

## 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

<b>Radar</b>	
<b>Profili</b>	Monitoraggio aree Monitoraggio della strada
<b>Sensore</b>	A onda continua modulatore di frequenza FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave) con sistema phased array
<b>Dati oggetto</b>	Raggio, direzione, velocità, tipo di oggetto
<b>Frequenza</b>	24,05–24,25 GHz
<b>Alimentazione del trasmettitore RF</b>	<100 mW (EIRP) Senza licenza. Onde radio non dannose.
<b>Altezza di montaggio consigliata</b>	3,5 m <sup>a</sup>
<b>Raggio di rilevamento</b>	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
<b>Velocità radiale</b>	Profilo di monitoraggio dell'area: fino a 55 km/h Profilo di monitoraggio della strada: fino a 105 km/h
<b>Campo di rilevamento</b>	Orizzontale: 180°
<b>Accuratezza velocità</b>	+/- 2 km/h
<b>Accuratezza della distanza</b>	0,7 m
<b>Accuratezza dell'angolazione</b>	1°
<b>Differenziazione dello spazio</b>	3 m <sup>b</sup>
<b>Velocità di aggiornamento dei dati</b>	10 Hz
<b>Copertura</b>	5600 m <sup>2</sup> per persone 11300 m <sup>2</sup> per veicoli
<b>Zona di coesistenza</b>	Banda di frequenza: 24 GHz Radio: 350 m Numero consigliato di radar: fino a 6
<b>Classificazione degli oggetti</b>	Umani, veicoli, sconosciuti
<b>Comandi radar</b>	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 ondolanti, filtro per oggetti piccoli <sup>BETA</sup> , filtro per oggetti rotanti fermi <sup>BETA</sup> , calibrazione della mappa di riferimento con opzioni di riduzione, panoramica e zoom della mappa
<b>System-on-chip (SoC)</b>	
<b>Modello</b>	ARTPEC-7
<b>Memoria</b>	RAM da 1024 MB, Flash da 512 MB
<b>Video</b>	
<b>Compressione video</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG
<b>Risoluzione</b>	Da 1920 x 1080 HDTV 1080p a 640 x 360
<b>Velocità in fotogrammi</b>	Fino a 10 fps in tutte le risoluzioni
<b>Streaming video</b>	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
<b>Impostazioni immagini</b>	Compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270° incluso formato corridoio, sovrapposizione testo dinamico e immagini
<b>Audio</b>	
<b>Flussi audio</b>	Output audio tramite tecnologia edge-to-edge
<b>Input/output audio</b>	Associazione altoparlante
<b>Rete</b>	
<b>Protocolli di rete</b>	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)
<b>Integrazione di sistemi</b>	
<b>Application Programming Interface</b>	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com">axis.com</a> Connessione al cloud con un clic ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S, ONVIF® Profile T e ONVIF® Profile M specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Edge-to-edge</b>	Associazione altoparlante Associazione telecamera PTZ
<b>Analitiche</b>	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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Condizioni degli eventi</b>	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
<b>Azioni eventi</b>	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
<b>Streaming di dati</b>	Dati eventi Dati analitici con posizione GPS <sup>c</sup> e velocità dell'oggetto
<b>Supporti di installazione incorporati</b>	Calibrazione della mappa di riferimento, sensore per angolo di inclinazione, posizione GPS <sup>c</sup>
<b>Approvazioni</b>	
<b>EMC</b>	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
<b>Sicurezza</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22
<b>Ambiente</b>	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
<b>Rete</b>	NIST SP500-267
<b>Cyber security</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140
<b>Rete wireless</b>	EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC parte 15 sottosezione C

Cyber security	
<b>Sicurezza edge</b>	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
<b>Protezione della rete</b>	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
<b>Documentazione</b>	<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 <a href="https://axis.com/support/cyber-security/resources">axis.com/support/cyber-security/resources</a> Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
Generale	
<b>Alloggiamento</b>	Classe IP66, NEMA 4X e IK08 Telaio in alluminio e plastica Colore: Bianco NCS S 1002-B
<b>Sostenibilità</b>	Senza PVC
<b>Alimentazione</b>	Power over Ethernet Plus (PoE) IEEE 802.3at, Tipo 2 Classe 4, tipico 5,88 W, max 8 W Per uscita PoE: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, Tipo 3 Classe 6, max 38 W, o Axis 60 W midspan. 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
<b>Connettori</b>	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
<b>Relè</b>	1x 1 a forma di A, 1 NO, max. 5A, 24 V CC Durata prevista di 25.000 operazioni
<b>Archiviazione</b>	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 <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Condizioni d'esercizio</b>	Da -40 °C a 60 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)
<b>Condizioni di immagazzinaggio</b>	Da 40 °C a 65 °C
<b>Dimensioni</b>	285 x 206 x 152 mm
<b>Peso</b>	2,4 kg
<b>Accessori inclusi</b>	Guida all'installazione, kit del connettore, adattatori per tubi, pressacavo, guarnizioni per cavi, decodificatore Windows® con 1 licenza utente
<b>Accessori opzionali</b>	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 <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Applicazioni</b>	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 <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Software di supporto</b>	AXIS Radar Autotracking per PTZ (Slew to Cue) Per le telecamere supportate, visitare <a href="https://axis.com/products/axis-radar-autotracking">axis.com/products/axis-radar-autotracking</a> .
<b>Software di gestione video</b>	AXIS Camera Station, software per la gestione video degli Application Development Partner Axis disponibile all'indirizzo <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Lingue</b>	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita
<b>Garanzia</b>	Garanzia di 5 anni, visitare <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- Il montaggio ad un'altezza diversa influisce sul raggio di rilevamento. Per ulteriori informazioni, andare a [axis.com](https://axis.com).
- Distanza minima tra oggetti in movimento.
- Inserire manualmente la posizione GPS del radar per ottenere la posizione GPS dell'oggetto nel flusso dati.