



# FLIR K65

Cámara termográfica conforme con la NFPA®

La K65 es la nueva cámara termográfica de FLIR conforme con la NFPA que permite a los bomberos ver con más claridad en los entornos con condiciones más duras, orientarse mejor en ellos y encontrar antes a las víctimas.

La K65 es una cámara termográfica avanzada multifuncional que está diseñada para cumplir totalmente la norma 1801-2013 de la National Fire Protection Association® para cámaras termográficas que trata la usabilidad, la calidad de imagen y la durabilidad para la extinción de incendios.

## Fácil de utilizar, incluso con guantes

Controlada por tres sencillos botones grandes diseñados para usar con guantes, la K65 cuenta con una interfaz de usuario intuitiva que no interfiere en la concentración de los bomberos para hacer su trabajo.

## Termografías nítidas y claras

El sensor microbolométrico no refrigerado y sin mantenimiento de la K65 produce imágenes termográficas de 320 x 240 píxeles que son fieles hasta el último detalle. Visualizadas en una gran pantalla LCD de 4", las imágenes de la serie K facilitan la orientación en las condiciones de humo más adversas y aceleran la toma de las decisiones de rescate más adecuadas.

## FSX (Flexible Scene Enhancement)

La cámara K65 también dispone de la tecnología FSX™ (Flexible Scene Enhancement) exclusiva de FLIR que mejora las termografías mediante el procesamiento en tiempo real dentro de la cámara. Gracias a las imágenes de extraordinaria nitidez que reproducen al instante la estructura, los contornos y otros detalles de la escena, los bomberos y los equipos de rescate se orientan mejor en los entornos más oscuros e identifican los objetivos inmediatamente en escenas con las dinámicas de temperatura más extremas.

## Robusta y fiable

La K65 está diseñada para funcionar en condiciones adversas. Puede soportar una caída de 2 metros sobre suelos de hormigón, es resistente al agua (IP67) y funciona a pleno rendimiento en temperaturas de hasta +260 °C/+500 °F durante 5 minutos.

## 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.

## Almacenamiento de vídeo en la cámara

Capacidad para almacenar 200 imágenes o clips de vídeo con una duración unitaria máxima de 5 minutos, ideal para evaluación sobre el terreno, análisis posterior o fines formativos.

## Extensión de la garantía

Una vez registradas en [www.flir.com](http://www.flir.com), todas las cámaras nuevas de la serie K65 están protegidas por nuestra exclusiva garantía FLIR 2-5-10, que incluye dos años de cobertura para las baterías, cinco años para la cámara y diez años para el detector.



\* después de registrar el producto en [www.flir.com](http://www.flir.com)

National Fire Protection Association y NFPA son marcas comerciales registradas de la National Fire Protection Association. La NFPA no prueba, certifica o aprueba ningún producto.



