

AXIS Q3538-SLVE Dome Camera

Domo de acero inoxidable de 8 MP para áreas corrosivas

Esta resistente cámara, fabricada con acero inoxidable de calidad marina (SS 316L), con certificación DNV, es resistente a los efectos corrosivos del agua del mar y de los productos químicos de limpieza. Además, está protegida contra el cambio de enfoque, el desenfoque y los impactos, y puede soportar amplios rangos de temperatura. Ofrece una calidad de imagen excepcional con una resolución 4K superior bajo cualquier condición de iluminación. Incorpora una unidad de procesamiento (DPLU) con aprendizaje profundo y admite potentes funciones de analítica en el extremo. Además, gracias a su AXIS Object Analytics, puede detectar y clasificar personas y distintos tipos de vehículos, todo ello diseñado para necesidades específicas. Además, incluye características de ciberseguridad integradas que ayudan a proteger su sistema.

- > **Ideal para condiciones corrosivas y difíciles**
- > **Carcasa de acero inoxidable de calidad marina**
- > **Calidad de imagen excelente en 4K**
- > **Compatibilidad con analíticas con aprendizaje profundo**
- > **Características de ciberseguridad integradas**



AXIS Q3538-SLVE Dome Camera

Cámara	
Sensor de imagen	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/1,2" Tamaño de pixel: 2,9 µm
Objetivo	Varifocal, 6,2–12,9 mm, F1.6–2.9 Campo de visión horizontal: 103°–49° Campo de visión vertical: 56°–28° Varifocal, enfoque y zoom remotos, control de P-Iris, corrección por infrarrojos
Funcionalidad día/noche	Filtro bloqueador de infrarrojos removible automáticamente
Iluminación mínima	Color: 0,07 lux a 50 IRE, F1.6 B/W: 0 lux a 50 IRE, F1.6
Velocidad de obturación	1/66 500 s a 2 s
Ajuste del ángulo de la cámara	Horizontal ±180°, vertical de -43 a +80°, rotación ±175°
Sistema en chip (SoC)	
Modelo	ARTPEC-8
Memoria	2048 MB RAM, 8194 MB Flash
Capacidades informáticas	Unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLPU)
Vídeo	
Compresión de vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline perfil, Main perfil y High perfil H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil Motion JPEG
Resolución	16:9: De 3840x2160 a 160x90 16:10: De 1280x800 a 160x100 4:3: De 2880x2160 a 160x120
Velocidad de imagen	Con WDR: 25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz Sin WDR: 50/60 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz
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
WDR	Forensic WDR: Hasta 120 dB en función de la escena
Streaming con múltiples vistas	Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente
Configuración de imagen	Saturación, contraste, brillo, nitidez, WDR, Forensic WDR, balance de blancos, umbral día/noche, mapeado de tonos, modo de exposición, zonas de exposición, desempañado, estabilización de imagen electrónica, corrección de la distorsión de barril, compresión, rotación: 0°, 90°, 180°, 270° incluido el formato pasillo, duplicación, superposición de texto e imagen, superposición dinámica de texto e imágenes, máscaras de privacidad, máscara de privacidad de polígono
Procesamiento de imagen	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR
Movimiento horizontal/vertical y zoom	PTZ digital, zoom óptico, posiciones predefinidas Ronda de vigilancia limitada, cola de control, indicador de la dirección en pantalla Grabación de rondas (máx. 10, duración máx. 16 minutos cada una), ronda de vigilancia (100 máx.) Zoom óptico de 2x
Audio	
Transmisión de audio	Dúplex configurable: bidireccional (full-duplex)
Codificación de audio	24 bit LPCM, AAC-LC 8/16/48 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 (balanceada o sin balancear), salida de línea, entrada de audio digital, control automático de ganancia
Alimentación del micrófono:
Alimentación del micrófono 5 V en la punta, alimentación del anillo 12 V en anillo, alimentación fantasma de 12 V en la punta/anillo

Red
Protocolos de red IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, 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 Version SDK.
Conexión a la nube con un solo clic (O3C)
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T, consulte las especificaciones en onvif.org.

Sistemas 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.

