

## AXIS M7104 Video Encoder

Zipstream 기술이 적용된 비용 효율적인 4채널 비디오 엔코더

AXIS M7104는 아날로그 카메라 시스템에 IP 감시의 이점을 추가하는 비용 효율적인 4채널 비디오 엔코더입니다. 표준 해상도 아날로그 카메라와 RS-485/422를 통한 PTZ 제어를 지원합니다. 이 엔코더는 엣지 스토리지를 위한 메모리 카드 슬롯과 모션 디텍션 및 능동형 탬퍼링 알람과 같은 지능형 분석 기능을 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.

- > 모든 해상도에서 구현되는 풀 프레임 속도
- > H.264/H.265를 지원하는 Zipstream
- > Signed firmware 및 Secure boot
- > 확장된 성능으로 분석 지원
- > PoE 및 PTZ 지원



# AXIS M7104 Video Encoder

<b>시스템 온 칩(SoC)</b>		<b>사이버 보안</b>
<b>모델</b>	ARTPEC-7	<b>에지 보안</b>
<b>메모리</b>	1024MB RAM, 512MB Flash 배터리 백업 RTC(Real-Time Clock)	<b>소프트웨어:</b> 서명된 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 <b>하드웨어:</b> Secure Boot
<b>비디오</b>		<b>네트워크 보안</b>
<b>비디오 압축</b>	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일 Motion JPEG	IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽
<b>해상도</b>	176x144/176x120(PAL/NTSC)~720x576/720x480(PAL/NTSC)	<b>문서 작업</b>
<b>프레임 레이트</b>	모든 해상도에서 25/30fps 전체 해상도 쿼드 뷰에서 최대 30fps	<i>AXIS OS 보안 강화 가이드</i> <i>Axis 취약점 관리 정책</i> <i>Axis 보안 개발 모델</i> AXIS OS Software Bill of Material(SBOM) <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 로 이동하여 문서를 다운로드하십시오. Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> 참조
<b>비디오 스트리밍</b>	H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림 H.264 및 H.265의 Axis Zipstream 기술 구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/MBR H.264/H.265 쿼드 뷰	<b>일반사항</b>
<b>이미지 설정</b>	압축, 색상, 밝기, 대비, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°, 영상비 보정, 이미지 반전, 텍스트 및 이미지 오버레이, 프라이버시 마스크, 향상된 디인터레이스 필터, 비디오 중단, 엔티 앨리어싱, 선명도, 노이즈 감소, 로컬 향상	<b>케이스</b>
<b>팬/틸트/줌</b>	다양한 아날로그 PTZ 카메라 지원, 펌웨어에 드라이버 포함 최대 100개 프리셋 포지션/카메라, 가드 투어, PTZ 제어 대기열 Windows 호환 조이스틱 지원	<b>지속 가능성</b>
<b>네트워크</b>		PVC 없음
<b>IP 주소</b>	4개의 채널당 1개의 IP 주소	<b>전원</b>
<b>보안</b>	IP 주소 필터링, HTTPS <sup>a</sup> 암호화, IEEE 802.1X <sup>a</sup> 네트워크 접근 제어, 사용자 액세스 로그, 중앙 집중식 인증서 관리	8~28V DC, 최대 4.7W PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3
<b>네트워크 프로토콜</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SSH	<b>커넥터</b>
<b>시스템 통합</b>		아날로그 합성 비디오 BNC 입력 4개 RJ45 10BASE-T/100BASE-T/1000 BASE-T PoE RS485/RS422, 2pcs, 2pos, 전이중, 단자대
<b>애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(Application Programming Interface)</b>	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX <sup>®</sup> 및 AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조 원클릭 연결 기능이 있는 AXIS Video Hosting System(AVHS) One-Click Cloud Connection ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S 및 ONVIF <sup>®</sup> Profile T, 사양은 <a href="https://onvif.org">onvif.org</a> 참조	<b>저장</b>
<b>영상 관리 시스템</b>	AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어( <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a> 에서 확인 가능)와 호환됩니다.	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 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조
<b>이벤트 트리거</b>	분석, 비디오 손실, 에지 스토리지 이벤트 MQTT 구독	<b>작동 조건</b>
<b>이벤트 액션</b>	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	0°C~50°C(32°F~122°F) 습도 10~85% RH(비응축)
<b>데이터 스트리밍</b>	이벤트 데이터	<b>스토리지 조건</b>
<b>분석 애플리케이션</b>		-40°C~65°C(40°F~149°F) 습도 5~95% RH(비응축)
<b>애플리케이션</b>	포함 AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS 비디오 모션 디텍션, 액티브 템퍼링 알람 <b>지원되는 항목</b> 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a> 참조	<b>승인</b>
		<b>EMC</b> 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 <b>안전</b> IEC/EN/UL 62368-1 <b>환경</b> IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 <b>네트워크</b> NIST SP500-267
		<b>치수</b>
		187 x 37mm(7.4 x 1.5인치)
		<b>중량</b>
		650g(1.4lb)
		<b>포함된 액세서리</b>
		설치 가이드, Windows <sup>®</sup> 디코더 사용자 라이선스 1개, DC 입력 플러그, 2핀 RS485/RS422 플러그 2개
		<b>업선 액세서리</b>
		액세서리에 대한 자세한 내용은 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조
		<b>언어</b>
		영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어
		<b>보증</b>
		Axis 3년 보증에 대해서는 <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 참조
		a. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어( <a href="https://openssl.org/">openssl.org/</a> ) 및 Eric Young( <a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a> )이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.