

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"
Objetivo	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
Funcionalidad día/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 Forensic WDR y Lightfinder: Color: 0,1 lux, B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.2 HDTV 1080p 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
Sistema en chip (SoC)	
Modelo	ARTPEC-7
Memoria	2048 MB de RAM, 1024 MB de memoria flash
Capacidades informáticas	Unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLPU)
Vídeo	
Compresión de vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), Perfiles Baseline, Main y High H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
Resolución	HDTV 1080p 100/120 imágenes por segundo (sin WDR): De 1920x1080 a 160x90 HDTV 1080p 50/60 imágenes por segundo (con 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)
Transmisión 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
Configuración de 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, vivo y forense
Movimiento horizontal/vertical y zoom	PTZ digital, controlador PTZ descargable (Pelco D preinstalado)
Audio	
Transmisión de audio	Full dúplex bidireccional
Codificación 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, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS^a, TLS^a, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnPTM, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, dirección de enlace local (ZeroConf)

Integración del sistema

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, consulte las especificaciones en [onvif.org](#)

Controles en pantalla

Estabilización electrónica de imagen
Cambio de modo día/noche
Desempañado
Wide Dynamic Range
Indicador de transmisión de vídeo

Condiciones de evento

Análítica, 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 en curso, interrupción de almacenamiento
E/S: entrada digital, activador manual, entrada virtual
Suscripciones MQTT
PTZ: mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ, posición predefinida de PTZ alcanzada, PTZ lista
Programados y recurrentes: evento programado
Vídeo: transmisión en directo abierta

Acciones de eventos

Publicación MQTT
Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red
Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico
memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga
Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap
PTZ: posición predefinida PTZ, iniciar/detener ronda de vigilancia
Superponer texto, activación de salida externa, reproducir clip de audio, preconfigurar enfoque, modo de desempañado, control PTZ

Transmisión de datos

Datos de eventos

Ayudas de instalación integradas

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

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 Video Motion Detection, alarma antimanipulación 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	
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
Montaje	Rosca de tornillo de trípode 1/4"-20 Soporte de la cámara incluido
Sostenibilidad	Sin PVC
Alimentación	Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4, máximo 25.5 W, típicos 13.7 W
Iluminación de IR	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
Conectores	PoE apantallado RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T E/S: bloque de terminales de 6 pines 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)
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
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)
Condiciones de almacenamiento	De -40 °C a 65 °C Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

Homologaciones	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
Dimensiones	201 x 179 x 494 mm
Peso	6965 g
Accesorios incluidos	AXIS T94Q01A Wall Mount, parasol Kit de conexión, herramienta Resistorx® T20, guía de instalación, descodificador de Windows® (1 licencia de usuario)
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
Accesorios opcionales	Monturas Axis, objetivos Axis, midspans Axis Para obtener información sobre más accesorios, consulte axis.com
Software de gestión de vídeo	AXIS Companion, AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis están disponibles en axis.com/vms
Idiomas	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional
Garantía	Garantía de Axis de 5 años; consulte axis.com/warranty .
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 (ey@cryptsoft.com).

Responsabilidad medioambiental:

axis.com/environmental-responsibility