

SERIE K

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS DE MANO PARA
APLICACIONES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Extinción de incendios

Búsqueda y rescate

Conciencia situacional

**Identificación de puntos
calientes**



The World's **Sixth Sense**™

Una cámara termográfica es indispensable en el fragor de la batalla: se trata de una herramienta vital que ayuda a visualizar rápidamente el plan de ataque, localizar puntos calientes y salvar vidas.

Lo ideal sería que en cada camión y parque de bomberos hubiera al menos una cámara termográfica de alto rendimiento a mano. Y gracias a que las cámaras de la serie K de FLIR han entrado en escena, ahora es más factible.

Las asequibles cámaras termográficas de la serie K ofrecen formas nuevas y sencillas de ver con más claridad en entornos oscuros y con humo mostrando imágenes FLIR grandes y brillantes para ayudarle a maniobrar de forma más estratégica, orientarse mejor y encontrar a las víctimas más rápidamente.

Con un mejor conocimiento de la situación mejorará la seguridad y las probabilidades de obtener resultados satisfactorios.



CARGADOR FLIR PARA CAMIÓN

El cargador FLIR para camión puede ser fácilmente montado dentro de un camión de bomberos. Junto con una batería extra, la cámara FLIR K40/K50/K55 estará siendo cargada mientras esté conectada en el cargador. El cargador FLIR para camión debe ser ordenado como un accesorio opcional.

Accesorios opcionales

- Batería extra
- Maletín
- Correa
- Cable USB
- Cargador de batería
- Correa retráctil.
- Correa para el cuello
- Trípode
- Cargador para camión



Termografía sin FSX



Termografía con FSX

NUEVO

FSX, FLEXIBLE SCENE ENHANCEMENT (SOLO K55)

Los detalles de las termografías se mejoran mediante el procesamiento digital que se realiza en el interior de la cámara. Como resultado, se obtiene una termografía extremadamente nítida y detallada. La tecnología FSX les facilita el trabajo a los bomberos a la hora de encontrar el camino en habitaciones llenas de humo. Incluso en escenas con temperaturas extremas, las cuales son tan habituales en las situaciones de extinción de incendios.

CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE K DE FLIR



Muy económica: una cámara termográfica para cada camión de bomberos

FLIR comercializa más cámaras termográficas que cualquier otro fabricante. Gracias a las economías de escala, FLIR Systems puede comercializar la serie K de FLIR a un precio muy asequible.



Robusta y fiable

La serie K está diseñada para funcionar en condiciones adversas. Puede soportar una caída de 2 metros sobre hormigón, es impermeable (IP67) y funciona a pleno rendimiento en temperaturas de hasta +260°C/+500°F (durante más de 5 minutos).



Termografías nítidas y claras

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 y FLIR K55). Las termografías se presentan en una pantalla amplia y brillante de 4" que posibilita la navegación y la toma de decisiones precisas con rapidez.



Producción de informes sencillos

Las termografías pueden almacenarse en la cámara de la serie K de FLIR para utilizarlas más tarde en la elaboración de sencillos informes que describan los acontecimientos.



Fácil de utilizar, incluso con guantes de bombero

Una interfaz de usuario sencilla e intuitiva que le permitirá centrarse en la tarea principal. La serie K de FLIR puede controlarse simplemente con 3 grandes botones que se encuentran en la parte superior de la unidad. Ideal para manipularla con guantes de bombero.



Almacenamiento de vídeo en la cámara (solo K55)

FLIR K55 puede almacenar 200 imágenes o archivos de vídeo, y tiene capacidad para grabar hasta 600 minutos de vídeo. Ideal para evaluaciones in situ y análisis a posteriori, o para fines formativos.

NUEVO



Especificaciones técnicas

Información gráfica y óptica	K40	K50	K55
Resolución IR	240 x 180 píxeles	320 x 240 píxeles	320 x 240 píxeles
Sensibilidad térmica	<40mK	<30mK	<30mK
Optimización del contraste	No	No	Mejora digital de la imagen con FSX
Grabación de vídeo en la cámara	No	No	MPEG-4 no radiométrico a la memoria flash interna. Hasta 600 minutos en clips de 5 minutos cada uno.

