

AXIS P3925-LRE Network Camera

Onboard Kamera für die Außenüberwachung

Die AXIS P3925-LRE wurde speziell für die Überwachung via Seitenansicht in Bussen, Zügen und Fahrzeugen entwickelt. Sie kann auch für die Identifizierung von Wartungsbedarf an Schienenfahrzeugen eingesetzt werden, beispielsweise den Verschleiß der Schleifleisten von Stromabnehmern. Diese robuste und kompakte Kamera verfügt über ein Fenster aus gehärtetem Glas und entspricht den Standards der Transportindustrie sowie IK10+, IP66, IP67 und IP6K9K. Sie liefert HDTV 1080p mit Lightfinder für Farbbilder bei schlechten Lichtverhältnissen und Forensic WDR für maximale forensische Nutzbarkeit bei gemischten Lichtverhältnissen. Außerdem ermöglicht die integrierte IR-Beleuchtung die Überwachung bei völliger Dunkelheit. Darüber hinaus unterstützt sie austauschbare Objektive und gewährleistet somit volle Flexibilität.

- > Erfüllt EN50155 und EN45545-2
- > IR-Beleuchtung und EIS
- > Axis Lightfinder und Forensic WDR
- > Modus für geringe Verzögerung
- > Integrierte Cybersicherheitsfunktionen



AXIS P3925-LRE Network Camera

Varianten	AXIS P3925-LRE RJ45 AXIS P3925-LRE M12
Kamera	
Bildsensor	CMOS RGB 1/2,9 Zoll mit progressiver Abtastung
Objektiv	6,0 mm, F1.9 Horizontales Sichtfeld: 56° Vertikales Sichtfeld: 30° M12-Anschluss, feste Blende Siehe Optionales Zubehör für Wechselobjektive
Tag und Nacht	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter
Minimale Ausleuchtung	Farbe: 0,07 Lux bei 30 IRE, F1.9 S/W: 0,02 Lux bei 30 IRE F1.9, 0 Lux bei eingeschalteter Infrarotbeleuchtung Farbe: 0,14 Lux bei 50 IRE, F1.9 S/W: 0,04 Lux bei 50 IRE F1.9, 0 Lux bei eingeschalteter Infrarotbeleuchtung
Verschlusszeit	1/33500 s bis 2 s
Einstellbarer Kamerawinkel	Schwenken: $\pm 20^\circ$ Neigen: 0 - 15° Drehen: $\pm 175^\circ$
System-on-Chip (SoC)	
Modell	ARTPEC-7
Speicher	1 GB RAM, 512 MB Flash
Video	
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
Auflösung	1.280 x 960 bis 160 x 120 1920 x 1080 bis 160 x 90
WDR	Forensic WDR
Bildfrequenz	Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen 45 Bilder pro Sekunde in 720 p Aufnahmemodus 2 MP 1.920 x 1.080 (16:9) bei 25/30 Bildern/s. Aufnahmemodus 1MP 1280x720 (16:9) bei 45 Bildern/s.
Videostreaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream technology in H.264 und H.265 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264 und H.265 Indikator für Video-Streaming Modus für geringe Verzögerung
Streaming mit mehreren Ansichten	Bis zu acht einzeln zuschneidbare Sichtbereiche
Bildeinstellungen	Komprimierung, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Forensic WDR, Belichtungssteuerung, Belichtungszonen, Feinabstimmung des Verhaltens bei schwachem Licht, Rotation: 0°, 90°, 180°, 270° einschließlich Corridor Format, dynamisches Overlay, 20 individuelle polygonale Privatsphärenmasken, Spiegelung von Bildern, Defogging, elektronische Bildstabilisierung ^a Szenenprofile: forensisch relevant, anschaulich, Verkehrsübersicht
Schwenken/Neigen/Zoomen	Digitaler PTZ, voreingestellte Positionen, Guard-Tour, Steuerungswarteschlange
Netzwerk	
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, 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, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Plattform. Technische Daten auf axis.com AXIS Video Hosting System (AVHS) – Verbinden mit nur einem Mausklick One-Click Cloud Connect ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T. Technische Daten auf onvif.org
Ereignisbedingungen	Gerätestatus: oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Erschütterung festgestellt, Speicherfehler, Systembereitstellungszeit, Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung E/A: manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT abonnieren Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus, offener Livestream, Manipulation
Ereignisaktionen	Tag-/Nachtmodus Entnebelung Guard-Tours Bilder oder Videoclips hochladen: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, E-Mail-Benachrichtigung und Netzwerk-Freigabe Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail Overlay-Text Positionen voreinstellbar Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe Senden von SNMP-Trap-Nachrichten WDR-Modus MQTT veröffentlichen
Datenstreaming	Ereignisdaten
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler
Analyse	
Anwendungen	Eingeschlossen AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, Stoßererkennung Unterstützt AXIS Camera Application Plattform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap .
Cybersicherheit	
Edge-Sicherheit	Software: Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Hardware: Sicheres Hochfahren
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	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity
Allgemeines	
Gehäuse	Gehäuse aus Aluminium gemäß IP66/67, NEMA 250 4X, IP6K9K und IK10+, mit AR-beschichtetem, gehärtetem Glas
Nachhaltigkeit	PVC-frei
Montage	Außenbereiche von Fahrzeugen und Fahrzeugparks
Speicher	

