



DustTrak II/DRX 仕様							
		8530	8530EP	8533DRX	8533EPDRX	8532	8534DRX
タイプ		デスクトップ				ハンドヘルド	
測定方式		90度側方向光散乱方式					
測定質量濃度範囲		0.001-400mg/m ³		0.001-150mg/m ³			
測定粒子径範囲		0.1-10μm		0.1-15μm	0.1-10μm	0.1-15μm	
ポンプ		内蔵	外付け	内蔵	外付け	内蔵	
ポンプ流量		1.4-3.0L/min		3.0L/min	1.4-3.0L/min	3.0L/min	
データ記憶容量		5MBオンボードメモリ 60,000データポイント (1分毎のサンプリングで45日分)					
データ記録間隔		1秒~1時間					
アラーム出力		警報ブザー、非ラッチ型スイッチ				警報ブザー	
ディスプレイ		5.7インチVGAカラータッチスクリーン				3.5インチVGAカラータッチスクリーン	
電源		DC 24V 2.5A (ACアダプタ付属)				DC 12V 2A (ACアダプタ付属)	
バッテリー	種類	リチウムイオン電池					
	容量	7,800 (15,600) mAh *1				3,600mAh	
	稼働時間	6 (12) 時間				6時間	
	充電時間	4 (8) 時間 *1				4時間	
サイズ		13.5cm × 21.6cm × 22.4cm				12.5cm × 12.1cm × 31.6cm	
重量(含むバッテリー)		2.0 (2.5) kg *1				1.5 kg	

*1: カッコ内は7,800mAhバッテリーを2個装着した際 (オプション) の容量・稼働時間・充電時間・重量です。
●オプション・屋外測定ケース モデル8535/8537 (8530.8530EP.8533DRX.8533EPDRX)に対応・自動ゼロ調整ユニット・加熱式インレット



SidePak AM520/AM520i 仕様

測定方式	90度側方向光散乱方式 650mm半導体レーザー	
校正	ISO 12103-1、A1テストダスト中の吸入性粉じんにて校正	
測定質量濃度範囲	0.001~100mg/m ³	
測定粒子径範囲	0.1~10μm	
使用温度範囲	0~50°C	
使用湿度範囲	0~95%RH、結露ない事	
付属内蔵インレット	標準 (無分画)、PM1インパクタ、PM2.5インパクタ、PM5インパクタ、PM 10 インパクタ	
装着可能サイクロン	吸入性粉じん用 (PM4)、ディーゼル排気 DPM用 (PM0.8)	
データ記憶容量	およそ 80,000ポイント (1分毎の記録で55日分)	
データ記録間隔	1秒~60分 (ユーザー設定可能)	
選択校正係数	工場設定: 1.0 (調整不可)、大気設定: 0.38 (調整不可)、ユーザー設定 (5種類まで): 0.1~10.0の間でTrakProソフトウェアを介して設定可能	
サイズ・重量	129.5mm×94mm×78.4mm 0.62kg (バッテリー込)	
バッテリー	タイプ・容量	5,100mAhリチウムイオン電池
	稼働時間	20時間以上 (PM2.5インパクタ装着で流量1.7L/minの条件下で)
	充電時間	4時間
電源	入力100~240VAC、50~60Hz出力12VDC@3.0A	
TrakProソフトウェア動作環境	USBポート (2.0以上)、Microsoft Windows®7,8,10	

防爆安全基準 *AM520iのみ IECEx/ATEX: IECEx SIR 18.0043X, Sira 18ATEX2150X, Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia I Ma, Rated: 12Vdc SELV Ta = 0° C to +50° C

当社に対するご意見、ご相談や製品・サービス全般についてのご質問、資料請求を承っております。

正規代理店



トランステック株式会社

〒141-0022 東京都品川区東五反田 1-11-15 電波ビル 3F

TEL: 03-5475-5656

https://www.transtech.co.jp/



Knowledge Beyond Measure.



粉じん計

DustTrak II / DRX

SidePak AM520/AM520i



■高性能粉じん計
リアルタイムエアロゾルモニター
DustTrak II/DRX

■個人曝露測定携帯型粉じん計
SidePak AM520/AM520i

粉じん計とは

吸引によりサンプリングしたエアロゾルの“質量濃度 (mg/m³)”を散乱光から検出するリアルタイムダスト・エアロゾルモニター。「管理された清浄空間」ではなく粒子の多い空間で使う事を想定している装置です。

よくある質問 1 ISOテストダストで校正とは?

ISO 12103-1で規定されるテストダストを用いての装置の校正を意味します。校正された装置では、現在測定中の粉じんがISOテストダストであれば、その質量濃度は*mg/m³であるという事を表示します。しかし、光散乱検出器を用いる粉じん計では、物質ごとに反射率や比重が異なるため、正確な測定のためには重量法などを用いる事になります。

よくある質問 2 直接ダストの質量を測定する方法は?

