



## Das Prüfgerät **ULTRA 0701/0702S**

zum Testen  
ortsveränderlicher Geräte

erfüllt VDE 0701/0702 und BGV A2

- Grenzwertanzeige
- inkl. RS-232 Schnittstelle
- hohe Messgenauigkeit
- klein, leicht, handlich
- GS-geprüft

Nach Wartung und Instandsetzung von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln sowie zur Durchführung von Erst- und Wiederholungsprüfungen sind Sicherheits-Überprüfungen gemäß VBG 4, VDE 0701 und VDE 0702 zwingend vorgeschrieben. Mit dem Ultra 0701/0702 Prüfgerät sind Sie in der Lage, folgende Prüfungen der einzuhaltenden Grenzwerte vorzunehmen:

- Schutzleiterwiderstand
- Spannungsfreiheit
- Berührungsstrom
- Isolationswiderstand
- Ersatz-Ableitstrom
- Schutzleiterstrom

Das ideale Prüfgerät für Handwerk, Handel und Industrie in den Bereichen Hausgerätetechnik, EDV und Kopiertechnik für Service, Reparatur, Wartung und Instandhaltung. Aufgrund der Grenzwertanzeige (3 rote LED) ist das ULTRA 0701/0702S auch für elektrotechnisch unterwiesene Personen geeignet.

Schnittstelle und Software ermöglichen den Ausdruck der Messwerte als Prüfprotokoll.

Funktion	Messbereiche	Genauigkeit	Leerlaufspannung	max. Kurzschlussstrom
Schutzleiter-Widerstand	0 - 19,99 $\Omega$	2,5 % $\pm$ 2 Digits	20 V AC max.	350 mA
Isolations-Widerstand	0 - 19,99 M $\Omega$	2,5 % $\pm$ 2 Digits	650 V DC max.	3,5 mA
Ersatzableitstrom	0 - 19,99 mA	2,5 % $\pm$ 2 Digits	40 V AC max.	2 mA
Schutzleiterstrom	0 - 4,00 mA AC/DC	2,5 % $\pm$ 2 Digits	R <sub>i</sub> = 2 k $\Omega$	
Berührungsstrom	0 - 4,00 mA AC/DC	2,5 % $\pm$ 2 Digits	R <sub>i</sub> = 2 k $\Omega$	
Spannungsfreiheit	0 - 4,00 mA AC/DC	2,5 % $\pm$ 2 Digits	R <sub>i</sub> = 2 k $\Omega$	

**Ultra 0701/0702 S**

**Geräteschutztasche B41**

**Software 0701/2 S**

**Barcode-Drucker**

**Barcode-Scanner  
für PC inkl. Anschlusskabel**

**Barcode-Scanner  
für Laptop**

**BC-Anschlusskabel PS/2  
für Laptop**

**BC-Anschlusskabel USB  
für Laptop**

Anzeige	LCD-Anzeige schnell PLL gesteuert mit 3 LEDs als Grenzwertanzeige
Abmessungen B x T x H	100 x 195 x 40 mm
Gewicht	500 g (ohne Leitungen)
RS232 Schnittstelle	Seriell, Format: 2400 N, 8, 1 Anschluß: 2-polige Klinkenbuchse 3,5 mm
Stromversorgung	Netzabschluss 230 V AC/50 Hz Verbrauch: 10 VA am Gerät fest installiert: Netzkabel mit Schuko-Buchse für Prüfgeräteanschluss
Lieferumfang	1 Satz Messkabel mit Prüfspitze, Kabel mit Krokodilklemme für Messung des Schutzleiterwiderstandes, ausführliche Bedienungsanleitung



**Drehfeld-Kupplung DAK-16**

**Drehfeld-Kupplung DAK-32**

**TLP-701  
Messleitungszusatz für DAK und Ultra 0701/2S**



ABA-1 und ABA-1FI

## Ableitstromadapter

## ABA-1

Der Ableitstromadapter wird für die Messung des Schutzleiterstromes nach VDE 0701 bzw. 0702 in Verbindung mit dem Ultra 0701/2S benötigt.

