

水分測定装置KF-51 標準仕様

測定方式	カールフィッシャー容量滴定法		
検出方法	定電流分極電位差法		
測定範囲	0.1mg ～ 999.999mg H ₂ O		
攪拌方法	マグネチックスターラによる攪拌		
滴定フラスコ	容量 150mL		
表示	カラー液晶 タッチパネル 5.7インチ		
計算機能	濃度計算、統計計算、再計算		
ビュレット	シリンジタイプ	容量：5mL	繰返し精度 ±0.01mL (4mL 吐出時)
ファイル構成	カ価標定用	1件	
	サンプル測定用	4件	
	測定結果	99件	
プリンター	サーマル、ドットインパクトプリンター(オプション)		
気化装置	VA-300、VA-200、VA-210II、VA-230 (オプション)		
外部入出力	電子天秤／プリンター：		
	電子天秤の秤量値自動入力可能		
	USB-A：USBメモリー		
使用環境	温度 15～40℃		
	湿度 85% 以下	ただし結露しないこと	
電源・消費電力	AC 100-240 V (50/60Hz)	60 VA	DC 24 V (市販バッテリー使用時)
寸法・質量	230(W)×350(D)×360(H)mm 約4.8 kg		

■ドットインパクトプリンター（普通紙）

	記録紙	横幅58mm
	印字桁数	24桁
	電源・消費電力	AC 100 V 23 VA
	寸法・質量	106(W)×180(D)×88(H)mm 約0.5 kg

※印刷後の保存年数が長いので便利です。

■サーマルプリンター（感熱紙）

	記録紙	横幅48mm
	電源	AC 100 V 30 VA
	寸法・質量	78(W)×112(D)×59(H)mm 約0.18 kg

■VAスタンド

	水分気化装置 VA-230を使用する際に必要です。	
	寸法・質量	310(W)×125(D)×100(H)mm 約1.5 kg

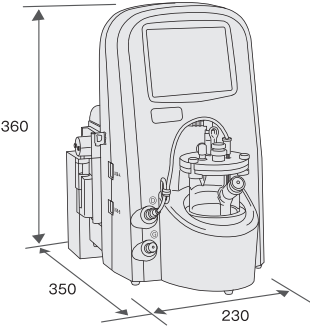
水分測定装置CA-51 標準仕様

測定方式	カールフィッシャー電量滴定法
制御方式	定電流パルス時間制御方式
検出方法	定電流分極電位差法
電解電流	430mA
滴定速度	平均2.2mg H ₂ O／min (36μg H ₂ O/秒)
バックグラウンド	自動補正、常時表示、スタート時のバックグラウンド表示
測定範囲	10μg ～ 999.9999 mg H ₂ O ※ 999.9999 mg 測定は一液型対極液槽使用による
検出感度	0.1μg H ₂ O
精 度	1mg以上でRSD値0.3%以下 (n=10)
攪 拌 方 法	マグネチックスターラーによる攪拌
表 示	カラー液晶 タッチパネル5.7インチ 水分量、水分単位、滴定速度、バックグラウンド値 メッセージ、経過時間、水分濃度値等
計 算 機 能	濃度計算、統計計算、再計算
ファイル構成	サンプルパラメーター 5件 測定結果 99件
プリンター	サーマル、ドットインパクトプリンター(オプション)
気化装置	VA-300、VA-200、VA-210II、VA-230、VG-200(オプション)
外部入出力	電子天秤／プリンター： 電子天秤の秤量値自動入力可能 USB-A：USBメモリー USB-B：パソコン(TV-51使用時)
使用環境	温度 15～40℃ 湿度 85% 以下 ただし結露しないこと
電源・消費電力	AC 100-240 V (50/60Hz) 60 VA DC 24 V (市販バッテリー使用時)
寸法・質量	220(W)×350(D)×360(H) mm 約3.7 kg

