

사용자 설명서

AXIS T8640 Ethernet Over Coax Adaptor PoE+

한국어

EMC(전자파 적합성)

이 장비는 RF(무선주파수) 에너지를 생성, 이용 및 방사할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않는 경우 무선 통신에 해로운 간섭을 초래할 수 있습니다. 그러나 특정 설치 환경에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다.

이 장비를 켜다 켜을 때 라디오 또는 TV 수신에 해로운 간섭이 발생하는 경우, 사용자는 다음 방법 중 1~2개를 사용하여 간섭을 보정할 수 있습니다. 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 변경합니다. 장비와 수신기 사이의 간격을 넓힙니다. 장비를 수신기와 다른 회로의 콘센트에 연결합니다. 판매자 또는 경험이 많은 라디오/TV 기술자에게 문의합니다. EMC 표준을 준수하기 위해 이 장치에 STP 네트워크 케이블을 사용해야 합니다.

B등급 미국:

이 장비는 STP(차폐식 네트워크 케이블)를 사용한 조건에서 FCC 규칙 15부에 따라 B등급 디지털 장치 제한 규정 테스트를 통과하였습니다. 해당 제한 규정은 주거 환경에 설치 시 유해한 간섭을 예방하기 위해 고안된 합리적인 보호 장치입니다. 이 장비는 RF(무선주파수) 에너지를 생성, 이용 및 방사할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않는 경우 무선 통신에 해로운 간섭을 초래할 수 있습니다. 그러나 특정 설치 환경에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장비를 켜다 켜을 때 라디오 또는 TV 수신에 해로운 간섭이 발생하는 경우, 사용자는 다음 방법 중 1~2개를 사용하여 간섭을 보정할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 변경합니다.
- 장비와 수신기 사이의 간격을 넓힙니다.
- 장비를 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 연결합니다.
- 판매자 또는 경험이 많은 라디오/TV 기술자에게 문의합니다.

B등급 유럽

이 디지털 장비는 EN 55022(PoE 전원 공급) B등급 제한 규정에 따른 RF 방출 요건을 준수합니다.

A등급 유럽

이 디지털 장비는 EN 55022(DC 전원 공급) A등급 제한 규정에 따른 RF 방출 요건을 준수합니다.

EN 55024

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

장비 개요

이 장비는 사용 설명서에 나와 있는 지침을 엄격히 준수하여 설치 및 사용해야 합니다. 이 장비에는 사용자가 직접 수리할 수 있는 구성부품이 없습니다. 장비를 무단으로 변경하거나 개조하는 경우 해당 규제 인증 및 승인 인은 모두 무효화됩니다.

책임

본 문서는 최대한 주의를 기울여 작성되었습니다. 잘못되거나 누락된 정보가 있는 경우 엑시스 지사로 알려 주시기 바랍니다. Axis Communications AB는 기술적 오류 또는 오타에 대해 그 어떤 책임도 지지 않으며, 사전 통지 없이 제품 및 문서를 변경할 수 있습니다. Axis Communications AB는 특정 목적에 대한 상업성 및 적합성의 암시적 보증을 포함하여 이에 국한하지 않고 본 문서에 포함되어 있는 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.

RoHS(유해물질 제한 지침)

이 제품은 유럽 RoHS 지침인 2002/95/EC 및 중국 RoHS 규제인 ACEP를 모두 준수합니다.



WEEE 지침

EU에서는 WEEE 지침(전기·전자기기 폐기물 처리 지침)에 관한 지침 2002/96/EC를 제정했습니다. 이 지침은 EU에 가입되어 있는 모든 국가에 적용됩니다.



이 제품 또는 본 문서에 WEEE 표시(우측 참조)가 있는 경우 이 제품을 가정용 쓰레기와 함

께 폐기해서는 안 된다는 것을 의미합니다. 이 제품은 인체 및 환경 오염을 방지하기 위해 환경 친화적이고 승인된 재활용 절차에 따라 폐기해야 합니다. 이 제품의 올바른 폐기 방법에 대한 자세한 내용은 해당 지역의 폐기물 담당 지방 관청 또는 제품 공급업체에 문의하십시오.

