

MAGNETFELDSTÄRKEMESSER

PCE-MFM 2500



- » **Messbereich: 0 ... 2500 mT**
- » **LED-Anzeige für Magnetfeldpolarität (rot für Nord, grün für Süd)**
- » **LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung**
- » **Messfunktion - HOLD**
- » **Nullpunktanpassung - ZERO**
- » **Einheiten: mT, Gs**
- » **Kompaktes, handliches Design**

Der Magnetfeldstärkemesser ist ein tragbares Messgerät zur präzisen Erfassung von Magnetfeldstärken sowie zur Bestimmung der Magnetpolarität. Das Gerät arbeitet mit einem integrierten Hall-Sensor, der die magnetische Flussdichte zuverlässig misst und ohne verschleißende Austauschteile auskommt. Die Anzeige erfolgt über ein beleuchtetes LC-Display, das die Magnetfeldstärke in Millitesla (mT) darstellt; eine Umschaltung auf Gauss (Gs) ist ebenfalls vorgesehen. Zusätzlich informiert eine LED-Anzeige über die Polarität des Magnetfeldes (rot für Nordpol, grün für Südpol) und sorgt so für eine eindeutige Zuordnung der Feldrichtung.

Der Magnetfeldstärkemesser verfügt über Funktionen wie HOLD zur Datenspeicherung sowie ZERO zur Nullpunktsetzung, wodurch stabile und reproduzierbare Messungen unterstützt werden. Der Messbereich liegt typischerweise bei 0 ... 2500 mT, mit einer Genauigkeit von $\pm(5 \% \text{ v. Mw. } +0,05 \text{ mT})$. Die Stromversorgung erfolgt über Batterien und ermöglicht einen mobilen Einsatz.

Der Magnetfeldstärkemesser wird in der industriellen Messtechnik, in Forschung und Entwicklung sowie in der Qualitätssicherung eingesetzt. Typische Anwendungen umfassen die Messung von Magnetfeldern an Permanentmagneten, Elektromotoren, Transformatoren und elektromagnetischen Bauteilen.

Spezifikation

Magnetfeld DC	
Messbereich	0 ... 2500 mT
Auflösung	0,01 mT
Genauigkeit	±(5 % v. Mw. +0,05 mT)

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD
Einheit(en)	mT, Gs
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	1 Zoll
Norm(en)	IEC 610601-1
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	Batterien
Akku/Batterie	2 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1270 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 20 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 20 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	180 x 26 x 17 mm
Gewicht	37,5 g