

AXIS D3110 Mk II Connectivity Hub

Integrazione sicura di sensori e audio

AXIS D3110 Mk II mette capacità sensore e audio a disposizione di sistemi di video di rete che non ne sono dotati o hanno bisogno di ulteriori capacità sensore e audio. L'ideale per una soluzione Axis end-to-end. Si collega ad una vasta gamma di sensori non visivi per l'attivazione di allarmi ed eventi nel sistema. Connesso a un microfono, ad un altoparlante o ad entrambi, AXIS D3110 Mk II permette di avere un quadro più completo della scena grazie ad audio di qualità elevata. Supporta ACAP (Piattaforma applicativa per telecamere AXIS) e una perfetta integrazione tramite VAPIX[®], MQTT o SIP. Inoltre, Axis Edge Vault, una piattaforma di cybersecurity basata su hardware, salvaguarda il dispositivo e protegge le informazioni sensibili da accessi non autorizzati.

- > **Otto I/O configurabili supervisionati**
- > **Due porte di ingresso audio, una porta di uscita audio**
- > **Integrazione tramite VAPIX[®], MQTT e SIP**
- > **AXIS Audio Analytics preinstallato**
- > **Cybersecurity integrata con Axis Edge Vault**



AXIS D3110 Mk II Connectivity Hub

System-on-chip (SoC)

Modello

NXP i.MX 8M Nano

Memoria

RAM da 1024 MB, Flash da 1024 MB

Audio

Funzionalità

Controllo automatico del guadagno
Equalizzatore grafico a 10 bande per input audio
Ottimizzatore vocale

Streaming

Bidirezionale, full duplex
Simplex - solo altoparlante
Simplex - solo microfono

Ingresso

Ingresso 1: ingresso microfonico esterno o ingresso di linea (bilanciato o non bilanciato), ingresso audio digitale con alimentazione guarnizione da 12 V opzionale
Ingresso 2: ingresso microfono esterno oppure ingresso linea (bilanciato o non bilanciato)
Alimentazione microfono 5 V su punta, alimentazione phantom 12 V su punta/anello, alimentazione guarnizione 12 V per ingresso digitale su guarnizione

Uscita

Uscita linea

Codifica

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

Gestione audio

AXIS Audio Manager Edge

Incorporato:

- Gestione delle zone permette di suddividere fino a 200 altoparlanti in 20 zone.
- Gestione dei contenuti per la musica e gli annunci in diretta/preregistrati.
- Pianificazione per determinare gli orari e le zone in cui riprodurre contenuti.
- Assegnazione di priorità ai contenuti, facendo in modo che i messaggi urgenti interrompano la pianificazione.
- Monitoraggio dell'integrità per il rilevamento da remoto di errori di sistema.
- Gestione degli utenti per controllare chi ha accesso a quali funzionalità.

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica in axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support

AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center è un servizio cloud per l'accesso e la gestione remota di sistemi multisito. Per specifiche, consultare la scheda tecnica in axis.com/products/axis-audio-manager-center/support

Interfaccia I/O

Connettori I/O configurabili

2 connettori a 6 pin, ciascuno con massa, 12 V a 50 mA max. e 4 I/O configurabili supervisionati

Relè

1 relè SPDT, morsettiera, massimo 1 A, massimo 30 V CC

RS485

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

Rete

Protocolli di rete

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 sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)

1. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Integrazione di sistemi

Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community.

Connessione al cloud con un clic

Supporto per protocollo SIP (Session Initiation Protocol) per l'integrazione dei sistemi Voice over IP (VoIP), peer to peer o integrati con SIP/PBX.

