

# AXIS P7216 Video Encoder

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.

이 제품에는 다음과 같은 라이선스가 포함되어 있습니다.

- AAC 디코더 라이선스 1개
- H.264 디코더 라이선스 1개

추가 라이선스를 구입하려면 리셀러에게 문의하십시오.

## 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).

이 제품에는 라이선스가 허여된 3rd-party 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 제품의 사용자 인터페이스에 있는 메뉴 항목인 "정보"를 참조하십시오.

이 제품에는 Apple Public Source License 2.0의 약관에 따른 소스 코드 저작권 Apple Computer, Inc.가 포함되어 있습니다([opensource.apple.com/aps/](http://opensource.apple.com/aps/) 참조). 이 소스 코드는 [developer.apple.com/bonjour/](http://developer.apple.com/bonjour/)에서 제공됩니다.


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

Apple, Apache, Bonjour, Ethernet, Internet Explorer, Linux, Microsoft, Mozilla, Real, SMPTE, QuickTime, UNIX, Windows 및 WWW는 각 소유권자의 등록 상표입니다. Java 및 모든 Java 기반의 상표와 로고는 Oracle 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. UPnP Word Mark 및 UPnP 로고는 미국 또는 기타 국가에서 Open Connectivity Foundation, Inc.의 상표입니다.

 microSD, microSDHC 및 microSDXC 로고는 SD-3C LLC의 상표입니다. microSD, microSDHC, microSDXC는 미국이나 기타 국가에서 SD-3C, LLC의 상표이거나 등록 상표입니다.

## 지원

기술적 도움이 필요한 경우 Axis 리셀러에게 문의하십시오. 리셀러가 즉시 답변하지 못할 내용인 것일 양해는 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 부서에 방문합니다.

## 자세한 정보!

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

## 규정 정보



본 제품은 해당 CE Marking 지침과 다음의 통일된 표준을 준수합니다.

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

원본 Declaration of Conformity(적합성 선언)의 복사본은 Axis Communications AB에서 구할 수 있습니다. *연락처 정보 페이지 3* 항목을 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 STP(Shielded Network Cable)를 사용하여 테스트되었으며 FCC 규정 제15항에 따라 Class B 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수합니다. 이 제한은 거주지역 설치에서 발생하는 유해한 간섭에 대한 적절한 보호를 제공하기 위해 제정되었습니다. 본 장비는 무선 주파수 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 껐다 켜는 때 라디오 또는 TV 수신

에 유해한 간섭이 발생하는 경우, 사용자는 다음 방법 중 한가지 이상을 사용하여 간섭을 수정할 수 있습니다.

- 수선 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 변경합니다.
- 장비와 수신기 사이의 간격을 벌려 줍니다.
- 장비를 수신기가 연결되어 있는 회로와는 다른 회로의 콘센트에 연결합니다.
- 판매자 또는 경험이 많은 라디오/TV 기술자에게 문의하십시오.

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 B)을 준수합니다. 적절히 접지된 STP(Shielded Network Cable)를 사용하여 제품을 연결하십시오. Cet appareil numérique est conforme à la norme CAN NMB-3 (classe B). 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 55022의 Class B 제한에 따른 무선 주파수 방사 요구 사항을 충족합니다. 적절히 접지된 STP(Shielded Network Cable)를 사용하여 제품을 연결하십시오.

### 호주/뉴질랜드

본 디지털 장치는 AS/NZS CISPR 22의 Class B 제한에 따른 무선 주파수 방출 요구 사항을 충족합니다. 적절히 접지된 STP(Shielded Network Cable)를 사용하여 제품을 연결하십시오.

### 일본

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。VCCI-B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 가정용(B급) 전자파적합기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. 적절히 접지된 STP(차폐 연선) 케이블을 사용하여 제품을 연결 하십시오.

### 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 범칙금이 부과될 수 있습니다.

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.

### 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)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)
电气安装部分	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



## 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 P7216 Video Encoder

---

## 안전 지침

### 주의 사항

- Axis 제품은 해당 지역 법률 및 규정을 준수하여 사용해야 합니다.
- Axis는 차폐 네트워크 케이블(STP) 사용을 권장합니다.
- Axis는 네트워크 케이블 CAT6 이상 사용을 권장합니다.
- 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.
- 불안정한 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 권장합니다.
- 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.

## 배터리

Axis 제품은 3.0V CR2032 리튬 배터리를 내부 RTC(real-time clock)의 전원으로 사용합니다. 정상 조건에서 이 배터리는 최소 5년간 사용할 수 있습니다.

