

Datos técnicos

Cámara termográfica Fluke ISee™ para móviles - TC03A/TC03A PRO



Características principales

- La resolución de infrarrojos de 384 x 288 proporciona imágenes térmicas claras y detalladas
- El modo SuperResolution de hasta 768 x 576 mejora la claridad de imagen
- La sensibilidad térmica (NETD) de hasta 45 mK permite la detección precisa de diferencias sutiles de temperatura
- El amplio rango de temperaturas cubre aplicaciones de -20 °C a 550 °C
- La lente de enfoque manual proporciona detalles de objetivos cercanos y lejanos

Descripción general del producto: Cámara termográfica Fluke ISee™ para móviles - TC03A/TC03A PRO

La cámara Fluke iSee™ para móviles TC03A se conecta directamente a su smartphone o tablet Android para convertir su dispositivo en una cámara termográfica compacta con una calidad de imagen increíble. Ya sea para inspeccionar conmutadores de alta tensión desde una distancia segura o para detectar la acumulación de calor en una placa de circuitos densamente compacta, esta cámara ofrece la claridad de imagen, la precisión de temperatura y las herramientas de análisis sencillas que necesita para detectar y notificar problemas con rapidez y confianza.

Trabaje a la distancia adecuada

El enfoque manual ajustable mantiene el objetivo nítido a una distancia desde 0,25 m en una placa de circuito impreso

(PCB) hasta 20 m en una línea eléctrica. Una cámara para cada situación.

Vea los problemas que las cámaras de menor resolución no detectan

El sensor de infrarrojos de 384 x 288 con resolución espacial de 1,14 mrad resuelve pequeños puntos calientes y diferencias sutiles de temperatura, lo que permite detectar más rápido las conexiones que fallan, antes de que se conviertan en un problema.

Detecte los fallos antes de que provoquen tiempos de inactividad

El cálculo automático de diferencia de temperatura trifásica resalta los desequilibrios en cuanto aparecen. Las alarmas sonoras, visuales y por vibración, además de las instantáneas automáticas, le avisan de inmediato, incluso cuando tiene la vista en otro lugar.

Termografía de alto rendimiento

- La resolución de infrarrojos de 384 x 288 proporciona imágenes térmicas claras y detalladas
- El modo SuperResolution de hasta 768 x 576 mejora la claridad de imagen
- La sensibilidad térmica (NETD) de hasta 45 mK permite la detección precisa de diferencias sutiles de temperatura
- El amplio rango de temperaturas cubre aplicaciones de -20 °C a 550 °C
- La resolución espacial (IFOV) de 1,14 mrad permite la detección de puntos desde tan solo 0,01 m hasta 10 m de distancia

Inspección flexible en cualquier distancia

- La lente de enfoque manual proporciona detalles de objetivos cercanos y lejanos
- El campo de visión de 25° × 19° permite una cobertura de área eficiente
- La distancia de trabajo flexible empieza desde 0,25 m (10 pulgadas)

Análisis y diagnóstico avanzados

- Cálculo automático de diferencia de temperatura trifásica
- Alarmas de temperatura excesiva con alertas sonoras, visuales y por vibración
- Herramientas de medición de puntos, líneas y áreas

Flujo de trabajo conectado con la aplicación Fluke iSee™

- Captura de imágenes y vídeos en tiempo real
- Funciones integradas de generación y exportación de informes
- Comunicación de equipo optimizada con uso compartido sencillo

Compacta y lista para usar sobre el terreno

- Diseño ligero de solo 55 g
- Conexión USB-C que permite una integración directa con dispositivos móviles
- Clasificación IP54 de protección contra polvo y agua
- Diseñada para un uso diario fiable en entornos industriales

Especificaciones: Cámara termográfica Fluke ISee™ para móviles

- TC03A/TC03A PRO

Rendimiento	TC03A/9Hz	TC03A PRO/50 Hz
Resolución IR	384 x 288	
SuperResolution	Sí, hasta 768 x 576	
Tamaño de píxel	12 µm	
Rango de temperatura	De -20 °C a 150 °C, de 100 °C a 550 °C	
Precisión de la temperatura	±2% de lectura o ±2 °C, la mayor de ambas	
	(a una temperatura ambiente de 23 °C a ± 5 °C)	
Velocidad de fotogramas	9 Hz	50 Hz
Distancia focal	10,5 mm	
Modo de enfoque	Manual	
Corrección de falta de uniformidad (NUC)	Manual/automática	
Sensibilidad térmica (NETD)	50 mK	45 mK
Rango espectral	De 8 a 14 µm	
Campo de visión (FOV)	25° × 19°	
Resolución espacial (IFOV)	1,14 mrad	
General	TC03A/9Hz	TC03A PRO/50 Hz
Interfaz USB	Tipo C	
Sistema operativo compatible	Android y HarmonyOS	
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C	
Temperatura de almacenamiento	De -30 °C a 60 °C	
Humedad de funcionamiento	De 10 a 90% de humedad relativa (sin condensación)	
Consumo	700 mW (normal)	
Índice de protección	IEC 60529: IP54 (con cubierta protectora para tipo C)	
Altitud de funcionamiento	2000 m	
Altitud de almacenamiento	12.000 m	
Dimensiones (L x An x Al)	60 mm x 36 mm x 28 mm	
Peso	55 g	
Garantía	2 años	

Entorno EMC

Internacional IEC 61326-1: Entorno electromagnético para equipos portátiles CISPR 11: Grupo 1, Clase A

Grupo 1: El equipo genera o utiliza intencionadamente energía de radiofrecuencia de acople conductivo, necesaria para su funcionamiento interno.

Clase A: El equipo es adecuado para su uso en todos los ámbitos, a excepción de los ámbitos domésticos y aquellos que estén directamente conectados a una red de suministro eléctrico de baja tensión que proporciona alimentación a edificios utilizados para fines domésticos. Puede que haya dificultades potenciales a la hora de garantizar la compatibilidad electromagnética en otros entornos debido a las interferencias conducidas y radiadas.

Precaución: Este equipo no está diseñado para su uso en entornos residenciales y es posible que no ofrezca la protección adecuada para la recepción de radio en dichos espacios.

Corea (KCC): Equipo de clase A (equipo de difusión y comunicación industrial)

Clase A: El dispositivo cumple los requisitos para los equipos industriales de onda electromagnética y el vendedor o usuario deben tenerlo en cuenta. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no residenciales.

Estados Unidos (FCC) 47 CFR Apartado 15 Subapartado B. Este producto se considera exento según la cláusula 15.103.

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU.
(800) 443-5853

En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100

En Canadá (800)-36-FLUKE
www.fluke.com

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/laam

©2026 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
08/2026

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.