

AXIS Q8752-E Mk II Bispectral PTZ Camera

Detección térmica y verificación visual

Esta cámara bispectral ofrece una detección térmica y una verificación visual fiables. Permite un movimiento horizontal infinito de 360° para un rápido reposicionamiento de la cámara y un seguimiento continuo de objetos. Estabilización de imagen electrónica (EIS) en ambos canales que garantiza el vídeo sin saltos. Y Lightfinder 2.0 y Forensic WDR ofrecen colores reales y gran detalle casi en total oscuridad o en condiciones de luz difíciles. Construida a partir de una potente plataforma de análisis, es fácil añadir analíticas de Axis y de terceros. Es posible conectar esta cámara 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**
- > **Ciberseguridad integrada de serie**
- > **Paletas térmicas**



AXIS Q8752-E Mk II Bispectral PTZ Camera

Variantes	AXIS Q8752-E Mk II 35 mm 8,3 imágenes por segundo AXIS Q8752-E Mk II 35 mm 30 imágenes por segundo AXIS Q8752-E Mk II Zoom 8,3 imágenes por segundo AXIS Q8752-E Mk II Zoom 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: 31 m (102 ft) 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 (72–640 ft) Distancia de enfoque manual cercano: 7 m (23 ft) Campo de visión horizontal: 18°–6° Campo de visión vertical: 13,5°–4,5°
Día y noche	Visual: Filtro bloqueador IR automático
Iluminación mínima	Visual: 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: ±0,01°/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 ^a , compensación de carga dinámica ^b 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 35 mm: focal fija, sin zoom digital
Sistema en chip (SoC)	
Modelo	ARTPEC-7
Flash	2 GB de RAM, 512 MB de memoria flash
Capacidad de computación	Unidad de procesamiento de deep learning (DLPU)
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 o 30 imágenes por segundo según el modelo
Transmisión de vídeo	Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265 Velocidad de imagen y ancho de banda controlables VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modo de baja latencia

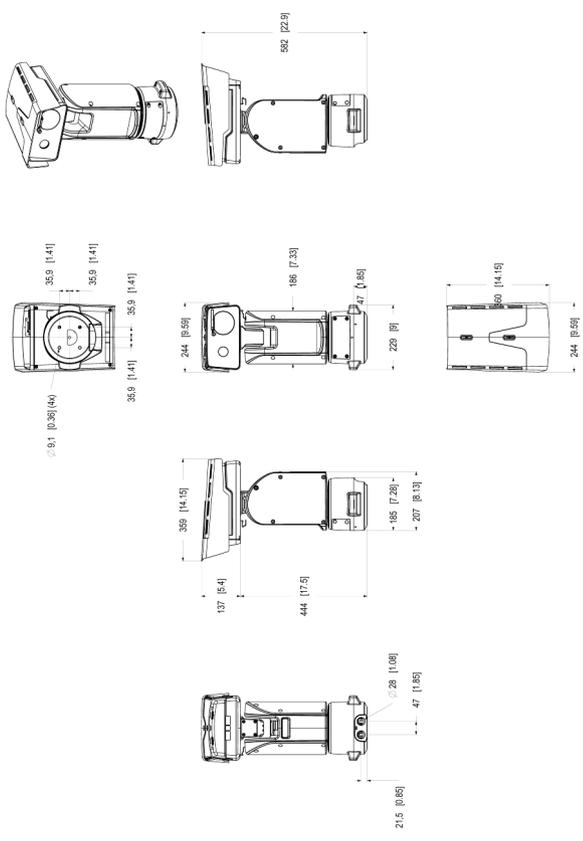
WDR	Forensic WDR: Hasta 120 dB en función de la escena
Ajustes de la imagen	Visual: Saturación, contraste, brillo, nitidez, balance de blancos, umbral día/noche, mapa de tonos, control de exposición, zonas de exposición, desempañado, compresión, superposición de texto e imagen dinámica, 32 polígonos 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
Audio	
Transmisión de audio	Un solo sentido (simplex, half-duplex)
Entrada de audio	Entrada de micrófono externo o de línea
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
Red	
Protocolos de red	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^c , 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), dirección de enlace local (ZeroConf)
Integración del sistema	
Interfaz de programación de aplicaciones	API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX [®] y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en axis.com/developer-community . Conexión a la nube con un clic ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S y ONVIF [®] Profile T; especificaciones en 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 .
Controles en pantalla	Estabilización de imagen Cambio de modo día/noche Indicador de transmisión de vídeo Iluminación con infrarrojos Máscaras de privacidad Clip multimedia Zona de recuerdo de enfoque Escobilla programada Escobilla limpiadora Calefactor
Edge-to-Edge	Emparejamiento de micrófono Emparejamiento de altavoces
Condiciones de evento	Aplicación Estado del dispositivo: por encima/por debajo o en el rango de la temperatura de funcionamiento, dirección IP bloqueada/eliminada, secuencia en directo activa, pérdida de red, nueva dirección IP, fallo de alimentación de PTZ, protección contra sobrecorriente de transformador de corriente, sistema preparado Audio digital: señal digital que contiene metadatos de Axis, la señal digital tiene una frecuencia de muestreo no válida, falta la señal digital, señal digital correcta Almacenamiento local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados E/S: entrada digital activa, activación manual, entrada virtual activa MQTT: cliente MQTT conectado PTZ: Cola de control PTZ, mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ, posición preestablecida de PTZ alcanzada, PTZ listo Programados y recurrentes: programador Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche

Acciones de eventos	<p>Modo día-noche Ronda de vigilancia E/S: alternar E/S una vez, alternar E/S mientras la regla esté activa Iluminación: uso de luces, uso de luces mientras la regla esté activa MQTT: envío de mensajes de publicación MQTT Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico Superposición de texto PTZ: Posición predefinida PTZ, iniciar/detener ronda de vigilancia Grabaciones: grabar audio, grabar audio mientras la regla esté activa Seguridad: borrar la configuración Mensajes de trampas SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa Imágenes o clips de video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico Modo WDR Limpiaparabrisas: utilizar limpiaparabrisas</p>
Ayudas de instalación integradas	Contador de píxeles, cuadrícula de nivelación
Análítica	
Aplicaciones	<p>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</p>
Homologaciones	
Marcas de productos	UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM
Cadena de suministro	Cumple los requisitos de TAA
EMC	<p>CISPR 35, CISPR 32 Clase A, EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australia/Nueva Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A Canadá: ICES(A)/NMB(A) Japón: VCCI Clase A Corea: KS C 9835, KS C 9832 Clase A EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A Ferrocarril: IEC 62236-4</p>
Seguridad	CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
Entorno	<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 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Método B), MIL-STD-810 H (Método 501.7, 502.7, 505.7 506.6, 507.6, 509.7, 521.4)</p>
Red	NIST SP500-267, IPv6 USGv6
Ciberseguridad	ETSI EN 303 645, FIPS 140
Ciberseguridad	
Seguridad perimetral	<p>Software: sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para la gestión centralizada de cuentas ADFS, protección de contraseñas Almacén de claves seguro: TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Nivel 2) Arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits)</p>
Seguridad de red	<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), Certificado PKI X.509, firewall basado en host</p>
Documentación	<p><i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i> <i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM) Para descargar documentos, vaya a axis.com/support/cybersecurity/resources Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a axis.com/cybersecurity.</p>
General	
Carcasa	<p>Clasificación IP66, NEMA 4X e IK10 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 Este producto se puede volver a pintar. Para consultar las instrucciones de repintado, vaya a la página de asistencia técnica del producto. Para obtener información sobre el impacto en la garantía, vaya a axis.com/warranty-implication-when-repainting.</p>
Alimentación	<p>52–58 V CC, 25 W típicos, 185 W máx. Recuperación de pérdida de potencia^d Protección contra sobretensiones 2kV, según EN 61000-4-5</p>
Conectores	<p>Audio: 3,5 mm mic/entrada de línea E/S: bloque de terminales de 6 pines de 2,5 mm para 4 entradas/salidas configurables Red: RJ45 apantallado 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, ranura SFP (módulo SFP no incluido)^e Alimentación: Entrada CC, bloque de terminales Iluminación (en la parte superior de la unidad de posicionamiento)</p>
Almacenamiento	<p>Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS) Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en axis.com.</p>
Condiciones de funcionamiento	<p>De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F) Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °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 (83 mph)^f, 45 m/s (100 mph) sin parasol Con AXIS PT IR Illuminator Kit C: 40 m/s (90 mph), 52 m/s (116 mph) sin parasol Superficie proyectada real (EPA) máxima: 0,121 m²</p>
Condiciones de almacenamiento	<p>Temperatura: De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F) Humedad relativa: Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)</p>
Dimensiones	<p>244 x 360 x 582 mm (9,5 x 14 x 23 pulgadas) Para conocer las dimensiones totales del producto, consulte el plano de dimensiones de esta ficha técnica. Área efectiva proyectada (EPA): 0,121 m² (0,39 ft²)</p>
Peso	<p>35 mm: 14,9 kg (32,8 lib) Zoom: 15,3 kg (33,7 lib)</p>
Contenido de la caja	Cámara, guía de instalación, kit de conector
Accesorios opcionales	<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, Power supply DIN PS56 480 W, AXIS T61 Audio and I/O Interface Series Para más accesorios, consulte axis.com/products/axis-q8752-e-mk-ii#compatible-products</p>
Herramientas de sistema	<p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios, calculadora de objetivos Disponibles en axis.com</p>
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
Control de exportaciones	Este producto está sujeto a las normas de control de exportaciones y debe cumplir siempre las normativas aplicables, tanto nacionales como internacionales, de control de exportaciones o reexportaciones.
Números de pieza	Disponible en axis.com/products/axis-q8752-e-mk-ii#part-numbers

