

## 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

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>Radar</b>                            |   | <b>Paramètres d'image</b>                                    | Compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° y compris corridor format, incrustation dynamique de texte et d'image  |
| <b>Profils</b>                          | Surveillance de zone<br>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)<br>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>Portée de détection</b>              | Profil de surveillance de zone : 3 - 60 m (10 - 200 pi.) lors de la détection d'une personne<br>3 - 85 m (10 - 280 pi.) lors de la détection d'un véhicule<br>Profil de surveillance routière : 30 à 60 m (98-197 pi) à 105 km/h (65 mph)<br>Consultez le manuel d'utilisation pour obtenir le positionnement recommandé.   | <b>Application</b>   | API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur <a href="http://axis.com">axis.com</a>  |
| <b>Vitesse radiale</b>                  | Profil de surveillance de zone : jusqu'à 55 km/h (34 mph)<br>Profil de surveillance routière : jusqu'à 105 km/h (65 mph)  | <b>Interface (interface de programmation d'applications)</b> | Connexion au cloud en un clic<br>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>Champ de détection</b>               | Horizontal : 180°   | <b>Edge-to-Edge</b>  | Appairage du haut-parleur<br>Appairage de la caméra PTZ  |
| <b>Précision de vitesse</b>             | +/- 2 km/h (1,25 mph)   | <b>Fonctions d'analyse</b>                                   | Détection de mouvement radar (détection, suivi et classification des objets), suivi automatique du radar<br>Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>   |
| <b>Précision de distance</b>            | 0,7 m (2,3 pi)  | <b>Conditions de l'événement</b>                             | Application<br>État du périphérique : température de fonctionnement supérieure/inférieure/dans la plage, boîtier ouvert, panne de ventilateur, 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<br>Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés<br>E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle<br>MQTT : sans état<br>Détection de mouvement radar<br>Programmés et récurrents : programme |
| <b>Précision angulaire</b>              | 1°  | <b>Déclenchement d'actions en cas d'événement</b>            | E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active<br>LED : LED d'état clignotante, LED d'état clignotante tant que la règle est active<br>MQTT : publication<br>Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail<br>Incrustation de texte<br>Radar : suivi automatique du radar, détection radar<br>Enregistrements : carte SD et partage réseau<br>Sécurité : effacer la configuration<br>Pièges SNNP : envoyer, envoyer tant que la règle est active<br>Images ou clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail  |
| <b>Différenciation spatiale</b>         | 3 m (9 pi) <sup>b</sup>   | <b>Flux de données</b>                                       | Données d'événements<br>Données analytiques avec position GPS <sup>c</sup> et vitesse de l'objet   |
| <b>Taux d'actualisation des données</b> | 10 Hz   | <b>Aides à l'installation intégrées</b>                      | Étalonnage de la carte de référence, capteur d'angle d'inclinaison, position GPS <sup>c</sup>  |
| <b>Champ de vision</b>                  | 5 600 m <sup>2</sup> (61 000 pi <sup>2</sup> ) pour les personnes<br>11 300 m <sup>2</sup> (122 000 pi <sup>2</sup> ) pour les véhicules  | <b>Agréments</b>   |  |
| <b>Zone de coexistence</b>              | Bande de fréquence : 24 GHz<br>Rayon : 350 m (1148 pi)<br>Nombre de radars recommandés : jusqu'à 6  | <b>CEM</b>   | EN 55032 Classe A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EAC<br>Australie/Nouvelle-Zélande : RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A<br>Canada : ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>Japon : VCCI Classe B<br>Corée : KC KN32 Classe A<br>États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A  |
| <b>Classification des objets</b>        | Êtres humains, véhicules, inconnu   | <b>Sécurité</b>  | IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22  |
| <b>Contrôles radar</b>                  | 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.<br>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 <sup>BETA</sup> , filtre pour objets rotatifs stationnaires <sup>BETA</sup> , étalonnage de la carte de référence avec options d'échelle, de panoramique et de zoom | <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>Système sur puce</b>                 |   |  |  |
| <b>Modèle</b>                           | ARTPEC-7  |  |  |
| <b>Flash</b>                            | RAM de 1 024 Mo, mémoire Flash de 512 Mo  |  |  |
| <b>Vidéo</b>                            |   |  |  |
| <b>Compression vidéo</b>                | Profils de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC)<br>Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)<br>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>Flux vidéo</b>                       | Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG<br>Fréquence d'images et bande passante contrôlables<br>H.264/H.265 VBR/ABR/MBR   |  |  |

