



# Especificaciones técnicas

## MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera amplía la gama existente de cámaras IP MOVE con una cámara de resolución 4K (8MP) de altas prestaciones con funciones de análisis de vídeo DNN (red neuronal profunda). La cámara realiza un enfoque automático rápido y fiable, adaptándose a diferentes escenas de interior y exterior. El MOBOTIX MxMessageSystem integrado permite la comunicación directa y la interacción con las cámaras IoT MOBOTIX a través de la red IP. El nanorevestimiento óptico superhidrófilo y autolimpiable MOBOTIX EverClear del cristal frontal garantiza la mejor calidad de imagen incluso bajo lluvia y reduce los esfuerzos de limpieza y los costes operativos.

- Revestimiento EverClear del cristal frontal
- Objetivo varifocal motorizado de 3,6 a 11 mm, de F1.5 a F2.0 con zoom y enfoque automático de una pulsación
- Margen dinámico amplio (WDR) máx. de 130 dB
- Sistema de comunicación MOBOTIX MxMessageSystem
- LED IR integrados con hasta 40 m de alcance
- Compatibilidad con el perfil ONVIF S/G/T/M
- Compatibilidad con triple alimentación (PoE/12 V CC/24 V CA)
- Rango de temperatura -55 a 60 °C/-67 a 140 °F con calentador activado
- IP67 e IK10



BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera

---

- Análisis de vídeo integrado (compatible con DNN)

## Información del producto

Nombre del producto	4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera
Código de pedido	Mx-VB1A-8-IR-VA

---

## Calidad de imagen

Sensor de imagen	SONY 4K (8 MP), CMOS progresivo de 1/1,8"
Píxeles efectivos (utilizados)	H x V = 3864 x 2180 (4K/8 MP)
Tamaño de píxel	2,0 µm
Velocidad de fotogramas (máxima)	H.265/H.264: 3864 x 2180 a 30 fps + 1920 x 1080 a 30 fps MJPEG: 1080p a 30 fps
Revestimiento del cristal frontal	El nanorrevestimiento superhidrófilo de MOBOTIX EverClear transforma las gotas de agua en una película de agua ultrafina tras el impacto. El revestimiento garantiza la mejor calidad de imagen en caso de lluvia y condiciones externas difíciles, y reduce los reflejos y el ruido en situaciones de poca luz. EverClear repele la suciedad y aumenta la estabilidad, así como la resistencia a los arañazos del cristal delantero, reduciendo aún más la necesidad de mantenimiento. El revestimiento tiene una resistencia de hasta 3 años dependiendo de las condiciones ambientales y del tratamiento de limpieza.

---

## Objetivo

Iluminación mínima	Color: 0,04 lux B/N: 0,002 lux
Características del objetivo	Objetivo motorizado: zoom, enfoque, P-IRIS Distancia focal: de 3,6 a 11 mm Apertura: de F1.5 a F2.0 Campo de visión horizontal: 115,0° (gran angular), 47,5° (teleobjetivo) Campo de visión vertical: 61,2° (gran angular), 27,0° (teleobjetivo)

---

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera

---

#### Cámara

Día/noche	Filtro de corte IR intercambiable mecánico automático
Tiempo de obturador	<b>Modo manual:</b> WDR: hasta 1/67 500 s Lineal: hasta 1/13 500 s <b>Modo automático:</b> Hasta 1/10 000 s
WDR	Soporte de motor HDR y WDR multiexposición de hasta 130 dB
EIS (estabilizador de imagen electrónico)	No
Zoom	Óptico: 3,1x, digital: 10x
Configuración de imagen	Color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control de exposición 2DNR, 3DNR, NR por enmascaramiento de movimiento y superposición de texto
Modo de pasillo	Rotación de 90°, 180° y 270°

---

#### Códec de vídeo

Compresión/codificación	H.265/H.264/MJPEG
Transmisión	Hasta 4 transmisiones configurables individualmente en H.264/H.265/MJPEG Resolución/velocidad de fotogramas/ancho de banda configurable LBR/VBR/CBR en H.265/H.264

