

Multifunktions-Installationstester Serie 1650B

Neu



Fluke 1653B



Fluke 1652B



Fluke 1651B

Für E-Check*-
Messungen
geeignet



Deutschland : DIN VDE 0100/0413
Österreich : ÖVE/ÖNORM E 8001
Schweiz : NIN / SN SEV 1000 und NIV

* E-Check ist ein geschütztes Zeichen der ArGe Medien im ZVEH

Lieferumfang

6 AA-Batterien
C1600 Hartschalenkoffer
Zero-Adapter
Netzmessleitung
TL165X STD Standard-Messleitungssatz
Gepolsterter Trageriemen
Kurzanleitung
TP165X Messspitze mit Auslösetaste
Benutzerhandbuch auf CD-ROM

Bestellinformationen

Fluke 1651B Multifunktions-Installationstester
Fluke 1652B Multifunktions-Installationstester
Fluke 1653B Multifunktions-Installationstester

Auf der Fluke Website finden Sie verschiedene
Software-Module.

Zusätzliche Funktionen, schnelleres Prüfen und robust wie immer

Sicherere, einfachere Installationsprüfung. Die neue Serie 1650B baut auf der Serie 1650 auf, die einen hervorragenden Ruf hinsichtlich Vielseitigkeit, Robustheit und einfacher Bedienung hat. Sie wurde weiterentwickelt, um den Wunsch der Benutzer nach produktiveren Messgeräten besser erfüllen zu können.

Mit neuen Funktionen wie der schnellen Schleifenimpedanzmessung (mit hohem Prüfstrom) und einer variablen AuslösestromEinstellung für Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD/FI) ist die Genauigkeit noch höher und der Prüfzyklus noch schneller.

Mit dem speziellen Zubehör „Zero-Adapter“ für die einfache Messleitungskompensation setzt die Serie 1650B weiterhin Maßstäbe bei den Installationstestern. Mit den Installationstestern der Serie 1650B kann die Sicherheit von elektrischen Anlagen in privaten, kommerziellen und industriellen Anwendungen geprüft werden. Mit ihrer Hilfe kann sichergestellt werden, dass die ortsfeste Installation sicher und korrekt installiert ist und die Anforderungen der Normen DIN VDE 0100, IEC 60364, NIV/NIN und ÖVE/ÖNORM E 8001 für elektrische Installationen erfüllt werden.

1653B – Das Rundum-Messgerät für fortgeschrittene Benutzer

Dieses Messgerät bietet alle denkbaren Funktionen, von allen benötigten Prüffunktionen bis zum integrierten Speicher zur Dokumentation der Ergebnisse. Das macht das Messgerät zur Komplettlösung für Experten. Für jeden, der das beste verfügbare Gerät haben möchte und versteht, es zu nutzen.

1652B – Das ideale Messgerät für professionelle Instandhaltung und Fehlersuche

Dieses Messgerät ist wegen seiner zusätzlichen Funktionen ideal für professionelle Benutzer geeignet. Es ist durch die intuitive und einprägsame Bedienung trotz seiner vielseitigen Funktionen benutzerfreundlich, auch nach längerer Nichtbenutzung.

1651B – Das Messgerät für den täglichen Einsatz erfüllt alle grundlegenden Anforderungen.

Dies ist das bevorzugte Messgerät für alle Elektriker/Installateure vor Ort.

Leistungsmerkmale

	1653B	1652B	1651B
Zero-Adapter (zur Messleitungskompensation)	●	●	●
Volt (V)	●	●	●
Frequenz (Hz)	●	●	●
Isolation (RISO)	●	●	●
Durchgang (RLO)	●	●	●
Schnelle Schleifenimpedanzmessung mit hohem Prüfstrom (ZI)	●	●	●
Schleifenimpedanzmessung ohne Auslösung des RCD/FI (ZI)	●	●	●
Kurzschlussstrom (IK, PSC, PEFC)	●	●	●
Prüfung der Auslösezeit von RCD/FI-Schaltern	●	●	●
Variable RCD/FI-Schalter-AuslösestromEinstellung	●	●	●
Prüfung zeitverzögerter RCD/FI-Schalter (S-Typ)	●	●	●
RCD/FI-Schalter-Auslösestrom (Rampentest)	●	●	●
Automatische Prüfung von RCD/FI-Schaltern	●	●	●
Prüfung von pulstromsensitiven RCD/FI-Schaltern	●	●	●
Erdungswiderstand (RE)	●	●	●
Phasenfolge/Drehfeld	●	●	●
Interner Speicher	●	●	●
IR-Schnittstelle zur Datenübertragung	●	●	●
Messspitze (mit Test-Taste)	●	●	●

