

1660 Serisi

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.



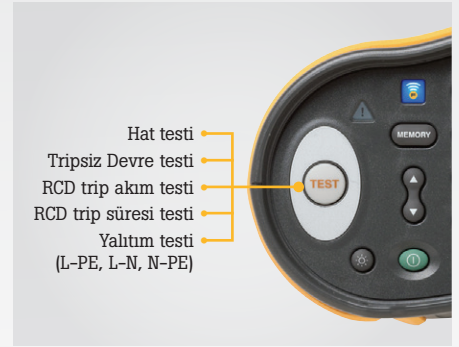
Yalıtım Ön Testi

Bağlı bir cihaz algılandığında yalıtım testini durdurur



Fluke Cloud™ Depolama

Sahadan esnek ve güvenli veri saklama



Otomatik Test

Tek bir dizide, Tip A, AC & RCD Otomatik Test'i de içeren 5 gerekli tesisat testini gerçekleştirir.

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.

Yalıtım Ön Testi

Kurulumu korur. Maliyetli olabilecek hatalardan kaçınır.

Fluke 1664 FC Tesisat Test Cihazı, "Yalıtım Ön Testine" sahip tek test cihazıdır ve potansiyel ciddi ve masraflı hatalara karşı sizi uyarır. Test cihazı, test sırasında aygıtların sisteme bağlı olduğunu algılayarsa, yalıtım testini durdurarak görsel ve sesli bir uyarı verir.



Fluke Connect®, ShareLive™ arama ve Fluke Cloud™ depolama ShareLive video aramaları™

Zamandan tasarruf edin—ölçümleri doğrudan 1664 FC Tesisat Test Cihazınızdan kablosuz olarak senkronize ederek ve Fluke Connect sistemi ile ekibinizle paylaşarak veri girişi gereksinimini ortadan kaldırın. Ölçümlere, teftiş sahasından ve ofisten aynı anda erişime sahip olmak, daha hızlı karar vermeyi ve ekip üyeleri arasında gerçek zamanlı işbirliğini sağlar.

Bulut depolama, gerçek zamanlı kararlar alabilmeniz için kayıtlı sonuçlara ister ofisten ister sahadan erişmenizi sağlar. Ayrıca, sertifikaları işleme koymak ve oluşturmak için verileri Fluke DMS'ye aktarabilirsiniz.

Daha hızlı ve daha kolay test için Otomatik Test

Daha Hızlı

- Otomatik Test, tek bir dizide 5 gerekli tesisat testini de gerçekleştirir, yerel tesisat yönergeleri ile uyumluluğu garanti altına alır. Ayrıca manuel bağlantıların sayısını, hata yapma ihtimalini ve önceki Fluke modellerine göre test süresini %40'a kadar azaltır.
- Devre testleri için Z-max hafıza işlevi—bir devredeki en yüksek devre testinin kolayca değerlendirilmesi.

- Ana şebeke kablosu aracılığıyla L-N, L-PE ve N-PE arasında hızlı gerilim ölçümü. Yazılımsal tuşlar ile seçilebilir, ölçüm bağlantılarını değiştirmeye gerek yoktur.
- RCD trip akımını ve AC, A, F (standart ve seçilebilir), B ve B+ tipleri için trip zamanını ölçün
- Tek seferde iki ölçüm ve ikili ekran. PEFC ya da PSC ve devre empedansı, size zaman kazandırarak aynı anda ölçülüp görüntülenir.
- Halka devamlılık testi—yazılımsal tuşlar ile gerekli giriş konektörleri seçilebilir—test uçlarının değiştirilmesi gerekmez.
- Devre ve RCD testleri için otomatik test başlatma—ana gerilim dengeli olduğu gibi teste başlar.
- L-N, L-PE ve N-PE arasında yalıtım testi—yazılımsal tuşlar ile gerekli giriş konektörleri seçilebilir—test uçlarının değiştirilmesi gerekmez.

Daha Güvenli

- Dokunmatik klavye elektrodu, toprak gerilimi > 50 V olduğunu algılar, potansiyel tehlikeli durumları gösterir.
- Güvenlik için tasarlanmış ve kullanıcıya rahat, sağlam bir tutuş ve tutarlı sonuçlar sağlayan SureGrip™ test uçları ve mandallar ile birlikte sağlanır.

Kolay

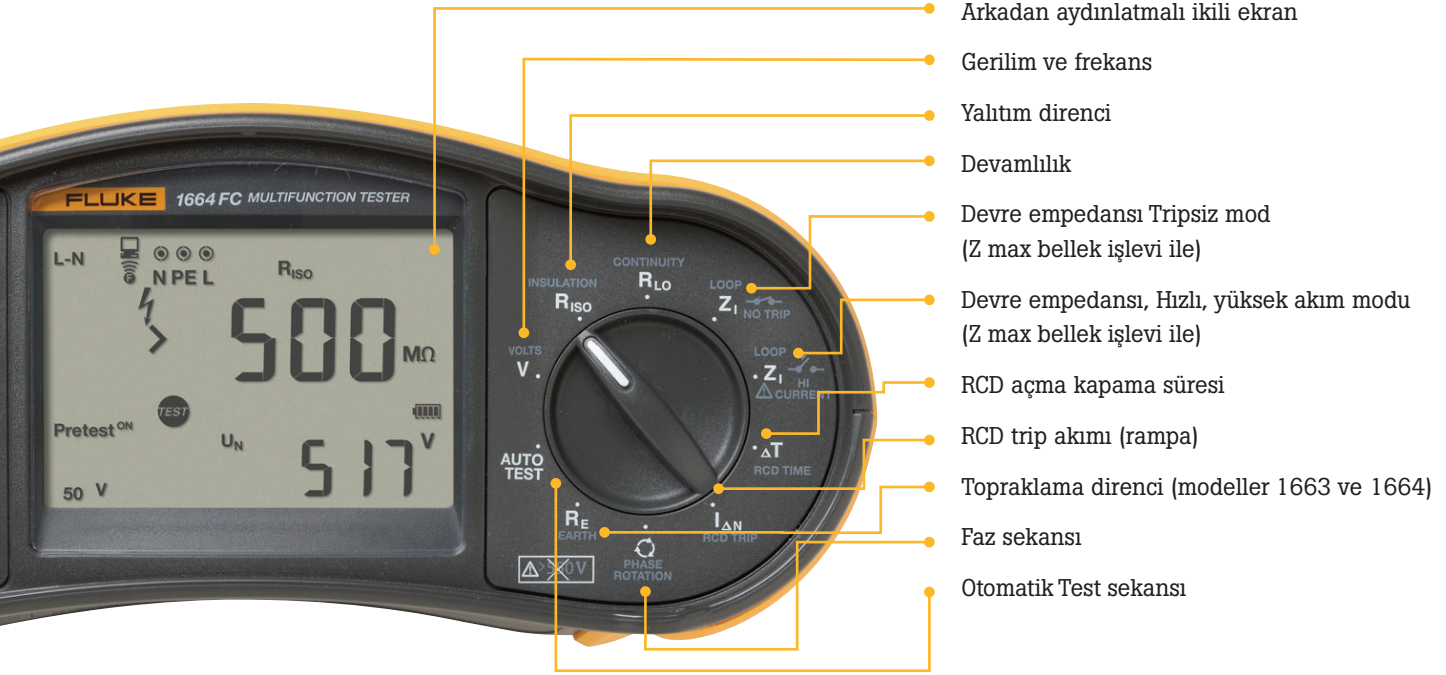
- Devre testleri için Z-max hafıza—en yüksek devre testinin kolayca değerlendirilmesi
- RCD trip akımını ve trip zamanını, bir seferde ölçün (AC ve A tipleri için)
- Yalıtım-Ön Testi™ güvenlik işlevi, bağlı cihazları korur
- Otomatik Test dizisi, hat/devre empedansını, RCD trip akımını/trip zamanını, RCD Otomatik test veya yalıtım testlerini bir kerede test eder
- Fluke Connect WiFi ara yüzü
- L-N, L-PE ve N-PE girişlerinde, 10 ve 250 mA'de otomatik kutup değişimi ile devamlılık testi
- L-N, L-PE ve N-PE girişlerinde yalıtım testi
- Hat/devre ve RCD testleri için seçilebilir Otomatik Başlatma işlevi
- Açık nötrü tanıma

Dayanıklı ve hafif

- 1 metreden düşüşe dayanıklıdır.
- Küçük, hafif (1,3 kg'den daha az ağırlık) ve gün boyunca test işlemleri sırasında ellerinizi rahatça kullanmanızı sağlayan dolgu boyun bandı.
- 1660 Serisi test cihazları, IEC 60364, HD 384 ve tüm ilgili yerel standartları karşılamak için sabit kablolanın doğru şekilde kurulu olduğunu doğrular.

