

**FLUKE®**



## Por que razão deve escolher as ferramentas da Fluke?



Líder de mercado



Robusto, seguro  
e fiável



Facilidade de  
utilização



Especialista nos  
fluxos de trabalho  
dos clientes



Vasta gama de  
produtos

[www.fluke.pt](http://www.fluke.pt)

# Ferramentas que devem fazer parte do seu cinto de ferramentas

Verificadores elétricos, de tensão, de continuidade e de circuitos da Fluke

## Concebidos para utilização em todas as aplicações

A linha de verificadores elétricos e detetores de tensão da Fluke foi concebida para utilização em todas as aplicações e em praticamente qualquer ambiente. Desde detetores de tensão sem contacto e verificadores de tensão com detetores de continuidade, até verificadores de corrente de garra aberta e verificadores de garra aberta com tecnologia FieldSense® (para medições de tensão e corrente sem cabos de teste), estes verificadores são exatos, seguros e fáceis de utilizar.



Respostas rápidas



Deteção de presença/ausência de tensão



Medições rápidas e seguras

Verificador elétrico T6-1000 PRO	Verificador de tensão sem contacto 1AC-II	Verificadores de tensão e continuidade de dois polos
<p>Poupe tempo ao visualizar medições de tensão e corrente simultaneamente num ecrã com a função de Visual Continuity™ e sem tocar num cabo sob tensão elétrica com tecnologia FieldSense™.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Esteja mais seguro:</b> meça a tensão até 1000 V AC através da garra aberta, sem cabos de teste</li><li>• <b>Seja mais rápido:</b> não é necessário abrir coberturas nem remover porcas</li><li>• <b>Seja mais eficiente:</b> Meça a tensão e a corrente em simultâneo</li><li>• <b>Esteja em qualquer lugar:</b> a garra aberta de 17,8 mm é a mais ampla da indústria e mede até 200 A em fios de 120 mm<sup>2</sup>.</li></ul>	<p>O Fluke 1AC II é um verificador VoltAlert de fácil utilização que pode utilizar em qualquer lugar:</p> <p>a ferramenta perfeita para electricistas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Respostas rápidas</b> disponíveis em qualquer lugar: a ponta acende-se a vermelho e é emitido um sinal sonoro quando é detetada tensão</li><li>• <b>Autoteste contínuo</b> para que saiba sempre que o mesmo está a funcionar</li><li>• <b>Intervalo de deteção de tensão</b> para uma vasta gama de aplicações: de 90 V a 1000 V AC ou de 200 V a 1000 V AC</li><li>• <b>Medidor de tensão com modo audível/silencioso</b> para maior conveniência</li></ul>	<p>Verificadores com construção robusta de alta qualidade para resultados de teste rápidos à medida das suas necessidades.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Construção robusta e de alta qualidade</b> feita para durar. Isto inclui uma caixa moldada reforçada, um cabo de maior espessura com indicador de desgaste, uma caixa de bateria resistente e uma proteção de sonda adequada e duradoura</li><li>• <b>Resultados de teste rápidos</b> tal como necessita deles, com botões grandes e fáceis de utilizar, retroiluminação brilhante e indicadores físicos e sonoros claros concebidos para qualquer situação de trabalho.</li><li>• <b>Em conformidade com os regulamentos</b> HSE GS 38 (tampas das pontas) e IEC EN 61243-3:2014</li></ul>



