

Fluke 3000 série FC Ferramentas de teste

Dados técnicos

Agora compatível com o aplicativo Fluke Connect™ Mobile

Comece a construir hoje o sistema de ferramentas de teste de amanhã com o Multímetro Digital Fluke 3000 FC.

O novo sistema Fluke Connect de ferramentas de teste se comunica com o novo aplicativo Fluke Connect mobile no seu dispositivo inteligente Android™ ou iOS, permitindo que você compartilhe as medições ao vivo, monitore as leituras de uma distância segura e deixe o seu trabalho mais fácil do que nunca. O multímetro digital sem fio funciona como um hub móvel, exibindo leituras de até três ferramentas de módulos de medição simultaneamente, com até 20 metros de distância. As medições do Fluke Connect também proporcionam a flexibilidade para construir o seu sistema de ferramentas de teste sem fio como e quando quiser.

Ferramentas de teste Fluke 3000 FC (não compatível com as ferramentas de teste Fluke CNX)

- Multímetro digital sem fio
- Medidor de pinça de corrente CA iFlex True-RMS
- Medidor de pinça de corrente CA True-RMS
- Medidor de tensão CA
- Medidor de temperatura tipo K
- Módulo de medidor de pinça de corrente CA/CC
- Medidor de pinça de corrente CC 2000 A
- Medidor de pinça de corrente CC 4-20 mA
- Medidor de tensão CC
- Adaptador de PC

Produtividade

- Comunique-se com seus dispositivos iOS (4s e posterior) e Android™ (4.3 e superior) com o novo aplicativo Fluke Connect mobile
- A tecnologia sem fio permite a conectividade entre seu telefone, PC e todas as ferramentas de teste habilitadas para o Fluke Connect
- Deixe que sua equipe veja o que você vê, no mesmo instante, com a chamada de vídeo ShareLive™
- Economize tempo e dinheiro realizando diversas medições simultaneamente
- Registro de eventos intermitentes isolados ou de oscilações no sinal sem estar no local da medição, utilizando a função de registro nos medidores



Produzido com
**FLUKE
CONNECT™**

Visualize-os. Salve-os. Compartilhe-os. Todos os fatos, mesmo no campo.

Fluke Connect com ShareLive™ é o único sistema de medição sem fio que permite que você fique em contato com toda a sua equipe, sem sair do campo. O aplicativo Fluke Connect mobile está disponível para Android™ (4.3 e superior) e iOS (4s e posterior) e funciona com mais de 20 produtos diferentes da Fluke—o maior conjunto de ferramentas de teste conectadas no mundo. E há muito mais a caminho. Acesse o site da Fluke e saiba mais.

Tome as melhores decisões mais rapidamente do que nunca, visualizando todas as temperaturas, medições mecânicas, elétricas e de vibração para cada equipamento ativo em um só lugar. Comece a poupar tempo e aumente a sua produtividade.

Baixe o aplicativo em:



Smartphone não incluído na compra.

Produtividade (continuação)

- Visualize os resultados no seu computador com o adaptador de PC
- Trabalhe com menos interrupções, gravando múltiplas sessões antes de fazer o download. Os dados são salvos no PC, no formato de arquivo .csv (variável separada por vírgula) para facilitar a visualização conforme sua necessidade
- Capture leituras em intervalos diferentes, com intervalos de gravação definidos pelo usuário que variam de um segundo a uma hora
- Garanta o futuro do seu investimento, adicionando funcionalidades ao 3000 FC DMM quando você precisar delas

Conveniência

- Envie e comunique os dados de teste ao seu gerente e colegas de trabalho para avaliar a resposta anormal do sistema em segundos
- Tenha todos os resultados dos testes de ativos ao seu alcance após baixá-los no seu PC para uso futuros com programas de confiabilidade e monitoramento de desempenho de ativos
- Visualize várias medições em uma tela ao mesmo tempo (DMM e três módulos de medidor, Ti200/300/400 e cinco módulos de medidor)
- Chega de anotar dados. Capture até 65.000 conjuntos de leituras com mín./máx./méd em uma única sessão de registro ou em várias sessões usando o recurso de gravação. As leituras e as sessões são gravadas com o horário

