# Videovigilancia con business intelligence integrada para el comercio minorista

Proporcionamos mayor seguridad mediante la integración de terminales punto de venta (POS) y el análisis de datos e imágenes mediante la cámara.

Foto: © zhu difeng/Fotolia.com

MOBOTIX

# Comercio minorista con terminales punto de venta (Point Of Sale)

## Desafío

### Visión perfecta, prevención y seguridad

Según los últimos estudios, en Alemania las llamadas diferencias de inventario anuales en el comercio minorista, es decir, las irregularidades debidas a robos, fraude y manipulación por parte de clientes, empleados y proveedores ascienden a casi cuatro mil millones de euros [1]. El uso de videovigilancia inteligente es cada vez más relevante en el comercio minorista, con inversiones por valor de más de mil millones de euros en medidas de prevención y seguridad. Sin embargo, las soluciones de vídeo IP modernas pueden hacer mucho más que aportar pruebas o prevenir hurtos. Una solución de vídeo IP inteligente de MOBOTIX que, además de la protección clásica, ofrece al comercio minorista perspectivas totalmente nuevas.

Imagen original de una cámara Indoor MOBOTIX i25, imagen panorámica de 180°

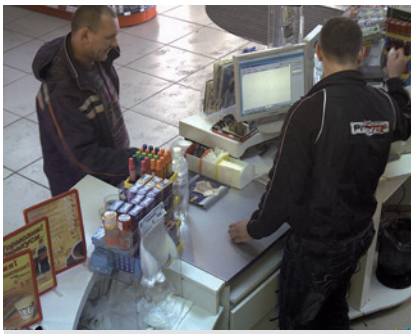


Imagen original de una MOBOTIX p25 Cámaras Indoor

## Soluciones de vídeo inteligentes

### Asegurar ventas y minimizar costes en el comercio minorista

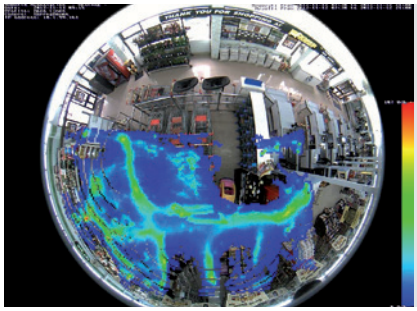


Imagen original de una MOBOTIX c25 Hemispheric Cámaras Indoor con representación de mapa de calor

Los nuevos y competitivos modelos Indoor, con todas las funciones destacadas de MOBOTIX, son ideales para el comercio minorista. Dadas las cortas distancias en los interiores, la tecnología hemisférica de MOBOTIX es óptima para una visión completa de 360° o panorámica de 180°. La excelente corrección de imagen tiene lugar en la cámara, consiguiendo así la máxima calidad de imagen sin necesidad de un gran ancho de banda.

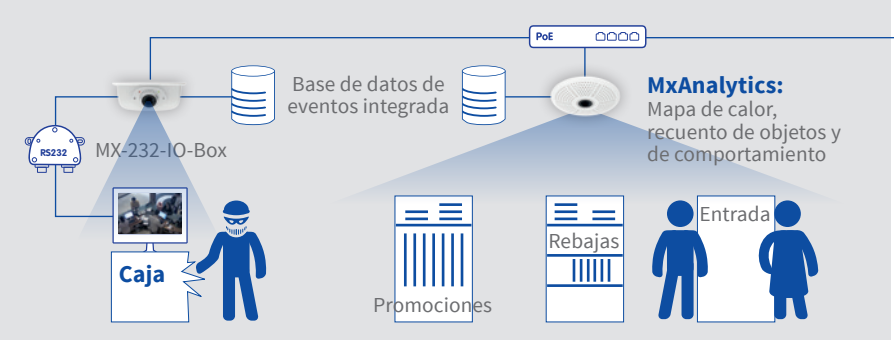
La c25 es la más pequeña de las cámaras hemisféricas de MOBOTIX y se monta de forma rápida y sencilla. La p25 es una cámara de techo posicionable que vigila por completo todo un espacio en alta resolución con una lente de 103°. También está disponible la variante Hemispheric. Para poder instalarlas en todo tipo de superficies hay disponibles para todos los modelos Indoor un kit de montaje en superficie.

### Análisis de vídeo opcional en la cámara

La c25 puede tanto contar objetos o personas como representar los movimientos en un mapa de calor y también es especialmente interesante para su uso en el comercio minorista o en edificios públicos. Adicionalmente se puede configurar que determinados patrones de movimiento de personas, como la duración de la

Fuente: [1] EHI Retail Institute

# Soluciones de videovigilancia rentables



estancia, desplazarse en dirección contraria, girar, superar una velocidad o acceder a zonas prohibidas, desencadenen un evento. MxAnalytics no requiere **ningún software o infraestructura adicionales.**

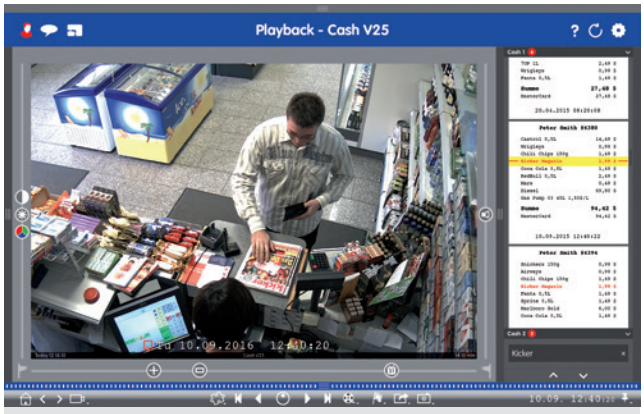
## Optimización de ventas

Gracias a la visión óptima y el análisis de datos adicional con mapas de calor de movimientos y datos de transacciones, se puede mejorar el empleo de personal, el diseño de las instalaciones y los recorridos, así como el emplazamiento de publicidad y ofertas en cada área de venta. Esto incrementa las ventas y minimiza al mismo tiempo los costes.

