

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 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.

- > 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

1/2,9 Zoll RGB CMOS 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: $\pm 20^\circ$
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
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 Bildstabilisierung¹
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, HTTPS², HTTP/2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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

Day-night mode (Tag/Nacht-Modus):
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 Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, 256-Bit-Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64)
Hardware: Sicherer Systemstart

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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 (eyay@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

Montage

Außenbereiche von Fahrzeugen und Fahrzeugparks

Strom

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 (65,6 ft) (szenabhängig)

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 (-40 °F bis +131 °F)

Maximal (nicht dauerhaft): 70 °C (158 °F)

Arctic Temperature Control, Neustart bei -40 °C

Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (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 (1,70 lb)

M12: 780 g (1,72 lb)

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 fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

Nachhaltigkeit

Substanzkontrolle

PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und 2015/863 sowie Standard EN IEC 63000:2018
REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf echa.europa.eu

Verantwortung für die Umwelt

axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf unglobalcompact.org