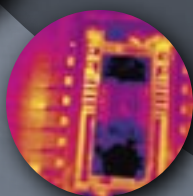
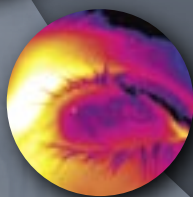
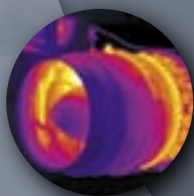


# Cámaras infrarrojas para uso científico

Una amplia variedad

Diseñadas para sus aplicaciones y necesidades más exigentes



# ThermoVision™ A40-M

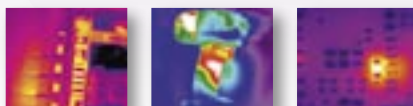
Cámara de infrarrojos económicas para aplicaciones científicas

La ThermoVision A40-M ofrece una solución de coste asequible pero con una importante precisión de medida para aplicaciones de I+D. Puede detectar sutiles variaciones de temperatura que pueden señalar problemas significativos en componentes o en diseño. La facilidad de uso de la ThermoVision A40-M ayuda a entender la caracterización térmica de los procesos y productos.



## Características de la A40-M

- Solución económica para medición infrarroja
- Medida precisa de temperatura sin contacto
- Imágenes térmicas de alta calidad (320 x 240 píxeles)
- Robusta y compacta
- Teclado integrado: para aquellas aplicaciones donde la cámara y el PC están distanciados
- Hay disponible una amplia variedad de accesorios y lentes
- Conexión precisa al potente software de análisis y almacenamiento en tiempo real: ThermoCAM Researcher™



Una cámara para todas las aplicaciones

# ThermaCAM™ SC640

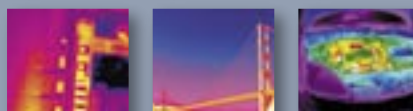
Flexibilidad, eficiencia y altas prestaciones

Las características de la ThermaCAM SC640 y las altas prestaciones del detector no refrigerado que proporciona imágenes térmicas con una calidad inigualable de 640 x 480 píxeles, hacen de esta cámara la elección perfecta para los científicos que no quieren perder portabilidad a costa de sacrificar calidad de imagen. La SC640 está equipada con salida Firewire que permite transmitir imágenes infrarrojas radiométricas (640 x 480 píxeles) en 14-bits a una velocidad de 30 Hz a un PC externo. La SC640 lleva cámara visual e infrarroja, puntero láser e iluminación.



## Características de la SC640

- Imágenes infrarrojas nítidas: 640 x 480 píxeles
- Imágenes térmicas y visuales
- Sistema infrarrojo portátil
- Salida digital en tiempo real
- Gran monitor LCD de 5.6"
- Cámara visual integrada con iluminación
- Ergonómica y ligera
- Carcasa robusta de magnesio (IP 54)
- Integración con el software profesional: ThermoCAM Researcher™



# ThermoVision™ SC6000 HS

El más alto nivel para cámaras de infrarrojos científicas



La ThermoVision SC6000 HS es una cámara infrarroja de alta resolución y alta velocidad. Incorpora un detector refrigerado de InSb que proporciona imágenes térmicas de 640 x 480 píxeles de gran nitidez. Es la solución adecuada cuando se requieren las máximas prestaciones de imagen y sensibilidad; cuando se tienen que observar eventos muy rápidos o cuando se tiene que medir en la banda de 3.0 - 5.0  $\mu\text{m}$ . Incluye interfaces Gigabit Ethernet, Cámara Link y USB interfaces para obtener la máxima flexibilidad.

El usuario puede elegir también entre una versión con un detector de InGaAs o QWIP dependiendo de la zona del infrarrojo que quiera observar.

## Características de la SC6000HS

- Posibilidad de disminuir la matriz del detector para aumentar la frecuencia de grabación (windowing)
- Variedad en modos de sincronización externa
- Extensión del rango dinámico para el superframing
- Gigabit Ethernet, cámara link y USB
- Modo de comienzo de secuencia automático
- Potente software opcional RTools™
- Tiempos de integración ajustable y posibilidad de trigger
- Salida simultánea digital y analógica de datos mientras se realiza windowing
- IRIG-B Integrado
- SDK disponible
- Versiones disponibles en InGaAs y QWIP

Cámara  
para todas las  
aplicaciones



## Software

Convertir una herramienta en una solución

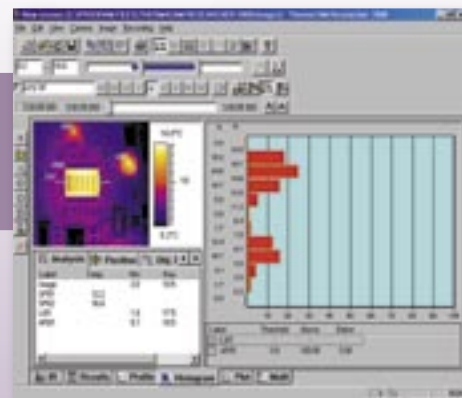
### ThermaCAM™ Researcher™

Potente, almacenamiento y análisis en tiempo real

El ThermaCAM Researcher™ de FLIR Systems permite plug and play. Es muy fácil de usar para análisis de imagen en tiempo real o en estático. Incorpora potentes funciones de análisis y medida para un minucioso examen de temperaturas como: isothermas, perfiles de línea, histogramas de áreas, resta de imagen y muchas más. Basado en Windows® y con una gran versatilidad el ThermaCAM Researcher

proporciona un nuevo nivel de flexibilidad para imágenes térmicas al incorporar una gran capacidad de análisis y adquisición a alta velocidad.

