



## Cámara térmica de alto rendimiento con visor

# FLIR T800-Series

Las cámaras termográficas T800-Series proporcionan un método de inspección sin contacto con un diseño óptico inclinable, lo que facilita la inspección segura y cómoda del estado de los equipos eléctricos y mecánicos cruciales. Las herramientas avanzadas, como 1-Touch Level/Span y el nítido enfoque automático dirigido por láser, aseguran que la cámara realizará mediciones de temperatura precisas en todo momento. Además, el T865 ofrece una precisión de medición de temperatura de hasta  $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C} / \pm 1\%$  para ayudar a los profesionales en la toma de decisiones rápidas. Las cámaras T800-Series son compatibles con las lentes intercambiables FLIR AutoCal™ para simplificar la transición de exploración de áreas amplias con la lente de  $42^{\circ}$  a inspeccionar objetivos distantes con el teleobjetivo de  $6^{\circ}$ . Agregar una cámara FLIR T800-Series a un programa de monitoreo de condición o mantenimiento predictivo puede ayudar a reducir los costes de mantenimiento, mejorar la eficiencia y confiabilidad del sistema y evitar el tiempo de producción perdido y la inactividad debido a cortes de corriente.

[www.flir.com/T-Series](http://www.flir.com/T-Series)



### MEJORE LA EFICACIA DEL FLUJO DE TRABAJO

Recopile y gestione datos críticos de forma rápida y sencilla

- Desarrolle y descargue rutas a la cámara con FLIR Route Creator\* para mejorar las inspecciones de activos cruciales
- Adquiera datos de temperatura e imágenes térmicas y visuales en secuencia lógica, para agilizar los procedimientos de mantenimiento preventivo/predictivo
- Automatice la gestión de datos y la elaboración de informes a través de una sencilla transferencia de archivos organizados a FLIR Thermal Studio Pro\*

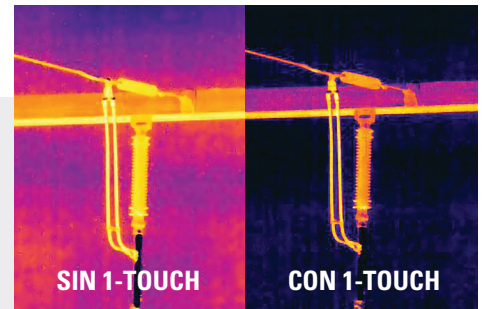
\*Todas las compras nuevas incluyen una prueba de tres meses de FLIR Thermal Studio Pro y el complemento FLIR Route Creator. Al finalizar del período de prueba, los usuarios que no compran una suscripción de un año pasarán a FLIR Thermal Studio Starter.



### TRABAJE DE FORMA CÓMODA Y SEGURA

Evalúe las condiciones del equipo desde una distancia segura, en cualquier ángulo o en cualquier situación de iluminación

- Utilice la cámara en cualquier entorno, interior o exterior, con una vibrante y amplia pantalla LCD a color de 4 pulgadas y un visor con ocular integrado para trabajar con luz solar intensa
- Genere imágenes de objetivos elevados o muy bajos sin esfuerzo gracias al bloque óptico giratorio de  $180^{\circ}$  y su diseño ergonómico.
- Mida con precisión objetivos pequeños a grandes distancias o en escenarios amplios cuando se combina el sensor de infrarrojos de alta resolución con el teleobjetivo opcional de  $6^{\circ}$



### TOME DECISIONES CRUCIALES CON RAPIDEZ

Ahorre tiempo y comparta datos más rápido para aumentar la eficiencia sobre el terreno.

- Asegure la exactitud de las mediciones con el enfoque automático dirigido por láser, 1-Touch Level/Span y una excepcional precisión†
- Evite errores de diagnóstico con una calidad de imagen líder del sector gracias a FLIR Vision Processing™, que combina MSX®, UltraMax® y nuestros exclusivos algoritmos de filtro adaptativos
- Optimice los flujos de trabajo con características de elaboración de informes como anotaciones de voz, carpetas de trabajo personalizables y sincronización Wi-Fi con las aplicaciones FLIR para dispositivos móviles

†Precisión de hasta  $\pm 1\%$  con T865; consulte las especificaciones para obtener más detalles

## ESPECIFICACIONES

Datos de imágenes y ópticos	T840	T865
Resolución IR	464 x 348 (161 472 píxeles, 645 888 con UltraMax®)	640 x 480 (307 200 píxeles, 1 228 800 con UltraMax®)
Pitch del detector	17 µm	12 µm
Rango de temperatura del objeto	De -20 °C a 120 °C (de -4 °F de 248 °F); de 0 °C a 650 °C (de 32 °F a 1202 °F); de 300 °C a 1500 °C (de 572 °F a 2732 °F)	De -40 °C a 120 °C (de -40 °F de 248 °F); de 0 °C a 650 °C (de 32 °F a 1202 °F); de 300 °C a 2000 °C (de 572 °F a 3632 °F)
Zoom digital	De 1 a 6x continuo	De 1 a 8x continuo
Modo macro (Lente de 24°)	Distancia mínima de enfoque de 71 µm	Distancia mínima de enfoque de 50 µm
Medidor puntual y área	3 cada uno en modo en directo	10 y 5 en modo en directo
Precisión	±2 °C (±3,6 °F): De -20 °C a 100 °C (de -4 °F a 212 °F), ±2%: De 100 °C a 650 °C (de 212 °F a 1202 °F), de 300 °C a 1500 °C (de 572 °F a 2732 °F)	±1 °C (±1,8 °F): De 5 °C a 100 °C (de 41 °F a 212 °F) ±1%: De 100 °F a 120 °C (de 212 °F a 248 °F) ±2 °C (±3,6 °F): De -40 °C a 100 °C (de -40 °F a 212 °F) ±2%: De 100 °C a 650 °C (de 212 °F a 1202 °F), de 300 °C a 2000 °C (de 572 °F a 3632 °F) ±3%: De 1800 °C a 2000 °C (de 3272 °F a 3632 °F) con lente de 42°

