

DADOS TÉCNICOS

Câmeras Termográficas Fluke TiS55+ e TiS75+



IDENTIFICAÇÃO DE ATIVOS (ASSET TAGGING) FLUKE CONNECT™

Elimine horas de organização das imagens térmicas no computador, deixe todo o trabalho para o Asset Tagging. Chega de arrastar e soltar, ou de renomear arquivos no escritório, basta digitalizar um código QR em seu ativo, capturar as imagens térmicas e elas serão automaticamente classificadas por ativo. Comece a usar melhor o seu tempo analisando imagens e criar relatórios, ao invés de classificando arquivos individualmente.

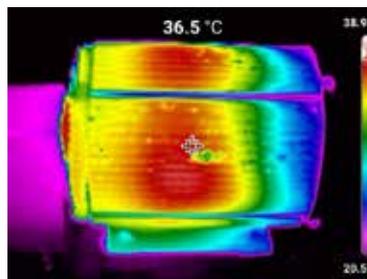
Seja proativo em vez de reativo

Torne o seu plano de ter um programa de manutenção preditiva (MPd) realidade. Para começar, você precisa de recursos que facilitem o ajuste da organização de imagens e das rotinas de inspeção. Com o TiS55+ e o TiS75+ você estará preparado para implementar um programa de manutenção preditiva de sucesso.

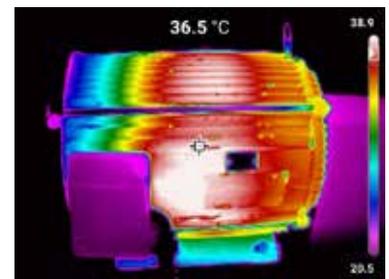
Elimine o bloco de anotações

Com tantas inspeções durante o expediente, pode ser difícil lembrar-se do que e onde você inspecionou. Talvez você leve um bloco para anotar algumas observações. O TiS55+ e o TiS75+ vêm com assistentes integrados, o que significa que você pode finalmente eliminar o bloco de anotações e ter todas as informações necessárias incorporadas às imagens que salvar, como:

- Anotação de voz
 - Grave até 60 segundos por imagem térmica
 - Identifique exatamente o que vê em tempo real
- IR-PhotoNotes
 - Tire fotografias de números de ativo e outros identificadores
 - Use como referência ao observar as imagens térmicas em seu computador
- Identificação de Ativos (Asset Tagging)
 - Classifique as imagens térmicas por ativo
 - Digitalize um código QR em seu ativo, e comece a capturar as imagens térmicas
 - As imagens serão classificadas automaticamente por ativo, basta conectar sua câmera ao computador para visualizá-las.



Termograma de um motor pela Câmera Termográfica Fluke TiS55+



Termograma de um motor pela Câmera Termográfica Fluke TiS75+

Robusta. Confiável. Precisa.

- Resolução infravermelha de 384 x 288 (TiS75+) ou 256 x 192 (TiS55+)
- Faixa de temperatura de -20 °C a 550 °C
- Tela LCD 3.5" VGA sensível ao toque
- Resistente a água e pó (IP54)
- Projetado para suportar queda de 2 metros