- Evite posições de medição desconfortáveis ou complicadas. Configure a medição uma vez, afaste-se e faça a leitura quantas vezes desejar e quando desejar
- Visualize até 6 leituras ativas de uma só vez com o aplicativo Fluke Connect mobile ou em um PC para obter uma compreensão completa da situação
- Visualize facilmente os displays com luz de fundo em ambientes escuros ou com pouca iluminação
- Escolha a escala de seleção manual ou automático
- Utilize suporte magnético TPak opcional para que seu trabalho seja ainda menos manual
- O estojo integrado protege os medidores, e os suportes para pontas de prova mantêm a organização dos acessórios

Segurança

- Esteja em vários lugares ao mesmo tempo, reduzindo o risco de arco elétrico, mantendo-se afastado de situações de medição de risco
- O Fluke 3000 FC atende aos padrões de segurança da Categoria de medição 1000 V CAT III e da Categoria IV 600 V: medidor de pinça de corrente CA e módulo de medidor de pinça de corrente CA/CC de 600 V CAT III; medidor de tensão CA, medidor de tensão CC e medidores de pinça iFlex 600 V CAT IV/1000 CAT III

(O tempo de conexão RF (tempo de ligação) pode demorar até 1 minuto.)

Especificações gerais

Multímetro sem fio Fluke 3000 série FC

Especificações detalhadas (não é compatível com as ferramentas de teste Fluke CNX)

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 \pm ([% de leitura] + [número de dígitos menos significativos]).

Tensão CA

Faixa ¹	Resolução	Precisão ^{2,3,4}	
		45 Hz até 500 Hz	500 Hz a 1 kHz
600,0 mV	0,1 mV	1% + 3	2% + 3
6,000 V	0,001 V		
60,00 V	0,01 V		
600,0 V	0,1 V		
1000 V	1 V		

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

² Fator de crista ≤ 3 , em escala total, até 500 V, diminuindo linearmente até um fator de crista $\leq 1,5$ em 1000 V.

³ Em formas de ondas não senoidais, acrescentar \pm (2% da leitura + 2% da escala total) típica, para fator de crista de até 3.

⁴ Não exceder 10^7 V-Hz.

Tensão CC, continuidade, resistência, teste de diodos 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	
	1000 V	1 V	0,15% + 2
Ω	600 Ω	1 Ω	0 medidor emite bipe a $< 25 \Omega$, o bipe 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 k Ω	0,01 k Ω	
	600 k Ω	0,1 k Ω	
	600 k Ω	0,001 M Ω	
	50 M Ω	0,01 M Ω	1,5% + 3
Teste de diodos	2,000 V	0,001 V	1% + 2
μF	1,000 nF	1 nF	1,2% + 2
	10 μF	0,01 μF	
	100 μF	0,1 μF	
	9,999 μF ¹	1 μF	10%, típica

¹ Na faixa de 9,999 μF para medições de 1,000 μF , a precisão de medição é de 1,2% + 2.

Corrente CA e CC

Função	Faixa ¹	Resolução	Precisão
mA CA (45 Hz a 1 kHz)	60 mA	0,01 mA	1,5% + 3
	400 mA ³	0,1 mA	
mA CC ²	60 mA	0,01 mA	0,5% + 3
	400 mA ³	0,1 mA	

¹ Todas as faixas CA são especificadas de 5% até 100% da faixa.

