

# MAGNETFELDMESSGERÄT

LM-MP1000-Z2



- » **Transversaler Zungensonde**
- » **AC, DC und Impulsmessungen**
- » **Messung von Restmagnetismus möglich**
- » **Messbereich bis zu 20.000 A/cm**

Mit nur einem Tastendruck liefert das Gerät exakte Messergebnisse - von schwachen Erdmagnetfeldern bis zu starken Magnetfeldern mit bis zu 20.000 A/cm (umschaltbar auf Gauss/Oersted). Dabei wird nicht nur die Magnetfeldstärke, sondern auch die magnetische Flussdichte präzise erfasst. Als vielseitig einsetzbares digitales Gaussmeter, Magnetometer oder Teslameter bietet das Gerät zuverlässige und reproduzierbare Messergebnisse. Hochpräzise Magnetfeldsensoren und die Kompatibilität mit professionellen Messsystemen machen es zu einem idealen Werkzeug für Magnetfeldanalysen, Testverfahren und industrielle Anwendungen.

Besonders bei niedrigen Magnetfeldstärken ist eine störungsfreie und exakte Messung entscheidend. Dies wird durch einen Mikrocontroller in den Sensoren bzw. Sonden ermöglicht, der die analogen Signale des Hallsensors bereits in der Sonde digitalisiert und linearisiert - eine wichtige Grundlage für verlässliche Messungen bei schwachen Feldern. Diese Technik unterstützt moderne magnetische Messmethoden und sorgt dafür, dass das Gerät auch unter anspruchsvollen Bedingungen als Magnetometer, Teslameter oder Gaussmeter ausgezeichnete Ergebnisse liefert. Es ist bestens geeignet für präzise Magnetfeldanalysen in Forschung, Entwicklung und industriellen Testverfahren.

Ein weiteres praktisches Merkmal ist das beidseitig steckbare Sondenkabel, das sich bei einem eventuellen Kabelbruch problemlos austauschen lässt.

## Spezifikation

### Magnetfeld AC

Messbereich 20 ... 20000 A/cm

Auflösung 0,1 A/cm

Genauigkeit im homogenen Feld  $\pm 1$  A/cm bis 50 A/cm,  $\pm 2\%$  vom Messwert ab 50 A/cm

Frequenzbereich 10 ... 5000 Hz

### Magnetfeld DC

Messbereich 0 ... 20000 A/cm

Auflösung 0,1 A/cm

Genauigkeit im homogenen Feld  $\pm 1$  A/cm bis 50 A/cm,  $\pm 2\%$  vom Messwert ab 50 A/cm

### Allgemeine technische Daten

Einheit(en) A/cm, G, Oersted

Einheiten Zusatzinformation Einheiten umschaltbar (1 A/cm = 0.1 kA/m = 1.256 Gauss = 1.256 Oersted)

Display Typ LCD

Speicherkapazität (Zusatzinformation) bei Impulszeit  $\geq 0.1$  msec

Sensor Zusatzinformation Transversaler Zungensonde P-Z2  
Messabstand des Hallsensors: 0.4 mm  
Dicke der Sonde: 0.7 mm  
Gesamtlänge der Sonde: 150 mm  
Länge des Sondengriffs: 85 mm  
Breite der Sondenzunge: 4.3 mm

Betriebsdauer 35 h

Menüsprache Deutsch, Englisch (GB), Englisch (US), Französisch, Italienisch, Spanisch, Ungarisch, Polnisch, Niederländisch

Schutzklasse (Gerät) IP64

Spannungsversorgung 1,5 V AA Batterie

Akku/Batterie 2 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan

Kapazität 3000 mAh

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.

Abmessungen ( L x B x H ) 105 x 65 x 26 mm

Gewicht 137 g