

## AXIS D3110 Connectivity Hub

### Sensor seguro e integração de áudio

O AXIS D3110 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, um alto-falante ou a ambos, o AXIS D3110 aumenta a percepção da cena por meio de áudio de alta qualidade. A AXIS Camera Application Platform (versão 4) compatível com o dispositivo possibilita a execução de aplicativos personalizados, inclusive em ambientes em contêineres. A integração é segura e perfeita por meio de VAPIX<sup>®</sup>, MQTT ou SIP. A funcionalidade de segurança cibernética integrada impede o acesso não autorizado e protege o sistema.

- > Oito E/S com configuráveis supervisionadas
- > Duas portas de entrada de áudio, uma porta de saída de áudio
- > Integração a VAPIX<sup>®</sup>, MQTT e SIP
- > Suporte a ACAP e contêineres
- > Recursos de segurança cibernética integrados



# AXIS D3110 Connectivity Hub

## Sistema em um chip (SoC)

**Modelo**  
i.MX 6ULL

**Memória**  
512 MB de RAM, 512 MB de flash

## Áudio

**Streams de áudio**  
Bidirecional, full duplex

**Codificação de áudio**  
24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz

**Entrada/saída de áudio**  
Entrada: 2 x Microfone não equalizado de 5 V/Entrada para microfone Phantom power equalizada de 12 V/  
/Entrada para áudio digital de 12 V/Entrada de linha  
Saída: Saída de linha

## Rede

**Segurança**  
Filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS<sup>1</sup>, controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>1</sup>, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, Axis Edge Vault com ID de dispositivo Axis

**Protocolos de rede**  
IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, SSL/TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS)

## Integração de sistemas

**Interface de programação de aplicativo**  
API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em [axis.com](http://axis.com)  
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.

**Acionadores de eventos**  
Entrada externa, entrada externa supervisionada, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API  
Detectores: detecção de áudio  
Hardware: rede, sobrecorrente ring power  
Sinal de entrada: entrada virtual, entrada digital, manipulação de entrada supervisionada, entrada manual  
Armazenamento: interrupção, detecção de problemas de integridade, gravação  
Sistema: sistema pronto, novo endereço IP, endereço IP removido, stream ao vivo ativo  
Hora: recorrência, agendamento de uso  
MQTT: com estado, sem estado  
Áudio: reprodução de clipes de áudio  
Sinal de áudio digital: taxa de amostragem inválida, contém metadados da Axis, ausente, ok  
SIP: estado da chamada

**Ações de eventos**  
Gravação de áudio: cartão SD e compartilhamento de rede  
Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e interceptações SNMP  
Ativação de saída externa, reprodução de clipes de áudio, MQTT, realização de chamadas, LED de status

**Filtros**  
Aperfeiçoador de voz, controle de ganho automático (AGC), equalizador gráfico

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 ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Aprovações

### EMC

CISPR 35, 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

### Japão: VCCI Classe A

Coreia: KC KN32 Classe A, KC KN35

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

### Proteção

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, UL 2043, UN ECE R118

### Ambiente

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 60721-3-5 Classe 5M3, IEC/EN 61373 Categoria 1 Classe B, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

### Rede

NIST SP500-267

### Segurança cibernética

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

## Segurança cibernética

### Segurança de borda

**Software:** Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

**Hardware:** Inicialização segura

### Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Geral

### Caixa de proteção

Caixa de proteção de alumínio

Cor: preto NCS S 9000-N

### Montagem

T91A03 DIN Clip A

Suporte de montagem

### Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3

Típico 4 W, máx. 12,95 W ou

10-28 V CC, típico 5 W, máx. 13,5 W

### Conectores

1 x RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado

2 x Bloco terminal de 6 pinos de 2,5 mm para 8 x E/S configuráveis supervisionadas (saída de 12 VCC, carga máxima de 50 mA)

2 x USB Tipo A, classe de USB compatível:

HID, Audio, Audio/Video Device

1 x RS485/RS422, 2 pçs, 2 pos, full duplex, bloco terminal

1 x relé tipo C, NO/NC, máx. 1 A, máx 30 VCC

1 x entrada CC, bloco terminal

2 x entrada de 3,5 mm

1 x saída de 3,5 mm

### Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC

### Condições operacionais

- 40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)

Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

### Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

### Dimensões

Altura: 42,2 mm (1,7 pol.)

Profundidade: 117,8 mm (4,6 pol.)

Largura: 99 mm (3,9 pol.)

### Peso

392 g (0,9 lb)

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

## Acessórios incluídos

Guia de instalação, kit de conectores, conector do bloco terminal

---

## Acessórios opcionais

DIN T91A03 Clip A

AXIS TD3901 Strain Relief

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte [axis.com](http://axis.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)

---

## 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)

---

### 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)