



## AXIS M2036-LE Bullet Camera

### Cámara económica con aprendizaje profundo

Es perfecta para entornos difíciles y condiciones meteorológicas adversas. AXIS M2036-LE proporciona Quad HD 1440p/4 MP. Gracias a la unidad de procesamiento de deep learning, ofrece excelentes opciones de analíticas basadas en el deep learning en el extremo. AXIS Object Analytics proporcionan funciones de detección y clasificación de personas, vehículos y tipos de vehículos. Y Axis Edge Vault protege el ID del dispositivo Axis y simplifica la autorización de los dispositivos Axis de su red. Esta cámara tiene la clasificación IK08. Su instalación es flexible y rentable, e incluye compatibilidad con PoE. La tecnología de extremo a extremo permite un emparejamiento inteligente con altavoces Axis. Además, una amplia caja posterior hermética garantiza que los cables están protegidos.

- > **Quad HD 1440p/4 MP**
- > **Diseño compacto y ligero**
- > **Analítica con aprendizaje profundo**
- > **Zipstream compatible con H.264/H.265**
- > **Cámaras para exteriores con iluminación IR**



# AXIS M2036-LE Bullet Camera

## Variantes

AXIS M2036-LE  
AXIS M2036-LE negro

## Cámara

### Sensor de imagen

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,7"

### Objetivo

Iris fijo, enfoque fijo, corrección por infrarrojos  
2,4 mm, F2.1  
Distancia de enfoque mínima: 0,5 m  
4 MP (16:9)  
Campo de visión horizontal: 130°  
Campo de visión vertical: 71°  
4 MP (4:3)  
Campo de visión horizontal: 109°  
Campo de visión vertical: 81°

### Día y noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble  
automáticamente

### Iluminación mínima

Con Lightfinder  
Color: 0,18 lux a 50 IRE, F2.1  
B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F2.1  
0 lux con iluminación de IR activada

### Velocidad de obturación

De 1/38 500 s a 1/5 s

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

CV25

### Flash

1024 MB de RAM, 512 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) Main perfil y High perfil  
H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil  
Motion JPEG

### Resolución

De 2304x1728 a 320x240 (4:3)  
De 2688x1512 a 640x360 (16:9)

### Velocidad de fotogramas

Hasta 25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz en H.264 y H.265<sup>1</sup>

### 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

### Transmisiones multiventana

Hasta 2 áreas de visión recortadas individualmente a velocidad de imagen máxima

### Ajustes de la imagen

Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control de exposición, exposición adaptable al movimiento, WDR: hasta 115 dB en función de la escena, superposición de texto e imágenes, máscaras de privacidad, reflejo de imágenes  
Rotación: 0°, 90°, 180°, 270° incluido formato pasillo

### Movimiento horizontal/vertical y zoom

PTZ digital

## Audio

### Salida de audio

Funciones de audio mediante tecnología portcast:  
conectividad de audio bidireccional, potenciador de voz  
Emparejamiento inteligente con altavoces Axis a través de tecnología de extremo a extremo

1. Velocidad de fotogramas reducida en Motion JPEG

## Red

### Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1

## Integración del sistema

### Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para integración de software, incluidos VAIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en [axis.com](http://axis.com). 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](http://onvif.org).

### Condiciones de evento

E/S: activador manual

Estado del dispositivo: por encima de la temperatura de funcionamiento, por encima o por debajo de la temperatura de funcionamiento, dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento, por debajo de la temperatura de funcionamiento, dirección IP eliminada, pérdida de red, nueva dirección IP, sistema preparado

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

Aplicación: alarma de movimiento, VMD 4, VMD3

Programados y recurrentes: evento programado

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

Suscripción MQTT

### 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, modo día/noche

Publicación MQTT

### Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles

Cuadrícula de nivel

## Analítica

### Aplicaciones

Incluido

AXIS Live Privacy Shield<sup>3</sup>, AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection

Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

### AXIS Object Analytics

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

Escenarios: cruce de líneas, objeto en el área, recuento de líneas cruzadas, ocupación en la zona, tiempo en la zona

Hasta 10 escenarios

Otras características: objetos activados visualizados con cuadros limitadores codificados por colores

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

## 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 por contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

Hardware: Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault

Elemento seguro (CC EAL 6+), seguridad de sistema en un chip (TEE), ID de dispositivo de Axis, almacén de claves seguro, vídeo firmado, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits)

### Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>,

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security (NTS), Certificado pki x.509, firewall basado en host

2. 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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).  
3. Se requiere modo de captura 16:9

## 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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

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

## General

### Carcasa

Clasificación IP66/IP67, NEMA 4X e IK08

Carcasa de aluminio y plástico

Blanco: Blanco NCS S 1002-B

Negro: negro NCS S 9000-N

### Sostenibilidad

Sin PVC, sin BFR/CFR

### Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3

5 W típicos, 12,95 W máx.

### Conectores

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

### Iluminación con infrarrojos

OptimizedIR con LED IR de 855 nm, de larga duración y bajo consumo energético

Rango de alcance de 20 m (65,6 pies) o más dependiendo de la escena

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

### Condiciones de funcionamiento

De -30 °C a 50 °C (de -22 °F a 122 °F)

Temperatura de arranque: -30 °C (-22 °F)

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

Humedad relativa: 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)

### Homologaciones

#### EMC

CISPR 24, CISPR 35, EN 55032 Clase A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 Clase A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, VCCI Clase A

#### Seguridad

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 N.º 60950-22, IEC 62471, 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, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK08, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

#### Red

NIST SP500-267

### Ciberseguridad

ETSI EN 303 645

### Dimensiones

Duración: 170 mm (6,7 pulg.)

Ø 101 mm (4,0 pulg.)

### Peso

491 g (1,1 lib)

### Accesorios incluidos

Guía de instalación, descodificador de Windows® (1 licencia de usuario), llave L Torx®, protector del conector

### Accesorios opcionales

AXIS T94B03L Recessed Mount

AXIS T94B02D Pendant Kit

AXIS T94B01P Conduit Back Box

AXIS T94B02M J-Box/Gang Box Plate

Montajes AXIS T94 para diversas instalaciones

AXIS Surveillance Cards

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

### 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](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)