Especificações

Principais Recursos	TiS75+	TiS55+
Resolução Infravermelha	384 x 288 (110.592 pixels)	256 x 192 (49.152 pixels)
IFOV	1,91 mRad	
Campo de Visão	42° x 30°	28° x 20°
Distância focal mínima	Marcador de foco fixo: 0,5 m Foco manual: 0,15 m	
Sistema de Foco	Foco manual e foco fixo	
Conectividade sem fio	Sim, para PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s e posterior), Android™ 4.3 e posterior e Wi-Fi e LAN (onde disponível)	
Compatível com o aplicativo Fluke Connect	Sim*, conecte sua câmera a seu smartphone e as imagens capturadas são carregadas automaticamente para o aplicativo Fluke Connect para gravar e compartilhar	
Software Fluke Connect Assets opcional	Sim*, atribua imagens aos ativos e crie ordens de serviço. Compare facilmente os tipos de medição mecânica, elétrica ou termográficas em um só local	
Identificação de Ativos (Asset Tagging)	Digitalize um código QR para organizar automaticamente e arquivar imagens térmicas com o Fluke Connect™	
Tecnologia IR-Fusion	AutoBlend contínuo 0% a 100%. Adiciona o contexto de detalhes visíveis às suas imagens em infravermelho	
Picture-In-Picture (PIP)	Sim	
Visor	Tela LCD 3,5" 640 x 480 sensível ao toque (8,9 cm na horizontal)	
Design ergonômico	Projetada para uso com uma só mão	
Sensibilidade térmica	40 mk	
Nível e Amplitude	Escalonamento automático suave e manual	
Redimensionamento automático rápido quando no modo manual	Sim	
Amplitude mínima (no modo manual)	3 °C (4,5 °F)	
Amplitude mínima (no modo automático)	5 °C (9,0 °F)	
Câmera digital integrada (luz visível)	5 megapixels	
Taxa de quadros	Modelos de 9 ou 27 Hz	
Cálculo de ponto de orvalho	Sim, na câmera	Não
Armazenamento de dados e captura de imagens		
Memória interna	~500 imagens	
Memória externa	Cartão SD de ≥4 GB (> 1.000 imagens)	
Captura de imagem, revisão, mecanismo para salvar	Recurso de captura de imagens, visualização e salvamento com uma só mão	
Formatos de arquivos de imagem	Não radiométrica: JPEG Totalmente radiométrica: is2	
Visualização de memória	Sim	
Software	Software Fluke Connect – Análise e criação de relatórios completos com acesso ao sistema Fluke Connect™	
Análise e armazene dados radiométricos em um PC	Sim	
Exporte formatos de arquivo com o software Fluke Connect	is3, is2, JPEG, PNG, TIFF	
Anotação de voz	Sim, máximo de 60 segundos de gravação de áudio via conexão Bluetooth HSP (Audio Headset Profile) para dispositivo externo (vendido separadamente).	
IR-PhotoNotes	Sim. Até 3 capturas extras em luz visível, da preferência do usuário, inclusas no arquivo IS2.	Sim. Até 1 captura extra em luz visível, da preferência do usuário, inclusa no arquivo IS2.
Anotação de texto	Após a captura IS2, o usuário pode digitar uma nota usando o teclado na tela.	

* Ao contrário do Fluke Connect, o software para análise e criação de relatório Fluke Connect está disponível em todos os países. Verifique a disponibilidade com seu distribuidor autorizado Fluke.

Especificações continuação

Principais Recursos	TiS75+	TiS55+
Formatos e gravação em vídeo	Vídeo padrão: mp4 Vídeo radiométrico: is3	Não
Streaming de dados	Sim	Não
Captura automática (temperatura e intervalo)	Sim. Intervalo de tempo selecionável pelo usuário para capturar arquivos IS2 ou jpeg.	
Bateria		
Baterias (substituíveis em campo, recarregáveis)	Bateria recarregável de íons de lítio	
Vida útil da bateria	≥ 3,5 horas contínuas sem Wi-Fi (a duração real depende das configurações e do uso)	
Tempo de carregamento da bateria	≥ 2,5 horas para carga total	
Sistema de carregamento da bateria	Carregador de bateria de dois compartimentos Ti SBC3B ou carregamento na câmera termográfica.	Carregador de bateria de dois compartimentos Ti SBC3B ou carregamento na câmera termográfica. (não acompanha o carregador de bateria de dois compartimentos)
Operação CA	Operação CA com fonte de alimentação inclusa, adaptadores universais inclusos Saída: 15 VCC, 2 A	
Economia de energia	Modos de suspensão e desligamento selecionável pelo usuário	
Medição de temperatura		
Faixa de temperatura (não calibrada abaixo de -10 °C)	-20 °C a 550 °C (não calibrado abaixo de -10 °C)	
Precisão	±2 °C ou 2% (o que for maior) a 25 °C de temperatura ambiente	
Correção de emissividade na tela	Sim, lista dos "dez materiais mais usados", além de ajuste numérico entre 0,01 e 1,00	
Informação na tela da compensação da temperatura de fundo refletida	Sim	
Exibe na tela a correção de transmissão	Sim	
Paletas de cores		
Paletas padrão	6	
Especificações gerais		
Alarmes de cor	Sim	
Banda espectral infravermelha	~8-14µm	
Temperatura de funcionamento	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)	
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F) sem baterias	
Umidade relativa	10% a 95% sem condensação	
Temperatura pontual	Ponto central (imóvel)	
Marcadores pontuais definidos pelo usuário	Sim, 5 marcadores de ponto ajustáveis pelo usuário. A posição é ajustável. O valor de temperatura para o marcador é mostrado na tela.	Sim, 3 marcadores de ponto ajustáveis pelo usuário. A posição é ajustável. O valor de temperatura para o marcador é mostrado na tela.
Caixas de medição definidas pelo usuário	Sim, 5 retângulos ajustáveis pelo usuário. O tamanho e a posição são ajustáveis. As estatísticas do retângulo são mostradas na tela: Temperatura Mínima, Máxima e Média.	Sim, 3 retângulos ajustáveis pelo usuário. O tamanho e a posição são ajustáveis. As estatísticas do retângulo são mostradas na tela: Temperatura Mínima, Máxima e Média.
Mala rígida	Estojo rígido e resistente com bolsa flexível para transporte, incluindo alça ajustável	
Padrões de segurança	IEC 61010-1: Grau de Poluição 2	
Compatibilidade eletromagnética	IEC 61326-1: Ambiente eletromagnético portátil; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupo 1, Classe A	
RCM australiano	RCM IEC 61326-1	

