### ¿Por qué MOBOTIX?

Soluciones de tecnología de videovigilancia





# Pionero en el sector de la videovigilancia

#### MOBOTIX es más que simplemente otro fabricante de cámaras

No nos consideramos un típico fabricante de cámaras. En términos de IdC, nuestros sistemas de vídeo son ordenadores con lentes, que funcionan de manera inteligente y disponen de capacidades de almacenamiento integradas. MOBOTIX se caracteriza claramente por ser una empresa global pionera que desarrolla soluciones basadas en la ingeniería y el procesamiento alemanes, considerados especialmente innovadores y de alta calidad. MOBOTIX destaca por sus contundentes soluciones inteligentes y fiables con una capacidad de ampliación prácticamente ilimitada y que

garantizan la seguridad de la inversión a largo plazo.

La empresa se mantiene fiel a sus valores fundamentales y a su ADN, lo que incluye su software y hardware patentados y el códec de vídeo MxPEG+, por ejemplo. Este se ha desarrollado especialmente para aplicaciones de seguridad y cuenta con enormes ventajas frente a ciberamenazas y ciberataques. Nos mantenemos fieles a nuestro ADN original, al mismo tiempo que abrimos nuestros sistemas a la integración y una creciente usabilidad. El estándar del

sector ONVIF va incluido en nuestros productos y facilita el uso de nuestras cámaras en sistemas de gestión de vídeo de otros fabricantes, así como el integrarlas más fácilmente en proyectos.

Como proveedor de soluciones de vídeo, somos la opción idónea para todos los que buscan sistemas inteligentes que mejoren el día a día de su negocio, su seguridad y su vida. Para cumplir con este compromiso, suministramos una mezcla apropiada de hardware, software y productos de servicio en red.





### Inteligencia integrada

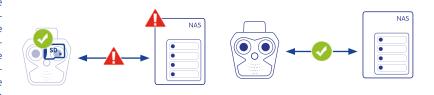
#### No hacemos una cámara, es un ordenador con una lente

Los sistemas de vídeo IP de MOBOTIX se han optimizado para aplicaciones remotas y la tecnología basada en la nube, ya que estas pueden reducir el ancho de banda del vídeo modificando el tamaño y la frecuencia de vídeo. Sin embargo, los datos de la imagen siguen disponibles gracias a

La tarjeta microSD instalada en cada cámara MOBOTIX es un dispositivo de almacenamiento de seguridad que continúa grabando vídeo si el dispositivo de grabación de la red externa falla (almacenamiento de archivos MxFFS). Cuando se realiza la reconexión, la cámara resincroniza las grabaciones con el dispositivo de grabación central. No se requieren NVR o VMS dedicados para gestionar este proceso de conmutación por error.

la función PTZ virtual integrada. Las cámaras almacenan vídeo de alta resolución en el soporte integrado, a la vez que envían imágenes en vivo y permiten la reproducción con un bajo ancho de banda, siempre que es necesario. Asimismo, las cámaras MOBOTIX pueden gestionar un búfer circular de

vídeo activado por eventos a través de la red o Internet. El canal en vivo y el vídeo grabado cuentan con un alto grado de seguridad, ya que el cifrado del vídeo se realiza en la propia cámara.



Corrección de distorsión en tiempo real en la cámara Gestión adaptativa del ancho de banda Análisis en vivo integrado en la cámara Fácil configuración Manejo intuitivo para el usuario



### Concepto descentralizado

#### Nuestro distintivo más importante

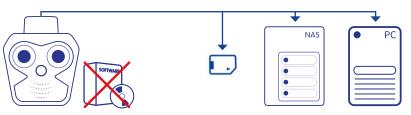
El primer producto MOBOTIX fue una cámara IP con tecnología de grabación y gestión DVR integrada. Era la primera del mundo. Este enfoque descentralizado fue tan revolucionario que cambió para siempre la industria de la videovigilancia. Puesto que la gestión de la cámara era completamente autónoma, por primera vez no se necesitaban sistemas de grabación centralizados de alto coste.

La plataforma del sistema descentralizado de MOBOTIX utiliza una potencia de cálculo comparativamente baja, incluso en resoluciones de megapíxeles. Esto hace que sea mucho más rentable y su escalado más sencillo que el de los sistemas centralizados tradicionales.

A medida que se añaden más cámaras al sistema, sólo es necesario añadir más espacio de almacenamiento. No se necesitan servidores dedicados ni licencias de software de grabación. Esta solución de bajo coste y mantenimiento reducido ofrece a nuestros clientes un ahorro inicial y durante toda la vida útil del sistema.

Las cámaras MOBOTIX son descentralizadas porque cuentan con VMS, que permite la grabación de vídeo y la gestión de alarmas y almacenamiento en la propia cámara

Las cámaras MOBOTIX no precisan software de grabación con licencia para grabar, almacenar y gestionar el vídeo ya que estas ya cuentan con software de gestión.



Análisis de vídeo y grabación integrados en la cámara
Sin ordenador
Sin software adicional
Sin grabador de vídeo digital
Ningún punto de error
Muy fácil de escalar, máximo nivel de fiabilidad





### Calidad de imagen superior

## Sólo los mejores componentes ofrecen los mejores resultados

Tras las grandes imágenes hay una gran tecnología. Para muchos especialistas en seguridad, nuestro historial de innovaciones es legendario y el motivo por el que siguen eligiendo MOBOTIX. Cada uno de los productos de nuestra línea insignia se construye cuidadosamente mediante la tecnología óptica, electrónica y de producción más avanzadas, así como tecnologías de control de calidad. Usamos sólo sensores CMOS de alta calidad y desarrollamos software de procesamiento de imagen, que permite a nuestras cámaras producir imágenes excepcionalmente nítidas y claras. Los dispositivos MOBOTIX se perfeccionan continuamente en nuestros laboratorios de Alemania.

#### Poca luz, ningún problema

La resolución máxima de los sensores de color y B/N es de 6 megapíxeles. Gracias a los últimos sensores de color con una mayor luminosidad, normalmente se pueden usar cámaras de día MOBOTIX con sensores de imagen en color a todas horas, incluso en condiciones de poca luz.

### Mayor rendimiento y más inteligente

Las últimas cámaras descentralizadas IdC de MOBOTIX usan una potente CPU y plataforma de software que suministra más imágenes supernítidas y en alta resolución por



segundo que antes. Por ejemplo, ofrecen hasta 34 imágenes por segundo en Full HD. Esto permite una mejor captura de los movimientos rápidos. La última línea de cámaras no sólo es más rápida, sino que también cuenta con mayor capacidad para aplicaciones de software, como el análisis de movimiento en 3D con MxActivity-Sensor 2.1 y otras funciones analíticas. Las frecuentes actualizaciones de software aseguran que el rendimiento del sistema de cámaras inteligentes mejora continuamente. Esto hace de cada sistema de vídeo IdC de MOBOTIX una inversión inteligente.



Antes de la entrega se comprueba la resistencia a temperaturas extremas de la cámara.



### Diseño de sistema modular único

#### M16 AllroundDual: la cara inconfundible de MOBOTIX

La célebre cámara de MOBOTIX AllroundDual equilibra la flexibilidad y las funciones, al tiempo que continúa la tendencia del diseño de sistema modular. El M16 cuenta con sensores de imagen intercambiables para uso diurno, nocturno y térmico, junto con memoria flash, micrófono, altavoz, PIR y módulos de funciones opcionales.

Ubicada en una carcasa resistente a la intemperie (IP66) junto con un completo conjunto de controles de ciberseguridad integrados, la cámara ofrece potentes opciones de aplicación e integración. El M16 también demuestra que los estándares y la innovación realmente pueden coexistir; siendo este el dispositivo de videovigilancia MOBOTIX que aúna el códec de vídeo MxPEG+, desarrollado específicamente para aplicaciones

de seguridad, y el estándar del sector H.264 en un sistema de cámaras preparado para ONVIF.

