Dados técnicos

Câmara termográfica móvel Fluke iSee™ – TC03A/TC03A PRO



Características principais

- A resolução termográfica de 384 × 288 proporciona imagens termográficas nítidas e detalhadas
- A super resolução até 768 × 576 melhora a nitidez da imagem
- A NETD com sensibilidade de 45 mK permite a deteção precisa de diferenças subtis de temperatura
- O amplo intervalo de temperaturas abrange aplicações de -20 °C a 550 °C
- A lente de focagem manual fornece detalhes de alvos próximos e distantes

Descrição do produto: Câmara termográfica móvel Fluke iSee™ – TC03A/TC03A PRO

A câmara móvel Fluke iSee™ TC03A liga-se diretamente ao seu smartphone ou tablet Android, transformando um dispositivo que já tem numa câmara termográfica compacta com uma qualidade de imagem incrível. Quer esteja a inspecionar comutadores de alta tensão a uma distância segura ou a localizar uma acumulação de calor numa placa de circuito densamente compacta, esta câmara proporciona a nitidez de imagem, a precisão de temperatura e as ferramentas de análise fáceis de utilizar necessárias para encontrar e comunicar rapidamente os problemas com confiança.

Trabalhe à distância certa

A focagem manual ajustável mantém o seu alvo nítido a uma distância de 0,25 m numa placa de circuito impresso (PCB) até 20 m num cabo elétrico. Uma câmara para todos os cenários.

Veja problemas que as câmaras de resolução inferior não conseguem detetar

O sensor de infravermelhos 384 x 288 com resolução espacial de 1,14 mrad resolve pequenos pontos quentes e diferenças subtis de temperatura, permitindo-lhe detetar uma ligação com falhas mais cedo, antes de se tornar uma avaria.

Detete falhas antes que causem tempo de inatividade

O cálculo automático da diferença de temperatura trifásica destaca os desequilíbrios assim que estes aparecem. Os alarmes sonoros, visuais e de vibração e os instantâneos automáticos alertam-no imediatamente, mesmo quando não está a olhar para o ecrã.

Imagens termográficas de elevado desempenho

- A resolução termográfica de 384 × 288 proporciona imagens termográficas nítidas e detalhadas
- A super resolução até 768 × 576 melhora a nitidez da imagem
- A NETD com sensibilidade de 45 mK permite a deteção precisa de diferenças subtis de temperatura
- O amplo intervalo de temperaturas abrange aplicações de -20 °C a 550 °C
- A resolução espacial (IFOV) de 1,14 mrad permite a deteção de pontos tão pequenos quanto 0,01 m a uma distância de 10 m

Inspeção flexível numa variedade de distâncias

- A lente de focagem manual fornece detalhes de alvos próximos e distantes
- O campo de visão de 25° × 19° permite uma cobertura eficiente da área
- A distância de trabalho flexível começa a partir de 0,25 m (10 polegadas)

Análise e diagnóstico avançados

- Cálculo automático da diferença de temperatura trifásica
- Alarmes de sobreaquecimento com alertas sonoros, visuais e de vibração
- Ferramentas de medição de pontos, linhas e áreas

Fluxo de trabalho interligado com a aplicação Fluke iSee™

- Captura de imagens e vídeos em tempo real
- Capacidades integradas de geração e exportação de relatórios
- Comunicação simplificada entre a equipa com partilha fácil

Compacta e preparada para o terreno

- Design leve com apenas 55 g
- A ligação USB-C permite a integração direta com dispositivos móveis
- A classificação IP54 proporciona proteção contra poeira e água
- Concebida para uma utilização diária fiável em ambientes industriais

