

Technische daten

Multifunktionstester Fluke 1664 FC mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest



Wichtigste Merkmale

- Multifunktionstester 1664 FC
- Datenverwaltungssoftware TruTest

Produktübersicht: Multifunktionstester Fluke 1664 FC mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest

[Multifunktions-Installationstester Fluke 1664 FC](#)

Der 1664 FC verfügt über alle relevanten Messfunktionen und intelligente Bedienungs erleichterungen, um die Elektroinstallation schnell, effizient und normgerecht zu prüfen, Geräte zu schützen und Ergebnisse in Echtzeit über Ihr Smartphone zu teilen.

Der Fluke 1664 FC ist der einzige Installationstester mit Isolationsvorprüfung (Insulation PreTest™). Diese Funktion stoppt die Isolationsprüfung und gibt eine optische Warnung aus, wenn festgestellt wird, dass ein Gerät an das zu prüfende System angeschlossen ist. Dies hilft Ihnen, potenziell schwerwiegende und kostspielige Fehler zu vermeiden, die zu Schäden an den Geräten Ihrer Kunden führen können.

Die automatische Testfunktion führt bis zu sieben Schritte der Installationsprüfung in einer Sequenz durch, wodurch normgerechte Prüfungen deutlich beschleunigt werden. Außerdem wird die Anzahl der manuell auszuführenden Verbindungen mit den Prüfpunkten reduziert, wodurch die Fehlerwahrscheinlichkeit verringert und die Prüfzeit verkürzt wird. Da der 1664 FC mit Fluke Connect® kompatibel ist, können Sie Ergebnisse an Ihr Smartphone senden, in der Cloud

speichern und Messwerte in Echtzeit mit Teammitgliedern über einen ShareLive-Videoanruf teilen. Das ist die schnellste Möglichkeit, Ihrem Team zu zeigen, was Sie sehen, und Ihnen zu helfen, Genehmigungen zu erhalten, ohne den Einsatzort verlassen zu müssen.

Dank des Fluke Cloud™ Speichers können Sie gespeicherte Messergebnisse vom Büro oder von vor Ort aus abrufen und Entscheidungen schneller treffen. Ihre Daten sind erstklassig geschützt, und Sie können die Daten in Fluke DMS (Data Management Software) importieren, um Prüfprotokolle zu erstellen und zu bearbeiten.

[Datenverwaltungssoftware Fluke TruTest](#)

Die Software Fluke TruTest vereinfacht die Datenverwaltung und Berichterstellung für die Geräteprüfung gegenüber herkömmlichen Verfahren. Unabhängig davon, ob Sie ortsfeste Installationen oder Geräte in einem Büro prüfen, Reparaturen in einer Werkstatt kontrollieren oder Wiederholungsprüfungen durchführen, ist eine ordnungsgemäße Datenverwaltung von entscheidender Bedeutung, um für den Kunden leicht verständliche Berichte erstellen zu können. Dank der Kompatibilität mit immer mehr Test- und Messgeräten von Fluke und Beha-Amprobe können Sie mit der TruTest Software Messergebnisse schnell und einfach direkt aus Ihren Gerätetestern importieren, von Geräten übertragene Dateien verwalten oder Daten bei Bedarf manuell eingeben.

Technische Daten: Multifunktionstester Fluke 1664 FC mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest

Wechselspannungsmessung	
Bereich	500 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit 45 bis 66 Hz	0,8 % + 3 Digits
Eingangsimpedanz	360 kΩ
Überlastschutz	660 V effektiv
Durchgangsprüfung (RLO)	
Messbereich (Bereichsautomatik)	20 Ω/200 Ω/2.000 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 1.000 V
Isolationswiderstands-Messbereich	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

Auflösung	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	
Prüfstrom	1 mA bei 50 kΩ 1 mA bei 100 kΩ 1 mA bei 250 kΩ 1 mA bei 500 kΩ 1 mA bei 1 MΩ	
Schleifen- und Netzimpedanz (ZI)		
Bereich	10 Ω/0,001 Ω/Hochstrom-mΩ-Modus	
Auflösung	0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω	
Voraussichtlicher Erdschlussstrom/Kurzschlussstrom, PSC-Test		
Bereich	1.000 A/10 kA (50 kA)	
Auflösung	1 A/0,1 kA	
Berechnung	Voraussichtlicher Erdschlussstrom (PEFC) oder voraussichtlicher Kurzschlussstrom (PSC) wird mittels Division der gemessenen Netzspannung durch die gemessene Schleifenimpedanz (L-PE) bzw. Netzimpedanz (L-N) ermittelt.	
RCD-Prüfung folgender Typen		
Typ des RCD	AC ¹ G ² ,S ³	
Modell 1664	A, AC, B ⁼⁵ , S	
Anmerkungen	¹ Reagiert auf Wechselstrom ² Allgemein, keine Verzögerung ³ Zeitverzögerung ⁼⁴ Reagiert auf Impulssignal ⁼⁵ Reagiert auf geglättetes Gleichstromsignal	
Auslösezeitmessung (ΔT)		
Aktuelle Einstellungen ¹	10/30/100/300/500/1.000 mA – VAR 10/30/100 mA	
Multiplikator	x ½, x 1 x 5	
Messbereich	RCD-Typ G	310 ms 50 ms
	RCD-Typ S	510 ms 160 ms
Anmerkungen	¹ 1.000-mA--Typ nur Wechselstrom 700-mA-Maximum-Typ A im VAR-Modus VAR-Modus für Typ B nicht verfügbar.	
RCD-Auslösestrommessung, Rampenverfahren (IΔN)		
Strombereich	30 % bis 110 % des Nennstroms des RCD ¹	
Stufengröße	10 % von IΔN ²	

