

Airnet[®] II_s

2チャンネルパーティクルセンサー (SUS 316L)

ISO 14644-1:2015
COMPLIANT



Airnet[®] II_s パーティクルセンサーは、コスト効率よく、容易にクリーンルームのモニタリングが可能です。本パーティクルセンサーは、ISO 21501-4 および ISO 14644-1:2015 に準拠し、設置面積が小さく優れた性能、およびデータ転送機能を備えています。また、SUS 316L 筐体内に密閉されています。

本機は、パワーオーバーイーサネット (PoE) 技術により、1本のケーブルで簡単に設置することができます。通信機能としては、イーサネットによる Pharmaceutical Net、Facility Net、FacilityPro[®] との接続、OPC 通信、および Modbus TCP/IP 通信などがあります。

ネットワーク通信が切断された場合でもデータ収集続行できるデータキュー機能により、データの整合性が維持されます。

この装置には、流量状態および真空システム動作が適切に維持されるように、流量が 15% 変化するとアラーム通知される動的流量検知システムが装備されています。

過酸化水素ガス (VHP) による除染が必要なアプリケーションでは、VHP 耐性モデル (Airnet 510XR) を採用することで、複雑なバルブ操作を不要とするシンプルなインストールを実現します。

利点

- 実績のあるテクノロジーにより信頼できる正確なデータを提供
- 微粒子汚染発生に対して即時対応が可能
- 低コストな多点モニタリングを実現
- Facility Net、Pharmaceutical Net、および FacilityPro Software との接続によりクリーンルームの状態を包括的管理
- 設置面積が小さく壁取り付けブラケットにより、クリーンルームや小規模環境への設置が容易
- レーザーダイオード (LD) によって保守点検が大幅に軽減し、製品ライフサイクルが延長
- 自動レーザーシャットダウンによりレーザー故障を軽減
- 通信が切断されても、データキューによりデータの整合性を維持
- XR 塗装により、VHP 殺菌処理による腐食性および酸化性気体からセンサーを保護 (オプション)

機能

- 2チャンネル
- 0.5 および 5.0 μm の粒子チャンネルで、製薬アプリケーションに最適
- 28.3LPM (1.0 CFM) の流量
- OLE との接続による OPC 通信、Modbus 通信
- 耐薬品性 SUS 316L 筐体
- サンプルポイントあたりのコストが低い
- コンパクトであり、リモートサンプリングに適合
- ISO 14644-1:2015 準拠
- ISO 21501-4 準拠

用途

- クリーンルームのモニタリング
- クリティカルエリアのモニタリング
- トレンド分析
- 統計的プロセス管理
- マルチロケーションモニタリング
- アイソレータモニタリング

Airnet[®] II_s

2チャンネルパーティクルセンサー (SUS 316L)

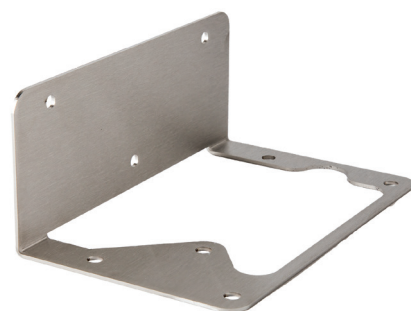
仕様

	510s	510s XR
チャンネル	0.5、5.0 μm	
流量	28.3LPM (1.0 CFM)	
計数効率	最も高感度のチャンネルで 50% ± 20%。ISO 21501-4 に準拠 1.5 ~ 2.0 倍のチャンネル1つにおいて 100% ± 10%。ISO 21501-4 に準拠	
ゼロカウント	≤ 7.07 カウント /m ³	
最大粒子個数濃度 ¹	957,824/28.3L (ft ³)	
レーザー源	ダイオード	
レーザー分類	EN60825 におけるクラス 1 に準拠 (内部では、EN60825 におけるクラス IIIB レーザーを使用)	
外面	316L ステンレス鋼	
寸法 (H × W × L)	8.9 x 18.0 x 10.2 cm (ISP およびブラケットを除く)	
重量	1.09 kg	
サンプリングプローブ またはチューブ	8 mm OD (外径) チューブ	
流量制御システム	外部真空システムと 1/4 インチ接続。15% の流量変動で 自動レーザーシャットオフおよびアラーム	
真空源	> 15 in Hg (> 50.8 kPa) 絶対圧表記	
電源	PoE ルーターを介したパワーオーバーイーサネット (DC48 V)	
通信コネクター	イーサネット (Particle Measuring Systems 専用プロトコル、 OPC、Modbus TCP) RS-232 (設定および診断ツールのみ、データなし)	
ステータスインジケーター	プログラム可能なステータス (2色 LED)、動作 (単色 LED)	
校正	校正に使用する材料は、米国国立標準技術研究所 (NIST) においてトレーサビリティ可能であり、本機は、 ISO 21501-4 に準拠。	
環境	温度 : 4 ~ 35 °C 湿度 : 相対湿度 5 ~ 95%、結露のないこと	
適合規格	EU RoHS、ISO 21501-4、ISO 14644-1:2015	

¹ 最大粒子個数濃度における同時通過損失は 10% 以下。



壁取り付けブラケットを
接続した Airnet II



SUS 316L
壁取り付けブラケット
(付属)

PMS Japan (日本支社)
スペクトリス株式会社 PMS 事業部

〒101-0048 東京都千代田区神田司町 2-6 司町ビル 1F
代表 TEL : 03-5298-8175 FAX : 03-5298-8199
テクニカルセンター TEL : 03-5298-8170

E-mail : pmsjapan@pmeasuring.com



© 2016 Particle Measuring Systems, Inc. All rights reserved.

Airnet[®] および FacilityPro[®] は Particle Measuring Systems, Inc. の登録商標です。
その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。
Particle Measuring Systems, Inc. は予告なく仕様を変更することがあります。