

# PAT300-Serie / PAT400-Serie

## Gerätetester nach DIN VDE 0701-0702



- Speichert intern bis zu 10.000 Datensätze
- Expertenmodus für schnelle Prüfabläufe
- „Login-PIN“ für rechtssichere Prüfungen
- Große beleuchtete und farbige LC-Anzeige (5,7 Zoll)
- 200 mA, (10 A und 25 A PAT450) Schutzleiterwiderstandsprüfung
- Einstellbare Grenzwerte für schnelle Gut/Schlecht-Erkennung fehlerhafter Betriebsmittel
- Optional: Barcode-Scanner und -Etiketten-Drucker
- Drei USB-Schnittstellen integriert

### Schneller prüfen

Die PAT-Serie sind professionelle Gerätetester für die Komplettprüfung ortsveränderlicher, elektrischer Betriebsmittel nach der neuesten DIN VDE 0701-0702. Sie inventarisieren, prüfen und dokumentieren in nie gekannter Schnelligkeit.

### Schnellstartfunktion

Nach Ausstecken und Transport an einen anderen Messort startet PAT300 und PAT400 mit der einzigartigen Schnellstartfunktion sofort im gleichen Zustand neu. Dadurch sparen Sie signifikant Zeit.

### Login-Pin

Neu auf dem Markt ist ein Login-PIN mit dem Einstellungen der „befähigte Person (bP)“ für „elektrotechnisch unterwiesene Personen (EuP)“ vorkonfiguriert und von diesen nicht verändert werden können.

### Expertenmodus

Darüber hinaus bieten diese neuartigen Gerätetester einen „Expertenmodus“ für beschleunigte Prüfabläufe! Anweisungen des Gerätes werden auf Wunsch hierbei deaktiviert.

### Barcodescanner und -Drucker

Ein Barcodescanner und ein Thermotransfer-Barcode-Etiketten-Drucker kann über USB an PAT400 angeschlossen werden. Thermotransfer-Etiketten sind sehr widerstandsfähig, stabil und leicht erhältlich.

### Fünf Softkeys

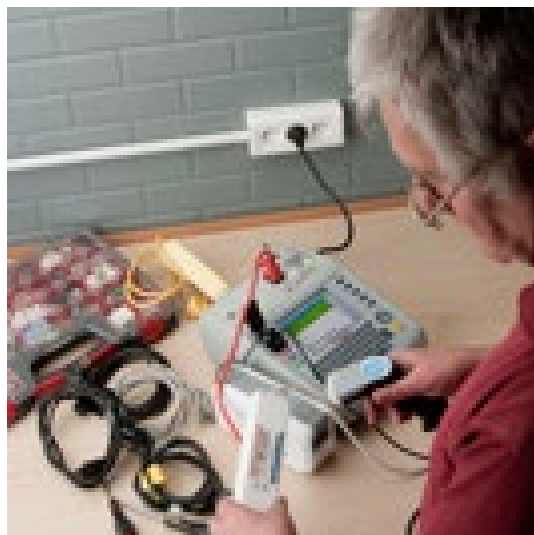
Sie haben direkten Zugriff auf oft benutzte Funktionen. Auch die schnelle Navigation über Menüs steigert Ihre Produktivität. Standard- und benutzerdefinierte Prüfungsgruppen sorgen für schnelle, flexible Geräteprüfung.

### Vorteilhafter Prüfungsumfang

Die Prüfungen umfassen: Schutzleiterprüfungen mit 200 mA, 10 A und 25 A, Isolationsprüfungen 250 V und 500 V, Ersatz-Ableitstrom, Schutzleiter und Berührungstrommessungen. Funktionsprüfung mit Leistungsmessung, FI-RCD Auslöseprüfung für portable FI-RCDs (PRCDs), Prüfung von Verlängerungsleitungen und Netzzuleitungen mit integriertem Überspannungs- oder FI-RCD-Schutz.