² Tensão de carga de entrada (típica): entrada 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 entrada

Função	Proteção contra sobrecarga	Impedância da entrada (nominal)	Relação da Rejeição no Modo Comum desequilíbrio de (1 k Ω)	Rejeição do Modo Normal
$\overline{\sim}$ V	1.100 V RMS	> 10 M Ω < 100 pF	> 120 dB em CC, 50 Hz ou 60 Hz	> 60 dB em 50 Hz ou 60 Hz
\sim V	1.100 V RMS	> 10 M Ω < 100 pF	> 60 dB, CC em 60 Hz	
$\overline{\sim}$ mV	1.100 V RMS	> 10 M Ω < 100 pF	> 120 dB em CC, 50 Hz ou 60 Hz	> 60 dB em 50 Hz ou 60 Hz
Tensão de teste de circuito aberto			Tensão em escala completa	
			Até 6 M Ω	50 M Ω
Ω / \ast	1.100 V RMS	< 2,7 V CC	< 0,7 V CC	< 0,9 V CC
\ast / \ast	1.100 V RMS	< 2,7 V CC	2,000 V CC	
		Corrente de curto-circuito típica		
Ω / \ast				< 350 mA
\ast / \ast				< 1,1 mA

Função	Proteção contra sobrecarga	Sobrecarga
mA	Fusível, 44/100 A, fusível rápido de 1.000 V	Sobrecarga de 600 mA durante 2 minutos, no máximo; intervalo mínimo de 10 minutos

Registro MÍN/MÁX

Função	Precisão
Funções de CC	A precisão especificada de ± 12 contagens na função de medição responde por mudanças de > 350 ms na duração.
Funções de CA	A precisão especificada de ± 40 contagens na função de medição responde por mudanças de > 900 ms na duração.

Especificações gerais (Não é compatível com as ferramentas de teste Fluke CNX)

Tensão máxima entre qualquer terminal e o terra	1000 V CC ou CA RMS
Proteção do fusível em Ω das entradas A	Fusível FAST (queima rápida) de 0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1000 V; somente peça especificada da Fluke
Visor (LCD)	Taxa de atualização: 4/s Volts, amps, ohms: 6.000 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 externa, sem obstrução: Até 20 m Obstruída, parede de divisória: Até 6,5 m Obstruída, parede de concreto ou gabinete elétrico de aço: Até 3,5 m
Temperatura	Operação: -10 °C a 50 °C Armazenamento: -40 °C a 60 °C
Coefficiente 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 61326-1:2013, EN 61326-2-2:2013, 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	cCSAus, FCC, CE
Classificação IP (proteção contra entrada)	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 lb.)

Medidor de pinça de corrente CA sem fio Fluke a3000 FC

Um medidor de pinça de corrente True-RMS totalmente funcional que retransmite sem fio as medições para outras unidades principais compatíveis com Fluke Connect™, listadas abaixo.

- Fluke 3000 FC DMM
- Câmera de infravermelho Fluke TiX560/520
- Câmera de infravermelho Fluke Ti200/300/400
- PC via adaptador pc3000 FC opcional
- Aplicativo Fluke Connect Mobile

Os recursos principais do a3000 FC incluem:

- Medidor de pinça CA True-RMS
- Medição até 400 A CA
- Uso 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



Especificações gerais do a3000 FC

Faixa	0,5 A a 400,0 A
Resolução	0,1 A
Precisão	400,0 A: 2% ± 5 dígitos (10 Hz a 100 Hz), 2,5% ± 5 dígitos (100 Hz a 500 Hz)
Corrente de arranque	Leitura máxima exibida: 999,9 A
Fator de crista (50 Hz/60 Hz)	3 a 500 A, 2,5 a 600 A, 1,42 a 1000 A, acrescentar 2% para C.F. > 2
LCD com luz de fundo	3½ dígitos
Intervalo/taxa de registro	1 seg. mínimo/ajustável pelo PC
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 externa, sem obstrução: Até 20 m Obstruída, parede de divisória: Até 6,5 m Obstruída, 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	Acrescentar 0,1 x (precisão especificada)/ °C (< 18 °C ou > 28 °C)
Umidade de funcionamento	90% a 35 °C, 75% a 40 °C, 45% a 50 °C
Altitude	Operação: 2.000 m Armazenamento: 12.000 m
EMC	EN 61326-1:2013
Conformidade de segurança	IEC 61010-1, CAT III 600 V, CAT IV 300 V, 3ª edição
Classificação de segurança	CAT III 600 V, CAT IV 300 V
Certificações	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Classificação IP (proteção contra entrada)	IP30
Grau de poluição	2
Abertura da pinça	34 mm (1,33 pol.)
Dimensões (A x L x P)	20,3 cm x 7,49 cm x 3,55 cm (8 pol. x 2,95 pol. x 1,4 pol.)
Peso	0,22 kg (8 lb.)

