

# FLIR T1020

CÁMARA TERMOGRÁFICA HD



LA TECNOLOGÍA DE  
INFRARROJOS DE MÁXIMO  
RENDIMIENTO



The World's Sixth Sense™

# PRESENTAMOS LA FLIR T1020

## TECNOLOGÍA DE INFRARROJOS DE EXCEPCIONAL RENDIMIENTO BASADA EN 50 AÑOS DE EXPERIENCIA

Desarrollada sobre la base de cinco décadas de experiencia en infrarrojos, la nueva cámara FLIR T1020 se ha diseñado para los expertos en termografía que necesitan la máxima calidad sin sacrificar ninguna de sus prestaciones.

Diseñado y fabricado por FLIR, el sistema óptico HDIR de precisión OSX™ ofrece una calidad de imagen inigualable, un elevado nivel de detalle y mediciones de temperatura precisas, desde gran angular a telescópicas.

Con su control de enfoque dinámico, el enfoque automático continuo y una interfaz de usuario intuitiva, la cámara T1020 eleva el listón en cuanto a la sencillez de su manejo. Su diseño ergonómico y resistente, y el bloque óptico giratorio reducen el esfuerzo al realizar una gran cantidad de inspecciones simplificando la exploración en ángulos difíciles.

La cámara T1020 ofrece los resultados más nítidos, las mediciones de temperatura más precisas y la máxima flexibilidad, brindando la calidad que expertos como usted espera de expertos como nosotros.

### CARACTERÍSTICAS AVANZADAS PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE LOS EXPERTOS:

- Termografía de alta definición para obtener las mejores imágenes.
- Resolución de hasta 3,1 MP con UltraMax™.
- Mediciones de temperatura exactas y precisas.
- Enfoque automático continuo para obtener la máxima eficacia.
- Mediciones en campos más amplios, al doble de distancia.
- Sensibilidad térmica 2,5 veces superior al estándar del sector.
- No pase por alto ningún punto caliente; grabe vídeo radiométrico continuo.
- Funciones personalizadas para adaptarlas a sus necesidades de experto.

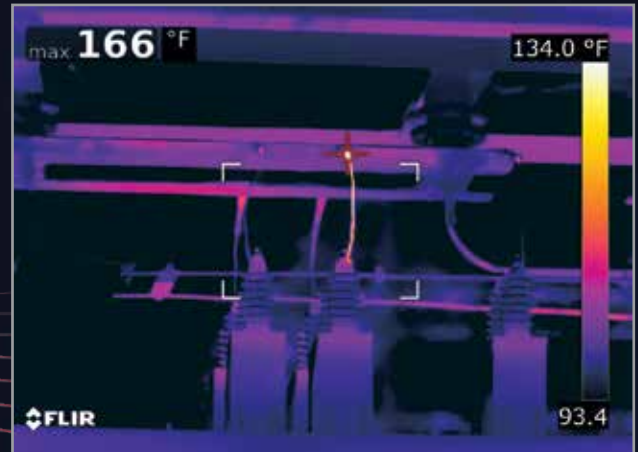
### GARANTÍA 2-5-10 DE FLIR



La T1020 está cubierta por la revolucionaria garantía 2-5-10 de FLIR cuando se registra en un plazo de 60 días desde la fecha de compra.

- 2 años en piezas de cámara y mano de obra
- 5 años en baterías de ion de litio
- 10 años en el detector de infrarrojos

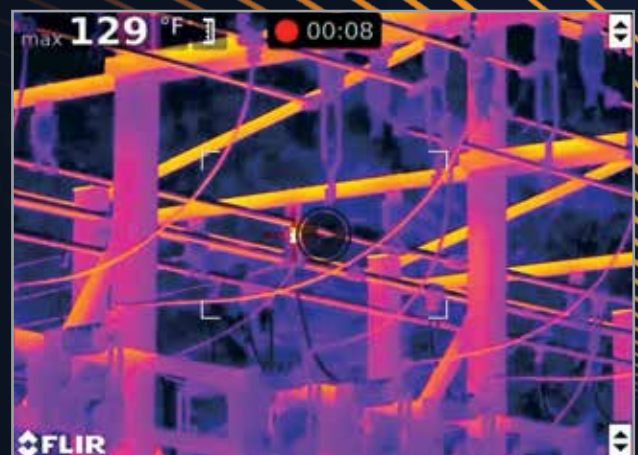
Solo FLIR puede proporcionar tanta tranquilidad, porque solo FLIR fabrica al completo los componentes más importantes de sus cámaras



