

Serie de cámaras de red PTZ dual AXIS Q87-E

Detección térmica, HDTV y vigilancia PTZ todo en uno.



- > Calidad de imagen HDTV
- > Imágenes térmicas
- > Secuencias de vídeo H.264
- > Clasificación IP66
- > Rotación continua, movimiento horizontal de 360° ilimitado

La serie de cámaras de red PTZ dual AXIS Q87-E es ideal para situaciones de vigilancia crítica que exigen una supervisión de zonas restringidas las 24 horas. Las cámaras ofrecen flexibilidad de movimiento horizontal y vertical, así como secuencias de vídeo simultáneas desde una cámara visual y una cámara térmica. Asimismo, permiten la detección, reconocimiento e identificación desde una sola unidad.

La serie de cámaras de red AXIS Q87-E preparadas para exteriores y con clasificación IP66 se compone de AXIS Q8721-E y AXIS Q8722-E. La AXIS Q8721-E proporciona una cámara visual con enfoque automático y zoom óptico de 10x, así como una cámara térmica con resolución de 384 x 288. Se monta sobre un motor que permite que toda la unidad se mueva de forma horizontal y vertical. La AXIS Q8722-E cuenta con las mismas características, pero la cámara térmica ofrece una resolución VGA de 640 x 480. Los modelos se conectan a la red mediante un cable Ethernet.

Los modelos AXIS Q87-E permiten un movimiento horizontal de 360° ilimitado y un movimiento vertical de entre -45° y +20°, con una precisión predeterminada de 0,02°. La temperatura de funcionamiento varía entre -30 °C y 45 °C.

La cámara térmica puede conseguir una mayor precisión de detección que una cámara visual, dado que detecta un objeto o a una persona oculta en zonas sombrías u oscuras. También funciona con total oscuridad y con condiciones meteorológicas adversas. Sin embargo, la cámara visual ofrece posibilidades de reconocimiento. Durante la noche, puede utilizar el kit A iluminador de infrarrojos PT opcional para conseguir una mejor identificación. Las unidades de cámaras térmica y visual combinadas proporcionan una potente solución de vigilancia.



HDTV
NETWORK VIDEO

Amplio margen de cobertura para AXIS Q1921

	Longitud focal	Ángulo de visualización	Humano: 1,8 x 0,5 m Dimensión crítica: 0,75 m		Vehículo: 1,4 x 4,0 m Dimensión crítica: 2,3 m	
	mm	Horizontal	metros	yardas	metros	yardas
Detección Un observador puede ver 1,5 píxeles de un objeto en el objetivo	35	16°	700	766	2200	2405
	60	9°	1200	1312	3700	4046
Reconocimiento Un observador puede distinguir 6 píxeles de un objeto en el objetivo	35	16°	175	191	550	601
	60	9°	300	328	920	1006
Identificación Un observador puede distinguir 12 píxeles de un objeto específico en el objetivo	35	16°	90	98	270	295
	60	9°	150	164	460	503

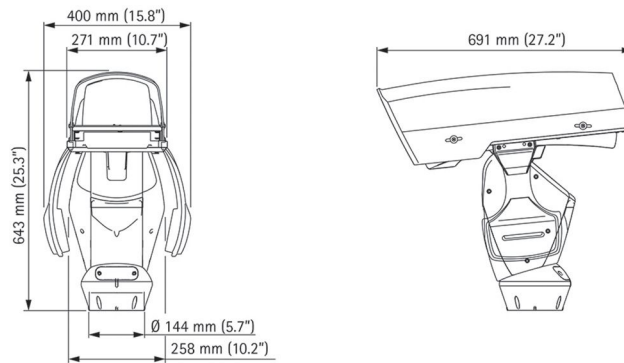
Los rangos se calculan según los criterios de Johnson y varían con condiciones meteorológicas diferentes.

Amplio margen de cobertura para AXIS Q1922

	Longitud focal	Ángulo de visualización	Humano: 1,8 x 0,5 m Dimensión crítica: 0,75 m		Vehículo: 1,4 x 4,0 m Dimensión crítica: 2,3 m	
	mm	Horizontal	metros	yardas	metros	yardas
Detección Un observador puede ver 1,5 píxeles de un objeto en el objetivo	35	18°	1050	1148	3200	3500
	60	10°	1800	1970	5500	6015
Reconocimiento Un observador puede distinguir 6 píxeles de un objeto en el objetivo	35	18°	260	284	800	875
	60	10°	440	481	1350	1476
Identificación Un observador puede distinguir 12 píxeles de un objeto específico en el objetivo	35	18°	130	142	400	437
	60	10°	220	240	680	744

Los rangos se calculan según los criterios de Johnson y varían con condiciones meteorológicas diferentes.

