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 zur Identifizierung des Wartungsbedarfs von Fahrzeugsparks eingesetzt werden, beispielsweise bezüglich der Abnutzung der Scherenabnehmerstreifen. Diese robuste und kompakte Kamera verfügt über ein Fenster aus gehärtetem Glas und entspricht den Normen der Transportindustrie sowie IK10+, IP66, IP67 und IP6K9K. Sie liefert HDTV in 1080p mit Lightfinder für Farbbilder bei schlechten Lichtverhältnissen und Forensic WDR für den forensischen Einsatz bei Mischlicht. Außerdem ermöglicht die integrierte IR-Beleuchtung die Überwachung bei völliger Dunkelheit. Darüber hinaus unterstützt sie austauschbare Objektive und gewährleistet somit volle Flexibilität.

- > Entspricht EN50155 und EN45545-2
- > IR-Beleuchtung und EIS
- > Lightfinder und Forensic WDR
- > Modus mit geringer Latenz
- > Integrierte Cybersicherheitsfunktionen

AXIS P3925-LRE Network Camera

Modelle	AXIS P3925-LRE RJ45 AXIS P3925-LRE M12

Kamera

Bildsensor	CMOS RGB mit Vollbildverfahren 1/2,9 Zoll
Objektiv	6,0 mm, F1.9 Horizontales Sichtfeld: 56° Vertikales Sichtfeld: 30° M12-Anschluss, feste Blende Siehe **Optionales Zubehör** für Wechselobjektive
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch abnehmbarer 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	1/33.500 s bis 2 s
Einstellbarer Kamerawinkel	Schwenken: ±20° Neigung: 0-15° Drehung: ±175°

System-on-Chip (SoC)

Modell	ARTPEC-7
Arbeitsspeicher	1 GB RAM, 512 MB Flash

Video

Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
Auflösung	1280 x 960 bis 160 x 120 1920x1080 bis 160x90
WDR	Forensic WDR
Bildrate	Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen 45 Bilder pro Sekunde in 720p Aufnahmemodus 2MP 1920 x 1080 (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-Technologie in H.264 und H.265 Einstellbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264 und H.265 Indikator für Video-Streaming Modus mit geringer Latenz
Multi-View Streaming	Bis zu acht einzeln zuschneidbare Sichtbereiche
Bildeinstellungen	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Forensic WDR, Belichtungssteuerung, Belichtungszonen, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachem Licht, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270° einschließlich Corridor Format, dynamisches Overlay, 20 individuelle vieleckige Privatzonenmasken, Bildspiegelung, Entnebelung, elektronische Bildstabilisierung[a] Szenenprofile: Beweismittelsicherung, 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

Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf *axis.com*. AXIS Video Hosting System (AVHS) - Verbinden mit nur einem Mausklick Anbindung an die Cloud mit einem Klick 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, Systembereitschaft, Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung Ein- und Ausgänge: manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT abonnieren Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus, offener Livestream, Manipulation
Ereignisaktionen	Tag-/Nacht-Modus Entnebelung Guard-Tours Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, E-Mail-Benachrichtigung und Netzwerk-Freigabe Benachrichtigung über: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail Overlay-Text Voreingestellte Positionen Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe Senden von SNMP-Trap-Nachrichten WDR-Modus MQTT veröffentlichen
Datenstreaming	Ereignisdaten
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler

Analysefunktion

Anwendungen	**Enthalten** AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, Stoßerkennung Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu *axis.com/acap*

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit	**Software:** Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) **Hardware:** Sicheres Hochfahren
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
Dokumentation	*AXIS OS Systemhärtungsanleitung* *Axis Vulnerability Management-Richtlinie* *Axis Security Development Model* 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*

Allgemein

Gehäuse	Aluminiumgehäuse zertifiziert gemäß IP66/67, NEMA 250 4X, IP6K9K und IK10+, mit AR-beschichtetem, gehärtetem Glas
Nachhaltigkeit	PVC-frei
Montage	Außenbereiche von Fahrzeugparks
Arbeitsspeicher	
Power	**Kamera:** Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 IR-Beleuchtung an: normal 6,3 W, max. 11,8 W **Beheizung:** 24 V DC, max. 53,4 W

Anschlüsse	**RJ-45:** Steckerseite: 10BASE-T/100BASE-TX **M12:** Buchsenseite: robust, D-codiert mit drehbarer Kupplungsmutter Alle Anschlüsse unterstützen PoE
IR-Beleuchtung	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm Reichweite 20 m und weiter (szeneabhängig)
Speicher	Unterstützt microSD/microSDHC/microSDXC-Karten mit UHS Speed Klasse U1 Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (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 (-40 °F bis +131°F) Maximal (kurzzeitig): 70 °C Arctic Temperature Control: Inbetriebnahme ab –40 °C (-40 °F) Relative Luftfeuchtigkeit: Relative Luftfeuchtigkeit (kondensierend) 10 bis 100 %
Lagerbedingungen	-40°C bis +65°C (-40 °F bis +149 °F)
Zulassungen	**EMV** EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Abschnitt 15 Unterabschnitt 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 Type 4X, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK10+, IEC 60721-3-5 Klasse 5M3 (Vibration und Stoß), EN 50155:2017 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
Gewicht	**RJ-45:** 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** Lens M12 3.6 mm F1.8 IR: horizontales Sichtfeld 86°, vertikales Sichtfeld 46° Lens M12 8 mm F1.8 IR: horizontales Sichtfeld 41°, vertikales Sichtfeld 22° **Andere** **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 Axis Application Development Partnern 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 Gewährleistungsfrist finden Sie auf *axis.com/warranty*

a. *Verwenden Sie diese Funktion nur, wenn die Kamera für Szenen außerhalb des Fahrzeugs verwendet wird*

©2020 - 2023 Axis Communications AB AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind unter diversen Rechtssystemen eingetragene Marken der Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung ist vorbehalten.