

# Microdust Pro



## 实时粉尘监测仪



## 产品简介

Casella粉尘监测仪是一款为实时监测粉尘、烟气和气溶胶而设计的坚固耐用的手持式数字记录仪。

它装配有宽大的液晶显示器，并可以同时显示趋势曲线图，使得用户能实时查看粉尘的浓度和变化趋势。它是周边或室内环境调查的理想工具。与传统的称重法相比，它快速易于使用的特点，使得用户可以获得更多的定性分析数据

这台多功能的仪器可以采用一系列辅助附件，用来进行静态测试以及颗粒物大小选择测试。



## 应用领域：

- 建造、拆迁现场
- 界限监测
- 职业卫生调查
- 流程监控
- 过滤效率监测
- 工作场所巡检
- 制药业生产与测试
- 喷漆、粉末涂层

## 主要特点：

- 独特的实时图表显示
- 测量范围宽: 0.01-2500mg/m<sup>3</sup>
- 可移动的采样头
- 坚固耐用设计, 适用于恶劣环境
- 可监测呼尘、PM10和PM2.5
- 可在现场检查校准
- 可选充电电池或干电池



## 实时图表显示

- 瞬态实时的趋势分析
- 以图表及数值的方式显示粉尘浓度
- 环境巡检的理想选择
- 迅速识别问题突出点 ‘Hot spots’



## 静态监测

Microdust Pro粉尘监测仪可与封闭系统配套使用，用于静态测试。

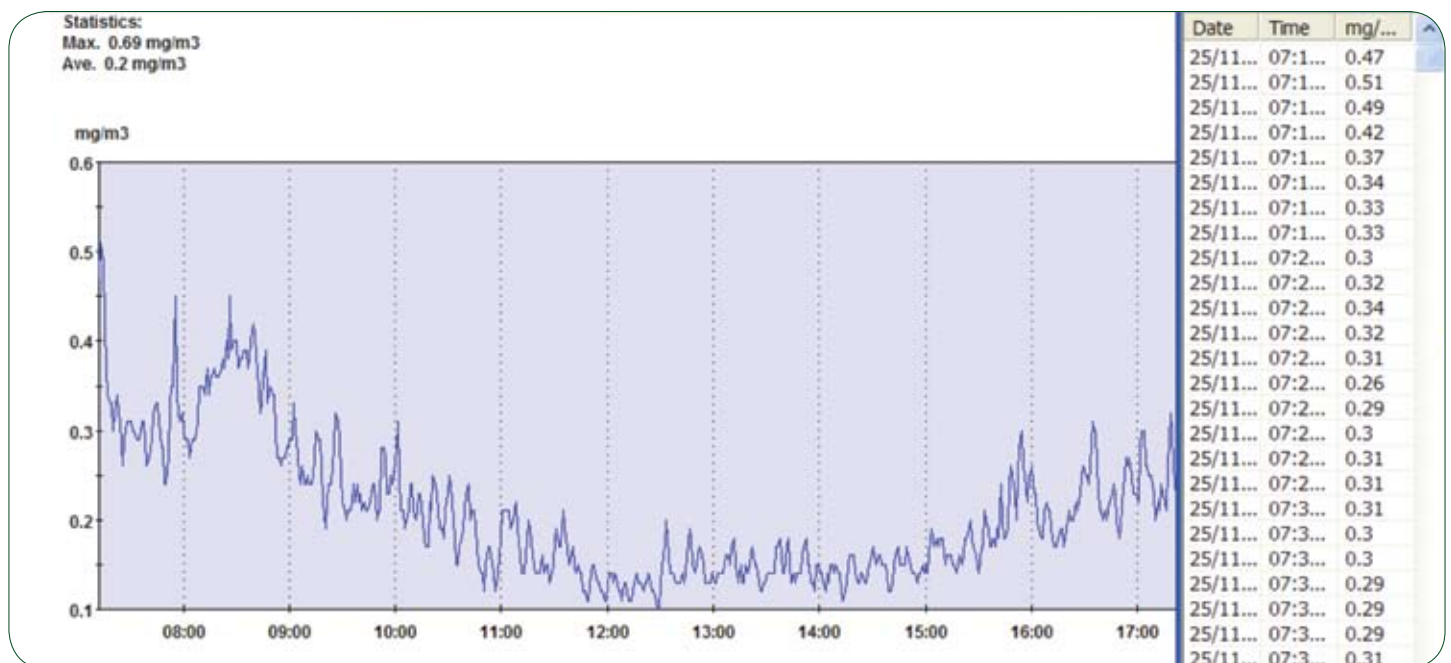
这套系统包含Microdust Pro粉尘监测仪与个体采样泵。颗粒物通过光学微感采样后沉降到滤膜介质。从而使用户可同时获得实时数据和称重法数据。滤膜样本可以进行称重或送往实验室分析。

