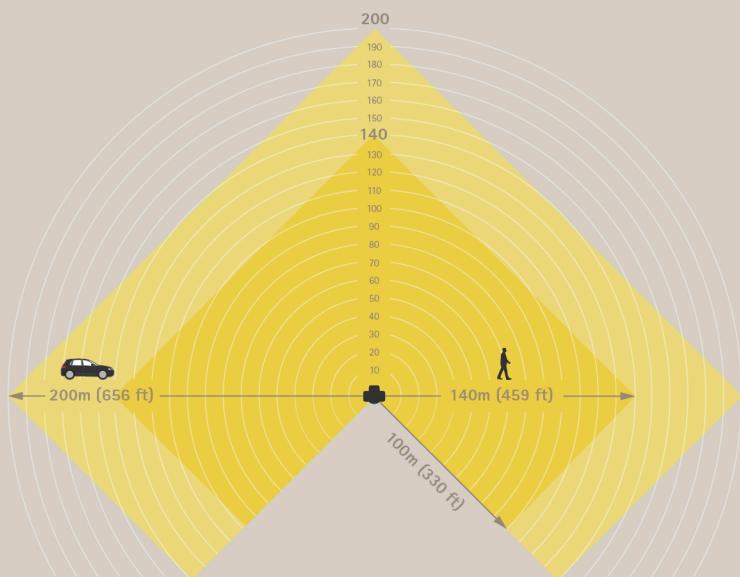


## AXIS D2123-VE Radar

Solution multicouche innovante avec son champ de vision à 270°, disponible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7

Basé sur ARTPEC-9, ce radar innovant offre un champ de détection horizontal de 270° et permet une classification précise alimentée par l'IA sur de grandes zones, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Il fonctionne de manière autonome ou intégré à certaines caméras PTZ ARTPEC-9 afin de permettre une fusion radar-vidéo de niveau supérieur entre les deux dispositifs. Cette approche multicouche garantit une efficacité maximale en enrichissant les données et en améliorant les outils d'aide à la décision. Le modèle AXIS D2123-VE utilise la même interface de montage que les caméras PTZ Axis pour une installation simplifiée. Sa consommation d'énergie est faible et, grâce à la prise en charge de la sortie PoE, aucun câble supplémentaire n'est nécessaire. De plus, il peut déclencher des actions automatisées sur d'autres périphériques, comme l'activation d'une sirène-stroboscope.

- > Zone de reconnaissance humaine de 30 000m<sup>2</sup> (323 000 pieds carrés)
- > Zones de reconnaissance en forme de boîte pour un champ de vision efficace
- > Intégration approfondie avec certaines caméras PTZ
- > Possibilité de fusion radar-vidéo
- > Conçu pour simplifier la connectivité



## AXIS D2123-VE Radar

### Variantes

AXIS D2123-VE Radar noir  
AXIS D2123-VE Radar blanc

### Radar

#### Profils

Surveillance de zone

#### Capteur

FMCW (onde continue modulée en fréquence)

#### Données objets

Type d'objet (classes : humains, véhicules, inconnu), portée, direction, vitesse

#### Fréquence

24,05 - 24,25 GHz

#### Puissance de transmission RF

<100 mW (EIRP)  
Sans licence. Ondes radioélectriques non nocives.

#### Hauteur de montage recommandée

4-10 m (13-33 pi)<sup>1</sup>

#### Zone de reconnaissance

Profil de surveillance de zone : jusqu'à 140 m (450 pi.) pour la détection d'une personne<sup>2</sup>  
Jusqu'à 200 m (650 pi) lors de la détection d'un véhicule<sup>2</sup>

#### Vitesse radiale

Profil de surveillance de zone : jusqu'à 80 km/h (50 mph)

#### Champ de détection

Horizontal : 270°

#### Précision de vitesse

+/- 2 km/h (1,25 mph)

#### Précision de distance

Profil de surveillance de zone : 0,9 m (3 pi)

#### Précision angulaire

< 0,5°

#### Différenciation spatiale

3 m<sup>3</sup>

#### Taux d'actualisation des données

6,67 Hz

#### Champ de vision

Profil de surveillance de zone : 30 000 m<sup>2</sup> (320 000 pi<sup>2</sup>) pour les personnes  
59 000 m<sup>2</sup> (635 000 pi<sup>2</sup>) pour les véhicules

#### Zone de coexistence

Bande de fréquence : 24 GHz  
Rayon : 500 m (1640 pi)  
Nombre de radars recommandés : jusqu'à 12

