

# MAGNETFELDMESSGERÄT

LM-MP1000-W2



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

Mit dem handlichen Magnetfeldmessgerät und der externen abgewinkelten Axialsonde führen Sie mühelos präzise Magnetfeldmessungen durch. Das Universalgerät eignet sich zur Messung von Gleichfeldern, Wechselfeldern (True RMS) und Impulsfeldern – ideal für verschiedenste Anwendungen in der magnetischen Feldmessung. Auch Restmagnetismus lässt sich zuverlässig erfassen. Mit nur einem Tastendruck erhalten Sie exakte Messergebnisse – vom schwachen Erdmagnetfeld bis hin zu 20.000 A/cm (umschaltbar in Gauss/Oersted). Auch magnetische Flussdichte kann so bestimmt werden. Als digitales Gaussmeter, Magnetometer oder Teslameter liefert das Gerät verlässliche, reproduzierbare Werte für Magnetfeldstärke und -intensität. Dank hochpräziser Magnetfeldsensoren und der Kompatibilität mit professionellen Magnetfeldmesssystemen ist dieses Magnetfeldmessgerät ein optimales Werkzeug für Magnetfeldanalysen, Testverfahren und vielfältige Anwendungen in der industriellen Magnetfeldmessung.

Besonders bei schwachen Magnetfeldern ist eine störungsfreie, präzise Messung entscheidend. Ein integrierter Mikrocontroller in den Sensoren bzw. Messsonden digitalisiert und linearisiert die analogen Signale des Hallsensors direkt in der Sonde – die Basis für exakte Messergebnisse bei geringer Magnetfeldintensität.

## 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 Abgewinkelte Axialsonde P-W2  
Gesamtlänge der Sonde: 150 mm  
Länge des Sondengriffs: 85 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