

**Cihazları koruyan, veriyi kablosuz olarak paylaşan tesisat testi**

Yeni Fluke 1660 Serisi Tesisat Test Cihazı, yalıtım testleri sırasında bağlı olan cihazlara hasar gelmesini önlemeye yardımcı olan ve kullanıcıların doğrudan sahadan akıllı telefonları ile kablosuz olarak test sonuçlarını göndermelerini sağlayan tek tesisat test cihazıdır.

**Daha hızlı, daha güvenli tesisat testi**

Yeni Fluke 1660 Serisi Tesisat Test Cihazı, yalıtım testleri sırasında bağlı olan cihazlara hasar gelmesini önlemeye yardımcı olan ve kullanıcıların doğrudan sahadan akıllı telefonları ile kablosuz olarak e-posta ile test sonuçlarını göndermelerini sağlayan tek tesisat test cihazıdır.

**Dahili Aksesuarlar**

- 6x AA (IEC LR6) pil, C1600 sert taşıma kutusu
- Sıfır Adaptörü
- Ağır hizmet ana kablosu
- TL1665 STD standart test ucu kiti
- Boyun pedli kemer ve askısı
- Hızlı referans kılavuzu
- TP165X Uzaktan Kontrollü Prob ve uç
- CD-ROM'da kullanıcı kılavuzu

**Sipariş Bilgileri**

**Fluke 1664 FC** Otomatik Testli Çok Amaçlı Tesisat Test Cihazı, Yalıtım Ön Testi, Fluke Connect® uyumluluğu  
**Fluke 1663** Çok Amaçlı Tesisat Test Cihazı  
**Fluke 1662** Çok Amaçlı Tesisat Test Cihazı

**ÇOK FONKSİYONLU ELEKTRİKSEL TESİSAT TEST CİHAZI****1664 FC / 1663 ve 1662****1664 FC****1663****1662****Fluke 1664 FC****Daha güvenli çalışın, test sırasında tesisatı koruyun, sonuçları paylaşın**

- Fluke 1664 FC, yalıtım testleri sırasında bağlı aygıtları koruyan ve test sonuçlarını akıllı telefon üzerinden iş arkadaşlarınız veya müşterilerinizle paylaşmanızı sağlayan yegane yalıtım test cihazıdır. Fluke'un patenti beklemede olan Yalıtım Ön Testi cihazı, test sırasında sisteme bağlı aygıtlarla test gerçekleştirilmesini engeller. Bu da kazara hasar oluşmasını önlemeye yardımcı olur ve müşterilerinizin memnuniyetini sürdürür.
- Ayrıca, Fluke 1664 FC size Fluke Connect'in gücünü sunar. Artık test sonuçlarınızı, Fluke 1664 FC ile doğrudan akıllı telefonunuza gönderebilir ve bu sonuçları ekip üyelerinize aktarabilirsiniz. Geri bildirimleri, önerileri ve sorularınıza cevapları alabilirsiniz.
- Ayrıca test sonuçlarınızı Fluke Cloud™ depolama üzerinde kaydedebilirsiniz. Verileri kağıtlara yazmaya ve olası aktarım hatalarına son. Bulut depolama, tüm test sonuçlarınızı hızlıca, güvenli ve kesin bir şekilde depolamanızı ve Fluke DMS ile test sertifikalarını oluşturmanızı sağlar.

**Fluke 1663****Çalışkan profesyoneller için ideal test cihazı**

- Bu cihaz, profesyonel kullanıcılar için idealdir—tam özellikli işlevsellik, gelişmiş ölçüm kapasitesi, yine de kolay kullanım. Çalıştırılması sezgiseldir ve tüm seviyedeki saha çalışanları tarafından kolaylıkla öğrenilebilir.

**Fluke 1662**

- Sağlam, temel tesisat test cihazı
- Fluke 1662 size; Fluke güvenilirliği, basit çalışma ve her gün tesisat testleri için gerek duyduğunuz tüm test gücünü verir.

# ÇOK FONKSİYONLU ELEKTRİKSEL TESİSAT TEST CİHAZI

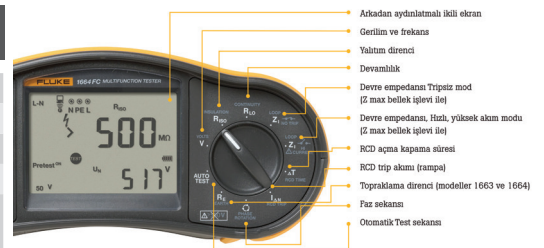
## 1664 FC / 1663 ve 1662

### Teknik Özellikler

Modeller	1664 FC	1663	1662
Yalıtım Ön Testi güvenlikişlevi *YENİ	•		
L-N, N-PE girişlerinde yalıtım *YENİ	•		
Otomatik Test sekansı *YENİ	•		
Devre ve hat direnci – mΩ çözünürlük	•		
L-N, N-PE girişlerinde devamlılık *YENİ	•	•	
Düzgün dc'ye hassas RCD'leri test edin(Tip B/B+)	•	•	
Topraklama direnci	•	•	
Gerilim (t-rms) ve frekans	•	•	•
Kablo bağlantıları kutup denetleyicisi, kırık PE ve N tellerini tespit eder	•	•	•
Yalıtım direnci	•	•	•
Devamlılık ve direnç	•	•	•
Devamlılık testi ile motor bobinlerini ölçme (@ 10 mA)	•	•	•
Devre ve hat direnci	•	•	•
Olası toprak hataakımı (PEFC/IK)	•	•	•
Olası kısa devre akımı (PSC/IK)	•	•	•
RCD açma kapama süresi	•	•	•
RCD açma kapama akımı(rampa testi)	•	•	•
Trip zamanını ve RCD tip A ve AC için akımı tek bir testte ölçer	•	•	•
RCD değişken akımı	•	•	•
Otomatik RCD test sekansı	•	•	•
Faz sekansı testi	•	•	•
<b>Diğer özellikler</b>			
Fluke Connect® uyumluluğu *YENİ	•		
ShareLive™ arama *YENİ	•		
Fluke Cloud™ depolama *YENİ	•		
RCD için Açık/Kapalı ayarlanabilir otomatik başlatma ve Devre Testi *YENİ	•	•	•
Otomatik test	•	•	•
Işıklı ekran	•	•	•
Bellek, arabirim			
Z Max bellek *YENİ	•	•	
Bellek	•	•	•
IR-USB ve BLE arabirimi (isteğe bağlı Fluke DMS ve FVF yazılımı ile kullanıldığında)		IR-USB/BLE	IR-USB

### Genel Özellikler

Boyut	10 cm (U) x 25 cm (G) x 12,5 cm (Y)
Ağırlık (piller ile birlikte)	Yakl. 1,3 kg
Pil boyutu, miktar	1,5V tip AA (IEC LR6), 6 parça
Sızdırmazlık	IP 40
Güvenlik	IEC/EN61010-1, UL61010, ANSI/ISA –s82.02.01 ve CAN/CSA c22.2 No. 1010 ile uyumlu
Aşırı gerilim	CAT III/500 V; CAT IV 300 V
Performans	IEC/EN61557-1 ila IEC/EN61557-7 ve IEC/EN61557-10



Model 1664 FC-Tuş Fonksiyonları

# ÇOK FONKSİYONLU ELEKTRİKSEL TESİSAT TEST CİHAZI

## 1664 FC / 1663 ve 1662

### AC ve DC gerilim ölçümü (trms)

Aralık	Çözünürlük	Hassaslık	Giriş Empedansı	Aşırı Yük Koruması
500 V	0,1 V	%0,8 + 3	360 kΩ	660 V rms

### Devamlılık Testi (RLO)

Aralık (Otomatik aralık)	Çözünürlük	Açık Devre Gerilimi
20 Ω/200 Ω/2000 Ω	0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω	> 4 V

### Devre ve Hat Empedansı (ZI)

Aralık	Çözünürlük
10 Ω (Yüksek akım mΩ modu) / 20 Ω/ 200 Ω/2000 Ω	1 mΩ/ 0,01 Ω/ 0,1 Ω/1 Ω

### Olası Toprak Hata Akımı, PSC Testi

Aralık	Çözünürlük
1000 A/10 kA (50 kA)	1 A/0,1 kA

Hesaplama: Olası Toprak Hata Akımı (PEFC) veya Olası Kısa Devre Akımı (PSC), sırasıyla ölçülen devre (L-PE) direnci veya hat (L-N) direncinin ölçülen ana şebeke gerilimine bölünmesi ile belirlenir.

