

# AXIS D2050-VE Network Radar Detector

설치 안내서

## 먼저 읽어보기

제품을 설치하기 전에 본 설치 가이드를 자세히 읽어 보십시오. 나중에 참조할 수 있도록 설치 가이드를 보관하십시오.

## 법적 고지

레이더 감시는 국가마다 다른 법률로 규제될 수 있습니다. 본 제품을 감시 목적으로 사용하기 전에 해당 지역의 법률을 확인하시기 바랍니다.

## 책임

본 문서는 최대한 주의를 기울여 작성되었습니다. 잘못되거나 누락된 정보가 있는 경우 Axis 지사로 알려 주시기 바랍니다. Axis Communications AB는 기술적 또는 인쇄상의 오류에 대해 책임을 지지 않으며 사전 통지 없이 제품 및 설명서를 변경할 수 있습니다. Axis Communications AB는 특정 목적에 대한 상업성 및 적합성의 암시적 보증을 포함하여 이에 국한하지 않고 본 문서에 포함된 자료에 대해 그 어떠한 종류의 보증도 하지 않습니다. Axis Communications AB는 이 자료의 공급, 실행 또는 사용과 관련하여 발생하는 부수적 또는 결과적 손상에 대해 그 어떤 책임도 지지 않습니다. 이 제품은 의도한 목적에 적합한 용도로만 사용할 수 있습니다.

## 지적 재산권

Axis AB는 본 문서에 설명한 제품에 포함되어 있는 기술과 관련된 지적 재산권을 보유합니다. 특히, 이러한 지적 재산권에는 [axis.com/patent](http://axis.com/patent)에 나열된 특허 중 하나 이상과 미국 및 기타 국가의 추가 특허 또는 보류 중인 특허 출원 하나 이상이 포함되어 있을 수 있습니다(이에 제한되지 않음).

## 장비 변경

본 장비는 사용 설명서에 나와 있는 지침을 엄격히 준수하여 설치하고 사용해야 합니다. 본 장비에는 사용자가 수리할 수 없는 구성품이 포함되어 있습니다. 장비를 무단으로 조작하거나 변경하는 경우 해당 규제 인증 및 승인 이 모두 무효화됩니다.

## 상표 고지

AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC 및 VAPIX는 관련 법규에 따른 Axis AB의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

## 규정 정보



본 제품은 해당 CE Marking 지침과 다음의 통일된 표준을 준수합니다.

- EMC(전자파 적합성 지침) 2014/30/EU. *전자파 적합성(EMC) 페이지 2*를 참조하십시오.
- RED(무선 장비 지침) 2014/53/EU. *무선 전송 페이지 3* 항목을 참조하십시오.
- LVD(저전압 지침) 2014/35/EU. *안전 페이지 4* 항목을 참조하십시오.
- RoHS(유해 물질 제한) Directive 2011/65/EU 및 2015/863(수정 조항, 업데이트 또는 대체 조항 포함). *폐기 및 재활용 페이지 4* 항목을 참조하십시오.

원본 Declaration of Conformity(적합성 선언)의 복사본은 Axis Communications AB에서 구할 수 있습니다. *연락처 정보 페이지 4*를 참조하십시오.

## 전자파 적합성(EMC)

이 장비는 다음에 해당하는 표준을 이행하도록 설계되고 테스트되었습니다.

- 지침에 따라 설치하고 원하는 환경에서 사용할 때 방출되는 무선 주파수
- 지침에 따라 설치하고 원하는 환경에서 사용할 때 전기 및 전자기 현상에 대한 내성

### 미국

본 장치는 FCC 규정의 15항을 준수합니다. 본 장치를 작동시키려면 다음 두 조건을 충족해야 합니다.

- 본 장치는 해로운 간섭을 초래하지 않아야 합니다.
- 또한 오작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함하여 받은 모든 간섭을 수용해야 합니다.

이 장비는 STP(Shielded Network Cable)를 사용하여 테스트되었으며 FCC 규정 제 15항에 따라 Class A 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수합니다. 이 제한은 장비를 산업 환경에서 작동시켰을 때 발생하는 유해한 간섭에 대한 적절한 보호를 제공하기 위해 제정되었습니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 이용 및 방사할 수 있으며, 지침 매뉴얼에 따라 설치 및 사용하지 않는 경우 무선 통신에 해로운 간섭을 초래할 수 있습니다. 이 장비를 거주 지역에서 작동시키면 유해한 간섭을 발생시킬 수 있습니다. 이런 경우 사용자는 본인의 비용으로 이 간섭을 수정하는 데 필요한 조치를 취해야 합니다. 적절히 접지된 STP(Shielded Network Cable)를 사용하여 제품을 연결하십시오.

### 연락처 정보

Axis Communications Inc.

300 Apollo Drive

Chelmsford, MA 01824

미국

전화 번호: +1 978 614 2000

### 캐나다

이 디지털 기기는 CAN ICES-3(Class A)를 준수합니다. 적절히 접지된 STP(Shielded Network Cable)를 사용하여 제품을 연결하십시오. 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.

### 유럽

본 디지털 장치는 EN 55032의 Class A 제한에 따른 무선 주파수 방사 요구 사항을 충족합니다. 적절히 접지된 STP(Shielded Network Cable)를 사용하여 제품을 연결하십시오. 주의 사항! 이 제품은 Class A 제품입니다. 가정 환경에서 이 제품은 무선 주파수 간섭을 초래할 수 있으며, 이런 경우 사용자는 적절한 조치를 취해야 할 수도 있습니다.

