



Beschreibung

Die tragbaren Gaussmeter mit Halleffektsonden der Serie 5100 stellen die neueste Entwicklung vom weltweit führenden Hersteller magnetischer Messgeräte dar. Das neue Design beinhaltet die DSP Technologie (digital Signal processor). Der Anschluss der exklusiven dynamischen Sonden von F.W. Bell erlaubt Messungen von 0 bis 30 k Gauss bei einer Grundgenauigkeit von 1%.

Die Haupteigenschaften schliessen Auto Zero, Min./Max./ Peak Hold, Autobereich und Relativmodus ein. Beide Modelle 5170 und 5180 erlauben dem Benutzer die Wahl zwischen Gauss oder Tesla. Das 5180 kann zusätzlich noch in A/m anzeigen und hat einen korrigierten Analogausgang ($\pm 3V$ FS) und eine USB Schnittstelle (RS 232).

Die in den tragbaren Gaussmetern der Serie 5100 verwendete Software vermeidet komplexe Kalibriervorgänge. Die Benutzerfreundlich formatierte LCD Anzeige erlaubt schnelle und einfache Einstellungen per Drucktasten. Beide Modelle werden mit einer austauschbaren Transversalsonde, einer Nullgausskammer, einem Handbuch, einem Tragekoffer und vier AA-Batterien geliefert. Axialsonden oder andere Sonden können als Option geliefert werden.

Die Anwendungen für die Serie 5100 reichen von den hochempfindlichen Laborumgebung bis zu den rauhesten Industrieeinrichtungen. Alle Geräte sind CE gekennzeichnet.

Eigenschaften

- Die beste Genauigkeit ihrer Klasse
- Möglichkeit der Datenloggung
- 20 x niedrigere Auflösung
- Frequenzansprechzeit 2 x besser als andere
- die einzigen Handgeräte mit DSP (digitale Signalverarbeitung)
- Auto Zero
- Min/Max/Peak Hold
- Autobereich
- Relativmodus
- USB – Schnittstelle

Serie 5100 Technische Daten

Modell		5170	5180
Grundgenauigkeit		2%	1%
Frequenz – Bandbreite		DC-20 kHz	DC-40 kHz
Abfragerate		5/s	5/s
Bereiche	Unterer	200 G	300 G
	Mittlerer	2 kG	3 kG
	Oberer	20 kG	30 kG
Auflösung	Unterer	0,1 G (10 μ T)	0,1 G (10 μ T)
	Mittlerer	1,0 G (100 μ T)	1,0 G (100 μ T)
	Oberer	10 G (1mT)	10 G (1mT)
Anzeige		LCD	LCD
Digits		3 ½	3 ½
Analog Ausgang		--	\pm 3V FS
Schnittstelle		--	USB

Allgemeine Information

Alle Modelle

Temperatur	Betrieb	0°C bis 50°C
	Lagerung	-25°C bis + 70°C
Spannungsversorgung		4 AA Batterien
Abmessungen		175 x 99 x 36 mm

Sonden und Zubehör

Modell Nummer Beschreibung

Sonden für Modell 5180

HTD18-0604	4" Sonde, transversal
STD18-0404	4" Sonde, transversal (im Kofferset 5180)
STD18-0402	2" Sonde, transversal
SAD18-1904	4" Sonde, axial
SAD18-1902	2" Sonde, axial

Sonden für Modell 5170

HTH17-0604	4" Sonde, transversal
STH17-0404	4" Sonde, transversal
STH17-0402	2" Sonde, transversal
SAH17-1904	4" Sonde, axial
SAH17-1902	2" Sonde, axial

Spezialsonden für GM 5170/5180

STB 1X-0201	Sonde, transversal, ultradünn (0,5 mm dick)
MOS51-3204	Sonde, Niedrigfeld

Versandgewicht

5180:	1,8 kg
5170:	1,7 kg
netto:	0,4 kg

Beachten Sie bitte: Durch ständige Produktverbesserungen können Eigenschaften ohne Mitteilung geändert werden.
Die Standardkabelänge der Sonden beträgt 1,5 m (5").