

數位滴定器

Digital Burette **TITRONIC 500**



SI ANALYTICS

www.si-analytics.com

德國

SCHOTT
Instruments

完全取代手動滴定

TITRONIC 500 採用 DURAN® 玻璃製精密滴定管，滴定精度高達 1/10000，具抗 UV 護罩，提供 5, 10, 20, 50ml 多種容量。模組化抽取式設計、一次交換所有閥門及管線，避免交叉污染；插入主機自動辨識 RFID 晶片，同步載入試劑名稱、效期、力價濃度、滴定管容量 ... 等參數。所有閥門管路，採高抗化學品腐蝕材質製造，確保絕對精度！

TITRONIC 500 具備「試劑調配」模式，並可儲存 15 組常用滴定模式來，最適合實驗室的每天例行滴定。除手動滴定外，可作定量分注、樣品預滴、滴定完畢自動計算結果。內建多組 USB, RS232 連接埠，可外接迷你鍵盤、印表機、隨身碟、電子天平或 PC... 最多可與 16 台同廠儀器作 Daisy Chain 串連，組成全自動滴定系統（視需求選配）。3.5" 高解析彩色螢幕，可視角廣泛，讀取清晰。全平面無接縫觸控面板，操作方便、清潔容易。標配電磁攪拌器、及滑鼠造型雙鍵控制器，可精確設定分注速率與分注量。

數位滴定儀

Digital Titrator **TitroLine 6000**



SI ANALYTICS

www.si-analytics.com

德國

SCHOTT
Instruments

精密滴定最佳選擇

基於 TITRONIC 500 的優異特色，TitroLine 6000 增添自動滴定功能，適合食品、製藥、環境及水質分析、生化、造紙、石油化學 ... 等各種品質管制及製程控制。

從簡單的水溶液酸鹼滴定 (EP)、ORP 氧化還原 / 粒子電荷測定、COD、FOS/TAC、水中氯離子滴定、餘

氯 / 總氯 / 總硬度滴定、離子 / 錯鹽滴定、逆滴定功能 ... 應用廣泛！

全自動漂移控制，自動校正內含 8 組標準值及 3 組自定值。3.5" 圖像式彩色螢幕顯示詳示滴定數據、與即時滴定曲線。具 pH/mV, Pt1000, μ A 各式滴定電極 / 探棒接口。

可串連最多 15 組滴定器作滴定、或 3 組作分注。記憶體內建 50 組標準滴定程式、另可儲存 15 組自定方法，最多可偵測 1 組滴定終點 (EP)、1 組等當量點 (EQ)；另可自行編輯計算公式，符合所有複雜滴定實驗！當實驗結束可直接列印報表及曲線，並可輸出 PDF, Excel, CSV 檔案。

規格	TITRONIC 500	TitroLine 6000
符合標準	DIN EN ISO 8665 part 3	DIN EN ISO 8665 part 3
pH/mV 電極	--	■
RFID 電極辨識	--	--
產生器電極	--	--
溫度探棒	--	■
連接埠	USB-A x2, USB-B x1, RS232 x2	USB-A x2, USB-B x1, RS232 x2
RFID 滴定管	■ (DURAN® 玻璃製)	■ (DURAN® 玻璃製)
滴定解析度	1/10000	1/10000
手動滴定	■	■
應用滴定	■	■
調配試劑	■ (需外接電子天平)	■ (需外接電子天平)
自動滴定	(可搭配自動滴定系統作為滴定 / 分注器)	■
終點滴定	--	1 EP (pH, mV)
等當量滴定	--	1 EQ (pH, mV)
非水滴定	--	--
永停滴定	--	■
pH-state 滴定	--	--
KF 容量法滴定	--	--
KF 庫倫法滴定	--	--
標準滴定模式	■	■
自定滴定模式	15 組	15 組
選配機能	TitriSoft 軟體	--
閥門管路	PTFE/ETFE、抗紫外線 FEP	PTFE/ETFE、抗紫外線 FEP
螢幕顯示	3.5" 圖像式彩色螢幕	3.5" 圖像式彩色螢幕
尺寸重量	15x45x30cm 3.5Kg (不含攪拌器)	15x45x30cm 3.5Kg (不含攪拌器)

