

## AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

### Interphone vidéo compact et robuste

AXIS I8016-LVE Network Video Intercom est un interphone réseau compact et extrêmement robuste, conçu pour la communication bidirectionnelle, l'identification vidéo et le contrôle des entrées à distance. Il bénéficie d'une résolution de 5 MP avec vision nocturne IR invisible ainsi que d'un volume audio exceptionnel avec annulation d'écho et de bruit pour assurer une identification fiable 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, même dans les situations les plus difficiles. Cet interphone réseau offre de nombreuses possibilités d'intégration sur la base des normes IP et des interfaces ouvertes. Il complète parfaitement tout système de vidéosurveillance. De plus, il est doté de plusieurs entrées et sorties permettant le contrôle à distance des serrures de portes et d'autres équipements.

- > **Haute qualité audio et vidéo**
- > **Simplicité d'installation grâce à l'alimentation PoE**
- > **Interface ouverte avec intégration de téléphonie IP et prise en charge SIP**
- > **Anti-ligature, résistance au vandalisme, certification IK10**
- > **Certification IP66/IP69 avec fixation murale**



# AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

## Caméra

### Capteur d'image

Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,7"

### Objectif

1,95 mm, F2.2

Champ de vision horizontal : 150°

Champ de vision vertical : 117°

Monture M12, iris fixe

### Jour et nuit

Masque IR automatiquement amovible

### Éclairage minimum

Couleur : 0,3 lux à 50 IRE, F2.2

N/B : 0,00 lux à 50 IRE, F2.2, avec éclairage IR activé

### Vitesse d'obturation

1/50000 s à 1/5 s

## Système sur puce

### Modèle

ARTPEC-7

### Flash

RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 512 Mo

## Vidéo

### Compression vidéo

Profils de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4

Partie 10/AVC)

Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)

Motion JPEG

### Résolution

2592 x 1944 240 x 160

### Fréquence d'image

Jusqu'à 30/25 ips (60/50 Hz) dans toutes les résolutions

## Flux vidéo

Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG

Axis Zipstream technology en H.264 et H.265

Fréquence d'images et bande passante contrôlables

H.264/H.265 VBR/ABR/MBR

Indicateur de diffusion vidéo

## Paramètres d'image

Saturation, contraste, luminosité, netteté, WDR criminalistique : jusqu'à 120 dB en fonction de la scène, balance des blancs, seuil jour/nuit, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, compression, incrustation de textes et d'images, masque de confidentialité polygonal

## Audio

### Diffusion audio

bidirectionnel, duplex intégral

Suppression d'écho et réduction de bruit

### Encodage audio

24 bits LPCM, AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz,

G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16 kHz

Débit configurable

### Entrée/sortie audio

Entrée de ligne, sortie de ligne, microphone intégré (peut être désactivé), haut-parleur intégré, contrôle automatique du gain

Haut-parleur intégré

Pression sonore de 78 dB à 1 kHz à 1 m de distance (84 dB à 0,5 m/20 po)

## 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, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, SIP, LLDP, 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), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com).

## Intégration système

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

API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur [axis.com](http://axis.com)

Connexion au cloud en un clic

Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur [onvif.org](http://onvif.org)

### VoIP

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

Testée avec divers logiciels SIP dont Cisco, Bria et Grandstream

Testée avec divers logiciels dont Cisco, Avaya et Asterisk  
Fonctions SIP prises en charge : serveur SIP secondaire, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 et RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN), liste de contacts, bifurcation d'appels parallèles, bifurcation d'appels séquentiels  
Codecs pris en charge : PCMU, PCMA, opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32, G.722

### Déclencheurs d'événements

Analyses, entrée externe, événements de stockage edge, entrées virtuelles via API

Appel : DTMF, état, changements d'état

Détecteurs : détection audio, accès au flux de données vidéo en direct, détection des chocs, sabotage, alarme de mouvement

