

pH 酸鹼度計產品總錄



Taiwan 台灣

SevenExcellence™系列
SevenDirect™系列
攜帶型主機
InLab® 系列電極
標準溶液
儀器認證支援
良好測量管理規範
LabX軟體



您的實驗夥伴

提升您實驗室的品質

METTLER TOLEDO

準確快速量測

pH/ 電導度/ 溶氧/ 離子濃度/ ORP

pH 酸鹼度值是許多標準測量項目之一，更是實驗前端的重要管控點。為了準確量測 pH 值，您需要精確的儀器、合適的電極及正確的測量觀念。梅特勒托利多提供各式桌上型/ 攜帶型主機，各式主機分別具有不同功能、並可搭配不同的電極及校正標準品。幫助您日常操作便利、量測準確及避免不必要的樣品浪費和錯誤的結果。

SevenExcellence™ 桌上型主機

符合各種規範、快捷鍵協助您單鍵量測、SOP 建立避免錯誤操作，具備多種擴充功能，包含 pH/ 電導度/ 溶氧/ 離子濃度/ 氧化還原電位功能



SevenDirect™ 桌上型主機

7吋的觸控螢幕使所有訊息一目了然，具有 1~2 種量測功能，可符合 GLP 規範，簡易的方法設定、多功能的電極支架、數據自動傳輸等功能...可適用於大部分的產業



SevenGO Duo™ 攜帶式主機

雙功能攜帶型主機，現場測量一機兩用更便利，您可選擇以下功能：pH / 電導度 / 溶氧/ 離子濃度/ 氧化還原電位。背光設計、IP67 防水防塵等級，各種操作環境皆合適



Seven2 GO™ 攜帶式主機

單功能攜帶式主機，您可選擇以下功能：pH / 電導度/ 溶氧/ 離子濃度/ 氧化還原電位。背光設計、IP67 防水防塵等級、USB 數據傳輸、主機保護套，使用便利並可保護您的主機使壽命更延長



目錄

■ 酸鹼度計產品總述	1~2
■ SevenExcellence™ 系列	3~5
■ SevenDirect™ 系列	6~8
■ Seven2Go™ 系列	9~10
■ SevenGo Duo™ 系列	11~12
■ InLab® 系列電極	13~15
■ 標準溶液	16
■ Labx軟體	17~18



校正液/ 標準液系列

pH / 電導度 / 溶氧 / 離子濃度 / 氧化還原電位校正液、標準液種類齊全。250ml 瓶裝及 20ml 隨身包裝，確保測量的準確性。校正液 / 標準品符合 GHS 標示，根據批號提供 COA、SDS 等文件，讓您安心面對各種稽核。



電極系列

依樣品容量/ 種類/ 溫度挑選合適的電極，為您節省非必要的樣品浪費，並取得穩定且準確的測量結果。ISM 智慧電極，將校正結果儲存於電極內部晶片，讓您管理所有電極更便利更高效。



GEP™ 優良電化學管理規範 幫助您安全實現最佳測量

各種因素可能影響您的 pH、氧化還原、導電度、溶氧或離子濃度測量。

您只需要花費 5 分鐘的時間，便可確定風險並獲得協助



SevenExcellence™

安全可靠、功能強大

SevenExcellence™ 的設計目標是優化工作流程並提高實驗室的工作效率。只需按一次按鍵便可輕鬆開始測量。可以通過主機介面同時連接多種週邊配備，以合適的方式支援您的工作流程。



超大彩色螢幕－ 直覺的觸控式螢幕操作

超大7寸高解析度電容式觸控螢幕，清晰的按鍵和直覺的功能表結構，使儀器的操作變得快速更簡單。

主機內建 10種語言，因應各種需求！



模組化和周邊配備－ 可隨時擴充功能

任意組合和排序安裝三個模組，並可以隨時擴充及添加新的測量參數。

同時具有USB、乙太網路及RS232端，輕易連接條碼讀取器、指紋識別器、磁石攪拌器、自動進樣器、USB及印表機...



