

AXIS T8154 60 W SFP Midspan

설치 안내서

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 그 어떠한 종류의 보증도 하지 않습니다. Axis Communications AB는 이 자료의 공급, 실형 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 www.axis.com/patent.htm에 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, ETRAX, ARTPEC 및 VAPIX는 관련 법규에 따른 Axis AB의 등록 상표 또는 상표 출원입니다. 모든 회사명과 제품은 해당 회사의 상표이거나 등록 상표입니다.

규정 정보

유럽



본 제품은 해당 CE Marking 지침과 다음의 통일된 표준을 준수합니다.

- 전자파 적합성(EMC) Directive 2014/30/EU. *전자파 적합성(EMC) 페이지 2*를 참조하십시오.
- LV(저전압) Directive 2014/35/EU. *안전 페이지 3*를 참조하십시오.
- RoHS(Restrictions of Hazardous Substances) Directive 2011/65/EU. *폐기 및 재활용 페이지 3*를 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

이 장비는 차폐식 네트워크 케이블(STP)을 사용한 조건에서 FCC 규칙 15부에 따라 A 등급 디지털 장치 제한 규정 테스트를 통과하였습니다. 해당 제한 규정은 장비를 상업적 환경에서 작동할 때 유해한 전파 혼신을 할리적으로 예방하도록 설계되었습니다. 이 장비는 무선주파수(RF) 에너지를 생성, 이용 및 방사할 수 있으며, 지침 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않는 경우 무선 통신에 유해한 전파 혼신을 초래할 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 작동하는 경우 유해한 전파 혼신이 발생할 가능성이 있으며, 이 경우 사용자는 자체 비용으로 전파 혼신 문제를 해결해야 합니다. 적절하게 접지된 차폐식 네트워크 케이블(STP)을 사용하여 제품을 연결해야 합니다.

캐나다

본 디지털 장비는 CAN ICES-3(Class A)를 따릅니다. 이 제품은 적절하게 접지된 차폐식 네트워크 케이블(STP)을 사용하여 연결해야 합니다. Cet appareil num?ique est conforme ?la norme NMB ICES-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

이 디지털 장비는 EN 55022 Class A 제한 규정에 따른 RF 방출 요건을 준수합니다. 이 제품은 적절하게 접지된 차폐식 네트워크 케이블(STP)을 사용하여 연결해야 합니다. 주의사항! 이 제품은 Class A 제품입니다. 이 제품은 실내에서 RF 전파 혼선을 일으킬 수 있고, 이 경우 사용자가 적절한 조치를 취해야 할 수도 있습니다.

본 디지털 장비는 EN 55032 Class A 제한 규정에 따른 RF 방출 요건을 준수합니다. 이 제품은 적절하게 접지된 차폐식 네트워크 케이블(STP)을 사용하여 연결해야 합니다. 주의사항! 이 제품은 Class A 제품입니다. 이 제품은 실내에서 RF 전파 혼선을 일으킬 수 있고, 이 경우 사용자가 적절한 조치를 취해야 할 수도 있습니다.

이 제품은 EN 50121-4 및 IEC 62236-4 철도 적용 조항에 따른 방출 및 면제 요건을 충족합니다.

이 제품은 EN61000-6-1 주거, 상업, 경공업 환경에 따른 내성 요건을 준수합니다.

이 제품은 EN 61000-6-2 산업 환경에 따른 내성 요건을 준수합니다.

이 제품은 EN 55024 사무 및 상업 환경에 따른 내성 요건을 준수합니다.

호주/뉴질랜드

이 디지털 장비는 AS/NZS CISPR 22의 Class A 제한 규정에 따른 RF 방출 요건을 준수합니다. 이 제품은 적절하게 접지된 차폐식 네트워크 케이블(STP)을 사용하여 연결해야 합니다. 주의사항! 이 제품은 Class A 제품입니다. 이 제품은 실내에서 RF 전파 혼선을 일으킬 수 있고, 이 경우 사용자가 적절한 조치를 취해야 할 수도 있습니다.

일본

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭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。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。

한국

한국이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다. 적절히 접지된 STP(차폐 연선) 케이블을 사용하여 제품을 연결하십시오.

