

AXIS C8110 Network Audio Bridge

다기능 오디오 허브

AXIS C8110 Network Audio Bridge는 아날로그 및 디지털 오디오 시스템을 연결하고 결합하기 위한 개방형 표준을 기반으로 하는 스마트 솔루션입니다. 내장된 AXIS Audio Manager Edge 애플리케이션 덕분에 기존 아날로그 시스템에서 영역 관리 및 콘텐츠 예약과 같은 기능을 얻을 수 있습니다. SIP 지원으로 아날로그 스피커의 콜아웃을 위한 IP 전화 시스템을 연결할 수 있습니다. 아날로그 오디오 입력을 통해 인터콤 시스템 또는 음악 스트리밍 박스를 Axis의 네트워크 스피커와 쉽게 통합할 수 있습니다.

- > 아날로그 오디오와 네트워크 오디오의 결합
- > 버튼 및 릴레이용 I/O
- > 간편한 설치를 위한 PoE
- > 공개 표준 기반
- > 다른 시스템과 간편한 통합



AXIS C8110 Network Audio Bridge

오디오 하드웨어

주파수 응답
20Hz~20kHz

오디오 입력/출력
마이크 입력, 라인 입력, 라인 출력

디지털 신호 처리
내장 및 사전 구성

오디오 소프트웨어

오디오 인코딩
AAC LC 8/16/32/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726
ADPCM 8kHz, Axis μ -law 16kHz, WAV,
64kbps~320kbps 범위의 MP3(모노/스테레오)
고정 및 가변 비트레이트
8kHz~최대 48kHz의 샘플링 레이트

오디오 관리

AXIS Audio Manager Edge

내장:

- 음악 및 실시간/사전 녹음된 안내 방송에 대한 콘텐츠 관리.
 - 특정 콘텐츠를 재생할 시간과 장소에 대한 스케줄 설정.
 - 긴급한 메시지가 먼저 방송되도록 콘텐츠의 우선 순위를 설정.
 - 최대 200개의 스피커를 20개의 구역으로 나눌 수 있게 하는 구역 관리.
 - 시스템 오류의 원격 검색을 위한 상태 모니터링.
 - 사용자 관리를 통해 누가 어떤 기능에 액세스할 수 있는지 제어함.
- 자세한 내용은 별도의 데이터시트를 참조하십시오.

AXIS Audio Manager Pro

더 크고 고급 시스템용. 별도 판매. 사양은 별도의 데이터시트를 참조하십시오.

AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center는 다중 사이트 시스템의 원격 액세스 및 관리를 위한 클라우드 서비스입니다.

시스템 온 칩(SoC)

모델
i.MX 6SoloX

메모리
512MB RAM, 512MB Flash

네트워크

보안
패스워드 보호, IP 주소 필터링, HTTPS¹ 암호화, IEEE 802.1X¹ 네트워크 접근 제어, 다이제스트 인증, 사용자 액세스 로그, 중앙 집중식 인증서 관리

네트워크 프로토콜
IPv4/v6², HTTP, HTTPS³, SSL/TLS³, QoS Layer 3
DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnPTM, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, Secure syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), NTCIP, SIP(Cisco, Avaya, Asterisk)

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스
(Application Programming Interface)
소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및
AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함).
One-Click Cloud Connection
VoIP(Voice over IP) 시스템과의 통합, 피어 투 피어
또는 SIP/PBX와의 통합을 위한 SIP(Session
Initiation Protocol) 지원
Cisco, Bria 및 Grandstream 등 다양한 SIP 클라이언트를 통해 테스트했습니다.
Cisco 및 Asterisk와 같은 다양한 PBX 공급업체와
테스트를 거쳤습니다.

영상 관리 시스템

AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(axis.com/vms에서 확인 가능)와 호환됩니다.

1. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(www.openssl.org) 및 *Eric Young*(ey@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
2. IPv4와 오디오 동기화만 가능합니다.
3. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 *Eric Young*(ey@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

VOIP

VoIP(Voice over IP) 시스템과의 통합을 위한 SIP (Session Initiation Protocol) 지원. 피어 투 피어 또는 SIP/PBX와의 통합
테스트 대상: Cisco, Bria, Grandstream 등의 SIP 클라이언트 및 Cisco와 Asterisk 등의 PBX 공급자
지원되는 SIP 기능: 보조 SIP 서버, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF(RFC2976 및 RFC2833), NAT(ICE, STUN, TURN)
지원되는 코덱: PCMU, PCMA, opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32

이벤트 트리거

호출, 가상 입력, 외부 입력, AXIS Camera Application Platform(ACAP)

이벤트 액션

오디오 클립 재생, SNMP 트랩 전송, 상태 LED
HTTP, 네트워크 공유 및 이메일을 통해 파일 업로드
이메일, HTTP, HTTPS 및 TCP를 통한 알림
외부 출력 활성화

승인

EMC

CISPR 35, CISPR 32 Class B, EAC, EN 55035, EN 55032 Class B, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class B, ICES-3(B)/NMB-3(B), KC KN35, KN32 Class B, RCM AS/NZS CISPR 32 Class B, VCCI Class B,

안전

UL 62368-1

환경

IEC/EN 60529 IP20

사이버 보안

ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label, FIPS-140

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: 서명된 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다 이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow, 비밀번호 보호, Axis Cryptographic Module(FIPS 140-2 Level 1), AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화
하드웨어: Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 보안 요소(CC EAL 6+), Axis 장치 ID, 보안 키 저장, Secure boot

네트워크 보안

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁴, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, 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

IP20 등급

플라스틱 및 메탈 케이스

색상: Black NCS S 9000-N

전원

8~28V DC, 최대 4W 일반 1.85W

PoE(Power over Ethernet), IEEE 802.3af

Type 1 Class 2(최대 4W)

커넥터

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

I/O: 2개의 구성 가능한 입/출력용 4핀 2.5mm 단자대

전원: 2핀 5.0mm 단자대 DC 입력

오디오: 3극 3.5mm, RCA 라인 출력

저장

microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원

최대 크기 1TB

SD 카드 권장 사항에 대해서는 www.axis.com 참조

신뢰성

365일 상시 작동을 위해 설계됨.

LED 표시등

상태 LED

작동 조건

20°C~50°C(4°F~122°F)

습도 10~85% RH(응축)

4. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어([openssl.org/](https://www.openssl.org/)) 및 Eric Young(ey@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

스토리지 조건

-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)

습도 5 ~ 95% RH(비응축)

치수

H x D x W: 24 x 56 x 128mm(0.94 x 2.2 x 5.0인치)

중량

107g(0.24lb)

포함된 액세서리

설치 가이드, AVHS 인증 키, 전원 커넥터, I/O 커넥터, 고리-루프 잠금장치

옵션 액세서리

전원 공급장치

그 밖의 액세서는 www.axis.com 참조**언어**

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

보증5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하십시오.