

# 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 / NEN 3140  
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

<b>Schutzleiterwiderstand</b>	0,000 ... 4,000 $\Omega$ Leerlaufspannung 10 V Prüfstrom 200 mA DC / Optional 10 A DC
<b>Isolationswiderstand</b>	0,00 M $\Omega$ ... 20,00 M $\Omega$ Prüfspannung 250 V oder 500 V Kurzschlussstrom 1 mA
<b>Integrierte Fehlerstromabschaltung</b>	Differenzstrom > ca. 25 mA
<b>Ersatzableitstrom</b>	0,00 mA ... 20,00 mA Leerlaufspannung ca. 230 V
<b>Differenzstrom gemäß DIN VDE 0404-4 zur korrekten Bewertung der Oberwellen</b>	Prüfsteckdose: 0,00 mA ... 20,00 mA Differenzstromzange TGSZ 40 (optional): 0,00 mA ... 40,00 A
<b>Berührungsstrom</b>	0,000 mA ... 4,000 mA
<b>Spannung</b>	0,0 V ... 450,0 V
<b>Strom</b>	0,00 A ... 20,00 A Differenzstromzange TGSZ 40 (optional): 0,00 A ... 40,00 A
<b>Leistung gesamt</b>	0 W ... 4.000 W
<b>Schutzleiterüberwachung</b>	Spannung N-PE > 30 V Potentialfreiheit über Fingerkontakt
<b>Schnittstelle zum Tablet Speicher, Echtzeituhr</b>	Bluetooth Tablet-Speicher (intern + SD-Karte), Tablet-Uhr
<b>Spannungsmessung über Sonde</b>	0 V ... 400 V
<b>Prüfabläufe</b>	SK I, SK II aktiv/passiv (mit o. ohne Netz), Festanschluss, Verlängerungsleitung, Drehstromverbraucher, Einzelmessung

## Technische Kennwerte

### Messbereiche bei Funktionsprüfung

Spannung	190 ... 250 V AC $\pm 1\%$
Strom	0 ... 16 A AC $\pm 2\%$
Wirkleistung	0 ... 3700 W $\pm 2\%$

### Allgemeine technische Daten

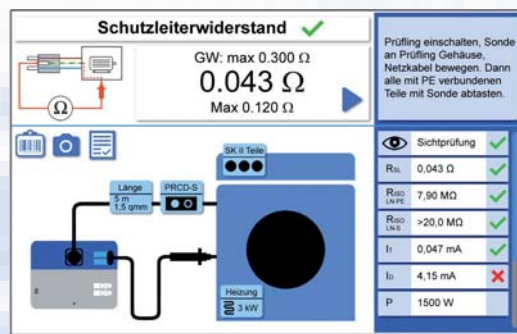
Anzeige	7 Zoll Tablet-PC, 1.024 x 600 Pixel
Messgenauigkeit	$\pm (5\% \text{ vom Messwert} + 1\% \text{ vom Endwert})$
Speicherkapazität	Tablet intern + SD-Karte
Spannungsversorgung	230 V AC, 50 Hz, 10 VA
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	CAT II 300 V
Schutzart	IP 20
Elektrische Sicherheit	nach EN 61010-1 / VDE 0404 / VDE 0411
Abmessungen	300 x 250 x 130 mm (B x T x H)
Gewicht (inkl. Zubehör)	3,1 kg

## Bestellangaben

Gerätetester	Bestell-Nummer	Empfohlenes Zubehör	Bestell-Nummer
<b>TG omni 1</b> Grundgerät m. Schuko-Anschluss für DE, <b>TG omni 1-App</b> (De/En) und Messmodul für VDE 0701-0702/ÖVE E8701/NEN 3140, ohne Tablet-PC	<b>66001 00000</b>	<b>Tablet-PC</b> 7 Zoll, WLAN, 8 GB, Android 5.1, Book-Cover, <b>TG omni 1-App</b> vorinstalliert	<b>79200 19001</b>
Grundgerät wie oben, jedoch für CH	<b>66002 00000</b>	Differenzstromzange <b>TGSZ 40</b> 0...40 A	79200 19010
Grundgerät wie oben, jedoch für FR, BE, CZ, PL	<b>66003 00000</b>	Drehstromadapter <b>TCEE 16 A</b> zur Stromzange TGSZ 40	79200 19050
<b>Optionale Messmodule</b> frei wählbar und beliebig kombinierbar:		Drehstromadapter <b>TCEE 32 A</b> zur Stromzange TGSZ 40	79200 19060
<b>10 A ARC</b> Schutzleiterwiderstandsprüfung mit 10 A DC Prüfstrom für Prüfungen von Lichtbogenschweißgeräten		Drehstromadapter <b>TGP 16/32 A</b> passiv	79200 18690
<b>RCD 30 mA</b> für RCD/PRCD-Prüfungen mit Auslösestrom 30 mA		Drehstromadapter <b>TGA 16 A</b> aktiv	79200 18692
<b>RCD 500 mA</b> für RCD/PRCD-Prüfungen mit Auslösestrom 500 mA		Drehstromadapter <b>TGA 32 A</b> aktiv	79200 18691
<b>MED</b> für Prüfungen von medizinischen Geräten		Drehstromadapter <b>VLCEE 16 A</b> für Verlängerungsleitungen	79200 19030
		Drehstromadapter <b>VLCEE 32 A</b> für Verlängerungsleitungen	79200 19040
		Bürstensonde für Prüfungen an rotierenden Teilen	79100 86049
		Adapter 12-fach für medizinische Geräte	61000 01001
		Prüfplaketten „Nächster Prüfermin“, $\varnothing$ 30 mm, 12 Stück	22067 86410

## 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 / RCD 500 mA

Mit dieser Option können RCD der Typen A, B (allstromsensitiv), PRCD, PRCD-S und PRCD-K in Baustromverteilern oder Verlängerungen geprüft werden (10 mA bis 30 mA bzw. 10 mA bis 500 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.

**ROTEC**

ROTEC Vertriebsgesellschaft  
für Elektrotechnik mbH

Jurastraße 5  
73119 Zell u. A.,  
Deutschland  
T +49 (0) 7164 903 402-0  
F +49 (0) 7164 903 402-39  
info@rotec-gmbh.com  
www.rotec-gmbh.com

Immer  
gut beraten.

**gmw**