



PR-670 使用手冊



先鋒科技股份有限公司

Titan Electro-OPTics CO.,LTD

電話：+886-2-26552200

傳真：+886-2-26552233

E-mail：sales@teo.com.tw

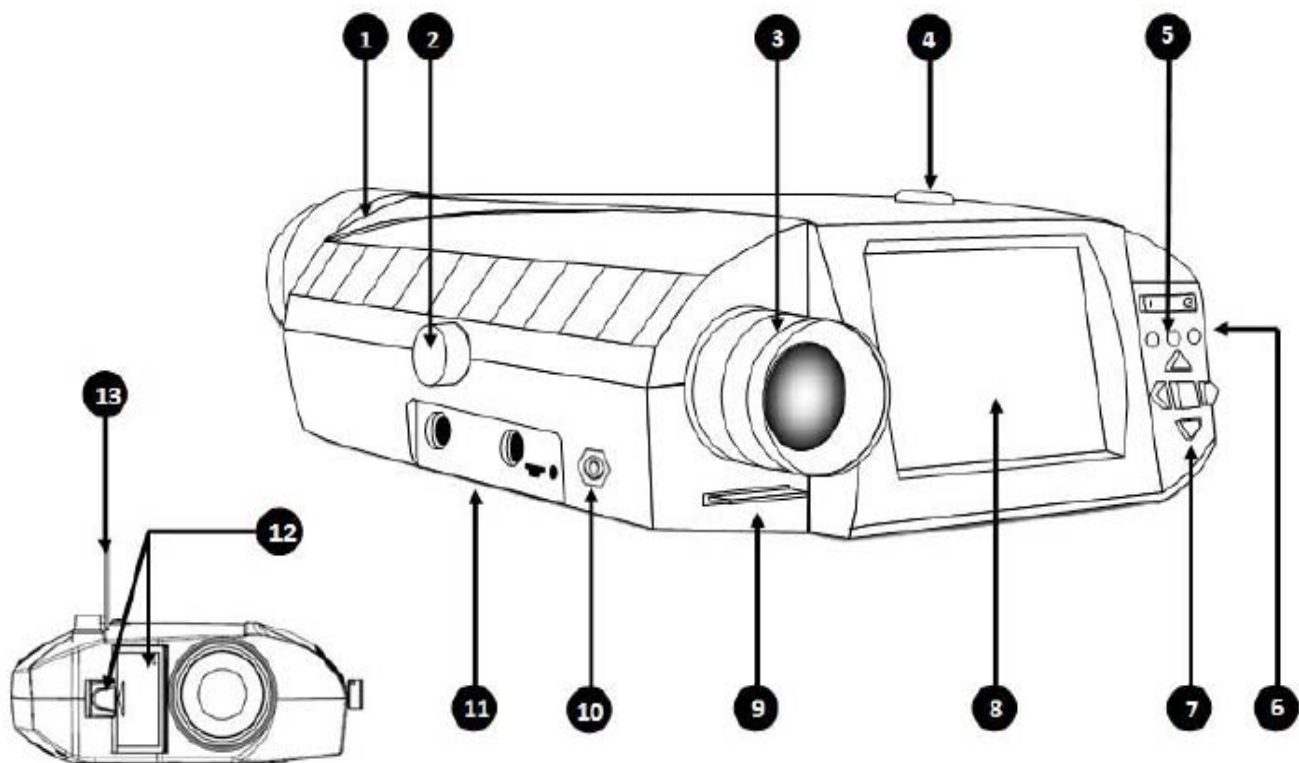
地址：台北市南港區三重路 19-11 號 14 樓

PR670 快速操作手冊

1 標準配件

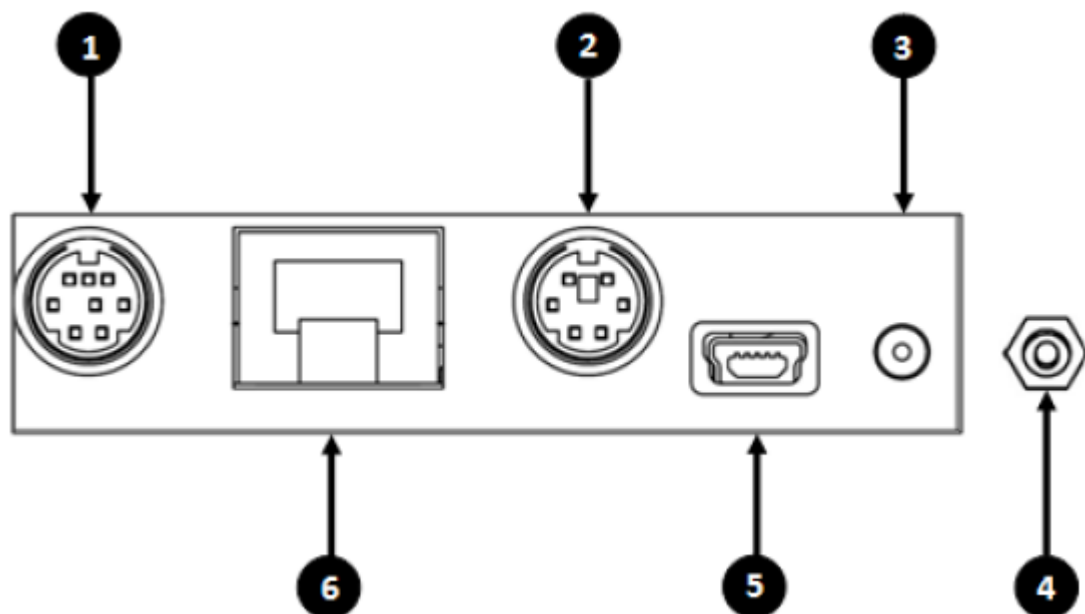
- (1). PR-670 SpectraScan
- (2). MS-75 鏡頭
- (3). 4 個量測 Aperture : 1° , $1/2^\circ$, $1/4^\circ$, $1/8^\circ$
- (4). USB 1.1 Port
- (5). SD Card
- (6). BP-670 : 可重覆充電鋰電池
- (7). AC-670 : 交流通用的 AC Adapter
- (8). CD 光碟附有 drivers 和使用手冊
- (9). NIST 校正報告
- (10). 儀器背包

2 外觀介紹



項目	名稱	功能
1	物鏡	調整目標焦距
