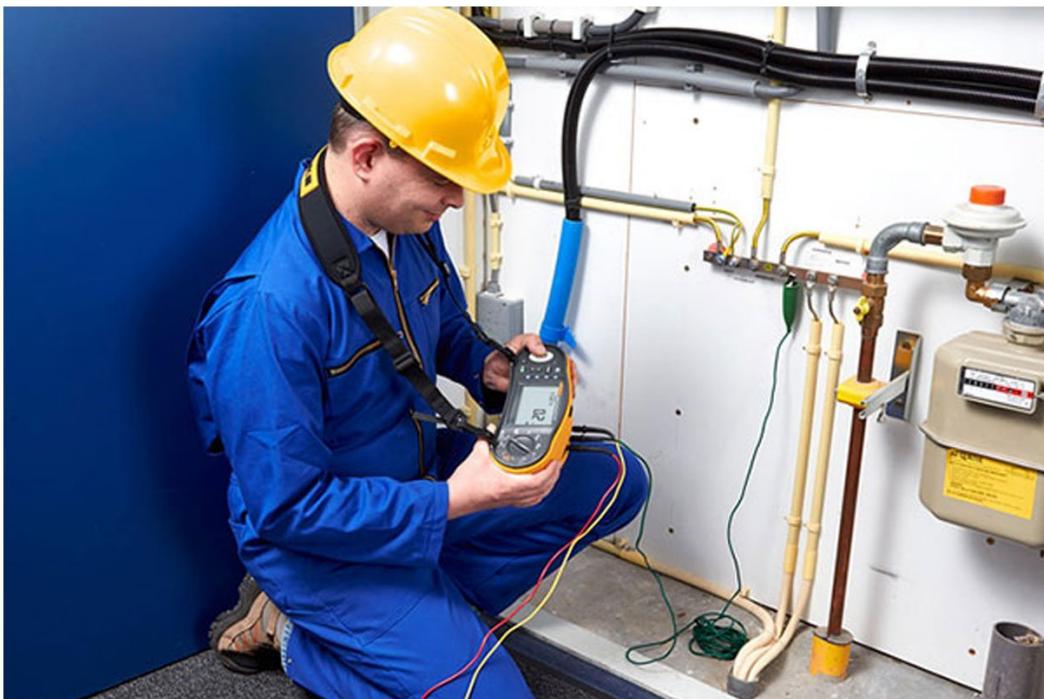


Technische daten

# Multifunktions-Installationstester Fluke 1664 FC





## Wichtigste Merkmale

Fluke 1664 FC verleiht Ihnen mehr Kompetenz, da Sie schnell und effektiv überprüfen können, ob elektrische Anlagen lokale Normen und Vorschriften einhalten, Geräte schützen können, die versehentlich mit zu prüfenden Systemen verbunden sind, und ganz einfach Prüfergebnisse per Smartphone teilen können.

- Mit Autotest führen Sie die Prüfung von Leitungs- und Schleifenimpedanz, RCD-Auslösestrom und -Auslösezeit sowie Isolationsprüfungen mit einer einzigen Verbindung und durch einen einzigen Tastendruck durch.
- Zusatzmodus mit hohem Prüfstrom für die Schleifenimpedanzmessung. Schnellere Ausgabe der Messergebnisse im Vergleich zur Schleifenimpedanzmessung ohne Auslösung der Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCDs).
- Z-max-Speicher für Schleifenprüfungen – leichte Evaluierung des höchsten Messwerts bei der Schleifenprüfung.
- 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 Netzleitung. Messeingänge müssen nicht gewechselt werden.
- Messen Sie RCD-Auslösestrom und -Auslösezeit gleichzeitig (RCD-Typ AC und A).
- Zwei Messungen gleichzeitig und Doppelanzeige PEFC oder PSC und Schleifenimpedanz werden gleichzeitig gemessen und parallel angezeigt, wodurch Sie Zeit einsparen.
- Wählen Sie über Softkeys die erforderlichen Eingangsbuchsen aus – es ist nicht notwendig, Messleitungen zu wechseln.
- Automatischer Start für Schleifen- und RCD-Prüfungen – die Prüfungen beginnen, sobald die Netzspannung stabil ist.
- Erkennt erhöhte Spannungen gegen Erde ab 50 V und zeigt potenziell gefährliche Situationen an.
- Wird mit den für höchste Sicherheit entwickelten SureGrip™ Messleitungen und Messklemmen geliefert, die dem Benutzer einen komfortablen, zuverlässigen Griff und konsistente Ergebnisse bieten.
- Anhand 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.
- Dank des großen Displays mit Hintergrundbeleuchtung, eindeutigen Symbolen und besonders großem Betrachtungswinkel können die Messwerte gut und sicher abgelesen werden.
- Anzeige der Prüfergebnisse von RCDs anhand von Gut/Schlecht-Indikatoren.
- Strom für die Prüfung von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) variabel einstellbar für benutzerdefinierte Einstellungen.
- Schleifen- und Leitungswiderstand mit mΩ-Auflösung.
- Prüfen von gleichstromsensitiven RCDs (Typ B).
- Erweiterter Speicher mit 3 Layern.
- Verwendet Durchgangsprüfströme, um Motorwicklungen zu messen.
- Übersteht einen Fall aus 1 Meter Höhe.
- Kompakt, leicht (weniger als 1,3 kg), mit zusätzlichem gepolsterten Trageriemen, der Ihre Hände frei hält und so die ganztägige Messarbeit erleichtert.

