

# AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

## Thermische Erkennung und visuelle Verifizierung

AXIS Q8752-E bietet zuverlässige Wärmeerkennung 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**



### IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

**Der Hersteller versichert:**  
Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

**Das BSI informiert:**  
Aktuelles zum Produkt  
[bsi.bund.de/it-sik/03182](https://bsi.bund.de/it-sik/03182)



# AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

## Modell

AXIS Q8752-E 35 mm 8,3/30 Bilder/s  
AXIS Q8752-E Zoom 8,3/30 Bilder/s

## Kamera

### Bildsensor

Visuell: 1/2,8" CMOS, progressive Abtastung  
Wärmebild: Ungekühlter Mikrobolometer 640 x 480  
Pixel, Pixelgröße 17 µm. Spektralbereich: 8 – 14 µm

### Objektiv

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°

## Tag und Nacht

Optisches Bild: Automatisch entfernbare 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

Lichtbild: 1/66.500 s bis 2 s

## Schwenken/Neigen/Zoomen

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>1</sup>, dynamischer Lastausgleich<sup>2</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

## System-on-Chip (SoC)

### Modell

ARTPEC-7

## Video

### Videokomprimierung

H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile

H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile

Motion JPEG

### Auflösung

Visuell: 1920 x 1080 HDTV 1080p bis 320 x 180

Wärmebild: Sensor 640 x 480. Bild bis zu 800 x 600 (SVGA) skalierbar.

### Bildfrequenz

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

### Video-Streaming

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

1. Integrierte Heizung zum Enteisen, Aktivierung über HTTP API (VAPIX)

2. 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.

## Bildeinstellungen

**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

**Signal-Rausch-Verhältnis**  
>55 dB

## Audio

### Audio-Streaming

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

### Audio-Eingang/-Ausgang

Eingang für externes Mikrofon oder Audio

## Netzwerk

### Schutz vor Bedrohungen

IP-Adressen-Filterung, HTTPS-<sup>3</sup>Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>3</sup>, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrale Zertifikatverwaltung

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>3</sup>, HTTP/2, TLS<sup>3</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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

### Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX<sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform.

Technische Daten auf [axis.com](http://axis.com)

ONVIF<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile M, ONVIF<sup>®</sup> Profile S und ONVIF<sup>®</sup> Profile T, technische Daten auf [onvif.org](http://onvif.org)

### Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Ereignisbedingungen

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

### Ereignisaktionen

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

3. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Daten-Streaming

Ereignisdaten

### Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler, Fokusassistent

## Analysefunktionen

### Anwendungen

#### 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 [axis.com/acap](http://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 Class 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

### Umgebung

IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK10<sup>4</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)

### Netzwerk

NIST SP500-267

### Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen,

FIPS 140

## Cybersicherheit

### Edge-Sicherheit

**Software:** Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Axis Kryptographie-Modul (FIPS 140-2 Stufe 1), Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256 Bit)

**Hardware:** 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

### Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>5</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>5</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>5</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

### Dokumentation

*AXIS OS Hardening Guide*

*Axis Vulnerability Management-Richtlinie*

*Axis Security Development Model*

AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)

Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Allgemeines

### Gehäuse

IP66-, NEMA 4X- und IK10-zertifiziertes<sup>4</sup> pulverbeschichtetes Aluminium

Farbe: Weiß NCS S 1002-B

Frontscheibe: **optisch:** Glas, **thermisch:** Germanium

Langlebiger Silikonwischer

Wetterschutz: Schlagfestes und UV-stabilisiertes thermoplastisches Material

### Nachhaltigkeit

PVC-frei

### Speicher

2048 MB RAM, 512 MB Flash

4. Frontscheibe nicht enthalten.

5. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Stromversorgung

20 bis 28 V Wechselstrom/Gleichstrom, normal 16 W, maximal 204 W

Wiederherstellung nach Unterbrechung der Stromversorgung<sup>6</sup>

TVS 2000 V, Überspannungsschutz, Transientenschutz

**E/A-Anschluss:** Ausgang 12 V Gleichstrom, maximale Last 50 mA

## Anschlüsse

SFP-Einschub (SFP-Modul nicht enthalten)<sup>7</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)

## Speicherung

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](https://axis.com)

## Betriebsbedingungen

-40 °C bis +55 °C (-40 °F bis 131 °F)

Maximale Temperatur (nicht dauerhaft): 65 °C

Temperatur beim Start: -40 °C (-40 °F)

Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

**Windlast bei PTZ in Betrieb**

37 m/s<sup>8</sup>, ohne Wetterschild 52 m/s

Mit AXIS PT IR Illuminator Kit C: 40 m/s, ohne Wetterschild 52 m/s

Maximale effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,138 m<sup>2</sup>

## Lagerbedingungen

-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis 158 °F)

## Abmessungen

244 x 360 x 582 mm

## Gewicht

35 mm: 14,7 kg

Zoom: 15,1 kg

## Im Lieferumfang enthaltenes 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<sup>9</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 [axis.com](https://axis.com)

## 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 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

## Exportbeschränkungen

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.

6. Speicherung der IP-Daten sowie der Ausgangsposition, Fortsetzung der Guard-Tour- und anderer Ereignisse.

7. Wenn die Verbindung zum Netzwerk sowohl über SFP als auch RJ-45 hergestellt wird, dann ist SFP die Hauptverbindung und RJ-45 die Ausfallsicherung.

8. Die angegebenen Werte beruhen auf den Ergebnissen von Windkanaltests. Für die Berechnung der Zugkraft verwenden Sie die maximale effektive projizierte Fläche (EPA).

9. 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.