

AXIS Q8752-E Mk II Bispectral PTZ Camera

Thermische Erkennung und visuelle Verifizierung

Diese bispektrale Kamera bietet eine zuverlässige thermische Erkennung und visuelle Verifizierung. Sie ist durchgängig um 360° schwenkbar. Die Kamera lässt sich daher schnell ausrichten und kann Objekte durchgehend verfolgen. Die elektronische Bildstabilisierung (EIS) beider Kanäle gewährleistet ein reibungsloses Video. Und Lightfinder 2.0 und Forensic WDR sorgen auch bei problematischen Lichtverhältnissen oder nahezu vollständiger Dunkelheit für naturgetreue Farben und hohe Detailschärfe. Basierend auf einer leistungsstarken Analyseplattform ist es einfach, Analysefunktionen von Axis und Drittanbietern hinzuzufügen. Es ist möglich, diese Kamera über Glasfaserkabel zu verbinden, um Entfernungs- und Bandbreitenbeschränkungen zu überwinden.

- > [Wärmebild- und Lichtbildkamera in einem](#)
- > [360° endlos schwenken](#)
- > [Duale elektronische Bildstabilisierung](#)
- > [Integrierte Cybersicherheit](#)
- > [Thermische Farbskalen](#)



AXIS Q8752-E Mk II Bispectral PTZ Camera

Modell	AXIS Q8752-E Mk II 35 mm 8,3 fps AXIS Q8752-E Mk II 35 mm 30 fps AXIS Q8752-E Mk II Zoom 8,3 fps AXIS Q8752-E Mk II Zoom 30 fps
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 Nahfokusbereich: 31 m (102 ft) Horizontales Sichtfeld: 17° Vertikales Sichtfeld: 12,8° Zoom: Athermalisiert 35 bis 105 mm, F1.6 Nahfokusbereich: 22 bis 195 m (72–640 ft) Manuelle Nahfokusbereich: 7 m (23 ft) Horizontales Sichtfeld: 18°–6° Vertikales Sichtfeld: 13,5° bis 4,5°
Tag und Nacht	Optisches Bild: Automatischer Infrarot-Sperrfilter
Minimale Ausleuchtung	Optisches Bild: 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 ^a , dynamischer Lastausgleich ^b 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 35 mm: Festbrennweite, kein digitaler Zoom
System-on-Chip (SoC)	
Modell	ARTPEC-7
Speicher	2 GB RAM, 512 MB Flash
Rechenleistung	Deep Learning Processing Unit (DLPU)
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 50/60 Bilder/s (50/60 Hz) in HDTV 1080p Wärmebild: Bis zu 8,3 Bilder/s oder 30 Bilder pro Sekunde je nach Modell
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 Modus für geringe Verzögerung

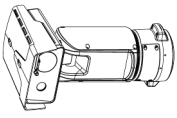
WDR	Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene
Bildeinstellungen	Optisches Bild: Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Tone-Mapping, Belichtungssteuerung, Belichtungszone, Entnebelung, Komprimierung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, 32 individuelle polygonale Privatzonen-Maskierungen, elektronische Bildstabilisierung Wärmebild: Komprimierung, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Belichtungssteuerung, Belichtungszone, Text- und Bild-Overlay, elektronische Bildstabilisierung
Audio	
Audio-Streaming	Einweg (Simplex, half-duplex)
Audioeingang	Eingang für externes Mikrofon oder Audio
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
Netzwerk	
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTP, RTSP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, 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 (ACAP). Technische Daten auf axis.com/developer-community . One-Click Cloud Connect 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 .
Bildschirm-Bedienelemente	Bildstabilisierung Wechsel Tag/Nacht Indikator für Video-Streaming Infrarot Beleuchtung Privatzonenmasken Medienclip Fokusabrufzone Wischer mit Zeitschaltuhr Wischer Heizung
Edge-to-Edge	Mikrofonkopplung Lautsprecherkopplung
Ereignisbedingungen	Anwendung Gerätestatus: Oberhalb/unterhalb/innerhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse gesperrt/entfernt, Livestream aktiv, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, PTZ-Stromausfall, Ringstrom-Überstromschutz, System bereit Digital-Audio: digitales Signal enthält Axis Metadaten, digitales Signal hat ungültige Abtastrate, digitales Signal fehlt, digitales Signal in Ordnung Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt E/A: digitaler Eingang aktiv, manueller Auslöser, virtueller Eingang aktiv MQTT: MQTT-Client verbunden PTZ: PTZ-Steuerungswarteschlange, Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, voreingestellte PTZ-Position erreicht, PTZ bereit Geplant und wiederkehrend: Zeitplan Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus

