



Out of the Box

手持式PARTICLE COUNTER粉塵監控器

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

無塵室、一般環境、大粒子皆可使用！！

此時此地看不見的粉塵都能一覽無遺。

20um
30um

Particles Plus Model 8000 Series

Real-time meter

高濃度對應

250,000 COUNT / 秒 → 15,000,000/CF

質量濃度換算

→ 當場表示PM 也備有溫濕度計

專用軟體IMS

→ Remote diagnostics遠端診斷(分析)
連結現場及服務據點

Particle counting will never be the same.

手持式光散射式微粒子測量器PARTICLES PLUS

Model 8000 系列

Model 8303、8306可測0.3 μm 以上粒徑，Model 8503、8506、8506-20、8506-30可測0.5 μm 以上粒徑之粒子個數。8303、8503有3個頻道，8306、8506、8506-20、-30有6個頻道(使用者可調整)，顯示各粒徑的粒子個數值(Δ)，及所有粒徑合計數(Σ)。

Real-time meter模式時，可以在粉塵監控器的畫面中直接繪製每秒粉塵個數的推移圖表。

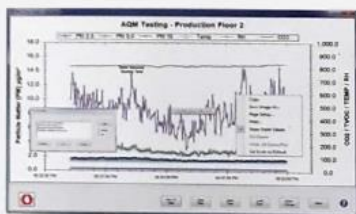
8506-20用於測量 $>20 \mu\text{m}$ 、8506-30用於測量 $>30 \mu\text{m}$ 的大粒子。PM (質量濃度換算)模式下，在粒徑頻道的個數中輸入任意的密度、折射率即可換算成質量，以 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 表示。溫溼度感應器除了8303、8503以外其他型號皆為標準配備。免費專用軟體IMS及IMS-RT可使電腦與粉塵監控器連線、進行遠端操控。符合ISO 21504-4、JIS B-9921規格。



Real-time meter繪圖畫面

IMS (Instruments Management Software) / IMS-RT

- 可與電腦連接，經由網路進行粉塵監控器的遠端操控。
- 可下載數據、繪製圖表。
- 透過Remote configuration模式，可於手邊進行軟體升級。/ 可進行環境感應器的現場校正。
- 與服務據點連接，可進行現場的粉塵監控器之診斷。
- IMS-RT可經由雲端，使多台粉塵監控器連結，即使相隔兩地也可以共享數據。



Real-Time Graph(RTG)&Remote Operation



IMS-RT可透過雲端
進行多台粉塵監控器之監控



專用感熱式印表機 (Model AS99011)

手持式粉塵監控器Model 8000 系列 規格表

型 式	Model 8303 / 8503	Model 8306 / 8506	Model 8506-20 / -30
測量範圍	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
輸出粒徑	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
使用者可動設定	在量測粒徑範圍內，可任意設定粒徑(最小單位0.1 μm) (機台出廠校正粒徑只限定出貨時粒徑)		
光源	半導體雷射		
吸引流量(1分鐘內)	0.1CFM (約2.83LM) · 透過內藏流量控制器自動調整流量 · 管線延長5m以內(大氣壓下)		
最大可測濃度	15,000,000個 / CF at 10% 同時通過計數漏失時 (530,000個 / L、250,000個 / 秒)		
計數效率 · 虛計數	0.3 μm PLS中50% $\pm$ 20% at 0.3 μm 、0.45 μm PSL中100% $\pm$ 10% at 0.3 μm · 1次計數 / 5分鐘 <2次計數/ft3>		
模式	Manual、Automatic、粒徑間值、差分 / 合計值、質量濃度換算、real-time meter、電池睡眠模式		
警報	於Count、concentration、 μg 、溫度、濕度中設定(嗶嗶聲、畫面顯示紅色)		
記憶體	45,000 Sample record (可於畫面中叫出、輸出到電腦、從USB記憶體讀取)		
地點 · 選單設定	1,000個地點 (可輸入INDEX20字) · 50個選單		
使用者介面	顯示(4.3in. WQVAG 彩色觸控螢幕) · 觸控圖示操作 可從USB記憶體中複製SETUP內容 (同機種之間) · 電源開關於機台手持部按鍵操作		
連接	USB、Ethernet (標準)、Modbus RS486 or 232C (選配)		
電池	鋰電池，可拆卸式 Model EE80003A (55Wh，連續10小時) 再次完全充電時間 裝設於本體時4小時 使用選配的外部充電器時2小時		
溫溼度感應器(選配)	Model EE80014A (0-60°C $\pm$ 0.5°C、0-100% $\pm$ 2% (8303及8503需另外購買))		
印表機(選配)	【另售】專用感熱印表機 Model AS99011		
尺寸 / 重量	W129xD114xH254 (含手持部，不含等速吸引探針) / 1Kg (電池裝設時)		
附屬品	等速吸引探針、淨化過濾器、1.8m USB傳輸線、鋰電池、AC ADAPTER(15V2A-100~240VAC)、檢查成績書、校正證明書、使用說明手冊		
手提箱	【另售】Model AS99015 硬殼膠材質、附安全扣		
使用環境 / 保存環境	5°C~40°C / 相對溼度 20%~95% (無結露狀態) / 0°C~50°C (無結露狀態)		
規格 / 保固	ISO 21504-4、JIS B-9921 / 1年 (光源雷射為2年)		

