

## Leistungsmerkmale:

- 0,1 mG Auflösung
- hohe Genauigkeit
- Drei Achsen Technologie ergibt hohe Genauigkeit unabhängig von der Achsenlage.
- True RMS Messung (Effektivwert)
- $\mu\text{T}$  Skala (Option)
- Komplet mit Tragetasche und Batterie
- Portabel, da Handgerät preiswert



### Modell 4070

Einachsengerät  
0,1 mG Auflösung  
Tragetasche  
und Batterie

### Modell 4080

Dreiachsengerät  
Genauigkeit (<2%)  
Automat. Bereichswahl  
True RMS Messung  
(Effektivwert)

### Modell 4090

Dreiachsengerät  
Genauigkeit (<1%)  
Autom. Bereichswahl  
True RMS Messung  
Große Auswahl an  
Optionen möglich

## Ideal für:

**Haus- und Gebäudeinspektion**  
**Anlagen Vermessung**  
**Stromversorgungslinien Vermessung**

## Typische Meßapplikationen:

**Monitore**  
**Wechselstromlinien**  
**Bürogeräte**  
**Haushaltsanwendungen**  
**Elektrische und elektronische Geräte**

## Serie 4000 Gaussmeter für extrem niedrige Frequenzen (ELF)

### Beschreibung

Leichtgewichtig und komplett ausgestattet, macht die einfache Verwendung der Serie 4000 ELF ideal für kommerzielle oder Heimanwendungen. Die Serie 4000 mißt sehr genau extrem niederfrequente Magnetfelder, die durch elektrische Geräte erzeugt werden. Anwendungen wie die Messung von Magnetfeldemissionen in einem weiten Bereich von Quellen, wie Monitoren bzw. Bildschirmen, Wechselstromlinien, Bürogeräte, Haushaltsgeräte und alle Arten von elektrischen und elektronischen Geräten, sind möglich. Die Modelle 4080 und 4090 beinhalten 3-Achsensensoren, die die Messung auch unabhängig von der Lage des Instrumentes gewähren.

Spezifikation:	MODELL 4090	MODELL 4080	MODELL 4070
<b>Anzahl der Achsen:</b>	3	3	1
<b>Autom. Bereichswahl:</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Verfügbare Optionen:</b>	A,D,F50,F20,XO1,T	F50,T	F20,F50
<b>kleinste Auflösung:</b>	0,1 mG	0,1 mG	0,1 mG
<b>Meßbereich:</b>	0,1 bis 1999mG (std.) 0,01 bis 199,9µT (opt.)	0,1-511mG (std.) 0,01-51,1µT (opt.)	0,1-199,9mG
<b>Genauigkeit:</b>	±(1% + 1 Digit)	<±2%, typisch	± (1%+1dig)
<b>Frequenzgang:</b>	±5%	50-300 Hz	40-600 Hz 50-300
Hz	-3dB	30/600 Hz	25/1000 Hz 30/600
Hz			
<b>Kalibrierfrequenz:</b>	60 Hz *	60 Hz *	60 Hz *
<b>Anzeige:</b>	3½ Digit LCD	3½ Digit LCD	3½ Digit LCD
<b>Meßtyp:</b>	True RMS	True RMS	True RMS
<b>Batterielebensdauer:</b>	50 Std.	50 Std.	50 Std.
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-10°C bis +50°C	-10°C bis +50°C	-10°C bis +50°C
<b>Spannungsversorgung:</b>	9V	9V	9V
<b>Gewicht:</b>	199g	142g	142g
<b>Abmaße:</b>	H: 150 mm B: 81,3 mm T: 31 mm	120 mm 61 mm 25,4 mm	120 mm 61 mm 25,4 mm

### Auflistung der Optionen:

#### (\*) F20 Erweiterte Bandbreite:

Diese Option erweitert den Frequenzbereich des Instruments auf 20 - 2000 Hz. Dies ist sinnvoll wenn Messungen gefordert sind mit der Erkennung von Oberwellen.

#### F50 - 50 Hz Kalibrierung:

Für Instrumente, die außerhalb von Nord Amerika verwendet werden. Es ändert sich die Standard Kalibrierung von 60 Hz auf 50 Hz.

#### A - Analoger Ausgang:

Diese Option beinhaltet einen gepufferten Ausgang, um die analoge Wellenform auf einem Oszilloskope, Spektrum Analyzer oder ähnlichen Test Geräten zu beobachten. Dies ist sinnvoll, um Oberwellen zu erkennen und andere Welleneigenschaften zu beobachten.

#### D - Gleichstromausgang:

Diese Option ergibt eine dem Magnetfeld proportionale Ausgangsspannung. Sie ist sinnvoll, um Aufzeichngeräten, Daten Logger und andere Speichergeräte ein Signal zu liefern.

#### X01 - Schaltbarer Einachsenmodus:

Diese Option erlaubt Anwendern die einzelnen Vektorkomponenten des Magnetfeldes anzuzeigen. Diese Option sollte bei Anwendungen, mit denen die Richtung und die Stärke des Magnetfeldes dedektiert wird, bestellt werden.

#### T - Mikrotelaskala:

Instrumente, die mit dieser Option bestellt werden, zeigen das Magnetfeld in µT an (anstelle mG).