

Serie de cámaras de red AXIS Q16

Rendimiento de imagen extraordinario en condiciones lumínicas exigentes.



- > Tecnología Lightfinder con resolución D1 ampliada (768 x 576) (AXIS Q1602/-E)
- > WDR con captura dinámica en resolución HDTV 720p (AXIS Q1604/-E)
- > Múltiples secuencias de vídeo H.264
- > Alimentación a través de Ethernet
- > Modelo preparado para exterior con control de temperatura Arctic

La serie de cámaras de red AXIS Q16 se compone de cámaras fijas aptas para su uso en interiores y exteriores que ofrecen una excelente calidad de imagen tanto en condiciones de videovigilancia exigentes, como en situaciones de iluminación variable o de poca iluminación.

La exclusiva tecnología Lightfinder hace que las cámaras AXIS Q1602/-E sean extremadamente sensibles en condiciones de poca luz, permitiendo, de una manera efectiva, que las cámaras 'vean' incluso en la oscuridad. El amplio rango dinámico con captura dinámica permite que la AXIS Q1604/-E proporcione unas imágenes homogéneas, sin secciones demasiado oscuras o demasiado claras.

La serie AXIS Q16 abarca desde cámaras con resolución D1 ampliada hasta las cámaras AXIS Q1604 y AXIS Q1604-E de 1 megapixel, que también ofrecen vídeo en HDTV 720p.

La instalación resulta fácil gracias a la alimentación a través de Ethernet (PoE, IEEE 802.3af), que elimina la necesidad de cables de alimentación. Las cámaras disponen también de una ranura de tarjetas de memoria SD/SDHC para el almacenamiento local de grabaciones.

Los modelos preparados para exteriores de clase IP66, las cámaras AXIS Q1602-E y AXIS Q1604-E, funcionan a temperaturas que van desde -40 °C hasta 50 °C utilizando High PoE. Disponen del control de temperatura Arctic exclusivo de Axis para calentar el módulo de la cámara para un encendido seguro incluso a temperaturas muy bajas después de un fallo eléctrico.



Cámaras sensibles a condiciones de poca luz y amplio rango dinámico para uso en interiores y exteriores

La serie AXIS Q16 ofrece excelentes cámaras de red fijas con características para satisfacer requisitos de aplicaciones exigentes. Las cámaras AXIS Q1602/-E son aptas para entornos con condiciones de poca iluminación, y las cámaras AXIS Q1604/-E son aptas para vigilancia en situaciones de iluminación variable.

Instalación sencilla con funciones de asistente de enfoque, enfoque remoto y contador de píxeles

Enfocar las cámaras de la serie AXIS Q16 es fácil, gracias al asistente de enfoque que indica con un LED delantero parpadeando en verde que una imagen está enfocada, una vez ajustada la lente manualmente. Además, esta serie ofrece la función de ajuste de enfoque remoto, que permite el ajuste fino del enfoque desde un ordenador. El contador de píxeles ayuda también al instalador a verificar que la resolución de píxeles de un objeto cumpla los requisitos normativos aplicables o los específicos del cliente; por ejemplo, para fines de identificación facial.

Tecnología Lightfinder

La AXIS Q1602/-E incorpora la revolucionaria tecnología Lightfinder de Axis. El rendimiento extraordinario con poca luz es el resultado de decisiones bien fundadas relativas al sensor y al objetivo combinados con un procesamiento de imágenes ajustado al detalle. En comparación con cámaras analógicas o de red, la tecnología Lightfinder ofrece colores más parecidos a los reales, en condiciones de poca luz. La reducción de ruido de la tecnología Lightfinder ha mejorado considerablemente en comparación con cualquier cámara de vigilancia del mercado, lo cual, en combinación con la sensibilidad a la luz del sensor, ofrece una excelente calidad de imagen. Para obtener más información acerca de la tecnología Lightfinder, visite:

www.axis.com/corporate/corp/tech_papers.htm

Amplio rango dinámico: captura dinámica

Las cámaras de red AXIS Q1604/-E con captura dinámica ofrecen soluciones ideales para la vigilancia en situaciones de iluminación variable, como cuando la luz atraviesa una ventana de cristal o una entrada creando zonas oscuras y claras. En estas exigentes situaciones, las cámaras AXIS Q1604/-E permiten que el usuario identifique de forma sencilla y clara a personas y objetos. Junto con el procesamiento de imágenes avanzado, el resultado es un vídeo con una claridad y nitidez excepcionales, lo que garantiza que ninguna zona de la imagen sea demasiado oscura o demasiado clara.

