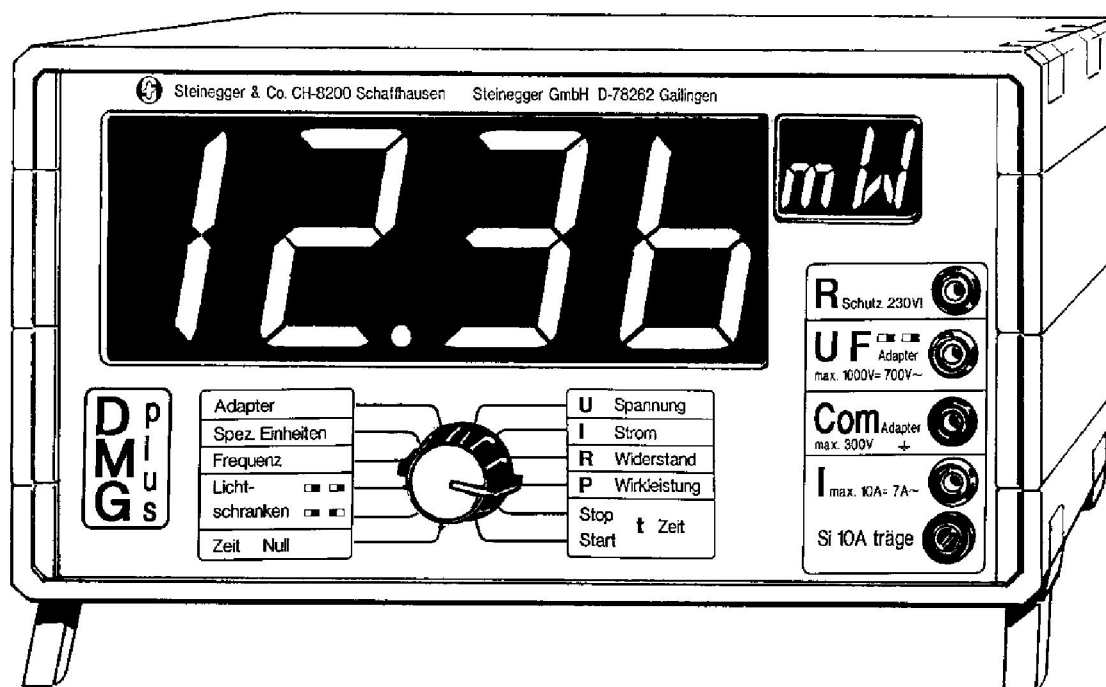


# Demonstrations-Digitalmultimeter

## DMG *plus* Art. Nr. 160



**Das neue vollautomatische Digitalmessgerät für Schulen; kompromisslose Qualität zu erstaunlich günstigem Preis!**

- **Misst: Gleich- und Wechselspannung (echt eff.)** **0.1mV - 1000V $\cong$**
- **Gleich- und Wechselströme (echt eff.)** **1nA - 10A $\cong$**
- **Widerstände** **0.1 $\Omega$  - 20M $\Omega$**
- **Wirkleistung (!)** **1  $\mu$ W - 10 kW**
- **Zeit / Lichtschranken** **0.001s - 2'000 s**
- **Frequenz** **10 Hz- 20 kHz**
- **56 mm hohe Ziffernanzeige - bis auf 25m Distanz ablesbar**
- **2000 Messpunkte und vollautomatische Bereichswahl**
- **Viele Zusatzgeräte direkt anschließbar**

### Technische Daten

Messfunktion:	Bereich:	Auflösung:	Genauigkeit:	Eingangswiderst.	Schutz:
Gleich-/Wechselspg. (5 Bereiche)	200mV- 1000V=700V~	0.1mV	$\pm 0.5\% \pm 2D$	5 M $\Omega$	1000V=700V~
Gleich-/Wechselstrom (5 Bereiche)	2mA-200mA 2A-10A=7A~	1 $\mu$ A	$\pm 0.5\% \pm 2D$ $\pm 0.8\% \pm 2D$	1 $\Omega$ , 10 $\Omega$ 0.01 $\Omega$	10A* 10A*
Widerstände (6 Bereiche)	200 $\Omega$ -20 M $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm 0.5\% \pm 2D$	-	300V=230V~
Wirkleistung (8 Bereiche)	2 mW-10 kW	1 $\mu$ W	$\pm 1.0\% \pm 2D$	s. oben	s. oben
Zeit (Stoppuhr)	0 s - 2'000 s	0.001 s	$\pm 0.005\%$	-	-
Lichtschranken	0 s - 2'000 s	0.001 s	$\pm 0.005\%$	5 M $\Omega$	1000V=700V~
Frequenz	10Hz - 20kHz	1 Hz	$\pm 0.005\%$	5 M $\Omega$	700 V~

Das Demonstrations-Digitalmultimeter DMG plus (Art.Nr. 160) der Firma Steinegger ist ein universell einsetzbares Grundgerät für den naturwissenschaftlichen Unterricht. Es ist sehr bedienerfreundlich und bietet viele Ausbaumöglichkeiten.

