

Transporte y movilidad

# Soluciones de vídeo eficientes adaptadas para aplicaciones móviles

La grabación descentralizada y la lógica de eventos garantizan la seguridad en el transporte público y los vehículos comerciales.



## Desafío

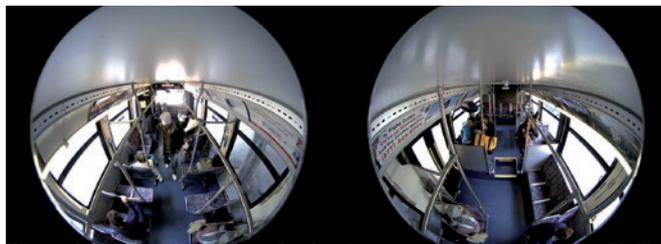
Robusta y fiable en cualquier vehículo a cualquier velocidad

Los responsables de empresas públicas o privadas de transporte o de vehículos de empresa tienen que combatir hoy más que nunca que los vehículos sean objeto de vandalismo, robos o violencia para, en el futuro, mantener su competitividad y ofrecer un servicio atractivo. La tecnología de videovigilancia descentralizada y de alta resolución de MOBOTIX es un gran instrumento para ello. Las imágenes completas y de gran detalle permiten identificar más rápida y claramente a los autores que con los sistemas convencionales. El

sello "Videovigilado por MOBOTIX" intimida a los posibles delincuentes y aumenta de forma demostrable la seguridad de pasajeros y conductores. Además se debe poder localizar la flota de vehículos en todo momento para utilizarla de forma óptima. Técnicos en videovigilancia de todo el mundo están convencidos desde hace años de la efectividad y extraordinaria calidad de imagen de los sistemas MOBOTIX.

## Soluciones de vídeo inteligentes

El sistema S15/16 FlexMount es el equipamiento óptimo para aplicaciones móviles



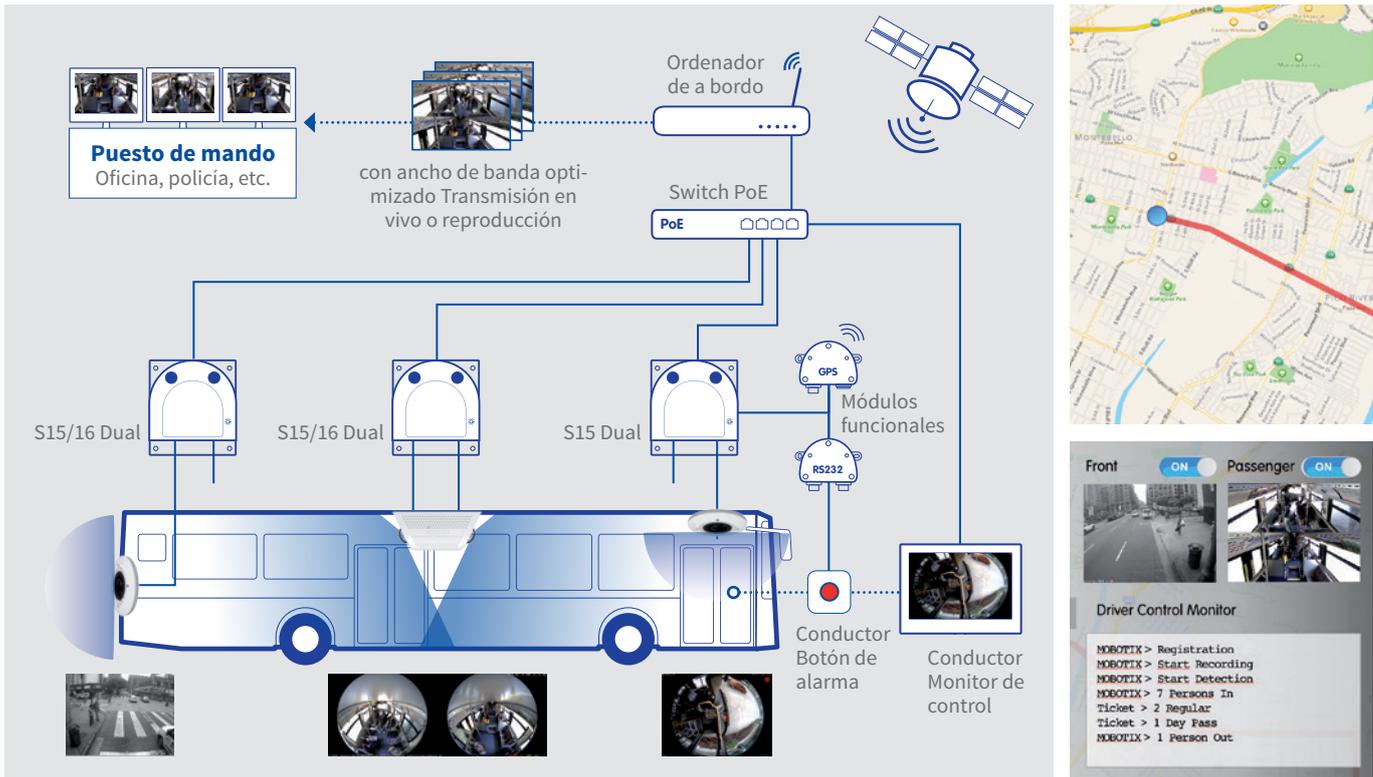
Protección sin ángulos muertos con una sola cámara

