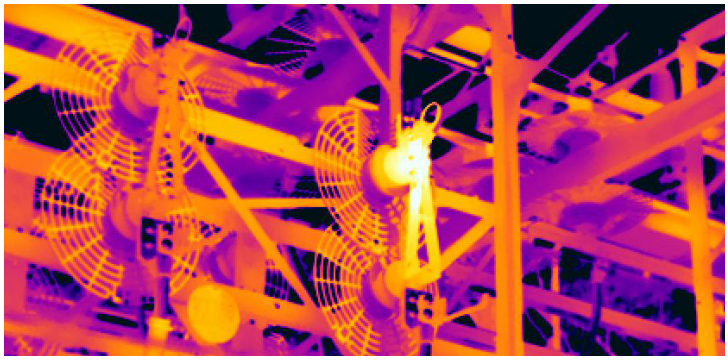
FLIR T500-SERIES™

Cámaras termográficas profesionales



Diagnostique de forma segura posibles fallos con una cámara térmica FLIR T500-Series portátil y ergonómica. Emparejadas con una lente de campo de visión doble FlexView™ de FLIR, las cámaras de la serie T500 le ofrecen la comodidad de cambiar instantáneamente de escaneo de área amplia a teleobjetivo sin cambiar la lente. Optimice las inspecciones y reparaciones industriales, eléctricas y mecánicas con el modo Inspection Route, que ejecuta rutas planificadas previamente creadas en FLIR Thermal Studio Pro†. Registre los datos de temperatura y las imágenes en una secuencia lógica para una resolución de problemas y una programación de reparaciones más eficientes. Luego, cargue las imágenes directamente en la nube de FLIR Ignite‡ para almacenarlas, compartirlas e importarlas a Thermal Studio.

www.flir.com/T-Series

TOME DECISIONES CRUCIALES CON RAPIDEZ

La tecnología de imagen avanzada y una alta sensibilidad ayudan a los profesionales a tomar la decisión correcta rápidamente

- Cambie de escaneo de área amplia a teleobjetivo al instante con el objetivo de campo de visión doble FlexView
- Consiga una calidad de imagen líder del sector gracias a FLIR Vision Processing™, a través de la potencia de los patentados FLIR MSX® y UltraMax® y exclusivos filtros adaptativos
- Utilice la herramienta de medición a distancia con láser para transferir sin esfuerzo datos precisos de distancia de objeto a sus informes
- Haga coincidir el campo de visión de la cámara visual con una resolución térmica de hasta 640 × 480, proporcionando 307 200 puntos de medición de temperatura radiométrica sin contacto o hasta 1,2 MP con la mejora de resolución UltraMax

MAXIMICE LA EFICIENCIA, LA SEGURIDAD Y EL RENDIMIENTO

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

- Realice un seguimiento de componentes dle techo con menos tensión gracias al bloque óptico giratorio de 180°
- Intercambie las lentes (desde el gran angular a los teleobjetivos) entre toda una gama de cámaras gracias a las lentes AutoCal™
- Asegure la exactitud de las mediciones con el enfoque automático dirigido por láser y 1-Touch Level/Span
- Tome decisiones sin complicaciones con una pantalla LCD que cuenta con un 33 % más de brillo y una resolución cuatro veces superior a la de cámaras comparables.

HERRAMIENTAS QUE FACILITAN EL TRABAJO

Organice los hallazgos sobre el terreno con las funciones de navegación y creación de informes integradas

- Obtenga 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
- Agilice las inspecciones descargando las rutas de inspección de FLIR Thermal Studio Pro a las cámaras*†
- Cargue y organice imágenes en la nube FLIR Ignite sin problemas para almacenarlas, compartirlas e importarlas a los informes de forma segura‡
- 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®

† Se requiere el complemento FLIR Route Creator
‡ Se requiere la actualización del firmware de FLIR Ignite para los modelos comprados antes de 2022; descargar en flir.custhelp.com

