configurable 1		
9	Canal 1, E/S configurable 2		
10	Canal 2, 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 los chasis AXIS Q7900 y 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 colector 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 5, E/S configurable 1		
6	Canal 6, 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	Canal 5, E/S configurable 2	
12	Canal 6, E/S configurable 2	

ES

Asignaciones de pines del conector RS485 para los chasis AXIS Q7900 y 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	Canal 5, RS485A	
10	Canal 5, RS485B	
11	Canal 6, RS485A	
12	Canal 6, RS485B	

Información de seguridad

Niveles de peligro

▲PELIGRO

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

▲ADVERTENCIA

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

▲ATENCIÓN

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

AVISO

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

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

- Este producto de Axis debe utilizarse de acuerdo con las leyes y normativas locales.
- Almacene el producto de Axis en un entorno seco y ventilado.
- Evite la exposición del producto de Axis a choques o a una fuerte presión.
- No instale el producto en postes, 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 de su producto. Estos accesorios los puede proporcionar Axis o un tercero. Axis recomienda utilizar un equipo de suministro de alimentación de Axis compatible con su producto.
- Utilice solo piezas de repuesto proporcionadas o recomendadas por Axis.
- No intente reparar el producto usted mismo. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Axis o con su distribuidor de Axis para tratar asuntos de reparación.

Transporte

AVISO

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

Batería

Este producto de Axis utiliza una batería de litio BR2032 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 axis.com/support 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.

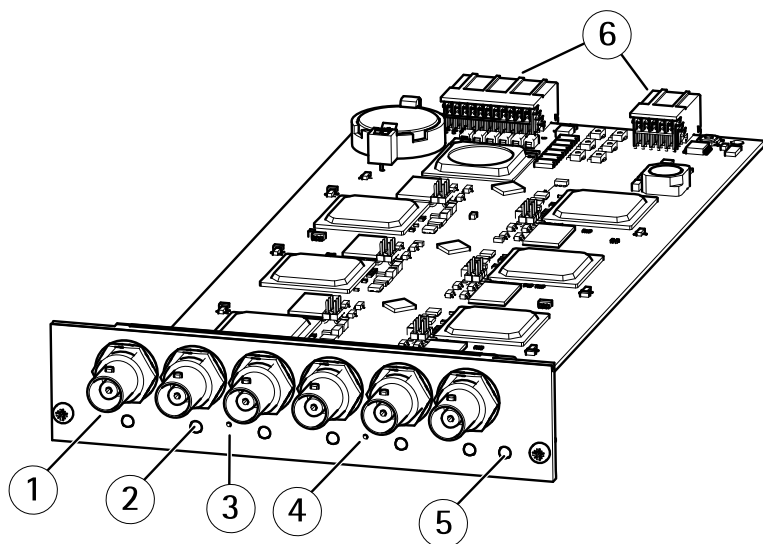
設置手順

1. パッケージの内容、ツールなど、設置に必要なものが揃っていることを確認します。 77ページを参照してください。
2. 製品の概要を確認します。 78ページを参照してください。
3. 仕様を確認します。 82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。 79ページを参照してください。

パッケージの内容

- AXIS Q7436 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 (×2)

製品の概要



1. BNCコネクタ (ビデオ入力、6個)
2. ステータスLED (6個)
3. コントロールボタン
4. 再起動ボタン
5. 電源LED
6. バスコネクタ

製品の取り付け方法

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 Q7900ラック
- AXIS Q7920シャーシ

ラック/シャーシに同梱されているインストールガイドの手順に従って、本製品を取り付けます。これらのインストールガイドは、www.axis.comから入手できます。

製品のアクセス方法

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

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

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

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

工場出荷時の設定にリセットする方法

重要

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

注意

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. 電源インジケータが緑色に変わり、6つのステータス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。ステータスインジケータが緑色になると(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192.168.0.90-95になります。

