

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

[info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)

[www.pcebrookhuis.nl](http://www.pcebrookhuis.nl)

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Stralingsmeter PCE-EMF 823



## Inhoudsopgave

1 Inleiding .....	3
1.1 Leveromvang .....	3
2 Veiligheid .....	3
3 Specificaties .....	4
3.1 Algemene specificaties .....	4
3.2 Elektrische specificaties.....	4
4 Apparaat beschrijving.....	5
5 Gebruik .....	5
5.1 Meting van elektromagnetische straling.....	5
5.2 Hold functie .....	5
5.3 Opslaan van Min./Max. waarden .....	5
5.4 Achtergrondverlichting.....	6
5.5 Automatische uitschakeling deactiveren .....	6
6 Onderhoud en reiniging .....	6
6.1 Vervangen van de batterij .....	6
7 Verwijdering en contact .....	7

## 1 Inleiding

Elektromagnetische stralingsmeter om de straling in Tesla of micro Gauss te bepalen. De elektromagnetische stralingsmeter PCE-EMF 823 is speciaal ontworpen om elektromagnetische straling van elektrische apparatuur te meten, zoals televisietoestellen, lampen, computers, stroomgeleiders, schermen en industriële elektrische installaties. Detecteer de risicobronnen in uw directe omgeving met behulp van deze elektrische stralingsmeter. De stralingsmeter moet in een droge, schone omgeving gebruikt worden.

### 1.1 Leveromvang

- Stralingsmeter PCE-EMF 823
- 9V Blokbatterij
- Handleiding

## 2 Veiligheid

Lees, voordat u het apparaat in gebruik neemt, de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Bij schade, veroorzaakt door niet-naleving van de instructies in deze handleiding, vervalt de aansprakelijkheid.

- Dit instrument mag alleen op de in deze handleiding beschreven wijze gebruikt worden. Als het instrument op een andere wijze gebruikt wordt, kan dit leiden tot gevaarlijke situaties.
- Dit instrument mag alleen op de in deze handleiding beschreven wijze gebruikt worden. Als het instrument op een andere wijze gebruikt wordt, kan dit leiden tot gevaarlijke situaties.
- Alleen gekwalificeerde onderhoudstechnici van PCE mogen de behuizing van het apparaat openen.
- Het apparaat dient nooit met het gebruikersoppervlak naar beneden geplaatst te worden (bijvoorbeeld met de toetsenzijde op een tafel).
- Bedien het apparaat nooit met natte handen.
- Er mogen geen technische aanpassingen aan het apparaat doorgevoerd worden.
- Gebruik voor het reinigen van het apparaat een vochtige doek. Gebruik onder geen beding oplos- of schuurmiddelen.
- Het apparaat mag alleen met toebehoren uit het aanbod van PCE Instruments uitgebreid worden, of met toebehoren van gelijkwaardige vervanging.
- Controleer het apparaat voor aanvang van de meting altijd op onvolledigheden of schade, bij zichtbare schade mag het apparaat niet in gebruik genomen worden.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden indien de omgevingsomstandigheden (temperatuur, vochtigheid, ...) zich niet binnen de aangegeven grenzen bevinden.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden in een explosieve atmosfeer.
- Indien de batterijen leeg zijn (dit wordt aangegeven door de batterij- indicator), is het niet meer toegestaan het instrument te gebruiken, omdat door valse lezingen levensgevaarlijke situaties kunnen ontstaan. De meet- operatie kan weer worden voortgezet na de plaatsing van nieuwe batterijen.
- De in de specificatie aangegeven grenswaarden dienen onder geen beding overschreden te worden.
- Controleer voor de ingebruikname of het juiste meetbereik geselecteerd is.
- Gelieve de batterijen te verwijderen, indien het apparaat voor een langere periode niet gebruikt wordt, om schade door lekkage van de batterijen te voorkomen.
- Niet naleving van de veiligheidsvoorschriften kan het apparaat beschadigen en letsel veroorzaken aan de bediener.

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

### 3 Specificaties

#### 3.1 Algemene specificaties

Display	Afmeting LCD: 48.8 mm x 25.3 mm. LCD met achtergrondverlichting.
Meting	EMF (Elektromagnetische straling)
EMF Bandbreedte	30 Hz - 300 Hz.
Aantal assen EMF	Een enkele as
Overbelasting	Display toont ----
Bemonsteringstijd	Ongeveer 1 seconde.
Batterij	9 V DC batterij (006P, 6F22).
Stroomverbruik	Ongeveer. 5 mA DC. <i>* Achtergrondverlichting uitgeschakeld.</i>
Bedrijfstemperatuur	0 tot 50 °C.
Relatieve vochtigheid	Minder dan 80% r.v.
Afmetingen	152 x 69 x 36,3 mm (6,0 x 2,7 x 1,4 ")
Gewicht	216 / 0,48 lb