El M16, al igual que el resto de modelos de MOBOTIX, disfruta de las actualizaciones habituales de software, a fin de garantizar la fiabilidad, al tiempo que incorpora mejoras de funciones adicionales que hacen de este sistema de cámaras uno de los más inteligentes y flexibles del mercado.



Diseño inconfundible de MOBOTIX

El sistema se puede reconfigurar fácilmente para adaptarse a cualquier aplicación mediante dos sensores de imagen mix-and-match

El usuario puede reemplazar fácilmente los módulos de sensores

No es necesario desmontar la cámara





### Calidad y fiabilidad

#### Las cámaras más robustas del sector

MOBOTIX proporciona sistemas de videovigilancia de alta calidad que garantizan una seguridad integral en un mundo moderno e interconectado. Entre los campos de aplicación se encuentran las condiciones más exigentes de seguridad, como centros penitenciarios, aeropuertos o estadios de fútbol, ya que los sistemas MOBOTIX no tienen restricciones en lo que respecta al número de usuarios o cámaras. El VMS profesional y el análisis de vídeo forman parte de la oferta del sistema y se suministran de forma gratuita sin ningún tipo de coste de licencia. Además, las actualizaciones de software se descargan de forma gratuita y transforman todos los productos MOBOTIX en una inversión con garantía de futuro.

#### Mantenimiento reducido.

Cada cámara MOBOTIX constituye una sólida inversión, construida para resistir condiciones climáticas y temperaturas extremas durante mucho tiempo. No requiere carcasas ni sistemas de control climático adicionales para su instalación en el exterior. La carcasa de fibra de vidrio reforzada protege la cámara y es inmune a la corrosión y la radiación solar directa.



Una cámara MOBOTIX ya estableció un récord mundial siendo la cámara web instalada a mayor altura del mundo. El equipo científico Ev-K2-CNR de Bérgamo (Italia) instaló una cámara MOBOTIX estándar en 2011 en la cercana Kala Patthar (5675 m) que ofrece unas impresionantes imágenes del Everest (8848 m).



El bajo consumo de energía y la carga mínima de ancho de banda de las cámaras MOBOTIX significa que normalmente sólo es necesario el cableado Ethernet para crear una red y suministrar alimentación.

Made in Germany

Tiempo medio entre fallos (MTBF, del inglés): 80 000 horas (> 9 años)



### Ciberseguridad integral

#### El concepto Cactus de MOBOTIX

MOBOTIX ha desarrollado el exclusivo "concepto cactus" para proteger de manera fiable y completa los sistemas de videovigilancia de extremo a extremo. Protéjase contra ataques graves de piratas informáticos con un sistema de vídeo inteligente que está listo para funcionar, pero que también puede hacer frente a los desafíos en constante evolución de nuestro mundo. Esto garantiza que sus datos permanezcan donde se supone que están y en ningún otro lugar.

#### Hágase invulnerable con MOBOTIX

Para un mayor nivel de seguridad de la red y una zona de privacidad protegida, las cámaras IP de MOBOTIX integran numerosas tecnologías especiales de seguridad:

- La contraseña del cliente sólo se puede restablecer en la fábrica de MOBOTIX, lo que significa que no hay ninguna puerta trasera oculta para ladrones de cámaras y piratas informáticos.
- Contraseñas de gran longitud (de hasta 99 caracteres) con SHA-512 Hash y visualización del nivel de calidad de la contraseña.
- El servidor web de la cámara reconoce y bloquea la ejecución de archivos de comandos externos.

- Protección eficaz contra ataques de fuerza bruta, mediante los cuales los piratas informáticos prueban contraseñas sistemáticamente, así como alertas por correo electrónico en el caso de acciones repetidas de inicio de sesión.
- El escaneo de direcciones de red se evita mediante la asignación individual de números de puerto.
- Las cámaras permiten acceder exclusivamente a direcciones IP definidas.
- Cifrado de datos de 128 bits de gran seguridad en todas las unidades de almacenamiento y rutas de transmisión (MxFFS).
- El firmware de la cámara firmado y probado no permite malware.
- El acceso a las cámaras se registra automáticamente en el servidor web.





El riesgo de ciberataques es un problema actual que también afecta a los sistemas de videovigilancia MOBOTIX ofrece una solución que supera con creces el estándar del sector Concepto de seguridad integral con cifrado

El sistema MOBOTIX fue probado con éxito por una empresa externa





### **MxActivitySensor**

#### El sensor de vídeo de mayor fiabilidad en las situaciones más difíciles

MxActivitySensor es una revolucionaria tecnología de MOBOTIX que sólo registra movimientos de personas y objetos, mientras que ignora los cambios redundantes en la escena, como la lluvia, las nubes o árboles y arbustos movidos por el viento. A través del desarrollo de MxActivitySensor, MOBOTIX ha reinventado la detección de movimiento por vídeo, con una reducción de falsas alarmas de hasta un 90 % en comparación con los sistemas de detección de movimiento por vídeo convencionales.

#### Tecnología revolucionaria

MxActivitySensor sobrepasa la detección de movimiento tradicional al detectar con precisión la actividad humana y vehicular general. Esta revolucionaria tecnología va años por delante de otros sistemas de detección de movimiento por vídeo.





Compensación meteorológica Sin costes adicionales Configuración automática

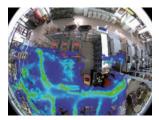




### **MxAnalytics**

### Análisis de vídeo y detección del comportamiento

Las cámaras hemisféricas de MOBOTIX son ideales para vigilar tiendas y otros entornos de venta al por menor. MOBOTIX incorporó un paquete de análisis dentro de la cámara que permite visualizar actividades con mapas de calor y contar objetos en pasillos definidos por el usuario con informes automáticos. También se analiza el comportamiento de los objetos en movimiento y puede generar alarmas automáticas si dichos objetos, por ejemplo, se detienen, giran o retroceden. Para el análisis de vídeo no es necesaria una estación de trabajo ni se genera una carga en la red, ya que el procesamiento se realiza en cada cámara. Naturalmente, todo ello aumenta la fiabilidad y reduce el coste total del sistema.





Mapa de calor con puntos calientes, estadísticas de objetos y personas, múltiples eventos de comportamiento

Sin necesidad de hardware ni software adicionales Completamente gratuito sin necesidad de licencia



#### **MxPEG+**

### El códec de vídeo optimizado para la seguridad

MOBOTIX desarrolló MxPEG+ cuando los códecs de compresión de vídeo existentes se declararon inadecuados para los sistemas de videovigilancia. MxPEG+ es el único códec de vídeo que ha sido diseñado específicamente para soluciones de videovigilancia IP que asegura que las imágenes fijas apenas estén borrosas e incluso los objetos en movimiento aparezcan nítidos.

MxPEG+ es abierto y de libre acceso, y está integrado en todos los sistemas principales de VMS profesional del mercado. En comparación con H.264, también ofrece el tiempo de reacción más corto entre la escena y la pantalla, y admite resoluciones de vídeo de hasta 6 megapíxeles y más.



Tiempo de reacción más corto de imagen a imagen

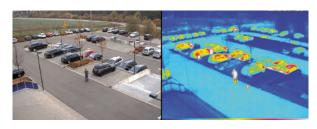
Diseñado para aplicaciones de videovigilancia Abierto y sin licencia Nitidez en cada imagen



#### **Dual Thermal**

#### Inventor de las cámaras térmicas duales IP

El sistema térmico de lente doble admite automáticamente además un segundo sensor de vídeo óptico con una resolución de 6 MP. Junto con el sensor de vídeo integrado "MxActivitySensor", la cámara térmica es la mejor herramienta para detectar e informar de objetos en movimiento en absoluta oscuridad. La cámara térmica puede activar las alarmas y los mensajes automáticos si las temperaturas de las zonas definidas por el usuario difieren del intervalo predeterminado. La imagen térmica puede superponerse sobre la imagen visual para localizar el punto caliente. La radiometría térmica (RT) permite generar alarmas automáticas de temperatura, algo crucial a la hora de detectar posibles incendios o fuentes de calor.



