

AXIS Q6225-LE PTZ Camera

Cámara PTZ de alta resistencia con IR de largo alcance

Esta cámara PTZ para aplicaciones muy resistentes cumple con el estándar MIL-STD-810G, lo que garantiza un funcionamiento confiable en las condiciones más difíciles. Ofrece resolución HDTV 1080p y un sensor de 1/2" con zoom óptico de 31x. Dispone de las tecnologías Lightfinder, Forensic WDR y OptimizedIR, y garantiza imágenes nítidas y claras en cualquier condición de iluminación. Esta cámara a prueba de agresiones con clasificación IK10 es resistente a los golpes y a las condiciones meteorológicas adversas, incluidas velocidades del viento de hasta 245 km/h. Tiene analítica integrada ya instalada para alertar cuando sea necesario. Además, incluye Axis Zipstream con H.264/H.265, que reduce considerablemente los requisitos de ancho de banda y almacenamiento sin comprometer la calidad de imagen.

- > **HDTV 1080p y zoom óptico de 31x**
- > **Sensor de 1/2" e IR Optimizado de largo alcance**
- > **Estabilización de imagen electrónica**
- > **Satisface los estándares MIL-STD-810G y NEMA TS 2**
- > **AXIS Object Analytics preinstalado**



AXIS Q6225-LE PTZ Camera

Cámara

Sensor de imagen

CMOS de barrido progresivo de 1/2"

Objetivo

Longitud focal: 6.91 – 214.64 mm, F1.36 – F4.6

Campo de visión horizontal: 63,8° – 2,2°

Campo de visión vertical: 37° – 1,3°

Enfoque automático, P-Iris

Día y noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

Iluminación mínima

Color: 0,05 lux a 30 IRE F1.36

B/N: 0,001 lux a 30 IRE F1.36, 0 lux con la iluminación de IR activada

Color: 0,08 lux a 50 IRE F1.36

B/N: 0,008 lux a 50 IRE F1.36, 0 lux con la iluminación de IR activada

Velocidad de obturación

De 1/111 000 s a 1/2 s

Movimiento horizontal/vertical y zoom

Horizontal: 360° ilimitado, de 0,05°/s a 150°/s

Vertical: de -90° a +90°, de 0,05°/s a 150°/s

Zoom: óptico de 31x y digital de 12x

Precisión predefinida: 0,10°

300 posiciones predefinidas, grabación de rutas, ronda de vigilancia, control de colas, ayuda de orientación PTZ, recuerdo de enfoque

Sistema en chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-7

Flash

1024 MB de RAM, 512 MB de memoria 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 1920x1080 HDTV 1080p a 320x180

Velocidad de fotogramas

Hasta 60/50 imágenes por segundo (60/50 Hz) en todas las resoluciones

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

Ajustes de la imagen

Compresión, color, brillo, nitidez, balance de blancos, control y zonas de exposición, congelación de imagen en PTZ, perfiles de escena, rotación, estabilización de imagen electrónica (EIS)¹, desempañado, contraste, contraste local, enfoque automático, Forensic WDR: Hasta 120 dB en función de la escena, 32 máscaras de privacidad poligonales individuales, incluidas máscaras de privacidad de mosaico y camaleón

Relación señal-ruido

>55 dB

Audio

Características de audio

Control de ganancia automático

Emparejamiento de altavoces

Potenciador de voz

Transmisión de audio

Bidireccional (full-duplex)

Entrada de audio

Entrada mediante emparejamiento de altavoces o tecnología portcast

1. Las máscaras de privacidad y EIS no pueden utilizarse simultáneamente.

Salida de audio

Salida mediante emparejamiento de altavoces o tecnología podcast

Codificación de audio

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
Velocidad de bits configurable

Red

Vigilancia

Filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS², control de acceso a la red IEEE 802.1x (EAP-TLS)², registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados

Protocolos de red

IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS², TLS², 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, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, NTCIP, 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® y AXIS Camera Application Platform; 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.

