

# MAGNETFELDMESSGERÄT

LM-MP1000-T2



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

Mit dem handlichen Magnetfeldmessgerät und der extern anschließbaren Transversalfeldsonde führen Sie präzise Magnetfeldmessungen einfach und effizient durch. Das Universalgerät eignet sich für die Messung von Gleichfeldern, Wechselfeldern (True-RMS) und Impulsfeldern – und ist somit ideal für unterschiedlichste Anwendungen in der magnetischen Feldmesstechnik. Auch zur Messung von Restmagnetismus ist es bestens geeignet. Per Knopfdruck erhalten Sie exakte Messergebnisse – von schwachen Erdmagnetfeldern bis zu 20.000 A/cm starken Feldern (umschaltbar auf Gauss/Oersted), einschließlich der magnetischen Flussdichte. Als vielseitiges digitales Gaussmeter, Magnetometer oder Teslameter liefert das Gerät zuverlässige und reproduzierbare Werte der Magnetfeldstärke und -intensität.

Dank hochpräziser Magnetfeldsensoren und der Kompatibilität mit professionellen Magnetfeldmesssystemen ist das Gerät ein ideales Werkzeug für Magnetfeldanalysen, Prüfverfahren und industrielle Anwendungen. Besonders bei niedrigen Feldstärken ist eine störungsfreie und genaue Messung entscheidend. Diese wird durch einen Mikrocontroller in der Messsonde ermöglicht, der die analogen Signale des Hallsensors direkt in der Sonde digitalisiert und linearisiert – eine entscheidende Voraussetzung für präzise Ergebnisse bei schwachen Feldern.

## 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 Transversalfeldsonde P-T2  
Messabstand des Hallsensors: 0.9 mm  
Dicke der Sonde: 1.7 mm  
Gesamtlänge der Sonde: 155 mm  
Länge des Sondengriffs: 85 mm  
Breite des Sondenrohres: 5.5 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