



Especificaciones técnicas

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

La MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera amplía la gama existente de la serie de cámaras IP MOVE con una cámara de alto rendimiento con resolución 4K (8MP) y funciones de análisis de vídeo DNN (Deep Neural Network). La cámara realiza un enfoque automático rápido y fiable y se adapta a diferentes escenas en interiores y exteriores. El MOBOTIX MxMessageSystem integrado permite la comunicación e interacción directas con las cámaras IoT MOBOTIX a través de la red IP. MOBOTIX EverClear El nanorrecubrimiento superhidrófilo y autolimpiante de cristal frontal garantiza la mejor calidad de imagen incluso con lluvia y reduce los esfuerzos de limpieza y los costes operativos.

- EverClear recubrimiento de cristal frontal
- Objetivo varifocal motorizado de 93,6 a 11 mm, F1.5 a F2.0 con zoom y enfoque automático de una pulsación
- Amplio rango dinámico (WDR) máx. 130 dB
- MOBOTIX MxMessageSystem sistema de comunicación
- Análisis de vídeo integrado basado en DNN con clasificación/filtrado de objetos
- LEDs IR integrados hasta 40 m/131 ft distancia
- Compatibilidad con el perfil ONVIF S/G/T/M
- Soporte de triple potencia (IEEE802.3af/AC24V/DC12V)
- Temperatura -55 a 60 °C/-67 a 140 °F con calentador
- IP66/IP67 e IK10



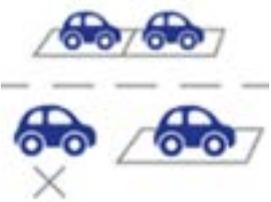
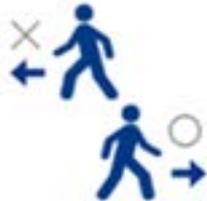
BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

Especificaciones técnicas

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

Análisis de vídeo DNN Edge de alta calidad

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| Contando | Intrusión | Objetos retirados | Sabotaje | Reconocimiento facial |
|  |  |  |  |  |
| Objetos abandonados | Vehículo parado | Dirección equivocada | Merodear | ALPR |
|  |  |  |  |  |

La última tecnología de visión por ordenador hace que el motor de procesamiento de vídeo acelerado por DNN sea eficiente en el borde. Este motor integrado proporciona alta precisión, y 10 funciones (basadas en DNN) de análisis de vídeo, incluidos ALPR y reconocimiento de rostros humanos. Además, permite la detección simultánea de múltiples objetos.

MOBOTIX EverClear Nano Recubrimiento

El nuevo y revolucionario revestimiento MOBOTIX EverClear utiliza una nanotecnología especial que transforma las gotas de agua en una película ultrafina de agua inmediatamente después del impacto. Esto garantiza la máxima calidad de imagen con lluvia y en condiciones ambientales difíciles y reduce los costes de mantenimiento gracias a su efecto de "autolimpieza".



Información sobre el producto

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

Diseño de hardware

| | |
|--------------------------------|--|
| Procesador | Ambarella CV22 (ARM® Cortex®-A53 de cuatro núcleos, 1 GHz) |
| Memoria | RAM: 512 MBytes FLASH: 256 MBytes |
| Sensor de imagen | 4K (8MP), 1/1,8" CMOS progresivo IMX334 (SONY STARVIS) |
| Píxeles efectivos (utilizados) | 3864x2180 (4K/8MP) |

Lente

| | |
|-------------------------------------|--|
| Iluminación mínima | Color: 0,04 lux B/N: 0,002 lux |
| Características de la lente | Objetivo motorizado: Zoom, Enfoque, P-IRIS Distancia focal: de 3,6 a 11 mm Apertura: 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) |
| Revestimiento del cristal delantero | El nanorrevestimiento superhidrofílico MOBOTIX EverClear transforma las gotas de agua en una película ultrafina de agua tras el impacto. Este revestimiento garantiza la mejor calidad de imagen con lluvia y en condiciones externas difíciles y reduce los reflejos y el ruido en situaciones de poca luz. EverClear repele la suciedad y aumenta la estabilidad y la resistencia a los arañazos de cristal frontal, reduciendo aún más los esfuerzos de mantenimiento. La resistencia del revestimiento es de hasta 3 años, dependiendo de las condiciones ambientales y del tratamiento de limpieza. |

