

Serie FLIR ONE Pro Accesorios de cámara termográfica

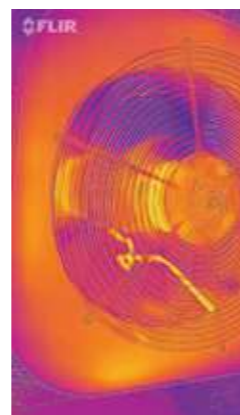
La serie FLIR ONE Pro le permite encontrar los problemas invisibles con más rapidez que nunca. Con potentes funciones, como varios medidores de temperatura y controles de nivel/intervalo, la FLIR ONE Pro y la FLIR ONE Pro LT trabajan tan duro como usted. El revolucionario procesamiento de imágenes VividIR™ le ayuda a ver más detalles, FLIR MSX® añade nitidez y perspectiva, y el conector ajustable FLIR OneFit™ se alarga hasta los 4 mm para ajustarse a muchas de las fundas más utilizadas. Para inspeccionar paneles eléctricos o buscar problemas de climatización o daños causados por agua, la cámara de la serie FLIR ONE Pro es una herramienta con la que debería contar siempre cualquier profesional cualificado.

Características principales:

- Identifique áreas con problemas con más facilidad con el detalle y la perspectiva que añade FLIR MSX.
- Grabe imágenes de una nitidez y un detalle impresionantes gracias al procesamiento de imagen avanzado VividIR.
- Trabaje con tranquilidad en cualquier lugar gracias al robusto diseño resistente a caídas.
- Se ajusta a la mayoría de carcasas habituales para teléfonos mediante el conector ajustable OneFit.
- Mida la temperatura de cualquier punto en una escena de hasta 400 °C/752 °F (solo la FLIR ONE Pro) y detecte diferencias de temperatura de tan solo 0,07 °C/0,13 °F (solo la FLIR ONE Pro).
- Comparta imágenes y vídeos térmicos en la plataforma de redes sociales que prefiera mediante la elaboración de informes con un solo toque.
- Explore características adicionales, como las funciones FLIR ONE Panorama™, FLIR ONE TimeLapse™ y FLIR ONE CloseUp™.



ESPECIFICACIONES	FLIR ONE PRO LT	FLIR ONE PRO
Resolución de IR	80 × 60 (4800 píxeles)	160 × 120 (19 200 píxeles)
Sensibilidad térmica	100 mK	70 mK
Rango de temperatura del objeto	De -20 a 120 °C (de -4 a 248 °F)	De -20 a 400 °C (de -4 a 752 °F)
HFOV/VFOV		55° ±1° / 43° ±1°
Precisión	±3 °C (5,4 °F) o ±5 %, porcentaje típico de la diferencia entre la temperatura ambiente y de la escena.	
Enfoque	15 cm fijo - Infinito	
Frecuencia de imágenes	8,7 Hz	
Duración de las baterías	1 hora	
Carga	Micro USB-C hembra (5 V/1 A)	
Interfaz	Lightning (iOS), USB-C y micro USB (Android™)	



OneFit adapta su cámara de la serie FLIR ONE Pro para que se ajuste a prácticamente cualquier funda de teléfono.

FLIR C2 y FLIR C3 Cámaras térmicas completas de bolsillo

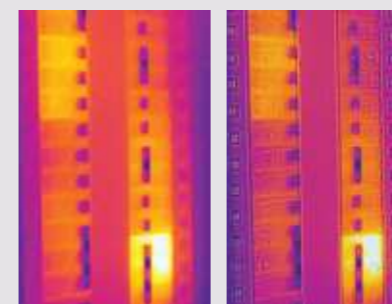
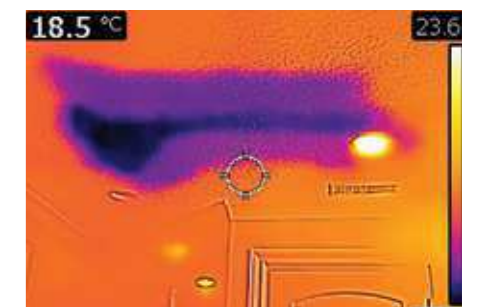
La FLIR C2 y la FLIR C3 son herramientas de referencia para inspecciones de edificios, mantenimiento de instalaciones, climatización o reparaciones eléctricas. La C2 incluye mejora de imagen en tiempo real MSX®, alta sensibilidad, amplio campo de visión e imágenes radiométricas completas para mostrar con claridad dónde se encuentran los problemas y verificar que se han completado las reparaciones. La C3 también incluye todas las características de la C2, más imagen en imagen, medición de temperatura máxima o mínima en un área y la conectividad wifi para que pueda comenzar rápidamente a encontrar problemas ocultos, compartir imágenes y documentar reparaciones. Elija la que elija, siempre estará listo para encontrar fusibles calientes, fugas de aire frío, problemas de fontanería, etc.

