# STRALINGSMETER

## PCE-RAM 3




- **Realtime waarde, gemiddelde waarde**
- **Meetfuncties: Min, Max**
- **Gevoeligheid: 80 CPM/µSv (gebaseerd op Co-60)**
- **Instelbaar stralingsalarm**
- **Instelbaar cumulatief stralingsalarm**
- **Cumulatieve dosisweergave**

Onze stralingsmeter wordt voornamelijk gebruikt om gamma-, bèta- en röntgenstraling te meten en maakt gebruik van een Geiger-Müllerteller om de intensiteit van ioniserende straling te meten. Het meetbereik loopt van 0 ... 10 mSv/h. De cumulatieve dosis, gemiddelde en maximale dosis worden weergegeven op het 2,3 inch display met multifunctionele weergave, terwijl de real-time metingen ook grafisch worden weergegeven.

Het apparaat heeft twee alarmmodi: het stralingsalarm (0 ... 100 µSv/h) en het cumulatieve stralingsalarm (0 ... 100 mSv). Beide alarmen zijn uitgerust met verschillende instellingen voor visuele, hoorbare en trillende waarschuwingssignalen. Het energiebereik van de stralingsmeter ligt tussen 48 en 1500 keV. Het stralingsmeetapparaat is uitgerust met een micro-USB-interface en een oplaadbare lithiumbatterij.

De stralingsmeter geeft ook het huidige batterijniveau weer, zodat de gebruiker altijd op de hoogte is. De helderheid van het display kan naar wens worden aangepast zodat het ook bij verschillende lichtomstandigheden goed leesbaar blijft. De datum en tijd worden ook op het display weergegeven.

Dit stralingsmeetapparaat is ideaal voor toepassingen in onderzoek, geneeskunde, industrie en milieubescherming. Het kan worden gebruikt in kerncentrales, ziekenhuizen, laboratoria, stralingsmonitoring en noodscenario's.

## Specificatie

| Straling | |
|---|---|
| Meetbereik | 0 ... 10 mSv/h |
| Resolutie | 0,01 µSv/h |
| Nauwkeurigheid | ±30 % (voor 137 Cs) |

| Straling | |
|---|---|
| Meetbereik | 0 ... 500 mSv |
| Resolutie | 0,01 µSv |
| Nauwkeurigheid | ±30 % (voor 137 Cs) |

| Algemene technische gegevens | |
|---|---|
| Meetfuncties | MIN, MAX, Gemiddelde waarde |
| Eenheden | µSv/h, µGy/h, mR/h, cps, cpm |
| Energiebereik | 48 ... 1500 keV |
| Type beeldscherm | LCD met verlichting |
| Schermgrootte | 2,8 inch |
| Interface | Micro-USB |
| Sensor | Geiger-Müller tellerbuis |
| Alarm | optisch, Akoestisch, Trilling |
| Alarmmodi | Stralingsalarm: 0 ... 100 µSv/h<br>Cumulatief stralingsalarm: 0 ... 100 mSv |
| Gevoeligheid | 80 CPM/µSv (gerelateerd aan Co-60) |
| Menutaal | Engels, Chinees, Engels (GB), Russisch, Japans, Spaans, Portugees, Koreaans |
| Beschermingsklasse (apparaat) | IP20 |
| Stroomvoorziening | 5 V DC |
| Batterij | 1 x 3,7 V JHCY703048 , Lithium-polymeerbatterij |
| Capaciteit | 1100 mAh |
| Bedrijfsomstandigheden | 0 ... 50 °C , 5 ... 70 % r.v. |
| Opslagomstandigheden | 0 ... 50 °C , 5 ... 70 % r.v. |
| Afmetingen ( L x B x H ) | 165 x 90 x 32 mm |
| Gewicht | 213 g |