Termografía sin FSX



Termografía con FSX

## Especificaciones de la cámara térmica FLIR K65

<b>Directivas</b>	
Certificada conforme a la especificación de la NFPA 1801:2013	Vibración, resistencia a la aceleración de impactos, corrosión, abrasión de la superficie de visionado, resistencia al calor, calor y llamas, y duración de la etiqueta del producto.
<b>Información gráfica y óptica</b>	
Resolución IR	320 x 240 píxeles
Sensibilidad térmica	<30 mK a +30 °C (+86 °F)
Optimización del contraste	Mejora digital de la imagen con FSX
Campo de visión (FOV)/enfoque	51° x 38°/enfoco fijo
Frecuencia de imagen	60 Hz
Zoom	Zoom digital de 2x
Matriz de plano focal (FPA)/Rango espectral	Microbolómetro no refrigerado / 7,5-13 µm
Tiempo de arranque	<17 s (imagen IR, sin GUI)
Tiempo de arranque desde el modo de suspensión	<4 s
Almacenamiento	Capacidad para almacenar 200 imágenes o clips de vídeo con una duración unitaria máxima de 5 minutos en memoria flash interna
Formato de la imagen	JPEG
Formato de grabación de vídeo en la cámara	MPEG-4 no radiométrico
<b>Presentación de imagen</b>	
Pantalla	LCD de 4", 320 x 240 píxeles, retroiluminación
Modos de imagen (cambio de modo mediante el software FLIR Tools)	Modo básico de termografía de extinción de incendios homologado por la NFPA Modo en blanco y negro de extinción de incendios Modo de incendio Modo de búsqueda y rescate Modo de detección del calor
Rango automático	Sí, depende del modo
<b>Medición</b>	
Rango de temperaturas del objeto	De -20 a +150 °C/de -4 a +302 °F De 0 a +650 °C/de 32 a +1202 °F
Precisión	±4 °C o ±4 % de lectura para temperatura ambiente de 10 a 35 °C/de 50 a 95 °F
<b>Análisis de la medición</b>	
Medidor puntual	1
Cálculo isotérmico	Sí, de conformidad con la NFPA y en función del modo
Detección automática del calor	Modo de detección del calor (se colorea el 20 % más caliente de la escena).
<b>Configuración</b>	
Paletas de colores	Varias paletas, depende del modo
Ajustes regionales	Unidades, formatos de fecha y hora
<b>Interfaces de comunicación de datos</b>	
Interfaces	miniUSB
USB	miniUSB B: transferencia de datos desde el PC y al PC/Vídeo coloreado sin comprimir
<b>Sistema de alimentación</b>	
batería	Ión de litio, 4 horas de duración
Sistema de carga	Cargador de dos puertos, cargador para el camión disponible
Tiempo de carga	2 horas para una capacidad del 85 % (3 horas y 25 minutos), el LED indica el estado de la carga
Temperatura de carga	De 0 a +45 °C/de 32 a 113 °F
<b>Datos ambientales</b>	
Diseñada para cumplir la norma 1801-2013 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.
Rango de temperatura operativa	De -20 a +85°C (de -4 a +185°F) +150 (+302 °F): 15 min +260 °C (+500 °F): 5 min
Intervalo de temperatura de almacenamiento	De -40 a +85 °C/de -40 a +185 °F
Protección	IP 67 (IEC 60529)
Golpes	25 g (IEC 60068-2-29)
Caída	2 m/6,6 pies, sobre suelos de hormigón (IEC 60068-2-31)
<b>Datos físicos</b>	
Peso de la cámara (batería incl.)	<1,1 kg/2,4 lb
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 ¼"-20
<b>Embalaje</b>	
Paquete, contenido	Cámara de infrarrojos, batería (2 por unidad), cargador de batería, maleta rígida de transporte, fuente de alimentación, documentación impresa, cable USB y CD-ROM de documentación del usuario



El Instituto de equipos de seguridad (SEI) ha certificado que la FLIR K65 cumple con la norma 1801-2013 de la NFPA®. Los conectores de la cámara (parte superior) están completamente sellados y la batería (parte inferior) se puede fijar dentro de la cámara con un tornillo.

FLIR Portland  
Corporate Headquarters  
Flir Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 888.477.3687

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

FLIR Commercial Systems  
Avenida de Bruselas, 15- 3º  
28108 Alcobendas (Madrid)  
España  
Tel. : +34 91 573 48 27  
Fax. : +34 91 662 97 48  
E-mail : flir@flir.com

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

National Fire Protection Association y NFPA son marcas comerciales registradas de la National Fire Protection Association. La NFPA no prueba, certifica o aprueba ningún producto.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
© Copyright 2015, FLIR Systems, Inc. Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas registradas de sus respectivos propietarios. Las imágenes que aparecen podrían no representar la resolución real de la cámara mostrada. Las imágenes son únicamente ilustrativas. (Creación 03/17) 17-0791\_ES