

## AXIS I7020 Network Intercom

Interphone d'intérieur élégant pour les environnements propres

Cet interphone d'intérieur offre une excellente qualité audio grâce à l'annulation d'écho et à la réduction du bruit. Soumis à des essais de nettoyage intensifs avec des détergents chimiques, il peut résister aux essuyages quotidiens avec des produits puissants. En outre, ce dispositif répond aux exigences de la norme ISO 14644-1 relative à la propreté de l'air. Il est facile à installer et compatible avec les boîtes d'installation doubles. De même, son intégration aux systèmes VMS d'Axis et d'autres fournisseurs est aisée. En outre, Axis Edge Vault, c'est-à-dire une plate-forme de cybersécurité matérielle, protège le dispositif et les informations sensibles contre tout accès non autorisé.

- > **Excellent annulation d'écho et réduction de bruit**
- > **Certifié ISO 14644-1 classe 3-9**
- > **Compatible avec les boîtiers d'installation 2-Gang**
- > **Plateforme ouverte pour une intégration simplifiée**
- > **Cybersécurité intégrée avec Axis Edge Vault**



# SIP

# AXIS I7020 Network Intercom

## Système sur puce

### Modèle

CV25

### Flash

RAM de 2 Go, mémoire flash de 1 Go

## Audio

### Fonctionnalités audio

Suppression d'écho, réduction de bruit, réduction de la vitesse du vent, formation de faisceau

### Diffusion audio

Bidirectionnel (full-duplex)

### Entrée audio

2 microphones intégrés (peuvent être désactivés), entrée de ligne

### Sortie audio

Haut-parleur intégré : 85 dB SPL max. (à 1 m /39 po)

Sortie de ligne

### Encodage audio

LPCM 16 kHz, AAC 8/16 kHz, G.711 A-law, G.711 µ-law, G.722, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz  
Débit binaire configurable

## Commande de verrouillage

### Intégration du verrouillage

Intégration avec le relais de sécurité A9801 d'AXIS :

350 mA à 12 V CC

Intégration avec le lecteur OSDP

Liste d'entrées intégrée pouvant contenir jusqu'à 50 identifiants

## Réseau

### Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, SFTP, 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), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

## Intégration système

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

API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX®, métadonnées et plate-forme d'applications pour caméras Axis (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).  
Connexion au cloud en un clic

### 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 et Grandstream

Testée avec divers logiciels dont Cisco, Avaya et Asterisk  
AXIS Parallel Call Forking, AXIS Sequential Call Forking  
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

### 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).

### Edge-to-Edge

Appairage de la caméra

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)).

## Conditions de l'événement

### Application

Audio : détection audio, lecture de clips audio

Appel : statut, changement de statut

Statut du dispositif : au-dessus/en dessous de/dans la température de fonctionnement, boîtier ouvert, adresse IP bloquée/supprimée, flux de données vidéo en direct actif, nouvelle adresse IP, perte de réseau, système prêt, détection des chocs, étiquette RFID détectée

Statut de l'entrée audio numérique

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

E/S : entrée/sortie numérique, déclenchement manuel, relais ou sortie numérique, entrée virtuelle

MQTT : abonnement

Programmés et récurrents : programme

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

Clips audio : lecture, arrêt

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

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 : publication

Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail

Enregistrements : carte SD et partage réseau

Sécurité : effacer la configuration

Pièges SNNP : envoyer, envoyer tant que la règle est active

## Fonctions d'analyse

### Applications

#### Inclus

Alarme de sabotage, détection audio

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

## Agréments

### Marquages de produit

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

### Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA

## CEM

CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

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 ed. 3,

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3

## Environnement

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,

IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60529 IP65,

ISO 14644-14 grade 3-9

## Cybersécurité

ETSI EN 303 645, Label de Sécurité Informatique BSI

## Cybersécurité

### Sécurité locale

Logiciel : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux d'identifiants clients/par code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe

Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault

Élément sécurisé (CC EAL 6+), sécurité intégrée sur processeur (TEE), identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256 bits)

### 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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

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

2. 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).

