

## AXIS Q1645-LE Network Camera

Vídeo de alta velocidad con sensor de 1/2" y OptimizedIR

Con la AXIS Q1645-LE Network Camera, resulta más sencillo que nunca capturar los detalles incluso en condiciones de iluminación complicadas o de escasa luz. Con un sensor de 1/2" y objetivo i-CS, la AXIS Q1645-LE garantiza imágenes de alta resolución de hasta 120 imágenes por segundo y proporciona una sensibilidad a la luz superior con Forensic WDR y Lightfinder. La resistente carcasa de aluminio soporta temperaturas extremas e incluye iluminación con LED IR integrados para la vigilancia en absoluta oscuridad. La AXIS Q1645-LE permite una vigilancia proactiva gracias a la función AXIS Guard Suite preinstalada y a la ayuda de orientación que facilita la orientación cuando se utilizan 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 2 MP de hasta 100/120 imágenes por segundo
- > Sensor de 1/2"
- > Forensic WDR y Lightfinder
- > Estabilización de imagen electrónica (EIS)
- > AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard y AXIS Loitering Guard



# AXIS Q1645-LE Network Camera

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Cámara</b>                                |   | <b>Red</b>                                      |  |
| <b>Sensor de imagen</b>                      | CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2"  | <b>Protocolos de red</b>                        | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, 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).  |
| <b>Objetivo</b>                              | Varifocal, corrección por infrarrojos, montura CS<br>3,9–10,0 mm, F1.5<br>2 MP (16:9):<br>Campo de visión horizontal: 92°–42°<br>Campo de visión vertical: 50°–23°<br>Objetivo i-CS   | <b>Integración del sistema</b>                  |  |
| <b>Funcionalidad día/noche</b>               | Filtro bloqueador IR extraíble automáticamente  | <b>Interfaz de programación de aplicaciones</b> | API abierta para integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en <a href="http://axis.com">axis.com</a> .<br>AXIS Video Hosting System (AVHS) con conexión de un solo clic<br>Conexión a la nube con un solo clic<br>ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T; especificaciones en <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> .   |
| <b>Iluminación mínima</b>                    | 1080p a 25/30 imágenes por segundo con amplio rango dinámico (WDR) y Lightfinder:<br>Color: 0,05 lux a 50 IRE F1.5; B/N: 0,01 lux, a 50 IRE F1.5<br>1080p a 50/60 imágenes por segundo con amplio rango dinámico (WDR) y Lightfinder:<br>Color: 0,1 lux a 50 IRE F1.5, B/N: 0,02 lux, a 50 IRE F1.5<br>1080p a 100/120 imágenes por segundo:<br>Color: 0,2 lux a 50 IRE F1.5, B/N: 0,04 lux, a 50 IRE F1.5<br>1080p a 25/30 imágenes por segundo con amplio rango dinámico (WDR) y Lightfinder:<br>Color: 0,02 lux a 50 IRE F0.9; B/N: 0,004 lux, a 50 IRE F0.9<br>0 lux con iluminación de IR activada | <b>Condiciones de evento</b>                    | Análíticas, entrada externa, eventos de almacenamiento en el extremo, entradas virtuales a través de API<br>Audio: Audio detection (Detección de audio)<br>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, apertura de carcasa, dirección IP eliminada, pérdida de red, nueva dirección IP, fallo de almacenamiento, sistema preparado, dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento<br>Almacenamiento en el extremo: grabación en curso, interrupción de almacenamiento<br>E/S: entrada digital, activación manual, entrada virtual<br>Suscripción MQTT<br>PTZ: mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ, posición predefinida de PTZ alcanzada, PTZ lista<br>Programado y recurrente: evento programado<br>Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche, secuencia en directo abierta, manipulación |
| <b>Velocidad de obturación</b>               | De 1/143000 a 1 s   | <b>Acciones de eventos</b>                      |  |
| <b>Movimiento horizontal/vertical y zoom</b> | PTZ digital, controlador PTZ descargable (Pelco D preinstalado)   | <b>Transmisión de datos</b>                     | Datos de evento  |
| <b>Sistema en chip (SoC)</b>                 |   | <b>Ayudas de instalación integradas</b>         | i-CS: Zoom y enfoque remotos<br>Otro objetivo: Enfoque posterior remoto<br>Asistente de tráfico, contador de píxeles, asistente de nivelación, rotación automática   |
| <b>Modelo</b>                                | ARTPEC-6  | <b>Análíticas</b>                               |  |
| <b>Memoria</b>                               | 1 GB de RAM, 512 MB de memoria flash  | <b>Aplicaciones</b>                             | Incluido<br>AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard<br>AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detección de audio<br><b>Compatibilidad</b><br>AXIS Digital Autotracking, AXIS Perimeter Defender<br>Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .  |
| <b>Vídeo</b>                                 |   | <b>Homologaciones</b>                           |  |
| <b>Compresión de vídeo</b>                   | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), Baseline perfil, Main perfil y High perfil<br>Motion JPEG  | <b>EMC</b>                                      | 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<br>Australia/Nueva Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A<br>Canadá: ICES-003 Clase A<br>Japón: VCCI Clase A<br>EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A   |
| <b>Resolución</b>                            | De 1920x1080 a 320x180  | <b>Seguridad</b>                                | IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252, IEC 62471   |
| <b>Velocidad de imagen</b>                   | HDTV 1080p (1920x1080) con amplio rango dinámico (WDR):<br>Hasta 50/60 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz<br>HDTV 1080p (1920x1080) sin WDR:<br>Hasta 100/120 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz  | <b>Ambiental</b>                                | 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   |
| <b>Transmisión de vídeo</b>                  | Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG<br>Tecnología Axis Zipstream en H.264<br>Velocidad de fotografías y ancho de banda controlables<br>VBR/ABR/MBR H.264  |   |  |
| <b>Configuración de imagen</b>               | 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 imágenes, máscaras de privacidad, desempañado, reducción del ruido, estabilización de imagen electrónica, corrección de la distorsión de barril, asistencia de orientación, ajuste preciso del comportamiento con poca luz<br>Perfiles de escena: forense, realista, supervisión del tráfico, entrada con contraluz  |   |  |
| <b>Audio</b>                                 |   |   |  |
| <b>Transmisión de audio</b>                  | Full dúplex bidireccional   |   |  |
| <b>Codificación de audio</b>                 | AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz<br>Velocidad de bits configurable   |   |  |
| <b>Entrada/salida de audio</b>               | Entrada de micrófono externo balanceado/no balanceado o entrada de línea, salida de línea, control de ganancia automático<br>24 bits de conversión AD/DA  |   |  |

