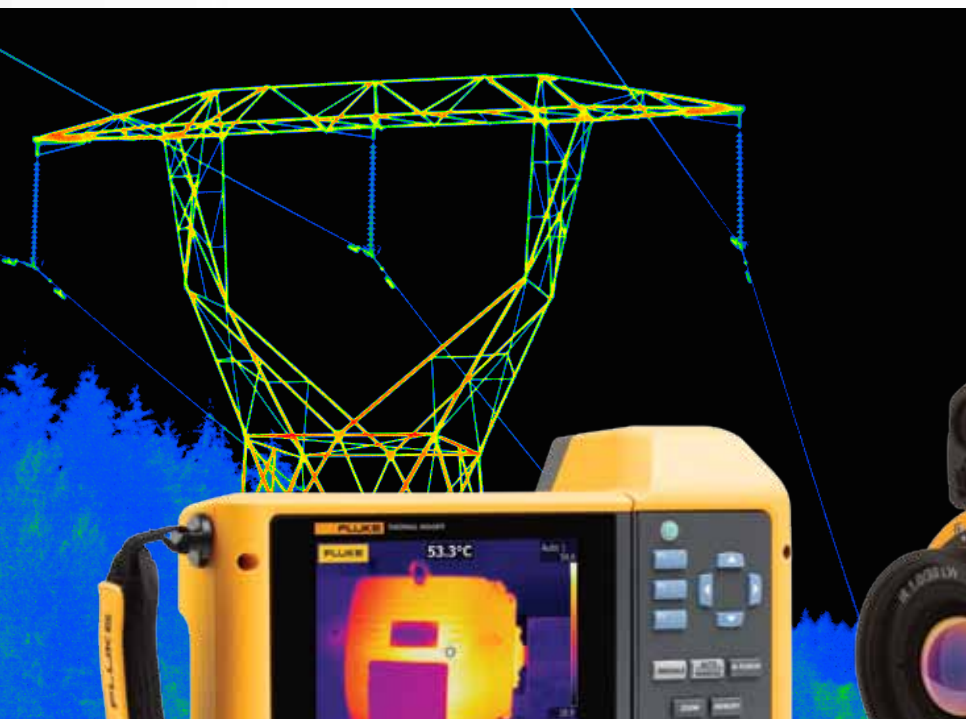
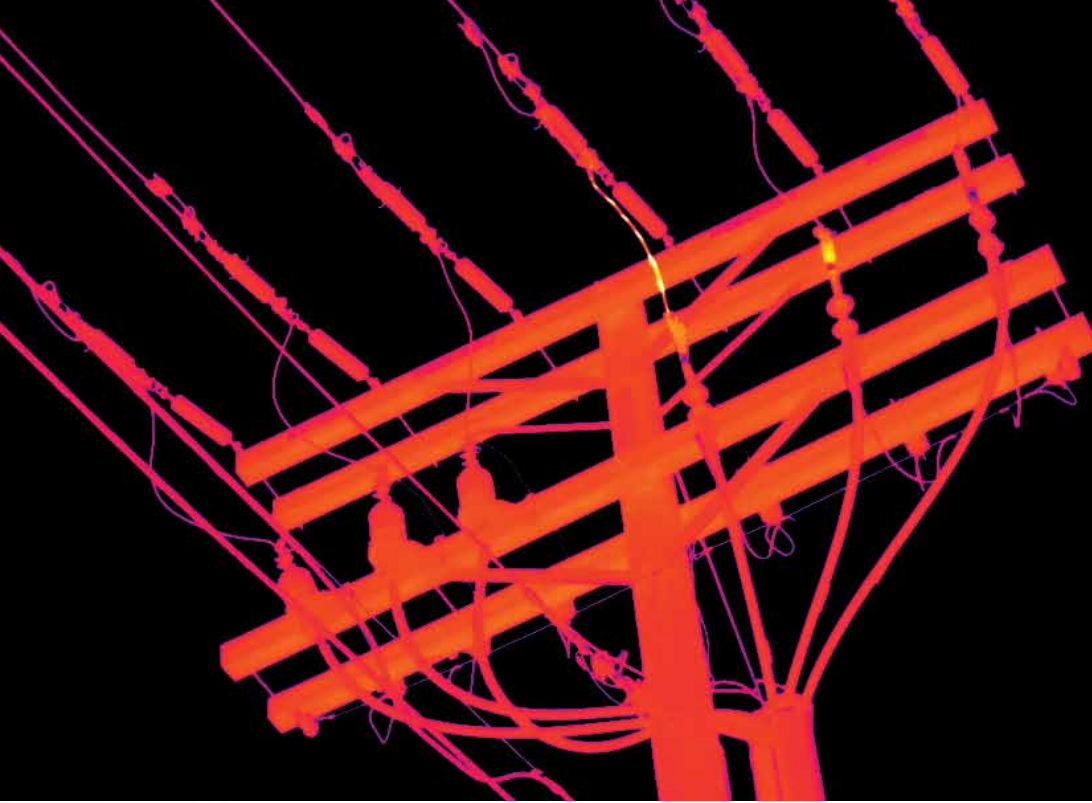


