

# AXIS D3110 Connectivity Hub

## Integrazione sicura di sensori e audio

AXIS D3110 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. Collegato a un microfono, a un altoparlante o a entrambi, AXIS D3110 migliora il monitoraggio della scena grazie a un audio di alta qualità. AXIS Camera Application Platform (versione 4) supportata dal dispositivo consente di eseguire applicazioni personalizzate, anche in ambienti containerizzati. L'integrazione è sicura e senza soluzione di continuità tramite VAPIX<sup>®</sup>, MQTT o SIP. La funzionalità di cybersecurity integrata impedisce l'accesso non autorizzato e protegge il sistema.

- > **Otto I/O configurabili supervisionati**
- > **Due porte di ingresso audio, una porta di uscita audio**
- > **Integrazione tramite VAPIX<sup>®</sup>, MQTT e SIP**
- > **ACAP e supporto container**
- > **Integrazione di funzionalità cybersecurity**



# AXIS D3110 Connectivity Hub

## System-on-chip (SoC)

**Modello**  
i.MX 6ULL

**Memoria**  
RAM da 512 MB, Flash da 512 MB

## Audio

**Flussi audio**  
Bidirezionale, full duplex

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

**Input/output audio**  
Input: 2 x microfono non bilanciato da 5V / ingresso  
microfono bilanciato con alimentazione phantom 12V /  
ingresso audio digitale da 12V/ ingresso linea  
Documentazione prodotta: Uscita linea

## Rete

**Sicurezza**  
Filtro indirizzi IP, crittazione<sup>1</sup> HTTPS, controllo degli  
accessi di rete IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>1</sup>, registro degli  
accessi utente, gestione certificati centralizzata, Axis  
Edge Vault con ID dispositivo Axis

**Protocolli di rete**  
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 sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS)

## Integrazione di sistemi

**Application Programming Interface**  
API aperta per l'integrazione di software, compresi  
VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; specifiche  
disponibili all'indirizzo [axis.com](http://axis.com)  
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.

**Trigger di eventi**  
Input esterno, input esterno supervisionato, eventi edge  
storage, input virtuali tramite API  
Rilevatori: rilevamento di suoni  
Hardware: rete, sovracorrente con alimentazione ad  
anello  
Segnale di input: input virtuale, input digitale,  
manomissione input supervisionato, input manuale  
Archiviazione: interruzione, problemi di integrità  
rilevati, registrazione  
Sistema: pronto all'uso, nuovo indirizzo IP, indirizzo IP  
rimosso, flusso dal vivo attivo  
Tempo: ricorrenza, pianificazione utilizzo  
MQTT: statico, senza stato  
Audio: riproduzione di clip audio  
Segnale audio digitale: frequenza di campionamento  
non valida, contiene metadati dell'asse, mancante, OK  
SIP: stato della chiamata

**Azioni eventi**  
Registrazione audio: scheda di memoria e condivisione  
di rete  
Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e trap SNMP  
Attivazione output esterno, riproduzione di clip audio,  
MQTT, esecuzione chiamata, LED di stato

**Filtri**  
Ottimizzatore vocale, controllo del guadagno  
automatico (AGC), equalizzatore grafico

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

## Approvazioni

### 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

### Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

### Giappone: VCCI Classe A

Corea: KC KN32 Classe A, KC KN35

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

### Protezione

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)

### Rete

NIST SP500-267

### Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT

## Cybersecurity

### Sicurezza edge

**Software:** SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit  
**Hardware:** Secure Boot

### Protezione della rete

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), 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Generale

### Alloggiamento

Custodia in alluminio

Colore: nero NCS S 9000-N

### Montaggio

T91A03 DIN Clip A

Staffa di montaggio

### Alimentazione

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

Tipico 4 W, max 12,95 W oppure

10-28 V CC, tipica 5 W, max 13,5 W

### Connettori

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

2 x morsettiera a 6 pin da 2,5 mm per 8 x I/O

supervisionati configurabili (output 12 V CC, carico max 50 mA)

2 x USB Tipo A, classe USB supportata:

HID, Audio, Audio/Video Device

1 x morsettiera RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full-duplex

1 x relè a forma di C, NO/NC, max 1 A, max 30 V CC

1 x ingresso CC, morsettiera

2 x input da 3,5 mm

1 x output da 3,5 mm

### Archiviazione

Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC

### Condizioni d'esercizio

Da -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (senza condensa)

### Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

### Dimensioni

Altezza: 42,2 mm

Profondità: 117,8 mm

Larghezza: 99 mm (3.9 in)

### Peso

392 g (0.9 lb)

2. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Accessori inclusi

Guida all'installazione, kit connettore, connettore morsettiera

---

## Accessori opzionali

Clip T91A03 A DIN  
AXIS TD3901 Strain Relief  
AXIS T8415 Wireless Installation Tool  
AXIS Surveillance Cards  
Per ulteriori accessori, visitare il sito [axis.com](http://axis.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](http://axis.com/warranty)

---

## 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](http://echa.europa.eu)

---

### Responsabilità ambientale

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)