Características principales:

- Capture mediciones térmicas de -10 a 150 °C (de 14 a 302 °F).
- De bolsillo: téngala a mano, lista para su uso inmediato y para no desaprovechar ninguna oportunidad.
- Facilidad de visionado gracias a la brillante pantalla táctil intuitiva de 3" con orientación automática.
- Aísle mediciones de temperatura en cualquier píxel y cree convincentes informes utilizando JPEG de imágenes térmicas totalmente radiométricos que son fáciles de ajustar y analizar en FLIR Tools®.
- Identifique más rápidamente las áreas con problemas utilizando imágenes térmicas mejoradas con MSX.
- Comparta imágenes con colegas al instante con el uso compartido de imágenes par a par por wifi (solo la C3).
- Grabe en modo de imagen en imagen (solo la C3).
- Determine el objetivo más caliente o el más frío (máx./mín.) de la escena con el cuadro de medición de área (solo la C3).



ESPECIFICACIONES	FLIR C2	FLIR C3
Resolución de IR	80 × 60 (4800 píxeles)	
Sensibilidad térmica	<0,10 °C	
Campo de visión	41° × 31°	
Rango de temperatura del objeto	De -10 a 150 °C (de 14 a 302 °F)	
Precisión	±2 °C (±3,6 °F) o 2 %, la que sea superior, a 25 °C (77 °F) nominal	
Frecuencia de imágenes	9 Hz	
Enfoque	Sin enfoque	
Imagen en imagen	–	Área de IR en imagen visual
Área	–	Caja con máximo o mínimo
Wifi	–	Estándar 802.11 b/g/n



Cuadro de distribución sin MSX Cuadro de distribución con MSX

¿Qué es MSX?

La mejora patentada de la imagen MSX aumenta la claridad y agiliza el diagnóstico

La generación de imágenes dinámica multiespectral (MSX) añade la definición del espectro visible a las imágenes de IR mediante la detección de los bordes de los objetos y la inclusión de este detalle en la imagen térmica. El texto se ve con claridad, para que pueda leer una etiqueta o identificador dentro de la imagen de IR. Esta función exclusiva proporciona detalles térmicos extraordinarios que ponen de relieve y orientan inmediatamente ubicaciones problemáticas y eliminan la necesidad de consultar una imagen visual para obtener información.

Serie FLIR Ex con wifi y mejora MSX®

Las nuevas incorporaciones a las cámaras de la serie FLIR Ex ofrecen la resolución térmica que necesita para solucionar problemas de altas temperaturas anómalas en sistemas eléctricos, localizar problemas estructurales, encontrar pérdidas de energía, etc. La E5-XT, la E6-XT y la E8-XT presumen de contar con un mayor rango de temperatura, de hasta 550 °C (1022 °F), y de una mejor resolución en comparación con los anteriores modelos de la serie Ex. Con la tecnología MSX®, que proporciona extraordinarios detalles y la conectividad wifi a smartphones y tabletas mediante la aplicación móvil FLIR Tools®, las cámaras de la serie Ex le facilitan el proceso de toma de decisiones importantes.

Características principales:

- Fácil de usar gracias a la navegación con un solo botón.
- Grabe JPEG radiométricos, que son fáciles de compartir con los clientes.
- Cargue al instante fotos térmicas por wifi a través de la aplicación móvil FLIR Tools®.
- Diagnostique fallos más rápido con la ayuda de las impresionantes imágenes MSX.

- Puede confiar en la precisión de las mediciones de temperatura de ± 2 °C ($\pm 3,6$ °F) o ± 2 % de lectura.
- Totalmente automática y ligera: solo 575 g (1,2 lb).
- Podrá trabajar más tiempo gracias a la batería intercambiable de iones de litio con 4 horas de duración.
- La cámara digital integrada de 640 x 480 proporciona imágenes visuales, MSX e imagen en imagen.



ESPECIFICACIONES	FLIR E4	FLIR E5-XT	FLIR E6-XT	FLIR E8-XT
Resolución de IR	80 x 60 (4800 píxeles)	160 x 120 (19 200 píxeles)	240 x 180 (43 200 píxeles)	320 x 240 (76 800 píxeles)
Sensibilidad térmica	<0,15 °C (0,27 °F)/<150 mK	<0,10 °C (0,27 °F)/<100 mK	<0,06 °C (0,11 °F)/<60 mK	<0,05 °C (0,09 °F)/<50 mK
Rango de temperatura del objeto	De -20 a 250 °C (de -4 a 482 °F)	De -20 a 400 °C (de -4 a 752 °F) en dos rangos	De -20 a 550 °C (de -4 a 1022 °F) en dos rangos	De 20 a 550 °C (de -4 a 1022 °F) en dos rangos
Modos de imagen		MSX térmica, térmica, imagen en imagen, combinación térmica, cámara digital		
Modos de medición		3 modos: punto central, 1 área (mín./máx.), cálculo térmico (por encima/por debajo)		
Frecuencia de imágenes		9 Hz		
Campo de visión		45° x 34°		
Enfoque		Enfoque libre		

