

AXIS Q8615-E PTZ Camera

Positionierbare Kamera mit 1/2"-Sensor und Analysefunktionen

Diese Hochleistungskamera bietet dank HDTV 1080p-Auflösung und 31-fachem optischen Zoom eine herausragende Bildqualität. Sie kann auf Säulen installiert werden und liefert eine kontinuierliche, ungehinderte 360°-Panoramaansicht und einen Einstellbereich Boden/Himmel von -90 bis +45°. Mit ihrem 1/2-Zoll-Sensor, Forensic WDR und Lightfinder liefert sie scharfe, deutliche Bilder auch bei extrem schwachem Licht. Und die integrierten Analysefunktionen von Axis sind natürlich ebenfalls im Lieferumfang inbegriffen. So ermöglicht Axis Object Analytics zum Beispiel die Erkennung und Klassifizierung von Personen und Fahrzeugen – ganz nach den jeweiligen spezifischen Anforderungen. Dank des SFP-Einschubs ist die Kamera auch für Glasfaserverbindungen über weite Entfernungen geeignet. Und der integrierte, langlebige Silikonwischer gewährleistet eine kostensparende Wartung.

- > **Überragende Lichtempfindlichkeit mit Lightfinder**
- > **WDR, 31-facher optischer Zoom**
- > **Unterstützung intelligenter Analysefunktionen**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen**
- > **Infrarotlicht als optionales Zubehör**



AXIS Q8615-E PTZ Camera

Modell	AXIS Q8615-E 50 Hz AXIS Q8615-E 60 Hz	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 .
Kamera		Bildschirm-Bedienelemente	Wischer mit Zeitschaltuhr Privatzonenmasken Weißlicht-LED Infrarot Beleuchtung
Bildsensor	1/2" CMOS RGB für den Außenbereich mit Vollbildverfahren	Ereignisbedingungen	Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Stromausfall PTZ, Speicherfehler, System bereit, innerhalb des Betriebstemperaturbereichs Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt E/A: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT: abonnieren PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, voreingestellte Position des PTZ erreicht, PTZ bereit Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus, offener Livestream
Objektiv	Vario-Fokus, 6,9 bis 214,6 mm, F1.36 bis 4.6 Horizontales Sichtfeld: 60,6°-2,0° Vertikales Sichtfeld: 36,5°-1,1° P-Iris-Steuerung Minimaler Fokusabstand: 1 m	Ereignisaktionen	Tag-/Nachtmodus Defogging: einmalig umschalten, Defog-Filter bei aktiver Regel verwenden Guard-Tour: ausführen bei aktiver Regel, Start E/A: I/O einmalig umschalten, I/O umschalten, während die Regel aktiv ist IR-Beleuchtung: einschalten, IR-Beleuchtung bei aktiver Regel verwenden MQTT: veröffentlichen Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail Overlay-Text Positionen voreinstellbar PTZ Autotracking Aufzeichnungen: SD-Speicherkarte und Netzwerk-Freigabe SNMP-Trap-Meldungen: senden, senden während die Regel aktiv ist Waschanlage WDR-Modus Weißlicht-Beleuchtung Wischer Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail
Tag und Nacht	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter		
Minimale Ausleuchtung	Farbe: 0,06 lx bei 50 IRE, F1.36 SW: 0,001 lx bei 50 IRE, F1.36		
Verschlusszeit	1/111000 bis 1/2 s		
Schwenken/Neigen/Zoomen	Schwenken: 360° endlos, 0,05°/s bis 120°/s Neigen (Standard): -90° bis +45°, Neigen (invertiert ⁹): -45° bis +90° Neigegeschwindigkeit: 0,05°/s bis 60°/s Ruckfreie Bewegungen bei niedriger Geschwindigkeit: ±0,01°/s (bei 0,05°/s) Zoom: 31-facher optischer Zoom, 12-facher digitaler Zoom, Gesamtzoom 372x Voreingestellte Genauigkeit: 0.05° 256 voreingestellte Positionen, Guard-Tour, Steuerungswarteschlange, On-Screen-Richtungsanzeige, Fokusabruf, Enteisungssteuerung, dynamischer Lastausgleich		
System-on-Chip (SoC)			
Modell	ARTPEC-7		
Speicher	2048 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	16:9: 1920 x 1080 bis 320 x 180		
Bildfrequenz	Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)		
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 Indikator für Video-Streaming		
Bildeinstellungen	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR – je nach Szene bis zu 120 dB , Weißabgleich, Tag-/Nacht-Grenzschtaltung, Tone-Mapping, Belichtungsart, Belichtungsbereiche, Entnebelung, Korrektur der Tonnenverzeichnung, elektronische Bildstabilisierung, Komprimierung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, 32 individuelle polygone Privatzonen-Maskierungen, einschließlich Mosaik- und Chamäleon-Privatzonenmasken		
Signal-Rausch-Verhältnis	>55 dB		
Netzwerk			
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, 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 [®] , Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf axis.com/developer-community One-Click Cloud Connect ONVIF [®] -Profile G, ONVIF [®] -Profile M, ONVIF [®] -Profile S und ONVIF [®] -Profile T, technische Daten auf onvif.org	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

