# AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

## Videoportero compacto y fiable

AXIS I8016-LVE Network Video Intercom es un videoportero 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 videoportero 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, Forensic WDR: 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 imagen, 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[1], HTTP/2, TLS[1], 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) y software criptográfico escrito por Eric Young (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*.
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*.

### VoIP
Compatibilidad con el protocolo de inicio de sesión (SIP) para la integración con sistemas de voz por IP (VoIP), de punto a punto o integrados con SIP/PBX
Funciones de SIP admitidas: servidor SIP secundario, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC 733 y RFC 833), NAT (ICE, STUN, TURN)
RFC 3261: INVITE, CANCEL, BYE, REGISTER, OPTIONS, INFO
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
Llamar: 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, activador manual, entradas virtuales
Suscripción MQTT
Almacenamiento: alteración, grabación
Sistema: sistema preparado
Hora: recurrencia, calendario de uso
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

### Supervisión funcional
Auto Speaker Test (verificación a través del micrófono incorporado)

## 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*

## 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 por ataques de fuerza bruta, autentificación *digest* y flujos OAuth 2.0 RFC6749 (*Client Credential Flow* / *OpenID Authorization Code Flow*) para la gestión centralizada de cuentas ADFS, protección por contraseña, módulo criptográfico Axis (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)[2],
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[2], TLS v1.2/v1.3[2], 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 la vulnerabilidad de Axis*
*Modelo de desarrollo de seguridad de Axis*
Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)
Para descargar documentos, vaya a *axis.com/support/cybersecurity/resources*
Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a *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 se puede volver a pintar

### 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.
**Valor nominal 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*

### 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) y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

## Accesorios incluidos
Guía de instalación, licencia de descodificador de Windows® para un usuario, conector de bloque de terminales, llave Allen (Resitorx 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
AXIS TI8904 Induction Loop
Para obtener más información sobre accesorios, consulte *axis.com*

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

## Idiomas
Inglés, alemán, francés, español, italiano

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

© 2021 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC y VAPIX son marcas comerciales registradas de Axis AB en diferentes jurisdicciones. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.