

自动滤纸称量

卓越的解决方案 用于颗粒物测试



智能滤纸处理

创新型滤纸容器的编号识别、气候适应、存储、运输与称量功能集于一身，其法拉第笼效应可大大减少静电的影响。



自动数据处理

集成的数据扫描仪可自动识别滤纸 ID，确保快速、简单的操作，在处理前后都能确保您的样品安全性。



无可比拟的精确度

XPR2U 超微量天平是 PFS-ONE 滤纸机器人的核心，其 0.1 μg 的可读性，为称量提供了无与伦比的精度和可靠性。



PFS-ONE 滤纸机器人 颗粒物自动称量系统

PFS-ONE 颗粒称量系统为自动滤纸称量解决方案建立了一个新标杆。梅特勒-托利多的创新型 PFS-ONE 紧凑台式滤纸机器人具有高达 0.1 μg 的可读性，可确保快速、准确地测定超过 150 个样品。PFS-ONE 有助于您的公司现在和未来都能满足越来越严格的国际排放标准规范。

使用梅特勒-托利多智能 PFS-ONE 滤纸机器人进行颗粒物测试，可节省时间并提高效率：

- 样品处理率高，每天高达 1,000 次
- 轻松处理多达 153 个滤纸
- 完全符合欧盟与美国标准
- 数据管理更安全
- 可复现的精确结果

Date	Time	FID	TID	F Type
2019-08-28 14:00:00	14:00:00	F006	T006	Ref
2019-08-28 14:00:00	14:00:00	F006	T006	Ref
2019-08-28 14:00:00	14:00:00	F006	T006	Ref
2019-08-28 14:00:00	14:00:00	F006	T006	Ref
2019-08-28 14:00:00	14:00:00	F006	T006	Ref
2019-08-28 14:00:00	14:00:00	F006	T006	Ref
2019-08-28 14:00:00	14:00:00	F006	T006	Ref
2019-08-28 14:00:00	14:00:00	F006	T006	Ref
2019-08-28 14:00:00	14:00:00	F006	T006	Ref
2019-08-28 14:00:00	14:00:00	F006	T006	Ref

高效的流程

所有称量结果和气候数据，均具有其相应的时间点，保存在 XML 文件中。可自动用不同的文件格式导出或直接上传至数据库。

环境气候控制

由于其小巧的工作台空间, PFS-ONE 可轻松地安装到现有的实验室以及许多环境机柜中。

与我们的合作伙伴 HORIBA 汽车测试系统合作, 为您提供一个完整的解决方案, 该系统包括环境气候控制、软件和滤纸机器人。符合所有的国际标准, 具有高精度的温湿度控制系统, 其包含:

- 集成的冷却器装置
- HEPA 滤纸
- PLC/HMI 控制器 (带触摸面板)
- 通信和数据交换
- 完整的软件集成
- 可用自来水的露点镜像和反渗透套装



技术参数

PFS-ONE Control

硬件	标准的台式 PC <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 • Excel 2013 • 22" TFT 显示屏 • 滤纸 ID 条码扫描仪 • 条码标签打印机 • 气候站
软件	应用软件 PFS-ONE Control.NET Framework 4.0
功能	过程和滤纸资源管理器, 气候数据的可视化、操作列表、警报检测机
数据存储	用于过滤、过程和气候数据的 XML 文件结构, CSV 格式

PFS-ONE 滤纸机器人

滤纸直径	47 mm
自动滤纸盒放置位置	工位 153 个
参考滤纸放置工位	1 个
外校砝码	50, 100, 200 mg (E2 级)
天平可读性	0.1 µg
滤纸重复性 (sd)	≤ 1...2 µg
滤纸典型重复性 (sd)	≤ 0.5...1 µg
测试砝码的重复性	≤ 0.25 µg
稳定时间	<16 s
天平内部校正	自动
最大称量	2.1 g
电子称量范围	0...2.1 g
线性 (电子称量范围)	1 µg
尺寸 (大约 — 宽 x 深 x 高, cm)	95 × 64 × 65
处理量	多达 1,000 次称量/天
包括滤纸支架	153
称量技术	XYZ 机器人 (带步进电机)
电源	100 – 230 V/50 – 60 Hz
配件	防静电离子发生器

气候室

版本	手动, 带路径通过或自动化 为 PFS-ONE 机器人做好准备 从手动升级为自动
合规性	ECE-R83、ECE-R49、EPA1065、CARB、WLTP
无尘室类别	ISO 4 (ISO 14644-1), 等同于 10 级 (FED STD 209E)
温度控制	22 °C ± 1 K
湿度控制	9.5 °C ± 1 K
操作界面	TCP/IP 网络协议 (来自一体化气象站的气候数据和健康状况), USB (用于数据存储)
天平隔离	一体化振动隔离花岗岩
占用空间	宽 1,370 × 高 1,995 × 深 960 (mm)
工作尺寸	宽 930 × 高 660 × 深 650 (mm)
电源	208 – 240 VAC (L1/N/PE), 50 – 60 Hz 100 VAC, 50 – 60 Hz (日语版) 最大功耗 2 kW
重量	大约 500 kg

METTLER TOLEDO Group

Laboratory Weighing
Local contact:
www.mt.com/contacts

Subject to technical changes
© 09/2017 METTLER TOLEDO.
All rights reserved
30405107A
Global MarCom 2344 LK/JS

梅特勒-托利多
实验室/过程分析/产品检测设备
地址: 上海市桂平路 589 号
电话: 021-64850435
传真: 021-64853351
E-mail: ad@mt.com

工业/商业衡器及系统
地址: 江苏省常州市新北区太湖西路 111 号
邮编: 213125
电话: 0519-86642040
传真: 0519-86641991
E-mail: ad@mt.com

www.mt.com/filter

For more information



欢迎添加实验室微信号



微信号: MT-LAB



梅特勒-托利多始终致力于其产品功能的改进工作, 基于该原因, 产品的技术规格亦会受到更改, 如遇上述情况, 恕不另行通知 30405107A

