

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

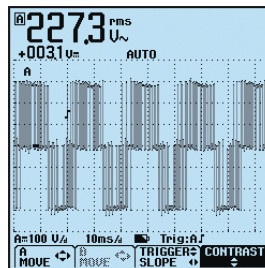
O recurso Connect-and-View exclusivo da Fluke reconhece padrões de sinais e configura de maneira automática e contínua o disparo correto. Ele fornece uma exibição estável, confiável e reproduzível de praticamente qualquer sinal.

Use o TrendPlot™ para ajudar a encontrar intermitências

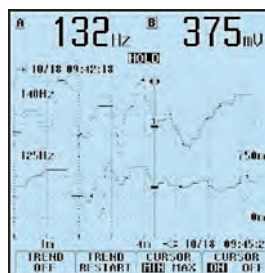
Qualquer outro fator, como mau contato, poeira, sujeira, corrosão, fiação interrompida, conectores danificados, falhas e quedas de linha, também podem fazer com que uma máquina deixe de funcionar. Nem sempre você está por perto para ver o que está acontecendo. Trace o gráfico dos valores de pico máximo,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

Mobilidade com alimentação à bateria

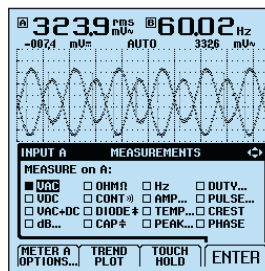
A bateria com carga para 7 horas de uso proporciona mobilidade ao usuário, sem a obrigação de estar perto de alguma tomada. O estojo resistente à prova de respingos proporciona durabilidade e operação confiável nos ambientes industriais mais rigorosos.



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

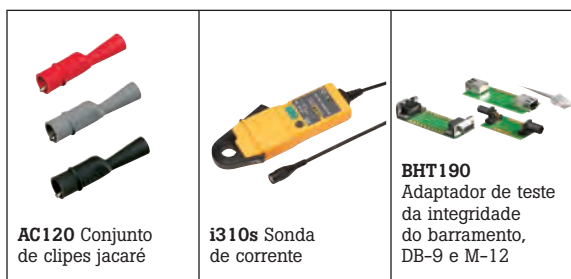
Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-125 Osciloscópio industrial, teste de estado de barramentos, harmônicos e energia	Jogo de pontas de prova, cliques tipo jacaré, baterias (instaladas), guia de introdução, manual do usuário em CD
FLUKE-124 Osciloscópio industrial, 40 MHz	Jogo de pontas de prova, cliques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



SCC 120 Kit

Acessórios recomendados



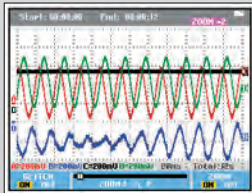
AC120 Conjunto de cliques jacaré

i310s Sonda de corrente

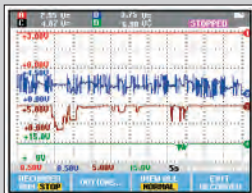
BHT190 Adaptador de teste da integridade do barramento, DB-9 e M-12



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



SCC290 Kit

Acessórios recomendados



AS400 Conjunto de extensão de acessório de sonda

BP291 Bateria de alta capacidade 4.800 mAh

HH290 Gancho