

# Airnet® II

4チャンネル パーティクルセンサー



Airnet II 4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。小型で、水平方向にも垂直方向にも設置可能な本体と、モニタリング環境に応じて選べる電源方式 (標準のPoE<sup>1</sup>受電またはオプションのDC受電) が導入を容易にします。特に、設置スペースが限られている場合やモニタリングするポイントが多い場合に適した常時モニタリング用の製品です。

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、レーザーを自動的に停止する機能、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。

可測粒径・流量別に5つのモデルがあります。各モデルとも、粒径区分は4段階です。

<sup>1</sup> Power over Ethernet

## 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
- コンパクトな本体に形状の異なる4種類のブラケットとPoE給電対応による設置容易性
- 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
- 4-20 mA 出力/ 24 VDC 入力 を実装可能 (オプション)
- Facility Net モニタリングソフトウェア (オプション) による統合運用

## 機能・特長

- 4段階の粒径区分
- 流量は、2.8 LPM (0.1 CFM) または 28.3 LPM (1.0 CFM)
- 耐薬品性にすぐれたポリカーボネートの筐体
- 使用可能な通信プロトコール: PMS TCP/IP、Modbus TCP/IP、オプションで 4-20 mA
- ISO14644-1:2015 校正

## 用途

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

# Airnet® II

4チャンネル パーティクルセンサー

仕様

モデル番号	201-4	301-4	310-4	501-4	510-4
粒径区分 (µm)	0.2, 0.3, 0.5, 1.0	0.3, 0.5, 1.0, 5.0	0.3, 0.5, 1.0, 5.0	0.5, 1.0, 5.0, 10.0	0.5, 1.0, 5.0, 10.0
流量	0.1 CFM (2.8 LPM)	0.1 CFM (2.8 LPM)	1.0 CFM (28.3 LPM)	0.1 CFM (2.8 LPM)	1.0 CFM (28.3 LPM)
計数効率	50% ± 20% 最小可測粒径に近いPSL粒子で、ISO 21501-4 に準拠。 100% ± 10% 最小可測粒径の1.5倍から2倍のPSL粒子で、ISO 21501-4 に準拠。				
偽計数	≤ 70.7 個/m <sup>3</sup>	≤ 70.7 個/m <sup>3</sup>	≤ 7.07 個/m <sup>3</sup>	≤ 70.7 個/m <sup>3</sup>	≤ 7.07 個/m <sup>3</sup>
最大定格粒子濃度 <sup>1</sup>	5,057,310 個/ft <sup>3</sup>	4,862,798 個/ft <sup>3</sup>	702,404 個/ft <sup>3</sup>	7,437,220 個/ft <sup>3</sup>	890,371 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	ポリカーボネート				
外寸 (幅 x 高さ x 奥行)	96 x 89 x 135 mm				
重量	0.73 kg				
サンプリングチューブ内径	1/4 インチ				
流量制御システム	外部真空システムとの接続口径: 1/4 インチ 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	> 12 inHg (> 40.6 kPa) 絶対圧表記				
電源	PoE 48V <sup>2</sup> または オプションで DC 24V (0.5A)				
通信コネクター	イーサネット (PMS TCP/IP、Modbus TCP/IP) RS-232 (機器の設定、診断のみに使用し、データ通信は行いません。) 4-20 mA (オプション、出力チャンネル x5: 微粒子データ x4、装置ステータス x1)				
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表示 (2 色 LED)、動作表示 (単色 LED)				
校正	NISTトレーサブルなマテリアルを使用、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				

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

<sup>2</sup> オプションのPoEインジェクターを利用可能。

## 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: svcpsmsjapan@pmeasuring.com

www.pmeasuring.com/jp/



Airnet® 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。

© 2018 Particle Measuring Systems, Inc. All rights reserved.

2021.09