

# MAGNETFELDMESSGERÄT

LM-MP810A

- » **Messung magnetischer Gleich- und Wechselfelder**
- » **Axialfeldsonde**
- » **OLED-Anzeige**
- » **Messwertspeicher für 4000 Messungen**
- » **drahtlose Schnittstelle**



Das handliche Magnetfeldmessgerät erhalten Sie als Einhandgerät mit axialer Sonde. Diese misst das Magnetfeld entlang der Sondenachse mit einem festen Messabstand von 2,0 mm zur Oberfläche – ideal für präzise Messungen auf ebenen Flächen oder in Bohrungen. Trotz seiner kompakten Bauweise liefert das Gerät hochpräzise Messergebnisse – von schwachen Feldwerten knapp über dem Erdmagnetfeld bis hin zu starken Magnetfeldern im Bereich mehrerer Tausend A/cm. Auch Restmagnetismus und Remanenz lassen sich sicher nachweisen.

Ob als Magnetometer, Gaussmeter oder Teslameter – das MP-810A erfüllt alle Anforderungen an moderne Magnetfeldmessungen. Die Begriffe bezeichnen dasselbe Gerät – entscheidend ist die hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit der Ergebnisse. Zusätzlich ist ein Kalibriernormal (Referenzmagnet) erhältlich, mit dem Sie jederzeit die Genauigkeit Ihres Magnetfeldprüfgeräts überprüfen und dokumentieren können. Die drahtlose Schnittstelle ermöglicht die komfortable Verbindung mit mobilen Geräten und PCs über die kostenlose Lima Connect App. Dort können Sie Projekte verwalten, Messpunkte auf Fotos markieren, Ergebnisse statistisch auswerten und grafisch darstellen – ideal für industrielle Qualitätssicherung und Forschung.

Spezifikation

| Magnetfeld AC   |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Messbereich     | 2 ... 20000 A/cm                                                     |
| Auflösung       | 0,1 A/cm                                                             |
| Genauigkeit     | im homogenen Feld ± 1 A/cm bis 50 A/cm, ± 2% vom Messwert ab 50 A/cm |
| Frequenzbereich | 20 ... 100 Hz                                                        |
| Magnetfeld DC   |                                                                      |
| Messbereich     | 0 ... 20000 A/cm                                                     |
| Auflösung       | 0,1 A/cm                                                             |
| Genauigkeit     | im homogenen Feld ± 1 A/cm bis 50 A/cm, ± 2% vom Messwert ab 50 A/cm |

| Allgemeine technische Daten           |                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messfunktionen                        | Anzahl, MAX, MIN, Durchschnittswert, Standardabweichung                                                        |
| Einheit(en)                           | A/cm, kA/m, 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                           | OLED                                                                                                           |
| Speicherkapazität                     | 4000 Werte                                                                                                     |
| Speicherkapazität (Zusatzinformation) | Spitzenwertspeicher: Impulszeit >= 0.25 sec                                                                    |
| Schnittstelle                         | Wireless                                                                                                       |
| Betriebsdauer                         | 50 h                                                                                                           |
| Menüsprache                           | Deutsch, Englisch (GB), Englisch (US), Französisch, Italienisch, Spanisch, Ungarisch, Polnisch, Niederländisch |
| Schutzklasse (Gerät)                  | IP64                                                                                                           |
| Spannungsversorgung                   | 1,5 V AA Batterie                                                                                              |
| Akku/Batterie                         | 1 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan                                                                          |
| Kapazität                             | 3000 mAh                                                                                                       |
| Leistung                              | 4,5 Wh                                                                                                         |
| Betriebsbedingungen                   | 0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.                                                                                |
| Lagerbedingungen                      | 0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.                                                                                |
| Abmessungen ( L x B x H )             | 140 x 28 x 28 mm                                                                                               |
| Gewicht                               | 73 g                                                                                                           |