FLIR E53 Cámara termográfica avanzada (resolución de IR de 240 x 180)

La FLIR E53 ofrece la resolución y la sensibilidad que necesita y al precio adecuado, lo que la convierte en el dispositivo de iniciación perfecto para la serie Exx. Esta cámara ofrece más de 43 200 puntos de medición de temperatura y detecta diferencias de temperatura de menos de 0,04 °C, para permitir una identificación inmediata de componentes fallidos.

Características principales:

- Tome lecturas precisas en objetivos más pequeños y a más distancia con un rendimiento superior por tamaño de punto.
- Diagnostique más rápido con el detalle y la perspectiva que añade la mejora de imagen MSX® patentada de FLIR.
- Mida temperaturas de hasta 650 °C (1200 °F).
- Active hasta tres medidores puntuales y un cuadro de área con visualización de temperatura máxima/mínima.
- Racionalice su flujo de trabajo con carpetas de trabajo personalizables y generación de informes simplificada.
- Mejore al instante el contraste en el objetivo con 1-Touch Level/Span.
- Añada anotaciones con voz, texto y bocetos.
- Cargue y comparta imágenes al instante por conexión wifi con dispositivos móviles que tengan instalada la aplicación FLIR Tools®.
- Conéctese por METERLiNK® con herramientas de prueba y medición de FLIR con Bluetooth.

ESPECIFICACIONES	FLIR E53
Resolución de IR	240 x 180 (43 200 píxeles)
Sensibilidad térmica	<0,04 °C a 30 °C
Rango de temperatura del objeto	De -20 a 650 °C (de -4 a 1200 °F)
Precisión	± 2 °C ($\pm 3,6$ °F) o ± 2 % de lectura
Frecuencia de imagen	30 Hz
Campo de visión (FOV)	24° x 18°
Enfoque	Manual
Modos de imagen	Infrarrojos, visual, MSX®, imagen en imagen
Valores predeterminados de medición	Sin medición, punto central, punto caliente, punto frío, 3 puntos, punto caliente-punto*
Medidor puntual	3 en modo en directo
Cuadro de área	1 en modo en directo
Brújula, GPS	Sí; etiquetado de imágenes automático por GPS
Formato de archivo de imagen	JPEG radiométrico estándar, datos de medición incluidos
Grabación de vídeo	Grabación radiométrica en tiempo real (.csq) Grabación H.264 no radiométrica en tarjeta de memoria.
Transmisión de vídeo	Transmisión radiométrica por UVC o wifi H.264 no radiométrica o MPEG-4 por wifi
Interfaces de comunicación	USB 2.0, Bluetooth, wifi DisplayPort

*Medición de delta de punto caliente a punto central



Serie FLIR Exx Cámaras termográficas avanzadas

FLIR ha rediseñado completamente la serie Exx para ofrecer un rendimiento, una resolución y una sensibilidad inigualables en una cámara térmica portátil. Las nuevas cámaras E75, E85 y E95 disponen de las características que necesita para gran variedad de aplicaciones eléctricas, mecánicas y de construcción.

La nueva serie Exx ofrece una sensibilidad superior, con una resolución de 161 472 píxeles, un cambio de visión real de 42° y una nítida pantalla LCD de 4 pulgadas en una plataforma portátil fácil de usar que puede detectar hasta las más sutiles indicaciones de fallos eléctricos, deficiencias en los edificios e intrusión de humedad.

Características principales:

- Ahorre tiempo y dinero con lentes intercambiables de calibración automática que puede compartir entre varias cámaras.
- Asegure una medición precisa de la temperatura con el enfoque automático asistido por láser.
- Incluya más píxeles en su objetivo a una distancia segura con una resolución de IR de hasta 464 x 348 (161 472 píxeles).
- Añada profundidad y detalle a las imágenes con nuestra óptima mejora de imagen MSX-.
- Genere imágenes nítidas con una resolución en píxeles térmicos 4 veces mejor con el procesamiento UltraMax-.
- Mejore al instante el contraste para el objetivo con 1-Touch Level/Span.
- Vea con más claridad gracias a la potente pantalla LCD de 4 pulgadas con ángulo de visión de 160°.
- Comparta imágenes y datos rápidamente con características perfeccionadas de elaboración de informes.
- Trabaje más deprisa gracias a la pantalla táctil de respuesta rápida con una intuitiva interfaz de usuario.
- Trabaje de forma segura con los cómodos botones de menú que permiten el uso con una sola mano.
- La nueva estructura de carpetas y de nomenclatura facilita encontrar las imágenes.
- Puede conectarse con dispositivos móviles por wifi o con medidores de tenaza, multimetros y medidores de humedad de FLIR a través de METERLiNK®.
- Medición de área en pantalla.
- Amplios rangos de temperatura, hasta 1500 °C / 2732 °F (E95).



