

# Out of the Box

## ハンドヘルドパーティクルカウンタ

Model 8300 (新製品)・8303・8503・8306・8506・8506-30

クリーンルームから作業環境、室内・大気環境まで、そして大粒子も!!  
その時、その場で見えないものが見えてくる!!

**20um  
30um**



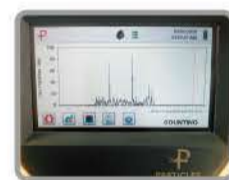
## Particles Plus Model 8000 Series

- 高時間分解能**  
最短 1秒から
- 大容量メモリー**  
45,000  
(1秒繰り返し測定にて約 12.5時間)
- 長時間バッテリー**  
連続 10時間<
- 高濃度・超高濃度対応**  
1,060個/CCタイプ・2,500個/CCタイプ
- 大粒子対応**  
30 $\mu$ m

**Particle counting will never be the same.**

### ■ ハンドヘルド型光散乱方式微粒子計 モデル 8000 シリーズ

8000 シリーズは、クリーンルーム定点監視、モバイル測定、フィールドワークに最適のパーティクルカウンタです。モデルにより最小可測粒径 0.3 $\mu$ m タイプと 0.5 $\mu$ m タイプ、最大可測粒径 10.0 $\mu$ m または大粒子 30.0 $\mu$ m タイプ (8506-30)、粒径チャンネル数 3 粒径タイプと 6 粒径タイプがあります。対応最大可測濃度は高濃度タイプ 1,060 個 /CC と 2,500 個 /CC の超高度タイプ (8300) があり、使用目的に応じてお選びいただくことができます。高時間分解能 (1 秒)、10 時間バッテリードライブ、大容量メモリー (45,000 ログ) などの特徴を備え、粒径間値 ( $\Delta$ )、累計値 ( $\Sigma$ )、計数値、CF 換算値、n $\mu$ 換算値、PM 換算値など常時ハンズオンモニターします。またリアルタイムメーターモードはカウンタの画面に 1 秒ごとの計数値を直接ライングラフとして表示します。データはいつでも USB メモリーでハンドリング、専用プリンタに出力あるいは、USB ケーブルでパソコンへ吐き出す (CSV) ことができます。IMS ソフトウェア (付属) はカウンタとパソコンを直結して外部制御・モニターあるいは、データ処理を行います AMOSYS ソフトウェア (別売) は Ethernet 接続で常時多点監視を行います。



リアルタイムメーターグラフ画面

#### IMS (Instruments Management Software)

- パーソナルコンピュータと接続、ネットワーク経由でパーティクルカウンタを遠隔操作。
- データダウンロード、グラフ描画を行います。
- AMOSYS-2K は、Ethernet 経由、最大 8 台の同時多点監視を行います。



IMS 画面



多点モニタリング例



キャリーケース (収納例)

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

型 式	モデル 8300 (新製品)	モデル 8303 / 8503	モデル 8306 / 8506	モデル 8506-30
測定レンジ	0.3 $\mu$ m~10.0 $\mu$ m 以上	8303 : 0.3 $\mu$ m~10.0 $\mu$ m 以上 8503 : 0.5 $\mu$ m~10.0 $\mu$ m 以上	8306 : 0.3 $\mu$ m~10.0 $\mu$ m 以上 8506 : 0.5 $\mu$ m~10.0 $\mu$ m 以上	0.5 $\mu$ m~30.0 $\mu$ m 以上
粒径チャンネル数	6	3	6	6
出荷時粒径	0.3・0.5・1.0・2.5・5.0・10.0 $\mu$ m	8303 : 0.3・0.5・10.0 $\mu$ m 8503 : 0.5・1.0・10.0 $\mu$ m	8306 : 0.3・0.5・1.0・2.5・5.0・10.0 $\mu$ m 8506 : 0.5・0.7・1.0・2.5・5.0・10.0 $\mu$ m	0.5・1.0・5.0・10.0・20.0・30.0 $\mu$ m
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 0.01 $\mu$ m ステップで粒径設定が可能 (校正は出荷時粒径のみ)			
光源	長寿命半導体レーザー長寿命 (保証出荷後 2 年間)			
吸引流量	1.2L/分	2.83L/分	2.83L/分	2.83L/分
最大可測濃度	2,500 個 /CC、78,000,000 個 /CF		1,060 個 /CC、30,000,000 個 /CF	
計数効率	0.3 $\mu$ m PSL にて 50% $\pm$ 20% at 0.3 $\mu$ m、0.45 $\mu$ m PSL にて 100% $\pm$ 10% at 0.3 $\mu$ m・<1 カウント /60 分間			
モード	マニュアル、オートマッチック、粒径間値 ( $\Delta$ ) / 合計値 ( $\Sigma$ ) 質量濃度換算、リアルタイムメーター、バッテリースリープモード			
アラーム	カウント、コンセントレーション、 $\mu$ g、温度・湿度にて設定 (ピーブ音、画面に赤色表示)			
メモリ / ログインターバル	45,000 データ (画面にて呼び出し、PC へ出力、USB メモリーにて読み出し可能) / ホールドタイムなしで 1 秒~99 時間			
ロケーション・レシビ数	1000 ロケーション (20 文字インデックス入力可)・50 レシビ			
コミュニケーション	USB、Ethernet (標準)、Modbus RS486 or 232C (オプション)			
バッテリー	リチウムイオン電池 (着脱可能) Model EE80003A (55Wh、連続 10 時間) ※1 台は電池装着のまま航空機ハンドキャリー可 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 ※1 台は電池装着のまま航空機輸送可 (UPS) / 2 台以上は電池を外して梱包			
付属品	等速吸引プローブ、パージフィルタ、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、IMS ソフトウェア			
オプション	Model EE80014A (0-60 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C、0-100% $\pm$ 2% (8303 及び 8503 はオプション) 【別売】 Model AS99015T ハードプラスチック、不時解放防止機構付き AMOSYS2000 Ethernet 8 ポイントまで Model PS99011 サーマルプリンター紙幅 50mm 普通紙 2 ロール付き			
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)			
使用環境 / 保存環境	5 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C / 相対湿度 20%~95% (結露なきこと) / 0 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ 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](http://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。



# Count On Us

