

特性/优点

- 优良的均匀性大面积 α/β 闪烁探测器；
- 使用智能化便携式仪表 RADIAGEM-2000；
- 数据记录多达1000个读数
- 无死角测量领域（非检测）
- 机动性轮式底座
- 离地间隙可调
- 坚固的结构

地板表面污染测量仪

（SABS-579）

描述

堪培拉

SABS-579 是一种方便，高效的地板和其他表面污染监测系统。采用大面积（579 平方厘米）的堪培拉 $\alpha - \beta$ 闪烁体探测器，提供优异的检测性能，具有杰出的均匀无死角特性（非检测区），探测器与堪培拉的 Radiagem-2000 仪表一起使用。



规格：

- 大面积 α/β 地面监测探头SABS-579
- 探测器类型：双层荧光闪烁体类型（没有计数所需气体）
- 设备尺寸：36×16cm；
- 测量面积：579 cm²；
- 探测器窗口保护：不锈钢网状格栅，透明度>75%；塑料格栅> 90%；
- 探测器窗口：镀铝的聚酯薄膜™，窗口总重量约。 1.2-1.4mg/cm²；

- 检测性能：效率超过2 π 来的放射源，符合标准NF ISO8769，放在检测器上（接触）。
- β -效率（典型值）：
 $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$: 32 %
 ^{60}Co : 18 %
 ^{36}Cl : 28 %
- α -效率（典型值）：
 ^{239}Pu : 23 %
 ^{241}Am : 25 %
 ^{238}U : 12 %
- 在环境中的本底环境<0.1 $\mu\text{Gy/h}$ （10 $\mu\text{rad/h}$ ）：
 α <0.1c / s, β <20 c / s
- 串扰 α 到 β : <10 %
- 串扰 β 到 α : <0.1 %
- 能量范围: α > 3MeV, β >150keV
- 测量范围: 0到10000 CPS
- 测量饱和度: 10000 CPS

地板表面污染测量仪（SABS-579）

- Gamma 灵敏度（ ^{137}Cs ）
- β -通道: $<150\text{c/s} / \mu\text{Sv/h}$
（典型值 $90\text{ C / S} / \mu\text{Sv/h}$ ）
- α -通道: $<0.01\text{C / S} / \mu\text{Sv/h}$
（典型值: $0.008\text{ c / s} / \mu\text{Sv/h}$ ）
- 机械特性:
- 长度: 38.5cm
- 宽: 38.5mm
- 高: 135.5 cm
- 重量: 12kg
- 最小可探测活度:
MDA根据EN60325标准
（2004年11月）。
- 测量时间: 10秒。
- 本底时间: 100秒。
- 误报警: 5%，
- 无监测: 5%。
- 本底 $\alpha=0.06\text{c/s}$; $\beta= 15.7\text{ c/s}$
- Beta:
90Sr+90 Y: 22Bq
Co-60: 45Bq
36Cl: 25 Bq
- 订购代码:
- 95464 - SABS - 579探测器，轮子的
基座和把手。
- 77336 - 1.5米CSP电缆
- RADIAGEM-2000。

。