

Стационарна система за наблюдение и измерване на мощност на доза на гама и рентгеново лъчение GRAETZ WS05C-1 / C-2 / C-3

Стенните станции WS05C1 / WS05C2 и WS05C3 са стационарни системи за измерване на мощност на доза на гама и рентгеново лъчение, предназначени за постоянно наблюдение на изотопни лаборатории, помещения за лъчетерапия, складови помещения за радиоактивни материали и др.

WS05C е наличен в следните версии:

- WS05C-1: Стенна станция (1 изм. канал) с RS232 интерфейс за работа с една сонда на програма на GRAETZ.
- WS05C-2: Стенна станция (2 изм. канала) с RS232 интерфейс за 1 изм. канал, за едновременна работа на макс. 2 различни или подобни сонди – всяка от тях с програма на GRAETZ.
- WS05C-3: Стенна станция (3 изм. канала) с RS232 интерфейс за 1 изм. канал, за едновременна работа на макс. 3 различни или подобни сонди – всяка от тях с програма на GRAETZ.

Всеки измервателен канал показва измерените стойност върху цифров, осветен LCD дисплей (60 x 30 mm). За всеки измервателен канал четири индивидуални алармени прагове за мощност на доза са свободно програмируеми през целия измервателен обхват на свързаните сонди.

При използване на γ -сонди, мощността на дозата, показана на LCD дисплея, е в Sv/h. Когато са свързани сонда със сцинтилационен брояч с прозорец в края или сцинтилационна сонда с кристал за α/β измервания, измерената стойност се показва в срс. В допълнение към цифровия дисплей, мощността на дозата се показва също в аналогова форма чрез логаритмична лентова графика.

Уредът е с автоматична настройка на диапазона. Когато един измервателен канал извести за мощност на доза, интегрираната аларма на WS05C дава светлинен и звуков сигнал. В стандартната версия:

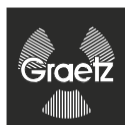
- зелен → "готов за работа"
оранжев → "превишен алармен праг"
червен → "грешка" (напр. дефектна сонда)

Червеният светодиод, разположен над дисплея показва чрез кой измервателен канал е била задействана алармата.

За свързване на WS05C с компютър, има RS232 интерфейс за един измервателен канал.

По избор:

- **Релеен изход** за допълнителна външна сигнална лампа за всеки измервателен канал или евентуално свободен релеен изход за всеки измервателен канал, вместо релеен изход за външни сигнални лампи (макс превключване напрежение / ток: 24V, 20 mA).
- **Звукова аларма с отделни елементи:** задейства се само, когато аларменият праг е превишен и когато вратата на наблюдаваната стая е отворена
- **Аварийно захранване (300W)** за непрекъсваемо функциониране на WS05C в случай на отказ на ел. мрежата.
- **Външни сигнални лампи** (оптични/акустични)
- **Кабел за сонда** (стандартна дължина: 1,25 m), удължаване до 100 m.
- **Специфични версии по заявка.**



Технически данни WS05C



- Видове:** **WS05C1** за свързване на една сонда (1 канал)
WS05C-2 за едновременно свързване на до 2 сонди (2 канала)
WS05C-3 за едновременно свързване на до 3 сонди (3 канала)
- Сонди:** Сондите са свързани посредством кабел за сонда (до 100 м) или директно към гнездата на WS05C.
- Измерване:** еквивалентна стойност на мощност на доза на околната среда H*(10) за CE сонди

Предлагани сонди

(РТВ сертификатът на сондите е валиден само с дозиметър X5C plus.)

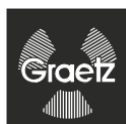
Вид сонда	Диапазон на измерване	Изм. обхват според РТВ ¹⁾
18545 CE	60 nSv/h – 200 µSv/h	150 nSv/h – 200 µSv/h (γ-лъчение и рентгеново лъчение)
18550 CE	100 nSv/h □ 20 mSv/h	10 µSv/h – 20 mSv/h (γ-лъчение и рентгеново лъчение)
18529 CE	10 µSv/h – 10 Sv/h	0.5 mSv/h □ 10 Sv/h (γ-лъчение и рентгеново лъчение)
18509 CE	10 µSv/h – 1 Sv/h	50 µSv/h – 1 Sv/h (γ-лъчение и рентгеново лъчение)
18526 D	cps, α, β, γ лъчение	
Сцинтилационна сонда с кристал 2002	cps, β/ γ лъчение	

¹⁾Изм. обхват според РТВ сертификат, изискван от германските власти

- Точност на измерване:** ≤ ± 10%
- Дисплей:** всеки изм. канал има осветен LC дисплей
- Индикация:** цифрова индикация в Sv/h или cps, в зависимост от свързаната сонда
 аналогова индикация чрез логаритмична лентова графика
- Аларма:** аларма за неизправна сонда
 Алармени прагове за мощност на доза 1 - 4
 Алармени прагове за доза 1 - 4
- Сигнали:** вграден оптичен / звуков сигнал, задейства, когато свързаната сонда алармира за мощност на доза (оранжев) и / или грешка (червен)
 червен светодиод, когато алармен праг се задейства (при всеки измервателен канал)
- Интерфейс:** RS232 за 1 изм. канал
 (WS05C2 / WS05C3 → първи изм.канал)
- Алармени прагове за мощност на доза:** За всеки измервателен канал четири индивидуални алармени прагове за мощност на доза са свободно програмируеми през целия измервателен обхват на свързаните сонди
- Алармени прагове за доза:** За всеки измервателен канал четири индивидуални алармени прагове за мощност на доза са свободно програмируеми през целия измервателен обхват на свързаните сонди
- Температурен диапазон:** от 0°C до +40°C за уреда, от 30°C до +60°C за сондите
- Влажност:** max. 90% отн. влажност
- Захранване:** 90- 260V AC 200 mA max. 50/60 Hz
- Корпус:** пластмаса, висока степен на въздействие
- Размери:** 260 mm x 230 (455) mm x 150 mm
- Тегло:** пригл. 2,8 kg



10/2014
 Предмет на техн. промени



GRAETZ Strahlungsmesstechnik GmbH
 Westiger Straße 172 □ D58762 Altena
 Postfach 81 00 □ D58754 Altena
 Telefon: +49 2352 70070 Telefax: +49 2352 700710
 EMail: info@graetz.com □ Website: www.graetz.com



София 1592, бул. Проф. Цветан Лазаров № 33
 Бизнес център 33, етаж 3, офис 7
 тел. 02 979 10 61, факс 02 973 76 01
 e-mail: office@ndt-ps.com, www.ndt-ps.com
ОПИТАЙ С НАЙ-ДОБРОТО