

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**



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,

Enteisungssteuerung¹, dynamischer Lastausgleich²

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-³Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS)³, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrale Zertifikatverwaltung

Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS³, HTTP/2, TLS³, 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

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

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

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.

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) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (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.

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 IK10⁴, 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 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)
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)⁵, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁵, TLS v1.2/v1.3⁵, 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 zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity

Allgemeines

Gehäuse

IP66-, NEMA 4X- und IK10-zertifiziertes⁴ 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) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Stromversorgung

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

Wiederherstellung nach Unterbrechung der Stromversorgung⁶

TVS 2000 V, Überspannungsschutz, Transientenschutz
E/A-Anschluss: Ausgang 12 V Gleichstrom, maximale Last 50 mA

Anschlüsse

SFP-Einschub (SFP-Modul nicht enthalten)⁷

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.

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/s⁸, 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 m²

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 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 m⁹, 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

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

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.