2	目鏡開關	保護觀察者肉眼不被強光影響
3	觀察目鏡	目標及 APERTURE 觀察
4	量測按鈕	量測數據使用
5	電源開關	開啟及關閉設備電源
6	設備狀態提示器	提示儀器目前使用狀態燈號
7	五向方向及輸入鍵	控制儀器選單上下左右及確認輸入
8	3.5" LCD 螢幕	LCD 觸控式螢幕
9	SD CARD 插槽	插入 SD CARD 供儀器使用.
10	類比信號輸出	連接類比信號至示波器(PR680 ONLY OPTIONAL)
11	儀器輸出入控制	AC POWER 及輸出入設備連結
12	電池門	電池門開關
13	藍芽天線	藍芽收發器天線(PR655/PR670/PR680 OPTIONAL)

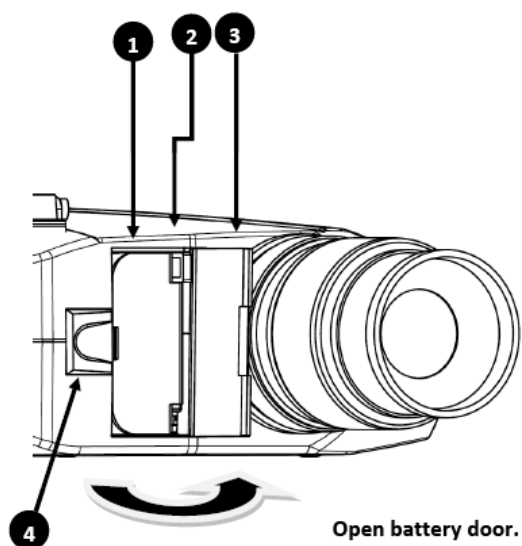
3 儀器輸出入控制



項目	名稱	功能
1	REMOTE HEAD CONNECT	連接附加鏡頭使用
2	EXT TIRGGER 輸入	提供外部驅動信號輸入
3	AC 電源輸入	AC POWER 輸入接頭
4	類比信號輸出	將 PMT 信號輸出 (PR680 ONLY) 選配設備
5	USB CONNECT PORT	USB 連接輸入埠
6	RS232 CONNECT PORT	RS232 輸入埠 (選配設備)

