



使用說明書 無線秤台 TM

©2017 英展實業股份有限公司 版權所有



目 錄

1.産品外觀	2
2.電源說明	2
3.金屬接頭接腳定義	3
4.操作前先確認	3
5. TM 搭配 GoW/QoW 使用	3
6. TM 搭配 APP 使用	3
6-1. 初次配對	3
6-2. 校正	4
7.按键功能說明	7
8.其他功能	8
8-1.删除設備流程	8
8-2.更改設備名稱	9
8-3. 讀取設備規格	9
9.連線時英展標準格式的傳輸格式	10



1. 産品外觀

A. 標準版,內置式天線

B. 選購版,外接強化天線



燈號說明

校正燈	連線/配對燈	低電壓/充電燈
黄燈亮→開始校正	綠燈亮→配對完成連線中	紅燈→低電壓
黄燈閃爍→校正中	綠燈閃爍→配對中	綠燈→充電中
黄燈不亮→離開校正	綠燈不亮→無配對或未連線	(插電時開機) 不亮→完成充電

按鍵說明

校正鍵:按[校正]鍵,直到校正燈閃爍,進行校正。

重新配對/清除鍵:按[重新配對/清除]鍵,直到連線/配對燈閃爍,進行配對。

當配對/校正都無法成功時,請清除 EEPROM,方法如下:

按住[重新配對/清除]鍵不放然後開機,直到連線/配對燈亮3秒再消失時,放開[重新配對/清除]鍵,連線/配對燈閃爍一次,表示完成清除 EEPROM 並回復出廠值。

2. 電源說明

電源選擇及耗電流

❶ DC 3.7V / 1500mAh 鋰電池

❷充電器變壓器規格:100V~240V (50~60Hz)

電源輸出規格:12V1A

3 <u>狀態</u>	<u>耗電流</u>	电池供电使用时数
連線工作中	約38 mA	約70小時
未連線待機模式	約1mA	約1600小時

低电源警示

當面板低電壓指示燈紅燈亮起時,則表示機器須充電。



3. 金屬接頭接腳定義



1	E+	
2	E-	
3	S+	
4	S-	

4. 操作前先確認

● 確認 TM 電源正常開啟

❷ 確認 TM 天線已裝設完成

● 確認 TM 與感應器已經連接完成

5. TM 搭配 GoW/QoW 使用

▶ 配對/校正流程

- 按[重新配對/清除]鍵,直到連線/配對燈閃爍。
- · 按[Net]+[ON/OFF]鍵進入 GoW/QoW 測試功能表單。按[Zero]或[Unit]鍵選擇"06RePr",再按[Tare/PT]
 鍵進行配對,直到 Link/Pair 指示燈恒亮時,表示配對成功,否則重複②。
- 設定使用外部 AD:按[Zero]或[Unit]鍵選擇"00 ESC"再按[Tare/PT]鍵退出。按[Net]+[Zero]鍵進入外部功能參數設定,選擇[03 RS1]→[RS1 14]→[ExtAD]。關機,按[Net]+[ON/OFF]鍵,進入測試功能表單,選擇[01 ADC],按[Tare/PT]鍵查看是否有正確連接到 TM,AD 值將會隨秤台加重而改變數值。
- ④ 規格設定(請參閱 GW/QW 的規格設定)。當完成規格設定後必須再次執行●,因為系統會預設為使用內部 AD。
- ⑤ 重量校正(請參閱 GW/QW 的重量校正)。
- 若要結束校正模式,壓著校正鍵(約3秒)直到黃燈熄滅。

6. TM 搭配 APP 使用

6-1. 初次配對

- 1. 按[重新配對/清除]鍵,直到連線/配對燈閃爍。
- 2. 新增設備流程

開啟 APP 切換到【設定】選單

- 點選【設定秤台】進入新增設備畫面。
- ❷點選【ADD】進行新增秤台設備,切換為設備掃描畫面。
- В 點選您所要新增的設備名稱。
- ④ 畫面將跳回新增設備畫面,出現所有設備的清單(畫面下端將短暫顯示新增設備的 MAC)。



۲	1	C 🖧	٢	2	Ð	۲	3	۵ (4)	ۍ ۲
	重量	設定		ADD		ExBLE-	P		ADD	
						NOIEC (A.DD.D		ExBLE-P 70:EC:79:6D:		<u>, 19</u> 8
	(T)									
	設定秤台									
					14			Market		
								Updata De	vice Name: > 7C:EC:79:6	D:58:D7 < !!!

