



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。



Particles Plus Model 8000 Series

リアルタイムメータ

高濃度対応

250,000 カウント / 秒 → 15,000,000/CF

質量濃度換算

→ その場で PM 表示 温湿度計も準備

IMS

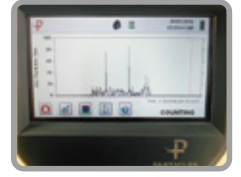
→ リモートディアグノティス(分析)
フィールドとサービス拠点を結びます

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 μm 以上、Model 8503、8506、8506-20、8506-30 は 0.5 μm 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（ユーザが現場設定可能）した粒径以上の個数を合計値あるいは粒径間値として表示します。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 μm 以上の大粒子を測定します。PM モード（質量濃度換算）では、想定された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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ で表示します。温湿度センサは 8303、8503 以外は全て標準装備。IMS、IMS-RT（ともに無償）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。ISO 21504-4、JIS B-9921 適合。



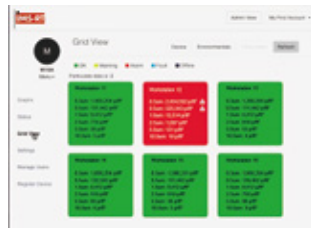
リアルタイムメータグラフ画面

IMS (Instruments Management Software) / IMS-RT

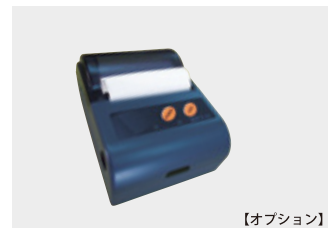
- パーソナルコンピュータと接続、ネットワーク経由でパーティクルカウンタを遠隔操作。● データダウンロード、グラフ描画。
- リモートコンフィグレーションモードで、お手元でのファームウェアのアップグレードが可能 / 環境センサの現場校正が可能。サービス拠点と繋いで現場でのパーティクルカウンタの診断を行う。
- IMS-RT はクラウド経由で複数のパーティクルカウンタを接続し遠隔地であってもデータの共有を可能とします。



Real-Time Graph(RTG)&Remote Operation



IMS-RTはクラウドベースで多点モニタリングを行います



【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 μm ~10.0 μm 以上 8503 : 0.5 μm ~10.0 μm 以上	8306 : 0.3 μm ~10.0 μm 以上 8506 : 0.5 μm ~10.0 μm 以上	8506-20 : 0.5 μm ~20.0 μm 以上 8506-30 : 0.5 μm ~30.0 μm 以上
出荷時粒径設定	8303 : 0.3、0.5、10.0 μm 8503 : 0.5、1.0、10.0 μm	8306 : 0.3、0.5、1.0、2.5、5.0、10.0 μm 8506 : 0.5、0.7、1.0、2.5、5.0、10.0 μm	8506-20 : 0.5、1.0、2.0、5.0、10.0、20.0 μm 8506-30 : 0.5、1.0、5.0、10.0、20.0、30.0 μm
ユーザーセレクトラブル設定	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	15,000,000 個 / CF at 10% 同時通過計数損失時（530,000 個 / L、250,000 個 / 秒）		
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 ・1 カウント / 5 分間、<2 カウント / ft ³ >		
モード	マニュアル、オートマチック、粒径間値'差分' / 合計値、質量濃度換算、リアルタイムメータ、バッテリースリーブ		
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（ピープ音、画面に赤色表示）		
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・レシピ設定	1,000 ロケーション（20 文字インデックス入力可）・50 レシピ		
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、Ethernet（標準）、Modbus RS486 or 232C（オプション）		
バッテリー	リチウムイオン印電池、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）	Model EE80014A(0-60 $^{\circ}\text{C}$ \pm 0.5 $^{\circ}\text{C}$ 、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、等速吸引プロブ含まず) / 1 Kg（電池装着時）		
付属品	等速吸引プロブ、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		
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 $^{\circ}\text{C}$ -40 $^{\circ}\text{C}$ / 相対湿度 20%~95%（結露なきこと） / 0 $^{\circ}\text{C}$ -50 $^{\circ}\text{C}$ （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



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@particleplus.com
Web : www.particlesplus.com