



# Especificaciones técnicas



## MOBOTIX V16B Vandalism

### Para montaje en esquina. Sistema de cámara dual de alta seguridad.

Los modelos MOBOTIX V16B Vandalism son los más resistentes de todas las cámaras MOBOTIX y pueden soportar incluso los ataques más agresivos. En su interior, siempre cuentan con la tecnología de cámara dual MOBOTIX multifuncional más novedosa, con la opción de conectar dispositivos y sensores externos.

- Plataforma de sistema Mx6 de segunda generación, compatible con MxBus, H.264 y ONVIF
- Grabación en una tarjeta MicroSD interna (4 GB de serie)
- Micrófono y altavoz integrados
- Se pueden utilizar todos los conectores del módulo de cámara MOBOTIX V16B Vandalism
- Con uno o dos módulos de sensor de 6 MP (día/noche)
- Carcasa de cámara resistente a la intemperie (IP66, IK10+)

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX V16B Vandalism

| Variantes de cámara                                                             | 1 V16B Day                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | V16B Day & Night                      | 2 V16B Day /2 Night                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Especialidades                                                                  | Fabricada por encargo: La producción de V16B se basa únicamente en pedidos confirmados, con un plazo de entrega de hasta tres meses. En el caso de la V16B con dos sensores de imagen, ambos objetivos se pueden montar en paralelo uno junto al otro en la parte superior o, de manera alternativa, en la parte superior y en la inferior (se indica al realizar el pedido). |                                       |                                    |
| <b>Objetivos, sensores (integrados en módulos de sensor)</b>                    | <b>1 V16B Day</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>V16B Day &amp; Night</b>           | <b>2 V16B Day /2 Night</b>         |
| Sensor de luz de luna de 6 MP, con objetivo súper gran angular B041 (90° x 67°) | Mx-V16B-6D041                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mx-V16B-6D6N041                       | Mx-V16B-6D6D041<br>Mx-V16B-6N6N041 |
| Sensor de luz de luna de 6 MP, con objetivo estándar B079 (45° x 34°)           | Mx-V16B-6D079                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mx-V16B-6D6N079                       | Mx-V16B-6D6D079<br>Mx-V16B-6N6N079 |
| <b>Hardware</b>                                                                 | <b>1 V16B Day</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>V16B Day &amp; Night</b>           | <b>2 V16B Day /2 Night</b>         |
| Sensor de imagen con zonas de exposición individuales                           | Color                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Blanco y negro (B/N)                  | Color y B/N                        |
| Sensibilidad a la luz en lux a 1/60 s y 1/1 s                                   | 0,1/0,005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,1/0,005 (color)<br>0,02/0,001 (B/N) |                                    |
| Sensor de imagen (sensor de color o B/N)                                        | CMOS de 1/1,8", 6 MP (3072 x 2048), escaneo progresivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                    |
| Microprocesador                                                                 | i.MX 6 Dual Core incl. GPU (1 GB RAM, 512 MB Flash)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                    |
| Códec de hardware H.264                                                         | Sí, limitación de ancho de banda disponible; formato de imagen de salida hasta QXGA                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                    |
| Clases de protección                                                            | IP66 e IK10+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                    |
| Uso previsto                                                                    | No debe utilizarse en áreas peligrosas (áreas con riesgo de explosión); montaje en esquina                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                    |
| Temperatura ambiente (rango, almacenamiento incluido)                           | -40 a 60°C/-40 a 140°F (arranque en frío desde -30 °C/-22 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                    |
| DVR interno, de fábrica                                                         | 4 GB (microSD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                    |

