

## AXIS Q3538-LVE Dome Camera

### Domo de 8 MP avanzado con aprendizaje profundo

Con una excelente resolución 4K, Lightfinder 2.0, Forensic WDR y OptimizedIR, AXIS Q3538-LVE ofrece una calidad de imagen excepcional incluso en los entornos y condiciones meteorológicas más difíciles. El domo blindado evita los reflejos de infrarrojos, lo que garantiza un video nítido y preciso en todo momento. Construido a partir de ARTPEC-8, ofrece características avanzadas y aplicaciones potentes basadas en el aprendizaje profundo. Por ejemplo, AXIS Object Analytics está preinstalado y ofrece una clasificación de objetos con gran nivel de detalle. Con una carcasa metálica, esta resistente cámara incluye alimentación redundante, sensores para la detección de intrusiones y golpes y características de ciberseguridad integradas como Axis Edge Vault y un módulo de plataforma de confianza (TPM) con certificación FIPS 140-2 nivel 2.

- > Excelente calidad de imagen en 4K
- > Analítica con aprendizaje profundo
- > Domo con blindaje contra IR para evitar reflejos
- > Carcasa robusta y metálica
- > Funciones de ciberseguridad integradas



# AXIS Q3538-LVE Dome Camera

## Cámara

### Sensor de imagen

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/1,2"

### 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

### Día y noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

### Iluminación mínima

Color: 0,07 lux a 50 IRE, F1.6  
B/N: 0 lux a 50 IRE, F1.6

### Velocidad de obturación

1/66 500 s a 2 s

### Ajuste de la cámara

Horizontal  $\pm 180^\circ$ , vertical de  $-43$  a  $+80^\circ$ , rotación  $\pm 175^\circ$

## 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

Hasta 3840x2160

### Velocidad de fotogramas

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 por segundo con frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz

### Transmisión de vídeo

Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG  
Axis' Zipstream technology 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

### Ajustes de la imagen

Saturación, contraste, brillo, nitidez, 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° incluido el formato pasillo, duplicación, superposición de texto e imagen, superposición dinámica de texto e imágenes, máscaras de privacidad, máscara de privacidad de polígono

### 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

### Características de audio

Control de ganancia automático  
Emparejamiento de altavoces

### Transmisión de audio

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 balance), salida de línea, entrada de audio digital

### 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<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, 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 integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en *axis.com*.

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

Compatible con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en *axis.com/vms*.

### Controles en pantalla

Estabilización de imagen electrónica  
Cambio de modo día/noche  
Anticondensación  
Wide Dynamic Range  
Indicador de transmisión de vídeo  
Iluminación con infrarrojos  
Calefactor

### Edge-to-Edge

Emparejamiento de altavoces

## Condiciones de evento

Análítica, 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, golpes detectados, carcasa abierta, 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 local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados

E/S: entrada digital, disparador manual, entrada virtual  
Suscripción MQTT

MQTT: sin estado

Programados y recurrentes: 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  
Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga

Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap

Llamadas: finalizar llamada SIP, realizar llamada SIP, responder 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 desempaño 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

1. 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 (*eay@cryptsoft.com*).

## Analítica

### Aplicaciones

#### Incluido

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield<sup>2</sup>, 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](http://axis.com/acap)

### AXIS Object Analytics

**Clases de objetos:** humanos, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas, otros)

**Escenarios:** cruce de líneas, objeto en el área, tiempo en el área, recuento de líneas cruzadas, ocupación en la zona, tiempo en la zona

Hasta 10 escenarios

**Otras características:** objetos activados visualizados con trayectorias y cuadros limitadores codificados mediante colores y tablas

Áreas de inclusión y exclusión por polígonos

Configuración de perspectiva

Evento de alarma de movimiento ONVIF

### AXIS Image Health Analytics

#### Detection settings (Ajustes de detección):

Manipulación: imagen bloqueada, imagen redirigida

Degradación de imagen: imagen borrosa, imagen subexpuesta

**Otras características:** sensibilidad, periodo de validación

### AXIS Scene Metadata

**Clases de objetos:** humanos, caras, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas), matrículas

**Atributos de objetos:** color del vehículo, color de la ropa superior/inferior, confianza, posición

## Homologaciones

### EMC

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

#### Australia/Nueva Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A

#### Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

#### Japón: VCCI Clase A

#### Corea: KS C 9832 Clase A, KS C 9835

#### EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A

#### Taiwán:

Ferrocarril: IEC 62236-4

### Seguridad

CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-22,

CAN/CSA-C22.2 N.º 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1,

IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252

### Entorno

IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,

IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66,

ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK10+ (50J),

NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

### Red

NIST SP500-267

### Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, etiqueta de seguridad informática BSI, FIPS 140

## Ciberseguridad

### Seguridad perimetral

**Software:** Sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de credenciales de cliente OAuth 2.0 RFC6749/flujo de código de autorización OpenID para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección por contraseña, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nivel 1), cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

**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)

## Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</sup>, Network Time Security (NTS), Certificado pki x.509, firewall basado en host

## Documentación

Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS  
Política de gestión de vulnerabilidades de Axis  
Axis Security Development Model  
Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)  
Para descargar documentos, vaya a [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity).

## General

### Carcasa

Con clasificación IP66-, IP6K9K-, NEMA 4X- e IK10+  
Domo con revestimiento rígido de policarbonato  
Carcasa de aluminio y plástico, domo de policarbonato (PC), parasol (PC/ASA)  
Color: blanco NCS S 1002-B  
Este producto puede pintarse  
Para consultar las instrucciones de repintado de la carcasa y cómo afecta a la garantía, póngase en contacto con su socio de Axis.

### Montaje

Escuadra de montaje con orificios para caja de conexiones (salida doble, salida única, cuadrada de 4" y octogonal de 4")  
Entrada lateral de conducto M25 (3/4")

### Sostenibilidad

Sin PVC

### 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

PoE apantallado RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/  
1000BASE-T  
Entrada de CC, entrada de micrófono/línea de 3,5 mm,  
salida de línea de 3,5 mm  
Bloque de terminales para dos entradas supervisadas/  
salidas digitales configurables (salida 12 V CC, carga máx 50 mA)

## Iluminación con infrarrojos

OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético  
Rango de alcance de 40 m (130 pies) o más dependiendo de la escena

## Almacenamiento

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 [axis.com](https://axis.com).

## Condiciones de funcionamiento

De -50 °C a 55 °C (de -58 °F a 131 °F)  
Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)  
Temperatura de arranque: -40 °C (-40 °F)  
Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

## Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)  
Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

## Dimensiones

Altura: 124 mm (4,9 pulg.), 184 mm (7,3 pulg.) parasol incluido  
Ø 183 mm (7,2 pulg.)

## Peso

2,1 kg (4,6 lib) parasol incluido

## Accesorios incluidos

Guía de instalación, descodificador de Windows® (1 licencia de usuario), plantilla de perforado, conector de bloque de terminales para CC y E/S, RESISTORX® L-key, protector del adaptador, junta de cable, escuadra de montaje, parasol

## Accesorios opcionales

AXIS T8415 Wireless Installation Tool  
AXIS Surveillance Cards  
AXIS TQ3807-E Dome Smoked, AXIS T94M01D Pendant Kit  
Para obtener más información sobre accesorios, consulte [axis.com](https://axis.com)

## Idiomas

Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita

3. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Garantía

Garantía de 5 años; consulte [axis.com/warranty](https://www.axis.com/warranty)