# Guias de seleção de verificadores elétricos

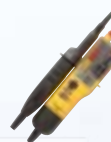


## Verificadores de garra aberta com tecnologia FieldSense™\*

## Verificadores clássicos de garra aberta

Modelos	T6-1000PRO	T6-1000	T6-600	T5-1000	T5-600
<b>Caraterísticas essenciais</b>					
Visual Continuity™	•				
Tecnologia de medição de tensão FieldSense™	1000V AC	1000V AC	600V AC		
Leituras True-RMS	•	•	•		
<b>Medições</b>					
Tensão AC/DC	1000 V		600 V	1000 V	600 V
Corrente AC	200 A			100 A	
Resistência/frequência	100 kΩ/45-66 Hz		2000 Ω/-	1000 Ω/-	
Teste de continuidade	•	•	•	•	•
Indicador de polaridade DC	•	•	•	•	•
<b>Display</b>					
Leitura em LCD	•	•	•	•	•
Retroiluminação	•	•	•		
Display de duas linhas - V+1, Hz em simultâneo	•	•			
<b>Outras caraterísticas</b>					
Luz indicadora de tensão perigosa	•	•	•	•	•
<b>Garantia e segurança elétrica</b>					
Garantia (anos)	2				
Classificação de segurança (EN 61010) CAT III	1000 V		600 V	1000 V	600 V
Classificação de segurança (EN 61010) CAT IV	600 V			600 V	300 V
Número do artigo	5134758	4910257	4910322	659570	659612

\* FieldSense™ é a tecnologia da Fluke que permite efetuar medições de tensão e corrente sem contacto



## Verificadores de tensão e continuidade de dois polos

Modelos	T90	T110	T130	T150
Tensão AC/DC	12 V a 690 V		6 V a 690 V	
Continuidade/frequência	0 a 400 kΩ / 0/40 a 400 Hz			
Rotação de fases	100 V a 690 V			
Medição de resistência				Até 1999 Ω
Tempo de resposta (LED), escadas	< 0,5 s			
Impedância de entrada - 200 kΩ	Consumo de corrente - 3,5 mA a 690 V, consumo de corrente - 1,15 mA a 230 V			
Impedância de entrada - 7 kΩ (com botões de carga premidos)	Consumo de corrente - 30 mA a 230 V			
Classificação de segurança	CAT II 690 V CAT III 600 V		CAT III 690 V CAT IV 600 V	
Classificação IP	IP54		IP64	
Garantia (anos)	2			
Número do artigo	4016945	4016950	4016961	4016977

## Gama Fluke VoltAlert™



Modelos	1AC II E1	2AC	LVD2	LVD1A
Intervalo de tensão	200 V AC a 1000 V AC		90 V AC a 600 V AC	40 V AC a 300 V AC
Ligado/desligado	•	sempre ligado	•	•
Alerta sonoro	•			
Lanterna			•	•
Dupla sensibilidade			•	•
Garantia (anos)	2			1
Classificação de segurança	CAT IV 1000 V		CAT IV 600 V	
Número do artigo	2432971	3611985	2740300	4571403

# Exatos, seguros e fáceis de utilizar

Medidores de terra, de isolamento e de carregamento de veículos elétricos da Fluke

## Medidores de terra

É fundamental que as instalações possuam sistemas elétricos com ligação à terra, para que, em caso de trovoadas ou sobretensão de um equipamento, a corrente encontre uma ligação segura à terra. Os nossos verificadores foram concebidos para serem exatos, seguros e fáceis de utilizar.



Modelos		1623-2	1625-2	1630-2 FC
Queda de potencial	3 polos	•	•	
	4 polos/solo	•	•	
Seletivo	1 pinça	•	•	
Sem estacas	2 pinças	•	•	•
Método de 2 polos	2 polos	•	•	
Controlo automático de frequência (AFC) de 94 Hz a 128 Hz			•	
Medição R* (55 Hz)			•	
Limites ajustáveis			•	•
Memória		•	•	•
Corrente de fuga AC				•
Número do artigo		4325155	4325162	4829532

## Medidores de isolamento

Quer trabalhe com motores, geradores, cabos ou comutadores, os medidores de resistência de isolamento digitais da Fluke proporcionam resultados fiáveis e sem ruído. Foram concebidos para serem seguros, fáceis de utilizar e sem necessidade de truques, tanto na resolução de problemas como na manutenção preventiva.



Modelos	1587 FC	1503	1507
Tensões de teste	50 V a 1000 V		
Intervalo de resistência de isolamento	0,01 MΩ a 2 GΩ		0,01 MΩ a 10 GΩ
PI/DAR	•		•
Descarga automática		•	
Comparação de aprovação/reprovação			•
Memória	Através do Fluke Connect®		
Sonda de teste remota	•	•	•
Lo-Ohms/continuidade de ligação à terra		Deteção de 200 mA (resolução de 10 mΩ)	
Retroiluminação		•	
Funções de multimetro	•		
Número do artigo	4691215	2427883	2427890

## Adaptador de teste Fluke FEV300 para estações de carregamento de veículos elétricos

Teste a segurança e desempenho das estações de carregamento de veículos elétricos AC do tipo 2 ou tipo 1



O adaptador FEV300 simula a presença de um veículo elétrico ligado, permitindo que a estação liberte uma tensão de saída de carregamento. Com entradas de linha (L1, L2, L3), de terra e neutras no FEV300, poderá realizar um teste de instalação de segurança completo utilizando o Fluke 1664FC.