全面性的安全管理－ 創新並且可靠

具有優秀的數據安全管理性。通過方法設定、使用 ISM® 晶片電極、使用者權限管理及校正提醒支援，協助您降低錯誤發生的可能性。

LabX®軟體具有豐富功能性、提供資料管理並可完全符合法規要求



提高實驗室效能的好幫手



One Click™ 一鍵啟動分析



LogStraight™ 指紋辨識器



uMix™ 磁石攪拌器



更多 SevenExcellence™ 資訊，請訪問：
www.mt.com/SevenExcellence

專屬的 SevenExcellence™

多種組合滿足您的需求

SevenExcellence™ 模組		pH/mV	pH/離子
量測範圍		-2.000 ... 20.000 pH	-2.000 ... 20.000 pH 0 ... 100 mol/L, %
解析度		0.001/0.01/0.1 pH	0.001/ 0.01/ 0.1 pH 0.0001...1 %
準確度		± 0.002	± 0.002 ± 0.5 %
校正	校正點	最 多 5 個點	最 多 5 個點
	標準品組別	8 組內建，20 個自訂組	8 組內建，20 個自訂組
	標準品辨識	自動、手動	自動、手動
	零點電位	pH 7.00	pH 7.00
	校正提醒	可設定校正有效期	可設定校正有效期
	電極狀態圖示	顯示最近一次校正狀態	顯示最近一次校正狀態
	自動 pH 校正	支援自動進樣器校正	支援自動進樣器校正
	溫度補償	可支援	可支援
測量	溫度測量	自動、手動	自動和手動
其他測量項目		ORP	ORP、各項離子濃度

SevenExcellence™ 模組		電導度	溶氧/ BOD
量測範圍		0.001...2000mS/cm	0.000...50ppm or 0.00...99ppm
解析度		0.001...1	0.001/ 0.01/ 0.1
準確度		± 0.5 %	± 0.1 mg/L，介於 0 ... 8 (OptiOx) ± 0.5 %
校正	校正點	2	2
	標準品組別	13 種預設，20 種用戶自訂	2
	校正提醒	可設置校正有效期限	可設置校正有效期限
	自動 pH 校正	支援自動進樣器校正	支援自動進樣器校正
	補償	溫度補償	鹽度補償
	溫度測量	自動和手動	自動和手動
測量	參考溫度	20°C、25°C	
其他測量項目		TDS、鹽度、電阻率、電導度灰分	BOD

SevenDirect™ 系列

任何產業的最佳助手

SevenDirect™是廣用於各領域的準確pH、離子濃度和電導度測量儀器。大螢幕設計使得操作更容易、符合GLP數據處理規範、更增添使用者密碼管理，即使是嚴謹的產業都能夠感到滿意。搭配內附的電極支架、InLab®系列電極及其他擴充配件立即成為強大且可靠的量測系統。**SevenDirect™**與眾不同的功能設計不論是哪個產業，都足以應對。



精準定位您的電極 操作便利

EasyPlace™ 多功能電極支架讓日常操作更便利。貼心設計專屬的校正、量測、清潔及保存位置，輕鬆旋轉至指定位置，有效簡化您的日常操作。



專屬攪拌器 節省實驗桌空間

EasyMix™ 磁石攪拌器，使您的樣品高度均勻並獲得準確的結果。唯一完美契合 EasyPlace™ 多功能電極支架的專屬攪拌器，為您節省實驗桌空間。



豐富的周圍配備- 強化數據管理

可輕易連接不同的周圍配備，例如條碼讀取器、鍵盤、USB隨身碟及USB印表機，更可搭配 Easy-Direct™ 軟體收集數據及自動輸出，減少數據轉錄的風險。



高清晰度的觸控螢幕，
讓您更快速的輸入各種訊息



SevenDirect™ 系列分為3種機型，適用於各種應用各種產業，它可以透過簡單的方法設定量測酸鹼度、離子濃度及電導度，針對電導度新增了2點校正功能，並可換算取得 TDS、鹽度、電阻率及電導度灰分等資訊。

- SevenDirect™ SD23 pH/電導度
- SevenDirect™ SD30 電導度
- SevenDirect™ SD50 pH/Ion

選擇SevenDirect™ 的理由

- 7吋大的彩色觸控螢幕
- 帶著手套都能夠輕易觸控螢幕的手套模式
- 可在預設參數中快速切換
- 包含中文等13種語言介面
- 不同顏色提醒可輕易判別是否允規
- 可連接多種週邊配備並附帶多功能電極支架
- 數值快速輸出且符合GLP規範
- 完整的服務方案(包含驗證文件)