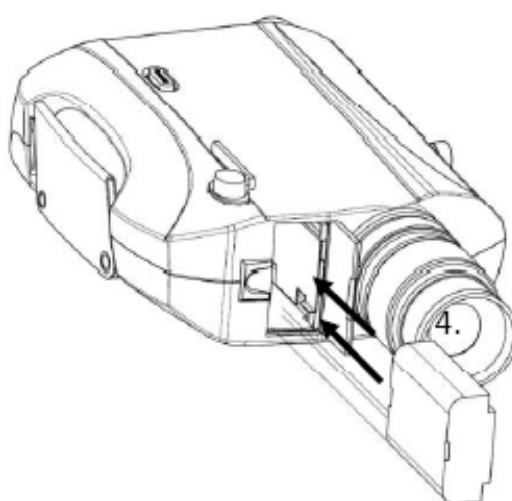
4 電池安裝及移除

4.1 外觀介紹



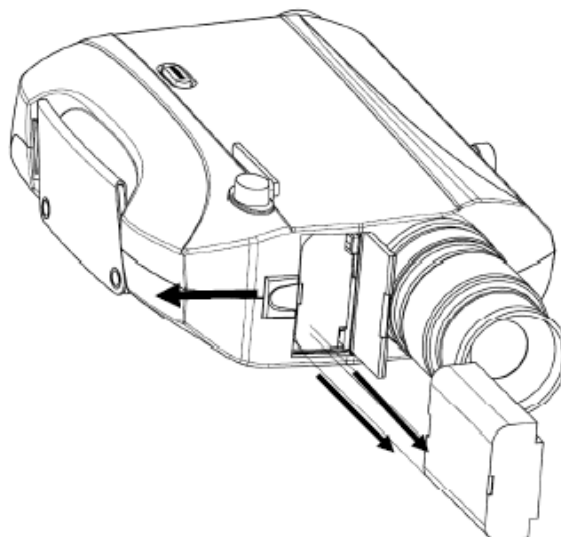
	描述
1	鋰電池
2	電池彈出按鈕
3	電池盒蓋子
4	蓋子彈簧鎖

4.2 電池安裝



- (1). 面對機器前面，將彈簧鎖往鏡頭反方向（往左邊）撥，直到電池蓋彈開
- (2). 電池放入方向為電池銅片的部份面向鏡頭及機器後方
- (3). 輕輕地放入電池直到發出卡嗒(或喀嚓)聲
- (4). 闔上蓋子，確認彈簧鎖有鎖上

4.3 電池移除



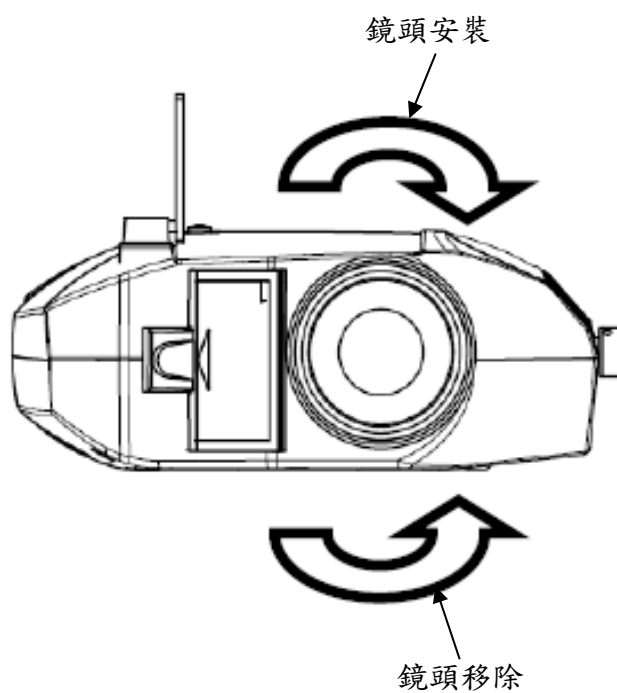
- (1). 面對機器前面，將彈簧鎖往鏡頭反方向（往左邊）撥，直到電池蓋彈開
- (2). 壓下電池盒右上腳電池彈出按鈕，電池將會彈出。將電池從電池盒取出。
- (3). 闔上蓋子，確認彈簧鎖有鎖上

