



## Портативный дозиметр для контроля характеристик рентгеновских аппаратов «RaySafe ThinX»

Максимально простой контроль основных электрических и радиационных параметров медицинских рентгенографических аппаратов (кроме маммографов, компьютерных томографов, аппаратов сканирующего типа)

### Назначение:

### Измерение:

- среднепикового анодного напряжения
- кермы
- мощности кермы
- слоя половинного ослабления СПО (HVL)
- длительности экспозиции

### Определение:

- количества импульсов

### Варианты модификаций прибора:

Наименование	Измеряемые (определяемые) величины
ThinX RAD	керма, мощность кермы, kVp, СПО, время, количество импульсов
ThinX kVp	kVp, время, количество импульсов
ThinX Dose	керма, мощность кермы, СПО, время, количество импульсов
ThinX Intra*	керма, мощность кермы, kVp, СПО, время, количество импульсов
Габаритные размеры, масса	13x45x106 мм, 70 г
Питание	аккумулятор CR 2450
Время работы аккумулятора	2 года

\*специализированная модификация для контроля интраоральных дентальных рентгеновских аппаратов

### Свойства:

- все измерения производятся с помощью одного моноблочного прибора и отображаются на широкоэкранный трёхстрочный дисплей. Детектор встроены в прибор. Прибор используется автономно

- RaySafe ThinX не имеет никаких кнопок или внешних органов настройки. Прибор автоматически выполняет измерения при возникновении рентгеновского излучения и самостоятельно выключается через 2,5 мин. после снятия излучения
- благодаря наличию автоматической активной компенсации, обеспечиваются измерения без подбора фильтра

#### Особенности:

- возможность проведения измерений за одну экспозицию сразу нескольких параметров: анодного напряжения (кВ); длительности экспозиции (мс); поглощенной дозы (мГр); мощности дозы (мГр/с); количества импульсов (цифровой режим), а так же расчёт слоя половинного ослабления (СПО);
- сочетание портативности (прибор помещается в кармане рубашки) и надёжности при высокой точности и удобстве проведения измерений;
- максимальная простота применения: «позиционировать – экспонировать – снять показания».

#### Технические характеристики

Параметр	Диапазон	Погрешность
Анодное среднепиковое напряжение	45-150 кВ (45-100 кВ для ThinX Intra)	± 3%
Керма	20 мкГр – 999 мГр, при > 70 кВ (50 мкГр – 999 мГр, при 50кВ) (100 мкГр – 999 мГр, при 50 кВ для ThinX Intra*)	± 5%
Мощность кермы	0,1 мГр/с – 100 мГр/с, при > 70 кВ (0,2 мГр/с – 100 мГр/с, при 50 кВ)	± 5%
Время экспозиции	10 мс – 10 с	± 1%
Количество импульсов	3 – 999 (максимальное время между импульсами 375 мс)	± 1
СПО (HVL)	1,0 – 10,0 мм Al	± 10% или 0,2 мм Al