

## 2000 系列桌上型儀器 酸鹼度 / 離子濃度 / 電導度

SP-2110/ 2310/ 2510, SC-2110/ 2310  
圖像化選單



### 聰明&簡單

完整的圖像式及文字資訊選單，提供直覺化的操作。

### 專業&可靠

以測量技術為本，在應用環節上仔細精進、面面俱到，提供您精確完善的測量方案。

### 科技時尚

先進的狀態燈隨著讀取變化，方便掌握測量的情況。支援 USB-Type C 充電和數據輸出，讓研究變得更輕鬆。

# 美學與功能的極致結合

簡約優雅的弧線型機身設計

圖像式操作及穩定的測量技術集結起來發揮更多功能性

Type-C port

Graphical display

Status Light



## 各機型共享的特點



### AutoRead功能與呼吸狀態燈

AutoRead呼吸燈的三種顏色隨著測量狀態變換，柔和而舒適的色彩，快速識別測量結果，同時享受實驗的專注力。



### 獨特的理論可視化圖形校正

獨有的動態圖表，做校正的同時還能快速理解校正原理。提供即時的校正曲線變化，並清楚看到電極斜率與mV狀態。



### 多樣化的測量資訊

一鍵隨心切換，掌握多重資訊。從校正溶液值、即時mV值到簡潔模式，體驗更聰明、更靈活的測量資訊。



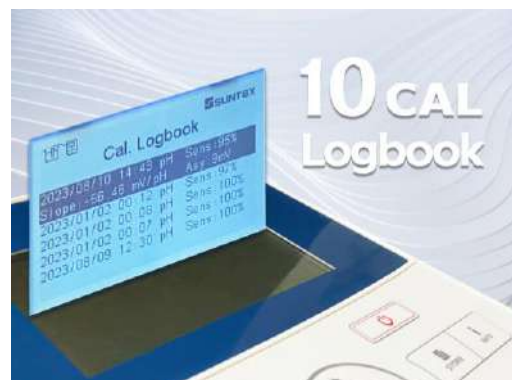
### USB電力供給

USB Type-C接口，可輕鬆使用USB電源供應器、電腦以及行動電源供電。還支援連接印表機，方便快速列印測量結果。



### 校正提醒方便管理

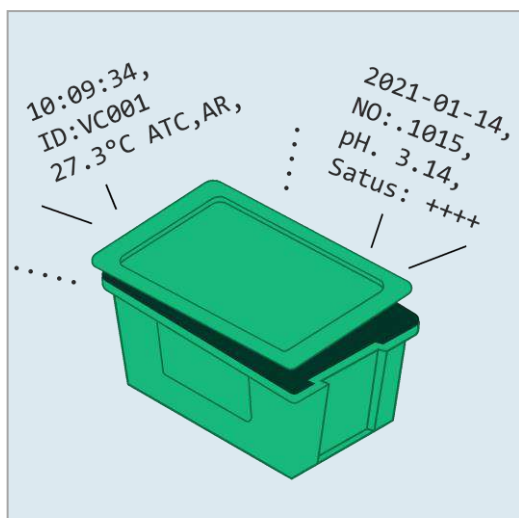
動態的進度條清楚顯示剩餘校正日期，到期後主頁跳出提醒通知，輕鬆安排校正行程，時刻掌握工作進度。



### 校正記錄的可追溯性

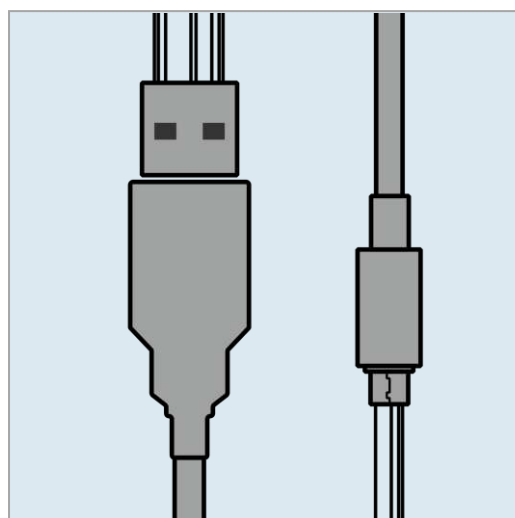
高達10或50組校正記錄儲存，實現完整的校正可追溯性。在不同時間下相互比較，帶來精確的測量結果。