Ereignisaktionen	<p>Tag-/Nachtmodus Rundgangüberwachung E/A: I/O einmalig umschalten, I/O umschalten, während die Regel aktiv ist Beleuchtung: Beleuchtung, Beleuchtung während die Regel aktiv ist MQTT: MQTT-Meldung zu Veröffentlichung senden Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail Overlay-Text PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen Aufzeichnungen: Audio aufzeichnen, Audio bei aktiver Regel aufzeichnen Sicherheit: Löschen der Konfiguration SNMP-Trap-Meldungen: senden, senden während die Regel aktiv ist Bilder oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail WDR-Modus Wischer: Wischer verwenden</p>
Eingebaute Installationshilfen	Pixelzähler, Nivellieraster
Analysefunktionen	
Anwendungen	<p>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</p>
Zulassungen	
Produktkennzeichnungen	UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM
Lieferkette	Entspricht TAA
EMV	<p>CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A Kanada: ICES(A)/NMB(A) Japan: VCCI Klasse A Korea: KS C 9835, KS C 9832 Class A USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A Bahnanwendungen: IEC 62236-4</p>
Sicherheit	CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
Umgebung	<p>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Methode B), MIL-STD-810 H (Methode 501.7, 502.7, 505.7 506.6, 507.6, 509.7, 521.4)</p>
Netzwerk	NIST SP500-267, IPv6 USGv6
Cybersicherheit	ETSI EN 303 645, FIPS 140
Cybersicherheit	
Edge-Sicherheit	<p>Software: Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz Sicherer Schlüsselspeicher: TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Stufe 2) Sicheres Booten, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256 Bit)</p>
Netzwerksicherheit	<p>IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)^c, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3^c, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall</p>
Dokumentation	<p><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 axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity</p>
Allgemeines	
Gehäuse	<p>IP66-, NEMA 4X- und IK10-zertifiziertes pulverbeschichtetes Aluminium Farbe: Weiß NCS S 1002-B Frontscheibe: optisch: Glas, thermisch: Germanium Langlebiger Silikonwischer Wetterschutz: Schlagfestes und UV-stabilisiertes thermoplastisches Material Dieses Produkt kann umlackiert werden. Anweisungen zum Umlackieren finden Sie auf der Supportseite des Produkts. Informationen über die Auswirkung auf die Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty-implication-when-repainting.</p>
Stromversorgung	52 bis 58 V DC, normal 25 W, max. 185 W Wiederherstellung nach Unterbrechung der Stromversorgung ^d Überspannungsschutz 2 kV, gemäß EN 61000-4-5
Anschlüsse	<p>Audio: Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm E/A: Sechspoliger Anschlussblock 2,5 mm für vier konfigurierbare Eingänge/Ausgänge Netzwerk: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T geschirmt, SFP-Slot (SFP-Modul nicht enthalten)^e Stromversorgung: Gleichstromeingang, Anschlussblock Beleuchtung (im oberen Teil der Positionierungseinheit)</p>
Speicherung	<p>Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com</p>
Betriebsbedingungen	<p>-40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F) Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F) Temperatur beim Start: -40 °C (-40 °F) Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend) Windlast bei PTZ in Betrieb 37 m/s (83 mph)^f, ohne Wetterschild 45 m/s (100 mph) Mit AXIS PT IR Illuminator Kit C: 40 m/s (90 mph), ohne Wetterschild 52 m/s (116 mph) Maximale effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,121 m²</p>
Lagerbedingungen	<p>Temperatur: -40 °C bis +65 °C (-40 °F bis 149 °F) Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)</p>
Abmessungen	<p>244 x 360 x 582 mm (9,5 x 14 x 23 in) Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen. Effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,121 m² (0,39 ft²)</p>
Gewicht	<p>35 mm: 14,9 kg (32,8 lb) Zoom: 15,3 kg (33,7 lb)</p>
Inhalt des Kartons	Kamera, Installationsanleitung, Steckverbindersatz
Optionales Zubehör	<p>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 mh , AXIS T8611 SFP Module LC.LX, AXIS T8612 SFP Module LC.SX, AXIS PT IR Illuminator Kit C, AXIS T99 Illuminator Bracket Kit A, Stromversorgung DIN PS56 480 W, AXIS T61 Audio and I/O Interface Series Weiteres Zubehör finden Sie unter axis.com/products/axis-q8752-e-mk-ii#compatible-products.</p>
System-Tools	<p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner Erhältlich auf axis.com</p>
Sprachen	<p>Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch</p>
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty
Exportbeschränkungen	<p>Dieses Produkt unterliegt Exportkontrollbestimmungen. Achten Sie daher bitte stets auf die Einhaltung aller geltenden nationalen und internationalen Export- bzw. Re-Exportkontrollbestimmungen.</p>
Artikelnummern	Abrufbar unter axis.com/products/axis-q8752-e-mk-ii#part-numbers

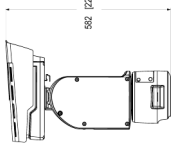
Nachhaltigkeit

Substanzkontrolle	PVC-frei RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und 2015/863 sowie Standard EN IEC 63000:2018 REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf echa.europa.eu
Material	Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf axis.com/about-axis/sustainability
Verantwortung für die Umwelt	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf unglobalcompact.org