# Esteja mais seguro, seja mais rápido, mantenha-se ligado

## Certificadores de instalações multifunções da Fluke

### Certificadores de instalações multifunções da série 1660

Os certificadores de instalações multifunções da Fluke foram concebidos para testar instalações elétricas fixas com base no regulamento IEC 60364-6 e em todas as normas equivalentes no seu país. Os certificadores de instalações Fluke da série 1660 são os únicos que ajudam a prevenir os danos em equipamentos ligados e também permitem aos utilizadores enviar os resultados de testes sem fios através do smartphone diretamente a partir do terreno.



1662	1663	1664 FC
<b>Certificador de instalações multifunções Fluke 1662</b> Um certificador de instalações básico e sólido. O Fluke 1662 proporciona-lhe fiabilidade Fluke e um funcionamento simples.	<b>Certificador de instalações multifunções Fluke 1663</b> O certificador ideal para profissionais de deteção de avarias. O funcionamento é intuitivo e facilmente dominado por colaboradores no terreno de todos os níveis.	<b>Certificador de instalações multifunções Fluke 1664 FC</b> O único certificador com <b>pré-teste de isolamento</b> que o impede de realizar testes quando existem aparelhos ligados ao sistema. Isso ajuda a eliminar danos acidentais e mantém os seus clientes satisfeitos. Além disso, também lhe disponibiliza o <b>Fluke Connect®</b> e o <b>teste automático</b> .
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funções úteis adicionais como o arranque automático comutável de ligar/desligar para RCD e teste de loop, e autoteste para economizar tempo e proporcionar-lhe mais confiança nos seus resultados.</li> </ul>	O 1663 oferece-lhe mais potência com testes rápidos e eficientes, de acordo com todos os regulamentos locais	Uma vez que o 1664 FC é compatível com o Fluke Connect®, pode enviar resultados de teste para o seu smartphone, guardá-los na nuvem e partilhar medições em tempo real com membros da equipa através de uma chamada de vídeo ShareLive.



Modelos	1662	1663	1664 FC
Função de segurança PreTest™ de isolamento			•
Isolamento nas entradas L-N, L-PE, N-PE			•
Sequência de teste automático			•
Teste de RCD sensíveis a DC suave (tipo B/B+)		•	•
Resistência à terra		•	•
Abrange todas as funções básicas de certificação de instalações	•	•	•
Número do artigo	4546944	4546980	4547054



### Passa mais tempo a testar e menos tempo a criar relatórios

Transfira hoje a versão de demonstração gratuita em: [www.fluke.pt/trutest](http://www.fluke.pt/trutest) ou utilize o código QR.

### Gestão de dados sem problemas para testes a instalações e equipamentos

O software de criação de relatórios e gestão de dados Fluke TruTest™ foi concebido para tornar a gestão de dados de equipamentos e sistemas elétricos mais rápida e fácil.

- Compatível com certificadores de instalações e equipamentos Fluke e Beha-Amprobe
- Efetue facilmente a gestão de resultados de teste, dados de clientes e informações das instalações
- Crie certificados de teste e relatórios rapidamente
- Consulte as verificações de estado instantâneas com um painel de instrumentos em tempo real no ecrã
- Mantenha-se atualizado com atualizações gratuitas durante 5 anos



# Leituras em que pode confiar

## Pinças amperimétricas Fluke

A pinça amperimétrica digital Fluke é uma ferramenta de trabalho incansável para utilização diária. Estas pinças amperimétricas foram concebidas para leituras fiáveis e sem ruído. Com um desempenho avançado, a gama de pinças amperimétricas atual foi concebida para ser simples de utilizar, manusear e transportar, e é perfeita para espaços apertados e compactos ou para obter leituras de painéis fora do alcance ou para contornar condutores de grandes dimensões.

