

DI 対応サポート機能付き！

AERO TRAK+ ポータブル エアパーティクルカウンタ

A100シリーズ



- DI (データ完全性) 対応サポート機能
- 各種通信オプション
- 7インチカラータッチパネルで見やすい画面
- クリーンルームでの清浄度クラス検証およびモニタリングの両方の用途に使用可能
- 各種規格・ガイドラインに対応した測定及びレポートの発行が可能

ISO クラス 3 ~レベルの検証に！

- 医薬品、食品、飲料工場等の清浄度管理に
- 半導体、エレクトロニクス製造工場の環境管理に
- クリーンルームの ISO 清浄度クラス検証に

ラインナップ

Model A100-3X 0.3 μm~

Model A100-5X 0.5 μm~

型式	定格流量	測定粒径 設定範囲	推奨アプリケーション
A100-31	1.0CFM (28.3L/min)	0.3~10μm 最大6ch任意設定	製薬,再生医療,医療機器, 半導体,エレクトロニクス 宇宙航空,光学機器, 自動車,クリーン機器
A100-35	1.77CFM (50.0L/min)	0.3~10μm 最大6ch任意設定	製薬,再生医療,医療機器
A100-51	1.0CFM (28.3L/min)	0.5~10μm 最大6ch任意設定	製薬,再生医療,医療機器, 半導体,エレクトロニクス 宇宙航空,光学機器, 自動車,クリーン機器
A100-55	1.77CFM (50.0L/min)	0.5~10μm 最大6ch任意設定	製薬,再生医療,医療機器
A100-50	3.53CFM (100.0L/min)	0.5~10μm 最大6ch任意設定	製薬,再生医療,医療機器
A100-(xx)A	アナログ出力オプション：型式末尾に“A”		

3つの特徴

✓ NFC カード機能搭載

カードをタッチするだけでユーザー、測定ポイントを自動入力



✓ 監査証跡

機器本体画面にて監査証跡の閲覧が可能



✓ ユーザーアクセス制御機能

GMP 要求に対応、ユーザーとデータの紐付けで DI 対応強化



【データ管理】

- ✓ 本体に最大 250,000 件のデータが保存できます！
- ✓ XML ファイル、PDF、レポート形式数種の出力も

AEROTrak+ ポータブル気中パーティクルカウンタ A100シリーズ 仕様

型 式	A100-31	A100-35	A100-51	A100-55	A100-50
粒径チャンネル区分 (任意設定可)	0.3/0.5/1.0/3.0/5.0/10µm		0.5/0.7/1.0/3.0/5.0/10µm		
試料流量	1.0CFM (28.3L/min)	1.77CFM (50.0L/min)	1.0CFM (28.3L/min)	1.77CFM (50.0L/min)	3.53CFM (100.0L/min)
最大可測粒子濃度	3,900,000 個 /ft ³ (137,670,000 個 /m ³) @ 10%計数損失				
光源	半導体レーザー				
真空源	内蔵ポンプ (流量自動制御)				
筐体材質	SUS (ステンレス)				
画面	WVGA 7 インチ カラータッチパネル				
推奨校正周期	1 年				
通信	Ethernet (TCP/IP)、WiFi、USB、NFC				
近距離無線通信 (NFC)	ユーザー・測定ポイントの入力				
アナログ出力・入力 ※オプション	出力 4ch 4-20mA ※3ch 粒子数 (任意選択)、1ch ステータス (流量異常/レーザー異常) 入力 4ch 4-20mA				
対応規格	CE, JIS B9921, ISO21501-4 (2018)				
状態表示 (LED バー)	測定中、警告、測定完了				
使用環境	温度: 1-35°C 湿度: 5-95% (結露なきこと)				
サンプリング時間	1 秒 -24 時間または連続運転				
表示言語	日本語・英語・フランス語・ドイツ語・イタリア語・ポーランド語・ポルトガル語・ スペイン語・中国語 (簡体字)・韓国語				
アラーム出力	無電圧接点 0-60V AC/DC、ピーク時 1.5A、常時 0.5A				
データ保存	測定記録 250,000 回分				
DI (データ完全性) 対応 サポート機能	3 階層のユーザーアクセス権 (Administrator/Technician/Operator)・監査証跡				
レポート	ISO 14644-1、EU-GMP、中国 GMP ※感熱紙または保護ファイル出力 (PDF)				
寸法	226 (L) × 250 (W) × 222 (H) mm				
重量	5.2kg (バッテリー 2 個)、4.8kg (バッテリー 1 個)、4.4kg (バッテリーなし)				
電源 (AC アダプタ)	100-240VAC、50-60Hz、最大 1.5A ※主電源電圧は± 10 以上の変動なきこと				
保管環境	温度: -40°C から 70°C 湿度: 98% まで (結露なきこと)				
プリンタ	感熱プリンタ内蔵 (多言語対応)				
バッテリー	脱着可能リチウムイオン電池				
バッテリー駆動時間	約 5 時間 (A100-31/51)、約 3 時間 (A100-35/55)、約 1.5 時間 (A100-50) ※バッテリー 1 個使用時				
データ出力	USB メモリ (XML)、ダウンロードソフト (PDF, XML)、感熱紙、モニタリングソフト (オプション)				
付属品	等速吸引プローブ (カウンタ直結)、パーティクルフィルタ、バッテリーパック、AC アダプタ (電源ケーブル)、USB ケーブル、 サンプリングチューブ (3m)、アラームコネクタ、データダウンロードソフト (TrakProLiteSecure)、 取扱説明書、校正証明書、検査成績書、トレーサビリティ、プリンタ用紙				
オプション	キャリングケース、等速吸引プローブ (チューブ接続用)、サンプリングチューブ、予備バッテリー、バッテリー充電器、 電子フィルタスキャンプローブ、フィルタスキャンプローブ、WiFi ドングル、NFC タグ				

VALIDATION (バリデーション)

◆IQ (据付時適格性評価) 実施内容

- 書類検査・納入品目の確認
- 機器校正済みの確認
- 実施要領書・記録書の作成

◆OQ (運転時適格性評価) 実施内容

- 起動と停止
- 基本情報の確認
- 測定と印刷動作の確認
- 警報動作の確認
- 偽計数の確認
- USBインターフェース通信確認
- 実施要領書・記録書の作成

①お客様との打ち合わせ (IQ/OQの内容確認)

②IQ/OQ実施計画書の作成、承認

③IQ/OQ作業実施

④提出書類

取扱説明書、校正証明書、検査成績書、トレーサビリティ体系図、IQ記録書、
OQ記録書

ニッタ株式会社

クリーンエンジニアリング事業部 機器営業部 モニタリング営業課

本 社
〒556-0022 大阪市浪速区桜川 4-4-26 TEL.06-6563-1235 FAX.06-6563-1265

東 京 支 店
〒104-0061 東京都中央区銀座8-2-1 TEL.03-6744-2740 FAX.03-6744-2741



2024.02.KY

本カタログの仕様は改良などにより、予告なしに変更することがあります。