

AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

Wärmeerfassung und visuelle Überprüfung

AXIS Q8752-E bietet zuverlässige Wärmeerfassung und visuelle Verifikation in einer bispektralen Kamera. Sie ist durchgängig um 360° schwenkbar. Die Kamera lässt sich daher schnell ausrichten und kann Objekte durchgehend verfolgen. Die elektronische Bildstabilisierung (EIS) der beiden Kanäle gewährleistet ein reibungsloses Video. Forensic WDR und Lightfinder 2.0 gewährleisten Bilder mit gesättigten Farben und scharfen Details bewegter Objekte selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen oder bei Dunkelheit. Diese robuste Kamera ist voll gepackt mit fortschrittlichen Sicherheitsfunktionen. Basierend auf einer leistungsstarken Analyseplattform ist es einfach, maßgeschneiderte Analysefunktionen von Drittanbietern hinzuzufügen. Darüber hinaus ist es möglich, AXIS Q8752-E über Glasfaserkabel zu verbinden, um Entfernungs- und Bandbreitenbeschränkungen zu überwinden.

- > **Wärmebild- und Lichtbildkamera in einem**
- > **360° endlos schwenken**
- > **Duale elektronische Bildstabilisierung**
- > **Signierte Firmware, sicherer Start und TPM 2.0**
- > **Thermische Farbskalen**



AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

Modelle	AXIS Q8752-E 35 mm 8,3/30 Bilder/s AXIS Q8752-E Zoom 8,3/30 Bilder/s
Kamera	
Bildsensor	Optisches Bild: 1/2,8 Zoll CMOS-Vollbildverfahren Wärmebild: Ungekühlter Mikrobolometer 640 x 480 Pixel, Pixelgröße: 17 µm. Spektralbereich: 8–14 µm
Objektiv	Optisches Bild: Vario-Fokus, 4,3–137,6 mm, F1.4–4.0 Horizontales Sichtfeld: 58.5°–2.4° Vertikales Sichtfeld: 35°–1.3° Autofokus, automatische Blende Wärmebild: 35 mm: Athermalisiert 35 mm, F1.2 Nahfokusdistanz: 33 m Horizontales Sichtfeld: 17° Vertikales Sichtfeld: 12.8° Zoomen: Athermalisiert 35 bis 105 mm, F1.6 Nahfokusdistanz: 22 bis 195 m Manuelle Nahfokusdistanz: 7 m Horizontales Sichtfeld: 18°–6° Vertikales Sichtfeld: 13.5°–4.5°
Tag- und Nachtfunktion	Optisches Bild: Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
Minimale Ausleuchtung	Optisches Bild: Farbe: 0,09 Lux bei 30 IRE, F1.4 S/W: 0,008 Lux bei 30 IRE, F1.4 Farbe: 0,06 Lux bei 50 IRE, F1.4 S/W: 0,01 Lux bei 50 IRE, F1.4
Empfindlichkeit	Wärmebild: NETD < 50 mK
Verschlusszeit	Optisches Bild: 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, Guard-Tour, Steuerungswarteschlange, Fokussierungsfenster, On-Screen-Richtungsanzeige, Enteisungssteuerung ^a , dynamischer Lastausgleich ^b Optisches Bild: 32-facher optischer Zoom, 12-facher digitaler Zoom, insgesamt 384-facher Zoom, Fokusabruf Wärmebild: Zoom: 3-facher Wärmebildzoom und 4-facher digitaler Zoom, insgesamt 12-facher Gesamtzoom
System-on-Chip (SoC)	
Modell	ARTPEC-7
Video	
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main-Profil Motion JPEG
Auflösung	Optisches Bild: 1920x1080 HDTV 1080p bis 320x180 Wärmebild: Sensor 640 x 480. Bild skalierbar bis auf 800 x 600 (SVGA)
Bildrate	Optisches Bild: Bis zu 50/60 Bilder/s (50/60 Hz) in HDTV 1080p Wärmebild: Bis zu 8,3 Bilder pro Sekunde und 30 Bilder pro Sekunde
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
Bildeinstellungen	Optisches Bild: Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Tone-Mapping, Belichtungssteuerung, Belichtungszonen, Entnebelung, Komprimierung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, 32 individuelle polygone Privatzonen-Maskierungen, elektronische Bildstabilisierung Wärmebild: Komprimierung, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Belichtungssteuerung, Belichtungszonen, Text- und Bild-Overlay, elektronische Bildstabilisierung
Audio	
Audiostreaming	Audioeingang, Simplex Echo- und Geräuschreduktion
Audiocodierung	24 Bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Konfigurierbare Bitrate
Audioeingang/Audioausgang	Eingang für externes Mikrofon oder Audio
Netzwerk	
Sicherheit	IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^c Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^c Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^c , HTTP/2, TLS ^c , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)
Systemintegration	
Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com . ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T. Technische Daten auf onvif.org
Ereignisbedingungen	Gerätestatus: Übertemperatur, Über- oder Untertemperatur, Untertemperatur, gelöschte IP-Adresse, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, PTZ-Stromausfall, Ringstrom-Überstromschutz, Speicherausfall, Systembereitschaftszeit, im Betriebstemperaturbereich Signalzustand digitaler Audioeingang Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherstörung, Erkennung von Speicherproblemen 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-/Nacht-Modus Guard-Tour Ein- und Ausgänge Bilder: per FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, E-Mail und Netzwerk-Freigabe IR-Beleuchtung: Einschalten, Einschaltung bei aktiver Regel MQTT: veröffentlichen Benachrichtigung per: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail Overlay-Text voreingestellte Positionen PTZ-Objektverfolgung: Kurzeiterfassung starten, Umschaltung auf automatischen Objektverfolgung Aufzeichnungen SNMP-Trap-Nachrichten: Nachrichten senden Videoclips: per FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, E-Mail und Netzwerk-Freigabe WDR-Modus Wischer
Datenstreaming	Ereignisdaten
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler, Fokusassistent
Analysefunktion	
Anwendungen	Im Lieferumfang enthalten AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, PTZ mit Orientierungshilfe, Audioerfassung, Advanced Gatekeeper Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu axis.com/acap

