

AXIS C1610-VE Network Sound Projector

선명한 음성을 위한 세련되고 견고한 스피커

이 네트워크 사운드 프로젝터는 실외 및 실내 환경 모두에 적합한 깔끔하고 미니멀한 디자인이 특징입니다. 디지털 신호 처리(DSP)는 선명한 사운드를 보장하며, 내장된 오디오 관리 소프트웨어를 통해 사용자는 배경 음악과 함께 보안, 안전 및 운영 메시지를 원격으로 조정할 수 있습니다. 내장 메모리는 미리 녹음된 메시지를 지원하며, 실시간으로 이야기하면 직원이 이벤트를 실시간으로 처리할 수 있습니다. 공개 표준으로 제작된 이 스피커는 네트워크 비디오, 접근 제어, 분석 및 VoIP(SIP 지원)와의 통합을 지원합니다. 이 독립형 장치는 유연하고 확장 가능하며 비용 효율적인 오디오 솔루션을 위해 표준 네트워크에 직접 연결됩니다. 또한 IK10 파손 방지 등급으로 거의 모든 곳에 배치할 수 있습니다.

- > 매끄러운 파손 방지 설계
- > 올인원 실외용 스피커 시스템
- > 표준 네트워크에 연결
- > PoE를 이용한 간편한 설치
- > 원격 상태 테스트



AXIS C1610-VE Network Sound Projector

오디오 하드웨어

외함
4인치 광대역 다이내믹 콘 스피커가 장착된 단방향 인클로저

최대 음압 레벨
106dB

주파수 응답
200Hz~16kHz

커버리지 패턴
130°(2kHz에서)

오디오 입력/출력
내장 마이크(기계적으로 비활성화 가능)

내장 마이크 사양
50Hz~15kHz

앰프 설명
내장 7W Class D 앰프

디지털 신호 처리
내장 및 사전 구성

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/support의 데이터시트를 참조하십시오.

AXIS Audio Manager Pro
더 크고 고급 시스템용. 별도 판매.
사양에 대해 알아보려면 axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support의 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/support의 데이터시트를 참조하십시오.

오디오 소프트웨어

오디오 스트리밍
반이중 에코 제거 옵션이 있는 단방향/양방향. 모노.

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

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 (Application Programming Interface)
소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함).
One-Click Cloud Connection

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.

대량 알림
Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx, Alertus

통합 통신
검증된 호환성:
SIP 클라이언트: 2N, Yealink, Cisco, Linphone, Grandstream
PBX/SIP 서버: Cisco Call Manager, Cisco BroadWorks, Avaya, Asterix, Grandstream
클라우드 서비스 공급자: Webex, Zoom

SIP

지원되는 SIP 기능: 보조 SIP 서버, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF(RFC2976 및 RFC2833), NAT(ICE, STUN, TURN)
RFC 3261: INVITE, CANCEL, BYE, REGISTER, OPTIONS, INFO
DTMF(RFC 4733/RFC 2833)

이벤트 조건

오디오: 오디오 클립 재생, 스피커 테스트 결과
통화: 상태, 상태 변경
장치 상태: IP 주소 차단됨/제거됨, 새 IP 주소, 네트워크 끊김, 시스템 준비, 라이브 스트림 활성화
엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지
I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력
MQTT: 무상태
예약 및 반복: 스케줄

이벤트 액션

오디오: 자동 스피커 테스트 실행
오디오 클립: 재생, 중지
I/O: 한 번 I/O 토글, 루이 활성화 상태인 동안 I/O 토글
LED: 상태 LED 깜박임, 루이 활성화 상태인 동안 상태 LED 깜박임
조명 및 사이렌: 라이트 프로파일 실행, 루이 활성화 상태인 동안 라이트 프로파일 실행, 활동 중지
MQTT: 발행
알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일
녹화: 오디오 녹화, 루이 활성화 상태인 동안 오디오 녹화
보안: 구성 지우기
SNMP 트랩: 전송, 루이 활성화 상태인 동안 전송

내장된 설치 보조 도구
시험음 확인 및 식별

기능 모니터링

자동 스피커 테스트(내장 마이크를 통해 확인)

승인

EMC

EN 55032 Class B, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4, EN 55024

호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class B

캐나다: ICES-3(B)/NMB-3(B)

일본: VCCI Class B

한국: KC KN32 Class B, KC KN35

미국: FCC Part 15 Subpart B Class B

철도: IEC 62236-4

안전

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22

환경

IEC 62262 IK11, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Type 4X, MIL-STD-810G 509.5, ISO 21207 (Method B), ISO 4892-2

사이버 보안

ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label

네트워크

네트워크 프로토콜

IPv4/v6¹, HTTP, HTTPS², SSL/TLS², 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, NTCIP, SIP

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: 중앙 집중식 ADFS 계정 관리, 패스워드 보호를 위한 다이제스트 인증 및 OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow

네트워크 보안

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AR, 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

시스템 온 칩(SoC)

모델

NXP i.MX 6SoloX

1. IPv4와 오디오 동기화만 가능합니다.

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

메모리
512MB RAM, 512MB Flash

일반사항

케이스
내충격성 알루미늄, IP66-, IK11-, NEMA 4X 및 MIL-STD-810G 509.5 등급.

전원
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 (일반 4.5W, 최대 12.95W)

커넥터
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
I/O: 2개의 관리된 구성 가능한 I/O용 4핀 2.5mm 단자대

LED 표시등
상태 LED, 전면 LED

저장
microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원
최대 크기 1TB
SD 카드 권장 사항에 대해서는 www.axis.com 참조

신뢰성
365일 상시 작동을 위해 설계됨.

작동 조건
-40°C~55°C(-40°F~131°F)
습도 10~100% RH(응축)

스토리지 조건
-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)
습도 5~95% RH(응축)

치수
Ø203 X 105 mm (Ø8.0 x 4.1 in)

중량
4.1kg(9.0lb)

박스 내용물
스피커, 설치 가이드, 소유자 인증 키,
AXIS Connector Guard A, 케이블 슈

옵션 액세서리
AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T91F67 Pole Mount, Cable Gland M20x1.5, RJ45, Cable Gland A M20, AXIS Power over Ethernet Midspans, T94R01B Corner Bracket, T94P01B Corner Bracket, T94S01P Conduit Back Box
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

보증
5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하십시오.
axis.com/products/axis-c1610-ve#part-numbers에서 이용 가능

도구

설계
AXIS Site Designer
axis.com에서 이용 가능

설치
AXIS Device Manager, 제품 선택기, 액세서리 선택기
axis.com에서 이용 가능

지속 가능성

물질 관리
JEDEC/ECA Standard JS709에 따른 PVC 불포함, BFR/CFR 불포함
EU RoHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에 따른 RoHS
(EC) No 1907/2006에 따른 REACH. axis.com/partner에서 SCIP UUID에 관해 알아보십시오.

소재
재생 가능한 탄소 기반 플라스틱 함유: 26%(재활용: 0%, 바이오 기반: 26%, 탄소 포집 기반: 0%)
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.org에서 자세한 내용을 참조하십시오.