(Não é compatível com as ferramentas de teste Fluke CNX)

Medidor de corrente CA iFlex sem fio Fluke a3001 FC

Um medidor de pinça de corrente True-RMS que retransmite sem fio as medições para outras unidades principais compatíveis com Fluke Connect™, listadas abaixo.

- Fluke 3000 FC DMM
- Câmera de infravermelho Fluke TiX560/520
- Câmera de infravermelho Fluke Ti200/300/400
- PC via adaptador pc3000 FC opcional
- Aplicativo Fluke Connect Mobile

O medidor de corrente sem fio iFlex™ permite medir condutores com tamanhos complicados ou entrar em espaços estreitos facilitando o acesso ao fio.

- Contém: Um medidor de corrente flexível True-RMS e uma sonda de corrente flexível iFlex i2500-10
- Medição até 2.500 A CA
- Uso 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
- Alça de suspensão magnética



Especificações gerais do a3001 FC

Faixa	0,5 A a 2.500 A CA
Resolução	0,1 A
Precisão	3% ± 5 dígitos (5 Hz a 500 Hz)
Fator de crista (50 Hz/60 Hz)	3 a 1.100 A, 2,5 a 1.400 A, 1,42 a 2.500 A, acrescentar 2% para C.F. > 2
LCD com luz de fundo	3½ dígitos
Intervalo/taxa de registro	1 seg. mínimo/ajustável pelo 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 externa, sem obstrução: Até 20 m Obstruída, parede de divisória: Até 6,5 m Obstruída, 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	Acrescentar 0,1 X (precisão especificada)/ °C (< 18 °C ou > 28 °C)
Umidade de funcionamento	90% a 35 °C, 75% a 40 °C, 45% a 50 °C
Altitude	Operação: 2.000 m Armazenamento: 12.000 m
EMC	EN 61326-1:2013
Conformidade de segurança	IEC 61010-1, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 3ª edição
Classificação de segurança	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Certificações	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Classificação IP (proteção contra entrada)	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 lb.)

(Não é compatível com as ferramentas de teste Fluke CNX)

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

Projetado para ser usado com as pinças de corrente CA/CC i410 ou i1010 (não incluídas com o medidor). Medidor de corrente CA/CC que retransmite sem fio as medições do acessório de pinça i410 ou i1010 para outras unidades principais compatíveis com Fluke Connect™, listadas abaixo.

- Fluke 3000 FC DMM
- Câmera de infravermelho Fluke TiX560/520
- Câmera de infravermelho Fluke Ti200/300/400
- PC via adaptador pc3000 FC opcional
- Aplicativo Fluke Connect Mobile

Os recursos principais do a3002 FC incluem:

- Medição de até 400 A CA ou CC com o i410 (vendido separadamente)
- Medição de até 600 A CA ou 1000 A CC com o i1010 (vendido separadamente)
- Uso como um medidor autônomo ou como parte do sistema
- Função de registro para gravar e salvar até 65.000 leituras
- Alça de suspensão magnética

A precisão é especificada para até 1 ano após a calibração, para operação em temperaturas de funcionamento de 18 °C a 28 °C, com umidade relativa de 0% a 90%. As especificações de precisão assumem a forma de ± ([% de leitura]+ [número de dígitos menos significativos]). Todas as faixas CC são de seleção automática. A precisão CA é especificada de 1% a 110% da faixa. A precisão CC é especificada de -110% a 110% da faixa.

