

# Tragbarer Gerätetester Fluke 6500-2





## Wichtigste Merkmale

### Schnellere und einfachere Messungen nach VDE 0701-0702 an ortsveränderlichen Geräten

- Eintastenbedienung: jede Testfunktion wird über eine spezielle Taste gestartet
- Entspricht den neuen Normen DIN EN 50678 (VDE 0701) und DIN EN 50699 (VDE 0702)
- Voreingestellte Werte für Gut/Schlecht sparen Zeit
- Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung zum einfachen Ablesen
- Einzelnetzsteckdose für den Geräteanschluss
- Separate IEC-Steckdose zum einfachen Prüfen von Kaltgeräteleitungen
- Abnehmbare Messleitungen für schnellen Austausch vor Ort
- Integrierter Tragegriff
- Integrierter Tastatur für schnelle Dateneingabe
- Speicherung von Messdaten auf USB-Speichermedien und Übertragung an einen PC
- Großes Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Voreingestellte Automatik-Testsequenzen für erhöhte Benutzerfreundlichkeit
- Schnellere Dateneingabe durch integrierte Codes für Standort, Messpunkt und Beschreibung
- Speicherprüffunktion für mehr Kontrolle vor Ort

## Produktübersicht: Tragbarer Gerätetester Fluke 6500-2

### Führen Sie mehr Tests pro Tag durch

Der Gerätetester Fluke 6500-2 zeichnet sich durch geringes Gewicht, geringe Größe, Eintastenbedienung und verbesserte Automatikttests aus. So können Sie die Anzahl der Tests an ortsveränderlichen Geräten pro Tag steigern. Mit dem Gerätetester 6500-2 können Messungen ohne Qualitätsverlust bei den Ergebnissen schneller durchgeführt werden.

### Schnelle Eintastenbedienung

Jede der voreingestellten Testroutinen wird durch Druck einer einzigen Taste abgerufen. Das ist viel einfacher als eine Bedienung über Menüs oder die Auswahl mehrerer Funktionen und ermöglicht eine schnellere und effizientere Arbeitsweise. Das Modell 6500-2 ist zusätzlich mit benutzerdefinierten Testroutinen und einer alphanumerischen Tastatur für schnelle Dateneingaben ausgestattet.

### Geringes Gewicht ...

Der tragbare Gerätetester 6500-2 ist äußerst kompakt und kann bei Arbeiten vor Ort leicht mitgeführt werden. Der beiliegende stabile Hartschalenkoffer schützt das Gerät während des Transports und bietet darüber hinaus Platz für Zubehör und andere Geräte.

### Robust

Dieser tragbare Gerätetester ist – wie alle Geräte von Fluke – robust und für den Einsatz vor Ort ausgelegt. Mit einem tragbaren Gerätetester von Fluke verfügen Sie über eine universelle Lösung mit allen Funktionen zum Testen tragbarer Geräte.

## Technische Daten: Tragbarer Gerätetester Fluke 6500-2

Technische Daten		
<b>Spezifikationen</b>	Die Genauigkeitsangabe für den Anzeigebereich ist definiert als $\pm$ (% vom Messwert + Digits) bei $23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ , $\square$ 75 % rel.	
	Zwischen $0\text{ °C}$ und $18\text{ °C}$ sowie zwischen $28\text{ °C}$ und $40\text{ °C}$ , können sich die Ungenauigkeitswerte pro $\text{°C}$ um $0,1 \times$ (Angabe Ungenauigkeit) verschlechtern.	
	Die Genauigkeiten für die Messbereiche sind entsprechend den Normen EN61557-1: 1997, EN61557-2: 1997, EN61557-4: 1997, EN61557-6: 1997, DIN VDE0404-2 spezifiziert.	
<b>Einschaltprüfung</b>	Die Prüfung zeigt verwechselte Leiter und fehlende Schutzleiter an und misst die Netzspannung und Netzfrequenz.	
	<b>Anzeigebereich</b>	90 V bis 264 V
	<b>Ungenauigkeit bei 50 Hz</b>	$\pm$ (2% + 3 Zählwerte)
	<b>Auflösung</b>	0,1 V
	<b>Eingangsimpedanz</b>	$> 1\text{ M}\Omega // 2,2\text{ nF}$
	<b>Maximale Netzeingangsspannung</b>	264 V
<b>Erdungsprüfung (R<sub>pe</sub>)</b>	<b>Anzeigebereich</b>	0 bis 19,99 $\Omega$
	<b>Ungenauigkeit (nach Leiterprüfung-Nullabgleich)</b>	$\pm$ (5% + 4 Zählwerte)
	<b>Auflösung</b>	0,01 $\Omega$
	<b>Prüfstrom</b>	200 mA AC -0 % +40 % an 1,99 $\Omega$ 10 A AC $\pm$ 20 % an 25 m $\Omega$ bei 230 V
	<b>Leerlaufspannung</b>	$> 4\text{ V}$ , $< 24\text{ V}$ (AC)
	<b>Messleitungskompensation</b>	Max. bis 1,99 $\Omega$
<b>Isolationsprüfung (R<sub>iso</sub>)</b>	<b>Anzeigebereich</b>	0 bis 299 M $\Omega$
	<b>Ungenauigkeit</b>	$\pm$ (5 % + 2 Digits) von 0,1 bis 300 M $\Omega$
	<b>Auflösung</b>	0,01 M $\Omega$ (0 bis 19,99 M $\Omega$ ) 0,1 M $\Omega$ (20 bis 199,9 M $\Omega$ ) 1 M $\Omega$ (200 bis 299 M $\Omega$ )
	<b>Prüfspannung</b>	500 V DC -0% 25% bei 500 k $\Omega$ Last oder 250 V DC -0 % +25 % bei 250 k $\Omega$ Last
	<b>Prüfstrom</b>	$> 1\text{ mA}$ bei 500 k $\Omega$ Last, $< 15\text{ mA}$ bei 0 $\Omega$
	<b>Automatische Entladungszeit</b>	$< 0,5\text{ s}$ für 1 $\mu\text{F}$
	<b>Max. Kapazitive Last</b>	Betriebsfähig bis zu 1 $\mu\text{F}$

