

ハンドヘルドパーティクルカウンター

MODEL APH036P1(6 粒径) MODEL APH033P1(3 粒径)



適合規格 JIS B9921, ISO 21501-4 準拠

3 粒径

0.3 μ m

0.5 μ m

5.0 μ m

6 粒径

0.3 μ m

0.5 μ m

1.0 μ m

3.0 μ m

5.0 μ m

10.0 μ m



タッチパネル式
4.3 インチ
カラー液晶

特徴

- 0.3~10.0 μ m のワイドな粒径範囲(6 粒径モデル)
- 3 粒径モデルと 6 粒径モデルをラインナップ
- 0.1CFM (2.83 L/min) 自動流量制御機能内蔵
- 15,000 レコードのデータ保存容量(6 粒径モデル)
- タッチパネル式・大画面 4.3 インチ・カラーディスプレイ採用
- 光源、流量、アラームの状態をリアルタイムにステータス表示
- リモート計測モード(BLE 通信)を標準装備
- 排気に HEPA 高効率エアフィルターを搭載
- リチウムイオン電池採用で約 4 時間の連続運転が可能
- 2 年間保証 (内蔵ポンプを除く)

用途

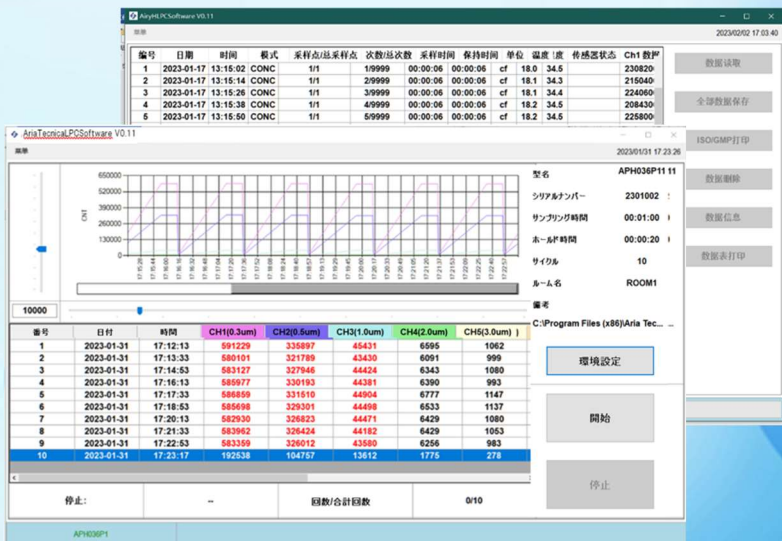
- クリーンルームの清浄度管理
- 病院・医療・再生医療機関等での清浄度管理
- 医薬品・食品・飲料他の製造工程の環境監視
- ISO,GMP ガイドラインに沿った測定モード

リモート計測ソフトウェア

- ワイヤレス BLE 通信、Ethernet 通信によるリモート計測
- 測定条件設定、測定開始・停止をリモート制御
- トレンドグラフ表示、アラーム機能搭載
- データエクスポート機能(USB 通信)



温湿度センサー(オプション)



キャリングケース

製品仕様

| チャンネル数 | 6CH | 3CH |
|--------------|--|-----------------------|
| 型名 | APH036P1 | APH033P1 |
| 粒径範囲 | 0.3 - 10.0 μ m | 0.3 - 5.0 μ m |
| 粒径区分 | 0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0 μ m | 0.3, 0.5, 5.0 μ m |
| 計数効率 | 0.3 μ m: \pm 50%, 0.45 μ m: \pm 100% | |
| 最大粒子個数濃度 | 4,000,000 個/ft ³ (計数損失 5%以内) | |
| 光源 | レーザーダイオード | |
| 偽計数 | <1 個以下 / 5 分 | |
| 流量 | 2.83 L/min (0.1ft ³ /min) \pm 5%(自動流量制御機能) | |
| 測定モード | 手動、自動、ISO(*1)、GMP(*2)、 累積・差分、個数・個数濃度 | 手動、自動、個数濃度 |
| サンプリング時間 | 1秒~2時間 | |
| ホールド時間 | 0秒~2時間 | |
| 粒子径分解能 | 0.5 μ m <15%(ISO 21501-4に準拠) | |
| 測定回数 | 1~9999回または連続 | 1~2000回または連続 |
| 測定点数 | 1 - 100 | |
| 部屋番号 | 0-99 | |
| 遅延時間 | 10秒(自動、手動モード)、1分~2時間(ISO,GMPモード) | |
| 排気エア | 高効率エアフィルター内蔵 | |
| 吸引源 | 内蔵ポンプ | |
| 通信インターフェイス | LAN(RJ45)、BLE、USB-B、USB-C | BLE、USB-B、USB-C |
| リモートコントロール機能 | BLE、ETHERNET | BLE |
| データ保存 | 15,000データ | 10,000データ |
| セキュリティ | ログインパスワード保護機能 | |
| アラーム機能 | 個数(アラーム音)、アラーム設定、 電池残量、流量、光源 | 電池残量、流量、光源 |
| ディスプレイ | タッチパネル式 | |
| 電源 | ACアダプター 100~240V 出力:5V, 3A | |
| リチウムイオン電池 | 21700 リチウムイオン電池1個(5000mAh) | |
| 電池寿命 | 連続使用4時間 | |
| 充電時間 | 約4.5時間 | |
| 外形寸法 | 本体:(H) 19.7 cm x (W) 9.2 cm x (D) 4.8 cm, プロープ長:3cm | |
| 重量 | 809g | |
| 言語 | 日本語、英語 | |
| サポートソフトウェア | リモートコントロール機能、データエクスポート機能 | |
| 筐体 | 高強度射出成形プラスチック | |
| 動作環境 | 5 - 35°C, 20%-95% 結露無き事。 | |
| 保存環境 | -20~50°C、98%結露なきこと。 | |
| 製品保証 | 2年保証 | |
| 標準付属品 | スタンド、ACアダプター、USBケーブル、ゼロチェック用フィルター、リモート計測ソフトウェア、 インレットキャップ、接続チューブ、試験成績書、取扱説明書、キャリングケース | |
| オプション | 温度・湿度プローブ、プリンター、トレーサビリティ体系図、校正証明書 | |
| 温度・相対湿度プローブ | 別売 | |
| 温度範囲 | 0.0 - 50.0°C (32.0 - 122.0°F) | - |
| 温度精度 | \pm 0.5°C | - |
| 相対湿度範囲 | 3.0 ~ 98.0%RH | - |
| 相対湿度精度 | \pm 3% | - |

*1 ISO 5-9(0.3-5.0 μ m)、ISO 5(5.0 μ m)を除く

*2 GMP グレードA~C(作業時)、A~D(非作業時)