EMF-MESSGERÄT

PCE-EMF 10



- **Elektrische Feldstärke: 1 ... 1999 V/m**
- **Magnetische Feldstärke: 0,01 ... 99,99 µT**
- **Leistungsflussdichte: 0,1 ... 999,9 mW/m²**
- **Bandbreite: 40 Hz ... 10 GHz**
- **Messfunktion: Hold, Max-Wert, Durchschnittswert**
- **Alarm: akustisch, optisch, Vibration**
- **Echtzeit-Kurvendarstellung**

Das EMF-Messgerät ist ein 3-in-1-Messgerät zur Messung der elektrischen Feldstärke, magnetischen Feldstärke und Leistungsflussdichte. Das EMF-Messgerät misst die elektrische Feldstärke im Bereich von 1 ... 1999 V/m mit einer Auflösung von 1 V/m. Die magnetische Feldstärke kann in den Bereichen 0,1 ... 999,9 mG mit einer Auflösung von 0,1 mG sowie 0,01 ... 99,99 µT mit einer Auflösung von 0,01 µT erfasst werden. Die Leistungsflussdichte wird im Bereich von 0,1 ... 999,9 mW/m² mit einer Auflösung von 0,1 mW/m² gemessen. Die Genauigkeit beträgt bei allen Messgrößen ±5 %. Die Bandbreite reicht von 40 Hz ... 10 GHz. Die Magnetfeldmessung erfolgt über drei Achsen.

Das EMF-Messgerät verfügt über ein 2,4-Zoll-TFT-Farbdisplay und vier umschaltbare Anzeigemodi. In den drei Messmodi für Leistungsflussdichte, elektrische Feldstärke und magnetische Feldstärke werden jeweils der Echtzeitwert, der historische Durchschnittswert und der Maximalwert sowie der entsprechende Messwertverlauf grafisch angezeigt. Der Übersichtsmodus zeigt die drei Messbereiche gleichzeitig mit den jeweiligen Alarmzuständen an. Mit der Hold-Funktion können Messwerte festgehalten werden. Zusätzlich ermöglicht das EMF-Messgerät die Umschaltung der magnetischen Einheiten zwischen µT und mG.

Bei einer Grenzwertüberschreitung warnt das EMF-Messgerät akustisch, optisch und durch Vibration. Die automatische Abschaltung erfolgt nach 15 Minuten und kann deaktiviert werden.

Spezifikation

Elektrische Feldstärke	
Messbereich	1 ... 1999 mV/m
Auflösung	1 mV/m
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Magnetische Feldstärke	
Messbereich	0,1 ... 999,9 mG
Auflösung	0,1 mG
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Magnetische Feldstärke	
Messbereich	0,01 ... 99,99 µT
Auflösung	0,01 µT
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Leistungsflussdichte	
Messbereich	0,1 ... 999,9 mW/m²
Auflösung	0,1 mW/m²
Genauigkeit	±5 % v.Mw.

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD, Durchschnittswert, MAX
Display Typ	TFT-LCD-Display
Displaygröße	2,4 Zoll
Schnittstelle	USB-C
Sensor	Breitband-HF
Automatische Abschaltung	15 min
Bandbreite	40 ... 10000000000 Hz
Alarm	optisch, akustisch, Vibration
Alarmmodi	Alarmbereiche siehe Anleitung
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC
Akku/Batterie	1 x 3,7 V BF103450 , Lithium
Kapazität	1800 mAh
Leistung	6,66 Wh
Betriebsbedingungen	-10 ... 45 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 45 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	127 x 65 x 32 mm
Gewicht	163 g