### 호주/뉴질랜드

본 디지털 장치는 AS/NZS CISPR 32의 Class A 제한에 따른 무선 주파수 방출 요구 사항을 충족합니다. 적절히 접지된 STP(Shielded Network Cable)를 사용하여 제품을 연결하십시오. 주의 사항! 이 제품은 Class A 제품입니다. 가정 환경에서 이 제품은 무선 주파수 간섭을 초래할 수 있으며, 이런 경우 사용자는 적절한 조치를 취해야 할 수도 있습니다.

### 일본

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。

## 대한민국

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다. 적절히 접지된 STP(차폐 연선) 케이블을 사용하여 제품을 연결 하십시오.

## 무선 전송

이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성하거나 사용할 수도 있습니다. 장비를 무단으로 조작하거나 변경하는 경우에는 사용자의 승인이 취소될 수 있습니다.

트랜스미터는 20dBm 미만 최대 출력 전원으로 24.05 ~ 24.25GHz에서 작동합니다.

## 미국

본 장비는 FCC 규정 제15항에 따라 Class A 디지털 장치의 제한 사항을 준수합니다. 본 장치를 작동시키려면 다음 두 조건을 충족해야 합니다. (1) 본 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않으며 (2) 본 장치의 오작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함하여 수신한 모든 간섭을 수용해야 합니다.

이 제품은 통제되지 않은 환경에 대해 FCC 방사선 노출 제한 사항을 준수합니다. 이 장비는 작동되는 20cm(7.9in)의 사용자와 장치간의 최소 거리에 설치해야 합니다.

## 캐나다

본 장치는 캐나다 산업성 허가 면제 RSS 표준을 준수합니다. 본 장치를 작동시키려면 다음 두 조건을 충족해야 합니다. (1) 본 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않으며 (2) 본 장치의 오작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함하여 수신한 모든 간섭을 수용해야 합니다.

이 제품은 통제되지 않은 환경에 대해 IC 방사선 노출 제한 사항을 준수합니다. 이 장비는 작동되는 20cm(7.9in)의 사용자와 장치간의 최소 거리에 설치해야 합니다. 트랜스미터 반송 주파수는 24.050 ~ 24.250GHz이며 3m 거리에서 측정된 전계 강도는 95.0dB $\mu$ V/m입니다. 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 24,050–24,250 GHz, et l'intensité du champ est de 95,0 dB $\mu$ V/m mesurée à 3 m de distance.

## 유럽

Axis Communications AB는 이 제품이 Directive 2014/53/EC의 필수 요건 및 기타 관련 규정을 준수함을 선언합니다.

## 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/EK.

이 장치는 다음 국가에서 사용할 수 있습니다.

AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR, UK

## 대만

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。

## 일본

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。

## 브라질

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os

procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados.



000

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](http://www.anatel.gov.br).

## 멕시코

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.

## 오만

OMAN-TRA

TRA/TA-R/5016/17

D100428

## 안전

해당 연결 케이블이 실외에 배선되는 경우 제품이 차폐 네트워크 케이블(STP) 또는 다른 적절한 방법을 통해 접지됩니다.

본 제품은 오디오/비디오 및 IT 장비의 안전 요건 IEC/EN/UL 62368-1 및 정보 기술 장비의 안전 요건 IEC/EN/UL 60950-22를 준수합니다. 제품은 STP(차폐 네트워크 케이블) 또는 다른 적절한 방법을 통해 접지됩니다.

## 폐기 및 재활용

이 제품이 유효 수명이 도달한 경우 해당 법률과 규정에 따라 제품을 폐기해야 합니다. 가장 가까운 지정된 수집소 위치에 대한 자세한 내용은 폐기를 처리를 담당하는 해당 지역 관청에 문의하십시오. 이러한 폐기물을 잘못 처리하면 관련 법률에 따라 범칙금이 부과될 수 있습니다.

## 유럽



이 기호는 해당 제품이 가정용 또는 산업 폐기물과 함께 폐기할 수 없음을 의미합니다. WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment, 전기/전자 장비 폐기물 처리 지침)의 Directive 2012/19/EU가 EU에 가입된 모든 국가에 적용됩니다. 본 제품은 인체 및 환경의 잠재적 오염을 방지하기 위해 환경 친화적이며 승인된 재활용 절차에 따라 폐기해야 합니다. 가장 가까운 지정된 수집소 위치에 대한 자세한 내용은 폐기를 처리를 담당하는 해당 지역 관청에 문의하십시오. 기업은 본 제품의 올바른 폐기 방법에 대한 정보를 제품 공급자에게 문의해야 합니다.

이 제품은 RoHS(Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment, 전기/전자 제품 유해 물질 사용 제한)의 Directive 2011/65/EU 및 2015/863 요건을 준수합니다.

## 중국



이 제품은 SJ/T 11364-2014(전기/전자 제품 유해 물질 제한 표시)의 요건을 준수합니다.

有毒有害物质或元素						
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PB-DE)
电气实装部分	X	0	0	0	0	0

0: 表示该有毒有害物质在该部件均质材料中的含量均在GB/T 26572标准规定的限量要求以下。  
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。

## 연락처 정보

Axis Communications AB  
Gränden 1  
223 69 Lund  
Sweden

전화 번호: +46 46 272 18 00

팩스 번호: +46 46 13 61 30

[axis.com](http://axis.com)

## 보증 정보

Axis의 제품 보증 및 이와 관련된 정보에 대한 자세한 내용은 [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)를 참조하십시오.