Corrente CA/CC

Função	Faixa	Resolução	Precisão ¹
A CC	1.000 A	0,1 A	(0,5% + 3)
A CA	600,0 A	0,1 A	(1,0% + 3)

¹A precisão CA é especificada de 45 Hz a 1000 Hz



Especificações gerais do a3002 FC

Tensão máxima entre o terminal e o aterramento (medidor)	30 V CC ou CA RMS
LCD com luz de fundo	3 ½ dígitos, 6.000 contagens, taxa de atualização 4/s
Intervalo/taxa de registro	Ajustável pelo PC a partir de 1 s até 1 hora, padrão 1 min
Tipo de bateria	2 pilhas alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6
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 externa, sem obstrução: Até 20 m Obstruída, parede de divisória: Até 6,5 m Obstruída, 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 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 61236-1:2013 Protegido para IEC 61010-1, 3ª edição, grau de poluição 2
Certificações	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Classificação IP (proteção contra entrada)	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 lb.)

(Não é compatível com as ferramentas de teste Fluke CNX)

Medidor de pinça de corrente CA 2000 A sem fio Fluke a3003

Um medidor de pinça de corrente totalmente funcional que retransmite sem fio as medições para outras unidades principais compatíveis com Fluke Connect™, listadas abaixo.

- Fluke 3000 FC DMM
- Câmera de infravermelho Fluke TiX560/520
- Câmera de infravermelho Fluke Ti200/300/400
- PC via adaptador pc3000 FC opcional
- Aplicativo Fluke Connect Mobile

Os recursos principais do a3003 FC incluem:

- Mede até 2000 A CC
- Tamanho grande da pinça (64 mm) para medir condutores grandes e de alta corrente
- Função de registro para gravar e salvar até 65.000 leituras



Especificações gerais do a3003 FC

Faixa	1,0 A a 999,9 A CC, 1000 A a 2000 A CA
Resolução	0,1 A, 1 A
Precisão	2% ± 5 dígitos, 2,5% ± 5 dígitos
LCD com luz de fundo	3½ dígitos
Intervalo/taxa de registro	1 seg. mínimo/ajustável pelo PC ou painel frontal
Tipo de bateria	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Vida útil da bateria	120 horas
Memória	Registro de até 65.000 leituras
Comunicações RF	Banda ISM de 2,4 GHz
Alcance das comunicações RF	Área externa, sem obstrução (até 20 m)
Temperatura de funcionamento	Obstruída, parede de divisória (até 6,5 m) Obstruída, parede de concreto ou gabinete elétrico de aço (até 3,5 m) -10 °C a +50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +60 °C
Coefficiente de temperatura	Acrescentar 0,1 x (precisão especificada)/°C (< 18 °C ou > 28 °C)
Umidade de funcionamento	90% a 35 °C 75% a 40 °C 45% a 50 °C
Altitude	Operação: 2.000 m Armazenamento: 12.000 m
EMC	EN 61326-1:2013
Conformidade de segurança	IEC 61010-1, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 3ª edição
Classificação de segurança	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Certificações	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Classificação IP (proteção contra entrada)	IP42
Abertura da pinça	64 mm
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	0,65 kg (1,75 lb.)

(Não é compatível com as ferramentas de teste Fluke CNX)

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

Um medidor de pinça de corrente totalmente funcional que retransmite sem fio as medições para outras unidades principais compatíveis com Fluke Connect™, listadas abaixo.

