

# METTLER TOLEDO

## SevenDirect系列 | SD23

### pH/電導度計



#### 技術特點

- 具狀態指示燈 (StatusLight)，可迅速了解儀器狀態。
- 全新獨立垂直升降支架設計，可放置標準液與保存液。
- IP54 防水防塵等極；主機與電極均附出廠測試報告。
- 兩階使用者權限管理，需密碼進行登錄，保護儀器設定。
- 支援 ISM (智慧型晶片) 電極，可自動辨認電極，使用最新校正資料。
- 採用方法管理標準化操作步驟；可自訂驗證 (Verification) 程序檢驗準確度。
- 7" TFT 彩色螢幕直覺式使用者介面，可切換2種畫面配置：全訊息與重要訊息 (uFOCUS) 簡化畫面。
- 周邊輸出介面：USB-A×2 和 USB-B；支援輸出至 USB 隨身碟 (CSV 檔) 或藉由 EasyDirect 軟體 (選配) 簡化數據通訊流程。

SD23 電導度測量範圍		
電導度	測量範圍	0.000 $\mu$ S/cm ~ 2000 mS/cm
	解析度	自動轉換，最小 0.001
	準確度	$\pm$ 0.5 % 測量值
TDS	測量範圍	0.00 mg/L ~ 1000 g/L
	解析度	自動轉換，最小 0.001
	準確度	$\pm$ 0.5 % 測量值
鹽度	測量範圍	0.00 ~ 80.00 psu
	解析度	自動轉換，最小 0.001
	準確度	$\pm$ 0.5 % 測量值
電阻值	測量範圍	0.00 ~ 100 M $\Omega$ .cm
	解析度	自動轉換，最小 0.001
	準確度	$\pm$ 0.5 % 測量值
溫度	測量範圍	-30 ~ 130 $^{\circ}$ C
	解析度	0.1 $^{\circ}$ C
	準確度	$\pm$ 0.1 $^{\circ}$ C
電導度校正點	1 或 2 點 (線性)；預設 4 組國際標準液值；10 組自訂標準值；亦可輸入電極常數。	
參考溫度選擇	20 $^{\circ}$ C 或 25 $^{\circ}$ C	
溫度補償模式	自動與手動；有 4 種溫度修正模式：線性 (0.00~10.00%/ $^{\circ}$ C)、非線性、關閉或純水 (USP/EP 規範)。	

SD23 PH 測量範圍		
PH值	測量範圍	-2.000 ~ 20.000
	解析度	0.001 / 0.01 / 0.1
	準確度	$\pm$ 0.002
mV值	測量範圍	-2000.0 ~ 2000.0
	解析度	0.1 / 1
	準確度	$\pm$ 0.2 ( $\pm$ 0.1 @ -500 ~ 500 mV )
溫度	測量範圍	-30.0 ~ 130 $^{\circ}$ C
	解析度	0.1 $^{\circ}$ C
	準確度	$\pm$ 0.1 $^{\circ}$ C
pH 校正點	1 ~ 5 點校正；內建 11 組預設標準液，另有 pH 值自訂 10 組；可顯示零點修正值與電極斜率。	
校正模式	線性 / 分段	

其他規格	
顯示螢幕	7" TFT 彩色螢幕介面，可切換 2 種畫面配置，全訊息 / 重要訊息 (uFOCUS) 簡化畫面。
資料儲存	2000 組測量資料
周邊輸出介面	USB-A×2 和 USB-B；支援輸出至 USB 隨身碟 (CSV檔) 或藉由 EasyDirect 軟體 (選配) 簡化數據通訊流程。
輸入端子	BNC, Cinch/RCA (NTC 30k $\Omega$ , PT1000)；EasyMix 攪拌器端子：Mini-DIN；參考電極端子
外觀尺寸 / 重量	195×205×65 mm (W×D×H) / 850 g

產品組合選擇	適合應用	內容說明
SD23-Basic Instrument	僅含主機	包含主機、電極支架、保護罩、操作手冊、符合規範聲明書與測試報告。
SD23-Kit	泛用型	包含 InLab Expert Pro-ISM 電極和 InLab731-ISM 電極 (SD50 除外)。
SD23-Pure H2O Kit	純水應用	包含 InLab Pure Pro-ISM 電極和 InLab741-ISM 電極 (SD50 除外)。