

# AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker

## 강력한 올인원 스트로브 및 스피커

이 다목적 오디오-비주얼 신호 장치에는 스트로브 조명과 스피커가 포함되어 있습니다. 이 장치를 통해 사용자 지정된 사전 녹음 오디오 또는 실시간 오디오, 알람 사운드, 시각적 커뮤니케이션, 또는 이 모든 요소의 조합을 제공할 수 있습니다. 구역 관리를 가능하게 하는 AXIS Audio Manager를 지원하며, 콘텐츠를 스케줄링하여 필요한 곳에 제공할 수 있습니다. AXIS Audio Analytics를 지원하여 소리를 감지하고 경보를 트리거할 수 있습니다. 이 실외용 장치는 설치, 구성 및 유지보수 면에서 비용 효율적입니다. VAPIX, SIPS, MQTT 또는 I/O를 통해 수많은 통합 가능성이 있습니다. 예약된 성능 상태 점검을 통해 비용을 절감해 줍니다. 추가적으로, PoE 클래스 4로 다른 장치에 전원을 전달할 수 있습니다.

- > 다양한 LED 색상 및 사용자 지정 오디오
- > 양방향 오디오 제공 내장형 스피커
- > AXIS Audio Manager 지원
- > 추가 장치에 전원을 공급하는 PoE 출력
- > IP66, NEMA 4X 및 IK09 등급



# AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker

## 조명

### 조명 LED

빨간색, 녹색, 파란색, 주황색, 흰색, 분홍색, 보라색, 청록색, 노란색

최대 732lm(PoE 클래스 4)/190lm(PoE 클래스 3)

## 오디오 하드웨어

### 외함

밀폐형 인클로저 내 3인치 동축 다이내믹 콘 스피커

최대 음압 레벨  
102dB

주파수 응답  
365Hz ~ 14kHz

커버리지 패턴  
140° 동축

### 오디오 입력/출력

내장 마이크(비활성화 가능)

내장 스피커

외장 마이크, 라인 입력

내장 마이크 사양  
20Hz - 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

AXIS Audio Manager Pro 4.8 이상과 호환 더 크고 고급 시스템용. 별도 판매. 사양은 별도의 데이터시트를 참조하십시오. 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

구성 가능한 듀플렉스: 양방향(전이중)  
반향 제거(반이중)

### 오디오 인코딩

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

## 시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 (Application Programming Interface)  
소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX®, 메타데이터 및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함), 사양은 [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community) 참조  
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: DTMF, 상태, 상태 변경

장치 상태: 작동 온도 초과/미만/범위 내, 케이스 열림, IP 주소 차단됨, IP 주소 제거됨, 라이브 스트림 활성화, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 링 파워 과전류 보호, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내

디지털 오디오: 신호 상태

엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지

I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력

조명 및 사이렌: 성능 상태

MQTT: 클라이언트 연결됨, 무상태

예약 및 반복: 스케줄

### 이벤트 액션

오디오: 자동 스피커 테스트 실행

오디오 클립: 재생, 중지

통화: SIP 통화

IO 토글

LED: 플래시 상태

조명 및 사이렌: 작동, 정지, 작동 상태 점검

MQTT: 발행

알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일

녹음: 오디오 녹음

보안: 구성 지우기

SNMP 트랩: 전송

### 기능 모니터링

스피커 테스트(내장 마이크를 통해 확인)

## 분석 애플리케이션

### 애플리케이션

#### 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

UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

### 공급망

TAA 준수

### EMC

CISPR 32 Class A, CISPR 35, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

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

**캐나다:** ICES(A)/NMB(A)

**일본:** VCCI Class A

**한국:** KS C 9835, KS C 9832 Class A

**미국:** FCC Part 15 Subpart B Class A

**철도:** IEC 62236-4

### 안전

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

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 위험 그룹 1

## 환경

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,  
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,  
IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK09,  
NEMA 250 Type 4X, MIL-STD-810H(Method  
501.7, 502.7, 506.6, 507.6)

## 네트워크

NIST SP500-267

## 사이버 보안

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

## 네트워크

### 네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>,  
HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, CIFS/SMB,  
SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3  
(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP,  
SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP,  
ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT  
v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/  
TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)

## 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, 패스워드 보호,  
Axis Cryptographic Module(FIPS 140-2 Level 1)  
**하드웨어:** Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼  
보안 키 저장소: 보안 요소(CC EAL6+, FIPS 140-3  
Level 3), 시스템 온 칩 보안(TEE)  
Axis 장치 ID, Secure boot, 암호화된 파일 시스템  
(AES-XTS-Plain64 256비트)

### 네트워크 보안

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>1</sup>, IEEE  
802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>1</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>1</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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)로 이  
동하여 문서를 다운로드하십시오.

