

AXIS D2110-VE Security Radar

Protezione dell'area affidabile con copertura da 180° 24 ore su 24

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 back-to-back per una copertura completa di 360°.

- > **Ampia area di copertura di 180°**
- > **Analisi integrata**
- > **Bassa frequenza di falsi allarmi 24 ore su 24**
- > **Funzionalità di coesistenza intelligente**
- > **Uscita PoE per alimentare dispositivi aggiuntivi**



AXIS D2110-VE Security Radar

Radar		Input/output audio	Associazione altoparlante
Profili	Monitoraggio area Monitoraggio della strada	Rete	
Sensore	Sensore FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave) ad onda continua modulata in frequenza con sistema phased array	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)
Dati oggetto	Raggio, direzione, velocità, tipo di oggetto	Integrazione di sistemi	
Frequenza	24,05–24,25 GHz	API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)	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
Alimentazione del trasmettitore RF	<100 mW (EIRP) Senza licenza. Onde radio non dannose.	Edge-to-edge	Associazione altoparlante Associazione telecamera PTZ
Altezza di montaggio consigliata	3,5 m ^a	Analisi	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
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	Condizioni degli eventi	Analisi, dati oggetto, input esterno supervisionato, eventi edge storage, orario prestabilito Errore dati radar Apertura alloggiamento, rilevamento urti Sottoscrizione MQTT
Velocità radiale	Profilo di monitoraggio dell'area: fino a 55 km/h Profilo di monitoraggio della strada: fino a 105 km/h	Azioni eventi	Caricamento file: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS e TCP Attivazione output esterno, attivazione relé Pubblicazione MQTT Buffer video pre/post allarme Sovrapposizione testo Tracking automatico radar, rilevamento radar Registrazione di video su edge storage Attivazione LED di stato Invio di trap SNMP
Campo di rilevamento	Orizzontale: 180°	Streaming di dati	Dati evento Dati analitici con posizione GPS ^c e velocità dell'oggetto
Accuratezza velocità	+/- 2 km/h	Supporti di installazione incorporati	Calibrazione della mappa di riferimento, sensore per angolo di inclinazione, posizione GPS
Accuratezza della distanza	0,7 m	Approvazioni	
Accuratezza dell'angolazione	1°	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
Differenziazione dello spazio	3 m ^b	Protezione	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22
Velocità di aggiornamento dei dati	10 Hz	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
Copertura	5600 m ² per persone 11300 m ² per veicoli	Rete	NIST SP500-267
Zona di coesistenza	Banda di frequenza: 24 GHz Raggio: 350 m Numero consigliato di radar: fino a 6	Cybersecurity	ETSI EN 303 645, FIPS 140
Classificazione degli oggetti	Umani, veicoli, sconosciuti	Radio:	EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC parte 15 sottosezione C
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. Attivazione/disattivazione trasmissione radar, coesistenza, mappa di riferimento con rotazione e ritaglio, opacità griglia, opacità zona, schema del colore, durata del percorso, sensibilità rilevamento, filtro per oggetti ondulanti, filtro per gli oggetti piccoli ^{BETA}	Sicurezza informatica	
System-on-chip (SoC)		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
Modello	ARTPEC-7	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
Memoria	RAM da 1.024 MB, Flash da 512 MB		
Video			
Compressione video	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profiles 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		

Documentazione	Guida alla protezione AXIS OS 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/cyber-security/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 (PoE) IEEE 802.3at, Tipo 2 Classe 4, tipico 11 W, max 15 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, Tipo 3 Classe 5 o Axis Midspan 60 W necessario per uscita PoE 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: morsetti a 2 pin I/O: morsetti 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
Dispositivo di 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 di funzionamento	da -40 °C a 60 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)
Condizioni di immagazzinaggio	da -40 °C a 65 °C

Approvazioni	Radio EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC parte 15 sottosezione C EMC EN 55032 Classe A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe B, EAC Sicurezza 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
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 AXIS T91B47 Pole Mount AXIS T94R01B Corner Bracket AXIS T8415 Wireless Installation Tool Per ulteriori accessori, visitare 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 for PTZ (Slew to Cue) Per le telecamere supportate, visitare axis.com/products/axis-radar-autotracking .
Video management software	AXIS Camera Station, software per la gestione video dei partner ADP/esperti nello sviluppo di applicazioni di Axis disponibile all'indirizzo axis.com/vms
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 ad un'altezza diversa influisce sul raggio di rilevamento. Per ulteriori informazioni, andare a [axis.com](https://www.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.