

-  Gran facilidad de uso
-  Totalmente automática
-  Sin necesidad de enfocar
-  Compacta y ligera (340 g)
-  Almacenamiento en tarjeta SD
-  Software para generación de informes y análisis incluido
-  Precisión total



Dimensiones mínimas  
Peso ligero (340 g)  
Muy económica  
Fácil de usar

# FLIR i5

Pequeña revolución de infrarrojos

La nueva i5 de FLIR Systems es la cámara de infrarrojos más pequeña, ligera y económica del mercado. Es increíblemente fácil de usar y no requiere experiencia previa. Realmente basta con "apuntar, disparar y detectar" para obtener imágenes de infrarrojos de alta calidad que le ofrecerán de forma inmediata la información de infrarrojos que necesita.

### No es magia... sino tecnología impresionante

Todo objeto con una temperatura superior a -273 °C emite radiación infrarroja (IR) que el ojo humano no puede detectar, pero sí una cámara de infrarrojos. Puede fotografiar los objetos y mostrar la cantidad de energía calorífica que emiten. Dichas imágenes se muestran como un mapa de colores que se corresponden a las temperaturas superficiales de cada objeto. Una cámara de infrarrojos es una herramienta de diagnóstico de valor incalculable para una serie de sectores industriales gracias a su capacidad de detección de anomalías térmicas en determinadas zonas o elementos. Es decir, puede detectar los problemas que el ojo humano por sí solo no podría.

### Las ventajas de los infrarrojos

Una cámara de infrarrojos es una herramienta eficaz de mantenimiento, ya que en muchos casos, momentos antes de que un equipo falle, se produce un aumento de la temperatura. Una cámara de infrarrojos también es un excelente instrumento de inspección de edificios porque permite explorar zonas e identificar problemas que el ojo humano por sí solo no podría. También se utilizan para comprobar reparaciones y con fines preventivos. Una cámara de infrarrojos presenta las siguientes ventajas:

-  Detecta problemas ocultos y realiza una valoración de los daños de forma rápida, así como inspecciones preventivas.
-  Inspecciona los edificios para detectar problemas de humedad y fugas.
-  Identifica pérdidas de energía y problemas de aislamiento.
-  Descubre las averías eléctricas a tiempo.
-  Genera imágenes por infrarrojos de sus inspecciones de forma inmediata.
-  Crea informes, análisis y documentos de sus inspecciones mediante un software fácil de utilizar.



### Flexibilidad en la grabación y conexión a PC:

- Almacenamiento de imágenes JPEG en una tarjeta SD
- Transferencia de archivos a PC por USB
- Compatible con el software FLIR Reporter 8 y FLIR QuickReport

### Funciones de medición:

- Cálculo total de la temperatura hasta 250 °C (estándar)
- Gama básica de herramientas de medición:
  - Punto de medida
  - Corrección de emisividad y temperatura reflejada
  - Tabla de emisividad



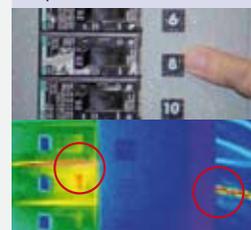
Ahorre tiempo y dinero en solo 3 pasos:



### Aplicaciones eléctricas y mecánicas

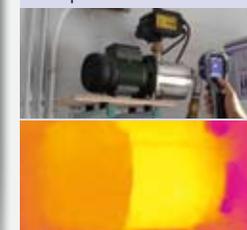
- Inspecciones de seguridad
- Detección de conexiones sueltas
- Aislamiento deficiente
- Problemas de HVAC\*
- Fallo de componentes
- Verificación tras la reparación

#### Localización de problemas eléctricos



Los problemas en las conexiones eléctricas, el cableado o en cualquier otro componente del sistema se marcan claramente como "puntos calientes" en las imágenes de infrarrojos. Eso los convierte en problemas fáciles de encontrar y reparar. Las conexiones recalentadas se ven claramente en la imagen térmica.

#### Comprobación de dispositivos mecánicos



La inspección de esta bomba de agua no supone un problema. La imagen de infrarrojos comprueba que el cilindro de la bomba contiene agua y que no existe peligro de sobrecalentamiento de la misma.