FLUKE®

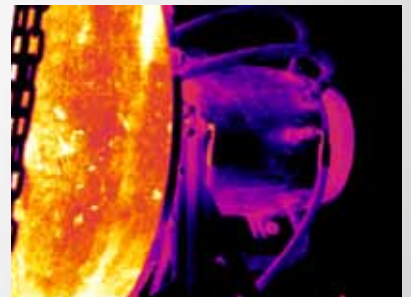
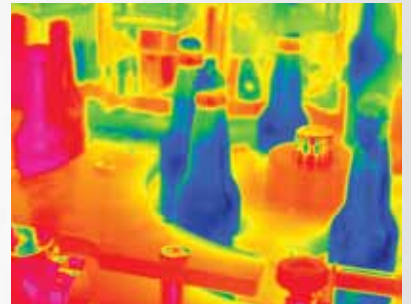
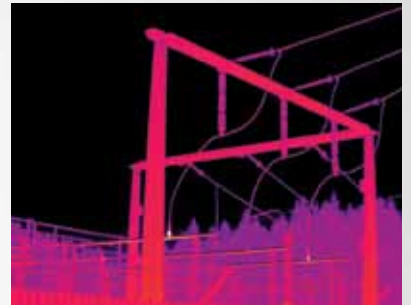


**Está na hora de
você SABER O QUE
ESTÁ PERDENDO**

A SÉRIE EXPERT DA FLUKE

O futuro DO INFRAVERMELHO COMEÇA aqui.





Seu trabalho como termógrafo especialista é definido pela qualidade das imagens infravermelhas que você obtém e por sua capacidade de analisar o que está a sua frente. O desafio mais urgente não está em analisar o que você vê, mas no medo de perder algo que não pode passar despercebido.

* As imagens em HD são capturadas pela TiX1000 no modo SuperResolution e são visíveis no software SmartView®.

Apresentamos A SÉRIE EXPERT DA FLUKE

Os termovisores certos quando você não pode cometer erros.

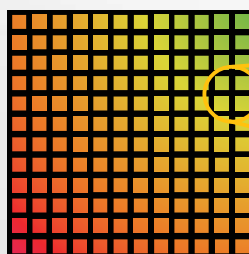
Capture imediatamente imagens altamente detalhadas e comece a analisar enquanto ainda está no campo. Veja detalhes incríveis a distância ou de extremamente perto.

Faça a captura de imagens difíceis com as maiores telas de LCD do Fluke Connect™



SuperResolution: As imagens mais espetaculares feitas com um termovisor Fluke.

Selecione o modo SuperResolution antes de capturar imagens e transfira-as para o software SmartView®, que é fornecido, para revelar até 3,1 milhões de pixels (use a TiX1000 e o SuperResolution para produzir imagens com qualidade HD) — com 4x a resolução padrão na câmera você verá o infravermelho de um modo totalmente novo.



Passo 1.



Passo 2.



Passo 3.



Passo 4.



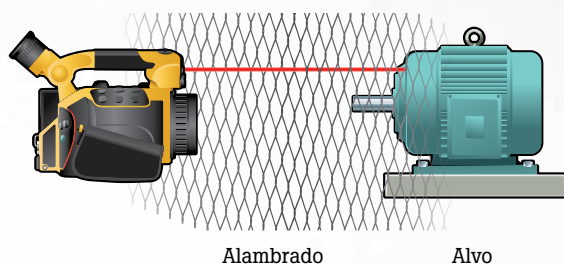
Como funcionam?

Uma imagem infravermelha é composta por elementos sensíveis e os espaços em branco ou não sensíveis entre eles.

A SuperResolution desloca os elementos sensíveis 4x e preenche os espaços, resultando em uma cobertura de 100% e uma imagem com 4x mais resolução.

As opções de foco mais avançadas do setor.

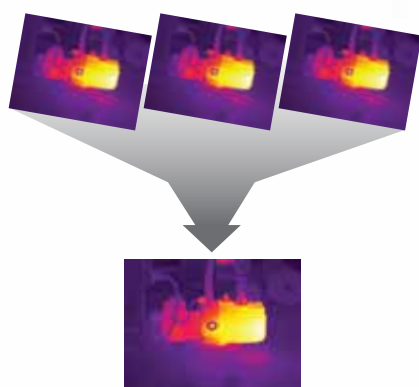
Termine seu dia mais rápido. Os avançados sistemas de foco destes termovisores capturam imagens no foco com maior rapidez e facilidade, proporcionando uma qualidade de imagem superior e leituras de temperatura precisas.



Foco Automático LaserSharp®.

Capture uma imagem bem focada com o toque de um botão. O foco automático LaserSharp®, exclusivo da Fluke, usa sua trena a laser embutida para calcular e exibir a distância até seu alvo indicado com máxima precisão. No alvo e no foco. Todas. As. Vezes.

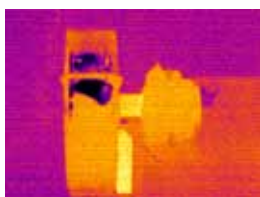
Disponível em TiX1000/X660/X560/X520



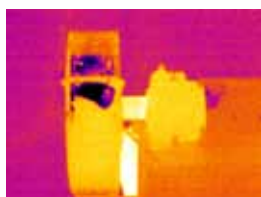
Gravação multifocal do EverSharp para nitidez de ponta a ponta.

Faça a captura de várias imagens de distâncias focais diferentes para obter o melhor resultado possível. Utilizando algoritmos especiais, o software SmartView® as combina e cria uma única imagem com detalhes nítidos de seu alvo.

Disponível em TiX1000/X660/X640



Ajuste de nitidez de imagem **off**
(desligado)

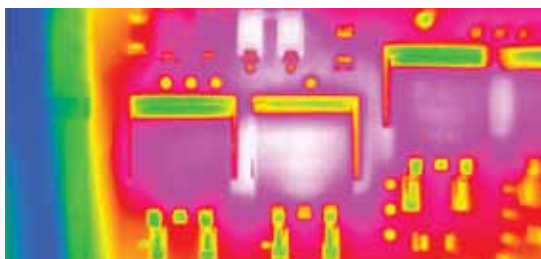


Ajuste da nitidez da imagem **on**
(ligado)

Ajuste da nitidez da imagem

Obtenha imagens em aplicações de alta temperatura combinando vários quadros sequenciais de dados em um único com ajuste de nitidez de imagem.

Disponível em TiX560



A criação de uma subjanela ajuda a identificar falhas no laboratório antes que se tornem falhas no campo.

Faça a captura, documente e analise vários quadros de dados por segundo para ver alterações repentinas de temperatura em aplicações envolvendo desenvolvimento de produtos essenciais e de controle de qualidade.

Disponível em TiX1000/X660/X640

Para Termovisores FlukeTiX1000, TiX660 e TiX640

Trabalhe de distâncias seguras

Inspecione áreas que antes você não podia chegar perto e ainda obtenha imagens infravermelhas espetaculares e detalhadas.



TiX660

TiX1000

O PRIMEIRO termovisor HD com Fluke Connect™
10 vezes mais pixels na câmera que os termovisores padrão com
320 x 240 resolução de 1024 x 768 (786.432 pixels)

TiX660 e TiX640

4 vezes mais pixels na câmera que os termovisores padrão com
320 x 240 resolução de 640 x 480 (307.200 pixels)

1 Economize tempo e obtenha imagens sempre no foco

Com gravação utilizando foco automático LaserSharp® (apenas TiX1000/X660), foco automático, manual e EverSharp multifocal – os recursos de foco mais avançados disponíveis em uma câmera.

2 Qualidade de imagem aprimorada e medição de temperatura precisa

Com o SuperResolution (3,1 milhões de pixels), os detalhes ganham vida com uma resolução 4 vezes maior que o modo padrão.