### Hochstrom- & Hochspannungsprüfung

PAT450 ist speziell geeignet für den Werkzeugverleih, wo elektrische Werkzeuge regelmäßig vor dem Verleih geprüft werden müssen oder für Servicewerkstätten, wo nach einer Demontage zusätzlich zu den Standard-Geräteprüfungen auch Hochspannungsprüfungen vorgeschrieben sind. Hier sind Hochspannungsprüfungen mit 1,5 kV und 3 kV, sowie Schutzleiterprüfungen mit 10 A oder 25 A möglich.



	PAT310	PAT350	PAT410	PAT450
<b>Schutzleiterwiderstandsmessung</b>				
Prüfstrom 200 mA (DC)	■	■	■	■
Prüfstrom 10 A (AC)		■		■
Prüfstrom 25 A (AC)		■		■
Messleitungkompensation	■	■	■	■
<b>Isolationswiderstandsmessung</b>				
Prüfspannung 250 V	■	■	■	■
Prüfspannung 500 V	■	■	■	■
<b>Ableitstrommessungen</b>				
Ersatz-Ableitstromverfahren	■	■	■	■
Schutzleiterstrom (Differenzstromverfahren)	■	■	■	■
Berührungsstrom (direktes Messverfahren)	■	■	■	■
<b>Funktionsprüfung, Leistungsmessung</b>				
<b>Prüfung von Verlängerungsleitungen</b>				
Schutzleiterwiderstand	■	■	■	■
Isolationswiderstand	■	■	■	■
Kurzschluss und Unterbrechung (L/N)	■	■	■	■
<b>Hochspannungsprüfung 1,5 kV / 3 kV (AC)</b>				
<b>PRCD Prüfungen</b>				
<b>Weitere Eigenschaften</b>				
Automatische Prüfabläufe	■	■	■	■
Manuelle Prüfabläufe	■	■	■	■
Sicherungs- / Durchgangsprüfung	■	■	■	■
Farbige LC-Anzeige	■	■	■	■
Prüfzeiten einstellbar	■	■	■	■
Grenzwerte einstellbar	■	■	■	■
Zubehörtasche für Messleitungen	■	■	■	■
Kalibrierzertifikat im Lieferumfang	■	■	■	■
Messwertspeicher für 10.000 Datensätze			■	■
Anschluss von Barcode-Scanner			■	■
Anschluss von Barcode-Etikettendrucker			■	■
Datentransfer über USB-Memory Stick			■	■
Optionale Software PROTOKOLLmanager			■	■
Kompatibel mit ELEKTROmanager			■	■

