

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. Bei Säulenmontage liefert die Kamera eine durchgehende, ungehinderte 360°-Panoramaansicht bei einem horizontalen Sichtwinkel von -90° bis +45°. Ein 1/2"-Sensor, Forensic WDR und Lightfinder sorgen auch bei extrem schlechten Lichtverhältnissen für gestochen scharfe Bilder. 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.

- > **Extrem hohe Lichtempfindlichkeit dank Lightfinder**
- > **WDR, 31-facher optischer Zoom**
- > **Unterstützt intelligente Analysefunktionen**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen**
- > **IR-Beleuchtung als Zubehör erhältlich**



AXIS Q8615-E PTZ Camera

Modelle	AXIS Q8615-E 50 Hz AXIS Q8615-E 60 Hz	Bildschirm- Bedienelemente	Wischer mit Zeitschaltuhr Privatzonenmasken Weißlicht-LED IR-Beleuchtung
Kamera			
Bildsensor	1/2" CMOS RGB für den Außenbereich mit Vollbildverfahren	Ereignisbedin- gungen	Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, PTZ-Stromausfall, Speicherfehler, Systembereitschaft, innerhalb des Betriebstemperaturbereichs Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt Ein- und Ausgänge: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT: abonnieren PTZ: PTZ-Störung, PTZ-Bewegung, voreingestellte PTZ-Position 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-Blendensteuerung Minimaler Fokusabstand: 1 m	Ereignisaktionen	Tag-/Nachtmodus Defog (Entnebelung): Defog einmalig umschalten, Defog-Filter bei aktiver Regel verwenden Rundgangüberwachung: Rundgangüberwachung bei aktiver Regel, Start Ein- und Ausgänge: E/A einmalig umschalten, E/A bei aktiver Regel umschalten IR-Beleuchtung: einschalten, Infrarotlicht bei aktiver Regel verwenden MQTT: veröffentlichen Benachrichtigung per: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail Overlay-Text Voreingestellte Positionen PTZ-Objektverfolgung Aufzeichnungen: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe SNMP-Trap-Nachrichten: Senden, Senden bei aktiver Regel Waschanlage WDR-Modus Weißlicht-Beleuchtung Wischer Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter		
Minimale Ausleuchtung	Farbe: 0,06 lx bei 50 IRE F1.36 S/W: 0,001 lx bei 50 IRE F1.36		
Verschlusszeit	1/111000 bis 1/2 s		
Schwenken/Nei- gen/Zoomen	Schwenken: 360° endlos, 0,05°/s bis 120°/s Neigen (Standard): -90° bis +45° Neigen (invertiert ³): -45° bis +90° Neigegeschwindigkeit: 0,05°/s bis 60°/s Glatte Kameraführung bei langsamer Bewegungsgeschwindigkeit: ±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, Rundgangüberwachung, Steuerungswarteschlange, Richtungsanzeige am Monitor, Fokusabruf, Entfrostersteuerung, dynamischer Lastausgleich		
System-on-Chip (SoC)			
Modell	ARTPEC-7		
Arbeitsspeicher	2.048 MB RAM, 512 MB Flash		
Rechenfunktio- nen	Machine Learning Processing Unit (MLPU)		
Video			
Videokomprim- ierung	H.264 (MPEG-4 Teil 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		
Bildrate	Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)		
Videostreaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 Steuerbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Videostreaming-Anzeige		
Bildeinstellungen	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR – je nach Szene bis zu 120 dB, Weißabgleich, Tag-/Nacht-Grenzschaltung, 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		
Netzwerk			
Sicherheit	IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^b Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^b Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement	Integrierte In- stallationshilfen	Pixelzähler
Netzwerkpro- tokolle	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^b , HTTP/2, TLS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Link-Local-Adresse (ZeroConf)	Analysefunktion	AXIS Object Analytics Objektklassen: Personen, Fahrzeuge Auslösebedingungen: Überqueren einer Auslöselinie, Objekt im Erfassungsbereich, Verweilzeit ^{BETA} Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit Trajektorien und farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis
Systemintegration			
Programmier- schnittstelle	Offene API zur Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] , Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten unter axis.com/developer-community . ACAP enthält Native SDK. Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T. Technische Daten auf onvif.org	Metadaten	Objektdaten: Klassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge, Fahrzeugkennzeichen, Zuverlässigkeit, Position Ereignisdaten: Herstellerreferenz, Szenarien, Auslösebedingun- gen
		Anwendungen	Enthalten AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, PTZ mit Ausrichtungshilfe, AXIS OSDI Zones, AXIS PTZ Autotracking, active gatekeeper Unterstützt AXIS Perimeter Defender Unterstützt bei Einsatz des Geräts mit passendem Zubehör zusätzliche Anwendungen. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Axis Partner. Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu axis.com/acap .