Modelos preparados para exterior

Las cámaras de red AXIS Q16-E ahorran tiempo y costes de instalación, porque vienen listas para instalarse en exteriores. Las cámaras de clase IP66 están protegidas frente al polvo, la lluvia, la nieve y la luz del sol y pueden funcionar a temperaturas bajas de hasta -40 °C. Las cámaras funcionan con alimentación a través de Ethernet, lo que simplifica la instalación porque no se necesita disponer de un cable de alimentación independiente. Una membrana de deshumidificación integrada elimina toda la humedad que pueda existir en la carcasa de la cámara durante la instalación. Las cámaras permiten la instalación sencilla de un iluminador de infrarrojos bajo la carcasa. Incluyen una escuadra para montaje en pared y un parasol.



Tecnología Lightfinder con cámaras de red AXIS Q1602/-E



Imagen de referencia



Cámara de vigilancia de alta gama



Cámaras de red AXIS Q1602/-E

Especificaciones técnicas – Serie de cámaras de red AXIS Q16

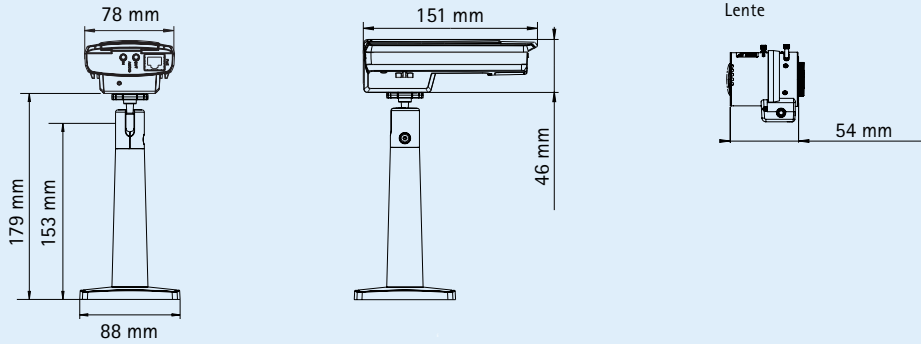
Cámara	
Modelos	AXIS Q1602: Amplia resolución D1 (768 x 576), interiores AXIS Q1602-E: Amplia resolución D1 (768 x 576), exteriores AXIS Q1604: 1 MP/HDTV 720p, interiores AXIS Q1604-E: 1 MP/HDTV 720p, exteriores
Sensor de imagen	AXIS Q1602/-E: CMOS RGB de barrido progresivo de 1/3" AXIS Q1604/-E: CMOS RGB de barrido progresivo de 1/3"
Objetivo	Iris tipo P (AXIS Q1604/-E), iris tipo DC (AXIS Q1602/-E), corrección de infrarrojos, montura CS AXIS Q1602/Q1604: Varifocal 2,8 - 8 mm: visión de 100° - 34°, F1.2 AXIS Q1602-E/Q1604-E: Varifocal 2,8 - 8 mm: visión de 80° - 34°, F1.2 *ángulo de visión horizontal Compatible con objetivos con iris de tipo P
Día y noche	Filtro de infrarrojos extraíble automáticamente
Iluminación mínima	AXIS Q1602/-E: Color: 0,05 lux, F1.2, B/N: 0,008 lux, F1.2 AXIS Q1604/-E: Color: 0,1 lux, F1.2, B/N: 0,02 lux, F1.2 Color: 0,4 lux, F1.2, B/N: 0,06 lux, F1.2 con captura dinámica
Velocidad de obturación	AXIS Q1602/-E: 1/59000 s a 2 s AXIS Q1604/-E: De 1/192 s a 1/37 s con captura dinámica y línea de alimentación a 50 Hz de frecuencia, de 1/231 s a 1/44 s con captura dinámica y línea de alimentación a 60 Hz de frecuencia, de 1/24500 s a 2 s con línea de alimentación a 50 Hz de frecuencia, de 1/29500 s a 2s con línea de alimentación a 60 Hz de frecuencia
Vídeo	
Compresión de vídeo	H.264 Perfil principal y perfil base (MPEG-4 Parte 10/AVC) Motion JPEG
Resoluciones	AXIS Q1602/-E: De 768 x 576 a 160 x 90 AXIS Q1604/-E: De 1280 x 960*(1 MP) a 160 x 90 *1400 x 1050 (1,4 MP), resolución ampliable a través de VAPIX®
Velocidad de imágenes en H.264	AXIS Q1602/-E: 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones AXIS Q1604/-E: 30 imágenes por segundo en modo de captura de 60 Hz, 25 imágenes por segundo en modo de captura de 50 Hz
Velocidad de imágenes en Motion JPEG	AXIS Q1602/-E: 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones AXIS Q1604/-E: 30 imágenes por segundo en modo de captura de 60 Hz, 25 imágenes por segundo en modo de captura de 50 Hz
Transmisión de vídeo	Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264/ Motion JPEG Velocidad de imágenes y ancho de banda controlables VBR/CBR H.264
Ajustes de imagen	Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, equilibrio de blancos, control y zonas de exposición, compensación de contraluz, configuración más precisa del comportamiento con poca luz, amplio rango dinámico: contraste dinámico AXIS Q1604/-E: WDR: hasta 120 dB (0,4 - 400.000 lux) en función de la situación AXIS Q1602/Q1604: Rotación: 0°, 90°, 180°, 270° y Corridor Format Superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad y duplicación de imágenes
Audio	
Transmisión de audio	Bidireccional
Compresión de audio	AAC LC 8/16 kHz G.711 PCM 8 kHz G.726 ADPCM 8 kHz Velocidad de bits configurable
Entrada/salida de audio	Entrada de micrófono o de línea externa, salida de nivel de línea AXIS Q1602/Q1604: Micrófono integrado (se puede desactivar)
Red	
Seguridad	Protección por contraseña, filtro de direcciones IP, cifrado HTTPS**, control de acceso a la red IEEE 802.1X**, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios
Protocolos compatibles	IPv4/v6, HTTP, HTTPS**, SSL/TLS**, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP**, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS

Integración de sistemas	
Interfaz de programación de aplicaciones	API abierta para integración de software, incluida la especificación de ONVIF disponible en www.onvif.org , así como VAPIX® y AXIS Camera Application Platform de Axis Communications, especificaciones disponibles en www.axis.com . Admite AXIS Video Hosting System (AVHS) con conexión de cámara con un solo clic
Vídeo inteligente	Detección de movimiento por vídeo, alarma antimanipulación activa y detección de audio Soporte para la AXIS Camera Application Platform que permite la instalación de aplicaciones adicionales
Disparadores de evento	Vídeo inteligente, entrada externa, eventos de almacenamiento interno
Acciones de evento	Carga de archivos: FTP, HTTP, recurso compartido de red y correo electrónico. Notificaciones: correo electrónico, HTTP y TCP. Activación de salida externa Grabación de vídeo y audio a almacenamiento interno Buffering de vídeo pre- y post-alarma Reproducción de clips de audio
Flujo de datos	Datos del evento
Ayudas de instalación incorporadas	Asistente de enfoque, enfoque posterior remoto, contador de píxeles
General	
Carcasa	Cámara: metal (zinc) AXIS Q1602-E/Q1604-E: Clasificación IP66 y NEMA 4X, carcasa de aluminio con grado de protección a prueba de impactos IK10 con membrana de deshumidificación integrada. Color: NCS S 1002-B blanco
Memoria	256 MB de RAM, 128 MB de memoria flash
Alimentación	AXIS Q1602/Q1604: 8-20 V CC o alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af AXIS Q1602: máx. 6,5 W, PoE Clase 3 AXIS Q1604: máx. 6,9 W, PoE Clase 3 AXIS Q1602-E/Q1604-E: PoE IEEE 802.3af máx. 12,95 W o alimentación de alta potencia (High PoE) máx 25,5 W
Conectores	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Bloque de terminales para 1 entrada de alarma y 1 salida Entrada de línea/micrófono 3,5 mm, salida de línea 3,5 mm
Almacenamiento en tarjeta	Ranura para tarjetas de memoria SD/SDHC/SDXC de hasta 64 GB (tarjeta no incluida) Soporte de grabación en recursos compartidos de red (NAS o servidor de ficheros)
Condiciones de funcionamiento	AXIS Q1602/Q1604: De 0° C a 50° C; humedad relativa: del 10 al 85% (sin condensación) AXIS Q1602-E/Q1604-E: De -30° C a 50° C con PoE; mínimo de hasta 40° C con High PoE El control de temperatura Arctic permite a la cámara su puesta en marcha a temperaturas tan bajas como -40° C (-40° F) con High PoE humedad relativa: del 10 al 100% (condensación)
Homologaciones	EN 55022 Clase B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, FCC Sección 15 Subapartado B Clase B, ICES-003 Clase B, VCCI Clase B, C-tick AS/ NZS CISPR 22, KC, EN 60950-1, IEC 60950-1 AXIS Q1602-E/Q1604-E: IEC 60529 IP66, NEMA 250 tipo 4X, IEC 62262, IK10, IEC 60950-22, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, EN 50121-4/IEC 62236
Peso	AXIS Q1602/Q1604: 0,6 kg AXIS Q1602-E/Q1604-E: 3,1 kg
Accesorios incluidos	Soporte, kit de conectores, guía de instalación, CD de instalación y software de gestión, software de grabación y manual de usuario, decodificador Windows (1 licencia de usuario) AXIS Q1602-E/Q1604-E: Escuadra de montaje en pared, parasol

