

Multifunktionstester Fluke 1663 mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest™



Wichtigste Merkmale

- Multifunktionstester 1663
- Datenverwaltungssoftware TruTest™

Produktübersicht: Multifunktionstester Fluke 1663 mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest™

Der Multifunktions-Installationstester Fluke 1663 ist die ideale Wahl für hart arbeitende Profis

Der Installationstester 1663 bietet den vollen Funktionsumfang und die erweiterten Messfunktionen, die professionelle Elektroinstallateure benötigen. Er ist kompakt und leicht (weniger als 1,3 kg) und verfügt über einen gepolsterten Trage- und Hüftgurt, der eine bequeme Handhabung ermöglicht. Die Bedienung ist intuitiv und einfach für alle Anwender, sodass er sofort für schnelle und effiziente Prüfungen entsprechend der relevanten Normen verwendet werden kann. Darüber hinaus sparen Sie Zeit durch weitere Funktionen wie den ein- und ausschaltbaren automatischen Start für RCD- und Schleifenimpedanzmessungen. Durch den Selbsttest sparen Sie Zeit und erhalten mehr Vertrauen in die Messergebnisse.

Prüfung von DC-Schutzeinrichtungen bei Ladestationen für Elektrofahrzeuge – RCD Typ A EV oder RDC-DD

Prüfen Sie DC-Schutzeinrichtungen bei Ladestationen für Elektrofahrzeuge mit Hilfe des VAR-Modus (variabler RCD-Prüfstrom) für RCD Typ B (glatte Gleichfehlerströme), in dem die Installationsprüfungen für RCD Typ A EV oder RDC-DD gemäß IEC 62.955 (6/60/200 mA und Rampe <2 bis 6 mA) erzeugt werden. Dies ermöglicht die schnelle und einfache Prüfung zusätzlicher 6-mA-DC-Überwachungen an Ladepunkten und kann in Verbindung mit den Prüfadaptern Fluke FEV100 oder FEV300 verwendet werden.

Kompatibel mit Software

Der Fluke 1663 ist kompatibel mit TruTest™, einer Software von Fluke, welche die Datenverwaltung und Berichterstellung für die Prüfung elektrischer Geräte gegenüber herkömmlichen Verfahren vereinfacht. Unabhängig davon, ob Sie ortsfeste Installationen oder Geräte in einem Büro prüfen, Reparaturen in einer Werkstatt überprüfen oder Wiederholungsprüfungen durchführen, ist eine ordnungsgemäße Datenverwaltung von entscheidender Bedeutung, um für Kunden leicht verständliche Berichte erstellen zu können. Die TruTest™ Software ermöglicht den schnellen und einfachen Import von Messergebnissen direkt aus Prüf- und Messgeräten, die Verwaltung von Dateien, die von Geräten übertragen wurden, und die manuelle Eingabe von Daten nach Bedarf.

Weitere nützliche Funktionen:

- Prüfung von DC-Schutzeinrichtungen bei Ladestationen für Elektrofahrzeuge – RCD Typ A EV oder RDC-DD
- Prüfung der Polarität der Verdrahtung, erkennt unterbrochene N-Leiter
- Messung des Isolationswiderstands sowie des Schleifen- und Leitungswiderstands
- Zmax-Speicherfunktion für die Netz- und Schleifenimpedanzmessung
- Einzigartiger Zero-Adapter für schnelle, stets zuverlässige und genaue Kompensation der Messleitungen und Netzmessleitung
- Messung von Motorwicklungen mit Durchgangsprüfung
- Berechnung des voraussichtlichen Erdschlussstroms (PEFC/IK, Prospective Earth Fault Current) bzw. des voraussichtlichen Kurzschlussstroms (PSC/IK, Prospective Short Circuit Current)
- Messung der RCD-Auslösezeit und des RCD-Auslösestroms (Rampenprüfung)
- Messung von Auslösezeit und Auslösestrom bei RCDs, Typ A & AC, mit nur einer Prüfung
- Messung des variablen Prüfstroms für RCDs
- Automatische Prüfsequenz für RCDs/Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen
- Inklusive Drehfeldrichtungsanzeiger
- Sicherheitsspezifikation gemäß Überspannungskategorien CAT III 500 V und CAT IV 300 V

