

Dados técnicos

Termovisor para Smartphone Fluke iSee™ - TC03A/TC03A PRO



Principais recursos

- A resolução infravermelha de 384 x 288 oferece imagens térmicas claras e detalhadas
- A SuperResolution de até 768 x 576 melhora a nitidez da imagem
- A NETD, com sensibilidade de até 45 mK, permite a detecção precisa de diferenças sutis de temperatura
- Ampla faixa de temperatura, cobrindo aplicações de -20 °C a 550 °C
- A lente de foco manual fornece detalhes de alvos próximos e distantes

Informações gerais sobre o produto: Termovisor para Smartphone Fluke iSee™ - TC03A/TC03A PRO

O Fluke iSee™ TC03A para dispositivos móveis é integrado diretamente ao seu smartphone ou tablet Android, transformando um dispositivo que você já usa no dia a dia em uma câmera térmica compacta com excelente qualidade de imagem. Seja para inspecionar um painel elétrico de alta tensão a uma distância segura ou identificar pontos de aquecimento em uma placa de circuito densamente composta, esta câmera oferece imagens nítidas, medições precisas de temperatura e ferramentas de análise intuitivas para localizar, diagnosticar e comunicar problemas com rapidez e confiança.

Trabalhe a uma distância confortável

O foco manual regulável mantém seu alvo nítido a uma distância de 0,25 m em uma PCB a 20 m em uma linha de alimentação. Uma única câmera para todos os cenários.

Veja problemas que câmeras de menor resolução não conseguem detectar

O sensor de IR 384x288 com resolução espacial de 1,14 mrad resolve pequenos pontos de conexão e diferenças sutis de temperatura, permitindo identificar precocemente as conexões com falha, antes que se transformem em um problema maior.

Detectar falhas antes que elas causem tempo de inatividade

O cálculo automático de diferença de temperatura em 3 fases destaca os desequilíbrios assim que eles aparecem. Os alarmes sonoros, visuais e de vibração, bem como dados instantâneos automáticos, permitem que você saiba imediatamente, mesmo quando sua atenção está em outro lugar.

Geração de imagens térmicas de alto desempenho

- A resolução infravermelha de 384 x 288 oferece imagens térmicas claras e detalhadas
- A SuperResolution de até 768 x 576 melhora a nitidez da imagem
- A NETD, com sensibilidade de até 45 mK, permite a detecção precisa de diferenças sutis de temperatura
- Ampla faixa de temperatura, cobrindo aplicações de -20 °C a 550 °C
- Com uma resolução espacial (IFOV) de 1,14 mrad, é possível detectar pontos com apenas 0,01 m de diâmetro a uma distância de 10 m

Inspeção flexível em diferentes distâncias

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

Análise e diagnóstico avançados

- Cálculo de delta automático de temperatura trifásico
- Alarmes de superaquecimento com alertas sonoros, visuais e de vibração
- Ferramentas de medição de ponto, linha e área

Fluxo de trabalho conectado com o aplicativo Fluke iSee™

- Captura de imagens e vídeos em tempo real
- Recursos integrados de geração e exportação de relatórios
- Comunicação de equipe simplificada para facilitar o compartilhamento entre equipes

Compacta e pronta para uso em campo

- Design leve: apenas 55 g
- A conexão USB-C permite a integração direta com dispositivos móveis
- A especificação IP54 oferece proteção contra poeira e água
- Criada para uso diário confiável em ambientes industriais

Especificações: Termovisor para Smartphone Fluke iSee™ - TC03A/TC03A PRO

Desempenho	TC03A/9 Hz	TC03A PRO/50 Hz
Resolução IR	384 x 288	
SuperResolution	Sim, até 768 x 576	
Tamanho do pixel	12 µm	
Faixa de temperatura	-20 °C a 150 °C, 100 °C a 550 °C	
Exatidão de temperatura	±2% da leitura ou ±2 °C, o que for maior	
	(a temperatura ambiente de 23 °C ± 5 °C)	
Taxa de projeção	9 Hz	50 Hz
Distância focal	10,5 mm	
Modo foco	Manual	
Correção de não uniformidade (NUC)	Manual/Auto	
Sensibilidade térmica (NETD)	50 mK	45 mK
Faixa espectral	8 µm 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 operacional compatível	Android e HarmonyOS	
Temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C	
Temperatura de armazenamento	-30 °C a 60 °C	
Umidade de operação	10% a 90% de umidade relativa (sem condensação)	
Consumo de energia	700 mW (normal)	
Proteção contra entrada	IEC 60529: IP54 (com a capa protetora para Tipo C)	
Altitude de funcionamento	2000 m	
Altitude de armazenagem	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	Internacional IEC 61326-1: ambiente eletromagnético para equipamentos portáteis CISPR 11: Grupo 1, Classe A Grupo 1: O equipamento gera e/ou utiliza intencionalmente energia de RF condutiva, que é necessária para sua operação interna. Classe A: Equipamentos são adequados para o uso em todos os estabelecimentos, exceto domésticos e os diretamente conectados a uma rede com fonte de alimentação de baixa tensão, que alimenta edifícios usados para fins domésticos. Pode haver dificuldades para garantir a compatibilidade eletromagnética em outros ambientes devido a interferências conduzidas e por radiação. Atenção: Este equipamento não se destina ao uso em ambientes residenciais e pode não oferecer a proteção adequada para a recepção de rádio nesses ambientes. Coreia (KCC): Equipamento classe A (equipamento para comunicação e transmissão industrial) Classe A: O dispositivo atende aos requisitos de equipamentos industriais de ondas eletromagnéticas, e o vendedor ou usuário deve observar essas informações. Este equipamento é indicado para uso em ambientes comerciais e não deve ser usado em residências. Estados Unidos (FCC) 47 CFR parte 15 subparte B. Este produto é considerado um dispositivo isento de acordo com a cláusula 15.103.
--------------	---

Modelos



Fluke TC03A PRO/50 Hz

Câmera Termográfica para Smartphone Fluke iSee™ TC03A Pro/50 Hz para Android™

- Câmera Termográfica para Smartphone Fluke-TC03A Pro/50 Hz para Android™
- Caixa de transporte flexível
- Manual do usuário

Fluke TC03A/25 Hz

Fluke TC03A/9 Hz

Câmera Termográfica para Smartphone Fluke iSee™ TC03A /9 Hz para Android™

- Câmera Termográfica para Smartphone Fluke-TC03A/9 Hz para Android™
- Caixa de transporte flexível
- Manual do usuário

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

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206 EUA

Para obter mais informações, ligue para os seguintes números:

Tel: (11) 3530-8901

Email: info@fluke.com.br

www.fluke.com/pt-br

Fluke do Brasil Ltda

CENESP Av. Maria Coelho Aguiar,

215 – Bloco G, 1º andar

São Paulo/SP – CEP: 05804-900

©2026 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

08/2026

É proibido modificar este documento sem permissão escrita da Fluke Corporation.