3. 連接設備流程

開啟 APP 切換到【重量】選單

● 點選【秤台選擇】進入設備選擇清單。

❷ 由清單中點選您希望連線的設備(名稱)。

● 跳回秤重畫面,並進行連線(連線成功:重量欄位顯示目前重量,設備名稱欄顯示連結的設備)。



- 連接/配對燈恒亮時,表示配對成功。後續使用可直接執行<u>3連接設備流程</u>, 不需重新配對。(除非TM又與其它 Android 設備進行配對,則需重新完成1~4)
- 5. 連線後,若出現"NO CAL"表示沒有校正資料,需進行校正。

6-2.校正

- 1. 按[校正]鍵,直到校正燈閃爍。
- 2. 新增設備流程
 - 開啟 APP 切換到【設定】選單
 - 點選【設定秤台】進入新增設備畫面。
 - ❷點選【ADD】進行新增秤台設備,切換為設備掃描畫面。
 - В 點選您所要新增的設備名稱。



④ 畫面將跳回新增設備畫面,出現所有設備的清單(畫面下端將短暫顯示新增設備的 MAC)。



3. 連接設備流程

開啟 APP 切換到【重量】選單

● 點選【秤台選擇】進入設備選擇清單。

❷ 由清單中點選您希望連線的設備(名稱)。

● 跳回秤重畫面,並進行連線(連線成功:重量欄位顯示目前重量,設備名稱欄顯示連結的設備)。



 記擊此符斷開連接
 :點擊此符號顯示目前TM的電量 (簡單格式)
 Battery: 點擊此符號顯示目前TM的電量 (英展標準格式)
 ExBLE-P: 設備名稱

- 4. 連線/配對燈恒亮時表示連線成功。
- 5. 規格設定流程

與設備連線成功後,可輸入校正參數。參數說明如下

單位選擇	選擇校正單位 (mg,g,kg,t,oz,lb)
最大秤量	輸入最大秤量
感量選擇	選擇感量 (1,2,5,10)
小數點選擇	選擇小數位
解析度	最大秤量/感量
最大顯示重量	無需輸入,值等於最大秤量+9倍感量



校正重量	輸入校正砝碼重量(必須小於或等於最大秤量)
線性校正點數	選擇線性校正點數目
零點追踪	輸入零點追蹤範圍
零點範圍(+/-%)	輸入【歸零】鍵範圍
開機零點範圍(+/-%)	輸入開機零點範圍
製造地G值	輸入校正地 G 值(預設為 9.18914)
使用地G值	輸入使用地 G 值(預設為 9.18914)

6. 線性/重量校正流程

開啟 APP 切換到【重量】選單

● <u>5.規格設定流程</u>完成後點選【開始校正】進行。

(若規格設定時線性校正點數是0時,只會做每~●重量校正)

- ❷ 清空秤台後按下【確認】,【開始校正】按鍵上將出現處理中的動畫。
- В 放上校正砝碼(1/2 满載)後按下【確認】,【開始校正】按鍵上將出現處理中的動畫。
- ④ 放上校正砝碼(满載)後按下【確認】,【開始校正】按鍵上將出現處理中的動畫。
- ❺ 開始重量校正,清空秤台後按下【確認】,【開始校正】按鍵上將出現處理中的動畫。
- ⑥ 放上校正砝碼(滿載)後按下【確認】,【開始校正】按鍵上將出現處理中的動畫。
- 請移除秤台上砝碼後按下[確認]完成校正。

e 0		1 校正 ②	• 校正 ③	• 校正 ④	
重量	設定	請清空秤盤	請放上最大秤量的 1/2 砝碼	請放上最大秤量的砝碼	線
解析度:	3000	確認	確認	確認	性校
最大顯示重量:	3000	~校正規格~	~校正規格~	~校正規格~	正
校正秤量:	3000	開始校正	開始校正	開始校正	-11-
線性校正點數:	0				重
零點追蹤(D):	1 /4D	● 校正 ⑤	1 校正 6	重量校正結束(⑦	土昌
路登配圍(+/-%); 開機晶要筋圖/+/-%);	10	線性校正結束,請清空秤盤	放上校正砝碼後按下確認鍵。	確認	里拉
製造地G值:	9.7942		74470		八工
使用地G值:	9.7942	推起	惟認		15
開始	校正	~校正規格~	~校正規格~		

7. 若要結束校正模式,壓著校正鍵(約3秒)直到黃燈熄滅。



7. 按键功能說明



- 當數值為白色時,重量穩定;數值為黑色時,重量不穩定
- 歸零鍵:若重量穩定且不為零時,可按【歸零】鍵強迫歸零。
- 2 扣重鍵:將待扣重物放於秤台上,待重量穩定時,按【扣重】鍵進行扣重,當取下待扣重物時將 呈現負重量。
- ❸ 預扣重鍵:當重量為零且穩定時,按【預扣重】鍵進行預扣重設定。可自行輸入預扣重值(必須小於最大秤量)(見圖 1),再按【確認】鍵後將預扣重您所輸入的數值(見圖 2)。