PUF 颗粒物采样大小选择单元可以和这套系统配合使用，这样可以选择性地对 PM10, PM2.5或呼尘进行监测。



## 多功能的数据记录与软件应用

Microdust 粉尘监测仪具有强大的储存功能，能储存 15,700 个数据点。Microdust Pro 与LS仪器都可以通过‘WinDust Pro’ 软件进行操作，包括数据下载、数据图 表分析或导出至其它应用软件。数据还可以通过 RS232 接口在计算机上实时远程操控。





## 主要特点:

一系列的适配器都能和Microdust 配合使用:

称重法适配器: 借助外部采样泵, 使得样品通过滤膜采集。

呼尘适配器: 提供选择性的颗粒物采样,  
以及提供呼尘部分的滤膜采样。

颗粒物大小适配器: 采用PUF颗粒物大小选择单元,  
用于PM10, PM2.5 以及呼尘采样。

送风单元: 采用小型通风机, 当不需要同时进行称重法测量时,  
它是区域采样的最佳选择。



## 技术参数: Microdust Pro 粉尘监测仪

光感技术:	前向光散射技术- 880nm红外线
测量范围:	0-2.5, 0-25, 0-250, 0-2500 mg/m <sup>3</sup>
测量灵敏度:	0.001 mg/m <sup>3</sup>
操作温度:	0-50℃ (不凝结)
调零稳定性:	±0.002mg/m <sup>3</sup> /℃
电源:	4节AA的可充电电池 (或碱性电池)
操作时间:	充电电池(950 mAh) 一般>9 小时 典型碱性电池 (2700mAh) >20小时
充电电源:	内部快速充电器电路 (不适用于干电池)
电源变压器:	通用输入电压100-240VAC, 47-63Hz
模拟输出:	前端总线, 直流电压0-2.5VDC (输出电阻 500欧姆)
重量:	仪器重量仅为0.97Kg (仪器套装重量为4.5 Kg)
外型尺寸:	仪器 (长×宽×高) 50×95×245mm
内存:	64kEEPROM存储器, 可储存15700个数据点
数据记录间隔:	1秒至600秒可调
记录的数值:	根据记录间隔, 可记录平均浓度, 最大/最小浓度
串行接口:	RS232
显示器:	带有背光128×64 像素液晶显示器



## 订购须知

型号: 176000A

Microdust Pro粉尘监测仪套装, 包括:

Microdust Pro粉尘监测仪 (测量范围0-2500 mg/m<sup>3</sup>), 清洁气球, 校准单元, 电池, 通用 PSU, 'WinDust Pro' 软件包, RS232 串行接口线, 便携式仪器箱

型号: 176106A (增强型)

配置同上, 但测量范围为0-2500 mg/L

## 本质安全模式

Microdust IS 仪器适用本质安全模式粉尘监测。

ATEX 认证: EEx ia IIC T4。

主要单元: II 2G, 探头: II 1G, II 1D (T70°C)

IS数据记录型

0-2.5/0-25 mg/m <sup>3</sup>	151146A
0-25/0-250 mg/m <sup>3</sup>	151147A
0-250/0-2500 mg/m <sup>3</sup>	151148A
0-2.5/0-25 g/m <sup>3</sup>	151149A

IS 非数据记录型

0-2.5/0-25 mg/m <sup>3</sup>	151154A
0-25/0-250 mg/m <sup>3</sup>	151155A
0-250/0-2500 mg/m <sup>3</sup>	151156A
0-2.5/0-25 g/m <sup>3</sup>	151157A



## CASELLA CEL

Regent House,  
Wolseley Road,  
Kempston,  
Bedford,  
MK42 7JY,  
U.K.  
Phone: +44 (0) 1234 844 100  
Fax: +44 (0) 1234 841 490  
E-mail: info@casellamel.com  
Web: www.casellamel.com

经销商