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. Elektronische Bildstabilisierung (EIS) beider Kanäle gewährleistet ruhiges 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, maßgeschneiderte Analysefunktionen von Axis sowie 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

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/03186

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
Nahfokusdistanz: 31 m (102 ft)
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: 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[1], dynamischer Lastausgleich[2]
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 zu 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in HDTV 1080p
Wärmebild: Bis zu 8,3 Bilder/s oder 30 Bilder pro Sekunde je nach Modell

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.*

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, Belichtungsbereiche, Entnebelung, Komprimierung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, 32 individuelle polygone Privatzonenmasken, elektronische Bildstabilisierung
Wärmebild: Komprimierung, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Belichtungssteuerung, Belichtungszonen, 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[3], 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, RTSP, RTP, 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

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 (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

Ereignisaktionen
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

Eingebaute Installationshilfen
Pixelzähler, Nivellierraster

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

Produktkennzeichnungen
UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

Lieferkette
Entspricht TAA

EMV
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

Sicherheit
CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3,
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3

Umgebung
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 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 12944-6 C5,
MIL-STD-810H
(Method 501.7, 502.7, 505.7 506.6, 507.6, 509.7, 521.4)

Netzwerk
NIST SP500-267, IPv6 USGv6

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)
Sicherer Schlüsselspeicher: TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Stufe 2)
Sicheres Booten, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256 Bit)

Netzwerksicherheit
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[4],
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3[4], Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

4. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

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-zertifiziertes[5] 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*.

Stromversorgung
52 bis 58 V DC, normal 25 W, max. 185 W
Wiederherstellung nach Unterbrechung der Stromversorgung[6]
Überspannungsschutz 2 kV, gemäß EN 61000-4-5

Anschlüsse
Audio: Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm
E/A: Sechspoliger Anschlussblock 2,5 mm für vier konfigurierbare Eingänge/Ausgänge
Netzwerk: Geschirmter RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, SFP-Slot (SFP-Modul nicht enthalten)[7]
Stromversorgung: Gleichstromeingang, Anschlussblock
Beleuchtung (im oberen Teil der Positionierungseinheit)

Speicherung
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*

Betriebsbedingungen
-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[8], 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): 0,121 m^2

Lagerbedingungen
Temperatur: -40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)
Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Abmessungen
244 x 360 x 582 mm
Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.
Effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,121 m^2 (0,39 ft^2)

Gewicht
35 mm: 14,9 kg (32,8 lb)
Zoom: 15,3 kg (33,7 lb)

Inhalt des Kartons
Kamera, Installationsanleitung, Steckverbindersatz,

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 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*.

System-Tools
AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner
Erhältlich auf *axis.com*

5. *Frontscheibe nicht enthalten.*
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).*

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
Dieses Produkt unterliegt Exportkontrollbestimmungen. Achten Sie daher bitte stets auf die Einhaltung aller geltenden nationalen und internationalen Export- bzw. Re-Exportkontrollbestimmungen.

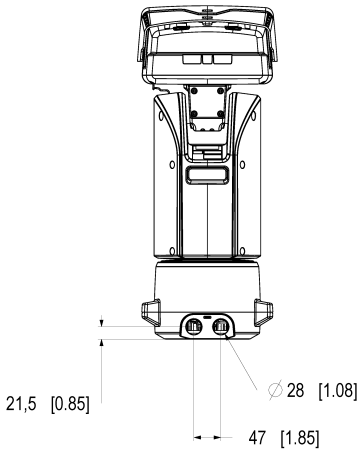
Artikelnummern
Abrufbar unter *axis.com/products/axis-q8752-e-mk-ii#part-numbers*

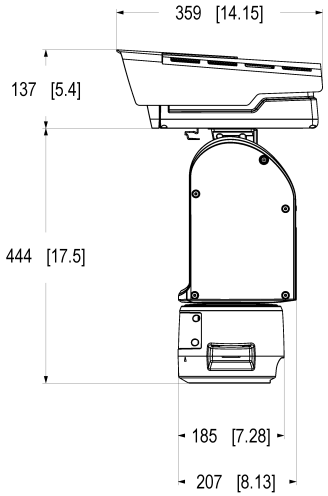
Nachhaltigkeit

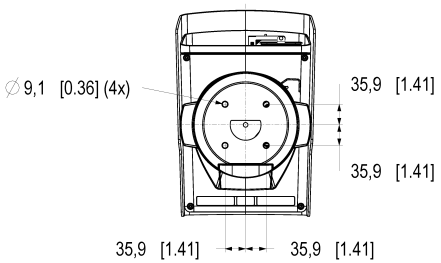
Substanzkontrolle
PVC-frei
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und 2015/863 sowie Standard EN IEC 63000:2018
REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf *echa.europa.eu*

