

HI 902C 自動滴定器



世界各国に採用実績あり。

一般：酸塩基、酸化還元、錯体、非水溶液、及び力価測定

食品：pH、酸度、水酸化ナトリウム、カルシウム、過酸化水素、及びアスコルビン酸測定

石油化学・バイオ燃料：pH、酸価、塩基価、遊離脂肪酸、けん化価、及びヨウ素価測定

製薬：pH、酸度、塩化物、シアン化物、ウィンクラー法、及びエポキシ樹脂測定

めっき：pH、酸、ニッケル、クロム、亜鉛、銅、シアン化物、及び銀測定

水質環境：pH/ORP、アルカリ度、塩化物、硬度、カルシウム、アンモニア、硝酸、TKN及び硫酸測定

ワイン：pH、酸度、揮発性酸度、二酸化硫黄、還元糖、塩化物、アンモニア、ホルモール及びアスコルビン

機能 & 仕様

正確性及び精度

- ・滴下量自動認識システム
(ビュレット総容量から0.001%の精度)
- ・測定精度 $mV \pm 0.05mV$ 、 $pH \pm 0.001pH$

高速かつ高精度

- ・手動滴定よりも高速かつ高精度
(ビュレット総容量の0.001%)
- ・クリップロック™(Clip-Lock™)により、
迅速なビュレット交換が可能

測定結果

- ・お客様が選択された単位で表示
- ・測定結果はUSBに保存、
またはUSB経由でPCに転送、印刷が可能

性能

- ・100メソッドまで本体で管理可能
(標準及びユーザーメソッドを含む)
- ・2chまで設置可能
(但し同時測定は不可)

ディスプレイ

- ・バックライト付きカラーディスプレイ
- ・滴定曲線のリアルタイム表示が可能

GLP機能

- ・最大5点のpH校正が可能
- ・滴定剤の交換時期及び標準化の期限切れアラーム
を搭載(お客様自身で設定を行ってください)
- ・特定の注釈についてカスタマイズ可能

4種類の滴定モード

- ・電位差滴定、pH計、mV計、ISE計
が選択可能

- A. 吸引チューブ
- B. 排出チューブ
- C. ビュレット一式
- D. 遮光フィルム

- E. ビュレット装着部
- F. 攪拌器スタンド
- G. 電極・温度計・ビュレットホルダー
- H. チップ先端部

- I. 温度計
- J. pH電極
- K. プロペラ型スターラー



Clip-Lock™交換可能ビュレットシステム搭載により、
より素早い試薬の交換が可能です。
また、滴定剤が増えてもビュレット部のみの増設で済むため、
設置スペースや余計なコストはかかりません。



プロペラスターラーは100～2500rpmの間での設定が可能。
分解能1/40,000を実現。最少排出量は0.001mLから設定可能に。※



データおよびメソッド保存はもちろん、ソフトウェアのアップグ
レードもUSB経由で可能。

※ビュレットサイズによります。

ディスプレイ

画面	カラー
言語	英語、ポルトガル語、スペイン語
滴定ユニット	任意
滴定曲線	リアルタイムまたは測定後に表示可能

データ

メソッド	100メソッドまで(スタンダードおよびユーザーメソッド含む)
メモリ	100レポートデータ
転送ユニット	USBまたは RS232
GLP機能	あり

pHモード

測定範囲	-2.000 to 20.000 pH
分解能	0.1/0.01/0.001 pH
精度 (@ 25°C)	±0.001 pH
校正	最大5点まで可能

mVモード

測定範囲	± 2000.0 mV
分解能	0.1 mV
精度 (@ 25°C)	±0.1 mV

ISE モード

測定範囲	$1 \times 10^{-6} \sim 9.99 \times 10^{10}$
分解能	0.1
精度 (@ 25°C)	±0.5%(一価イオン)/±1%(二価イオン)

温度

測定範囲	-5.0 ~ 105.0°C
分解能	0.1°C
精度 (@ 25°C)	±0.1
補償	手動または自動

滴定

中和滴定	○
酸化還元滴定	○
錯体の滴定	○
非水溶液の滴定	○
イオン選択滴定	○(ISEモード)
銀滴定	○
逆滴定	○
力価測定	○
リンクメソッド	○

ビュレット

自動検知システム	○
シリンジサイズ	5, 10, 25, 50 mL
分解能	1/40,000
ディスプレイ分解能	0.001 mL
精度	フルビュレットの±0.1%
排出速度	0.1 mL/分 ~ 2×ビュレット容量/分

付属スターラー

設定範囲	100 ~ 2,500 RPM (設定値の±10%以内に保持)
分解能	100 RPM

終点

当量点	○(1次または2次微分の選択)
pHまたはmV設定値	○

周辺機器

VGA ディスプレイ	○
PCキーボード	○
プリンター	○
RS232	○
USB	○
オートサンプラー	○
アナログボード	○(1つまたは2つ)

使用環境及び寸法等

使用環境	相対湿度95%未満(但し結露しないこと) 温度11~39°C以内
外形寸法	390(W)×350(D)×380(H)mm
質量	約9Kg(ポンプ、スターラー、電極各1つの場合)

その他アクセサリ



HI 921 仕様

電極ホルダースロット	φ=12mmの電極用スロット×3	トレー	150mL×16ビーカー(HI 920-11660)
	温度センサー用スロット×1		100mL×18ビーカー(HI 920-11853)
	サンプル排出チューブ用スロット×1		トレイタイプとシリアル番号を自動認識
	多目的スロット(滴定剤/試薬チューブ)×5	ビーカー	ASTM規格の短いビーカー
	オーバーヘッドスターラー用スロッド×1		HI 920-060(150mL)/HI 920-11660用
温度センサー	HI 7662-A(初期装備品)		HI 920-053(100mL)/HI 920-11853用
スターラー	内臓型マグネチックスターラー	コントロールパネル	トレイと滴定ヘッドの手動操作ボタン
	オーバーヘッドスターラー(別売)		蠕動ポンプまたは膜の手動操作
蠕動ポンプ	3つまで設定が可能		ステータス情報との2行バックライトディスプレイ
	#1,2,3と個別認識が可能	バーコードリーダー	USBバーコードリーダーでサンプル名を追加可能
洗浄用ポンプ	#4で設定が可能	レポート	40トレーまで保存可能(例:1トレー18ビーカーの場合、720のレポートが可能)

組み合わせ

X=	1	1トレー16ビーカータイプ
	2	1トレー18ビーカータイプ
Y=	0	蠕動ポンプ無し
	1	蠕動ポンプ1つ
	2	蠕動ポンプ2つ
	3	蠕動ポンプ3つ
Z=	0	洗浄ポンプ無し
	1	洗浄ポンプ有り

注文コード : HI 921-X Y Z