

## AXIS I7010-VE Safety Network Intercom

### Intercomunicador de audio compacto y resistente

Con SPL de 92 dB, este intercomunicador resistente, listo para exteriores, ofrece una excelente calidad de audio con cancelación de eco y reducción de ruido. De color naranja brillante, resulta claramente visible incluso en plena oscuridad, con nieve, niebla y en ambientes con humo. Además, el botón de llamada RGB se ilumina para facilitar su uso independientemente de las condiciones existentes. Este dispositivo con clasificación IP66-/IP69 incluye una placa frontal a prueba de agresiones. Con soporte técnico y asistencia PoE, es fácil de instalar. Encaja en cajas de instalación de 2 conexiones. También es fácil de integrar con VMS de Axis y de terceros. Además, Axis Edge Vault, una plataforma de ciberseguridad basada en hardware, protege el dispositivo y la información confidencial frente a accesos no autorizados.

- > **Color naranja RAL 2004, botón de llamada RGB iluminado**
- > **SPL 92dB, cancelación del eco y reducción de ruido**
- > **Placa frontal a prueba de agresiones lista para exteriores**
- > **Plataforma abierta para una integración sencilla**
- > **Ciberseguridad integrada con Axis Edge Vault**



# SIP

# AXIS I7010-VE Safety Network Intercom

## Sistema en chip (SoC)

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| Modelo | CV25                               |
| Flash  | 2 GB de RAM, 1 GB de memoria flash |

## Audio

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Características de audio | Cancelación del eco, reducción de ruido, reducción de viento, formación de haz   |
| Transmisión de audio     | Bidireccional (full-duplex)  |
| Entrada de audio         | 2 micrófonos integrados (pueden desactivarse), entrada de línea  |
| Salida de audio          | Altavoz integrado: máx. 92 dB SPL (a 1 m / 39 pulg.)<br>Salida de línea  |
| Codificación de audio    | 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<br>Velocidad de bits configurable |

## Control de bloqueo

|                        |  |
|------------------------|--|
| Integración de bloqueo | Integración con el relé de seguridad AXIS A9801: 350 mA a 12 V CC<br>Integración con lector OSDP<br>Lista de entrada integrada con hasta 50 credenciales |
|------------------------|--|

## Red

|                   |   |
|-------------------|---|
| Protocolos de red | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</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), Dirección de enlace local (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR |
|-------------------|---|

## Integración del sistema

|  |   |
|--|---|
| Interfaz de programación de aplicaciones | API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX <sup>®</sup> , metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en <a href="https://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . Conexión a la nube con un clic   |
| 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.<br>Probado con diversos programas de software SIP como Cisco y Grandstream<br>Probado con diversos programas de software PBX como Cisco, Avaya y Asterisk<br>AXIS Parallel Call Forking, AXIS Sequential Call Forking<br>Características 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<br>Códecs compatibles: PCMU, PCMA, Opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32, G.722                  |
| Sistemas de gestión de vídeo             | Compatible con AXIS Companion, AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis disponible en <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>  |
| Edge-to-Edge                             | Emparejamiento de la cámara   |
| Condiciones de evento                    | Aplicación<br>Audio: detección de audio, reproducción de clip de audio<br>Llamada: estado, cambio de estado<br>Estado del dispositivo: por encima/por debajo o en el rango de la temperatura de funcionamiento, apertura de carcasa, dirección IP bloqueada/eliminada, secuencia en directo activa, nueva dirección IP, pérdida de red, sistema preparado, golpe detectado, etiqueta RFID detectada<br>Estado de entrada de audio digital<br>Almacenamiento local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados<br>E/S: entrada/salida digital, activación manual, relé o salida digital, entrada virtual<br>MQTT: suscripción<br>Programados y recurrentes: programador |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acciones de eventos | Clips de audio: reproducir, detener<br>Llamadas: responder llamada, finalizar llamada, realizar llamada<br>E/S: alternar E/S una vez, alternar E/S mientras la regla esté activa<br>LED: LED de estado de flash, LED de estado de flash mientras la regla esté activa<br>MQTT: publicar<br>Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico<br>Grabaciones: tarjeta SD y recurso compartido de red<br>Seguridad: borrar la configuración<br>Trampas SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa |
|---------------------|---|

## Análítica

|              |   |
|--------------|---|
| Aplicaciones | Incluido<br>alarma antimanipulación activa, detección de audio<br>Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a> |
|--------------|---|

## Homologaciones

|                      |  |
|----------------------|--|
| Marcas de productos  | CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM   |
| Cadena de suministro | Cumple los requisitos de TAA   |
| EMC                  | CISPR 35, CISPR 32 Clase A, EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2<br>Australia/Nueva Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A<br>Canadá: ICES(A)/NMB(A)<br>Japón: VCCI Clase A<br>Corea: KS C 9835, KS C 9832 Clase A<br>EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A |

|                |  |
|----------------|--|
| Seguridad      | CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3   |
| Entorno        | 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 (Método B), NEMA 250 Tipo 4X |
| Ciberseguridad | ETSI EN 303 645  |

