

## AXIS Q6318-LE PTZ Camera

### PTZ UHD 4K con zoom rápido y enfoque láser

AXIS Q6318-LE ofrece una resolución UHD 4K superior. Cuenta con iluminación IR y funcionalidad día/noche para la vigilancia en la completa oscuridad. Gracias a su láser integrado, con zoom óptico de 31x, podrá seguir objetos en rápido movimiento y, con el zoom rápido, podrá pasar de la vista de gran anchura a la vista de teleobjetivo en tan solo 1 segundo. Esta cámara PTZ de alta velocidad incluye una ayuda de orientación autotracking 2 con función "clic y seguimiento". AXIS Object Analytics permite detectar y clasificar personas y vehículos. Además, el producto incluye un módulo de plataforma de confianza (TPM) con certificación FIPS 140-2 nivel 2.

- > **Sensor de 1/2" con zoom óptico de 31x**
- > **Iluminación de IR, funcionalidad D/N, Lightfinder 2.0**
- > **Enfoque láser de precisión**
- > **AXIS Object Analytics, autotracking 2**
- > **TPM, FIPS 140-2 nivel 2 certificado**



# AXIS Q6318-LE PTZ Camera

## Variantes

AXIS Q6318-LE 50 Hz  
AXIS Q6318-LE 60 Hz

## Cámara

### Sensor de imagen

CMOS de barrido progresivo de 1/2"

### Objetivo

Longitud focal: 6.91 – 214.64 mm, F1.36 – F4.6  
Campo de visión horizontal: 58,5° – 2,3°  
Campo de visión vertical: 34,9° – 1,4°  
Enfoque láser, enfoque automático, iris de tipo P  
Velocidad de zoom: <1 s entre los valores de zoom

### Día y noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

### Iluminación mínima

Color: 0,11 lux a 30 IRE, F1.36  
B/N: 0,001 lux a 30 IRE, F1.36, 0 lux con iluminación de IR activada  
Color: 0,25 lux a 50 IRE, F1.36  
B/N: 0,009 lux a 50 IRE, F1.36, 0 lux con iluminación de IR activada

### Velocidad de obturación

De 1/8500 s a 1/5 s con 50 Hz  
De 1/8500 s a 1/5 s con 60 Hz

### Movimiento horizontal/vertical y zoom

Horizontal: 360 ° ilimitado, 0,05° – 550°/s  
Inclinación: de +20 a -90°, de 0,05° a 500°/s  
Zoom: 31x óptico, 12x digital, Total zoom 372x  
Zoom rápido, giro nadir, 300 posiciones predefinidas, grabación de ronda (10 máx., duración máx. de 16 minutos cada una), ronda de vigilancia (100 máx.), cola de control, indicador de dirección en pantalla, ajuste horizontal nuevo 0°, velocidad de zoom ajustable, Speed Dry

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

## Flash

2048 MB RAM, 512 MB Flash

## Capacidad de computación

Unidad de procesamiento de aprendizaje automático (MLPU)

## 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

3840x2160 4K UHD

### Velocidad de fotogramas

hasta 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) en todas las resoluciones

### 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

### Ajustes de la imagen

Compresión, color, brillo, nitidez, balance de blancos, control de exposición, zonas de exposición, congelación de imágenes en PTZ, perfiles de escena, rotación, estabilización de imagen electrónica (EIS), desempañamiento  
Contraste, contraste local, enfoque automático, Forensic WDR: Hasta 120 dB en función de la escena, 32 máscaras de privacidad poligonales individuales, incluida máscara de privacidad de mosaico

### Relación señal-ruido

>55 dB

## Red

### Vigilancia

Usuario multinivel, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS<sup>1</sup>, control de acceso a la red IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>1</sup>, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados

### 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<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, 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<sup>®</sup> y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en [axis.com](http://axis.com).

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 [onvif.org](http://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](http://axis.com/vms).