### Fluke 323, 324 e 325

Utilização média em aplicações residenciais e comerciais. Funcionamento simples. Funções de medição básicas.

### Fluke 374FC, 375FC e 376FC

Utilização geral numa vasta gama de contextos. Transmite leituras e guarde-as num smartphone e nuvem utilizando o Fluke Connect®

### Pinça amperimétrica solar Fluke 393FC com classificação CAT III 1500 V

Aplicações de alta tensão DC, incluindo energia solar e eólica, caminhos ferroviários DC, sistemas de reserva de centros de dados. Medir a tensão e corrente ao mesmo tempo; medições de energia DC. Armazenar e partilhar leituras através do Fluke Connect®.

### Fluke 902FC

Aplicações AVAC, em que são comuns medições de temperatura e microamperes. Vasto conjunto de funções de medição comuns. Armazenar e partilhar leituras através do Fluke Connect®.

### Fluke 368FC e 369FC

Deteção, documentação, registo e comparação de leituras de corrente de fuga ao longo do tempo, para evitar períodos de inatividade imprevistos, e identificação de disparos intermitentes de GFCI e RCD; tudo isto sem retirar o equipamento da linha.



Modelos	323	324	325	374FC	375FC	376FC	393FC	902FC	368FC	369FC
Abertura da garra	30 mm			34 mm			43 mm	30 mm	40 mm	61 mm
Garra fina e classificação IP54							.			
Corrente AC TRMS	0 a 400,0 A			0 a 600,0 A			0 a 999,9 A	0 a 600,0 A	1 µA a 60 A	
Sonda de corrente flexível 18" iFlex				1 a 2500 A AC opcional			1 a 2500 A AC incluído			
Sonda de corrente flexível 10" iFlex				1 a 2500 A AC opcional						
Corrente DC			0 a 400,0 A	0 a 600,0 A		0 a 999,9 A		0 a 200 µA		
Intervalo de tensão DC	0 a 600,0 V			0 a 1000,0 V			0 a 1500 V	0 a 600,0 V		
Resistência	0 a 4000 Ω		0 a 40,00 kΩ	0 a 6 kΩ		0 a 60 kΩ				
Frequência			500 Hz			500 Hz			40 Hz... 1 kHz	
Continuidade	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mín/Máx/Méd.			.	.	.	.	.	.	.	.
Temperatura		.	.					.		
Capacidade		.	.	.	.	.	.	.		
Com Fluke Connect				.	.	.	.	.	.	.
Registo de medições				65 000 pontos						
Filtro passa-baixo					.	.			.	.
Classificações de categoria (EN61010-1)	CAT III 600 V, CAT IV 300 V			CAT III 1500 V DC (apenas 393FC) CAT III 1000 V, CAT IV 600 V				CAT III 600 V, CAT IV 300 V		
Número do artigo	4152628	4152637	4152643	4696001	4695932	4695861	5274900	4695814	4709907	4709934

# Quando o tempo operacional conta

## Multímetros digitais Fluke

Os multímetros digitais Fluke estão presentes em mais cintos de ferramentas e detetam mais problemas do que quaisquer outras ferramentas de teste semelhantes. Cada design é testado ao extremo: quedas, choques, humidade e muito mais. Os multímetros digitais Fluke proporcionam-lhe aquilo de que necessita: medições exatas; desempenho consistente e fiável; segurança e a mais sólida garantia disponível.

### Fluke 113

Fácil de utilizar com funcionalidades para a maioria dos problemas elétricos.

### Fluke 114

Ferramenta de resolução de problemas perfeita para testes de "aprovação/não-aprovação".

### Fluke 115

Ampla variedade de aplicações eletrónicas, para trabalho elétrico e assistência no terreno

### Fluke 116

Resolução de problemas em sistemas AVAC.

### Fluke 117

Ampla variedade de aplicações eletrónicas, para trabalho elétrico e assistência no terreno. A deteção de tensão sem contacto integrada simplifica muitas tarefas.

### Fluke 175

A referência para medições industriais e segurança para aplicações industriais.