Especificações continuação

Principais Recursos	TiS75+	TiS55+
US FCC	47 CFR 15 Subparte C Seções 15.207, 15.209, 15.249	
Vibração	10 Hz a 150 Hz, 0,15 mm, IEC 60068-2-6	
Choque	30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27	
Queda	Projetado para suportar quedas de 2 m	
Dimensões (A x L x C)	~(26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm) ~(10,5 pol x 4,0 pol x 5,7 pol)	
Peso (bateria incluída)	0,9 kg (1,97 lb)	
Grau de Proteção	IP54	
Garantia	Dois anos (padrão)	
Ciclo de calibração recomendado	Dois anos (pressupõe operação e desgaste normais)	
Idiomas compatíveis	Tcheco, holandês, inglês, finlandês, francês, alemão, húngaro, italiano, japonês, coreano, polonês, português, russo, chinês simplificado, espanhol, sueco, chinês tradicional e turco	
Em conformidade com a diretiva RoHS	Sim	
Especificações de Wi-Fi		
Frequências TX/RX em Mhz	Frequências centrais de 2.412 a 2.462 MHz	
Potência máxima de transmissão	100 mW máx	
Largura de banda	Largura de banda ocupada total de 75.000 KHz	
Tipo de modulação	OFDM, GFSK	
Algoritmo de criptografia	WPA2, AES	

Informações de pedido

CÂMERA TERMOGRÁFICA **FLK-TIS75+** 27 HZ
 CÂMERA TERMOGRÁFICA **FLK-TIS75+** 9 HZ
 CÂMERA TERMOGRÁFICA **FLK-TIS75+** 9 HZ/CN
 CÂMERA TERMOGRÁFICA **FLK-TIS55+** 27 HZ
 CÂMERA TERMOGRÁFICA **FLK-TIS55+** 9 HZ
 CÂMERA TERMOGRÁFICA **FLK-TIS55+** 9 HZ/CN

Incluso

Câmera Termográfica; fonte de alimentação CA (incluindo adaptadores CA universais); base carregadora de baterias inteligente com duas baias (apenas TiS75+); baterias inteligentes de íons de lítio (TiS75+ com 2 inclusas -- TiS55+ com 1 inclusa); cabo USB; cartão micro-SD de 4 GB; estojo rígido e resistente; bolsa flexível para transporte; alça manual ajustável. O software para desktop e o manual do usuário estão disponíveis para download gratuito.

Acessórios opcionais

FLK-BLUETOOTH Fone de Ouvido Bluetooth

FLK-TI-TRIPOD3 Acessório de Montagem em tripé

BOOK-ITP Livro: Introdução aos Princípios da Termografia

FLK-TI-SBP3 Bateria Inteligente Adicional

FLK-TI-SBC3B Carregador de Bateria Inteligente

TI-CAR CHARGER Carregador Veicular

Visite www.fluke.com.br para obter mais detalhes sobre esses produtos ou converse com o seu representante de vendas local da Fluke.



Manutenção preventiva simplificada. Sem retrabalho.

Economize tempo e aprimore a confiabilidade de seus dados de manutenção ao sincronizar as medições sem o uso de fios com o sistema Fluke Connect.

- Elimine erros de inserção de dados ao salvar medidas diretamente da ferramenta e associá-las à ordem de serviço, ao relatório ou ao registro de ativo.
- Maximize o tempo de disponibilidade e tome decisões de manutenção com segurança, usando dados confiáveis e rastreáveis.
- Livre-se das pranchetas, dos notebooks e das diversas planilhas com a transferência de medição sem fio com apenas uma etapa.
- Acesse as medições de referência, históricas e atuais, por ativo.
- Compartilhe seus dados de medição usando e-mails e chamadas de vídeo ShareLive™.
- As Câmeras Termográficas TiS55+ e TiS75+ fazem parte de um sistema cada vez maior de ferramentas de teste conectadas e softwares para manutenção de equipamentos. Visite o site da Fluke para saber mais sobre o sistema Fluke Connect.

Saiba mais em fluke.com



Todas as marcas comerciais são propriedade de seus respectivos titulares. É necessário WiFi ou serviço de dados móveis para compartilhar dados. Smartphone, serviço sem fio e plano de dados não inclusos na compra. Os primeiros 5GB de armazenamento são grátis.

Smartphone, serviço sem fio e plano de dados não inclusos na compra. O Fluke Connect não está disponível em todos os países.