



# Serie Kxx DE FLIR

## CÁMARAS TERMOGRÁFICAS PARA BOMBEROS

CALIDAD DE IMAGEN MEJORADA  
VERSIÓN 2024



En el fragor de la batalla, las cámaras termográficas son indispensables. Estas herramientas vitales le ayudan a ver a través del humo y a controlar la expansión del fuego, permitiéndole visualizar con rapidez su plan de ataque, localizar puntos calientes y salvar vidas.

La serie Kxx de FLIR ahora tiene una calidad de imagen y una nitidez aún mejores, que se observan significativamente en escenas de bajo contraste. Esto significa que los bomberos pueden mejorar su conciencia situacional y percepción de profundidad, y recorrer fácilmente edificios con humo para una búsqueda y rescate exitosos.

## COMPRUEBE LA DIFERENCIA



*Térmica del modelo original de la serie Kxx frente a térmica del modelo mejorado de la serie Kxx de 2024*

### VER CLARAMENTE EN CONDICIONES CON HUMO

Con una resolución térmica de hasta 320 x 240, una calidad de imagen mejorada en modo de alta ganancia y la tecnología patentada de mejora flexible de escenas FSX®, las cámaras termográficas de la serie Kxx producen imágenes de textura fina ultra nítidas que muestran detalles sutiles. Con las cámaras termográficas de FLIR, los servicios de emergencia pueden encontrar su camino de forma rápida y segura en los entornos más oscuros, incluso en escenas de bajo contraste, e identificar objetivos en entornos de temperatura extrema.

### MEJORAR LA TOMA DE DECISIONES TÁCTICAS

Al proporcionar imágenes de alta calidad e información visual clara, los bomberos pueden tomar mejores decisiones cuando los segundos cuentan. Almacene imágenes térmicas y clips de vídeo en la cámara, donde se puede acceder a ellos para revisarlos en escena o para generar informes de incidentes de escena.\*

### COMPACTO, RESISTENTE, FÁCIL DE USAR

Diseñamos nuestra línea de cámaras termográficas para resistir las condiciones más duras durante la extinción de incendios, bien sea una caída desde una altura de dos metros, un rociado de agua a presión o altas temperaturas. La serie Kxx ofrece aseguibilidad sin sacrificar la fiabilidad, claridad o rendimiento que los servicios de emergencia esperan de FLIR. El diseño de botón grande, fácil de usar con guantes, hace que el funcionamiento sea sencillo y directo.