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

## 시스템 온 칩(SoC)

### 모델

i.MX 8M Nano

### 메모리

1GB RAM, 1GB Flash

## 일반사항

### 케이스

IP66, NEMA 4X 및 IK09 등급  
알루미늄 및 플라스틱 케이스  
색상: white NCS S 1002-B

### 장착

정선 박스 구멍(더블 갭, 싱글 갭, 4" 정사각형 정선  
박스 및 4" 팔각형) 및 벽면 또는 천장에 장착할 수  
있는 구멍이 있는 마운팅 브래킷  
3/4"(M25) 전선관 측면 인입구

### 전원

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2  
Class 4, 일반 3.55W, 최대 25.5W  
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt Type 3  
Class 6 (최대 51W) - PoE 출력에 필요  
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2  
Class 4 (30W) - 두 번째 장치에 제공  
기능: 파워 미터

### 커넥터

네트워크: 차폐형 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/  
1000BASE-T PoE,  
외부 PoE 장치에 전원을 공급하는 차폐형 RJ45  
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE 출력  
I/O: 2개의 구성 가능한 관리된 입력/디지털 출력  
용 4핀 2.5mm 단자대(12V DC 출력, 최대 부하  
50mA)  
오디오: 3.5mm 마이크/라인 입력

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

## 저장

microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원  
SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트)  
NAS(Network Attached Storage)에 녹화  
SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 [axis.com](http://axis.com)  
참조

## 작동 조건

온도: -40°C~55°C(-40°F~122°F)  
최대 온도(간헐적): 60°C(140°F)  
시작 온도: -40°C  
습도: 10~100%RH(응축)

## 스토리지 조건

온도: -40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)  
습도: 5~95% RH (비응축)

## 치수

전체 제품 치수는 이 데이터시트의 치수 도면을 참조하십시오.

## 중량

1500 g(3.3lb)

## 박스 내용물

네트워크 스트로브 스피커, 설치 가이드, 단자대 커넥터, 커넥터 가드, 케이블 개스킷, 소유자 인증 키

## 옵션 액세서리

AXIS TD4301-E Angle Mount  
AXIS TD4802-E Weathershield  
AXIS Surveillance Cards  
그 밖의 액세서리는 [axis.com/products/axis-d4200-ve#accessories](http://axis.com/products/axis-d4200-ve#accessories) 참조

## 시스템 도구

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, 제품 선택기, 액세서리 선택기  
[axis.com](http://axis.com)에서 이용 가능

## 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-d4200-ve#part-numbers](http://axis.com/products/axis-d4200-ve#part-numbers)  
에서 이용 가능

