

## 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**
- > **Lightfinder und Forensic WDR**
- > **Unsichtbare IR-LEDs, integriertes Mikrofon und EIS**
- > **Erweiterte Sicherheitsfunktionen**



# AXIS P3935-LR Network Camera

<b>Modelle</b>	AXIS P3935-LR RJ45 AXIS P3935-LR M12	<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , HTTP/2, TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>a</sup> , 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>Kamera</b>			
<b>Bildsensor</b>	CMOS RGB mit Vollbildverfahren 1/2,9 Zoll	<b>Systemintegration</b>	<b>Programmierschnittstelle</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		Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> . AXIS Video Hosting System (AVHS) - Verbinden mit nur einem Mausklick Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S und ONVIF <sup>®</sup> Profile T. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatisch abnehmbarer Infrarot-Sperrfilter	<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, Systembereitstellungszeit, 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
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Farbe: 0,06 lx bei 30 IRE F1.6 S/W: 0,01 lx bei 30 IRE F1.6, 0 lx bei eingeschalteter Infrarotbeleuchtung Farbe: 0,12 lx bei 50 IRE, F1.6 S/W: 0,02 Lux bei 50 IRE F1.6, 0 Lux bei eingeschalteter Infrarotbeleuchtung	<b>Ereignisaktionen</b>	Tag-/Nacht-Modus Entnebelung Guard tours (Rundgangüberwachungen) 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
<b>Verschlusszeit</b>	1/33.500 s bis 2 s	<b>Datenstreaming</b>	Ereignisdaten
<b>Einstellbarer Kamerawinkel</b>	Schwenken: ±30° Neigung: 15-90° Drehung: ±175°	<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Pixelzähler
<b>System-on-Chip (SoC)</b>			
<b>Modell</b>	ARTPEC-7	<b>Analysefunktion</b>	
<b>Arbeitsspeicher</b>	1 GB RAM, 512 MB Flash	<b>Anwendungen</b>	Enthalten AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Videobasierte Bewegungserkennung von AXIS, Active Tampering Alarm <sup>c</sup> zum Erfassen von Sichtbehinderungen, <sup>d</sup> Stoßerkennung, Audioerfassung Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Video</b>			
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG	<b>Cybersicherheit</b>	
<b>Auflösung</b>	1280 x 960 bis 160 x 120 1920x1080 bis 160x90	<b>Edge-Sicherheit</b>	<b>Software:</b> Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) <b>Hardware:</b> Sicherer Systemstart
<b>WDR</b>	Forensic WDR	<b>Netzwerk-Sicherheit</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>b</sup> , HTTPS/HSTS <sup>b</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>b</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
<b>Bildrate</b>	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.	<b>Dokumentation</b>	<i>AXIS OS Systemhärtungsanleitung</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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>Videostreaming</b>	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	<b>Allgemein</b>	
<b>Multi-View Streaming</b>	Bis zu acht einzeln zuschneidbare Sichtbereiche	<b>Gehäuse</b>	Aluminiumgehäuse, zertifizierte Schutzartausführungen IP66/67, NEMA 250 4X, Stoßfestigkeitsgrad IK10, transparente Polycarbonat-Kuppel
<b>Bildeinstellungen</b>	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Forensic WDR, Belichtungssteuerung, Belichtungsbereiche, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachem Licht, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270° einschließlich Corridor Format, dynamisches Overlay, 20 individuelle vieleckige Privatzonenmasken, Bildspiegelung, Entnebelung, elektronische Bildstabilisierung <sup>a</sup> Szenenprofile: Beweismittelsicherung, anschaulich, Verkehrsübersicht	<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitales PTZ, Positionsvoreinstellungen, Rundgangüberwachung, Steuerungswarteschlange		
<b>Audio</b>			
<b>Audiostreaming</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 Konfigurierbare Bitrate		
<b>Audioeingang/Audioausgang</b>	Eingang für externes Mikrofon oder Audio-Eingang, Integriertes Mikrofon		
<b>Netzwerk</b>			
<b>Sicherheit</b>	IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>b</sup> Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>b</sup> Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement		

<b>Montage</b>	Innenbereiche von Fahrzeugen und Fahrzeugparks
<b>Arbeitsspeicher</b>	
<b>Power</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 IR-Beleuchtung an: normal 6,6 W, max. 11,8 W
<b>Anschlüsse</b>	RJ-45: Steckerseite: 10BASE-T/100BASE-TX M12: Buchsen- und D-Stecker: 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>IR-Beleuchtung</b>	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs, Wellenlänge 940 nm Reichweite 15 m und weiter (szenabhängig)
<b>Speicher</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Betriebsbedingungen</b>	Normal, Infrarot aus: -40 °C bis +55 °C ( (-40 °F) bis +131 °F) Normal, Infrarot an: -40 °C bis +45 °C Maximal (kurzzeitig): 70 °C Arctic Temperature Control: Inbetriebnahme ab -40 °C Luftfeuchtigkeit: Relative Luftfeuchtigkeit (kondensierend) 10 bis 100 %
<b>Lagerbedingungen</b>	-40°C bis +65°C
<b>Zulassungen</b>	<b>EMV</b> 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 Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KCC KN32 Klasse A, KN35, EN 50121-4, EN 50121-3-2, IEC 62236-4, ECE R10 rev.06 (E-Zulassung), EN 50498 <b>Sicherheit</b> IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, EN 45545, UN ECE R118, NFPA 130, IEC 62471, IS 13252 <b>Umgebung</b> IEC/EN 61373 Kategorie 1 Klasse B, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, Teile von NEMA 250 Type 4X (Eindringen von Wasser und Dichtungsprüfung), 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, IEC 60068-2-78 <b>Netzwerk</b> NIST SP500-267

<b>Abmessungen</b>	Höhe: 49,4 mm, ø 110 mm
<b>Gewicht</b>	RJ-45: 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> Lens M12 2.1 mm F1.8 IR: Horizontales Sichtfeld: 145° Lens M12 3.6 mm F1.8 IR: Horizontales Sichtfeld: 87° Lens M12 6 mm, F1.9 IR: Horizontales Sichtfeld: 56° Lens M12 8 mm F1.8 IR: Horizontales Sichtfeld: 40° <b>Andere</b> AXIS T94D02S Curved Mount Bracket, Netzwerk-Kabelkupplung IP66, network cable coupler indoor 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 Axis Entwicklungspartnern für Anwendungen 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)
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- Verwenden Sie diese Funktion nur, wenn die Kamera für Szenen außerhalb des Fahrzeugs verwendet wird
- Dieses Produkt enthält Software, die durch das OpenSSL-Projekt für die Nutzung innerhalb des OpenSSL-Toolkits entwickelt wurde ([openssl.org](http://openssl.org)), sowie von Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) erstellte Verschlüsselungssoftware.
- Zum Erfassen von Manipulationsversuchen in statischen und relativ leeren Szenen,
- zum Erfassen von Manipulationsversuchen in Fahrzeugen