### ABA-1

### ABA-1 FI

Ableitstromadapter mit integriertem Fehlerstromschutzschalter

### DSA-3

3 Phasen Differenzstromadapter



## ULTRA 0751

**Für die Überprüfung ortsveränderlicher Geräte inkl. elektromedizinischer Geräte VDE 0701, VDE 0702, VDE 0751**

Mit dem Ultra 0751 Prüfgerät sind Sie in der Lage folgende Messungen durchzuführen, um die Einhaltung der Grenzwerte zu überprüfen:

- Schutzleiterwiderstand
- Isolationswiderstand
- Ersatzableitstrom
- Spannungsfreiheit
- Berührungsstrom
- Ableitstrom

### Besondere Leitungsmerkmale:

- Schnelle PLL-gesteuerte LCD Anzeige
- RS-232 Schnittstelle für PC
- Grenzwertanzeige (3 rote LED)
- Extrem klein, leicht und handlich
- Qualität made in Germany

### Ultra 0751

### Software Ultra 0751

Anzeige	LCD-Anzeige schnell PLL gesteuert mit 3 LEDs als Grenzwertanzeige
Abmessungen B x T x H	100 x 195 x 40 mm
Gewicht	500 g (ohne Leitungen)
RS232 Schnittstelle	Seriell, Format: 2400 N, 8, 1 Anschluss: 2-polige Klinkenbuchse 3,5 mm
Stromversorgung	Netzanschluss 230 V AC/50 Hz Verbrauch: 10 VA am Gerät fest installiert: Netzkabel mit Schuko-Buchse für Prüfgeräteanschluss
Lieferumfang	1 Satz Messkabel mit Prüfspitze, Kabel mit Krokodilklemme für Messung des Schutzleiterwiderstandes, Gummischutzholster, ausführliche Bedienungsanleitung

Funktion	Messbereiche	Genauigkeit	Leerlaufspannung
Schutzleiter-Widerstand	0,00 - 19,99 $\Omega$	2,5 % $\pm$ 2 Digits	20 V AC max.
Isolations-Widerstand	0 - 19,99 M $\Omega$	2,5 % $\pm$ 2 Digits	650 V DC max.
Ersatzableitstrom	0,00 - 19,99 mA	2,5 % $\pm$ 2 Digits	230 V AC max.
Ableitstrom	0,000 - 1,999 mA 2,00 - 19,99 mA	2,5 % $\pm$ 2 Digits	R <sub>i</sub> = 1 k $\Omega$



Das Prüfgerät

**AUTOTEST 0701/2 S**

zum Testen ortsveränderlicher Geräte nach DIN VDE 0701, DIN VDE 0702 und BGV A2

- Automatischer oder manueller Prüfablauf
- Komfortable Bedienung durch Dialogführung über LCD-Display
- Speicher für max. 800 Messwerte
- Automatische Netzsteckerumpolung
- Differenzstrommessverfahren
- RS 232 C-Schnittstelle
- Anschluss für Barcodeleser
- Manuelle oder automatische Grenzwerteinstellung

Nach Wartung und Instandsetzung von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln sowie zur Durchführung von Erst- und Wiederholungsprüfungen sind Sicherheits-Überprüfungen gemäß BGV A2, VDE 0701 und VDE 0702 zwingend vorgeschrieben. Mit dem Autotest 0701/0702S Prüfgerät sind Sie in der Lage, folgende Prüfungen der einzuhaltenden Grenzwerte vorzunehmen:

- Schutzleiterwiderstand
- Isolationswiderstand
- Spannungsfreiheit
- Ersatz-Ableitstrom
- Berührungsstrom
- Schutzleiterstrom (Differenzstrommessverfahren)

Das ideale Prüfgerät für Handwerk, Handel und Industrie in den Bereichen Hausgerätetechnik, EDV und Kopiertechnik für Service, Reparatur, Wartung und Instandhaltung. Der Speicher für max. 800 Messwerte, die Schnittstelle und Software ermöglichen die Weiterverarbeitung der gespeicherten Messwerte oder den Ausdruck der Messwerte als Prüfprotokoll.

Die Einstellung des Prüfablaufs und der Messvorgang kann bei Autotest auch über den PC vollautomatisch erfolgen. (Vom PC aus fernbedienbar)

Funktion	Messbereiche	Messstrom	Nennspannung
Schutzleiterbereich	0 - 1000 mΩ	> 200 mA AC	20 V AC max.
Isolationsprüfung	0,2 - 10 MΩ	IK < 4,8 mA	Un= 500 V DC
Ersatzableitstrom	0 - 20 mA		> 40 V AC
Schutzleiterstrom	0 - 10 mA	(Differenzstrommessverfahren)	
Berührungsstrom	0 - 10 mA AC/DC		