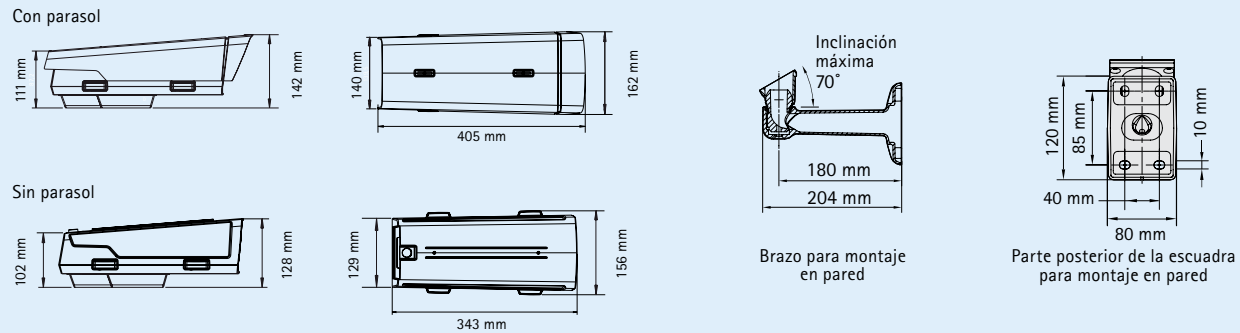
** Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL. (www.openssl.org)

Encontrará más información en www.axis.com

Dimensiones: Cámaras de red AXIS Q16



Dimensiones: Cámaras de red Axis Q16-E y escuadra de pared con canal para cable interno



Accesorios opcionales

Midspan AXIS T8120 15 W con 1 puerto	AXIS T81B22 DC 30 W Midspan	Midspan High PoE 30 W AXIS T8123 con 1 puerto
Iluminadores AXIS T90A	Objetivos	Monitor de instalación AXIS T8414



Para obtener información sobre AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de los Socios desarrolladores de aplicaciones de Axis, visite www.axis.com/products/video/software

Accesorios opcionales de los modelos para exteriores

Accesorios de la escuadra de pared

Placa adaptadora	Instalación en poste	Instalación en esquina

Escuadra de techo con junta esférica	Soporte de montaje en columna con junta esférica