Water-Based 凝縮粒子カウンター OmniCount™

Portable Water-Based Condensation Particle Counter 3002

PWCPC

適用

下記のような分野で適用可能です。

- ドローンを用いた大気環境計測
- 大気モニタリング
- 各種フィルタ評価
- 作業環境測定
- PPE(個人防護具)評価測定
- 粒子発生源の調査

概要

モデル3002はハンディタイプの凝縮粒子カウンター(CPC)で、最小10 nmから最大1000 nmのエアロゾルのPN(個数濃度)をリアルタイムに測定することができます。

バッテリー駆動に対応しており、屋外などの電源供給がされていない環境下での計測が可能です。

2つのサンプリングポートを搭載しており、フィルタの上下流や施設内外などの異なるポイントからの同時PNモニタリングに対応しております。

粒子の凝縮成長液に蒸留水を使用しており、ブタノール臭気などのVOCを発生しないため周囲の環境に影響を与えず計測が可能です。

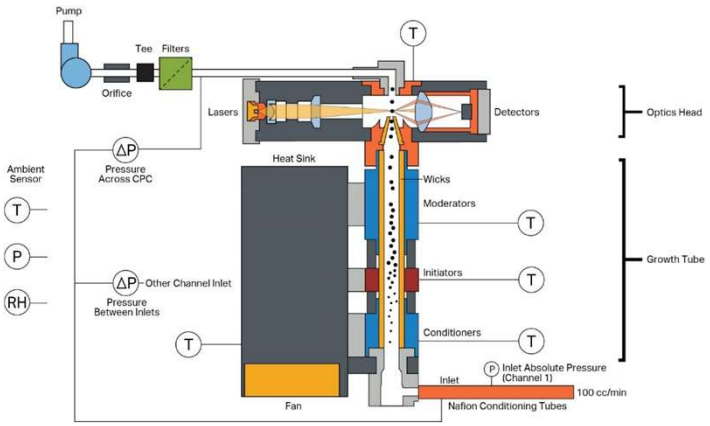
特徴

- 軽量小型の凝縮粒子カウンター
- 最小10 nmから最大1000 nmのPN計測に対応
- 最大200,000個/ccの高濃度計測に対応
- 最大10 Hzの時間分解能
- 車室内など振動や傾きが多い計測環境においても使用可能
- 最長4時間のバッテリー駆動に対応(バッテリーは交換可能)
- 2チャンネルの同時計測が可能
- Bluetooth®およびUSB-Cでの通信に対応
- 専用ソフトウェアを使用することでより詳細なデータ処理が可能

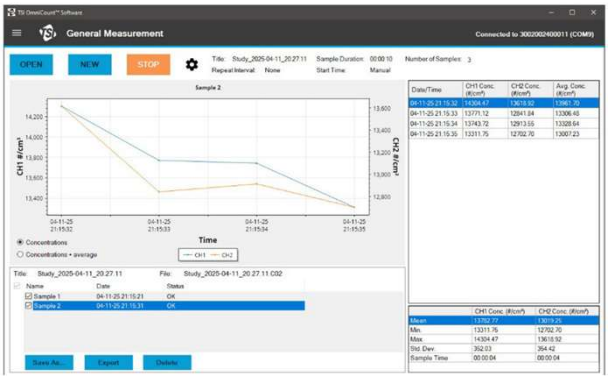
OmniCount™
Portable Water-Based Condensation Particle Counter 3002

仕様

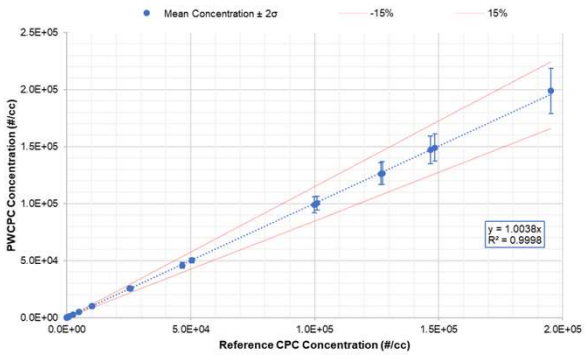
計測チャンネル	:2チャンネル
サンプル流量	:0.1 L/min（各チャンネル共通）
検出下限粒子径(D50)	:<10 nm
粒子数濃度範囲	:200,000個/cc
計測精度	:±20 %
チャンネル間精度	:±15 %（Wick飽和状態が同じ時）
応答速度	:t10-90 <2s
動作環境温度	:8～38 ℃
動作環境圧力	:75-105 kPa
動作環境湿度	:0～90 %（結露なきこと）
Wick使用可能時間	:通常>8時間(使用環境湿度に依存します)
データストレージ容量	:Standard Mode:24時間
	:Fit Test Mode:19時間
	:High Frequency Mode:11時間
重量	:約1 kg
寸法	:16 cm × 12 cm × 8 cm



OmniCount PWCPC内部フロー図



ソフトウェア画像



Reference WCPC 3789とPWCPC 3002の比較

東京ダイレック株式会社

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1 内藤町ビルディング
TEL 03-3355-3632 FAX 03-3353-6895(代表)
TEL 03-5367-0891 FAX 03-5367-0892(営業部)

西日本営業所 〒601-8027 京都市南区東九条中御霊町53-4-4F
TEL 075-672-3266 FAX 075-672-3276

https://www.t-dylec.net/ e-mail : info@tokyo-dylec.co.jp

仕様は予告なしに変更される場合があります。ご了承ください。

Jun. 2025