Condiciones de evento

Analítica, eventos de almacenamiento local, entradas virtuales a través de API

Audio: detección de audio, reproducción de clip de audio

Detectores: modo día/noche, acceso a secuencias de vídeo en directo, detección de impactos

Hardware: ventilador, redes, temperatura

Señal de entrada: entradas virtuales, activador manual

Suscripción MQTT

PTZ: autotracking, error, movimiento, posición predefinida, preparado

Almacenamiento: interrupción, grabación

Sistema: sistema listo

Tiempo: uso de programación

Acciones de eventos

Clips de audio: reproducir, detener

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 y TCP

PTZ: posición predefinida de PTZ, iniciar/detener ronda de vigilancia, seguimiento automático

Superposición de texto, modo día/noche

Transmisión de datos

Datos de evento

Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles

Orientación automática

Analítica

Aplicaciones

Incluido

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, autotracking, funcionalidad

Gatekeeper

Compatible

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier

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

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 (eyay@cryptsoft.com).

AXIS Object Analytics

Clases de objetos: personas, vehículos

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

Homologaciones

EMC

EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 50121-4, 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(B)

Japón: VCCI Clase A

Corea: KS C 9835, KS C 9832 Clase A

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

Seguridad

CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1, CAN/CSA C22.2 N.º 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471 grupo de riesgo 2, IS 13252

Entorno

IEC/EN 60529 IP66/IP68, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC/EN 62262 IK10, MIL-STD-810G (Método 500.5, 501.5, 502.5, 503.5, 505.5, 506.5, 507.5, 509.5, 510.5, 521.3), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, ISO 21207 Método B, ISO 12944-6:2018 C5 (alto)

Red

NIST SP500-267

Ciberseguridad

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

Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB

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)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 de aluminio con clasificación IP66, IP68, NEMA 4X e IK10

Color: gris urbano NCS S 5502-B

Escobilla limpiadora incluida (escobilla de silicona)

Sostenibilidad

Sin PVC

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).

Alimentación

Alimentación de alta potencia a través de Ethernet, 90 W máx.
Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt Tipo 4
Posibilidad de optimizar el consumo de energía de la cámara:
Potencia completa: típico 16 W (sin IR), 71 W máx.
Potencia baja: Típico 16 W (sin IR), 32 W máx. Con IR: 53 W
Características: perfiles de alimentación, medidor de potencia

Conectores

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

Iluminación con infrarrojos

OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético
Rango de alcance de 400 m (1 300 pies) o más dependiendo de la escena

Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas SD/SDHC/SDXC
Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)
Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)
Para consultar las recomendaciones de tarjetas SD y NAS, consulte [axis.com](https://www.axis.com)

Condiciones de funcionamiento

Temperatura con plena potencia: De -50 °C a 55 °C (de -58 °F a 131 °F)
Temperatura con baja potencia: De 0 °C a 55 °C (de 32 °F a 131 °F)
Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)
Control de temperatura Arctic: Arranque a temperaturas mínimas de hasta -40 °C (-40 °F)
Humedad relativa: Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)
Velocidad del viento (sostenida): 68 m/s (245 km/h)⁴

Condiciones de almacenamiento

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

Peso

8,7 kg (19,3 lib)

Dimensiones

210 x 330 x 313 mm (4 5/16 x 13 x 12 5/16 pulg.)
Área efectiva proyectada (EPA): 0,071 m²

Accesorios incluidos

Guía de instalación, licencia para un usuario de decodificador Windows®, resistencia a impactos IK10, midspan High PoE de 1 puerto, conector RJ45 conector tipo empujar-tirar

Accesorios opcionales

AXIS T95A64 Corner Bracket
AXIS T98A15-VE Media Converter Cabinet A
Para obtener más información sobre accesorios, consulte [axis.com](https://www.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](https://www.axis.com/warranty)

4. Los valores indicados están basados en resultados reales en túnel de pruebas. Se desconoce la velocidad máxima del viento con la unidad estacionaria debido a que el límite de velocidad del viento en el laboratorio de pruebas era de 68 m/s. Para cálculos de fuerza de arrastre, utilice la superficie proyectada real (EPA).