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. 서명된 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**
- **서명된 펌웨어 및 보안 부팅**

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) 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). 또한 고해상도 TVI, 고해상도 CVI 및 고해상도 아날로그 HD(1280x720 및 1920x1080) 1채널 4K(3840x2160)
프레임 레이트	최대 1080p의 모든 해상도에서 25/30fps 전체 해상도 1080p의 쿼드 뷰에서 최대 30fps 1채널 4K 최대 15fps
비디오 스트리밍	H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림 H.264 및 H.265에서 Axis Zipstream 기술 제어 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, 앤티앨리어싱, 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	
오디오 인코딩	24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz 구성 가능한 비트 레이트
오디오 입력/출력	2개의 아날로그 또는 디지털 외부 마이크 입력 또는 라인 입력, 라인 출력
네트워크	
IP 주소	4개 채널용 1개의 IP 주소
보안	IP 주소 필터링, HTTPS[a] 암호화, IEEE 802.1X[a] 네트워크 접근 제어, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리
네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS[a], TLS[a], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, 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)
시스템 통합	
애플리케이션 프로그래밍 인터페이스	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은 *axis.com* 참조 원클릭 연결 기능이 있는 AXIS Video Hosting System(AVHS) One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 *onvif.org* 참조
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	**포함 항목** 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:** 서명된 펌웨어, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow 중앙 집중식 ADFS 계정 관리, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화 **하드웨어:** 보안 부트
네트워크 보안	IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[a], IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[a], TLS v1.2/v1.3[a], 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽
문서화	*AXIS OS Hardening Guide* *Axis Vulnerability Management Policy* *Axis Security Development Model* AXIS OS Software Bill of Material(SBOM) 문서를 다운로드하려면 *axis.com/support/cybersecurity/resources* 참조 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 *axis.com/cybersecurity* 참조
일반 사항	
케이스	독립형, 금속 케이스, 월 마운트
지속 가능성	PVC 불포함
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 터미널 블록 3.5mm 마이크/라인 입력 2개, 3.5mm 라인 출력 1개 RS485/RS422, 2pcs, 2pos, 전이중, 터미널 블록
저장장치	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
크기	187 x 37mm(7.4 x 1.5인치)
무게	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	그 밖의 액세서리에 대해서는 *axis.com* 참조
영상 관리 소프트웨어	AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어(*axis.com/vms*에서 이용 가능)

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*를 참조하십시오.

a. *본 제품에는 OpenSSL Toolkit에서 사용하기 위해 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 소프트웨어(openssl.org) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.*

©2019 - 2024 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC 및 VAPIX는 관련 법규에 따른 Axis AB의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. 당사는 예고없이 수정할 수 있는 권리를 보유합니다.