

# AXIS C1410 Mk II Network Mini Speaker

## Lautsprecher mit großer Reichweite für Durchsagen

Der AXIS C1410 Mk II Network Mini Speaker ist ein diskreter und erschwinglicher Lautsprecher, der wenig Platz benötigt und eine umfassende Audioabdeckung bietet. Die Benutzer können Eindringlinge per Fernzugriff abschrecken, bevor sie eine Straftat verüben, in Notfällen Anweisungen geben oder allgemeine Durchsagen tätigen. Der integrierte Speicher unterstützt bereits aufgezeichnete Nachrichten oder Personal kann direkt auf Benachrichtigungen antworten. Die digitale Signalverarbeitung (DSP) gewährleistet einen klaren Klang. Offene Standards unterstützen die einfache Integration von Netzwerk-Video, Zugangskontrolle, Analysefunktionen und VoIP. Er enthält außerdem einen PIR-Sensor für die Bewegungserkennung. Die AXIS C1410 Mk II ist eine eigenständige Einheit, die fast überall platziert werden kann, was ein flexibles, skalierbares und kosteneffizientes Systemdesign ermöglicht.

- > **Umfassendes Lautsprechersystem**
- > **Lässt sich mit dem Standardnetzwerk verbinden**
- > **Einfache Installation dank PoE**
- > **Fernüberwachung des Systemzustands**
- > **PIR-Sensor für Bewegungserkennung**



### IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

**Der Hersteller versichert:**  
Das Produkt entspricht den  
Anforderungen des BSI.

**Das BSI informiert:**  
Aktuelles zum Produkt  
[bsi.bund.de/it-sik/03142](https://bsi.bund.de/it-sik/03142)



# AXIS C1410 Mk II Network Mini Speaker

## Audio-Hardware

### Gehäuse

Versiegeltes Gehäuse mit einem dynamischen 2,5"-Breitband-Konus-Lautsprecher

### Max. Schalldruckpegel

90 dB

### Frequenzgang

100 Hz bis 20 kHz

### Erfassungsbereich

145° koaxial

### Eingabe/Ausgabe

Integriertes Mikrofon (kann deaktiviert werden)

### Technische Daten des integrierten Mikrofons

50 Hz bis 12 kHz

### Beschreibung des Verstärkers

Integrierter Verstärker (7 W, Klasse D)

### Digital Signal Processing

Integriert und vorkonfiguriert

## Audio-Management

### AXIS Audio Manager Edge

Integriert:

- Zonenverwaltung zum Aufteilen von bis zu 200 Lautsprechern in 20 Zonen
- Content Management für Musik und Live- sowie aufgezeichnete Durchsagen.
- Planungsmöglichkeit für Zeit und Ort der Wiedergabe von Inhalten.
- Priorisierung dringender Inhalte
- Statusüberwachung zur Erkennung von Systemfehlern aus der Ferne
- Benutzerverwaltung zur Steuerung des Zugriffs auf Funktionen.

Weitere Einzelheiten finden Sie im Datenblatt unter [axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support)

### AXIS Audio Manager Pro

Für größere und komplexere Systeme. Separat erhältlich.

Technische Daten finden Sie im Datenblatt unter [axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support)

### AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center ist ein Cloud-Dienst, über den sich Systeme mit mehreren Standorten per Fernzugriff verwalten lassen.

Technische Daten finden Sie im Datenblatt unter [axis.com/products/axis-audio-manager-center/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support)

## Audiosoftware

### Streaming

Bidirektional (Vollduplex)

### Codierung

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Axis  $\mu$ -law 16 kHz, WAV, MP3 in Mono/Stereo von 64 kBit/s bis 320 kBit/s. Konstante und variable Bitrate. Abtastrate von 8 kHz bis zu 48 kHz.

## Systemintegration

### Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform (ACAP). One-Click Cloud Connect

### Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Massenbenachrichtigung

Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx, Alertus

### Vereinheitliche Kommunikation

Geprüfte Kompatibilität:

SIP-Clients: 2N, Yealink, Cisco, Linphone, Grandstream  
PBX/SIP-Server: Cisco Call Manager, Cisco BroadWorks, Avaya, Asterix, Grandstream  
Cloud-Dienstanbieter: Webex, Zoom

## SIP

**Unterstützte SIP-Merkmale:** Sekundärer SIP-Server, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 und RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN)  
**RFC 3261:** INVITE, CANCEL, BYE, REGISTER, OPTIONS, INFO  
DTMF (RFC 4733/RFC 2833)

## Ereignisbedingungen

Audio: Audio-Clips wiedergeben, Lautsprechertestergebnis  
Anruf: Status, Statusänderung  
Gerätestatus: IP-Adresse blockiert/entfernt, neue IP-Adresse, Netzwerk-Verlust, Systembereitschaft, Livestream aktiv, PIR-Sensor  
Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt  
E/A: manueller Auslöser, virtueller Eingang  
MQTT: zustandslos  
Geplant und wiederkehrend: Zeitplan

