

# FLIR C2

Un sistema termográfico compacto y eficaz



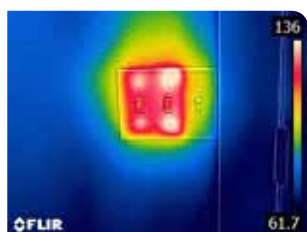
## Cómo funciona

La termografía es una de las tecnologías más revolucionarias hasta el momento para mejorar la percepción visual. El ojo humano solo puede ver una estrecha banda de luz visible en el espectro electromagnético, que también incluye ondas electromagnéticas y microondas, luz infrarroja y ultravioleta, rayos X y rayos gamma. Al detectar pequeñas diferencias de temperatura en el mundo de los infrarrojos, la termografía hace visible la energía térmica que de otro modo sería invisible.

Todo lo que nos rodea emite o refleja calor. Así, cuando mira alrededor de una casa con la FLIR C2, sus imágenes térmicas le pueden mostrar dónde es posible que puertas y ventanas no estén bien selladas y tienen fugas de aire frío o caliente (dependiendo de la época del año). También puede ver una sección de un muro externo que aparece significativamente más frío durante los meses de invierno, lo que indica zonas donde falta aislamiento o se ha instalado de forma incorrecta. Puede ver un interruptor regulador o disyuntor eléctrico que está mucho más caliente de lo que debería de forma segura, lo que indica un problema pendiente o un circuito sobrecargado. O es posible que desee buscar sutiles diferencias de temperatura en imágenes que revelan signos potenciales de humedad oculta en paredes, suelos o techos. La lista de usos es larga y crece drásticamente a medida que los clientes van descubriendo esta parte invisible del espectro electromagnético.

La FLIR C2 incluye la revolucionaria cámara microtérmica Lepton® de FLIR que puede explorar de forma pasiva una zona y mostrar imágenes de patrones de calor y frío en su pantalla LCD. Junto con el Lepton, la C2 también incluye una cámara visual para capturar fotos de la escena. Mediante el uso de la exclusiva tecnología MSX® de FLIR, C2 realiza los detalles de contraste térmico de la cámara visual en la imagen térmica sin diluirla. El resultado final es una imagen térmica que muestra características, números, letras y otras texturas identificables para que sepa de forma inmediata qué está viendo en una escena.

La capacidad de "ver" el calor de esta forma crea un nivel totalmente nuevo de conocimiento tanto para profesionales como para consumidores, permitiéndoles encontrar problemas que es posible que antes no hayan visto. La ventaja es una forma no destructiva, más eficiente y fiable de solucionar problemas y que nos ofrece imágenes térmicas persuasivas para ayudar a presentar argumentos para reparaciones y comprobar que el trabajo se ha hecho correctamente. Esto añade un alto impacto visual en los informes y materiales comerciales de un profesional de la construcción, y, por supuesto, aumenta la credibilidad de diagnóstico del contratista, lo cual siempre tiene un buen resultado empresarial.



Interruptor regulador sobrecalentado debido a la sobrecarga



Tubo de drenaje caliente en la pared



Pared exterior sin aislar



Edificio Antalia  
Albasanz, 16  
28037 MADRID  
Tel. 91 567 97 00  
Fax: 91 570 26 61

[www.alavaingenieros.com](http://www.alavaingenieros.com)

**El color del calor**  
Descubra [www.termografia.es](http://www.termografia.es)

Torre Mapfre-Vila Olímpica  
Marina, 16 - Planta 11-C2  
08005 BARCELONA  
Tel. 93 459 42 50  
Fax: 93 459 42 62

[alava@alava-ing.es](mailto:alava@alava-ing.es)

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)