

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ITALIANO

ESPAÑOL

日本語

中文

AXIS M7016 Video Encoder

Installation Guide

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 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 www.axis.com/patent.htm and one or more additional patents or pending patent applications in the US and other countries.

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

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

Equipment Modifications

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

Trademark Acknowledgments

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

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

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

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.

Regulatory Information

Europe

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

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

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

Electromagnetic Compatibility (EMC)

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

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

USA

This equipment has been tested using a shielded network cable (STP) and found to comply with the limits for a Class 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.

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

The power supply used with this product shall fulfill the requirements for Safety Extra Low Voltage (SELV) and Limited Power Source (LPS) according to IEC/EN/UL 62368-1 or IEC/EN/UL 60950-1.

Disposal and Recycling

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

Europe



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

disposal. Businesses should contact the product supplier for information about how to dispose of this product correctly.

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

China



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

Contact Information

Axis Communications AB
Emdalavägen 14
223 69 Lund
Sweden

Tel: +46 46 272 18 00

Fax: +46 46 13 61 30

www.axis.com

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.

AXIS M7016 Video Encoder

Safety Instructions

NOTICE

- The Axis product shall be used in compliance with local laws and regulations.
- To use the Axis product outdoors, or in similar environments, it shall be installed in an approved outdoor housing.
- Store the Axis product in a dry and ventilated environment.
- Avoid exposing the Axis product to shocks or heavy pressure.
- Do not install the product on unstable brackets, surfaces or walls.
- Use only applicable tools when installing the Axis product. Using excessive force with power tools could cause damage to the product.
- Do not use chemicals, caustic agents, or aerosol cleaners.
- Use a clean cloth dampened with pure water for cleaning.
- 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 M7016 Video Encoder on your network. For other aspects of using the product, see the User Manual available at www.axis.com

Installation Steps

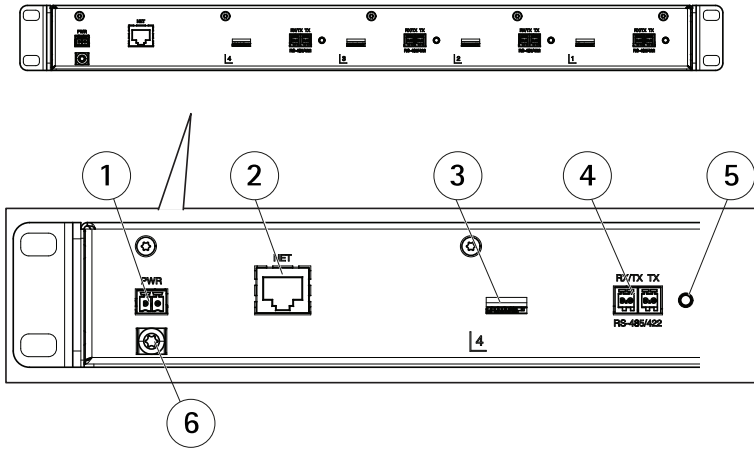
1. Make sure the package contents, tools and other materials necessary for the installation are in order. See *page 9*.
2. Study the hardware overview. See *page 10*.
3. Study the specifications. See *page 13*.
4. Install the hardware. See *page 14*.
5. Access the product. See *page 15*.

Package Contents

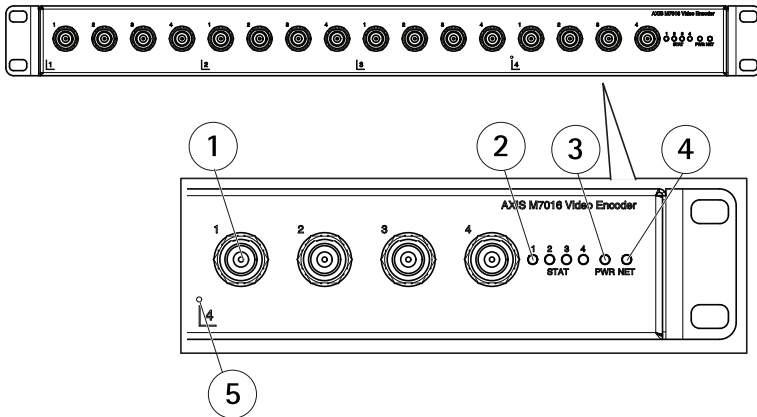
- AXIS M7016 Video Encoder
- Power adapter model
 - Type PS-P
- Mounting kit
 - 4 surface pads
 - 2 brackets
- Terminal connectors
 - 4 RS485/422 2x2-pin connector
- Printed materials
 - Installation Guide (this document)

AXIS M7016 Video Encoder

Hardware Overview



- 1 Power connector
- 2 Network connector RJ45
- 3 Card slot microSD x4
- 4 RS485/422 connector x4
- 5 Control button x4
- 6 Protective earth



- 1 Video input connector BNC x16
- 2 Status LED 1-4
- 3 Power LED
- 4 Network activity LED RJ45

5 Restart button

LED Indicators

Status LED	Indication
Green	Steady green for normal operation.
Amber	Steady during startup. Flashes when restoring settings.
Red	Flashes red for firmware upgrade failure.

Network LED	Indication
Green	Steady for connection to a 1 Gbit/s network. Flashes for network activity.
Amber	Steady for connection to a 10/100 Mbit/s network. Flashes for network activity.
Unlit	No network connection.

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

Connectors and Buttons

For specifications and operating conditions, see *page 13*.

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.

AXIS M7016 Video Encoder

Network Connector

RJ45 Ethernet connector.

NOTICE

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

RS485/RS422 Connector

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

SD Card Slot

NOTICE

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

This product supports microSD/microSDHC/microSDXC cards (not included).

For SD card recommendations, see www.axis.com

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 15*.
- 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.

Specifications

Operating Conditions

The casing of AXIS M7016 is not approved for outdoor use. The product may only be installed in indoor environments.

Product	Temperature	Humidity
AXIS M7016	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)	20-80% RH (non-condensing)

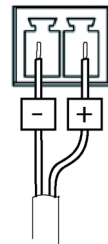
Power Consumption

Product	DC
AXIS M7016	12-28 V DC, max 17 W

Connectors

Power Connector

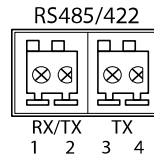
2-pin terminal block for DC power input. Use a Safety Extra Low Voltage (SELV) compliant limited power source (LPS) with either a rated output power limited to ≤ 100 W or a rated output current limited to ≤ 5 A.



RS485/422 Connector

Two 2-pin terminal blocks for RS485/RS422 serial interface. The serial port can be configured to support:

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



AXIS M7016 Video Encoder

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

Install the Hardware

How to mount the video encoder

The unit can be mounted in a rack or on a wall.

1. Remove the existing four screws on the supplied mounting bracket.
2. Attach the mounting brackets to the video encoder at an angle suitable for installation in a standard 1U 19" rack or on the wall, see *page 14*.

How to mount the video encoder on a wall

1. Position the video encoder against the wall with the brackets attached, and mark the four mounting holes, two for each bracket.
2. Drill the four mounting holes.
3. Attach the video encoder to the wall using appropriate screws.

