FLUKE®

Kompakt
Bedienungsfreundlich
Schnell

Gerätetester für DIN VDE 0701/0702 und ÖVE/ÖNORM E8701/HG701

Fluke 6200 und 6500

Fluke 6200 und 6500

Mehr Gerätetests pro Tag

Mit den Gerätetestern Fluke 6200 und 6500 werden die elektrische Sicherheit und der Betriebszustand ortsveränderlicher Geräte gemäß den Normen DIN VDE 0701/0702 und ÖNORM E8701/HG701 und aktueller Vorschriften - wie BGV A3 und BetrSichV - überprüft. Dank leistungsstarker Automatiktestfunktion und einfacher Bedienung – einschließlich dem Start von Testroutinen mit einem einzigen Tastendruck – können Sie mehr Tests pro Tag durchführen, ohne die Qualität der Ergebnisse zu gefährden.

Kompakte universelle Gerätetester

Die neuen Gerätetester von Fluke sind genau so zuverlässig und robust wie alle anderen Prüf- und Messgeräte von Fluke. Da sie außerdem handlich und kompakt sind, eignen sie sich für den ganztägigen rauen Einsatz vor Ort. Mit einem Gerätetester von Fluke verfügen Sie über ein universelles Werkzeug mit allen Funktionen zum Testen ortsveränderlicher Geräte vor Ort.

6200

- Eintastenbedienung: jede Testfunktion wird über eine spezielle Taste gestartet
- Voreingestellte Werte für Gut/Schlecht ermöglichen Zeitersparnis
- Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung zum einfachen Ablesen
- Kombinierte Prüf-/Netzsteckdose
- Separate IEC-Steckdose zum einfachen Prüfen von Kalt- und Warmgeräteanschlussleitungen
- Abnehmbare Messleitungen für schnellen Austausch vor Ort
- Integrierter Tragegriff

Wählen Sie zwischen automatischem und manuellem Gerätetester

Die benutzerfreundlichen Gerätetester 6200 und 6500 erfüllen die Sicherheitsnorm EN61010 und sind für alle Tests an Geräten der Klasse I und II geeignet. Für manuelle Tests und eine überschaubare Anzahl von Gerätetests wählen Sie das kostengünstige Modell 6200. Wenn Sie ein leistungsstärkeres Gerät für eine große Stückzahl zu prüfender Geräte benötigen, dann ist der Gerätetester 6500 mit Automatik-Testfunktionen, CompactFlash-Speicher zur Speicherung und Übertragung von Testergebnissen und professionellen Prüfmodi genau das Richtige für Sie.

6500

Wie 6200, enthält jedoch folgende Zusatzfunktionen:

- Integrierte Tastatur für schnelle Dateneingabe
- Zusätzliche CompactFlash-Speicherkarte für Datenspeicherung 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
- Ansehen der gespeicherten Werte für mehr Kontrolle vor Ort

Fluke erleichtert das Prüfen ortsveränderlicher Geräte

Kompakt und leicht...

- Effizientes Werkzeug, das problemlos überall hin mitgenommen werden kann – mit Platz im Hartschalenkoffer für Zubehör.

Benutzerfreundliche Eintastenbedienung...

- Jede voreingestellte und benutzerdefinierte Testroutine wird über eine einzige Taste gestartet. Damit werden Testverfahren beschleunigt, und Sie sparen Zeit am Einsatzort.

Leichteres und effektiveres Arbeiten...

- Schnelle Dateneingabe über die integrierte Tastatur (oder optionalen Barcodeleser von Fluke) und schneller Datentransfer vom Speicher oder der CompactFlash-Speicherkarte (6500).

Separater Hartschalenkoffer

Die kompakten Gerätetester von Fluke werden mit einem Hartschalenkoffer geliefert, der das Gerät während des Transports schützt und darüber hinaus Platz für Zubehör und andere Geräte bietet. Die Gerätetester sind besonders kompakt und sind mit einem praktischen integrierten Tragegriff ausgestattet.

