

# DUSTTRAK™ DRX

## 8533, 8534, 8533EP

### 便携式多通道大气粉尘监测仪



8533

8534

新型的激光光度计可以同时测量 5 个不同粒径段的质量浓度分布，分别对应 PM1, PM2.5, 呼吸性粉尘 (RSP), PM10 和总 PM(<15µm)。

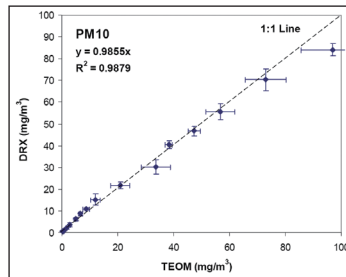
新的图形用户界面，彩色触摸屏让你可以快速设定。显示屏清晰易读，屏幕上实时显示质量浓度，图形数据和其它一些统计数据，还能够显示仪器的过滤器，激光器和流量的状态等。

手动和程控的数据记录功能使 DUSTTRAK™ DRX 台式机成为无人监测条件下的理想机器。它们具有 USB(device 和 Host)、以太网和模拟报警输出功能，方便通过远程获得实时的气溶胶浓度数据。用户可选择野外的环境保护箱、无线收发器 (2.4GHz 或 920MHz) 和太阳能电池板。

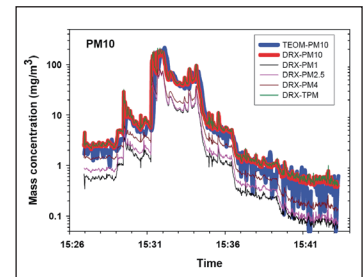
DUSTTRAK™ DRX EP 型号配备有外置抽气泵模块，专门用来处理连续的全天候监测应用，如建筑工地和环境站点的无组织排放监测，以及其它户外应用的苛刻要求。DUSTTRAK™ DRX EP 型号没有安装内置泵及其管路。

#### 特性和优点:

- 提供一个 37mm 的采样滤盒，方便用户现场校准
- 自动调零模块 ( 选件 )，能够使零点漂移的影响最小
- 在危险废物场所时，STEL 报警功能可以跟踪 15-min 的平均质量浓度
- 标准和先进的校准功能。包括光度计校准系数 (PCF) 和粒径校准系数 (SCF)



DustTrak™ DRX 和 TEOM( 含 PM10 切割器 ) 测试 A1 尘的线性相关性



DustTrak™ DRX 和 TEOM( 含 PM10 切割器 ) 测试 A1 尘的比较

#### 技术参数:

型号	8533/8533 EP 台式	8534 手持式
传感器类型	90 度光散射 ( 结合质量浓度测量和粒子尺寸测量 )	
浓度	范围: 0.001 ~ 150mg/m <sup>3</sup> ( 按 ISO 12103-1, A1 测试粉尘的可吸入部分标定 )	
分辨率	读数 0.1% 或 0.001mg/ m <sup>3</sup> , 二者中的较大值	
回零稳定性	10 秒时间常数下, 24 小时 ± 0.001mg/ m <sup>3</sup>	
粒径范围	0.1 ~ 15µm	
流量	3.0 L/min	
温度系数	约 + 0.001 mg/m <sup>3</sup> 每 °C ( 相对于上次调零时的温度偏差 )	
操作温度	0 ~ 50°C	
储存温度	-20 ~ 60°C	
操作湿度	0~95%RH ( 无冷凝 )	
时间常数	1 ~ 60 秒 ( 可调 )	
数据采集	数据点: 5MB, 大于 60,000( 每分钟一次, 可采样 45 天 ) 采集间隔: 1 秒 ~ 1 小时内可调整	
通讯接口	USB, 以太网	USB
外形尺寸	135 × 216 × 224mm	125 × 121 × 316mm
重量	2.0kg( 含 1 节电池 )	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, 继电器类型: 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	3.5in VGA 彩色触摸屏
称重采样	可更换 37mm 滤盒 ( 用户提供 )	-

#### 可选配件:

型号 8535 环境监测专用箱

型号 801850 加热除湿装置 ( 含自动调零模块 )