一、产品介绍

Dusttrak II TSI8530EP气溶胶监测仪是连续监测施工现场和环境现场无组织排放的理想选择。它监测尘埃、烟雾、烟雾和雾气等气溶胶。

DustTrak™ II TSI8530EP气溶胶监测仪是配有外置泵，台式电池供电，具有数据记录功能的光散射激光光度计，可实时显示气溶胶质量浓度。 它使用鞘气系统使得光学元件室中的气溶胶分隔，光学元件能够保持清洁，提高了设备的可靠性，降低了维修率。

有外置抽气泵模块，专门用来处理连续 24 小时 / 7 天 / 365 天 的 全天候监测应用，如建筑工地和环境站点的无组织排放监测，以及其它户外应用的苛刻要求。

DUSTTRAK II 8530EP气溶胶监测仪可以测量气溶胶污染物，如灰尘，烟雾， 烟尘 和雾气。

二、产品参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 型号 | 8530/8530EP 台式型 | 8532手持式 |
| 传感器类型 | 90°光散射 | |
| 气溶胶浓度范围 | 0.001-400 mg/m3 | 0.001-150 mg/m3 |
| 分辨率 | ± 0.1% 读数，或0.001 mg/m3 ，取二者中的较大值 | |
| 回零稳定性 | 10 秒时间常数下，24小时，±0.001 mg/m3 | |
| 粒径范围 | 0.1 ~10μm | |
| 流量 | 出厂设置 3.0 L/min，在1.40 to 3.0 L/min 范围内可调 | |
| 温度系数 | 约+0.001 mg/m3 每℃（相对于上次调零时的温度偏差） | |
| 操作温度 | 0 到 50℃ | |
| 储存温度 | -20 到 60℃ | |
| 操作湿度 | 0 到 95% 相对湿度，无凝结 | |
| 时间常数 | 用户可调节，1 到 60 秒 | |
| 数据采集 | 数据点：5MB 内存(>60,000 个）（每分钟一次，可采样45天）采集间隔：1秒~1小时内可调 | |
| 通讯接口 | USB，以太网 | USB |
| 外形尺寸(HWD) | 13.5x21.6x22.4 厘米 | 12.5x12.1x31.6 厘米 |
| 重量 | 1.6kg净重，2.0kg含1节电池 | 1.3kg净重，1.5kg含电池 |
| 电源 | AC适配器（标配）或充电电池 | |
| 模拟输出 | 输出电压：0~5VDC或4~20mA用户可调 | |
| 报警输出 | 蜂鸣器或继电器：非闭锁，MOSFET固态（极化）模拟开关接头：4针Mini-DIN | 蜂鸣器 |
| 显示屏 | 5.7 in，VGA 彩色触摸屏 | 3.5 in，VGA 彩色触摸屏 |
| 称重采样 | 8533 可更换 37mm 滤盒(用户提供) | 无 |

三、产品特点  
1.检测与PM1、PM2.5、可吸入微粒、PM10或粒分数对应的气溶胶浓度  
2.STEL 报警设定点  
3.自动归零（包含可选零点模块）将零点漂移影响降至最低  
4. 执行自定义参考校准的线上重量分析  
5.手动功能和可编程数据记录功能  
6. 台式装置​