Connect the cables

1. Connect the video encoder to the network using a network cable RJ45.
2. Connect the cameras to the video inputs.
3. Connect the supplied indoor power adapter.
4. Check that the indicator LEDs indicate the correct conditions. See *LED Indicators on page 11*

NOTICE

Make sure the unit is properly grounded by using the grounding screw.

If the unit will be used with cameras or accessories located outdoors then its ground screw should be connected to a local grounding point.

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

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 but continue to hold down the control button for 15–30 seconds until the status LED indicator flashes amber.
3. Release the control button. The process is complete when the status LED indicator turns green. The product has been reset to the factory default settings. If no DHCP server is available on the network, the default IP address is 192.168.0.90
4. Using the installation and management software tools, assign an IP address, 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

AXIS M7016 Video Encoder

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

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 AXIS M7016 sur votre réseau. Pour toute autre information relative à l'utilisation du produit, reportez-vous au manuel de l'utilisateur disponible sur le site www.axis.com

Procédures d'installation

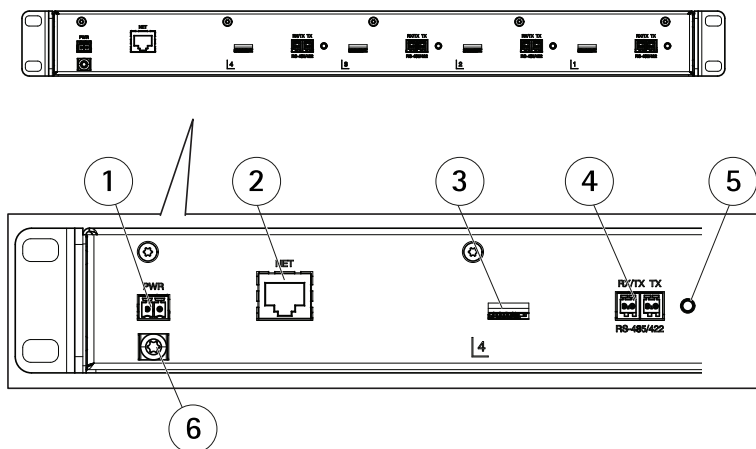
1. Assurez-vous que les outils et autres matériels nécessaires à l'installation sont inclus dans l'emballage. Cf. *page 21*.
2. Consultez la description du matériel. Cf. *page 22*.
3. Étudiez les caractéristiques. Cf. *page 25*.
4. Installez le matériel. Cf. *page 26*.
5. Utilisez le produit. Cf. *page 27*.

Contenu de l'emballage

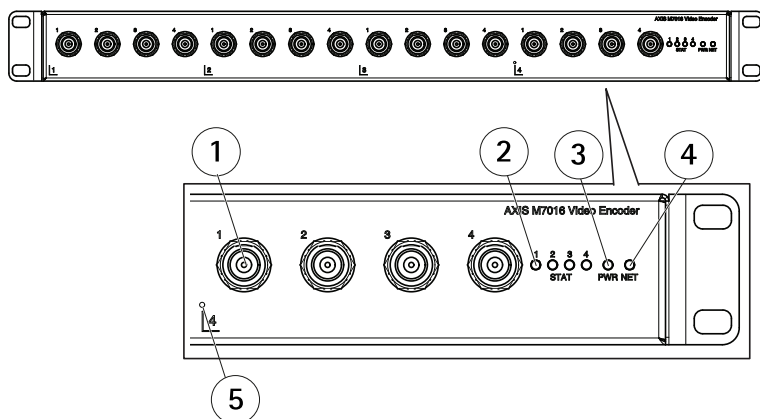
- Encodeur vidéo AXIS M7016
- Modèle d'adaptateur secteur
 - Type PS-P
- Kit de montage
 - 4 patins de protection de surface
 - 2 supports de fixation
- Connecteurs pour terminaux
 - 4 connecteurs 2x2 broches RS485/422
- Documents imprimés
 - Guide d'installation (ce document)

AXIS M7016 Video Encoder

Aperçu du matériel



- 1 Connecteur d'alimentation
- 2 Connecteur réseau RJ45
- 3 Logement de carte microSD (x4)
- 4 Connecteur RS485/422 (x4)
- 5 Bouton de commande (x4)
- 6 Terre de protection



- 1 Connecteur BNC (entrée vidéo, x16)
- 2 Voyant d'état DEL 1-4
- 3 Voyant d'alimentation

- 4 Voyant DEL d'activité réseau RJ45
- 5 Bouton de redémarrage

Voyants

Voyant d'état	Indication
Vert	Vert fixe en cas de fonctionnement normal.
Orange	Fixe pendant le démarrage. Clignote lors de la restauration des paramètres.
Rouge	Clignote en rouge en cas d'échec de la mise à niveau du microprogramme.

Voyant DEL réseau	Indication
Vert	Fixe en cas de connexion à un réseau de 1 Gbit/s. Clignote en cas d'activité réseau.
Orange	Fixe en cas de connexion à un réseau de 10/100 Mbits/s. Clignote en cas d'activité réseau.
Éteint	Pas de connexion réseau.

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

Connecteurs et boutons

Pour les caractéristiques et les conditions d'utilisation, consultez [page 25](#).

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 **Vidéo > Camera Settings > Vidéo termination (Vidéo > Réglages caméra > Terminaison vidéo)**. La terminaison vidéo est activée par défaut. Si le produit doit être

AXIS M7016 Video Encoder

branché en parallèle avec d'autres équipements, il est recommandé d'activer la terminaison vidéo uniquement pour le dernier appareil de la chaîne de signal vidéo afin d'obtenir une qualité vidéo optimale.

Connecteur réseau

Connecteur Ethernet RJ45.

AVIS

Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP). Tous les câbles reliant le produit au commutateur réseau doivent être destinés à leur usage spécifique. Assurez-vous que les périphériques réseau sont installés conformément aux instructions du fabricant. Pour plus d'informations sur les exigences réglementaires, consultez *Electromagnetic Compatibility (EMC) 2*.

Connecteur RS485/RS422

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

Emplacement pour carte SD

AVIS

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

Cet appareil est compatible avec des cartes microSD/microSDHC/microSDXC (cartes non fournie).

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

Bouton de commande

Pour connaître l'emplacement du bouton de commande, consultez *Aperçu du matériel* page 22.

Le bouton de commande permet de réaliser les opérations suivantes :

- Réinitialisation du produit aux paramètres d'usine par défaut. Cf. *page 27*.
- 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.

Caractéristiques techniques

Conditions d'utilisation

Le boîtier de l'encodeur vidéo AXIS M7016 n'est pas approuvé pour une utilisation en extérieur. Le produit doit être uniquement installé en intérieur.

Produit	Température	Humidité
AXIS M7016	0 °C à 50 °C	Humidité relative de 20 à 80 % (sans condensation)

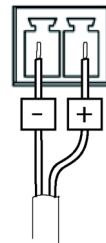
Consommation électrique

Produit	CC
AXIS M7016	12-28 V CC, maxi. 17 W

Connecteurs

Connecteur d'alimentation

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

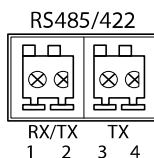


AXIS M7016 Video Encoder

Connecteur RS485/422

Blocs terminaux à 2 broches pour interface série RS485/RS422. Le port série peut être configuré pour la prise en charge de :

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



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

Installation du matériel

Comment monter l'encodeur vidéo

L'appareil peut être monté dans un rack ou sur un mur.

