



## T620 y T640 de FLIR

Termografía de alto rendimiento con cámara visual de 5 MP, opciones de lentes intercambiables, enfoque automático y gran pantalla LCD táctil de 4,3"

Estas cámaras térmicas combinan una ergonomía excelente con una calidad de imagen superior y ofrecen la máxima claridad y precisión de imagen, además de amplias posibilidades de comunicación:

**La mayor resolución IR de su clase:** imágenes térmicas nítidas con 307 200 píxeles (640x480) para una mejor detección, imágenes y medida de temperatura a largas distancias.

**Enfoque de precisión** – Control manual y la opción de enfoque automático más rápida disponible, proporciona la máxima claridad, precisión y eficiencia.

**Mejora con MSX®:** la Imagen Dinámica Multiespectral añade definición del espectro visible a las imágenes IR en tiempo real para conseguir excelentes detalles térmicos y ayudarle así a reconocer al instante las ubicaciones problemáticas.

**Orientación automática:** orienta automáticamente en pantalla los datos de medida de la temperatura ya sea en modo retrato o paisaje.

**Ajuste del campo visual (FOV):** posibilidad de ajustar el campo visual de la cámara con el FOV de IR para una documentación mejor.

**GPS y brújula:** añaden datos de ubicación geográfica y la dirección de la cámara a las imágenes para incluirlos en los informes de manera automática.

**Botón programable:** ofrece acceso sencillo a las funciones favoritas.

**Conectividad Wi-Fi:** envía imágenes y datos a smartphones y tablets y comparte rápidamente información importante con FLIR Tools Mobile para Apple® y Android™, con la función de retransmitir videos en directo y mediante control remoto al dispositivo móvil.

**Precisión:** calibrada entre +/- 2 °C o +/- 2 % de lectura.

**Rango de alta temperatura:** mide hasta 2 000 °C en aplicaciones eléctricas/industriales (T620 a 650 °C).

**P-i-P escalable:** superposición de imágenes térmicas sobre imágenes visuales como una referencia alternativa.

**Mediciones múltiples:** Informa de todos los detalles con 10 puntos de medida, 5 áreas de cuadro, diferencial de temperatura Delta T marcadores isotérmicos y calor / frío automático.

**METERLiNK®:** transmite datos de diagnóstico importantes de forma inalámbrica desde medidores de pinza y humedad directamente a la cámara para hacer anotaciones sobre las termografías y respaldar aún más los hallazgos.

**Anotación:** añade comentarios de voz a través de los auriculares Bluetooth y notas de texto desde el teclado de la pantalla táctil. Croquis con círculos, punteros y notas en las imágenes IR/visuales almacenadas.

**InstantReport:** crea un documento PDF directamente desde la cámara.

**Incluye:** Vea la tabla de especificaciones en el reverso.



Conectividad Wi-Fi

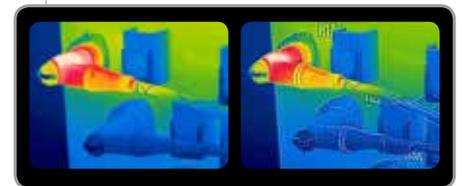


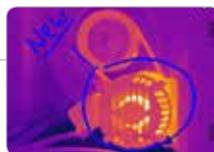
Imagen IR original a la izquierda e imagen con mejora MSX™ a la derecha



La orientación automática mantiene vertical los datos de pantalla.

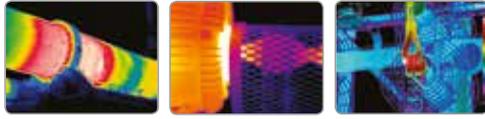


Cámara digital integrada de 5 MP, lámparas LED, puntero láser, botón de captura de imagen y capacidad de enfoque automático. Bloque óptico de rotación de 120°

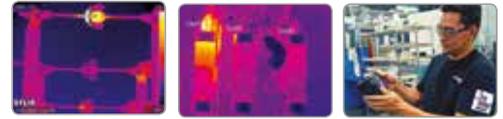


Croquis en IR/visual: utilice la pantalla táctil para dibujar círculos, punteros, etc. en las imágenes guardadas.