안전

본 제품은 Safety of Information Technology Equipment(정보 기술 장비의 안전 요건), IEC/EN/UL 60950-1을 준수합니다.

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

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.

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

www.axis.com

보증 정보

Axis의 제품 보증 및 이와 관련된 정보에 대한 자세한 내용은 www.axis.com/warranty/로 이동하십시오.

지원

기술적 도움이 필요한 경우 해당 Axis 리셀러에게 문의하십시오. 고객 질문에 즉시 대답해 드릴 수 없는 경우 리셀러가 신속하게 응답해 드릴 수 있도록 고객 질문을 적절한 채널로 전달합니다. 인터넷에 연결되어 있는 경우 다음을 수행할 수 있습니다.

- 사용 설명서와 소프트웨어 업데이트 다운로드
- FAQ 데이터베이스에서 관련 문제에 대한 해결책 검색 제품별, 카테고리별, 문구별로 검색
- 개인 지원 영역에 로그인하여 Axis 지원 팀의 직원에게 문제 보고
- Axis 지원 팀의 직원과 채팅
- Axis 지원 웹 사이트(www.axis.com/techsup/) 방문

자세한 정보!

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

안전 정보

제품을 설치하기 전에 설치 안내서를 주의 깊게 읽어보시고 설치 안내서를 보관하여 향후 참조하시기 바랍니다.

위험 레벨

⚠ 위험

방지하지 않을 경우 사망이나 심각한 상해가 발생하는 위험한 상황을 나타냅니다.

⚠ 경고

방지하지 않을 경우 사망이나 심각한 상해가 발생할 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.

⚠ 주의

방지하지 않을 경우 경미한 상해가 발생할 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.

주의 사항

방지하지 않을 경우 재산 피해가 발생할 수 있는 상황을 나타냅니다.

기타 메시지 레벨

중요

제품이 올바르게 작동하는 데 필요한 중요한 정보를 나타냅니다.

정보

제품을 가장 효과적으로 사용하는 데 도움이 되는 유용한 정보를 나타냅니다.

안전 지침

⚠ 경고

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

주의 사항

- Axis 제품은 해당 지역 법률과 규정을 준수하여 사용해야 합니다.
- 제품은 차폐 네트워크 케이블(STP) 또는 다른 적절한 방법을 통해 접지됩니다.
- 실외 또는 실외와 유사한 환경에서 Axis 제품을 사용하려면 승인된 실외 하우징에 설치해야 합니다.
- Axis 제품은 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- Axis 제품을 충격이나 강한 압력에 노출시키지 않도록 하십시오.
- Axis 제품을 진동에 노출시키지 않도록 하십시오.
- 불안정한 폴, 브라켓, 표면 또는 벽에 제품을 설치하지 마십시오.
- 진동이 있는 폴, 브라켓, 표면 또는 벽에 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.
- Axis가 공급하거나 추천하는 예비 부품만 사용하십시오.
- 제품을 직접 수리하려고 하지 마십시오. 서비스 문제에 대해 Axis 지원 부서 또는 Axis 리셀러에 문의하십시오.

운반

주의 사항

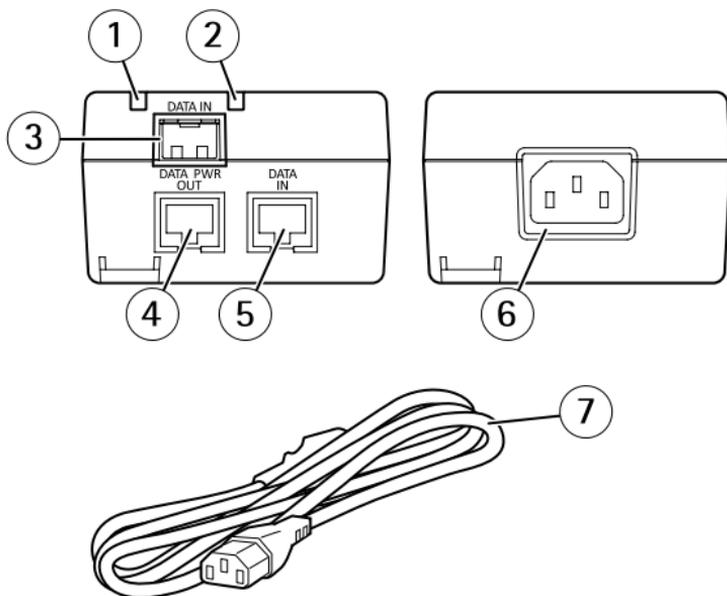
- Axis 제품을 운반할 때는 원래 포장이나 이에 준하는 포장을 사용해 제품이 손상되지 않도록 하십시오.