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

関連情報

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

オプションアクセサリー

本製品で利用可能なすべてのアクセサリーについては、axis.comで本製品のページを開いて「ソフトウェア&アクセサリー」を参照してください。

仕様

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

LEDインジケータ

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 > System Options > Maintenance] (設定 > システムオプション > 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。

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。

ボタン

コントロールボタン

コントロールボタンの位置については、78ページの、製品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。80ページを参照してください。
- AXIS Video Hosting Systemサービスに接続する。このサービスの詳細については、axis.com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。

コネクター

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

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

JA

ピン配置

AXIS 291 1U Video Server Rack (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	

AXIS Q7436 Video Encoder Blade

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5、設定可能I/O 1		
8	チャンネル6、設定可能I/O 1		
9	チャンネル1、設定可能I/O 2		
10	チャンネル2、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		

AXIS Q7900 シャーシ、AXIS Q7920 シャーシのI/Oコネクタのピン割り当て

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5、設定可能I/O 1		

6	チャンネル6、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	チャンネル5、設定可能I/O 2	
12	チャンネル6、設定可能I/O 2	

JA

RS485コネクタのピン割り当て - AXIS Q7900シャーシ、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	チャンネル5、RS485A	
10	チャンネル5、RS485B	
11	チャンネル6、RS485A	
12	チャンネル6、RS485B	

安全情報

危険レベル

▲危険

回避しない場合、死亡または重傷につながる危険な状態を示します。

▲警告

回避しない場合、死亡または重傷につながるおそれのある危険な状態を示します。

▲注意

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

注記

回避しない場合、器物の破損につながるおそれのある状態を示します。

その他のメッセージレベル

重要

製品を正しく機能させるために不可欠な重要情報を示します。

注意

製品を最大限に活用するために役立つ有用な情報を示します。

安全手順

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。
- 本製品を不安定なポール、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は、ご使用の製品と互換性のあるAxis給電ネットワークスイッチの使用を推奨します。
- Axisが提供または推奨する交換部品のみを使用してください。
- 製品を自分で修理しないでください。修理については、Axisサポートまたは販売代理店にお問い合わせください。

輸送

注記

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

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 BR2032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、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 axis.com/support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。

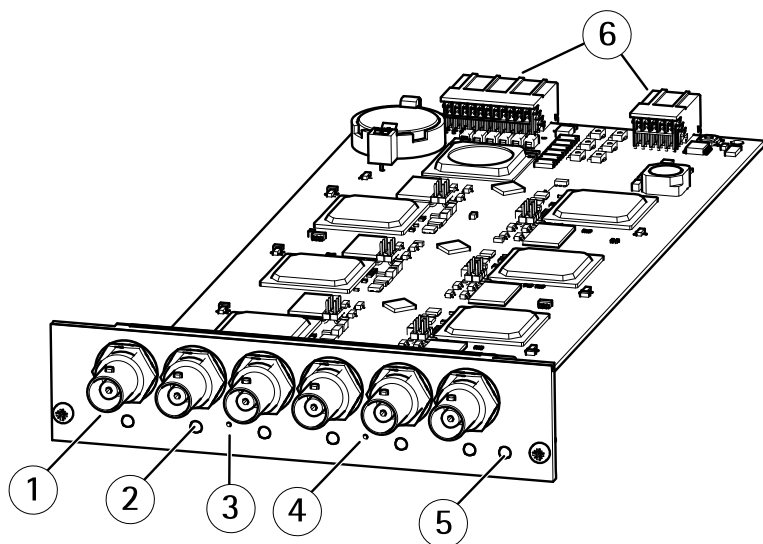
安装步骤

1. 请确保包装内含物、工具以及安装所需的其他材料状况良好。请参见 第91页。
2. 仔细阅读产品概述。请参见 第92页。
3. 仔细阅读规格。请参见 第96页。
4. 安装硬件。请参见 第93页。

