

测氦仪 RAD7

便携式测氦仪 RAD7 是美国 DURRIDGE 公司生产的一款手提式氦气连续监测仪，不仅可以测量空气中的氦，选配土壤探头和水探头可同时测量水和土壤中的氦。以下是测氦仪的详细介绍、标准配置清单及选配件。



美国 DURRIDGE 公司 RAD7 型 α 能谱氦气检测仪是市场上响应和恢复时间最短的、嗅探式和连续操作的手提式检测仪。操作简单，按微电脑的提示进行，以频谱曲线显示所测的氦气及钍射气浓度，并可用红外打印机输出数据。通过干燥装置降低采样空气的湿度，提高检测结果的准确度。可以设置氦气和钍气计数时发出的鸣声，了解高污染区。多种配件选择，可以测量空气中氦、土壤中氦及水中氦。仅需 1 小时就能测量美国 EPA 规定的 4pCi/L 行动水平浓度。在每个试验结束时，检测器打印出一份完整的报告。



官网: www.qdgkocean.com

邮箱: manager@qdgkocean.com

电话: 86-0532-83932272

地址: 中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅

测氦仪 RAD7 产品优势:

反应迅速，恢复时间短，电子氦气检测仪，是集氦气连续监测与氦辐射源探测于一体的手提式检测仪；操作简单，按微电脑的提示进行，以频谱曲线显示所测的氦及钍，并可用红外打印机输出数据；多种测量，可测量空气中氦、水中氦及土壤中氦；

提供迅速、高灵敏度（0.5cpm/pCi/L）及精确的读数；符合美国 EPA 规定的 1 小时 4pCi/L 的运行标准；通过干燥装置降低采样空气的湿度，提高检测结果的准确度；检测结果可以在计算机上显示、打印输出及下载；轻巧耐用，备有坚固便携箱；

备有内置采样泵；备有 RS-232 及 USB 串口；

中文数据下载及分析软件。

测氦仪 RAD7 产品操作:

该 RAD7 非常容易使用。这是准备从你打开它的那一刻进行操作。你会看到的第一件事情是安装审查，这显示当前设置。这可以让你检查你的机器设置您想为您的使用目的的方式。现在，您和您的 RAD7 准备去上班。本机是为 1 或 2 天的测试预设... 或者你可以当天预设了特定的工作。当你到达现场，只需按动按钮和测试自动运行。一个 RAD7 特别功能：“自动”模式。这将启动快速响应，基线读数吸气模式测试。3 小时后，它会自动切换到“正常”模式下的测试的剩余部分，确保统计精度。您可以留下您的 RAD7 为 24 小时，48 小时或小时的测试，知道的测量将是正确的，这要归功于“测试锁定”命令，直到返回其锁定机器。显示屏显示“DURRIDGERAD7”测试继续，并没有被篡改的数量-有意或无意的-可以影响它。

测氦仪 RAD7 关于 USB 和蓝牙连接:

存储 RAD7 数据可以被下载到使用 USB 或串行连接的计算机。DURRIDGE 提供专用通信 RAD7 软件包叫做捕捉，自动 RAD7 数据传输到磁盘，显示氦图表，并产生各种辅助信息。CAPTURE 还可以监视与它的图表记录实时 RAD7。

对于其中 RAD7 不能直接连接到计算机的情况下，DURRIDGE 提供 ParaniSD1000



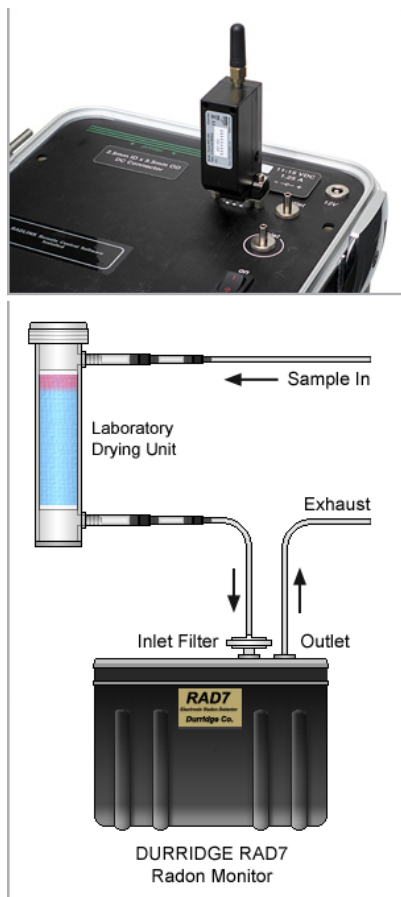
官网: www.qdgkocean.com

邮箱: manager@qdgkocean.com

电话: 86-0532-83932272

地址: 中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅

串行到蓝牙适配器。该适配器提供了 100 米的无线覆盖范围，并预先配置的插头，并与 RAD7 和捕捉游戏的兼容性。可选 16 小时电池使得即使在不存在可靠的电力源的情况下使用的适配器。



测氡仪 RAD7 产品规格：

探测器	离子注入表面钝化硅半导体 α 探测器 (PIPS)。探测腔体积 0.7 L
目标空气	Rn-222 (氡气)；Rn-220 (钍射气)；探测到氡和钍射气时会有蜂鸣声提醒
测量范围	0.1~20,000 pCi/L (3.7~750,000Bq/m ³)
稳定性	5%
灵敏度	嗅探模式：0.25 CPM/pCi/L (0.0067 cpm/(Bq/ m ³))；正常模式：0.5 CPM/pCi/L, (0.013 cpm/(Bq/ m ³))
本底	0.2 Bq/ m ³ 或 0.0013cpm
内置泵	具有内置泵；微处理器控制，定时或者连续：1L/min
能谱分析	带 α 能谱分析功能可区分不同时期氡子体，在快速嗅探模式下只记录钋 218 的衰变计数，在普通模式下记录钋 218 和钋 214 的衰变计数。并可读取每种氡子体的计数率。
恢复	从半衰期为 3.05 分钟的高氡气暴露值恢复；12 分钟内恢复到小于峰值 10%，在 30 分钟内恢复 到峰值的 0.1%，在 1 小时内从 20,000 pCi/L 降至 1 pCi/L



