

Microdust Pro 监测仪



Microdust Pro 监测仪是一款坚固耐用的手持式数据记录仪，用于实时探测悬浮粉尘、烟雾和浮质。

典型应用

- 粉尘和浮质的风险评估
- 监测工作场所内的粉尘水平
- 工业过程监测
- 测试空气过滤效率
- 环境粉尘评估
- 施工和拆除场地的边界监测

主要特点

- 实时图形显示粉尘水平
- 图标驱动的简洁用户界面
- 量程非常大：0.001mg/m³ - 250g/m³（自动切换量程）
- 独特的可拆卸采样探头
- 坚固耐用的设计，适用于恶劣环境
- 多语言操作
- 使用可选适配器可对全部、可吸入、PM2.5或PM10粉尘进行采样
- 独特的现场校准插入件
- 防护罩，可用于边界监测

快速简便的粉尘测量

Microdust Pro监测仪的优势是即时看到正在出现的过多粉尘水平的时间和地点，可用于抽样检查和穿过式测量。Microdust Pro监测仪界面简单，非常容易使用。用户在启动仪器后几秒钟内即可进行测量。

现场使用一个校准过滤器，对仪器的线性度进行抽样检查。这是市场上独一无二的特点，目前其他设备尚不具备此功能。对屏幕进行了颜色编码，便于导航，一旦开始测量即变为绿色（如下图所示）或在停止时变为红色。在进行测量时，显示实时瞬时和平均水平，随后存储到内存中，以便日后查看。

进行测量的3个简单步骤



第1步：开启Microdust Pro监测仪



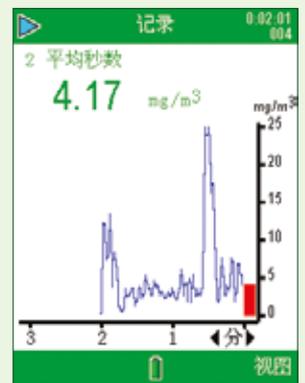
第2步：一键式校准



第3步：按启动键，开始测量



多语言界面



实时图表粉尘显示

现场校准

使用可追溯到等速技术的方法对仪器进行工厂校准，使用ISO 12103-1 A2精细试验粉尘（亚利桑那道路粉尘当量）在一个定制建造的风洞中进行。还为每个探头提供了各自独特的校准插入件，在探头的采样室形成一种已知的光散射效应。虽然建议每年进行工厂再校准，但是可将这个固定参考量用于确认原始出厂校准点。

虽然已经对Microdust Pro监测仪进行了工厂校准，但是使用一个可选的TUFF空气采样泵和重力适配器可获得用户自定义的粉尘类型设置。这意味着用户可以计算当前被测实际类型粉尘的校正系数，确保其特定应用中的最大精度。



现场校准设备

测量设置	
颗粒类型	因子
Default	1.000 ✓
User 1	1.000
User 2	1.000
User 3	1.000
User 4	1.000
范围	25 mg/m ³
显示平均值	2 秒
记录间隔	1 分
同步记录时间	✗

单设置屏幕



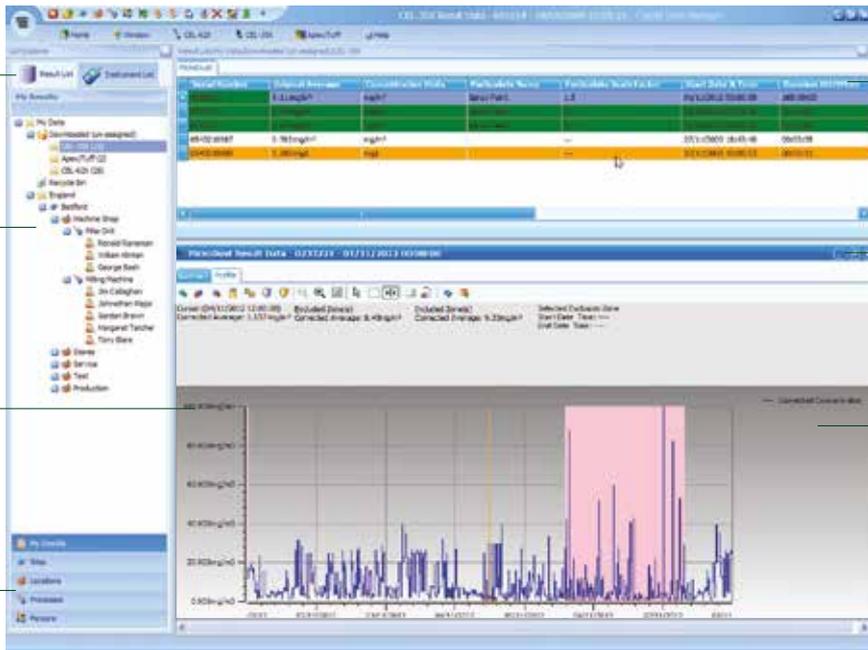
校准特定粉尘的重力校准

Casella Insight数据管理软件

可以使用所提供的USB电缆将Microdust Pro监测仪下载到Casella Insight数据管理软件。下载完成后，可根据需要显示和分析粉尘水平的时间历史，因此可以看到时间和特定“多粉尘”事件的程度。

