

DADOS TÉCNICOS

Câmeras infravermelhas TiX580, TiX560, TiX520 e TiX500

A Série Fluke Expert



IMAGEM COM QUALIDADE PREMIUM

RESOLUÇÃO ESPACIAL

TiX580

0,93 mRad

TiX560, TiX520 e TiX500

1,31 mRad

RESOLUÇÃO

TiX580

640 x 480

Modo SuperResolution: 1280 x 960

TiX560, TiX520 e TiX500

320 x 240

Modo SuperResolution: 640 x 480

SENSIBILIDADE TÉRMICA (NETD)*

TiX580

≤ 0,5 °C à temperatura-alvo de 30 °C (50 mK)

TiX560

≤ 0,03 °C à temperatura-alvo de 30 °C (30 mK)

TiX520

≤ 0,04 °C à temperatura-alvo de 30 °C (40 mK)

FAIXA DE TEMPERATURA

TiX580

-20 °C a +800 °C (-4 °F a +1472 °F)

TiX560

-20 °C a +1200 °C (-4 °F a +2192 °F)

TiX520

-20 °C a +850 °C (-4 °F a +1562 °F)

TiX500

-20 °C a +650 °C (-4 °F a +1202 °F)

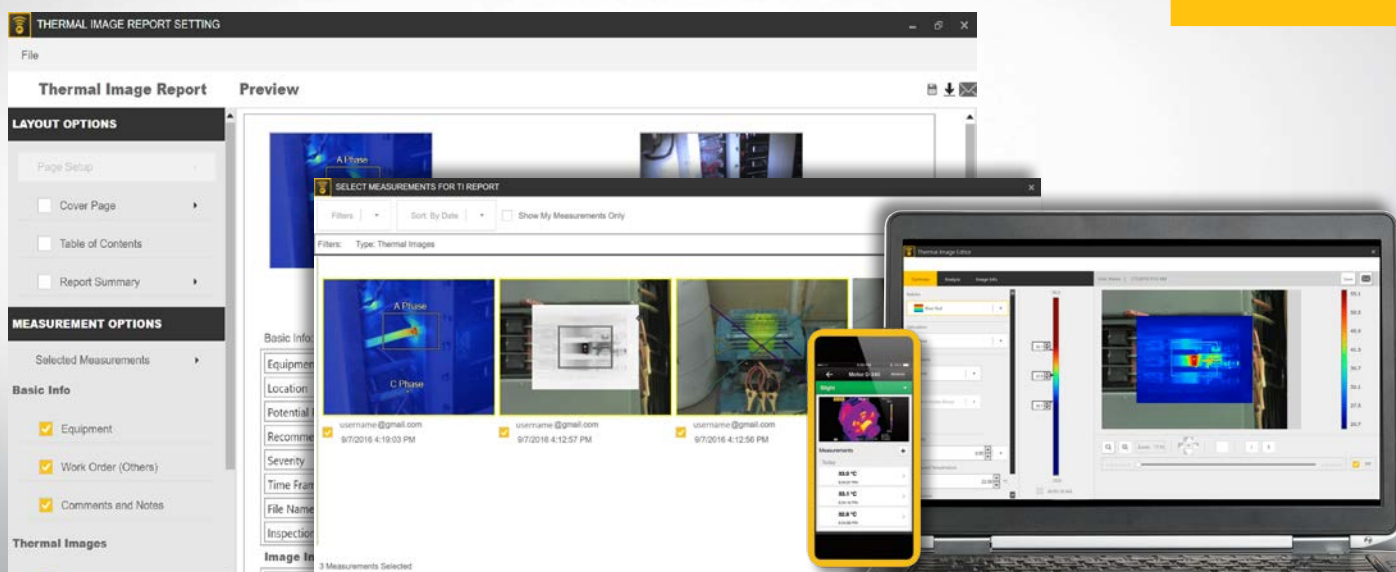


Compatível com
Fluke Connect®

Display do tamanho de um tablet. Mais detalhes. Decisões mais rápidas.