기업은 이 제품의 올바른 폐기 방법에 대한 정보를 제품 공급업체에 문의해야 합니다. 이 제품은 다른 상업용 폐기물과 함께 폐기해서는 안 됩니다.

지원

기술적 도움이 필요한 경우 해당 엑시스 리셀러에게 문의하시기 바랍니다. 고객 질문에 즉시 대답해 드릴 수 없는 경우 리셀러는 신속하게 응답해 드릴 수 있도록 고객 질문을 적절한 채널로 전달할 것입니다. 인터넷이 연결되어 있는 경우에는 다음과 같이 하십시오.

- 사용자 설명서와 펌웨어 업데이트 다운로드
- FAQ 데이터베이스에서 문제 해결을 위한 해당 찾기(제품, 분류, 또는 문구 별로 검색)
- 개인 지원 영역에 로그인하여 엑시스 지원 팀에 문제 보고

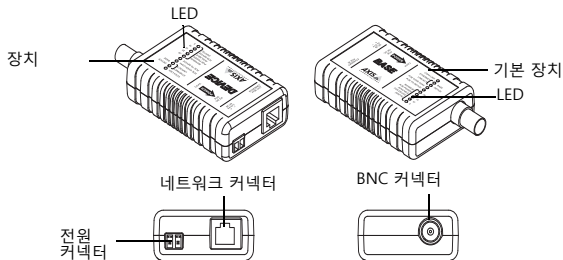
AXIS T8640 Ethernet Over Coax Adaptor

PoE+ 사용자 설명서

패키지 내용물

품목	모델/변형/비고
Ethernet Over Coax Adaptor PoE+	AXIS T8640: • AXIS T8641 Ethernet Over Coax Base Unit PoE+ • AXIS T8642 Ethernet Over Coax Device Unit PoE+
액세서리(옵션)	AXIS T8003 PSS7(전원 공급 장치) DIN 레일 클립 벽면 브래킷 랙 마운트 브래킷
인쇄 자료	AXIS T8640 사용자 설명서(본 문서) 액세스 보증서

하드웨어 개요



하드웨어 개요 - 구성 예

예 1. 비 PoE 스위치와 함께 사용할 경우 필요한 외부 전원 공급 장치

전원 공급 장치

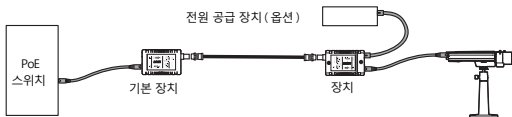


예 2. 비 PoE 스위치와 함께 사용할 경우 필요한 외부 전원 공급 장치

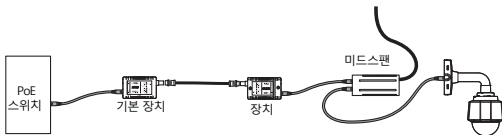
전원 공급 장치



예 3. PoE 전원 공급 솔루션 (낮은 품질의 케이블과 함께 사용할 경우 별도의 전원 공급 장치 필요)



예 4. 4 등급 이상의 PoE 장치에는 추가 미드스팬 필요



LED 표시기

LED	동작/색상	상태 표시
동축 링크	꺼짐	전원 없음
	켜짐	연결됨
	깜박임	동축에서 장치가 감지되지 않음
	주황색/적색	데이터 속도 < 100%. 동축 연결이 전원 및 범위 한계에 도달했습니다. 케이블 거리를 줄이거나 장치에 AXIS T8003 PSS7 전원 공급 장치를 연결하십시오.
이더넷 링크	꺼짐	네트워크가 연결되지 않음
	켜짐	이더넷 링크 설정됨
	깜박임	포트에서 네트워크 작업 중
	적색	10BASE-T 연결. 효과적인 작동을 위해 100BASE-T(전이중) 호환 장비에 장치를 연결해야 합니다.
PoE over coax	꺼짐	장치가 감지되지 않음
	켜짐	PoE over Coax 사용 가능
	적색(한 번 깜박임)	저전압. 전원 공급 장치 유형/극성을 확인하십시오.
	적색(두 번 깜박임)	단락. 케이블 고장인지 확인하고 기본 영상 장비를 분리하십시오.
	적색(세 번 깜박임)	과부하로 인해 전원 연결이 차단됨
카메라에 제공되는 최대 PoE 전원(와트)	켜짐	5 ~ 25와트에서 안정적으로 제공될 수 있는 최대 PoE 전원
	깜박임	5와트 미만의 PoE 제공
	주황색(깜박임)	전력 한계에 근접
	적색(깜박임)	전력 한계 도달. 아래 '주'를 참조하십시오.

