AXIS P7304 Video Encoder

HD 아날로그를 지원하는 완벽한 기능을 갖춘 4채널 비디오 엔코더

AXIS P7304는 모든 아날로그 카메라 시스템에 IP 감시의 이점을 추가하는 완벽한 기능을 갖춘 4채널 비디오 엔코더입니다. 최대 4K 해상도의 표준 및 HD 아날로그 카메라와 아날로그 PTZ 카메라를 지원합니다. 서명 펌웨어 및 보안 부팅과 같은 향상된 보안 기능을 통해 엔코더 펌웨어의 무결성과 신뢰성을 보장합니다. 뿐만 아니라 H.264/H.265 비디오 압축을 위한 Zipstream 기술이 적용되어 대역폭과 저장 공간 요건을 크게 줄일 수 있습니다. 양방향 오디오, I/O 포트, 에지 스토리지를 위한 메모리 카드 슬롯을 갖춘 엔코더입니다. 또한 이 제품에는 모션 디텍션, 오디오 디텍션, 탬퍼링 알람과 같은 지능형 분석 기능이 제공됩니다.

- **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 P7304 Video Encoder

시스템 온 칩(SoC)

모델
ARTPEC-7

메모리
1024MB RAM, 512MB Flash
배터리 백업 RTC(Real-Time Clock)

비디오

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

해상도
176x144/176x120(PAL/NTSC)~720x576/720x480 (PAL/NTSC). 또한 고해상도 TVI, 고해상도 CVI 및 고해상도 아날로그 HD(1280x720 및 1920x1080) 1080p(1920x1080) 이상의 해상도를 위한 채널 1개[1]

프레임 레이트
최대 1080p의 모든 해상도에서 25/30fps
전체 해상도 1080p의 쿼드 뷰에서 최대 30fps
1채널 Quad HD 최대 25/30fps
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/MBR H.264/H.265
쿼드 뷰

이미지 설정
압축, 색상, 밝기, 대비, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°, 영상비 보정, 이미지 미러링, 텍스트 및 이미지 오버레이, 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 향상된 디인터레이스 필터, 비디오 터미네이션, 앤티 앨리어싱, 선명도, 노이즈 감소, 로컬 향상

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

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

입력/출력
2개의 아날로그 또는 디지털 외부 마이크 입력 또는 라인 입력, 라인 출력

네트워크

IP 주소
4개의 채널당 1개의 IP 주소

보안
IP 주소 필터링, HTTPS[2] 암호화, IEEE 802.1X[2] 네트워크 접근 제어, 사용자 액세스 로그, 중앙 집중식 인증서 관리

네트워크 프로토콜
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS[2], TLS[2], 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 한 채널을 활성화하면 채널 *3*이 비활성화됩니다.
2. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어*(openssl.org)* 및 *Eric Young(eay@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
원클릭 연결 기능이 있는 AXIS Video Hosting System(AVHS)
원-클릭 클라우드 연결
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 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(*axis.com/vms*에서 확인 가능)와 호환됩니다.

이벤트 트리거
분석, 비디오 손실, 에지 스토리지 이벤트
MQTT 구독

이벤트 액션
파일 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS 네트워크 공유 및 이메일
알림: 이메일, HTTP, HTTPS 및 TCP
외부 출력 활성화
MQTT 발행
사전/사후 알람 비디오 버퍼링
PTZ 프리셋
상태 LED

데이터 스트리밍
이벤트 데이터

분석 애플리케이션

적용 분야
포함
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard,
AXIS Video Motion Detection
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, *axis.com/acap* 참조

사이버 보안

에지 보안
소프트웨어: Signed OS, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 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/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], 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/resources*로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.
Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 *axis.com/cybersecurity* 참조

일반사항

케이스
독립형, 금속 케이스, 월 마운트

지속 가능성
PVC 없음

전원
8~28V DC, 최대 8.2W PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3

커넥터
아날로그 합성 비디오 BNC 입력 4개
RJ45 10BASE-T/100BASE-T/1000 BASE-T PoE
4개의 구성 가능한 입력 및 출력이 있는 6핀 2.5mm I/O 단자대
3.5mm 마이크/라인 입력 2개, 3.5mm 라인 출력 1개
RS485/RS422, 2pcs, 2pos, 전이중, 단자대

3. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어*(openssl.org)* 및 *Eric Young(eay@cryptsoft.com)*이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

저장
microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원
SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트)
NAS(Network-Attached Storage)에 녹화 지원
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)

승인
EMC
EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KC KN32 Class A, KC KN35
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

치수
187 x 37mm(7.4 x 1.5인치)

중량
650g(1.4lb)

포함된 액세서리
설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이센스 1개, DC 입력 플러그, 6핀 I/O 플러그, 2핀 RS485/RS422 플러그 2개

옵션 액세서리
액세서리에 대한 자세한 내용은 *axis.com* 참조

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

보증
5년 보증에 대해서는 *axis.com/warranty* 참조

© 2019 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC 및 VAPIX는 각 관할 지역에서 Axis AB의 등록상표입니다. 모든 다른 상표는 각 소유주의 재산입니다. Axis는 사전 통지 없이 수정할 권리를 갖고 있습니다.