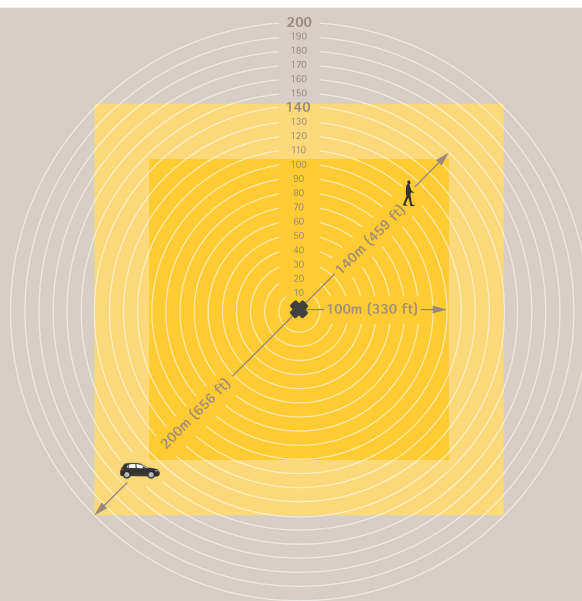
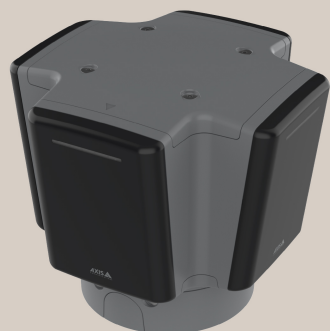


AXIS D2124-VE Radar

Protection de zone fiable 24h/7j avec visibilité sur 360 °

Ce radar assure une détection à 360 ° et une classification basée sur l'intelligence artificielle sur une zone très étendue, quelles que soient les conditions météorologiques et d'éclairage. Malgré ce champ de vision étendu, il présente une faible consommation d'énergie par m²/pi², ce qui garantit une meilleure efficacité énergétique. Il est conçu pour être réalisé sur des poteaux robustes, des remorques de surveillance mobiles ou des toits. De plus, la stabilisation de l'image radar garantit des détections plus précises dans des environnements venteux. Il est facile d'ajouter la caméra AXIS D2124-VE à des installations existantes de caméras PTZ AXIS Q6225-LE et de l'alimenter à l'aide d'un injecteur Axis High POE 120 W, ce qui active la vérification par double signal visuel et radar grâce à la fonction AXIS Radar Autotracking for PTZ. De plus, grâce à la sortie PoE, aucun câble supplémentaire n'est nécessaire.

- > Zone de reconnaissance humaine de 40 000 m² (430 000 pi²)
- > Zones de surveillance en forme de boîte pour un champ de vision efficace
- > Faible consommation électrique moyenne par m²/pi²
- > Fonctionne avec une caméra PTZ AXIS Q6225-LE
- > Fonction double coup en option



AXIS D2124-VE Radar

Radar

Profils

Surveillance de zone

Capteur

FMCW (onde continue modulée en fréquence)

Données objets

Type d'objet (classes : humains, véhicules, inconnu),
plage, direction, vitesse

Fréquence

24,05 - 24,25 GHz

Puissance de transmission RF

<100 mW (EIRP)
Sans licence. Ondes radio inoffensives.

Hauteur de montage recommandée

4–10 m (13–33 pi)⁽¹⁾

Zone de reconnaissance

Profil de surveillance de zone : jusqu'à 140 m (450 pi.)
pour la détection d'une personne.⁽²⁾ Pour une
illustration, veuillez consulter la première page.

Portée de détection

Profil de surveillance de zone : jusqu'à 200 m (650 pi.)
pour la détection d'un véhicule.⁽²⁾ Pour une illustration,
veuillez consulter la première page.

