

Sistema de manutenção geral Fluke 3000 FC



Principais recursos

O Sistema de manutenção geral sem fio FC fornece medições de todos os parâmetros elétricos mais comuns

O Multímetro sem fio Fluke 3000 Série FC com o aplicativo Fluke Connect® tem todos os itens essenciais para fazer teste e resoluções de problemas de medições de forma conveniente:

- Medições de tensão AC e DC até 1000 V
- Corrente AC e DC com resolução de 0,01 mA
- Medições de continuidade, resistência, teste de diodo, capacitância e frequência
- Registro MÍN/MÁX
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V; IP54

O Módulo de tensão CA sem fio Fluke v3000 FC oferece:

- Medições de até 1000 V true-RMS CA
- Use como um medidor autônomo ou como parte do sistema
- Uma função de registro para gravar e salvar até 65.000 leituras

O Módulo de tensão CC sem fio Fluke v3001 FC permite que você:

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

O módulo de corrente sem fio FC a3001 iFlex™ permite medir condutores com tamanhos complicados ou entrar em espaços apertados facilitando o acesso ao fio:

- Mede até 2500 A CA
- Use como um medidor autônomo ou como parte do sistema
- Função de registro para gravar e salvar até 65.000 leituras
- Função de corrente de partida

Informações gerais sobre o produto: Sistema de manutenção geral Fluke 3000 FC

O Sistema de manutenção geral sem fio Fluke FC permite que você trabalhe em quadros elétricos de forma mais rápida, mais segura e mais fácil

Conecte o Módulo de corrente CA sem fio iFlex™ FC ao seu ponto de teste e visualize os resultados a até 20 metros de distância no Multímetro digital sem fio FC. Ou conecte o Módulo de tensão CA sem fio FC e visualize as medições de tensão e corrente simultaneamente.

Você economizará tempo ao reduzir as idas e vindas que a coleta de várias medições antes exigia. Use vários módulos para medições em sistemas trifásicos, como uma ferramenta de medição autônoma ou combine com outros módulos Fluke Connect® como um sistema para múltiplas medições.

De curtas distâncias, você pode até mesmo visualizar as leituras dos módulos através de painéis elétricos fechados. Não será mais preciso anotar dados, pois os módulos remotos Fluke Connect capturam até 65.000 conjuntos de leitura de mín./máx./méd., usando o adaptador opcional para PC. As ferramentas de teste sem fio Fluke Connect também oferecem maior segurança permitindo que você visualize leituras em um local separado do ponto de teste.

Agora você pode fazer leituras em mecanismos em movimento, colocando apenas o módulo de medição em perigo.

Especificações: Sistema de manutenção geral Fluke 3000 FC

Multímetro sem fio Fluke 3000 série FC

* Para todas as especificações: a precisão é especificada por um ano após a calibração, na temperatura de funcionamento de 18 °C a 28 °C, com umidade relativa de 0% e 90%. As especificações de precisão são apresentadas no formato \pm ([% da leitura] + [Número de dígitos menos significativos]).

Especificações detalhadas			
Tensão AC			
Faixa ¹	Resolução	Precisão ²³⁴	
		45 Hz até 500 Hz	500 Hz a 1 kHz

600,0 mV	0,1 mV	1,0% + 3	2% + 3
6,000 V	0,001 V		
60,00 V	0,01 V		
600,0 V	0,1 V		
1.000 V	1 V		

¹ Todas as faixas de tensão CA são especificadas de 1% até 100% da faixa.

² Fator de crista de ≤ 3 em escala total até 500 V, diminuindo linearmente até o fator de crista $< 1,5$ a 1000 V.

³ Para formas de onda não senoidais, adicione \pm (2% de leitura + 2% de escala total) tipicamente, para fator de crista até 3.

⁴ Não exceda 107 V-Hz.

Tensão DC, continuidade, resistência, teste de díodos e capacitância

Função	Faixa	Resolução	Precisão
mV	600,0 mV	0,1 mV	0,09% + 2
V	6,000 V	0,001 V	0,09% + 2
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
	1.000 V	1 V	0,15% + 2
Ω	600 Ω	1 Ω	O medidor emite um sinal sonoro a $< 25 \Omega$; detecta aberturas ou curtos de 250 μs ou mais.
Ω	600,0 Ω	0,1 Ω	0,5% + 2
	6,000 k Ω	0,001 k Ω	0,5% + 1
	60,00 k Ω	0,01 k Ω	
	600,0 k Ω	0,1 k Ω	
	600,0 k Ω	0,001 M Ω	1,5% + 3
50,00 M Ω	0,01 M Ω		
Teste de díodos	2,000 V	0,001 V	1% + 2
μF	1000 nF	1 nF	1,2% + 2
	10,00 μF	0,01 μF	
	100,0 μF	0,1 μF	
	9999 μF ¹	1 μF	10%, típica

¹ Na faixa de 9999 μF para medições de 1000 μF , a precisão de medição é de 1,2% + 2.

