

## AXIS Q6325-LE PTZ Camera

PTZ asistido por IA y una calidad de imagen excepcional

AXIS Q6325-LE ofrece 2 MP con un sensor sensible a la luz de 1/2 pulgada y zoom óptico de 31x. Basada en ARTPEC-9, garantiza un rendimiento acelerado para ejecutar impresionantes aplicaciones analíticas en el extremo. Por ejemplo, *AXIS Object Analytics* puede detectar y clasificar personas, vehículos y tipos de vehículos. Este dispositivo con clasificación IP66, IK10 y NEMA 4x es resistente a los golpes y a la intemperie. Además, cuenta con la clasificación NEMA TS2, por lo que puede utilizarse a temperaturas de hasta 74 °C. Axis Zipstream, compatible con AV1, H.264 y H.265, reduce significativamente los requisitos de ancho de banda y almacenamiento. Además, Axis Edge Vault protege los dispositivos y la información confidencial frente a accesos no autorizados.

- > **Imágenes claras con sensor de 1/2" y zoom de 31x**
- > **Visibilidad superior en todas las condiciones de iluminación**
- > **Análíticas avanzadas asistidas por IA para una vigilancia más inteligente**
- > **Reducción de costes de almacenamiento con el códec AV1**
- > **Ciberseguridad integrada con Axis Edge Vault**



# AXIS Q6325-LE PTZ Camera

## Cámara

### Sensor de imagen

CMOS de barrido progresivo de 1/2"

### Objetivo

Zoom óptico: 31x  
Longitud focal: 6,91 – 214,64 mm  
Campo de visión horizontal: 60,6° – 2,0°  
Campo de visión vertical: 36,5° – 1,1°  
Enfoque automático, P-Iris

### Día y noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

### Iluminación mínima

Color: 0,09 lux a 30 IRE, F1.36  
B/N: 0,002 lux a 30 IRE, F1.36, 0 lux con iluminación de IR activada  
Color: 0,4 lux a 50 IRE, F1.36  
B/N: 0,003 lux a 50 IRE, F1.36, 0 lux con iluminación de IR activada

### Velocidad de obturación

De 1/111 000 s a 1/2 s

### Movimiento horizontal/vertical y zoom

Panorámica con midspan de 60 W: 360° sin fin, 0,05° – 500°/s  
Panorámica con midspan de 30 W: 360° sin fin, 0,05° – 150°/s  
Inclinación con midspan de 60 W: de +20 a -90°, 0,05° – 450°/s  
Inclinación con midspan de 30 W: de +20 a -90°, 0,05° – 150°/s  
Zoom: 31x óptico, 12x digital, Total zoom 372x  
Giro nadir, 300 posiciones predefinidas, grabación de ronda (máx. 10, duración máx. de 16 minutos cada una), ronda de vigilancia (máx. 100), cola de control, indicador de la dirección en pantalla, ajuste horizontal nuevo 0°, velocidad de zoom ajustable, speed dry

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-9

### Flash

4 GB de RAM, 8 GB de memoria flash

## Capacidad de computación

Unidad de procesamiento de deep learning (DLPU)

## Vídeo

### Compresión de vídeo

AV1  
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 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz) en todas las resoluciones

### Transmisión de vídeo

Múltiples transmisiones configurables individualmente en AV1, H.264, H.265 y Motion JPEG  
Axis' Zipstream technology en AV1, H.264 y H.265  
Velocidad de imagen y ancho de banda controlables VBR/ABR/MBR AV1/H.264/H.265  
Modo de baja latencia  
Indicador de transmisión de vídeo

### Ajustes de la imagen

Compresión, color, brillo, nitidez, balance de blancos, control de exposición, zonas de exposición, congelación de imágenes en PTZ, perfiles de escena, rotación, estabilización de imagen electrónica (EIS), desempañamiento  
Contraste, contraste local, enfoque automático, Forensic WDR: Hasta 120 dB en función de la escena, 100 máscaras de privacidad poligonales individuales, incluidas máscaras de privacidad de mosaico y camaleón

### Relación señal-ruido

>55 dB

## Audio

### Entrada

Entrada mediante tecnología portcast

### Salida

Salida mediante tecnología portcast

## Red

### Vigilancia

Usuario multinivel, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS<sup>1</sup>, control de acceso a la red IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>1</sup>, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, almacén de claves seguro (con certificación CC EAL4), elemento seguro equivalente a TPM (CC EAL 6+, FIPS 140-3 nivel 3)

### Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, 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 integración de software, incluidos VAPIX<sup>®</sup> y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en *axis.com*.

Conexión a la nube con un solo 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 *onvif.org*.

### Controles en pantalla

Iluminación con infrarrojos  
Speed Dry

## Condiciones de evento

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, dirección IP bloqueada, secuencia en directo activa, pérdida de red, nueva dirección IP, fallo de alimentación de PTZ, sistema preparado, dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento

Almacenamiento local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados

E/S: disparador manual, entrada virtual<sup>2</sup>

MQTT: cliente MQTT conectado

PTZ: mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ, posición predefinida de PTZ alcanzada, PTZ lista

Programados y recurrentes: programador

Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche

## Acciones de eventos

Day-night mode (Modo día/noche): Utilizar modo día-noche mientras esté activa la regla

Anticondensación: establecer modo de desempañado, establecer modo de desempañado mientras la regla esté activa

Iluminación: uso de luces, uso de luces mientras la regla esté activa

Imágenes: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico

MQTT: publicación MQTT

Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP

Superposición de texto: usar superposición de texto, usar superposición de texto mientras la regla esté activa

Grabaciones: grabar vídeo, grabar vídeo mientras la regla esté activa

Seguridad: borrar la configuración

SNMP: mensajes de trampas, mensajes de trampas mientras la regla esté activa

Videoclips: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, correo electrónico, recurso compartido de red

## Analítica

### Aplicaciones

#### Incluido

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS OSDI Zone, Ayuda de orientación PTZ, Gatekeeper avanzado, Autotracking 2

#### Compatible

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

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*).  
2. Solo disponible con *midspan*.

