

Calidad de imagen superior

5MP
Sensor

El concepto

La calidad de la imagen es un criterio decisivo para una cámara de seguridad. Dado que el análisis de vídeo y el almacenamiento de datos tienen lugar en la cámara, los sistemas descentralizados de MOBOTIX no dependen del ancho de banda disponible en la red ni de los posibles embotellamientos, por lo que permiten guardar y administrar de manera eficaz y económica las secuencias de vídeo de tantas cámaras como se desee.



Sensores de imagen de 5 megapíxeles

Las cámaras de MOBOTIX están equipadas con sensores de 5 megapíxeles que ofrecen una excelente sensibilidad a la luz, más detalles al utilizar el zoom y, por lo tanto, claras ventajas para cualquier usuario. Gracias al uso de la tecnología de 5 megapíxeles en los sensores tanto de color como de blanco y negro, las cámaras de MOBOTIX proporcionan una increíble calidad de imagen y precisión de detalles incluso cuando hace mal tiempo o está oscuro. Otra ventaja importante es que, en combinación con el preprocesamiento de los datos de las imágenes directamente en la cámara, se alcanza una frecuencia de flujo de vídeo de hasta 30 imágenes por segundo.

Formato de imagen QXGA 2,5 veces superior que Full HD

La resolución de los sensores diurnos y nocturnos de 5MP es de 2592 x 1944 píxeles. En lo que respecta a los detalles, los datos de la imagen siguen estando totalmente disponibles, por ejemplo, al ampliar la imagen en vivo. El tamaño de imagen máximo por sensor tiene el formato QXGA, más práctico para el usuario.

MxLEO: Optimización de la exposición y reducción del ruido

MxLEO sienta las bases para una calidad en la optimización digital de imágenes completamente nueva: la función Lowligh Exposure Optimization de MOBOTIX es una tecnología innovadora que se incluye en todas las cámaras MOBOTIX a partir de la versión de firmware 4.1.9. La sensibilidad a la luz mejorada de los nuevos sensores de 5 megapíxeles de MOBOTIX permite reducir los tiempos de exposición. MxLEO, el programa de optimización de las imágenes y de la exposición desarrollado por MOBOTIX, proporciona imágenes mucho más detalladas especialmente en condiciones de poca luz por debajo de 25 lux. Este puede ser el caso de un aparcamiento iluminado por la noche con una única luz exterior (aprox. 10 – 25 lux) o de un edificio en el que se deja encendida la iluminación de emergencia tras el horario comercial (aprox. 5 lux). El desenfoque de movimiento habitual en estos casos se reduce considerablemente debido a los tiempos más largos de exposición en la oscuridad, lo que permite identificar mejor los detalles de la imagen (por ejemplo, rostros, matrículas).



Calidad de imagen MOBOTIX: las principales ventajas

- Mejor calidad y disponibilidad de las imágenes de alta resolución de la cámara con más riqueza de detalles
- Grabación adicional de sonido sincronizado con los labios para una evaluación más precisa
- La alta resolución permite ampliar detalles también en la grabación
- Menos desenfoque de movimiento, menos ruido, menos necesidad de ancho de banda y memoria
- El códec de vídeo MxPEG, disponible sólo con los sistemas de MOBOTIX, es el único método de compresión desarrollado específicamente para cámaras de seguridad

El programa de exposición optimizado MxLEO evita de manera fiable el desenfoque de movimiento habitual cuando hay poca luz



Escaleras, intensidad de la luz: aprox. 20 lux, sensor de 3MP sin MxLEO



Escaleras, intensidad de la luz: aprox. 20 lux, sensor de 5MP con MxLEO

MOBOTIX graba sólo lo que es necesario

MOBOTIX ofrece tres importantes posibilidades adicionales de ahorrar espacio de memoria: grabar sólo las partes más interesantes de las imágenes (eliminación del cielo, los techos, etc.) y acontecimientos importantes (p. ej., cuando haya movimiento en la imagen), y aumentar temporalmente la frecuencia de cuadro durante la grabación de incidentes.