ESPECIFICACIONES

General	T530	T540	T560
Resolución de IR	320 × 240 (76.800 píxeles)	464 × 348 (161.472 píxeles)	640 × 480 (307.200 píxeles)
Resolución UltraMax®	307.200 píxeles efectivos	645.888 píxeles efectivos	1,2 megapíxeles efectivos
Rango de temperatura del objeto	De -20 °C a 120 °C (de -4 °F a 248 °F) De 0 °C a 650 °C (de 32 °F a 1202 °F) Calibración opcional: de 300 a 1200 °C (de 572 °F a 2192 °F)	De -20 a 120 °C (de -4 °F a 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 -20 a 120 °C (de -4 °F a 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)
Opciones de lentes térmicas	Lentes atermalizadas de 6°, 14°, 24°, 42°, 80°, FlexView® FOV doble (24°/14°), FlexView® FOV doble (42°/24°)		
Tipo y paso del detector	Microbolómetro no refrigerado, 17 µm		Microbolómetro no refrigerado, 12 µm
Zoom digital	De 1-4x continuo	De 1-6x continuo	De 1-8x continuo
Funciones comunes			
Sensibilidad térmica/NETD	<30 mK a 30 °C/86 °F (lente de 42°)		
Rango espectral	De 7,5 a 14,0 µm		
Frecuencia de imagen	30 Hz		
Identificación de la lente	Automática		
Número F	f/1.35 (objetivo de 6°), f/1.5 (objetivo de 14°), f/1.3 (objetivo de 24°), f/1.1 (objetivo de 42°), f/1.3 (objectivo de 80 °), f/1.3/1.3 (objetivo de doble campo de visión de 24°/14°), f/1.2/1.2 (objetivo de doble campo de visión de 42°/24°)		
Enfoque	Medidor de distancia láser (LDM, por sus siglas en inglés) continuo, LDM de un disparo, contraste de un disparo, manual		
Botones programables	2		
Presentación de imagen y modos			
Pantalla	Pantalla LCD táctil de 4" y 640 × 480 píxeles con rotación automática		
Cámara digital	5 MP, con iluminación LED para fotos/vídeo incorporada		
Paletas de colores	Hierro, gris, arcoíris, ártico, lava, arcoíris HC - cada uno con pantalla de histograma y lineal de temperatura		
Modos de imagen	Infrarrojos, visual, MSX®, imagen en imagen		
Imagen en imagen	Redimensionable y móvil		
UltraMax	El proceso de superresolución cuadruplica el recuento de píxeles; se activa en el menú y se procesa en el software de informes		
Medición y análisis			
Precisión, rango completo	±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura		
Medidor puntual y área	3 ea. en modo en directo		
Valores predeterminados de medición	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 para esta función		
Protección de la lente	Sí, se incluye la tapa de la lente. Accesorio opcional de ventana de objetivo de protección industrial (PN: T300493ACC)		

Anotaciones	
Creación de rutas de inspección	Opción de firmware de cámara; archivo creado en FLIR Thermal Studio Pro utilizando el complemento FLIR Route Creator
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	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^2 o $pies^2$
METERLiNK	Sí
Brújula, GPS	Sí; etiquetado de imágenes automático por GPS
Comunicaciones y conexiones	
Servicios en la nube (a través de Wi-Fi)	FLIR Ignite para cargar, organizar y compartir imágenes de forma directa y segura
METERLiNK (por Bluetooth)	Conexión inalámbrica a los medidores FLIR con METERLiNK
Almacenamiento de imágenes	
Almacenamiento	Tarjeta SD extraíble; conectividad en la nube FLIR Ignite integrada con Wi-Fi
Formato de archivos 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 de IR o visual no radiométrico	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
Datos adicionales	
Tipo de batería	Batería de iones de litio, cargada en la cámara o en un cargador aparte
Duración de la batería	Aprox. 4 horas a 25 °C (77 °F) de temperatura ambiente y uso típico
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De -15 °C a 50 °C (de 5 °F a 122 °F)
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 lentes	1,3 kg (2,9 lb), 140 × 201 × 84 mm (5,5 × 7,9 × 3,3 pulg.)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para consultar las especificaciones más recientes, visite www.flir.com/T-Series.

Para obtener más información, póngase en contacto con: **Sales@TeledyneFLIR.com**
o para encontrar su número de asistencia local, visite: **flir.com/contactsupport**

Este producto está sujeto a las normativas de exportación de los Estados Unidos y puede requerir la autorización de los EE. UU. antes de exportarlo, reexportarlo o transferirlo a personas o partes que no sean de los EE. UU. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU.

Para obtener ayuda con la confirmación de la jurisdicción y clasificación de los productos Teledyne FLIR, LLC, póngase en contacto con exportquestions@flir.com.

©2024 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.

Revised 09/23/24
RH24-0539-INS