

NOVOS PRODUTOS

Fluke Connect®

O maior sistema de ferramentas de teste sem fio está mais conectado que nunca.



VEJA. SALVE. COMPARTILHE. Todos os fatos, direto no campo

O software e o aplicativo Fluke Connect Assets, juntamente com as ferramentas compatíveis, são o maior sistema de medição sem fio que permite que você fique em contato com toda a sua equipe, sem sair do campo. Com mais de 30 ferramentas de teste Fluke conectáveis, você pode identificar e diagnosticar problemas com confiança. As ferramentas Fluke Connect também aumentam a segurança de sua equipe. O aplicativo Fluke Connect está disponível para Android™ e iOS.

Experimente o Fluke Connect Assets, um programa baseado na Web que permite aos gerentes de manutenção criarem e manter programas de manutenção com investimento e tempo de configuração mínimos.

Inscriva-se para obter sua demonstração gratuita em flukeconnect.com/freetrial

Termos da versão de teste: Disponível a maiores de 18 anos (ou a idade necessária pela lei vigente, o que for maior). A demonstração gratuita é oferecida por uma duração e tempo limitados. A demonstração não é válida onde for proibida por lei. Termos e condições disponíveis ao se registrar.

Os Termovisores compatíveis com Fluke Connect incluem:

Termovisores da série Expert:

TiX1000/660/640/560/520

Para engenheiros, profissionais de P&D e termógrafos avançados que exigem qualidade de imagem superior.

Termovisores da série Professional:

Ti400/300/200

Para termógrafos profissionais que precisam de qualidade de imagem e recursos avançados para diversas aplicações.

Termovisores da série Performance:

TiS65/60/55/50/45/40/20/10

Para técnicos e terceirizados que necessitam de imagens detalhadas para varreduras rápidas ou inspeções intermitentes.

As ferramentas compatíveis com Fluke Connect incluem:

Multímetro digital sem fio 3000 FC

O Multímetro sem fio Fluke 3000 FC com o Fluke Connect tem tudo o que é necessário para testes e medições convenientes durante solução de problemas.

- Medições de tensão CA e CC até 1.000 V
- Corrente CA e CC com resolução de 0,01 mA
- Medições de continuidade, resistência, teste de diodo, capacitância e frequência
- Registro MÍN/MÁX

Medidor de Vibração 805 FC

- Os quatro níveis de gravidade avaliam a urgência de problemas para vibração geral e para as condições do rolamento
- Medição de vibração geral (10 Hz a 1.000 Hz) para unidades de medida de aceleração, velocidade e deslocamento
- A tecnologia Crest Factor+ fornece avaliação confiável de rolamento utilizando medições diretas da ponta do sensor entre 4.000 Hz e 20.000 Hz
- A memória armazena e salva até 3.500 medições



Analise as tendências e monitore problemas intermitentes de modo instantâneo com os gráficos TrendIt™.



Tome decisões com muito mais rapidez. Organize suas medições por ativo em um local com o AutoRecord™ Plus.



Medidor de vibração Fluke 805 série FC

NOVOS PRODUTOS

Ferramentas Fluke Connect® sem fio



Alicata amperímetro sem fio
Fluke a3003 FC 2.000 A CC



Medidor de corrente sem fio,
de 4 a 20 mA CC
Fluke a3004 FC

O maior conjunto
de ferramentas de teste
conectadas do mundo.



Medidor de garra de corrente sem fio CC de 2.000 A a3003 FC

- Mede até 2.000 A
- Tamanho grande da garra (64 mm) para medir condutores grandes e de alta corrente
- Use a função de registro para gravar e salvar até 65.000 medições

Medidor de corrente sem fio CC de 4 a 20 mA a3004 FC

- Medição de sinais de 4 a 20 mA sem "interrupção do circuito"
- Garra destacável com cabo de extensão para medição em espaços estreitos e de difícil acesso
- Use a função de registro para gravar e salvar até 65.000 medições

Informações para pedidos

Kits	Incluso
Sistema Industrial FLK-3000FC	Multímetro sem fios, três medidores de corrente iFlex sem fio, três medidores de tensão CA sem fio, quatro faixas para pendurar magnéticas, dois terminais de teste com cliques, usb, cd, pacote de informações, estojo flexível
Sistema de Manutenção Geral FLK-3000FC GM	Multímetro sem fio, medidor de corrente CA do iFlex sem fios, medidor de tensão CA sem fios, medidor de tensão CC sem fios, três pontas de prova, garras jacaré, três alças de suspensão magnética
Sistema HVAC FLK-3000FC	Multímetro sem fio, alicata amperímetro CA sem fios, medidor de temperatura sem fios, pontas de prova, garras jacaré, termopar tipo K, alças de suspensão magnética
Kit FLK-Ti400 60HZ/FCA iFlex®	Termovisor, fonte de alimentação CA e carregador de bateria (incluindo adaptadores de tomada), duas baterias inteligentes de íons de lítio, cartão de memória micro SD, cabo USB, cabo de vídeo HDMI, estojo rígido para transporte, bolsa para transporte, alça manual ajustável, conjunto de adaptadores internacional (somente 9 Hz),
Kit FLK-Ti400 9Hz/FCA iFlex®	multímetro sem fios, módulo de corrente CA do iFlex, pontas de prova, garras jacaré, sonda de corrente flexível, alça de suspensão magnética, estojo flexível
Kit com garra de corrente CA sem fio FLK-A3000FC	Multímetro sem fio, alicata amperímetro CA sem fios, pontas de prova, garras jacaré, alças de suspensão magnética
Kit com garra de corrente CA sem fio FLK-A3001FC iFlex®	Multímetro sem fio, garra de corrente CA do iFlex sem fios, pontas de prova, garras jacaré, alças de suspensão magnética
Kit de tensão CA sem fio FLK-V3000FC	Multímetro sem fio, medidor de tensão CC sem fios, duas pontas de prova, duas garras jacaré, alças de suspensão magnética
Kit de Tensão CC sem fio FLK-V3001FC	Multímetro sem fio, medidor de corrente CC sem fios, duas pontas de prova, duas garras jacaré, alça de suspensão magnética
Kit de medição de tensão CA/CC sem fio, FLK-V3003FC	Multímetro sem fio, medidor de tensão CA, medidor de tensão CC, faixa para pendurar magnética, três terminais de teste, quatro garras jacaré, pacote de informações, estojo flexível

Kits: compre mais, economize mais

<p>Sistema de manutenção geral</p>	<p>Sistema HVAC (aquecimento, ventilação e ar condicionado)</p>	<p>Kit de tensão CA sem fios</p>	<p>Ti400/a3001 FC iFlex</p>
------------------------------------	---	----------------------------------	-----------------------------

Guia de compatibilidade com Fluke Connect®



O multímetro digital sem fio exibe suas leituras e as medições de até mais três módulos sem fio. O aplicativo Fluke Connect exibe leituras de até 10 módulos no iPhone e de seis módulos no Android. Os Termovisores TiX560, TiX520, Ti400, Ti300 e Ti200 exibem suas próprias medições e as leituras de até cinco módulos sem fio.

	Multímetro Digital 3000 FC	Alicate Amperímetro CA, a3000 FC	Medidor de corrente CA iFlex® sem fio a3001 FC	Módulo medidor de corrente a3002 FC CA/CC	Alicate Amperímetro CC, 2000 A, a3003 FC	Alicate Amperímetro CC, 4 a 20 mA, a3004 FC	Medidor de Tensão CA, v3000 FC	Medidor de Tensão CC, v3001 FC	Medidor de Temperatura, t3000 FC	Testador de Vibração 805 FC	Termovisores TiX1000, TiX660 e TiX640	Termovisores TiX560 e TiX520	Termovisores Ti400, Ti300 e Ti200	Termovisores da série TiSxx	Conector sem fio ir3000 FC	Software de PC SW3000 FC e Adaptador de PC pc3000 FC*	Cartão SD sem fio FC	Aplicativo Fluke Connect® — iOS e Android™
Multímetro Digital 3000 FC		•	•	•	•	•	•	•				•	•			•		•
Alicate Amperímetro CA, a3000 FC	•											•	•			•		•
Medidor de corrente CA iFlex® sem fio a3001 FC	•											•	•			•		•
Módulo garra de corrente a3002 FC CA/CC	•											•	•			•		•
Alicate Amperímetro CC, 2.000 A, a3003 FC	•											•	•			•		•
Módulo Garra de corrente CC, 4 a 20 mA, a3004 FC	•											•	•			•		•
Medidor de Tensão CA, v3000 FC	•											•	•			•		•
Medidor de Tensão CC, v3001 FC	•											•	•			•		•
Medidor de Temperatura, t3000 FC	•											•	•			•		•
Testador de Vibração 805 FC																		•
Termovisores TiX1000, TiX660 e TiX640																	•	•
Termovisores TiX560 e TiX520	•	•	•	•	•	•	•	•	•									•
Termovisores Ti400, Ti300 e Ti200	•	•	•	•	•	•	•	•	•									•
Termovisores TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20 e TiS10														•				•
Conector sem fio ir3000 FC		Conecte o adaptador ao: Fluke 789, 289, 287, 189																•
Software de PC SW3000 FC e Adaptador de PC pc3000 FC*	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•		•
Cartão SD sem fio FC											•							•
Aplicativo Fluke Connect® — iOS e Android™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•

NOVOS PRODUTOS

Analísadores de bateria Fluke série BT500



A complexidade de testes reduzida, o fluxo de trabalho simplificado e a interface do usuário intuitiva fornecem um novo nível de facilidade de uso em testes de baterias

O novo Analísador de baterias Fluke série BT500 é a ferramenta de teste ideal para manutenção, solução de problemas e execução de testes de baterias fixas individuais e bancos de dados usados em aplicativos de reserva de baterias essenciais. Os Analísadores de bateria Fluke série BT500 cobrem uma ampla variedade de funções de testes de baterias, de tensão DC e testes de resistência a testes de condições completas, usando testes de função de sequência automatizados e o sistema de medição de temperatura infravermelha integrado de sonda de teste. Os Analísadores da série BT500 foram desenvolvidos para medições em baterias fixas de todos os tipos.

- **Medidas principais:** Resistência da bateria, tensão DC e AC, corrente DC e AC, voltagem, frequência e temperatura de bateria
- **Modo de medição em sequência:** Testes automáticos ou manuais de sequências de baterias com armazenamento automático de medições, incluindo tensão, resistência e temperatura (com sonda de teste inteligente BTL21)
- **Registro abrangente:** Todos os valores medidos são automaticamente capturados durante os testes e podem ser analisados no instrumento antes do download para análise dinâmica
- **Interface do usuário otimizada:** A configuração rápida e orientada garante que sempre sejam capturados os dados certos; além disso, a combinação de dicas de feedback visuais e de áudio reduzem o risco de confusão nas medições

Especificações

Funções	Faixa	Resolução	Precisão	BT510	BT520	BT521
Resistência da bateria ¹	3 mΩ	0,001 mΩ	1% + 8	•	•	•
	30 mΩ	0,01 mΩ	0,8% + 6	•	•	•
	300 mΩ	0,1 mΩ	0,8% + 6	•	•	•
	3.000 mΩ	1 mΩ	0,8% + 6	•	•	•
V CC	6 V	0,001 V	0,09% + 5	•	•	•
	60 V	0,01 V	0,09% + 5	•	•	•
	600 V	0,1 V	0,09% + 5	•	•	•
	1.000 V	1 V	0,09% + 5	•	•	•
V CA (45 Hz para 500 Hz com filtro de 800 Hz)	600 V	0,1 V	2% + 10	•	•	•
Frequência (exibida com V CA e A CA) ²	500 Hz	0,1 Hz	0,5% + 8	•	•	•
Tensão AC (máx. de 20 KHz)	600 mV	0,1 mV	3% + 20	•	•	•
	6.000 mV	1 mV	3% + 10	•	•	•
Amps CC/Amps CA (com o acessório Fluke i410)	400 A	1 A	3,5% + 2			•
Temperatura	0°C a 60°C	1°C	2°C (4 °F)			•
Modo do medidor	999 registros para cada posição de medição com informações de hora					
Modo de sequência	Até 100 perfis e 100 modelos de perfil (cada perfil faz o armazenamento para 450 baterias) com informações de hora					

¹A medição é baseada em um método de injeção AC. O sinal de fonte injetada é de < 100 mA, 1 kHz.

²V CA de nível de disparo: CA de 10 mVA: 10 A.

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-BT521 Analísador avançado de bateria	Pino de teste com 4 derivações (conjunto), terminal de teste (conjunto), terminais de teste com adaptador, conjunto de terminais de teste com extensor e sensor de temperatura, alicate de corrente CA/CC, bateria de íons de lítio, carregador CA, cabo mini-USB, alça de ombro, cinto, alça de suspensão magnética, software, bolsa flexível para transporte, dois fusíveis sobressalentes, etiquetas de bateria, resistor de calibração de zero ohm
FLUKE-BT520 Analísador de bateria	Pino de teste com 4 derivações (conjunto), terminal de teste (conjunto), terminais de teste com adaptador, conjunto de terminais de teste com extensor (sem sensor de temperatura), bateria de íons de lítio, carregador CA, cabo mini-USB, alça de ombro, cinto, alça de suspensão magnética, software, bolsa flexível para transporte, dois fusíveis sobressalentes, etiquetas de bateria, resistor de calibração de zero ohm
FLUKE-BT510 Analísador de bateria	Pino de teste com 4 derivações (conjunto), terminal de teste (conjunto), terminais de teste com adaptador, bateria de íons de lítio, carregador CA, cabo mini-USB, alça de ombro, cinto, alça de suspensão magnética, software, bolsa flexível para transporte, dois fusíveis sobressalentes, resistor de calibração de zero ohm

Meça a impedância com o Analísador de bateria Fluke BT521.



Testador de Lâmpada Fluorescente Fluke 1000FLT

Acabe de vez com a tentativa e erro dos testes de lâmpada fluorescente

Economize tempo e reduza custos usando o único testador que executa todos os cinco testes essenciais de iluminação em menos de 30 segundos. O testador de lâmpada fluorescente Fluke 1000FLT facilita seu trabalho ao indicar problemas e verificar a operação de lâmpadas fluorescentes e seus acessórios com rapidez. É fácil de usar e resistente ao manuseio diário, inclusive a quedas de até dois metros. Como todos os produtos da Fluke, o 1000FLT é produzido para durar, fácil de manter e garantido por três anos. A empresas fizeram grandes investimentos em iluminação fluorescente. Se seu trabalho exige a manutenção de uma grande quantidade de lâmpadas fluorescentes, o Fluke 1000FLT é uma ferramenta indispensável.

- **Teste de lâmpada:** Teste a lâmpada sem remover do suporte
- **Teste de reator:** Determine facilmente se o reator está funcionando
- **Tensão sem contato:** Verifique rapidamente a presença de tensão
- **Teste de continuidade do pino:** Teste se filamentos têm continuidade
- **Teste de tipo de reator:** Determine se o reator é eletrônico ou magnético sem retirar o suporte – identifique reatores que gastam muita energia

Especificações

Funções	Medições
Saída máxima do teste da lâmpada	3.000 V pico a pico
Teste de reator	20 kHz
Identificador de tipo de reator	Distância ≤3 m
Teste de continuidade do pino	< 1 kΩ
NCV (VoltAlert™)	85 V CA a 277 V CA
	45 Hz a 67 Hz
	Distância ≤10 cm
Temperatura operacional	-10 °C a +50 °C (14 °F a +122 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +60 °C
Classificação de segurança	IEC 61010-1, grau de poluição 2
Garantia (em anos)	3

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-1000FLT Testador de luz fluorescente	Guia de referência rápida, 4 pilhas alcalinas AA, estojo



Verifique rapidamente a presença de tensão sem tocar em um condutor energizado.

Determine facilmente se o reator está funcionando.



NOVOS PRODUTOS

Ferramenta de alinhamento de eixo a laser Fluke 830



A ferramenta de teste ideal para eixos com rotação com alinhamento de precisão em suas instalações

A ferramenta de alinhamento de eixo de laser Fluke 830 é fácil de usar, oferecendo a você respostas rápidas, precisas e acionáveis que ajudarão a manter a operação de sua fábrica. No que diz respeito a alinhamento de veio de laser, os dados são bons mas as respostas são melhores.

Ao contrário do método de régua guia ou medidor comparador, o Fluke 830 realiza os complicados cálculos de alinhamento para você, o que significa que você terá as respostas necessárias para alinhar rapidamente sua máquina e colocar sua fábrica em operação. Uma interface do usuário aprimorada apresenta resultados fáceis de compreender que não exigem conhecimento extensivo em alinhamento; além disso, a tela exclusiva completa mostra a você os resultados de acoplamento e correções de fixação (vertical e horizontal) em termos reais, facilitando a realização de ações corretivas.

- A tecnologia de medição de laser exclusiva representa menos erros de backlash, resultando em uma melhor precisão de dados
- Interface do usuário intuitiva e orientada para concluir de forma rápida e fácil alinhamentos de máquinas
- O modo de medição de bússola permite medições flexíveis, confiáveis e que podem ser repetidas usando um inclinômetro eletrônico ativo
- A verificação de tolerância de máquina dinâmica fornece avaliação contínua de ajustes de alinhamento para que você saiba quando sua máquina está na faixa aceitável
- O modo estendido exclusivo processa o desalinhamento bruto ao aumentar o tamanho do detector de laser
- A proteção de dados garante que seus dados estejam disponíveis quando você precisar deles com os recursos de salvamento e retomada automáticos

Especificações

Computador	
CPU	Intel XScale PXA270 em execução a 312 MHz
Memória	64 MB RAM, 64 MB flash
Visor	TFT, transmissivo (legível com luz solar), 65.535 cores, LED com luz de fundo Resolução: 320 x 240; dimensões: 89 mm na diagonal
Indicadores LED	LED multicolorido para status de laser, condição de alinhamento e da bateria
Fonte de alimentação	Bateria recarregável de polímero de lítio/ion integrada: 7,4 V/2,6 Ah
Interface externa	Host USB e dispositivo USB (escravo), comunicação sem fio integrada, classe 1, potência de transmissão de 100 mW, RS-232 (serial) para sensor, adaptador CA/carregador
Proteção ambiental	IP65 (à prova de poeira e resistente à pulverização com água), à prova de choque, umidade relativa entre 10% e 90%
Sensor	
Princípio de medição	Feixe de laser coaxial refletido Tipo: Laser semiconductor Ga-Al-As
Laser	Comprimento de onda (típico) 675 nm (vermelho, visível) Classe de segurança: Classe 2, FDA 21 CFR 1000 e 1040 Alimentação do feixe: < 1 mW
Detector	Área de medição: ilimitada, extensível dinamicamente (Patente americana 6.040.903) Resolução: 1 µm; Precisão (média): > 98%
Inclinômetro	Faixa de medição: 0° a 360°; Resolução: < 1°
Proteção ambiental	IP67 (submersível, à prova de poeira)
Prisma	
Tipo	90° de prisma teto; precisão (média): > 99%
Proteção ambiental	IP67 (submersível, à prova de poeira)

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-830 Ferramenta de alinhamento de eixo a laser	Sensor de laser, prisma de laser, braçadeira de montagem com tipo de cadeia com hastes de suporte de 150 mm (2x), haste de suporte de 300 mm (4x), tecido de limpeza de microfibras, cabo de sensor, cabo para PC, unidade USB, cabo de unidade USB, medição com fita, módulo Bluetooth® sem fio, adaptador de alimentação, kit de instruções e estojo

Gire o veio e receba a verificação de medição instantânea.



Estroboscópio LED Fluke 820-2

Ideal para diagnóstico de stop motion e detecção de problemas mecânicos de linha de frente

O Estroboscópio LED Fluke 820-2 permite que você investigue e observe falhas em potenciais do mecanismo com confiança em uma variedade de máquinas, nos mais variados setores, sem fazer contato físico com a máquina ou desligá-la. O Fluke 820-2 é robusto, portátil, compacto e fácil de usar, ideal para diagnóstico de stop motion, solução de problemas mecânicos e pesquisa de processo ou produto. Use o diagnóstico de stop motion para identificar a velocidade de operação de equipamento rotativo, diagnosticar oscilações parasitas, imperfeições, deslizamentos ou distorções indesejadas, ou para identificar códigos de peças e outras marcações. Você pode medir a velocidade de rotação ou a frequência de um eixo rotatório, alto-falante ou peça mecânica. Use o Fluke 820-2 em máquinas com movimentação por correia, componentes de máquinas como rolamentos, eixos, dentes de engrenagens, embreagens e rodas dentadas, fundações (vibrações de ressonância), desgaste ou danos a cabos ou tubulações, e muito mais!

- Matriz de 7 LEDs de alta intensidade—4.800 Lux a 6.000 FPM/30 cm
- Fonte de luz de estado sólido de LED de alta eficiência com características de flash uniformes que permitem piscar em altas velocidades: 30 a 300.000 FPM (piscadas por minuto)
- Modulação de largura de pulso digital para imagens nítidas a altas velocidades
- Design robusto e durável, com LEDs em vez de filamentos, gases, cavidades ocas ou vidro — (resistente a quedas de até um metro)
- Sistema de controle com precisão de quartzo oferece alta precisão: 0,02% (± 1 dígito)
- Tela de cristal líquido (LCD) multilinha
- Verifique a velocidade de rotação da máquina sem contato físico ou necessidade de fita reflexiva
- Avanço ou retardo do tempo do flash para visualizar dentes de engrenagem, superfícies de corte, equipamentos de repetições ou “deslocamentos”
- Operação simples por botão, com os botões x2 e $\div 2$ para ajuste fácil



Especificações

Frequência de flash	
Faixa	30 a 300.000 FPM 0,5 a 5.000 Hz
Precisão	0,02%
Resolução	30 a 999 FPM = 0,1 1.000 a 300.000 = 1 0,5 Hz a 999 Hz = 0,1 1.000 Hz a 5.000 Hz = 1
Ajuste de frequência	FPM ou Hz
Acionamento externo	
Método	Conector para controlar o acionador externamente
Nível alto	3 V a 32 V
Nível baixo	< 1 V
Largura mínima do pulso	Conexão 50 μ s
Conformidade de segurança	
Homologações	CE Grau de poluição 2 Classe III (SELV)
Resistência a impacto	Queda de 1 metro
Especificações mecânicas	
Dimensões (A x L x C)	5,71 cm x 6,09 cm x 19,05 cm 2,25 pol. x 2,4 pol. x 7,5 pol.
Peso	0,24 kg (0,53 lb)

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-820 Ferramenta de alinhamento de eixo a laser	Caixa protetora, conector do acionador externo

Identifique velocidades de funcionamento usando o diagnóstico de movimento congelado.



NOVOS PRODUTOS

Termovisores da Fluke



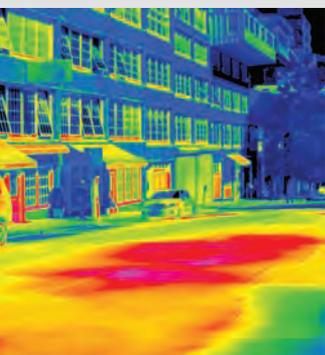
Série Expert: TiX1000, TiX660 e TiX640

O futuro do infravermelho está aqui na surpreendente resolução HD*

Inspecione áreas que antes você não podia chegar perto e ainda obtenha imagens infravermelhas espetaculares e detalhadas com a TiX1000, TiX660 e TiX640. No termovisor, você tem até 10x a quantidade de pixels de um termovisor padrão 320 x 240 (com base na TiX1000). Modo SuperResolution disponível ao visualizar no software SmartView®, que permite até 3,1 milhões de pixels, 4x a resolução padrão no termovisor.

Especificações

	TiX1000	TiX660	TiX640
IFOV (resolução espacial)	0,6 mRad	0,8 mRad	
Resolução do detector	1.024 x 768 (786.432 pixels) Modo SuperResolution: 2.048 x 1.536 (3.145.728 pixels)	640 x 480 (307.200 pixels) Modo SuperResolution: 1.280 x 960 (1.228.800 pixels)	640 x 480 (307.200 pixels)
Campo de visão	32,4 °H x 24,7 °V	30,9° H x 23,1° V	
Lente opcional	2 lentes grande angular, 2 lentes telefoto e 3 lentes macro		
Conectividade sem fio	Aplicativo Fluke Connect compatível com o Cartão SD WiFi Fluke Connect ¹		
Sistema de foco	Foco automático LaserSharp®, foco automático, manual e gravação multifocal EverSharp		Foco automático, foco manual e gravação multifocal EverSharp
Tecnologia IR-Fusion®	Modo IR-Fusion® AutoBlend™ e Picture-in-picture, mistura contínua		
Visor	Monitor TFT colorido de 5,6 pol, resolução de 1.280 x 800 pixels, adequado para operação à luz do dia		
Design	Câmera de gravação com visor colorido inclinável LCoS colorido, com resolução de 800x600 pixels		Câmera de gravação
Sensibilidade térmica	≤ 0,05 °C à temperatura-alvo de 30 °C (50 mK)	≤ 0,03 °C à temperatura-alvo de 30 °C (30 mK)	
Intervalo de medição de temperatura	-40 °C a +1.200 °C (-40 °F a 2.192 °F) Opção de alta temperatura, solicite no momento do pedido: Até 2.000 °C (3.632 °F)		-40 °C a +1.200 °C (-40 °F a +2.192 °F)



Ventilação de vapor sob as ruas da cidade.



Série Expert: TiX560 e TiX520

O seu ponto de vista sobre tecnologia de infravermelho está prestes a mudar completamente

Os Termovisores TiX560 e TiX520 da Fluke permitem que você navegue facilmente por cima, por baixo e em torno dos objetos com as lentes com articulação total de 180°. A tela LCD de 5,7 polegadas sensível ao toque é a maior de sua categoria², e oferece uma visão especial no campo. Aumente a produtividade com processamento de imagens e análises após a captura na câmera. A resposta está diante de seus olhos, mesmo quando seu alvo não estiver.

Especificações

	TiX560	TiX520
IFOV (resolução espacial)	1,31 mRad	
Resolução do detector	320 x 240 (76.800 pixels); Modo SuperResolution: 640 x 480 (307.200)	
Campo de visão	24 °H x 17 °V	
Lente opcional	Sim, capture os detalhes que você precisa de perto ou a distância	
Conectividade sem fio	Compatível com o aplicativo Fluke Connect. Conectividade sem fio com PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s e posterior), Android 4.3 e posterior, e WiFi para LAN™ ¹	
Sistema de foco	Foco Automático LaserSharp® com medidor de distância a laser embutido e foco manual avançado	
Tecnologia IR-Fusion®	Modo IR-Fusion® AutoBlend™ e Picture-in-picture, mistura contínua	Modo IR-Fusion® AutoBlend™ e Picture-in-Picture
Visor	LCD sensível ao toque de 5,7 polegadas, 640 x 480 pixels de resolução	
Design	Design ergonômico FlexCam com uma lente articulada de 180 graus	
Sensibilidade térmica	≤ 0,045 °C à temperatura-alvo de 30 °C (45 mK); modo de Filtro (aperfeiçoamento NETD) ≤ 0,03 °C à temperatura-alvo de 30 °C (30 mK)	≤ 0,05 °C à temperatura-alvo de 30 °C (50 mK); modo de Filtro (aperfeiçoamento NETD) ≤ 0,04 °C à temperatura-alvo de 30 °C (40 mK)
Intervalo de medição de temperatura	-20 °C a +1.200 °C (-4 °F a +2.192 °F)	-20 °C a +850 °C (-4 °F a +1.562 °F)

¹O Fluke Connect® não está disponível em todos os países.

²Em comparação com os termovisores portáteis industriais com resolução de detector de 320 x 240 em segunda-feira, 2 de fevereiro de 2015.



Tire fotografias difíceis a partir de qualquer ângulo com uma lente giratória de 180 graus e o único LCD de 5,7 polegadas de sua categoria.²

Termovisores da Fluke



Série Performance: TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20 e TiS10 Veja a diferença com até 2,5¹ vezes mais pixels

Os termovisores da Série Performance da Fluke podem ajudá-lo a identificar rapidamente pequenos detalhes que podem indicar um grande problema. Veja mais claramente que nunca e analise com rapidez com o picture-in-picture e a combinação, em diferentes níveis predefinidos, para capturar imagens incrivelmente detalhadas que permitirão fazer o diagnóstico adequado. Economize tempo criando e enviando relatórios por e-mail de onde você estiver com o Fluke Connect® e armazene milhares de imagens com a memória interna de 4 GB e o micro cartão SD de 4 GB².

Especificações

	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50	TiS45/TiS40	TiS20	TiS10
IFOV (resolução espacial)	2,4 mRad	2,8 mRad	3,9 mRad	5,2 mRad	7,8 mRad
Resolução do detector	260 x 195 (50.700 pixels)	220 x 165 (36.300 pixels)	160 x 120 (19.200 pixels)	120 x 90 (10.800 pixels)	80 x 60 (4.800 pixels)
Campo de visão	35,7 °H x 26,8 °V				
Conectividade sem fio	Compatível com o aplicativo Fluke Connect®. Conectividade sem fio com PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s e posterior), Android™ 4.3 e posterior, e WiFi para LAN ³				
Sistema de foco	TiS65 (Manual) TiS60 (Fixo)	TiS55 (Manual) TiS50 (Fixo)	TiS45 (Manual) TiS40 (Fixo)	Fixo	
Tecnologia IR-Fusion®/ contexto visível	Modo IR-Fusion® AutoBlend™ e Picture-in-picture — 5 predefinições (0%, 25%, 50%, 75%, 100%)			Modo IR-Fusion® AutoBlend™ — 3 predefinições (0%, 50%, 100%)	
Visor	LCD 320 x 240 de 3,5 pol. (paisagem)				
Intervalo de medição de temperatura	-20 °C a +550 °C (-4 °F a 1.022 °F)	-20 °C a +450 °C (-4 °F a 842 °F)	-20 °C a +350 °C (-4 °F a 662 °F)	-20 °C a +250 °C (-4 °F a 482 °F)	



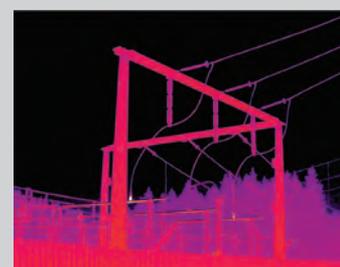
Informações para pedidos

Modelos	Accessórios fornecidos
FLK-TiX1000 30Hz Termovisor; 1.024 x 768	Bateria recarregável (2 para TiX1000 e TiX660; 1 para TiX640), carregador de bateria e adaptador, adaptador CA, leitor de cartão SD, cartão FC SD para Fluke Connect®, tampa protetora das lentes, alça manual, alça para pescoço, estojo para transporte, cartão de garantia, instruções de segurança, certificado de calibração, manual impresso em inglês e chinês, outros idiomas e software SmartView® disponíveis em CD
FLK-TiX660 60Hz Termovisor; 640 x 480	
FLK-TiX640 60Hz Termovisor; 640 x 480	
FLK-TiX560 60Hz Termovisor; 320 x 240	Fonte de alimentação CA, carregador de bateria (incluindo adaptadores de CA universais); duas baterias robustas inteligentes de íon de lítio; cabo USB; cabo de vídeo HDMI; estojo rígido e resistente para transporte; alça ajustável manual e para pescoço; headset bluetooth (onde estiver disponível) cartão de registro de garantia e certificado de calibração. O pendrive inclui os manuais do produto em diversos idiomas, software SmartView®
FLK-TiX520 60Hz Termovisor; 320 x 240	
FLK-TiS65 30HZ Termovisor	
FLK-TiS65 9HZ Termovisor	
FLK-TiS60 9HZ Termovisor	
FLK-TiS55 30HZ Termovisor	Fonte de alimentação/carregador CA com adaptadores para carregar a bateria e operação CA, uma bateria inteligente resistente de íons de lítio (os modelos TiS65/60 incluem duas baterias inteligentes de íons de lítio e baías de carregamento), cabo USB, bolsa flexível para transporte, cartão micro-SD (TiS65/60, TiS55/50 e TiS45), alça manual ajustável (TiS65/60, TiS55/50 e TiS45/40), estojo rígido e resistente (TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), declaração de calibração de fábrica, guia de referência rápida e folha de segurança
FLK-TiS55 9HZ Termovisor	
FLK-TiS50 9HZ Termovisor	
FLK-TiS45 30HZ Termovisor	
FLK-TiS45 9HZ Termovisor	
FLK-TiS40 9HZ Termovisor	
FLK-TiS20 9HZ Termovisor	
FLK-TiS10 9HZ Termovisor	



Veja os problemas facilmente com o LCD grande de 3,5 polegadas na série TiS Performance, 32% maior do que em muitos outros modelos concorrentes.

Foto da rede elétrica tirada com uma TiX1000.



¹Em comparação com os termovisores Fluke Ti1xx.

²Especificações variam por modelo.

³Fluke Connect® não está disponível em todos os países.

Guia de seleção de multímetros digitais

Modelos	Medidores avançados			Medidores sem fio		Uso geral	
	87 V	289	287	233	3000 FC	179	77 IV
Características básicas							
Contagens	20.000	50.000	50.000	6.000	6.000	6.000	6.000
Leituras True-RMS	ca	ca+cc	ca+cc	ca	ca	ca	
Precisão básica em CC	0,05%	0,025%	0,025%	0,25%	0,09%	0,09%	0,3%
Ampla largura de banda	20 kHz	100 kHz	100 kHz				
Seleção de gama automática e manual	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Dígitos	4-1/2	4-1/2	4-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2
Medições							
Tensão CA/CC	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Corrente CA/CC	10 A	10 A	10 A	10 A	400 mA	10 A	10 A
Resistência	50 MΩ	500 MΩ	500 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frequência	200 kHz	1 MHz	1 MHz	50 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz
Capacitância	10.000 μF	50.000 μF	50.000 μF	10.000 μF	10.000 μF	10.000 μF	10.000 μF
Temperatura	(+) 1.090 °C	(+) 1.350 °C	(+) 1.350 °C	(+) 400 °C		(+) 400 °C	
dB		60 dB	60 dB				
Condutância	50 nS	50 nS	50 nS				
Amplitude de pulso/ciclo de atividade (duty cycle)	•/-	•/•	•/•				
Teste de diodo/continuidade	•	•	•	•	•	•	•
Medições de acionamentos de motores (ASD)	•	•	•				
LoZ: impedância de entrada baixa		•					
Lo Ohms		•					
Microamps	•	•	•				
Visor							
Visor sem fio removível				•			
Leituras remotas sem fio, conexão a smartphone					•		
Display matricial		•	•		•		
Visor com dois mostradores		•	•		•		
Barra analógica	•	•	•			•	•
Luz de fundo	Dois níveis de ajuste	Dois níveis de ajuste	Dois níveis de ajuste	•	•	•	•
Exibição de gráfico de tendência		•	•				
Diagnóstico e dados							
Gravação de Mín./Máx. com registro de hora	•/-	•/•	•/•	•/-	•/-	•/-	•/-
Modo de registro rápido de mínimo e máximo (Fast Min-Max)	250 μs	250 μs	250 μs				
Retenção da Exibição/Retenção Automática (Toque)	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Referência relativa	•	•	•				
Modo de registro (logging) autônomo		•	•				
Captura de tendências		•	•				
Memórias para as leituras		10.000	10.000				
Interface USB		•	•				
Outras características							
Relógio de tempo real		•	•				
Invólucro sobremoldado, estojo protetor (holster) integrada		•	•	•	•	•	•
Estojo protetor (holster) removível	•						
Calibração sem necessidade de abrir o invólucro	•	•	•	•	•	•	•
Acesso separado a bateria/fusível	•/-	•/•	•/•	•	•	•	•
Totalmente selado; à prova d'água							
Desligamento automático	•	•	•	•	•	•	•
Indicação de pilha fraca	•	•	•	•	•	•	•
Faixa de temperatura de funcionamento	-20 °C, +55 °C	-20 °C, +55 °C	-20 °C, +55 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C
Garantia e segurança elétrica							
Garantia (em anos)	Vitalícia	Vitalícia	Vitalícia	3	3	Vitalícia	Vitalícia
Alerta de entrada	•	•	•				
Indicação de tensão perigosa	•	•	•	•	•	•	•
Classificação IP	IP30	IP42	IP42		IP54		
EN61010-1 CAT III	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
EN61010-1 CAT IV	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

Modelos	Medidores compactos					Medidores especializados		
	117	116	115	114	113	28 II	27 II	28IIEX
Características básicas								
Contagens	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	20.000	6.000	20.000
Leituras True-RMS	ca	ca	ca	ca	ca	ca	ca	ca
Precisão básica em CC	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,05%	0,1%	0,05%
Ampla largura de banda						20 kHz	30 kHz	20kHz
Seleção de gama automática e manual	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Dígitos	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	4-1/2
ATEX II 2G Eex ia IICT4 classificações de segurança Z1/Z2								•
Medições								
Tensão CA/CC	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Corrente CA/CC	10 A	600 µA	10 A			10 A	10 A	10 A
Resistência	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 kΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frequência	100 kHz	100 kHz	100 kHz			200 kHz	200 kHz	200 kHz
Capacitância	10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF		10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF
Temperatura		(+) 400 °C				(+) 1.090 °C		(+) 1.090 °C
Condutância						60 nS	60 nS	60 nS
Amplitude de pulso/ciclo de atividade (duty cycle)						•/-	•/-	•/-
Teste de diodo/continuidade	•	•	•	•	•	•	•	•
Medições de acionamentos de motores (ASD)						•		•
VoltAlert™, detecção de tensão sem contato	•							
VCHECK™					•			
LoZ: impedância de entrada baixa	•	•		•	•			
Microamps		•				•	•	•
Visor								
Barra analógica	•	•	•	•	•	•	•	•
Luz de fundo	•	•	•	•	•	Dois níveis de ajuste	Dois níveis de ajuste	Dois níveis de ajuste
Diagnóstico e dados								
Gravação de Mín./Máx. com registro de hora	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
Modo de registro rápido de mínimo e máximo (Fast Min-Max)						250 µs		250 µs
Retenção da Exibição/Retenção Automática (Toque)	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•	•/•
Referência relativa						•	•	•
Outras características								
Seleção automática: volts CA/CC	•	•		•	•			
Estojo protetor (holster) removível	•	•	•	•	•	•	•	•
Calibração sem necessidade de abrir o invólucro	•	•	•	•	•	•	•	•
Acesso separado a bateria/fusível	•	•	•	•	•	•/•	•	•/-
Totalmente selado; à prova d'água						•	•	•
Desligamento automático	•	•	•	•	•	•	•	•
Indicação de pilha fraca	•	•	•	•	•	•	•	•
Faixa de temperatura de funcionamento	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-40 °C, +55 °C	-40 °C, +55 °C	-15 °C, +50 °C
Garantia e segurança elétrica								
Garantia (em anos)	3	3	3	3	3	Vitalícia	Vitalícia	3
Alerta de entrada						•	•	•
Indicação de tensão perigosa	•	•	•	•	•	•	•	•
Classificação IP	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP67	IP67	IP67
EN61010-1 CAT III	600 V	600 V	600 V	600 V		1.000 V	1.000 V	1.000 V
EN61010-1 CAT IV					600 V	600 V	600 V	600 V

Encontre vídeos tutoriais, notas de aplicação e outros recursos úteis na página de produto do multímetro digital em www.fluke.com

Multímetro sem fio True-RMS Fluke 3000 FC



Reduza o risco de arco elétrico e permaneça seguro

O Multímetro sem fio True-RMS Fluke 3000 FC e as ferramentas de teste sem fio Fluke Connect mantêm você protegido contra situações de medições perigosas. Apenas desenergize o gabinete, abra o quadro usando equipamento de proteção pessoal e conecte os módulos remotos, sejam módulos de tensão, pinças amperimétricas e loops de corrente flexíveis ou termômetros. A partir de uma distância segura, faça a leitura dos resultados no Multímetro sem fio True-RMS 3000 FC.