# Aplicaciones



Mercado de empresas de servicios públicos: utilice cámaras de infrarrojos para localizar problemas o detectar puntos calientes y otros contratiempos antes de que se conviertan en averías y períodos de inactividad en la producción costosos o en incendios.



Inspecciones eléctricas: con las cámaras termográficas FLIR los contratistas de servicios eléctricos pueden escanear cuadros, paneles y componentes eléctricos para conseguir una visión sin contacto de su estado.

## Especificaciones de la imagen

CARACTERÍSTICAS	FLIR T620	FLIR T640
Intervalo de temperatura	-40 °C a 650 °C (-40 °F a 1202 °F)	-40 °C a 2000°C (-40 °F a 3632°F)
Sensibilidad térmica (NETD)	< 0,04°C a 30 °C	< 0,035°C a 30 °C
Zoom	Continuo de 4X	Continuo de 8X
Enfoque	Manual/automático (de un toque)	Continuo, manual o automático (de un toque)
Visor	—	Visor en color para visualizar las imágenes en condiciones de luz o de sol
Análisis de medida de perfil	—	Muestra un gráfico en directo de temperaturas a través de una línea en la imagen
CARACTERÍSTICAS COMUNES		
Croquis en IR/visual	Dibujo en imágenes almacenadas directamente en la pantalla táctil	
Valores predeterminados de medida	6 valores preestablecidos: punto central; punto caliente (valor máx.); punto frío (valor mín.); sin medida; valor preestablecido de usuario 1; valor preestablecido de usuario 2	
Imagen Dinámica Multiespectral (MSX)	Imagen IR con presentación de detalles mejorada	
GPS	Los datos de localización se agregan automáticamente a cada imagen desde el GPS integrado	
Brújula	Indica la dirección en la que la cámara está apuntando mejor documentación sobre el objetivo	
Frecuencia de imagen	30Hz	
Campo de visión/distancia focal mínima/ajuste del campo de visión	25° x 19°/0,25 m Ajuste del campo de visión en el que el campo de visión de la imagen digital se adapta a la lente IR	
Tipo de detector: matriz de plano focal (FPA), microbolómetro no refrigerado	640 x 480 píxeles	
Rango espectral	De 7,5 a 14 µm	
Lente	25° o 45° (lentes opcionales disponibles: 7°, 15°, 25°, 45° y 80°; lentes de aproximación disponibles: 100 y 50 µm)	
Pantalla	Pantalla LCD a color integrada y táctil de 4,3" (800 x 480 píxeles)	
Modos de imagen	Termográfica/visual/Función PIP (imagen en imagen) (Redimensionable y movable)/MSX y galería de miniaturas	
Ajuste automático de la imagen	Continuo/manual; lineal o basado en histograma; posibilidad de bloquear la temperatura máx., mín. o el intervalo	
Ajuste manual de la imagen	Nivel/intervalo/máx./mín.	
Almacenamiento de imágenes	1000 imágenes JPEG radiométricas (tarjeta de memoria SD)	
Anotaciones en la imagen	Voz (60 s); comentarios de texto, croquis	
Almacenamiento periódico de imágenes	De 7 segundos a 24 horas (IR) y de 14 segundos a 24 horas (IR y visual)	
Lámpara de video	Lámpara LED brillante	
Clasificación/tipo de puntero láser	Clase 2/láser semiconductor de diodo AlGaInP: 1 mW/635 nm [rojo]	
Controles de configuración	Selector de modo, paletas de colores, configuración de información de la imagen, adaptación local de unidades, idioma, formatos de fecha y hora, y galería de imágenes	
Modos de medida	10 puntos, 5 áreas, isoterma, punto caliente/punto frío automáticos, Delta T	
Corrección de medida	Temperatura ambiente reflejada y corrección de emisividad	
GPS	Los datos de localización se agregan automáticamente a cada imagen desde el GPS integrado	
Grabación de vídeo en la cámara y transmisión de vídeo	Grabación de vídeo IR no radiométrico(de MPEG-4 a tarjeta de memoria), transmisión de vídeo IR radiométrico y visual (totalmente dinámico a PC mediante USB o Wi-Fi), transmisión de vídeo IR no radiométrico (MPEG-4 mediante Wi-Fi y vídeo coloreado sin comprimir mediante USB)	
Tipo de batería/tiempo de funcionamiento	Ión-litio/2,5 horas, la pantalla muestra el estado de la batería	
Sistema de carga	Adaptador de CA/sistema de carga de 2 puertos incluidos con la cámara	
Choque/vibración/protección; seguridad	25 G, IEC 60068-2-29/2 G, IEC 60068-2-6/IP54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1	
Dimensiones/Peso	143 x 196 x 94 mm/1,3 kg batería incluida	
Accesorios incluidos	Tarjeta de memoria SD, adaptador/cargador CA de 100-260 V, dos baterías recargables de ión-litio, cargador de batería de 2 puertos, fuente de alimentación (con varios conectores), software FLIR Tools™, cable USB, cable de vídeo, protector solar, auriculares Bluetooth®, tapa del objetivo, correa para el cuello y estuche rígido	

