

AXIS D2110-VE Security Radar

Zuverlässiger Schutz von Arealen mit 180°-Abdeckung rund um die Uhr

Das AXIS D2110-VE Security Radar ist ein intelligentes netzwerk-basiertes Sicherheitsgerät, das mit modernster Radartechnologie eine breite Abdeckung von 180° liefert. Dank der integrierten Analysefunktionen, die mithilfe von maschinellem Lernen und Deep Learning entwickelt wurden, können Personen und Fahrzeuge mit einer geringen Falschalarmrate genau erkannt, klassifiziert und verfolgt werden. Über den PoE-Ausgang kann ganz einfach ein zusätzliches Gerät, z. B. eine Kamera zur visuellen Überprüfung oder ein Netzwerk-Hornlautsprecher zur Abschreckung, angeschlossen und mit Strom versorgt werden. Darüber hinaus ermöglicht die intelligente Koexistenzfunktion den Einsatz mehrerer Radargeräte, die sich nah beieinander befinden. Dadurch ist es beispielsweise möglich, zwei Radargeräte für eine umfassende 360°-Abdeckung Rücken an Rücken zu montieren.

- > Umfassende 180°-Flächenabdeckung
- > Integrierte Analysefunktionen
- > Geringe Falschalarmrate rund um die Uhr
- > Intelligente Koexistenzfunktion





AXIS D2110-VE Security Radar

Radar		Audioein-	Lautsprecherkopplung	
Profile	Bereichsüberwachung Straßenüberwachung	gang/Audioaus- gang		
Sensor	Phasengesteuertes, frequenzmoduliertes Dauerstrichradar	Netzwerk		
Objektdaten	Reichweite, Richtung, Geschwindigkeit, Objekttyp	Netzwerkpro-	IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3	
Frequenz	24,05–24,25 GHz	tokolle	DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnPTM,	
HF-Sendeleis-	<100 mW (EIRP)		SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP,	
tung	Lizenzfrei. Unschädliche Radiowellen.		SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)	
Empfohlene Montagehöhe	3,5 m, ^a Systemintegration		tion	
Erfassungsbere- ich	Profil für Bereichsüberwachung: 3–60 m während der Erfassung einer Person 3–85 m bei der Erfassung eines Fahrzeugs Profil für Straßenüberwachung: 30 bis 60 m bei 105 km/h Die empfohlene Positionierung finden Sie im Benutzerhandbuch.	Programmier- schnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com. Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S, ONVIF® Profile T und ONVIF® Profile M. Technische Daten auf onvif.org	
Radialgeschwin- digkeit	Profil für Bereichsüberwachung: Bis zu 55 km/h Profil für Straßenüberwachung: Bis zu 105 km/h	Edge-to-Edge	Lautsprecherkopplung	
Feld der Bewe-	Horizontal: 180°	Analysefunktion	Kopplung mit PTZ-Kamera	
gungserfassung		Analyserunktion	Radarbasierte Bewegungserkennung (Objekte erfassen, nachverfolgen und klassifizieren), automatische Objektverfolgung	
Geschwindigkeit- sgenauigkeit			per Radar Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation	
Entfernungsge- nauigkeit	0,7 m		von Anwendungen anderer Hersteller, siehe axis.com/acap	
Winkelge- nauigkeit	1°	Ereignisbedin- gungen	Analysefunktionen, Objektdaten, überwachter externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen, Zeitpläne Radardatenfehler Gehäuse geöffnet, Erschütterung festgestellt MOTT abonnieren	
Räumliche	3 mb			
Differenzierung	40.11	Ereignisaktionen	Dateien hochladen: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe	
Datenaktual- isierungsrate	10 Hz	-	und E-Mail Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP Externe Ausgangsanschaltung, Relaisschaltung MQTT veröffentlichen Videopufferung von Vor- und Nachalarmen	
Abdeckung	5.600 m² für Personen 11.300 m² für Fahrzeuge			
Koexistenzbere- ich	Frequenzbereich: 24 GHz Radius: 350 m		Text-Overlay	
icii	Empfohlene Anzahl benachbarter Radarmelder: max. 6		Radarbasierte Objektverfolgung, radarbasierte Erfassung	
Objektklassi-	Personen, Fahrzeuge, unbekannt		Aufzeichnung von Video im lokalem Speicher Aktivierung der Status LED	
fizierung			SNMP-Trap senden	
Radarmessungen	zwei Linien, Ausschlussbereiche mit Filtern für Objekte, die nur	Datenstreaming	Ereignisdaten Analysedaten mit Objektposition und -geschwindigkeit über GPS	
	kurz erscheinen, Objektgeschwindigkeit und Objekttyp. Radarübertragung ein/aus, Koexistenz, Referenzkarte inklusive	Integrierte In- stallationshilfen	Kalibrierung der Referenzkarte, Sensor für Neigungswinkel, GPS-Position	
	Drehung und Zuschneiden, Gittertransparenz, Zonentransparenz, Farbschema, Pfaddauer, Erfassungsempfindlichkeit, Filter für	Zulassungen		
	schaukelnde Objekte, Filterung kleiner ObjekteBETA	EMV	EN 55032 Klasse A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,	
System-on-Chip	o (SoC)		EN 61000-6-4, EAC	
Modell	ARTPEC-7		Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)	
Arbeitsspeicher	1024 MB RAM, 512 MB Flash		Japan: VCCI Class B	
Video			Korea: KC KN32 Class A USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A	
Videokomprim-	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline, Main und High Profiles	Sicherheit	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22	
ierung	H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main-Profil Motion JPEG			
Auflösung	1920 x 1080 HDTV 1080p bis 640 x 360	Umwelt	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,	
Bildrate	Bis zu 10 Bilder pro Sekunde in allen Auflösungen		IEC/EN 62262 IK08, NEMA 250 Typ 4X	
Videostreaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Steuerbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265	Netzwerk	NIST SP500-267	
Viucosti canning		Cybersecurity	ETSI EN 303 645, FIPS 140	
		Drahtlos	EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC Teil 15 Unterabschnitt C	
Bildeinstellungen	Komprimierung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format, dynamisches Text- und Bild-Overlay	Cybersicherhe	Cybersicherheit	
Audio	Corridor Format, dynamiscries Text- und Dilu-Overlay	Edge-Sicherheit	Software: Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen	
Audiostreaming	Audioausgang über Edge-to-Edge-Technologie		Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale	
, wands a canning	Than sausguing user Euge to Euge-Teelinologic		ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz	

