

DADOS TÉCNICOS

Câmaras termográficas Fluke TiS55+ e TiS75+



FLUKE CONNECT™ ASSET TAGGING

Elimine as horas passadas ao computador a organizar imagens termográficas, deixe que o Asset Tagging faça todo esse trabalho por si. Já não é preciso arrastar e largar ou dar novo nome a ficheiros no escritório, basta ler um código QR no seu recurso, captar as imagens termográficas e estas serão automaticamente ordenadas por recurso. Comece a gastar o seu tempo a analisar as imagens e a criar relatórios em vez de ficar a ordenar os ficheiros um de cada vez.

Seja proativo em vez de reativo

Faça um plano para o programa de manutenção proativa (MP) e transforme-o em realidade. Para começar, precisa de funções que facilitem a configuração de rotinas de organização de imagens e de inspeção. Com a TiS55+ e a TiS75+, está bem encaminhado para implementar um programa de MP bem-sucedido.

Esqueça a prancheta

Com tantas inspeções durante o seu dia, pode ser difícil lembrar-se do que viu e onde. Talvez leve consigo uma prancheta para anotar tudo. A TiS55+ e a TiS75+ incluem assistentes pessoais incorporados, o que significa que pode finalmente livrar-se da prancheta e ter toda a informação de que precisa integrada nas imagens que guarda, incluindo:

- Anotação de voz
 - Registe até 60 segundos por imagem termográfica
 - Identifique exatamente o que vê em tempo real
- IR-PhotoNotes
 - Tire fotos dos números e de outros identificadores dos recursos
 - Utilize como referência quando observa a imagem termográfica no seu computador
- Asset Tagging
 - Ordene as imagens termográficas por recurso
 - Digitalize um código QR no seu recurso e, em seguida, comece a captar imagens termográficas
 - As imagens serão ordenadas automaticamente por recurso. Basta ligar a câmara ao computador para as ver.

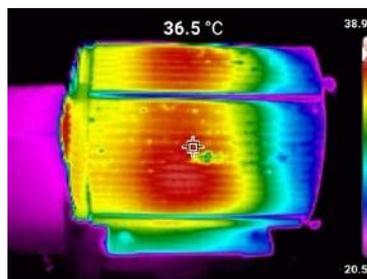


Imagem termográfica do motor proveniente da câmara termográfica Fluke TiS55+

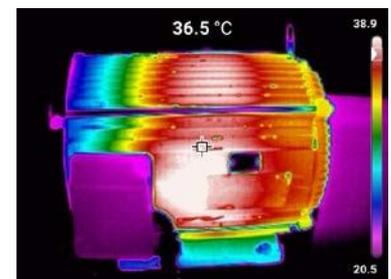


Imagem termográfica do motor proveniente da câmara termográfica Fluke TiS75+

Robustas. Fiáveis. Exatas.

- Resolução de infravermelhos de 384 x 288 (TiS75+) ou 256 x 192 (TiS55+)
- Intervalo de temperaturas de -20 °C até 550 °C
- Display LCD VGA tátil de 3.5"
- Resistentes a água e poeiras (IP54)
- Concebidas para resistir a uma queda de 2 metros