5 鏡頭安裝及移除

5.1 鏡頭外觀介紹



5.2 鏡頭安裝及移除



- (1). 鏡頭安裝：將鏡頭以順時針方向旋轉直到鏡頭固定在機器上

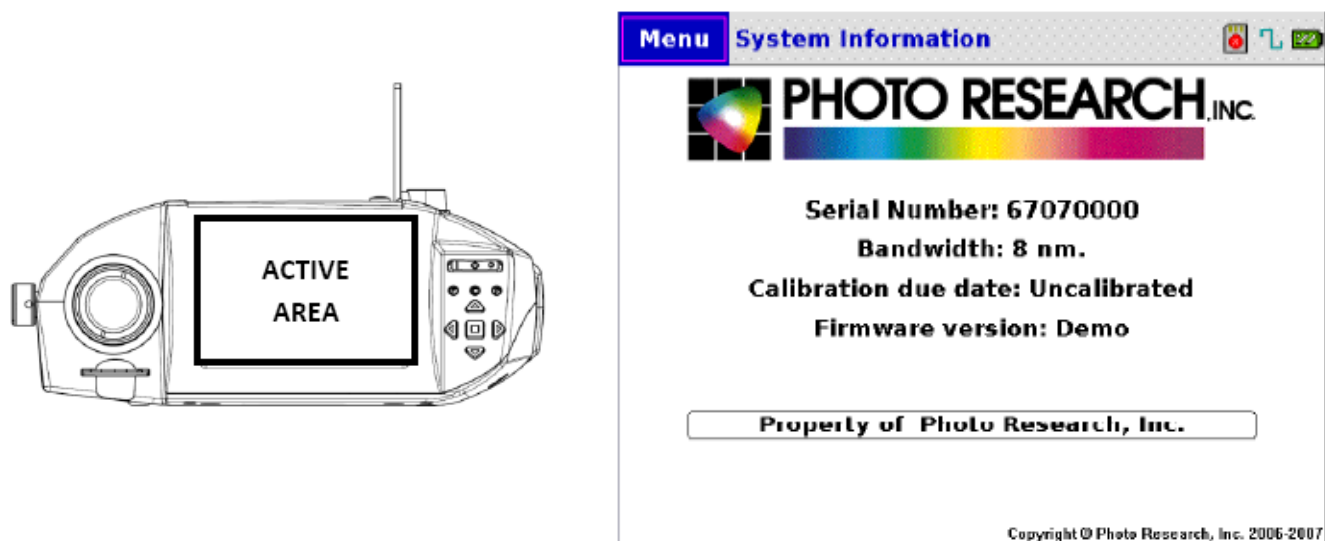
註：安裝鏡頭時請注意鏡頭是否有平放在螺牙上，以避免在安裝鏡頭時造成螺牙損壞

- (2). 鏡頭移除：將鏡頭以逆時針方向旋轉直到鏡頭離開機器

6 使用者界面

6.1 開機畫面

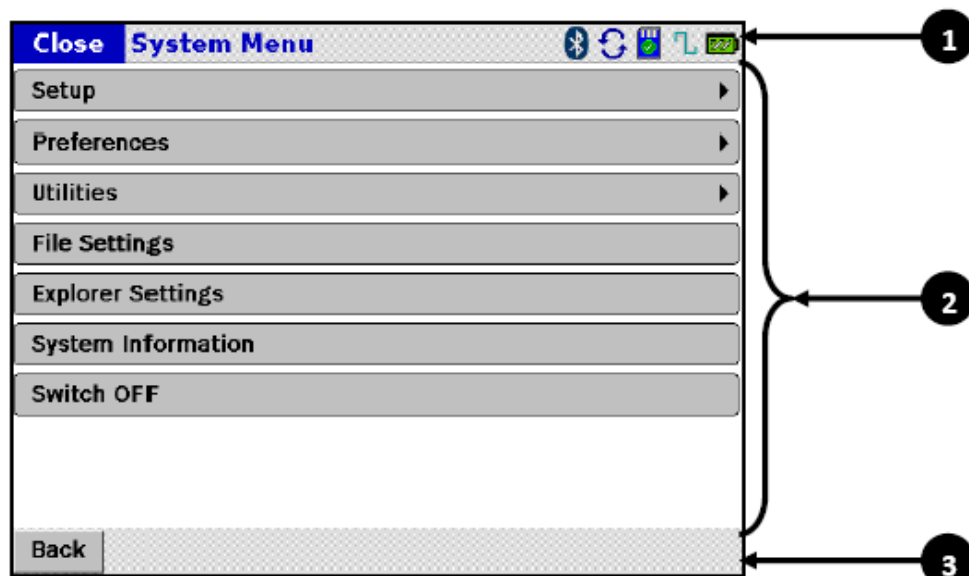
