

AXIS Q1951-E Thermal Camera

Contraste de imagen óptimo para analíticas de vídeo

AXIS Q1951-E ofrece un flujo de vídeo térmico de alta calidad para una detección fiable 24 horas al día, 7 días a la semana. Solución idónea para la seguridad perimetral, incluye AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard y AXIS Loitering Guard para una vigilancia proactiva. Gracias a su potente plataforma de análisis, es fácil añadir analíticas de terceros. Funciones de ciberseguridad integradas para prevenir accesos no autorizados y protege su sistema. Por ejemplo, Axis Edge Vault protege el ID del dispositivo Axis y simplifica la autorización de los productos Axis de la red. AXIS Q1951-E también incluye un módulo de plataforma de confianza (TPM) con certificación FIPS 140-2 nivel 2. Además, esta cámara compacta y sin halógenos es robusta y adecuada incluso en condiciones adversas.

- > [Detección fiable 24/7](#)
- > [Funciones de ciberseguridad integradas](#)
- > [Diseño compacto, resistente y sin halógeno](#)
- > [Compatibilidad con analítica basada en IA](#)
- > [Estabilización de imagen electrónica \(EIS\)](#)



AXIS Q1951-E Thermal Camera

Variantes

AXIS Q1951-E 7 mm/13 mm/19 mm/35 mm

Cámara

Sensor de imagen

Microbolómetro no refrigerado de 384x288 píxeles,
tamaño de píxel: 17 µm.
Gama espectral: 8-14 µm

Objetivo

Atermalizada

7 mm

Campo de visión horizontal: 55°, F1.18

Distancia de enfoque cercano: 1,3 m (4,3 pies)

13 mm

Campo de visión horizontal: 28°, F1.0

Distancia de enfoque cercano: 4 m

19 mm

Campo de visión horizontal: 19,4°, F1.23

Distancia de enfoque cercano: 8,5 m

35 mm

Campo de visión horizontal: 10,5°, F1.14

Distancia de enfoque cercano: 33 m

Sensibilidad

NETD 40 mK @25C, F1.0

Sistema en chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-7

Flash

1024 MB de RAM, 512 MB de memoria flash

Vídeo

Compresión de vídeo

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

H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil

Motion JPEG

Resolución

El sensor es de 384x288 y la imagen puede ampliarse hasta 768x576.

Velocidad de fotogramas

Hasta 8,3 imágenes por segundo y
30 imágenes por segundo

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

Indicador de transmisión de vídeo

Ajustes de la imagen

Contraste, brillo, nitidez, zonas de exposición,
compresión, rotación: automática, 0°, 90°, 180°, 270°,
incluido formato de pasillo, duplicación, superposición
dinámica de texto e imagen, máscara de privacidad
poligonal, estabilización de imagen electrónica

Audio

Transmisión de audio

Entrada de audio, simplex, audio bidireccional a través
de la tecnología de extremo a extremo

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

Velocidad de bits configurable

Entrada/salida de audio

Entrada de línea o de micrófono externo, entrada de
audio digital, 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, Bonjour, UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/
DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP,
UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP,
MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/
TLS), dirección de enlace local (ZeroConf)

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).

Integración del sistema

Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX® 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.

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.

Controles en pantalla

Calentador, estabilización de imagen electrónica

Condiciones de evento

Analíticas, temperatura de funcionamiento, entrada externa supervisada, eventos de almacenamiento en el extremo, audio digital, entradas virtuales a través de API

Acciones de eventos

Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red
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
Superposición de texto, reproducción de clip de audio, E/S, MQTT

Transmisión de datos

Datos de evento

Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles

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 con funcionalidad basada en IA

Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap

Homologaciones

EMC

CISPR 24, CISPR 35, EN 50121-4, EN 55024, EN 55032 Clase A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4

Australia/Nueva Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR32 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

Seguridad

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

Entorno

IEC 60068-2-1, IEC/EN 60068-2-14, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10², ISO 21207 Method B, MIL-STD-810H (Method 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 510.7, 514.8, 516.8, 521.4), NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

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, almacén de claves seguro, vídeo firmado, arranque seguro

Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, 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 con clasificación IP66/IP67, NEMA 4X e IK10⁴

Ventana de mezcla de policarbonato, aluminio y germanio

Color: blanco NCS S 1002-B

Sostenibilidad

Sin PVC, sin BFR/CFR

Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3

Normal 4,96 W, 12,95 W máx.

12-28 V CC, normal 4,92 W, 12,95 W máx.

Conectores

Shielded RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

3,5 mm mic/entrada de línea

Bloque de terminales para 1 entrada de alarma supervisada y 1 salida (salida de 12 V CC, carga máx. 25 mA)

Entrada CC, bloque de terminales

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.

Condiciones de funcionamiento

De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)

Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

Capacidad de descongelación, compatible con método 521.4 MIL-STD-810H

Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

Dimensiones

Ø132 x 272 mm (Ø5,2 x 10,7 pulg.)

Peso

1400 g (3,1 lib)

Accesorios incluidos

Guía de instalación, licencia de descodificador de Windows® para un usuario, Resistorx® L-key, soporte de montaje para pared y techo, conectores para bloque de terminales, protector del conector

Accesorios opcionales

AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate, AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket, AXIS T94F01P Conduit Back Box, AXIS Weather Shield K, Axis PoE Midspans

Para obtener más información sobre accesorios, consulte axis.com

3. 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).

4. Sin incluir ventana frontal

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)

Control de exportaciones

Este producto está sujeto a las normas de control de exportaciones y debe cumplir siempre las normativas aplicables, tanto nacionales como internacionales, de control de exportaciones o reexportaciones.