Você pode exibir a medição e as leituras de até três módulos sem fio. Melhor ainda, o Multímetro sem fio Fluke 3000 FC pode enviar dados de medição para seu smartphone, para que você possa salvar e compartilhar medições de campo com sua equipe a qualquer momento, de qualquer lugar.

O Multímetro sem fio Fluke 3000 série FC com o aplicativo Fluke Connect® tem tudo o que é necessário para testes e medições convenientes durante solução de problemas.

- Medições de tensão CA e CC até 1.000 V
- Corrente CA e CC com resolução de 0,01 mA
- Medições de continuidade, resistência, teste de diodo, capacitância e frequência
- Registro de Mín./Máx.
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V; IP54

Especificações

Funções	Faixa e resolução	Exatidão básica
Tensão CA	600,0 mV; 6,000 V; 60,00 V; 600,0 V; 1.000 V	1,0% + 3
Tensão CC	600,0 mV; 6,000 V; 60,00 V; 600,0 V; 1.000 V	0,09% + 2
Continuidade		O medidor emite um sinal sonoro a < 25 Ω; detecta aberturas ou curtos de 250 μs ou mais
Resistência	600 Ω, 600,0 Ω, 6,000 kΩ, 60,00 kΩ, 600,0 kΩ, 600,0 kΩ, 50,00 MΩ	0,5% + 1
Teste de díodos	Versões de 2,000 V	1% + 2
Capacitância	1.000 nF, 10,00 μF, 100,0 μF, 9.999 μF ¹	1,2% + 2
mA CA (45 Hz a 1 kHz)	60,00 mA/400,0 mA ³	1,5 % + 3
mA DC ²	60,00 mA/400,0 mA ³	0,5% + 3
Frequência	0,01 Hz, 0,1 Hz, 0,001 kHz, 0,01 kHz	0,1% + 1

¹ Na faixa de 9.999 μF para medições de 1.000 μF, a precisão de medição é de 1,2 % + 2.

² Tensão de carga de entrada (típica): entrada de 400 mA, 2 mV/mA.

³ Precisão de 400,0 mA especificada a sobrecarga de 600 mA.

Para todas as especificações: a precisão é especificada para até 1 (um) ano após a calibração, em temperaturas de funcionamento de 18 °C a 28 °C, com umidade relativa de 0% a 90%. As especificações de precisão são apresentadas no formato ± ([% de leitura] + [número de dígitos menos significativos]). **(Não é compatível com as ferramentas de teste Fluke CNX)**

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLK-3000FC Multímetro digital sem fio FC	Pontas de prova, cliques jacaré, estojo, baterias AA instaladas, pacote de informações

Kits: compre mais, economize mais



FC v3003 Kit de medição de tensão CA-CC sem fio



FC t3000 Kit de Temperatura sem fio

Acessórios recomendados



TL175 Pontas de prova TwistGuard™



C3004 Estojo flexível

Multímetros True-rms com registrador Fluke 289 e 287

Descubra pequenos problemas antes que se transformem em problemas maiores

O Fluke 289 e o 287 são multímetros true-rms industriais com registrador de alto desempenho. O visor grande com 50.000 contagens, matriz de ponto VGA de 1/4 e múltiplas exibições na tela propiciam leituras precisas e claras. Use a função de registro de dados com memória expandida para o monitoramento autônomo de sinais ao longo do tempo. Com a TrendCapture integrada, você pode visualizar graficamente até 10.000 eventos e leituras registradas. O zoom nas tendências permite, como nunca visto antes, ampliar até 14 vezes para visualizar e analisar dados, tudo isso sem a necessidade de um PC.

- Dois terminais com faixa de 50 ohm com resolução de 1 miliohm, corrente de origem de 10 mA. Útil para medir e comparar diferenças em resistência do circuito de motor e outros equipamentos eletricamente ruidosos (289)
- Filtro passa-baixa para medições precisas de frequência e tensão em acionamentos de motores de velocidade regulável e outros equipamentos que produzem muito ruído elétrico (289)
- Adicione recursos de registro de dados sem fio do Fluke Connect® com chamadas de vídeo ShareLive™ com o conector if3000 FC
- Largura de banda CA True-RMS de 100 kHz, dBV/dBm, resolução de 1 µV em mV CC, faixa de medição de megohm até 500 MΩ
- Condutância 50,00 nS
- Min/Max/Média/duty cycle/amplitude
- Interface óptica do DMM isolada com conexão USB para PC
- Mais de 200 horas de capacidade de registro com a nova função de economia de energia
- Capacidade para leitura de ohms baixos, tensão para Z baixo, filtro passa baixa



Especificações

Funções	Faixa e resolução	Exatidão básica
Tensão AC ou CC	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1.000,0 V	0,025% 0,4% (true-RMS) (CA)
Corrente CA, corrente CC	500,00 µA, 5.000,0 µA, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A	0,15% 0,7% (true-RMS)
Temperatura (excluindo a sonda)	-200° C a 1.350° C (-328° F a 2.462° F)	1,0%
Resistência	50,000 Ω, 500,00 Ω, 5,0000 kΩ, 50,000 kΩ, 500,00 kΩ, 5,0000 MΩ, 50,00 MΩ, 500,0 MΩ	0,05%
Capacidade	1,000 nF, 10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 µF, 10,00 µF, 100,0 µF, 1,000 µF, 10,00 mF, 100 mF	1,0%
Frequência	99,999 Hz; 999,99 Hz; 9,9999 kHz; 99,999 kHz; 999,99 kHz	0,005%

Informações para pedidos

Modelos	Accessórios fornecidos
FLUKE-289 Multímetro True-RMS com registro para aplicações industriais e recurso TrendCapture	Pontas de prova, cliques jacaré, estojo, baterias AA instaladas, pacote de informações
FLUKE-287 Multímetro True-RMS com registro para aplicações eletrônicas e recurso TrendCapture	Pontas de prova, cliques jacaré, estojo, baterias AA instaladas, pacote de informações



Kits: compre mais, economize mais

289/FVF Kit Combinado de multímetro True-rms com registro com recurso TrendCapture

289/IMSK Kit combinado de multímetro industrial para serviços

Accessórios recomendados

TL175 Pontas de prova TwistGuard™
ir3000 FC Conector



Multímetro industrial Fluke 87V



O multímetro digital perfeito para o exigente ambiente industrial

O multímetro digital Fluke 87V oferece funções de medição, recursos para identificação e solução de problemas, resolução e precisão para resolver problemas industriais em acionamentos de motores, automação industrial, distribuição de energia e equipamentos eletromecânicos. O multímetro industrial Fluke 87V oferece uma função exclusiva para obter medições exatas de frequência e tensão em acionamentos de motores de velocidade variável e outros equipamentos que produzem muito ruído elétrico. O display com números grandes e luz de fundo com dois níveis de intensidade facilitam consideravelmente a leitura.

Segurança elétrica

Todas as entradas contam com proteção de nível CAT III 1.000 V e CAT IV 600 V. Elas podem suportar impulsos transientes a 8.000 V para proteção contra riscos relacionados a surtos e spikes.

- Medição de 20 A durante até 30 segundos; 10 A continuamente
- Faixa de capacitância expandida para 10.000 μF
- Captura de pico para registrar transientes de até 250 μs
- Medição até 1.000 V CA e CC
- Variação automática e manual para máxima flexibilidade
- Frequência de até 200 kHz e ciclo de atividade em %
- Gravação de Mín./Máx./média permite capturar variações automaticamente
- Modo Relativo subtrai a resistência correspondente aos terminais de teste das medições de ohm baixas
- Também disponível com um multímetro 83V de resposta média

Especificações

Funções	Faixa e resolução	Exatidão básica	
		87 V	83 V
Tensão CC	600,0 mV; 6,000 V; 60,00 V; 600,0 V; 1.000 V	0,05%	0,1%
Tensão CA	600,0 mV; 6,000 V; 60,00 V; 600,0 V; 1.000 V	0,7% (True-RMS)	0,5%
Corrente CC	600,0 μA ; 6000 μA ; 60,00 μA ; 600,0 mA; 6,000 A; 10,00 A	0,2%	0,4%
Corrente CA	600,0 μA ; 6000 μA ; 60,00 μA ; 600,0 mA; 6,000 A; 10,00 A	1,0% (True-RMS)	1,2%
Temperatura (excluindo a ponta de prova)	-200 °C a 1.090 °C (-328 °F a 1.994 °F)	1,0%	
Sonda de temperatura	-40 °C a 260 °C (-40 °F a 500 °F)	2,2 °C ou 2%	
Resistência	600,0 W; 6,000 kW; 60,00 kW; 600,0 kW; 6,000 MW; 50,00 MW	0,2%	0,4%
Capacitância	10,00 nF; 100,0 nF; 1,000 μF ; 10,00 μF ; 100,0 μF ; 9.999 μF	1,0%	1,0%
Frequência	199,99 Hz; 1,9999 kHz; 19,999 kHz; 199,99 kHz	0,005%	0,005%
Vida útil da bateria	400 horas, duração típica sem usar a luz de fundo		
Dimensões (CxLxP)/peso	201 mm x 98 mm x 52 mm (7,9 pol. x 3,8 pol. x 2 pol.)/355 g (22 oz)		

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-87-5 Multímetro industrial True-RMS com temperatura	Pontas de prova, cliques tipo jacaré, porta-instrumento, baterias (instaladas), sonda de temperatura (somente 87V), pacote de informações
FLUKE-83-5 Multímetro industrial	Pontas de prova, cliques tipo jacaré, porta-instrumento, baterias (instaladas), sonda de temperatura (somente 87V), pacote de informações

Kits: compre mais, economize mais



Acessórios recomendados



Multímetros digitais Fluke 27 II, 28 II e 28 II Ex

Projetado para ambientes de trabalho exógenos

Todos os multímetros digitais 27 II, 28 II e 28 II Ex têm classificação IP67 à prova d'água e poeira. Eles também são resistentes a uma ampla faixa de temperatura operacional de -15 °C e + 55 °C (5 °F a 131 °F) e umidade de 95%. Esses medidores oferecem funções exclusivas para obter medições precisas de frequência e tensão em acionamentos e motores de velocidade variável e outros equipamentos que produzem muito ruído elétrico (28 II e 28 II Ex). Um termômetro incorporado proporciona maior praticidade para medir temperaturas sem necessidade de outro instrumento. O display com números grandes e luz de fundo com dois níveis de intensidade e botões com retroiluminação facilitam consideravelmente a leitura.

- Resistência e continuidade. Modo Relativo subtrai a resistência correspondente aos terminais de teste das medições de ohm baixas
- Aprovado pelo Mine Safety and Health Administration (MSHA) nos EUA (27 II, 28 II)
- Certificações de segurança intrínseca emitidas pelas agências reguladoras líderes mundiais (28 II Ex)
- Projetados para suportar quedas de 3 m (10 pés)
- Ampla faixa de medição de 1.000 V
- Tensão e corrente CA true-rms para medições precisas em sinais não lineares (28 II, 28 II Ex)
- Filtro passa-baixas (28 II, 28 II Ex)
- Resposta média de tensão e corrente para medições (27 II)
- 10 A contínuos (20 A por 30 segundos)
- Frequência e capacitância
- Registro de flutuações de sinal por meio da função mín./máx



Especificações

	27 II	28 II	28 II Ex
Resistência		0,1 Ω a 50 MΩ	
Contagens no visor	6.000	6.000/19.999	6.000/19.999
Capacitância		1 µF a 9.999 µF	10 µF a 9.999 µF
Frequência		0,5 Hz a 199,99 kHz	
Temperatura		-200 °C a +1.090 °C	-200 °C a +1.090 °C
Filtro passa-baixa (medição em VSDs)		•	•
Conformidade		CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V	
Método de medição	Resposta média	True-rms	True-rms
Alimentação	Três pilhas AA		
Vida útil da bateria	800 horas		400 horas
Dimensões (PxLxA)	6,35 cm x 10,0 cm x 19,81 cm (2,5 pol. x 3,93 pol. x 7,8 pol.)		
Peso com capa protetora (holster)	698,5 g (1,54 lb)		

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-28-II Multímetro industrial	Pontas de prova, sonda de temperatura, cliques tipo jacaré, baterias, porta-instrumento, pacote de informações
FLUKE-28-II EX Multímetro Industrial com Segurança Intrínseca Ver mais informações na página 55	Pontas de prova, sonda de temperatura, cliques tipo jacaré, baterias, porta-instrumento, pacote de informações
FLUKE-27-II Multímetro industrial	Pontas de prova, sonda de temperatura, cliques tipo jacaré, baterias, porta-instrumento, pacote de informações

Acessórios recomendados

 <p>TLK-225 SureGrip™ Conjunto de Acessórios Mestre</p>	 <p>PV350 Módulo de vácuo de pressão</p>	 <p>TL225 Kit de terminais de teste com adaptador para tensão errática</p>	 <p>C550 Bolsa de ferramentas</p>
---	--	--	--



Multímetro digital Fluke série 170



Os especialistas em manutenção podem encontrar a maioria dos problemas elétricos e de AVAC

Os multímetros da Fluke série 170 True-RMS são simples de usar, com melhorias consideráveis em relação à série 70 original da Fluke.

- Ampla faixa de medição de 1.000 V
- True-RMS para a medição precisa de sinais não lineares
- Capacitância, resistência, continuidade e frequência
- Termômetro embutido (apenas no Fluke 179)
- Luz de fundo para operação em áreas pouco iluminadas (somente para os produtos Fluke 177 e 179)
- Min/Max/Média para registro de flutuações de sinal
- Retenção do display e retenção automática
- Faixas definidas de maneira manual e automática
- Precisão básica em CC (179/0,09%, 177/0,09%, 175/0,15%)
- Também oferecemos: 177 com True-RMS e luz de fundo e 175 com True-RMS

Especificações

Tensão CC	600,0 mV; 6,000 V; 60,00 V; 600,0 V; 1.000 V	±0,09% (Modelos 177 e 179) ±0,15% (Modelo 175)
Tensão CA ¹	600,0 mV; 6,000 V; 60,00 V; 600,0 V; 1.000 V	±1,0% da leitura
Corrente CC	60,00 mA, 400,0 mA, 6,000 A, 10,00 A ²	±1,0% da leitura
Corrente CA ²	60,00 mA, 400,0 mA, 6,000 A, 10,00 A ²	±1,5% da leitura
Resistência	600,0 Ω, 6,000 kΩ, 60,00 kΩ, 600,0 kΩ, 6,000 MΩ, 50,00 MΩ	±0,9% da leitura
Capacitância	1.000 nF, 10,00 μF, 100,0 μF, 9.999 μF	±1,2% da leitura
Frequência ³	99,99 Hz, 999,9 Hz, 9,999 Hz, 99,99 kHz	±0,1% da leitura
Temperatura (apenas no 179)	-40 °C a +400 °C (-40 °F a +752 °F)	(1,0% do valor medido)
Vida útil da bateria	200 horas (duração típica) com pilha alcalina	
Dimensões (A x L x C)	4,3 cm x 9,0 cm x 18,5 cm (1,7 in x 3,5 in x 7,3 in)	

¹Todas as faixas de tensão CA e corrente CA são especificadas de 5% a 100% da faixa.

²10 A contínuos, 20 A por até 30 segundos.

³A frequência de tensão é especificada de 2 Hz a 100 kHz. A frequência da corrente é especificada de 2 Hz a 30 kHz.

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-179 Multímetro Digital	Pontas de prova, sonda de temperatura, bateria de 9 V (instalada), manual
FLUKE-177 Multímetro Digital	Pontas de prova, bateria de 9 V (instalada), manual
FLUKE-175 Multímetro Digital	Pontas de prova, bateria de 9 V (instalada), manual

Kits: compre mais, economize mais



Acessórios recomendados



Multímetro Digital com Display Removível Fluke 233

Agora você pode estar em dois lugares ao mesmo tempo

O Multímetro Digital com Display Remoto Fluke 233 tem um display removível que resolve diversos problemas. Primeiramente, você não precisa mais segurar o medidor e as pontas de prova para fazer uma medição. Segundo, ele permite fazer medições em locais em que o ponto de medição é separado dos controles ou em que o operador não possa ficar próximo do multímetro durante as medições devido a várias condições de perigo ou movimentação das máquinas. Terceiro, a tecnologia sem fio da Fluke permite o deslocamento do visor em até 9,14 metros (30 pés) do ponto de medição para proporcionar flexibilidade e o display magnético removível pode ser convenientemente montado em um local de fácil visibilidade.

- A tecnologia sem fio 802.15.4 de baixa potência não interfere na precisão da medição
- Use como um multímetro convencional quando o display estiver conectado
- Corrente e tensão CA com True-RMS; termômetro integrado
- O transmissor de rádio é desligado automaticamente quando o display é conectado ao medidor
- Registro de flutuações de sinal por meio da função mín./máx
- Medição até 1.000 V CA e CC
- Medição de até 10 A (20 A durante 30 segundos)
- Faixa de capacitância de 10.000 µF
- Frequência até 50 KHz
- Teste de resistência, continuidade e diodo
- Gravação de Mín./Máx./média permite capturar variações automaticamente
- **Nova e aprimorada vida útil da bateria**

Especificações

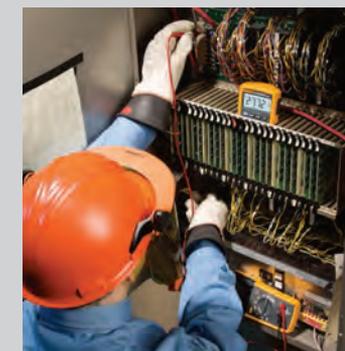
Funções	Especificações	
Tensão CC	Faixa	0,1 mV a 1.000 V
	Precisão	0,25% + 2
Tensão CA	Faixa	0,1 mV a 1.000 V
	Precisão	1,0% + 3
Corrente CC	Faixa	0,001 A a 10 A
	Precisão	1,0% + 3
Corrente CA	Faixa	0,001 A a 10 A
	Precisão	1,5% + 3
Resistência	Faixa	0,1 Ω a 40 MΩ
Capacitância		1.000 µF a 9.999 µF
Frequência		0,1 Hz a 50,00 kHz
Temperatura		-40 °C a +400 °C (-40 °F a 752 °F)
Alimentação	Três pilhas AA para o módulo principal, duas pilhas AA para o módulo do display	
Vida útil da bateria	400 horas	
Conformidade	CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V	
Dimensões (AxLxC)	5,3 cm x 5,3 cm x 19,3 cm (2,08 pol. x 2,08 pol. x 7,6 pol.)	
Peso	604 g (1,3 lb)	

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-233 Multímetro com visor removível	Pontas de prova, sonda de temperatura, cliques tipo jacaré, baterias, pacote de informações

Acessórios recomendados

			
80PK-22 SureGrip™ Sonda de temperatura por imersão	80AK-A Adaptador de termopar	TL220 SureGrip™ Jogo de terminais de teste industriais	TLK289 SureGrip™ Jogo de terminais de teste e estojo industriais



Multímetros digitais True-RMS Série Fluke 11X



Somente o 113



Multímetros digitais confiáveis para eletricitistas e profissionais de AVAC

O Multímetro Digital Fluke 117 inclui detecção de tensão integrada sem contato para ajudar a fazer o trabalho com mais rapidez. O Multímetro Digital Fluke 115 é a solução para uma ampla variedade de aplicações de testes elétricos e eletrônicos.

O Multímetro Digital Fluke 116 foi projetado especificamente para os profissionais de HVAC.

O Multímetro Digital Fluke 114 é a melhor ferramenta de solução de problemas para testes de “passa/falha” e o 113 é um multímetro para eletricidade e instalações elétricas básicas.

- Tecnologia VoltAlert™ para detecção de tensão sem contato (117)
- Recurso AutoVolt para seleção automática de tensão CA/CC (117, 116, 114)
- Termômetro interno para aplicações de HVAC (116)
- Microampères para teste de sensores de chama (116)
- VCHEK™ A medição de baixa impedância LoZ permite testar simultaneamente tensão ou continuidade (113)
- LoZ: A baixa impedância de entrada evita a ocorrência de leituras falsas produzidas por “tensões fantasmas” (117, 116, 114)
- Min/Max/Média para registro de flutuações de sinal
- A tela grande com luz de fundo por LED branco facilita o trabalho em áreas mal iluminadas
- Design compacto e ergonômico para operação com apenas uma mão

Especificações

Funções	117	116	115	114	113
Tensão CA/CC	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Corrente CA/CC	10 A	600,0 µA	10 A		
Resistência	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 kΩ
Capacidade	1 µF a 9.999 µF	1 µF a 9.999 µF	1 µF a 9.999 µF		
Teste de díodos	•		•		•
Frequência	5 Hz a 99,99 kHz	5 Hz a 99,99 kHz	5 Hz a 99,99 kHz		
Temperatura		+400 °C			
Classificação de segurança	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-117 Medidor Digital com Detecção de Tensão sem contato	Pontas de prova, Holster protetor, manual do usuário e bateria de 9 V (instalada)
FLUKE-116 HVAC com capacidade de medição de temperatura e microampères	Pontas de prova, sonda integrada de temperatura, Holster protetor, manual do usuário e bateria de 9 V (instalada)
FLUKE-115 Multímetro	Pontas de prova, Holster protetor, manual do usuário e bateria de 9 V (instalada)
FLUKE-114 Multímetro elétrico	Pontas de prova, Holster protetor, manual do usuário e bateria de 9 V (instalada)
FLUKE-113 Medidor Elétrico	Pontas de prova, Holster protetor, manual do usuário e bateria de 9 V (instalada)

Kits: compre mais, economize mais



117/323 Combo Kit para eletricitistas



116/62 MAX+ Kit combinado HVAC

Acessórios recomendados



TL175 Pontas de prova com TwistGuard™



C115 Estojo de Transporte Flexível



Multímetros Digitais Fluke 88V e 77 IV

Multímetro Automotivo Fluke 88V — projetado para ajudar os profissionais automotivos a solucionar os problemas com mais rapidez

O multímetro automotivo Fluke 88V tem as funções de medição, recursos de solução de problemas e a precisão para solucionar praticamente qualquer problema em veículos convencionais e híbridos.

- Entre as funções de teste automotivo estão tensão CA e CC, resistência e corrente
- Registro de Min/Max para as leituras mais altas e mais baixas ao longo do tempo
- Medições de frequência para sensores magnéticos e sinais de frequência CA/CC
- Duty cycle para sinais variáveis de ciclo de atividade com disparo, gradiente e nível selecionáveis
- Largura de pulso para medições imediatas do injetor de combustível
- Testes de condutância de bobinas de ignição secundárias
- Medições de RPM para DIS e sistemas de ignição convencionais
- Termômetro embutido

Multímetro digital Fluke 77 IV — use para reparar a maioria dos problemas elétricos e eletrônicos

O Multímetro Digital Fluke 77 IV é simples de usar e apresenta avanços significativos em relação à Série 70 original da Fluke, com mais funções de medição, conformidade com as normas de segurança mais recentes e um display muito maior e mais fácil de visualizar.

- Ampla faixa de medição de 1.000 V
- Médias de medição de CA de resposta
- Precisão de 0.3%
- 10 A contínuos
- Frequência e capacitância
- Resistência e continuidade
- Mín./Máx. para registro de flutuações de sinais
- Intervalo automático e manual

Especificações

	88 V	77 IV
Tensão CC	1.000 V	1.000 V
Tensão CA	1.000 V	1.000 V
Corrente CC	10 A	10 A
Corrente CA	10 A	10 A
Resistência	50 MΩ	50 MΩ
Capacitância	9.999 μF	9.999 μF
Frequência	200,00 kHz	99,99 kHz
Duty Cycle	99,9%	
Temperatura	1.994,0 °F (1.090 °C)	
Condutância	60,00 nS	

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-88-5 Multímetro Automotivo	Pontas de prova, bateria de 9 V (instalada), pacote de informações
FLUKE-77-4 Multímetro digital	Pontas de prova, bateria de 9 V (instalada), pacote de informações

Kits: compre mais, economize mais



Acessórios recomendados



Guia de seleção do alicate amperimétrico

	Serviços elétricos residenciais e comerciais			Uso geral		
	323	324	325	365	373	374
Medições						
Corrente CA	•	•	•	•	•	•
Tensão CA	•	•	•	•	•	•
Resistência	•	•	•	•	•	•
Continuidade	•	•	•	•	•	•
Volts CC	•	•	•	•	•	•
Corrente CC			•	•		•
True-RMS	•	•	•	•	•	•
Frequência			•			
Tensão CA + CC						
Corrente CA + CC						
Min./máx./médio			•			•
4 a 20 mA (resolução de 0,01 mA)						
Temperatura		•	•			
Capacitância		•	•		•	•
Log de medição						
Recursos especiais						
Modo de corrente de partida (inrush)						•
Filtro passa-baixas						
Registro de harmônicos, potência e dados						
Garra de corrente flexível iFlex de 18 polegadas						Opcional
Garra de corrente flexível iFlex de 10 polegadas						Opcional
Mostrador remoto						
Visor						
Retenção da exibição (modo Hold)	•	•	•	•	•	•
Luz de fundo		•	•	•	•	•
Tela de gráfico						
Especificações						
Abertura da garra	30 mm (1,18 pol.)	30 mm (1,18 pol.)	30 mm (1,18 pol.)	18 mm (0,7 pol.)	32 mm (1,26 pol.)	34 mm (1,33 pol.)
Tamanho máximo de fio	600 MCM	600 MCM	600 MCM	17 mm (0,67 pol.)	750 MCM	750 MCM
Faixa de corrente CA RMS	0 a 400,0 A	0 a 40,00 A/ 400,0 A	0 a 40,00 A/ 400,0 A	0 a 200,0 A	0 a 600,0 A	0 a 600,0 A
Exatidão – corrente CA (50/60 Hz)	2% ±5 contagens	2% ±5 contagens	2% ±5 contagens	2% ±5 contagens	2% ±5 contagens	2% ±5 contagens
Resposta CA	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms
Faixa de corrente CC			0 a 40,00 A/ 400,0 A	0 a 200 A		0 a 600,0 A
Exatidão – corrente CC			2% ±5 contagens	2% ±5 contagens		2% ±5 contagens
Faixa de tensão CA	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V
Exatidão – tensão CA	1,5% ±5 contagens	1,5% ±5 contagens	1,5% ±5 contagens	2% ±5 contagens	1% ±5 contagens	1,5% ±5 contagens
Faixa de tensão CC	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V	0 a 600,0 V
Exatidão – tensão CC	1,0% ±5 contagens	1,0% ±5 contagens	1,0% ±5 contagens	2% ±5 contagens	1% ±5 contagens	1% ±5 contagens
Faixa de resistência	0 a 4.000 Ω	0 a 4.000 Ω	0 a 40 Ω	0 a 6.000 Ω	0 a 6.000 Ω	0 a 6.000 Ω
Faixa de medição de frequência			5 Hz a 500 Hz			
Energia da unidade						
Desligamento automático	•	•	•		•	•
Garantia e segurança						
Garantia (em anos)	2	2	2	3	3	3
Classificações de categoria (EN61010-1)	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V

Alicates Amperímetros Fluke Série 370



Flexibilidade de medição inigualável

Nossa família de alicates amperímetros True-RMS oferece vários recursos de ponta para atender até mesmo as maiores exigências de trabalho.

Todos os quatro novos alicates amperímetros da Série Fluke 370 têm recursos básicos aprimorados, como um display amplo com retroiluminação, True-RMS original, nível de segurança CAT IV e uma estrutura construída para durar. Além disso, os produtos 376, 375 e 374 são compatíveis com a Ponta de prova flexível de corrente iFlex® (fornecido com o 376, vendido separadamente para o 375 e 374). Com os alicates selecionados, o iFlex expande a faixa de medição para 2.500 A CA. Você obtém a maior flexibilidade de exibição, acesso aprimorado à conectividade com fios e a capacidade para medir condutores com dimensões de difícil manejo. O 376 também oferece leituras de medição aumentadas para 1.000 A (por meio de garras fixas) e 1.000 V CA e CC.

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-376 Alicates Amperímetro CA/CC True-rms com iFlex	Garra de corrente flexível iFlex de 18 polegadas, pontas de prova, estojo flexível, cartão de instruções, folha de informações de segurança, duas pilhas alcalinas AA.
FLUKE-375 Alicates amperímetro CA/CC True-RMS	Pontas de prova, estojo flexível, cartão de instruções, folha de informações de segurança, duas pilhas alcalinas AA.
FLUKE-374 Alicates amperímetro CA/CC True-RMS	Pontas de prova, estojo flexível, cartão de instruções, folha de informações de segurança, duas pilhas alcalinas AA.
FLUKE-373 Alicates amperímetro CA True-RMS	Pontas de prova, estojo flexível, cartão de instruções, folha de informações de segurança, duas pilhas alcalinas AA.

Encontre vídeos tutoriais, notas de aplicação e outros recursos úteis nas páginas de produto do alicate amperímetro em www.fluke.com

Alicates Amperímetros True-rms da Fluke 320 Series

Trabalhe com o melhor

As medições True-RMS e a ergonomia otimizada fazem dos alicates amperímetros True-RMS da série 320 as melhores ferramentas para solução de problemas para eletricitistas comerciais e residenciais. O 323, o 324 e o 325 são projetados para verificar a presença de corrente de carga, tensão CA e a continuidade dos circuitos, sensores, fusíveis e contatos. Esses alicates amperímetro pequenos e resistentes são os mais adequados para medições de corrente de até 400 A em compartimentos apertados de cabos. O Fluke 325 também oferece medições de corrente CC e de frequência.

- Medição da corrente de 400 A ac (corrente dc e ac; 325 apenas)
- Medição de voltagem de ac e dc de 600 V
- Tensão ac true-rms e corrente para medições precisas em sinais não-lineares
- Medição da resistência até 40 kΩ (325) e 4 kΩ (323 e 324) com detecção de continuidade
- Medição de temperatura e capacidade (324 e 325 apenas)
- Medição de frequência (325 apenas)
- Classificação de segurança CAT IV 300 V/CAT III 600 V
- 2 anos de garantia

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
Alicates amperímetro FLUKE-325 True-RMS	Terminais de teste, sonda de temperatura, bolsa flexível e manual do usuário
Alicates amperímetro FLUKE-324 True-RMS	Terminais de teste, sonda de temperatura, bolsa flexível e manual do usuário
Alicates amperímetro FLUKE-323 True-RMS	Terminais de teste, bolsa flexível e manual do usuário

Acessórios recomendados

Fluke Série 370	Fluke Série 370	Fluke Série 320	Fluke Série 320
<p>i2500-10 Ponta de prova flexível de corrente iFlex® de 10 polegadas</p>	<p>C43 Estojo flexível pequeno</p>	<p>TL175 Pontas de prova com TwistGuard™</p>	<p>L210 Lanterna e extensores de sonda</p>



Alicate Amperímetro 381 CA/CC True-rms Fluke de Tela Remota com iFlex®

O mais avançado alicate amperímetro do mundo

O alicate amperímetro Fluke 381 combina a flexibilidade do iFlex® com a capacidade de leitura remota, aumentando ao máximo a inovação e a segurança. O display removível lê medições a uma distância de até 9,1 m e a sonda de corrente flexível iFlex (com circunferência de 18 polegadas) permite acessar espaços apertados.

- Medição de corrente CA de 2.500 A com iFlex
- Medição de corrente de CA e CC de 1.000 A com garra fixa
- Medição de voltagem de ac e dc de 1.000 V
- Medição de frequência de até 500 Hz
- Medição de resistência de 60 kΩ
- Registro mínimo/máximo/médio e de partida
- CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V
- Garantia de três anos



Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-381 Alicate Amperímetro CA/CC True-RMS com visor remoto e iFlex	Garra de corrente flexível iFlex de 18 polegadas, pontas de prova, estojo flexível, cartão de instruções, folha de informações de segurança, cinco pilhas alcalinas AA



Alicate Amperímetro CA/CC Fluke 365 True-rms com Garra Removível

Onde resistência e confiabilidade se encontram

O alicate amperímetro Fluke 365 oferece uma pequena garra removível, com 1,2 metros de comprimento, que facilita a tomada e a leitura de medições em locais apertados ou de difícil alcance.

- Medição de correntes CA e CC de 200 A
- Medição de voltagem de ac e dc de 600 V
- Medição de resistência de 6.000 Ω
- Lanterna integrada
- Amplo display com luz de fundo e de fácil leitura
- Garantia de três anos

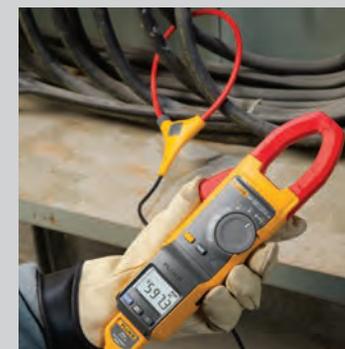


Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-365 Alicate Amperímetro CA/CC com Garra Removível True-RMS	Pontas de prova, estojo flexível, cartão de instruções, folha de informações de segurança, cinco pilhas alcalinas AA

Acessórios recomendados

 <p>Fluke 381 AC285 Clipes tipo jacaré com SureGrip™</p>	 <p>Fluke 381 TLK289 Jogo de terminais de teste industriais</p>	 <p>Fluke 365 TL220 Jogo de terminais de teste industriais com SureGrip™</p>	 <p>Fluke 365 FTPL-1 Conjunto de pontas de prova e terminais com fusíveis com SureGrip™</p>
--	---	--	--



Alicate Amperímetro HVAC True-RMS Fluke 902 FC



Ajuda os profissionais de AVAC a atenderem às demandas de seus trabalhos

Os técnicos de AVAC (aquecimento, ventilação e ar condicionado) precisam de uma ferramenta que possa consistentemente atender às expectativas de seus trabalhos. O Fluke 902 FC incrementa a linha existente de alicates de medição de qualidade Fluke oferecendo todos os recursos necessários para diagnóstico e consertos de sistemas de HVAC. Com tecnologia True-RMS e classificação CAT III 600 V, o Fluke 902 FC possibilita aos técnicos trabalhar com segurança e precisão.

