



AXIS D2110-VE Security Radar

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

Radar 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.

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 and one or more additional patents or pending patent applications in the US and other countries.

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, ARTPEC and VAPIX are registered trademarks of Axis AB in various jurisdictions. All other trademarks are the property of their respective owners.

Regulatory information

Europe



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*.
- Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU. See *Radio transmission on page 5*.
- Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU. See *Safety on page 6*.
- Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU and 2015/863, including any amendments, updates or replacements. See *Disposal and recycling on page 6*.

A copy of the original declaration of conformity may be obtained from Axis Communications AB. See *Contact information on page 6*.

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 device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested using an unshielded network cable (UTP) and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. This equipment has also been tested using a shielded network cable (STP) and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Contact information

Axis Communications Inc.
300 Apollo Drive
Chelmsford, MA 01824
United States of America
Tel: +1 978 614 2000

Canada

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

Europe

This digital equipment fulfills the requirements for RF emission according to the Class A limit of EN 55032. The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded. Notice! This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause RF interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Australia/New Zealand

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

domestic environment this product may cause RF interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Japan

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI - A

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。

本製品は電気通信事業者（移動通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダ等）の通信回線（公衆無線LANを含む）に直接接続することができません。本製品をインターネットに接続する場合は、必ずルータ等を経由し接続してください。

Korea

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성 평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다. 적절히 접지된 STP (shielded twisted pair) 케이블을 사용하여 제품을 연결 하십시오.

Radio transmission

This equipment may generate or use radio frequency energy. The user could lose the authority to operate this equipment if an unauthorized change or modification is made.

The transmitter operates at 24.05–24.25 GHz with maximum output power < 20 dBm.

USA

This product complies with FCC radiation exposure limits for an uncontrolled environment. This equipment shall be installed and operated with a minimum distance of 20 cm (7.9 in) between the user and the device.

Canada

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This product complies with IC radiation exposure limits for an uncontrolled environment. This equipment shall be installed and operated with a minimum distance of 20 cm (7.9 in) between the user and the device. Transmitter carrier frequency is 24.050–24.250 GHz, with RF output power of less than 20 dBm.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Ce produit est conforme aux limites d'exposition aux radiations IC pour un environnement non contrôlé. L'équipement doit être installé et fonctionné à une distance minimum de 20 cm (7,9 po) entre l'utilisateur et le dispositif. La fréquence porteuse du transmetteur est de 24,05–24,25 GHz avec une puissance de sortie RF inférieure à 20 dBm.

Europe

Hereby, Axis Communications AB declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EC.

FR

Par la présente Axis Communications AB déclare que l'appareil ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/CE.

DE

Hiermit erklärt Axis Communications AB, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EG befindet.

IT

Con la presente Axis Communications AB dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2014/53/CE.

ES

Por medio de la presente Axis Communications AB declara que el este producto cumple con los requisitos esenciales y cualesquier otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 2014/53/CE.

FI

Axis Communications AB vakuuttaa täten että tämä tuote tyypipinen laite on direktiivin 2014/53/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

NL

Hierbij verklaart Axis Communications AB dat het toestel in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EG.

SV

Härmed intygar Axis Communications AB att denna produkt står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 2014/53/EG.

DA

Undertegnede Axis Communications AB erklærer herved, at følgende udstyr overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 2014/53/EU.

PT

Axis Communications AB declara que este produto está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 2014/53/CE.

EL

ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Axis Communications
ΑΒ ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ αυτό το προϊόν
ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2014/53/EK.

Taiwan

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功

率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Japan

本製品は、特定無線設備の技術基準適合証明を受けています。

Brazil

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados.



04798-20-05509

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL www.anatel.gov.br.

Mexico

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial.
2. Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia. Incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Safety

The product shall be grounded via an appropriate grounding cable.

The power supply used with this product shall have a rated output voltage within voltage range of 8–28 V DC, and power limited to ≤100 W.

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

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

When used with Power over Ethernet (PoE), the Power Sourcing Equipment (PSE) shall comply with Limited Power Source (LPS) according to clause 2.5 of IEC/EN/UL 60950-1 or annex Q of IEC/EN/UL 62368-1.

We recommend the use of Axis High PoE midspans or Axis High PoE switches.

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).

Contact information

Axis Communications AB

Gränden 1

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

Learn more!

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

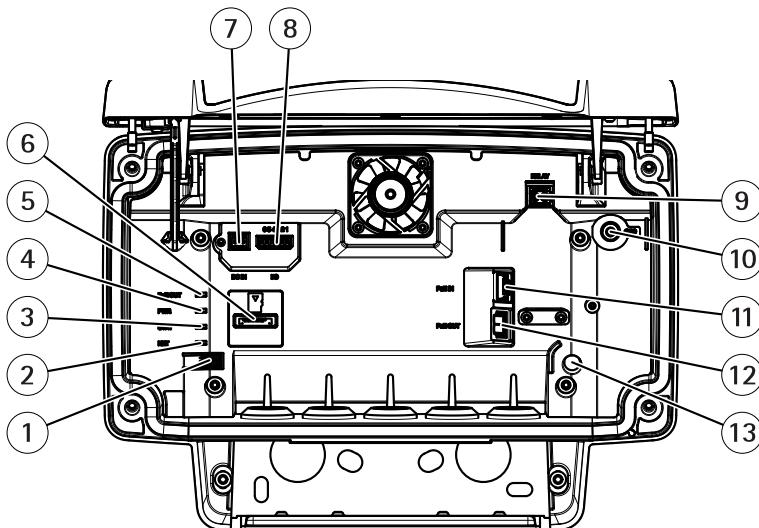
Package contents

- AXIS D2110-VE Security Radar
- Mount bracket
- Pipe adapter (2x)
- Screw T30 (4x) for use with pole mount.
- Torx screwdriver TR20
- Mounting tool for RJ45
- Cable shoe
- Lock washer
- Cable gasket, gray (2x)
- Cable gasket, black (2x)
- Cable gland
- 6-pin I/O connector block for connecting external devices
- Spare strut
- Printed materials
 - Installation Guide (this document)
 - Extra serial number label (2x)
 - AVHS Authentication key
 - Drill template
 - Radar surveillance sticker

EN

AXIS D2110-VE Security Radar

Product overview



- 1 Control button
- 2 Network LED
- 3 Status LED
- 4 Power LED
- 5 PoE out LED
- 6 microSD card slot
- 7 Power connector (DC)
- 8 I/O connector
- 9 Relay connector
- 10 Grounding screw
- 11 Network connector (PoE in)
- 12 Network connector (PoE out)
- 13 Intrusion alarm sensor

For technical specifications, see *Specifications on page 23*.

Where to install the product

The radar is intended for monitoring open areas. Any solid object (such as a wall, a fence, a tree, or a large bush) in the coverage area will create a blind spot (radar shadow) behind it.

Install the radar on a pole, or on a spot on a wall where there are no other objects or installations next to it. Objects that reflect radio waves close to the radar affects the performance.

To be able to correctly identify movement in the coverage area, the radar needs to be installed on a stable mount. Do not install the radar on a swaying pole.

Metal objects in the field of view causes reflections that affects the performance.

Avoid aiming the radar towards another radar.

If more than three radars are mounted close together they may interfere with each other. To avoid interference from other AXIS D2110-VE Security Radars, see *Install multiple radars on page 10*.

Detection range

For optimal performance, install the radar 3.5 m (11 ft) above ground.

Note

- If you install the radar at a different height, enter the actual mounting height in the product's web pages when you calibrate the radar.
- The detection range is affected by the scene.
- The detection range is affected by neighboring radars.
- The detection range is affected by the object type.

The detection range was measured under these conditions:

- The range was measured along the ground.
- The object was a 170 cm (5 ft 7 in) tall person.
- The person was walking straight in front of the radar.
- The values are measured when the person enters the detection zone.
- The radar sensitivity was set to **Medium**.

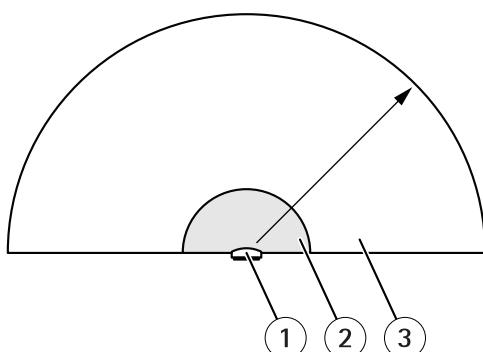
Mounting height	0° tilt	10° tilt	20° tilt
2.5 m (8.2 ft)	3.0–60 m (9.8–197 ft)	Not recommended	Not recommended
3.5 m (11 ft)	3.0–60 m (9.8–197 ft)	Not recommended	Not recommended

AXIS D2110-VE Security Radar

4.5 m (15 ft)	4.0–60 m (13–197 ft)	Not recommended	Not recommended
5.5 m (18 ft)	7.5–60 m (25–197 ft)	Not recommended	Not recommended
6.5 m (21 ft)	7.5–60 m (25–197 ft)	5.5–60 m (18–197 ft)	Not recommended
8 m (26 ft)	Not recommended	9–60 m (30–197 ft)	7.5–30 m (25–98 ft)
10 m (33 ft)	Not recommended	15–60 m (49–197 ft)	9–35 m (30–115 ft)
12 m (39 ft)	Not recommended	23–60 m (75–197 ft)	13–38 m (43–125 ft)
14 m (36 ft)	Not recommended	27–60 m (89–197 ft)	17–35 m (56–115 ft)
16 m (52 ft)	Not recommended	Not recommended	25–50 m (82–164 ft)

Install multiple radars

The radio waves continue beyond the detection area, and can interfere with other radars up to 350 m (380 yd) away.



- 1 Radar
- 2 Detection area
- 3 Coexistence area

1. To avoid interference when more than three radars of are mounted close together, go to **Settings > Radar > General** and select **Number of neighboring radars** under **Coexistence**.

If the radar has more than two neighboring radars within its coexistence area the performance decreases. The detection range becomes shorter, the radar doesn't classify objects correctly, and false alarms occur due to interference between the radars.

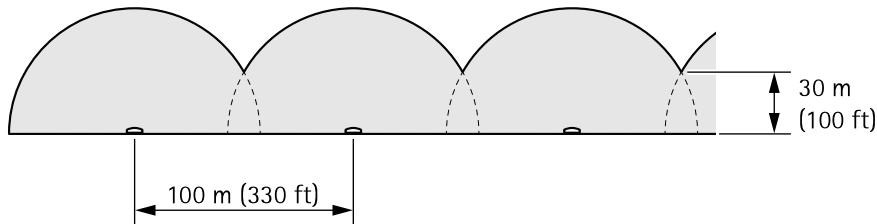
The probability and severity of these issues increases with the number of radars within the same coexistence area. It also depends on the environment and the radar's direction towards fences, buildings, or neighboring radars.

If more than three radars are crucial in an installation, see *Installation examples on page 11*.

Installation examples

Cover a perimeter

To create a virtual fence you can place multiple radars side by side. We recommend placing them with 100 m (330 ft) spacing.

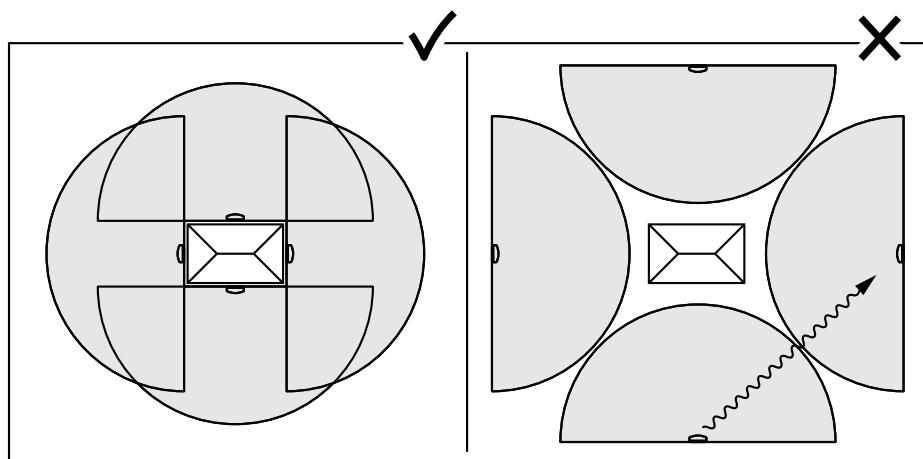


Cover a field around a building

To cover the area around a building, place the radars on the walls of the building. The radars can be close to each other without interfering since they are aimed away from each other.

If you place the radars aimed towards the building, the radars will transmit radio waves into each other, which decreases performance.

AXIS D2110-VE Security Radar



Cover an area

To cover a large open area, use two pole mounts to place two radars back to back.

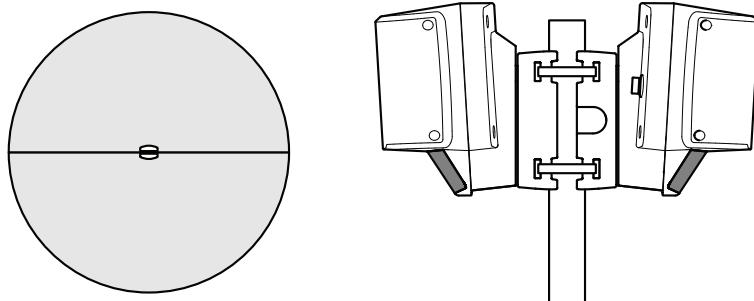
Note

When two radars are mounted this close together, they are in the same coexistence zone.

You can use the PoE output from one radar to power the second radar, but it is not possible to connect a third radar this way.

Note

The PoE output on the radar is enabled when the radar is powered by a 60 W midspan.



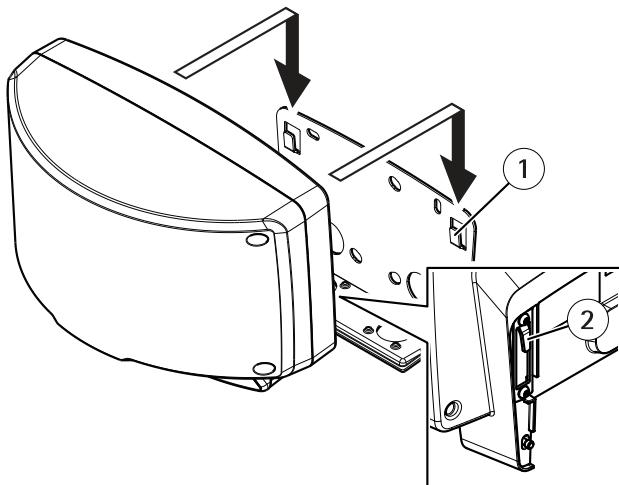
How to install the product

1. Use the drill template and drill holes in the wall.
2. Fasten the mounting bracket to the wall.
3. Route the network cable through the mounting bracket. Leave approximately 30 cm (12 in) of cable for connecting the radar.

⚠ CAUTION

Risk of water leaks.

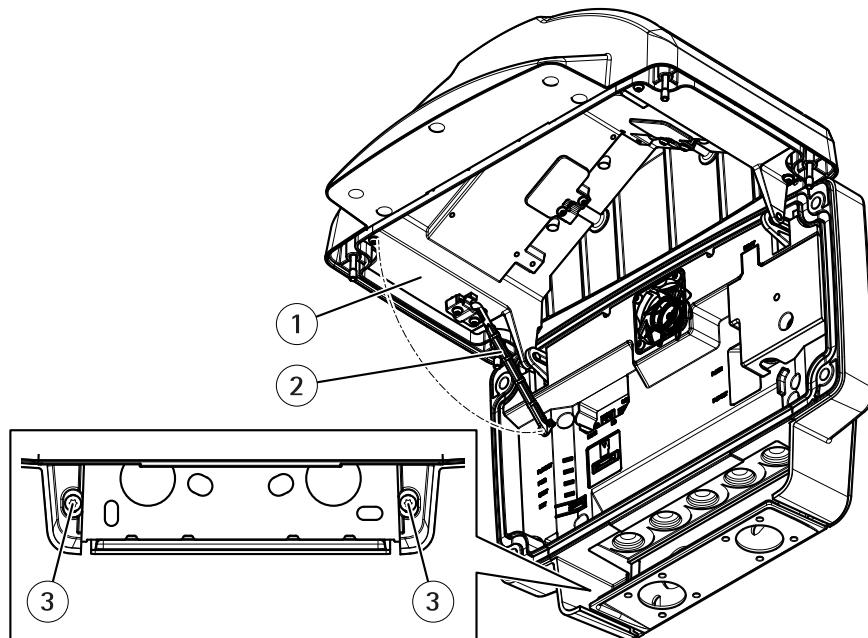
- Do not use network cables with capped network connectors because they can cause tearing of the cable gasket.
- Use cables with a diameter of 5–9.5 mm (0.2–0.4 in).
- 4. To connect an auxiliary device, for example an I/O or a PTZ camera, repeat the step above for each cable.
- 5. Attach the radar to the mounting bracket with the hooks.



- 1 Hook, bracket side
2 Hook, radar side

6. Loosen the screws on the cover and open the cover.
7. Snap the strut into position to lock the cover in its open position.
8. Tighten the screws with 1 N m (0.7 lb ft) torque.

AXIS D2110-VE Security Radar



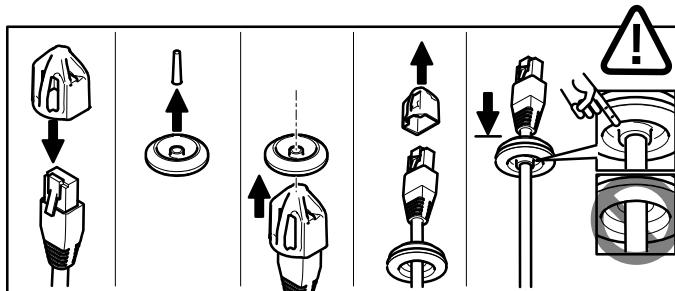
- 1 Cover
- 2 Strut
- 3 Screw (2x)

9. To use a microSD card for local storage, insert the card into the radar's microSD card slot.
10. Remove the left cable gasket and pull the tab to open a hole for the network cable.

CAUTION

Risk of water leaks.

- Only open holes in cable gaskets that are used.
 - If a cable gasket is torn, replace it with a new cable gasket.
11. Push the network cable through the cable gasket.



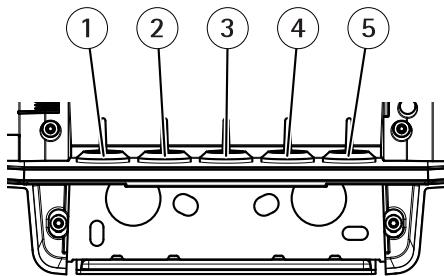
12. Pull the network cable back slightly so that the cable gasket adjusts itself on the cable.

CAUTION

Risk of water leaks. If the cable gasket is not correctly adjusted on the cable water can seep in and damage the product.

13. Put back the cable gasket.

14. If connecting an auxiliary device, for example an I/O, repeat the step above as applicable to the specific device. If more than one cable is used, each cable must be routed through a separate cable gasket.



- 1 Network
- 2 PoE out to network device
- 3 Power
- 4 I/O
- 5 Ground/Relay

15. To use a cable gland with strain relief, assemble it as shown below. Tighten the nut and cap firmly by hand.

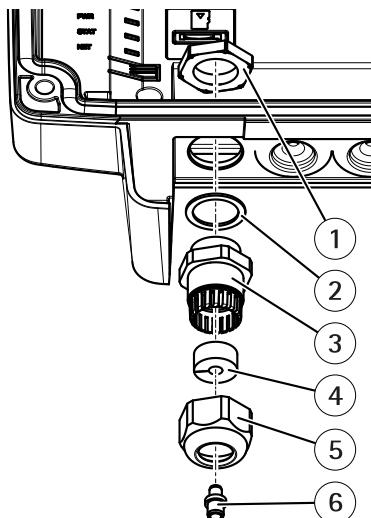
CAUTION

Risk of water leaks.

- Only pull one cable through the cable gland.

AXIS D2110-VE Security Radar

- Use a cable with a diameter of 5–6 mm (0.2–0.24 in).



- 1 Nut
- 2 Gasket
- 3 Body
- 4 Seal
- 5 Cap
- 6 Plug (*discard*)

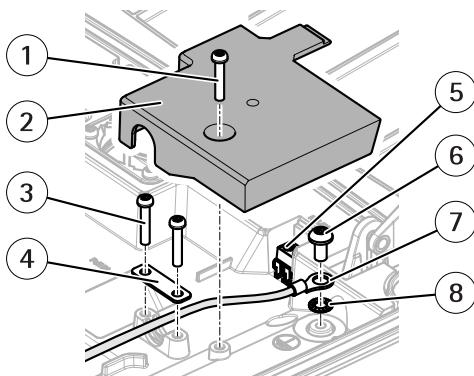
16. Ground the radar:

⚠WARNING

- Use a grounding cable with 1.5–4 mm² cross section (AWG 16–11).
- The strain relief is designed for cables with a diameter of 8.5–9.5 mm (0.33–0.37 in). To use strain relief on smaller cable diameters, use the supplied cable gland with strain relief.

- 16.1 Remove the screw and the cover.
- 16.2 Connect the external equipment to the relay connector.
- 16.3 Remove the grounding screw.
- 16.4 Attach the ground cable to the cable shoe using cable shoe pliers.
- 16.5 Fasten the washer and cable shoe with the screw.
- 16.6 To control external electrical equipment from the radar, connect cables to the radar's relay.
- 16.7 Fasten the cable with the strain relief.

16.8 Fasten the cover with the screw.



- 1 Screw
- 2 Cover
- 3 Screw
- 4 Strain relief
- 5 Relay connector
- 6 Grounding screw
- 7 Cable shoe
- 8 Washer

17. Connect external devices to the radar.
18. Connect the network cable.
19. If you are not using PoE, connect the DC power.

CAUTION

Risk of damage to the device. Do not power the device with both PoE and DC.

20. Make sure that the LEDs indicate the correct condition. See *LED indicators on page 23*.
21. Pull out the strut and close the cover.
22. Tighten the four screws with 1 N m (0.7 lb ft) torque.

Find the device on the network

To find Axis devices on the network and assign them IP addresses in Windows®, use AXIS IP Utility or AXIS Device Manager. Both applications are free and can be downloaded from axis.com/support.

For more information about how to find and assign IP addresses, see the document *How to assign an IP address and access your device* on the device page at axis.com.

AXIS D2110-VE Security Radar

Browser support

You can use the device with the following browsers:

	Chrome™	Firefox®	Edge®	Safari®
Windows®	recommended	x	x	
macOS®	recommended			x
Other operating systems	x	x		

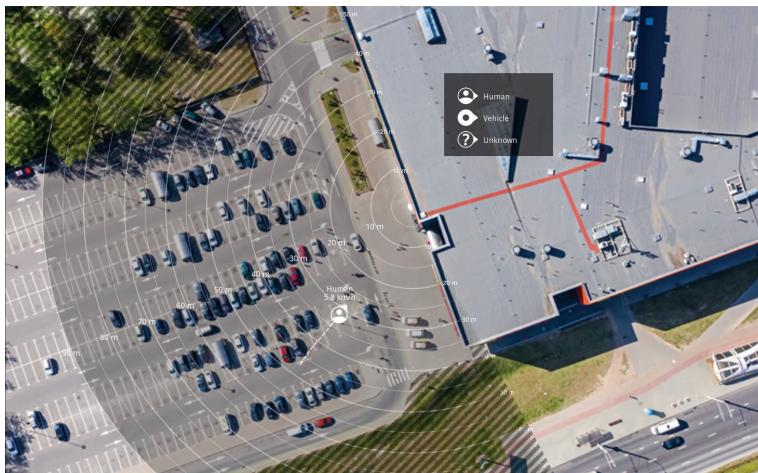
To find out more about how to use the device, see the User Manual available at axis.com.

Calibrate the radar

The radar is ready to use as soon as it is installed. The default live view will show the radar coverage and any detected movement, and you can add detection zones and rules right away.

If the radar is mounted 3.5 m (11 ft) above ground, there is no need to do anything else. If the radar is mounted on a different height you need to calibrate the radar to compensate for the mounting height.

For more information about calibration, see the User Manual at axis.com



To make it easier to see where objects are moving, you can upload a reference map, for example a ground plan or an aerial photo, that shows the area covered by the radar.

Image requirements:

- Supported file formats are jpeg and png.
- The image can be cropped in the radar.
- The image can be rotated $\pm 35^\circ$ in the radar.
- The orientation is not important, since the radar coverage shape will move to adapt to the image during calibration.

After uploading the reference map you need to calibrate the reference map so that the actual radar coverage fits the position, direction and scale of the reference map.

There are two methods for calibrating the reference map:

AXIS D2110-VE Security Radar

- **Pins (easy):** This calibration is performed in the web interface by clicking in the reference map. This is the easiest way to calibrate the reference map, and you can use it if you do not have physical access to the site.
- **Tracks (accurate):** This calibration method requires a person to move in front of the radar. This is the most accurate way to calibrate the reference map, but you can't use it if there is a lot of other movement in the scene.
You can do this yourself while accessing the web interface from a mobile device, or have someone else move and follow your instructions.
When moving around in the different steps, move to places that are easy to find in the reference map.

How to calibrate the radar

1. To configure the radar, go to **Settings > Radar > Calibration**, click **Start** and follow the instructions.

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.

EN

To reset the product to the factory default settings:

1. Disconnect power from the product.
2. Press and hold the control button while reconnecting power. See *Product overview on page 8*.
3. Keep the control button pressed for 15–30 seconds until the status LED indicator flashes amber.
4. Release the control button. The process is complete when the status LED indicator turns green. The product has been reset to the factory default settings. If no DHCP server is available on the network, the default IP address is 192.168.0.90.
5. Use the installation and management software tools to assign an IP address, set the password, and access the video stream.

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

It is also possible to reset parameters to factory default through the web interface. Go to **Settings > System > 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 device, 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.

- AXIS T91R61 Wall Mount
- AXIS T91A47 Pole Mount
- AXIS T94R01B Corner Bracket

Specifications

To find the latest version of the product's datasheet, go to the product page at axis.com and locate **Support & Documentation**.

LED indicators

Status LED	Indication
Green	Steady green for normal operation.

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.

PoE out LED	Indication
Unlit	PoE out turned off
Green	PoE out turned on

SD card slot

For SD card recommendations, see axis.com.

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 21*.

AXIS D2110-VE Security Radar

Connectors

Network connector

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

⚠ CAUTION

Risk of damage to the device. Do not power the device with both PoE and DC.

Network connector (PoE out)

Power over Ethernet IEEE 802.3at type 2, max 30W

Use this connector to supply power to another PoE device, for example a camera, a horn speaker, or a second security radar.

Note

The PoE output is enabled when the radar is powered by a 60 W midspan (Power over Ethernet IEEE 802.3bt, type 3).

Note

If the radar is powered by a 30 W midspan or DC power, the PoE out is disabled.

Note

Maximum Ethernet cable length is 100 m in total for PoE out and PoE in combined. You can increase it with a PoE extender.

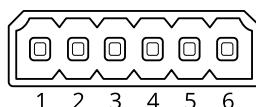
I/O connector

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

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

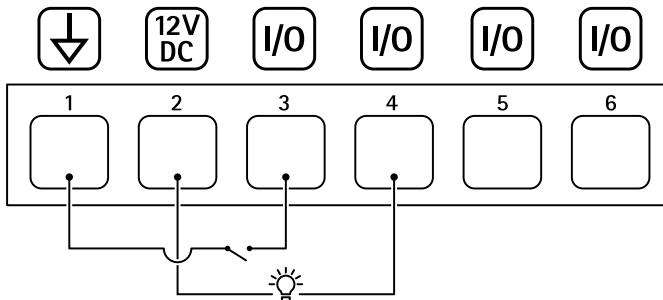
Digital output – For connecting external devices such as relays and LEDs. Connected devices can be activated by the VAPIX® Application Programming Interface or from the product's webpage.

