AXIS D2110-VE Security Radar

Protection de zone fiable 24h/7j avec visibilité sur 180°

AXIS D2110-VE Security Radar est un dispositif intelligent de sécurité réseau qui utilise la technologie radar avancée pour assurer une large couverture à 180°. Grâce à ses outils d'analyse intégrés développés à l'aide de machine learning et de deep learning, il peut détecter, classer et suivre avec précision les personnes et les véhicules avec un faible taux de fausses alarmes. Sa sortie PoE permet de raccorder et d'alimenter facilement un périphérique supplémentaire, tel qu'une caméra pour la vérification visuelle ou un haut-parleur réseau à pavillon pour la dissuasion. De plus, la fonction de coexistence intelligente permet d'utiliser plusieurs radars rapprochés les uns des autres. Par exemple, il est possible de monter deux radars dos à dos pour une couverture complète à 360°.

- > Couverture complète de zone à 180°
- > Analyse intégrée
- > Faible taux de fausses alarmes 24h/24 et 7j/7
- > Fonctionnalité de coexistence intelligente
- > Sortie PoE pour alimenter des dispositifs supplémentaires

AXIS D2110-VE Security Radar

Radar

Profils
Surveillance de zone
Surveillance des routes

Capteur
FMCW réseau à commande de phase (onde continue modulée en fréquence)

Données objets
Plage, direction, vitesse, type d'objet

Fréquence
24,05 - 24,25 GHz

Puissance de transmission RF
<100 mW (EIRP)
Sans licence. Ondes radio inoffensives.

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

Portée de détection
Profil de surveillance de zone : 3 - 60 m (10 - 200 pi.) lors de la détection d'une personne
3 - 85 m (10 - 280 pi.) lors de la détection d'un véhicule
Profil de surveillance routière : 30 à 60 m (98-197 pi) à 105 km/h (65 mph)
Consultez le manuel d'utilisation pour obtenir le positionnement recommandé.

Vitesse radiale
Profil de surveillance de zone : jusqu'à 55 km/h (34 mph)
Profil de surveillance routière : jusqu'à 105 km/h (65 mph)

Champ de détection
Horizontal : 180°

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

Précision de distance
0,7 m (2,3 pi)

Précision angulaire
1°

Différenciation spatiale
3 m (9 pi)[2]

Taux d'actualisation des données
10 Hz

Champ de vision
5 600 m^2 (61 000 pi^2) pour les personnes
11 300 m^2 (122 000 pi^2) pour les véhicules

Zone de coexistence
Bande de fréquence : 24 GHz
Rayon : 350 m (1148 pi)
Nombre de radars recommandé : jusqu'à 6

Classification des objets
Êtres humains, véhicules, inconnu

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. Activation/désactivation de la transmission radar, coexistence, 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[BETA], filtre pour objets rotatifs stationnaires[BETA], étalonnage de la carte de référence avec options d'échelle, de panoramique et de zoom

Système sur puce

Modèle
ARTPEC-7

Flash
RAM de 1 024 Mo, mémoire Flash de 512 Mo

1. *L'installation à une autre hauteur affecte la portée de détection. Pour plus d'informations, visitez le site axis.com*
2. *Distance minimale entre objets mobiles.*

Vidéo

Compression vidéo
Profils de base, principal et High profile H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC)
Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)
Motion JPEG

Résolution
1920 x 1080 HDTV 1080p à 640 x 360

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

Flux vidéo
Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG
Fréquence d'images et bande passante contrôlables
H.264/H.265 VBR/ABR/MBR

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

Audio

Diffusion en flux (streaming)
Sortie audio via la technologie bord à bord

Entrée/sortie
Appairage du haut-parleur

Réseau

Protocoles réseau
IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS[3], TLS[3], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, 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 logicielle, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur *axis.com*
Connexion au cloud en un clic
Profil G ONVIF®, Profil S ONVIF®, Profil T ONVIF® et Profil M ONVIF®, caractéristiques disponibles sur *onvif.org*

Systèmes de gestion vidéo
Compatible avec AXIS Camera Station Pro, et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur *axis.com/vms*.

