# *Lasair® III 110 Inline*

**気中パーティクルカウンター**

Lasair® III 110 Inline 気中パーティクルカウンターは、Lasair III 110 気中パーティクルカウンターのインライン測定用モデルです。Lasair III 110 と同様に、光源に半導体レーザーを採用し、粒径 0.1 µm ~ 5 µmの微小粒子を、流量28.3L/分で測定します。

インライン測定専用モデルのため、ディスプレイを装備しておらず、機器の設定・制御はリモートで行います。耐薬性の高いステンレスボディーに、保証期間3年の半導体レーザーを搭載しており、運用コストを抑えながら、安心してお使いいただける製品です。

Lasair III 110 気中パーティクルカウンター

## 機能・特長

リアルタイムに測定し、パーティクルが歩留まりに与える影響を防止

- 検出可能な粒径：最小 0.1 µmから最大 5 µmまで
- 評価・検証可能な清浄度：ISO クラス 1 から 9 まで

インライン測定

- Facility Net モニタリングソフトウェア（別売り）により制御。　また同ソフトウェアを使用し、統合的なモニタリングシステムの構築が可能
- イーサーネット（Modbus TCP）あるいはシリアル通信（RS-232）を介して任意のソフトウェアで制御することも可能

メンテナンスの負担を軽減

- 長寿命の半導体レーザーを使用
- 半導体レーザーの保証期間：3年
- 外装は、頑丈で耐薬性の高いステンレス製（一部はアルマイト加工のアルミ製）
- パーティクルの沈着を防ぎ、ふき取り洗浄を行いやすい設計

その他

- 多点モニタリングが可能（AM II 16/32 マニホールドを接続した場合）
- 温湿度センサーや、流速センサー、差圧センサーを最大4つまで接続可能
- 環境にやさしい静音設計

PARTICLE MEASURING SYSTEMS®
a spectris company

*Without measurement there is no control*

# Lasair® III 110 Inline

## 気中パーティクルカウンター

*仕様*

| | |
|---|---|
| **粒径チャネル** | 計8チャネル　各チャネルの初期値：0.1/0.15/0.2/0.25/0.3/0.5/1.0/5.0　初期値は調整可能 |
| **計数効率** | 最小可測粒径 0.1 µm において50% |
| **定格流量** | 28.3 LPM（1 CFM） |
| **校正** | ISO 21501-4 に準拠　NISTトレーサブルの標準粒子を使用 |
| **分級の基準となる標準粒子の検証** | 粒径 0.1 µm については微分型静電式分級<br>0.1 µm 超については透過型電子顕微鏡検査による |
| **最大可測粒子濃度** | 最小可測粒径 0.1 µm において 950,000個/28.3L<br>最大可測粒子濃度における計数損失は 10% |
| **偽計数** | 7.07 個/$m^2$ 以内 |
| **レーザー光源** | 赤色半導体レーザー　出力：6 W　波長：810 nm |
| **レーザー冷却方法** | 電子冷却　ヒートシンク および 冷却ファン搭載 |
| **製品保証期間** | 半導体レーザーは3年間　その他については2年間 |
| **通信ポート** | イーサーネット（Modbus TCP）×1　シリアル（RS-232）×2<br>4-20 mA 入力（3チャネル）×2　4-20 mA 出力（4チャネル）×1　TTLパルス出力×1 |
| **アナログセンサー** | 4-20 mA 出力のアナログセンサー（温湿度センサー、流速センサー、差圧センサー等）を<br>最大4つまで接続可能 |
| **機器の制御** | Facility Net モニタリングソフトウェア（別売り）または任意のソフトウェアで遠隔制御 |
| **測定データ・レシピの保護** | 内蔵メモリーに保存された測定データは変更不可　測定レシピをパスワードで保護可能 |
| **外装** | ESA・ESD防止処理済みのステンレススティールおよびアルマイト加工のアルミニウム |
| **推奨洗浄液** | 漂白剤、エチル/イソプロピルアルコール<br>アンモニア溶液（ペルオキシド/第四級アンモニウム化合物含有） |
| **外寸** | 幅 28 cm × 奥行 31.8 cm × 高さ 47 cm |
| **重量** | 13.4 kg（29.6 lb） |
| **電源** | 100-240 V : 3 A　50-60 Hz |
| **使用環境** | 温度：15-30 °C　湿度：無結露で 1-95%　気圧：標高 0-2,134 m におけるものと同等 |

※ 記載されている仕様は予告なく変更する場合があります。


**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

*www.pmeasuring.com/jp/*

**Headquarters**

Particle Measuring Systems, Inc.
5475 Airport Blvd
Boulder, Colorado 80301 USA
Tel: +1 303 443 7100, +1 800 238 1801


PARTICLE MEASURING SYSTEMS®
a spectris company


Lasair®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。
©2018 Particle Measuring Systems, Inc. All rights reserved.



2021.06