

# FLIR T1030sc

## Cámara termográfica de mano de alto rendimiento para aplicaciones de I+D

La T1030sc es una cámara de medición termográfica de alta definición, portátil y de alta velocidad. Está diseñada para ingenieros, investigadores y científicos que necesitan la máxima resolución y sensibilidad posible en un paquete de mano, con batería y flexible. Con 50 años de experiencia, esta cámara graba imágenes con una resolución completa de 1024 x 768 a 30 fps. La T1030sc le permite capturar imágenes radiométricas en HD sin perder calidad a una velocidad de hasta 120 Hz con la que podrá ver, adquirir, analizar y compartir en ResearchIR Max de FLIR o en MathWorks® MATLAB.

### Calidad de imagen sobresaliente

*Un detector increíblemente sensible y el sistema óptico HD proporcionan termografías asombrosas y medidas de temperatura sin contacto precisas*

- Detector IR 1024 x 768 de onda larga HD no refrigerado.
- Sensibilidad térmica (NETD) de < 20 mK, con más del doble de sensibilidad que el estándar del sector.
- Las lentes intercambiables HDIR de precisión FLIR OSX™ proporcionan imágenes de alta fiabilidad y medidas de temperatura precisas a cualquier longitud focal.
- FLIR Vision Processor™ garantiza imágenes más detalladas y nítidas gracias a MSX®, UltraMax™ y a nuestros exclusivos algoritmos de filtrado adaptativo.

### Portabilidad y flexibilidad

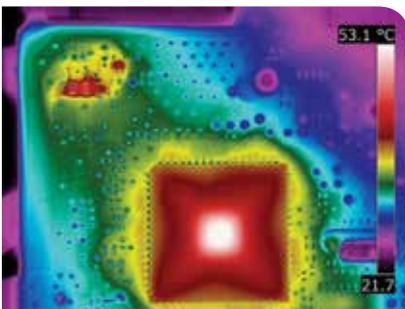
*La cámara con batería y de mano va donde la necesita, ya se encuentre en el laboratorio o sobre el terreno.*

- Herramientas y análisis de medida en la cámara en un paquete portátil, con batería, de mano y con un diseño ergonómico.
- La comunicación por Wi-Fi simplifica el uso compartido de imágenes, la visualización, el control remoto y la elaboración de informes con rapidez sobre el terreno.
- Ofrece cuatro botones programables y dos funciones de medición programables.

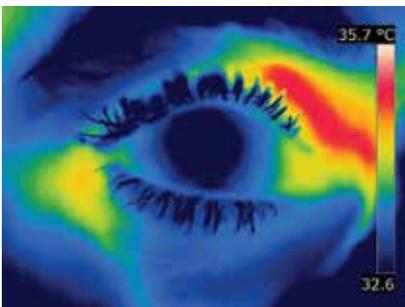
### Datos de alta velocidad, justo como los necesita

*Transmita los datos sin comprimir a un PC o capture un vídeo radiométrico totalmente dinámico en la cámara.*

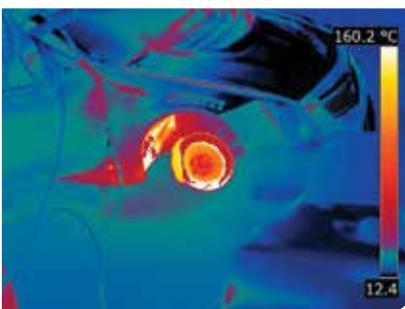
- Graba vídeos radiométricos en tiempo real a 30 Hz a una tarjeta SD extraíble.
- Capture imágenes radiométricas HD sin perder calidad de hasta 120 Hz o áreas en ventanas de hasta 480 Hz a través de la interfaz de alta velocidad (HSI) de FLIR.
- Vea, adquiera, analice y comparta los datos con el software ResearchIR Max de FLIR suministrado o con MathWorks® MATLAB (se vende por separado).
- Compatible con ATLAS SDK para integrar imágenes y datos radiométricos en el software de su empresa.



