AXIS D3110 Mk II Connectivity Hub

보안 센서 및 오디오 통합

AXIS D3110 Mk II는 센서 및 오디오 기능이 없거나 추가 기능이 필요한 네트워크 비디오 시스템에 센서 및 오디오 기능을 제공하므로 Axis 엔드 투 엔드 솔루션에 완벽하게 적합합니다. 광범위한 비시각적 센서에 연결하여 시스템에서 알람 및 이벤트를 트리거합니다. 마이크, 스피커 또는 둘 다에 연결된 AXIS D3110 Mk II는 고품질 오디오를 통해 현장을 보다 잘 인식할 수 있게 합니다. ACAP(AXIS Camera Application Platform)을 지원하며, VAPIX®, MQTT 또는 SIP를 통한 원활한 통합을 제공합니다. 또한, 하드웨어 기반 사이버 보안 플랫폼인 Axis Edge Vault가 장치를 보호하고 민감한 정보를 무단 액세스로부터 안전하게 지킵니다.

- > 8개의 관리형 구성 가능 I/O
- > 오디오 입력 포트 2개, 오디오 출력 포트 1개
- > VAPIX®, MQTT, SIP 통합
- > AXIS Audio Analytics 사전 설치
- > Axis Edge Vault를 통한 내장형 보안

SIP

FIPS 140-3
FIPS-3 Inside 4679

AXIS D3110 Mk II Connectivity Hub

시스템 온 칩(SoC)

모델
NXP i.MX 8M Nano

메모리
1024MB RAM, 1024MB Flash

오디오

오디오 기능
자동 게인 제어
오디오 입력용 10밴드 그래픽 이퀄라이저
보이스 인핸서

오디오 스트리밍
양방향, 전이중
단방향 - 스피커 전용
단방향 - 마이크 전용

오디오 입력
입력 1: 외부 마이크 입력 또는 라인 입력(평형/비평형), 12V 링 전원 옵션이 있는 디지털 오디오 입력
입력 2: 외부 마이크 입력 또는 라인 입력(평형/비평형)
팁의 마이크 전원 5V, 팁/링의 팬텀 전원 12V, 링의 디지털 입력용 링 전원 12V

오디오 출력
라인 출력

오디오 인코딩
AAC-LC 8/16/32/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Axis μ-law 16kHz, Opus 8/16/48kHz

오디오 관리

AXIS Audio Manager Edge
내장:
– 최대 200개의 스피커를 20개의 구역으로 나눌 수 있게 하는 구역 관리.
– 음악 및 실시간/사전 녹음된 안내 방송에 대한 콘텐츠 관리.
– 콘텐츠를 재생할 시간과 장소에 대한 일정 예약.
– 긴급한 메시지가 먼저 방송되도록 콘텐츠의 우선 순위를 설정.
– 시스템 오류의 원격 검색을 위한 상태 모니터링.
– 사용자 관리를 통해 누가 어떤 기능에 액세스할 수 있는지 제어함.
자세한 내용은 *axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support*의 데이터시트를 참조하십시오.

AXIS Audio Manager Center
AXIS Audio Manager Center는 다중 사이트 시스템의 원격 액세스 및 관리를 위한 클라우드 서비스입니다.
사양에 대해 알아보려면 *axis.com/products/axis-audio-manager-center/support*의 데이터시트를 참조하십시오.

I/O 인터페이스

구성 가능한 I/O
각각 접지, 12V @ 최대 50mA 및 4개의 관리형 구성 가능 I/O를 포함하는 6핀 커넥터 2개

릴레이
SPDT 릴레이 1개, 단자대, 최대 1A, 최대 30V DC

RS485
RS485 또는 RS422 반이중/전이중, 최대 460.8kbps

네트워크

네트워크 프로토콜
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[1], HTTP/2, TLS[1], 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)

1. 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(ACAP) 포함), 사양은 *axis.com/developer-community* 참조.
One-Click Cloud Connection
VoIP(Voice over IP) 시스템과의 통합, 피어 투 피어 또는 SIP/PBX와의 통합을 위한 SIP(Session Initiation Protocol)를 지원합니다.

