

# Airnet® II<sub>s</sub>

2チャンネル パーティクルセンサー (SUS316L)



Airnet II<sub>s</sub> 2チャンネル パーティクルセンサーは、イーサネットに接続して使用する、遠隔操作式据置型の気中パーティクルカウンターです。コンパクトな本体にPoE<sup>1</sup>受電機能を実装しており、設置自由度の高い、導入が容易な製品です。腐食しにくい316Lステンレス製の筐体は、IP65の防塵・防水性能を実現しています。

サンプリングデータを一時的に保持し、ネットワークの通信障害からデータを守るバッファリング機能や、流量の変動率が15%に達するとアラームを出力し、レーザーを自動停止する機能、レーザー不良を検知する機能などが、装置を守り、データの安全性と信頼性を保ちます。

測定粒径区分は2段階で、0.5 μmと5.0 μmです。装置内部のサンプル流路をテフロン™コーティングしたモデル<sup>2</sup>もあります。

<sup>1</sup>Power over Ethernet

<sup>2</sup>510s XR

## 利点

- 実績のある技術に基づいた測定データの信頼性と正確性
- 多点モニタリングを低コストで実現
- 設置自由度が高く、導入が容易
- 保守の負担を軽減する長寿命レーザーダイオード
- 流量の異常を検知するとレーザーを自動停止し、レーザーの故障を防止
- データバッファが、ネットワーク障害時にもサンプリングデータを保持

## 機能・特長

- 2段階の粒径区分 (0.5 μm、5.0 μm)
- 28.3 LPM (1.0 CFM) の流量
- 腐食に強い316Lステンレス鋼の筐体
- IP65の防塵・防水性能
- 使用可能な通信プロトコール：PMS TCP/IP、Modbus TCP/IP
- ISO 21501-4 校正

## 用途

- クリーンルームのモニタリング
- アイソレーター内のモニタリング
- トレンド分析
- 統計的工程管理
- 複数ロケーションのモニタリング

# Airnet<sup>®</sup> II<sub>s</sub>

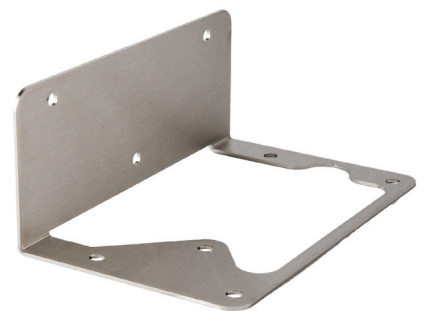
2チャンネル パーティクルセンサー (SUS316L)

仕様

モデル番号	510s	510s XR
粒径区分	0.5、5.0 μm	
流量	28.3 LPM (1.0 CFM)	
計数効率	最小可測粒径に近いPSL粒子で50% ± 20%。最小可測粒径の1.5～2.0倍のPSL粒子で100% ± 10%。ISO 21501-4 に準拠。	
偽計数	≤ 7.07 個 /m <sup>3</sup>	
最大定格粒子濃度 <sup>1</sup>	957,824 個/ft <sup>3</sup>	
光源	半導体レーザー	
レーザークラス分類	EN60825-1 規格のクラス 1 ただし、単体ではEN60825-1規格のクラス3B	
筐体の材質	316L ステンレス鋼	
外寸 (幅 x 高さ x 奥行)	89 x 76 x 180 mm (ISP、ブラケットを含まない寸法)	
重量	1.08 kg	
サンプリングチューブ 外径	8 mm	
流量制御システム	外部の真空システムに接続。15%の流量変動で、レーザーの自動停止およびアラーム出力。	
真空源	> 15 inHg (> 50.8 kPa) 絶対圧表記	
電源	PoE 48V	
通信コネクタ	イーサネット (PMS TCP/IP、Modbus TCP/IP) RS-232 (機器の設定、診断のみに使用)	
ステータスインジケータ	プログラム可能なステータス表示 (2色 LED)、動作表示 (単色 LED)	
校正	NISTトレーサブルな材料を使用、ISO 21501-4に準拠。	
使用環境	温度 : 4 - 35 °C 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	



付属のブラケットを装着した Airnet II<sub>s</sub>



付属のブラケット (SUS316L製)

<sup>1</sup> 最大定格粒子濃度における係数損失は 10% 未満。

## PMS Japan

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7-1  
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

<https://pmeasuring.jp>



Airnet<sup>®</sup> は Particle Measuring Systems, Inc. の登録商標です。テフロン™ はケマーズ社の商標です。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。 © 2018 Particle Measuring Systems, Inc. 10042023