

Soluciones de vídeo profesionales

Moonlight de 6 MP • VMS • Duales térmicas • Control de acceso IP • Analytics





Bienvenida	4	Software	44
Hitos de MOBOTIX	4	MxManagementCenter	44
Tecnología MOBOTIX	6	Aplicación de MOBOTIX	50
Guía de selección de productos	8	MxActivitySensor	52
		MxAnalytics	54
Cámaras de doble lente y térmicas	10	Accesorios del sistema	56
Cámara M15 AllroundDual	10	Cajas de interfaz resistentes a la intemperie	56
Cámara térmica M15	12	Módulo ExtIO	58
Cámara S15 FlexMount	14	Kit NPA-PoE	59
Cámara DualDome D15	16	Convertidor de medios Mx2wire+	60
Cámara antivandálica V15	18	Soportes S15	62
		Óptica	64
Cámaras de una lente	20	Módulos de sensor y lentes	64
Cámara Hemispheric c25	20	Tabla de lentes	66
Cámara Hemispheric i25	22	Guía de selección de lentes	68
Cámara Hemispheric p25	24		
Cámara antivandálica v25	26	El concepto MOBOTIX	70
Cámara Hemispheric Q25	28	Sistema descentralizado	70
Cámara domo D25	30	Tecnología Hemispheric	71
Cámara M25 Allround	32	Calidad de imagen superior	72
Cámara S15M FlexMount	34	Ventajas económicas en todos los sentidos	74
		Innovaciones que nos diferencian	75
Videoportero IP Hemispheric	36	Información adicional	76
Introducción	36	Glosario	76
Módulos de videoportero	38	Referencias	78
El hogar inteligente MOBOTIX	40		
MxDisplay+	42		

Tecnología de sensores Moonlight de 6 MP de MOBOTIX

Las cámaras de 6 MP de MOBOTIX ofrecen la máxima sensibilidad a la luz y proporcionan imágenes con gran detalle y un desenfoque por movimiento significativamente menor, incluso en las condiciones lumínicas más difíciles.

Made in Germany



Gracias a los más altos estándares de fabricación, las cámaras MOBOTIX continúan satisfaciendo los requisitos de las instalaciones más exigentes suministrando productos con una vida útil excepcionalmente larga y la máxima fiabilidad y seguridad (ver «Referencias» en página 78).



1999
→
Fundación de MOBOTIX en junio
Desarrollo del concepto descentralizado

El concepto MOBOTIX ha cambiado por completo la arquitectura del vídeo IP. La cámara es un dispositivo todo en uno que constituye un sistema de vigilancia completo.



2000
→
Primera cámara IP inteligente en el CeBIT
Toda la inteligencia en el interior

Primera cámara basada en CMOS, sin autoiris, con módem para teléfono, el novedoso PoE y grabación automática de eventos a largo plazo mediante almacenamiento TI estándar.



2001
→
Primer sistema de cámara dual
Cámara dual día y noche M1

Primera cámara dual del mundo con onmutación automática entre el sensor de día y de noche sin ninguna pieza mecánica móvil.



2002
→
Concepto de búfer circular de MOBOTIX
Primera función para suplir fallos de red

Primera gestión de grabación del mundo para que la cámara sincronice el búfer circular interno (RAM, SD Card) y externo (NAS).



2004
→
MxPEG es perfecto para seguridad
Códec de vídeo de primera calidad

MxPEG se desarrolló para conseguir la mejor calidad de imagen en cada fotograma y hoy en día sigue siendo el único códec de vídeo de preferencia para aplicaciones de seguridad.



2005
→
Compatibilidad SIP y audio en todo el mundo
Disponibles en todas las cámaras

Cada cámara es compatible con VoIP, basado en el estándar SIP, inclusive vídeo, e incorpora control de cámara, audio bidireccional y llamadas de alarma automáticas.



2008
→
Primera cámara Hemispheric del mundo
Cámara IP Q22

La introducción de la tecnología Hemispheric ha revolucionado el vídeo IP con imágenes realmente panorámicas de 180° y la mayor calidad de corrección de imagen del mercado.



2010
→
Primer videoportero IP
Módulo de cámara Hemispheric T24

Con el primer videoportero IP, MOBOTIX empezó a combinarm la videovigilancia con el control de acceso basado en IP.



2012
→
MOBOTIX Analytics incorporado
Hemispheric Q24

Con la segunda generación de productos Hemispheric, MOBOTIX proporciona recuento de objetos e informes con mapas térmicos como actualización gratuita dentro de la cámara.



2013
→
MxActivitySensor
Un cambio de panorama en la detección de movimiento

MxActivitySensor ha revolucionado la detección de movimiento en la videovigilancia con la mayor tasa de éxito evitando falsas alarmas con los costes más bajos de configuración.



2014
→
Primera combinación de detección de movimiento, térmica y por vídeo del mundo

MOBOTIX introdujo el sistema de cámara dual más innovador, combinando un sensor térmico, vídeo y MxActivitySensor en un sólo dispositivo para capturar eventos en completa oscuridad.



2015
→
Tecnología Moonlight de 6 MP de MOBOTIX
La mejor sensibilidad lumínica de la industria

Nueva tecnología revolucionaria perfecta para imágenes en color sin desenfoque por movimiento en espacios oscuros o en exteriores a la luz de la luna.

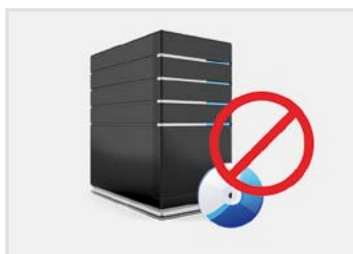


Vídeo descentralizado – Independiente e inteligencia interior

MOBOTIX es el pionero de los sistemas de vídeo IP descentralizados al haber creado las primeras cámaras IP que no requieren ningún ordenador central (DVR). Esta inteligencia descentralizada integrada en la cámara permite a los usuarios construir sistemas rentables que se pueden usar para la grabación automática de vídeo. El cliente tiene la opción de elegir dispositivos integrados (tarjeta SD) o almacenamiento TI estándar. No requiere PC, software extra ni DVRs o VMS (ver página 70).

Software 100 % incluido

Cada cámara MOBOTIX viene con todo el software necesario para crear un sistema de vigilancia de alta calidad. Las funciones avanzadas están integradas en la cámara, como la gestión de vídeo, el análisis de imagen y las llamadas VoIP. Sistema de gestión de vídeo profesional (VMS) incluido para Windows y Mac sin límites ni costes (ver páginas 44-49).



Tecnología Moonlight – Un nuevo hito

Todas las cámaras MOBOTIX están equipadas con la novedosa tecnología Moonlight de 6 MP, que ofrece un excelente aumento de la sensibilidad a la luz hasta 300 veces superior a la de los modelos anteriores. La tecnología de 6 MP supone una importante mejora de todo el procesamiento de imagen dentro de la cámara, desde la lente y el sensor hasta la imagen final. Permite capturar objetos que se mueven rápido en condiciones de poca luz, como la luz de luna (ver página 73).

Detección de movimiento innovadora sin falsas alarmas

Las cámaras MOBOTIX incluyen sofisticadas tecnologías de sensor para definir eventos concretos y las actividades de notificación apropiadas. MxActivitySensor es capaz de detectar movimiento en las condiciones más extremas sin falsas alarmas ni una complicada configuración, pero con la máxima fiabilidad. MxActivitySensor reduce las falsas alarmas en hasta un 90 %, reduciendo drásticamente los costes de instalación y operativos (ver página 52).



La factura energética más baja – Green IP Video

Todas las cámaras MOBOTIX se alimentan vía PoE estándar (IEEE 802,3af) y no requieren más de 4-5 vatios. Este bajo consumo de electricidad se consigue gracias al diseño de bajo consumo de MOBOTIX, que logra una de las facturas energéticas más bajas del mercado. Un ahorro de energía mayor aún se obtiene mediante las tecnologías de luz escasa (Moonlight) y térmica, que permiten a nuestras cámaras capturar vídeo de alta calidad sin equipamiento lumínico adicional.

Concepto de búfer circular y almacenamiento en caso de fallo

MOBOTIX inventó en el año 2000 el concepto de búfer circular para permitir grabaciones a largo plazo en el interior de la cámara (tarjeta SD) o en NAS para suplir fallos en la red o fluctuaciones de ancho de banda. Con MxFFS (MOBOTIX Flash File System), las cámaras de MOBOTIX pueden continuar grabando y usar la tarjeta SD integrada como búfer en caso de pérdidas de conexión con el NAS externo. Además, todas las cámaras pueden usar un NAS externo como copia de seguridad automática para contar con un sistema de grabación de vídeo seguro, robusto y eficiente.



Sin necesidad de mantenimiento

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

Privacidad y seguridad de los datos

Cada sistema MOBOTIX incluye un sofisticado sistema de seguridad por contraseña para la supervisión de usuarios y cámaras. Equipado con nuestro sistema de conectividad de hilos encriptado MxBus y alimentación de reserva, MOBOTIX ofrece una privacidad y seguridad de datos sin igual. Las grabaciones se encriptan para garantizar la seguridad de los datos.





Exterior						
Lente doble			Una lente			
M15 (p. 10)	S15 (p. 14)	D15 (p. 16)	M25 (p. 32)	S15M (p. 34)	Q25 (p. 28)	D25 (p. 30)
Montaje en pared Montaje en techo	SurroundMount	Kit de montaje en pared/mástil	Montaje en pared Montaje en techo	AudioMount	De superficie pared	De superficie pared
Montaje en mástil	HaloMount	Montaje en pared	Montaje en mástil		Kit de montaje en pared/mástil	Kit de montaje en pared/mástil
	DualMount				Montaje en pared	Montaje en pared
	PTMount				Montaje en mástil	Montaje en mástil
	SpeakerMount				Empotrado en techo	Empotrado en techo
	BlockFlexMount				Soporte de prueba/ montaje en pared	Soporte de prueba/ montaje en pared

Interior			Térmicas		Automatización de edificios	
Pared	Techo	PT de techo	Lente doble		Cámara	Unidad remota
i25 (p. 22)	c25 (p. 20)	p25 (p. 24)	M15 (p. 12)	S15 (p. 14)	T25 (p. 36)	MxDisplay+ (p. 42)
Kit de superficie	Kit de superficie	Kit de superficie	Montaje en pared Montaje en techo	PTMount Thermal	FlatMountFrame	FlatMountFrame
Kit de empotrado en pared	Montaje de esquina		Montaje en mástil		En pared empo- trado/en superficie Un marco	
					En pared empo- trado/en superficie Marco doble	
					En pared empo- trado/en superficie Marco triple	
					En pared empo- trado/en superficie Marco cuádruple	
	Cámara antivandálico					





Resistente a la intemperie



Sensor IZQUIERDO



Sensor DERECHO

Robusta. El diseño más avanzado.

La M15 presenta dos sensores de imagen sensibles a la luz y dos lentes que permiten a la cámara generar nítidos vídeos en color y vídeos en blanco y negro de gran contraste, incluso en la oscuridad. La conmutación electrónica entre el sistema de día y de noche es automática, sin partes móviles y se basa en las condiciones de luz para garantizar un funcionamiento fiable a cualquier temperatura y en cualquier clima.

Vigilancia inteligente con dos lentes

Junto con un micrófono, un altavoz y un sensor para registrar la temperatura ambiente integrados, el cuerpo resistente a la intemperie (IP66) ofrece grabación automática en tarjetas SD y seguro análisis de movimiento por vídeo (MxActivitySensor) con mensajes de alarma.



Instalación rápida y rentable

La M15 se entrega como kit completo que incluye soportes para montaje en pared y techo combinados y otros accesorios de montaje. Al igual que todas las cámaras MOBOTIX, no requiere software adicional, carcasas o refrigeración/calefacción.



Diseño robusto

En cuanto al diseño, la M15 es la más robusta de todo el surtido de productos MOBOTIX. Con una resistencia a la intemperie catalogada como IP66, puede resistir temperaturas extremas y las condiciones más duras.



Sistema totalmente integrado apto para el futuro

Los módulos de sensor todo en uno se pueden cambiar en cuestión de minutos gracias a nuestra nueva plataforma de hardware modular. El sistema de bloqueo integrado asegura que los módulos de sensor permanezcan fijos.

Datos técnicos			
Opciones de lentes	B016 a B500	Mín. sensibilidad a la luz	Sensor de día: 0,1 lux a 1/60 s Sensor de noche: 0,02 lux a 1/60 s
Sensores de imagen	1/1,8" CMOS (6 MP) Día (color) o noche (B/N)	Resolución del sensor	6 MP: 3072 × 2048 píxeles (color/b&n)
Máx. frecuencia de vídeo (MxPEG)	MEGA/HD: 30 fps, QXGA: 15 fps, 6 MP: 8 fps, 2 × 6 MP: 4 fps	Compresión	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (vídeo SIP)
Grabación DVR	Interna: tarjeta MicroSD Externa: PC/NAS (hasta 4 TB)	Audio	Micrófono y altavoz integrados, VoIP, sistema de intercomunicación, grabación de sonido
Condiciones de funcionamiento	IP66, IK07, -30 a +60 °C	Sensores internos	Temperatura, PIR, micrófono, iluminación, detección de choque
Procesamiento de imagen	MxActivitySensor, VMD, corrección de imagen, luz de fondo	Software (gratuito)	MxManagementCenter, aplicación de MOBOTIX

M15 – Fiable incluso en circunstancias extremas

La cámara M15 está certificada de acuerdo con la norma IP66 y ha sido probada con éxito en un rango de temperaturas de -30 a +60 °C. En línea con la probada estrategia de productos MOBOTIX, el modelo M15 no requiere refrigeración, calefacción adicional ni una carcasa especial, y tan sólo cinco vatios para ser totalmente operativa.

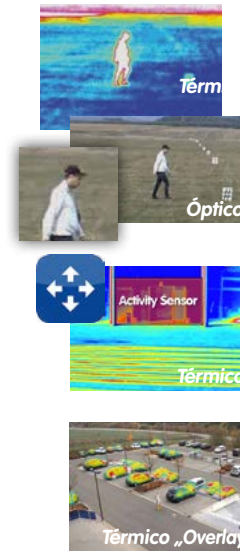


Térmica. Cámara de doble lente Detectar e identificar.

La M15-Thermal está equipada con un sensor de imagen térmico preinstalado que detecta vehículos y personas en total oscuridad con una precisión extrema. Se puede insertar un segundo módulo de sensor óptico para proporcionar una identificación positiva de objetos y ofrecer seguridad en completa oscuridad. La radiometría térmica (RT) permite generar alertas automáticas de temperatura, algo crucial a la hora de detectar posibles incendios o fuentes de calor. Los sistemas de cámaras térmicas duales de MOBOTIX también ofrecen la superposición térmica para localizar los puntos calientes en la imagen visual y prevenir daños mayores.

M15-Thermal – Cámara dual termográfica PoE resistente a la intemperie

El diseño modular de la plataforma M15 ofrece lo último en flexibilidad. La M15-Thermal incluye de fábrica un sensor de imagen térmica para una detección de movimiento precisa a larga distancia en todas las condiciones de luz. Para identificar personas y objetos se utiliza un sensor de imagen adicional (opcional).



Térmico: detección de movimiento a todas horas

La alta resolución térmica permite la detección de objetos en movimiento hasta a 400 m en total oscuridad y en todas las condiciones como humo, polvo o niebla. No requiere iluminación.

Óptico: identificar objetos

El diseño de la M15-Thermal de doble lente permite insertar una lente óptica secundaria para una identificación clara de rasgos faciales, ropa, números de matrícula, color de vehículos, etc.

Zona de privacidad: identificación y reconocimiento con base en eventos

En combinación con **MxActivitySensor**, la cámara conmuta automáticamente entre el sensor térmico y el óptico cuando un objeto se mueve en zonas de privacidad predefinidas. Esto asegura la identificación y el reconocimiento de objetos en movimiento sólo cuando MxActivitySensor dispara una alarma.

Superposición térmica

Los puntos calientes son muy fáciles de identificar al superponer la imagen térmica sobre la imagen óptica, lo cual contribuye a detectar posibles fuentes de calor o fuego peligrosas. Esta tecnología es muy eficiente en la protección contra incendios para detectar las posibles fuentes de peligro.

