

FLUKE.

**Tragbarer Gerätetester, Typ: 6500KIT****Bestelldaten**

Bestellnummer	473094 6500KIT
GTIN	195112021088
Artikelklasse	47H

**Beschreibung****Ausführung:****Tragbarer Gerätetester Fluke 6500-2 mit Datenverwaltungssoftware-Kit TruTest™****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.

- **Eintastenbedienung: jede Testfunktion wird über eine spezielle Taste gestartet**
- **Entspricht den neuen Normen EN 50678 und EN 50699**
- **Voreingestellte Werte für Gut/Schlecht ermöglichen Zeitersparnis**
- **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**
- **USB-Port für Datenübertragung**
- **Integrierte 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**
- **USB-Port für Datenübertragung**

#### **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.

#### **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

#### **Beschreibung:**

#### **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****Merkmal:****Einschaltprüfung**

Die Prüfung zeigt verwechselte Leiter und fehlende Schutzleiter an und misst die Netzspannung und Netzfrequenz.

Anzeigebereich: 90 V bis 264 V

Ungenauigkeit bei 50 Hz:  $\pm (2 \% + 3 \text{ Stellen})$

Auflösung: 0,1 V

Eingangsimpedanz:  $>1 \text{ M}\Omega // 2,2 \text{ nF}$

Maximale Netzeingangsspannung: 264 V

**Erdungsprüfung ( $R_{pe}$ )**

Anzeigebereich: 0 bis 19,99  $\Omega$

Ungenauigkeit (nach Leiterprüfung-Nullabgleich):  $\pm (5 \% + 4 \text{ Stellen})$

Auflösung: 0,01  $\Omega$

Prüfstrom: 200 mA AC -0 % +40 % an 1,99  $\Omega$ ; 10 A AC  $\pm 20 \%$  an 25 m $\Omega$  bei 230 V

Leerlaufspannung:  $>4 \text{ V}, <24 \text{ V (AC)}$

Messleitungskompensation: Max. bis 1,99  $\Omega$

**Isolationsprüfung ( $R_{iso}$ )**

Anzeigebereich: 0 bis 299 M $\Omega$

Ungenauigkeit:  $\pm (5 \% + 2 \text{ Digits})$  von 0,1 bis 300 M $\Omega$

Auflösung: 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 $\Omega$ )

Prüfspannung: 500 V DC -0 % 25 % bei 500 k $\Omega$  Last oder 250 V DC -0 % +25 % bei 250 k $\Omega$  Last

Prüfstrom:  $>1 \text{ mA}$  bei 500 k $\Omega$  Last,  $<15 \text{ mA}$  bei 0  $\Omega$

Automatische Entladungszeit:  $<0,5 \text{ s}$  für 1  $\mu\text{F}$

Max. Kapazitive Last: Betriebsfähig bis zu 1  $\mu\text{F}$

**Messung des Berührungstroms (IB)**

Anzeigebereich: 0 bis 1,99 mA AC

Ungenauigkeit:  $\pm (4 \% + 2 \text{ Stellen})$

Auflösung: 0,01 mA

Interner Widerstand (per Sonde): 2 k $\Omega$

Messverfahren: Sonde (der Prüfling wird während der Prüfung mit Netzspannung versorgt)

**Messung des Ersatzableitstroms (IEA)**

Anzeigebereich: 0 bis 19,99 mA AC

Ungenauigkeit:  $\pm (2,5 \% + 3 \text{ Stellen})$

Auflösung: 0,01 mA

Prüfspannung: 100 V AC  $\pm 20 \%$

**Last-/Differenzstrommessung: Laststrom**

Anzeigebereich: 0 A bis 16 A

Ungenauigkeit:  $\pm (4 \% + 2 \text{ Stellen})$

Auflösung: 0,1 A

**Last-/Differenzstrommessung: Leistung**

Anzeigebereich 230 V Netzspannung: 0 VA bis 3,7 kVA

Ungenauigkeit:  $\pm (5 \% + 3 \text{ Stellen})$

Auflösung: 1 VA (0 bis 999 VA), 0,1 kVA ( $>1,0 \text{ kVA}$ )

**Last-/Differenzstrommessung: Schutzleiterstrom**

Anzeigebereich: 0 bis 19,99 mA

Ungenauigkeit:  $\pm (4 \% + 4 \text{ Stellen})$

Auflösung: 0,01 mA

**PELV-Test**

Ungenauigkeit bei 50 Hz:  $\pm (2 \% + 3 \text{ Stellen})$

Überlastungsschutz: 300 V effektiv

Schwellwert für Warnung: 25 V effektiv

**FI-Prüfung: Auslösestrom**

Betriebsfehler:  $\pm 10 \%$

Nennwert: 30 mA

Ungenauigkeit:  $\pm 5 \%$

**FI-Prüfung: Auslösezeit**

Normforderung: EN 61557 Teil 6; Toleranz des Nennprüfstroms 0 % bis +10 %

Betriebsfehler:  $\pm 10 \%$

Typ des RCD: AC Netzspannung 30 mA

Anzeigebereich: 310 ms

Auflösung: 0,1 ms

Ungenauigkeit: 0,3 ms

Maximalwerte Auslösezeit bei 100 % (30 mA): 300 ms

Maximalwerte Auslösezeit bei 500 % (150 mA): 40 ms

**Umgebungsdaten**

Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: Nicht kondensierend < 10 °C; 95 % von 10 bis 30 °C; 75 % von 30 bis 40 °C

**Sicherheitsbestimmungen**

Spezifikation: Erfüllt EN 61010-1, 3. Ausgabe; CAT II, 300 V, Verschmutzungsgrad 2; DIN VDE 0404-1 und DIN VDE 0404-2; DIN VDE 0413/EN 61557 Teile 1, 2, 4, 6, 10; CAT II, 300 V, Verschmutzungsgrad 2

**Mechanische und allgemeine Daten**

Abmessungen (LxBxH): 200x275x114 mm

Gewicht: 3,13 kg

Abdichtung: IP40 (Gehäuse); IP20 (Steckverbinder)

EMV: erfüllt EN 61326-1, tragbar

EMI-Festigkeit: 3 V/m

**Spezifikation:**

- **Die Genauigkeitsangabe für den Anzeigebereich ist definiert als  $\pm$  (% vom Messwert + Digits) bei  $23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$ ,  $\leq 75 \%$  rel.**
- **Zwischen  $0 \text{ °C}$  und  $18 \text{ °C}$  sowie zwischen  $28 \text{ °C}$  und  $40 \text{ °C}$ , können sich die Ungenauigkeitswerte pro °C um  $0,1 \times$  (Angabe Ungenauigkeit) verschlechtern.**
- **Die Genauigkeiten für die Messbereiche sind entsprechend den Normen EN 61557-1: 1997, EN 61557-2: 1997, EN 61557#4: 1997, EN 61557-6: 1997, DIN VDE 0404-2 spezifiziert.**

**Lieferumfang:**

- **Kompakter Gerätetester Fluke 6500-2**
- **Kurzanleitung**
- **Hartschalen-Transportkoffer**
- **Messleitung**
- **Tastkopf**
- **Krokodilklemme**
- **Netzkabel**
- **USB-Stick**
- **USB-Kabel**
- **Datenverwaltungssoftware TruTest™**

---

## Technische Beschreibung

Energieversorgung

Netzbetrieben

Produktart

Multimeter