1. Retirez les quatre vis placées sur le support de montage fourni.
2. Fixez les supports de fixation à l'encodeur vidéo à un angle adapté pour une installation dans un rack standard 1U 19" (482,6 mm) ou sur un mur *page 26*.

Comment monter l'encodeur vidéo sur un mur

1. Placez l'encodeur vidéo contre le mur avec les supports et marquez l'emplacement des quatre trous de fixation (deux pour chaque support).
2. Percez les quatre trous de fixation.
3. Fixez l'encodeur vidéo au mur à l'aide des vis appropriées.

Branchement des câbles

1. Branchez l'encodeur vidéo au réseau à l'aide d'un câble réseau RJ45.
2. Branchez les caméras aux entrées vidéo.
3. Branchez l'adaptateur d'alimentation d'intérieur fourni

4. Vérifiez que les voyants DEL indiquent le bon état de fonctionnement. Cf. *Voyants page 23*

AVIS

Assurez-vous que l'appareil est convenablement mis à la terre à l'aide de la vis de mise à la terre.

Si l'appareil est destiné à être utilisé avec des caméras ou des accessoires situés en extérieur, sa vis de mise à la terre doit être connectée à un point mis à la terre locale.

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 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 tout en maintenant le bouton de commande enfoncé pendant 15 à 30 secondes, jusqu'à ce que le voyant clignote en orange.
3. Relâchez le bouton de commande. Le processus est terminé lorsque le voyant d'état passe au vert. Les paramètres d'usine par défaut de l'appareil ont été rétablis. En l'absence d'un serveur DHCP sur le réseau, l'adresse IP par défaut est 192 . 168 . 0 . 90.

AXIS M7016 Video Encoder

4. Utilisez les outils d'installation et de gestion pour attribuer une adresse IP, configurer le mot de passe et accéder au flux de données vidéo.

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.

Sicherheitsanweisungen

HINWEIS

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

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 Video-Encoders AXIS M7016 in einem Netzwerk beschrieben. Weitere Informationen zur Nutzung dieses Produkts finden Sie im Benutzerhandbuch unter www.axis.com.

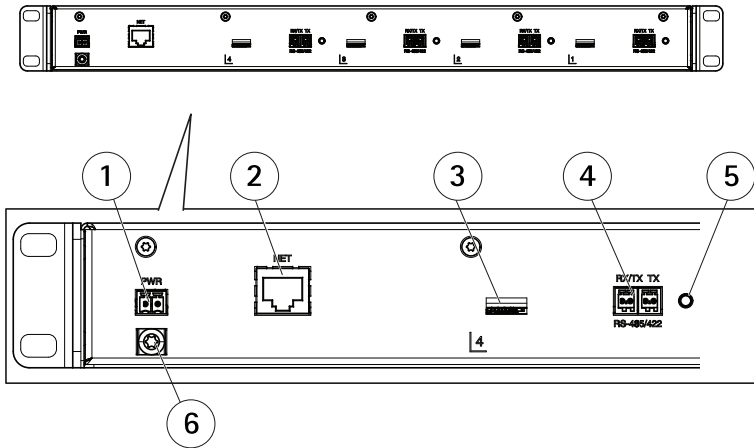
Installationsschritte

1. Stellen Sie sicher, dass die Packungsinhalte, Werkzeuge und andere notwendige Materialien für die Installation in Ordnung sind. Siehe *Seite 33*.
2. Machen Sie sich mit der Hardware-Übersicht vertraut. Siehe *Seite 34*.
3. Machen Sie sich mit den technischen Daten vertraut. Siehe *Seite 37*.
4. Installieren Sie die Hardware. Siehe *Seite 38*.
5. Greifen Sie auf das Produkt zu. Siehe *Seite 39*.

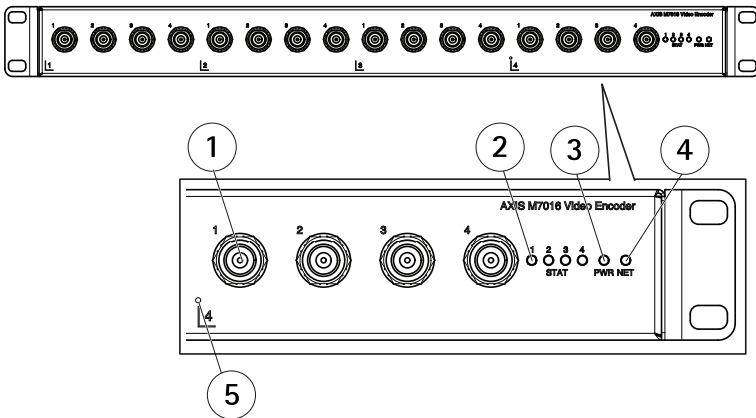
Lieferumfang

- AXIS M7016 Video-Encoder
- Netzteilmodell
 - Typ PS-P
- Montageset
 - 4 Oberflächenpolster
 - 2 Halterungen
- Terminalanschlüsse
 - 4 RS485/422 2x2-poliger Anschluss
- Gedruckte Dokumente
 - Installationsanleitung (dieses Dokument)

Übersicht über die Hardware



- 1 Netzanschluss
- 2 Netzwerkanschluss RJ45
- 3 Kartensteckplatz microSD x4
- 4 RS485/422-Anschluss x4
- 5 Steuertaste x4
- 6 Schutzerde



- 1 Anschluss für Videoeingang BNC x16
- 2 Status-LED 1-4
- 3 Netz-LED
- 4 LED für Netzwerkaktivität RJ45

5 Neustart-Taste

LEDs

Status-LED	Bedeutung
Grün	Leuchtet bei Normalbetrieb grün.
Gelb	Leuchtet beim Start. Blinkt beim Wiederherstellen der Einstellungen.
Rot	Blinkt rot bei einem Fehler während der Firmware-Aktualisierung.

Netzwerk-LED	Bedeutung
Grün	Leuchtet bei Verbindung mit einem 1 GBit/s-Netzwerk. Blinkt bei Netzwerkaktivität.
Gelb	Leuchtet bei Verbindung mit einem 10/100 MBit/s-Netzwerk. Blinkt bei Netzwerkaktivität.
Leuchtet nicht	Keine Netzwerkverbindung vorhanden.

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

Anschlüsse und Tasten

Für die technischen Daten und Betriebsbedingungen siehe *Seite 37*.

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 > Camera Settings > Video termination (Video > Kameraeinstellungen > Videoabschluss)** aktiviert/deaktiviert werden. In den Standardwerkeinstellungen 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.

AXIS M7016 Video Encoder

Netzwerkanschluss

RJ45-Ethernetanschluss.

HINWEIS

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

RS485-/RS422-Anschluss

Zwei 2-polige Anschlussblöcke für serielle Schnittstellen vom Typ RS-485/RS-422 zur Steuerung von Zusatzgeräten, beispielsweise zum Schwenken und Neigen.

SD-Kartensteckplatz

HINWEIS

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

Dieses Produkt unterstützt microSD-/microSDHC-/microSDXC-Karten (separat erhältlich).

Empfehlungen zu SD-Karten finden Sie unter www.axis.com.

Steuertaste

Die Steuertaste befindet sich an folgender Stelle: *Übersicht über die Hardware auf Seite 34*.

Die Steuertaste hat folgende Funktionen:

- Zurücksetzen des Produkts auf die Werkseinstellungen. Siehe *Seite 39*.
- 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.

Technische Daten

Betriebsbedingungen

Das Gehäuse des AXIS M7016 ist nicht für den Einsatz im Außenbereich geeignet. Das Produkt darf nur in Innenräumen installiert werden.

Produkt	Temperatur	Luftfeuchtigkeit
AXIS M7016	0 °C bis 50 °C	Relative Luftfeuchtigkeit 20 bis 80 % (nicht kondensierend)

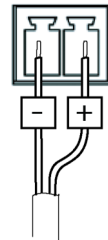
Stromverbrauch

Produkt	Gleichstrom
AXIS M7016	12 bis 28 V Gleichstrom, max. 17 W

Anschlüsse

Stromanschluss

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

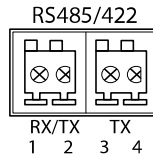


AXIS M7016 Video Encoder

RS485/422-Anschluss

Zwei 2-polige Anschlussblöcke für serielle Schnittstellen vom Typ RS485/RS422. Der serielle Anschluss kann in den folgenden Anschlussmodi konfiguriert werden:

- zweiadrigter RS485-Halbduplex-Anschluss
- vieradrigter RS485-Vollduplex-Anschluss
- zweiadrigter RS422-Simplex-Anschluss
- vieradrigter RS422-Vollduplex-Anschluss (Punkt-zu-Punkt-Verbindung)



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

Installieren der Hardware

Montage des Video-Encoders

Die Einheit kann in einem Rack oder an einer Wand montiert werden.

1. Entfernen Sie die vorhandenen vier Schrauben der mitgelieferten Montagehalterung.
2. Befestigen Sie die Montagehalterung in einem Winkel am Video-Encoder, der die Installation in einem Standard-1U 19"-Geräterack oder an der Wand zulässt. Siehe Seite 38.

Wandmontage des Video-Encoders

1. Positionieren Sie den Video-Encoder mit den angebrachten Halterungen an der Wand, und markieren Sie die vier Löcher zur Montage (zwei für jede Halterung).
2. Bohren Sie die vier Montagelöcher.
3. Befestigen Sie den Video-Encoder mit den vorgesehenen Schrauben an der Wand.

Anschließen der Kabel

1. Verbinden Sie den Video-Encoder über ein RJ45-Netzwerkkabel mit dem Netzwerk.
2. Verbinden Sie die Kameras mit den Videoeingängen.
3. Schließen Sie das mitgelieferte Innen-Netzteil an.

- Überprüfen Sie, ob die LED-Anzeigen die Betriebszustände korrekt angeben. Siehe *LED Indicators on page 11*.

HINWEIS

Stellen Sie mithilfe der Erdungsschraube sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß geerdet ist.

Wenn das Gerät mit Kameras oder Zubehör im Außeneinsatz verwendet wird, sollte seine Masseschraube mit einem lokalen Erdungspunkt verbunden sein.

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.

So wird das Produkt auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt:

- Halten Sie die Steuertaste und die Neustarttaste gleichzeitig gedrückt.
- Lassen Sie die Neustarttaste los, halten Sie die Steuertaste jedoch für weitere 15 bis 30 Sekunden gedrückt, bis die LED-Statusanzeige gelb blinkt.
- Lassen Sie die Steuertaste los. Der Vorgang ist abgeschlossen, wenn die LED-Statusanzeige grün leuchtet. Das Produkt wurde auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Wenn kein DHCP-Server im Netzwerk verfügbar ist, lautet die Standard-IP-Adresse 192.168.0.90.

4. Verwenden Sie die Software-Tools für Installation und Verwaltung, um eine IP-Adresse zuzuweisen, ein Kennwort einzurichten und auf den Videostream 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)**.

Weitere Informationen

Unter www.axis.com finden Sie die neueste 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.

AWISO

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

Altri livelli di messaggio

Importante

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

Nota

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

Informazioni di sicurezza

AVISO

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

AVISO

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

Batteria

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

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

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

Guida all'installazione

La presente guida all'installazione fornisce le istruzioni necessarie per installare il codificatore video AXIS M7016 nella rete in uso. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del prodotto, consultare la Guida per l'utente disponibile all'indirizzo www.axis.com

Procedura di installazione

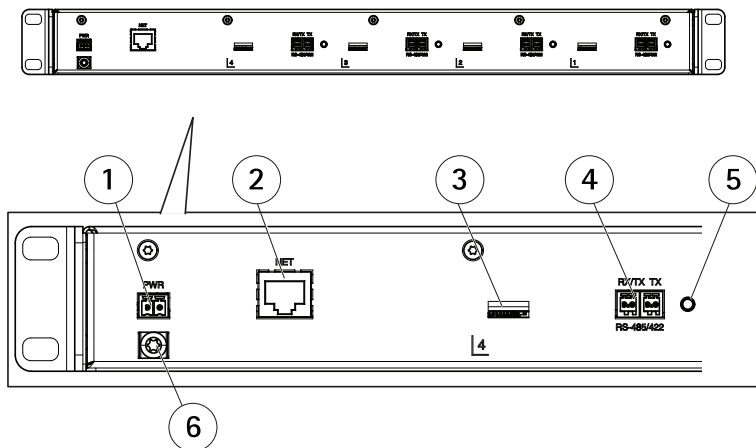
1. Assicurarsi che il contenuto della confezione, gli strumenti e altri materiali necessari per l'installazione siano in ordine. Consultare *pagina 45*.
2. Studiare la descrizione dell'hardware. Consultare *pagina 46*.
3. Studiare le specifiche. Consultare *pagina 49*.
4. Installare l'hardware. Consultare *pagina 50*.
5. Accedere al dispositivo. Consultare *pagina 51*.

Contenuto della confezione

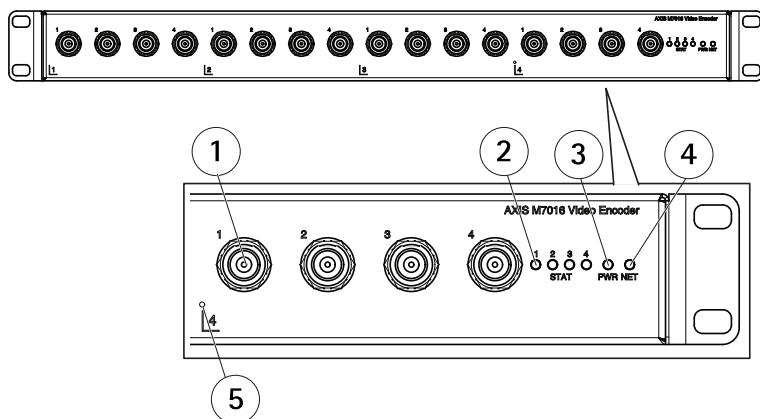
- Codificatore video AXIS M7016
- Modello alimentatore
 - Tipo PS-P
- Kit di montaggio
 - 4 cuscinetti
 - 2 staffe
- Connettori per morsetti
 - 4 connettori RS485/422 a 2 pin
- Materiale cartaceo
 - Guida all'installazione (questo documento)

AXIS M7016 Video Encoder

Panoramica dell'hardware



- 1 Connettore di alimentazione
- 2 Connettore di rete RJ45
- 3 Slot per scheda microSD x4
- 4 Connettore RS485/422 x4
- 5 Pulsante di comando x4
- 6 Terra di protezione



- 1 Connettore BNC ingresso video x16
- 2 LED di stato 1 - 4
- 3 LED di alimentazione
- 4 LED di attività di rete RJ45

5 Pulsante di riavvio

Indicatori LED

LED di stato	Indicazione
Verde	Luce verde fissa: condizioni di normale utilizzo.
Giallo	Luce fissa durante l'avvio. Lampeggia durante il ripristino delle impostazioni.
Rosso	Lampeggia in rosso se l'aggiornamento del firmware non è andato a buon fine.

