

AXIS D2110-VE Security Radar



Installation guide

Guide d'installation

Installationsanleitung

Guida all'installazione

Guía de instalación

インストールガイド

Guia de instalação

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

설치가이드

安裝指南

Panduan instalasi

Kurulum kılavuzu

Read this first

Read through this installation guide carefully before you install 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:

- Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU. See *Radio transmission*, on page 3.
- Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU and 2015/863, including any amendments, updates or replacements. See *Disposal and recycling*, on page 5.

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

Electromagnetic compatibility (EMC)

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

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

USA

This 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（移动通信会社、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 적합성평가를 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 cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 2014/53/CE.

FI

Axis Communications AB vakuuttaa täten että tämä tuote tyypinen 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/EF.

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 AB ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ αυτό το προϊόν ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2014/53/ΕΚ.

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 VDC, 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 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 annex Q of IEC/EN/UL 62368-1.

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

Brazil

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a Norma de instalações elétricas ABNT NBR 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.

Disposal and recycling

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

Europe



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

This product complies with the requirements of Directive 2011/65/EU and 2015/863 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

China



This product complies with the requirements of SJ/T 11364-2024, Marking for the restriction of hazardous substances in electrical and electronic products.

有毒有害物质或元素	
部件名称	电气实装部分
铅 (Pb)	X
汞 (Hg)	○
镉 (Cd)	○
六价铬 (Cr(VI))	○
多溴联苯 (PBB)	○
多溴二苯醚 (PBDE)	○
邻苯二甲酸二正丁酯 (DBP)	○
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	○
邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	○
邻苯二甲酸二 (2-乙基) 己酯 (DEHP)	○
○ : 表示该有毒有害物质在该部件均质材料中的含量均在GB/T 26572标准规定的限量要求以下。	
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。	

Contact information

Axis Communications AB
Gränden 1
223 69 Lund
Sweden

Tel: +46 46 272 18 00

axis.com

Warranty information

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

Support

If you need technical assistance, contact your Axis reseller. If your questions can't be answered immediately, your reseller will forward your question through appropriate channels to ensure a quick response. At axis.com/support you can:

- download user documentation and software updates
- find answers to your questions in the FAQ portal
- chat with and report problems to Axis support by logging in to your private support area

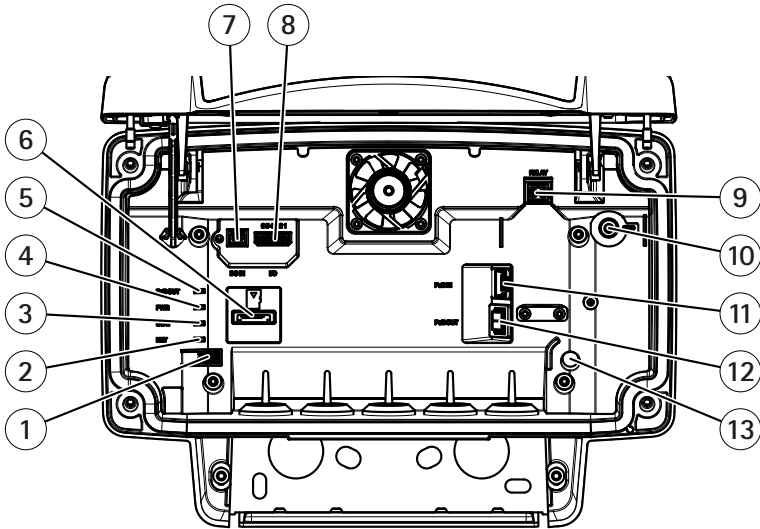
Learn more!

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

패키지 내용물

- AXIS D2110-VE 보안 레이더
- 마운트 브래킷
- 파이프 어댑터(2개)
- 폴 마운트에 사용할 나사 T30(4개)
- Torx 드라이버 TR20
- RJ45용 마운팅 도구
- 케이블 슈
- 잠금 워셔
- 케이블 개스킷(회색 2개)
- 케이블 개스킷(검정색 2개)
- 케이블 글랜드
- 외부 장치 연결용 6핀 I/O 커넥터 블록
- 스페어 스트럿
- 인쇄물
 - 설치 가이드(본 문서)
 - 추가 시리얼 번호 라벨(2개)
 - AVHS 인증 키
 - 드릴 템플릿
 - 레이더 감시 스티커

제품 개요



- 1 제어 버튼
- 2 네트워크 LED
- 3 상태 LED
- 4 전원 LED
- 5 PoE 출력 LED
- 6 microSD 카드 슬롯
- 7 전원 커넥터(DC)
- 8 I/O 커넥터
- 9 릴레이 커넥터
- 10 접지 나사
- 11 네트워크 커넥터(PoE 입력)
- 12 네트워크 커넥터(PoE 출력)
- 13 침입 알람 센서

기술 사양에 대한 자세한 내용은 사양, on page 20을 참조하십시오.