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.

本規格可能未經預告而更動。



Count On Us

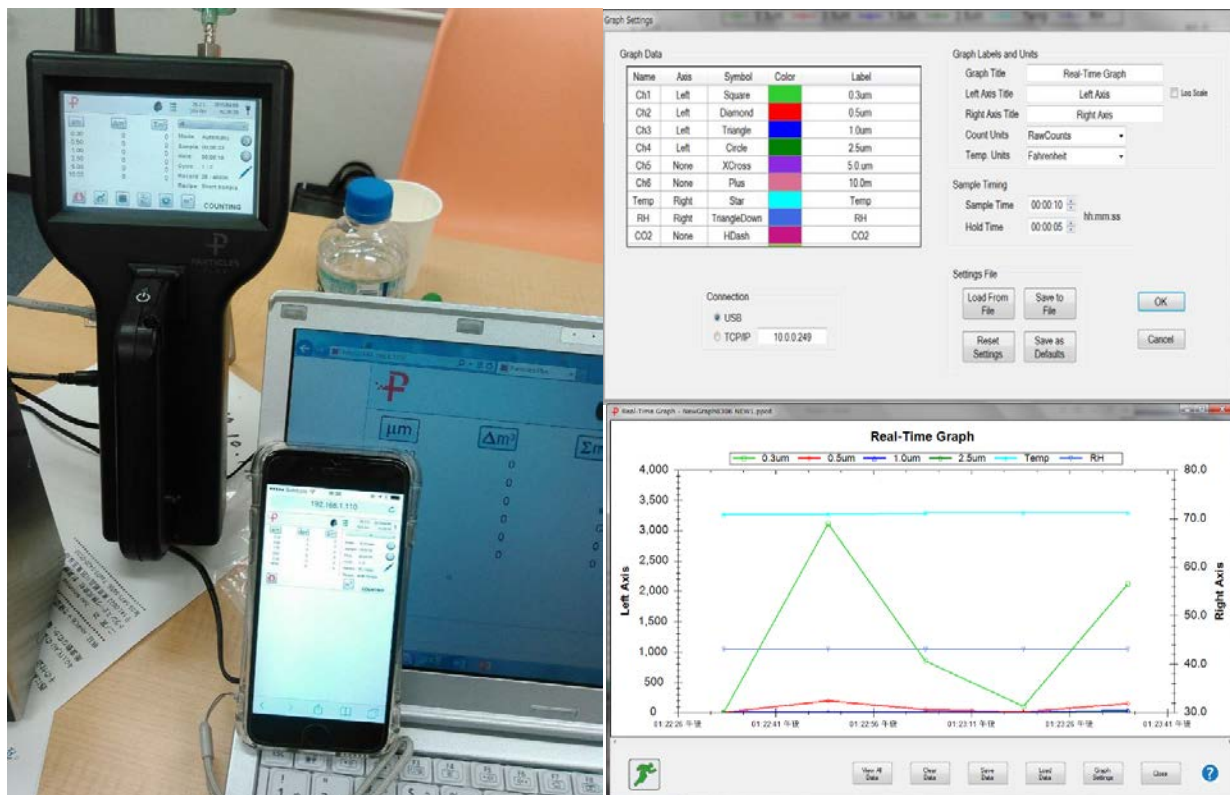


株式会社 パーティクルプラス
〒160-0022 東京都新宿区新宿 1-6-8 新宿鈴木ビルB館 3F
Phone: 03-6274-8308 Fax: 03-6274-8309
E-mail: hello@particleplus.com
Web: www.particlesplus.com

代理經銷 川川企業有限公司
22046新北市板橋區雙十路三段16號10樓
Tel: +886-2-2258-0038
Fax: +886-2-2258-9229
E-mail: sales@kawakawa.com.tw
HP: www.kawakawa.com.tw

Particle Plus Model 8306 Handheld Particle Counter

- ◆微粒計數的粒徑
0.3um ~ 10um (自由設定6頻道粒徑)
- ◆PM (質量濃度) 模式 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 顯示
- ◆IMS軟體(免費下載)
 - 從電腦上遠距操作
 - 即時曲線圖模式
 - USB、Ethernet或NET環境Router (DHCP)
 - 感應器狀況遠距分析功能
- ◆環境感應器
TRH (溫濕度感應器)
- ◆粒子發生源檢知用即時測量器
- ◆聰明電池
 - 1次充電大約維持1個月 (Sleep mode)
 - 或連續使用10小時
- ◆ISO、GMP、FDA判定報告功能
- ◆外部連接印表機 (選配)



可以網路遠端操控 (PC、智慧型手機) IMS (Instruments Monitoring Software)

Out of the Box

リモートパーティクルカウンタ

Model リモート 5301・5301P・7301・7301D

**IMS
IMS-RT**

多様な場所へ、フレキシブルな展開!!

その時、その場がクリティカルポイント。

Model 5000 Series

Model 7000 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agnostiクス (分析)