Technische Daten	
<b>Schutzleiterwiderstandsmessung (200 mA DC)</b>	
Messbereich	0,01 - 19,99 Ω
Genauigkeit	±5 % ±3 Digit (0 - 0,99 Ω) ±5 % ±5 Digit (1,00 - 19,99 Ω)
Auflösung	0,01 Ω
Prüfstrom (bei Versorgung 230 V)	± 200 mA DC
Prüfspannung	± 4,0 V DC -0 % +10 %
Messleitungskompensation	0 - 9,99 Ω
<b>Schutzleiterwiderstandsmessung (10 A / 25 A AC) PAT450</b>	
Messbereich	0,01 - 1,99 Ω
Genauigkeit	±5 % ±3 Digit (0 - 0,49 Ω) ±5 % ±5 Digit (0,5 - 1,99 Ω)
Auflösung	0,01 Ω
Prüfstrom (in 0,1 Ω, Versorg. 230 V)	10 A eff ±25 % 25 A eff +4 %, -20 % -0,5A
Prüfspannung	9 V ±10% ±0,1 V
Messleitungskompensation	0 - 1,00 Ω
<b>Isolationswiderstandsmessung</b>	
Messbereich	0,10 - 99,99 MΩ
Genauigkeit (bei Versorgung 230 V)	±2 % ±5 Digit (0 - 19,99 MΩ) ±5 % ±10 Digit (20 - 99,99 MΩ)
Auflösung	0,01 MΩ
Prüfspannung	250 V / 500 V DC, auswählbar
<b>Ersatz- /Ableitstrom</b>	
Messbereich	0 - 19,99 mA
Genauigkeit	±5 % ±5 Digit
Auflösung	0,01 mA
Prüfspannung /-Frequenz	40 V AC ±10 % mit Netzfrequenz
<b>Schutzleiterstrom (Differenzstromverfahren)</b>	
Messbereich	0 - 19,99 mA
Genauigkeit	±5 % ±5 Digit
Auflösung	0,01 mA
Prüf-Spannung /-Frequenz	Netzversorgung
<b>Berührungstrom (direktes Messverfahren)</b>	
Messbereich	0 - 10 mA
Genauigkeit	±5 % ±5 Digit
Auflösung	0,01 mA
Prüf-Spannung /-Frequenz	Netzversorgung
<b>Funktionsprüfung</b>	
Messbereich	0 - 3999 VA
Genauigkeit	±5 % ±10 Digit (0 - 99 VA) ±5 % ±50 Digit (100 VA - 999 VA) ±5 % ±100 Digit (1000 VA - 3700 VA)
Auflösung	1 VA (0 - 3700 VA)
Prüf-Spannung /-Frequenz	Netzversorgung
<b>Prüfung von Verlängerungsleitungen</b>	
Prüfungen	Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Kurzschluss und Unterbrechung (L/N)
Prüfspannung (für L/N-Prüfungen)	12 V DC

Hochspannungsprüfung PAT350, PAT450	
Durchschlagstrom Messbereich / Genauigkeit	0,1 -3,0 mA / ±5 % ±5 Digit
Auflösung	0,01 mA
Prüfspannung	1500 V AC (für SK I) 3000 V AC (für SK II)
Prüfstrom (bei Versorgung 253 V)	<3,5 mA (Kurzschluss)
<b>PRCD Prüfungen</b>	
Auslösezeit Messbereich	0 - 1999 ms (1/2 x I <sub>ΔN</sub> ) 0 - 300 ms (1 x I <sub>ΔN</sub> ) 0 - 40 ms (5 x I <sub>ΔN</sub> )
Genauigkeit	±1 % ±5 Digit
Auflösung	0,1 ms
Prüfstrom	30 mA
Genauigkeit	+2 % - +8 % (1 x I <sub>ΔN</sub> , 5 x I <sub>ΔN</sub> ) -8 % - -2 % (1/2 x I <sub>ΔN</sub> )
Prüf-Spannung /-Frequenz	Netzversorgung
<b>Sicherungsprüfung</b>	
Prüfspannung	ca. 3,3 V
Anzeige	akustisches Signal bei Sicherung OK
<b>Stromversorgung</b>	230 V ± 10 % 50/60 Hz
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C - +50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C - +60 °C
Feuchtebereich	90 % rel. F. bei -10 - +30 °C 75 % rel. F. bei +30 - +50 °C
Schutzart	IP40
Max. Einsatzhöhe	2000 m über N.N.
Sicherheit, gebaut nach	DIN VE 0411, EN 61010-1, DIN VDE 0413, EN61557 DIN VDE 0404,
EMV	DIN VDE 0843, EN 61326-1, EN 61326-2-2
Messkategorie	CAT II / 300 V
Abmessungen (B x H x T) PAT310 / PAT410 PAT350 / PAT450	255 mm x 120 mm x 320 mm 255 mm x 150 mm x 320 mm
Gewicht PAT310 / PAT410 PAT350 / PAT450	ca. 2,7 kg ca. 5,0 kg

## PAT300-Serie

Die PAT300-Serie sind kompakte und mobile Prüfgeräte für Geräteprüfungen nach DIN VDE 0701-0702 mit manuellem und automatischem Prüfablauf. Über Prüftasten sind vordefinierte Prüfabläufe schnell und einfach zugreifbar, das Gerät zeigt die Prüfergebnisse eindeutig an, die Protokollierung erfolgt manuell. Prüfabläufe für SK I, SK II, Verlängerungsleitungen und PRCDs sind verfügbar, die Grenzwerte können angepasst werden. Die PAT300-Serie wurde für Kunden im Service, Reparatur und in der Instandhaltung entwickelt, die alle Messfunktion bei der Geräteprüfung benötigen und Messwerte manuell dokumentieren.