제품을 설치할 위치

- 레이더는 개방 영역을 모니터링하도록 설계되었습니다. 모니터링 구역에 벽, 울타리, 나무 또는 큰 덩불 같은 고체가 있으면 사각 지대(레이더 그림자)가 생성됩니다.
- 안정된 폴 또는 다른 물체가 없거나 다른 장치가 없는 벽면에 레이더를 설치합니다. 레이더의 좌우 1m(3ft)에 있으며 전파를 반사하는 물체는 레이더의 성능에 영향을 미칩니다.
- 화각 내에 있는 금속 물체는 레이더가 분류를 수행하는 능력에 영향을 미치는 반사를 일으킵니다.
- 동일한 공존 영역에 2개 이상의 레이더를 설치하려면 자세한 내용은 axis.com의 사용자 설명서를 참조하십시오.

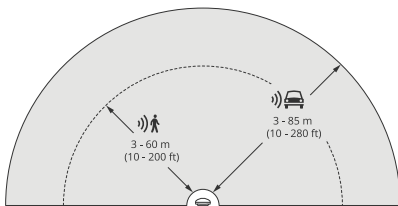
영역 감지 범위

감지 범위는 물체를 추적할 수 있고 경보를 발생시킬 수 있는 거리 이내를 가리킵니다. 이는 **근거리 감지 한도**(감지가 이루어질 수 있는 장치의 최소 거리)에서 **원거리 감지 한도**(감지가 이루어질 수 있는 장치의 최대 거리) 사이에서 측정됩니다.

지역 모니터링 프로파일은 사람 감지에 최적화되어 있지만 +/-2km/h(1.24mph)의 속도 오차 내에서 최대 55km/h(34mph)로 움직이는 차량이나 다른 물체를 추적할 수 있습니다.

최적의 설치 높이에 장착할 때 감지 범위는 다음과 같습니다.

- 사람 감지 시 **3 ~ 60m(10 ~ 200ft)**
- 차량 감지 시 **3 ~ 85m(10 ~ 280ft)**



비고

- 레이더를 다른 높이에 설치하는 경우 레이더를 보정할 때 제품의 웹 페이지에서 실제 마운트 높이를 확인하십시오.
- 감지 범위는 장면의 영향을 받습니다.
- 감지 범위는 인접 레이더의 영향을 받습니다.
- 감지 범위는 물체 유형에 영향을 받습니다.

감지 범위는 다음 조건에서 측정되었습니다.

- 범위는 지면을 따라 측정되었습니다.
- 물체는 키가 170cm(5피트 7인치)였습니다.

- 그 사람은 레이더 앞에서 똑바로 걷고 있었습니다.
- 사람이 감지 영역에 들어갈 때 값이 측정됩니다.
- 레이더 감도는 **Medium(중간)**으로 설정되었습니다.

마운팅 높이	0° 틸트	10° 틸트	20° 틸트
2.5m (8.2ft)	3.0–60m (9.8–197ft)	권장하지 않음	권장하지 않음
3.5m (11ft)	3.0–60m (9.8–197ft)	권장하지 않음	권장하지 않음
4.5m (15ft)	4.0–60m (13–197ft)	권장하지 않음	권장하지 않음
5.5m (18ft)	7.5–60m (25–197ft)	권장하지 않음	권장하지 않음
6.5m (21ft)	7.5–60m (25–197ft)	5.5–60m (18–197ft)	권장하지 않음
8m (26ft)	권장하지 않음	9–60m (30–197ft)	7.5–30m (25–98ft)
10m (33ft)	권장하지 않음	15–60m (49–197ft)	9–35m (30–115ft)
12m (39ft)	권장하지 않음	23–60m (75–197ft)	13–38m (43–125ft)
14m (36ft)	권장하지 않음	27–60m (89–197ft)	17–35m (56–115ft)
16m (52ft)	권장하지 않음	권장하지 않음	25–50m (82–164ft)

