



粉塵計

粉塵計 LD-3K2

- 見やすいバックライト付き液晶表示です。
- ソフト付通信ケーブル付属で記録した粉塵濃度のデータをパソコンに取込むことも可能です。
- 本体にデータを記録しながら測定するロギング測定の記録周期を1秒～99分59秒まで任意に設定することが可能です。1分周期の場合、最大約44日間の連続測定・記録が可能です。
- 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）を簡単に質量濃度（mg/m³）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BG値データを用いて自動的に粉塵測定値の補正が行われます。

本体



仕様

商品コード	R2P 10111 001
メーカー	柴田科学
型式	LD-3K2
測定原理	光散乱方式
光源	レーザーダイオード
測定感度	1CPM=0.001mg/m ³
測定精度	校正粒子に対して±10%
測定範囲	0.001～10.00mg/m ³
測定モード	<ul style="list-style-type: none"> ●ダウンタイム 内蔵ダウンタイムにより測定時間を設定し、測定を行います。設定時間が経過すると自動的に測定を終了します。6秒、10秒、30秒、1分、2分、3分、5分、10分(標準「1分」) ●マニュアル 測定の開始と停止を手動で行います。 ●ログ(ロギング) 測定開始日時、測定時間、周期を設定し、測定データを本製品に記録しながら測定を行います。 ●スパンチェック 感度校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。 ●BG(バックグラウンド) 採気口をふさぎクリーンエアで検出器を満たした状態で測定を行い、バックグラウンド値を測定・記憶します。
表示器	グラフィック液晶ディスプレイ
表示内容	<ul style="list-style-type: none"> ●測定時間(ダウンタイムモード時「残時間」、マニュアルモード時「経過時間」) ●測定値(00000～99999カウント)5桁表示 ●測定モード●現在時刻●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)
出力	<ul style="list-style-type: none"> ●USB/RS-232C出力：ロギングしたデータをパソコンに取込む際に使用 ●パルス出力：測定中のカウント値を見る場合に使用。 パソコン用のカウンターボード等の接続が可能 オープンコレクタ 耐電圧 12Vmax ●電圧出力：0-1V(3レンジ選択可能)：測定中の瞬時値を見る場合に使用 電圧計等の接続が可能 ①自動レンジ切替 0～1,000CPM:0-1V 1,000～10,000CPM:0.1-1V ②固定レンジ×1 0～1,000CPM:0-1V ③固定レンジ×10 0～1,000CPM:0-1V 出カインピーダンス 100Ω
使用温度	0～40℃
電源	単3形アルカリ乾電池×8本(約24時間使用可能)、AC100V
寸法	全幅W 185mm 奥行D 69mm 全高H 105mm(突起物を除く)
質量	約1.2kg(電池は除く)

用途

- 労働衛生、作業場、ビル内オフィス、学校等の環境管理や各種研究分野に。

表示部説明



通信プログラム (USBケーブル付き)

測定したデータはCSV形式で保存できます。保存したデータは市販の表計算ソフトで加工できます。

※動作オペレーティングシステム
日本語 Windows98/Me/XP

●メニュー画面
READ：ログデータを読み込み、PCにファイルとして保存します
SET：時刻、測定条件の設定
DEL：ログデータの削除

●ログ測定の条件設定
測定時間：0000時間01分～9,999時間59分
記録周期：00分01秒～99分59秒

●測定値の変更
K値(質量濃度変換係数)を設定します。
設定範囲：0.1～9.9

ロギング測定

測定データを本体に記録しながら行う測定で、測定開始日時・測定時間・周期を設定し、データはカウント（CPM）値で記録されます。記録されたデータは画面上で確認でき、またパソコンにデータを取込み、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エクセル等の表計算ソフトでの加工が可能です。

- データ数：最大63,488点
- 測定時間：最大9,999時間59分
- 記録周期：1～5,999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

付属品

- ・本体ケース
- ・三脚用アダプタ
- ・通信ケーブル (USB)
- ・校正証コピー
- ・ショルダーベルト
- ・ACアダプター
- ・通信ソフト (CD-R)

騒音・振動・粉塵測定器

有害ガス検知器

水質測定器

土質・木材・コンクリート

非破壊検査

気象観測機器

その他測定器

通信関連機器

映像情報機器

安全管理機器

測量関連機器

技術資料
法規

AKT/O

通信 08