

Teknik veriler

Fluke 1663 Çok İşlevli Test Cihazı ile TruTest™ Veri Yönetimi Yazılım Seti



Temel özellikler

- 1663 Çok İşlevli Test Cihazı
- TruTest™ Veri Yönetimi Yazılımı

Ürün İncelemesi: Fluke 1663 Çok İşlevli Test Cihazı ile TruTest™ Veri Yönetimi Yazılım Seti

Fluke 1663 Çok İşlevli Tesizat Test Cihazı, çalışkan profesyoneller için ideal seçimdir

1663 tesizat test cihazı, profesyonellerin ihtiyaç duyduğu tam özellikli işlevsellik ve gelişmiş ölçüm yetkinlikleri sunar. Kompakt ve hafiftir (1,3 kg'dan az) ve dolgulu taşıma kutusu ve bel kayışıyla kolayca taşınabilir. Sezgisel ve kolay şekilde çalışır. Tüm yerel düzenlemelere göre pratik ve verimli şekilde test gerçekleştirmek üzere her seviyeden çalışan tarafından kolayca kullanılabilir. RCD ve devre testi için Açık/Kapalı anahtarlanabilir otomatik başlatma ve otomatik test gibi ek özellikler zamandan tasarruf etmenize ve daha güvenilir sonuçlar elde etmenize olanak tanır.

EV şarj istasyonu RCD tip A-EV veya RDC-DD DC koruma cihazlarını test edin

IEC 62955 (6/60/200 mA ve rampa <2 ila 6 mA rampa) uyarınca RCD tip A-EV veya RDC-DD'de test akımları üreten RCD tip B (düz DC akımları) VAR modunu kullanarak EV şarj istasyonu DC koruma cihazlarını test edin. Bu, şarj

noktalarındaki ilave 6 mA DC monitörlerin hızlı ve kolay bir şekilde test edilmesini sağlar ve Fluke FEV100 veya FEV300 ile birlikte kullanılabilir.

Yazılım uyumlu

Fluke 1663, geleneksel elektrik sistemi veri yönetimi ve raporlaması ile ilgili sorunları ortadan kaldırmak için tasarlanmış bir Fluke yazılımı olan TruTest™ ile uyumludur. İster bir ofiste sabit kablo kurulumlarını veya cihazları test ediyor ister bir atölyede onarımları doğruluyor veya yıllık incelemeler yapıyor olun; müşteriler için anlaşılması kolay raporlar üretmek açısından doğru veri yönetimi kritik önem taşır. TruTest™ Yazılımı, ölçüm sonuçlarını doğrudan test cihazlarınızdan hızlı ve kolay bir şekilde almanıza, cihazlardan aktarılan dosyaları yönetmenize veya verileri gerektiği şekilde manuel olarak girmenize olanak sağlar.

Diğer yararlı özellikler:

- EV şarj istasyonu RCD tip A-EV veya RDC-DD DC koruma cihazlarını test edin
- Arızalı N kablolarını saptamak için kablo bağlantı kutuplarını kontrol eder
- Yalıtım direncini, devre ve hat direncini ölçer
- En yüksek devre testi değerinin kolayca değerlendirilmesi amacıyla devre testleri için Z-max belleği dahildir
- Hızlı, güvenilir ve hassas test ucu ve ana şebeke kablosu dengelemesi sunan eşsiz sıfır adaptörü sağlar
- Devamlılık testi ile motor bobinlerini ölçer
- Olası toprak hata akımını (PEFC/IK) ve olası kısa devre akımını (PSC/IK) hesaplar
- RCD anahtarlama süresini ve açma seviyesini ölçer (rampa testi)
- RCD tip A ve AC için açma süresini ve akımı tek bir testte ölçer
- Değişken RCD akımını ölçer
- Otomatik RCD test sekansı sağlar
- Bir faz sekans göstergesi içerir
- Güvenlik derecesi CAT III 500V, CAT IV 300V

Özellikler: Fluke 1663 Çok İşlevli Test Cihazı ile TruTest™ Veri Yönetimi Yazılım Seti

Teknik Özellikler: Fluke 1663 Çok İşlevli Test Cihazı ile TruTest™ Veri Yönetimi Yazılım Seti

AC gerilim ölçümü	
Aralık	500 V
Çözünürlük	0,1 V
Hassaslık 45 Hz - 66 Hz	%0,8 + 3
Giriş empedansı	360 kΩ
Aşırı yük koruması	660 V rms
Devamlılık testi (RLO)	
Aralık (otomatik ölçüm aralığı ayarlama)	20 Ω / 200 Ω / 2.000 Ω
Çözünürlük	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω
Açık Devre Gerilimi	>4 V
Yalıtım direnci ölçümü (RISO)	

Test gerilimleri	50-100-250-500-1.000 V
Test geriliminin doğruluğu (anma test akımında)	+%10, -%0
Test gerilimi	50 V 100 V 250 V 500 V 1.000 V
Yalıtım direnci aralığı	20 MΩ / 50 MΩ 20 MΩ / 100 MΩ 20 MΩ / 200 MΩ 20 MΩ / 200 MΩ / 500 MΩ 20 MΩ / 200 MΩ / 1.000 MΩ
Çözünürlük	0,01 MΩ / 0,1 MΩ 0,01 MΩ / 0,1 MΩ 0,01 MΩ / 0,1 MΩ 0,01 MΩ / 0,1 MΩ / 1 MΩ 0,01 MΩ / 0,1 MΩ / 1 MΩ
Test akımı	50 kΩ'da 1 mA 100 kΩ'da 1 mA 250 kΩ'da 1 mA 500 kΩ'da 1 mA 1 MΩ'da 1 mA
Devre ve hat empedansı (ZI)	
Aralık	10 Ω (Yüksek akım mΩ modu)/20 Ω/200 Ω/2000 Ω
Çözünürlük	0,001 Ω/ 0,01 Ω/ 0,1 Ω/1 Ω
Olası toprak hata akımı, PSC testi	
Aralık	1000 A / 10 kA (50 kA)
Çözünürlük	1 A / 0,1 kA
Hesaplama	Ölçülen şebeke gerilimi sırasıyla ölçülen devre (L-PE) direnci veya hat (L-N) direncine bölünerek belirlenen olası toprak hata akımı (PEFC) veya olası kısa devre akımı (PSC).
RCD testi, test edilen RCD tipleri	
RCD Tipi	AC ¹ G ² ,S ³
Model 1663	A4, AC ¹ , G ² ,S ³
Model 1664 FC	A, AC, B5, S


Notlar	¹ AC'ye yanıt verir ² Genel, gecikmesiz ³ Zaman gecikmesi ⁴ Darbeleri sinyali yanıtlar ⁵ Düzgün DC sinyaline yanıt verir	
Açma hızı testi (ΔT)		
Akım ayarları ¹	10-30-100-300-500-1.000 mA - VAR 10-30-100 mA	
Çarpan	x ½, x 1 x 5 VAR Modu Tip B - 6, 60, 200 mA	
Ölçüm aralığı	RCD Tip G	310 ms 50 ms
	RCD Tip S	510 ms 160 ms
	EV / RDC-DD	6 mA - 10 sn 60 mA - 0,3 sn 200 mA - 0,1sn
Notlar	¹ Yalnızca 1.000 mA tip AC VAR modunda 700 mA maksimum tip A RCD tip B'de (düz DC akımları) VAR Modu, IEC 62.955 (6/60/200 mA ve rampa <2 - 6 mA) uyarınca RCD tip A-EV veya RDC-DD test akımlarını üretir.	
RCD/FI-Açma Akımı Ölçümü/Rampa Testi ($I\Delta N$)		
Akım aralığı	RCD nominal akımın %30 ila %110'u ¹ <2 mA - 6 mA düz DC ³	
Adım aralığı	$I\Delta N$ 'nin %10'u 30 sn içerisinde doğrusal yükselme	
Bekleme süresi	RCD Tip G	300 ms/adım
	RCD Tip S	500 ms/adım
Ölçüm hassaslığı	±%5	
Belirtilen açma akımı aralıkları (EN 61008-1)	Tip AC için %50 ila %100 Tip A için %35 ila %140 (>10 mA) Tip A için %35 ila %200 (≤ 10 mA) Tip B için %50 ila %200	

Notlar	¹ Tip A için %30 ila %150 IΔN > 10 mA Tip A için %30 ila %210 IΔN = 10 mA Tip B için %20 ila %210 ² Tip B için %5 ³ IEC 62955 uyarınca RCD tip A-EV/RDC-DD için
--------	--

Topraklama Direnci Testi (RE)

Aralık	200 Ω / 2.000 Ω
Çözünürlük	0,1 Ω / 1 Ω
Frekans	128 Hz
Çıkış Gerilimi	25 V

Faz Sekans Gösterimi

Simge	 Faz Sekans göstergesi etkin.
-------	--

Genel Teknik Özellikler

Boyut (U x G x Y)	10 x 25 x 12,5 cm
Ağırlık (piller dahil)	1,3 kg
Pil boyutu, adedi	Tip AA, 6 adet
Sızdırmazlık	IP-40
Güvenlik	EN/IEC 61010-1 ve EN/IEC 61010-2-034'e uygundur
Aşırı Gerilim	CAT III / 500V; CAT IV 300V
Performans	EN61557-1 - EN61557-7 ve EN61557-10