- Fluke 3000 FC DMM
- Câmera de infravermelho Fluke TiX560/520
- Câmera de infravermelho Fluke Ti200/300/400
- PC via adaptador pc3000 FC opcional
- Aplicativo Fluke Connect Mobile

Os recursos principais do a3004 FC incluem:

- Medição de sinais de 4 a 20 mA sem "interrupção do circuito"
- Pinça destacável com cabo de extensão para medições em locais estreitos
- Uso como um medidor autônomo ou como parte do sistema
- Função de registro para gravar e salvar até 65.000 leituras



Especificações gerais do a3004 FC

Faixa	0,05 mA a 20,99 mA CC, 21,0 mA a 99,9 mA CA
Resolução	0,01 mA, 0,1 A
Precisão	0,2% ± 5 dígitos, 1,0% ± 5 dígitos
LCD com luz de fundo	3½ dígitos
Intervalo/taxa de registro	1 seg. mínimo/ajustável pelo PC ou painel frontal
Tipo de bateria	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Vida útil da bateria	45 horas
Memória	Registro de até 65.000 leituras
Comunicações RF	Banda ISM de 2,4 GHz
Alcance das comunicações RF	Área externa, sem obstrução (até 20 m)
Temperatura de funcionamento	Obstruída, parede de divisória (até 6,5 m)
	Obstruída, parede de concreto ou gabinete elétrico de aço (até 3,5 m)
Temperatura de armazenamento	-10 °C a +50 °C
Coeficiente de temperatura	-40 °C a +60 °C
Umidade de funcionamento	Acrescentar 0,1 x (precisão especificada)/°C (< 18 °C ou > 28 °C)
Altitude	90% a 35 °C
	75% a 40 °C
	45% a 50 °C
EMC	Operação: 2.000 m Armazenamento: 12.000 m
Certificações	EN 61326-1:2013
Classificação IP (proteção contra entrada)	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Abertura da pinça	IP42
Dimensões (A x L x P)	4,5 mm
Peso	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 pol. x 2,5 pol. x 1,4 pol.)
	0,299 kg (0,8 lb.)

(Não é compatível com as ferramentas de testes Fluke CNX)

Medidor de tensão CA True-RMS sem fio Fluke v3000 FC

Um medidor de tensão True-RMS totalmente funcional que retransmite sem fio as medições de tensão CA para outras unidades principais compatíveis com Fluke Connect™, listadas abaixo.

- Fluke 3000 FC DMM
- Câmera de infravermelho Fluke TiX560/520
- Câmera de infravermelho Fluke Ti200/300/400
- PC via adaptador pc3000 FC opcional
- Aplicativo Fluke Connect Mobile

Os recursos principais do v3000 FC incluem:

- Medidor de tensão CA True-RMS
- Medição até 1000 V
- Uso como um medidor autônomo ou como parte do sistema
- Função de registro para gravar e salvar até 65.000 leituras
- Terminais de teste TL224
- Clipes do tipo jacaré AC285
- Alça de suspensão magnética

A precisão é especificada como \pm [(% da leitura) + (número de dígitos menos significativos)]. Todas as faixas são de seleção automática. A precisão é especificada de 5% a 100% da faixa obtida por seleção automática, de 18 °C a 28 °C.

Tensão CA

Faixa ¹	Resolução	Precisão ^{2,3,4}	
		45 Hz até 500 Hz	500 Hz a 1 kHz
6,000 V	0,001 V	1% + 3	2% + 3
60,00 V	0,01 V		
600,0 V	0,1 V		
1000 V	1 V		

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

² Fator de crista ≤ 3 , em escala total, até 500 V, diminuindo linearmente até um fator de crista $\leq 1,5$ em 1000 V.

³ Em formas de ondas não senoidais, acrescentar $-(2\%$ da leitura + 2% da escala total) típica, para fator de crista de até 3.

⁴ Não exceder 10^6 V-Hz.



Especificações gerais do v3000 FC

LCD com luz de fundo	3½ dígitos, 6.000 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 externa, sem obstrução: Até 20 m Obstruída, parede de divisória: Até 6,5 m Obstruída, 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 de funcionamento	90% a 35 °C, 45% a 40 °C, 45% a 50 °C
Altitude	Operação: 2.000 m Armazenamento: 12.000 m
EMC	EN 61326-1:2013
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	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Classificação IP (proteção contra entrada)	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 lb.)

