

PCE-RAM 100

Säteilymittari/Geiger-laskuri



Geiger-laskuri α , β , γ säteilylle / sisäinen muisti 10 miljoonalle mittauspisteelle / yksikölle μSv ja mrem / pulssilaskenta cps ja cpm / MAX, MIN, AVG / 13 valikkokielellä

Geiger -laskuri tarjoaa kattavat mittaustoiminnot α -, β - ja γ -säteilylle, ja se on suosituin testilaitte ammattimaisiin säteilymittauksiin.

Geiger-laskuri pystyy tallentamaan tarkasti kertyneen säteilyannoksen ja laskemaan säteilyn sekä cps:nä (määrää sekunnissa) että cpm:nä (määrää minuutissa), joten se tarjoaa tarkat ja luotettavat mittaustiedot.

Integroitu dataloggeri 32 Gt:n muistilla tallentaa mitatut arvot ja mahdollistaa niiden yksityiskohtaisen analysoinnin. Mittaushistoria näkyy graafisesti TFT-värinäytössä. Yksittäiset hälytysrajat voidaan asettaa myös Geiger-laskimessa: näyttöön tulee varoitusviesti, jos tietty säteilyarvo tai määritetty säteilyannos ylittyy.

Toinen Geiger-laskurin ominaisuus on akustinen säteilyn pulssilähtö. Jokainen havaittu säteilypulssi tehdään kuultavaksi äänellä, joka antaa välittömän palautteen ympäristön säteilyaktiivisuudesta. Tämä toiminto voidaan myös poistaa käytöstä. Integroitu dataloggeri voi tallentaa jopa 10 miljoonaa mittauspistettä napin painalluksella tai aloitusajan syöttämisen jälkeen.

- » α , β , γ säteily
- » kertynyt säteilyannos
- » pulssin laskenta cps ja cpm
- » dataloggeri 32 Gt muistilla
- » säädettävä hälytys
- » graafinen mittaushistoria
- » kuultava säteilypulssi

Tekniset tiedot

Säteily

| | |
|-------------|---|
| Mittausalue | jopa 0 ... 1500 $\mu\text{Sv/h}$ |
| Resoluutio | 0,001 $\mu\text{Sv/h}$ |
| Tarkkuus | <10 % lukemasta (<1000 $\mu\text{Sv/h}$) |

Säteily

| | |
|-------------|-----------------------|
| Mittausalue | jopa 0 ... 150 mrem/h |
| Resoluutio | 0,001 mrem/h |

Tarkkuus <10 % lukemasta (< 100 mrem/h)

Säteily

Mittausalue jopa 0 ... 9,9 Sv
Resoluutio 0,1 Sv
Tarkkuus <10 % lukemasta (< 100 μ Sv)

Säteily

Mittausalue jopa 0 ... 167000 cps
Resoluutio 1 cps
Tarkkuus <10 % lukemasta

Säteily

Mittausalue jopa 0 ... 9999999 cpm
Resoluutio 1 cpm
Tarkkuus <10 % lukemasta

Yleiset tekniset tiedot

Mittaustoiminnot MIN, MAX, Keskiarvo
Näyttötyyppi TFT-väri näyttö
Näytön koko 2,8 tuumaa
Tallennusväline Sisäinen muisti
Tallennuskapasiteetti 32 GB
Muistin kapasiteetti (lisätietoja) 10 miljoonaa mittauspistettä
Tallennusväli 1 s - 12 h
Liitäntä USB-C
Anturi Geiger-Mueller laskuriputki
Toiminta-aika 24h. Riippuu näytön kirkkaudesta ja dataloggerin asetuksista
Automaattinen virrankatkaisu 1 ... 15 min. Voidaan kytkeä pois päältä
Hälytys Optinen, akustinen
Hälytystilat Säteily, säteilyannos, pulssien lukumäärä
Herkkyyys α -säteet alkaen 4 MeV
 β -säteet alkaen 0,2 MeV
 γ -säteet alkaen 30 keV
Valikkokieli Saksa, englantti (GB), englantti, ranska, espanja, italia, tanska, portugali, turkki, puola, venäjä, kiina, hollanti, japani
Suojausluokka (laite) IP52
Virtalähde 5 V DC, 500 mA (USB)
Kapasiteetti 2500 mAh
Käyttö- ja varastointiolosuhteet -20 ... 65 °C, 10 ... 95 % RH
Mitat (P x L x K) ja paino 208 x 85 x 37 mm / 280 g

Toimitukseen sisältyy

1 x Säteilyilmaisain PCE-RAM 100
1 x USB-C kaapeli
1 x Säilytyskotelo
1 x Käyttöohjeet

