



# GT-650, GT-900

## Neue Gerätetester für Prüfungen nach DIN VDE 0701-0702 und DGUV Vorschrift 3 (BGV A3)

### Geräteprüfungen: Messen und dokumentieren heute - noch schneller, noch einfacher

Durch Verbesserung der Automatikttestfunktion (AUTO-TESTs) und Übertragung von Prüfinformationen aus der Software direkt in die Datenbank des Gerätetesters können insbesondere Wiederholungsprüfungen noch einfacher durchgeführt werden (nur GT-900).

Die Möglichkeiten der kundenspezifischen Prüfabläufe wurden ebenfalls erweitert. Nun können kundenspezifische Prüfabläufe mittels USB-Stick gesichert oder auch einfach von einem Gerätetester zum anderen kopiert werden (nur GT-900).

Mit diesem tragbaren Gerätetester verfügen Sie über eine universelle und effiziente Lösung mit allen Funktionen zum

Prüfen ortsveränderlicher Geräte. Jede Messfunktion ist mittels Drehschalter auswählbar. Dies ist viel übersichtlicher und schneller als eine Bedienung über Tasten, Menüs oder Touchscreen und ermöglicht eine schnellere und effizientere Arbeitsweise.

Der neue Gerätetester ist in ein kompaktes und robustes Koffergehäuse eingebaut. Dieses schützt das Gerät während den Messungen, während des Transports und bietet darüber hinaus ausreichend Platz für Zubehör.

## Features

- **NEU! Datenbank im Prüfgerät** ermöglicht das Importieren einer Datenbank und Prüfinformationen aus der Software direkt in das Gerät
- **Automatische und vorinstallierte Prüfabläufe** (AUTO TESTs)
- **Erstellung von kundenspezifischen Prüfabläufen** (AUTO TESTs) inkl. Messzeiten und Grenzwerten
- **Schnelle und einfache Prüfung von PRCD, PRCD-S, PRCD-S+ und PRCD-K** mittels automatischen Prüfablauf
- **Anschluss für externen Stromzangenadapter** z.B. für Messungen von Drehstromgeräten
- **abnehmbarer Deckel** zur einfacheren Handhabung während der Prüfung
- **3 USB-Anschlüsse: 1x für PC und 2x HID kompatibel** zum Anschluss von USB-Tastatur, USB-Barcodescanner, USB-Speicher oder Bluetooth Geräte mit USB-Dongle



### GT-900

Gerätetester für Prüfungen nach DIN VDE 0701-0702 und DGUV Vorschrift 3 (BGV A3)



### GT-650

Gerätetester für Prüfungen nach DIN VDE 0701-0702 und DGUV Vorschrift 3 (BGV A3)

# GT-650, GT-900

## Geräteprüfung nach DIN VDE 0701-0702

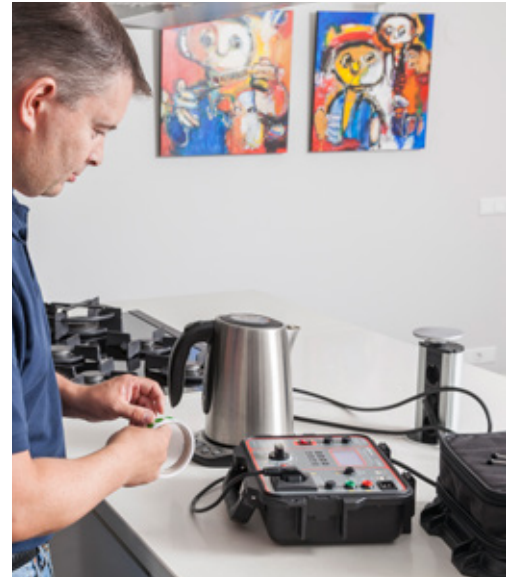
Zwei neue Gerätetester für Prüfungen nach DIN VDE 0701-0702 und DGUV Vorschrift 3 (BGV A3)

### Messfunktionen

- **Sichtprüfung** als eine selbstständige Funktion.
- **Schutzleiterwiderstandsmessung (RPE)**, Prüfstrom 0,2 A und 5 A AC. Highlight: die Prüfungen können an Geräten mit Netzstecker oder an fest angeschlossenen Geräten durchgeführt werden.
- **Isolationswiderstandsmessung (RISO)**, Prüfspannung 500 VDC (zusätzlich 250 VDC bei GT-900). Prüfung von Geräten mit Schutzleiter (Schutzklasse I), ohne Schutzleiter (Schutzklasse II) und SELV/PELV-Geräten (Schutzklasse III). Highlight: Die Isolationswiderstandsmessung kann an Geräten mit Netzstecker oder an fest angeschlossenen Geräten durchgeführt werden.
- **Ersatz-Ableitstrommessung (IEA)** (Schutzleiterstrom und Berührungsstrom nach dem Ersatz-Ableitstrommessverfahren), Prüfspannung ca. 45 V AC. Prüfung von Geräten der Schutzklasse I und der Schutzklasse II.
- **Schutzleiterstrommessung (IPE  $\Delta$ )** nach dem Differenzstrommessverfahren
- **Berührungsstrommessung (IB)**; direktes Messverfahren
- **Funktionsprüfung (P/I)** Scheinleistung (VA), Wirkleistung (P), Netzspannung am Prüfling (U), Stromaufnahme (Laststrom) (IL), Leistungsfaktor ( $\cos \phi$ )
- **Strommessung über externen Stromzangenadapter** – besonders geeignet für 3-phasige Prüflinge (Schutzleiterstrom; direktes Messverfahren, Differenzstrommessverfahren und Laststrommessung) (nur GT-900)
- **Direkte Prüfung von Kalt-/Warmgeräteleitungen** ohne Adapter (Schutzleiterwiderstand, Prüfstrom 0,2 A und 5 A AC, Isolationswiderstand, L-Leiter Durchgang, N-Leiter Durchgang, L/N-Kurzschluss).
- **Prüfung von Verlängerungsleitungen, Mehrfachsteckdosen und Leitungsrollern** (Schutzleiterwiderstand, Prüfstrom 0,2 A und 5 A AC, Isolationswiderstand, L-Leiter Durchgang, N-Leiter Durchgang, L/N-Kurzschluss).
- **Automatische Prüfung von ortsveränderlichen Fehlerstrom-Schutzschaltern (PRCD, PRCD-S, PRCD-S+, PRCD-K)** (Schutzleiterwiderstand, Prüfstrom 0,2 A und 5 A AC, TEST Taste, Isolationswiderstand, Schutzleiterstrom, Funktionsprüfung bei L und N Abschaltung, Auslösezeit (Prüfung mit Wechselstrom und pulsierendem Gleichstrom) und Auslösestrom bei  $I_{\Delta N}$  (nur GT-900).
- **Messung von Schutzkleinspannung (SELV/PELV).**
- **Automatischer Prüfablauf (AUTO TEST)**, werkseitig programmierte AUTO TESTs und kundenspezifische AUTO TESTs (nur GT-900). Für kundenspezifische AUTO-TESTS können bis zu 8 vordefinierte Sichtprüfungen und insgesamt bis zu 30 Einzelprüfschritte angelegt werden.

