

## AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

### Thermische Erkennung und visuelle Verifizierung

AXIS Q8752-E bietet zuverlässige Wärmeaufnahme 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

<b>Modell</b>	AXIS Q8752-E 35 mm 8,3/30 Bilder/s AXIS Q8752-E Zoom 8,3/30 Bilder/s	<b>Signal-Rausch-Verhältnis</b>	>55 dB
<b>Kamera</b>		<b>Audio</b>	
<b>Bildsensor</b>	Visuell: 1/2,8" CMOS, progressive Abtastung Wärmebild: Ungekühlter Mikrobolometer 640 x 480 Pixel, Pixelgröße 17 µm. Spektralbereich: 8 – 14 µm	<b>Audio-Streaming</b>	Audioeingang, Simplex Echo- und Geräuschreduktion
<b>Objektiv</b>	Optisches Bild: Vario-Fokus, 4,3 bis 137,6 mm, F1.4 bis 4.0 Horizontales Sichtfeld: 58,5° bis 2,4° Vertikales Sichtfeld: 35° bis 1,3° Autofokus, automatische Blende Wärmebild: 35 mm: Athermalisiert 35 mm, F1.2 Nahfokusdistanz: 33 m Horizontales Sichtfeld: 17° Vertikales Sichtfeld: 12,8° Zoom: Athermalisiert 35 bis 105 mm, F1.6 Nahfokusdistanz: 22 bis 195 m Manuelle Nahfokusdistanz: 7 m Horizontales Sichtfeld: 18°-6° Vertikales Sichtfeld: 13,5° bis 4,5°	<b>Audiocodierung</b>	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
<b>Tag und Nacht</b>	Optisches Bild: Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter	<b>Audio-Eingang/-Ausgang</b>	Eingang für externes Mikrofon oder Audio
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	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	<b>Netzwerk</b>	
<b>Empfindlichkeit</b>	Wärmebild: NETD < 50 mK	<b>Schutz vor Bedrohungen</b>	IP-Adressen-Filterung, HTTPS-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>c</sup> , Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrale Zertifikatverwaltung
<b>Verschlusszeit</b>	Lichtbild: 1/66.500 s bis 2 s	<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>c</sup> , HTTP/2, TLS <sup>c</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTP, RTSP, 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)
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Schwenken: 360° endlos, 0,05° bis 120°/s Neigung: -90° bis +45°, 0,05° bis 65° pro Sekunde Glatte Kameraführung bei geringen Geschwindigkeiten: ±0,01° pro Sekunde (bei 0,05° pro Sekunde) Voreingestellte Genauigkeit: 0,05° 256 voreingestellte Positionen, Guard-Tour, Steuerungswarteschlange, Fokussierungsfenster, On-Screen-Richtungsanzeige, schneller Zoom, Fokusabruf, Enteisungssteuerung <sup>a</sup> , dynamischer Lastausgleich <sup>b</sup> Visuell: 32-facher optischer Zoom, 12-facher digitaler Zoom, insgesamt 384-facher Zoom, Fokusabruf Wärmebild: Zoom: 3-facher Wärmebildzoom und 4-facher digitaler Zoom, 12-facher Gesamtzoom	<b>Systemintegration</b>	
<b>System-on-Chip (SoC)</b>		<b>Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S und ONVIF <sup>®</sup> Profile T, technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Modell</b>	ARTPEC-7	<b>Videoverwaltungssysteme</b>	Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Video</b>		<b>Ereignisbedingungen</b>	Gerätestatus: oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Stromausfall PTZ, Ringstrom-Überstromschutz, Speicherfehler, System bereit, innerhalb des Betriebstemperaturbereichs Signalzustand digitaler Audioeingang Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt 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
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG	<b>Ereignisaktionen</b>	Tag-/Nachtmodus Rundgangüberwachung I/O Bilder: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, E-Mail-Benachrichtigung und Netzwerk-Freigabe IR-Beleuchtung: Einschalten, Einschaltung bei aktiver Regel MQTT: veröffentlichen Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail Overlay-Text Positionen voreinstellbar PTZ-Autotracking: vorübergehende Erfassung starten, umschalten, Auto-Tracking Aufzeichnungen SNMP-Trap-Meldungen: Senden von Meldungen Video-Clips: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, E-Mail-Benachrichtigung und Netzwerk-Freigabe WDR-Modus Wischer
<b>Auflösung</b>	Visuell: 1920 x 1080 HDTV 1080p bis 320 x 180 Wärmebild: Sensor 640 x 480. Bild bis zu 800 x 600 (SVGA) skalierbar.	<b>Daten-Streaming</b>	Ereignisdaten
<b>Bildfrequenz</b>	Optisches Bild: Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in HDTV 1080p Wärmebild: Bis zu 8,3 Bilder pro Sekunde und 30 Bilder pro Sekunde	<b>Eingebaute Installationshilfen</b>	Pixelzähler, Fokusassistent
<b>Video-Streaming</b>	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	<b>Analysefunktionen</b>	
<b>Bildeinstellungen</b>	Optisches Bild: Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Tone-Mapping, Belichtungssteuerung, Belichtungsbereiche, Defogging, 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	<b>Anwendungen</b>	Eingeschlossen AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, PTZ mit Orientierungshilfe, Audioerfassung, Advanced Gatekeeper Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>