#### Contrôles radar

Zones de détection multiples, détection de passage avec une ou deux lignes, zones à exclure avec filtres pour les objets passagers, vitesse des objets et type d'objet, durée du déclencheur configurable  
Activation/désactivation de la transmission radar, stabilisation de l'image radar, opacité de la grille, opacité de la zone, palette de couleurs, durée de vie des traces, sensibilité de détection, filtre pour objets ondulants, filtre pour objets inconnus, étalonnage de la carte de référence avec options d'échelle, de panoramique et de zoom

### Système sur puce

#### Modèle

ARTPEC-9

#### Flash

RAM de 2 Go, mémoire flash de 8 Go

#### Capacités de calcul

Processeur de deep learning (DLPU)

1. La hauteur de montage affecte la portée de détection. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'utilisation sur axis.com.

2. Mesuré à une hauteur de montage de 5 m. Voir le manuel d'utilisation sur axis.com pour plus d'informations.

3. Distance minimale entre objets mobiles.

## Vidéo

### Compression vidéo

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

Partie 10/AVC)

AV1

Motion JPEG

### Résolution

1280 x 720

### Fréquence d'image

Jusqu'à 10 ips (50/60 Hz) à toutes les résolutions

### Flux vidéo

Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables<sup>4</sup>

Axis Zipstream technology en H.264 et AV1

Fréquence d'images et bande passante contrôlables

H.264/AV1 VBR/ABR/MBR

Indicateur de diffusion vidéo

## Réseau

### Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>5</sup>, HTTP/2, TLS<sup>5</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, PTP, 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)

## Intégration système

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

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

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)

### 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).

### Commandes à l'écran

Lire le clip multimédia

### Edge-to-Edge

Appairage du microphone

Appairage du haut-parleur

Appairage de la caméra

### Conditions de l'événement

Application

Statut du périphérique : au-dessus/en dessous de/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, système prêt

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

E/S : déclenchement manuel, entrée virtuelle active

MQTT : client MQTT connecté

Programmés et récurrents : programme

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

Éclairage : utiliser les projecteurs, utiliser les projecteurs 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

Incrustation de texte

Radar : bande de LED dynamique, suivi automatique radar, détection radar

Sécurité : effacer la configuration

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

Images ou clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail

### Flux de données

Métadonnées radar avec position relative, position GPS<sup>6</sup>, vitesse, direction et type d'objet

### Aides à l'installation intégrées

Étalonnage de la carte de référence, capteur d'angle d'inclinaison, position GPS

4. Nous recommandons 3 flux vidéo uniques au maximum par caméra ou canal, pour optimiser l'expérience utilisateur et la consommation de bande passante réseau et d'espace de stockage. Un flux vidéo unique peut être diffusé à de nombreux clients vidéo sur le réseau par la méthode de transport multicast ou unicast via une fonction de réutilisation de flux intégrée.
5. 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)).
6. Saisissez manuellement la localisation GPS du radar pour obtenir la localisation GPS des objets dans le flux de données.

## Fonctions d'analyse

### Applications

#### Compatible

AXIS Radar Autotracking pour PTZ (Slew-to-Cue)  
Pour obtenir une liste complète des caméras prises en charge, consultez [axis.com/products/axis-radar-autotracking](http://axis.com/products/axis-radar-autotracking)  
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

UL, CE

### Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA

### CEM

EN 55035, EN 55032 Classe B, EN 50121-4,  
EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

États-Unis : FCC partie 15 - Sous-partie B, Classe B

Transport ferroviaire : IEC 62236-4

### Protection

CAN/CSA C22.2 n° 62368-1 éd. 3,  
IEC/EN 62368-1 éd. 3, EN 62311

### Environnement

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,  
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60529 IP66/  
IP67, IEC/EN 62262 IK09/IK10, ISO 21207 (Méthode B),  
ISO 4892-2, ISO 12944-6 C5, NEMA 250 Type 4X,  
NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

### Sans fil

EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-3,  
FCC Partie 15 Sous-partie C, RSS-210

### Réseau

NIST SP500-267

### Cybersécurité

EN 18031-1

## 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)

Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault Porte-clés sécurisé : TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 de niveau 2), élément sécurisé (CC EAL 6+, FIPS 140-3 niveau 3), sécurité du système sur puce (TEE) Identifiant du périphérique Axis, vidéo connectée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256bit)

### Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>7</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>7</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>7</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)

## Général

### Boîtier

Conforme aux normes IP66/IP67, NEMA 4X et IK10

Boîtier aluminium et plastique

Couleur : blanc NCS S 1002-B

Pour des instructions concernant la peinture, accédez à la page d'assistance du produit. Pour plus d'informations sur l'impact sur la garantie, accédez à [axis.com/warranty-implication-when-repainting](http://axis.com/warranty-implication-when-repainting).

