

## AXIS I7020 Network Intercom

### Elegante intercomunicador interior para entornos limpios

Este intercomunicador interior ofrece una excelente calidad de audio con cancelación de eco y reducción de ruido. Se ha sometido a pruebas exhaustivas con detergentes químicos, resiste la aplicación diaria de líquidos de limpieza fuertes. Además, este dispositivo cumple los requisitos de la norma ISO 14644-1 para garantizar la limpieza del aire. Es fácil de instalar y cabe en cajas de instalación de 2 gang. También es fácil de integrar con los VMS de Axis y de terceros. Además, Axis Edge Vault, una plataforma de ciberseguridad basada en hardware, salvaguarda el dispositivo y protege la información confidencial frente a accesos no autorizados.

- > Cancelación del eco superior y reducción de ruido
- > Certificado ISO 14644-1 Clase 3-9
- > Compatible con cajas de instalación de 2 elementos
- > Plataforma abierta para una integración sencilla
- > Ciberseguridad integrada con Axis Edge Vault



# SIP

# AXIS I7020 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. 85 dB SPL (a 1 m / 39 pulg.)  
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  
Velocidad de bits configurable

## Control de bloqueo

**Integración de bloqueo**  
Integración con AXIS A9801 Security Relay: 350 mA a 12 V CC  
Integración con lector OSDP  
Lista de entrada integrada con hasta 50 credenciales

## 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, 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®, metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).  
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.  
Probado con diversos programas de software SIP como Cisco y Grandstream  
Probado con diversos programas de software PBX como Cisco, Avaya y Asterisk  
AXIS Parallel Call Forking, AXIS Sequential Call Forking  
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

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

**Edge-to-Edge**  
Emparejamiento de la cámara

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

## Condiciones de evento

### Aplicación

Audio: detección de audio, reproducción de clip de audio  
Llamada: estado, cambio de estado  
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  
Estado de entrada de audio digital  
Almacenamiento local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados  
E/S: entrada/salida digital, activación manual, relé o salida digital, entrada virtual  
MQTT: suscripción  
Programados y recurrentes: programador

## Acciones de eventos

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

## Analítica

### Aplicaciones

#### Incluido

alarma antimanipulación activa, detección de audio  
Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

## 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  
**Australia/Nueva Zelanda:**  
RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A  
**Canadá:** ICES(A)/NMB(A)  
**Japón:** VCCI Clase A  
**Corea:** KS C 9835, KS C 9832 Clase A  
**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/EN 60529 IP65, ISO 14644-14 calidad 3-9

## Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, etiqueta de seguridad de IT BSI

## 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 por contraseña

**Hardware:** Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault

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>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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

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

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

## General

### Carcasa

Clasificación IP65 y NEMA 4X  
Carcasa de acero inoxidable y zinc  
Color: gris NCS S 1002-B

### 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 802.3at Tipo 2 Clase 4  
3 W típicos, 25,5 W máx.  
Salida: 4,8 W  
Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3  
3 W típicos, 12,7 W máx.  
Salida de alimentación: desactivada con PoE Clase de PoE 3  
Clasificación del relé: 30 V, 0,7 A

### Conectores

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>3</sup>, y 1 relé  
Audio: bloque de terminales de 4 pines para entrada y salida de audio  
Comunicación en serie: RS485, half-duplex/de dos cables<sup>3</sup>

### Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC  
Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)  
Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)  
Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en [axis.com](https://axis.com).

### Condiciones de funcionamiento

Temperatura: De 0 °C a 45 °C (de 32 °F a 113 °F)  
Humedad relativa: Humedad relativa del 10 al 85 % (con condensación)

### Condiciones de almacenamiento

Temperatura: De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)  
Humedad relativa: Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

### Dimensiones

Para conocer las dimensiones totales del producto, consulte el plano de dimensiones de esta ficha técnica.

### Peso

800 g (1,8 lb)

### Contenido de la caja

Intercomunicador, guía de instalación, llave L RESISTORX®, conector de bloque de terminales, clave de autenticación del propietario

### Accesorios opcionales

AXIS TI8202 Recessed Mount  
AXIS TI8602 Wall Mount  
AXIS TI8603 Conduit Adapter  
AXIS TI8906 Glass Replacement Kit  
Repuesto de placa delantera AXIS TI8907  
AXIS A9801 Security Relay  
Bucle de inducción AXIS TI8904  
Para obtener más información sobre accesorios, consulte [axis.com/products/axis-i7020#accessories](https://axis.com/products/axis-i7020#accessories)

### Herramientas de sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios  
Disponibles en [axis.com](https://axis.com)