### Geräteinformationen

- **Komfortable Software** mit Datenbank „es control professional“ zur Protokollierung erhältlich (optional)
- **Datenbank im Prüfgerät** (nur GT-900) Übertragung von Prüfinformationen aus der Software direkt in das Prüfgerät. Es können ca. 10.000 Prüflinge verwaltet werden. Pro Prüfung/Prüflingsdatensatz können bis zu 12 festdefinierte Prüfinformationen (Attribute) angezeigt werden.
- **Messwertspeicher** für ca. 5.000 Gerätemessungen/Prüflinge im Prüfgerät (nur GT-900, ca. 500 für GT-650)
- **Drei Speicherebenen** (Kunde, Standort, Abteilung)
- **Einfache Bedienung** mittels Drehschalter und START/STOPP-Taste
- **Automatische Start- und Speicherfunktion** für Schutzleiterwiderstandsprüfung erlaubt beidhändige Messungen an schwer zugänglichen Messobjekten.
- **Kompensation der Messleitungen** bei Schutzleiterwiderstandsmessung bis 11 Ohm
- **Berechnung der Grenzwerte** des Schutzleiterwiderstands mittels Eingabe des Leitungsquerschnitts und der Leitungslänge.
- **Automatische Umpolung** der Netzspannung bei Schutzleiterstrom und Berührungsstrommessungen (nur GT-900).
- **Integrierte Schnittstelle (USB 2.0)** zur Übertragung der Messwerte zum PC und der Übertragung der Datenbank/Prüfinformationen in das Prüfgerät
- **Zwei separate Schnittstellen (USB 2.0 HID kompatibel)** zum Anschluss von Eingabegeräten wie USB-Tastatur, USB-Barcodescanner, USB-Speicher oder Bluetooth Geräte mit USB-Dongle
- **Grafik LC-Anzeige** für Messwerte, Grenzwerte und Parameter
- **Einstellbare Grenzwerte** für alle Funktionen (außer P/IL und IL Zange).
- **Eindeutige Anzeige** „Prüfung OK/nicht OK“
- **Optische und akustische** Warnungen bei der Überschreitung der Grenzwerte.
- **Echtzeituhr** für die Dokumentation der Prüfergebnisse.
- **Einzelmessungen oder Dauermessungen.**
- **Einstellbare Messzeiten** für Einzelmessungen.
- **Kombinierte Prüf-/Netzsteckdose**
- **Wählbare Sprachen:** Deutsch und Englisch (Französisch in Vorbereitung).
- **Kompakter und robuster** Bereitschaftskoffer mit Zubehörfach
- **Anschlussbilder und Grenzwerte** im Gerätecover
- **Abnehmbarer Deckel** zur einfacheren Handhabung während der Prüfung
- **Länderspezifische vordefinierte Grenzwerte** für die Region außerhalb/innerhalb Großbritanniens.



### Gerätehighlights

- **Einfache Bedienung** über Drehschalter und START/STOPP-Taste
- **Datenbank im Prüfgerät** (nur GT-900)
- **Prüfstrom** für Schutzleiterwiderstand 5 A und 0,2 A (AC)
- **Differenzstrommessverfahren** für Schutzleiterstrom
- **Direktes Messverfahren** für Berührungsstrom
- **Schnelle Sicherheits- und Funktionsprüfung** von Kaltgeräteleitungen
- **Geeignet** für technisch unterwiesene Personen, eindeutige Gut/Schlecht-Aussagefunktion
- **Anschluss** für Barcodescanner zum Einlesen von Prüflingsnummern

### Das bietet der GT-900 zusätzlich

- **Datenbank im Prüfgerät**, Prüfinformationen (Attribute) für jeden Prüfling verfügbar.
- **Automatischer Prüfablauf (AUTO TEST)**, auch mit Eingabe von kundenspezifischen Prüfabläufen. Die kundenspezifischen Prüfabläufe können auf USB-Stick gesichert und von Prüfgerät zu Prüfgerät kopiert werden.
- **Anschluss** für externen Stromzangenadapter zur Messung von Schutzleiterströmen und Lastströmen auch an 3-phasigen Prüflingen.
- **Prüfung** von ortsveränderlichen Fehlerstrom-Schutzschaltern (PRCD, PRCD-S, PRCD-S+, PRCD-K). Während dieser Prüfung werden vorgeschaltete RCD/FI nicht ausgelöst.
- **Prüfspannung** für Isolationsmessung umschaltbar 250/500 V
- **Automatische Umpolung** der Netzsteckdose





Prüfung von ortsveränderlichen Fehlerstrom-Schutzschaltern (PRCD, PRCD-S, PRCD-S+, PRCD-K) (nur GT-900).



Anschluss für externen Stromzangenadapter (optional Beha-Amprobe CHB 1) zur Messung von Schutzleiterströmen auch an 3-phasigen Prüflingen (nur GT-900).