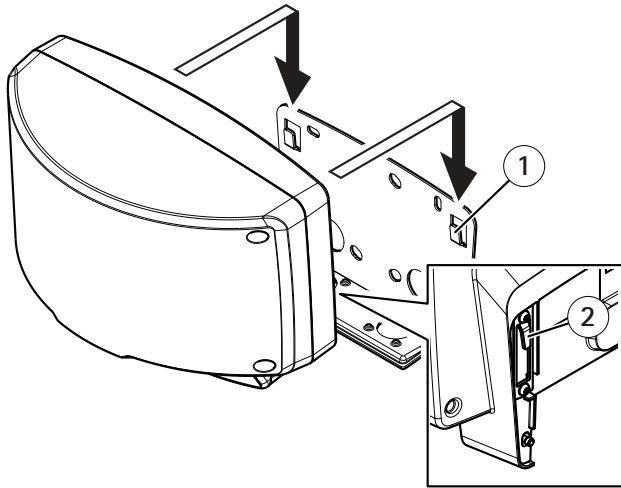
제품을 설치하는 방법

1. 드릴 템플릿을 사용하여 벽에 구멍을 뚫습니다.
2. 마운팅 브라켓을 벽에 고정시킵니다.
3. 마운팅 브라켓을 통과해 네트워크 케이블을 배선합니다. 레이더를 연결할 수 있도록 케이블을 약 30cm(12인치) 남깁니다.

⚠ 주의

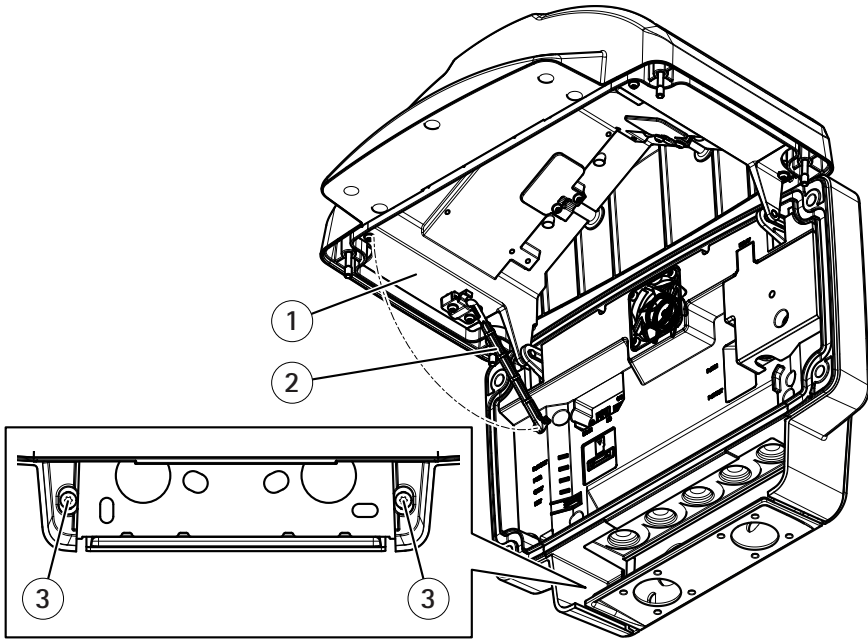
누수 위험.

- 케이블 개스킷이 찢어질 수 있으므로 캡이 덮인 네트워크 커넥터가 있는 네트워크 케이블을 사용하지 마십시오.
 - 직경이 5~9.5mm(0.2~0.4인치)인 케이블을 사용하십시오.
4. 보조 장치(예: I/O 또는 PTZ 카메라)를 연결하려면 각 케이블에 대해 위의 단계를 반복하십시오.
 5. 고리를 사용하여 레이더를 마운팅 브라켓에 부착하십시오.



- 1 고리, 브라켓 측면
- 2 고리, 레이더 측면

6. 커버의 나사를 풀고 커버를 엽니다.
7. 스트럿을 제자리에 끼워 커버를 열린 위치에 고정합니다.
8. 1Nm(0.7lb ft) 토크로 나사를 조입니다.