## Général

### Boîtier

Certification IP65 et NEMA 4X  
Boîtier en inox et zinc  
Couleur : gris NCS S 1002-B

### 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  
Fixation murale avec tube de conduit à l'aide de AXIS TI8602 Wall Mount et AXIS TI8603 Conduit Adapter

### Alimentation

Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Classe 4  
3 W standard, 25,5 W max.  
Sortie alimentation : 4,8 W  
Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3  
3 W standard, 12,7 W max.  
Sortie d'alimentation : désactivée avec PoE Classe PoE 3  
Indice de protection de relais : 30 V, 0,7 A

### Connecteurs

Réseau : Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindé  
E/S : bloc terminal pour deux entrées/sorties numériques supervisées configurables (sortie 12 V CC, charge max. 50 mA)<sup>3</sup>, et 1 relais  
Audio : bloc terminal à 4 broches pour l'entrée et la sortie audio  
Communication série : RS485, half-duplex/2 fils<sup>3</sup>

### 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](http://axis.com)

### Conditions de fonctionnement

Température : 0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)  
Humidité : humidité relative de 10 à 85 % (avec condensation)

### Conditions de stockage

Température : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °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

800 g (1,8 lb)

### Contenu de la boîte

Interphone, guide d'installation, clé en L RESISTORX®, connecteur de bloc terminal, clé d'authentification du propriétaire

### Accessoires en option

AXIS TI8202 Recessed Mount  
AXIS TI8602 Wall Mount  
AXIS TI8603 Conduit Adapter  
AXIS TI8906 Glass Replacement Kit  
AXIS TI8907 Face Plate Replacement  
AXIS A9801 Security Relay  
Boucle d'induction AXIS TI8904

Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur [axis.com/products/axis-i7020#accessories](http://axis.com/products/axis-i7020#accessories)

### Outils système

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires  
Disponible sur [axis.com](http://axis.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](http://axis.com/warranty)

### Références

Disponible sur [axis.com/products/axis-i7020#part-numbers](http://axis.com/products/axis-i7020#part-numbers)

3. Un connecteur d'E/S ou de RS485

## 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 EN 63000:2018  
REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