6-pin terminal block



Function	Pin	Notes	Specifications
DC ground	1		0 V DC
DC output	2	Can be used to power auxiliary equipment. Note: This pin can only be used as power out.	12 V DC Max load = 50 mA
Configurable (Input or Output)	3– 6	Digital input – Connect to pin 1 to activate, or leave floating (unconnected) to deactivate.	0 to max 30 V DC
		Digital output – Internally connected to pin 1 (DC ground) when active, and floating (unconnected) when inactive. If used with an inductive load, e.g., a relay, connect a diode in parallel with the load, to protect against voltage transients.	0 to max 30 V DC, open drain, 100 mA

Example

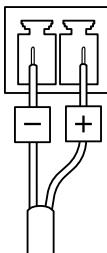


- 1 DC ground
- 2 DC output 12 V, max 50 mA
- 3 I/O configured as input
- 4 I/O configured as output
- 5 Configurable I/O
- 6 Configurable I/O

Power connector

2-pin terminal block for DC power input. Use a Safety Extra Low Voltage (SELV) compliant limited power source (LPS) 8–28 V DC with a rated output power limited to ≤ 100 W.

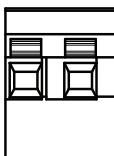
AXIS D2110-VE Security Radar



⚠ CAUTION

Risk of damage to the device. Do not power the device with both PoE and DC.

Relay connector



⚠ CAUTION

Use single core wires for the relay connector.

Function	Specifications
Type	Normally open
Rating	24 V DC/5 A
Isolation from other circuitry	2.5 kV

Intrusion alarm switch

Use the intrusion alarm switch to get a notification when someone opens the device's housing. To set up an action rule, see the User Manual available at axis.com.

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.

AXIS D2110-VE Security Radar

Safety instructions

DANGER

Risk of electric shock. All cables shall be de-energized before installing or performing maintenance on the product.

WARNING

The Axis product shall be installed by a trained professional, and in compliance with local laws and regulations.

CAUTION

Be careful of sharp metal edges. Use cut-resistant gloves during installation.

NOTICE

- The Axis product shall be used in compliance with local laws and regulations.
- Axis recommends using a shielded network cable (STP).
- Axis recommends using a network cable of category CAT6 or higher.
- Store the Axis product in a dry and ventilated environment.
- Avoid exposing the Axis product to shocks or heavy pressure.
- Avoid exposing the Axis product to vibration.
- Do not install the product on unstable poles, brackets, surfaces or walls.
- Do not install the product on vibrating 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.
- 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 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.
- Use a yellow/green colored grounding cable of at least 1.5 mm² or 15 AWG.

Transportation

NOTICE

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

Battery

Low battery power affects the operation of the RTC, causing it to reset at every power-up. When the battery voltage is low, a log message will appear in the product's server report.

⚠ CAUTION

Do not replace the battery yourself. Contact Axis support if the log message requests a battery change.

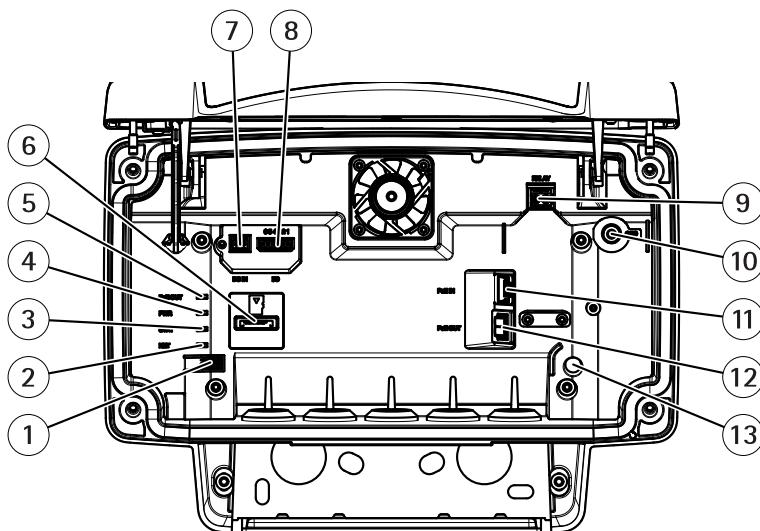
Lithium coin cell 3.0 V batteries contain 1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME), CAS no. 110-71-4.

Contenu de l'emballage

- AXIS D2110-VE Security Radar
- Support mural
- Adaptateur de tube (x 2)
- Vis T30 (x 4) pour utilisation avec la fixation sur poteau.
- Tournevis Torx TR20
- Outil de montage pour RJ45
- Cosse de câble
- Rondelle de blocage
- Joint de câble, gris (x 2)
- Joint de câble, noir (x 2)
- Presse-étoupe
- Bloc de connexion à 6 broches pour le raccordement de dispositifs externes au connecteur pour terminaux E/S
- Entretoise de rechange
- Documents imprimés
 - Guide d'installation (ce document)
 - Étiquette supplémentaire de numéro de série (x2)
 - Clé d'authentification AVHS
 - Gabarit de perçage
 - Adhésif surveillance radar

FR

Vue d'ensemble du produit



- 1 Bouton de commande
- 2 LED réseau
- 3 LED de statut
- 4 LED d'alimentation
- 5 LED sortie PoE
- 6 Emplacement de carte microSD
- 7 Connecteur d'alimentation (CC)
- 8 Connecteur d'E/S
- 9 Connecteur relais
- 10 Vis de mise à la terre
- 11 Connecteur réseau (entrée PoE)
- 12 Connecteur réseau (sortie PoE)
- 13 Capteur d'alarme d'intrusion

Pour les caractéristiques techniques, consultez *Caractéristiques page 47.*

Où installer le produit

Le radar est destiné à la surveillance des zones ouvertes. Tout objet solide (tel qu'un mur, une clôture, un arbre ou un grand buisson) situé dans la zone de couverture crée un angle mort (ombre radar) derrière lui.

Installez le radar sur un mât ou à un endroit d'un mur où il n'y a pas d'autres objets ou d'installations à proximité. Les objets qui reflètent les ondes radio proches du radar affectent les performances.

Afin de pouvoir identifier correctement les mouvements dans la zone de couverture, le radar doit être installé sur un support stable. N'installez pas le radar sur un poteau mobile.

Les objets métalliques dans le champ de vision causent des réflexions qui affectent les performances.

Évitez d'orienter le radar vers un autre radar.

Si plus de trois radars sont montés l'un à côté de l'autre, ils risquent d'interférer l'un avec l'autre. Pour éviter les interférences provenant des autres radars AXIS D2110-VE Security Radars, consultez *Installer plusieurs radars page 34*.

Plage de détection

Pour des performances optimales, installez le radar à 3,5 m (11 pi) au-dessus du sol.

Note

- Si vous installez le radar à une hauteur différente, saisissez la hauteur de montage effective dans les pages Web du produit lorsque vous calibrez le radar.
- La plage de détection est affectée par la scène.
- La plage de détection est affectée par les radars situés à proximité.
- La plage de détection est affectée par le type d'objet.

La plage de détection a été mesurée dans les conditions suivantes :

- La portée a été mesurée le long du sol.
- L'objet était une personne mesurant 170 cm (5 pi 7 po).
- La personne marchait directement devant le radar.
- Les valeurs sont mesurées lorsque la personne entre dans la zone de détection.
- La sensibilité du radar était réglée sur Medium (Moyen).

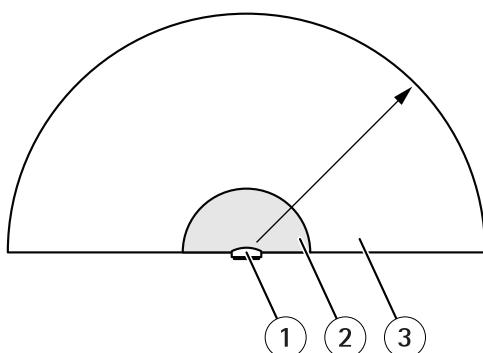
Hauteur de montage	Inclinaison de 0°	Inclinaison de 10°	Inclinaison de 20°
2,5 m (8,2 pi)	3,0 - 60 m (9,8 - 197 pi)	Non recommandé	Non recommandé
3,5 m (11 pi)	3,0 - 60 m (9,8 - 197 pi)	Non recommandé	Non recommandé

AXIS D2110-VE Security Radar

4,5 m (15 pi)	4,0 - 60 m (13 - 197 pi)	Non recommandé	Non recommandé
5,5 m (18 pi)	7,5 - 60 m (25 - 197 pi)	Non recommandé	Non recommandé
6,5 m (21 pi)	7,5 - 60 m (25 - 197 pi)	5,5 - 60 m (18 - 197 pi)	Non recommandé
8 m (26 pi)	Non recommandé	9 - 60 m (30 - 197 pi)	7,5 - 30 m (25 - 98 pi)
10 m (33 pi)	Non recommandé	15 - 60 m (49 - 197 pi)	9 - 35 m (30 - 115 pi)
12 m (39 pi)	Non recommandé	23 - 60 m (75 - 197 pi)	13 - 38 m (43 - 125 pi)
14 m (36 pi)	Non recommandé	27 - 60 m (89 - 197 pi)	17 - 35 m (56 - 115 pi)
16 m (52 pi)	Non recommandé	Non recommandé	25 - 50 m (82 - 164 pi)

Installer plusieurs radars

Les ondes radio continuent au-delà de la zone de détection et peuvent interférer avec d'autres radars jusqu'à 350 m (380 yd).



- 1 Radar
- 2 Zone de détection
- 3 Zone de coexistence

1. Pour éviter les interférences lorsque plus de trois radars sont montés à proximité l'un de l'autre, accédez à **Settings > Radar > General** (**Paramètres > Radar > Général**) et sélectionnez **Number of neighboring radars** (**Nombre de radars voisins**) sous **Coexistence**.

Si plus de deux radars voisins sont présents dans la zone de coexistence du radar, les performances diminuent. La plage de détection devient plus courte, le radar ne classe pas correctement les objets et de fausses alertes surviennent en raison des interférences entre les radars.

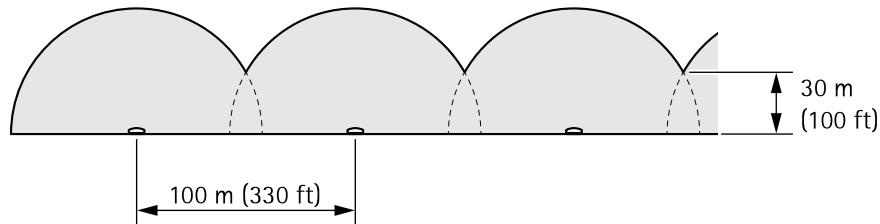
La probabilité et la gravité de ces problèmes augmentent avec le nombre de radars présents dans la même zone de coexistence. Elles dépendent également de l'environnement et de l'orientation du radar par rapport aux clôtures, aux bâtiments ou aux radars voisins.

Si plus de trois radars sont indispensables dans une installation, consultez *Exemples d'installation page 35*.

Exemples d'installation

Couvrir un périmètre

Pour créer une barrière virtuelle, vous pouvez placer plusieurs radars côte à côté. Nous conseillons de les placer avec un espacement de 100 m (330 pi).

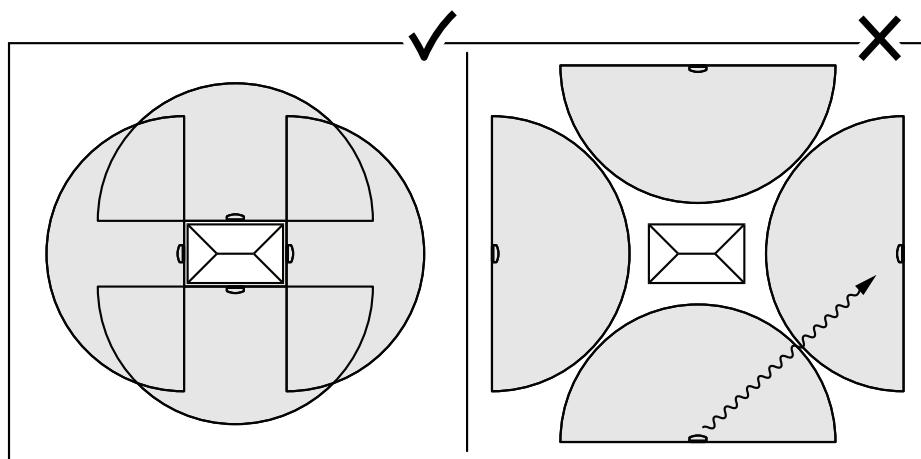


Couvrir un champ autour d'un bâtiment

Pour couvrir la zone autour d'un bâtiment, placez les radars sur les murs du bâtiment. Les radars peuvent être proches l'un de l'autre sans interférer, car ils sont orientés à l'opposé l'un de l'autre.

Si vous orientez les radars vers le bâtiment, les radars transmettent les ondes radio les uns dans les autres, ce qui réduit les performances.

AXIS D2110-VE Security Radar



Couvrir une zone

Pour couvrir une grande zone ouverte, utilisez deux fixations sur mât afin de placer deux radars dos à dos.

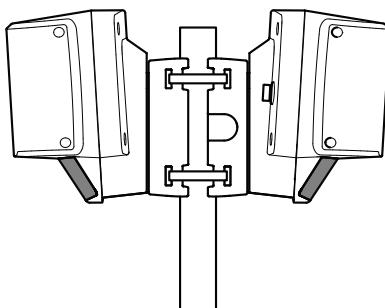
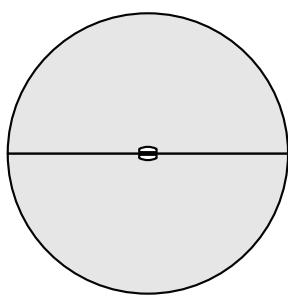
Note

Lorsque deux radars sont montés ainsi l'un à côté de l'autre, ils sont dans la même zone de coexistence.

Vous pouvez utiliser la sortie PoE d'un radar pour alimenter le deuxième radar, mais il n'est pas possible de brancher un troisième radar de cette façon.

Note

La sortie PoE du radar est activée lorsque le radar est alimenté par un injecteur de 60 W.



Comment installer le produit

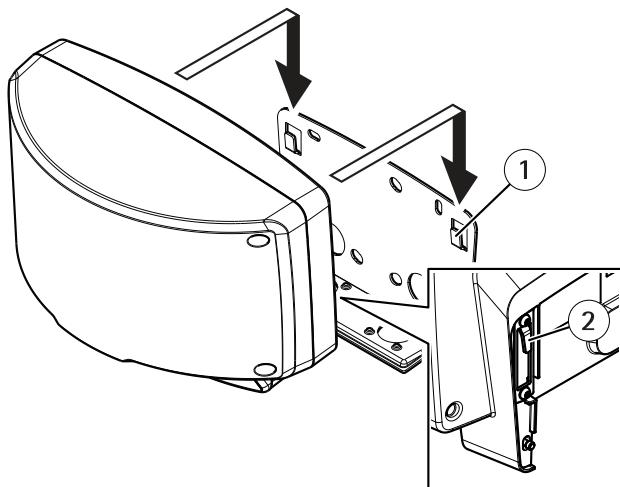
1. Utilisez le gabarit de perçage et percez les trous dans le mur.
2. Fixez le support de montage au mur.
3. Acheminez le câble réseau à travers le support de montage. Laissez environ 30 cm (12 po) de câble pour la connexion du radar.

⚠ ATTENTION

Risque de fuites d'eau.

FR

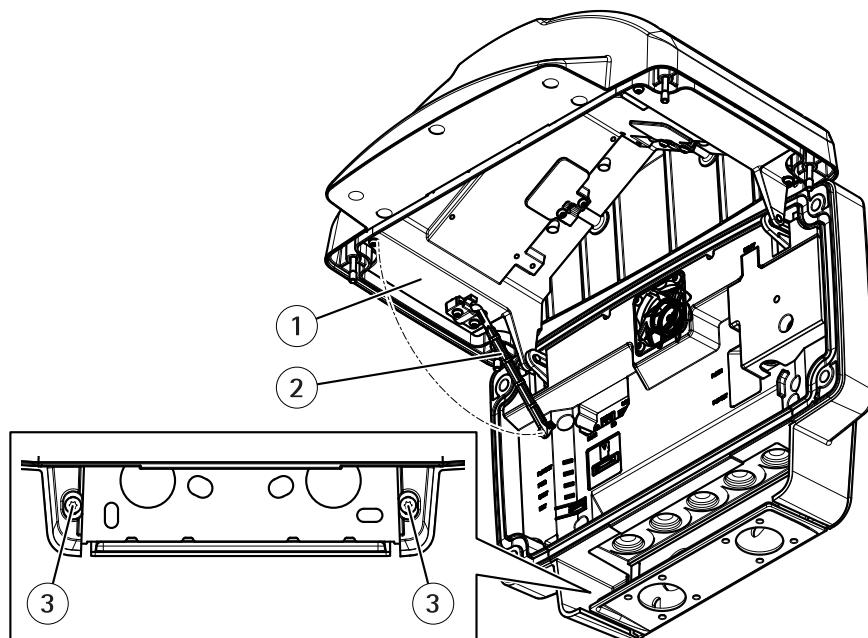
- N'utilisez pas de câbles réseau équipés de connecteurs réseau recouverts car ils peuvent endommager le joint de câble.
- Utilisez des câbles d'un diamètre compris entre 5 et 9,5 mm (0,2 et 0,4 po).
- 4. Pour connecter un périphérique auxiliaire, par exemple une entrée/sortie ou une caméra PTZ, répétez l'étape ci-dessus pour chaque câble.
- 5. Fixez le radar au support de montage avec les crochets.



- 1 Crochet, côté support
- 2 Crochet, côté radar

6. Desserrez les vis du couvercle et ouvrez le couvercle.
7. Enclenchez l'entretoise pour verrouiller le couvercle en position ouverte.
8. Serrez les vis avec un couple de serrage de 1 Nm (0,7 lb ft).

AXIS D2110-VE Security Radar



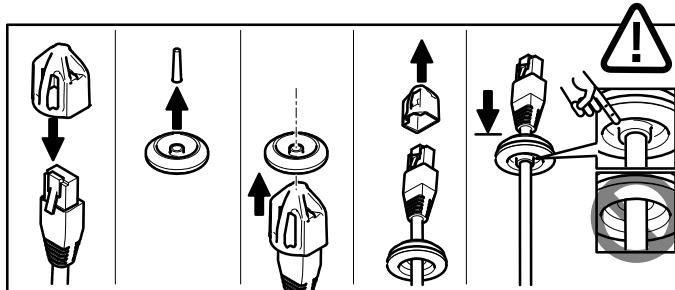
- 1 Couvercle
- 2 Entretoise
- 3 Vis (x2)

9. Pour utiliser une carte microSD comme espace de stockage local, insérez la carte dans le logement de carte microSD du radar.
10. Retirez le joint de câble gauche et tirez sur la patte pour ouvrir un trou au niveau du câble réseau.

ATTENTION

Risque de fuites d'eau.

- Ouvrez uniquement des trous dans les joints de câbles utilisés.
 - Si un joint de câble est déchiré, remplacez-le par un nouveau joint de câble.
11. Faites passer le câble réseau à travers le joint de câble.



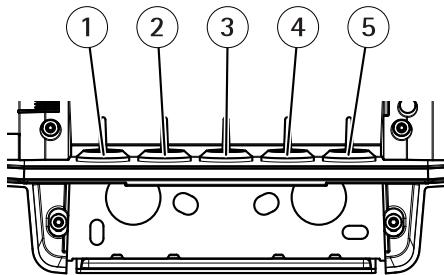
12. Tirez légèrement sur le câble réseau pour que le joint s'ajuste dessus.

ATTENTION

Risque de fuites d'eau. Si le joint de câble n'est pas correctement ajusté sur le câble, de l'eau peut s'infiltrer et endommager le produit.

13. Remettez en place le joint de câble.

14. Si vous connectez un périphérique auxiliaire, par exemple une entrée/sortie, répétez l'étape ci-dessus pour chaque périphérique. Si vous utilisez plusieurs câbles, chacun doit être acheminé au travers d'un joint de câble distinct.



- 1 Réseau
- 2 Sortie PoE vers le périphérique réseau
- 3 Alimentation
- 4 E/S
- 5 Terre / Relais

15. Pour utiliser un presse-étoupe avec réducteur de tension, assemblez-le comme illustré ci-dessous. Serrez fermement l'écrou et le capuchon à la main.

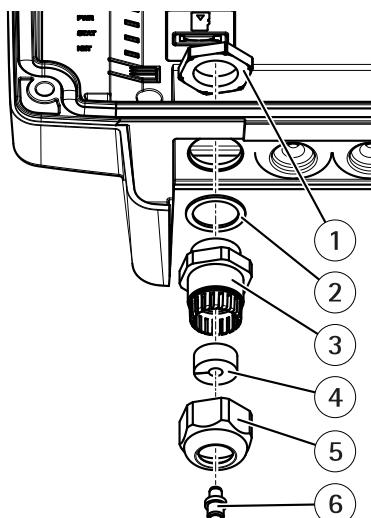
ATTENTION

Risque de fuites d'eau.

- Ne tirez qu'un seul câble à travers le presse-étoupe.

AXIS D2110-VE Security Radar

- Utilisez un câble d'un diamètre compris entre 5 et 6 mm (0,2 et 0,24 po).



- 1 Écrou
- 2 Joint
- 3 Boîtier
- 4 Joint
- 5 Capuchon
- 6 Bouchon (rebut)

16. Raccordez le radar à la terre :

AVERTISSEMENT

- Utilisez un câble de mise à la terre avec une section transversale de 1,5 à 4 mm² (AWG 16–11).
- Le réducteur de tension est conçu pour les câbles d'un diamètre compris entre 8,5 et 9,5 mm (0,33 et 0,37 po). Pour utiliser le réducteur de tension sur des câbles de plus petit diamètre, utilisez le presse-étoupe fourni avec le réducteur de tension.

16.1 Retirez la vis et le couvercle.

16.2 Connectez l'équipement externe au connecteur relais.

16.3 Retirez la vis de mise à la terre.

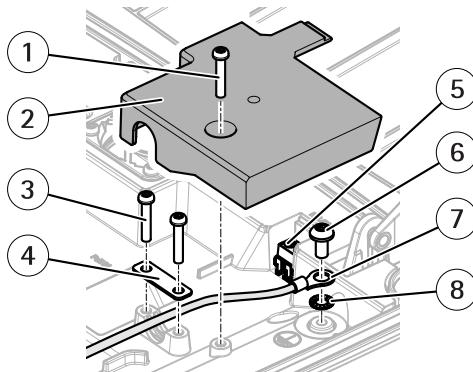
16.4 Fixez le câble de terre à la cosse de câble à l'aide de pinces à sertir pour cosses de câble.

16.5 Fixez la rondelle et la cosse de câble avec la vis.

16.6 Pour contrôler un équipement électrique externe depuis le radar, raccordez les câbles au relais du radar.

16.7 Fixez le câble avec le réducteur de tension.

16.8 Fixez le couvercle avec la vis.



1 Vis

2 Couvercle

3 Vis

4 Réducteur de tension

5 Connecteur relais

6 Vis de mise à la terre

7 Cosse de câble

8 Rondelle

17. Connectez les périphériques externes au radar.

18. Branchez le câble réseau.

19. Si vous n'utilisez pas PoE, branchez l'alimentation CC.

ATTENTION

Risque de dommages au périphérique. Ne mettez pas le périphérique sous tension avec PoE et CC.

20. Vérifiez que les voyants indiquent l'état correct. Cf. *Voyants DEL page 47*.

21. Retirez l'entretoise et fermez le couvercle.

22. Serrez les quatre vis avec un couple de serrage de 1 Nm (0,7 lb ft).

Trouver le périphérique sur le réseau

Pour trouver les périphériques Axis présents sur le réseau et leur attribuer des adresses IP sous Windows®, utilisez AXIS IP Utility ou AXIS Device Manager. Ces applications sont gratuites et peuvent être téléchargées via axis.com/support.

Pour plus d'informations sur la détection et l'attribution d'adresses IP, voir le document *Comment attribuer une adresse IP et accéder à votre périphérique* sur la page du périphérique à l'adresse axis.com.

Prise en charge navigateur

Vous pouvez utiliser le périphérique avec les navigateurs suivants :

	Chrome™	Firefox®	Edge®	Safari®
Windows®	recommandé	x	x	
macOS®	recommandé			x
Autres systèmes d'exploitation	x	x		

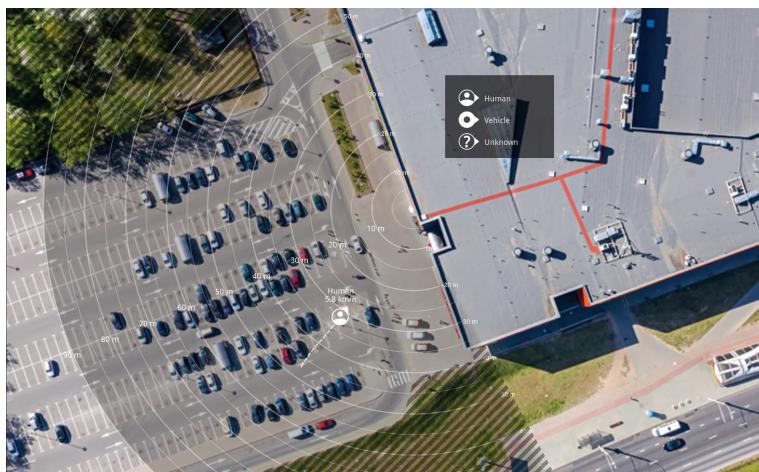
Pour en savoir plus sur l'utilisation du périphérique, consultez le manuel de l'utilisateur disponible sur le site axis.com.

Calibrer le radar

Le radar est prêt à l'emploi dès qu'il est installé. La vidéo en direct par défaut montre la couverture du radar et tout mouvement détecté, et vous pouvez ajouter immédiatement des zones de détection et des règles.

Si le radar est monté à 3,5 m (11 pi.) au-dessus du sol, aucune autre action n'est nécessaire.
Si le radar est monté à une hauteur différente, vous devez calibrer le radar pour compenser la hauteur de montage.

Pour plus d'informations sur le calibrage, reportez-vous au manuel de l'utilisateur sur axis.com



Pour voir plus facilement où se trouvent les objets en mouvement, vous pouvez télécharger une carte de référence, par exemple un plan de base ou une photo aérienne, qui indique la zone couverte par le radar.

Exigences relatives à l'image :

- Les formats de fichiers pris en charge sont jpeg et png.
- L'image peut être recadrée dans le radar.
- L'image peut être pivotée à $\pm 35^\circ$ dans le radar.
- L'orientation n'est pas importante, étant donné que la forme de la couverture radar évoluera pour s'adapter à l'image pendant le calibrage.

Après avoir téléchargé la carte de référence, vous devez calibrer la carte de référence de sorte que la couverture réelle du radar corresponde à la position, à la direction et à l'échelle de la carte de référence.

AXIS D2110-VE Security Radar

Il existe deux méthodes de calibrage de la carte de référence :

- **Pins (easy) (Repères (facile))** : Ce calibrage est effectué dans l'interface web en cliquant dans la carte de référence. Il s'agit du moyen le plus simple pour calibrer la carte de référence. Vous pouvez l'utiliser si vous n'avez pas d'accès physique au site.
- **Tracks (accurate) (Points de suivi (précis))** : Cette méthode de calibrage nécessite qu'une personne se déplace devant le radar. Il s'agit du moyen le plus précis pour calibrer la carte de référence, mais vous ne pouvez pas l'utiliser s'il y a beaucoup d'autres mouvements dans la scène.

