

# EMF-FLUXGATE-MAGNETFELDMESSGERÄT

LM-MP6000-EMF



- » **Hochempfindlicher Fluxgate-Sensor**
- » **Erfüllt IATA 953 / UN 2807**
- » **Transversale Magnetfeldmessung**
- » **Frequenzanzeige & Fourier-Analyse**
- » **Interner Speicher für 10000 Messungen**
- » **Drahtlose Datenübertragung**
- » **LCD Touchpanel farbig**

Mit dem EMF-Fluxgate-Magnetfeldmessgerät (Fluxgate-Magnetometer) List-Magnetik LM-MP6000-EMF können Sie sehr schwache DC- und AC-Magnetfelder im Bereich von 0-400  $\mu$ T (Mikrotesla) bzw. 0-4 G (Gauss) oder 0-300 A/m messen. Das Gerät arbeitet mit einer Fluxgate-Messsonde, die in transversaler Richtung die Magnetfelder messen kann.

**\*\*Die perfekte Lösung zu den Anforderungen der IATA953 / UN2807\*\***

Ein besonderes Einsatzgebiet ist das Aufspüren von Magnetfeldern in Paketen oder Gepäck, ohne das Gepäck zu öffnen. Die IATA-Verpackungsvorschrift 953 enthält Vorgaben für Verpackungen bei Lufttransport, die Grenzwerte und Kennzeichnungspflichten beschreibt. Die UN 2807, Magnetisierte Stoffe, ist eine Gefahrgutvorschrift, wozu auch Magnetismus zählt. Gegenstände mit einer Magnetfeldstärke von weniger als 0,159 A/m (2 mG, 200  $\mu$ T) in einem Abstand von 2,1 m (7 ft) gelten als genehmigt für den Luftfahrttransport. Gegenstände mit einer Magnetfeldstärke von weniger als 0,418 A/m (5,25 mG, 525  $\mu$ T) in einem Abstand von 4,6 m (15 ft) sind kennzeichnungspflichtig. Stärker magnetische Gegenstände können nicht mit Luftfracht befördert werden.

**\*\*Hochempfindlicher Sensor für schwache EMF Magnetfelder\*\***  
Ein Fluxgate-Sensor ist hochempfindlich und wird in der Forschung und Entwicklung für die präzise Messung von Magnetfeldern eingesetzt.

## Spezifikation

### Magnetfeld AC

Messbereich 0 ... 0,3 mT (Effektivwert)

Auflösung 0,01 µT

Genauigkeit ±2 % v.Mw.

Frequenzbereich 1 ... 2000 Hz

### Magnetfeld AC

Messbereich 0 ... 3 G (Effektivwert)

Auflösung 0,1 mG

Genauigkeit ±2 % v.Mw.

### Magnetfeld AC

Messbereich 0 ... 240 A/m (Effektivwert)

Auflösung 0,01 A/m

Genauigkeit ±2 % v.Mw.

### Magnetfeld DC

Messbereich 0 ... 0,4 mT

Auflösung 0,01 µT

Genauigkeit ±2 % v.Mw.

### Magnetfeld DC

Messbereich 0 ... 4 G

Auflösung 0,1 mG

Genauigkeit ±2 % v.Mw.

### Magnetfeld DC

Messbereich 0 ... 300 A/m

Auflösung 0,01 A/m

Genauigkeit ±2 % v.Mw.

### Allgemeine technische Daten

Messfunktionen Anzahl, MIN, MAX, Durchschnittswert, Standardabweichung

Display Typ LCD Touchscreen

Displaygröße 3,55 Zoll

Displayauflösung 320x480

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 10000 Messungen

Schnittstelle USB-C, SCPI

Menüsprache Deutsch, Englisch (GB), Englisch (US), Italienisch, Französisch, Spanisch

Schutzklasse (Gerät) IP64

Spannungsversorgung 5 V DC (oder Batterie)

Akku/Batterie 3 x 1,5 V AA Batterie , Mignon

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 ) 150 x 85 x 35 mm

Gewicht 320 g