

PERMEABILITÄTSMESSGERÄT

LM-FERRO-PRO



- » **Grafisches LCD-Touchpanel**
- » **Scan-Messfunktion**
- » **Interner Datenlogger**
- » **Schnittstellen zur Datenübertragung**
- » **Betrieb über Batterie oder USB**
- » **App für Android, iOS und Windows**

Mit dem Permeabilitätsmessgerät kann die relative magnetische Permeabilität μ_r von Werkstoffen und Konstruktionsteilen im Bereich zwischen 1,000 und 5,000 bestimmt werden. Die magnetische Permeabilität, auch magnetische Leitfähigkeit genannt, gibt an, wie stark ein Werkstoff magnetisierbar ist. Dieses Gerät eignet sich hervorragend für die Materialprüfung – insbesondere für die ferromagnetische Materialprüfung –, um präzise Daten zur Werkstoffprüfung ZfP (Zerstörungsfreie Prüfung) zu liefern.

Anwendungsgebiete sind die Qualitätskontrolle von Edelstählen, die zerstörungsfreie Materialprüfung von Konstruktionsteilen, die Materialauswahl für Apparaturen im Bereich der Elektronen- und Ionenphysik sowie für Kernresonanzgeräte, oder der Nachweis von Materialveränderungen bei hochbeanspruchten Teilen. Das Permeabilitätsmessgerät verfügt über ein grafisches LCD-Touchpanel mit einer innovativen Bedienerführung und einer Auflösung von 320 × 480 Pixeln.

Das Permeabilitätsmessgerät unterstützt durch einen flexiblen Messwertspeicher, eine kombinierte Digital- und Analoganzeige sowie die Spitzenwertmessung alle Einsatzgebiete der Permeabilitätsmessung. Über die drahtlose Schnittstelle können Sie die Daten sowohl an einen Windows-PC als auch an eine Android- oder iOS-App übertragen.

Spezifikation

Permeabilität	
Messbereich	1 ... 5 µr
Auflösung	0,001 µr

Genauigkeit	(µr - 1) x 5%, bezogen auf rückführbare Kalibrierstandards, nachjustierbar
-------------	--

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	Anzahl, MAX, MIN, Durchschnittswert, Standardabweichung
Displayauflösung	320x480 Pixel
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	10000 Messungen
Schnittstelle	USB
Betriebsdauer	25 h
Menüsprache	Deutsch, Englisch (GB), Englisch (US), Französisch, Italienisch, Spanisch
Schutzklasse (Gerät)	IP64
Spannungsversorgung	3x 1.5 V AA Mignon oder 5 V USB
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AA Batterie , Mignon
Kapazität	3000 mAh
Leistung	4,5 Wh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	150 x 85 x 35 mm
Gewicht	320 g