



**Mess- und Prüfgerät zur Überprüfung der elektrischen Sicherheit nach
IEC 60601 / IEC 62353 / IEC 61010 / EN 50678 / EN 50699
MPBetreibV / BetrSichV / DGUV Vorschrift 3**

- Touchscreen Bedienung oder PC-Steuerung
- USB für externe PC-Tastatur oder Barcodescanner
- interner Speicher für 50 Prüfvorschriften und 150 Prüfberichte
- 25 A Schutzleitermessung nach IEC 60601
- robustes Leichtmetallgehäuse
- benutzerspezifische Sprachwahl

Technische Daten

Versorgungsspannung:	230 V / 115 V ac, $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz	Eigenunsicherheit		
Nennleistung:	maximal 3,5 kW	Messung	Bereich	Fehler
Schutzklasse:	1	Spannung:	0 - 300 V ac	$\pm 0,3\text{ V bzw.}$ $\pm 1\% \text{ v. Messwert}$
Überspannungskategorie:	II			
Umgebungstemperatur:	+ 5 - + 40 °C	Schutzleiterwiderstand:	0,01 - 4,9 Ohm 5 - 40 Ohm	$\pm 0,03\text{ Ohm bzw.}$ $\pm 5\% \text{ v. Messwert}$
Lagertemperatur:	- 10 - + 50 °C			
Messbereiche				
Spannungsmessung:	0 - 300 V ac (Eingangswiderstand: 10 MΩ)	Isolationswiderstand:	0,2 - 4,9 MΩ bzw. 5 - 100 MΩ	$\pm 0,2\text{ MΩ bzw.}$ $\pm 5\% \text{ v. Messwert}$
Auflösung:	0,3 V	Ableitstrom:	20 - 99 µA 100 - 20000 µA	$\pm 2\text{ µA bzw.}$ $\pm 1\% \text{ v. Messwert}$
Schutzleiterwiderstand:	0,01 - 40 Ohm (Prüfspannung 6 V ac, max. 25 A / max. 5 A)	Differenzstrom:	10 - 20000 µA	$\pm 2\text{ µA bzw.}$ $\pm 1\% \text{ v. Messwert}$
Auflösung:	10 mΩ	Leistung:	1 - 3,5 kW	$\pm 2\text{ W bzw.}$ $\pm 5\% \text{ v. Messwert}$
Isolationswiderstand:	0,2 - 100 MΩ (Prüfspannung 500 V dc, max. 3,5 mA)	Strom:	0 - 16 A	$\pm 50\text{ mA bzw.}$ $\pm 2,5\% \text{ v. Messwert}$
Auflösung:	0,1 - 2 MΩ			
Ableitstrom:	0,02 - 10 mA bzw. 0,02 - 20 mA			
Messwiderstand:	1000 Ohm $\pm 1\%$ bzw. 2000 Ohm $\pm 1\%$			
Auflösung:	1 µA bzw. 0,2 µA			
Differenzstrom:	10 µA - 20000 µA	Schnittstellen:	1 x USB-B für PC-Anschluss 1 x USB-A für externe Tastatur bzw. Barcodelesegerät	
Auflösung:	1 µA bzw. 0,2 µA			
Leistung:	1 - 3,5 kW	Prüfobjektanschlüsse:	1 x Schutzkontakt-Steckdose nach VDE 12 x Buchsen 4 mm für Anwendungsteile, in 3 Gruppen gruppierbar 1 x Sicherheitsbuchse 4 mm für Prüfspitze 1 x Sicherheitsbuchse 4 mm für PE	
Auflösung:	1 W			
Strom:	0 - 16 A	Zubehör:	1 x Prüfspitze mit Leitung rot, 1 m lang 1 x Prüfadapter PA-X für Selbstdiagnosetest 1 x USB-Leitung 1 x Netzleitung 16 A	
Auflösung:	10 mA			
Mechanische Daten:	Leichtmetallgehäuse IP20, 343 x 88 x 220 mm (B x H x T), ca. 5,5 kg			
Wählbare Sprachen:	deutsch, englisch, polnisch			
Anzeige:	4,3" TFT-Display			
Bedienung:	Touchscreen			

Das GM-800 ist ein Mess- und Prüfgerät zur Überprüfung der elektrischen Sicherheit von medizintechnischen und anderen elektrischen Geräten. Die Messungen und Prüfungen entsprechen den Bedingungen der IEC 60601, IEC 62353, IEC 61010, EN 50678 und EN 50699.

Das GM-800 kann als Stand-alone-Gerät oder PC-gesteuert betrieben werden. Sie können mit dem Gerät Einzelmessungen durchführen oder automatische Prüfungen ablaufen lassen.

Die Bedienung des Gerätes ist berührungs-gesteuert und mit wenigen Entscheidungen werden die verschiedenen Funktionen des Gerätes aktiviert. Im Stand-alone-Betrieb erfolgt die Bedienung über einen Touchscreen, der in die Frontplatte integriert ist. Zusätzlich ist eine alphanumerische Tastatur oder ein Scanner

anschließbar, wodurch die Eingabe von Texten, wie Prüfername und Gerätbezeichnung, erleichtert wird.

Mit dem GM-800 kann die getrennte Messung der Gleich- und Wechselstromanteile (ac/dc Messung, RMS) der Patientenableitströme und der Patientenhilfsströme entsprechend der IEC 60601 durchgeführt werden.

Durch einen nichtflüchtigen Speicher können bis zu 150 Prüfberichte gespeichert werden. Diese Prüfberichte können über die USB-Schnittstelle an eine entsprechende PC-Software ausgegeben werden. Zur Ansteuerung des GM-800 im PC-Betrieb wird ein 100% IBM-kompatibler Rechner im Industriestandard benötigt. Die Kommunikation zwischen PC und GM-800 erfolgt über die USB-Schnittstelle.

(Die angegebenen Messgenauigkeiten beziehen sich auf das Messwerk. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 01/2026)