



NOTA DE LA APLICACIÓN



FLIR ayuda al cuerpo de bomberos de Beveren a localizar puntos calientes y personas perdidas de manera más fácil.

Los bomberos de Beveren valoran la cámara termográfica FLIR K50 por su asequibilidad, ligereza y facilidad de uso.

El equipo de extinción de incendios adecuado puede ser crucial para un bombero, por su propia supervivencia, por un lado, y para salvar la vida de los demás, por otro. Para garantizar la seguridad de su equipo y ser aún más eficaces apagando incendios, el departamento de extinción de incendios de Beveren (Bélgica) ha invertido recientemente en una cámara termográfica FLIR K50.

Beveren es un municipio situado en la provincia belga de Flandes Oriental y muy cerca de la ciudad de Amberes. El puerto de Waasland (en holandés: Waaslandhaven) también se encuentra en Beveren, en la margen izquierda del río Escalda, frente al puerto de Amberes, situado en la otra orilla del río.

El cuerpo de bomberos de Beveren-Waasland es responsable de la seguridad contra incendios de varios municipios de las proximidades de Beveren, así como del puerto de Waasland, que alberga una serie de empresas de alto riesgo que producen o hacen uso de materiales químicos o tóxicos. El equipo de extinción de incendios está compuesto por 40 bomberos profesionales, 3 oficiales y más de 50 bomberos voluntarios.

El cuerpo de bomberos de Beveren siempre ha estado atento a los avances de la tecnología con el fin de apoyar a su equipo, especialmente con las zonas de alto riesgo del puerto de Waasland bajo su cuidado. Por este motivo, el cuerpo de bomberos lleva muchos años utilizando cámaras termográficas. Un tipo de sistema de cámara específico incluye un sistema de cámara PTZ, que incluye una cámara visual y una cámara térmica de FLIR que se puede montar en el camión de bomberos.

"Llevamos varios años utilizando este sistema y siempre nos ha venido bien contar con un par de ojos extra", comenta el cabo Stefaan Terryn del equipo de Beveren. "Podemos utilizar el sistema PTZ para controlar in situ la utilización de posibles puntos calientes y enviar las imágenes

La ligera cámara FLIR K50 proporciona imágenes claras y con todo detalle de 320 x 240 píxeles.

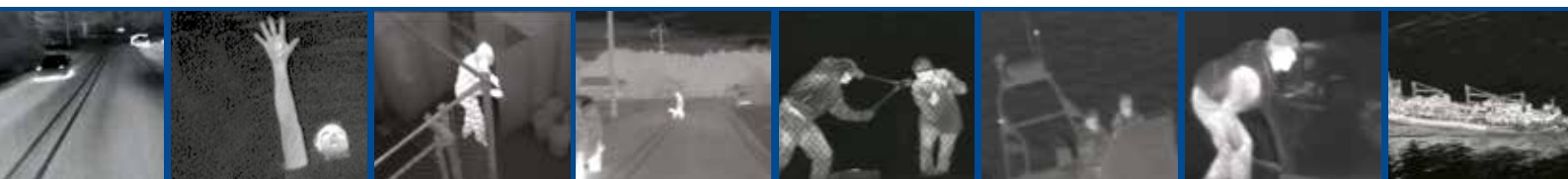


Con la cámara FLIR K50 puede ver los cambios de temperatura derivados de todo tipo de reacciones químicas en contenedores, algo muy útil para el cuerpo de bomberos de Beveren, ya que existen muchas empresas del sector químico en el puerto de Waasland.

de vídeo a un centro de crisis mediante un enlace inalámbrico. De esta manera, el sistema de cámaras ayuda a las autoridades locales a evaluar in situ la situación desde la distancia y a tomar las medidas adecuadas cuando sea necesario".

Cámara termográfica de mano

Mientras que el sistema PTZ se utiliza principalmente para montarlo en un camión de bomberos, el cuerpo de bomberos de Beveren también hace uso de la tecnología termográfica portátil de FLIR. Más concretamente, en 2013, el



cuerpo de bomberos adquirió una cámara FLIR K50 de "apuntar y disparar" para aplicaciones de extinción de incendios.

"Para nosotros, esta cámara es muy útil para una amplia gama de aplicaciones", comenta el cabo Stefaan Terryn. "Para las chimeneas, por ejemplo, la cámara K50 puede ayudar a detectar puntos calientes en un falso techo. También podemos

utilizarla para ver los cambios de temperatura derivados de todo tipo de reacciones químicas en contenedores, algo muy útil para nosotros, ya que existen muchas empresas del sector químico en el puerto de Waasland. Una cámara termográfica se utiliza sobre todo en puntos progresivos en el tiempo, por lo que podemos ver la evolución de un incendio: o la temperatura

va descendiendo o esta vuelve a subir".