T10129634/DE/M34.2/2408 www.axis.com

Netzwerk- Sicherheit	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 Certificate PKI, hostbasierte Firewall
Dokumentation	AXIS OS Systemhärtungsleitfaden Richtlinie zu Axis Vulnerability Management Axis Security Development Model AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecu- rity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity
Allgemein	
Gehäuse	IP66-, NEMA 4X- und IK08-zertifiziert Aluminium-Kunststoff-Gehäuse Farbe: Weiß NCS S 1002-B
Nachhaltigkeit	PVC-frei
Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Typ 2 Klasse 4, normal 5,88 W, max. 8 W Für PoE-Ausgang: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, Typ 3 Klasse 6, max 38 W, oder Axis 60 W Midspans. Das Radar versorgt über Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Typ 2 Klasse 4 (30 W) ein zweites Gerät mit Strom. 8-28 V Gleichstrom, normal 10 W, max. 15 W
Anschlüsse	Wechselstromeingang RJ45 1000BASE-T PoE RJ-45 1000BASE-T/100BASE-TX PoE-Ausgang zur Stromversorgung eines externen PoE-Geräts Relais: 2-poliger Anschlussblock Eingänge/Ausgänge: 6-poliger 2,5-mm-Anschlussblock für vier konfigurierbare Eingänge/Ausgänge
Relais	1x 1 Form A, 1 NO, max. 5 A, 24 V DC Erwartete Lebensdauer 25.000 Betriebszyklen
Speicher	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com.

Betriebsbedin- gungen	-40 °C bis +60 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
Lagerbedingun- gen	-40°C bis 65 °C
Abmessungen	285 x 206 x 152 mm
Gewicht	2,4 kg
lm Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Anschlusskit, Rohradapter, Kabelverschraubung, Kabeldichtungen, Einzellizenz für Windows-Decoder®
Optionales Zubehör	AXIS T91R61 Wall Mount AXIS T91B47 Pole Mount AXIS T94R01B Corner Bracket AXIS T8415 Wireless Installation Tool Weiteres Zubehör finden Sie auf <i>axis.com</i> .
Anwendungen	Radarbasierte Bewegungserkennung (Objekte erfassen, nachverfolgen und klassifizieren) AXIS Speed Monitor AXIS Radar Integration for Microbus Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap.
Unterstützende Software	AXIS Radar Autotracking for PTZ (Slew to Cue) Eine Liste der unterstützten Kameras finden Sie auf axis.com/products/axis-radar-autotracking.
Video Management Software	AXIS Camera Station, Video Management Software von Axis Entwicklungspartnern für Anwendungen steht auf axis.com/vms zur Verfügung
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
Gewährleistung	Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty
a. Montage auf ein	axis.com/warranty er anderen Höhe beeinträchtiat den Erfassunasbereich. Weitere

- a. Montage auf einer anderen Höhe beeinträchtigt den Erfassungsbereich. Weitere Informationen finden Sie auf www.axis.com.
 b. Minimaler Abstand zwischen bewegten Objekten.
 c. Geben Sie die GPS-Position des Radars manuell ein, um die GPS-Position des Objekts im Datenstream zu erhalten.