| <b>Hardware</b>                                        | <b>1 V16B Day</b>                                                                                                           | <b>V16B Day &amp; Night</b> | <b>2 V16B Day /2 Night</b> |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Micrófono/altavoz                                      | Sí/Sí                                                                                                                       |                             |                            |
| Audio de banda ancha HD de 16 bits/16 kHz (códec Opus) | Sí (mensajes en directo y de audio)                                                                                         |                             |                            |
| Sensor de infrarrojos pasivo (PIR)                     | No                                                                                                                          |                             |                            |
| Sensor de temperatura                                  | Sí                                                                                                                          |                             |                            |
| Detector de golpes (detección de manipulación)         | Sí                                                                                                                          |                             |                            |
| Consumo de energía (normalmente a 20 °C/68 °F)         | 7,5 vatios                                                                                                                  |                             |                            |
| Clase PoE (IEEE 802.3af)                               | Clase 2 o 3 (variable), ajuste de fábrica: clase 3                                                                          |                             |                            |
| Interfaces Ethernet 100BaseT/MxBus/USB                 | Sí (carril MxRJ45 y LSA+)/Sí/Sí                                                                                             |                             |                            |
| Interfaz RS232                                         | Con MX-232-IO-Box (n.º de pedido: MX-OPT-RS1-EXT)                                                                           |                             |                            |
| Opciones de montaje                                    | Solo montaje en esquina                                                                                                     |                             |                            |
| Dimensiones (alto x ancho x fondo)                     | 196 x 260 x 180 mm                                                                                                          |                             |                            |
| Peso                                                   | 4,680 g                                                                                                                     |                             |                            |
| Carcasa                                                | Acero inoxidable de alta calidad, grosor de 3 a 5 mm, color: sin pintar/gris                                                |                             |                            |
| Accesorio estándar                                     | Tornillos de seguridad con broca, 2 llaves Allen, llave del módulo, cable de conexión Ethernet de 0,5 m, instalación rápida |                             |                            |
| Documentación técnica detallada                        | <a href="http://www.mobotix.com/es">www.mobotix.com/es</a> > Soporte > Centro de descargas                                  |                             |                            |
| Versión online de este documento                       | <a href="http://www.mobotix.com/es">www.mobotix.com/es</a> > Soporte > Centro de descargas                                  |                             |                            |
| MTBF                                                   | > 80 000 horas                                                                                                              |                             |                            |

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX V16B Vandalism

| Hardware                                                                     | 1 V16B Day                                                                                                                                                                                                  | V16B Day & Night | 2 V16B Day /2 Night |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| Certificaciones                                                              | EN55032:2012<br>EN55022:2010; EN55024:2010; EN50121-4:2015 EN61000-6-1:2007; EN 61000-6-2:2005 EN61000-6-3:2007+A1:2011<br>EN61000-6-4:2007+A1:2011 AS/ NZS CISPR22:2009+A1:2010<br>CFR47 FCC parte 15B     |                  |                     |
| Protocolos                                                                   | IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, SFTP, RTP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, DHCP (cliente y servidor), NTP (cliente y servidor), SIP (cliente y servidor) G.711 (PCMA y PCMU) y G.722                             |                  |                     |
| Garantía del fabricante (desde mayo de 2018)                                 | 5 años                                                                                                                                                                                                      |                  |                     |
| Formatos de imagen, frecuencias de fotogramas, almacenamiento de imágenes    | 1 V16B Day                                                                                                                                                                                                  | V16B Day & Night | 2 V16B Day /2 Night |
| Códecs de vídeo disponibles                                                  | MxPEG/MJPEG/H.264                                                                                                                                                                                           |                  |                     |
| Formatos de imagen                                                           | Formato libremente configurable 4:3, 8:3, 16:9 o formato personalizado (recorte de imagen), como 2592 x 1944 (5 MP), 2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full-HD), 1280 x 960 (MEGA)                           |                  |                     |
| Transmisión múltiple                                                         | Sí                                                                                                                                                                                                          |                  |                     |
| Transmisión multidifusión a través de RTSP                                   | Sí                                                                                                                                                                                                          |                  |                     |
| Formato de imagen máx. (imagen dual de ambos sensores)                       | 2x 6 MP (6144 x 2048)                                                                                                                                                                                       |                  |                     |
| Frecuencia de frecuencia de fotogramas máx. (fps, solo se utiliza un núcleo) | MxPEG: 42 a HD (1280 x 720), 34 a Full-HD, 24 a QXGA, 15 a 5 MP, 12 a 6 MP, 6 a 2x 6 MP MJPEG: 26 a HD (1280 x 720), 13 a Full-HD, 9 a QXGA, 5 a 5 MP, 4 a 6 MP, 2 a 2x 6 MP H.264: 25 a Full-HD, 20 a QXGA |                  |                     |
| Número de imágenes con microSD de 4 GB (DVR interno)                         | CIF: 250 000, VGA: 125 000, HD: 40 000, QXGA: 20 000, 6 MP: 10 000                                                                                                                                          |                  |                     |

