

# Multímetros digitais Fluke 15B+/17B+

A qualidade Fluke está sempre  
ao seu alcance

## Dados técnicos

Os multímetros digitais Fluke 15B+ e 17B+ são ferramentas compactas e fáceis de usar que fornecem medidas seguras e confiáveis.

### As ferramentas certas para cada serviço

Seu serviço requer que você tenha um multímetro digital robusto, confiável e preciso. Os novos Fluke 15B+ e 17B+ oferecem tudo que você precisa.

### Destaques do produto

- **NOVO** – Classificação de segurança CAT III 600 V
- **NOVO** – Tela 50% maior com luz de fundo branca brilhante
- **NOVO** – Indicador de tensão excedida (17B+)
- Medição de frequência e temperatura (17B+)
- Tensão, resistência, continuidade, capacidade
- Terminal de entrada para medições de corrente AC ou DC para 10 A e corrente
- Teste de díodos e retenção de dados



### Especificações

A precisão é especificada para até 1 ano após a calibração, para operação em temperaturas de 18°C a 28°C, umidade relativa de 0% a 75%. As especificações de precisão têm a seguinte forma: ±[(% do valor medido) + [Número de dígitos menos significativos]].

Função	Faixa	Resolução	Precisão	
			15B+	17B+
Volts AC (de 40 Hz a 500 Hz) <sup>1</sup>	4,000 V	0,001 V	1,0% + 3	1,0% + 3
	40,00 V	0,01 V		
	400,0 V	0,1 V		
	1000 V	1 V		
Volts DC	4,000 V	0,001 V	0,5% + 3	0,5% + 3
	40,00 V	0,01 V		
	400,0 V	0,1 V		
	1000 V	1 V		
Milivolts AC	400,0 mV	0,1 mV	3% + 3	3% + 3
Milivolts DC	400,0 mV	0,1 mV	1,0% + 10	1,0% + 10
Teste de díodos <sup>2</sup>	2,000 V	0,001 V	10%	10%
Resistência (ohms)	400,0 Ω	0,1 Ω	0,5% + 3	0,5% + 3
	4,000 Ω	0,001 kΩ	0,5% + 2	0,5% + 2
	40,00 kΩ	0,01 kΩ	0,5% + 2	0,5% + 2
	400,0 Ω	0,1 kΩ	0,5% + 2	0,5% + 2
	4,000 MΩ	0,001 MΩ	0,5% + 2	0,5% + 2
	40,00 MΩ	0,01 MΩ	1,5% + 3	1,5% + 3

Função	Faixa	Resolução	Precisão	
			15B+	17B+
Capacitância <sup>3</sup>	40,00 nF	0,01 nF	2% + 5	2% + 5
	400,0 nF	0,1 nF	2% + 5	2% + 5
	4,000 µF	0,001 µF	5% + 5	5% + 5
	40,00 µF	0,01 µF	5% + 5	5% + 5
	400,0 µF	0,1 µF	5% + 5	5% + 5
	1000 µF	1 µF	5% + 5	5% + 5
Frequência <sup>1</sup> Hz (10 Hz a 100 kHz)	50,00 Hz	0,01 Hz	N/A	0,1% + 3
	500,0 Hz	0,1 Hz		
	5,000 kHz	0,001 kHz		
	50,00 kHz	0,01 kHz		
	100,0 kHz	0,1 kHz		
Ciclo de atividade <sup>1</sup>	1% a 99%	0,1%	N/A	1% típica <sup>4</sup>
Corrente AC em µA (40 Hz a 400 Hz)	400,0 µA	0,1 µA	1,5% + 3	1,5% + 3
	4000 µA	1 µA		
Corrente AC em mA (40 Hz a 400 Hz)	40,00 mA	0,01 mA	1,5% + 3	1,5% + 3
	400,0 mA	0,1 mA		
Corrente AC em A (40 Hz a 400 Hz)	4,000 A	0,001 A	1,5% + 3	1,5% + 3
	10,00 A	0,01 A		
Corrente DC em µA	400,0 µA	0,1 µA	1,5% + 3	1,5% + 3
	4000 µA	1 µA		
Corrente DC em mA	40,00 mA	0,01 mA	1,5% + 3	1,5% + 3
	400,0 mA	0,1 mA		
Corrente DC em A	4,000 A	0,001 A	1,5% + 3	1,5% + 3
	10,00 A	0,01 A		
Temperatura	50°C a 400°C	0,1°C	N/A	2% ± 1°C ± 2°C 9% ± 2°C
	0°C a +50°C			
	-55°C a 0°C			
Luz de fundo	—	—	Sim	Sim

<sup>1</sup>Todas as faixas de AC e Hz e todos os ciclos de serviço estão especificados entre 1% e 100% da faixa. Entradas inferiores a 1% da faixa não são especificadas.

