

AXIS Q8741-LE

Wärmebild- und visuelle Überwachung in einem

Die bispektrale PTZ-Netzwerkamera AXIS Q8741-LE ist eine Kamerakombination für höchste Ansprüche. Sie besteht aus einer Wärmebildkamera und einer Lichtbildkamera. Die Wärmebildkamera besitzt herausragende Kontrasteigenschaften für zuverlässiges Erfassen und Überprüfen rund um die Uhr, bei jedem Wetter und unter allen Lichtverhältnissen. Die Lichtbildkamera ist äußerst lichtempfindlich und für das Identifizieren von Objekten ausgelegt. Sie zeichnet sich durch fließende, ruckfreie Schwenk- und Neigebewegung aus. Die Kamera besitzt eine IR-Beleuchtung mit großer Reichweite, um auch unter schwierigen Mischlichtverhältnissen oder sogar in völliger Dunkelheit die Identifizierung zu verbessern. Über eine IP-Adresse und mit mehreren Montageoptionen einfach zu installieren und zu steuern. Der Neigewinkel beträgt 45° über den Horizont. Bei Säulenmontage bietet die Kamera ungehinderte 360°-Rundumsicht.

- > Zuverlässiges Erfassen sowie schnelles Überprüfen und Identifizieren
- > Bispektrale Videostreams
- > Über eine IP-Adresse leicht anzuschließen
- > Reaktives Positionieren mit 360°-Endlosschwenk und 135° Neigewinkel zwischen Boden und Himmel
- > Netzwerkverbindung über große Entfernungen



AXIS Q8741-LE

Modelle	AXIS Q8741-LE 35 mm 8,3/30 Bilder pro Sekunde
Kamera	
Bildsensor	Lichtbild: 1/2,8 Zoll CMOS mit progressiver Abtastung Wärmebild: Ungekühlter Mikrobolometer 384 x 288 Pixel, Pixelgröße: 17 µm
Objektiv	Lichtbild: 4,3 bis 129 mm, F 1.6 bis 4.7 Horizontales Sichtfeld: 65,6°–2° Vertikales Sichtfeld: 39°–1,2° Autofokus, automatische Blende Wärmebild: Athermalisiert 35 mm, F1.2 Nahfokusbereich: 33 m Horizontales Sichtfeld: 10,5° Vertikales Sichtfeld: 7,9°
Tag und Nacht	Lichtbild: Automatischer Wechsel vom Infrarot-Sperrfilter zum Infrarot-Durchlassfilter im Nacht-Modus
Mindestbeleuchtung	Lichtbild: Farbe: 0,2 lx bei 30 IRE, F1.6 SW: 0,01 lx bei 30 IRE, F1.6 Farbe: 0,25 lx bei 30 IRE, F1.6 SW: 0,02 lx bei 50 IRE, F1.6 SW: 0,0 lx bei Infrarot-Beleuchtung
Empfindlichkeit	Wärmebild: NETD < 70 mK
Verschlusszeit	Lichtbild: 1/66.500 s bis 2 s
Schwenken/Neigen/Zoomen	Schwenken: 360° endlos, 0,05° bis 120° pro Sekunde Neigen: -90° bis +45°, 0,05° bis 65° pro Sekunde Ruckelfreie Bewegungen bei geringer Geschwindigkeit: ±0,01° pro Sekunde (bei 0,05° pro Sekunde) Voreingestellte Genauigkeit: 0,05° 256 voreingestellte Positionen, Rundgangüberwachung, Steuerungswarteschlange, Fokusfenster, eingeblendete Zweirichtungsanzeige, Fokusfenster, Speed-Zoom, Fokusabruf, Enteisungsfunktion ^a dynamische Lastverteilung ^b Lichtbild: 30-fach optischer Zoom und 12-fach digitaler Zoom, Gesamtzoom 360-fach, Fokusabruf
Video	
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Baseline-, Main- und High-Profile Motion JPEG
Auflösungen	Lichtbild: 1920 x 1080 (HDTV 1080p) bis 320 x 180 Wärmebild: Sensor mit 384 x 288 Bild skalierbar bis auf 768 x 576
Bildrate	Lichtbild: Bis zu 25/30 Bilder/s (50/60 Hz) in HDTV 1080p Wärmebild: Bis zu 8,3 Bilder pro Sekunde und 30 Bilder pro Sekunde
Video-Streaming	Axis Zipstream-Technologie in H.264 Steuerbare Bildrate und Bandbreite VBR/MBR H.264 Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG
Bildeinstellungen	Lichtbild: Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungszone, automatische Gegenlichtkorrektur, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachem Licht, WDR - Forensic Capture mit 120 dB, manuelle Verschlusszeit, Text- und Bild-Overlay, 20 individuelle 3D-Privatzonenmasken Wärmebild: Komprimierung, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Belichtungssteuerung, Belichtungszone, Text- und Bild-Overlay
Netzwerk	
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressfilterung, HTTPS ^c Netzwerk-Ausfallsicherung ^e , IEEE 802.1X ^c , Netzwerk-Zugriffskontrolle, Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement
Unterstützte Protokolle	IPv4/v6, HTTP, HTTPS ^c , SSL/TLS ^c , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP TM , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTPCIP
Systemintegration	