Vous pouvez donc le faire vous-même en accédant à l'interface Web depuis un appareil mobile ou demander à quelqu'un de se déplacer et de suivre vos instructions.

Lors des différentes étapes de déplacement, allez dans des endroits faciles à trouver dans la carte de référence.

Comment calibrer le radar

1. Pour configurer le radar, accédez à **Settings > Radar > Calibration (Paramètres > Radar > Calibrage)**, cliquez sur **Start (Démarrer)** et suivez les instructions.

Réinitialiser les paramètres par défaut

Important

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

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

FR

1. Déconnectez l'alimentation de l'appareil.
2. Maintenez le bouton de commande enfoncé en remettant l'appareil sous tension. Cf. *Vue d'ensemble du produit page 32*.
3. Maintenez le bouton de commande enfoncé pendant 15 à 30 secondes, jusqu'à ce que le voyant d'état clignote en orange.
4. Relâchez le bouton de commande. Le processus est terminé lorsque le voyant d'état passe au vert. Les paramètres d'usine par défaut de l'appareil ont été rétablis. En l'absence d'un serveur DHCP sur le réseau, l'adresse IP par défaut est 192.168.0.90.
5. Utilisez les outils d'installation et de gestion pour attribuer une adresse IP, configurer le mot de passe et accéder au flux de données vidéo.

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

Vous pouvez également restaurer les paramètres par défaut à partir de l'interface Web. Accédez à **Settings > System > Maintenance (Paramètres > Système > Maintenance)**, puis cliquez sur **Default (Par défaut)**.

Informations complémentaires

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

Accessoires en option

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

- AXIS T91R61 Wall Mount
- AXIS T91A47 Pole Mount
- AXIS T94R01B Corner Bracket

Caractéristiques

Pour obtenir la dernière version de la fiche technique du produit, rendez-vous sur la page du produit sur le site axis.com et trouvez l'option **Support & Documentation (Assistance et documentation)**.

Voyants DEL

FR

Voyant d'état	Indication
Vert	Vert et fixe en cas de fonctionnement normal.

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 Mbit/s. Clignote en cas d'activité réseau.
Éteint	Pas de connexion réseau.

Voyant d'alimentation	Indication
Vert	Fonctionnement normal.

LED sortie PoE	Indication
Éteint	Sortie PoE désactivée
Vert	Sortie PoE activée

Fente pour carte SD

Pour des recommandations sur les cartes SD, rendez-vous sur axis.com.

Boutons

Bouton de commande

Pour connaître l'emplacement du bouton de commande, consultez *Vue d'ensemble du produit* page 32.

Le bouton de commande permet de réaliser les opérations suivantes :

AXIS D2110-VE Security Radar

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

Connecteurs

Connecteur réseau

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

ATTENTION

Risque de dommages au périphérique. Ne mettez pas le périphérique sous tension avec PoE et CC.

Connecteur réseau (sortie PoE)

Power over Ethernet IEEE 802.3at type 2, max 30 W

Utilisez ce connecteur pour alimenter un autre périphérique PoE, par exemple une caméra, un haut-parleur à pavillon ou un deuxième radar de sécurité.

Note

La sortie PoE est activée lorsque le radar est alimenté par un injecteur de 60 W (Power over Ethernet IEEE 802.3bt, type 3).

Note

Si le radar est alimenté par un injecteur de 30 W ou une alimentation CC, la sortie PoE est désactivée.

Note

La longueur maximale du câble Ethernet est de 100 m au total en combinant la sortie PoE et l'entrée PoE. Vous pouvez l'augmenter avec un extenseur PoE.

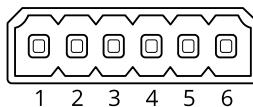
Connecteur d'E/S

Utilisez le connecteur d'E/S avec des périphériques externes associés à des applications telles que le déclenchement d'événements et les notifications d'alarme. En plus du point de référence 0 V CC et de l'alimentation (sortie CC), le connecteur d'E/S fournit une interface aux éléments suivants :

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

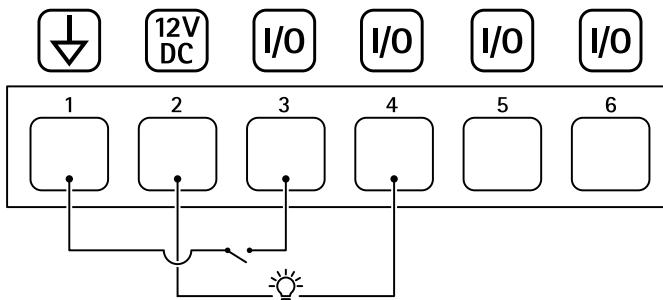
Sortie numérique – Permet de connecter des dispositifs externes, comme des relais ou des voyants. Les appareils connectés peuvent être activés par l'interface de programmation VAPIX® ou à partir de la page Web du produit.

Bloc terminal à 6 broches



Fonction	Broche	Remarques	Caractéristiques
Masse du CC	1		0 V CC
Sortie CC	2	Peut servir à alimenter le matériel auxiliaire. Remarque : cette broche ne peut être utilisée que comme sortie d'alimentation.	12 V CC Charge max. = 50 mA
Configurable (entrée ou sortie)	3-6	Entrée numérique - Connectez-vous à la broche 1 pour activer ou laisser non connecté pour désactiver.	0 à 30 V CC max.
		Sortie numérique - Connexion interne à la broche 1 (terre CC) en cas d'activation, et flottante (déconnectée) en cas de désactivation. En cas d'utilisation avec une charge inductive, par exemple un relais, connectez une diode en parallèle à la charge pour assurer la protection contre les transitoires de tension.	0 à 30 V CC max., drain ouvert, 100 mA

Exemple



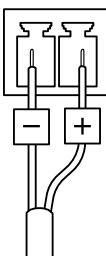
- 1 Masse du CC
- 2 Sortie CC 12 V, maxi. 50 mA
- 3 Entrée/sortie configurée comme entrée
- 4 Entrée/sortie configurée comme sortie

AXIS D2110-VE Security Radar

- 5 E/S configurable
- 6 E/S configurable

Connecteur d'alimentation

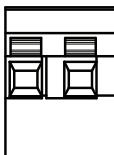
Bloc terminal à 2 broches pour l'entrée d'alimentation CC. Utilisez une source d'alimentation limitée (LPS) conforme aux exigences de Très basse tension de sécurité (TBTS) de 8 à 28 V CC avec une puissance de sortie nominale limitée à ≤100 W.



ATTENTION

Risque de dommages au périphérique. Ne mettez pas le périphérique sous tension avec PoE et CC.

Connecteur relais



ATTENTION

Utilisez des fils à brin unique pour le connecteur relais.

Fonction	Caractéristiques
Type	Normalement ouvert
Certification	24 V CC/5 A
Isolation des autres circuits	2,5 kV

Interrupteur d'alarme d'intrusion

Utilisez le commutateur d'alarme d'intrusion pour obtenir une notification lorsqu'une personne ouvre le boîtier du périphérique. Pour configurer une règle d'action, consultez le manuel de l'utilisateur disponible sur axis.com.

FR

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

⚠ DANGER

Risque de choc électrique. Tous les câbles doivent être mis hors tension avant l'installation ou une intervention de maintenance sur le produit.

⚠ AVERTISSEMENT

Le produit Axis doit être installé par un professionnel qualifié et conformément aux lois et réglementations locales en vigueur.

⚠ ATTENTION

Faire attention aux bords métalliques coupants. Porter des gants de protection anti-coupures pendant l'installation.

AVIS

- Le produit Axis doit être utilisé conformément aux lois et règlements locaux.
- Axis recommande d'utiliser un câble réseau blindé (STP).
- Axis recommande d'utiliser un câble réseau de catégorie CAT6 ou supérieure.
- Conserver ce produit Axis dans un environnement sec et ventilé.
- Ne pas exposer ce produit Axis aux chocs ou aux fortes pressions.
- Ne pas exposer ce produit Axis aux vibrations.
- Ne pas installer ce produit sur des poteaux, supports, surfaces ou murs instables.
- Ne pas installer ce produit sur des poteaux, supports, surfaces ou murs soumis à des vibrations.
- 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 nettoyants pressurisés.
- Utiliser un chiffon propre imbibé d'eau pure pour le nettoyage.
- 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.
- Utilisez un câble de mise à la terre de couleur jaune/vert d'au moins 1,5 mm² ou 15 AWG.

Transport

AVIS

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

Batterie

FR

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 tension de la batterie est basse.

ATTENTION

Ne remplacez pas la batterie vous-même. Contactez le support Axis si le message du journal demande un changement de batterie.

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

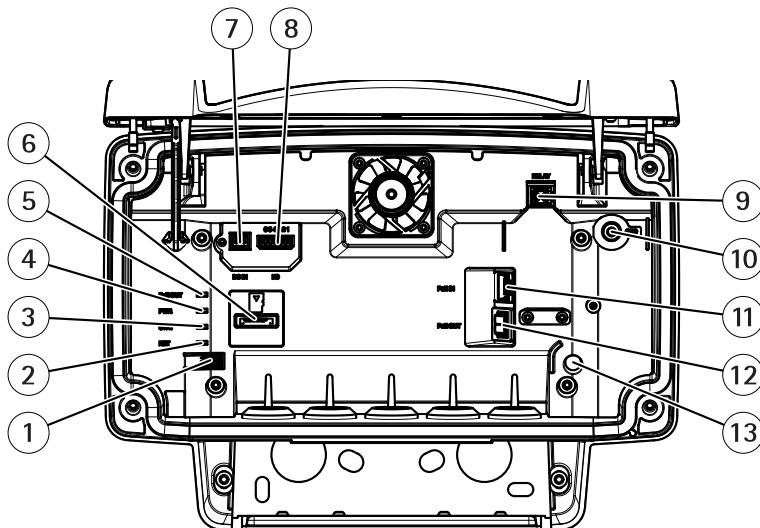
Lieferumfang

- AXIS D2110-VE Sicherheitsradar
- Montagehalterung
- Rohradapter (2 St.)
- Schraube T30 (4 St.) für Masthalterung
- Schraubendreher Torx® TR20
- Montagewerkzeug für RJ-45
- Kabelschuh
- Sicherungsscheibe
- Kabeldichtung, grau (2 St.)
- Kabeldichtung, schwarz (2 St.)
- Kabelverschraubung
- Sechspoliger E/A-Anschlussblock zum Anschließen externer Geräte
- Ersatzstrebe
- Gedruckte Dokumente
 - Installationsanleitung (dieses Dokument)
 - Zusätzliche Etiketten mit der Seriennummer (2 St.)
 - AVHS-Authentifizierungsschlüssel
 - Bohrschablone
 - Aufkleber Radarüberwachung

DE

AXIS D2110-VE Security Radar

Produktübersicht



- 1 Steuertaste
- 2 Netzwerk LED
- 3 Status LED
- 4 Netz-LED
- 5 PoE-Ausgang-LED
- 6 Einschub für microSD-Karte
- 7 Netzanschluss (Gleichstrom)
- 8 E/A-Anschluss
- 9 Relaisanschluss
- 10 Erdungsschraube
- 11 Netzwerk-Anschluss (PoE in)
- 12 Netzwerk-Anschluss (PoE out)
- 13 Einbruchalarmsensor

Für die technischen Daten siehe *Technische Daten auf Seite 73.*

Der Installationsort des Produkts

Das Radar ist für die Überwachung offener Bereiche bestimmt. Jedes feste Objekt (z.B. eine Mauer, ein Zaun, ein Baum oder ein großer Busch) im Erfassungsbereich erzeugt einen toten Winkel (Radarschatten) hinter ihm.

Das Radar auf einem Mast oder an einer Stelle an einer Wand mit ausreichend Abstand zu Objekten oder Installationen installieren. Objekte, die Radiowellen in der Nähe des Radars reflektieren, wirken sich auf die Leistung aus.

Das Radar muss stabil montiert sein, um im überwachten Bereich Bewegungen erfassen zu können.
Das Radar nicht auf instabilen, schwankenden Masten installieren.

DE

Metallische Objekte im Sichtfeld führen zu Reflexionen, die sich auf die Leistung auswirken.

Das Radar sollte nicht auf ein anderes Radar gerichtet sein.

Wenn mehr als drei Radargeräte nahe beieinander montiert sind, können sie sich gegenseitig stören. Um Störungen von anderen AXIS D2110-VE-Sicherheitsradars zu vermeiden, lesen Sie *Mehrere Radargeräte installieren auf Seite 60*.

Erfassungsreichweite

Die besten Ergebnisse liefert das Radar in einer Montagehöhe von 3,5 m über dem Boden.

Beachten

- Bei Montage in anderer Höhe, die tatsächliche Höhe beim Kalibrieren über die Weboberfläche des Produktes eingeben.
- Der Erfassungsbereich wird von der Szene beeinflusst.
- Der Erfassungsbereich wird von benachbarten Radargeräten beeinflusst.
- Der Erfassungsbereich wird vom Objekttyp beeinflusst.

Der Erfassungsbereich wurde unter folgenden Bedingungen gemessen:

- Der Bereich wurde entlang des Bodens gemessen.
- Das Objekt war eine 170 cm große Person.
- Die Person ging geradeaus vor dem Radar.
- Die Werte werden gemessen, wenn die Person in den Erfassungsbereich eindringt.
- Die Radarempfindlichkeit wurde auf Medium (Mittel) eingestellt.

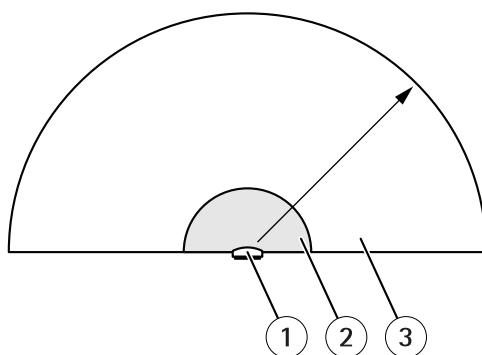
Montagehöhe	0° Neigung	10° Neigung	20° Neigung
2,5 m	3,0–60 m	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen

AXIS D2110-VE Security Radar

3,5 m	3,0–60 m	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen
4,5 m	4,0–60 m	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen
5,5 m	7,5–60 m	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen
6,5 m	7,5–60 m	5,5–60 m	Nicht empfohlen
8 m	Nicht empfohlen	9–60 m	7,5–30 m
10 m	Nicht empfohlen	15–60 m	9–35 m
12 m	Nicht empfohlen	23–60 m	13–38 m
14 m	Nicht empfohlen	27–60 m	17–35 m
16 m	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	25–50 m

Mehrere Radargeräte installieren

Die Funkwellen reichen über den Erfassungsbereich hinaus und können andere Radargeräte in einer Entfernung von bis zu 350 m beeinträchtigen.



1 Radar

- 2 Erfassungsbereich
- 3 Koexistenzbereich

1. Um Interferenzen zu vermeiden, wenn mehr als drei Radargeräte nahe beieinander montiert sind, gehen Sie zu **Settings > Radar > General** (**Einstellungen > Radar > Allgemein**) und wählen Sie unter **Coexistence** (**Koexistenz**) die Option **Number of neighboring radars** (**Anzahl benachbarter Radargeräte**).

Wenn das Radar mehr als zwei benachbarte Radargeräte im Koexistenzbereich hat, sinkt die Leistung. Der Erfassungsbereich wird kürzer, das Radar klassifiziert die Objekte nicht ordnungsgemäß und es treten Fehlalarme auf, wenn es zu Interferenzen zwischen den Radargeräten kommt.

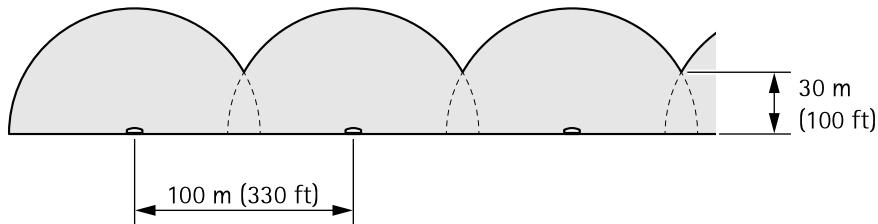
Wahrscheinlichkeit und Schweregrad dieser Probleme erhöhen sich mit der Anzahl der Radargeräte im selben Koexistenzbereich. Dies hängt auch von der Umgebung und der Ausrichtung des Radars zu Zäunen, Gebäuden oder benachbarten Radargeräten ab.

Wenn mehr als drei Radargeräte für die Installation wichtig sind, lesen Sie *Installationsbeispiele auf Seite 61*.

Installationsbeispiele

Einen Perimeter abdecken

Um einen virtuellen Zaun zu erstellen, können mehrere Radargeräte nebeneinander platziert werden. Wir empfehlen die Platzierung mit 100 m Abstand.

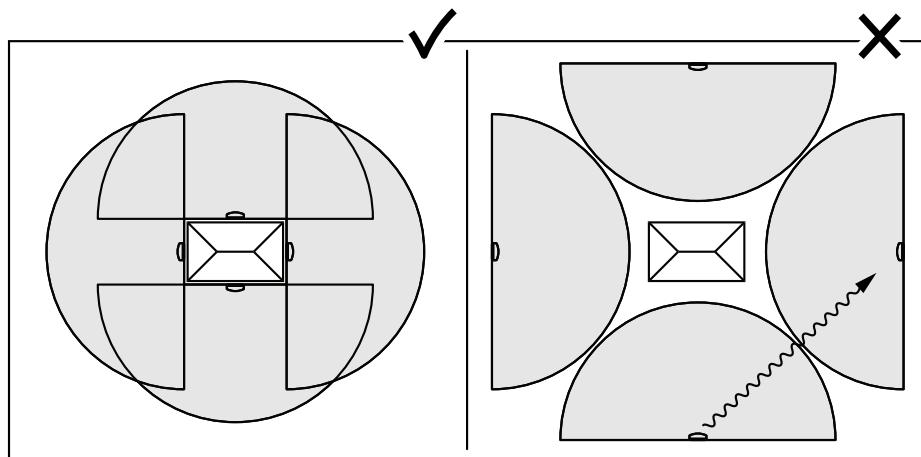


Einen Bereich um ein Gebäude abdecken

Um den Bereich um ein Gebäude abzudecken, platzieren Sie die Radargeräte an den Mauern des Gebäudes. Die Radargeräte können sich nah beieinander befinden, ohne Störungen hervorzurufen, da sie sich voneinander abwenden.

Wenn Sie die Radargeräte auf das Gebäude richten, übertragen sie Wellen ineinander, was die Leistung verringert.

AXIS D2110-VE Security Radar



Einen Bereich abdecken

Verwenden Sie zur Abdeckung eines großen offenen Bereichs zwei Masthalterungen, um zwei Radargeräte rückseitig zu platzieren.

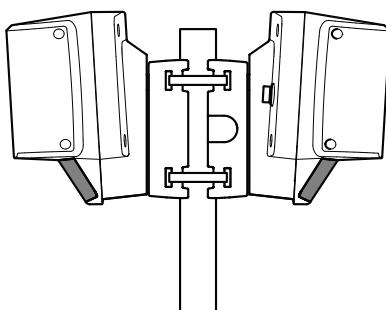
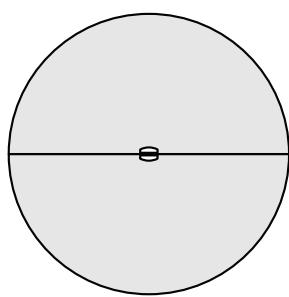
Beachten

Wenn zwei Radargeräte so nah beieinander installiert werden, befinden sie sich im selben Koexistenzbereich.

Sie können den PoE-Ausgang eines Radars für die Stromversorgung des zweiten Radars verwenden. Es ist jedoch nicht möglich, ein drittes Radar auf diese Weise anzuschließen.

Beachten

Der PoE-Ausgang des Radars wird aktiviert, wenn das Radar über einen 60-W-Midspan versorgt wird.



Installieren des Produkts

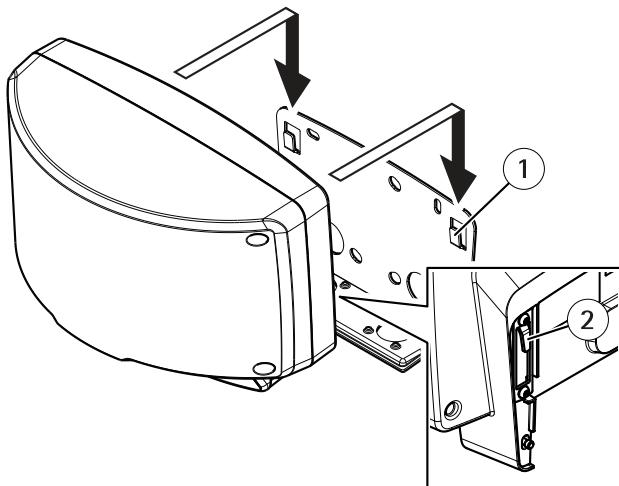
1. Mithilfe der Bohrschablone Löcher in die Wand bohren.
2. Die Montagehalterung an der Wand anbringen.
3. Das Netzwerk-Kabel durch die Wandhalterung führen. Für den Radaranschluss ca. 30 cm Kabel zugeben.

AVORSICHT

Risiko, dass Wasser eindringt.

DE

- Verwenden Sie keine Netzwerk-Kabel, die Stecker mit Deckeln aufweisen, da sie zum Reißen der Kabeldichtung führen können.
- Verwenden Sie Kabel mit einem Durchmesser von 5 bis 9,5 mm.
- 4. Um ein Zusatzgerät, wie z. B. ein E/A-Gerät oder eine PTZ-Kamera anzuschließen, wiederholen Sie den obigen Schritt für jedes Kabel.
- 5. Radar an der Montagehalterung mit den Haken anbringen.

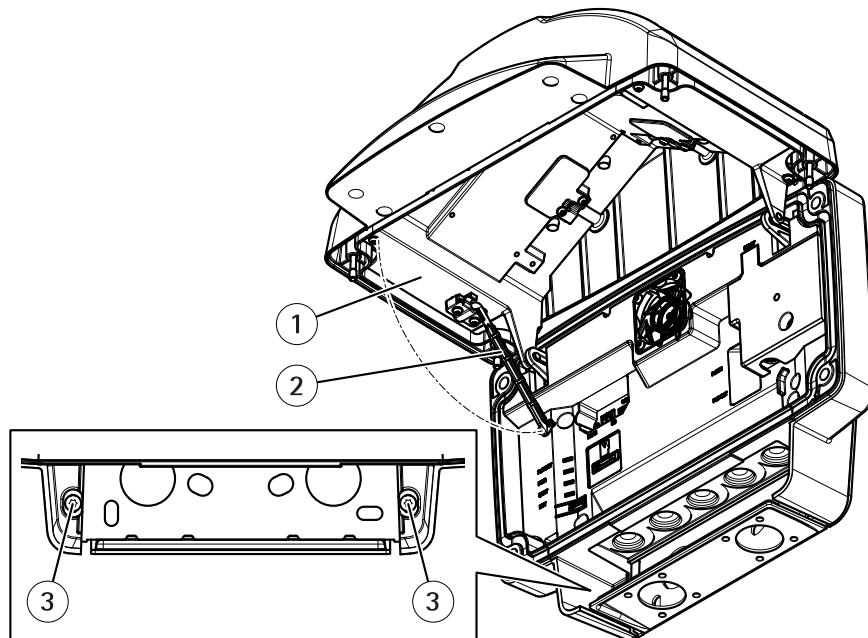


1 Haken, Halterungsseite

2 Haken, Radarseite

6. Schrauben an der Abdeckung lösen und diese öffnen.
7. Die Strebe sollte in der Position einrasten, um die Abdeckung in ihrer geöffneten Position zu fixieren.
8. Die Schrauben mit einem Drehmoment von 1 Nm anziehen.

AXIS D2110-VE Security Radar



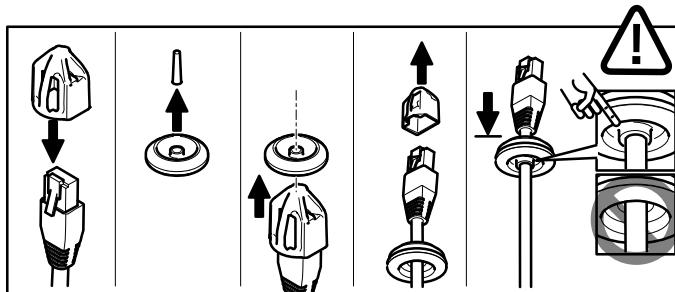
- 1 Abdeckung
- 2 Strebe
- 3 Schraube (2 St.)

9. Wenn eine microSD-Karte als lokaler Speicher verwendet wird, die Karte in den microSD-Karteneinschub des Radars einsetzen.
10. Die linke Kabdeldichtung entfernen und die Lasche ziehen, um eine Öffnung für das Netzwerk-Kabel zu schaffen.

▲VORSICHT

Risiko, dass Wasser eindringt.

- Nur offene Bohrungen in Kabdeldichtungen, die verwendet werden.
 - Wenn eine Kabdeldichtung zerrissen ist, ersetzen Sie diese durch eine neue Kabdeldichtung.
11. Das Netzwerk-Kabel durch die Kabdeldichtung führen.

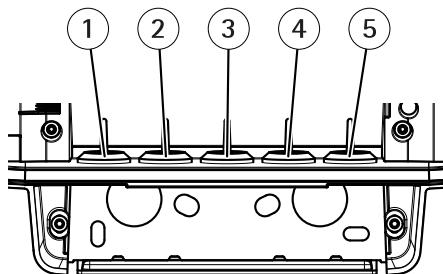


- Ziehen Sie das Netzwerk-Kabel ein wenig zurück, bis die Kabdichtung bündig um das Kabel sitzt.

AVORSICHT

Risiko, dass Wasser eindringt. Wenn die Kabdichtung nicht ordnungsgemäß am Kabel angebracht wird, kann Wasser eindringen und das Produkt beschädigen.

- Die Kabdichtung in Ausgangslage bringen.
- Beim Anschließen eines Zusatzgeräts, wie etwa einem E/A-Gerät, die oben aufgeführten Schritte auf das jeweilige Gerät bezogen durchführen. Wenn mehr als ein Kabel verwendet wird, muss jedes Kabel durch eine separate Kabdichtung geführt werden.



- Netzwerk
- PoE-Ausgang zu Netzwerkgerät
- Stromversorgung
- E/A
- Masse/Relais

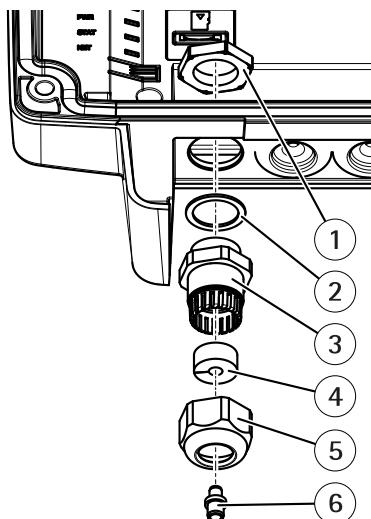
- Eine Kabelverschraubung mit Zugentlastung wie oben gezeigt zusammenbauen. Die Mutter und Kappe der Kabelverschraubung handfest anziehen.

AVORSICHT

Risiko, dass Wasser eindringt.

AXIS D2110-VE Security Radar

- Nur ein Kabel durch die Kabelverschraubung ziehen.
- Verwenden Sie ein Kabel mit einem Durchmesser von 5 bis 6 mm.



