

## AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

### Detección térmica y verificación visual

AXIS Q8752-E ofrece detección térmica fiable y verificación visual en una cámara bispectral. Permite un movimiento horizontal infinito de 360° para un rápido reposicionamiento de la cámara y un seguimiento continuo de objetos. Con la estabilización de imagen electrónica (EIS) en ambos canales, se garantiza el vídeo sin saltos. Forensic WDR (WDR) y Lightfinder 2.0 garantiza imágenes con colores saturados y detalles nítidos de objetos en movimiento, incluso en condiciones de iluminación difíciles o casi en la oscuridad. Esta robusta cámara está equipada con una funcionalidad de seguridad avanzada. Construida a partir de una potente plataforma de análisis, es fácil añadir analíticas personalizadas de terceros. Además, es posible conectar AXIS Q8752-E mediante cableado de fibra óptica para evitar las limitaciones de distancia y ancho de banda.

- > **Cámara térmica y visual, todo en uno**
- > **Movimiento horizontal infinito 360°**
- > **Estabilización de imagen electrónica dual**
- > **Firmware firmado, arranque seguro y TPM 2.0**
- > **Paletas térmicas**



## AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

### Variantes

AXIS Q8752-E 35 mm 8,3/30 imágenes por segundo  
AXIS Q8752-E Zoom 8,3/30 imágenes por segundo

### Cámara

#### Sensor de imagen

Visual: CMOS de barrido progresivo de 1/2,8"  
Térmica: Microbolómetro no refrigerado 640 x 480 píxeles, tamaño de píxel: 17 µm. Rango espectral: 8–14 µm

#### Objetivo

Visual: Varifocal, 4,3–137,6 mm, F1.4–4.0  
Campo de visión horizontal: 58,5°–2,4°  
Campo de visión vertical: 35°–1,3°  
Enfoque e iris automáticos  
Térmica:  
35 mm:  
Atermalizada 35 mm, F1.2  
Distancia de enfoque cercano: 33 m  
Campo de visión horizontal: 17°  
Campo de visión vertical: 12,8°  
Zoom:  
Atermalizada 35–105 mm, F1.6  
Distancia de enfoque cercano: 22–195 m  
Distancia de enfoque manual cercano: 7 m  
Campo de visión horizontal: 18°–6°  
Campo de visión vertical: 13,5°–4,5°

#### Día y noche

Visual: Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

#### Iluminación mínima

Visual:  
Color: 0,09 lux a 30 IRE, F1.4  
B/N: 0,008 lux a 30 IRE, F1.4  
Color: 0,06 lux a 50 IRE, F1.4  
B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.4

#### Sensibilidad

Térmica: NETD < 50 mK

#### Velocidad de obturación

Visual: De 1/66 500 s a 2 s

### Movimiento horizontal/vertical y zoom

Horizontal: 360° ilimitado, 0,05° a 120°/s  
Vertical: de -90° a +45°, 0,05°–65°/s  
Movimientos suaves de baja velocidad:  $\pm 0,01^\circ/\text{s}$  (a 0,05°/s)  
Precisión predefinida: 0.05°  
256 posiciones predefinidas, ronda de vigilancia, cola de control, indicador de la dirección en pantalla, control de descongelación<sup>1</sup>, compensación de carga dinámica<sup>2</sup>  
Visual: zoom óptico de 32x y zoom digital de 12x, zoom total de 384x, recuerdo de enfoque  
Térmica: Zoom: térmico de 3x, digital de 4x, total de 12x

### Sistema en chip (SoC)

#### Modelo

ARTPEC-7

### Vídeo

#### Compresión de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Base Profile, Main Profile y High Profile  
H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil  
Motion JPEG

#### Resolución

Visual: de 1920x1080 HDTV 1080p a 320x180  
Térmica: El sensor es de 640x480. La imagen se puede ampliar hasta 800x600 (SVGA)

