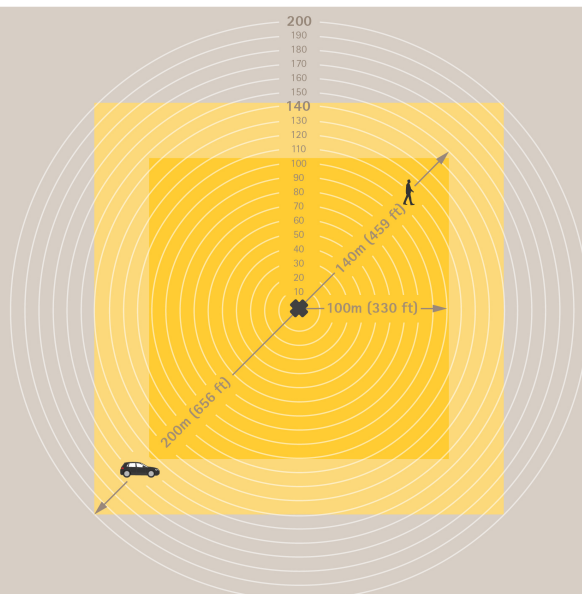


AXIS D2124-VE Radar

Protezione affidabile con copertura a 360°, 24 ore su 24 e 7 giorni su 7

Questo radar garantisce un rilevamento a 360° e una classificazione basata sull'intelligenza artificiale su un'area molto vasta, in qualsiasi condizione meteorologica e di luminosità. Nonostante la copertura completa, garantisce un basso consumo energetico per m²/ft², garantendo una maggiore efficienza energetica. È progettato per il montaggio su pali robusti, su rimorchi mobili per la sorveglianza o sui tetti. Inoltre, la stabilizzazione dell'immagine radar garantisce rilevamenti più precisi in condizioni di vento. È facile aggiungere la telecamera AXIS D2124-VE alle installazioni esistenti di telecamere AXIS Q6225-LE PTZ Camera e alimentarla tramite un midspan Axis High PoE da 120 W, abilitando così la verifica visiva e radar con doppio segnale di conferma tramite la funzione AXIS Radar Autotracking per PTZ. Inoltre, grazie all'uscita PoE, non è necessario alcun cavo aggiuntivo.

- > **Zona di riconoscimento umano 40.000 m² (430.000 ft²)**
- > **Zone di sorveglianza a forma di riquadro per una copertura efficiente**
- > **Basso consumo energetico medio per m²/ft²**
- > **Funziona con AXIS Q6225-LE PTZ Camera**
- > **Funzione opzionale a doppio colpo**



AXIS D2124-VE Radar

Radar

Profili

Monitoraggio aree

Sensore

FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)

Dati oggetto

Tipo di oggetto (classi: Persone, veicoli, sconosciuti), raggio, direzione, velocità

Frequenza

24,05–24,25 GHz

Alimentazione del trasmettitore RF

<100 mW (EIRP)
Senza licenza. Onde radio non dannose.

Altezza di montaggio consigliata

4–10 m (13–33 ft)⁽¹⁾

Zona di riconoscimento

Profilo di monitoraggio dell'area: fino a 140 m (450 ft) durante il rilevamento di una persona.⁽²⁾ Per l'illustrazione, vedere la pagina iniziale.

Raggio di rilevamento

Profilo di monitoraggio dell'area: fino a 200 m (650 ft) durante il rilevamento di un veicolo.⁽²⁾ Per l'illustrazione, vedere la pagina iniziale.

Velocità radiale

Profilo di monitoraggio dell'area fino a 80 km/h (50 miglia/h)

Campo di rilevamento

Orizzontale: 360°

Accuratezza velocità

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

Accuratezza della distanza

Profilo di monitoraggio dell'area: 0,9 m (3 ft)

Accuratezza dell'angolazione

<0,5°

Differenziazione dello spazio

3 m (Distanza minima tra oggetti in movimento.)

