

### **AXIS D2210-VE Radar**

Radar a 60 GHz per il monitoraggio delle aree e del traffico 24 ore su 24, 7 giorni su 7

Questo dispositivo basato su rete utilizza la tecnologia radar avanzata per rilevare, classificare e seguire in modo accurato persone e veicoli in diverse condizioni meteorologiche e di illuminazione. Con il profilo di monitoraggio della strada abilitato, può monitorare velocità fino a 200 km/h. Inoltre, l'asta LED dinamica integrata può essere utilizzata per scoraggiare, avvisare o avvisare. Oppure può essere spenta per un monitoraggio più discreto. Inoltre, l'uscita PoE consente di alimentare un altro dispositivo senza caduta di cavi aggiuntivi. Ad esempio, è possibile aggiungere AXIS D2210-VE a un'installazione di telecamera esistente. Oppure collegare un altoparlante a tromba per indirizzare le persone in remoto o riprodurre messaggi preregistrati per scoraggiare le attività indesiderate.

- > Copertura a 95° per rilevare, classificare e seguire gli oggetti
- > Disponibili profili di monitoraggio di aree e strade
- > Controlla velocità del veicolo fino a 200 km/h
- > Collegamento semplice con l'uscita PoE e l'edge-to-edge
- > Design compatto con striscia LED integrata







# AXIS D2210-VE Radar

Dadar		Audio		
Radar Profili	Monitoraggio area	Caratteristiche	Associazione altoparlante	
	Monitoraggio area Monitoraggio della strada	audio	7.530ciazione artopariante	
Sensore	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)	Output audio	Output tramite associazione altoparlante	
Dati oggetto	Tipo di oggetto (classi: Persone, veicoli, sconosciuti), raggio,	Rete		
Frequenza	direzione, velocità  Canale 1: 61,00-61,25 GHz Canale 2: 61,25-61,50 GHz	Protocolli di rete	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>9</sup> , HTTP/2, TLS <sup>9</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjou UPnP <sup>8</sup> , SMMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, DTS/DTSC TOP UPN (SMB, VAL) (SMB, VAL)	
RF	<100 mW (EIRP) Senza licenza. Onde radio non dannose.		RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, 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), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR	
Altezza di montaggio	3,5–12 m <sup>a</sup>	Integrazione d		
consigliata		API (interfaccia	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX®,	
Inclinazione montaggio consigliata Raggio di	Profilo di monitoraggio dell'area: 5-60 m quando rileva una	per la programmazione di applicazioni)	comprende Native SDK e Computer Vision SDK Connessione al cloud con un clic Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF® e Profilo S di ONVIF® e	
rilevamento	persona <sup>c</sup> 5 - 90 m per il rilevamento di un veicolo <sup>c</sup>		Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo onvif.org	
	Profilo di monitoraggio della strada: Fino a 150 m quando si rileva un veicolo <sup>d</sup>	Video management systems	Compatibile con AXIS Camera Station, video management software degli Application Development Partner Axis disponibili all'indirizzo axis.com/vms	
Velocità radiale	Profilo di monitoraggio dell'area: fino a 55 km/h Profilo di monitoraggio della strada: fino a 200 km/h	Comandi su schermo	Riproduci clip multimediale	
Campo di rilevamento	Orizzontale: 95°	Edge-to-edge	Associazione altoparlante Associazione telecamera	
Accuratezza velocità	+/- 2 km/h	Condizioni degli eventi	Applicazione Stato del dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di	
distanza	n Profilo di monitoraggio dell'area: 0,5 m Profilo di monitoraggio della strada: 0,8 m		esercizio, indirizzo IP bloccato, indirizzo IP rimosso, nuovo indirizzo IP, connessione persa, pronto all'uso, flusso dal vivo	
Accuratezza dell'angolazione	1°		attivo, errore dati radar Edge storage: registrazione in corso, interruzione	
Differenziazione dello spazio	3 me		dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati I/O: input digitale, output digitale, attivazione manuale, input virtuale MQTT: sottoscrivi Movimento radar Pianificato e ricorrente: pianificazione	
Velocità di aggiornamento dei dati	10 Hz			
Copertura	Profilo di monitoraggio dell'area: 5.600 m² per persone 6100 m² per veicoli	Azioni eventi	I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva MQTT: pubblica	
Zona di coesistenza	Banda di frequenza: 61 GHz Raggio: 350 m Numero consigliato di radar: fino a 8	Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Sovrapposizione testo Radar: asta LED dinamica, rilevamento automatico radar,		
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, tipo di oggetto, durata trigger configurabile Attivazione/disattivazione trasmissione radar, mappa di riferimento, opacità griglia, opacità zona, schema del colore,		rilevamento radar Registrazioni: scheda di memoria e condivisione di rete Trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva LED di stato: lampeggio, lampeggio mentre la regola è attiva Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail	
	durata del percorso, sensibilità rilevamento, filtro per oggetti ondulanti, filtro per oggetti piccoli, canale di frequenza	Streaming di dat	i Metadati radar con posizione relativa, posizione GPS, <sup>h</sup> , velocità, direzione e tipo di oggetto	
System-on-chip		Supporti di	Calibrazione della mappa di riferimento, sensore per angolo di	
Modello	ARTPEC-8	installazione incorporati	inclinazione, posizione GPS	
Memoria	RAM da 1048 MB, Flash da 8192 MB	Analisi		
Capacità di	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)	Anglisi	Include	
calcolo		ppcaz.ioiii	AXIS Speed Monitor, AXIS Radar Integration for Microbus	
Video Compressione video	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profiles H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale		Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap	
Risoluzione	Motion JPEG Da 1920x1080 a 640x360	Software di supporto	AXIS Radar Autotracking for PTZ (Slew to Cue) Per le telecamere supportate, visitare axis.com/products/axis-	
Velocità in	Fino a 10 fps in tutte le risoluzioni	Approvazioni	radar-autotracking.	
fotogrammi Streaming video	Fino a 20 flussi video unici e configurabili <sup>f</sup>	Marcature del	CSA, UL/cUL, CE	
Streaming video	Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili	prodotto	دعم, ماردمان دد	
	VBR/ABR/MBR H.264/H.265	Catena logistica	Conformità a TAA	
Impostazioni	Indicatore di streaming video  Compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°, sovrapposizione	Wireless	EN 301489-1, EN 301489-3, EN 305550-2, FCC Part 15 Subpart 0	
impostazioni immagini	testo dinamico e immagini			

