

## AXIS I7010-VE Safety Network Intercom

### Kompakte und robuste Audio-IP-Türsprechanlage

Mit einem Schalldruckpegel (SPL) von 92 dB bietet diese robuste IP-Türsprechanlage für den Außenbereich eine ausgezeichnete Audioqualität mit Echokompensation und Geräuschreduktion. Mit ihrer leuchtenden orangefarbenen Farbe ist sie selbst in völliger Dunkelheit, bei Schnee, Nebel und in verrauchten Umgebungen gut sichtbar. Außerdem ist die RGB-Ruftaste beleuchtet, so dass sie unter allen Bedingungen leicht zu bedienen ist. Dieses IP66-/IP69-zertifizierte Gerät verfügt über eine vandalismusgeschützte Frontplatte. Dank der Unterstützung für PoE ist die Installation einfach. Und es passt in 2-fach-Installationsdosen. Das Gerät ist auch einfach in Videomanagementsysteme von Axis und von Drittanbietern zu integrieren und durch Axis Edge Vault, eine hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform, vor unbefugtem Zugriff auf das Gerät und sensible Daten geschützt.

- > Farbe Orange RAL 2004, beleuchtete RGB-Ruftaste
- > 92 dB SPL, Echokompensation und Geräuschreduktion
- > Für den Außenbereich geeignete, vandalismusgeschützte Frontplatte
- > Offene Plattformen zur einfachen Integration
- > Integrierte Cybersicherheitsfunktionen dank Axis Edge Vault



# SIP

# AXIS I7010-VE Safety Network Intercom

## System-on-Chip (SoC)

**Modell**  
CV25

**Speicher**  
2 GB RAM, 1 GB Flash

## Audio

### Audiofunktionen

Echokompensation, Geräusch- und Windreduktion, Beamforming

### Audio-Streaming

Bidirektional (Vollduplex)

### Audioeingang

2x Integrierte Mikrofone (deaktivierbar), Audioeingang

### Audio-Ausgang

Integrierter Lautsprecher – max. 92 dBSPL (bei 1 m)  
Audio-Ausgang

### Audiocodierung

LPCM 16 kHz, AAC 8/16 kHz, G.711 A-Law, G.711  $\mu$ -Law, G.722, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz  
Konfigurierbare Bitrate

## Verriegelungssteuerung

### Integrierte Verriegelung

Integration in AXIS Sicherheitsrelais A9801: 350 mA bei 12 V DC

Integration mit OSDP-Leser

Integrierte Zugangsberechtigungsliste mit bis zu 50  
Zugangsdateneinträgen

## Netzwerk

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, 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), Adresse lokaler Link (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

## Systemintegration

### Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX<sup>®</sup>, Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).  
One-Click Cloud Connect

### VoIP

Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX.

Getestet mit unterschiedlichen SIP-Anwendungen wie Cisco und Grandstream

Getestet mit unterschiedlichen PBX-Anwendungen wie Cisco, Avaya und Asterisk

AXIS Parallel Call Forking, AXIS Sequential Call Forking

Unterstützte SIP-Funktionen: Sekundärer SIP-Server, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 und RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN), Kontaktliste, paralleles Call Forking, sequenzielles Call Forking

Unterstützte Codecs: PCMU, PCMA, opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32, G.722

### 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](https://axis.com/vms).

### Edge-to-Edge

Kamerakopplung

1. 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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Ereignisbedingungen

Anwendung

Audio: Audioerfassung, Audioclip-Wiedergabe

Anruf: Status, Statusänderung

Gerätestatus: Über-/Untertemperatur/

Betriebstemperatur im Sollbereich, Gehäuseöffnung, IP-

Adresse gelöscht/gesperrt, aktiver Livestream, neue IP-

Adresse, Netzwerkausfall. Systembereitschaftszeit,

Stoßerkennung, RFID-Tag-Erkennung.