Especificações: Câmara termográfica móvel Fluke iSee™ – TC03A/TC03A PRO

Desempenho	TC03A/9 Hz	TC03A PRO/50 Hz
Resolução do IR	384 x 288	
SuperResolution (Super resolução)	Sim, até 768 x 576	
Tamanho dos píxeis	12 µm	
Intervalo de temperaturas	-20 °C a 150 °C, 100 °C a 550 °C	
Precisão de temperatura	± 2% de rdg. ou ± 2 °C, o que for superior	
	(à temperatura ambiente de 23 °C ± 5 °C)	
Velocidade sequencial	9 Hz	50 Hz
Distância focal	10,5 mm	
Modo de focagem	Manual	
Correção da não uniformidade (NUC)	Manual/automática	
Sensibilidade térmica (NETD)	50 mK	45 mK
Intervalo espetral	8 a 14 µm	
Campo de visão (FOV)	25° x 19°	
Resolução espacial (IFOV)	1,14 mrad	
Geral	**TC03A/9 Hz**	**TC03A PRO/50 Hz**
Interface USB	Tipo C	
Sistema operativo suportado	Android e HarmonyOS	
Temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C	
Temperatura de armazenamento	-30 °C a 60 °C	
Humidade de funcionamento	Humidade relativa de 10% a 90% (sem condensação)	
Consumo de energia	700 mW (típico)	
Proteção contra infiltrações	IEC 60529: IP54 (com cobertura de proteção para tipo C)	
Altitude de funcionamento	2000 m	
Altitude de armazenamento	12 000 m	
Dimensões (C x L x A)	60 mm x 36 mm x 28 mm	
Peso	55 g	
Garantia	2 anos	

Ambiente EMC	IEC 61326-1 **internacional**: ambiente eletromagnético para equipamentos portáteis CISPR 11: Grupo 1, Classe A Grupo 1: o equipamento gera e/ou utiliza intencionalmente energia de RF de acoplamento condutivo, necessária para o seu funcionamento interno. Classe A: o equipamento é adequado para utilização em todos os edifícios não-domésticos, bem como em edifícios diretamente ligados a uma rede de alimentação de energia de baixa tensão que abasteça edifícios com finalidades domésticas. Podem ocorrer potenciais dificuldades em garantir a compatibilidade eletromagnética noutros ambientes devido a perturbações condutivas e radiadas. Atenção: este equipamento não se destina à utilização em ambientes residenciais e poderá não proporcionar a proteção adequada à receção rádio nesses ambientes. **Coreia (KCC):** equipamento de classe A (equipamento de transmissão e comunicação industrial) Classe A: o dispositivo cumpre os requisitos para equipamento de ondas eletromagnéticas industrial e o revendedor ou o utilizador devem ter isso em atenção. Este equipamento destina-se à utilização em ambientes empresariais e não em ambientes domésticos. **Estados Unidos (FCC)** 47 CFR Parte 15, Subparte B. Este produto é considerado um dispositivo isento conforme a cláusula 15.103.

Modelos



Fluke TC03A PRO/50 Hz

Câmara termográfica móvel Fluke iSee™ TC03A Pro/50 Hz para Android™

- Câmara termográfica móvel Fluke TC03A Pro/50 Hz para Android™
- Mala de transporte flexível
- Manual do utilizador

Fluke TC03A/9 Hz

Câmara termográfica móvel Fluke iSee™ TC03A/9 Hz para Android™

- Câmara termográfica móvel Fluke TC03A/9 Hz para Android™
- Mala de transporte flexível
- Manual do utilizador

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Ibérica, S.L.
Pol. Ind. Valportillo
C/ Valgrande, 8
Ed. Thanworth II · Nave B1A
28108 Alcobendas
Madrid
Tel: +34 91 414 0100
E-mail: cs.es@fluke.com
www.fluke.pt
©2026 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados.
Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
11/2026

A modificação deste documento não é permitida sem a autorização escrita da Fluke Corporation.

AresAgante, Lda.
Rua Caminho das Congostas, 320
4250-159 Porto
Tel: +351 2 2832 9400
E-mail: geral@aresagante.pt
www.aresagante.pt