

AXIS Q1656-LE Box Camera

Resultados extraordinarios en 4 Mpx

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-LE ofrece una calidad de vídeo excepcional incluso en condiciones de escasa iluminación. Además, una escobilla integrada garantiza imágenes excelentes en cualquier condición climática. Basada en el sistema en un chip (SoC) más reciente de Axis, admite características avanzadas y aplicaciones potentes basadas en el aprendizaje profundo en el extremo. Además, AXIS Object Analytics ofrece una clasificación de objetos altamente resistente. Esta cámara lista para exteriores incluye funcionalidad de la línea Q superior y admite PoE y alimentación de CC redundante. Además, su función de seguridad mejorada evita el acceso no autorizado y protege el sistema.

- > [Imágenes excepcionales con sensor de 1/1,8"](#)
- > [Admite analíticas con deep learning](#)
- > [Funciones de seguridad avanzadas](#)
- > [Prestaciones avanzadas de las cámaras Axis de la serie Q](#)
- > [Limpiacristales integrado para la nieve o la lluvia](#)



AXIS Q1656-LE Box Camera

Cámara

Sensor de imagen	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/1,8"
Lente	Varifocal, 3,9-10 mm, F1.5 Campo de visión horizontal: 113°-47° Campo de visión vertical: 60°-27° Enfoque automático, objetivo i-CS, corrección por infrarrojos, zoom y enfoque remotos, control de P-Iris Distancia de enfoque mínima: 0,5 m (1,6 pies)
Día y noche	Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente
Iluminación mínima	4 MP 25/30 imágenes por segundo con Forensic WDR y Lightfinder 2.0 Color: 0,05 lux a 50 IRE, F1.5 B/N: 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/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.5 4 MP 25/30 imágenes por segundo con Forensic WDR y Lightfinder 2.0 Objetivo F0.9 opcional Color: 0,02 lux a 50 IRE, F0.9 B/N: 0,004 lux a 50 IRE, F0.9 0 lux con iluminación de IR activada
Velocidad de obturación	De 1/47500 s a 1 s
Sistema en chip (SoC)	
Modelo	ARTPEC-8
Flash	2048 MB RAM, 8194 MB Flash
Capacidad de computación	Unidad de procesamiento de deep learning (DLPU)
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 perfil Motion JPEG
Resolución	16:9 2688x1512 Quad HD a 160x90 4:3 2016x1512 a 160x120
Velocidad de fotogramas	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
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 imagen y ancho de banda controlables VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modo de baja latencia Indicador de transmisión de vídeo
Transmisiones multiventana	Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente
Configuración de imagen	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 Perfiles de escena: forense, vivo, resumen del tráfico
Movimiento horizontal/vertical y zoom	PTZ digital, posiciones predefinidas Controlador PTZ cargable (Pelco D preinstalado)
Audio	
Transmisión de audio	Bidireccional, full-duplex Reducción de ruido
Codificación de audio	LPCM de 24 bits, 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
Entrada/salida de audio	Entrada de micrófono externo o entrada de línea, salida de línea, alimentación de anillo, entrada de audio, control automático de ganancia

Red

Protocolos de red	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS)
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 . Conexión a la nube con un clic ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S y ONVIF [®] Profile T, consulte las especificaciones en onvif.org .
Controles en pantalla	Estabilización de imagen electrónica Cambio de modo día/noche Anticondensación Wide Dynamic Range Indicador de transmisión de vídeo Iluminación con infrarrojos Escobilla programada Escobilla limpiadora Calefactor
Condiciones de evento	Aplicación Audio: detección de audio, reproducción de clip de audio Estado del dispositivo: por encima/por debajo o en el rango de la temperatura de funcionamiento, carcasa abierta, dirección IP bloqueada, dirección IP eliminada, secuencia en directo activa, pérdida de red, nueva dirección IP, protección contra sobrecorriente de transformador de corriente, sistema preparado Audio digital: señal digital que contiene metadatos de Axis, la señal digital tiene una frecuencia de muestreo no válida, falta la señal digital, señal digital correcta Almacenamiento local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados E/S: entrada digital, disparador manual, entrada virtual MQTT: sin estado PTZ: mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ, posición predefinida de PTZ alcanzada, PTZ lista Programados y recurrentes: programador Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche, manipulación
Acciones de eventos	Superposición de texto, activación de salida externa, reproducción de clip de audio, posiciones predefinidas de zoom E/S: alternar E/S una vez, alternar E/S mientras la regla esté activa Iluminación: uso de luces, uso de luces mientras la regla esté activa MQTT: publicar Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga PTZ: Posición predefinida PTZ, iniciar/detener ronda de vigilancia Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red Trampas SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico
Ayudas de instalación integradas	Zoom y enfoque remotos, enfoque posterior remoto, asistente de nivelación, contador de píxeles
Análítica	
Aplicaciones	Incluido AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield ^b AXIS Video Motion Detection Compatible AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap

AXIS Object Analytics	<p>Clases de objetos: humanos, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas, otros)</p> <p>Escenarios: cruce de líneas, objeto en el área, tiempo en el área, recuento de líneas cruzadas, ocupación en la zona</p> <p>Hasta 10 escenarios</p> <p>Otras características: objetos activados visualizados con trayectorias y cuadros limitadores codificados mediante colores y tablas</p> <p>Áreas de inclusión y exclusión por polígonos</p> <p>Configuración de perspectiva</p> <p>Evento de alarma de movimiento ONVIF</p>	Sostenibilidad	Sin PVC, sin BFR/CFR, 2 % plástico reciclado, 7 % plástico bio
AXIS Image Health Analytics	<p>Detection settings (Ajustes de detección):</p> <p>Manipulación: imagen bloqueada, imagen redirigida</p> <p>Degradación de imagen: imagen borrosa, imagen subexpuesta</p> <p>Otras características: sensibilidad, periodo de validación</p>	Alimentación	<p>Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4</p> <p>11,8 W típicos, 25,5 W máx.</p> <p>10–28 V CC, 11,2 W típicos, 25,5 W máx.</p> <p>Redundancia de potencia</p>
AXIS Scene Metadata	<p>Clases de objetos: humanos, caras, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas), matrículas</p> <p>Atributos de objetos: color del vehículo, color de la ropa superior/inferior, confianza, posición</p>	Conectores	<p>RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE</p> <p>Bloque de terminales para dos entradas o salidas digitales configurables supervisadas y no supervisadas (salida 12 V CC, carga máx. 50 mA)</p> <p>RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, full dúplex, bloque de terminales</p> <p>Entrada de CC, bloque de terminales, entrada de micrófono/línea de 3,5 mm, salida de línea de 3,5 mm</p> <p>Conector i-CS (compatible con P-Iris y DC-Iris)</p>
Homologaciones		Iluminación con infrarrojos	OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético
EMC	<p>EN 55032 Clase A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 50121-4</p> <p>Australia/Nueva Zelanda: CISPR 24, CISPR 35, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A</p> <p>Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)</p> <p>Japón: VCCI Clase A</p> <p>Corea: KS C 9832 Clase A, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547</p> <p>EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A</p> <p>Ferrocarril: IEC 62236-4</p>	LED de iluminación	<p>LED blanco de larga duración con consumo de energía eficiente</p> <p>Rango de alcance de 25 m (82 pies) o más dependiendo de la escena</p>
Seguridad	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252	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 conectado a la red (NAS)</p> <p>Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en axis.com.</p>
Entorno	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)	Condiciones de funcionamiento	<p>De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)</p> <p>Control de temperatura Arctic: Arranque a -40 °C (-40 °F)</p> <p>Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)</p> <p>Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)</p> <p>Carga de viento (sostenida): 60 m/s</p>
Red	NIST SP500-267	Condiciones de almacenamiento	De -40 °C a 65 °C
Ciberseguridad	ETSI EN 303 645, FIPS 140	Dimensiones	<p>404 x 159 x 182 mm (16 x 6.3 x 7.2 pulg.)</p> <p>Área efectiva proyectada (EPA): 0,06 m² (0.20 pies²)</p>
Ciberseguridad		Peso	4,4 kg (9,7 lib)
Seguridad perimetral	<p>Software: sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest y flujo de código de autorización 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), elemento seguro (CC EAL 6+), seguridad de sistema en un chip (TEE), ID de dispositivo de Axis, almacén de claves seguro, vídeo firmado, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits)</p>	Accesorios incluidos	AXIS T94Q01A Wall Mount, parasol, kit de conector, herramienta Resistorx T20, guía de instalación, licencia de descodificador de Windows® para un usuario
Seguridad de red	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), Certificado pki x.509, firewall basado en host	Accesorios opcionales	<p>AXIS T8415 Wireless Installation Tool</p> <p>AXIS Surveillance Cards</p> <p>Para obtener más información sobre accesorios, consulte axis.com</p>
Documentación	<p>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</p> <p>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</p> <p>Axis Security Development Model</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>	Objetivos opcionales	<p>Lens CS 4–10 mm F0.9 P-Iris</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>
General		Software de gestión de vídeo	AXIS Camera Station y software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis disponible en axis.com/vms
Carcasa	<p>Carcasa de aluminio resistente a impactos IK10, con clasificaciones IP66 y IP67 NEMA 4X y con membrana deshumidificadora integrada</p> <p>Cristal delantero con grado de protección a prueba de golpes IK08 con escobilla</p> <p>parasol con revestimiento antideslumbrante negro</p> <p>Color: blanco NCS S 1002-B</p> <p>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 axis.com/warranty-implication-when-repainting.</p>	Idiomas	Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita
		Garantía	Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty

- 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).
- b. Disponible para descarga