全自動滴定儀

Digital Titrator **TitroLine 7000**



SI ANALYTICS

www.si-analytics.com

德國

SCHOTT
Instruments

滴定功能更加完備

承襲 TitroLine 6000 豐富的滴定功能，TitroLine 7000 應用更加完備，再增加石油類 / 非水滴定 (TAN/TBN)、游離脂肪酸 (FFA)、pH-stat (酵素等生化滴定)、鈣 / 鎂離子硬度 ... 等滴定功能，以滿足更多使用者的多樣化需求。

此外，RFID 自動辨識機能，擴大至同廠 ID 系列電極。與模組化抽取式滴定瓶相同，具備 RFID 之電極插入主機時，自動載入零點、斜率、最後校正日期 ... 等數據，可完全避免人為錯誤、提高測量精度。

除了原本內建的 50 組標準滴定程式、另可儲存 50 組自定方法，還可經 USB 下載原廠測試方法。TitroLine 7000 最多可偵測 2 組滴定終點 (EP)、以及 2 組等當量點 (EQ)，以滿足更多複雜滴定試驗的需求。



水份滴定儀 容量法、庫倫法

Karl-Fischer Titrator **TitroLine 7500KF/trace**

SI ANALYTICS

www.si-analytics.com

德國

SCHOTT
Instruments



KF 卡氏水份滴定

7500KF/KF trace 反應快速、操作簡單、測值精確。內建 KF 水份滴定標準方法空白值、力價滴定)，電磁攪拌器內建注液 / 排液幫浦 (KF trace 為選配)，搭配拆卸方便、大 / 小兩種尺寸玻璃反應瓶，氣密度極佳，有效阻隔外界環境水份，使系統內漂移度極低；避免浪費

KF 試劑、更可維持測量精度。3.5" 高解析彩色螢幕，能即時顯示滴定曲線及漂移程度 (僅 7500KF)。而 KF trace 則採用「庫倫法」，滿足針對含水量極低的固體 / 液體 / 氣體*、或十分少量的樣本作測量的需求。

規格	TitroLine 7500KF	7500KF trace
測定原理	容量法 (Volumetry)	庫倫法 (Coulometry)
適合樣本	中高含水率、固/液體 適合中/多量樣本	低含水率、固/液/氣體* 少量樣本亦可測試
測量範圍	10ppm...100%	1ppm...5%

規格	TitroLine 7000	TitroLine 7500KF	TitroLine 7500KF/trace
符合標準	DIN EN ISO 8665 part 3	DIN EN ISO 8665 part 3	--
pH/mV電極	■	--	--
RFID電極辨識	■	--	--
產生器電極	--	--	■
溫度探棒	■	--	--
連接埠	USB-A x2, USB-B x1, RS232 x2	USB-A x2, USB-B x1, RS232 x2	USB-A x2, USB-B x1, RS232 x2
RFID滴定管	■ (DURAN®玻璃製)	■ (DURAN®玻璃製)	--
滴定解析度	1/10000	1/10000	--
手動滴定	■	--	--
應用滴定	■	■	--
調配試劑	■ (需外接電子天平)	■ (需外接電子天平)	--
自動滴定	■	■	■
終點滴定	2 EP (pH, mV)	--	--
等當量滴定	2 EQ (pH, mV)	--	--
非水滴定	■	--	--
永停滴定	■	■	--
pH-state滴定	■	--	--
KF容量法滴定	--	■	--
KF庫倫法滴定	--	--	■
標準滴定模式	■	■	■
自定滴定模式	50組	50組	50組
選配機能	TitriSoft軟體、自動取樣器	TitriSoft軟體	TitriSoft軟體
閥門管路	PTFE/ETFE、抗紫外線FEP	PTFE/ETFE、抗紫外線FEP	PTFE/ETFE、抗紫外線FEP
螢幕顯示	3.5"圖像式彩色螢幕	3.5"圖像式彩色螢幕	3.5"圖像式彩色螢幕
尺寸重量	15x45x30cm 3.5Kg(不含攪拌器)	15x45x30cm 3.5Kg(不含攪拌器)	15x18x30cm 2.3Kg(不含攪拌器)

天平衡器

電氣化學

黏度分析

色彩色差

攪拌均質

光學儀器

光學特性

電位滴定

塗料檢測

物性試驗

紡織專區

紙業專區