## 지원

기술적 도움이 필요한 경우 Axis 리셀러에게 문의하십시오. 리셀러가 즉시 답변하지 못할 내용이면 알맞은 채널을 통해 빠른 답변을 얻을 수 있도록 요청사항을 전달해 줄 것입니다. 인터넷 이용이 가능하면 다음과 같이 해도 좋습니다.

- 사용 설명서 및 소프트웨어 업데이트를 다운로드합니다.
- FAQ 데이터베이스에서 해결된 문제에 대한 답변을 찾아보고 제품, 범주 또는 어구를 사용하여 검색합니다.
- 개인 지원 구역으로 로그인하여 Axis 지원 부서의 직원에게 문제를 보고합니다.
- Axis 지원 부서 직원과 채팅합니다.
- [axis.com/support](http://axis.com/support)의 Axis 지원 부서에서 방문합니다.

## 자세한 정보!

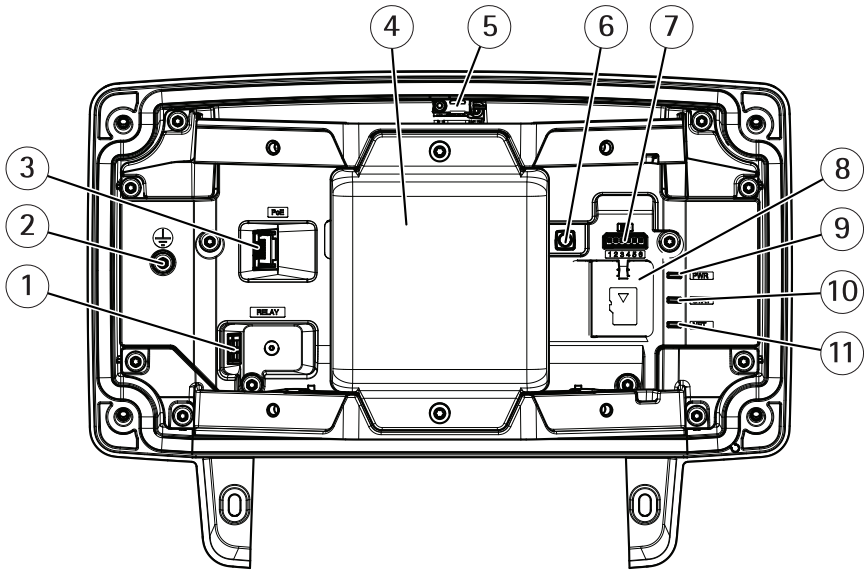
유용한 교육, 웨비나, 튜토리얼 및 가이드는 Axis 교육 센터 ([axis.com/academy](http://axis.com/academy))를 방문하십시오.

## 패키지 내용물

- AXIS D2050-VE Network Radar Detector
- 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
- 케이블 글랜드
- 외부 장치 연결용 6핀 I/O 커넥터 블록
- 인쇄물
  - 설치 가이드(본 문서)
  - 추가 시리얼 번호 라벨(2개)
  - AVHS 인증 키
  - 드릴 템플릿
  - 레이더 감시 스티커

# AXIS D2050-VE Network Radar Detector

## 제품 개요



- 1 릴레이 커넥터
- 2 접지 나사
- 3 네트워크 커넥터
- 4 레이더 모듈
- 5 침입 알람 스위치
- 6 제어 버튼
- 7 I/O 커넥터
- 8 microSD 카드 슬롯
- 9 전원 LED
- 10 상태 LED
- 11 네트워크 LED

## 제품을 설치할 위치

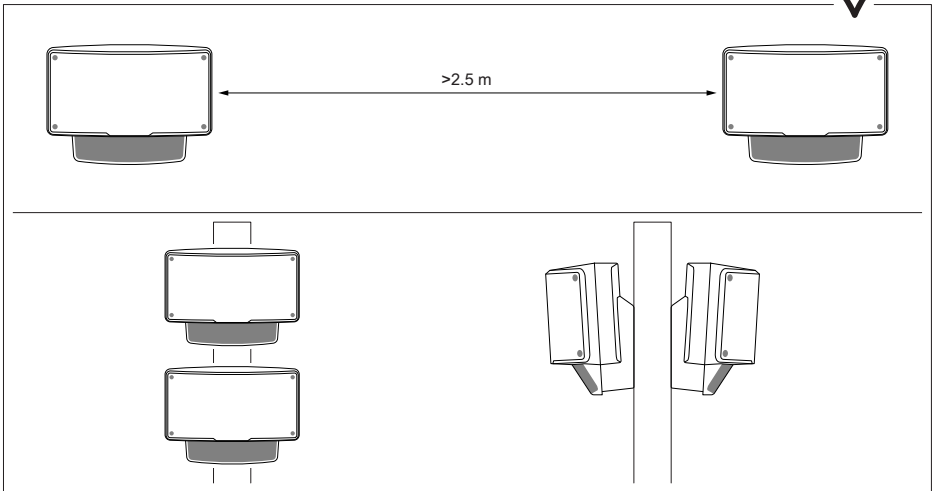
디텍터는 개방 영역을 모니터링하도록 설계되었습니다. 모니터링 구역에 나무나 덩굴 같은 고체 물체가 있으면 사각 지대(레이더 그림자)가 생성됩니다.

