

# AirSentry<sup>®</sup> II

## AMCモニター



クリーンルーム大気中の分子状汚染物質 (AMC: Airborne Molecular Contaminant) は、電子デバイスや製造装置の性能に影響を及ぼし、歩留ロスや製品劣化の原因になります。

AirSentry II AMCモニターは、pptレベルの塩化物、総合酸、アミン、アンモニアをイオンモビリティスペクトロメトリ (IMS) によりリアルタイムに検知します。AMCの常時モニタリングに適したIMSアナライザです。

AirSentry II AMCモニターの運用は、Facility Net モニタリングソフトウェア (オプション) で行うことができます。Facility Net は、ネットワークを経由したIMSアナライザの設定・制御を可能にし、また、測定データの収集とリアルタイム表示 (過去の測定データも一緒に表示可能)、多様なレポートの生成、充実したアラーム機能などが、AMC汚染源の特定や発生防止に役立ちます。

AirSentry II AMCモニターを搭載するシステム製品も提供しており、多点モニタリング用システムと移動式モニタリング用システムがあります。

### 特長

- 重要な場所での AMC の継続的なモニタリング
- 確実で信頼性の高いデータの収集、制御、分析
- 可動部分がない
- 予防メンテナンスの頻度を削減
- イーサネット、RS-232、4-20 mA 出力
- 設置場所を選ばないコンパクトサイズ
- NISTトレーサブルな基準ガスを用いた校正システムを採用

### 用途

- リソグラフィ環境  
ヘイズおよびレンズ保証データ
- レチクルステージ  
レチクルヘイズ
- レジストトラック  
汚染物質の除去/発現 (Tトッピング)
- レチクル検査ツールおよびストッカー  
保管時の汚染
- クリーンルーム内環境のモニタリング  
ベースライン汚染
- 補給空気と再循環空気の分析  
汚染物質の移動

# AirSentry® II

## AMCモニター

### 仕様

検出汚染物質	アンモニア、アミン、塩化物、または総合酸 (それぞれ別モデル)
範囲	0 - 50 ppbv
サンプルフロー	1000 cc/min未満
検出下限 (3σ)*	70 pptv
応答時間	95% まで 5分未満 (ドライ)
クリアダウン時間	5% まで 5分未満 (ドライ)
温度	動作時：15 - 30 °C、保管時：-40 - 50 °C
湿度	動作時：30 - 60% RH、保管時：0 - 90% RH
寸法	奥行 31 x 幅 23 x 高さ 10 cm
重量	2.3 kg
<b>設備要件</b>	
電源	100-240 VAC (50/60 Hz)、60 W
クリーンドライエア (CDA)	1000 cc/min、露点温度 < -60 °C、5 psig 精度で調整 50 μmより大きいパーティクルを含まないこと、炭化水素フリー
真空	< 33 kPa (絶対真空)
<b>通信</b>	
データ出力	イーサネット(Facility Netソフトウェアへ接続)、RS-232 (HyperTerminalへ接続)、4-20 mA
ユーザーインターフェイス	LED×4、ボタン×2 (ゼロ/範囲キャリブレーション)

\* 5分間のサンプル平均、760 Torr

AirSentry®はParticle Measuring Systems, Inc.の登録商標です。  
その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。  
記載されている仕様は予告なく変更されることがありますのでご了承ください。



### PMS日本支社

(スペクトリス株式会社 PMS事業部)

〒210-0024 神奈川県川崎市川崎区日進町1-7 川崎日進町ビル4F

Tel: 044 589 3498 (代表)

Fax: 044 245 5000

Email: pmsjapan@pmeasuring.com

サービスセンター (校正・修理)

Tel: 044 589 3418

Email: SVCpmsjapan@pmeasuring.com

[www.pmeasuring.com/jp](http://www.pmeasuring.com/jp)