



MERCURY INSTRUMENTS
Analytical Technologies

更轻

更快

更舒适

便携式汞分析仪 Mercury Tracker-3000 XS

用于测量空气和其他气体中的汞含量

特点

- 实时测量
- 高精度测量原理：原子吸收（AAS）
- 操作简单
- 集成了GPS的数据记录器
- 测量范围0-100 / 0-1000 / 0-2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 高分辨率0.0001 mg/m^3
- 抗冲击和耐腐蚀，适用于恶劣的工况现场
- 隔膜泵使用寿命长
- 光学平台的良好稳定性
- 响应速度非常快
- 工厂校准长期稳定
- 防水的按键和电缆连接器
- 在充满电的Eneloop电池组上至少运行五个小时
- 附加的快速更换电池组（可选）
- 坚固且耐腐蚀的ABS外壳
- 用于运输和保存的具有顶部填充物的防尘袋
- 人体工程学设计的手柄探头
- 舒适的肩带



更多资讯 尽在掌握

新款Mercury Tracker-3000 XS

更轻 – 更小 – 更舒适

我司更新了质量过硬的Mercury Tracker 3000 IP!

新型Mercury Tracker-3000 XS重量更轻，体积更小，更易于操作，并配备GPS，5.7英寸彩色TFT显示屏和新型高性能和具有最小化的自放电Enloop电池组



测量原理

在全部由高纯度熔融石英制成的光学池中测量汞浓度。免维护的隔膜泵将样气连续送入测量单元，在此测量UV光束的衰减。使用的分析波长是253.7nm。

这种测量方法被称为冷蒸气原子吸收分光光度法（CVAAS），它对汞的测量非常灵敏，并且已被广泛使用多年。



应用

消除与汞污染有关的问题!

Mercury Tracker-3000 XS是一款轻便，小巧，坚固的仪器，用于测量空气中的汞浓度。

Mercury Tracker-3000 XS具有最高标准的便携式汞测量精度，可用于不同的应用，包括：

- 安全工作
- 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
- 空气中汞污染的调查
- 科学研究中的汞测量





分析性能

Mercury Tracker-3000 XS使用高频驱动的电极汞灯（EDL）作为紫外光源。它产生与Hg原子的吸收波长一致的极窄范围的紫外线来测量汞的含量。因此交叉影响被最小化。

与金膜系统相反，**Mercury Tracker-3000 XS**几乎没有发现被硫化氢（H₂S）或水蒸气所干扰。UV源的极高稳定性是**Mercury Tracker-3000 XS**应用了参比检测器的结果。总背景值小于0.1μg/m³。为了防止温度漂移，灯单元和检测器的温度都是恒定的。

仪器交货前已经过工厂校准，在很长一段时间内校准将保持稳定。

易于操作

用户通过防水薄膜键盘上的菜单引导输入和带LED背光的5.7英寸TFT显示器来控制**Mercury Tracker-3000 XS**。开启后，光源稳定（大约1 - 5分钟），基线通过自动调零功能自动调整。测量会自动开始，实时以数字和图形的方式连续显示空气中的汞浓度。

可以在参数菜单中输入以下设置：自动归零的持续时间和重复间隔，浓度单位的选择（μg/m³或ppb），测量范围（0-100, 0-1000, 0-2000μg/m³），输入三个不同的警报级别，计算三个可自由选择的时间间隔的平均值，数据记录器和GPS激活。

该设备还具有串行接口（USB）以及用于将数据传输到PC的蓝牙。使用专用的软件（Mercury Instruments Hg-Transfer）。使所有数据可以保存为ASCII或EXCEL®文件。

如果出现故障，Mercury Tracker-3000 XS的操作员会看到显示屏上的信息发出警告。

数据记录器和GPS

Mercury Tracker-3000 XS可以插入一个4GB的SD卡。

该数据记录器可以自动地、连续地存储这些数据。保存到仪器内部，测量间隔可以设置为1到999秒(便携模式下)。

保存的数据包括浓度、时间，日期和地理位置（如果需要）。

内置的GPS接收美国GPS、伽利略、GLONASS等。这增加了定位的准确性，并确保了信号接收的优化。



移动应用

Mercury Tracker-3000 XS内置12V电池，可以持续运行大概5小时，对于长时间工作，可以选择备用电池替换（可以购买额外的电池包）。

仪器自带一个智能充电器，确保保持电池的最大容量。

仪器可以使用点烟器适配器，可以由汽车电池供电或其他12V直流电源供电。



舒适的肩带使测量现场工作人员不疲劳。该探头便于测量汞的表面分布。该探头具有人体工程学手柄，易于拆卸。它可以装在一个单独的袋子里。

Mercury Tracker-3000 XS 技术参数

测量原理	紫外吸收 波长253.7nm
光源	无电极低压汞灯
光学样品池	熔融石英
稳定方法	参比光束反馈灯控制
测量范围	0 to 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; 0 to 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; 0 to 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
灵敏度	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.01 ppb)
响应时间 (99%信号)	1秒
GPS	内置，接收美国全球定位系统，伽利略，GLONASS和其他高精度定位接收
报警方式	3级可编程
状态报警	测量单元被污染，电池状态，紫外光源耗尽
控制面板	防水膜操作按键
软件与数据	软件是“Hg-Transfer”输出EXCEI文件并有ASCII输出
测量显示	图形液晶显示器
数据记录器	集成记录器，可保存10000个读数
信号输出	USB、蓝牙
电源	内置可充电镍氢电池，外部12 V直流电源，110-240V/ (50/60Hz) 电源
重量	2.5公斤 (含电池)



作为高精密分析设备的领先生产者，我们一直在努力提供最优质的解决方案。我们的产品严格按照ISO 9001质量法规的要求生产。



北京诚驿恒仪科技有限公司

北京市海淀区中关村东路18号财智国际大厦A座1505

TEL: 010-82382578 FAX: 010-82382580 E-mail: info@chinyee.cn
www.chinyee.cn