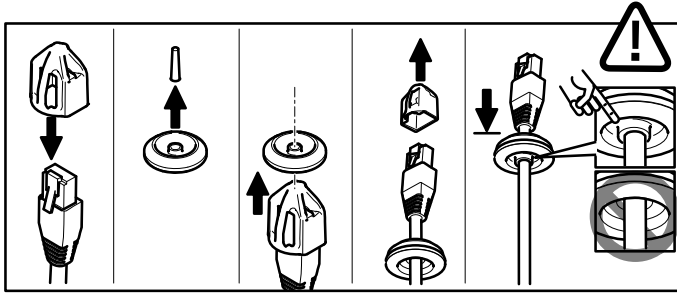
- 1 커버
- 2 스트럿
- 3 나사(2개)

9. 로컬 스토리지용 microSD 카드를 사용하려면 레이더의 microSD 카드 슬롯에 카드를 삽입합니다.
10. 왼쪽 케이블 개스킷을 제거하고 탭을 당겨 네트워크 케이블이 들어갈 구멍을 엽니다.

▲ 주의

누수 위험.

- 사용되는 케이블 개스킷의 구멍만 여십시오.
 - 케이블 개스킷이 찢어진 경우 새 케이블 개스킷으로 교체하십시오.
11. 케이블 개스킷을 통과하여 네트워크 케이블을 밀어 넣습니다.



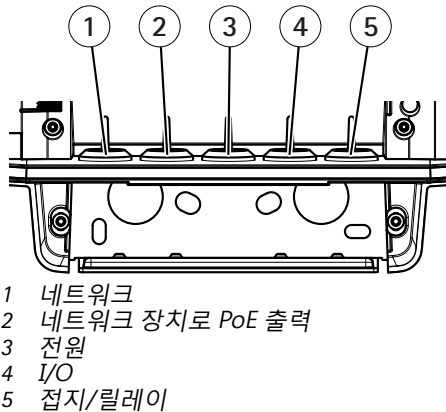
12. 네트워크 케이블을 뒤로 약간 당기면 케이블에서 케이블 개스킷이 자체적으로 조정됩니다.

⚠ 주의

누수 위험. 케이블 개스킷이 케이블에서 올바르게 조정되지 않으면 물이 스며 들어 제품이 손상될 수 있습니다.

13. 케이블 개스킷을 제자리에 놓습니다.

14. I/O와 같은 보조 장치를 연결하는 경우 장치에 맞게 위의 단계를 반복합니다. 케이블이 2개 이상 사용되는 경우 각 케이블이 별도의 케이블 개스킷을 통과해야 합니다.

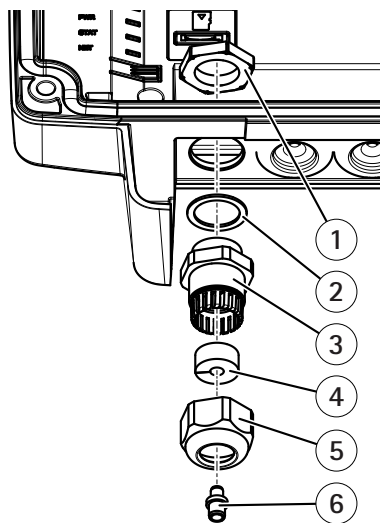


15. 케이블 글랜드를 변형 경감 장치와 함께 사용하려면 아래에 나와 있는 대로 조립합니다. 손으로 단단히 너트와 캡을 조여줍니다.

⚠ 주의

누수 위험.

- 케이블 글랜드를 통해 하나의 케이블만 당기십시오.
- 직경이 5-6mm(0.2-0.24인치)인 케이블을 사용하십시오.



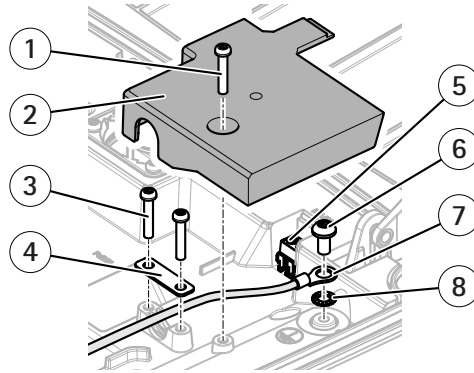
- 1 너트
- 2 개스킷
- 3 본체
- 4 심
- 5 캡
- 6 플러그(폐기)

16. 레이더를 접지합니다.

▲ 경고

- 단면적이 1.5~4mm²인 접지 케이블을 사용하십시오(AWG 16~11).
- 변형 경감 장치는 직경이 8.5~9.5mm(0.33~0.37인치)인 케이블을 위해 설계되었습니다. 작은 케이블 직경에서 변형 경감 장치를 사용하려면 변형 경감 장치가 있는 제공된 케이블 글랜드를 사용하십시오.

