



Gerätetester

zur sicherheitstechnischen Überprüfung von ortsveränderlichen Wechselstrombetriebsmitteln nach **DIN VDE 0701-0702** / DGUV Vorschrift 3

Type:
TG Basic 2
TG Basic 2+



Anwendung

Mit den Gerätetestern TG Basic 2 und TG Basic 2+ können mobile, einfache und kostengünstige Prüfungen von elektrischen Geräten und Arbeitsmitteln gemäß DIN VDE 0701-0702, DGUV Vorschrift 3, ÖVE/ÖNORM E 8701, NEN 3140 vorgenommen werden. Die Prüfungen müssen von technisch unterwiesenen Personen durchgeführt werden.



Funktion / Bedienung

Die Gerätetester der Generation TG Basic 2 (2+) ermöglichen komplette Prüfungen nach DIN VDE 0701-0702 (DGUV Vorschrift 3) von ortsveränderlichen Betriebsmitteln. Sie bieten eine menügeführte Prüffolge mit Prinzipschaltbildern sowie die Messdatenspeicherung. Die Datenübertragung erfolgt über die integrierte Bluetooth 4.1 Schnittstelle.

Die Ausführung TG Basic 2+ verfügt zusätzlich über eine RCD-Funktionsprüfung 30 mA, die Möglichkeit des netzunabhängigen Batteriebetriebs sowie die Fernbedienung über Tablet oder Smartphone (Betriebssystem Android) mit der TestMaster-APP; eine zusätzliche USB-C Schnittstelle ist integriert. Die Ausführung TG Basic 2+ bietet die Möglichkeit eines Stromzangenanschlusses bis 40 Ampere.

Lieferumfang

Im Lieferumfang der Gerätetester TG Basic 2 / TG Basic 2+ sind enthalten:

- Je 1 Sicherheitsmessleitung 4 mm² rot und schwarz, je 2 m, mit Prüfspitze
- 1 Netzanschlussleitung 1,5 m
- 1 Messleitung Schuko-Kaltgerätestecker 0,5 m
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Werkskalibrierzertifikat
- 1 Softtasche mit Trageriemen
- 1 TestMaster-APP mit Freischaltung für 1 Jahr (nur TG Basic 2+)

Zubehör

Empfohlenes Zubehör für Gerätetester TG Basic 2 / TG Basic 2+:

- Abgreifklemme 4 mm² schwarz oder rot, arretierbar
- Stromzange 40 Ampere
- Stromzangenadapter 40 Ampere (nur für TG Basic 2+)
- Drehstromadapter-Set 16/32 A mit Stromzange
- Drehstromadapter 16/32 A passiv
- Drehstromadapter 16 A aktiv
- Drehstromadapter 32 A aktiv
- Bürstensonde
- Prüfplaketten „Nächster Prüftermin“, 30 mm rund, 144 Stück



Preis

TG Basic 2	€ 1.020,00
TG Basic 2+	€ 1.455,00
Abgreifklemme 4 mm ² schwarz	€ 23,80
Abgreifklemme 4 mm ² rot	€ 23,80
Stromzange 40 A	€ 556,50
Stromzangenadapter 40 A	auf Anfr.
Drehstromadapterset 16/32 A mit Stromzange	€ 1.505,00
Drehstromadapter 16/32 A passiv	€ 411,00
Drehstromadapter 16 A aktiv	€ 1.117,00
Drehstromadapter 32 A aktiv	€ 1.254,00
Bürstensonde	€ 106,00
Prüfplaketten 144 Stück	€ 35,00
Neukalibrierung mit Angabe von Messwerten	€ 294,00



Gerätemerkmale

- Wahl der Einzelmessungen über Direktwahltasten
- Automatische Grenzwertfassung
- Klartext-Menüführung mit Prinzipschaltbildern
- Prüfergebnisse im Display OK / Fehler
- Automatische Abschaltung bei gefährlichem Fehlerstrom des Prüflings
- Bluetooth 4.1 Schnittstelle
- Netz- und Akkubetrieb für Passivmessungen (nur TG Basic 2+)
- RCD Funktionsprüfung mit 30 mA (nur TG Basic 2+)
- Stromzangenanschluss (nur TG Basic 2+)
- USB-C Anschluss (nur TG Basic 2+)
- TestMaster-APP und Bedienung über Tablet oder Smartphone (nur TG Basic 2+)