Zulassungen	
EMV	EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 50121-4, 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: KS C 9832 Klasse A, KS C 9835 USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A Bahnanwendungen: IEC 62236-4
Sicherheit	CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
Umgebung	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC 62262 IK10 ^b , IEC/EN 60529 IP66, ISO 4892-2, NEMA 250 Typ 4x, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
Netzwerk	NIST SP500-267
Cybersicherheit	ETSI EN 303 645, FIPS 140
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 Stufe 2), sicheres Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, sicheres Hochfahren
Netzwerksicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall
Dokumentation	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity
Allgemeines	
Gehäuse	Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse, Schutzart: IP66, IK10 ^b , NEMA 4X und IK10 Farbe: Weiß NCS S 1002-B Frontscheibe: Antireflexionsbeschichtetes Einscheibensicherheitsglas Langlebiger Silikonwischer Sonnenschutz: Schlagfestes und UV-stabilisiertes thermoplastisches Material
Nachhaltigkeit	PVC-frei, 18 % Recyclingkunststoff, 1 % Biokunststoff
Stromversorgung	20 bis 28 V Wechselstrom/Gleichstrom Normal 9,6 W Max.: 204 W Wiederherstellung nach Unterbrechung der Stromversorgung Überspannungsschutz TVS 2 kV E/A-Anschluss Ausgangsspannung 12 V Gleichstrom Max. Stromstärke: 50 mA
Anschlüsse	Netzwerk: SFP-Einschub (SFP-Modul nicht enthalten) ^c Netzwerk: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Stromversorgung: Gleichstromeingang, Anschlussblock E/A: Sechspoliger Anschlussblock mit vier konfigurierbaren Eingängen/Ausgängen
Speicherung	Unterstützt Karten des Typs SD, SDHC und SDXC Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com
Betriebsbedingungen	Normal: -50 °C bis +55 °C Maximal (kurzzeitig): 65 °C Arctic Temperature Control, Neustart bei -40 °C Temperatur beim Start: -40 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend) Windgeschwindigkeit (anhaltend): 47 m/s, ohne Sonnenschutz > 60 m/s ^d
Lagerbedingungen	-40 °C bis +70 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Abmessungen	229 x 411 x 579 mm Maximale Höhe bei 45° Neigung nach oben: 680 mm (27 in) Maximale Breite/Tiefe (bei 360° Schwenkfreiheit): 633 mm Effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,119 m ²
Gewicht	14,4 kg
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Windows® -Decoder-Lizenz für einen Benutzer, Stromanschluss, E/A-Anschluss AXIS Q8615-E 60 Hz: Ferrit
Optionales Zubehör	AXIS T94J01A Wandhalterung AXIS T94N01G Masthalterung AXIS T95A64 Corner Bracket AXIS PT IR Illuminator Kit C AXIS Washer Kit B AXIS Cable 24 V DC/24-240 V AC 22 m AXIS T8611 SFP Module LC.LX AXIS T8612 SFP-Modul LC.SX AXIS T8613 SFP-Modul 1000BASE-T Netzteil DIN PS24 480 W Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

- Falls eine direkte Neigung nach oben erfolgen soll, kann das Kameragehäuse umgekehrt montiert werden.
- Frontscheibe nicht enthalten.
- Wenn die Verbindung zum Netzwerk sowohl über SFP als auch über AnschlussTyp RJ-45 hergestellt wird, dann ist SFP die Hauptverbindung und RJ-45 die Ausfallsicherung.
- Die angegebenen Werte beruhen auf den Ergebnissen aktueller Windkanalversuche. Die maximale Windgeschwindigkeit bei ruhendem Gerät ist nicht bekannt, da die Windgeschwindigkeit im Prüflabor auf 60 m/s (135 km/h) begrenzt war. Zur Berechnung des Luftwiderstands ist die effektiv projizierte Fläche (EPA) heranzuziehen.