<b>Messung des Berührungstroms (IB)</b>	<b>Anzeigebereich</b>	0 bis 1,99 mA AC
	<b>Ungenauigkeit</b>	± (4% + 2 Zählwerte)
	<b>Auflösung</b>	0,01 mA
	<b>Inteer Widerstand (per Sonde)</b>	2 kΩ
	<b>Messverfahren</b>	Sonde*
<b>Messung des Ersatzableitstroms (IEA)</b>	<b>Anzeigebereich</b>	0 bis 19,99 mA AC
	<b>Ungenauigkeit</b>	± (2,5% + 3 Zählwerte)
	<b>Auflösung</b>	0,01 mA
	<b>Prüfspannung</b>	100 V AC ± 20 %
<b>Last-/Differenzstrommessung : Laststrom</b>	<b>Anzeigebereich</b>	0 A bis 16 A
	<b>Ungenauigkeit</b>	± (4% + 2 Zählwerte)
	<b>Auflösung</b>	0,1 A*
<b>Last-/Differenzstrommessung : Leistung</b>	<b>Anzeigebereich 230 V Netzspannung</b>	0,0 VA bis 3,7 kVA
	<b>Ungenauigkeit</b>	± (5 % + 3 Zählwerte)
	<b>Auflösung</b>	1 VA (0 bis 999 VA), 0,1 kVA (>1,0 kVA)
<b>Last-/Differenzstrommessung : Schutzleiterstrom</b>	<b>Anzeigebereich</b>	0 bis 19,99 mA
	<b>Ungenauigkeit</b>	± (4% + 4 Zählwerte)
	<b>Auflösung</b>	0,01 mA*
<b>PELV-Test</b>	<b>Ungenauigkeit bei 50 Hz</b>	± (2% + 3 Zählwerte)
	<b>Überlastungsschutz</b>	300 V effektiv
	<b>Schwellwert für Waung</b>	25 V effektiv
<b>FI-Prüfung: Auslösestrom</b>	<b>Betriebsfehler</b>	±10 %
	<b>Nennwert</b>	30 mA
	<b>Ungenauigkeit</b>	±5 %
<b>FI-Prüfung: Auslösezeit</b>	<b>Normforderung</b>	61557 Teil 6; Toleranz des Nennprüfstroms 0 % bis +10 %
	<b>Betriebsfehler</b>	±10 %
	<b>Typ des RCD</b>	AC Netzspannung 30 mA
	<b>Anzeigebereich</b>	310 ms
	<b>Auflösung</b>	0,1 ms
	<b>Ungenauigkeit</b>	3 ms
	<b>Maximalwerte Auslösezeit bei 100 % (30 mA)</b>	300 ms
	<b>Maximalwerte Auslösezeit bei 500 % (150 mA)</b>	40 ms

\*Der Prüfling wird während der Prüfung mit Netzspannung versorgt.

## Umgebungsdaten

<b>Betriebstemperatur</b>	0 bis 40 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	Nicht kondensierend < 10 °C 95 % von 10 bis 30 °C 75 % von 30 bis 40 °C

## Sicherheitsbestimmungen

<b>Sicherheitsspezifikation</b>	Erfüllt EN61010-1 3. Ausgabe
	CAT II, 300 V, Verschmutzungsgrad 2
	DIN VDE0404-1 und DIN VDE0404-2
	DIN VDE 0413/EN 61557 Teile 1, 2, 4, 6, 10
	CAT II, 300 V, Verschmutzungsgrad 2

## Mechanische & allgemeine Daten

<b>Abmessungen</b>	200 mm (L) x 275 mm (B) x 114 mm (H)	
<b>Gewicht</b>	3,13 kg	
<b>Stromversorgung</b>	230 V +10 % -15 %, 50 Hz ±2 Hz oder	
<b>Leistungsaufnahme (Tester)</b>	13 W typisch (Leerlauf) max. 60 W während 25 A Leiterprüfung	
<b>Bei Lagerung</b>	<b>Temperatur</b>	-10 bis 60 °C
	<b>Korrosion</b>	70 °C bei 95 % relativer Luftfeuchte für max. 5 Tage
<b>Höhe über NN bei Betrieb</b>	0 bis 2000 m	
<b>Abdichtung</b>	IP-40 (Gehäuse), IP-20 (Steckverbinder)	
<b>EMV</b>	Erfüllt EN 61326-1, tragbar	
<b>EMI-Festigkeit</b>	3 V/m	

## Modelle



### Fluke 6500-2

Tragbarer Gerätetester Fluke 6200-2

- Tragbarer Gerätetester Fluke 6200-2
- Kurzanleitung
- Hartschalen-Transportkoffer
- Messleitung
- Messspitze
- Krokodilklemme
- Netzkabel

**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](mailto:info@ch.fluke.nl)  
[www.fluke.ch](http://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](mailto:techsupport.dach@fluke.com)

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