

Out of the Box

エアクオリティモニタ AQM シリーズ
Model 5301AQM・5302AQM・7301AQM・7302AQM



パーティクルカウンターはAQMへ

粒子濃度(粒径/個数//粒径分布/PM)・TVOC・CO2・温湿度・気圧を同時測定

クリーンルームから一般室内環境、大気の空気室を!!



Model 5000 Series



Model 7000 Series

- リアルタイムメータ**
1秒ごとのグラフィックディスプレイ
- 超高濃度微粒子に対応**
50,000個/秒→30,000,000個/CF
- PM濃度換算**
PM濃度の短時間変動、粒度スペクトラム表示
- 環境センサ**
TVOC(PID)・CO2(NDIR)
温湿度/気圧を同時測定

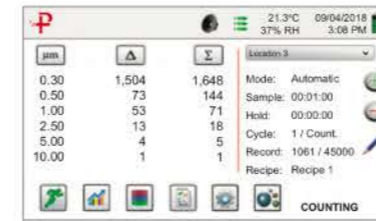
STATIC / Dynamic IP / address(DHCP)

Particle counting will never be the same.

パーティクルプラス AQM(エアクオリティモニター)

Model 5301AQM, 5302AQM, 7301AQM, 7302AQM

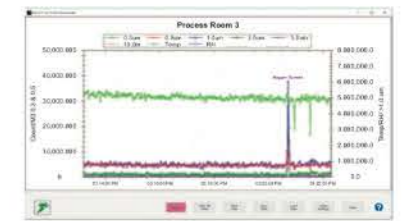
AQM5000、7000 シリーズはパーティクルプラスの超高濃度対応光散乱方式微粒子センサ、ファームウェアの数々の優れた特徴を生かし、粒子個数、PM換算値、TVOC、CO2、温度、湿度、気圧を同時に計測し表示・出力します。30,000,000個/CFという濃度対応特性を生かして、空気質測定を、クリーンルームから室内環境、大気環境、作業環境、曝露モニタリングなどの分野へ展開させます。PM表示は光散乱による微粒子個々の粒径、個数濃度から換算しますので設定粒径(例えば2.5um)以下の質量の把握のみでなく、粒径、短時間の変動を見ることができます。



粒子測定データ



環境センサーデータ



IMSソフトウェア画面

エアクオリティモニタ AQM シリーズ 仕様

型 式	Model 5301 AQM	Model 5302 AQM	Model 7301 AQM	Model 7302 AQM
■ 測定対象	パーティクル (光散乱) CO2(NDIR) 温湿度	パーティクル (光散乱) CO2(NDIR) TVOC(PID) 温湿度	パーティクル (光散乱) CO2(NDIR) 温湿度	パーティクル (光散乱) CO2(NDIR) TVOC(PID) 温湿度
■ 環境センサ仕様				
CO2	0-5,000ppm, 分解能1 ppm, Accuracy±1%FS, 反応時間 20 秒			
TVOC	無し	5ppb, 0-50ppm/分 Accuracy±1.5%, 反応時間<3 秒	無し	5ppb, 0-50ppm/分 Accuracy±1.5%, 反応時間<3 秒
温湿度	0°C-50°C±0.5°C / RH15-90%±2%			
■ パーティクルカウンタ仕様				
粒径 / チャンネル数	0.3 ~ 10.0um / 6 段階 / 粒径出荷時設定 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0um 以上			
粒径可変設定	最小可測粒径は固定、最小~最大粒径範囲内で 0.01um ステップで粒径設定可能 (校正は出荷時粒径のみ)			
光源	半導体レーザー			
出力 / モード	気圧・温度・湿度・CO2濃度・TVOC濃度・粒径個数・累計個数 / リアルタイムメータ & グラフ、m ³ ・CFあたり換算個数、質量濃度 (PM / m ³) 換算値			
吸引流量 (内蔵ポンプ)	0.1CFM(約 2.83LM)、内蔵フローコントローラによる自動流量調整 (チューブ延長 5m 以内)			
最大可測濃度	同時通過損失率 10% にて 30,000,000 個 / CF、1,060 個 / CC、50,000 個 / 秒			
計数効率 / 偽計数	0.3µmPSL にて 50%±20% at 0.3µm、0.45µmPSL にて 100%±10% at 0.3µm・1 カウント / 5 分間、160 分間			
アラーム	カウント、コンセントレーション、µg、温度・湿度にて設定 (ビープ音、画面に赤色表示)、外部アラーム出力 (ファクトリーオプション)			
メモリー	45,000 サンプルレコード (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)			
ロケーション・レシビ	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イス	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メモリーにてセットアップ内容コピー可能 (同一モデルどうし)、動作オンオフはプッシュスイッチまたは PC にて			
コミュニケーション	Ethernet、USB、オプションにて RS232/485			
電源	110-240V 50/60Hz universal in-line power supply			
バッテリー	無し			リチウムイオン電池 55W、連続 8 時間、再充電 4 時間 (専用充電器)
校正	NIST、JQA			
規格	ISO21501-4、JISB-9921			
使用環境 / 保存環境	使用環境 5 ~ 40°C / 湿度 20%~95%、保存環境 0-50°C / 0-98%、いずれも結露無き事			
付属品	等速吸引プローブ、パージフィルタ、USBメモリー、USBケーブル (1.8m)、IMS モニタリングソフトウェア、ACアダプタ (1.5V2A 100-240V)、ケーブル、検査成績書、校正証明書、マニュアル、温湿度センサ			
オプション	AQM フィールド キャリブレーションキャップキット AMOSYS-2000 多点監視ソフトウェア、オープンコレクタ (ファクトリーオプション)			
プリンター	オプション、サーマルプリンタ (各回数、MAX/MIN、平均値、日付、校正日、ISO・FDA・GMP レポート)			
キャリングケース	オプション、AS9901ST、不時解放防止ロック機能付きハードプラスチック			
寸法 / 重量	W133 x D58 x H226 / 1.2kg.		W133 x D105 x H210 / 1.8kg	
保証	1 年間、光源は 2 年間保証、TVOC センサ、CO2 センサは原則 1 年間 (ただし使用条件による)			

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。



Count On Us



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)