## SP-2310, SP-2510, SC-2310獨有的特點



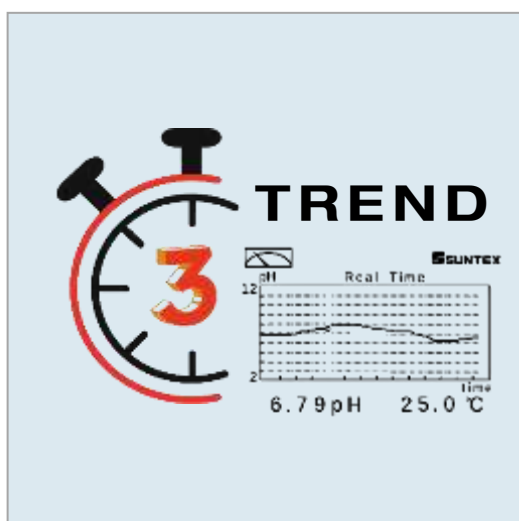
### 更大的存儲空間

強大的記憶空間，高達60,000筆測值記憶，可記錄測值、溫度、時間/日期、使用者組別ID、樣品編號，記錄皆符合GLP標準，宛如一台行動記錄器。



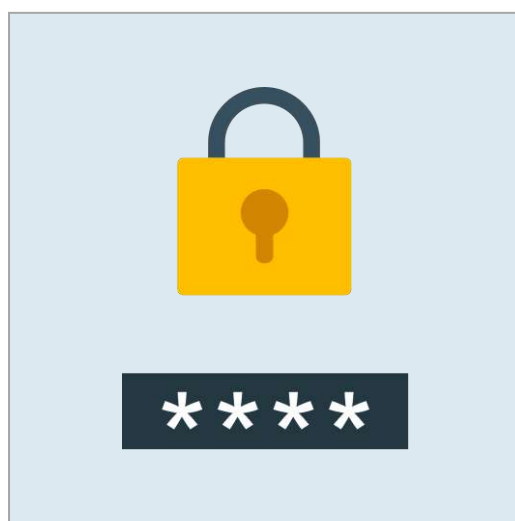
### 方便的傳輸方式

具有通用的USB-Type C連接埠，提供便利的資料傳輸功能，化身為隨身硬碟連接電腦直接讀取.txt檔案。



### 3分鐘動態趨勢圖

透過趨勢曲線掌握即時數據。3分鐘連續測量圖形顯示，方便追蹤連續時間間隔內的樣本值變化。



### 設定&資料的保護

具雙重階層式密碼保護功能，依校正及設定功能進行密碼保護，防止設定及校正遭不當操作，並且保護已儲存的資料不被刪除。

# 產品規格

機型	SP-2110	SP-2310	SP-2510	SC-2110	SC-2310
測試項目	酸鹼度/氧化還原		酸鹼度/氧化還原/離子	電導度/比電阻/總溶解固體量/鹽度/溫度	
顯示器	圖像化背光顯示器				
圖像化選單	圖像化選單及設定總覽功能，具中文與英文介面				
測試範圍	-2~20pH -2000~2000mV		-2~20pH -2000~2000mV 0.001~999,999 ppm 0.001~999.99 μmol/L 1.000~999,999 mmol/L -2~20pX	0μS/cm~200mS/cm 0~20 MΩ·cm 0~20000 ppm 0~200.00 ppt 0~70ppt	0μS/cm~1000mS/cm 0~100 MΩ·cm 0~20000 ppm 0~999.99 ppt 0~70ppt
解析度	0.01pH 1mV/0.1mV	0.001pH 1mV/0.1mV	0.001pH 1mV/0.1mV 0.001ppm 0.001μmol/L 0.001mmol/L 0.001pX	μS/cm: 0.001 mS/cm: 0.01 0.01 MΩ·cm 1ppm / 0.01ppt 0.01ppt	
精確度	±0.01pH ±0.05%	±0.005pH ±0.05%	±0.005pH ±0.05% ±0.5%(ppm, mol/L) ±0.005pX	±0.5% ±1% ±0.5% ±0.5%	
溫度補償	自動，溫度探棒NTC30K / PT1000自動調整 手動調整			線性 (0~40%)、非線性、關閉溫度補償 參考溫度：0~40°C	
AutoRead	有，配有可調整開關的狀態燈				
資料儲存	200 筆	60,000 筆	60,000 筆	200 筆	60,000 筆
資料傳輸	--	USB Type-C	USB Type-C	--	USB Type-C
支援RS-232 印表機	可透過 USB Type-C 轉接 RS-232 連接印表機，列印選定的過往數據資料、校正資料或即時測量數據				
校正	1~3 點	1~5 點	1~5 點	1~5 點	1~5 點
校正記錄	最後 10 筆	最後 50 筆	最後 50 筆	最後 10 筆	最後 50 筆
校正方式	線性、分段			分段	
內建校正 標準方法	TECH、NIST、Any、MERCK、Mettler US/EU、WTW、Hach、Hamilton、JIS Z8802、使用者自定義校正			預設八種標準液 5、10、23、84、447、1413μS/cm；12.88、80mS/cm 和使用者自定義單點校正	
理論可視化 圖形校正	理論可視化模式下的動態pH曲線，隨著校正移動，使教學設計更富創意與變化			--	
校正提醒功能	有，額外顯示倒數進度條和剩餘天數資訊				
pH電極狀態	有			--	--
密碼保護	--	可調整開關，校正&設定兩階段密碼		--	可調整開關，校正&設定兩階段密碼
電源供應	USB-Type C 轉 AC/DC 電源供應器，或連接電腦/行動電源連續供電； 6V AC/DC 電源供應器 (選配)				
電極接頭	BNC(10 <sup>12</sup> Ω)，Banana			Suntex 7-pin	
尺寸 / 重量	220mm x 180mm x 65mm (長 x 寬 x 高) / 0.46kg				