Información gráfica y óptica	
Campo de visión (FOV)/enfoque	51° x 38°/enfoque fijo
Frecuencia de la imagen	60 Hz
Zoom	2x, zoom digital
Matriz de plano focal (FPA) / Rango espectral	Microbolómetro sin refrigerar / 7,5-13 µm
Tiempo de arranque	<17 s (imagen IR, sin GUI)
Tiempo de arranque desde el modo de suspensión	<4 s
Almacenamiento de imágenes	Hasta 200 imágenes JPEG en la memoria flash interna
Presentación de imagen	
Pantalla	4" LCD, 320 x 240 píxeles, retroiluminada
Modo de imagen	Imagen IR
Rango automático	Sí, depende del modo
Medida	
Intervalo de temperaturas del objeto	de -20°C a +150°C de 0°C a +650°C
Precisión	±4 °C o ±4 % de lectura para temperatura ambiente de 10 °C a 35 °C/50 °F a 95 °F
Análisis de medición	
Fotómetro	1
Cálculo isotérmico	Sí, de acuerdo con NFPA y dependiente del modo
Detección automática del calor	Modo de detección del calor (se colorea el 20% más caliente de la escena)
Configuración	
Paletas de colores	Varias paletas, depende del modo
Ajustes regionales	Formatos de unidad, fecha y hora
Interfaces de comunicación de datos	
Interfaces	USB-mini
USB	USB Mini-B: transferencia de datos desde y hacia un PC / Video a color no comprimida
Sistema de alimentación	
Batería	ión de litio, 4 horas de duración
Sistema de carga	Cargador de 2 puertos, disponible un cargador para el camión
Tiempo de carga	Capacidad para 2 horas a 85 % (3 horas y 25 minutos), el LED indica el estado de la carga
Temperatura de carga	de 0°C a +45°C
Gestión energética	Apagado automático y modo de suspensión
Datos ambientales	
Diseñada para cumplir la norma 1801 de la NFPA:	vibración, resistencia a la aceleración de impactos, corrosión, abrasión de la superficie de visionado, resistencia al calor, calor y llamas, duración de la etiqueta del producto.
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De -20°C a +85°C (de -4°F a +185°F) +150°C (+302°F): 15 min +260°C (+500°F): 5 min
Intervalo de temperatura de almacenamiento	de -40°C a +85°C
Protección	IP 67 (IEC 60529)
Golpes	25 g (IEC 60068-2-29)
Calda	2,0 m sobre suelo de hormigón (IEC 60068-2-31)
Datos físicos	
Peso de la cámara (batería incl.)	<1,1 kg / 2.4lb
Tamaño de la cámara (L x An x Al)	<120 x 125 x 280 mm / <4.7 x 4.9 x 11"
Montaje en trípode	UNC 1/4"-20
Empaquetado	
Paquete, contenido	Maletín de transporte rígido, cámara termográfica, software FLIR Tools (tarjeta para rasgar), varios conectores para fuente de alimentación, baterías (x2), cargador para la batería, cable USB, correa retráctil, correa de amarre, correa para colgar del cuello, adaptador de trípode, documentación

FLIR Systems EMEA
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel. : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail: flir@flir.com

FLIR Systems USA
9 Townsend West
Nashua, NH 03063
USA
PH: +1 877.759.8164
PH: +1 603.324.7611
E-mail: flir@flir.com

Asia Pacific Headquarters
HONG KONG
FLIR Systems Co. Ltd.
Room 1613 -16, Tower 2,
Grand Central Plaza,
No. 138 Shatin Rural
Committee Road,
Shatin, New Territories,
Hong Kong
Tel : +852 2792 8955
Fax : +852 2792 8952
E-mail : flir@flir.com.hk



* Al registrar su producto FLIR en: www.flir.com

www.flir.com

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. El peso y las dimensiones son indicativas. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa. Copyright 2015 FLIR Inc. Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas registradas de sus respectivos propietarios.



Modo básico TI

Para operaciones iniciales de rescate y extinción de incendios.



Modo de extinción de incendios en blanco y negro

Al igual que el modo básico TI pero con imagen a escala gris.



Modo de incendio

Para su uso en contextos con temperaturas ambientales más altas. Por ejemplo, incendios estructurales. Cuando ya hay muchas llamas abiertas y una alta temperatura ambiental.



Modo de búsqueda y rescate

Para su uso en contextos con temperaturas más bajas. Por ejemplo, operaciones iniciales de búsqueda y rescate. Búsqueda de personas en terrenos abiertos, accidentes de tráfico, etc.



Modo de detección de calor

Utilizado para la localización de puntos calientes. El 20 % más caliente de la escena se colorea de rojo.

Su distribuidor de FLIR

Xavier Murcia Técnico Comercial



Tel. 93 849 72 00

www.flir.com

FLIR

The World's Sixth Sense™