

德国 Berthold LB124 SCINT 表面沾污仪

德国 Berthold LB124 SCINT 表面沾污仪是一款能够同时测量的 α 、 β 和 γ 的表面污染，该仪器使用方便，携带方便，操作简单。



LB124 SCINT 表面沾污仪产品简介:

- LB 124 SCINT 便携式表面污染探测器，探测面积为170 cm²
- 其完善的几何学反射器确保仪器的响应在整个灵敏域中及其均衡
- 可对地板，墙体，桌子，物体，衣物，皮肤等表面的 α 、 β 和 γ 的表面污染进行同时测量
- 仪器包括：带微处理器的电子显示装置，光电倍增管，ZnS 闪烁体和信号处理器
- 使用了新的闪烁探测技术，同时测量 α 和 β 、 γ 的放射性表面污染
- 灵敏度高、整个探测面对射线的响应均匀一致、重量轻、易操作、温度适应范围宽
- 由带微处理器的显示单元，光电倍增管，硫化锌闪烁体和数据处理单元组成
- 由3个2号电池供电.还可选配：充电电池和充电器供电，还有手提箱

LB124 SCINT 表面沾污仪应用领域:

- 核电站
- 核设施的退役
- 核废物处理
- 环境监测
- 核研究
- 核医学

LB124 SCINT 表面沾污仪产品特点:

- 强大的数据存储能力，RS232支持双向通讯
- 重量轻，易于携带
- 程序可下载并可数据传输至 PC 或打印输出
- 同时测量 α 和 β
- 根据 ISO 7503-1或 DIN 44801对50个核素进行校准

- 保护窗透明度高
- 报警域值可调节
- 声学报警，振动报警可选
- 背景光设计
- 易操作，易清洁，易保养
- 电池供电
- 灵敏度高，响应均衡
- 适用温度范围大

LB124 SCINT 表面沾污仪产品参数

显示：单色 LCD 192x64像素，电子荧光照明

探测器：Zns:Ag 闪烁体探测器

测量模式： α 、 β 同时、分别测量

探测器尺寸：118mmx145mm

灵敏域：170cm²

测量范围： α 道：0~5000cps

β 道：0~50000cps

入射窗：金属处理过的塑料、6 μ m (0.4mg / cm²)

保护栅格透射率：80 %

尺寸：240mm x 140mmx110mm

重量（带电池）：1300g

最长工作时间：7.8 Ah alkaline > 50h ;

3.5 Ah Ni — MH > 25h

数据记录：1000 个测量值

串行接口：RS232

操作温度：-20至 40相对湿度- 40 至-60 -（无凝水）

防护等级：IP53

可选配件：充电电源，样品盒，墙挂支架，测试源：80Bq Am-241等

灵敏度:

I 效率 (涉及的放射源面积100 cm²)

C-14 11 % β 通道

CI-36 43 % β 通道

Co-60 29 % β 通道

Cs-137 43 % β 通道

Pu-239 18 % α 通道

Am-241 221% α 通道

I 本底: 约0.1cps α 通道

约10cps β 通道 .

I γ 灵敏度 (外场 Cs-137) : 1 μ Sv / h

I β 通道: < 100cps

I 溢出: < 20 % (Po-210) α — β

< 2 *10⁻⁵ (Sr-90) β — α

可选配件充电电源, 样品盒, 墙挂支架、测试源, 电池, 保护格栅, 样品盒

深圳市君辉电子有限公司