1. 나사와 커버를 제거합니다.
2. 외부 장비를 릴레이 커넥터에 연결합니다.
3. 접지 나사를 제거합니다.
4. 케이블 슈 플라이어를 사용하여 접지 케이블을 케이블 슈에 부착합니다.
5. 와셔와 케이블 슈를 나사로 조입니다.
6. 레이더에서 외부 전기 장비를 제어하려면 케이블을 레이더의 릴레이에 연결합니다.
7. 변형 경감 장치로 케이블을 고정합니다.
8. 나사로 커버를 조입니다.



- 1 나사
- 2 커버
- 3 나사
- 4 변형 경감 장치
- 5 릴레이 커넥터
- 6 접지 나사
- 7 케이블 슈
- 8 워셔

- 17. 외부 장치를 레이더에 연결합니다.
- 18. 네트워크 케이블을 연결합니다.
- 19. PoE를 사용하지 않는 경우 DC 전원을 연결합니다.

⚠ 주의

장치 손상의 위험이 있습니다. PoE 및 DC로 장치에 전원을 공급하지 마십시오.

- 20. LED가 올바른 상태를 나타내는지 확인합니다. *LED 표시기, on page 20* 항목을 참조하십시오.
- 21. 스트럿을 잡아 당겨 커버를 닫습니다.
- 22. 1Nm(0.7lb ft) 토크로 4개의 나사를 조입니다.

네트워크에서 장치 찾기

네트워크에서 Axis 장치를 찾고 Windows®에서 해당 장치에 IP 주소를 할당하려면 AXIS IP Utility 또는 AXIS Device Manager를 사용하십시오. 두 애플리케이션은 axis.com/support에서 무료로 다운로드할 수 있습니다.

IP 주소를 찾아 할당하는 방법에 대한 자세한 내용은 *IP 주소를 할당하고 장치에 액세스하는 방법*에 방문하십시오.

브라우저 지원

다음 브라우저에서 장치를 사용할 수 있습니다.

	Chrome™	Firefox®	Edge™	Safari®
Windows®	권장됨	권장됨	✓	
macOS®	권장됨	권장됨	✓	✓
Linux®	권장됨	권장됨	✓	
기타 운영 체제	✓	✓	✓	✓*

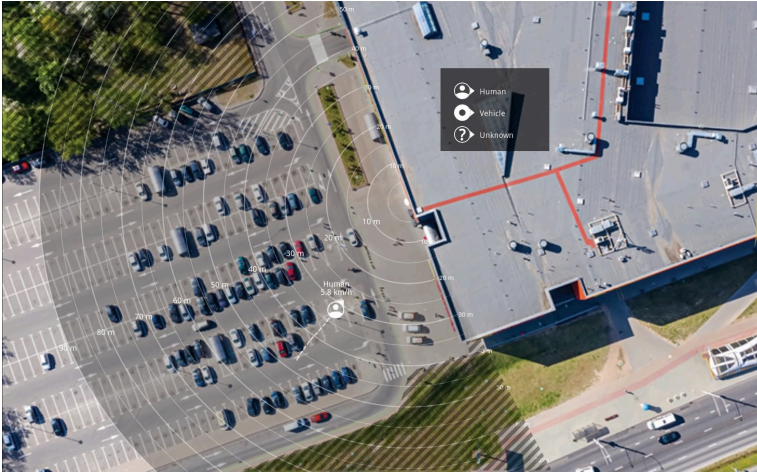
*iOS 15 또는 iPadOS 15에서 AXIS OS 웹 인터페이스를 사용하려면
**Settings > Safari > Advanced > Experimental Feature(설정 > 사파리 > 고급 > 실험
적 기능)**으로 이동하고 NSURLSession 웹 소켓을 비활성화합니다.

장치 사용 방법에 대한 자세한 내용은 axis.com에서 사용자 설명서를 참조하십시오.

맵 보정

레이더를 설치하면 바로 사용 가능합니다. 기본 실시간 보기에서 레이더 커버리지 및 감지된 모든 움직임을 보여 주며 감지 구역 및 물체를 즉시 추가할 수 있습니다.

레이더가 지상 3.5m(11ft)에 장착된 경우 다른 작업을 수행할 필요가 없습니다. 레이더가 다른 높이에 마운트된 경우 장착 높이를 보정하기 위해 레이더를 보정해야 합니다.



