

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
Kamera	
Bildsensor	1/2" CMOS RGB für den Außenbereich mit Vollbildverfahren
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
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/Neigen/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
Rechenfunktionen	Machine Learning Processing Unit (MLPU)
Video	
Videokomprimierung	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 Einstellbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Indikator für Videostreaming
Bildeinstellungen	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR – bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag-/Nacht-Grenzwert, Tone-Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungszone, Entnebelung, Korrektur der Tonnenverzeichnung, elektronische Bildstabilisierung, Komprimierung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, 32 individuelle polygone Privatzenen-Maskierungen, einschließlich Mosaik- und Chamäleon-Privatzenenmasken
Netzwerk	
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS-Verschlüsselung ^b Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^b , Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicheres Hochfahren Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID, signierten Videos, sicherem Schlüsselspeicher (CC EAL4-zertifizierter Hardwareschutz für kryptografische Verfahren, Zertifikate und Schlüssel), TPM 2.0 FIPS 140-2 Level 2
Unterstützte Protokolle	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, RTCP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lokaler Link (ZeroConf)

Systemintegration	
Programmierschnittstelle	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
Bildschirm-Bedienelemente	Wischer mit Zeitschaltuhr Privatzenenmasken Weißlicht-LED IR-Beleuchtung
Ereignisbedingungen	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
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 Text-Overlay 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
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler
Analysefunktion	
AXIS Object Analytics	Objektklassen: Personen, Fahrzeuge Auslösebedingungen: Überschreiten einer Linie, Objekt im Bereich, Zeit im Bereich ^{BETA} Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit Trajektorien und farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF-Bewegungsalarmereignis
Metadaten	Objektdaten: Klassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge, Fahrzeugkennzeichen, Zuverlässigkeit, Position Ereignisdaten: Herstellerreferenz, Szenarien, Auslösebedingungen

Anwendungen	<p>Enthalten AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, PTZ mit Ausrichtungshilfe, AXIS OSDI Zones, AXIS PTZ Autotracking, active gatekeeper</p> <p>Unterstützt AXIS Perimeter Defender</p> <p>Unterstützt bei Einsatz des Geräts mit passendem Zubehör zusätzliche Anwendungen. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Axis Partner.</p> <p>Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu axis.com/acap.</p>
Allgemein	
Gehäuse	Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse, Schutzart IP66, NEMA 4X und IK10 ^c . Farbe: Weiß NCS S 1002-B Frontscheibe: Antireflexionsbeschichtetes Einscheibensicherheitsglas Langlebiger Silikonwischer Sonnenblende: Schlagfester, UV-stabilisierter thermoplastischer Kunststoff
Nachhaltigkeit	PVC-frei, 18 % Recyclingkunststoff, 1 % Biokunststoff
Power	20 bis 28 V AC/DC Normal: 9,6 W Max.: 204 W Wiederherstellung nach Stromausfall Überspannungsschutz TVS 2 kV E/A-Anschluss Ausgangsspannung: 12 V DC Max. Stromstärke: 50 mA
Anschlüsse	Netzwerk: SFP-Einschub (SFP-Modul nicht enthalten) ^d Netzwerk: RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Stromversorgung: DC-Eingang, Anschlussblock Ein- und Ausgänge: 6-poliger Anschlussblock mit 4 konfigurierbaren Ein-/Ausgängen
Speicher	Unterstützt SD/SDHC/SDXC-Speicherkarten Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (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: Inbetriebnahme ab -40 °C Einschalttemperatur: -40 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend) Windgeschwindigkeit (anhaltend): 47 m/s, ohne Sonnenblende > 60 m/s ^e
Lagerbedingungen	-40 °C bis 70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Zulassungen	EMC 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 Sicherheit CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 Ed. 3 Umgebungsbedingungen 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) Netzwerk NIST SP500-267
Abmessungen	229 x 411 x 579 mm Maximale Höhe (um 45° nach oben gestellt) 680 mm Maximale Breite/Tiefe (bei 360° Schwenkfreiheit): 633 mm Effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,119 m ²
Gewicht	14,4 kg
Im Lieferumfang enthaltene Zubehör	Installationsanleitung, Windows® -Decoder-Lizenz für einen Benutzer, Stromanschluss, E/A-Anschluss AXIS Q8615-E 60 Hz: Ferrit
Optionales Zubehör	AXIS T94J01A Wall Mount AXIS T94N01G Pole Mount 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 Module LC.SX AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T Power supply DIN PS24 480 W Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com .
Video Management Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar unter axis.com/vms .
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch
Gewährleistung	Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

- Falls eine direkte Neigung nach oben erfolgen soll, kann das Kameragehäuse umgekehrt montiert werden
- Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit (openssl.org) entwickelt wurde (openssl.org), sowie von Eric Young (eyay@cryptsoft.com) geschriebene 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.

Verantwortung für die Umwelt:

axis.com/environmental-responsibility