### Alimentation

Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt Type 2 Classe 4

11,5 W en standard, 19,6 W max

Pour la sortie PoE : Power over Ethernet (PoE)

IEEE 802.3bt, Type 4 Classe 8, max 70,6 W. Le radar fournit Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, Type 3 Classe 6

7. 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)).

## Connecteurs

Réseau : Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-

T PoE blindé

Réseau : Sortie blindée RJ45 1000BASE-T PoE pour

alimenter un périphérique PoE externe

## LED dynamique

Bande de LED dynamique avec voyants LED rouge, vert, bleu et modèles de lumière prédéfinis

Visibilité à la lumière du jour jusqu'à 60 m (197 pi)<sup>8</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 : -40 °C à 60 °C (40 °F à 140 °F)

Humidité : 10-100 % HR (sans 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. Surface projetée réelle (EPA) : 0,09 m<sup>2</sup> (0,97 pi<sup>2</sup>)

## Poids

5200 g (11,5 lb)

## Contenu de la boîte

Radar, guide d'installation, tournevis TORX® T20, protection du connecteur, joints de câble, clé d'authentification du propriétaire

## 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-q2123-ve#part-numbers](http://axis.com/products/axis-q2123-ve#part-numbers)

## Accessoires en option

### Installation

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

### Fixation

AXIS T91 Mounting Accessories, AXIS TQ5001-E Wall-and-Pole Mount, AXIS TQ5301-E Corner Mount

## Stockage

AXIS Surveillance Cards

Pour en savoir plus sur les accessoires, allez à [axis.com/products/axis-d2123-ve#compatible-products](http://axis.com/products/axis-d2123-ve#compatible-products)

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

### Matériaux

Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 69 % (produits bio)

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

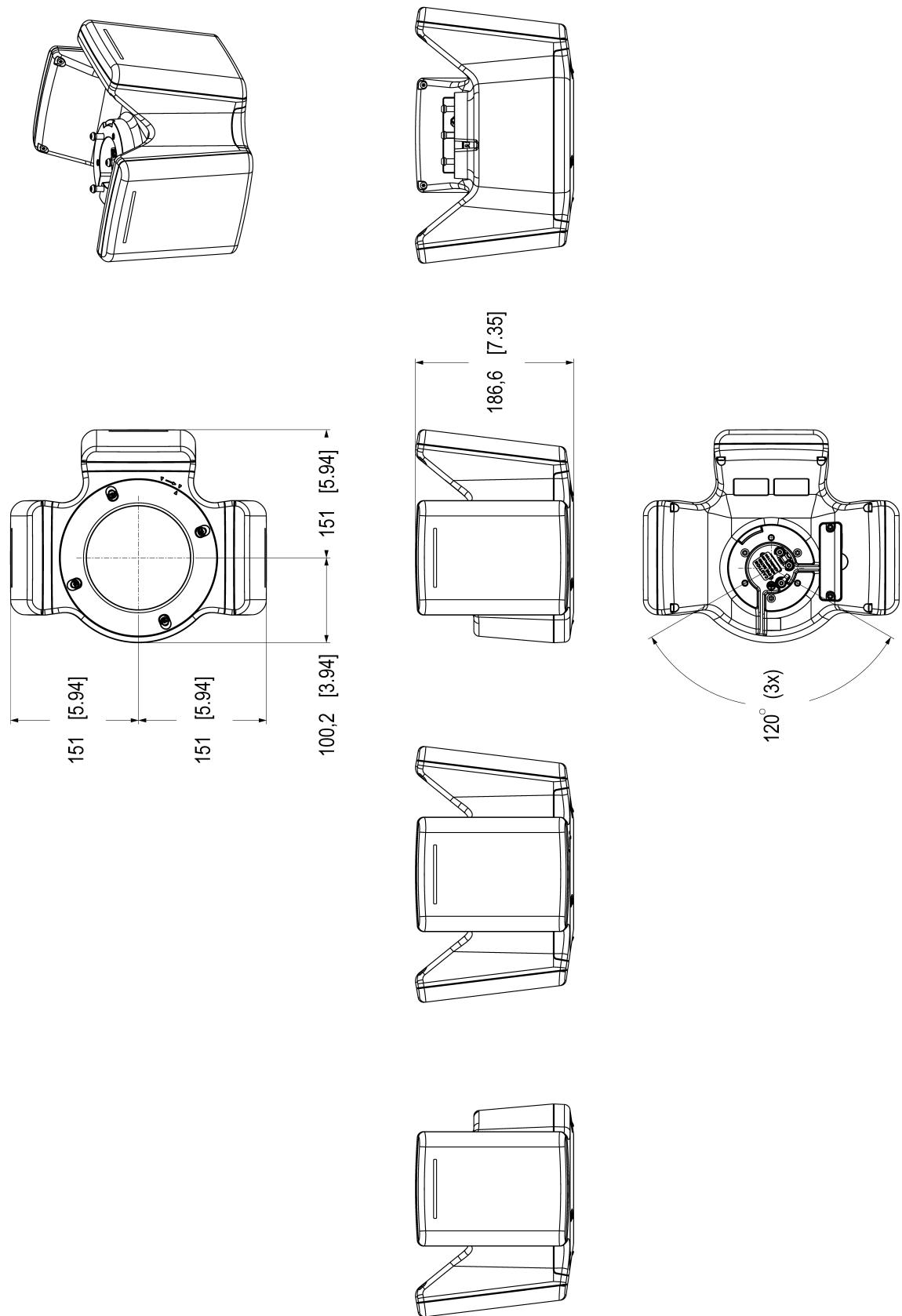
[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)

