

AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

Rilevamento termico e verifica visiva

AXIS Q8752-E offre un rilevamento termico affidabile e una verifica visiva in una telecamera bispettrale. Offre una pan infinita a 360° per un rapido riposizionamento e una registrazione fluida e rapida degli oggetti. Grazie allo stabilizzatore elettronico dell'immagine (EIS) su entrambi i canali, garantisce un video fluido. Forensic WDR e Lightfinder 2.0 garantiscono immagini di oggetti in movimento con colori saturi e dettagli nitidi anche in condizioni di luce difficili o in aree molto buie. Questa robusta telecamera è dotata di funzionalità di sicurezza avanzate. Costruita su una potente piattaforma di analisi, è facile aggiungere un'analisi di terze parti personalizzata. Inoltre, è possibile collegare AXIS Q8752-E utilizzando cavi in fibra ottica per superare i limiti di distanza e di larghezza di banda.

- > **Telecamera termica e visiva tutto in uno**
- > **pan infinita a 360°**
- > **Stabilizzatore elettronico dell'immagine doppio**
- > **Firmware firmato, avvio sicuro e TPM 2.0**
- > **Gamme termiche**



AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

Varianti

AXIS Q8752-E 35 mm 8,3/30 fps

AXIS Q8752-E Zoom 8,3/30 fps

Telecamera

Sensore immagini

Visivo: CMOS scansione progressiva da 1/2,8"

Termica: Micro bolometro non raffreddato da 640x480 pixel, dimensioni in pixel: 17 µm. Campo spettrale: 8–14 µm

Obiettivo

Visivo: Varifocale, 4,3–137,6 mm, F1.4–4.0

Campo visivo orizzontale: 58,5°–2,4°

Campo visivo verticale: 35°–1,3°

Messa a fuoco automatica, diaframma automatico

Termica:

35 mm:

Atermico 35 mm, F1.2

Distanza focale minima: 33 m

Campo visivo orizzontale: 17°

Campo visivo verticale: 12,8°

Zoom:

Atermico da 35 a 105 mm, F1.6

Distanza focale minima: da 22 a 195 m

Distanza focale manuale minima: 7 m

Campo visivo orizzontale: 18°–6°

Campo visivo verticale: 13,5°–4,5°

Day&Night

Visivo: Filtro IR rimovibile automaticamente

Illuminazione minima

Visivo:

Colore: 0,09 lux a 30 IRE, F1.4

B/N: 0,008 lux a 30 IRE, F1.4

Colore: 0,06 lux a 50 IRE, F1.4

B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.4

Sensibilità

Termico: NETD < 50 mK

Velocità otturatore

Visivo: da 1/66500 s a 2 s

Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)

Rotazione: 360° senza interruzioni, da 0,05° a 120°/s

Inclinazione: da -90° a +45°, da 0,05° a 65°/s

Movimenti senza scatti a velocità ridotta: $\pm 0,01^\circ/s$ (a 0,05°/s)

Precisione preset: 0.05°

256 posizioni preset, giro di ronda, coda di controllo, finestra di messa a fuoco, indicazione della direzione a video, controllo di sghiacciamento¹, bilanciamento del carico dinamico²

Visivo: zoom ottico 32x, zoom digitale 12x,

complessivamente pari a 384x, richiamo messa a fuoco

Termica: **Zoom:** zoom termico 3x e zoom digitale 4x, complessivamente pari a 12x

System-on-chip (SoC)

Modello

ARTPEC-7

Video

Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato

H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale
Motion JPEG

Risoluzione

Visivo: da 1920x1080 HDTV 1080p a 320x180

Termica: Il sensore è 640x480. L'immagine può essere scalata fino a 800x600 (SVGA)

Velocità in fotogrammi

Visivo: Fino a 50/60 fps (50/60 Hz) in HDTV 1080p

Termica: fino a 8,3 fps e 30 fps

Streaming video

Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente

Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265

Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili
VBR/ABR/MBR H.264/H.265

1. Riscaldatori interni per sciogliere gli accumuli di ghiaccio, attivati da API HTTP (VAPIX).

2. I motorini delle funzioni panoramica e inclinazione compensano attivamente le modifiche delle condizioni di carico indotte da forze esterne come il vento forte, consentendo un consumo minimo di energia in caso di vento debole.

Impostazioni immagini

Visivo: Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, mappatura tonale, controllo esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, compressione, sovrapposizione testo dinamico e immagini, 32 singole privacy mask poligono, stabilizzatore elettronico dell'immagine

Termica: Compressione, luminosità, nitidezza, contrasto, contrasto locale, controllo dell'esposizione, zone di esposizione, sovrapposizione di testo e immagini, stabilizzatore elettronico dell'immagine

Rapporto segnale a disturbo

> 55 dB

Audio

Flussi audio

Ingresso audio, simplex

Annullamento dell'eco e cancellazione del rumore

Codifica audio

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

Velocità di trasmissione configurabile

Input/output audio

Ingresso per microfono esterno o ingresso linea

Rete

Sicurezza

Filtro indirizzi IP, criptazione³ HTTPS, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x³ (EAP-TLS), registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata

Protocolli di rete

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, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)

Integrazione di sistemi

Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX[®] e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo axis.com

Profilo G di ONVIF[®], Profilo M di ONVIF[®], Profilo S di ONVIF[®] e Profilo T di ONVIF[®], specifiche disponibili all'indirizzo onvif.org

Sistemi di gestione video

Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo axis.com/vms.

