

## AXIS D3110 Mk II Connectivity Hub

### Intégration de capteurs et d'audio en toute sécurité

L'AXIS D3110 Mk II offre des fonctionnalités de capteur et d'audio aux systèmes de vidéo réseau qui n'en ont pas ou qui ont besoin de fonctionnalités supplémentaires – Il est parfaitement adapté à une solution Axis de bout à bout. Il se connecte à un large éventail de capteurs non visuels pour déclencher des alarmes et des événements sur le système. Connecté à un microphone et/ou un haut-parleur, l'AXIS D3110 Mk II augmente la perception de la scène grâce à une qualité audio élevée. Il prend en charge l' ACAP (AXIS Camera Application Platform) et une intégration transparente via VAPIX<sup>®</sup>, MQTT ou SIP. En outre, Axis Edge Vault, une plate-forme matérielle de cybersécurité, préserve le périphérique et protège les informations sensibles contre les accès non autorisés.

- > **Huit E/S supervisées configurables**
- > **Deux ports d'entrée audio, un port de sortie audio**
- > **Intégration VAPIX<sup>®</sup>, MQTT, SIP**
- > **AXIS Audio Analytics préinstallé**
- > **Cybersécurité intégrée avec Axis Edge Vault**



# AXIS D3110 Mk II Connectivity Hub

## Système sur puce

### Modèle

NXP i.MX 8M Nano

### Flash

RAM de 1024 Mo, mémoire Flash de 1024 Mo

## Audio

### Fonctionnalités audio

Contrôle automatique du gain

Égalisateur graphique à 10 bandes pour l'entrée audio

Dispositif d'amélioration de la transmission vocale

### Diffusion audio

bidirectionnel, duplex intégral

Simplex - haut-parleur uniquement

Simplex - microphone uniquement

### Entrée audio

Entrée 1 : Entrée microphone externe ou entrée fréquence d'alimentation (symétrique ou asymétrique), entrée audio numérique avec alimentation en boucle 12 V en option

Entrée 2 : Entrée microphone externe ou entrée de ligne (équilibrée ou déséquilibrée)

Alimentation du microphone 5 V sur la pointe, alimentation fantôme 12 V sur la pointe/la boucle, alimentation en boucle 12 V pour l'entrée numérique sur la boucle

### Sortie audio

Sortie de ligne

### Encodage audio

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

ADPCM 8 kHz, Axis  $\mu$ -law 16 kHz, Opus 8/16/48 kHz

## Gestion audio

### AXIS Audio Manager Edge

Intégré :

- Gestion de zone vous permettant de diviser jusqu'à 200 haut-parleurs en 20 zones.
- Gestion des contenus pour la musique et les annonces en direct/pré-enregistrées.
- Programmation pour décider où et quand diffuser un contenu.
- Priorisation des contenus pour garantir que les messages urgents interrompent le planning.
- Surveillance de l'état de santé du système en cas de détection à distance d'erreurs système.
- Gestion des utilisateurs pour contrôler les accès aux fonctions.

Pour plus d'informations, consultez la fiche technique sur [axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support)

### AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center est un service cloud pour l'accès et la gestion à distance de systèmes multi-sites. Pour en savoir plus sur les spécifications, consultez la fiche technique sur [axis.com/products/axis-audio-manager-center/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support)

## Interface E/S

### E/S configurables

2 connecteurs à 6 broches, chacun avec terre, 12 V à max. 50 mA et 4 E/S configurables supervisées

### Relais

1 x relais SPDT, bloc terminal, 1 A max., 30 V CC max.

### RS485

RS485 ou RS422 half/full-duplex, 460,8 kops max.

## Réseau

### Protocoles réseau

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<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration)

1. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Intégration système

### Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)

API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX® et plate-forme d'applications (ACAP) pour caméras AXIS ; caractéristiques disponibles sur [axis.com/developer-community](https://www.axis.com/developer-community).

Connexion au cloud en un clic

Prise en charge de la technologie SIP (Session Initiation Protocol) pour intégration aux systèmes de téléphonie Voice over IP (VoIP), poste-à-poste ou intégrés avec SIP/PBX.

