AXIS D1110 Video Decoder 4K

HDMI™ 출력이 있는 4K 비디오 디코더

이 4K 비디오 디코더는 시퀀스 뷰에서 실시간 영상을 표시하고 멀티 뷰에서 최대 8개의 비디오 스트림을 표시하는 데 사용할 수 있습니다. PC를 사용하지 않고 실시간 영상을 표시할 수 있는 비용 효과적인 비디오 모니터링 솔루션을 제공합니다. HDMI를 지원하는 모니터와 함께 사용할 수 있으며, 오디오 유무와 상관없이 광고나 일반 정보를 표시할 수 있습니다. 또한 PoE 및 DC 전원을 모두 지원하여 빠르고 간편하게 설치할 수 있습니다.

- **> HDMI 출력이 있는 4K 비디오**
- **> PoE 또는 DC 전원**
- **> 오디오 출력**
- **> 매끄러운 시퀀싱 및 멀티 뷰**
- **> 직관적인 Axis 인터페이스**

4K NETWORK VIDEO

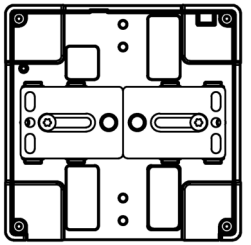
AXIS D1110 Video Decoder 4K

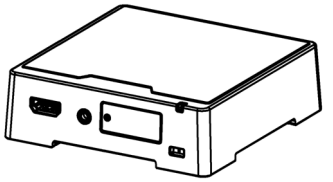
시스템 온 칩(SoC)	
모델	i.MX8 QuadPlus
메모리	2GB RAM, 1GB Flash
비디오	
비디오 압축	H.264/AVC(MPEG-4 Part 10/AVC 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일(B-프레임 및 인터레이스 렌더링은 지원되지 않음)) H.265/HEVC 메인 프로파일
프레임 레이트	해상도에 따라 최대 60fps
비디오 스트리밍	VPU(Video Processing Unit)에서 최대 8개의 스트림
비디오 출력	모든 형식 16:9: **UHD** 3840x2160 @25/30fps(50/60Hz) **FHD 1080p** 1920x1080 @50/60fps(50/60Hz) 1920x1080 @25/30fps(50/60Hz) **HD 720p** 1280x720 @50/60fps(50/60Hz) **SD** 720x576 @50fps(50Hz) 720x480 @60fps(60Hz)
오디오	
오디오 출력	라인 출력, HDMI(스테레오)
네트워크	
네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[a], HTTP/2, TLS[a], CIFS/SMB, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP®, SNMP, v1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, 링크 로컬 주소(ZeroConf), IEEE 802.1X(EAP-TLS), IEEE 802.1AR
시스템 통합	
애플리케이션 프로그래밍 인터페이스	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX®, AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함), 사양은 *axis.com/developer-community*를 참조하십시오. ACAP에는 Native SDK가 포함됩니다. One-Click Cloud Connection
영상 관리 시스템	AXIS Companion, AXIS Camera Station 및 Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어와 호환 가능 (*axis.com/vms*에서 이용 가능)
이벤트 조건	IP 주소 제거됨, 라이브 스트림 활성, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 시스템 준비 에지 스토리지: 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지 I/O: 수동 트리거, 가상 입력 MQTT: 비연결형 예약 및 반복: 일정
이벤트 액션	MQTT: 발행 알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일 SNMP 트랩: 전송, 룰이 활성 상태인 동안 전송 상태 LED: 깜박임, 룰이 활성화된 동안 깜박임
승인	
제품 표시	UL/cUL, UKCA, CE, KC, VCCI, RCM
공급망	TAA 준수
EMC	CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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 **대한민국:** KS C 9835, KS C 9832 Class A **미국:** FCC Part 15 Subpart B Class A
안전	IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3
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, IEC/EN 60529 IP30
네트워크	NIST SP500-267
사이버 보안	ETSI EN 303 645
사이버 보안	
에지 보안	**소프트웨어:** 서명된 펌웨어, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호 **하드웨어:** Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 보안 요소(CC EAL 6+), Axis 장치 ID, 보안 키 저장, 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* 문서를 다운로드하려면 *axis.com/support/cybersecurity/resources* 참조 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 *axis.com/cybersecurity* 참조
일반 사항	
케이스	IP30 등급 알루미늄 케이스 색상: NCS S 9000-N 보안 슬롯
마운팅	AXIS T91A03 DIN Rail Clip A, 마운팅 브래킷, VESA 마운팅 구멍 패턴과 호환 가능
전원	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 2 Class 4 10 ~ 28V DC, 최대 17W
커넥터	네트워크: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE 오디오: 3.5mm 라인 출력, 스테레오 전원: DC 입력, 터미널 블록 USB type A 2개 SD 카드 슬롯(고속/UHS-1) HDMI type A[b], CEC 지원
저장장치	microSD/microSDHC/microSD UHS-1 카드 지원
작동 조건	0°C ~ 40°C(32°F ~ 104°F) 습도 10 ~ 85% RH(비응축)
스토리지 조건	-20°C ~ 65°C(-4°F ~ 149°F) 습도 5 ~ 95% RH(비응축)
크기	전체 제품 치수는 이 데이터시트의 치수 도면을 참조하십시오.
무게	500g(1.10lb)
박스 내용물	비디오 디코더, 설치 가이드, 터미널 블록 커넥터
옵션 액세서리	AXIS Strain Relief TD3901, AXIS T91A03 DIN Rail Clip A, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS Surveillance Cards 그 밖의 액세서리에 대해서는 *axis.com/products/axis-d1110#accessories*를 참조하십시오.
시스템 도구	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, 제품 선택기, 액세서리 선택기, 렌즈 계산기 *axis.com*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	5년 보증에 대해서는 *axis.com/warranty*를 참조하십시오.
부품 번호	*axis.com/products/axis-d1110#part-numbers*에서 이용 가능
지속 가능성	
물질 관리	EU RoHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에 따른 RoHS (EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에 대해서는 *echa.europa.eu*를 참조하십시오.
소재	OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별 Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면 *axis.com/about-axis/sustainability* 참조
환경적 책임	*axis.com/environmental-responsibility* Axis Communications는 UN Global Compact의 서명자입니다. *unglobalcompact.org*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

