

# AXIS C1410 Mk II Network Mini Speaker

## 음성 메시지를 위한 광역 지원 스피커

AXIS C1410 Mk II Network Mini Speaker는 더 작은 공간에 적합하고, 넓은 영역의 오디오 범위를 제공하는 경제적인 눈에 잘 띄지 않는 스피커입니다. 사용자는 이 장치를 사용하여 침입자가 범죄를 저지르기 전에 원격으로 경고하여 침입자를 쫓아내거나, 긴급 상황에서 지침을 전달하거나, 일반 경고 방송을 할 수 있습니다. 내장 메모리는 사전 녹음 메시지를 지원하거나, 담당자가 실시간 방송으로 알림에 응답할 수 있습니다. DSP (Digital Signal Processing)는 선명한 사운드를 보장합니다. 개방형 표준은 네트워크 비디오, 접근 제어, 분석 및 VoIP와의 손쉬운 통합을 지원합니다. 또한 모션 디텍션을 위한 PIR 센서가 내장되어 있습니다. AXIS C1410 Mk II는 거의 모든 곳에 설치할 수 있는 독립형 장치로, 유연하고 확장 가능하며 비용 효율적인 시스템 설계 방식을 지원합니다.

- > 올인원 스피커 시스템
- > 표준 네트워크에 연결
- > PoE를 이용한 간편한 설치
- > 원격 상태 테스트
- > 모션 디텍션을 위한 PIR 센서



# AXIS C1410 Mk II Network Mini Speaker

## 오디오 하드웨어

### 외함

2.5인치 광대역 다이나믹 콘 스피커가 장착된 밀폐형 인클로저

최대 음압 레벨  
90 dB

주파수 응답  
100Hz~20kHz

커버리지 패턴  
145° 동축

입력/출력  
내장 마이크(비활성화 가능)

내장 마이크 사양  
50Hz~12kHz

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

스트리밍  
양방향(전이중)

### 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.

## 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, PIR 센서  
엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지  
I/O: 수동 트리거, 가상 입력  
MQTT: 무상태  
예약 및 반복: 스케줄

## 이벤트 액션

오디오: 자동 스피커 테스트 실행  
오디오 클립: 재생, 중지  
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)

## 분석 애플리케이션

### 적용 분야

#### 포함

AXIS Audio Analytics

#### 지원되는 항목

타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, [axis.com/acap](http://axis.com/acap) 참조

### AXIS Audio Analytics

**기능:** 적응형 오디오 디텍션, 오디오 분류

**오디오 클래스:** 비명, 고함, 유리 파손, 말소리

**이벤트 메타데이터:** 오디오 디텍션, 분류

## 승인

### 제품 표시

CSA, UL/cUL, UKCA, CE, KC, VCCI, RCM, BSMI

### 공급망

TAA 준수

### EMC

EN 55035, EN 55032 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,

**호주/뉴질랜드:** RCM AS/NZS CISPR 32 Class B

**캐나다:** ICES-3(B)/NMB-3(B)

**일본:** VCCI Class B

**한국:** KS C 9835, KS C 9832 Class B

**미국:** FCC Part 15 Subpart B Class B

### 안전

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,

IEC/EN 62368-1 ed. 3

### 환경

IEC/EN 60529 IP4X

### 사이버 보안

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, NTCP,

SIP

## 사이버 보안

### 에지 보안

**소프트웨어:** Signed OS, 무차별 대입 지연 방지, 디아이제스트 인증, 패스워드 보호, Axis Cryptographic Module(FIPS 140-2 Level 1), 암호화된 파일 시스템

**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/](http://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 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), 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 방  
화벽

**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 이  
동하여 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 8M Nano

**메모리**  
1024MB RAM, 1024MB Flash

## 일반사항

**케이스**  
플라스틱 케이스, IP40 등급  
**색상:** 화이트  
재도색 가능. Axis 파트너에 재도색 지침 및 보증에  
미치는 영향에 대해 문의하십시오.

**마운팅 옵션**  
부드러운 타일 천장에 장치를 설치하는 경우 보강  
을 위해 타일 뒤에 판을 사용하십시오.

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

**커넥터**  
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

**LED 표시등**  
상태 LED 전면 LED

**PIR 센서**  
수동 적외선(PIR) 모션 센서  
최대 범위: 6 m(19.7ft)

**작동 조건**  
20°C~50°C(4°F~122°F)  
습도 10~85% RH(응축)

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

**치수**  
전체 제품 치수는 이 데이터시트의 치수 도면을 참  
조하십시오.  
Ø182 X 52mm (7.2 x 2.1 인치)

**중량**  
600g(1.3lb)

**박스 내용물**  
스피커, 설치 가이드, 소유자 인증 키

**옵션 액세서리**  
AXIS T91A33 Lighting Track Mount,  
AXIS T91A23 Tile Grid Ceiling Mount,  
AXIS TC1601 Universal Mount  
액세서리에 대한 자세한 내용은 [axis.com](http://axis.com) 참조

**언어**  
영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러  
시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어,  
폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨  
덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

**보증**  
5년 보증에 대해서는 [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)를 참조하  
십시오.

**부품 번호**  
[axis.com/products/axis-c1410-mk-ii#part-  
numbers](http://axis.com/products/axis-c1410-mk-ii#part-numbers)에서 이용 가능

## 도구

**설계**  
AXIS Site Designer  
[axis.com](http://axis.com)에서 이용 가능

**설치**  
AXIS Device Manager, 제품 선택기, 액세서리 선  
택기  
[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.

## 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/partner](http://axis.com/partner)에서 SCIP UUID에 관해 알아보십시오.

### 소재

재생 가능한 탄소 기반 플라스틱 함유: 최대 76%  
(재활용)  
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.

## 치수도

