

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



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, Schnelltrocknung

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
Steuerbare 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, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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
Cloud-Anbindung mit einem Mausklick
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

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

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) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@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

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit

Software: Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Axis Kryptographie-Modul (FIPS 140-2 Stufe 1), Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256 Bit)

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)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

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 zertifiziert gemäß IK08, IK10 und Befestigung³, 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

Merkmale: Strommesser

Anschlüsse

RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE

RJ45 Push-Pull-Steckverbinder (IP66)

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

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 (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

3. Halterung nicht enthalten

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)

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

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 (165 °F)

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

Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

Lagerbedingungen

-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis 158 °F)

Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Abmessungen

Höhe: 241 mm

Ø 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

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