可以存储与人员或被测地区有关的测量并根据需要生成显示多人或多地点相关数据的报告。

CASELLA INSIGHT



使用简单标签在数据或仪器管理之间进行切换

可以同时显示和排序多个参数

管理人员和地点等数据的简单树状结构。

可以根据需要将数据拖放到树状结构。

可以根据要求对时间历史进行查看、分析和注释

可以用图表显示数据并复制到其他应用程序

按照人员和过程等排序数据

附件和“Dust Detective”

许多附件均可与Microdust Pro监测仪配套使用。尺寸选择性适配器可以与空气采样泵和PUF过滤器结合使用，从而使实时测量具有所需的粉尘粒径。如果只需重力校准，则可将重力适配器与空气采样泵配套使用。

Dust Detective防护罩可以将Microdust Pro监测仪变成短期环境粉尘监测器。Microdust Pro监测仪和TUFF空气采样泵（需单独购买）均安装其中，因此可以提供连续的实时和重力粉尘测量。PUF过滤器可以与Dust Detective配套使用，实现PM10、可吸入或PM2.5粒径。



尺寸选择性适配器



重力适配器



Dust Detective防护罩

技术规格

概述

测量范围：0.001mg/m³ - 250,000 mg/m³

零点稳定性：小于2ug/m³

电池：3节5号电池

外接电源：12VDC（通过PC18供电）

记录间隔：1秒 - 60分钟

通信：Mini B USB

仪器尺寸：172 x 72 x 33mm 6.8 x 2.8 x 1.3英寸

探头尺寸：35 x 205mm 1.4 x 8.1英寸

三脚架接口：1/4英寸惠氏螺纹

分辨力：0.001mg/m³

工作温度：0 - 55°C

电池使用时间：约13小时

重量：含电池小于600克（22盎司）

内存：86000个数据点（测量500次）

模拟输出：0 - 2.5V DC FSD

报警输出：已开启开漏小于15V和500mA DC

订购信息

产品编号CEL-712/K1：仪器套件包含Microdust Pro监测仪、校准插件、清洗波纹管、USB电缆、3节5号电池、Insight数据管理软件、使用说明书（闪存驱动器上）和现场指南。上述各项均装在一个公文包式可上锁的箱子中。

可选附件

206101B重力适配器

206102B尺寸选择性适配器（需要PUF过滤器）

P118204 PUF PM2.5过滤器（第10包）

P118208 PUF可吸入粉尘过滤器（第10包）

P118206 PUF PM10过滤器（第10包）

P314221 Tuff 4 Plus I.S.带充电器采样泵

PC18通用电源

CMC51 USB下载电缆*

CEL-6718轻型三脚架

196030C公文包式可上锁箱*

206105D Dust Detective防护罩
（单独订购CEL-712/K1和泵）

* 包含在仪器套件中



全球公司

Casella是一家全球公司，拥有一个全球性的办事处和分销商网络，为世界各地客户提供出色的支持。联系我们，找到当地办事处或分销商。



Casella

Regent House, Wolseley Road,
Kempston, Bedford MK42 7JY, United
Kingdom
电话：+44 (0) 1234 844100
传真：+44 (0) 1234 841490
电子邮件：info@casellameasurement.com
Web: www.casellameasurement.com

Casella Inc. Ideal Industries, Inc.

415 Lawrence Bell Drive, Unit 4
Buffalo, NY 14221, USA
免费电话：(800) 366-2966
电话：(716) 276 3040
传真：(716) 276 3043
电子邮件：info@casellaUSA.com

Ideal Industries India Pvt.Ltd.

229-230, Spazedge, Tower - B Sohna Road,
Sector - 47 Gurgaon - 122001 Haryana, (India)
电话：+91 124 4495104
电子邮件：Sanjeev.Munjial@ideal-industries.in

美国理想工业中国有限公司

地址：中国北京市朝阳区太阳宫中路12号冠
城大厦1702室，100028
电话：8610-85183141
传真：8610-84298061
电子邮件：info@casellameasurement.cn

分销商