Lentes AutoCal™

ESPECIFICACIONES	FLIR E75	FLIR E85	FLIR E95
Resolución de IR	320 x 240 (76 800 píxeles)	384 x 288 (110 592 píxeles)	464 x 348 (161 472 píxeles)
UltraMax-	307 200 píxeles	442 368 píxeles	645 888 píxeles
Rango de temperatura del objeto	De -20 a 650 °C / opcional a 1000 °C (de -4 a 1200 °F / 1830 °F)	De -20 a 1200 °C (de -4 a 2192 °F)	De -20 a 1500 °C (de -4 a 2732 °F)
Medición de área con láser (m² o ft²)	No	Sí	Sí
Cuadro de área	1 en modo en directo	3 en modo en directo	3 en modo en directo
Sensibilidad térmica		<0,03 °C a 30 °C †	
Precisión		± 2 °C ($\pm 3,6$ °F) o ± 2 % de lectura	
Frecuencia de imagen		30 Hz	
Campo de visión (FOV)	24° x 18° (lente de 18 mm), 42° x 32° (lente de 10 mm), 14° x 10° (lente de 29 mm)		
Identificación de la lente		Automático	
Enfoque		Medidor de distancia láser (LDM, por sus siglas en inglés) continuo de un disparo, contraste de un disparo, manual	
Modos de imagen		Infrarrojos, visual, MSX-, imagen en imagen	
Valores predeterminados de medición	Punto central, punto caliente, punto frío, valor preestablecido de usuario 1, valor preestablecido de usuario 2		
Medidores puntuales		3 en modo en directo	
Medición a distancia con láser		Sí, en pantalla	
Brújula, GPS		Sí; etiquetado de imágenes automático por GPS	
Formato de archivo de imagen		JPEG radiométrico estándar, datos de medición incluidos	
Grabación de vídeo		Grabación radiométrica en tiempo real (.csq); grabación H.264 no radiométrica en tarjeta de memoria	
Transmisión de vídeo		Transmisión radiométrica por UVC o wifi; H.264 no radiométrica o MPEG-4 por wifi	
Interfaces de comunicación		USB 2.0, Bluetooth, wifi DisplayPort	

† Con lente de gran angular



Algunos medidores de FLIR se comunican con las cámaras Exx por Bluetooth



Los dispositivos móviles se comunican con las cámaras Exx por wifi

Serie FLIR T Cámaras termográficas profesionales

Las cámaras termográficas de la serie FLIR T ofrecen un nivel extraordinario de alcance, resolución y claridad de imagen, además de la ergonomía que necesitan los termógrafos profesionales para afrontar una jornada completa de inspecciones. Estas cámaras profesionales ofrecen características como imágenes térmicas nítidas de 640 x 480 (T620/T640/T660) o un bloque óptico rotatorio de 180° (T530/T540/T840). Todas ofrecen una sensibilidad superior y conectividad vanguardista para que pueda encontrar puntos calientes o posibles fallos, e informar de ellos rápidamente para proceder a su inmediata reparación.

Características principales:

- La mejor detección, las mejores imágenes y las mejores mediciones de temperatura con una resolución de IR de hasta 307 200 píxeles (640 x 480).
- La óptica AutoCal™ intercambiable puede compartirse con los demás modelos de la serie T500, la T840 o con los nuevos modelos de la serie Exx sin necesidad de realizar un emparejamiento secundario o una recalibración de fábrica.
- Añada profundidad y detalle a las imágenes con nuestra mejora de imagen MSX®.
- Su diseño ergonómico ofrece comodidad para toda la jornada, lo que le permitirá escanear desde ángulos difíciles sin dejar de ver la pantalla.
- Simplifique los ajustes manuales de nivel y campo con 1-Touch Level/Span (T530/T540/T840).

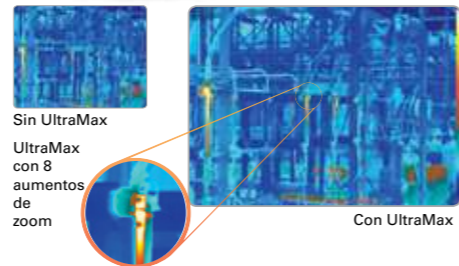
- El enfoque automático asistido por láser mejora el enfoque y la precisión de la medición, ofrece datos para la medición de distancia por láser y medición de área en pantalla (T530/T540/T840).
- Acceda rápidamente a herramientas de medición, parámetros, modos de imágenes y más características gracias a la nítida pantalla táctil y la interfaz actualizada.
- Envíe imágenes y recopile datos por wifi a la aplicación FLIR Tools®.
- Añada datos de medidores o multimetros FLIR a las imágenes por Bluetooth con tecnología METERLiNK®.



reddot award
product design



T840



Sin UltraMax

ULTRAMAX®
Rendimiento sin igual con cuatro veces más resolución
Una técnica única de procesamiento de imágenes que le permite generar informes con imágenes con cuatro veces más píxeles.

