

ハンドヘルド ナノパーティクルカウンター

testo DiSCmini

職場や作業環境での有害物質モニタリング

ナノ粒子発生源の特定や空気清浄度の調査

凝縮液や放射線源が不要なバッテリー駆動

軽量で片手で持ち運べるハンディサイズ

測定パラメータを見やすくディスプレイ表示



#/cm³

nm

µm²/
cm³

testo DiSCmini は市販されているものとしては世界最小のパーティクルカウンターです。エアロゾルの帯電原理に基づいてナノ粒子の数や大きさを測定します。ハンディサイズで場所を選ばず、測定中にも自由に位置を動かしたり回転したりすることができます。耐振動性と小型サイズにより、有害物質の排出リスクの高い場所、あるいは交通量の多い公共エリアでのモバイル監視やスポット測定にも最適です。

粒子数濃度と平均粒子径を同時に記録することで、肺沈着表面積 (LDSA = Lung Deposited Surface Area) を測定することができます。この3つの測定項目のための 1 Hz の高い測定周波数により、エアロゾルの急激な変化を検出できます。

定常型の測定では、バッテリーは約8時間持続します。測定データは内蔵のSDカードに保存され、USBケーブルを介してPCに転送することもできます。

テクニカルデータ/アクセサリ

testo DiSCmini

ナノパーティクルカウンター本体
 アタッチケース、キャリーバッグ
 SDカード、SDカードリーダー
 Javaソフトウェア (SDカード内)
 インパクタ、チューブ、コネクタ
 ACアダプタ、電源ケーブル
 出荷検査書



型番：133

動作環境

気圧	800 ~ 1100 hPa 吸引力圧力(Δp) : ± 20 mbar
温度	+10 ~ +30 °C
湿度	90 % rH未満(結露なきこと)

テクニカルデータ

平均粒子径	10 ~ 300 nm (モード径)
測定粒子径	10 ~ 700 nm
粒子数濃度	検出可能な粒子数濃度は粒子径と平均化時間に依存します。標準値は以下の通り: ・20nm : 2,000 ~ 1,000,000 particle/cm ³ ・100nm : 500 ~ 500,000 particles/cm ³
LDSA	演算値(μm ² /cm ³)
精度	±30 % (粒子径と粒子数濃度)
流量	1.0 l/m ±0.1 l/m
時間分解能	1秒(1Hz)
外形寸法	180 x 90 x 42.5 mm
質量	700 g
バッテリー寿命	約 8 時間(雰囲気温度に依存します)
バッテリー充電器	100 ~ 120 V または 200 ~ 240 V (50/60 Hz)

アクセサリ	型番
電源ケーブル	503020 4010
SD カード	0554 8803
SD カードリーダー	91078
ACアダプタ	6051
保護カバー	91068
延長ホース/インパクタ接続用アダプタ	91070
延長ホース接続用ノズル	91071
サンプリングホース	91072

*本カタログの内容は、予告なく変更される場合があります。

株式会社テストー www.testo.com

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 パレアナビル7F
 ●セールス TEL.045-476-2288 FAX.045-476-2277
 ●サービスセンター(修理・校正) TEL.045-476-2266 FAX.045-393-1863

☎ヘルプデスク TEL.045-476-2547
 ホームページ <http://www.testo.com> e-mail info@testo.co.jp

(2021.09)