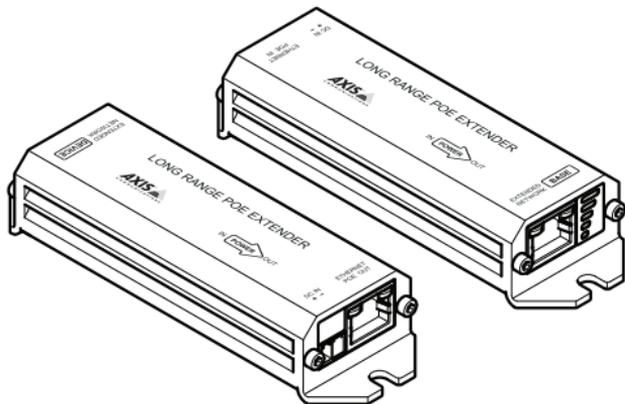


AXIS Long Range PoE Extender Kit

AXIS Long Range PoE Extender Base

AXIS Long Range PoE Extender Device



설치 안내서

먼저 읽어보기

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

법적 고지

비디오 및 오디오 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 어떠한 종류의 보증도 하지 않습니다. Axis Communications AB는 이 자료의 공급, 실행 또는 사용과 관련하여 발생하는 부수적 또는 결과적 손상에 대해 어떠한 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 보유하고 있습니다. 특히, 이러한 지적 재산권에는 axis.com/patent에 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 승인이 모두 무효화됩니다.

상표 고지

AXIS COMMUNICATIONS, AXIS 및 VAPIX는 관련 법규에 따른 Axis AB의 등록 상표 또는 상표 출원입니다. 모

든 회사명과 제품은 해당 회사의 상표이거나 등록 상표입니다.

규정 정보



본 제품은 해당 CE Marking 지침과 다음의 통일된 표준을 준수합니다.

- 전자파 적합성(EMC) Directive 2014/30/EU. *전자파 적합성(EMC) 페이지 2*을 참조하십시오.
- LVD(저전압 지침) 2014/35/EU. *안전 페이지 3*을 참조하십시오.
- RoHS(유해 물질 제한) 2011/65/EU. *폐기 및 재활용 페이지 3*을 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.

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

본 장비는 FCC 규정 제15항에 따라 Class A 디지털 장치의 제한 사항에 대한 준수 확인 테스트를 통과했습니다. 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. 본 장비를 거주지역에서 작동시키면 유해한 간섭을 발생시킬 수 있습니다. 이런 경우 사용자는

본인의 비용으로 이 간섭을 수정하는 데 필요한 조치를 취해야 합니다. 제품은 올바르게 접지되어야 합니다.

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)을 준수합니다. 제품은 올바르게 접지되어야 합니다. Cet appareil numérique est conforme à la norme CAN NMB-3 (classe A). Le produit doit être correctement mis à la terre.

유럽

본 디지털 장치는 EN 55032의 Class A 제한에 따른 무선 주파수 방사 요구 사항을 충족합니다. 제품은 올바르게 접지되어야 합니다. 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. 제품은 올바르게 접지되어야 합니다. 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

안전

본 제품은 오디오/비디오 및 IT 장비의 안전 요건 IEC/EN 62368-1을 준수합니다.

이 제품에 사용된 전원 공급 장치는 다음 요건 중 하나를 충족해야 합니다.

- 캐나다 전기법 CSA C22.1 및 미국 전기법 ANSI/NFPA 70에서 정의하는 대로 IEC/EN/UL 60950-1의 조항 2.2에 따른 SELV(Safety Extra Low Voltage), IEC/EN/UL 60950-1 또는 CEC/NEC Class 2 공급원의 조항 2.5에 따른 LPS(Limited Power Source)
- IEC/EN/UL 62368-1에 따른 ES1(Class 1 electrical energy source) 및 ≤100W로 제한된 Class 2 PS2(전원) 정격 출력 전원

폐기 및 재활용

이 제품이 유효 수명에 도달한 경우 해당 법률과 규정에 따라 제품을 폐기해야 합니다. 가장 가까운 지정된 수집소 위치에 대한 자세한 내용은 폐기물 처리를 담당하는 해당 지역 관청에 문의하십시오. 이러한 폐기물을 잘못 처리하면 관련 법률에 따라 벌칙금이 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 폐기물 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 지침)의 Directive 2011/65/EU 요건을 준수합니다.

