

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 Fehlalarmquote 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 Fehlalarmquote rund um die Uhr**
- > **Intelligente Koexistenzfunktion**



AXIS D2110-VE Security Radar

| | |
|---------------------------------|--|
| Radar | |
| Sensor | Phasengesteuertes, frequenzmoduliertes Dauerstrichradar |
| Objektdaten | Reichweite, Richtung, Geschwindigkeit, Objekttyp |
| Frequenz | 24,05–24,25 GHz |
| HF-Sendeleistung | <100 mW (EIRP) Lizenzfrei. Unschädliche Radiowellen. |
| Empfohlene Montagehöhe | 3,5 m ^a |
| Erkennungsreichweite | 3–60 m während der Erfassung einer Person 3–85 m während der Erfassung eines Fahrzeugs |
| Radialgeschwindigkeit | bis zu 55 km/h |
| Feld der Bewegungserfassung | Horizontal: 180° |
| Entfernungsgenauigkeit | 0,7 m |
| Winkelgenauigkeit | 1° |
| Räumliche Differenzierung | 3 m ^b |
| Datenaktualisierungsrate | 10 Hz |
| Abdeckung | 5.600 m ² für Personen 11.300 m ² für Fahrzeuge |
| Objektklassifizierung | Menschen, Fahrzeuge, unbekannt |
| Radarmessungen | Mehrere Erfassungsbereiche, virtuelle Stolperdrähte und Ausschlussbereiche mit Filtern für nur kurz erscheinende Objekte, Objektgeschwindigkeit und Objekttyp. Radarübertragung ein/aus, Koexistenz, Referenzkarte inklusive Drehen und Zuschneiden, Gittertransparenz, Zonentransparenz, Farbschema, Pfaddauer, Erfassungsempfindlichkeit, Filter für schaukelnde Objekte |
| Video | |
| Videokomprimierung | H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profil H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main-Profil Motion JPEG |
| Auflösungen | 1920 x 1080 HDTV 1080p bis 640 x 360 |
| Bildrate | Bis zu 10 Bilder pro Sekunde in allen Auflösungen |
| Video-Streaming | Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Steuerbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 |
| Bildeinstellungen | Komprimierung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format, dynamisches Text- und Bild-Overlay |
| Netzwerk | |
| Sicherheit | Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^c Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^c , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, Zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware |
| Unterstützte Protokolle | IPv4/v6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^c , SSL/TLS ^c , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP TM , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT, Syslog |
| Systemintegration | |
| Programmierschnittstelle | Offene Programmierschnittstelle für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform; technische Daten auf axis.com ONVIF [®] Profile G und ONVIF [®] Profile S, technische Daten auf onvif.org |
| Analyse | Radarbasierte Bewegungserkennung (Objekte erfassen, nachverfolgen und klassifizieren), automatisches Nachführen per Radar Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller, siehe axis.com/acap Analysefunktionen, Objektdaten, überwachter externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen, Zeitpläne Radardatenfehler Gehäuse geöffnet, Erschütterung festgestellt |
| Alarmergebnisse | Datei hochladen: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP Externe Ausgangsaktivierung, Relaisaktivierung Videoaufzeichnung auf Edge Storage Videopufferung von Vor- und Nachalarm Overlay-Text Aktivierung der Status LED SNMP-Trap senden |
| Daten-Streaming | Ereignisdaten Analysedaten mit Objektposition und -geschwindigkeit über GPS ^d |
| Integrierte Installationshilfen | Kalibrierung der Referenzkarte, Sensor für Neigungswinkel, GPS-Position ^d |
| Allgemeines | |
| Gehäuse | IP66-, NEMA 4X- und IK08-zertifiziert Gehäuse aus Aluminium und Kunststoff Farbe: Weiß NCS S 1002-B |
| Nachhaltigkeit | PVC-frei |
| Speicher | 1.024 MB RAM, 512 MB Flash |
| Stromversorgung | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Typ 2 Klasse 4, typisch 11 W, max. 15 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, Typ 3 Klasse 5 für PoE-Ausgang erforderlich 8–28 V Gleichstrom, typisch 10 W, max. 15 W |
| Anschlüsse | Gleichstromeingang RJ-45 mit PoE über 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T RJ-45 mit PoE-Ausgang über 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 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 von 25.000 Betriebszyklen |
| Speicher | Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC sowie Verschlüsselung Unterstützt Aufzeichnen auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com . |
| Betriebsbedingungen | -40 °C bis +60 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend) |
| Lagerbedingungen | -40 °C bis +65 °C |
| Zulassungen | Funk EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC Teil 15 Unterabschnitt C EMV EN 55032 Klasse A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, FCC Teil 15 Unterabschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, VCCI Klasse B, EAC Sicherheit IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22 Umgebung 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 Typ 4X |
| Abmessungen | 285 x 206 x 152 mm |
| Gewicht | 2,4 kg |

| | |
|--|--|
| Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör | Installationsanleitung, Anschlusskit, Rohradapter, Kabelverschraubung, Kabeldichtungen, Windows-Decoderlizenz für einen Benutzer |
| Optionales Zubehör | AXIS T91R61 Wall Mount AXIS T91B47 Pole Mount AXIS T94R01B Corner Bracket AXIS T8415 WLAN-Installationsgerät Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com . |
| Unterstützende Software | AXIS Radar Autotracking für PTZ (Schwenken bei Erfassen) Eine Liste der unterstützten Kameras finden Sie auf axis.com/products/axis-radar-autotracking . |
| Video-Management-Software | AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar auf axis.com/support/downloads . |

| | |
|-----------------|--|
| Sprachen | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell) |
|-----------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Gewährleistung | Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty |
|-----------------------|--|

- a. *Montage auf einer anderen Höhe beeinträchtigt den Erfassungsbereich. Weitere Informationen finden Sie auf www.axis.com.*
- b. *Minimaler Abstand zwischen bewegten Objekten.*
- c. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (openssl.org) sowie kryptografische Software, die von Eric Young (egy@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*
- d. *Geben Sie die GPS-Position des Radars manuell ein, um die GPS-Position des Objekts im Datenstream zu erhalten.*

Verantwortung für die Umwelt:

axis.com/environmental-responsibility