- A tela de 5,7 polegadas oferece uma área de visualização 150% maior que a tela padrão de 3,5 polegadas
- O design ergonômico e a alça para pescoço tornam os longos dias de inspeção muito mais fáceis
- Manobre com facilidade acima, abaixo e em torno de objetos com a tela articulada 240° enquanto visualiza a tela em um ângulo confortável, ao contrário do que acontece com câmeras do tipo pistola
- Elimine um possível diagnóstico equivocado com as imagens focalizadas automaticamente em todo seu campo de visão com o foco MultiSharp™
- Obtenha uma imagem focalizada instantânea de seu alvo designado com o foco automático LaserSharp®.
- Obtenha 4x os dados de pixel com a SuperResolution, que captura diversas imagens e as combina para criar uma imagem de 1280 x 960 no TiX580 e de 640 x 480 no TiX560 e TiX520
- A compatibilidade com os softwares MATLAB® e LabVIEW® permite que os usuários integrem dados da câmera e vídeos e imagens infravermelhas para dar suporte a análises de pesquisa e desenvolvimento.
- Economize tempo: sincronize as imagens sem o uso de fios diretamente de sua câmera para o sistema Fluke Connect® e anexe a um registro de recurso ou ordem de serviço. Tome decisões com maior rapidez ao acessar as medições da inspeção a partir de qualquer lugar. Os membros da equipe podem ver instantaneamente os mesmos dados, no local da inspeção e no escritório.
- **Software para desktop Fluke Connect® SmartView® incluído:** Otimize as imagens térmicas, realize análises, gere relatórios personalizados e confiáveis com rapidez e exporte imagens para o formato de sua escolha para a nuvem

*Melhor possível



O novo, avançado e fácil de usar Fluke Connect® SmartView® para desktop.

Já está disponível uma plataforma de software abrangente e conectada que representa o futuro da integração da manutenção, monitoração, análise e criação de relatórios de equipamentos. Está mais fácil que nunca otimizar as imagens térmicas, realize análises, gere relatórios personalizados e confiáveis com rapidez e exporte imagens para o formato de sua escolha para a nuvem. E você poderá fazer a integração com o Fluke Connect: o maior sistema integrado de softwares e ferramentas de manutenção do mundo.

- Design com visual moderno;
- Navegação intuitiva, fácil de aprender, mais fácil e rápida de operar;
- Fluxos de trabalho simplificados;
- Fluxo de trabalho de geração de relatórios simplificado, com modelos de relatórios aprimorados;
- Armazenamento Fluke Connect Cloud.

O software Fluke Connect SmartView® está incluso na compra da sua câmera.

Baixe em fluke.com/FlukeConnectTI

Especificações detalhadas

| | TiX580 | TiX560 | TiX520 | TiX500 |
|---|--|---|--|--|
| Principais recursos | | | | |
| Resolução de infravermelho | 640 x 480 (307.200 pixels) | | 320 x 240 (76.800 pixels) | |
| SuperResolution | Sim, no software. Captura e combina 4 vezes mais dados para criar uma imagem de 1280 x 960 | | Sim, no termovisor e no software. Captura e combina 4x os dados para criar uma imagem de 640 x 480 | |
| IFOV com lente padrão (resolução espacial) | 0,93 mRad, D:S 1065:1 | | 1,31 mRad, D:S 753:1 | |
| Campo de visão | 34 °H x 24 °V | | 24 °H x 17 °V | |
| Distância focal mínima | 15 cm (aprox. 6 pol) | | | |