중국



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

| 有毒有害物質或元素 | | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|---------------|-------------|-----------------|
| 部件名稱 | 鉛 (P-b) | 汞 (H-g) | 鎳 (C-d) | 六價鉻 (C-r(VI)) | 多溴聯苯 (P-BB) | 多溴二苯醚 (P-B-D-E) |
| 电气安装部分 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

0: 表示该有毒有害物質在该部件所有均質材料中的含量均在GB/T 26572标准規定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物質至少在该部件的某一均質材料中的含量超出GB/T 26572标准規定的限量要求。

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/support의 Axis 지원 부서에 방문합니다.

자세한 정보!

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

연락처 정보

Axis Communications AB

Emdalavägen 14

223 69 Lund

Sweden

전화 번호: +46 46 272 18 00

팩스 번호: +46 46 13 61 30

axis.com

보증 정보

Axis의 제품 보증 및 이와 관련된 정보에 대한 자세한 내용은 axis.com/warranty로 이동하십시오.

지원

기술적 도움이 필요한 경우 Axis 리셀러에게 문의하십시오. 리셀러가 즉시 답변하지 못할 내용이면 알맞은 채널을 통해 빠른 답변을 얻을 수 있도록 요청사항을

설치 안내서

목차

| | |
|--------------------------|----|
| 패키지 내용물 | 7 |
| 제품 개요 | 8 |
| 제품을 설치하는 방법 | 9 |
| 구성 예시 | 9 |
| LED 표시기 | 10 |
| 전원 사양 | 15 |
| PoE 범위 | 15 |
| 데이터 범위 | 16 |
| 안전 정보 | 17 |
| 위험 수준 | 17 |
| 안전 지침 | 18 |
| 운반 | 20 |

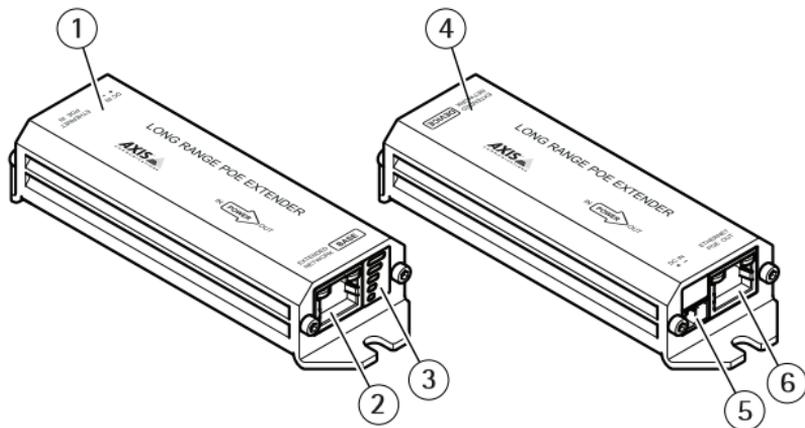
설치 안내서

패키지 내용물

- AXIS Long Range PoE Extender Base
- AXIS Long Range PoE Extender Device
- 2핀 터미널 커넥터(2개)
- 설치 가이드(본 문서)

AXIS Long Range PoE Extender Kit

제품 개요

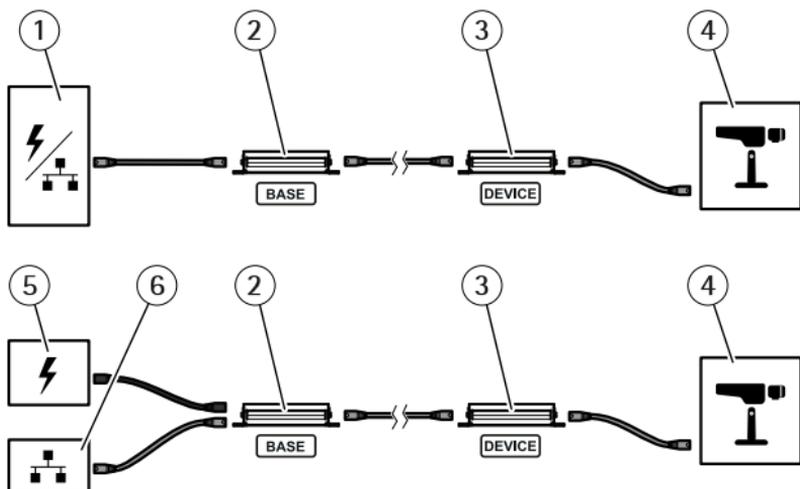


- 1 베이스 장치
- 2 RJ45 커넥터
- 3 LED 표시기
- 4 디바이스 장치
- 5 전원 커넥터
- 6 네트워크 커넥터

제품을 설치하는 방법

구성 예시

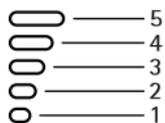
예: PoE 전원 솔루션 및 외부 전원 솔루션



- 1 PoE 공급 장치
- 2 베이스 장치
- 3 디바이스 장치
- 4 카메라
- 5 전원 공급 장치
- 6 네트워크 스위치

AXIS Long Range PoE Extender Kit

LED 표시기



| LED | 색상/동작 | 표시 |
|---------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | 녹색. 정상 작동 중에 켜져 있습니다. | 5W PoE가 장치에 활성화되었습니다. |
| 1, 2 | | 10W PoE가 장치에 활성화되었습니다. |
| 1, 2, 3 | | 15W PoE가 장치에 활성화되었습니다. |
| 1, 2, 3, 4 | | 20W PoE가 장치에 활성화되었습니다. |
| 1, 2, 3, 4, 5 | | 25W PoE가 장치에 활성화되었습니다. |

AXIS Long Range PoE Extender Kit

| | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 녹색. 정상 작동 중에 깜박입니다. | 5W PoE가 사용 가능하지만 장치에 활성화되지는 않았습니다. |
| 1, 2 | | 10W PoE가 사용 가능하지만 장치에 활성화되지는 않았습니다. |
| 1, 2, 3 | | 15W PoE가 사용 가능하지만 장치에 활성화되지는 않았습니다. |
| 1, 2, 3, 4 | | 20W PoE가 사용 가능하지만 장치에 활성화되지는 않았습니다. |
| 1, 2, 3, 4, 5 | | 25W PoE가 사용 가능하지만 장치에 활성화되지는 않았습니다. |
| 1 | 빨간색. 오류 또는 고장이 감지되면 깜박입니다. | PoE 전력 공급이 사용 가능한 5W를 초과했습니다. |
| 1, 2 | | PoE 전력 공급이 사용 가능한 10W를 초과했습니다. |
| 1, 2, 3 | | PoE 전력 공급이 사용 가능한 15W를 초과했습니다. |
| 1, 2, 3, 4 | | PoE 전력 공급이 사용 가능한 20W를 초과했습니다. |
| 1, 2, 3, 4, 5 | | PoE 전력 공급이 사용 가능한 25W를 초과했습니다. |

AXIS Long Range PoE Extender Kit

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| 3, 4, 5 | 빨간색. 오류 또는 고장이 감지되면 깜박입니다. | 저전압으로 인해 PoE가 비활성화되었습니다. |
| 2, 3, 4 | | 과부하로 인해 카메라에 대한 PoE가 거부되었습니다. |
| 2, 3, 5 | | 단락으로 인해 카메라에 대한 PoE가 거부되었습니다. |
| 2, 4, 5 | | 서명 오류로 인해 카메라에 대한 PoE가 거부되었습니다. |
| 2, 3, 4, 5 | | 고온으로 인해 카메라에 대한 PoE가 거부되었습니다. |
| 1, 3, 4 | | 과부하로 인해 Long Range PoE Extender를 통한 PoE가 거부되었습니다. |
| 1, 3, 5 | | 단락으로 인해 Long Range PoE Extender를 통한 PoE가 거부되었습니다. |
| 1, 4, 5 | | 서명 오류로 인해 Long Range PoE Extender를 통한 PoE가 거부되었습니다. |