- 1 Mutter
- 2 Dichtung
- 3 Gehäuse
- 4 Dichtung
- 5 Kappe
- 6 Stopfen (entsorgen)

16. Erdung des Radars:

⚠️ WARENUNG

- Verwenden Sie ein Erdungskabel mit 1,5 bis 4 mm² Durchmesser (AWG 16–11).
- Die Zugentlastung ist für Kabel mit einem Durchmesser von 8,5 bis 9,5 mm ausgelegt. Verwenden Sie die mitgelieferte Kabelverschraubung mit Zugentlastung, um bei kleineren Kabdeldurchmessern die Zugentlastung zu nutzen.

16.1 Die Schraube und die Abdeckung entfernen.

16.2 Das externe Gerät an den Relaisanschluss anschließen.

16.3 Die Erdungsschraube entfernen.

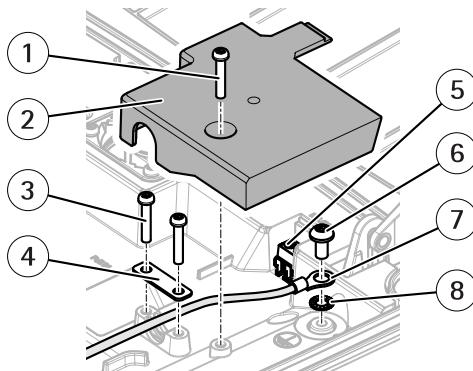
16.4 Das Erdungskabel mithilfe der Kabelschuh-Zange am Kabelschuh befestigen.

16.5 Die Unterlegscheibe und den Kabelschuh mit der Schraube befestigen.

16.6 Die Kabel am Radarrelais anschließen, um externe elektrische Geräte vom Radar zu steuern.

16.7 Das Kabel mit der Zugentlastung befestigen.

16.8 Die Abdeckung mit der Schraube befestigen.



1 Schraube

2 Abdeckung

3 Schraube

4 Zugentlastung

5 Relaisanschluss

6 Erdungsschraube

7 Kabelschuh

8 Unterlegscheibe

17. Die externen Geräte an den Radar anschließen.

18. Das Netzwerk-Kabel anschließen.

19. Wenn Sie PoE nicht verwenden, schließen Sie die Gleichstromversorgung an.

AVORSICHT

Risiko, dass das Gerät beschädigt wird. Versorgen Sie das Gerät nicht sowohl mit PoE als auch mit Gleichstrom.

20. Sicherstellen, dass die LEDs die Betriebszustände entsprechend anzeigen. Siehe *LED-Anzeigen auf Seite 73*.

21. Strebe herausziehen und die Abdeckung schließen.

22. Die vier Schrauben mit einem Drehmoment von 1 Nm anziehen.

AXIS D2110-VE Security Radar

Das Gerät im Netzwerk ermitteln

Mit AXIS IP Utility und AXIS Device Manager die Axis Geräte im Netzwerk ermitteln und ihnen unter Windows® IP-Adressen zuweisen. Beide Anwendungen sind kostenlos und können von axis.com/support heruntergeladen werden.

Weitere Informationen zum Zuweisen von IP-Adressen bietet das Dokument *Zuweisen von IP-Adressen und Zugreifen auf das Gerät* auf der jeweiligen Geräteseite auf axis.com.

Unterstützte Browser

Das Gerät kann mit den folgenden Browsern verwendet werden:

	Chrome™	Firefox®	Edge®	Safari®
Windows®	empfohlen	x	x	
macOS®	empfohlen			x
Andere Betriebssysteme	x	x		

Weitere Informationen zum Verwenden des Geräts bietet das Benutzerhandbuch auf axis.com.

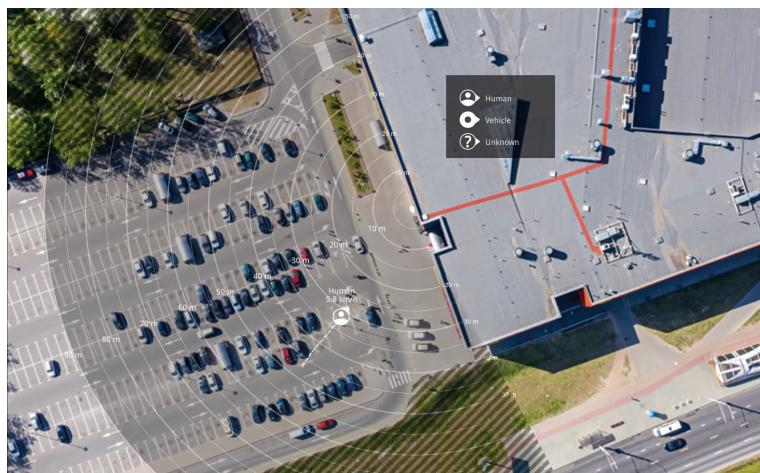
Das Radar kalibrieren

Das Radar ist nach abgeschlossener Installation einsatzbereit. In der Standard-Live-Ansicht werden der vom Radar abgedeckte Bereich und erfasste Bewegungen dargestellt. Erfassungszonen und Regeln können sofort hinzugefügt werden.

Wenn das Radar 3,5 m über dem Boden angebracht ist, müssen Sie nichts weiter tun. Wenn das Radar auf einer anderen Höhe montiert ist, müssen Sie das Radar kalibrieren, um die Montagehöhe zu kompensieren.

Weitere Informationen zur Kalibrierung finden Sie im Benutzerhandbuch auf axis.com

DE



Um die Bewegungsrichtung der Objekte leichter einordnen zu können, kann eine Referenzkarte hochgeladen werden. Dies kann zum Beispiel eine Planzeichnung oder ein Luftbild sein, das die vom Radar abgedeckte Fläche darstellt.

Bildvorgaben:

- Die unterstützten Dateiformate sind .jpg und .png.
- Das Bild kann im Radar zugeschnitten werden.
- Das Bild kann im Radar um $\pm 35^\circ$ gedreht werden.
- Die Ausrichtung ist nicht von Bedeutung, da die Form der Radarabdeckung während der Kalibrierung an das Bild angepasst wird.

Nach dem Hochladen muss die Referenzkarte möglicherweise kalibriert werden, damit die Position, die Ausrichtung und der Maßstab mit der tatsächlich vom Radar abgedeckten Fläche übereinstimmen.

AXIS D2110-VE Security Radar

Die Referenzkarte kann mittels zwei Methoden kalibriert werden:

- **Pins (easy) (Pins (einfach)):** Diese Kalibrierung erfolgt über die Weboberfläche durch Klicken auf die Referenzkarte. Das ist die einfachste Methode, um die Referenzkarte zu kalibrieren. Sie kann verwendet werden, wenn kein physischer Zugriff auf den Standort möglich ist.
- **Tracks (accurate) (Spurverfolgung (genau)):** Bei dieser Kalibrierungsmethode muss sich eine Person vor dem Radar bewegen. Dies ist der genaueste Weg, die Referenzkarte zu kalibrieren. Sie kann jedoch nicht verwendet werden, wenn viele andere Bewegungen in der Szene erfolgen.

Dies kann eine Einzelperson mit Mobilgerät und Zugriff auf die Weboberfläche sein, oder eine zweite Person, die entsprechende Anweisungen befolgt.

Bei den jeweiligen Einrichtungsschritten Orte aufzusuchen, die auf der Referenzkarte leicht zu identifizieren sind.

Wie das Radar zu kalibrieren ist

1. Um das Radar zu konfigurieren, **Settings > Radar > Calibration (Einstellungen > Radar > Radarkalibrierung)** aufrufen, Start anklicken und die Anweisungen befolgen.

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

Wichtig

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

So wird das Produkt auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt:

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
2. Halten Sie die Steuertaste gedrückt und stellen Sie die Stromversorgung wieder her. Siehe *Produktübersicht auf Seite 58*.
3. Halten Sie die Steuertaste etwa 15 bis 30 Sekunden gedrückt, bis die Status-LED gelb blinkt.
4. Lassen Sie die Steuertaste los. Der Vorgang ist abgeschlossen, wenn die Status-LED grün leuchtet. Das Produkt wurde auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Wenn im Netzwerk kein DHCP-Server verfügbar ist, lautet die Standard-IP-Adresse 192.168.0.90.
5. Verwenden Sie die Software-Tools für Installation und Verwaltung, um eine IP-Adresse zuzuweisen, ein Kennwort einzurichten und auf den Videostream zuzugreifen.

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

Die Parameter können auch über die Weboberfläche auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Den folgenden Optionspfad aufrufen: **Settings > System > Maintenance (Einstellungen > System > Wartung)** und dann die Option **Default (Standardeinstellung)** anklicken.

DE

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 Ihr Gerät.
- 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.

- AXIS T91R61 Wall Mount
- AXIS T91A47 Pole Mount
- AXIS T94R01B Eckhalterung

Technische Daten

Die aktuelle Version des technischen Datenblatts für das Produkt finden Sie auf *axis.com* unter Support und Dokumentation.

LED-Anzeigen

Status-LED	Anzeige
Grün	Leuchtet bei Normalbetrieb grün.

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

Netz-LED	Bedeutung
Grün	Normaler Betrieb

PoE-Ausgang-LED	Anzeige
Leuchtet nicht	PoE-Ausgang ausgeschaltet
Grün	PoE-Ausgang eingeschaltet

Einschub für SD-Speicherkarte

Für Empfehlungen zu SD-Karten siehe *axis.com*.

Tasten

Steuertaste

Zur Lage der Steuertaste, siehe *Produktübersicht auf Seite 58*.

Die Steuertaste hat folgende Funktionen:

- Zurücksetzen des Produkts auf die Werkseinstellungen. Siehe *Seite 71*.

Anschlüsse

Netzwerkanschluss

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

AVORSICHT

Risiko, dass das Gerät beschädigt wird. Versorgen Sie das Gerät nicht sowohl mit PoE als auch mit Gleichstrom.

Netzwerk-Anschluss (PoE out)

Power over Ethernet IEEE 802.3at Typ 2, max. 30 W

Mit diesem Anschluss können Sie ein anderes PoE-Gerät mit Strom versorgen, z. B. eine Kamera, einen Hornlautsprecher oder ein zweites Sicherheitsradar.

Beachten

Der PoE-Ausgang wird aktiviert, wenn das Radar über einen 60-W-Midspan (Power over Ethernet IEEE 802.3bt, Typ 3) versorgt wird.

Beachten

Wenn das Radar mit einer 30-W-Midspan- oder Gleichstromleistung betrieben wird, wird der PoE-Ausgang deaktiviert.

Beachten

Die maximale Ethernet-Kabellänge beträgt 100 m insgesamt für PoE-Ausgang und PoE-Eingang kombiniert. Sie können sie mit einem PoE-Extender verlängern.

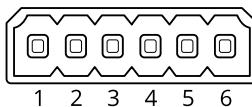
E/A-Anschluss

Über den E/A-Anschluss werden externe Geräte in Verbindung mit Ereignisauslösung, Alarmbenachrichtigungen und anderen Funktionen angeschlossen. Außer dem Bezugspunkt 0 V Gleichstrom und Strom (Gleichstromausgang) besitzt der E/A-Anschluss eine Schnittstelle zum:

Digitaleingang – Zum Anschluss von Geräten, die zwischen geöffnetem und geschlossenem Schaltkreis wechseln können wie etwa PIR-Sensoren, Tür- und Fensterkontakte sowie Glasbruchmelder.

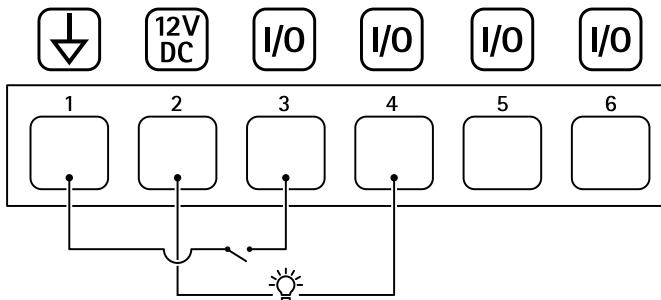
Digitalausgang – Zum Anschluss externer Geräte wie Relais und LEDs. Die angeschlossenen Geräte können über das VAPIX® Application Programming Interface oder über die Produktwebsite aktiviert werden.

6-poliger Anschlussblock



Funktion	K- on- t- akt	Hinweise	Technische Angaben
Erdung Gleichstrom	1		0 V Gleichstrom
Gleichstro- mausgang	2	Darf für die Stromversorgung von Zusatzgeräten verwendet werden. Hinweis: Dieser Kontakt darf nur für den Stromausgang verwendet werden.	12 V DC Max. Stromstärke = 50 mA
Konfigurier- bar (Ein- oder Aus- gang)	3– 6	Digitaleingang – Zum Aktivieren an Kontakt 1 anschließen, zum Deaktivieren nicht anschließen.	0 bis max. 30 V Gleichstrom
		Digitaler Ausgang – Interne Verbindung mit Kontakt 1 (Gleichstrom Erdschluss), wenn aktiviert; unverbunden, wenn deaktiviert. Bei Verwendung mit einer induktiven Last, wie etwa einem Relais, muss zum Schutz vor Spannungssprüngen eine Diode parallel zur Last geschaltet werden.	0 bis max. 30 V Gleichstrom, Open-Drain, 100 mA

Beispiel



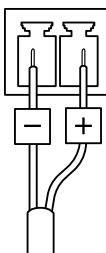
- 1 Erdung Gleichstrom
- 2 Gleichstromausgang 12 V, max. 50 mA
- 3 E/A als Eingang konfiguriert

AXIS D2110-VE Security Radar

- 4 E/A als Ausgang konfiguriert
- 5 Konfigurierbarer E/A
- 6 Konfigurierbarer E/A

Stromanschluss

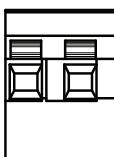
2-poliger Anschlussblock für die Gleichstromversorgung. Verwenden Sie eine mit den Anforderungen für Schutzkleinspannung (SELV) kompatible Stromquelle mit begrenzter Leistung (LPS) mit 8 bis 28 V Gleichstrom und einem dauerhaft auf ≤ 100 W begrenzten Nennausgangsstrom.



⚠️ VORSICHT

Risiko, dass das Gerät beschädigt wird. Versorgen Sie das Gerät nicht sowohl mit PoE als auch mit Gleichstrom.

Relaisanschluss



⚠️ VORSICHT

Für den Relaisanschluss einadrige Kabel verwenden.

Funktion	Technische Angaben
Typ	Schließer-Kontakt
Nennspannung	24 V Gleichstrom/5 A
Isolation von anderen Stromkreisen	2,5 kV

Einbruchsalarmschalter

Verwenden Sie den Einbruchsalarmschalter, um eine Benachrichtigung zu erhalten, wenn das Gehäuse des Geräts geöffnet wird. Weitere Informationen zum Einrichten einer Aktionsregel finden Sie im Benutzerhandbuch auf axis.com.

DE

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.

DE

▲VORSICHT

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

HINWEIS

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

Andere Meldeebenen

Wichtig

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

Beachten

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

Sicherheitsanweisungen

!GEFAHR

Stromschlaggefahr. Vor der Installation oder Wartung des Produkts muss sichergestellt werden, dass an keinem der Kabel Spannung anliegt.

!WARNUNG

Das Axis Produkt muss von fachmännisch geschultem Personal und unter Einhaltung der örtlich geltenden Bestimmungen installiert werden.

!VORSICHT

Achten Sie auf scharfe Metallkanten. Tragen Sie während der Installation Schnittschutzhandschuhe.

HINWEIS

- Das Axis Produkt muss unter Beachtung der geltenden Gesetze und Bestimmungen betrieben werden.
- Axis empfiehlt, ein abgeschirmtes Netzwerk-Kabel (STP) zu verwenden.
- Axis empfiehlt, ein abgeschirmtes Netzwerk-Kabel der Kategorie CAT6 oder höher zu verwenden.
- Lagern Sie das Axis Produkt in einer trockenen und belüfteten Umgebung.
- Das Axis Produkt weder Stößen noch starkem Druck aussetzen.
- Das Axis Produkt keinen Schwingungen aussetzen.
- Das Produkt nicht an instabilen Masten, Halterungen, Oberflächen oder Wänden anbringen.
- Installieren Sie das Produkt nicht an vibrierenden 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 keine chemischen, ätzenden oder aerosolhaltigen Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie zum Reinigen ein sauberes, mit destilliertem Wasser angefeuchtetes Tuch.
- 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.
- Verwenden Sie ein gelb/grün gekennzeichnetes Erdungskabel mit einem Querschnitt von mindestens 1,5 mm².

Transport

HINWEIS

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

Batterie

Eine nicht ausreichend geladene Batterie beeinträchtigt den Betrieb der Echtzeituhr, die dann bei jedem Systemstart zurückgesetzt wird. Sie erhalten eine Protokollnachricht im Server-Bericht des Produkts, wenn die Batteriespannung niedrig ist.

AVORSICHT

Tauschen Sie die Batterie nicht selbst aus. Wenden Sie sich an den Axis Support, wenn die Protokollnachricht einen Batterietausch anfordert.

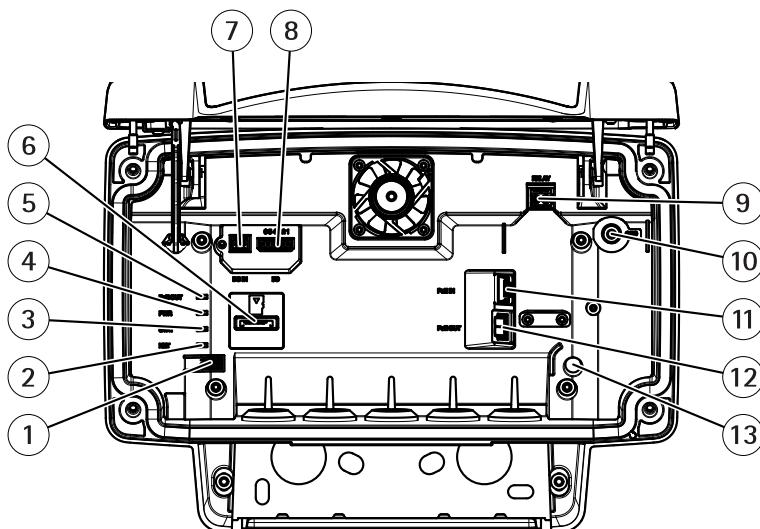
Lithium-Knopfzellen (3,0 V) enthalten 1,2-Dimethoxyethan; Ethylenglycoldimethylether (EGDME), CAS-Nr. 110-71-4.

Contenuto della confezione

- AXIS D2110-VE Security Radar
- Staffa di montaggio
- Adattatore per tubi (2x)
- Vite T30 (4x) per l'uso con il montaggio su palo.
- Cacciavite Torx TR20
- Strumento di montaggio per RJ45
- Capocorda
- Rondella d'arresto
- Guarnizione cavo, grigia (2x)
- Guarnizione cavo, nera (2)
- Pressacavo
- Morsettiera I/O a 6 pin per collegare dispositivi esterni
- Puntello di scorta
- Documentazione
 - Guida all'installazione (il presente documento)
 - Etichetta aggiuntiva con numero di serie (2)
 - Chiave di autenticazione AVHS
 - Sagoma per la foratura
 - Adesivo per la sorveglianza radar

IT

Panoramica del dispositivo



- 1 Pulsante di comando
- 2 LED di rete
- 3 LED di stato
- 4 Power LED
- 5 LED uscita PoE
- 6 Slot per scheda microSD
- 7 Connettore di alimentazione (CC)
- 8 Connettore I/O
- 9 Connettore relè
- 10 Vite di messa a terra
- 11 Connettore di rete (PoE in)
- 12 Connettore di rete (PoE out)
- 13 Sensore allarme anti intrusione

Per le specifiche tecniche, consultare *Specifiche alla pagina 99*.

Dove installare il dispositivo

Il radar è destinato a controllare aree aperte. Gli oggetti solidi (ad esempio una parete, una recinzione, un albero o un cespuglio di grandi dimensioni) in quest'area di copertura creeranno un limite di utilizzo (ombra radar) nella parte posteriore.

Installare il radar su un palo o in un punto di un muro in cui non ci sono altri oggetti o installazioni accanto ad esso. Gli oggetti che riflettono le onde radio vicino al radar influiscono sulle prestazioni.

Per identificare correttamente il movimento nell'area di copertura, il radar deve essere installato su un supporto stabile. Non installare il radar su un palo traballante.

Gli oggetti in metallo nel campo visivo provocano riflessi che influiscono sulle prestazioni.

Evitare di puntare il radar verso un altro radar.

IT

Se più di tre radar sono montati gli uni vicini agli altri, potrebbero creare interferenze tra di loro. Per evitare interferenze da altri AXIS D2110-VE Security Radar, vedere *Installazione di più radar alla pagina 86*.

Intervallo di rilevamento

Per prestazioni ottimali, installare il radar a 3,5 m dal suolo.

Nota

- Se si installare il radar a un'altezza diversa, inserire l'altezza di montaggio effettiva nelle pagine Web del dispositivo quando di calibra il radar.
- L'intervallo di rilevamento è influenzato dalla scena.
- L'intervallo di rilevamento è influenzato dai radar vicini.
- L'intervallo di rilevamento è influenzato dal tipo di oggetto.

La portata di rilevamento è stata misurata in queste condizioni:

- La portata è stata misurata sul suolo.
- L'oggetto era una persona alta 170 cm.
- La persona stava camminando dritta davanti al radar.
- I valori vengono misurati quando la persona entra nella zona di rilevamento.
- La sensibilità del radar è impostata su **Medium (Media)**.

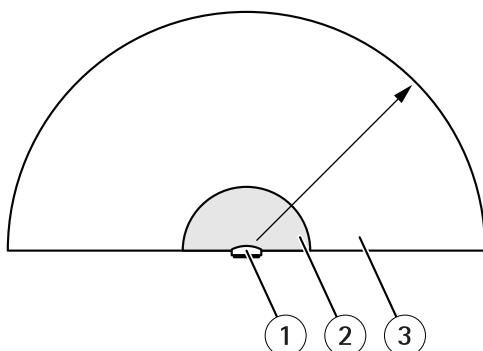
Altezza di montaggio	Inclinazione 0°	Inclinazione 10°	Inclinazione 20°
2,5 m	3–60 m	Non consigliate	Non consigliate
3,5 m	3–60 m	Non consigliate	Non consigliate

AXIS D2110-VE Security Radar

4,5 m	4–60 m	Non consigliate	Non consigliate
5,5 m	7,5–60 m	Non consigliate	Non consigliate
6,5 m	7,5–60 m	5,5–60 m	Non consigliate
8 m	Non consigliate	9–60 m	7,5–30 m
10 m	Non consigliate	15–60 m	9–35 m
12 m	Non consigliate	23–60 m	13–38 m
14 m	Non consigliate	27–60 m	17–35 m
16 m	Non consigliate	Non consigliate	25–50 m

Installazione di più radar

Le onde radio continuano oltre l'area di rilevamento e possono interferire con altri radar fino a 350 m di distanza.



- 1 Radar
- 2 Area di rilevamento
- 3 Area di coesistenza

1. Per evitare interferenze quando più di tre radar sono montati gli uni vicini agli altri, andare a **Settings > Radar > General** (**Impostazioni > Radar > Generale**) e selezionare **Number of neighboring radars** (**Numero di radar vicini**) in **Coexistence** (**Coesistenza**).

Se il radar ha più di due radar vicini all'interno della sua area di coesistenza, le prestazioni peggiorano. L'intervallo di rilevamento diventa più breve, il radar non classifica correttamente gli oggetti e si verificano falsi allarmi a causa di interferenze tra i radar.

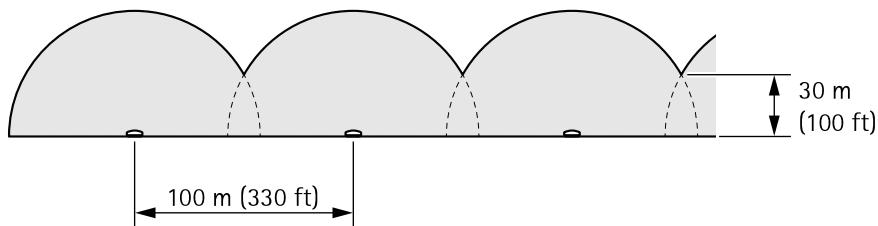
La probabilità e la gravità di questi problemi aumentano con il numero di radar all'interno della stessa area di coesistenza. Dipendono inoltre dall'ambiente e dalla direzione del radar verso recinzioni, edifici o radar vicini.

Se è cruciale includere più di tre radar in un'installazione, vedere *Esempi di installazione alla pagina 87*.

Esempi di installazione

Coprire un perimetro

Per creare una recinzione virtuale, è possibile posizionare più radar affiancati. Si consiglia di posizionarli distanziandoli di 100 m.

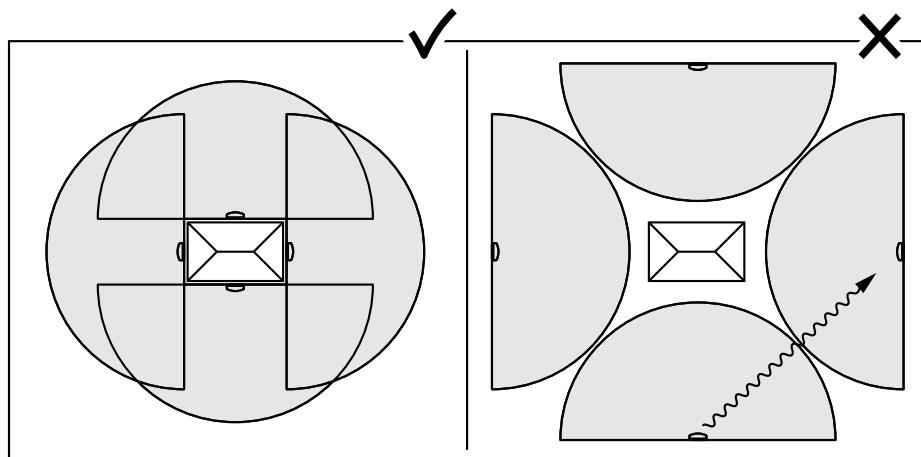


Coprire un campo intorno a un edificio

Per coprire l'area intorno a un edificio, posizionare i radar sulle pareti dell'edificio. I radar possono essere vicini l'uno all'altro senza causare interferenze perché sono rivolti in direzioni diverse.

Se i radar vengono orientati verso l'edificio, essi trasmetteranno le onde radio l'uno verso l'altro, peggiorando le prestazioni.

AXIS D2110-VE Security Radar



Coprire un'area

Per coprire un'ampia area aperta, utilizzare due supporti per il montaggio su palo per posizionare due radar in modo che siano rivolti in direzioni opposte.

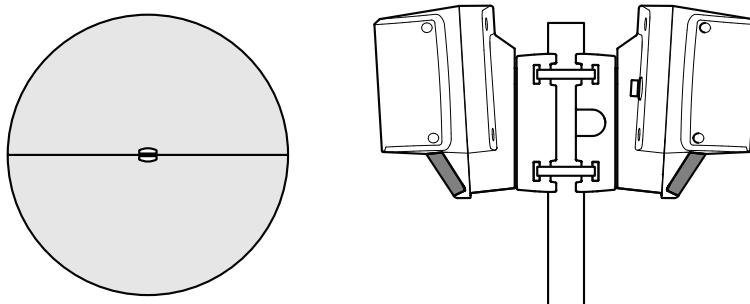
Nota

Quando due radar sono montati così vicini, si trovano nella stessa zona di coesistenza.

È possibile utilizzare l'uscita PoE da un radar per alimentare il secondo radar, ma non è possibile collegare un terzo radar in questo modo.

Nota

L'uscita PoE sul radar è abilitata quando il radar è alimentato da un midspan 60 W.