Zulassungen	
<b>EMV</b>	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 Class A ITE Korea: KC KN32 Klasse A, KC KN35 USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A Bahnanwendungen: IEC 62236-4
<b>Sicherheit</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22
<b>Umgebung</b>	IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK10 <sup>d</sup> , 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)
<b>Netzwerk</b>	NIST SP500-267
<b>Cybersicherheit</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140
Cybersicherheit	
<b>Edge-Sicherheit</b>	<b>Software:</b> 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) <b>Hardware:</b> 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
<b>Netzwerksicherheit</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>c</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>c</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>c</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall
<b>Dokumentation</b>	<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 <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
Allgemeines	
<b>Gehäuse</b>	IP66-, NEMA 4X- und IK10-zertifiziertes <sup>d</sup> pulverbeschichtetes Aluminium Farbe: Weiß NCS S 1002-B Frontscheibe: optisch: Glas, thermisch: Germanium Langlebiger Silikonwischer Wetterschutz: Schlagfestes und UV-stabilisiertes thermoplastisches Material
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei
<b>Speicher</b>	2048 MB RAM, 512 MB Flash
<b>Stromversorgung</b>	20 bis 28 V Wechselstrom/Gleichstrom, normal 16 W, maximal 204 W Wiederherstellung nach Unterbrechung der Stromversorgung <sup>e</sup> TVS 2000 V, Überspannungsschutz, Transientenschutz E/A-Anschluss: Ausgang 12 V Gleichstrom, maximale Last 50 mA
<b>Anschlüsse</b>	SFP-Einschub (SFP-Modul nicht enthalten) <sup>f</sup> RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, geschirmt E/A: Sechspoliger Anschlussblock 2,5 mm für vier konfigurierbare Eingänge/Ausgänge Stromversorgung: Anschlussblock Audio (in der Kamera): Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm Beleuchtung (im oberen Teil der Positionierungseinheit)

<b>Speicherung</b>	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 <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Betriebsbedingungen</b>	-40 °C bis +55 °C Maximale Temperatur (nicht dauerhaft): 65 °C Temperatur beim Start: -40 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend) <b>Windlast bei PTZ in Betrieb</b> 37 m/s <sup>9</sup> , ohne Wetterschild 52 m/s Mit AXIS PT IR Illuminator Kit C: 40 m/s <sup>9</sup> , ohne Wetterschild 52 m/s Maximale effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,138 m <sup>2</sup>
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis +70 °C
<b>Abmessungen</b>	244 x 360 x 582 mm
<b>Gewicht</b>	35 mm: 14,7 kg Zoom: 15,1 kg
<b>Im Lieferumfang enthaltene Zubehör</b>	Installationsanleitung, Windows <sup>®</sup> Decoder-Lizenz für einen Benutzer, Anschluss-Kit, Torx <sup>®</sup> T20-Bit, Torx <sup>®</sup> T30-Bit, Anschlussabdeckung
<b>Optionales Zubehör</b>	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 <sup>h</sup> , AXIS T8611 SFP Module LC.LX, AXIS T8612 SFP Module LC.SX, AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T, AXIS PT IR Illuminator Kit C, AXIS T99 Illuminator Bracket Kit A, Stromversorgung DIN PS24 480 W, AXIS T61 Audio und I/O Interface Series Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Exportbeschränkungen</b>	Das Produkt enthält Technologie/Komponenten, die Exportkontrollen der USA unterliegen. 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.

- Integrierte Heizung zum Enteisen, Aktivierung über HTTP API (VAPIX)*
- Der Schwenk- und der Neigemotor kompensieren aktiv Änderungen der Lastbedingungen durch äußere Kräfte wie z. B. starken Wind. Dies ermöglicht einen minimalen Stromverbrauch bei wenig Wind.*
- Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.*
- Frontscheibe nicht enthalten.*
- 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 angegebenen Werte beruhen auf den Ergebnissen von Windkanaltests. Für die Berechnung der Zugkraft verwenden Sie die maximale effektive projizierte Fläche (EPA).*
- Bei Verwendung des AXIS-Kabels 24 V Gleichstrom/24-240 V Wechselstrom mit 22 m Länge muss das Stromversorgungskabel 300 W liefern können, um Leitungsverluste auszugleichen.*