---

### Matériaux

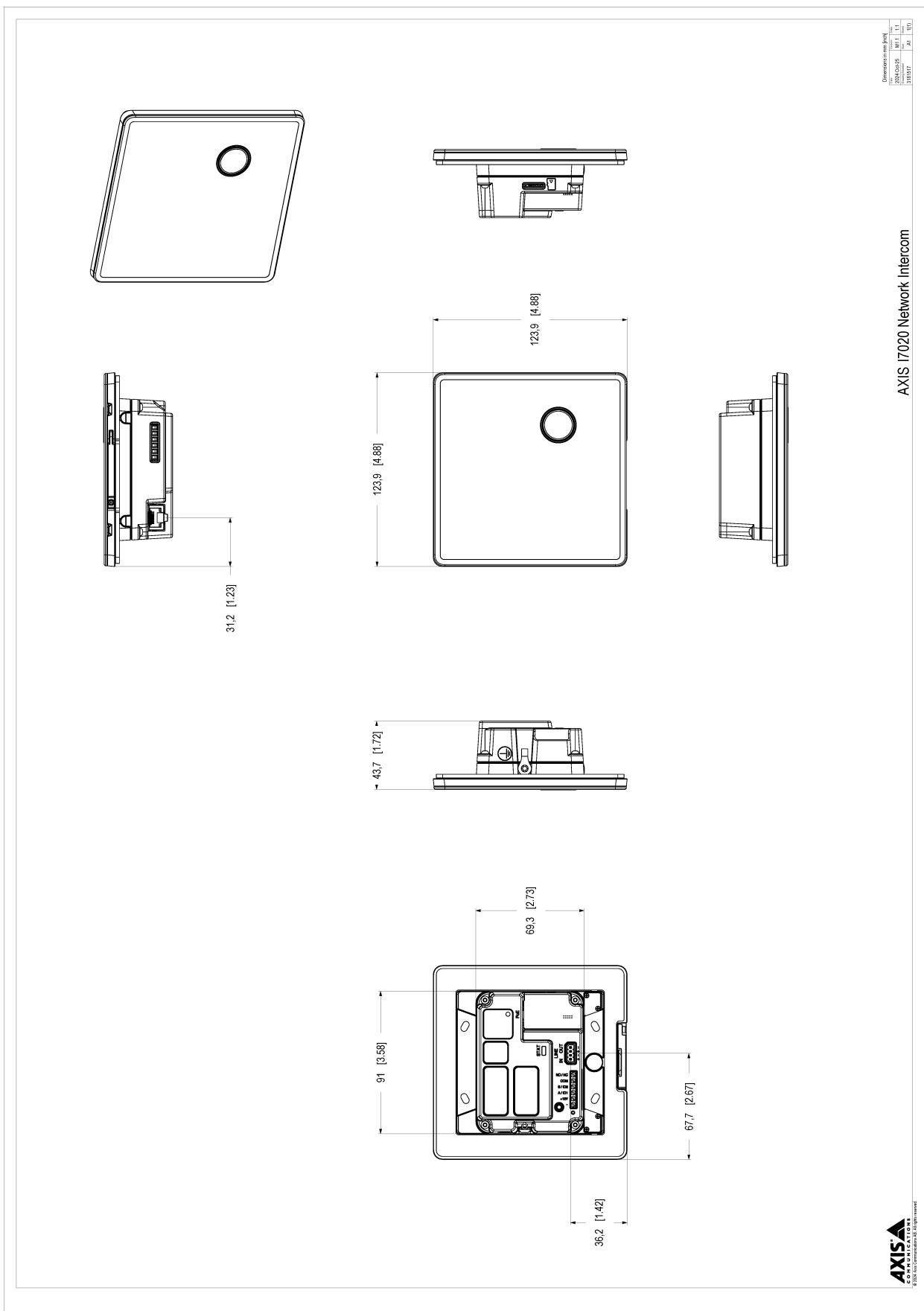
Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 42 % (recyclé) : 34 %, produits bio : 8%  
Vérification conformément aux lignes directrices de l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de zones de conflit  
Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, rendez-vous sur [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

---

### Responsabilité environnementale

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

## Plan coté



## Fonctionnalités en surbrillance

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault est la plate-forme de cybersécurité matérielle qui protège les périphériques Axis. Elle constitue la base sur qui reposent toutes les opérations sécurisées et offre des fonctions qui protègent l'identité de l'appareil, préservent son intégrité et protègent les informations sensibles contre tout accès non autorisé. Par exemple, le démarrage sécurisé garantit qu'un appareil ne peut démarrer qu'avec un SE signé, ce qui empêche toute manipulation physique de la chaîne d'approvisionnement. Avec le système d'exploitation signé, le périphérique est aussi capable de valider un nouveau logiciel de dispositif avant d'accepter son installation. Et le keystore sécurisé est un élément clé de la protection des informations cryptographiques utilisées dans le cadre des communications sécurisées (IEEE 802.1X, HTTPS, identifiant de périphérique Axis, clés de contrôle d'accès, etc.) contre toute extraction malveillante en cas de faille. Le keystore sécurisé et des connexions sécurisées sont mis en œuvre via un module de calcul cryptographique basé sur du matériel certifié FIPS 140 et conforme aux critères courants.

Pour en savoir plus sur Axis Edge Vault, rendez-vous sur [axis.com/solutions/edge-vault](http://axis.com/solutions/edge-vault).

### Liste d'entrées

Cette liste, limitée à 50 entrées, permet une gestion simple et pratique basée sur les identifiants.