주 :

- 제공되는 전력은 케이블 길이, 유형 및 전원에 따라 다르며, 연결 시 자동으로 계산됩니다. 예를 들어 최대 전원 요구 사항이 12와트인 PoE IP 카메라에 전원이 안정적으로 공급되는지 확인하려면 15와트 LED가 켜져 있는지 확인합니다.
- PTZ 카메라 또는 전원 요구 사항이 변경될 수 있는 장비를 설치할 경우 PTZ 카메라를 이동할 때와 같이 장비가 최대 전원을 끌어쓰는 동안 LED를 확인합니다.
- 최대 PoE over coax 전원이 필요한 경우 AXIS T8003 PS57 전원 공급 장치를 기본 장치에 연결합니다. 케이블이 전송할 수 있는 것보다 많은 전력이 필요하면 전원 공급 장치를 연결할 수 있습니다.

기술 사양

품목	사양
모델	AXIS T8640: • AXIS T8641 Ethernet Over Coax Base Unit PoE+ • AXIS T8642 Ethernet Over Coax Device Unit PoE+
데이터 속도	동축 케이블: 100Mbps 전이중 이더넷 케이블: 100Base-TX 전이중
커넥터	동축: BNC 75옴 이더넷: 차폐식 RJ-45, EIA 568A 및 568B
네트워크 케이블	• 동축: 모든 75옴 동축(다른 임피던스 지원), 최대 500m/1600ft. • 이더넷: 차폐식 분류 5 이상(패치 또는 크로스오버, 자동 감지)
출력 전력	AXIS T8641: PoE over Coax(안전한 자동 감지 및 자동 컷아웃 포함) AXIS T8642: 감지된 장치에 PoE(IEEE 802.3af/at) 사용 가능(최대 25.5W)
입력 전력	• AXIS T8641: PoE(IEEE 802.3at 4등급 전원을 공급받는 장치) 또는 DC 전원 공급 장치 • AXIS T8642: PoE over Coax 또는 DC 전원 공급 장치 • DC 전원 공급 장치: AXIS T8003 PS57 또는 44 - 56V DC 2 등급 격리된 전원 공급 장치(최대 0.7amps) • 장치 전력: 1.5W
설치/관리	플러그 앤 플레이 설치. PoE 및 High PoE 지원 장치 자동 감지 및 인라인 전원 공급 로컬 LED 관리 디스플레이
준수	IEEE 802.3at, IEEE 802.3af, RoHS, WEEE, CE
마운팅	벽면, 랙, DIN 레일
환경	실내용

품목	사양
승인	FCC part 15, Class B with FTP cabling EN 55022 Class B(방출, PoE 전원 공급) EN 55022 Class A(방출, DC 전원 공급) EN 55024(내성)
작동 조건	-10°C ~ 50°C(14°F ~ 122°F) 습도 최대 95% RH(비응축)
저장	-40°C ~ 74°C(-40°F ~ 165°F)
규격 (HxWxD)	104 x 54 x 24 mm(4.1 x 2.1 x 0.9)
무게	140g(0.3lbs)
옵션 액세서리	AXIS T8003 PS57 전원 공급 장치, DIN 레일 클립, 벽면 마운트 브래킷, 랙 마운트 브래킷

전원의 예:

