

Dados técnicos

Fluke iSee™ – Câmara termográfica móvel

Fluke iSee™ – TC01A/TC01B



Com a câmara termográfica móvel Fluke iSee™, pode medir a temperatura e efetuar a deteção termográfica em qualquer altura e em qualquer lugar, bastando para tal introduzi-la convenientemente na interface Tipo C ou Lightning de um smartphone. Pode ser amplamente utilizada em inspeções elétricas e mecânicas, serviços de inspeção, inspeções AVAC, I&D de produtos e controlos de qualidade, melhorando consideravelmente a eficiência das inspeções.

Qualidade de imagem detalhada comparável às câmaras termográficas profissionais

- 256 x 192 pixéis, qualidade de imagem detalhada
- Até 550 °C/1022 °F, adequada para utilização em diversas aplicações
- Sensibilidade térmica de 50 mK (0,05 °C ou 0,09 °F) para diferenças subtis
- Precisão de $\pm 2\%$ ou $\pm 2\text{ °C}/3,6\text{ °F}$ para garantir resultados fiáveis
- Visualização de imagens adaptada com mais de 10 paletas de cores predefinidas ou personalizadas

Análise poderosa de todo o intervalo de temperaturas

- Análise poderosa de todo o intervalo de temperaturas
- Sem perder um pormenor com a captura em tempo real de temperaturas altas e baixas
- Emissividade ajustável para aplicação com diferentes materiais
- Análise abrangente da temperatura para pontos, linhas e áreas, suportada por uma aplicação termográfica profissional
- Alarme de temperatura em tempo real para uma resposta atempada a condições anómalas
- Modo de captura automática no tempo decorrido, para um funcionamento sem supervisão
- Comparação de imagens termográficas e visíveis para localização, comparação e arquivo

Partilha de imagens em tempo real para uma comunicação rápida e fácil

- Gestão simplificada de imagens e vídeos através de comunicação em tempo real
- Inclusão fácil de anotações em imagens para uma comunicação sem problemas
- Criação automática de relatórios de inspeção termográfica fáceis de comunicar, arquivar e partilhar (apenas TC01B)

Pequena, portátil e demora apenas um segundo a ligar

- Design compacto e leve com apenas 22 g
- A iSee™ é fabricada em material de alumínio de alta qualidade especialmente tratado com uma superfície gravada a laser
- Resistente. Teste de queda até 1 metro, proteção contra infiltrações IP54
- Interfaces e menus da aplicação Fluke iSee™ otimizados, para uma melhor experiência de utilizador com funções de fácil acesso

Adequada para vários modelos e mais fiável

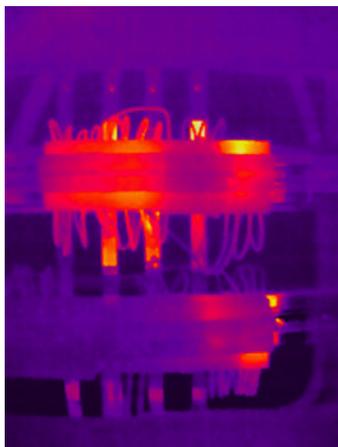
- A TC01B está equipada com uma interface Lightning, compatível com iPhone e iPad*. É totalmente compatível com iOS com a certificação Apple MFI obtida.
- A TC01A com interface Tipo C é compatível com Android* e HarmonyOS

PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

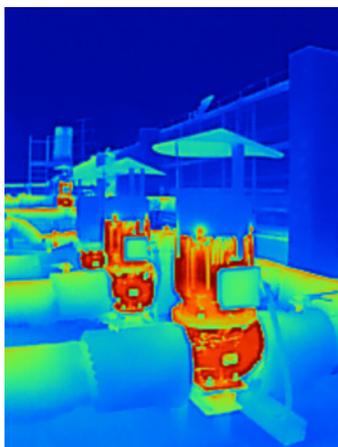
- 256 x 192 pixéis, qualidade de imagem detalhada
- Até 550 °C/1022 °F, adequada para utilização em diversas aplicações
- Precisão de $\pm 2\%$ ou $\pm 2\text{ °C}/3,6\text{ °F}$, fiável e estável

*Android™ é uma marca comercial registada da Google, Inc. iPhone e iPad são marcas comerciais registadas pela Apple Inc. nos EUA e noutros países e regiões.