MIDA OBJETOS DESDE UNA DISTANCIA DE SEGURIDAD SIN NECESIDAD DE UTILIZAR LENTES TELESCÓPICAS.



LA TECNOLOGÍA PATENTADA MSX® DE FLIR PERMITE LEER TEXTO Y VER DETALLES VISIBLES SIN NECESIDAD DE SACRIFICAR LA PRECISIÓN DE LOS DATOS DE MEDICIÓN.



GRABE INSPECCIONES COMPLETAS CON LA FUNCIÓN DE VÍDEO RADIOMÉTRICO EN TIEMPO REAL; UTILICE LA CÁMARA FLIR T1020 COMO UN POTENTE DISPOSITIVO DE ANÁLISIS PORTÁTIL.



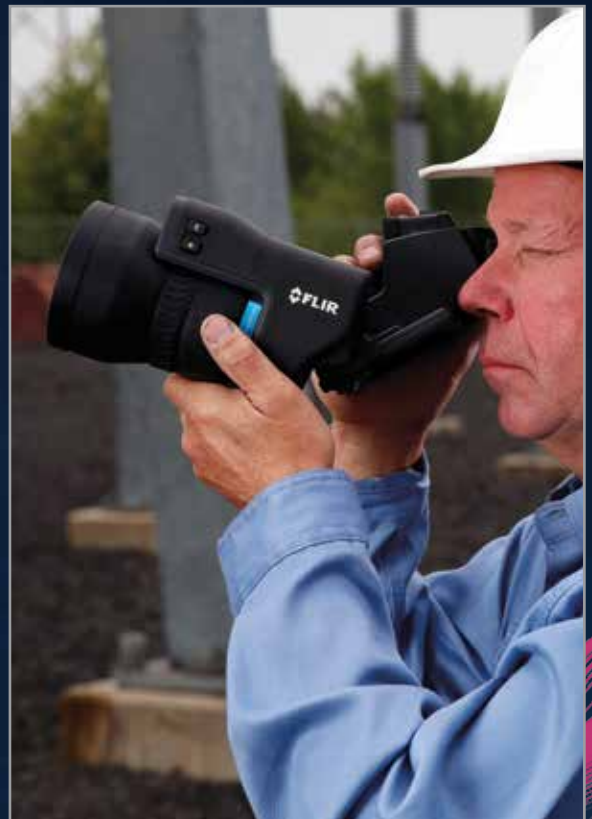
### VENTAJAS DEL SISTEMA ÓPTICO:

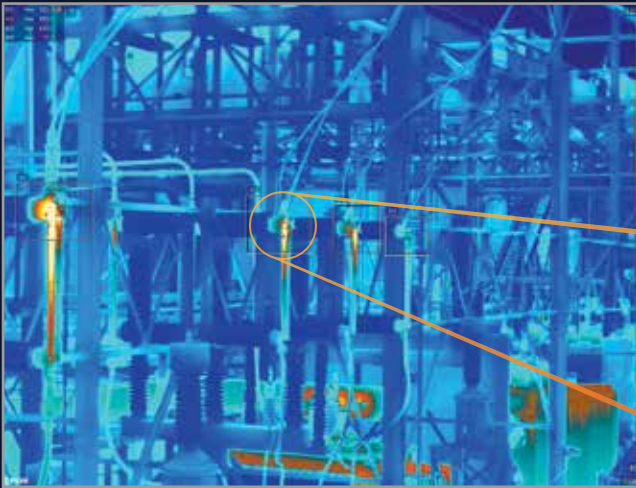
- Lentes diseñadas específicamente para detectores HD.
- Los componentes ópticos HDIR ofrecen imágenes nítidas de alta calidad.
- Rendimiento de cobertura excepcional.
- Ultrasonic Drive ofrece un enfoque continuo y manual preciso.