Empfohlenes Zubehör

Auf Seite 3 finden Sie weitere Details



TLK290
Messspitzen-Kit



MTC1363 (UK)
Netztestleitung



MTC77 (Europe)
Netztestleitung



ES165X (1653)
Satz
Erdungsmessspitze



VFV-SC2 (1653)
Nähere Informationen
siehe Fluke Internetseiten

Multifunktions-Installationstester Serie 1650

Zusätzliche Funktionen, schnelleres Prüfen und robust wie immer

Spezifikationen

(nähere Informationen finden Sie auf der Fluke Website)



Schlankes Design der Messspitze

Dank der schlanken Messspitze mit integrierter Auslösetaste können Sie sicher einhändige Messungen an schwer erreichbaren Punkten durchführen, während Sie weiterhin die Anzeige beobachten. Diese Messspitze mit Test-Taste wird durch das Messgerät selbst mit Spannung versorgt, sodass diese immer einsatzbereit ist (keine zusätzlichen Batterien nötig).



Zero-Adapter (zur Messleitungskompensation)

Für eine einfache und genaue Kompensation der Messleitungen und Netzmessleitung. Dieser Zero-Adapter ist für verschiedene Netzstecker sowie für Testzubehör wie Messspitzen, Krokodilklemmen usw. geeignet.



Komplette Ausstattung

Alle Modelle der Reihe 1650B sind mit abnehmbaren Messleitungen ausgestattet, die bei Beschädigung oder Verlust ausgetauscht werden können. Ein stabiler Hartschalenkoffer schützt Ihr Messgerät bei rauen Bedingungen.

Wechselspannungsmessung				
Messbereich	Auflösung	Ungenauigkeit 50 Hz – 60 Hz	Eingangsimpedanz	Überlastungsschutz
500 V	0,1 V	± (0,8% + 3 digits)	3,3 MΩ	660 Vrms

Durchgangstest				
Messbereich (Bereichsautomatik)	Auflösung	Prüfstrom	Leerlaufspannung	Ungenauigkeit
20 Ω	0,01 Ω	> 200 mA	> 4 V	± (1,5%+3 digits)
200 Ω	0,1 Ω			
2000 Ω	1 Ω			

Isolationswiderstandsmessung					
Modell	Prüfspannung	Messbereiche	Auflösung	Prüfstrom	Ungenauigkeit
1653B	50 V	10 kΩ bis 50 MΩ	0,01 MΩ	1 mA @ 50 kΩ	± (3%+ 3 digits)
1653B	100 V	20 MΩ 100 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	1 mA @ 100 kΩ	± (3%+ 3 digits)
1653B 1652B 1651B	250 V	20 MΩ 200 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	1 mA @ 250 kΩ	± (1,5%+ 3 digits)
1653B 1652B 1651B	500 V	20 MΩ 200 MΩ 500 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 500 kΩ	± (1,5%+ 3 digits) + 10%
1653B 1652B 1651B	1000 V	200 MΩ 1000 MΩ	0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 1 MΩ	± (1,5%+ 3 digits) + 10%

Schleifenimpedanzmessung		
Bereich	Auflösung	Ungenauigkeit
20 Ω	0,01 Ω	Modus ohne Auslösung: ± (3% + 6 digits) Modus mit hohem Prüfstrom: ± (2% + 4 digits)
200 Ω	0,1 Ω	
2000 Ω	1 Ω	

Test des unbeeinflussten Kurzschlussstroms (PFC, PSC)	
Messbereich	1000A / 10kA(50kA)
Auflösung und Einheiten	1A für IK < 1000 A, 100 A für IK > 1000 A
Ungenauigkeit	Bestimmt durch die Ungenauigkeit der Schleifenwiderstand- und Netzspannungsmessungen

Berechnung
Erdschlussstrom (IK, PEFC) oder Kurzschlussstrom (IK, PSC), bestimmt durch Division der gemessenen Netzspannung durch die gemessene Schleifenimpedanz (L-PE) bzw. die Netzimpedanz (L-N)

FI-Schalter-Prüfung				
RCD-Typ		1651B	1652B	1653B
¹ AC	² G	●	●	●
AC	³ S	●	●	●
⁴ A	G		●	●
A	S		●	●

¹AC – Reagiert auf Wechselstrom ²G – Allgemein, keine Verzögerung ³S – Zeitverzögerung ⁴A – Reagiert auf Impulsignal

Auslösezeittest (ΔT)			
Stromeinstellungen	Multiplikator	Stromungenauigkeit	Auslösezeit-Fehlergrenze
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA, VAR	x 1/2	+ 0% - 10%	± (1% v. Mw. + 1 digit)
10, 30, 100 mA	X 5	+ 10% - 0%	± (1% v. Mw. + 1 digit)

