

Elektromagnetische veldmeter PCE-EM 30

triaxiale stralingsmeter / bolvormige sensoren van 100 kHz tot 3,5 GHz / geheugen / maximale waarde / alarm waarde-instelling met auditief signaal bij het overschrijding van de grenswaarde

De elektromagnetisch veldmeter heeft twee triaxiale bolvormige sondes voor het detecteren van de elektromagnetische straling. Ieder lichaam dat een temperatuur boven het absolute nulpunt heeft, dwz -273 °C of 0 °K, geeft energie af in de vorm van elektromagnetische straling. Dit feit leidt ons tot de kwantumtheorie, dat wil zeggen dat er door de magnetische interactie van de interne belastingsenergie tussen de atoomkern en de elektronen eigen oscillaties worden gegenereerd die als elektromagnetische straling worden gedetecteerd. Bij -273 °C wordt er geen enkele elektromagnetische straling getoond. Daarom wordt dit punt als het absolute nulpunt gedefinieerd. Met deze meter kunt u elektromagnetische velden in elektrische apparaten meten, zoals computerschermen, televisies, netwerk componenten, enz. Met de stralingsmeter kunt u direct op het scherm het vermogen van de magnetische flux (EMF) van magnetische velden in V/m, W/m, mW/cm, aflezen. Met de gemeten waarden kunt u conclusies trekken over de elektrosmog en de elektromagnetische compatibiliteit (CEM). Mocht u vragen hebben over de elektromagnetische veldmeter, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze elektromagnetische veldmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



De belangrijkste voordelen van de elektromagnetische veldmeter zijn:

- Groot LCD scherm
- Meet grootheden in V/m, W/m², mW/cm²
- Eenvoudige bediening
- RS-232 poort
- Triaxiale sonde
- De levering bevat twee sondes
- 100 kHz tot 3 GHz
- Instelbare alarmwaarde

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





Technische specificaties van de elektromagnetische veldmeter

Frequentiebereik sonde EP-03H	100 MHz ... 3 GHz
Bereikselectie EP-03H	900 MHz, 1 GHz, 1,8 GHz, 2,4 GHz, 2,45 GHz, 3 GHz
Frequentiebereik Sonde EP-04L	100 kHz ... 100 MHz
Bereikselectie EP-04L	100 kHz, 200 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 10 MHz, 13,56 MHz, 100MHz
Nauwkeurigheid	± 2 dB
Meetbereik	0 ... 199.99 V/m, 0 ... 99.999 W/m ² , 0 ... 9.9999 mW/cm ²
Resolutie	0,01 V/m, 0,001 W/m ² , 0,0001 mW/cm ²
Beginwaarde	> 1 V/m, > 0,03 W/m ² > 0,0003 mW/cm ²
Sonde	triaxiaal
Scherm	LCD 58 x 34 mm
Grenswaarde	regelbaar
Alarm	akoestisch signaal bij het overschrijden van de grenswaarde
Intern geheugen	16000 gegevensregistraties
Voeding	9 V batterij
Omgevingscondities	0 ... 50 ° C / 80% r.v.
Afmetingen	Apparaat: 200 x 76,2 x 36,8 mm Sonde: \varnothing 70 x 240 mm
Gewicht	523 g (met batterij)

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



Voorbeelden van typische gebruik elektromagnetisch veldmeter



Hier ziet u de elektromagnetisch veldmeter met gemonteerde sonde



Hier zien we de twee bolvormige probes met hun respectievelijke frequentiebereik connectoren



De elektromagnetisch veldmeter wordt bijv. gebruikt om de Wireless LAN te detecteren



De elektromagnetisch veldmeter wordt ook gebruikt om microwaves te meten

Inhoud van de zending van de elektromagnetische veldmeter

1 x elektromagnetisch veldmeter PCE-EM 30, 2 x bolvormige triaxiale sondes, 2 x connectoren frequentiebereik, 1 x 9 V batterij, 1 x handleiding en 1 x draagtas