폴 또는 다른 물체가 없거나 근처에 다른 장치가 없는 벽면에 디텍터를 설치합니다.

모니터링 구역에서 움직임을 정확하게 식별하려면 디텍터를 안정적인 마운트 위에 설치해야 합니다. 디텍터를 흔들리는 폴에 설치하지 마십시오.

두 레이더 디텍터를 가깝게 마운트하면 서로 간섭될 수 있습니다. 간섭을 방지하려면 디텍터에 대해 다른 채널을 선택하면 됩니다. 다른 채널을 구성하려면 *여러 디텍터를 설치하는 방법 페이지 17* 항목을 참조하십시오.

나란히 장착된 레이더 디텍터 간 간섭을 방지하려면 장치 간의 거리가 2.5미터 이상이어야 합니다. 폴에 장착하는 경우 등 두 디텍터가 나란히 있지만 서로 멀리 떨어져 있는 경우 서로 2.5미터보다 더 가까운 경우에도 간섭이 발생하지 않을 수 있습니다. 디텍터가 다른 디텍터 위에 설치된 경우 거리에 관계없이 간섭이 발생하지 않습니다.



권장 마운트 높이에서 근거리 감지 한도는 4.5m(15ft)입니다.

화각 내에 금속 물체가 많은 경우 성능에 영향을 미치는 반사 현상이 많이 발생할 수 있습니다.

# AXIS D2050-VE Network Radar Detector

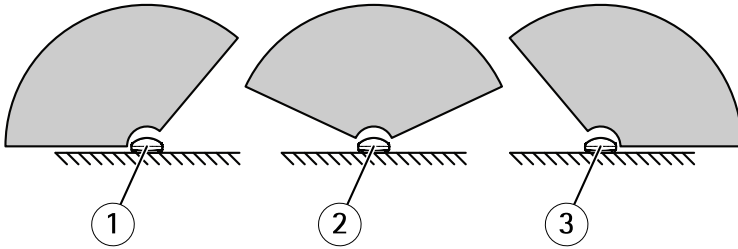
## 정보

디텍터를 재도색하지 마십시오. 재도색은 디텍터의 성능에 심각한 영향을 줄 수 있습니다.

## 마운트 방향

디텍터는 중앙 축에서  $\pm 60^\circ$  각도의 영역을 감지합니다. 이는 디텍터를 벽에 마운트하면 디텍터 각 측면에 사각지대가 생기는 것을 의미합니다.

벽까지 감지하려면 디텍터 내부의 레이더 모듈을 이동합니다.



- 1  $-25^\circ$  마운트 방향
- 2  $0^\circ$  마운트 방향
- 3  $25^\circ$  마운트 방향

## 마운팅 높이

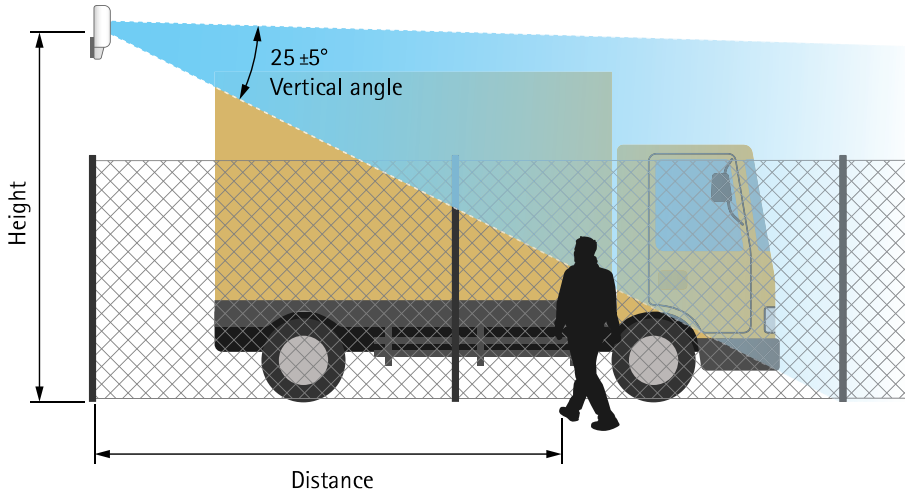
최적의 성능을 위해 지상에서 3.5m(11ft) 높이에 디텍터를 설치합니다.

## 정보

디텍터를 다른 높이에 설치하는 경우 레이더를 보정하기 전에 제품의 웹 페이지에서 실제 마운트 높이를 확인하십시오.



# AXIS D2050-VE Network Radar Detector



참고

다음 표에서는 걸어가고 있는 1.8m(6ft) 키의 사람을 감지할 때 서로 다른 마운트 높이에서의 감지 범위를 보여 줍니다.

마운팅 높이	3.5m(11ft)	4m(13ft)	4.5m(15ft)	5m(16ft)
근거리 감지 한도	4.5m(15ft)	6m(20ft)	7m(23ft)	8.5m(28ft)
원거리 감지 한도(최대값)	49m(161ft)	51m(167ft)	51m(167ft)	52m(171ft)

## 마운트 틸트

디텍터는 지상에서 3.5m 높이에 장착되도록 설계되었습니다. 디텍터가 더 높이 장착되면 근거리 감지 한도가 손상됩니다.