| Foco MultiSharp™ | Sim, com foco para perto e longe, em todo o campo de visão | | | |
| Foco Automático LaserSharp® | Sim, para imagens sempre bem focadas. Todas. As. Vezes. | | | |
| Trena a laser | Sim, calcula a distância até o alvo para imagens precisamente focadas e apresenta a distância na tela | | | |
| Foco manual avançado | Sim | | | |
| Conectividade sem fio | Sim, para PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s e posterior), Android™ 4.3 e posterior, e WiFi para LAN (quando disponível) | | | |
| Compatível com o aplicativo Fluke Connect® | Sim*, conecte sua câmera a seu smartphone e as imagens capturadas automaticamente são carregadas para o aplicativo Fluke Connect para gravar e compartilhar | | | |
| Software Fluke Connect Assets opcional | Sim*, atribui imagens ao Assets e cria ordens de serviço. Compare com facilidade os tipos de medições em um local. | | | |
| Carregamento instantâneo Fluke Connect | Sim*, conecte sua câmera à rede WiFi de seu prédio e as imagens capturadas serão carregadas automaticamente para o sistema Fluke Connect para visualização em seu smartphone ou PC. | | | |
| Compatível com ferramentas Fluke Connect | Sim*, conecta sem o uso de fios a ferramentas compatíveis com o Fluke Connect e exibe as medições na tela da câmera | | | |
| Tecnologia IR-Fusion® | Sim, adiciona o contexto de detalhes visíveis a suas imagens em infravermelho | | | |
| Modo AutoBlend™ | Continuamente variável | | Imagem IR 100%, 75%, 50%, 25% mais a imagem visível total na câmera | |
| Picture-In-Picture (PIP) | IR 100%, 75%, 50%, 25% | | | |
| AutoBlend™ contínuo | Defina o nível do AutoBlend™ ao longo do contínuo | | — | |
| Tela sensível ao toque (capacitiva) | LCD de 5,7 polegadas (14,4 cm) 640 x 480 | | | |
| Projeto durável, ergonômico | Lentes articuláveis até 240° | | | |
| Sensibilidade térmica (NETD)** | ≤ 0,05 °C à temperatura-alvo de 30 °C (50 mK) | ≤ 0,03 °C à temperatura-alvo de 30 °C (30 mK) | ≤ 0,04 °C à temperatura-alvo de 30 °C (40 mK) | ≤ 0,05 °C a 30 °C à temperatura-alvo (50 mK) |
| Nível e amplitude | Escalonamento automático e manual suaves | | | |
| Nível e amplitude da tela sensível ao toque ajustáveis | Sim. A amplitude e o nível podem ser fácil e rapidamente ajustados com a tela sensível ao toque | | | |
| Acionamento rápido automático entre modos manual e automático | Sim | | | |
| Redimensionamento rápido e automático no modo manual | Sim | | | |
| Amplitude mínima (no modo manual) | 2 °C (3,6 °F) | | | |
| Amplitude mínima (no modo automático) | 3 °C (5,4 °F) | | | |
| Câmera digital integrada (luz visível) | 5 MP | | | |
| Taxa de projeção | Versões de 60 Hz ou 9 Hz | | | |
| Apontador laser | Sim | | | |
| Luz LED (lanterna) | Sim | | | |
| Zoom digital | 2x, 4x, 8x | | 2x, 4x | |
| Armazenamento de dados e captura de imagens | | | | |
| Mais opções de memória | Cartão de memória micro SD de 4 GB removível, memória flash interna de 4 GB, recurso para gravar na porta USB, sistema de carregamento para o Fluke Cloud para armazenamento permanente. | | | |
| Edição de imagem pós-captura (na câmera) | Sim. Edite e analise as imagens capturadas na própria câmera. | | | |



