

# FLIR C2

Un sistema termográfico compacto y eficaz



## Preguntas más frecuentes

### ¿Qué precio tiene la cámara térmica profesional compacta FLIR C2?

La cámara termográfica profesional FLIR C2 tiene un precio de venta de 699 € EUR.

### ¿Dónde puedo adquirir una C2?

En cualquiera de nuestros principales socios distribuidores.

### ¿Por qué lanzar la C2 para el mercado profesional y de consumidores?

Una gran variedad de contratistas del sector de la construcción (especialistas en eficiencia energética, expertos de construcción, técnicos de climatización, inspectores de viviendas, así como entusiastas del bricolaje) querían una herramienta termográfica compacta y asequible que fuese fácil de utilizar y fácil de transportar para no perder la oportunidad de encontrar problemas térmicos ocultos. Como la primera cámara térmica del mundo que entra en el bolsillo y viene totalmente equipada, la FLIR C2 encaja perfectamente con esa necesidad.



### ¿Con qué características exclusivas cuenta?

- Su perfil fino y ligero encaja perfectamente en prácticamente todos los bolsillos.
- MSX®: nuestra mejora multiespectral patentada que añade detalles asombrosos y reconocibles a las imágenes térmicas para que sepa exactamente qué está viendo.
- Una pantalla táctil brillante de 3" para facilitar el acceso a los modos de imagen, herramientas de diagnóstico y configuración.
- Orientación automática para obtener una visión cómoda de las lecturas de temperatura en la pantalla al enmarcar imágenes en modo horizontal.
- Imágenes totalmente radiométricas que puede importar, ajustar y analizar mediante FLIR Tools cuando lo desee, así como medir temperaturas desde los -10° a los 150°C en cualquiera de los miles y miles de píxeles capturados en cada imagen.
- Software profesional de FLIR Tools para Mac o PC incluido: estándar industrial en la creación de informes de postanálisis que también permite la transmisión de vídeo a su ordenador.
- Un brillante foco LED para la iluminación de las fotografías y para trabajar en espacios oscuros.
- Alta sensibilidad térmica: fundamental para ver sutiles patrones térmicos comunes en aplicaciones de aislamiento y humedad.

### ¿Cómo funcionan las cámaras termográficas?

Una cámara termográfica captura radiación de "calor" infrarrojo invisible, la cual emiten, transmiten o reflejan todos los objetos, y transforma lo que detecta en imágenes y patrones térmicos reconocibles. La C2 muestra diferencias de temperatura como colores de contraste en su pantalla LCD, apareciendo las zonas calientes más brillantes y más oscuras las zonas más frías. Para obtener más información, consulte "Cómo funciona".

### ¿En qué se diferencia la C2 de la E4 de FLIR?

La C2 y la E4 ofrecen la misma resolución de 80 x 60 píxeles, el detector de infrarrojos y la mejora de MSX, pero cada una cuenta con diferentes capacidades. La E4, de precio más alto, cuenta con botones más grandes para trabajar con guantes, una interfaz de usuario basada en un botón

y un agarre fiable para poder utilizarla con una mano, está muy bien adaptada para las aplicaciones industriales de electricidad y mecánica.

La C2, con un precio de venta inferior, se ha diseñado principalmente para aplicaciones de edificios con su portabilidad compacta para bolsillo, cuenta con una LCD brillante de 3" para facilitar la navegación por los menús de la pantalla táctil, orientación automática para obtener una visión cómoda en escenas verticales y un gran botón para realizar instantáneas y guardar imágenes JPEG totalmente radiométricas, así como un foco LED para conseguir una iluminación instantánea.

### ¿En qué se diferencia la C2 de la FLIR ONE?

La C2 es una cámara termográfica totalmente radiométrica, independiente y que se puede llevar en el bolsillo que está lista para usarse en cualquier momento. La FLIR ONE no es una cámara térmica independiente. Para poder funcionar, el producto requiere un dispositivo separado iOS o Android que supone un gasto adicional; no está lista para apuntar y disparar.

### ¿Qué tipo de garantía viene con la C2?

Una garantía automática de un año sin necesidad de registrarse. Al registrarse en línea en los 60 días posteriores a la compra, FLIR ofrece una ampliación de garantía de dos años en la cámara y diez años en el sensor Lepton®.