근거리 감지 한도를 향상시키려면 디텍터를 AXIS T91R61 Wall Mount 아래쪽으로 기울이십시오.

이 표는 감지 구역의 가운데로 들어오는 사람에 대한 감지 범위를 보여줍니다.

# AXIS D2050-VE Network Radar Detector

---

	높이: 3m	높이: 4m	높이: 5m	높이: 6m	높이: 7m	높이: 8m
틸트: 0°	TBD	7.5-44.5m	9-48.5m	13.5-47m	17-44m	20.5-43m
틸트: 10°	3.5-36m	5-33.5m	6.5-40.5m	8.5-38m	11-46m	13.5-47.5m
틸트: 20°	TBD	TBD	5-26m	6.5-28m	TBD	8-31m

## 제품을 설치하는 방법

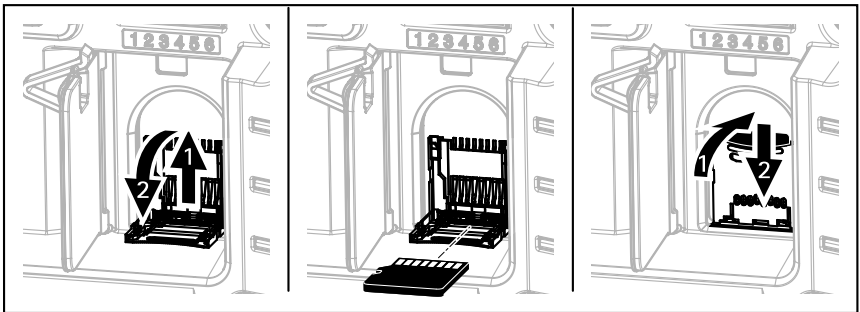
### ▲경고

감전 위험. 제품은 차폐 네트워크 케이블(STP) 또는 접지 와이어를 통해 접지됩니다. 접지 와이어를 사용할 때에는 접지 와이어의 양 끝이 각 접지 표면과 접촉하고 있는지 확인합니다.

### ▲주의

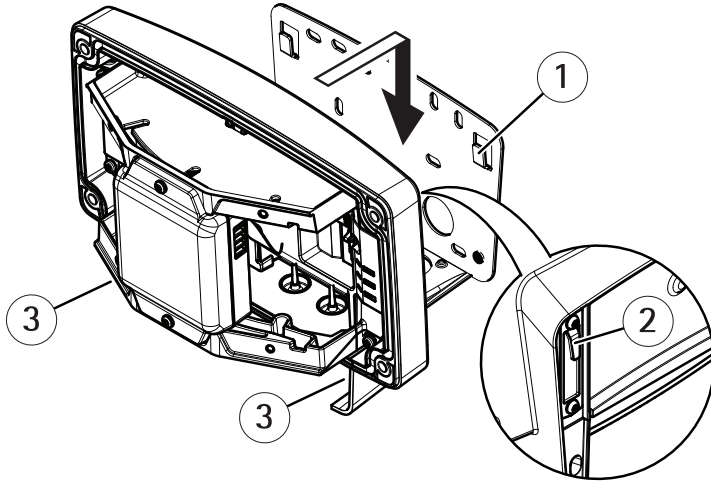
나사와 플러그가 재질(예: 나무, 금속, 석고판, 석재)에 맞는지 그리고 재질이 디텍터의 무게를 견딜 만큼 튼튼한지 확인합니다.

1. 드릴 템플릿을 사용하고 구멍을 뚫기 전에 위치를 표시합니다.
2. 마운팅 브라켓을 벽에 고정시킵니다.
3. 마운팅 브라켓을 통과해 네트워크 케이블을 배선합니다. 디텍터를 연결할 수 있도록 케이블을 약 30cm(12인치) 남깁니다.
4. I/O와 같은 보조 장치를 연결하는 경우 장치에 맞게 위의 단계를 반복합니다.
5. 디텍터의 전면 커버를 제거합니다.
6. 로컬 스토리지용 microSD 카드를 사용하는 경우 디텍터의 microSD 카드 슬롯에 카드를 삽입합니다.



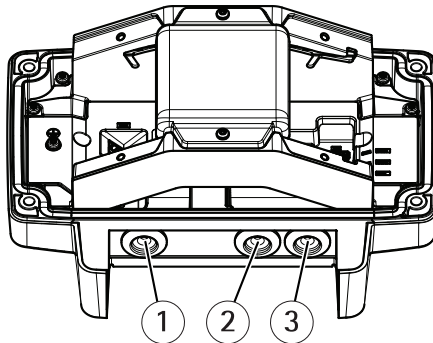
7. 고리를 끼우고 나사를 조여 디텍터를 마운팅 브라켓에 장착시킵니다.

# AXIS D2050-VE Network Radar Detector



- 1 고리, 브라켓 측면
- 2 고리, 감지기 측면
- 3 나사(2개)

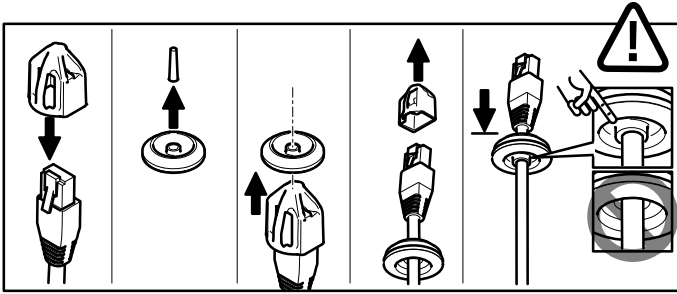
8. 오른쪽 케이블 개스킷을 제거하고 탭을 당겨 네트워크 케이블이 들어갈 구멍을 엽니다.