| <b>Funciones generales</b>                                                      | <b>1 V16B Day</b>                                                                     | <b>V16B Day &amp; Night</b> | <b>2 V16B Day /2 Night</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Zoom digital y panorámica                                                       | Sí                                                                                    |                             |                            |
| Compatibilidad con ONVIF                                                        | Sí (Perfil S, compatibilidad de audio con el firmware de la cámara V5.2.x y superior) |                             |                            |
| Integración del protocolo Genetec                                               | Sí                                                                                    |                             |                            |
| Zonas de exposición programables                                                | Sí                                                                                    |                             |                            |
| Grabación de instantáneas (imágenes previas/posteriores a la alarma)            | Sí                                                                                    |                             |                            |
| Grabación continua con audio                                                    | Sí                                                                                    |                             |                            |
| Grabación de eventos con audio                                                  | Sí                                                                                    |                             |                            |
| Eventos lógicos flexibles controlados por tiempo                                | Sí                                                                                    |                             |                            |
| Programas semanales de grabaciones y acciones                                   | Sí                                                                                    |                             |                            |
| Vídeo de eventos y transferencia de imagen a través de FTP y correo electrónico | Sí                                                                                    |                             |                            |
| Reproducción y QuadView a través del navegador web                              | Sí                                                                                    |                             |                            |
| Audio bidireccional en el navegador                                             | Sí                                                                                    |                             |                            |
| Logos animados en la imagen                                                     | Sí                                                                                    |                             |                            |
| Funcionalidad primaria/secundaria                                               | Sí                                                                                    |                             |                            |
| Programación de zonas de privacidad                                             | Sí                                                                                    |                             |                            |

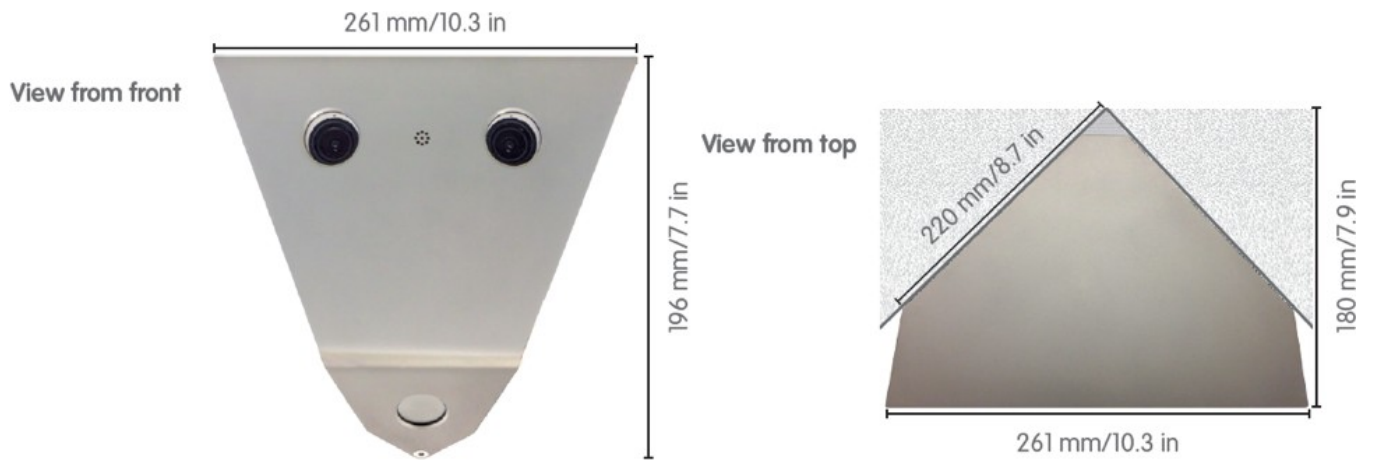
## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX V16B Vandalism