- Desenvolvida para aplicações de HVAC com medições de capacitância, corrente CC (μ A) e temperatura
- O corpo compacto e as garras se encaixam perfeitamente em mãos e cabem em espaços estreitos
- Prático botão "Display Hold" ("Manter Exibição") mantém as medições na tela
- Os controles são dispostos de modo que as medições de corrente possam ser efetuadas com apenas uma mão (o indicador na alavanca de abertura do alicate e o polegar no botão giratório)
- Garantia de três anos
- O Fluke Connect conecta seu medidor ao seu telefone via Bluetooth para ajudar você a fazer mais coisas de maneira mais rápida e segura



Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-902 FC Alicate Amperímetro True-rms AVA	pontas de prova, sonda de temperatura, estojo flexível para transporte, manual do usuário, duas pilhas alcalinas AA



Alicate medidor de corrente de fuga CA Fluke 360

Realize testes sem tempo de inatividade

O design único da garra do Fluke 360 elimina a influência de condutores de corrente adjacentes e mede as correntes de fuga até 1 μ A para monitorar a isolamento. O design ergonômico do Fluke 360 garante facilidade na medição. A garra de medição cabe em espaços apertados, e o ângulo aberto do display mostra claramente o resultado da medição. O botão "Data Hold" mantém o valor medido no display depois que a garra é retirada do condutor medido.

Medição de corrente

- Faixa automática dentro da escala de mA ou A manualmente selecionado
- Faixas de 3/30 mA e 30/60 A
- Resolução de corrente 1 μ A/0,01 mA e 0,01 A/0,1 A
- Faixa de frequências de 50 e 60 Hz
- Tamanho da garra: 40 mm (1,55 pol.) de diâmetro máximo do condutor
- Desligamento automático

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-360 Alicate de medição CA de corrente de fuga	Estojo flexível para transporte, manual do usuário

Acessórios recomendados

 <p>AC220 Clipes tipo jacaré com SureGrip™</p>	 <p>TP1 Pontas de prova Slim Reach™</p>	 <p>80PK-8 Sonda-alicate para tubulações</p>	 <p>C781 Estojo para multímetro</p>
--	---	---	---



Medidores de corrente sem fio Fluke Connect

Faça medições trifásicas em 1/3 do tempo

Testar as 3 fases é agora mais rápido e mais barato. Quando o seu gabinete estiver desenergizado, conecte uma pinça amperimétrica Fluke Connect 3000 FC sem fio a cada fase. Você pode resolver problemas de maneira mais rápida vendo as medições em tempo real a partir de múltiplos pontos de teste em uma única tela. Em seguida, envie os dados para seu laptop e vá dos registros para a análise e diagnóstico.

Medidor de pinça de corrente CA sem fio Fluke a3000 FC

Um alicate amperímetro true-rms totalmente funcional que transmite por conexão sem fio para outras unidades principais com Fluke Connect®.

- Medição até 400 A CA

Medidor de corrente CA iFlex sem fio Fluke a3001 FC

Um medidor de corrente flexível true-rms que transmite por conexão sem fio para outras unidades principais com Fluke Connect.

- Gravar ao longo do tempo para monitorar as mudanças de carga do circuito por uma hora, um turno ou uma semana
- Medição até 2.500 A CA

Módulo medidor de corrente CA/CC sem fio Fluke a3002 FC

- Medição de até 400 A CA ou CC com o i410 (vendido separadamente)
- Medição de até 600 A CA ou 1.000 A CC com o i1010 (vendido separadamente)
- Use como um medidor autônomo ou como parte do sistema

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLK-a3000 FC Alicates amperímetro corrente CA sem fio	Pacote de informações
FLK-a3001 FC Alicates amperímetro CA iFlex sem fio	Sonda de corrente iFlex, pacote de informações, suporte magnético
FLK-a3002 FC Módulo medidor de corrente CA/CC sem fio	Pacote de informações, suporte magnético
FLK-a3003 FC Medidor garra de corrente sem fio CC de 2.000 A	Alicates amperímetro de 2.000 A CC, pacote de informações, suporte magnético
FLK-a3004 FC Medidor de corrente sem fio CC de 4 a 20 mA	Sonda de corrente CC de 4 a 20 mA, pacote de informações, faixa para pendurar

Alicates de medição Fluke 353 e 355 CA/CC True-RMS

Versáteis, profissionais, precisos

Faça leituras confiáveis com os alicates amperímetros True-RMS Fluke 353 e 355 — as ferramentas ideais para medições de correntes elevadas até 2.000 A, utilizando garras.

- Confiabilidade para uma grande variedade de aplicações de alta corrente com 2.000 A CA + CC True-RMS, 1.400 A CA e 2.000 A CC
- Medições de alta tensão de 1.000 V CA + CC true-RMS, 600 V CA e 1.000 V CC (somente para o modelo 355)
- Resistência de até 400 KΩ (apenas no modelo 355)
- Aviso sonoro de continuidade (apenas no modelo 355)
- Medição de frequência de até 1 KHz
- Modo de Filtro Passa Baixa selecionável
- Mínimo/máximo/médio

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-355 Alicates amperímetro CA/CC True-RMS	Estojo flexível para transporte, manual do usuário
FLUKE-353 Alicates amperímetro CA/CC True-RMS	Estojo flexível para transporte, manual do usuário

Acessórios recomendados

 <p>Fluke Série 350</p> <p>TL175 Pontas de prova com TwistGuard™</p>	 <p>Fluke Série 350</p> <p>80TK Módulo de termopar</p>	 <p>Fluke Série 350</p> <p>C345 Estojo flexível grande</p>	 <p>Fluke Série 350</p> <p>C1600 Caixa de ferramentas</p>
--	--	--	--



Medidores Fluke Connect® sem fio



Medidor de temperatura tipo K sem fio Fluke t3000 FC



Medidor de tensão CC sem fio Fluke v3001 FC



Conector Fluke ir3000 FC



Adaptador de PC sem fio Fluke Connect

O maior conjunto de ferramentas de teste conectadas do mundo



Medições de relés sem o uso de fios com o Fluke Connect

Medidor de tensão CA sem fio v3000 FC (não mostrado)

- Mede 1.000 V CA True-RMS
- Use como um medidor autônomo ou como parte do sistema
- Função de registro para gravar e salvar até 65.000 leituras

Medidor de tensão CC sem fio v3001 FC

- Mede até 1.000 V CC
- Use como um medidor autônomo ou como parte do sistema
- Usar a função de registro para gravar e salvar até 65.000 leituras

Medidor de temperatura tipo K sem fio t3000 FC

- Use como um medidor autônomo (-200 °C a 1.372 °C) ou como parte do sistema
- Função de registro para gravar e salvar até 65.000 leituras

Conector ir3000 FC

- Compatível com multímetros digitais True-RMS 289 e 287 e ProcessMeters™ 189 e 789
- Encaixa na porta IR das ferramentas Fluke existentes
- Permite criar um gráfico, salvar e compartilhar as leituras com sua equipe usando seu smartphone

Adaptador de PC sem fio Fluke Connect

- Coleta até 65.000 conjuntos de leitura de mín./máx./méd. com registro de data e hora dos módulos remotos FC
- Exibe até seis leituras simultâneas em tempo real

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLK-a3000 FC Medidor de pinça de corrente CA sem fio	Pontas de prova, pacote de informações, cliques jacaré
FLK-a3001 FC Medidor de corrente CA iFlex sem fio	Sonda de corrente iFlex, pacote de informações, suporte magnético
FLK-a3002 FC Medidor de corrente CA/CC sem fio	Suporte magnético, pacote de informações
FLK-a3003 FC Medidor de pinça de corrente sem fio CC de 2.000 A	Alicate amperimétrico de 2.000 A CC, pacote de informações, suporte magnético
FLK-a3004 FC Medidor de corrente sem fio CC de 4 a 20 mA	Sonda de corrente CC de 4 a 20 mA, pacote de informações, faixa para pendurar
FLK-v3000 FC Medidor de tensão CA sem fio	Pontas de prova, cliques jacaré, suporte magnético, pacote de informações
FLK-v3001 FC Medidor de tensão CC sem fio	Pontas de prova, cliques jacaré, suporte magnético, pacote de informações
FLK-t3000 FC Medidor de temperatura tipo K sem fio	Sonda de temperatura, suporte magnético, pacote de informações
FLUKE-ir3000 FC Conector	Compatível com: Fluke 789, 289, 287, 189
FLK-PC3000 Adaptador sem fio para PC	

Medidores de precisão de bancada Fluke 8846A, 8845A e 8808A

Realiza funções comuns a multímetros digitais multifunção

Os multímetros de Precisão Fluke 8846A/8845A de 6,5 dígitos medem volts, ohms e amperes. A precisão básica V em CC de até 0,0024%, faixa de corrente de 10 A e uma ampla faixa de ohms proporcionam uma combinação imbatível de capacidade de medição.

Amplia a utilidade do multímetro ainda mais com seus modos de exibição gráfica, incluindo o modo de registrador sem papel Trendplot™, ultrassônica e histogramas — recursos que você não encontrará em outros multímetros

- Resolução de 6,5 dígitos
- Precisão de até 0,0024%
- Modos de análise gráfica: TrendPlot, Histograma e Estatísticas
- Duas entradas de medição: frontal e traseira
- Amplas faixas de medição
- Interfaces IEEE, LAN, RS-232
- Porta do dispositivo de memória USB (8846A)
- Técnica de medição com fio TL2X4
- Garantia de três anos

Multímetro com 5,5 dígitos Fluke 8808A

O multímetro Fluke 8808A oferece uma grande variedade de funções, medições de tensão, ohms e ampères com uma precisão básica V em CC de 0,015%. O multímetro é fácil de usar e oferece funções inovadoras para simplificar os testes de rotina e as medições de resistência de 4 fios com precisão.

- Resolução de 5,5 dígitos
- Precisão de até 0,015%
- Faixas sensíveis de corrente de fuga CC
- Teclas de configuração no painel frontal
- Técnica de medição com fio TL2X4
- Garantia de três anos



O TrendPlot integrado desenha graficamente a extensão de desvios e eventos intermitentes.



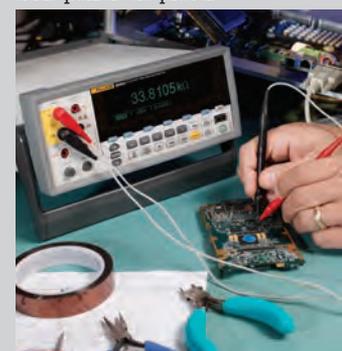
O modo do histograma mostra a estabilidade ou problemas de ruído.

Especificações

	Fluke 8808A	Fluke 8845A	8846A
Visor	Dupla	Dois, gráficos	
Resolução (dígitos)	5,5	6,5	
Medições	V CA V CC I CC I CA W, Contínua, Diodo	V CA V CC I CC I CA W, Contínua, Diodo	
Precisão básica V em CC (% Leitura+% Faixa)	0,015 + 0,003	0,0035 + 0,0005	0,0024 + 0,0005
Medições/funções avançadas	Ohms fio 2x4, freq, vazamento inteligente, teclas dedicadas à configuração	Ohms fio 2x4, freq, período	Ohms fio 2x4, freq, período, capacitância, temp (RTD)
Cálculo	Nulo, dBm, dB, Mín, Máx	Nulo, dBm, dB, Mín, Máx, Méd, Desvio Padrão, MX+B	
Análise	Comparação de limites	Comparação de limites, TrendPlot, Histograma, Estatística	
Porta do dispositivo de memória USB			•
Interfaces	RS-232, adaptador opcional por USB	RS-232, IEEE-488.2, LAN, adaptador opcional por USB	
Classificação de segurança	CAT I 1.000 V, CAT II 600 V	CAT I 1.000 V, CAT II 600 V	

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-8846A Multímetro de precisão 6,5, 24 ppm memória USB	Cabo de força, jogo de pontas de prova, manual do programador/ usuário em CD, FVF-BASIC, Software FlukeView Forms, versão básica
FLUKE-8845A Multímetro de precisão 6,5, 35 ppm	Cabo de força, jogo de pontas de prova, manual do programador/ usuário em CD, FVF-BASIC, Software FlukeView Forms, versão básica
FLUKE-8808A Multímetro de 5,5 dígitos	Pontas de prova, cabo de alimentação, guia de introdução, manuais do usuário em CD



Medidores de distância a laser Fluke 424D, 419D e 414D



Complies with FDA 21 CFR 1040.10.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No 50.

Faça medições mais distantes com mais precisão em mais situações

A linha de trenas a laser da Fluke são essenciais em qualquer caixa de ferramentas. Oferecem medições instantâneas com precisão de até ± 1 mm sem escalas para interpretação ou leitura errada. Basta mirar, clicar e pronto. O 424D tem um sensor de inclinação que ajuda a nivelar, controlar a altura e medir ao redor de obstáculos. Descubra a área e o volume, adicione e subtraia distâncias e calcule alturas com facilidade. Meça facilmente áreas de difícil acesso sem subir em uma escada e sem precisar de um ajudante.

Especificações

	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 414D
Distância máxima de medição	100 m (330 pés)	80 m (260 pés)	50 m (165 pés)
Precisão	± 1 mm ($\pm 0,04$ pol.)	± 1 mm ($\pm 0,04$ pol.)	± 2 mm ($\pm 0,08$ pol.)
Duração da bateria (número de medições)	5.000	5.000	3.000
Medição da área	•	•	•
Medição de volume	•	•	•
Cálculos de Pitágoras	Total	Total	1+2
Cálculos de soma e subtração	•	•	•
Armazenamento de medições	20 representações visuais completas	20 representações visuais completas	5 resultados
Mínimo/Máximo	•	•	Sim(Pit.)
Montagem em tripé	•	•	
Medida do ângulo de canto	•		
Demarcação	•	•	
Sensor de inclinação	•		
Visor	4 linhas	3 linhas	2 linhas
Correção de peças terminais automatizadas	•		

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
Fluke 424D Trena a laser	Duas pilhas AAA, manual do usuário em CD, guia de consulta rápida, bolsa de vinil para transporte e três anos de garantia
Fluke 419D Medidor de distância a laser	Duas pilhas AAA, manual do usuário em CD, guia de consulta rápida, bolsa de vinil para transporte e três anos de garantia
Fluke 414D Medidor de distância a laser	Duas pilhas AAA, manual do usuário em CD, guia de consulta rápida, bolsa de vinil para transporte e três anos de garantia

Kits: compre mais, economize mais



414D/62 MAX+ Kit Trena a laser 414D e Termômetro de IR 62MAX+



Equipamentos de teste de terra Fluke GEO 1625-2 e 1623-2

Teste mais rápido e simples

Testadores de aterramento, como os novos Fluke 1623-2 e 1625-2, ajudam a manter o tempo de atividade e a reduzir o risco de choque elétrico aos usuários ao mesmo tempo em que ajudam a resolver problemas intermitentes de qualidade da energia. Os Testadores de aterramento Fluke realizam todos os quatro métodos de teste de aterramento essenciais que os usuários exigem:

- Queda de potencial de três e quatro pólos, teste do loop de resistência de aterramento
- Testes de resistividade do solo de 4 polos
- Testes seletivos com aterramento usando um alicate
- Testes de aterramento sem estacas, usando dois alicates

Os 1623-2 e 1625-2 também fazem testes de aterramento mais rápidos e com mais facilidade que os métodos anteriores devido à coleta de dados e armazenagem automáticas e à configuração mais rápida. Fios codificados por cor para identificação mais fácil e implementação de carretéis de cabos e hastes.

- Classificação IP56 para uso em ambiente externo
- Transferência e armazenamento de dados USB
- O Fluke 1625-2 oferece os seguintes recursos avançados:
 - Controle automático de frequência (AFC - Automatic Frequency Control) – identifica interferência existente e escolhe a frequência de medição que minimize o efeito, a fim de fornecer um valor de aterramento mais exato em menos tempo
 - Medição R* – calcula a impedância do aterramento a 55 Hz para refletir com mais precisão a impedância do aterramento que evidenciaria uma conexão de falha no aterramento
 - Limites ajustáveis – para testes mais rápidos

Encontre vídeos tutoriais, notas de aplicação e outros recursos úteis na página de produto dos testadores de aterramento em www.fluke.com

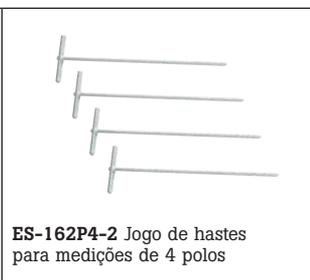
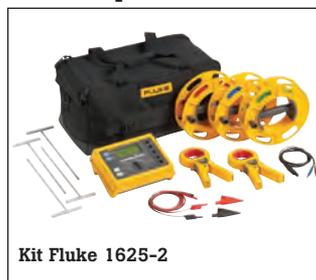
Guia de seleção

	1630	1621	1623-2	1625-2
Medição de resistência (CA) de 2 polos		•	•	•
Medição de ligação terra com 3 pólos		•	•	•
Frequência de medição – 128 Hz		•	•	•
Medição de resistividade do solo e aterramento de 4 polos			•	•
Teste seletivo			•	•
Testes sem estacas (resistência do loop de aterramento)	•		•	•
Memória			•	•
Porta USB			•	•
Controle automático de frequência (AFC) 94 Hz a 128 Hz				•
Medição R*				•
Limites ajustáveis				•

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-1625-2 Testador avançado de aterramento GEO	Dois terminais de teste, cabo USB, baterias, guia de referência rápida, manual do usuário
FLUKE-1623-2 Testador básico de aterramento GEO	Dois terminais de teste, cabo USB, baterias, guia de referência rápida, manual do usuário
FLUKE-1623-2 KIT Kit básico de testadores de aterramento GEO	Dois terminais de teste, cabo USB, duas garras (uma para a fonte e uma para o sensor), estojo para transporte, quatro hastes para aterramento, três carretéis de cabo com codificação por cor, baterias, guia de referência rápida, manual do usuário
FLUKE-1623-2 KIT Kit básico de testadores de aterramento GEO	Dois terminais de teste, cabo USB, duas garras (uma para a fonte e uma para o sensor), estojo para transporte, quatro hastes para aterramento, três carretéis de cabo com codificação por cor, baterias, guia de referência rápida, manual do usuário

Kits: compre mais, economize mais



Acessórios recomendados



Configuração mais rápida, testes e implantação de carretéis e hastes mais simples.

Garra para transformador para medições de loop de aterramento em torres de transmissão.



Testador básico de aterramento Fluke 1621



Para fazer medições de corrente de fuga ou de terra em um sistema de aterramento com vários eletrodos de terra paralelos (como transformadores, áreas de serviços públicos, terrenos de torre de transmissão e sistemas de aterramento de comunicação).



Testador de aterramento para medição de resistência

O Testador de Aterramento Fluke 1621 é uma ferramenta robusta e fácil de usar para medições de aterramento tripolar e medições de resistência CA bipolar.

A resistência do aterramento é medida pela instalação dos eletrodos de teste do aterramento e teste. Com uma interface simples e funções intuitivas, a tela de LCD grande e transparente exibe resultados de alta visibilidade durante o dia ou em condições de pouca iluminação. O 1621 é leve, o que o torna ideal para testar os níveis de proteção contra raios e realizar check-ups periódicos durante manutenções de rotina.

- Medições de resistência de aterramento tripolar
- Medições de resistência de aterramento CA bipolar
- Medição de tensão CA/CC
- Display duplo grande com retroiluminação
- Configurações de limite para avaliação de medição automática
- CAT II 600 V
- 2 anos de garantia

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-1621 Testador básico de aterramento	Duas pontas de medição com cliques tipo jacaré, 2 m (6 pés), estojo de proteção amarelo, bateria alcalina de 9 V (LR61), manual do usuário, CD

Alicate terrômetro Fluke 1630

Mede a resistência de circuito de aterramento com segurança

O Alicate Medidor de Circuitos de Terra Fluke 1630 é capaz de medir o loop de resistência de circuitos de terra, utilizando o método de teste sem estacas. Essa técnica de teste elimina o perigo e o tempo consumido para desconectar terrenos paralelos, e também o processo de localizar locais adequados para auxiliar o aterramento das estacas. Você também pode executar testes de aterramento em locais que pode não ter considerado anteriormente: dentro de edifícios, em torres de transmissão ou em qualquer lugar que não tenha acesso ao solo.

Com o método de teste sem estacas, o Alicate Medidor de Circuitos de Terra Fluke 1630 é colocado ao redor da haste de aterramento ou do cabo de ligação. Não são usadas estacas de aterramento. Uma tensão conhecida é induzida por metade do alicate, e a corrente é medida pela outra metade. O testador mede automaticamente a resistência do loop de aterramento nessa conexão de aterramento.

- Uso fácil e agilizado — sem necessidade de estacas de aterramento
- Grande, com abertura de garra de 35 mm (1,35 pol.).
- Medição de resistências de aterramento de 0,025 Ω a 1.500 Ω
- Medição de corrente de fuga de aterramento de 0,2 mA a 30 mA
- Emissão de alarmes de limite máximo e mínimo
- Autocalibração automática
- Estojo durável de transporte e loop de verificação de resistência inclusos
- 2 anos de garantia

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-1630 Alicate terrômetro	Estojo de transporte resistente com cinto, circuito de teste de resistência, bateria de 9 volts, manual do usuário

Kits: compre mais, economize mais



Acessórios recomendados



Testadores elétricos Fluke T5, T+PRO e T+ VoltAlert™

Testadores elétricos Fluke T+PRO e T+

- Detecção de tensão CA/CC em três modos: Luz, som e vibração
- Detecta tensão mesmo quando as baterias estão descarregadas
- Pontas de prova reforçadas substituíveis adicionais
- Indicadores de sentido de campo giratório para resolução de problemas em sistemas trifásicos
- Beep de continuidade, lanterna de LED e disparo de DR

Testadores Fluke T5-1000 e T5-600 para tensão, continuidade e corrente

- Ferramenta excelente para medição e resolução de problemas na linha de frente
- Disponível nos modelos 600 V e 1.000 V
- Medição de corrente com OpenJaw™
- Botão seletor giratório para funções de tensão, ampères e ohms
- Terminais de teste para serviço pesado

Fluke T5-1000



Fluke T+PRO



Especificações

	T+PRO	T+	T5-1000	T5-600
Medição de tensão CA/CC	Pré-configurado para 12 V, 24 V, 48 V, 120 V, 208 V, 240 V, 277 V (Canadá 347 V), 480 V, 600 V		1.000 V	600 V
Medição de corrente CA (média)			100 A	100 A
Medição de continuidade	•	•	< 25 Ω	< 25 Ω
Medição de resistência	9,99 kΩ		1.000 Ω	1.000 Ω
Indicador de polaridade CC			•	•
Pontas de sondas destacáveis com estilos opcionais	•	•	•	•
Display digital	•		•	•
Classificação de segurança	CAT IV 600 V/ CAT III 1.000 V	CAT IV 600 V/ CAT III 1.000 V	1.000 V Sobretensão CAT III	600 V Sobretensão CAT III
Garantia	Dois anos	Dois anos	Dois anos	Dois anos

*Os níveis de tensão variam de acordo com o país de uso previsto.

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
T+PRO and T+PRO CAN Testadores elétricos	Pontas de prova fixas, envoltório de pontas, manual do usuário
T+ and T+ CAN Testadores elétricos	Pontas de prova fixas, envoltório de pontas, manual do usuário
T5-1000 Instrumento de teste de tensão, continuidade e corrente para até 1.000 V	Pontas de prova destacáveis e folha de instruções
T5-600 Instrumento de teste de tensão, continuidade e corrente para até 600 V	Pontas de prova destacáveis e folha de instruções

Família Fluke VoltAlert™

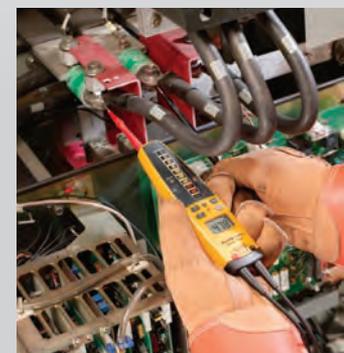
Os instrumentos Fluke de última geração VoltAlert™ para tensão CA são simples de usar. Eletricistas, profissionais de manutenção, serviço e segurança, e usuários domésticos podem fazer testes rápidos em circuitos energizados, seja no local de trabalho ou em casa. Certificação até CAT IV 1.000 V.

Especificações

	2AC	1AC-II	1LAC-II	LVD2
Faixa de tensão	90 V CA a 1.000 V CA	90 V CA a 1.000 V CA	20 V CA a 90 V CA	90 V CA a 600 V CA
Alerta sonoro		•	•	•
Lanterna				•
Liga/Desliga	Sempre ativo	•	•	•
Classificação de segurança	CAT IV 1.000 V	CAT IV 1.000 V	CAT IV 1.000 V	CAT IV 600 V

Informações para pedidos

Modelos
2AC Detector de tensão VoltAlert™
1AC-II Detector de tensão VoltAlert™
1LAC-II Detector de tensão VoltAlert™
LVD2 Lanterna detectora de tensão

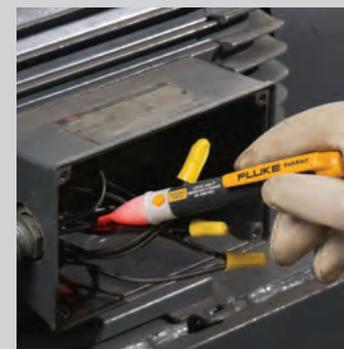


Fluke LVD2



Fluke 1AC-II

Fluke 2AC



Ferramentas para a qualidade do ar interior

Ferramentas que ajudam a manter uma boa qualidade do ar interno



Fluke 971 – Medidor de umidade e temperatura

Temperatura e umidade são dois fatores importantes na manutenção dos níveis ideais de conforto e de uma boa qualidade do ar interno. Faça leituras de umidade e temperatura rápida e convenientemente com o Fluke 971. O Fluke 971 é uma ferramenta de valor inestimável para a técnicos de manutenção de fábrica de serviços públicos, profissionais autônomos que trabalham com HVAC e especialistas que avaliam a qualidade do ar interior (IAQ). O Fluke 971 é a ferramenta perfeita para o monitoramento de áreas problemáticas. Construído para apresentar bom desempenho e feito para durar.

- Sensor digital novo e aprimorado para tempos de resposta mais curtos
- Visor duplo com retroiluminação e indicação de umidade e temperatura
- Mede temperaturas do ponto de orvalho e bulbo úmido
- Capacidade de armazenamento de 99 registros
- Compacto e pesa somente 188 g (6,6 oz)
- Funções Min/Max/Média/Hold

Especificações

Funções	Medições
Gama de temperaturas	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Faixa de umidade relativa	5% a 95%
Taxa de atualização de temperatura	500 ms
Tipo de sensor de temperatura	NTC
Tempo de resposta (umidade)	Para 90% do total da faixa — 60 seg. com movimento do ar de 1 m/s
Sensor de umidade	Sensor eletrônico de capacitância de filme de polímero
Tipo de pilha	Quatro pilhas alcalinas AAA
Vida útil da bateria	200 horas
Aprovação de segurança	Compatibilidade eletromagnética: Em conformidade com EN 61326-1

Encontre vídeos tutoriais, notas de aplicação e outros recursos úteis nas páginas de produtos de qualidade do ar em ambientes fechados em www.fluke.com.br



Fluke 985 Contador de partículas

O Contador de Partículas Fluke 985 é ideal para solucionar e monitorar problemas da qualidade do ar interno e para verificar o desempenho do filtro AVAC em locais críticos. É a ferramenta perfeita para profissionais de manutenção, AVAC e IAQ.

- Seis canais e faixa de tamanho de partícula de 0,3 µm a 10,0 µm
- Display QVGC grande e colorido de 3,5 polegadas
- Armazenamento de 10.000 registros: Acesso rápido aos dados históricos
- Apresentação de dados na tela
- Definições e configurações personalizadas
- Faça o download de dados em um PC usando cartão de memória USB, um cabo USB ou conexão Ethernet
- Base USB/Ethernet para recarga

Especificações

Funções	Medições
Taxa de fluxo	2,83 L/min (0,1 cfm)
Fonte de luz	Laser classe 3B de 775 nm a 795 nm, 90 mW
Modos de contagem	Contagem bruta por #/m ³ , #/ft ³ , #/litro no modo Cumulativo ou Diferencial
Eficiência da contagem	50% @ 0,3 µm; 100% para partículas > 0,45 µm (segundo a ISO 21501)
Contagem zero	1 contagem/5 minutos (conforme JIS B9921)
Limites de concentração	10% a 4.000.000 partículas por ft ³ (segundo a ISO 21501)
Admissão de amostra	Sonda isocinética
Ambiente operacional	10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F)/< 95 % umidade relativa sem condensação
Garantia	Um ano

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
Fluke-985 Contador de Partículas	Certificado de Calibração (rastreado pelo NIST), base para carga e comunicação prática por USB e Ethernet, cabo de Ethernet, cabo USB, fornecimento de energia, filtro de entrada de contagem zero, adaptador do filtro, tampa protetora das amostras de entrada, estojo rígido, manual
Fluke-971 Medidor de temperatura/umidade	Quatro pilhas alcalinas AAA, manual do usuário

Monitore os níveis de umidade do ar em toda sua instalação com o Fluke 971.



Fluke 975 AirMeter™

Diagnósticos pelo ar, simples, tudo em um

O Fluke 975 AirMeter™ combina cinco potentes ferramentas de qualidade do ar em uma única ferramenta.

- Medição, exibição e registro simultâneos de temperatura, umidade, CO₂ e CO
- Cálculo de percentual de ar externo, velocidade e fluxo de ar com apenas um toque com a sonda disponível (975V)
- Temperatura, ponto de orvalho e bulbo úmido
- Função de calibração de CO₂ e CO
- Mín/Máx/Média em todas as medições e leituras calculadas, alarmes visuais e sonoros de limite
- Capacidade de registro de dados isolados ou contínuos; transferência de dados para computador por interface USB
- Compensação automática das mudanças de pressão barométrica
- 2 anos de garantia

Especificações

	Faixa	Resolução da tela	Precisão
Temperatura	-20 °C a 50 °C (-5 °F a 122 °F)	0,1 °C (0,1 °F)	±0,9 °C/±1,62 °F de 40 °C a 60 °C ±0,5 °C/±1,00 °F de 5 °C a 40 °C ±1,1 °C/±1,98 °F de -20 °C a 5 °C
Umidade relativa	10% a 90% de umidade relativa (sem condensação)	1%	±2% (de 10% a 90% de umidade relativa)
Velocidade do ar	50,0 fpm a 3.000 fpm 0,25 m/sec a 15 m/sec	1 fpm (0,005 m/s)	±4% ou 4 fpm* ±4% ou 0,02 m/s* o que for maior * Especificação de precisão válida somente para leituras de velocidade acima de 50 fpm
CO ₂	0 ppm a 5.000 ppm	1 ppm	Tempo de aquecimento 1 min (5 minutos para alcançar a especificação plena) 2,75% + 75 ppm
CO	0 ppm a 500 ppm	1 ppm	±5% ou ±3 ppm, (vale o que for mais alto); a 20 °C e 50% de umidade relativa

Medidor de fluxo de ar/micromanômetro Fluke 922

O Fluke 922 facilita seu trabalho ao combinar medições de pressão diferencial, fluxo de ar e velocidade em um único medidor resistente.

- Mede pressão diferencial e estática, velocidade do ar e realiza medições de fluxo
- Configurações de tamanho e formato de dutos definidas pelo próprio usuário proporcionam máxima exatidão nas medidas de fluxo do ar
- Funções Min/Max/Média/Hold

Especificações

	Faixa	Precisão
Pressão do ar	± 4.000 Pascals/± 16 pol. H ₂ O/ ± 400 mm H ₂ O/± 40 mbar/± 0,6 PSI	± 1% + 1 Pascal/± 1% + 0,01 pol H ₂ O/ ± 1% + 0,1 mm H ₂ O/± 1% + 0,01 mbar/ ± 1% + 0,0001 PSI
Velocidade do ar	250 fpm a 16.000 fpm (1 a 80 m/s)	±2,5% do valor medido a 2.000 fpm (10,00 m/s)
Fluxo de ar (volume)	0 a 99.999 cfm; 0 a 99.999 m ³ /hr; 0 a 99.999 l/s	A exatidão varia conforme a velocidade e o tamanho do duto
Temperatura	0° C a 50° C (32° F a 122° F)	0,1 °C (0,1 °F)
Armazenamento de dados	99 leituras	

Lanterna UV Detectora de Vazamento de Gás Refrigerante Fluke RLD2

A lanterna descobre instantaneamente vazamento de líquido de arrefecimento. Apontador laser para localizar vazamento com precisão.

CO-220 – Sonda de monóxido de carbono

Inspecção de nível de CO em formalhas e caldeiras. Monitora a frequência crescente com o aumento no nível de CO.

CO-205 – Kit de aspiração

Um kit acessório para amostragem de gás de combustão.

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-975V AirMeter™ com velocidade	Tampa de calibração, sonda de velocidade do ar (somente para o Fluke 975V), software FlukeView® Forms, adaptador de energia, tomadas elétricas internacionais, estojo rígido, três pilhas alcalinas AA, manual do usuário com informações de segurança
FLUKE-975 AirMeter™	
FLUKE-922 Medidor de fluxo de ar	Duas mangueiras de borracha, estojo flexível, quatro pilhas alcalinas AA de 1,5 V, manual do usuário
Fluke-922/Kit Kit de medidor de fluxo de ar	Tubo de Pitot de 12 polegadas, duas mangueiras de borracha, alça de suspensão magnética, quatro pilhas alcalinas AA, manual do usuário, estojo rígido para transporte
Fluke-RLD2 Lanterna UV com detector de vazamento	
Fluke-CO-220 Medidor de monóxido de carbono	
Fluke-CO-205 Kit de aspiração	



Multímetros com teste de isolamento Fluke 1587/1577



Duas ferramentas em uma só

Os Multímetros com teste de isolamento Fluke 1587 e 1577 combinam um teste digital de isolamento de 1 kV com um multímetro digital True-RMS completo em uma única unidade compacta e portátil, que oferece a máxima versatilidade tanto para solução de problemas como para manutenção preventiva.

- Teste de isolamento (1587: 0,01 MΩ a 2 GΩ) (1577: 0,1 MΩ a 600 MΩ)
- Tensões para testes de isolamento (1587: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1.000 V), (1577: 500 V, 1.000 V) para diversas aplicações
- A detecção de circuito energizado impede o teste de isolamento se for detectada uma tensão superior a 30 V, oferecendo maior proteção ao usuário
- Descarga automática de tensão capacitiva que proporciona maior proteção ao usuário
- Filtro para medições de acionamentos de motores (apenas no 1587)
- Tensão CA/CC, milivolts CC, miliampères CA/CC, resistência (Ω) e continuidade
- Capacitância, teste de diodo, temperatura, Mín./Máx e frequência (Hz) (somente no 1587)



Especificações

	1587	1577
Tensões de teste de isolamento 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1.000 V	•	
Tensões de teste de isolamento 500 V, 1.000 V		•
Resistência da isolamento	0,01 MΩ a 2,0 GΩ	0,1 MΩ a 600 MΩ
Descarga automática da tensão capacitiva	•	•
Leitura do nivelamento do teste de isolamento	•	
Frequência	•	
Capacitância	•	
Teste de díodos	•	
Temperatura	•	
Mín./Máx	•	
Filtro passa-baixa (para serviços em inversores)	•	
Tensão CA/CC	•	•
Milivolts CC	•	•
Miliampères CA/CC	•	•
Resistência	0,1 Ω a 50 MΩ	0,1 Ω a 50 MΩ
Continuidade	•	•
Função de desligamento automático	•	•
Garantia (em anos)	3	3

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-1577 Multímetro para isolamento	Sonda remota, terminais de teste, cliques-jacaré, estojo rígido, manual do usuário
FLUKE-1587 Multímetro para isolamento	Sonda remota, terminais de teste, cliques-jacaré, termopar tipo K, estojo rígido, manuais do usuário

Identificação e resolução de problemas com eficiência e o máximo em versatilidade enquanto testa motores e VSDs com precisão com o filtro passa baixas.



Kits: compre mais, economize mais



Fluke 1587/ET Kit avançado para identificação de problemas elétricos



Fluke 1587/MDT Kit avançado para identificação de problemas de transmissão e elétricos

Acessórios recomendados



i400 Pinça de Corrente CA



TL27 Cabos de Teste de Trabalho Pesado

Testadores de resistência de isolamento Fluke 1507 e 1503

A qualidade, durabilidade e conveniência que você precisa

Estes testadores de isolamento leves e econômicos são perfeitos para solução de problemas, operacionalização e manutenção preditiva.