이벤트 조건
오디오: 오디오 클립 재생
오디오 분석: 임계값 이상의 오디오 레벨, 유리 깨짐 감지, 비명 감지, 고함 소리 감지
통화: 상태, 상태 변경
장치 상태: 작동 온도 초과/미만/범위 내, IP 주소 차단됨/제거됨, 라이브 스트림 활성, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 링 파워 과전류 보호, 시스템 준비
디지털 오디오: 디지털 신호에 Axis 메타데이터가 포함됨, 디지털 신호에 유효하지 않은 샘플 속도가 있음, 디지털 신호 누락, 디지털 신호 정상
엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지
I/O: 디지털 입력이 활성 상태, 디지털 출력이 활성 상태, 수동 트리거, 가상 입력이 활성 상태
MQTT: MQTT 클라이언트 연결됨, 무상태
예약 및 반복: 스케줄

이벤트 액션
오디오 클립: 오디오 클립 재생, 룰이 활성화된 동안 오디오 클립 재생, 오디오 클립 재생 중지
콜: 응답 콜, SIP 콜 종료, SIP 콜 수행
I/O: 한 번 I/O 토글, 룰이 활성 상태인 동안 I/O 토글
LED: 상태 LED 깜박임, 룰이 활성 상태인 동안 상태 LED 깜박임
MQTT: MQTT 게시 메시지 전송
알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일
녹화: 오디오 녹화, 룰이 활성 상태인 동안 오디오 녹화
보안: 구성 지우기
SNMP 트랩 메시지: 전송, 룰이 활성 상태인 동안 전송

분석 애플리케이션

AXIS Audio Analytics
기능: 적응형 오디오 디텍션, 오디오 분류
오디오 클래스: 비명, 고함, 유리 파손, 말소리

승인

제품 표시
CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

공급망
TAA 준수

EMC
EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4
호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
캐나다: ICES(A)/NMB(A)
일본: VCCI Class A
한국: KS C 9835, KS C 9832 Class A
미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

안전
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1

환경
UL 2043(플리넘 등급), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC/EN 60529 IP30

네트워크
NIST SP500-267

사이버 보안
ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label, FIPS 140

사이버 보안

에지 보안
소프트웨어: 서명된 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, Axis Cryptographic Module(FIPS 140-2 Level 1)
하드웨어: Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 보안 요소(CC EAL 6+, FIPS 140-3 Level 3), 시스템 온 칩 보안(TEE), Axis 장치 ID, 보안 키 저장소, Secure boot, 암호화된 파일 시스템(AES-XTS-Plain64 256비트)

네트워크 보안
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[2], IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[2], TLS v1.2/v1.3[2], 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
IP30 등급 알루미늄 케이스
색상: black NCS S 9000-N

장착
AXIS T91A03 DIN Clip A
마운팅 브래킷

전원
Power over Ethernet(PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, 일반 3W, 최대 9.53W
또는
10~28V DC, 일반 3W, 최대 9.0W

커넥터
오디오: 3.5mm 입력 2개, 3.5mm 출력 1개
데이터 전송: USB 2.0 Type A 1개, 최대 부하 500mA, 지원되는 USB 클래스:
HID, Audio, Audio/Video Devices
I/O: 4개의 관리형 구성 가능 I/O용 6핀 단자대 2개
I/O: 릴레이 1개, 단자대
네트워크: 차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE 1개
전원: DC 입력, 단자대
시리얼 통신: RS485/RS422, 2개, 2 pos, 전이중, 단자대

저장
microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원
SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트)
NAS(Network Attached Storage)에 녹화
SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 *axis.com* 참조

작동 조건
온도: - 40°C ~ 70°C(-40°F ~ 158°F)
시작 온도: -20°C(-4°F)
습도: 10~85% RH(비응축)

스토리지 조건
온도: -40°C ~ 70°C(-40°F ~ 158°F)
습도: 5~95% RH (비응축)

치수
전체 제품 치수는 이 데이터시트의 치수 도면을 참조하십시오.

중량
445g(0.98lb)

박스 내용물
설치 가이드, 연결 허브, 커넥터 키트

옵션 액세서리
AXIS T91A03 DIN Clip A, AXIS TD3901 Strain Relief
AXIS T8351 Mk II Microphone 3.5 mm,
AXIS C8310 Volume Controller
AXIS Surveillance Cards
그 밖의 액세서리는 *axis.com/products/axis-d3110-mkii#compatible-products* 참조

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-d3110-mkii#part-numbers*에서 이용 가능