Anwendungsprogrammierschnittstelle	Offene Programmierschnittstelle für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform. Technische Angaben auf www.axis.com AXIS Video Hosting System (AVHS) ONVIF [®] -Profil S und ONVIF [®] -Profil G, technische Angaben auf www.onvif.org .
Analyse	Enthalten AXIS Video Motion Detection Unterstützt AXIS Perimeter Defender, AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller, siehe www.axis.com/acap
Alarmauslösung	Analysen, Temperatur, externer Eingang, Zeitpläne, dezentrale Speicherung (Edge Storage) von Ereignissen, PTZ-Voreinstellungen
Alarmereignisse	Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerkfreigabe Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerkfreigabe und E-Mail Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen Beleuchtung, Overlay-Text, externe Ausgangsaktivierung, Wischersequenz, Waschersequenz
Daten-Streaming	Ereignisdaten
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler
Allgemeines	
Gehäuse	Pulverbeschichtetes Aluminium, konform mit IP66 und NEMA 4X Farbe: Weiß NCS S 1002-B Frontscheibe: Lichtbild: Glas, Wärmebild: Germanium Langlebiger Silikonwischer Witterungsschutz: Schlagfestes und UV-stabilisiertes thermoplastisches Material
Nachhaltigkeit	Ohne PVC
Speicher	512 MB RAM, 512 MB Flash
Stromversorgung	24 V Wechselstrom/Gleichstrom Normal: 16 W (ohne Beleuchtung), 64 W (mit Beleuchtung) Max.: 204 W (ohne Beleuchtung), 300 W (mit Beleuchtung) Wiederherstellung nach Stromausfall ^d TVS 2000 V, Überspannungsschutz, Transientenschutz E/A-Anschluss: Leistungsabgabe 12 V Gleichstrom, Maximalstrom 50 mA
Anschlüsse	SFP-Einschub (SFP-Modul nicht enthalten) ^e Netzwerkanschluss RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ^e Netzanschluss E/A-Anschluss: 6-poliger Anschlussblock mit 4 konfigurierbaren Eingängen/Ausgängen
IR-Beleuchtung	Entfernung Ohne Zerstreuungslinsen 10° x 10°: 500 m Mit Zerstreuungslinsen 35° x 10°: 240 m ^f Mit Zerstreuungslinsen 60° x 25°: 135 m Mit Zerstreuungslinsen 80° x 30°: 100 m Mit Zerstreuungslinsen 120° x 50°: 65 m ^g Stromversorgung: 96 W Wellenlänge: 850 nm Beleuchtungsstärke während Installation einstellbar Beleuchtung synchronisiert mit Tag/Nachtmodus
Speicher	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC (enthalten) Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten Unterstützt die Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf www.axis.com .

Betriebsbedingungen	-50 °C bis +55 °C Maximal (kurzzeitig) 65 °C Arctic Temperature Control: Inbetriebnahme ab -40 °C Luftfeuchtigkeit: Relative Luftfeuchtigkeit (kondensierend) 10 bis 100 % Windlast bei PTZ in Betrieb 40 m/s (144 km/h) ^h 52 m/s (186 km/h) ohne Wetterschutz Maximal effektive Projektionsfläche (EPA): 0,183 m ²
Lagerbedingungen	-40 °C bis +70 °C
Zulassungen	EMV EN 55032 Klasse A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, VCCI Klasse A ITE, ICES-003 Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, EN 50121-4, IEC 62236-4 Umwelt IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK10 ⁱ , NEMA 250 Typ 4x, ISO 4892-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27 Sicherheit IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 60598-1, IEC/EN 62471 (Risikogruppe 2)
Abmessungen	495 x 360 x 582 mm
Gewicht	19.3 kg
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung AXIS PT IR C Strahlersatz AXIS Surveillance Card (64 GB) Steckverbindingssatz Torx®-Bit T20, Torx®-Bit T30
Optionales Zubehör	AXIS T94J01A Wandhalterung, AXIS T94N01G Masthalterung, AXIS T95A64 Eckhalterung, AXIS Scheibensatz B, AXIS Kabel 24 V Gleichstrom/24 bis 240 V Wechselstrom 22 m ^j , AXIS T8611 SFP-Modul LC.LX, AXIS T8612 SFP-Modul LC.SX, AXIS T8613 SFP-Modul 1000BASE-T Weiteres Zubehör, siehe www.axis.com .

Video-Management-Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Videoverwaltungsssoftware von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar unter www.axis.com/vms .
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)
Gewährleistung	Informationen zur dreijährigen Axis Gewährleistung und zur optionalen erweiterten AXIS Gewährleistung finden Sie unter www.axis.com/warranty .
Exportbeschränkungen	Dieses Produkt unterliegt Exportbeschränkungen. Die Bestimmungen der entsprechenden örtlichen Exportkontrollbehörden sind stets einzuhalten.

- Integrierte Heizung zum Enteisen, Aktivierung über HTTP Programmierschnittstelle (VAPIX).*
- Schwenk- und Neigemotoren kompensieren aktiv lokale Belastungsveränderungen wie etwa durch Stärkwinde. Dies ermöglicht minimalen Stromverbrauch bei schwachem Wind*
- Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde (www.openssl.org), sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*
- Alle IP-Daten und die Ausgangsstellung bleiben erhalten, Rundgangüberwachung und andere Ereignisse werden fortgesetzt.*
- Wenn die Verbindung zum Netzwerk sowohl über SFP als auch RJ-45 hergestellt wird, dann ist SFP die Hauptverbindung und RJ-45 die Ausfallsicherung.*
- 35° Zerstreuungslinsen installiert.*
- 120° Zerstreuungslinsen als optionales Zubehör.*
- Die Werte wurden in Windkanaltests ermittelt. Zur Berechnung der Schleppkraft die maximale effektiv projizierte Fläche (EPA) verwenden.*
- Außer Frontscheibe.*
- Bei Verwendung des Axis-Kabels für 24 V Gleichstrom/24 bis 240 V Wechselstrom muss die Stromversorgung 400 W liefern können, um Leistungsverluste ausgleichen zu können.*

Verantwortung für die Umwelt:

www.axis.com/environmental-responsibility