LED di rete	Indicazione
Verde	Luce fissa per connessione di rete a 1 Gbit/s. Luce lampeggiante: attività di rete.
Giallo	Luce fissa per connessione di rete a 10/100 Mbit/s. Luce lampeggiante: attività di rete.
Spento	Assenza di connessione.

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

Connettori e pulsanti

Per le specifiche e le condizioni di funzionamento, consultare *pagina 49*.

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.

AXIS M7016 Video Encoder

Connettore di rete

Connettore Ethernet RJ45.

AVISO

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

Connettore RS485/RS422

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

Slot per scheda SD

AVISO

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

Questo dispositivo supporta schede microSD/microSDHC/microSDXC (scheda di memoria non inclusa).

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

Pulsante di comando

Per l'ubicazione del pulsante di comando, vedere *Panoramica dell'hardware alla pagina 46*.

Il pulsante di comando viene utilizzato per:

- Ripristino del dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica. Consultare *pagina 51*.
- 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.

Dati tecnici

Condizioni di funzionamento

L'alloggiamento del codificatore video AXIS M7016 non è approvato per l'uso all'esterno. Il prodotto può essere installato solo in ambienti chiusi.

Prodotto	Temperatura	Umidità
AXIS M7016	Da 0 °C a 50 °C	20-80% (umidità relativa senza condensa)

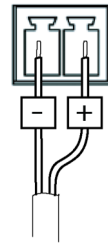
Consumo energetico

Prodotto	CC
AXIS M7016	12-28 V CC, max 17 W

Connettori

Connettore di alimentazione

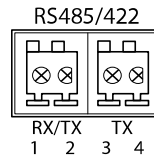
Morsettiere a 2 pin per ingresso alimentazione CC. Utilizzare una sorgente di alimentazione limitata (LPS) compatibile con una bassissima tensione di sicurezza (SELV) con una potenza di uscita nominale limitata a ≤ 100 W o una corrente nominale di uscita limitata a ≤ 5 A.



Connettore RS485/422

Due morsettiere a 2 pin per interfaccia seriale RS485/RS422. La porta seriale può essere configurata per supportare:

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



AXIS M7016 Video Encoder

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

Installare l'hardware

Come montare il codificatore video

L'unità può essere montata su un rack o una parete.

1. Rimuovere la quattro viti dalla staffa di montaggio fornita in dotazione.
2. Fissare la staffa di montaggio al codificatore video a un'angolazione adatta per l'installazione su un rack standard 1U da 19" o a muro, vedere *pagina 50*.

Come montare il codificatore video a parete

1. Appoggiare il codificatore video contro il muro con le staffe pre-montate e contrassegnare la posizione dei quattro fori di montaggio, due per ciascuna staffa.
2. Realizzare i quattro fori di montaggio.
3. Fissare il codificatore video al muro utilizzando le viti fornite in dotazione.

Collegamento dei cavi

1. Collegare il codificatore video alla rete mediante un cavo di rete RJ45.
2. Collegare le telecamere agli ingressi video.
3. Collegare l'alimentatore per interni fornito.
4. Verificare che i LED indichino le condizioni di funzionamento corrette. Consultare *Indicatori LED alla pagina 47*

AVVISO

Accertarsi che l'unità sia correttamente messa a terra usando le apposite viti.

Se l'unità verrà utilizzata con telecamere o accessori esterni, collegare la vite di terra a un punto di messa a terra locale.

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 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, ma continuare a tenere premuto il pulsante di comando per 15-30 secondi fino a quando il LED di stato lampeggia in giallo.
3. Rilasciare il pulsante di comando. Il processo è completo quando il LED di stato diventerà verde. Il dispositivo è stato reimpostato alle impostazioni di fabbrica predefinite. Se nessun server DHCP è disponibile in rete, l'indirizzo IP predefinito è 192.168.0.90.
4. Mediante gli strumenti per l'installazione e la gestione del software, assegnare un indirizzo 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

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.

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

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 dimetílico 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

En esta Guía de instalación se proporcionan las instrucciones necesarias para instalar el codificador de vídeo AXIS M7016 en la red. Para conocer otros aspectos de uso del producto, consulte el Manual del usuario disponible en www.axis.com

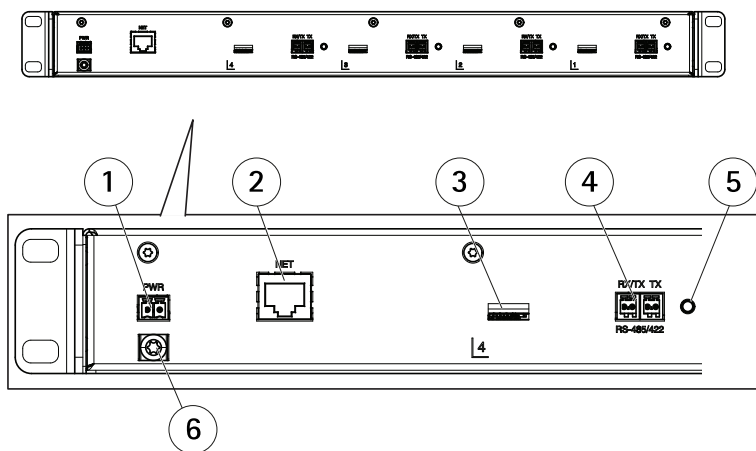
Pasos de la instalación

1. Asegúrese de que dispone del contenido del paquete, las herramientas y los demás materiales necesarios para la instalación. *Vea página 57.*
2. Estudie la información general del hardware. *Vea página 58.*
3. Estudie las especificaciones. *Vea página 61.*
4. Instale el hardware. *Vea página 62.*
5. Acceda al producto. *Vea página 63.*

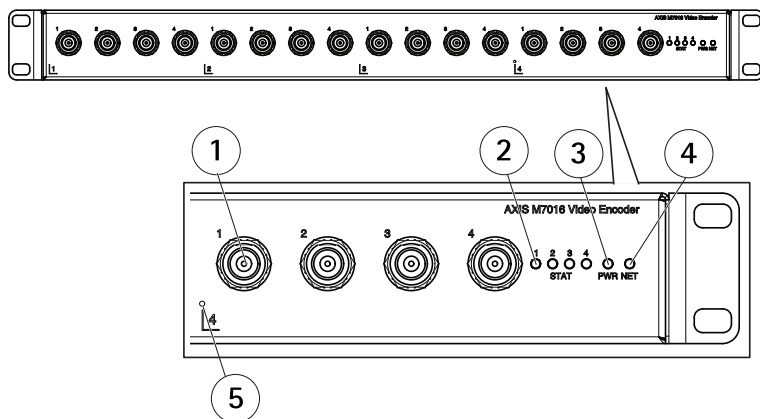
Contenido del paquete

- Codificador de vídeo AXIS M7016
- Modelo de adaptador de alimentación
 - Tipo PS-P
- Kit de montaje
 - 4 alfombrillas para superficie
 - 2 escuadras
- Conectores del terminal
 - 4 conectores RS485/422 de 2x2 pines
- Materiales impresos
 - Guía de instalación (este documento)

