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 m[1]

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 (65 mph)

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 m[2]

Velocità di aggiornamento dei dati
10 Hz

Copertura
5600 m^2 per persone
11300 m^2 per veicoli

Zona di coesistenza
Banda di frequenza: 24 GHz
Radio: 350 m
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 ad un'altezza diversa influisce sul raggio di rilevamento. Per ulteriori informazioni, andare a axis.com.*
2. *Distanza minima tra oggetti in movimento.*

Video

Compressione video
H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profiili 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, HTTPS[3], TLS[3], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, 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 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 dispositivi: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, alloggiamento aperto, guasto vento, 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
Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati
I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale
MQTT: privo di 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: cancella 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 posizione[4] GPS e velocità dell'oggetto

Supporti di installazione incorporati
Calibrazione della mappa di riferimento, sensore per angolo di inclinazione, posizione GPS[5]

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 A
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/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 AXIS Vulnerability Management
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 output PoE: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, Tipo 3 Classe 5, oppure 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 (eay@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 (-40 °F a 140 °F)
Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)

Condizioni di immagazzinaggio
Da -40 °C a 65 °C (-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, tailandese, vietnamita

Garanzia
garanzia di 5 anni, visitare *axis.com/warranty*

© 2020 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX sono marchi registrati di Axis AB in diverse giurisdizioni. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari.Axis Communications AB si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.