Alle Messungen zum Prüfen von ortsveränderlichen Geräten

Mit den Modellen 6200 und 6500 können alle erforderlichen Sicherheitsprüfungen an Geräten mit 230 V Netzspannung durchgeführt werden:

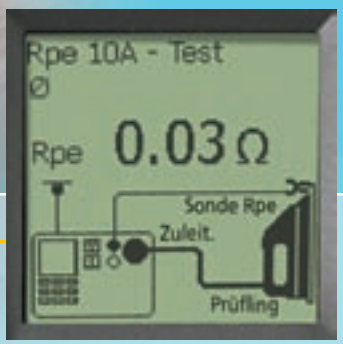
- Einschaltprüfung (Schutzleiter, Netzspannung, Netzfrequenz)
- Isolationswiderstand (R_{ISO})
- Schutzleiterwiderstand (R_{PE})
- Berührungsstrom (I_B)
- Ersatzableitstrom (I_{EA})
- Last-/Schutzleiterstrom: Laststrom, Schutzleiterstrom (Differenzstromverfahren) und Leistungsaufnahme

EN61010-1

300V CAT II

Schneller prüfen – mehr verdienen

Die neueste Generation der Gerätetester 6200 und 6500 wurde so konzipiert, dass Sie effizienter – und somit schneller – arbeiten können, ohne Ihre Sicherheit oder die Ihrer Kunden zu gefährden. Steigern Sie die Produktivität wie folgt:

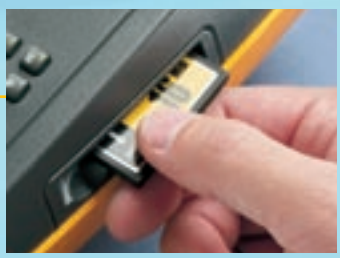


Schneller, professioneller Prüfmodus

Mit dem professionellen Prüfmodus können Sie Tests schneller und effizienter als je zuvor durchführen.

Schnelle Dateneingabe (6500)

Die Tastatur hat die gleiche Tastenanordnung wie ein PC, damit können Sie schneller, einfacher und bequemer alphanumerische Daten eingeben. Integrierte Codes für Standort, Messpunkt und Beschreibung machen die Dateneingabe vor Ort zusätzlich noch schneller und tragen zu einer effizienteren Verwaltung der Tests und Testergebnisse bei.
Daten können auch mit dem Barcodeleser von Fluke (Fluke SPSCAN 15) eingelesen werden.



Zwei Speicher (6500)

Der Hauptspeicher des Fluke 6500 kann über 1000 Testergebnisse speichern. Diese können auf der CompactFlash-Karte als Backup gespeichert werden.
Eine CompactFlash-Speicherkarte speichert alphanumerische Daten und Testergebnisse mithilfe eines extrem zuverlässigen Halbleiterspeichers. Die Karte kann an das Büro geschickt werden, um Prüfberichte* zu erstellen, während das Gerät mit einer anderen Karte im Einsatz ist. Fluke 6200 verfügt über einen integrierten Speicher, in dem Ergebnisse für die Verwendung in Berichten gespeichert werden.

Eintastenbedienung

Die Tests werden mit einer einzigen Taste auf den Gerätetestern 6200 und 6500 gestartet. Dadurch werden Messungen erheblich vereinfacht.

**mit der optionalen Sofware Fluke DMS*

Ausgelegt für lange Lebensdauer und hohen Datendurchsatz

Die Gerätetester Fluke 6200 und 6500 stellen in der praktischen Anwendung von Sicherheitsprüfungen und – protokollierungen von Geräten einen entscheidenden Schritt nach vorne dar. Über seine Tochterunternehmen hat Fluke mehrere Jahre Erfahrung mit Lösungen im Bereich "Testen von ortsveränderlichen Geräten" sammeln können. In den ergonomischen und bedienungsfreundlichen Geräten der neuen Serie 6000 wurde diese Erfahrung gebündelt, um Ihnen die besten verfügbaren Instrumente und Vorteile für den Anwender zu bieten.

Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung

Auf dem Grafikdisplay des Fluke 6500 werden informative Hilfebildschirme und detaillierte Datenformate angezeigt, um die Benutzerfreundlichkeit noch weiter zu verbessern. Über das große Display des 6200 lassen sich Daten leicht ablesen. Die Hintergrundbeleuchtung erleichtert das Ablesen bei schlechter Beleuchtung.

Schnelle Verbindungen

Die eingebaute Steckdose kann direkt den Kaltgerätestecker eines zu prüfenden Gerätes aufnehmen. Die zusätzliche IEC-Steckdose erleichtert die schnelle Prüfung von separaten Netzleitungen.

Steckbare Messleitungen

Die Messleitungen sind abnehmbar und können bei Beschädigung oder Verschleiß durch harten Dauereinsatz einfach vor Ort ersetzt werden.

Kompakt und leicht transportabel

Der robuste, kompakte Tester ist mit einem integrierten Tragegriff ausgestattet und passt genau in den mitgelieferten separaten Hartschalenkoffer. Im Gegensatz zu herkömmlichen Gerätetestern mit großen unhandlichen Schutzgehäusen, können die Gerätetester Fluke 6200 und 6500 leichter überall hin mitgenommen werden.

Funktionen der Modelle 6200 und 6500

Messfunktionen	6200	6500
Netzspannung und Netzfrequenz	●	●
Grenzwertanzeige	●	●
Messleitungskompensation	●	●
Schutzleiterwiderstand R_{PE} (200 mA)	●	●
Schutzleiterwiderstand R_{PE} (10 A)	●	●
Isolationswiderstand R_{ISO} (500 V DC)	●	●
Berührungsstrom	●	●
Ersatzableitstrom	●	●
Last-/Differenzstrommessung: Leistung	●	●
Last-/Differenzstrommessung: Laststrom	●	●
Last-/Differenzstrommessung: Schutzleiterstrom	●	●
LC-Display	●	
Grafik-LCD		●
Beleuchtete Anzeige	●	●
Steckplatz für CompactFlash Speicherkarte		●
Serielle Schnittstelle zum Herunterladen von Messdaten		●
Externer Druckerausgang	●	●
Alphanumerische Tastatur		●
Test von separaten Netzleitungen	●	●
Selbsttest		●
Programmierbare Gut-, Schlechtauswertung		●
Datenspeicher		●
Begrenzte Dateispeicherung	●	
Polaritätsprüfung	●	●
Graphische Online-Hilfe		●
Programmiermodus		●
Echtzeituhr		●
Abrufen und anzeigen der gespeicherten Messwerte		●
230 V Teststeckdose für Kaltgerätestecker	●	●

Technische Daten

Allgemeine Technische Daten (Modell 6200 und 6500)

Abmessungen	200 mm (L) x 275 mm (B) x 100 mm (H)
Gewicht	3 kg
Stromversorgung	230 V + 10 % - 15 %, 50 Hz ± 2 %
Leistungsaufnahme (Eigenverbrauch)	13 W typisch (Leerlauf) 60 W max. während 10 A Schutzleiterprüfung
Stromaufnahme	max. 16 A
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagerung	
Temperatur	-10 bis 60 °C

Relative Feuchtigkeit	
	nicht kondensierend < 10 °C 95% von 10 bis 30 °C 75% von 30 bis 40 °C
Betriebshöhe	0 bis 2000 m
Schutzart	IP-40 (Gehäuse), IP-20 (Anschlussbuchsen)
EMV	EN61326-1, Criteria B
EMB	3 V/Meter
Sicherheit	erfüllt EN61010-1 2. Ausgabe DIN VDE0404-1 und DIN VDE0404-2 CAT II, 300 V