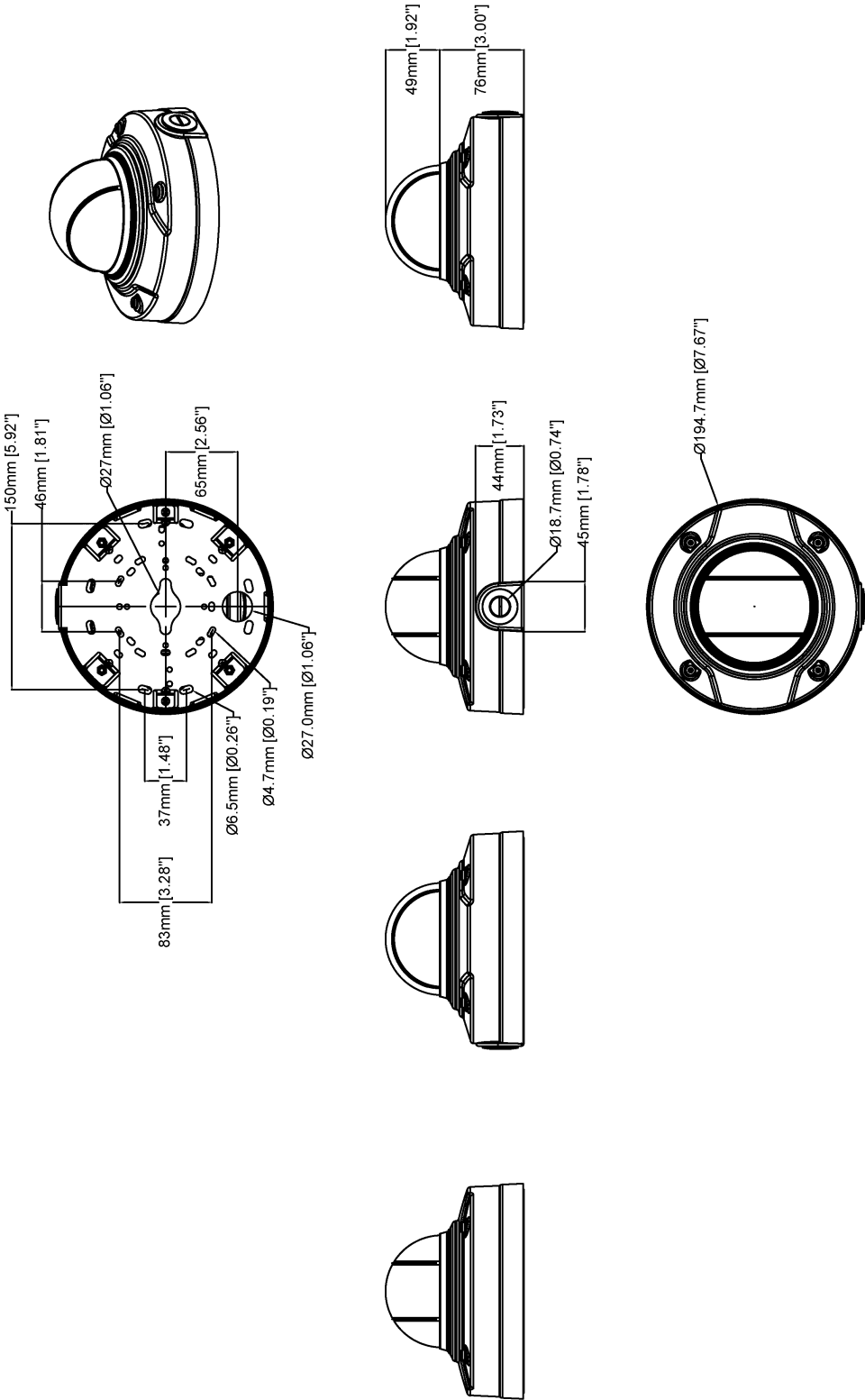
Controles en pantalla Estabilización electrónica de imagen
Cambio de modo día/noche
Desempañado
Wide Dynamic Range
Indicador de transmisión de vídeo
Iluminación de IR
Calefactor

Condiciones de evento Analítica, entrada externa, entrada externa supervisada, eventos de almacenamiento en el extremo, entradas virtuales a través de API
Audio: detección de audio, reproducción de clip de audio
Llamada: estado, cambio de estado
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, apertura de carcasa, fallo de almacenamiento, sistema preparado, dentro de la temperatura de funcionamiento
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 en el extremo: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados
E/S: entrada digital, activación manual, entrada virtual
Suscripción MQTT
MQTT: sin estado
Programado y recurrente: programador
Vídeo: manipulación, degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche, secuencia en directo abierta

Acciones de eventos E/S: alternar E/S una vez, alternar E/S mientras la regla esté activa
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
Vídeo de pre y post alarma o almacenamiento en memoria intermedia de imágenes para grabación o carga
Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap
Llamadas: finalizar llamada SIP, realizar llamada SIP, responde llamada
Publicación MQTT
Superposición de texto, activación de salida externa, reproducción de clip de audio, posición predefinida de zoom, modo día/noche, realización de llamadas, LED de estado de flash, uso de luces, modo de desempañado definido, envío de mensaje de publicación MQTT, modo WDR definido