### Fluke 177

As características certas para especialistas em manutenção elétrica.

### Fluke 179

Utilização diária para a manutenção e resolução de problemas industriais e elétricos.



Modelos	113	114	115	116	117	175	177	179
Ideal para	Design compacto para medições rápidas e fáceis					Multímetros versáteis para trabalho no terreno ou para reparações na oficina		
<b>Caraterísticas essenciais</b>								
Contagens	6000							
Leituras True-RMS	AC							
Precisão básica DC	0,5%					0,15%	0,09%	
Largura de banda ampla	1 kHz							
Seleção de escala automática/manual	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
<b>Medições</b>								
Tensão AC/DC	600 V					1000 V		
Corrente AC/DC						10 A		
Resistência	60 kΩ	40 MΩ				50 MΩ		
Teste de frequência/capacidade/diodos	-/•	-/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Temperatura					(+) 400 °C	(+) 400 °C		
VoltAlert™, deteção de tensão sem contacto					•			
LoZ (impedância de entrada baixa)			•	•	•			
Microamperes					•			
Retroiluminação do display	•	•	•	•	•	•		
Registo Mín.-Máx./com indicação de tempo	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
Garantia (em anos)	3					Vida útil limitada		
Classificação de segurança	CAT IV 600 V	CAT III 600 V				CAT III 1000 V, CAT IV 600 V		
Número do artigo	3088053	2583552	2583583	2583601	2583647	1645981	1645970	1645996

# Malas tão resistentes como as suas ferramentas Fluke

Malas, estojos e sacos de ferramentas Fluke

Um multimetro de alta qualidade merece uma mala de alta qualidade. Proporcione às suas ferramentas Fluke a proteção que merecem com as malas Fluke genuínas que foram feitas à medida e concebidas para durar. Escolha entre uma vasta gama de malas flexíveis e rígidas para transportar e proteger as suas ferramentas.



Descrição	C25	C35	C150	C280	C11XT
Material	Poliéster				Espuma EVA
Dimensões (mm)	218x128x64	220x140x65	298x89x51	230x185x65	240x155x105
Recomendado para	Multímetros da série 11x, 87V e outros multímetros de médias dimensões e pinças amperimétricas da série 32x	Multímetros da série 11x, 87V e outros multímetros de médias dimensões	Pinças amperimétricas da série 32x e 37x FC e verificadores elétricos T5/T6	A maioria dos multímetros de médias e grandes dimensões, pinças amperimétricas e verificadores elétricos, incluindo 287/289, 87V, 32x, T5/T6	Multímetros da série 11x e 17x e pinças amperimétricas da série 32x
Número do artigo	681114	2826056	4111540	3182785	5308996



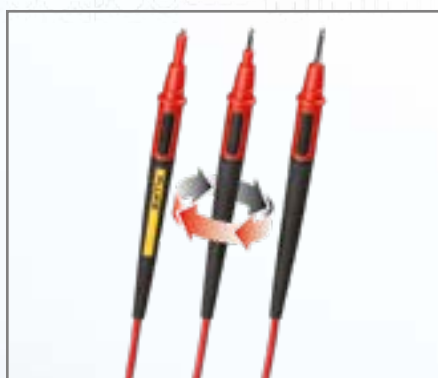
Descrição	C37XT	Pack30	TB25	H5	H3
Material	Espuma EVA	Poliéster com base de plástico no fundo			
Dimensões (mm)	315x174x104	508x330x235	425x305x330	192x90x38	231x90x64
Recomendado para	A maioria dos multímetros de médias e grandes dimensões, pinças amperimétricas e verificadores elétricos, incluindo 11x, 87V, 32x, T5/ T6, 37X FC	Adequado para ferramentas de teste, ferramentas portáteis, acessórios, artigos pessoais, tablets e computadores portáteis de 12" ou menos.	Inclui 19 bolsos interiores e 9 bolsos exteriores para ferramentas de teste e acessórios.	Estojo para pinça amperimétrica	
Número do artigo	5309001	4983088	5308970	649365	1608458



# Acessórios "obrigatórios" para todos os técnicos

Acessórios originais Fluke

As ferramentas de teste Fluke funcionam ainda melhor quando combinadas com os acessórios adequados. Os acessórios originais Fluke são construídos com o mesmo cuidado quanto à segurança, fiabilidade e exatidão que as nossas ferramentas de teste. Quando precisar de um cabo de teste especial, um adaptador de temperatura para o seu multímetro digital ou uma mala para transportar tudo isto, opte pelos acessórios originais Fluke.



