

## 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

<b>Capteur d'image</b>	Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,7"
<b>Objectif</b>	1,95 mm, F2.2 Champ de vision horizontal : 150° Champ de vision vertical : 117° Monture M12, iris fixe
<b>Jour et nuit</b>	Masque IR automatiquement amovible
<b>Éclairage minimum</b>	Couleur : 0,3 lux à 50 IRE, F2.2 N/B : 0,00 lux à 50 IRE, F2.2, avec éclairage IR activé
<b>Vitesse d'obturation</b>	1/50000 s à 1/5 s

## Système sur puce

<b>Modèle</b>	ARTPEC-7
<b>Flash</b>	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 512 Mo

## Vidéo

<b>Compression vidéo</b>	Profils de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG
<b>Résolution</b>	2592 x 1944 240 x 160
<b>Fréquence d'image</b>	Jusqu'à 30/25 ips (60/50 Hz) dans toutes les résolutions
<b>Flux vidéo</b>	Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG Technologie Axis Zipstream en H.264 et H.265 Fréquence d'images et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Indicateur de diffusion vidéo
<b>Paramètres d'image</b>	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

<b>Diffusion audio</b>	bidirectionnel, duplex intégral Suppression d'écho et réduction de bruit
<b>Encodage audio</b>	24 bits LPCM, AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16 kHz Débit configurable
<b>Entrée/sortie audio</b>	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

<b>Protocoles réseau</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, 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)
--------------------------	--

## Intégration système

<b>Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)</b>	API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur <a href="http://axis.com">axis.com</a> Connexion au cloud en un clic Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
--	---

## 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  
Déclencheurs : 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** Inclus  
AXIS Video Motion Detection  
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

**Sécurité** 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, 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, cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits  
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), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte

<b>Documentation</b>	<p>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 <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a>          Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>	<b>Stockage</b>	<p>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 <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Général</b>		<b>Conditions de fonctionnement</b>	<p>-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)</p>
<b>Boîtier</b>	<p>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</p>	<b>Conditions de stockage</b>	<p>-40 °C à 65 °C          Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)</p>
<b>Écoresponsabilité</b>	Sans PVC	<b>Dimensions</b>	<p>Hauteur : 124 mm (4,9 po)          Largeur : 124 mm (4,9 po)</p>
<b>Fixation</b>	<p>Montage encastré avec boîtiers d'installation de 4 pouces carrés, 2-Gang (États-Unis) ou AXIS T18202 Recessed Mount          Fixation murale avec AXIS T18602 Wall Mount          Montage mural avec tube de conduit à l'aide de AXIS T18602 Wall Mount et AXIS T18603 Conduit Adapter</p>	<b>Poids</b>	900 g (2,0 lb)
<b>Alimentation</b>	<p>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</p>	<b>Accessoires fournis</b>	<p>Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, bloc de connexion pour terminaux, clé Allen (Resitorx 10)</p>
<b>Connecteurs</b>	<p>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</p>	<b>Accessoires en option</b>	<p>AXIS T18202 Recessed Mount          AXIS T18602 Wall Mount          AXIS T18603 Conduit Adapter          AXIS T18902 Glass Replacement Kit          AXIS T18901 Face Plate Replacement          AXIS A9801 Security Relay          Boucle d'induction AXIS T18904          Pour plus d'accessoires, voir <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Éclairage IR</b>	<p>LED infrarouge 940 nm longue durée de vie à basse consommation          Portée de 5 m (16 pi) ou plus en fonction de la scène</p>	<b>Logiciels de gestion vidéo</b>	<p>AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications Axis disponibles sur <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a></p>
		<b>Langues</b>	Anglais, allemand, français, espagnol, italien
		<b>Garantie</b>	Garantie de 5 ans, voir <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>