Come installare il dispositivo

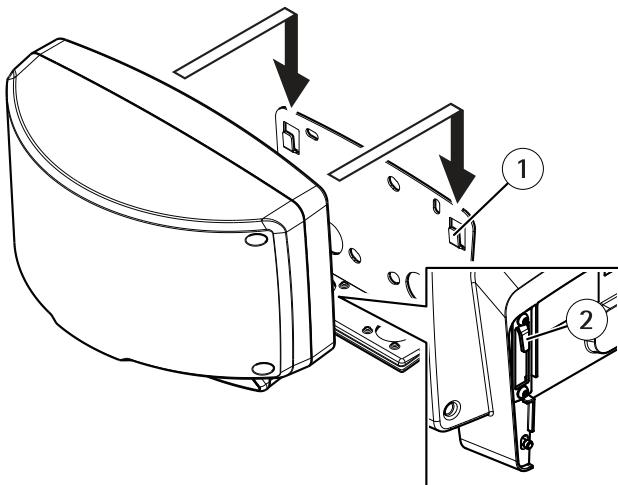
1. Usare la maschera di foratura e praticare fori nella parete.
2. Fissare la staffa di montaggio alla parete.
3. Far passare il cavo di rete attraverso la staffa di montaggio. Lasciare circa 30 cm di cavo per il collegamento al radar.

⚠ ATTENZIONE

Rischio di perdite d'acqua.

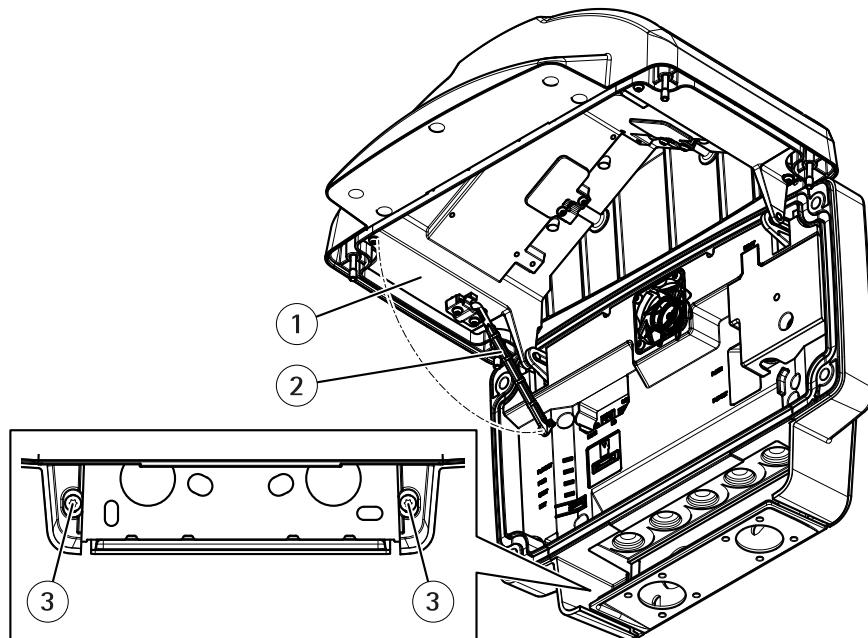
- Non utilizzare cavi di rete dotati di connettori di rete con tappi, poiché potrebbero danneggiare la guarnizione del cavo.
- Utilizzare cavi con un diametro di 5 – 9,5 mm.
- 4. Per collegare un dispositivo ausiliario, ad esempio un I/O o una telecamera PTZ, ripetere il passaggio precedente per ogni cavo.
- 5. Fissare il radar alla staffa di montaggio con i ganci.

IT



- 1 Gancio, lato staffa
2 Gancio, lato radar

6. Allentare le viti sul coperchio e aprirlo.
7. Far scattare il puntello in posizione per bloccare il coperchio nella posizione aperta.
8. Serrare le viti con coppia di serraggio 1 Nm.



1 Coperchio

2 Puntello

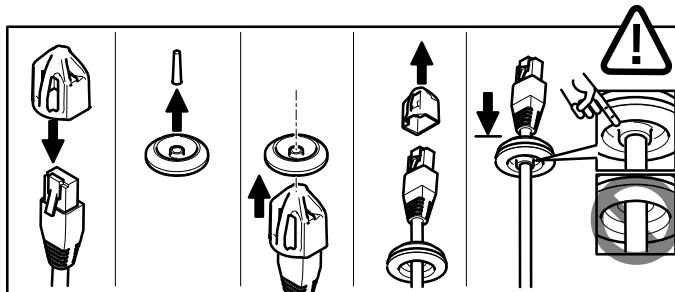
3 Vite (2x)

9. Per utilizzare una scheda microSD per l'archiviazione locale, inserirla nell'apposito slot del radar.
10. Rimuovere il cavo sinistro e tirare la linguetta per aprire il foro per il cavo di rete.

ATTENZIONE

Rischio di perdite d'acqua.

- Aprire fori solo nelle guarnizioni dei cavi utilizzati.
 - Se la guarnizione del cavo è strappata, sostituirla con una nuova guarnizione per cavi.
11. Inserire il cavo di rete attraverso la guarnizione per cavi.



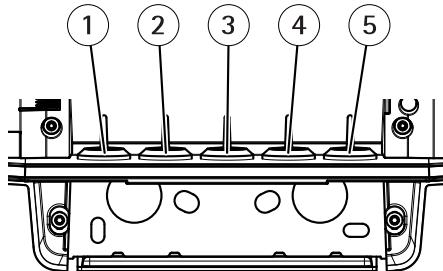
12. Tirare delicatamente il cavo di rete in modo da sistemare la guarnizione sul cavo.

ATTENZIONE

Rischio di perdite d'acqua. Se la guarnizione del cavo non è sistemata correttamente sul cavo, l'acqua può penetrare e danneggiare il dispositivo.

13. Reinserire la guarnizione per cavi.

14. In caso di connessione di un dispositivo ausiliario, ad esempio un dispositivo I/O, ripetere il passaggio precedente (se consentito per il dispositivo in questione). Se viene utilizzato più di un cavo, instradare ciascun cavo attraverso una guarnizione separata.



- 1 Rete
- 2 Uscita PoE al dispositivo di rete
- 3 Alimentazione
- 4 I/O
- 5 Terra/Relè

15. Per utilizzare un pressacavo con un dispositivo antistrappo, assemblarlo come illustrato di seguito. Serrare saldamente il cappuccio e il dado a mano.

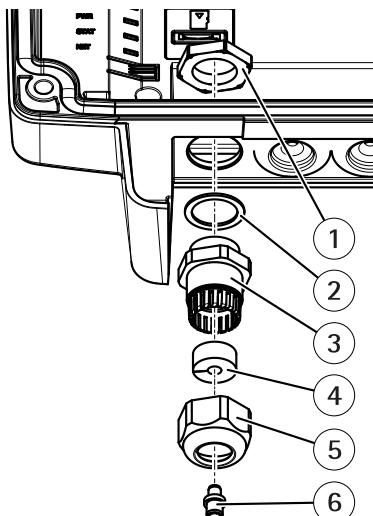
ATTENZIONE

Rischio di perdite d'acqua.

- Tirare un solo cavo attraverso il pressacavo.

AXIS D2110-VE Security Radar

- Utilizzare un cavo di 5–6 mm di diametro.



- 1 *Dado*
- 2 *Guarnizione*
- 3 *Corpo*
- 4 *Tenuta*
- 5 *Cappuccio*
- 6 *Tassello (da scartare)*

16. Messa a terra del radar:

AVVERTENZA

- Utilizzare un cavo di messa a terra con sezione trasversale da 1,5–4 mm² (AWG 16–11).
- Il dispositivo antistrappo è progettato per cavi con un diametro di 8,5–9,5 mm. Per utilizzare il dispositivo antistrappo su cavi dai diametri più piccoli, utilizzare il pressacavo con dispositivo antistrappo in dotazione.

16.1 Rimuovere la vite e il coperchio.

16.2 Collegare l'apparecchio esterno al connettore del relè.

16.3 Rimuovere la vite di messa a terra.

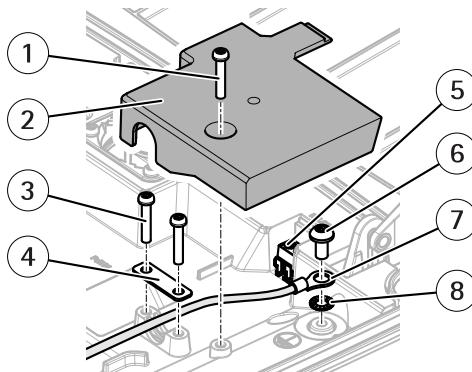
16.4 Fissare il cavo di messa a terra al capocorda utilizzando le pinze del capocorda.

16.5 Fissare la rondella e il capocorda con la vite.

16.6 Per controllare le apparecchiature elettriche esterne dal radar, collegare i cavi al relè del radar.

16.7 Fissare il cavo con il dispositivo antistrappo.

16.8 Fissare il coperchio con la vite.



IT

- 1 Vite
- 2 Coperchio
- 3 Vite
- 4 Dispositivo antistrappo
- 5 Connettore relè
- 6 Vite di messa a terra
- 7 Capocorda
- 8 Rondella

17. Collegare i dispositivi esterni al radar.

18. Collegare il cavo di rete.

19. Se non si utilizza PoE, collegare l'alimentazione CC.

ATTENZIONE

Rischio di danni al dispositivo. Non alimentare il dispositivo sia con PoE che con CC.

20. Verificare che i LED indichino la corretta condizione. Vedere *Indicatori LED alla pagina 99*.

21. Estrarre il puntello e chiudere il coperchio.

22. Serrare le quattro viti con coppia di serraggio 1 Nm.

Individuazione del dispositivo sulla rete

Per trovare i dispositivi Axis sulla rete e assegnare loro un indirizzo IP in Windows®, utilizzare AXIS IP Utility o AXIS Device Manager. Queste applicazioni sono entrambe gratuite e possono essere scaricate dal sito Web axis.com/support.

AXIS D2110-VE Security Radar

Per maggiori informazioni su come trovare e assegnare indirizzi IP, vedere il documento che illustra come *assegnare un indirizzo IP e accedere al dispositivo* dalla pagina del dispositivo all'indirizzo *axis.com*.

Supporto browser

Il dispositivo può essere utilizzato con i seguenti browser:

	Chrome™	Firefox®	Edge®	Safari®
Windows®	consigliato	x	x	
macOS®	consigliato			x
Altri sistemi operativi	x	x		

Per ulteriori informazioni su come utilizzare il dispositivo, consultare il manuale per l'utente disponibile all'indirizzo *axis.com*.

Calibrazione del radar

Il radar è pronto ad essere utilizzato appena installato. La visualizzazione in diretta predefinita mostrerà la copertura radar con tutti i movimenti rilevati e sarà possibile aggiungere subito aree di rilevamento e regole.

Se il radar è montato a 3,5 m dal suolo, non è necessario fare altro. Se il radar è montato a un'altezza diversa, è necessario calibrare il radar in modo da compensare l'altezza di montaggio.

Per ulteriori informazioni sulla calibrazione, consultare il manuale per l'utente a axis.com



IT

Per semplificare la visione degli oggetti in movimento, è possibile caricare una mappa di riferimento, ad esempio una pianta o una foto aerea, che mostra l'area coperta dal radar.

Requisiti dell'immagine:

- I formati dei file supportati sono jpeg e png.
- L'immagine può essere ritagliata nel radar.
- L'immagine può essere ruotata di $\pm 35^\circ$ nel radar.
- L'orientamento non è importante poiché l'area di copertura del radar si sposterà per adattarsi all'immagine durante la calibrazione.

Dopo aver caricato la mappa di riferimento è necessario calibrare la mappa di riferimento in modo che la copertura del radar effettiva sia adatta alla posizione, alla direzione e alla scala della mappa di riferimento.

Sono disponibili due metodi per calibrare la mappa di riferimento:

AXIS D2110-VE Security Radar

- **Pins (easy) (Pin (facili)):** Questa calibrazione viene eseguita nell'interfaccia web facendo clic nella mappa di riferimento. Questo è il modo più semplice per calibrare la mappa di riferimento ed è possibile servirsene se non si ha accesso fisico al sito.
- **Tracks (accurate) (Tracce (precise)):** Questo metodo di calibrazione necessita che una persona si sposti davanti al radar. Questo è il modo più preciso per calibrare la mappa di riferimento, ma non è possibile utilizzarlo se c'è molto movimento altro nella scena.
È possibile eseguirlo da soli mentre si accede all'interfaccia web da un dispositivo mobile o lasciare che qualcun altro esegua gli spostamenti seguendo le istruzioni.
Durante gli spostamenti in fasi diverse, spostarsi in luoghi facili da trovare nella mappa di riferimento.

Come calibrare il radar

1. Per calibrare il radar, andare a **Settings > Radar > Calibration (Impostazioni > Radar > Calibrazione)**, fare clic su **Start (Avvio)** e seguire le istruzioni.

Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica

Importante

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

Per ripristinare il dispositivo ai valori predefiniti di fabbrica:

1. Scollegare l'alimentazione dal dispositivo.
2. Tenere premuto il pulsante di comando quando si ricollega l'alimentazione. Vedere *Panoramica del dispositivo alla pagina 84*.
3. Tenere premuto il pulsante di comando per 15-30 secondi finché l'indicatore LED di stato non lampeggia in giallo.
4. Rilasciare il pulsante di comando. Il processo è completo quando l'indicatore del LED di stato diventerà verde. Il dispositivo è stato reimpostato alle impostazioni di fabbrica predefinite. Se nessun server DHCP è disponibile sulla rete, l'indirizzo IP predefinito è 192.168.0.90.
5. Utilizzare gli strumenti per l'installazione e la gestione del software per assegnare un indirizzo IP, impostare la password e accedere al flusso video.

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

È anche possibile reimpostare i valori predefiniti di fabbrica dei parametri mediante l'interfaccia Web. Andare in **Settings > System > Maintenance** (**Impostazioni > Sistema > Manutenzione**) e fare clic su **Default (Predefinito)**.

IT

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.

- AXIS T91R61 Wall Mount
- AXIS T91A47 Pole Mount
- AXIS T94R01B Corner Bracket

Specifiche

Per la versione più aggiornata della scheda tecnica del dispositivo, visitare il sito Web axis.com e trovare la sezione **Support & Documentation (Supporto e documentazione)**.

Indicatori LED

LED di stato	Indicazione
Verde	Luce verde fissa: condizioni di normale utilizzo.

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	Funzionamento normale.

LED uscita PoE	Indicazione
Spento	Uscita PoE spenta
Verde	Uscita PoE accesa

Slot per schede di memoria

Visitare axis.com per i consigli sulla scheda di memoria.

Pulsanti

Pulsante di comando

Per l'ubicazione del pulsante di comando, vedere *Panoramica del dispositivo alla pagina 84*.

Il pulsante di comando viene utilizzato per:

- Ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica del dispositivo. Vedere [pagina 97](#).

AXIS D2110-VE Security Radar

Connettori

Connettore di rete

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

ATTENZIONE

Rischio di danni al dispositivo. Non alimentare il dispositivo sia con PoE che con CC.

Connettore di rete (PoE out)

Power over Ethernet IEEE 802.3at tipo 2, max 30 W

Utilizzare questo connettore per alimentare un altro dispositivo PoE, ad esempio una telecamera, un altoparlante a tromba o un secondo radar di sicurezza.

Nota

L'uscita PoE è abilitata quando il radar è alimentato da un midspan 60 W (Power over Ethernet IEEE 802.3bt, tipo 3).

Nota

Se il radar è alimentato da un midspan 30 W o dall'alimentazione CC, l'uscita PoE è disattivata.

Nota

La lunghezza massima del cavo Ethernet è complessivamente pari a 100 m per l'uscita e l'ingresso PoE in combinazione. È possibile incrementarla con un amplificatore PoE.

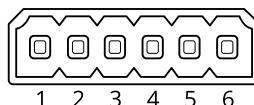
Connettore I/O

Utilizzare il connettore I/O con dispositivi esterni in combinazione con, ad esempio, attivazione di eventi e notifiche di allarme. Oltre al punto di riferimento 0 V CC e all'alimentazione (output CC), il connettore I/O fornisce l'interfaccia per:

Ingresso digitale – Per il collegamento di dispositivi che possono passare da un circuito chiuso ad uno aperto, ad esempio i sensori PIR, i contatti porta/finestra e i rilevatori di rottura.

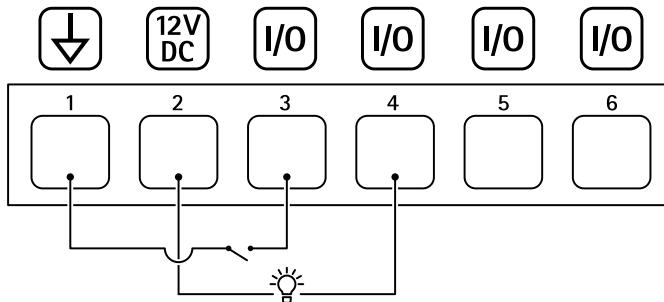
Uscita digitale – Per il collegamento di dispositivi esterni come relè e LED. I dispositivi collegati possono essere attivati tramite l'API (interfaccia per la programmazione di applicazioni) VAPIX® oppure dalla pagina Web del dispositivo.

Morsettiera a 6 pin



Funzione	Pin	Note	Specifiche
Terra CC	1		0 V CC
Uscita CC	2	Può essere utilizzato per alimentare una periferica ausiliaria. Nota: questo pin può essere usato solo come uscita alimentazione.	12 V CC Carico massimo = 50 mA
Configurabile (input oppure output)	3-6	Ingresso digitale: collegare al pin 1 per attivarlo oppure lasciarlo isolato (scollegato) per disattivarlo. Uscita digitale: collegato internamente al pin 1 (terra CC) quando attivo e isolato (scollegato) quando inattivo. Se utilizzata con un carico induttivo, ad esempio un relè, collegare un diodo in parallelo al carico per proteggere il dispositivo da sovratensioni.	Da 0 a max 30 V CC Da 0 a max 30 V CC, open drain, 100 mA

Esempio

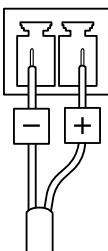


- 1 Ground CC
- 2 Output CC 12 V, max 50 mA
- 3 I/O configurato come input
- 4 I/O configurato come output
- 5 I/O configurabile
- 6 I/O configurabile

AXIS D2110-VE Security Radar

Connettore di alimentazione

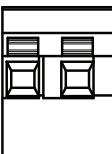
Morsettiera a 2 pin per ingresso alimentazione CC. Utilizzare una sorgente di alimentazione limitata (LPS) da 8–28 V CC conforme a SELV (bassissima tensione di sicurezza) con una potenza di uscita nominale limitata a ≤100 W.



ATTENZIONE

Rischio di danni al dispositivo. Non alimentare il dispositivo sia con PoE che con CC.

Connettore relè



ATTENZIONE

Utilizzare cavi principali singoli per il connettore del relè.

Funzione	Specifiche
Tipo	Normalmente aperto
Classificazione	24 V CC/5 A
Isolamento da un altro circuito	2,5 kV

Interruttore allarme anti intrusione

Utilizzare l'interruttore dell'allarme anti intrusione per ricevere una notifica quando qualcuno apre la custodia del dispositivo. Per impostare una regola di azione, vedere la guida per l'utente disponibile all'indirizzo axis.com.

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.

AWISO

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

PERICOLO

Rischio di scosse elettriche. Tutti i cavi devono essere disecchati prima di installare o eseguire la manutenzione sul dispositivo.

AVVERTENZA

Il dispositivo Axis deve essere installato da un professionista qualificato, in conformità alle leggi e alle disposizioni locali.

ATTENZIONE

Fare attenzione ai bordi metallici taglienti. Utilizzare guanti resistenti ai tagli durante l'installazione

AWISO

- Il dispositivo Axis deve essere utilizzato in conformità alle leggi e alle normative locali.
- Axis consiglia l'uso di un cavo di rete schermato (STP).
- Axis consiglia di utilizzare un cavo di rete di categoria CAT6 o versione successiva.
- Conservare il dispositivo Axis in un ambiente asciutto e ventilato.
- Evitare di esporre il dispositivo Axis a urti o pressioni eccessive.
- Evitare di esporre il dispositivo Axis a vibrazione.
- Non installare il dispositivo su supporti, superfici, pareti o pali instabili.
- Non installare il dispositivo su supporti, superfici, pareti o pali che vibrano.
- 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.
- 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. 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.
- Utilizzare un cavo di messa a terra giallo o verde di almeno 1,5 mm² o 15 AWG.

Trasporto

AWISO

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

Batteria

Una bassa carica della batteria influisce sul funzionamento dell'orologio in tempo reale, facendolo resettare a ogni accensione. Quando la tensione della batteria è bassa, un messaggio di registro viene visualizzato nel report del server del dispositivo.

ATTENZIONE

Non sostituire la batteria da soli. Contattare l'assistenza di Axis se il messaggio di registro richiede una sostituzione della batteria.

Le batterie a bottone al litio da 3 V contengono 1,2-dimetossietano; etere dimetilico di glicole etilenico (EGDME), CAS n. 110-71-4.

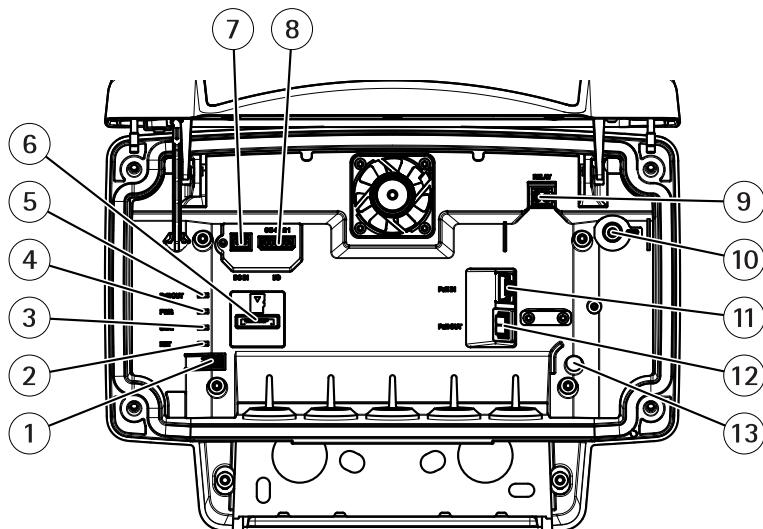
IT

Contenido del paquete

- AXIS D2110-VE Security Radar
- Soporte de montaje
- Adaptador para tubo (2)
- Tornillo T30 (4) para su uso en soportes de montaje en poste.
- Destornillador Torx TR20
- Herramienta de montaje para RJ45
- Zapata para cable
- Arandela de bloqueo
- Junta de cable, gris (2)
- Junta de cable, negra (2)
- Prensaestopas
- Bloque de conectores de E/S de seis pines para conectar dispositivos externos
- Puntal de repuesto
- Materiales impresos
 - Guía de instalación (este documento)
 - Etiqueta adicional con el número de serie (2)
 - Clave de autenticación AVHS
 - Plantilla de perforado
 - Adhesivo de vigilancia mediante radar

ES

Información general del producto



- 1 Botón de control
- 2 LED de red
- 3 LED de estado
- 4 LED de alimentación
- 5 Salida PoE LED
- 6 Ranura para tarjeta microSD
- 7 Conector de alimentación (CC)
- 8 Conector de E/S
- 9 Conector de relé
- 10 Tornillo de toma de tierra
- 11 Conector de red (entrada PoE)
- 12 Conector de red (salida PoE)
- 13 Sensor de alarma contra intrusiones

Para conocer las especificaciones técnicas, consulte *Especificaciones en la página 123*.

Dónde instalar el producto

El radar se ha diseñado para supervisar áreas abiertas. Cualquier objeto sólido (como una pared, una valla, un árbol o un arbusto grande) en el área de cobertura creará un punto ciego (sombra de radar) detrás de él.

Instale el radar en un poste o en un punto en una pared donde no haya otros objetos o instalaciones al lado. Los objetos que reflejan ondas de radio cerca del radar afectan el rendimiento.

Para poder identificar el movimiento correctamente en el área de cobertura, el radar debe instalarse en un montaje estable. No instale el radar en un poste en movimiento.

Los objetos metálicos en el campo de visión provocan reflejos que afectan el rendimiento.

Evite orientar el radar hacia otro radar.

Si se montan más de tres radares juntos, pueden interferir entre sí. Para evitar interferencias de otros radares AXIS D2110-VE Security Radar, consulte *Instalar varios radares en la página 110*.

ES

Rango de detección

Para lograr un rendimiento óptimo, instale el radar a 3,5 m del suelo.

Nota

- Si instala el radar a una altura diferente, introduzca la altura del montaje real en la página web del producto al calibrar el radar.
- El rango de detección se ve afectado por la escena.
- El rango de detección se ve afectado por los radares cercanos.
- El rango de detección se ve afectado por el tipo de objeto.

El rango de detección se midió en estas condiciones:

- El rango se midió a lo largo del suelo.
- El objeto era una persona de 170 cm de altura.
- La persona caminaba directamente delante del radar.
- Los valores se miden cuando la persona accede a la zona de detección.
- La sensibilidad del radar se estableció en Medium (Medio).

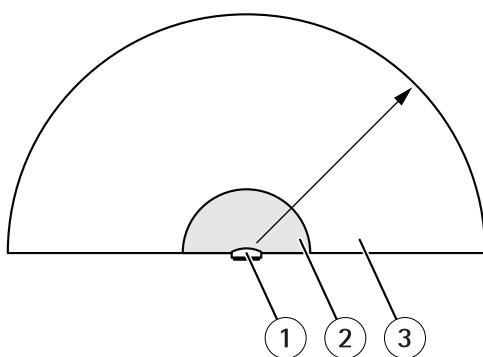
Altura de montaje	Inclinación de 0°	Inclinación de 10°	Inclinación de 20°
2,5 m	De 3 a 60 m	No recomendado	No recomendado
3,5 m	De 3 a 60 m	No recomendado	No recomendado

AXIS D2110-VE Security Radar

4,5 m	De 4 a 60 m	No recomendado	No recomendado
5,5 m	De 7,5 a 60 m	No recomendado	No recomendado
6,5 m	De 7,5 a 60 m	De 5,5 a 60 m	No recomendado
8 m	No recomendado	De 9 a 60 m	De 7,5 a 30 m
10 m	No recomendado	De 15 a 60 m	De 9 a 35 m
12 m	No recomendado	De 23 a 60 m	De 13 a 38 m
14 m	No recomendado	De 27 a 60 m	De 17 a 35 m
16 m	No recomendado	No recomendado	De 25 a 50 m

Instalar varios radares

Las ondas de radio continúan más allá del área de detección y pueden interferir con otros radares que se encuentren hasta a 350 m de distancia.



- 1 Radar
- 2 Área de detección
- 3 Área de coexistencia

1. Para evitar interferencias cuando hay más de tres radares montados juntos, vaya a **Settings > Radar > General** (**Ajustes > Radar > General**) y seleccione **Number of neighboring radars** (**Número de radares cercanos**) en **Coexistence** (**Coexistencia**).

Si el radar tiene más de dos radares cercanos dentro de su área de coexistencia, el rendimiento disminuye. El rango de detección se acorta, el radar no clasifica los objetos correctamente y se producen falsas alarmas debido a la interferencia entre los radares.

La probabilidad y la gravedad de estos problemas aumentan con el número de radares dentro de la misma área de coexistencia. También depende del entorno y la dirección del radar hacia vallas, edificios o radares cercanos.

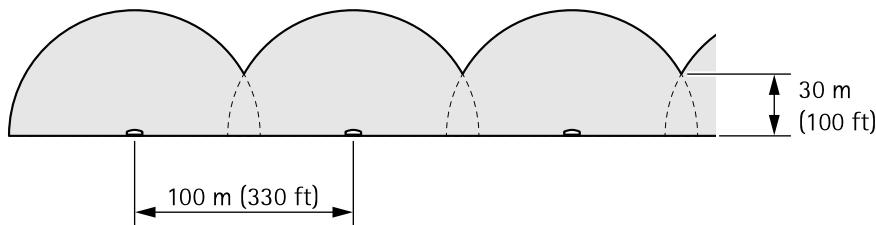
Si más de tres radares son cruciales en una instalación, consulte *Ejemplos de instalación en la página 111*.

