

Serie de cámaras de red AXIS Q16

Excelente calidad de imagen en condiciones de iluminación exigentes



- > HDTV 720p a 50/60 imágenes por segundo
- > Amplio Rango Dinámico (WDR) con captura dinámica
- > Tecnología Lightfinder
- > Alimentación a través de Ethernet
- > Modelos preparados para exteriores con control de temperatura Arctic

La serie de cámaras de red AXIS Q16 comprende cámaras fijas para interiores y exteriores que proporcionan una calidad de imagen excelente en condiciones de supervisión por vídeo exigentes, como iluminación escasa o muy variable.

La exclusiva tecnología Lightfinder hace que estas cámaras sean extremadamente sensibles en condiciones de baja iluminación, lo que les permite "ver" incluso en entornos de poca luz. El amplio rango dinámico (WDR) con "captura dinámica" garantiza imágenes siempre homogéneas, sin áreas demasiado oscuras o demasiado claras.

La serie AXIS Q16 abarca desde cámaras con resolución ampliada D1 hasta cámaras de 1 megapíxel, además de la ventaja del vídeo en HDTV 720p con 50/60 imágenes por segundo en algunos modelos.

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

Las cámaras con clasificación IP66 preparadas para exteriores funcionan a temperaturas que oscilan entre -40 °C y 50 °C mediante High PoE. La exclusiva función de control de temperatura Arctic de Axis precalienta el módulo de la cámara para un encendido seguro incluso a temperaturas muy bajas después de un fallo eléctrico.



Cámaras sensibles a la baja iluminación y con amplio rango dinámico para uso en interiores y exteriores

Las cámaras de red fijas AXIS Q16 ofrecen modelos excelentes que admiten la función de amplio rango dinámico (WDR) con captura dinámica, muy útil para la vigilancia en condiciones de iluminación muy variable; y modelos que admiten la tecnología Lightfinder, perfectos para entornos con escasa iluminación. Los modelos que admiten una alta velocidad de imagen garantizan la captura de rápidos movimientos con más detalle.

Fácil instalación con innovadoras características

Establecer el enfoque con la serie AXIS Q16 es ahora más fácil gracias al asistente de enfoque, ya que se indica con un LED verde cuando la imagen está enfocada. Además, el enfoque se puede ajustar con precisión de manera remota con el enfoque anterior remoto. El contador de píxeles ayuda al instalador a verificar que la resolución de píxeles de un objeto cumple los requisitos normativos aplicables o los específicos del cliente. La AXIS Q1614/-E puede instalarse en cualquier lugar sin perjuicio para una imagen siempre perfecta gracias al asistente de nivelación, que le indica cuál es el nivel correcto; y a la rotación automática, que gira la imagen hasta la orientación adecuada, también cuando se usa Corridor Format.

Excelente calidad de imagen

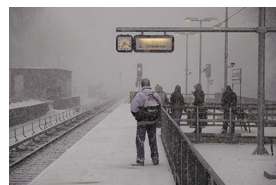
Cuando la luz atraviesa una ventana o una entrada de cristal, crea zonas de luz y de sombra. La identificación de personas u objetos resulta fundamental. La cámara AXIS Q1604/-E, con amplio rango dinámico (WDR) con captura dinámica, garantiza que ningún área de la imagen quede demasiado oscura o demasiado clara. Además, la AXIS Q1614/-E ofrece un ajuste manual preciso de las imágenes de alto contraste para una identificación más fácil y nítida, incluso en las escenas más complicadas. La AXIS Q1614/-E proporciona vídeos sin saltos y muy definidos en entornos muy rápidos. La identificación de incidentes es fácil gracias a la nitidez de vídeo, con 50 o 60 imágenes por segundo con una calidad de vídeo HDTV 720p.

Las cámaras AXIS Q1602/-E y AXIS Q1614/-E incorporan la revolucionaria tecnología Lightfinder de Axis. Su excepcional rendimiento, colores vívidos hasta en condiciones de escasa iluminación, es producto de la combinación de elecciones precisas del sensor y del objetivo y un procesamiento de imagen ajustado hasta el mínimo detalle.

