



# AXIS C1510 Network Pendant Speaker

## 높은 천장 설치용 - 대형

이 올인원 스피커 시스템은 스마트하고 쉬운 오디오 안내 방송을 구현합니다. 예를 들어, 일반적인 실시간 또는 미리 녹음된 음성 메시지를 만들고, 침입자를 원격으로 사전 경고하고, 지시를 전달하는 데 사용할 수 있습니다. 비디오 매니지먼트 소프트웨어(VMS), VoIP 전화, 분석 등과 쉽게 통합할 수 있습니다. 사전 구성된 디지털 신호 처리기(DSP)를 포함하여 매번 선명한 음성을 생성합니다. 또한 원격 상태 테스트를 가능하게 하는 내장 마이크가 있습니다. 시각적으로 매력적인 이 펜던트 스피커는 높은 천장에 장착하는 데 이상적입니다. 또한 내장된 오디오 관리 소프트웨어는 사용자, 콘텐츠, 영역 및 일정 관리를 지원합니다.

- > 올인원 스피커 시스템
- > 표준 네트워크에 연결
- > 네트워크 케이블(PoE) 하나로 쉬운 설치
- > 확장성과 통합 용이성
- > 원격 상태 테스트



# AXIS C1510 Network Pendant Speaker

## 오디오 하드웨어

### 외함

6.5인치 광대역 다이나믹 콘 스피커가 장착된 단방향 인클로저

### 최대 음압 레벨

96 dB

### 주파수 응답

60Hz~20kHz

### 커버리지 패턴

130° 동축

### 오디오 입력/출력

내장 마이크(비활성화 가능)

외장 마이크, 라인 입력

### 내장 마이크 사양

50Hz~20kHz

### 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/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support)의 데이터시트를 참조하십시오.

### AXIS Audio Manager Pro

더 크고 고급 시스템용. 별도 판매.

사양에 대해 알아보려면 [axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-pro/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](http://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support)의 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/vms](http://axis.com/vms)에서 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 활성

**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 클립:** 재생, 중지,

**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

**조명 및 사이렌:** 라이트 프로파일 실행, 룰이 활성 상태인 동안 라이트 프로파일 실행, 활동 중지

**MQTT:** 발행

**알림:** HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일

**녹화:** 오디오 녹화, 룰이 활성 상태인 동안 오디오 녹화

**보안:** 구성 지우기

**SNMP 트랩:** 전송, 룰이 활성 상태인 동안 전송

## 내장된 설치 보조 도구

시험음 확인 및 식별

## 기능 모니터링

자동 스피커 테스트(내장 마이크를 통해 확인)

## 승인

### EMC

EN 55024, EN 55035, EN 55032 Class A,  
EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3,  
EN 61000-6-4

**호주/뉴질랜드:** CISPR 24, CISPR 35,  
CISPR 32 Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

**캐나다:** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**일본:** VCCI Class A

**한국:** KC KN35, KC KN32 Class A

**미국:** FCC Part 15 Subpart B Class A

### 안전

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

### 환경

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,  
IEC 60068-2-14, EC 60068-2-27,  
IEC/EN 60529 IP4X

### 사이버 보안

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

## 네트워크

### 네트워크 프로토콜

IPv4/v6<sup>1</sup>, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, SSL/TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP<sup>TM</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, PTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), NTCIP, SIP

## 사이버 보안

### 에지 보안

**소프트웨어:** Signed OS, 무차별 대입 지연 보호, 디제스트 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), 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

1. IPv4와 오디오 동기화만 가능합니다.

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

## 네트워크 보안

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</sup>, 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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity) 참조

## 시스템 온 칩(SoC)

### 모델

NXP i.MX 6SoloX

### 메모리

512MB RAM, 512MB Flash

## 일반사항

### 케이스

IP40

배플: 플라스틱

메시: 표면 처리 강판

메시 색상: white NCS S 1002-B

상단 커버: 플라스틱

재도색 가능. Axis 파트너에 재도색 지침 및 보증에 미치는 영향에 대해 문의하십시오.

스피커 장착 방법: 고리

### 전원

PoE(Power over Ethernet), IEEE 802.3af/802.3af, Type 1 Class 3(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](http://www.axis.com) 참조

## 신뢰성

365일 상시 작동을 위해 설계됨.

## 작동 조건

온도: -30°C ~ 50°C(-22°F ~ 122°F)

습도: 10~85%RH(음축)

## 스토리지 조건

온도: -40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)

습도: 5~95% RH(비음축)

## 치수

높이: 180mm(7.1인치), Ø 290mm(11.4인치)

## 중량

4100g(9.0lbs)

## 박스 내용물

스피커, 설치 가이드, 소유자 인증 키, 메시 커버, 탑 커버, 커넥터 가드

## 옵션 액세서리

AXIS TC1901 Wire Kit, AXIS Safety Wire 3M

액세서리에 대해서는 [axis.com](http://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/warranty](http://axis.com/warranty)를 참조하십시오.

## 부품 번호

[axis.com/products/axis-c1510-e#part-numbers](http://axis.com/products/axis-c1510-e#part-numbers)에서 이용 가능

## 도구

## 설계

AXIS Site Designer

[axis.com](http://axis.com)에서 이용 가능

3. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit으로 개발한 소프트웨어([openssl.org/](http://openssl.org/)) 및 Eric Young([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com))이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

## 설치

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

## 지속 가능성

### 물질 관리

JEDEC/ECA Standard JS709에 따른 PVC 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: 28%(재활용: 0%, 바이오 기반: 28%, 탄소 포집 기반: 0%)  
OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별  
Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면  
[axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability) 참조

### 환경에 대한 책임

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications는 UN Global Compact의  
서명자입니다. [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)에서 자세한  
내용을 참조하십시오.