

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**



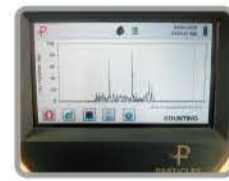
Particles Plus Model 8000 Series

- 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**
30μm

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 0.3um タイプと 0.5um タイプ、最大可測粒径 10.0um または大粒子 30.0um 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 の超高濃度タイプ (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 (Δ)、累計値 (Σ)、計数値、CF 換算値、n₀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。



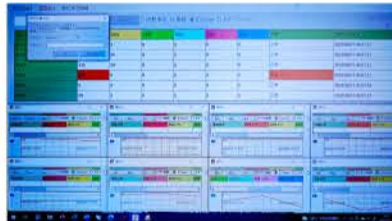
リアルタイムメーターグラフ画面

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 | 0.3μm~10.0μm 以上 | 8303 : 0.3μm~10.0μm 以上 8503 : 0.5μm~10.0μm 以上 | 8306 : 0.3μm~10.0μm 以上 8506 : 0.5μm~10.0μm 以上 | 0.5μm~30.0μm 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・10.0μm | 8303 : 0.3・0.5・10.0μm 8503 : 0.5・1.0・10.0μm | 8306 : 0.3・0.5・1.0・2.5・5.0・10.0μm 8506 : 0.5・0.7・1.0・2.5・5.0・10.0μm | 0.5・1.0・5.0・10.0・20.0・30.0μm |
| 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 0.01μm 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 | 0.3μm PSL にて 50%±20% at 0.3μm、0.45μm PSL にて 100%±10% at 0.3μm・<1 カウント /60 分間 | | | |
| モード | マニュアル、オートマチック、粒径間値 (Δ) / 合計値 (Σ) 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、μg、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 | 温度湿度センサ キャリングケース 多点監視ソフトウェア プリンター Model EE80014A (0-60°C±0.5°C、0-100%±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°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。



Count On Us