ESPECIFICACIONES	FLIR T530	FLIR T540	FLIR T840	FLIR T620	FLIR T640	FLIR T660
Resolución de IR	320 x 240	464 x 348	464 x 348	640 x 480	640 x 480	640 x 480
Rango de temperatura del objeto	De -20 a 650 °C / opc. a 1200 °C (de -4 a 1202 °F / 2192 °F)	De -20 a 1500 °C (de -4 a 2732 °F)	De -20 a 1500 °C (de -4 a 2732 °F)	De -40 a 650 °C (de -40 a 1202 °F)	De -40 a 2000 °C (de -40 a 3632 °F)	De -40 a 2000 °C (de -40 a 3632 °F)
Precisión	±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura	±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura	±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura	±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura	±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura	±1 °C (±1,8 °F) o ±1 % de la lectura para rango de temperatura limitado/±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de la lectura
Sensibilidad térmica	<30 mK a 30 °C (lente 42°)	<30 mK a 30 °C (lente 42°)	<50 mK	<40 mK a 30 °C	<30 mK a 30 °C	<20 mK a 30 °C
Enfoque	LDM continuo, LDM de un disparo, contraste de un disparo, manual	LDM continuo, LDM de un disparo, contraste de un disparo, manual	LDM continuo, LDM de un disparo, contraste de un disparo, manual	Automático de un disparo, manual	Automático de un disparo, manual	Automático de un disparo, manual
Tamaño de la pantalla	4" (10,16 cm) LCD	4" (10,16 cm) LCD	4" (10,16 cm) LCD	4,3" (10,92 cm) LCD	4,3" (10,92 cm) LCD	4,3" (10,92 cm) LCD
Visor	No	No	Sí	No	Sí	Sí

Óptica FLIR

FLIR produce diferentes lentes opcionales para cada familia de cámaras de la serie T. Desde el sistema óptico de infrarrojos en HD (HDIR) de precisión OSX™ del modelo T1K, hasta las lentes compactas AutoCal™ de la serie T500, estos sistemas ópticos se han diseñado para ser resistentes y precisos.



Lentes AutoCal
(serie T500, T840, serie Exx)



Teleobjetivo de 6"
(Serie T500 y T840)



Lentes de la serie T600



Lentes T1K

FLIR T1K Cámaras termográficas HD

Las cámaras de infrarrojos FLIR T1K (T1010/T1020) están diseñadas para los expertos en termografía que necesitan la máxima calidad sin comprometer la funcionalidad. Con resolución Full HD, sensibilidad térmica excepcional y óptica exclusiva de FLIR diseñada específicamente para detectores HDIR, las cámaras T1K elevan el nivel de rendimiento.

Características principales:

- Graba imágenes de alta calidad con una resolución de IR nativa de 786 432 píxeles (1024 x 768).
- Ofrece un nivel superior de claridad de imagen y detalle gracias a MSX®, UltraMax® y los exclusivos algoritmos de filtrado adaptativo de FLIR.
- Su diseño ergonómico ofrece comodidad para toda la jornada, lo que le permitirá escanear desde ángulos difíciles sin dejar de ver la pantalla.
- El sistema óptico HDIR de precisión FLIR OSX™ ofrece imágenes con la máxima fidelidad para que pueda detectar de forma precisa las mínimas anomalías desde largas distancias.
- Ofrece ahora una nueva GUI ágil y mejoras de imagen en vivo como 1-Touch Level/Span.
- La conectividad inalámbrica le permite cargar imágenes y recopilar datos por wifi a la aplicación FLIR Tools®.*

* Modelo T1020

ESPECIFICACIONES	FLIR T1010	FLIR T1020
Resolución de IR	1024 x 768	1024 x 768
Sensibilidad térmica	<25 mK a 30 °C	<20 mK a 30 °C
Precisión	±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura	±1 °C (±1,8 °F) o ±1 % para temperaturas de entre 5 y 150 °C (de 41 a 302 °F) ±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura para temperaturas de hasta 1200 °C (2192 °F)
Visor	No	Sí
Rango de temperatura del objeto	De -40 a 2000 °C (de -40 a 3632 °F)	
Enfoque	De un disparo o manual	
Tamaño de la pantalla	4,3" (10,92 cm), LCD de pantalla ancha	



Centro de formación en infrarrojos (ITC)

El ITC ofrece clases para prácticamente todas las aplicaciones, desde cursos en línea a formación avanzada que puede certificarle como experto en termografía.



