

Out of the Box

リモートパーティクルカウンタ LF シリーズ

Model 5301P-LF・5501P-LF、5301-LF・5501-LF

Low Flow / 超高濃度対応カウンタ

流量1.2L/min

超高濃度対応

(クリーンルームから超高濃度粒子環境まで)

校正済予備センサシステム

(最大3台/カウンタ1台につき)



ソフトウェア

IMS = 付属
パソコン直結してドライブ
データ集収・グラフ描画

AMOSYS = オプション
多点モニタリング

最大可測濃度は約 70,800,000 個 /CF(2,500 個 /cc) !!

汚れに強いセンサ構造でも、さすがに汚れることがあります
→そんな時、予備センサを用意しておけば安心 (現地交換可能) !!

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

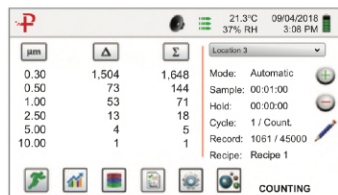
Model 5000-LF シリーズ (超高濃度対応パーティクルカウンタ)

5000-LF 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。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 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 (1.2LM) をキープします。校正済予備センサを最大 3 台まで準備することができます。最大可測濃度は約 $71,000,000/\text{CF}$ 。

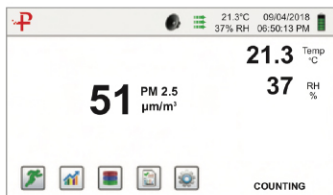
IMS (Instruments Management Software) <付属>

- 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。

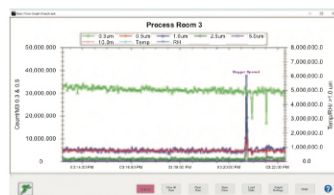
● AMOSYS-2000 は Ethernet 経由、最大 8 台の同時多点監視を行います。<オプション>



ホームスクリーン



環境センサ



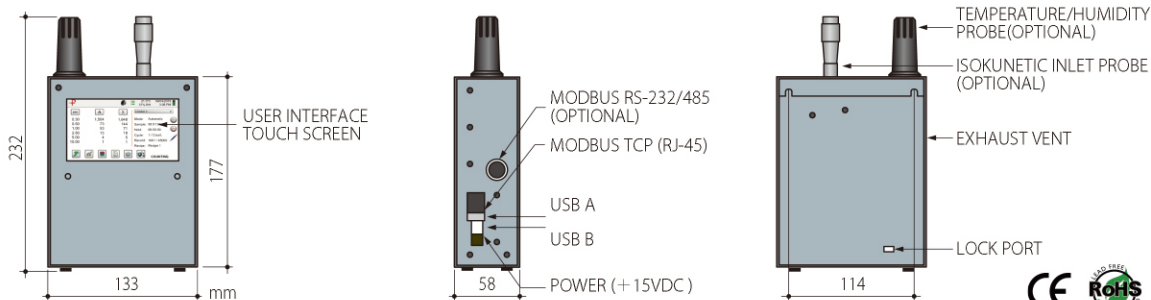
IMS+パソコンによる表示

リモートパーティクルカウンタ Model 5000LF シリーズ 仕様

型 式	Model 5301-LF	Model 5501-LF
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
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、 $10.0\mu\text{m}$
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 $0.01\mu\text{m}$ 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 分間あたり)	1.2LM ($1.2\text{L}/\text{min}$)、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
最大可測濃度	$70,800,000$ 個 / CF ($2,500,000/\text{L}$ 、 $118,000/\text{秒}$) 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ー、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 (同一モデルどうし)、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	
コミュニケーション	USB、Ethernet、Modbus RS485、RS232C (オプション)	
電源	$110\sim 240\text{VAC}$ 50/60Hz universal in-line power supply バックアップ電池のみ内蔵	
温湿度センサ (オプション)	オプション Model EE80014A ($0\sim 60^\circ\text{C}\pm 0.5^\circ\text{C}$ 、 $15\sim 90\%\pm 2\%$)	
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	$W133\times D58\times H193/1.18\text{kg}$	$W133\times D58\times H177/1.23\text{kg}$
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 ($15\text{V}2\text{A}100\sim 240\text{VAC}$) 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 経由 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製	
使用環境 / 保存環境 / 規格・保証	$5^\circ\text{C}\sim 40^\circ\text{C}$ / 相対湿度 $20\%\sim 95\%$ (結露なきこと) / $0^\circ\text{C}\sim 50^\circ\text{C}$ (結露なきこと) / ISO 21501-4 JIS B9921 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]



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)