## Avance: Análisis de inventario basado en vídeo con MxPOS

MOBOTIX ManagementCenter (MxMC) ofrecerá en el futuro una función de búsqueda y clasificación de datos de transacciones del terminal punto de venta. Los procesos de caja se podrán analizar, por ejemplo, por artículos, precios o personal. MxMC mostrará los vídeos o imágenes relevantes de cada transacción y revisará los datos de caja de acuerdo con palabras clave.

Imagen original de una MOBOTIX c25 Hemispheric Cámara Indoor con detección de comportamiento activada




Terminal punto de venta con factura en MxMC

### *Resolución de vídeo moderna protege joyas exclusivas*

*La confianza desempeña un papel crucial en el mundo de los relojes y joyas exclusivos, así como la apariencia, como en el caso de la joyería Meiller de Schwandorf en el Alto Palatinado.*

*"La resolución del sistema de vídeo era muy buena, se podían reconocer los detalles realmente bien. Y esto incluso a contraluz", afirma el propietario Roland Meiller. "Otro criterio fue el diseño de las cámaras, puesto que es muy discreto y las cámaras en el techo casi ni se notan".*

MOBOTIX

# Calidad demostrada made in Germany

MOBOTIX desarrolla y fabrica en Alemania desde el año 2000 sistemas de vídeo IP, así como software de gestión y análisis de vídeo.

Los productos MOBOTIX destacan por su **gran fiabilidad**. Todas las cámaras de exteriores se someten a una prueba de estrés a temperaturas que van de los -30 a los +60 °C antes de su entrega. No incluyen componentes adicionales, como calefacción o refrigeración, ni piezas móviles (p. ej., autoiris) y prácticamente no requieren mantenimiento.

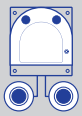
En las cámaras MOBOTIX todos los componentes se adaptan a la **perfección**, desde la tarjeta microSD con gestión de memoria, pasando por el audio HD (micrófono y altavoz) con telefonía VoIP, hasta el software para la detección de movimiento sin falsas alarmas, el análisis de vídeo y el sistema de gestión de vídeo profesional sin costes de licencia.

Gracias a la **arquitectura descentralizada** no se requiere ningún ordenador central y la carga de red es mínima. Las cámaras inteligentes de MOBOTIX procesan y guardan ellas mismas los datos gráficos, activan eventos y adaptan la frecuencia de vídeo y la resolución en caso de un acceso remoto de acuerdo con el ancho de banda disponible.

Gracias a los **sensores Moonlight de 6 MP**, así como a la complementaria **tecnología térmica**, se pueden capturar objetos en movimiento en las condiciones de luz más difíciles a largas distancias. De este modo se pueden abarcar áreas más grandes con menos cámaras. Se requiere menos cableado e infraestructura TI, así como menos fuentes de luz. Las cámaras MOBOTIX se alimentan mediante PoE y necesitan de 4 a 5 vatios.

Una solución completa de vídeo IP inteligente de MOBOTIX genera los **costes totales más reducidos**. La inversión se amortiza al poco tiempo y es apta para el futuro gracias a las actualizaciones del software que se ponen a disposición de forma gratuita.

## Outdoor Dual Lens

| M15 AllroundDual | S15 FlexMount | D15 DualDome |
|---|---|---|
| |  | |
| Robusta, para condiciones extremas | Instalación flexible Cámara dual: | Cámara dual modular |

## Thermal

| M15 Thermal | S15 DualThermal |
|---|---|
| | |
| Cámara dual térmica | Cámara dual térmica |

## Outdoor Single Lens

| M25 Allround | S15M FlexMount | Q25 Hemispheric | D25 Dome |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Robusta, para condiciones extremas | Discreta, Análisis de vídeo | Discreta, Análisis de vídeo | FixDome modular |

## Indoor

| i25 Panorama | c25 Hemispheric | p25 Allround | v25 MiniDome |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 180° hemisférica | Discreta, Análisis de vídeo | Cámara de techo modular | Cámara antivandálica |

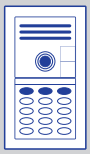
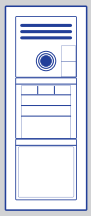
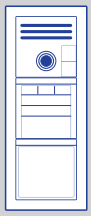
## Módulos para puertas

| Cámara | BellRFID | Teclado |
|---|---|---|
| | | |

## MxDisplay+

| Unidad remota |
|---|
| |

## Juegos de puerta

| Marco de 2 módulos | | Marco de 3 módulos | |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |

### Información del comerciante

ES_11/16

MOBOTIX AG
Kaiserstrasse
D-67722 Langmeil
Tel.: +49 6302 9816-103
Fax: +49 6302 9816-190
sales@mobotix.com
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 • MOBOTIX no se hace responsable de posibles fallos técnicos, erratas u omisiones • Todos los derechos reservados • © MOBOTIX AG 2016

MOBOTIX