

# AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

## Interfono video compatto e robusto

AXIS I8016-LVE Network Video Intercom è un interfono di rete compatto e molto robusto ideato per la comunicazione bidirezionale, l'identificazione video e il controllo degli accessi in remoto. Offre una risoluzione di 5 MP con illuminazione IR notturna invisibile e un volume audio eccezionale con cancellazione dell'eco e del rumore, per un'identificazione affidabile 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 anche nelle situazioni più difficili. Basato su interfacce e standard IP aperti, questo interfono di rete offre grandi possibilità di integrazione ed è il perfetto complemento per qualsiasi sistema di videosorveglianza. È, inoltre dotato di molteplici ingressi e uscite per il controllo remoto delle serrature e delle altre apparecchiature.

- > **Audio e video di alta qualità**
- > **Facile installazione grazie all'alimentazione PoE**
- > **Interfaccia aperta con integrazione di telefoni IP e supporto SIP**
- > **Anti legatura, resistente agli atti vandalici con classificazione IK10**
- > **Classificazione IP66/IP69 con montaggio a parete**



# AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

## Telecamera

### Sensore immagini

RGB CMOS scansione progressiva da 1/2,7"

### Obiettivo

1,95 mm, F2.2

Campo visivo orizzontale: 150°

Campo visivo verticale: 117°

Attacco M12, Iride fisso

### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

Colore: 0,3 lux a 50 IRE, F2.2

B/N: 0,00 lux a 50 IRE F2.2, con illuminazione IR attiva

### Velocità otturatore

Da 1/50000 s a 1/5 s

## System-on-chip (SoC)

### Modello

ARTPEC-7

### Memoria

RAM da 2.048 MB, Flash da 512 MB

## Video

### Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato

H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale

Motion JPEG

### Risoluzione

2592x1944 240x160

### Velocità in fotogrammi

Fino a 30/25 fps (60/50 Hz) in tutte le risoluzioni

## Streaming video

Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e

Motion JPEG configurabili singolarmente

Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265

Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Indicatore di streaming video

## Impostazioni immagini

Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, forensic

WDR: fino a 120 dB in base a scena, bilanciamento del

bianco, soglia giorno/notte, mappatura tonale, modalità

di esposizione, zone di esposizione, sbrinamento,

compressione, sovrapposizione testo e immagini,

privacy mask poligono

## Audio

### Streaming

Bidirezionale, full duplex

Riduzione del rumore e annullamento dell'eco

### Codifica

24bit LPCM, AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726

ADPCM 8 kHz, Opus 8/16 kHz

Velocità di trasmissione configurabile

### Input/Output

Ingresso linea, uscita linea, microfono incorporato (può essere disabilitato), altoparlante incorporato, controllo del guadagno automatico

Altoparlante integrato

78 dB di pressione sonora a 1 kHz a una distanza di 1 m (84 dB a 0,5 m)

## Rete

### Protocolli di rete

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®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II),

DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/

RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP,

SSH, NTCIP, SIP, LLDP, Syslog sicuro (RFC 3164/5424,

UDP/TCP/TLS), Indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)

1. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Integrazione di sistemi

### Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com](http://axis.com)

Connessione al cloud con un clic

Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®

Profilo S di ONVIF® e Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo [onvif.org](http://onvif.org)

### VoIP

Supporto per protocollo SIP (Session Initiation Protocol) per l'integrazione dei sistemi Voice over IP (VoIP), peer to peer o integrati con SIP/PBX

Testato con diversi software SIP come Cisco, Bria e Grandstream

Testato con diversi software PBX come Cisco, Avaya e Asterisk

Funzioni SIP supportate: server SIP secondario, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 e RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN), elenco contatti, call forking parallelo, call forking sequenziale

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

### Trigger di eventi

Analisi, ingresso esterno, eventi edge storage, ingressi virtuali tramite API

Chiamata: DTMF, stato, cambiamenti dello stato

Rivelatori: rilevamento di suoni, accesso al flusso dal vivo, rilevamento urti, manomissione, allarme movimento

