

AXIS D3110 Connectivity Hub

보안 센서 및 오디오 통합

AXIS D3110은 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 D3110은 고품질 오디오를 통해 장면 인식률을 높입니다. 이 장치에서 지원하는 AXIS Camera Application Platform(버전 4)은 컨테이너화된 환경을 포함하여 맞춤형 애플리케이션을 실행할 수 있도록 합니다. VAPIX®, MQTT 또는 SIP를 통해 안전하고 원활하게 통합됩니다. 내장된 사이버 보안 기능으로 무단 액세스를 방지하고 시스템을 보호합니다.

- > 8개의 관리형 구성 가능 I/O
- > 오디오 입력 포트 2개, 오디오 출력 포트 1개
- > VAPIX®, MQTT, SIP 통합
- > ACAP 및 컨테이너 지원
- > 내장형 사이버 보안 기능



AXIS D3110 Connectivity Hub

시스템 온 칩(SoC)

모델
i.MX 6ULL

메모리
512MB RAM, 512MB Flash

오디오

오디오 스트리밍
양방향, 전이중

오디오 인코딩
24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/48kHz, G.711
PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/
48kHz

오디오 입력/출력
입력: 2 x 5V 언밸런스 마이크 / 12V 밸런스 팬텀
전원 마이크 입력 / 12V 디지털 오디오 입력 / 라인
입력
출력: 라인 출력

네트워크

보안
IP 주소 필터링, HTTPS¹ 암호화,
IEEE 802.1x(EAP-TLS)¹ 네트워크 접근 제어, 사용자
액세스 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, Axis Edge
Vault(Axis 장치 ID 포함)

네트워크 프로토콜
IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, SSL/
TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB,
SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II),
DNS, DynDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS,
TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6,
ARP, SSH, SIP, LLDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC
3164/5424, UDP/TCP/TLS)

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스
(Application Programming Interface)
소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및
AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은
axis.com 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 트리거
외부 입력, 관리된 외부 입력, 엣지 스토리지 이벤
트, API를 통한 가상 입력
디텍터/오디오 디텍션
하드웨어: 네트워크, 링 파워 과전류
입력 신호: 가상 입력, 디지털 입력, 관리된 입력 탠
퍼링, 수동 입력
스토리지: 중단, 상태 문제 감지, 녹화
시스템: 시스템 준비, 새 IP 주소, IP 주소 삭제됨, 라
이브 스트림 활성화
시간: 반복, 스케줄 사용
MQTT: 상태 저장, 무상태
오디오: 오디오 클립 재생
디지털 오디오 신호: 잘못된 샘플 레이트, Axis 메
타데이터 포함, 누락, 정상
SIP: 통화 상태

이벤트 액션
오디오 녹음: SD 카드 및 네트워크 공유
알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩
외부 출력 활성화, 오디오 클립 재생, MQTT, 쿨 수
행, 상태 LED

필터
보이스 인핸서, AGC(자동 게인 제어), 그래픽 이퀄
라이저

승인

EMC
CISPR 35, 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
일본: VCCI Class A
한국: KC KN32 Class A, KC KN35
미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

1. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 *Eric Young*(eyay@cryptsoft.com)이 작성한
암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

안전

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,
IEC/EN/UL 62368-1, UL 2043, UN ECE R118

환경

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 60721-3-5 Class 5M3, IEC/EN 61373
Category 1 Class B, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)

네트워크

NIST SP500-267

사이버 보안

ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: Signed OS, 무차별 대입 공격 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: Secure Boot

네트워크 보안

IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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/resources로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면

axis.com/cybersecurity 참조

일반사항

케이스

알루미늄 케이스

색상: black NCS S 9000-N

장착

T91A03 DIN Clip A

마운팅 브래킷

전원

PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3

일반 4W, 최대 12.95W 또는

10~28V DC, 일반 5W, 최대 13.5W

커넥터

1 x 차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

2 x 6핀 2.5mm 단자대(8 x 관리된 구성 가능한 I/O 용)(12V DC 출력, 최대 부하 50mA)

2 x USB Type A, 지원되는 USB 클래스:

HID, Audio, Audio/Video Device

1 x RS485/RS422, 2pcs, 2pos, 전이중, 단자대

1 x C형 릴레이, NO/NC, 최대 1A, 최대 30V DC

1 x DC 입력, 단자대

2 x 3.5mm 입력

1 x 3.5mm 출력

저장

microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원

작동 조건

-40°C~65°C(-40°F~149°F)

NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)

습도 10~85% RH(비응축)

스토리지 조건

-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)

습도 5 ~ 95% RH(비응축)

치수

높이: 42.2mm(1.7in)

깊이: 117.8mm(4.6in)

너비: 99mm(3.9인치)

중량

392g(0.9lb)

포함된 액세서리

설치 가이드, 커넥터 키트, 단자대 커넥터

옵션 액세서리

DIN T91A03 클립 A

AXIS TD3901 Strain Relief

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

액세서리에 대한 자세한 내용은 axis.com 참조

언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

2. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 *Eric Young*(eyay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

보증

5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하십시오.

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.eu를 참조하십시오.

환경에 대한 책임

axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications는 UN Global Compact의
서명자입니다. unglobalcompact.org에서 자세한
내용을 참조하십시오.