

## 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 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 sind erweiterte Sicherheitsfunktionen wie signierte Firmware, sicherer Bootvorgang und TPM-Modul enthalten. Plus Axis Zipstream mit Unterstützung für H.264 und H.265

- > **HDTV 1080p mit 32-fach optischem Zoom**
- > **OptimizedIR (250 m Reichweite)**
- > **Lightfinder 2.0**
- > **Autotracking 2 und Orientierungshilfe**
- > **TPM, FIPS 140-2 Level 2-zertifiziert**



### 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/03121](https://bsi.bund.de/it-sik/03121)



# AXIS Q6135-LE PTZ Network Camera

## Modell

AXIS Q6135-LE 50 Hz  
AXIS Q6135-LE 60 Hz

## Kamera

### Bildsensor

CMOS 1/2,8 " mit Vollbildverfahren

### Objektiv

Vario-Fokus, 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

### Tag und Nacht

Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter

### Minimale Ausleuchtung

Farbe: 0,06 Lux bei 30 IRE, F1.4  
S/W: 0,008 Lux bei 30 IRE F1.4, 0 Lux bei eingeschalteter Infrarotbeleuchtung  
Farbe: 0,09 Lux bei 50 IRE, F1.4  
S/W: 0,01 Lux bei 50 IRE F1.4, 0 Lux bei eingeschalteter Infrarotbeleuchtung

### Verschlusszeit

1/66.500 bis 2 s

### Schwenken/Neigen/Zoomen

Schwenken: 360° endlos, 0,05° bis 700°/s  
Neigen: +20 bis -90°, 0,05° bis 500°/s  
Zoom: Zoom 32-fach optisch und 12-fach digital, insgesamt 384-fach  
Nadir-Flip, 256 vordefinierte Positionen, Touraufzeichnung (max. 10 von je 16 Minuten Dauer), Rundgangüberwachung (max. 100), Steuerungswarteschlange, Richtungsanzeige auf dem Bildschirm, PTZ mit Orientierungshilfe, konfigurierbare Nullposition, einstellbare Zoomgeschwindigkeit, Schnellrocknung

## System-on-Chip (SoC)

### Modell

ARTPEC-7

### Speicher

1024 MB RAM, 512 MB Flash

## Rechenleistung

Machine Learning Processing Unit (MLPU)

## 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

1920 x 1080 (HDTV 1080p) to 320 x 180

### Bildfrequenz

Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) mit 1080p

### Video-Streaming

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG  
Axis Zipstream technology in H.264 und H.265  
Steuerebare Bildfrequenz und Bandbreite  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
Modus für geringe Verzögerung

### Bildeinstellungen

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, Standbild in PTZ, elektronische Bildstabilisierung (EIS), Szenenprofile, 32 individuelle vieleckige Privatzenenmasken

### Signal-Rausch-Verhältnis

>55 dB

## Audio

### Audio-Eingang/-Ausgang

Audio-Funktionen durch Portcast-Technologie: Zwei-Wege-Audio-Konnektivität, Sprachanhebung

## Netzwerk

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, SFTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, 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

### Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform.

Technische Daten auf [axis.com](http://axis.com)

Cloud-Anbindung mit einem Mausklick

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T, technische Daten auf [onvif.org](http://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](http://axis.com/vms).

### Ereignisbedingungen

Analyse

Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Stoß erfasst, Speicherfehler, Systembereitschaft, Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs

Edge Storage: laufende Aufzeichnung,

Speicherunterbrechung

E/A: manueller Auslöser, virtueller Eingang

MQTT abonnieren

PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, PTZ-Voreinstellungsposition erreicht, PTZ bereit, PTZ-Autotracking

Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis

Video: offener Livestream, Tag/Nacht-Modus

### Ereignisaktionen

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, TCP und SNMP-Trap

PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung

Text-Overlay, Tag/Nacht-Modus

WDR-Modus

Infrarot Beleuchtung

MQTT veröffentlichen

### Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler, Nivellierhilfe

## Analysefunktionen

### Anwendungen

Eingeschlossen

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, Autotracking 2,

Active Gatekeeper

Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur

Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu [axis.com/acap](http://axis.com/acap).

### AXIS Object Analytics

Objektklassen: Menschen, Fahrzeuge

Szenarien: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, Verweildauer im Bereich

Bis zu 10 Szenarien

Weitere Merkmale: auslösende Objekte mit Trajektorien, farbcodierten Umgrenzungsfeldern und Tabellen visualisiert

Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche

Konfiguration der Perspektive

ONVIF Bewegungsalarmereignis

### AXIS Scene Metadata

Objektklassen: Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder),

Fahrzeugkennzeichen

Objektattribute: Vertrauen, Position

1. \*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Zulassungen

### EMV

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

**Australien/Neuseeland:** RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A

**Kanada:** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**Japan:** VCCI Klasse A

**Korea:** KC KN32 Klasse A, KN35

**USA:** FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

### Sicherheit

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471 Risikogruppe 2, IS13252

### Umgebung

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

### Netzwerk

NIST SP500-267

### Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen, FIPS 140

Midspan-Zulassungen, siehe: [axis.com/products/axis-t8154-60-w-sfp-midspan](https://axis.com/products/axis-t8154-60-w-sfp-midspan)

## Cybersicherheit

### Edge-Sicherheit

**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:** Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2), sicherer Schlüsselspeicher, sicheres Hochfahren

### Netzwerksicherheit

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

## 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Allgemeines

### Gehäuse

Gehäuse zertifiziert gemäß IK08, IK10 und Befestigung<sup>3</sup>, zertifiziert gemäß IP66 und NEMA 4x  
Umlackierbares Metallgehäuse (Aluminium), klare Kuppel aus hart-beschichtetem Polycarbonat (PC) mit Sharpdome-Technologie

### Nachhaltigkeit

PVC-frei

### Stromversorgung

**Axis High PoE Midspan 1-Port:** 100 bis 240 V AC, max. 74 W

Leistungsaufnahme Kamera: normal 10,3 W (ohne IR), max. 51 W

**Axis PoE+ Midspan 1-Port:** 100-240 V Wechselstrom, max. 37 W

IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4

Leistungsaufnahme Kamera: normal 10,3 W (ohne IR), max. 25 W

### Anschlüsse

RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE

RJ45 Push-Pull-Steckverbinder (IP66)

Audio: Audio und E/A-Konnektivität über Portcast-Technologie

### Infrarot-Beleuchtung

OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm

**Mit 30 W Midspan:** Reichweite mindestens 190 m (szeneabhängig)

**Mit Midspan 60 W:** Reichweite mindestens 250 m (szeneabhängig)

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

3. Halterung nicht enthalten

## Speicherung

Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC

Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten

Unterstützt das Aufzeichnen auf NAS (Network-Attached Storage)

Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf [axis.com](http://axis.com).

---

## Betriebsbedingungen

Mit 30 W Midspan: -30 °C bis +50 °C

Mit Midspan 60 W: -50 °C bis +50 °C

Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C

Arctic Temperature Control: Inbetriebnahme bei Temperaturen bis zu -40 °C

Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

---

## Lagerbedingungen

-40 °C bis +70 °C

Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

---

## Abmessungen

Höhe: 241 mm

∅ 165 mm

---

## Gewicht

3 kg

---

## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Anschlussatz RJ-45 gemäß IP66, AXIS 60W SFP High PoE Midspan, Installationsanleitung, Windows-Decoderlizenz für einen Benutzer

---

## Optionales Zubehör

AXIS T91/T94 Montagezubehör, Axis High PoE Midspans  
Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com](http://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](http://axis.com/warranty)