

## AXIS Q6135-LE PTZ Network Camera

Hochgeschwindigkeits-PTZ mit optimizedIR mit großer Reichweite

Die AXIS Q6135-LE bietet HDTV 1080p und 32-fachen optischen Zoom. Sie verfügt über OptimizedIR bis zu 250 m (820 ft) oder mehr je nach Szene und Lightfinder 2.0 für klare, scharfe Bilder auch bei schwierigen Lichtverhältnissen. Die Sharpdome-Technologie ermöglicht es Ihnen, 20° über dem Horizont mit derselben scharfen Bildqualität wie unten zu sehen. Sie enthält eine Orientierungshilfe und Autotracking 2 mit Click-and-Track-Funktionalität. Die Privatzonenmaske mit Mosaik ermöglicht es Ihnen, ganze Bereiche der Szene zu verpixeln. Es enthält erweiterte Sicherheitsfunktionen wie signierte Firmware, sicheren Bootvorgang und TPM-Modul. Plus Axis Zipstream mit Unterstützung für H.264 und H.265

- > **HDTV 1080p mit 32-fachem optischen Zoom**
- > **OptimizedIR (250 m Reichweite)**
- > **Lightfinder 2.0**
- > **Autotracking 2 und Orientierungshilfe**
- > **Zertifiziert gemäß TPM und FIPS 140-2 Stufe 2**



# AXIS Q6135-LE PTZ Network Camera

<b>Modelle</b>	AXIS Q6135-LE 50 Hz AXIS Q6135-LE 60 Hz
----------------	--

<b>Kamera</b>	
<b>Bildsensor</b>	CMOS 1/2,8 Zoll mit Vollbildverfahren
<b>Objektiv</b>	Variofokus, 4,3 bis 137,6 mm, F1.4 bis 4.0 Horizontales Sichtfeld: 58,3°-2,4° Vertikales Sichtfeld: 34,9°-1,3° Autofokus, automatische Blende
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Farbe: 0,06 lx bei 30 IRE, F1.4 S/W: 0,008 lx bei 30 IRE F1.4, 0 lx bei aktivierter Infrarotbeleuchtung Farbe: 0,09 lx bei 30 IRE, F1.4 S/W: 0,01 lx bei 50 IRE F1.4, 0 lx bei aktivierter Infrarotbeleuchtung
<b>Verschlusszeit</b>	1/66.500 bis 2 s
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Schwenken: 360° endlos, 0,05° bis 700° pro Sekunde Neigen: +20 bis -90°, 0,05° bis 500°/s Zoomen: Zoom 32-fach optisch und 12-fach digital, insgesamt 384-fach Nadir-Flip, 256 voreingestellte Positionen, Touraufzeichnung (max. 10 von je 16 Minuten Dauer), Rundgangüberwachung (max. 100), Steuerungswarteschlange, Richtungsanzeige auf dem Bildschirm, PTZ mit Orientierungshilfe, konfigurierbare Nullposition, einstellbare Zoomgeschwindigkeit, Schnelltrocknung

<b>System-on-Chip (SoC)</b>	
<b>Modell</b>	ARTPEC-7

<b>Arbeitsspeicher</b>	1024 MB RAM, 512 MB Flash
<b>Rechenfunktionen</b>	Machine Learning Processing Unit (MLPU)

<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>Auflösung</b>	1920 x 1080 (HDTV 1080p) bis 320 x 180
<b>Bildrate</b>	Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) mit 1080p
<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 Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Low-Latency-Modus

<b>Bildeinstellungen</b>	Komprimierung, Sättigung, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungsbereiche, Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene, Entnebelung, Tag/Nacht-Umschaltung, Tonwert Zuordnung, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachem Licht, Drehung: 0°, 180°, Text- und Bild-Overlay, PTZ-Standbild, elektronische Bildstabilisierung (EIS), Szenenprofile, 32 individuelle polygone Privatzenen-Maskierungen
--------------------------	--

<b>Audio</b>	
<b>Audioeingang/Audioausgang</b>	Bidirektionale Audiokonnektivität über optionale AXIS T61 Audio- und I/O Interfaces mit Portcast-Technologie

<b>Netzwerk</b>	
<b>Sicherheit</b>	IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement,
<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>TM</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

## Systemintegration

<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Plattform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> . 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>Ereignisbedingungen</b>	Analysefunktion Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Erschütterung festgestellt, Speicherfehler, Systembereitschaftszeit, Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung Ein- und Ausgänge: manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT abonnieren PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, voreingestellte Position des PTZ erreicht, PTZ bereit, PTZ-Autotracking Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: offener Livestream, Tag-/Nacht-Modus
----------------------------	--

