



RTM 1688-2

RTM-1688 е универсален монитор за измерване на обемната активност (АО) на радон и торон в различни среди (въздух, вода и почва). Поради високата си чувствителност и алфа спектрометричния анализ, скоростта на измерване е близка до физическата граница дори при ниски концентрации на радон. Едновременно се определя и концентрацията на торон.

Устройството е предвиден режим на търсене на места на постъпване на радон със звукова сигнализация (режим " Sniffing "). Вградената помпа осигурява анализ на концентрациите на радон и торон в почвата, въздуха и водата.

Управлението на монитора при провеждане на измервания се извършва с един бутон. Към монитора може да бъде директно свързан модем (аналогов, ISDN, GSM) за отдалечен обмен на данни. Приложеният софтуер Radon Vision поддържа приемането и обработката на данни, получени чрез модемна връзка от RTM-1688.

При проектирането на прибора беше отделено специално внимание на контролирането на точността на измерването, поради което за всяка измерена стойност се запазва също и пълният алфа спектър. Това гарантира безупречната точност на получените данни в произволен момент от измерването. С настройването на времето за стартиране / спиране можете да създадете произволен брой цикли на измерване.

Данните, запазени във вътрешната памет на устройството, могат да се прочетат по всяко време с помощта на персонален компютър, дори и по време на процеса на измерване.

Захранването на RTM-1688 може да се извършва както от мрежата, така и от вградената акумулаторна батерия, в този случай времето на автономна работа достига 14 дни.

Измервателната камера не се влияе от колебания във влажността на въздуха, а нейният обем - 130 ml, позволява анализиране на проби с ограничен обем. Устройството е оборудвано с датчици за температура, налягане и влажност, както и с вграден детектор за движение.

Технически данни

- Оптимизирана високоволтова камера с електростатично фокусиране на продукти от разпадане на радон с кратък живот, произведени вътре в камерата, върху повърхността на полупроводниковия детектор
 - Не зависи от промяната на влажността
 - Не се изисква използване на устройство за изсушаване!
 - Висока чувствителност при малък обем на камерата (приблизително 250 mL)
- Спектрометричен анализ на продукти от разпада на радон с кратък жизнен цикъл
 - Най-бързо време за реакция при бърз режим (95% от пределната стойност за 12 минути)
 - Двойно повишена чувствителност в бавен режим благодарение на използването на Po-214
 - Измерване на концентрацията на торон (Rn-220)
 - Никаква контаминация от продуктите от разпадането на радон с дълъг живот
 - 100% гаранция за качеството на продукта посредством извеждане на данните на алфа спектъра за всеки интервал
 - Диапазон на измерване 1 Bq/m³ - 10 MBq/m³
 - Чувствителност 3/6,5 cts/(min*kBq/m³) (бърз/бавен режим)
- Вградени детектори:
 - Относителна влажност (0-100%)
 - Температура (-20...40° C)
 - Налягане (800-1200 mbar)
 - Преместване
- Интервал на измерванията - от 1 min до 4 h, със стъпка 1 min
- Вградена енергонезависима памет за 2047 записа на данни с включен алфа-спектър
- Вътрешна помпа за вземане на проби (0,25 L/min непрекъснатата работа или работа на интервали)
- Електрическо хранване чрез мрежов адаптер или вграден акумулатор (позволяващ работа до 14 дни)
- Управление с един бутон (функция Lock)
- Дисплей с подсветка (3 x 16 знака)
- RS232 и USB интерфейс за настройка и пренос на данни (също чрез модем или ZigBee)
- Вътрешен зумер за предупредителна функция и Radon - "Sniffing"
- Габарити 232x182x135 mm, тегло 3.5 kg
- Включен софтуер Radon Vision