저전력 PoE 네트워크 카메라(PoE IEEE 802.3af Class 1 또는 2 < 6와트)

- AXIS M11 네트워크 카메라 시리즈
- AXIS 221 네트워크 카메라
- AXIS M30 네트워크 카메라 시리즈
- AXIS M32 네트워크 카메라 시리즈
- AXIS M31-R/VE 네트워크 카메라 시리즈
- AXIS P33 네트워크 카메라(실내용 모델)
- AXIS 212 PTZ/-V 네트워크 카메라

802.3af PoE 스위치 사용	AXIS T8003 PS57 사용
150m(492 ft.) CCS RG-59	280m(919 ft.) CCS RG-59
350m(1148 ft.) CC RG-59	350m(1148 ft.) CC RG-59
400m(1312 ft.) CC RG-6	400m(1312 ft.) CC RG-6
500m(1640 ft.) CC RG-11	500m(1640 ft.) CC RG-11

주 : CC - 구리 심 케이블(올바로 설치된 아날로그 영상에 가장 일반적임)
 CCS - 22AWG 구리 코팅 강철(케이블 유형을 알 수 없는 경우 최저 성능 표시)

전원의 예:

중전력 PoE 네트워크 카메라(PoE IEEE 802.3af Class 1, 2 또는 3 <10 와트)

- AXIS M1054 네트워크 카메라
- AXIS P13 네트워크 카메라(실내용 모델)
- AXIS Q16 네트워크 카메라(실내용 모델)
- AXIS Q1755 네트워크 카메라
- AXIS Q19 네트워크 카메라 시리즈
- AXIS P33-VE 네트워크 카메라

802.3af PoE 스위치 사용	AXIS T8003 PS57 사용
CCS RG-59 지원되지 않음 350m(1148 ft.) CC RG-59 400m(1312 ft.) CC RG-6 500m(1640 ft.) CC RG-11	200m(656 ft.) CCS RG-59 350m(1148 ft.) CC RG-59 400m(1312 ft.) CC RG-6 500m(1640 ft.) CC RG-11

전원의 예:

최대 전력 PoE or PoE+ 네트워크 카메라(PoE IEEE 802.3af Class 3 >10와트) 또는 IEEE 802.3at.

- AXIS P13-E 네트워크 카메라
- AXIS Q16-E 네트워크 카메라
- AXIS Q1755-E 네트워크 카메라
- AXIS P55 네트워크 카메라 시리즈
- AXIS Q60 네트워크 카메라(실내용 모델)

802.3af PoE 스위치 사용	AXIS T8003 PS57 사용
지원되지 않음	80m(262 ft.) CCS RG-59 350m(1148 ft.) CC RG-59 400m(1312 ft.) CC RG-6 500m(1640 ft.) CC RG-11

전원의 예:

사용자 정의 High PoE 네트워크 카메라(AXIS Q60-E 네트워크 카메라와 같은 AXIS T8124 High PoE 60W 미드스팬 1포트 사용)

802.3af PoE 스위치 사용	AXIS T8003 PS57 사용
카메라에 대한 PoE는 지원되지 않습니다. AXIS T8642 장치는 동축 케이블을 통해 전원을 공급할 수 있지만 현장에서 AXIS T8124 60W 미드스팬을 사용하여 카메라에 전원을 공급해야 합니다.	

주 :

- 실제 범위는 케이블 품질, 케이블 두께, 커넥터 및 카메라 전력 소비와 같은 여러 요소에 따라 달라집니다.
- 범위는 짧은(<5m 또는 16ft) Cat-5e 케이블로 장비를 연결한 것으로 가정하고 얻은 수치입니다.
- CC - 구리 심 케이블(올바로 설치된 아날로그 영상에 가장 일반적임)
- CCS - 22AWG 구리 코팅 강철(케이블 유형을 알 수 없는 경우 최저 성능 표시)

사용자 설명서

AXIS T8640 Ethernet Over Coax
Adaptor PoE+

© Axis Communications AB, 2012

버전 1.0

인쇄: 2012년 4월

부품번호 47460