Ayudas de instalación integradas	Asistente de nivelación, enderezar imagen, cuadrícula de imágenes, contador de píxeles
Análíticas	
AXIS Object Analytics	<p>Clases de objeto: personas, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos)</p> <p>Condiciones de activación: cruce de línea, objeto en la zona, tiempo en la zona^{BETA}</p> <p>Hasta 10 escenarios</p> <p>Metadatos visualizados con trayectorias y cuadros limitadores codificados mediante colores</p> <p>Zonas de inclusión y exclusión por polígonos</p> <p>Configuración de perspectiva</p> <p>Evento de alarma de movimiento ONVIF</p>
Metadatos	<p>Datos de objetos: Clases: personas, rostros, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos), matrículas</p> <p>Confianza, posición</p> <p>Datos de eventos: referencia de activación, escenarios, condiciones de activación</p>
Aplicaciones	<p>Incluida</p> <p>AXIS Object Analytics</p> <p>AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detección de audio</p> <p>Compatibilidad</p> <p>Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap.</p>
Homologaciones	
Marcas de productos	BIS, CE, KC, RCM, UL/cUL, UKCA, VCCI, WEEE
Cadena de suministro	Cumple los requisitos de TAA
EMC	<p>CISPR 35, EN 50121-4, EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2</p> <p>Australia/Nueva Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A</p> <p>Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)</p> <p>Japón: VCCI Clase A</p> <p>EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A</p> <p>Ferrocarril: IEC 62236-4</p>
Seguridad	CAN/CSA-C22.2 N° 60950-22, CAN/CSA C22.2 N° 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252
Ambiental	<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, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, IEC/EN 60529 IP68, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK11 (50J), NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), DNV</p>
Red	NIST SP500-267
Ciberseguridad	
Seguridad perimetral	<p>Software: Firmware firmado, protección con retraso de fuerza bruta, autenticación Digest, protección con contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits</p> <p>Hardware: Arranque seguro, Axis Edge Vault con Id. de dispositivo de Axis, video firmado, almacén de claves seguro (certificación CC EAL4+, FIPS 140-2 nivel 2 para protección de hardware de operaciones y claves criptográficas)</p>
Seguridad de red	IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, network time security (NTS), certificado PKI X.509 y filtrado de direcciones IP
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>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>

General	
Carcasa	<p>Carcasa de acero inoxidable de clase IP6K9K, IP66-, IP67- e IP68- con grado de protección a prueba de impactos IK11 (50 julios) y NEMA 4X.</p> <p>Domo con revestimiento rígido de policarbonato y membranas deshumidificadoras</p> <p>Acero inoxidable SS 316L revestido con pulido eléctrico</p> <p>Elementos electrónicos encapsulados</p> <p>Tornillos cautivos de acero inoxidable</p>
Montaje	<p>Escuadra de montaje con orificios para caja de conexiones (salida doble, salida única, cuadrada de 4" y octogonal de 4")</p> <p>Entrada lateral de conducto M25 (¾")</p>
Alimentación	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4 9 W típicos, 23 W máx. 10-28 V CC, 9 W típicos, 24 W máx.
Conectores	<p>Audio: 3,5 mm mic/entrada de línea, 3,5 mm línea de salida I/O: Bloque de terminales para dos entradas supervisadas/salidas digitales configurables (salida 12 V CC, carga máx 50 mA)</p> <p>Red: PoE apantallado RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T</p> <p>Alimentación: Entrada CC</p>
Iluminación de IR	<p>OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético</p> <p>Rango de alcance de 40 m o más según la escena</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>
Condiciones de funcionamiento	<p>De -50 °C a 55 °C</p> <p>Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C</p> <p>Temperatura de arranque: -40 °C</p> <p>Humedad relativa del 10 al 100% (con condensación)</p>
Condiciones de almacenamiento	<p>de -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)</p> <p>Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)</p>
Dimensiones	<p>Alto: 125 mm (4.9 in)</p> <p>Ø 195 mm (7.7 in)</p>
Peso	2.2 kg (4.9 lb)
Contenido de la caja	<p>Guía de instalación, descodificador de Windows® (1 licencia de usuario), plantilla de perforado, conectores de bloque de terminales para CC y E/S, RESISTORX® L-key, protector del conector, junta de cable de Ø5-15 mm, junta de cable de Ø3-5 mm, escuadra de montaje</p>
Accesorios opcionales	<p>AXIS TQ3807-E Dome Smoked</p> <p>AXIS TQ3807-E Dome Clear</p> <p>AXIS T91F61 Wall Mount</p> <p>AXIS T91F67 Pole Mount</p> <p>AXIS T94U02D Pendant Kit con parasol</p> <p>AXIS T94U01D Pendant Kit</p> <p>AXIS Multicable B I/O Audio Power</p> <p>AXIS T8415 Wireless Installation Tool</p> <p>AXIS Surveillance Cards</p> <p>Para obtener más información sobre accesorios, vaya a axis.com/products/axis-q3538-slve#accessories</p>
Herramientas de sistema	<p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios, calculadora de objetivos</p> <p>Disponibles en axis.com</p>
Idiomas	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, polaco, chino tradicional
Garantía	Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty
Referencias	Disponible en axis.com/products/axis-q3538-slve#part-numbers
Sostenibilidad	
Control de sustancias	<p>sin PVC</p> <p>RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/UE y EN 63000:2018</p> <p>REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte axis.com/partner.</p>
Responsabilidad medioambiental	<p>axis.com/environmental-responsibility</p> <p>Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, lea más en unglobalcompact.org</p>



