



RION

CE



# ハンドヘルドパーティクルカウンタ KC-51/KC-52



# ハンドヘルドパーティクルカウンタ KC-52/KC-51

筐体を流線型にしたことで、試料空気の流れを妨げずに確実な測定結果を得ることが可能になりました。見やすい大きなディスプレイを採用したエルゴノミクスデザイン。計測する人に使いやすさを提供します。

タッチパネル式  
3.5インチ  
カラー液晶



スタンド使用時



USB端子

データリンク端子

SDカードスロット



SDカード

## KC-52

- 粒径区分 0.3、0.5、1.0、2.0、5.0  $\mu\text{m}$
- パスワードの設定により、管理者と使用者とで操作内容を区別
- 表示言語は日本語、英語を選択可能
- USB端子およびSDカードスロットを搭載
- 多点モニタリングシステムに対応

※連続で運転させた場合、1年間の動作保証には対応しておりません。

304 mm

87 mm

タッチパネル式の多機能なKC-52と、  
シンプルで低価格のKC-51の2器種を用意。  
どちらも環境に優しい充電電池（リチウムイオン電池）を  
使用しています。

ISO 21501-4(JIS B 9921)に適合。  
基本性能を確保し、さまざまな清浄度管理に適します。

- クリーンルームの清浄度管理
- 半導体製造現場の環境管理
- 医薬品・飲料・食品の製造工程や  
パッキング工程の環境管理
- 病院や医療現場の清浄度管理

# KC-51

- 粒径区分 0.3、0.5、5.0  $\mu\text{m}$
- 3.2インチモノクロ液晶パネル
- USB端子を搭載



2段階画面例 (KC-51)

## 画面例 (KC-52)

SIZE [ $\mu\text{m}$ ]	CUMU	Counts
0.3		3621
0.5		287
1.0		31
2.0		12
5.0		1
Label	SEMICON I	
Average	2/3	
Meas Start	2010-12-01 16:45:32	
Meas Time	00:01:00	
Remained Time	00:00:32	
MENU	LAST DATA	INFO
COUNT		

測定画面 (STATUS表示あり)

粒径 [ $\mu\text{m}$ ]	累積	個
0.3		3621
0.5		287
1.0		31
2.0		12
5.0		1
ラベル	SEMICON I	
平均	2/3	
測定開始	2010-12-01 16:45:32	
測定時間	00:01:00	
残り時間	00:00:32	
メニュー	前回データ	情報
COUNT		

測定画面 (STATUS表示あり、日本語)

Measurement Mode	
Volume	Time
Volume	10L
Time	00:01:00
Average	3
Period Time	00:10:00
Alarm/Audio	Alarm Audio
PAGE 1/2	
BACK	MEMORY CONFIG
	PRINT

測定条件設定画面

仕様	KC-52	KC-51
光学方式	側方散乱方式	
光源	半導体レーザー(波長780 nm、定格出力35 mW)	
レーザー製品のクラス	クラス1 IEC60825-1	
受光素子	フォトダイオード	
定格流量	2.83 L/min	
粒径区分	5段階: 0.3, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0 μm以上	右の組合せから選択 3段階: 0.3, 0.5, 5.0 μm以上(初期値) 2段階: 0.3, 0.5 μm以上 2段階: 0.5, 5.0 μm以上
最大粒子個数濃度	140 000 000個/m <sup>3</sup> (計数損失10%以内)	
測定時間/測定体積	手動、任意時間(1秒~2時間) 2.83 mL(6秒)、1 L(21秒)、2.83 L(1分)、10 L(3分32秒)、28.3 L(10分)	手動 2.83 mL(6秒)、1 L(21秒)、2.83 L(1分)、10 L(3分32秒)、28.3 L(10分)
測定値表示	累積値、差分値	累積値
換算体積	1 L、28.3 L、1 000 L、換算無し	
連続測定回数	最大99回	最大10回
測定間隔	最大24時間(測定周期として設定)	最大10秒(休止時間として設定)
測定条件の保存数	最大3/ボタン	—
測定結果保存回数	約5 000回(回数は測定データの容量に依存、ローテーティング方式)	最大100回(ローテーティング方式)
保存データの形式	タブ区切り(TSV)形式のテキストファイル	
保存データの取り出し方法	SDカードへコピー コンピュータとUSB接続してコピー(リムーバブルディスクとして認識) <sup>*1</sup>	コンピュータとUSB接続してダウンロード(TSVダウンロードソフトウェアを使用)
アラーム機能	粒子数の上限監視(設定値を超過した場合にブザーを鳴らす)、または粒子数の変動測定(粒子数の増減に応じてピープ音の間隔が変動)	—
パスワード機能	管理者のみ測定条件の変更可能	—
表示部	3.5インチカラー液晶パネル	3.2インチモノクロ液晶パネル
操作方法	タッチパネル、ボタン	ボタン
表示言語	日本語、英語	英語
外部端子	USB mini B(コンピュータおよびプリンタとの接続用) データリンク端子(多点モニタリングシステム <sup>※2</sup> に使用)	—
使用温度範囲	10℃~40℃、85%RH以下(ただし結露のないこと)	
電源	ACアダプタ(入力電圧: AC100~240 V、50/60 Hz) リチウムイオン電池(内蔵型、動作時間: 約3.5時間、充電時間: 約3.5時間)	リチウムイオン電池(内蔵型、動作時間: 約4時間、充電時間: 約3.5時間)
大きさ・重さ	304(H) × 87(W) × 55(D) mm・約780 g	
付属品	ACアダプタ(電源コード含む)、USBケーブル(A-mini B)、専用スタンド、ハンドストラップ、ゼロカウントフィルタ、シリコンチューブ、等速吸引プローブ	ACアダプタ(電源コード含む)、ハンドストラップ、ゼロカウントフィルタ、シリコンチューブ、キャリングケース、TSVダウンロードソフトウェア、等速吸引プローブ

