

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 $\pm 135^\circ$

Vertical de 15° a 92°

Giro $\pm 8^\circ$

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 HTTPS¹, control de acceso a la red IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, 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, HTTPS¹, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], 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[®] Profile G, ONVIF[®] Profile M, ONVIF[®] Profile S y ONVIF[®] Profile T, consulte las especificaciones en *onvif.org*.

Condiciones de evento

Análítica, 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

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

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

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

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/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)

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: 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

Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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

Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a axis.com/cybersecurity.

General

Carcasa

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.

Montaje

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")

Sostenibilidad

Sin PVC

Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4

Normal 12 W, máx. 22,5 W

Conectores

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

2. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL. (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

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)

Condiciones de funcionamiento

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

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: 170 mm (6,6 pulg.)

∅ 195 mm (7,6 pulg.)

Con parasol:

Altura: 221 mm (8,7 pulg.)

∅ 206 mm (8,1 pulg.)

Peso

2,4 kg (4,5 lib)

Altura de montaje

Recomendado: hasta 4 m

Accesorios incluidos

Guía de instalación, descodificador Windows® (1 licencia de usuario), parasol, punta de destornillador RESITORX® T20, protector del conector

Accesorios opcionales

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

AXIS TQ3102 Pendant Kit

AXIS TQ3101-E Pendant Kit

AXIS TQ3201-E Recessed Mount³

Para obtener más información sobre accesorios, consulte 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

3. La alarma antimanipulación de la cámara no funciona cuando se monta en AXIS TQ3201-E