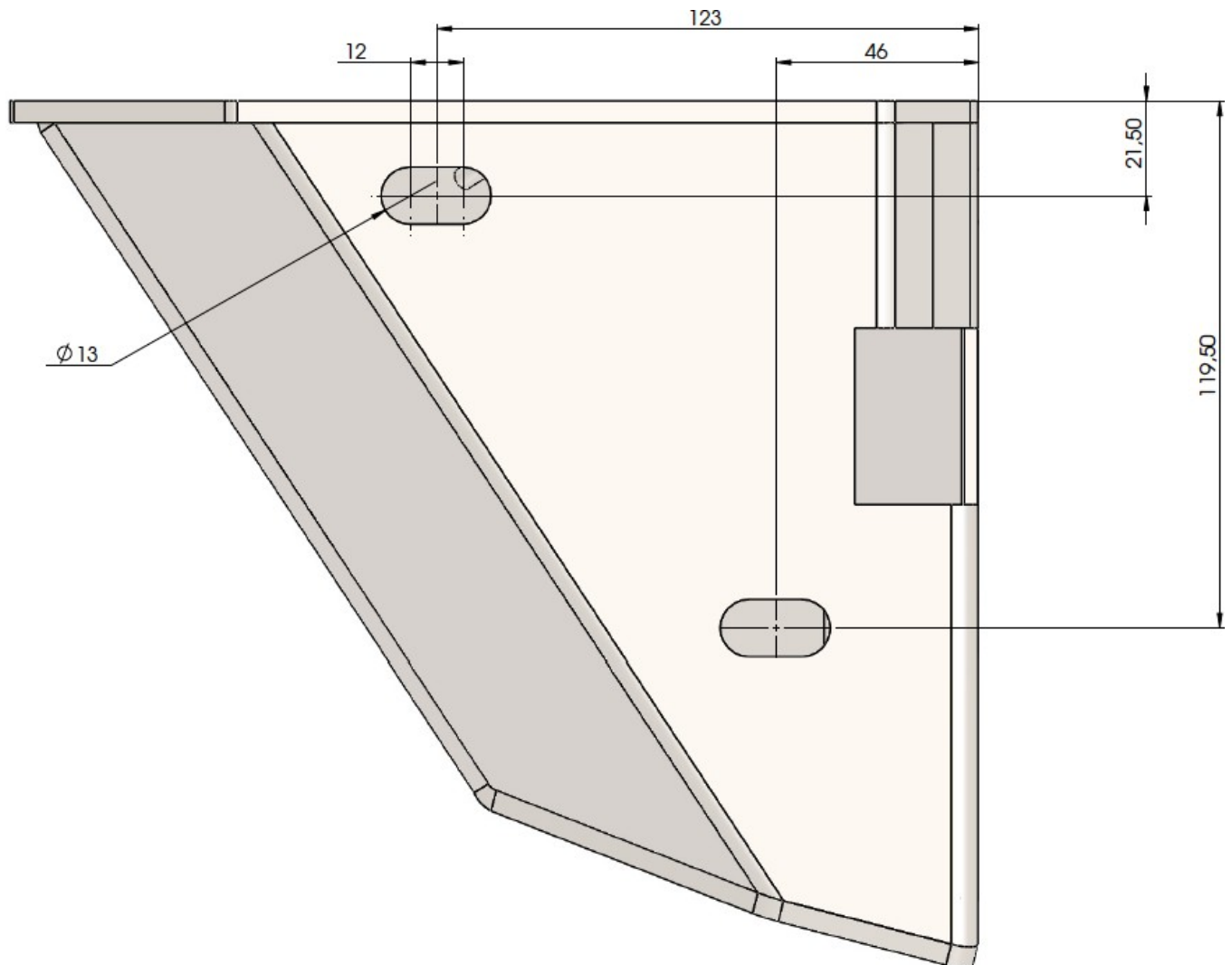
---

| <b>Funciones generales</b>                                   | <b>1 V16B Day</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>V16B Day &amp; Night</b> | <b>2 V16B Day /2 Night</b> |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Mensajes de voz personalizados                               | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                            |
| Telefonía VoIP (audio, alerta)                               | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                            |
| Notificación de alarma remota (mensaje de red)               | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                            |
| Interfaz de programación (HTTP-API)                          | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                            |
| DVR/gestión del almacenamiento                               | Dentro de la cámara a través de una tarjeta microSD, externamente a través de un dispositivo USB y NAS, diferentes transmisiones para imágenes en directo y grabación, MxFFS con función de archivo, imágenes de prealarma y postalarma, supervisión de la grabación con informes de fallos |                             |                            |
| Cámara y seguridad de datos                                  | Gestión de usuarios y grupos, conexiones SSL, control de acceso basado en IP, IEEE802.1x, detección de intrusos, firma de imagen digital                                                                                                                                                    |                             |                            |
| MxMessageSystem:<br>Envío y recepción de mensajes MxMessages | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                            |
| <b>Video Analysis</b>                                        | <b>1 V16B Day</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>V16B Day &amp; Night</b> | <b>2 V16B Day /2 Night</b> |
| Detector de movimiento de vídeo                              | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                            |
| Activity Sensor                                              | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                            |
| <b>Software de gestión de vídeo</b>                          | <b>1 V16B Day</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>V16B Day &amp; Night</b> | <b>2 V16B Day /2 Night</b> |
| MxManagementCenter                                           | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                            |
| Aplicación MOBOTIX para móviles                              | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                            |

---



Dimensiones en mm



# MOBOTIX

BeyondHumanVision

[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 2019