Dimensiones



Accesorios opcionales

1. Kit A iluminador de infrarrojos PT (incluye LED-IR con ángulos de 10° y 50°)
2. Objetivo de conversión Raynox con zoom de 2,2x (para AXIS Q1755, cámara visual)
3. Pantalla de instalación AXIS T8414
4. Escuadra de esquina AXIS T95A64 (necesaria la escuadra de pared K de AXIS)
5. Soporte en poste AXIS T95A67 (necesaria la escuadra de pared K de AXIS)

①



②



③



④



⑤



Especificaciones técnicas – Serie de cámaras de red PTZ dual AXIS Q87-E

Modelos AXIS Q8721-E de 35 mm y AXIS Q8721-E de 60 mm: incluida AXIS Q1755 (cámara visual) y AXIS Q1921 (cámara térmica)
 AXIS Q8722-E de 35 mm y AXIS Q8722-E de 60 mm: incluida AXIS Q1755 (cámara visual) y AXIS Q1921 (cámara térmica)

Cámara

Sensor de imagen Cámara visual: CMOS de barrido progresivo de 1/3" y 2 megapíxeles
 Cámara térmica: Micro bolómetro no refrigerado de 384 x 288 píxeles (AXIS Q8721-E) y 640 x 480 píxeles (AXIS Q8722-E)

Lente Cámara visual: f=5,1–51 mm, F1.8–2.1, enfoque automático, visión diurna/nocturna automática
 Ángulo de visión horizontal: 48.1°–5.1°
 Rosca de montaje M37x0,75 para el adaptador opcional del objetivo

Intervalo de detección Consulte las tablas anteriores

Iluminación mínima Cámara visual: Color: 2 lux a 30 IRE, F1.8
 B/N: 0,2 lux a 30 IRE, F1.8

Sensibilidad Cámara térmica: NETD < 100 mK

Velocidad de obturación Cámara visual: 1/10000 s a 1/2 s

Movimiento horizontal/vertical y zoom Horizontal: 360 ° ilimitado, 0,1° a 20°/s
 Vertical: 45° a -20°, 0,1° a 20°/s
 Cámara visual: Zoom óptico de 10x y digital de 12x (total 120x)
 Protocolo: Pelco D
 Precisión predefinida: 0.02°

Vídeo

Compresión de vídeo H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC)
 Motion JPEG

Resoluciones AXIS Q8721-E: Cámara visual con HDTV 1080i de 1920 x 1080, HDTV 720p de 1280 x 720; cámara térmica con sensor de 384 x 288, la imagen se puede ampliar hasta 768 x 576 y hasta resolución VGA estándar
 AXIS Q8722-E: Cámara visual con HDTV 1080i de 1920 x 1080, HDTV 720p de 1280 x 720; cámara térmica con sensor de 640 x 480, la imagen se puede ampliar hasta una resolución de 800 x 600 (D1)

Velocidad de imagen Cámara visual: 30/25 imágenes por segundo en todas las resoluciones y compresiones de vídeo
 Cámara térmica: Hasta 30 imágenes por segundo dentro de la UE, Noruega, Suiza, Canadá, EE. UU., Japón, Australia, Nueva Zelanda
 Hasta 8,3 imágenes por segundo en otros países^a

Transmisión de vídeo Cámara visual: Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG
 Cámara térmica: Al menos una secuencia en H.264 y Motion JPEG: Secuencias simultáneas configuradas individualmente con una resolución máxima de 30 imágenes por segundo
 Velocidad de imagen y ancho de banda controlables, VBR/CBR H.264

Parámetros de la imagen Cámara visual: Compresión, brillo, nitidez, balance de blancos, control de exposición, compensación de contraluz, superposición de texto e imágenes, duplicación de imágenes, máscara de privacidad, rotación
 Cámara térmica: Compresión, brillo, control de exposición, superposición de texto e imágenes, duplicación de imágenes, máscara de privacidad, rotación, varias paletas