Corrente AC e DC

Função	Faixa ¹	Resolução	Precisão
mA AC (45 Hz a 1 kHz)	60,00 mA	0,01 mA	1,5% + 3
	400,0 mA ³	0,1 mA	

mA CC ²	60,00 mA	0,01 mA	0,5% + 3
	400,0 mA ³	0,1 mA	

¹ Todas as faixas de corrente CA são especificadas de 5% até 100% da faixa.
² Tensão de carga de eada (típica): Eada de 400 mA 2 mV/mA.
³ Precisão de 400,0 mA especificada até sobrecarga de 600 mA.

Frequência

Faixa	Resolução	Precisão ¹
99,99 Hz	0,01 Hz	0,1 % + 1
999,9 Hz	0,1 Hz	
9,999 kHz	0,001 kHz	
99,99 kHz	0,01 kHz	

¹ A frequência é especificada até 99,99 kHz em volts e até 10 kHz em amperes.

Características de eada

Função	Proteção coa sobrecarga	Impedância de eada (nominal)	Taxa de rejeição de modo comum (desequilíbrio de 1 kΩ)	Rejeição do modo normal
	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB em DC, 50 Hz ou 60 Hz	> 60 dB a 50 Hz ou 60 Hz
	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB, DC a 60 Hz	
	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB em DC, 50 Hz ou 60 Hz	> 60 dB a 50 Hz ou 60 Hz
Tensão de teste de circuito aberto			Tensão em escala completa	
			Até 6 MΩ	50 MΩ
			Corrente de curto-circuito típica	
	1100 V RMS	< 2,7 V DC	< 0,7 V DC	< 0,9 V DC
	1100 V RMS	< 2,7 V DC	2,000 V DC	< 1,1 mA

Função de mA

Proteção coa sobrecarga	Fusível, 44/100 A, fusível rápido de 1000 V
Sobrecarga	Sobrecarga de 600 mA durante 2 minutos no máximo, 10 minutos de intervalo no mínimo

Precisão do registro de valores MÍN./MÁX.

Funções DC	A precisão especificada da função de medição ± 12 contagens para alterações > 350 ms em duração.
Funções AC	A precisão especificada da função de medição ± 40 contagens para alterações > 900 ms em duração.

Especificações gerais

Tensão máxima ee qualquer terminal e a terra	1000 V DC ou AC RMS
--	---------------------

Proteção de fusível Ω de eadas em A	0,44 A (44/100 A, 440 mA), fusível rápido de 1000 V, apenas componente com especificação Fluke
Visor (LCD)	Velocidade de atualização: 4/s Volts, amps, ohms: 6000 contagens Frequência: 10.000 contagens Capacitância: 1.000 contagens
Tipo de bateria	Três pilhas alcalinas AA, NEDA 15A IEC LR6
Vida útil da bateria	250 horas no mínimo
Comunicações RF	Banda ISM de 2,4 GHZ
Alcance das comunicações RF	Área extea, desobstruído: Até 20 m Obstruído, parede de divisória: Até 6,5 m Obstruído, parede de concreto, ou gabinete elétrico de aço: Até 3,5 m
Temperatura	Funcionamento: -10 °C a 50 °C Armazenamento: -40 °C a 60 °C
Coeficiente de temperatura	0,1 X (precisão especificada)/ °C (< 18 °C ou > 28 °C)
Umidade relativa	0% a 90% (0 °C a 35 °C) 0% a 75% (35 °C a 40 °C) 0% a 45% (40 °C a 50 °C)
Altitude	Operação: 2.000 m Armazenamento: 12.000 m
Compatibilidade eletromagnética EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006, ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008, FCC Parte 15 Subparte C Seções 15.207, 15.209, 15.249 FCCID: FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE
Conformidade de segurança	ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01): 3ª edição CAN/CSA-C22.2 N° 61010-1-12: 3ª edição UL 61010-1: 3ª edição IEC/EN 61010-1:2010
Certificações	CSA, FCC, CE
Classificação IP (proteção coa eada)	IP54
Grau de poluição	2
Dimensões (A x L x C)	4,75 x 9,3 x 20,7 cm (1,87 x 3,68 x 8,14 pol.)
Peso	340 g (12 oz)

Observação: Não compatível com as ferramentas de teste Fluke CNX

Módulo de tensão CA sem fio Fluke v3000 FC

A precisão é especificada como \pm ([% de leitura] + [número de dígitos significativos]). Todas as faixas são de seleção automática.

