

ハンドヘルドパーティクルカウンタ 8000 Series Model 8303・8306・8506・8506-20/30

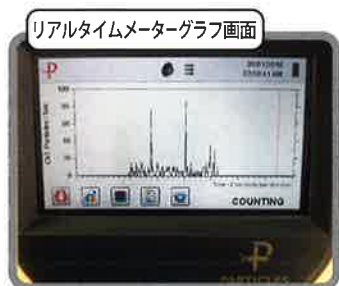


“現場の今”をダイナミックに!!

Particle counting will never be the same.

リアルタイムメータモード!!

その場で1秒ごとの粒子カウントを折線グラフ表示。一過性、突発性の発塵、擾乱を見逃しません。



3 粒径

6 粒径

大粒子

0.3 μm ~ 10 μm 高濃度対応
ユーザによる粒径可変設定
0.5 μm ~ 30 μm (8506-20/30)



個数濃度と PM 濃度表示!!

※粒径間差分および、合計の粒子個数濃度、概算質量濃度、温湿度(オプション)を同時に測定、表示、出力します。

パーソナルコンピュータ
+ “IMS” で、
(Instruments Management Software)

リアルタイムグラフィック & リモートコントロール

※IMS (ダウンロードフリーソフトウェア) により、USBケーブル、Ethernetなどでパソコンから、8000シリーズの遠隔コントロールを行い、測定モードの設定、測定結果を収集トレンドグラフ作画、小規模多点監視などが可能となります。NET環境下で、メーカーによる機器のファームウェアのアップデートが可能、遠隔診断も可能!!

連続使用、10時間。

※急速充電2時間で100% (充電器使用の場合)

特徴

- リアルタイムモード
- 広い粒径範囲で高濃度対応
- 使いやすい大きなタッチパネルとアイコン
- データメモリーは45,000
- IMSにより、遠隔コントロール、グラフ描画
- 質量濃度換算
- ロングライフレーザー長寿命光学系
- 温湿度センサ (オプション)

専用感熱式プリンタ
Model AS99011



【オプション】

次世代のパーティクルカウンタで、環境測定に新たなソリューションを。

光散乱方式微粒子計ハンドヘルド Model 8000 シリーズ

Model 8000 シリーズは 0.3 μm 以上 (8506、8506-20/30 は 0.5 μm 以上) の粒子径と個数を測定し、設定された 6 粒径 (8303 は 3 粒径) 以上の微粒子個数データ及び、設定粒径以下の換算質量データ、温湿度データ (オプション) を表示します。最小可測粒径を固定として最大粒径までの範囲内の他のチャンネルはユーザーによる任意設定が可能です。質量データは設定チャンネルの個数データから密度及び屈折率 (ともにユーザーが設定) をパラメータとして、閾値以下の質量濃度換算を行い、 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ で表示します。また、リアルタイムモードは、1 秒ごとの微粒子検出数をパーティクルカウンタの画面に直接グラフ表示します (折線 120 秒 / サイクル、バーグラフ随時)。8506-20/30 は 0.5 μm ~ 30.0 μm 以上の大粒子を測定します。ISO-14644-1、EU GMP Annex-1、FS209E モードでは自動的に測定、及び判定を行い、画面に表示、ドキュメントプリンタ、パソコンへ出力します。IMS (Instruments Management Software) ソフト (フリーダウンロード) はパソコンからパーティクルカウンタを遠隔操作し、データの抽出、トレンドグラフ作画などのさまざまな機能をご提供します。ISO21504-4、JIS B-9921 適合。

IMS (Instruments Management Software)

- データを PC へダウンロード。
- PC から機器の遠隔操作、モニタリング、トレンドの作成を行います。
- 必要なデータ列のみを表示、あるいはレポート。
- サービスエンジニアが機器分析、評価を遠隔操作。
- 現場でファームウェア、機器のアップグレード。
- 小規模な監視システムを構築。



