

## AXIS Q1647-LE Network Camera

Vídeo de 5 MP con sensor de 1/2" y OptimizedIR

Con la AXIS Q1647-LE Network Camera es más fácil que nunca capturarlo todo. Alta resolución a velocidad de imagen máxima, objetivo i-CS y sensor de 1/2" que garantizan una nitidez y un nivel de detalle en las imágenes excepcionales. Incluso en condiciones de poca luz o de iluminación difícil, Forensic WDR y Lightfinder garantizan que se capturarán todos los detalles. La robusta carcasa de aluminio resiste temperaturas extremas e incorpora iluminación IR LED integrada para la vigilancia en completa oscuridad. AXIS Q1647-LE permite la vigilancia proactiva con AXIS Guard Suite preinstalado y ayuda a la orientación para una orientación rápida con varios monitores. La tecnología Zipstream optimiza la transmisión de vídeo para mantener una calidad de vídeo alta al tiempo que se ahorra ancho de banda y espacio de almacenamiento.

- > Resolución de 5 MP a 25/30 fps
- > Sensor de 1/2"
- > Forensic WDR y Lightfinder
- > Estabilización de imagen electrónica (EIS)
- > AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard y AXIS Loitering Guard



# AXIS Q1647-LE Network Camera

## Cámara

### Sensor de imagen

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2"

### Objetivo

Varifocal, IR corregido, montaje CS

3,9–10,0 mm, F1.5

#### 5,3 MP (16:9):

Campo de visión horizontal: 92°–44°

Campo de visión vertical: 50°–24°

#### 4 MP (16:9):

Campo de visión horizontal: 95°–38°

Campo de visión vertical: 52°–21°

#### 5 MP (4:3):

Campo de visión horizontal: 81°–37°

Campo de visión vertical: 60°–27°

Objetivo i-CS

### Día y noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

### Iluminación mínima

5 MP 25/30 imágenes por segundo con WDR y

Lightfinder: Color: 0,12 lux a 50 IRE, F1.5; B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.5

4 MP 50/60 imágenes por segundo: Color: 0,24 lux a

50 IRE, F1.5, B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F1.5

0 lux con iluminación de IR activada

### Velocidad de obturación

1/100000 a 2 s

### Movimiento horizontal/vertical y zoom

PTZ digital, controlador PTZ cargable (Pelco D preinstalado)

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-6

### Flash

1 GB de RAM, 512 MB de Flash

## Vídeo

### Compresión de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), Perfiles Baseline, Main y High

Motion JPEG

### Resolución

De 3072x1728 a 320x180

### Velocidad de fotogramas

5 MP con WDR: 25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz

4 MP 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 y Motion JPEG

Axis' Zipstream technology en H.264

Velocidad de imagen y ancho de banda controlables

VBR/ABR/MBR H.264

### Ajustes de la imagen

Saturación, contraste, brillo, nitidez, Forensic WDR - 120 dB, balance de blancos, umbral día/noche, modo de exposición, zonas de exposición, compresión, orientación: automática, 0°, 90°, 180°, 270°, duplicación de imágenes, superposición dinámica de texto, superposición de imagen, máscaras de privacidad, anticondensación, reducción de ruido, estabilización de imagen electrónica, corrección de distorsión de barril, ayuda a la orientación, ajuste preciso del comportamiento con poca luz.

Perfiles de escena: forense, vivo, resumen del tráfico, entrada a contraluz

## Audio

### Transmisión de audio

Bidireccional, full-duplex

### Codificación de audio

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 balanceado/no balanceado o entrada de línea, salida de línea, control de ganancia automático

Conversión AD/DA de 24 bits

## Red

### Protocolos de red

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, 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](http://axis.com).  
AXIS Video Hosting System (AVHS) con conexión de un solo clic  
Conexión a la nube con un clic  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T; 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).

### Condiciones de evento

Analíticas, entrada externa, eventos de almacenamiento en el extremo, entradas virtuales a través de API  
Audio: detección de audio  
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, carcasa abierta, dirección IP eliminada, pérdida de red, nueva dirección IP, fallo de almacenamiento, sistema preparado, dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento  
Almacenamiento local: grabación en curso, interrupción del almacenamiento  
E/S: entrada digital, 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, manipulación

### Acciones de eventos

Carga de archivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico, envío de clip de vídeo  
Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP  
Superposición de texto, envío de mensajes SNMP trap  
Grabación de vídeo y audio en almacenamiento local  
Memoria de vídeo previa y posterior a la alarma  
Activación de salida externa, modo de visión día/noche, reproducción de clip de audio, LED de estado, modo WDR, modo de desempañado, control PTZ  
Publicación MQTT

### Transmisión de datos

Datos de evento

### Ayudas de instalación integradas

i-CS: Zoom y enfoque remotos  
Otro objetivo: Foco posterior remoto  
Asistente de tráfico, contador de píxeles, asistente de nivelación, rotación automática

## Analítica

### Aplicaciones

#### Incluido

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard  
AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detección de audio

#### Compatible

AXIS Perimeter Defender  
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)

## Homologaciones

### EMC

EN 55032 Clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

#### Australia/Nueva Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A

#### Canadá: ICES-003 Clase A

#### Japón: VCCI Clase A

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

### Seguridad

IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252, IEC 62471

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)).

## 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 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10,  
NEMA 250 Tipo 4X

## Red

NIST SP500-267

## 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 la gestión centralizada de cuentas ADFS, protección de contraseñas

### 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  
Metálica (aluminio)  
Color del frontal: Negro - NCS S 9000-N  
Color de chasis: Blanco - NCS S 1002-B  
Interruptor de alarma contra intrusiones

### Sostenibilidad

Sin PVC

### Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at  
Tipo 2 Clase 4  
Normal 12,3 W, 25,5 W máx.

## Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado  
E/S: bloque de terminales de 6 pines de 2,5 mm para cuatro entradas/salidas configurables (salida de 12 V CC, carga máx. 50 mA)  
RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, full dúplex, bloque de terminales  
Entrada de línea/micrófono 3,5 mm, salida de línea 3,5 mm  
Conector i-CS (compatible con P-Iris y DC-iris)

## Iluminación con infrarrojos

OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético  
Rango de alcance de 30 m (98 pies) o más según la escena

## Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC  
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](https://axis.com).

## Condiciones de funcionamiento

Control de temperatura Arctic:  
Arranque a temperaturas de -40 °C a 60 °C (-40 °F to 140 °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

178 x 206 x 494 mm (7 x 8.11 x 19.45 pulg.)

## Peso

6350 g (13,2 lb)

## Accesorios incluidos

AXIS T94Q01A Wall Mount, AXIS T92G20 Outdoor Housing, kit de conexión, herramienta Resistorx® T20, guía de instalación, decodificador de Windows® (1 licencia de usuario)

## Objetivos opcionales

Objetivo varifocal Fujinon de 8-80 mm, iris tipo DC  
Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP  
Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP

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)).

## Accesorios opcionales

AXIS T90B Illuminators,  
acopladores de cable de red de Axis,  
AXIS T8129 PoE Extender, AXIS T8415 Wireless  
Installation Tool, midspans de Axis  
Para obtener más información sobre accesorios,  
consulte [axis.com](http://axis.com)

---

## Idiomas

Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino  
simplificado, japonés, coreano, portugués, chino  
tradicional, holandés, checo, sueco, finés, turco,  
tailandés, vietnamita

---

## Garantía

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