## Produktübersicht: Multifunktions-Installationstester Fluke 1664 FC

**Schützt Geräte, teilt Ergebnisse drahtlos und führt mit einem einzigen Tastendruck sieben Prüfschritte durch.**

Der Installationstester Fluke 1664 FC ist das einzige Messgerät seiner Art mit „Isolationsvorprüfung“. Falls der Tester erkennt, dass ein Gerät mit dem zu prüfenden System verbunden ist, hält er die Isolationsprüfung an und hilft dadurch, versehentliche Schäden zu vermeiden. Der Tester 1664 FC verfügt darüber hinaus über Fluke Connect<sup>®</sup>, sodass Sie die Prüfergebnisse zu Ihrem Smartphone senden und mit anderen zusammenarbeiten können. Auto Test führt auf einen einzigen Tastendruck sieben Prüfschritte durch, wodurch die Anzahl der manuellen Verbindungen verringert und die Wahrscheinlichkeit, Fehler zu machen, gesenkt wird.

### Isolationsvorprüfung

#### Schützen Sie die elektrischen Anlagen. Vermeiden Sie kostspielige Fehler.

Der Installationstester Fluke 1664 FC ist das einzige Messgerät seiner Art mit „Isolationsvorprüfung“, die Sie vor möglicherweise schwerwiegenden und kostspieligen Fehlern warnt. Falls der Tester erkennt, dass ein Gerät mit dem zu prüfenden System verbunden ist, hält er die Isolationsprüfung an und gibt eine visuelle Warnung aus. Dies hilft Ihnen, versehentliche Schäden an Peripheriegeräten zu vermeiden, und spart Ihnen unnötige Probleme mit Ihren Kunden.

#### Fluke Connect und Speicherung in der FlukeCloud™

##### Teilen Sie Daten von überall aus.

So bleiben Sie und Ihr Team immer auf dem gleichen Stand, selbst wenn Sie sich an verschiedenen Orten befinden. Fluke Connect ermöglicht Ihrem Installationstester 1664 FC, Prüfergebnisse zu Ihrem Smartphone zu senden, sodass Sie Verbindung mit anderen aufnehmen und mit ihnen zusammenarbeiten können. 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.

##### Abrufen gespeicherter Ergebnisse von jedem beliebigen Ort

Die Speicherung in der FlukeCloud™ ermöglicht Ihnen, gespeicherte Ergebnisse abzurufen, ganz gleich, ob Sie im Büro oder an einem Einsatzort sind, um Entscheidungen in Echtzeit zu treffen. Außerdem können Sie die Daten in die Software Fluke DMS importieren, um Zertifikate zu verarbeiten und zu generieren. Darüber hinaus erhalten Sie Datenschutz der Weltklasse. Sicher. Geschützt. Schnell. Genauer. Alles durch die Leistungsfähigkeit von Fluke Connect.

##### Auto Test reduziert die Prüfzeit um bis zu 40%

Auto Test führt in einer einzigen Sequenz fünf für die Installationsprüfung erforderliche Testfunktionen aus und gewährleistet die Einhaltung lokaler Normen und Bestimmungen für elektrische Anlagen. So wird die Anzahl der manuellen Verbindungen reduziert, das Fehlerpotenzial minimiert und die Prüfzeit um bis zu 40% im Vergleich zu vorherigen Fluke Modellen verbessert.

## Technische Daten: Multifunktions-Installationstester Fluke 1664 FC

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

Eingangsimpedanz	360 k $\Omega$
Überlastschutz	660 V effektiv
<b>Durchgangsprüfung (RLO)</b>	
Messbereich (Bereichsautomatik)	20 $\Omega$ /200 $\Omega$ /2.000 $\Omega$
Auflösung	0,01 $\Omega$ /0,1 $\Omega$ /1 $\Omega$
Leerlaufspannung	>4 V
<b>Isolationswiderstandsmessung (RISO)</b>	
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 M $\Omega$ /50 M $\Omega$ 20 M $\Omega$ /100 M $\Omega$ 20 M $\Omega$ /200 M $\Omega$ 20 M $\Omega$ /200 M $\Omega$ /500 M $\Omega$ 20 M $\Omega$ /200 M $\Omega$ /1.000 M $\Omega$
Auflösung	0,01 M $\Omega$ /0,1 M $\Omega$ 0,01 M $\Omega$ /0,1 M $\Omega$ 0,01 M $\Omega$ /0,1 M $\Omega$ 0,01 M $\Omega$ /0,1 M $\Omega$ /1 M $\Omega$ 0,01 M $\Omega$ /0,1 M $\Omega$ /1 M $\Omega$
Prüfstrom	1 mA bei 50 k $\Omega$ 1 mA bei 100 k $\Omega$ 1 mA bei 250 k $\Omega$ 1 mA bei 500 k $\Omega$ 1 mA bei 1 M $\Omega$
<b>Schleifen- und Netzimpedanz (ZI)</b>	
Bereich	10 $\Omega$ /0,001 $\Omega$ /Hochstrom-m $\Omega$ -Modus
Auflösung	0,01 $\Omega$ /0,1 $\Omega$ /1 $\Omega$
<b>Voraussichtlicher Erdschlussstrom/Kurzschlussstrom, PSC-Test</b>	
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.
<b>RCD-Prüfung folgender Typen</b>	
Typ des RCD	AC <sup>1</sup> G <sup>2</sup> ,S <sup>3</sup>
Modell 1664	A, AC, B <sup>=5°</sup> , S

