

## AXIS D2110-VE Security Radar

Protection de zone fiable avec une couverture à 180° 24h/24 et 7j/7

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**
- > **Fonction de coexistence intelligente**
- > **Sortie PoE pour alimenter des périphériques supplémentaires**



# AXIS D2110-VE Security Radar

<b>Radar</b>		<b>Paramètres d'image</b>	Compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° dont Corridor Format, incrustation dynamique de texte et d'image
<b>Profils</b>	Surveillance de zone Surveillance des routes	<b>Audio</b>	
<b>Capteur</b>	FMCW réseau à commande de phase (onde continue modulée en fréquence)	<b>Diffusion audio</b>	Sortie audio via la technologie bord à bord
<b>Données objets</b>	Plage, direction, vitesse, type d'objet	<b>Entrée/sortie audio</b>	Appairage du haut-parleur
<b>Fréquence</b>	24,05 - 24,25 GHz	<b>Réseau</b>	
<b>Puissance de transmission RF</b>	<100 mW (EIRP) Sans licence. Ondes radio inoffensives.	<b>Protocoles réseau</b>	IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, 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, 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)
<b>Hauteur de montage recommandée</b>	3,5 m (11 pi) <sup>a</sup>	<b>Intégration système</b>	
<b>Plage de détection</b>	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.	<b>Interface de programmation</b>	API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur <a href="http://axis.com">axis.com</a> Connexion Cloud en un clic Profil G ONVIF®, Profil S ONVIF®, Profil T ONVIF® et Profil M ONVIF®, caractéristiques disponibles sur <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Vitesse radiale</b>	Profil de surveillance de zone : jusqu'à 55 km/h (34 mph) Profil de surveillance routière : jusqu'à 105 km/h (65 mph)	<b>Bord à bord</b>	Appairage du haut-parleur Appairage de la caméra PTZ
<b>Champ de détection</b>	Horizontal : 180°	<b>Analyses</b>	Détection de mouvement radar (détection, suivi et classification des objets), suivi automatique du radar Prise en charge de la plateforme d'applications AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Précision de vitesse</b>	+/- 2 km/h (1,25 mph)	<b>Conditions de l'événement</b>	Outils d'analyse, données d'objets, entrée externe supervisée, événements de stockage local, planification Échec des données radar Boîtier ouvert, choc détecté Abonnement MQTT
<b>Précision de distance</b>	0,7 m (2,3 pi)	<b>Déclenchement d'actions en cas d'événement</b>	Chargement de fichiers : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail Notification : e-mail, HTTP, HTTPS et TCP Activation de sortie externe, activation de relais Publication MQTT Buffering vidéo pré/post-alarme Texte d'incrustation Suivi automatique du radar, détection radar Enregistrement vidéo vers un stockage edge Activation de la LED de statut Envoi d'un message trap SNMP
<b>Précision angulaire</b>	1°	<b>Flux de données</b>	Données d'événement Données d'analyse avec position GPS <sup>c</sup> et vitesse de l'objet
<b>Différenciation spatiale</b>	3 m (9 pi) <sup>b</sup>	<b>Aides à l'installation intégrées</b>	Étalonnage de la carte de référence, capteur d'angle d'inclinaison, position GPS
<b>Taux d'actualisation des données</b>	10 Hz	<b>Homologations</b>	
<b>Couverture</b>	5 600 m <sup>2</sup> (61 000 pi <sup>2</sup> ) pour les personnes 11 300 m <sup>2</sup> (122 000 pi <sup>2</sup> ) pour les véhicules	<b>CEM</b>	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 B Corée : KC KN32 Classe A États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A
<b>Zone de coexistence</b>	Bande de fréquence : 24 GHz Rayon : 350 m (1148 pi) Nombre de radars recommandé : jusqu'à 6	<b>Sécurité</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22
<b>Classification des objets</b>	Êtres humains, véhicules, inconnu	<b>Environnement</b>	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
<b>Contrôles radar</b>	Zones de détection multiples, détection de lignes de passages avec une ou deux lignes, et avec filtres pour les objets passagers, vitesse des objets et type d'objet. Transmission radar activée/désactivée, coexistence, carte de référence avec rotation et recadrage, opacité du réseau, opacité de la zone, jeu de couleurs, durée du tracé, sensibilité à la détection, filtre d'objets ondulants, filtre petits objets <sup>BE1A</sup>	<b>Réseau</b>	NIST SP500-267
<b>Système sur puce</b>		<b>Cybersécurité</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140
<b>Modèle</b>	ARTPEC-7	<b>Radio :</b>	EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC Partie 15 Sous-partie C
<b>Mémoire</b>	RAM de 1 024 Mo, mémoire Flash de 512 Mo		
<b>Vidéo</b>			
<b>Compression vidéo</b>	Baseline profile, Main profile et High profile H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG		
<b>Résolution</b>	1920 x 1080 HDTV 1080p à 640 x 360		
<b>Fréquence d'image</b>	Jusqu'à 10 ips dans toutes les résolutions		
<b>Diffusion vidéo</b>	Flux multiples, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG Fréquence d'image et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR		

