

AXIS D2110-VE Security Radar

Protezione affidabile con copertura a 180°, 24 ore su 24 e 7 giorni su 7

AXIS D2110-VE Security Radar è un dispositivo di sicurezza intelligente basato su rete che utilizza una tecnologia radar avanzata per offrire un'ampia copertura da 180°. Grazie alle analisi integrate sviluppate con l'apprendimento automatico e il deep learning, è in grado di rilevare, classificare e tenere traccia accuratamente di persone e veicoli con una bassa frequenza di falsi allarmi. Con l'uscita PoE è facile collegare e alimentare un altro dispositivo, ad esempio una telecamera per la verifica visiva o un altoparlante di rete a tromba per la deterrenza. Inoltre la funzionalità di coesistenza intelligente consente l'utilizzo di più radar vicini l'uno all'altro. Ad esempio, è possibile montare due radar contrapposti per una copertura totale a 360°.

- > **Ampia area di copertura di 180°**
- > **Analitiche integrate**
- > **Falsi allarmi al minimo, 24 ore su 24 e 7 giorni su 7**
- > **Funzionalità di coesistenza**
- > **Uscita PoE per alimentare altri dispositivi**



AXIS D2110-VE Security Radar

Radar

Profili

Monitoraggio aree
Monitoraggio della strada

Sensore

A onda continua modulatore di frequenza FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave) con sistema phased array

Dati oggetto

Raggio, direzione, velocità, tipo di oggetto

Frequenza

24,05–24,25 GHz

Alimentazione del trasmettitore RF

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

Altezza di montaggio consigliata

3,5 m¹

Raggio di rilevamento

Profilo di monitoraggio dell'area: 3–60 m durante il rilevamento di una persona
3–85 m durante il rilevamento di un veicolo
Profilo di monitoraggio della strada: Da 30 a 60 m a 105 km/h
Controllare il manuale utente per il posizionamento consigliato

Velocità radiale

Profilo di monitoraggio dell'area: fino a 55 km/h
Profilo di monitoraggio della strada: fino a 105 km/h

Campo di rilevamento

Orizzontale: 180°

Accuratezza velocità

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

Accuratezza della distanza

0,7 m

Accuratezza dell'angolazione

1°

Differenziazione dello spazio

3 m²

Velocità di aggiornamento dei dati

10 Hz

Copertura

5600 m² per persone
11300 m² per veicoli

Zona di coesistenza

Banda di frequenza: 24 GHz
Radio: 350 m (1148 ft)
Numero consigliato di radar: fino a 6

Classificazione degli oggetti

Umani, veicoli, sconosciuti

Comandi radar

Aree di rilevamento multiple, direzione dell'attraversamento con una o due strisce e zone di esclusione con filtri per movimenti di breve durata, velocità oggetto e tipo di oggetto.
Trasmissione radar on/off, coesistenza, opacità della griglia, opacità della zona, schema di colori, durata della scia, sensibilità di rilevamento, filtro per oggetti ondulanti, filtro per oggetti piccoli^{BETA}, filtro per oggetti rotanti fermi^{BETA}, calibrazione della mappa di riferimento con opzioni di riduzione, panoramica e zoom della mappa

System-on-chip (SoC)

Modello

ARTPEC-7

Memoria

RAM da 1.024 MB, Flash da 512 MB

1. Il montaggio a un'altezza diversa influisce sul raggio di rilevamento. Per ulteriori informazioni, vedere axis.com
2. Distanza minima tra oggetti in movimento.

Video

Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale
Motion JPEG

Risoluzione

Da 1920 x 1080 HDTV 1080p a 640 x 360

Velocità in fotogrammi

Fino a 10 fps in tutte le risoluzioni

Streaming video

Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente
Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili
VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Impostazioni immagini

Compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270° incluso formato corridoio, sovrapposizione testo dinamico e immagini

Audio

Streaming

Output audio tramite tecnologia edge-to-edge

Input/Output

Associazione altoparlante

Rete

Protocolli di rete

IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS³, TLS³, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnPTM, 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 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[®] e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo axis.com
Connessione al cloud con un clic
ONVIF[®] Profile G, ONVIF[®] Profile S, ONVIF[®] Profile T e ONVIF[®] Profile M 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.