Cámara

| | |
|-------------------------|---|
| Día/Noche | Filtro de corte IR automático conmutable mecánicamente |
| Velocidad de obturación | Modo manual: WDR: hasta 1/67500 s Lineal: hasta 1/13500 s Modo automático: |

Especificaciones técnicas

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

| | |
|--|--|
| | Hasta 1/10000 s |
| Frecuencia de imagen (máxima) | H.265/H.264: 3864x2180@30 fps + 1920x1080@30 fps MJPEG: 1080p@30 fps |
| Ganancia automática | Ganancia mín: 3 dB, ganancia máx: 48 dB, tamaño de paso: 3 |
| WDR | Compatibilidad con WDR y HDR Engine de exposición múltiple de hasta 130 dB |
| EIS (Estabilizador electrónico de la imagen) | No |
| Zoom | Óptico: 3,1x, Digital: 10x |
| Ajustes de imagen | Color, Brillo, Nitidez, Contraste, Balance de blancos, Control de exposición, 2DNR, 3DNR, NR por movimiento, Máscara, Superposición de texto |
| Modo Corredor | 90°, 180°, 270° Rotación |

Códec de vídeo

| | |
|-------------------------|--|
| Compresión/codificación | H.265/H.264/MJPEG |
| Streaming | Hasta 4 flujos configurables individualmente en H.264/H.265/MJPEG; resolución configurable, frecuencia de imagen, ancho de banda LBR/VBR/CBR en H.265/H.264. |

Códec de audio

| | |
|-------------------------|--|
| Compresión/codificación | G.711/G.726/AAC/LPCM |
| Streaming | 2 vías, bidireccional |
| Entrada de audio | Entrada de línea: Entrada de señal de 6,2 Vpp máx., Impedancia de entrada: 33 kΩ |
| Salida de audio | Salida de línea: 1 Vrms de salida de señal, resistencia de salida: 200 Ω |

Funciones de ciberseguridad

| | |
|----------------------------|--|
| Protección por contraseña | Sí (incluido el cambio "forzado" de contraseña durante la configuración inicial) |
| Filtrado de direcciones IP | Sí (para restringir el acceso no autorizado en función |

| | |
|---|--|
| | de las direcciones IP) |
| Control de acceso a la red IEEE 802.1X | Sí (para seguridad de red y autenticación avanzadas) |
| Autenticación Digest | Sí (para la autenticación segura de usuarios) |
| Secure Boot | Sí (admite configuración de IP fija y configuración automática de IP DHCP según la dirección MAC individual) |
| Cifrado AES para la protección de contraseñas | Sí (para garantizar un cifrado seguro para el almacenamiento de contraseñas) |
| HTTPS/SSL (utilizando TLS) | Sí (TLS 1.2 por defecto, TLS 1.0/1.1 opcional seleccionable) |
| Gestión de usuarios y grupos | Sí (para un control de acceso preciso) |
| VPN | Sí (para establecer conexiones de red seguras) |
| Firmware firmado digitalmente | Sí (para evitar la manipulación de archivos de firmware) |
| Cifrado RSA | Sí (para admitir cifrados más potentes; admitidos: RSA (2048 bits), AES-128, AES-256, SHA-256, SHA-384) |

Red

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

Integración de sistemas

| | |
|--|---|
| Análisis de vídeo de base | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Detección de movimiento ▪ Detección de audio |
| Análisis de vídeo mejorado basado en DNN | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Objetos abandonados ▪ Intrusión (clasificación/filtrado de objetos para personas, vehículos, etc.) |

