



Elektromagnetische Straling Tester Handleiding



Versie : 9024-EN-00

I. Inleiding

Dit product kan elektrische veldstraling en magnetische veldemissie testen om het optimale testresultaat te bereiken. Het wordt gebruikt om de situatie van elektromagnetische straling zowel binnen als buiten te meten en te begrijpen. Het is uitgerust met een ingebouwde elektromagnetische stralingssensor, die de stralingswaarde op een LCD-scherm kan weergeven na verwerking door de microchip. Je kunt redelijke maatregelen nemen of effectieve preventieve stappen ondernemen tegen elektromagnetische straling op basis van de testresultaten.

Invloed en schade van elektromagnetische straling op het menselijk lichaam:

1. Het kan een van de oorzaken van leukemie bij kinderen zijn.
2. Het kan kanker veroorzaken en de groei van kankercellen versnellen.
3. Het kan directe schade toebrengen aan het voortplantingssysteem, het zenuwstelsel en het immuunsysteem.
4. Het kan mentale beperkingen bij kinderen veroorzaken en de ontwikkeling van weefsel, zicht en skeletstructuur verminderen.
5. Het kan de hematopoëtische functie van de lever verminderen en zelfs netvliesloslating veroorzaken.
6. Het kan een van de belangrijkste oorzaken van hart- en vaatziekten en diabetes zijn.
7. Het heeft een negatieve invloed op het menselijke visuele systeem.

Bovendien kan sterke elektromagnetische straling de originele bio-elektrische stroom en biomagnetische velden in het menselijk lichaam beïnvloeden en vernietigen, wat leidt tot abnormale elektromagnetische velden in het lichaam. Ouderen, kinderen en zwangere vrouwen zijn gevoeliger voor elektromagnetische straling.

Kunstmatige elektromagnetische stralingsbronnen omvatten allerlei elektrische apparaten, zoals televisies, koelkasten, mobiele telefoons en andere huishoudelijke apparaten die stralingsgevaar kunnen veroorzaken.

II. Functies en kenmerken

Deze stralingsmeter heeft de volgende kenmerken:

- Eén instrument met twee functies: het kan tegelijkertijd elektrische veldstraling en magnetische veldstraling testen.
- Geluids- en lichtalarm: wanneer het testresultaat de veilige waarde overschrijdt, zal het instrument automatisch een alarm geven.
- Gegevensvergrendeling: met één druk op de knop wordt de stralingswaarde vastgelegd.
- LCD-grafische weergave van de stralingswaardetrend.
- Stralingsbeoordeling: geeft aan of de stralingswaarde veilig is of niet.
- Modieus ontwerp en eenvoudig te bedienen: gemakkelijk mee te nemen of te gebruiken voor veldmetingen.

III. Toepassingsgebied

- **Monitoring van elektromagnetische straling:** woningen, kantoren, buitenruimtes en industriële locaties.
- **Testen van elektromagnetische straling:** mobiele telefoons, computers, televisies, koelkasten en hoogspanningskabelradiatie.
- **Testen van stralingsbeschermende producten:** evaluatie van de effecten van stralingswerende kleding, gordijnen en andere preventieve artikelen.

IV. Stralingsindexen

- **Röntgenstralingsindex:** ★★★★★
- **Elektrische veldstralingsindex:** ★★★★★☆
- **Stralingsindex van elektrische dekens:** ★★★★★
- **Microwave-stralingsindex:** ★★★★★
- **Mobiletelefoon-stralingsindex:** ★★★★★
- **Computerscherm-stralingsindex:** ★★★★★☆
- **Beveiligingscontrole stralingsindex:** ★

V. Gebruiksaanwijzing

Druk op de aan/uit-knop om het apparaat in te schakelen. Na het volledig opstarten worden de huidige elektrische veld- en magnetische veldwaarden weergegeven. Druk opnieuw op de aan/uit-knop om de achtergrondverlichting in te schakelen. Het scherm toont dan "☼". Druk nogmaals om de achtergrondverlichting uit te schakelen. Als er geen toets wordt ingedrukt, schakelt de achtergrondverlichting na 30 seconden automatisch

uit. Houd de knop lang ingedrukt om het apparaat uit te schakelen. Bij geen enkele toetsactiviteit schakelt het apparaat zichzelf na 5 minuten automatisch uit.