開機畫面如圖(一)所示，此畫面顯示系統資訊，按 **Menu** 可進入主畫面。



圖(一)

6.2 主畫面資訊

如圖(二)和表(一)所示，主畫面區分成：(1.) 標題欄(2.) 主控制面(3.) 指令欄。若要進入量測畫面請按“標題欄”裡的 **Close**，進入量測畫面後按 **Measure** 即可。



圖(二)

項目	描述
1	標題欄
2	主控制面
3	指令欄

表(一)

6.3 標題欄資訊



項目	描述
1	目前選單位置
2	系統狀態

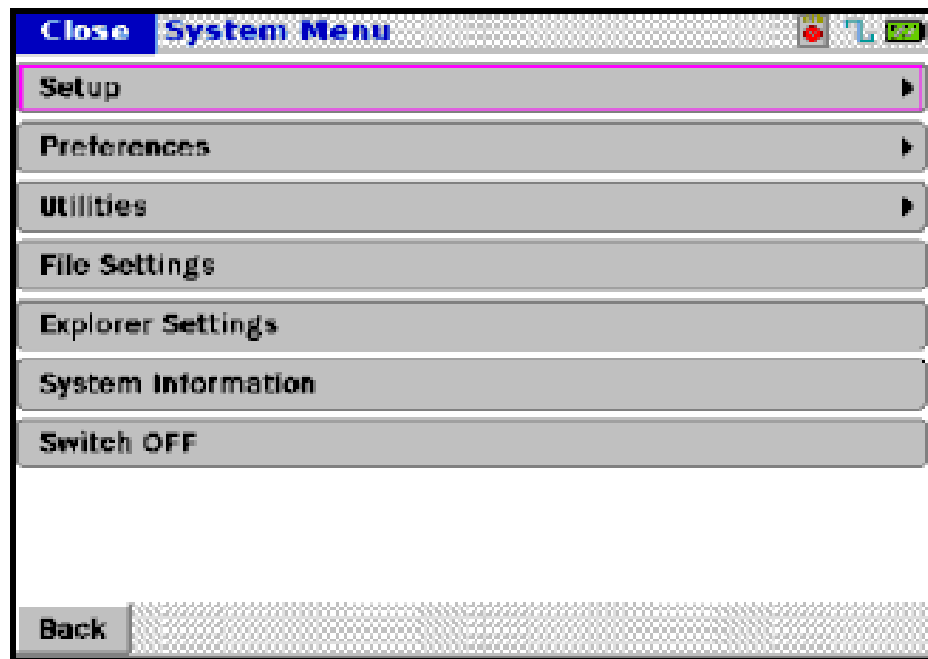
圖(三)