### ▲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

이 설치 안내서에는 네트워크에 AXIS P7216 비디오 엔코더를 설치하는 작업에 대한 지침이 포함되어 있습니다. 제품 사용에 관한 다른 내용은 [www.axis.com](http://www.axis.com)에서 사용 설명서를 참조하십시오.

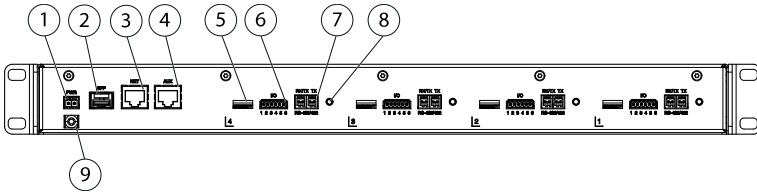
## 설치 순서

1. 설치에 필요한 패키지 내용물, 도구 및 자료가 제대로 있는지 확인합니다. *페이지 9*을 참조하십시오.
2. 하드웨어 개요를 살펴봅니다. *페이지 10*를 참조하십시오.
3. 사양을 살펴봅니다. *페이지 14*을 참조하십시오.
4. 하드웨어를 설치합니다. *페이지 17*를 참조하십시오.
5. 제품에 액세스합니다. *페이지 19*를 참조하십시오.

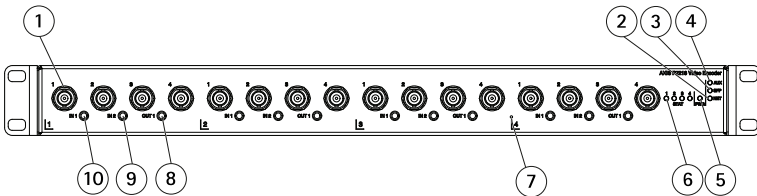
## 패키지 내용물

- AXIS P7214 비디오 엔코더
- 전원 어댑터 모델
  - PS-P형
- 마운팅 키트
  - 표면 패드 4개
  - 브래킷 2개
- 터미널 커넥터
  - 4 I/O 6-핀 커넥터
  - 4 RS485/422 2x2-핀 커넥터
- 인쇄 자료
  - 설치 안내서(본 문서)

## 하드웨어 개요



- 1 전원 커넥터
- 2 네트워크 커넥터 SFP
- 3 네트워크 커넥터 RJ45
- 4 보조 커넥터 RJ45(유지보수)
- 5 카드 슬롯(microSD) 4개
- 6 I/O 터미널 커넥터 4개
- 7 RS-485/422 커넥터 4개
- 8 제어 버튼 4개
- 9 보호 접지



- 1 비디오 입력 커넥터 BNC 16개
- 2 네트워크 LED RJ45
- 3 네트워크 LED SFP
- 4 네트워크 LED 보조
- 5 전원 LED
- 6 상태 LED 1~4
- 7 전원 리셋 버튼
- 8 오디오 출력 커넥터 4개
- 9 오디오 입력 커넥터 2 4개

## 10 오디오 입력 커넥터 14개

### LED 표시기

상태 LED	표시
녹색	정상 작동 시 녹색이 계속 표시됩니다.
주황색	시작 시, 공장 출하 시 기본값으로 재설정 시 또는 설정값 복원 시 켜져 있습니다.
빨간색	펌웨어 업그레이드가 실패했습니다.

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.
주황색	펌웨어 업그레이드 중에는 녹색/주황색으로 깜박입니다.

### 커넥터 및 버튼

사양 및 작동 조건은 항목을 참조하십시오.

#### BNC 커넥터

각 비디오 입력은 동축/BNC 커넥터를 사용하여 종료됩니다.

75Ohm 동축 비디오 케이블에 연결합니다. 최대 권장 길이는 250m(800ft)입니다.

# AXIS P7216 Video Encoder

## 정보

**Video & Audio > Camera Settings > Video termination(비디오 및 오디오 > 카메라 설정 > 비디오 터미네이션)**에서 제품 웹 페이지를 통해 비디오 입력에 대한 75Ohm 비디오 터미네이션을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 비디오 터미네이션은 공장 출하시 기본값으로 활성화되어 있습니다. 제품이 다른 장비와 병렬로 연결된 경우, 영상 품질 최적화를 위해 비디오 신호 체인의 마지막 장치에 대해서만 비디오 터미네이션을 사용하는 것이 좋습니다.

## 네트워크 커넥터

RJ45 이더넷 커넥터

SFP 커넥터

## 주의 사항

차폐 네트워크 케이블(STP)을 사용하여 제품을 연결해야 합니다. 제품을 네트워크에 연결하는 모든 케이블은 특정 용도를 위한 케이블입니다. 네트워크 장치가 제조사의 지침에 따라 설치되었는지 확인하십시오. 규정 요건에 대한 자세한 내용은 *전자파 적합성(EMC) 페이지 2* 항목을 참조하십시오.

## I/O 커넥터

모션 디텍션, 이벤트 트리거, 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.

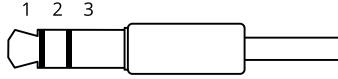
**디지털 입력** - PIR 센서, 도어/윈도우 감지기, 유리 파손 감지기 등의 개방 회로와 폐쇄 회로 사이를 전환할 수 있는 장치를 연결하는 데 사용합니다.

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

## 오디오 커넥터

- **오디오 입력** - 모노 마이크 또는 라인 입력 모노 신호를 위한 3.5mm 입력 단자입니다 (왼쪽 채널은 스테레오 신호에 사용됨).

- **오디오 출력** - PA(공용 주소) 시스템 또는 앰프가 내장된 액티브 스피커에 연결할 수 있는 오디오(라인 수준)를 위한 3.5mm 출력 단자입니다. 오디오 출력에는 스테레오 커넥터를 사용해야 합니다.



## 오디오 입력

1 팁	2 링	3 슬리브
비평형 마이크(일렉트릭 전원 유무에 관계없음) 또는 라인	선택된 경우 일렉트릭 전원	접지

## 오디오 출력

1 팁	2 링	3 슬리브
채널 1, 비평형 라인, 모노	채널 1, 비평형 라인, 모노	접지

오디오 입력의 경우 왼쪽 채널은 스테레오 신호에 사용됩니다.

## RS485/RS422 커넥터

팬-틸트 장치 등의 보조 장치를 제어하는 데 사용된 RS485/RS422 시리얼 인터페이스에 대한 2개의 2핀 터미널 블록입니다.

# AXIS P7216 Video Encoder

## SD 카드 슬롯

### 주의 사항

- SD 카드 손상 위험이 있습니다. SD 카드를 삽입하거나 분리할 때 날카로운 도구, 금속 물체 또는 과도한 힘을 사용하지 마십시오. 손가락을 사용하여 카드를 삽입하고 분리하십시오.
- 데이터 손실 및 손상된 녹화 위험. 제품이 실행되고 있는 동안에는 SD 카드를 분리하지 마십시오. 분리하기 전에 제품의 웹 페이지에서 SD 카드 마운트를 해제하십시오.

이 제품은 microSD/microSDHC/microSDXC 카드를 지원합니다.

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

## 제어 버튼

제어 버튼의 위치는 항목을 참조하십시오.

제어 버튼의 용도는 다음과 같습니다.

- 제품을 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정합니다. [페이지 19](#) 항목을 참조하십시오.
- AXIS Video Hosting System 서비스에 연결합니다. 이 서비스에 대한 자세한 내용은 [axis.com](http://axis.com)을 참조하십시오.

## 사양

### 작동 조건

AXIS P7216 케이스는 실외용으로 인가되지 않았으므로 실내 환경에만 설치할 수 있습니다.

제품	온도	습도
AXIS P7216	0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)	20-80% RH(비응축)

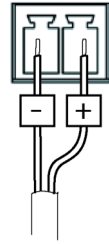
## 전력 소비

제품	DC
AXIS P7216	12~28V DC, 최대 22W

## 커넥터

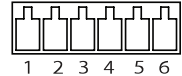
### 전원 커넥터

DC 전원 입력용 2핀 터미널 블록입니다. 정격 출력 전원이  $\leq 100W$ 로 제한되었거나 정격 출력 전류가  $\leq 5A$ 로 제한된 안전 초저전압(SELV: Safety Extra Low Voltage) 호환 제한 전원(LPS)을 사용합니다.



### I/O 커넥터

구성 가능한 6핀 터미널 블록



예제 도표를 보려면 를 참조하십시오.

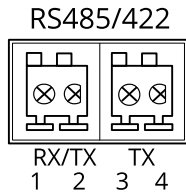
기능	핀	참고	사양
0V DC(-)	1		0V DC
DC 출력	2	보조 장비의 전원을 켜는 데 사용할 수 있습니다. 참고: 이 핀은 전원이 꺼져 있는 상태에서만 사용할 수 있습니다.	3.3V DC 최대 부하 = 250mA

# AXIS P7216 Video Encoder

구성 가능(입력 또는 출력)	3-6	디지털 입력 - 핀 1에 연결하여 활성화할 수 있으며, 연결하지 않은 상태로 유지하면 비활성화됩니다.	0~40V DC(최대)
		디지털 출력 - 활성화된 경우 핀 1에 연결되고, 비활성화된 경우에는 연결되지 않습니다. 릴레이 등의 유도성 부하를 사용하는 경우 과도한 전압을 방지하기 위해 다이오드를 부하와 병렬로 연결해야 합니다.	0~40V DC(최대), 오픈 드레인, 100mA

다음 항목을 지원하도록 시리얼 포트를 구성할 수 있습니다.