- 1 접지/릴레이
- 2 I/O
- 3 네트워크

## 주의 사항

- 케이블이 2개 이상 사용되는 경우 각 케이블이 별도의 케이블 개스킷을 통과해야 합니다.
  - 사용할 케이블 개스킷의 구멍만 열고 케이블 개스킷이 찢어진 경우 새 것으로 교체합니다. 케이블 개스킷을 열어 놓거나 찢어진 케이블 개스킷을 사용하면 물이 들어가 제품이 손상될 수 있습니다.
9. 케이블 개스킷으로 네트워크 케이블을 밀어 넣습니다.



## 주의 사항

네트워크 케이블에 사전 장착된 네트워크 커넥터가 있으면 케이블 개스킷을 제거하고 커넥터 가드를 사용하여 케이블 개스킷이 찢어지지 않도록 합니다. 캡이 덮인 네트워크 커넥터가 있는 네트워크 케이블을 사용하면 커넥터 가드를 사용해도 케이블 개스킷이 찢어질 수 있으므로 이런 케이블은 사용하지 마십시오.

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

## 주의 사항

케이블을 뒤로 당기지 않으면 물이 스며 들어 제품이 손상될 수 있습니다.

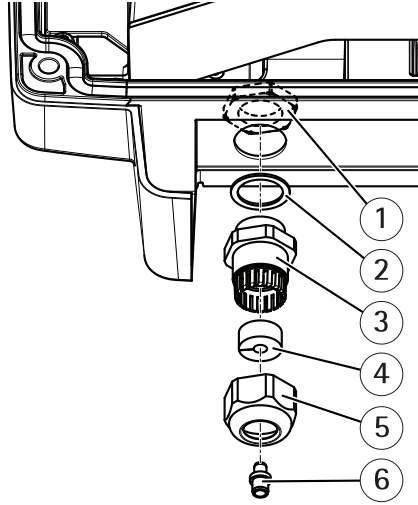
11. 케이블 개스킷을 제자리에 놓습니다.
12. I/O와 같은 보조 장치를 연결하는 경우 장치에 맞게 위의 단계를 반복합니다.

## 주의 사항

케이블이 케이블 개스킷에 들어간 후 커넥터를 장착합니다.

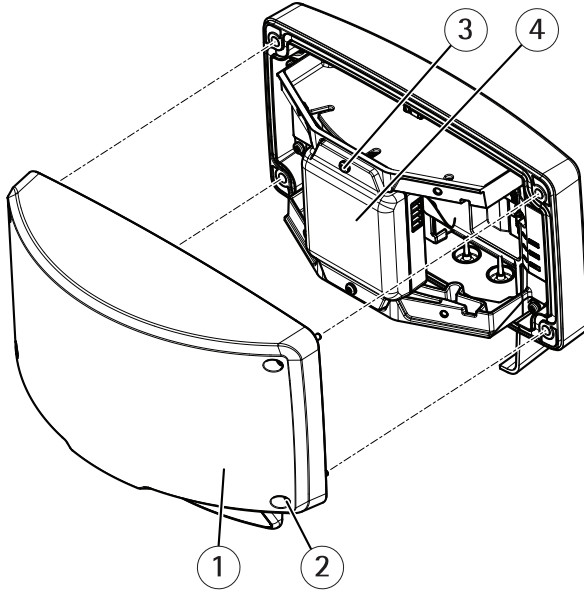
# AXIS D2050-VE Network Radar Detector

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



- 1 너트
- 2 가스켓
- 3 본체
- 4 스레드
- 5 캡
- 6 플러그(페기)

14. 접지 와이어를 사용할 때에는 케이블 슈 플라이어를 사용하여 케이블 슈에 부착합니다. 케이블 슈를 접지 나사에 부착하십시오. 케이블 슈가 접지 표면과 접촉하고 있는지 확인합니다.
15. 외부 장치를 디텍터에 연결합니다.
16. 네트워크 케이블을 연결합니다.
17. LED가 올바른 상태를 나타내는지 확인합니다. *LED 표시기 페이지 21* 항목을 참조하십시오.
18. 필요하면 레이더 장치를 다른 마운팅 방향 중 하나로 이동하십시오(*제품을 설치할 위치 페이지 7* 참조).



- 1 전면 커버
- 2 나사(4개)
- 3 나사(2개)
- 4 레이더 장치

19. 전면 커버를 부착하고 나사를 조여줍니다.