Fluke 1660 Serisi

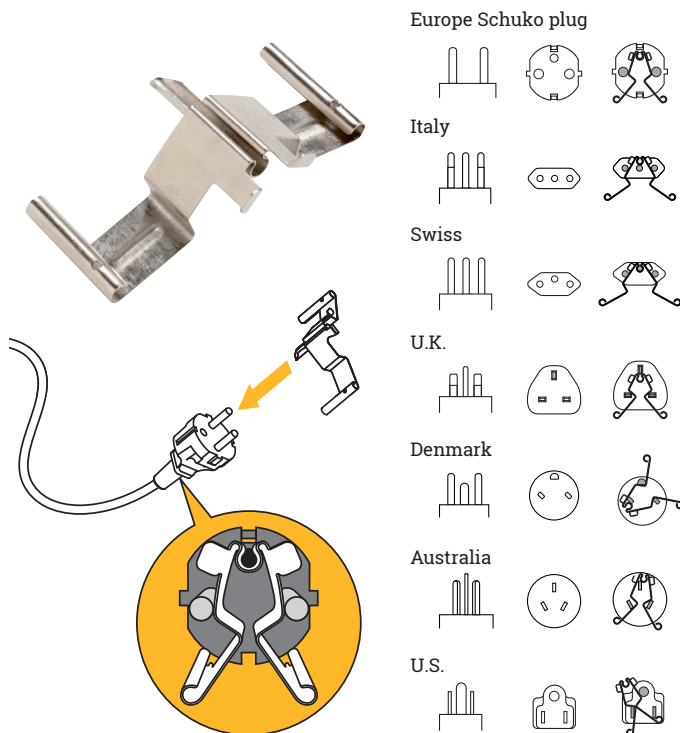
Yerelleştirilmiş ürün



- Arkadan aydınlatmalı ikili ekran
- Gerilim ve frekans
- Yalıtım direnci
- Devamlılık
- Devre empedansı Tripsiz mod (Z max bellek işlevi ile)
- Devre empedansı, Hızlı, yüksek akım modu (Z max bellek işlevi ile)
- RCD açma kapama süresi
- RCD trip akımı (rampa)
- Topraklama direnci (modeller 1663 ve 1664)
- Faz sekansı
- Otomatik Test sekansı

Sıfır adaptörü

Test uçlarının ve ana kabloların kolay, her zaman güvenilir ve kesin telafisi. Bu adaptör tüm ana şebeke prizlerinin yanı sıra problemler, timsah tipi klipsler gibi test aksesuarları için de kullanılabilir.



Eksiksiz kit

Tüm 1660 modelleri, çıkarılabilir standart 4-mm uçlara sahiptir ve bunlar hasar veya kayıp durumunda değiştirilebilir. Dayanıklı bir sert kutu, cihazınızı ağır saha şartlarında korur.



Fluke 1660 Serisi Tesisat Test Cihazları

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 beklemeye olan Yalıtım Ön Testi cihazı, test sırasında sisteme bağlı aygıtlarla test gerçekleştirmenizi 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 sertifikaları oluşturmanızı sağlar.

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.



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.



Set, sadece Birleşik Krallık'ta vardır. İçerik, bölgeye göre değişir.