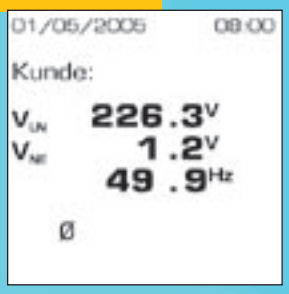
Prüfspezifikationen

Die Ungenauigkeit für den Anzeigebereich ist definiert als ± (% vom Messwert + Digits) bei 23 °C ± 5 °C, ≤ 75 % rel. Feuchtigkeit. Zwischen 0 °C und 18 °C und zwischen 28 °C und 40 °C können sich die Ungenauigkeitsangaben um 0,1 x (Ungenauigkeit) pro °C verschlechtern. Die Ungenauigkeiten für die Messbereiche entsprechen den Normen EN61557-1: 1997, EN61557-2: 1997, EN61557-4: 1997, DIN VDE0404-2.

Einschaltprüfung

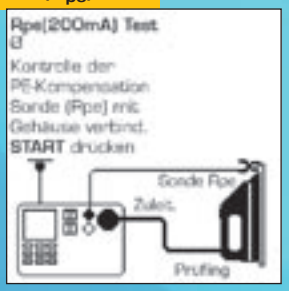
Die Prüfung zeigt einen fehlenden Schutzleiter an und misst die Netzspannung und Netzfrequenz.

Anzeigebereich	90 V bis 264 V
Ungenauigkeit bei 50 Hz	± (2% + 3 Digits)
Auflösung	0,1 V (1V - Modell 6200)
Eingangswiderstand	> 1 MΩ // 2,2 µF
Maximale Netzeingangsspannung	300 V



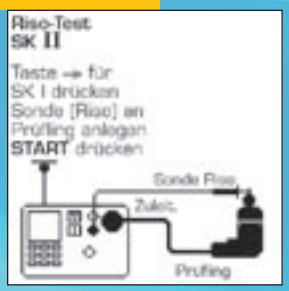
Messung des Schutzleiterwiderstandes (R_{pe})

Anzeigebereich	0 bis 19,99 Ω
Ungenauigkeit (nach Nullabgleich)	± (5% + 4 Digits)
Auflösung	0,01Ω
Prüfstrom	200 mA AC -0% +40% in 1,99 Ω 10 A AC ± 10 % in 0,1 Ω bei 230 V
Leerlaufspannung	> 4 V AC, < 24 V AC
Kompensation Schutzleiterprüfung	max. bis 2 Ω



Messung des Isolationswiderstandes (R_{iso})

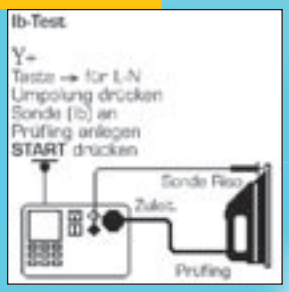
Anzeigebereich	0 bis 299 MΩ
Ungenauigkeit	± (5% + 2 Digits) von 0,1 bis 50 MΩ ± (10% + 2 Digits) von 50 bis 299 MΩ
Auflösung	0,01 MΩ (0 bis 19,99 MΩ) 0,1 MΩ (20 bis 199,9 MΩ) 1 MΩ (200 bis 299 MΩ)
Prüfspannung	500 V DC –0% +25% bei 500 kΩ Last
Prüfstrom	>1 mA bei 500 kΩ Last, < 15 mA bei 0 Ω
Selbst-Entladungs-Zeit	< 0,5 s für 1 µF
Max. kapazitive Last	betriebsbereit bis 1 µF



Messung des Berührungsstromes (I_B)