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

Fonctions d'analyse
Détection de mouvement radar (détection, suivi et classification des objets), suivi automatique du radar
Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir *axis.com/acap*

Conditions de l'événement
Application
Statut des périphériques: au-dessus/en dessous/dans les limites de la plage de température de fonctionnement, boîtier ouvert, panne de ventilateur, adresse IP bloquée, adresse IP supprimée, flux de données vidéo en direct actif, perte du réseau, nouvelle adresse IP, système prêt, échec de données radar ; interférence, pas de données, sabotage
Stockage local: enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés
E/S: entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle
MQTT: sans état
Détection de mouvement radar
Programmés et récurrents : programme

3. 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).

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
Voyants LED: LED d'état clignotante, LED d'état clignotante tant que la règle est active
MQTT: publication
Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail
Incrustation de texte
Radar: suivi automatique du radar, détection radar
Enregistrements : carte SD et partage réseau
Sécurité: effacer la configuration
Déroutements SNMP: 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
Données d'événements
Données analytiques avec position GPS[4] et vitesse des objets

Aides à l'installation intégrées
Étalonnage de la carte de référence, capteur d'angle d'inclinaison, position GPS[5]

Agréments

CEM
EN 55032 Classe A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EAC
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
États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A

Protection
IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22

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, IEC/EN 62262 IK08, NEMA 250 Type 4X

Réseau
NIST SP500-267

Cybersécurité
ETSI EN 303 645, Label de Sécurité Informatique BSI, FIPS 140, EN 18031-1

Sans fil
EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC Partie 15 Sous-partie C

Cybersécurité

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

Sécurité réseau
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[6], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS[6], TLS v1.2/v1.3[6], Network Time Security (NTS), infrastructure PKI à certificats X.509, pare-feu basé sur l'hôte

Documentation
Guide de renforcement de la sécurité d'AXIS OS
Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis
Modèle de développement de la sécurité Axis
Facture des matériels du logiciel d'AXIS OS (SBOM)
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
Certification IP66, NEMA 4X et IK08
Boîtier aluminium et plastique
Couleur: Blanc NCS S 1002-B

Écoresponsabilité
Sans PVC

Alimentation
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Type 2 Classe 4, type 11 W, max. 15 W
Pour la sortie PoE : Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, Type 3 Classe 5, ou injecteurs Axis 60 W, 38 W max. Le radar fournit Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Classe 4 (30 W) à un deuxième dispositif.
8 - 28 V CC, 10 W standard, 15 W max.

4. *Saisissez manuellement la position GPS du radar pour obtenir la localisation GPS des objets dans le flux de données.*
5. *Saisissez manuellement la localisation GPS du radar pour obtenir la localisation GPS des objets dans le flux de données.*
6. *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).*

Connecteurs
Entrée CC
RJ45 1000BASE-T PoE
Sortie RJ45 1000BASE-T PoE pour alimenter un périphérique PoE externe
Relais : bloc terminal à 2 broches
E/S: bloc terminal 2,5 mm à 6 broches pour quatre entrées/sorties configurables

Relais
1x 1 relais de forme A, 1 contact NO, max 5 A, 24 V CC
Durée de vie prévue : 25 000 utilisations

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
de -40 °C à 60 °C (de -40 °F à 140 °F)
Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

Conditions de stockage
-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Dimensions
285 x 206 x 152 mm (11,2 x 8,1 x 6,0 po)

Poids
2,4 kg (5,3 lb)

Accessoires fournis
Guide d'installation, kit de connecteurs, adaptateurs de tuyaux, presse-étoupe, joints de câbles, licence 1 utilisateur décodeur Windows®

Accessoires en option
AXIS T91R61 Wall Mount
Fixation pour poteau AXIS T91B47
AXIS T94R01B Corner Bracket
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
Pour plus d'accessoires, voir *axis.com*

Applications
Détection de mouvement radar (détection, suivi et classification des objets)
AXIS Speed Monitor
AXIS Radar Integration pour 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*

Langues
Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien

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

© 2020 – 2026 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.