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**

IT-Sicherheitskennzeichen
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
Der Hersteller versichert:
Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.
Das BSI informiert:
Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03080

AXIS P3925-LRE Network Camera

Modell
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 entfernbarer 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

Ausrichtung der Kamera
Schwenken: ±20°
Neigen: 0 - 15°
Drehen: ±175°

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
1.920 x 1.080 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.

Video-Streaming
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[1]
Szenenprofile: forensisch relevant, anschaulich, Verkehrsübersicht

Schwenken/Neigen/Zoomen
Digitaler PTZ, voreingestellte Positionen, Guard-Tour, Steuerungswarteschlange

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

Netzwerk

Netzwerkprotokolle
IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS[2], HTTP/2, TLS[2], 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 Platform. 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*

Videoverwaltungssysteme
Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter *axis.com/vms*.

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, Systembereitschaftszeit, 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

Daten-Streaming
Ereignisdaten

Eingebaute Installationshilfen
Pixelzähler

Analysefunktionen

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

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit
Software: Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)
Hardware: Sicheres Hochfahren

Netzwerksicherheit
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[2], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS[2], TLS v1.2/v1.3[2], Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

2. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

Dokumentation
AXIS OS Hardening Guide
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*

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

Stromversorgung
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 (-40 °F bis +149 °F)

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, I EC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64
Netzwerk
NIST SP500-267

Abmessungen
160 x 116 x 63 mm

Gewicht
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*

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*

© 2020 – 2025 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind in verschiedenen Jurisdiktionen eingetragene Marken von Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.Wir behalten uns das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung vor.