

## AXIS Q1656-BLE Box Camera

### Rendimiento excepcional en 4 MP

Con una resolución de 4 MP a un máximo de 60 imágenes por segundo, un sensor de 1/1,8" y Lightfinder 2.0, la AXIS Q1656-BLE ofrece una calidad de vídeo excepcional incluso en condiciones de escasa iluminación. Basada en el sistema en un chip (SoC) más reciente de Axis, admite características y aplicaciones avanzadas basadas en el aprendizaje profundo en el extremo. Además, AXIS Object Analytics ofrece una clasificación de objetos altamente resistente. Con funciones de ciberseguridad integradas, previene el acceso no autorizado y protege el sistema. Esta unidad básica para exteriores, no incluye objetivo ni montaje para una flexibilidad máxima. Además, con una longitud de onda de IR seleccionable, puede elegir entre iluminación LED oculta o semioclusa para satisfacer sus necesidades.

- > **Imágenes excepcionales con sensor de 1/1,8"**
- > **Compatibilidad con analíticas con aprendizaje profundo**
- > **Características de ciberseguridad integradas**
- > **Preparada para personalizarla para necesidades específicas**
- > **Escobilla integrada para nieve y lluvia**



# AXIS Q1656-BLE Box Camera

## Cámara

<b>Sensor de imagen</b>	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/1.8"
<b>Funcionalidad día/noche</b>	Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente
<b>Iluminación mínima</b>	4 MP 25/30 imágenes por segundo con Forensic WDR y Lightfinder 2.0 Color: 0,05 lux a 50 IRE, F1.5 B/W: 0,01 lux a 50 IRE, F1.5 4 MP 50/60 imágenes por segundo con Lightfinder 2.0 Color: 0,1 lux a 50 IRE, F1.5 B/W: 0,02 lux a 50 IRE, F1.5 4 MP 25/30 imágenes por segundo con Forensic WDR y Lightfinder 2.0 Color: 0,02 lux a 50 IRE, F0.9 B/W: 0,004 lux a 50 IRE, F0.9 Objetivo no incluido 0 lux con iluminación con infrarrojos activada
<b>Velocidad de obturación</b>	De 1/47500 s a 1 s
<b>Sistema en chip (SoC)</b>	
<b>Modelo</b>	ARTPEC-8
<b>Memoria</b>	2048 MB RAM, 8194 MB de memoria flash
<b>Capacidades informáticas</b>	Unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLPU)
<b>Vídeo</b>	
<b>Compresión de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline perfil, Main perfil y High perfil H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
<b>Resolución</b>	16:9 2688x1512 Quad HD a 160x90 4:3 2016x1512 a 160x120
<b>Velocidad de imagen</b>	Sin WDR: Hasta 60/50 imágenes por segundo (60/50 Hz) en todas las resoluciones WDR: Hasta 30/25 imágenes por segundo (60/50 Hz) en todas las resoluciones
<b>Transmisión de vídeo</b>	Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265 Velocidad de imagen y ancho de banda controlables VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Indicador de transmisión de vídeo
<b>Streaming con múltiples vistas</b>	Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente
<b>Configuración de imagen</b>	Saturación, contraste, brillo, Forensic WDR: Hasta 120 dB en función de la escena, balance de blancos, umbral día/noche, mapa de tonos, modo y zonas de exposición, desempañado, estabilización de imagen electrónica, corrección de la distorsión de barril, estabilización de imagen electrónica, compresión, rotación: 0°, 90°, 180°, 270° formato pasillo incluido, duplicación de imágenes, superposición dinámica de texto e imagen, máscaras de privacidad poligonal
<b>Movimiento horizontal/vertical y zoom</b>	Posiciones predefinidas de zoom óptico 2.5x y PTZ digital Controlador PTZ cargable (Pelco D preinstalado)
<b>Audio</b>	
<b>Transmisión de audio</b>	Dúplex completo bidireccional Reducción de ruido
<b>Codificación de audio</b>	24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Velocidad de bits configurable
<b>Entrada/salida de audio</b>	Entrada de micrófono externo o entrada de línea, salida de línea, alimentación de anillo, entrada de audio, control automático de ganancia
<b>Red</b>	