Technische Daten: Multifunktions tester Fluke 1663 mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest™

Spezifikationen: Multifunktions tester Fluke 1663 mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest™

Wechselspannungsmessung	
Bereich	500 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit bei 45 bis 66 Hz	0,8 % + 3

Eingangsimpedanz	360 k Ω
Überlastungsschutz	660 V effektiv
Durchgangsprüfung (RLO)	
Messbereiche (Bereichsautomatik)	20 Ω / 200 Ω / 2000 Ω
Auflösung	0,01 Ω / 0,1 Ω /1 Ω
Leerlaufspannung	>4 V
Isolationswiderstandsmessung (RISO)	
Prüfspannungen	50 / 100 / 250 / 500 / 1.000 V
Genauigkeit der Prüfspannung (bei Nennprüfstrom)	+10 %, -0 %
Prüfspannung	50 V 100 V 250 V 500 V 1000 V
Bereich des Isolationswiderstands	20 M Ω / 50 M Ω 20 M Ω / 100 M Ω 20 M Ω / 200 M Ω 20 M Ω / 200 M Ω / 500 M Ω 20 M Ω / 200 M Ω / 1000 M Ω
Auflösung	0,01 M Ω / 0,1 M Ω 0,01 M Ω / 0,1 M Ω 0,01 M Ω / 0,1 M Ω 0,01 M Ω / 0,1 M Ω / 1 M Ω 0,01 M Ω / 0,1 M Ω / 1 M Ω
Prüfstrom	1 mA bei 50 k Ω 1 mA bei 100 k Ω 1 mA bei 250 k Ω 1 mA bei 500 k Ω 1 mA bei 1 M Ω
Schleifen- und Netzimpedanz (ZI)	
Bereich	10 Ω (Hochstrom-m Ω -Modus)/20 Ω /200 Ω /2000 Ω
Auflösung	0,001 Ω / 0,01 Ω / 0,1 Ω /1 Ω
Kurzschlussstrom (Ik), PSC-Test	
Bereich	1.000 A / 10 kA (50 kA)
Auflösung	1 A / 0,1 kA

Berechnete Werte	Voraussichtlicher Kurzschlussstrom/Erdschlussstrom (PEFC) oder voraussichtlicher Kurzschlussstrom (/PSC) werden mittels Division der gemessenen Netzspannung durch die gemessene Schleifenimpedanz (L-PE) bzw. Netzimpedanz (L-N) ermittelt.	
Prüfung von Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCD)		
RCD-Typ	AC ¹ G ² , S ³	
Modell 1663	A ⁴ , AC ¹ , G ² , S ³	
Modell 1664 FC	A, AC, B ⁵ , S	
Hinweise	¹ Reagiert auf AC ² Allgemein, keine Verzögerung ³ Zeitverzögerung ⁴ Reagiert auf Impulssignal ⁵ Reagiert auf glae Gleichfehlerströme	
Auslösezeitprüfung (ΔT)		
Stromeinstellungen ¹	10-30-100-300-500-1000 mA – VAR (variabel) 10-30-100 mA	
Multiplikator	x 1/2, x 1 x 5 VAR-Modus (variabler RCD-Prüfstrom) Typ B – 6, 60, 200 mA	
Messbereich	RCD Typ G	310 ms 50 ms
	RCD Typ S	510 ms 160 ms
	EV / RDC-DD	6 mA – 10 s 60 mA – 0,3 s 200 mA – 0,1 s
Hinweise	¹ 1000 mA nur Typ AC 700 mA (max.) (Typ A) im VAR-Modus (variabler RCD-Prüfstrom) Bei Auswahl von RCD Typ B (auch für glae Gleichfehlerströme) werden im VAR-Modus die Prüfströme für RCD Typ A EV oder RDC-DD gemäß IEC 62955 (6/60/200 mA und Rampe 2 bis 6 mA) erzeugt.	
RCD-Auslösestrommessung, Rampenverfahren ($I\Delta N$)		
Strombereich	30 % bis 110 % des Nennstroms des RCD ¹ <2 mA bis 6 mA glae Gleichstrom ³	
Stufengröße	10 % von $I\Delta N$ ² Linearer Anstieg innerhalb 30 s	
Verweilzeit	RCD Typ G	300 ms/Schri
	RCD Typ S	500 ms/Schri
Messgenauigkeit	±5 %	