Especificações

Características principais	TiS75+	TiS55+
Resolução de infravermelhos	384 x 288 (110 592 pixéis)	256 x 192 (49 152 pixéis)
IFOV	1,91 mRad	1,91 mRad
Campo de visão	42° x 30°	28° x 20°
Distância mínima de focagem	0,5 m	0,5 m
Sistema de focagem	Focagem manual e marcador de focagem de 1 metro	Focagem manual e marcador de focagem de 1 metro
Conetividade sem fios	Sim, para PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s e superior), Android™ 4.3 e superior e Wi-Fi e LAN (onde disponível)	Sim, para PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s e superior), Android™ 4.3 e superior e Wi-Fi e LAN (onde disponível)
Compatível com a aplicação Fluke Connect	Sim*, ligue a sua câmara ao seu smartphone e as imagens captadas serão automaticamente carregadas para a aplicação Fluke Connect para armazenamento e partilha	Sim*, ligue a sua câmara ao seu smartphone e as imagens captadas serão automaticamente carregadas para a aplicação Fluke Connect para armazenamento e partilha
Software opcional Fluke Connect Assets	Sim*, atribua imagens a recursos e crie ordens de serviço. Compare facilmente tipos de medições - imagens mecânicas, elétricas ou termográficas - numa única localização	Sim*, atribua imagens a recursos e crie ordens de serviço. Compare facilmente tipos de medições - imagens mecânicas, elétricas ou termográficas - numa única localização
Asset Tagging	Digitalize um código QR para organizar e arquivar automaticamente as imagens termográficas com o Fluke Connect™	Digitalize um código QR para organizar e arquivar automaticamente as imagens termográficas com o Fluke Connect™
Tecnologia IR-Fusion	AutoBlend contínuo de 0% a 100%. Adiciona o contexto dos detalhes visíveis à sua imagem termográfica	AutoBlend contínuo de 0% a 100%. Adiciona o contexto dos detalhes visíveis à sua imagem termográfica
Imagem-na-imagem (PIP)	Sim	Sim
Display	Ecrã tátil LCD 640 x 480 de 3.5" (panorâmica de 8,9 cm)	Ecrã tátil LCD 640 x 480 de 3.5" (panorâmica de 8,9 cm)
Design ergonómico	Concebida para utilização com uma só mão	Concebida para utilização com uma só mão
Sensibilidade térmica	40 mk	40 mk
Nível e alcance	Escala suave automática e manual	Escala suave automática e manual
Redimensionamento rápido no modo manual	Sim	Sim
Alcance mínimo (em modo manual)	3 °C (4,5 °F)	3 °C (4,5 °F)
Alcance mínimo (em modo automático)	5 °C (9,0 °F)	5 °C (9,0 °F)
Câmara digital incorporada (luz visível)	Até 5mp	Até 5mp
Velocidade sequencial	Modelos com 9 Hz ou 27 Hz	Modelos com 9 Hz ou 27 Hz
Cálculo do ponto de condensação	Sim, na câmara	Não

*O software de análise e criação de relatórios Fluke Connect está disponível em todos os países, mas o Fluke Connect não está. Confirme a disponibilidade com o seu distribuidor autorizado Fluke.

Especificações continuação

Características principais	TiS75+	TiS55+
Armazenamento de dados e captação de imagens		
Memória interna	Cerca de 500 imagens	Cerca de 500 imagens
Memória externa	Cartão SD ≥4 GB (> 1000 imagens)	Cartão SD ≥4 GB (> 1000 imagens)
Captação de imagens, visualização, mecanismo de armazenamento	Capacidade de captação, visualização e armazenamento de imagens com uma só mão	Capacidade de captação, visualização e armazenamento de imagens com uma só mão
Formatos de ficheiro de imagem	Não radiométricos BMP ou JPEG ou totalmente radiométricos is2	Não radiométricos BMP ou JPEG ou totalmente radiométricos is2
Verificação da memória	Sim	Sim
Software	Software Fluke Connect — software de análise e criação de relatórios completo com acesso ao sistema Fluke Connect	Software Fluke Connect — software de análise e criação de relatórios completo com acesso ao sistema Fluke Connect
Análise e armazenamento de dados radiométricos num PC	Sim	Sim
Exportação de formatos de ficheiros com o software Fluke Connect	is3, is2, BMP, GIF, JPEG, PNG, TIFF	is2, BMP, GIF, JPEG, PNG, TIFF
Anotação de voz	Sim, gravação de áudio máxima de 60 segundos através da ligação Bluetooth de perfil de auscultador de áudio (HSP) ao dispositivo externo.	Sim, gravação de áudio máxima de 60 segundos através da ligação Bluetooth de perfil de auscultador de áudio (HSP) ao dispositivo externo.
IR-PhotoNotes	Sim. Captação de até 3 imagens de luz visível adicionais seleccionáveis pelo utilizador para serem incluídas no ficheiro IS2.	Sim. Captação de até 1 imagem de luz visível adicional seleccionável pelo utilizador para ser incluída no ficheiro IS2.
Anotações de texto	Após a captação IS2, o utilizador pode introduzir uma nota usando o teclado no ecrã.	Após a captação IS2, o utilizador pode introduzir uma nota usando o teclado no ecrã.
Gravação e formatos vídeo	Vídeo padrão e radiométrico. Até 5 minutos de limite de gravação avi e is3	Não
Operações de controlo remoto	Sim	Não
Captação automática (temperatura e intervalo)	Sim. Intervalo de tempo seleccionável pelo utilizador para captar ficheiros IS2 ou JPEG.	Sim. Intervalo de tempo seleccionável pelo utilizador para captar ficheiros IS2 ou JPEG.
Bateria		
Baterias (substituíveis no local, recarregáveis)	Bateria de iões de lítio recarregável	Bateria de iões de lítio recarregável
Autonomia	≥ 3,5 horas de funcionamento contínuo sem Wi-Fi (a autonomia real depende das definições e da utilização)	≥ 3,5 horas de funcionamento contínuo sem Wi-Fi (a autonomia real depende das definições e da utilização)
Tempo de carregamento da bateria	≤ 2,5 horas para carga máxima	≤ 2,5 horas para carga máxima
Sistema de carregamento da bateria	Carregador de bateria Ti SBC3B de duas entradas ou carga na câmara.	Carregador de bateria Ti SBC3B de duas entradas ou carga na câmara. (não vem com carregador de bateria de duas entradas)
Funcionamento em AC	Funcionamento em AC com fonte de alimentação e adaptadores universais incluídos. Saída: 15 VDC, 2 A	Funcionamento em AC com fonte de alimentação e adaptadores universais incluídos. Saída: 15 VDC, 2 A
Poupança de energia	Modos de desligar e repouso seleccionáveis pelo utilizador	Modos de desligar e repouso seleccionáveis pelo utilizador
Medição da temperatura		
Intervalo de temperaturas (não calibrado abaixo de -10 °C)	-20 °C a 550 °C (não calibrado abaixo de -10 °C)	-20 °C a 550 °C (não calibrado abaixo de -10 °C)
Exatidão	± 2 °C ou 2% (o que for maior) a uma temperatura ambiente de 25 °C	± 2 °C ou 2% (o que for maior) a uma temperatura ambiente de 25 °C
Correção de emissividade no ecrã	Sim, lista dos "dez principais" materiais e ajuste numérico entre 0,01 e 1,00	Sim, lista dos "dez principais" materiais e ajuste numérico entre 0,01 e 1,00
Indicação no display da compensação de temperatura de fundo refletida	Sim	Sim
Correção de transmissão no display	Sim	Sim

