

NEU!

INNOVATIVES
BEDIENKONZEPT
über TABLET-PC

Gerätehighlights

- **Automatische Prüflingerkennung** mit vordefinierten Prüfparameter vom Barcode/QR-Code über die Tablet-Kamera
- **Prüflings- und Kundenverwaltung** in der App und somit direkt vor Ort
- **Prüfprotokoll im PDF-Format** inkl. Fotodokumentation bei Bedarf über die Tablet-Kamera
- **Versenden der Prüfprotokolle** per E-Mail, Ausgabe an WLAN/Bluetooth-Drucker

Gerätetester TG omni 1

Mit beliebig kombinierbaren Messmodulen zur Überprüfung der Schutzmaßnahmen nach

- DIN VDE 0701-0702 / ÖVE E8701
DGUV Vorschrift 3 (BGV A3)
- DIN VDE 0544-4 / IEC/EN 60974-4
Lichtbogenschweißgeräte
- DIN VDE 0751-1 / IEC/EN 62353
medizinische Geräte und Systeme



Messungen nach Norm

Schutzleiterwiderstand	0,00 ... 4,00 Ω Leerlaufspannung 10 V Prüfstrom 200 mA DC / Optional 10 A DC
Isolationswiderstand	0,00 MΩ ... 20,00 MΩ Prüfspannung 250 V oder 500 V Kurzschlussstrom 1 mA
Integrierte Fehlerstromabschaltung	Differenzstrom > ca. 25 mA
Ersatzableitstrom	0,00 mA ... 20,00 mA Leerlaufspannung ca. 230 V
Differenzstrom gemäß DIN VDE 0404-4 zur korrekten Bewertung der Oberwellen	Prüfsteckdose: 0,00 mA ... 20,00 mA Differenzstromzange TGSZ 40 (optional): 0,00 mA ... 40,00 A
Berührungsstrom	0,00 mA ... 4,00 mA
Messgenauigkeit in obigen Messbereichen	± 5% vom Messwert, +1% vom Endwert
Spannung	0,00 V ... 250,0 V AC, ± 1%
Strom	0,00 A ... 20,00 A, ± 2% Differenzstromzange TGSZ 40 (optional): 0,00 A ... 40,00 A, ± 2%
Leistung gesamt	0 W ... 4.000 W, ± 2%
Schutzleiterüberwachung	Spannung N-PE > 30 V Potentialfreiheit über Fingerkontakt
Schnittstelle zum Tablet Speicher, Echtzeituhr	Bluetooth Tablet-Speicher (intern + SD-Karte), Tablet-Uhr
Prüfabläufe	SK I, SK II aktiv (mit Netzspannung), SK III, Festanschluss, Verlängerungsleitung, Drehstromgeräte, Einzelmessung

Technische Kennwerte

Messbereiche bei Funktionsprüfung

Spannung	190 ... 250 V AC, ± 1 %
Strom	0 ... 16 A AC, ± 2 %
Wirkleistung	0 ... 3700 W, ± 2 %

Allgemeine technische Daten

Anzeige	7" Tablet-PC (optional), 1.280 x 800 Pixel
Speicherkapazität	Tablet intern + SD-Karte
Spannungsversorgung	230 V AC, 50 ... 60 Hz, 10 VA, ± 10%
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	CAT II 300 V
Schutzart	IP 20
Elektrische Sicherheit	nach EN 61010-1 / VDE 0404 / VDE 0411
EMV	nach EN 55011 / EN 61000-4-2
Abmessungen	300 x 250 x 130 mm (B x T x H)
Gewicht (inkl. Zubehör)	ca. 3,2 kg