## 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.eu](http://echa.europa.eu)를 참조하십시오.

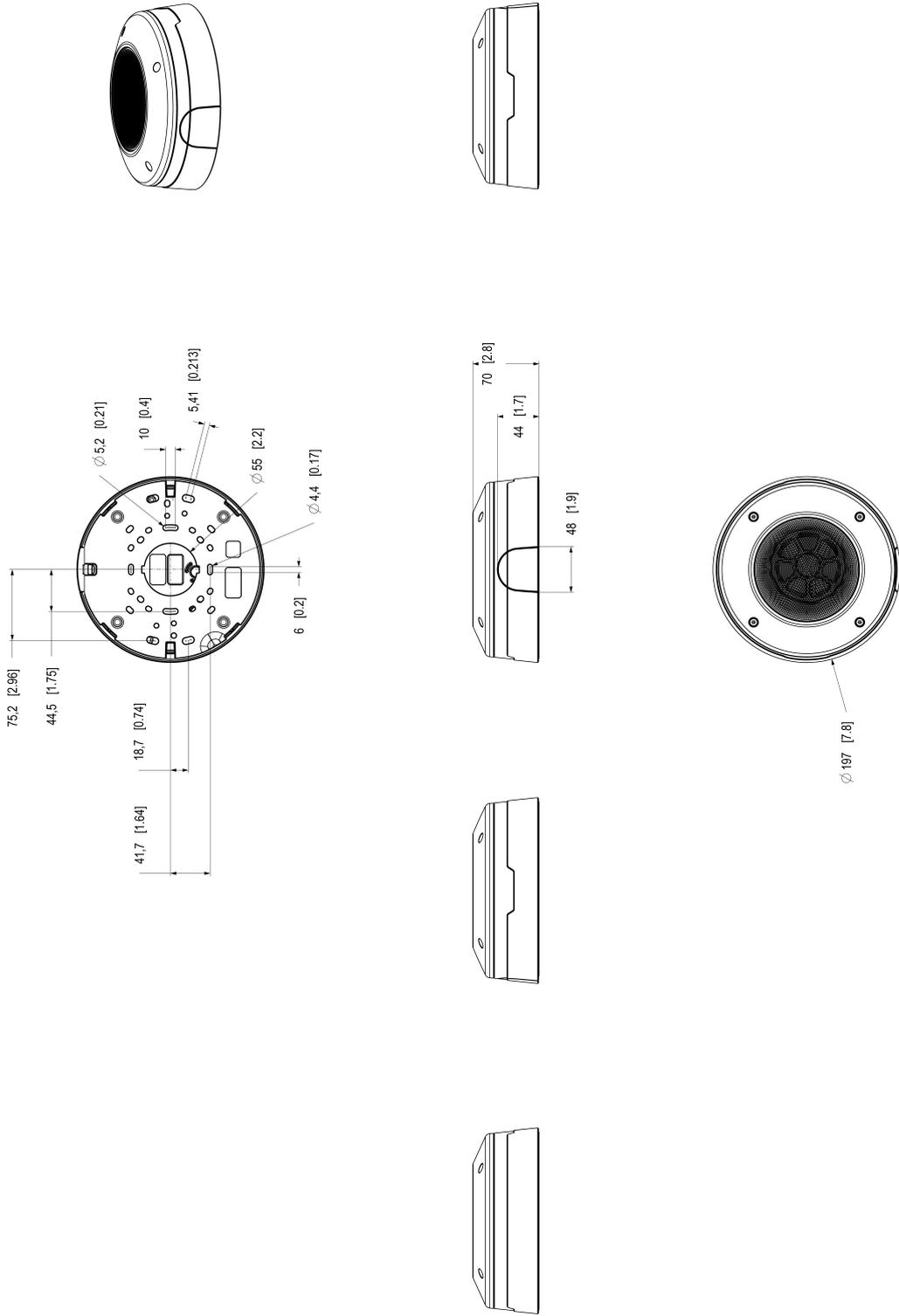
### 소재

재생 가능한 탄소 기반 플라스틱 함유: 65%(바이오 기반: 53%, 탄소 포집 기반: 12%)  
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



## 중점 기능

### AXIS Audio Analytics

AXIS Audio Analytics는 적응형 오디오 디텍션 기능을 통해 사운드 볼륨이 갑자기 높아질 때 알람을 생성합니다. AI 기반 분류기를 사용하면 비명과 고함을 감지할 수 있습니다. AXIS Audio Analytics와 영상 분석을 결합하여 재차 확인할 수도 있습니다. 이 스마트 애플리케이션은 메타데이터만 전송하기 때문에 개인 정보가 보호됩니다. AXIS OS의 핵심 기능인 AXIS Audio Analytics는 추가 비용 없이 사전 설치로 제공됩니다.

### AXIS Audio Manager Edge

AXIS Audio Manager Edge는 Axis 네트워크 스피커에 내장되어 있는 소프트웨어 관리 시스템입니다. 로컬 사이트 오디오 시스템을 관리 및 제어할 수 있습니다. AXIS Audio Manager Edge는 비교적 요건이 단순한 중소 규모 사이트에 알맞습니다.

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault는 Axis 장치를 보호하는 하드웨어 기반 사이버 보안 플랫폼입니다. 모든 보안 작업이 의존하는 토대를 형성하고 장치의 ID를 보호하고 무결성을 보호하며 민감한 정보를 무단 액세스로부터 보호하는 기능을 제공합니다. 예를 들어 **보안 부트**는 물리적 공급망 템퍼링을 방지하는 **서명된 OS**로만 장치를 부팅할 수 있습니다. Signed OS를 사용하면, 장치는 설치를 수락하기 전에 새 장치 소프트웨어를 검증할 수도 있습니다. 또한 **보안 키 저장소**는 보안 위반 시 악의적인 추출로부터 보안 통신(IEEE 802.1X, HTTPS, Axis 장치 ID, 접근 제어 키 등)에 사용되는 암호화 정보를 보호하기 위한 중요한 빌딩 블록입니다. 보안 키 저장소 및 보안 연결은 Common Criteria 및/또는 FIPS 140 인증 하드웨어 기반의 암호화 컴퓨팅 모듈을 통해 제공됩니다.

Axis Edge Vault에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault)를 참조하십시오.

자세한 내용은 [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)를 참조하십시오.