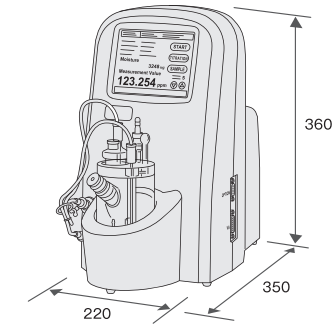
■キャリングケース

	寸法・質量	340(W)×485(D)×500(H)mm 約1.5 kg
	●外形寸法(単位:mm)	

水分測定装置KF-51



水分測定装置CA-51



●記載内容は性能改善により、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。●カタログの色と実際の製品の色とは、印刷のため多少異なる場合があります。

日東精工アナリティック株式会社

ホーム <https://www.n-analytech.co.jp/>

東日本営業所 〒242-0007 神奈川県大和市中央林間7丁目10番1号 三機大和ビル2階 TEL: 046-200-7693 FAX: 050-3737-4490
大阪営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6丁目5番3号 TEL: 06-6305-7050 FAX: 050-3737-5332
(サムティフェイム新大阪1号館)
中部営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1丁目20番12号 伏見ビル TEL: 052-485-7680 FAX: 050-3606-7659
九州営業所 〒806-0004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石1-2 (花尾ビル) TEL: 093-643-4410 FAX: 050-3730-1271
カスタマーセンター 〒242-0007 神奈川県大和市中央林間7丁目10番1号 三機大和ビル2階 TEL: 046-278-0052 FAX: 046-278-0053
サービスグループ 〒242-0007 神奈川県大和市中央林間7丁目10番1号 三機大和ビル2階 TEL: 046-278-0038 FAX: 046-278-0037

お問合せ先

カールフィッシャー法
水分測定装置
CA/KF-51

自動スタート検出機能

試料投入したら、ボタンを押すことなく自動で測定を開始します。

コンバーチブル機能

1台で水分量の多い試料から少ない試料まで幅広く測定できます。

ビューワーPCソフトウェア

パソコンへ接続して、測定データを転送できます。データ管理やレポート作成を簡便におこなえます。





カラータッチパネルを搭載、簡単に操作できるポータブル型で、容量滴定法と電量滴定法の1台2役をこなす画期的な水分計です。ラボや製造ラインなど様々な場所で使用でき、食品や医薬品、各種オイルなど様々な試料にご使用いただけます。さらに水分気化装置を接続することで不溶性試料も分析が可能です。

コンバーチブル機能

KF-51において検出部を電量滴定法セルセットに交換することで、電量滴定法の測定も可能になります。1台で水分量の多い試料から少ない試料まで、幅広く使用できます。



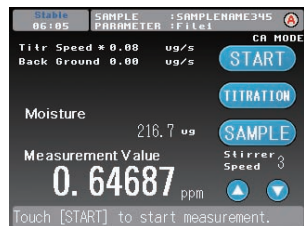
容量滴定法 KF-51



電量滴定法セルセット

自動スタート検出機能

試料投入を検知して測定を自動でスタートする機能です。画面に触れる事無く測定を開始することができますので、手などが汚れていても安心。省力化を極めました。



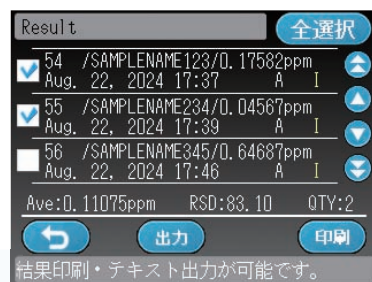
キャリングケース

キャリングケースに装置を収納することができ、オプションのキャスターをつけると容易に持ち運びができます。コンパクトで場所を取りません。



データ転送

測定結果をテキスト形式のファイルとして、USBメモリー出力可能です。出力したデータをExcel®などにご利用いただけます。



周辺機器とオプション

VA-300 (試料ポートタイプ)



