

DUSTTRAK™ DRX

大气粉尘监测仪

型号：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 PM_{10} , $PM_{2.5}$, 可吸入颗粒物, PM_{10} 和总 $PM(<15\mu m)$ 。

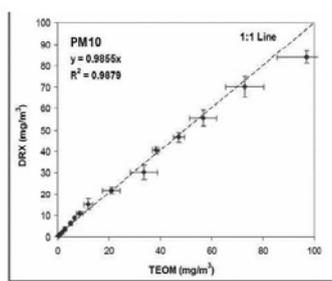
新的图形用户界面，彩色触摸屏让你可以快速设定。显示屏清晰易读，屏幕上实时显示质量浓度，图形数据和其它一些统计数据，还能够显示仪器的泵，激光和流量的状态等。

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。

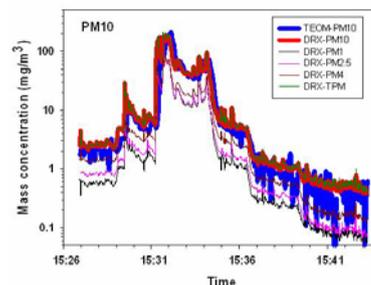


特性和优点：

- 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 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 ³ (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 ³ ,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 ³	
粒径范围	0.1~15μm	
流量	3.0 L/min	
温度系数	约+0.001 mg/m ³ 每℃(相对于上次调零时的温度偏差)	
操作温度	0~50℃	
储存温度	-20~60℃	
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 环境保护箱; 801801 电池系统; 81810 隔热板; 801811 太阳能电池板; 无线收发器(2.4GHz 或 920MHz) 801825, 801826