

# Die unverzichtbare Lebensversicherung

MIT DER TESTBOY PROFI-SERIE ERHALTEN SIE HÖCHSTMÖGLICHE PRÜFSICHERHEIT

Unsere zweipoligen Spannungsprüfer beeindrucken mit einer Vielzahl wichtiger Funktionen. Kann Ihr Gerät das auch?



## Testboy Profi III LED

- Anzeige von Wechselspannung von 6 bis 1000 V
- Anzeige von Gleichspannung von 6 bis 1400 V
- Polaritätsanzeige bei Gleichspannung
- einpolige Phasensuche
- zweipolige Drehfeldprüfung
- Durchgangsprüfung
- FI/RCD-Prüftest (30 mA bei 230 V) mittels zwei Tastern
- optimale Einhandbedienung bei Schuko- und CEE-Steckdosen
- PELV-Anzeige
- Prüfstellenbeleuchtung
- Auto-Power-Off-Funktion



## Testboy Profi III LCD

- Anzeige von Wechselspannung von 3 bis 1000 V T-RMS
- Anzeige von Gleichspannung von 4 bis 1400 V
- Polaritätsanzeige bei Gleichspannung
- einpolige Phasensuche
- Phasenanzeige
- zweipolige Drehfeldprüfung
- Durchgangsprüfung
- FI/RCD-Prüftest (30 mA bei 230 V) mittels zwei Tastern
- optimale Einhandbedienung bei Schuko- und CEE-Steckdose
- Automatische Prüfbereichswahl
- Frequenzanzeige
- PELV-Anzeige
- Prüfstellenbeleuchtung
- Auto-Power-Off-Funktion
- Widerstandsprüfung



## + Ihre Lebensversicherung +



### Spannungsspitzen sind ein unvermeidbares Risiko

Gemäß IEC-61010 muss jedes Gerät nach einer Überspannungskategorie (CAT I, II, III, IV) und mit dem jeweiligen Spannungsbereich (300, 600, 1000V) gekennzeichnet sein.

Dies ist der Hinweis auf den Schutz gegen Überspannungen (Transienten), die an den Messanschlüssen auftreten können.

### Messkategorie:

Folgende Kategorien und Verwendungszwecke sind in der IEC 61010-2-030 definiert:<sup>[2]</sup>

- Messungen an Stromkreisen, die keine direkte Verbindung zum Netz haben  
**CAT I** (Batteriebetrieb), z. B. Geräte der [Schutzklasse 3](#) (Betrieb mit Schutzkleinspannung), batteriebetriebene Geräte, konventionelle PKW-Elektrik.
- Messungen an Stromkreisen, die eine direkte Verbindung mittels Stecker mit dem Niederspannungsnetz haben, z. B. Haushaltsgeräte, tragbare Elektrogeräte.  
**CAT II**
- Messungen innerhalb der Gebäudeinstallation (stationäre Verbraucher mit nicht steckbarem Anschluss, Verteileranschluss, fest eingebaute Geräte im Verteiler), z. B. Unterverteilung.  
**CAT III**
- Messungen an der Quelle der Niederspannungsinstallation ([Zähler](#), Hauptanschluss, primärer Überstromschutz), z. B. Zähler, Niederspannungsfreileitung, [Hausanschlusskasten](#).  
**CAT IV**

Die Kategorien sind außerdem in die Spannungshöhen 300 V/600 V/1000 V unterteilt. Beim Testen von Geräten werden diese mit einer Prüfspannung beaufschlagt, die deutlich höher liegt.

Spannung: Polleiter - Erde (VAC)	max. Transientenspannung (Vpeak)			
	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
300	1500	2500	4000	6000
600	2500	4000	6000	8000
1000	4000	6000	8000	12000