• Cursos en línea GRATUITOS

Cursos bajo demanda fáciles de seguir, diseñados para mostrarle cómo utilizar la cámara y empezar a realizar inspecciones eléctricas, auditorías de energía, etc.

• Formación con certificación en termografía

El nivel I certifica que sabe cómo funciona un termógrafo y que sabe utilizarlo. El nivel II aumenta su credibilidad con conceptos en profundidad y actividades intensivas en laboratorio.

• Las clases cubren muchos temas diferentes.

Algunos cursos populares del ITC son: Inspecciones eléctricas interiores utilizando termografía de IR, Inspecciones eléctricas exteriores utilizando termografía de IR, Inspección de edificios y Supervisión de condiciones.

• Mejore sus habilidades.

¿Necesita repasar los conceptos básicos de los infrarrojos? Las transmisiones web GRATUITAS del ITC en directo y bajo demanda son lo que necesita. Disponibles para PC, portátil, tableta o smartphone: www.infraredtraining.com/webinars

Acuda a clases en nuestro centro de formación o en una de nuestras ubicaciones regionales. Está disponible la formación in situ en su lugar de trabajo si desea certificar a un grupo de 10 o más. Para ver una lista completa, un programa de los cursos y más información, visite www.infraredtraining.com.





Especificaciones	Móvil		Compacta		Apuntar y disparar				Profesional				Alto rendimiento								
Modelo	FLIR ONE Pro LT	FLIR ONE Pro	C2	C3	E4	E5-XT	E6-XT	E8-XT	E53	E75	E85	E95	T530	T540	T840	T620	T640	T1010	T1020		
Resolución de IR	80 x 60 (4800 píxeles)	160 x 120 (19 200 píxeles)	80 x 60 (4800 píxeles)		80 x 60 (4800 píxeles)	160 x 120 (19 200 píxeles)	240 x 180 (43 200 píxeles)	320 x 240 (76 800 píxeles)	240 x 180 (43 200 píxeles)	320 x 240 (76 800 píxeles)	384 x 288 (110 592 píxeles)	464 x 348 (161 472 píxeles)	320 x 240 (76 800 píxeles)	464 x 348 (161 472 píxeles)		640 x 480 (307 200 píxeles)		1024 x 768 (786 432 píxeles)			
Resolución UltraMax®	-		-		-				-	307 200 píxeles	442 368 píxeles	645 888 píxeles	307 200 píxeles	645 888 píxeles		1,2 MP		3,1 MP			
Mejora de la imagen con MSX®	Sí		Sí		Sí				Sí				Sí								
Visor en color	-		-		-				-				-	Sí		-	Sí		-	Sí	
Sensibilidad térmica	<0,1 °C	<0,07 °C	<0,10 °C		<0,15 °C	<0,10 °C	<0,06 °C	<0,05 °C	<0,04 °C	<0,03 °C			<0,03 °C		<0,04 °C	<0,03 °C	<0,025 °C	<0,02 °C			
Rango de temperatura	De -20 a 120 °C (de -4 a 752 °F)	De -20 a 400 °C (de -4 a 752 °F)	De -10 a 150 °C (de 14 a 302 °F)		De -20 a 250 °C (de -4 a 482 °F)	De -20 a 400 °C (de -4 a 752 °F)	De -20 a 550 °C (de -4 a 1022 °F)		De -20 a 650 °C (de -4 a 1200 °F)	De -20 a 650 °C (de -4 a 1200 °F)	De -20 a 1200 °C (de -4 a 2192 °F)	De -20 a 1500 °C (de -4 a 2732 °F)	De -20 a 650 °C (de -4 a 1202 °F)	De -20 a 1500 °C (de -4 a 2732 °F)		De -40 a 650 °C (de -40 a 1202 °F)	De 40 a 2000 °C (de 40 a 3632 °F)	De -40 a 650 °C (de -40 a 1202 °F)	De 40 a 2000 °C (de -40 a 3632 °F)		
										Opcional hasta 1000 °C (1830 °F)			Opcional hasta 1200 °C (2192 °F)			Opcional hasta 2000 °C (3632 °F)					
Campo de visión	50° x 38°	55° x 43°	41° x 31°		45° x 34°				24° x 18°				24° x 18°		25° x 19°		28° x 21°				
Relación de tamaño de punto	86:1	153:1	90:1		97:1	192:1	294:1	385:1	571:1	763:1	917:1	1111:1	763:1	1111:1		1471:1		2128:1			
Herramientas de medición	3 puntos, 3 cuadros de área, 3 círculos		Medidor puntual	Medidor puntual, cuadro de área (máx./mín.)	Medidor puntual (punto central), cuadro de área (máx./mín.), isoterma (por encima/por debajo)				3 medidores puntuales, 1 cuadro de área, punto central, punto caliente, punto frío, 3 puntos, punto caliente-punto*	3 medidores puntuales, 1 cuadro de área (máx./mín.), punto caliente, punto frío, valores preestablecidos (1 y 2), Delta T	3 medidores puntuales, 3 cuadros de área (máx./mín.), punto caliente, punto frío, valores preestablecidos de usuario (1 y 2), Delta T		3 medidores puntuales, 3 cuadros de área (máx./mín.), punto caliente, punto frío, valores preestablecidos de usuario (1 y 2), Delta T		10 medidores puntuales, 5+5 cuadros de área, punto caliente, punto frío, valores preestablecidos de usuario (1 y 2), Delta T	10 medidores puntuales, 5+5 cuadros de área, perfil (máx./mín.), punto caliente, punto frío, valores preestablecidos de usuario (1 y 2), Delta T	1 medidor puntual, 1 cuadro de área (máx./mín./promedio), perfil (máx./mín.), punto caliente, punto frío, valores preestablecidos de usuario (1 y 2), Delta T	10 medidores puntuales, 5+5 cuadros de área (máx./mín./promedio), perfil (máx./mín.), punto caliente, punto frío, valores preestablecidos de usuario (1 y 2), Delta T			
Modos de comunicación	USB-C, micro USB y Lightning		USB	USB, wifi	USB, wifi				USB, wifi, Bluetooth, DisplayPort				USB, wifi, Bluetooth, DisplayPort		USB, wifi, Bluetooth, mini-HDMI		USB Micro-B, HDMI	USB Micro-B, wifi, Bluetooth, HDMI			
Pantalla táctil	-		3" (7,62 cm)		-				4" (10,16 cm)				4" (10,16 cm)		4,3" (10,92 cm)						
Texto en pantalla, boceto de imagen	-		-		-				Sí				Sí		-		Sí				
Anotaciones de voz	-		-		-				Sí				Sí		-		Sí				
Puntero láser	-		-		-				Sí				Sí		-		Sí				
METERLINK®	-		-		-				Sí				Sí		-		Sí				
JPEG radiométrico	Sí		Sí		Sí				Sí				Sí		-		Sí				
Almacenamiento de vídeo de IR	Sí		-		-				Sí				Sí		-		Sí				
GPS integrado/brújula	-		-		-				Sí				Sí		-		Sí				
Lentes disponibles	-		-		-				-	Lentes AutoCal™ de 14°, 24° y 42°			Lentes AutoCal™ de 6°, 14°, 24° y 42°		7°, 15°, 25°, 45° y 80°		7°, 12°, 28° y 45°				