Drei separate USB-Schnittstellen zum gleichzeitigen Anschluss an PC und Eingabegeräten wie USB-Tastatur, USB-Barcodescanner, USB-Speicher oder Bluetooth Geräte mit USB-Dongle (optional)

Bestellinformationen	GT-650-D	GT-900-D	GT-900-CH
<b>Spezifikationen</b>			
<b>Anzeige</b>	Grafik-LCD, 128 x 64 Punkte	Grafik-LCD, 128 x 64 Punkte	Grafik-LCD, 128 x 64 Punkte
<b>Sichtprüfung</b>	•	•	•
<b>Schutzleiterwiderstand</b>	0,00...11,00 Ω	0,00...11,00 Ω	0,00...11,00 Ω
Prüfstrom/-spannung	> 200 mA / ca. 6 V AC; > 5 A / ca. 6 V AC	> 200 mA / ca. 6 V AC; > 5 A / ca. 6 V AC	> 200 mA / ca. 6 V AC; > 5 A / ca. 6 V AC
<b>Isolationswiderstand</b>	0,00...100 MΩ	0,00...100 MΩ	0,00...100 MΩ
Prüfspannung/-strom	500 V DC / > 1 mA	500 V DC / > 1 mA / 250 V DC / > 1 mA	500 V DC / > 1 mA / 250 V DC / > 1 mA
<b>Ersatzableitstrom</b>	0,02...20,00 mA	0,02...20,00 mA	0,02...20,00 mA
Prüfspannung/-strom	ca. 45 V AC / ca. 300 mA	ca. 45 V AC / ca. 300 mA	ca. 45 V AC / ca. 300 mA
<b>Schutzleiterstrom</b>	0,05...20,00 mA (Differenzstrommessverfahren)	0,05...20,00 mA (Differenzstrommessverfahren)	0,05...20,00 mA (Differenzstrommessverfahren)
<b>Berührungsstrom</b>	0,01...20,00 mA (Direktes Messverfahren)	0,01...20,00 mA (Direktes Messverfahren)	0,01...20,00 mA (Direktes Messverfahren)
<b>Funktionsprüfung (P/I<sub>L</sub>)</b>			
Schein-/Wirkleistung	0,0 VA...5,06 kVA / 0,0 W...5,06 kW	0,0 VA...5,06 kVA / 0,0 W...5,06 kW	0,0 VA...5,06 kVA / 0,0 W...5,06 kW
Stromaufnahme (Laststrom)	0,00...20,0 A	0,00...20,0 A	0,00...20,0 A
Netzspannung am Prüfling	195...253 V	195...253 V	195...253 V
Leistungsfaktor	0,00...1,00	0,00...1,00	0,00...1,00
<b>Spannungsmessung SELV/PELV</b>	10,0...100,0 V AC/DC	10,0...100,0 V AC/DC	10,0...100,0 V AC/DC
<b>Externer Stromzangeneingang</b>	–	0,5 ... 20,0 mA / 0,2 ... 60,0 A, für Stromzangenadapter 1000:1	0,5 ... 20,0 mA / 0,2 ... 60,0 A, für Stromzangenadapter 1000:1
<b>Prüffunktion Kaltgeräteleitungen</b>	•	•	•
Schutzleiterwiderstand	•	•	•
Isolationswiderstand	•	•	•
Funktionsprüfung	L/N Durchgang, Kurzschluss	L/N Durchgang, Kurzschluss	L/N Durchgang, Kurzschluss
<b>Prüffunktion PRCD</b>	–	•	GT-900 CH: nur mit optionalem PRCD Adapter
PRCD Typen	–	2-polig, 3-polig, Typ S, Typ S+ und Typ K	2-polig, 3-polig, Typ S, Typ S+ und Typ K
Schutzleiterwiderstand	–	•	•
Isolationswiderstand	–	•	•
Schutzleiter- und Berührungsstrom	–	•	•
TEST Taste	–	•	•
RCD-Prüfung (10 und 30 mA)	–	Auslösezeit (Prüfung mit Wechselstrom und pulsierendem Gleichstrom) und Auslösestrom (Rampe) bei I <sub>ΔN</sub>	Auslösezeit (Prüfung mit Wechselstrom und pulsierendem Gleichstrom) und Auslösestrom (Rampe) bei I <sub>ΔN</sub>
Funktionsprüfung	–	nach Herstellervorgaben	nach Herstellervorgaben
<b>Allgemeines</b>			
<b>Messwertspeicher</b>	ca 500 Gerätemessungen/Prüflinge	ca 5.000 Gerätemessungen/Prüflinge	ca 5.000 Gerätemessungen/Prüflinge
<b>Datenbankspeicher</b>	ca. 1.000 Prüflingsdatensätze	ca. 10.000 Prüflingsdatensätze (beliebig erweiterbar durch Speichern mehrerer Dateien auf USB-Speicher)	ca. 10.000 Prüflingsdatensätze (beliebig erweiterbar durch Speichern mehrerer Dateien auf USB-Speicher)
<b>Schnittstelle (USB 2.0)</b>	1x für PC; 2x HID kompatibel für z.B. Tastatur, Barcodescanner oder Speicher	1x für PC; 2x HID kompatibel für z.B. Tastatur, Barcodescanner oder Speicher	1x für PC; 2x HID kompatibel für z.B. Tastatur, Barcodescanner oder Speicher
<b>Gebaut nach</b>	DIN VDE 0411-1 / EN 61010-1, DIN VDE 0413 / EN 61557 Teile 1, 2, 4, 10, 16	DIN VDE 0411-1 / EN 61010-1, DIN VDE 0413 / EN 61557 Teile 1, 2, 4, 10, 16	DIN VDE 0411-1 / EN 61010-1, DIN VDE 0413 / EN 61557 Teile 1, 2, 4, 10, 16
<b>Messkategorie</b>	CAT II/300 V	CAT II/300 V	CAT II/300 V
<b>Schutzart</b>	IP 40	IP 40	IP 40
<b>Stromversorgung</b>	230 V +10%/-15% 50/60 Hz	230 V +10%/-15% 50/60 Hz	230 V +10%/-15% 50/60 Hz
<b>Eigenverbrauch</b>	ca. 45 VA	ca. 45 VA	ca. 45 VA
<b>Netzanschluß</b>	Schuko	Schuko	Typ 12
<b>Pf-/Netzsteckdose</b>	Schuko	Schuko	Typ 23
<b>Maße</b>	300 x 250 x 130 mm	300 x 250 x 130 mm	300 x 250 x 130 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 4,5 kg	ca. 4,5 kg	ca. 4,5 kg



