

## Temet säteilymittari - Käyttöohje

### Ominaisuudet

- Tarkka säteilymittaus
- Herkkyysalue: röntgen - 3 MeV Gamma
- Äänihälytys jos turvaraja ylittyy (yli 5 uSv/t)
- Pitkä käyttöaika

### Tekniset tiedot

Säteilytyyppi	Gamma
Herkkyys (CS-137)	120 cps/uSv/t
Gamma energia alue	20 keV - 3 MeV
Näyttö	EPD
Annosnopeus	0.01 uSv/t - 10 mSv/t
Sähkönkulutus	20 mW
Paino	150 g
Mitat	155x100x30 mm
Käyttölämpötila	-30 - +60 °C
Yhteensopivuus	EMC, RoHS, IP55
Hyväksyntä	STUK (VAL 4)

### Kuvaus

Säteilymittari on pieni ja helppokäyttöinen. Mittaria voidaan ohjata kahdella näppäimellä: yhdellä katkaistaan mittarin virta ja toisella katkaistaan näytön sivuvalo.

Näyttö on E-ink tyyppiä mikä tarkoittaa, että viimeinen mitattu lukema jää aina näyttöön, vaikkei mittarissa olisi pattereita tai ne olisi vaihdettu. Mittari toimii tavallisilla AA pattereilla myös ladattavilla.

Mittari on erittäin tarkka, kuluttaa vähän virtaa ja toimii laajalla annosnopeusalueella. Mittari tulee valmiiksi kalibroituna eikä vaadi uudelleenkalibrointia.



## Käyttö

Ennen käyttöönottoa asenna 4 kpl AA-paristoja alla olevan kuvan mukaisesti.

Mittari käynnistyy automaattisesti sen jälkeen, kun paristot ovat asennettu. Näyttö päivittyy joka 30 sekunti.



Näytössä on paristojen varauksen ilmaisin. Seuraava kuva näyttää virtatilaa:

Täydet paristot



3 palkkia



2 palkkia



1 palkki



Tyhjä paristo



On suositeltava vaihtaa paristot, kun kuva näyttää ”yhtä palkkia”. Laitteen mittatarkkuutta ei voida taata luotettavaksi kun näyttö näyttää ”tyhjää” kuvaa.

## Näppäimet

Mittarissa on kaksi näppäintä: punainen virtanäppäin ja vihreä näytön sivuvalon ohjainnäppäin.



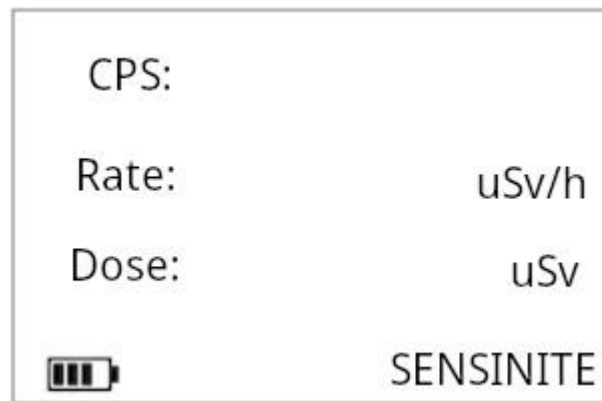
Katkaise tai kytke mittarin virta päälle tai päältä painamalla näppäintä vähintään viisi sekuntia.



Katkaise ja kytke mittarin sivuvalo päältä tai päälle painamalla näppäintä vähintään kolme sekuntia.

## Näyttö

Seuraava informaatio näkyy näytöstä normaalikäytössä:



CPS: Keskiarvoluku 30 sekunnin aikana

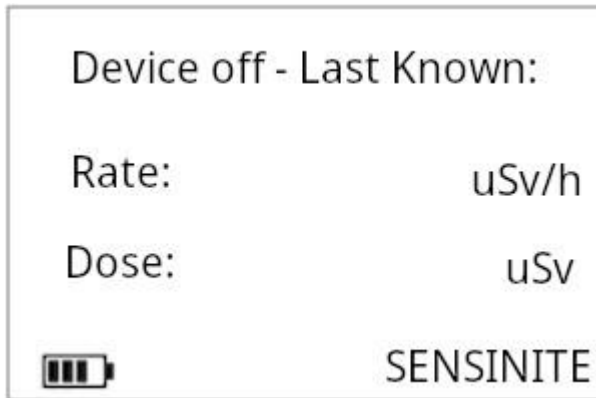
Rate: Annosnopeuden keskiarvo 30 sekunnin aikana

Dose: Mittarin kertynyt kokonaisannos

Kokonaisannoslukemaa voidaan nollata painamalla vihreää ja punaista näppäintä yhtä aikaa 30 sekuntia.

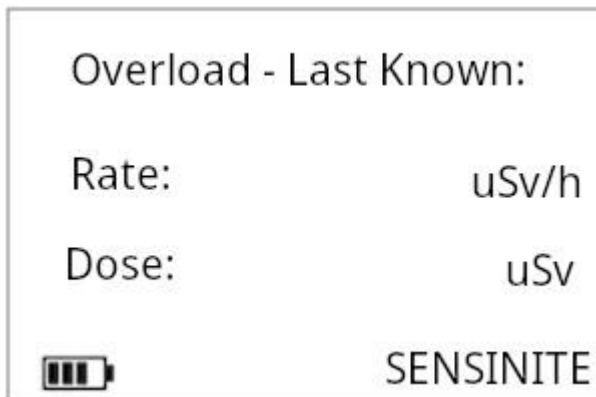
### Näyttö (jatkuu)

Seuraava näyttö näkyy näytöstä, kun mittarista katkaistaan virta (Device off – Last known:):



Viimeksi mitattu annosnopeus (Rate) ja kertynyt annos (Dose) ja paristojen viimeksi mitattu kapasiteetti – vaikka paristot olisi poistettu tai vaihdettu.

Seuraava näyttö tulee, jos laite asettuu ylikuormitustilaan (Overload – Last known:) joka on liian korkea säteily luotettavalle mittatarkkuudelle:



Mittari näyttää viimeksi mitatun luotettavan arvon annosnopeudelle (Rate) sekä kertyneen annoksen (Dose) samaan pisteeseen. Tässä tilassa mittari katkaisee virran pois päältä. Mittariin on kytkettävä virta päälle jälleen, jos halutaan jatkaa normaalia käyttöä.