## AXIS Object Analytics

**Clases de objetos:** humanos, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas, otros)

**Escenarios:** cruce de líneas, objeto en la zona, tiempo en la zona, recuento de líneas cruzadas, detección de accesos sin pagar, monitorización de EPI<sup>BETA</sup>, movimiento en la zona, cruce de líneas en movimiento  
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 de objetos:** color del vehículo, color de la ropa superior/inferior, confianza, posición

## Homologaciones

### EMC

EN 55032 Clase A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 35, EAC, EN 50121-4

**Australia/Nueva Zelanda:**

RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A

**Canadá:** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**Japón:** VCCI Clase A

**Corea:** KS C 9835, KS C 9832 Clase A

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

**Ferrocarril:** IEC 62236-4

### Seguridad

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 N.º 62368-1, IEC/EN 62471 (grupo de riesgo 2), IEC 60825-1 Clase 1

### Entorno

IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250, Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), 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 C5

### Red

IPv6 USGv6, 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 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

Almacén de claves seguro: elemento seguro (CC EAL6+, FIPS 140-3 Nivel 3), seguridad de sistema en chip (TEE) ID de dispositivo Axis, vídeo firmado, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits)

### Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 Certificado PKI, 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity).

## General

### Carcasa

Clasificación IP66, NEMA 4X e IK10

Color: blanco NCS S 1002-B

Carcasa metálica que se puede pintar (aluminio), domo transparente con revestimiento rígido de policarbonato (PC) con tecnología Sharpdome

3. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Alimentación

PoE, IEEE 802.3bt Clase 6

Posibilidad de optimizar el consumo de energía de la cámara:

Potencia completa: típico 13 W (sin IR), 51 W máx.

Potencia baja: Típico 13 W (sin IR), 29 W máx (con IR: 39 W)

PoE, IEEE 802.3at Clase 4

Potencia completa: Típico 13 W (sin IR), 25 W máx.

Potencia baja: Típico 13 W (sin IR), 20 W máx (con IR: 23 W)

Características: perfiles de alimentación, medidor de potencia

## Conectores

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

Conector RJ45 Push-Pull (IP66)

## Iluminación con infrarrojos

OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético

Rango de alcance con midspan de 60 W: 250 m (820 pies) o más dependiendo de la escena

Rango de alcance con midspan de 30 W: 190 m (623 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)

Compatible con grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)

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

## Condiciones de funcionamiento

Potencia máxima con midspan de 60 W: De -50 °C a 55 °C (de -58 °F a 131 °F)

Potencia máxima con midspan de 30 W: De -30 °C a 55 °C (de -22 °F a 131 °F)

Potencia baja: De -10 °C a 55 °C (de 14 °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 del 10 al 100 % (con 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: 261 mm (10,3 pulg.)

Con parasol: ø 239 mm (9,4 pulg.)

Sin parasol: ø 192 mm (7,6 pulg.)

## Peso

4 332 g (9,55 lb)

## Accesorios incluidos

Guía de instalación, licencia de descodificador de Windows® para un usuario, conector de red clasificado IP66, plantilla de repintado, papel de pintura

## Accesorios opcionales

Domo transparente AXIS TQ6808-E con revestimiento rígido

AXIS TQ6815-E Hard-Coated Smoked Dome

AXIS TU8003 90 W Connectivity Midspan

AXIS T91/T94 Mounting Accessories

AXIS Surveillance Cards

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

## Software de gestión de vídeo

AXIS Companion, AXIS Camera Station y el Software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis están disponibles en [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

## 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](http://axis.com/warranty)

## Sostenibilidad

### Control de sustancias

Sin PVC, sin BFR/CFR de conformidad con la norma JEDEC/ECA, JS709

RoHS de conformidad con la directiva europea EU RoHS Directive 2011/65/EU y 2015/863 y con la norma EN IEC 63000:2018

REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

### Materiales

Contenido de plástico renovable a base de carbono: 23 % (reciclado: 18 %, bio: 5 %, basado en captura de carbono: 0 %)

Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE

Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

**Responsabilidad medioambiental**

*[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)*

Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en *[unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)*

## Detectar, observar, reconocer, identificar (DORI)

	Definición de DORI	Distancia (ancha)	Distancia (tele)
Detectar	25 px/m (8 px/pie)	65,8 m (216 pies)	1749,3 m (5737,7 pies)
Observar	63 px/m (19 px/pie)	26,1 m (85,6 ft)	693,7 m (2275 pies)
Reconocer	125 px/m (38 px/pie)	13,2 m (43,3 pies)	349,2 m (1145 pies)
Identificación	250 px/m (76 px/pie)	6,6 m (21,6 pies)	174,2 m (571,4 pies)

Los valores DORI se calculan utilizando densidades de píxeles para diferentes casos de uso, tal y como recomienda la norma EN-62676-4. Los cálculos utilizan el centro de la imagen como punto de referencia y consideran la distorsión del objetivo. La posibilidad de reconocer o identificar a una persona u objeto depende de factores como el movimiento del objeto, la compresión de vídeo, las condiciones de iluminación y el enfoque de la cámara. Utilice márgenes al planificar. La densidad de píxel varía en cada imagen y los valores calculados pueden variar con respecto a las distancias del mundo real.