Matériel : boîtier ouvert, température, relais et sorties, réseau

Signal d'entrée : port d'entrée numérique, déclenchement manuel, entrées virtuelles

Abonnement MQTT

Stockage : perturbation, enregistrement

Système : système prêt

Heure : récurrences, utilisation de la programmation

PTZ : mouvement, pré-réglage atteint

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

Contrôle de porte Axis

Passer un appel : SIP, API

Terminer un appel : SIP, API

Enregistrement vidéo et audio : carte SD et partage réseau

Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage réseau et courrier électronique

Buffering vidéo ou image pré/post-alarme pour enregistrement ou téléchargement

Notification : e-mail, HTTP, HTTPS et TCP

Activation de sortie externe, lecture de clips audio, incrustation de texte, commandes panoramique/inclinaison/zoom, activation de sortie externe, voyant d'état, mode WDR

Publication MQTT

### Flux de données

Données d'événements

## Fonctions d'analyse

### Applications

Compatible

AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, et AXIS Loitering Guard

Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Agréments

### CEM

EN 50121-4, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4

**Australie/Nouvelle-Zélande :**  
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

**Canada :** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**Japon :** VCCI Classe A

**Corée :** KC KN32 Classe A, KC KN35

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

### Protection

CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22,  
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1,  
IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471

### Environnement

IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60529 IP66/  
IP69, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X

### 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 de code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, module cryptographique Axis (FIPS 140-2 niveau 1), cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256 octets

Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Niveau 2), Secure Element (CC EAL 6+), Identifiant de périphérique Axis, démarrage sécurisé

### Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), 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

Anti-ligature, certification IP66/IP69, NEMA 4X et IK10

Boîtier en inox, zinc et plastique

Couleur : noir NCS S 9000-N

Pour des instructions concernant la peinture du cache ou du boîtier et son impact sur la garantie, contactez votre partenaire Axis.

Ce produit peut être repeint

### Écoresponsabilité

Sans PVC

### Fixation

Montage encastré avec boîtiers d'installation de 4 pouces carrés, 2-Gang (États-Unis) ou AXIS TI8202 Recessed Mount

Fixation murale avec AXIS TI8602 Wall Mount

Montage mural avec tube de conduit à l'aide de AXIS TI8602 Wall Mount et AXIS TI8603 Conduit Adapter

### Alimentation

Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3

4,7 W standard, 12,7 W max.

Indice de protection de relais : 30 V, 0,7 A

### Connecteurs

Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindé

E/S : Bloc terminal à 6 broches pour 2 entrées/sorties, alimentation +12 V 400 mA, et 1 relais

Bloc terminal à 4 broches pour l'entrée et la sortie audio

### Éclairage IR

LED infrarouge 940 nm longue durée de vie à basse consommation

Portée de 5 m (16 pi) ou plus en fonction de la scène

### Stockage

Prise en charge des formats de carte microSD/ microSDHC/microSDXC et du cryptage

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

-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)

Température de démarrage : -40 °C (-40 °F)

Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

### Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

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

### Dimensions

Hauteur : 124 mm (4,9 po)

Largeur : 124 mm (4,9 po)

### Poids

900 g (2,0 lb)

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)).

## Accessoires fournis

Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, bloc de connexion pour terminaux, clé Allen (Resitorx 10)

---

## Accessoires en option

AXIS TI8202 Recessed Mount  
AXIS TI8602 Wall Mount  
AXIS TI8603 Conduit Adapter  
AXIS TI8902 Glass Replacement Kit  
AXIS TI8901 Face Plate Replacement  
AXIS A9801 Security Relay  
Boucle d'induction AXIS TI8904  
Pour plus d'accessoires, voir [axis.com](http://axis.com)

---

## Systèmes de gestion vidéo

Compatible avec AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

---

## Langues

Anglais, allemand, français, espagnol, italien

---

## Garantie

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