

AXIS Q1615-LE Mk III Network Camera

Para analíticas con aprendizaje profundo

AXIS Q1615-LE Mk III combina imágenes y vídeo excepcionales con excelentes capacidades de hardware y procesamiento para proporcionar la plataforma perfecta para analíticas basadas en inteligencia artificial (IA) con aprendizaje profundo. Una cámara de caja fija con la funcionalidad de la Q-line. Cuenta con un innovador chipset dual que es la base para una clasificación de objetos detallada y notablemente granular. Este hardware avanzado ofrece una oportunidad única de aprovechar aplicaciones personalizadas de terceros, basadas en el aprendizaje profundo. Además, el chipset dual permite que la aplicación preinstalada AXIS Object Analytics pueda distinguir entre bicicletas/motocicletas, automóviles, autobuses, camiones, etc.

- > **Potente IA con aprendizaje profundo**
- > **Clasificación de objetos granular**
- > **Compatibilidad con aplicaciones de IA de terceros**
- > **Procesamiento basado en el extremo para mayor escalabilidad**
- > **Características premium de cámaras Axis Q-line**



AXIS Q1615-LE Mk III Network Camera

Cámara	
Sensor de imagen CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8"	
Lente	Varifocal, IR corregido, montaje CS 2 MP (16:9): 2,8-8,5 mm, F1.2 Campo de visión horizontal: 102°-40° Campo de visión vertical: 58°-22° Objetivo i-CS
De día y de noche	Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente
Iluminación mínima	HDTV 1080p a 25/30 imágenes por segundo con Forensic WDR y Lightfinder: Color: 0,05 lux, B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.2 HDTV 1080p a 50/60 imágenes por segundo con Lightfinder: Color: 0,1 lux, B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.2 HDTV 1080p a 100/120 imágenes por segundo: Color: 0,2 lux, B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F1.2 0 lux con iluminación de infrarrojos activada
Velocidad de obturación	1/125000 a 2 s
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 Profile Motion JPEG
Resoluciones	HDTV 1080p 100/120 imágenes por segundo (sin WDR): De 1920x1080 a 160x90 HDTV 1080p 50/60 imágenes por segundo (sin WDR): de 1920x1080 a 160x90 HDTV 1080p 25/30 imágenes por segundo (con WDR): de 1920x1080 a 160x90
Velocidad de imagen	Hasta 100/120 imágenes por segundo (50/60 Hz) in 1080p (sin WDR)
Retransmisión de vídeo	Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264. H.265 y Motion JPEG Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265 Velocidad de imágenes y ancho de banda controlables VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Indicador de transmisión de vídeo
Parámetros de la imagen	Saturación, contraste, brillo, nitidez, Forensic WDR: Hasta 120 dB en función de la escena, balance de blancos, umbral día/noche, mapa de tonos, contraste local, modo y zonas de exposición, desempañado, estabilización de imagen electrónica, corrección de la distorsión de barril, compresión, rotación: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, superposición de imágenes y textos dinámicos, máscaras de privacidad de formas poligonales, espejado de imágenes Perfiles de escena: supervisión del tráfico, vívido y forense
Movimiento horizontal/vertical y zoom	PTZ digital, controlador PTZ descargable (Pelco D preinstalado)
Audio	
Retransmisión de audio	Full dúplex bidireccional
Compresión de audio	LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 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, entrada de línea, entrada digital con transformador de corriente, micrófono balanceado, entrada balanceada, control automático de ganancia, salida de línea 24 bits de conversión AD/DA
Red	
Seguridad	Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS ^a , control de acceso a la red IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta, firmware firmado, arranque seguro, protección de claves criptográficas con el módulo TPM 2.0 con certificación FIPS 140-2
Protocolos compatibles	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , SSL/TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP TM , SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog
Integración de sistemas	
Interfaz de programación de aplicaciones	API abierta para integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en axis.com . Axis Guardian con conexión de un solo clic Conexión a la nube con un solo clic ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T; las especificaciones están disponibles en onvif.org
Controles en pantalla	Estabilización electrónica de imagen Cambio de modo día/noche Desempañado Wide Dynamic Range Indicador de transmisión de video
Acciones de evento	Analítica, entrada externa, entrada externa supervisada, eventos de almacenamiento en el extremo, entradas virtuales a través de API Audio: detección de audio 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, apertura de carcasa, dirección IP eliminada, red perdida, nueva dirección IP, detección de golpes, protección contra sobrecorriente de transformador de corriente, fallo de almacenamiento, sistema listo, dentro de la temperatura de funcionamiento Almacenamiento local: grabación continuada, interrupción del almacenamiento E/S: entrada digital, disparador manual, entrada virtual PTZ: fallo en PTZ, movimiento PTZ, posición PTZ predefinida, PTZ listo Programados y recurrentes: evento programado Vídeo: transmisión en directo abierta
Retransmisión de datos	Datos de eventos
Ayuda integrada para la instalación	Asistente de enfoque, contador de píxeles, asistente de nivelación, ayuda de orientación de cámara, asistente de tráfico i-CS: Zoom y enfoque remotos Otro objetivo: Enfoque posterior remoto
Análíticas	
Capacidades informáticas	Unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLP) Unidad de procesamiento de aprendizaje automático (MLPU)
AXIS Object Analytics	Clases de objeto: Personas, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos) Condiciones de activación: cruce de línea, objeto en zona Hasta 10 escenarios Metadatos visualizados con cuadros limitadores codificados mediante colores Áreas de inclusión y exclusión por polígonos Configuración de perspectiva Evento de alarma de movimiento ONVIF
Aplicaciones	Incluido AXIS Object Analytics AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, alarma antimaneipulación activa, detección de audio Compatibilidad AXIS Perimeter Defender Para consultar la compatibilidad con la AXIS Camera Application Platform que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap .

General		Homologaciones
Carcasa	Carcasa de aluminio resistente a impactos con clasificación IP66, IP67 y NEMA 4X, IK10 Parasol con revestimiento antideslumbrante negro Color: Blanco NCS S 1002-B Interruptor de alarma contra intrusiones	EMC EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55032 Clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subparte B Clase A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, EAC, KCC KN32 Clase A, KN35 Seguridad IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1, IEC 62471 Ambientales 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/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) Red NIST SP500-267
Montaje	Rosca de tornillo de trípode 1/4"-20 Soporte de la cámara incluido	Dimensiones 201 x 179 x 494 mm
Sostenibilidad	Sin PVC	Peso 6965 g
Memoria	2048 MB de RAM, 1024 MB de Flash	Accesorios incluidos AXIS T94Q01A Wall Mount, parasol Kit de conexión, herramienta Resistox® T20, guía de instalación, descodificador de Windows® (1 licencia de usuario)
Alimentación	Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4, máx. 25,5 W, típico 13,7 W	Objetivos opcionales Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Lens i-CS 3.9-10 mm F1.5 5 MP Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Ricom 2 MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9
Iluminación con infrarrojos	OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y con bajo consumo de energía Rango de alcance de 60 m o más dependiendo de la escena	Accesorios opcionales Monturas Axis, objetivos Axis, midspans Axis Para obtener información sobre más accesorios, consulte axis.com
Conectores	PoE apantallado RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T E/S: bloque de terminales de 6 pinos de 2,5 mm para cuatro entradas/salidas configurables (salida de 12 V CC, carga máx. 50 mA). Dos de los puertos pueden supervisarse. RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, full dúplex, bloque de terminales 3,5 mm mic/línea entrada, 3,5 mm línea de salida Conector i-CS (compatible con P-Iris y DC-iris)	Software de gestión de vídeo AXIS Companion, AXIS Camera Station y el software de gestión de video de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis están disponibles en axis.com/vms
Almacenamiento	Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC. Compatible con el cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256bit) Grabación en almacenamiento en red (NAS) Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en axis.com	Idiomas Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional
Condiciones de funcionamiento	De -40 °C a 60 °C con PoE Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)	Garantía Garantía de Axis de 5 años; consulte axis.com/warranty .
Condiciones de almacenamiento	De -40 °C a 65 °C Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)	Control de exportaciones El producto contiene tecnología/componentes de control de origen estadounidense. El Reglamento de la Administración de Exportaciones de los Estados Unidos (EAR) es siempre aplicable al producto. Debe respetarse en todo momento la normativa aplicable, tanto nacional como internacional, de control de (re-)exportaciones.

a. *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 (easy@cryptsoft.com).*

Responsabilidad medioambiental:

axis.com/environmental-responsibility