\*Solo disponible en determinados modelos Kxx

# ESPECIFICACIONES

| Nombre del producto                        | K33   | K45   | K53  | K55  | K65   |
|--|---|---|--|--|---|
| <b>Datos de imágenes y ópticos</b>         |   |   |  |  |   |
| Resolución de IR                           | 240 × 180   |   | 320 × 240 (76 800 píxeles)   |  |   |
| Sensibilidad térmica/NETD                  | <40 mK a 30 °C (86 °F)  |   | <30 mK a 30 °C (86 °F)   |  |   |
| Campo de visión (FOV)                      | 51° × 38°   |   |  |  |   |
| Frecuencia de imagen                       | 60 Hz   |   |  |  |   |
| Tipo de detector                           | Matriz de plano focal (FPA), microbolómetro no refrigerado  |   |  |  |   |
| Rango espectral                            | 7,5 a 13,5 µm   |   |  |  |   |
| Paso                                       | 25 µm   |   |  |  |   |
| <b>Presentación de imagen</b>              |   |   |  |  |   |
| Pantalla                                   | LCD de 4", 320 × 240 píxeles, retroiluminada  |   |  |  |   |
| Alcance automático                         | Sí, se puede seleccionar encendido/apagado con el configurador de cámara de la serie K de FLIR  |   |  |  |   |
| Optimización del contraste                 | Mejora digital de la imagen con FSX   |   |  |  |   |
| Modos de imagen                            | Modo Básico   | Básico<br>Negro y blanco<br>Incendios<br>Búsqueda y rescate<br>Detección de calor | Modo Básico  | Básico<br>Negro y blanco<br>Incendios<br>Búsqueda y rescate<br>Detección de calor  | NFPA con termografía básica<br>Negro y blanco<br>NFPA con termografía básica PLUS<br>Búsqueda y rescate<br>Detección de calor   |
| <b>Medición</b>                            |   |   |  |  |   |
| Rango de temperatura del objeto            | De -20 °C a 150 °C (de -4 °F a 302 °F), de 0 °C a 650 °C (de 32 °F a 1202 °F)   |   |  |  |   |
| Precisión                                  | ±4 °C (±7,2 °F) o ±4 % de lectura, para temperatura ambiente de 10 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F)  |   |  |  |   |
| <b>Vídeo e imágenes</b>                    |   |   |  |  |   |
| Soporte de almacenamiento                  | —   | Memoria flash interna   |  |  |   |
| Grabación de vídeo de IR no radiométrico   | —   | —   | MPEG-4 a memoria flash interna   |  |   |
| Capacidad de almacenamiento                | —   | Hasta 200 imágenes  | 200 archivos en total, con un máximo de duración de 5 minutos cada uno. El número total de archivos es codependiente del número de imágenes guardadas. |  |   |
| Transmisión de vídeo IR no radiométrico    | Vídeo coloreado sin comprimir mediante USB  |   |  |  |   |
| USB  | USB Mini-B  |   |  |  |   |
| <b>Interfaces de comunicación de datos</b> |   |   |  |  |   |
| Interfaces                                 | Actualización desde PC<br>Transferencias de datos del PC y al PC  |   |  |  |   |
| <b>General</b>                             |   |   |  |  |   |
| Batería                                    | Iones de litio de 3,6 V / 4,4 Ah, aproximadamente 4 horas de funcionamiento   |   |  |  |   |
| Sistema de carga                           | Cargador de dos puertos<br>Cargador para el camión opcional   |   |  |  |   |
| Tiempo de carga                            | 2 h para el 85 % de capacidad, estado de carga indicado con LED   |   |  |  |   |
| Tiempo de arranque                         | <17 s (Imagen de IR, sin GUI)   |   |  |  |   |
| Peso de la cámara, batería incluida        | 1,1 ±0,05 kg (2,4 ±0,1 lb)  |   |  |  |   |
| Tamaño de la cámara (L × An × Al)          | 120 mm × 125 mm × 280 mm (4,7 pulg. × 4,9 pulg. × 11 pulg.)   |   |  |  |   |
| Montaje en trípode                         | UNC ¼"-20 (requiere adaptador)  |   |  |  |   |
| Rango de temperatura de funcionamiento     | De -20 °C a 60 °C: (de -4 °F a 140 °F)<br>150 °C (302 °F): 15 min.<br>260 °C (500 °F): 5 min.   |   |  |  |   |
| Rango de temperatura de almacenamiento     | De -40 °C a 85 °C (de -40 °F a 185 °F)  |   |  |  |   |
| Conformidad                                | —   |   |  |  | NFPA 1801, edición de 2021<br>Excertificado conforme a ANSI/<br>UL 121201-2017 y cumple la clase<br>I división 2 grupos C y D, clase II<br>división 2 grupos F y G, código de<br>temperatura T4/T135 °C |
| Campos magnéticos                          | EN 61 000-4-8, prueba de nivel 5 sobre el terreno (entornos industriales exigentes)   |   |  |  |   |
| Protección                                 | IP 67 (IEC 60529)   |   |  |  |   |
| Golpes y vibraciones                       | 25 g (IEC 60068-2-27), 2 g (IEC 60068-2-6)  |   |  |  |   |
| Caída                                      | 2 m (6,6 pies) sobre suelos de hormigón (IEC 60068-2-31)  |   |  |  |   |
| <b>Información de envío</b>                |   |   |  |  |   |
| Lista de contenido                         | Cámara de infrarrojos, batería (2 unidades), cargador de batería, correa con mosquetón, estuche de transporte rígido, suministro de alimentación, documentación impresa, correa retráctil (16 N, 58 oz), cable USB. Cargador de camión opcional disponible. |   |  | Cámara de infrarrojos, batería (2 unidades), cargador de batería, correa con mosquetón, estuche de transporte rígido, fuente de alimentación, documentación impresa, correa retráctil (16 N, 58 oz), cable USB, destornillador Torx (T20). Cargador de camión opcional disponible. |   |

Visite [teledyneflir.com](http://teledyneflir.com) para conocer las especificaciones más actualizadas.

[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

Los equipamientos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE. UU. y pueden requerir una licencia para su exportación. Quedan prohibidas las contravenciones de la legislación de EE. UU. Las imágenes solo tienen fines ilustrativos. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2024 Teledyne FLIR LLC. Todos los derechos reservados. 23-1105-INS-A4 Revisado 9 Ene 2024