Signalzustand digitaler Audioeingang

Edge Storage: laufende Aufzeichnung,

Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt

E/A: Digitaleingang/-ausgang, manueller Auslöse-,

Relais- oder Digitalausgang, virtueller Eingang

MQTT: abonnieren

Geplant und wiederkehrend: Zeitplan

## Ereignisaktionen

Audioclips: Wiedergabe, Stopp

Anrufe: Anruf annehmen, Anruf beenden, Anruf tätigen

E/A: I/O einmalig umschalten, I/O umschalten, während die Regel aktiv ist

LEDs: LED-Blinkstatus, LED-Blinkstatus bei aktiver Regel

MQTT: veröffentlichen

Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail

Aufzeichnungen: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe

Sicherheit: Löschen der Konfiguration

SNMP-Traps: senden, senden während die Regel aktiv ist

## Analysefunktionen

### Anwendungen

Eingeschlossen

Aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung

Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur

Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Zulassungen

### Produktkennzeichnungen

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

### Lieferkette

Entspricht TAA

## EMV

CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035,

EN 55032 Class A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

**Australien/Neuseeland:** RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A

**Kanada:** ICES(A)/NMB(A)

**Japan:** VCCI Klasse A

**Korea:** KS C 9835, KS C 9832 Class A

**USA:** FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

## Sicherheit

CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3,

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3

## Umgebung

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/IP69, IEC/EN 62262 IK10, ISO 21207

(Method B), NEMA 250 Type 4X

## Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen

## Cybersicherheit

### Edge-Sicherheit

**Software:** Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentralisierte ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz

**Hardware:** Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+), System-on-Chip-Sicherheit (TEE), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, sicherer Systemstart, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256Bit)

### Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>,

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,

HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

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

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

## Allgemeines

### Gehäuse

Zertifiziert gemäß IP66/IP69, NEMA 4X und IK10  
Gehäuse aus Edelstahl und Zinkblech  
Farbe: Orange RAL2004

### Montage

Unterputzmontage mit rechteckigen 4"-  
Doppelgerätedosen (US) oder AXIS TI8202 Recessed  
Mount  
Wandmontage mit AXIS TI8602 Wall Mount  
Wandmontage mit Kabelführungsrohr mithilfe von AXIS  
TI8602 Wall Mount und AXIS TI8603 Conduit Adapter

### Stromversorgung

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4  
Normal 3 W, max. 25,5 W  
Stromausgang: 4,8 W  
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1  
Klasse 3  
Normal 3 W, max. 12,7 W  
Ausgangsleistung: mit PoE-Klasse 3 deaktiviert  
Relay-Rating: 30 V, 0,7 A

### Anschlüsse

Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-  
T PoE (geschirmt)  
E/A: Anschlussblock für zwei konfigurierbare,  
überwachte Eingänge/Digitalausgänge (Ausgang 12 V DC, max. Stromstärke 50 mA)<sup>3</sup> und 1  
Relais  
Audio: 4-polige Klemmleiste für Audioeingang und  
-ausgang  
Serielle Kommunikation: RS-485, Halbduplex/2-Draht<sup>3</sup>

### Speicherung

Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD,  
microSDHC und microSDXC  
Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-  
XTS-Plain64 256bit)  
Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)  
Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-  
Speichern finden Sie auf [axis.com](http://axis.com)

### Betriebsbedingungen

Temperatur: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)  
Luftfeuchtigkeit: 10 bis 100 % rF (kondensierend)

### Lagerbedingungen

Temperatur: -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.

## Gewicht

890 g

## Inhalt des Kartons

IP-Türsprechanlage, Installationsanleitung, RESISTORX®  
L-Schlüssel, Steckverbinder für Anschlussblock,  
Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel

## Optionales Zubehör

AXIS TI8202 Recessed Mount  
AXIS TI8602 Wall Mount  
AXIS TI8603 Conduit Adapter  
AXIS TI8906 Glass Replacement Kit  
AXIS TI8908 Safety Face Plate  
AXIS A9801-Sicherheitsrelais  
AXIS TI8904 Induction Loop  
Weiteres Zubehör finden Sie unter [axis.com/products/axis-i7010-ve-safety#accessories](http://axis.com/products/axis-i7010-ve-safety#accessories)