*O software Fluke Connect® SmartView® para análise e geração de relatórios está disponível em todos os países, mas o sistema Fluke Connect não. Verifique a disponibilidade com seu distribuidor autorizado Fluke.

**A melhor possível

| | TiX580 | TiX560 | TiX520 | TiX500 |
|---|--|---|--|--|
| Armazenamento de dados e captura de imagem (continuação) | | | | |
| Formatos de arquivos de imagem | Não radiométrico (.bmp ou .jpeg) ou totalmente radiométrico (.is2); nenhum software de análise é necessário para arquivos não radiométricos (.bmp e .jpeg) | | | |
| Visualização de memória | Visualização de miniaturas e em tela cheia | | | |
| Software | Software completo para análise e geração de relatórios Fluke Connect® SmartView® com acesso ao sistema Fluke Connect* | | | |
| Formatos de arquivo para exportar com o software para desktop Fluke Connect® SmartView® | Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF | | | |
| Anotação por voz | Tempo máximo de gravação de 60 segundos por imagem; reprodução para visualização na câmera, headset Bluetooth fornecido** | | | |
| IR-PhotoNotes™ | Sim (5 imagens) | | | |
| Anotação de texto avançada | Sim. Incluindo atalhos padrão e também opções de botões programáveis | | | |
| Gravação de vídeo | Padrão e radiométrico | | | |
| Formatos de arquivo de vídeo | Não radiométrico (MPEG – codificado .avi) e totalmente radiométrico (.is3) | | | |
| Visualização de tela remota | Sim, veja a transmissão em tempo real do display da câmera em seu PC, smartphone ou monitor de TV. Via USB, ponto de acesso Wi-Fi, ou rede Wi-Fi para o software Fluke Connect® em um PC; via ponto de acesso Wi-Fi para o aplicativo Fluke Connect em um smartphone*; ou via HDMI para uma TV monitor | | | |
| Operação por controle remoto | Sim, por meio do software Fluke Connect SmartView® para desktop ou pelo aplicativo móvel Fluke Connect* | | – | |
| Captura automática (temperatura e intervalo) | Sim | | | |
| Caixas de ferramentas MATLAB® e LabVIEW® | Integre os dados do termovisor, vídeo e imagens em infravermelho nas plataformas deste software para apoiar a análise de P&D | | – | |
| Bateria | | | | |
| Baterias (substituíveis em campo, recarregáveis) | Duas baterias inteligentes de íon lítio com monitor LED de cinco segmentos para indicar o nível de carga | | | |
| Vida útil da bateria | 2–3 horas por bateria (a autonomia real varia de acordo com as configurações e o uso) | 3 a 4 horas por bateria (a duração real varia de acordo com as configurações e o uso) | | |
| Tempo de carregamento da bateria | 2,5 horas para carga total | | | |
| Sistema de carregamento da bateria | Base de carga da bateria com dois berços ou carregamento no termógrafo. Adaptador automotivo opcional de 12 V para carregamento | | | |
| Operação CA | Operação CA com fonte de alimentação (100 V CA a 240 V CA, 50/60 Hz) | | | |
| Economia de energia | Modos de suspensão e desligamento selecionável pelo usuário | | | |
| Medição de temperatura | | | | |
| Faixa de medição de temperatura (sem calibração abaixo de -10 °C) | -20 °C a +800 °C (-4 °F a +1472 °F) | -20 °C a +1200 °C (-4 °F a +2192 °F) | -20 °C a +850 °C (-4 °F a +1562 °F) | -20 °C a +650 °C (-4 °F a +1202 °F) |
| Precisão | ± 2 °C ou 2% (a 25 °C nominais, o que for maior) | | | |
| Correção de emissividade na tela | Sim (por valor e tabela) | | | |
| Compensação da temperatura refletida no plano de fundo na tela | Sim | | | |
| Correção de transmissão na tela | Sim | | | |
| Marcador de linha ao vivo | Sim | | | |
| Paletas de cores | | | | |
| Paletas padrão | 8: Ironbow, Blue-Red, High Contrast, Amber, Amber Inverted, Hot Metal, Grayscale, Grayscale Inverted | | | |
| Paletas com Ultra Contrast™ | 8: Ironbow Ultra, Vermelho-Azul Ultra, Alto contraste Ultra, Âmbar Ultra, Âmbar invertido Ultra, Metal Aquecido Ultra, Escala de Cinza Ultra, Escala de Cinza Invertida Ultra | | | |
| Especificações gerais | | | | |
| Alarmes de cor (alarmes de temperatura) | Alta temperatura, baixa temperatura e isotérmico (dentro da faixa) | | | |
| Banda espectral infravermelha | 7,5 µm a 14 µm (onda longa) | | | |
| Temperatura | Operação: -10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F); Armazenamento: -20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F) sem baterias | | | |
| Umidade relativa | 10% a 95% sem condensação | | | |
| Medição de temperatura do ponto central | Sim | | | |
| Temperatura do ponto | Rastreadores de locais quentes e frios, ativados individualmente | | | |
| Rastreadores de local definidos pelo usuário | 3 rastreadores de local definidos pelo usuário | | | |
| Caixa central | Caixa de medição expansível-retrátil com exibição de temperatura MÍN-MÉD-MÁX | | | |
| Segurança | IEC 61010-1: Sobre-tensão categoria II, grau de poluição 2 | | | |
| Compatibilidade eletromagnética | IEC 61326-1: Ambiente EM básico; CISPR 11, Grupo 1, Classe A | | | |
| RCM australiano | IEC 61326-1 | | | |
| US FCC | CFR 47, Parte 15 Subparte B | | | |
| Vibração | 0,03 g/Hz (3,8 g), 2,5 g IEC 68-2-6 | | | |
| Choque/queda | 25 g IEC 68-2-29 / Projetado para resistir a quedas de 1 metro (3,3 pés) com a lente padrão | | | |
| Tamanho (A x L x P) / Peso (com a bateria) | 27,3 cm x 15,9 cm x 9,7 cm (10,8 pol x 6,3 pol x 3,8 pol) / 1,54 kg (3,4 lb) | | | |
| Especificação de fechamento | IEC 60529: IP54 (proteção contra poeira; entrada limitada; proteção contra borrifos de água vindos de todas as direções) | | | |
| Garantia/Ciclo de calibração | Dois anos (padrão), garantias estendidas estão disponíveis / Dois anos (considerando operação normal e processo normal de envelhecimento) | | | |
| Idiomas compatíveis | Tcheco, holandês, inglês, finlandês, francês, alemão, húngaro, italiano, japonês, coreano, polonês, português, russo, chinês simplificado, espanhol, sueco, chinês tradicional e turco | | | |

*O software Fluke Connect® SmartView® para análise e geração de relatórios está disponível em todos os países, mas o sistema Fluke Connect não. Verifique a disponibilidade com seu distribuidor autorizado Fluke.

