

AXIS Q1615 Mk III Network Camera

Para analíticas con aprendizaje profundo

AXIS Q1615 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 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: 116°–40° Campo de visión vertical: 61°–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
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) in 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 Modo de baja latencia Indicador de flujo 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: automática, 0°, 90°, 180°, 270°, incluido formato pasillo, superposición dinámica de texto e imagen, máscara de privacidad poligonal, duplicación 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 incorporado (se puede desactivar), micrófono balanceado, entrada balanceada, control automático de ganancia, salida de línea 24 bits de conversión AD/DA

Red

Protocolos de red	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf)
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Integración del sistema

Interfaz de programación de aplicaciones	API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX®, metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en axis.com/developer-community . ACAP incluye Native SDK y Computer Vision SDK. Conexión a la nube con un solo clic ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T; especificaciones en 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	Análítica, 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, 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
----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 remoto Otro objetivo: Enfoque trasero remoto
-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Análíticas

Aplicaciones	Incluida AXIS Live Privacy Shield, AXIS Object Analytics, metadatos de escena AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detección de audio Compatible con aplicaciones adicionales si el dispositivo se utiliza con accesorios compatibles. Para obtener más información, póngase en contacto con su socio de Axis. Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, consulte axis.com/acap .
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AXIS Object Analytics	<p>Clases de objeto: personas, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos)</p> <p>Escenarios: cruce de línea, objeto en el área, recuento de traspaso de línea, tiempo en el área</p> <p>Hasta 10 escenarios</p> <p>Otras características: Objetos activados visualizados con trayectorias y cuadros limitadores codificados mediante colores y tablas</p> <p>Zonas de inclusión y exclusión por polígonos</p> <p>Configuración de perspectiva</p> <p>Evento de alarma de movimiento ONVIF</p>	Almacenamiento	<p>Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)</p> <p>Grabación en almacenamiento en red (NAS)</p> <p>Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en axis.com</p>
Metadatos de escena	<p>Clases de objeto: personas, rostros, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos), matrículas</p> <p>Confianza, posición</p>	Condiciones de funcionamiento	<p>De -10 °C a 55 °C</p> <p>Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)</p>
Ciberseguridad		Condiciones de almacenamiento	<p>De -40 °C a 65 °C</p> <p>Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)</p>
Seguridad perimetral	<p>Software: Firmware firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits</p> <p>Hardware: Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 nivel 2), almacén de claves seguro, arranque seguro</p>	Homologaciones	<p>EMC</p> <p>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</p> <p>Seguridad</p> <p>IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252</p> <p>Ambientales</p> <p>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78</p> <p>Red</p> <p>NIST SP500-267</p>
Seguridad de red	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificado PKI, firewall basado en host	Dimensiones	82 x 58 x 195 mm
Documentación	<p><i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i></p> <p><i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i></p> <p><i>Modelo de desarrollo de la seguridad de Axis</i></p> <p>Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)</p> <p>Para descargar documentos, vaya a axis.com/support/cybersecurity/resources</p> <p>Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a axis.com/cybersecurity.</p>	Peso	1120 g
General		Accesorios incluidos	<p>Soporte</p> <p>Kit de conexión, herramienta Resistorx® T20, guía de instalación, descodificador de Windows® (1 licencia de usuario)</p>
Carcasa	<p>Carcasa: Metálica (zinc)</p> <p>Color de cubierta: Plata RAL 9006</p> <p>Color de chasis: Negro - NCS S 9000-N</p>	Objetivos opcionales	<p>Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris</p> <p>Ricom 2 MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9</p> <p>Objetivo varifocal Fujinon de 8-80 mm, iris de tipo DC</p> <p>Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP</p> <p>Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP</p>
Montaje	Rosca de tornillo de trípode 1/4"-20 Soporte de la cámara incluido	Accesorios opcionales	<p>Monturas Axis, objetivos Axis, midspans Axis, micrófonos Axis</p> <p>AXIS TQ1809-LE Housing T92G</p> <p>AXIS T92E20 Outdoor Housing</p> <p>AXIS T8355 Digital Microphone</p> <p>Para obtener más información sobre accesorios, consulte axis.com</p>
Sostenibilidad	Sin PVC, sin BFR/CFR	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
Alimentación	<p>Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at</p> <p>Tipo 1 Clase 3, máx 12,95 W, típico 8,2 W</p> <p>10-28 V DC, máx 12,1 W, típico 8,3 W</p> <p>Redundancia de potencia</p>	Idiomas	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional, holandés, checo, sueco, finés, turco, tailandés, vietnamita
Conectores	<p>PoE apantallado RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T</p> <p>Entrada de CC</p> <p>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.</p> <p>RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, full dúplex, bloque de terminales</p> <p>3,5 mm mic/entrada de línea, 3,5 mm línea de salida</p> <p>Conector i-CS (compatible con P-Iris y DC-iris)</p> <p>AXIS T92G20 connector</p>	Garantía	Garantía 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.