### ¿Dónde puedo utilizar la C2?

La C2 se puede utilizar para una gran variedad de aplicaciones relacionadas con edificios:

- Los contratistas de edificios la pueden utilizar como una herramienta no destructiva para localizar pilarejos, tuberías y conductos en paredes, huecos de aislamiento y signos de daños por agua.
- Los contratistas de tejados pueden buscar retenciones de calor en finas membranas de tejados y aislamiento que pueden indicar la existencia de fugas.
- Los expertos en eficiencia energética pueden buscar infiltraciones de aire frío y caliente que pasan alrededor de puertas y ventanas con fugas y a través de salidas y enchufes sin sellar, así como encontrar fallos de aislamiento en paredes y techos.
- Los inspectores de viviendas y edificios que necesiten comprobar el consumo de energía, signos de fugas de agua que puedan generar moho, sobrecalentamiento del sistema eléctrico, problemas de climatización y tuberías, etc
- Los técnicos de climatización pueden buscar fugas en conductos, comprobar el sistema de tuberías en sistemas de térmicos de suelos radiantes, medir la temperatura del aire y comprobar las correas y los motores, así como las fugas de energía.
- Los fontaneros pueden buscar tuberías atascadas, localizar las tuberías en las paredes, etc.
- Los pequeños contratistas eléctricos pueden ver los interruptores, conexiones y disyuntores con más calor y medir la temperatura de esos puntos calientes.
- Los diseñadores/arquitectos pueden inspeccionar la integridad de la estructura, el aislamiento, las fugas de aire y otros problemas que indican las marcas de calor sospechosas.

### ¿Las cámaras termográficas pueden suponer un problema de privacidad?

La C2 no proporciona visión de rayos X. No se puede ver a través de la ropa, el cristal u objetos y estructuras sólidos. La C2 le permite ver y medir la temperatura de la superficie, únicamente. Es decir, en muchos casos, la temperatura de la superficie de un objeto puede verse afectada por cosas que hay detrás o debajo del mismo, así como pilarejos de madera en una pared. Puede ver

fácilmente la ubicación de los pilarejos con la termografía debido a su efecto en la temperatura de la superficie de la pared, sin ver realmente a través de la pared.

### ¿Qué resolución tiene la cámara / pantalla?

Tiene una resolución termográfica de 80 x 60 píxeles con una pantalla LCD de 3". Junto con la cámara visible de 640x480 para producir imágenes multispectrales, MSX, la imagen mejora de forma significativa para identificar detalles de la imagen que normalmente no son visibles únicamente con los infrarrojos.

### ¿Puede ajustar el nivel e intervalo de la imagen térmica?

No. Sin embargo, la C2 le permite tomar la imagen en modo automático o, una vez que haya establecido la visión de contraste que prefiera, puede activar el modo "bloqueo" para mantener esa vista preferida. De cualquier forma, la C2 le ofrece una rápida herramienta de solución de problemas. Y, una vez que haya descargado las imágenes guardadas a su software gratuito FLIR Tools, siempre podrá ajustar los niveles de contraste y brillo, así como las paletas de colores y agregar más herramientas de medición a la imagen antes de crear sus persuasivos informes con el software.

### ¿Qué intervalo de temperatura puede detectar la C2?

De -10° a +150°C (de 14° a 302°F)

### ¿Cuáles son los valores de emisividad preestablecidos?

Se trata de sencillas configuraciones que le permiten elegir el tipo de superficie al que está apuntando. Entre las opciones se incluyen: mate, semi mate, semi brillante, más un valor personalizado.

### ¿Puede la C2 almacenar imágenes y vídeo?

La C2 puede guardar cientos de imágenes en su memoria interna que puede revisar en la cámara desde la galería integrada o descargar más tarde en su ordenador. Con FLIR Tools, puede transmitir vídeo en directo mediante un cable USB al ordenador.

### ¿Cómo se carga la C2?

La C2 cuenta con una batería interna que se carga con el puerto y el cable mini USB. La batería funciona durante dos horas de uso continuo.

#### EUROPA

FLIR Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Bélgica  
Tel.: +32 0 3665 5100

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

#### ESPAÑA

FLIR Commercial Systems  
Avenida de Bruselas, 15- 3º  
28108 Alcobendas (Madrid)  
España  
Tel.: +34 91 573 48 27  
Fax.: +34 91 662 97 48  
E-mail: flir@flir.com

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. (Creado en 1/15)