---

#### Códec de audio

Compresión/codificación	G.711/G.726/AAC/LPCM
Transmisión	Dos vías y bidireccional
Entrada de audio	Entrada de línea: entrada de señal máx. de 6,2 Vpp, impedancia de entrada: 33 k $\Omega$
Salida de audio	Salida de línea: Salida de señal de 1 Vrms, resistencia de salida: 200 $\Omega$

---

## Características de ciberseguridad

Protección mediante contraseña	Sí
Filtrado de direcciones IP	Sí
Control de acceso a la red IEEE 802.1X	Sí
Autenticación con resumen	Sí
Cifrado AES para la protección mediante contraseña	Sí
SNMP, TLS, HTTP, HTTPS	Sí
Administración de usuarios y grupos	Sí
Conexiones de SSL	Sí
VPN	Sí
Firma de imagen digital	Sí
Cifrado RSA (2048 bits)	Sí

## Red

Interfaz	Ethernet de 10/100 Mb/s
Protocolos admitidos	ARP, PPPoE, IPv4/v6, ICMP, IGMP, QoS, TCP, UDP, DHCP, UPnP, SNMP, SMTP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, DDNS, SMBv2
Conformidad ONVIF	Admite perfiles S/G/T/M
Navegadores compatibles	Todos los navegadores actuales son compatibles.

---

## Integración de sistemas

### Análisis de vídeo básico

- Detección de movimiento
- Detección de ruido (se requiere micrófono externo)

### Análisis de vídeo mejorado (incorporado)

- Objetos abandonados
- Intrusión (clasificación de objetos)
- Sabotaje
- Dirección equivocada
- Merodeo (clasificación de objetos)
- Recuento de objetos (clasificación de objetos)
- Remoción de objetos
- Vehículo detenido (clasificación de objetos)

Se pueden activar 2 funciones analíticas simultáneamente

### Análisis de vídeo basado en DNN (red neuronal profunda)

- Reconocimiento facial (incl. estimación de sexo y edad)
- Reconocimiento de matrículas; países admitidos:  
Alemania, Armenia, Austria, Azerbaiyán, Bélgica, Bielorrusia, Bosnia y Herzegovina, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Georgia, Grecia, Hungría, Irlanda, Israel, Italia, Japón, Kazajistán, Kirguistán, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Macedonia del Norte, Moldavia, Mónaco, Montenegro, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Rusia, Serbia, Suecia, Suiza, Turquía, Ucrania, Uzbekistán y Vietnam

### Activadores de eventos

- Entrada externa
- Análisis
- Detección de fallos de red
- Evento periódico
- Activación manual

### Acciones de evento

- Activación de salida externa
- Grabación de vídeo y audio en almacenamiento perimetral
- Carga de archivos: FTP, recurso compartido de red y correo electrónico
- Notificación: HTTP, FTP, correo electrónico

## General

Carcasa	Carcasa trasera metálica, parte delantera del PC
Color del dispositivo	Cubierta delantera de PC: RAL9003 Parasol: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Color del logotipo: Pantone 286C y Pantone Gray 6 Cu</li> <li>▪ Color del cuerpo: RAL9003</li> <li>▪ Cuerpo trasero metálico: RAL9003</li> </ul>
Requisitos de alimentación	PoE IEEE802.3af, clase 0, máx. 12,95 W 12 V CC, máx. 15,59 W 24 V CA, máx. 13,31 W, máx. 25,08 VA
Modos de PoE compatibles	Modo A o Modo B
Conectores	RJ45, 2 entradas de alarma, 1 salida de alarma, Bloque de terminales de 12 VCC, Bloque de terminales de 24 VCA, Conector de entrada de audio de 3,5 mm, Conector de salida de audio de 3,5 mm, Conector coaxial CVBS (75 ohmios) (Salida CVBS disponible con un máx. de 2 transmisiones activadas)
Iluminación IR	Distancia de hasta 40 m/131 pies según el reflejo de la escena
Almacenamiento de vídeo	Compatible con tarjeta microSD/SDHC/SDXC hasta 1 TB Compatible con la grabación en NAS, MOBOTIX MOVE NVR
Clase de protección ambiental	IP67/IK10
Temperatura de funcionamiento	-55 a 60 °C/-67 a 140 °F con calentador activado
Temperatura de inicio en frío	-30 °C/-22 °F
Humedad relativa	10 a 90 %, sin condensación
Condiciones de almacenamiento	-20 a 70 °C/-4 a 158 °F