### Yalıtım Direnç Ölçümü (RISO)

Test Voltajları	Test Gerilimi Keskinliği (anılan test geriliminde)
Model 1662	Model 1663, Model 1664 FC
100-250-500-1000 V	50-100-250-500-1000 V
	+ %10, - %0

Test Voltajı	Yalıtım Direnci Aralığı	Çözünürlük	Test Akımı
50 V	20 MΩ/50 MΩ	0,01 MΩ/0,1 MΩ	1 mA @ 50 kΩ
100 V	20 MΩ/100 MΩ	0,01 MΩ/0,1 MΩ	1 mA @ 100 kΩ
250 V	20 MΩ/200 MΩ	0,01 MΩ/0,1 MΩ	1 mA @ 250 kΩ
500 V	20 MΩ/200 MΩ/500 MΩ	0,01 MΩ/0,1 MΩ/1 MΩ	1 mA @ 500 kΩ
1000 V	20 MΩ/200 MΩ/1000 MΩ	0,01 MΩ/0,1 MΩ/1 MΩ	1 mA @ 1 MΩ

### RCD testi, test edilen RCD tipleri

RCD Tipi	Model 1662	Model 1663, 1664 FC
AC <sup>1</sup>	G <sup>2</sup> , S <sup>3</sup>	A/F, AC, B/B+, G, S
	A/F <sup>4</sup> , AC <sup>1</sup> , G <sup>2</sup> , S <sup>3</sup>	

Notlar: <sup>1</sup>AC'ye uygun. <sup>2</sup>Genel, gecikme yok. <sup>3</sup>Zaman gecikmesi. <sup>4</sup>Darbeleri sinyale yanıt verir. <sup>5</sup>Düzgün DC sinyaline karşılık olarak

### Trip zamanı testi (ΔT)

Akım Ayarları <sup>1</sup>	Çarpan	Ölçüm Aralığı	
		RCD Tip G	RCD Tip S
10-30-100-300-500-1000 mA – VAR	x 1/2, x 1	310 ms	510 ms
10-30-100 – mA	x 5	50 ms	160 ms

Notlar: <sup>1</sup>1000 mA yalnız tip AC. 700 mA VAR modunda maksimum tip A, tip B için VAR modu kullanılamaz.

### RCD trip akım ölçümü/rampa testi (Index ΔN)

Akım Aralığı	Adım Boyutu	Bekleme Süresi		Ölçüm Hassasiyeti
		Tip G	Tip S	
RCD anma geriliminin %30 ile %110u	%10 Indeks ΔN	300 ms/adım	500 ms/adım	±%5

#### Notlar

Tip A I<sub>ΔN</sub> > 10 mA için %30 ile %150  
 Tip A I<sub>ΔN</sub> için %30 ile %210 = 10mA  
 Tip B için %20 - %210

#### Tanımlanan açma akımı aralıkları (EN 61008-1):

Tip AC için %50 - %100  
 Tip A (>10 mA) için %35 - %140  
 Tip A (≤10 mA) için %35 - %200  
 Tip B için %50 - %200  
 Tip B %5

### Toprak direnç testi (RE) sadece 1664 FC ve 1663 Modellerinde

Aralık	Çözünürlük	Frekans	Çıkış Gerilimi
200 Ω/2000 Ω	0,1 Ω/1 Ω	128 Hz	25 V

### Faz sekansı göstergesi

Simge	Aralık	Ekran
	100 ile 500 V	"1-2-3:" veya "3-2-1"
Faz Sekansı göstergesi etkin.		