

一体便携式实时汞监测仪 Mercury Tracker-3000 XS

空气质量监测系统

久经考验的Mercury Tracker 3000 IP现已更新换代。

新款Mercury Tracker-3000 XS 更小巧、轻便，更易于操作，配有GPS信号接收板，5.7英寸彩色TFT图形显示屏和一种新型高性能Eneloop电池组，尽可能的减少了自放电。

特性：

- 操作简单
- 实时测量
- 高精度测量技术：“冷原子吸收光谱法”（CAAS）
- 测量范围：0.1-100 / 0-1000 / 0-2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 高分辨率：0.0001 mg/m^3
- 集成数据记录器，内置 4GB SD卡
- 抗震和耐腐蚀，适用于恶劣的现场环境
- 防水键盘和电缆连接器
- 额外的快速充电Eneloop电池组(可选)
- GPS



避免与汞污染有关的问题！

Mercury Tracker-3000 XS 是一款重量轻，结构紧凑，坚固耐用的便携式汞监测和检测仪。内置GPS信号接收板，是检测空气中汞浓度的理想选择。



Mercury Tracker-3000 XS: 内置GPS信号接收板和数据记录器，准备现场作业。



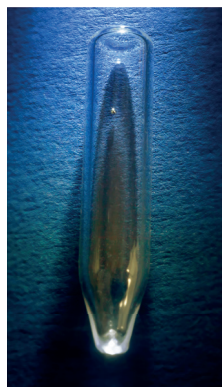
主要应用：

- 工作安全
- 废气调查
- 环境监测
- 汞泄漏筛查
- 危险废物检查
- 污染场地调查
- 调查空气中的汞污染
- 科学研究中的汞测量

技术规格

测量原理:	253.7 nm冷蒸气原子吸收光谱法 (CVAAS)
紫外光源:	无电极低压汞灯 (EDL)
稳定方法:	参比光束反馈灯控制
光学单元:	熔融石英材质, 长度约为 170 mm
测量范围:	• 0.1 - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.01-10 ppb) • 0 - 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0-1000 ppb) • 0 - 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0-2000 ppb)
灵敏度:	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.01 ppb)
响应时间:	大约 1 秒, 实时测量
报警方式:	浓度超标, 3 级可编程
状态报警:	• 测量单元被污染 • 电池状态 • 紫外灯寿命耗尽
控制板:	防水隔膜键盘
测量显示:	5.7 英寸彩色 TFT 图形显示屏, 带 LED 背光, (亮度和节能关闭延迟可调)
信号输出:	• USB • 蓝牙
数据存储:	内置数据记录器, 4GB SD卡, 日期和时间自动覆盖, GPS信号覆盖 (如果激活)
数据传输软件:	EXCEL® 和 ASCII 格式
GPS:	接收US-GPS, Galileo, GLONASS 和其他的提高定位精确度和改善接收信号
内部电源:	至少可用7小时的可充电12V Eneloop 电池。可选项: 快速更换电池组
外部电源:	• 110 - 230 VAC/50 - 60 Hz; 带电源适配器 • 外部 12 V DC电源, (可选点火机适配器)
尺寸 (WxDxH):	29 x 14 x 17 cm
重量	约2.6 kg (电池)

分析性能



Mercury Tracker-3000XS 使用高频驱动的无电极低压汞灯(EDL)作为紫外光源。这种灯发出带宽非常窄的光, 与Hg原子的吸收谱线相一致, 从而将对灵敏度的影响因素降到最低。

与金膜系统相比, Mercury Tracker-3000 XS 对 (H_2S) 或水蒸气几乎没有干扰。UV光源采用参比光束反馈控制的方法, 因此具有非常高的稳定性。总背景噪音低于 $0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。为了防止温度漂移, 灯单元和探测器温度都是稳定的。

每台仪器都经过出厂校准, 并可以保持长期稳定。

操作简便

用户通过防水隔膜键盘的菜单引导输入和带 LED 背光的 5.7 英寸的彩色图形显示屏控制 Mercury Tracker-3000 XS。开机后光源迅速保持稳定状态(约 5-10 分钟)和基线通过自动调零功能自动调整。测量自动启动, 持续显示空气中汞浓度的数值和图形。

仪器出现故障时, Mercury Tracker-3000 XS 通过显示屏上的信息提醒操作人员。

