



# 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 nanorrevestimiento superhidrófilo y autolimpiable MOBOTIX EverClear del cristal frontal garantiza la mejor calidad de imagen incluso bajo la lluvia y reduce los esfuerzos de limpieza y los costes operativos.

- Revestimiento EverClear de 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
- Análisis de vídeo integrado (compatible con DNN)
- LED de IR integrados con un alcance máximo de 40 m/131 ft
- Compatibilidad con el perfil ONVIF S/G/T/M
- Compatibilidad con triple alimentación (IEEE802.3af/AC24V/DC12V)
- Rango de temperatura -55 a 60 °C/-67 a 140 °F con calentador
- IP66/IP67 e IK10



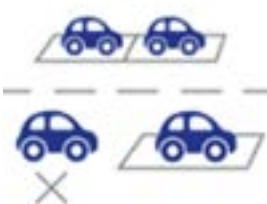
BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

Especificaciones técnicas

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

Análisis de vídeo DNN Edge de alta calidad

| Recuento                                                                           | Intrusión                                                                          | Objetos eliminados                                                                 | Sabotaje                                                                            | "Face Recognition"<br>(Reconocimiento facial)                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |   |   |   |
| Objetos abandonados                                                                | "Stopped Vehicle"<br>(Vehículo detenido)                                           | "Wrong Direction"<br>(Dirección equivocada)                                        | Merodeo                                                                             | ALPR                                                                                 |
|  |  |  |  |  |

La última tecnología de visión por ordenador hace que el motor de procesamiento de vídeo acelerado por DNN sea extremadamente eficaz. Este motor integrado ofrece extremadamente preciso y 10 funciones de análisis de vídeo (basadas en DNN), incluido el reconocimiento facial y ALPR. Además, permite detectar simultáneamente numerosos objetos.

Nanorrevestimiento MOBOTIX EverClear

El nuevo e innovador revestimiento MOBOTIX EverClear utiliza una nanotecnología especial que transforma inmediatamente las gotas de agua que caen sobre la cámara en una película de agua ultrafina. De este modo se garantiza la más alta calidad de la imagen cuando llueve o en otras condiciones ambientales difíciles, y se reducen los costes de mantenimiento debido a su efecto de “autolimpieza”.



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<br>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 frontal , 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<br>B/N: 0,002 lux                                                                                                                                                                                                                            |
| Características del objetivo | Objetivo motorizado: zoom, enfoque, P-IRIS<br>Distancia focal: de 3,6 a 11 mm<br>Apertura: de F1.5 a F2.0<br>Campo de visión horizontal: 115,0° (gran angular), 47,5° (teleobjetivo)<br>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><br>WDR: hasta 1/67 500 s<br>Lineal: hasta 1/13 500 s<br><b>Modo automático:</b><br>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 de forma individual en H.264/H.265/MJPEG;<br>resolución, velocidad de fotogramas, ancho de banda configurables<br>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 kΩ |
| Salida de audio         | Salida de línea: Salida de señal de 1 Vrms, resistencia de salida: 200 Ω         |

---

## Características de ciberseguridad

|                                                    |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección mediante contraseña                     | Sí (incluido el cambio de contraseña “forzado” durante la configuración inicial)                         |
| Filtrado de direcciones IP                         | Sí (para restringir el acceso no autorizado en función de la dirección IP)                               |
| Control de acceso a la red IEEE 802.1X             | Sí (para seguridad de red avanzada y autenticación)                                                      |
| Autenticación con resumen                          | Sí (para autenticación segura de usuarios)                                                               |
| Cifrado AES para la protección mediante contraseña | Sí (para garantizar un cifrado seguro para el almacenamiento de contraseñas)                             |
| HTTPS/SSL (con TLS)                                | Sí (TLS 1.2 predeterminado, TLS 1.0/1.1 opcional seleccionable)                                          |
| Administración de usuarios y grupos                | Sí (para control de accesos detallado)                                                                   |
| VPN                                                | Sí (para establecer conexiones de red seguras)                                                           |
| Firmware firmado digitalmente                      | Sí (para evitar la manipulación de los archivos del firmware)                                            |
| Cifrado RSA                                        | Sí (para admitir cifrados más potentes; compatible: RSA (2048 bits), AES-128, AES-256, SHA-256, SHA-384) |

## 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 (p. ej., Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome, Opera, etc.) son compatibles.         |

### Integración de sistemas

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Análisis de vídeo básico                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Detección de movimiento</li> <li>■ Detección de audio</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Análisis de vídeo mejorado                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Objetos abandonados</li> <li>■ Intrusión (clasificación de objetos)</li> <li>■ Sabotaje</li> <li>■ Dirección equivocada</li> <li>■ Merodeo (clasificación de objetos)</li> <li>■ Recuento de objetos (clasificación de objetos)</li> <li>■ Remoción de objetos</li> <li>■ Vehículo detenido (clasificación de objetos)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Se pueden activar 2 funciones analíticas simultáneamente |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Análisis de vídeo basado en DNN (red neuronal profunda)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reconocimiento facial (incl. estimación de sexo y edad)</li> <li>■ Reconocimiento de matrículas; países admitidos:<br/>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</li> </ul> |

Activadores de eventos

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

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
- Mensajes MxMessageSystem

## General

Carcasa

Carcasa trasera metálica, parte delantera del PC

Color del dispositivo

Cubierta delantera de PC: RAL9003

Parasol:

- Color del logotipo: Pantone 286C y Pantone Gray 6 Cu
- Color del cuerpo: RAL9003
- Cuerpo trasero metálico: RAL9003

