

# AXIS D3110 Mk II Connectivity Hub

## Sensor seguro e integración de audio

AXIS D3110 Mk II proporciona funciones de sensor y audio a sistemas de vídeo en red que no los tienen o necesitan otros adicionales, por lo que es la opción perfecta para una solución integral de Axis. Se conecta a una amplia gama de sensores no visuales para desencadenar alarmas y eventos en el sistema. AXIS D3110 Mk II puede conectarse a un micrófono, un altavoz o ambos, para saber mejor qué está ocurriendo gracias a un audio de alta calidad. Es compatible con ACAP (AXIS Camera Application Platform) y ofrece integración sin problemas a través de VAPIX<sup>®</sup>, MQTT o SIP. Además, Axis Edge Vault, una plataforma de ciberseguridad basada en hardware, salvaguarda el dispositivo y protege la información confidencial de accesos no autorizados.

- > Ocho E/S configurables supervisadas
- > Dos puertos de entrada de audio y un puerto de salida de audio
- > Integración con VAPIX<sup>®</sup>, MQTT y SIP
- > AXIS Audio Analytics preinstalado
- > Ciberseguridad integrada con Axis Edge Vault



# AXIS D3110 Mk II Connectivity Hub

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

NXP i.MX 8M Nano

### Flash

1024 MB de RAM, 1024 MB de memoria flash

## Audio

### Características de audio

Control de ganancia automático

Ecualizador gráfico de 10 banda para entrada de audio

Potenciador de voz

### Transmisión de audio

Bidireccional, full-duplex

Símples - solo altavoz

Símples - solo micrófono

### Entrada de audio

Entrada 1: entrada de micrófono externo o entrada de línea (balanceada o no balanceada), entrada de audio digital con transformador de corriente opcional de 12 V

Entrada 2: entrada de micrófono o de línea externa (equilibrado o no equilibrado)

Alimentación de micrófono 5 V en punta, alimentación fantasma 12 V en punta/anillo, alimentación de anillo 12 V para entrada digital en anillo

### Salida de audio

Salida de línea

### Codificación de audio

AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726

ADPCM 8 kHz, Axis  $\mu$ -law 16 kHz, Opus 8/16/48 kHz

## Gestión del audio

### AXIS Audio Manager Edge

Integrado:

- Gestión de zonas que permite dividir hasta 200 altavoces en 20 zonas.
- Gestión de contenido de música y de anuncios en directo o pregrabados.
- Programación para decidir cuándo y dónde reproducir contenido.
- Priorización del contenido para garantizar que los mensajes urgentes interrumpen el contenido programado.
- Supervisión del estado que hace posible la detección remota de errores del sistema.
- Gestión de usuarios para controlar quién tiene acceso a funciones determinadas.

Para más detalles, consulte la hoja de datos de [axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support](https://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support)

### AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center es un servicio en la nube que ofrece acceso remoto y gestión de sistemas multisitio.

Para especificaciones, consulte la hoja de datos en [axis.com/products/axis-audio-manager-center/support](https://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support)

## Interfaz de E/S

### E/S configurable

2 conectores de 6 pines, cada uno con masa, 12 V a 50 mA máx. y 4 E/S configurables supervisadas

### Relés

1 relé SPDT, bloque de terminales, máx. 1 A, máx. 30 V CC

### RS485

RS485 o RS422 half-duplex/full-duplex, máx. 460,8 kbps

## 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, 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)

## Integración del sistema

### Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX® 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

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.

### Condiciones de evento

Audio: reproducción de clip de audio

Analíticas de audio: nivel de audio por encima del umbral, rotura de cristales detectada, chillido detectado, grito detectado

Llamada: estado, cambio de estado

Estado del dispositivo: por encima/por debajo o en el rango de la temperatura de funcionamiento, dirección IP bloqueada/eliminada, secuencia en directo activa, pérdida de red, nueva dirección IP, protección contra sobrecorriente de transformador de corriente, sistema preparado

Audio digital: señal digital que contiene metadatos de Axis, la señal digital tiene una frecuencia de muestreo no válida, falta la señal digital, señal digital correcta

Almacenamiento local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados

E/S: la entrada digital está activa, la salida digital está activa, el activador manual, la entrada virtual está activa

MQTT: cliente MQTT conectado, sin estado

Programados y recurrentes: programador

### Acciones de eventos

Clips de audio: reproducir clip de audio, reproducir clip de audio mientras la regla está activa, detener la reproducción de clip de audio

Llamadas: responder llamada, finalizar llamada SIP, realizar llamada SIP

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: envío de mensajes de publicación MQTT

Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico

Grabaciones: grabar audio, grabar audio mientras la regla esté activa

Seguridad: borrar la configuración

Mensajes de trampas SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa

## Analítica

### AXIS Audio Analytics

**Características:** detección de audio adaptable, clasificación de audio

**Clases de audio:** chillido, grito, rotura de cristales, conversación

## Homologaciones

### Marcas de productos

CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

### Cadena de suministro

Cumple los requisitos de TAA

### EMC

EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4

**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, IEC/EN/UL 62368-1

### Entorno

UL 2043 (clasificación de falso techo), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC/EN 60529 IP30

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)).

**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)

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

Elemento seguro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 nivel 3), 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 802.1AR, 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).

## General

### Carcasa

carcasa de aluminio con clasificación IP30  
Color: negro NCS S 9000-N

### Montaje

AXIS T91A03 DIN Clip A  
Soporte de montaje

## Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE)  
IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3, típico 3 W, máx. 9,53 W

o

10-28 V CC, normal 3 W, 9,0 W máx.

## Conectores

Audio: 2 entradas de 3,5 mm, 1 salida de 3,5 mm

Transferencia de datos: 1 USB 2.0 tipo A, carga máxima 500 mA, compatible con la clase USB:

HID, Audio, Audio/Video Devices

E/S: 2 bloques de terminales de 6 pines para 4 E/S configurables supervisadas

E/S: 1 relé, bloque de terminales

Red: 1 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado

Alimentación: Entrada CC, bloque de terminales

Comunicación en serie: RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, full-duplex, bloque de terminales

## 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 -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)

Temperatura de arranque: -20 °C (-4 °F)

Humedad relativa: del 10 al 85 % (sin condensación)

## Condiciones de almacenamiento

Temperatura: De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °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

445 g (0,98 lb)

## Contenido de la caja

Guía de instalación, concentrador de conectividad, kit de conectores

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)).

## Accesorios opcionales

AXIS T91A03 DIN Clip A, AXIS TD3901 Strain Relief  
AXIS T8351 Mk II Microphone 3.5 mm, AXIS C8310  
Volume Controller  
AXIS Surveillance Cards  
Para obtener más información sobre accesorios,  
consulte [axis.com/products/axis-d3110-  
mkii#compatible-products](https://axis.com/products/axis-d3110-mkii#compatible-products)

---

## 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-d3110-mkii#part-  
numbers](https://axis.com/products/axis-d3110-mkii#part-numbers)

---

## Sostenibilidad

### Control de sustancias

Sin PVC, sin BFR/CFR de conformidad con la norma  
JEDEC/ECA, JS709  
RoHS de conformidad con la directiva europea EU RoHS  
Directive 2011/65/EU y 2015/863 y con la norma EN  
IEC 63000:2018  
REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para  
SCIP UUID, consulte [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

---

### Materiales

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](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

### Responsabilidad medioambiental

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial  
de las Naciones Unidas, obtenga más información en  
[unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)

