

## 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 IR 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 perfil  
 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) en 1080p (sin WDR)

**Transmisión de vídeo** Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG  
 Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265  
 Velocidad de fotogramas 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: forense, realista, supervisión del tráfico

**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, HTTPS<sup>a</sup>, control de acceso a la red IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>a</sup>, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta, firmware firmado, arranque seguro, pulsación de tecla segura (con certificación CC EAL4), TPM (con certificación FIPS 140-2)

**Protocolos compatibles** IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>a</sup>, TLS<sup>a</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>TM</sup>, 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<sup>®</sup> y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en [axis.com](http://axis.com).  
 AXIS Guardian con conexión de un solo clic  
 Conexión a la nube con un solo clic  
 ONVIF<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile S y ONVIF<sup>®</sup> Profile T, consulte las especificaciones en [onvif.org](http://onvif.org)

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

**Condiciones de evento** Analítica, entrada externa, entrada externa supervisada, eventos de almacenamiento en el extremo, entradas virtuales a través de API

Audio: Audio detection (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 preparado, dentro de la temperatura de funcionamiento  
 Almacenamiento en el extremo: grabación en curso, interrupción de almacenamiento  
 E/S: entrada digital, activación manual, entrada virtual  
 Suscripción MQTT  
 PTZ: mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ, posición predefinida de PTZ alcanzada, PTZ lista  
 Programado y recurrente: 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 evento

**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

## Analíticas

**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

<b>Aplicaciones</b>	<b>Incluido</b> AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detección de audio <b>Compatibilidad</b> AXIS Perimeter Defender Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
<b>General</b>	
<b>Carcasa</b>	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
<b>Montaje</b>	Rosca de tornillo de trípode 1/4"-20 Soporte de la cámara incluido
<b>Sostenibilidad</b>	Sin PVC
<b>Alimentación</b>	Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4, máximo 25.5 W, típicos 13.7 W
<b>Iluminación de IR</b>	OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético Rango de alcance de 60 m o más dependiendo de la escena
<b>Conectores</b>	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/entrada de línea, 3,5 mm línea de salida Conector i-CS (compatible con P-Iris y DC-iris)
<b>Almacenamiento</b>	Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Grabación en almacenamiento en red (NAS) Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	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)
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	De -40 °C a 65 °C Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

<b>Homologaciones</b>	<b>EMC</b> 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 <b>Seguridad</b> IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1, IEC 62471 <b>Ambientales</b> 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) <b>Red</b> NIST SP500-267
<b>Dimensiones</b>	201 x 179 x 494 mm
<b>Peso</b>	6965 g
<b>Accesorios incluidos</b>	AXIS T94Q01A Wall Mount, parasol Kit de conexión, herramienta Resistorx® T20, guía de instalación, descodificador de Windows® (1 licencia de usuario)
<b>Objetivos opcionales</b>	Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris Ricom 2 MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9 Objetivo varifocal Fujinon de 8-80 mm, iris de tipo DC Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP
<b>Accesorios opcionales</b>	Monturas Axis, objetivos Axis, midspans Axis Para obtener más información sobre accesorios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Software de gestión de vídeo</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis están disponibles en <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Idiomas</b>	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional
<b>Garantía</b>	Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> .
<b>Control de exportaciones</b>	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/](http://openssl.org/)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

Responsabilidad medioambiental:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)