

## INSPECTOR ALERT 便携式多功能射线检测仪



**INSPECTOR ALERT** 剂量仪采用一支盖革计数管来测定辐射，该剂量仪用于测量  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$  及 X 射线的辐射。作为多功能射线仪 50 的升级版本，多功能射线仪 100 的新特征是，它包含秒分之三升级和一个实效菜单，以允许人们改变许多操作参数的默认设置。它的数字液晶显示屏能够显示当前的辐射水平范围在 0.001 到 110 毫伦伏/小时或者是 0 到 350000cpm（每分钟计数）。当 SI 单位被选择的时候，液晶显示屏显示的读数从 0.01 到 100 微希伏/小时或者是 0 到 3500cps（每秒计数）。这个仪器同时也提供一种非常精确的计数和定时功能。计数范围可以从 0 到 9999000，而定时最大可定 40 小时。每计数一次，红色的发光二极管都会闪亮并伴随着发声仪发声（声音大小可调）。当辐射水平达到用户所设定的水平的时候，可听得见的报警器就会响。这种多功能射线仪 100 满足了欧洲的 CE 证明。

### INSPECTOR ALER 多功能射线仪的适用场所：

- 监测人身的放射性暴露量
- 监测一个地区的边界周长
- 探测放射性泄露和污染
- 确保可调整
- 监测不引人注意的位置的辐射的变化
- 核物理学的论证原则
- 查找地球上的放射性物质

### INSPECTOR ALER 多功能射线仪技术说明：

#### 传感器：

- 卤素-淬火的盖革-弥勒监测仪
- 端口密度 1.5-2.0mg/cm<sup>2</sup>
- 边网是 0.012" #446 不锈钢
- 用于测量  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$  及 X 射线的辐射

#### 显示：

带有模式指示器的数字液晶显示屏

#### 测量范围：

mR/hr(毫伦/小时): 0.001-110

CPM(每分钟计数):0-350000

Usv/hr(微希伏/小时):0.01-1100

CPS(每秒钟计数):0-3500

计数范围:0-9999000

定时范围:0-40 小时

#### 校准：

铯 137 ( $\beta$  射线)

#### 灵敏度：

1000cpm/mR/hr 参考铯-137

#### 精度：



一般在+ / -10%。最大+ / -15% (mR/hr&mSv/hr 模式)

#### 警报:

用户设定的警报水平在  
50mR/hr&160000CPM

#### 计数灯:

每计一个数, 红色发光二级管就闪一下。

#### 声音:

每计一个数, 发声仪发声  
(声音大小可调)。

#### 端口

- 输出端: 用多元的 3.5 毫米插座将计数送到计算机、数据采集线、其他的互补型金属氧化半导体-可并立的装置和耳机。

- 输入端: 用单一的 2.5 毫米插座来对电子的口径的输入进行测定。

#### 电源:

9 伏特的碱性电池, 在正常工作环境下, 电池的平均寿命为 2160 小时, 当关闭发声仪时, 以 1 毫伦/小时的速率可用 625 小时。

#### 体积:

150×80×30mm。(5.9"×3.2"×1.2")

#### 重量:

225g (包括电池在内)

#### 选项:

计算机电缆和软件。

