

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™

Der Multifunktions-Installationstester Fluke 1664 FC beschleunigt die Prüfung von Elektroinstallationen

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

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 dem Fluke FEV100 oder FEV300 verwendet werden.

Schützt angeschlossene Geräte vor versehentlichen Beschädigungen

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.

Auto Test verkürzt die Zeit für die Prüfungen

Auto Test 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.

Sparen Sie Zeit und verbessern Sie die Zusammenarbeit

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 im Büro oder vor Ort abrufen und Entscheidungen schneller treffen. Sie profitieren von erstklassiger Datensicherheit und können die Daten importieren, von Instrumenten übertragene Dateien verwalten oder Daten bei Bedarf manuell in die TruTest™-Software eingeben, um Zertifikate schnell und einfach zu verarbeiten und zu erzeugen. Die Software Fluke TruTest™ vereinfacht die Datenverwaltung und Berichterstellung für Geräte und Installationen gegenüber herkömmlichen Verfahren und ist somit die ideale Lösung für die Erstellung leicht verständlicher Berichte für Kunden.

Weitere nützliche Funktionen:

- Kompakt, leicht (weniger als 1,3 kg), mit gepolsterten Trageriemen, sodass Sie die Hände frei haben
- An der Position des Drehschalters ist klar zu erkennen, welche Funktion eingestellt ist. Dieser Schalter dient zur Auswahl sämtlicher Funktionen, ohne dass komplizierte mehrstufige Menüs nötig wären.
- Zusätzlicher Modus mit hohem Prüfstrom für schnellere Messungen im Vergleich zur Schleifenimpedanzmessung ohne Auslösung der Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCDs)
- Zmax-Speicherfunktion für die Netz- und Schleifenimpedanzmessung
- Einzigartiger Zero-Adapter für schnelle, stets zuverlässige und genaue Kompensation der Messleitungen und Netzmessleitung
- Schnelle Spannungsmessung (L-N, L-PE und N-PE) über die Netzmessleitung Messeingänge müssen nicht gewechselt werden
- Messung von Auslösezeit und Auslösestrom bei RCDs Typ A und AC mit nur einer Prüfung
- Parallele Messung des Kurzschlussstroms (PEFC oder PSC) und der Schleifenimpedanz und gleichzeitige Anzeige auf der Doppelanzeige
- Wählen Sie über Softkeys die erforderlichen Eingangsbuchsen aus – es ist nicht notwendig, Messleitungen zu wechseln
- Durchgangsprüfungen für Messungen an Motorwicklungen
- Erkennung von Spannungen gegen Erde > 50 V und Anzeige potenziell gefährlicher Situationen
- Dank der großen Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, eindeutigen Symbolen und besonders großem Betrachtungswinkel können die Messwerte gut und sicher abgelesen werden

- Erweiterter Speicher

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

Spezifikationen: Multifunktionstester Fluke 1664 FC mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest™

Wechselspannungsmessung	
Bereich	500 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit bei 45 bis 66 Hz	0,8 % + 3
Eingangsimpedanz	360 kΩ
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 MΩ / 50 MΩ 20 MΩ / 100 MΩ 20 MΩ / 200 MΩ 20 MΩ / 200 MΩ / 500 MΩ 20 MΩ / 200 MΩ / 1000 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 (Hochstrom-mΩ-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 ½, 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 (IΔN)		
Strombereich	30 % bis 110 % des Nennstroms des RCD ¹ <2 mA bis 6 mA glaer Gleichstrom ³	
Stufengröße	10 % von IΔN 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 IΔN > 10 mA 30 % bis 210 % für Typ A IΔN = 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	 Drehfeldrichtungsanzeige 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 Unterehnehmensinformationen bearbeiten	Unterehmen (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 Nutzer	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, internationale Vorlage		
Sprache ändern	•	•	•
Land ändern	•	•	•
Berichtssprache ändern			•

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 1664FC FTT Kit

Multifunktionstester Fluke 1664 FC mit Datenverwaltungssoftware-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

Multifunktionstester Fluke 1664 FC mit Datenverwaltungssoftware-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

Multifunktionstester Fluke 1664 FC mit Datenverwaltungssoftware-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

Multifunktionstester Fluke 1664 FC mit Datenverwaltungssoftware-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. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
E-Mail: info@ch.fluke.nl
www.fluke.ch

©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.**