

Comercio minorista

# 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.



## 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 <sup>1</sup>. 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 i25/26, imagen panorámica de 180°



Imagen original de una MOBOTIX p25/26 Cámaras Indoor

## Soluciones de vídeo inteligentes

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

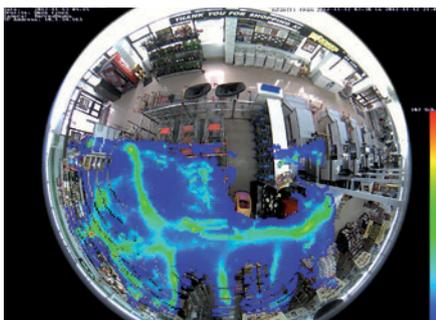


Imagen original de una MOBOTIX c25/26 Hemispheric Cámaras Indoor con representación de mapa de calor

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 c25/26 es la más pequeña de las cámaras hemisféricas de MOBOTIX y se monta de forma rápida y sencilla. La p25/26 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.



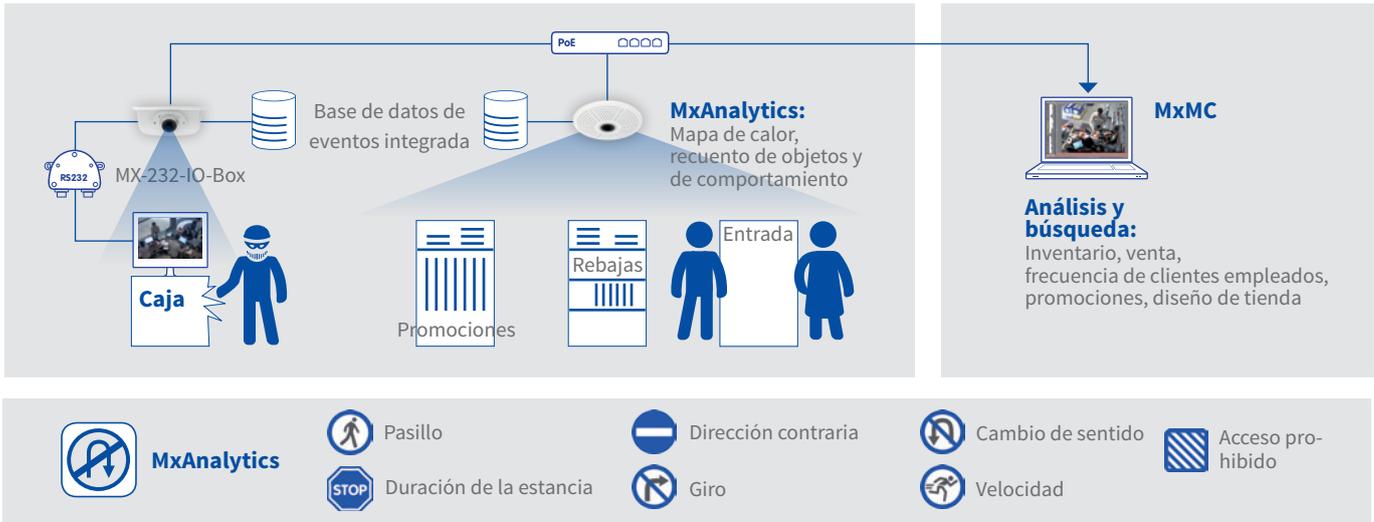
c25/26



p25/26

### Análisis de vídeo opcional en la cámara

La c25/26 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 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 c25/26 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 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 6 vatios.

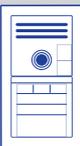
Una solución completa de vídeo IP inteligente de MOBOTIX genera los **costes totales más reducidos**. La inversión se amortiza al poco tiempo y es apta para el futuro gracias a las actualizaciones del software que se ponen a disposición de forma gratuita.

Outdoor Dual Lens			Thermal	
M15/16 AllroundDual	S15/16 FlexMount	D15/16 DualDome	M15/16 Thermal	S15/16 DualThermal
				
Robusta, para condiciones extremas	Instalación flexible Cámara dual	Cámara dual modular	Cámara dual térmica	Cámara dual térmica

Outdoor Single Lens			
M25/26 Allround	S15M/26 FlexMount	Q25/26 Hemispheric	D25/26 Dome
			
Robusta, para condiciones extremas	Discreta, Análisis de vídeo	Discreta, Análisis de vídeo	FixDome modular

Indoor			
i25/26 Panorama	c25/26 Hemispheric	p25/26 Allround	v25/26 MiniDome
			
180° hemisférica	Discreta, Análisis de vídeo	Cámara de techo modular	Cámara antivandálica

Módulos para puertas			MxDisplay+
Cámara	BellRFID	Teclado	Unidad remota
			

Juegos de puerta			
Marco de 2 módulos		Marco de 3 módulos	
			

Información del comerciante: