

BEDIENUNGSANLEITUNG

MAGNETFELDSTÄRKEMESSER

PCE-MFM 2500



DEUTSCH



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, niederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

EINLEITUNG

Das PCE-MFM 2500 ist ein neuartiges Handmagnetometer (Tesla-Messgerät), das gemäß IEC 610601-1 entwickelt wurde. Zur Datenerfassung, für genaue Messungen der Magnetfeldstärke und der Magnetfeldpolarität wird ein hochpräziser Sensor verwendet. Die LED-Anzeige für die Magnetfeldpolarität verhindert wirksam Fehlinterpretationen, wie sie bei herkömmlichen Teslameßgeräten auftreten können. Dieses Produkt verfügt über eine integrierte Hall-Sonde, die nicht ausgetauscht werden muss. Es ist langlebig, benutzerfreundlich und übersichtlich. Es ist ein ideales Werkzeug für die Magnetfeldmessung, die Fertigung und die experimentelle Entwicklung.

EIGENSCHAFTEN

- » Tragbares Design für Einhandbedienung
- » LED-Anzeige für Nord- und Südpol (rot für N, grün für S)
- » LCD-Anzeige der Magnetfeldstärke
- » LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- » HOLD-Funktion
- » Nullpunktgleichung
- » Hall-Sensor ohne Verschleißteile
- » Hohe Präzision und geringer Stromverbrauch

MÖGLICHE ANWENDUNGSBEREICHE

- » Messung der Magnetfeldstärke
- » Bestimmung der Magnetpolarität
- » Messung elektromagnetischer Strahlung
- » Messung der Produktremanenz
- » Montage elektromagnetischer Bauteile
- » Experimentelle Messungen in Forschung und Entwicklung
- » Einsatz von Messgeräten im Unterricht
- » Werkzeug zur Qualitätsprüfung

TECHNISCHE DATEN

Anzeigeeinheit	mT (1 mT = 10 GS)
Grundgenauigkeit	0,05 mT ($\pm 5\%$)
Stromversorgung	2 x 1,5 V AAA
Messbereich	0 ... 2500 mT
N/S-Pol	LED-Anzeige; S (grün) / N (rot)
Abmessungen (LxBxH)	182 x 26 x 15 mm
Gewicht (ohne Batterie)	132 g $\pm$ 5 g

TASTENFUNKTION

- » **Ein-/Ausschalten:** 1 Sekunde kurz drücken zum Einschalten, 5 Sekunden lang drücken zum Ausschalten
- » **Halten:** Drücken, um Daten zu halten; erneut drücken, um das Halten zu beenden
- » **Löschen:** Drücken, um Daten zu löschen (ohne magnetische Störungen; aufgrund der hohen Empfindlichkeit wird beim Einschalten ein schwaches Magnetfeld erkannt)
- » **Hintergrundbeleuchtung:** Drücken zum Aktivieren, erneut drücken zum Deaktivieren
- » **Einheitenumschaltung:** Umschalten zwischen MT und GS (1 MT = 10 GS)

FEHLERCODE & LÖSUNG

Code	Problem	Lösung
0-0	Bereichsüberschreitung	Neustart
E-L	Unterspannung	Batterien wechseln
E-H	Überspannung	Batterien wechseln
E-b	Schaltkreisfehler	Unternehmen kontaktieren

GERÄTEBESCHREIBUNG

- 1 - 3D-Messmittelpunkt
- 2 - N-Pol-Anzeige
- 3 - S-Pol-Anzeige
- 4 - S-Pol-Anzeige
- 5 - N-Pol-Anzeige
- 6 - Magnetfeldstärke

- 7 - Ein-/Ausschalten
- 8 - HOLD
- 9 - Löschen
- 10 - Hintergrundbeleuchtung
- 11 - Einheit umschalten



ENTSORGUNG

HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

Annahmestelle nach BattV: PCE Deutschland GmbH, Im Langel 26, 59872 Meschede, Germany

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128

PCE INSTRUMENTS KONTAKT INFORMATION

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Denmark

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk



Änderungen vorbehalten