Messfunktionen

- Schutzleiterwiderstand
- Isolationswiderstand
- Ersatzableitstrom
- Schutzkleinspannungs-Prüfung / ELV-Messung
- Differenzstrom
- Berührungsstrom
- Schutzleiterüberwachung
- Netzspannung
- Verbraucherstrom
- Leistung
- Spannungsmessung
- PRCD Funktionsprüfung (nur TG Basic 2+)



Technische Daten

Anzeige	Grafik-LCD	240 x 160 Pixel	
Anzeigebereiche	Schutzleiterwiderstand	0,000 - 4,000 Ω	
	Prüfstrom	200 mA DC	
	Leerlaufspannung	10 V	
	Isolationswiderstand	0,100 - 20,0 M Ω	
	Prüfspannung	50, 250, 500 V DC	
	Kurzschlussstrom	1 mA	
	Ersatzableitstrom	0,00 - 20,00mA	
	Prüfspannung	ca. 200 V AC	
	Schutzkleinspannungsprüfung / ELV-Messung	0 - 60 V AC/DC	
	Differenzstrom	0,00 - 20,00 mA	
	Berührungsstrom	0,00 - 4,00 mA	
	Fehlerstromabschaltung	Differenzstrom > ca. 20 mA	
	Schutzleiter-Überwachung	Spannung N-PE > 30 V elektronisch Potentialfreiheit über Fingerkontakt	
	Netzspannungsmessung	110 - 250 V AC	
	Verbraucherstrom	0,00 - 16,00 A AC über Stromzange bis 40 A AC (nur TG Basic 2+)	
	Leistung	gesamt 0 - 4.000 W	
	Standby	0,000 - 9,999 W (Strom max. 50 mA)	
	Spannungsmessung	0 - 440 V AC / DC (SELV / PELV über Sonde)	
	PRCD Funktionsprüfung	Auslösezeit 0 - 200 ms bei ΔI_n 30 mA	
	Schnittstellen	Bluetooth 4.1	
USB-C (nur TG Basic 2+)			
Messgenauigkeit	+- 5% vom Messwert, + 1% vom Endwert		
Allgemein	Spannungsversorgung	110 - 250 V AC, 50/60 Hz, ca. 10 VA	
	NiMH-Akkus (nur 2+)	4,8 V, 2200 mA/h (4 Stück AA fest eingebaut)	
	Betriebs- / Umgebungstemperatur	0 - 40° C	
	Verschmutzungsgrad	2	
	Schutzart	IP 20	
	Abmessungen (LxBxH)	210 x 110 x 80 mm	
	Gewicht	TG Basic 2	ca. 1,6 kg
		TG Basic 2+	ca. 1,8 kg
	Elektrische Sicherheit nach	EN 61010-1 / VDE 0411 / VDE 0413-16 EN 55011 / EN 61000-4-2	



Fernbedienung über Tablet / Smartphone (optional bei TG Basic 2+)

Für die Gerätetester TG Basic 2+ besteht die Möglichkeit der Fernbedienung mit einem Tablet oder Smartphone mit Android Betriebssystem mittels der TestMaster-APP mit folgenden Funktionen:

- Messdatenverwaltung in einer Datenbank
- Barcodeeingabe über die im Tablet / Smartphone integrierte Kamera
- Fotodokumentation zur Prüfung
- Automatische Erstellung von PDF-Prüfprotokollen
- Automatische Online-Synchronisation der Daten in einer Arbeitsgruppe



Gerätetester in Koffer-Ausführung

Weitere Gerätetester in Kofferausführung sind auf Anfrage lieferbar.



TG uni 1



TG omni 2