

# Fluke 15B+/17B+ Dijital Multimetreler

Fluke kalitesi her zaman elinizin altında

## Teknik Veriler

Fluke 15B+ ve 17B+ dijital multimetreler güvenli, güvenilir ölçümler sunan kompakt, kullanımı kolay araçlardır.

### İş için doğru araçlar

İşiniz sağlam, güvenilir ve doğru dijital multimetre kullanmanızı gerektirir. Yeni Fluke 15B+ ve 17B+, ihtiyacınız olan her şeyi sunar.

### Öne çıkan ürün özellikleri

- **YENİ** – CAT III 600 V güvenlik sınıfı
- **YENİ** – parlak beyaz arka ışıklı % 50 daha büyük ekran
- **YENİ** – Aşırı voltaj göstergesi (17B+)
- Frekans ve sıcaklık ölçümü (17B+)
- Voltaj, direnç, devamlılık, kapasitans
- 10 A değerine kadar olan ac ve dc akım ölçümleri için giriş terminali
- Diyot testi, veri tutma



### Teknik Özellikler

Cihazın hassaslığı, 18°C - 28°C çalışma sıcaklığında, %0 - %75 bağıl nemde olmak üzere kalibrasyondan sonra 1 yıl süreyle geçerlidir. Hassaslık teknik özellikleri şu şekildedir: ± ([Değer Yüzdesi] + [En Az Öneme Sahip Değerlerin Sayısı]) şeklindedir.

Fonksiyon	Aralık	Çözünürlük	Hassaslık	
			15B+	17B+
AC volt (40 Hz ila 500 Hz) <sup>1</sup>	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	%1,0 + 3	%1,0 + 3
DC volt	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	%0,5 + 3	%0,5 + 3
AC milivolt	400,0 mV	0,1 mV	%3,0 + 3	%3,0 + 3
DC milivolt	400,0 mV	0,1 mV	%1,0 + 10	%1,0 + 10
Diyot testi <sup>2</sup>	2,000 V	0,001 V	%10	%10
Direnç (Ohm)	400,0 Ω	0,1 Ω	%0,5 + 3	%0,5 + 3
	4,000 kΩ	0,001 kΩ	%0,5 + 2	%0,5 + 2
	40,00 kΩ	0,01 kΩ	%0,5 + 2	%0,5 + 2
	400,0 kΩ	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

Fonksiyon	Aralık	Çözünürlük	Hassaslık	
			15B+	17B+
Kapasitans <sup>3</sup>	40,00 nF 400,0 nF 4,000 µF 40,00 µF 400,0 µF 1000 µF	0,01 nF 0,1 nF 0,001 µF 0,01 µF 0,1 µF 1 µF	%2 + 5 %2 + 5 %5 + 5 %5 + 5 %5 + 5 %5 + 5	%2 + 5 %2 + 5 %5 + 5 %5 + 5 %5 + 5 %5 + 5
Frekans <sup>1</sup> Hz (10 Hz - 100 kHz)	50,00 Hz 500,0 Hz 5,000 kHz 50,00 kHz 100,0 kHz	0,01 Hz 0,1 Hz 0,001 kHz 0,01 kHz 0,1 kHz	Yok	%0,1 + 3
Görev döngüsü <sup>1</sup>	%1 - %99	%0,1	Yok	Tipik %1 <sup>4</sup>
AC akımı µA (40 Hz - 400 Hz)	400,0 µA 4000 µA	0,1 µA 1 µA	%1,5 + 3	%1,5 + 3
AC akımı mA (40 Hz - 400 Hz)	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	%1,5 + 3	%1,5 + 3
AC akımı A (40 Hz - 400 Hz)	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	%1,5 + 3	%1,5 + 3
DC akımı µA	400,0 µA 4000 µA	0,1 µA 1 µA	%1,5 + 3	%1,5 + 3
DC akımı mA	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	%1,5 + 3	%1,5 + 3
DC akımı A	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	%1,5 + 3	%1,5 + 3
Sıcaklık	50 °C - 400 °C 0 °C - 50 °C -55 °C - 0 °C	0,1 °C	Yok	%2 ± 1 °C ± 2 °C %9 ± 2 °C
Arka aydınlatma	—	—	Evet	Evet

<sup>1</sup>Tüm ac, Hz ve görev döngüsü bilgileri %1 - %100 aralığına göre belirtilmiştir. Aralığın %1'i altındaki girişler belirtilmemiştir.

<sup>2</sup>Genellikle, açık devre test gerilimi 2.0 V, kısa devre akımı ise <0,6 mA'dır.