## Ereignisaktionen

Audio: automatischen Lautsprechertest ausführen  
Audioclips: Wiedergabe, Stopp  
LEDs: LED-Blinkstatus, LED-Blinkstatus bei aktiver Regel  
Licht und Sirene: Lichtprofil ausführen, Lichtprofil bei aktiver Regel ausführen, Aktivitäten stoppen  
MQTT: veröffentlichen  
Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail  
Aufzeichnungen: Audio aufzeichnen, Audio bei aktiver Regel aufzeichnen  
Sicherheit: Löschen der Konfiguration  
SNMP-Traps: senden, senden während die Regel aktiv ist

## Eingebaute Installationshilfen

Überprüfen und Identifizieren per Testton

## Funktionsüberwachung

Automatischer Lautsprechertest (Überprüfung durch integriertes Mikrofon)

## Analysefunktionen

### Anwendungen

Eingeschlossen

AXIS Audio Analytics

Unterstützt

Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

## AXIS Audio Analytics

**Merkmale:** Adaptive Audioerkennung, Audioklassifizierung  
**Audio-Klassen:** Schreien, Rufen, Glasbruch, Sprache  
**Ereignis-Metadaten:** Audioerkennungen, Klassifizierungen

## Zulassungen

### Produktkennzeichnungen

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

### Lieferkette

Entspricht TAA

### EMV

EN 55035, EN 55032 Klasse B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,  
**Australien/Neuseeland:** RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse B  
**Kanada:** ICES-3(B)/NMB-3(B)  
**Japan:** VCCI Klasse B  
**Korea:** KS C 9835, KS C 9832 Klasse B  
**USA:** FCC Abschnitt 15 Teil B Klasse B

### Sicherheit

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 Ed. 3,  
IEC/EN 62368-1 Ed. 3

### Umgebung

IEC/EN 60529 IP4X

### Cybersicherheit

FIPS-140

## Netzwerk

### Netzwerkprotokolle

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™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, SFTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP, SIP

1. Audio-Synchronisierung nur mit IPv4.

2. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Cybersicherheit

### Edge-Sicherheit

**Software:** Signiertes Betriebssystem, Brute-Force-Verzögerungsschutz, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 Level 1), verschlüsseltes Dateisystem

**Hardware:** Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, sicheres Hochfahren

### Netzwerksicherheit

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>, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

### Dokumentation

*AXIS OS Hardening Guide*

*Axis Vulnerability Management-Richtlinie*

*Axis Security Development Model*

AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)

Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## System-on-Chip (SoC)

### Modell

NXP i.MX 8M Nano

### Speicher

1024 MB RAM, 1024 MB Flash

## Allgemeines

### Gehäuse

Gehäuse aus Kunststoff, IP40-zertifiziert

Farben: Weiß

Umlackierbar. Eine Anleitung zum Umlackieren sowie Hinweise über die Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie von Ihrem Axis Partner.

### Montageoption

Wenn Sie das Gerät an einer Decke mit weichen Platten montieren, verwenden Sie zur Verstärkung eine Platte hinter der Platte.

### Strom

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at  
Typ 1, Klasse 3 (max. 12,95 W)

### Anschlüsse

RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE

### LED-Anzeigen

Status-LED, frontseitige LED

### PIR-Sensor

Passiver Infrarotbewegungssensor (PIR-Sensor)  
Max Reichweite: 6 m

### Betriebsbedingungen

-20 °C bis 50 °C

Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (kondensierend)

### Lagerbedingungen

-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)

Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

### Abmessungen

Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.

Ø 182 x 52 mm 5,3 x 5,1 x 2,4 Zoll

### Gewicht

600 g

### Inhalt des Kartons

Lautsprecher, Installationsanleitung, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel

### Optionales Zubehör

AXIS T91A33 Lighting Track Mount,

AXIS T91A23 Tile Grid Ceiling Mount,

AXIS TC1601 Universal Mount

Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com](https://axis.com)

### Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

### Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

3. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Artikelnummern

Abrufbar unter [axis.com/products/axis-c1410-mk-ii#part-numbers](https://axis.com/products/axis-c1410-mk-ii#part-numbers)

## Tools

### Planung

AXIS Site Designer

Erhältlich auf [axis.com](https://axis.com)

---

### Installation

AXIS Device Manager, Wahlhilfe für Produkte, Wahlhilfe für Zubehör

Erhältlich auf [axis.com](https://axis.com)

## Nachhaltigkeit

### Substanzkontrolle

PVC-frei gemäß JEDEC/ECA JS709

RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN

63000:2018

REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Für SCIP UUID siehe [axis.com/partner](https://axis.com/partner).

---

### Material

Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: Bis zu 76 % (recycelt)

Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft

Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

### Verantwortung für die Umwelt

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)

Technical drawing of the AXIS C1410-E Mk II Network Mini Speaker, showing dimensions in millimeters (mm) and inches (").

**Top View Dimensions:**

- Overall Diameter: Ø181mm [Ø7.12"]
- Depth: 6mm [0.24"]
- Internal Driver Diameter: Ø105mm [Ø4.13"]
- Internal Component Diameter: Ø94mm [Ø3.69"]
- Internal Component Diameter: Ø4.5mm [Ø0.18"]
- Internal Component Diameter: Ø4.5mm [Ø0.18"]
- Internal Component Diameter: Ø4.5mm [Ø0.18"]
- Internal Component Diameter: Ø4.5mm [Ø0.18"]

**Side View Dimensions:**

- Depth: 50mm [1.98"]
- Overall Diameter: Ø181mm [Ø7.12"]