Spezifizierte Auslösestrombereiche (gemäß EN 61008-1)	50 % bis 100 % für Typ AC 35 % bis 140 % für Typ A (>10 mA) 35 % bis 200 % für Typ A (≤10 mA) 50 % bis 200 % für Typ B
Hinweise	¹ 30 % bis 150 % für Typ A I _{ΔN} > 10 mA 30 % bis 210 % für Typ A I _{ΔN} = 10 mA 20 % bis 210 % für Typ B ² 5 % für Typ B ³ Für RCD Typ A EV/ RDC-DD gemäß IEC 62955

Erdungswiderstandsprüfung (RE)

Bereich	200 Ω/2000 Ω
Auflösung	0,1 Ω/1 Ω
Frequenz	128 Hz
Ausgangsspannung	25 V

Phasendrehrichtung

Symbol	 Drehfeldrichtungsanzeiger ist aktiv.
--------	--

Allgemeine Spezifikationen

Abmessungen (L x B x H)	10 x 25 x 12,5 cm
Gewicht (einschl. Baerien)	1,3 kg
Baerietyp, Anzahl	1,5 V Typ AA (LR6, Mignon), 6 Stück pro Gerät.
Schutzart	IP 40
Sicherheit	Gemäß EN/IEC 61010-1 und EN/IEC 61010-2-034
Messkategorien	CAT III 500 V, CAT IV 300 V
Leistung	EN 61557-1 bis EN 61557-7 und EN 61557-10

Funktion	Demo-Version	Lite-Version	Advanced
Datenbankstruktur (lokal eigenständig oder serverbasiert)	Lokal	Lokal	Lokal
Modul für Gerätetester (PAT)	•	•	•
Unterstützte Gerätetester	Fluke 6500, Fluke 6500-2, Beha-Amprobe GT-600, Beha-Amprobe GT-650, Beha-Amprobe GT-800, Beha-Amprobe GT-900		
Maximal hinzufügbare Kunden	1	2	Unbegrenzt
Maximal hinzufügbare Standorte pro Kunde	2	5	Unbegrenzt
Maximal hinzufügbare Arbeitsorte pro Kunde	5	50	Unbegrenzt