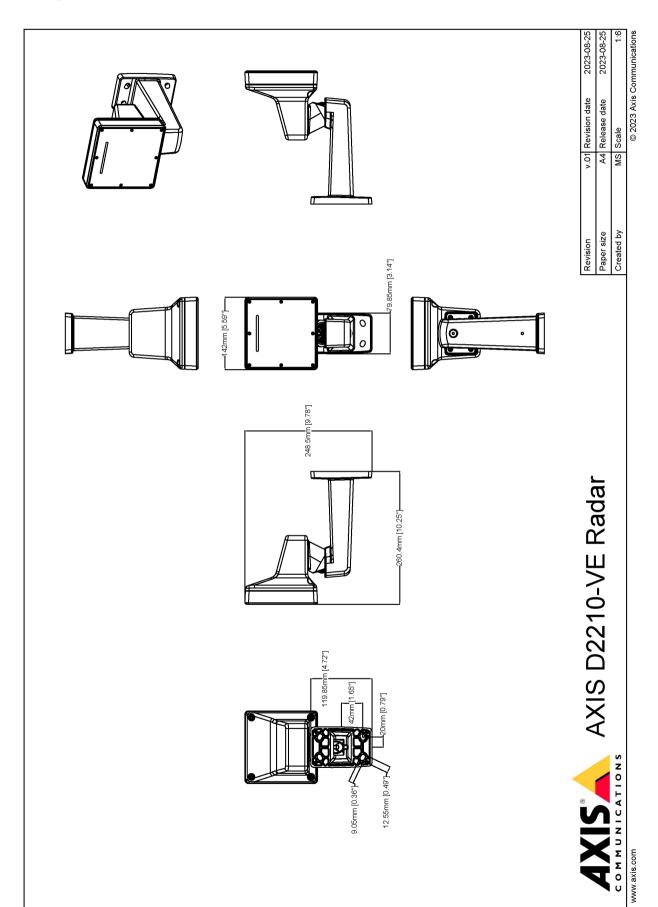
EMC	EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A
Protezione	CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
Ambiente	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
Rete	NIST SP500-267
Cybersecurity	ETSI EN 303 645
Sicurezza infor	matica
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 Hardware: Piattaforma di sicurezza informatica Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2), sicurezza system-on-chip (TEE), keystore sicuro, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)
Protezione della rete	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>9</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>9</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>9</sup> , 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/cyber-security/resources Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity
Generale	
Alloggiamento	Classe IP66/IP67-, NEMA 4X e IK10 Custodia in alluminio Colore: bianco NCS S 1002-B Per le istruzioni sulla riverniciatura, vai alla pagina di assistenza del dispositivo. Vai su axis.com/warranty-implication-when-repainting per ottenere informazioni relative all'impatto sulla garanzia.
Alimentazione	Power over Ethernet (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. II radar fornisce Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Tipo 2 Classe 4 (30 W) a un secondo dispositivo 10–28 V CC, tipico 5 W, max 6,44 W
Connettori	Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Rete: Uscita RJ45 1000BASE-T PoE per alimentare un dispositivo PoE esterno I/O: Morsettiera per 1 ingresso allarme supervisionato e 1 uscita (uscita 12 V CC, carico max 50 mA) Alimentazione: input CC, morsettiera
LED dinamico	Striscia LED dinamica con LED RGB (rosso, verde, blu) e modelli di luce predefiniti Visibilità della luce diurna fino a 60 m <sup>i</sup>
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 <i>axis.com</i>
Condizioni di funzionamento	da -40°C a 60°C Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)