Power	Kamera: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 IR-Beleuchtung ein: normal 6,3 W, max. 11,8 W Heizung: 24 V Gleichstrom, max. 53,4 W
Anschlüsse	RJ45: Stecker, 10BASE-T/100BASE-TX M12: Buchse, robust, D-codiert mit drehbarer Kupplungsmutter Alle Anschlüsse unterstützen PoE
Infrarot Beleuchtung	OptimizedIR mit energieeffizienten IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm Reichweite mindestens 20 m (szeneabhängig)
Speicherung	Unterstützt microSD/microSDHC/microSDXC-Karten mit UHS Speed Klasse U1 Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) Unterstützt das Aufzeichnen auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com .
Betriebsbedingungen	Normal: -40 °C bis 55 °C Maximal (kurzzeitig): -70 °C Arctic Temperature Control, Neustart bei -40 °C Luftfeuchtigkeit: 10 bis 100 % rF (kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis 65 °C
Zulassungen	EMV EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, KCC KN32 Klasse A, KN35, EN 50121-4, EN 50121-3-2, IEC 62236-4, ECE R10 rev.06 (E-Zulassung), EN 50498 Sicherheit IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22, EN 45545-2, UN ECE R118, IS 13252, IEC 62471 Umgebung IEC/EN 61373 Kategorie 1 Klasse B, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250 Typ 4X, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK10+, IEC 60721-3-5 Klasse 5M3 (Vibration und Stoß), EN 50155:2021 OT2/ST2, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64 Netzwerk NIST SP500-267
Abmessungen	160 x 116 x 63 mm

Gewichtung	RJ45: 770 g M12: 780 g
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, Bohrschablone, Resistorx®-L-Schlüssel, Werkzeug für Objektiv, Maskierungskit
Optionales Zubehör	Objektive Objektiv M12 3,6 mm F1.8 IR: horizontales Sichtfeld 86°, vertikales Sichtfeld 46° Objektiv M12 8 mm F1.8 IR: horizontales Sichtfeld 41°, vertikales Sichtfeld 22° Sonstige RJ45: Netzwerk-Kupplung IP66, Netzwerk-Kabelkupplung für den Innenbereich Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com
Video Management Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Application Development Partnern von Axis sind verfügbar auf axis.com/vms
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

- a. Diese Funktion nur verwenden, wenn die Kamera auf die Aufnahme von Szenen außerhalb des Fahrzeugs ausgerichtet ist.