Datos del detector	
Tipo y paso del detector	Microbolómetro no refrigerado
Sensibilidad térmica/NETD	<30 mK a 30 °C (lente 42°)
Rango espectral	De 7,5 a 14,0 µm
Frecuencia de imagen	30 Hz
Identificación de la lente	Automática
Número F	f/1,1 (lente 42°), f/1,3 (lente 24°), f/1,5 (lente 14°), f/1,35 (lente 6°)
Enfoque	Continuo con medidor de distancia láser (LDM, por sus siglas en inglés), LDM de un disparo, contraste de un disparo, manual
Distancia focal mínima	Lente de 42°: 0,15 m/0,49 ft, lente de 24°: 0,15 m/0,49 ft, lente de 14°: 1,0 m/3,28 ft, Lente de 6°: 5,0 m/16,4 ft
Botones programables	2

Presentación de imagen	
Pantalla	Pantalla LCD táctil de 4" y 640 x 480 píxeles con rotación automática
Cámara digital	5 MP con iluminación LED incorporada para fotos/vídeo
Paletas de colores	Iron, Rainbow, Rainbow HC, White Hot, Black Hot, Arctic y Lava
Modos de imagen	Infrarrojos, visual, MSX®, Imagen en imagen
Imagen en imagen	Redimensionable y móvil
UltraMax®	Se activa en el menú y se procesa en el software FLIR de creación de informes

Medición y análisis	
Valores preestablecidos de medida	Sin medición, punto central, punto caliente, punto frío Valor preestablecido de usuario 1, valor preestablecido de usuario 2
Puntero láser	Sí
Medidor de distancia con láser	Sí; botón específico, muestra la distancia en pantalla
Medición de área en pantalla	Sí; calcula el área dentro del cuadro de medición en m² o ft²

Anotaciones	
FLIR Inspection Route	Habilitado en la cámara
Voz	60 s de grabación añadidos a imágenes fijas o a vídeo mediante el micrófono incorporado (con altavoz) o mediante tecnología Bluetooth®
Texto	Lista predefinida o teclado en la pantalla táctil
Boceto de imagen	Solo imágenes de infrarrojos, desde la pantalla táctil
GPS	Etiquetado automático de la imagen
METERLiNK®	Sí; se conecta con medidores FLIR habilitados para METERLiNK
Almacenamiento de imágenes	
Soporte de almacenamiento	Tarjeta SD extraíble
Formato de archivo de imagen	JPEG estándar con datos de medición incluidos
Lapso de tiempo (infrarrojos)	De 10 segundos a 24 horas
Grabación y transmisión de vídeo	
Grabación de vídeo IR radiométrico	Grabación radiométrica en tiempo real (.csq)
Vídeo IR no radiométrico o Vídeo Visual	H.264 en tarjeta de memoria
Transmisión de vídeo IR radiométrico	Comprimido, por UVC
Transmisión de vídeo IR no radiométrico	H.264 o MPEG-4 por wifi; MJPEG por UVC o wifi
Interfaces de comunicación	USB 2.0, Bluetooth, wifi DisplayPort
Salida de vídeo	DisplayPort
Datos adicionales	
Idiomas	21
Tipo de batería	Batería de iones de litio, cargada en la cámara o en un cargador aparte
Tiempo operativo de la batería	Aproximadamente 4 horas a 25 °C (77 °F)
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De -15 a 50 °C (de 5 a 122 °F)
Choque/vibración/protección	25 g (IEC 60068-2-27) / 2 g (IEC 60068-2-6) / IP54
Seguridad	EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Peso (batería incluida)	1,4 kg (3,1 lb)
Tamaño (L. x An. x Al., lente vertical)	164,3 x 201,3 x 84,1 mm (6,5 x 7,9 x 3,3 in)
Contenido de la caja	
Paquete, contenido	Cámara de infrarrojos con lente, cubreojos de visor pequeño, dos baterías recargables, cargador de batería, maleta rígida de transporte, elementos de amarre, tapa de la lente frontal, fuente de alimentación, documentación impresa, tarjeta SD (8 GB), cables (USB 2.0 A a USB tipo C, USB tipo C a HDMI, USB tipo C a USB tipo C), tarjeta de licencia: FLIR Thermal Studio Pro (suscripción de tres meses) + complemento FLIR Route Creator para Thermal Studio Pro*

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para consultar las especificaciones más recientes, visite [www.flir.com](http://www.flir.com)

**CORPORATE HEADQUARTERS**  
FLIR Systems, Inc.  
1201 S. Joyce Street  
Suite C006  
Arlington, VA 22202  
EE. UU.  
Tel.: +1 703-682-3400

FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
EE. UU.  
Tel.: +1 866.477.3687

**LATINOAMÉRICA**  
FLIR Systems Brasil  
Av. Antonio Bardella, 320  
Sorocaba, SP 18085-852  
Brasil  
Tel.: +55 15-3238-8070

**CANADÁ**  
FLIR Systems, Ltd.  
3430 South Service Road, Suite 103  
Burlington, ON L7N 3J5  
Canadá  
Tel.: +1 800-613-0507

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR

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 desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2021 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Rev. 03/29/21

21-0041-INS-T840-T865-Datasheet-USL-A4



The World's Sixth Sense®