

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
- > Duas 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

AXIS Audio Manager Center

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

Para obter as especificações, consulte a folha de dados em 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, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, 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) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (ey@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.

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 cliques 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

Cliques 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)², IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse 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

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

2. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eyay@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

Números de peças

Disponível em 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

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

Responsabilidade ambiental

axis.com/environmental-responsibility

A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em unglobalcompact.org

