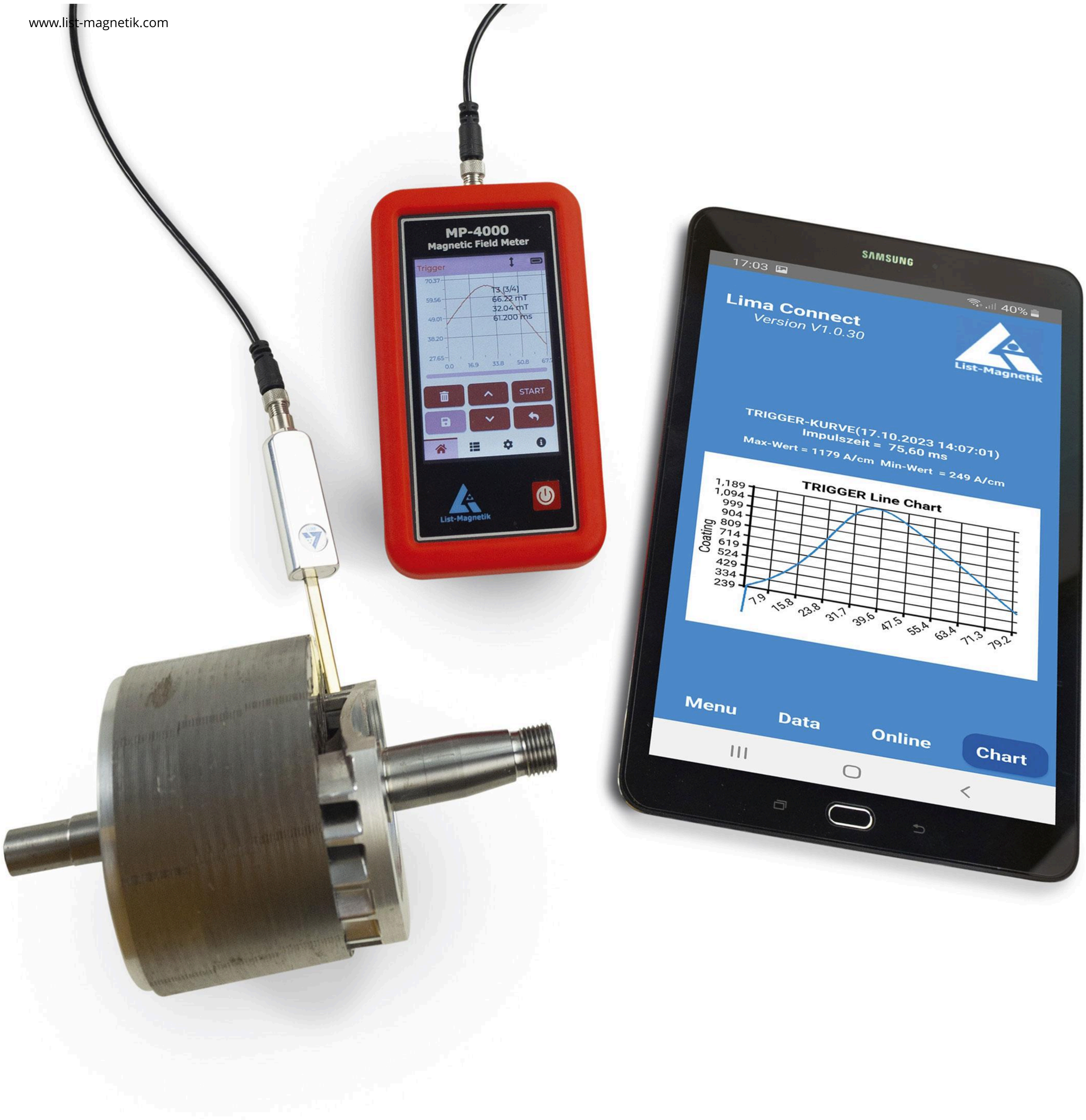
List-Magnetik

www.list-magnetik.com



Magnetfeldmessgerät
MP-4000

www.list-magnetik.com

MAGNETFELDMESSGERÄT MP-4000

www.list-magnetik.com

Erleben Sie die Revolution in der Messtechnik mit dem Profi-Magnetfeldmessgerät **List-Magnetik MP-4000**. Dieses Gerät verwendet externe digitale Axial- und Transversalfeldsonden, um präzise Messungen von magnetischen Gleich- und Wechselfeldern sowie Impulsfeldern jeglicher Art durchzuführen. Der Einsatzbereich erstreckt sich von Erdmagnetfeldern bis zu Feldstärken von 40.000 A/cm.

Das Gaussmeter MP-4000 verfügt über ein grafisches LCD-Touchpanel mit innovativer Benutzerführung und einer Auflösung von 320x480 Pixeln. Eine herausragende Eigenschaft der neuen Sondenelektronik ist die schnelle Digitalisierung der Messwerte mit einer Frequenz von bis zu 200 kHz. Dies ermöglicht die Darstellung von Impulskurven mit einer Dauer von nur 0,1 Millisekunden. Somit erhalten Sie ein präzises Bild des Verlaufs eines Magnetfeld-Impulses. Maximale Werte und Impulsdauern werden akkurat angezeigt. Darüber hinaus können auch Wechselfeldkurven mit Frequenzen von bis zu 20 kHz erfasst und gespeichert werden.

