

## DUSTTRAK 8520 智能粉尘监测仪

手持式 DUSTTRAK™ 8520 气溶胶 (粉尘) 监测仪拥有宽广的动态范围, 可以作实时测量  $1.0\ \mu\text{m}$ 、 $2.5\ \mu\text{m}$ 、 $10\ \mu\text{m}$  的气悬微粒子或呼吸性微粒 (RSP) 的重量浓度 (重量/空间体积), 提供迅速而准确的参数。

高灵敏度的手提式 DUSTTRAK™ 8520 操作非常简单。它可以作现场即时读数, 也可以利用记录系统作长时间的数据收集, 自动设定开始/结束时间、取样频率和其它参数等。DUSTTRAK™ 8520 也可以作长时间无人看管的户外环境污染监测 (需另配组件如高能量电池与仪器箱)。

仪器是利用 90 度直角光散射原理, 利用内置气泵将气体微粒吸入光学室中, 再由光的散射来测量微粒的浓度。特殊的设计使光学室内的镜片有一层空气包覆系统保护, 因此当微粒进入光学室时, 光学镜片仍可保持清洁, 以获得更精确的读数和更少量的维修保养。

仪器为便携式、由电池或交流供电的激光系统, 不仅可以提供即时读数, 同时内部的资料记录系统, 更可以作长时间的数据储存, 非常适合于办公环境、公共场所、工厂作业环境的监测。所检测的污染物, 包括: 尘、烟、烟雾等, 范围相当广泛。

随仪器附上的 TRAKPRO™ 8520 资料分析软件, 可以对检测的数据作进一步的分析。轻松制作您需要的详细的表格和报表, 以增强实用性。



DUSTTRAK 主机



2.5um 和 1.0 um 适配器 (切割器)

### 应用:

- 1: 室内空气质量调查
- 2: 工业场所粉尘监测
- 3: 环境监测
- 4: 过滤器评估和工程控制
- 5: 远程现场实时和周界监测

## 技术指标:

- 传感器: 90度光散射, 光学二极管
- 测试范围: 0.001~100mg/m<sup>3</sup>
- 分辨率: 读数 1% 或 0.001mg/立方米
- 回零稳定性: 10秒时间常数下, 24小时内±0.001mg/立方米
- 粒径范围: 0.1~约 10 μ m
- 流量: 在 1.4~2.4 l/min 范围内可调 (正常 1.7)
- 时间常数: 1~60 秒 (可调)
- 数据储存: 31000 个数据 (21 天, 存储 1 次/分)
- 记录间隔: 1~3600 秒 (可调)
- 通讯接口: RS-232C
- 外形尺寸: 221×150×87mm
- 仪器重量: 1.5 公斤
- 串行接口: RS232 接口
- 模拟输出: 输出电压: 0-5V, 量程 0-100mg/m<sup>3</sup>  
输出阻抗: 0.01 欧姆  
最大输出电流: 15mA
- 实时测量: 1.0 μ m、2.5 μ m、10 μ m 和 TSP 的重量浓度。

## 仪器标准配置

1. 仪器主机一台, 置于硬质仪器箱
2. 电源: 4 节碱性电池, 配 AC/DC 转换器
3. TRAKPRO 数据分析软件, 含仪器与计算机通讯的连接线
4. 1.0、2.5 或 10 微米切割器
5. 10 微米旋风分离器 (4 微米切割)
6. 零过滤器
7. 转子流量计
8. 英文和中文说明书各一本
9. 8 个替换用过滤器和 4 英尺采样管
10. 校准证书

## 技术支持:

### 上海兴卓安环保仪器有限公司

地址: 上海市共和新路3201号彭浦大厦7楼C座

电话: 021-66302490

网址: <http://www.acs17.com>

邮编: 200072

传真: 021-66302491

电邮: [sales@acs17.com](mailto:sales@acs17.com)