<b>Seguridad</b>	Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS <sup>a</sup> cifrado, control de acceso a 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, protección de claves criptográficas con módulo TPM 2.0 certificado por FIPS 140-2, Axis Edge Vault con ID de dispositivo Axis
<b>Protocolos compatibles</b>	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog
<b>Integración del sistema</b>	
<b>Interfaz de programación de aplicaciones</b>	API abierta para integración de software, incluidos VAPIX <sup>®</sup> y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en <a href="http://axis.com">axis.com</a> . Conexión a la nube con un solo clic ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S y ONVIF <sup>®</sup> Profile T, consulte las especificaciones en <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> .
<b>Controles en pantalla</b>	Estabilización de imagen electrónica Cambio de modo día/noche Desempañado Amplio rango dinámico Indicador de transmisión de vídeo Iluminación de IR Escobilla programada Escobilla limpiadora Calefactor
<b>Condiciones de evento</b>	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, dirección IP eliminada, red perdida, nueva dirección IP, golpe detectado, fallo de almacenamiento, sistema listo, dentro de la temperatura de funcionamiento, apertura de carcasa Almacenamiento en el extremo: grabación en curso, interrupción de almacenamiento E/S: entrada digital, disparador manual, entrada virtual PTZ: fallo en PTZ, movimiento PTZ, posición PTZ predefinida, PTZ listo Programado y recurrente: evento programado Vídeo: secuencia en directo abierta
<b>Acciones de eventos</b>	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 Superposición de texto, activación de salida externa, reproducción de clip de audio, posiciones predefinidas de zoom
<b>Transmisión de datos</b>	Datos de evento
<b>Ayudas de instalación integradas</b>	Enfoque posterior remoto, asistente de nivelación, contador de píxeles Objetivo i-CS: Zoom y enfoque remotos
<b>Analíticas</b>	
<b>AXIS Object Analytics</b>	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 <b>Compatibilidad</b> 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>Condiciones de almacenamiento</b>	De -40 °C a 65 °C Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)
<b>General</b>		<b>Homologaciones</b>	<b>EMC</b> CISPR 24, CISPR 35, EN 55032 Clase A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-3(B)/NMB-3(B), EN 50121-4, IEC 62236-4, KS C 9832 Clase A, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, VCCI Clase A <b>Seguridad</b> IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, 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), ISO 21207 (Método B) <b>Red</b> NIST SP500-267
<b>Carcasa</b>	Carcasa de aluminio resistente a impactos IK10, con clasificaciones IP66 y IP67 NEMA 4X y con membrana deshumidificadora integrada Cristal delantero con grado de protección a prueba de golpes IK08 con escobilla parasol con revestimiento antideslumbrante negro Color: blanco NCS S 1002-B Para consultar las instrucciones de repintado, vaya a la página de asistencia técnica del producto. Para obtener información sobre el impacto en la garantía, vaya a <a href="http://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> .	<b>Dimensiones</b>	404 x 159 x 182 mm (16 x 6.3 x 7.2 in)
<b>Sostenibilidad</b>		<b>Peso</b>	4,1 kg (9,0 lb)
<b>Alimentación</b>	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 2 Clase 4 11,8 W típicos, 12,95 W máx. 10-28 V CC, 11,2 W típicos, 25,2 W máx. Redundancia de potencia	<b>Accesorios incluidos</b>	Parasol, kit de conector, herramienta Resistorx® T20, guía de instalación, licencia de descodificador de Windows® para un usuario
<b>Conectores</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Bloque de terminales para dos entradas o salidas digitales configurables supervisadas y no supervisadas (salida 12 V CC, carga máx. 50 mA) RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, dúplex completo, bloque de terminales Entrada de CC, bloque de terminales, entrada de micrófono/línea de 3,5 mm, salida de línea de 3,5 mm Conector i-CS (compatible con P-Iris y DC-iris)	<b>Accesorios opcionales</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Para obtener información sobre más accesorios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Iluminación de IR</b>	OptimizedIR con LED IR de 850 nm y 940 nm de larga duración con bajo consumo de energía <b>850 nm:</b> Rango de alcance de 50 m (164 pies) o más, según la escena <b>940 nm:</b> Rango de alcance de 40 m o más según la escena	<b>Objetivos opcionales</b>	Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Lens i-CS 1/1.8" 3.9-10 mm F1.5
<b>Almacenamiento</b>	Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS) Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en <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>Condiciones de funcionamiento</b>	De -40 °C a 60 °C <b>Control de temperatura Arctic:</b> Arranque a -40 °C Temperatura máxima según la norma NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)	<b>Idiomas</b>	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, polaco, chino tradicional
		<b>Garantía</b>	Garantía Axis de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en OpenSSL Toolkit. ([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)