- Cálculo automático do índice de polarização e taxa de absorção dielétrica (apenas no 1507)
- Várias tensões de teste: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1.000 V (apenas no 1507)
- Sonda de teste remota para testes rápidos
- Teste de faixa de isolamento: 0,01 MΩ a 10 GΩ (1507), 0,1 MΩ a 2.000 MΩ (1503)
- Função de comparação (aprovado/reprovado) para testes repetitivos (apenas no 1507)
- A detecção de circuito vivo impede o teste de isolamento se uma tensão > 30 V for detectada
- Descarga automática da tensão capacitativa
- Tensão CA/CC: 0,1 V a 600 V
- Continuidade Lo ohms/aterramento (200 mA) para verificar conexões e enrolamentos de motores
- Resistência: 0,01 Ω a 20,00 Ω



Especificações

	1507	1503
Tensões de teste de isolamento 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1.000 V	•	
Tensões de teste de isolamento 500 V, 1.000 V		•
Resistência da isolação	0,01 MΩ a 10 GΩ	0,1 MΩ a 2 GΩ
Descarga automática da tensão capacitativa	•	•
Resistência	0,1 Ω a 20,00 KΩ	0,1 Ω a 20,00 KΩ
Função de desligamento automático	•	•
Garantia (em anos)	1	1

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-1507 Testador de isolamento	Sonda remota, pontas de prova de silicone, sondas de teste, cliques tipo jacaré, Holster protetor, manual do usuário
FLUKE-1503 Testador de isolamento	Sonda remota, pontas de prova de silicone, sondas de teste, cliques tipo jacaré, Holster protetor, manual do usuário



O suporte magnético para medidor deixa as duas mãos livres para que você se concentre em fazer as medições com segurança.

Verifique conexões e enrolamentos de motores com o teste de continuidade de resistência baixa/conexão ao aterramento.



Kits: compre mais, economize mais

Fluke VT04 Kit combinado de manutenção do Termômetro de IR

Acessórios recomendados

TL27
Conjunto de Cabos de Teste de Trabalho Pesado

C116 Estojo de Transporte Flexível

C101 Estojo Rígido

Testadores de Resistência de Isolação 1555 e 1550C



Ferramentas poderosas de solução de problemas e manutenção preditiva

Os testadores de resistência de isolamento Fluke 1555 e Fluke 1550C oferecem testes de isolamento digital de até 10 kV, tornando-os ideais para testar uma grande variedade de equipamentos de alta tensão, como mecanismos de distribuição, motores, geradores e cabos.

- Tensões de teste de até 5 kV (1550C) e 10 kV (1555) oferecem soluções para todas as aplicações
- Função que alerta o usuário da presença de tensão e indica o nível de tensão de até 600 V CA ou CC para proporcionar maior segurança ao usuário
- As medições podem ser armazenadas em até 99 posições de memória, sendo que cada posição recebe uma etiqueta exclusiva e definida pelo usuário, o que facilita a memorização
- Cálculo automático do índice de polarização (IP) e da razão de absorção dielétrica (RAD), sem necessidade de configuração adicional
- Sistema de proteção elimina o efeito da corrente de fuga superficial nas medições de alta resistência
- Medição de capacitância e fuga de corrente
- Função de rampa para teste de falha no isolamento

Guia de seleção

	1555	1550C
Tensões de teste de isolamento: De 250 V a 5.000 V, selecionáveis pelo usuário		•
Tensões de teste de isolamento: De 250 V a 10.000 V, selecionáveis pelo usuário	•	
Resistência da isolamento	2 TΩ	1 TΩ
Descarga automática da tensão capacitiva	•	•
Garantia (em anos)	3	3

Especificações

Tensão de teste (CC)	Faixa	Precisão (leitura de ±)
250 V	< 200 kΩ 200 kΩ a 5 GΩ 5 GΩ a 50 GΩ > 50 GΩ	não-especificada 5% 20% não-especificada
500 V	< 500 kΩ 500 kΩ a 10 GΩ 10 GΩ a 100 GΩ > 100 GΩ	não-especificada 5% 20% não-especificada
1.000 V	< 1 MΩ 1 MΩ a 20 GΩ 20 GΩ a 200 GΩ > 200 GΩ	não-especificada 5% 20% não-especificada
2.500 V	< 2,5 MΩ 2,5 MΩ a 50 GΩ 50 GΩ a 500 GΩ > 500 GΩ	não-especificada 5% 20% não-especificada
5.000 V	< 5 MΩ 5 MΩ a 100 GΩ 100 GΩ a 1 TΩ > 1 TΩ	não-especificada 5% 20% não-especificada
10.000 V (apenas no 1555)	< 10 MΩ 10 MΩ a 200 GΩ 200 GΩ a 2 TΩ > 2 TΩ	não-especificada 5% 20% não-especificada
Funções		
Corrente de fuga	1 nA a 2 mA	± (5% + 2 nA)
Medição de capacitância	0,01 uF a 15,00 uF	± (15% da leitura + 0,03 uF)
Indicador de circuito energizado	30 V a 600 V CA/CC, 50/60 Hz	± (5% + 2 V)

Flexibilidade para testar uma ampla gama de aplicações de alta tensão.



Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-1550C Testador de isolamento de 5 kV	Pontas de prova com cliques tipo jacaré, adaptador de infravermelho com cabo de interface, software FlukeView Forms, cabo de alimentação CA, estojo flexível para transporte, guia de consulta rápida, manual do usuário
FLUKE-1555 Kit testador de isolamento de 10 kV	
KIT FLUKE-1550C	Pontas de prova com cliques tipo jacaré, adaptador de infravermelho com cabo de interface, software FlukeView Forms, cabo de alimentação CA, estojo flexível para transporte, guia de consulta rápida, manual do usuário, certificado rastreável NIST
KIT FLUKE-1555	

Guia de ferramentas para análise e qualidade de energia

Medições básicas	Uso de aplicação	Monofásico			Trifásico					
		VR1710	345	43B	1730	1735	1740	430-II	1750	1760
Estudos de energia										
Meça V, I, kW, Cos/DPF, kWh	Obtenha perfis detalhados de consumo de potência e energia durante as auditorias energéticas e identifique oportunidades de economia		•	•	•	•	•	•	•	•
Meça valores MIN/MAX e MÉDIOS			•	•	•	•	•	•	•	•
10 dias de registro			•	•	•	•	•	•	•	•
Monetização do desperdício de energia								•		
Estudo básico de harmônicos										
Medição de THD (V & I)	Detecte a fonte das distorções na sua instalação para que você possa filtrar essas cargas ou deslocá-las para circuitos separados	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Harmônicos de 1 a 25 para V & I		• (somente para V)	•	•		•	•	•	•	•
Estudo avançado de harmônicos										
Espectro integral de harmônicos	Se as cargas de distorção estiverem causando problemas na sua instalação, você precisa de dados completos para identificar a fonte e criar uma solução		•	•		•	•	•	•	•
Harmônicos de potência				•	•			•	•	•
Solução básica de problemas de PQ industrial										
Função osciloscópio	Ao solucionar problemas em campo, os dados gráficos permitem rastrear a origem do problema em questão		•	•		•		•	•	•
Quedas e surtos de tensão		•		•		•	•	•	•	•
Solução avançada de problemas de PQ industrial										
Capacidade abrangente de registro	Muitas vezes, instalações complexas exigem um mergulho mais profundo nos dados de medição. Várias cargas podem estar interagindo de forma aleatória para causar um único problema		•	•			•	•	•	•
Captura de transiente		•		•				•	•	•
Flicker		•					•	•	•	•
Características										
Mede tensão, corrente, quedas, swells, interrupções, harmônicos, potência, monetização da perda de energia, frequência, pico de entrada e eficiência do inversor de energia							•			
Flicker							•			
Transientes							•			
Sinalização da rede de distribuição de energia							•			
Onda de energia							•			
Captura de forma de onda de eventos							•			
400 Hz							•			
C1740 – estojo flexível							•			
Maleta rígida com rodinhas C437-II							•			
Cartão SD (Máx. 32 GB)							•			

Encontre vídeos tutoriais, notas de aplicação e outros recursos úteis nas páginas de produtos de energia e de registradores de qualidade de energia em www.fluke.com

Analísadores de qualidade de energia trifásica Fluke Série 430-II



Energy Loss Calculator			
	Total	Loss	Cost
Effective kW	25.9	U 488	\$ 86.83 Per
Reactive kvar	21.5	U 175	\$ 17.49 Per
Unbalance kVA	2.52	U 1.5	\$ 8.15 Per
Distortion kVA	7.17	U 57.2	\$ 5.72 Per
Neutral A	29.3	U 57.7	\$ 5.77 Per
Total			k \$ 683 AU

Localize, preveja, previna problemas de qualidade de energia

Os novos modelos Fluke 434-II, 435-II e 437-II ajudam a solucionar problemas de qualidade de energia em sistemas de distribuição monofásicos e trifásicos. O algoritmo de perda de energia patenteado da Fluke, Medição Unified Power, mede, quantifica e monetiza as perdas de energia devidas a harmônicos e questões de desequilíbrio, permitindo ao usuário identificar a origem do desperdício de energia dentro de um sistema.

- Gerenciamento de perda de energia patenteado: desequilíbrios clássicos nas medições de energia ativa e reativa e a potência e energia de harmônicos são quantificados para indicar as perdas reais de energia do sistema
- Capture rapidamente dados de RMS em tempo real com a captura de dados PowerWave; exiba um ciclo para caracterizar a dinâmica do sistema elétrico (inicializações de gerador, variação de UPS, etc.)
- Tem classificação CAT IV 600 V / III 1.000 V para uso na entrada da rede elétrica
- Modo automático de transientes captura dados de formas de ondas de 200 kHz em todas as fases ao mesmo tempo, até 6 kV
- Conduz testes em conformidade com os rigorosos intervalos dos padrões internacionais IEC 61000-4-30 Classe-A para 435-II e 437-II
- Análise de tendências e solução de problemas em tempo real com cursores e ferramentas de ampliação/redução (zoom) — mesmo enquanto o registro continua a ser feito em segundo plano
- Medição das três fases e do neutro com as 4 sondas de corrente flexíveis iFlex incluídas
- Monetiza a perda de energia causada por problemas de qualidade de energia
- Baixe dados sem o uso de fios com o cartão SD Wi-Fi (não incluso)
- Garantia de três anos

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-434-II Analisador de energia trifásico	Quatro sondas de corrente flexíveis, cinco pontas de teste e cliques, carregador de baterias, software Power Log, cabo USB, jogo para codificação a cores, estojo flexível, cartão SD de memória de 8GB, manual do usuário no CD
FLUKE-435-II Analisador de qualidade de energia e potência trifásicos	Quatro sondas de corrente flexíveis, cinco pontas de teste e cliques, carregador de baterias, software Power Log, cabo USB, jogo para codificação a cores, estojo rígido, cartão SD de memória de 8GB, manual do usuário no CD
FLUKE-437-II Analisador de qualidade de energia e potência trifásicos 400 Hz	Quatro sondas de corrente flexíveis, cinco pontas de teste e cliques, carregador de baterias, software Power Log, cabo USB, jogo para codificação a cores, estojo rígido, cartão SD de memória de 8GB, manual do usuário no CD



Registrador de Energia de Três Fases Fluke 1735

Ideal para estudos e registros de qualidade da energia

O Registrador de Energia Trifásica Fluke 1735 é a ferramenta ideal para o técnico ou eletricista que efetua análises de energia e registro básico de qualidade da energia. Com as sondas de corrente flexíveis incluídas e o visor a cores, o 1735 é configurado em apenas alguns segundos. O 1735 registra a maioria dos parâmetros de energia elétrica e dos harmônicos, além de capturar eventos de tensão.

- Instrumento compacto e robusto, ideal para operação em campo, fácil de usar, confirme rapidamente a configuração do instrumento com a exibição em cores de formas de onda e tendências
- Três fases e neutro com as 4 sondas de corrente flexíveis incluídas para medição completa do sistema elétrico
- Registro de energia e parâmetros relacionados durante um período de até 45 dias. Monitoração da demanda máxima de energia durante períodos de integração definidos pelo usuário; comprova da eficiência das melhorias
- Meça os harmônicos e as distorções causados pelas cargas e melhore a confiabilidade, capturando quedas e surtos de tensão causados pela comutação de cargas
- Interface USB para simplificar conexão ao PC, operação Plug and Play; download e exibição de gráficos e geração automática de registros com o software Power Log incluído
- 2 anos de garantia

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-1735 Registrador de energia trifásica	Quatro sondas de corrente flexíveis (15 A/150 A/3.000 A), software PowerLog, terminais e cliques de tensão, jogo para codificação a cores, cabo de interface de PC, adaptador CA internacional (115 V/230 V, 50 Hz/60 Hz), estojo flexível, manual do usuário, CD com manual multilíngue



Registrador de energia elétrica trifásica Fluke 1730

Descubra a origem do desperdício de energia

O Registrador de energia elétrica trifásica Fluke 1730 apresenta uma nova simplicidade na descoberta de pontos de desperdício de energia elétrica. A determinação de perfis de consumo energético em suas instalações ajuda a identificar oportunidades de economia de energia e oferece dados fáceis de serem entendidos. O Registrador de energia Fluke 1730 pode ser usado para estudos de energia que requerem conexão tanto de tensão quanto de corrente. Análises de carga que exigem uma conexão à corrente somente para avaliar a capacidade de demanda elétrica também podem ser realizadas.

- Entender rapidamente pontos específicos da perda de energia, e reduzir as contas de luz com mais facilidade que nunca
- O layout otimizado com tela sensível ao toque especializada facilita a navegação, mesmo com luvas
- O recurso avançado de autoverificação elimina erros dispendiosos devido a conexões impróprias
- Alimente diretamente da linha de tensão medida (até 500 V) ou com cabo de alimentação AC convencional

Modos de medição

Tensão, corrente, frequência, potência real, potência aparente, potência reativa, fator de potência, distorção harmônica total (THD), energia.

Software Energy Analyze

Baixar, analisar e criar relatórios de forma automatizada para obter um panorama completo do potencial de economia de energia. Com Energy Analyze é possível comparar vários pontos de dados ao longo do tempo, com recursos de controles gráficos intuitivos e de criação de relatórios, que é a primeira etapa para reduzir o custo de sua conta de energia elétrica.

Especificações

Precisão					
Parâmetro	Faixa	Resolução	Precisão intrínseca nas condições de referência (% da leitura +% da escala total)		
Tensão (volts)	1.000 V	0,1 V	± (0,2% + 0,01%)		
Corrente: Entrada direta	iFlex1500-12	150 A	0,1 A		
		1.500 A	1 A		
	iFlex3000-24	300 A	1 A		
		3.000 A	10 A		
	iFlex6000-36	600 A	1 A		
		6.000 A	10 A		
Alicate i40s-EL	4 A	1 mA			
	40 A	10 mA			
Frequência	42,5 Hz a 69 Hz	0,01 Hz	± (0,1%)		
Entrada auxiliar	±10 V CC	0,1 mV	± (0,2% + 0,02%)		
Incerteza intrínseca ± (% de leitura +% de faixa) ¹					
Parâmetro	Quantidade de influência	iFlex1500-12 150 A/1.500 A	iFlex3000-24 300 A/3.000 A	iFlex6000-36 600 A/6.000 A	i40s-EL 4 A/40 A
Potência ativa P	PF ≥ 0,99	1,2 % + 0,005%	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005%
	0,5 < PF < 0,99	1,2% + 7 x (1-PF) + 0,005%	1,2% + 7 x (1-PF) + 0,0075%	1,7% + 7 x (1-PF) + 0,0075%	1,2% + 10 x (1-PF) + 0,005%
Potência aparente S, S fund.	0 ≤ PF ≤ 1	1,2 % + 0,005%	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005%
Potência reativa N, Q fund.	0 ≤ PF ≤ 1	2,5% de potência aparente medida			
Incerteza adicional em % de faixa ¹	U > 250 V	0,015%	0,0225%	0,0225%	0,015%

¹Faixa = 1.000 V x faixa I

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
1730/BASIC Registrador de energia elétrica trifásica (exclui sondas de corrente)	Fonte de alimentação, terminal de teste de tensão, clipe curvo, sondas flexíveis de corrente i1730-flex e 1500iFlex, garras de fios codificadas por cores, cabo de alimentação, conjunto de terminais de teste com plugues empilháveis, cabos de alimentação CC, cabo USB A, mini USB, bolsa de armazenagem, adesivo para conector de entrada, pacote de informações
1730/US Registrador de energia portátil versão EUA	
1730/EU Registrador de energia portátil versão EU	
1730/INTL Registrador de energia portátil versão internacional	



Alicate de medição da qualidade de energia Fluke 345



Solucione problemas em cargas elétricas modernas

O Fluke 345 é mais que um medidor de energia. Ele combina as funções de um alicate amperímetro, osciloscópio e registrador de dados e medidor digital de energia em um dispositivo prático. O Fluke 345 é ideal para trabalhar com controladores de motores de frequência variável, iluminação de alta eficiência e outras cargas que usam eletrônica de comutação.

- Medição de correntes com por meio do uso da garra, em correntes CA de até 1.400 A RMS e CC de até 2.000 A, sem interrupção do circuito
- O Fluke 345 CAT IV 600 V é adequado para uso na entrada da rede elétrica
- O alicate amperímetro funciona mesmo na presença de ruídos e com formas de onda distorcidas em cargas eletrônicas com filtro passa-baixa
- identificação de problemas intermitentes por meio de registro de qualquer parâmetro de qualidade da energia durante minutos ou meses, inclusive harmônicos
- Análise, registro e solução de problemas de harmônicos em forma digital ou gráfica
- Captura e análise de corrente de arranque e disparos por ruídos de 3 a 300 segundos
- Visualização de gráficos e geração de relatórios usando o analisador de energia com o software Power Log incluído



Analisador de Qualidade de Energia Fluke 43B

Medições para manter sistemas de energia

O Analisador de Qualidade de Energia Fluke 43B realiza a análise de problemas de energia e diagnostica falhas de equipamentos. O 43B tem 20 posições de armazenamento e pode armazenar dados e telas.

- Tensão, corrente e harmônicos de energia até 51, THD
- Veja as formas de onda de tensão e corrente com a função osciloscópio
- Capture até 40 transientes de tensão e eventos de forma de onda
- Os cursores indicam a hora e a data dos vales e picos para captura detalhada do evento
- Análise e elaboração de relatórios com o software FlukeView®, fornecido com cabo de conexão USB
- Três anos de garantia para o analisador, um ano para os acessórios



Registrador de qualidade de energia VR1710

- Registro rápido e fácil de tendências e quedas de tensão, e da qualidade da energia para identificar facilmente a causa-raiz dos problemas de tensão
- Valores mínimo, máximo e médio, em RMS (1/4 de ciclo) com registro de hora, exibição de transientes (> 100 μ S) com registro de hora
- Identifique problemas com a qualidade da energia ou de flicker relacionados a equipamentos de acordo com a norma EN 61000-4-15, valores individuais de harmônicos e THD com tendências
- Inclui o software PowerLog, para rapidez no download, análise e geração automática de relatórios
- Gere automaticamente relatórios de qualidade de alimentação com modelos pré-configurados

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-345 Medidor de energia com garras	Pontas de prova, cliques tipo jacaré, sondas de teste, software Power Log, cabo USB, adaptador CA internacional/eliminador de baterias, estojo flexível, manual do usuário, manual multilíngue no CD
FLUKE-43B Analisador de qualidade da energia	Sondas de tensão e corrente, software FlukeView®, CD de instrução sobre qualidade de energia, cabo de interface USB, adaptador de tensão de linha/carregador de bateria, estojo rígido, manuais do usuário
FLUKE-VR1710 Registrador de qualidade de tensão	Cabo USB, CD de software Power Log, adaptadores de cabo de alimentação universal



Analísadores de Potência de Alta Precisão 4000 e 5000

Para testes em campo e em laboratório

A série Fluke Norma 4000 e 5000 de Analísadores de Potência de Precisão oferece uma operação fácil e direta, com relação inigualável entre preço e desempenho. Funções: De 1 a 6 fases de alimentação, display em cores de 144 mm (5,7 pol.), análise de harmônicos, modo osciloscópio, display de diagrama vetorial, função de gravação, software Fluke NormaView para PC e 4MB de memória RAM de dados.

- Várias configurações originais permitem aos usuários escolher a função exata necessária para a sua aplicação específica
- As entradas são isoladas galvanicamente para evitar curto-circuitos em todas as aplicações, e a aquisição paralela simultânea de todas as fases permite a visualização precisa de eventos dinâmicos de CC a uma largura de banda de 3 MHz/10 MHz para uma precisão de medição confiável
- Análise FFT de harmônicos de tensão, corrente e potência para o 40º harmônico, diagrama vetorial e modo de osciloscópio digital (DSO) incluído na unidade básica
- Interface de processo PI1 para medir torque e velocidade com sensores externos, além de quatro saídas analógicas para utilização fácil em aplicações de motores e transmissões
- Download de dados, análise e geração de relatórios com o software para PC Fluke NormaView



Fluke Norma 4000



Fluke Norma 5000

Registradores de Qualidade de Energia Trifásicos Fluke Série 1740

Instrumentos para analisar e resolver problemas de distribuição de energia

O Registrador de qualidade de energia trifásica Fluke Série 1740 inclui o software PQ Log para analisar rapidamente a qualidade da energia no ponto de entrada da rede elétrica, na subestação ou no lado da carga, de acordo com o padrão EN50160 mais recente.

- Tudo pronto em apenas alguns minutos, com alimentação e detecção automática de sondas de corrente
- Compacto, com invólucro totalmente isolado e acessórios que se encaixam com facilidade nos espaços mais apertados em pontos próximos a energia viva
- O software PQ Log fornecido com o instrumento realiza a análise de tendências, cria resumos estatísticos e gera rapidamente tabelas e gráficos detalhados
- Conformidade com a norma IEC61000-4-30 Classe A referente à precisão de tensão (0,1%)



Fluke 1745



Fluke 1744/1743

Especificações

	1743/1744	1745	1750
Mede os parâmetros comuns de energia: V, A, W, VA, VAR, PF, energia, flicker, eventos de tensão e THD	•	•	•
Mede harmônicos de corrente e tensão até o 50º harmônico, desequilíbrio e sinalização da rede de alimentação de energia	•	•	•
Captura de transiente			•
Opera com PDAs			•
No-break (UPS – fonte de alimentação ininterrupta)	3 segundos	> 5 horas	5 min. por interrupção, 60 min. total
Dimensões	170 mm x 125 mm x 55 mm (6,9 pol. x 5,1 pol. x 2,2 pol.)	282 mm x 216 mm x 74 mm (11,5 pol. x 8,8 pol. x 3 pol.)	215 mm x 310 mm x 35 mm (8,5 pol. x 12,2 pol. x 3,5 pol.)
Peso (aprox.)	0,9 kg (2 lb)	1,4 kg (3 lb)	6,3 kg (14 lb)

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
Norma 4000 Analísador de energia de alta precisão	Cabo de alimentação, software NormaView para PC, certificado de teste, valores de calibração, manual do usuário
Norma 5000 Analísador de energia de alta precisão	
FLUKE-1745 Registrador de Qualidade de Energia – Memobox	Quatro sondas flexíveis 15/150/1.500/3.000 A com 2 m de cabo, software PQ Log, cabo de interface RS-232 e um adaptador USB, quatro presilhas golfinho, pontas de prova para tensões e fonte de alimentação, Kit de localização de cores, bolsa de transporte, certificado de teste com valores de medição, manual do usuário, CD com manual em vários idiomas
FLUKE-1744 Registrador de Qualidade de Energia – Memobox	
FLUKE-1743 Registrador de Qualidade de Energia – Memobox	

No Brasil, contate a nossa equipe de Qualidade de Energia local. Para solicitar uma demonstração ou cotação entre em contato através do 11 4058-0200 ou pelo email info@fluke.com.br



Registrador de energia trifásica Fluke 1750



Nunca perca a captura de uma perturbação

O Registrador de Energia Fluke 1750 e o software Fluke Power Analyze permitem que você grave facilmente a qualidade de energia trifásica e monitore distúrbios na qualidade da energia. Esses medidores de energia capturam automaticamente cada medição, cada parâmetro e evento, em cada ciclo, o tempo todo.

- Todas as medições cumprem as normas IEC61000-4-30 para a avaliação correta de todos os valores medidos, inclusive tensão, corrente, potência, harmônicos, oscilação, etc.
- Trigger de corrente e canais cruzados proporcionam a captura de cada medição, em cada canal, toda vez que se usa o instrumento
- Com software intuitivo para PC, analise dados e gere relatórios facilmente. Geração de relatório e conformidade com a norma EN50160 automatizadas
- Medição de tensão e corrente nas três fases, no neutro e no terra

Registrador de qualidade de energia trifásica Fluke 1760



Captura os mínimos detalhes

O registrador de qualidade de energia trifásica Fluke 1760 apresenta conformidade total com a norma IEC 61000-4-30 Classe A, oferecendo capacidade avançada para análise de qualidade de energia e testes de conformidade. Projetado para análise de sistemas de distribuição de energia industriais e de companhias de energia elétrica com redes de baixa e média tensão, este monitor de qualidade da energia proporciona flexibilidade, permitindo a configuração personalizada de limiares, algoritmos e medições.

- Use a sincronização de tempo do GPS para correlacionar dados e eventos ou bancos de dados de outros instrumentos com precisão
- Com limites e fatores de escala flexíveis e totalmente configuráveis, identifique problemas específicos com a definição de critérios detalhados para detecção e registro de distúrbios
- Captura de forma de onda de 6.000 V pico, 10 MHz, para oferecer um quadro detalhado até mesmo de eventos de duração mínima
- A memória de dados de 2 GB permite o registro detalhado e simultâneo de vários parâmetros de energia durante períodos prolongados
- O software abrangente oferece recursos de diagramas de tendências para análise de causa-raiz, resumos estatísticos, elaboração de relatórios e monitoração de dados em tempo real no modo on-line
- Instalação rápida com detecção automática de sensor; os sensores são alimentados pelo próprio instrumento, sem necessidade de pilhas

Especificações

	1760TR	1760	1760TR BASIC	1760 BÁSICO
Modo online (osciloscópio, transientes e eventos)	•	•	•	•
Análise de transiente rápido, até 10 MHz	•		•	
Quatro sondas de tensão de 600 V	•	•		
Quatro sondas de corrente flexíveis, 2 faixas (1.000 A / 200 A CA)	•	•		
Receptor de sincronização GPS	•	•		

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-1750 Registrador de Energia Trifásica	Unidade de aquisição, PDA e carregador, adaptadores de tomada, quatro sondas de corrente de 400 A 3140-PR (somente 1750), quatro sondas de corrente iFlex de 1.000 A 3210-PR-TF (somente 1750-TF), cinco cabos de teste e presilhas, cartão de memória SD, software Fluke Power View e Fluke Power Analyze, cabo de alimentação com um conjunto de plugs internacional, cabo ethernet, conjunto de localização de cores, manual do usuário e CD
FLUKE-1750-B Kit básico do Registrador de Energia Trifásica	
Fluke 1750-TF Kit do Registrador de Energia Trifásica	
FLUKE-1760 Registrador de Energia Trifásica	Unidade de aquisição, sondas de corrente e tensão (1760 e 1760TR), receptor de sincronização GPS (1760TR e 1760TR Basic), software Fluke PQ Analyze, cabo de alimentação com jogo de tomadas internacionais, cabo ethernet, jogo para codificação a cores, manual do usuário e CD
FLUKE-1760 Basic Registrador de Energia Trifásica	
FLUKE-1760TR Registrador de Energia Trifásica	
FLUKE-1760TR Basic Registrador de Energia Trifásica	

No Brasil, contate a nossa equipe de Qualidade de Energia local. Para solicitar uma demonstração ou cotação entre em contato através do 11 4058-0200 ou pelo email info@fluke.com.br



Guias de seleção de ferramentas de processo

	Alicates mA para Processos 773	Ferramenta de teste ProcessMeter® 789	Calibrador de loop 709H	Calibrador de pressão 719/719PRO	Calibrador de temperatura 724	Calibrador de Processo Multifunção de Precisão 726	Calibradores Intrinsecamente Seguros 725Ex	Calibrador de Processos de Documentação 754
Modelos	773	789	709H	719/719PRO	724	726	725Ex	754
Medida								
V CC	30 V	1.000 V	30 V		30 V	30 V	30 V	300 V
V CA (rms verdadeiro)		1.000 V						300 V
Resistência		40 MΩ			3.200 Ω	4.000 Ω	3.200 Ω	11 kΩ
A CC	20,99, 99,9 mA	30 mA, 1 A	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	110 mA
A CA		•						
Frequência		20 kHz				15 kHz	10 kHz	50 kHz
Pressão				30 psi, 150 psi, 300 psi		• ¹		• ¹
Temperatura: RTDs				719Pro opcional	7 tipos	8 tipos	7 tipos	8 tipos
Temperatura: TCs (termopares)					12 tipos	13 tipos	12 tipos	13 tipos
Fonte/Simulação								
V CC	10 V				10 V	20 V	10 V	15 V
Resistência					3.200 Ω	4.000 Ω	3.200 Ω	11 kΩ
mA CC	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA		24 mA	24 mA	22 mA
Fonte de mA; passo e rampa automáticos	•	•	•	•		•	•	•
Frequência						15 kHz	10 kHz	50 kHz
Temperatura: RTDs					7 tipos	8 tipos	7 tipos	8 tipos
Temperatura: TCs (termopares)					12 tipos	13 tipos	12 tipos	13 tipos
Gravação								
Mín/Máx		•		•				•
Modo de retenção	•	•		719				•
Resultados "as found/as left"								•
Registro de dados			•					•
Transferência de dados para computador			•					•
Operação remota		•				•		
Características								
Alimentação de loop de 24 V	•	•	•	•	•	•	12 V	26 V
Medição de mA sem contato	•							
Comunicação HART			•					•
Segurança intrínseca (ATEX)							•	
Certificação de calibração rastreável			•	•	•	•	•	•
Pressão permitida ²				•	•	•	• ³	•
Garantia (em anos)	3	3	3	3	3	3	3	3

¹É necessário usar os módulos de pressão Fluke 750P.

²Os calibradores de processo Fluke apresentados neste guia marcados com símbolo de "Pressure Enabled" exibem leituras a partir dos módulos de pressão da Série 700.

³O módulo de pressão Fluke 700PEX é necessário.

Modelo	914X/ 9190A	P3000	152X	9103/ 9140	418X	1620A	P5500	3130	2700G	1586A
Faixa	-95 °C a 660 °C	Até 60.000 psi (400 MPa)	-200 °C a 420 °C	-25 °C a 350 °C	-15 °C a 500 °C	0 °C a 50 °C; 0% a 100% de umidade relativa	Até 20.000 psi (70 MPa)	Vácuo até 300 psi	-15 psi a 10.000 psi (70 MPa)	Diversos
Medida										
Temperatura	•		•	•	•	•				•
Pressão		•						•	•	
Umidade						•				
Tensão/corrente CC								•		•
Fonte										
Temperatura	•			•						
Pressão		•					•	•	•	
Termopar										

Alicates de Processos Fluke 77X



Meça sinais de saída sem derrubar o sistema

Os alicates amperímetros Fluke 771, 772 e 773 para processos mA se pagam. Esses medidores economizam tempo ao medir sinais de 4 a 20 mA cinco vezes mais rápido que os multímetros digitais convencionais e sem a intervenção do operador, oferecendo calibração de loop, teste de tensão e eliminando atividades que desperdiçam o tempo.

Use o Fluke 771, 772 e 773 para:

- Medir sinais de 4 a 20 mA sem “interromper o circuito”, economizar tempo e dinheiro na solução de problemas

Use o Fluke 772 e 773 para:

- Gerar sinais de 4 a 20 mA para testar a E/S ou I/Ps de sistemas de controle
- Simular sinais de 4 a 20 mA para testar a E/S de sistemas de controle
- Medir sinais de 4 a 20 mA com medição dentro do circuito
- Alimentar um transmissor com a alimentação do circuito de 24 V
- Subir e alterar automaticamente o passo da saída de 4 a 20 mA para testes remotos

O Fluke 773 oferece:

- Medição de tensão CC para verificar fornecimento de energia de 24 V ou sinais de E/S de tensão
- Gerar tensão CC para testar dispositivos de entrada de tensão
- O sinal de saída de mA em escala permite que um DMM registrador (289 ou 709H) grave um sinal de 4-20 mA sem interromper o circuito
- Entrada/saída mA: gere simultaneamente um sinal de mA enquanto mede um sinal de mA com a garra

Especificações

	Função	Resolução e intervalo	Precisão	Observações
771, 772, 773	Medição de mA	0 mA a 20,99 mA 21,0 mA a 100,0 mA	0,2% + 5 contagens 1% + 5 contagens	Medidos com o alicate —
772 e 773	Medição de mA	0 mA a 24,00 mA	0,2% + 2 contagens	Medido em série com os jacks de teste
772 e 773	geração de mA	0 mA a 24,00 mA	0,2% + 2 contagens	mA Máximo: 24 mA em 1.000 ohms
772 e 773	simulação de mA	0 mA a 24,00 mA	0,2% + 2 contagens	Tensão máxima 50 V CC
773	Fonte de tensão	0 V CC a 10,00 V CC	0,2% + 2 contagens	Corrente de acionamento máxima 2 mA
773	Medição de tensão	0 V CC a 30,00 V CC	0,2% + 2 contagens	—

Especificações gerais

	771	772	773
Bateria	Duas 1,5 V, alcalinas, IEC LR6	Quatro 1,5 V, alcalinas, IEC LR6	
Duração da carga durante operação	20 horas, duração típica	12 horas a uma fonte de 12 mA em 500 ohms	
Dimensões (AxLxC)	59 mm x 38 mm x 212 mm (2,32 pol. x 1,5 pol. x 8,35 pol.)	41,3 mm x 76 mm x 248 mm (1,625 pol. x 3 pol. x 9,75 pol.)	
Peso	260 g (9,1 oz)	415 g (14 oz)	
Temperatura operacional	-10 °C a 50 °C		
Classificação IP	IP 40		
Garantia	Três anos, um ano para o conjunto do alicate mA e o cabo		

Características

	Medição de mA c/garra	Medição de mA dentro do circuito	Geração de mA	Sim mA	Alimentação do circuito 24 V	DCV gera 0-10 V	DCV mede 0-30 V	Saída mA dimensionada para entrada mA	mA entrada/saída
771	•								
772	•	•	•	•	•				
773	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-771 Alicates de processo	Estojo flexível para transporte, manual do usuário
FLUKE-772 Alicates de processos	Pontas de prova, cliques tipo jacaré e alça tiracolo, estojo de transporte flexível, manual do usuário
FLUKE-773 Alicates de processos	



Processo de medição e outras automações de sinais de 4 a 20 mA sem interrupção do circuito.



Calibradores de processo™ Fluke 789 e 787

Combina a funcionalidade de um calibrador de loop com o poder de um multímetro digital

Calibrador de processos Fluke 789

O Calibrador de processos 789 da Fluke é a ferramenta para resolução de problemas definitiva para os técnicos de processos.

Adicione recursos de registro de dados sem fio do Fluke Connect® com chamadas de vídeo ShareLive™, e os técnicos de processo poderão fazer muito mais carregando muito menos.

- Nova função exclusiva de registro de medição sem fio
- Medição de temperatura de -200 °C a 1.372 °C usando o Módulo t3000 FC
- Fonte de alimentação de loop de 24 V
- Configuração em modo HART com potência de circuito (acrescenta um resistor de 250 ohms)
- Acionamento de 20 mA em 1.200 ohms
- Botões Span Check de 0% a 100% mA para alternar de 4-20 mA
- Porta serial infravermelha de E/S compatível com o software FlukeView® Forms

Calibrador de processos Fluke 787

- Leitura simultânea de mA e% de escala na saída de mA
- Passo manual de 25%, além de passo automático (Auto Step) e rampa automática (Auto Ramp) na saída de mA
- Modos Min/Max/Average/Hold/Relative (mínimo/máximo/média/retenção/relativo)

Especificações

Função de medição	Máxima faixa de exatidão e resolução	(% da leitura + LSD)	
V CC	400,0 mV; 4,000 V; 40,00 V; 400,0 V; 1.000 V	0,1% + 1	
V CA (True-RMS)	400,0 mV; 4,000 V; 40,00 V; 400,0 V; 1.000 V	0,7% + 2	
mA CC	30,000 mA	0,05% + 2	
A CC	1,000 A (0,440, modo contínuo)	0,2% + 2	
A CA	1,000 A (0,440, modo contínuo)	1% + 2	
Resistência	400,0 W, 4,000 k, 40,00 k, 400,0 k, 4,0 M, 40 M	0,2% + 1	
Frequência (0,5 Hz a 20 kHz)	199,99 Hz; 1999,9 Hz; 19,999 kHz	0,005% + 1	
Teste de díodos	789: 2,000 V (mostra queda na tensão do diodo) 787: 2,400 V (mostra queda na tensão do diodo)	2% + 1 2% + 1	
Continuidade	Aviso sonoro quando resistência < 100 ohms (aproximadamente)		
Função de saída	Faixa e resolução	Capacidade do circuito acionador	Exatidão (% da amplitude)
Saída de corrente CC (operação com bateria interna)	0,000 mA a 20,000 mA ou 4,000 mA a 20,000 mA (selecionável no acionamento) acima da faixa até 24,000 mA	789: conformidade para 24 V ou 1.200 ohms em 20 mA 787:C Conformidade para 12 V ou 500 ohms em 20 mA	0,05%
Simulação de corrente CC (alimentação externa por circuito de 24 V, até 48 V apenas no 789)	0,000 mA a 20,000 mA ou 4,000 mA a 20,000 mA (selecionável no acionamento) acima da faixa até 24,000 mA	1.000 ohms a 20 mA	0,05%
Alimentação de loop de 24 V	789: Mínimo de 24 V, 787: Indisponível	250 ohms a 20 mA	> 24 V
Modos de ajuste de corrente	Manual: aproximado, fino, passos de 25% e 100% (passos de 100% somente para o 789) Automático: rampa lenta, rampa rápida, passo de 25%		

Especificações gerais

Gama de temperaturas	De 18 °C a 28 °C, até 1 ano após a calibração
Tensão máxima	1.000 V RMS (aplicada entre qualquer conector e o aterramento)
Temperatura	-40 °C a 60 °C (armazenamento); -20 °C a 55 °C (operação)
Umidade relativa	95% até 30 °C; 75% até 40 °C; 45% até 50 °C; 35% até 55 °C
Segurança	Atende às normas EN61010, ANSI/ISA S82.01-1994 e CCAN/CSA C22.2 No. 61010.1-92 da Categoria de sobretensão III
Dimensões (AxLxP)/peso (787 com estojo)	52 mm x 98 mm x 201 mm (2,06 in x 3,86 in x 7,93 in)/638 g (1,4 lb)
Dimensões (AxLxP)/peso (789)	50 mm x 100 mm x 203 mm (1,97 in x 3,94 in x 8,00 in)/600 g (1,3 lb)
Garantia	Três anos

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-789 Calibrador de processos	Pontas de prova, cliques tipo jacaré, 4 pilhas alcalinas AA (instaladas), guia de consulta rápida, manual do usuário, CD com o manual em vários idiomas
FLUKE-787 Calibrador de processos	Pontas de prova, cliques tipo jacaré, estojo com espaço para guardar as pontas de prova, uma bateria alcalina de 9 V (instalada), guia de consulta rápida, manual do usuário, CD com o manual em vários idiomas



O Calibrador de processos Fluke 787 apresenta duas ferramentas em uma: um multímetro digital com classificação de segurança CAT IV 600 V e um calibrador de loop totalmente funcional. Perfeito para instrumentação e técnicos de instrumentação e eletricidade.



