

Video Innovations for Your Safety



MOBOTIX

Fabricante alemán de sistemas de gestión
de vídeo profesional (VMS) y cámaras IP inteligentes



Video Management System (VMS) Profesional
MxManagementCenter

**Sin
licencias
ni costes
de actuali-
zación**



Cámaras IP MOBOTIX

Fabricante alemán de sistemas de gestión de vídeo profesional (VMS) y cámaras IP inteligentes

MOBOTIX es una empresa de software con sus propios productos de cámaras IP, todo ello fabricado en Alemania. En 2005, MOBOTIX lanzó su primer sistema de gestión de vídeo profesional, que todavía se utiliza en miles de instalaciones de todo el mundo. Entre estas, se encuentran incluso aplicaciones de alta seguridad, como centros penitenciarios, aeropuertos o estadios de fútbol, ya que los sistemas MOBOTIX no tienen restricciones en lo que respecta al número de usuarios o cámaras. El VMS profesional y el análisis de vídeo forman parte de la oferta del sistema, y se suministran

de forma gratuita sin ningún tipo de gastos de licencia. Además, las actualizaciones de software se descargan de forma gratuita y transforman todos los productos MOBOTIX en una inversión con garantía de futuro y con uno de los mayores rendimientos de la inversión. Desde 2015, todas las cámaras MOBOTIX incorporan la **“tecnología de sensores Moonlight”** de 6 MP, que ofrece una gran sensibilidad a la luz y permite obtener vídeos excelentes incluso en difíciles condiciones de escasa luminosidad sin desenfoque de movimiento.

6MP
Sensor

Sistema Completo incl. Grabación en Red



Memoria
Cíclica SD



Memoria
Cíclica NAS



Video Sensor



Grabación



Vídeo-Análisis



Alarmas



Menos
Infraestructura



Menos
Energía



Menor
Coste de Sistema

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.



La Solución Perfecta Para La Nube Es Descentralizar

Desde el año 2000, las cámaras IP de MOBOTIX se han optimizado para aplicaciones remotas y la tecnología basada en la nube, ya que las cámaras pueden reducir el ancho de banda del vídeo modificando el tamaño y la frecuencia de vídeo. Los datos de la imagen siguen disponibles gracias a la función PTZ virtual integrada. De este modo, las cámaras almacenan vídeo de alta resolución en el soporte integrado, envían imágenes de bajo ancho de banda en vivo y permiten la reproducción de bajo ancho de

banda. Asimismo, las cámaras MOBOTIX pueden gestionar un búfer circular de vídeo activado por eventos a través de la red o Internet. El canal en vivo y el vídeo grabado cuentan con una gran seguridad, ya que el cifrado del vídeo se realiza **en la propia cámara**.



Sin
licencias
ni costes
de actuali-
zación

Matriz

Reproducción

Gráfico



Sin
límites

MxManagementCenter
Video Management System Profesional

MxManagementCenter • Un nuevo hito en la tecnología profesional de VMS

Durante el verano de 2015, se lanzó el nuevo software de VMS profesional independiente de plataformas “**MxManagementCenter**”. Se trata de un nuevo hito en la industria de la VMS profesional por su concepto de usuario gestual y de arrastrar y soltar, lo que permite un uso muy intuitivo. El nuevo MxManagementCenter (MxMC) no tiene límites de sistema y puede gestionar cientos de cámaras y usuarios. Ofrece al mismo tiempo la integración de cámaras de otros fabricantes que utilizan el protocolo ONVIF. El MxMC puede gestionar varios monitores y paredes de vídeo.

Cuenta con reproducción ultrarrápida y búsqueda posterior a la grabación, así como con una interfaz de punto de venta. Esto permite sincronizar los datos de caja registrados con el vídeo. Una parte importante del desarrollo fue el nuevo e innovador módulo de configuración, que reduce como mínimo diez veces el tiempo de instalación de los sistemas de cámaras grandes.

Códec Estándar (p.e. H.264)

Desenfocado por movimiento, pérdida de detalles, costes de licencia



MxPEG

MOBOTIX MxPEG

Sin desenfocado por movimiento, sin pérdida de detalles, libre de licencias



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.