Datos técnicos			
Opciones de lentes	Térmico: L43, L65, L135 (integradas de fábrica, no intercambiables) Óptico: B016 a B500	Mín. sensibilidad a la luz	Sensor de día: 0,1 lux a 1/60 s Sensor de noche: 0,02 lux a 1/60 s Sensor térmico: 0 lux
Sensor de imagen óptico	1/1,8" CMOS (6 MP) Día (color) o noche (B/N)	Sensor óptico Resolución	6 MP: 3072 × 2048 píxeles (color/b&n)
Sensor de imagen térmico	Microbolómetro no refrigerado rango de medición de temp. -40 a +550 °C	Sensor térmico Resolución	Térmico: 336×252 NETD típicamente 50 mK (1/20 °C) MTBF > 80 000 horas
Máx. frecuencia de vídeo (MxPEG)	Sólo térmico: máx. 9 fps Térmico y óptico: 9 fps Sólo óptico: 30 fps	Compresión	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (sólo vídeo SIP)
Grabación DVR	Interna: tarjeta MicroSD Externa: PC/NAS (hasta 4 TB)	Audio	Micrófono y altavoz integrados, VoIP, sistema de intercomunicación, grabación de sonido
Condiciones de funcionamiento	IP66, IK06, -30 a +60 °C	Sensores internos	Temperatura, PIR, micrófono, iluminación, detección de choque
Procesamiento de imagen	MxActivitySensor, VMD, corrección de imagen, luz de fondo	Software (gratuito)	MxManagementCenter, aplicación de MOBOTIX

Detección de movimiento en todas las condiciones

Los sensores térmicos M15 y S15 detectan objetos en completa oscuridad y/o a través del humo y la niebla. Diseñada principalmente para la detección de movimiento precisa en grandes áreas, como la protección de fronteras y la vigilancia de costas. La cámara M15-Thermal presenta un consumo de electricidad extremadamente bajo: máx. 5,5 W.



Módulos de sensor óptico
ver página 64



Resistente
a la intemperie



Interior o exterior

Flexible. Cámara de doble lente virtualmente invisible.

Con su fusión única de tecnología de sensor dual y diseño flexmount, la S15 abarca dos áreas a la vez y es virtualmente invisible. La S15 ha sido creada a la perfección para soluciones o instalaciones personalizadas en las que las cámaras estándar no encajan.



Instalación flexible

El tamaño miniatura de la unidad central de la S15 encaja en espacios muy estrechos (cajeros automáticos, maquinaria, vehículos). Los flexibles cables de vídeo de 3 m hacen que sea fácil crear instalaciones personalizadas (ver página 62).



Double Hemispheric = Captura de imagen esférica completa de 360°

Esta solución rentable puede captar y grabar simultáneamente dos ángulos de visión super gran angular de 360°, proporcionando la misma cobertura que ocho cámaras CCTV estándar.



Blanco Negro

Virtualmente invisible

Con un diámetro de sólo 50 mm y disponible tanto en blanco como en negro, los módulos de sensor S15 se confunden con el entorno. Ideal para aplicaciones no apropiadas para cámaras de tamaño estándar.



Asegurar dos áreas con un sólo dispositivo

Los dos cables de vídeo flexibles permiten abarcar dos áreas diferentes. Una sola S15 puede vigilar dos espacios distintos, una área interior y una exterior o a la vuelta de la esquina.

Datos técnicos

Opciones de lentes	Óptico: B016 a B500 Térmico: L43, L65, L135	Mín. sensibilidad a la luz	Sensor de día: 0,1 lux a 1/60 s Sensor de noche: 0,02 lux a 1/60 s Sensor térmico: 0 lux
Sensores de imagen	1/1,8" CMOS (6 MP) Día (color) o noche (B/N)	Resolución del sensor	6 MP: 3072 x 2048 píxeles (color/b&n)
Máx. frecuencia de vídeo (MxPEG)	MEGA/HD: 30 fps, QXGA: 15 fps, 6 MP: 8 fps, 2x 6 MP: 4 fps Térmico: 9 fps	Compresión	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (sólo vídeo SIP)
Grabación DVR	Interna: tarjeta MicroSD Externa: PC/NAS (hasta 4 TB)	Audio	VoIP de 2 vías, disponible con accesorios como el SpeakerMount
Condiciones de funcionamiento	IP65, IK06, -30 a +60 °C	Sensores internos	Temperatura, PIR, micrófono, iluminación, detección de choque
Procesamiento de imagen	MxActivitySensor, VMD, corrección de imagen, luz de fondo	Software (gratuito)	MxManagementCenter, aplicación de MOBOTIX

Módulos de sensor térmicos resistentes a la intemperie (L43, L65 y L135)

La S15 también se puede utilizar con uno o dos módulos de sensor térmicos. Los objetos se pueden detectar en total oscuridad, la niebla o el humo gracias a la tecnología térmica. Los módulos de sensor térmicos presentan un bajo consumo de electricidad de sólo 1,5 W cada uno (NETD: típicamente 50 mK; tiempo medio entre fallos > 80 000 horas; rango de medición de temperatura: -40 a +550 °C).

PT-Mount manual con sensor térmico integrado

MOBOTIX ofrece el PTMount-Thermal resistente a la intemperie (IP65), un atractivo, compacto y discreto soporte de montaje en forma de domo que se puede ajustar en tres direcciones y contiene un módulo de sensor térmico L43, L65 o L135 de MOBOTIX preinstalado. Para más información sobre el PTMount-Thermal, ver página 65.





Los módulos de lente ajustables pueden capturar dos áreas distintas al mismo tiempo.

Versátil. Vigilancia doble.

La D15 es una cámara domo de doble sensor con dos módulos de lente que ofrecen una amplia variedad de opciones de vista totalmente ajustables para que sea idónea en una gran diversidad de aplicaciones. La D15 es totalmente modular y se puede configurar como una DualDome estándar, como un modelo de 180° con ángulo de visión panorámico de súper gran angular o como versión para día y noche.

D15 – domo modular fija con dos unidades de lente

La D15 puede vigilar dos áreas diferentes de forma simultánea. La ventaja clave de la D15 es la configuración de las lentes de ajuste manual y la estructura completamente modular. Una vez instaladas, las lentes se pueden fijar en cualquier posición.



Lentes ajustables



180°



Lentes fijas



Instalación flexible

La D15 se caracteriza por su carácter totalmente modular. Puede elegir entre las unidades de lente y los portales disponibles (panorámico o fijo), todas completamente ajustables en cualquier dirección dentro de la cámara. Esta flexibilidad, combinada con el sistema de doble lente, proporciona opciones de vista prácticamente ilimitadas con una sola cámara.

Vista panorámica

La D15 se puede configurar como un modelo de 180° con el portales panorámico para captar una vista de gran anchura. La D15 proporciona imágenes en vivo y grabadas con una resolución máxima de 12 megapíxeles. El PTZ y las opciones de imagen se pueden ajustar fácilmente con las funciones integradas en la cámara.

Captura de día y de noche

El cuerpo de la D15 también se puede equipar con un portales de día y noche que permite disponer de dos lentes en paralelo que captan en vídeo la misma vista exacta de día y de noche.

Dos cámaras en una

El sistema de doble lente captura dos vistas diferentes al mismo tiempo y sólo requiere una conexión de cable PoE.

Datos técnicos			
Opciones de lentes	B036 a B237, versión 180° (panorámica), versión DNight-FIX con lentes paralelas para día y noche	Mín. sensibilidad a la luz	Sensor de día: 0,1 lux a 1/60 s Sensor de noche: 0,02 lux a 1/60 s
Sensores de imagen	1/1,8" CMOS (6 MP) Día (color) o noche (B/N)	Resolución del sensor	6 MP: 3072 × 2048 píxeles (color/b&n)
Máx. frecuencia de vídeo (MxPEG)	MEGA/HD: 30 fps, QXGA: 15 fps, 6 MP: 8 fps, 2× 6 MP: 4 fps	Compresión	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (sólo vídeo SIP)
Grabación DVR	Interna: tarjeta MicroSD Externa: PC/NAS (hasta 4 TB)	Audio	Micrófono y altavoz integrados, VoIP, sistema de intercomunicación, grabación de sonido
Condiciones de funcionamiento	IP65/54 (con/sin montaje en pared), IK10, IP66/IK10+ (con kit antivandálico), -30 a +60 °C	Sensores internos	Temperatura, PIR, micrófono, iluminación, detección de choque
Procesamiento de imagen	MxActivitySensor, VMD, corrección de imagen, luz de fondo	Software (gratuito)	MxManagementCenter, aplicación de MOBOTIX

D15 – Individual y modular

Los modelos estándar de la D15 destacan especialmente por permitir casi cualquier combinación de sensores de imagen y lentes. Puede consultar todos los modelos de unidades de lente aptos para la D15 en la página 68.



Sensor IZQUIERDO

Sensor DERECHO

Cámara de doble lente de alta seguridad.

Construida con acero inoxidable de 5 mm, la V15 es una cámara IP de doble lente y antibalas para montaje en esquina. Está diseñada para monitorizar situaciones potencialmente volátiles. Está pensada para instalaciones de alta seguridad como cuarteles militares, prisiones y embajadas, o para condiciones ambientales extremas.

V15 – Antibalas para instalaciones de alto riesgo

La V15 es la cámara más robusta de MOBOTIX existente hasta el momento. Está diseñada específicamente para áreas de alto riesgo y ofrece una protección frente a ataques sin precedentes. Aun así, sigue siendo una cámara con tecnología MOBOTIX y toda la gama de posibilidades para conectar sensores externos y actuadores.



Con tecnología S15

Escondidos dentro de la V15 hay un núcleo S15 y dos módulos de sensor, por lo que esta incluye, por supuesto, el abanico de funciones y opciones de lente disponibles para la S15 (salvo Hemispheric). Incluye audio en 2 vías gracias al micrófono y altavoz integrados.



Acorazada

La carcasa exterior está diseñada para el montaje en esquina y construida con una coraza de acero inoxidable de 5 mm que detendría las balas disparadas por una pistola.



Instalación versátil

Hay dos modelos de V15. Uno con una alineación paralela de dos módulos de sensor para una perfecta captura de vídeo de la misma área de día y de noche. El otro modelo incluye una lente que mira hacia delante, mientras que la segunda lente mira hacia abajo para evitar ángulos muertos.

Datos técnicos			
Opciones de lentes	Módulos de sensor B036 a B237	Mín. sensibilidad a la luz	Sensor de día: 0,1 lux a 1/60 s Sensor de noche: 0,02 lux a 1/60 s
Sensores de imagen	1/1,8" CMOS (6 MP) Día (color) o noche (B/N)	Resolución del sensor	6 MP: 3072 x 2048 píxeles (color/b&n)
Máx. frecuencia de vídeo (MxPEG)	MEGA/HD: 30 fps, QXGA: 15 fps, 6 MP: 8 fps, 2x 6 MP: 4 fps	Compresión	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (sólo vídeo SIP)
Grabación DVR	Interna: tarjeta MicroSD Externa: PC/NAS (hasta 4 TB)	Audio	Micrófono y altavoz integrados, VoIP, sistema de intercomunicación, grabación de sonido
Condiciones de funcionamiento	IP65, antibalas, IK10++, -30 a +60 °C	Sensores internos	Temperatura, PIR, micrófono, iluminación, detección de choque
Procesamiento de imagen	MxActivitySensor, VMD, corrección de imagen, luz de fondo	Software (gratuito)	MxManagementCenter, aplicación de MOBOTIX
Protección de la lente	Cristal especial de 3 mm	Carcasa	Acero inoxidable de 5 mm

V15 – La modularidad garantiza un alto ROI

Basada en la plataforma modular S15, la V15 permite usar casi el mismo surtido de módulos de sensor (excepto para los módulos Hemispheric). Para ver el abanico de opciones de módulos de sensor de la V15, vaya a página 64.



Una c25 montada en el techo ofrece dos imágenes panorámicas de 180° de una habitación.

Cámara de techo para interiores. Fácil de instalar.

Con un diámetro de sólo 12 centímetros y un peso de aproximadamente 200 gramos, la c25 es el más pequeño y ligero de los sistemas completos de vídeo Hemispheric de MOBOTIX para un montaje rápido en el techo de áreas interiores protegidas. Sus características incluyen un sensor de día o noche de 6 MP sensible a la luz y MxAnalytics. Cuenta con todas las funciones de la tradicional cámara de exterior Q25.



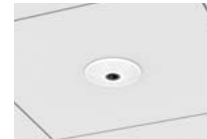
Cobertura perfecta

La c25 está disponible como cámara Hemispheric (B016, versión día o noche) instalada en el techo para detección de comportamiento, o se puede equipar con la lente de ultra gran angular de 103° (B036) montada en una esquina para cubrir una estancia completa sin puntos muertos.



Visión general perfecta sin ángulos muertos

La nueva solución de esquina c25-100 cuenta con la cámara de interior c25 de 6 MP equipada con la lente premium de 103° y el soporte de esquina de último diseño. Esta nueva combinación resulta perfecta a la hora de crear una solución de interior atractiva y discreta para la cobertura de una habitación completa de pared a pared y sin ángulos muertos. El soporte de esquina se puede instalar con facilidad en 3 puntos de fijación distintos, mientras que la c25 se instala en la montura sin necesidad de utilizar herramientas gracias al innovador mecanismo de acoplamiento de MOBOTIX.



Instalación simple en falsos techos

La c25 se puede instalar fácilmente en falsos techos usando un taladro estándar (105 mm). La c25, conectada a un cable Ethernet, simplemente se introduce desde abajo con los cierres de resorte levantados y se asegura automáticamente en su sitio.



MxAnalytics con detección de comportamiento

Especialmente interesante para aplicaciones interiores, como tiendas, zonas de exhibición o recintos públicos, la c25 proporciona un recuento de objetos e informes automáticos de mapas térmicos dentro de la cámara. Una nueva ampliación es la posibilidad de definir un comportamiento humano como evento activador, por ejemplo, la duración de la estancia, moverse en la dirección opuesta, giros inusuales o exceder el límite de velocidad. MxAnalytics no requiere ninguna infraestructura ni costes adicionales.

Datos técnicos			
Opciones de lentes	B016, B036	Mín. sensibilidad a la luz	Sensor de día: 0,1 lux a 1/60 s Sensor de noche: 0,02 lux a 1/60 s
Sensores de imagen	1/1,8" CMOS (6 MP) Día (color) o noche (B/N)	Resolución del sensor	6 MP: 3072 x 2048 píxeles (color/b&n)
Máx. frecuencia de vídeo (MxPEG)	MEGA/HD: 30 fps, QXGA: 15 fps, 6 MP: 8 fps	Compresión	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (sólo vídeo SIP)
Grabación DVR	Interna: tarjeta MicroSD Externa: PC/NAS (hasta 4 TB)	Audio (opcional)	VoIP, grabación de sonido mediante paquete de audio
Condiciones de funcionamiento	IP20, 0 a +40 °C	Sensores internos	Temperatura, iluminación, sensor de choques
Procesamiento de imagen	MxActivitySensor, VMD, corrección de imagen, luz de fondo, MxAnalytics	Software (gratuito)	MxManagementCenter, aplicación de MOBOTIX

Completa línea de cámaras de interior MOBOTIX

Con la c25, la i25, la p25 y la v25, MOBOTIX ofrece una línea de cámaras IP discretas y muy compactas para uso en interiores que incorporan todas las funciones de MOBOTIX (por ejemplo, análisis de vídeo).



La i25 montada en pared abarca un ángulo de visión de 180° – Sin ángulos muertos.

Montaje en pared perfecto. Compacta y discreta.

La i25 es una cámara Hemispheric de 6 MP perfecta para el montaje en pared con una inclinación de 15 grados para conseguir una perfecta visión panorámica de un espacio sin ángulos muertos. Una i25 captura todo un espacio, sustituyendo sin problema cuatro cámaras estándar. El nuevo formato de montaje en pared rediseñado encaja en cualquier entorno.

i25 – Una visión global perfecta

La MOBOTIX i25 es una cámara Hemispheric sólo para interiores que se puede montar en pared, proporcionando una visión omnidireccional con sólo una lente. Sólo se necesita una cámara para ver una habitación entera. La i25 se puede montar en cualquier superficie de interiores y se camufla en su entorno.



Lente inclinada hacia abajo 15 grados

Encaje perfecto

La i25 se puede montar en cualquier superficie de pared. El formato pequeño encaja perfectamente en cualquier entorno. Para instalarla rápidamente sólo tiene que utilizar el kit opcional de instalación en cavidades. También hay disponible un kit de montaje en superficie, por ejemplo, para paredes de hormigón.



Montaje en pared impecable

El modelo hemisférico de la i25 se monta en la pared con una inclinación de 15 grados para conseguir una perfecta visión panorámica de una estancia. Si se monta sobre una puerta, la i25 mira incluso parcialmente bajo o dentro de la puerta. También hay disponible un modelo de 103°.



Paquete de audio HD (opcional)

Todos los modelos de interior de 6 MP están disponibles a petición con un paquete de audio HD integrado (micrófono y altavoz en la carcasa de la cámara). Además de la grabación de vídeo con sonido, la funcionalidad de audio también se puede usar para hacer anuncios en salas de ventas o de exhibición, o para emitir automáticamente una señal de alarma para ahuyentar a visitantes indeseados cuando el sensor integrado en la cámara se activa.

