

NEU
bei **HELLING**

Magnetische Feldmessgeräte MP-1000 und MP-2000



MP-1000

Art.-Nr. 133.05.027



MP-2000

Art.-Nr. 133.05.028

Das Feldmessgerät **MP-1000** ist ein handliches Universalgerät für alle zu messenden Magnetfelder ohne Messwertspeicher und Schnittstelle für die schnelle Messung vor Ort.

- Messung aller Arten von Gleich- und Wechsel-Feldern (True-RMS)
- Eingebauter sehr schneller Spitzenwertspeicher zur Messung von Impulsfelder ≥ 0.1 msec
- Messbereich bis max 2000kA/m, umschaltbar in Gaus (Oe) und A/cm
- Einfache Bedienung mit einer Taste, automatische Messbereichswahl
- Tangential- Axial oder Zungensonde anschließbar

Lieferumfang: **MP-1000** ohne Messsonde, inkl. Kalibrierzertifikat, Sondenkabel und Tragekoffer

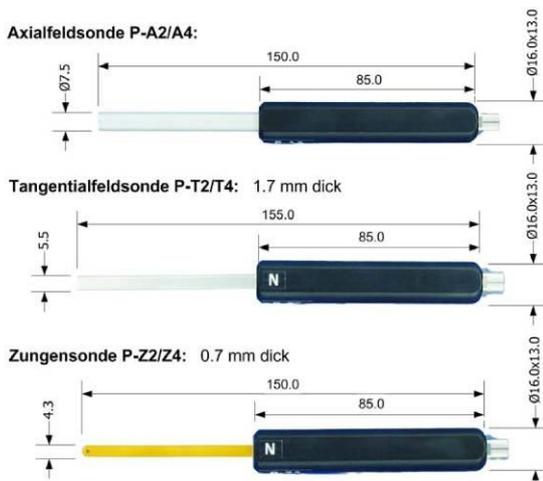
Optional: Präzisions-Kalibriernormal 180A/cm

Das Feldmessgerät **MP-2000** ist das Topmodell mit speziellen Funktionen, die dem professionellen Anwender alle Möglichkeiten bietet

- Messung aller Arten von Gleich- und Wechsel-Feldern (True-RMS)
- Eingebauter sehr schneller Spitzenwertspeicher zur Messung von Impulsfelder ≥ 0.1 msec
- Messbereich bis max 4000kA/m, umschaltbar in Tesla – Gaus - A/cm – kA/m
- Beleuchtbares Graphikdisplay mit zusätzlicher analoger Messwertdarstellung, automatische Messbereichswahl
- Menüführung in verschiedenen Sprachen
- Messwertspeicher (10.000 Messwerte), aufteilbar in bis zu 100 Applikationsspeicher
- eingebaute RS232 und USB-Funkschnittstelle zur Dokumentation der Messergebnisse auf PC oder Drucker
- verschiedene Tangential- Axial oder Zungensonden anschließbar

Lieferumfang: **MP-2000** ohne Messsonde, inkl. Kalibrierzertifikat, Sondenkabel, USB-Funkempfänger und Tragekoffer

Optional: Thermodrucker inkl. Ladegerät und Kabel
Präzisions-Kalibriernormal 180A/cm
Datenübertragungsprogramm TRANSFER
Auswertungsprogramm TRANSFER-EXCEL
Graphisches Auswertungsprogramm STAT-6

Sonden-Abmessungen:

 Für die Feldmessgeräte **MP-1000** und **MP-2000** sind sowohl Axialfeldsonden, wie auch Tangentialfeldsonden und flexible Zungensonden lieferbar:

Sondentyp	MP - 1000	MP - 2000
Axialfeldsonde P-A2 1) (Messbereich 0 – 2000 kA/m)	X	X
Tangentialfeldsonde P-T2 1) (Messbereich 0 – 2000 kA/m)	X	X
Flexible Zungensonde P-Z2 1) (Messbereich 0 – 2000 kA/m)	X	X
Axialfeldsonde P-A4 1) (Messbereich 0 – 4000 kA/m)	nein	X
Tangentialfeldsonde P-T4 1) (Messbereich 0 – 4000 kA/m)	nein	X
Flexible Zungensonde P-Z4 1) (Messbereich 0 – 4000 kA/m)	nein	X

• Alle Sonden sind steckbar ausgeführt !

1) (1kA/m = 10 A/cm = 12.56 (Oe)Gauss = 1.256 mT)

Leistungstabelle und technische Daten der Feldmessgeräte:

Modell	MP - 2000	MP - 1000
Anzeige:	Graphik–Display beleuchtbar:	3-stellig
Messeinheit:	kA/m – A/cm – Gauss(Oe) – Tesla umschaltbar	A/cm – Gauss(Oe) umschaltbar
Messbereiche:	DC: 0 – 4000 kA/m DC: 0 – 40.000 A/cm (Gauss/Oe) DC: 0 – 4000 mT AC: 20 – 20.000A/cm (Gauss/Oe) AC: 20 – 2000 kA/m AC: 20 – 2000 mT Automatische Messbereichswahl	DC: 0 – 20.000 A/cm (Gauss/Oe) AC: 20 – 20.000 A/cm (Gauss/Oe) Automatische Messbereichswahl
Auflösung:	0 – 200 A/cm (Gauss): 0.1 A/cm (G) > 200 A/cm (Gauss): 1 A/cm (G) > 10.000 A/cm (Gauss): 1 kA/m (G) 0 – 20 kA/m (mT): 0.01 kA/m(mT) > 20 kA/m (mT): 0.1 kA/m (mT) > 1000 kA/m (mT): 1 kA/m (mT)	0 – 100 A/cm (Gauss): 0.1 A/cm (G) > 100 A/cm (Gauss) : 1 A/cm (G) > 10.000 A/cm (Gauss):0.1 kA/cm (KG)
Genauigkeit (im homogenen Feld):	DC/AC-Bereich - 0-2000 kA/m ± 2% > 2000 KA/m ± 3%	DC/AC-Bereich - 0-2000 kA/m ± 2%
Frequenzbereich AC: (AC = Effektivwert-RMS)	10 Hz – 5 KHz	10 Hz – 5 KHz
Spitzenwertspeicher (PEAK HOLD):	Impulszeit > = 0.1 msec.	Impulszeit > = 0.1 msec.
Einsetzbare Messsonden:	Axial-und Tangentialfeldsonden: P-A2 / P-T2 / P-Z2 P-A4 / P-T4 / P-Z4	Axial-und Tangentialfeldsonden: P-A2 / P-T2 / P-Z2
Stromversorgung:	3 x 1.5V AA Mignon, a. W. 3 x 1.2V AA Akku aufladbar	2 x 1.5V AA Mignon, a. W. 2 x 1.2V AA Akku aufladbar
Betriebsdauer:	ca. 100 Std.	ca. 80 Std.
Automatische Abschaltung:	2min. wenn keine Messwertänderung	2min. wenn keine Messwertänderung
Batterieanzeige:	X	X
Messwertspeicher:	10.000 Messwerte	-
Applikationsspeicher:	max. 100	-
Mehrsprachige Menüführung	X	-
Statistische Auswertung (MAX. MIN. MEAN. NO. STD.DEV.)	X	-
Anzeige der Statistik und der gespeicherten Messwerte:	X	-
Analoge + Digitale Messwert-Anzeige mit automat. Bereichswahl:	X	-
RS232 Schnittstelle:	X	-
Funk – USB Schnittstelle:	X	-
Abmessung:	198 x 92 x 35 mm	105 x 65 x 26 mm
Gewicht mit Batterien:	265 g	137 g