- ④累計鍵:將待累加物放於秤台上,按【累計】鍵進行累加,當訊息欄出現"ACC OK"表示累加成功。
 累加時重量不可為零且重量穩定。
- ❺ 顯示/清除鍵:在累加後,按【顯示/清除】鍵可顯示目前累計總和。按【清除】鍵可清除累計值。



● AD 裸值鍵:按【AD 裸值】鍵可將重量值與內部值進行轉換。長按【AD 裸值】鍵,可將【AD 裸值】 鍵設定為臨時性切換/永久性設定、內部值顯示類型與重量值顯示類型,設定完成後按【確認】 鍵。



● 顯示及傳送設定							
狀態設定:							
○ 臨時性	○ 永久性						
內部值顯示設定:							
○ 內部值(無濾波)							
○ 內部值(濾波)							
🔘 內部值(濾波與線性)							
○ 內部值(濾波、線性、溫度)							
重量顯示設定:							
○ 英展標準格式							
○ 簡易格式							
取消	確認						

■ 內部值(濾波、線性、溫度)保留功能,目前無效。

8. 其他功能

8-1. 删除設備流程

開啟 APP 切換到【設定】選單

- 點選【設定秤台】進入新增設備畫面。
- ❷ 由清單中按住您所要刪除的設備(名稱)直到小視窗出現。
- ❸ 由小視窗點選【刪除】進行刪除。
- ④ 清單中將會移除您想刪除的設備。





8-2.更改設備名稱

- ❶ 連線成功後,按住設備名稱如"ExBLE-P"直到小視窗出現
- ❷ 出現小視窗,更改設備名稱後,點選【確認】



8-3. 讀取設備規格

與設備連線成功後,點選【Read SPCE】讀取規格參數

•	<u>ć</u> ů 🛨	0					
重量	設定						
平台 平台	}選擇	\sim					
ExE	BLE-P	\simeq					
~校ī	E規格~	-	讀取中…		讀取	完成	
Rea	d SPCE	~杖	下規格~		~校ī	下担格~	
單位選擇:	kg	A			Rea	DI SPOF	
最大秤量:							
感量選擇:		里位選擇:	кg		單位選擇:	kg	
小數點選擇:		最大秤量:			最大秤量:		
\$2215 PF -	2000	感量選擇:			感量選擇:		
	3000	小數點選擇:		-			



9. 連線時英展標準格式的傳輸格式

輸出格式(20 Bytes):

Status1	,	Status2	,	±	Weight(Decimal point)	Unit	CR	LF
---------	---	---------	---	---	-----------------------	------	----	----

資料	說明						
	字串	狀態					
Status1	ST	穩定					
(2 Bytes)	US	不穩定					
	OL	+/- OL					
	NT	淨重					
	GS	毛重					
Ctotus 7	TR	扣重					
(2 Putos)	РТ	預扣重					
(2 bytes)	RT	讀取扣重	讀取扣重				
	RP	讀取預扣重					
	ВА	讀取電量					
±	正值或負值	(1 Byte)					
Weight(Decimal point)	重量含小數(8 Bytes)						
	單位(3 Bytes	5)共七種單位	格式				
	1. <sp></sp>	<sp></sp>	<sp></sp>				
	2. <sp></sp>	m	g				
	3. <sp></sp>	<sp></sp>	g				
Unit	4. <sp></sp>	k	g				
	5. <sp></sp>	<sp></sp>	t				
	6. <sp></sp>	0	z				
	7. <sp></sp>	Ι	b				
CR LF	换行符號 0	x0D 0x0A (2 B	ytes)				

接收格式

類別	命令(ASCII)	命令(HEX)	說明
設定	MZ	0x4D 0x5A 0x0D 0x0A	歸零
	MT	0x4D 0x54 0x0D 0x0A	扣重
	PT <number></number>	0x50 0x54 <6 Bytes> 0x0D 0x0A	設定預扣重
			Number: 000000~999999(6 Bytes)
讀取	RW	0x52 0x57 0x0D 0x0A	單筆傳送
	RP	0x52 0x50 0x0D 0x0A	讀取預扣重值
	RT	0x52 0x54 0x0D 0x0A	讀取扣重
	RB	0x52 0x42 0x0D 0x0A	讀取電量