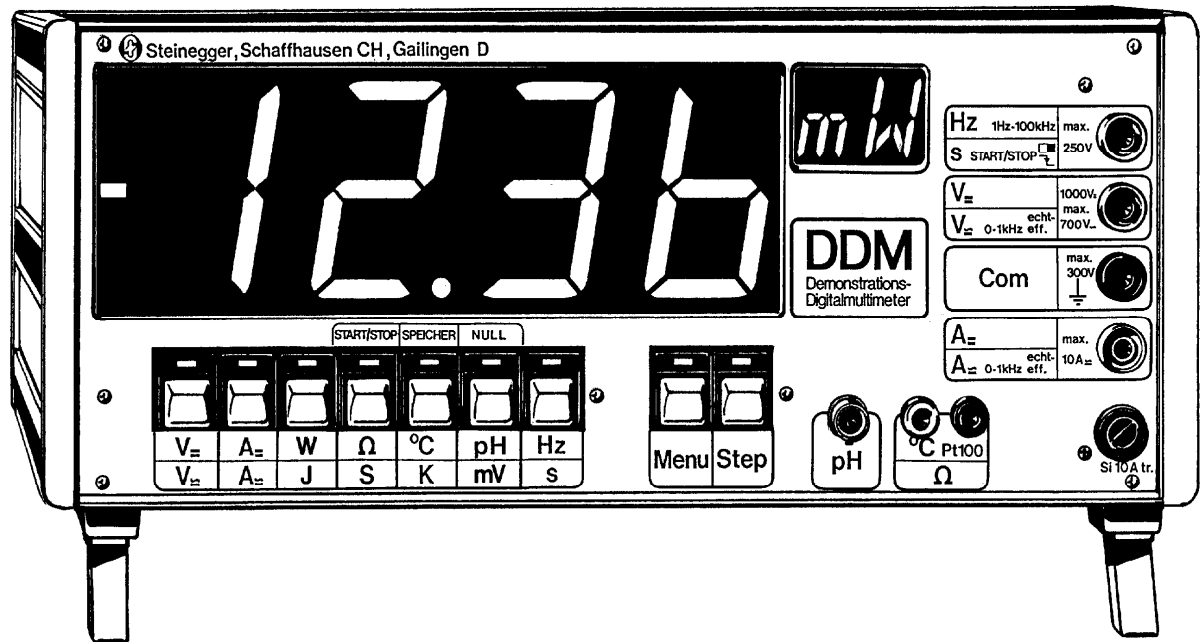


Demonstration-Digitalmultimeter DDM

Art.Nr. 26



Das vielseitige Demonstrationsgerät für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulstufen:

- Spannung : 0.1 mV bis 1000V, DC und echt effektiv in 4 Bereichen
- Strom : 1 μ A bis 10 A, DC und echt effektiv in 4 Bereichen
- Wirkleistung : 1 μ W bis 10 kW in 7 Bereichen
- Energie : 1 mJ bis 100MJ mit positivem und negativem Vorzeichen
- Widerstand : 0.1 Ω bis 100 M Ω (6 Bereiche) resp. Leitwert von 10 pS bis 100 mS
- Temperatur : -50.0°C bis +250.0°C resp. 223.2 K bis 523.2 K mit Auflösung 0.1°C/K
- PH-Wert : 0 bis 14 mit Auflösung 0.1 pH und 0.01 pH
- Potentialdifferenz: \pm 600 mV (sehr hochohmig)
- Frequenz : 1 Hz bis 100 kHz mit Triggerautomatik
- Zeitintervall : 0.001 s bis 9'999 s mit 1 oder 2 Lichtschranken sowie Periode
- Stoppuhr-Betrieb mit Zwischenzeiteinspeicherung
- 56mm hohe Ziffernanzeige mit 9'999 Messpunkten und 20mm hohe Einheitenanzeige
- Eingebaute RS232C- und RS422-Schnittstelle
- 2 freiprogrammierbare Analogausgänge
- Galvanisch getrennte bipolare 12V-Spannungsquelle
- Mehr als 20 Zusatzgeräte direkt anschliessbar
- Einfache Bedienung dank Menüsteuerung

Gehäuse-Abmessungen: 340 x 185 x 132.5mm (L x B x H) Gewicht: 3.2kg

Schweiz:

Steinegger & Co.

