



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Независими канали за гама / неутронно измерване
- Висока чувствителност и бързо време за реакция
- Визуална, аудио и вибро аларми
- Безжичен комуникационен интерфейс
- Малък, здрав, компактен, лесен за употреба
- Проектиран да отговаря/надвишава ITRAP и ANSI стандарти

PDS-100G/GN

Джобен радиационен детектор и анализатор

PDS-100G and PDS-100GN са новото поколение детектори за гама и гама/неутронно лъчение.

Тези чувствителни джобни устройства са предназначени за откриване, локализиране и количествено измерване за много кратко време на всякакви радиоактивни източници като специални ядрени материали или като излъчващи радиация устройства.

При необходимост PDS-100G и GN имат възможност за предаване данните от измерването и спектъра.

Те са проектирани специално за аварийни екипи, правоохранителни органи, митническите инспектори и за осигуряване на обща и персонална сигурност в критични инфраструктурни обекти.

ВЕРСИИ:

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

health physics

A Mirion Technologies Division

Featuring:



ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Проектиран да отговори на ANSI 42-32, IEC 62401 стандарти, ITRAP /МААЕ препоръки
- Два основни режима на работа: «Откриване» и «Търсене» със специфично време за реакция и конфигурация на дисплея
- Независима сигнализация за гама/неутронно излъчване «Предупредителен сигнал» и «Аларма за опасност»
- Тихи аларми (вибрация, слушалка)
- Сваляне на Спектър с многоканален анализ
- Лесен за четене дисплей (OLED технология) за потребителски интерфейс
- Възможност за записване на измерванията за последващ анализ
- Безжична комуникация чрез IRDA и Bluetooth® технология
- Опция за трилентова GSM връзка



ЯДРЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Детектори:
 - Гама: CsI (TI) 9 куб.см.
 - Неутрони: LiI(Eu)
- Енергиен диапазон:
 - Гама: ≥ 35 keV
 - Неутрони: 0.025 eV до 14 MeV
- Показвана мощност на доза (гама): 0.01 μ Sv/h до 100 μ Sv/h / 1 μ R/h до 10mR/h
- Гама броене: 0 до 99999 cps
- Неутронно броене: 0 до 999 cps
- Време за реакция при Гама аларма: за 50 μ R/ч увеличение (Am, Cs, Co) при фон 10 μ R/ч: <1 сек.
- Време за реакция при Неутронна аларма: средно време за откриване на 20000 n/s Cf252 на 10 cm: ≤ 2 сек.

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ И МЕХАНИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

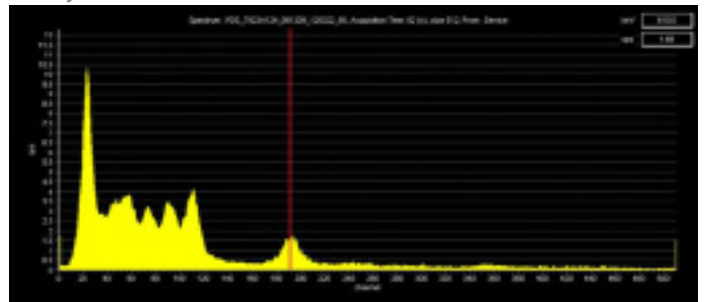
- Батерии: 2x AA (Алкални, Li-FeS₂ или Ni-MH)
- Живот на батерията: нормално 100 часа
- Размери (д х ш х в): 123 x 74 x 43 мм
- Тегло: 300 грама с батерията

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

- Температурен диапазон: -20°C до 50°C
- Влажност: 95% при 35°C
- Устойчив на електромагнитно въздействие, удар, вибрации, падане и водозащитен

АКСЕСОАРИ

- PDSmass софтуер за дистанционно изобразяване, спектрометрия и изтегляне на исторически данни, настройка на параметри
- SMI софтуер за спектрален анализ и идентификация
- Силиконовата защита
- Щипка за колан
- Калъф с щипка за колан
- Външно захранване / зарядно устройство
- Слушалка



Спектър на Радий (с PDSmass)



MIRION Health Physics
TECHNOLOGIES Division

www.mirion.com
144212EN-C

Mirion Technologies (MGPI) Inc
5000 Highlands Parkway
Suite 150
Smyrna Georgia 30082
USA
T +1.770.432.2744
F +1.770.432.9179

Mirion Technologies (MGPI) SA
Lieu-Dit Calès,
Route d'Eyguières
F-13113 Lamanon
France
T +33 (0) 4 90 59 59 59
F +33 (0) 4 90 59 55 18

Mirion Technologies (RADOS) Oy
P.O. Box 506
FIN-20101 Turku
Finland
T +358 2 468 4600
F +358 2 468 4601

Mirion Technologies (RADOS) GmbH
Ruhrstrasse 49
DE-22761 Hamburg
Germany
T +49 (0) 40 851 93-0
F +49 (0) 40 851 93 256

Mirion Technologies Shanghai Branch
Room 801, 78 Jiangchang
San Lu, Zhabei District
Shanghai 200436
China
T +86 21 6180 6920
F +86 21 6180 6924