



## Дозиметър ДКС-АТ5350/1

Високоточен дозиметър с широка функционални възможности: измерване на постоянен ток, електрически заряд, заряд по метода на числено интегриране на тока, кермата и мощността на кермата във въздуха, кермата по метода на числено интегриране на мощността на кермата във въздуха и други радиологични величини.

Състав на дозиметъра:

- Електрометричен измервателен блок (електрометър)
- Йонизационни камери на фирмата PTW-Freiburg (Германия) по избор:

- ТМ23342 Плоско-паралелна рентгенова (обем  $0.02 \text{ cm}^3$ )
- ТМ31010 Цилиндрична (обем  $0,125 \text{ cm}^3$ )
- ТМ30010 Пръстеновидна (обем  $0,6 \text{ cm}^3$ )
- ТМ23361 Цилиндрична (обем  $30 \text{ cm}^3$ )
- ТМ32002 Сферична (обем  $1000 \text{ cm}^3$ )

## Области на приложение

### Медицина

### Национална сигурност

### Радиационна метрология

### Наука и образование

Обхвати на измерване на електрометъра:	
- <i>Сила на постоянен ток</i>	$1 \cdot 10^{-15} - 1 \cdot 10^{-6} \text{ A}$
- <i>Електрически заряд</i>	$1 \cdot 10^{-15} - 1 \cdot 10^{-8} \text{ Q}$
- <i>Заряд по метода на числено интегриране на тока</i>	$1 \cdot 10^{-14} - 1 \cdot 10^{-1} \text{ Q}$
Грешка при измерването на електрометъра	не повече от (0,1 - 0,5)%

Обхвати на измерване на дозиметъра:	
- <i>Мощност на кермата във въздуха</i>	$0.4 \mu\text{Gy}/\text{min} - 10 \text{ kGy}/\text{min}$
- <i>Кермата във въздуха</i>	$0.05 \mu\text{Gy} - 15 \text{ Gy}$
- <i>Кермата във въздуха по метода на числено интегриране на мощността на кермата</i>	$0.05 \mu\text{Gy} - 1.5 \text{ MGy}$
Грешка при измерването на дозиметъра	не повече от $\pm 3\%$

Обхват на регистрираните енергии на рентгеново и гама лъчение	$8 \text{ keV} - 1.33 \text{ MeV}$
Утечка на тока	не повече от $1 \cdot 10^{-15} \text{ A}$
Време за интегриране	до 99 999 s

Електрозахранване	мрежа 230 VAC, 50 Hz
Консумирана мощност	не повече от 12 VA
Габаритни размери / Тегло	294x112.5x250 mm / 3.8 kg

Вграден високоволтов източник на напрежение $\pm (1 \dots 500) \text{ V}$ за захранване на йонизационни камери със стъпка на регулиране 1 V
Библиотека на параметрите за 20 йонизационни камери
Съхранение на до 500 резултата от измервания
Автоматична корекция на резултатите от измерването, като се взема предвид плътността на въздуха за нехерметични камери по стойностите на температурата и налягането
Избор на измервателни единици (Gy, Sv, R, A, C)
Интерфейс RS232C и допълнителни цифрови входове / изходи