## Cabos de teste Fluke TL175 TwistGuard™

Os cabos de teste Fluke TL175 TwistGuard™ fornecem pontas de teste de comprimento ajustável para utilização em diferentes ambientes de medição e para uma maior segurança.

- CAT II 1000 V, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A máx.

Número do artigo	3521976
------------------	---------



## Conjunto de acessórios Fluke TLK-225 SureGrip™ Master

O conjunto de acessórios Fluke TLK-225 SureGrip™ Master é o kit de substituição perfeito que proporciona flexibilidade e conforto, com todos os cabos e sondas SureGrip™ numa prática bolsa de enrolar com seis bolsos, juntamente com cabos de teste TL224.

Número do artigo	3971234
------------------	---------



## Cabos de teste com isolamento de silicone Fluke TL224 SureGrip™

- Conector em ângulo reto numa extremidade e em linha reta na outra
- Área de pressão reforçada
- Cabos com isolamento de silicone de 1,5 metros que resistem ao calor e ao frio
- Classificação CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A

Número do artigo	1610198
------------------	---------



## Suporte magnético Fluke TPAK ToolPak™

Pendure o seu medidor de diversas formas para facilitar o funcionamento em modo mãos-livres.

Número do artigo	1281997
------------------	---------



## Kit de estacas de terra Fluke ES165X

O kit permite testar facilmente a resistência à terra utilizando o método de ligação de 3 fios e as estacas de terra auxiliares.

Número do artigo	2104706
------------------	---------



## Conjunto de acessórios

Sabia que a Fluke dispõe de uma gama completa de acessórios originais? Consulte o nosso grande portefólio de acessórios no website da Fluke ou utilize o código QR.



# Fluke: Uma solução para cada aplicação

## Câmara termográfica Fluke TiS55+

Procurar pontos quentes em instalações elétricas e sistemas fotovoltaicos

- IR-Fusion®—detalhes visuais e infravermelhos num só dispositivo
- Envie mensagens de correio eletrônico e partilhe imagens em tempo real com o Fluke Connect®



## Pinça amperimétrica de corrente de fuga True-RMS Fluke 368 FC

Localize correntes de fuga sem retirar o equipamento de serviço

- Grande abertura da garra de 40 mm
- Resolução superior de 1  $\mu$ A, medição de até 60 A
- A função de filtro selecionável elimina o ruído indesejado



## Verificador de tensão e continuidade Fluke T150

Para testar a presença e a ausência de tensão de acordo com a norma IEC-EN 61243 e testar as ligações quanto a quebras.

- Um indicador LED, um display digital luminoso do valor da medição, um teste de continuidade audível e vibração para proporcionar um feedback tátil
- Funcionalidade RCD