Let op: Omdat er mogelijk verstoringen van het elektromagnetische veld in de omgeving zijn, kan het apparaat bij het opstarten een kleine waarde weergeven. Dit is een normaal verschijnsel.

Houd het apparaat stevig vast en breng de inductiezone aan de voorkant dicht bij de te meten elektromagnetische stralingsbron. Als de werkelijke stralingswaarde binnen de technische specificaties van het apparaat valt, wordt er een waarde weergegeven. Als er geen waarde wordt weergegeven, betekent dit dat de elektromagnetische stralingswaarde van de bron kleiner is dan de minimale leeswaarde van het apparaat, namelijk 1V/m of 0,01 μ T.

Let op: Metingen op afstand moeten met voorzichtigheid worden uitgevoerd bij hoogspanningsinstallaties. Zorg voor je veiligheid.

Druk tijdens de meting op "HOLD" om de gemeten waarde vast te zetten. Op het scherm verschijnt "HOLD". Druk nogmaals op "HOLD" om deze functie uit te schakelen. Bij inschakeling maakt het apparaat standaard een pieptoon, en "🔊" wordt op het scherm weergegeven. Houd "BEEP" ingedrukt om de pieptoon aan of uit te schakelen.

Druk tijdens een meting op "AVG/VPP" om de gemiddelde waarde en de piekwaarde weer te geven.

Als het batterijpictogram knippert of als de cijfers op het scherm niet correct kunnen worden weergegeven, betekent dit dat de batterij bijna leeg is. Vervang in dat geval de batterij op tijd.

VI. LCD-scherm en toetsfuncties

1. Volledig LCD-scherm

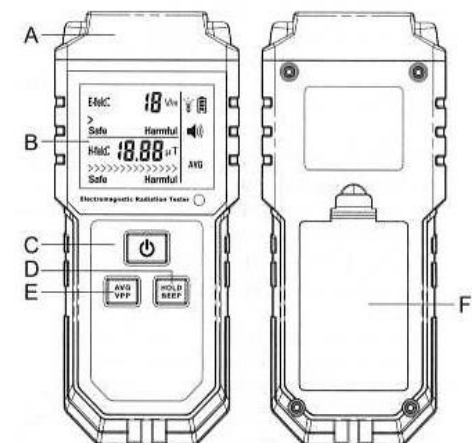
Zie onderstaande afbeelding.



2. Namen van de componenten

Zie onderstaande afbeelding.

- A. Inductiezone aan de voorkant
- B. LCD-scherm
- C. Aan/uit-knop
- D. Gegevensvergrendeling / Pieptoon
- E. Gemiddelde / piekwaarde
- F. Batterijklep



Technische parameters			
Parameter	Elektrisch veld	Magnetisch veld	Algemeen
Eenheid	V/m	μT	–
Nauwkeurigheid	1 V/m	0,01 μT	–
Bereik	1–1999 V/m	0,01–99,99 μT	–
Alarmdrempel	40 V/m	0,4 μT	–
Weergave	–	–	3½-digit LCD
Meetbandbreedte	–	–	5 Hz – 3500 MHz
Bemonsteringstijd	–	–	≈0,4 seconden
Testmodus	–	–	Bimodule synchrone test
Overbereikindicatie	–	–	LCD toont maximaal meetbereik
Bedrijfstemperatuur	–	–	0°C–50°C (30°F–122°F)
Bedrijfsvochtigheid	–	–	Relatieve vochtigheid < 80%
Voeding	–	–	3 × 1,5 V AAA-batterijen
Afmetingen	–	–	130×62×25 mm (5,12×2,44×1,02 inch)

Disclaimer

Geen aansprakelijkheid voor direct/indirect gebruik van meetresultaten.

Recht voorbehouden om specificaties zonder waarschuwing aan te passen.

Referentienormen

GB8702-1988: Regels voor bescherming tegen elektromagnetische straling.

HJ/T10.3-1996: Methoden en normen voor milieueffectbeoordeling van elektromagnetische straling.

GB9175-88: Hygiënische norm voor omgevings elektromagnetische golven.