Información general del hardware



- 1 Conector de alimentación
- 2 Conector de red RJ45
- 3 Ranura para tarjetas microSD (4)
- 4 Conector RS485/422 (4)
- 5 Botón de control (4)
- 6 Conexión a tierra de protección



- 1 Conector BNC de entrada de vídeo (16)
- 2 LED de estado 1-4
- 3 LED de alimentación

- 4 LED de actividad de red RJ45
- 5 Botón de reinicio

Indicadores LED

LED de estado	Indicación
Verde	Verde fijo para indicar un funcionamiento normal.
Ámbar	Fijo durante el inicio. Parpadea al restaurar valores de configuración.
Rojo	Parpadea en rojo si se produce un error durante la actualización del firmware.

LED de red	Indicación
Verde	Fijo para indicar una conexión a una red de 1 Gbits/s. Parpadea cuando hay actividad de red.
Ámbar	Fijo para indicar una conexión a una red de 10/100 Mbits/s. Parpadea cuando hay actividad de red.
Apagado	No hay conexión a la red.

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

Conectores y botones

Para conocer las especificaciones y las condiciones de funcionamiento, vea *página 61*.

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 **Vídeo > Camera Settings > Vídeo 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

AXIS M7016 Video Encoder

recomienda activar la terminación de vídeo solo para el último dispositivo de la cadena de señales de vídeo.

Conector de red

Conector Ethernet RJ45.

AVISO

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

Conector RS485/RS422

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

Ranura para tarjetas SD

AVISO

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

Este producto admite tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC (no incluidas).

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

Botón de control

Para conocer la ubicación del botón de control, vea *Información general del hardware en la página 58*.

El botón de control se utiliza para lo siguiente:

- Restablecer el producto a la configuración predeterminada de fábrica. Consulte *página 63*.
- 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.

Especificaciones

Condiciones de funcionamiento

La carcasa del AXIS M7016 no está aprobada para su uso en exteriores. El producto solo puede instalarse en interiores.

Producto	Temperatura	Humedad
AXIS M7016	De 0 °C a 50 °C	Humedad relativa: del 20 al 80 % (sin condensación)

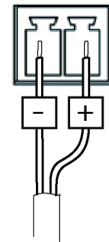
Consumo

Producto	CC
AXIS M7016	12-28 V CC, máx. 17 W

Conectores

Conector de alimentación

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

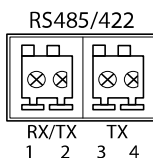


AXIS M7016 Video Encoder

Conector RS485/422

Dos bloques de terminales de 2 pines para la interfaz serie RS485/RS422. El puerto serie puede configurarse para admitir:

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



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

Instalación del hardware

Cómo montar el codificador de vídeo

La unidad puede montarse en un bastidor o en una pared.

1. Extraiga los cuatro tornillos existentes en la escuadra de montaje suministrada.
2. Monte las escuadras de montaje en el codificador de vídeo en un ángulo adecuado para la instalación en un bastidor estándar 1U de 19 pulgadas o en la pared, vea *página 62*.

Cómo montar el codificador de vídeo en una pared

1. Apoye el codificador de vídeo contra la pared, con las escuadras montadas, y marque la posición de los cuatro orificios de montaje, dos para cada escuadra.
2. Taladre los cuatro orificios de montaje.
3. Monte el codificador de vídeo en la pared con los tornillos adecuados.

Conexión de los cables

1. Conecte el codificador de vídeo a la red mediante un cable de red RJ45.
2. Conecte las cámaras a las entradas de vídeo.

3. Conecte el adaptador de alimentación para uso en interiores suministrado.
4. Compruebe que los indicadores LED indican las condiciones correctas. Vea *Indicadores LED en la página 59*

AVISO

Asegúrese de que la unidad esté conectada a tierra correctamente mediante el tornillo de toma de tierra.

Si la unidad se va a utilizar con cámaras o accesorios ubicados en el exterior, entonces el tornillo de toma de tierra deberá conectarse a un punto de toma de tierra local.

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 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 pero mantenga pulsado el botón de control durante 15-30 segundos, hasta que el indicador LED de estado parpadee en ámbar.
3. Suelte el botón de control. El proceso finaliza cuando el indicador LED de estado se pone verde. El producto se ha restablecido a la configuración predeterminada de fábrica. Si no hay ningún servidor DHCP disponible en la red, la dirección IP predeterminada es 192.168.0.90.

AXIS M7016 Video Encoder

4. Utilice las herramientas del software de instalación y gestión para asignar una 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

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。

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。
- 本製品を屋外またはそれに準じる環境で使用する場合は、認定済みの屋外用筐体に収納して設置する必要があります。
- 本製品は乾燥した換気のよい環境に保管してください。
- 本製品に衝撃または強い圧力を加えないでください。
- 本製品を不安定なブラケット、表面、または壁に設置しないでください。
- 本製品を設置する際には、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。
- 化学薬品、腐食剤、噴霧式クリーナーは使用しないでください。
- 清掃には、きれいな水に浸した清潔な布を使用してください。
- 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、3.0V CR2032リチウムバッテリーを使用します。このバッテリーは、通常条件下で最低5年間使用できます。

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

必要な場合以外はバッテリーを交換しないでください。バッテリーの交換が必要な場合は、Axisサポート (www.axis.com/techsup) 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 M7016をネットワークにインストールする手順について説明します。本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。

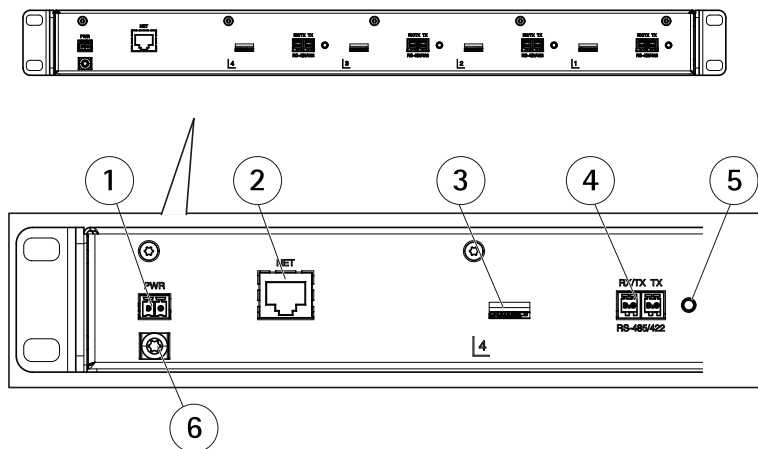
設置手順

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。69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。70ページを参照してください。
3. 仕様を確認します。73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。74ページを参照してください。
5. 製品にアクセスします。75ページを参照してください。