Auslösestrom (Rampentest) (Modelle 1652B und 1653B)				
Strombereich	Stufengröße	Wartezeit		Ungenauigkeit des Auslösestroms
		Typ G	Typ S	
50% bis 110% vom Nennstrom des RCD	10% von I Δ N	300 ms/Stufe	500 ms/Stufe	± 5%

Erdwiderstandstest (RE) – Nur Modell 1653B		
Messbereich	Auflösung	Ungenauigkeit
200 Ω	0,1 Ω	± (2% + 5 digits)
2000 Ω	1 Ω	± (3,5% + 10 digits)

Batterien: 6 Alkali-Batterien, Typ AA (mitgeliefert), verwendbar mit aufladbaren 1,2V NiCd – oder NiMH-Akkus

Abmessungen (HxBxT):
100 mm x 250 mm x 125 mm

Gewicht (mit Batterien): 1,17 kg
Drei Jahre Gewährleistung

Zubehör für die Serien 1650B und 6000

Zubehör für Fluke Installations- tester der Serie 1650B



ES165X Satz Erdungsmessspieße (Fluke 1653B)

Inhalt des Satzes mit Erdungsmessspießen:

- Zusätzliche Erdungsmessspitzen
- Verbindungsleitungen und Krokodilklemmen
- Praktische Tragetasche



FVF-SC2 Fluke ViewForms Software (Fluke 1653B)

Um auf die wachsenden Ansprüche in Bezug auf Berichterstellung und Dokumentation einzugehen, hat Fluke die FlukeView® Forms-Dokumentationssoftware entwickelt. Laden Sie die Daten vom Fluke 1653B herunter und erstellen Sie auf einfache Weise einen Bericht. Die Fluke ViewForms-Software unterstützt auch andere Fluke Messgeräte.



TLK 290 Messspitzen-Kit

- Mit drei flexiblen Steckdosen-Messspitzen und einer großen Krokodilklemme
- Für dreiphasige Steckdosen
- Testspitzen mit einstellbarer Breite für
- CAT III 1000 V, 8 A



MTC1363

MTC77

Netztestleitung für Serie 1650B

MTC1363 Britischer Stecker
MTC77 Schuko-Stecker

Zubehör für tragbare Gerätetester der Serie Fluke 6500



PASS560R Geräteaufkleber für Gutbewertung

Menge: 500



Aufkleber mit Zahlen für Barcode- Anwendungen APP1000/APP2000

APP1000: Aufkleber mit Nummerierung
0001-1000

APP2000: Aufkleber mit Nummerierung
1001-2000

Aufklebernummern > auf Anfrage



BDST3/BDST4 Klemmschilder

BDST3: Kabelbinder

BDST4: Klemme

Menge: 20. Ohne Aufkleber



EXTL100 (Britischer Stecker) EXTL100-02 (Schuko-Stecker)

Erweiterter Testadapter EXTL100

Adapter zum Prüfen von Messleitungsverlängerungen. Ermöglicht den Anschluss der Erdungsprüfleitung an die Messleitungsverlängerungen, um Prüfungen von Isolierung und Schutzleiterwiderstand vorzunehmen.



Barcodeleser SPScan15

Bedienungsfreundlicher, intelligenter Niederstrom-Barcodeleser. SPScan15 kann Barcodes lesen, die sich auf gewölbten Oberflächen befinden oder schwer zugänglich sind.



SP1000 Minidrucker

SP1000 kann ohne zusätzliche Software gespeicherte Testergebnisse direkt auf Thermopapier ausdrucken. Der Drucker ist kompakt und kann leicht transportiert werden. Er eignet sich ideal für Messtechniker, die sofort einen schriftlichen Beleg für die ausgeführten Arbeiten benötigen. Der Drucker wird über einen Akku betrieben; Netzteil und RS232-Druckerkabel sind im Lieferumfang enthalten.

SP1000 Papier

Thermopapier-Rolle für den Minidrucker SP1000.

Fluke DMS Software für die Serien 1650B und 6000



Die Fluke DMS Software (Data Management Software) ist ein effizientes Programm für die Verwaltung und Berichterstattung bei Installationstests gemäß EN 60364, DIN VDE 0100/0105 und bei Gerätetests gemäß DIN VDE 0701/0702, ÖVE E 8701.

DMS 0100/INST Software für Installationstester Fluke 1653B

Unterstützt Berichte für Österreich, Deutschland, Schweiz, Niederlande

DMS 0702/PAT Software für tragbaren Gerätetester Fluke 6500

Unterstützt Berichte für Österreich, Deutschland, Niederlande

DMS COMPL PROF Software für Fluke 1653B und Fluke 6500

Unterstützt Berichte für Österreich, Deutschland, Schweiz, Niederlande

Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der Website von Fluke.