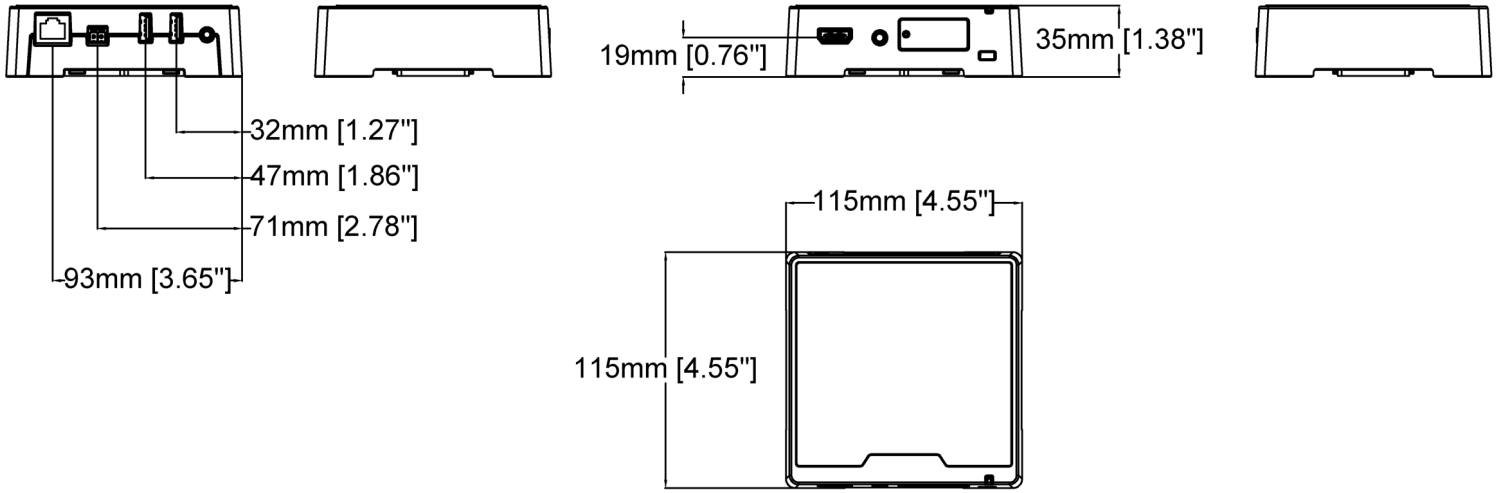
a. *본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 EricYoung(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.*

b. *ATC 인증*

치수도







AXIS D1110 Video Decoder 4K

Revision	v.01	Revision date	2021-06-07
Paper size	A4	Release date	2021-06-07
Created by	JSK	Scale	1:3

© 2021 Axis Communications

주요 기능 및 기술

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault는 Axis 장치를 보호하는 하드웨어 기반 사이버 보안 플랫폼입니다. 모든 보안 작업이 의존하는 토대를 형성하고 장치의 ID를 보호하고 공장에서 무결성을 보호하며 민감한 정보를 무단 액세스로부터 보호하는 기능을 제공합니다.

신뢰의 root를 구축하는 것은 장치의 부팅 프로세스에서 시작됩니다. Axis 장치에서 하드웨어 기반 메커니즘인 **보안 부팅**은 장치가 부팅되는 운영 체제(AXIS OS)를 확인합니다. 그러면 빌드 프로세스 동안, AXIS OS가 암호화 서명됩니다(**서명된 펌웨어**). 보안 부팅과 서명된 펌웨어는 서로 연결되어 장치의 수명 주기 동안 펌웨어가 변조되지 않았는지 확인하고 장치가 승인된 펌웨어에서만 부팅되도록 합니다. 이렇게 하면 모든 보안 작업을 좌우하는 신뢰 체인에 대해 암호화된 검증된 소프트웨어의 중단 없는 체인이 생성됩니다.

보안 측면에서 **보안 키 저장소**는 보안 위반 시 악의적인 추출로부터 보안 통신(IEEE 802.1X, HTTPS, Axis 장치 ID, 접근 제어 키 등)에 사용되는 암호화 정보를 보호하기 위한 중요한 빌딩 블록입니다. 보안 키 저장소는 Common Criteria 및/또는 FIPS 140 인증 하드웨어 기반의 암호화 컴퓨팅 모듈을 통해 제공됩니다. 보안 요구 사항에 따라 Axis 장치에는 TPM 2.0(Trusted Platform Module) 또는 보안 요소 및/또는 시스템 온 칩(SoC) 내장 TEE(Trusted Execution Environment)와 같은 모듈이 하나 또는 여러 개 있을 수 있습니다.

Axis Edge Vault에 대해 자세히 알아보려면 *axis.com/solutions/edge-vault*를 참조하십시오.

자세한 내용은 *axis.com/glossary*를 참조하십시오.

©2022 - 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.