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

8. En plein soleil, la portée augmente dans les conditions de moindre luminosité.

Dimensions in mm [inch]  
 Date: May-14 Version: M1.1 Scale: 1:3  
 Drawing Number: 34827 Sheet: A2 / 1(2)

## AXIS D2123-VE Radar



## Fonctionnalités en surveillance

### Zones de détection et de reconnaissance en forme de boîte

Nos zones de surveillance innovantes en forme de boîte permettent une planification efficace et optimale du champ de vision, simplifiant ainsi la conception du système. Ces zones garantissent une détection et une classification précises et fiables des objets dans une zone définie, améliorant ainsi les capacités de surveillance.

Grâce à ces zones en forme de boîte, le radar peut suivre et assurer la surveillance des objets avec précision dans une zone prédefinie, offrant ainsi une perception complète de la situation et un champ de vision complet. Cette approche optimise le champ de vision, garantissant une surveillance efficace et fiable.

### Technologie de la fusion radar-vidéo

Notre technologie avancée de fusion radar-vidéo intègre les données provenant de dispositifs radar et de caméras vidéo afin d'offrir des performances de surveillance et de suivi de niveau supérieur. Dans un premier temps, le radar déclenche une détection et classe le résultat à l'aide de l'intelligence artificielle, garantissant ainsi une surveillance fiable de longue portée et dans des conditions environnementales difficiles, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, y compris dans l'obscurité et par mauvais temps. Ensuite, une deuxième couche d'analyse vidéo alimentée par l'IA valide le déclenchement et la classification du radar, puis commence à suivre l'objet. Après validation, le système détermine, sur la base de scénarios prédefinis, s'il convient d'envoyer une alarme. Cette fusion du radar et de la vidéo améliore la précision globale, minimise les fausses alertes et offre une connaissance approfondie de la situation, garantissant ainsi une surveillance fiable et efficace en combinant les atouts des deux technologies.

### Edge-to-Edge

La technologie bord à bord permet aux périphériques IP de communiquer directement entre eux. Elle offre une fonction d'appairage intelligente entre, par exemple, des caméras Axis et des produits audio ou radar Axis.

### Bande de LED dynamique

Cette fonction est disponible dans certains radars Axis. Avec des voyants LED rouge, vert et bleu et des modèles de lumière prédefinis, elle peut être utilisée pour dissuader, avertir ou informer.

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault est la plate-forme de cybersécurité matérielle qui protège les périphériques Axis. Elle constitue la base sur laquelle 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.

En outre, la vidéo signée garantit que les preuves vidéo peuvent être vérifiées comme non falsifiées. Chaque caméra utilise sa clé de signature vidéo unique, stockée en toute sécurité dans le keystore sécurisé, pour ajouter une signature dans le flux de données vidéo permettant de remonter la vidéo à la caméra Axis d'où elle provient.

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

Pour en savoir plus, voir [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)