Cybersicherheit	
Edge-Sicherheit	<p>Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)</p> <p>Hardware: Sicherer Systemstart, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID, signierte Videos, sicherer Schlüsselspeicher (zertifizierter Hardwareschutz gemäß CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2 für kryptografische Verfahren, und Schlüssel)</p>
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^b , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
Dokumentation	<p><i>AXIS OS Systemhärtungsleitfaden</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Sicherheitsentwicklungsmodell</i></p> <p>Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie unter axis.com/cybersecurity</p>
Allgemein	
Gehäuse	<p>Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse, Schutzartausführungen IP66 und NEMA 4X. Stoßfestigkeitsgrad IK10^c.</p> <p>Farbe: Weiß NCS S 1002-B</p> <p>Frontscheibe: Antireflexionsbeschichtetes Einscheibensicherheitsglas</p> <p>Langlebiger Silikonwischer</p> <p>Sonnenblende: Schlagfester, UV-stabilisierter thermoplastischer Kunststoff</p>
Nachhaltigkeit	PVC-frei, 18 % Recyclingkunststoff, 1 % Biokunststoff
Power	<p>20 bis 28 V AC/DC</p> <p>Normal: 9,6 W</p> <p>Max.: 204 W</p> <p>Wiederherstellung nach Stromausfall</p> <p>Überspannungsschutz TVS 2 kV</p> <p>E/A-Anschluss</p> <p>Ausgangsspannung: 12 V DC</p> <p>Max. Stromstärke: 50 mA</p>
Anschlüsse	<p>Netzwerk: SFP-Einschub (SFP-Modul nicht enthalten)^d</p> <p>Netzwerk: RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T</p> <p>Stromversorgung: DC-Eingang, Anschlussblock</p> <p>Ein- und Ausgänge: 6-poliger Anschlussblock mit 4 konfigurierbaren Ein-/Ausgängen</p>
Speicher	<p>Unterstützt SD/SDHC/SDXC-Speicherkarten</p> <p>Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)</p> <p>Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)</p> <p>Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com.</p>
Betriebsbedingungen	<p>Normal: -50 °C bis 55 °C</p> <p>Maximal (kurzzeitig) 65 °C</p> <p>Arctic Temperature Control: Inbetriebnahme ab -40 °C</p> <p>Einschalttemperatur: -40 °C</p> <p>Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)</p> <p>Windgeschwindigkeit (anhaltend): 47 m/s, ohne Sonnenblende > 60 m/s^e</p>
Lagerbedingungen	-40 °C bis 70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Zulassungen	<p>EMC</p> <p>EN 55032 Class A, EN 55035, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835</p> <p>Sicherheit</p> <p>CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 Ed. 3</p> <p>Umgebungsbedingungen</p> <p>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^c, IEC/EN 60529 IP66, ISO 4892-2, NEMA 250 Type 4x, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)</p> <p>Netzwerk</p> <p>NIST SP500-267</p>
Abmessungen	<p>229 x 411 x 579 mm</p> <p>Maximale Höhe (um 45° nach oben gestellt) 680 mm</p> <p>Maximale Breite/Tiefe (bei 360° Schwenkfreiheit): 633 mm</p> <p>Effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,119 m²</p>
Gewicht	14,4 kg
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	<p>Installationsanleitung, Windows® -Decoder-Lizenz für einen Benutzer, Stromanschluss, E/A-Anschluss</p> <p>AXIS Q8615-E 60 Hz: Ferrit</p>
Optionales Zubehör	<p>AXIS T94J01A Wall Mount</p> <p>AXIS T94N01G Pole Mount</p> <p>AXIS T95A64 Corner Bracket</p> <p>AXIS PT IR Illuminator Kit C</p> <p>AXIS Washer Kit B</p> <p>AXIS Cable 24 V DC/24-240 V AC 22 m</p> <p>AXIS T8611 SFP Module LC.LX</p> <p>AXIS T8612 SFP Module LC.SX</p> <p>AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T</p> <p>Power supply DIN PS24 480 W</p> <p>Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com.</p>
Video Management Software	<p>AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar unter axis.com/vms.</p>
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell)
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie unter axis.com/warranty

- Falls eine direkte Neigung nach oben erfolgen soll, kann das Kameragehäuse umgekehrt montiert werden
- Dieses Produkt enthält Software, die durch das OpenSSL-Projekt für die Nutzung innerhalb des OpenSSL-Toolkits entwickelt wurde (openssl.org), sowie von Eric Young (eyay@cryptsoft.com) erstellte Verschlüsselungssoftware.
- (ausgenommen Frontscheibe)
- Wenn die Verbindung zum Netzwerk sowohl über SFP als auch RJ45 hergestellt wird, dann ist SFP die Hauptverbindung und RJ45 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 begrenzt war. Zur Berechnung des Luftwiderstands ist die effektiv projizierte Fläche (EPA) heranzuziehen.