## Câmara termográfica de bolso Fluke PTi120

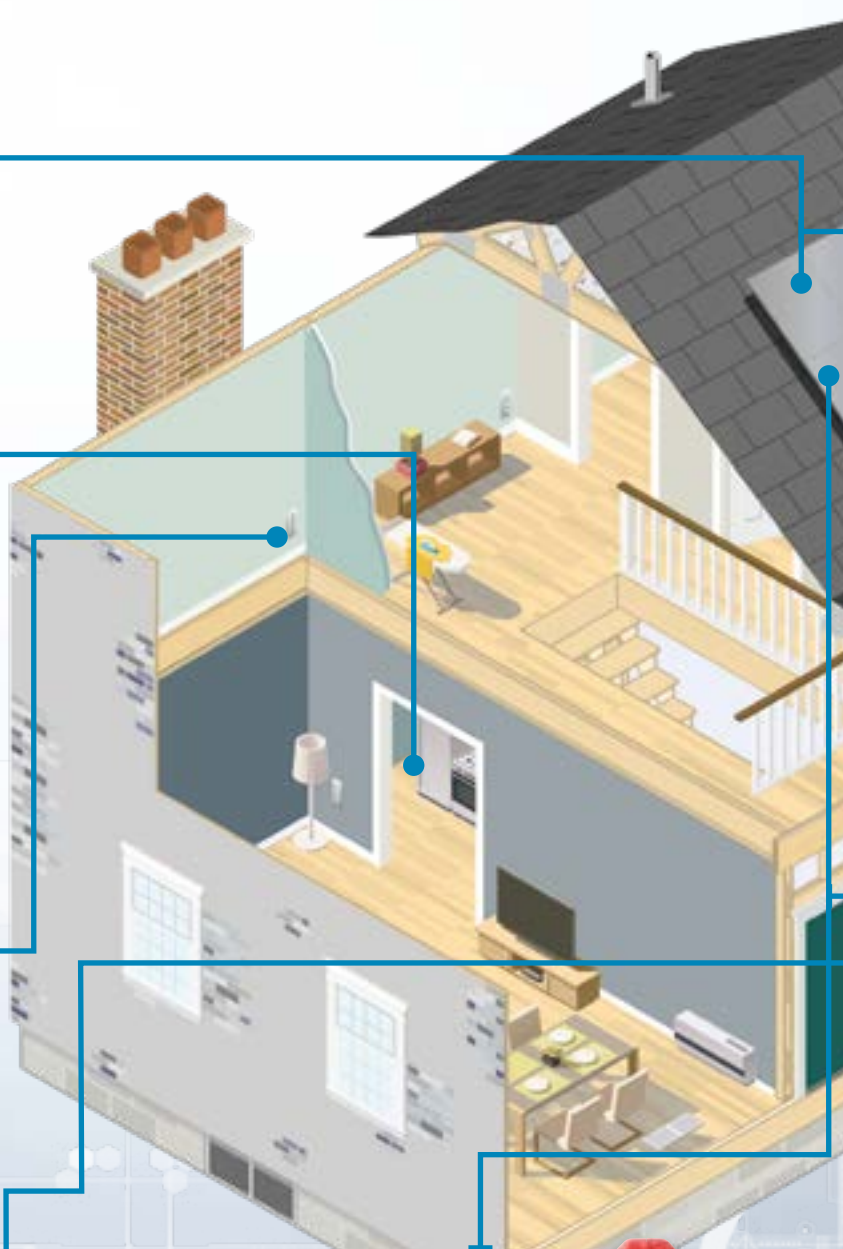
Para analisar rapidamente equipamentos elétricos, bombas, motores, sistemas de edifícios e AVAC quanto a pontos quentes e frios que possam indicar sinais precoces de problemas.

- Organize e archive automaticamente as imagens termográficas com o Fluke Connect Asset Tagging
- Amplitude da medição de temperatura de -20 °C até +400 °C



Pinça amperimétrica Fluke 325 True-RMS  
As melhores ferramentas de resolução de problemas para eletricitas do setor comercial e residencial.

- Tensão e corrente AC/DC True-RMS para medições exatas
- Medições de corrente até 400 A AC/DC e medições de tensão até 600 V AC/DC
- Medições de resistência até 40 k $\Omega$  com continuidade



**Multímetro de isolamento Fluke 1587 FC**

O DMM para isolamentos 2 em 1 de alto desempenho combina um medidor de isolamento digital com um multímetro digital True-RMS completo.

- Testes de taxa PI/DAR com temporizador com gráficos TrendIt™
- Teste de isolamento (1587 FC: 0,01 MΩ a 2 GΩ)
- Tensão AC/DC, milivolts DC, miliamperes AC/DC, resistência (Ω) e continuidade
- Capacidade, teste de diodos, temperatura, mín./máx., frequência (Hz)



**Pinça amperimétrica solar Fluke 393 FC com classificação CAT III 1500 V**

**Concebido para profissionais de manutenção e técnicos de instalação de sistemas fotovoltaicos solares (PV)**

- Efetue medições em segurança com classificação CAT III 1500 V
- Resistente com classificação IP54 para utilização no exterior e instalação solar
- Medição de potência DC com apresentação de leituras em kVA



**Adaptador de teste Fluke FEV300 para estações de carregamento de veículos elétricos**

**Teste as estações de carregamento AC de veículos elétricos do tipo 2 ou tipo 1 em termos de segurança e desempenho**

O adaptador FEV300 simula a presença de um veículo elétrico ligado, permitindo que a estação liberte uma tensão de saída de carregamento. Com entradas de linha (L1, L2, L3), de terra e neutras no FEV300, poderá realizar um teste de instalação de segurança completo utilizando o Fluke 1664FC.



