

超高濃度対応/Low Flow モデル

- クリーンルームから、室内環境・大気・チャンバ内高濃度曝露実験作業環境まで高い粒子濃度に対応
- 最大可測濃度2,500個/cc (70,800,000/CF)
- 校正済予備センサシステム
- 10時間バッテリー駆動・長寿命ブラシュレモータポンプ



Smoke from cigarette

Burning of incense

Human coughing



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

汚れに強いパーティクルプラスのセンサ構造でも、さすがに汚染さ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.

超高濃度対応ベンチトップ・リモート型光散乱方式微粒子計

Model 7300 (旧型式 7301-LF)・7500 (旧型式 7501-LF) シリーズ

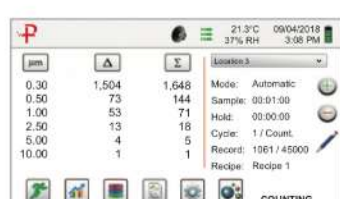
7300・7500 は測定現場にて、テーブル上やカメラスタンド等でセットアップし、スタンドアロンで本体での操作、パソコンからの遠隔操作、多点モニタリングを行います。クリーンルーム対応のパーティクルカウンタでありながら、超高濃度粒子測定に対応します。粒径区分は6チャンネル(粒子径はユーザー任意設定可能)、測定間隔は最小1秒、測定データはΔ(差分=粒径間個数)、Σ(合計個数)、PM(μg)で表示されます。温度・湿度・気圧も同時測定。リアルタイムメータは1秒ごとの検出個数の推移を本体画面に直接グラフ描画します。データメモリーは45,000。バッテリーは連続10時間駆動、ACにつないで置けば、測定中でも常時充電可能です。万がいち超高濃度環境でセンサが汚れてしまった時のために、校正済みの予備センサ(ファクトリーオプション)を用意しました。

IMS (Instruments Management Software) (付属ソフトウェア)

パソコンから遠隔操作、データ収集、グラフ描画、データバックアップ、遠隔機器診断などを行います。

AMOSYS-2000 (オプション多点監視ソフトウェア)

パソコンから最大8台の同時多点監視をおこないます。Ethernet 経由。



4.3インチカラータッチスクリーン



IMS パソコン上の画面例



AMOSYS-2000例(画面は2台)

リモートパーティクルカウンタ Model 7000 シリーズ 仕様

型 式	Model 7300 (旧型式 7301-LF)	Model 7500 (旧型式 7501-LF)
最小可測粒径・チャンネル数	0.3μm から 6 段階	0.5μm から 6 段階
測定範囲	0.3~10.0μm 以上	0.5~10.0μm 以上
出荷時校正粒径	0.3μm, 0.5μm, 1.0μm, 2.5μm, 5.0μm, 10μm	0.5μm, 0.7μm, 1.0μm, 2.5μm, 5.0μm, 10μm
粒子径任意設定	最小可測粒径は固定、チャンネル2から6まで0.01μm単位で任意設定(ただし光学的な分解能を保证するものではない・校正は出荷時校正のみ)	
光源 / 吸引流量 (1分間当たり)	半導体レーザー / 1.2L/分 0.43CFM	
ポンプ / 内蔵	長寿命タイプポンプ	
最大可測濃度	2,500 個/CC (約 70,800,000 個/CF, 2,500,000,000 / m ³ , 118,000 個 / 秒)	
計数効率 / 偽計数	50%±20 @0.3μmPSL, 100%±10% @0.45μmPSL / 最小可測粒径にて1カウント/60分間	
モード	マニュアル、オートマチック、リアルタイムメータモード、バッテリースリープモード	
表示	個数(粒径間値Δ・合計値Σ)、PM (ug)、単位換算(生値・/CF・/m ³)、温湿度、気圧、アラーム、エラー情報	
レポート	ISO 14644-1, EU GMP Annex 1, FS 209E	
アラーム表示、出力	カウント値、コンセントレーション、ug、温度、湿度にて設定・ピープ音、画面に赤色表示、オープンコレクタアラーム外部出力(ファクトリーオプション)	
メモリー / ログインターバル	45,000 データ(画面にて随時呼び出し、PC (USB)、プリンタへ出力 / ホールドタイムなしで1秒から99時間)	
ローケーション・レシビ設定	500 ローケーション (20文字インデックス入力)、150 レシビ	
ユーザーインターフェース	ディスプレイ (4.3インチ WQVGA・カラータッチスクリーンアイコン操作)、パソコンから操作 (IMS・AMOSYS)	
コミュニケーション	USB、Ethernet、ModbusRS485、RS232C (ファクトリーオプション)	
電源	リチウムイオン電池(着脱可) 15V2A、55Wh、連続10時間、フル再充電4時間(別売の専用外部電源にて2時間) 110V-240VAC 50Hz-60Hz Universal In-Line Power Supply	
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)、AC アダプタ、IMS、校正証明書、トレサ体系図、マニュアル(和・英)、温湿度センサ	
ファクトリーオプション	校正済み予備センサ(パーティクルカウンタ1台につき3台まで)・アラーム外部表示高輝度ランプ、アラーム外部出力オープンコレクタ、RS232-C	
オプション	キャリングケース (AS99015T)、専用プリンタ (AS99011)、多点モニタリングソフトウェア (AMOSYS-2000 Ethernet 8台まで)	
使用環境 / 保存環境	温度 5℃~40℃・相対湿度 20%~95% (結露無きこと) / 温度 0℃~50℃・相対湿度 0%~98% (結露無きこと)	
寸法 / 重量	W133 x D97 x H184 (温湿度センサ、等速吸引プローブ含まず) / 約 1.18Kg	
規格 / 保証	パーティクルカウンタとして ISO 21501-4、JIS B 9921 準拠 / 保証期間販売後1年間(光源レーザーは2年保証)	

※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。