Cuando el equipo de extinción de incendios recibe una llamada urgente, suelen utilizar tres vehículos: el camión de extinción de incendios, la plataforma de escalera aérea y un vehículo cisterna. La cámara termográfica se encuentra en el camión de extinción de incendios y se utiliza principalmente para la revisión de actividades de extinción de incendios, es decir, para comprobar que todo el trabajo está hecho y que todos los incendios se extinguen con eficacia.

Otra aplicación de esta cámara termográfica es una búsqueda focalizada de las personas desaparecidas. Para ello, la cámara FLIR K50 cuenta con una paleta de colores dedicada (modo SAR) para ayudar a los profesionales de extinción de incendios en la localización de personas más fácilmente.

"La cámara también le ayuda a ver situaciones de peligro sin la necesidad de entrar en una zona específica", añade el cabo Stefaan Terryn. "Recientemente tuvimos que luchar contra el fuego en la cámara de máquinas de un buque que se encuentra en el puerto de Waasland. Este es un buen ejemplo de una situación en la que la termografía es indispensable. Entrar en una cámara de máquinas que está ardiendo es muy peligroso. Con la termografía, puede ver lo que esté ocurriendo desde una distancia segura".

Serie K de FLIR

Las cámaras termográficas de la serie K de FLIR han sido especialmente desarrolladas para las tareas más exigentes de extinción de incendios. El sensor microbolómetro no refrigerado, que no requiere mantenimiento, produce unas imágenes claras y con todo detalle de 240 x 180 píxeles (FLIR K40) o de 320 x 240 píxeles (FLIR K50). Las termografías se presentan en una pantalla amplia y brillante de 4" que ayuda a los bomberos a navegar y tomar decisiones precisas con gran rapidez. La serie K está diseñada para funcionar en condiciones adversas. Resiste una caída de 2 metros sobre hormigón, es impermeable (IP67) y funciona a pleno rendimiento a una temperatura de hasta +85 °C.

Cinco opciones de imagen le permiten

cambiar los modos de sensibilidad térmica y de intervalo de temperatura eficaz para ayudar a agilizar las decisiones tácticas y la búsqueda de supervivientes.

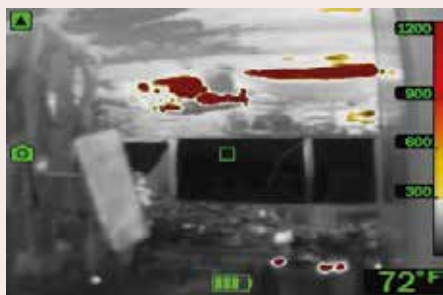
- **Modo básico de termografía:** Para una evaluación inicial de la escena del incendio y la extinción del mismo
- **Modo de escala de grises:** Similar al modo básico de termografía pero sin coloración
- **Modo de incendio:** Sensibilidad mejorada en escenas con temperaturas altas
- **Modo SAR:** Paleta optimizada para ayudar en la localización de personas
- **Modo de detección de calor:** Los puntos más calientes se colorean solamente para ayudar durante la reparación



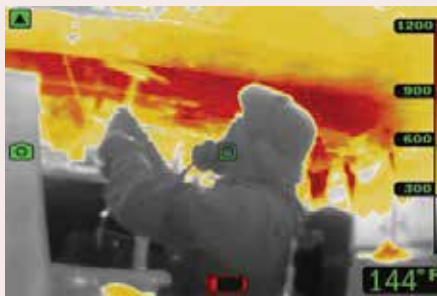
Modo básico de termografía



Modo SAR



Modo de detección de calor



Modo de incendio



Modo de escala de grises



El cuerpo de bomberos de Beveren utiliza un sistema PTZ con una cámara visual y una cámara térmica FLIR para controlar incendios.

Para obtener más información sobre las cámaras termográficas o sobre esta aplicación, póngase en contacto con:

FLIR Commercial Systems B.V.
 Luxemburgstraat 2
 2321 Meer
 Bélgica
 Tel.: +32 (0) 3665 5100
 Fax: +32 (0) 3303 5624
 correo electrónico : flir@flir.com
 www.flir.com

Puede que las imágenes mostradas no representen la resolución real de la cámara mostrada. Las imágenes son únicamente ilustrativas.