**Certificador de instalações multifunções Fluke 1664 FC**

**Colocação em serviço e resolução de problemas completas em instalações elétricas**

- Reduza o tempo de teste em até 40% com a sequência de teste automático
- Pré-teste de isolamento
- Fluke Connect®: compartilhe os resultados de testes através do seu smartphone



**Multímetro AVAC Fluke 116 com medição de temperatura e microamperes**

**Para solucionar rapidamente problemas do equipamento AVAC**

- Termômetro incorporado para medir temperaturas até 400 °C
- Microamperes para testar sensores de chama



# Soluções de temperatura

## Termômetros e câmaras termográficas Fluke

A temperatura pode ser um sinal de problemas no futuro. Com as câmaras termográficas Fluke pode detetar perturbações antes mesmo de se tornarem problemas. Concebidas para utilização diária, nos ambientes industriais mais exigentes, a Fluke disponibiliza câmaras termográficas para uma vasta gama de aplicações. As câmaras termográficas portáteis são as melhores para manutenção preventiva, inspeções elétricas e deteção avançada de problemas.



Modelos	PTi120	TiS20+/TiS20+ MAX	TiS55+	TiS75+
Resolução de infravermelhos	120x90 (10800 pixels)		256x192 (49152 pixels)	384x288 (110592 pixels)
Intervalo de temperaturas	-20 °C a 400 °C	TiS20+: -20 °C a 150 °C TiS20+ MAX: -20 °C a 400 °C	-20 °C a 550 °C	
Sistema de focagem	Focagem fixa		Focagem manual	
Display	Display tátil LCD de 8,9 cm (3,5 pol.) horizontal de 320 x 240		Display tátil LCD de 8,9 cm (3,5 pol.) horizontal de 640 x 480	
Software	Software de análise e criação de relatórios completo com acesso ao Fluke Connect para ambiente de trabalho			
Autonomia	≥ 2 horas de utilização contínua sem Wi-Fi (a autonomia real depende das definições e da utilização)	≥ 5 horas de utilização contínua sem Wi-Fi (a autonomia real depende das definições e da utilização)	≥ 3,5 horas de utilização contínua sem Wi-Fi (a autonomia real depende das definições e da utilização)	
Identificação de recursos	Organize e archive automaticamente as imagens termográficas através da leitura de códigos QR			
Número do artigo	5302512	5124518/5206249	5159990	5160037



**Lasers duplos precisos**

### Termômetros IV Fluke 62MAX, 62MAX+

Modelos	62 MAX	62 MAX+
Intervalo de temperaturas	-30 °C a 500 °C	-30 °C a 650 °C
Exatidão	± 1,5 °C ou ± 1,5% da leitura ± 2,0 °C entre -10 °C a 0 °C ± 3,0 °C entre -30 °C a -10 °C	± 1,0 °C ou ± 1,0% da leitura ± 2,0 °C entre -10 °C a 0 °C ± 3,0 °C entre -30 °C a -10 °C
Tempo de resposta (95%)	< 500 ms (95% da leitura)/resposta espectral: 8 a 14 micrones/ emissividade: 0,10 a 1,00	
Resolução ótica	10:1 (calculado a 90% de energia)	12:1 (calculado a 90% de energia)
Resolução do display	0,1 °C	
Repetibilidade das leituras	± 0,8% da leitura ou < ± 1,0 °C, o que for maior	± 0,5% da leitura ou < ± 0,5 °C, o que for maior
Alimentação	Pilha AA	
Número do artigo	4130474	4130488



**Fluke. Keeping your world up and running.®**

Para mais informações, visite o nosso website:  
[www.fluke.pt](http://www.fluke.pt)

©2022 Fluke Corporation.  
Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.  
220519-pt