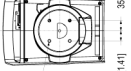
- a. Integrierte Heizung zum Enteisen, Aktivierung über HTTP API (VAPIX)
- b. Der Schwenk- und der Neigemotor kompensieren aktiv Änderungen der Lastbedingungen durch äußere Kräfte wie z. B. starken Wind. Dies ermöglicht einen minimalen Stromverbrauch bei wenig Wind.
- c. Dieses Produkt enthält Software, 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.
- d. Speicherung der IP-Daten sowie der Ausgangsposition, Fortsetzung der Guard-Tour- und anderer Ereignisse.
- 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 angegebenen Werte beruhen auf den Ergebnissen von Windkanaltests. Für die Berechnung der Zugkraft verwenden Sie die maximale effektive projizierte Fläche (EPA).



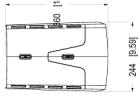
36.0 [1.41]
35.9 [1.41]
35.9 [1.41] --- 35.9 [1.41]
35.1 [1.38] (4x)



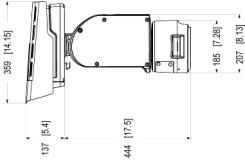
502 [22.9]



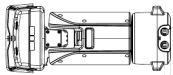
244 [9.59]
198 [7.83]
47 [1.85]
229 [9]



80 [3.15]



359 [14.15]
137 [5.4]
444 [17.5]
188 [7.42]
207 [8.15]



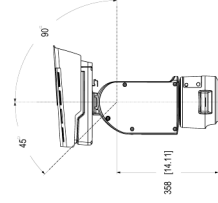
21.5 [0.85]
28 [1.09]
47 [1.85]



AXIS 08752-E Mini BiSpectral PTZ Camera

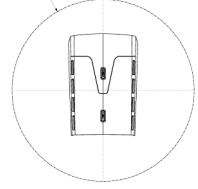
Document No. 08752-E-01
Revision 1.1
Date 2023-08-01

Tilt



R300 [11.81]

358 [14.11]



R321 [12.6378]



AXIS 08752-E Mini BiSpectral PTZ Camera

Document No. 08752-E-01
Revision 1.1
Date 2023-08-01

Elektronische Bildstabilisierung

Die elektronische Bildstabilisierung (EIS) sorgt für ein flüssiges Video in Situationen, in denen eine Kamera Erschütterungen ausgesetzt ist. Integrierte Gyroskopsensoren erfassen kontinuierlich Bewegungen und Vibrationen der Kamera und stellen das Bild automatisch ein, um stets die Details zu erfassen, die Sie benötigen. Elektronische Bildstabilisierung beruht auf verschiedenen Algorithmen zur Modellierung der Kamerabewegung, die zur Bildkorrektur verwendet werden.

Lightfinder

Die Axis Lightfinder-Technologie liefert selbst bei nahezu vollständiger Dunkelheit hochauflösende, farbgetreue Videobilder mit nur minimaler Bewegungsunschärfe. Durch das Entfernen von Rauschen macht Lightfinder dunkle Bereiche in einer Szene sichtbar und erfasst auch bei sehr schwachem Licht Einzelheiten. Mit Lightfinder unterscheiden Kameras die Farbe bei schwachem Licht besser als das menschliche Auge. Farben tragen bei der Videoüberwachung entscheidend zur Erkennung von Personen, Objekten oder Fahrzeugen bei.

Forensic WDR

Mit Kameras von Axis mit Wide Dynamic Range (WDR)-Technologie lassen sich auch unter schwierigen Bedingungen wichtige forensische Details klar erkennen statt un-

scharfer Konturen. Der Kontrast zwischen den dunkelsten und den hellsten Bildbereichen kann sich negativ auf die Verwertbarkeit und Schärfe der Bilder auswirken. Forensic WDR sorgt für eine effektive Reduzierung des sichtbaren Rauschens und störender Artefakte und liefert so optimale Videobilder für forensische Auswertungen.

Thermische Farbskalen

Ein Modus, in dem der Benutzer einen Farbbereich auswählen kann, um die verschiedenen relativen Temperaturdifferenzen einer Szene wiederzugeben. Der Benutzer kann zwischen Schwarzweißbereichen, Farbbereichen oder einer Mischung aus beiden wählen. Ein und derselbe Input (gemessene Wärmestrahlung) kann je nach Zuordnung jedes Pixelwerts zu einem Farbbereich zu einer unterschiedlichen visuellen Darstellung führen.

Zipstream

Die Axis Zipstream-Technologie verringert unter Beibehaltung kritischer forensischer Details den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz um teilweise mehr als 50 %. Zipstream arbeitet darüber hinaus mit drei intelligenten Algorithmen, die sicherstellen, dass relevante forensische Informationen identifiziert, aufgezeichnet und mit voller Bildauflösung und Bildrate übertragen werden.