Cybersécurité	
<b>Sécurité locale</b>	Logiciels : système d'exploitation 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
<b>Sécurité réseau</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), 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>	<i>Guide de renforcement AXIS OS</i> <i>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis</i> <i>Modèle de développement de sécurité Axis</i> 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>
Général	
<b>Boîtier</b>	Certification IP66, NEMA 4X et IK08 Boîtier en aluminium et plastique Couleur : Blanc NCS S 1002-B
<b>Développement durable</b>	Sans PVC
<b>Alimentation</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Type 2 Classe 4, 11 W standard, 15 W max. Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, Type 3 Classe 5 ou Axis Midspan 60 W nécessaire pour la sortie PoE 8 à 28 V CC, 10 W standard, 15 W max.
<b>Connecteurs</b>	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
<b>Relais</b>	1x relais de forme A, 1 contact NO, max 5 A, 24 V CC Durée de vie prévue : 25 000 utilisations
<b>Stockage</b>	Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Enregistrement sur une unité de stockage réseau (NAS) Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Conditions d'utilisation</b>	de -40°C à 60°C (-40°F à 140°F) Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)
<b>Conditions de stockage</b>	De -40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F)

<b>Homologations</b>	<b>Radio</b> EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC Partie 15 Sous-partie C <b>CEM</b> EN 55032 Classe A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe B, EAC <b>Sécurité</b> IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22 <b>Environnement</b> 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
<b>Dimensions</b>	285 x 206 x 152 mm (11,2 x 8,1 x 6,0 po)
<b>Poids</b>	2,4 kg (5,3 lb)
<b>Accessoires fournis</b>	Guide d'installation, kit de connecteurs, adaptateurs de tuyaux, presse-étoupe, joints de câbles, licence 1 utilisateur décodeur Windows®
<b>Accessoires en option</b>	AXIS T91R61 Wall Mount AXIS T91B47 Pole Mount AXIS T94R01B Corner Bracket AXIS T8415 Wireless Installation Tool Pour en savoir plus sur les accessoires disponibles, rendez-vous sur <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Applications</b>	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 <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Logiciel de soutien</b>	AXIS Radar Autotracking for PTZ (Slew to Cue) Pour obtenir une liste complète des caméras prises en charge, consultez <a href="https://axis.com/products/axis-radar-autotracking">axis.com/products/axis-radar-autotracking</a>
<b>Logiciel de gestion vidéo</b>	AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Langues</b>	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
<b>Garantie</b>	Pour en savoir plus sur la garantie de 5 ans, rendez-vous sur <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- L'installation à une autre hauteur affecte la portée de détection. Pour plus d'informations, visitez le site [axis.com](https://axis.com)
- Distance minimale entre objets en mouvement.
- Saisissez manuellement la position GPS du radar afin d'obtenir la position GPS des objets dans le flux de données.