包装内容

- AXIS Q7436 刀片式视频编码器
- 印刷材料
 - 安装指南（本文档）
 - 额外序号标签（2 个）

产品概述



1. BNC 连接器 (视频输入, 6 个)
2. 状态 LED (6 个)
3. 控制按钮
4. 重启按钮
5. 电源 LED
6. 总线连接器

如何安装产品

安装硬件

此安讯士产品专门为安装在以下视频编码器机架中而设计。

- AXIS 291 1U 视频服务器机架
- AXIS Q7900 机架
- AXIS Q7920 底架

遵照机架/底架随附的安装指南中的说明来安装此安讯士产品。这些安装指南可在 www.axis.com 上获得

如何访问产品

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

该产品可与大多数操作系统和浏览器兼容。我们建议使用以下浏览器：

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

有关使用产品的更多信息，请参阅 axis.com 上提供的用户手册

如何重置为出厂默认设置

重要

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

备注

对于具有多个 IP 地址的产品，通道 1 的地址将为 192.168.0.90，通道 2 的地址将为 192.168.0.91，等等。

将产品重置为出厂默认设置：

1. 同时按住控制按钮和重启按钮。
2. 松开重启按钮并按住控制按钮。
3. 一直按住控制按钮，直到电源指示灯变绿且 6 个状态指示灯变成淡黄色（这可能最多需要 15 秒）。
4. 松开控制按钮。当状态指示灯显示绿色时（这可能最多需要 1 分钟），此过程完成，并且该装置已重置。
5. 该过程现已完成。产品已重置为出厂默认设置。如果网络上没有可用的 DHCP 服务器，则默认 IP 地址为 192.168.0.90–95

备注

要将单个通道重设为原始出厂默认设置，请使用该产品网页中提供的按钮。

也可通过网页界面将参数重置为出厂默认设置。转到**设置 > 系统选项 > 维护**并点击**默认设置**。

更多信息

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

可选附件

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

规格

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

LED 指示灯

备注

- 状态 LED 可配置为在识别装置时闪烁。转到 **Setup > System Options > Maintenance (设置 > 系统选项 > 维护)**。

状态 LED	指示
绿色	绿色常亮表示正常工作。
淡黄色	在启动期间、重置为出厂默认设置过程中或在还原设置时稳定。
红色	在相应通道上发生硬件错误时稳定。
绿色/红色	闪烁表示确认。要进行配置，请转到 Setup > System Options > Maintenance (设置 > 系统选项 > 维护) 。有关详细信息，请参见联机帮助。

电源 LED	指示
绿色	正常工作。
橙色	在固件升级过程中呈绿色/淡黄色闪烁。

按钮

控制按钮

有关控制按钮的位置，请参见 *产品概述* 在第92页。

控制按钮用于：

- 将产品重置为出厂默认设置。请参见第94页。
- 连接至安讯士视频托管系统服务。要查找更多关于此服务的信息，请参见 axis.com

重启按钮

按下重启按钮以重启产品。

接口

总线连接器

总线连接器是连接至视频编码器底架的物理接口，可提供电源、网络、RS485 和 I/O 端子连接。

BNC 连接器

使用一个同轴电缆/BNC 连接器终止视频输入。

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

备注

可通过产品网页上的**视频 > 摄像机设置 > 视频终端**来启用/禁用 75 欧姆视频终端，以进行视频输入。在出厂默认设置中，视频终端为启用状态。如果产品与其他设备以并联方式连接，为了获得出色的视频质量，则建议仅启用视频信号链中最后一个设备的视频终端。