<b>Ereignisaktionen</b>	Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung Overlay-Text, Tag-/Nacht-Modus WDR-Modus IR-Beleuchtung MQTT veröffentlichen
-------------------------	---

<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Pixelzähler, Nivellierhilfe
--	-----------------------------

## Analysefunktion

<b>AXIS Object Analytics</b>	Objektklassen: Personen, Fahrzeuge Auslösebedingungen: Überqueren einer Auslöselinie, Objekt im Erfassungsbereich, Verweilzeit <sup>BETA</sup> Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit Trajektorien und farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis
------------------------------	--

<b>Metadaten</b>	<b>Objektdaten:</b> Klassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge, Fahrzeugkennzeichen Zuverlässigkeit, Position <b>Ereignisdaten:</b> Herstellerreferenz, Szenarien, Auslösebedingungen
------------------	--

<b>Anwendungen</b>	Enthalten AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, Autotracking 2, Active Gatekeeper Unterstützt die AXIS Camera Application Plattform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
--------------------	---

## Cybersicherheit

<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, Axis Edge Vault mit sicherem Schlüsselspeicher (zertifizierter Hardwareschutz gemäß CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2 für kryptografische Verfahren und Schlüssel)
------------------------	--

<b>Netzwerk-Sicherheit</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
----------------------------	---

<b>Dokumentation</b>	<p><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="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit.          Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>
<b>Allgemein</b>	
<b>Gehäuse</b>	Gehäuse und Montagehalterung mit Stoßfestigkeitsgrad IK08 bzw. IK10 <sup>b</sup> , zertifizierte Schutzarten: IP66 und NEMA 4X Umlackierbares Metallgehäuse (Aluminium), klare Kuppel aus hart-beschichtetem Polycarbonat (PC) mit Sharpdome-Technologie
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei
<b>Power</b>	<p><b>Axis High PoE Midspan 1-Port:</b> 100 bis 240 V Wechselstrom, max. 74 W          Leistungsaufnahme der Kamera: normal 13,5 W (kein IR), max. 51 W  <b>Axis PoE+ Midspan 1-Port:</b> 100 bis 240 V Wechselstrom, max. 37 W          IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4          Leistungsaufnahme der Kamera: normal 13,5 W, max. 25 W</p>
<b>Anschlüsse</b>	<p>RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE          RJ45-Stecker zum Stecken/Ziehen (IP66)          Audio- und E/A-Konnektivität über AXIS T61 Audio und E/A-Schnittstellen mit Portcast-Technologie</p>
<b>IR-Beleuchtung</b>	<p>OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm          Mit 30 W Midspan: Reichweite mindestens 190 m (szenenabhängig)          Mit 60 W Midspan: Reichweite mindestens 250 m (szenenabhängig)</p>
<b>Speicher</b>	<p>Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC          Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten          Unterstützt Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)          Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf <a href="https://axis.com">axis.com</a>.</p>
<b>Betriebsbedingungen</b>	<p>Mit 30 W Midspan: -30 °C bis +50 °C          Mit Midspan 60 W: -50 °C bis +50 °C          Maximale Temperatur gemäß NEMA TS2 (2.2.7): 74 °C  <b>Arctic Temperature Control:</b> Inbetriebnahme bereits bei Temperaturen ab -40 °C          Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)</p>

<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis 70 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Zulassungen</b>	<p><b>EMV</b>          EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 55024, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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 CISPR32 Klasse A  <b>KC KN32 Klasse A, KN35</b>  <b>Sicherheit</b>          IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471 Risikogruppe 2, IS13252  <b>Umgebung</b>          IEC/EN 62262 IK08, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250, Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78, ISO4892-2  <b>Netzwerk</b>          NIST SP500-267          Midspan-Zulassungen, siehe: <a href="https://axis.com/products/axis-t8154-60-w-sfp-midspan">axis.com/products/axis-t8154-60-w-sfp-midspan</a></p>
<b>Abmessungen</b>	Höhe: 241 mm ø 165 mm
<b>Gewicht</b>	3 kg
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Anschlusssatz RJ-45 gemäß IP66, AXIS 60W SFP High PoE Midspan, Installationsanleitung, Windows-Decoderlizenz für einen Benutzer
<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS T91/T94 Montagezubehör, Axis High PoE Midspans Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Video Management Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar unter <a href="https://www.axis.com/vms">www.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="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. Dieses Produkt enthält Software, die durch das OpenSSL-Projekt für die Nutzung innerhalb des OpenSSL-Toolkits entwickelt wurde ([openssl.org](https://openssl.org)), sowie von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) erstellte Verschlüsselungssoftware.  
 b. Montagehalterung nicht inbegriffen