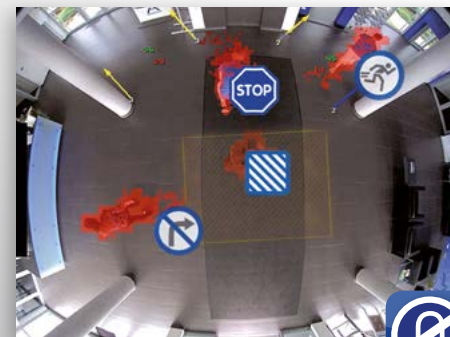




Mapa de Calor con Hot Spots



Estadísticas de personas u objetos



Múltiples eventos de comportamiento

MxAnalytics • Análisis de Vídeo y Detección de Comportamiento

Las cámaras Hemispheric de MOBOTIX son completamente adecuadas para supervisar tiendas y otros entornos de venta. En 2012, MOBOTIX incorporó un paquete de análisis **dentro** de la cámara que permite generar mapas de calor y contar objetos en pasillos definidos por el usuario con informes automáticos. También se analiza el comportamiento de los objetos en movimiento y puede generar alarmas automáticas si dichos objetos, por ejemplo, se detienen, giran o cambian de dirección. Para el análisis de vídeo,

no es necesaria una estación de trabajo ni se establece una carga en la red, ya que el procesamiento se realiza en cada cámara. Naturalmente, todo ello aumenta la fiabilidad y reduce el coste total del sistema.





MxActivitySensor

El análisis de vídeo más fiable en los entornos más difíciles



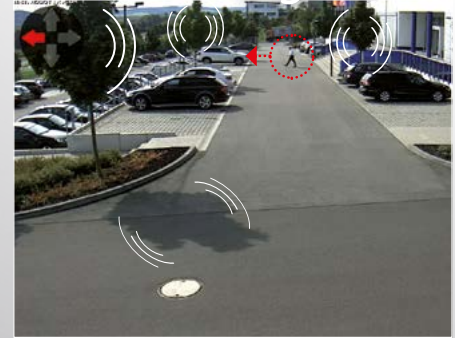
Nieve



Aguaceros

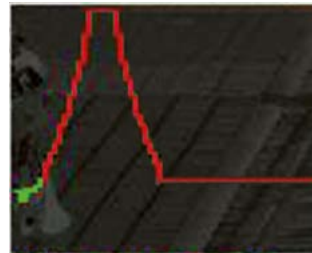


Vendavales



MxActivitySensor • Drástica reducción del coste de mantenimiento mediante la prevención de falsas alarmas

En 2013, MOBOTIX presentó una nueva e innovadora tecnología de sensores de vídeo integrada denominada "MxActivitySensor", que detecta objetos en movimiento incluso en pésimas condiciones climáticas, como lluvia intensa y nevadas. También se compensan las perturbaciones de la escena, como el balanceo de árboles y postes de cámara causado por vientos fuertes. Este nuevo sensor realiza su propia **configuración automática**, lo que reduce considerablemente las falsas alarmas, así como el coste de la configuración y el mantenimiento.

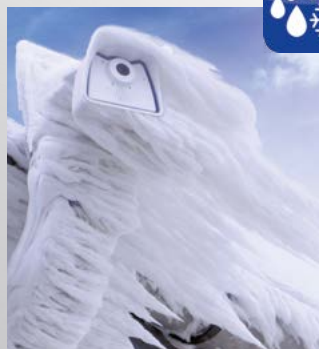


Sin falsas alarmas,
la detección más fiable





Sede de MOBOTIX en Langmeil, Alemania



Resistente a la Intemperie
-30 a +60 °C



Cámaras 6MP Indoor



Innovative German IP Camera Manufacturer since 2000

Además del software de análisis de vídeo y VMS profesional, MOBOTIX es conocido como fabricante innovador de cámaras IP inteligentes y autónomas desde el año 2000. Desde el inicio, las cámaras estaban equipadas con sensores CMOS sin partes móviles para mejorar las situaciones de contraluz y la fiabilidad a largo plazo. La cámara en sí utiliza el software de detección automática de eventos, mensajes de alarma, análisis de vídeo, búfer circular NAS directo y funciones remotas.