Fluke araçlarınız için doğru aksesuarlar

Fluke 1663 ve 1664 FC Tesisat Test Cihazı ve Taşınabilir Teçhizat Test Cihazı Fluke 6500-2 için DMS COMPL Yazılımı

Fluke DMS (Veri Yönetimi Yazılımı), tesisat testlerinin yönetimi ve raporlaması için etkili bir programdır. Birleşik Krallık, Avusturya, Almanya ve Hollanda için cihaz testi raporlarını destekler

- Cihazdan doğrudan PC'ye indirmeye izin verir
- Kapsamlı veri yönetimi
- Net, mantıklı veri tabanı yapısıyla kolay kullanım
- Yeni test kayıtlarının otomatik oluşturulması
- Test raporlarını ve sertifikaları yazdırma
- Windows 7, 8, 10 ve XP ile uyumluluk

DMS COMPL PROF Fluke 1662, 1663, 1664 FC ve Fluke 6500-2 için Yazılım

DMS COMPL Yazılımı ile aynı, artı:

- Çok kişi tarafından kullanım için ayarlanabilen dört farklı kullanıcı grubu
- Farklı DMS veri tabanlarının karşılaştırılması ve güncellenmesi
- Tesisat testi için test sonuçlarının değerlendirilmesi
- Barkodlu test ve cihaz numaralarının yazılım arabirimi ile, barkod yazdırma için harici bir yazılıma gönderilmesi
- Testler için yeni veri kayıtlarının otomatik olarak oluşturulması ve kolayca yazdırılması
- Benzersiz test raporlarının doğrudan oluşturulması ve yazdırılması

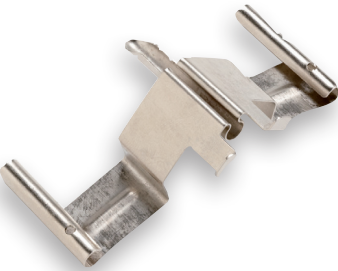
ES165X Topraklama Ani Gerilim Seti



Fluke 1663 ve 1664 FC için Topraklama Ani Gerilim Seti, içerikleri:

- Yardımcı topraklama probrları
- Test bağlantı uçları ve timsah mandalları
- Amaca uygun taşıma kutusu

Sıfır adaptörü



- Kolay test ucu telafisi için (devre ve devamlılık)

TP165X Uzaktan Test Probu

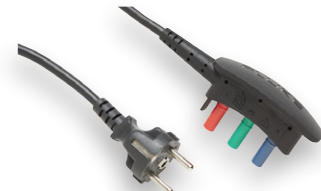


Test düğmeli ince probula ulaşılması zor noktalarda çalışırken gözlerinizi panel üzerinde tutabilirsiniz. Bu uzak probun enerjisi test cihazı tarafından sağlanır, böylece her zaman kullanılabilir (ek pil gerekli değildir).

Ana kablo



FLK-166X-MAIN TEST CORD, UK



FLK-166X-MAIN TEST CORD, SCHUKO (EU)

TLK290 Esnek Soket Prob Seti



Set, üç Esnek Soket Probuna ve bir Büyük Timsah Mandala sahiptir

- Test probu seti, motorda ve üç faz soketlerinde kullanılır
- Probrlar, 4 ila 8 mm soketlere güvenli şekilde yerleşen esnek test noktalarına sahiptir
- Fluke TL224 gibi 4 mm örtülü test uçları ile kullanım için
- Örn. CEE 16 A ve CEE 32 A üç fazlı soketler ile güvenli temas
- CAT III 1000 V/CAT IV 600 V, 8 A

Teknik Özellikler

Modele göre özellikler			
Ölçüm Fonksiyonu	1664	1663	1662
Yalıtım Ön Testi güvenlik işlevi 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	•	•	
Düzensiz 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 hata akımı (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	•	•	•
Diğer özellikler			
Fluke Connect® uyumluluğu YENİ	•		
ShareLive™ arama YENİ	•		
Fluke Cloud™ depolama YENİ	•		
RCD için Açık/Kapalı ayarlanabilir otomatik başlatma ve Devre Testi YENİ	•	•	•
Otomatik test	•	•	•
Işıkli ekran	•	•	•
Bellek, arabirim			
Z Max bellek YENİ	•	•	
Bellek	•	•	•
IR-USB ve BLE arabirimi (isteğe bağlı Fluke DMS ve VVF yazılımı ile kullanıldığında)	IR-USB/BLE	IR-USB	
Birlikte Verilen Aksesuarlar			
Tekli giriş konektörüyle ağır hizmet tipi ana kablo YENİ	•	•	•
Sert kutu	•	•	•
Uzaktan kontrollü prob	•	•	•
Sıfır adaptörü	•	•	•

