

## AXIS Q8741-LE Bispectral PTZ Network Camera

### Überwachung mit Wärmebild und Lichtbild in einem

Die AXIS Q8741-LE Bispectral PTZ Network Camera 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 auf das Identifizieren von Objekten ausgelegt. Sie zeichnet sich durch fließende, ruckelfreie 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. Die Kamera bietet einen Neigewinkel von 45° über dem 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**



# AXIS Q8741-LE Bispectral PTZ Network Camera

<b>Modelle</b>	AXIS Q8741-LE 35 mm 8,3/30 Bilder/s	<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile G. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> .
<b>Kamera</b>		<b>Alarmauslösung</b>	Analysefunktionen, Temperatur, externer Eingang, Zeitplansteuerung, Speicherung auf Edge Storage von Ereignissen, PTZ-Voreinstellungen
<b>Bildsensor</b>	optisches Bild: 1/2,8" CMOS mit progressiver Abtastung Wärmebild: Ungekühlter Mikrobolometer 384 x 288 Pixel, Pixelgröße: 17 µm	<b>Alarmereignisse</b>	Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe 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
<b>Objektiv</b>	Optisches Bild: 4,3 bis 129 mm, F1.6 bis 4.7 Horizontales Sichtfeld: 65,6°–2° Vertikales Sichtfeld: 39°–1,2° Autofokus, automatische Blende Wärmebild: Athermalisiert 35 mm, F1.2 Nahfokusdistanz: 33 m Horizontales Sichtfeld: 10,5° Vertikales Sichtfeld: 7,9°	<b>Daten-Streaming</b>	Ereignisdaten
<b>Tag und Nacht</b>	Lichtbild: Automatischer Wechsel vom Infrarot-Sperrfilter zum Infrarot-Durchlassfilter im Nacht-Modus	<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Pixelzähler
<b>Mindestbeleuchtung</b>	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	<b>Analysefunktionen</b>	
<b>Empfindlichkeit</b>	Wärmebild: NETD < 70 mK	<b>Anwendungen</b>	Im Lieferumfang AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Verschlusszeit</b>	Optisches Bild: 1/66.500 s bis 2 s	<b>Allgemeines</b>	
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	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, Fokussfenster, eingeblendete Zweirichtungsanzeige, Fokussfenster, Speed-Zoom, Fokusabruf, Enteisungsfunktion <sup>a</sup> dynamische Lastverteilung <sup>b</sup> Lichtbild: 30-facher optischer Zoom und 12-facher digitaler Zoom, 360-facher Gesamtzoom, Fokusabruf	<b>Gehäuse</b>	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
<b>Video</b>		<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC), Baseline-, Main- und High-Profile Motion JPEG	<b>Speicher</b>	512 MB RAM, 512 MB Flash
<b>Auflösungen</b>	Lichtbild: 1920 x 1080 (HDTV 1080p) bis 320 x 180 Wärmebild: Sensor mit 384 x 288 Bild skalierbar bis auf 768 x 576	<b>Stromversorgung</b>	20 bis 28 V Wechselstrom/Gleichstrom Normal: 16 W (ohne Beleuchtung), 64 W (mit Beleuchtung) Max.: 204 W (ohne Beleuchtung), 300 W (mit Beleuchtung) Wiederherstellung nach Stromausfall <sup>d</sup> TVS 2000 V, Überspannungsschutz, Transientenschutz E/A-Anschluss: Leistungsabgabe 12 V Gleichstrom, Maximalstrom 50 mA
<b>Bildrate</b>	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	<b>Anschlüsse</b>	SFP-Einschub (SFP-Modul nicht im Lieferumfang enthalten) <sup>e</sup> Netzwerk-Anschluss RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T <sup>e</sup> Netzanschluss E/A-Anschluss: 6-poliger Anschlussblock mit 4 konfigurierbaren Eingängen/Ausgängen
<b>Video-Streaming</b>	Axis Zipstream technology in H.264 Steuerbare Bildrate und Bandbreite VBR/MBR H.264 Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG	<b>IR-Beleuchtung</b>	<b>Entfernung</b> Ohne Zerstreuungslinsen 10° x 10°: 500 m Mit Zerstreuungslinsen 35° x 10°: 240 m <sup>f</sup> Mit Zerstreuungslinsen 60° x 25°: 135 m Mit Zerstreuungslinsen 80° x 30°: 100 m Mit Zerstreuungslinsen 120° x 50°: 65 m <sup>g</sup> Stromversorgung: 96 W Wellenlänge: 850 nm Beleuchtungsstärke während Installation einstellbar Beleuchtung synchronisiert mit Tag/Nachtmodus
<b>Bildeinstellungen</b>	Lichtbild: Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungszonen, automatische Gegenlichtkorrektur, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachem Licht, WDR - Forensic Capture mit 120 dB, manuelle Verschlusszeit, Text- und Bild-Overlay, 20 individuelle 3D-Privatzonenmasken, elektronische Bildstabilisierung Wärmebild: Komprimierung, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Belichtungssteuerung, Belichtungszonen, Text- und Bild-Overlay	<b>Speicher</b>	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC (im Lieferumfang enthalten) Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten Unterstützt die Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Netzwerk</b>			
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressfilterung, HTTPS <sup>c</sup> Netzwerk-Ausfallsicherung <sup>a</sup> , IEEE 802.1X <sup>c</sup> , Netzwerk-Zugriffskontrolle, Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement		
<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS <sup>c</sup> , SSL/TLS <sup>c</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>TM</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP		
<b>Systemintegration</b>			