Vitesse radiale

Profil de surveillance de zone : jusqu'à 80 km/h
(50 mph)

Champ de détection

Horizontal : 360 °

Précision de vitesse

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

Précision de distance

Profil de surveillance de zone : 0,9 m (3 pi)

Précision angulaire

< 0,5°

Différenciation spatiale

3 m (Distance minimale entre objets en mouvement.)

Taux d'actualisation des données

6,67 Hz

Champ de vision

Profil de surveillance de zone : 40 000 m² (430 000 pi²)
pour les personnes
79 000 m² (850 000 pi²) pour les véhicules

Zone de coexistence

Bande de fréquence : 24 GHz
Rayon : 500 m (1 640 pi)
Nombre de radars recommandé : jusqu'à 12

Contrôles radar

Zones de détection multiples, détection de passage avec
une ou deux lignes, zones d'exclusion avec filtres pour
les objets passagers, vitesse des objets, type d'objet,
durée du déclencheur configurable
Activation/désactivation de la transmission radar,
stabilisation de l'image radar, opacité de la grille,
opacité de la zone, palette de couleurs, durée de vie des
traces, sensibilité de détection, filtre pour objets
ondulants, filtre pour objets inconnus, étalonnage de la
carte de référence avec options d'échelle, de
panoramique et de zoom

Système sur puce

Modèle

ARTPEC-9

Flash

RAM de 4 Go, mémoire flash de 8 Go

Capacités de calcul

Processeur de deep learning (DLPU)

Vidéo

Compression vidéo

Profil de base, profil principal et profil avancé H.264
(MPEG-4 Partie 10/AVC)
Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)
AV1
Motion JPEG

1. La hauteur de montage affecte la portée de détection. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'utilisation sur axis.com.

2. Mesuré à une hauteur de montage de 5 m. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'utilisation sur axis.com.

Résolution

16:9 : de 1920 x 1080 à 320 x 200

4:3: 1280 x 960 à 160 x 120

Fréquence d'image

Jusqu'à 10 ips (50/60 Hz) à toutes les résolutions

Flux vidéo

Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables⁽³⁾

Axis Zipstream technology en H.264, H.265 et AV1

Fréquence d'images et bande passante contrôlables

H.264/H.265/AV1 VBR/ABR/MBR

Mode faible latence

Indicateur de diffusion vidéo

Réseau

Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS⁽⁴⁾, HTTP/2, TLS⁽⁴⁾, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, PTP, 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)

Intégration système

Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)

API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX® et plateforme d'applications (ACAP) pour caméras AXIS ; caractéristiques 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 Pro, AXIS Camera Station 5, et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur axis.com/vms.

Commandes à l'écran

Clip multimédia

Edge-to-Edge

Appairage du microphone

Appairage du haut-parleur

Appairage de la caméra

Appairage sirène et luminosité

Conditions de l'événement

Application

Statut des périphériques: au dessus/en dessous/dans les limites de la plage de température de fonctionnement, adresse IP bloquée/supprimée, flux de données vidéo en direct actif, réseau perdu, nouvelle adresse IP, système prêt

Stockage local: enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés

E/S: déclenchement manuel, entrée virtuelle active

MQTT: Client MQTT connecté

Programmés et récurrents : programme

Déclenchement d'actions en cas d'événement

Éclairage: utiliser des lumières, utiliser des lumières tant que la règle est active

Voyants LED: LED d'état clignotante, LED d'état clignotante tant que la règle est active

MQTT: envoi du message de publication MQTT

Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail

Incrustation de texte

Radar: bande de LED dynamique, suivi automatique radar, détection radar

Sécurité: effacer la configuration

Messages trap 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

Métadonnées radar avec position relative, position GPS⁽⁵⁾, vitesse, direction et type d'objet

Aides à l'installation intégrées

Étalonnage de la carte de référence, capteur d'angle d'inclinaison, position GPS

3. Nous recommandons 3 flux vidéo uniques au maximum par caméra ou canal, pour une expérience utilisateur optimisée, la bande passante réseau et l'utilisation du stockage. Un flux vidéo unique peut être diffusé à de nombreux clients vidéo sur le réseau via une méthode de transport multicast ou unicast via une fonction de réutilisation de flux intégrée.

4. 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 (eyay@cryptsoft.com).

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

Fonctions d'analyse

Applications

Compatible

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

Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir axis.com/acap

Agréments

Marquages de produit

CE, CRA, CRC, ENACOM, FCC, ICASA, MIC Telecom, MOC, MTC, RATEL, RCM, RSM, SUBTEL, UL, URSE, VCCI, WPC

Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA

CEM

EN 55035, EN 55032 Classe B, EN 50121-4,

EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

États-Unis : FCC partie 15 - Sous-partie B, Classe B

Transport ferroviaire : IEC 62236-4

Protection

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 éd. 4,
IEC/EN/UL 62368-1 éd. 4, EN 62311,
RCM AS/NZS 62368.1:2022

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 IK09/IK10,
ISO 21207 (Méthode B), ISO 4892-2, ISO 12944-6 C5,
NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Sans fil

EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-3,
FCC Partie 15 Sous-partie C, RSS-210

Réseau

NIST SP500-267

Cybersécurité

EN 18031-1, ETSI EN 303 645,

Label de sécurité informatique BSI, FIPS 140

Cybersécurité

Sécurité locale

Logiciel : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux d'identifiants client/pour code d'autorisation OAuth 2.0 RFC 6749

OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, module cryptographique Axis (FIPS 140-2 niveau 1)

Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault
Keystore sécurisé : élément sécurisé (CC EAL 6+, FIPS 140-3 niveau 3), sécurité intégrée sur processeur (TEE)
Identifiant du périphérique Axis, vidéo connectée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256bit)

Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁽⁶⁾,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS/HSTS⁽⁶⁾, TLS v1.2/v1.3⁽⁶⁾, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification 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 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

Alimentation

power-poe-input

Pour alimenter uniquement le radar : IEEE 802.3at PoE+ Type 2 Classe 4

Pour alimenter un deuxième dispositif via la sortie PoE : Axis High PoE 120 W

power-poe-output

IEEE 802.3bt, Type 4, Classe 8, 71 W max.

Consommation d'énergie

27 W max., 14,8 W par défaut

Points forts

Compteur d'alimentation

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 (eyay@cryptsoft.com).

Général

Boîtier

Certification IP66/67, NEMA 4X et IK10

Boîtier aluminium et plastique

Couleur: gris NCS S 5502-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.

Connecteurs

Réseau : Câble PoE RJ45 blindé 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Réseau : Sortie blindée RJ45 1000BASE-T PoE pour alimenter un périphérique PoE externe

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)⁽⁷⁾

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

Température : -40 °C à 60 °C (40 °F à 140 °F)

Humidité : de 10 % à 100 % HR (sans condensation)

Conditions de stockage

Température : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)

Dimensions

Pour obtenir les dimensions hors tout du produit, voir le plan coté dans cette fiche technique.

Surface projetée réelle (EPA) : 0,06 m² (0,65 pi)²

Poids

7800 g (17,2 li)

Contenu de la boîte

Radar, guide d'installation, boîtier de filtrage, embouts TORX® T20 et T30 octets, câble de connexion PoE, kit de connecteurs RJ45 à encliquetage, couvercle pour installation autonome, couvercle pour installation avec caméra PTZ, clé d'authentification du propriétaire

Outils système

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, AXIS Installer, 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, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien

Garantie

Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty

Support logiciel

Développement de nouvelles fonctionnalités jusqu'en 2030 (AXIS OS 12, 13 et 14)

Prise en charge jusqu'au 31-12-2035 (AXIS OS LTS 2030-2035)

Pour en savoir plus sur le cycle de vie d'AXIS OS, consultez le site help.axis.com/axis-os

Références

Disponible sur axis.com/products/axis-d2124-ve-radar#part-numbers

Accessoires en option

Installation

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Stockage

AXIS Surveillance Cards

Pour en savoir plus sur les accessoires, allez à axis.com/products/axis-d2124-ve-radar#compatible-products

7. À la lumière directe du soleil. La portée augmente dans des conditions de faible luminosité.