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,  
Entrada de alarma x2, salida de alarma x1, bloque de terminales de entrada y salida de audio,  
Bloque de terminales de 12 V CC/24 V CA,  
Conector coaxial CVBS (75 ohmios)  
(Salida CVBS disponible con un máx. de 2 transmisiones activadas)

Especificaciones técnicas

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

|                               |                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>Compatible con la grabación en NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR |
| Clase de protección ambiental | IP66/IP67 e IK10                                                                                                         |
| Temperatura de funcionamiento | −55 a 60 °C/−67 a 140 °F con calentador                                                                                  |
| 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                                                                                                  |
| Aprobaciones                  | EMC: CE/FCC<br>Seguridad: LVD<br>Ambiental: IP66/IP67, IK10                                                              |
| MTBF                          | 95 000 horas                                                                                                             |
| Garantía                      | 5 años                                                                                                                   |
| Dimensiones                   | ø 105 x 232 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                      | Salida de alarma    |
|----------------------------------------|---------------------|
| 3,3 V con polarización de 10 kΩ, 50 mA | 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 |            |
|-----------------|-------------|--------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------|------------|
| Cámara          | 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.

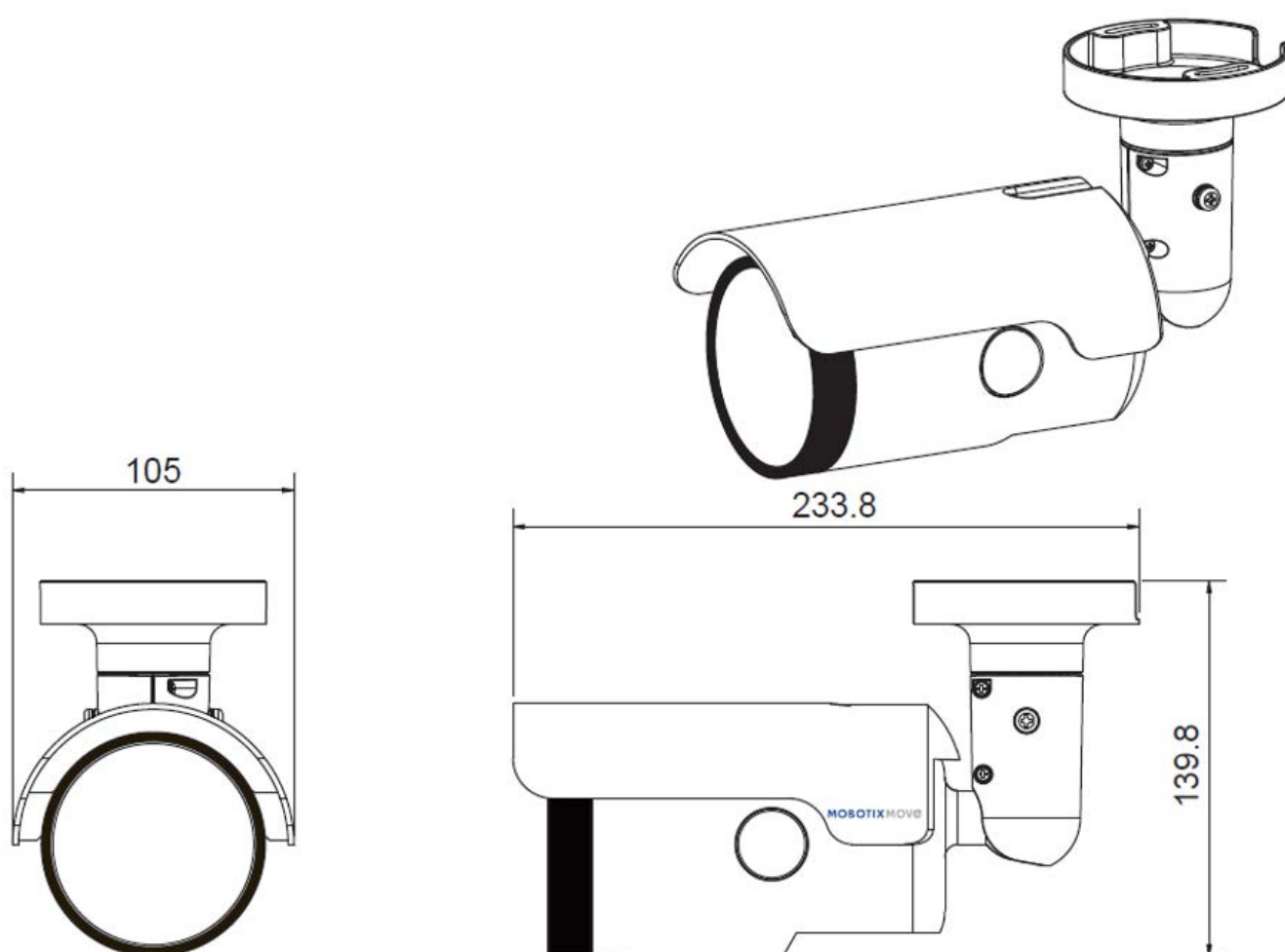


Fig. 1: 4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera: Todas las medidas en mm

# Lecturas adicionales

|                                                             |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Manuales y documentos de instalación rápida</a> |    |
| <a href="#">Manual de Análisis de vídeo</a>                 |    |
| <a href="#">Especificaciones técnicas</a>                   |   |
| <a href="#">Sugerencias de instalación de MOBOTIX MOVE</a>  |  |

---



[ES\\_11/23](#)

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • [sales@mobotix.com](mailto:sales@mobotix.com) • [www.mobotix.com](http://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