

## AXIS P3935-LR Network Camera

Erstklassige Dome-Kamera mit IR für die fortgeschrittene Überwachung in Fahrzeugen

Die speziell für die Überwachung in Fahrzeugen konzipierte AXIS P3935-LR entspricht allen einschlägigen Bestimmungen der Transportbranche, darunter EN50155, EN45545 und NFPA 130. Axis Lightfinder und Axis Forensic WDR sorgen für Farbechtheit und Detailgenauigkeit bei wenig Licht und selbst fast völliger Dunkelheit. Die Kamera ist mit integrierten unsichtbaren IR-LEDs (940 nm) für die Videoüberwachung in völliger Dunkelheit ausgestattet. Die robuste und vandalismusgeschützte ist in ein nach IK10-, IP66-, IP67- zertifiziertes Metallgehäuse eingebaut und verfügt über ein integriertes Mikrofon für die Audioüberwachung und -erfassung. Darüber hinaus verhindern erweiterte Sicherheitsfunktionen den unbefugten Zugriff und schützen Ihr System.

- > **Vandalismusgeschütztes Metallgehäuse**
- > **Entspricht EN50155, EN45545 und NFPA 130**
- > **Axis Lightfinder und Forensic WDR**
- > **Unsichtbare IR-LEDs, integriertes Mikrofon und EIS**
- > **Verbesserte Sicherheitsmerkmale**



# AXIS P3935-LR Network Camera

<b>Varianten</b>	AXIS P3935-LR RJ45 AXIS P3935-LR M12	<b>Audioeingang/Audioausgang</b>	Eingang für externes Mikrofon oder Audio-Eingang, Integriertes Mikrofon
<b>Kamera</b>			
<b>Bildsensor</b>	CMOS RGB 1/2,9 Zoll mit progressiver Abtastung	<b>Netzwerk</b>	
<b>Objektiv</b>	2,8 mm, F1.6 Horizontales Sichtfeld: 110° Vertikales Sichtfeld: 62° M12-Anschluss, feste Blende Siehe <b>Optionales Zubehör</b> für Wechselobjektive	<b>Netzwerkprotokolle</b>	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)
<b>Tag und Nacht</b>	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter	<b>Systemintegration</b>	
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Farbe: 0,06 Lux bei 30 IRE, F1.6 S/W: 0,01 Lux bei 30 IRE F1.6, 0 Lux bei eingeschalteter Infrarotbeleuchtung Farbe: 0,12 Lux bei 50 IRE, F1.6 S/W: 0,02 Lux bei 50 IRE F1.6, 0 Lux bei eingeschalteter Infrarotbeleuchtung	<b>Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Plattform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> 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 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Verschlusszeit</b>	1/33500 s bis 2 s	<b>Ereignisbedingungen</b>	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
<b>Einstellbarer Kamerawinkel</b>	Schwenken: ±30° Neigen: 15 - 90° Drehen: ±175°	<b>Ereignisaktionen</b>	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
<b>System-on-Chip (SoC)</b>			
<b>Modell</b>	ARTPEC-7	<b>Datenstreaming</b>	Ereignisdaten
<b>Speicher</b>	1 GB RAM, 512 MB Flash	<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Pixelzähler
<b>Video</b>			
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG	<b>Analyse</b>	
<b>Auflösung</b>	1.280 x 960 bis 160 x 120 1920 x 1080 bis 160 x 90	<b>Anwendungen</b>	Eingeschlossen AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, Aktiver Manipulationsalarm <sup>b</sup> , Erfassen von Sichtbehinderungen <sup>c</sup> , Stoßerkennung, Audioerkennung Unterstützt AXIS Camera Application Plattform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
<b>WDR</b>	Forensic WDR	<b>Cybersicherheit</b>	
<b>Bildfrequenz</b>	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.	<b>Edge-Sicherheit</b>	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
<b>Videostreaming</b>	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	<b>Netzwerk-Sicherheit</b>	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
<b>Streaming mit mehreren Ansichten</b>	Bis zu acht einzeln zuschneidbare Sichtbereiche	<b>Dokumentation</b>	AXIS OS Hardening Guide Axis Vulnerability Management-Richtlinie Axis Security Development Model AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Bildeinstellungen</b>	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 <sup>a</sup> Szenenprofile: forensisch relevant, anschaulich, Verkehrsübersicht		
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitaler PTZ, voreingestellte Positionen, Guard-Tour, Steuerungswarteschlange		
<b>Audio</b>			
<b>Audio-Streaming</b>	Audioeingang, Simplex		
<b>Audiocodierung</b>	AAC- LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz Konfigurierbare Bitrate		

Allgemeines	
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumgehäuse zertifiziert gemäß IP66/67, NEMA 250 4X und IK10, transparente Kuppel aus Polycarbonat
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei
<b>Montage</b>	Innenbereiche von Fahrzeugen und Fahrzeugparks
<b>Speicher</b>	
<b>Power</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 IR-Beleuchtung ein: normal 6,6 W, max. 11,8 W
<b>Anschlüsse</b>	RJ45: Stecker, 10BASE-T/100BASE-TX M12: Buchse, robust, D-codiert mit drehbarer Kupplungsmutter Alle Anschlüsse unterstützen PoE 3,5 mm Anschluss für Audio, Mono I/O 4-polig, 1 Eingang, 1 Ausgang + 12 V DC/15 mA
<b>Infrarot Beleuchtung</b>	OptimizedIR mit energieeffizienten IR-LEDs, Wellenlänge 940 nm Reichweite: mindestens 15 m, je nach Szene
<b>Speicherung</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Betriebsbedingungen</b>	Normal, Infrarot aus: -40 °C bis 55 °C Normal, Infrarot an: -40 °C bis 45 °C Maximal (kurzzeitig): -70 °C Arctic Temperature Control, Neustart bei -40 °C Luftfeuchtigkeit: 10 bis 100 % rF (kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis 65 °C
<b>Zulassungen</b>	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 No. 62368-1, EN 45545, UN ECE R118, NFPA 130, IEC 62471, IS 13252 Umgebung IEC/EN 61373 Kategorie 1 Klasse B, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, Teile von NEMA 250 Typ 4X (Eindringen von Wasser und Dichtungsprüfung), 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, IEC 60068-2-78 Netzwerk NIST SP500-267

<b>Abmessungen</b>	Höhe: 49,4 mm, ø 110 mm
<b>Gewichtung</b>	RJ45: 400 g M12: 410 g
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, Bohrschablone, Resistorx®-L-Schlüssel, Werkzeug für Objektiv
<b>Optionales Zubehör</b>	<b>Objektive</b> Objektiv M12 2,1 mm F1.8 IR: horizontales Sichtfeld 145° Objektiv M12 3,6 mm F1.8 IR: horizontales Sichtfeld 87° Objektiv M12 6 mm F1.9 IR: horizontales Sichtfeld 56° Objektiv M12 8 mm F1.8 IR: horizontales Sichtfeld 40° <b>Sonstige</b> AXIS T94D02S Curved Mount Bracket, Netzwerk-Kabelkupplung IP66, Netzwerk-Kabelkupplung für den Innenbereich Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Video Management Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Application Development Partnern von Axis sind verfügbar auf <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- Diese Funktion nur verwenden, wenn die Kamera auf die Aufnahme von Szenen außerhalb des Fahrzeugs ausgerichtet ist.
- Zur Erfassung von Manipulationsversuchen in statischen und nicht überfüllten Szenen.
- Zur Erkennung von Manipulationsversuchen in Onboard-Umgebungen.