Combinación de un sensor térmico y óptico, el sistema de cámara dual más innovador; un sistema que integra vídeo, sensor térmico y MxActivity en un solo dispositivo para capturar eventos en completa oscuridad

Concepto exclusivo con sensores de imagen ópticos y/o térmicos Sistema de cámara térmica MOBOTIX asequible

Solución óptima para el control de perímetros, la prevención de incendios, la optimización de procesos, la vigilancia de equipos eléctricos, etc.





#### **MxBus**

## Solución de ampliación funcional inteligente para los sistemas IdC de MOBOTIX

Originalmente desarrollado para el videoportero IP de MOBOTIX, el sistema MxBus cifrado (128 bits) representa el sistema de comunicación sin complicaciones, de fácil ampliación y rentable para numerosos periféricos de cámaras IdC de MOBOTIX. MxBus es un componente fundamental del sistema descentralizado MOBOTIX.

Con MxBus, las funciones de E/S para hogares inteligentes y sistemas de alarma se pueden extender fácilmente a las cámaras o al videoportero IP. MOBOTIX ofrece accesorios de E/S, GPS y térmicos, entre otros, así como sensores de proximidad basados en radar mediante MxBus.

Transmisión cifrada de datos (9600 baudios) y alimentación Suministro y uso simultáneos de hasta 7 módulos MxBus en una cámara

Longitud máxima del cable de dos hilos MxBus: 100 m (cable rígido YSTY, diámetro del núcleo de 0,6 a 0,8 mm)

Configuración de los módulos MxBus a través del software de la cámara (firmware)

MxBus se incluye de serie en todos los sistemas de vídeo IdC de MOBOTIX



#### **MOBOTIX NAS**

### Almacenamiento MOBOTIX y grabador ONVIF-S

Dispositivo perfecto para almacenar cámaras IdC de MOBOTIX, cámaras MOBOTIX MOVE y cámaras IP basadas en ONVIF-S. A través de nuestro VMS (MxMC 2.0 o superior), el usuario puede reproducir todas las grabaciones de MxNAS, incluidas las secuencias de ONVIF-S. Una solución completa muy eficiente con almacenamiento seguro de datos de una sola fuente, que ahora permite combinar fácilmente componentes de vídeo centralizados y descentralizados.

- El software de grabación integrado admite cámaras de red compatibles con MJPEG, H.264 y ONVIF
- Número ilimitado de canales de grabación para cámaras IdC de MOBOTIX (con códec de vídeo MxPEG+)
- Unidad de disco duro intercambiable en caliente, fuente de alimentación redundante y posibilidad de almacenamiento JBOD externo
- Totalmente compatible con MOBOTIX

El software de grabación admite MOBOTIX MOVE y cámaras ONVIF de otros fabricantes

Preparado para un máximo de 32 canales de grabación ONVIF No se requiere licencia para las cámaras IdC de MOBOTIX



## Completamente a prueba de futuro

#### Valor añadido e inteligencia artificial

La inteligencia descentralizada de nuestro sistema de cámaras resulta fundamental para la inteligencia artificial y hace que nuestros productos se comuniquen más fácilmente con otros sensores y dispositivos de la red para contribuir a crear soluciones "Más allá de la visión humana". Entre estas soluciones se incluye la detección fiable de amenazas mediante la combinación de varias tecnologías de sensores, así como el inicio independiente de acciones para defenderse de dichas amenazas. Mientras tanto, la función de análisis de datos de última generación, ubicada en la propia cámara, ayuda a los usuarios a aumentar la eficiencia de los procesos y desarrollar modelos de negocio innovadores. Las futuras actualizaciones de software permitirán funciones completamente nuevas, como el reconocimiento de matrículas, caras o voces.



## Garantía ampliable hasta 8 años

### En MOBOTIX no nos limitamos a hablar de calidad. La suministramos.

Por tanto, hemos ampliado nuestra garantía estándar a tres años: el nuevo esquema de RMA y garantías se aplica a toda la gama de cámaras Mx6, MxDisplay, MxThinClient, cajas de interfaces y sensores Mx, Mx2Wire+, MxSwitch, MxSplitProtect y todos los accesorios relacionados. Todos los productos de la serie MOVE de MOBOTIX cuentan con una garantía de dos años. Los consumibles, como las baterías y las tarjetas microSD, tienen una garantía de seis meses. Para los productos Mx6 se puede adquirir, junto con los productos, una extensión de garantía de hasta cinco años adicionales a través de los revendedores de MOBOTIX.













Garantía estándar de 3 años, ampliable hasta 8 años para la línea de cámaras de MOBOTIX Mx6 Garantía de 2 años para las cámaras MOBOTIX MOVE



### Sistemas de vídeo IdC para exterior

#### Lente doble



#### **M16** AllroundDual

Gracias a sus excelentes características, nuestro producto insignia ofrece vídeos a todo color durante el día y en blanco y negro de alto contraste en entornos oscuros. El cambio entre el sensor diurno y el nocturno se realiza de forma completamente digital y sin piezas mecánicas. Esto hace que el proceso ofrezca una gran fiabilidad en cualquier condición climática.

> Día y noche Pared/techo/mástil



**D16 DualDome** 

Se asemeja a una cámara domo clásica, pero hay que analizarla más de cerca: es todo un sistema MOBOTIX. Las lentes se pueden situar de forma independiente entre sí, lo que permite perspectivas y aplicaciones de imagen completamente novedosas.



**S16** DualFlex

Gracias a su diseño de gran flexibilidad con una carcasa de cámara especialmente compacta y módulos de sensor que pueden situarse a una distancia de hasta 3 m entre sí, el S16 cubre dos áreas de forma simultánea, y resulta prácticamente invisible.



**V16 Vandalism** 

Nuestro sistema de cámaras antibalas de alta seguridad para áreas de uso de alto riesgo. Blindada con acero inoxidable y con la tecnología de vídeo MOBOTIX sensible a la luz, el sistema V16 vigila de manera continua el interior y exterior de los edificios con riesgo de vandalismo.

2x 180° a 8°

2x 103° a 15° Día y noche Pared/techo/mástil

2x 180° a 8° Día y noche Pared/techo Oculta

2x 90°/45° Día y noche Esquina



Montaje en pared / Montaje en techo



Montaje en mástil



Kit de montaje en pared/mástil



Montaje en pared



SurroundMount



HaloMount





PTMount



### Sistemas de vídeo IdC para exterior

#### **Una lente**







M26 Allround

La M26 es compatible con toda la gama de lentes MOBOTIX HD Premium: desde nuestra lente de ojo de pez con un ángulo de visión de 180° hasta el teleobjetivo de 7°, que se puede utilizar para identificar el número de matrícula de un automóvil incluso desde una distancia de 70 m.

D26 Dome

El D26 es perfecto para aplicaciones que requieren un diseño de cámara clásico con un domo resistente a impactos. Sin embargo, los componentes internos de la cámara son todo menos tradicionales, y cuentan con tecnología vanguardista para ofrecer un completo sistema de videovigilancia.

Q26 Hemispheric

La cámara hemisférica Q26 destaca por su elegante diseño y una vista omnidireccional de 360° de alta resolución. La cámara puede grabar cada área de una sala entera, reemplazando hasta cuatro cámaras convencionales.

S26 Flex

Difícil de ver, pero lo ve todo. La S26, con tecnología hemisférica, es una cámara especializada increíblemente funcional. Este sistema compacto se puede integrar de forma tan discreta que, una vez finalizada la instalación de la cámara, sólo se ve el objetivo.

