

## AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

Cámara HDTV 1080p PTZ de gama alta preparada para exteriores con zoom rápido y enfoque láser

AXIS Q6315-LE es una cámara PTZ de alta velocidad con resolución HDTV 1080p. Cuenta con iluminación IR y funcionalidad día/noche para la vigilancia en la completa oscuridad. Con zoom óptico de 31x, enfoque láser para un enfoque preciso y funcionalidad de zoom rápido, le permite seguir fácilmente objetos en rápido movimiento. Incluye ayuda de orientación y Autotracking 2 con función "clic y seguimiento". La máscara de privacidad con mosaico le permite pixelar áreas enteras de la escena. Además, con el enmascaramiento de camaleón, cambia automáticamente el color en el enmascaramiento en función del color de fondo de la imagen. Además, el módulo TPM garantiza el almacenamiento seguro de todas las claves criptográficas y certificados.

- > **Sensor de 1/2" con zoom óptico de 31x**
- > **Iluminación de IR, funcionalidad D/N, Lightfinder 2.0**
- > **Autotracking 2 y ayuda de orientación**
- > **Enfoque láser para mayor precisión y zoom rápido con una velocidad de zoom <1 s**
- > **TPM, FIPS 140-2 nivel 2 certificado**



# AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

## Variantes

AXIS Q6315-LE 50 Hz  
AXIS Q6315-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: 60,6° – 2,0°  
Campo de visión vertical: 36,5° – 1,1°  
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: 0,06 lux a 30 IRE, F1.36  
B/N: 0,001 lux a 30 IRE, F1.36, 0 lux con iluminación de IR activada  
Color: 0,09 lux a 50 IRE, F1.36  
B/N: 0,008 lux a 50 IRE, F1.36, 0 lux con iluminación de IR activada

### Velocidad de obturación

De 1/111 000 s a 1/2 s con 50 Hz  
De 1/111 000 s a 1/2 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

1024 MB de RAM, 512 MB de memoria 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

De 1920x1080 (HDTV 1080p) a 320x180

### Velocidad de fotogramas

hasta 50/60 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, incluidas máscaras de privacidad de mosaico y camaleón

### Relación señal-ruído

>55 dB

## Audio

### Entrada de audio

Entrada mediante tecnología portcast

### Salida de audio

Salida mediante tecnología portcast

## 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, almacén de claves seguro (con certificación CC EAL4), TPM (con certificación FIPS 140-2)

### 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, 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:** KC KN32 Clase A, KC KN35  
**EE. UU.:** FCC Parte 15 Subparte B Clase A  
**Ferrocarril:** IEC 62236-4

### Seguridad

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 N.º 60950-22, 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 de TI de BSI, FIPS 140

## Ciberseguridad

### Seguridad perimetral

**Software:** sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits  
**Hardware:** Arranque seguro, Axis Edge Vault con almacén de claves seguro (protección de hardware con homologación CC EAL4+, FIPS 140-2 nivel 2 de claves y operaciones criptográficas)

### Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 Certificado PKI, 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

### 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

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)).

## Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T  
Conector RJ45 Push-Pull (IP66)  
Audio: Conectividad de E/S y audio a través de tecnología portcast

---

## Iluminación con infrarrojos

OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético  
Alcance de 300 m (984 pies) 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  
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: 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 lib)

---

## 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)