Red	
Seguridad	Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS ^b , control de acceso a la red IEEE 802.1X ^b , autenticación Digest, registro de acceso de usuarios
Protocolos compatibles	IPv4/v6, HTTP, HTTPS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP [™] , SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS
Integración de sistemas	
Interfaz de programación de aplicaciones	API abierta para la integración de software, incluida VAPIX [®] y la Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS; las especificaciones están disponibles en www.axis.com Las especificaciones de interfaz están disponibles en www.axis.com
Vídeo inteligente	Detección de movimiento por vídeo, alarma antimanipulación activa, compatibilidad con la Plataforma de aplicaciones de cámara AXIS, lo que permite la instalación de aplicaciones adicionales Cámara visual: Gatekeeper
Activadores de evento	Vídeo inteligente, salida externa
Acciones de evento	Carga de archivos: FTP, HTTP, recurso compartido de red y correo electrónico Notificación: correo electrónico, HTTP y TCP Grabación de vídeo en el almacenamiento local Memoria de vídeo previa y posterior a la alarma Activación de salida externa
Transmisión de datos	Datos de eventos
General	
Carcasa	Carcasa de aluminio, parasol en ABS de PMMA, con clasificación IP66 Color: RAL 9002
Memoria	Cámara visual: 256 MB de RAM, 128 MB de Flash Cámara térmica: 128 MB de RAM, 128 MB de Flash
Alimentación	24 V CA 50/60 Hz, 200 W suministrados por fuente de alimentación (se vende por separado) 230/120 V CA 50/60 Hz con sensor de día/noche integrado
Almacenamiento local	Ranura para tarjetas de memoria SD/SDHC/SDXC de hasta 64 GB (tarjeta no incluida) Compatible con la grabación en recursos compartidos de red (almacenamiento conectado a la red o servidor de archivos)

Condiciones de funcionamiento	-30 °C a 45 °C Humedad relativa: del 10 al 100% (condensación)
Homologaciones	EN 55022 Clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, C-tick AS/NZS CISPR 22 Clase A, EN 60950-1, EN 60950-22, IEC/EN 60529 IP66 Fuente de alimentación (se vende por separado): EN 55022 Clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, C-tick AS/NZS CISPR 22 Clase A, EN 60950-1, EN 60950-22, IEC/EN 60529 IP66
Peso	28,5 kg (sin incluir LED IR)
Accesorios incluidos	Guía de instalación, CD del software de instalación y gestión, descodificador de Windows (1 licencia de usuario)
Software de gestión de vídeo	AXIS Camera Station y software de gestión de vídeo de los socios desarrolladores de aplicaciones de Axis (no incluido). Para obtener más información, vea www.axis.com/products/video/software
Hardware requerido	Fuente de alimentación AXIS Q87-E de 230 V CA o fuente de alimentación AXIS Q87-E de 120 V CA Escuadra de pared K de AXIS o escuadra de columna K de AXIS
Garantía	Garantía Axis de 3 años y opción de garantía AXIS ampliada, visite www.axis.com/warranty

- Una velocidad de imagen superior a 9 imágenes por segundo puede estar sujeta a la normativa sobre el control de exportaciones
- Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (<http://www.openssl.org/>) y software criptográfico escrito por Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Más información disponible en www.axis.com

Especificaciones técnicas: kit A iluminador de infrarrojos PT (se vende por separado)

Modelos	LED-IR con ángulo de 10° LED-IR con ángulo de 50°	Ángulo	10° a 50°	Peso	1,4 kg
Cámaras compatibles	AXIS Q8721-E AXIS Q8722-E	Distancia	LED-IR de 10°: 100 m LED-IR de 50°: 50 m	Accesorios incluidos	Soporte en U, fotocélula ajustable integrada
Carcasa	Clasificación IP66	Condiciones de funcionamiento	-50 °C a 50 °C	Dimensiones	180 x 135 x 67 mm (7" x 5,2" x 2,6")
Entrada de alimentación	12-24 V CA/CC, 35 W Longitud del cable 70 cm	Homologaciones	EN 55022 Clase A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, C-tick AS/NZS CISPR 22 Clase A, EN 60950-1, EN 60950-22, IEC/EN 60529 IP66, EN 62471 (grupo de riesgo 1)	Garantía	Garantía de Axis de un (1) año; visite www.axis.com/warranty
Tecnología de control	Nivel de alimentación, sensibilidad de fotocélula, enlace de telemetría para activación remota (si es necesario)				