(Não é compatível com as ferramentas de teste Fluke CNX)

Medidor de tensão CC sem fio Fluke v3001 FC

Um medidor de tensão CC totalmente funcional que retransmite sem fio as medições de tensão CC para outras unidades principais compatíveis com Fluke Connect™, listadas abaixo.

- Fluke 3000 FC DMM
- Termovisor Fluke TiX560/520
- Termovisor Fluke Ti200/300/400
- PC via adaptador pc3000 FC opcional
- Aplicativo Fluke Connect Mobile

Os recursos principais do v3001 FC incluem:

- Medição até 1000 V CC
- Uso como um medidor autônomo ou como parte do sistema
- Função de registro para gravar e salvar até 65.000 leituras
- Terminais de teste TL222
- Clipes do tipo jacaré AC220
- Alça de suspensão magnética

A precisão é especificada para até 1 ano após a calibração, para operação em temperaturas de funcionamento de 18 °C a 28 °C, com umidade relativa de 0% a 90%. As especificações de precisão assumem a forma de ± ([% de leitura] + [número de dígitos menos significativos]). Todas as faixas são de seleção automática. A precisão é especificada na faixa obtida por seleção automática, de 18 °C a 28 °C.



Tensão CC			
Função	Faixa	Resolução	Precisão
mV CC	600 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 mV	0,1 V	
	1000 V	1 V	0,15% + 2

Especificações gerais do v3001 FC

LCD com luz de fundo	3 ½ dígitos, 6.000 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 externa, sem obstrução: Até 20 m Obstruída, parede de divisória: Até 6,5 m Obstruída, 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 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 61236-1:2013
Conformidade de segurança	IEC 61010-1, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 3ª edição Grau de poluição 2
Certificações	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Classificação IP (proteção contra entrada)	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 lb.)

(Não é compatível com as ferramentas de teste Fluke CNX)

Medidor de temperatura tipo K sem fio Fluke t3000 FC

Um termômetro termopar tipo K versátil que retransmite sem fio as medições para outras unidades principais compatíveis com Fluke Connect™, listadas abaixo.

- Fluke 3000 FC DMM
- Termovisor Fluke TiX560/520
- Termovisor Fluke Ti200/300/400
- PC via adaptador pc3000 FC opcional
- Aplicativo Fluke Connect Mobile

Os recursos principais do t3000 FC incluem:

- Termômetro termopar tipo K
- Esfera termopar tipo K 80PK-1
- Uso como um medidor autônomo ou como parte do sistema
- Função de registro para gravar e salvar até 65.000 leituras
- Alça de suspensão magnética
- Outras sondas de temperatura do tipo K também estão disponíveis

Especificações gerais do t3000 FC

Faixa	Tipo K: -200 °C a 1372 °C
Resolução	0,1 °C
Precisão	± [0,5% + 0,5 °C] contagens
Terminais de entrada	Mini tipo K
LCD com luz de fundo	3 ½ dígitos
Intervalo/taxa de registro	1 seg. mínimo/ajustável pelo PC
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 externa, sem obstrução: Até 20 m Obstruída, parede de divisória: Até 6,5 m Obstruída, 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	0,01% de leitura +0,03 °C por °C
Escala de temperatura	ITS-90
Umidade de funcionamento	90% a 35 °C, 75% a 40 °C, 45% a 50 °C
Altitude	Operação: 2.000 m Armazenamento: 12.000 m
EMC	EN 61326-1:2013
Conformidade de segurança	IEC 61010-1, 3ª edição
Certificações	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Classificação IP (proteção contra entrada)	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 lb.)

