

Gaussmeter PCE-EMF 40

Gaussmeter mit 2,4" Anzeige / Hintergrundbeleuchtung in vier Stufen einstellbar / Messbereich bis 2000 V/m / 3-Achsen Messung / für den mobilen und schnellen Einsatz

Mit diesem Gaussmeter ist es möglich, Magnetfelder bis 2000 mG direkt zu messen. Gleichzeitig zeigt das Gaussmeter die Stärke des Magnetfeldes anhand einer X, Y und Z Achse numerisch an. Eine weitere Messfunktion von dem Gaussmeter ist die elektromagnetische Feldstärkenmessung. Mit dieser Messfunktion bei dem Gaussmeter lässt sich die elektromagnetische Feldstärke an Versorgungsleitungen bei einer Frequenz von 50 / 60 Hz bestimmen. Auch ist es möglich, mit dem Gaussmeter Messungen im Hochfrequenzbereich durchzuführen. Somit können mit dem Gaussmeter Messungen an zum Beispiel einem WLAN Router oder auch an einem Mobiltelefon durchgeführt werden. Das Gaussmeter ist wegen seiner vielen Messfunktionen somit ein kompaktes und multifunktionales Messgerät.

Neben der numerischen Anzeige bei dem Gaussmeter wird gleichzeitig ein grafischer Verlauf der letzten 20 Messwerte angezeigt. Auch wird der Messwert als Balkendiagramm von dem Gaussmeter angezeigt. Dieses Balkendiagramm bei dem Gaussmeter ist in die drei Ampelfarben unterteilt. Sobald der Messwert einen fest eingestellten Messwert überschreitet, sodass das Balkendiagramm bei dem Gaussmeter den roten Bereich erreicht hat, wird ein akustischer Alarm aktiviert. Dieser Alarm bei dem Gaussmeter schaltet sich automatisch ab, sobald der Messwert unterhalb der fest eingestellten Grenzwertschwelle liegt.

Auf dem 2,4" großen TFT Display vom Gaussmeter lassen sich alle drei Messmodi gleichzeitig ablesen. Ein umschalten der einzelnen Messmodis beim Gaussmeter ist somit nicht erforderlich. Die Hintergrundbeleuchtung von dem Gaussmeter lässt sich in 4 Stufen einstellen. Somit lässt sich das Display von dem Gaussmeter per Tastendruck an die verschiedensten Umgebungsbedingungen anpassen.



- drei verschiedene Messfunktionen
- viele verschiedene Einheiten einstellbar
- Alarm bei Grenzwertüberschreitung
- automatische Abschaltung
- mit Drei-Achsen-Messung
- für Niederfrequenzen und Hochfrequenzen

niederfrequentes Magnetfeld**Einheit μT** **Messbereich**20,00 ... 200,0 μT **Auflösung**0,01 μT , 0,1 μT **Genauigkeit** $\pm 12\%$ + 5 Digits
bei 50 / 60 Hz**Einheit mG****Messbereich**

200,0 ... 2000 mG

Auflösung

0,1 mG, 1 mG

Genauigkeit $\pm 12\%$ + 5 Digits
bei 50 / 60 Hz**niederfrequentes elektromagnetisches Feld****Einheit V/m****Messbereich**

50 V/m ... 2000 V/m

Auflösung

1 V/m

Genauigkeit $\pm 7\%$ + 20 Digits
bei 50 / 60 Hz**hochfrequentes elektromagnetisches Feld****Einheit mV/m, V/m****Messbereich**

30,0 mV/m ... 11.00 V/m

Auflösung0,01, 0,1 mV/m
0,01 V/m**Genauigkeit**1,0 dB bei 1 V/m
und 900 MHz,
>1 V/m dienen nur
als Referenz**Einheit $\mu\text{W}/\text{cm}^2$** **Messbereich**0,02 ... 32,0 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ **Auflösung**0,01, 0,1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ **Einheit $\mu\text{W}/\text{m}^2$, mW/m²****Messbereich**2,3 $\mu\text{W}/\text{m}^2$... 320,9 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ **Auflösung**0,1, 1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$
0,1 mW/m²**Einheit mA/m****Messbereich**

0,07 ... 29,1 mA/m

Auflösung

0,01, 0,1 mA/m

Sämtliche Spezifikationen beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 23 ± 5 °C,
eine Umgebungsfeuchtigkeit von 25 ... 75 % r.F. und eine RF Feldstärke von weniger
als 3 V/m und 30 MHz.

Bandbreite

Hochfrequenz: 50 MHz ... 3,5 GHz

Niederfrequenz: 50 / 60 Hz

Anzahl der Sensoren

Magnetfeld: 3
elektromagnetisches Feld: 1

Messrate

1 Hz

Anzeige bei Messwertüberschreitung

"- - - -"

Speicher

MIN / MAX Speicher

Display

2,4" TFT

Spannungsversorgung

3 x 1,5 V AAA Batterien

Stromaufnahme

ca. 24 ... 38 mA

Automatische Abschaltung

nach 10 Minuten

Funktion kann ausgeschaltet werden

Betriebsbedingungen

0 ... 50 °C, <80 % r.F.

Abmessungen

107 x 60 x 25 mm

Gewicht

ca. 106 g (ohne Batterien)

Lieferumfang: 1 x Gaussmeter PCE-EMF 40, 3 x 1,5 V AAA Batterien, Bedienungsanleitung