A precisão é especificada de 5% a 100% da faixa obtida por variação automática, de 18 °C a 28 °C.

Especificações

Faixa ¹	Resolução	Precisão ^{2,3,4}	
		45 Hz até 500 Hz	500 Hz a 1 kHz
6,000 V	0,001 V	1,0% + 3	2% + 3
60,00 V	0,01 V		
600,0 V	0,1 V		
1.000 V	1 V		

¹ Todas as faixas de tensão CA são especificadas de 1% até 100% da faixa.
² Fator de crista de \square 3 em escala total até 500 V, diminuindo linearmente até o fator de crista \square 1,5 a 1000 V.
³ Para formas de onda não senoidais, adicione - (2% de leitura + 2% de escala total) tipicamente, para fator de crista até 3.
⁴ Não exceda 106 V-Hz.

Especificações gerais

LCD com luz de fundo	3½ dígitos, 6000 contagens; atualização 4/s
Tipo de bateria	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Vida útil da bateria	400 horas
Memória	Registro de até 65.000 leituras
Comunicações RF	Banda ISM de 2,4 GHz
Alcance das comunicações RF	Área extea, desobstruído: Até 20 m Obstruído, parede de divisória: Até 6,5 m Obstruído, parede de concreto, ou gabinete elétrico de aço: Até 3,5 m
Temperatura de funcionamento	-10 °C a +50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +60° C
Coefficiente de temperatura	0,1 X (precisão especificada)/°C (< 18 °C ou > 28 °C)
Umidade em operação	90% a 35 °C, 45% a 40 °C, 45% a 50 °C
Altitude	Operação: 2.000 m Armazenamento: 12.000 m
EMC	EN 61326-1:2006
Conformidade de segurança	ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01): 3ª edição CAN/CSA-C22.2 N° 61010-1-12: 3ª edição UL 61010-1: 3ª edição IEC/EN 61010-1:2010
Classificação de segurança	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Certificações	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Classificação IP (proteção coa eada)	IP42
Grau de poluição	2
Dimensões (A x L x P)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 pol x 2,5 pol x 1,4 pol)
Peso	0,22 kg (8 oz)

Observação: Não compatível com as ferramentas de teste Fluke CNX

Módulo de tensão CC sem fio Fluke v3001 FC

A precisão é especificada por 1 ano após a calibração, a temperaturas de operação de 18 °C a 28 °C, com umidade relativa de 0% a 90%. As especificações de precisão assumem a forma de \pm ([% de leitura] + [número de dígitos menos significativos]). Todas as faixas são de seleção automática. A precisão é especificada a partir da faixa obtida pela variação automática, de 18 °C a 28 °C.

Especificações de tensão			
Função	Faixa	Resolução	Precisão
mV CC	600,0 mV	0,1 mV	0,09% + 3
V CC	6,000 V	0,001 V	0,09% + 3
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
	1.000 V	1 V	0,15% + 2

Especificações gerais	
LCD com luz de fundo	3 ½ dígitos, 6000 contagens, taxa de atualização 4/s
Tipo de bateria	2 pilhas alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6
Intervalo/taxa de registro	Ajustável pelo PC a partir de 1 s até 1 hora, padrão 1 min
Vida útil da bateria	400 horas no mínimo
Memória	Registro de até 65.000 leituras
Comunicações RF	Banda 2,4 GHz ISM
Alcance das comunicações RF	Área extea, desobstruído: Até 20 m Obstruído, parede de divisória: Até 6,5 m Obstruído, parede de concreto, ou gabinete elétrico de aço: Até 3,5 m
Temperatura de funcionamento	-10 °C a +50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +60° C
Coeficiente de temperatura	0,1 X (precisão especificada)/°C (< 18 °C ou > 28 °C)
Umidade relativa	0% a 90% (0 °C a 35 °C), 0% a 75% (35 °C a 40 °C), 0% a 45% (40 °C a 50 °C)
EMC	IEC 61236-1, Portátil
Conformidade de segurança	IEC 61010-1, 600 V CAT IV / 1000 V CAT III, 3ª edição, Grau de poluição 2
Certificações	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Classificação IP (proteção coa eada)	IP42
Dimensões (A x L x P)	160 mm x 66 mm x 38 mm (6,3 pol x 2,6 pol x 1,5 pol)
Peso	0,255 kg (9 oz)