Sostenibilidad

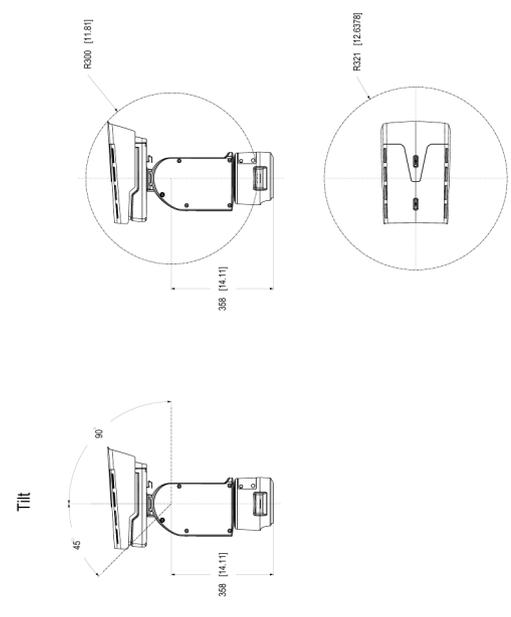
Control de sustancias	Sin PVC RoHS de conformidad con la directiva europea EU RoHS Directive 2011/65/EU y 2015/863 y con la norma EN IEC 63000:2018 REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUIID, consulte echa.europa.eu
Materiales	Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a axis.com/about-axis/sustainability
Responsabilidad medioambiental	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en unglobalcompact.org

- Calefactores internos para descongelar la formación de hielo, activación mediante API HTTP (VAPIX).*
- 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.*
- Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (eyay@cryptsoft.com).*
- Conservación de los datos IP y la posición de inicio, y reanudación de ronda de vigilancia y otros eventos.*
- 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.*
- 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.*



AXIS Q8752-E Mini BiSpectral PTZ Camera

AXIS Communications
 10000
 10000
 10000



AXIS Q8752-E Mini BiSpectral PTZ Camera

AXIS Communications
 10000
 10000
 10000

Estabilización de imagen electrónica

La estabilización de imagen electrónica (EIS) permite obtener vídeo de calidad en situaciones en las que una cámara está sometida a vibraciones. Los sensores giroscópicos integrados detectan continuamente los movimientos y las vibraciones de la cámara y ajustan automáticamente el fotograma para garantizar que siempre se capturan los detalles necesarios. La estabilización de imagen electrónica utiliza diferentes algoritmos para generar modelos del movimiento de la cámara, unos modelos que se utilizan después para corregir las imágenes.

Lightfinder

La tecnología Axis Lightfinder ofrece vídeo de alta resolución a todo color con un mínimo de distorsión por movimiento incluso en la oscuridad. Debido a que elimina el ruido, Lightfinder hace que las áreas oscuras de una escena sean visibles y captura detalles con muy poca luz. Las cámaras con Lightfinder distinguen el color con poca luz mejor que el ojo humano. En situaciones de vigilancia, el color puede ser un factor esencial que permita la identificación de personas, objetos o vehículos.

Forensic WDR

Las cámaras Axis con tecnología de amplio rango dinámico (WDR) pueden marcar la diferencia entre ver con nitidez im-

portantes detalles forenses y no ver nada más que manchas en condiciones de iluminación difíciles. La diferencia entre los puntos más oscuros y los más brillantes puede crear problemas en la claridad y la facilidad de uso de las imágenes. Forensic WDR reduce de manera eficaz el ruido visible y los artefactos y permite obtener un vídeo optimizado para el uso forense.

Paletas térmicas

Se trata de un modo que permite al usuario seleccionar un rango de color para mostrar las diferencias de temperatura relativas de una escena. El usuario puede elegir rangos de blanco y negro, rangos de color o una combinación entre ambos. La misma entrada, la radiación térmica medida, puede generar un aspecto visual distinto en función de cómo se asigne cada valor de píxel a un rango de color.

Zipstream

La tecnología Axis Zipstream mantiene los detalles forenses que necesita en el flujo de vídeo mientras reduce las necesidades de ancho de banda y almacenamiento en un 50 % de media. Zipstream también incluye tres algoritmos inteligentes que garantizan la identificación, grabación y envío de la información forense relevante a la máxima resolución y velocidad de fotogramas.