Real-Time Graph (RTG) & Remote Operation



Graph Setting Screen

Particles Plus Model 8000 シリーズ ハンドヘルドパーティクルカウンタ 仕様

型 式	Model 8303	Model 8306	Model 8506	Model 8506-20/30
測定レンジ	0.3 μm -10.0 μm 以上	0.3 μm -10.0 μm 以上	0.5 μm -10.0 μm 以上	0.5 μm -30.0 μm 以上
出荷時粒径設定	0.3、0.5、5.0 μm	0.3、0.5、1.0、2.5、5.0、10.0 μm	0.5、0.7、1.0、2.5、5.0、10.0 μm	0.5、1.0、5.0、10.0、15.0、20.0/30.0 μm
ユーザーセレクトブル設定	最小可測粒径は固定、最小~最大可測粒径範囲内で 0.1 μm ステップで粒径設定が可能 (校正は出荷時粒径のみ)			
光源	半導体レーザー			
吸引流量 (1 分間当たり)	0.1CFM (約 2.83LM)、内蔵フローコントローラによる自動流量調整、チューブ延長 5m 以内 (大気圧下)			
最大可測濃度	4,000,000 個 / ft^3 at 5% 計数損失時			
計数効率・偽計数	0.3 μm PSL にて 50% \pm 20% at 0.3 μm 、0.45 μm PSL にて 100% \pm 10% at 0.3 μm \cdot 1 カウント / 5 分間、< 2 カウント / ft^3 >			
モード	Automatic、Manual、Cumulative/Differential、Mass Concentration、Real-Time Meter、バッテリースリープ			
アラーム	Count、Concentration にて 1 ~ 9,999,999 カウント、 μg 、温度・湿度 (オプション) にて設定、ビープ及び赤色表示。			
メモリー	45,000 サンプルレコード (画面にて呼び出し、PC へ出力、USB メモリにて読み出し可能)			
ロケーション・レシビ設定	1,000 ロケーション (20 文字インデックス入力可) \cdot 50 レシビ			
ユーザーインターフェース	ディスプレイ (4.3in. WQVGA カラータッチスクリーン)、アイコンタッチ操作 USB メモリにてセットアップ内容コピー可能 (同一モデルどうし)、電源オンオフは手持ちハンドルトップ部ワンタッチ操作。			
コミュニケーション	USB (標準)、Ethernet (8303 のみオプション)、Modbus RS485 or 232C (オプション)			
バッテリー	リチウムイオン電池、着脱式 Model EE80003A (55Wh、連続 10 時間) フル再充電時間 本体装着時 4 時間、別売の外部充電器にて 2 時間			
温湿度センサ (オプション)	【別売】専用センサープローブ Model EE80014A (0-60°C \pm 0.5°C、0-100% \pm 2%)			
プリンタ (オプション)	【別売】専用感熱プリンタ Model AS99011			
寸法 / 重量	W129xD114xH254 (ハンドル部含む、等速吸引プローブ含まず) / 1 Kg (電池装着時)			
付属品	等速吸引プローブ、パーティクルフィルタ、USB ケーブル (1.8m)、リチウムイオン電池、AC アダプタ (15V2A-100 ~ 240VAC) 検査成績書、校正証明書、マニュアル			
キャリングケース	【別売】 Model AS99015 ハードプラスチック、不時解放防止機構付き			
使用環境 / 保存環境	5°C-40°C / 相対湿度 20% - 95% (結露なきこと) / 0°C-50°C (結露なきこと)			
規格 / 保証	ISO 21504-4、JIS B-9921 / 1 年間 (光源レーザーのみ 2 年間)			

Patent Pending : Particles Plus, Inc. reserves the right to change specifications without notice. Contact www.particlesplus.com or your local distributor for more details. Particles Plus and the Particles Plus logo are trademarks of Particles Plus, Inc. ©2015 Particles Plus, Inc. All rights reserved.

本製品の仕様は予告無しに変更になる場合がございます。

