

デジタル粉じん計 “ダストメイト” LD-3K2型

製品情報

製品名	デジタル粉じん計 “ダストメイト” LD-3K2型
品目コード	080000-41
形式	LD-3K2
大カテゴリ/小カテゴリ	環境測定機器 / 粉じん測定

製品詳細



概要

作業環境などに係る浮遊粒子状物質の測定には、当社のデジタル粉じん計が数多く使用されており、光散乱方式による相対濃度計として、ろ過捕集法に比べ短時間でデータが得られるなどの利点があります。一方、得られた相対濃度は、特性上、ろ過捕集法を基準として、質量濃度変換係数を求め、質量濃度に補正する必要があります。質量濃度変換係数(K値)を入力することにより、計数値を簡単に質量濃度換算することができます。また、測定データの記録機能を搭載しておりますので、記録した粉じん濃度のデータをパソコンに取り込むことも可能です。機能アップを図っていますが、操作は当社既存デジタル粉じん計とほぼ同じですので、それらの粉じん計になれた方でも簡単にご使用できます。

特徴

- バックライト付の液晶表示になり、見やすくなりました。
- ソフト付通信ケーブルを標準付属しています。
- ロギング測定※の記録周期が1秒～99分59秒まで設定できるようになりました。
- 質量濃度変換係数(K値)をあらかじめ入力することにより、測定値(CPM)を質量濃度(mg/m^3)に換算して表示できます。
- 散乱板値とバックグラウンド値(BG)は電源を切っても記憶されます。また散乱板値とBG値データを用いて自動的に粉じん測定値の補正が行われます。
- USB/RS-232C出力、電圧出力(0～1V)、無電圧パルス出力(オープンコレクタ)の3種類のデータ出力を標準装備しています。

※ロギング測定

測定データをLD-3K2に記録しながら行う測定です。

測定開始日時、測定時間、周期を設定します。

データはカウント(CPM)値で記録され、データは画面上で確認できます。

PCにデータを取り込み、テキスト形式でファイル保存することが可能です。

保存したファイルは市販の表計算ソフトでの加工が可能です。

- ・データ数: 最大63488点
- ・測定時間: 最大9999時間59分
- ・記録周期: 1～5999秒(99分59秒)
- ・記録周期1秒の場合: 約17.6時間の記録が可能
- ・記録周期1分の場合: 約44日の記録が可能

仕様

測定原理	光散乱方式
光源	レーザーダイオード
測定範囲	0.001～10.00 mg/m^3
測定感度	1CPM=0.001 mg/m^3
測定精度	±10%(校正粒子に対して)
表示器	グラフィック液晶ディスプレイ (バックライト付、コントラスト調整可能)
表示内容	<ul style="list-style-type: none"> ●測定値(0～99999カウント)5桁表示 ●測定時間 ●現在時刻 ●測定モード ●電池残量 ●K値(設定された値0.1～9.9) ●バーグラフ(測定中にスイッチを押すことにより表示) ●ダウンタイマー
	<p>内蔵ダウンタイマーにより測定時間を設定し、測定を行います。</p> <p>6秒 10秒 30秒 1分 2分 3分 5分 10分(電源を投入した</p>

測定モード	<p>初期状態は「1分」のダウンタイムモードです)</p> <ul style="list-style-type: none"> ●マニュアル <p>測定の開始と停止を手動で行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ログ(ロギング) <p>測定開始日時、測定時間、周期を設定し、測定データを本体に記録しながら測定を行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●スパンチェック <p>感度較正用散乱板を挿入し測定を行うことにより、散乱板の値を測定し、補正値を記憶します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●BG(バックグラウンド) <p>クリーンエアで検出器を満たした状態で測定を行い、BG値を測定・記憶します。 次回測定値から自動的に差し引かれます。</p>
出力	<ul style="list-style-type: none"> ●USB/RS-232C出力(付属のソフト付通信ケーブルによる) ●無電圧パルス出力: オープンコレクタ ●電圧出力: 0-1V(3レンジ選択可能)
使用環境	0~40°C 5~90%rh(但し、結露がないこと)
電源	<p>入力: DC12V</p> <p>AC: ACアダプター(PA-314使用)</p> <p>DC: 単3乾電池8本(アルカリ乾電池の場合、約24時間使用可能)</p> <p>ニッケル水素電池パック(オプション)(約12時間使用可能)</p>
寸法・質量	185(W) × 69(D) × 105(H)mm(突起物を除く)、約1.2kg(電池は除く)
付属品	肩掛けベルト、三脚用アダプタ、単3マンガン乾電池 × 8本、ソフト付通信ケーブル(USB)