

氦气检测仪 RADEX-MR107+

该装置用于检测和测量空气中 RN-222 (氦) 的当量平衡体积活度 (EEVA) 及其衰变产物 (通常称为“氦子体”) 的体积活度。RADEX MR107 可以检测气体浓度的动态变化, 当气体水平不再安全时发出警报, 将数据传输到 PC 上进行分析。主要用于检测家中,

工作场所, 办公室, 商场, 工厂, 地下室, 矿洞等场合氦气。

主要特点:

报警设置

灵敏-准确-易于使用

测量空气中氦气的体积活度 (EEVA)

测量空气中相对湿度和气温

对氦 EEVA 过高水平作出反应的可调节音频警报跟踪氦

EEVA、空气温度和相对湿度的动态变化

计算氦 EEVA、气温和相对湿度的最小值、中值和最大值

将收集的数据存储在内部存储器中

将存储的数据传输到 PC, 通过 PC 软件处理数据



技术指标:

测量范围:	EEVA 氦 PCI/L : 0.8~999
音频报警阈值	EEVA PCI/L: 0.8 至 999
测量周期 (数据更新)	1 小时
测量模式下的电池运行时间:	140 小时
最大存储数据点	1000
数据传输方法	USB
电池	内部锂离子电池
工作温度范围:	+50 至+95° F
尺寸	155X80X58mm
重量	270 克



免费软件 RAD Data Center for Windows, 允许您查看氦、温度、湿度测量的动态。 导出测量结果并

对设备进行单独设置。



美国环保署建议用户测量周期为两到三周取平均值不超过 4 个 PCI/L (150bq/m³)

建议检测到的级别

低于 4 PCI/L

做额外的长期检查。即使低于 4 PCI/L, 也会造成一些健康风险。大多数家庭可以减少到 2 PCI/L 或更少。

等于或大于 4 PCI/L 但小于 10 PCI/L

后续长期试验。如果第一次和第二次测试的平均值为 4pci/l 或更高, 环保局建议您修复您的家。

等于或大于 10 PCI/L

立即进行短期测试。如果平均值为 4 PCI/L 或更高, 请修复您的家庭

关于放射性气体:

氡是一种无臭、不可见的天然放射性气体。它来自土壤, 作为其衰变的一部分, 被称为“氡子体”的微小放射性粒子形成后附着在空气中的烟尘上。这些会被困在你的肺部, 并可能通过放射引起癌症的辐射而导致非常严重的健康问题。室外时, 氡气被迅速稀释, 一般在 0.2 PCI/L 1 PCI/L 之间, 平均水平约为 0.5 PCI/L。如果气体通过基础裂缝进入家中, 并且仍然集中在地下室中, 则会产生长期暴露的风险, 这可能导致癌症。据美国环保署估计, 每年有 5000 到 30000 人死于与氡有关的癌症, 氡是非吸烟者患肺癌的主要原因。