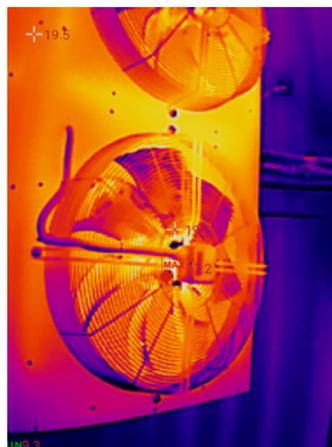
Cenários de aplicação da Fluke iSee™



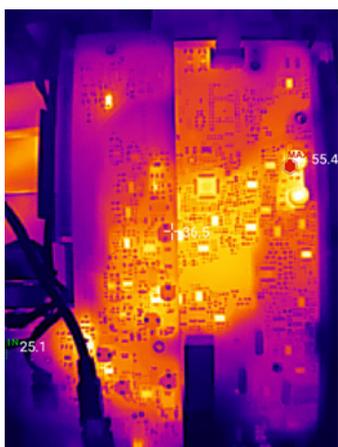
Armário elétrico



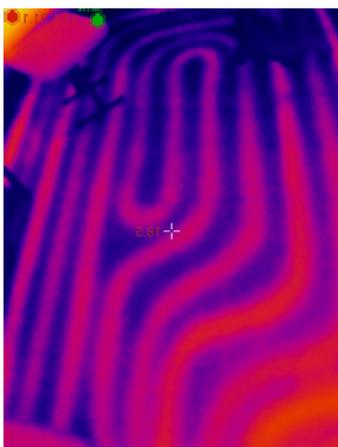
Motor



Ventoinha



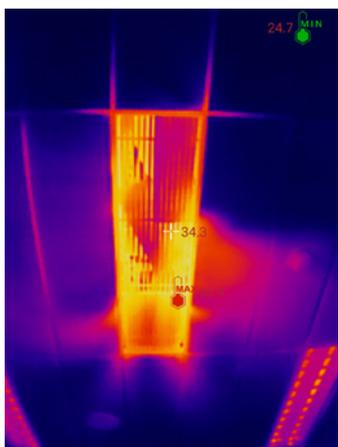
Placas de circuitos



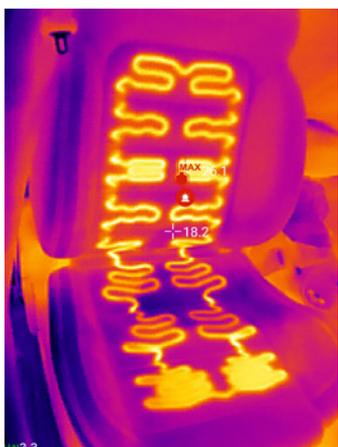
Aquecimento de pavimentos



Ambiente exterior



Ventilação de ar condicionado



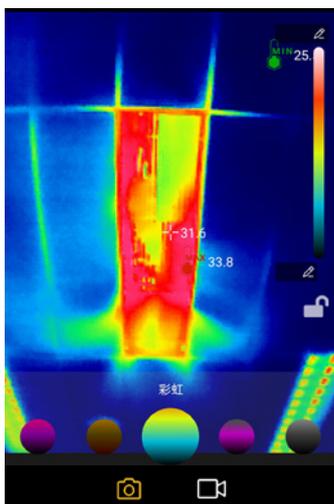
Bancos de automóvel aquecidos



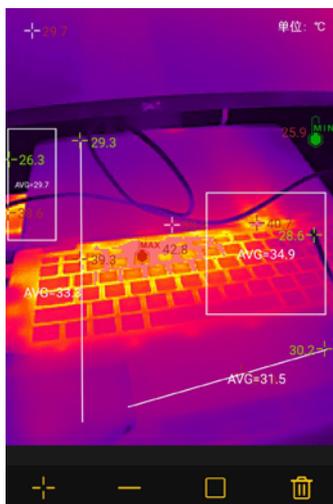
Interrutores elétricos

iS Ícone da aplicação Fluke iSee™

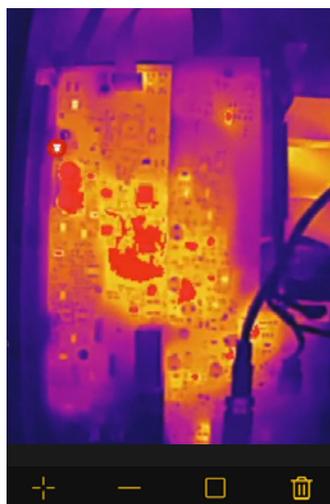
Funções principais integradas de uma câmara termográfica profissional: captura, medição, análise e partilha.