---

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera

---

Aprobaciones	EMC: CE/FCC Seguridad: LVD Ambiental: IP67, IK10
MTBF	95 000 horas
Garantía	5 años
Dimensiones	∅ 105 x 234 mm
Peso	1280 g

---

**AVISO!** Consulte el documento de [Consejos de instalación de MOBOTIX MOVE](#) para garantizar un funcionamiento óptimo de las funciones de la cámara.

## Corriente y tensión de entrada/salida de alarma

### Entrada de alarma

3,3 V con polarización de 10 kΩ, 50 mA

### Salida de alarma

350 V CC/CA, 130 mA

---

# Especificaciones de DORI

En el contexto de la videovigilancia, las siglas "DORI" significan "Detección, Observación, Reconocimiento e Identificación" (Detection, Observation, Recognition and Identification) y proceden de las disposiciones de la norma IEC EN62676-4: 2015. Estos niveles disponen los píxeles mínimos que debe tener la cara de una persona para proporcionar una identificación adecuada, por ejemplo.

- **Detección:** Hasta esta distancia, puede determinar de forma fiable si hay una persona o un vehículo presente.
- **Observación:** Hasta esta distancia, puede ver los detalles característicos de una persona, como la ropa distintiva.
- **Reconocimiento:** Hasta esta distancia, puede determinar con un alto grado de certeza si un individuo es el mismo que alguien que ha sido visto antes.
- **Identificación:** Hasta esta distancia, puede determinar la identidad de un individuo más allá de toda duda razonable.

Nivel de DORI	Detección		Observación		Reconocimiento		Identificación	
	Ancho	Tele	Ancho	Tele	Ancho	Tele	Ancho	Tele
Mx-VB1A-8-IR-VA	77 m/253 ft	183 m/600 ft	30 m/98 ft	73 m/240 ft	15 m/49 ft	37 m/121 ft	8 m/26 ft	18 m/59 ft

# Accesorios

Imagen	Código de pedido	Descripción
	Mx-M-BC-P	Montaje en poste (montaje en caja de conexión) para cámaras tipo bala MOBOTIX MOVE
	Mx-M-BC-W	Montaje en pared (montaje en caja de conexión) para cámaras tipo bala MOBOTIX MOVE
	Mx-NPA-UPOE1A-60W	Inyector de alimentación de red UPoE de 60 W
	Mx-A-ETP1A-2601-SET	Media Converter Set Ethernet (PoE+): par trenzado

---

## Dimensiones

**AVISO!** Descargue la plantilla de perforación desde la sección o desde el sitio web de MOBOTIX:  
[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Support](#) > [Download Center](#) > [Marketing & Documentation](#) > [Drilling Templates](#)  
([Soporte](#) > [Centro de descargas](#) > [Marketing y documentación](#) > [Plantillas de perforación](#)).