Ejemplos de instalación

Cubrir un perímetro

ES

Para crear una valla virtual, puede colocar varios radares en paralelo. Le recomendamos colocarlos con una separación de 100 m.

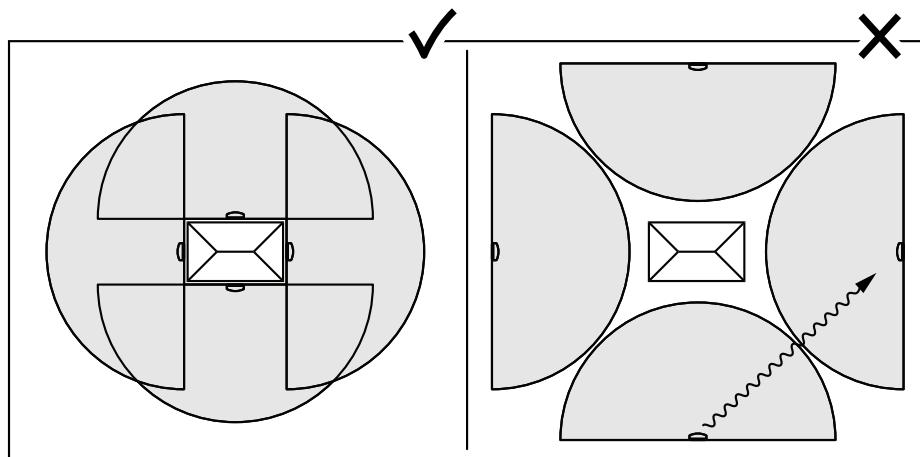


Cubrir un campo alrededor de un edificio

Para cubrir el área alrededor de un edificio, coloque los radares en las paredes del edificio. Los radares pueden estar cerca unos de otros sin interferir, ya que se orientan entre sí.

Si coloca los radares orientados hacia el edificio, transmitirán ondas de radio entre sí, lo que disminuye el rendimiento.

AXIS D2110-VE Security Radar



Cubrir un área

Para cubrir un área abierta grande, use dos montajes en poste para colocar dos radares de forma consecutiva.

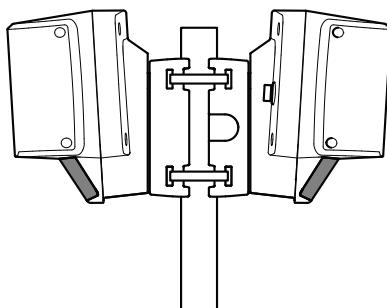
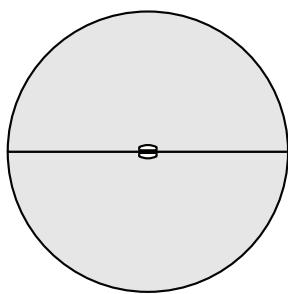
Nota

Cuando se montan dos radares tan juntos, se encuentran en la misma zona de coexistencia.

Puede usar la salida PoE de un radar para alimentar el segundo radar, pero no es posible conectar un tercer radar de esta manera.

Nota

La salida PoE en el radar se habilita cuando el radar se alimenta mediante un midspan de 60 W.



Cómo instalar el producto

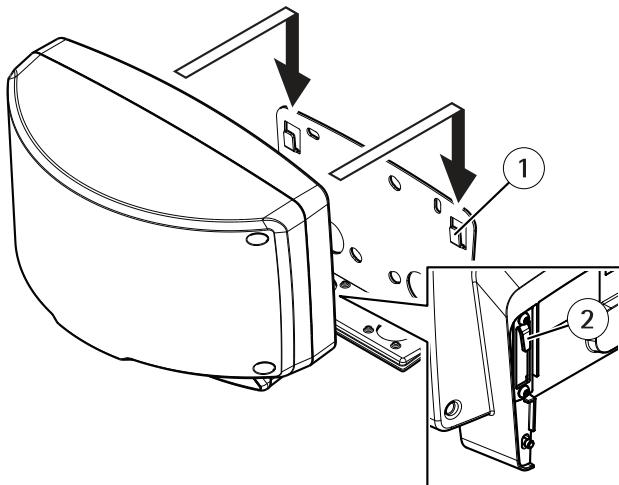
1. Utilice la plantilla de perforado y taladre orificios en la pared.
2. Fije el soporte de montaje a la pared.
3. Guíe el cable de red a través del soporte de montaje. Deje aproximadamente unos 30 cm de cable para conectarlo al radar.

ATENCIÓN

Riesgo de fugas de agua.

- No utilice cables de red con conectores de red recubiertos porque pueden rasgar la junta del cable.
- Utilice cables con un diámetro de entre 5 y 9,5 mm.
- 4. Para conectar un dispositivo auxiliar, por ejemplo, una cámara PTZ o de E/S, repita el paso anterior para cada cable.
- 5. Fije el radar al soporte de montaje con los enganches.

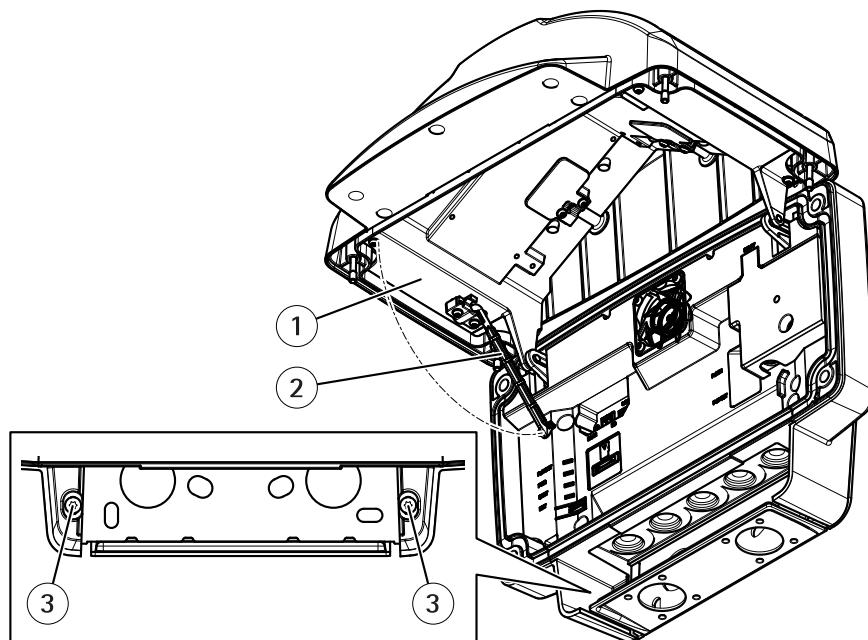
ES



1 Gancho, lateral del soporte

2 Gancho, lateral de radar

6. Afloje los tornillos de la cubierta y ábrala.
7. Encage el puntal en su posición para bloquear la cubierta en su posición abierta.
8. Apriete los tornillos con un par de 1 Nm.



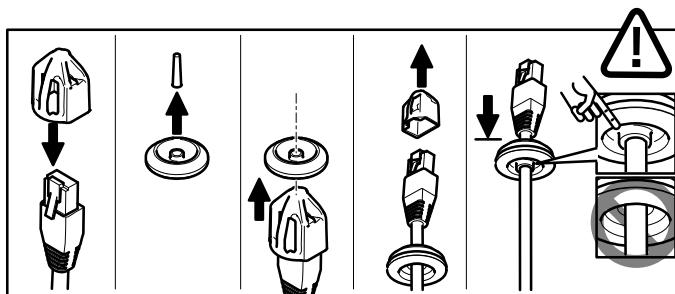
- 1 Cubierta
- 2 Puntal
- 3 Tornillo (2)

9. Para utilizar una tarjeta microSD como unidad de almacenamiento local, inserte la tarjeta en la ranura para tarjetas microSD del radar.
10. Retire la junta del cable de la parte izquierda y tire de la lengüeta para abrir un orificio para el cable de red.

▲ATENCIÓN

Riesgo de fugas de agua.

- Abra solo los orificios en las juntas de cable que se utilizan.
 - Si una junta del cable está rota, reemplácela con una nueva junta de cable.
11. Empuje el cable de red a través de la junta del cable.



12. Tire del cable de red hacia atrás suavemente de manera que la junta del cable se ajuste en el cable.

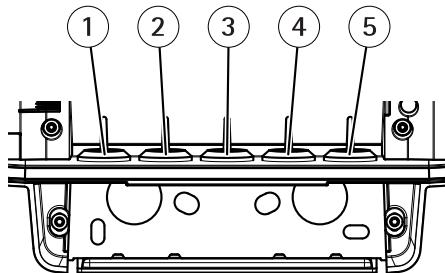
⚠️ ATENCIÓN

Riesgo de fugas de agua. Si la junta del cable no está correctamente ajustada, el agua del cable puede filtrarse y dañar el producto.

ES

13. Vuelva a colocar la junta del cable.

14. Si se conecta un dispositivo auxiliar, por ejemplo, uno de E/S, repita el paso anterior según se aplique al dispositivo en cuestión. Si se utiliza más de un cable, cada cable deberá pasarse por una junta distinta.



- 1 Red
- 2 Salida PoE a dispositivo de red
- 3 Alimentación
- 4 E/S
- 5 Toma de tierra/relé

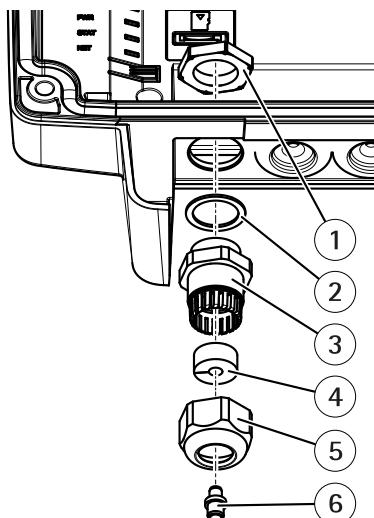
15. Para utilizar un prensaestopas con descarga de tracción, móntelo como se muestra a continuación. Apriete la tuerca y la tapa firmemente con la mano.

⚠️ ATENCIÓN

Riesgo de fugas de agua.

AXIS D2110-VE Security Radar

- Extraiga solo un cable a través del prensaestopas.
- Utilice un cable con un diámetro de entre 5 y 6 mm.



- 1 Tuerca
- 2 Junta
- 3 Cuerpo
- 4 Junta
- 5 Tapa
- 6 Tapón (desechable)

16. Conecte a tierra el radar:

ADVERTENCIA

- Utilice un cable de toma de tierra con una sección transversal de entre 1,5 y 4 mm² (AWG 16–11).
- La descarga de tracción se ha diseñado para cables con un diámetro de entre 8,5 y 9,5 mm. Para utilizar la descarga de tracción en diámetros de cable más pequeños, utilice el cable suministrado con descarga de tracción.

16.1 Retire el tornillo y la cubierta.

16.2 Conecte el equipo externo al conector de relé.

16.3 Extraiga el tornillo de tierra.

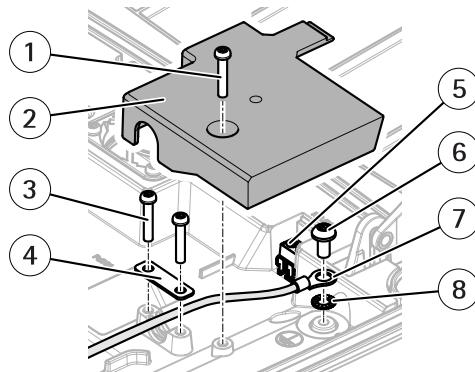
16.4 Conecte el cable de tierra a la zapata para cable utilizando unos alicates para zapatas.

16.5 Fije la arandela y la zapata para cable con el tornillo.

16.6 Para controlar el equipo eléctrico externo desde el radar, conecte los cables al relé del radar.

16.7 Fije el cable con la descarga de tracción.

16.8 Fije la cubierta con el tornillo.



ES

1 Tornillo

2 Cubierta

3 Tornillo

4 Descarga de tracción

5 Conector de relé

6 Tornillo de toma de tierra

7 Zapata para cable

8 Arandela

17. Conecte los dispositivos externos al radar.

18. Conecte el cable de red.

19. Si no utiliza PoE, conecte la alimentación de CC.

ATENCIÓN

Riesgo de daños en el dispositivo. No alimente el dispositivo con PoE y CC.

20. Asegúrese de que los indicadores LED indiquen la condición correcta. Consulte *Indicadores LED en la página 123*.

21. Extraiga el puntal y cierre la cubierta.

22. Apriete los cuatro tornillos con un par de 1 Nm.

Localice el dispositivo en la red

Para localizar dispositivos Axis en la red y asignarles direcciones IP en Windows®, utilice AXIS IP Utility o AXIS Device Manager. Ambas aplicaciones son gratuitas y pueden descargarse desde axis.com/support.

Para obtener más información acerca de cómo encontrar y asignar direcciones IP, consulte el documento *How to assign an IP address and access your device* (*Cómo asignar una dirección IP y acceder al dispositivo*) en la página sobre el dispositivo en axis.com.

Compatibilidad con navegadores

Puede utilizar el dispositivo con los siguientes navegadores:

	Chrome™	Firefox®	Edge®	Safari®
Windows®	recomendado	x	x	
macOS®	recomendado			x
Otros sistemas operativos	x	x		

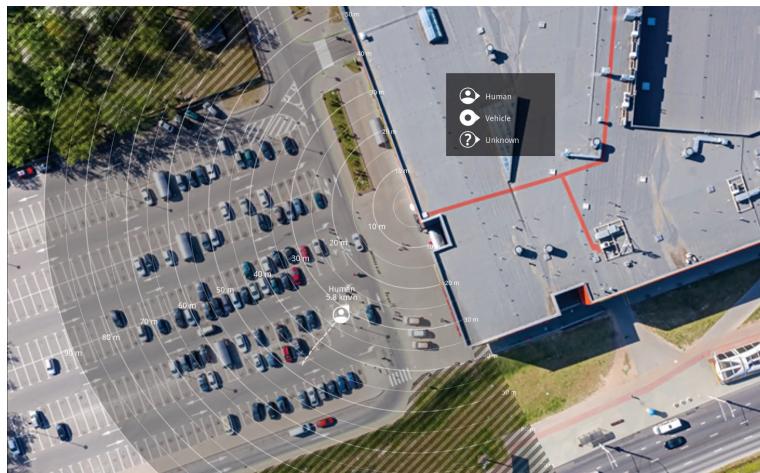
Para obtener más información sobre cómo utilizar el dispositivo, consulte el manual del usuario, disponible en axis.com.

Calibrar el radar

El radar está listo para usarse en cuanto se instale. La visualización en directo predeterminada muestra la cobertura del radar y los movimientos detectados. Además, puede añadir zonas de detección y reglas directamente.

Si el radar se monta a 3,5 m sobre el suelo, no es necesario hacer nada más. Si el radar se monta a una altura diferente, debe calibrarlo para compensar la altura de montaje.

Para obtener más información sobre la calibración, consulte el manual del usuario en axis.com



Para que resulte más fácil ver dónde se mueven los objetos, puede cargar un mapa de referencia, como un plano de planta o una foto aérea, que muestre el área cubierta por el radar.

Requisitos de imagen:

- Los formatos de archivo compatibles son jpeg y png.
- La imagen se puede recortar en el radar.
- La imagen se puede girar $\pm 35^\circ$ en el radar.
- La orientación no es importante, ya que la forma de cobertura del radar se moverá para adaptarse a la imagen durante la calibración.

Tras cargar el mapa de referencia, necesita calibrarlo de tal modo que la cobertura del radar real se ajuste a la posición, dirección y escala del mapa de referencia.

Existen dos métodos para calibrar el mapa de referencia:

- **Pins (easy) (Pines [fácil]):** Esta calibración se realiza en la interfaz web haciendo clic en el mapa de referencia. Esta es la forma más sencilla de calibrar el mapa de referencia y puede utilizarla si no dispone de acceso físico a la instalación.
- **Tracks (accurate) (Guías [preciso]):** Este método de calibración requiere que una persona se mueva delante del radar. Esta es la forma más precisa de calibrar el mapa de referencia, pero no puede usarla si hay muchos otros movimientos en la escena.
Puede hacerlo usted mismo mediante el acceso a la interfaz web desde un dispositivo móvil o que otra persona se mueva y siga sus instrucciones.
Al pasar por las diferentes fases, desplácese a lugares fáciles de encontrar en el mapa de referencia.

Cómo calibrar el radar

1. Para configurar el radar, vaya a **Settings > Radar > Calibration (Ajustes > Radar > Calibración)**, haga clic en **Start (Iniciar)** y siga las instrucciones.

Restablecimiento a la configuración predeterminada de fábrica

Importante

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

Para restablecer el producto a la configuración predeterminada de fábrica:

1. Desconecte la alimentación del producto.
2. Mantenga pulsado el botón de control mientras vuelve a conectar la alimentación. Consulte *Información general del producto en la página 108*.
3. Mantenga pulsado el botón de control durante 15-30 segundos hasta que el indicador LED de estado parpadee en ámbar.
4. Suelte el botón de control. El proceso finaliza cuando el indicador LED de estado se pone verde. El producto se ha restablecido a la configuración predeterminada de fábrica. Si no hay ningún servidor DHCP disponible en la red, la dirección IP predeterminada será 192.168.0.90.
5. Utilice las herramientas del software de instalación y gestión para asignar una dirección IP, establecer la contraseña y acceder a la transmisión de video.

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

También es posible restablecer los parámetros a los valores predeterminados de fábrica mediante la interfaz web. Vaya a **Settings > System > Maintenance** (**Ajustes > 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 dispositivo, 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 axis.com y seleccione Software y accesorios.

- AXIS T91R61 Wall Mount
- AXIS T91A47 Pole Mount
- AXIS T94R01B Corner Bracket

Especificaciones

Para acceder a la versión más reciente de la hoja de datos del producto, visite la página del producto en axis.com y localice Support & Documentation (Soporte técnico y documentación).

Indicadores LED

LED de Estado	Indicación
Verde	Fijo en verde para indicar un funcionamiento normal.

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.

Alimentación de LED	Indicación
Verde	Funcionamiento normal.

Salida PoE LED	Indicación
Apagado	Salida PoE desactivada
Verde	Salida PoE activada

Ranura para tarjetas SD

Para conocer las recomendaciones sobre tarjetas SD, consulte axis.com.

Botones

Botón de control

Para conocer la ubicación del botón de control, consulte *Información general del producto en la página 108*.

El botón de control se utiliza para lo siguiente:

- Restablecer el producto a la configuración predeterminada de fábrica. Consulte [página 121](#).

Conectores

Conejor de red

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

ATENCIÓN

Riesgo de daños en el dispositivo. No alimente el dispositivo con PoE y CC.

Conejor de red (salida PoE)

Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3at tipo 2, máx. 30 W

Use este conector para suministrar energía a otro dispositivo PoE, por ejemplo, una cámara, un altavoz exponencial o un segundo radar de seguridad.

Nota

La salida PoE se habilita cuando el radar recibe alimentación a través de un midspan de 60 W (alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3bt, tipo 3).

Nota

Si el radar recibe alimentación desde CC o midspan de 30 W, la salida de PoE se desactiva.

Nota

La longitud máxima del cable Ethernet es de 100 m en total para salida y entrada de PoE combinadas. Puede aumentarla con un PoE extender.

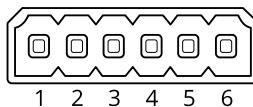
Conejor de E/S

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

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

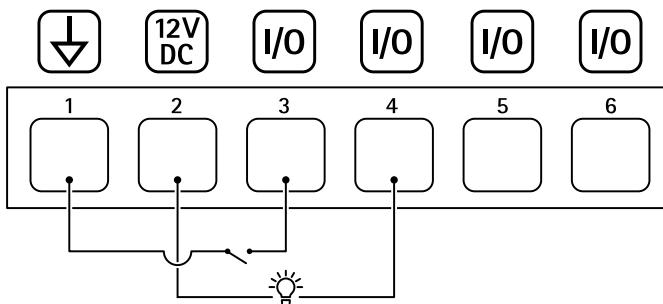
Salida digital – Conectar dispositivos externos como relés y LED. Los dispositivos conectados se pueden activar mediante la interfaz de programación de aplicaciones VAPIX® o desde la página web del producto.

Bloque de terminales de 6 pines



Función	Pin	Notas	Especificaciones
Tierra CC	1		0 V CC
Salida de CC	2	Se puede utilizar para conectar el equipo auxiliar. Nota: Este pin solo se puede utilizar como salida de alimentación.	12 V CC Carga máx. = 50 mA
Configurable (entrada o salida)	3– 6	Entrada digital: conéctela al pin 1 para activarla, o bien déjela suelta (desconectada) para desactivarla.	De 0 a un máximo de 30 V CC
		Salida digital: conectada internamente a pin 1 (tierra CC) cuando está activa; y suelta (desconectada), cuando está inactiva. Si se utiliza con una carga inductiva, por ejemplo, un relé, conecte un diodo en paralelo a la carga como protección contra transitorios de tensión.	De 0 a un máximo de 30 V CC, colector abierto, 100 mA

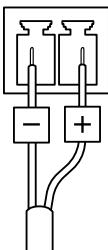
Ejemplo



- 1 Tierra CC
- 2 Salida de CC 12 V, 50 mA máx.
- 3 E/S configurada como entrada
- 4 E/S configurada como salida
- 5 E/S configurable
- 6 E/S configurable

Conecotor de alimentación

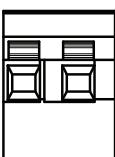
Bloque de terminales de 2 pines para la entrada de alimentación de CC. Use una fuente de alimentación limitada (LPS) compatible con una tensión muy baja de seguridad (SELV) de entre 8 y 28 V CC con una potencia nominal de salida limitada a ≤ 100 W.



⚠️ ATENCIÓN

Riesgo de daños en el dispositivo. No alimente el dispositivo con PoE y CC.

Conecotor de relé



⚠️ ATENCIÓN

Utilice cables de un solo núcleo para el conector de relé.

Función	Especificaciones
Tipo	Normalmente abierto
Clasificación	24 V CC/5 A
Aislamiento de otro circuito	2,5 kV

Interruptor de alarma contra intrusiones

Use el interruptor de alarma contra intrusiones para recibir una notificación cuando alguien abra la carcasa del dispositivo. Para configurar una regla de acción, consulte el manual del usuario disponible en axis.com.

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.

AXIS D2110-VE Security Radar

Instrucciones de seguridad

▲PELIGRO

Riesgo de descarga eléctrica. Todos los cables deberán estar sin energía antes de realizar trabajos de instalación o mantenimiento en el producto.

▲ADVERTENCIA

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

▲ATENCIÓN

Tenga cuidado con los bordes metálicos afilados. Utilice guantes resistentes a los cortes durante la instalación.

AVISO

- Este producto de Axis debe utilizarse de acuerdo con las leyes y normativas locales.
- Axis recomienda utilizar un cable de red blindado (STP).
- Axis recomienda utilizar un cable de red de categoría CAT6 o superior.
- 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.
- Evite la exposición del producto de Axis a vibraciones.
- No instale el producto en postes, soportes, superficies o paredes inestables.
- No instale el producto en postes, soportes, superficies o paredes que vibren.
- 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 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.
- Utilice un cable de tierra de color amarillo/verde de al menos 1,5 mm² o 15 AWG.

Transporte

AVISO

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

Batería

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 la tensión de la batería esté baja, aparecerá un mensaje de registro en el informe del servidor del producto.

ATENCIÓN

No sustituya la batería usted mismo. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Axis si el mensaje de registro solicita un cambio de batería.

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.