Todas las cámaras MOBOTIX incluyen audio bidireccional con mensajería VoIP y conectividad de telefonía mediante el estándar SIP. Desde el primer día, las cámaras MOBOTIX se fabrican con resistencia a la intemperie y con la protección IP66, uno de los más elevados estándares de calidad. En 2015, se comercializó una nueva gama de competitivas cámaras interiores de 6 megapíxeles para instalaciones flexibles en techo y pared. MOBOTIX se encuentra cerca de la autopista A63, a aproximadamente 90 km al suroeste del Aeropuerto de Frankfurt (Alemania).



Cámaras de interior MOBOTIX • Competitividad sin concesiones

Las nuevas cámaras de interior están especialmente diseñadas para ser muy competitivas y, al mismo tiempo, ofrecer todas las funciones y las características propias de MOBOTIX, incluida la nueva tecnología Moonlight de 6 MP. Debido a las cortas distancias en los entornos interiores, la nueva línea de cámaras de interior utiliza la tecnología Hemispheric para conseguir vistas de 360° sin ángulos muertos. Sin embargo, existen opciones de lentes adicionales para obtener una cobertura completa de la sala o vistas dirigidas. Todas las cámaras de interior están disponibles

con el paquete opcional de audio, que incluye micrófono y altavoz de audio bidireccional. También se incluye el software MOBOTIX Video Analysis para obtener estadísticas de objetos o personas, mapas térmicos y eventos de comportamiento sin costes adicionales, lo que lo hace idóneo para emplazamientos interiores, como tiendas, hoteles, restaurantes, museos, centros de atención sanitaria, universidades y colegios. Se puede conectar una placa de expansión opcional en la parte de atrás de la cámara para disponer de funciones de entrada/salida y alarma adicionales.

Imagen Panorámica Corregida de 180°

Dentro de la cámara MOBOTIX



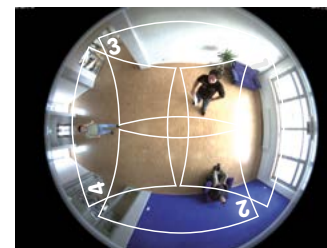
Tecnología Hemisférica Moonlight 6MP

Detalles nítidos con poca luz (ca. 1.5 lux)



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°



Combinación de Sensor Térmico y Óptico, incl. MxActivitySensor



Solapamiento de Imagen Térmica sobre Óptica

Inventores de las Cámaras IP Térmicas Duales

En 2014, MOBOTIX comercializó cámaras térmicas que permiten detectar en absoluta oscuridad mediante radiación térmica objetos y personas que se encuentran a cientos de metros. Estas cámaras son compatibles con todas las características estándar de las cámaras IP de MOBOTIX como la detección automática de objetos, la mensajería a través de la red y la grabación integrada o a través de la red. El sistema térmico de lente doble admite además un segundo sensor de vídeo óptico con una resolución de 6 megapíxeles. Junto con el sensor de vídeo integrado "MxActivitySensor", la cámara térmica es

la mejor herramienta para detectar e informar automáticamente de objetos en movimiento en absoluta oscuridad. La cámara térmica puede activar las alarmas y los mensajes automáticos si las temperaturas de las zonas definidas por el usuario difieren del intervalo predeterminado. La imagen térmica puede superponerse sobre la imagen visual para localizar el punto caliente.



Sensor térmico



Radiometría térmica



Image Overlay



MxActivitySensor



Flexible hasta 3 metros. Cámara de doble lente discreta y flexible.

La S15 es una cámara flexible con dos módulos de vídeo discretos que se conectan a través de un cable de 3 m. Desde el mismo comienzo, todo el sistema es resistente a la intemperie e incorpora un micrófono en el interior de cada lente. La S15 es idónea para instalaciones móviles y personalizadas en las que las cámaras estándar sencillamente no encajan. Esta rentable solución puede captar y grabar simultáneamente vídeo de 6 MP y audio con la tecnología Hemispheric 360°.



