

AXIS P7316 비디오 엔코더

모든 기능을 갖춘 16채널 비디오 엔코더

AXIS P7316은 아날로그 카메라 시스템에 IP 이점을 추가하는 모든 기능을 갖춘 16채널 비디오 엔코더입니다. 최대 4K 해상도의 표준 및 HD 아날로그 카메라와 RS485를 통한 PTZ 제어를 지원합니다. 이 랙 마운트형 엔코더는 양방향 오디오와 모션 감지 및 액티브 탬퍼링 알람과 같은 지능형 분석 기능을 지원합니다. SFP 슬롯은 장거리 광섬유 연결 및 네트워크 리던던시를 가능하게 합니다. AXIS P7316에는 H.264/H.265를 지원하는 Zipstream이 포함되어 있어 대역폭과 저장 공간 요건을 대폭 줄여 줍니다. 또한 서명된 펌웨어 및 보안 부팅과 같은 내장형 사이버 보안 기능을 제공합니다.

- > 최대 4K HD 아날로그 카메라 지원
- > PTZ 제어
- > 양방향 오디오 및 구성 가능한 I/O
- > H.264/H.265를 지원하는 Zipstream
- > Signed firmware 및 Secure boot



AXIS P7316 비디오 엔코더

시스템 온 칩(SoC)

모델
4x ARTPEC-7

메모리
4x1024MB RAM, 512MB Flash
배터리 백업 RTC(Real-Time Clock)

비디오

비디오 압축
H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스 라인, 메인 및 하이 프로파일
H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일
Motion JPEG

해상도
176x144/176x120(PAL/NTSC)~720x576/720x480 (PAL/NTSC)
고해상도 TVI, 고해상도 CVI 및 고해상도 아날로그 HD(1280x720 및 1920x1080)
1080p(1920x1080) 이상의 해상도를 위한 4x 채널 1개¹

프레임 레이트
최대 1080p의 모든 해상도에서 25/30fps
전체 해상도 1080p의 쿼드 뷰에서 최대 30fps
4x 1채널 Quad HD 최대 25/30fps
4x 1채널 4K 최대 15fps

비디오 스트리밍
H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림
H.264 및 H.265 기반 Axis Zipstream 기술
구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
쿼드 뷰

이미지 설정
회전: 0°, 90°, 180°, 270°, 디인터레이싱 필터, 압축, 색상, 밝기, 대비, 영상비 보정, 이미지 미러링, 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 프라이버시 마스크, 비디오 터미네이션, 선명도, 노이즈 감소

팬/틸트/줌
다양한 아날로그 PTZ 카메라 지원, 펌웨어에 드라이버 포함
최대 100개 프리셋 포지션/카메라, 가드 투어, PTZ 제어 대기열
Windows 호환 조이스틱 지원
Pelco가 제공하는 Coaxitron®과 호환

오디오

스트리밍
양방향, 전이중

인코딩
24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz, 구성 가능한 비트 레이트

입력/출력
8개의 아날로그 또는 디지털 외부 마이크 입력 또는 라인 입력, 4개 라인 출력

네트워크

IP 주소
4개의 IP 주소, 4개의 채널당 1개

보안
IP 주소 필터링, HTTPS² 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS)², 네트워크 접근 제어, 사용자 액세스 로그, 다중 레벨 사용자, Axis 장치 ID가 있는 Axis Edge Vault

네트워크 프로토콜
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS², TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)

1. 1080p(1920x1080) 이상의 해상도에 대해 1채널을 활성화하면 해당 섹션의 채널 3이 비활성화됩니다.

2. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 Eric Young(ey@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 (Application Programming Interface) 소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은 axis.com 참조
One-Click Cloud Connection
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 onvif.org 참조

영상 관리 시스템

AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(axis.com/vms에서 확인 가능)와 호환됩니다.

이벤트 조건

장치 상태: IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 저장 장치 오류, 시스템 준비
엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단
I/O: 수동 트리거, 가상 입력
MQTT 구독
PTZ: PTZ 오작동, PTZ 이동, PTZ 프리셋 포지션 도달됨, PTZ 준비
예정 및 반복: 예정 이벤트
비디오: 평균 비트 레이트 저하, 라이브 스트림 열기, 탬퍼링
비디오 엔코더: 비디오 연결됨

이벤트 액션

가드 투어, 이미지 또는 비디오 클립 업로드, 알람, 오버레이 텍스트, 프리셋 포지션, 녹화, SNMP 트랩 메시지, 상태 LED, 비디오 클립
MQTT 발행

데이터 스트리밍
이벤트 데이터

분석 애플리케이션

적용 분야

포함

AXIS 비디오 모션 디텍션, 액티브 탬퍼링 알람
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조

승인

EMC

EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

캐나다: ICES-3(A)/NMB-3(A)

일본: VCCI Class A

한국: KS C 9835, KS C 9832 Class A

미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

안전

IEC/EN/UL 62368-1

환경

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

네트워크

NIST SP500-267

사이버 보안

ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: 서명된 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다 이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/ OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화

하드웨어: Secure Boot

네트워크 보안

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

문서 작업

AXIS OS 보안 강화 가이드

Axis 취약점 관리 정책

Axis 보안 개발 모델

AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)

axis.com/support/cybersecurity/resources로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/cybersecurity 참조

3. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 [Eric Young\(eay@cryptsoft.com\)](mailto:Eric.Young@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

일반사항

케이스

금속 케이스 1U 독립형, 랙 마운트 또는 월 마운트
색상: NCS S 5502-B

지속 가능성

PVC 없음

전원

최대 32W

커넥터

아날로그 비디오 BNC 입력 16개
3.5mm 마이크/라인 입력 8개
3.5mm 오디오 라인 출력 4개
1000 BASE-TX 이더넷(RJ45) 1개
보조 이더넷(RJ45) 1개
Gbps SFP 슬롯 1개
최대 4개의 구성 가능한 외부 입력/출력용 단자대 4개
RS485/RS422 시리얼 통신용 단자대(전이중) 4개

저장

microSD/microSDHC/microSDXC 카드 및 암호화 지원
NAS(Network Attached Storage)에 녹화
SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 axis.com 참조

작동 조건

0°C~50°C(32°F~122°F)
습도 10~85% RH(비응축)

스토리지 조건

-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)
습도 5 ~ 95% RH(비응축)

치수

44 x 145 x 440mm(1.7 x 5.7 x 17.3인치)

중량

2100g(4.6lb)

포함된 액세서리

설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 주 전원 공급 장치, 마운팅 키트(2개의 마운팅 브래킷 및 4개의 고무 ft 포함) 및 커넥터 키트(2핀 RS485/RS422 플러그 8개, 6핀 I/O 플러그 4개)

옵션 액세서리

액세서리에 대해서는 axis.com 참조

언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

보증

5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하십시오.