Hardware: Alloggiamento aperto, temperatura, relè e output, rete

Segnale di input: porta di input digitale, attivazione manuale, input virtuali

Sottoscrizione MQTT

Archiviazione: interruzione, registrazione

Sistema: pronto all'uso

Tempo: ricorrenza, pianificazione utilizzo

PTZ: movimento, preimpostazione raggiunta

### Azioni eventi

Controllo delle porte Axis

Esecuzione chiamata: SIP, API

Chiusura chiamata: SIP, API

Registrazione di video e audio: scheda di memoria e condivisione di rete

Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail

Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento

Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS e TCP

Attivazione uscita esterna, riproduzione di clip audio, testo sovrapposto, comandi PTZ, LED di stato, modalità WDR

Pubblicazione MQTT

### Streaming di dati

Dati eventi

### Analitiche

#### Applicazioni

Area inclusa

AXIS Image Health Analytics, AXIS Barcode Reader

#### Supporta

AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, e AXIS Loitering Guard

Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

### Approvazioni

#### EMC

EN 50121-4, EN 55032 Classe A, EN 55035,

EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4

#### Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Giappone: VCCI Classe A

Corea: KC KN32 Classe A, KC KN35

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

### Protezione

CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22,

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

IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471

### Ambiente

IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60529 IP66/ IP69, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X

### Rete

NIST SP500-267

## Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS 140

## Cybersecurity

### Sicurezza edge

**Software:** SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, Modulo crittografico di Axis (FIPS 140-2 livello 1), crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit

**Hardware:** Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Livello 2), secure element (CC EAL 6+), ID dispositivo Axis, avvio sicuro

### Protezione della rete

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 PKI certificato, firewall basato su host

### Documentazione

*AXIS OS Hardening Guide*

*policy di gestione delle vulnerabilità Axis*

*Axis Security Development Model*

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Generale

### Alloggiamento

Anti legatura, classificazioni IP66/IP69, NEMA 4X e IK10

Alloggiamento in acciaio inossidabile, zinco e plastica

Colore: nero NCS S 9000-N

Per le istruzioni sulla riverniciatura della mascherina o della custodia e le conseguenze sulla garanzia, contattare il Partner Axis.

Questo dispositivo può essere riverniciato

### Sostenibilità

Senza PVC

### Montaggio

Montaggio ad incasso con scatole di installazione US 2-Gang quadrate da 4 pollici oppure con AXIS TI8202 Recessed Mount

Montaggio a parete con AXIS TI8602 Wall Mount

Montaggio a parete con canalina AXIS TI8602 Wall Mount e AXIS TI8603 Conduit Adapter

### Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3

Tipico 4,7 W, max 12,7 W

Classificazione relè: 30 V, 0,7 A

### Connettori

RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX PoE

I/O: Morsettiera a 6 pin per 2 ingressi/uscite,

alimentazione da +12 V 400 mA e 1 relè

Morsettiera a 4 pin per ingresso e uscita audio

### Illuminazione IR

LED a infrarossi da 940 nm a elevata efficienza energetica e di lunga durata

Ampiezza del raggio 5 m o maggiore a seconda della scena

### Archiviazione

Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC e relativa crittografia

Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)

Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare [axis.com](http://axis.com)

### Condizioni d'esercizio

Da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F)

Temperatura di avvio: -40 °C (-40 °F)

Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)

### Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

### Dimensioni

Altezza: 124 mm

Larghezza: 124 mm

### Peso

900 g

2. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([easy@cryptsoft.com](mailto:easy@cryptsoft.com)).

**Accessori inclusi**

Guida all'installazione, 1 licenza utente per il decodificatore Windows®, connettore della morsettiera, chiave Allen (Resitorx 10)

---

**Accessori opzionali**

AXIS TI8202 Recessed Mount  
AXIS TI8602 Wall Mount  
AXIS TI8603 Conduit Adapter  
AXIS TI8902 Glass Replacement Kit  
AXIS TI8901 Face Plate Replacement  
AXIS A9801 Security Relay  
AXIS TI8904 Induction Loop

Per ulteriori accessori, visitare il sito *axis.com*

---

**Sistemi di gestione video**

Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo *axis.com/vms*.

---

**Lingue**

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano

---

**Garanzia**

Garanzia di 5 anni, visitare *axis.com/warranty*