

## 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)<sup>1</sup>

### 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)<sup>2</sup>

### Taux d'actualisation des données

10 Hz

### Champ de vision

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

### Zone de coexistence

Bande de fréquence : 24 GHz  
Rayon : 350 m (1148 pi)  
Nombre de radars recommandés : 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<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

## 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](http://axis.com)  
2. Distance minimale entre objets mobiles.

## 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 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 audio

Sortie audio via la technologie bord à bord

### Entrée/sortie audio

Appairage du haut-parleur

## Réseau

### Protocoles réseau

IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>3</sup>, TLS<sup>3</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>TM</sup>, 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](http://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](http://onvif.org)

### Systèmes de gestion vidéo

Compatible avec 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).

### 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](http://axis.com/acap)

### Conditions de l'événement

Application  
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  
Stockage edge : 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](http://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@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  
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  
Pièges 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

Données d'événements  
Données analytiques avec position GPS<sup>4</sup> et vitesse des objets

## Aides à l'installation intégrées

Étalonnage de la carte de référence, capteur d'angle d'inclinaison, position GPS<sup>5</sup>

## 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 B  
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 clients/par code d'autorisation OAuth 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)<sup>6</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS<sup>6</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>6</sup>, Network Time Security (NTS), infrastructure PKI à certificats 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur [axis.com/cybersecurity](https://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, injecteurs Type 3 Classe 5 ou 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](https://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@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](https://axis.com)

---

## Conditions de fonctionnement

-40 °C à 60 °C (-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](https://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](https://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](https://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](https://axis.com/warranty)

---