Datos técnicos

Opciones de lentes	B016, B036	Mín. sensibilidad a la luz	Sensor de día: 0,1 lux a 1/60 s
Sensores de imagen	1/1,8" CMOS (6 MP) Día (color)	Resolución del sensor	6 MP: 3072 × 2048 píxeles (color)
Máx. frecuencia de vídeo (MxPEG)	MEGA/HD: 30 fps, QXGA: 15 fps, 6 MP: 8 fps	Compresión	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (sólo vídeo SIP)
Grabación DVR	Interna: tarjeta MicroSD Externa: PC/NAS (hasta 4 TB)	Audio (opcional)	VoIP, grabación de sonido mediante paquete de audio
Condiciones de funcionamiento	IP30, 0 a +40 °C	Sensores internos	Temperatura, iluminación, sensor de choques
Procesamiento de imagen	MxActivitySensor, VMD, corrección de imagen, luz de fondo, MxAnalytics	Software (gratuito)	MxManagementCenter, aplicación de MOBOTIX

Accesorios opcionales

El MxBus-IO-Module separable es una ampliación del sistema de accesorios para la línea de cámaras de interior. Conectado a una cámara de interior MOBOTIX, el módulo con 2 entradas autoalimentadas y 2 salidas permite acceder al MxBus y la conexión de sensores externos o la conmutación de relés.





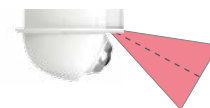
La c25 proporciona vídeos detallados y perfectos incluso en condiciones difíciles con poca luz (unos 1,5 lux) (vista panorámica con montaje en techo).

La cámara de techo perfecta.

El nuevo modelo p25 de 6 MP está equipado con la novedosa tecnología de sensor Moonlight de 6 MP, que proporciona el mejor rendimiento cuando la luz es escasa, para poder afrontar cualquier situación en interiores. La p25 tiene un precio extremadamente competitivo y reúne todas las características de MOBOTIX y el VMS MxMC de MOBOTIX, lo que la convierte en una de las soluciones de seguridad más atractivas del mercado.

Opción de audio y kit de superficie

Para los tres modelos de interior (i25, c25, p25, v25) habrá un kit de montaje en superficie para techos de cemento, así como un paquete de audio opcional, incl. micrófono y altavoz, para permitir la comunicación en dos vías.



Ángulo de inclinación con todas las lentes $\pm 20^\circ$

Máxima flexibilidad

La nueva p25 es una cámara de techo con una función manual de giro e inclinación que ofrece una total flexibilidad a la hora de instalarla. Equipada con un teleobjetivo, la p25 se puede dirigir hacia un punto específico de la habitación; con una lente de 103 grados y montada en la esquina de una habitación, la p25 cubre todo un espacio con una resolución de 6 MP. También hay disponible una versión Hemispheric y un kit de superficie. Además de los modelos premontados, casi todas las opciones de lente permiten el automontaje con una carcasa de p25 para día o noche.



MxAnalytics

La p25 permite el recuento y el análisis del comportamiento de personas sin costes adicionales, lo cual la hace perfecta para ubicaciones en interiores como tiendas, museos, etc. Sin necesidad de PC adicional ni licencias, la p25 aporta a los usuarios finales la máxima flexibilidad y ahorro de costes.



Competitividad sin concesiones

Además de MxAnalytics, incluye todas las características de MOBOTIX, como el MxActivitySensor, que reduce drásticamente el número de falsas alarmas, grabación en tarjeta integrada y/o NAS, notificación vía email, FTP y solicitud de IP y muchas más.

Datos técnicos			
Opciones de lentes	B016, B036	Mín. sensibilidad a la luz	Sensor de día: 0,1 lux a 1/60 s
Sensores de imagen	1/1,8" CMOS (6 MP) Día (color)	Resolución del sensor	6 MP: 3072 x 2048 píxeles (color)
Máx. frecuencia de vídeo (MxPEG)	MEGA/HD: 30 fps, QXGA: 15 fps, 6 MP: 8 fps	Compresión	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (sólo vídeo SIP)
Grabación DVR	Interna: tarjeta MicroSD Externa: PC/NAS (hasta 4 TB)	Audio (opcional)	VoIP, grabación de sonido mediante paquete de audio
Condiciones de funcionamiento	IP20, 0 a +40 °C	Sensores internos	Temperatura, iluminación, sensor de choques
Procesamiento de imagen	MxActivitySensor, VMD, corrección de imagen, luz de fondo, MxAnalytics	Software (gratuito)	MxManagementCenter, aplicación de MOBOTIX



103° (B036)



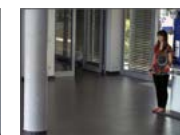
60° (B061)



45° (B079)



31° (B119)



15° (B237)

6MP
Sensor



IK10



Protección perfecta. Características profesionales.

La nueva cámara v25 es la primera cámara antivandálica de interior MOBOTIX que ofrece todas las funciones de MOBOTIX. Además de todas las opciones de lentes estándar, dispone de un kit de audio de montaje en superficie junto con los kits antivandalismo correspondientes.

Protección completa

El nuevo modelo v25 de 6 MP contará con dos kits antivandalismo que proporcionan una protección completa de la v25, incluso con el kit opcional de audio de montaje en superficie.



v25 Body



v25 con kit de montaje en pared



Todo incluido

Un completo sistema autónomo de videovigilancia que incluye grabación de eventos en tarjeta SD o NAS, alertas, gestión de video profesional (VMS) y funciones de análisis de video como mapa de calor y estadísticas de objetos. El cuerpo de la v25, con tecnología de sensores de día o de noche Moonlight de 6 MP de MOBOTIX, es compatible con todas las opciones de lentes estándar, incluida la nueva lente de 103°, para cubrir una estancia completa sin ángulos muertos.

Instalación sencilla

Como todos los modelos de interior de 6 MP (i25, c25 y p25), el modelo v25 se puede instalar de forma sencilla en cuestión de minutos. La v25 se puede utilizar con todas las lentes estándar, lo que garantiza siempre la solución perfecta para cualquier entorno interior. Ya sea en una instalación de techo o de pared, la v25 se puede ajustar en ambas direcciones (horizontal y verticalmente) proporcionando el ángulo de visión ideal.

Protección perfecta

El nuevo modelo v25 de 6 MP será compatible con dos kits antivandalismo que incluyen un anillo de protección de acero inoxidable y una cubierta de domo reforzada. Los nuevos kits antivandalismo proporcionan una protección completa de la caja de la v25 de hasta IK10 tanto para la v25 estándar como para la v25 equipada con el kit de audio adicional de montaje en superficie.

Datos técnicos

Opciones de lentes	B036 a B237	Mín. sensibilidad a la luz	Sensor de día: 0,1 lux a 1/60 s Sensor de noche: 0,02 lux a 1/60 s
Sensores de imagen	1/1,8" CMOS (6MP) Día (color) o noche (B/N)	Resolución del sensor	6 MP: 3072 x 2048 píxeles (color/b&n)
Máx. frecuencia de vídeo (MxPEG)	MEGA/HD: 30 B/s, QXGA: 15 B/s, 6MP: 8 B/s	Compresión	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (sólo vídeo SIP)
Grabación DVR	Interna: tarjeta MicroSD Externa: PC/NAS (hasta 4 TB)	Audio (opcional)	Grabación de sonido mediante paquete de audio
Condiciones de funcionamiento	IP20, IK10 (con set anti-vandálico), 0 a +40 °C,	Sensores internos	Temperatura, iluminación, sensor de choques
Procesamiento de imagen	MxActivitySensor, VMD, corrección de imagen, luz de fondo, MxAnalytics	Software (gratuito)	MxManagementCenter, aplicación de MOBOTIX

Accesorios opcionales

La v25 se puede equipar con un kit de audio de montaje en superficie para obtener un audio HD bidireccional, que incluye micrófono y altavoz. La v25 también es compatible con el nuevo MxTubeMount para su instalación en techos no estructurados como el caso de supermercados, aeropuertos, etc.





IK10
Con kit antivandalismo

IK07

Resistente a la intemperie

La Q25 montada en pared abarca un ángulo de visión de 180° – Sin ángulos muertos.

Elegante. Totalmente segura.

Esta cámara Hemispheric todo en uno, además de suponer un hito en diseño, ofrece una vista de gran angular de 360° en alta resolución. Una sola Q25 captura todo un espacio, sustituyendo sin problema cuatro cámaras estándar. La Q25 es muy discreta y encaja en cualquier sitio, tanto en el interior como en el exterior.

Q25 – Una visión global perfecta

La Q25 proporciona una vista omnidireccional Hemispheric de 360° con sólo una lente. Sólo se necesita una cámara para ver una habitación entera. Mediante la opción de montaje en techo, la Q25 se puede montar al ras en este, confundiendo elegantemente con el entorno.



Encaja en cualquier sitio

La Q25 puede montarse al ras en una pared o techo y parece más un altavoz que una cámara de seguridad. El formato de perfil bajo encaja en cualquier entorno (fotografiada con un kit de montaje en techo).



Corrección de imagen integrada

Toda la corrección de imagen de las cámaras Hemispheric de MOBOTIX corre a cargo del software de análisis de imagen integrado en la cámara. No requiere PC ni software adicional.



Captura de día o de noche

Disponible en modelo de día (color) y de noche (B/N), lo cual le permite adaptarse a las condiciones de iluminación más difíciles y a un amplio abanico de aplicaciones.

Datos técnicos			
Opciones de lentes	B016	Min. sensibilidad a la luz	Sensor de día: 0,1 lux a 1/60 s Sensor de noche: 0,02 lux a 1/60 s
Sensores de imagen	1/1,8" CMOS (6 MP) Día (color) o noche (B/N)	Resolución del sensor	6 MP: 3072 × 2048 píxeles (color/b&n)
Máx. frecuencia de vídeo (MxPEG)	MEGA/HD: 30 fps, QXGA: 15 fps, 6 MP: 8 fps	Compresión	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (sólo vídeo SIP)
Grabación DVR	Interna: tarjeta MicroSD Externa: PC/NAS (hasta 4 TB)	Audio	Micrófono y altavoz integrados, VoIP, sistema de intercomunicación, grabación de sonido
Condiciones de funcionamiento	IP65/IK07, IP66/IK10 (con set anti-vandálico), -30 a +50 °C	Sensores internos	Temperatura, micrófono, iluminación, detección de choque
Procesamiento de imagen	MxActivitySensor, VMD, corrección de imagen, luz de fondo, MxAnalytics	Software (gratuito)	MxManagementCenter, aplicación de MOBOTIX

Tecnología de imagen panorámica de MOBOTIX

A diferencia de nuestros competidores, la corrección de la distorsión hemisférica se lleva a cabo en la cámara MOBOTIX y no después en un ordenador. Esto reduce drásticamente los datos de imagen antes de que se transfieran y guarden. Esta solución descentralizada de MOBOTIX disminuye el volumen de tráfico en la red y permite visualizar docenas de cámaras Hemispheric en un ordenador o móvil.



Diseño tradicional. Tecnología innovadora.

Incorpora una tecnología y un rendimiento de vídeo sin precedentes a un formato de cámara domo tradicional. La D25 de MOBOTIX ofrece la misma ingeniería avanzada y la misma tecnología innovadora que todas las cámaras MOBOTIX.

D25 – Compacta, rentable y de alta resolución

Esta cámara domo resistente a la intemperie es la elección adecuada para lugares que requieren un formato domo tradicional. El montaje en techo proporciona un perfil bajo para una vigilancia discreta.



Tradicional pero innovadora

Bajo el tradicional interior en forma de domo se esconde una plataforma de hardware que permite VMS con gestión de grabación descentralizada y un sensor de imagen de 6 MP para una captura de vídeo de gran calidad.



Montaje en techo

El kit de montaje en techo permite montar la D25 en un panel de techo para una instalación domo de perfil bajo que se confunde en el entorno.



Kit antivandalismo

Proteja su inversión con este set antivandalismo compuesto de un anillo exterior de acero inoxidable endurecido de gran resistencia a la tracción y un domo de policarbonato de 3 mm. Todos los kits antivandalismo tienen un nivel de resistencia al impacto IK10.



Ampliación de la intercomunicación

Combinando la D25 con un ExtIO (ver página 58), puede crear un potente sistema de intercomunicación de dos vías que se integra a la perfección en su PC, Mac o iOS.

Datos técnicos			
Opciones de lentes	B036 a B237	Min. sensibilidad a la luz	Sensor de día: 0,1 lux a 1/60 s Sensor de noche: 0,02 lux a 1/60 s
Sensores de imagen	1/1,8" CMOS (6 MP) Día (color) o noche (B/N)	Resolución del sensor	6 MP: 3072 × 2048 píxeles (color/b&n)
Máx. frecuencia de vídeo (MxPEG)	MEGA/HD: 30 fps, QXGA: 15 fps, 6 MP: 8 fps	Compresión	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (sólo vídeo SIP)
Grabación DVR	Interna: tarjeta MicroSD Externa: PC/NAS (hasta 4 TB)	Audio (requiere ExtIO)	Micrófono y altavoz integrados, VoIP, sistema de intercomunicación, grabación de sonido vía ExtIO
Condiciones de funcionamiento	IP65/66 y IK09/10 (sin/con set anti-vandálico), -30 a +50 °C	Sensores internos	Temperatura, iluminación, sensor de choques
Procesamiento de imagen	MxActivitySensor, VMD, corrección de imagen, luz de fondo, MxAnalytics	Software (gratuito)	MxManagementCenter, aplicación de MOBOTIX

D25 – Bien diseñada

Todos los modelos D25 incluyen un robusto domo de policarbonato de 1,5 mm. También hay disponible un amplio abanico de accesorios de montaje para ampliar la funcionalidad del dispositivo, de modo que la cámara se puede instalar en cualquier sitio.



Imagen del Everest capturada por la webcam situada a más altura del mundo (5675 m de altitud).

Resistente. Para cualquier entorno.

Su diseño e ingeniería están concebidos para resistir las condiciones más exigentes, ofreciendo una gran tolerancia y una resistencia IP66. La M25 lleva tecnología de 6 MP y es muy adaptable a la hora de elegir dónde colocarla gracias a la gran variedad de lentes disponibles.

M25 – Una robusta cámara omnidireccional

La solución de cámara de una lente rentable y profesional con lentes intercambiables para su uso en el interior o el exterior. Las lentes se pueden seleccionar libremente: desde Hemispheric al teleobjetivo, pasando por el super gran angular, las lentes ajustables CSVario y el filtro de paso largo para capturar matrículas.



Instalación rápida y rentable

La M25 se entrega como kit completo que incluye soportes para montaje en pared y techo y otros accesorios de montaje. Al igual que todas las cámaras MOBOTIX, no requiere software adicional, carcasa o refrigeración/calefacción.



Diseño resistente

La M25 es robusta y tiene una resistencia a la intemperie catalogada como IP66, puede resistir temperaturas extremas y las condiciones más duras. La carcasa exterior de fibra de vidrio reforzada está diseñada para una larga vida.



Audio bidireccional

Al igual que otras cámaras MOBOTIX, la M25 lleva integrada una función VoIP para audio/vídeo con sincronización de labios bidireccional mediante teléfonos IP o dispositivos móviles.



Potente teleobjetivo de 270 mm

Es posible identificar matrículas y personas a distancias de incluso más de 70 metros gracias a la lente B500, que se puede utilizar con la M25, y el sensor de alta resolución de 6 MP.

Datos técnicos			
Opciones de lentes	B016, B036 a B500	Mín. sensibilidad a la luz	Sensor de día: 0,1 lux a 1/60 s Sensor de noche: 0,02 lux a 1/60 s
Sensores de imagen	1/1,8" CMOS (6 MP) Día (color) o noche (B/N)	Resolución del sensor	6 MP: 3072 x 2048 píxeles (color/b&n)
Máx. frecuencia de vídeo (MxPEG)	MEGA/HD: 30 fps, QXGA: 15 fps, 6 MP: 8 fps	Compresión	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (sólo vídeo SIP)
Grabación DVR	Interna: tarjeta MicroSD Externa: PC/NAS (hasta 4 TB)	Audio	Micrófono y altavoz integrados, VoIP, sistema de intercomunicación, grabación de sonido
Condiciones de funcionamiento	IP66, IK08, -30 a +50 °C	Sensores internos	Temperatura, PIR, micrófono, iluminación, detección de choque
Procesamiento de imagen	MxActivitySensor, VMD, corrección de imagen, luz de fondo, MxAnalytics	Software (gratuito)	MxManagementCenter, aplicación de MOBOTIX

Unidades de lente con filtro de paso largo (LPF)

El filtro de paso largo (long pass filter o LPF) forma parte de una lente de blanco y negro especial que, junto con una lámpara de infrarrojos, permite el reconocimiento óptimo de matrículas en todas las condiciones lumínicas.



LPF



Resistente a la intemperie



El S15M es un dispositivo de vídeo Hemispheric de una sola lente que se monta discretamente detrás de paneles de superficie.

Lo ve todo, pero es difícil de ver.

Nunca hasta ahora se había incorporado tanta potencia y funcionalidad a un formato tan pequeño. La cámara cuenta con tecnología de vídeo Hemispheric de 6 MP para una discreta integración en carcasas y dispositivos, tras paredes o paneles de techo.



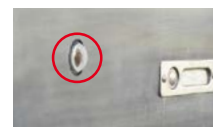
Vídeo Hemispheric

La S15M abarca un ángulo de visión de superangular de 180°, captando todo de pared a pared. La cámara se encarga de la corrección de imagen Hemispheric y no se requiere software adicional.