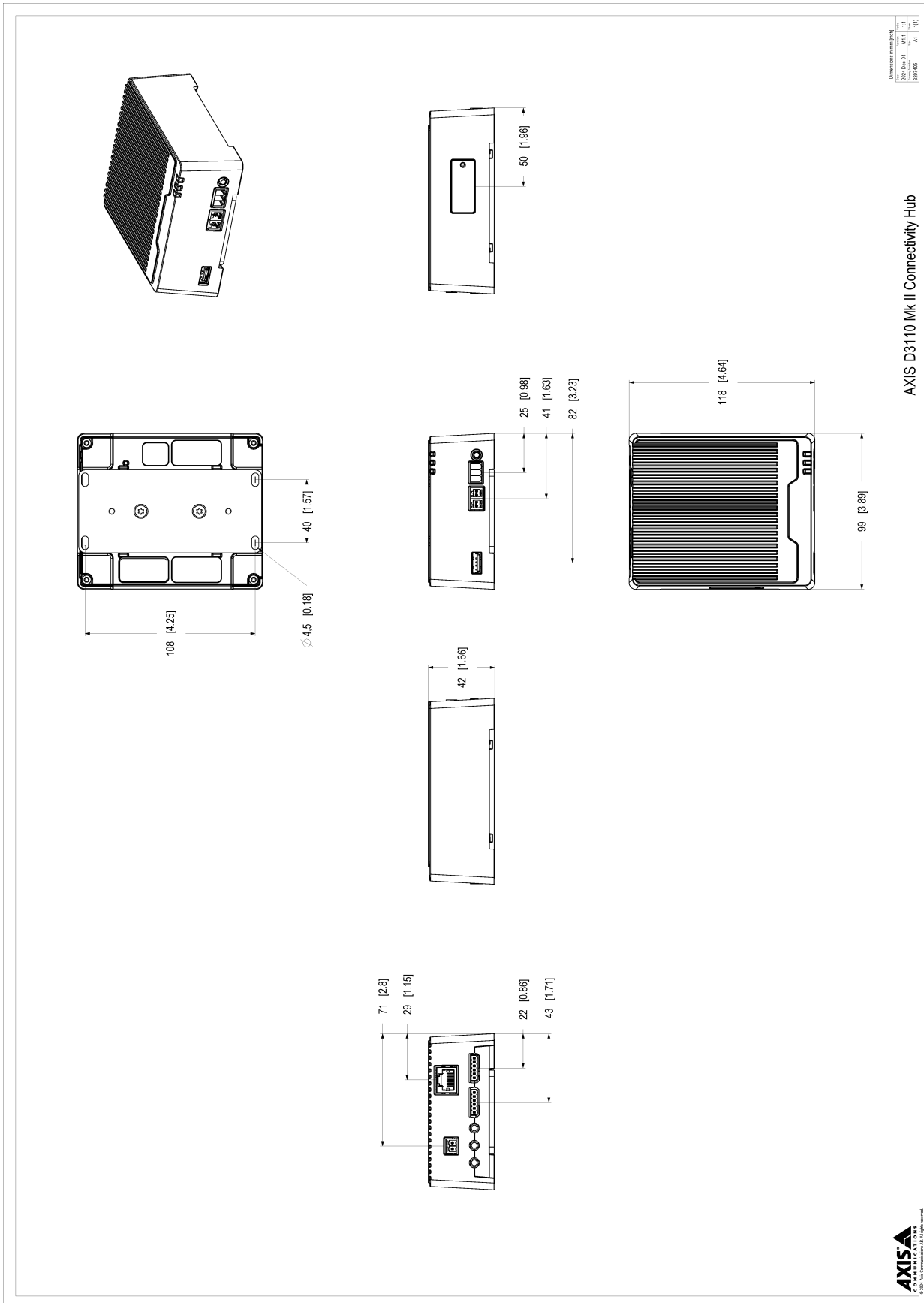
지속 가능성

물질 관리
JEDEC/ECA Standard JS709에 따른 PVC 불포함, BFR/CFR 불포함
EU RoHS 지침 2011/65/EU, 2015/863 및 표준 EN IEC 63000:2018에 따른 RoHS
(EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에 대해서는 *echa.europa.eu*를 참조하십시오.

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.

소재
OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별
Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면
axis.com/about-axis/sustainability 참조

환경에 대한 책임
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications는 UN Global Compact의 서명자입니다. *unglobalcompact.org*에서 자세한 내용을 참조하십시오.



© 2025 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC 및 VAPIX는 각 관할 지역에서 Axis AB의 등록 상표입니다. 모든 다른 상표는 각 소유주의 재산입니다. Axis는 사전 통지 없이 수정할 권리를 갖고 있습니다.