Elemento con sobrecalentamiento en la placa de circuitos impresos



La lente microscópica le permite un examen más cercano

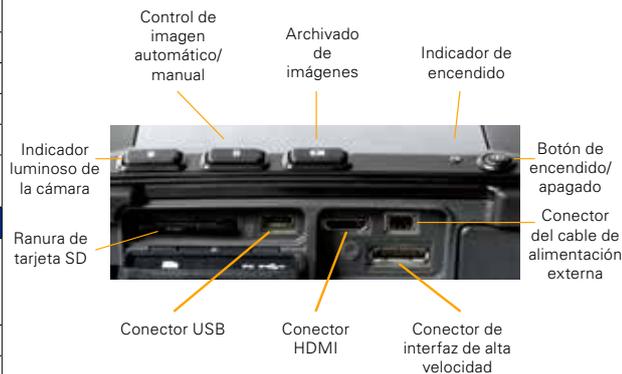


Neumáticos y frenos de coches de competición con sobrecalentamiento



## Especificaciones

Visión general del sistema	FLIR T1030sc
Tipo de detector	Microbolómetro no refrigerado
Rango espectral	7,5 - 14 $\mu$ m
Resolución	1024 x 768 píxeles
Pixel Pitch del detector	17 $\mu$ m
Sensibilidad térmica/NETD	< 20 mK a +30 °C (+86 °F)
Electrónica/captura de imágenes	
Frecuencia de reproducción de imágenes	30 Hz, ventana completa, en la cámara 120 Hz, ventana completa con HSI al ordenador 240 Hz, media ventana con HSI 480 Hz, ¼ de ventana con HSI
Rango dinámico	14 bits
Transmisión de datos digitales	Imágenes radiométricas en tiempo real a través del USB al PC Imágenes no radiométricas en tiempo real H.264 a través de USB o Wi-Fi en PC
Grabación radiométrica en la cámara	Grabación radiométrica en tiempo real a tarjeta SD Grabación no radiométrica en tiempo real H.264 en tarjeta SD
Grabación de vídeo visual	H.264 en tarjeta SD
GPS, brújula	Datos de ubicación, dirección de la cámara añadida automáticamente a cada imagen
Formato de archivo de imagen	JPEG estándar, incluidos datos de medición y fotografías digitales en un solo archivo
Medida	
Intervalo de temperatura de objeto	De -40 °C a +150 °C (de -40 °F a +302 °F) De +100 °C a +650 °C (de +212 °F a +1202 °F) De +300 °C a +2000 °C (de +572 °F a +3632 °F)
Precisión	$\pm 1$ °C ( $\pm 1,8$ °F) o $\pm 1$ % a 25 °C para temperaturas de entre 5 °C a 150 °C. $\pm 2$ °C ( $\pm 3,6$ °F) o $\pm 2$ % de lectura a 25 °C para temperaturas de hasta 1200 °C
Óptica	
Relación focal de la cámara/número	f/1,15 (lente estándar)
Lentes disponibles	Aproximación de 81,2 mm (12"), 36 mm (28"), 21,2 mm (45") y 50 $\mu$ m
Resolución espacial (IFOV)	Lentes de 12": 0,20 mrad; lentes de 28": 0,47 mrad; lentes de 45": 0,80 mrad
Enfoque	Automático, automático continuo, manual
Presentación de imagen	
Pantalla	Ancho de 4,3" , pantalla táctil capacitiva de 800 x 480 píxeles
Orientación automática	Orientación horizontal o vertical automática
Análisis de imagen	10 puntos, 5+5 áreas (cuadros y círculos) con máx./mín./promedio
Anotaciones en la imagen	Voz en 60 s (a través del Bluetooth), texto y bocetos
Imagen visible	Ajuste del campo de visión, se adapta a la lente IR
MSX®	Realza los detalles visuales en las imágenes térmicas de resolución completa, lo que proporciona perspectiva y capacidad para leer etiquetas
UltraMax™	El proceso de superresolución exclusivo cuadruplica el número de píxeles hasta 3,1 MP.
Información adicional	
Intervalo de temperaturas de funcionamiento	De -40°C a +150°C (de -40°F a +302°F)
Intervalo de temperatura de almacenamiento	-40°C a +70°C (-40 a 158°F)
Protección	IP 54 (IEC 60529)
Golpes/Vibración	25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6)
Funcionamiento con alimentación externa	Entrada de adaptador de CA 90-260 VCA, 50/60 Hz o 12 V desde un vehículo (cable con conector estándar, opcional)
Batería	Batería de polímero Li-ion recargable, > 2,5 horas a 25 °C (+68 °F)
Peso	De 1,9 kg (4,3 lb) a 2,1 kg (4,6 lb), dependiendo del modelo de la lente
Tamaño (L x An x Al)	167,2 mm x 204,5 mm x 188,3 mm (6,6 in x 8,0 in x 7,4 in)
Montaje en trípode	UNC ¼"-20
Contenido del sistema:	
Cámara infrarroja con lente, batería (2 unidades), cargador de batería, cable HDMI a HDMI, funda rígida de transporte, cubreojos grande, tapa de la lente, auriculares con Bluetooth, tarjeta SD, correa para el cuello, cable USB, estándar A a Mini-B, caja HSI (solo en modelos SC), certificado de calibración, ResearchIR Max, tarjeta de descarga de FLIR Tools, documentación de usuario en CD-ROM y documentación impresa	



Cubre las piezas y la mano de obra durante dos años, las baterías durante cinco años y el detector durante diez años.

**FLIR Portland**  
Corporate Headquarters  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 503.498.3547

**FLIR Commercial Systems**  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel. : +32 (0) 3665 5100  
Fax : +32 (0) 3303 5624  
E-mail : flir@flir.com

**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

[www.flir.com/research](http://www.flir.com/research)  
NASDAQ: FLIR

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 especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para conocer las especificaciones más actualizadas, visite nuestra página web: [www.flir.com/T1030sc](http://www.flir.com/T1030sc). ©2015 FLIR Systems, Inc. Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas registradas de FLIR Systems, Incorporated. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa. 11/2015