Das DMG plus verfügt über vollautomatische Bereichswahl und benötigt dank neuartiger Eingangsschaltung keine Umschaltung zwischen Gleich- und Wechselgrößen. Diese Besonderheit macht das DMG plus besonders einfach in der Handhabung. Wechselspannungen und Wechselströme werden rein effektiv gemessen (true RMS).

Die helle LED-Anzeige mit 56 mm Ziffernhöhe garantiert ein Ablesen bis auf 25m Distanz und bis zu einem seitlichen Winkel vom 70°. Zusätzlich wird jeweils die Einheit mit einem 2-stelligen alphanumerischen Display angezeigt.

Folgende Zusatzgeräte können direkt ans DMG plus angeschlossen werden:

- Hochspannungssonde bis 40 kV DC, 25 kV AC (Art.Nr. 81)
- Luxmetersonde 0 bis 10'000 Lux (Art.Nr. 14)
- Schallpegelmessgerät 30-135dB (Art.Nr. 63)
- Temperaturmessadapter mit Drahtsonde -40° bis +260°C (Art.Nr. 64) sowie folgende Zusatzsonden: Einstechsonde -65° bis +550°C (Art.Nr. 96), Oberflächensonde -65° bis +500°C (Art.Nr. 94), Tauchsonde -65° bis +1000°C (Art.Nr. 93), Präzision-Oberflächensonde -65° bis +400°C (Art.Nr. 97), Hochtemperatursonde -200° bis +1150°C (Art.Nr. 130)
- Stromzange 600 A AC/DC (Art.Nr. 11)

Das DMG plus kann mit folgenden 4 Modulen nach individuellen Wünschen ausgebaut werden:

#### **1. Galvanisch getrennte Zusatzspeisung $\pm 12V/0.2A$ (Art.Nr. 151).**

Damit lassen sich folgende Geräte ans DMG plus anschliessen:

- Drehzahladapter berührungsfrei 0 bis 20'000 U/min. (Art.Nr. 74)
- Druckmessadapter relativ 0-350mbar (Art.Nr. 17), Druckmessadapter relativ 0-1100mbar (Art.Nr. 18), Druckmessadapter absolut 0-1100 mbar (Art.Nr.19), Druckmesssonde (Art.Nr.20) für den Druck in Flüssigkeiten.
- 1 oder 2 Lichtschranken (Art.Nr. 24) mit Anschlusskabel (Art.Nr. 161) (oder Gleichspannung 6V)
- Luftfeuchtemesser 0.0% bis 100.0% (Art.Nr. 50)
- Präzisionsverstärker AC/DC 10-fach (Art.Nr. 16)
- Teslameteradapter mit Transversalsonde 0.0lmT bis 3T (Art.Nr. 23) oder mit Axialsonde (Art.Nr. 36+40)

#### **2. RS232C-Schnittstelle(Art.Nr. 152) für den bidirektionalen Datenaustausch mit einem PC.**

Damit können die Messdaten (Spannung, Strom, Leistung, Widerstand) jederzeit abgerufen werden, unabhängig von der jeweils angezeigten Messgröße (Multitasking). Zusätzlich können die Messdaten von vielen Zusatzgeräten (z.B. Waagen) zur DMG-Großanzeige übertragen werden. PC-Messdatenerfassungssoftware LabView für den Datenaustausch: Art.Nr. 88, CD-R (Verbindungskabel Art.Nr. 70 erforderlich)

#### **3. LCD-Zusatzanzeige für den Lehrer (Art.Nr. 153).** Sie wird auf der Geräte-Rückseite des DMGs eingebaut.

#### **4. Analog-Ausgang (Art.Nr. 154).** Er gibt ein analoges Signal der jeweils eingestellten Messgröße ab (z.B. Ausgabe aus Y-t-Schreiber). Dabei können auch schnelle Vorgänge analog ausgegeben werden.

Bei Bestellungen des DMGs mit Zusatzmodulen werden die Module eingebaut geliefert. Nachträglich bestellte Module können vom Benutzer anhand der Einbaubeschreibung leicht selbst eingebaut werden.

Gerne senden wir Ihnen kostenlos die „Kurzbedienungsanleitung DMG plus für Interessenten“ zu.

Schweiz:

**Steinegger & Co.**

Rosenbergstrasse 23

CH-8200 Schaffhausen

Telefon 052-625 58 90

Fax 052-625 58 60



Deutschland/EU:

**Steinegger GmbH**

Sagenbuck 6

D-78262 Gailingen

Telefon 07734-1825

Fax 07734-1665