

Magnetfeldmessgerät PCE-EMF 40



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

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

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

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

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

Weitere Informationen

[Mehr zum Produkt](#)[Ähnliche Produkte](#)

Änderungen vorbehalten!

| | |
|------------------------------------|---|
| 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) |

Änderungen vorbehalten!