*Medición de delta de punto caliente a punto central

FLIR AX8 Sensor de temperatura termográfico

El FLIR AX8 es un sensor térmico que cuenta con funciones de termografía. Al combinar las cámaras térmicas y visuales en un paquete pequeño y asequible, la AX8 proporciona una supervisión continua de la temperatura y alarmas automatizadas para equipos eléctricos y mecánicos fundamentales. La AX8, compacta y fácil de instalar, proporciona una supervisión continua de armarios eléctricos, áreas de fabricación, centros de datos, distribución de energía, transporte público, almacenamiento, cámaras frigoríficas y mucho más.

Características principales:

- Salida de transmisión de vídeo en directo.
- Alarmas automatizadas en umbrales de temperatura preestablecidos.
- Compatible con Ethernet/IP y Modbus TP para facilitar el uso compartido de resultados de análisis y alarmas con un controlador lógico programable (PLC).
- Una función de máscara de imagen permite el análisis únicamente del objetivo.
- Mejora de imagen MSX® para mejorar los detalles visuales.
- Diseño compacto para facilitar la instalación en áreas con limitaciones de espacio.
- Capacidad de retransmisión de vídeo en directo por Ethernet.

ESPECIFICACIONES	AX8
Resolución de IR	80 x 60 (4800 píxeles)
Sensibilidad térmica/NETD	<0,10 a 30 °C (86 °F)/100 mK
Campo de visión	48° x 37°
Cámara digital integrada	640 x 480
Rango de temperatura del objeto	De -10 a 150 °C (de 14 a 302 °F)
Precisión	±2 °C (±3,6 °F) o ±2 % de lectura
Medidor puntual	6
Área	6 áreas con máx./mín./promedio
Detección automática de calor/frío	Posición y valor de temperatura máx./mín. mostrados en el área
Funciones de alarma	Configure hasta 5 alarmas en cualquier función de medición seleccionada.
Salida de alarma	Salida digital, almacenamiento de imagen, envío de archivos (ftp), correo electrónico (SMTP), notificación.
Almacenamiento	Memoria integrada para el almacenamiento de imágenes.
Ethernet, protocolos	Ethernet/IP, Modbus TCP, TCP, UDP, SNMP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, sftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour).
Modos de imagen	Térmicas, visual y MSX.



