

# Serie T500 DE FLIR™

## Cámaras termográficas profesionales



Las cámaras T530 y T540 están diseñadas para apoyar a los termógrafistas avanzados y los consultores de servicios en los sectores de la producción energética, la distribución eléctrica y la fabricación teniendo como objetivo la resolución, la rapidez y la ergonomía. Gracias a su bloque óptico rotatorio de 180°, su nítida pantalla LCD y su diseño optimizado, la serie T500 ofrece a los inspectores las herramientas necesarias para llevar a cabo inspecciones completas en las condiciones más adversas, sobre todo cuando la visión de los equipos es limitada o el acceso es complicado.

### Maximiza la eficiencia, la seguridad y el rendimiento

*Evalúe los equipos y evite el fallo de los componentes de una forma segura y cómoda desde cualquier ubicación.*

- Reduzca el esfuerzo al realizar inspecciones durante todo el día con el bloque óptico rotatorio de 180° que le permitirá ver las imágenes de los objetos por encima o por debajo.
- Escanee grandes áreas desde una distancia segura con una resolución de hasta 464 x 348 y 161.472 puntos de medida de temperatura sin contacto.
- Intercambie las lentes (desde el gran angular a los teleobjetivos) entre toda su gama de cámaras gracias a las lentes AutoCal™.
- Asegúrese una termografía nítida y lecturas de temperatura precisas en todo momento gracias al enfoque automático asistido por láser.

### Tome decisiones críticas con rapidez

*La tecnología de imagen avanzada y una mayor sensibilidad le ayudarán a tomar la decisión correcta rápidamente*

- Consiga una calidad de imagen líder del sector gracias a FLIR Vision Processing™, a través de la potencia de MSX®, UltraMax® y nuestros exclusivos filtros adaptativos.
- Determine la accesibilidad de los componentes de reparación con solo presionar un botón y activar la medición a distancia con láser en pantalla.
- Podrá ver los problemas y tomar decisiones sin complicaciones gracias a la pantalla de 4 pulgadas LCD resistente a los arañazos que cuenta con un 33 % más de brillo y una resolución cuatro veces superior a la de cámaras comparables.

### Diseñada para hacer su trabajo más fácil

*Saque el máximo rendimiento a su jornada de trabajo con las rápidas funciones de elaboración de informes que le ayudarán a organizar sus resultados sobre el terreno*

- Obtendrá un acceso instantáneo a menús, carpetas y ajustes gracias a los controles intuitivos como la pantalla táctil de respuesta rápida y los dos botones programables.
- Permita que los clientes observen los resultados críticos en tiempo real mediante la transmisión por wifi a la aplicación FLIR Tools.
- Optimice los flujos de trabajo gracias a las funciones de elaboración de informes perfeccionadas, como por ejemplo, las notas de voz incorporadas, los comentarios de texto con predicción automática y los bocetos de imagen.
- Prepare documentos más exactos con la ubicación por GPS integrada junto con los datos de medida que recibirá de los medidores de tenazas y multímetros de FLIR con METERLiNK®.

### Características principales:

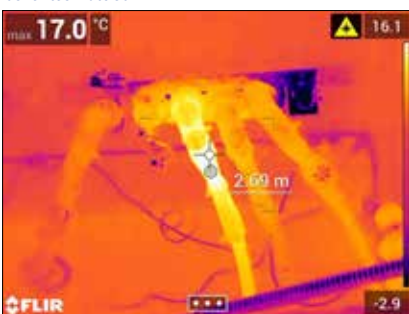
- Bloque óptico rotatorio de 180° y pantalla táctil capacitiva de 4 pulgadas e imágenes potentes.
- Una resolución nativa de hasta 464 x 348 píxeles (161.472 puntos de medida).
- Enfoque automático rápido y preciso asistido por láser.
- Medida del área por láser a distancia y en pantalla.
- Carpetas de trabajo personalizables.
- Lentes AutoCal™ inteligentes e intercambiables.
- Garantía 2-10 de FLIR líder del sector.



El bloque óptico rotatorio de 180° y la brillante pantalla LCD de 4 pulgadas hacen que la serie T500 sea fácil de usar en cualquier entorno.



Intercambie las lentes (desde el gran angular a los teleobjetivos) entre toda su gama de cámaras gracias a las lentes AutoCal™.



El enfoque automático asistido por láser y las medidas a distancia garantizan unas lecturas precisas cuando existen limitaciones externas de protección contra flash.