各種プラスチック、ゴム、食品、医薬品、無機塩類など、粉末、固体試料

加熱温度	50℃～300℃
ヒーター	透明電導性発熱ガラス 150W
試料量	10g以下
測定範囲	5ppm以上(電量滴定法と組合せ使用時)
キャリアーガス	窒素 0.1～0.5L/min
電源・消費電力	AC 100/120 V (50/60 Hz) 160VA AC 220/240 V (50/60 Hz) 740VA
寸法・質量	325(W)×170(D)×260(H)mm、約4kg

VA-230 (バイアルビンタイプ)



バイアルビンを使用して簡単に測定がこなえます。各種プラスチック、ゴム、食品、医薬品、無機塩類など

加熱温度	70℃～300℃
ヒーター	アルミブロックヒーター 60W×2
試料量	10g以下かつ体積2.5mL以下、バイアルビン容量10mL
測定範囲	30ppm以上(電量滴定法と組合せ使用時)
キャリアーガス	窒素 0.1～0.5L/min
電源・消費電力	AC 100/120 V (50/60 Hz) 140VA AC 220/240 V (50/60 Hz) 280VA
寸法・質量	300(W)×135(D)×220(H)mm、約3.5kg

VA-210II (潤滑油用)



潤滑油、タール製品など

加熱温度	70℃～200℃
ヒーター	透明電導性発熱ガラス 200W
試料量	50g以下
測定範囲	5ppm以上(電量滴定法と組合せ使用時)
キャリアーガス	窒素 0.1～0.5L/min
電源・消費電力	AC 100/120 V (50/60 Hz) 160VA AC 220/240 V (50/60 Hz) 740VA
寸法・質量	120(W)×220(D)×230(H)mm、約3kg

CA31SD2 給排液ユニット



試薬交換をスイッチ操作でおこなえます。直接試薬に触れることなく、簡単に試薬交換が可能です。(CA-51対極液槽内陰極液は除く。)

寸法・質量	103(W)×150(D)×69(H)mm、約0.95kg
-------	-------------------------------

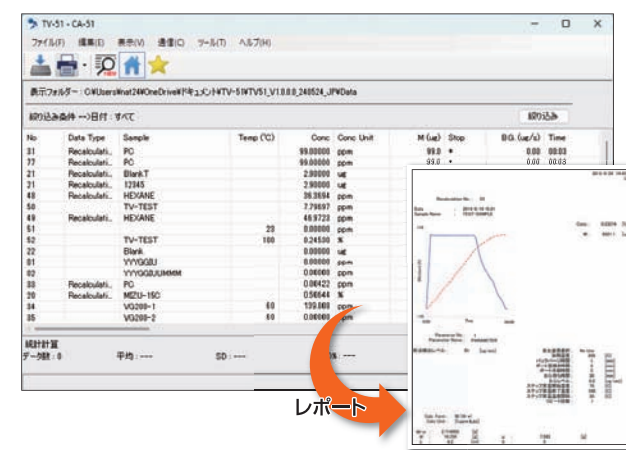
試薬ビン置台



TV-51 ビューワーPCソフトウェア (Titration Viewer)

TV-51はCA/KF-51とパソコンを接続して、CA/KF-51本体に保存した測定結果をパソコンへ取り込むソフトウェアです。測定結果の他、測定中リアルタイムにデータをパソコンへ出力可能です。

統計計算結果(平均値、標準偏差、繰り返し再現性)や複数の測定結果を1枚のシートに並べた報告書をPDF形式で保存でき、測定結果、グラフ、測定条件、計算式などをテンプレートの選択でまとめて表示できます。



レポート

データの一元管理

ビューワーPCソフトウェア(TV-51)を使用することで結果を測定ごとにテキストファイルとして保存します。測定データを上位のシステムなどにご利用いただけます。

※CA/KF-51使用時はTV-51を立ち上げておく必要があります。