

便携式重金属测定仪 HTM-3



因为有毒重金属导致的水资源污染在世界范围内变得越来越严重。普遍的工业和城市污染把重金属污染带到了环境中。这个问题在发展中国家中尤其严重，不受控制的工业增长，监控设施缺乏和不足更加重了这种情况。

便携式重金属分析仪 HTM-3 是一款高精度多样品多基质重金属分析仪器，可快速检测产生线性的结果，并带有后续处理程序。其检出限很低（通常低于 ppb），因此检测微量或痕量金属同样可以获得很高的准确度，重复性很高。HTM-3 具有非常完美的防水功能，测试可以在较恶劣的环境下进行，与其它相似技术不同，HTM-3 可直接对原样品进行分析，这些基质无需进行化学或物理的前处理，而且在分析时不会破坏样品，这些优点使 HTM-3 特别适用于日常的分析，对非专业技能的使用者非常适用。HTM-3 是一款替代 AAS 和 ICP 检测仪的理想解决方案。目前在欧美正取代传统的原子吸收方法大量应用于环境应急监测、自来水检测、食品、制药、医院废水监测等方面，美国 EPA, 欧盟委员会等权威机构已经将其列为标准检测方法，如 EPA7063 及 7472 等等。

HTM-3 是我公司在环境应急监测领域提供的具有突破性的高性价比产品。水中重金属的监测，在这个领域一向都是很难的。创新的三合一电极集成探头设计结合了已经被证明的 ASV 方法，并兼有简单的缓冲液及数据传输系统。保证在野外可以单独使用，方便现场应急检测。HTM-3 可以测试超过 10 种重金属参数，可以在不升级仪器的情况下增加参数。

主要特点与优点：

1. 现场检测水质中的痕量重金属含量，检出限低，浓度可达到 0.01ppb
2. 采用国际认可的 ASV 电化学技术，结合先进的数据处理系统，使应急检测有更高的精度和重复性
3. 手持端和便携式平板电脑组成，两部分通过蓝牙实现了无线连接

4. 通过平板电脑内的软件直接控制手持端, 实现了现场获得详细的测试结果的功能, 其中包括待测金属浓度, 样品编号, 名称以及曲线图等信息. 并且所有检测结果都自动保存于便携式电脑中
5. 无需复杂的样品前处理和分析流程, 可在没有技术知识能力的条件下获取实验室级结果, 多点标准添加功能, 使得实际样品的测试结果更加准确
6. 快速检测, 大部分样品可在 5 分钟内得出检测结果, 数据存储量 1000 条
7. 检测成本低, 独特的三合一免维护电极集成探头, 可直接将探头置于水源中取样, 电极更换方便
8. 坚固, 防尘, 防水设计, 符合 IP67 标准, 适用于恶劣的现场环境,
9. 多种电源选择: 可充电电池/AC 交流电, 汽车点烟器插口, 平板电脑 USB 供电
10. 一体式半封闭样品收集检测烧杯 (SAB)
11. 多语种用户界面, 简体中文软件视窗
12. 自动/手动峰高计算功能, 可扩展软件用于未来的参数
13. 直接瞬时温度测试探头, 探头具有搅拌功能
14. 可检测的重金属: 可以测试多达十五种参数, 其中包括: 铅, 镉, 铜, 锌, 汞, 砷, 锰, 铬, 镍, 铋, 铊, 金, 锡, 硒和钴
15. 探头: 独特的三合一电极集成探头设计, 包括参比电极, 辅助电极和工作电极. 使得单台仪器可进行多参数测量并且不需要电脑. 我们将搅拌器、温度探头和另外的两个工作电极的空位也设计至探头上. 仪器会根据相应的的重金属来智能选择电极 (可存储 1000 组结果). 免维护电极, 推拉可更换电极, 更换方便, 一体温度感。

技术参数:

型号	HTM-3 (Basic)	HTM-3 (Standard)	HTM-3 (Pro)	HTM-3 (Soil)
检测参数	9 种	12 种	15 种	5 种
标配参数	6 种	12 种	7 种	5 种
最低检出限	3ppb	3ppb	1ppb	3ppb
检测原理	ASV	ASV 和光度法	ASV	前处理和 ASV

蓝牙控制	否	否	是	否
便携式电脑	无	无	有	无
检测准确度	高	高	最高	高
便携箱数量	1个	2个	2个	2个
软件	初级	初级	中级	初级
配置	主机、电极、探头组件、耗材工具箱、标准液、缓冲液、电镀液、防水防震硬壳手提箱	主机、便携光度计、电极、探头组件、耗材工具箱、标准液、缓冲液、电镀液、防水防震硬壳手提箱	主机、便携式平板电脑、电极、探头组件、耗材工具箱、标准液、缓冲液、电镀液、防水防震硬壳手提箱	主机、便携式土壤消解设备、电极、探头组件、耗材工具箱、标准液、缓冲液、电镀液、防水防震硬壳手提箱
检测参数	砷、镉、铬、铜、汞、锰、镍、铅、锌	砷、镉、铬、铜、汞、锰、镍、铅、锌、硼、铝、铁	铅、镉、铜、锌、汞、砷、锰、铬、镍、铋、铊、金、锡、硒、钴	砷、镉、铜、汞、铅