#### Velocidad de fotogramas

Visual: Hasta 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz) en HDTV 1080p  
Térmica: Hasta 8,3 imágenes por segundo y 30 imágenes por segundo

#### Transmisión de vídeo

Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG  
Axis' Zipstream technology en H.264 y H.265  
Velocidad de imagen y ancho de banda controlables  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265

1. Calefactores internos para descongelar la formación de hielo, activación mediante API HTTP (VAPIX).

2. Los motores de movimiento horizontal e inclinación compensan activamente los cambios en las condiciones de carga inducidos por fuerzas externas, como vientos fuertes, lo que permite reducir al mínimo el consumo de energía con poco viento.

## Ajustes de la imagen

**Visual:** Saturación, contraste, brillo, nitidez, Forensic WDR: hasta 120 dB en función de la escena, balance de blancos, umbral día/noche, asignación de tonos, control de exposición, zonas de exposición, anticondensación, compresión, superposición dinámica de texto e imagen, 32 polígonos individuales, estabilización de imagen electrónica

**Térmica:** Compresión, brillo, nitidez, contraste, contraste local, control y zonas de exposición, superposición de texto e imágenes, estabilización de imagen electrónica

## Relación señal-ruido

>55 dB

## Audio

### Transmisión de audio

Entrada de audio, simplex

Cancelación del eco y cancelación de ruido

### Codificación de audio

LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz  
Velocidad de bits configurable

### Entrada/salida de audio

Entrada de micrófono externo o de línea

## Red

### Vigilancia

Filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS<sup>3</sup>, control de acceso a la red IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>3</sup>, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados

### Protocolos de red

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®, SNMP v1/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), dirección de enlace local (ZeroConf)

## Integración del sistema

### Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en [axis.com](http://axis.com).

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T, consulte las especificaciones en [onvif.org](http://onvif.org).

### Sistemas de gestión de vídeo

Compatible con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Condiciones de evento

Estado del dispositivo: por encima de la temperatura de funcionamiento, por encima o por debajo de la temperatura de funcionamiento, por debajo de la temperatura de funcionamiento, dirección IP eliminada, red perdida, nueva dirección IP, fallo de alimentación de PTZ, detección de golpes, protección contra sobrecorriente de transformador de corriente, fallo de almacenamiento, sistema preparado, dentro de la temperatura de funcionamiento

Estado de entrada de audio digital

Almacenamiento local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados

PTZ: mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ, posición predefinida de PTZ alcanzada, PTZ lista

Programados y recurrentes: evento programado

Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche, secuencia en directo abierta

3. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Acciones de eventos

Modo día-noche  
Ronda de vigilancia  
E/S  
Imágenes: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, correo electrónico y recurso compartido de red  
Iluminación de IR: encender, utilizar mientras la regla esté activa  
MQTT: publicar  
Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico  
Superposición de texto  
Posiciones predefinidas  
Autotracking de PTZ: iniciar detección temporal, con alternancia, autotracking  
Grabaciones  
Mensajes de trampa SNMP: envío de mensajes  
Videoclips: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, correo electrónico y recurso compartido de red  
Modo WDR  
Escobilla limpiadora

## Transmisión de datos

Datos de evento

## Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles, asistente de enfoque

## Analítica

### Aplicaciones

#### Incluido

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard  
AXIS Video Motion Detection, Orientation AID PTZ, detección de audio, gatekeeper avanzado  
Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Homologaciones

### EMC

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

#### Australia/Nueva Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A

#### Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japón: VCCI Clase A ITE

Corea: KC KN32 Clase A, KC KN35

EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A

Ferrocarril: IEC 62236-4

## Seguridad

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22

## Entorno

IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK10<sup>4</sup>, NEMA 250 Tipo 4x, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Método 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 (Método 501.5, 502.5, 505.5, 506.5, 507.5, 509.5)

## Red

NIST SP500-267

## Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, etiqueta de seguridad informática BSI, FIPS 140

## Ciberseguridad

### Seguridad perimetral

**Software:** sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de credenciales de cliente OAuth 2.0 RFC6749/flujo de código de autorización OpenID para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nivel 1), cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

**Hardware:** Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault

TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 nivel 2), elemento seguro (CC EAL 6+), ID de dispositivo de Axis, almacén de claves seguro, vídeo firmado, arranque seguro

### Seguridad de red

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), Certificado pki x.509, firewall basado en host

## Documentación

*Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS*

*Política de gestión de vulnerabilidades de Axis*

*Axis Security Development Model*

Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)

Para descargar documentos, vaya a [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity).