Videoportero

El AudioMount opcional convierte la S15M en un videoportero IP. El altavoz y micrófono incorporados se integran con la función VoIP de la S15, permitiendo la intercomunicación.



Discreción

El diseño compacto permite su instalación en pequeños espacios y cavidades. Si se monta al ras tras una pared o panel de techo, sólo se ve la lente de la cámara.

Datos técnicos

Opciones de lentes	B016	Mín. sensibilidad a la luz	Sensor de día: 0,1 lux a 1/60 s Sensor de noche: 0,02 lux a 1/60 s
Sensores de imagen	1/1,8" CMOS (6 MP) Día (color) o noche (B/N)	Resolución del sensor	6 MP: 3072 x 2048 píxeles (color/b&n)
Máx. frecuencia de vídeo (MxPEG)	MEGA/HD: 30 fps, QXGA: 15 fps, 6 MP: 8 fps	Compresión	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (sólo vídeo SIP)
Grabación DVR	Interna: tarjeta MicroSD Externa: PC/NAS (hasta 4 TB)	Audio	VoIP de 2 vías disponible con AudioMount o un micrófono externo y SpeakerMount
Condiciones de funcionamiento	IP65, IK06, -30 a +60 °C	Sensores internos	Temperatura, iluminación, sensor de choques
Procesamiento de imagen	MxActivitySensor, VMD, corrección de imagen, luz de fondo, MxAnalytics	Software (gratuito)	MxManagementCenter, aplicación de MOBOTIX

S15M – Una cámara reemplaza a cuatro

Al igual que la Q25, la S15M es una cámara Hemispheric que puede mostrar cuatro ángulos de visión diferentes en la pantalla, provenientes de una sola lente. Cada una de las vistas tiene una función de PTZ virtual y se puede ajustar por separado.

S15M – Poca luz, ningún problema

La resolución máxima de los sensores de color y B/N es de 6 megapíxeles. Gracias a los nuevos sensores de color con una mayor sensibilidad a la luz, ahora es posible usar cámaras de día MOBOTIX con sensores de imagen en color a todas horas, incluso en condiciones de poca luz.



Videoportero IP en marco triple con BellRFID y módulo informativo

El videoportero más avanzado del mundo.

Este videoportero IP modular, único de este tipo en el mundo, ofrece una combinación de tecnología Hemispheric de 6 MP y VoIP/SIP integrado para proporcionar pleno control de acceso y una opción de intercomunicación por vídeo, desde casa o también fuera mediante una aplicación móvil.

Tecnología de intercomunicación por vídeo IP avanzada

La mayoría de los videoporteros están diseñados sobre la base de tecnología TV analógica. Estos sólo pueden proporcionar una baja calidad de imagen y una intercomunicación limitada. El nuevo videoportero IP de MOBOTIX se basa en la tecnología más actual, incorporando vídeo Hemispheric de megapíxeles, acceso RFID sin llave y mensajes de voz digitales con acceso directo a móviles y PC.



Vídeo Hemispheric

El módulo de cámara T25 abarca un ángulo de visión de superangular de 180°, captando todo de pared a pared, para una visualización y grabación seguras. La cámara se encarga de la corrección de imagen Hemispheric y no se requiere un PC externo. La corrección de imagen en la cámara ahorra hasta un 70 % de ancho de banda.



Intercomunicación instantánea, ¡desde cualquier sitio!

SIP/VoIP integrado para una intercomunicación de 2 vías instantánea. Si se acciona el pulsador de timbre, la cámara graba y se puede realizar una llamada telefónica o enviar un mensaje directamente a su PC, móvil o teléfono. Se puede entablar una conversación con el visitante desde cualquier parte del mundo.



Acceso seguro con RFID y mensajería

Con los módulos de videoportero se puede añadir acceso sin llave con RFID o PIN para garantizar un acceso seguro en todo momento. Los visitantes pueden dejar mensajes de voz y la recuperación de mensajes se realiza instantáneamente de forma local o remota.

Datos técnicos			
Opciones de lentes	B016	Mín. sensibilidad a la luz	Sensor de día: 0,1 lux a 1/60 s Sensor de noche: 0,02 lux a 1/60 s
Sensores de imagen	1/1,8" CMOS (6 MP) Día (color) o noche (B/N)	Resolución del sensor	6 MP: 3072 x 2048 píxeles (color/b&n)
Máx. frecuencia de vídeo (MxPEG)	MEGA/HD: 30 fps, QXGA: 15 fps, 6 MP: 8 fps	Compresión	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (sólo vídeo SIP)
Grabación DVR	Interna: tarjeta MicroSD Externa: PC/NAS (hasta 4 TB)	Audio	Micrófono y altavoz integrados, VoIP, sistema de intercomunicación, grabación de sonido
Condiciones de funcionamiento	IP65, IK09, -30 a +50 °C	Sensores internos	Temperatura, micrófono, iluminación, detección de choque
Procesamiento de imagen	MxActivitySensor, VMD, corrección de imagen, luz de fondo, MxAnalytics	Software (gratuito)	MxManagementCenter, aplicación de MOBOTIX

Videoportero IP Hemispheric – Instalación simple y rentable

El videoportero IP de MOBOTIX se puede conectar y alimentar mediante un cable de instalación de red (PoE) estándar o —gracias a la tecnología Mx2wire— mediante un cableado estándar como un cable de timbre, de antena o coaxial.



Módulo de cámara T25

El módulo de cámara T25 abarca un ángulo de visión de superangular de 180° y lo capta todo de pared a pared. Incluye botones programables para activar luces y un timbre. La cámara se encarga de la corrección de imagen Hemispheric y no se requiere software adicional. VoIP/SIP integrado para intercomunicación instantánea mediante PC o un dispositivo móvil.

Ahora disponible en diferentes versiones de sensores, MX-T25-D016 y MX-T25-N016



Módulo informativo

Esta pantalla resistente a la intemperie con iluminación de fondo para mostrar la dirección o el logotipo se puede pedir con o sin tecnología Mx2wire+. Si se escoge la opción con Mx2wire+ no se requiere cable Ethernet, dado que la tecnología Mx2wire+ convierte los cables de dos hilos telefónicos o eléctricos existentes en una red PoE 10/100.

Disponible en dos modelos, MX-2wirePlus-Info1-EXT y MX-Info1-EXT.



BellRFID

El módulo BellRFID resistente a la intemperie proporciona acceso sin llave y control de buzón de correo y está disponible con cualquiera de los seis kits de pulsador de timbre. Los kits de pulsador de timbre son personalizables y se pueden intercambiar en cualquier momento. El módulo permite a los visitantes grabar mensajes que los residentes pueden reproducir local o remotamente. Incluye buzón de correo, 1 tarjeta de administrador y 5 de usuario RFID.



Disponible con seis kits de botones diferentes, MX-Bell1-Button-F1/F2/F3/F4/05/XL1



Marcos y carcasas

Todos los módulos de videoportero requieren un marco y una carcasa para su montaje en pared. Los marcos están disponibles para el montaje en superficie o empotrado. Incluyen un sistema único antirrobo para asegurar el dispositivo.



Hay diversos marcos disponibles para el montaje en superficie o empotrado



KeypadRFID

El módulo KeypadRFID resistente a la intemperie proporciona acceso sin llave y control de buzón de correo. Los módulos permiten a los visitantes grabar mensajes que los residentes pueden reproducir local o remotamente. Incluye 1 tarjeta de administrador y 5 de usuario RFID.

MX-Keypad1-EXT-PW



MX-DoorMaster

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

Empotrado: MX-Door2-INT-PW
En superficie: MX-Door2-INT-ON-PW

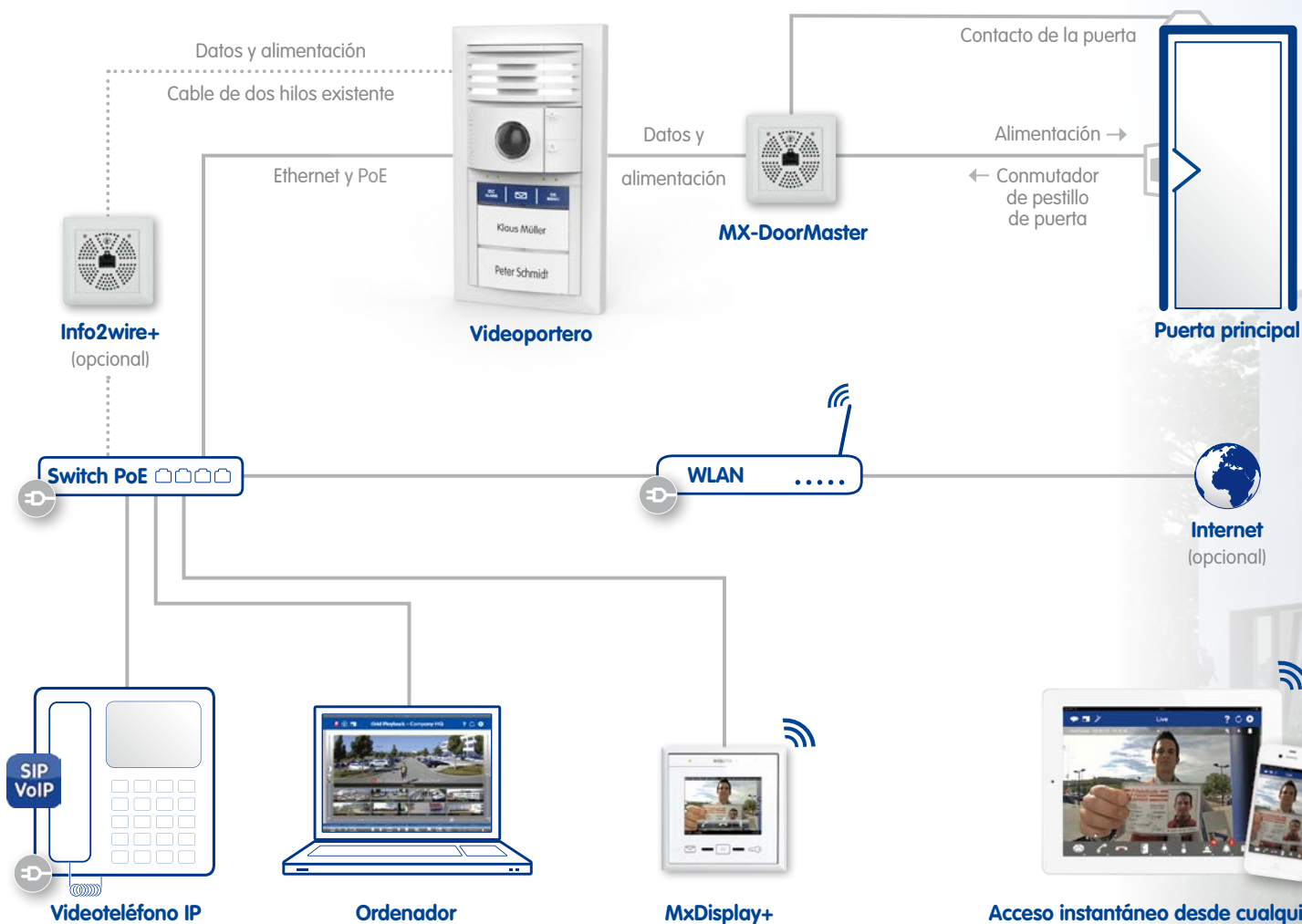
Sistema modular

MOBOTIX ofrece una variada selección de módulos que se pueden actualizar e intercambiar dentro del videoportero en cualquier momento. Todos los módulos de videoportero son totalmente resistentes a la intemperie (IP65, excepto MX-DoorMaster).

Rotulación gratis del módulo informativo y el módulo BellRFID: www.mobotix.com > Soporte > Printing Service

La T25 y los módulos de videoportero están disponibles en 3 colores





Instalación rápida y rentable

Los timbres y sistemas de intercomunicación existentes se pueden sustituir por un videoportero MOBOTIX, puesto que es una solución integral que se puede instalar en cualquier sitio, aunque no haya infraestructura, usando Mx2wire+. Se puede integrar cualquier número adicional de dispositivos de vídeo y de acceso para crear una solución de control de acceso que se puede controlar desde cualquier lugar.

Acceso instantáneo desde cualquier sitio

Dispositivos iOS con la aplicación de MOBOTIX

Vista 180° panorámica completa. Sin ángulos muertos.

El módulo central T25 está equipado con una lente Hemispheric y un sensor de imagen de 6 MP que permiten monitorizar toda una área de entrada para obtener así una vista panorámica completa de 180°, de pared a pared y de techo a suelo.

Videoportero IP Hemispheric – Configuración sencilla

La unidad exterior sólo requiere conectar un cable para datos y electricidad a un switch PoE y, por tanto, a cualquier red Ethernet ampliable. El módulo central T25 cuenta con una tarjeta MicroSD interna para un almacenamiento cómodo, o también puede grabar con almacenamiento en red (NAS u ordenador).



Servidor de automatización de edificios con pantalla táctil para la visualización y la gestión del dispositivo.

MxDisplay+ es un servidor de automatización de edificios con pantalla táctil que se puede montar en pared e incorpora compatibilidad con WiFi y RFID. Desde este terminal central de cristal puede agregar y configurar todos los dispositivos MOBOTIX. Se pueden conectar múltiples MxDisplay+ de forma inalámbrica, cada uno alimentado vía PoE.

El "smartphone" de pared

El MxDisplay+ se denomina con frecuencia el "smartphone de pared" porque se puede manejar mediante gestos táctiles, al igual que un móvil. Deslizándolo un par de veces los dedos, el usuario puede ver una vista general de varias cámaras, recuperar mensajes de vídeo o crear una nueva tarjeta de acceso con transpondedor para un visitante.

Unidad de visualización táctil para el videoportero IP

MxDisplay+ sirve como unidad de visualización remota montable en pared para el videoportero IP y las cámaras MOBOTIX. Estas son sólo algunas de las muchas funciones disponibles a través de la pantalla:



Vista en vivo y audio bidireccional

Acceso directo al videoportero IP T25 y a todas las cámaras de la red, incluyendo vistas en vivo y audio bidireccional. Control de varios videoporteros y cámaras mediante un solo MxDisplay+.



Resumen rápido de eventos

MxDisplay+ muestra de un vistazo cuántos eventos se han grabado y de qué tipo son. Los eventos de accesos aceptados y denegados se distinguen con códigos de color distintos.



Reproducción de mensajes y eventos de alerta

Búsqueda y reproducción rápidas con control por gestos de vídeos grabados en todos los videoporteros y cámaras. Para desplazarse por los clips sólo hay que deslizar un dedo.



Acceso al dispositivo y configuración de este

MxDisplay+ permite tener un control centralizado, realizar la configuración y gestionar los accesos, incluyendo todas las cámaras, las cajas funcionales y los sensores de alerta.



Pantallas y botones de software

En función de la aplicación, los botones y pantallas definidos por el usuario se pueden definir y configurar libremente. El usuario puede controlar cómodamente desde cualquier PC o Mac, la iluminación, las persianas, las cámaras, etc. mediante el MxDisplay+ o con el nuevo MxSoftpanel.

Características adicionales de MxDisplay+

- Control completo de su iluminación, calefacción, persianas, cámaras y sistema de alarma
- Las puertas se pueden desbloquear pulsando un botón
- Excelente calidad de transmisión de voz gracias al códec de audio HD (G.722)

100%
incl.

Para PC/Mac



VMS profesional • Sin costes • Sin límite de cámaras o usuarios

El nuevo estándar de VMS profesional

MxManagementCenter (MxMC), el nuevo software de gestión de vídeo, se ha desarrollado partiendo de cero y centrándose en ofrecer al usuario una experiencia única e intuitiva. MxMC ha sido diseñado en perfecta combinación con las cámaras MOBOTIX, siendo el mejor representante del concepto descentralizado. Fiel al concepto de software de MOBOTIX, MxMC está integrado al 100 % en la oferta de productos de MOBOTIX, lo que significa que no es necesario incurrir en gastos de actualización, licencias ni software adicionales, y al mismo tiempo no existen límites en cuanto a número de usuarios, pantallas ni cámaras.

100 % incluido

Vista intuitiva de la disposición: cámaras y grupos

MxMC ayuda a los usuarios a gestionar una gran cantidad de cámaras clasificando y estructurando los dispositivos en grupos y diferentes vistas de la disposición. MxMC está estructurado en 4 áreas principales:

1. Barra de grupo o cámara

Previsualización perfecta de todos los grupos y las cámaras disponibles.

2. Área de disposición que admite visualización en forma de cuadrícula, de gráfico y de datos

Área principal de visualización para la disposición en cuadrícula, que incluye las ventanas principal y de cuadrícula; la vista en forma de gráfico, que permite crear disposiciones de forma intuitiva con símbolos e imágenes de fondo, y una pantalla de datos en la que aparece información de asistencia, emergencia y/o adicional del proyecto. Las 3 vistas se pueden alternar y seleccionar con un sólo clic.

