



T420 y T440 de FLIR

Cámara de infrarrojos de alto rendimiento con cámara visual, pantalla táctil, conectividad Wi-Fi y lentes intercambiables, mejora de imagen con MSX® y orientación automática

Obtenga la máxima flexibilidad y eficiencia con las termografías de 320 x 240 de nuestra nueva línea T400.

Termografía superior – Resolución térmica nítida a 76 800 píxeles para alta precisión desde mayor distancia.

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.

Óptica avanzada: Una amplia opción de lentes para adecuar la visión y el tamaño del punto en su aplicación.

Brújula: añade datos de la dirección de la cámara a las imágenes para documentación de ubicación adicional.

Conectividad Wi-Fi: envía imágenes y datos a smartphones y tablets (ej., iPhone®, iPad®, iPod touch®, o Android™) para compartir rápidamente imágenes e información importante con aplicaciones de FLIR Tools Mobile.

Mediciones de temperatura con precisión: precisión calibrada entre +/- 2 °C o +/- 2 % de lectura.

Intervalo de temperatura: Medida de hasta 1200 °C (2192 °F) en aplicaciones eléctricas e industriales (modelo T440).

P-i-P escalable: Superposición de imágenes térmicas sobre fotos visuales como una referencia alternativa.

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. ¡Nuevo! T440 tiene una función de hacer croquis de imagen para trazar círculos y punteros en las imágenes IR/visuales almacenadas.

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

Incluye: 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.



Conectividad Wi-Fi

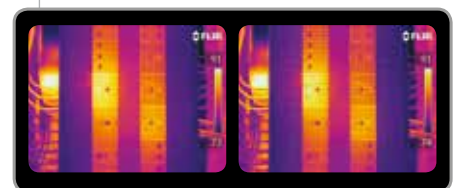


Imagen IR original a la izquierda e imagen con mejora MSX™ a la derecha



La orientación automática se mantiene vertical en los datos de pantalla.

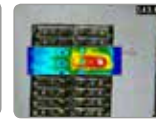
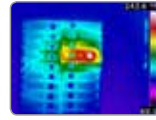
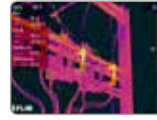
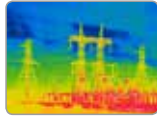


Cámara digital integrada de 3,1 MP, lámpara LED, puntero láser, ajuste de enfoque preciso y enfoque automático y botón de captura de imagen. Lente giratoria de 120° con zoom continuo de 8X



Comunicación inalámbrica METERLINK® a través de Bluetooth®

Aplicaciones



Mercado de empresas de servicios públicos: las empresas de servicios públicos de todo el mundo utilizan 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 fallos eléctricos peligrosos.

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 las condiciones.