### Controles en pantalla

Iluminación con infrarrojos

Zoom rápido

Activar/desactivar todas las máscaras de privacidad

Speed Dry

## Condiciones de evento

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, fallo del ventilador, dirección IP eliminada, pérdida de red, nueva dirección IP, choque detectado, fallo de almacenamiento, sistema preparado, dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento

Almacenamiento local: grabación en curso, interrupción del almacenamiento

E/S: disparador manual, entrada virtual

Suscripción MQTT

PTZ: mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ, posición predefinida de PTZ alcanzada, PTZ lista

Programados y recurrentes: evento programado

Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche, secuencia en directo abierta

## Acciones de eventos

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, modo día/noche

Modo WDR

Iluminación con infrarrojos

Publicación MQTT

## Analítica

### Aplicaciones

#### Incluido

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS OSDI Zone, Ayuda de orientación PTZ, gatekeeper avanzado, autotracking 2

#### 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)

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

## AXIS Object Analytics

**Clases de objetos:** personas, vehículos  
**Escenarios:** cruce de línea, objeto en zona, recuento de traspaso de línea, tiempo en el área  
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 Scene Metadata

**Clases de objetos:** humanos, caras, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas), matrículas  
**Atributos del objeto:** confianza, posición

## Homologaciones

### EMC

EN 55032 Clase A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 35, EAC, EN 50121-4

### 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

Ferrocarril: IEC 62236-4

### Seguridad

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,  
CAN/CSA-C22.2 N.º 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 (grupo de riesgo 2), IEC 60825-1 Clase 1, IS 13252

### Entorno

IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250, Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, ISO 21207 (Método B), ISO 12944-6:2018 C5 (Intermedio)

### 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 mediante 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+), ID de dispositivo de Axis, almacén de claves seguro, vídeo firmado, arranque seguro

### Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</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, IP67, NEMA 4X e IK10

Color: blanco NCS S 1002-B

Carcasa metálica que se puede pintar (aluminio), domo transparente con revestimiento rígido de policarbonato (PC) con tecnología Sharpdome

### Sostenibilidad

Sin PVC

2. 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)).

## Alimentación

Axis High PoE 60 W SFP midspan 1-port:  
100–240 V CA, máx. 1,5 A  
IEEE802.3bt Tipo 3 Clase 6  
Posibilidad de optimizar el consumo de energía de la cámara:  
Potencia completa: típico 15 W (sin IR), 51 W máx.  
Potencia baja: Típico 15 W (sin IR), 30 W máx. Con IR: 44 W  
Características: medidor de potencia

## Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T  
Conector RJ45 Push-Pull (IP66)

## Iluminación con infrarrojos

OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético  
Alcance de 200 m o más dependiendo de la escena

## Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas SD/SDHC/SDXC  
Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)  
Compatible con grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)  
Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en [axis.com](http://axis.com).

## Condiciones de funcionamiento

Potencia completa: De -50 °C a 50 °C (de -58 °F a 122 °F)  
Potencia baja: De -5 °C a 50 °C (de 23 °F a 122 °F)  
Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)  
Control de temperatura Arctic: arranque a temperaturas mínimas de hasta -40 °C (-40 °F)  
Humedad relativa: 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: Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

## Dimensiones

Altura: 261 mm (10,3 pulg.)  
Con parasol: ø 239 mm (9,4 pulg.)  
Sin parasol: ø 192 mm (7,6 pulg.)

## Peso

4 800 g (10,6 lb)

## Accesorios incluidos

Guía de instalación, licencia de descodificador de Windows® para un usuario, midspan de 60 W (incluido cable de alimentación), conector de red clasificado IP66, plantilla de repintado, papel de pintura

## Accesorios opcionales

AXIS T91/T94 Mounting Accessories  
AXIS T8415 Wireless Installation Tool  
AXIS Surveillance Cards  
Para obtener más información sobre accesorios, consulte [axis.com](http://axis.com)

## 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](http://axis.com/warranty)