Especificações continuação

Características principais	TiS75+	TiS55+
Paletas de cores		
Paletas padrão	6	6
Especificações gerais		
Alarmes de cor	Sim. Alarmes de cor de intervalo interno/externo e de ponto quente e frio selecionáveis pelo utilizador. Modifica a paletização da imagem termográfica limitando os pixéis que são desenhados utilizando cores da paleta com base na temperatura dos pixéis.	Sim. Alarmes de cor de intervalo interno/externo e de ponto quente e frio selecionáveis pelo utilizador. Modifica a paletização da imagem termográfica limitando os pixéis que são desenhados utilizando cores da paleta com base na temperatura dos pixéis.
Banda espectral de infravermelhos	Cerca de 8 a 14 µm	Cerca de 8 a 14 µm
Temperatura de funcionamento	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)	-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	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F) sem baterias
Humidade relativa	10% a 95% (sem condensação)	10% a 95% (sem condensação)
Temperatura de pontos	Ponto central (fixo)	Ponto central (fixo)
Marcadores de pontos definidos pelo utilizador	Sim, 5 marcadores de pontos ajustáveis pelo utilizador para um único pixel cada. A posição é ajustável. Valor de temperatura para o marcador apresentado no ecrã. O utilizador pode optar por ligar/desligar a visualização de cada marcador.	Sim, 3 marcadores de pontos ajustáveis pelo utilizador para um único pixel cada. A posição é ajustável. Valor de temperatura para o marcador apresentado no ecrã. O utilizador pode optar por ligar/desligar a visualização de cada marcador.
Caixas de medição definidas pelo utilizador	Sim, 5 retângulos ajustáveis pelo utilizador. O tamanho e a posição são ajustáveis. Estatísticas do retângulo apresentadas no ecrã: Temperatura mín., máx. e média. O utilizador pode optar por ligar/desligar a visualização de cada marcador.	Sim, 3 retângulos ajustáveis pelo utilizador. O tamanho e a posição são ajustáveis. Estatísticas do retângulo apresentadas no ecrã: Temperatura mín., máx. e média. O utilizador pode optar por ligar/desligar a visualização de cada marcador.
Mala rígida	Mala de transporte rígida e robusta com saco de transporte maleável, incluindo tira ajustável	Mala de transporte rígida e robusta com saco de transporte maleável, incluindo tira ajustável
Normas de segurança	IEC 61010-1: Grau de poluição 2	IEC 61010-1: Grau de poluição 2
Compatibilidade eletromagnética	IEC 61326-1: Portátil, ambiente eletromagnético, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupo 1, Classe A	IEC 61326-1: Portátil, ambiente eletromagnético, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupo 1, Classe A
RCM australiano	RCM IEC 61326-1	RCM IEC 61326-1
US FCC	47 CFR, Parte 15, Subparte C, Secções 15.207, 15.209, 15.249	47 CFR, Parte 15, Subparte C, Secções 15.207, 15.209, 15.249
Vibração	10 Hz a 150 Hz, 0,15 mm, IEC 60068-2-6	10 Hz a 150 Hz, 0,15 mm, IEC 60068-2-6
Choques	30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27	30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27
Quedas	Concebida para resistir a uma queda de 2 m	Concebida para resistir a uma queda de 2 m
Dimensões (A x L x C)	Cerca de 26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm (cerca de 10,5 pol. x 4,0 pol. x 5,7 pol.)	Cerca de 26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm (cerca de 10,5 pol. x 4,0 pol. x 5,7 pol.)
Peso (bateria incluída)	≤2,27 kg (5 lb)	≤2,27 kg (5 lb)
Especificação da caixa	IP54	IP54
Garantia	Dois anos (padrão)	Dois anos (padrão)
Ciclo de calibração recomendado	Dois anos (com funcionamento e envelhecimento normais)	Dois anos (com funcionamento e envelhecimento normais)
Idiomas suportados	Alemão, checo, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano, espanhol, finlandês, francês, holandês, húngaro, inglês, italiano, japonês, polaco, português, russo, sueco e turco	Alemão, checo, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano, espanhol, finlandês, francês, holandês, húngaro, inglês, italiano, japonês, polaco, português, russo, sueco e turco
Conformidade com RoHS	Sim	Sim