完整保護
嚴苛的環境下也不必擔心

功能/型號	SD23	SD30	SD50
pH	●		●
mV	●		●
Ion			●
相對電位	●		●
導電率	●	●	
TDS	●	●	
鹽度	●	●	
電阻率	●	●	
電導度灰分	●	●	
溫度補償功能	●	●	●
校正提醒	●	●	●
手動輸入電極常數	●	●	
校正點	pH5點/ 電導度1或2點校正	1或2點校正	5點校正
標準品辨識	●		●
自訂標準品	●	●	●
終點模式	自動、手動、定時		
溫度取得	自動和手動		
連續測量	用戶可設置時間間隔		
方法	可設定簡單的測量方法		
資料存儲	2000筆數據		
列印格式	簡單、標準、GLP		
資料匯出	USB、印表機、EasyDirect pH 電腦軟體		
防護級別	IP54		
螢幕及按鍵	7吋彩色觸控螢幕		



主機螢幕保護蓋, 輕鬆去除髒污



更多 SevenDirect™ 資訊，請訪問：
www.mt.com/Sevendirect

Seven2Go™ 系列

你的移動實驗室

Seven2Go™ 攜帶式主機，能夠提供您快速且高品質的測量，無論操作性或耐用性都非常適合您在移動下進行測量。室外或產線邊電導度、pH / mV、溶氧和離子的比對測量都是非常合適的選擇，通過簡易的選單和直覺式的操作，任何量測都顯得容易。



直覺式介面- 簡單操作

Seven2Go™ 直覺式的操作介面，完整選單敘述，讓您輕易量測及修改設定。

多種語言介面，符合多數人的使用需求及操作習慣



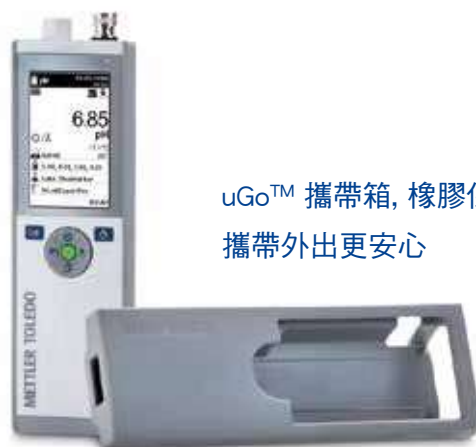
IP67防護等級- 堅固耐用

Seven2Go™ 經歷耐跌落測試及IP67防水防塵保護，能夠承受嚴苛的環境條件，無論刮風下雨，都能夠確保儀器及數據完整



戶外模式- 延長電池壽命

Seven2Go™ 設置了戶外、常規及專家三種模式，為您提供了螢幕亮度、睡眠模式、自動關機等的簡易組合。Seven2Go™ Pro具有連接外部電源功能，能夠有效延長電池壽命



uGo™ 攜帶箱，橡膠保護套，
攜帶外出更安心



功能/型號	S2 (酸鹼度/電位計)	S8 (酸鹼度/離子計)
量測範圍 (pH)	-2.00...20.00	-2.000...20.000
解析度 / 精度 (pH)	0.01 / ±0.01	0.001 / ±0.002
量測範圍 (mV)	-1999...1999	-2000...2000
解析度 / 精度 (mV)	1 / ±1	0.1 / ±0.1
量測範圍 (mg/L, mmd/L, mol/L)		1.00e-09...9.99e+09
量測範圍 (溫度)	-5.0...105.0 °C	-5.0...130.0 °C (ATC) ¹ -30.0...130.0 °C (MTC)
解析度 / 精度 (溫度)	0.1 / ±0.5	0.1 / ±0.2
校正點	5	5
內建標準品組數	4	8

1ATC/MTC：自動/手動溫度補償；S8為酸鹼度計Seven2Go Pro™高階機型



功能/型號	S3(電導度計)	S7 (電導度計)
量測範圍	0.010 µS/cm...500 mS/cm	0.010 µS/cm...1000 mS/cm
解析度 / 精度 (導電度)	0.001 / ±0.5%	0.001 / ±0.5%
支援TDS, 電阻, 鹽度	是	是
量測範圍 (溫度)	-5.0...105.0 °C	-5.0...105.0 °C
解析度 / 精度 (溫度)	0.1 / ±0.2	0.1 / ±0.1
校正點	1	1

S7為電導度計Seven2Go Pro™高階機型



功能/型號	S4 (極普式溶氧)	S9 (光學式溶氧)
量測範圍	0.00...99.9 mg/L	0.00...50.0 mg/L
解析度 / 精度 (溶氧)	0.01 / ±0.2 mg/L	0.01 / ±0.1 mg/L
量測範圍 (溫度)	0.0...60.0 °C	0.0...50.0 °C
校正點	2	2
自動/手動大氣壓力補償	是	是