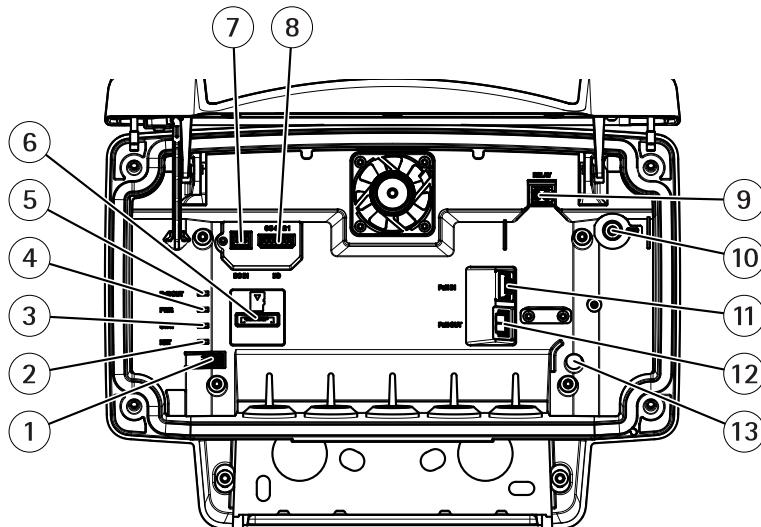
ES

パッケージの内容

- AXIS D2110-VE Security Radar
- 取り付けブラケット
- パイプアダプター (×2)
- ポール取付金具用ネジT30 (×4)。
- トルクスTR20 ドライバー
- RJ45用取付ツール
- ケーブルルシャー
- ロックワッシャー
- ケーブルガスケット (灰色) (×2)
- ケーブルガスケット (黒) (×2)
- ケーブルグランド
- 外部デバイス接続用6ピンI/Oコネクタブロック
- スペアストラット
- 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)
 - AVHS認証キー
 - ドリルテンプレート
 - レーダー監視ステッカー

JA

製品の概要



- 1 コントロールボタン
- 2 ネットワークLED
- 3 ステータスLED
- 4 電源LED
- 5 PoE出力LED
- 6 microSDカードスロット
- 7 電源コネクタ(DC)
- 8 I/Oコネクタ
- 9 接点コネクタ
- 10 アース端子ネジ
- 11 ネットワークコネクタ(PoE入力)
- 12 ネットワークコネクタ(PoE出力)
- 13 侵入アラームセンサー

技術仕様については、148ページの、仕様を参照してください。

製品の取り付け場所

レーダーは、障害物のない領域の監視を目的としています。壁、フェンス、樹木、大きな茂みなどの固体が対象範囲にあると、その背後に盲点(レーダーシャドウ)が発生します。

レーダーはポールに取り付けるか、壁面上で隣に他の物体や設置された装置がない場所に取り付けます。レーダーに近い電波を反射する物体は、パフォーマンスに影響を与えます。

検知範囲内の動きを正しく特定するために、本レーダーは安定した場所に取り付けが必要があります。本レーダーを揺れ動くポールには取り付けないでください。

視野内の金属の物体は、パフォーマンスに影響を与える反射を引き起します。

他のレーダーに向かってレーダーを向けないでください。

4つ以上のレーダーが互いに近距離に取り付けられている場合、相互に干渉し合うことがあります。他のAXIS D2110-VE Security Radarの干渉を避けるには、134ページの、複数のレーダーを設置を参照してください。

JA

検知範囲

最適なパフォーマンスを得るには、レーダーを地上から3.5 mの位置に取り付けます。
注意

- レーダーを別の高さに設置する場合は、レーダーのキャリブレーションを行う時に製品のWebページに実際の取り付け位置の高さを入力します。
- 検知範囲はシーンの影響を受けます。
- 検知範囲は近隣のレーダーによって影響されます。
- 検知範囲は物体の種類によって異なります。

検知範囲は、以下の条件下で測定されました。

- 範囲は地面に沿って計測されています。
- 物体は、身長170 cmの人物でした。
- この人物はレーダーの前をまっすぐ歩いていました。
- これらの値は、ユーザーが検知ゾーンに入ると計測されます。
- レーダー感度はMedium (中)に設定されています。

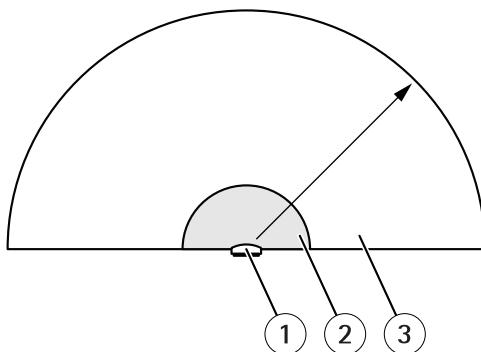
取付位置の高さ	0° 傾き	10° 傾き	20° 傾き
2.5 m	3.0~60 m	非推奨	非推奨

AXIS D2110-VE Security Radar

3.5 m	3.0～60 m	非推奨	非推奨
4.5 m	4.0～60 m	非推奨	非推奨
5.5 m	7.5～60 m	非推奨	非推奨
6.5 m	7.5～60 m	5.5～60 m	非推奨
8 m	非推奨	9～60 m	7.5～30 m
10 m	非推奨	15～60 m	9～35 m
12 m	非推奨	23～60 m	13～38 m
14 m	非推奨	27～60 m	17～35 m
16 m	非推奨	非推奨	25～50 m

複数のレーダーを設置

電波が検知エリアを超えて進み、350 m離れた他のレーダーに干渉する可能性があります。



- 1 レーダー
- 2 検知領域
- 3 共存領域

1. 4台以上のレーダーが互いに近距離に設置されている場合に干渉を避けるには、[Settings > Radar > General (設定>レーダー>一般)]から [Coexistence (共存)] の下にある [Number of neighboring radars (隣接するレーダーの数)] を選択します。

2個以上の隣接するレーダーが、共存領域内にある場合、パフォーマンスが低下します。検知範囲が短くなり、レーダーによって物体が正しく分類されず、誤った警報が発生して、レーダーによる干渉が発生します。

これらの問題の可能性と重大度は、同じ共存エリア内のレーダーの数とともに増加します。また、環境によって異なり、フェンス、建物、または隣接するレーダーの方向にも左右されます。

設置において4つ以上のレーダー配列が重要である場合は、135ページの、**設置例**を参照してください。

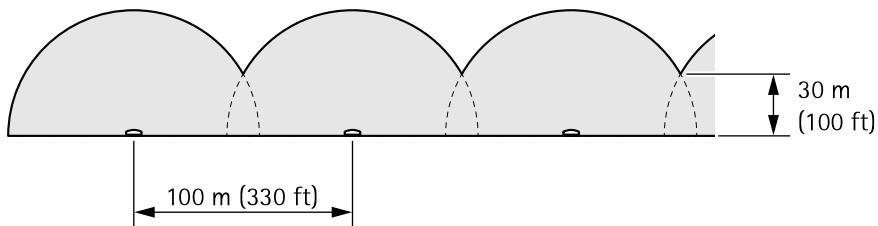
設置例

境界線をカバーする

仮想フェンスを作成するには、複数のレーダーを並べて配置します。100 mの間隔で配置することをお勧めします。

JA

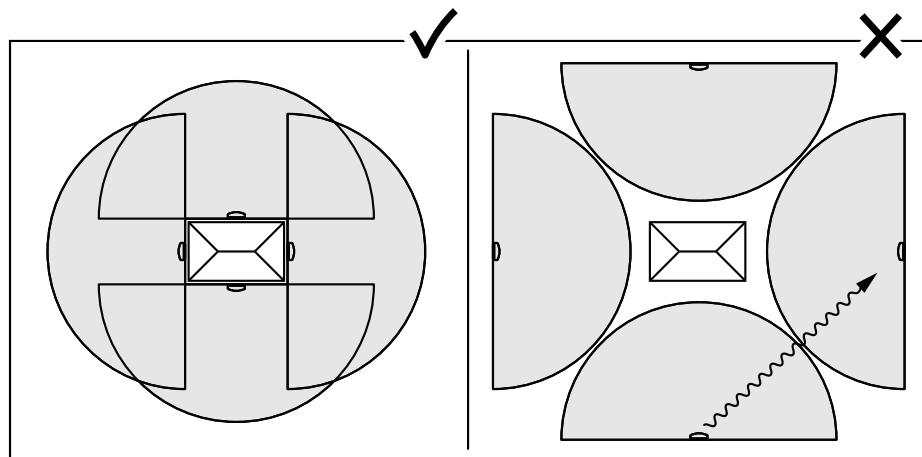
AXIS D2110-VE Security Radar



建物の周囲の現場をカバーする

建物の周囲のエリアをカバーするには、ビルの壁にレーダーを配置します。レーダーは、互いに離れるように向けられていれば、近くに設置しても干渉しません。

レーダーを建物に向けて配置すると、レーダーが電波を相互に送信するため、パフォーマンスが低下します。



エリアのカバー

広いオープンエリアをカバーするには、2つのポールマウントを使用して2つのレーダーを背中合わせに配置します。

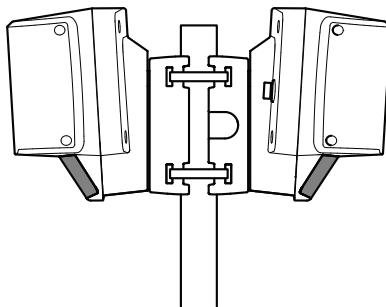
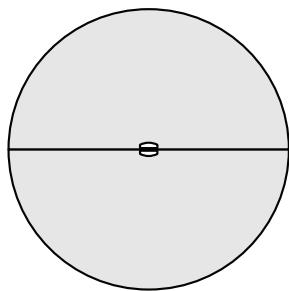
注意

2つのレーダーがこのように近くに取り付けられている場合、それらは同じ共存ゾーン内にあります。

1つのレーダーからのPoE出力を使用して2番目のレーダーに電力を供給することができますが、この方法で3番目のレーダーを接続することはできません。

注意

レーダーが60 Wミッドスパンから給電されている場合、レーダーのPoE出力が有効になります。



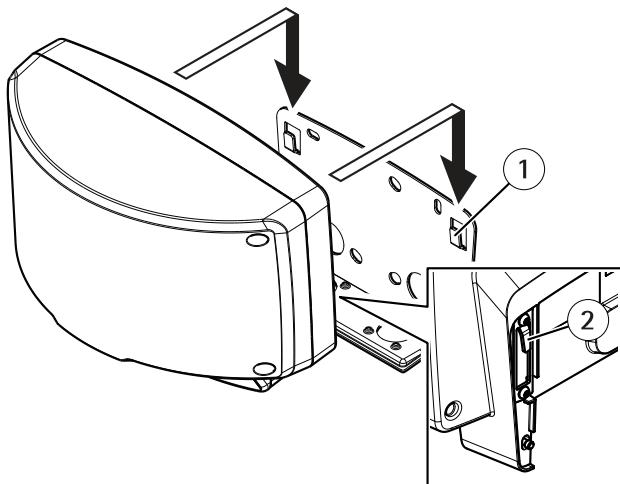
製品の取り付け方法

1. ドリルテンプレートを使用して、壁に2つ穴を開けます。
2. 取り付けブラケットを壁に固定します。
3. ネットワークケーブルを取り付けブラケットに通します。 レーダーとの接続用に30 cmほどケーブルを残します。

▲注意

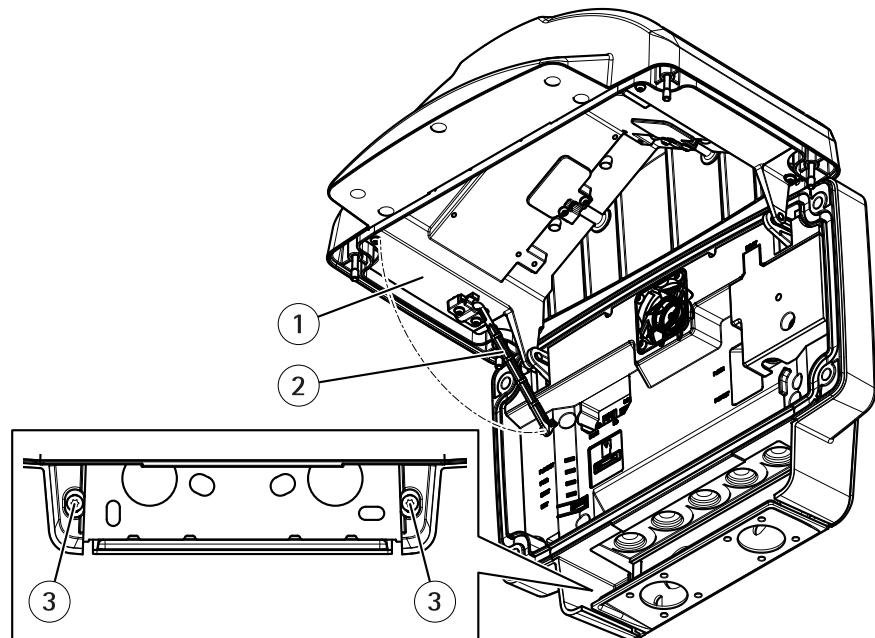
水漏れのリスクがあります。

- ケーブルガスケットの原因となる可能性があるため、ネットワークケーブルはキャップ付きネットワークコネクタで使用しないでください。
- 直径5~9.5 mmのケーブルを使用します。
- 4. I/OまたはPTZカメラなどの補助デバイスを接続するには、各ケーブルについて上記の手順を繰り返します。
- 5. フック付き取付ブラケットにレーダーを取り付けます。



1 フック(ブラケット側)
2 フック、レーダー側面

6. カバーのネジをゆるめ、カバーを開きます。
7. ストラットを所定の位置にはめ込み、カバーを開いた位置にロックします。
8. 1 Nmのトルクでネジを締めます。



JA

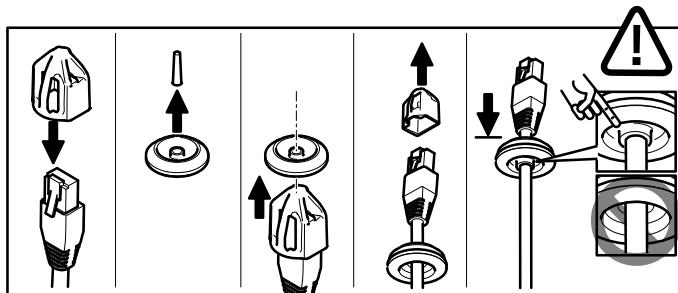
- 1 カバー
- 2 ストラップ
- 3 ネジ×2

9. microSDカードをローカルストレージとして使用する場合は、レーダーのmicroSDカードスロットにカードを挿入します。
10. 左側のケーブルガスケットを取り除き、タブを引いてネットワークケーブル用の穴を開けます。

▲注意

水漏れのリスクがあります。

- 使用するケーブルガスケットの穴のみを開けます。
 - ケーブルガスケットが破れている場合は、新しいケーブルガスケットに交換します。
11. ネットワークケーブルをケーブルガスケットに通します。

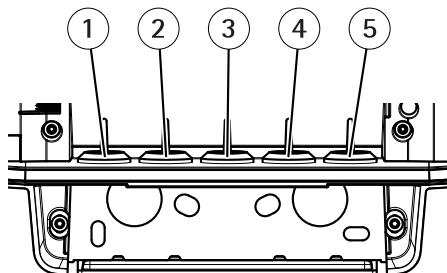


12. ネットワークケーブルを少し手前に引き、ケーブルガスケットをケーブルにぴったりと合わせます。

▲注意

水漏れのリスクがあります。ケーブルガスケットがケーブル上で正しく調整されていないと、水が浸透して製品を損傷する可能性があります。

13. ケーブルガスケットを戻します。
14. I/Oなどの補助デバイスを接続する場合、それぞれのデバイスについて同じ手順を繰り返します。複数のケーブルを使用する場合、各ケーブルをそれぞれ別のケーブルガスケットに通す必要があります。



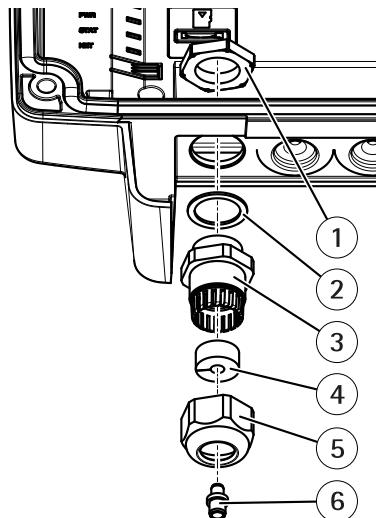
- 1 ネットワーク
- 2 ネットワークデバイスへのPoE出力
- 3 電源
- 4 I/O
- 5 アース/接点

15. ストレインリリーフ付きケーブルグランドを使用する場合、以下のように組み立てます。ナットとキャップを手でしっかりと締めます。

▲注意

水漏れのリスクがあります。

- ケーブルグランドを通してケーブルを1本だけ引き出します。
- 直径5~6 mmのケーブルを使用します。



JA

- ナット
- ガスケット
- 本体
- シール
- キャップ
- プラグ(破棄)

16. レーダーを接地します:

▲警告

- 断面1.5~4 mm²のアースケーブルを使用してください (AWG 16~11)。
- ストレインリリーフは、直径8.5~9.5 mmのケーブル用に設計されています。小さいケーブル直径でのストレインリリーフを使用するには、付属のケーブルグランドとストレインリリーフを使用します。

16.1 ネジとカバーを外します。

16.2 外部装置を接点コネクタに接続します。

16.3 アース端子ネジを外します。

16.4 ケーブルシュープライヤーを使用して、アース線をケーブルシューに取り付けます。

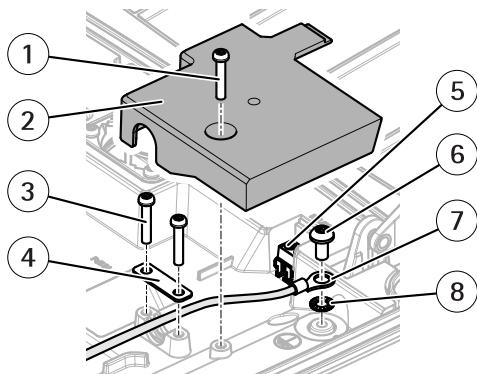
16.5 ワッシャーとケーブルシューをネジで締めます。

AXIS D2110-VE Security Radar

16.6 レーダーから外部電気機器を制御するには、ケーブルをレーダーの接点に接続します。

16.7 ストレインリリーフでケーブルを固定します。

16.8 ネジを使用してカバーを固定します。



1 ネジ

2 カバー

3 ネジ

4 ストレインリリーフ

5 接点コネクタ

6 アース端子ネジ

7 ケーブルシューリング

8 ワッシャー

17. レーダーに外部デバイスを接続します。

18. ネットワークケーブルを接続します。

19. PoEを使用していない場合は、DC電源を接続します。

▲注意

デバイスの損傷の危険があります。PoEとDCの両方を使用してデバイスの電源を入れないでください。

20. LEDが正しい状態を示しているかを確認します。148ページの、LEDインジケーターを参照してください。

21. ストラットを引いてカバーを閉じます。

22. 1 N m のトルクで4つのネジを締めます。

ネットワーク上のデバイスを検索する

Windows®でAxisデバイスを探してIPアドレスの割り当てを行う方法については、AXIS IP UtilityまたはAXIS Device Managerを使用してください。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。

IPアドレスの検索や割り当てを行う方法の詳細については、デバイスページ(axis.com)にあるドキュメント『IPアドレスを割り当ててデバイスにアクセスする方法』を参照してください。

ブラウザーサポート

以下のブラウザーでデバイスを使用できます。

	Chrome™	Firefox®	Edge®	Safari®
Windows®	推奨	x	x	
macOS®	推奨			x
その他のオペレーティングシステム	x	x		

デバイスの使用方法の詳細については、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。

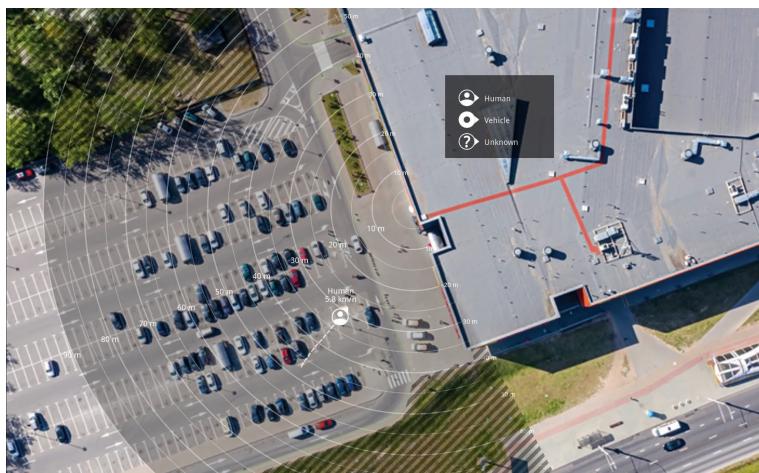
JA

レーダーキャリブレーションを行う

本レーダーは取り付け後すぐにご利用いただけます。デフォルトのライブビューにはレーダーの検知範囲と検知した動きが表示され、検知ゾーンやルールをすぐに追加できます。

レーダーが地上3.5 mに設置されている場合は、他に何もする必要はありません。レーダーが別の高さに取り付けられている場合は、レーダーのキャリブレーションを行って、取り付けの高さを補正する必要があります。

キャリブレーションの詳細については、axis.comのユーザーズマニュアルを参照してください。



物体が動いている場所を見やすくするために、平面図や航空写真など、レーダーがカバーしている範囲を示す参照マップをアップロードすることができます。

画像の要件は以下のとおりです。

- サポートされるファイル形式は、jpegとpngです。
- 画像はレーダーでトリミングすることができます。
- 画像はレーダーで ±35° 回転できます。
- キャリブレーション中にレーダーの到達範囲の形状が画像に合わせて移動するため、向きは重要ではありません。

参照マップをアップロードした後、実際のレーダーの検知範囲が参照マップの位置、方向、縮尺と合うように、参照マップのキャリブレーションを行う必要があります。

参照マップのキャリブレーションを行うには、2つの方法があります。

- **Pins (easy) (ピン (簡易)):** Webインターフェースで、参照マップ内をクリックして、このキャリブレーションを行います。この方法は、参照マップのキャリブレーションを行う最も簡単な方法であり、サイトに物理的にアクセスできない場合に使用することができます。
- **Tracks (accurate) (追跡 (正確)):** このキャリブレーション方法では、レーダーの前で人が動くことが必要になります。これは、参照マップのキャリブレーションを行う最も正確な方法ですが、シーン内で他に多くの動きがある場合は、この方法を使用することはできません。
モバイルデバイスからWebインターフェースにアクセスしながら自分で動くか、他の人に指示して動いてもらいます。
さまざまな歩き方で動き回り、参照マップ内で見つけやすい場所に移動します。

レーダーを校正するには

1. レーダーの設定を行うには、[Settings > Radar > Calibration (設定 > レーダー > キャリブレーション)] に移動し、[Start (開始)] をクリックして、手順に従ってください。

JA

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。

本製品を工場出荷時の設定にリセットするには、以下の手順を実行します。

1. 本製品の電源を切ります。
2. コントロールボタンを押した状態で電源を再接続します。[132ページ](#)の、製品の概要を参照してください。
3. ステータスLEDインジケーターがオレンジ色に点滅するまで、コントロールボタンを15~30秒間押し続けます。
4. コントロールボタンを離します。プロセスが完了すると、ステータスLEDが緑色に変わります。これで本製品は工場出荷時の設定にリセットされました。ネットワーク上に利用可能なDHCPサーバーがない場合、デフォルトのIPアドレスは192.168.0.90になります。
5. インストールおよび管理ソフトウェアツールを使用して、IPアドレスの割り当て、パスワードの設定、ビデオストリームへのアクセスを行います。axis.com/supportのサポートページに、インストールおよび管理ソフトウェアツールが用意されています。

Webインターフェースを使用して、各種パラメーターを工場出荷時の設定に戻すこともできます。[Settings > System > Maintenance](#) (設定 > システム > 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。
- ご使用のデバイス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。

- AXIS T91R61 Wall Mount
- AXIS T91A47 Pole Mount
- AXIS T94R01B Corner Bracket

JA

仕様

最新バージョンの製品のデータシートについては、axis.comで本製品のページを開いて「Support & Documentation (サポートとドキュメント)」へお進みください。

LEDインジケーター

ステータスLED	説明
緑	正常動作の場合緑色に点灯します。

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。
オレンジ	10/100Mbit/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。

PoE出力 LED	説明
消灯	PoE出力がオフになっています
緑	PoE出力がオンになっています

SDカードスロット

推奨するSDカードについては、axis.comを参照してください。

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、132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、以下の用途で使用します。

- 製品を工場出荷時の設定にリセットする。146ページを参照してください。

コネクター

ネットワークコネクタ

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

▲注意

デバイスの損傷の危険があります。PoEとDCの両方を使用してデバイスの電源を入れないでください。

JA

ネットワークコネクタ (PoE出力)

Power over Ethernet IEEE 802.3at type 2、最大30 W

このコネクタを使用して、別のPoEデバイス (カメラ、警報スピーカー、2番目のセキュリティレーダーなど) に電力を供給します。

注意

PoE出力は、レーダーが60 Wミッドスパン (Power over Ethernet IEEE 802.3 bt、type 3) によって給電されている場合に有効になります。

注意

レーダーが30 WミッドスパンまたはDC電源によって給電されている場合、PoE出力は無効になっています。

注意

イーサネットケーブルの最大長は、PoE出力とPoE入力を組み合わせた合計の100 mです。PoEエクステンダーを使用して、延長することができます。

I/Oコネクタ

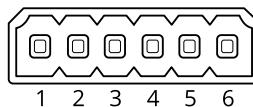
I/Oコネクタに外部装置を接続し、イベントトリガーやアラーム通知などと組み合わせて使用することができます。I/Oコネクタは、0 VDC基準点と電力 (DC出力) に加えて、以下のインターフェースを提供します：

AXIS D2110-VE Security Radar

デジタル入力 - 開回路と閉回路の切り替えが可能なデバイス (PIRセンサー、ドア/窓の接触、ガラス破損検知器など) を接続するための入力です。

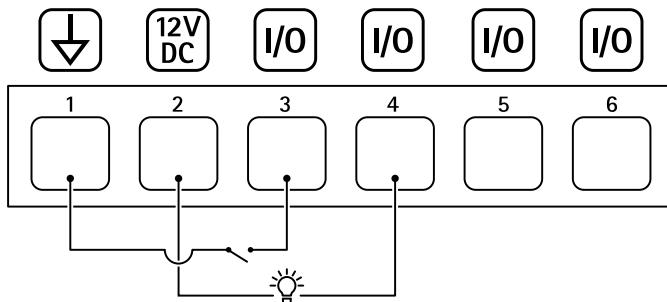
デジタル出力 - リレー、LEDなどの外部デバイスを接続します。接続されたデバイスは、VAPIX®アプリケーションプログラミングインターフェースまたは製品のWebページからアクティブにすることができます。

6ピンターミナルブロック



機能	ピン	備考	仕様
DCグランド	1		0 V DC
DC出力	2	補助装置の電源供給に使用できます。 注: このピンは、電源出力としてのみ使用できます。	12 V DC 最大負荷 = 50 mA
設定可能 (入力または出力)	3-6	デジタル入力 – 動作させるにはピン1に接続し、動作させない場合はフロート状態(未接続)のままにします。 デジタル出力 – アクティブ時はピン1(DCグランド)に内部接続し、非アクティブ時はフロート状態(未接続)にします。リレーなど、誘導負荷とともに使用する場合は、過渡電圧から保護するために、ダイオードを負荷と並列に接続します。	0~30 V DC (最大) 0~30 V DC (最大)、オープンドレイン、100 mA

例

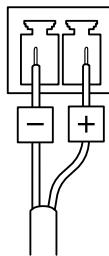


- 1 DCグランド
- 2 DC出力 12 V、最大50 mA
- 3 I/O(入力として設定)
- 4 I/O(出力として設定)
- 5 設定可能I/O
- 6 設定可能I/O

電源コネクタ

JA

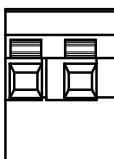
DC電源入力用2ピンターミナルブロック。100 W以下に制限された定格出力電力で、安全超低電圧 (SELV) 準拠の制限電源 (LPS) 8–28 V DCを使用してください。



▲注意

デバイスの損傷の危険があります。PoEとDCの両方を使用してデバイスの電源を入れないでください。

接点コネクタ



▲注意

接点コネクタには単心線を使用してください。

機能	仕様
タイプ	NO (ノーマルオープン)
定格	24 V DC/5 A
他の回路からの定格絶縁	2.5 kV

侵入アラームスイッチ

侵入アラームスイッチを使用すれば、誰かがデバイスのハウジングを開いたときに通知を受け取ることができます。アクションルールを設定する方法については、axis.comでユーザーズマニュアルを参照してください。

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な情報を示します。

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。

JA

安全手順

▲危険

感電の危険があります。製品の設置やメンテナンスを行う前にすべてのケーブルの通電を切ってください。

▲警告

本製品の設置は、お使いになる地域の法律や規制に準拠して、訓練を受けた専門技術者が行ってください。

▲注意

鋭利な金属エッジに注意してください。取り付け時は耐切創手袋を使用してください。

注記

- 本アクシス製品は、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。
- Axisは、シールドネットワークケーブル(STP)の使用を推奨します。
- Axisは、カテゴリーCAT6以上のネットワークケーブルの使用を推奨します。
- 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。
- 本製品に振動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。
- 本製品を振動するポール、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。
- 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ーのみを使用してください。これらのアクセサリーは、Axisまたはサードパーティから入手できます。Axisは、ご使用の製品と互換性のあるAxis給電ネットワークスイッチの使用を推奨します。
- Axisが提供または推奨する交換部品のみを使用してください。
- 製品を自分で修理しないでください。修理については、Axisサポートまたは販売代理店にお問い合わせください。
- 最低 1.5 mm^2 または15 AWGの黄/緑色のケーブルを使用してください。

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

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。バッテリーの電圧が低下すると、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。

▲注意

自分でバッテリーを交換しないでください。ログメッセージがバッテリーの交換を要求している場合は、アクシスサポートに連絡してください。

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。

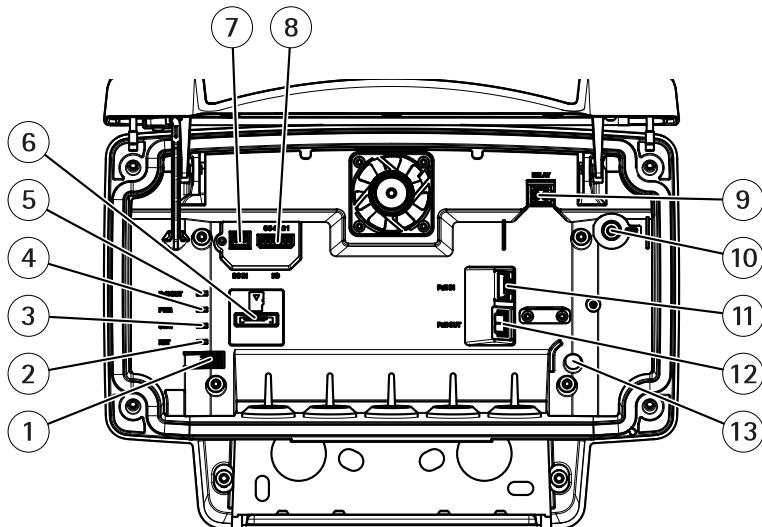
JA

包装内容

- AXIS D2110-VE Security Radar
- 安装支架
- 管接头（2个）
- 用于立杆托架的螺丝 T30（4个）。
- Torx TR20 螺丝刀
- RJ45 安装工具
- 电缆终端套管
- 锁紧垫圈
- 电缆垫圈，灰色（2个）
- 电缆垫圈，黑色（2个）
- 电缆套管
- 用于连接外部设备的 6 针脚输入/输出连接板
- 备用撑杆
- 印刷材料
 - 安装指南（本文档）
 - 额外序号标签（2个）
 - AVHS 身份验证密钥
 - 钻孔模板
 - 雷达监控标签

