

# AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

## Videopuerto compacto y fiable

AXIS I8016-LVE Network Video Intercom es un videopuerto de red compacto y muy resistente, diseñado para la comunicación bidireccional, la identificación en vídeo y el control de entrada remoto. Ofrece una resolución de 5 Mpx con visión nocturna IR invisible y un volumen de audio excepcional con cancelación de eco y de ruido para garantizar una identificación fiable durante las 24 horas del día, incluso en las situaciones más exigentes. Basado en estándares e interfaces IP abiertas, este videopuerto de red ofrece grandes posibilidades de integración y es un complemento perfecto para cualquier sistema de videovigilancia. Además, incluye numerosas entradas y salidas para el control remoto de las cerraduras, así como de otros equipos.

- > **Audio y vídeo de gran calidad**
- > **Fácil de instalar con PoE**
- > **Interfaz abierta con integración de teléfono por IP, compatible con SIP**
- > **Sin puntos de sujeción, resistente al vandalismo con clasificación IK10**
- > **Clasificación IP66/IP69 con montaje en pared**



# AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

## Cámara

### Sensor de imagen

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,7"

### Objetivo

1,95 mm, F2.2

Campo de visión horizontal: 150°

Campo de visión vertical: 117°

Montura M12, iris fijo

### Día y noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

### Iluminación mínima

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

B/N: 0,00 lux a 50 IRE, F2.2, con iluminación de IR activada

### Velocidad de obturación

De 1/50 000 s a 1/5 s

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

### Flash

2048 MB RAM, 512 MB Flash

## Vídeo

### Compresión de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Base Profile, Main Profile y High Profile

H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil

Motion JPEG

### Resolución

2592x1944 240x160

### Velocidad de fotogramas

hasta 30/25 imágenes por segundo (60/50 Hz) en todas las resoluciones

## Transmisión de vídeo

Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG

Axis' Zipstream technology en H.264 y H.265

Velocidad de imagen y ancho de banda controlables

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

Indicador de transmisión de vídeo

## Ajustes de la imagen

Saturación, contraste, brillo, nitidez, WDR forense: hasta 120 dB en función de la escena, balance de blancos, umbral día/noche, mapeado de tonos, modo de exposición, zonas de exposición, desempañado, compresión, superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad poligonal

## Audio

### Transmisión

Bidireccional, full-duplex

Cancelación del eco y reducción de ruido

### Codificación

LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz,

G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16 kHz

Velocidad de bits configurable

### Entrada/salida

Entrada de línea, salida de línea, micrófono integrado (se puede desactivar), altavoz integrado, control automático de ganancia

Altavoz integrado

Presión de sonido de 78 dB a 1 kHz a una distancia de 1 m (84 dB a 0,5 m/20 pulg)

## Red

### Protocolos de red

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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf)

1. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Integración del sistema

### Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en [axis.com](http://axis.com).

Conexión a la nube con un clic

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T, consulte las especificaciones en [onvif.org](http://onvif.org).

### VoIP

Compatibilidad con el protocolo de inicio de sesión (SIP) para la integración con los sistemas de voz por IP (VoIP), punto a punto o integrados con SIP/PBX.

Probado con diversos programas SIP tales como Cisco, Bria y Grandstream.

Probado con diversos programas PBX tales como Cisco, Avaya y Asterisk

Funciones SIP compatibles: servidor SIP secundario, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 y RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN), lista de contactos, cruce de llamadas paralelo, cruce de llamadas secuencial

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

### Activadores de eventos

Analíticas, entrada externa, eventos de almacenamiento en el extremo, entradas virtuales a través de API

Llamada: DTMF, estado, cambios de estado

Detectores: detección de audio, acceso a secuencias de vídeo en vivo, detección de golpes, antimanipulación, alarma de movimiento

Hardware: Carcasa abierta, temperatura, relés y salidas, red

Señal de entrada: puerto de entrada digital, disparador manual, entradas virtuales