S9為溶氧計Seven2Go Pro™高階機型

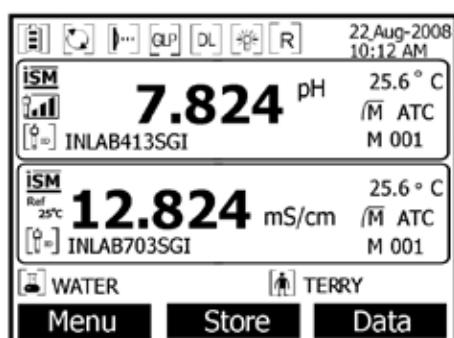


更多 Seven2Go™ 資訊，請訪問：
www.mt.com/Seven2Go

SevenGo Duo™ 系列

雙通道多功能攜帶型主機

SevenGo Duo Pro™ 系列主機，具有簡單明瞭的操作介面、堅固的設計及數據儲存功能，協助您攜帶最少的設備也能獲取必要的測試數據。



- 3.3吋的顯示螢幕可快速切換顯示單通道或雙通道。
- 同時測量pH/mV/離子濃度、電導度/TDS/鹽度/電阻率或溶氧。
- 一台主機滿足您多種量測需求



- 透過紅外線接收器輸出量測時間/日期、主機序號、用戶名稱、樣品名稱、測試數據...至印表機及電腦軟體。
- 完全符合GLP規範；透過EasyDirect pH 軟體則可進行數據管理、統計及分析



- 背光功能，即使在艷陽下、光線不足的環境下都能輕易辨識量測結果

- 豐富的配件，包含電極夾、攜帶箱、橡膠護套



SevenGo Duo™ 高階款

堅固耐用的IP67防水防塵規格，
擊敗嚴苛的環境

功能/型號		SG23	SG78	SG68	SG98
測試參數	pH	●	●	●	●
	ORP	●	●	●	●
	離子		●	●	●
	電導度	●	●	●	●
	極譜式溶氧			●	
	光學式溶氧				●
電導度	測量範圍	0.01uS/cm ~500mS/cm	0.01uS/cm ~1000mS/cm	—	—
	校正	單點	單點;手動輸入		
溶氧	量測範圍			0.00~99.00mg/L	0.00~50.00mg/L
	精度	—	—	±0.5%	± 0.1 mg/L ~ ± 10 mg/L (根據不同範圍)
主機功能	GLP	—	●	●	●
	背光	—	●	—	●
	密碼保護	—	●	—	—
	IP67	●	●	●	●
	ISM®	●	●	●	●
	輸出	紅外線輸出至電腦或印表機			
數據儲存		99組		500組GLP格式數據	



更多SevenGo Duo™ 資訊

InLab[®] Sensors

InLab[®] 系列電極包含了pH酸鹼電極、電導度電極、特定離子電極及溶氧電極，根據不同的樣品特性梅特勒托利多提供您不同的電極選擇，以協助您取得最佳的量測品質



更多 InLab 電極選擇

離子選擇性電極

InLab[®] DX 系列, InLab[®] PerfectION™ 系列

離子選擇性電極分為半電極 DX 系列電極及 PerfectION™ 複合式電極。我們會根據不同的離子測量及客戶使用習慣來協助您選擇最合適的方案。



DX系列離子選擇性電極

PerfectION系列離子選擇性電極



型號	適用離子
DX 半電極	銀、氟硼酸根、溴、鈣、鎘、氯、氟根、銅、氟、碘、鉀、鋰、鈉、氨、硝酸根、鉛、硫、硫氰根
PerfectION 複合式電極	銀、硫、鈣、氯、氟根、銅、氟、碘、鉀、鈉；硝酸根、鉛