**Bluetooth não disponível em todos os países

Informações de pedido

FLK-TiX580 60 Hz Câmera infravermelha
 FLK-TiX580 9Hz Câmera infravermelha
 FLK-TiX560 60Hz Câmera infravermelha
 FLK-TiX560 9Hz Câmera infravermelha
 FLK-TiX520 60Hz Câmera infravermelha
 FLK-TiX520 9Hz Câmera infravermelha
 FLK-TiX500 60Hz Câmera infravermelha
 FLK-TiX500 9Hz Câmera infravermelha

Incluídos com o produto

Termovisor com lente de infravermelho padrão, fonte de alimentação CA e carregador de bateria (incluindo adaptadores CA universais); dois pacotes de baterias de íons de lítio inteligentes e resistentes; cabo USB; cabo de vídeo HDMI; maleta resistente para transporte, alça manual e de pescoço ajustável; headset Bluetooth (onde estiver disponível). **Disponível por download gratuito:** Software para desktop Fluke Connect® SmartView® e manual do usuário

Kits

FLK-TiX560/T2 60HZ Câmera infravermelha, Lentes de infravermelho Tele2 2x
FLK-TiX560/T2 9HZ Câmera infravermelha, lente infravermelha de telefoto Tele2 2x
FLK-TiX560/W2 60HZ Câmera infravermelha, lente grande angular infravermelha Wide2
FLK-TiX560/W2 9HZ Câmera infravermelha, lente grande angular infravermelha Wide2

Acessórios opcionais

FLK-LENS/TELE2 Lente infravermelha de telefoto (ampliação de 2X), TiX580, TiX560, TiX520, TiX500
FLK-LENS/4XTELE2 Lente infravermelha de telefoto (ampliação de 4X), TiX560, TiX520, TiX500
FLK-LENS/WIDE2 Lente infravermelha grande angular, TiX580, TiX560, TiX520, TiX500
FLK-LENS/25MAC2 Lente infravermelha macro de 25 microns, TiX560, TiX520, TiX500
TI-CAR-CHARGER Carregador de carro
BOOK-ITP Introdução ao Livro de princípios da termografia
FLK-TiX5XX-SBP4 Bateria inteligente adicional
FLK-TI-SBC3B Carregador de baterias inteligente adicional
FLK-TiX5X-LENS CAP Tampa da lente infravermelha
FLK-TiX5XX-NECK Alça para pescoço
FLUKE-TiX5XX HAND Alça manual
FLK-TI-BLUETOOTH Headset Bluetooth
FLK-TiX5XX-HDMI Cabo HDMI

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

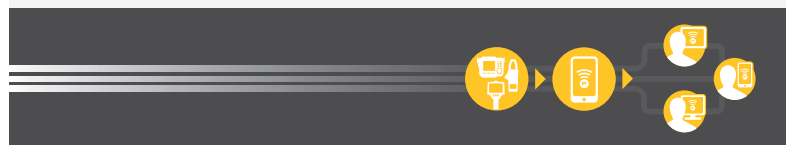


Manutenção preventiva simplificada. Sem retrabalho.

Economize tempo e melhore a confiabilidade de seus dados de manutenção ao fazer a sincronização de medições sem o uso de fios usando o sistema Fluke Connect®.

- Elimine a inserção de erros ao salvar medidas diretamente da ferramenta e associá-las com a ordem de serviço, relatório ou registro de ativo.
- Maximize o tempo de disponibilidade e tome decisões de manutenção com confiança usando dados que você pode confiar e rastrear;
- Livre-se das pranchetas, 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 medições usando videochamadas ShareLive™ e e-mails.
- A série TiX5XX faz parte de um sistema crescente de ferramentas de teste conectadas e software para equipamentos de manutenção. Acesse o site para saber mais sobre o sistema Fluke Connect®.

Saiba mais em flukeconnect.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 5 GB de armazenamento são grátis. Encontre detalhes sobre suporte por telefone em fluke.com/phones.

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

Fluke. Mantendo o seu mundo funcionando.

Fluke Corporation
 PO Box 9090, Everett, WA 98206 EUA

Fluke Europe B.V.
 PO Box 1186, 5602 BD
 Eindhoven, Holanda

Fluke do Brasil Ltda
 Av. Major Sylvio de Magalhães Padilha, 5200
 Ed. Philadelphia, Bloco B Conj 42
 Cond. América Business Park
 Jd. Morumbi - São Paulo
 CEP: 05693-000

Para obter mais informações, ligue para os seguintes números:
 Tel: (11) 4058-0200
 Email: info@fluke.com.br
 Site Brasil: www.fluke.com.br

©2016-2018 Fluke Corporation.
 Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
 5/2018 6004049k-brpt

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