

## AXIS M2036-LE Bullet Camera

### Cámara económica con aprendizaje profundo

Perfecta para entornos difíciles y condiciones meteorológicas adversas, AXIS M2036-LE proporciona Quad HD 1440p/4 MP. Gracias a la unidad de procesamiento de aprendizaje profundo, ofrece excelentes opciones de analíticas basadas en el aprendizaje profundo 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"

**Lente** 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 1/38500 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>a</sup>

**Transmisión de vídeo** 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

**Transmisiones multivisuales** Hasta 2 áreas de visión recortadas individualmente a velocidad de imagen máxima

**Configuración de 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

## Red

**Protocolos de red** IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, NTP, 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 VAPIX® 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

## Análítica

**Aplicaciones** Incluido  
AXIS Live Privacy Shield<sup>b</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 mediante 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 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  
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), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, 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](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		Homologaciones	
<b>Carcasa</b>	Clasificación IP66/IP67, NEMA 4X e IK08 Carcasa de aluminio y plástico <b>Blanco:</b> Blanco NCS S 1002-B <b>Negro:</b> negro NCS S 9000-N	<b>EMC</b>	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
<b>Sostenibilidad</b>	Sin PVC, sin BFR/CFR	<b>Seguridad</b>	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
<b>Alimentación</b>	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3 5 W típicos, 12,95 W máx.	<b>Entorno</b>	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)
<b>Conectores</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE.	<b>Red</b>	NIST SP500-267
<b>Iluminación con infrarrojos</b>	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	<b>Ciberseguridad</b>	ETSI EN 303 645
<b>Almacenamiento</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> .	<b>Dimensiones</b>	Duración: 170 mm (6,7 pulg.) ø 101 mm (4,0 pulg.)
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	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)	<b>Peso</b>	491 g (1,1 lib)
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F) Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)	<b>Accesorios incluidos</b>	Guía de instalación, descodificador de Windows® (1 licencia de usuario), llave L Torx®, protector del conector
		<b>Accesorios opcionales</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
		<b>Software de gestión de vídeo</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis. Para obtener más información, consulte <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
		<b>Idiomas</b>	Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita
		<b>Garantía</b>	Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. Velocidad de fotogramas reducida en Motion JPEG

b. modo de captura 16:9 necesario