Insbesondere bei sehr geringen Magnetfeldstärken ist eine absolut störungsfreie und präzise Messung von entscheidender Bedeutung. Die Messelektronik arbeitet direkt in der Sonde und digitalisiert die Signale des Hall-Sensors.

Im Bereich stabiler Gleichfelder ermöglicht die Scan-Funktion die flächenhafte Erfassung eines Magnetfelds, welches anschließend statistisch ausgewertet werden kann. Impulsfelder können im MP-4000 perfekt grafisch dargestellt werden und bieten somit ein genaues Bild des Verlaufs eines Magnetfeld-Impulses.

Das Gerät unterstützt diverse Anwendungs-bereiche der Magnetfeldmessung durch einen flexiblen Messwertspeicher, eine kombinierte Digital- und Analoganzeige sowie die Messung von Spitzenwerten. Dank der drahtlosen Schnittstelle können die Daten an einen Windows-PC sowie an Apps für Android und iOS übertragen werden. Über die USB-Schnittstelle kann das Gerät kontinuierlich an eine externe Stromquelle angeschlossen werden.

Auf dem Gerät ist eine SCPI-Schnittstelle implementiert, mit der das Gerät ferngesteuert im Linienbetrieb Messungen ausführen und Messwerte liefern kann. Die Verbindung erfolgt über USB, womit auch gleichzeitig die Stromversorgung und der Dauerbetrieb gewährleistet ist.

Scan

Technische Daten Magnetfeldmessgerät MP-4000

- Messeinheiten: A/cm – kA/m – Gauss / Oersted – Tesla umschaltbar
- Einsetzbare Messsonden: Axialsonde PM4-A, Transversalsonden PM4-T, PM4-TR und PM4-TF
- Messbereich Gleichfeld+Wechselfeld / DC: 0-40.000 A/cm
- Genauigkeit: im homogenen Feld ±1 A/cm bis 50 A/cm, ±2% vom Messwert ab 50 A/cm, ±3% ab 20.000 A/cm
- Auflösung: 0-1000 A/cm: 0,1 A/cm, > 1000 A/cm: 1 A/cm
- Frequenzbereich AC: 2 Hz – 20 kHz
- Spitzenwertspeicher: bei Impulszeit >= 0,1 msec
- Anzeige: LCD Touchpanel farbig 320x480 Pixel
- Mehrsprachige Menüführung: Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch, Spanisch
- Messwertspeicher: 10.000 Messungen, flexibel aufteilbar
- Statistik: Anzahl / Maximum / Minimum / Mittelwert / Standardabweichung
- Schnittstelle: drahtlose Schnittstelle zur Kommunikation mit Android, iOS und Windows
- App für Android, iOS, Windows: kostenfrei über Google Play Store, Apple App Store, List-Magnetik Homepage
- Externe Steuerung: über USB und SCPI-Kommunikations-Schnittstelle
- Stromversorgung: 3x 1.5 V AA Mignon. Externe Stromversorgung über USB anschließbar
- Betriebsdauer: ca. 25 Stunden mit Batterie, bei externer Stromquelle unbegrenzt
- Abmessungen: 150 x 85 x 35 mm, Gewicht: 320 g mit Batterien

App für PC und Mobilgerät

MAGNETFELDMESSGERÄT MP-4000

Sonden MP-4000

Technische Daten Messsonden für Magnetfeldmessgerät MP-4000

LM-MP4000-4A: **MP-4000 mit Axialfeldsonde PM4-A**	Messabstand des Hallsensors: 2,0 mm Gesamtlänge der Sonde: 125 mm Länge des Sondengriffs: 65 mm Durchmesser des Sondenrohres: 8,6 mm
LM-MP4000-4T: **MP-4000 mit Transversalfeldsonde PM4-T**	Messabstand des Hallsensors: 0,9 mm Dicke der Sonde: 1,8 mm Gesamtlänge der Sonde: 127 mm Länge des Sondengriffs: 65 mm Breite des Sondenrohres: 5,6 mm
LM-MP4000-4TR: **MP-4000 mit** **Transversaler Zungensonde PM4-TR**	Messabstand des Hallsensors: 0,35 mm Dicke der Sondenzunge: 0,7 mm Breite der Sondenzunge: 3,5 mm Länge der Sondenzunge: 63 mm Gesamtlänge der Sonde: 127 mm
LM-MP4000-4TF: **MP-4000 mit Transversaler Flexsonde PM4-TF**	Messabstand des Hallsensors: 0,5 mm Dicke der Sonde: 1,2 mm Gesamtlänge der Sonde: 127 mm Länge des Sondengriffs: 65 mm Länge der Sondenzunge: 62 mm (in 90°-Richtung bei Einsatz des Winkelstücks 56 mm) Breite der Sondenzunge: 4,3 mm

List-Magnetik GmbH
Max-Lang-Str. 56/2
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany

www.list-magnetik.com
info@list-magnetik.de

List-Magnetik