

Out of the Box

ハンドヘルドパーティクルカウンタ

Model 8303 • 8503 • 8306 • 8506 • 8506-20/-30

クリーンルームも、一般環境も、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

リアルタイムメータ

高濃度対応

50,000 個 / 秒 → 30,000,000 / CF

質量濃度換算

→ その場で PM 表示 温湿度計も準備

IMS

→ パソコンから操作データ処理
グラフィック描画

AMOSYS-2000

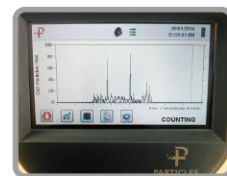
→ 多点監視システム

Particle counting will never be the same.

ハンドヘルドタイプ光散乱方式微粒子計パーティクルプラス

Model 8000 シリーズ

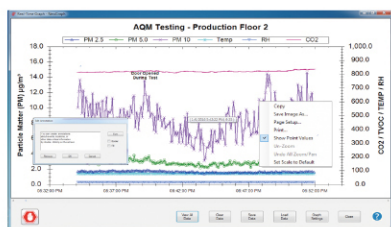
Model 8303、8306 は 0.3 μ m 以上、Model 8503、8506、8506-20、8506-30 は 0.5 μ m 以上の粒子の粒径と個数を測定、表示します。8303、8503 は 3 チャンネル、8306、8506、8506-20、-30 は 6 チャンネルに設定（ユーザが任意設定可能）した粒径以上の個数を合計値(Σ)あるいは粒径間値(Δ)として表示します。リアルタイムメータモードではパーティクルカウンタの画面に直接 1 秒ごとの個数の推移をグラフ描画して行きます。8506-20 は 20 ミクロン、-30 は 30 μ m 以上の大粒子を測定します。PM モード（質量濃度換算）では、設定粒径以下の個数に任意の密度、屈折率を入力することで質量に換算して μ g / m³ で表示します。温湿度センサは 8303、8503 以外は全て標準装備。付属ソフト IMS はパソコンとパーティクルカウンタを接続、遠隔操作を行います。AMOSYS-2000 は多点監視を行います。



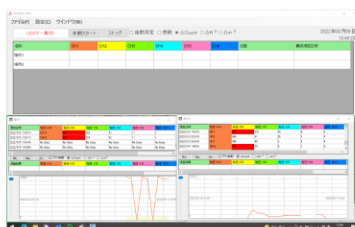
リアルタイムメータグラフ画面

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。
- リモートコンフィグレーションモードで、お手元でのファームウェアのアップグレードが可能 / 環境センサの現場校正が可能。
- サービス拠点と繋いで現場でのパーティクルカウンタの診断を行う。
- **AMOSYS-2000** 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



【オプション】

専用感熱式プリンタ (Model AS99011)

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	Model 8303 / 8503	Model 8306 / 8506	Model 8506-20 / -30
測定レンジ	8303 : 0.3 μ m~10.0 μ m 以上 8503 : 0.5 μ m~10.0 μ m 以上	8306 : 0.3 μ m~10.0 μ m 以上 8506 : 0.5 μ m~10.0 μ m 以上	8506-20 : 0.5 μ m~20.0 μ m 以上 8506-30 : 0.5 μ m~30.0 μ m 以上
出荷時粒径設定	8303 : 0.3, 0.5, 10.0 μ m 8503 : 0.5, 1.0, 10.0 μ m	8306 : 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 μ m 8506 : 0.5, 0.7, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 μ m	8506-20 : 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0, 20.0 μ m 8506-30 : 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 20.0, 30.0 μ m
ユーザーセレクトابل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 μ 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	半導体レーザー		
吸引流量（1 分間当たり）	0.1CFM（約 2.83L/M）、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	30,000,000 個 / CF（1,060,000 個 / L、1,060 個 / cc、50,000 個 / 秒）同時通過計数損失 10% 以内。		
計数効率・偽計数	0.3 μ mPSL にて 50% $\pm$ 20% at 0.3 μ m、0.45 μ mPSL にて 100% $\pm$ 10% at 0.3 μ m < 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、バッテリースリープモード		
アラーム	カウント、コンセンレーション、 μ g、温度・湿度にて設定（ビーブ音、画面に赤色表示）		
メモリー / 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・レシビ設定	500 ロケーション（20 文字インデックス入力可）・150 レシビ		
ユーザーインターフェース	ディスプレイ（4.3in. WQVAG 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、Ethernet（標準）、Modbus RS485 或 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 ※1 台は電池装着のまま航空機ハンドキャリー可 ※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		
温湿度センサ	Model EE80014A（0-60℃ $\pm$ 0.5℃、0-100% $\pm$ 2%（8303 及び 8503 はオプション）		
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		
多点監視ソフトウェア（オプション）	AMOSYS2000 Ethernet 8 ポイントまで		
キャリングケース（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		
使用環境 / 保存環境	5℃-40℃ / 相対湿度 20%~95%（結露なきこと） / 0℃-50℃（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



株式会社 パーティクルプラス

〒160-0022 東京都新宿区新宿 1-6-8 新宿鈴木ビル B 館 3F

Phone : 03-6274-8308 Fax : 03-6274-8309

E-mail: hello@particlesplus.com

Web : www.particlesplus.net (和)

www.particlesplus.com (英)