Condizioni degli eventi

Audio: riproduzione di clip audio

Analisi audio: livello dell'audio superiore alla soglia, rottura del vetro rilevata, strilli rilevati, grida rilevate

Chiamata: stato, cambiamento dello stato

Stato del dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, indirizzo IP bloccato /rimosso, flusso dal vivo attivo, rete persa, nuovo indirizzo IP, protezione da sovracorrente con alimentazione guarnizione, pronto all'uso

Audio digitale: segnale digitale contiene metadati Axis, segnale digitale ha una frequenza di campionamento non valida, segnale digitale mancante, segnale digitale ok

Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati

I/O: input digitale è attivo, output digitale è attivo, attivazione manuale, input virtuale è attivo

MQTT: client MQTT connesso, senza stato

Pianificato e ricorrente: pianificazione

Azioni eventi

Clip audio: riproduzione clip audio, riproduzione clip audio mentre la regola è attiva, interruzione della riproduzione di clip audio

Chiamate: rispondi a chiamata, termina chiamata SIP, effettua chiamata SIP

I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva

LED: LED di stato lampeggiante, LED di stato lampeggiante mentre la regola è attiva

MQTT: send MQTT publish message

Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail

Registrazioni: registra audio, registra audio mentre la regola è attiva

Sicurezza: cancellazione della configurazione

Messaggi trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva

Analitiche

AXIS Audio Analytics

Funzioni: rilevamento di suoni adattivo, classificazione audio

Classi audio: urla, grida, rottura di vetri, parlato

Approvazioni

Marcature del prodotto

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

Catena di fornitura

Conformità a 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

Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada: ICES(A)/NMB(A)

Giappone: VCCI Classe A

Corea: KS C 9835, KS C 9832 Classe A

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Protezione

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

Ambiente

UL 2043 (certificazione per controsoffittature), 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

Rete

NIST SP500-267

Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS 140

Cybersecurity

Sicurezza edge

Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, Modulo crittografico di Axis (FIPS 140-2 livello 1)

Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Livello 3), sicurezza system-on-chip (TEE), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)

Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

Documentazione

AXIS OS Hardening Guide

policy di gestione delle vulnerabilità Axis

Axis Security Development Model

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cybersecurity/resources

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity

Generale

Alloggiamento

Alloggiamento in alluminio di classe IP30

Colore: nero NCS S 9000-N

Montaggio

AXIS T91A03 DIN Clip A

Staffa di montaggio

Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, tipico 3 W, max. 9,53 W

o

10-28 V CC, tipico 3 W, max 9,0 W

Connettori

Audio: 2 ingressi da 3,5 mm, 1 uscita da 3,5 mm

Trasferimento dati: 1 USB 2.0 tipo A, carico massimo

500 mA, classe USB supportata:

HID, Audio, Audio/Video Devices

I/O: 2 morsettiere da 6 pin per 4 I/O configurabili supervisionati

I/O: 1 relè, morsettiera

Rete: 1 RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX PoE

Alimentazione: Morsettiera di ingresso CC

Comunicazione seriale: morsettiera RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full-duplex

Archiviazione

Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC

Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit))

Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)

Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare axis.com

Condizioni d'esercizio

Temperatura: Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)

Temperatura di avvio: -20 °C (-4 °F)

Umidità: umidità relativa da 10 a 85% (senza condensa)

Condizioni di immagazzinaggio

Temperatura: Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)

Umidità: Umidità relativa 5-95% (senza condensa)

Dimensioni

Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica.

Peso

445 g (0.98 lb)

Contenuto della scatola

Guida all'installazione, hub di connettività, kit di connettori

Accessori opzionali

AXIS T91A03 DIN Clip A, AXIS TD3901 Strain Relief

AXIS T8351 Mk II Microphone 3.5 mm, AXIS C8310

Volume Controller

AXIS Surveillance Cards

Per ulteriori accessori, vedere axis.com/products/axis-d3110-mkii#compatible-products

2. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eyay@cryptsoft.com).

Lingue

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita

Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty

Codici prodotto

Disponibile presso axis.com/products/axis-d3110-mkii#part-numbers

Sostenibilità

Controllo sostanza

Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709

RoHS in conformità alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 standard

REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare echa.europa.eu

Materiali

Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"

Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilità ambientale

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su unglobalcompact.org

