

## AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

Cámara panorámica para una cobertura de 180° perfecta

AXIS Q3819-PVE ofrece una vista completa panorámica de 180° de áreas amplias. Con resolución de 14 MP y una unión perfecta de las cuatro imágenes, ofrece una cobertura horizontal de 180° y vertical de 38°. Es posible montar dos cámaras espalda contra espalda para disfrutar de una vista completa de 360° con la AXIS T94V01C Dual Camera Mount. Incorpora la función AXIS Object Analytics para una clasificación de objetos detallada y notablemente granular. Además, cuenta con motores incorporados que permiten la funcionalidad de movimiento horizontal y vertical remotos y, gracias a la tecnología de extremo a extremo, ofrece funcionalidad de emparejamiento inteligente con altavoces de red Axis. Además, Axis Edge Vault protege el ID del dispositivo Axis y simplifica la autorización de los dispositivos Axis de su red.

- > **Multisensor de 14 MP con fusión perfecta de los puntos de unión**
- > **Cobertura de 180° horizontal, 38° vertical**
- > **AXIS Object Analytics**
- > **AXIS Edge Vault, módulo TPM y Lightfinder**
- > **Motores incorporados de panorámica/inclinación/giro a distancia**



# AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

## Cámara

**Sensor de imagen** 4 x 5 MP CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,5"

**Objetivo** Fijo 5,9 mm, F1.88  
Campo de visión horizontal: 180°  
Campo de visión vertical: 38°

**Día y noche** Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

**Iluminación mínima** Con Forensic WDR y Lightfinder:  
Color: 0,16 lux, F2.0  
B/N: 0,06 lux, F2.0

**Velocidad de obturación** De 1/40000 a 1/25 s

**Ajuste de la cámara** Horizontal ±135°  
Vertical de 15° a 92°  
Giro ±8°

## Sistema en chip (SoC)

**Modelo** ARTPEC-7 (2)

**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** De 8192x1728 (14,2 MP) a 608x128

**Velocidad de fotogramas** 14,2 MP a 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) WDR

**Transmisión de vídeo** Una transmisión configurable en H.264, H.265 y Motion JPEG a velocidad de imagen máxima  
Múltiples secuencias configurables individualmente con velocidad de imagen reducida  
Velocidad de imagen y ancho de banda controlables  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
Modo de baja latencia

**Ajustes de la imagen** Saturación, contraste, brillo, nitidez, Forensic WDR: hasta 120 dB en función de la escena, balance de blancos, umbral día/noche, modo de exposición, compresión, superposición dinámica de texto e imágenes, ayuda a la orientación, control de exposición, reducción de ruido, ajuste preciso del comportamiento con poca luz, máscaras de privacidad poligonales

## Audio

**Transmisión de audio** Audio bidireccional mediante tecnología de extremo a extremo

**Entrada/salida de audio** Entrada de micrófono externo, transformador de corriente, entrada de audio, control automático de ganancia, emparejamiento de altavoz de red

**Codificación de audio** LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, 44.1 kHz ACC-LC, LPCM  
Velocidad de bits configurable

## Red

**Vigilancia** Filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS<sup>a</sup>, control de acceso a la red IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>a</sup>, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, vídeo firmado, almacén de claves seguro (con certificación CC EAL4), TPM (con certificación FIPS 140-2)

**Protocolos de red** IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>a</sup>, TLS<sup>a</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, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT, 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  
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).