Escolhas de paletas

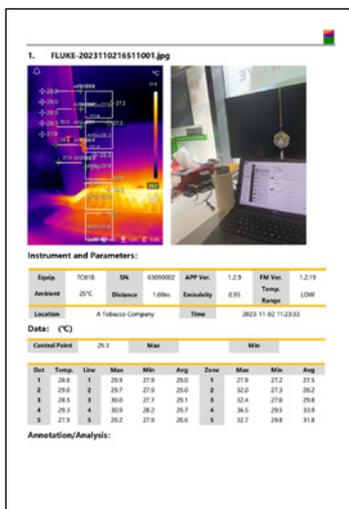


Análise de temperatura para pontos, linhas e áreas



Alarme de área com sobreaquecimento

É possível seleccionar até 9 imagens para criar um relatório profissional com um toque (apenas TC01B).



Para transferir a aplicação da câmara termográfica móvel Fluke iSee™



Para dispositivos Android, leia o código QR acima para transferir a aplicação da câmara termográfica móvel Fluke iSee™



Para dispositivos Apple, acceda à "App Store" e pesquise por "Fluke iSee" para transferir a aplicação da câmara termográfica móvel Fluke iSee™

*A TC01A é compatível com Android™ 6.0/HarmonyOS 2.0 ou posterior e requer smartphones com a função OTG ativada; a TC01B é compatível com iOS 11.0 ou posterior.
*As funções das versões das aplicações para Android e iOS diferem ligeiramente, mas a aplicação principal continua a ser a mesma. Consulte cada aplicação para obter orientações.

Especificações

	TC01A	TC01B
Especificações de desempenho		
Resolução IR	256 x 192	
Tamanho dos pixéis	12 µm	
Intervalo de temperaturas	-10 °C a 550 °C/14 °F a 1022 °F	-20 °C a 550 °C/-4 °F a 1022 °F
Precisão de temperatura	± 2 % leit. ou ± 2 °C/3,6 °F, consoante o que for mais elevado (à temperatura ambiente de 23 °C ± 5 °C/73,4 °F ± 9 °F)	
Distância de medição da temperatura	0,25 m a 5 m (*-20 °C/-4 °F a 10 °C/50 °F, apenas para 0,25 m a 3 m)	
Velocidade sequencial	Modelos com 9 Hz ou 25 Hz	25 Hz
Tempo de aquecimento	1 minuto	
Distância focal	Distância focal fixa: 3,2 mm	
Modo de obturador	Interno	
Sensibilidade térmica (NETD)	50 mK	
Intervalo espectral	8 a 14 µm	
Campo de visão (H x V)	56° x 42°	
Resolução espacial	3,81 mrad	
Especificações gerais		
Interface USB	Tipo C	Lightning
Temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C/32 °F a 104 °F	
Temperatura de armazenamento	-30 °C a 60 °C/-22 °F a 140 °F	
Humidade de funcionamento	Humidade relativa de 10% a 90%, sem condensação	
Consumo de energia	350 mW (típico)	200 mW (típico)
Teste de queda	1 m/3,3 pés	
Proteção contra infiltrações	IEC 60529: IP54 (com cobertura de proteção para Tipo C)	IEC 60529: IP56
Altitude de funcionamento	2000 m/6562 pés	
Altitude de armazenamento	12 000 m/39 370 pés	
Dimensões (C x L x A)	60 x 33,5 x 11,2 mm/2,36 x 1,32 x 0,44 pol.	
Peso	22 g/0,78 oz	
Ambiente EMC		
Internacional	IEC 61326-1: Ambiente eletromagnético para equipamentos portáteis CISPR 11: Grupo 1, Classe A	
<p>Grupo 1: O equipamento gerou intencionalmente e/ou utiliza energia de radiofrequência de acoplamento condutivo necessária para o funcionamento interno do próprio equipamento.</p> <p>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 potencialmente ocorrer dificuldades em garantir a compatibilidade eletromagnética noutros ambientes devido a perturbações condutivas e radiadas.</p> <p>Atenção: Este equipamento não se destina à utilização em ambientes residenciais e poderá não proporcionar a proteção adequada à receção rádio nesses ambientes.</p>		
Coreia (KCC)	Equipamento de Classe A (equipamento de transmissão e comunicação industrial)	
Classe A: O equipamento 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.		
EUA (FCC)	47 CFR 15, subparte B. Este produto é considerado um dispositivo isento conforme a cláusula 15.103.	
Garantia	2 anos	

Informações para encomendas

Aplicação da câmara termográfica móvel Fluke TC01A/TC01B

Acessórios padrão

- Câmara termográfica Fluke TC01A/TC01B
- Caixa de embalagem
- Manual do utilizador

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2024 Fluke Corporation. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. 240602-pt

A modificação deste documento não é permitida sem autorização por escrito da Fluke Corporation.