Suscripción MQTT

Almacenamiento: interrupción, grabación

Sistema: sistema listo

Tiempo: repetición, uso de programación

PTZ: movimiento, posición predefinida

### Acciones de eventos

Controlador de puerta de Axis

Hacer una llamada: SIP, API

Terminar una llamada: SIP, API

Grabación de vídeo y audio: Tarjeta SD y recurso compartido de red

Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico

Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga

Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP

Activación de salida externa, reproducción de clip de audio, superposición de texto, controles PTZ, LED de estado, modo WDR

Publicación MQTT

### Transmisión de datos

Datos de evento

## Analítica

### Aplicaciones

Incluido

AXIS Image Health Analytics, AXIS Barcode Reader

#### Compatible

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

Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Homologaciones

### EMC

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

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

#### Australia/Nueva Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A

Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japón: VCCI Clase A

Corea: KC KN32 Clase A, KC KN35

EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A

### Seguridad

CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-22,

CAN/CSA-C22.2 N.º 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1,

IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471

### Entorno

IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60529 IP66/

IP69, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X

### Red

NIST SP500-267

## Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, etiqueta de seguridad informática BSI, FIPS 140

## Ciberseguridad

### Seguridad perimetral

**Software:** sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de credenciales de cliente OAuth 2.0 RFC6749/flujo de código de autorización OpenID para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nivel 1), cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

**Hardware:** Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault  
TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 nivel 2), elemento seguro (CC EAL 6+), ID de dispositivo de Axis, arranque seguro

### Seguridad de red

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), Certificado pki x.509, firewall basado en host

## Documentación

*Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS*

*Política de gestión de vulnerabilidades de Axis*

*Axis Security Development Model*

Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)

Para descargar documentos, vaya a [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity).

## General

### Carcasa

Contra autolesión, con clasificación IP66/IP69-, NEMA 4X y IK10

Carcasa de acero inoxidable, zinc y plástico

Color: negro NCS S 9000-N

Para obtener instrucciones sobre embellecedores o carcasas y el impacto en la garantía, póngase en contacto con su socio de Axis.

Este producto puede pintarse

### Sostenibilidad

Sin PVC

## Montaje

Montaje empotrado mediante cajas de instalación de 4 pulgadas cuadradas de doble banda de EE. UU. o AXIS TI8202 Recessed Mount

Montaje en pared utilizando AXIS TI8602 Wall Mount

Montaje en la pared con tubo de conducción utilizando AXIS TI8602 Wall Mount y AXIS TI8603 Conduit Adapter

## Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3

4,7 W típicos, 12,7 W máx.

Clasificación del relé: 30 V, 0,7 A

## Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado

E/S: Bloque de terminales de 6 pines para 2 entradas/

salidas, fuente de alimentación +12 V 400 mA y 1 relé

Bloque de terminales de 4 pines para entrada y salida de audio

## Iluminación con infrarrojos

LED IR de larga duración, con un consumo de energía eficiente de 940 nm

Rango de alcance de 5 m (16 pies) o más dependiendo de la escena

## Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC y cifrado

Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)

Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en [axis.com](http://axis.com).

## Condiciones de funcionamiento

De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)

Temperatura de arranque: -40 °C (-40 °F)

Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

## Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

## Dimensiones

Altura: 124 mm (4,9 pulg.)

Anchura: 124 mm (4,9 pulg.)

## Peso

900 g (2,0 lib)

2. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Accesorios incluidos

Guía de instalación, licencia de descodificador de Windows® para un usuario, conector de bloque de terminales, llave Allen (Resistorx 10)

---

## Accesorios opcionales

AXIS TI8202 Recessed Mount

AXIS TI8602 Wall Mount

AXIS TI8603 Conduit Adapter

Kit de sustitución de cristal AXIS TI8902

Repuesto de placa delantera AXIS TI8901

AXIS A9801 Security Relay

Bucle de inducción AXIS TI8904

Para obtener más información sobre accesorios,  
consulte *axis.com*

---

## Sistemas de gestión de vídeo

Compatible con AXIS Camera Station Edge,  
AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 y  
software de gestión de vídeo de socios de Axis  
disponible en *axis.com/vms*.

---

## Idiomas

Inglés, alemán, francés, español, italiano

---

## garantía

Garantía de 5 años; consulte *axis.com/warranty*