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 (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur echa.europa.eu

Matériaux

Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 67 % (produits bio)

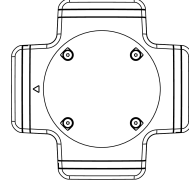
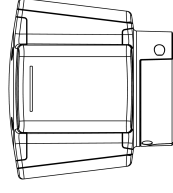
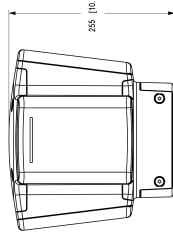
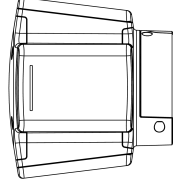
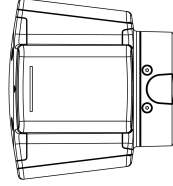
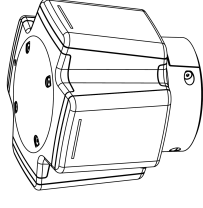
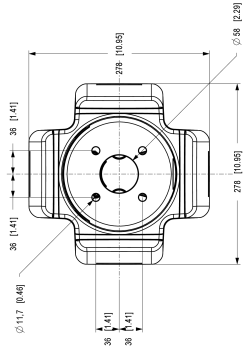
Vérification conformément aux lignes directrices de l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de zones de conflit

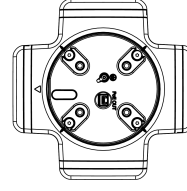
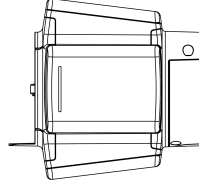
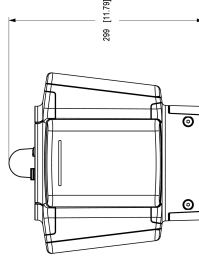
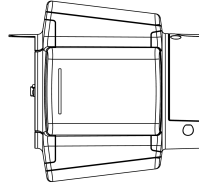
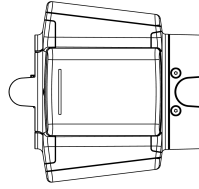
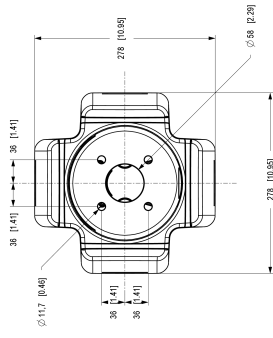
Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, veuillez aller à axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilité environnementale

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org





Fonctionnalités en surbrillance

Zones de détection et de reconnaissance en forme de boîte

Nos zones de surveillance innovantes en forme de boîte permettent une planification efficace et optimale du champ de vision, simplifiant ainsi la conception du système. Ces zones garantissent une détection et une classification précises et fiables des objets dans une zone définie, améliorant ainsi les capacités de surveillance.

Grâce à de ces zones en forme de boîte, le radar peut suivre et assurer la surveillance des objets avec précision dans une zone prédéfinie, offrant ainsi une perception complète de la situation et un champ de vision complet. Cette approche optimise le champ de vision, garantissant une surveillance efficace et fiable.

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.

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.

En outre, la vidéo signée garantit que les preuves vidéo peuvent être vérifiées comme non falsifiées. Chaque caméra utilise sa clé de signature vidéo unique, stockée en toute sécurité dans le keystore sécurisé, pour ajouter une signature dans le flux de données vidéo permettant de remonter la vidéo à la caméra Axis d'où elle provient.

Pour en savoir plus sur Axis Edge Vault, rendez-vous sur axis.com/solutions/edge-vault.

Pour en savoir plus, voir axis.com/glossary