## System-Tools

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-  
Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe  
Erhältlich auf [axis.com](http://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](http://axis.com/warranty)

## Artikelnummern

Abrufbar unter [axis.com/products/axis-i7010-ve-safety#part-numbers](http://axis.com/products/axis-i7010-ve-safety#part-numbers)

## Nachhaltigkeit

### Substanzkontrolle

PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709  
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN  
63000:2018  
REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

3. Ein Steckverbinder für E/A- oder RS485-Nutzung

**Material**

Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 38 %  
(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)

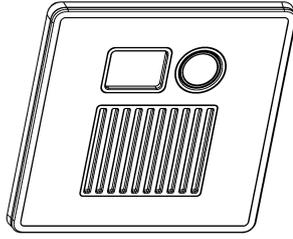
---

**Verantwortung für die Umwelt**

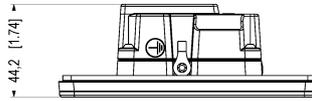
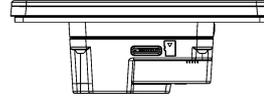
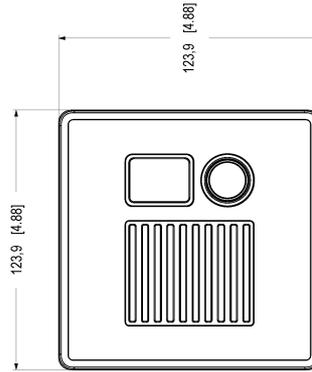
[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

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

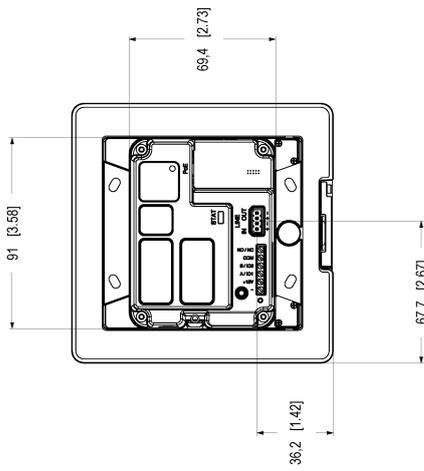
# Maßbild



31.2 [1.23]



44.2 [1.74]



Dimensionen in mm [inch]	
294x123,9	M 1 L 1
310x120	A 1 L 10

AXIS I7010-VE Safety Network Intercom



## Hervorgehobene Funktionen

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault ist die hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform zum Schutz des Axis Geräts. Sie bildet die Grundlage für jedweden sicheren Betrieb und bietet Funktionen zum Schutz der Identität des Geräts, zur Sicherung seiner Integrität und zum Schutz vertraulicher Daten vor unbefugtem Zugriff. Beispielsweise sorgt der sichere Systemstart dafür, dass ein Gerät nur mit signiertem Betriebssystem gestartet werden kann. Dies verhindert konkrete Manipulationen der Bereitstellungskette. Ein Gerät mit signiertem Betriebssystem kann außerdem neue Geräte-Software validieren, bevor es zulässt, dass sie installiert wird. Und hinsichtlich der Sicherheit ist der sichere Schlüsselspeicher der entscheidende Faktor für den Schutz kryptografischer Daten, die für die sichere Kommunikation (IEEE 802.1X, HTTPS, Axis Geräte-ID, Schlüssel für die Zutrittskontrolle usw.) verwendet werden, vor einem Missbrauch bei Sicherheitsverletzungen. Der sichere Schlüsselspeicher wird über ein gemäß dem Common Criteria oder FIPS 140 zertifiziertes, hardwarebasiertes, kryptografisches Rechenmodul bereitgestellt.

Weitere Informationen zu Axis Edge Vault finden Sie unter [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### Zugangsberechtigungsliste

Die Zugangsberechtigungsliste ermöglicht eine einfache und bequeme Zugangsdatenverwaltung mit maximal 50 möglichen Einträgen.