<b>Betriebsbedingungen</b>	-50 °C bis +55 °C Maximal (kurzzeitig) 65 °C Arctic Temperature Control: Inbetriebnahme ab -40 °C Luftfeuchtigkeit: Relative Luftfeuchtigkeit (kondensierend) 10 bis 100 % <b>Windlast bei PTZ in Betrieb</b> 40 m/s (144 km/h) <sup>h</sup> 52 m/s (186 km/h) ohne Wetterschutz Maximal effektive Projektionsfläche (EPA): 0,183 m <sup>2</sup>
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis +70 °C
<b>Zulassungen</b>	<b>EMV</b> 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 <b>Umgebung</b> IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK10 <sup>i</sup> , NEMA 250 Typ 4x, ISO 4892-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60068-2-11, IEC/EN 60068-2-2, IEC/EN 60068-2-14, IEC/EN 60068-2-78 <b>Sicherheit</b> IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 60598-1, IEC/EN 62471 (Risikogruppe 2), IS 13252
<b>Abmessungen</b>	495 x 360 x 582 mm
<b>Gewicht</b>	18,7 kg
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung AXIS PT IR Illuminator Kit C AXIS Surveillance Card 64 GB Steckverbindingssatz Torx®-Bit T20, Torx®-Bit T30
<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS T94J01A Wall Mount, AXIS T94N01G Pole Mount, AXIS T95A64 Corner Bracket, AXIS Washer Kit B, AXIS Kabel 24 V Gleichstrom/24 bis 240 V Wechselstrom 22 m <sup>j</sup> , AXIS T8611 SFP Module LC.LX, AXIS T8612 SFP Module LC.SX AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T, Stromkabel DIN PS24 480 W 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 Application Development-Partnern sind verfügbar unter <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 fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

<b>Exportbeschränkungen</b>	Dieses Produkt unterliegt Exportbeschränkungen. Die Bestimmungen der entsprechenden örtlichen Exportkontrollbehörden sind stets einzuhalten.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. <i>Integrierte Heizung zum Enteisen, Aktivierung über HTTP Programmierschnittstelle (VAPIX).</i></li> <li>b. <i>Schwenk - und Neigemotoren kompensieren aktiv lokale Belastungsveränderungen wie etwa durch Stärkwinde. Dies ermöglicht minimalen Stromverbrauch bei schwachem Wind</i></li> <li>c. <i>Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde (<a href="http://www.openssl.org">www.openssl.org</a>), sowie kryptografische Software, die von Eric Young (<a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a>) geschrieben wurde.</i></li> <li>d. <i>Alle IP-Daten und die Ausgangsstellung bleiben erhalten, Rundgangüberwachung und andere Ereignisse werden fortgesetzt.</i></li> <li>e. <i>Wenn die Verbindung zum Netzwerk sowohl über SFP als auch RJ-45 hergestellt wird, dann ist SFP die Hauptverbindung und RJ-45 die Ausfallsicherung.</i></li> <li>f. <i>35° Zerstreuungslinsen installiert.</i></li> <li>g. <i>120° Zerstreuungslinsen als optionales Zubehör.</i></li> <li>h. <i>Die Werte wurden in Windkanaltests ermittelt. Zur Berechnung der Schleppekraft die maximale effektiv projizierte Fläche (EPA) verwenden.</i></li> <li>i. <i>Außer Frontscheibe.</i></li> <li>j. <i>Bei Verwendung des 22 m Axis Kabels für 24 V Gleichstrom/24 bis 240 V Wechselstrom muss die Stromversorgung 400 W liefern können, um Leistungsverluste ausgleichen zu können.</i></li> </ul>

Verantwortung für die Umwelt:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)