Velocità del vento (sostenuta): 75 m/s<sup>j</sup>

Condizioni di immagazzinaggio	Da -40 °C a 65°C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)
Dimensioni	Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica. Area proiettata effettiva (EPA): 0,023 m²
Peso	1250 g
Contenuto della scatola	Radar, AXIS TQ1003-E Wall Mount, guida all'installazione, cacciavite TORX® punta TORX® T30, connettori morsettiera, protezione del connettore, guarnizioni del cavo, chiave di autenticazione proprietario
Accessori opzionali	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Per ulteriori accessori, vai a axis.com/products/axis-d2210-ve- radar#accessories
Strumenti di sistema	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori Disponibile all'indirizzo axis.com
Lingue	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale
Garanzia	Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty
Codici	Disponibile presso axis.com/products/axis-d2210-ve-radar#partnumbers
Sostenibilità	
Controllo sostanza	Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709 ROHS conformemente alla direttiva UE ROHS 2011/65/UE/ e EN 63000:2018 REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, visitare echa.europa.eu
Materiali	Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: Al 20% (riciclato) Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals" Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare axis.com/about-axis/sustainability
Responsabilità ambientale	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su unglobalcompact.org
a. Il montaggio ad u	n'altezza diversa influisce sul raggio di rilevamento. Consultare il

- a. Il montaggio ad un'altezza diversa influisce sul raggio di rilevamento. Consultare il manuale per l'utente su axis.com per ulteriori informazioni.
  b. Il radar può essere inclinato da 0 a 30°. Quando la parte posteriore dello chassis è in piano, il radar è inclinato di 15°. L'inclinazione del montaggio influisce sull'intervallo di rilevamento. Consultare il manuale per l'utente su axis.com per ulteriori informazioni.
  c. Misurazione eseguita ad un'altezza di montaggio di 5 m con inclinazione di 15°. Consultare il manuale per l'utente su axis.com per ulteriori informazioni.
  d. Misurato ad un'altezza di montaggio di 7 m con inclinazione di 15°. L'altezza di montaggio, l'inclinazione e il posizionamento del radar influiscono sull'intervallo di rilevamento. Il posizionamento consigliato del radar influiscono sull'intervallo di rilevamento. Consultare il manuale per l'utente su axis.com per ulteriori informazioni.
  e. Distanza minima tra aggetti in movimento.
  f. Raccomandiamo l'uso di un massimo di 3 flussi video unici per canale, per un'esperienza utente ottimizzata, una larghezza di banda di rete e un utilizzo di archiviazione ottimizzata; una larghezza di banda di rete e un utilizzo di archiviazione ottimizzati. Un flusso video unico si può trasmettere a molti client video nella rete tramite il metodo di trasporto multicast o unicast attraverso la funzionalità integrata di riutilizza dei flussi.
  g. Questo dispositivo viene fornito con un 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).
  h. Inserire manualmente la posizione GPS del radar per ottenere la posizione GPS dell'aggetto nel flusso dati.
  h. Alla luce solare diretta. L'intervallo aumenta in condizioni con meno luce.
  j. Per i calcoli della forza di trascinamento, utilizzare l'area proiettata effettiva (EPA),