Informações para encomendas

CÂMARA TERMOGRÁFICA FLK-TIS75+
DE 27 HZ

CÂMARA TERMOGRÁFICA FLK-TIS75+
DE 9 HZ

CÂMARA TERMOGRÁFICA FLK-TIS75+
DE 9 HZ/CN

CÂMARA TERMOGRÁFICA FLK-TIS55+
DE 27 HZ

CÂMARA TERMOGRÁFICA FLK-TIS55+
DE 9 HZ

CÂMARA TERMOGRÁFICA FLK-TIS55+
DE 9 HZ/CN

Incluído

Câmara termográfica; fonte de alimentação AC (incluindo adaptadores AC universais) carregador de bateria inteligente de duas entradas (apenas TiS75+); baterias inteligentes e robustas de íões de lítio (a TiS75+ inclui 2/a TiS55+ inclui 1); cabo USB; cartão micro USB de 4 GB; mala de transporte robusta e rígida; saco de transporte maleável; tira de mão ajustável. Disponível por transferência gratuita: software de ambiente de trabalho e manual de utilizador.

Acessórios opcionais

Auricular Bluetooth FLK-BLUETOOTH

Tripé FLK-TI-TRIPOD3

Manual "Introdução aos princípios da termografia"

BOOK-ITP

Bateria inteligente adicional FLK-TI-SBP3

Carregador de bateria inteligente FLK-TI-SBC3B

Carregador para automóvel TI-CAR CHARGER

Visite www.fluke.com para obter informações completas sobre estes produtos ou solicite-as ao seu distribuidor Fluke.



Simplificação da manutenção preventiva. Eliminação de correções.

Poupe tempo e melhore a fiabilidade dos seus dados de manutenção ao sincronizar sem fios as medições através do sistema Fluke Connect.

- Elimine erros de introdução de dados ao guardar as medições diretamente a partir do equipamento e associando-as à ordem de serviço, ao relatório ou ao registo de recursos.
- Maximize o tempo de funcionamento e tome decisões de manutenção com confiança com base em dados fiáveis e rastreáveis.
- Deixe de utilizar pranchetas, blocos de notas e folhas de cálculo graças à transferência de medições sem fios num único passo.
- Aceda às medições de base, históricas e atuais por recurso.
- Partilhe os seus dados de medição através de chamada de vídeo ShareLive™ e e-mail.
- As câmaras termográficas de infravermelhos TiS55+ e TiS75+ fazem parte de um crescente sistema de ferramentas de teste e software de manutenção de equipamento ligados. Visite a página web da Fluke para descobrir mais sobre o sistema Fluke Connect.

Descubra mais em fluke.com



Todas as marcas comerciais são propriedade dos respetivos proprietários. É necessário serviço Wi-Fi ou dados móveis para partilhar dados. Smartphone, serviço sem fios e plano de dados não incluídos com a compra. Os primeiros 5GB de armazenamento são gratuitos.

Smartphone, serviço sem fios e plano de dados não incluídos com a compra. O Fluke Connect não está disponível em todos os países.

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

Monteiro & Filho, Lda
Rua da Guarda, 615
4455-466 Perafita
Tel: 229 999 620
E-mail: geral@monteiro-filho.pt
www.monteiro-filho.pt

©2020 Fluke Corporation.
Todos os direitos reservados.
Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
09/2020 6013214b-pt

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