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	
Profili	Monitoraggio area Monitoraggio della strada
Sensore	Sensore FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave) ad onda continua modulata in frequenza 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 Raggio: 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. 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]
System-on-chip (SoC)	
Modello	ARTPEC-7
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
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	
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*
Edge-to-edge	Associazione altoparlante Associazione telecamera PTZ
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, vedere *axis.com/acap*
Condizioni degli eventi	Analisi, dati oggetto, input esterno supervisionato, eventi edge storage, orario prestabilito Errore dati radar Apertura alloggiamento, rilevamento urti Sottoscrizione MQTT
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 relè 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
Streaming di dati	Dati evento Dati analitici con posizione GPS[c] e velocità dell'oggetto
Supporti di installazione incorporati	Calibrazione della mappa di riferimento, sensore per angolo di inclinazione, posizione GPS[c]
Sicurezza informatica	
Sicurezza edge	**Software:** Firmware 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	*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/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 (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: 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
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, vedere *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, tailandese, vietnamita
Garanzia	Garanzia di 5 anni, visitare *axis.com/warranty*

a. *Il montaggio ad un'altezza diversa influisce sul raggio di rilevamento. Per ulteriori informazioni, andare a axis.com.*
b. *Distanza minima tra oggetti in movimento.*
c. *Inserire manualmente la posizione GPS del radar per ottenere la posizione GPS dell'oggetto nel flusso dati.*

©2020 - 2024 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX sono marchi registrati di Axis AB in varie giurisdizioni. Tutti gli altri marchi di fabbrica sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Ci si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.