Velocità di aggiornamento dei dati

6.67 Hz

Copertura

Profilo di monitoraggio dell'area: 40.000 m² (430.000 ft²) per persone
79.000 m² (850.000 ft²) per veicoli

Zona di coesistenza

Banda di frequenza: 24 GHz
Radio: 500 m (1,640 ft)
Numero consigliato di radar: fino a 12 scenari

Comandi radar

Aree di rilevamento multiple, direzione dell'attraversamento con una o due linee, zone di esclusione con filtri per movimenti di breve durata, velocità oggetto, tipo di oggetto, durata trigger configurabile
Trasmissione radar on/off, stabilizzazione immagine radar, opacità della griglia, opacità della zona, schema di colori, durata della scia, sensibilità di rilevamento, filtro per oggetti ondulanti, filtro per oggetti sconosciuti, calibrazione della mappa di riferimento con opzioni di riduzione, panoramica e zoom della mappa

System-on-chip (SoC)

Modello

ARTPEC-9

Memoria

RAM da 4 GB, flash da 8 GB

Capacità di calcolo

DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)

Video

Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline, Main and High Profile
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale
AV1
Motion JPEG

1. L'altezza del montaggio influisce sull'intervallo di rilevamento. Consultare il manuale per l'utente su axis.com per ulteriori informazioni.
2. Misurato a un'altezza di montaggio di 5 m. Consultare il manuale per l'utente su axis.com per ulteriori informazioni.

Risoluzione

16:9: da 1920x1080 a 320x200

4:3: Da 1280 x 960 a 160 x 120

Velocità in fotogrammi

Fino a 10 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni

Streaming video

Fino a 20 flussi video unici e configurabili⁽³⁾

Axis Zipstream technology in H.264, H.265 e AV1

Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili

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

Modalità a bassa latenza

Indicatore di streaming video

Rete

Protocolli di rete

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 sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)

Integrazione di sistemi

Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community.

Connessione al cloud con un clic

Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®,

Profilo S di ONVIF®, e Profilo T di ONVIF®, specifiche

disponibili all'indirizzo onvif.org

Sistemi di gestione video

Compatibile con AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di Axis, disponibile all'indirizzo axis.com/vms.

Comandi su schermo

Clip multimediale

Edge-to-edge

Accoppiamento microfono

Associazione altoparlante

Associazione telecamera

Associazione sirena e luce

Condizioni degli eventi

Applicazione

Stato dispositivi: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, indirizzo IP bloccato/rimosso, flusso dal vivo attivo, rete persa, nuovo indirizzo IP, pronto all'uso

Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati

I/O: trigger manuale, ingresso virtuale attivo

MQTT: Client MQTT connesso

Pianificato e ricorrente: pianificazione

Azioni eventi

Illuminazione: utilizza luci, utilizza luci mentre la regola è attiva

LED: LED di stato lampeggiante, LED di stato lampeggiante mentre la regola è attiva

MQTT: invia messaggio di pubblicazione MQTT

Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail

Testo sovrapposto

Radar: asta LED dinamica, rilevamento automatico radar, rilevamento radar

Sicurezza: cancella configurazione

Messaggi di trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva

Immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail

Streaming di dati

Metadati radar con posizione relativa, posizione GPS⁽⁵⁾, velocità, direzione e tipo di oggetto

Supporti di installazione incorporati

Calibrazione della mappa di riferimento, sensore per angolo di inclinazione, posizione GPS

Analitiche

Applicazioni

Supporta

AXIS Radar Autotracking per PTZ (Slew to Cue)

Per le telecamere supportate, visitare axis.com/products/axis-radar-autotracking.

Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap

3. Raccomandiamo l'uso di un massimo di 3 flussi video unici per telecamera o canale, per un'esperienza utente, una larghezza di banda della rete e un utilizzo dello spazio di archiviazione ottimizzati. Un flusso video unico si può trasmettere a molti client video nella rete tramite il metodo di trasporto multicast o unicast attraverso la funzionalità integrata di riutilizzo dei flussi.

4. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eyay@cryptsoft.com).

