AXIS D2210-VE Radar

Radar de 60 GHz pour la surveillance de la zone et du trafic, opérationnel 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Ce dispositif en réseau utilise une technologie de radar avancée pour détecter, classer et suivre avec précision les personnes et les véhicules dans diverses conditions météorologiques et d'éclairage. Lorsque le profil de surveillance routière est activé, il permet de contrôler la vitesse jusqu'à 200 km/h (125 mph). En outre, la bande de LED dynamique intégrée peut être utilisée pour dissuader, avertir ou informer. Elle peut aussi être désactivée pour que la surveillance soit plus discrète. La sortie PoE vous permet d'alimenter un autre périphérique sans installer de câble supplémentaire. Par exemple, vous pouvez ajouter le système AXIS D2210-VE à une installation de caméra existante. Ou connecter un haut-parleur à pavillon pour s'adresser à distance à des individus ou lire des messages préenregistrés afin de décourager des actes malfaisants.

- > Couverture à 95° pour détecter, classer et suivre les objets
- > Profils de surveillance de zone et routière disponibles
- > Surveiller la vitesse des véhicules jusqu'à 200 km/h (125 mph)
- > Connexion simplifiée avec la sortie PoE et technologie bord à bord
- > Conception compacte avec bande LED intégrée





AXIS D2210-VE Radar

Radar

Profils
Surveillance de zone
Surveillance des routes

Capteur
FMCW (onde continue modulée en fréquence)

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

Fréquence
Profil de surveillance de zone Canal 1 : 61,25-61,48 GHz
Profil de surveillance de zone Canal 2 : 61,02-61,25 GHz
Profil de surveillance des routes Canal 2 : 61,25-61,43 GHz
Profil de surveillance des routes Canal 2 : 61,05-61,23 GHz

Puissance de transmission RF
<100 mW (EIRP)
Sans licence. Ondes radioélectriques non nocives.

Hauteur de montage recommandée
3,5–12 m (11–39 pi)[1]

Inclinaison de montage recommandée
15°[2]

Portée de détection
Profil de surveillance de zone : 5 - 60 m (16 - 200 pi.) lors de la détection d'une personne[3]
5 - 90 m (16 - 300 pi.) lors de la détection d'un véhicule[3]
Profil de surveillance routière : Jusqu'à 150 m lors de la détection d'un véhicule[4]

Vitesse radiale
Profil de surveillance de zone : jusqu'à 55 km/h (34 mph)
Profil de surveillance routière : jusqu'à 200 km/h (125 mph)

Champ de détection
Horizontal : 95°

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

Précision de distance
Profil de surveillance de zone : 0,5 m (1.6 pi)
Profil de surveillance routière : 0,8 m (2,6 pi)

Précision angulaire
1°

Différenciation spatiale
3 m[5]

Taux d'actualisation des données
10 Hz

Champ de vision
Profil de surveillance de zone : 2700 m² (29 000 pi²) pour les personnes
6 100 m² (65 600 pi²) pour les véhicules

Zone de coexistence
Bande de fréquence : 61 GHz
Rayon : 350 m (1148 pi)
Nombre de radars recommandés : jusqu'à 8

1. *La hauteur de montage affecte la portée de détection. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'utilisation sur axis.com.*
2. *Le radar peut être incliné entre 0 et 30°. Lorsque la partie arrière du châssis est horizontal, le radar est incliné à 15°. L'inclinaison de montage affecte la portée de détection. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'utilisation sur axis.com.*
3. *Mesuré à une hauteur de montage de 5 m, avec une inclinaison de 15°. Voir le manuel d'utilisation sur axis.com pour plus d'informations.*
4. *Mesurée à une hauteur de montage de 7 m, avec une inclinaison à 15°. La hauteur, l'inclinaison et le positionnement de montage du radar affectent la portée de détection. Il est recommandé de placer le radar devant ou derrière les véhicules en mouvement. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'utilisation sur axis.com.*
5. *Distance minimale entre objets mobiles.*

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, opacité de la grille, opacité de la zone, palette de couleurs, durée de vie des traces, sensibilité de détection, filtre pour objets oscillants, filtre pour petits objets, canal de fréquence, étalonnage de la carte de référence avec options d'échelle, de panoramique et de zoom

Système sur puce

Modèle
ARTPEC-8

Flash
RAM de 1048 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo

Capacités de calcul
Processeur de deep learning (DLPU)

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
1920 x 1080 à 640 x 360

Fréquence d'image
Jusqu'à 10 ips dans toutes les résolutions

Flux vidéo
Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables[6]
Fréquence d'images et bande passante contrôlables
H.264/H.265 VBR/ABR/MBR
Indicateur de diffusion vidéo

Paramètres d'image
Compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270°, incrustation dynamique de texte et d'image

Audio

Fonctionnalités audio
Appairage du haut-parleur

Sortie audio
Sortie via l'appairage du haut-parleur

Réseau

Protocoles réseau
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[7], HTTP/2, TLS[7], 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, 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 AXIS Camera Application Platform (ACAP) ; spécifications disponibles sur *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*

Systèmes de gestion vidéo
Compatible avec AXIS Camera Station et le logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur *axis.com/vms*

Commandes à l'écran
Lire le clip multimédia

Edge-to-Edge
Appairage du haut-parleur
Appairage de la caméra

6. *Nous recommandons 3 flux vidéo uniques au maximum par 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 via avec la méthode de transport multicast ou unicast via une fonction de réutilisation de flux intégrée.*
7. *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).*

Conditions de l'événement
Application
État du périphérique : température de fonctionnement supérieure/inférieure/dans la plage, adresse IP bloquée, adresse IP supprimée, flux de données vidéo en direct, réseau perdu, nouvelle adresse IP, système prêt, panne de données radar ; interférence, pas de données, sabotage
Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés
E/S : entrée numérique, sortie numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle
MQTT : sans état
Détection de mouvement radar
Programmés et récurrents : programme

Déclenchement d'actions en cas d'événement
E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active
MQTT : publication
Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail
Incrustation de texte
Radar : bande de LED dynamique, suivi automatique radar, détection radar
Enregistrements : carte SD et partage réseau
Pièges SNNP : envoyer, envoyer tant que la règle est active
LED d'état : clignotant, clignotant tant que la règle est active
Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail

Flux de données
Métadonnées radar avec une position relative, une position GPS[8], une vitesse, une direction et un type d'objet

Aides à l'installation intégrées
Étalonnage de la carte de référence, capteur d'angle d'inclinaison, position GPS

Fonctions d'analyse

Applications
Inclus
AXIS Speed Monitor, AXIS Radar Integration for Microbus
Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir *axis.com/acap*

Logiciel de soutien
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*

Agréments

Marquages de produit
CSA, UL/cUL, CE

Chaîne d'approvisionnement
Conforme aux exigences de la TAA

Sans fil
EN 301489-1, EN 301489-3, EN 305550-2,
FCC Partie 15 Sous-partie C

CEM
EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4,
EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Australie/Nouvelle-Zélande :
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Canada : ICES-3(A)/NMB-3(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 60068-2-78,
IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10,
NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Réseau
NIST SP500-267

Cybersécurité
ETSI EN 303 645, Label de Sécurité Informatique BSI

8. Saisissez manuellement la localisation GPS du radar pour obtenir la localisation GPS des objets dans le flux de données.

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
Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Niveau 2), sécurité intégrée sur processeur (TEE), keystore sécurisé, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Sécurité réseau
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[9], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[9], TLS v1.2/v1.3[9], 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*
Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur *axis.com/cybersecurity*

Général

Boîtier
Conforme aux normes IP66/IP67, NEMA 4X et IK10
Boîtier aluminium
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*.

Alimentation
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Type 2 Classe 4 5,88 W en standard, 8 W max.
Pour la sortie PoE : Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, Type 3 Classe 6, max 38 W. Le radar fournit Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Type 2 Classe 4 (30 W) à un deuxième périphérique
10–28 V CC, type 5 W standard, 6,44 W max.

Connecteurs
Réseau : Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindé
Réseau : Sortie RJ45 1000BASE-T PoE pour alimenter un périphérique PoE externe
E/S : Bloc terminal pour 1 entrée d'alarme supervisée et 1 sortie (sortie 12 V CC, 50 mA en charge max.)
Alimentation : Entrée CC, bloc terminal

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)[10]

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*

Conditions de fonctionnement
-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)
Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)
Vitesse du vent (soutenue) : 75 m/s (168 mph)[11]

Conditions de stockage
-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
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) : 0,023 m^2 (0,25 pi^2)

Poids
1 250 g (2,8 lb)

Contenu de la boîte
Radar, AXIS TQ1003-E Wall Mount, guide d'installation, tournevis TORX® T20, embout Torx® T30, connecteurs de bornes de connexion, protège-connecteur, joints de câble, clé d'authentification du propriétaire

Accessoires en option
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Cards
Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur *axis.com/products/axis-d2210-ve-radar#accessories*

9. 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).
10. En plein soleil, la portée augmente dans les conditions de moindre luminosité.
11. Pour les calculs de force de traînée, utilisez la zone de projection effective (EPA, effective projected area).

Outils système
AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires
Disponible sur *axis.com*

Langues
Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel

Garantie
Garantie de 5 ans, voir *axis.com/warranty*

Références
Disponible sur *axis.com/products/axis-d2210-ve-radar#part-numbers*

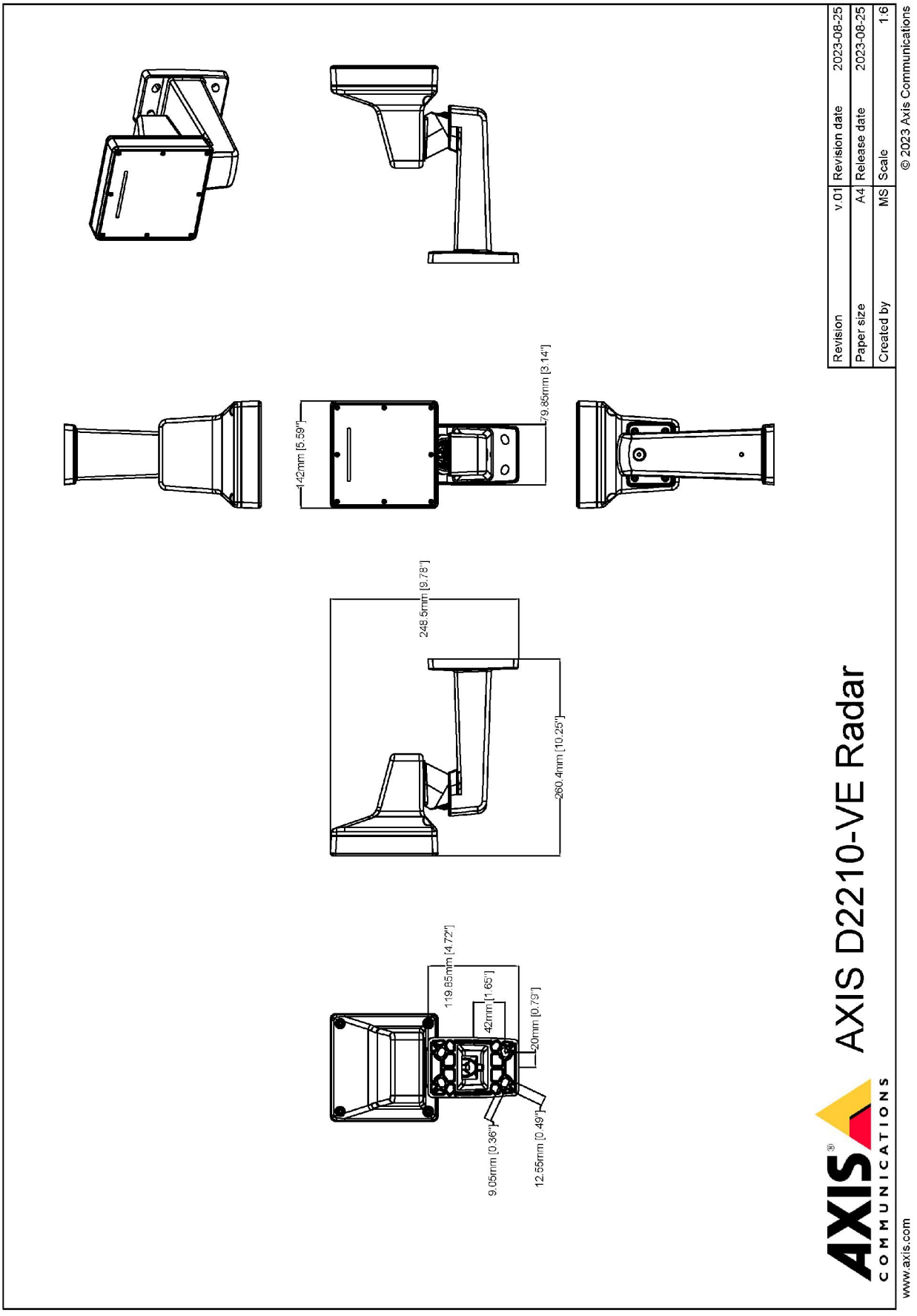
Écoresponsabilité

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 la directive (CE) n° 1907/2006. Pour l'UUID SCIP, voir *echa.europa.eu.*

Matériaux
Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 20 % (recyclé)
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*

Responsabilité environnementale
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à *unglobalcompact.org*

Plan coté


AXIS D2210-VE Radar
AXIS COMMUNICATIONS
www.axis.com
142mm [5.59"]
79.85mm [3.14"]
248.5mm [9.78"]
260.4mm [10.25"]
119.85mm [4.72"]
42mm [1.65"]
20mm [0.79"]
9.05mm [0.36"]
12.55mm [0.49"]
Revision v.01
Revision date 2023-08-25
Paper size A4
Release date 2023-08-25
Created by MS
Scale 1:6
© 2023 Axis Communications

Fonctionnalités en surbrillance

Profils radar

La **surveillance de zone** correspond à un profil de détection pour les radars qui s'applique aux cas d'utilisation de surveillance. Idéal pour les objets se déplaçant jusqu'à 55 km/h (34 mph). Détecte si un objet est un humain, un véhicule ou un objet inconnu.

La **surveillance routière** correspond à un profil de détection pour les radars qui s'applique aux cas d'utilisation de surveillance du trafic. Elle convient idéalement au suivi de véhicules qui se déplacent jusqu'à 200 km/h (125 mph) dans les zones urbaines, les zones fermées et sur les routes de banlieue. Ce mode ne doit pas être utilisé pour la détection d'humains ou d'autres types d'objets. La capacité de détection à des vitesses élevées dépend du radar Axis utilisé.

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 prédéfinis, elle peut être utilisée pour dissuader, avertir ou informer.

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.

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*.

Pour en savoir plus, voir *axis.com/glossary*

© 2023 – 2025 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC et VAPIX sont des marques déposées d'Axis AB dans différentes juridictions. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications sans préavis.