更多離子選擇性電極資訊

氧化還原、電導度及溶氧電極

梅特勒托利多提供不同尺寸、測量範圍及材質的電導度電極，低電導度樣品則有專屬配件讓您輕易量測；溶氧電極則具有不同測量原理的電極選擇，可符合常見的法規需求。



氧化還原電極

電導度電極

溶氧電極



InLab Trace Flow cell

困難的低電導樣品都能夠輕鬆量測



更多其他電極相關訊息

校正及維護溶液

測量精準度很大程度的取決於標準品及維護溶液的品質及操作。梅特勒托利多提供完整的量測系統，其中包含了pH，電導度，離子，氧化還原…等等多種對應標準品及維護溶液。



提供符合規範的COA品質證書及SDS安全資料表



對應清潔劑，電解液及維護溶液一應俱全



更多標準液、維護溶液訊息

LabX實驗室軟體 統一的軟體平臺

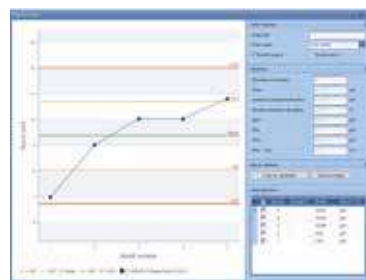
LabX[®]是統一的軟體平臺，可控制梅特勒-托利多的滴定儀、天平、pH計、紫外可見分光光度計、密度計、折光率計、熔點儀及Quantos等儀器。LabX[®]可根據需求配置相應的模組實現個性化的功能，如通過配置“法規”模組實現按照FDA 21 CFR Part 11的規定進行有效的資料管理。

LabX實驗室整合軟體



LabX平臺化軟體能通過網路方式控制所有梅特勒-托利多的高端滴定儀、水分儀、密度計、折光率計及熔點儀等儀器，它可以直接進行圖形化方法編輯、結果統計並能與LIMS/ERP系統實現無縫連接。LabX平臺化軟體採用模塊的設計理念，可以根據客戶的需求訂製個性化的系統。

EasyDirect pH 軟體



EasyDirect pH 軟體，可直接有效率的管理pH, 電導度, 溶氧...數據，可直接連接梅特勒托利多多款酸鹼度計。最新版本可簡易分析長期的數據變化且具有自動傳輸功能，可將數據自動備份至電腦指定位置，絕對會是您數據收集的強大幫手。



操作靈活	集中管理	LabX郵件提醒
		
<p>LabX充分考慮了用戶的各種需求及工作習慣，提供靈活的操作方式，無論您身處何處都可操作。您可以在滴定儀上啟動樣品，然後去處理其他日常工作，回到辦公桌後直接打開LabX 的工作平臺就可以即時查結果。</p>	<p>LabX可以讓您非常方便地集中管理資料，所有使用者按照規定的許可權進行查看。只要您創建了SOP方法，不同實驗室的所有儀器都將同步更新到最新的SOP方法。</p>	<p>無論您在忙什麼、在不在您的滴定儀或LabX系統旁，LabX郵件提醒功能都將把為您定制的結果或資訊發送給您。定制的資訊將大大提高您的工作效率。例如：“結果超出規定”或“儀器就緒，等待任務”。</p>

LabX全系列軟體參數

主要功能	LabX Express	LabX Server
控制XS、XP、XSE、XPE天平	●	●
控制V20S/30S、C20S/30S水分儀、T5/T7/T9滴定儀	●	●
控制G20S滴定儀	●	
控制SevenExcellence™系列多參數測試儀	●	●
控制紫外可見分光光度計UV5、UV7、UV5 Bio、UV5 Nano	●	●
控制D4/5/6 密度計、R4/5折光率儀	●	●
控制MP70/80/90	●	●
樣品系列編輯器、方法編輯器、結果資料庫、控制圖表	●	●
統計資料評估、資料庫資訊分類和公式重新計算功能	●	●
滴定曲線再評估功能	●	●
自動將資料傳輸至LIMS(實驗室資訊管理系統)	●	●
自動或人工將資料傳輸至Microsoft Excel	●	●
複製/粘貼表格、清單和圖形至Microsoft Word、Excel或類似程式中	●	●
自動生成符合GLP規範的報告的編輯器	●	●
含可編輯的多級用戶管理許可權設置	●	●
審計追蹤功能，電子簽名，符合USP 21 CFR Part 11		●
將所有資料集中在SQL資料庫中管理	●	●
完全網路操作，使用者/伺服器構架：方法和滴定資料可通過中央網路伺服器管理	●	●
LabX Mail郵件提醒功能	●	●
Smartcodes™	●	●
最大連接儀器數	3台	30台
擴充性	可升級LabX Server	

Mettler-Toledo Pac Rim AG, Taiwan Branch
瑞士商梅特勒-托利多股份有限公司台灣分公司

台北市11494內湖區舊宗路二段171巷17號2樓

Tel: 02-2657-8898 Fax: 02-2657-0776

高雄市81359左營區明誠二路332號5樓之3

Tel: 07-550-8958 Fax: 07-550-8938



化學分析部門信箱



化學分析儀器小幫手

www.mt.com

梅特勒-托利多始終致力於其產品功能的改進工作。
基於該原因，產品的技術規格亦會受到更改。
如遇上述情況，恕不另行通知。