Para obtener más información acerca de WDR con captura dinámica y tecnología Lightfinder, visite:

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

Protección contra impactos y condiciones climáticas



Las cámaras de red AXIS Q16-E ahorran tiempo y costes de instalación puesto que vienen embaladas listas para instalar en exteriores. Las cámaras con clasificación IP66 y NEMA 4X tienen protección frente al polvo, la lluvia, la nieve y la luz solar y pueden funcionar a temperaturas mínimas

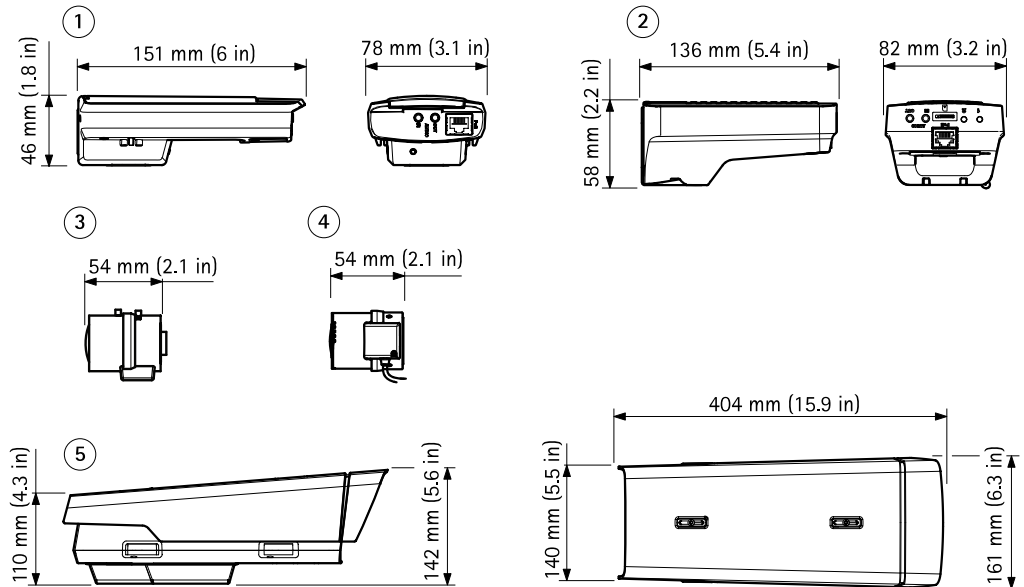
de hasta -40 °C. Además, cuentan con la clasificación IK10 de protección a prueba de impactos y actos vandálicos. La AXIS Q1614/-E ofrece también detección de golpes con sensibilidad ajustable para enviar alarmas al personal en caso de intento de vandalismo. La instalación resulta sencilla con la alimentación a través de Ethernet, que elimina la necesidad de cables de alimentación aparte.



Tecnología Lightfinder en cámaras de red AXIS Q1602/-E, AXIS Q1614/-E
Izquierda: Imagen de referencia. Centro: Cámara de vigilancia de gama alta. Derecha: Cámaras de red AXIS Q1602/-E

Dimensiones

1. AXIS Q1602/Q1604
2. AXIS Q1614
3. Objetivo AXIS Q1602
4. Objetivo AXIS Q1604/Q1614
5. AXIS Q16-E



Accesorios opcionales

1. AXIS T8120
2. AXIS T81B22
3. AXIS T8123/-E
4. Iluminadores AXIS T90A
5. Objetivos
6. AXIS T8414



Accesorios opcionales para modelos para exteriores

1. Placa adaptadora
2. Instalación en poste
3. Montaje en esquina
4. Escuadra de techo con junta esférica
5. Soporte de montaje en columna con junta esférica



Especificaciones técnicas - Serie de cámaras de red AXIS Q16

Modelos	AXIS Q1602/-E: Ampliada D1 (768x576), interior/ exterior AXIS Q1604/-E: 1 MP/HDTV 720p, interior/ exterior AXIS Q1614/-E: 1 MP/HDTV 720p, interior/ exterior
Cámara	
Sensor de imagen	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/3"
Lente	Resolución megapixel, montura CS, corrección por infrarrojos AXIS Q1602/-E: Iris tipo DC AXIS Q1604/-E, AXIS Q1614/-E: Iris tipo P AXIS Q1602/Q1604/Q1614: Varifocal 2,8 - 8 mm: visión de 100°-34° ^a , F1.2 AXIS Q1602-E/Q1604-E/Q1614-E: Varifocal 2,8 - 8 mm: visión de 80°- 34° ^a , F1.2
De día y de 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 Con captura dinámica: Color: 0,4 lux, F1.2, B/N: 0,06 lux, F1.2 AXIS Q1614/-E: Ampliada D1 y 720p a 25/30 imágenes por segundo: Color: 0,05 lux, F1.2, B/N: 0,008 lux, F1.2, con captura dinámica: Color: 0,4 lux, F1.2, B/N: 0,06 lux, F1.2 720p a 50/60 imágenes por segundo: Color: 0,1 lux, F1.2, B/N: 0,02 lux, F1.2