Verweilzeit	Typ G	300 ms/Stufe
	Typ S	500 ms/Stufe
Messgenauigkeit	±5 %	
Spezifizierte Auslösestrombereiche (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 25 % für Typ B	
Anmerkungen	130 % bis 150 % für Typ A IΔN > 10 mA 30 % bis 210 % für Typ A IΔN = 10 mA 20 % bis 210 % für Typ B	

Erdwiderstandsprüfung (RE)

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

Drehfeldrichtungsanzeige

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

Allgemeine technische Daten

Größe (L x B x H)	10 x 25 x 12,5 cm
Gewicht (inkl. Batterien)	1,3 kg
Batterieausführung, Batteriemenge	Typ AA, 6 Batterien
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP 40
Sicherheit	Gemäß EN/IEC 61010-1 und EN/IEC 61010-2-034
Überspannungskategorien	CAT III 500 V, CAT IV 300 V
Relevante Normen	EN 61557-1 bis EN 61557-7 und EN 61557-10

div.clickability table.specs-table-1 tbody tr td { text-align: center !important; } div.clickability table.specs-table-1 tr td:first-child { text-align: left !important; } div.clickability table tr td ul { padding-left: 15px; margin: 0; } div.clickability h3 { margin-top: 30px; }

Funktion	Demo	Lite	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 Aufstellungsorte pro Kunde	5	50	Unbegrenzt

Maximal hinzufügbare Geräte pro Kunde	20	1000	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 Aufstellungsorte pro Kunde	5	25	Unbegrenzt
Maximal hinzufügbare Geräte pro Kunde	50	200	Unbegrenzt
Inklusive Demo-Datenbank	•	•	•
Kunden erstellen	•	•	•
Kunden umbenennen		•	•
Kunden löschen	•	•	•
Knoten erstellen	•	•	•
Knoten verschieben	•	•	•
Knoten umbenennen		•	•
Knoten löschen	•	•	•
Kundeninformationen bearbeiten		•	•
Standortinformationen bearbeiten		•	•
Aufstellungsort-Informationen bearbeiten		•	•
Geräteinformationen bearbeiten		•	•
Prüfinformationen bearbeiten		•	•
Prüfschritt hinzufügen		•	•
Prüfschritt löschen		•	•
Prüfschritt 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	•	•
Speichern (PDF, XML,...) / Berichte drucken		•	•
Speichern (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 Unternehmensinformationen bearbeiten	Unternehmen (Demo)	•	•
Firmenlogo bearbeiten	Logo (Demo)		•
Logo für Protokoll bearbeiten	Logo (Demo)		•
Automatische Prüfabläufe, Codes anzeigen	•	•	•
Automatische Prüfabläufe, Code-Favoriten auswählen		•	•
Automatische Prüfabläufe, Code-Favoriten drucken		•	•
Automatische Prüfabläufe, alle Codes drucken		•	•
Automatische Prüfabläufe, maßgeschneiderte Codes erstellen			•
Automatische Prüfabläufe, maßgeschneiderte Codes bearbeiten			•

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

Systemanforderungen

Art	Anforderungen
Betriebssystem	• Microsoft Windows 10, 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)

Festplattenspeicher	Mindestens 2 GB verfügbarer Festplattenspeicher
Auflösung	Mindestens 1366 x 768
Kommunikationsschnittstellen	USB

Modelle



Fluke 1664FC FTT Kit

Multifunktions- Installationstester Fluke 1664 FC mit Software-Kit TruTest

Lieferumfang:

- Multifunktions-Installationstester 1664 FC
- 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 1664FC SCH FTT Kit

Multifunktions- Installationstester Fluke 1664 FC mit Software-Kit TruTest

Lieferumfang:

- Multifunktions-Installationstester 1664 FC
- 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 1664FC ITDK FTT Kit

Multifunktions- Installationstester Fluke 1664 FC mit Software-Kit TruTest

Lieferumfang:

- Multifunktions-Installationstester 1664 FC
 - 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 1664FC DE FTT Kit

Multifunktions- Installationstester Fluke 1664 FC mit Software-Kit TruTest

Lieferumfang:

- Multifunktions-Installationstester 1664 FC
 - 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
-

**CalPlus GmbH**

Zentrale Berlin
Heerstraße 32 • 14052 Berlin
Tel.: 030 214982-0 • Fax: 030 214982-50
office@calplus.de • www.calplus.de

CalPlus GmbH

Niederlassung ScopeShop
Normannenweg 30 • 20537 Hamburg
Tel.: 040 3039595-0 • Fax: 040 3039595-50
scopeshop@calplus.de • www.calplus.de

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14
79286 Glottertal
Telefon: 0 69 2 2222 0203
E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com
E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com
www.fluke.de
©2022 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
09/2022

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.**