Observação: Não compatível com as ferramentas de teste Fluke CNX

Módulo de corrente CA iFlex sem fio Fluke a3001 FC

Especificações	
Faixa	0,5 A a 2500 A CA
Resolução	0,1 A
Precisão	3% ± 5 dígitos (5 Hz a 500 Hz)
Fator de crista (50 Hz/60 Hz)	3,0 a 1100 A; 2,5 a 1400 A; 1,42 a 2500 A; adicionar 2% para fator de crista > 2
LCD com luz de fundo	3½ dígitos
Intervalo/taxa de registro	1 seg. mínimo/ajustável através de PC ou painel frontal
Tipo de bateria	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Vida útil da bateria	400 horas
Memória	Registro de até 65.000 leituras
Comunicações RF	Banda ISM de 2,4 GHz
Alcance das comunicações RF	Área extea, desobstruído: Até 20 m Obstruído, parede de divisória: Até 6,5 m Obstruído, parede de concreto, ou gabinete elétrico de aço: Até 3,5 m
Temperatura de funcionamento	-10 °C a +50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +60° C
Coeficiente de temperatura	Adicionar 0,1 X (precisão especificada)/ °C (<18 °C ou >28 °C)
Umidade em operação	90% a 35 °C, 75% a 40 °C, 45% a 50 °C
Altitude	Operação: 2.000 m Armazenamento: 12.000 m
EMC	EN 61326-1:2006
Conformidade de segurança	IEC 61010-1, 600 V CAT IV/1000 V CAT III, 3a edição
Classificação de segurança	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Certificações	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Classificação IP (proteção coa eada)	IP42
Grau de poluição	2
Abertura da pinça	Bobina de 25,4 cm (10 pol)
Dimensões (A x L x P)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 pol x 2,5 pol x 1,4 pol)
Peso	0,22 kg (8 oz)

Observação: Não compatível com as ferramentas de teste Fluke CNX

Modelos



FLK-3000 FC GM

Sistema de manutenção geral Fluke 3000 FC

Inclui:

- Multímetro sem fio Fluke 3000 série FC
- Módulo de tensão Fluke v3000
- Módulo de tensão Fluke v3001
- Módulo de corrente CA iFlex sem fio Fluke a3001 FC
- TL224 Pontas de teste
- Terminais de teste TL222
- TL175 Pontas de teste
- AC285 Presilhas-jacaré
- AC220 Presilhas-jacaré
- AC175 Presilhas-jacaré
- Sonda de corrente flexível iFlex i2500-10
- Alça de suspensão magnética

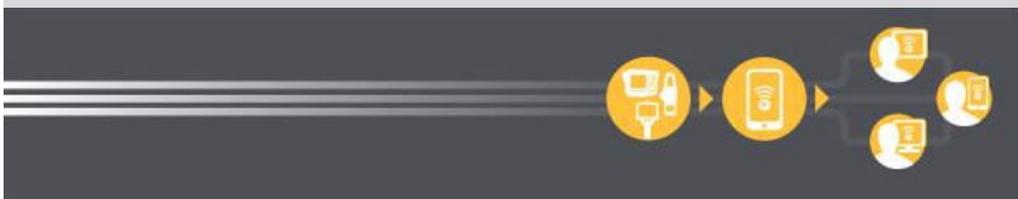


Manutenção Preventiva simplificada. Sem retrabalho.

Economize tempo e aprimore a confiabilidade de seus dados de manutenção ao sincronizar as medições sem o uso de fios com o sistema Fluke Connect.

- Elimine a inserção de erros ao salvar medidas diretamente da ferramenta e associá-las com a ordem de serviço, relatório ou registro de ativo.
- Maximize o tempo de disponibilidade e tome decisões de manutenção com confiança usando dados que você pode confiar e rastrear.
- Acesse as medições de referência, históricas e atuais por ativo.
- Livre-se das pranchetas, notebooks e das diversas planilhas com a transferência de medição sem fio com apenas uma etapa.
- Compartilhe seus dados de medições usando videochamadas ShareLive™ e e-mails.

Saiba mais em flukeconnect.com



Todas as marcas comerciais são propriedade de seus respectivos titulares. É necessário Wi-Fi ou serviço celular para compartilhar dados. Smartphone, serviço sem fio e plano de dados não inclusos na compra. Os primeiros 5 GB de armazenamento são grátis. Detalhes de telefones compatíveis podem ser encontrados em fluke.com/phones.

Smartphone, serviço sem fio e plano de dados não inclusos na compra. Dentro da área de serviço sem fio do fornecedor e sujeito ao custo de seu plano e outros termos. O Fluke Connect não está disponível em todos os países. Alguns recursos do Fluke Connect exigem uma assinatura, sujeita a termos de pagamentos e que podem não estar disponíveis em todos os países.