1x 180° a 8° Día o noche Pared/techo/mástil 1x 103° a 15° Día o noche Pared/techo/mástil 1x 180° Día o noche Pared/techo/mástil 1x 180° Día o noche Oculta



Montaje en pared / Montaje en techo









Montaje en mástil



Kit de montaje en pared/mástil



Kit de montaje en pared/mástil



Montaje en pared



Montaje en pared



Montaje en mástil



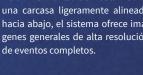
### Sistemas de vídeo IdC para interiores

#### **Una lente**



**i**26 Indoor 180°

La i26 es la discreta variante para interiores con instalación en pared o en techo. Gracias a su ángulo de visión horizontal de hasta 180° y una carcasa ligeramente alineada hacia abajo, el sistema ofrece imágenes generales de alta resolución



1x 180° a 15° Día o noche Pared



c26 Indoor 360°

Instalación rápida en falsos techos. Con un diámetro de sólo 12 centímetros y un peso de aproximadamente 200 gramos, la c26 es el más pequeño y ligero de los sistemas completos de vídeo hemisféricos. Está especialmente indicado para su uso en el sector de venta al por menor: la cámara puede almacenar movimientos de clientes en mapas de calor.

> 1x 180° a 15° Día o noche Techo/esquina



**p26 Indoor PT** 

Gracias a la función manual de inclinación y giro, la lente se puede ajustar de forma muy sencilla y precisa al área que se va a vigilar. El sistema p26 está equipado con una lente gran angular; cuando se instala en una esquina del techo, puede vigilar toda la sala en alta resolución.

> 1x 180° a 15° Día o noche De techo/pared



v26 **Indoor Dome** 

La cámara domo, que está disponible en negro o blanco, puede equiparse con seis lentes MOBOTIX HD premium con ángulos de visión de 103° a 15°. Hay disponible de manera opcional un kit de techo con micrófono y altavoz integrados, al igual que un kit antivandálico con anillo de acero inoxidable y domo reforzado.

> 1x 103° a 15° Día o noche Techo



Kit de instalación en techo



Kit de superficie



Kit de instalación en techo



Montaje de esquina



Kit de instalación en techo

#### Sistemas de vídeo IdC térmicos

#### Lente doble



M16 Thermal

El sistema de vídeo inteligente con sensor de imagen térmica integrado de alto rendimiento aprovecha al máximo el diseño de la cámara M16. Gracias a las dos lentes directamente adyacentes, se dispone también de una función de superposición térmica con superposición de imágenes (térmica y óptica) para localizar con precisión puntos calientes, como incendios, en una imagen visible.

1x térmica: 45°/31°/15° Térmica/óptica Pared/techo/mástil



M16 Thermal TR

"RT" significa radiometría térmica. Esto significa que, además de llevar a cabo las funciones de cámara térmica MOBOTIX existentes, estas cámaras cuentan con un sensor de imagen térmica calibrado que les permite medir la radiación térmica en todo el campo de cobertura, hasta un nivel de píxeles individuales. La potencia consumida de una MOBOTIX Térmica RT es inferior a 8 vatios.

1x térmica: 45°/31°/15° Térmica/óptica Pared/techo/mástil



S16 Thermal

MOBOTIX presenta la cámara térmica dual más flexible del mundo. Es posible conectar uno o dos módulos de sensores térmicos resistentes a la intemperie al módulo de cámara, que se puede ocultar fácilmente, con cables de sensor de hasta 3 m. El concepto de diseño del sistema S16 significa que incluso las cámaras térmicas pueden instalarse discretamente o de acuerdo con las necesidades especiales del cliente.

2x térmicas: 45°/31°/15° Térmica/térmica Pared/techo/mástil



S16 Thermal TR

Los valores de temperatura medidos por la tecnología RT pueden activar automáticamente un evento desde la cámara (alarma, llamada, contacto de salida, etc.) en caso de que la temperatura aumente o disminuya respecto a un nivel de activación establecido individualmente. Todos los ajustes se pueden establecer a través del firmware de la cámara desde un navegador web.

2x térmicas: 45°/31°/15° Térmica/térmica Pared/techo/mástil



Montaje en pared / Montaje en techo



Montaje en pared / Montaje en techo



PTMount Thermal





stil

Montaje en mástil

#### Control de acceso

Videoportero T26 y módulo de acceso



**Videoportero T26** 

El videoportero digital se puede adaptar perfectamente a la aplicación requerida por medio de módulos de sistema individuales.

#### Módulos de puerta



Cámara







Info



1 tarjeta de administrador y 5 de usuario RFID incluidas



**BellRFID** 



**KeypadRFID** 



#### **Tarjetas RFID**

#### Opciones de montaje



Marco sencillo



Marco doble con BellRFID



Marco triple con BellRFID y módulo informativo



Marco doble con teclado



Marco triple con teclado y módulo informativo

#### Colores disponibles



Blanco



Plata



Gris oscuro



Negro

#### Accesorios



#### **Door Master**

Este abridor de puerta de seguridad interno incluye una batería de reserva para la puerta de acceso y encriptación de códigos de acceso para evitar un acceso no autorizado. Compatible con abridores de puerta estándar (6 a 12 V CA, 24 VCA/CC) utilizando una fuente de alimentación externa. Disponible sólo en blanco.

#### Control de acceso

#### Videoportero interior

#### Software móvil





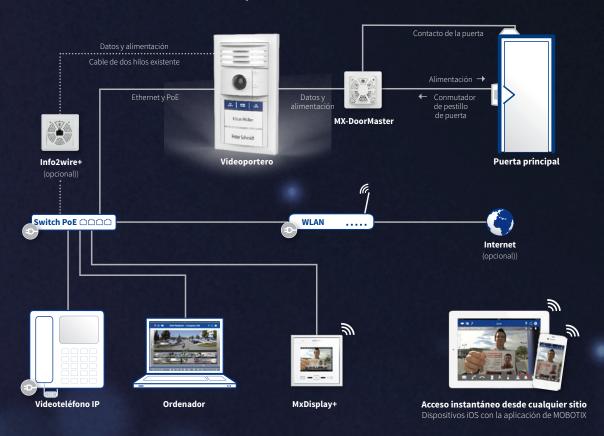
MxDisplay+

**Aplicación MxBell** 

Unidad remota MOBOTIX para videoporteros Plano y accionado con gestos, como un smartphone.

Unidad remota móvil para videoporteros IP de MOBOTIX Reciba notificaciones cuando suene el timbre, acceda a la vista en vivo y abra la puerta. MxBell ya está disponible para su descarga en la App Store de Apple (para dispositivos con iOS 8 o superior) y en Google Play Store (para dispositivos con Android 4.4 o superior) sin cargo alguno.

#### Esquema de instalación



### Programa de suplementos

Dispositivos complementarios y herramientas prácticas para la solución integral perfecta.



Cajas de interfaz

Proteja su cámara MOBOTIX del daño causado por las sobretensiones, conecte sensores adicionales y dispositivos de E/S o utilice la señal GPS como fuente horaria de precisión y para funciones de seguimiento. Las cajas de interfaz compactas y resistentes a la intemperie, con un ancho de tan sólo unos 8 cm, son increíblemente prácticas y asequibles, y se pueden montar fácilmente fuera del alcance de terceros.

Compactas. Inteligentes. Combinables.





#### Overvoltage-Protection-Box

Conector de red con protección contra sobretensiones

RJ45 LS

Esta nueva caja de protección de red le permite proteger su cámara MOBOTIX de daños causados por subidas de tensión de hasta 4000 voltios, causadas por ejemplo, por fluctuaciones en el voltaje, descargas de alta tensión o la caída de un rayo en las inmediaciones. Se usa para establecer una conexión Ethernet mediante un cable de interconexión MOBOTIX (RJ45) o a través de un borne de conexión de una línea con un cable de instalación ETH.



