

AXIS M7116 Video Encoder

Zipstream 기술이 적용된 비용 효율적인 16채널 비디오 엔코더

AXIS M7116은 아날로그 카메라 시스템에 IP 감시의 이점을 추가하는 비용 효율적인 16채널 비디오 엔코더입니다. 이 제품은 표준 해상도 아날로그 카메라와 RS-485를 통한 PTZ 제어를 지원합니다. 이 랙 장착 엔코더에는 엣지 스토리지를 위한 메모리 카드 슬롯이 있으며 모션 디텍션, 액티브 탬퍼링 알람과 같은 지능형 분석을 지원합니다. H.264/H.265를 지원하는 Zipstream 기능이 포함되어 있어 이미지 품질의 손상 없이 대역폭과 저장 공간 요건을 대폭 감소시킵니다. 또한 서명된 펌웨어 및 보안 부팅과 같은 향상된 보안 기능을 제공합니다.

- > 모든 16채널에서 30fps
- > PTZ 제어
- > H.264/H.265를 지원하는 Zipstream
- > 서명된 펌웨어 및 보안 부팅
- > 지능형 분석 지원



AXIS M7116 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) |
| 프레임 레이트 | 모든 해상도에서 25/30fps 전체 해상도 쿼드 뷰에서 최대 30fps |
| 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/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 특정 영역 감시 차단(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 |
| 네트워크 | |
| IP 주소 | 4개의 IP 주소, 4개의 채널당 1개 |
| 보안 | IP 주소 필터링, HTTPS ^a 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS), 네트워크 접근 제어, 사용자 접근 로그, 멀티 레벨 사용자 |
| 네트워크 프로토콜 | IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, 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 원 클릭 클라우드 연결 ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S 및 ONVIF [®] Profile T, 사양은 onvif.org 참조 |
| 이벤트 조건 | 장치 상태: IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 저장 장치 오류, 시스템 준비 예지 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 예약 및 반복: 예약된 이벤트 비디오: 평균 비트 레이트 저하, 라이브 스트림 열기, 탭핑 비디오 엔코더: 비디오 연결됨 |
| 이벤트 액션 | 가드 투어, 이미지 또는 비디오 클립 업로드, 알림, 오버레이 텍스트, 프리셋 포지션, 녹화, SNMP 트랩 메시지, 상태 LED, 비디오 클립 MQTT 발행 |
| 데이터 스트리밍 | 이벤트 데이터 |
| 분석 | |
| 애플리케이션 | 포함 항목 AXIS Video Motion Detection, 액티브 탭핑 알림 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 미국: FCC Part 15 Subpart B Class A 캐나다: ICES-3(A)/NMB-3(A) 호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A 일본: VCCI Class A 대한민국: 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 |
| 사이버 보안 | ETSI EN 303 645 |
| 사이버 보안 | |
| 에지 보안 | 소프트웨어: 서명 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화 하드웨어: 보안 부트 |
| 네트워크 보안 | IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽 |
| 문서화 | AXIS OS 강화 가이드 Axis 취약점 관리 정책 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 | 금속 케이스 1U 독립형, 랙 마운트 또는 월 마운트 색상: white NCS S 1002-B |
| 지속 가능성 | PVC 불포함 |
| 전원 | 최대 26W |
| 커넥터 | 아날로그 비디오 BNC 입력 16개 1000 BASE-TX 이더넷(RJ45) 1개 RS485/RS422 시리얼 통신용 터미널 블록(전이중) 4개 DC 입력 터미널 블록 1개 |
| 저장장치 | 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(비용측) |
| 스토리지 조건 | -40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5 ~ 95% RH(비용측) |
| 크기 | 44 x 145 x 440mm(1.7 x 5.7 x 17.3인치) |
| 무게 | 2050g(4.5lb) |
| 포함된 액세서리 | 설치 가이드, Windows [®] 디코더 사용자 라이선스 1개, DC 입력 플러그, 2핀 RS485/RS422 플러그 8개, 주 전원 공급 장치, 마운팅 및 커넥터 키트 |
| 옵션 액세서리 | 액세서리는 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, 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어 |
| 보증 | axis.com/warranty 에서 5년 보증에 대해 알아보십시오. |

a. 본 제품에는 OpenSSL Toolkit에서 사용하기 위해 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. openssl.org

및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.