\*1 対応OS: Microsoft Windows XP/7/8 \*2 連続で運転させた場合、1年間の動作保証には対応していません。

オプション	プリンタ DPU-S245、感熱記録紙 TP-34、無塵感熱記録紙 TP-33、SDカード 512MB SD-512M、RPモニタEVO K0505 Ver.2/Ver.3 多点監視ソフトウェア KF-03	USBケーブル(A-mini B)、専用スタンド KC-52-065、プリンタ DPU-S245、感熱記録紙 TP-34、無塵感熱記録紙 TP-33
-------	---	--

KC-52用 オプション

KC-51用 付属品

## ■ 多点監視ソフトウェア KF-03

対応OS: Microsoft Windows XP

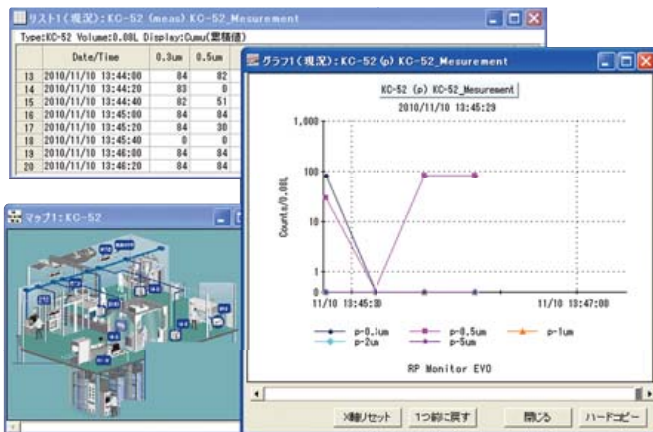
## ■ RPモニタ EVO K0505 Ver.2/Ver.3

対応OS: Microsoft Windows XP Professional(32 bit)/7 Professional(32 bit)、Ultimate(32 bit)

測定の開始と停止を制御し、データの収集を行います。

測定値に対してアラームの設定ができます。

\*KC-52を連続して運転させた場合、1年間の動作保証には対応していません。



画面例 (RPモニタEVO)

## ■ TSVダウンロードソフトウェア

対応OS: Microsoft Windows XP/7(32 bit)

KC-51に保存されたデータをコンピュータにTSV形式でダウンロードすることができます。

- 表計算ソフト(Windows Excelなど)でデータの加工が可能
- 接続ケーブル(オプション)

Date/Time	VOL	Counts
2011-05-12 11:44:05	1L	1024.0
2011-05-12 11:59:18	1L	61399.0
2011-05-12 13:05:24	1L	51559.0
2011-05-12 13:05:50	1L	56479.0
2011-05-12 13:06:13	1L	20097.0
2011-05-12 13:06:39	1L	0.0
2011-05-12 13:06:39	1L	10093.5
2011-05-12 14:52:03	1L	26428.0
2011-05-12 14:52:03	1L	0.0
2011-05-12 14:52:53	1L / 28.3L	0.0
2011-05-12 14:52:53	1L / 28.3L	0.0
2011-05-19 13:06:18	Man=0.24L / 28.3L	3218040.0
2011-05-19 13:06:32	Man=1.05L / Counts	10626696.0

リオン株式会社

<http://www.rion.co.jp/>

ISO14001 本社・東日本営業所・東海営業所・西日本営業所 認証取得  
ISO9001 本社・東日本営業所・東海営業所・西日本営業所 認証取得



### 本社 微粒子計測器営業部

〒185-8533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号  
TEL(042)359-7878 FAX(042)359-7458

### 九州リオン(株)

〒812-0025 福岡市博多区店屋町5丁目22番 朝日生命福岡第2ビル  
TEL(092)281-5366 FAX(092)291-2847

### 修理に関するお問い合わせ

### リオンサービスセンター(株)

〒192-0918 東京都八王子市兵衛2丁目22番2号  
TEL(042)632-1123 FAX(042)632-1141