Zulassungen	
EMV	EN 55032 Klasse A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 35, EN 50121-4, EN 50498 Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japan: VCCI Klasse A ITE Korea: KC KN32 Klasse A, KC KN35 USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A Bahnanwendungen: IEC 62236-4
Sicherheit	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22
Umwelt	IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK10 ^d , NEMA 250 Typ 4x, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Methode B), IEC/EN 60068-2-1, IEC/EN 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60068-2-78, MIL-STD-810G (Methode 501.5, 502.5, 505.5, 506.5, 507.5, 509.5)
Netzwerk	NIST SP500-267
Cybersecurity	ETSI EN 303 645
Cybersicherheit	
Edge-Sicherheit	Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Hardware: Cybersicherheitsplattform Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Stufe 2), sicheres Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, sicheres Hochfahren
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^c , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^c , TLS v1.2/v1.3 ^c , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall
Dokumentation	Anleitung zu <i>AXIS OS Systemhärtung</i> Richtlinie zu <i>Axis Vulnerability Management</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
Allgemein	
Gehäuse	Schutzartausführungen IP66 und NEMA 4X, Stoßfestigkeitsgrad IK10 ^d pulverbeschichtetes Aluminium Farbe: Weiß NCS S 1002-B Frontfenster: Optisches Bild: Glas, Wärmebild: Germanium Langlebiger Silikonwischer Witterungsschutz: Schlagfestes und UV-stabilisiertes thermoplastisches Material
Nachhaltigkeit	PVC-frei
Arbeitsspeicher	2048 MB RAM, 512 MB Flash
Power	20 bis 28 V Wechselstrom/Gleichstrom, normal 16 W, maximal 204 W Wiederherstellung nach Stromausfall ^e TVS 2000 V, Überspannungsschutz, Transientenschutz E/A-Anschluss: Leistungsabgabe 12 V Gleichstrom, Maximalstrom 50 mA
Anschlüsse	SFP-Einschub (SFP-Modul nicht enthalten) ^f RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, geschirmt Eingänge/Ausgänge: Sechspoliger Anschlussblock (2,5 mm) für 4 konfigurierbare Eingänge/Ausgänge Leistung: Anschlussblock Audio (in der Kameraeinheit): Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm Beleuchtung (im oberen Teil der Positionierungseinheit)

Speicher	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC sowie Verschlüsselung Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com .
Betriebsbedingungen	-40 °C bis +55 °C Maximale Temperatur (nicht dauerhaft): 65 °C Temperatur beim Start: -40 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend) Windlast bei PTZ in Betrieb 37 m/s (133 km/h) ^g 45 m/s (162 km/h) ohne Wetterschutz Mit AXIS PT IR Illuminator Kit C: 40 m/s, ohne Wetterschild 52 m/s Maximale effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,138 m ²
Lagerbedingungen	-40 °C bis 70 °C
Abmessungen	244 x 360 x 582 mm
Gewicht	35 mm: 14,7 kg Zoom: 15,1 kg
Im Lieferumfang enthaltene Zubehör	Installationsanleitung, Windows® Decoder-Lizenz für einen Benutzer, Anschluss-Kit, Torx® T20-Bit, Torx® T30-Bit, Anschlussabdeckung
Optionales Zubehör	AXIS Surveillance Cards, AXIS T94J01A Wall Mount, AXIS T94N01G Pole Mount, AXIS T95A64 Corner Bracket, AXIS Washer Kit B, AXIS Cable 24 V DC/24-240 V AC 22 m ^h , AXIS T8611 SFP Module LC.Lux, AXIS T8612 SFP Module LC.SX, AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T, AXIS PT IR Illuminator Kit C, AXIS T99 Illuminator Bracket Kit A, Netzteil DIN PS24 480 W, AXIS T61 Audio and I/O Interface Series 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 auf axis.com/vms .
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 fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty
Exportbeschränkungen	Das Produkt enthält geprüfte Technologie/Komponenten aus U.S.-amerikanischer Herkunft. Die US Export Administration Regulations (EAR) müssen immer auf dieses Produkt angewendet werden. Die Bestimmungen der zuständigen nationalen und internationalen Export- und Reexportkontrollbehörden müssen ausnahmslos eingehalten werden.

- Integrierte Enteisungsheizung, Aktivierung über HTTP-API (VAPIX)
- Aktive Kompensation von Laständerungen durch äußere Einflüsse wie z. B. Starkwind durch die Schwenk- und Neigemotoren. Dies ermöglicht minimalen Stromverbrauch bei schwachem Wind
- Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde (openssl.org), sowie von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschriebene Verschlüsselungssoftware.
- außer Frontscheibe
- Speicherung der IP-Daten sowie der Ausgangsposition, Fortsetzung der Guard-Tour- und anderer Ereignisse
- Wenn die Verbindung zum Netzwerk sowohl über SFP als auch RJ-45 hergestellt wird, dann ist SFP die Hauptverbindung und RJ-45 die Ausfallsicherung.
- Die Werte wurden in Windkanaltests ermittelt. Zur Berechnung der Schleppkraft die maximale effektiv projizierte Fläche (EPA) verwenden.
- Bei Verwendung des 22 m (72 ft) langen AXIS-Kabels 24 V DC/24-240 V AC ist ein Netzteil mit einer Leistung von 300 W erforderlich, um den Leistungsverlust im Kabel auszugleichen.