

# AXIS D3110 Mk II Connectivity Hub

## Sensor seguro e integração de áudio

O AXIS D3110 Mk II fornece recursos de sensor e áudio a sistemas de vídeo em rede que não os possuem ou necessitam de recursos adicionais – um encaixe perfeito em uma solução ponta a ponta da Axis. Ele se conecta a uma ampla variedade de sensores não visuais para acionar alarmes e eventos no sistema. Conectado a um microfone, alto-falante ou ambos, o AXIS D3110 Mk II aumenta a conscientização de cena através de áudio de alta qualidade. Compatível com ACAP (Plataforma de aplicativos de câmeras Axis) e integração perfeita por meio de VAPIX®, MQTT ou SIP. Além disso, o Axis Edge Vault, uma plataforma de segurança cibernética baseada em hardware, protege o dispositivo e protege informações confidenciais contra o acesso não autorizado.

- > **Oito E/S com configuráveis supervisionadas**
- > **Dois portas de entrada de áudio, uma porta de saída de áudio**
- > **Integração a VAPIX®, MQTT e SIP**
- > **AXIS Audio Analytics pré-instalado**
- > **Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault**



# AXIS D3110 Mk II Connectivity Hub

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

NXP i.MX 8M Nano

### Memória

1024 MB de RAM, 1024 MB de flash

## Áudio

### Recursos de áudio

Controle de ganho automático

Equalizador gráfico com 10 faixas para entrada de áudio

Otimizador de voz

### Streams de áudio

Bidirecional, full duplex

Simplex – somente alto-falante

Simplex – somente microfone

### Entrada de áudio

Entrada 1: entrada de microfone externo ou entrada de linha (equalizada ou não equalizada), entrada de áudio digital com ring power de 12 V opcional

Entrada 2: entrada para microfone externo ou áudio (equalizado ou não equalizado)

Alimentação do microfone de 5 V na ponta, alimentação phantom de 12 V na ponta/anel, alimentação do anel de 12 V para entrada digital no anel

### Saída de áudio

Saída de linha

### Codificação de áudio

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

ADPCM 8 kHz, Axis µ-law 16 kHz, Opus 8/16/48 kHz

## Gerenciamento de áudio

### AXIS Audio Manager Edge

Integrado:

- Gerenciamento de zonas que permite dividir até 200 alto-falantes em 20 zonas.
- Gerenciamento de conteúdo para música e comunicados ao vivo/pré-gravados.
- Cronograma de quando e onde executar conteúdo.
- Priorização de conteúdo para garantir que mensagens urgentes interrompam a programação.
- Monitoramento de integridade para descoberta remota de erros do sistema.
- Gerenciamento de usuários para controlar quem tem acesso a quais recursos.

Para obter mais detalhes, consulte a folha de dados em [axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support)

### AXIS Audio Manager Center

O AXIS Audio Manager Center é um serviço em nuvem para acesso remoto e gerenciamento de sistemas multisite.

Para obter as especificações, consulte a folha de dados em [axis.com/products/axis-audio-manager-center/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support)

## Interface de E/S

### E/S configuráveis

2 conectores de 6 pinos, cada um com aterramento, 12 V a no máximo 50 mA e 4 E/Ss supervisionadas configuráveis

### Relés

1 relé SPDT, bloco de terminais, máx. 1 A, máx. 30 V CC

### RS485

RS485 ou RS422 half/full duplex, máximo de 460,8 kbps

## Rede

### Protocolos de rede

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, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (ZeroConf)

1. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).

Conexão com a nuvem com apenas um clique. Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX.

### Condições do evento

Áudio: reprodução de clipes de áudio

Analíticos de áudio: nível de áudio acima do limiar, detecção de arrombamento de vidro, detecção de grito, detecção de berro

Chamada: estado, mudança de estado

Status do dispositivo: acima/abaixo/na temperatura operacional, bloqueio/remoção de endereço IP, transmissão ao vivo ativa, rede perdida, endereço IP novo, proteção contra sobrecorrente ring power, sistema pronto

Áudio digital: o sinal digital contém metadados da Axis, sinal digital com taxa de amostragem inválida, sinal digital ausente, sinal digital OK

Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados

E/S: entrada digital está ativa, saída digital está ativa, acionador manual, entrada virtual está ativa

MQTT: cliente MQTT conectado, sem estado

Agendados e recorrentes: programação

### Ações de eventos

Clipes de áudio: reprodução de clipe de áudio, reprodução de clipe de áudio enquanto a regra estiver ativa, interrupção de reprodução de clipe de áudio

Chamadas: atender chamada, encerrar chamada SIP, fazer chamada SIP

E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa

LEDs: piscar LED de status, piscar LED de status enquanto a regra está ativa

MQTT: Enviar mensagem de publicação de MQTT

Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail

Gravações: gravar áudio, gravar áudio enquanto a regra está ativa

Segurança: apagar configuração

Mensagens de interceptação SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa

## Analíticos

### AXIS Audio Analytics

Recursos: detecção de áudio adaptativa, classificação de áudio

Classes de áudio: grito, berro, vidro quebrado, voz

## Aprovações

### Marcações de produtos

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

### Cadeia de suprimentos

Compatível com TAA

### EMC

EN 55035, EN 55032 Classe 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

#### Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canadá: ICES(A)/NMB(A)

Japão: VCCI Classe A

Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

### Proteção

CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1

### Ambiente

UL 2043 (classificação plena), 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

### Rede

NIST SP500-267

### Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS 140

## Segurança cibernética

### Segurança de borda

**Software:** Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nível 1)

**Hardware:** Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault

Elemento seguro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Nível 3), segurança de sistema em chip (TEE), ID de dispositivo da Axis, armazenamento de chaves seguro, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256 bits)

### Segurança de rede

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), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host

### Documentação

*Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS*  
*Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis*  
*Axis Security Development Model*  
Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS  
Para baixar documentos, vá para [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Geral

### Caixa de proteção

caixa em alumínio com classificação IP30  
Cor: preto NCS S 9000-N

### Montagem

AXIS T91A03 DIN Rail Clip A  
Suporte de montagem

### Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1  
Classe 3, típico 3 W, máx. 9,53 W  
ou  
10–28 V CC, típico 3 W, máx. 9,0 W

### Conectores

Áudio: 2 entradas de 3,5 mm, 1 saída de 3,5 mm  
Transferência de dados: 1 USB 2.0 Tipo A, carga máxima de 500 mA, classe de USB compatível:  
HID, Audio, Audio/Video Devices  
E/S: 2 blocos de terminais com 6 pinos para 4 E/Ss configuráveis supervisionadas  
E/S: 1 relé, bloco de terminais  
Rede: 1 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado  
Alimentação: Entrada CC, bloco de terminais  
Comunicação serial: RS485/RS422, 2 pçs, 2 pos, full duplex, bloco de terminais

### Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC  
Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)  
Gravação em armazenamento de rede (NAS)  
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte [axis.com](http://axis.com)

### Condições operacionais

Temperatura: De -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)  
Temperatura de inicialização: -20 °C (-4 °F)  
Umidade: Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

### Condições de armazenamento

Temperatura: De -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)  
Umidade: Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

### Dimensões

Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados.

### Peso

445 g (0,98 lb)

### Conteúdo da embalagem

Guia de Instalação, hub de conectividade, kit de conectores

### Acessórios opcionais

AXIS T91A03 DIN Clip A, AXIS TD3901 Strain Relief  
AXIS T8351 Mk II Microphone 3.5 mm, AXIS C8310 Volume Controller  
Cartões AXIS Surveillance  
Para mais acessórios, acesse [axis.com/products/axis-d3110-mkii#compatible-products](http://axis.com/products/axis-d3110-mkii#compatible-products)

2. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## **Idiomas**

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

---

## **Garantia:**

Garantia de 5 anos, consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

---

## **Números de peças**

Disponível em [axis.com/products/axis-d3110-mkii#part-numbers](http://axis.com/products/axis-d3110-mkii#part-numbers)

## **Sustentabilidade**

### **Controle de substâncias**

Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/  
/ECA JS709

RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU  
e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 padrão

REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP  
UUID, consulte [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

