

Airborne Particle Counters

HandHeld



LIGHTHOUSE
WORLDWIDE SOLUTIONS

Airborne Handheld ハンドヘルド

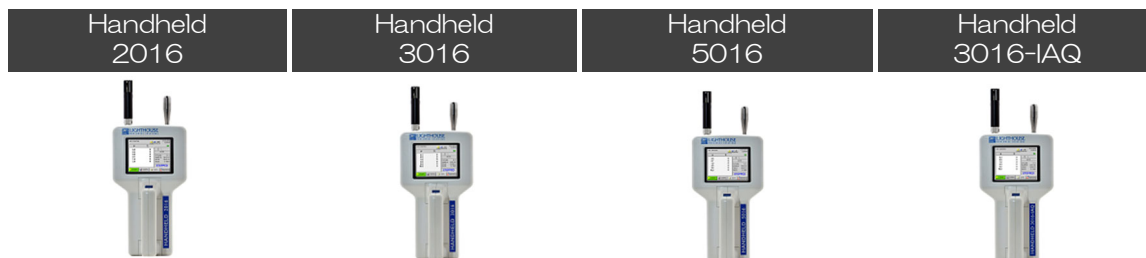
このハンドヘルドパーティクルカウンタは、片手でも操作できるよう人間工学に基づいて設計された、軽量で操作性抜群のモバイルパーティクルカウンタです。

最大 6 つの測定チャンネルでサイズの異なるパーティクルを同時にカウントでき、そのカウントデータを累積数と差分データとしても、また温度/相対湿度データも合わせて、高速処理で見やすいカラータッチスクリーンに表示できます。

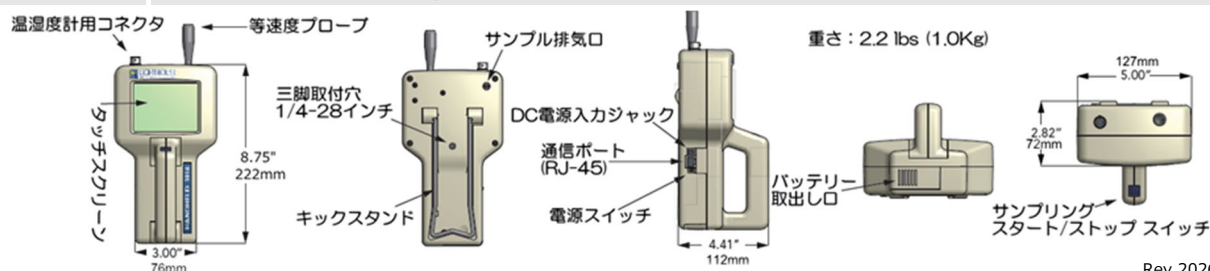
各ハンドヘルドパーティクルカウンタは最大 3000 件のパーティクルカウンタデータを保存でき、また設定可能なレシビデータベースにはサンプリングと (ISO-14644-1 および EU GMP Annex 1 準拠の) レポート用のレシビを最大 50 件保存できます。

リムーバブルで充電式のリチウムイオン電池を搭載しており長時間の測定ができます。またライトハウス社のデータ転送ソフトウェアを使用して、データを簡単に PC ヘッドダウンロードできます。

このハンドヘルドタイプは、不活性ガス等の加圧気体中のパーティクルの測定のために設計されたアクセサリ品の HPD (High Pressure Diffuser: 高圧拡散器) も併用できます。また Handheld 3016-IAQ は質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) を測定できます。



測定最小粒子サイズ	0.2 μm	0.3 μm	0.5 μm	0.3 μm
計数チャンネル(6ch)	0.2/0.3/0.5/0.7/1.0/2.0 μm	0.3/0.5/0.7/1.0/2.0/5.0 μm 0.3/0.5/1.0/3.0/5.0/10.0 μm 0.3/0.5/0.7/1.0/2.5/5.0 μm 0.3/0.5/1.0/2.5/5.0/10.0 μm 0.3/0.5/1.0/5.0/10.0/25.0 μm	0.5/0.7/1.0/3.0/5.0/10.0 μm 0.5/1.0/3.0/5.0/10.0/25.0 μm	0.3/0.5/1.0/2.5/5.0/10.0 μm
サンプリング流量	0.1 CFM (2.83 ℓ /分)			
濃度限界	8,000,000 粒子/ft ³ @10% の同時損失に適合			
通信	通信ポート RJ-45 から、RS-232 通信で、PC やオプションのプリンターへ			
計数モード	自動、マニュアル、ピーブ警報音、濃度、累積/差分			自動、マニュアル、ピーブ警報音、濃度、累積/差分、 質量濃度
データストレージ記録	3,000 件のサンプルレコード、循環バッファ、パーティクル数や環境センサーのデータや、位置と時間のデータを含む			
アラーム	内蔵の調整可能な、計数上のアラーム、低電池残量のアラーム、センサー異常のアラーム			
サンプル吸気	等速サンプリング プローブから吸気			
サンプル排気	HEPA 基準 (0.3 μm の粒子を 99.97%以上) に準拠した内蔵フィルターから排気			
バキューム源	内蔵のポンプ、自動流量制御			
質量濃度	-			1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 概算質量濃度
環境センサ	直付け用温度・相対湿度プローブ: 0~150°F (17.8~65.6°C) \pm 1.8°F@77°F、0~100% \pm 5%@33%			
筐体	高耐衝撃性射出成形プラスチック			
電源	外部電源から DC12V、1.25A			
バッテリー	リチウムイオンバッテリー、取り外し可能で充電式			
レーザー光源	超長寿命のレーザーダイオード			
キャリブレーション (校正)	ISO 21501-4 準拠、ISO 17025 認定			
Zero Count Level (偽計数)	5 分間に 1 カウント未満 (JIS B 9921 の仕様および ISO 21501-4 附属書 C の報告要件を満たす)			
サポートソフトウェア	LMS XChange、LMS Express : 無償ダウンロードソフトウェア LMS Express RT、LMS Pro : 有償リアルタイムモニタリングソフトウェア			
ディスプレイ表示言語	英語、日本語、韓国語、中国語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、フランス語、ロシア語、 (* アジア向けファームウェアは上記青字の四か国語で構成されています。)			



Rev.2026Apr.9