## 訂貨資訊

貨號	產品描述
SP-2110	SP-2110 桌上型酸鹼度/氧化還原/溫度計。含8-08-2 ATC 探棒、pH 4.01、pH7.00的緩衝溶液(各 30ml)、電極支架、USB 圓孔電源線、USB電源連接器
SP-2310	SP-2310 桌上型酸鹼度/氧化還原/溫度計。含8-08-2 ATC 探棒、pH 4.01、pH7.00的緩衝溶液(各 30ml)、電極支架、Type-C USB 線、USB電源連接器
SP-2510	SP-2510 桌上型酸鹼度/氧化還原/溫度計。含8-08-2 ATC 探棒、pH 4.01、pH7.00的緩衝溶液(各 30ml)、電極支架、Type-C USB 線、USB電源連接器
SC-2110	SC-2110桌上型電導度/比電阻/TDS/鹽度/溫度計。含電極支架、USB 圓孔電源線、USB電源連接器
SC-2310	SC-2310桌上型電導度/比電阻/TDS/鹽度/溫度計。含電極支架、Type-C USB 線、USB電源連接器



SG-200C



LE 409 pH電極



InLab Routine BNC pH電極



pH 緩衝溶液



電導度電極



比電阻電極專用流通槽



比電阻電極電纜線



電導度標準溶液

## 可選配件

貨號	產品描述
SG-200C	pH複合式玻璃電極
51340331	LE 409 pH 複合式玻璃電極
30312844	InLab Routine 高品質pH複合式玻璃電極，含BNC連接端
S510C-ORP	ORP複合式塑膠電極
8-03	pH 4.01 緩衝溶液 500ml
8-04	pH 7.00 緩衝溶液 500ml
8-23	pH 10.00 緩衝溶液 500ml
8-03-T	可追溯性pH 4.01 緩衝溶液 500ml
8-04-T	可追溯性pH 7.00 緩衝溶液 500ml
8-23-T	可追溯性pH 10.00 緩衝溶液 500ml
8-13	3 mol/l 氯化鉀緩衝溶液 500ml
8-ORP220-1	220mV 氧化還原電位(ORP)標準液 250ml
8-243	四極式電導度電極 (電極係數: 0.475)
8-221-01	超純水/有機溶劑專用比電阻電極 (電極係數: 0.01)
8-222-01	純水/有機溶劑專用比電阻電極 (電極係數: 0.05)
8-101D	8-221-01/8-222-01 比電阻電極電纜線，線材長度1.15公尺
8-103D	8-221-01/8-222-01 比電阻電極電纜線，線材長度3公尺
8-TF02	8-22x-01 比電阻電極專用流通槽
8-EC1413-2	1,413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 電導度標準溶液 500ml
8-EC84-2	84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 電導度標準溶液 500ml
8-EC5-2	5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 電導度標準溶液 500ml
8-EC23-2	23 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 電導度標準溶液 500ml
8-EC447-2	447 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 電導度標準溶液 500ml
8-EC12880-2	12.88 mS/cm 電導度標準溶液 500ml
8-EC80000-2	80.0 mS/cm 電導度標準溶液 500ml
DLL	數據記錄器軟體
8-08-2	溫度探棒

4th Edition, January, 2025 © Copyright Sontex Instrument Co., Ltd.