- 2개 와이어 RS485 반이중
- 4개 와이어 RS485 전이중
- 2개 와이어 RS422 단방향
- 4개 와이어 RS422 전이중 지점 간 통신

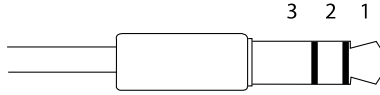


기능	핀	참고
RS485/RS422 RX/TX A	1	(RX) 전이중 RS485/RS422
RS485/RS422 RX/TX B	2	(RX/TX) 반이중 RS485
RS485/RS422 TX A	3	(TX)전이중 RS485/RS422
RS485/RS422 TX B	4	



## 오디오 커넥터

3.5mm 오디오 커넥터  
(스테레오)



	1 팁	2 링	3 슬리브
오디오 입력	마이크/라인 입력		접지
오디오 출력	라인 출력, 모노(스테레오 커넥터 호환 가능)	라인 출력, 모노(스테레오 커넥터 호환 가능)	접지

## 하드웨어 설치

### 비디오 엔코더 마운트

AXIS P7216은 브래킷이 포함된 마운팅 키트가 함께 제공됩니다. 이 장치는 랙 또는 벽면에 마운트할 수 있습니다.

기존 나사 4개를 분리한 후, 표준 1U 19" 랙 또는 벽면에 설치하기 적합한 각도로 마운팅 브래킷을 비디오 엔코더에 장착합니다.

#### 벽에 장착

1. 브래킷이 부착된 벽면에 비디오 엔코더를 놓고 각 브래킷에 4개의 마운팅 구멍을 표시합니다.
2. 4개의 마운팅 구멍을 뚫습니다.
3. 적절한 나사를 사용하여 벽면에 비디오 엔코더를 부착합니다.

### 케이블 연결

1. 네트워크 케이블 RJ45(NET) 또는 SFP 모듈과 광 케이블 또는 구리 네트워킹 케이블을 사용하여 비디오 엔코더를 네트워크에 연결합니다.
2. 필요에 따라 외부 입/출력 장치를 연결합니다.
3. 필요에 따라 액티브 스피커 또는 외부 마이크를 연결합니다.

# AXIS P7216 Video Encoder

---

4. 카메라를 비디오 입력에 연결합니다.
5. 제공된 실내 전원 어댑터를 연결합니다.
6. 표시기 LED가 올바른 상태를 나타내고 있는지 확인합니다. *LED 표시기 페이지 11*를 참조하십시오.

## 주의 사항

접지 나사를 사용하여 장치가 올바르게 접지되었는지 확인합니다.

실외에 있는 카메라나 액세스리와 함께 장치를 사용하는 경우 해당 접지 나사를 로컬 접지 지점에 연결해야 합니다.

## 정보

내장 네트워크 리던던시 기능을 사용하려면 RJ45 (NET) 모듈과 SFP 모듈을 모두 연결해야 합니다. *네트워크 리던던시 페이지 18*

## 보조 커넥터

비디오 엔코더에는 추가 RJ45 네트워크 커넥터가 장착되어 있습니다. 이 커넥터를 사용하는 목적은 컴퓨터에 연결해야 하는 비디오 엔코더에서 유지보수 작업을 간단하게 하는 것입니다.

## 정보

보조 커넥터는 유지보수 작업 중에만 연결해야 하고 SFP/NET 커넥터와 같은 네트워크에 연결해서는 안 됩니다.

## 네트워크 리던던시

비디오 엔코더에는 네트워크 리던던시 기능이 내장되어 있습니다. 네트워크 리던던시 기능은 자동으로 작동하며 SFP 모듈과 RJ45 커넥터(NET)가 모두 연결되어 있어야 합니다.

## 정보

보조 RJ45(AUX) 커넥터는 리던던시 기능을 제공하지 않습니다.

## 제품에 액세스하는 방법

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.

제품 사용에 대한 자세한 내용은 [axis.com](http://axis.com)의 사용 설명서를 참조하십시오.

## 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정

### 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.

### 보증 정보

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

설치 안내서

AXIS P7216 Video Encoder

© 2013 - 2021 Axis Communications AB

버전 M5.3

날짜: 1월 2021

부품 번호 2309291