AXIS Long Range PoE Extender Kit

| | | |
|---------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1, 3, 4, 5 | | 고온으로 인해 Long Range PoE Extender를 통한 PoE가 거부되었습니다. |
| 1, 2, 4, 5 | | Long Range PoE Extender를 통한 PoE가 활성화되었지만 이더넷 링크가 아닙니다. |
| 1 | 주황색. 성능 문제가 감지되었지만 장치가 여전히 작동 중이면 깜박입니다. | PoE 전력 공급이 5W에 근접합니다. |
| 1, 2 | | PoE 전력 공급이 10W에 근접합니다. |
| 1, 2, 3 | | PoE 전력 공급이 15W에 근접합니다. |
| 1, 2, 3, 4 | | PoE 전력 공급이 20W에 근접합니다. |
| 1, 2, 3, 4, 5 | | PoE 전력 공급이 25W에 근접합니다. |
| 2, 5 | | 케이블 길이, 품질 또는 상태로 인해 링크 성능이 100% 미만일 수 있습니다. |
| 2, 3 | | 사용 가능한 전원이 카메라의 PoE 전력 등급 수준을 충족하기에 충분하지 않습니다. |

AXIS Long Range PoE Extender Kit

| | |
|---|-----------------------------------------------|
| 2 | 카메라에 5W 미만을 사용할 수 있습니다. 카메라에 대한 PoE가 거부되었습니다. |
|---|-----------------------------------------------|

전원 사양

PoE 범위

| 카메라 전원 | 802.3af PoE 스위치 | | 802.3at PoE Plus 스위치 | | AXIS 전원공급 장치 ¹ | |
|--------|-----------------|----------------|----------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| | CAT6 | CAT5e | CAT6 | CAT5e | CAT6 | CAT5e |
| 5와트 | 1050m(344ft.) | 950m-(3116ft.) | 1050m(344ft.) | 950m-(3116ft.) | 1050m(344ft.) | 950m-(3116ft.) |
| 10와트 | 600m-(1968ft.) | 450m-(1476ft.) | 1050m(344ft.) | 950m-(3116ft.) | 1050m(344ft.) | 950m-(3116ft.) |
| 15와트 | 해당 없음 | 해당 없음 | 700m-(2296ft.) | 550m-(1804ft.) | 1000m(3280ft.) | 800m-(2624ft.) |
| 20와트 | 해당 없음 | 해당 없음 | 500m-(1640ft.) | 350m-(1148ft.) | 750m-(2460ft.) | 600m-(1968ft.) |
| 25와트 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 해당 없음 | 600m-(1968ft.) | 450m-(1476ft.) |

AXIS Long Range PoE Extender Kit

1. AXIS T8003 PS57 또는 전원공급 장치 DIN PS56

데이터 범위

| 레이트 | CAT6 | CAT5e |
|------------|----------------|---------------|
| 100 Base-T | 820m(2690ft.) | 690m(2250ft.) |
| 10 Base-T | 1050m(3500ft.) | 950m(3100ft.) |

정보

케이블의 실제 범위는 케이블 품질, 케이블 두께, 커넥터 및 카메라 전원 소비와 같은 여러 요소에 따라 다릅니다. 전원과 베이스 장치 사이 또는 디바이스 장치와 카메라 사이의 권장 최대 네트워크 케이블 길이는 100m입니다.

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.

안전 지침

⚠ 경고

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

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.
- 실외 또는 실외와 유사한 환경에서 Axis 제품을 사용하려면 승인된 실외 하우징에 설치해야 합니다.
- Axis 제품은 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- Axis 제품에 충격이나 강한 압력을 가하지 마십시오.
- Axis 제품에 진동을 가하지 마십시오.
- 불안정한 풀, 브래킷, 표면 또는 벽면에 제품을 설치하지 마십시오.
- Axis 제품을 설치할 경우 해당 도구만 사용하십시오. 전동 공구로 과도한 힘을 사용하면 제품에 손상을 줄 수 있습니다.
- 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.

AXIS Long Range PoE Extender Kit

운반

주의 사항

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

설치 안내서

AXIS Long Range PoE Extender Kit

© Axis Communications AB, 2019

버전 M3.3

날짜: 11월 2019

부품 번호 1990241