

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 ^a
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
Accuratezza della distanza	0,7 m
Accuratezza dell'angolazione	1°
Differenziazione dello spazio	3 m ^b
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
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	
Flussi audio	Output audio tramite tecnologia edge-to-edge
Input/output audio	Associazione altoparlante
Rete	
Protocolli di rete	IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, 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
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 posizione ^c GPS e velocità dell'oggetto
Supporti di installazione incorporati	Calibrazione della mappa di riferimento, sensore per angolo di inclinazione, posizione GPS ^c
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, FIPS 140
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 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password
Protezione della rete	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host
Documentazione	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>policy di gestione delle vulnerabilità Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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
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 Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)
Condizioni di immagazzinaggio	Da -40 °C a 65 °C
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

- Il montaggio a un'altezza diversa influisce sul raggio di rilevamento. Per ulteriori informazioni, vedere axis.com
- Distanza minima tra oggetti in movimento.
- Inserire manualmente la posizione GPS del radar per ottenere la posizione GPS degli oggetti nel flusso di dati.