- Sabotaje
- Dirección equivocada
- Merodeo (clasificación/filtrado de objetos para personas, vehículos, etc.)
- Recuento de objetos (clasificación/filtrado de objetos para personas, vehículos, etc.)
- Eliminación de objetos
- Vehículo parado (clasificación/filtrado de objetos)

Se pueden activar simultáneamente 2 funciones de análisis

Análisis de vídeo mejorado basado en DNN

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

Activadores de eventos

- Entrada externa
- Analítica
- Detección de fallos de red
- Evento periódico
- Gatillo manual
- MxMessageSystem mensajes

Acciones

- Activación de salida externa
- Grabación de vídeo y audio en almacenamiento Edge
- Carga de archivos: FTP, red compartida y correo electrónico
- Notificación: HTTP, FTP, correo electrónico
- MxMessageSystem mensajes

General

| | |
|------------------------------------|---|
| Materiales de la carcasa | Carcasa trasera de metal, frontal de PC |
| Color de la carcasa | RAL 9003 |
| Color del dispositivo | Cubierta frontal de PC: RAL9003 Parasol: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Color del logotipo: Pantone 286C y Pantone Gris 6 Cu ▪ Color de la carrocería: RAL9003 ▪ Cuerpo metálico trasero: RAL9003 |
| Requisitos de potencia | PoE IEEE802.3af, clase 0, máx. 12,95 W DC12V, máx. 15,59 W AC24V, máx. 13,31 W, máx. 25,08 VA |
| Modos PoE admitidos | Modo A o Modo B |
| Conectores | RJ45, Entrada de alarma x2, Salida de alarma x1, Entrada de audio, Bloque de terminales de salida de audio, Bloque de terminales DC12V/AC24V, Conector CVBS COAX (75 Ohm) (Salida CVBS disponible con máx. 2 flujos activados) |
| Iluminación IR | 850 nm; hasta 40 m/131 ft distancia en función de la reflexión del escena |
| Almacenamiento en vídeo | La tarjeta Micro SD/SDHC/SDXC admite hasta 1 TB, Admite grabación en NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR |
| Clase de protección medioambiental | IP66/IP67 e IK10 |
| Temperatura de funcionamiento | -55 a 60 °C/-67 a 140 °F con calentador |
| Temperatura de arranque en frío | -30 °C/-22 °F |
| Humedad relativa | 90 % sin condensación |
| Condiciones de almacenamiento | -20 a 70 °C/-4 a 158 °F |

Especificaciones técnicas

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

| | |
|----------------|--|
| Homologaciones | EMC: CE, FCC, BIS Seguridad: LVD Medio ambiente: IP66/IP67, IK10 |
|----------------|--|

| | |
|------|--------------|
| MTBF | 95.000 horas |
|------|--------------|

| | |
|----------|--------|
| Garantía | 5 años |
|----------|--------|

| | |
|-------------|--------------|
| Dimensiones | ∅ 105x232 mm |
|-------------|--------------|

| | |
|------|--------|
| Peso | 1280 g |
|------|--------|

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

Entrada/salida de alarma Corriente y tensión

Alarma

3,3 V con pull up de 10 kΩ, 50 mA

Alarma fuera

350 V CC/CA, 130 mA

Especificaciones DORI

En el contexto de la videovigilancia. "DORI" significa Detección, Observación, Reconocimiento e Identificación y se basa en la norma IEC EN62676-4: 2015. Estos niveles definen los píxeles mínimos que debe tener el rostro de una persona para proporcionar una identificación adecuada, por ejemplo.

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

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

Dimensiones

AVISO! Descargue la plantilla de perforación de la sección o en el sitio web MOBOTIX: www.mobotix.com > [Asistencia](#) > [Centro de descargas](#) > [Marketing y documentación](#) > [Plantillas de perforación](#).

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

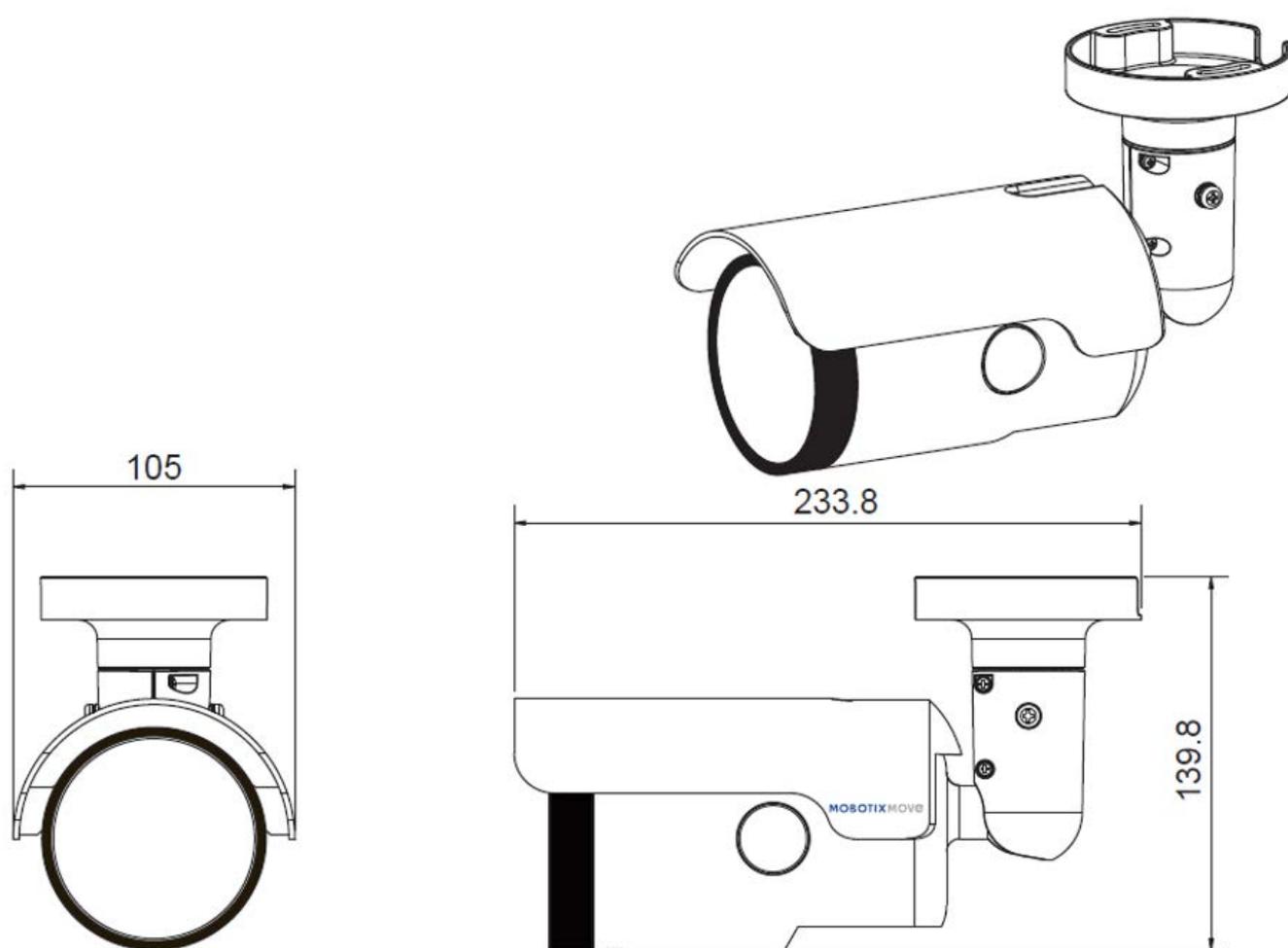
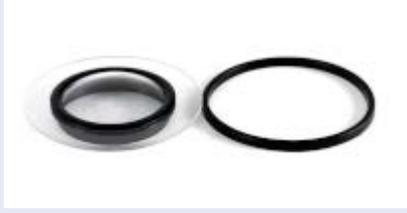


Fig. 1: Mx-VB1A-8-IR-VA: Todas las medidas en mm

Accesorios para cámaras Bullet

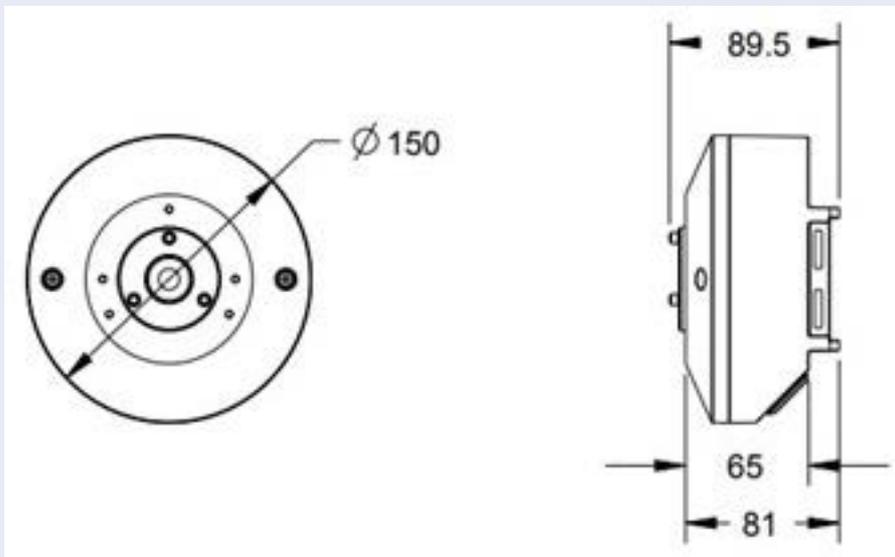
| Imagen/ Código de pedido | Descripción | Productos com- patibles | Material/ Color | Peso |
|---|---|---|--|----------|
|  <p data-bbox="312 981 448 1010">Mx-M-BC-P</p> | Soporte de poste resistente a la intemperie para cámaras MOVE (IP66/IP67) Bullet. | Todas las cámaras MOVE Bullet (BC) excepto Mx-BC1A-2-IR. | Aleación de aluminio ADC12 fundido a presión, pintado a martillo RAL9003 | 1,0 kg |
|  <p data-bbox="312 1503 448 1532">Mx-M-BC-W</p> | Soporte de pared resistente a la intemperie para cámaras MOVE Bullet (IP66/IP67). | Todas las cámaras MOVE Bullet (BC) excepto Mx-BC1A-2-IR. | Aleación de aluminio ADC12 fundido a presión, pintado a martillo RAL9003 | 0,84 kg |
|  <p data-bbox="280 1827 480 1856">Mx-A-VB-FGK-EC</p> | Cristal frontal con revestimiento EverClear para cámaras MOVE Vandal Bullet. | Todas las cámaras MOVE Vandal Bullet (VB) a partir de noviembre de 2021. | Aluminio, vidrio, caucho | 0,033 kg |

Dimensiones

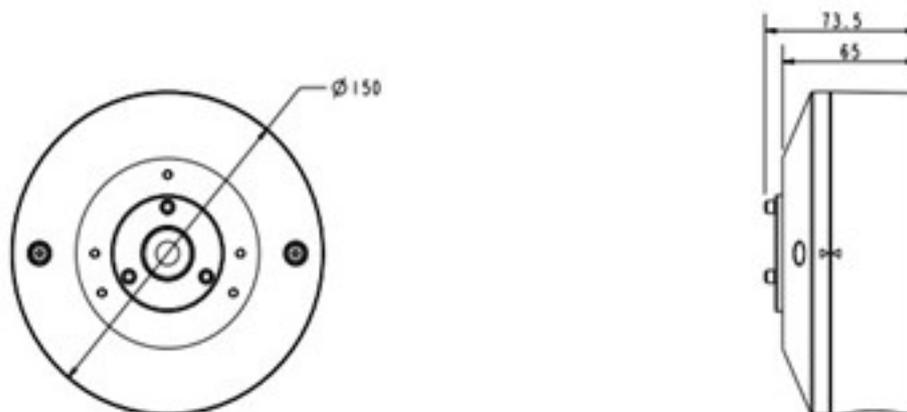
Código de pedido

Dimensiones

Mx-M-BC-P



Mx-M-BC-W



Accesorios para todas las cámaras

| Imagen/ Código de pedido | Descripción | Productos com- patibles | Material/ Color | Peso |
|--|--|--|---|---|
|  <p data-bbox="245 1077 517 1106">MX-NPA-UPOE1A-60W</p> | <p data-bbox="608 528 1011 602">Inyector de alimentación UPoE de 60 W.</p> <p data-bbox="608 622 1011 1346">Inyector de alimentación de red PoE++ de 60 W - Tensión de entrada de CA: de 100 a 240 VCA (de 50 a 60 Hz) - Corriente de entrada de CA: 1,5 A @100-240 VCA - Temperatura ambiente de funcionamiento: -10° a 40°C @60W - -10° a 50°C, humedad 10 a 90% @30W - Conformidad IEEE 802.3bt - Potencia de salida de 60W sobre 4 pares - Soporta aplicaciones 10/100/1000Base-T - Instalación plug-and-play - Protección total OVP, OCP- Soporta aplicaciones 10/100/1000Base-T.</p> | <p data-bbox="1023 528 1214 602">Todas las cámaras.</p> | <p data-bbox="1235 528 1347 647">Carcasa de plástico, negra</p> | <p data-bbox="1401 528 1458 557">0,45 kg</p> |
|  <p data-bbox="245 1783 517 1812">Mx-A-ETP1A-2601-SET</p> | <p data-bbox="608 1368 1011 1487">Conjunto convertidor de medios Ethernet(PoE+) - Twisted-Pair.</p> <p data-bbox="608 1507 1011 1910">Juego completo compuesto por dos unidades transmisoras/receptoras de dos hilos para establecer una ruta de transmisión Ethernet a través de cables de par trenzado. - Transmisión de Ethernet y alimentación PoE+ a través de línea de dos hilos según</p> | <p data-bbox="1023 1368 1214 1442">Todas las cámaras.</p> <p data-bbox="1023 1462 1214 1592">Requiere Mx-A-ETP1A-2601-POW.</p> | <p data-bbox="1235 1368 1347 1487">Carcasa de plástico, negra</p> | <p data-bbox="1401 1368 1458 1397">0,368 kg</p> |

Especificaciones técnicas

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

| Imagen/ Código de pedido | Descripción | Productos com- patibles | Material/ Color | Peso |
|-----------------------------|--|----------------------------|--------------------|------|
| | <p>IEEE1901. - Conexión sencilla de dispositivos finales Ethernet de 10/100 Mbps - Máx. 95 Mbps ancho de banda de transmisión, alcance de hasta 600 m para sólo datos, 300 m para PoE en función de la calidad del enlace de par trenzado. calidad del enlace de par trenzado - Cifrado de datos de red AES de 128 bits - Fuente de alimentación Transmisor (Tx) y receptor (Rx) de 2 hilos, así como dispositivo final a través de red PoE o fuente de alimentación externa 56VDC / 1,2A (¡no incluida!) - Los dispositivos finales conectados Los dispositivos finales conectados se alimentan a través de un conmutador PoE IEEE802.3af(PoE), IEEE802.3at (PoE+), UPoE hasta 60W (requiere alimentación externa). hasta 60 W (requiere fuente de alimentación externa). - LEDs de estado (datos, alimentación, enlace de datos, PoE) enlace, PoE) - Protección contra sobretensiones integrada (IEC 61000-4-5 4kV (1,2 / 50us), 2kA(8 / 20us)) - Fuente de alimentación: TX: T-Linx o DC12V~57V, RX: Conmutador PoE o DC48V~57V - Temperatura de fun-</p> | | | |

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

| Imagen/ Código de pedido | Descripción | Productos com- patibles | Material/ Color | Peso |
|--|--|---|--|--|
|  <p data-bbox="237 880 523 907">Mx-A-ETP1A-2601-POW</p> | <p data-bbox="608 427 1007 544">Fuente de alimentación tipo enchufe para Mx-A-ETP1A-2601-SET.</p> <p data-bbox="608 568 1007 734">Salida: 57V CC +/-3% / 1,2 A - Entrada: 90-260V AC (47-63Hz) - 68,4 Watt - Temperatura de funcionamiento: 0-40°C/32-122°F</p> | <p data-bbox="1019 427 1214 501">Mx-A-ETP1A-2601-SET</p> | <p data-bbox="1235 427 1347 544">Carcasa de plástico, negra</p> | <p data-bbox="1401 427 1490 454">0,49 kg</p> |
|  <p data-bbox="244 1279 517 1305">Mx-A-KBD1A-PTZ-JOG</p> | <p data-bbox="608 943 1007 1016">MOBOTIX Teclado USB con Joystick PTZ y Jog-Shuttle.</p> <p data-bbox="608 1041 1007 1977">Panel de control USB para manejar MOBOTIX MxMC 2.6 y superior y MOBOTIX HUB incl. Control de software PTZ y cámaras PTZ motorizadas y dispositivos pan/tilt - Joystick de 3 ejes integrado - Jog shuttle integrado - 38 teclas de control con retroiluminación predefinidas para funciones MxMC o libremente definibles para MOBOTIX HUB - Zumbador de alarma integrado - Adecuado para funcionamiento como dispositivo HID en MOBOTIX VMS con sistemas operativos basados en Windows y MAC a través de USB 2.0 - Adecuado para usuarios diestros y zurdos - Fuente de alimentación: USB, máx. 350 mA - Temperatura de fun-</p> | <p data-bbox="1019 943 1214 1016">Todas las cámaras.</p> <p data-bbox="1019 1041 1214 1249">Requiere un ordenador Windows o macOS con USB 2.0 o superior.</p> | <p data-bbox="1235 943 1347 1059">Carcasa de plástico, negra</p> | <p data-bbox="1401 943 1474 969">1,9 kg</p> |

Especificaciones técnicas

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

| Imagen/ Código de pedido | Descripción | Productos com- patibles | Material/ Color | Peso |
|---|--|----------------------------|---------------------------|---------|
|  | <p>Conmutador de red MOBOTIX para montaje en carril DIN.</p> <p>5x puertos RJ45 con 100 MBit/s (1x uplink, 4x PoE+ con máx. 75 W). Alimentación: 48 V CC, máx. 75 W. Cableado simplificado para estaciones de puerta gracias a la conectividad disponible para protección antirrobo, abrepuertas y MxBus. El MxBus, la protección antirrobo, la puerta y el contacto de la cerradura pueden conectarse a través de hilos separados del cable Ethernet.</p> | Todas las cámaras. | Carcasa de plástico, gris | 0,31 kg |

MX-SWITCH1

Lecturas complementarias

[Manuales y documentos de instalación rápida](#)



[Manual de análisis de vídeo](#)



[Especificaciones técnicas](#)



[MOBOTIX MOVE Consejos de instalación](#)



[MOBOTIX Comunidad](#)



MOBOTIX

BeyondHumanVision

[ES_01/25](#)

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