

MAGNETFELDMESSGERÄT

LM-MP4000-4TR



- » **Transversale Zungensonde**
- » **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. Es gehört zur neuen Generation leistungsfähiger Magnetfeldmessgeräte und nutzt externe digitale Axial- und Transversalfeldsonden, um präzise Messungen von magnetischen Gleichfeldern, Wechselfeldern sowie Impulsfeldern jeglicher Art durchzuführen.

Dieses Gerät eignet sich hervorragend als digitales Gaussmeter, Magnetometer oder Teslameter zur Erfassung und Analyse von Magnetfeldstärke, Magnetfeldintensität und magnetischer Flussdichte. Die hochsensiblen Sensoren gewährleisten zuverlässige Messergebnisse. Der Einsatzbereich reicht von schwachen Erdmagnetfeldern bis zu starken Feldern mit bis zu 40.000 A/cm. Damit ist das Gerät ideal für industrielle Magnetfeldmessung, Magnetfeldanalyse, Flussmessung, Feldlinienanalyse sowie diverse Magnetfeldtestverfahren geeignet. Mit diesem Magnetfeldmessgerät erhalten Sie professionelle Messlösungen „Made in Germany“, die speziell für Anwender entwickelt und gefertigt wurden.

Das grafische LCD-Touchpanel mit einer Auflösung von 320×480 Pixeln und innovativer Benutzerführung sorgt für eine komfortable Bedienung. Als hochentwickeltes digitales Magnetfeldmessgerät bietet es Funktionen, die weit über die klassische Messung hinausgehen.

Ein herausragendes Merkmal der neuen Sonderelektronik ist die schnelle Digitalisierung der Messwerte mit bis zu 200kHz.

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: 0,35 mm
Dicke Sondenzunge: 0,7 mm
Breite Sondenzunge: 3,5 mm
Länge Sondenzunge: 63 mm
Gesamtlänge Sonde: 127 mm

PM4-TR. Die Transversale Zungensonde misst das Feld rechtwinklig zur Richtung des Sondenrohres. Dabei ist sie um ca. 5° biegsam

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