İşlev	Demo	Lite	Advanced
Veri tabanı yapısı (Yerel bağımsız veya sunucu tabanlı)	Yerel	Yerel	Yerel
PAT modülü	•	•	•
Desteklenen PAT Test Cihazları	Fluke 6500, Fluke 6500-2, Beha-Amprobe GT-600, Beha-Amprobe GT-650, Beha-Amprobe GT-800, Beha-Amprobe GT-900		
Maksimum eklenebilir müşteri sayısı	1	2	Sınırsız
Maksimum eklenebilir tesis/müşteri sayısı	2	5	Sınırsız
Maksimum eklenebilir konum/müşteri sayısı	5	50	Sınırsız
Maksimum eklenebilir cihaz/müşteri sayısı	20	1.000	Sınırsız
Güneş Enerjisi Çok İşlevli Test Cihazı	•	•	•
Güneş Enerjisi Çok İşlevli test cihazı desteği	SMFT-1000		
Maksimum eklenebilir müşteri sayısı	1	10	Sınırsız
Maksimum eklenebilir tesis/müşteri sayısı	2	5	Sınırsız

Maksimum eklenebilir dize	5	50	Sınırsız
Maksimum eklenebilir modül (dize başına)	50	50	Sınırsız
Tesisat Test Cihazları (INST) modülü	•	•	•
Desteklenen Tesisat Test Cihazları	Fluke 1653, Fluke 1653B, Fluke 1654B, Fluke 1662, Fluke 1663, Fluke 1664 FC, Beha-Amprobe ProInstall-100, Beha-Amprobe ProInstall-200		
Maksimum eklenebilir müşteri sayısı	1	2	Sınırsız
Maksimum eklenebilir tesis/müşteri sayısı	2	5	Sınırsız
Maksimum eklenebilir konum/müşteri sayısı	5	25	Sınırsız
Maksimum eklenebilir cihaz/müşteri sayısı	50	200	Sınırsız
Demo veri tabanı ekleme	•	•	•
Müşteri oluşturma	•	•	•
Müşterileri yeniden adlandırma		•	•
Müşteri silme	•	•	•
Düğüm oluşturma	•	•	•
Düğüm taşıma	•	•	•
Düğümleri yeniden adlandırma		•	•
Düğüm silme	•	•	•
Müşteri bilgilerini düzenleme		•	•
Tesis bilgilerini düzenleme		•	•
Konum bilgilerini düzenleme		•	•
Test bilgilerini düzenleme		•	•
Dağıtım paneli bilgilerini düzenleme		•	•
Devre bilgilerini düzenleme		•	•
İnvertör bilgilerini düzenleme		•	•
Toplama panosu bilgilerini düzenleme		•	•
Dize bilgisini düzenleme		•	•
Modül bilgisini düzenleme		•	•
Test adımı ekleme		•	•
Test adımı silme		•	•
Test adımı düzenleme		•	•
Açıklama ekleme		•	•
Açıklamaya eklenti (dosya) ekleme			•
Açıklamayı düzenleme		•	•
Açıklamayı silme		•	•

Cihazdaki verileri okuma	•	•	•
Dosyadaki verileri okuma	•	•	•
Veri okuma çakışma yönetimi	•	•	•
Okunan veriye ağaç yapısı atama	•	•	•
Cihaza veri yükleme			• *Uyumlu araç gerekir
Aramayı kullanma	•	•	•
Rapor gösterimi	Filigranlı	•	•
Sertifika gösterimi	Filigranlı	•	•
Raporları Kaydetme (PDF, XML,...)/Yazdırma		•	•
Sertifikaları Kaydetme (PDF, XML,...)/Yazdırma		•	•
Mühendis ekleme	Demo mühendis	•	•
Mühendis düzenleme		•	•
Mühendis silme		•	•
Mühendis yazdırma		•	•
Test cihazları ekleme	Demo cihazı	•	•
Test cihazı düzenleme		•	•
Test cihazı silme		•	•
Test cihazı yazdırma		•	•
Şirket bilgilerimi düzenleme	Demo şirketi	•	•
Şirket logosunu düzenleme	Demo logosu		•
Sertifika logosunu düzenleme	Demo logosu		•
Otomatik Test Kodlarını görüntüleme	•	•	•
Sık kullanılan Otomatik Test Kodlarını seçme		•	•
Sık kullanılan Otomatik Test Kodlarını yazdırma		•	•
Tüm Otomatik Test Kodlarını yazdırma		•	•
Özelleştirilmiş Otomatik Test Kodları oluşturma			•
Özelleştirilmiş Otomatik Test Kodlarını düzenleme			•
Özelleştirilmiş Otomatik Test Kodlarını kopyalama			•
Özelleştirilmiş Otomatik Test Kodlarını silme			•
Özelleştirilmiş Otomatik Test Kodlarını yazdırma			•