## Disegno quotato



WWW.0XIS.COM T10193548/IT/M6.2/2403

## Caratteristiche principali e tecnologie

#### Profili radar

Il monitoraggio di aree è un profilo di rilevamento radar nei casi di utilizzo della sorveglianza. È ideale per gli oggetti che si muovono fino a 55 mph. Rileva se un oggetto è umano, veicolo o oggetto sconosciuto.

Il monitoraggio della strada è un profilo di rilevamento radar nei casi di utilizzo del traffico. Viene utilizzato al meglio per rilevare i veicoli che si muovono a una velocità massima di 200 km/h nelle aree urbane, nelle zone chiuse e nelle strade suburbane. Questa modalità non deve essere utilizzata per il rilevamento di esseri umani o altri tipi di oggetti. La capacità di rilevamento ad alta velocità dipende dal prodotto radar Axis in uso.

#### Asta LED dinamica

L'asta LED dinamica è una funzione dei radar Axis selezionati. Con LED RGB (rosso, verde, blu) e modelli di luce predefiniti, può essere utilizzato per scoraggiare, avvisare o inviare notifiche.

#### Edge-to-edge

La tecnologia edge-to-edge è un modo per consentire ai dispositivi IP di comunicare direttamente tra loro. Offre la funzionalità di accoppiamento intelligente, ad esempio, tra le telecamere Axis e i prodotti audio o radar Axis.

#### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di cybersecurity basata sull'hardware che protegge il dispositivo Axis. Rappresenta la base sulla quale poggiano tutte le operazioni sicure e mette a disposizione funzionalità per la tutela dell'identità del dispositivo, la salvaguardia della sua integrità in fabbrica e la protezione dei dati sensibili da accessi non autorizzati.

La creazione della radice di attendibilità inizia con il processo di avvio del dispositivo. Nei dispositivi Axis, il meccanismo di avvio sicuro basato su hardware verifica il sistema operativo (AXIS OS) da cui si sta avviando il dispositivo. Il sistema operativo AXIS, a sua volta, ha una firma crittografica (firmware firmato) durante il processo di generazione. L'avvio sicuro e il firmware firmato si legano l'uno all'altro e assicurano che il firmware non sia stato manomesso durante il ciclo di vita del dispositivo e che il dispositivo sia avviato solo dal firmware autorizzato. Ciò crea una catena ininterrotta di software convalidati crittograficamente per la catena di attendibilità da cui dipendono tutte le operazioni sicure.

Sotto l'aspetto della sicurezza, il keystore sicuro è l'elemento essenziale per proteggere le informazioni di crittografia utilizzate per una comunicazione sicura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID dispositivo Axis, chiavi di controllo degli accessi ecc.) contro malintenzionati in caso di violazione della sicurezza. Il keystore sicuro viene fornito tramite un modulo di elaborazione crittografico basato su hardware con certificazione FIPS 140 e/o Common Criteria. A seconda dei requisiti di sicurezza, un dispositivo Axis può avere uno o più moduli di questo tipo, come un TPM 2.0 (Trusted Platform Module) o un elemento sicuro e/o un system-on-chip (SoC) incorporato in Trusted Execution Environment (TEE).

Per maggiori informazioni relativamente ad Axis Edge Vault, visitare axis.com/solutions/edge-vault

Per ulteriori informazioni, consulta axis.com/glossary