|                          |   |   |  |
|--------------------------|---|---|--|
| <b>Réseau</b>            | NIST SP500-267  | <b>Stockage</b>   | Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC<br>Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)<br>Enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS)<br>Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a>   |
| <b>Cybersécurité</b>     | ETSI EN 303 645, FIPS 140   | <b>Conditions de fonctionnement</b>   | -40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)<br>Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)  |
| <b>Sans fil</b>          | EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC Partie 15 Sous-partie C   | <b>Conditions de stockage</b>   | -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)   |
| <b>Cybersécurité</b>     |   | <b>Dimensions</b>   | 285 x 206 x 152 mm (11,2 x 8,1 x 6,0 po)   |
| <b>Sécurité locale</b>   | 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  | <b>Poids</b>  | 2,4 kg (5,3 lb)  |
| <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>Accessoires fournis</b>  | Guide d'installation, kit de connecteurs, adaptateurs de tuyaux, presse-étoupe, joints de câbles, licence 1 utilisateur décodeur Windows®  |
| <b>Documentation</b>     | <i>Guide de protection d'AXIS OS</i><br><i>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis</i><br><i>Modèle de développement de sécurité Axis</i><br><i>Nomenclature logicielle d'AXIS OS</i><br>Pour télécharger des documents, rendez-vous sur <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> | <b>Accessoires en option</b>  | AXIS T91R61 Wall Mount<br>Fixation pour poteau AXIS T91B47<br>AXIS T94R01B Corner Bracket<br>AXIS T8415 Wireless Installation Tool<br>Pour plus d'accessoires, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a>   |
| <b>Général</b>           |   | <b>Applications</b>   | Détection de mouvement radar (détection, suivi et classification des objets)<br>AXIS Speed Monitor<br>AXIS Radar Integration pour Microbus<br>Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> |
| <b>Boîtier</b>           | Certification IP66, NEMA 4X et IK08<br>Boîtier aluminium et plastique<br>Couleur : blanc NCS S 1002-B   | <b>Logiciel de soutien</b>  | AXIS Radar Autotracking pour PTZ (Slew-to-Cue)<br>Pour obtenir une liste complète des caméras prises en charge, consultez <a href="http://axis.com/products/axis-radar-autotracking">axis.com/products/axis-radar-autotracking</a>   |
| <b>Écoresponsabilité</b> | Sans PVC  | <b>Logiciels de gestion vidéo</b>   | AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis, disponible sur <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>   |
| <b>Alimentation</b>      | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Type 2 Classe 4, type 5,88 W, max 8 W<br>Pour la sortie PoE : Injecteurs<br>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, Type 3 Classe 6, max 38 W, ou Axis 60 W. Le radar fournit : Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Classe 4 (30 W) à un deuxième périphérique. 8 - 28 V CC, 10 W standard, 15 W max.   | <b>Langues</b>  | Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien  |
| <b>Connecteurs</b>       | Entrée CC<br>RJ45 1000BASE-T PoE<br>Sortie RJ45 1000BASE-T PoE pour alimenter un périphérique PoE externe<br>Relais : bloc terminal à 2 broches<br>E/S : bloc terminal 2,5 mm à 6 broches pour quatre entrées/sorties configurables   | <b>Garantie</b>   | Garantie de 5 ans, voir <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>   |
| <b>Relais</b>            | 1x relais de forme A, 1 contact NO, max 5 A, 24 V CC<br>Durée de vie prévue : 25 000 utilisations   | <p>a. L'installation à une autre hauteur affecte la portée de détection. Pour plus d'informations, visitez le site <a href="http://axis.com">axis.com</a></p> <p>b. Distance minimale entre objets en mouvement.</p> <p>c. Saisissez manuellement la position GPS du radar afin d'obtenir la position GPS des objets dans le flux de données.</p> |  |