3. Barra de alertas inteligente

Previsualización cronológica de todas las alertas. Se puede ocultar o mostrar la barra de alertas entera. Todas las previsualizaciones se pueden seleccionar o filtrar y clasificar por cámaras y tipos de evento. Con arrastrar y soltar se puede desplazar cualquier alerta a la ventana principal para su visualización en vivo o con reproductor para un análisis en profundidad. A la inversa, se pueden arrastrar grupos completos o cámaras seleccionadas a la barra de alertas para llevar a cabo un análisis.

4. Barra de comandos

Incluye todos los botones para las diferentes vistas, el reproductor, la búsqueda, el historial, la edición de la disposición y funciones de gestión y control.



Diferentes plataformas y estándares

MOBOTIX ofrece una de las soluciones VMS más competitivas y fáciles de usar que funciona con PC y Mac. MxMC también podrá interactuar en el futuro con cámaras compatibles con H.264/ONVIF.

Curva de aprendizaje más rápido

MxMC no necesita un grueso manual de usuario u otra documentación pesada para empezar a utilizarlo. MxMC es uno de los sistemas de gestión de vídeo más intuitivos del mercado.

Lo más destacado

- Control por gestos: interfaz de pantalla táctil con función de arrastrar y soltar
- Búsqueda a alta velocidad: velocidad de reproducción a 60x y cómoda búsqueda con time lapse (salto por intervalos)
- Estadísticas de eventos: frecuencia y acumulaciones con histograma de eventos
- Integración en puntos de venta: análisis de inventario asistido por vídeo
- Barra de dispositivos: Visión global perfecta mediante una estructura en árbol.
- Varios monitores: sencilla configuración de paredes de monitores
- Reproducción en el móvil: gestión adaptativa del ancho de banda

Experiencia de usuario

El nuevo MxManagementCenter (MxMC) de MOBOTIX es un software completamente nuevo desarrollado para sistemas PC/Mac que se centra en proporcionar al usuario una experiencia única e intuitiva, con el máximo ahorro de costes y la máxima flexibilidad del mercado.



Corrección de la distorsión hemisférica de MOBOTIX

MxMC es capaz de corregir la distorsión de vistas ojo de pez hemisféricas, permitiendo realizar un seguimiento más fácil y rápido con el teclado, ratón, trackpad o joystick.

Ilimitado • Gratuito

Fiel al concepto de software de MOBOTIX, MxMC está integrado al 100 % en el catálogo de MOBOTIX, lo que significa que no es necesario incurrir en gastos adicionales de actualización, licencias ni software. MxMC se puede usar en proyectos independientemente del número de cámaras o la combinación de productos. Esto permite configurar un sistema completo de cámaras en un tiempo muy breve.

Vistas intuitivas de la disposición

MxMC ayuda a los usuarios a gestionar un gran número de cámaras clasificando y estructurando los dispositivos en grupos y en vistas con distintas disposiciones. MxMC admite la visualización en forma de cuadrícula, de gráfico y de datos, así como barras de alarmas, grupos y cámaras para poder disponer más rápido de una visión general y de los resultados.

Multi Slider MOBOTIX

MOBOTIX ha revolucionado la selección y el control de parámetros. Con Multi Slider, el usuario puede gestionar múltiples parámetros en una línea de selección. Multi Slider está disponible en la vista de cuadrícula, de gráfico y de reproductor, así como en todas las pantallas de búsqueda y configuración. Multi Slider es la herramienta de selección más rápida para definir configuraciones de imagen, ampliar vistas, establecer relaciones de aspecto o filtrar eventos y cámaras.



Reproducción a alta velocidad



Hipervínculos MOBOTIX

MxMC puede interactuar con dispositivos IP de terceros y es compatible con la configuración de botones de hipervínculo para integrar dispositivos como IOs o servidores domésticos y módulos MxBus mediante cámaras MOBOTIX.



Registro de acciones del usuario

MxMC soporta una completa funcionalidad de registro de usuario para acciones como el inicio de la reproducción o exportación, activación de sonido, etc., con el fin de establecer un completo protocolo de usuario. De este modo, todas las respuestas del usuario se pueden registrar y documentar para crear una completa cadena de evidencias.

Capacidad para varios monitores

MxMC permite configurar e instalar dos o más monitores sin costes de software. Para ir al segundo monitor basta con hacer doble clic. MxMC también puede detectar varios monitores de diferentes ordenadores en la red y definir monitores de destino para determinadas cámaras o vistas.

Reproducción a 60 veces la velocidad normal

MxMC ofrece cómodas opciones de búsqueda y análisis en profundidad para obtener resultados más rápidos, realizar análisis al momento y poder reaccionar en poco tiempo. La alta velocidad de reproducción a 60x con búsqueda mediante la técnica lapso de tiempo reduce por ejemplo, **24 horas de grabación en video a casi un minuto**.

MxPOS

Búsqueda y clasificación de datos generados por los sistemas para puntos de venta. Por ejemplo, las transacciones de compra se pueden analizar por artículo, precio o empleado. Aparte de videovigilancia, MxMC ofrece la imagen y el video correspondientes al análisis de la transacción y búsqueda de palabras clave.

Análisis de reproducción • Plugins

El análisis de movimiento automático posterior a la grabación permite buscar a alta velocidad, inclusive lapso de tiempo de toda la grabación de video, para encontrar eventos específicos. MxMC ofrece una nueva interfaz de plugins para futuras funciones del software o desarrollos de terceros, como el análisis de movimiento posterior a la grabación, la lectura de códigos de barras o el reconocimiento de matrículas. Esto creará un gran número de nuevas aplicaciones para MxMC y permitirá a los partners y los integradores de sistemas utilizar MxMC en muchas verticales y segmentos nuevos de mercado.



Vista de cuadrícula



Varios monitores



Reproducción a alta velocidad



MxPOS (punto de venta)



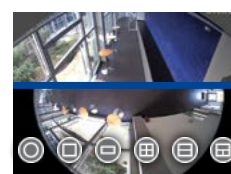
Plugins



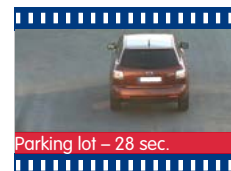
Vista gráfica



Reproducción en cuadrícula



PTZ virtual



Alarmas



MxEventStatistics

Gestión adaptativa del ancho de banda

Las cámaras MOBOTIX graban exclusivamente video de alta definición. Pueden gestionar la frecuencia de video y la resolución de imagen en función del ancho de banda disponible. El PTZ virtual es capaz de hacer zoom en áreas de interés para extraer todos los detalles incluso durante conexiones con poco ancho de banda. Esta extraordinaria característica está disponible durante la reproducción tanto en vivo como de la grabación.

Visión global perfecta mediante una estructura en árbol.

La nueva barra de dispositivos, siempre visible, muestra los dispositivos organizados en una estructura en árbol. Proporciona una estructura clara y una gestión más sencilla, con la posibilidad de filtrar grupos y cámaras mediante el plegado y desplegado de ramas. El tamaño de la barra de dispositivos es ajustable y permite definir cámaras, clips de video y dispositivos favoritos.

Exportación de video flexible

MxMC permite exportar el video completo como vista general o la parte aumentada de la imagen en diferentes formatos (mxf, avi, etc.). Esta nueva función hace posible la exportación en diferentes resoluciones, frecuencias de video y vistas PTZ virtuales, inclusive la transformación de imagen hemisférica 360° (ojo de pez) a surround, panorámica o especial, independientemente de la fuente de exportación.

Histogramas con MxEventStatistics

La representación de eventos en un histograma permite un rápido análisis gráfico de irregularidades e información relacionada. Es la herramienta perfecta para obtener una visión general rápida de todos los eventos de la base de datos que se han generado en la cámara, sin necesidad de ningún ordenador adicional.

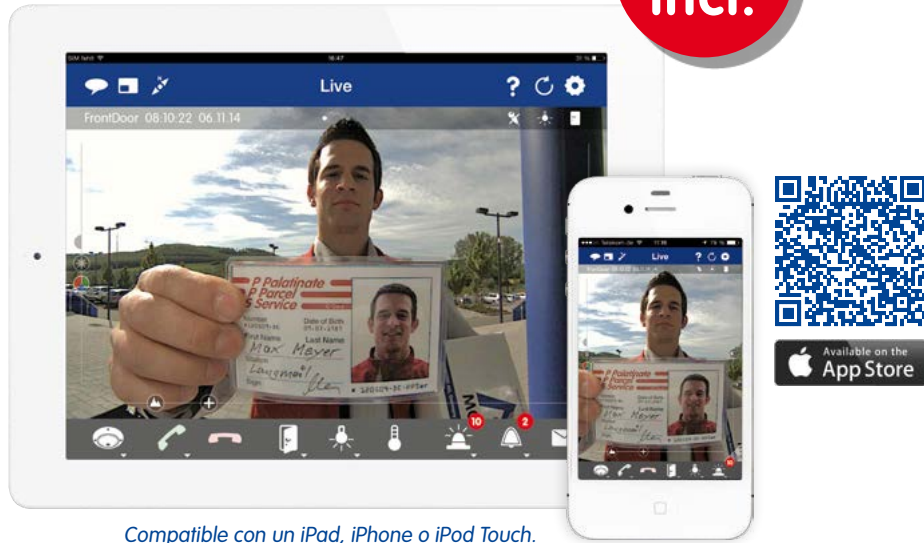
Controles de PTZ y MxAuto-Flip

MxMC asegura un soporte rápido y cómodo para todos los modos de visualización hemisféricos, proporciona un perfecto alineamiento de la imagen con corrección panorámica y un cómodo seguimiento, incluso a través del punto cero "Nadir" de la cámara.

Máximo retorno de la inversión

El concepto único del Management Center (MxMC) y las cámaras de MOBOTIX permiten a los usuarios el máximo ahorro de costes. Al no implicar costes de software, de licencia ni de actualización, se trata de una inversión con garantía de futuro que genera el máximo retorno.

**100 %
incl.**



Compatible con un iPad, iPhone o iPod Touch.

Mantenga el control mientras está fuera.

Convierta su dispositivo Apple iOS en una estación de vigilancia móvil gracias a esta aplicación de MOBOTIX con numerosas funciones. Ahora puede permanecer en contacto con sus cámaras MOBOTIX desde cualquier parte del mundo. La aplicación es compatible con iPad, iPhone y iPod touch. ¡Descárguela hoy mismo de la App Store!

100 % incluido

Vea su sistema MOBOTIX desde cualquier parte

La aplicación de MOBOTIX proporciona acceso inmediato a sus sistemas de vigilancia mediante WiFi y conexiones de 3G/4G. Este cliente de visualización gratuito es compatible con todos los dispositivos Apple iOS, como iPhone, iPad o iPod Touch. MxApp trabaja a la perfección con el sistema de gestión de vídeo (VMS) de las cámaras MOBOTIX.

Software iOS Premium

La aplicación de MOBOTIX ofrece funciones avanzadas, como recuperación de buzón de correo, agrupación de cámaras, filtrado de eventos y optimización de ancho de banda, sin necesidad de DVR central. La aplicación de MOBOTIX es totalmente compatible con todas las cámaras MOBOTIX.

Comunicación instantánea



Si se acciona un pulsador de timbre o se detecta movimiento, se le notificará mediante una llamada telefónica.

Optimización de ancho de banda



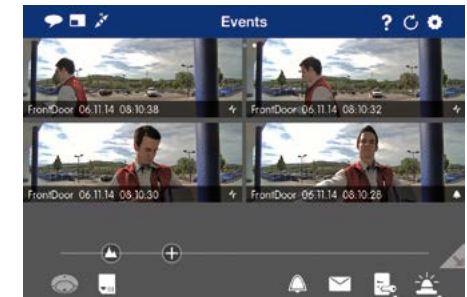
La transmisión de vídeo en vivo se optimiza automáticamente a medida que cambia entre WiFi y redes móviles (3G/4G) mientras se graba localmente en alta resolución.

Notificación de alarmas



Si se genera una alarma, la cámara comienza a grabar y envía un mensaje de alarma.

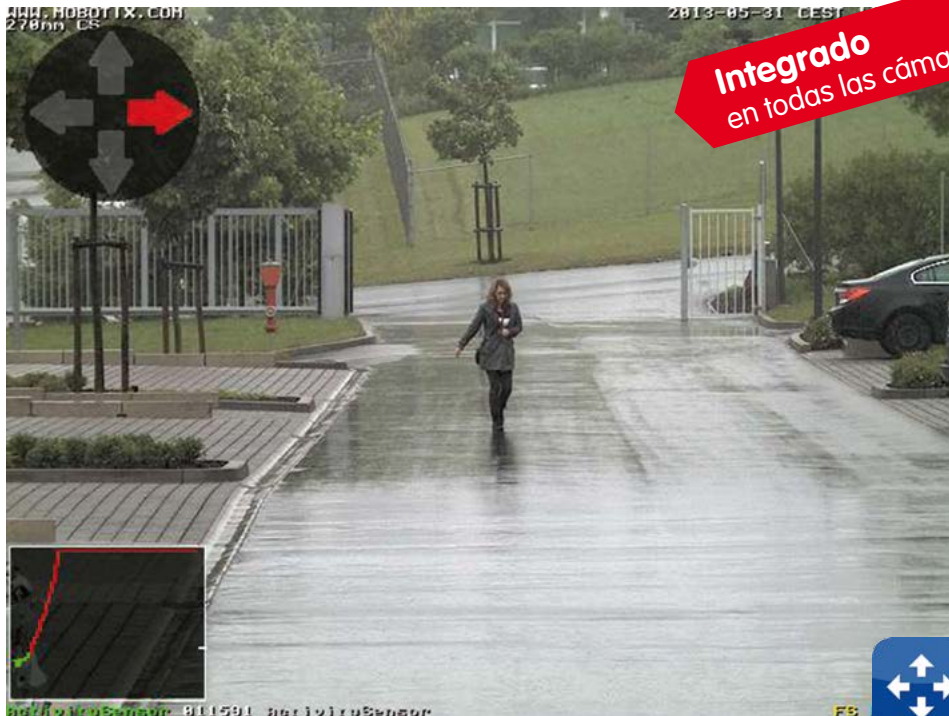
Búsqueda rápida de eventos



Filtrado lógico para una búsqueda más rápida y reproducción de eventos grabados.

Otras características

- Control de dispositivos externos como puertas/portones y apagado/encendido de luces.
- Toda la comunicación de datos se encripta usando una conexión SSL.
- Recepción inmediata de notificaciones de incidentes, visualización y reproducción cómoda de eventos grabados.



MxActivitySensor registra sólo movimientos de desplazamiento de personas y objetos en la escena, reduciendo las falsas alarmas.

¡Se ha reinventado la detección de movimiento!

MxActivitySensor es una tecnología revolucionaria que sólo registra movimientos de desplazamiento de personas y objetos, mientras que ignora los cambios redundantes, como ramas de árboles sacudidas por el viento o el movimiento de los mástiles de las cámaras. Esto reduce drásticamente el número de falsas alarmas.

100 % incluido

“MxActivitySensor es una tecnología completamente nueva que, literalmente, va cinco años por delante de los sistemas de detección de movimiento por vídeo existentes. Creemos que ha revolucionado el panorama actual y, como todo el software de MOBOTIX, está disponible de forma gratuita”.

Dr. Ralf Hinkel, fundador de MOBOTIX

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 todos los demás sistemas de detección de movimiento por vídeo (VMD).

Gestión descentralizada

El MxActivitySensor está gestionado por la cámara. No se requiere un DVR central para el análisis de imagen ni la gestión de alarmas. Esto supone un ahorro enorme de ancho de banda y de gastos en software/hardware. MxActivitySensor está disponible en el software de la cámara a partir de la versión de 4.1.6.

Configuración con un sólo clic

Para habilitar el MxActivitySensor sólo se tiene que hacer clic con el ratón una vez para que se autoconfigure y se adapte a la escena, de modo que no hace falta un especialista para la configuración. Si se selecciona la configuración estándar, es más preciso que una complicada configuración de detección de movimiento por vídeo.

Alarma direccional

Se pueden configurar direcciones de movimiento específicas (arriba/abajo/izquierda/derecha) como eventos relevantes que disparan una alarma en forma de grabación, llamada telefónica, activación de alarma, etc. Esto permite capturar, por ejemplo, movimientos en dirección contraria al tráfico de una calle de una sola dirección.

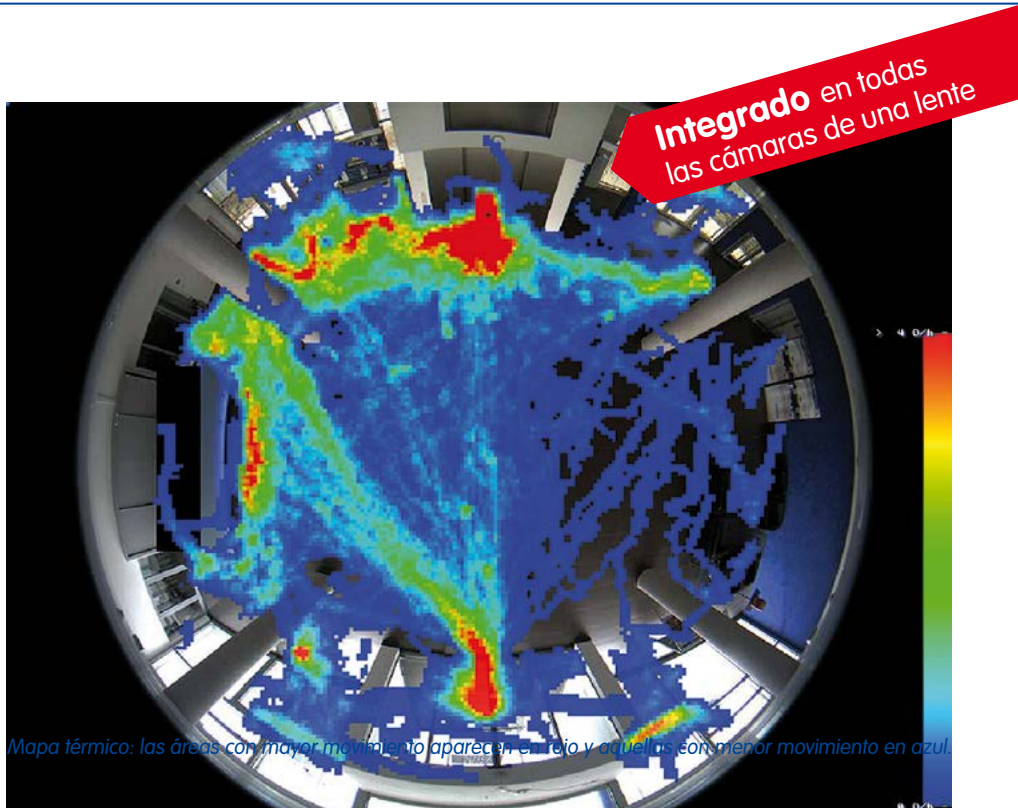
MxActivitySensor detecta sólo lo que es importante



En esta secuencia, grabada por una cámara MOBOTIX durante una tormenta, sólo se registra el vehículo en movimiento, mientras que los cambios en la escena como el balanceo de los árboles, el agua en la lente o los destellos de los rayos se ignoran. Esta tecnología integrada en la cámara pionera en el mundo puede reducir drásticamente las falsas alarmas de cámaras situadas en exteriores.

Ver MxActivitySensor en acción

Para ver un vídeo de demostración de MxActivitySensor, vaya a www.mobotix.com > Productos > MxActivitySensor. Para obtener información detallada sobre la configuración y ajustes, consulte la Compact Guide de MxActivitySensor disponible en www.mobotix.com > Soporte > MX Mediateca > Compact Guides.



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 registrará la frecuencia con que un objeto se desplaza por cada pasillo de recuento durante un periodo específico. Las áreas más frecuentadas se resaltan en color en forma de mapa térmico. Los mejores resultados se obtienen con cámaras Hemispheric.

100 % incluido

MxAnalytics – Lo más destacado:

- Análisis en vivo sin cargar la red, descentralizado en la propia cámara
- No se requieren dispositivos adicionales como ordenadores, servidores o cajas negras
- Software de análisis de vídeo disponible de forma gratuita sin restricciones de uso
- Disponible también gratis para cámaras instaladas previamente mediante una actualización de firmware (MX-V4.3.2.45 o posterior)

Visualización de áreas muy frecuentadas (mapas térmicos)

¿Qué estantes de la tienda atraen a un mayor número de clientes? ¿Qué pinturas de un artista nuevo atraen más la atención de los visitantes? ¿Qué áreas de espera de la terminal de salidas se prefieren por la tarde? Para responder a preguntas como estas se graban y evalúan todos los movimientos de objetos de un tamaño determinado, bien en la imagen en vivo o en un área de detección definida previamente. La frecuencia de los movimientos se refleja por medio de diferentes colores en un mapa térmico.

Recuento de personas u objetos (pasillos de recuento)

Puede definir pasillos de recuento en la imagen en vivo de la cámara para averiguar, por ejemplo, cuánta gente entra y sale por cada acceso de una tienda. La cámara registra la frecuencia con que se atraviesa cada pasillo de recuento durante un periodo específico.

Ampliaciones de MxAnalytics para la detección de comportamiento

Ahora, los patrones de movimiento “indeseados” de objetos y personas pueden activar un evento utilizando la cámara de 6 MP c25, Q25 o S15M instalada en el techo:

- Pasillo: Contar objetos en un pasillo definido
- Duración de la permanencia: Un objeto o persona excede el tiempo de permanencia definido para una zona de la imagen
- Dirección contraria: El objeto se mueve en sentido contrario al sentido principal
- Giro: El objeto cambia de dirección en un ángulo entre 45°Δ y 135°
- Media vuelta: El objeto da media vuelta repentinamente
- Velocidad: Un objeto/persona excede la velocidad definida (m/s)
- Área restringida: Un objeto entra en una zona prohibida

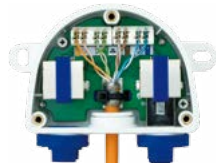


Estadísticas de personas u objetos



Múltiples eventos de comportamiento

- Fácil configuración y manejo intuitivo para el usuario
- Pasillo de recuento e informes con mapas térmicos automáticos
- La solución de pasillos de recuento se puede configurar para contar sólo objetos que se muevan en una dirección definida
- Detección de patrones de movimientos inesperados dentro de áreas definidas

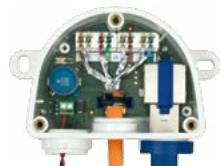


MX-Overvoltage-Protection-Box

Caja de protección

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.

MX-Overvoltage-Protection-Box-RJ45
MX-Overvoltage-Protection-Box-LSA



MX-NPA-Box

Caja NPA, inyector PoE

La caja Network Power Adapter (NPA) se usa para conectar una cámara a la red y suministrar corriente de fuentes externas o baterías de **12 a 57 V CC**. Ideal para unidades de vigilancia móviles alimentadas por batería.

MX-OPT-NPA1-EXT



MX-GPS-Box

Caja GPS

Temporizador para sistemas MOBOTIX. Incluye sensores de temperatura y crepusculares 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. La caja se conecta a la cámara MOBOTIX mediante un MxBus.

MX-OPT-GPS1-EXT



MX-Proximity-Box

Caja de proximidad

Conectada a una cámara MOBOTIX mediante cables MxBus, esta caja de interfaz permite la detección de movimiento con detección de dirección y distancia hasta un máximo de 10 m empleando microondas de radar. Se puede montar tras paredes (p. ej., paredes de madera, plástico o mampostería) y es una alternativa de MOBOTIX a PIR.

MX-OPT-PROX1-EXT

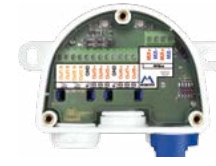


MX-Input-Box

Caja de entradas

Ampliación flexible del sensor de la cámara conectando hasta seis sensores externos mediante una caja (por ejemplo, contactos de puertas y ventanas, barreras fotoeléctricas, etc.). La MX-Input-Box es un dispositivo periférico que se conecta a la cámara con un MxBus y proporciona a esta seis entradas autoalimentadas y aisladas galvánicamente.

MX-OPT-Input1-EXT



MX-Output-Box

Caja de salidas

Ampliación flexible del sistema mediante la conexión de hasta ocho dispositivos periféricos por caja (por ejemplo, un relé de potencia para rayos, portones de garaje, persianas, etc.). Además de los cuatro bornes MxBus, la MX-Output-Box incluye un total de ocho contactos de salida de los cuales seis son autoalimentados (12 V CC, máx. 10 mA por salida) y dos libres de potencial.

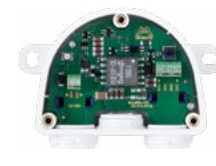
MX-OPT-Output1-EXT



232-IO-Box

Caja de ampliación para conectar sensores externos y para conmutar dispositivos externos mediante cámaras MOBOTIX; interfaz RS232, conexión a cámara vía MiniUSB o MxBus. Incluye dos contactos de entrada autoalimentados y aislados galvánicamente y dos salidas de relé de 12 V. Se puede conectar una 232-IO-Box al puerto USB de la cámara y otra al puerto MxBus de la cámara para duplicar el número de contactos de entrada y salida.

MX-OPT-RS1-EXT



Caja BPA

La tarea de la MX-BPA-Box (Bus Power Adapter) es asumir por completo la responsabilidad de suministrar electricidad a cada módulo MxBus conectado a una cámara. Con una fuente de tensión externa conectada de 24 a 48 V CC se pueden alimentar al mismo tiempo hasta siete dispositivos MxBus (corriente de salida: 9 vatios).

MX-OPT-BPA1-EXT



Instalación segura de cajas de interfaz

Todas las cajas de interfaz son resistentes a la intemperie (IP65, -30 a +60 °C/-22 a +140 °F) y tienen un diseño altamente compacto (ancho: 8 cm). Se pueden montar de forma segura fuera del alcance en los soportes de pared VarioFlex M15 y M25 o en los soportes de pared D15 y Q25/D25 (ver figura).

¿Qué es MxBus?

Las cajas de interfaz se conectan directamente a la cámara mediante un MiniUSB o MxBus, a través del cual también se alimentan. MxBus es un sistema de bus de dos hilos, desarrollado por MOBOTIX, de hasta 100 m de longitud que se utiliza para añadir nuevas funciones al sistema de vídeo de forma flexible.



Dispositivo de intercomunicación con sensores y entradas.

El módulo ExtIO amplía la funcionalidad de su cámara MOBOTIX, proporcionándole un sistema de intercomunicación mediante el micrófono y el altavoz incorporados. También incluye un detector de movimiento infrarrojo pasivo, un sensor de temperatura y entradas y salidas de señal adicionales. Los dos botones programables son ideales para activar funciones de la cámara y dispositivos electrónicos externos. El ExtIO se puede conectar directamente a una cámara MOBOTIX por medio de USB o un switch de red.

MX-EXTIO

Resumen de ExtIO	
Interfaces	USB, Ethernet 10/100 Mbps
Intercomunicación	Micrófono y altavoz, amplificador integrado
Entradas	2x contactos de entrada aislados galvánicamente
Salidas	2 contactos de salida libres de potencial, intensidad segura extra-baja (CA/CC, carga máx. 100 mA)
Sensores	– Detector de movimiento IR pasivo (PIR) – Sensor de temperatura – Sensor crepuscular – 2 botones programables
Indicador de estado	Dos LED de estado
Tipo de protección	IP65 (DIN EN 60529)
Temperatura de funcionamiento	-30 a +60 °C
Alimentación de tensión	USB, Power over Ethernet (IEEE 802.3af, clase 2)
Potencia eléctrica	típ. 1 W
Dimensiones	diam. x Al: 16 x 4,5 cm



Inyector PoE para alimentar su dispositivo MOBOTIX.

- Alimenta todas las cámaras MOBOTIX y dispositivos PoE.
- Se conecta directamente a la red eléctrica estándar.
- Conexión de cámara a PC sin necesidad de switch.
- Puede extraer potencia de baterías (de 12 V a 57 V CC)
- Alimenta cualquier dispositivo PoE estándar (IEEE 802.3af), como teléfonos VoIP, cámaras IP, etc.
- Se conecta a un dispositivo PoE mediante un cable Ethernet.

MX-NPA-PoE-INT-Set

Kit NPA-PoE	
	Alimentación de tensión e inyector Alimentación de tensión universal de 24 V CC/ 750 mA con conector intercambiable
	Conector UE Para uso en Europa
	Conector RU Para uso en el Reino Unido
	Conector EE. UU. Para uso en Norteamérica
	Conector AUS Para uso en Australia
Accesorios	
	Cable para conexión a batería de 12-24 V <ul style="list-style-type: none"> • Longitud de cable: 2,0 m • 1 conector RJ45 (inyector) • 1 conector +/- (fuente de tensión)

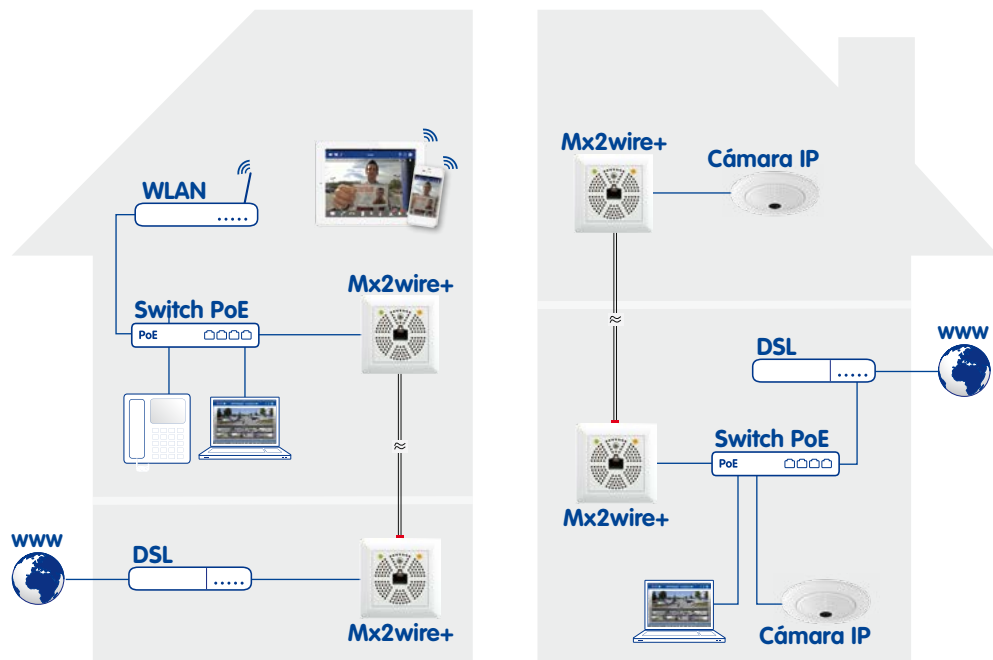
Resumen del inyector PoE	
Conectores	3x RJ45 (LAN/corriente, PC/corriente, cámara)
Entrada	de 12 V a 57 V CC
Salida	CC 48 V; PoE (IEEE 802.3af: clases de PoE 1 a 3) 16 V de tensión de entrada o superior, clases de PoE 1 y 2 (máx. 6,49 W) de 12 V a 16 V
Desactivación	Tensión de entrada de menos de 10 V
Condiciones de funcionamiento	Interior
Dimensiones	L x An x Al: 6 x 5,5 x 2,7 cm
Peso	unos 40 g
Características especiales	Crossover integrado para conexión directa al PC; conexión a una alimentación de tensión o batería de 12 V o superior

ExtIO – Tecnología inteligente para sistemas combinados

El práctico y funcional módulo ExtIO se puede combinar fácilmente con todas las cámaras MOBOTIX y permite integrar en su sistema MOBOTIX la intercomunicación con puertas y portones.

Alimentación de tensión robusta comprobada para dispositivos MOBOTIX

El kit NPA-PoE está diseñado específicamente para alimentar dispositivos MOBOTIX. Nuestro inyector PoE de alta calidad incluye tres conectores para red, cámara/dispositivo PoE y ordenador.



Mx2wire+ convierte un cable estándar de dos hilos en una conexión de red PoE.

Convierte cables estándar de 2 hilos en PoE.

Mx2wire+ transforma el cable de dos hilos existente en una red alimentada por Ethernet (PoE) de forma rápida y rentable. Esto significa que no necesita contar con un cableado Ethernet para conectar e interconectar sus cámaras IP y dispositivos PoE. Todo lo que necesita es Mx2wire+. Cada kit Mx2wire incluye dos unidades.

Mx2wire ahorra costes de instalación

Mx2wire+ puede crear una red informática usando un cable analógico, como una línea telefónica o un cable de antena en desuso. Mx2wire+ se puede utilizar para conectar un ordenador, cámaras IP o incluso el nuevo sistema de intercomunicación del videoportero IP. También puede alimentar dispositivos PoE estándar.

Ahorro en costes

El beneficio significativo de Mx2wire+ es que, además de la transferencia de datos, también se puede suministrar electricidad a dispositivos PoE, como cámaras IP de MOBOTIX, a través del cable de dos hilos. Esto, literalmente, puede ahorrarle miles de euros en costes de cableado.

Conexión ampliada

Con el cableado adecuado, Mx2wire+ puede enviar datos de vídeo a una distancia de hasta 500 metros a una velocidad de transmisión de 45 Mbps, dependiendo de la calidad del cable y la distancia.

Conforme con las normas

Los dispositivos conectados reciben hasta 13 vatios por Power over Ethernet, en conformidad con la norma IEEE 802.3af.

Info2wire+ – Versión especial del producto para videoporteros IP de MOBOTIX

El módulo opcional Info2wire+ para videoporteros IP se puede combinar con una unidad Mx2wire+. Le ayuda a establecer con rapidez la alimentación de tensión por medio de la línea telefónica existente y a conectar el videoportero a la red.



Mx2wire – alimentación de tensión según los requisitos del cliente

Mx2wire+ requiere un suministro de voltaje a través de un switch PoE estándar (clase 0 o clase 4, IEEE 802.3af/at) para su propio consumo, así como para suministrar electricidad al dispositivo final PoE conectado. Este puede ser el kit NPA-PoE de MOBOTIX o una fuente de alimentación de CC (de 48 a 57 V, 600 mA).

DualMount



El DualMount alberga dos módulos de sensor S15 para una captura de vídeo discreta de día y de noche. Los módulos de sensor están inclinados hacia abajo para evitar abarcar áreas irrelevantes como techos o cielo. Está diseñado para el montaje de techo en interiores y exteriores. Compatible con todos los módulos de sensor S15, permite la captura de imágenes dobles hemisféricas.

MX-FLEX-OPT-DM-PW
Para todos los módulos de sensor S15 ópticos

SurroundMount



Diseñado para monitorizar áreas largas y estrechas (pasillos, autobuses, trenes, etc.). Alineando perfectamente dos módulos de sensor en dirección opuesta a un ángulo de 25°, dos módulos de sensor Hemispheric pueden incluso abarcar todo el pasillo, sin ángulos muertos.

MX-FLEX-OPT-SM-PW
Para todos los módulos de sensor S15 ópticos



Vista lateral



SurroundMount S15 instalado en un autobús



S15 con SurroundMount

PTMount



El PTMount convierte los módulos de sensor S15 en robustas cámaras domo IP que se pueden montar tanto en techo como en pared. El domo ajustable presenta un sistema de tres ejes único que permite un realineamiento que compensa una inclinación lateral. Esto asegura que el módulo de sensor pueda ser colocado correctamente para capturar una imagen perfecta (PTMount-Thermal, ver página 15).

MX-PTMount-OPT-PW
Para todos los módulos de sensor S15 ópticos

SpeakerMount



El altavoz de alta calidad se conecta directamente a la S15 mediante un cable de dos hilos y no requiere electricidad adicional. Apto para la instalación en techos o paredes, sólo en el interior. Disponible en blanco o con acabado en cromo mate. En combinación con el micrófono integrado en los módulos de sensor, convierte la S15 en un sistema de intercomunicación.

MX-HALO-SP-EXT-PW
Para todas la cámaras S15

HaloMount



Para instalaciones en las que es importante tener en cuenta la discreción y el diseño. Este atractivo soporte metálico de alta calidad para montaje en pared o techo viene en cinco variantes (cromo mate, cromo brillo, níquel cepillado, blanco o negro). Compatible con módulos de sensor o luz descendente. Los módulos de sensor colocados en el HaloMount se pueden inclinar hasta 20 grados para una captura perfecta.

MX-HALO-EXT-PW
Para todos los módulos de sensor S15 ópticos

El vídeo Hemispheric aumenta la seguridad en el transporte

La compañía de servicios públicos Stadtwerke Kaiserslautern (SWK) aporta mayor seguridad al transporte en autobús con sistemas de vídeo IP móviles de MOBOTIX. Una cámara FlexMount de MOBOTIX conectada a una pantalla muestra al conductor lo que está pasando en el autobús.

Estos soportes de montaje también están disponibles en negro sin costes adicionales:



DualMount



SurroundMount



PTMount



Los módulos de sensor son compatibles con la M15 y la S15.



Sistema modular de imagen.




Cada módulo de sensor consiste en una lente, sensor de imagen y micrófono. Los módulos están diseñados para la M15 y la S15 y se pueden intercambiar en cualquier momento en cuestión de minutos. Son resistentes a la intemperie (IP66) y se pueden instalar tanto en el interior como el exterior. Elección entre sensores ópticos y térmicos.

Resumen técnico de los módulos de sensor			
Sensores de imagen	1/1,8" CMOS (6 MP) Día (color) o noche (B/N)	Resolución del sensor	6 MP: 3072 x 2048 píxeles (color/b&n)
Condiciones de funcionamiento	IP66, -30 a +60 °C	Audio	Micrófono en cada módulo (excepto módulos térmicos, BlockFlexMount, CS mount y B500)

Módulos de sensor fácilmente intercambiables

El sistema modular S15/M15 de MOBOTIX permite cambiar los módulos de sensor en unos minutos. De este modo, la óptica de la cámara, por ejemplo, el ángulo de visión o el tipo de sensor se pueden cambiar con facilidad.

Módulos de sensor S15 térmicos		
		
Módulos de sensor térmicos	PTMount-Thermal	
Módulos de sensor térmicos (para montaje al ras)	MX-SM-Thermal-L43 MX-SM-Thermal-L65 MX-SM-Thermal-L135	PTMount-Thermal (con sensores térmicos integrados) MX-SM-PTMount-Thermal-L43 MX-SM-PTMount-Thermal-L65 MX-SM-PTMount-Thermal-L135
Los sensores térmicos se pueden modernizar y conectar fácilmente a la S15 con un cable de sensor (longitud máx. 3 m). Los módulos de sensor no se pueden reemplazar individualmente en el PTMount-Thermal. Para más información sobre la cámara termográfica M15-Thermal, vaya a la página 12.		

Unidades de lente D15	Módulos de sensor BlockFlexMount S15	CS-Mount BlockFlexModule
		
El cuerpo de la cámara D15 incluye dos unidades de lente que se pueden combinar según se requiera. Se pueden mover, lo cual permite un alineamiento preciso respecto a las áreas que se deben vigilar.	Opciones de lentes MOBOTIX disponibles: B036, B041, B061, B079, B119, B237, B500	MX-BFM-CS-D (Día) MX-BFM-CS-N (Noche) MX-BFM-CS-N-LPF (Noche-LPF) Lentes MOBOTIX recomendadas: CSVario MX-B045-100-CS

Tecnología de cámara dual de MOBOTIX para grabaciones de día y de noche	
	
	
S15 DualMount Diseño discreto	M15 Extremadamente robusto
	
D15 Diseño domo	
Sólo las cámaras de día y de noche de MOBOTIX pueden ofrecer un sensor de día y noche diseñado para garantizar una calidad de imagen óptima en todo momento. Ambas lentes capturan la misma área. La conmutación digital entre los sensores de día y de noche ayuda a suministrar una mayor calidad de imagen y garantiza una vida útil más larga para las cámaras.	

Más que una lente

Los módulos de sensor ópticos (IP66) tienen una lente, un sensor de imagen, un micrófono integrado y dos LEDs de estado. Los módulos de sensor se conectan a la M15 y la S15 mediante cables de vídeo de gigabits especialmente diseñados. También hay disponibles accesorios de montaje para la S15 (p. ej., SurroundMount, DualMount, PTMount), convirtiéndola en la elección ideal para un amplio abanico de aplicaciones de vigilancia.



				
	B016 Lente ojo de pez	B036 Lente de ultra gran angular	B041 Lente de super gran angular	B061 Lente de gran angular
Ángulo de visión (horizontal)				
Longitud focal	1.6 mm	3.6 mm	4.1 mm	6.1 mm
Equivalente en 35 mm	10 mm	20 mm	22 mm	32 mm
Apertura f/	2.0	1.8	1.8	1.8
Ángulo de apertura (horiz. x vert.)	180° x 180°	103° x 77°	90° x 67°	60° x 45°
Ancho/altura de imagen (dist. 1 m)		2.5 / 1.6 m	2.0 / 1.3 m	1.2 / 0.8 m
Ancho/altura de imagen (dist. 10 m)		25.1 / 15.9 m	20.0 / 13.2 m	11.5 / 8.3 m
Ancho/altura de imagen (dist. 50 m)		125.7 / 79.5 m	100.0 / 66.2 m	57.7 / 41.4 m

Distancias máximas en metros con 5 MP (2592 x 1944 píxeles)				
Monitorización hasta a (1 px $\hat{=}$ 80 mm)	14,4 m	103,0 m	123,8 m	197,8 m
Detección hasta a (1 px $\hat{=}$ 40 mm)	7,2 m	51,5 m	61,9 m	98,9 m
Observación hasta a (1 px $\hat{=}$ 16 mm)	2,9 m	20,6 m	24,8 m	39,6 m
Reconocimiento hasta a (1 px $\hat{=}$ 8 mm)	1,4 m	10,3 m	12,4 m	19,8 m
Identificación hasta a (1 px $\hat{=}$ 4 mm)	0,7 m	5,2 m	6,2 m	9,9 m
Inspección hasta a (1 px $\hat{=}$ 1 mm)	0,2 m	1,3 m	1,6 m	2,5 m

				
B079 Lente estándar	B119 Teleobjetivo	B237 Teleobjetivo distante	B500 Superteleobjetivo	B045-100-CS Lente CS Vario
				
7,9 mm	11,9 mm	23,7 mm	50 mm	4,5-10 mm
43 mm	65 mm	135 mm	270 mm	24-54 mm
1.8	1.8	1.8	2.5	f/1.6-f/2.3
45° x 34°	31° x 23°	15° x 11°	8° x 6°	39°-89° x 29°-65°
0.8 / 0.6 m	0.6 / 0.4 m	0.3 / 0.2 m	0.1 / 0.1 m	
8.3 / 6.1 m	5.5 / 4.1 m	2.6 / 1.9 m	1.4 / 1.0 m	
41.4 / 30.6 m	27.7 / 20.3 m	13.2 / 9.6 m	7.0 / 5.2 m	

268,0 m	402,7 m	850,8 m	1.563,1 m	
134,0 m	201,3 m	425,4 m	781,6 m	
53,6 m	80,5 m	170,2 m	312,6 m	
29,8 m	40,3 m	85,1 m	156,3 m	
13,4 m	20,1 m	42,5 m	78,2 m	
3,4 m	5,0 m	10,6 m	19,5 m	

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 "Monitorizar" contiene las mínimas. Estos baremos se pueden usar para determinar la distancia máxima entre la cámara y el área de vigilancia, la resolución mínima requerida y la lente más apropiada para cubrir de forma óptima el área de vigilancia.

Nota sobre la tabla:

- px = píxel
- Herramientas de planificación en línea: www.mobotix.com > Soporte > Planificación



	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
Una sola lente de interior																		
i25	●	⊕	●	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
i25 Audio	●	⊕	⊕	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c25	●	●	●	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c25 Audio	●	⊕	⊕	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
p25	●	⊕	●	⊕	-	-	⊕	-	⊕	-	⊕	-	⊕	-	-	-	-	-
p25 Audio	●	⊕	⊕	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
p25 Body	-	-	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	-	-
p25 Body Night	-	-	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	-	-
p25 Body Audio	-	-	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	-	-
v25	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
v25 Body	-	-	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	-	-	-	-
v25 Body N	-	-	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	-	-	-	-
Body Negro	-	-	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	-	-	-	-
Body N Negro	-	-	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	-	-	-	-

	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
Una sola lente de exterior																		
D25	-	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	-	-	-	-
D25 Body	-	-	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	-	-	-	-
D25 Body Night	-	-	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	-	-	-	-
M25	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	-	-
M25 Body	-	-	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	-	-
M25 Body Night	-	-	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	-	-
Q25	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q25 Negro	⊕	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S15M	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T25 Blanco	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T25 Plata (s)	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T25 Negro (b)	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T25 Set 1, 2, 3	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T25 Set 1, 2, 3 (s)	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T25 Set 1, 2, 3 (b)	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V15M	-	-	-	-	⊕	-	-	-	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-	-

● Producto estándar: Lentes, módulos de sensor o cuerpos de cámara estándar

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

	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		
Lente doble de exterior																				
La unidad de lente incluye sensor. Para los modelos D15 Fix, Pano y Pano noche hay que pedir el cuerpo y las lentes por separado y montarlas uno mismo.																				
D15 Fix	--	--	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	Dos sensores alineados en paralelo	
D15 Pano	--	--	--	--	⊕*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	* Pano = para una imagen panorámica dual de 180° se necesitan dos unidades de lente: B041 (combinación día/día o noche/noche)	
D15 Pano Night	--	--	--	--	⊕*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
D15 Day/Night	--	--	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	--	--	--	--		
D15 Body	--	--	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	--	--	--	--		
M15	--	--	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	● & ●	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	● & ●	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	⊕ & ⊕	--	--	--	--		
M15 Body	--	--	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	
S15 Set 1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
S15 Set 2	● & ●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
S15 Set 3	● & ●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
S15 Body	--	--	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀	🌀		
V15	-	-	-	-	⊕	⊕	-	-	⊕	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-		
V15	-	-	-	-	⊕	⊕	-	-	⊕	⊕	-	-	-	-	-	-	-	-		

Térmico	L43	L65	L135
Térmica con RT	B079	B119	B237
Ángulo de apertura (horizontal)			
M15 Thermal	⊕	⊕	⊕
M15 Thermal TR	⊕	⊕	⊕
S15 Thermal	⊕	⊕	⊕
S15 Thermal TR	⊕	⊕	⊕
PTMount Thermal	⊕	⊕	⊕
PTMount TR	⊕	⊕	⊕

🌀 Lentes, módulos de sensor o cuerpos de cámara estándar para montaje por parte del usuario que se solicitan por separado

-- Combinación de sensor o lente no disponible

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.



La arquitectura descentralizada aumenta la fiabilidad y reduce el coste total del sistema


Desde el año 2000, las cámaras IP de MOBOTIX son conocidas por su rendimiento de vídeo de alta calidad y su bajo consumo de ancho de banda gracias a su "arquitectura descentralizada". Las propias cámaras llevan a cabo el análisis de vídeo y la detección de eventos internamente, y gestionan su búfer circular de vídeo en un NAS o un servidor

por sí mismas. De este modo, se reduce la carga de trabajo de la red y la estación de trabajo de VMS de forma considerable. Las fluctuaciones de la red o las interrupciones de mayor duración se compensan mediante un búfer de vídeo integrado (tarjeta SD). Como resultado, los sistemas de vídeo MOBOTIX son muy fiables y necesitan menos servidores, estaciones de trabajo e infraestructura de red que otras marcas. Esto permite reducir el coste total del sistema, así como el consumo de electricidad y la energía total. La grabación cifrada por la propia cámara garantiza la seguridad y la privacidad de los datos.



- 
Menos
Infraestructura
- 
Menos
Energía
- 
Menor
Coste de Sistema

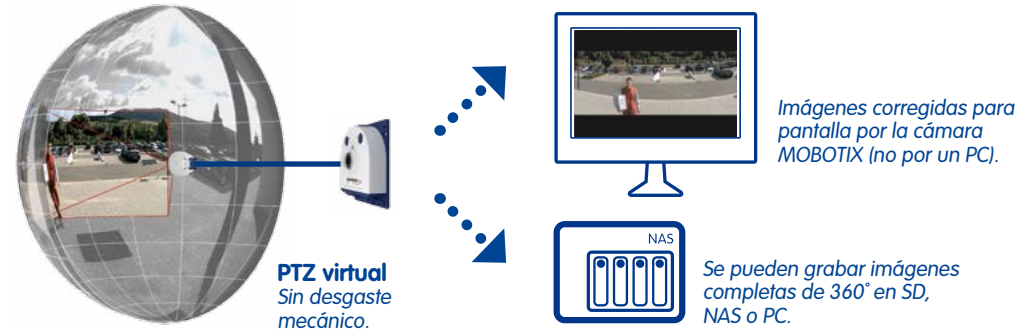
Standalone System
incl. Network Recording

- 
 Memoria Cíclica SD
- 
 Memoria Cíclica NAS
- 
 Video sensor
- 
 Grabación
- 
 Vídeo-Análisis
- 
 Alarmas

Inventores de las Cámaras IP Hemisféricas de 360 Grados

En 2008, MOBOTIX inventó la tecnología de cámaras Hemispheric de 360°. En comparación con otras marcas, el procesamiento hemisférico se realiza en la propia cámara, lo que permite aumentar la calidad de la imagen y reducir el

ancho de banda de la red. La visión panorámica de 180° con corrección de imágenes integrada proporciona una impresión realista de la escena con detalles nítidos utilizando el menor ancho de banda posible.



Cuatro cámaras PTZ virtuales de una sola cámara hemisférica 360°

Las cámaras IP descentralizadas son más inteligentes que las cámaras IP estándar

- 
 Procesamiento inteligente
- 
 Gestión de grabación
- 
 Software de gestión de vídeo
- 
 Análisis de imagen y sensores integrados

Lo que dicen los expertos

"Una cámara MOBOTIX constituye en sí misma un sistema completo de videovigilancia que incluye software integrado de grabación DVR, micrófono, altavoz, sensor de detección de movimiento y sensor de temperatura. Estas innovaciones de sus productos han dotado a MOBOTIX de una significativa ventaja competitiva, con una posición que le permitirá un fuerte crecimiento en el futuro".

Archana Rao, analista de la investigación del mercado del vídeo de Frost & Sullivan



La más alta calidad – Made In Germany

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 se construye cuidadosamente mediante tecnología óptica, electrónica y de producción

avanzadas. 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.

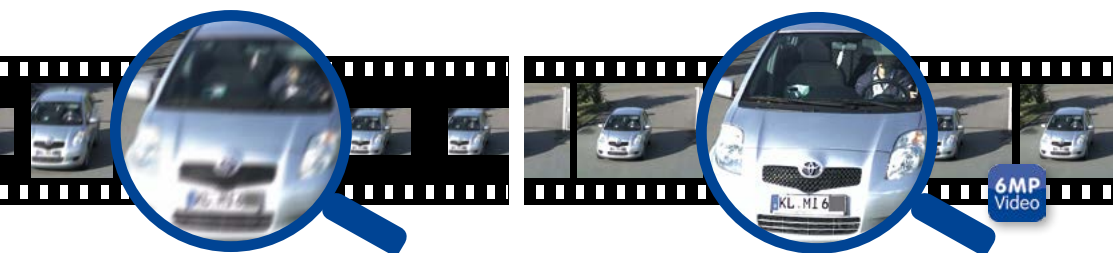


Antes de la entrega se comprueba la resistencia a temperaturas extremas de la cámara.

MxPEG • El códec de video para seguridad optimizado

Desde 2003, MOBOTIX ha utilizado MxPEG, que es un códec de vídeo desarrollado específicamente para aplicaciones de seguridad y que permite garantizar la validación de las imágenes grabadas. 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.



“En MOBOTIX intentamos desarrollar cámaras IP que produzcan la máxima calidad de imagen posible, que es mucho más importante que la máxima resolución. Combinando un sensor de imagen de 6 MP con MxLEO, nuestra nueva tecnología de mejora de la imagen con luz escasa, ahora la nueva plataforma de hardware de MOBOTIX no tiene rival en cuanto a captura de imágenes de alta resolución y zoom en condiciones de poca luz”.

Dr. Ralf Hinkel, fundador de MOBOTIX

Tecnología Moonlight de 6 MP

Las nuevas cámaras de 6 MP de MOBOTIX presentan un extraordinario aumento de la sensibilidad a la luz, más de 100 veces superior al de las antiguas cámaras de 3 MP. La versión monocroma alcanza incluso una sensibilidad 300 veces mayor que las series previas. En lugar de un tiempo de exposición de un segundo, los nuevos sistemas de 6 MP pueden seleccionar 1/100 s, lo cual permite capturar incluso objetos a gran velocidad en condiciones de poca luz.

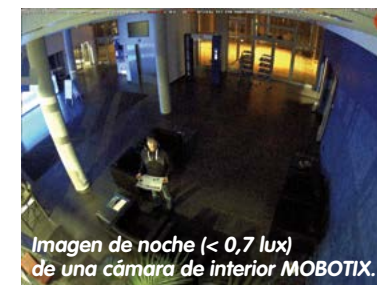


En la monitorización de seguridad cada fotograma de un vídeo ha de ser lo más nítido posible. Cuando se trata de objetos en movimiento, el tiempo de exposición es la clave. Por desgracia, un tiempo de exposición corto de 1/100 s captura 10 veces menos luz que uno de 1/10 s. Especialmente en condiciones de poca luz, las lentes, el sensor de imagen y el procesamiento de imagen han de ser muy sofisticados para generar imágenes nítidas del objeto en movimiento.

En escenas oscuras, un tiempo de exposición largo de hasta un segundo crea imágenes luminosas con objetos estáticos visibles. Esto

es perfecto para reconocer objetos en la oscuridad. Pero, si los objetos se mueven, los tiempos de exposición largos crearán imágenes borrosas, haciendo prácticamente imposible la verificación. En las aplicaciones de seguridad, los objetos en movimiento son de crucial importancia, por ello, los tiempos de exposición cortos son fundamentales. Algunas marcas utilizan una combinación de tecnologías (p. ej., Lightfinder, HDR, etc.). Sin embargo, al añadir y superponer los fotogramas subsecuentes, se pueden suprimir pequeños detalles, lo cual es inaceptable en aplicaciones de seguridad.

Este enorme incremento de sensibilidad a la luz se ha conseguido por varios medios: un sensor más ancho con píxeles más grandes, un filtro hardware de reducción de ruido, una nueva y sofisticada lente con una mejor transmisión de luz y un software de procesamiento de imagen mejorado que reduce el ruido en imágenes con poca luz. Esta nueva tecnología de MOBOTIX se llama Moonlight porque permite a la cámara generar vídeo en color de objetos en movimiento incluso en escenarios de luz escasa, como la luz de luna.



Por qué la sensibilidad a la luz es tan importante

Una de las principales características que determinan la calidad de una cámara de seguridad es su sensibilidad a la luz. Una elevada sensibilidad a la luz permite tiempos de exposición cortos, reduciendo así el desenfoque por movimiento. Esto facilita la evaluación del material grabado relevante para la seguridad al hacer visibles los detalles sin necesidad de una cara iluminación adicional.



1

Calidad de imagen digital de alta resolución

Gracias al sensor de 6 megapíxeles y al procesamiento de la imagen dentro de la cámara se generan imágenes perfectas. Más del doble de píxeles que Full HD. La mayor resolución reduce el número de cámaras necesarias.

2

Concepto descentralizado

Cada cámara es un completo sistema de vigilancia con todas las funciones integradas. Hasta 10 cámaras más por servidor en comparación con los sistemas basados en VMS centralizado. Mínimo ancho de banda y almacenamiento.

3

Almacenamiento sin límites

Cada cámara puede gestionar su propio dispositivo de almacenamiento (NAS) con capacidad de terabytes a través de la red. No se necesita un servidor de gestión adicional.

4

Audio HD y tecnología SIP

Cada cámara usa el estándar SIP para la intercomunicación, inclusive vídeo, audio sincronizado con labios (en vivo y grabaciones), control remoto de la cámara y llamadas de alarma automáticas.

5

Escalabilidad ilimitada

La flexibilidad proporciona el mayor retorno de la inversión Pueden añadirse cámaras y almacenamiento, incluso mientras el sistema está en uso; el formato de imagen, la frecuencia de vídeo y los parámetros de grabación se especifican para cada cámara.

6

Alta calidad • Made In Germany

Robusto y prácticamente sin necesidad de mantenimiento. Carcasa de material compuesto reforzada con fibra de vidrio y con protección integrada de los cables. Sin piezas mecánicas móviles (sin autoiris) para aumentar la vida útil del producto.

7

Concepto de cámara dual • Día y noche

Cámaras duales con dos sensores y conmutación digital entre los modos de día y de noche, con colores brillantes y el mejor sensor sensible a la luz en blanco y negro. Sin necesidad de mantenimiento al no tener piezas mecánicas.

8

Compensación de contraluz y luz solar

El sensor CMOS de alta calidad sin autoiris, el aumento del contraste mediante software y las zonas de medición de exposición configurables garantizan un control óptimo de la exposición y la máxima vida útil del producto.

9

Resistente a la intemperie

El diseño resistente a la intemperie permite a la cámara ser instalada en cualquier parte sin carcasas adicionales o climatizadores para reducir el consumo de electricidad y aumentar la flexibilidad.

10

Códecs de vídeo eficientes • MxPEG

El códec de MOBOTIX captura la máxima calidad de imagen y una nitidez con todo detalle en cada imagen fija. El único códec de vídeo para aplicaciones de seguridad con la latencia más corta de escena a pantalla.

11

Grabación, búsqueda de eventos y visualización en vivo simultáneas

Cada cámara permite visualizar vídeo en vivo, grabar y buscar eventos desde cualquier lugar del mundo mediante una conexión de red. La grabación de imagen completa es independiente de la visualización en vivo.

12

Mínimo consumo de energía

El diseño de bajo consumo permite un ahorro de hasta un 80 % en la factura eléctrica. Cada cámara consume unos 4-5 vatios, no requiere calefacción ni refrigeración y permite alimentación PoE estándar durante todo el año mediante un SAI centralizado.

13

Gestión de ancho de banda para un acceso remoto optimizado

La cámara graba en alta resolución, sin pérdida de detalles, y puede gestionar la frecuencia de vídeo y el tamaño de imagen en función del ancho de banda disponible. Búsqueda de calidad a través de las redes móviles.

14

Concepto de búfer circular de MOBOTIX

MOBOTIX inventó la grabación a largo plazo con búfer circular local en el año 2000. Sincronización (nube principal) entre el almacenamiento interno (RAM, tarjeta SD) y externo (NAS). No se requiere red durante la grabación.

15

Continuidad de la grabación durante fallos en la red • MxFFS

Grabación local de gigabytes con archivado automático en un servidor de archivos externo con capacidad de terabytes, sin necesidad de software de gestión. No se pierde ningún evento y es resistente en caso de fallos en la red.

16

Tecnología Hemispheric • Vista panorámica de 180°

Vigilar un espacio entero sin ángulos muertos y PTZ virtual. Toda la corrección de la distorsión se gestiona dentro de la cámara Hemispheric; no se requiere un ordenador ni software adicional.

17

Recuento y análisis de comportamiento • MxAnalytics

MxAnalytics, integrado en la cámara y gratuito, cuenta objetos o genera eventos de comportamiento como giros, exceso de velocidad y otros. Herramienta perfecta para combinar las necesidades de seguridad y las del mercado.

18

Cámara dual • Combinación inteligente

La solución de cámara de seguridad que combina un sensor térmico, uno óptico y MxActivitySensor. Detección de movimiento en completa oscuridad hasta a 400 metros; es posible definir zonas privadas.

19

Un cambio de panorama en la detección de movimiento • MxActivitySensor

La detección de movimiento de objetos más fiable con reducción de falsas alarmas en hasta un 90 %. Dentro de la cámara sin necesidad de red. Sin tiempo de configuración, licencias ni costes adicionales.

20

Gestión de vídeo profesional • MxMC

Altamente intuitivo y fácil de aprender, sin límites, para cualquier sistema operativo y tipo de proyecto. 100 % incluido en el catálogo sin costes adicionales. El mayor ahorro para usuarios finales.



Cámara IP

Cámara basada en la red que utiliza el protocolo Internet Transfer Protocol (TCP/IP) para establecer conexiones de vídeo, audio y datos.

Clasificación IP

La clasificación IP (Ingress Protection) indica mediante dos dígitos el nivel de protección contra el agua y el polvo. La mayoría de los dispositivos MOBOTIX son resistentes a la intemperie con un grado IP65 o IP66. El primer dígito indica la protección frente a partículas ajenas (6: estanco al polvo) y el segundo dígito, la protección frente al agua (5: protegido contra chorros de agua desde cualquier ángulo; 6: protegido contra fuertes chorros de agua desde cualquier ángulo).

CMOS

Un sensor semiconductor complementario de óxido de metal (Complementary metal-oxide semiconductor o CMOS) transforma la luz en electrones de forma eficiente para facilitar la captura de imágenes. Para aumentar la sensibilidad a la luz y la calidad de imagen, MOBOTIX ha lanzado un nuevo sensor de imagen CMOS de 6 megapíxeles 1/1.8" con tecnología Moonlight.

DVR

Un grabador de vídeo digital o Digital Video Recorder consiste normalmente en un ordenador con Windows y un software de gestión de vídeo (video management software o VMS) instalados. Las cámaras MOBOTIX no requieren un DVR, puesto que el VMS viene instalado en las cámaras.

MxBus

MxBus es un sistema de bus de dos hilos totalmente encriptado que conecta y alimenta dispositivos MOBOTIX a una distancia de hasta 50 m para la automatización de edificios y sistemas de control basados en cámaras. Añadiendo un dispositivo MxBus se obtiene una clave segura que encripta toda la comunicación.

MxPEG

El único códec diseñado específicamente para sistemas de videovigilancia. La capacidad de codificación de MxPEG excede de lejos la del H.264 a la hora de capturar y grabar movimiento en condiciones de luz cambiantes.

NAS

El almacenamiento conectado en red o Network Attached Storage consiste en un ordenador dedicado únicamente a compartir archivos y, por tanto, más estable que otros PC basados en Windows. Por lo general se basan en Linux.

Niveles IK

Indican el nivel de resistencia a los impactos. Las cámaras MOBOTIX, con el kit antivandalismo apropiado, ofrecen el mayor nivel de resistencia a los impactos de IK10 o superior.

PoE/PoE+

Power over Ethernet es un estándar para la transferencia tanto de datos como de electricidad mediante un cable Ethernet. Todas las cámaras MOBOTIX son compatibles con PoE y se pueden alimentar mediante un switch de red PoE estándar (IEEE 802.3af/at).

Programa de suplementos

Modelos de cámaras del programa de suplementos. La producción no comienza hasta recibir los pedidos, lo que podría aumentar los plazos de entrega y la cantidad de pedido mínima. Como alternativa, la mayoría de los modelos del programa de suplementos también se pueden montar fácilmente combinando componentes estándar (cuerpo de cámara y módulo de sensor o lente).

PTZ

Pan, Tilt, Zoom (giro, inclinación, zoom) normalmente se refiere al movimiento mecánico de la cámara. vPTZ se refiere al movimiento y zoom digital dentro del ángulo de visión de la cámara. Las cámaras MOBOTIX no tienen piezas móviles y, por tanto, utilizan el virtual Pan, Tilt, Zoom (vPTZ).

RFID

La identificación por radiofrecuencia (RFID) es el uso de campos de radiofrecuencia electromagnéticos, sin contacto e inalámbrico, para transferir datos con el fin de identificar automáticamente objetos como tarjetas deslizantes, por ejemplo, para permitir el acceso.

SIP

El Session Initiation Protocol es un protocolo de red utilizado para establecer y controlar conexiones por medio de redes informáticas. El SIP se usa para llamadas telefónicas y conexiones de audio/vídeo a y desde las cámaras MOBOTIX.

Tarjeta SD/microSD

Los datos se graban en una tarjeta microSD de 4 GB instalada de fábrica, por ejemplo, en un NAS; la tarjeta SD interna hace de búfer de datos cuando la conexión se corta y los sincroniza automáticamente más adelante.

VMS

El software de gestión de vídeo (Video Management Software) permite la monitorización de datos, el análisis de datos y la gestión de la grabación. La inteligencia y la lógica del sistema residen en el VMS. Las cámaras MOBOTIX son compatibles con VMS.

VoIP

Un dispositivo Voice-over-IP puede establecer llamadas telefónicas a través de una red de datos IP. Todos los dispositivos de vídeo MOBOTIX son compatibles con VoIP.

WiFi

Este estándar (también denominado a veces Wireless LAN o WLAN) permite a los dispositivos IP conectarse a Internet y comunicarse entre sí sin cables Ethernet.



MOBOTIX, el logotipo MX, MxControlCenter, MxEasy, MxPEG y MxActivitySensor son marcas registradas de MOBOTIX AG en la Unión Europea, Estados Unidos y otros países.



Apple, Mac, el logo de Apple, iPod y iTunes son marcas registradas de Apple Inc. en Estados Unidos y otros países. iPhone, iPad, iPod mini y iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc.



Notas generales: Para una vista general completa de los productos y una lista actual de precios, vea el sitio web de MOBOTIX • Venta únicamente a distribuidores o clientes comerciales • Los precios no incluyen IVA ni impuestos sobre ventas • Precio de venta al público recomendado por el fabricante ex fábrica Langmeil (Alemania) • Sujeto a cambios sin previo aviso • MOBOTIX no se hace responsable de los errores técnicos o de redacción ni de las omisiones que pueda contener este documento • Todos los derechos reservados • © MOBOTIX AG 2016

Historial demostrado durante años en proyectos de gran escala



Lexington School
1.200 cámaras MOBOTIX (EE. UU.)



Donbass Arena, Campeonato de fútbol UEFA EURO 2012
528 cámaras MOBOTIX (Ucrania)



Centro de logística DEPO
66 cámaras MOBOTIX (Alemania)



Barwa Commercial Avenue
1.840 cámaras MOBOTIX (Qatar)



Centro comercial Tyger Valley
48 cámaras MOBOTIX (Sudáfrica)



Druzhba Arena, estadio de hockey
600 cámaras MOBOTIX (Ucrania)



Cárcel del condado de Bergen
820 cámaras MOBOTIX (EE. UU.)



Biblioteca Apostólica del Vaticano
70 cámaras MOBOTIX (Ciudad del Vaticano)



ODS Optical Service GmbH
264 cámaras MOBOTIX (Alemania)



Fabricante de neumáticos Multistrada
134 cámaras MOBOTIX (Indonesia)



S. Florida Water Management District
147 cámaras MOBOTIX (EE. UU.)



Autoridad responsable del aparcamiento en la ciudad de Gante
300 cámaras MOBOTIX (Bélgica)



Panama Ports Company
54 cámaras MOBOTIX (Panamá)



Valley Health Hospital
Más de 100 cámaras MOBOTIX (EE. UU.)



Ciudad de Birmingham, Seguridad Vial
80 cámaras MOBOTIX (EE. UU.)



Dirección de Tráfico de Islandia
256 cámaras MOBOTIX (Islandia)



Panorama Towers
137 cámaras MOBOTIX (EE. UU.)



Universidad Republic Polytechnic
1.000 cámaras MOBOTIX (Singapur)



Interislander Ferries
30 cámaras MOBOTIX (Nueva Zelanda)



Calgary School
200 cámaras MOBOTIX (Canadá)

Ver también: www.mobotix.com > Referencias



ES_08/2016

Soluciones de vídeo profesionales

Moonlight de 6 MP • VMS • Duales térmicas • Control de acceso IP • Analytics

