

高濃度・多チャンネル(30 粒径) パーティクルカウンタ Model 9000・9000-IoT シリーズ〈クリーンルームから大気汚染まで〉

光散乱パーティクルカウンタは、クリーンルーム用だけではありません!

高濃度対応多粒径、高時間分解能のパーティクルプラスセンサは、
クリーンルームから室内環境、大気環境、暴露実験など幅広くご利用いただけます。



0.3 μm~10.0 μmまで、最大30CH(粒径区分数)の、エアロゾルの粒子径、個数、粒径分布、質量濃度換算データを短時間で測定します。最短で1秒ごとの変動と変化量を把握できます。メモリー量は65,000。



Model 9300P
+ 温度・湿度センサ・気圧センサプローブ

付属ソフトウェア IMS-9K

USB-mini / USB ケーブルで
パソコンと直結

12V バッテリーを
別途にご用意できます。
ご相談下さい。

- コミュニケーション: RS-485MODBUS、又は TCP/IP-RJ45 コネクター (Ethernet) : USB パソコン直接接続 (付属ソフト IMS-9K)
- 最大可測濃度: 1,770 個/CC (9300/9500)、710 個/CC (9301/9501)
- 流量: 1.2L/分 (9300/9500)、2.83L/分 (9301/9501)、28.3L/分 (9510)
- 測定時間: 1 秒 (最短)~99 時間 任意設定、繰り返し測定モードも任意です
- オプション: 環境センサプローブ (温度・湿度・気圧)

Particle counting will never be the same.

高濃度・多チャンネル(30 粒径) パーティクルカウンタ

Model 9000・9000-IoT シリーズ

パーティクルプラス 9000 シリーズは、当社光散乱微粒子センサの高濃度対応、優れた分解能、最短 1 秒測定、汚れに強いセンサ構造等を生かして、その場で、最大 30 チャンネルの粒径を同時測定し、粒子径、個数濃度、粒径分布、質量換算値等のエアロゾル情報、温湿度、気圧情報をご提供します。高潔浄度エリアのマルチポイントモニタリングシステムセンサ、装置インテグレートセンサはもちろん、室内・大気環境モニタリング、暴露実験等において、高潔浄状態から高濃度まで粒子を確実に捕捉し粒径分布の変動、粒径ごとの変化量情報をリアルタイムに獲得。流量は 1.2L/分、2.83L/分、28.3L/分から選択。IMS-9K ソフトウェア付属。

9000・9000-IoT シリーズ 仕様

型 式	9300	9300P	9301	9301P	9500	9500P	9501	9501P	9510
最小可測粒径選択	最小可測粒径 0.3 μm のタイプ				最小可測粒径 0.5 μm のタイプ				
ポンプ有無選択	なし	内蔵	なし	内蔵	なし	内蔵	なし	内蔵	なし
	*ポンプ内蔵型は自社開発ロータリーベーンポンプを装備、24 時間連続使用目安寿命 1 年間				ポンプ無し型はクリティカルオリフィス または外部定量ポンプを使用				
可測粒径範囲 um	0.3 μm~10.0 μm				0.5 μm~10.0 μm				
粒径数 (粒径チャンネル-CH)	校正時 6 粒径 (6CH)、使用時最大 30 粒径 (30CH) まで選択								
粒子径	粒子径はユーザーが設定 (300nm-10,000nm) IMS-9K ソフトウェア付属								
校正時粒径	0.3 μm, 0.5 μm, 1.0 μm, 2.5 μm, 5.0 μm, 10.0 μm				0.5 μm, 0.7 μm, 1.0 μm, 2.5 μm, 5.0 μm, 10.0 μm				
流量	1.2 L/分	1.2 L/分	2.83 L/分	2.83 L/分	1.2 L/分	1.2 L/分	2.83 L/分	2.83 L/分	28.3 L/分
流量モニタ	内部フローセンサにて常時流量をモニター (±5%でエラー表示)								
最大可測濃度 約	1,770/CC	1,770/CC	710/CC	710/CC	1,770/CC	1,770/CC	710/CC	710/CC	71/CC
計数効率	PSL にて 50% @ 0.3 μm • 100% @ > 0.45 μm				PSL にて 50% @ 0.5 μm • 100% @ > 0.75 μm				
偽計数	1 カウント以下 / 60 分								
光源 / 受光部	長寿命半導体レーザー (保証期間 2 年) / フォトダイオード								
測定時間 / モード	[最小 1 秒~最大 9999 時間 / 1 回]、繰り返しモード [サンプル量 (時間) + 休止] x N								
メモリー数	65,000、オーバーフロー時は先頭からデリート								
エラーインジケータ	エラー (フロー、設定アラーム超え、センサなど) 発生時、インレット基部オレンジ色 LED で発報								
アラーム設定	各粒径ごとに粒子個数・質量 (区間生値、累計生値、同 CF 換算、同 CF 換算) で設定								
処理部	パソコン Windows10 以上 (別売)								
付属ソフトウェア	IMS-9K [カウンタを制御・データダウンロード (Excel CSV ファイル)]								
コミュニケーション	標準型				Modbus RTU, Isolated RS485 (標準)				
	IoT 型				TCP/IP-RJ45 コネクター (Ethernet) (オプション)				
	共通・パソコン直接接続				USB-Mini-USB ケーブル 1.8m (共通)				
付属品	110 V-240VAC-12VDC コンバータ、パーティクルフィルタ、ISO プローブ								
オプション	環境センサプローブ (温湿度センサ・気圧センサ・CO2 センサ) (ファクトリーオプション)								
USB-RS485(PCA) アダプタ	RS485-PC 間 外部接続ケーブル / コネクタ								
マウントブラケット / スタンド	ステー釣掛け用マウントブラケット / 簡易スタンド								
排気フィルタ	HEPA	HEPA			HEPA	HEPA		HEPA	
	*ポンプ内蔵型は HEPA を経由して排気。環境汚染影響の考慮の必要があれば HEPA 撤去可能 (ポンプ負荷軽減) ファクトリーオプション								
電源 / 規格	9~24VDC (<2.5W) / ISO21501-4、JIS B9921 (オプション環境センサ含まず)								
外装 / 寸法 / 重量	SUS316 / 91mm W x 46mm D x 143mm H / 0.78Kg								
動作 / 保存環境温湿度	5℃ - 40℃、20%~95%RH / 0℃ - 50℃、98%RH ともに結露なきこと								

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.

本製品の仕様は予告無しに変更になる場合がございます。



その他 OPC

大気環境モニター

小型対候性ケースで常時モニタリング



EM11000

0.3μm~10.0μm, 最大 30 粒径、流量 1.2L/分

大粒径ハンドヘルドタイプ

クリーンルームから大粒子まで



8506-30

0.5μm~30.0μm, 6 粒径、流量、2.83L/分

高濃度対応リモートタイプ

クリーンルームから暴露環境まで



5300P
シリーズ

0.3μm~10.0μm, 6 粒径、流量、1.2L/分
最大可測濃度 2,500 個/CC

ハンドヘルド AQM

粒子も、TVOC、CO2 も同時測定
フィールドワークに最適



8301AQM-2

0.3μm~10.0μm, 6 粒径

Count On Us