3 Otimizado para inspeções ao ar livre

O visor reduz o brilho existente ao ar livre para proporcionar uma captura de imagem rápida e fácil. (apenas TiX1000/X660)



TiX640

4 Visor grande e ajustável com 5,6 polegadas para uma visualização especial

Obtenha uma experiência especial de visualização em campo para identificação rápida do problema com a tela LCD de alta resolução de 5,6 polegadas. Navegue facilmente por cima, por baixo e em volta de objetos para obter o melhor enquadramento.



TiX1000

5 Escolha o protocolo de transferência de imagem mais adequado para sua aplicação

Portas de dados da câmera: Cartão SD, GigE Vision, RS-232, USB 2.0, DVI-D e vídeo composto. Software SmartView®: Cartão SD (GigE Vision e RS-232)

6 Ajuda a identificar falhas no laboratório antes que elas se tornem falhas em campo

Rastreie rápidas alterações na temperatura com os recursos de Criação de Subjanela. Capture, documente e analise vários quadros de dados por segundo nos processos de desenvolvimento de produto e controle de qualidade (por exemplo, produção de placa de circuitos impressos).

| TiX1000 | TiX660/TiX640 |
|------------------------------|------------------------------|
| Opção 1: 640 x 480 (60 fps) | Opção 1: 384 x 288 (120 fps) |
| Opção 2: 384 x 288 (120 fps) | Opção 2: 640 x 120 (240 fps) |
| Opção 3: 1024 x 96 (240 fps) | |

8 Botões programáveis definidos pelo usuário

Programo o acesso com um toque para os recursos mais usados.

9 Mais lentes, mais opções. Resultados melhores.

Lentes opcionais para a máxima versatilidade (2 objetivas grande angular, 3 macro e telefotos de ampliação de 2x e 4x)

7 Veja. Salve-os. Compartilhe

Veja o que sua equipe está vendo, assista a vídeos e faça as leituras em tempo real para resolver problemas, responder às perguntas e fazer com que as ordens de serviço sejam aprovadas ainda no campo.

*As imagens em HD são capturadas pela TiX1000 no modo SuperResolution e são visíveis no software SmartView®.
 **O Fluke Connect não está disponível em todos os países.
 ***Dentro da área de serviço sem fio do seu provedor

Termovisor Fluke TiX560 e TiX520

Sua opinião sobre a tecnologia de infravermelho está prestes a mudar completamente

Faça comentários, edite e analise imagens com a maior tela LCD sensível ao toque de 5,7 polegadas da categoria.⁴



TiX560

TiX560

Controle remoto

Medições em temperaturas elevadas de até 1200° C

Pós-edição de imagens na própria câmera Transforme suas imagens de 320 x 240 em imagens de 640 x 480 com o modo SuperResolution (disponível na câmera e no software)

TiX520

Pós-edição de imagens na câmera

Transforme suas imagens de 320 x 240 em imagens de 640 x 480 com modo SuperResolution (disponível no software)

1 Fácil navegação

Navegue facilmente por cima, por baixo e ao redor dos objetos com a lente articulada 180° e veja a imagem antes de capturá-la.

2 Mais lentes. Mais opções. Resultados melhores.

Obtenha a melhor imagem possível com lentes opcionais telefoto e grande angular que podem ser instalados no campo. Traga para perto objetos pequenos que estão a grandes distâncias com a lente telefoto ou amplie a visualização de espaços apertados com um lente grande angular.

3 Melhor qualidade de imagem e precisão da medição de temperatura

Transforme suas imagens de 320 x 240 em imagens de 640 x 480, o que corresponde a 4x a resolução e os pixels com SuperResolution.

4 Economize tempo e obtenha imagens sempre no foco

Com foco automático LaserSharp® – usa um medidor de distância a laser embutido para calcular e exibir a distância até seu alvo¹, além do foco manual opcional.

5 Análise na câmera

Economize tempo com a edição de imagem pós-captura — edite a emissividade, temperatura de fundo, transmissividade, paletas, alarmes de cor, IR-Fusion® e marcadores habilitados/desabilitados em campo.

6 Obtenha uma saída de imagem premium em aplicações de alta temperatura

combinando vários quadros sequenciais de dados em um único com ajuste de nitidez da imagem.

7 Encontre diferenças sutis de temperatura mais facilmente

Melhore instantaneamente a sensibilidade térmica de 45 mK para 30 mK na TiX560 e de 50 mK para 40 mK na TiX520 usando o modo de filtro.