El Researcher almacena, recupera y analiza imágenes IR y datos directamente desde la cámara permitiendo una evaluación térmica precisa y minuciosa.



El histograma muestra la distribución relativa de temperaturas dentro de un área definida por el usuario

### ThermaCAM™ RTools™

Especialmente desarrollado para las aplicaciones de I+D más exigentes.

El ThermaCAM RTools™ de FLIR Systems es un software modular altamente desarrollado por avanzados ingenieros y científicos y que ofrece un avanzado procesamiento y análisis de imágenes guardadas con las cámaras más avanzadas de FLIR Systems. Consta de 4 módulos individual-

les para adquisición de datos, calibración de cámaras, gestión de archivos, análisis y revisión de datos. El RTools utiliza el formato estándar de archivos (Standard Archive Form) creado por las Fuerzas Aéreas Americanas.



Módulo RDac™ para adquisición de datos

## Accesorios



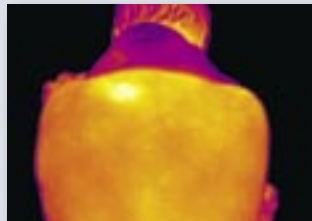
¡Sistemas científicos de Infrarrojos que crecen con sus necesidades!

En los rápidos avances de hoy día, los requisitos para la compra de equipamiento pueden cambiar de año en año o de proyecto en proyecto. Las cosas que hoy son redundantes mañana pueden ser vitales.

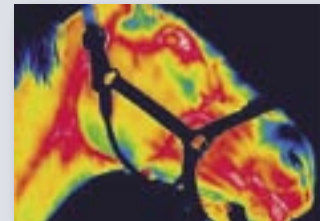
Por tanto es muy importante que el equipamiento en el que se invierta sea lo más flexible posible para cumplir con todos los cambios necesarios en las aplicaciones. Ninguna otra cámara infrarroja del mercado puede ofrecer una variedad tan amplia de accesorios.

Cientos de accesorios están disponibles para adaptar su cámara a las diferentes aplicaciones de medida y visualización. Desde un completo rango de lentes hasta monitores LCD de dispositivos de control remoto.

## Infrarrojo: una amplia variedad de aplicaciones científicas



Medicina



Veterinaria



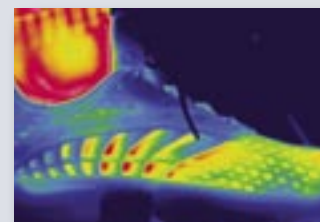
Investigación en automoción



Firmas térmicas



Placas de circuito impreso



Diseño de producto

## Servicio local

### Local

La compra de una cámara infrarroja es una inversión a largo plazo. Necesita un proveedor que le de soporte durante el mayor tiempo posible.

Es más, una vez comprada, una cámara de infrarrojos es un elemento vital del equipamiento. Para que funcione continuamente, FLIR Systems ha implantado una red de Servicios Técnicos locales por todo el mundo. No hace falta mandar su cámara al otro extremo del mundo.

Todos estos centros están totalmente equipados para recalibrar sus equipos y proporcionar un certificado de calibración.



## Centro de Formación en Infrarrojos

### Comparta nuestro conocimiento

El Centro de Formación en Infrarrojos (ITC) funciona como una unidad de negocio separada dentro de FLIR Systems.

El ITC organiza cursos regularmente que están especialmente enfocados al sector de I+D. Los cursos incluyen ejercicios prácticos y teóricos.

El ITC tiene instalaciones en varios países y los cursos se imparten en varios idiomas.



**FLIR Systems AB**  
World Wide Thermography Center  
Rinkebyvägen 19 - PO Box 3  
SE-182 11 Danderyd  
Suecia  
Tel.: +46 (0)8 753 25 00  
Fax: +46 (0)8 755 07 52  
e-mail: sales@flir.se  
www.flir.com

**FLIR Systems Ltd.**  
Gran Bretaña  
Tel.: +44 (0)1732 220 011  
e-mail: sales@flir.uk.com

**FLIR Systems Co. Ltd.**  
Hong Kong  
Tel.: +852 27 92 89 55  
e-mail: flir@flir.com.hk

**FLIR Systems GmbH**  
Alemania  
Tel.: +49 (0)69 95 00 900  
e-mail: info@flir.de

**FLIR Systems Sarl**  
Francia  
Tel.: +33 (0)1 41 33 97 97  
e-mail: info@flir.fr

**FLIR Systems S.r.l.**  
Italia  
Tel.: +39 02 99 45 10 01  
e-mail: info@flir.it

**FLIR Systems AB**  
Belgica  
Tel.: +32 (0)3 287 87 10  
e-mail: info@flir.be

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