## Ciberseguridad

|                      |   |
|----------------------|---|
| Seguridad perimetral | Software: sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para la gestión centralizada de cuentas ADFS, protección de contraseñas<br>Hardware: Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault<br>Elemento seguro (CC EAL 6+), seguridad de sistema en un chip (TEE), ID de dispositivo de Axis, almacén de claves seguro, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits)                        |
| Seguridad de red     | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), Certificado PKI X.509, firewall basado en host   |
| Documentación        | <i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i><br><i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i><br><i>Axis Security Development Model</i><br>Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)<br>Para descargar documentos, vaya a <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> . |

## General

|         |  |
|---------|--|
| Carcasa | Con clasificación IP66/IP69, NEMA 4X e IK10<br>Carcasa de acero inoxidable y zinc<br>Color: naranja RAL2004  |
| Montaje | Montaje empotrado mediante cajas de instalación de 4 pulgadas cuadradas de doble banda de EE. UU. o AXIS T18202 Recessed Mount<br>Montaje en pared utilizando AXIS T18602 Wall Mount<br>Montaje en la pared con tubo de conducción utilizando AXIS T18602 Wall Mount y AXIS T18603 Conduit Adapter |

|                                      |   |                                       |  |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| <b>Alimentación</b>                  | Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4 3 W típicos, 25,5 W máx.<br>Potencia de salida: 4,8 W<br>Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 2 3 W típicos, 12,7 W máx.<br>Potencia de salida: desactivada con PoE Clase 3<br>Valor nominal del relé: 30 V, 0,7 A   | <b>Herramientas de sistema</b>        | AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios<br>Disponibles en <a href="http://axis.com">axis.com</a>  |
| <b>Conectores</b>                    | Red: PoE apantallado RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T E/S; Bloque de terminales para dos entradas supervisadas/salidas digitales configurables (salida 12 V CC, carga máx 50 mA) <sup>b</sup> y 1 relé<br>Audio: bloque de terminales de 4 pines para entrada y salida de audio<br>Comunicación serie: RS485, half-duplex/2 hilos <sup>b</sup>   | <b>Idiomas</b>                        | Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita   |
| <b>Almacenamiento</b>                | Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC<br>Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)<br>Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)<br>Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en <a href="http://axis.com">axis.com</a> .  | <b>Garantía</b>                       | Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>  |
| <b>Condiciones de funcionamiento</b> | Temperatura: de -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)<br>Humedad: humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)   | <b>Referencias</b>                    | Disponible en <a href="http://axis.com/products/axis-i7010-ve-safety#part-numbers">axis.com/products/axis-i7010-ve-safety#part-numbers</a>   |
| <b>Condiciones de almacenamiento</b> | Temperatura: de -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)<br>Humedad: humedad relativa del 5 % al 95 % (sin condensación)   | <b>Sostenibilidad</b>                 | <b>Control de sustancias</b>   |
| <b>Dimensiones</b>                   | Para conocer las dimensiones totales del producto, consulte el plano de dimensiones de esta ficha técnica.  | <b>Materiales</b>                     | Sin PVC, sin BFR/CFR de conformidad con la norma JEDEC/ECA, JS709<br>RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/UE y EN 63000:2018<br>REACH de conformidad con (CE) n.º 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>                                      |
| <b>Peso</b>                          | 890 g (2,0 libras)  | <b>Responsabilidad medioambiental</b> | Contenido de plástico basado en carbono renovable: 38 % (reciclado)<br>Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE<br>Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a> |
| <b>Contenido de la caja</b>          | Intercomunicador, guía de instalación, llave L RESISTORY®, conector de bloque de terminales, clave de autenticación del propietario   |                                       | <b>Resistencia</b>   |
| <b>Accesorios opcionales</b>         | AXIS TI8202 Recessed Mount<br>AXIS TI8602 Wall Mount<br>AXIS TI8603 Conduit Adapter<br>AXIS TI8906 Glass Replacement Kit<br>Placa frontal de seguridad AXIS TI8908<br>AXIS A9801 Security Relay<br>Bucle de inducción AXIS TI8904<br>Para obtener más información sobre accesorios, consulte <a href="http://axis.com/products/axis-i7010-ve-safety#accessories">axis.com/products/axis-i7010-ve-safety#accessories</a> |                                       | <i>axis.com/environmental-responsibility</i><br>Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>  |

- a. 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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).
- b. Un conector para E/S o uso de RS485

## Funciones destacadas

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault es la plataforma de ciberseguridad basada en hardware que protege el dispositivo Axis. Constituye la base de la que dependen todas las operaciones seguras y ofrece características para proteger la identidad del dispositivo, proteger su y proteger la información confidencial frente a accesos no autorizados. Por ejemplo, el **arranque seguro** garantiza que un dispositivo solo puede arrancar con el **sistema operativo firmado**. De esta forma, se evita la manipulación de la cadena de suministro física. Con el SO firmado, el dispositivo puede validar también el nuevo software antes de aceptar instalarlo. El **almacén de claves seguro** es la pieza clave para proteger la información criptográfica que se utiliza para una comunicación segura (IEEE

802.1X, HTTPS, ID de dispositivo Axis, claves de control de acceso, etc.) contra la extracción maliciosa en caso de una infracción de la seguridad. El almacén de claves seguro y las conexiones seguras se proporcionan a través de un módulo de cálculo criptográfico basado en hardware certificado por FIPS 140 o criterios comunes.

Para obtener más información sobre Axis Edge Vault, vaya a [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### Lista de entrada

La lista de acceso permite una gestión sencilla y práctica basada en credenciales, con un límite de 50 credenciales.