## Información para los pedidos

55901-2302..... Cámara termográfica de infrarrojos (640 x 480) FLIR T620 con Wi-Fi y lente estándar de 25°  
 55901-2303..... Cámara termográfica de infrarrojos (640 x 480) FLIR T620 con Wi-Fi y lente estándar de 45°  
 55902-2502..... Cámara termográfica de infrarrojos (640 x 480) FLIR T640 con Wi-Fi y lente estándar de 25°  
 55902-2503..... Cámara termográfica de infrarrojos (640 x 480) FLIR T640 con Wi-Fi y lente estándar de 45°



\*Al registrar su producto FLIR en: www.flir.com

### ACCESORIOS

T197914 ..... Lente IR, f=41,3 mm (15°) con estuche  
 T197922 ..... Lente IR, f=24,6 mm (25°) con estuche  
 T197915 ..... Lente IR, f=13,1 mm (45°) con estuche  
 T198059 ..... Lentes IR de aproximación, 2,9x (50 µm) con estuche  
 T198060 ..... Lentes IR de aproximación, 5,8x (100 µm) con estuche  
 T198166 ..... Lente IR, f=88,9 mm (7°) con estuche y soporte  
 T198065 ..... Lente IR, f=6,5 mm (80°) con estuche

T198066 ..... Lentes IR de aproximación, 1,5x (25 µm) con estuche  
 T1910814 ..... Alimentación, incluidos varios conectores  
 T198506 ..... Paquete de batería de ión-litio, 37,7 V-29 Wh  
 T911230ACC .. Tarjeta de memoria SDHC 4 GB  
 T910423 ..... Cable USB Std A <-> Mini-B  
 T198509 ..... Kit adaptador para encendedor de cigarrillos, 12 VCC, 1,2 m/3,9 ft.  
 T910930ACC .. Cable HDMI tipo C a DVI de 1,5 m  
 T910891ACC .. Cable HDMI tipo C a cable HDMI tipo A 1,5 m

T198625 ..... Maletín de transporte rígido  
 T198495 ..... Estuche  
 T198497 ..... Ocular grande  
 T198498 ..... Adaptador de tripode  
 T198496 ..... Lápiz óptico  
 T198499 ..... Correa para cuello  
 T197771ACC .. Auriculares Bluetooth  
 T198583 ..... FLIR Tools+ (solo licencia)  
 T911093 ..... Cinturón de herramientas



**FLIR Systems AB**  
 Suecia  
 Tel.: +46 (0)8 753 25 00

**FLIR Systems France**  
 Tel.: +33 (0)1 60 37 55 02

**FLIR Systems, Middle East FZE**  
 Dubái - Emiratos Árabes Unidos  
 Tel.: +971 4 299 6898

**FLIR Commercial Systems**  
 Luxemburgstraat 2  
 2321 Meer  
 Bélgica  
 Tel.: +32 (0) 3665 5100  
 Fax: +32 (0) 3303 5624  
 Correo electrónico: flir@flir.com

**FLIR Systems UK**  
 Tel.: +44 (0)1732 220 011

**FLIR Systems Italy**  
 Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01

**FLIR Systems Russia**  
 Tel.: + 7 495 669 70 72

**FLIR Systems GmbH**  
 Alemania  
 Tel.: +49 (0)69 95 00 900

**FLIR Commercial Systems**  
 España  
 Tel.: +34 91 573 48 27

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. ©2014 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 3592 (Ver. 09/13)

www.flir.com  
 NASDAQ: FLIR