패키지 내용물

- AXIS T8154 60W SFP 미드스팬
- 전원 케이블
- 인쇄물
 - 설치 가이드(본 문서)

하드웨어 개요

하드웨어 구성품의 사양은 *기술 사양 페이지 18*을 참조하십시오.

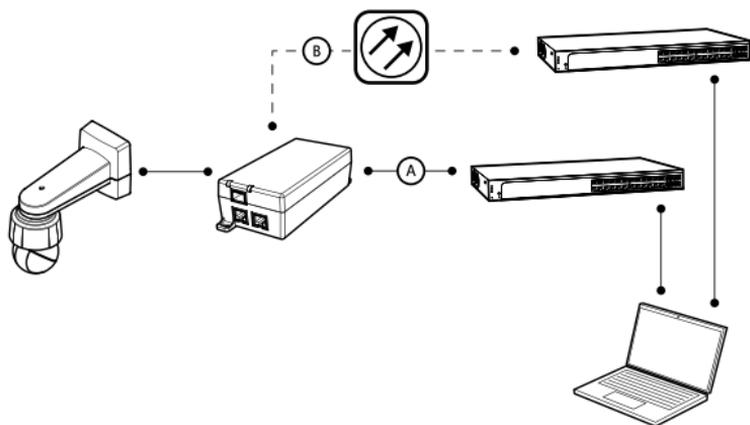


- 1 포트 LED
- 2 전원 LED
- 3 광섬유 SFP 모듈용 SFP 슬롯(SFP 모듈 포함되지 않음)
- 4 RJ45 및 PoE 포트
- 5 RJ45 포트

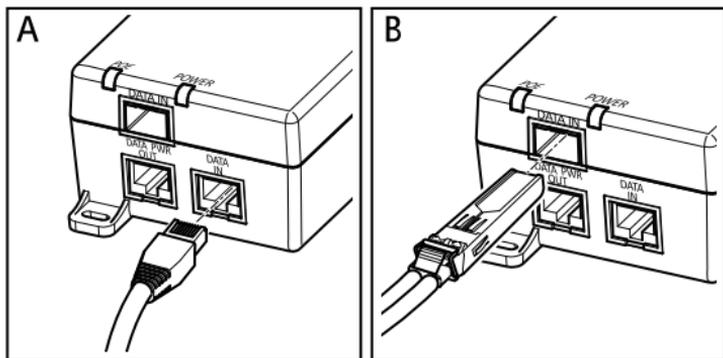
6 전원 커넥터(100-240VAC 입력)

7 전원 케이블

제품을 설치하는 방법



1. 다음 방법 중 하나로 네트워크 스위치를 미드스팬에 연결하십시오.



주의 사항

차폐 네트워크 케이블(STP) CAT5 이상을 사용하십시오.

- A: 미드스팬 RJ45 포트(DATA IN)에 연결된 이더넷 RJ45 케이블로 연결합니다.
 - B: 미드스팬의 SFP 슬롯(DATA IN)에 연결되어 있는 SFP 모듈에 부착된 광섬유 케이블로 연결합니다.
2. 이더넷 RJ45 케이블을 사용하여 카메라의 RJ45 포트에 미드스팬(DATA PWR OUT)을 연결하십시오.
 3. 제공된 전원 케이블을 사용하여 미드스팬을 접지된 주 전원 콘센트(100-240VAC)에 연결하십시오.