### Idiomas

Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita

### garantía

Garantía de 5 años; consulte [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

### Números de pieza

Disponible en [axis.com/products/axis-i7020#part-numbers](https://axis.com/products/axis-i7020#part-numbers)

3. Un conector para E/S o RS485

## Sostenibilidad

### Control de sustancias

Sin PVC, sin BFR/CFR de conformidad con la norma JEDEC/ECA, JS709

RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/UE/ y EN 63000:2018

REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

---

### Materiales

Contenido de plástico renovable a base de carbono:

42 % (reciclado: 34 %, bio: 8 %)

Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE

Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

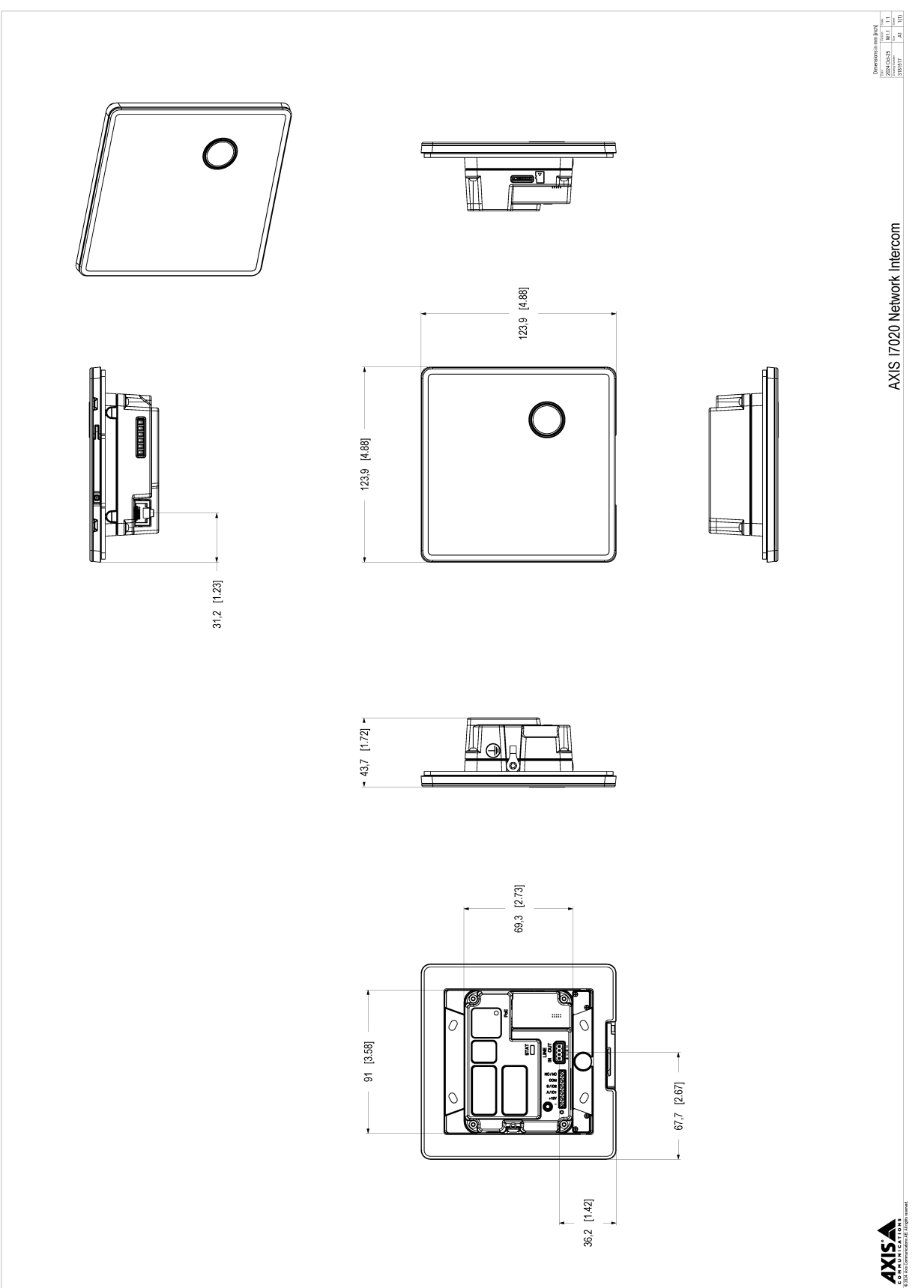
---

### Responsabilidad medioambiental

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

Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

Esquemas de dimensiones



## 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.