Industria e infraestructuras críticas

Control de procesos inteligente en la industria y en infraestructuras críticas

Con la radiometría térmica y la lógica de eventos de MOBOTIX se pueden supervisar de forma fiable procesos en los que la temperatura es un factor crítico y prevenir a tiempo posibles peligros.

BeyondHumanVision

MOBOTIX

cada 5 min [1]
arde en una empresa alemana

aprox. 1,9 mill. € [3]
daños habituales causados por el fuego
entre 2003-2012 en casos de grandes daños

<20 % [1]
de esclarecimientos

Desafío

Prevención inteligente y fiable

Las infraestructuras importantes para la generación de energía, la comunicación y el suministro no deberían ser aseguradas y supervisadas sólo en casos de emergencia para que funcionen con fiabilidad de forma duradera. Mediante medidas de prevención inteligentes se pueden evitar de antemano costes elevados derivados de daños, reparaciones o fallos eléctricos.

En Alemania se incendia una empresa cada cinco minutos [1]. Los daños a la economía nacional ocasionados por incendios ascienden cada año a varios miles de millones. Similarmente dramáticas son las cifras disponibles en la actualidad sobre delitos y allanamientos de morada con un ascenso en parte de más del 50 % en los últimos 5 años [2].

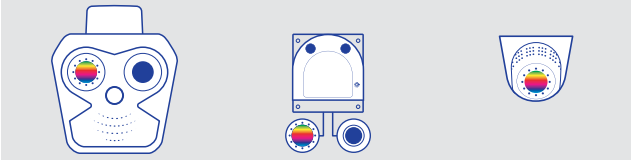
A esto hay que sumar tasas de esclarecimiento en comercios y empresas, por ejemplo, en casos de robo en condiciones difíciles, de menos del 20 % [1], lo cual deja patente la importancia de la prevención en lo concerniente a robos e incendios. La pérdida de un importante centro de producción o instalación de suministro puede llevar a la insolvencia a toda la empresa.

Hace falta una protección efectiva y rentable para los equipos y las máquinas instalados y el material almacenado en centros de producción y empresas. Al mismo tiempo, aumenta cada vez más la importancia de la seguridad en los puestos de trabajo, la optimización de procesos y la prevención de robos, vandalismo y espionaje.

Soluciones de vídeo inteligentes

Alarmas desencadenadas por eventos de temperatura

Con la nueva serie de modelos de radiometría térmica (TR) (M15/16, S15/16, S15/16-PTMount) es posible desencadenar automáticamente una alarma si se sobrepasa el límite máximo o mínimo de temperatura definido. Esto es decisivo a la hora de detectar fuentes de calor o de fuego. Aplicaciones típicas serían la vigilancia de generadores, elementos conductores de electricidad o máquinas en centrales eléctricas e instalaciones industriales.



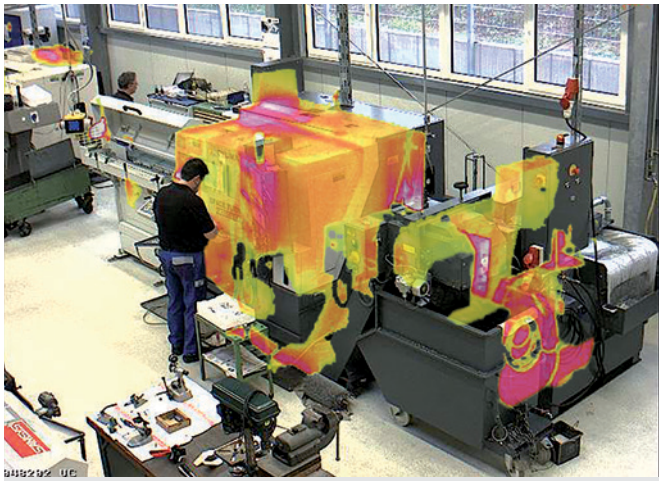
M15/16 Thermal/ Thermal TR | **S15/16 Thermal/ Thermal TR** | **S15/16 PTMount/ PTMount TR**

Se pueden configurar al mismo tiempo hasta 20 eventos de temperatura distintos mediante las llamadas ventanas TR o mediante la imagen completa del sensor en un rango de medición de temperatura de -40 a +550 °C. La activación de la imagen en vivo de un cámara térmica MOBOTIX, p. ej., en un centro de control,

Fuentes: [1] VdS Schadenverhütung GmbH [2] Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft (Asociación General de Compañías de Seguros Alemanas), Einbruch-Report 2016 [3] Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (Asociación General de Compañías de Seguros Alemanas), Schadenverhütung in der Sachversicherung 2013/2014

permite planificar las siguientes medidas de intervención. De este modo se pueden mitigar situaciones de peligro y evitar daños considerables. Además, así es posible inspeccionar y mantener instalaciones de forma remota y económica.

Radiometría térmica (TR): Alarma automática si se sobrepasa el límite máximo o mínimo de temperatura definido



Las cámaras duales térmicas de MOBOTIX ofrecen "thermal overlay" (superposición térmica) para identificar los llamados "hotspots" de forma visible en la imagen y así evitar daños mayores.

Las cámaras duales térmicas de MOBOTIX ofrecen, además, "thermal overlay" (superposición térmica) para identificar los llamados "hotspots" o puntos calientes de forma visible en la imagen y así evitar daños mayores. Las áreas de aplicación abarcan desde empresas forestales a la industria pesada y minera.