AXIS T8154 60 W SFP Midspan

4. 미드스팬 LED가 올바른 상태를 나타내는지 확인합니다.
*LED 표시기 페이지 18*를 참조하십시오.

추가 정보

- 이 문서의 최신 버전은 www.axis.com을 참조하십시오.
- 유용한 온라인 교육 및 웨비나는 www.axis.com/academy를 참조하십시오.

옵션 액세스서리

이 제품을 위한 전체 액세스서리 목록을 보려면 www.axis.com로 이동하십시오.

보증 정보

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

기술 사양

www.axis.com에서 최신 버전의 기술 사양을 찾을 수 있습니다.

LED 표시기

LED	색상, 상태	표시
전원	꺼짐	전원이 꺼져 있습니다.
	녹색, 고정	전원이 켜져 있습니다.
포트	녹색, 고정	원격 장치가 연결되었으며 PoE 교섭에 성공하여 포트가 부하를 제공하고 있습니다.
	녹색, 깜박임	연결된 원격 장치가 없거나 PoE 부하가 최소 수준 이하로 떨어졌습니다.
	빨간색, 고정	원격 장치가 연결되었지만 PoE 교섭에 실패했거나 포트가 과부하 또는 단락되었습니다.

작동 조건

모드	온도	습도
최대 60W 작동	-10°C ~ 45°C (14°F ~ 113°F)	최대 90% RH(비응축)
최대 30W 작동	-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)	최대 90% RH(비응축)

전원 소비량

입력 전압	100-240V AC 50/60Hz
최대 입력 전류	1.5암페어
사용 가능한 최대 출력 전원 (High PoE(Power over Ethernet))	60W
명목 출력 전압	56V DC

이더넷 인터페이스

입력(DATA IN) 이더넷 10/100/1000Base-T	RJ45 암 소켓
입력(DATA IN) SFP 100/1000Base-T	SFP 슬롯
출력(DATA 및 POWER OUT) 이더넷 10/100/1000Base-T, 55V DC	와이어 쌍 1-2, 3-6, 4-5 및 7-8에 직류 전압이 있는 RJ45 암 소켓

장애 처리

증상	조치 방법
미드스팬의 전원이 켜지지 않습니다.	미드스팬의 전원 케이블을 뽑았다가 다시 끼우고 전원 공급 시퀀스가 진행되는 동안 전원 LED 표시기를 확인하십시오.
	전원 주입 전압이 100-240V AC 사이인지 확인하십시오.
	전원 주입 케이블이 손상되지 않았으며 제대로 기능하는지 확인하십시오.
미드스팬에 연결된 원격 장치의 전원이 켜지지 않습니다.	원격 장치가 PoE 가동용으로 설계되었는지 확인하십시오.
	STP CAT5 이상의 4쌍의 직선형 네트워크 케이블을 사용하여 원격 장치가 미드스팬의 DATA PWR OUT 포트에 연결되었는지 확인하십시오.
	외부 전원 스플리터가 사용 중인 경우 작동하는지 확인하십시오.
	트위스트 페어 케이블 또는 RJ45 커넥터에 단락이 없는지 확인하십시오.

AXIS T8154 60 W SFP Midspan

증상	조치 방법
	가능한 경우 원격 장치를 다른 미드스팬에 연결하십시오.
미드스팬에 연결된 원격 장치의 전원은 켜지지만 데이터 링크가 없습니다.	이더넷 RJ45 케이블을 사용하는 경우 표준 STP CAT5 이상의 4쌍의 직선형 네트워크 케이블을 확인하십시오.
	이더넷 RJ45 케이블을 사용하는 경우 네트워크 스위치와 원격 장치 사이의 길이가 100m(330ft) 미만인지 확인하십시오.
	광섬유 케이블을 사용하는 경우 케이블과 SFP 모듈이 올바른 유형인지, 케이블이 손상되지 않았으며 제대로 기능하는지 확인하십시오.
	가능한 경우 원격 장치를 다른 미드스팬에 연결하십시오.

설치 안내서

AXIS T8154 60 W SFP Midspan

© Axis Communications AB, 2017

버전 M4.2

날짜: 1월 2017

부품 번호 1698940