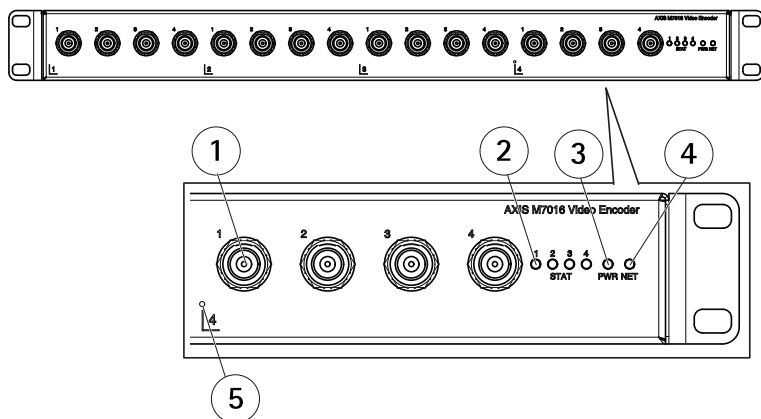
パッケージの内容

- AXIS M7016ビデオエンコーダ
- 電源アダプターモデル
 - Type PS-P
- 取り付けキット
 - 表面パッド×4
 - ブラケット×2
- ターミナルコネクタ
 - RS485/422 2×2ピンコネクタ×4
- 印刷物
 - インストールガイド (本書)

ハードウェアの概要



- 1 電源コネクタ
- 2 ネットワークコネクタ-RJ45
- 3 microSDカードスロット×4
- 4 RS485/422コネクタ×4
- 5 コントロールボタン×4
- 6 保護アース



- 1 ビデオ入力コネクタ (BNC) × 16
- 2 ステータスLED 1~4
- 3 電源LED

- 4 ネットワーク状態LED (RJ45コネクター)
- 5 再起動ボタン

LEDインジケーター

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	起動時に点灯し、設定の復元時には点滅します。
赤	ファームウェアのアップグレードに失敗すると、赤色で点滅します。

ネットワークLED	説明
緑	1Gbit/sネットワークに接続している場合、点灯します。ネットワークパケットを送受信した場合、点滅します。
黄	10/100 Mbit/sネットワークに接続している場合、点灯します。ネットワークパケットを送受信した場合、点滅します。
無点灯	ネットワーク接続なし。

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。

コネクターとボタン

仕様と動作条件については、73ページを参照してください。

BNCコネクタ

各ビデオ入力は、同軸/BNCコネクターを使用して終端します。

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

注意

ビデオ入力の75Ωビデオ終端は、本製品の設定ページの **[Video] (ビデオ) - [Camera Settings] (カメラ設定) - [Video termination] (ビデオ終端)** で有効ま

AXIS M7016 Video Encoder

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

ネットワークコネクタ

RJ45イーサネットコネクタ。

注記

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

RS485/RS422 コネクタ

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

SDカードスロット

注記

- SDカード損傷の危険があります。SDカードの挿入と取り外しの際には、鋭利な工具を使用したり、過剰な力をかけないでください。
- データ損失の危険があります。データが破損しないように、SDカードはマウント解除してから取り外す必要があります。SDカードをアンマウントするには、**[Setup] (設定) > [System Options] (システムオプション) > [Storage] (ストレージ) > [SD Card] (SDカード)** を選択し、**[Unmount] (アンマウント)** をクリックします。

本製品は、microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応しています (別売)。

推奨するSDカードについては、www.axis.comを参照してください

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、70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、以下の用途で使用します。

- 製品を工場出荷時の設定にリセットする。75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。

仕様

動作条件

AXIS M7016のケーシングは、屋外使用の承認を受けていません。本製品は、屋内環境にしか設置できません。

製品	温度	湿度
AXIS M7016	0~50 °C	20~85% RH (結露不可)

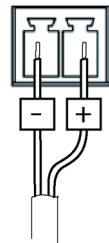
消費電力

製品	DC
AXIS M7016	12~28 V DC、最大17 W

コネクタ

電源コネクタ

DC電源入力用2ピンターミナルブロック。定格出力が100 W以下または5 A以下の安全特別低電圧 (SELV) に準拠した有限電源 (LPS) を使用してください。

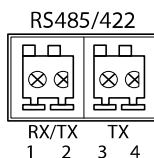


AXIS M7016 Video Encoder

RS485/422 コネクタ

RS485/RS422シリアルインターフェース用2ピンターミナルブロック×2。シリアルポートの設定により、次のモードをサポート可能。

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



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

ハードウェアの設置

ビデオエンコーダの取り付け方法

ラックまたは壁面に取り付けることができます。

1. 付属の取付ブラケットから既存のネジ4本を取り外します。
2. 取付ブラケットをビデオエンコーダに取り付けます。このとき、1U 19インチ標準ラックまたは壁での設置に適した角度で取り付けてください。74ページを参照してください。

ビデオエンコーダの壁面への取り付け方法

1. ブラケットを取り付けたビデオエンコーダを壁面に合わせ、取り付け穴を4つ(ブラケットあたり2つ)マークします。
2. ドリルで取り付け穴を4つ開けます。
3. 適切なネジを使用して、ビデオエンコーダを壁面に取り付けます。

ケーブルの接続

1. RJ45ネットワークケーブルを使用して、ビデオエンコーダをネットワークに接続します。
2. カメラをビデオ入力に接続します。
3. 付属の屋内用電源アダプターを接続します。
4. LEDインジケーターが正常な状態を示すことを確認します。71ページの、LEDインジケーターを参照してください。

注記

アース用ネジを使用して装置が適切に接地されていることを確認してください。

屋外に設置されたカメラやアクセサリと共に装置を使用する場合は、アース用ネジを現場の接地点に接続してください。

製品へのアクセス

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

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。

AXIS M7016 Video Encoder

- 再起動ボタンだけを離し、コントロールボタンをステータスインジケータLEDが黄色に点滅するまで15～30秒間押し続けます。
- コントロールボタンを離します。プロセスが完了すると、ステータスLEDが緑色に変わります。これで本製品は工場出荷時の設定にリセットされました。ネットワーク上に利用可能なDHCPサーバーがない場合、デフォルトのIPアドレスは192.168.0.90になります。
- 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。

ユーザーズマニュアルは、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。
- 如要在室外或相似环境中使用该安讯士产品，必须将其安装在符合标准的室外防护罩中。
- 安讯士产品应存放在干燥通风的环境中。
- 应避免对安讯士产品造成冲撞或重压。
- 不得将本产品安装于不稳固的支架、表面或墙面上。
- 安装安讯士产品时，请使用适用工具。使用电动工具时过度用力可能对产品造成损坏。
- 请勿使用化学制剂、腐蚀性制剂或气雾性清洁剂。
- 使用浸有净水的干净抹布进行清洁。
- 所用附件必须符合该产品的技术规格要求。可由安讯士或第三方供应商提供。
- 必须使用安讯士提供或推荐的零件。
- 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 M7016 视频编码器。有关使用该产品的其他信息，请参见 www.axis.com 上的《用户手册》

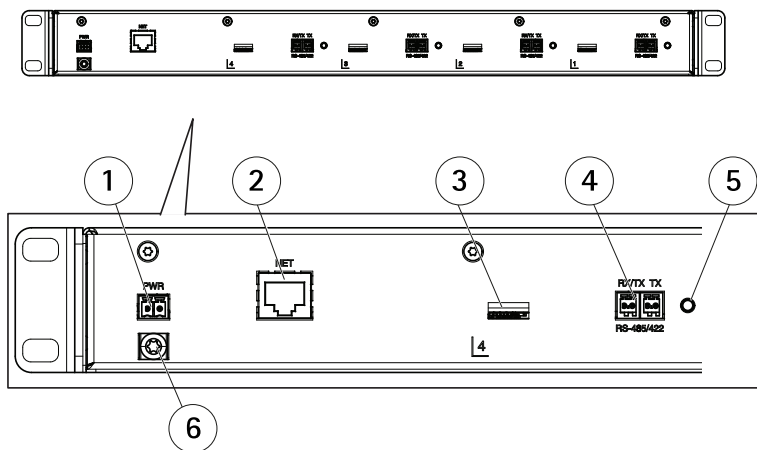
安装步骤

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81页](#)。
2. 研究硬件概述。参见 [第82页](#)。
3. 研究规格。参见 [第84页](#)。
4. 安装硬件。参见 [第86页](#)。
5. 访问产品。参见 [第86页](#)。

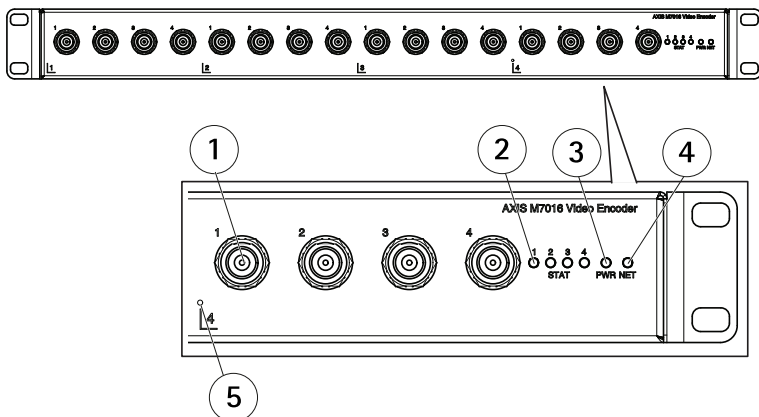
包装内容

- AXIS M7016 视频编码器
- 电源适配器型号
 - PS-P 型
- 安装套件
 - 4 个表面护垫
 - 2 个托架
- 终端连接器
 - 4 RS485/422 2x2-针接口
- 印刷资料
 - 安装指南 (本文档)

硬件概览



- 1 电源接口
- 2 网络接口 RJ45
- 3 卡插槽 microSD x4
- 4 RS485/422 接口 x4
- 5 控制按钮 x4
- 6 保护接地



- 1 视频输入接口 BNC x16
- 2 状态 LED 1-4
- 3 LED 电源指示灯

- 4 网络活动 LED RJ45
- 5 重启按钮

LED 指示灯

LED 状态指示灯	指示
绿色	绿灯常亮表示工作正常。
淡黄色	启动时常亮。恢复设置时闪烁。
红色	固件升级故障时闪红色光。

LED 网络指示灯	指示
绿色	常亮表示连接到 1 Gbit/s 网络。闪烁表示网络活动。
淡黄色	常亮表示连接到 10/100 Mbit/s 网络。闪烁表示网络活动。
不亮	无网络连接。

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。

接口和按钮

规范和工作条件方面的信息请参见第 84 页。

BNC 接口

每个视频输入使用同轴/BNC 接口端接。

连接 75 ohm 同轴视频线；建议最大长度为 250 米（800 英尺）。

备注

可通过产品网页 **视频 > 摄像机设置 > 视频终端** 启用/禁用 75 Ohm 视频终端。出厂默认启用视频终端。如果产品与其他设备并联，为获得最佳视频质量，建议仅为视频信号链最末位的设备启用视频终端。

网络接口

RJ45 以太网接口。

AXIS M7016 Video Encoder

注意

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

RS485/RS422 接口

面向 RS485/RS422 串行接口的 2 个接线端子用于控制辅助设备，如 PT 设备。

SD 卡插槽

注意

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

该产品支持 microSD/microSDHC/microSDXC 卡（不含）。

有关 SD 卡建议的更多信息，请访问 www.axis.com

控制按钮

有关控制按钮的位置信息，请参见 *硬件概览* 在第 82 页。

控制按钮用于：

- 将产品重置为出厂默认设置。参见 第 87 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。

规格

工作条件

AXIS M7016 的外壳未批准在室外使用。该产品只能安装于室内环境。

产品	温度	湿度
AXIS M7016	0 ° C 到 50 ° C	20–80% 相对湿度 (无冷凝)

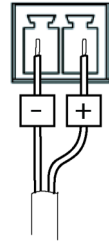
功耗

产品	直流
AXIS M7016	12–28 V 直流, 最高 17 W

接口

电源接口

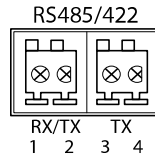
2 针接线端子用于 DC 电源输入。使用符合安全超低压 (SELV) 规定, 且额定输出功率 $\leq 100\text{ W}$ 或额定输出电流 $\leq 5\text{ A}$ 的有限电源 (LPS)。



RS485/422 接口

用于 RS485/RS422 串行接口的 2 个双针接线端子。通过配置使串行端口支持:

- 双线 RS485 半双工
- 四线 RS485 全双工
- 双线 RS422 单工
- 四线 RS422 全双工点对点通信



功能	引脚	备注
RS485/RS422 RX/TX A	1	(RX) 用于全双工 RS485/RS422 (RX/TX) 用于半双工 RS485
RS485/RS422 RX/TX B	2	

AXIS M7016 Video Encoder

RS485/RS422 TX A	3	(TX) 用于全双工 RS485/RS422
RS485/RS422 TX B	4	

安装硬件

如何安装视频编码器

可将该设备安装在机架或墙面上。

1. 拆除所附带安装支架上的现有四个螺丝。
2. 将视频编码器的安装支架以适合安装的角度放置在标准 1U 19 英寸机架上或墙壁上，请参见。”第86页。

如何在墙壁上安装视频编码器

1. 将视频编码器安上托架，然后安装在墙上，并标记四个安装孔（每个托架两个）。
2. 钻四个安装孔。
3. 用合适的螺钉将视频编码器安装到墙壁上。

连接线缆

1. 使用网络线缆 RJ45 将视频编码器与网络连接。
2. 将摄像机与视频输入连接。
3. 连接随附的室内电源适配器。
4. 查看 LED 指示灯指示情况是否正确。请参见 *LED 指示灯* 在第83页

注意

确保使用接地螺钉将设备正确接地。

如果设备需要使用户外的摄像机或附件，那么需要将其接地螺钉连接至本地接地点。

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。

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

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，但继续按住控制按钮，直至 LED 状态指示灯闪烁淡黄色（这可能需要 15–30 秒钟的时间）。
3. 松开控制按钮。当 LED 状态指示灯变为绿色时，结束此过程。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。
4. 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/