4. Sin incluir ventana frontal.

5. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## General

### Carcasa

Clasificación IP66, NEMA 4X e IK10<sup>6</sup> aluminio revestido con polvo

Color: blanco NCS S 1002-B

Ventana frontal: **visual:** vidrio, **térmica:** germanio

Escobilla de silicona de larga duración

Parasol: termoplástico estabilizado a los rayos UV de alto impacto

### Sostenibilidad

Sin PVC

### Flash

2048 MB RAM, 512 MB Flash

### Alimentación

20-28 V CA/CC, 16 W típicos, 204 W máx.

Recuperación de pérdida de potencia<sup>7</sup>

TVS 2000V, protector contra sobretensiones, protección ante transitorios de tensión

**Conector de E/S:** potencia de salida 12 V CC, carga máxima 50 mA

### Conectores

Ranura SFP (el módulo SFP no se incluye)<sup>8</sup>

Shielded RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

E/S: bloque de terminales de 6 pines de 2,5 mm para 4 entradas/salidas configurables

Alimentación: bloque de terminales

Audio (en la unidad de la cámara): entrada de línea/micrófono de 3,5 mm

Iluminación (en la parte superior de la unidad de posicionamiento)

### Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC y cifrado

Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)

Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en [axis.com](http://axis.com).

### Condiciones de funcionamiento

De -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 131 °F)

Temperatura máxima (intermitente): 65 °C (149 °F)

Temperatura de arranque: -40 °C (-40 °F)

Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

### Carga eólica con la PTZ en funcionamiento

37 m/s<sup>9</sup>, 45 m/s sin parasol

Con AXIS PT IR Illuminator Kit C: 40 m/s, 52 m/s sin parasol

Superficie proyectada real (EPA) máxima: 0,138 m<sup>2</sup>

### Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)

### Dimensiones

244 x 360 x 582 mm

### Peso

35 mm: 14,7 kg (32,4 lb)

Zoom: 15,1 kg (33,3 lib)

### Accesorios incluidos

Guía de instalación, descodificador Windows® (1 licencia de usuario), kit de conector, Torx® T20 bit, Torx® T30 bit, protector de conector

### Accesorios opcionales

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>10</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, Power supply DIN PS24 480 W, AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Para obtener más información sobre accesorios, consulte [axis.com](http://axis.com)

### Idiomas

Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita

### garantía

Garantía de 5 años; consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

6. Sin incluir ventana frontal.

7. Conservación de los datos IP y la posición de inicio, y reanudación de ronda de vigilancia y otros eventos.

8. Si se establece un enlace de red a través tanto de la ranura SFP como del conector RJ45, el primero actuará como enlace principal y el segundo como enlace en caso de fallo.

9. Los valores indicados se basan en los resultados de pruebas reales en túnel de viento. Para los cálculos de la fuerza de arrastre, utilice el área proyectada efectiva (EPA) máxima.

10. Cuando se utilice el cable AXIS de 22 m de 24 V CC/24-240 V CA, se necesitará una fuente de alimentación capaz de suministrar 300 W para compensar la pérdida de potencia en el cable.

## **Control de exportaciones**

Este producto contiene tecnología/componentes controlados de origen estadounidense, la normativa sobre administración de exportaciones (EAR) se aplica siempre al producto. Debe respetarse en todo momento la normativa aplicable, tanto nacional como internacional, de control de (re-)exportaciones.