**Condiciones de evento** Analítica, entrada externa, entrada externa supervisada, eventos de almacenamiento en el extremo, entradas virtuales a través de API

Audio: detección de audio  
Audio digital: señal digital que contiene metadatos de Axis, señal digital como frecuencia de muestreo no válida, falta la señal digital, señal digital correcta

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, golpe detectado, fallo de almacenamiento, sistema preparado, dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento, carcasa abierta, protección de sobrecorriente del transformador de corriente

Almacenamiento local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados

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

Programados y recurrentes: evento programado

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

## Acciones de eventos

Modo día/noche, superposición de texto, grabación de vídeo en almacenamiento en el extremo, memoria de vídeo previa, envío de trap de SNMP, reproducción de clip de audio, eventos de E/S, eventos de LED de estado

Carga de archivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red, correo electrónico

Publicación MQTT

Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP

## Ayudas de instalación integradas

Panorámica/inclinación/giro remoto: diseñado para soportar al menos 200 ciclos completos, desplazamiento automático, contador de píxeles, guía de nivelación

## Analítica

### Aplicaciones

Incluido

AXIS Object Analytics

AXIS Video Motion Detection, AXIS Scene Metadata,

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

Compatible

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: personas, vehículos

Escenarios: cruce de línea, objeto 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

EAC, EN 55032 Clase A, EN 55035, EN 50121-4, EN 55024,

EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 24, CISPR 35

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 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1,

CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1, CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-22, IS 13252

<b>Entorno</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/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), MIL-STD-810H (Método 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6)	<b>Conectores</b>	RJ45 1000BASE-T blindado Bloque de terminales para dos entradas/salidas supervisadas digitales configurables (salida de 12 V CC, carga máx. 50 mA), entrada de línea/micrófono analógico/digital de 3,5 mm
<b>Red</b>	NIST SP500-267	<b>Almacenamiento</b>	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)
<b>Ciberseguridad</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140	<b>Condiciones de funcionamiento</b>	De -40 °C a 50 °C (de -40 °F a 122 °F) Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación) Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F) Temperatura de arranque: -40 °C
<b>Ciberseguridad</b>		<b>Condiciones de almacenamiento</b>	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F) Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)
<b>Seguridad perimetral</b>	<b>Software:</b> 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 <b>Hardware:</b> 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, arranque seguro	<b>Dimensiones</b>	Altura: 170 mm (6,6 pulg.) ø 195 mm (7,6 pulg.) <i>Con parasol:</i> Altura: 221 mm (8,7 pulg.) ø 206 mm (8,1 pulg.)
<b>Seguridad de red</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), Certificado PKI X.509, firewall basado en host	<b>Peso</b>	2,4 kg (4,5 lib)
<b>Documentación</b>	<i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i> <i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM) Para descargar documentos, vaya a <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 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>Altura de montaje</b>	Recomendado: hasta 4 m
<b>General</b>		<b>Accesorios incluidos</b>	Guía de instalación, descodificador Windows® (1 licencia de usuario), parasol, punta de destornillador RESITORX® T20, protector del conector
<b>Carcasa</b>	Carcasa de clase IP66, IP67, NEMA 4X, con grado de protección a prueba de impactos IK10, con domo transparente revestido con policarbonato, base de aluminio y membrana deshumidificadora Color: blanco NCS S 1002-B Detección de apertura de carcasa Para consultar las instrucciones de repintado y cómo afecta a la garantía, póngase en contacto con su socio distribuidor.	<b>Accesorios opcionales</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS TQ3102 Pendant Kit AXIS TQ3101-E Pendant Kit AXIS TQ3201-E Recessed Mount <sup>b</sup> Para obtener más información sobre accesorios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Montaje</b>	Soporte de montaje con orificios para cajas de conexiones (salida doble, salida única, cuadrada de 4" y octogonal de 4") y para montaje en pared o en techo Entradas laterales de conductos M25 (3/4")	<b>Idiomas</b>	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional, holandés, checo, sueco, finés, turco, tailandés, vietnamita
<b>Sostenibilidad</b>	Sin PVC	<b>Garantía</b>	Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Alimentación</b>	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4 Normal 12 W, máx. 22,5 W	<p>a. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (<a href="http://openssl.org">openssl.org</a>) y software criptográfico escrito por Eric Young (<a href="mailto:eyay@cryptsoft.com">eyay@cryptsoft.com</a>).</p> <p>b. La alarma antimanipulación de la cámara no funciona cuando se monta en AXIS TQ3201-E</p>	