|                             |  |                                      |   |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|---|
| <b>Red</b>                  | NIST SP500-267   | <b>Almacenamiento</b>                | Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC<br>Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)<br>Compatible con grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)<br>Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en <a href="http://axis.com">axis.com</a> . |
| <b>Ciberseguridad</b>       |  | <b>Condiciones de funcionamiento</b> | Control de temperatura Arctic:<br>Arranque a temperaturas de -40 °C a 60 °C<br>Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)  |
| <b>Seguridad perimetral</b> | Software: sistema operativo firmado, protección contra retardo por 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   | <b>Condiciones de almacenamiento</b> | de -40 °C a 65 °C<br>Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)  |
| <b>Seguridad de red</b>     | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2),<br>IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificado PKI, firewall basado en host   | <b>Dimensiones</b>                   | 178 x 206 x 494 mm  |
| <b>Documentación</b>        | <i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i><br><i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i><br><i>Modelo de desarrollo de la seguridad de Axis</i><br>Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)<br>Para descargar documentos, vaya a <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> . | <b>Peso</b>                          | 6350 g  |
| <b>General</b>              |  | <b>Accesorios incluidos</b>          | AXIS T94Q01A Wall Mount, AXIS T92G20 Outdoor Housing, kit de conexión, herramienta Resistorx® T20, guía de instalación, licencia de descodificador de Windows® para un usuario  |
| <b>Carcasa</b>              | Con clasificación IP66, IP67, NEMA 4X e IK10<br>Metálica (aluminio)<br>Color del frontal: Negro - NCS S 9000-N<br>Color de chasis: Blanco - NCS S 1002-B<br>Interruptor de alarma contra intrusiones   | <b>Objetivos opcionales</b>          | Objetivo varifocal Fujinon de 8-80 mm, iris de tipo DC<br>Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP<br>Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP<br>Lens i-CS 1/1.8" 3.9-10 mm F1.5<br>Ricom 2 MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9<br>Objetivo varifocal Tamron de 5 MP de 4-13 mm, iris TIPO DC y montura C                           |
| <b>Sostenibilidad</b>       | Sin PVC  | <b>Accesorios opcionales</b>         | AXIS T90B Illuminators, acopladores de cable de red de Axis, AXIS T8129 PoE Extender, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, midspans de Axis<br>Para obtener más información sobre accesorios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>   |
| <b>Alimentación</b>         | Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4<br>12,3 W típicos, 25,5 W máx.   | <b>Software de gestión de video</b>  | AXIS Companion, AXIS Camera Station, software de gestión de video de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis, disponibles en <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .  |
| <b>Conectores</b>           | RJ45 blindado para 10BASE-T/100BASE-TX PoE<br>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)<br>RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, full dúplex, bloque de terminales<br>Entrada de línea/micrófono de 3,5 mm, salida de línea de 3,5 mm<br>Conector i-CS (compatible con P-Iris y DC-iris)  | <b>Idiomas</b>                       | Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional, holandés, checo, sueco, finés, turco, tailandés, vietnamita   |
| <b>Iluminación de IR</b>    | OptimizedIR con LED de infrarrojos de larga duración, con un consumo de energía eficiente, de 850 nm<br>Rango de alcance de hasta 30 m o más según la escena   | <b>Garantía</b>                      | Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>   |