<sup>2</sup>Normalmente, a tensão de teste de circuito aberto é de 2 V, e a corrente de curto-circuito é inferior a 0,6 mA.

<sup>3</sup>As especificações não incluem erros devido a capacitância de cabos de teste e piso de capacitância (podem ser de até 1,5 nF na faixa de 40 nF).

<sup>4</sup>Normal quer dizer que a frequência é de 50 Hz ou 60 Hz e o ciclo de serviço está entre 10% e 90%.

Função	Proteção contra sobrecarga	Impedância de entrada (nominal)	Relação de rejeição em modo comum	Relação de rejeição em modo normal
Tensão AC	1000 V <sup>1</sup>	> 10 MΩ, < 100 pF	> 60 dB em DC, 50 Hz ou 60 Hz	—
Milivolts AC	400 mV	> 1 MΩ, < 100 pF	> 80 dB em 50 Hz ou 60 Hz	—
Volts DC;	1000 V <sup>1</sup>	> 10 MΩ, < 100 pF	> 100 dB em DC, 50 Hz ou 60 Hz	> 60 dB em 50 Hz ou 60 Hz
Milivolts DC	400 mV	> 1 MΩ, < 100 pF	> 80 dB em 50 Hz ou 60 Hz	—

<sup>1</sup>10<sup>6</sup> V Hz máx.

## Especificações gerais

Tensão máxima entre qualquer terminal e o terra	1000 V
Visor (LCD)	4000 contagens, atualização 3/segundos
Tipo de bateria	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Vida útil da bateria	500 horas, no mínimo (50 horas no modo de Teste de LED sem carga. As horas com carga dependem do tipo de LED sendo testado.)
Temperatura	Operação: 0°C a 40°C; Armazenamento: -30°C a 60°C.
Umidade relativa	Umidade, em operação ≤ 90% de UR a 10°C a 30°C; ≤ 75% de UR a 30°C a 40°C; não condensante (<10°C)
Umidade em operação, faixa de 40 MΩ	≤ 80% de UR a 10°C a 30°C; ≤ 70% de UR a 30°C a 40°C
Altitude	Funcionamento: 2000 m; Armazenamento: 12.000 m
Coefficiente de temperatura	0,1 X (precisão especificada) /°C (<18°C ou >28°C)
Proteção de fusível para entradas de corrente	Fusível rápido de 440 mA, 1000 V, somente peça especificada da Fluke. Fusível rápido de 11 A, 1000 V, somente peça especificada da Fluke.
Dimensões (AxLxC)	183 mm x 91 mm x 49,5 mm
Peso	455 g
Classificação IP	IP40
Segurança	IEC 61010-1, IEC61010-2-030 CAT III 600 V, CAT II 1000 V, grau de poluição 2
Ambiente eletromagnético	IEC 61326-1: Portátil
Compatibilidade eletromagnética	Aplica-se somente a utilização na Coreia.

Equipamento de Classe A (Equipamento para transmissão e comunicação industrial)<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Este produto atende aos requisitos de equipamentos industriais de ondas eletromagnéticas (Classe A), e o vendedor ou usuário deve observar essas informações. Este equipamento destina-se ao uso em ambientes comerciais e não em residências.

## Informações para pedidos

Multímetro digital **FLUKE-15B+**

Multímetro digital **FLUKE-17B+**

### Incluso

Cabos de teste com tampas, sonda de temperatura termopar (17B+), baterias 2 AA, manual do usuário.

### Acessórios opcionais

Kit para pendurar instrumento **TPAK**

Cabos de teste **TL175** com TwistGuard™



**17B+**

**15B+**

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

#### 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: 55 11 3759-7600

Email: [info@fluke.com/br](mailto:info@fluke.com/br)

Site Brasil: [www.fluke.com/br](http://www.fluke.com/br)

©2014 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.  
5/2014 6002719A\_BRPT

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