### DISEÑO ERGONÓMICO ÓPTIMO:

- El bloque óptico giratorio permite capturar cualquier objetivo en un campo de visión cómodo.
- Busque y explore en entornos muy soleados gracias al visor de alta resolución.
- El control de enfoque dinámico se ajusta al tacto.
- Su diseño permite transportar la cámara cómodamente durante las inspecciones diarias.





## ULTRAMAX™

La tecnología de procesamiento UltraMax exclusiva de FLIR permite generar informes con imágenes que presentan hasta cuatro veces más píxeles y un 50% menos de ruido que las imágenes nativas estándar. Una mayor cobertura de píxeles con UltraMax ayuda a rellenar los huecos inactivos, generando mediciones de temperatura más densas a fin de obtener mayor precisión térmica incluso desde una distancia superior.



**GRACIAS A LA SUPERRESOLUCIÓN ULTRAMAX™, LA CÁMARA T1020 SUPERA LOS 3 MP DE RESOLUCIÓN SIN SACRIFICAR EL RENDIMIENTO DE MEDICIÓN.**

## FACILIDAD DE USO:

- La pantalla táctil extremadamente intuitiva simplifica la navegación por los menús.
- La función Rapid Report™ de un solo clic optimiza el flujo de trabajo de elaboración de informes y análisis.
- Con una red Wi-Fi, se pueden compartir imágenes y obtener control remoto mediante dispositivos inteligentes.
- Las anotaciones de voz, texto o dibujo permiten añadir detalles importantes a las imágenes.



## ASISTENCIA DEL ITC



Amplíe sus conocimientos, avance en su carrera y aproveche al máximo las funciones de su cámara mediante los valiosos cursos del Centro de formación en infrarrojos. En ITC, puede realizar un curso de formación inicial que le certifica como termógrafo de nivel 1 o recibir formación avanzada en campos especializados de la termografía. La formación de ITC supone una inversión vital que le ayudará a sacar el máximo provecho a su cámara térmica.

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

# FLIR T1020 SISTEMA ÓPTICO DE PRECISIÓN EXCEPCIONAL, EXCELENTE CALIDAD DE IMAGEN Y DISEÑO ERGONÓMICO RESISTENTE: LAS INNOVACIONES QUE SIEMPRE HA DESEADO

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

### FLIR OSX™ Óptica de precisión HDIR

El Rango de rendimiento superior permite realizar mediciones más precisas desde el doble de distancia.

### Configurable según sus necesidades

Cuatro botones programables, bloque óptico giratorio y enfoque dinámico que responde al tacto.

### Temperaturas más precisas

Desplácese entre entornos calientes y fríos extremos, y siga obteniendo mediciones precisas.

### Robusto y fiable

El sistema óptico protegido con goma y la carcasa resistente de la cámara se han construido para soportar entornos duros.

### Evite el brillo en entornos luminosos

El visor de alta resolución con ojera que reduce el resplandor facilitan la exploración en entornos con luz diurna.

### Calidad de imagen excepcional

El detector de 1024 x 768 proporciona 2,5 veces más píxeles que una cámara con una resolución nativa de 640 x 480.

### Procesamiento de imágenes FLIR

MSX®, UltraMax™ y los algoritmos de filtrado adaptativo garantizan imágenes más nítidas y detalladas.

### Interfaz de usuario con gran capacidad de respuesta

Incluye la pantalla táctil más rápida e intuitiva de FLIR.

### Enfoque automático continuo

Sigue el ritmo de sus movimientos para que las termografías y los vídeos estén siempre enfocados.