물체가 움직이는 위치를 보다 쉽게 보려면 레이더에서 커버하는 구역을 보여 주는 항공 사진 또는 지면 배치도 등의 참조 맵을 업로드합니다.

이미지 요구 사항:

- 지원되는 파일 형식은 jpeg 및 png입니다.
- 레이더에서 이미지를 자를 수 있습니다.
- 레이더에서 이미지를 $\pm 35^\circ$ 회전할 수 있습니다.
- 보정하는 동안 이미지에 맞춰 레이더 커버리지 모양이 이동하므로 방향은 중요하지 않습니다.

참조 맵을 업로드한 후에는 참조 맵의 위치, 방향 및 배율이 실제 레이더 모니터링 구역에 맞도록 보정해야 합니다.

보정은 웹 인터페이스에서 참조 맵을 클릭하여 수행됩니다. 사이트에 물리적으로 액세스할 필요가 없습니다.

보정에 대한 자세한 내용은 axis.com의 사용자 설명서를 참조하십시오.

공장 출하 시 기본 설정으로 재설정

중요 사항

공장 출하 시 기본값으로의 재설정은 주의해서 사용해야 합니다. 공장 출하 시 기본값으로 재설정하면 IP 주소를 비롯한 모든 설정이 공장 출하 시 기본값으로 재설정됩니다.

제품을 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 제품의 전원을 끕니다.
2. 제어 버튼을 누른 상태에서 전원을 다시 연결합니다. *제품 개요, on page 8*을 참조하십시오.
3. 상태 LED 표시기가 주황색으로 깜박일 때까지 15-30초 동안 제어 버튼을 누르고 있습니다.
4. 제어 버튼을 놓습니다. 상태 LED 표시기가 녹색으로 바뀌면 프로세스가 완료됩니다. 제품이 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정되었습니다. 네트워크에서 사용할 수 있는 DHCP 서버가 없는 경우 기본 IP 주소는 192.168.0.90입니다.
5. 설치 및 관리 소프트웨어 도구를 사용하여 IP 주소를 할당하고, 패스워드를 설정하고, 비디오 스트림에 액세스합니다.
설치 및 관리 소프트웨어 도구는 axis.com/support의 지원 페이지에서 제공됩니다.

또한 웹 인터페이스를 통해 매개변수를 공장 출하 시 기본값으로 재설정할 수 있습니다. **Settings > System > Maintenance(설정 > 시스템 > 유지보수)**로 이동하고 **Default(기본값)**를 클릭합니다.

추가 정보

- 장치의 설치 가이드 및 사용자 설명서는 axis.com에서 이용 가능합니다.
- 장치에 업데이트된 펌웨어 버전이 있는지 확인하려면 axis.com/support를 참조하십시오.
- 유용한 교육, 웨비나, 튜토리얼, 가이드는 axis.com/academy를 참조하십시오.

옵션 액세서리

이 제품에 사용할 수 있는 전체 액세서리 목록을 보려면 axis.com의 제품 페이지로 이동하여 Software & Accessories(소프트웨어 및 액세서리)를 선택합니다.

- AXIS T91R61 Wall Mount
- AXIS T91B47 Pole Mount
- AXIS T94R01B Corner Bracket

사양

LED 표시기

상태 LED	표시
녹색	정상 작동 시 녹색이 계속 표시됩니다.

네트워크 LED	표시
녹색	1Gbit/s 네트워크에 연결된 경우 켜져 있습니다. 네트워크 작업 시 깜박입니다.
주황색	10/100Mbit/s 네트워크에 연결된 경우 켜져 있습니다. 네트워크 작업 시 깜박입니다.
켜져 있지 않음	네트워크 연결이 없습니다.

전원 LED	표시
녹색	정상 작동 중입니다.

PoE 출력 LED	표시
켜져 있지 않음	PoE 출력 꺼짐
녹색	PoE 출력 켜짐

SD 카드 슬롯

SD 카드 권장 사양은 axis.com을 참조하십시오.

버튼

제어 버튼

제어 버튼의 위치는 *제품 개요, on page 8* 항목을 참조하십시오.

제어 버튼의 용도는 다음과 같습니다.

- 제품을 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정합니다. *page 18* 항목을 참조하십시오.

커넥터

네트워크 커넥터

PoE+(Power over Ethernet Plus)를 지원하는 RJ45 이더넷 커넥터

⚠ 주의

장치 손상의 위험이 있습니다. PoE 및 DC로 장치에 전원을 공급하지 마십시오.