Velocidad de obturación	AXIS Q1602/-E: 1/29500 s a 2 s AXIS Q1604/-E: 1/24500 s a 2 s con una frecuencia de la línea de alimentación de 50 Hz 1/29500 s a 2 s con una frecuencia de la línea de alimentación de 60 Hz Con captura dinámica: 1/192 s a 1/37 s con una frecuencia de la línea de alimentación de 50 Hz 1/231 s a 1/44 s con una frecuencia de la línea de alimentación de 60 Hz AXIS Q1614/-E: Ampliada D1 y 720p a 25/30 imágenes por segundo: 1/24500 s a 2 s con una frecuencia de la línea de alimentación de 50 Hz 1/29500 s a 2 s con una frecuencia de la línea de alimentación de 60 Hz 720p a 25/30 imágenes por segundo con captura dinámica: 1/192 s a 1/37 s con una frecuencia de la línea de alimentación de 50 Hz 1/231 s a 1/44 s con una frecuencia de la línea de alimentación de 60 Hz 720p a 50/60 imágenes por segundo: 1/43500 s a 2 s
--------------------------------	---

Vídeo

Compresión de vídeo	H.264 perfil principal y perfil base, Motion JPEG, H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC)
Resoluciones	AXIS Q1602/-E: De 768x576 a 160x90 AXIS Q1604/-E: 1280x960 ^b (1 MP) a 160x90 AXIS Q1614/-E: 25/30 imágenes por segundo: de 1280x960 ^b a 160x90; 50/60 imágenes por segundo: de 1280x720 a 160x90; ampliada D1: de 768x576 a 160x90
Velocidad de imagen	AXIS Q1602/-E, H.264 y Motion JPEG: 30 imágenes por segundo en todas las resoluciones AXIS Q1604/-E, H.264 y Motion JPEG: 30 imágenes por segundo en modo de captura de 60 Hz 25 imágenes por segundo en modo de captura de 50 Hz AXIS Q1614/-E, H.264 y Motion JPEG: Ampliada D1 y 720p a 25/30 imágenes por segundo: Hasta 30 imágenes por segundo con una frecuencia de la línea de alimentación de 60 Hz Hasta 25 imágenes por segundo con una frecuencia de la línea de alimentación de 50 Hz 720p a 50/60 imágenes por segundo: Hasta 60 imágenes por segundo con una frecuencia de la línea de alimentación de 60 Hz Hasta 50 imágenes por segundo con una frecuencia de la línea de alimentación de 50 Hz
Transmisión de vídeo	Múltiples secuencias de vídeo configurables individualmente en H.264/Motion JPEG, velocidad de imagen y ancho de banda controlables, VBR/CBR H.264
Parámetros de la imagen	Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control y zonas de exposición, compensación de contraluz, WDR-contraste dinámico, ajuste más preciso del comportamiento con poca luz, superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad, duplicación de imágenes AXIS Q1604/-E: Amplio rango dinámico (WDR) con captura dinámica: hasta 120dB (0,4–400 000 lux) según la escena AXIS Q1614/-E: Amplio rango dinámico (WDR) con captura dinámica: hasta 120dB (0,4–400 000 lux) según la escena, rotación automática, recuperación de zonas muy sombrías o muy iluminadas, nivel de conmutación día/noche AXIS Q1602/Q1604/Q1614: Rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, incluido Corridor Format
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 AXIS Q1614/-E: AAC LC 8/16/32 kHz
Entrada/salida de audio	Entrada de micrófono o de línea externa, salida de línea AXIS Q1602/Q1604/Q1614: Micrófono integrado (puede desactivarse) AXIS Q1614/-E: Entrada de micrófono equilibrado/no equilibrado o de línea externa, salida de línea
Red	
Seguridad	Protección por contraseña, filtro de direcciones IP, cifrado HTTPS ^c , control de acceso a la red IEEE 802.1X ^c , autenticación Digest y registro de acceso de usuarios
Protocolos compatibles	IPv4/v6, HTTP, HTTPS ^c , SSL/TLS ^c , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP TM , 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 la integración de software, incluida VAPIX [®] y la Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS; las especificaciones están disponibles en www.axis.com. AXIS Video Hosting System (AVHS) con conexión de cámara con un solo clic. Perfil S de ONVIF; las especificaciones están disponibles en www.onvif.org
Vídeo inteligente	Detección de movimiento por vídeo, alarma antimanipulación activa, detección de audio, admite Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS que permite la instalación de aplicaciones adicionales
Activadores de evento	Vídeo inteligente, eventos de almacenamiento local, entrada externa AXIS Q1614/-E: Detección de golpes