Calibradores de Loop Fluke 715, 707 e 705



Oferece desempenho, durabilidade e confiabilidade excepcionais

Calibrador de Loop Fluke 715

O calibrador de processos Fluke 715 pode medir correntes de loop e tensões de saída.

- Tensão de alimentação de 200 mV ou 20 V
- Mede sinais de corrente de loop (0-20 mA, 4-20 mA) com 0,01% de precisão e resolução de 1 μ A
- Mede os sinais do processo de saída de tensão dos PLCs, transmissores
- Fonte ou simulação de corrente de loop em 4-20 mA
- Fonte de loop de 24 V com medição simultânea de corrente
- Funções de saída de Subida e Subida em Passo

Calibradores de Loop Fluke 707 e 705

Com displays grandes e interface simples, o Fluke 707 e 705 são ferramentas compactas e fáceis de usar e de operar com apenas uma mão.

- Dial inovador para ajuste da saída no 707 para resolução de 1 μ A e 100 μ A
- A exibição simultânea de mA e % facilita e agiliza a interpretação das medições
- Precisão de mA de 0,015% no Fluke 707 e de 0,02% no 705
- O modo HART™ no 707 conecta o resistor de 250 ohms em série com loop de 24 V, compatível com comunicadores HART
- Botão de pressão com passos de 25% para verificações fáceis e rápidas de linearidade
- "Span Check" para confirmação fácil de zero e amplitude
- Seleção de rampa lenta e rampa linear oferece saídas de rampa para rotação de válvulas, teste remoto e os testes de loop funcionais
- A alimentação interna de loop de 24 V permite alimentar e ler simultaneamente um transmissor, sem necessidade de um multímetro digital
- Modos de inicialização predefinidos de 0 a 20 mA ou de 4 a 20 mA

Especificações

Funções	Fluke 705 e 707	Fluke 715	
Medição de tensão			
Faixa	0 V a 28 V	0 mV a 200 mV	0 V a 25 V
Resolução	1 mV	10 μ V	1 mV
Precisão	705: 0,025% da leitura + 1 LSD 707, 707Ex: 0,015% da leitura + 2 LSD	0,01% da leitura + 2 LSD	
Medição de corrente			
Faixa	0 mA a 24 mA	0 mA a 24 mA	
Resolução	0,001 mA	0,001 mA	
Precisão	705: 0,02% da leitura + 2 LSD 707, 707Ex: 0,015% da leitura + 2 LSD	0,01% + 2 LSD	
Geração de corrente			
Faixa	0 mA a 20 mA ou 4 mA a 20 mA	0 mA a 20 mA ou 4 mA a 20 mA	
Precisão	705: 0,025% da leitura + 2 LSD 707, 707Ex: 0,015% da leitura + 2 LSD	0,01% da leitura + 2 LSD	
Capacidade do circuito acionador	705: 1.000 W @ 24 mA 707: 1.200 W @ 24 mA 707Ex: 700 W @ 20 mA	1.000 W @ 24 mA	
Alimentação do circuito durante a medição de mA	24 V	24 V	
Geração de tensão			
0 mV a 200 mV ou 0 V a 20 V			
Exibição de corrente e % de amplitude	•	mA ou %	
Passa auto, subida auto	•	•	
Span Check	•	•	
Vida útil da bateria	18 horas (duração típica) a 12 mA	18 horas (duração típica) a 12 mA	
Garantia	Três anos		

Os calibradores de loop Fluke são confiáveis e precisos. O 709H adiciona o comunicação HART básica (consulte a página 52).



Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-715 Calibrador de volts/mA	
FLUKE-707 Calibrador de loop	Pontas de prova, cliques tipo jacaré, porta-instrumentos, relatório e dados de calibração rastreáveis, uma pilha alcalina de 9V, folheto de instruções (14 idiomas)
FLUKE-705 Calibrador de circuito	

Calibradores de processo Fluke 753 e 754

Faz o trabalho de várias ferramentas para sistemas de processo

- Calibre temperatura, pressão, tensão, corrente, resistência e frequência
- Procedimentos integrados para transmissores, transmissores de raiz quadrada, interruptores de pressão e temperatura
- Medição e geração simultâneas
- Captura automaticamente resultados de calibração
- Documenta procedimentos e resultados para atender ao ISO 9000, EPA, FDA, OSHA e outras exigências
- Mede/simula 13 tipos de termopares e oito RTDs
- Armazenamento de até 8.000 leituras em modo de gravação de dados

754: Tenha o HART-ability™

O Fluke 754 oferece todos os recursos do 753, mais a capacidade de calibrar, manter e solucionar problemas de instrumentos HART. As funções integradas de comunicação HART permitem que você monitore, controle e calibre instrumentos HART. Ele lida com instrumentos de impulsos rápidos como transmissores RTD e PLCs respondendo a impulsos no intervalo de 1 ms.

753: Um calibrador completo de documentação

O 753 é um calibrador de processo com documentação completo e inclui uma interface PC que permite carregar procedimentos, listas e instruções criados com software, ou enviar dados para impressão, arquivamento e análise. O 753 pode reter uma semana inteira de calibrações e procedimentos.

Calibradores de loop de corrente de precisão Fluke 709/709H

- Os melhores instrumentos da categoria, com precisão à leitura de 0,01 %
- Comunicação HART (somente para equipamentos 709H) para comunicação e teste de instrumentos inteligentes HART
- Potência de loop CC de 24 V com modo de medição de mA
- Resolução de 1 µA nas faixas de mA
- Resistor de 250 Ω selecionável integrado para comunicações HART
- Teste de válvulas (valores mA e fonte definidos por simulação com chaves de %)
- Transfere as medições mA gravadas e os dados do dispositivo HART usando o 709H com o software 709H/TRACK opcional

Especificações

Funções	Medida	Fonte
Tensão CC	0,020% da leitura + 0,005% escala total	0,01% de saída + 0,005% da escala total
Corrente CC	0,01% de leitura + 5 µA	0,01% de saída + 0,003 mA
Resistência	0,05% de leitura + 50 mΩ	Saída de 0,01% + 240 mΩ
Frequência	0 a 50 KHz, ±0,5 Hz a 1.100 Hz	0 a 50 KHz, ±0,1 Hz a 1.099,9 Hz
Termopares	0,3 °C	0,2 °C
RTDs	0,3 °C	0,1 °C
Pressão	Até 0,025% da escala total, de acordo com as especificações do módulo de pressão	

Especificações gerais

Vida útil da bateria	Normalmente mais de oito horas
Bateria interna	íon-lítio de 4.400 mAh
Substituição das baterias	Por meio de um fecho de torção, sem a necessidade de abrir o calibrador; dispensa ferramentas
Dimensões (A x L x P)	245 mm x 136 mm x 63 mm (9,6 pol. x 5,4 pol. x 2,5 pol.)
Peso	1,2 kg (2,7 lb)
Ciclos de calibração	Um e dois anos
Garantia	Três anos

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-754 Calibrador de Processos de Documentação-HART	Três jogos de pontas de testes com estacas, três jogos de sondas de teste com três jogos de cliques tipo jacaré com dentes estendidos, dois jogos de presilhas de gancho, bateria de íon-lítio, carregador de bateria, estojo flexível de campo, cabo de comunicação USB, guia de introdução, manual de instruções em CD, certificado de calibragem rastreável, software para amostra de DPC/TRACK 2 que permite a transferência e a impressão de registros de calibração. Cabo de comunicação HART (somente 754)
FLUKE-753 Calibrador de Processos de Documentação	
FLUKE-709 Calibrador de loop de corrente de precisão	Pontas de prova, sondas e cliques tipo jacaré incluídos. Guia de referência rápida, certificado de calibração rastreável, manual no CD. Cliques tipo gancho adicionais (somente para o 709H) para comunicação HART
FLUKE-709H Calibrador de loop de corrente de precisão HART	

HART é marca registrada da HART Communications Foundation.



Calibre e documente o desempenho de transmissores de pressão inteligentes HART com os módulos de pressão Fluke Série 754 e 750.



Calibradores de processo multifunção Fluke 726 e 725



Calibra quase tudo

O Fluke 726 e o 725 medem e geram praticamente todos os parâmetros de processos. Interpreta os resultados sem a ajuda de uma calculadora e armazena dados de medição para análise posterior.

- Precisão no desempenho de medições e fonte de calibração com precisão de 0,01%
- Cálculo de % de erro do transmissor, fonte/simulação de volts, mA, termopares, RTDs, frequência, ohms e pressão para calibração de transmissores
- Memória com capacidade de armazenamento de até oito resultados de calibração
- Modo de fonte de trem de pulso de frequência e totalizador de frequências para otimização de testes de fluxômetros. O 725 suporta testes de fluxímetros com funções de frequência e contagem por minuto (CPM)
- O modo HART insere um resistor de 250 ohms na medição e geração de mA para fins de compatibilidade com o HART
- O teste integrado de chaveamento de pressão permite captura os valores de ajuste, reajuste e faixa morta de um seletor
- Curvas de RTD, adicione constantes de calibração para sondas certificadas de RTD, para medições de temperatura
- Desenho com proteção de entrada de tensão que proporciona maior confiabilidade
- Medição/geração de pressão com qualquer um dos 48 módulos de pressão Fluke 750Pxx (725)
- Gerar mA e medir pressão simultaneamente para realizar testes de válvula e I/P (725)
- Execução de testes rápidos de linearidade com recursos de passo e rampa automáticos (725)
- Versão com segurança intrínseca disponível (725)

Medição e fonte

Funções	Faixa ou tipo	Resolução	Precisão	Observações
Tensão (volts)	0 a 100 mV 0 a 10 V (fonte) 0 a 20 V (fonte) 0 to 30 V (medição)	0,01 mV 0,01 V 0,01 V 0,01 V	0,01%, 0,02% Valor medido + 2 LSD	Carga máx., 1 mA
mA	0 a 24	0,001 mA	0,01%, 0,02% Valor medido + 2 LSD	Carga máx., 1.000 Ω
mV (terminais de TC)	-10,00 mV a +75,00 mV	0,01 mV	0,01%, 0,02% da faixa + 1 LSD	
Ohms	15 Ω a 3.200 Ω 5 Ω a 4.000 Ω	0,01 Ω a 0,1 Ω	0,10 Ω a 1,0 Ω 0,015 %	
Hz - CPM	2,0 a 1.000 CPM 1 a 1.000 Hz 1,0 a 10,0 kHz 10,0 a 15,0 kHz	0,1 CPM 1 Hz 0,1 kHz 0,1 kHz	± 0,05 % ± 0,05 % ± 0,25 % ± 0,05 %	Fonte; 5 V p-p, 1 V a 20 V p-p onda quadrada; -0,1 V, offset
Alimentação de loop	24 V CC	N/D	10%	
T/C	J, K, T, E, L, N, U, XK	0,1 °C, 0,1 °F	a 0,7 °C a 0,2 °C	
T/C	B, R, S, BP	1 °C (1 °F)	a 1,7 °C a 1,2 °C	
RTDs	Cu (10), Ni120 (672) Pt 100, 200, 500, 1.000 (385) Pt 100 (3916), Pt 100 (3926)	0,01 °C, 0,01 °F 0,1 °C, 0,1 °F	a 0,15 °C a 0,2 °C	



Calibre transmissores de temperatura facilmente com os calibradores Fluke 725 e 726.

Adicione um módulo de pressão da série 750P ao 725 ou 726 para transformá-lo em um calibrador de pressão.



Especificações gerais

Temperatura de armazenamento/operacional	-20 °C a 71 °C / -10 °C a 55 °C
Umidade relativa	90% (10 °C a 30 °C); 75% (30 °C a 40 °C); 45% (40 °C a 50 °C); 35% (50 °C a 55 °C)
Choque	Teste de queda de 1 metro
Vida útil da bateria	25 horas, duração típica (4 pilhas alcalinas AA)
Dimensões (A x L x P)	200 mm x 96 mm x 47 mm (7,9 pol. x 3,8 pol. x 1,9 pol.)
Peso	650 g (23 oz)
Garantia	Três anos

As especificações exclusivas do 726 estão em negrito.

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-726 Calibrador de processo multifunção de precisão	Pontas de prova, presilhas de teste, um par de pontas de prova empilháveis, certificado de calibração rastreável, manual de visão geral do produto, manual do usuário em 14 idiomas em CD
FLUKE-725 Calibrador de processo multifunção	

Calibradores de temperatura Fluke 712B, 714B e 724

Calibrador de temperatura altamente preciso e de função única

Para o profissional de calibração de temperatura que deseja um calibrador de temperatura altamente preciso, de fácil utilização e de função única, o 712B e o 714B são ideais. Para os profissionais de calibração de temperatura, estes calibradores de temperatura oferecem um excelente desempenho, durabilidade e confiabilidade e cada calibrador é tolerante a EMI, resistente à água e poeira e possui uma tampa do compartimento da bateria removível para mudanças rápidas de bateria.

- O 712B pode medir e simular (13) diferentes tipos de RTD
- O 714B pode medir e simular (17) diferentes tipos de termopares
- Medem de 4 a 20 sinais mA enquanto revelam simultaneamente a fonte de um sinal de temperatura
- O modelo especial 724 fornecerá/medirá TCs, RTDs, volts e ohms, além de medir mA enquanto fornece alimentação de loop
- Ferramenta de suspensão projetada internamente e incluída em cada unidade (712B e 714B)
- Definições de origem de 0% e 100% configuráveis para verificações rápidas de linearidade de 25%
- Rampa linear e rampa automática com passo de 25% baseada em configurações de 0% e 100%
- Entradas duplas e tela iluminada para fácil interpretação de medições
- Configurações de desligamento lembradas na alimentação para um reinício mais fácil de testes
- Especificações de 1 e 2 anos e certificado de calibração rastreável (712B e 714B)



Especificações

	Funções	Faixa	Resolução	Precisão	Observações
712B	Medição/simulação RTD	-200 a 800 °C (Pt 100-385)	0,1 °C, 0,1 °F	0,2 °C, 0,4 °F (Pt 100-385)	13 tipos Pt; 100 200 500 1.000 (385); Pt 100 (392); Pt 100 (392) JIS; Ni 120 (672)
	Medição/simulação Resistência	0,00 Ω a 400,00 Ω 400,0 Ω a 4.000,0 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω	0,015% + 0,005 Ω 0,015% + 0,05 Ω	
714B	Medição/simulação Termopar	-200 °C a 1.800 °C, conforme o tipo (K, -200 °C a 1.370 °C)	0,1 °C ou °F (1 °C ou °F; BRS)	0,5 °C, 0,8 °F (tipo K)	17 tipos de termopar: J K T E R S B conforme NIST, 175 e ITS-90 L U conforme DIN 43710 e IPTS-68
	Medição/simulação mV	0,01 mV	-10 mV a 75 mV	0,015% + 10 μA	

Especificações gerais (712B/714B)

Tensão máxima	30 V
Temperatura operacional	-10 °C a 50 °C
Alimentação	Baterias 4 AA NEDA 1.5A IEC LR6
Segurança/EMC	IEC 61010-1, Máx 30 V para aterramento, Grau de poluição 2/IEC 61326-1, portátil
Dimensões (A x L x P)	188,5 mm x 84 mm x 52 mm (7,42 in x 3,31 in x 2,04 in)
Peso	515 g (18,16 oz.)
Garantia	Três anos

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-724 Calibrador de temperatura	Pontas de prova, presilhas de teste, um par de pontas de prova empilháveis, manual de panorama do produto, manual dos usuários em 14 idiomas em CD
FLUKE-714B Calibrador de termopar	Pontas de prova, cliques tipo jacaré (exceto no modelo 714), estojo com espaço para guardar as pontas de prova, uma bateria alcalina de 9 V e manual de instruções (14 idiomas)
FLUKE-712B Calibrador de RTD	

O 714B é a ferramenta ideal para testar transmissores de temperatura na entrada do termopar.



Fontes de temperatura de calibração da Fluke



Blocos de metrologia de campo 9142/9143/9144

Calibradores tipo bloco seco pequenos para grandes aplicações de campo

Aplicações: Calibração de instrumento de temperatura, teste e calibração de loop de 4 a 20 mA, teste de chaveamento de temperatura.

- Esfriamento até -25 °C em 15 minutos e aquecimento até 660 °C em 15 minutos
- Leitura de dois canais integrada para PRT, RTD, termopar, corrente de 4 a 20 mA
- Estabilidade até ±0,01 °C
- Calibração certificada



Calibradores de campo tipo bloco seco 9103/9140

Instrumentos portáteis com excelente desempenho

Aplicações: Calibração de instrumento de temperatura, teste de chaveamento de temperatura.

- Dois modelos com faixa de -25 °C a 350 °C
- Precisão de ±0,25 °C
- Estabilidade até ±0,02 °C



Calibradores Infravermelhos de Precisão 4180/4181

Desempenho certificado para calibrações do tipo "mirar e fotografar"

Aplicações: Calibração de termômetros e termovisores infravermelho.

- Calibrado radiometricamente para resultados significativos e uniformes
- Calibração certificada com precisão de ±0,35 °C
- Ampla cobertura -15 °C a 500 °C
- Estabilidade até ±0,01 °C



Bloco metroológico industrial Ultra-Cool 9190A

Calibrador de bloco seco Ultra-cool com a melhor estabilidade da categoria

Aplicações: Calibração de instrumento de temperatura, teste e calibração de loop de 4 a 20 mA.

- Ampla faixa de temperatura: -95 °C a 140 °C
- Precisão de ±0,05 °C
- Tempo de resfriamento rápido para -95 °C: 90 minutos

Informações para pedidos

Modelos	Selecione um acessório	Acessórios fornecidos
9103 Calibrador de bloco seco de campo, -25 °C a 140 °C	Insert A: 1/16" (1,6 mm), 1/8" (3,2mm), 3/16" (4,8 mm), 1/4" (6,35 mm), 3/8" (9,5 mm) e 1/2" (12,7 mm)	Acessório, ferramenta para remover acessório, software, certificado de calibração
9140 Calibrador de bloco seco de campo, 35 °C a 350 °C	Insert C: 6 a 1/4" (6,35 mm)	
9190A Bloco de metrologia de campo, -95 °C a 140 °C	9190-INSA: furos diversos no padrão imperial	Acessório, ferramenta para remover acessório, manual, software, cabo USB, certificado de calibração credenciada
9190A-P Bloco de metrologia de campo, -95 °C a 140 °C, versão para processo	9190-INSC: Furos de 6 x 0,25 pol	
9142 Bloco de metrologia de campo, -25 °C a 150 °C	9142-INSA, furos diversos no padrão imperial	Acessório, ferramenta para remover acessório, kit de terminal de teste (versão de processo), software, manual, certificado de calibração credenciada
9142-P Bloco de metrologia de campo, -25 °C a 150 °C, versão para processo	9142-INSB, furos com medida imperial 9142-INSC, furos de 6 x 0,25 pol	
9143 Bloco de metrologia de campo, 33 °C a 350 °C	9143-INSA, furos diversos no padrão imperial	Acessório, ferramenta para remover acessório, kit de terminal de teste (versão de processo), software, manual, certificado de calibração credenciada
9143-P Bloco de metrologia de campo, 33 °C a 350 °C, versão para processo	9143-INSB, furos com medida imperial 9143-INSC, furos de 6 x 0,25 pol	
9144 Bloco de metrologia de campo, 50 °C a 660 °C	9144-INSA, furos diversos no padrão imperial	Acessório, ferramenta para remover acessório, kit de terminal de teste (versão de processo), software, manual, certificado de calibração credenciada
9144-P Bloco de metrologia de campo, 50 °C a 660 °C, versão para processo	9144-INSB, furos com medida imperial 9144-INSC, furos de 6 x 0,25 pol	
4180 Calibrador de precisão para infravermelho, de -15 °C a 120 °C	N/D	Relatório para calibragem (Certificado NVLAP), cabo de força, guia do usuário, CD da documentação, tampa alvo, cabo de série
4181 Calibrador de precisão para infravermelho, de 35 °C a 500 °C		

Pareie o Fluke 753 ou 754 com um calibrador de bloco seco para calibrar e documente a eletrônica do transmissor de temperatura e o desempenho do sensor.



Termômetros de Referência 1523 e 1524

Faça medições, gráficos e registros de três tipos de sensor com uma só ferramenta

Obtenha medição plug and play de PRTs, RTDs, termistores e termopares com alta impedância. O modelo 1524 tem dois canais, assim você pode realizar o dobro de trabalho na metade do tempo. Ambos os instrumentos são portáteis e alimentados por bateria com a opção de usar um adaptador CA fornecido.



Scanner de temperatura de precisão Super-DAQ 1586A

Use como um registrador de dados multicanal na fábrica ou como um termômetro de referência de precisão no laboratório

O 1586A é o sistema de aquisição de dados de temperatura mais flexível, seguro e preciso ($\pm 0,002\text{ }^{\circ}\text{C}$) do mercado. O Super-DAQ 1586A consegue varrer e registrar a temperatura (PRTs, termopares e termistores), tensão CC, corrente CC e a resistência em até 40 canais de entrada e com uma velocidade de varredura de até 10 canais por segundo. Os Módulos de alta capacidade de 20 canais são para registro de dados. O Multiplexador DAQ-STAQ de 20 canais é para aplicações em laboratório.



Calibrador de Processos de Precisão 7526A

O 7526A oferece o melhor equilíbrio entre economia e precisão para a calibração de instrumentação de processos de temperatura e pressão na bancada. Calibre facilmente leituras de RTD e termopares, manômetros, transmissores de temperatura, simuladores de processos digitais, registradores de dados e multímetros, entre outros.

Termômetros “Stik” 1551A e 1552A

O termômetro de precisão mais simples de usar

Intrinsecamente seguro (em conformidade com ATEX e IECEx), com indicador de tendência/estabilidade de temperatura configurável pelo usuário, bateria com autonomia de 300 horas e registro de dados opcional.



Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
1523-P1 Pacote de termômetro de 1 canal	Conector inteligente para termopar, TPAK, e estojo, 5616 PRT
1524-P1 Pacote de termômetro de 2 canais	
1586A/1HC 120 Scanner de temperatura de precisão Super-DAQ, 120 V	Módulo de alta capacidade, CD com software
1586A/1DS 120 Scanner de temperatura de precisão Super-DAQ, 120 V	Multiplexador DAQ-STAQ, CD com software
7526A Calibrador de processo de precisão	Cabo adaptador USB para Serial, jumper de curto para termopar
1551A Ex Termômetro digital, -50 °C a 160 °C (-58 °F a 320 °F)	
1552A Ex Termômetro digital, -80 °C a 300 °C (-112 °F a 572 °F)	Cabo RS-232, 3 pilhas AAA

O número de modelo com os números -9, -12, -20 anexados indica o comprimento da bainha da sonda em polegadas. Todos os diâmetros de sonda são 6,35 mm (1/4 pol.) com exceção da 1551A-9, cujo diâmetro é 4,8 mm (3/16 pol.).

Calibradores de pressão Fluke



Calibradores de pressão elétricos e portáteis Fluke 719 e 719PRO

- A bomba elétrica permite o bombeamento de pressão com apenas uma mão
- A melhor precisão de medição de pressão da categoria (0,025%)
- Ajustes programáveis de limite da bomba podem eliminar o excesso de pressurização
- Vernier de pressão para ajuste fino de pressão
- Válvula de drenagem com velocidade de liberação variável para liberar a pressão de maneira controlada
- O teste do interruptor de pressão facilita as tarefas difíceis, captura valores de ajuste, zeragem e zona morta de um interruptor de pressão
- Medição de mA com 0,015% de precisão, ao mesmo tempo em que alimenta o loop com 24 V
- 719: Duas faixas, 30 psi e 100 psi
- 719PRO: Três faixas: 30 psi, 150 psi e 300 psi
- 719PRO: Medição de temperatura de precisão com a ponta de prova 720RTD opcional



Calibradores de pressão Fluke 718

- Intervalos de 1, 30, 100 e 300 PSI disponíveis
- Bombeamento a 300 PSI, 20 bar com a bomba interna (718-300G)
- O 718-1G inclui uma bomba especial de baixo volume, e alta resolução de medição para calibrações de baixa pressão
- Vernier de pressão para ajuste fino de pressão
- Válvula de drenagem com velocidade de liberação variável para liberar a pressão de maneira controlada
- O teste do interruptor de pressão facilita as tarefas difíceis, captura valores de ajuste, zeragem e zona morta de um interruptor de pressão
- Precisão de medição de 0,025 % da escala total
- Medição de mA com 0,015% de precisão, ao mesmo tempo em que alimenta o loop com 24 V

Calibradores de pressão Fluke 717

- Meça até 10.000 PSI/690 bar com o sensor (modelo 10000G)
- Compatível com líquidos e gases não corrosivos e líquidos sob 500 psi e faixas maiores
- O teste do interruptor de pressão facilita as tarefas difíceis, captura valores de ajuste, zeragem e zona morta de um interruptor de pressão
- Precisão de medição de 0,025 % da escala total
- Medição de mA com 0,015% de precisão, ao mesmo tempo em que alimenta o loop com 24 V

Módulos de Pressão Fluke Série 750P

Os 48 módulos de pressão cobrem calibrações de pressão de 0 a 1 pol. H₂O a 10.000 psi (2,5 mBar a 690 bar).

- Incerteza de referência de 0,025%
- Especificações de 6 meses e 1 ano
- Temperatura compensada de 0 °C a 50 °C
- Comunicação digital com os calibradores, sem os erros ou perdas que ocorrem na comunicação analógica
- Módulo de medição manométrica, diferencial, faixa dupla, absoluto e vácuo

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-719PRO 30G Calibrador elétrico de pressão	FLUKE-717 15G Calibrador de pressão
FLUKE-719PRO 150G Calibrador elétrico de pressão	FLUKE-717 30G Calibrador de pressão
FLUKE-719PRO 300G Calibrador elétrico de pressão	FLUKE-717 100G Calibrador de pressão
FLUKE-719 30G Calibrador elétrico de pressão	FLUKE-717 300G Calibrador de pressão
FLUKE-719-100G Calibrador elétrico de pressão	FLUKE-717 500G Calibrador de pressão
FLUKE-718 1G Calibrador de pressão	FLUKE-717 1000G Calibrador de pressão
FLUKE-718 30US Calibrador de pressão	FLUKE-717 1500G Calibrador de pressão
FLUKE-718 100US Calibrador de pressão	FLUKE-717 3000G Calibrador de pressão
FLUKE-718 300G Calibrador de pressão	FLUKE-717 5000G Calibrador de pressão
FLUKE-717 1G Calibrador de pressão	FLUKE-717 10000G Calibrador de pressão

Pontas de prova, cliques tipo jacaré, estojo, mangueira de teste (719), uma bateria alcalina de 9 V (duas baterias de 9 V no 718 e 719), quatro pilhas AA no 719PRO e folha de segurança.

Para obter uma lista completa dos Calibrador de pressão Fluke 700, acesse www.fluke.com.br/pressure.

Calibrador de pressão de precisão Fluke 721

Apresenta sensores de pressão isolados de faixa dupla

- A ferramenta ideal para aplicações de transferência de custódia de gás
- Faça medições de pressão estática e diferencial simultâneas com uma única ferramenta
- A maior precisão disponível nessa categoria de instrumentos: 0,025% para aplicações de medição de gás
- Entrada RTD Pt100 para medição de temperatura (ponta de prova opcional)
- Mede sinais de 4 a 20 mA e oferece alimentação de loop de 24 V
- Meça até 30 V para verificar alimentações de loop de 24 V
- Estenda a faixa de medição de pressão com conexão a módulos de pressão externos da série 750P (48 faixas)
- Modelos na categoria I.S. disponíveis. Os modelos IS não têm alimentação de loop de 24 V, não medem tensão e não têm conectividade para módulos de pressão

Especificações

Modelo	Sensor de baixa pressão			Sensor de alta pressão		
	Sensor de faixa 1	Sensor de resolução 1	Sensor de precisão 1	Sensor de faixa 2	Sensor de resolução 2	Sensor de precisão 2
Fluke-721-1601	-14 psi a +16 psi	0,001 psi,	0,025% da escala completa	-12 psi a +100 psi	0,01 psi	0,025% da escala completa
Fluke-721-1603				-12 psi a +300 psi		
Fluke-721-1605				-12 psi a +500 psi		
Fluke-721-1610				0 psi a +1.000 psi		
Fluke-721-1615				0 psi a +1.500 psi		
Fluke-721-1630				0 psi a +3.000 psi		
Fluke-721-1650	0 psi a +5.000 psi	0,035% da escala completa				
Fluke-721-3601	-14 psi a +36 psi	0,001 psi,	0,025% da escala completa	-12 a +100 psi	0,01 psi	0,025% da escala completa
Fluke-721-3603				-12 psi a +300 psi		
Fluke-721-3605				-12 psi a +500 psi		
Fluke-721-3610				0 psi a +1.000 psi		
Fluke-721-3615				0 psi a +1.500 psi		
Fluke-721-3630				0 psi a +3.000 psi		
Fluke-721-3650	0 psi a +5.000 psi	0,035% da escala completa				



Manômetros de teste de pressão de precisão série 700G da Fluke

São 23 faixas à disposição

- Sete faixas de referência d medidor com precisão de $\pm 0,04\%$ da leitura: 30 psi, 100 psi, 500 psi, 1.000 psi, 3.000 psi, 5.000 psi, 10.000 psi
- Duas faixas de medição de baixa pressão com precisão de $\pm 0,1\%$ da leitura: 10 pol. H₂O, 1 psi
- Catorze faixas de precisão de medidor de teste com precisão de $\pm 0,05\%$ da leitura: 15 psi, 30 psi, 100 psi, 300 psi, 500 psi, 1.000 psi, 2.000 psi, 3.000 psi, 5.000 psi, 10.000 psi
- Quatro faixas de medição de pressão absoluta: 15 psia, 30 psia, 100 psia, 300 psia
- CSA; Classe 1, Div. 2, Grupos de classificação A-D
- Classificação ATEX: II 3 G Ex nA IIB T6
- Combine com os kits de bombas 700TPK ou 700HTPK para obter uma solução de testes de pressão completa até 600 psi (40 bar) com a bomba pneumática PTP-1 e até 10.000 psi (690 bar) com a bomba hidráulica HTP-2
- Registre até 8.493 medições de pressão na memória (requer o software 700G/TRACK)
- Garantia de três anos

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-721 Calibrador de pressão de precisão (todos os modelos)	Estojo flexível, quatro pilhas AA, manual, certificado de calibração rastreável e terminais de teste
FLUKE-700G/700RG Manômetros de teste de precisão da pressão (todos os modelos)	Manual em CD-ROM em 14 idiomas, certificado de calibração rastreável, adaptador de 1/4 pol. NPT para 1/4 pol. ISO

Para obter uma lista completa dos Módulos de Pressão Fluke 700, visite www.fluke.com.br/pressure.



Manômetros de referência da série 2700G



Melhor desempenho de medição da categoria

Os manômetros de referência 2700G oferecem o melhor desempenho de medição da categoria em um produto robusto, fácil de usar e econômico. O 2700G é ideal para calibrar manômetros, transmissores, transdutores e interruptores de pressão. Além disso, ele pode ser usado para registro de dados.

- Medição de pressão com precisão de 115 psi a 10.000 psi
- Precisão de 0,02% da escala total
- Combina com um kit de bomba do Fluke PTP ou HTP ou com uma bomba de teste de comparação P551X, proporcionando uma solução de teste de pressão completa

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
2700G-BG100K Manômetro de referência, -15 a 15 psi (-100 a 100 kPa)	Manual em CD-ROM em 14 idiomas, certificado de calibração, NPT fêmea de 1/4 para adaptador macho BSP de 1/4, NPT fêmea de 1/4 para adaptador M20X1.5, alimentação de energia CA universal, cabo de comunicação USB
2700G-BG200K Manômetro de referência, -15 a 30 psi (-100 a 200 kPa)	
2700G-BG700K Manômetro de referência, -12 a 100 psi (-80 a 700 kPa)	
2700G-BG2M Manômetro de referência, -12 a 300 psi (-80 kPa a 2 MPa)	
2700G-BG3.5M Manômetro de referência, -12 a 500 psi (-80 kPa a 3,5 MPa)	
2700G-BG7M Manômetro de referência, -12 a 1.000 psi (-80 kPa a 7 MPa)	
2700G-G20M Manômetro de referência, 0 a 3.000 psi (0 a 20 MPa)	
2700G-G35M Manômetro de referência, 0 a 5.000 psi (0 a 35 kPa)	
2700G-G70M Manômetro de referência, 0 a 10.000 psi (0 a 70 MPa)	



Bombas de teste de comparação P5500

- Projetadas para testar instrumentos de medição de pressão em comparação com instrumentos de teste principais
- **P5510:** bomba manual pneumática integrada com geração de pressão até 300 psi, vácuo até -12 psi
- **P5513:** ajuste de pressão pneumático de até 3.000 psi com entrada de ajuste fino, válvulas de saída e um parafuso de pressão para ajuste preciso
- **P5514:** geração de pressão hidráulica e ajuste a 10.000 psi com um parafuso de ajuste fino de pressão e um reservatório
- **P5515:** geração de pressão hidráulica e ajuste a 20.000 psi com uma bomba de escorvamento de alto volume e parafuso de ajuste fino de pressão



3130 Portable Pressure Calibrator

- Bomba interna capaz de gerar vácuo de até -12 psi ou pressão de até 300 psi
- Fornece conexão de pressão que permite o uso de suprimento de gás externo de até 300 psi
- Medição ou geração de 4 a 20 mA

Informações para pedidos

Modelo básico	Faixas disponíveis
P5510 Bomba de teste de comparação de gás/vácuo	Geração e controle de vácuo até 300 psi (2 MPa)
P5513 Bomba de teste de comparação a gás de alta pressão	Varia até 3.000 psi (20 MPa)
P5514 Bomba de teste de comparação hidráulica	Geração e controle até 10 k psi (70 MPa)
P5515 Bomba de teste de comparação hidráulica	Geração e controle até 20 k psi (140 MPa)
3130-G2M Calibrador de pressão portátil	-12 a 300 psi (-80 kPa a 2 MPa)

Testadores de peso morto P3000

- Estabilidade e capacidade de repetição do design de pistão/cilindro
- Geração de pressão integrada e opções de controle para modelos a vácuo, gás e hidráulico
- O design de estação de teste com anéis de vedação elimina a necessidade de fita PTFE ou chave de parafuso



Modelo básico	Faixas disponíveis
P301X e P302X Balança de peso morto a gás/vácuo, 1 ou 2 pistões	Varia deste o vácuo até 500 psi (3,5 MPa)
P303X Balança de peso morto a gás com lubrificação líquida, pistão único	Varia até 2.000 psi (14 MPa)
P31XX Balança de peso morto com óleo, 1 ou 2 pistões	Varia até 20.000 psi (140 MPa)
P32XX Balança de peso morto operada com água, 1 ou 2 pistões	Varia até 10.000 psi (70 MPa)
P38XX Balança de peso morto a óleo, pistão único	Varia até 60.000 psi (400 MPa)

Produtos com segurança intrínseca

Produtos Fluke projetados para padrões intrinsecamente seguros

Um método de proteção empregado em atmosferas potencialmente explosivas, dispositivos com segurança intrínseca são projetados de modo a impedir a liberação de energia suficiente para, por meio térmico ou elétrico, inflamar substâncias ou materiais inflamáveis (gases, pó ou partículas).

Produtos Fluke	Certificação ATEX	Certificação norte-americana
 28 II Ex: Multímetro True-RMS com segurança intrínseca	 II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex ia IIIC T130 °C Db I M1 Ex ia I Ma	 Classe I, Zona 1, AEx ia IIC T4 Classe II, Zona 21 AEx iaD T130C E.U.A. e Canadá Classe 1, Div. 1, Grupos ABCD Classe 1, Div. 2, Grupos ABCD Classe 2, Div. 2, Grupos EFG Classe III Ex ia IIC
 707Ex: Calibrador de mA com segurança intrínseca	 II 2 G Ex ia IIC T4	 Conformidade com as normas da Canadian Standards Association. Certificação no LR110460-2
 718Ex: Calibrador de pressão com segurança intrínseca	 II 1 G Ex ia IIC T4	 I.S. Classe I, Div 1, Grupos A-D T4
 725Ex: Calibrador multifunção com segurança intrínseca	 II 1 G Ex ia IIB 171 °C	 I.S. Classe I Div. 1 Grupos B-D 171 °C
 700PEx: Módulos de pressão com segurança intrínseca	 II 1 G Ex ia IIC T4	 I.S. Classe I, Div 1, Grupos A-D T4
 568 Ex: Termômetro de infravermelho Intrinsecamente Seguro	 ATEX/IECEx Zonas 1 e 2	 NEC-500/NEC-505 Classe I Divisões 1 e 2
 Manômetros Intrinsecamente Seguros da série 700G	 II 3 G Ex ia IIB T6	 CSA Classe I, Div. 2 Grupos de classificação A-D
 1551A/1552A: Termômetro tipo "Stik" intrinsecamente seguro	 ATEX/IECEx Zonas 1 e 2	 NEC-500/NEC-505 Classe I Divisões 1 e 2

Informações para pedidos

Modelos
FLUKE-28 II Ex IS Multímetro True-RMS
FLUKE-568 Ex Termômetro de infravermelho intrinsecamente seguro Ex
FLUKE-700G Manômetro de teste, 23 faixas de pressão de 0 a 10 pol. H2O até 10.000 psi
FLUKE-700PEx Módulos de Pressão (700P: 01, 5, 6, 9, 24, 27, 29, A4Ex)
FLUKE-707Ex Calibrador de loop IS
FLUKE-718Ex Calibrador de pressão IS
FLUKE-725Ex Calibrador de processo multifunção IS
1551A Ex Termômetro tipo "Stik" -50 °C a 160 °C (-58 °F a 320 °F)
1552A Ex Termômetro tipo "Stik" -80 °C a 300 °C (-112 °F a 572 °F)

Não existem normas nem certificações mundiais de segurança intrínseca, mas existem organizações que influenciam diretivas em certas regiões do mundo.



APPROVED

Factory Mutual

Nos Estados Unidos, a Factory Mutual Research, administrada pela Factory Mutual (FM) Global, é uma organização científica e de teste, sem fins lucrativos, que testou mais de 40.000 produtos nos últimos 165 anos. A FM Research estabeleceu diretrizes de certificação para equipamentos usados em atmosferas potencialmente explosivas.



Canadian Standards Association (CSA)

Grupo de credenciamento das regulamentações norte-americanas com base em Toronto, Canadá.



ATEX

O principal padrão intrinsecamente seguro, que foi estabelecido na União Europeia com a Diretiva francesa 94/9/EC, comumente chamada ATEX (Atmosphères Explosibles), para atmosferas explosivas.



ETL

Órgão de credenciamento das regulamentações norte-americanas, NEC-500/NEC-505.

Guia de seleção de ferramentas de teste ScopeMeter®

Osciloscópios portáteis para aplicações industriais, eletrônicas e de instrumentação

Estes osciloscópios portáteis que funcionam com bateria são fáceis de usar, com um multímetro integrado, registrador sem papel e recursos de análise. Elas são robustas, com classificação IP51 de proteção contra poeira e respingos, de acordo com as normas IEC529 para resistir a ambientes adversos.

	Série 120			190 da Série II					
	123	124	125	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-504
Largura de banda									
20 MHz	•								
40 MHz		•	•						
60 MHz				•					
100 MHz					•		•		
200 MHz						•		•	
500 MHz									•
Canais de entrada									
2 canais + 2 DMM	•	•	•						
2 canais + DMM				•	•	•			
4 canais							•	•	•
Entradas isoladas				•	•	•	•	•	•
Trigger									
Connect-and-View™	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Disparos avançados				•	•	•	•	•	•
Função de medição avançada									
Cursors		•	•	•	•	•	•	•	•
TrendPlot	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ScopeRecord™				•	•	•	•	•	•
100 reproduções de tela				•	•	•	•	•	•
BusHealth Industrial			•						
Harmônicos			•						
FFT				•	•	•	•	•	•
Medições de energia			•	•	•	•	•	•	•
Matemática das formas de onda			•	•	•	•	•	•	•
Segurança EN61010-1									
CAT II 1.000 V				•	•	•	•	•	•
CAT III 600 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CAT III 1.000 V				•	•	•	•	•	•
CAT IV 600 V				•	•	•	•	•	•
Interface									
RS-232 ótico	•	•	•						
Interface USB para PC	Opcional	Opcional	Opcional	•	•	•	•	•	•
Porta de memória USB				•	•	•	•	•	•
Alimentação									
Ni-MH	•	•	•						
Li-Ion				•	•	•	•	•	•
Bateria (horas)	7	7	7	4 (8 opcionais)	4 (8 opcionais)	4 (8 opcionais)	7	7	7
Especificações gerais									
Dimensões (A x L x P)	232 mm x 115 mm x 50 mm (9,2 in x 4,5 in x 2 in)			270 mm x 190 mm x 70 mm (10,5 pol. x 7,5 pol. x 2,8 pol.)					
Peso	1,2 kg (2,6 lb)			2,2 kg (4,8 lb)					

Encontre vídeos tutoriais, notas de aplicação e outros recursos úteis nas páginas do Osciloscópio no site www.fluke.com.br

Ferramentas de teste Fluke ScopeMeter® modelos 123, 124 e 125

Simplicidade três-em-um

A série 120 com 20 MHz ou 40 MHz de largura de banda, DMMs duplos e gravação sem papel é a escolha ideal para aplicações elétricas e eletromecânicas. Os compactos ScopeMeter 123 e 124 são a solução robusta para identificação e solução de problemas em instalações industriais. Ambas são ferramentas de teste totalmente integradas, em um único aparelho fácil de usar e a um preço acessível. Resolva rapidamente problemas de maquinário, instrumentação, sistemas de controle e energia.

- Dois Multímetros digitais de 5.000 contagens com true-RMS
- Registrador TrendPlot™ com entrada dupla para encontrar problemas intermitentes
- O Connect-and-View™ proporciona simplicidade de trigger para uma operação sem a necessidade de usar as mãos
- Pontas de prova blindadas para uso como osciloscópio e medições de resistência e continuidade
- O modo Bus Health oferece uma indicação clara de "Bom/Fraco/Ruim" para os sinais elétricos nos barramentos e redes industriais (Fluke 125)
- Segurança CAT III 600 V certificada
- Interface RS-232 com isolamento óptico

Trigger Connect-and-View™ para uma exibição instantânea e estável

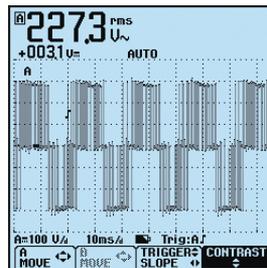
O recurso Connect-and-View exclusivo da Fluke reconhece padrões de sinais e configura de maneira automática e contínua o disparo correto. Ele fornece uma exibição estável, confiável e reproduzível de praticamente qualquer sinal.

Use o TrendPlot™ para ajudar a encontrar intermitências

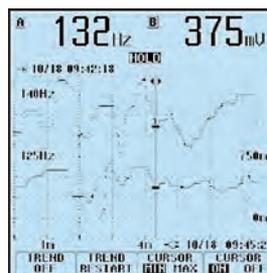
Qualquer outro fator, como mau contato, poeira, sujeira, corrosão, fiação interrompida, conectores danificados, falhas e quedas de linha, também podem fazer com que uma máquina deixe de funcionar. Nem sempre você está por perto para ver o que está acontecendo. Trace o gráfico dos valores de pico máximo, mínimo e médio, ao longo do tempo para até 16 dias.

Mobilidade com alimentação à bateria

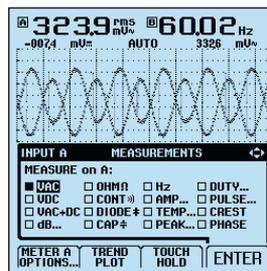
A bateria com carga para 7 horas de uso proporciona mobilidade ao usuário, sem a obrigação de estar perto de alguma tomada. O estojo resistente à prova de respingos proporciona durabilidade e operação confiável nos ambientes industriais mais rigorosos.



O Connect-and-View captura até mesmo os sinais mais complexos de transmissões de motores.



Use o TrendPlot para detectar distúrbios intermitentes rapidamente.



Osciloscópio com entrada dupla, medidor e registrador sem papel.



Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-125 Osciloscópio industrial, teste de estado de barramentos, harmônicos e energia	Jogo de pontas de prova, cliques tipo jacaré, baterias (instaladas), guia de introdução, manual do usuário em CD
FLUKE-124 Osciloscópio industrial, 40 MHz	Jogo de pontas de prova, cliques tipo jacaré, baterias, carregador de baterias/adaptador de tensão de linha, adaptador de BNC, guia de introdução, manual do usuário em CD
FLUKE-123 Osciloscópio industrial, 20 MHz	

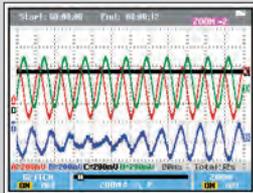
Kits: compre mais, economize mais



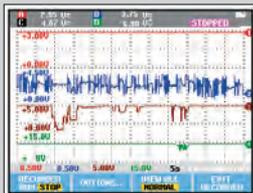
Acessórios recomendados



Ferramentas de teste Osciloscópio® Fluke 190 Série II



Use os 27.000 pontos de memória do ScopeRecord e dê zoom para obter o máximo em detalhes.



Os cursores e o zoom apresentados pelo Fluke 190 série II ajudam você analisar o TrendPlot capturado.

Taxas de amostragem mais rápidas. Veja os detalhes. Maior precisão.

Classificado como seguro para aplicações industriais, os osciloscópios portáteis ScopeMeter 190 são os primeiros osciloscópios de quatro canais de alto desempenho fabricados para os ambientes adversos da indústria e podem ser usados onde osciloscópios comuns não podem. Eles combinam portabilidade robusta com alto desempenho para conduzir o usuário no caminho que vai da resolução de problemas em microeletrônica até aplicações eletrônicas de potência.

Pela primeira vez, engenheiros e técnicos de manutenção industrial podem levar um osciloscópio de quatro canais e alto desempenho para o ambiente rigoroso da eletrônica industrial. O novo Fluke 190 Série II é o único osciloscópio portátil com dois ou quatro canais de entradas individuais independentes, uma classificação de segurança CAT III 1.000 V/CAT IV 600 V, e classificação IP 51 à prova de pó e água.

- 60 MHz, 100 MHz, 200 MHz ou 500 MHz de largura de banda
- 2 ou 4 entradas isoladas independentes, até 1.000 V
- Amostragem de alta velocidade: Até 5 GS/s
- Memória extensa: 10.000 pontos por captura em forma de onda de traçado (modo de escopo)
- Com classificação de segurança CAT III 1.000 V/CAT IV 600 V para ambientes de alta tensão
- Multímetro com 5.000 contagens e 2 canais ou modelos com medidor de tensão com 999 contagens e 4 canais
- Bateria de íon-lítio e tampa de fácil acesso para uso prolongado

Captura automática e reprodução das últimas 100 telas

Os usuários do osciloscópio portátil ScopeMeter sabem como é frustrante ver uma anomalia que só apareceu uma vez piscar na tela, e nunca mais vê-la. Com o ScopeMeter 190 Série II você pode voltar no tempo com apenas um toque no botão de reprodução (Replay). O instrumento memoriza continuamente as últimas 100 telas, por ordem de chegada (a primeira que chega é a primeira que sai). A qualquer momento pode-se "congelar" as últimas 100 telas e rolar tela por tela ou reproduzi-las como animação "ao vivo".

Modo ScopeRecord™ para registro de forma de ondas em alta resolução por até 48 horas

A memória do ScopeRecord armazena até 30.000 pontos de dados por canal, capturando intermitentes rápidos e distúrbios mínimos de até 8ns. Armazena eventos como perfis de movimentação, UPS, fornecimento de alimentação e partidas de motor

O modo Envelope Trigger reconhece automaticamente uma falha de energia e armazena os dados da forma de onda. Com o zoom da forma de onda (de até 100x) é possível ver detalhes mínimos.

Registrador sem papel TrendPlot™

Encontre falhas intermitentes. Qualquer outro fator, como mau contato, poeira, sujeira, corrosão, fiação interrompida, conectores danificados, falhas e quedas de linha, ou iniciar e parar um motor também podem fazer com que uma máquina deixe de funcionar intermitentemente. Você pode não estar por perto quando isto ocorrer. Trace o gráfico dos valores de pico máximo, mínimo e médio, ao longo do tempo para até 22 dias. Obtenha o gráfico de qualquer combinação de voltagens, amperagens, temperatura, frequência e fase para todas as quatro entradas, todas marcadas com hora e data para localizar falhas.

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-190-504 Osciloscópio colorido, 500 MHz, 4 canais e entrada para multímetro digital	Carregador de bateria/adaptador para rede elétrica, bateria de íon-lítio, jogos de ponta de prova para tensão, pontas de prova, alça de mão presa ao instrumento, alça tiracolo (o usuário pode escolher do lado direito ou esquerdo), manuais de usuário multilíngues em CD-ROM, pacote demo do software FlukeView® (com restrição das funcionalidades), cabo de interface USB para conectividade com o PC
FLUKE-190-204 Osciloscópio colorido, 200 MHz, 4 canais	
FLUKE-190-104 Osciloscópio colorido, 100 MHz, 4 canais	
FLUKE-190-202 Osciloscópio colorido, 200 MHz, 2 canais e entrada para multímetro digital	
FLUKE-190-102 Osciloscópio colorido, 100 MHz, 2 canais e entrada para multímetro digital	

Kits: compre mais, economize mais



Acessórios recomendados



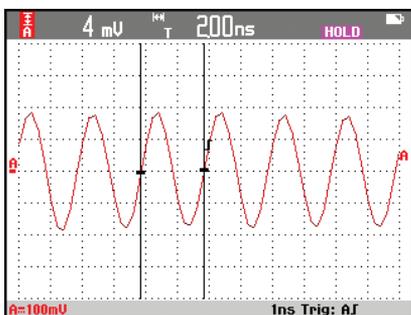
Osciloscópios Fluke 190-504 ScopeMeter®

O osciloscópio portátil mais rápido do mundo

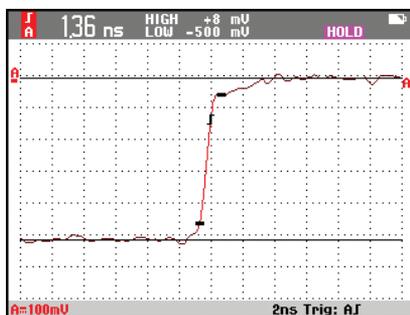
Agora com largura de banda de 500 MHz, quatro canais e velocidade de amostragem de 5 GS/s. O poderoso Osciloscópio Fluke 190-504 estende seu arsenal de resolução de problemas, mostrando as formas de onda, timing, distorção e perturbações com mais detalhes que nunca.

- Quatro entradas isoladas independentes de até 1.000 V
- Memória extensa: captura em ondas senoidais com 10.000 pontos por traço
- Com classificação de segurança CAT III 1.000 V/CAT IV 600 V para ambientes de alta tensão
- Multímetro com 999 contagens
- Bateria de íon-lítio e tampa da bateria de fácil acesso para uso prolongado
- Porta host USB isolada para armazenamento de dados direto em uma memória USB
- Porta do dispositivo USB para proporcionar conectividade com o PC

O ScopeMeter 190-504 capturará e exibirá formas de onda, amplitudes e perturbações desconhecidas. Para exibir pelo menos o quinto componente harmônico de um sinal, escolha um osciloscópio com largura de banda de pelo menos cinco vezes a taxa de clock máxima do dispositivo em teste. Quanto mais rápido o intervalo de amostragem, mais precisa e detalhadamente será a informação que o osciloscópio exibirá: um limite de sinal (dV/dt) e picos de reflexões ou transientes.



Captura com precisão ruídos, distorções e outros sinais característicos com largura de banda de 500 MHz e taxa de amostragem de 5 GS/s.



A resposta do tempo de subida captura com precisão os sinais com limites rápidos que têm sinais de reflexões.

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-190-504 Osciloscópio colorido, 500 MHz, 4 canais	Carregador de bateria/adaptador para rede elétrica, bateria de íon-lítio, jogos de ponta de prova para tensão, terminador de 50 ohms, pontas de prova, alça de mão presa ao instrumento, alça tiracolo (o usuário pode escolher do lado direito ou esquerdo), manuais de usuário multilíngues em CD-ROM, pacote demo do software FlukeView® (com restrição das funcionalidades), cabo de interface USB para conectividade com o PC

Kits: compre mais, economize mais



Acessórios recomendados



Guia de seleção para termovisores e termômetros de IR

	Termovisores da série Expert					Termovisores da série Professional		
	TiX1000	TiX660	TiX640	TiX560	TiX520	Ti400	Ti300	Ti200
IFOV (resolução espacial)/ distância ao ponto (D:P)	0,6 mRad	0,8 mRad		1,31 mRad		1,75 mRad	2,09 mRad	
Resolução do detector	1.024 x 768 (786.432 pixels) SuperResolution: 2.048 x 1.536 (3.145.728 pixels)	640 x 480 (307.200 pixels) SuperResolution: 1.280 x 960 (1.228.800 pixels)	640 x 480 (307.200 pixels)	320 x 240 (76.800 pixels) Modo SuperResolution: 640 x 480 (307.200 pixels)		320 x 240 (76.800 pixels)	240 x 180 (43.200 pixels)	200 x 150 (30.000 pixels)
Campo de visão	32,4° H x 24,7° V	30,9° H x 23,1° V		24° H x 17° V				
Lente opcional	Capture imagens espetaculares em close ou à distância com as lentes opcionais: 2 lentes grande angular, 2 lentes telefoto e 3 lentes macro			Telefoto 2x e 4x, grande angular, macro de 25 micra		Telefoto 2x e 4x, grande angular		
Conectividade sem fio¹	Aplicativo Fluke Connect™ compatível com o Cartão SD WiFi ¹ /Fluke Connect®			Compatível com o aplicativo Fluke Connect®. Conectividade sem fio com PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s e posterior), Android™ 4.3 e posterior e WiFi para LAN ¹				
Sistema de foco	Recursos de gravação foco automático LaserSharp®, manual e EverSharp multifocal		Recursos de gravação foco automático, manual e EverSharp multifocal	Foco automático LaserSharp® com medidor de distância a laser embutido e foco manual avançado				
Tecnologia IR-Fusion®/ Contexto visível	Modo IR-Fusion® AutoBlend™ e Picture-in-Picture, mistura contínua				IR-Fusion® com modo AutoBlend™ e Picture-in-picture			
Visor	Monitor TFT colorido de 5,6 pol, resolução de 1.280 x 800 pixels, adequado para operação à luz do dia			LCD sensível ao toque de 5,7 polegadas, 640 x 480 pixels de resolução		Tela LCD sensível ao toque de 3,5 pol, resolução de 640 x 480 pixels		
Design	Câmera de gravação com visor colorido inclinável LCoS colorido, com resolução de 800x600 pixels		Câmera de gravação	Design ergonômico FlexCam com uma lente articulada de 180 graus		Design ergonômico e resistente para uso com uma só mão		
Sensibilidade térmica	≤ 0,05 °C à temperatura-alvo de 30 °C (50 mK)	≤ 0,03 °C à temperatura-alvo de 30 °C (30 mK)		≤ 0,045 °C à temperatura-alvo de 30 °C (45 mK); modo de Filtro (aperfeiçoamento NETD) ≤ 0,03 °C à temperatura-alvo de 30 °C (30 mK)	≤ 0,05 °C à temperatura-alvo de 30 °C (50 mK); modo de Filtro (aperfeiçoamento NETD) ≤ 0,04 °C à temperatura-alvo de 30 °C (40 mK)	≤ 0,05 °C à temperatura-alvo de 30 °C (50 mK)	≤ 0,075 °C à temperatura-alvo de 30 °C (75 mK)	
Intervalo de medição de temperatura	-40 °C a +1.200 °C (-40 °F a 2.192 °F), opção de alta temperatura: até 2.000 °C (3.632 °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 +1.562 °F)	-20 °C a +1.200 °C (-4 °F a +2.192 °F)	-20 °C a +650 °C (-4 °F a +1.202 °F)	
Taxa de projeção	30 Hz (opções de Subwindowing disponíveis até 240 fps)	60 Hz (opções de Subwindowing disponíveis até 240 fps)		60 Hz				
Software	Software SmartView® e Fluke Connect® ¹							
Recursos de documentação	Anotação de voz e de texto			IR-PhotoNotes™, anotação de voz, e anotação de texto			IR-PhotoNotes™ e anotação de voz	
Gravação em vídeo	Padrão e radiométrico							
Transmissão de vídeo (Mostrador remoto)	Via HDMI; GigE Ethernet disponível no software SmartView®			Via USB ou ponto WiFi para PC ou HDMI para tela compatível com HDMI				
Controle remoto	Sim. Disponível em 2015			Sim		Sim		
Alarmes	Alta temperatura, baixa temperatura e isotérmica							

¹Dentro da área de serviço sem fio da sua prestadora; o Fluke Connect não está disponível em todos os países.

	Termovisores da série Performance					Termômetros visuais IR
	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50	TiS45/TiS40	TiS20	TiS10	VT04/VT04A
IFOV (resolução espacial)/distância ao ponto (D:P)	2,4 mRad D:S 417:1	2,8 mRad D:S 353:1	3,9 mRad D:S 257:1	5,2 mRad D:S 193:1	7,8 mRad D:S 128:1	
Resolução do detector	260 x 195 (50.700 pixels)	220 x 165 (36.300 pixels)	160 x 120 (19.200 pixels)	120 x 90 (10.800 pixels)	80 x 60 (4.800 pixels)	31 x 31 (961 pixels)
Campo de visão	35,7 °H x 26,8 °V					28° H x 28° V
Lente opcional						
Conectividade sem fio¹	Compatível com o aplicativo Fluke Connect®. Conectividade sem fio com PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s e posterior), Android™ 4.3 e posterior, e WiFi para LAN					
Sistema de foco	TiS65 (Foco manual) TiS60 (Foco fixo)	TiS55 (Foco manual) TiS50 (Foco fixo)	TiS45 (Foco manual) TiS40 (Foco fixo)	Foco fixo		
Tecnologia IR-Fusion®/ contexto visível	Modo IR-Fusion® AutoBlend™ e Picture-in-picture – 5 predefinições (0%, 25%, 50%, 75%, 100%)			IR-Fusion® com modo AutoBlend™ – 3 predefinições (0%, 50%, 100%)	Combinação de mapa de aquecimento e imagem visual em incrementos de 25%; centralize a caixa para definir a área de medição de temperatura	
Visor	LCD 320 x 240 de 3,5 pol. (paisagem)					LCD TFT padrão retrato de 2,2 pol
Design	Modelo resistente, leve e ergonômico para uso com uma mão					Design fino de bolso
Sensibilidade térmica	≤ 0,08 °C à temperatura-alvo de 30 °C (80 mK)		≤ 0,09 °C a 30 °C temp. alvo (90 mK)	≤ 0,10 °C à temperatura-alvo de 30 °C (100 mK)	≤ 0,15 °C à temperatura-alvo de 30 °C (150 mK)	250mK
Intervalo de medição de temperatura	-20 °C a +550 °C (-4 °F a 1.022 °F)	-20 °C a +450 °C (-4 °F a 842 °F)	-20 °C a +350 °C (-4 °F a 662 °F)		-20 °C a +250 °C (-4 °F a 482 °F)	-10 °C a +250 °C (+14 °F a +482 °F)
Frequência de projeção	TiS65 (9 Hz ou 30 Hz) TiS60 (9 Hz)	TiS55 (9 Hz ou 30 Hz) TiS50 (9 Hz)	TiS45 (9 Hz ou 30 Hz) TiS40 (9 Hz)	Versões de 9 Hz		8 Hz
Software	Software SmartView® e Fluke Connect® ¹					Software SmartView®
Recursos de documentação	IR-PhotoNotes™ (3 imagens), anotação de voz – Headset Bluetooth (vendido separadamente)	IR-PhotoNotes™ (1 imagem), anotação de voz – Headset Bluetooth (vendido separadamente)	Anotação de voz – Headset Bluetooth (vendido separadamente)			
Gravação em vídeo	Padrão e radiométrico					
Transmissão de vídeo (Mostrador remoto)	Via USB ou WiFi					
Controle remoto						
Alarmes	Alta temperatura, baixa temperatura e isotérmica		Temperatura alta e baixa		Alarmes de temperatura alta e baixa, captura de imagem por tempo decorrido, alarme de monitoração automática	

¹Dentro da área de serviço sem fio da sua prestadora; o Fluke Connect não está disponível em todos os países.

Série Fluke Expert: TiX1000/660/640 e TiX560/520



TiX1000/660/640
(sem visor na TiX640)



TiX560/520

Os termovisores certos quando você não pode cometer erros

Tire fotografias a partir de qualquer ângulo. Foco preciso em seu alvo designado com o toque de um botão. Veja detalhes incríveis a distância ou de extremamente perto. Capture imagens detalhadas e comece a analisá-las no grande display, com até 5,7 polegadas, enquanto ainda está no campo. Veja ainda mais detalhes: quatro vezes a resolução padrão, até 3,1 milhões de pixels com o modo SuperResolution.

- Navegue facilmente por cima, por baixo e em torno dos objetos com as lentes com articulação total de 180° (TiX560/520) ou com o display articulado (TiX1000/660/640)
- O Foco Automático LaserSharp®, oferece a forma mais rápida de focar as imagens com precisão ao calcular a distância a seu alvo com uma trena a laser.¹ (TiX1000/660/560/520)
- A gravação multifocal EverSharp oferece nitidez de ponta a ponta dos alvos, tanto de perto quanto de longe em uma imagem, o que é possível pela captura de múltiplas imagens com diferentes distâncias focais (TiX1000/660/640)
- Capture imagens espetaculares de perto ou a distância com sete lentes opcionais, incluindo telefoto, grande angular e macro (TiX1000/660/640) ou lentes inteligentes intercambiáveis telefoto 2x e 4x, grande angular e macro de 25 micra (TiX560/520)
- No termovisor, você tem até 10x a quantidade de pixels de um termovisor padrão 320 x 240 (com base na TiX1000). Quatro vezes a resolução padrão da câmera, até 3,1 milhões de pixels, com o modo SuperResolution (TiX1000/660/560/520)
- Obtenha visualização especial no campo com a tela LCD sensível ao toque de 5,7 polegadas, a maior de sua categoria (TiX560/520) ou com o display articulável (TiX1000/660/640), junto com um visor que reduz o reflexo em ambientes externos (TiX1000/660)
- Análise rápida e fácil no campo com o processamento pós-captura de imagem — edite a emissividade, a temperatura de fundo, a transmissividade, as paletas, os alarmes de cores, o IR-Fusion e ative ou desative marcadores — tudo nas câmeras (TiX560/520)

¹Em comparação com câmeras infravermelhas industriais sem um recurso de foco a laser atribuído ao usuário.

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLK-TiX1000 30Hz Câmera termográfica; 1.024 x 768	Essas câmeras termográficas são fornecidas com uma bateria recarregável (2 para TiX1000 e TiX660; 1 para TiX640), carregador de bateria e adaptador, adaptador CA, leitor de cartão SD, cartão FC SD para Fluke Connect, tampa protetora das lentes, alça manual, alça para pescoço, estojo para transporte, cartão de garantia, instruções de segurança, certificado de calibração, CD com os manuais do produto em diversos idiomas, manual impresso em inglês e chinês e software SmartView®
FLK-TiX660 60Hz Câmera termográfica; 640 x 480	
FLK-TiX640 60Hz Câmera termográfica; 640 x 480	
FLK-TiX560 60Hz Câmera termográfica; 320 x 240	Fonte de alimentação CA, carregador de bateria (incluindo adaptadores de CA universais); duas baterias robustas inteligentes de íon de lítio; cabo USB; cabo de vídeo HDMI; estojo rígido e resistente para transporte; alça ajustável manual e para pescoço; headset bluetooth (onde estiver disponível) cartão de registro de garantia e certificado de calibração. O pendrive inclui o manual do produto em diversos idiomas, software SmartView®
FLK-TiX520 60Hz Câmera termográfica; 320 x 240	



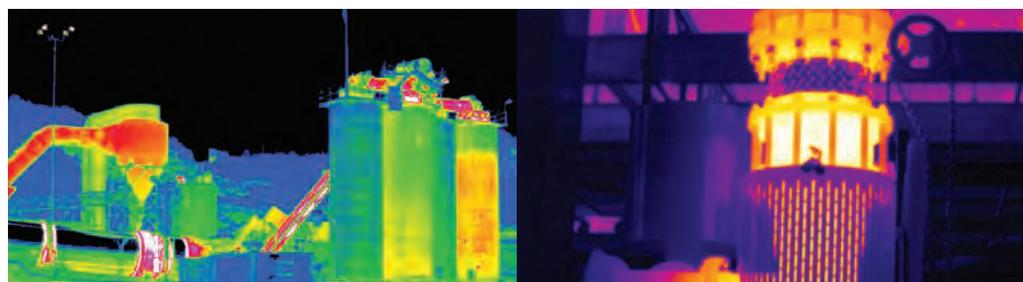
Pontos quentes aparentes em equipamentos elétricos.

Tire fotografias difíceis a partir de qualquer ângulo com uma lente giratória de 180° e o único LCD de 5,7 polegadas (TiX560/520) da categoria.



Compatibilidade de lentes

Modelos	Lentes
TiX1000/660/640	FLK-XLENS/TELE; FLK-XLENS/SUPTELE; FLK-XLENS/WIDE; FLK-XLENS/SUPWIDE; FLK-XLENS/MACRO1; FLK-XLENS/MACRO2; FLK-XLENS/MACRO3
TiX560/520	FLK-LENS/TELE2; FLK-LENS/4XTELE2; FLK-LENS/WIDE2; FLK-LENS/25MAC2



A Série Profissional da Fluke: Ti400/300/200

Sempre no alvo e focalizado

Se sua imagem estiver desfocada, as medições de temperatura podem estar erradas em até 20 graus ou mais. A obtenção de imagens nítidas com foco manual exige tempo e atenção cuidadosa. Com o Foco Automático LaserSharp®, exclusivo da Fluke, você obtém imagens focalizadas dos alvos que determinar ao toque de um botão. A trena a laser integrada calcula e exibe a distância até seu alvo instantaneamente, e o mecanismo de foco é ajustado imediatamente.

- Obtenha o contexto dos detalhes visuais e infravermelhos, tudo em uma imagem precisamente combinada ou em Picture-in-picture, com a tecnologia IR-Fusion®
- Inspeccione componentes em alta temperatura, até 1.200 °C (2.192 °F)¹
- Documente digitalmente informações críticas com sua imagem infravermelha com o IR-PhotoNotes™, anotação de voz ou de texto¹
- Encontre problemas com facilidade e navegue pelos recursos com a tela sensível ao toque de alta resolução incrivelmente nítida de 3,5 polegadas, com 640 x 480 pixels
- Monitore processos com gravação de vídeo, transmissão de vídeo ao vivo, controle remoto¹ ou captura automática
- Ajuste para seu ambiente para garantir a obtenção dos detalhes dos quais precisa com lentes inteligentes intercambiáveis: telefoto 2x ou 4x ou grande angulares opcionais (disponíveis separadamente)

¹Os recursos variam de acordo com os modelos.

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLK-Ti400 60 Hz Câmera de infravermelho, 60 Hz	Fonte de alimentação CA e carregador de bateria (incluindo adaptadores universais de tomada), duas baterias robustas inteligentes de íons de lítio, cabo USB, cabo de vídeo HDMI, estojo rígido para transporte, bolsa para transporte, alça manual ajustável, cartão de registro de garantia, manuais do produto, CD com o software SmartView®
FLK-Ti300 60 Hz Câmera de infravermelho, 60 Hz	
FLK-Ti200 60 Hz Câmera de infravermelho, 60 Hz	

Compatibilidade de lentes

Modelos	Lentes
Ti400/300/200	FLK-LENS/TELE2; FLK-LENS/4XTELE2; FLK-LENS/WIDE2

Expanda os recursos de seu termovisor

Software SmartView®

Análise imagens, ajuste a combinação e a paleta de cores, exporte para diversos formatos de arquivos e crie relatórios profissionais com o software Fluke SmartView®. Baixe sua cópia gratuitamente no website da Fluke. Compatível com câmeras de infravermelho e termômetros de IR Visual Fluke. Leve os recursos de seu SmartView® móvel com o Fluke Connect®.

Lentes e outros acessórios

Capture imagens de perto ou de longe com as lentes opcionais, disponíveis com os termovisores das Séries Profissional e Expert.

Todos os termovisores das Séries Profissional e Expert da Fluke usam baterias intercambiáveis. Amplie seus recursos de alimentação com um carregador para automóveis, baterias extras ou uma base de carregamento.

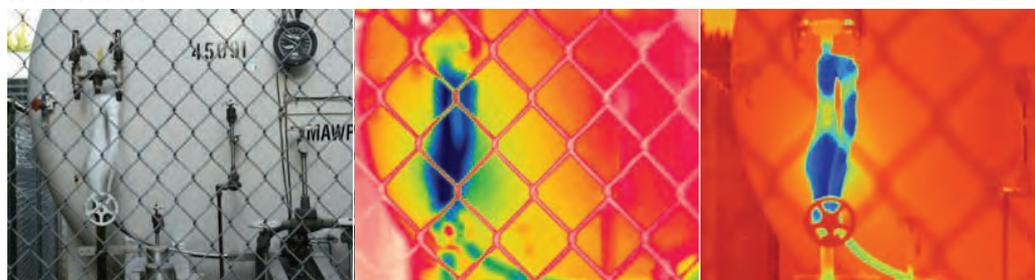
Soluções de treinamento inicial e avançado em infravermelho

Visite www.fluke.com/titraining para obter um portfólio de soluções de treinamento.

Muitos locais de inspeção apresentam dificuldades para certos sistemas de foco automático, como esse tanque de nitrogênio líquido atrás de um alambrado.

Sistemas de foco automático passivos só capturam objetos no campo próximo, neste caso, o alambrado.

O foco automático LaserSharp® com uma trena a laser integrada captura com nitidez seu alvo. Nesta imagem, o alvo é a válvula atrás do alambrado.



A trena a laser integrada calcula instantaneamente e exibe a distância até seu alvo.

Economize tempo e envie imagens instantaneamente por e-mail direto do campo usando o aplicativo Fluke Connect.



Série de Performance da Fluke: TiS65/60/55/50/45/40/20/10



Imagens precisamente combinadas oferecem mais detalhes

A qualidade da imagem é tudo quando estamos lidando com a rápida análise de imagens em infravermelho. Você precisa do nível certo de detalhes em sua imagem de infravermelho para destacar áreas de preocupação específicas. As Séries Performance de câmeras de infravermelho da Fluke podem combinar imagens visíveis e infravermelhas com a tecnologia patenteada IR-Fusion®¹ para capturar uma imagem real de 5 MP de seu alvo. Combine diferentes níveis predefinidos e inclua o picture-in-picture (PIP) para capturar uma imagem híbrida incrivelmente reveladora.

- Veja mais detalhes com a resolução aprimorada que oferece a qualidade de imagem certa que você precisa para fazer o diagnóstico adequado com até 2,5² vezes mais pixels e D:S até 70%² melhor
- Redução na quantidade de tempo necessário para obter uma imagem focada com opções de foco manual ou fixo
- Armazene e gerencie de forma segura suas imagens em qualquer lugar³
 - Upload via WiFi para o Fluke Cloud™
 - Armazenamento grátis⁴ com Fluke Cloud™
 - Compartilhe imagens em tempo real com o Fluke Connect®
 - Cartão micro SD removível de 4 GB
 - Anotação de voz⁵
- Monitore a carga da bateria com o LED indicador de carga e evite perdas de energia inesperadas
- Crie e envie relatórios por e-mail com o Fluke Connect®, eliminando a necessidade de voltar ao escritório para processar os relatórios⁴

¹IR-Fusion® a e execução do modo picture-in-picture varia de acordo com o modelo

²Em comparação com os termovisores Fluke Ti1xx

³Dentro da área de serviço sem fio do seu provedor. O Fluke Connect® não está disponível em todos os países

⁴5 GB de armazenamento grátis

⁵Varia de acordo com os modelos; consulte a página 6 para obter as especificações



Inspeção de componentes industriais.

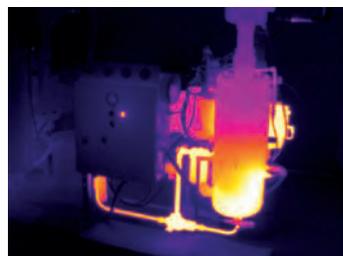
Projetado para seu ambiente.



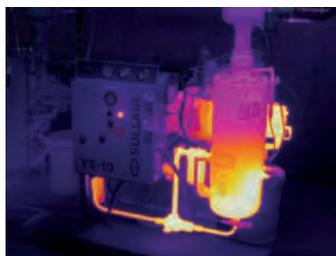
Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLK-TiS65 30HZ Câmera de infravermelho comercial industrial	Fonte de alimentação/carregador CA com adaptadores para carregar a bateria e operação CA, uma bateria inteligente resistente de íons de lítio (os modelos TiS65/60 incluem duas baterias inteligentes de íons de lítio e baías de carregamento), cabo USB, bolsa flexível para transporte, cartão micro-SD (TiS65/60, TiS55/50 e TiS45), alça manual ajustável (TiS65/60, TiS55/50 e TiS45/40), estojo rígido e resistente (TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), declaração de calibração de fábrica, guia de referência rápida e folha de segurança
FLK-TiS65 9HZ Câmera de infravermelho comercial industrial	
FLK-TiS60 9HZ Câmera de infravermelho comercial industrial	
FLK-TiS55 30HZ Câmera de infravermelho comercial industrial	
FLK-TiS55 9HZ Câmera de infravermelho comercial industrial	
FLK-TiS50 9HZ Câmera de infravermelho comercial industrial	
FLK-TiS45 30HZ Câmera de infravermelho comercial industrial	
FLK-TiS45 9HZ Câmera de infravermelho comercial industrial	
FLK-TiS40 9HZ Câmera de infravermelho comercial industrial	
FLK-TiS20 9HZ Câmera de infravermelho comercial industrial	
FLK-TiS10 9HZ Câmera de infravermelho comercial industrial	

Totalmente infravermelho.



Mescla 75%.



PIP (Picture-In-Picture).



Termômetro de IR Fluke VT04A Visual

Projetado para detectar tudo

Veja os problemas no contexto ao mesclar o mapa de aquecimento infravermelho com uma imagem visual e obtenha os detalhes de que você precisa ao escolher entre um dos cinco modos de combinação. Veja imagens alinhadas em uma proximidade de apenas 15 cm (6 pol.) no modo próximo ou distantes no modo distância. Além disso, obtenha leituras de temperatura precisas, sem tirar os olhos da tela. A caixa de medição central exibe a área exata da medição de temperatura. Preencha a caixa central com seu alvo e tenha a certeza de que você não está medindo o fundo.

- Identifique problemas intermitentes com o monitoramento do equipamento ao longo do tempo ou receba alertas quando uma temperatura estiver fora da faixa esperada com os recursos de alarmes de temperatura e monitoramento automatizados
- Identifique instantaneamente os pontos mais quentes e mais frios no campo de visão com os marcadores de pontos quente e frio
- Prático para quando você precisa; cabe facilmente em sua caixa de ferramentas ou bolso
- Uso intuitivo, direto da caixa
- Acesse facilmente as imagens salvas com o cartão SD removível
- Salve no formato .bmp quando quiser apenas a imagem, ou escolha o formato .is2 para poder otimizar as imagens e criar relatórios no software Fluke SmartView® fornecido



Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLK-VT04A Termômetro de IR Visual	Estojo flexível, cartão micro-SD, adaptador de conversão de cartão micro-SD para cartão padrão, quatro pilhas AA, guia de referência rápida

Janelas de infravermelho Fluke CV400/401/300/301/200/201

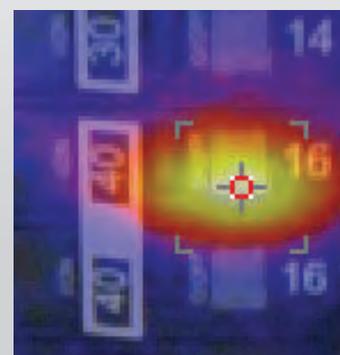
Aumente a segurança e velocidade de suas inspeções elétricas por infravermelho

O maior investimento de uma empresa não é o equipamento que está por trás da porta do painel. São os eletricitistas, engenheiros e inspetores que arriscam suas vidas todos os dias trabalhando.

- Máxima classificação de segurança contra explosão em arco disponível – 63 kA quando instalado adequadamente
- Instalação em menos de 5 minutos feita por apenas 1 pessoa; sem necessidade de remoção da tampa do painel
- Disponível em 95 mm (4 pol.), 75 mm (3 pol.) e 50 mm (2 pol.) com o prático acesso de 1/4 de volta ou opções de chave de segurança
- Equipamento com imagem clara, tanto visual quanto térmica com o revestimento ClirVu® que protege a parte ótica contra as intempéries
- Resistente à corrosão e à radiação UV para ambientes externos desafiadores – resistência IP67

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
CV400 Janela de IR 95 mm (4 pol.), trava da porta com abertura manual	As janelas de IR da Fluke são fornecidas prontas para instalação, completas e montadas. Além da Janela de IR, cada embalagem contém os termos de garantia e a chave de segurança se opção foi solicitada.
CV401 Janela de IR 95 mm (4 pol.), trava da porta com chave de segurança	
CV300 Janela de IR 75 mm (3 pol.), trava da porta com abertura manual	
CV301 Janela de IR 75 mm (3 pol.), trava da porta com chave de segurança	
CV200 Janela de IR 50 mm (2 pol.), trava da porta com abertura manual	
CV201 Janela de IR 50 mm (2 pol.), trava da porta com chave de segurança	



50% do mapa de aquecimento combinado.



A Janela IR da Fluke permite inspecionar equipamento elétrico sem abrir as portas do painel.



Termômetros de infravermelho Fluke

62 MAX+, 62 MAX, 59 MAX e 572-2



Faça medições a partir de uma distância segura

A Fluke criou termômetros de infravermelho com a durabilidade e precisão que você necessita para concluir seu trabalho, e dentro do seu orçamento. Esses termômetros de infravermelho oferecem a precisão da tecnologia a laser e permite medições reproduzíveis e com maior precisão.

Destques do Fluke 62 MAX+:

- Testado para quedas até 3 m
- Relação distância-ponto 12:1
- Alarmes de Mín/Máx/Méd/Dif, alto e baixo
- Laser duplo para mira superior

Destques do Fluke 62 MAX:

- Mira de laser único
- Relação distância-ponto 10:1

Destques do Fluke 59 MAX:

- Relação distância-ponto 8:1
- Alarmes de Mín/Máx/Méd/Dif, alto e baixo

Destques do Fluke 59 Max+:

- Relação distância-ponto 10:1
- Alarmes Mín/Máx/Méd/Dif, alto e baixo

Especificações

	62 MAX+	62 MAX	59 MAX+	59 MAX
Gama de temperaturas	-30 °C a 650 °C (-22 °F a 1.202 °F)	-30 °C a 500 °C (-22 °F a 932 °F)	-30 °C a 500 °C (-22 °F a 932 °F)	-30 °C a 350 °C (-22 °F a 662 °F)
Precisão	±1,0 °C ou ±1,0% da leitura, o que for maior -10 °C a 0 °C: ±2,0 -30 °C a -10 °C: ±3,0	±1,5 °C ou ±1,5% da leitura, o que for maior -10 °C a 0 °C: ±2,0 -30 °C a -10 °C: ±3,0	0 °C: ±1,5 °C ou ±1,5% da leitura, o que for maior	≥ 0 °C: ±2,0 °C ou ±2,0% da leitura, o que for maior
Emissividade			0,10 a 1,00	0,10 a 1,00
Alimentação	Pilhas AA			
Conformidade	EN/IEC 61010-1: 2001			
Segurança de laser	FDA e EN 60825-1 Classe II			



Termômetro Fluke 572-2

- Faixa de medição extremamente ampla de -30 °C a 900 °C (-22 °F a 1.652 °F)
- Relação distância-ponto 60:1 com mira de laser duplo

Termômetros Fluke 50 Série II

Termômetro de campo com exatidão de instrumento de laboratório

- Precisão de laboratório: ±(0,05% + 0,3 °C)
- Visor grande com retroiluminação em °C, °F ou Kelvin (K)
- Mínimo/máximo/médio
- Compatível com uma ampla variedade de tipos de termopares

Capacidade poderosa de registro (logging)

O Fluke 53 II B e 54 II B apresentam uma capacidade de registro de até 500 pontos de dados na memória interna.

- Intervalos de registro ajustáveis pelo usuário
- O relógio de tempo real captura o horário exato do evento
- Download de dados para o software FlukeView® PC opcional



Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-62 MAX+ Termômetro infravermelho, laser duplo	
FLUKE-62 MAX Termômetro infravermelho, laser único	Folha de instruções, bateria
FLUKE-59 MAX Termômetro infravermelho	
FLUKE 572-2 Termômetro de Infravermelhos de Alta Temperatura	Sonda com ponta esférica do termopar tipo K, estojo durável, cabo de interface USB 2.0 para conexão de computador
FLUKE-54-2-B Termômetro registrador de dados, duas entradas	Termopares de esfera, baterias, manual de visão geral e guia com instruções em CD
FLUKE-53-2-B Termômetro registrador de dados, entrada única	
FLUKE-52-2 Termômetro digital, duas entradas	Termopares de esfera, baterias, manual de visão geral e guia com instruções em CD
FLUKE-51-2 Termômetro digital, entrada única	



Fluke Série 560 Termômetros Infravermelhos

Suporta ambientes industriais, elétricos, AVAC e mecânicos rigorosos

Com uma interface de usuário simples e menus com teclas de função, os termômetros de infravermelho da série Fluke 560 torna mais fáceis até as medições mais complexas. Pressionando apenas alguns botões, você pode ajustar facilmente a emissividade, registrar dados ou ativar e desativar alarmes.

- Medição até 800 °C (1.470 °F)
- Acesso fácil a funções avançadas por meio de botões de multifunção e display de matriz de ponto
- Faça a varredura de áreas grandes ou pequenas, meça objetos pequenos de longe
- Compatibilidade com a maioria dos termopares tipo K
- Medição confiável de mais superfícies, com a emissividade ajustável e a tabela de materiais integrada
- Registro e download de medições para emissão de relatórios (568)
- Alarmes sonoros e visuais avisam quando as medições estão fora dos limites definidos
- Sonda para tubos/canos para medições de superaquecimento e sub-resfriamento, ou outras medições de temperatura ambiente ou de contato (561)
- Funções mínimas/máximas/médias/diferenciais
- Inclui sonda de ponta esférica de KTC
- Precisão de medição de 1%

Especificações

	Fluke 561	Fluke 566	Fluke 568
Faixa de temperatura de infravermelho	-40 °C a 535 °C (-40 °F a 995 °F)	-40 °C a 650 °C (-40 °F a 1.202 °F)	-40 °C a 800 °C (-40 °F to 1.472 °F)
Precisão	Acima de ±1% ou ±1 °C (2 °F)		
Distância: Ponto focal (D:P)	12:1	30:1	50:1
Mira	Ponta laser		
Distância típica até o alvo	Até 2,5 m (7 pés)	Até 4,5 m (15 pés)	Até 7,5 m (25 pés)
Tipo de sonda	Termopar K		
Faixa de temperatura de contato	-40 °C a 550 °C (-40 °F a 1.022 °F)	-270 °C a 1.372 °C (-454 °F a 2.501 °F)	
Número de posições na memória integrada		20	99
Download para computador e software			Sim, com o FlukeView® Forms
Navegação de menu com teclas de função			•
Min/Max/Méd/Dif (mín./máx./média/diferencial)	Mínima/máxima/diferencial	Min/Max/Méd/Dif (mín./máx./média/diferencial)	
Ajuste conforme o tipo do material (emissividade)	Alta/média/baixa	Tabela de materiais ou de 0,1 a 1,00 por 0,01	
Alarmes de limite máximo e mínimo		Alarmes de limite máximo e mínimo	
Logging (registro) sem necessidade de usar as mãos			•
Bateria		2 AA	
Garantia		Dois anos	

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-568 Termômetro infravermelho	Cabo USB, software FlukeView® Forms, sonda de ponta esférica de termopar tipo K, estojos de transporte, duas pilhas AA, manual do usuário e guia de introdução rápida
FLUKE-566 Termômetro infravermelho	Sonda de ponta esférica de termopar tipo K, bolsa, duas pilhas AA, manual do usuário e guia de introdução rápida
FLUKE-561 Termômetro infravermelho	Sonda para tubos/canos de termopar tipo K, bolsa, duas pilhas AA, manual do usuário
FLUKE-61 Termômetro infravermelho	Bateria 9 V, folha de instruções
FLUKE-63 Termômetro infravermelho	Tira de pulso, estojo para transporte, bateria 9 V, manual do usuário



CE



CE

O 568 permite a medição de temperatura de componentes pequenos.



Testador de vibração Fluke 810



Obtenha respostas da manutenção mecânica agora!

O Testador de Vibração Fluke 810 é a ferramenta para diagnóstico mais avançada para equipes de manutenção mecânica que precisam manter os equipamentos em funcionamento. O Fluke 810 é projetado para oferecer respostas sobre as condições da máquina e avaliar os problemas mecânicos mais comuns.

O testador de vibração Fluke 810 usa um processo simples de três passos para relatar as falhas na máquina desde a primeira vez que uma medição é realizada, sem históricos anteriores da máquina. Para localizar e diagnosticar problemas mecânicos comuns e priorizar ações de reparo, use essas três etapas simples: configure as informações básicas da máquina; meça para resolver problemas rapidamente ou monitore a condição da máquina; e diagnostique ou identifique a causa-raiz, o local e a gravidade.

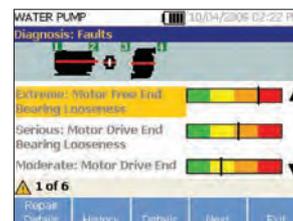
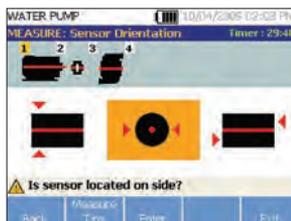
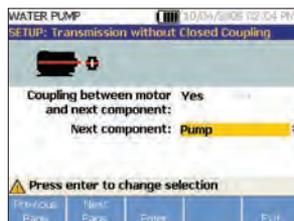
O Fluke 810 oferece:

- Determine facilmente a causa-raiz, o local e a gravidade das falhas mecânicas comuns
- Priorize e planeje, de maneira eficaz, o reparo e a reposição do equipamento
- Implante, de maneira eficiente, recursos de manutenção no ponto de maior impacto



Software Viewer PC

- Armazena e rastreia dados
- Gerar relatórios de diagnóstico e rastrear a gravidade das condições de sua máquina
- Importa e armazena imagens JPEG



Especificações

Especificações de diagnóstico

Análise para	Motores, ventiladores, ventoinha, correias e acionamentos de corrente, engrenagens, acoplamentos, bombas centrífugas, bombas de pá deslizante, de parafuso, bombas de rosca/engrenagem/ponta rotativa, compressores de pistão, compressores de centrífuga, compressores de parafuso, máquinas acopladas fechadas, carretéis
Defeitos padrão	Desequilíbrio, folga, desalinhamento e defeitos no rolamento
Faixa de velocidade da rotação do motor	200 rpm a 12.000 rpm
Detalhes do diagnóstico	Diagnóstico de texto comum, gravidade da falha (leve, moderada, grave, extrema), detalhes de reparo, picos citados, espectros

Especificações do testador

Classificação IP	IP54
Conversor A/D	4 canais, 24 bits
Faixa dinâmica	128 dB
Resolução FFT	800 linhas
Bateria	Lítio-íon, recarregável, duração operacional de 8 horas
Capacidade de armazenamento integrada	2 GB interno + slot acessível ao usuário para armazenamento adicional
Garantia	Três anos (testador), um ano (sensor e tacômetro)

Especificações do sensor

Tipo de sensor	Acelerômetro triaxial, 100 mV/g ($\pm 5\%$, 25 °C)
----------------	--

Especificações do tacômetro

Tipo de tacômetro	Classe de diodo laser 2
-------------------	-------------------------

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
Fluke 810 Testador de vibração	Acelerômetro triaxial, montagem do ímã, kit de almofada de montagem com adesivo, cabo do acelerômetro de desconexão rápida, tacômetro a laser com capa, bateria com cabo e adaptadores, alça tiracolo, tira de mão ajustável, software Viewer PC, cabo mini USB para USB, estojo de transporte, DVD de treinamento, guia de introdução, guia de referência rápida e manual do usuário em DVD

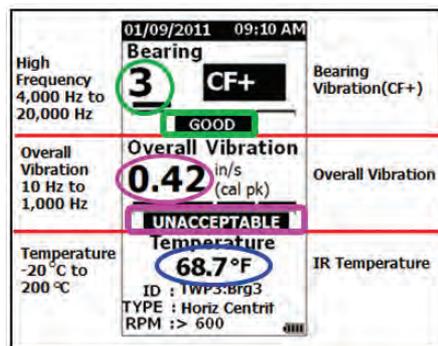


Medidor de vibração Fluke 805 série FC

Esqueça as canetas. Pense em MEDIDOR.

O medidor de vibração Fluke 805 FC é o dispositivo de filtragem de vibração mais confiável para as equipes de resolução de problemas mecânicos de linha de frente que necessitam de leituras de nível de gravidade constante de vibração geral e condições do rolamento.

- Cinco ferramentas em uma: vibração geral, impacto em rolamento, temperatura, avaliação da integridade da máquina, avaliação da integridade do rolamento
- Se a integridade da máquina estiver em risco, obtenha autorização para executar as próximas etapas em um instante via Fluke Connect®
- A escala de gravidade de quatro níveis avalia a urgência dos problemas de vibração
- Medição de vibração para aceleração, velocidade e deslocamento de unidades de medição
- Sistema de iluminação colorido (verde e vermelho) e comentários na tela indicam a quantidade de pressão necessária para obter as medições
- A medição de temperatura sem contato aumenta a capacidade de diagnóstico da integridade da máquina
- Suporte externo do acelerômetro para alcançar locais



Especificações

Medidor de vibração	
Faixa de baixa frequência (medição geral)	10 Hz a 1.000 Hz
Faixa de alta frequência (medição do CF+)	4.000 Hz a 20.000 Hz
Níveis de gravidade	Bom, Satisfatório, Insatisfatório e Inaceitável
Limite de vibração	Pico de 50 g (100 g pico a pico)
Conversor A/D	16 bits
Taxa de amostragem	Baixa frequência: Frequência de linha de 20.000 Hz: 80.000 Hz
Sensor	
Sensibilidade	100 mV/g ±10%
Faixa de medição	0,01 g a 50 g
Faixa de baixa frequência (medição geral)	10 Hz a 1.000 Hz
Faixa de alta frequência (medição do CF+)	4.000 Hz a 20.000 Hz
Resolução	0,01 g
Precisão	A 100 Hz: 5% do valor medido
Unidades de amplitude	
Aceleração	g, m/sec ²
Velocidade	pol./s, mm/s
Deslocamento	mils, mm
Termômetro infravermelho (medição de temperatura)	
Faixa	-20 °C a 200 °C (-4 °F a 392 °F)
Precisão	±2 °C (±4 °F)
Distância focal	Fixa, a ~3,8 cm (1,5 pol.)
Sensor externo (A Fluke oferece suporte a sensores externos, mas não os fornece)	
Faixa de frequência	10 Hz a 1.000 Hz
Tensão de polarização (para fornecimento de energia)	20 V CC a 22 V CC
Corrente de polarização (para fornecimento de energia)	5 mA, no máximo
Ambientais	
Classificação IP	IP54
Teste de queda de	1 metro

No que consiste o Crest Factor+?

O Crest Factor (CF) é usado para identificar defeitos no rolamento e é a proporção do valor de pico/valor de RMS de um sinal de vibração do domínio de frequência. O valor do CF+ aumenta à medida que as condições de rolamento se agravam. A Fluke também inclui quatro níveis de gravidade que indicam a integridade do rolamento.

Mais do que um medidor de vibração geral: cinco ferramentas em uma

1. Medidor de vibração de baixa frequência
2. Medidor de vibração de alta frequência (rolamentos)
3. Sensor de temperatura por infravermelho
4. Ferramenta de inspeção de integridade da máquina (37 categorias de máquinas)
5. Ferramenta de inspeção de integridade do rolamento

Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-805 Medidor de vibração com FC	Cabo USB, estojo de armazenamento, suporte para cinto, guia de consulta rápida, CD-ROM (inclui documentação e modelos do Microsoft Excel) e duas pilhas AA

Bolsas e estojos Fluke

Um multímetro de ótima qualidade merece uma bolsa de ótima qualidade

Estojo maleáveis

CAMO-C25 – Estojo de Camuflagem

- Tecido 1.000D de alta qualidade
- Dimensões (AxLxP): 20,3 x 12,1 x 4,6 cm (8 x 4,8 x 1,8 pol.)

CAMO-C37 – Estojo de Camuflagem

- Tecido 1.000D de alta qualidade
- Dimensões (AxLxP): 26,5 x 9 x 3 cm (10,5 x 3,5 x 1,2 pol.)

C75 – Estojo para Acessórios

- Estojo com zíper
- Dimensões (AxLxP): 179 x 103 x 26 mm (7 x 4 x 1 pol.)

C50 – Estojo para Multímetro

- Estojo com zíper, bolso interno, passante de cinto e tira interna para prender o medidor
- Dimensões (AxLxP): 192 x 90 x 38 mm (7,56 x 3,5 x 1,5 pol.)

C25 – Estojo Grande Flexível para DMMS

- Estojo acolchoado com bolso interno
- Dimensões (AxLxP): 218 x 128 x 64 mm (8,6 x 5 x 2,52 pol.)

C90 – Estojo Flexível para DMMS

- Estojo com bolso interno e passante de cinto
- Dimensões (AxLxP): 205 x 90 x 72 mm (8 x 3,5 x 2,8 pol.)

C35 – Estojo de Transporte Flexível

- Fabricado em poliéster durável 600D
- Dimensões (AxLxP): 220 x 140 x 65 mm (8,7 x 5,5 x 2,6 pol.)

C23 – Estojo de Transporte Flexível

- Estojo com bolso interno e passante de cinto
- Dimensões (AxLxP): 225 x 95 x 58 mm (8,9 x 3,75 x 2,3 pol.)

C280 – Estojo Flexível

- Fabricado em poliéster durável 600D
- Dimensões (AxLxP): 230 x 185 x 65 mm (9 x 7,3 x 2,6 pol.)

C115 – Estojo de Transporte Flexível

- Fabricado em poliéster durável 600D
- Dimensões (AxLxP): 240 x 205 x 75 mm (9,5 x 8 x 3 pol.)

C116 – Estojo de Transporte Flexível

- Fabricado em poliéster durável 600D
- Dimensões (AxLxP): 240 x 230 x 65 mm (9,5 x 9 x 2,6 pol.)

Estojo flexível para transporte C150

- Tecido 1.000D de alta qualidade
- Dimensões (AxLxP): 29,8 x 11,4 x 5,6 cm (11,75 x 4,5 x 2,2 pol.)

C781 – Estojo para Multímetro

- Fabricado em poliéster durável 600D
- Dimensões (AxLxP): 269 x 141 x 90 mm (10,6 x 5,6 x 3,5 pol.)

C33 – Estojo de Transporte Flexível

- Estojo com bolso interno e passante de cinto
- Dimensões (AxLxP): 280 x 115 x 55 mm (11 x 4,5 x 2,2 pol.)

C789 – Estojo para Multímetro e Acessórios

- Fabricado em poliéster durável 600D
- Dimensões (AxLxP): 308 x 256 x 77 mm (12 x 10 x 3 pol.)

C43 – Estojo de Transporte Flexível

- Fabricado em poliéster durável 600D
- Dimensões (AxLxP): 318 x 230 x 90 mm (12,5 x 9,1 x 3,5 pol.)

C550 – Bolsa de Ferramentas

- Feita de tecido balístico com estrutura resistente
- Dimensões (AxLxP): 333 x 513 x 231 mm (13 x 20,2 x 9,1 pol.)

C345 – Estojo Flexível

- Fabricado em poliéster durável 600D
- Dimensões (AxLxP): 360 x 200 x 240 mm (14 x 8 x 9,5 pol.)

Estojo rígidos

Estojo CXT série Extreme

- Modelos CXT80, CXT170 e CXT280 para compatibilidade com vários multímetros
- Inquebrável, à prova d'água, resistente à ação do ar, resistente a produtos químicos e à prova de corrosão

C101 – Estojo Rígido

- Dimensões (AxLxP): 305 x 360 x 105 mm (12 x 14,2 x 4,1 pol.)

C100 – Estojo Universal

- Dimensões (AxLxP): 397 x 346 x 122 mm (15,7 x 13,6 x 4,8 pol.)

C1600 – Caixa de Ferramentas

- Inclui cinco ganchos e tiras para amarrar os cabos e as pontas de prova
- Dimensões (AxLxP): 260 x 390 x 200 mm (10 x 15 x 7,8 pol.)

Guia de seleção de estojo e porta-instrumentos

	113/114/115/116/117	21 II/28 II	71-4/175/177/179	83V / 87V	233	287/289	8845A/8846A/8808A	Séries 120/190/22X	51-1/52-II/53-II/64-II-B	561/566/568	63/66/68	323/324/325	365	365/373/802	374/375/376/381	705/707	Séries 712/714/715/717/72X	718/719	753/754	787/789	T+/T+PRO	TS-600/TS-1000	1503/1507/1577/1587
C12A	•																						
C23	•																						
Camo-C25	•	•	•	•	•	•	•	•	•														
C25	•	•	•	•	•	•	•	•	•														
C33																							
C35			•																				
Camo-C37															365								
C43				•	•	•	•	•	•														
C50	•																						
C75	O C75 é projetado para conter as pontas de prova, sondas, prendedores e outros acessórios necessários																						
C90	•	•	•																				
C100	•	•	•	•	•	•	•	•	•								71X			787			
C101	•	•	•	•	•	•	•	•	•														
C115/C116	•	•	•	•	•	•	•	•	•				365										
C125			•	•	83 V	•																	
C150																							
C280	•	•	•	•	•	•	•	•	•														
C345	A bolsa perfeita para carregar uma ampla gama de acessórios e ferramentas de teste portáteis da Fluke																						
C510																				787			
C520A																							
C550/C1600	Os modelos C550 e C1600 são grandes o suficiente para comportar acessórios e diversas ferramentas de teste																						
C781																	72X			789			
C789													365										
C799																							
C800			•	•																			
CXT80	•	•	•	•													72X						
CXT170	•	•	•	•													71X			787			
CXT280																							
H15																							

Estojo Premium

C520 – Estojo de Couro para

Instrumentos de Teste

- Dimensões (AxLxP): 256 x 154 x 106 mm (10 x 6 x 4 pol.)

C510 – Estojo de Couro para Multímetro

- Dimensões (AxLxP): 287 x 179 x 106 mm (11 x 7 x 4 pol.)

Porta-instrumentos (holsters)

Estojo para testadores elétricos H15

- Tecido 1.000D de alta qualidade
- Dimensões (AxLxP): 27,9 x 9,2 x 5,1 cm (11 x 3,6 x 2 pol.)

H80M – Porta-instrumento (holster)

Protetor

- Inclui um pendurador magnético, um pendurador de uso geral, ganchos e tiras
- Dimensões (AxLxP): 190 x 95 x 43 mm (7,5 x 3,7 x 1,7 pol.)

H5 – Porta-instrumento para

Testadores Elétricos

- Dimensões (AxLxP): 192 x 90 x 38 mm (7,5 x 3,5 x 1,5 pol.)

H3 – Porta-instrumento para Alicates de Medição

- Dimensões (AxLxP): 231 x 90 x 64 mm (9 x 3,5 x 2,5 pol.)

H6 – Porta-Instrumento (holster)

para Termômetro IV

- Dimensões (AxLxP): 302 x 178 x 57 mm (11,9 x 7 x 2 pol.)

Jogos e kits de acessórios da Fluke

Obtenha um valor espetacular com nossos acessórios mais populares



TL220 – Sondas de Teste Industrial SureGrip

- Kit básico para aplicações industriais
- Contém um par: AC220, TP220, TL224
- CAT II 1.000 V, 10 A (somente TP220)
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V com tampa de proteção



TL223 – SureGrip Pontas de prova isoladas de silicone

- Kit básico para aplicações elétricas
- TP1 tem lâminas achatadas para suportes de parede
- Contém um par: AC220, TP1, TL224
- CAT II 1.000 V, 10 A (somente TP1)
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V com tampa de proteção



Kit de acessórios TLK-220 SureGrip™ com estojo para multímetro

- Clipes tipo jacaré, modelo com êmbolo
- Clipes tipo jacaré grandes
- Sondas de teste pontiagudas
- Pontas de prova de ponta em L para ponta reta
- Estojo de vinil com zíper e divisória removível
- Leva multímetros digitais grandes



TLK287 – jogo de pontas de prova mestre eletrônico

O kit de pontas de prova perfeito para testes e projetos eletrônicos atuais.

- Sondas eletrônicas de precisão com várias pontas afiadas acionadas por molas para maximizar o contato com as pontas de teste do SMD
- Micropegadores e pontas para proporcionar o teste refinado de SMD
- Miniclipes tipo jacaré modulares, pegadores, pontas, sondas e acopladores para praticamente todos os componentes eletrônicos necessários



TLK289 – Jogo e Bolsa de Pontas de Prova Mestre Industriais

Desenvolvidos para testes elétricos e eletrônicos em ambientes industriais atuais.

- SureGrip™ linha de clipes do tipo jacaré, pegadores e ganchos para o contato confiável com uma variedade de pontos de teste
- Sondas de teste TP175 TwistGuard™
- Pendurador magnético para suspensão do multímetro digital
- Temperatura com sonda termopar do tipo K para a medição direta da temperatura com seus multímetros digitais



Kit de Acessórios Mestre TLK-225 SureGrip™

- Sondas de teste TP175 TwistGuard™
- Clipes tipo jacaré, modelo com êmbolo
- Clipes tipo gancho, modelo com êmbolo
- Clipes tipo pinça, modelo com êmbolo
- Clipes tipo jacaré grandes
- Pontas de prova de ponta em L para ponta reta
- Bolsa com seis bolsos para guardar todo o conjunto

Guia de seleção de kits de ponta de prova

	113/114/115/116/117	27 II/28 II/27	77 IV	175/177/179	83V/87V/233	287/289	434/435	88453/88463/8808A	Série 120	Série 190	225C	323/324/325	355	365/373	374/375/376/381	902	705/707	Série 71X	724/725/726	753/754	787/789	T+/T+Pro	T5-600/T5-1000	1503/1507/1577/1587
TLK287	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TLK289	116	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL220	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL223	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL225	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL238	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL80A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL81A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80K-8, 80K-15, 80K-40	somente CC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Kit T5, Kit básico do testador

Kit de introdução para eletricitistas que já possuem um testador Fluke T5.

- Sondas de teste
- Clipes tipo jacaré grandes
- Estojo flexível com zíper

Pontas de prova, sondas e cliques da Fluke

As melhores pontas de prova para todas as suas necessidades de medição

Para aplicações eletrônicas



TL30A – Jogo básico de terminais para testes eletrônicos

- Jogo com 6 unidades e bolsa com zíper
- Sondas, cliques tipo jacaré e extensores de pontas para aplicações eletrônicas
- CAT II 300 V
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V com tampa de proteção

TL910 – Pontas de prova eletrônica com pontas sobressalentes

- O perfil pequeno oferece facilidade de alcance
- Vem com 5 jogos de pontas substituíveis
- Pontas sobressalentes: TP912
- CAT II 1.000 V, 3 A



TP80 – Pontas para teste eletrônico

- Ponta cônica ideal para testes de placas ou componentes eletrônicos
- Protetor removível para provas de circuitos integrados
- CAT III 1.000 V, 10 A



TP920 – Kit adaptador para pontas de prova

- Adaptadores de ponta para testes de circuito integrado, pontas extensoras, cliques tipo jacaré médias encaixáveis nas pontas de prova TL71 e TL75
- Adaptador para ponta de prova de circuito integrado, 3 A
- Ponta da sonda estendida, 3 A
- Garra-jacaré média, 5 A
- CAT II 300 V



TL40 – Conjunto de Sondas Retráteis

- Ponta de sonda aguçada, isolada e retrátil
- CAT III 300 V, 3 A



TL26A – Jogo de terminais de teste para telecomunicações

- Cliques de teste multiponto de 5 vias para aplicações de telecomunicações
- As pontas de prova com isolamento flexível de silicone são resistentes a calor e frio
- CAT I 30 V, 8 A



Para aplicações automotivas

TP81 e TP82

- A sonda de aço inoxidável perfura o isolamento para fios de calibre 14, 16 e 18
- O projeto oferece isolamento completo enquanto trabalha nos injetores e sensores de combustível
- TP81 para uso com pontas de prova modulares (Fluke TL224)
- TP82 desliza em pontas de sonda (Fluke TL71)
- Classificação até 60 V CC



TP88 – jogo de pinos rígidos tipo "banana"

- Pinos de 2 pol. passam entre o fio e o revestimento contra desgastes
- Uso com jogos de pontas de prova Fluke TL71 ou TL75
- Classificação até 60 V CC



TLK281 – kit de pontas de prova automotivas

- Sondas de perfuração de isolamento
- Sondas de teste de silicone SureGrip™
- Sondas de teste SureGrip
- Cliques tipo jacaré, modelo com êmbolo SureGrip
- Cliques tipo jacaré SureGrip
- Estojo de transporte



TLK282 – kit de pontas de prova automotivas Deluxe

- Sondas de perfuração de isolamento
- Jogo de 5 pinos automotivos tipo "banana"
- Sondas de teste de silicone SureGrip
- Sondas de teste SureGrip
- Cliques tipo jacaré, modelo com êmbolo SureGrip
- Cliques tipo jacaré SureGrip
- Cliques tipo gancho SureGrip
- Estojo de transporte



Sondas de alta tensão

80K-6, 80K-15, 80K-40 – Sondas de alta tensão

- Capacitam multímetros digitais para medição de até 6.000 volts, 15.000 volts e 40.000 volts, respectivamente
- Saída de relação de divisão 1.000:1 quando conectado a multímetro de 10 MΩ
- Clipe-terra incluído
- Fabricado para aplicações de baixa energia que fazem referência ao terra
- 80K-15 (não está à venda na Europa)





Acessórios da linha SureGrip™ da Fluke

Tão resistentes quanto seu multímetro

Pontas de prova e sondas de teste modulares (use as sondas de teste com as pontas de prova)

Sondas de teste TP175 TwistGuard™

- Converte o comprimento da ponta da sonda entre 4 mm, uma medição CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V e medição de 19 mm, CAT II 1.000 V
- Serve para pontas de prova modulares padrão



Pontas de prova com fusíveis e terminais FTPL-1 da linha SureGrip™

- As pontas de prova com fusíveis FTP-1 têm fusíveis integrados para aumentar a proteção
- Pontas de teste isoladas TL224
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Kit de extensão de pontas de prova TL221 da linha SureGrip™

- Flexibilidade superior
- Inclui dois adaptadores para ampliar as pontas de prova em 1,5 m
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Pontas de prova isoladas em silicone TL222 SureGrip™

- Flexibilidade superior
- Recomendada para uso com os prendedores de teste AC220, AC280, AC283
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Clipes modulares (use-os com pontas de prova; inclui um vermelho e um preto)

Clipes tipo jacaré AC220 da linha SureGrip™

- As garras laminadas a níquel e isoladas seguram objetos de até 0,375 pol.
- A ponta achatada prende parafusos de cabeça redonda
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Gancho AC280 da linha SureGrip™

- O perfil é reduzido a 0,22 pol. na ponta
- A abertura do gancho é de 0,20 pol. na parte frontal e de 0,08 pol. na base
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V, 3 A



Clipes tipo pinça AC283 da linha SureGrip™

- Eixo flexível e isolado de 4,5 pol.
- A abertura das pinças laminadas a níquel chega a 0,20 pol.
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V, 1 A



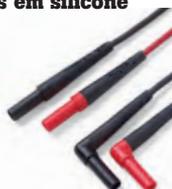
Clipes tipo jacaré AC285 da linha SureGrip™

- As garras dentadas para uso geral seguram qualquer tipo de objeto, desde arame fino até porcas de 0,75 pol.
- Garras em aço laminadas a níquel
- Aceita pontas de prova modulares padrão de 4mm
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Pontas de prova isoladas em silicone TL224 SureGrip™

- Flexibilidade superior
- Fio com isolamento em silicone, resistente a calor e a frio; 1,5 m
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Pontas de prova com fusíveis FTP-1 da linha SureGrip™

- Fusíveis integrados para proporcionar maior proteção
- As pontas da sonda rosqueada de 2 mm incluem contatos à mola tipo lanterna de 4 mm
- Tampas isoladas GS38 removíveis
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Pontas de prova Slim Reach™ TP1, TP2, TP4 e TP38

- Pontas de corpo estreito para pontos em espaços estreitos ou reentrâncias
- TP1 tem lâmina achatada
- TP2 tem ponta com 2 mm de diâmetro
- TP4 tem ponta com 4 mm de diâmetro
- TP38 tem sonda isolada de aço inoxidável para ajudar a reduzir o risco de explosão devido a centelhas
- CAT II 1.000 V, 10 A
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V com tampa de proteção (somente TP1 e TP2)
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V (somente para o TP38)



Pontas de Teste Industriais TP220 SureGrip™

- Sonda pontiaguda de 0,5 pol. em aço inoxidável que possibilita contato seguro
- Anteparo flexível para o dedo, torna a ponta fácil de segurar
- CAT II 1.000 V, 10 A
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V com tampa de proteção



Garras tipo jacaré com rosca AC175

- Prende com segurança nas sondas TL175 ou TP175
- Clipes tipo jacaré isolados com estruturas flexíveis
- Abertura da garra: 7 mm (0,275 pol.), material do contato da garra: aço revestido com níquel
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V



Clipes tipo jacaré "dentes estendidos" AC173

- Garra com dentes estendidos com colocação frontal para se fixar em cabeças de parafusos
- Aceita pontas de prova modulares de 4 mm
- Abertura da garra: 8 mm (0,31 pol.), material do contato da garra: aço revestido com níquel
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V



O novo padrão de segurança

Pontas de teste TL175 com TwistGuard™

- As sondas atende às novas exigências do IEC 61010-031 quanto à segurança
- A capa protetora patenteada de ponta extensível atende aos novos requisitos CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V ao mesmo tempo em que proporciona a versatilidade necessária para as medições CAT II
- Novo indicador de desgaste de ponta de prova WearGuard™ que altera a cor quando as pontas estão danificadas e necessitam de substituição
- As sondas mostram a classificação correta da categoria para a ponta que está sendo usada
- A flexibilidade avançada ultrapassa a durabilidade de 5.000 torções
- As sondas TP175 se ajustam às pontas de prova



TL238 SureGrip™ Jogo de pontas de prova para ambientes de alta potência

- As sondas de ponta isolada ajudam a reduzir o risco de explosão devido a centelhas
- Os extensores de sonda mantêm as mãos longe da corrente energizada
- Inclui um par cada, sondas com as pontas de teste isoladas, extensores de sonda e pontas de prova TL224
- Sondas e pontas de prova CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V, 10 A, extensores CAT III 1.000 V 10 A



Conjunto de Cabos de Teste do DMM Premium TL71

- As pontas de prova com isolamento flexível de silicone são resistentes a calor e frio
- Sondas confortáveis para segurar
- Recomendado para medições de µV
- CAT II 1.000 V, 10 A
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V com tampa de proteção



TL75 – Jogo de terminais com pontas rígidas

- Pontas em liga extremamente rígida, resistentes a desgaste
- Sondas confortáveis para segurar
- Pontas de prova de PVC; 1,5 m
- CAT II 1.000 V, 10 A
- CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V com tampa de proteção



Acessórios de temperatura Fluke



Acessórios de temperatura SureGrip™

O design inovador da linha SureGrip™ da Fluke agora está disponível em algumas sondas de temperatura. O punho em borracha maleável e o formato ergonômico tornam a sonda tão confortável de segurar que você vai se esquecer dela e poder se concentrar na medição. Todas as sondas SureGrip proporcionam durabilidade e flexibilidade que elimina o esforço.



A limpeza é feita com água e sabão



Punho em borracha maleável permite segurar a sonda com firmeza

Especificações

	Esférica	Esférica	HVAC	Imersão	Superfície	Ar	Perfuração	Uso geral	Superfície industrial
	80BK-A	80PK-1 80PJ-1	80PK-11	80PK-22	80PK-3A	80PK-24	80PK-25 80PT-25	80PK-26	80PK-27
A temperatura mais baixa	-40 °C (-40 °F)	-40 °C (-40 °F)	-30 °C (-22 °F)	-40 °C (-40 °F)	0 °C (32 °F)	-40 °C (-40 °F)	Tipo K: -40 °C (-40 °F) Tipo T: -196 °C (-321 °F)	-40 °C (-40 °F)	-127 °C (-196 °F)
A temperatura mais alta	260 °C (500 °F)	105 °C (221 °F)	105 °C (221 °F)	1.090 °C (1.994 °F)	260 °C (500 °F)	816 °C (1.500 °F)	350 °C (662 °F)	816 °C (1.500 °F)	600 °C (1.112 °F)
Material da sonda	Fio tipo K com isolamento de teflon		Velcro	Inconel 600	Sensor tipo K com corpo em teflon	Inconel	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 304	
Comprimento da sonda	Fio condutor, 1 m		Manguito com velcro de 19 pol.	21,27 cm (8,375 pol.)	9,525 cm (3,75 pol.)	21,59 cm (8,5 pol.)	10,16 cm (4 pol.)	21,57 cm (8,5 pol.)	20,32 cm (8 pol.)
Comprimento do cabo	1 m (3,3 pés)				1,3 m (4 pés)		1 m (3,3 pés)		
Conexão	Tomada padrão do tipo banana				Plugue de termopar moldado				
Punho SureGrip				•		•	•	•	•
Característica principal	Ideal para fases iniciais de identificação e solução de problemas. Pode ser preso por meio de ímã.		A sonda com velcro possibilita a medição de temperatura sem ocupar as mãos.	Para uso em líquidos ou géis.	Junção exposta para contato direto com superfícies planas ou ligeiramente convexas.	Abafador perfurado para medições de ar e de gás não-cáustico.	Material da sonda oferece segurança para uso em alimentos. Pontagiada, perfura superfícies sólidas.	Uso geral em medições de ar ou superfície.	Aço inoxidável de baixa condutividade minimiza a derivação térmica. Extra resistente.
Tipos de termopares	K	K, J	K		K		K, T		K
Uso típicos									
Uso geral	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HVAC		•	•	•	•	•	•	•	•
Serviço alimentício							•		
Produção	•	•	•	•	•	•			•
Residencial	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Comercial	•	•	•	•	•	•	•	•	•

O 80TK permite efetuar medições de temperatura em mV.
Com os termômetros Fluke 51, 52, 53 e 54 III não é necessário usar adaptador com os termopares tipo K, J, T e E.

Guia de seleção de acessórios para temperatura

	110/111/112	114/115/117	116	27 II	28 II	175/177	179	233	Série 80 III/83V	87 V	187/189	287/289	45/8845/8846	43B	Série 120	Série 190	51-1/52-II/53-II B/54-II B	561	574/576	714	715	725/726	741/743/744/754	787/789	902	1887	1877	
80BK-A			•																									
Todas as sondas 80PK	*	*	▲	*	▲	*	▲	▲	*	▲	▲	▲	*	*	*	*	•	•	•	•	*	•	•	*	•	▲	▲	
80PJ-1/80PJ-9																	•	•	•	•								
80PT-25																	•	•	•	•								
80TK	•	•		•		•			•				•	•	•	•					•				•			
80T-150UA	•	•		•		•			•				•	•	•	•					•				•			
80PJ-EXT																												
80PK-EXT	*	*	▲	*	▲	*	▲	▲	*	▲	▲	▲	*	*	*	*	•	•	•	•	*	•	•	*	•	▲		
80PT-EXT																												
80CK-M	*	*	▲	*	▲	*	▲	▲	*	▲	▲	▲	*	*	*	*	•	•	•	•	*	•	•	*		▲		
80CJM																												

* Necessita do 80TK ▲ Necessita do 80AK-A



Acessórios de temperatura Fluke

Transforme seu multímetro digital em um termômetro

Outros acessórios de temperatura

80TK – Módulo de termopar

- Converte sinais de termopar tipo K em saída de mV
- Conecta-se a DMM por meio de plugues-banana comuns
- °C ou °F (selecionável por chave)
- Faixa: -50 °C a 1.000 °C (-58 °F a 1.832 °F)
- Inclui sonda 80PK-1



80T-150UA – sonda universal de temperatura de estado sólido

- Para medições de ar, superfície e materiais não corrosivos
- Faixa de medição: -50 °C a 150 °C (-58 °F a 302 °F)
- Saída: 1 mV/°C ou 1 mV/°F (selecionável por chave)
- Conecta-se a DMM por meio de plugues-banana comuns



80PK-8, 80PK-10, Sonda de temperatura tipo alicate para tubos/canos

- Termopares do tipo K agarram com segurança em tubos para medições rápidas de temperatura e superaquecimento
- Sensor durável tipo fita
- Ponta de 1 m (39 pol.)
- Faixas de -29 °C a 149 °C
- 80PK-8 para 6,4 mm a 34,9 mm (0,25 pol. a 1,375 pol.)
- 80PK-10 para 32 mm a 64 mm (1,25 pol. a 2,5 pol.)



Kits de plugues de termopares

700TC1

- Um kit de dez conectores de miniplugues. Uma das seguintes alternativas:
- Tipo J (preto)
 - Tipo K (amarelo)
 - Tipo T (azul)
 - Tipo E (roxo)
 - Tipo R/S (verde)
 - Tipo B ou Cu (branco)
 - Tipo L (J-DIN) (azul)
 - Tipo U (T-DIN) (marrom)
 - Tipo C (vermelho)
 - Tipo N (laranja)



700TC2

- Um kit de sete conectores de miniplugues.
- Tipo J (preto), dois
 - Tipo K (amarelo), dois
 - Tipo E (roxo), um
 - Tipo T (azul), um
 - Tipo R/S (verde), um



80PK-18, Sonda de Temperatura tipo Alicate para Tubos/Canos

- Inclui presilhas tipo K 80PK-8 e 80PK-10
- Oferece grande variedade de tamanhos para medição de tubos
- Inclui estojo flexível para guardar com praticidade os alicates e tê-los sempre à mão para qualquer situação



80CK-M e 80CJ-M – Miniconectores Macho Tipo K e J

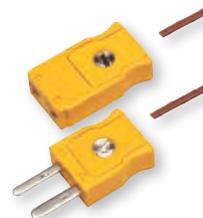
- Terminal rosqueado isotérmico para fio tipo K e J
- Adequados para fios de termopares de calibre 20, no máximo
- Código de cores padrão do setor (K-amarelo, J-preto)
- Dois por pacote



80PJ-EXT, 80PK-EXT, 80PT-EXT – kits de Extensão de Fios para Termopares

Para extensão e consertos de fios de termopares tipo J, K e T.

- O kit inclui 3 metros (9 pés) de fio de termopar e 1 par de miniconectores macho/fêmea
- Temperatura máxima de exposição contínua: 260 °C (500 °F)
- O 80PK-EXT é compatível com termômetros tipo K; o 80PJ-EXT é projetado para termômetros tipo J; e o 80PT-EXT para termômetros tipo T



Acessórios para ferramentas de processo

BP7240

- Bateria recarregável NiCd; nominal 7,2 volts, 4.400 mA h
- Uso com calibradores da série 750



BP7235

- Bateria recarregável NiMH; nominal 7,2 volts, 3.500 mA h
- Uso em calibradores séries 700 e 740



700LTP-1 – Bomba de teste de baixa pressão

Bomba manual de pressão projetada para gerar vácuo até -13 psi/-0,90 bar, ou pressão até 100 psi/6,9 bar. Ideal para aplicações de baixa pressão que requerem testes precisos de baixa pressão.



700ILF – Filtro em linha

O Fluke 700ILF pode ser usado para isolar o calibrador dos contatos incidentais com fluidos. Especialmente útil com o calibrador 718 pois ajuda a proteger a bomba integrada contra a contaminação por umidade ou óleos.



700PTP-1 – Bomba de teste pneumática

A Fluke 700PTP é uma bomba manual de pressão projetada para gerar vácuo até -11,6 psi/-0,8 bar, ou pressão até 600 psi/40 bar.



Bomba de teste hidráulica 700HTP-2

O Fluke 700HTP foi projetado para gerar pressões de até 10.000 psi/700 bar. Use as válvulas ajustáveis de alívio Fluke-700PRV para limitar pressões de 1.360 psi a 5.50 psi.



700HTH-1 – Mangueira de teste hidráulico

O 700HTH é uma mangueira de teste de 10.000 psi e 700 bar, conectada a uma unidade de calibração a ser testada a partir de uma bomba de teste hidráulico Fluke 700HTP.



700PMP – Bomba de pressão

O 700PMP é uma bomba de pressão manual que fornece pressões de até 150 psi/1.000 kPa. O adaptador de saída é 1/8 FNPT.



Derivador (shunt) de corrente Fluke 700-IV

Fator de conversão: 10 mV = 1 mA
 Precisão (% de entrada, um ano): 0,025%
 Corrente de entrada: 0 mA a 55 mA
 Resistência de entrada: 250 Ω nominal
 Resistência de saída: 10 Ω nominal
 As especificações de precisão se aplicam de +18 °C e 28 °C a 50 °C
 Tensão máxima de entrada: 30 V CC



Alicates de corrente CA



i3000s Flex-24 (24 pol. diâm.),
i3000s Flex-36 (36 pol. diâm.),
i6000s Flex-24 (24 pol. diâm.),
i6000s Flex-36 (36 pol. diâm.)

Especificações do alicate de corrente CA

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex	i3000s Flex	i6000s
Faixa de corrente CA	1 A a 200 A	1 A a 200 A	1 A a 400 A	0,5 A a 400 A	1 A a 800 A	0,2 A a 1.000 A	1 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A	3 A a 3.000 A	60 A a 6.000 A
Precisão	$\leq 3\% + 0,5 \text{ A}$ 48 Hz a 65 Hz	$\leq 1\% + 0,5 \text{ A}$ 48 Hz a 65 Hz	$2\% + 0,06 \text{ A}$ 45 Hz a 400 Hz	0,5 A a 40 A, $2\% + 0,015 \text{ A}$, 5 A a 400 A, $2\% + 0,04 \text{ A}$, 45 Hz a 400 Hz	0,1 A a 10 A $\pm 3\% + 0,01 \text{ A}$, 10 A a 200 A $\pm 2\%$, 200 A a 800 A $\pm 1\%$	10 A a 100 A: $2\% + 0,5 \text{ A}$ 100 A a 1.000 A: $1\% + 1 \text{ A}$ 48 Hz a 65 Hz	1 a 30 A: $2\% + 0,1 \text{ A}$ 1 a 300 A: $2\% + 0,5 \text{ A}$ 1 a 3.000 A: $2\% + 2 \text{ A}$ 48 Hz a 65 Hz	$\pm 1\%$ da faixa, 45 Hz a 65 Hz Faixas: 20 A, 200 A, 2.000 A	$\pm 1\%$ da faixa, 45 Hz a 65 Hz Faixas: 30 A, 300 A, 3.000 A	1% da faixa 45 Hz a 65 Hz
Largura de banda (-3 dB)	40 Hz a 40 kHz	40 Hz a 40 kHz	5 kHz a 20 kHz	5 Hz a 10 kHz	30 Hz a 10 kHz (típico)	5 Hz a 100 kHz	10 Hz a 100 kHz	10 Hz a 20 kHz	10 Hz a 50 kHz	10 Hz a 50 kHz (-3 dB)
Diâmetro máximo do condutor	20 mm (0,8 pol.)	20 mm (0,8 pol.)	32 mm (1,25 pol.)	32 mm (1,25 pol.)	54 mm (2,13 pol.)	54 mm (2,13 pol.)	64 x 100 mm (2,52 x 3,94 pol.)	177 mm (7 pol.)	177 mm (7 pol.) ou 289 mm (11,4 pol.)	193 mm (7,6 pol.) ou 289 mm (11,4 pol.)
Tamanho máximo do condutor	300 MCM	300 MCM	750 MCM	750 MCM	2-500 MCM ou 1-1.000 MCM	2-500 MCM ou 1-1.000 MCM	64 mm (2,52 pol.)	610 mm (24 pol.) de circunferência	610 mm ou 915 mm de circunferência	610 mm (24 pol.) ou 915 mm (36 pol.)
Níveis de saída	1 mA/A	10 mV/A, 100 mV/A	1 mA/A	10 mV/A, 1 mV/A	1 mA/A	1 mV/A 10 mV/A 100 mV/A	10 mV/A 1 mV/A 0,1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	50 mV/A 5 mV/A 0,5 mV/A
Cabo de saída	Plugues-banana revestidos de 1,5 m	Terminação de 2 m a BNC	Plugues-banana revestidos de 1,5 m	Terminação de 2,5 m a BNC	Plugues-banana revestidos de 1,6 m	1,6 m a BNC terminação	Terminação de 2,1 m a BNC	2 m com duas tomadas blindadas tipo banana	Terminação de 2,1 m a BNC	2 m para BNC, adaptador para plugue de 4 mm fornecido
Garantia	Um ano	Um ano	Um ano	Um ano	Um ano	Um ano	Um ano	Um ano	Um ano	Um ano
Classificação de segurança	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

Especificações da seleção do alicate de corrente CA

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex ¹	i3000s Flex
114/116		1 A a 200 A		0,6 A a 400 A*		0,6 A a 1.000 A*	1 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A	3 A a 3.000 A
115/117	60 A a 200 A	1 A a 200 A	60 A a 400 A	0,6 A a 400 A*	60 A a 800 A	0,6 A a 1.000 A*	1 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A	3 A a 3.000 A
233	60 A a 200 A	1 A a 200 A	60 A a 400 A	0,6 A a 400 A*	60 A a 800 A	0,6 A a 1.000 A*	1 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A	3 A a 3.000 A
27II	2 A a 200 A	1 A a 200 A	2 A a 400 A	1 A a 400 A*	2 A a 800 A	0,1 A a 1.000 A*	1 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A	3 A a 3.000 A
28II	1,8 A a 200 A	1 A a 200 A	1,8 A a 400 A	1,8 A a 400 A	1,8 A a 800 A	0,2 A a 1.000 A*	2 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A	3 A a 3.000 A
77 IV		1 A a 200 A		1 A a 400 A*		0,1 A a 1.000 A*	1 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A	3 A a 3.000 A
175/177/179	3 A a 200 A	1 A a 200 A	3 A a 400 A	1 A a 400 A*	3 A a 800 A	0,3 A a 1.000 A*	3 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A	3 A a 3.000 A
Medidores de Isolação 1577/1587	3 A a 200 A	1 A a 200 A	3 A a 400 A	3 A a 400 A*	3 A a 400 A	0,3 A a 1.000 A*	3 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A	3 A a 3.000 A
83V / 88V	2 A a 200 A	1 A a 200 A	2 A a 400 A	1 A a 400 A*	2 A a 800 A	0,1 A a 1.000 A*	1 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A	3 A a 3.000 A
87 V	2 A a 200 A	1 A a 200 A	2 A a 400 A	2 A a 400 A*	2 A a 800 A	0,2 A a 1.000 A*	2 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A	3 A a 3.000 A
287/289	1 A a 200 A	1 A a 200 A	1 A a 400 A	0,5 A a 400 A*	1 A a 800 A	0,2 A a 1.000 A*	1 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A	3 A a 3.000 A
Analizador de Qualidade de Energia Fluke 43B		1 A a 200 A		0,35 A a 400 A		0,1 A a 1.000 A	1 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A	3 A a 3.000 A
Analizador de Qualidade de Energia 434/435		1 A a 200 A		1,2 A a 400 A		0,3 A a 1.000 A	1,2 A a 3.000 A	i430Flex-TF-II	i430Flex-TF-II
Osciloscópios série 120		1 A a 200 A		2,5 A a 400 A		0,25 A a 1.000 A	2,5 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A	3 A a 3.000 A
Osciloscópios série 190		1 A a 200 A		1 A a 400 A		0,1 A a 1.000 A	1 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A	3 A a 3.000 A
8808A	1 A a 200 A	1 A a 200 A	1 A a 400 A	0,5 A a 400 A*	1 A a 800 A	0,1 A a 1.000 A*	1 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A*	3 A a 3.000 A*
8845A/8846A	1 A a 200 A	1 A a 200 A	1 A a 400 A	1 A a 400 A*	1 A a 800 A	0,2 A a 1.000 A*	1 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A*	3 A a 3.000 A*
Medidores de processos 787/789	50 A a 200 A	1 A a 200 A	50 A a 400 A	2 A a 400 A*	50 A a 440 A	0,2 A a 1.000 A*	2 A a 3.000 A	2 A a 2.000 A	3 A a 3.000 A

* Requer adaptadores PM9081/001.

¹ Versão de três faixas.

² A leitura de corrente e watts será múltiplos de 10 maiores ou menores que o número real em algumas faixas.

Alicates de corrente CA/CC da Fluke



FLUKE®

80I - 110s



i410



i1010



i310s



i310s, i30s e i30
Alicates de corrente CA/CC com Efeito Hall
 Especialmente útil para medições de baixa corrente a menos de 30 miliampères.

i30s



i30



Especificações do alicate de corrente CA/CC

	80I - 110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
Faixa de CC	0,1 A a 100 A	1 A a 400 A	1 A a 1.000 A	30 mA a 30 A	30 mA a 30 A	0,1 A a 450 A
Faixa de CA	0,1 A a 70 A	1 A a 400 A	1 A a 600 A	30 mA a 20 A RMS	30 mA a 20 A RMS	0,1 A a 300 A
Precisão	0,1 A a 10 A; CC a 1 kHz: $\pm 3\% + 50 \text{ mA}$; até 100 A aumenta 15%; até 20 kHz aumenta 12%	3,5% + 0,5 A para CA ou CC (45 a 400 Hz)	2% + 0,5 A para CA ou CC (45 a 400 Hz)	$\pm 1\%$ da leitura $\pm 2 \text{ mA}$	$\pm 1\%$ da leitura $\pm 2 \text{ mA}$	Faixa de 30 A: 1% + 50 mA 300 A faixa: 1% + 300 mA
Largura de banda (-3 dB)	100 kHz	3 kHz	10 kHz	CC para 20 kHz (-0,5 dB)	CC para 100 kHz (-0,5 dB)	CC a 20 kHz
Ajuste de erro em zero	•	•	•	•	•	•
Diâmetro máximo do condutor	11,8 mm (0,46 pol.)	30 mm (1,18 pol.)	30 mm (1,18 pol.)	19 mm (0,75 pol.)	19 mm (0,75 pol.)	19 mm (0,75 pol.)
Tamanho máximo do condutor	1 AWG	750 MCM ou 2-500 MCM	750 MCM ou 2-500 MCM	250 MCM	250 MCM	250 MCM
Níveis de saída	10 mV/A, 100 mV/A	1 mV/A	1 mV/A	100 mV/A	100 mV/A	1 mV/A, 10 mV/A
Cabo de saída	1,6 m com terminação BNC	1,2 m com tomadas blindadas do tipo banana	1,2 m com tomadas blindadas do tipo banana	1,5 m com tomada blindada dupla tipo banana	2 m com terminação BNC	2 metros com terminação BNC e um adaptador BNC para plugue-banana
Vida útil da bateria	40 horas	60 horas	60 horas	30 horas	30 horas	30 horas
Garantia	Um ano	Um ano	Um ano	Um ano	Um ano	Um ano
Segurança	CAT II 600 V; CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V

Especificações da seleção do alicate de corrente CA/CC

	80I - 110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
114/115/116/117	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA*	1,4 A a 400 A CC/ 6 A a 400 A CA	1,4 A a 1.000 A CC/ 6 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 60 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 60 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,6 A a 300 A CA
233	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA*	1,4 A a 400 A CC/ 6 A a 400 A CA	1,4 A a 1.000 A CC/ 6 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 60 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 60 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,6 A a 300 A CA
27II	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 1 A a 400 A CA	1 A a 1.000 A CC/ 1 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,1 A a 300 A CA
28II	0,1 A a 100 A CC/ 0,2 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 6 A a 400 A CA	1 A a 1.000 A CC/ 6 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 60 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 60 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 2 A a 300 A CA
77-IV	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 5 A a 400 A CA	1 A a 1.000 A CC/ 5 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 40 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 40 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,4 A a 300 A CA
175/177/179	0,11 A a 100 A CC/ 0,3 A a 70 A CA*	1,6 A a 400 A CC/ 30 A a 400 A CA	1,6 A a 1.000 A CC/ 30 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 300 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 300 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 3 A a 300 A CA
Medidores de Isolação 1577/1587	0,1 A a 100 A CC/ 0,3 A a 70 A CA*	1,2 A a 400 A CC/ 30 A a 400 A CA	1,2 A a 1.000 A CC/ 30 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 300 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 300 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 3 A a 300 A CA
83V / 88V	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 1 A a 400 A CA	1 A a 1.000 A CC/ 1 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,1 A a 300 A CA
87 V	0,1 A a 100 A CC/ 0,2 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 20 A a 400 A CA	1 A a 1.000 A CC/ 20 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 200 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 200 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 2 A a 300 A CA
287/289	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 1 A a 400 A CA	1 A a 1.000 A CC/ 1 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,1 A a 300 A CA
Osciloscópios 123/124	0,1 A a 100 A CC/ 0,25 A a 70 A CA	1 A a 400 A CC/ 25 A a 400 A CA**	1 A a 1.000 A CC/ 25 A a 600 A CA**	30 mA a 30 A CC/ 250 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 250 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 2,5 A a 300 A CA
Osciloscópios série 190	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA	1 A a 400 A CC/ 5 A a 400 A CA**	1 A a 1.000 A CC/ 5 A a 600 A CA**	30 mA a 30 A CC/ 50 mA a 20 A CA**	30 mA a 30 A CC/ 50 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,5 A a 300 A CA
8808A	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 2 A a 400 A CA	1 A a 1.000 A CC/ 2 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,2 A a 300 A CA
8845A/8846A	0,1 A a 100 A CC/ 0,1 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 1 A a 400 A CA	1 A a 1.000 A CC/ 1 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	30 mA a 30 A CC/ 30 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 0,1 A a 300 A CA
705/707	0,1 A a 100 A CC, sem CA*	4 A a 400 A CC, sem CA	4 A a 1.000 A CC, Sem CA	40 mA a 30 A CC, sem CA	40 mA a 30 A CC, sem CA	0,4 A a 450 A CC, sem CA
715	0,1 A a 100 A CC, sem CA*	4 A a 400 A CC, sem CA	4 A a 1.000 A CC, Sem CA	40 mA a 30 A CC, sem CA	40 mA a 30 A CC, sem CA	0,1 A a 450 A CC, sem CA
Medidores de processos 787/789	0,1 A a 100 A CC/ 0,2 A a 70 A CA*	1 A a 400 A CC/ 20 A a 400 A CA	1 A a 1.000 A CC/ 20 A a 600 A CA	30 mA a 30 A CC/ 200 mA a 20 A CA	3 mA a 30 A CC/ 200 mA a 20 A CA	0,1 A a 450 A CC/ 2 A a 300 A CA

* Requer adaptador PM9081

** Requer adaptador PM9082/001

Presilhas e luzes da Fluke

Libere suas mãos e projete a luz no ponto de contato



LVD1 – lanterna detectora de tensão

- Sensibilidade dupla exclusiva
- Detecção de tensão de 40 V CA a 300 V CA
- O detector de tensão fica azul de 50 Hz a 60 Hz ou de 2,5 cm a 38 cm (de 1 pol. a 5 pol.) de distância da fonte
- LED branco ultraintenso com duração do bulbo de 100.000 horas
- Pilha AAA incluída



LVD2 – Lanterna detectora de tensão

- Detector de tensão CA sem contato e lanterna com LED branco intenso
- Detecção de tensão de 90 V a 600 V CA a uma distância de 1 a 5 polegadas
- Classificação de CAT IV, garantia de 1 ano



L205 – minilanterna para capacete

Luz de trabalho Xenon resistente e de alta intensidade.

- Prende-se ao boné
- Inclui uma presilha para chapéu
- Duas pilhas AAA incluídas
- À prova d'água



Lanterna de Deluxe para capacete L206

(capacete não incluído)

Prenda-o no capacete, em um boné de baseball, ou até mesmo em uma porta.

- Três LEDs brancos superintensos, que nunca se queimam
- Presilha especial para capacete incluída
- Duração da bateria de 40 horas
- Três pilhas AAA incluídas

Acessório magnético para pendurar o multímetro TPAK ToolPak™

- Libere as duas mãos para realizar medições
- Prenda seu multímetro a partir de superfícies metálicas, como painéis e tubos/canos
- O kit contém prendedores universais (dois), ganchos e tiras (dois comprimentos), adaptador e imã forte
- Prende-se na parte traseira da maioria dos multímetros Fluke, inclusive DIMMs das séries 110, 170, 180, 280, 87V e 83V, calibradores de processo 724, 725 e 789, DMMs da série 70 III, 1503, 1507, multímetros de isolamento 1577 e 1587, e termômetros digitais série 50 II



Prendedores para pontas de prova LeadWrap

- Mantenha suas pontas de prova favorita juntas
- Prendedores em gancho e em tiras
- Três por pacote



Kit com lanterna e extensores de sonda L215 SureGrip™

- Lanterna de sonda L200
- Sondas de teste TP220 SureGrip
- Sondas de teste SureGrip TL224
- Extensores de sonda de teste TP280
- Bolsa dobrável com seis bolsos para guardar todo o conjunto



L210 – Lanterna de sonda e extensores

- Os extensores de 8 pol. se encaixam nas sondas de teste modulares
- O comprimento da sonda e do extensor está em conformidade com as recomendações NFPA
- O LED branco intenso ilumina a área de contato
- A lanterna de sonda se encaixa no extensor ou na sonda de teste



Acessórios e software especializado

Aproveite ainda mais sua ferramenta de teste

Tensão errática

SV225

- Elimina a tensão errática devido à capacitância entre fios em instalações elétricas
- Compatível com todos os instrumentos e pontos de prova que aceitam conectores banana revestidos de 4 mm



Pressão a vácuo

PV350 – módulo de pressão e vácuo

- Medições de pressão e vácuo digitais em um único módulo
- Medições de pressão pneumática, hidráulica e de HVAC/R até 350 psig/2413 kPa (podem ser usados para 500 psig)
- Medição de vácuo até 76 cm Hg (29,9 pol. Hg) (não é fabricado para medir microns de vácuo)
- Compatível com a maioria dos multímetros digitais



Fluke Connect®

Conector ir3000 FC

- Obtenha todos os benefícios do aplicativo Fluke Connect e esteja sintonizado mesmo em locais diferentes
- Compartilhe medições com sua equipe via conexão sem fio: a qualquer hora e em qualquer lugar
- Conecte o Multímetro de registro True-RMS Fluke 289/287 e o Medidor de Processo 789 com o conector ir3000 FC



Cartão SD sem fio Fluke Connect®

Habilite sua câmera de infravermelho série Fluke TiX1000, TiX660 ou TiX640 via conexão sem fio com o cartão SD sem fio Fluke Connect. Carregue, compartilhe e analise dados instantaneamente com qualquer membro de sua equipe. O cartão SD WiFi Fluke Connect é fornecido com os modelos compatíveis, mas é enviado separadamente devido a restrições do país.



FlukeView® Forms

Aproveite o poder da função de registro de dados do seu multímetro digital, termômetro e osciloscópio da Fluke. Registre leituras em tempo real enquanto estiver conectado a um PC, ou deixe seu Fluke 289, 789 ou 54-II em funcionamento para capturar até 1.000 leituras de download a um PC.



Escolha o modelo mais adequado para você:

- **FVF-SC2:** Inclui o software e o cabo usados com multímetros digitais da série ProcessMeters 280 e 789 e o teste de isolamento 1550B
- **FVF-SC3:** Inclui software e cabo que podem ser usados com multímetros de bancada 45
- **FVF-SC4:** Inclui software e cabo que podem ser usados com multímetros 8845A e 8846A

Ir para www.fluke.com/flukeviewforms para fazer o download da demo.

Guia de seleção de fusíveis

Os fusíveis de reposição DMMs da Fluke podem ser adquiridos através do seu distribuidor. Para pedir cotações da Fluke, ligue para 11 4058-0200 ou envie um e-mail para fluke-info@fluke.com.br.

Modelo	Fusíveis necessários
21-III/75-III/73-III	Fusível: P/N 871173 de 630 mA 250 V Fusível: P/N 803293 de 11 A 1.000 V
27 (S/N<7247001)	Fusível: P/N 871173 de 630 mA 250 V Fusível: P/N 871202 de 3 A 600 V Fusível: P/N 892583 de 15 A 600 V
27 (S/N>7247001)	Fusível: P/N 943121 de 440 mA 1.000 V Fusível: P/N 803293 de 11 A 1.000 V
83/85/87 (S/N>6565000)	Fusível: P/N 943121 de 440 mA 1.000 V Fusível: P/N 803293 de 11 A 1.000 V
83-III/85-III/87-III/87-IV/89-IV/187/189/287/289/ 77-III/79-III/23-III/26-III/175/177/179/77-IV/27-II/28-II	Fusível: P/N 943121 de 440 mA 1.000 V Fusível: P/N 803293 de 11 A 1.000 V
111/112/115/117/233	Fusível: P/N 803293 11 A 1.000 V
1577/1587	Fusível: P/N 943121 440 mA 1.000 V
1503/1507	Fusível: P/N 2279339 315 mA 1.000 V
787/789	Fusível: FP/N 943121 440 mA 1.000 V (2 quantidades)

Guia de seleção	110/111/112	114/115/116/117	27 II/28 II/27	175/177	179	Série 80 III/83V	87/89 IV	87 V	233	287/289/187/189	43B	Série 120	Série 190	51/52/53/54 II	705/707	715	725/726	741/743	744	787/789	1587	1577	
TPAK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PV350 (pressão)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FOM (fibra óptica)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelo	Compatibilidade de instrumento	Cabo
FVF-BASIC	Fluke 280 séries, 789, 1550B, 1653 e 180	USB / IR
FVF-SC2	Fluke 280 séries, 789, 1550B, 1653 e 180	USB / IR
FVF-SC4	Fluke 8808A, 8845A, 8846A, 45*	USB / Serial
IR189USB	Cabo USB para o Fluke-18X, 28X DMMs	USB / IR

FlukeView® Forms Basic

Uma versão resumida do FlukeView Forms.

- Disponível para uso somente com DMMs série 280 e medidores de processo 789
- Atualização para o FlukeView Forms completo com FVF-UG
- Compatível somente com as séries 280 e 789

Escolha o modelo mais adequado para você:

- **FVF-Basic:** O FlukeView Forms Basic transfere dados da ferramenta de teste Fluke para um PC. Exibe as leituras no formato de tabela ou de gráfico
- **FVF-SC2, -SC4:** O FlukeView Forms Full oferece as funções do software Basic mais os documentos e modelos personalizáveis
- **FVF-UG:** A atualização do software de formulários da FlukeView, compatível com todas os formulários do software Formulários FlukeView (Básico e Completo)

Recursos e recomendações de especialistas

Você pode confiar no site www.fluke.com.br para encontrar as informações de que precisa para ajudá-lo com seu trabalho, e está tudo formatado para seu smartphone. Além de especificações e informações aprofundadas, aprenda as práticas recomendadas para usar as ferramentas Fluke, assista vídeos de tutoriais de especialistas, registre-se para participar de webinars e muito mais.

Na sessão de treinamento, você encontrará nossa biblioteca com excelente conteúdo e conceitos básicos sobre ferramentas de teste que abrangem todos os recursos de nossos principais produtos: para que eles servem e como usá-los. Na seção comunidade, acesse o Fluke News Plus para obter informações de profissionais do setor que podem ajudá-lo mais a aproveitar as vantagens de suas ferramentas Fluke. Entre os materiais disponíveis, estão:

- Vídeos com tutoriais
- Vídeos de produtos
- Notas de aplicação
- Resumos técnicos
- Estudos de caso
- Webinars
- Biblioteca de treinamento
- Oficina prática
- Manuais do usuário



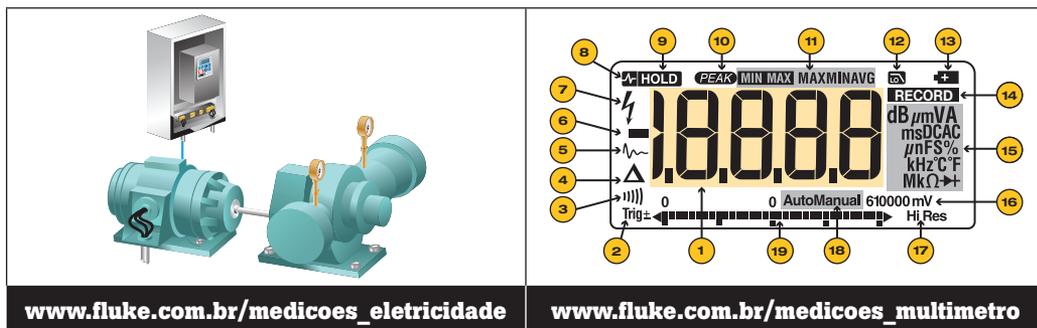
Aplicações/vídeos



www.fluke.com.br/treinamentos



Recursos on-line fundamentais



www.fluke.com.br/medicoes_eletricidade

www.fluke.com.br/medicoes_multimetro



Soluções on-line