引脚分配

AXIS 291 1U 视频服务器机架 I/O 连接器的针脚分配

ZH

针脚	功能	说明	
1	+12 V 输出，100 mA		
2	接地		
3	通道 1，可配置的 I/O 1	数字输入 – 连接到接地以启用，或保持浮动状态（或断开连接）以停用。 数字输出 – 使用一个开漏 NFET 晶体管，其信号源连接至接地。如果与一个外部继电器一起使用，则二极管必须与负载并联连接，以防止电压瞬变。	最小输入 = - 40 V DC 最大输入 = + 40 V DC 最大载荷电流 = 100 mA 最大电压 = + 40 V DC（至晶体管）
4	通道 2，可配置的 I/O 1		
5	通道 3，可配置的 I/O 1		
6	通道 4，可配置的 I/O 1		
7	通道 5，可配置的 I/O 1		
8	通道 6，可配置的 I/O 1		

AXIS Q7436 Video Encoder Blade

9	通道 1，可配置的 I/O 2		
10	通道 2，可配置的 I/O 2		
11	RS485A	一个用于控制辅助设备（例如 PTZ 设备）的半双工 RS485 接口。	
12	RS485B		

AXIS Q7900 底架和 AXIS Q7920 底架 I/O 连接器的针分配

针	功能	描述	
1	通道 1，可配置的 I/O 1	数字输入 – 连接至接地以激活，或保留浮动状态（或断开连接）以停用。 数字输出 – 使用一个开漏 NFET 晶体管，其信号源连接至接地。如果与一个外部继电器一起使用，则二极管必须与负载并联连接，以防止电压瞬变。	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 （至晶体管）
2	通道 2，可配置的 I/O 1		
3	通道 3，可配置的 I/O 1		
4	通道 4，可配置的 I/O 1		
5	通道 5，可配置的 I/O 1		
6	通道 6，可配置的 I/O 1		
7	通道 1，可配置的 I/O 2		
8	通道 2，可配置的 I/O 2		
9	通道 3，可配置的 I/O 2		
10	通道 4，可配置的 I/O 2		
11	通道 5，可配置的 I/O 2		
12	通道 6，可配置的 I/O 2		

AXIS Q7900 底架和 AXIS Q7920 底架 RS485 连接器的针分配

针	功能	描述
1	通道 1, RS485A	一个用于控制辅助设备（例如 PTZ 设备）的半双工 RS485 接口。
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	通道 5, RS485A	
10	通道 5, RS485B	
11	通道 6, RS485A	
12	通道 6, RS485B	

ZH

安全信息

危险等级

▲危险

表示如果不避免则会导致死亡或严重伤害的危险情况。

▲警告

表示如果不避免则可能导致死亡或严重伤害的危险情况。

▲小心

表示如果不避免则可能导致轻微或中度伤害的危险情况。

注意

表示如果不避免则可能导致财产损失的情况。

其他消息等级

重要

表示产品正常工作所必需的重要信息。

备注

表示有助于充分利用产品的有用信息。

安全说明

注意

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

运输

注意

- 安讯士产品运输途中，应使用其原包装或等效包装，以防对产品造成损坏。

电池

安讯士产品使用 3.0 V BR2032 锂电池作为其内部实时时钟 (RTC) 的电源。在正常情况下，此电池将持续至少五年。

蓄电池电量过低会影响实时时钟的运行，从而导致实时时钟在每次上电时重置。当电池需要更换时，产品的服务器报告中将显示一条日志消息。有关服务报告的更多信息，请参见产品的设置页面或与安讯士支持部门联系。

除非有需要，否则不应更换蓄电池，但是如果确实需要更换蓄电池，则请在 axis.com/support 上联系安讯士支持以寻求帮助。

3.0 V 纽扣锂电池包含 1,2-二甲氧基乙烷 (EGDME)，CAS 编码为 110-71-4。

警告

- 如果未正确更换电池，则存在爆炸危险。
- 仅可使用相同电池或安讯士推荐的电池进行更换。
- 根据当地法规或电池制造商的说明处理废电池。

Installation Guide

AXIS Q7436 Video Encoder Blade

© 2013 – 2021 Axis Communications AB

Ver. M2.2

Date: May 2021

Part No. 1749725