Bestellangaben

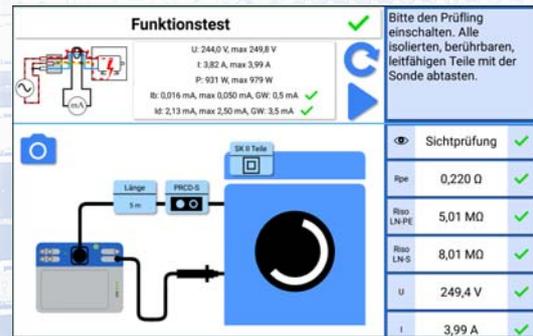
Gerätetester		Bestell-Nummer	Empfohlenes Zubehör	Bestell-Nummer
TG omni 1	Grundgerät mit Schuko-Anschluss DE / AT	66001 00000	Tablet-PC 7 Zoll, WLAN, 8 GB, Android 5.1, Schutzhülle, TG omni 1-App vorinstalliert	79200 19001
	TG omni 1-App (mehrsprachig), Messmodul für VDE 0701-0702 / ÖVE E8701, ohne Tablet-PC		Differenzstromzange TGSZ 40 0...40 A	79200 19010
	Grundgerät wie oben, jedoch mit Anschluss für CH	66002 00000	Drehstromadapter TCEE 16 A zur Stromzange TGSZ 40	79200 19050
	Grundgerät wie oben, jedoch mit Anschluss für FR, BE, CZ, PL	66003 00000	Drehstromadapter TCEE 32 A zur Stromzange TGSZ 40	79200 19060
			Drehstromadapter TGP 16/32 A passiv	79200 18690
			Drehstromadapter TGA 16 A aktiv	79200 18692
			Drehstromadapter TGA 32 A aktiv	79200 18691
			Drehstromadapter VLCEE 16 A für Verlängerungsleitungen	79200 19030
			Drehstromadapter VLCEE 32 A für Verlängerungsleitungen	79200 19040
Optionale Messmodule frei wählbar und beliebig kombinierbar:			Bürstensonde für Prüfungen an rotierenden Teilen	79100 86049
10 A	Schutzleiterwiderstandsprüfung mit 10 A DC Prüfstrom		Adapter 12-fach für medizinische Geräte	61000 01001
ARC	Prüfungen von Lichtbogenschweißgeräten		Prüfplaketten „Nächster Prüftermin“, ø 30 mm, 12 Stück	22067 86410
RCD 30 mA	RCD/PRCD-Prüfungen mit Auslösestrom bis 30 mA			
MED	Prüfungen von medizinischen Geräten nach EN 62353			

Gilgen, Müller & Weigert (GMW) GmbH & Co. KG
Am Farnbach 4A • D-90556 Cadolzburg
Telefon +49 9103 7129-0
Telefax +49 9103 7129-205/207
info@g-mw.de • www.g-mw.de



Menüführung

Beispiel für Prüfung des Schutzleiterwiderstandes:



Screenshot

Bedienung und Funktionen

- Datenübertragung Tablet-Gerätetester über **Bluetooth**
- Einlesen von **Barcode/QR-Code** direkt über die Tablet-Kamera-App
- **Fotos vom Prüfling** direkt in die Prüfprotokolle implementierbar
- Generierung von **PDF-Prüfprotokollen** im Tablet
- **Übertragung** der PDF-Prüfprotokolle zum **PC oder Drucker** mit Standard-Android-Werkzeugen

Optionen

Option 10 A

Diese Option ermöglicht die Messung des Schutzleiterwiderstandes mit einem Prüfstrom von 10 A DC.

Option ARC

Mit dieser Option können **Lichtbogenschweißgeräte** nach DIN VDE 0544-4 / EN/IEC 60974-4 geprüft werden. Die Belastung der Stromquelle geschieht über ein integriertes elektronisches Potentiometer.

Option RCD 30 mA

Mit dieser Option können RCD der Typen A, B (allstromsensitiv), PRCD, PRCD-S und PRCD-K in Baustromverteilern oder Verlängerungen geprüft werden (Auslösestrom 10 mA bis 30 mA). Der Auslösestrom und die Auslösezeit werden geprüft und dokumentiert. Für die Typen PRCD-S/K werden die zusätzlich eingebauten Personenschutzfunktionen überprüft.

Option MED

Diese Option ergänzt die bereits umfangreichen Prüfmöglichkeiten um die Messungen und Prüfabläufe für **medizinische Geräte** mit Anwendungsteilen Typs B, BF und CF gemäß der Normen DIN VDE 0751-1 / EN 62353.