フィールドとサービス拠点を結びます

IMS-RT

→ クラウドベース
多点監視システム

STATIC / Dynamic IP / address(DHCP)

Particle counting will never be the same.

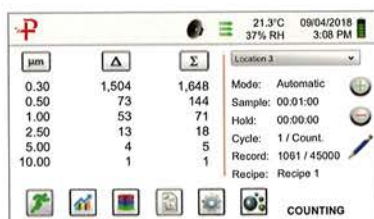
リモートタイプ光散乱方式微粒子計パーティクルプラス

Model 5000 シリーズ / 7000 シリーズ

5000, 7000 シリーズは壁面や柱への設置、卓上に置いての使用、本体での操作でも、パソコンからの遠隔操作でも運用可能なフレキシビリティ。粒径区分は 6 チャンネル（ユーザが設定可能）。測定値は設定粒径以上の個数の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。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。Model 5301、5301P、7301、7301D は $0.3\mu\text{m}$ 以上、Model 5501、5501P は $0.5\mu\text{m}$ 以上の粒子の粒径と個数を測定、表示。5301、5501 はポンプを内蔵せず、外部真空源（ $>38.1\text{cmHG}$ ）とクリティカルオリフィスで流量（ 2.83LM ）をキープします。7301、7301-D は電池内蔵。7000 シリーズは温湿度センサ標準装備。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。

IMS (Instruments Management Software) / IMS-RT

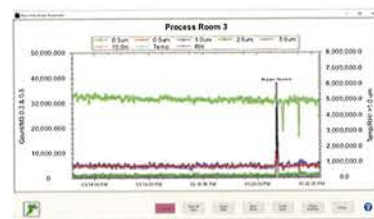
- パソコンと接続、ネットワーク経由でパーティクルカウンタを遠隔操作。● データダウンロード、グラフ描画。
- リモートコンフィグレーションモードで、お手元でのファームウェアのアップグレードが可能 / 環境センサの現場校正が可能。サービス拠点と繋いで現場でのパーティクルカウンタの診断を行う。
- IMS-RT はクラウド経由で複数のパーティクルカウンタを接続し遠隔地であってもデータの共有を可能とします。