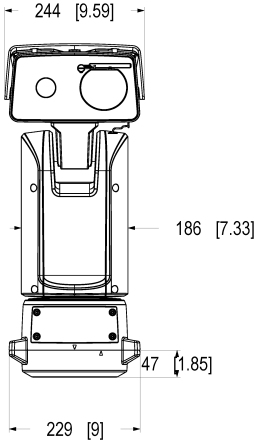
Material
Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft
Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf *axis.com/about-axis/sustainability*

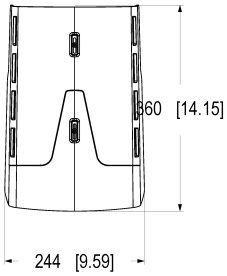
Verantwortung für die Umwelt
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf *unglobalcompact.org*

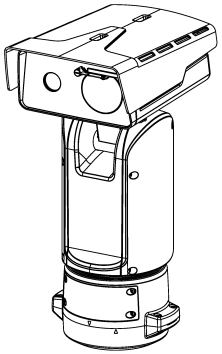


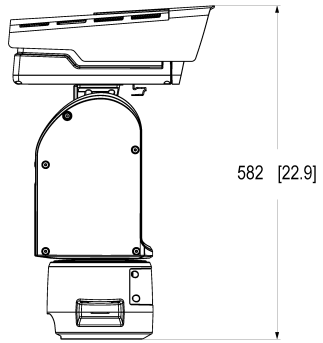










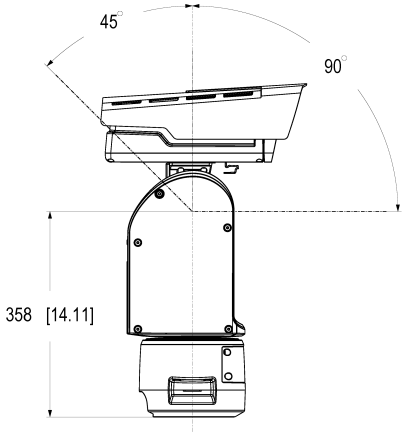


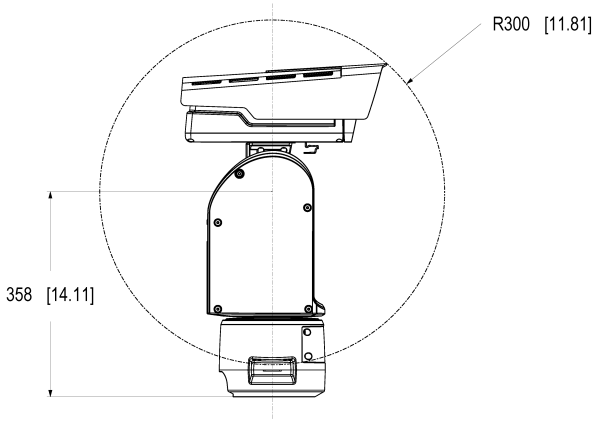
AXIS Q8752-E MkII Bispectral PTZ Camera

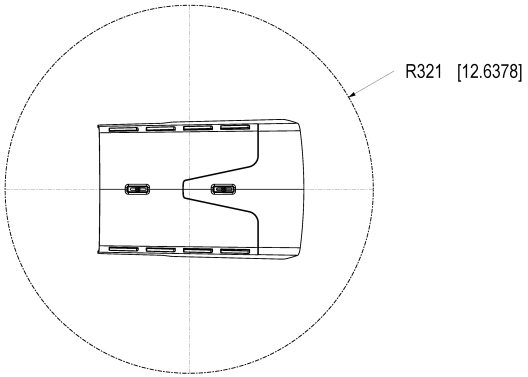
Dimensions in mm [inch]		
Date	Version	Scale
2025 Feb-14	M1.6	1:4
Drawing Number	Size	Sheet
3259416	A1	1(2)

© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

Tilt







© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

AXIS Q8752-E MkII Bispectral PTZ Camera

Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2025 Feb-14	M1.6	1:4
Drawing Number	Size	Sheet
3209416	A1	2(2)

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 unscharfer 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 den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz um teilweise mehr als 50 %. Kritische forensische Details bleiben dabei erhalten. Zipstream arbeitet darüber hinaus mit drei intelligenten Algorithmen, die sicherstellen, dass relevante forensische Informationen identifiziert, aufgezeichnet und mit voller Bildauflösung und Bildrate übertragen werden.

© 2025 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind in verschiedenen Jurisdiktionen eingetragene Marken von Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.Wir behalten uns das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung vor.