Maximal hinzufügbare Geräte pro Kunde	20	1000	Unbegrenzt
Multifunktions-Solartester	•	•	•
Unterstützte Multifunktions-Solartester	SMFT-1000		
Maximale Anzahl hinzufügbarer Kunden	1	10	Unbegrenzt
Maximal hinzufügbare Standorte pro Kunde	2	5	Unbegrenzt
Maximale Anzahl hinzufügbarer Modulstränge	5	50	Unbegrenzt
Maximale Anzahl hinzufügbarer Module (pro Strang)	50	50	Unbegrenzt
Modul für Installationstester (INST)	•	•	•
Unterstützte Installationstester	Fluke 1653, Fluke 1653B, Fluke 1654B, Fluke 1662, Fluke 1663, Fluke 1664 FC, Beha-Amprobe ProInstall-100, Beha-Amprobe ProInstall-200		
Maximal hinzufügbare Kunden	1	2	Unbegrenzt
Maximal hinzufügbare Standorte pro Kunde	2	5	Unbegrenzt
Maximal hinzufügbare Arbeitsorte pro Kunde	5	25	Unbegrenzt
Maximal hinzufügbare Geräte pro Kunde	50	200	Unbegrenzt
Enthält Demo-Datenbank	•	•	•
Kunden erstellen	•	•	•
Kunden umbenennen		•	•
Kunden löschen	•	•	•
Knoten erstellen	•	•	•
Knoten verschieben	•	•	•
Knoten umbenennen		•	•
Knoten löschen	•	•	•
Kundeninformationen bearbeiten		•	•
Standortinformationen bearbeiten		•	•
Arbeitsort-Informationen bearbeiten		•	•
Prüfinformationen bearbeiten		•	•
Verteilerschrank-Informationen bearbeiten		•	•
Bearbeitung von Schaltkreis-Informationen		•	•
Bearbeitung von Inverter-Informationen		•	•
Bearbeitung von Anschlusskasten-Informationen		•	•
Bearbeitung von Informationen zu Strängen		•	•
Informationen zu Modulen bearbeiten		•	•

Prüfschri hinzufügen		•	•
Prüfschri löschen		•	•
Prüfschri bearbeiten		•	•
Anmerkungen hinzufügen		•	•
Anhang (Datei) zur Anmerkung hinzufügen			•
Anmerkung bearbeiten		•	•
Anmerkung löschen		•	•
Daten aus Gerät lesen		•	•
Daten aus Datei lesen		•	•
Konfliktmanagement-Daten lesen		•	•
Baumstruktur der Datenzuordnung lesen		•	•
Daten auf das Gerät laden			• *kompatible Anwendung erforderlich
Suche anwenden		•	•
Berichte anzeigen	Mit Wasserzeichen	•	•
Protokolle anzeigen	Mit Wasserzeichen	•	•
Speiche (PDF, XML,...) /Berichte drucken		•	•
Speiche (PDF, XML,...)/Protokolle drucken		•	•
Techniker hinzufügen	Techniker (Demo)	•	•
Techniker bearbeiten		•	•
Techniker löschen		•	•
Techniker drucken		•	•
Prüfgeräte hinzufügen	Prüfgerät (Demo)	•	•
Prüfgeräte bearbeiten		•	•
Prüfgeräte löschen		•	•
Prüfgeräte drucken		•	•
Meine Unteehmensinformationen bearbeiten	Unteehmen (Demo)	•	•
Firmenlogo bearbeiten	Logo (Demo)		•
Logo für Protokoll (Zertifikat) bearbeiten	Logo (Demo)		•
Automatische Prüfabläufe, Codes anzeigen		•	•
Automatische Prüfabläufe, Code-Favoriten auswählen		•	•

Automatische Prüfabläufe, Code-Favoriten drucken		•	•
Automatische Prüfabläufe, alle Codes drucken		•	•
Maßgeschneiderte Codes für automatische Prüfabläufe erstellen			•
Maßgeschneiderte Codes für automatische Prüfabläufe bearbeiten			•
Maßgeschneiderte Codes für automatische Prüfabläufe kopieren			•
Maßgeschneiderte Codes für automatische Prüfabläufe löschen			•
Maßgeschneiderte Codes für automatische Prüfabläufe drucken			•
Sicherungskopie erstellen		•	•
Sicherungskopie wiederherstellen		•	•
Maximale Anzahl an Nutzern	1 Demo-Nutzer	2	Unbegrenzt
Nutzer hinzufügen		•	•
Nutzer bearbeiten		•	•
Nutzerfunktionen		•	•
Funktionen der Nutzer bearbeiten		•	•
Nutzerliste drucken		•	•
Grenzwerte bearbeiten		•	•
Verfügbare Sprachen	DE, EN, ES, FI, FR, IT, NL, PL, TR		
Unterstützte Protokolle gemäß Normen	DIN VDE 0701-0702, ÖVE/ÖNORM E 8701, SNR 462638, NEN 3140, intentionale Vorlage		
Sprache ände	•	•	•
Land ände	•	•	•
Berichtssprache ände			•
Ablaufdauer	60 Tage (ab Installationsdatum)	Unbegrenzt	
Kostenlose Updates		5 Jahre (Datum ab Eingabe des Seriencodes)	
Hinweis erscheint vor Ablauf	Täglich	Alle 30 Tage nach einem 5-jährigen kostenlosen Update-Zeitraum	
Aktivierungsdatum mit Tagen bis zum Ablauf	•	•	•