## Especificaciones

	T530	T540
Resolución IR	320 x 240 (76.800 píxeles)	464 x 348 (161.472 píxeles)
Resolución UltraMax®	307.200 píxeles efectivos	645.888 píxeles efectivos
Intervalo de temperaturas del objeto	De -20 °C a 120 °C De 0 °C a 650 °C Calibración opcional: De 300 °C a 1200 °C	De -20 °C a 120 °C De 0 °C a 650 °C De 300 °C a 1500 °C
Zoom digital	De 1-4x continuo	De 1-6x continuo
<b>Características comunes</b>		
Tipo de detector y pitch	Microbolómetro no refrigerado, 17 µm	
Sensibilidad térmica/NETD	<30 mK a 30 °C (lente de 42°)	
Rango espectral	7,5 - 14,0 µm	
Frecuencia de imagen	30 Hz	
Identificación de la lente	Automático	
Número F	f/1,1 (lente 42 °), f/1,3 (lente 24 °), f/1,5 (lente 14 °)	
Enfoque	Medidor de distancia láser (LDM, por sus siglas en inglés) continuo, LDM de un disparo, contraste de un disparo, manual	
Distancia focal mínima	Lente de 42°: 0,15 m Lente de 24°: 0,15 m; modo macro opcional Lente de 14°: 1,0 m	
Modo macro	Opción de lente de 24° / Tamaño del punto efectivo 103 µm	Opción de lente de 24° / Tamaño del punto efectivo 71 µm
Botones programables	2	
<b>Presentación de imagen y modos</b>		
Pantalla	Pantalla LCD táctil de 4 pulgadas y 640 x 480 píxeles con rotación automática	
Cámara digital	La cámara digital de 5 Mpx. con iluminación LED para fotos/vídeo incorporada	
Paletas de colores	Hierro, gris, arcoíris, ártica, lava, arcoíris HC	
Modos de imagen	Infrarrojos, visual, MSX®, imagen en imagen	
Imagen en imagen	Redimensionable y móvil	
UltraMax®	Recuento de píxeles cuádruple, activado en el menú y procesado en FLIR Tools	
<b>Medición y análisis</b>		
Precisión	± 2°C o ± 2% de lectura	
Medidor puntual y área	3 cada uno en modo en directo	
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 a distancia con láser	Sí; botón específico para esta función	
<b>Notas</b>		
Voz	60 seg. de grabación añadidos a imágenes estáticas 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	Desde la pantalla táctil, sobre la imagen de infrarrojos solamente	
Medición de área, distancia	Sí; calcula el área dentro del cuadro de medición en m <sup>2</sup> o pies <sup>2</sup>	
GPS	Etiquetado automático de la imagen	
METERLiNK®	Sí	
<b>Almacenamiento de imágenes</b>		
Soportes de almacenamiento	Tarjeta SD extraíble	
Formato de archivo de imagen	JPEG estándar con datos de medición incluidos	
Grabación periódica (infrarrojos)	De 10 segundos a 24 horas	

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

<b>Grabación y transmisión de vídeo</b>	
Grabación de vídeo IR radiométrico	Grabación radiométrica en tiempo real (.csq)
Vídeo infrarrojo no radiométrico o visual	H.264 en tarjeta de memoria
Transmisión de vídeo IR radiométrico	Sí, por UVC o wifi
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
Salida de vídeo	DisplayPort por USB tipo C
<b>Datos adicionales</b>	
Tipo de batería	Batería de iones de litio, cargadas en la cámara o en un cargador aparte
Duración de la batería	Aprox. 4 horas a 25 °C de temperatura ambiente y uso típico
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De -15 a 50 °C
Intervalo de temperatura de almacenamiento	De -40 a 70 °C
Choque/vibración/protección; seguridad	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6, IP 54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Peso/dimensiones sin lente	1,3 kg 140 x 201 x 84 mm
<b>Contenido de la caja</b>	
Embalaje	Cámara de infrarrojos con lente, 2 baterías, cargador de batería, estuche rígido de transporte, elementos de amarre, tapa de la lente frontal, fuentes de alimentación, documentación impresa, tarjeta SD (8 GB), cables (de USB 2.0A a USB tipo C; de USB tipo C a HDMI; de USB tipo C a USB tipo C)

### SWEDEN

Instruments Division  
FLIR Systems AB  
Antennvägen 6  
187 66 Täby  
Tel. : +46 (0)8 753 25 00  
E-mail : flir@flir.com

### FLIR UK

West Malling  
Tel. +44 (0)1732 220 011

### FLIR Spain

Madrid  
Tel. +34 91 573 48 27

### FLIR Russia

Moscow  
Tel. + 7 495 669 70 72

### FLIR Middle East

Dubai  
Tel. +971 4 299 6898

### FLIR Turkey

Istanbul  
Tel. +90 (212) 317 90 55

### FLIR Africa

Johannesburg  
Tel. +27 11 300 5622

### Benelux

Sales Administration  
FLIR Commercial Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel.: +32 (0) 3665 5100

### FLIR Germany

Frankfurt  
Tel. +49 (0)69 95 00 900

### FLIR France

Torcy  
Tel. +33 (0)1 60 37 01 00

### FLIR Italy

Milan  
Tel. +39 (0)2 99 45 10 01

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

El equipo descrito en este documento puede requerir la autorización del Gobierno de EE. UU. 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. ©2017 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 17-0881\_ES [4/17]