Los modelos S15/16 han sido sometidos a las más exigentes pruebas de homologación\* para garantizar su total fiabilidad en las duras condiciones de las aplicaciones móviles.

El sencillo montaje, la escasa necesidad de espacio y la renuncia a caras y vulnerables grabadoras dan como resultado una solución de seguridad rentable para vehículos de todo tipo. Gracias a su cuerpo, que permite un montaje protegido, y a la memoria flash integrada, una S15/16 de MOBOTIX es insensible a las sacudidas,

vibraciones y fluctuaciones de la temperatura. El cambio del módulo de sensor sin tener que desmontar para ello toda la cámara ha demostrado ser una opción económica y práctica. Al hacerlo se conservan todas las grabaciones.

Los accesorios a medida permiten su uso discreto para seguridad de los pasajeros, así como contra el vandalismo y el deterioro de los medios de transporte. El comportamiento de los usuarios se puede documentar en todo momento. Si el autobús o el camión se hallan dentro del área de actividad designada o si un incidente exige el apoyo de la policía o de las fuerzas de seguridad más cercanas, estas serán conducidas al lugar deseado mediante una alarma automática o manual que incluye la transmisión de los datos de vídeo y GPS.



### Discreta y eficiente con Hemispheric

El uso de la tecnología hemisférica en una S15/16 o Q25/26 permite proteger de forma efectiva el habitáculo completo de un vehículo con una sola cámara. Si esta se instala en medio de un autobús con un SurroundMount se puede abarcar todo el habitáculo para los pasajeros sin ángulos muertos. Con una S15/16 o Q25/26 se puede vigilar el área del conductor y todo su entorno (entrada, exterior). Además, la colocación de una cámara exterior en la parte delantera o trasera puede aumentar la seguridad de un autobús escolar. La renuncia consecuente a piezas móviles y la garantía de

resistencia y carencia de mantenimiento y por lo tanto la garantía son también válidas para la grabación. En lugar de usar discos duros convencionales como medio de almacenamiento, que podrían resultar problemáticos en un vehículo, además de caros, se integran directamente en la cámara tarjetas SD, aptas para el uso industrial. El vídeo se archiva automáticamente cuando el autobús llega a la terminal y, por supuesto, cuenta con un enlace a IoT (Internet of Things).

### Protección de la infraestructura crítica del metro de Londres

Un proyecto para la protección de un depósito del metro de Londres requería soluciones innovadoras. Gracias al concepto descentralizado y las cámaras duales de MOBOTIX se pudo reducir el número de cámaras utilizadas en el recinto en comparación con otras propuestas. Al mismo tiempo, las cámaras proporcionan análisis inteligentes que permiten descubrir a intrusos tanto de día como de noche.

"Este proyecto tuvo mucho éxito", según John Hinds, ingeniero de telecomunicaciones, "y dados los resultados nos estamos planteando su implementación en otras ubicaciones".



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.

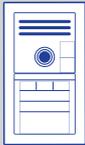
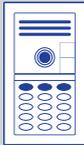
Una solución completa de vídeo IP inteligente de MOBOTIX genera los **costes totales más reducidos**. La inversión se amortiza al poco tiempo y es apta para el futuro gracias a las actualizaciones del software que se ponen a disposición de forma gratuita.

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: