

# Out of the Box

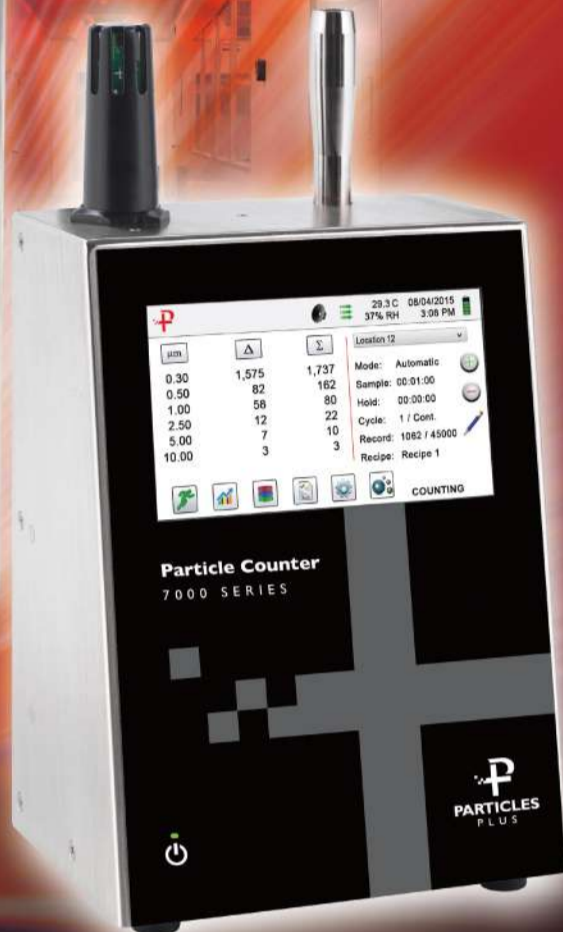
## リモートパーティクルカウンタ

Model リモート 5301・5301P・7301

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**  
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

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、パソコンからの遠隔操作で運用可能。粒径区分は6チャンネル(ユーザが任意設定可能)。測定値は設定粒径以上の個数の合計値(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。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 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 は電池内蔵。7000 シリーズは温湿度センサ標準装備。

#### 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。
- 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います。

AMOSYS-2000 は Ethernet 経由、最大 8 台の同時多点監視を行います。



ホームスクリーン



AMOSYS-2000 例 (画面は2台)



IMS+パソコンによる表示

### 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
測定レンジ	5301 : $0.3\mu\text{m}\sim 10.0\mu\text{m}$ 以上 5501 : $0.5\mu\text{m}\sim 10.0\mu\text{m}$ 以上	5301P : $0.3\mu\text{m}\sim 10.0\mu\text{m}$ 以上 5501P : $0.5\mu\text{m}\sim 10.0\mu\text{m}$ 以上	7301 : $0.3\mu\text{m}\sim 10.0\mu\text{m}$ 以上 7501 : $0.5\mu\text{m}\sim 10.0\mu\text{m}$ 以上
出荷時粒径設定 (0.3 $\mu\text{m}$ タイプ)	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0.01 $\mu\text{m}$ 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検出・Pは自動流量調整、チューブ延長5m以内 (大気圧下)		
ポンプ (真空源)	ポンプなし (> $38.1\text{cmHg}$ )	ポンプ内蔵	長寿命ポンプ内蔵
最大可測濃度	30,000,000 個 / CF (1,060,000 個 / L, 50,000 個 / 秒) 10% 同時通過計数損失以内。		
計数効率・偽計数	0.3 $\mu\text{m}$ PSLにて50%±20% at 0.3 $\mu\text{m}$ 、0.45 $\mu\text{m}$ PSLにて100%±10% at 0.3 $\mu\text{m}$ ・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(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モード (7301, 7501のみ)		
アラーム	カウント、コンセンレーション、 $\mu\text{g}$ 、温度・湿度にて設定 (ピープ音、画面に赤色表示)		
メモリー / ログインインターバル	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・レシピ設定	500ロケーション (20文字インデックス入力可)・150レシピ		
ユーザーインターフェイス	ディスプレイ (4.3in. WQVGA カラータッチスクリーン)、アイコンタッチ操作 USBメモリーにてセットアップ内容コピー可能 (同一モデル間)、動作オンオフは5000シリーズは電源接続でオン、またはPCにて(7000)		
コミュニケーション	USB、Ethernet、Modbus RS485、RS232C (オプション)		
電源	110-240V 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8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(0-60°C±0.5°C、15-90%±2%)		付属 EE80022A
プリンタ (オプション)	【別売】専用感熱プリンタ Model AS99011		
ファクトリーオプション	アラーム外部出力、オプションコレクター		
寸法 / 重量	W133xD58xH193 / 1.18kg	W133xD58xH177 / 1.23kg	W133xD105xH210 / 1.8kg
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		
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 ハードプラスリティック製		
使用環境 / 保存環境 / 規格・保証	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) / ISO21501-4、JIS B 9921・1年間ただし、光源は2年間		

\*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。

#### [5301Pの例]

