

MAGNETFELDMESSGERÄT

LM-MP4000-4T



- » **Transversalsonde**
- » **breiter Messbereich 0 ... 40000 A/cm**
- » **Messung in A/cm, Gauss oder Tesla**
- » **Grafische Darstellung von Impulsfeldern**
- » **Touchscreen**
- » **Drahtlose Schnittstelle für Windows, iOS und Android**

Erleben Sie die Revolution in der Messtechnik mit dem Magnetfeldmessgerät. Dieses Gerät zählt zur neuen Generation leistungsfähiger Magnetfeldmessgeräte und nutzt externe digitale Axial- und Transversalfeldsonden, um präzise Magnetfeldmessungen von magnetischen Gleich-, Wechsel- und Impulsfeldern jeglicher Art durchzuführen.

Es eignet sich hervorragend als digitales Gaussmeter, Magnetometer oder Teslameter für die Erfassung und Analyse der Magnetfeldstärke, Magnetfeldintensität und magnetischen Flussdichte. Die hochsensiblen Magnetfeldsensoren gewährleisten dabei eine zuverlässige magnetische Messung. Der Einsatzbereich dieses Magnetfeldmessgeräts erstreckt sich von schwachen Erdmagnetfeldern bis hin zu starken Feldern mit Feldstärken von bis zu 40.000 A/cm. Dadurch eignet es sich ideal für vielfältige Anwendungen in der industriellen Magnetfeldmessung, der Magnetfeldanalyse, der magnetischen Flussmessung, der Magnetfeldlinienanalyse sowie für verschiedenste Magnetfeldtestverfahren. Mit dem Magnetfeldmessgerät erhalten Sie professionelle Magnetfeldmesslösungen auf höchstem Niveau, die in Deutschland für Anwender entwickelt und gefertigt werden. Das Magnetfeldmessgerät verfügt über ein grafisches LCD-Touchpanel mit innovativer Benutzerführung und einer Auflösung von 320 × 480 Pixeln. Als hochentwickeltes digitales Magnetfeldmessgerät bietet es Funktionen, die weit über die klassische Magnetfeldmessung hinausgehen.

Spezifikation

Magnetfeld AC

Messbereich 0 ... 40000 A/cm

Auflösung 0,1 A/cm

Genauigkeit im homogenen Feld ± 1 A/cm bis 50 A/cm
 $\pm 2\%$ vom Messwert ab 50 A/cm
 $\pm 3\%$ vom Messwert ab 20.000 A/cm

Frequenzbereich 2 ... 20000 Hz

Magnetfeld DC

Messbereich 0 ... 40000 A/cm

Auflösung 0,1 A/cm

Genauigkeit im homogenen Feld ± 1 A/cm bis 50 A/cm
 $\pm 2\%$ vom Messwert ab 50 A/cm
 $\pm 3\%$ vom Messwert ab 20.000 A/cm

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen MIN, MAX, Durchschnittswert, Anzahl, Standardabweichung

Einheit(en) A/cm, G, Oersted, T

Einheiten Zusatzinformation Einheiten umschaltbar (1 A/cm = 0.1 kA/m = 1.256 Gauss = 1.256 Oersted = 0,1256 mT)

Display Typ LCD Touchscreen

Speicherkapazität 10000 Messungen

Speicherkapazität (Zusatzinformation) Messspeicher flexibel aufteilbar, Spitzenwertspeicher: bei Impulszeit $\geq 0,1$ msec

Schnittstelle Wireless, USB

Sensor Zusatzinformation Messabstand Hallsensor: 0,9 mm
Dicke der Sonde: 1,8 mm
Gesamtlänge Sonde: 127 mm
Länge Sondengriff: 65 mm
Breite Sondenrohr: 5,6 mm

Die Transversalfeldsonde misst das Feld rechtwinklig zur Richtung des Sondenrohres

Betriebsdauer 25 h

Menüsprache Deutsch, Englisch (GB), Englisch (US), Französisch, Italienisch, Spanisch

Schutzklasse (Gerät) IP64

Spannungsversorgung 1,5 V AA Batterie oder 5 V (USB)

Akku/Batterie 3 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) 150 x 85 x 35 mm

Gewicht 320 g