---

## **Materiais**

Triagem de minerais de conflito de acordo com as  
diretrizes da OCDE

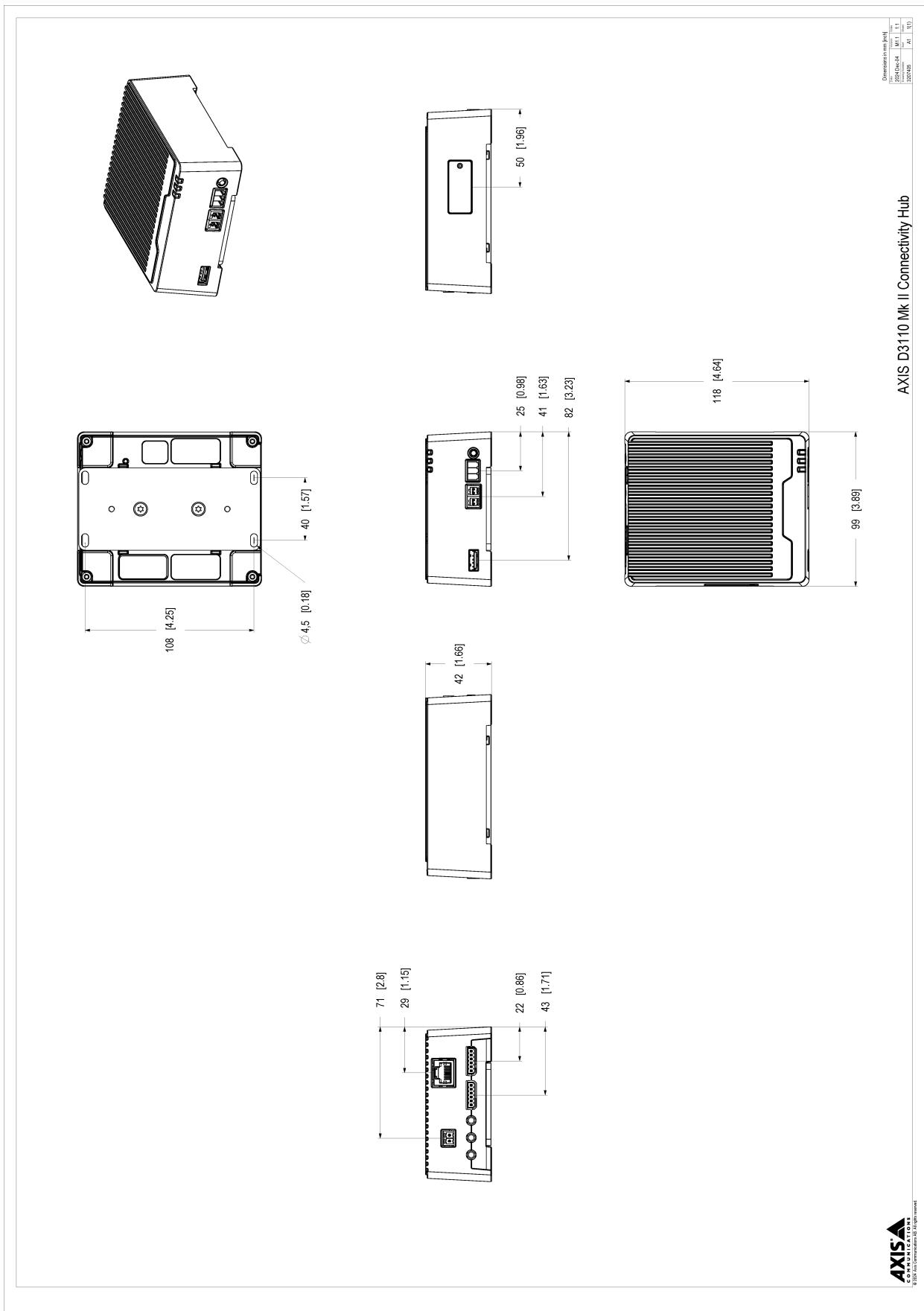
Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse  
[axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

---

## **Responsabilidade ambiental**

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

A Axis Communications é signatária do Pacto Global da  
ONU, leia mais em [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)



**AXIS**  
COMMUNICATIONS  
www.axis.com