



# FLIR T1020

## Cámara termográfica HD

Prepárese para disfrutar del excelente rendimiento de la tecnología térmica de infrarrojos basada en 50 años de experiencia. Con un campo de visión sobresaliente, resolución de hasta 3,1 MP y capacidad de personalización para adaptarla a sus necesidades, la cámara T1020 se ha diseñado para que sea la herramienta definitiva que optimice su jornada laboral.

Si desea obtener las imágenes más nítidas, las lecturas de temperatura más precisas y la máxima flexibilidad, la cámara T1020 es el resultado de cinco décadas de experiencia en el campo de la tecnología de infrarrojos.

### Rendimiento excepcional de medida

*Para cuando necesite las mediciones de temperatura más precisas, desde gran angular a telefoto.*

- El sistema óptico HDIR de precisión OSX™ de FLIR le permite realizar mediciones precisas desde el doble de distancia.
- El modo de enfoque automático continuo sigue el ritmo de sus movimientos.
- El sistema óptico avanzado OSX garantiza mediciones precisas en condiciones extremas.
- La ruta óptica exclusiva de FLIR elimina los errores de las fuentes de calor que se encuentran fuera del campo de visión.

### Calidad de imagen inigualable

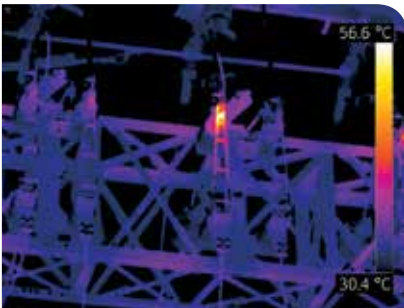
*Un detector extraordinariamente sensible mejorado por la potencia de procesamiento de UltraMax™*

- El detector de 1024 x 768 ofrece la mejor resolución de cualquier cámara portátil FLIR.
- Sensibilidad térmica excepcional de  $< 0,02^{\circ}\text{C}$  a  $+30^{\circ}\text{C}$ , dos veces superior al estándar del sector.
- La resolución UltraMax™ cuadruplica el número de píxeles hasta 3,1 MP para obtener detalles más precisos y mayor exactitud.
- MSX® realza los detalles visuales de las imágenes térmicas.

### Funciones y una interfaz de usuario diseñadas para los expertos

*Diseño compacto, interfaz de usuario intuitiva y creación automática de informes que simplificarán su jornada laboral y aumentarán su productividad*

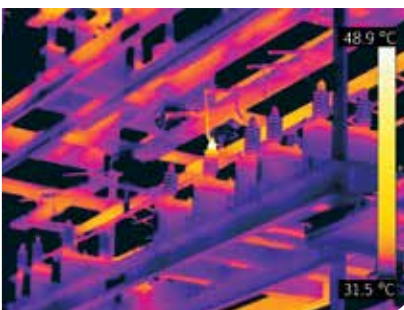
- Los botones programables le permiten configurar la cámara para adaptarla a su flujo de trabajo.
- El control de enfoque dinámico se ajusta a su tacto por lo que puede capturar imágenes perfectas.
- La grabación radiométrica permite capturar vídeo a resolución y tamaño completos para realizar un análisis exhaustivo.
- La función de elaboración de informes Rapid Report™ de un solo clic permite compartir las imágenes y los descubrimientos con gran rapidez.



Disyuntor de subestación sobrecalentado



Cable de alimentación de transformador caliente



Bobina de transformador defectuosa frente al cielo frío

## Especificaciones

Números de modelo	FLIR T1020		
<b>Información gráfica y óptica</b>			
Sensor de IR	1024 x 768 (786.432 píxeles de medición)		
Sensibilidad térmica/NETD	<0,02° C a +30° C		
Opciones de lente	12°, 28°, 45°, aproximación 3x		
Distancia focal mínima	De 0,2 m a 0,8 m en función de la lente		
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		
UltraMax™	El proceso de superresolución exclusivo cuadruplica el número de píxeles hasta 3,1 MP.		
MSX®	Realza los detalles visuales en las imágenes térmicas de resolución completa para obtener texto nítido y una identificación de ubicación clara.		
Galería	Sí		
<b>Medición</b>			
Precisión	±2° C o 2 %, la que sea superior, a 25° C nominal		
<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	Se adapta a la lente de IR		
Lámpara de vídeo	Indicador LED integrado		
<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 en funcionamiento	> 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		
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)		
Gestión energética	Función de apagado automático configurable por el usuario		
Intervalo de temperatura de almacenamiento	De -40° C a +70° C		
Peso	De 1,9 kg a 2,1 kg en función del modelo de lente		
Montaje en trípode	UNC ¼"-20		
<b>El sistema incluye:</b>			
Cámara de infrarrojos con lente	Maletín de transporte rígido	Fuente de alimentación, incluidos varios conectores	Documentación del usuario en CD-ROM
Batería (dos unidades)	Ojera de gran tamaño	Cable USB, Estándar A a Micro-B	Documentación impresa
Cargador de batería	Tapa del objetivo	Certificado de calibración	Auriculares Bluetooth
Cable HDMI a HDMI	Correa para el cuello	Tarjeta de licencia de FLIR Tools+	Tarjeta SD



\*tras el registro del producto en [www.flir.com](http://www.flir.com)

Cubre la cámara durante 2 años, la batería durante 5 años y el detector durante 10 años

**FLIR Portland**  
Corporate Headquarters  
Flir Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 886.477.3687

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



**Pred & Asociados**  
Av. Javier Prado Oeste 555 - 1102  
San Isidro, Lima, Perú  
Tel.: +51 (1) 442 1183 / 441 2309  
[ventas@pred-asociados.com](mailto:ventas@pred-asociados.com)  
[www.pred-asociados.com](http://www.pred-asociados.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. ©2015 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. B/2015 IND\_025\_ES