<sup>3</sup>Teknik özellikler test ucu kapasitansı ve kapasitans tabanı sonucu oluşan hataları içermez (40 nF aralığında 1,5 nF değerine kadar varabilir).

<sup>4</sup>Tipik, frekansın 50 Hz veya 60 Hz'de, görev döngüsünün ise %10 ile %90 arasında olduğu anlamına gelir.

Fonksiyon	Aşırı Yük Koruması	Giriş Empedansı (Nominal)	Ortak Mod Reddetme Oranı	Normal Mod Reddetme Oranı
AC volt	1000 V <sup>1</sup>	>10 MΩ, <100 pF	>60 dB dc'de, 50 Hz veya 60 Hz	—
AC milivolt	400 mV	>1 MΩ, <100 pF	>80 dB; 50 Hz veya 60 Hz'de	—
DC volt	1000 V <sup>1</sup>	>10 MΩ, <100 pF	>100 dB dc'de, 50 Hz veya 60 Hz	>60 dB, 50 Hz veya 60 Hz'de
DC milivolt	400 mV	>1 MΩ, <100 pF	>80 dB; 50 Hz veya 60 Hz'de	—

<sup>1</sup>10<sup>6</sup> V Hz maks.

## Genel teknik özellikler

Herhangi bir terminal ile topraklama arasındaki maksimum gerilim	1000 V
Ekran (LCD)	4000 sayımlı, güncelleme hızı 3/sn.
Pil tipi	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Pil ömrü	Minimum 500 saat (Yüksüz LED Testi modunda 50 saat. Yüklü saat sayısı test edilen LED tipine göre değişir.)
Sıcaklık	Çalışma: 0 °C - 40 °C; Saklama: -30°C ila 60°C
Bağıl nem	Çalışma nemi: 10 °C ila 30 °C'de ≤ %90 bağıl nem; 30 °C ila 40 °C'de ≤ %75 bağıl nem; yoğuşmasız (<10 °C)
Çalışma Nemi, 40 MΩ aralığı	10 °C ila 30 °C'de ≤ %80 bağıl nem; 30 °C ila 40 °C'de ≤ %70 bağıl nem
Yükseklik	Çalışma: 2000 m; Depolama: 12.000 m
Sıcaklık katsayısı	0,1 X (belirtilen hassaslık) /°C (<18°C veya >28°C)
Mevcut girişler için sigorta koruması	440 mA, 1000 V hızlı sigorta; yalnızca Fluke tarafından belirtilen parça. 11 A, 1000 V hızlı sigorta; yalnızca Fluke tarafından belirtilen parça
Boyutlar (YxGxU)	183 mm x 91 mm x 49,5 mm
Ağırlık	455 g
IP değeri	IP40
Güvenlik	IEC 61010-1, IEC61010-2-030 CAT III 600 V, CAT II 1000 V, Kirlilik Derecesi 2
Elektromanyetik ortam	IEC 61326-1: Taşınabilir
Elektromanyetik uyumluluk	Yalnızca Kore'deki kullanım için geçerlidir.

A Sınıfı Ekipman (Endüstriyel Yayın ve İletişim Ekipmanı) <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Bu ürün endüstriyel (Sınıf A) elektromanyetik dalga yayan ekipman gerekliliklerini karşılar; satıcı veya kullanıcı bunu dikkate almalıdır. Bu cihazın iş ortamlarında kullanılması amaçlanmıştır, evde kullanım için uygun değildir.

**Sipariş bilgileri****FLUKE-15B+** Dijital Multimetre**FLUKE-17B+** Dijital Multimetre**Dahil**

Başlıklı test uçları, termokupl sıcaklık probu (17B+), 2 AA pil, kullanıcı kılavuzu.

**İsteğe bağlı aksesuarlar****TPAK** Ölçüm Cihazı Askı Seti**TL175** TwistGuard™ Test Uçları**17B+****15B+****Fluke.** *Keeping your world up and running.®***Fluke Corporation**

PO Box 9090

Everett, WA 98206 U.S.A.

Web: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)**Fluke Europe B.V.**

PO Box 1186

5602 BD Eindhoven,

The Netherlands

Web: [www.fluke.com.tr](http://www.fluke.com.tr)**For more information call:**

In the U.S.A. (800) 443-5853 or

Fax (425) 446-5116

In Europe/M-East/Africa +31 (0) 40 2675 200 or

Fax +31 (0) 40 2675 222

In Canada (800)-36-FLUKE or

Fax (905) 890-6866

From other countries +1 (425) 446-5500 or

Fax +1 (425) 446-5116

©2014 Fluke Corporation.

All rights reserved. Data subject to alteration without

notice. 5/2014 6002719A\_TR

Pub\_ID: 13170-tur

**Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.**