**ATENCIÓN!** Imprima o copie siempre la plantilla de perforación al 100 % del tamaño original.

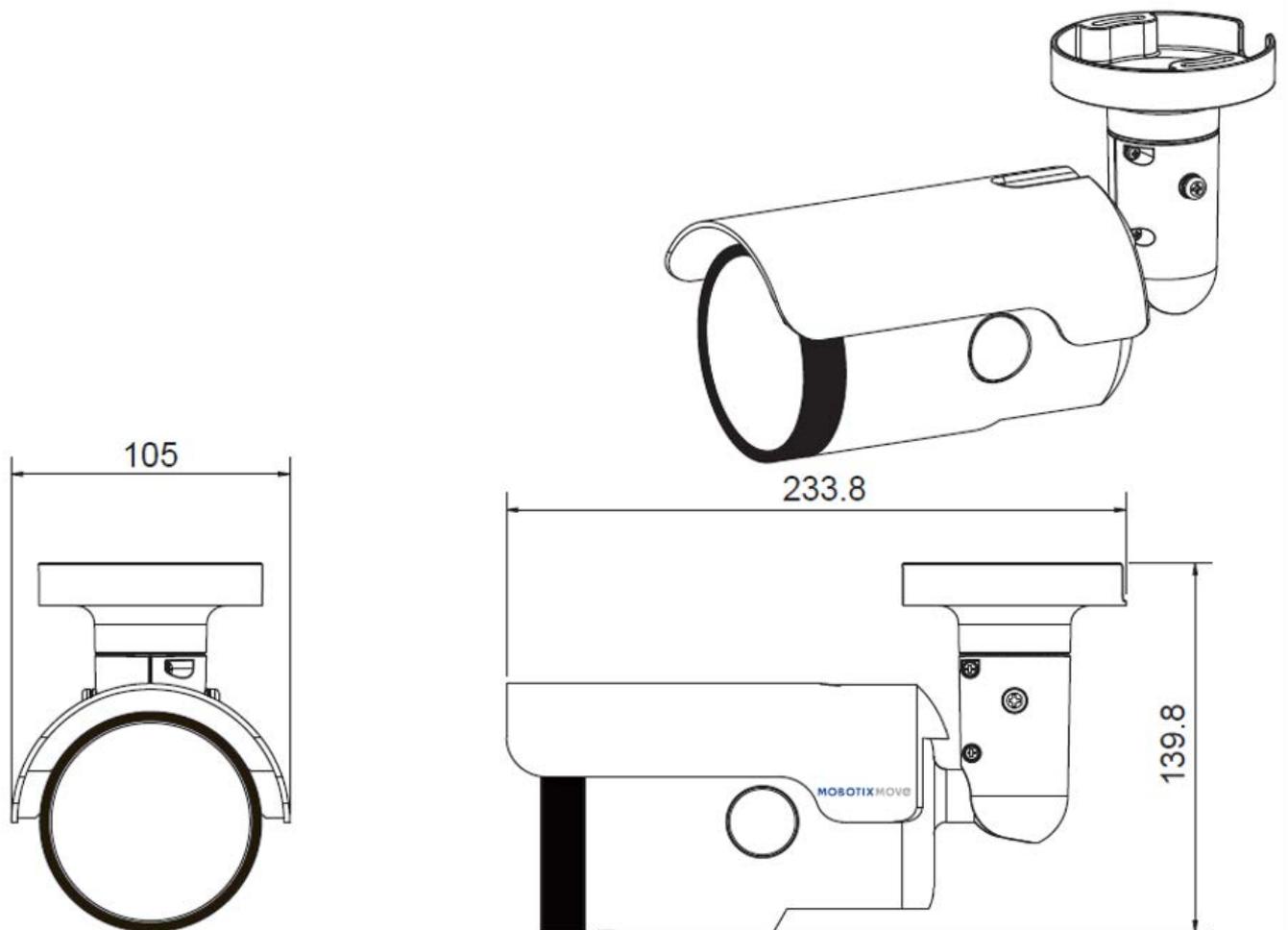


Fig. 1: 4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera: Todas las medidas en mm

## Lecturas adicionales

Manuales y documentos de instalación rápida



Especificaciones técnicas



Sugerencias de instalación de MOBOTIX MOVE



# MOBOTIX

BeyondHumanVision

ES\_03/23

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX es una marca comercial de MOBOTIX AG registrada en la Unión Europea, Estados Unidos y otros países. Sujeto a cambios sin previo aviso. MOBOTIX no asume ninguna responsabilidad por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento. Todos los derechos reservados. ©MOBOTIX AG 2020