### Aplicaciones en edificios

- Calefacción por suelo radiante
- Aislamiento deficiente
- Fugas de aire
- Problemas con agua
- Ventanas (fugas de aire, energía)
- Radiadores y tuberías

#### Rápido diagnóstico del estado del edificio



La inspección por infrarrojos localiza el punto del tejado que presenta un aislamiento deficiente. De este modo, es fácil reparar el daño y evitar pérdidas de energía.

#### Detección de problemas de fontanería



Con una cámara térmica se localiza rápidamente el punto donde la tubería está bloqueada. El problema se podrá solucionar antes de que la situación empeore.

(\*) Calefacción, ventilación y aire acondicionado

## FLIR Systems: pionero en infrarrojos

FLIR Systems es el líder mundial en cámaras de infrarrojos, con cuya fabricación comenzó en los años 50. Nuestras cámaras y soluciones informáticas están diseñadas, desarrolladas y creadas en las fábricas que tenemos en Suecia (Estocolmo) y en Estados Unidos (Boston y Santa Bárbara).



### Leasing y financiación

FLIR Systems ofrece varias posibilidades de leasing. Póngase en contacto con la oficina de su localidad para conocer todos los detalles.

### Formación

FLIR Systems colabora con el Centro de Formación de Infrarrojos (itc), un centro de formación independiente con certificación ISO que ofrece lo siguiente:

- Programas de formación de infrarrojos estándar y personalizados
- Cursos en sus instalaciones y en las del cliente
- Cursos para aplicaciones específicas
- Cursos de software específicos

Si desea obtener más información, visite [www.infraredtraining.com](http://www.infraredtraining.com).

## Especificaciones técnicas

### Información gráfica y óptica

Campo de visión	17° x 17°
Sensibilidad térmica (NETD)	< 0,1 °C
Frecuencia de imagen	9 Hz
Enfoque (distancia mínima de enfoque)	Sin necesidad de enfocar (desde 0,6 m)

### Datos de detección

Tipo de detector	Matriz de plano focal (FPA), microbolómetro sin refrigerar
Espectro	7,5-13 μm
Resolución IR	80 x 80 píxeles

### Presentación de imagen

Pantalla	LCD a color de 2,8 pulg.
Ajuste de imagen	Ajuste automático (bloqueo de imagen)

### Medición

Rango de medida	0 °C a +250 °C
Precisión	±2 °C o ±2% de lectura

### Funciones de medición

Punto de medida, corrección de emisividad y temperatura reflejada, tabla de emisividad

### Configuración

Comandos: Gama de colores (blanco y negro, hierro y arcoiris), °C/°F, idioma, formato de fecha y hora

### Almacenamiento de imagen

Tipo de almacenamiento de imagen	Tarjeta miniSD
Formatos de archivo	Estándar JPEG, datos de medición en 14 bits incluido FLIR Reporter 8 y FLIR QuickReport
Compatible con el software de FLIR	

### Interfaces de comunicación de datos

Interfaces: USB Mini-B, intercambio de datos con PC

### Sistema de alimentación

Tipo de batería	Batería de litio recargable
Duración batería	5 horas aprox. a una temperatura ambiente de +25 °C
Sistema de recarga	Recarga de batería dentro de la cámara
Administración de alimentación	Apagado automático
Sistema CA	Adaptador de CA, entrada de 90-260 V CA; salida de 5 V

### Información ambiental

Intervalo de temperaturas para su uso	De 0 °C a +50 °C
Intervalo de temperaturas de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C
Humedad (funcionamiento y almacenamiento)	IEC 60068-2-30/24 h; 95% de humedad relativa
Protección	Carcasa de la cámara y lente: IP 43 (IEC 60529)
Choque/vibración	25 g (IEC 60068-2-29)/2 g (IEC 60068-2-6)

### Características físicas

Peso	340 g
Tamaño (l x an x al)	223 x 79 x 83

### La cámara incluye

CD con FLIR QuickReport, CD con guía de inicio y manual de usuario en 21 idiomas, cinta para mano, batería, cargador y conexión a red eléctrica compatible con UE, RU, EE. UU. y Australia, cable USB, tarjeta miniSD de 512 MB

ESTAS ESPECIFICACIONES ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO

© Copyright 2008, FLIR Systems, Inc. Los demás nombres de marcas o productos son marcas comerciales de sus respectivos titulares.  
1558712(es)\_A

### FLIR Systems Brasil

Brasil  
Tel: +55 15 3238 8070  
E-mail: [flir@flir.com.br](mailto:flir@flir.com.br)

[www.flir.com.br](http://www.flir.com.br)