5. Inserire manualmente la posizione GPS del radar per ottenere la posizione GPS degli oggetti nel flusso di dati.

Approvazioni

Marche del prodotto

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

Catena di fornitura

Conformità a TAA

EMC

EN 55035, EN 55032 Classe B, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe B
Ferroviaria: IEC 62236-4

Protezione

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

Ambiente

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 (Metodo B), ISO 4892-2, ISO 12944-6 C5,
NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Rete wireless

EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-3,
FCC Parte 15 Sottoparte C, RSS-210

Rete

NIST SP500-267

Cybersecurity

EN 18031-1, ETSI EN 303 645,
etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS 140

Cybersecurity

Sicurezza edge

Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC 6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, Modulo crittografico di Axis (FIPS 140-2 livello 1)

Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure keystore (Archivio chiavi sicuro): elemento sicuro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Livello 3), sicurezza system-on-chip (TEE)

ID dispositivo Axis, video firmato, avvio sicuro, filesystem crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)

Protezione della rete

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⁾, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

Documentazione

AXIS OS Hardening Guide

policy di gestione delle vulnerabilità Axis

Axis Security Development Model

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cybersecurity/resources

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity

Alimentazione

power-poe-input

Per alimentare solo il radar: IEEE 802.3at PoE+ Tipo 2 Classe 4

Per alimentare un secondo dispositivo tramite l'uscita PoE: High PoE 120 W di Axis

power-poe-output

IEEE 802.3bt, Tipo 4 Classe 8, max 71 W

Consumo elettrico

Max 27 W, tipico 14,8 W

Funzionalità

Misuratore di potenza

6. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eyay@cryptsoft.com).

Generale

Alloggiamento

Classe IP66/67, NEMA 4X e IK10

Telaio in alluminio e plastica

Colore: grigio NCS S 5502-B

Per le istruzioni sulla riverniciatura, vai alla pagina di assistenza del dispositivo. Vai su axis.com/warranty-implication-when-repainting per ottenere informazioni relative all'impatto sulla garanzia.

Connettori

Rete: RJ45 schermato 10BASE-T/100BASE-TX/
1000BASE-T PoE

Rete: Uscita RJ45 1000BASE-T PoE schermata per alimentare un dispositivo PoE esterno

LED dinamico

Striscia LED dinamica con LED RGB (rosso, verde, blu) e modelli di luce predefiniti

Visibilità della luce diurna fino a 60 m⁽⁷⁾

Archiviazione

Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC

Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)

Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)

Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare axis.com

Condizioni d'esercizio

Temperatura: da -40 °C a 60 °C (da 40° F a 140 °F)

Umidità: 10 – 100% umidità relativa (senza condensa)

Condizioni di immagazzinaggio

Temperatura: da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Umidità: umidità relativa 5-95% (senza condensa)

Dimensioni

Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica.

Area proiettata effettiva (EPA): 0,06 m² (0,65 ft²)

Peso

7800 g (17,2 lb)

Contenuto della scatola

Radar, guida all'installazione, scatola filtri, punte TORX® T20 e T30, cavo con connettore PoE, kit di connettori push-pull RJ45, coperchio per installazione autonoma, coperchio per installazione con telecamera PTZ, chiave di autenticazione del proprietario

Strumenti di sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, AXIS Installer, selettore prodotti, selettore accessori
Disponibile all'indirizzo axis.com

Lingue

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita

Garanzia

garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty

Assistenza software

Sviluppo di nuove funzionalità fino al 2030 (AXIS OS 12, 13 e 14)

Supporto fino al 31-12-2035 (AXIS OS LTS 2030-2035)

Per ulteriori informazioni sul ciclo di vita di AXIS OS, visitare il sito help.axis.com/axis-os

Codici prodotto

Disponibile presso axis.com/products/axis-d2124-ve-radar#part-numbers

Accessori opzionali

Installazione

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Archiviazione

AXIS Surveillance Cards

Per ulteriori accessori, andare a axis.com/products/axis-d2124-ve-radar#compatible-product

Sostenibilità

Controllo sostanza

Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709

RoHS in conformità alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 standard

REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare echa.europa.eu

7. Alla luce diretta del sole. L'intervallo aumenta in condizioni con meno luce.

Materiali

Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile:
67%, (a base bio)

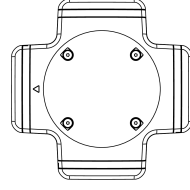
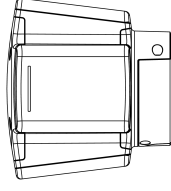
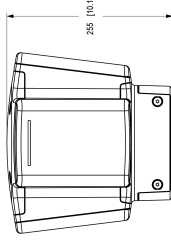
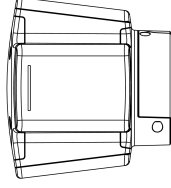
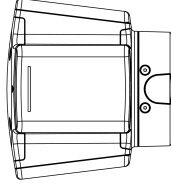
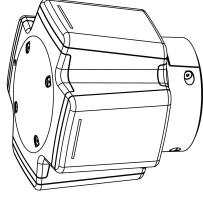
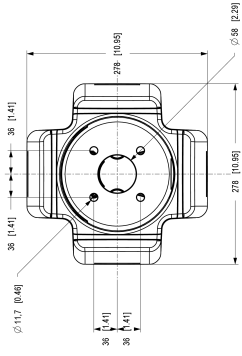
Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida
OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"

