



PDS-100G / GN



Персонален радиометър

- Детектира и измерва гама и неутронни ядрени лъчения

- независими канали по гама / неутрони
- висока чувствителност и бързо време за отклик
- визуална, аудио аларма и вибрация
- безжичен комуникационен интерфейс
- малък, здрав, компактен, лесен за употреба
- удовлетворява стандарти ITRAP и ANSI

PDS-100G и PDS-100GN са прибори от ново поколение, регистриращи гама и гама/неутронни лъчения. Тези чувствителни прибори с джобен размер са проектирани да детектират, локализируют и определят количествено всякакви радиоактивни материали, като специални ядрени материали или за дисперсна радиоактивност за минимално време. PDS-100G и PDS-100GN притежават способността да предават данните от измерването и спектъра при поискване. Те са специално проектирани за персонал за бързо реагиране, служители на закона, митнически служители, за безопасност на персонала и площадката в критични структури.

www.mgpi.com





Ядрени характеристики

- **детектори:**
 - гама: CsI
 - неутрони: ${}^6\text{Li}$
- енергиен обхват (гама): 35 keV до $\geq 1,8$ MeV
- енергиен обхват (неутрони): 0.025 eV до ≥ 10 MeV
- дисплей на мощност на гама дозата:
0,01 $\mu\text{Sv/h}$ до 100 $\mu\text{Sv/h}$ / 1 $\mu\text{R/h}$ до 10mR/h
- дисплей на скорост на броене по гама: 0 to 99 999 cps
- дисплей на скорост на броене по неутрони:
0 to 999 cps
- скорост на отклик на алармата по гама: при увеличение (Am, Cs, Co) 0,5 $\mu\text{Sv/h}$
при фон 0,1 $\mu\text{Sv/h}$: < 1 sec
- скорост на отклик на алармата по неутрони: средно време за детектиране на 2,5 n/(s/cm²) (${}^{252}\text{Cf}$): < 1 sec

Функционални особености

- удовлетворяват препоръки ANSI 42-32, ITRAP/IAEA
- два основни операционни режима: «Detection» (Детектиране) и «Search» (Търсене) със специфични времена на отклик и конфигурации на дисплея
- независими гама/неутрони "Detection Alert" (предупреждение) и "Danger Alarm" (аларма опасност) сигнализации
- визуална, аудио и тиха аларма (вибрация, слушалки)
- многоканален анализ (MCA)
- лесен за разчитане дисплей (технология OLED) за потребителския интерфейс
- възможност за запис на данните от измерванията за по-нататъшен анализ
- безжична комуникация, използваща технологии IRDA и Bluetooth®
- трилентова GSM опция

Електрически и механични характеристики

- захранване: 2 x AA батерии (алкални или Ni-MH)
- живот на батериите: > 100 часа
- геометрични размери: 123 x 74 x 43 mm (4,84 x 2,91 x 1,69 in)
- тегло: 300 g (10,58 oz)

Характеристики на работната среда

- температурен диапазон: -20⁰C до 50⁰C (-4⁰F до 122⁰F)
- влажност: 95% при 35⁰C (95⁰ F)
- устойчиви на удар, вибрации, изпускане, електромагнитни въздействия и вода

Версии

- PDS-100G: гама версия
- PDS-100GN: гама и неутронна версия

Допълнителни принадлежности

- предпазен калъф с щипка за колан
- външно захранване/зарядно устройство за акумулаторите
- интерфейс за RS232 или към USB

130462A

Lamanon - France

Тел +33 (0)4 90 59 59 59

Представителен адрес:

Turku - Finland

Тел +358 2 4684 600

Hamburg - Germany

Тел +49 40 85193-0

Smyrna (GA) - USA

Тел +001 (770) 432

Other countries

Тел 2744 +33 (0)4 90 59 60 41

Поради промяна в стандартите, спецификациите и дизайна, моля, обърнете се за потвърждение на информацията в тази публикация на тези адреси.