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 Nacht	**Optisches Bild:** Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
Mindest-beleuchtung	**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, Rundgangüberwachung, Steuerungswarteschlange, Fokusfenster, eingeblendete Zweirichtungsanzeige, Fokusfenster, Speed-Zoom, Fokusabruf, Enteisungsfunktion[a]dynamische Lastverteilung[b] **Optisches Bild:** 32-facher optischer Zoom, 12-facher digitaler Zoom, insgesamt 384-facher Zoom, Fokusabruf **Wärmebild: Zoomen:** 3-facher Wärmebildzoom und 4-facher digitaler Zoom, insgesamt 12-facher Gesamtzoom

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
Auflösungen	**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
Video-Streaming	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

Audio-Streaming	Audioeingang, Simplex Echo- und Geräuschreduktion
Audio-komprimierung	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
Audioein-/ausgang	Eingang für externes Mikrofon oder Audio

Netzwerk

Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressfilterung, HTTPS[c], Netzwerks-Zugangskontrolle IEEE 802.1x (EAP-TLS)[c], Digestauthentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, Zentralisiertes Zertifikatsmanagement, Schutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicheres Hochfahren, Schutz der kryptografischen Schlüssel mit Modul TPM 2.0 gemäß FIPS 140-2, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID
Unterstützte Protokolle	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS[c], HTTP/2, SSL/TLS[c], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog

Systemintegration

Programmier-schnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf *axis.com* ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T. Technische Daten auf *onvif.org*
Ereignisbedingungen	Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Stoßerkennung, Ringstrom-Überstromschutz, Speicherfehler, Systembereitschaft, Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs Edge Storage: Laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung Eingänge/Ausgänge: Digitaler Eingang, Manueller Auslöser, virtueller Eingang PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, PTZ-Voreinstellungsposition erreicht, PTZ-bereit Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag/Nacht-Modus, offener Livestream, Manipulation
Alarmereignisse	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 Überlagerungstext, Aktivierung der externen Ausgabe, Wischersequenz, Waschsequenz, Zoom-Voreinstellung, Tag-/Nachtmodus
Daten-Streaming	Ereignisdaten
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler, Fokusassistent

Analysefunktionen

Anwendungen	**Im Lieferumfang** AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, nützliche Orientierung PTZ, Audioerfassung, Advanced Gatekeeper Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu *axis.com/acap*.

Allgemeines

Gehäuse	IP66-, NEMA 4X- und IK10-zertifiziertes[g] 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
Speicher	2048 MB RAM, 512 MB Flash

Stromversorgung	20 bis 28 V Wechselstrom/Gleichstrom, normal 16 W, maximal 204 W Wiederherstellung nach Stromausfall[d] TVS 2000 V, Überspannungsschutz, Transientenschutz **E/A-Anschluss:** Leistungsabgabe 12 V Gleichstrom, Maximalstrom 50 mA
Anschlüsse	SFP-Einschub (SFP-Modul nicht im Lieferumfang enthalten)[e] 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*.
Betriebs-bedingungen	-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)[f] 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
Lager-bedingungen	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Zulassungen	**EMC** EN 55032 Class A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, VCCI Class A ITE, ICES-3(A)/NMB-3(A), CISPR 35, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 50498, KC KN32 Class A, KC KN35 **Sicherheit** IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22 **Umwelt** IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK10[g], NEMA 250 Type 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
Abmessungen	244 x 360 x 582 mm
Gewicht	35 mm: 14,7 kg Zoom: 15,1 kg
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Windows® Decoderlizenz 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, Chinesisch (traditionell), Polnisch
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty*
Exportbeschränkungen	Das Produkt enthält Technologie/Komponenten geprüft U.S.-amerikanischer Herkunft. Die US Export Administration Regulations (EAR) sind auf dieses Produkt immer anzuwenden. Die Bestimmungen der zuständigen nationalen und internationalen Export- und Reexportkontrollbehörden müssen ausnahmslos eingehalten werden.

a. *Integrierte Heizung zum Enteisen, Aktivierung über HTTP Programmierschnittstelle (VAPIX).*
b. *Schwenk - und Neigemotoren kompensieren aktiv lokale Belastungsveränderungen wie etwa durch Starkwinde. Dies ermöglicht minimalen Stromverbrauch bei schwachem Wind*
c. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde (openssl.org) und von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschriebene Verschlüsselungssoftware*
d. *Alle IP-Daten und die Ausgangsstellung bleiben erhalten, Rundgangüberwachung und andere Ereignisse werden fortgesetzt.*
e. *Wenn die Verbindung zum Netzwerk sowohl über SFP als auch RJ-45 hergestellt wird, dann ist SFP die Hauptverbindung und RJ-45 die Ausfallsicherung.*
f. *Die Werte wurden in Windkanaltests ermittelt. Zur Berechnung der Schleppkraft die maximale effektiv projizierte Fläche (EPA) verwenden.*
g. *außer Frontscheibe*
h. *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.*

Verantwortung für die Umwelt:

axis.com/environmental-responsibility

©2020 - 2021 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS und VAPIX sind in verschiedenen Jurisdiktionen eingetragene sowie angemeldete Marken von Axis AB. Alle weiteren Firmen und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigungen vorzunehmen.