네트워크 커넥터(PoE 출력)

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

이 커넥터를 사용하여 다른 PoE 장치(예: 카메라, 혼 스피커 또는 두 번째 보안 레이더)에 전원을 공급하십시오.

비고

레이더에 60W 미드스팬(Power over Ethernet IEEE 802.3bt, type 3)으로 전원을 공급하면 PoE 출력이 활성화됩니다.

비고

레이더에 30W 미드스팬 또는 DC 전원이 공급되면 PoE 출력이 비활성화됩니다.

비고

PoE 출력 및 PoE 결합시 최대 이더넷 케이블 길이는 총 100m입니다. PoE 익스텐더를 사용하여 늘릴 수 있습니다.

비고

연결된 PoE 장치에 30W 이상이 필요한 경우 레이더의 PoE 출력 포트와 장치 사이에 60W 미드스팬을 추가할 수 있습니다. 미드스팬은 장치에 전원을 공급하고 보안 레이더는 이더넷 연결을 제공합니다.

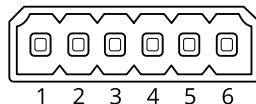
I/O 커넥터

이벤트 트리거링, 알람 알림 등과 함께 외부 장치에 I/O 커넥터를 사용합니다. I/O 커넥터는 0V DC 참조점 및 전원(DC 출력) 이외에 다음에 대한 인터페이스도 제공합니다.

디지털 입력 - PIR 센서, 도어/원도우 감지기, 유리 파손 감지기 등의 개방 회로와 폐쇄 회로 사이를 전환할 수 있는 장치를 연결하는 데 사용합니다.

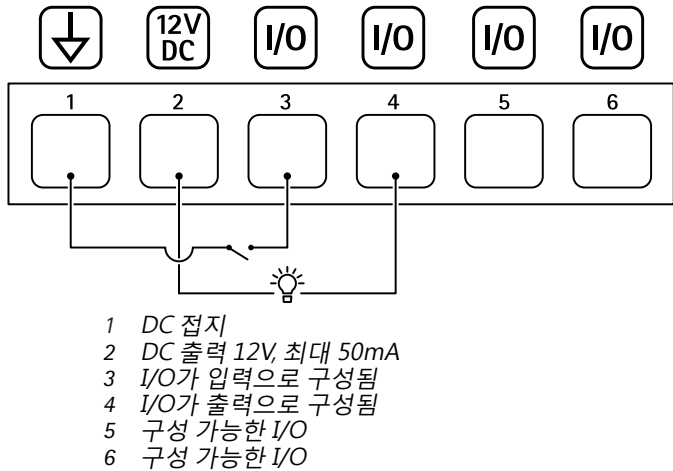
디지털 출력 - 릴레이 및 LED 등의 외부 장치와 연결하는 데 사용합니다. 연결된 장치는 VAPIX® 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스로 이벤트를 통해 또는 제품의 웹 페이지에서 활성화할 수 있습니다.

6핀 터미널 블록



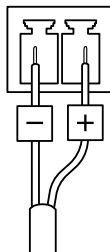
기능	핀	참고	사양
DC 접지	1		0V DC
DC 출력	2	보조 장비에 전원을 공급할 때 사용 가능합니다. 참고: 이 핀은 정전된 경우에만 사용할 수 있습니다.	12V DC 최대 부하 = 50mA
구성 가능 (입력 또는 출력)	3-6	디지털 입력 - 활성화하려면 핀 1에 연결하고 비활성화하려면 부동 상태(연결되지 않음)로 둡니다.	0 ~ 최대 30V DC
		디지털 출력 - 활성화된 경우 핀 1에 연결되며(DC 접지) 비활성화된 경우 부동 상태(연결되지 않음)입니다. 릴레이와 같은 유도 부하와 함께 사용할 경우 전압 과도 현상을 방지하도록 다이오드를 부하와 병렬로 연결해야 합니다.	0 ~ 최대 30V DC, 개방 드레인, 100mA

예:



전원 커넥터

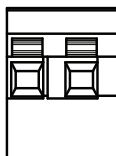
DC 전원 입력용 2핀 터미널 블록입니다. 정격 출력이 100W 이하로 제한되는 SELV(Safety Extra Low Voltage) 호환 LPS(Limited Power Source) 8-28 V DC를 사용하십시오.



⚠ 주의

장치 손상의 위험이 있습니다. PoE 및 DC로 장치에 전원을 공급하지 마십시오.