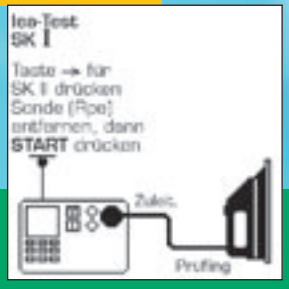
Anzeigebereich	0 bis 1,99 mA AC
Ungenauigkeit	± (4% + 2 Digits)
Auflösung	0,01 mA
Interner Widerstand (über Sonde)	2 kΩ
Messmethode	Sonde

Am Prüfling wird Spannung mit Netzpotential angelegt



Messung des Ersatzableitstromes (I_{EA})

Anzeigebereich	0 bis 19,99 mA AC
Ungenauigkeit	± (5% + 5 Digits)
Auflösung	0,01 mA
Prüfspannung	35 V AC ± 20%
Betriebsmess-abweichung	10%



Last-/Differenzstrommessung: Laststrom

Anzeigebereich	0,25 bis 16 A
Ungenauigkeit	± (4% + 4 Digits)
Auflösung	0,1 A

Am Prüfling wird Spannung mit Netzpotential angelegt.

Last-/Differenzstrommessung: Leistung

Anzeigebereich	0 bis 999 VA 1,0 bis 3,7 kVA
Ungenauigkeit	± (5% + 3 Digits)
Auflösung	1 VA (0 bis 999 VA) 0,1 kVA (1,0 kVA bis 3,7 kVA)

Am Prüfling wird Spannung mit Netzpotential angelegt.

Last-/Differenzstrommessung: Schutzleiterstrom

Anzeigebereich	0,25 bis 19,99 mA
Ungenauigkeit	± (4% + 4 Digits)
Auflösung	0,01 mA

Am Prüfling wird Spannung mit Netzpotential angelegt.

PELV Test

Ungenauigkeit bei 50 Hz	± (2% + 3 Digits)
Anzeigebereich	10,0 V bis 39,9 V
Überspannungs-schutz	300 V_{eff}
Warnmeldung	25 V_{eff}

Zubehör

Fluke DMS Software
(optional)

Mit der Software Fluke DMS verarbeiten Sie Ihre gesamten Prüfdaten. Die Software ist übersichtlich gegliedert nach Kunden, Standort, Abteilung, Prüfling und Prüfung. Mit der Fluke DMS ist eine umfangreiche und effiziente Datenverwaltung möglich.

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	6200	6500
Messleitung	●	●
Messspitze	●	●
Krokodilklemme	●	●
Netzkabel	●	●
Hartschalenkoffer	●	●
Zubehör (optional)	**6200**	**6500**
SP1000, MINIDRUCKER	●	●
EXTL100, Prüfadapter für Schukoleitungen	●	●
SP-SCAN-15, Barcodeleser		●
FLUKE DMS SOFTWARE	●*	●
APP1000, AUFKLEBER MIT ZAHLEN FÜR BARCODE-ANWENDUNGEN 0 - 1000		●
PASS560R-02, GERÄTEAUFKLEBER FÜR GUTBEWERTUNG	●	●

** manuelle Dateneingabe erforderlich*

Gerätetester-Kit mit erweitertem Zubehör

Wenn Sie nach einer kompletten Lösung für Gerätetester suchen, steht Ihnen ein speziell zusammengestelltes Kit zur Verfügung:

Fluke 6500/Kit

Enthält:

- Gerätetester Fluke 6500
- EXTL 100, Prüfadapter für Schukoleitungen
- Barcodeleser SP Scan 15
- Fluke DMS Software
- Pass560R-02, Geräteaufkleber für Gutbewertung
- Aufkleber mit Zahlen für Barcode-Anwendungen (APP 1000)

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa .de

Fluke Vertriebsges.m.b.H.
Mariahilfer Strasse 123
1060 Wien

Telefon: (01) 928 95 00
Telefax: (01) 928 95 01
E-mail: info@as.fluke.nl

www.fluke.at

© Copyright 2005 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Gedruckt in den Niederlanden 04/2005.
Änderungen vorbehalten.

Pub_ID: 10891-ger
Rev. 02