**GT-650-D**

Gerätetester für Prüfungen nach DIN VDE 0701-0702 und DGUV Vorschrift 3 (BGV A3) mit Schuko Netzkabel und Schuko Prüf-/Netzsteckdose. (nicht erhältlich als schweizer Version).

**GT-900-D**

Gerätetester für Prüfungen nach DIN VDE 0701-0702 und DGUV Vorschrift 3 (BGV A3) mit Schuko Netzkabel und Schuko Prüf-/Netzsteckdose.

**GT-900-CH**

Gerätetester für Prüfungen nach SNR 462638 und electrosuisse info 3024 d mit schweizer Netzkabel (Typ 12) und Prüf-/Netzsteckdose (Typ 23).



0701/0702/0113  
**Software**  
es control professional



BC-1250G, schwarz  
**Barcode-Scanner**  
inkl. USB-Kabel



KBGE-MT204S  
**USB Tastatur**



CHB1  
**Leckstromzangenadapter**



ACF-6A  
**Adapterkabel für Stromzange**



1235D/1236D  
**Messadapter**  
CEE 5-polig 16 A 1235D  
CEE 5-polig 32 A 1236D



1240D/1241D  
**Drehstromadapter**  
16 A CEE 5-polig 1240D  
32 A CEE 5-polig 1241D



1142D  
**Drehstromadapter**



PA-1  
**Adapter Kaltgeräte auf Klebblatt (IEC C6-C13)**



**Adapter-PE für Schutzleiter**



ADPTR-PE-EUR  
**Socket Check Adapter Schuko PE**



VLP-5  
**Drehstrom- Verlängerungs- prüfadapter**



**PAT-BRUSH Bürstensonde**  
4 mm Stecktechnik