## ESPECIFICACIONES

Números de modelo	FLIR T1020
<b>Información gráfica y óptica</b>	
Sensor de IR	1024 x 768, 3,1 MP con UltraMax™
Sensibilidad térmica/NETD	<0,02 ° C a +30° C
Opciones de lente	12°, 28°, 45°, aproximación 3x
Distancia focal mínima	0,4 m
Resolución espacial (IFOV)	0,47 mrad
Frecuencia de la imagen	30 Hz
Rango espectral	7,5 a 14 μm
Pantalla de 4,3"	800 x 480 píxeles
Orientación automática	Sí
Pantalla táctil	Sí
<b>Modos de presentación de la imagen</b>	
Termografía	Sí
Imagen visual	Sí
MSX®	Realza los detalles visuales en las imágenes térmicas de resolución completa para obtener texto nítido y una identificación de ubicación clara.
UltraMax™	El proceso de superresolución exclusivo cuadruplica el número de píxeles hasta 3,1 MP.
<b>Medición</b>	
Rango de temperatura	-40 a +2000°C
Precisión	±1°C (±1,8°F) o ±1% a 25°C para temperaturas entre 5°C y 150°C ±2°C (±3,6°F) o ±2% de lectura a 25°C para temperaturas de hasta 1200°C
<b>Análisis de la medición</b>	
Herramientas de medición	10 puntos, 5+5 áreas (cuadros y círculos) con máx./mín./promedio
Corrección de emisividad	Variable de 0,01 a 1,0 o seleccionada desde la lista de materiales
Corrección de las mediciones	Emisividad, temperatura reflejada, humedad relativa, temperatura atmosférica, distancia al objeto y compensación de ventana IR externa
Paletas de colores	Hierro, Arco Iris, Arco Iris HC, Blanco Caliente, Negro Caliente, Artica y Lava
<b>Almacenamiento de contenido multimedia</b>	
Soporte de almacenamiento	Tarjeta SD extraíble (clase 10)
Formato de archivo de imagen	JPEG estándar, incluidos datos de medición y fotografías digitales
<b>Grabación/transmisión de vídeo</b>	
Grabación de vídeo IR radiométrico	Grabación radiométrica en tiempo real en la tarjeta SD
Grabación de vídeo IR no radiométrico	H.264 en tarjeta SD
Transmisión de vídeo IR radiométrico	Transmisión de vídeo radiométrico en tiempo real mediante USB
Transmisión de vídeo IR no radiométrico	Vídeo H.264 mediante Wi-Fi o USB
<b>Cámara digital</b>	
Cámara digital	Ajuste del campo de visión: se adapta a la lente IR.
Lámpara de vídeo	Lámpara LED integrada
<b>Información adicional</b>	
USB, tipo de conector	USB Micro-AB: transferencia de datos desde el PC y al PC/Vídeo coloreado sin comprimir.
Batería	Batería recargable de polímero de iones de litio
Duración de la batería	> 2,5 horas a 25° C
Sistema de carga	En la cámara (adaptador de CA o 12 V desde un vehículo) o cargador de dos puertos
Tiempo de carga	2,5 horas al 90% de capacidad
Alimentación externa	Entrada de adaptador de CA 90-260 VCA, 50/60 Hz o 12 V desde un vehículo (cable con conector estándar, opcional)
Gestión energética	Función de apagado automático configurable por el usuario
Intervalo de temperatura de almacenamiento	De -40° C a +70° C
Peso	1,9 kg
<b>Contenido del sistema:</b>	
Cámara de infrarrojos con lente, batería (2 unidades), cargador de batería, cable HDMI a HDMI, funda rígida, auriculares Bluetooth, tarjeta SD, ojera de gran tamaño, correa para el cuello, fuente de alimentación (incluido cable USB con varios conectores), A a Micro-B estándar, certificado de calibración, tarjeta de licencia de FLIR Tools+, CD-ROM con la documentación del usuario y documentación impresa.	

**FLIR Portland**  
**Corporate Headquarters**  
 FLIR Systems, Inc.  
 27700 SW Parkway Ave.  
 Wilsonville, OR 97070  
 USA  
 PH: +1 866.477.3687

**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

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.es/T1020](http://www.flir.es/T1020). ©2015 FLIR Systems, Inc. Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas registradas de sus respectivos propietarios. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa. 8/2015  
 IND\_026\_ES