

Stralingsmeter PCE-EMF 40

Stralingsmeter met 2,4" display / achtergrondverlichting instelbaar in vier niveaus / meetbereik tot 2000 V/m / 3-assige meting / voor mobiel en snel gebruik

Met deze stralingsmeter is het mogelijk magnetische velden tot 2000 mG rechtstreeks te meten. Tegelijkertijd geeft de stralingsmeter de sterkte van het magnetisch veld numeriek weer met behulp van een X-, Y- en Z-as. Een andere meetfunctie van de stralingsmeter is de meting van de elektromagnetische veldsterkte. Met deze meetfunctie van de stralingsmeter kan de elektromagnetische veldsterkte van stroomkabels worden bepaald bij een frequentie van 50 / 60 Hz. Het is ook mogelijk om met de stralingsmeter metingen in het hoge frequentiebereik uit te voeren. Dit betekent dat de stralingsmeter kan worden gebruikt om metingen te verrichten aan bijvoorbeeld een WLAN-router of een mobiele telefoon. Door zijn vele meetfuncties is de stralingsmeter dus een compact en multifunctioneel meettoestel.



Naast de numerieke weergave van de stralingsmeter wordt tegelijkertijd een grafische geschiedenis van de laatste 20 meetwaarden weergegeven. De stralingsmeter geeft de gemeten waarde ook weer in de vorm van een staafdiagram. Deze staafdiagram van de stralingsmeter is verdeeld in drie verkeerslichtkleuren. Zodra de meetwaarde een vastgestelde meetwaarde overschrijdt, waardoor het staafdiagram van de stralingsmeter het rode gebied heeft bereikt, wordt een akoestisch alarm geactiveerd. Dit alarm op de stralingsmeter schakelt automatisch uit zodra de gemeten waarde weer onder de vastgestelde drempelwaarde ligt.

Het 2,4" TFT-scherm van de stralingsmeter geeft alle drie de meetmodi tegelijk weer. Het is dus niet nodig om tussen de afzonderlijke meetmodi van de stralingsmeter te schakelen. De achtergrondverlichting van de stralingsmeter kan in 4 stappen worden ingesteld. Dit betekent dat het display van de stralingsmeter met één druk op de knop kan worden aangepast aan een breed scala van omgevingsomstandigheden.

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Kenmerken

- Drie verschillende meetfuncties
- Verschillende eenheden instelbaar
- Alarm bij overschrijding grenswaarde
- Automatische uitschakeling
- Drie-assige meting
- Voor lage en hoge

Technische data

Laagfrequent magnetisch veld		
Eenheid μT		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
20,00 ... 200.0 μT	0.01 μT , 0.1 μT	$\pm 12\%$ + 5 digit bij 50 / 60 Hz
Eenheid mG		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
200,0 ... 2000 mG	0.1 mG, 1 mG	$\pm 12\%$ + 5 digit bij 50 / 60 Hz
Laagfrequent elektromagnetisch veld		
Eenheid V/m		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
50 V/m ... 2000 V/m	1 V/m	$\pm 7\%$ + 20 digit bij 50 / 60 Hz
Hoogfrequent elektromagnetisch veld		
Eenheid mV/m, V/m		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
30,0 mV/m ... 11,00 V/m	0,01, 0,1 mV/m 0,01 V/m	1,0 dB bij 1 V/m en 900 MHz, >1 V/m alleen ter referentie
Eenheid $\mu\text{W}/\text{cm}^2$		
Meetbereik	Resolutie	
0,02 ... 32,0 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0.01, 0.1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	
Eenheid $\mu\text{W}/\text{m}^2$, mW/m ²		
Meetbereik	Resolutie	
2,3 $\mu\text{W}/\text{m}^2$... 320,9 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	0,1, 1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ 0,1 mW/m ²	
Eenheid mA/m		
Meetbereik	Resolutie	
0,07 ... 29,1 mA/m	0.01, 0.1 mA/m	
Alle specificaties hebben betrekking op een omgevingstemperatuur van $23 \pm 5^\circ\text{C}$, een omgevingsvochtigheid van 25 ... 75 % r.v. en een RF-veldsterkte van minder dan dan 3 V/m en 30 MHz.		

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Bandbreedte	hoogfrequent: 50 MHz ... 3,5 GHz
	laagfrequent: 50 / 60 Hz
Aantal sensoren	magnetisch veld: 3
	elektromagnetisch veld: 1
Meetsnelheid	1 Hz
Overschrijdingsweergave	" - - - - "
Geheugen	MIN / MAX geheugen
Display	2.4" TFT
Stroomvoorziening	3 x 1,5 V AAA batterijen
Stroomverbruik	ca. 24 ... 38 mA
Automatische uitschakeling	na 10 minuten
	functie kan worden uitgeschakeld
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 50 °C, <80 % r.v.
Afmetingen	107 x 60 x 25 mm
Gewicht	ca. 106 g (zonder batterijen)

Leveromvang

- 1 x Stralingsmeter PCE-EMF 40
- 3 x 1,5 V AAA batterijen
- 1 x gebruiksaanwijzing



Afbeeldingen