预置协议	嗅探模式、1 天、2 天、星期、用户自定义、抓取、Wat-40、Wat-250 水氡及钍射气；周期间隔，从 2 分钟到 24 小时。
数据存储	存储 1,000 次氡气测量，包括时间、日期、温度、湿度、电池电压、操作模式、氡气及钍射气和统计不确定度
软件功能	配中文软件数据采集与处理，可同时连接多台测氡仪实时监控他们的状态和远程控制仪器，可独采集每台仪器和合并采集多台仪器数据并统计分析任意指定时段氡浓度平均值和不确定性。具备自动计算任意规格取样瓶中水氡浓度和连续不间断水流中氡浓度功能。
现场打印数据	无需连电脑和线缆可即时现场打印氡气和钍射气的 α 能谱和随时间变化的氡气浓度。
电源	220V 交流电源：连续监测 6V 2.5Ah 可充电电池：每充电一次可有 72 小时操作时间 可选低压 AC/DC 输入允许用汽车充电附件插座进行操作，或连接选配外置电池组
报警提醒	每找收集到一个 α 粒子会发出个提示声，提醒用户。
环境	工作环境：0~40℃；0~100% 相对湿度，无凝霜
存储温度	-40~60℃
重量	约 4.35kg
外壳	高度密封、高密度外壳。RAD7 通过了跌落测试
多功能性	可选配备测量土壤中氡，样品瓶水中氡浓度和连续水流中的氡浓度
型式批准	具有国家计量器具型式批准证书

配件：

土壤氡配件	将土壤杆插入检测场地的土壤中，并连接上测氡仪主机，仪器的内置泵则把土壤中的氡气抽出，可以连续监测土壤中氡气浓度。
水中氡气配件	测量范围 10 pCi / L ~ 400,000 pCi / L (0.37 Bq/L ~ 14,800 Bq/L)，在 30 分钟分析后给结果。含 10 个 250ml 和 20 个 40ml 标准取样瓶以及户外防震便携箱。 配备中文数据下载与分析软件，可远程控制主机运行、自动生成水中氡数据报表以及 α 能谱分析并现场打印数据。
连续水中氡气配件	对地下水（如地下水，湖泊，河流和其他含水层）中的氡进行连续监测，带实时温度记录功能 30 分钟内响应 95%。检测下限浓度低于 1 pCi / L 且测量精度 $\pm 5\%$



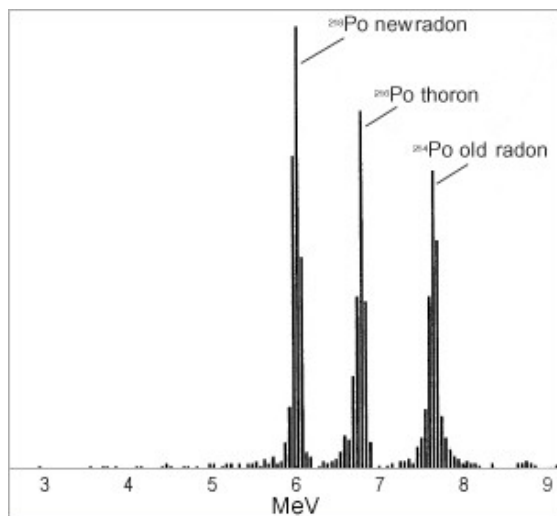
官网：www.qdgkocean.com

邮箱：manager@qdgkocean.com

电话：86-0532-83932272

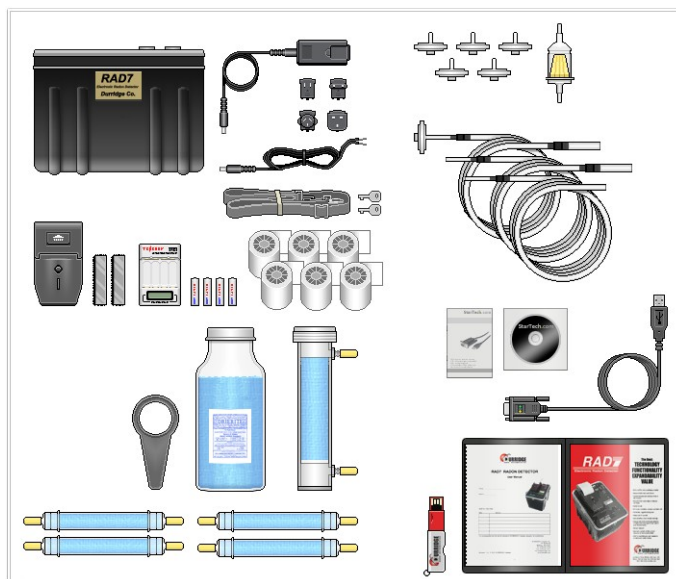
地址：中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅

理化指标:



测氦仪 RAD7 产品配件:

主机、电源线、肩带及钥匙、打印机、3 卷打印纸、打印机适配器、6 个进气口过滤器、1 个滤尘器、3 条乙烯树脂管、大干燥管、小干燥管、干燥剂、内置充电电池、PC 数据软件及电脑连接线、中英文使用手册。



官网: www.qdgkocean.com

邮箱: manager@qdgkocean.com

电话: 86-0532-83932272

地址: 中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