Anmerkungen	<sup>1</sup> Reagiert auf Wechselstrom <sup>2</sup> Allgemein, keine Verzögerung <sup>3</sup> Zeitverzögerung <sup>4</sup> Reagiert auf Impulssignal <sup>5</sup> Reagiert auf geglädetes Gleichstromsignal	
<b>Auslösezeitmessung (<math>\Delta T</math>)</b>		
Aktuelle Einstellungen <sup>1</sup>	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	<sup>1</sup> 1.000-mA–Typ nur Wechselstrom 700-mA-Maximum-Typ A im VAR-Modus VAR-Modus für Typ B nicht verfügbar.	
<b>RCD-Auslösestrommessung, Rampenverfahren (<math>I_{\Delta N}</math>)</b>		
Strombereich	30 % bis 110 % des Nennstroms des RCD <sup>1</sup>	
Stufengröße	10 % von $I_{\Delta N}$ <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup> 5 % für Typ B	
Anmerkungen	<sup>1</sup> 30 % bis 150 % für Typ A $I_{\Delta N} > 10$ mA 30 % bis 210 % für Typ A $I_{\Delta N} = 10$ mA 20 % bis 210 % für Typ B	
<b>Erdwiderstandsprüfung (RE)</b>		
Bereich	200 Ω/2000 Ω	
Auflösung	0,1 Ω/1 Ω	
Frequenz	128 Hz	
Ausgangsspannung	25 V	
<b>Drehfeldrichtungsanzeige</b>		
Symbol	 Drehfeldrichtungsanzeiger ist aktiv.	
<b>Allgemeine technische Daten</b>		
Größe (L x B x H)	10 x 25 x 12,5 cm	
Gewicht (inkl. Baerien)	1,3 kg	
Baerieausführung, Baerieanzahl	Typ AA, 6 Baerien	

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

## Modelle



### **FLK-1664FC**

Multifunktions-Installationstester Fluke 1664 FC

Lieferumfang:

- 6 AA-Batterien (IEC LR6)
- C1600 Hartschalenkoffer
- Zero-Adapter
- Robuste Netzmessleitung
- STD-Standard-Messleitungssatz
- Gepolsterter Trage- und Hüftgurt
- Kurzanleitung
- TP165X Tastkopf mit Auslösetaste und Messleitungen



### Vereinfachte vorbeugende Instandhaltung und Vermeidung von Nacharbeit

Sparen Sie Zeit und verbessern die Zuverlässigkeit Ihrer Instandhaltungsdaten durch drahtlose Übertragung der Messdaten mit dem Fluke-Connect™-System

- Sie können Fehler bei der Dateneingabe vermeiden, da die Messdaten direkt vom Gerät aus gespeichert und mit dem Arbeitsauftrag, dem Bericht oder dem Datensatz für Geräte oder Anlagen verknüpft werden.
- Halten Sie Ausfallzeiten gering und treffen Sie sichere Instandhaltungsentscheidungen mit Daten, auf die Sie sich verlassen und die Sie rückverfolgen können.
- Mit der Übertragung der Messdaten in einem Schritt machen Sie Klemmbretter, Notizbücher und Tabellen überflüssig.
- Greifen Sie auf Grund- und Sollwerte, historische und aktuelle Messdaten nach Anlage oder Gerät zu.
- Teilen Sie Ihre Messdaten über Videoanrufe und E-Mails mit ShareLive™.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.flukeconnect.com](http://www.flukeconnect.com) finden Sie weitere Informationen über das Fluke-Connect™-System.



Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Zur gemeinsamen Nutzung von Daten wird eine WLAN oder Mobilfunk-Verbindung benötigt. Smartphone, Wireless Service und Gebühren sind nicht im Lieferumfang enthalten. Die ersten 5 GB Speicherplatz sind kostenlos. Ausführliche Informationen zum Telefonsupport finden Sie unter [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

Smartphone, Wireless Service und Gebühren sind nicht im Lieferumfang enthalten. Fluke Connect ist nicht in allen Ländern erhältlich.