ZH

产品概述



- 1 控制按钮
- 2 网络指示灯
- 3 LED 状态指示灯
- 4 电源灯
- 5 PoE 输出 LED
- 6 microSD 卡槽
- 7 电源连接器 (DC)
- 8 I/O 连接器
- 9 中继连接器
- 10 接地螺丝
- 11 网络连接器 (PoE 输入)
- 12 网络连接器 (PoE 输出)
- 13 入侵报警传感器

有关技术规格，请参见规格 在第173页。

产品安装位置

雷达用于监视开阔区域。覆盖区域内的大多数实体物体（如墙体、围栏、树木或大灌木丛）背后会形成盲点（雷达阴影）。

将雷达安装在旁边没有其他物体或装置的立杆或墙面的一个点上。靠近雷达的反射无线电波的物体会影响性能。

为了能够正确识别覆盖区域内的移动情况，需要将该雷达安装在一个稳固支架上。请勿将雷达安装在一根摇晃的立杆上。

视野中的金属物体会产生影响性能的反射。

应避免雷达与雷达之间面对面。

如果三个以上的雷达安装距离过近，则可能会互相干扰。要避免干扰其他 AXIS D2110-VE Security Radars，请参见 [安装多个雷达](#) 在第160页。

侦测范围

为了优化性能，请将雷达安装在地面上方 3.5 米（11 英尺）的位置。

备注

- 如果您将雷达安装在其他不同高度，请在校准雷达时在产品网页中输入实际的安装高度。
- 侦测范围受场景的影响。
- 侦测范围受邻近雷达的影响。
- 侦测范围受物体类型的影响。

ZH

在以下情况下会测量侦测范围：

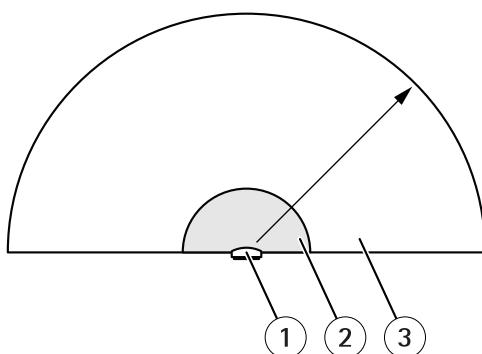
- 范围将沿地面测量。
- 物体为身高 170 厘米（5 英尺 7 英寸）的人。
- 人在雷达前方行走。
- 当人进入侦测区域时将测量这些值。
- 雷达灵敏度设置为 **中**。

安装高度	垂直转动 0°	垂直转动 10°	垂直转动 20°
2.5 米 (8.2 英尺)	3.0–60 米 (9.8–197 英尺)	不推荐	不推荐
3.5 米 (11 英尺)	3.0–60 米 (9.8–197 英尺)	不推荐	不推荐

4.5 米 (15 英尺)	4.0–60 米 (13–197 英尺)	不推荐	不推荐
5.5 米 (18 英尺)	7.5–60 米 (25–197 英尺)	不推荐	不推荐
6.5 米 (21 英尺)	7.5–60 米 (25–197 英尺)	5.5–60 米 (18–197 英尺)	不推荐
8 米 (26 英尺)	不推荐	9–60 米 (30–197 英尺)	7.5–30 米 (25–98 英尺)
10 米 (33 英尺)	不推荐	15–60 米 (49–197 英尺)	9–35 米 (30–115 英尺)
12 米 (39 英尺)	不推荐	23–60 米 (75–197 英尺)	13–38 米 (43–125 英尺)
14 米 (36 英尺)	不推荐	27–60 米 (89–197 英尺)	17–35 米 (56–115 英尺)
16 米 (52 英尺)	不推荐	不推荐	25–50 米 (82–164 英尺)

安装多个雷达

无线电波持续超出侦测区域，可能会干扰其他雷达，干扰范围最远可达 350 米 (380 码)。



1 雷达
2 侦测区域

3 共存区域

1. 为避免三个以上雷达安装位置较近时发生干扰的情况，请前往**设置 > 雷达 > 常规**，然后在**共存**下选择**邻近雷达的数量**。

如果雷达在其共存区域内有两个以上相邻的雷达，性能会降低。侦测范围变小，雷达无法正确地分类物体，会由于雷达之间的干扰出现假警报。

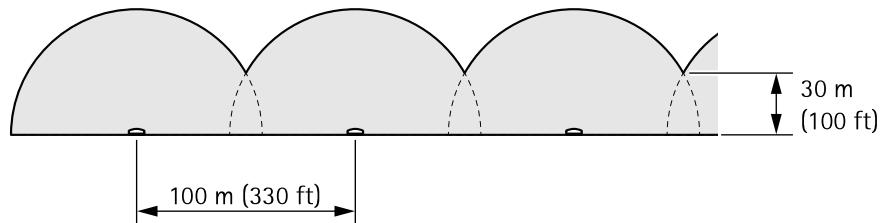
这些问题发生的概率和严重程度会随同一共存区域内雷达数量的增多而增加。另外还取决于环境以及雷达相对围栏、建筑物或相邻雷达的方向。

如果在同一区域安装三个以上雷达至关重要，请参见**安装示例 在第161页**。

安装示例

覆盖周界

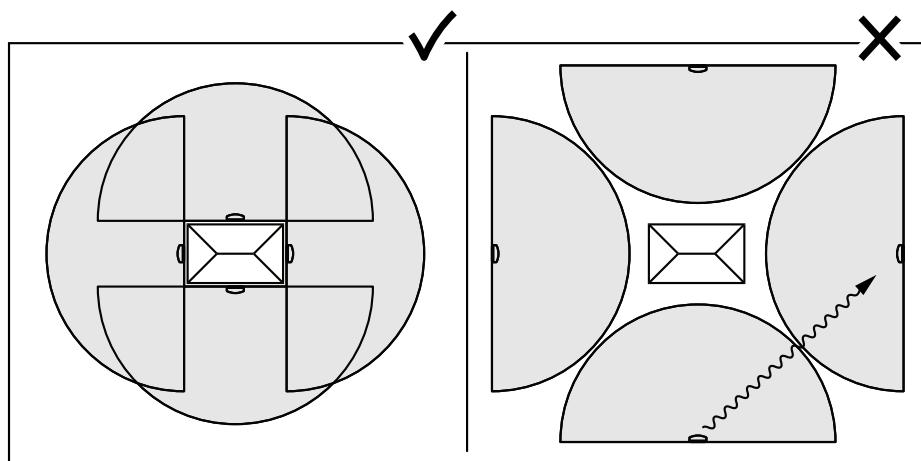
要创建虚拟围栏，您可并排放置多个雷达。我们建议雷达之间保持 100 米（330 英尺）的距离。



覆盖建筑物周围场地

要覆盖建筑物周围区域，请将雷达放在建筑物的墙上。雷达可以彼此靠近，由于它们相互之间朝向不同，因而不会产生干扰。

如果您将雷达面向建筑物放置，雷达相互之间会传输无线电波，从而降低性能。



覆盖区域

要覆盖一个较大的开放区域，请使用两个立杆托架将两个雷达背靠背放置。

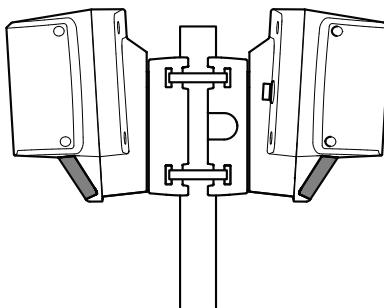
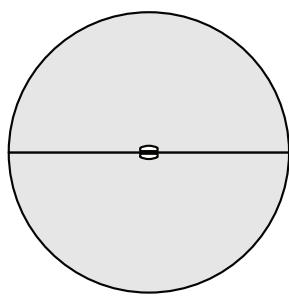
备注

当两个雷达像这样近距离安装在一起时，它们处于同一个共存区域。

您可以使用一个雷达的 PoE 输出来为第二个雷达供电，但无法以这种方式连接第三个雷达。

备注

当雷达由 60 W 中跨供电时，雷达上的 PoE 输出将启用。



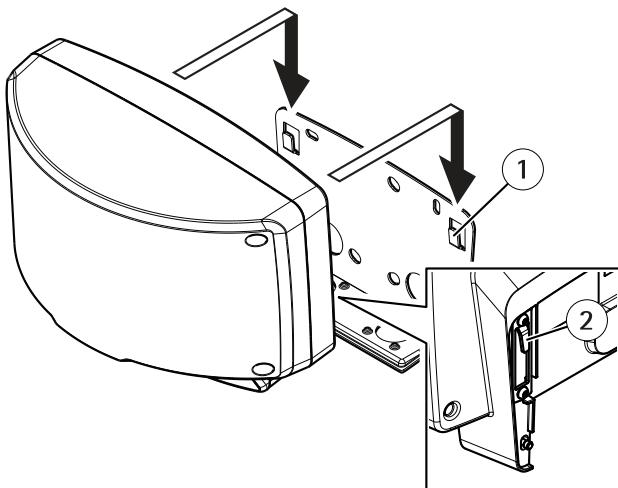
如何安装产品

1. 使用钻孔模板在墙上钻孔。
2. 将安装支架紧固至墙壁。
3. 将网络电缆穿过安装支架。留出大约 30 厘米（12 英寸）的电缆来连接雷达。

⚠小心

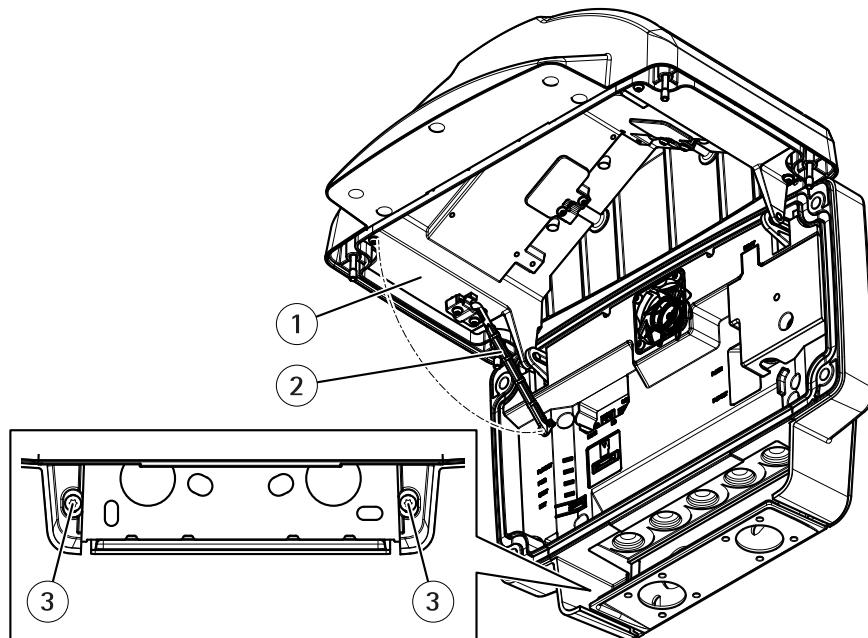
漏水风险。

- 请勿使用具有带帽网络连接器的网络电缆，因为它们可能导致线缆垫圈破损。
 - 请使用直径为 5–9.5 毫米（0.2–0.4 英寸）的电缆。
4. 要连接辅助设备（例如，输入/输出或 PTZ 摄像机），请对每根电缆重复上述步骤。
 5. 使用挂钩将雷达连接至安装支架。



- 1 挂钩, 支架侧面
2 挂钩, 雷达侧面

6. 旋松外壳上的螺丝，然后打开外壳。
7. 将撑杆对齐到位置，将外壳锁定到打开位置。
8. 拧紧扭矩为 1 Nm (0.7 lb ft) 的螺丝。



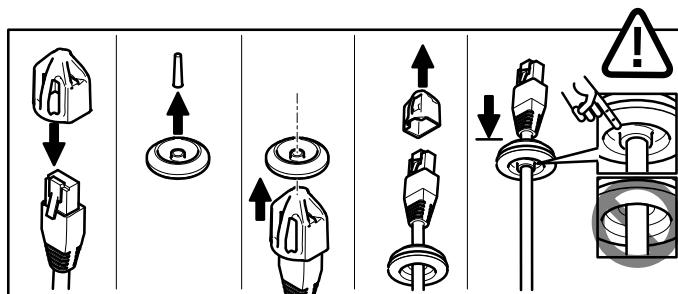
- 1 外壳
- 2 撑杆
- 3 螺丝 (2个)

9. 要使用用于本地存储的 microSD 卡, 请将卡插入雷达的 microSD 卡槽中。
10. 取下左线缆垫圈, 并拉动耳片以打开网络电缆孔。

⚠小心

漏水风险。

- 请仅打开所使用的线缆垫圈上的孔。
 - 如果线缆垫圈破损, 请更换新线缆垫圈。
11. 推动网络电缆, 使其穿过线缆垫圈。



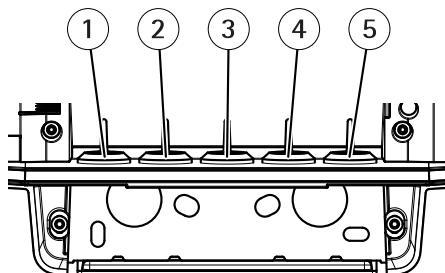
12. 轻轻回拉网络电缆，以便调整线缆垫圈在电缆上的位置。

⚠小心

漏水风险。如果线缆垫圈未在电缆上正确调节，水有可能渗入，造成产品损坏。

13. 将线缆垫圈放回原位。

14. 如果要连接一个辅助装置（例如，输入/输出），则重复以上适用于特殊装置的步骤。如果使用不止一根电缆，则必须将每根电缆都穿过各自的线缆垫圈。



ZH

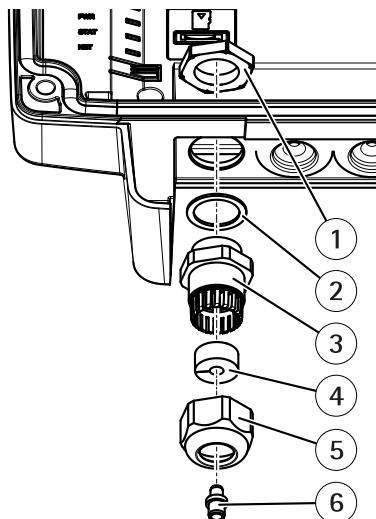
- 1 网络
- 2 PoE 输出到网络设备
- 3 电源
- 4 输入/输出
- 5 接地/继电器

15. 若要使用一个带应变消除件的电缆套管，则将其按如下所示进行装配。手动牢固拧紧螺母和盖帽。

⚠小心

漏水风险。

- 从线缆密封套内只拉出一根电缆。
- 请使用直径为 5–6 毫米 (0.2–0.24 英寸) 的电缆。



- 1 螺母
- 2 垫圈
- 3 主体
- 4 密封
- 5 盖帽
- 6 塞子 (丢弃)

16. 将雷达接地：

⚠ 警告

- 请使用横截面为 1.5–4 平方毫米的接地电缆 (AWG 16–11)。
- 应力消除器专门用于直径为 8.5–9.5 毫米 (0.33–0.37 英寸) 的电缆。要在更小的电缆直径上使用应力消除器，请使用提供的带应力消除器的线缆密封套。

16.1 卸下螺丝和外壳。

16.2 将外部设备连接到中继连接器。

16.3 卸下接地螺丝。

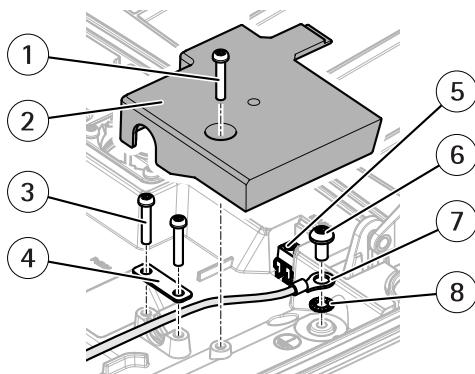
16.4 使用电缆套管钳将接地电缆连接到电缆终端套管。

16.5 用螺丝紧固垫圈和电缆终端套管。

16.6 要从雷达控制外部电气设备，请将电缆连接到雷达的继电器。

16.7 使用应力消除器紧固电缆。

16.8 使用螺丝紧固外壳。



- 1 螺丝
2 外壳
3 螺丝
4 应力消除器
5 中继连接器
6 接地螺丝
7 电缆终端套管
8 垫圈

ZH

17. 将外部设备连接至雷达。
18. 连接网络电缆。
19. 如果未使用 PoE, 请连接 DC 电源。

▲小心

设备损坏风险。请勿使用 PoE 和 DC 为设备供电。

20. 请确保 LED 指示正确状态。请参见 *LED 指示灯 在第 173 页*。
21. 拉出撑杆, 关上外壳。
22. 拧紧扭矩为 1 Nm (0.7 lb ft) 的四颗螺丝。

在网络上查找设备

若要在网络中查找安讯士设备并为它们分配 Windows® 中的 IP 地址, 请使用 AXIS IP Utility 或 AXIS 设备管理器。这两种应用程序都是免费的, 可以从 axis.com/support 上下载。

有关如何查找和分配 IP 地址的更多信息, 请参阅 axis.com 设备页上的文档 *如何分配一个 IP 地址和访问您的设备*。

浏览器支持

您可以在以下浏览器中使用该设备：

	Chrome™	Firefox®	Edge®	Safari®
Windows®	推荐	x	x	
macOS®	推荐			x
其他操作系统	x	x		

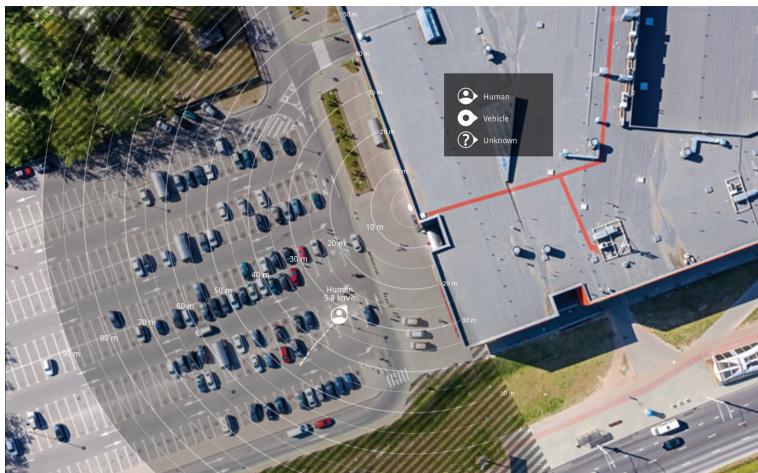
要查找更多有关设备使用方法的信息，请参见 axis.com 上提供的用户手册。

校准雷达

一旦安装完毕，雷达即可使用。默认实时视图将显示雷达覆盖范围和侦测到的移动，您可以立即添加侦测区域和规则。

如果雷达安装在地面以上 3.5 米（11 英尺）处，则无需再执行其他操作。如果安装在其他高度，您需要校准雷达来达到安装高度要求。

有关如何校准的更多信息，请参见 axis.com 上的用户手册



ZH

为了能够更加轻松地查看物体移动位置，您可以上载一份显示雷达覆盖区域的参考图（例如，一份平面图或航拍照片）。

图像要求：

- 支持的文件格式为 jpeg 和 png。
- 图像可在雷达中裁剪。
- 图像可在雷达中旋转 $\pm 35^\circ$ 。
- 方向并不重要，因为在校准期间雷达覆盖范围形状会移动，以使其适应图像。

上载参考图之后，您需要校准参考图，以使实际的雷达覆盖范围符合参考图的位置、方向和范围。

校准参考图的方法有两种：

- **针（简便）：**通过单击引用映射，可在网页界面中执行此校准。这是校准引用映射的简单方式，如果您不具备对场所的物理访问权限，则您可以使用此方法。

- **路径（准确）：**此校准方法需要一个人在雷达前方移动。这是很准确的参考图校准方法，但如果场景中存在很多其他移动，则不能使用。
您可以在访问移动设备的网页接口时自己移动，或让其他人按照您的指示移动。
按照不同步伐四处移动时，请移动到在参考图中容易找到的位置。

如何校准雷达

1. 若要配置雷达，请转到**设置 > 雷达 > 校准**，单击**开始**，然后按照说明操作。

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全部设置（包括 IP 地址）重置为出厂默认值。

将产品重置为出厂默认设置：

1. 断开产品电源。
2. 按住控制按钮，同时重新连接电源。请参见 [产品概述 在第 158 页](#)。
3. 按住控制按钮 15–30 秒，直到 LED 状态指示灯呈橙色闪烁。
4. 松开控制按钮。当 LED 状态指示灯变绿时，此过程完成。产品已重置为出厂默认设置。如果网络上没有可用的 DHCP 服务器，则默认 IP 地址为 192.168.0.90。
5. 使用安装和管理软件工具分配 IP 地址、设置密码和访问视频流。

安装和管理软件工具可在 axis.com/support 的支持页上获得。

也可通过网页界面将参数重置为出厂默认设置。转到 **设置 > 系统 > 维护**，然后单击 **默认**。

ZH

更多信息

- 若要获取本文档的新版本，请参见 axis.com
- 用户手册可从 axis.com 获取
- 要检查是否有设备的可用更新固件，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”。

- AXIS T91R61 Wall Mount
- AXIS T91A47 Pole Mount
- AXIS T94R01B Corner Bracket

规格

要查找最新版本的产品数据表，请转到 axis.com 上的产品页并查找**支持和文档**。

LED 指示灯

LED 状态指示灯	指示
绿色	绿色常亮表示正常工作。

LED 网络指示灯	指示
绿色	稳定表示连接到 1 Gbit/s 网络。 闪烁表示网络活动。
琥珀色	稳定表示连接到 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	正常工作。

PoE 输出 LED	指示
不亮	PoE 输出关闭
绿色	PoE 输出打开

SD 卡插槽

有关 SD 卡的建议，请参见 axis.com。

按钮

控制按钮

有关控制按钮的位置，请参见 [产品概述 在第158页](#)。

控制按钮用于：

- 将产品重置为出厂默认设置。 请参见 [第171页](#)。

ZH

接口

网络连接器

采用以太网供电 增强版 (PoE+) 的 RJ45 以太网连接器。

小心

设备损坏风险。请勿使用 PoE 和 DC 为设备供电。

网络连接器 (PoE 输出)

以太网供电 IEEE 802.3at 2 型，最大 30W

此连接器用于为其他 PoE 设备（例如，摄像机、喇叭扬声器或另一个安全雷达）供电。

备注

PoE 输出在雷达由 60 W 中跨（PoE IEEE 802.3bt，3 型）供电时启用。

备注

如果雷达通过 30 W 中跨或直流电源供电，将禁用 PoE。

备注

最大以太网电缆长度为 100 米（PoE 进出总计）。您可以使用 PoE 扩展器来延长。

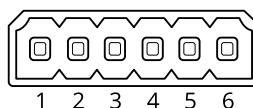
I/O 连接器

在外部设备结合了事件触发和报警通知等功能的情况下，使用 I/O 连接器。除 0 V DC 参考点和电源（DC 输出）外，I/O 连接器还提供连接至以下模块的接口：

数字输入 – 用于连接可在开路和闭路之间切换的设备，例如 PIR 传感器、门/窗触点和玻璃破碎侦测器。

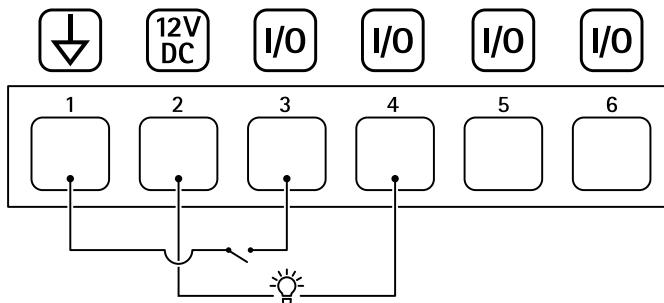
数字输出 – 用于连接继电器和 LED 等外部设备。已连接的设备可通过 VAPIX® 应用程序编程接口或从产品网页进行激活。

6 针接线端子



功能	针脚	注意事项	规格
DC 接地	1		0 V DC
DC 输出	2	可用于为辅助设备供电。 注意：此针脚只能用作电源输出。	12 V DC 最大负载 = 50 mA
可配置（输入或输出）	3–6	数字输入 – 连接至针 1 以启用，或保留浮动状态（断开连接）以停用。 数字输出 – 启用时内部连接至针 1 (DC 接地)，停用时保留浮动状态（断开连接）。如果与电感负载（如继电器）一起使用，则将二极管与负载并联连接，以防止电压瞬变。	0 至最大 30 V DC 0 至最大 30 V DC， 开漏，100 mA

示例

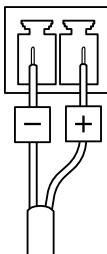


ZH

- 1 DC 接地
- 2 DC 输出 12 V, 最大 50 mA
- 3 I/O 配置为输入
- 4 I/O 配置为输出
- 5 可配置的 I/O
- 6 可配置的 I/O

电源连接器

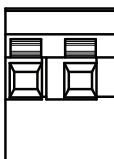
用于 DC 电源输入的 2 针脚接线盒。使用额定输出功率限制在 ≤100 W 的安全超低电压 (SELV) 兼容式限功率电源 (LPS) 8–28 V DC。



⚠小心

设备损坏风险。请勿使用 PoE 和 DC 为设备供电。

中继连接器



⚠小心

使用用于中继连接器的单芯电线。

功能	规格
类型	正常开启
额定电压	24 V DC/5 A
与其他电路绝缘	2.5 kV

入侵报警开关

使用入侵报警开关可以在有人打开设备护罩时收到通知。要设置操作规则，请参见 axis.com 上提供的《用户手册》。

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。

ZH

安全说明

▲危险

电击风险。在安装或执行产品维护之前，电缆应断电。

▲警告

安讯士产品应由受过培训的专业人员进行安装，并遵守当地法律和法规。

▲小心

请小心锋利的金属边缘。请在安装期间使用防割手套。

注意

- 使用 Axis 产品时应遵守当地法律和法规。
- 安讯士推荐使用屏蔽网络电缆 (STP)。
- 安讯士建议使用类别 CAT6 或更高级别的网线。
- 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高压环境下。
- 避免将安讯士产品暴露在振动环境下。
- 请勿将产品安装在不稳固的立杆、支架、表面或墙壁上。
- 请勿将本产品安装在振动的立杆、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。
- 请勿使用化学品、腐蚀剂或气雾剂。
- 使用蘸纯净水的干净布进行清洁。
- 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。
- 使用一根至少为 1.5 平方毫米或 15 AWG 的黄色/绿色接地电缆。

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

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。当电池电压较低时，产品的服务器报告中将显示一条日志消息。



请勿自行更换电池。如果日志消息要求更换电池，请联系安讯士支持部门。

3.0 V 纽扣锂电池内含 1,2-二甲氧基乙烷；乙二醇二甲醚 (EGDME)，CAS 编号为 110-71-4。

ZH

Installation Guide
AXIS D2110-VE Security Radar
© 2021 Axis Communications AB

Ver. M3.2
Date: February 2021
Part No. 2298522