粉じん計を用いて実施する場合、サンプリング用フィルターをセットできるカートリッジ付きのものを選びます。このカートリッジにフィルターをセットし、測定前後でフィルターの質量差を量ることで実際の粉じん量を量ります。したがって、湿度管理されたラボや電子天秤が必要です。

高性能粉じん計

リアルタイムエアロゾルモニター DustTrak II / DRX

DustTrak は吸引した粉じんの質量濃度を検出する高性能粉じん計です。

ハンドヘルド、卓上型、外付けポンプ式の豊富なラインナップで
オフィスをはじめ工場内・建設現場のエアロゾル測定が可能です。

本製品は「シーエアーシステム」を採用しているため、

検出チャンバー内での汚れの飛散を防ぎ、

オイルミスト等の測定においても

光学系をクリーンに保つことが可能です。

デスクトップ モデル

400 mg/m³
まで
測定可能

*機種により、
測定範囲が異なります。

DustTrak II
PM 1/2.5/4/
10または総量
測定可能

*インバクター
(分級器)の種類による

DustTrak DRX
PM 1/2.5/4/
10及び総量
測定可能

*光学的に測定

オイルミスト
計測可能

カラータッチ
スクリーン
簡単操作

USBメモリで
CSVファイル
転送可能

屋外測定 オプション

ハンドヘルド モデル

・人間工学に基づいた
ハンドル付きの軽量設計

- ・長時間運用のための外付けポンプモデルもあります (EPモデル)
- ・屋外測定ケースの利用で風雨にさらされる場所でも測定可能 (オプション)
- ・加熱式インレット利用による、測定への湿度影響低減 (オプション)

- ・ユーザ校正用ダストサンプリング機能搭載
- ・15分間の平均質量濃度トラッキング機能による、
短時間曝露許容濃度のアラーム設定
- ・ゼロカウント用調整器により、
自動でゼロカウント調整が可能 (オプション)
- ・アナログ出力対応 (0-5Vまたは4-20mA)
- ・アラーム出力対応 (リレー及びブザー)



使用事例

〈工場〉



〈屋外測定ケース利用オプション ケース内〉



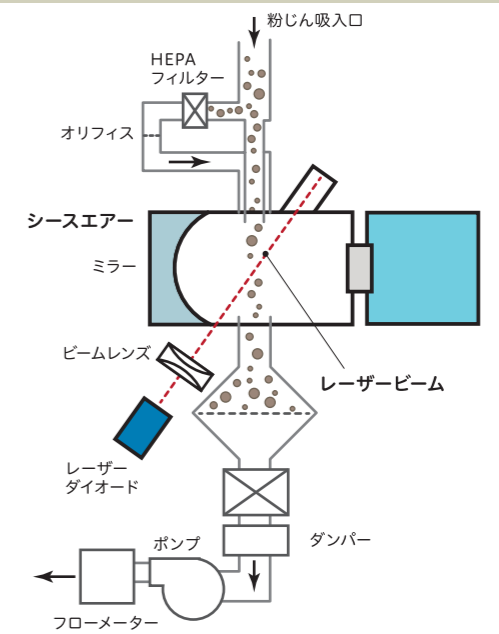
〈屋外〉



DustTrak II / DRX

【シーエアーシステム】

ダイアフラムポンプにより、エアロゾルは検出器に連続的に導入されます。導入されたエアロゾルフローの一部は検出器の手前で分割され、HEPAフィルタを通過後、インレットノズルの周りからシーエアーとして検出器に戻されます。サンプルフローと呼ばれる残りのフローは、検出器に導入されます。サンプルフロー中のエアロゾルが、検出器のレーザー光束通過時に有意な散乱光を発生させ、フォトディテクタがこれを検出します。検出器の電圧は、広い範囲で質量濃度に比例します。電圧はテストエアロゾルの既知の質量濃度から決定された校正定数により質量濃度に変換されます。一般的に、テストエアロゾルはアリゾナテストダストを使用します。



個人曝露測定携帯型粉じん計 SidePak AM520/AM520i

SidePak AM520/AM520iは粉じんへの
個人曝露モニタリングを目的とした装置です。

作業環境での監視や疾患環境調査、

たばこ副流煙測定、あるいは環境測定に

簡単に、リアルタイムでご利用いただけます。

*IECEX/ATEX等の防爆安全基準クリア (AM520iのみ)

大容量バッテリー
20時間以上
連続運転

100 mg/m³
まで
測定可能

PM 1/2.5
/5/10
測定可能

曝露許容濃度
アラーム
機能

〈防爆仕様品 モデル520i〉



オプション〈SidePak AM520/AM520i インバクタ〉

インバクタの装着により、
PM1/2.5/5/10の測定が
可能となります。
さらに分級サイクロンの使用で、
吸入性粉じん(PM4)や
ディーゼル排ガス (DPM:PM0.8) の
測定も可能です。



使用事例

〈工場〉