Systemanforderungen

Systembaugruppe

Anforderungen

Betriebssystem	Microsoft Windows 10/11, 64-bit und 32-bit (empfohlen)
	Microsoft Windows 8/8.1, 64 Bit und 32 Bit
	Microsoft Windows 7 mit Service Pack 1, 64 Bit und 32 Bit
Systemspeicher	Mindestens 4 GB RAM (64 Bit) oder 2 GB RAM (32 Bit)
Festplaenspeicher	Mindestens 2 GB verfügbarer Festplaenspeicher
Anzeigeauflösung	Mindestens 1366 x 768
Kommunikationsschnittstellen	USB

Modelle



Fluke 1663 FTT Kit

Multifunktionstester Fluke 1663 mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest™

Lieferumfang:

- Multifunktions-Installationstester 1663
- 6 AA-Batterien (IEC LR6)
- Hartschalenkoffer C1600
- Zero-Adapter
- Robuste Netzmessleitung
- Messleitungssatz
- Gepolsterter Trage- und Hüftgurt
- Kurzanleitung
- Tastkopf TP165X mit Auslösetaste und Messleitungen
- IR189USB-Kabel
- Datenverwaltungssoftware TruTest™

Fluke 1663 SCH FTT Kit

Multifunktionstester Fluke 1663 mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest™

Lieferumfang:

- Multifunktions-Installationstester 1663
- 6 AA-Batterien (IEC LR6)
- Hartschalenkoffer C1600

- Zero-Adapter
 - Robuste Netzmessleitung
 - Messleitungssatz
 - Gepolsterter Trage- und Hüftgurt
 - Kurzanleitung
 - Tastkopf TP165X mit Auslösetaste und Messleitungen
 - IR189USB-Kabel
 - Datenverwaltungssoftware TruTest™
-

Fluke 1663 ITDK FTT Kit

Multifunktionstester Fluke 1663 mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest™

Lieferumfang:

- Multifunktions-Installationstester 1663
 - 6 AA-Batterien (IEC LR6)
 - Hartschalenkoffer C1600
 - Zero-Adapter
 - Robuste Netzmessleitung
 - Messleitungssatz
 - Gepolsterter Trage- und Hüftgurt
 - Kurzanleitung
 - Tastkopf TP165X mit Auslösetaste und Messleitungen
 - IR189USB-Kabel
 - Datenverwaltungssoftware TruTest™
-

Fluke 1663 CH FTT Kit

Multifunktionstester Fluke 1663 mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest™

Lieferumfang:

- Multifunktions-Installationstester 1663
 - 6 AA-Batterien (IEC LR6)
 - Hartschalenkoffer C1600
 - Zero-Adapter
 - Robuste Netzmessleitung
 - Messleitungssatz
 - Gepolsterter Trage- und Hüftgurt
 - Kurzanleitung
 - Tastkopf TP165X mit Auslösetaste und Messleitungen
 - IR189USB-Kabel
 - Datenverwaltungssoftware TruTest™
-

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Austria GmbH

Liebermannstraße F01
2345 Brunn am Gebirge
Telefon: +43 (0) 1 928 9503
E-Mail: roc.austria@fluke.nl
www.fluke.at

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
04/2025

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche
Genehmigung der Fluke Corporation geändert
werden.**