Revision	v.01	Revision date	2022-12-12
Paper size	A4	Release date	2022-12-12
Created by	MF	Scale	1:5
© 2022 Axis Communications			

Características y tecnologías clave

Ciberseguridad integrada

Axis Edge Vault es un módulo de procesamiento criptográfico seguro (módulo seguro o elemento seguro) en el que el ID del dispositivo Axis se instala y almacena de forma segura y permanente.

El arranque seguro es un proceso de arranque que consta de una cadena ininterrumpida de software validado criptográficamente, comenzando por la memoria inmutable (ROM de arranque). Al estar basado en firmware firmado, el arranque seguro garantiza que un dispositivo pueda iniciarse solo con un firmware autorizado. El arranque seguro garantiza que el dispositivo Axis se ha limpiado completamente del posible malware tras una configuración predeterminada de fábrica.

El firmware firmado lo implementa el proveedor del software, que firma la imagen de firmware con una clave privada que se mantiene en secreto. Cuando un firmware tiene adjunta esta firma, un dispositivo validará el firmware antes de aceptarlo e instalarlo. Si el dispositivo detecta que la integridad del firmware está comprometida, se rechazará la actualización del firmware. El firmware firmado de Axis se basa en el método de cifrado de clave pública RSA aceptado por el sector.

Zipstream

La tecnología Axis Zipstream mantiene los detalles forenses importantes en el flujo de vídeo al tiempo que reduce las necesidades de ancho de banda y almacenamiento en un 50 % de media. Zipstream también incluye tres algoritmos inteligentes que garantizan la identificación, grabación y envío de la información forense relevante a la máxima resolución y velocidad de fotogramas.

Forensic WDR

Las cámaras Axis con tecnología de amplio rango dinámico (WDR) marcan la diferencia entre ver con claridad detalles importantes para las investigaciones y no ver nada más que una imagen borrosa en condiciones de luz difíciles. La diferencia entre los puntos más oscuros y los más brillantes

puede crear problemas en la claridad y la facilidad de uso de las imágenes. Forensic WDR reduce de manera eficaz el ruido visible y los artefactos para proporcionar vídeo optimizado para el uso forense.

Lightfinder

La tecnología Axis Lightfinder ofrece vídeo de alta resolución a todo color con un mínimo de distorsión por movimiento incluso en la oscuridad. Dado que elimina el ruido, Lightfinder hace visibles las áreas oscuras de una escena y captura los detalles con muy poca luz. Las cámaras con tecnología Lightfinder perciben mejor el color en condiciones de poca luz que el ojo humano. En situaciones de vigilancia, el color puede ser un factor esencial que permita la identificación de personas, objetos o vehículos.

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics valor añadido a su cámara de forma gratuita. Detecta y clasifica humanos, vehículos y tipos de vehículos. Gracias a algoritmos basados en IA y condiciones de recuperación de información, analiza la escena y su comportamiento espacial dentro, todo ello diseñado para sus necesidades específicas. Escalable y basada en el extremo, requiere el mínimo esfuerzo para configurar y es compatible con diversos escenarios que se ejecutan al mismo tiempo.

OptimizedIR

Axis OptimizedIR ofrece una combinación única y potente de inteligencia para cámaras y una sofisticada tecnología LED lo que da lugar a las soluciones de infrarrojos integradas en las cámaras más avanzadas para situaciones de oscuridad completa. En nuestras cámaras con función de movimiento horizontal/vertical y zoom (PTZ) con OptimizedIR, el haz de infrarrojos se adapta automáticamente y se hace más ancho o estrecho a medida que la cámara se acerca y aleja para asegurarse de que todo el campo de visión esté siempre iluminado de forma uniforme.

Para obtener más información, visite [axis.com/glossary](https://www.axis.com/glossary)