



Дозиметри-радиометри МКС-АТ1125, МКС-АТ1125А

- Измерване на дозата и измерване мощността на амбиентния еквивалент на дозата на рентгеново и гама лъчение;
- Контрол на съдържанието на ^{137}Cs в проби, поставени в съд на Маринелли с обем 0,5 л, с използване както на блок за защита (БЗ), така и без него;
- Измерване на плътността на потока от алфа и бета частици от замърсени повърхности (външен детекторен блок БДПС-02);
- Търсене и откриване на източници на рентгеново и гама лъчение.

- Висока чувствителност
- Режим на визуализация на спектъра при свързване с ПК

Области на приложение

Атомна енергетика

Медицина

Национална сигурност

Мониторинг на околната среда

Промишленост

Детектор - AT1125 - AT1125A - БДПС-02	Сцинтил. NaI(Tl) Ø25x40 mm; Сцинтил. NaI(Tl) Ø25x40 mm и Гайгер-Мюлеров брояч член Гайгер-Мюлеров брояч
Диапазон на измерване: - мощност на амбиентния еквивалент на дозата - амбиентен еквивалент на дозата	30 nSv/h – 300 µSv/h (AT1125) 30 nSv/h – 100 mSv/h (AT1125A) 10 nSv – 10 mSv (AT1125) 10 nSv – 10 Sv (AT1125A)
Диапазон на измерване на специфичната активност на ¹³⁷ Cs	50 – 10 ⁵ Bq/kg (с БЗ) 100 – 10 ⁵ Bq/kg (без БЗ)
Диапазон на измерване на плътността на потока: - алфа-частици - бета-частици	2,4 – 10 ⁶ particles/(min·cm ²) (БДПС-02) 6 – 10 ⁶ particles/(min·cm ²) (БДПС-02) (БДПС-02)
Енергиен диапазон на гама и рентгенови лъчения	50 keV – 3 MeV (AT1125, A) 20 keV – 3 MeV (БДПС-02)
Енергийна зависимост по отношение на енергия 662 keV (¹³⁷ Cs)	±15% (AT1125, A) ±30% (БДПС-02)
Типична чувствителност към гама лъчение ¹³⁷ Cs	350 cps/(µSv·h ⁻¹) (AT1125, A) 6,6 cps/(µSv·h ⁻¹) (БДПС-02)
Време за откриване на източник ¹³⁷ Cs с активност 10 kBq на разстояние 5 cm	<2 s
Габаритни размери, тегло	258x85x67 mm, 1,0 kg (AT1125, A) 138x86x60 mm, 0,3 kg (БДПС-02) Ø150x155 mm, 10,5 kg (БЗ)

Дизайнът и характеристиките могат да бъдат променени.