4.3" Color Touch Screen



Configurable Environmental Sensor Display



Control & Manage from a Remote Device

リモートパーティクルカウンタ Model 5000 シリーズ / Model 7000 シリーズ 仕様

型 式	Model 5301 / 5501	Model 5301P / 5501P	Model 7301 / 7501	Model 7301-D
測定レンジ	5301 : $0.3\mu\text{m}$ ~ $10.0\mu\text{m}$ 以上 5501 : $0.5\mu\text{m}$ ~ $10.0\mu\text{m}$ 以上	5301P : $0.3\mu\text{m}$ ~ $10.0\mu\text{m}$ 以上 5501P : $0.5\mu\text{m}$ ~ $10.0\mu\text{m}$ 以上	7301 : $0.3\mu\text{m}$ ~ $10.0\mu\text{m}$ 以上 7501 : $0.5\mu\text{m}$ ~ $10.0\mu\text{m}$ 以上	$0.3\mu\text{m}$ ~ $10.0\mu\text{m}$ 以上
出荷時粒径設定	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, $10.0\mu\text{m}$	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, $10.0\mu\text{m}$	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, $10.0\mu\text{m}$	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, $10.0\mu\text{m}$
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 $0.1\mu\text{m}$ 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			
吸引流量（1 分間あたり）	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）			2.83LM（モード I）、5.0LM（モード II）
ポンプ（真空源）	ポンプなし（ $>38.1\text{cmHG}$ ）	ポンプ内蔵	ポンプ内蔵（ブラッシュレス）	ダブルポンプ内蔵
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	$0.3\mu\text{mPSL}$ にて $50\%\pm 20\%$ at $0.3\mu\text{m}$ 、 $0.45\mu\text{mPSL}$ にて $100\%\pm 10\%$ at $0.3\mu\text{m}$ ・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、バッテリースリープ			
アラーム	カウント、コンセンレーション、 μg 、温度・湿度にて設定（ビープ音、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・レシビ	1,000 ロケーション（20 文字インデックス入力可）・50 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（同一モデル同士）、動作オンオフはプッシュスイッチまたは PC にて			
コミュニケーション	USB、Ethernet、Modbus RS485、RS232C（オプション）			
電源	110-240 V A C 50/60Hz universal in-line power supply バックアップ電池のみ内蔵		リチウムイオン電池 55Wh 連続 7 時間 再充電時間 4h（専用充電器にて 2h）	リチウムイオン電池 55Wh 連続 5 時間 再充電時間 4h（専用充電器にて 2h）
温湿度センサ	オプション Model EE80014A（ $0-50^\circ\text{C}\pm 0.5^\circ\text{C}$ 、 $15-90\%\pm 2\%$ ）		付属 Model EE80014A（ $0-50^\circ\text{C}\pm 0.5^\circ\text{C}$ 、 $15-90\%\pm 2\%$ ）	
プリンタ	【別売】専用感熱プリンタ Model AS99011			プリンタ内蔵
寸法 / 重量	W133xD58xH226 / 1.18kg	W133xD58xH226 / 1.23kg	W133xD105xH210 / 1.8kg	W133xD105xH280 / 2.6kg
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			
キャリングケース	専用段ボール箱		AS-99023	専用段ボール箱
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	1 年間ただし、光源は 2 年間、ポンプは使用条件により、7310D は連続使用の場合 6 カ月とさせていただきます場合があります			

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

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.com

代理経銷 川川企業有限公司
22046 新北市板橋區雙十路三段 16 號 10 樓
Tel: +886-2-2258-0038 Fax: +886-2-2258-9229
E-mail: sales@kawakawa.com.tw
HP: www.kawakawa.com.tw