## 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/support](http://axis.com/support)에서 무료로 다운로드할 수 있습니다.

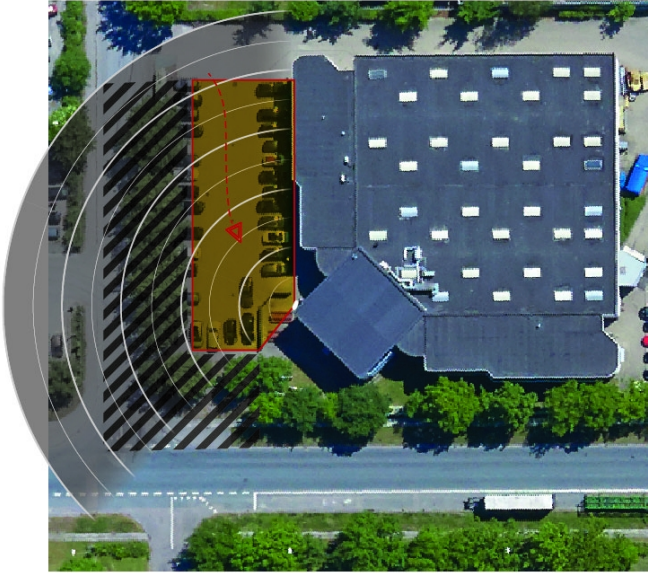
IP 주소를 찾아 할당하는 방법에 대한 자세한 내용은 *IP 주소를 할당하고 장치에 액세스하는 방법* 문서를 참조하십시오.

# AXIS D2050-VE Network Radar Detector

## 디텍터 구성

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

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



이미지 요구 사항:

- 지원되는 파일 형식은 jpeg 및 png입니다.
- 비율(16:9) 또는 해상도(1920 x 1080)가 실시간 보기와 동일한 이미지를 사용합니다. 이미지가 더 작은 경우 창에 맞도록 조절됩니다. 비율이 잘못된 경우 이미지는 전체 비디오 스트림에 꽂 차지 않습니다.
- 업로드하기 전에 가능한 한 레이더의 커버리지에 맞게 이미지를 자릅니다.



- 보정하는 동안 이미지에 맞춰 레이더 모니터링 구역의 모양이 이동하므로 방향은 중요하지 않습니다.

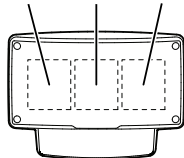
참조 맵을 업로드한 후에는 참조 맵의 위치, 방향 및 배율이 실제 레이더 모니터링 구역에 맞도록 보정해야 합니다.

다음 두 가지 방법으로 참조 맵을 보정할 수 있습니다.

- **핀을 사용하여 보정:** 참조 맵에서 알려진 위치에 핀을 놓고 핀 사이의 거리를 설정하여 웹 인터페이스로 보정합니다.

핀을 사용하여 보정하는 경우에는 디텍터 내부의 레이더 모듈 마운트 위치를 선택합니다.

25° 0 -25°



- **트랙을 사용하여 보정:** 레이더 앞에서 움직이는 사람이 필요한 보정 방법입니다. 모바일 장치에서 웹 인터페이스에 액세스하는 동안 직접 수행하거나 다른 사람이 지시에 따라 움직이게 할 수 있습니다. 여러 단계에서 움직이는 경우 참조 맵에서 쉽게 찾을 수 있는 장소로 이동하십시오.

## 디텍터 구성 방법

1. 참조 맵을 업로드하려면 **Settings(설정) > Radar(레이더) > Reference map(참조 맵)**으로 이동합니다. **Browse(브라우저)**를 선택하여 이미지 파일을 찾은 다음 **Upload(업로드)**를 선택하여 실시간 보기에 이미지를 배치합니다.
2. 참조 맵을 보정하려면 **Settings(설정) > Radar(레이더) > Reference map calibration(참조 맵 보정)**으로 이동합니다. **Start calibration(보정 시작)**을 선택하고 지침을 따릅니다.

## 여러 디텍터를 설치하는 방법

두 레이더 디텍터를 가깝게 마운트하면 서로 간섭될 수 있습니다. 문제가 방지하려면 디텍터마다 다른 채널을 선택하십시오.

# AXIS D2050-VE Network Radar Detector

---

1. **Settings(설정) > Radar(레이더) > General(일반)**로 이동하여 **Channel(채널)**을 선택하십시오.

## 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정

### 중요

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 끄습니다.
2. 제어 버튼을 누른 상태에서 전원을 다시 연결합니다. *제품 개요 페이지 6*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/support](http://axis.com/support)의 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.

# AXIS D2050-VE Network Radar Detector

---

## 추가 정보

- 이 문서의 최신 버전은 [axis.com](http://axis.com)을 참조하십시오.
- 사용 설명서는 [axis.com](http://axis.com)에서 제공됩니다.
- 장치에 사용 가능한 업데이트된 펌웨어가 있는지 확인하려면 [axis.com/support](http://axis.com/support)를 참조하십시오.
- 유용한 온라인 교육 및 웹 세미나는 [axis.com/academy](http://axis.com/academy)를 참조하십시오.

## 옵션 액세서리

이 제품에 사용할 수 있는 전체 액세서리 목록을 보려면 [axis.com](http://axis.com)의 제품 페이지로 이동하여 Software & Accessories(소프트웨어 및 액세서리)를 선택합니다.

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

## 사양

### LED 표시기

상태 LED	표시
녹색	정상 작동 시 녹색이 계속 표시됩니다.
주황색	시작 시 켜져 있습니다. 설정값 복원 시 깜박입니다.

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

전원 LED	표시
녹색	정상 작동 중입니다.
주황색	펌웨어 업그레이드 중에는 녹색/주황색으로 깜박입니다.

참조

### SD 카드 슬롯

SD 카드 권장 사양은 [axis.com](http://axis.com)을 참조하십시오.