Ideal para exteriores

Las plantas eólicas y solares, las estaciones base de telefonía móvil o las estaciones meteorológicas y las casetas de transformadores suelen hallarse en lugares alejados y sin infraestructura alguna. Debido a su consumo de potencia absolutamente bajo de entre 4 y 6 vatios y a una construcción que prácticamente no requiere mantenimiento al carecer de piezas móviles y que alcanza una elevada calidad, sin parangón en su uso en exteriores sin equipamiento adicional, una **cámara Outdoor de MOBOTIX** es la primera elección. Esta se puede utilizar de forma autónoma en cualquier zona climática del mundo, ya que se alimenta con fuentes de energía alternativas como la solar, la eólica o las pilas de combustible y va equipada con un módem 3G/4G. El tiempo medio entre fallos (MTBF [4]) de más de nueve años subraya enfáticamente la gran calidad y la fiabilidad de las cámaras MOBOTIX – Made in Germany.

Un fabricante de bebidas indonesio confía en la tecnología de vídeo IP alemana

"Para la vigilancia de la producción en el área de cocción y de calentamiento ultraelevado, las cámaras están situadas debajo de las tuberías frías y calientes. Aquí se genera a veces una gran cantidad de vapor de agua. Por eso, a veces las cámaras tienen que funcionar en condiciones extremas a una elevada temperatura y humedad", explica Marvin Bayoumi, director del control de calidad de PT. Ultrajaya.

Dado que las carcasas de las cámaras MOBOTIX corresponden las clases de protección IP65 e IP66 y no contienen piezas móviles, estas soportan polvo, suciedad, agua y calor.

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

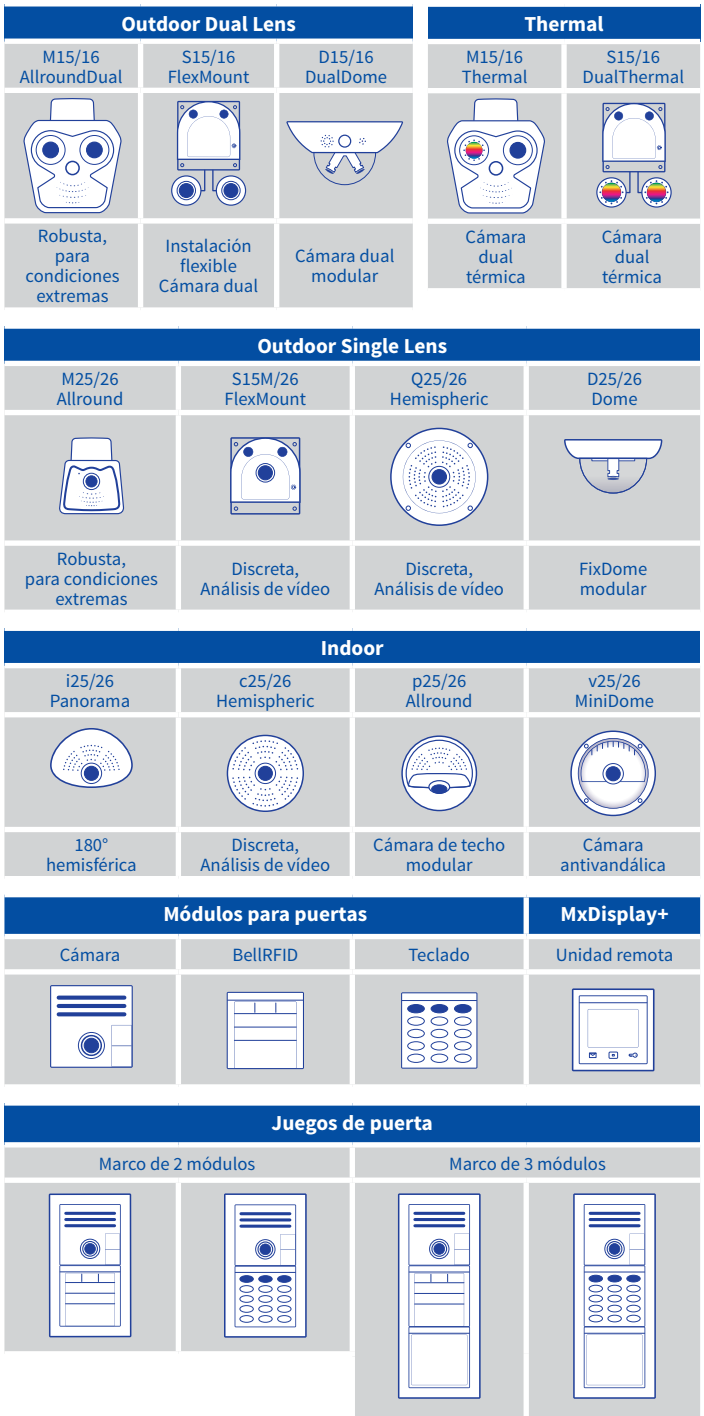
Los productos MOBOTIX destacan por su **gran fiabilidad**. Todas las cámaras de exteriores se someten a una prueba de estrés a temperaturas que van de los -30 a los +60 °C antes de su entrega. No incluyen componentes adicionales, como calefacción o refrigeración, ni piezas móviles (p. ej., autoiris)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



Información del comerciante:

ES_03/18
MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • Fax: +49 6302 9816-190 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com
MOBOTIX, the MX Logo, MxControlCenter, MxEasy, MxPEG and MxActivitySensor are trademarks of MOBOTIX AG registered in the European Union, the U.S.A. and in other countries • Subject to change without notice • MOBOTIX do not assume any liability for technical or editorial errors or omissions contained herein • All rights reserved • © MOBOTIX AG 2018

MOBOTIX