Movilidad • Transporte • Logística • Fuerzas Especiales



© 3darcstudio - Fotolia.com

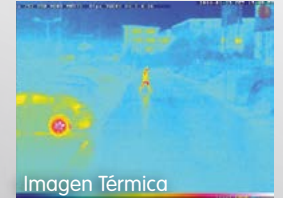
© KB3 - Fotolia.com

Tecnología Inteligente en el Hogar via IP

En 2011, MOBOTIX amplió su catálogo de productos con un videoportero IP Hemispheric, que incluye un lector IP-RFID y telefonía SIP. En 2013, esta funcionalidad se mejoró con un monitor plano de montaje en pared con un grabador de RFID. Por tanto, hablar con una persona que se encuentra frente a una puerta o activar la luz de forma remota desde cualquier lugar del mundo a través de un teléfono inteligente se convirtió en una realidad. Con el bus de dos hilos cifrado MxBus, las funciones de E/S para hogares

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





Outdoor Dual Lens			Outdoor Single Lens				Indoor				Thermal	
M15 AllroundDual	S15 FlexMount	D15 DualDome	M25 Allround	S15M FlexMount	Q25 Hemispheric	D25 Dome	i25 Pared	c25 Techo	p25 Techo	v25 Techo/Pared	M15 Thermal	S15 DualThermal
												
Robusta para condiciones extremas	Cámara flexible de doble sensor	Domo manual de doble lente	Robusta para condiciones extremas	Hemisférica y discreta	Hemisférica y discreta	Domo manual clásico	Hemisférica Indoor de pared	Hemisférica Indoor de techo	Cámara Indoor de techo	cámara antivandálica de interior	Térmica Dual	Cámara térmica de doble sensor



Módulos de Portero					Sets de Portero				MxDisplay+
Cámara	BellRFID	Teclado	Info	DoorMaster	Doble Marco		Triple Marco		Estación Remota
									

Toda la serie de videoporteros IP T25 está disponible en 3 colores.

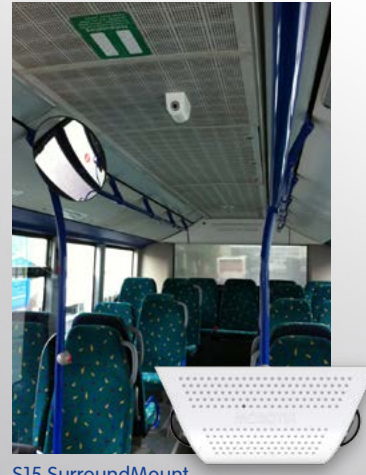
Accesorios de Montaje



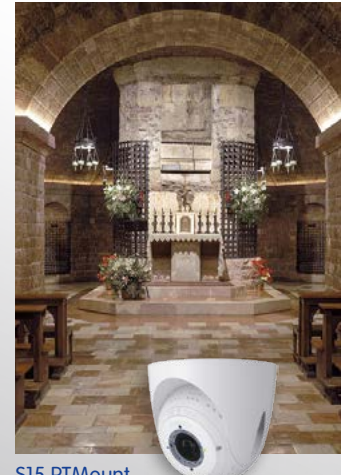
MxTubeMount



S15 Sensor Module



S15 SurroundMount



S15 PTMount

Interface Boxes

								
Overvoltage-Protection-Box	GPS-Box	PoE-Injector 12-57 V DC	232-IO-Box	Output-Box	Input-Box	MxBus Repeater	Proximity-Box	MxBus IO-Module

Las cajas de interfaz de MOBOTIX son perfectas para configurar una solución de seguridad completa. Todos los dispositivos de interfaz son resistentes a la intemperie y se pueden instalar ocultos tras el

soporte de pared estándar de la cámara, ya que sólo requieren un punto de instalación. Todas las cajas se gestionan a través del **MxBus de 2 hilos cifrado de 100 m.**



Escuela Lexington
1,200 Cámaras, U.S.A.



Librería Vaticana Apostólica
70 Cámaras, Vaticano



Centro Logístico Depot
66 Cámaras, Alemania



Barwa Commercial Avenue
1.840 Cámaras, Catar



Prisión Condado de Bergen
820 Cámaras, U.S.A.



Hospital BGU
53 Cámaras, Alemania



Parkings de la Ciudad de Ghent
300 Cámaras, Bélgica



Dirección General de Tráfico
256 Cámaras, Islandia



Ferris Interislander
30 Cámaras, Nueva Zelanda



Museo Nacional Canberra
48 Cámaras, Australia

Más referencias y clips de demostración en nuestro sitio web: www.mobotix.com

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

Salvo modificaciones técnicas o errores • © MOBOTIX AG 2016

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 Charleston, South Carolina (SC), USA • 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



ES_08/16

Contacto

MOBOTIX AG

Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil

Tel.: +49 6302 9816-103 • Fax: +49 6302 9816-190

sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX