EMF-METER

PCE-EMF 10



- **Elektrische veldsterkte: 1 ... 1999 V/m**
- **Magnetische veldsterkte: 0,01 ... 99,99 µT**
- **Vermogensfluxdichtheid: 0,1 ... 999,9 mW/m²**
- **Bandbreedte: 40 Hz ... 10 GHz**
- **Meetfunctie: Hold, maximale waarde, gemiddelde waarde**
- **Alarm: akoestisch, optisch, trilling**
- **Realtime grafische weergave**

De EMF-meter is een 3-in-1 meetinstrument voor het meten van elektrische veldsterkte, magnetische veldsterkte en vermogensfluxdichtheid. De EMF-meter meet de elektrische veldsterkte in het bereik van 1 ... 1999 V/m met een resolutie van 1 V/m. De magnetische veldsterkte kan worden gemeten in de bereiken 0,1 ... 999,9 mG met een resolutie van 0,1 mG en 0,01 ... 99,99 µT met een resolutie van 0,01 µT. De vermogensfluxdichtheid wordt gemeten in het bereik van 0,1 ... 999,9 mW/m² met een resolutie van 0,1 mW/m². De nauwkeurigheid bedraagt bij alle meetgrootheden ±5 %. De bandbreedte loopt van 40 Hz ... 10 GHz. De magnetische veldmeting gebeurt via drie assen.

De EMF-meter beschikt over een 2,4-inch TFT-kleurendisplay en vier omschakelbare weergavemodi. In de drie meetmodi voor vermogensfluxdichtheid, elektrische veldsterkte en magnetische veldsterkte worden telkens de realtimewaarde, de historische gemiddelde waarde en de maximale waarde evenals het bijbehorende meetverloop grafisch weergegeven. De overzichtsmodus toont de drie meetbereiken tegelijkertijd met de respectieve alarmstatussen. Met de Hold-functie kunnen meetwaarden worden vastgehouden. Daarnaast maakt de EMF-meter het mogelijk om de magnetische eenheden om te schakelen tussen µT en mG.

Bij overschrijding van een grenswaarde waarschuwt de EMF-meter akoestisch, optisch en door trilling. De automatische uitschakeling vindt plaats na 15 minuten en kan worden uitgeschakeld.

Specificatie

Elektrische veldsterkte	
Meetbereik	1 ... 1999 mV/m
Resolutie	1 mV/m
Nauwkeurigheid	±5 % van de meetwaarde
Magnetische veldsterkte	
Meetbereik	0,1 ... 999,9 mG
Resolutie	0,1 mG
Nauwkeurigheid	±5 % van de meetwaarde
Magnetische veldsterkte	
Meetbereik	0,01 ... 99,99 µT
Resolutie	0,01 µT
Nauwkeurigheid	±5 % van de meetwaarde
Vermogensfluxdichtheid	
Meetbereik	0,1 ... 999,9 mW/m².
Resolutie	0,1 mW/m².
Nauwkeurigheid	±5 % van de meetwaarde

Algemene technische gegevens	
Meetfuncties	VASTHOUDEN, Gemiddelde waarde, MAX
Type beeldscherm	TFT-LCD-display
Schermgrootte	2,4 inch
Interface	USB-C
Sensor	Breedband RF
Automatisch uitschakelen	15 min
Bandbreedte	40 ... 10000000000 Hz
Alarm	optisch, Akoestisch, Trilling
Alarmmodi	Alarmbereiken, zie gebruiksaanwijzing
Menutaal	Engels, Engels (GB)
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Stroomvoorziening	5 V DC
Batterij	1 x 3,7 V BF103450 , Lithium
Capaciteit	1800 mAh
Prestaties	6,66 Wh
Bedrijfsomstandigheden	-10 ... 45 °C , 0 ... 80 % r. F.
Opslagomstandigheden	-10 ... 45 °C , 0 ... 80 % r. F.
Afmetingen (L x B x H)	127 x 65 x 32 mm
Gewicht	163 g