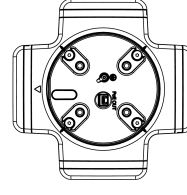
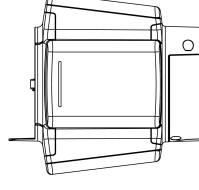
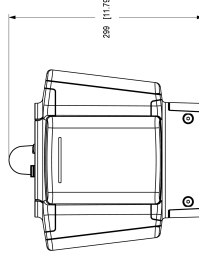
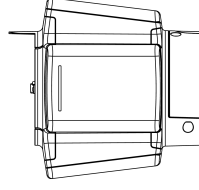
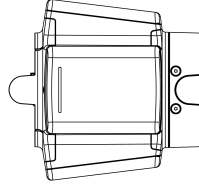
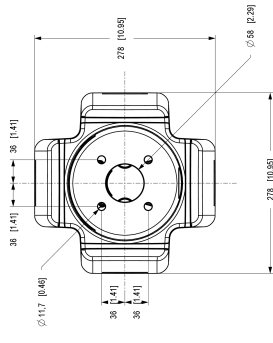
Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità
presso Axis, visitare axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilità ambientale

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications è un firmatario di UN Global
Compact, per maggiori informazioni andare su
unglobalcompact.org





Funzionalità evidenziate

Zone di rilevamento e riconoscimento a forma di riquadro

Le nostre innovative zone di sorveglianza a forma di riquadro abilitano una pianificazione efficiente e ottimale della copertura, semplificando la progettazione del sistema. Queste zone garantiscono un rilevamento e una classificazione precisi e affidabili degli oggetti all'interno di un'area definita, migliorando le capacità di sorveglianza.

Grazie all'utilizzo di zone uniche, a forma di riquadro, il radar è in grado di tracciare e monitorare con precisione gli oggetti in un'area prevista, fornendo una consapevolezza situazionale completa e la possibilità di una copertura senza lacune. Questo tipo di approccio ottimizza la copertura, garantendo una sorveglianza efficace e affidabile.

Asta LED dinamica

L'asta LED dinamica è una funzione dei radar Axis selezionati. Con LED RGB (rosso, verde, blu) e modelli di luce predefiniti, può essere utilizzato per scoraggiare, avvisare o inviare notifiche.

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di sicurezza informatica basata sull'hardware che protegge il dispositivo Axis. Rappresenta la base sulla quale poggiano tutte le operazioni sicure e mette a disposizione funzionalità per la tutela dell'identità del dispositivo, la salvaguardia della sua integrità e la protezione dei dati sensibili da accessi non autorizzati. Ad esempio, l'**avvio sicuro** assicura che un dispositivo possa essere avviato solo con **SO firmato**, impedendo la manomissione fisica della catena di fornitura. Con il sistema operativo firmato, il dispositivo è anche in grado di convalidare il nuovo software del dispositivo prima di accettarne l'installazione. Il **keystore sicuro** è l'elemento essenziale per proteggere le informazioni di crittografia utilizzate per una comunicazione sicura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID dispositivo Axis, chiavi di controllo degli accessi e così via) contro malintenzionati in caso di violazione della sicurezza. Il keystore sicuro e le connessioni sicure vengono forniti tramite un modulo di elaborazione crittografico basato su hardware con certificazione FIPS 140 o Common Criteria.

Inoltre, il video firmato assicura che le prove video possano essere verificate come non garantite. Ogni telecamera utilizza la propria chiave univoca per la firma video, memorizzata in modo sicuro nel keystore sicuro, per aggiungere una firma nel flusso video consentendo di tracciare il video sulla telecamera Axis da dove è nato.

Per maggiori informazioni relativamente ad Axis Edge Vault, visitare axis.com/solutions/edge-vault.

Per ulteriori informazioni, consulta axis.com/glossary