Rosenbergstrasse 23

CH-8200 Schaffhausen

Telefon 052-625 58 90

Fax 052-625 58 60



Deutschland:

Steinegger GmbH

Sagenbuck 6

D-78262 Gailingen

Telefon 07734-1825

Fax 07734-1665

Speziell für Demonstrationszwecke im Physik- und Chemieunterricht hat die Firma Steinegger das Demonstrations-Digitalmultimeter DDM, Art.Nr. 26, entwickelt. Das Gerät verfügt über modernste Mikroprozessortechnik und ist im engsten Kontakt mit der Unterrichtspraxis entstanden. Trotz seiner großen Anwendungsvielfalt und Komplexität zeigt das DDM ein schlichtes Äußeres und weist eine erstaunlich einfache Bedienbarkeit auf. Die Grundfunktionen werden durch Tastendruck angewählt. Nochmaliges Drücken schaltet auf die jeweilige Zweitfunktion um (untere Zeile der Funktion). Die Bereichsanpassung erfolgt automatisch. Die Auflösung kann in Zehnerpotenzen verkleinert werden bei richtiger Auf- und Abrundung der letzten Stelle. Mit 2 Zusatz Tasten können alle weitergehenden Möglichkeiten per Menü programmiert werden.

Die helle LED-Anzeige mit 56 mm hohen Ziffern garantiert ein bequemes Ablesen bis auf 25 m Distanz und bis zu einem seitlichen Winkel von über 70°. Die Einheitenanzeige beschränkt sich

nicht nur auf die direkt anwählbaren Messgrößen, die automatisch bei Tastendruck erscheinen, sondern erstreckt sich auf alle Spezialeinheiten, die mittels zahlreicher Zusatzadapter erfasst werden können.

Zwei standardmäßig eingebaute Serieschnittstellen (RS232C- und RS422-Schnittstelle) ermöglicht den bidirektionalen Datenaustausch mit dem Windows-Personalcomputer und dem PowerMac. Dabei ist das Gerät im vollen Umfang multitaskingfähig, d.h. es stehen immer sämtliche Messdaten (Spannung, Strom, Leistung, Energie, Widerstand, Temperatur, pH-Wert, Frequenz) zur Verfügung, unabhängig von der jeweils angezeigten Messgröße.

Zwei freiprogrammierbare unabhängige Analogausgänge machen das Aufzeichnen der Messdaten auf einem Y/t-Schreiber oder einem anderen analogen Verarbeitungsgerät möglich.

Alle Eingänge sind optimal gegen Überlast abgesichert.

Direkt anschliessbare Zusatzgeräte:

Drehzahladapter, div. Druckmessadapter, Federwaage, Hochspannungssonde, Lichtschranken, Luftfeuchtemesser, Luxmetersonde, PH-Elektrode, Schallpegelmessgerät, Stromzange, Teslameter, div. Temperatursonden, div. Waagen, Wegmesser, LCD-Zusatzanzeige für den Lehrer, Anschluss an Personalcomputer

Technische Daten

Messfunktion	Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Frequenzgang	Schutz	Eingangsimpedanz
Gleichspannung	1V..1000V	0.1mV	0.2%±2D		1000V	5 MΩ
Wechselspannung	1V..700V	0.1mV	0.5%±2D	1kHz (1%)	700V	5 MΩ
Gleichstrom	10mA,100mA	1μA	0.2%±2D		10A	10Ω, 1Ω
	1A, 10A		0.5%±2D		10A	ca. 20mΩ
Wechselstrom	10mA.. 7A	1μA	0.8%±10D	1kHz (1%)	10A	s. oben
Wirkleistung	10mW..10kW	1μW	1%±10D	1kHz (2%)	s. oben	s. oben
Energie	10J..100MJ	1mJ	1.5%	1kHz 2.5%	s. oben	s. oben
Widerstand	1kΩ..10MΩ	0.1 Ω	0.4%±2D		40V	
	100MΩ		2%±10D		40V	
Leitwert (1/Wid.)	10nS-100mS	10pS	2%±10D		40V	
Temperatur	-50°..+250°C	0.1°C	0.3%±2D		40V	
	223.2-523.2K	0.1K	0.3%±2D		40V	
PH	0..14 pH	0.01 pH	±0.1pH		40V	>10GΩ (<10pA)
Potentialdifferenz	±600mV	1mV	2%±2D		40V	>10GΩ (<10pA)
Frequenz	10k...100kHz	1Hz	0.001%±1D		250V~	1MΩ/50pF
Zeitintervall	10s bis 9999s	1ms	0.001%±1D		250V~	1MΩ/50pF

Zum DDM können Sie folgende kostenlose Unterlagen zusätzlich beziehen:

- DDM Art.Nr. 26, Kurzfassung für Interessenten
- Messwerterfassung LabView Art.Nr. 88, Kurzfassung für Interessenten

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