



Интелигентния детектор за гама-лъчение Gamma Sapiens е предназначен за притежатели на смартфони и таблети с ОС Android за измерване на нивото на радиация и дозата в ежедневието.

Gamma Sapiens непрекъснато предава в реално време измерените стойности по Bluetooth-интерфейс в смартфони и таблети с ОС Android.

В смартфони/таблети с ОС Android с помощта на [програмата «GS Ecotest»](#) информацията се обработва, изобразява в удобен за ползвателя вид и се съхранява в специална база данни за следващ преглед. Програма «GS Ecotest» е поместена в [Google Play](#) и е достъпна за инсталиране от всички ползватели.

Забележка. Gamma Sapiens се отнася към битовите изделия и не е средство за официални (професионални) измервания. Gamma Sapiens преминава калибровка на еталонни източници на йонизиращо лъчение при излизане от производство и не подлежи на проверка.

Предназначение

Интелигентния детекторът за гама-лъчение Gamma Sapiens е предназначен за:

- Измерване на натрупаната доза от гама-лъчение (амбиентен еквивалент на дозата);
- Измерване на мощността на дозата от гама-лъчение (мощност на амбиентния еквивалент на дозата);
- Предаване на измерените стойности по радиоинтерфейс Bluetooth в смартфон или таблет.

Интелигентният детектор за гама-лъчение Gamma Sapiens се използва за битови цели: за контрол на личната радиационна безопасност, за оценка на радиационната чистота на жилищни помещения, здания и съоръжения, предмети на бита, дрехи, банкноти, почвени повърхности, транспортни средства.

Особености

- Висока динамичност и достоверност на резултатите от измерванията
- Вграден високочувствителен брояч Гайгер-Мюлер (достатъчно е 10-15 с за бърза оценка на нормалното фоново ниво на радиация)
- Режим на връзка по интерфейс Bluetooth със смартфони и планшети с ОС Android
- Предаване на дозиметричната информация от детектора в смартфон / таблет в режим реално време
- Наличие на светодиодна сигнализация за връзка със смартфон или таблет
- Наличие на светодиодна сигнализация за разряд на хранящия източник
- Широк работен температурен диапазон - от минус 18 до плюс 50°C
- Степен на защита на корпуса - IP30
- Захранване от два елемента тип AAA

Технически характеристики

	Название	Единица на измерване	Стойност
1	Диапазон на измерване на МАЕД от гама-лъчение	μSv/h	0,1 – 5000
2	Граници на допустимата относителна основна грешка при измерване на МАЕД от гама-лъчение с доверителна вероятност 0,95 (калибровка по ¹³⁷ Cs)	%	$25+2/N^{(10)}$, където $N^{(10)}$ - числената стойност на измерената МАЕД, еквивалентна на μSv/h
3	Диапазон на измерване на АЕД от гама-лъчение	mSv	0,001 - 9999
4	Граници на допустимата относителна основна грешка при измерване на АЕД от гама-лъчение с доверителна вероятност 0,95	%	25
5	Енергиен диапазон	MeV	0,05 – 3,00
6	Енергийна зависимост на резултатите от измерванията на детектора при измерване на МАЕД и АЕД от гама-лъчение в енергийния диапазон от 0,05 до 1,25 MeV	%	25
7	Радиус на действие на интерфейса Bluetooth за връзка със смартфон или таблет, не по-малко от	м	5
8	Време на непрекъсната работа на детектора при захранване от нова батерия от два елемента AAA тип ENERGIZER с капацитет 1280 mA·ч в условия на нормално фоново лъчение, не по-малко от	час	60
9	Общо номинално напрежение на захранването на детектора от два елемента тип AAA	V	3,0
10	Габаритни размери на детектора, не повече от	мм	19x40x95
11	Тегло на детектора без хранящите елементи, не повече от	кг	0,05

Забележка:

МАЕД – мощност на амбиентния еквивалент на дозата.

АЕД – амбиентен еквивалент на дозата.

Комплект на доставка

- Интелигентен детектор за гама-лъчение Gamma Sapiens
- Кожен калъф
- Ръководство за експлоатация
- Захранващи елементи тип AAA - 2 бр.
- Опаковка

Програмно осигуряване

Основни свойства на програма «GS Ecotest»:

- Работа със смартфони и таблети с ОС Android
- Изобразяване на дозиметричната информация, получена по Bluetooth-интерфейс от детектора на Gamma Sapiens, в удобен за ползвателя вид в реално време на екрана на смартфон / таблет с ОС Android
- Запазване на дозиметричната информация в базата данни на смартфон / таблета с ОС Android
- Обработка и изобразяване на смартфона / таблета с ОС Android на по-рано запазена информация от базата данни
- Изпълняване от ползвателя на всички други необходими функции на смартфона / таблета с ОС Android (осъществяване и приемане на позвънявания, изпращане и приемане на SMS, стартиране и работа на други програми и др.) без прекъсване на процеса на дозиметрично измерване и без загуба на дозиметрични данни
- Програма «GS Ecotest» е поместена в Google Play и е достъпна за зареждане от всички ползватели