#### 3.2 Elektrische specificaties

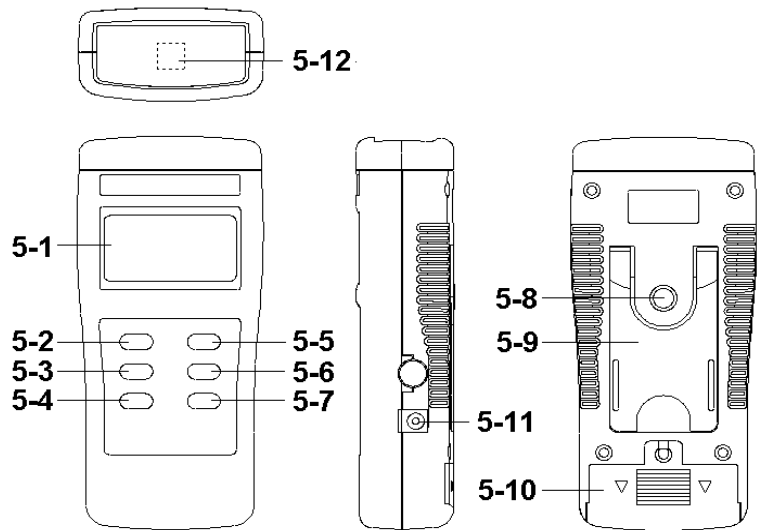
Bereik	Resolutie
20 microTesla	0.01 microTesla
200 microTesla	0.1 microTesla
2,000 microTesla	1 microTesla
200 mG	0.1 mG
2,000 mG	1 mG
20,000 mG	10 mG
* mG : miliGauss * 1 microTesla = 10 miliGauss	

Bereik	Nauwkeurigheid
20 microTesla	± (4 % + 3 d)
200 microTesla	± (5 % + 3 d)
2,000 microTesla	± (10 % + 5 d)
200 mG	± (4 % + 3 d)
2,000 mG	± (5 % + 3 d)
20,000 mG	± (10 % + 80 mG)

\* Specifieke nauwkeurigheid getest met 50 Hz of 60 Hz.

## 4 Apparaat beschrijving

- 5-1 Scherm
- 5-2 Power toets / Aan/Uit
- 5-3 REC toets
- 5-4 HOLD toets
- 5-5 Bereik
- 5-6 Eenheid
- 5-7 Achtergrondverlichting
- 5-8 Bevestigingsschroef statief
- 5-9 Steun
- 5-10 Deksel / Batterijvak
- 5-11 Aansluiting 9V DC adapter
- 5-12 Aansluiting EMF sensor



## 5 Gebruik

### 5.1 Meting van elektromagnetische straling

- 1) Zet de meter aan door eenmaal op de Power toets te drukken (5-2).
- 2) Selecteer een geschikt bereik door op de toets "Bereik" te drukken (5-5)
- 3) Selecteer de eenheid ( uT. mG ) door op de toets "Eenheid "(5-6) te drukken.  
\* uT : microTesla, mG " milliGauss.
- 4) Met de meter in de hand, deze langzaam naar het te meten object bewegen, totdat ze elkaar aanraken. Bovenaan het scherm (5-1) verschijnt de EMF-waarde.
- 5) Wanneer u probeert het object vanuit verschillende hoeken te benaderen, zal de hoogste waarde die op het scherm verschijnt, worden geregistreerd.

### 5.2 Hold functie

Druk tijdens de meting eenmaal op de "Hold" toets (5-4). De meetwaarde wordt dan vastgehouden en op het LCD display verschijnt het symbool " HOLD " .

\* Druk nogmaals op "Hold" om deze functie te verlaten.

### 5.3 Opslaan van Min./Max. waarden

\* De gegevensregistratiefunctie registreert de maximum- en minimumwaarden. Druk eenmaal op de "REC" toets (5-3) om de gegevensregistratie functie te starten. Het "REC" symbool verschijnt op het scherm.

\* Wanneer het "REC" symbool op het scherm verschijnt:

a) Eenmaal op de "REC" toets (5-3) drukken, het symbool "REC MAX" en de maximumwaarde verschijnen op het scherm.

Als u de maximumwaarde wilt wissen, een maal op de "Hold" toets drukken (5-4). Op het scherm verschijnt alleen het "REC" symbool. Voer vervolgens de geheugenfunctie uit.

b) Druk opnieuw op de "REC" toets (5-3), het symbool " REC. MIN " met de minimumwaarde verschijnt nu op het scherm.

Als u de minimumwaarde wilt wissen, een maal op de "Hold" toets (5-4) drukken. Op het scherm verschijnt alleen het "REC" symbool. Voer vervolgens de geheugenfunctie uit.

c) Om de geheugen registratiefunctie te verlaten, alleen gedurende tenminste 2 seconden op "REC" drukken. Het scherm toont nu de huidige meetwaarde.

#### 5.4 Achtergrondverlichting


Om de achtergrondverlichting in/uit te schakelen drukt u op de achtergrondverlichting-toets.

#### 5.5 Automatische uitschakeling deactiveren

Het instrument beschikt over de functie "Automatische uitschakeling" om de levensduur van de batterij te verlengen. De meter gaat na 10 minuten automatisch uit, indien er op geen enkele toets wordt gedrukt. Om deze functie uit te schakelen, de geheugen registratiefunctie selecteren door op de REC" toets (5-3) te drukken.

## 6 Onderhoud en reiniging

### 6.1 Vervangen van de batterij

1) Wanneer in de linkerhoek van het scherm  verschijnt, moet de batterij worden verwisseld. Maar er kunnen nog een paar uur nadat het symbool verschijnt en voordat het instrument onnauwkeurige metingen begint te geven, metingen worden verricht.

2) Verwijder het "Deksel van het batterijvak" (5-10) en haal de batterij uit het instrument.

3) Plaats een nieuwe 9V batterij (Alkaline of batterij met lange levensduur) en doe het deksel op het batterijvak.

4) Zorg dat het deksel goed dicht zit, nadat u de batterij heeft verwisseld.

## 7 Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het instrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

[info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE  
und RoHs zugelassen.