Condizioni degli eventi

Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, indirizzo IP rimosso, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, guasto alimentazione PTZ, protezione da sovracorrente con alimentazione guarnizione, errore di archiviazione, pronto all'uso, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio

Stato ingresso audio digitale

Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati

PTZ: malfunzionamento PTZ, movimento PTZ, posizione preset PTZ raggiunta, PTZ pronta

Pianificato e ricorrente: evento pianificato

Video: degradazione della velocità di trasmissione media, modalità giorno/notte, flusso dal vivo aperto

3. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Azioni eventi

Modalità giorno/notturna

Giro di ronda

I/O

Immagini: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, e-mail e condivisione di rete

Illuminazione IR: attiva, utilizzata mentre la regola è attiva

MQTT: pubblicazione

Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail

Testo sovrapposto

Posizioni preimpostate

Tracking automatico PTZ: avvia rilevamento temporaneo, attivazione/disattivazione, tracking automatico

Registrazioni

Messaggi trap SNMP: invio di messaggi

Clip video: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, e-mail e condivisione di rete

Modalità WDR

Tergicristallo

Streaming di dati

Dati eventi

Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel, assistente di messa a fuoco

Analitiche

Applicazioni

Area inclusa

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, Orientation AID PTZ, rilevamento di suoni, gatekeeper avanzata

Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap

Approvazioni

EMC

EN 55032 Classe A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 35, EN 50121-4, EN 50498

Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Giappone: VCCI Classe A ITE

Corea: KC KN32 Classe A, KC KN35

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Ferroviana: IEC 62236-4

Protezione

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22,

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,

CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22

Ambiente

IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK10⁴,

NEMA 250 Tipo 4x, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9),

ISO 21207 (Metodo 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

(Metodo 501.5, 502.5, 505.5, 506.5, 507.5, 509.5)

Rete

NIST SP500-267

Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS 140

Cybersecurity

Sicurezza edge

Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, Modulo crittografico di Axis (FIPS 140-2 livello 1), crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit

Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Livello 2), secure element (CC EAL 6+), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro

Protezione della rete

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 PKI certificato, firewall basato su host

Documentazione

AXIS OS Hardening Guide

policy di gestione delle vulnerabilità Axis

Axis Security Development Model

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cybersecurity/resources

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity

4. Esclusa finestra anteriore.

5. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Generale

Alloggiamento

Alluminio verniciato a polvere di classe IP66, NEMA 4X e IK10⁶

Colore: bianco NCS S 1002-B

Finestra anteriore: **visivo:** vetro, **termico:** germanio

Tergicristallo in silicone a lunga durata

Protezione dalle intemperie: termoplastica stabilizzata UV ad alta resistenza

Sostenibilità

Senza PVC

Memoria

RAM da 2.048 MB, Flash da 512 MB

Alimentazione

20-28 V CA/CC, tipico 16 W, max 204 W

Ripristino da interruzione⁷

TVS 2000V, protezione per sovratensioni, protezione da transitori di tensione

Connettore I/O: connettore di alimentazione in uscita 12 V CC, carico massimo 50 mA

Connettori

Slot SFP (modulo SFP non incluso)⁸

RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

I/O: morsettiera a 6 pin da 2,5 mm per 4 ingressi/uscite configurabili

Alimentazione: morsettiera

Audio (nell'unità della telecamera): ingresso mic/linea da 3,5 mm

Illuminazione (nella parte superiore dell'unità di posizionamento)

Archiviazione

Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC e relativa crittografia

Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)

Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare axis.com

Condizioni d'esercizio

Da -40 °C a 55 °C (da -40 °F a 131 °F)

Temperatura massima (intermittente): 65 °C (149 °F)

Temperatura di avvio: -40 °C (-40 °F)

Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)

Carico del vento con PTZ operativo

37 m/s (83 mph)⁹, 45 m/s (100 mph) senza schermo di protezione dagli agenti atmosferici

Con AXIS PT IR Illuminator Kit C: 40 m/s (90 mph),

52 m/s (116 mph) senza schermo di protezione dagli agenti atmosferici

Area proiettata effettiva (EPA) massima: 0,138 m²

Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)

Dimensioni

244 x 360 x 582 mm

Peso

35 mm: 14,7 kg (32.4 lb)

Zoom: 15,1 kg (33.3 lb)

Accessori inclusi

Guida all'installazione, decodificatore Windows® con 1 licenza utente, kit del connettore, punta Torx® T20, punta Torx® T30, protezione del connettore

Accessori opzionali

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 m¹⁰, 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, Power supply DIN PS24 480 W, AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Per ulteriori accessori, visitare il sito axis.com

Lingue

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita

Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty

6. Esclusa finestra anteriore.

7. Dati IP e posizione iniziale conservati, giro di ronda e altri eventi ripristinati.

8. Se viene stabilito un collegamento di rete tramite uno slot SFP e il connettore RJ45, il primo agisce come collegamento principale e il secondo come collegamento di failover.

9. I valori indicati si basano sui risultati dei test effettuati nella galleria del vento. Per il calcolo della forza di trascinamento, utilizzare l'area effettiva massima proiettata (EPA).

10. Quando si utilizza il cavo AXIS da 22 m 24 V CC/24 - 240 V CA, è necessario utilizzare un alimentatore in grado di fornire 300 W a compensazione della perdita di alimentazione del cavo.

Controllo dell'esportazione

Questo dispositivo contiene tecnologia e componenti controllati di origine statunitense, le normative statunitensi EAR (Export Administration Regulations) sono sempre applicabili al dispositivo. È necessario essere conformi in ogni momento alle normative di controllo delle (ri)esportazioni applicabili a livello nazionale e internazionale.