### Conditions de l'événement

Audio : lecture de clips audio

Analyse audio : niveau audio supérieur au seuil, détection de bris de verre, détection de cri, détection d'éclat de voix

Appel : statut, changement de statut

Statut du périphérique : au-dessus/en dessous/dans les limites de la plage de température de fonctionnement, adresse IP bloquée/supprimée, flux de données vidéo en direct actif, perte du réseau, nouvelle adresse IP, protection contre les surintensités de l'alimentation en boucle, système prêt

Audio numérique : signal numérique contenant des métadonnées Axis, signal numérique comme taux d'échantillonnage non valide, signal numérique manquant, signal numérique OK

Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés

E/S : entrée numérique active, sortie numérique active, déclenchement manuel, entrée virtuelle active

MQTT : client MQTT connecté, sans état

Programmés et récurrents : programme

### Déclenchement d'actions en cas d'événement

Clips audio : lecture d'un clip audio, lecture d'un clip audio pendant que la règle est active, arrêt de la lecture d'un clip audio

Appels : répondre à un appel, terminer un appel SIP, passer un appel SIP

E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active

LED : LED d'état clignotante, LED d'état clignotante tant que la règle est active

MQTT : send MQTT publish message (Envoyer le message de publication MQTT) :

Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail

Enregistrements : enregistrer l'audio, enregistrer l'audio tant que la règle est active

Sécurité : effacer la configuration

Messages piège SNNP : envoyer, envoyer tant que la règle est active

## Fonctions d'analyse

### AXIS Audio Analytics

Caractéristiques : détection audio adaptative, classification audio

Classes audio : cri, hurlement, bris de verre, parole

## Agréments

### Marquages de produit

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

### Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA

### CEM

EN 55035, EN 55032 Class 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

Australie/Nouvelle-Zélande :

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada : ICES(A)/NMB(A)

Japon : VCCI Classe A

Corée : KS C 9835, KS C 9832 Classe A

États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A

### Protection

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

### Environnement

UL 2043 (certification plenum), 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

### Réseau

NIST SP500-267

### Cybersécurité

ETSI EN 303 645, Label de Sécurité Informatique BSI, FIPS 140

## Cybersécurité

### Sécurité locale

Logiciel : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux d'identifiants client/pour code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749

OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, module cryptographique (FIPS 140-2 niveau 1)

Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault  
Élément sécurisé (CC EAL 6+, FIPS 140-3 niveau 3), sécurité intégrée sur processeur (TEE), identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256 octets)

### Sécurité réseau

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>, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte

### Documentation

*Guide de protection d'AXIS OS*

*Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis*

*Modèle de développement de sécurité Axis*

Nomenclature logicielle d'AXIS OS

Pour télécharger des documents, rendez-vous sur [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Général

### Boîtier

Boîtier en aluminium certifié IP30

Couleur : noir NCS S 9000-N

### Fixation

AXIS T91A03 DIN Clip A

Support de fixation

### Alimentation

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1  
Classe 3, ty3 W par défaut, 9,53 W max.

ou

10-28 V CC, 3 W en standard, 9,0 W max.

### Connecteurs

Audio : 2 entrées de 3,5 mm, 1 sortie de 3,5 mm

Transfert de données : 1x USB 2.0 Type A, charge max. 500 mA, classe USB prise en charge :

HID, Audio, Audio/Video Devices

E/S : 2 x bloc terminal à 6 broches pour 4 E/S configurables supervisées

E/S : 1 x relais, bloc terminal

Réseau : 1 x RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindé

Alimentation : Entrée CC, bloc terminal

Communication série : RS485/RS422, 2 pièces, 2 pos, full-duplex, bornier

### Stockage

Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC

Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS)

Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir [axis.com](https://axis.com)

### Conditions de fonctionnement

Température : - 40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

Température de démarrage : -20 °C (-4 °F)

Humidité : Humidité relative de 10 à 85 % (sans condensation)

### Conditions de stockage

Température : -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

Humidité : Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)

### Dimensions

Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique.

### Poids

445 g (0,98 li)

### Contenu de la boîte

Guide d'installation, concentrateur de connectivité, kit de connecteurs

### Accessoires en option

AXIS T91A03 Din Clip A, AXIS TD3901 Strain Relief

AXIS T8351 Mk II Microphone 3.5 mm, AXIS C8310

Volume Controller

AXIS Surveillance Cards

Pour en savoir plus sur les accessoires, allez à [axis.com/products/axis-d3110-mkii#compatible-products](https://axis.com/products/axis-d3110-mkii#compatible-products)

2. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Langues

Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien

---

## Garantie

Garantie de 5 ans, voir [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

---

## Références

Disponible sur [axis.com/products/axis-d3110-mkii#part-numbers](https://axis.com/products/axis-d3110-mkii#part-numbers)

## Écoresponsabilité

### Contrôle des substances

Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA JS709

RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU et 2015/863 et EN IEC 63000:2018 standard REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

---

### Matériaux

Vérification conformément aux lignes directrices de l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de zones de conflit

Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, rendez-vous sur [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

### Responsabilité environnementale

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

Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)

