Lasair® III 110

パーティクルカウンター

Laser diode-based true 0.1 µm particle counter with 1.0 CFM flow rate.

Without measurement there is no control

Lasair® IIIは半導体レーザーを搭載した最小粒径感度0.1um、フローレート28.3L/分の気中パーティクルカウンターです。半導体レーザーは3年間の無償保証期間で運用コストの低減、信頼性の確保に寄与し、比類のない正確性を確保した装置です。

特長

- 半導体レーザーを搭載
- 粒径測定範囲：0.1～5.0um　8チャンネル　（粒径チャンネルは設定変更可）
- 測定データ：10,000サンプルまで保存
- USBポート経由でフラッシュメモリーに出力
- サーマルプリンター内蔵
- 使い易い大型8.4インチ赤外線式タッチスクリーンによる表示
- 静粛性の高い吸引ポンプの採用によるモバイル性を実現
- 4種類までの環境センサーの情報を入力可能
- ISOクラス1～2の環境に直接排気出来るフィルターが搭載可能（オプション）
- 内臓バッテリーによる7時間の連続測定が可能（オプション）

利点

歩留の改善

- リアルタイム測定による工程改善
- 移動性を活かした発塵源の特定
- スマートフローテクノジー（特許）を搭載したマニフォールド機構による多点監視
- 各種オプションによる幅広い利用が可能
- 0.1umパーティクルを精度よく測定可能

生産性の向上

- 高性能バッテリー搭載による長時間運転が可能
- 測定設定（レシピ）による各測定場所の最適設定が可能
- IEのブラウザを経由して本体操作をリモートで行う事が可能各種測定設定のリモート操作も可能
- 静粛性が高く測定環境に優しい
- ISO14644やFS209E規格への換算
- ファシリティーネットソフトウエアに対応した総合環境モニタリングの構築が可能
- 測定データをフラッシュメモリーにダウンロード　エクセルデータにも展開が可能

省力化

- ISO1～9の環境測定に対応
- 半導体レーザーによるメンテナンスフリー
- 装置の清浄性を保つフラット面の採用
- 耐化学薬品性に優れたステンレスボディー
- 3年間に渡る半導体レーザー長期保証
- オリフィス（オプション）を利用したマニフォールド機構に対応

用途

- クリーンルーム並びにミニエンバイロンメント環境測定
- 高感度測定を要求される各種アプリケーション
- ISO14644 やFS209E環境認定測定用
- モバイル性を活用した発塵源のトラブルシューティング
- マニフォールド機構を利用した多点環境測定
- 高圧減衰器を利用しプロセスガスのモニタリング
- ISO1～2レベルのクリーンルーム環境測定

PARTICLE MEASURING SYSTEMS®
a spectris company

Lasair® III 110

パーティクルカウンター

仕様

粒径チャンネル	0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 (8ch基本)　粒径設定可能
計数効率	50% @ 0.1 µm
流量	28.3L/分　（1 CFM）
校正	米国国立標準技術研究所（NIST）にトレーサブル
テスト方法	粒径0.1um　微分型静電分級法　0.1um超粒径　透過型電子顕微鏡法
最大可測粒子濃度	＞950,000/ft3　@10%計数損失（ISOクラス8以上の測定時は希釈器を使用）
ゼロカウント	JIS (日本工業規格) ISO1およびISO2のクリーンルームで使用可能
レーザー仕様	半導体レーザー、6 W (使用時2.5 W)、810 nm、（近赤外）
レーザー冷却	電子冷却(ペルチェクーラー)、ヒートシンク、冷却ファン
保証	レーザーユニット3年間、レーザーユニット外（本体）2年間
通信仕様	イーサネット、RS-232、4-20 mA出力(3パーティクル、1ステータス)、CSVフォーマット用のUSBポート
環境センサー	温湿度計（オプション）4-20mA入力ポート（最大４入力）
表示器	8.4インチVGAカラーディスプレイ(640×480)、赤外線タッチスクリーン（CIP65定格）
表示言語	英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、日本語、韓国語、スペイン語、中国語、ロシア語、ポーランド語、ポルトガル語
プリンター	内蔵型感熱式
レポート	ISOまたはFS 209規格に基ずくフォーマット、 平均値レポート、アラーム出力、測定設定出力、サンプルプリント
遠隔操作	IEブラウザから操作可能、測定設定保存他
主なソフト機能	測定レシピ、測定周期設定、履歴データ、ソートデータ
データ保管数	10,000　(パーティクルデータ、環境データ、場所、時間など)
データとサンプリングのセキュリティ	保存されたデータの変更不可、測定レシピはパスワードで保護可能
装置外装	ステンレス、（表示部：ガラス、装置裏面：アルマイト処理アルミ）ESA/ESD準拠
クリーニング剤	漂白剤、IPA、ペルオキシド、四級アンモニア
排気清浄度	フィルター処理（吸引ポンプ排気）99.99% @ 0.1 µm
外形寸法	295(幅)　x　348(高さ)　x　490(奥行)　単位mm
重量	17.5 kg（内部バッテリー4本搭載時）　15.6kg　(バッテリー無)
電源	100 ～ 240 VAC、3 A、50 ～ 60 Hz
使用環境	温度：15～30 ℃、湿度：1 ～ 95%で結露なきこと、標高：0 ～ 2,134 m（吸引するサンプルエアーも同等）

Lasair®はParticle Measuring Systems, Inc.の登録商標です。
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。

PARTICLE MEASURING SYSTEMS®
a spectris company

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