TiX520

8 Tecnologia IR-Fusion®

Nossa tecnologia patenteada mescla imagens digitais e infravermelhas em uma única imagem para documentar áreas problemáticas com precisão.

9 Veja. Salve-os. Compartilhe usando o aplicativo Fluke Connect™ 2

Veja o que sua equipe está vendo, assista a vídeos e faça leituras em tempo real para solucionar problemas, responder às perguntas e aprovar ordens de serviço ainda no campo.³

10 Visor grande e ajustável com 5,6 polegadas

Obtenha uma experiência especial de visualização em campo com a única tela sensível ao toque LCD responsiva de 5,7 polegadas de sua categoria⁴—150 % mais área de visualização⁵.

¹Até 30 metros (100 pés). ²Fluke Connect não está disponível em todos os países. ³Dentro da área de serviço sem fio do seu provedor. ⁴Em comparação com termovisores portáteis industriais com resolução de detector de 320 x 240 em 14 de outubro de 2014. ⁵Em comparação com uma tela de 3,5 polegadas.

A SÉRIE EXPERT DA FLUKE

Especificações



| | TiX1000 | TiX660 | TiX640 | TiX560 | TiX520 |
|--|--|--|--|--|---|
| IFOV (resolução espacial) | 0,6 mRad | 0,8 mRad | | 1,3 mRad | |
| Resolução do detector | 1024 x 768 (786.432 pixels) Modo SuperResolution: 2048 x 1536 (3,1 milhões de pixels) | 640 x 480 (307.200 pixels) Modo SuperResolution: 1280 x 960 (1,2 milhões de pixels) | 640 x 480 (307.200 pixels) | 320 x 240 (76.800 pixels) | |
| Campo de visão | 32,4 ° x 24,7 ° | 30,9° x 23,1° | | 24 °H x 17 °V | |
| Lente opcional | Capture imagens espetaculares em close ou à distância com as lentes opcionais: 2 grande angulares, 2 telefotos, 3 macros e 1 padrão | | | Lentes opcionais de telefoto e grande angular | |
| Conectividade sem fio | Aplicativo Fluke Connect™ compatível com o Cartão SD WiFi ¹ Fluke Connect® | | | Aplicativo Fluke Connect™ compatível com Fluke Connect WiFi embutido | |
| Sistema de foco | Foco automático LaserSharp® foco automático, foco manual e gravação multifocal EverSharp | | Foco automático, manual e gravação multifocal EverSharp | Foco automático LaserSharp® com medidor de distância a laser embutido e foco manual avançado | |
| Tecnologia IR-Fusion®/ Contexto visível | Modo IR-Fusion® AutoBlend com Picture-in-picture, alarmes de cor (acima e abaixo das temperaturas definidas pelo usuário) | | | | |
| Visor | Visor colorido TFT extragrande de 5,6 pol, resolução de 1280 x 800 pixels, adequada para operação à luz do dia | | | LCD sensível ao toque de 5,7 polegadas, 640 x 480 pixels de resolução | |
| Design | Câmera com alça, visor colorido inclinável LCoS para uso em ambiente aberto, com resolução de 800x600 pixels | | Câmera de gravação | Design ergonômico FlexCam com uma lente articulada de 180 graus | |
| Sensibilidade térmica | ≤ 0,05 °C a 30 °C temp. alvo (50 mK) | ≤ 0,03 °C à temperatura-alvo de 30 °C (30 mK) | | ≤ 0,045 °C a 30 °C temp alvo (45 mK); Modo de filtro (melhoria NETD) ≤ 0,03 °C a 30 °C temp alvo (30 mK) | ≤ 0,05 °C a 30 °C temp alvo (50 mK); Modo de filtro (melhoria NETD) ≤ 0,04 °C a 30 °C temp alvo (40 mK) |
| Intervalo de medição de temperatura | -40 °C a +1200 °C (-40° F a + 2192 °F) Opção de alta temperatura: até 2000 °C (3632 °F) | | -40 °C a +1.200 °C (-40 °F a +2.192 °F) | -20 °C a +1.200 °C (-4 °F a +2.192 °F) | -20 °C a +850 °C (-4 °F a +1562 °F) |
| Frequência de projeção | Versões de 30 Hz ou 9 Hz | | Versões de 60 Hz ou 9 Hz | | |
| Modos de criação de subjanela² | Opção 1: 640 x 480 (60 fps) Opção 2: 384 x 288 (120 fps) Opção 3: 1024 x 96 (240 fps) | | Opção 1: 384 x 288 (120 fps) Opção 2: 640 x 120 (240 fps) | | — |
| Software | Software SmartView® e Fluke Connect™ ¹ | | | | |
| Anotação de voz | Sim | | | | |
| Anotação de texto | Sim | | | | |
| Gravação em vídeo | Padrão e radiométrico | | | | |
| Transmissão de vídeo (Mostrador remoto) | Via HDMI; GigE Ethernet disponível no software SmartView® em 2015 | | | Via USB ou WiFi | |
| Controle remoto | Sim. Disponível em 2015 | | | Sim | — |
| Alarmes | Alarmes de cor de alta temperatura, baixa temperatura e isotérmica | | | | |
| Garantia | Dois anos (padrão), possibilidade de extensão da garantia | | | | |

¹0 Fluke Connect™ não está disponível em todos os países

² Adicione no momento do pedido — opções de subwindowing não estão disponíveis para modelos de 9 Hz

Mais lentes. Mais opções. RESULTADOS MELHORES.

As lentes substituíveis podem fazer a câmera funcionar melhor para sua aplicação. Capture imagens espetaculares em situações desafiadoras e obtenha maior visão por meio do uso de uma lente especializada. De super grande angular até a super telefoto super e três lentes macro — quando você precisa do máximo em flexibilidade.



Entre em contato com o seu representante local da Fluke para obter mais informações sobre esses IMPRESSIONANTES TERMOVISORES.

Os termovisores Fluke estão EM SERVIÇO porque eles FACILITAM AS TAREFAS.



SÉRIE EXPERT

Engenheiros, profissionais de P&D e termógrafos avançados que exigem a qualidade de imagem especial e um excelente nível de detalhe em cada imagem em infravermelho.

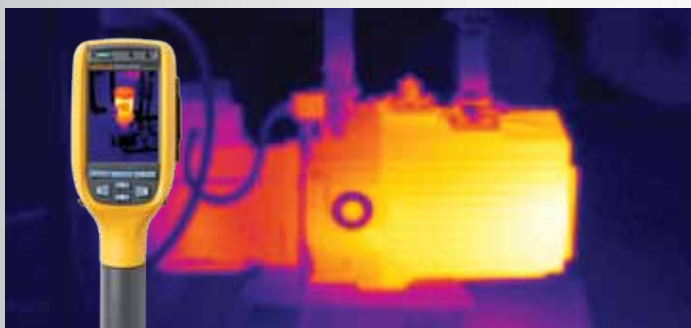
- Manutenção industrial
- Serviços públicos
 - Transmissão/distribuição
- Manutenção preditiva de óleo e gás
- Pesquisa e desenvolvimento
 - Elétrica
 - Mecânica
 - Biologia/Ciência
- Controle de qualidade



SÉRIE PROFESSIONAL

Termógrafo profissional interno, contratado ou de serviços que precisa de imagens de qualidade superior e de recursos e especificações avançados para uso em diversas aplicações.

- Manutenção industrial
- Manutenção pesada em instalações comerciais
- Manutenção de óleo e gás
- Veterinária
- Inspeções de confiabilidade



SÉRIE PERFORMANCE

Técnicos e contratantes que precisam de imagens de qualidade e grande acesso a recursos para verificações rápidas e/ou inspeções intermitentes.

- Elétrica
- HVAC
- Mecânica
- Inspeções residenciais
- Manutenção comercial leve
- Diagnóstico de construções
 - Envelope de prédios/edificações comerciais e industriais

Veja o infravermelho em HD em ação em FLUKE.COM/EXPERTSERIES

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

Smartphone, serviço sem fio e plano de dados não inclusos na compra. Os primeiros 5 GB de armazenamento são grátis. Compatível com iPhone 4x e acima operando com iOS 7 ou superior; iPad (na estrutura de iPhone no iPad); Samsung Galaxy S4 operando com Android 4.3.x ou superior e Samsung Galaxy S, Nexus 5, HTC One e One M8 operando com Android™ 4.4.x ou superior. Apple e o logotipo Apple são marcas registradas da Apple Inc., registrada nos EUA e outros países. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc. Google Play é uma marca registrada da Google Inc.

©2014 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. 12/2014 6004356A_BRPT

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



Veja-o. Salve-os. Compartilhe.*

Baixe o aplicativo



*O Fluke Connect não está disponível em todos os países.