Yedekleme oluşturma		•	•
Yedeklemeyi geri yükleme		•	•
Maksimum kullanıcı sayısı	1 Demo kullanıcı	2	Sınırsız
Kullanıcı ekleme		•	•
Kullanıcıları düzenleme		•	•
Kullanıcı rolleri		•	•
Kullanıcı rollerini düzenleme		•	•
Kullanıcı listesini yazdırma		•	•
Sınırları düzenleme		•	•
Mevcut diller	DE, EN, ES, FI, FR, IT, NL, PL, TR		
Desteklenen Yükleme sertifikaları	DIN VDE 0701-0702, ÖVE/ÖNORM E 8701, SNR 462638, NEN3140, Uluslararası şablon		
Dili değiştirme	•	•	•
Ülkeyi değiştirme	•	•	•
Rapor dilini değiştirme			•
Son kullanma süresi	60 gün (yükleme tarihinden itibaren hesaplanır)	Sınırsız	
Ücretsiz güncellemeler		5 yıl (seri kod girilen tarihten itibaren hesaplanır)	
Son kullanma tarihi uyarısı	Günlük	5 yıllık ücretsiz güncelleme döneminden sonra her 30 günde bir	
Son kullanım tarihine kalan günler ile etkinleştirme tarihi	•	•	•

Sistem gereksinimleri	
Tür	Gereksinim
İşletim Sistemi	Microsoft Windows 10/11, 64 bit ve 32 bit (önerilir)
	Microsoft Windows 8/8.1, 64 bit ve 32 bit
	Hizmet Paketi 1'e sahip Microsoft Windows 7, 64 bit ve 32 bit
Sistem Belleği	Minimum 4 GB RAM (64 bit) veya 2 GB RAM (32 bit)
Sabit disk alanı	Minimum 2 GB kullanılabilir sabit disk alanı
Ekran çözünürlüğü	Minimum ekran çözünürlüğü: 1366 x 768
İletişim arabirimleri	USB

Modeller



Fluke 1663 FTT Seti

Fluke 1663 Çok İşlevli Test Cihazı ile TruTest™ Veri Yönetimi Yazılım Seti

İçindekiler:

- 1663 Çok İşlevli Tesisat Test Cihazı
- 6x AA (IEC LR6) pil
- C1600 sert taşıma çantası
- Sıfır adaptörü
- Ağır hizmet şebeke kablosu
- STD standart test ucu seti
- Dolgulu taşıma kayışı
- Hızlı referans kılavuzu
- TP165X uzaktan kontrollü prob ve uç
- IR189USB kablosu
- TruTest™ Veri Yönetimi Yazılımı

Fluke 1663 SCH FTT Seti

Fluke 1663 Çok İşlevli Test Cihazı ile TruTest™ Veri Yönetimi Yazılım Seti

İçindekiler:

- 1663 Çok İşlevli Tesisat Test Cihazı
- 6x AA (IEC LR6) pil
- C1600 sert taşıma çantası

- Sıfır adaptörü
- Ağır hizmet şebeke kablosu
- STD standart test ucu seti
- Dolgulu taşıma kayışı
- Hızlı referans kılavuzu
- TP165X uzaktan kontrollü prob ve uç
- IR189USB kablosu
- TruTest™ Veri Yönetimi Yazılımı

Fluke 1663 ITDK FTT Seti

Fluke 1663 Çok İşlevli Test Cihazı ile TruTest™ Veri Yönetimi Yazılım Seti

İçindekiler:

- 1663 Çok İşlevli Tesisat Test Cihazı
- 6x AA (IEC LR6) pil
- C1600 sert taşıma çantası
- Sıfır adaptörü
- Ağır hizmet şebeke kablosu
- STD standart test ucu seti
- Dolgulu taşıma kayışı
- Hızlı referans kılavuzu
- TP165X uzaktan kontrollü prob ve uç
- IR189USB kablosu
- TruTest™ Veri Yönetimi Yazılımı

Fluke 1663 CH FTT Seti

Fluke 1663 Çok İşlevli Test Cihazı ile TruTest™ Veri Yönetimi Yazılım Seti

İçindekiler:

- 1663 Çok İşlevli Tesisat Test Cihazı
- 6x AA (IEC LR6) pil
- C1600 sert taşıma çantası
- Sıfır adaptörü
- Ağır hizmet şebeke kablosu
- STD standart test ucu seti
- Dolgulu taşıma kayışı
- Hızlı referans kılavuzu
- TP165X uzaktan kontrollü prob ve uç
- IR189USB kablosu
- TruTest™ Veri Yönetimi Yazılımı

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

Fluke TURKIYE
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
www.fluke.com.tr

©2025 Fluke Corporation. All rights reserved.
Data subject to alteration without notice.
03/2025

Mer information:

U.S.A. (800) 443-5853 TR +31 (0)40 267 5100 Canada
(905) 890-7600 Övrigt +1 (425) 446-5500

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