## PC-Software Protokollmanager

Der „PROTOKOLLmanager“ von Megger ist exakt auf die beiden Prüfgeräteserien PAT400 nach DIN VDE 0701-0702 und MFT1800 nach DIN VDE0100 zugeschnitten. Das ausgereifte System liest VDE-Prüfmittel aus, erstellt automatisch gerichts-feste Dokumentationen nach BGV A3 und BetrSichV. Einmal erfasst, bleiben die Daten dauerhaft gespeichert und sind jederzeit abrufbar. Die Software bietet eine Übersicht über alle verwendeten Arbeitsmittel, Prüfberichte und den Zustand der Arbeitsmittel. Sie verwaltet Arbeitsmittel, Arbeitsmittelprüfberichte sowie Installationsberichte und macht den Wartungs- und Reparaturaufwand abschätzbar.



BESTELLANGABEN			
Produkt	Bestell-Nr.		
PAT310-EU	1000-742	Messleitung für Hochspannungsprüfungen (nur PAT350, PAT450)	5310-401
PAT350-EU	1000-953	<b>Optionales Zubehör</b>	
PAT410-DE	1000-748	Drehstromadapter CEE 5-polig 16A auf Schuko	1000-771
PAT450-DE	1000-751	Drehstrom-Adapter PCT (für Verlängerungsleitungen)	DE-009
<b>Zubehör im Lieferumfang</b>		Drehstrom-Adapter CEE-Test 5/16	DE-050
Gedruckte Kurzanleitung		Drehstromadapter 16A, DE-CEE16-K	DE-070
Ausführliche Bedienungsanleitung auf CD-ROM		Drehstromadapter 32A, DE-CEE32-K	DE-071
Kalibrierzertifikat		Barcode-Etikettendrucker (USB)	1000-046
Tragetasche mit Messleitungen-/Dokumententasche	2000-962	Barcode-Scanner (USB)	1000-047
Messleitung mit Prüfspitze und Klemme	2000-870	Zubehörtasche	2001-044
Adapter für Verlängerungsl. (Schuko - Kaltgeräte)	2000-882	PAT Displayschutzfolie (2-er Pack)	1002-572
Adapter IEC C6-C13 (Kleeblatt)	2000-551	Software <b>PROTOKOLLmanager</b>	DE-SW/700

**DEUTSCHLAND**  
Megger GmbH  
Obere Zeil 2  
61440 Oberursel  
T +49 6171 92987 0  
F +49 6171 92987 19  
E [deinfo@megger.com](mailto:deinfo@megger.com)  
[info@megger.de](mailto:info@megger.de)

**UK**  
Archcliffe Road Dover  
CT17 9EN England  
T +44 (0) 1304 502101  
F +44 (0) 1304 207342  
[UKsales@megger.com](mailto:UKsales@megger.com)

**WEITERE TECHNISCHE VERKAUFSBÜROS**  
Dallas USA, Valley Forge USA, College Station  
USA, Sydney AUSTRALIEN, Täby SCHWEDEN,  
Ontario KANADA, Trappes FRANKREICH,  
Aargau SCHWEIZ, BAHRAIN, Mumbai INDIEN,  
Johannesburg SÜDAFRIKA, Chonburi THAILAND

**ISO Zertifizierung**  
Zertifiziert gemäß ISO 9001:2000 Cert. no. Q 09290  
Zertifiziert gemäß ISO 14001:1996 Cert. no. EMS 61597

**PAT400\_DS\_DE\_V04**  
[www.megger.com](http://www.megger.com)

Megger ist ein registrierter Markenname