Edge-to-edge

Associazione altoparlante
Associazione telecamera PTZ

Analitiche

Rilevamento movimento radar (rileva, traccia e classifica gli oggetti), tracking automatico radar
Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap

Condizioni degli eventi

Applicazione
Stato del dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, alloggiamento aperto, guasto alla ventola, indirizzo IP bloccato, indirizzo IP rimosso, flusso dal vivo attivo, interruzione della rete, nuovo indirizzo IP, sistema pronto all'uso, guasto dati radar; interferenza, nessun dato, manomissione
Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati
I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale
MQTT: senza stato
Rilevamento movimento radar
Pianificato e ricorrente: pianificazione

3. 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 (eay@cryptsoft.com).

Azioni eventi

I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva

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

MQTT: pubblicazione

Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail

Testo sovrapposto

Radar: tracking automatico radar, rilevamento radar

Registrazioni: scheda di memoria e condivisione di rete

Sicurezza: cancellazione della configurazione

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

Dati eventi

Dati analitici con posizione⁴ GPS e velocità dell'oggetto

Supporti di installazione incorporati

Calibrazione della mappa di riferimento, sensore per angolo di inclinazione, posizione GPS⁵

Approvazioni

EMC

EN 55032 Classe A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EAC

Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Giappone: VCCI Classe B

Corea: KC KN32 Classe A

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Protezione

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22

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, IEC/EN 62262 IK08, NEMA 250 Tipo 4X

Rete

NIST SP500-267

Cybersecurity

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

Rete wireless

EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC parte 15 sottosezione C

Cybersecurity

Sicurezza edge

Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password

Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁶, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS⁶, TLS v1.2/v1.3⁶, 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

Generale

Alloggiamento

Classe IP66, NEMA 4X e IK08

Telaio in alluminio e plastica

Colore: Bianco NCS S 1002-B

Sostenibilità

Senza PVC

Alimentazione

Power over Ethernet Plus (PoE) IEEE 802.3at, Tipo 2 Classe 4, tipico 11 W, max 15 W

Per uscita PoE: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, Tipo 3 Classe 5, o Axis 60 W midspans, max 38 W. Il radar fornisce Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 (30 W) a un secondo dispositivo. 8-28 V CC, tipico 10 W, max 15 W

4. Inserire manualmente la posizione GPS del radar per ottenere la posizione GPS dell'oggetto nel flusso di dati.

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

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).

Connettori

Input CC

RJ45 1000BASE-T PoE

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

Relè: morsettiera a 2 pin

I/O: morsettiera a 6 pin da 2,5 mm per quattro input/output configurabili

Relè

1x 1 a forma di A, 1 NO, max. 5A, 24 V CC

Durata prevista di 25.000 operazioni

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

Da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F)

Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)

Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Dimensioni

285 x 206 x 152 mm

Peso

2,4 kg

Accessori inclusi

Guida all'installazione, kit del connettore, adattatori per tubi, pressacavo, guarnizioni per cavi, decodificatore Windows® con 1 licenza utente

Accessori opzionali

AXIS T91R61 Wall Mount

Supporto per il montaggio su palo AXIS T91B47

AXIS T94R01B Corner Bracket

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Per ulteriori accessori, visitare il sito axis.com

Applicazioni

Rilevamento movimento radar (rileva, traccia e classifica gli oggetti)

AXIS Speed Monitor

AXIS Radar Integration for Microbus

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

Software di supporto

AXIS Radar Autotracking per PTZ (Slew to Cue)

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

Lingue

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

Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty