

AXIS Q1715 Block Camera

Alto rendimiento con infinitad de opciones

AXIS Q1715 ofrece resolución HDTV 1080p a 60 imágenes por segundo con WDR y zoom óptico de 21x para todos los detalles. Incluye una unidad de procesamiento de aprendizaje profundo que permite características avanzadas y análisis potentes basados en el aprendizaje profundo en el extremo. Con AXIS Object Analytics, puede detectar y clasificar personas, vehículos y tipos de vehículos. Además, proporciona metadatos de analíticas basados en el aprendizaje profundo en el borde. De diseño ligero, es fácil de instalar en carcasas y cajas de accesorios. Ofrece compatibilidad con audio bidireccional y E/S supervisadas. Además, incorpora funciones de ciberseguridad para evitar accesos no autorizados y proteger el sistema.

- > **1080p a 120 imágenes por segundo con zoom 21x**
- > **Admite analíticas con deep learning**
- > **Clasificación precisa de objetos**
- > **Ideal para carcasas y cajas disponibles como accesorios**
- > **Salida HDMI y HD-SDI**



AXIS Q1715 Block Camera

Cámara

Sensor de imagen

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8"

Objetivo

Varifocal, 4–84,6 mm, F1.6–F4.5
Campo de visión horizontal: 76°–3,6°
Campo de visión vertical: 42°–2,2°
Enfoque automático, control de P-Iris

Día y noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

Iluminación mínima

HDTV 1080p 25/30 imágenes por segundo con Forensic WDR y Lightfinder 2.0:

Color: 0,1 lux a 50 IRE, F1.5

B/N: 0,02 lux a 50 IRE F1.5

HDTV 1080p 50/60 imágenes por segundo con Forensic WDR y Lightfinder 2.0:

Color: 0,2 lux a 50 IRE F1.5

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

1080p a 100/120 imágenes por segundo sin amplio rango dinámico (WDR)

Color: 0,4 lux a 50 IRE, F1.6

B/N: 0,08 a 50 IRE, F1.6

Velocidad de obturación

1/66 500 s a 2 s

Movimiento horizontal/vertical y zoom

Zoom: óptico 21x

Hasta 100 posiciones predefinidas, control de colas, velocidad de zoom ajustable

Controlador PTZ cargable

Sistema en chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-7

Flash

2048 MB de RAM, 1024 MB de memoria flash

Capacidad de computación

Unidad de procesamiento de deep learning (DLPU)

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 160x90

Velocidad de fotogramas

Con WDR: hasta 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz) en todas las resoluciones

Sin WDR: hasta 100/120 imágenes por segundo en todas las resoluciones

HDMI y HD-SDI están limitados a 30 imágenes por segundo en 1080p

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

Saturación, contraste, brillo, nitidez, Forensic WDR: hasta 120 dB en función de la escena, el balance de blancos, umbral día/noche, asignación de tonos, contraste local, EIS, modo de exposición, zonas de exposición, anticondensación, compresión, rotación: automática, 0°, 90°, 180°, 270° incluido el formato pasillo, superposición dinámica de texto e imagen, máscara de privacidad poligonales, duplicación de imágenes

Perfiles de escena: forense, vivo, resumen del tráfico

Audio

Codificación de audio

SDI: AES3 24 bit, 48 kHz

HDMI: LPCM 24 bit, 48 kHz

Red: AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz

Entrada/salida de audio

Entrada de línea o de micrófono externo, transformador de corriente, emparejamiento de altavoz de red

Red

Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, SIP, 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 la integración de software, incluidos VAPIX®, metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en axis.com/developer-community.

Conexión a la nube con un clic

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T, consulte las especificaciones en onvif.org.

Compatibilidad con el protocolo de inicio de sesión (SIP) para la integración con sistemas de voz por IP (VoIP), de punto a punto o integrados con SIP/PBX.

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.

Condiciones de evento

Audio: reproducción de clip de 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, dirección IP eliminada, red perdida, nueva dirección IP, protección contra sobrecorriente de transformador de corriente, fallo de almacenamiento, sistema preparado, dentro de la temperatura de funcionamiento, detección de golpes
Audio digital: señal digital que contiene metadatos de Axis, la señal digital tiene una frecuencia de muestreo no válida, falta la señal digital, señal digital correcta
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

Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red
Publicación MQTT

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

Superponer texto, activación de salida externa, reproducir clip de audio, preconfigurar enfoque, modo de día/noche, realización de llamada

Transmisión de datos

Datos de evento

Ayudas de instalación integradas

guía de nivelación, contador de píxeles, asistente de captura de matrículas

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).

Analítica

Aplicaciones

Incluido

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata
AXIS Video Motion Detection

Compatible

AXIS Audio Spectrum Visualizer

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: humanos, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas, otros)

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

Datos de objetos: Clases: humanos, caras, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas), matrículas

Confianza, posición

Homologaciones

EMC

EN 55035, EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Australia/Nueva Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A

Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japón: VCCI Clase A

Corea: KS C 9832 Clase A, KS C 9835

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

Seguridad

CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, 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

Red

NIST SP500-267

Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, etiqueta de seguridad informática BSI, FIPS 140

Ciberseguridad

Seguridad perimetral

Software: sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de credenciales de cliente OAuth 2.0 RFC6749/flujo de código de autorización OpenID para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nivel 1), 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, almacén de claves seguro, vídeo firmado, 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 aluminio y plástico

Color: NCS S 9000-N

Sostenibilidad

Sin PVC, sin BFR/CFR

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 (ey@cryptsoft.com).

Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at

Tipo 2 Clase 4

Típico: 12,4 W, 14,2 W máx.

10–28 V CC, normal 12 W, 13,5 W máx.

Cuando se selecciona PoE Clase 3:

Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3af/802.3at

Tipo 1 Clase 3

Típico: 11,7 W, 12,9 W máx.

10–28 V CC, normal 10,8 W, máx. 12,4 W

Conectores

PoE apantallado RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/
1000BASE-T

E/S: Regleta de bornes de 6 polos 2,5 mm para cuatro
entradas configurables

RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, full dúplex, bloque
de terminales

3,5 mm mic/entrada de línea

Entrada CC

HDMI Tipo D, BNC para SDI

I2C para AXIS TQ1809–LE Housing

Ranura de bloqueo de seguridad

Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/
microSDXC

Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES–XTS–
Plain64 256 bits)

Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)

Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS
en [axis.com](https://www.axis.com).

Condiciones de funcionamiento

De –20 °C a 50 °C (de –4 °F a 122 °F)

Humedad relativa del 10 al 85 % (sin 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: 66 x 80 x 195 mm (2,6 x 3,1 x 7,7 pulg.)

Peso

650 g (1,4 lib)

Accesorios incluidos

Guía de instalación, descodificador de Windows® (1
licencia de usuario), soporte, kit de conexión,
destornillador TORX® T20, llave L RESISTORX®, conector
de bloque de terminales

Accesorios opcionales

AXIS TQ1809–LE Housing T92G³

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

Para obtener más información sobre accesorios,
consulte [axis.com](https://www.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](https://www.axis.com/warranty)

3. Las salidas HDMI y SDI no están disponibles cuando la cámara se monta en la carcasa TQ1809–LE.