	圖像	描述
電池蓄電%	綠色 W/ 2 ¹ / ₂ 格	電池蓄電 100%
	綠色 W/ 1 ¹ / ₂ 格	電池蓄電 66%
	黃色 W/ 1/2 格	電池蓄電 33%
	橘色 W/ 2 ¹ / ₂ 格 閃爍	電池快沒電
藍芽		啟動藍牙
	閃爍	發現藍芽
	綠色	連接上藍芽
同步	沒有圖像	手動同步模式(20-400Hz)
		同步未啟動
		自動同步
自動儲存	沒有圖像	未啟動自動儲存置 SD 卡
		啟動自動儲存置 SD 卡 且有偵測到 SD 卡
		啟動自動儲存置 SD 卡 但沒有偵測到 SD 卡

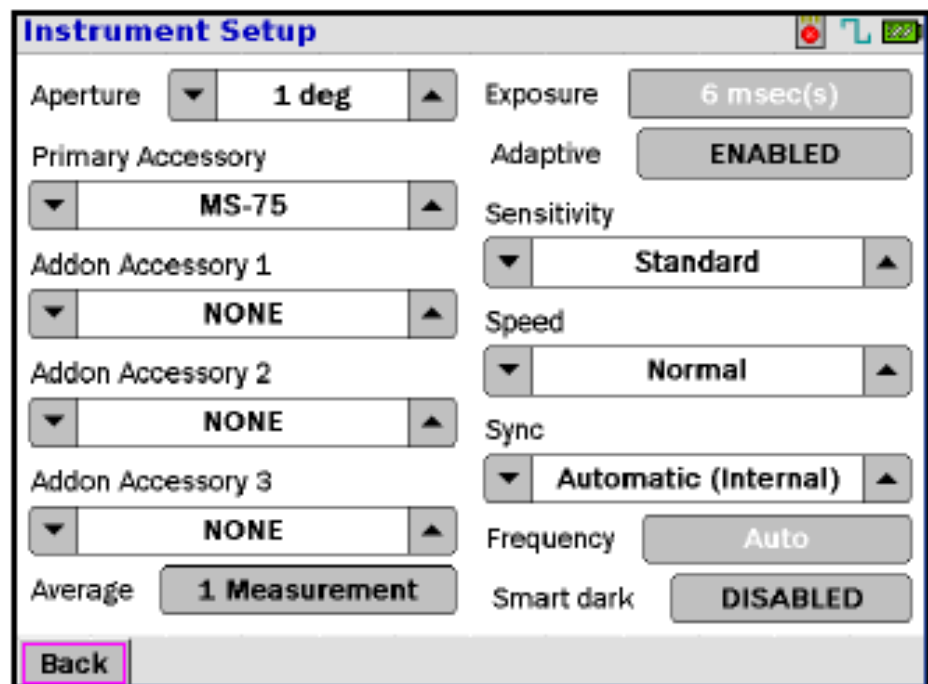
表(二)