Genel Teknik Özellikler

Özellik	Karakteristikler
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

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 Kesinliği (anılan test geriliminde)
Model 1662 100-250-500-1000 V	Model 1663, Model 1664 FC 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 ¹	G ² , S ³	A/F ⁴ , AC ¹ , G ² , S ³
		A/F, AC, B/B+, G, S

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

Trip zamanı testi (ΔT)

Akım Ayarları ¹	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

¹1000 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 ila %110'u	%10Index _{ΔN}	300 ms/adım	500 ms/adım	± %5
Notlar		Tanımlanan açma akımı aralıkları (EN 61008-1):		
Tip A I _{ΔN} > 10 mA için %30 ila %150		Tip AC için %50 - 100		
Tip A I _{ΔN} için %30 ila %210 = 10mA		Tip A (> 10 mA) için %35 - %140		
Tip B için %20 - %210		Tip A (≤ 10 mA) için %35 - %200		
		Tip B için %50 - %200		
		Tip B %5		

Toprak direnç testi (RE) Yalnız Model 1664 FC ve 1663

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

Faz sekansı göstergesi

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



Birlikte Verilen Aksesuarlar

6x AA (IEC LR6) pil, C1600 sert taşıma kutusu, sıfır adaptörü, ağır hizmet ana kablo, TL1665 STD standart test ucu kiti (FTP/UK sigortalı problemler, sadece Birleşik Krallık), boyun pedli kemer ve askı, hızlı referans kılavuzu, TP165X Uzaktan Kontrollü Prob ve uç, CD-ROM'da kullanıcı kılavuzu

Sipariş Bilgileri

Fluke 1664 FC Otomatik Testli Çok İşlevli Tesisat Test Cihazı, Yalıtım Ön Testi, Fluke Connect® uyumluluğu

Fluke 1663 Çok İşlevli Tesisat Test Cihazı

Fluke 1662 Çok İşlevli Tesisat Test Cihazı



Basitleştirilmiş önleyici bakım. Yeniden işlemeye son.

Fluke Connect® sistemini kullanarak ölçümleri kablosuz bir şekilde eşitleyip zamandan tasarruf edin ve bakım verilerinizin güvenilirliğini geliştirin.

- Ölçümleri doğrudan araçtan kaydederek ve iş emri, rapor ya da varlık kaydı ile ilişkilendirerek veri giriş hatalarını ortadan kaldırın.
- Çalışma süresini artırmak ve güvenip izleyebileceğiniz verilerle kendinizden emin bir şekilde bakım kararları verin.
- Referans ölçümleri, geçmiş ölçümler ve güncel ölçümlere varlık ile erişin.
- Kablosuz, tek adımlı ölçüm aktarımı ile panolar, dizüstü bilgisayarlar ve birçok elektronik tablodan kurtulun.
- Ölçüm verilerinizi ShareLive™ video aramalar ve e-postalar kullanarak paylaşın.
- **Fluke 1664 FC**, büyüyen bir test araçları ve ekipman bakım yazılımı sistemin bir parçasıdır. Fluke Connect® sistemi hakkında daha fazla bilgi için web sitesini ziyaret edin.

Daha fazlası için flukeconnect.com adresine bakın



Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke TÜRKİYE

P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: 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)40 267 5100 or
Fax +31 (0)40 267 5222
In Canada (905) 890-7600
or Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116

©2016 Fluke Corporation. All rights reserved.
Data subject to alteration without notice.
05/2016 6007084a-tr

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

Tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir. Verileri paylaşmak için WiFi ya da hücresel servis gerekir. Akıllı telefon, kablosuz ağ hizmeti ve veri planı ücretle dahil değildir. İlk 5 GB depolama alanı ücretsizdir. Telefonla destek ayrıntıları fluke.com/phones adresinde görüntülenebilir.

Akıllı telefon, kablosuz ağ hizmeti ve veri planı ücretle dahil değildir.
Fluke Connect®, tüm ülkelerde mevcut değildir.

