

# RAM ION 射线检测仪

产地：以色列

## 仪器概述：

RAM ION射线检测仪为便携式电离室巡测仪，用于需要高稳定性和高精度的剂量率检测以及 $\gamma$ 、X-射线和 $\beta$ 剂量率的综合检测。有自动量程和高量程模式可选。

RAM ION巡测仪包括通气电离室，静电计卡和微处理器，以提供最佳的功能和特色。两个通讯端口为收集和存储数据提供了简单可靠的方法。

RAM ION小巧轻便，有自动量程，可单手操作，操作和维护简单。是用于核电站，核医学，放射诊断，放射治疗，生命科学实验室，核研究中心以及其他工业应用的理想设备。



## 特点：

- | X-射线， $\beta$  以及  $\beta+\gamma$  射线检测
- | 自动量程数字和模拟显示
- | 冻结模式记录最高剂量率
- | 剂量率和剂量超阈值报警
- | LCD 背景灯
- | 危险区域探测
- | 低电，过载，超报警值及故障提示
- | 两个通讯端口
- | 存储器可记录检测数据及参数
- | 特殊版本：RAM ION WRM, RAM ION COMBO, RAM ION PVO, RAM ION-X.
- | 可选：ICRP-51 standard.
- | 可用软件：SMARTS 和 RMV
- | 电脑和/或人工校准

## 性能参数：

测量范围：0.1 mR/h 至 50 R/h (1  $\mu$  Sv/h 至 500 mSv/h)

准确度：量程范围内， $\pm 10\%$

$\gamma$  能量响应(Cs-137)：优于 20 % (20 keV -1.3 MeV)

角响应(Cs-137)：小于 $\pm 5\%$  (正面 $\pm 120^\circ$ )

电离室通气灵敏体积：500ml

室壁厚度：300 mg/cm<sup>2</sup>

后窗厚度: 7 mg/cm<sup>2</sup>

响应时间: 2 秒, 1 mR/h 以上读数

5 秒, 自动量程时从低量程到高量程切换(2 秒+ 3 秒自动量程切换延时)

数据记录: 347 组数据(配扩展内存可存 1415 组)

显示屏: DigiLog (3 位数字, 20 条条线图)

电源: 两节 1.5 V C 型电池, 100 小时连续运行, 电量提示

运行温度: -10 - +50°C

存储温度: -20 - + 60°C

湿度范围: 95% RH (非冷凝)

体 积: 10cm × 25cm × 19cm

重 量: 850 g