6.4 機器設定

6.4.1 在 *System Menu* 點選 *Setup*



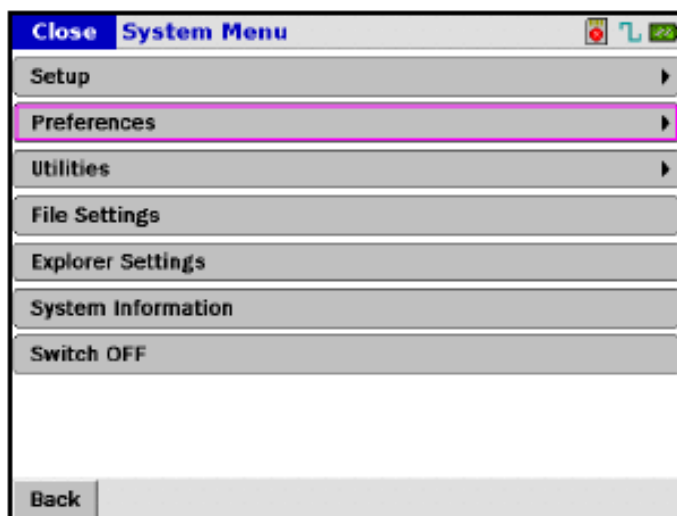
6.4.2 在 *Setup* 點選 *Instrument Setup*



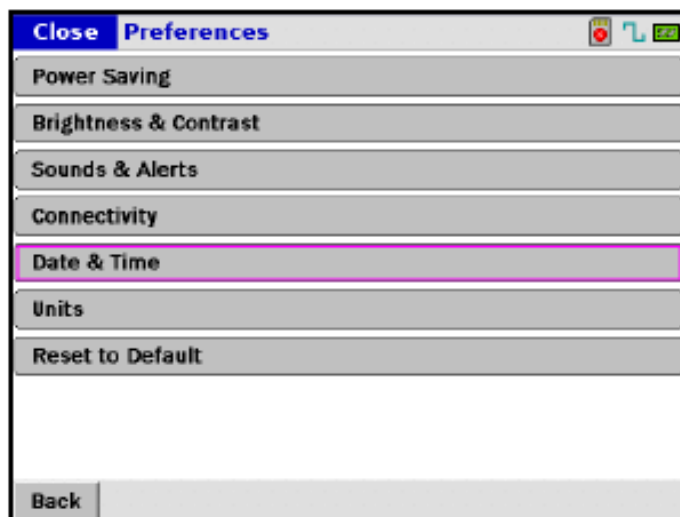
6.4.3 輸入所需設定後點選Back兩次回到System Menu完成時間設定

6.5 日期&時間設定

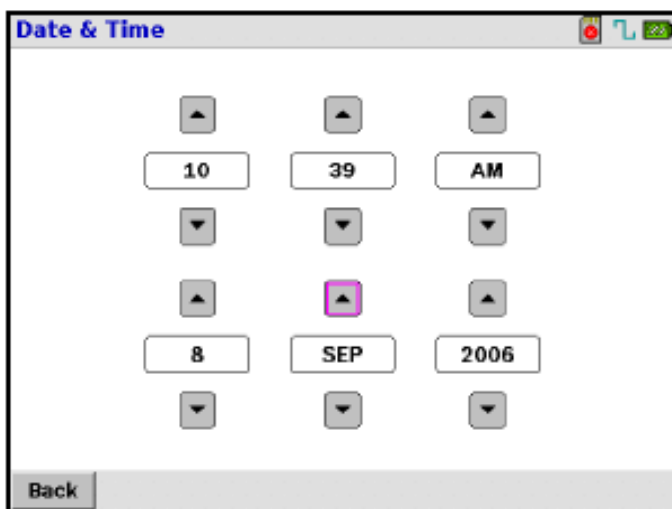
6.5.1 在 *System Menu* 點選 *Preferences*



6.5.2 進入 *Preferences* 點選 *Date & Time*



6.5.3 按螢幕上的 “▲” 和 “▼” 設定日期和時間



6.5.4 輸入正確時間後點選Back兩次回到System Menu完成時間設定

6.6 資料儲存



當進入量測畫面時我們可以在指令欄看到如下圖所示的畫面，每個按鍵分別表示為：



Back：執行 **Back** 表示回到上一個選單畫面

Abort：執行 **Abort** 表示中止量測

Save：執行 **Save** 表示儲存量測資料

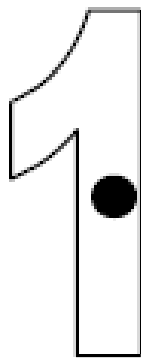
 和 ：顯示不同的量測結果

Line 和 **Hist**：在光譜的測量結果螢幕裡時以長條圖顯示

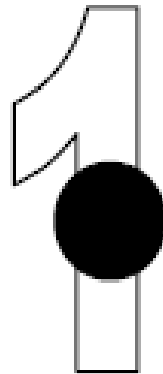
7 量測步驟

1. 打開電池門門
2. 置入電池, 電池有方向性, 並不會安裝錯誤.
3. 插入 AC 電源
4. 按下電源開關, 按住不放約 3 秒
5. LCD 螢幕顯示開機資訊
6. 更改儀器鏡頭資料及相關設定.
7. 調整測試物鏡焦距
8. 按下量測按鈕
9. 點選觸控面版上量測值資料
10. 完成

註: 量測前請確認被測物是否有大於 aperture(黑點), 如下圖所示。



正確



不正確