Versorgungsspannung	230 V AC 50 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 6 VA
Prüfspannung	2 kV
Schutzklasse	I
Genauigkeit	Klasse 2,5
Arbeitstemperaturbereich	0 ... 15 ... 35 ... +50 °C
Abmessungen B x T x H	200 x 150 x 60 mm
Gewicht	1,1 kg (ohne Leitungen)
Lieferumfang	Gerätetester Autotest 701/702S, Tasche, Bedienungsanleitung, Diskette PC-Standardsoftware, PC-Datenleitung (9-polig), Greifklemme, Prüfleitung

**AUTOTEST 0701/2 S**

**PDA-Paket**

bestehend aus Organizer mit Barcodescanner, Steuerkabel, e-manager

**Externer Minidrucker HT 24**

**Barcode Scanner Autotest**

**Barcode Drucker**

**CEE 16/32 A Adapter für Autotest**

**NEUHEIT**

**Barcodesoftware Labelmaker**

Normgerechte professionelle Barcodeetiketten in wenigen Minuten selber erstellen

**NEUHEIT**



**Prüfetiketten**

Selbstklebende Sicherheitsfolie  
 ø 15 mm, 160 Stück  
 ø 30 mm, 100 Stück

## Prüfkoffer 0701/0702S



Prüfkoffer zum Testen ortsveränderlicher Geräte nach DIN VDE 0701, DIN VDE 0702 und BGV A2

- Automatischer oder manueller Prüfablauf
- Komfortable Bedienung durch Dialogführung über LCD-Display
- Speicher für max. 800 Messwerte
- Automatische Netzsteckerumpolung
- Differenzstrommessverfahren
- RS 232 C-Schnittstelle
- Anschluss für Barcodeleser
- Manuelle oder automatische Grenzwerteinstellung

Mit dem Prüfkoffer 0701/0702S sind Sie in der Lage, folgende Prüfungen der einzuhaltenden Grenzwerte vorzunehmen:

- Schutzleiterwiderstand
- Isolationswiderstand
- CEE Prüfdosen 16A/32A für Prüfung von Drehstromverbrauchern (Schutzleiterprüfung, Isolationsprüfung, Ersatzableiterstrommessung)
- 3 1/2 stellige Digitalanzeige zur Messung der Stromaufnahme des Prüflings
- Spannungsfreiheit
- Ersatz-Ableitstrom
- Berührungsstrom
- Schutzleiterstrom (Differenzstrommessverfahren)

Das ideale Prüfgerät für Handwerk, Handel und Industrie in den Bereichen Hausgerätetechnik, EDV und Kopiertechnik für Service, Reparatur, Wartung und Instandhaltung. Der Speicher für max. 800 Messwerte, die Schnittstelle und Software ermöglichen die Weiterverarbeitung der gespeicherten Messwerte oder den Ausdruck der Messwerte als Prüfprotokoll.

Die Einstellung des Prüfablaufs und der Messvorgang kann bei Autotest auch über den PC vollautomatisch erfolgen. (Vom PC aus fernbedienbar)

Funktion	Messbereiche	Messstrom	Nennspannung	Nennstrom	Kurzschlussstrom
Schutzleiterbereich	0 - 1000 mΩ	> 200 mA AC	20 V AC max.	350 mA	
Isolationsprüfung	0,2 - 10 MΩ		Un= 500 V DC	In= 1 mA	Ik= 4,8 mA
Ersatzableitstrom	0 - 20 mA		> 40 V AC		
Schutzleiterstrom	0 - 10 mA	Differenzstrom- messverfahren			
Berührungsstrom	0 - 10 mA AC/DC				

**Prüfkoffer 0701/2 S**

**Prüfkoffer 0701/2 S**  
mit Einbaudrucker

**PDA-Paket**  
bestehend aus Organizer  
mit Barcodeleser,  
Steuerkabel, e-manager

**Barcode Scanner Autotest**

**Barcode Drucker**

Versorgungsspannung	230 V AC 50 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 6 VA
Prüfspannung	2 kV
Schutzklasse	I
Genauigkeit	Klasse 2,5
Arbeitstemperaturbereich	0 ... 15 ... 35 ... +50 °C
Abmessungen B x T x H	400 x 330 x 170 mm
Gewicht	ca. 6,2 kg
Lieferumfang	Prüfkoffer, Bedienungsanleitung, Diskette PC-Standardsoftware, PC-Datenleitung (9-polig), Greifklemme, Prüflleitung