

## 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

<b>Sensor de imagen</b>	CMOS de barrido progresivo de 1/2"
<b>Objetivo</b>	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
<b>Día y noche</b>	Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente
<b>Iluminación mínima</b>	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
<b>Velocidad de obturación</b>	De 1/111 000 s a 1/2 s
<b>Movimiento horizontal/vertical y zoom</b>	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)

<b>Modelo</b>	ARTPEC-7
<b>Flash</b>	1024 MB de RAM, 512 MB de memoria flash
<b>Capacidad de computación</b>	Unidad de procesamiento de aprendizaje automático (MLPU)

## Vídeo

<b>Compresión de vídeo</b>	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
<b>Resolución</b>	De 1920x1080 HDTV 1080p a 320x180
<b>Velocidad de fotogramas</b>	Hasta 60/50 imágenes por segundo (60/50 Hz) en todas las resoluciones
<b>Transmisión de vídeo</b>	Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG Tecnología Axis Zipstream 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
<b>Ajustes de la imagen</b>	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) <sup>a</sup> , desempaño, 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
<b>Relación señal-ruido</b>	>55 dB

## Audio

<b>Características de audio</b>	Control de ganancia automático Emparejamiento de altavoces Potenciador de voz
<b>Transmisión de audio</b>	Bidireccional (full-duplex)
<b>Entrada de audio</b>	Entrada mediante emparejamiento de altavoces o tecnología portcast
<b>Salida de audio</b>	Salida mediante emparejamiento de altavoces o tecnología portcast
<b>Codificación de audio</b>	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

<b>Vigilancia</b>	Filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS <sup>b</sup> , control de acceso a la red IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>b</sup> , registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados
-------------------	---

<b>Protocolos de red</b>	IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>b</sup> , TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>c</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, 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

<b>Interfaz de programación de aplicaciones</b>	API abierta para integración de software, incluidos VAPIX <sup>®</sup> y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en <a href="http://axis.com">axis.com</a> . Conexión a la nube con un clic 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 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> .
<b>Sistemas de gestión de vídeo</b>	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 <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Condiciones de evento</b>	Análítica, 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
<b>Acciones de eventos</b>	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
<b>Transmisión de datos</b>	Datos de evento
<b>Ayudas de instalación integradas</b>	Contador de píxeles Orientación automática

## Análítica

<b>Aplicaciones</b>	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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>AXIS Object Analytics</b>	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

<b>EMC</b>	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
------------	--

<b>Seguridad</b>	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
<b>Entorno</b>	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)
<b>Red</b>	NIST SP500-267
<b>Ciberseguridad</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140 Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB
<b>Ciberseguridad</b>	
<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, almacén de claves seguro, vídeo firmado, arranque seguro
<b>Seguridad de red</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>b</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>b</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>b</sup> , Network Time Security (NTS), Certificado PKI X.509, firewall basado en host
<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>General</b>	
<b>Carcasa</b>	Carcasa de aluminio con clasificación IP66, IP68, NEMA 4X e IK10 Color: gris urbano NCS S 5502-B Escobilla limpiadora incluida (escobilla de silicona)
<b>Sostenibilidad</b>	Sin PVC
<b>Alimentación</b>	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

<b>Conectores</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
<b>Iluminación con infrarrojos</b>	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
<b>Almacenamiento</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	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 Humedad relativa: Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación) Velocidad del viento (sostenida): 68 m/s (245 km/h) <sup>c</sup>
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
<b>Peso</b>	8,7 kg (19,3 lib)
<b>Dimensiones</b>	210 x 330 x 313 mm (4 5/16 x 13 x 12 5/16 pulg.) Área efectiva proyectada (EPA): 0,071 m <sup>2</sup>
<b>Accesorios incluidos</b>	Guía de instalación, licencia para un usuario de decodificador Windows <sup>®</sup> , resistencia a impactos IK10, midspan High PoE de 1 puerto, conector RJ45 conector tipo empujar-tirar
<b>Accesorios opcionales</b>	AXIS T95A64 Corner Bracket AXIS T98A15-VE Media Converter Cabinet A Para obtener más información sobre accesorios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Idiomas</b>	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional, holandés, checo, sueco, finés, turco, tailandés, vietnamita
<b>Garantía</b>	Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. Las máscaras de privacidad y EIS no pueden utilizarse simultáneamente.  
b. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).  
c. 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).