(Não é compatível com as ferramentas de teste Fluke CNX)



Adaptador e software Fluke pc3000 FC

As ferramentas de teste sem fio Fluke 3000 FC mostram medições em tempo real no seu PC de módulos de medidor remotos situados a até 20 metros de distância

As ferramentas de teste sem fio Fluke FC trabalham juntas para ajudar você a solucionar problemas mais rapidamente. O adaptador e o software pc3000 FC ajudam você a entender as informações medidas. Quando você precisa obter informações de volta para um PC, o adaptador e o software pc3000 FC coletam sem fio até 65.000 conjuntos de leitura de mín./máx./méd. com registro de data e hora dos módulos de medidor remotos FC. O software pode exibir leituras ao vivo de até seis módulos de medidor simultaneamente. Permite que o cliente registre intervalos e nomes personalizados para módulos de medidor. Inclui o software Windows SW3000.

Requisitos de software:

O Fluke pc3000 deve estar conectado à porta USB para permitir a comunicação entre módulos de medidor FC e o software. O SW3000 é compatível com até dois adaptadores pc3000 FC.

Compatibilidade de SO:

Windows XP ou posterior.

Não é compatível com as ferramentas de teste Fluke CNX

Tempo de conexão RF (tempo de ligação) pode ser de até um minuto para todas as ferramentas sem fio FC.



Informações para pedidos

Unidades principais:

FLK-3000FC Multímetro digital sem fio FC

Módulos de medidor:

FLK-A3000FC Medidor de pinça de corrente CA sem fio FC

FLK-A3001FC Medidor de corrente CA iFlex sem fio FC

FLK-A3002FC Módulo de medidor de corrente CA/CC sem fio FC

FLK-A3003FC Medidor de pinça de corrente CA sem fio FC

FLK-A3004FC Medidor de corrente CC 4-20 mA sem fio FC

FLK-V3000FC Medidor de tensão CA sem fio FC

FLK-V3001FC Medidor de tensão CC sem fio FC

FLK-T3000FC Medidor de temperatura tipo K sem fio FC

FLK-PC3000FC Adaptador de PC e software

Kits:

Kit industrial FLK-3000 FC O sistema industrial Fluke 3000 FC inclui multímetro, três medidores de pinça iFlex, um medidor de tensão CA, adaptador de PC e software para desktop, acessórios

Kit de manutenção geral FLK-3000 FC O sistema de manutenção geral Fluke 3000 FC inclui multímetro, medidor de pinça iFlex, medidor de tensão CA, medidor de tensão CC, adaptador de PC e software para desktop, acessórios

Kit HVAC FLK-3000 FC O sistema HVAC Fluke 3000 inclui multímetro, medidor de pinça de corrente CA, medidor de temperatura, adaptador de PC e software para desktop, acessórios

Kit FLK-T3000 FC O kit Fluke t3000 FC inclui multímetro, medidor de temperatura, acessórios

Kit FLK-A3000 FC O kit Fluke a3000 FC inclui multímetro, medidor de pinça de corrente CA, acessórios

Kit FLK-A3001 FC O kit Fluke a3001 FC inclui multímetro, medidor de pinça iFlex, acessórios

Kit FLK-V3000 FC O kit Fluke v3000 FC inclui multímetro, medidor de tensão CA, acessórios

Kit FLK-V3001 FC O kit Fluke v3001 FC inclui multímetro, medidor de tensão CC, acessórios

Kit FLK-V3003 FC O kit Fluke v3003 FC inclui multímetro, medidor de tensão CA, medidor de tensão CC, acessórios

Fluke. *Mantendo o seu mundo funcionando.*

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206 EUA

Fluke Europe B.V.

PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Holanda

Fluke do Brasil Ltda

Av. Major Sylvio de Magalhães Padilha, 5200
Ed. Philadelphia, Bloco B Conj 42
Cond. América Business Park
Jd. Morumbi - São Paulo
CEP: 05693-000

Para obter mais informações, ligue para os seguintes números:

Tel: (11) 4058-0200

Email: info@fluke.com.br

Site Brasil: www.fluke.com.br

©2015 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
05/2015 602305C_BRPT

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