

# HandiLaz® Mini

## ハンドヘルドパーティクルカウンター

HandiLaz® Miniは丈夫で頼もしいハンディーツール。  
人間工学を基にした手にフィットするデザイン設計。  
経済的で信頼性があり、使いやすいハンドヘルドパーティクルカウンターです。



### 利点

#### 高い費用効果

- ・ 実用性が高く多機能。広い用途に対応
  - ISO認証
  - 最大2,000,000 P/ft<sup>3</sup> まで計測
- ・ 優れたランニングコスト
- ・ バッテリー駆動による連続使用が可能
- ・ ダイオードレーザーの採用で頻繁なメンテナンスが不要

#### 優れた操作性

- ・ 分かりやすいユーザインターフェース
- ・ オプションのプリンタ又はPCIに接続できるインターフェース
- ・ ExcelへのCSVデータ転送が簡単
- ・ 微粒子検出を素早く簡単に実施

#### コンパクトで持ち運び便利

- ・ 手のひらにぴったりフィット
- ・ 重さわずか 680g
- ・ 標準単3電池の使用により、持ち運びが容易。

### 特徴

- ・ 固定3チャンネル0.3、0.5、5.0 μmで同時測定
- ・ サンプル流量 2.83L/分
- ・ 静かなポンプ音、流量制御
- ・ ACアダプタ、電池使用が可能。
- ・ サンプル数は1万個まで記憶
- ・ 5個の個別サンプリングモード
- ・ RS-232またはRS-485を介したデータ出力
- ・ データダウンロードソフトウェア付属
- ・ 1年間保証
- ・ 素早く交換できるニッケルメタルハライド再充電可能電池
- ・ IQ/OQ検証書類完備
- ・ オプションの外部プリンター

### アプリケーション

- ・ クリーンルームのISO認定実行
- ・ 局所パーティクル源の検出
- ・ クリーンルーム内部での使用時点測定
- ・ フィルタ検査および漏れ検出



**PARTICLE  
MEASURING  
SYSTEMS**  
www.pmeasuring.com

Without measurement there is no control.

**Sunny LIMITED**

# HandiLaz<sup>®</sup> Mini

Sunny LIMITED

## ハンドヘルドパーティクルカウンター

仕様

粒径チャネル:	3チャネル: 0.3, 0.5, 5.0 $\mu\text{m}$
流量:	0.1 $\text{ft}^3/\text{min}$ . (2.83 L/min.)
光源:	レーザーダイオード
較正パーティクル:	NISTに対してトレーサビリティがあるPSL
最大粒子濃度: (コインシデンスエラーが5%の場合)	>2,000,000/ $\text{ft}^3$
偽計数:	<1個/5分未満 (JIS)
計数効率:	0.3 $\mu\text{m}$ で50% +/- 20% (第1チャネルはJISに適合)
サンプル出力フィルター:	なし
通信モード:	RS-232CまたはRS-485、RJ11コネクタ、RS-485はカスケード接続のみ
通信プロトコル:	ボーレート9600bps
ユーザインターフェースおよびディスプレイ:	キーパッド、液晶ディスプレイ、4行20文字
データ表示モード:	カウント、カウント/ $\text{m}^3$ 、カウント/ $\text{ft}^3$
サンプリングモード:	単発、繰り返し、連続、計算、ISO (0.5 $\mu\text{m}$ および5.0 $\mu\text{m}$ について計算)
ISO認証:	ISO 5-8 @ 0.5と5.0 $\mu\text{m}$
主要内部ソフトウェアの特徴:	ホットキー、オートスタート、サンプル、ディスプレイ、アップリンク、プリント、クリア、アラーム
標準レポート: (オプションの外部プリンタから)	単発、繰り返し、または連続のサンプリングモードに加えて計算モードまたはISOモード
エラーメッセージ(リアルタイム):	濃度過剰、警報制限値超過、レーザー出力、電池容量低下、プリンターバッファ、流量
外部ソフトウェア:	CSVファイルをダウンロード
データ保存:	最大で10,000サンプルまで、計算結果は2つ分の空きを占有
データセキュリティ:	保存データは編集不可、個別レコードは削除不可
外面:	ABS(プラスチック樹脂)
適切なクリーニング剤:	メタノールまたは中性洗剤
寸法(幅、高さ、奥行き):	11 x 20 x 7 cm
重量:	0.68 kg (電池は含まず)
電力:	ACアダプター: AC 100~240V、50/60 Hz
電池:	標準ニッケルメタルハライド再充電可能単3電池4本 (DC 1.2V、2100mA)
電池での動作時間:	3時間
電池再充電:	外部充電器使用
動作温度:	10 - 35° C
動作湿度:	0~85%, 結露なきこと
標準付属品:	等速サンプリングプローブ、ACアダプタおよびコード、ゼロフィルタ、操作マニュアル、 ニッケルメタルハライド再充電可能単3電池4本、PCケーブル、スタンド、 CSVデータダウンロードソフトウェア
オプション付属品:	外部プリンター、プリンター用紙、キャリングケース、三脚

仕様は予告なしにParticle Measuring Systems社により変更されることがあります。  
HandiLaz<sup>®</sup>はParticle Measuring Systems社の登録商標です。



Registration applies to the Boulder, Colorado facility

**サニー・トレーディング** 株式会社

本社 〒101-0047 東京都千代田区内神田2-3-6 ☎(03)3254-7101(代)  
営業部 〒231-0023 横浜市中区山下町194(横浜ニューポートビル) ☎(045)641-4731(代)  
大阪支店 〒530-0053 大阪市北区末広町3-21(新星和扇町ビル) ☎(06)6312-1671  
名古屋支店 〒450-0002 名古屋市中村区名駅3-21-4(名鉄駅前ビル) ☎(052)563-4641  
福岡営業所 〒812-0053 福岡市東区箱崎5-11-3-702 ☎(092)632-3312