Kit de iniciación de accesorios AX8 (número de pieza 71200-0002): incluye un cable de M12 RJ45 Ethernet, kit de placa de montaje frontal, kit de placa de montaje posterior, inyector Gigabit PoE de 15 W, cable de M12 a pigtail



FLIR TG165/TG167 Cámaras térmicas puntuales

La TG165 y la TG167 ocupan el hueco que existía en el mercado entre los termómetros de infrarrojos y las legendarias cámaras de infrarrojos de FLIR: gracias a la ventaja de la termografía, descubrirá incidencias de temperatura que no se pueden detectar con los radiómetros puntuales típicos. La TG165 y la TG167, equipadas con el sensor termográfico Lepton® de FLIR, utilizan la potencia de Infrared Guided Measurement (IGM™) para mostrar patrones de calor en todo el objetivo, guiándole al punto exacto de posibles problemas para que pueda realizar lecturas de temperatura más fiables. También almacenan imágenes y datos para informes. Gracias a su relación hasta el objetivo de 24 a 1, podrá obtener lecturas precisas desde distancias más seguras.

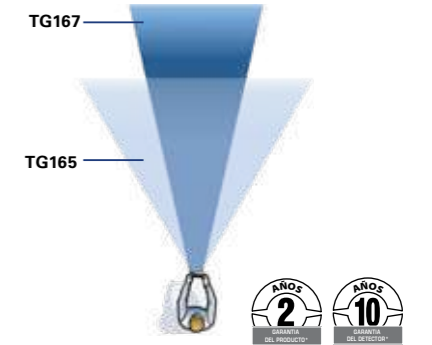
Características principales:

- Detección térmica real, calidad de imagen superior.
- Montaje en trípode y conexión a correa para el cuello.
- Fácil de usar, con gatillo para activar los láseres o congelar la imagen.
- Resistente y fiable: soporta caídas desde 2 metros.
- Doble puntero láser para enmarcar el área de interés.
- Tarjeta micro SD y puerto mini USB para descargar imágenes y cargar la batería.

ESPECIFICACIONES	TG165	TG167
Campo de visión	38,6° x 50°	19,6° x 25°
Paletas de imágenes térmicas	Hierro caliente, escala de grises	Hierro caliente, arcoíris, escala de grises
Resolución de IR	80 x 60 (4800 píxeles)	
Relación de distancia con el objetivo		24:1
Rango	De -25 a 380 °C (de -13 a 716 °F)	
Precisión básica	±1,5 °C (2,7 °F) o 1,5 %	
Resolución de medición	0,1 °C / 0,1° F	
Sensibilidad a temperatura	<150 mK	
Enfoque	Fijo	
Puntero láser	Láseres dobles divergentes, activados por gatillo	



Comparación del campo de visión (FOV)



FLIR TG54/TG56 Termómetros de IR puntuales

Los termómetros de infrarrojos puntuales TG54 y TG56 proporcionan lecturas de temperatura de la superficie sin contacto, para que pueda realizar mediciones de forma rápida y sencilla de lugares que estén fuera de su alcance. Los TG54 y TG56 pueden medir objetivos más pequeños a una distancia más segura proporcionando una relación de distancia hasta el objetivo de 30:1. Las opciones de los nuevos modos le ofrecen control para visualizar su lectura actual y las últimas dos lecturas de temperatura de manera simultánea. Los TG54 y TG56 están diseñados con una pantalla a color que facilita la navegación y la selección de ajustes, además de añadir visibilidad y eficacia al conjunto de funciones avanzadas. El TG54 y el TG56 los dispositivos de referencia de bolsillo necesarios para conseguir una medición de temperatura eficaz.

Características principales:

- Medición de la temperatura de superficie sin contacto.
- El puntero láser le ayuda a identificar qué está caliente o frío.
- La estructura gráfica del menú le permite acceder fácilmente a los ajustes.
- Cómoda selección de emisividad con niveles predeterminados y ajustes personalizados.
- Diseño industrial resistente que soporta caídas de 3 metros de altura.
- Luz de trabajo potente para ayudarle a ver su objetivo en condiciones de poca iluminación.

ESPECIFICACIONES	TG54	TG56
Relación de distancia a objetivo (D:S)	24:1	30:1
Rango	De -30 a 650 °C (de -22 a 1202 °F)	
Precisión básica	±1 °C (±1,8 °F) o ±1 % de lectura	
Emisividad	Ajustable con 4 posiciones preestablecidas y opción personalizada	
Resolución	0,1 °C / 0,1 °F	
Respuesta	≤150 ms	
Respuesta espectral	De 5 a 14 μm	