### 버튼

#### 제어 버튼

제어 버튼의 위치는 *제품 개요 페이지 6* 항목을 참조하십시오.

제어 버튼의 용도는 다음과 같습니다.

- 제품을 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정합니다. *페이지 19* 항목을 참조하십시오.

# AXIS D2050-VE Network Radar Detector

## 커넥터

### 네트워크 커넥터

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

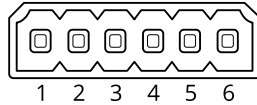
### I/O 커넥터

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

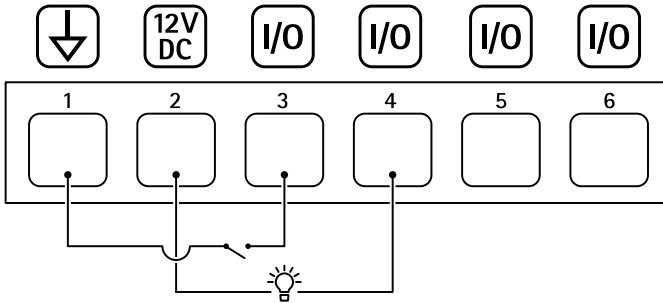


기능	핀	참고	사양
DC 접지	1		0V DC
DC 출력	2	보조 장비에 전원을 공급할 때 사용 가능합니다. 참고: 이 핀은 정전된 경우에만 사용할 수 있습니다.	12V DC 최대 부하 = 50mA

# AXIS D2050-VE Network Radar Detector

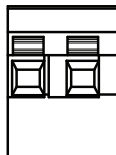
구성 가능(입력 또는 출력)	3-6	디지털 입력 - 활성화하려면 핀 1에 연결하고 비 활성화하려면 부동 상태(연결되지 않음)로 둡니다.	0 ~ 최대 30V DC
		디지털 출력 - 활성화된 경우 핀 1에 연결되며(DC 접지) 비활성화된 경우 부동 상태(연결되지 않음)입니다. 릴레이와 같은 유도 부하와 함께 사용할 경우 전압 과도 현상을 방지하도록 다이오드를 부하와 병렬로 연결해야 합니다.	0 ~ 최대 30V DC, 개방 드레인, 100mA

예



- 1 DC 접지
- 2 DC 출력 12V, 최대 50mA
- 3 I/O가 입력으로 구성됨
- 4 I/O가 출력으로 구성됨
- 5 구성 가능한 I/O
- 6 구성 가능한 I/O

## 릴레이 커넥터



# AXIS D2050-VE Network Radar Detector

## ▲ 주의

레이어 커넥터에는 싱글 코어 와이어만 사용하십시오.

기능	사양
유형	상시 개방
등급	24V DC
최대 전류	5A
다른 회로와의 절연	2.5kV
전기 저항	24V DC, +70°C(158°F)에서 25,000회 작동

## 작동 조건

제품	등급	온도	습도
AXIS D2050-VE	IEC 60529 IP66 NEMA 250 Type 4X	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)	10-100% RH(응축)

## 전력 소비량

### 주의 사항

정격 출력 전력이 ≤100W로 제한되거나 정격 출력 전류가 ≤5A로 제한되는 SELV(Safety Extra Low Voltage) 준수 LPS(제한된 전원)를 사용하십시오.

제품	PoE(Power over Ethernet)	전원
AXIS D2050-VE	IEEE 802.3at, Type 2 Class 4	일반 9W 최대 15W



## 안전 정보

### 위험 수준

#### ▲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.

#### 주의 사항

피하지 못한 경우 재산상 손해가 발생할 수 있는 상황을 나타냅니다.

### 기타 메시지 수준

#### 중요

제품이 올바르게 작동하는 데 필수적인 중요 정보를 나타냅니다.

#### 정보

제품을 최대한으로 활용하는 데 도움이 되는 유용한 정보를 나타냅니다.

# AXIS D2050-VE Network Radar Detector

---

## 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. 설치하는 동안에는 절단 방지 장갑을 착용하십시오.

## 주의 사항

- Axis 제품은 해당 지역 법률 및 규정을 준수하여 사용해야 합니다.
- Axis는 차폐 네트워크 케이블(STP) 사용을 권합니다.
- Axis는 네트워크 케이블 CAT5 이상 사용을 권합니다.
- 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 경우 해당 도구만 사용하십시오. 전동 공구로 과도한 힘을 사용하면 제품에 손상을 줄 수 있습니다.
- 화학 물질, 부식제, 에어로졸 세척제를 사용하지 마십시오.
- 깨끗한 물에 적신 깨끗한 천을 사용하여 닦으십시오.
- 제품의 기술적 사양을 준수하는 액세서리만 사용하십시오. 이러한 액세서리는 Axis 또는 제3자가 제공할 수 있습니다. Axis는 귀하의 제품과 호환되는 Axis 전원 장비 사용을 권합니다.
- Axis가 공급하거나 추천하는 예비 부품만 사용하십시오.
- 제품을 직접 수리하려고 하지 마십시오. 서비스 문제에 대해 Axis 지원 부서 또는 Axis 리셀러에 문의하십시오.

## 운반

### 주의 사항

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

# AXIS D2050-VE Network Radar Detector

---

## 배터리

### ▲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.



설치 안내서

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

© 2017 - 2021 Axis Communications AB

버전 M13.2

날짜: 3월 2021

부품 번호 2330797