Especificaciones de la imagen

CARACTERÍSTICAS	FLIR T420	FLIR T440
Intervalo de temperatura	-20 °C a 650 °C (-4 °F a 1202 °F)	-20 °C a 1200°C (-4 °F a 2192°F)
Zoom	Continuo de 4X	Continuo de 8X
Croquis de imagen en LCD	—	Dibujo en imágenes almacenadas en la pantalla táctil
Imagen Dinámica Multiespectral (MSX)	Imagen IR con presentación de detalles mejorada	Imagen IR con presentación de detalles mejorada
Valores predeterminados de medida	7 valores predeterminados: punto central; punto caliente (máx. cuadro); punto frío (mín. cuadro); 3 puntos; punto caliente: punto (máx. cuadro + punto + delta); punto caliente: temperatura (máx. cuadro + temp. ref. + delta); sin medidas	6 valores predeterminados: punto central; punto caliente (máx. cuadro); punto frío (mín. cuadro); sin mediciones; preestablecido de usuario 1; preestablecido de usuario 2
Análisis de medida de perfil	—	Muestra un gráfico en directo de temperaturas a través de un perfil de línea en la imagen
CARACTERÍSTICAS COMUNES		
Frecuencia de imagen	60Hz	
Campo de visión/distancia focal mínima/ajuste del campo de visión	25° x 19°/0,4 m Ajuste del campo de visión en el que el campo de visión de la imagen digital se adapta a la lente IR	
Enfoque	Manual/automático	
Sensibilidad térmica (NETD)	< 0,045 °C a 30 °C	
Tipo de detector: matriz de plano focal (FPA), microbolómetro no refrigerado	320 x 240 píxeles	
Rango espectral	De 7,5 a 13 µm	
Brújula	Añade la dirección del objeto a cada imagen	
Pantalla	Pantalla LCD a color integrada y táctil de 3,5"	
Modos de imagen	Termográfica/visual/Función PIP (imagen en imagen) (Redimensionable y movable)/MSX y galería de miniaturas	
Almacenamiento de imágenes	1000 imágenes JPEG radiométricas (tarjeta de memoria SD)	
Anotaciones en la imagen	Voz (60 s); comentarios de texto, croquis, marcadores de imagen sobre infrarrojos	
Almacenamiento periódico de imágenes	De 7 segundos a 24 horas (IR) y de 14 segundos a 24 horas (IR y visual)	
Lente	25° (lentes opcionales disponibles: 6°, 15°, 45° y 90°; lentes de aproximación disponibles: 100 y 50 µm)	
Lámpara de vídeo	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	5 puntos, 5 áreas, isoterma, punto caliente/punto frío automáticos, delta T	
Corrección de medida	Temperatura ambiente reflejada y corrección de emisividad	
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 (totalmente dinámico a PC mediante USB o Wi-Fi), transmisión de vídeo IR no radiométrico (MPEG-4 mediante Wi-Fi) y vídeo en color sin comprimir mediante USB)	
Informe instantáneo	Crea un informe de inspección termográfica directamente en la cámara	
Tipo de batería/tiempo de funcionamiento	ión-litio/>4 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	25 G, IEC 60068-2-29 / 2G, IEC 60068-2-6	
Dimensiones/Peso	106 x 201 x 125 mm/0,88 kg batería incluida	

Información para los pedidos

62101-0101Cámara termográfica de infrarrojos (320 x 240) FLIR T420
 62101-0301Cámara termográfica de infrarrojos (320 x 240) FLIR T440



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

ACCESORIOS

T196961 Lentes IR f=30 mm, 15° incl. estuche
T196960 Lentes IR f=10 mm, 45° incl. estuche
T197215 Lentes de aproximación 4x (100 µm) incl. estuche
T197214 Lentes de aproximación 2x (50 µm) incl. estuche
T197408 Lente IR, f=76 mm (6°) con estuche y soporte
T1974128 Lente IR, f=4 mm (90°) con estuche y soporte
1196398 Batería

T197667 Paquete de batería
T197650 Cargador de batería de dos puertos, que incluye varios conectores para la fuente de alimentación.
T910750 Alimentación, incluidos varios conectores
T911230ACC . Tarjeta de memoria SDHC 4 GB
1910423 Cable USB Std A <-> Mini-B
T198509 Kit adaptador para encendedor de cigarrillos, 12 VCC, 1,2 m/3,9 ft.
1910582ACC . Cable de vídeo

T198370 Maletín de transporte rígido
T198495 Estuche para la serie FLIR T4xx
T198493 Protector solar
T198499 Correa para cuello
T19771ACC .. Auriculares Bluetooth
T198583 FLIR Tools+ (solo licencia)
T911093 Cinturón de herramientas



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 AB

Suecia
 Tel.: +46 (0)8 753 25 00

FLIR Systems UK

Tel.: +44 (0)1732 220 011

FLIR Systems GmbH

Alemania
 Tel.: +49 (0)69 95 00 900

FLIR Systems France

Tel.: +33 (0)1 60 37 55 02

FLIR Systems Italy

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

FLIR Commercial Systems

España
 Tel.: +34 91 573 48 27

FLIR Systems, Middle East FZE

Dubái - Emiratos Árabes Unidos
 Tel.: +971 4 299 6898

FLIR Systems Russia

Tel.: + 7 495 669 70 72