Acciones de evento	Carga de archivos: FTP, HTTP, recurso compartido de red y correo electrónico Notificación: correo electrónico, HTTP y TCP Grabación de vídeo y audio en el almacenamiento local Memoria de vídeo previa y posterior a la alarma Activación de salida externa; reproducción de clip de audio
---------------------------	---

Transmisión de datos	Datos de eventos
Ayuda integrada para la instalación	Asistente de enfoque, contador de píxeles, enfoque anterior remoto AXIS Q1614/-E: Asistente de nivelación

General	
Carcasa	Cámara: metal (zinc) AXIS Q1602-E/Q1604-E/Q1614-E: Carcasa de aluminio con índice de protección IP66 y NEMA 4X e IK10 resistente a impactos Color: NCS S 1002-B blanco

Memoria	256 MB de RAM, 128 MB de Flash
----------------	--------------------------------

Alimentación	AXIS Q1602/Q1604: 8–20 V CC o alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3 AXIS Q1602: 6,5 W máx., AXIS Q1604: 6,9 W máx. AXIS Q1614: 8–28 V CC o alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3 10,8 W máx. AXIS Q1602-E/Q1604-E/Q1614-E: Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3, 12,95 W máx. o alimentación de alta potencia a través de Ethernet (High PoE) 25,5 W máx.
---------------------	---

Conectores	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, entrada de línea/micrófono 3,5 mm, salida de línea 3,5 mm AXIS Q1602/-E, AXIS Q1604/-E: Bloque de terminales para 1 entrada y 1 salida de alarma AXIS Q1614/-E: RS485/422, entrada CC, bloque de terminales para dos entradas/salidas configurables (salida 12 V CC, carga máx. 50 mA)
-------------------	--

Almacenamiento local	Permite grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS) dedicado AXIS Q1602/-E, AXIS Q1604/-E: Ranura para tarjetas de memoria SD/SDHC/SDXC de hasta 64 GB (tarjeta no incluida) AXIS Q1614/-E: Ranura para tarjetas de memoria microSD/microSDHC/microSDXC de hasta 64 GB (tarjeta no incluida)
-----------------------------	---

Condiciones de funcionamiento	AXIS Q1602/Q1604/Q1614: De 0 °C a 50 °C Humedad relativa: del 10 al 85 % (sin condensación) AXIS Q1602-E/Q1604-E/Q1614-E: -30 °C a 50 °C con PoE; mínimo de hasta -40 °C con midspan High PoE de Axis, 30 W máx. Humedad relativa: del 10 al 100 % (condensación)
--------------------------------------	--

Homologaciones	EN 55022 Clase B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase B, ICES-003 Clase B, VCCI Clase B, C-tick AS/NZS CISPR 22 Clase B, KCC KN22 Clase B, KN24, IEC/EN/UL 60950-1 AXIS Q1602-E/Q1604-E/Q1614-E: EN 50121-4, IEC 62236-4, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Tipo 4X, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC/EN 62262 IK10
-----------------------	--

Peso	AXIS Q1602/Q1604: 600 g AXIS Q1614: 925 g AXIS Q1602-E/Q1604-E: 3100 g AXIS Q1614-E: 3525 g
-------------	--

Accesorios incluidos	Soporte, kit de conexión, herramienta ResiTorx20, Guía de instalación, CD del software de instalación y gestión, licencia para 1 usuario del descodificador de Windows AXIS Q1602-E/Q1604-E/Q1614-E: Escuadra para montaje en pared, parasol
-----------------------------	---

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
-------------------------------------	--

Garantía	Garantía Axis de 3 años y opción de garantía AXIS ampliada, visite www.axis.com/warranty
-----------------	---

- a. *Ángulo de visión horizontal*
b. *1400x1050 (1,4 MP) resolución ampliable a través de VAPIX[®]*
c. *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 (eay@cryptsoft.com).*

Más información disponible en www.axis.com