

Out of the Box

リモートパーティクルカウンタ

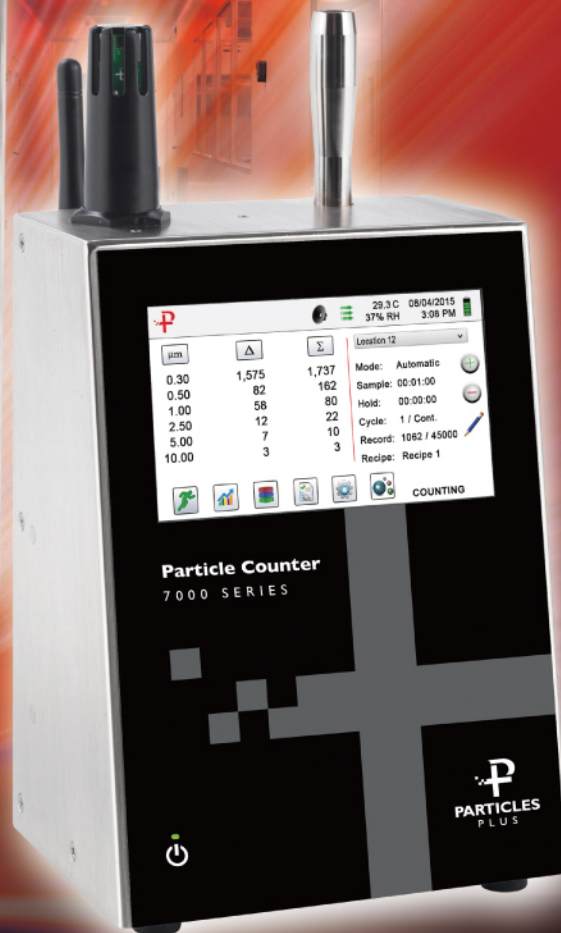
Model リモート 5301・5301P・7301

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.

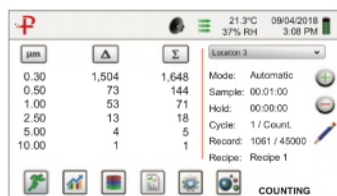
リモートタイプ光散乱方式微粒子計パーティクルプラス

Model 5000 シリーズ / 7000 シリーズ

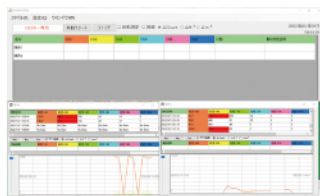
5000, 7000 シリーズは壁面や柱への設置、卓上に置いての使用、本体での操作、パソコンからの遠隔操作で運用可能。粒径区分は6 チャンネル（ユーザが任意設定可能）。測定値は設定粒径以上の個数の合計値(Σ)あるいは粒径間値(Δ)として表示します。リアルタイムメータモードではパーティクルカウンタの画面に直接 1 秒ごとの個数の推移をグラフ描画して行きます。PM モード（質量濃度換算）では、想定された設定粒径以下の個数に任意の密度、屈折率を入力することで質量に換算して $\mu\text{g}/\text{m}^3$ で表示します。Model 5301、5301P、7301 は $0.3\mu\text{m}$ 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)

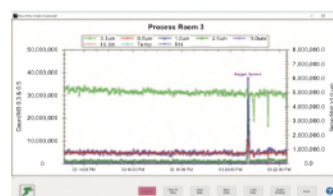
- パーソナルコンピュータと接続、ネットワーク経由でパーティクルカウンタを遠隔操作。● データダウンロード、グラフ描画。
 - リモートコンフィグレーションモードで、お手元でのファームウェアのアップグレードが可能 / 環境センサの現場校正が可能。
- サービス拠点と繋いで現場でのパーティクルカウンタの診断を行います。
- AMOSYS-2000 は Ethernet 経由、最大 8 台の同時多点監視を行います。



ホームスクリーン



AMOSYS-2000 例



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 : $0.3\mu\text{m}$ ~ $10.0\mu\text{m}$ 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
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	ポンプ内蔵（ブラッシュレス）
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	$0.3\mu\text{mPSL}$ 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 / 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、 μg 、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. WVGA 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 ($0-60^\circ\text{C}\pm 0.5^\circ\text{C}$ 、 $15-90\%\pm 2\%$)		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、オープンコレクター		
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】