#### NPA-Box

Inyector PoE resistente a la intemperie

NP

La caja del adaptador de alimentación red (NPA) es una caja de interfaz que permite establecer la conexión de red de la cámara con una fuente de alimentación PoE a partir de fuentes de alimentación externas o baterías con un valor nominal de 12 a 57 V CC. Ideal para sistemas de vídeo móviles con alimentación por baterías.



Input



Output



**RS232** 

#### Entrada / Salida / 232-IO-Box

Entradas/salidas adicionales

Las soluciones de vídeo de MOBOTIX se pueden integrar fácilmente en la infraestructura existente gracias a su arquitectura descentralizada, y las opciones de ampliación son prácticamente ilimitadas. Esto hace posible realizar instalaciones de protección básica pero efectiva, con un presupuesto ajustado, y ampliarla paso a paso según sea necesario.



#### Caja Box

Fuente horaria de precisión y más

**GPS** 

La caja incluye un sensor de temperatura y crepuscular para el uso en el exterior y un servidor horario NTP para la sincronización del sistema. Las funciones de seguimiento y las alarmas se pueden configurar en el software de la cámara con base en la posición, velocidad, iluminación y temperatura. Conexión a través de un cable de dos hilos (MxBus).



#### Caja de proximidad

Detector de movimiento basado en radar

**Proximity** 

Gracias a la tecnología de radar integrada, la MX-Proximity-Box detecta el acercamiento y la dirección del movimiento de los objetos, incluso a través de paredes de madera, plástico o paneles de yeso. El sistema complementa la tecnología de sensores PIR bien establecida y funciona mejor de cerca en distancias de hasta 8 m.



#### Caja Box

Amplificador de voltaje para MxBus

ВРА

La caja del adaptador de alimentación del bus alimenta cualquier módulo MxBus que esté conectado a la cámara. La BPA-Box se suministra con un voltaje externo de 24 a 48 V CC. Ofrece una potencia máxima de salida de 9 W, lo que le permite alimentar hasta siete módulos MxBus simultáneamente.

### Programa de suplementos

Dispositivos complementarios y herramientas prácticas para la solución integral perfecta.



#### **MxMultiSense**

Módulo multisensor para interiores y exteriores con cuatro detectores de movimiento: sensor de infrarrojos pasivo (PIR), sensor crepuscular, sensor de temperatura y un sensor acústico (presión acústica). Cámara con conexión y alimentación mediante MxBus. Fácil de instalar en falsos techos: el dispositivo es compatible con los soportes estándar

Interior y exterior

para focos empotrados.



Convertidor de medios Mx2wire+

Mx2wire+ transforma cables analógicos (por ejemplo, cables telefónicos o de antena no utilizados) en una moderna red PoE mediante plug-and-play. Con una longitud de conexión máxima de 500 m, el sistema se puede utilizar como un método económico y seguro para conectar y alimentar cámaras IP, videoporteros y dispositivos PoE estándar, o bien para conectar un ordenador a la red.

cable de dos hilos.



#### **MxIRLight** y **MxSplitProtect**

Invisible para el ojo humano, luz con ahorro de energía incluso en oscuridad absoluta. Un iluminador de infrarrojos MOBOTIX solo necesita un PoE+ estándar como fuente de alimentación. Sin necesidad de instalar numerosos cables de red adicionales, se pueden conectar hasta dos dispositivos PoE (IEEE 802.3af/ at) a través de un cable de red existente, gracias a MxSplitProtect.



#### **MxThinClient**

El dispositivo de red con alimentación PoE es la solución MOBOTIX sencilla e inteligente para ver la transmisión en vivo de nuestras cámaras y videoporteros en un monitor o televisor equipado con conector HDMI. Ofrece aplicaciones completamente nuevas al renunciar a todos los elementos de control, como el teclado y el ratón, y debido a su "funcionalidad de imagen



#### **MxSwitch**

Un conmutador de red de 100 Mbps es un módulo de riel DIN que se puede usar para conectar directamente y alimentar hasta cuatro cámaras MOBOTIX u otros dispositivos PoE o PoE+. Además, MxSwitch ofrece una tecnología de división exclusiva que hace que conectar y alimentar un videoportero MOBOTIX sea más fácil que nunca.

inteligente.

Conexión a red PoE Mediante Iluminador IR discreto. Instalación MOBOTIX ahora también en su Cuanto más compacto, mejor. televisor. Interfaz de vídeo IP práctica.

PoE+ para rieles DIN.





#### **MOBOTIX NAS (Network Attached Storage)**

2-Bay/8 Channels

4-Bay/16 Channels

8-Bay/32 Channels

#### **MOBOTIX MOVE**

La nueva gama de cámaras complementa el catálogo existente de sistemas de vídeo IdC de MOBOTIX



El catálogo de cámaras de MOBOTIX es más amplio que nunca en cuanto a tecnología: estos productos le permiten equiparse a la perfección para prácticamente cualquier proyecto de vídeo, así como cumplir con prácticamente todos los requisitos. MOBOTIX ha incorporado la nueva serie MOBOTIX MOVE a su gama actual de cámaras Mx6. Hay cuatro modelos de cámara: 2 modelos de PTZ SpeedDome y uno antibalas y VandalDome respectivamente. Estas cámaras IP completamente resistentes a la intemperie y de alta calidad están equipadas con las últimas funciones estándar de los sistemas de vídeo centralizados, como iluminación infrarroja integrada, conmutación automática de día/noche con un filtro de bloqueo IR mecánico, rango dinámico amplio y PTZ de alta velocidad. MOBOTIX MOVE es el rango complementario perfecto junto con nuestros sistemas de vídeo premium descentralizados para la última plataforma tecnológica Mx6.

Disfrute de la mayor variedad de posibilidades técnicas de todos los tiempos con MOBOTIX. Téngase en cuenta: Las cámaras MOBOTIX MOVE son sistemas de vídeo centralizados en formato ONVIF S/G con H.264 y suelen requerir almacenamiento de datos centralizado adicional (NAS) y un sistema de gestión de vídeo compatible con el estándar ONVIF.



#### **BulletCamera con LED IR**

Cámara antibalas ONVIF S/G resistente a la intemperie con LED infrarrojos integrados (hasta 30 m) para su uso durante el día o la noche



#### VandalDome con LED IR

Cámara domo ONVIF S/G resistente a la intemperie con LED IR integrados (hasta 30 m) para su uso durante el día o la noche



#### **SpeedDome**

Cámara PTZ domo ONVIF S/G resistente a la intemperie y motorizada



#### SpeedDome con LED IR

Cámara PTZ domo ONVIF S/G motorizada y resistente a la intemperie con LED IR integrados (hasta 200 m) para su uso durante el día o la noche

Lente motorizada con enfoque automático One Push y P-iris (iris de precisión con ajuste mecánico/automático para adaptarse a los cambios de iluminación)

Zoom remoto

Zoom óptico hasta 30x

Zoom óptico hasta 40x

4 MP (2688 x 1512), CMOS progresivo 1/3"

3 MP (2065 x 1533), CMOS progresivo 1/2,8"



#### **Software**

Todo desde una única fuente. Soluciones de software MOBOTIX intuitivas y flexibles para gestión de vídeo, análisis de vídeo y control de dispositivos





#### MxManagementCenter (MxMC)

MxManagementCenter (MxMC) es un potente e intuitivo sistema de gestión de vídeo para sistemas Windows o iOS. MxMC se puede utilizar en proyectos e instalaciones de seguridad de cualquier dimensión y con cualquier cantidad de cámaras o soportes de almacenamiento. Se ha diseñado para un uso sencillo, seguro y de alto rendimiento.

- Uso extraordinariamente intuitivo con Windows y Mac
- El sistema se adapta a los usuarios, haciendo que sea perfecto tanto para principiantes como para profesionales de la seguridad
- Hecho a medida del concepto descentralizado de MOBOTIX
- Sin costes en combinación con cámaras IdC de MOBOTIX
- Integración opcional de cámaras ONVIF-S y MOBOTIX NAS
- Herramientas prácticas para la configuración de las cámaras y la seguridad del sistema
- Actualizaciones periódicas para ampliar la gama de funciones
- Integración en cajas registradoras con Vectron



#### Análisis de vídeo integrado en la cámara

MxAnalytics permite recopilar datos estadísticos sobre el comportamiento de personas y objetos. Esto se realiza definiendo zonas de reconocimiento y pasillos de recuento. La cámara registra entonces la frecuencia con que un objeto se desplaza por cada pasillo de recuento durante un periodo específico. Las cámaras hemisféricas de MOBOTIX ofrecen los mejores resultados.



Gestión de vídeo móvil

Convierta su dispositivo Apple iOS (iOs 6.0 y superior) en una potente estación de vigilancia móvil gracias a esta aplicación. De este modo, puede permanecer en contacto con sus cámaras y videoporteros MOBOTIX en todo momento desde cualquier parte del mundo mediante una conexión a Internet. Descargue ahora la última versión de App Store. Incluso si aún no dispone de una cámara MOBOTIX, puede probar la aplicación con vídeos de demostración.



#### **Industria**

### STO AG, Alemania: Videovigilancia inteligente para una eficiente optimización de procesos

El fabricante líder de sistemas de aislamiento y revestimiento confía en soluciones inteligentes de IdC de MOBOTIX para garantizar el buen desarrollo de los procesos de producción. STO AG utiliza ocho cámaras AllroundDual y doce cámaras Allround, que proporcionan imágenes de alta resolución a todas horas para monitorizar las instalaciones de producción, evitar tiempos de parada y aportar un análisis preciso de fallos.



### Comercio al por menor

Brighton Toyota, Australia: La videovigilancia como medida preventiva de seguridad El mayor concesionario TOYOTA de Australia es objeto habitual de hurtos y robos. Para proteger esta extensa área, MOBOTIX ha desarrollado un concepto de seguridad inteligente con sólo unas pocas pero potentes cámaras. Equipada con un sensor Moonlight fotosensible de 6 megapíxeles y una lente orientable manualmente (teleobjetivo de 15° a Hemispheric de 180°), una sala se puede monitorizar de forma óptima con una sola cámara AllroundDual. El software de detección de movimiento MxActivitySensor garantiza una detección de movimiento segura en condiciones de luz mínima para asegurar el envío fiable de notificaciones de alerta a la unidad de monitor.

#### **Transporte**

### Estaciones de RFI, Italia: Protección de infraestructura crítica

Vandalismo, delitos menores y ataques a pasajeros o al personal afectan a la seguridad y el buen funcionamiento de los hubs de transporte. Se han instalado un total de 318 sistemas de vídeo para exteriores de MOBOTIX en y alrededor de las estaciones de RFI de Bolonia para evitar, monitorizar remotamente y proteger pruebas de actividades delictivas. Todos los modelos de cámara proporcionan imágenes de gran contraste sin desenfoque de movimiento, incluso en lugares poco iluminados, como los ascensores. La solución completa fue complementada por el potente e intuitivo sistema de gestión de vídeo de MOBOTIX: MxMC.

#### **Sanidad**

### Hospicio Savelberg, Países Bajos: Más seguridad con libertad de movimiento

Para aumentar la calidad de vida de las personas mayores y pacientes con demencia, Gouda seleccionó la solución de cuidados conjunta Conview de Leertouwer y MOBOTIX. La interacción del vídeo, la detección de movimiento y ruidos, más las pulseras electrónicas, facilitan el trabajo del personal de enfermería. Los sensores inteligentes informan al personal si los residentes traspasan las áreas definidas. Estos sensores, además, minimizan los canales de supervisión y control.



#### **Cultura**

#### Sauna Löyly, Finlandia: Videovigilancia en zonas públicas

Esta sauna de Helsinki confía en sistemas de videovigilancia inteligente de MOBOTIX para vigilar sus extensas instalaciones, con cientos de visitantes diarios y empleados, con el fin de evitar robos y actos vandálicos. Para las zonas exteriores se han instalado varios modelos de cámaras duales. Las cámaras de interior de las series p2x y c2x vigilan la zona de caja, la entrada principal y todas las áreas con riesgo de patinar. Usando cámaras duales MOBOTIX, que cuentan con dos módulos de sensor y dos lentes, los costes adquisitivos y operativos se pudieron reducir significativamente.



#### Educación

### Paisaje glaciar, Islandia: Sistema de videovigilancia inteligente en investigación

El servicio de investigación local ha instalado sistemas de vídeo IP inteligentes de MOBOTIX en el mayor glaciar de Europa. De este modo, miembros de los cuerpos de protección civil pueden observar las fuerzas de la naturaleza predominantes y advertir a la población local de los peligros existentes. Todas las cámaras utilizadas funcionan en las condiciones meteorológicas más extremas. Son robustas, resistentes a la intemperie a menos 30 °C y permiten una función PTZ puramente digital. Al no contener piezas mecánicas, las cámaras prácticamente no necesitan mantenimiento.

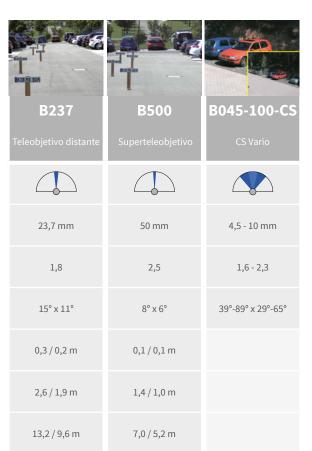


#### DIN EN 50132-7

Como se especifica en la norma DIN EN 50132-7, hay seis niveles distintos de calidad en la videovigilancia. "Inspección" es el nivel con mayores exigencias de calidad de imagen, mientras que "Vigilancia" contiene las mínimas. Estos parámetros se pueden usar para determinar la distancia máxima entre la cámara y el área de vigilancia, la resolución mínima requerida y la lente de cámara más adecuada para cubrir de forma óptima el área de vigilancia.

	B016	<b>B</b> 036	B041	B061	B079	B119
	Ojo de pez	Ultra gran angular	Súper gran angular	Gran angular	Estándar	Teleobjetivo
Ángulo de apertura (horizontal)						
Longitud focal	1,6 mm	3,6 mm	4,1 mm	6,1 mm	7,9 mm	11,9 mm
Apertura f/	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Ángulo de apertura (horiz. x vert.)	180° x 180°	103° x 77°	90° x 67°	60° x 45°	45° x 34°	31° x 23°
Ancho/altura de imagen (dist. 1 m)		2,5 / 1,6 m	2,0 / 1,3 m	1,2 / 0,8 m	0,8 / 0,6 m	0,6 / 0,4 m
Ancho/altura de imagen (dist. 10 m)		25,1 / 15,9 m	20 / 13,2 m	11,5 / 8,3 m	8,3 / 6,1 m	5,5 / 4,1 m
Ancho/altura de imagen (dist. 50 m)		125,7 / 79,5 m	100 / 66,2 m	57,7 / 41,4 m	41,4 / 30,6 m	27,7 / 20,3 m

		Dist	tancias máxim	as en metros	con 6 MP (3072	2 x 2048 píxeles)
Vigilancia (1 px = 80 mm)	13,7 m	103,0 m	123,8 m	197,8 m	267,9 m	402,7 m
Detección (1 px = 40 mm)	6,9 m	51,5 m	61,9 m	98,9 m	134,0 m	201,3 m
Observación (1 px = 16 mm)	2,7 m	20,6 m	24,8 m	39,5 m	53,6 m	80,5 m
Reconocimiento (1 px = 8 mm)	1,4 m	20,3 m	12,4 m	19,8 m	26,8 m	40,3 m
Identificar (1 px = 4 mm)	0,7 m	5,6 m	6,2 m	9,9 m	13,4 m	20,1 m
Inspección (1 px = 1 mm)	0,2 m	1,3 m	1,6 m	2,5 m	3,4 m	5,0 m





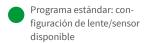
850,8 m	1.563,1 m	
425,4 m	781,6 m	
170,2 m	312,6 m	
85,1 m	156,3 m	
42,5 m	78,2 m	
10,6 m	19,5 m	

Indo	or Single Lens	B016 Day	B016 Night	B036 Day	B036 Night	B041 Day	B041 Night	B061 Day	B061 Night	B079 Day	B079 Night	B119 Day	B119 Night	B237 Day	B237 Night	B500 Day	B500 Night	Vario Day	Vario Night
	i26	•	<b>(+)</b>	•	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	-	-	-	-								
	i26 Audio	•	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>+</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	-	-	-	-								
	c26	•		•	<b>+</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	-	-	-	-								
	c26 Audio		<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>+</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	1	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	+	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	-	-	-	-
	p26		<b>(+)</b>	•	<b>+</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	+	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	-	-	-	-
	p26 Audio		<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>+</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	+	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	-	-	-	-
	v26	-	-	•	<b>(+)</b>	<b>⊕</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>⊕</b>	<b>(+)</b>	<b>⊕</b>	<b>(+)</b>	-	-	-	-
Outdo	Outdoor Single Lens		B016 Night	B036 Day	B036 Night	B041 Day	B041 Night	B061 Day	B061 Night	B079 Day	B079 Night	B119 Day	B119 Night	B237 Day	B237 Night	B500 Day	B500 Night		
<b>T</b>	D26	-	-	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	-	-	-	-										
	D26 Body D26 Body Night	-	-	<b>&amp;</b>	Ŀ	<b>&amp;</b>	<b>&amp;</b>	<b>&amp;</b>	<b>&amp;</b>	<b>&amp;</b>	<b>&amp;</b>	<b>&amp;</b>	Ŀ	<b>&amp;</b>	<b>&amp;</b>	-	-	-	-
	M26	•	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	-	-										
	M26 Body M26 Body Night	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-
	Q26	•		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q26 Black	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S16M	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T26 White	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T26 Silver (s)	•		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T26 Black (b)	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.0	V16M	-	-	-	-	<b>(+)</b>	-	-	-	<b>(+)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

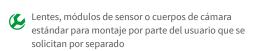
#### INFORMACIÓN IMPORTANTE: normativa de exportación especial aplicable a las cámaras térmicas

Las cámaras con sensores de imagen termográficos (cámaras termográficas) están sometidas a regulaciones especiales de exportación por parte de EE. UU. y del ITAR (Reglamento sobre el Tráfico Internacional de Armas, por sus siglas en inglés): de acuerdo con las regulaciones de exportación de EE. UU. y del ITAR vigentes actualmente, no está permitido exportar cámaras con sensores de imagen termográficos o sus componentes a países sometidos a embargo por parte de EE. UU. o el ITAR. Actualmente esto es aplicable a Siria, Irán, Cuba, Corea del Norte y Sudán, en concreto. Se aplicará la misma prohibición de entregar dichos productos a las personas e instituciones incluidas en la lista "The Denied Persons List" (véase www.bis.doc.gov, "Policy Guidance > Lists of Parties of Concern"). No está permitido utilizar estas cámaras ni los sensores termográficos que llevan instalados para diseñar, desarrollar o fabricar armas nucleares, biológicas o químicas, ni instalarlos en estos sistemas.

Outo	Outdoor Dual Lens		B016 Night	B036 Day	B036 Night	B041 Day	B041 Night	B061 Day	B061 Night	B079 Day	B079 Night	B119 Day	B119 Night	B237 Day	B237 Night	B500 Day	B500 Night		Vario Night		
	D16 Fix			<b>+</b>		<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>+</b>	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	<b>+</b>	<b>+</b>		<b>+ +</b>		Dos sensores alineados en paralelo			n		
u	D16 Pano					-	-	<b>(+)</b>		D	d:-		000								
	D16 Pano Night						<b>(+)</b>				neados a 90°										
****	D16 Day/Night				⊕ & ⊕		⊕ & ⊕		⊕ & ⊕		& <del>()</del>	⊕ & ⊕		⊕ & ⊕							
*0*	D16 Body			E	<b>&amp;</b>	Ŀ	<b>&amp;</b>	Ŀ	E	Ŀ	<b>&amp;</b>	Ŀ	Ŀ	E	E	-	-	-	-		
	M16			<b>(+)</b>		⊕ & ⊕		• 8	÷ & (		& 🕀	. & .		<b>(+)</b> 8	k ⊕	⊕ & ⊕					
	M16 Body	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
	S16 Set 1	-		-		-		-			-	-		-		-		-			
	S16 Set 2	<b>&amp;</b>	-		-		-		-		-			-		-		-			
	S16 Set 3	<b>0</b> 8	ß. 🛑		-		-		-		-				-	-		-			
	S16 Body	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	<b>&amp;</b>	E	E	<b>&amp;</b>	E		
•••	V16	-	-	-	-	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	-	-	<b>(+)</b>	<b>+</b>	-	-	-	-	-	-	-	-		
•••	V16	-	-	-	-	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	-	-	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-		
Therm	nal / Thermal TR									TO	79	T1	19	T2	37						
	Ángulo de apertura																				
ŀ	norizontal x vertical								45°	x 32°	25°	(19°	17°	x 13°							
	M16 Thermal	Se puede							<b>(+)</b>		<b>(+)</b>										
	M16 Thermal TR	combinar con un módulo de sensor óptico adicional (véase cuerpo de M16 más arriba)								<b>(+)</b>		<b>⊕</b>									
	S16 Thermal	La segunda toma de sensor se puede equipar con un módulo de sensor térmico u óptico o como S16 PTMount								(	Ð	(	Ð	(	Ð						
	S16 Thermal TR	Thermal/PTMount								<b>(+)</b>			(	₽							
	Térmica	PTMount con módulo de sensor térmico integrado								(	<b>(+)</b>		<b>(</b>								
	Térmica con RT	PTMount con módulo de sensor térmico integrado								$\oplus$ $\oplus$											
МО	MOBOTIX MOVE																	Vari-	Focal		
	BC-4-IR																				
	SD-330_Front	Lente Vario motorizada para uso diurno y nocturno, IR, enfoque automático One Push y P-iris									iris										
	SD-340-IR		(iris	de prec	isión co	on ajust	e mecá	nico/au	itomátio	co para	adapta	rse a lo	s cambi	ios de il	lumina	ción)					
	VD-4-IR																				



Programa de suplementos: configuración de lente/sensor basada únicamente en el pedido y el precio adicional







### Adecuado a su presupuesto

#### Los sistemas MOBOTIX permiten ahorrar costes...

... porque cuando se tienen en cuenta todos los costes del sistema (adquisición, instalación, uso, mantenimiento y software), los sistemas MOBOTIX son significativamente menos costosos que los sistemas centralizados (ahorre hasta un 70 % con MOBOTIX).

... porque pueden funcionar con muchas menos cámaras que los sistemas convencionales gracias a la precisión superior que ofrece la tecnología de alta resolución. Una cámara hemisférica doble como la S14D puede sustituir hasta a ocho cámaras normales.

... porque una cámara de red MOBOTIX consume menos de cinco vatios de media y puede recibir alimentación de forma rentable a través de PoE.

... porque son soluciones auténticas listas para usar. Eso significa que sólo tiene que desembalar la cámara, instalarla en el techo, la pared o la columna y conectar el cable de instalación de red o el módulo UMTS; ¡y listo!

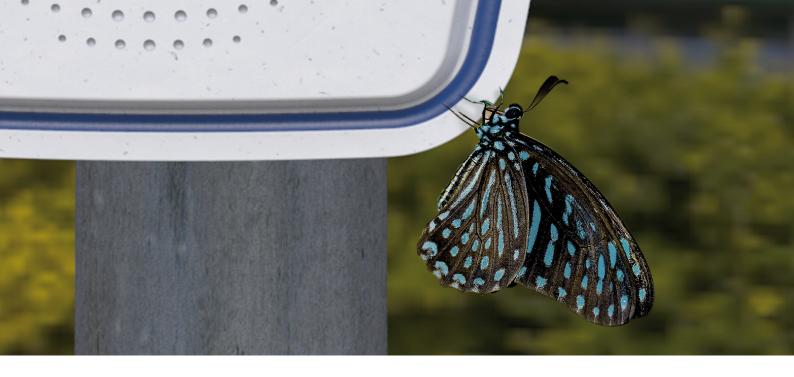
... porque el hardware es especialmente fácil de montar y muy sencillo de utilizar (peso ligero, un único cable para datos y alimentación, posición de instalación variable para modelos Hemispheric).

... porque el uso de tecnología de red estandarizada disponible en todo el mundo con componentes de bajo coste significa que también se puede usar una infraestructura de red existente con tecnología de videovigilancia profesional.

Actualizaciones de software para funciones recién desarrolladas, también para modelos de cámara más antiguos, completamente gratuitas Los sistemas MOBOTIX ofrecen estándares del sector adicionales, como la compatibilidad con H.264 y ONVIF Uso de infraestructura de red estandarizada y rentable

IdC habilitada desde 1999

Comunicación con dispositivos IdC a través de MxMessageSystem, SIP, HTTP, etc.



### Respetuoso con el medio ambiente

#### Green IP Video de MOBOTIX

Los sistemas MOBOTIX son tan respetuosos con el medio ambiente como lo son con el presupuesto del cliente, ya que se han labrado el sobrenombre de "Green IP Video" al demostrar que valoran ciertos factores:

Coste: Las cámaras MOBOTIX reciben alimentación PoE de forma rentable. Esto no sólo reduce los costes energéticos, sino también la necesidad de cobre y otras importantes materias primas al precisar menos cableado.

**Robusta.** Las cámaras MOBOTIX son enormemente resistentes y pueden funcionar en un rango de temperatura de -30 a + 60 °C (-22 °F a + 140 °F) sin necesidad de calefacción o ventilación que consuman energía.

Ingenioso: La memoria flash y el procesador de alta velocidad integrados en la cámara hacen que los servidores y los dispositivos de almacenamiento que consumen energía, así como su desecho, sean cosa del pasado.

Alta resolución: Una cámara hemisférica MOBOTIX con dos sensores de imagen sustituye hasta ocho cámaras convencionales, incluido su consumo de energía y recursos.

Durabilidad: Al no contar con piezas

móviles mecánicas, las cámaras MOBOTIX prácticamente no requieren mantenimiento y se mantienen completamente operativas tras muchos años de uso, lo que las hace más sostenibles que otros sistemas.

Previsión: Incluso las cámaras más antiguas tienen acceso a funciones de desarrollo reciente mediante una sencilla actualización de software. Las actualizaciones remotas a través de Internet y el no precisar mantenimiento reducen la cantidad de desplazamientos necesarios y las emisiones contaminantes que conllevan.

Alimentación de tensión a través de PoE (aprox. 5 W/cámara sólo)

No se requieren servidores o dispositivos de almacenamiento adicionales

Una cámara dual hemisférica con dos sensores de imagen sustituye hasta ocho cámaras convencionales





### Partners de alianza tecnológica

## Aproveche los beneficios de las redes con los partners de MOBOTIX para mejorar a su negocio

MOBOTIX siempre ha estado a la vanguardia de la tecnología, y ahora con nuestros partners de alianza tecnológica brindamos las mejores soluciones que abrirán nuevos horizontes para todas las aplicaciones que necesite.

El programa Alliance está diseñado para respaldar el mercado y el canal a través de exhaustivas pruebas e integración, ya se trate de hardware o software, trabajando estrechamente con organizaciones innovadoras y líderes en su campo.



























































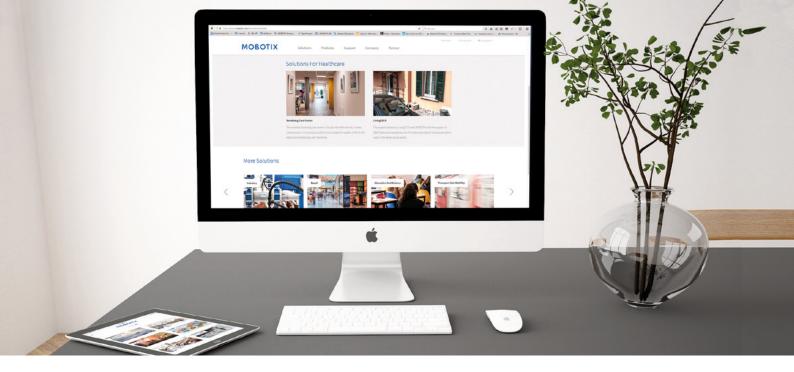








Para obtener más información, visite mobotix.com/es/technology-alliance-partner



# Estamos aquí para brindarle nuestro apoyo

#### www.mobotix.com

¿Desea más información sobre los productos y las soluciones de gran innovación y éxito de MOBOTIX? Visítenos en www.mobotix.com y conozca las numerosas ventajas de esta extensa fuente de información en constante actualización:

- Descripción específica de la industria de las soluciones de seguridad de vídeo actualizadas
- Descripciones de producto orientadas al usuario y fáciles de comprender
- Área de soporte con asistencia técnica y cursos de formación en línea gratuitos
- · Descarga gratuita de software, herramientas de demostración, folletos, documentación y tutoriales







### Diseñados para durar

Fabricados en Alemania centrándonos en la excelencia de la ingeniería, nuestros dispositivos a prueba de futuro ofrecen una fiabilidad líder en la industria y probada según los estándares más estrictos de la Comisión Electrotécnica Internacional. Con un consumo energético de la categoría más baja y un tiempo medio entre fallos (MTBF, acrónimo del inglés) de más de 9 años de uso continuo, MOBOTIX ofrece un valor ampliado mediante un diseño probado, componentes de calidad y un exhaustivo control de calidad.

## Seguridad de por vida

Dado que el aumento de los dispositivos conectados a Internet supone un objetivo mayor para los ciberataques, todo el hardware y software de MOBOTIX es probado de forma continua e independiente por expertos en seguridad digital externos con el fin de garantizar una protección probada contra ciberataques. Manteniendo el desarrollo del software y las pruebas internas dentro de nuestras seguras instalaciones en Alemania, MOBOTIX lidera la industria en cuanto a ciberseguridad para ecosistemas de videovigilancia.

#### Más por menos

Nuestro innovador concepto descentralizado le permite proteger áreas más grandes con menos cámaras y sin complejas o caras salas de control. Junto con nuestra tecnología de compresión MxPEG+, creada y diseñada especialmente para la videovigilancia, MOBOTIX reduce significativamente el ancho de banda requerido sin sacrificar la calidad de las imágenes individuales.

#### Puntos de venta

Las soluciones MOBOTIX se venden a través de distribuidores, concesionarios y partners cualificados en todo el mundo; también se venden a instaladores profesionales y proveedores de servicios de videovigilancia, domótica y aplicaciones industriales. Nuestros partners cuentan con la experiencia necesaria da implementar soluciones inteligentes con nuestros sistemas especialmente adaptados a sus necesidades.

mobotix.com/es/find-a-partner

#### ES\_11/18

#### **MOBOTIX AG**

Kaiserstrasse D-67722 Langmeil (Alemania) Tel.: +49 6302 9816-104 Fax: +49 6302 9816-190 sales@mobotix.com www.mobotix.com