릴레이 커넥터



⚠ 주의

레이어 커넥터에는 싱글 코어 와이어만 사용하십시오.

기능	사양
유형	상시 개방
등급	24V DC/5A
다른 회로와의 절연	2.5kV

침입 알람 스위치

누군가가 장치의 하우징을 열 때 알림을 받으려면 침입 알람 스위치를 사용하십시오. 액션 룰을 설정하려면 axis.com에서 제공하는 사용자 설명서를 참조하십시오.

안전 정보

위험 레벨

▲ 위험

피하지 못한 경우 사망이나 심각한 부상이 발생하는 위험한 상황을 나타냅니다.

▲ 경고

피하지 못한 경우 사망이나 심각한 부상이 발생할 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.

▲ 주의

피하지 못한 경우 경미하거나 심하지 않은 부상이 발생할 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.

통지

피하지 못한 경우 재산상 손해가 발생할 수 있는 상황을 나타냅니다.

기타 메시지 레벨

중요 사항

제품이 올바르게 작동하는 데 필수적인 중요 정보를 나타냅니다.

비고

제품을 최대한으로 활용하는 데 도움이 되는 유용한 정보를 나타냅니다.

안전 지침

⚠ 위험

감전 위험. 제품을 설치하거나 유지보수를 수행하기 전에 모든 케이블은 무전압 상태여야 합니다.

⚠ 경고

Axis 제품은 교육받은 전문가에 의해 설치되어야 하며 해당 지역 법률과 규정을 준수하여 사용해야 합니다.

⚠ 주의

날카로운 금속 가장자리에 주의하십시오. 절단을 방지하려면 설치하는 동안에는 절단 방지 장갑을 착용하십시오.

통지

- Axis 제품은 해당 지역 법률 및 규정을 준수하여 사용해야 합니다.
- Axis는 차폐 네트워크 케이블(STP) 사용을 권장합니다.
- Axis는 네트워크 케이블 CAT6 이상 사용을 권장합니다.
- Axis 제품은 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- Axis 제품에 충격이나 강한 압력을 가하지 마십시오.
- Axis 제품에 진동을 가하지 마십시오.
- 불안정한 폴, 브래킷, 표면 또는 벽면에 제품을 설치하지 마십시오.
- 진동이 있는 폴, 브래킷, 표면 또는 벽면에 제품을 설치하지 마십시오.
- Axis 제품을 설치할 때에는 적합한 도구만 사용하십시오. 전동 공구로 과도한 힘을 사용하면 제품에 손상을 줄 수 있습니다.
- 미지근한 물에 적신 부드러운 천으로 장치를 세척합니다.
- 창문 세정제나 아세톤과 같은 화학 물질을 사용하여 장치를 세척하지 마십시오.
- 제품의 기술적 사양을 준수하는 액세서리만 사용하십시오. 이러한 액세서리는 Axis 또는 제3자가 제공할 수 있습니다. Axis는 귀하의 제품과 호환되는 Axis 전원 장비 사용을 권장합니다.
- Axis가 공급하거나 추천하는 예비 부품만 사용하십시오.
- 제품을 직접 수리하려고 하지 마십시오. 서비스 문제에 대해 Axis 지원 부서 또는 Axis 리셀러에 문의하십시오.
- 최소 1.5mm² 또는 15AWG의 노란색/녹색 접지 케이블을 사용하십시오.

운반

통지

- Axis 제품을 운반할 때는 원래 포장이나 이에 준하는 포장을 사용해 제품이 손상되지 않도록 하십시오.

배터리

Axis 제품은 3.0V BR2032 리튬 배터리를 내부 RTC(real-time clock)의 전원으로 사용합니다. 정상 조건에서 이 배터리는 최소 5년간 사용할 수 있습니다.

배터리 전력이 부족하면 RTC의 작동에 영향을 주어 전원을 켜 때마다 RTC가 재설정됩니다. 배터리 전압이 낮으면 제품의 서버 리포트에 로그 메시지가 나타납니다.

▲ 주의

배터리를 직접 교체하지 마십시오. 로그 메시지가 배터리 교체를 요청하면 Axis 지원 센터에 문의하십시오.

리튬 코인 셀 3.0V 배터리는 1,2-디메톡시에탄, EGDME(ethylene glycol dimethyl ether), CAS no. 110-71-4를 포함하고 있습니다.



3606289

2026-05 (M7.3)

© 2021 – 2026 Axis Communications AB