



使用說明書

MS5440 椅秤



請妥善保存此說明書以供未來查閱之用。

標籤圖示說明

	「注意」使用產品前請仔細閱讀說明書和相關文件		請勿作為一般垃圾丟棄。請依照電器用品回收規範處理
	製造商的名稱地址以及產品生產國家		B 類人體接觸設備
	使用產品前請仔細閱讀說明書，依照內容操作器材		產品類別
	產品型錄編號		醫療器材單一識別碼
	生產批次		產品序號
	椅秤僅供秤重，不可用於載運患者。 請勿在患者坐在椅秤上時移動椅秤		請注意，請勿站立在腳踏板上。 腳踏板設計僅為了使用者在秤重時腳部可以放置
	歐盟代表		
	(度量衡認證機種限定) 顯示值的差異，用來定義和校驗產品		
	設備符合歐盟醫療器材指令 93/42/EEC as amended by 2007/47/EC。 四位數字表示發證單位代號		
	(度量衡認證機種限定) 產品符合度量衡三級認證		
	(度量衡認證機種限定) M: 符合 2014/31/EU 非自動衡器規範 22: 認證確效年份 (例: 22 = 2022) 0122: 度量衡發證單位編號		
	表示進口商與其地址		
	表示協助資訊轉化為當地語言的公司行號與地址		



警告

本產品非醫療器材僅作為重量測量用途；使用前應詳閱使用說明書

版權宣告

Charder Electronic Co., Ltd.

啟德電子股份有限公司

41262 台中市大里區國中路 103 號

電話：04-2406 3766

傳真：04-2406 5612

官網：www.chardermedical.com

E-mail：info_cec@charder.com.tw

Copyright© Charder Electronic Co., Ltd.版權所有。

授權產品為本公司其子公司或供應商所有，且受國家著作權法及國際條約保護。
未經授權而改裝、修理、或變更本產品、未嚴格遵守本公司操作與維護說明，因而發生損壞、損失或產生費用，則本公司與其子公司或供應商均不負責任。本說明書之內容如有更改，恕不另行通知。產品資訊如有變更，恕不另行通知。



Charder Electronic Co., Ltd.
No. 103, Guozhong Rd., Dali Dist.,
Taichung City, 41262 Taiwan

目錄

I. 安全須知	5
II. 組裝	13
III. 顯示器	27
IV. 產品操作	29
V. 設定	35
VI. 用 USB 連結至 PC	38
VII. 無線傳輸	42
VIII. 故障排除	42
IX. 錯誤訊息列表	44
X. 產品規格	45
符合性宣告頁	48



I. 安全須知

A. 前言

感謝您選購啟德公司產品。如果您在使用產品時遇到任何說明書未清楚敘述的問題，請洽詢當地的經銷商協助解決您的疑問。使用前請仔細閱讀說明書，了解產品的安裝、使用及日常維護方式等重要資訊。

產品用途

此產品應由專業人士操作，用來量測受測者的體重。

操作注意事項

- 產品應安裝於平穩、平坦、堅硬、防滑的地面。
- 操作產品前，請確保所有零件已確實鎖緊固定。
- 操作產品時，應一次量測一位受測者。

安全事項

- 請小心保管電池，避免兒童誤食。若不小心吞下，請立即就醫
- 預計產品壽命：5 年
- 請遵照電子產品相關安全規範操作產品
- 請確保變壓器電壓符合市電電壓
- 產品應在室內使用
- 請遵照使用溫度，確保量測準確度

環境安全

- 電池應依照當地電器回收規範處理，請勿燃燒電池。

產品清潔

- 產品表面建議使用柔軟無絨布搭配 70%-75% 酒精進行清潔。
- 請勿使用大量的清水清洗，以免造成內部電子零件的損壞。
- 請勿使用含有腐蝕性的液體或清潔液清潔產品。
- 清潔前，請拔除電源線。

產品維護

- 本產品不需每日保養。然而我們建議定期檢視產品的精準度；檢驗頻率依照使用頻度而異。若準確度有問題，請聯繫當地經銷商。

產品責任/保固

- 產品保固期間為購買日起 18 個月內，請保留您的收據以證明您的購買日期；如收據遺失則由出廠日起算
- 因不當的使用，不正確的儲存方式，改裝，未授權的拆解或使用者的疏忽掉落所發生的損壞，不在保固範圍內
- 本產品如未經由啟德合格的經銷商使用原廠零件進行檢修，拆解，保養，校正等作業者，不在保固範圍內

報廢回收處理原則

此產品不應被當作一般家庭廢棄物來處理，請依電子廢棄物回收條例作為處理的準則。您可以聯繫環境保護署以瞭解更多電子廢棄物的處理方式及回收地點或聯繫您當初購買的經銷商處理。



警告

- 千萬不要擅自拆解或改裝產品，避免造成觸電或其它傷害，或影響量測準確度。
- 請避免讓產品曝曬在陽光下，或太接近熱源。環境過熱可能會傷害產品的內部電子零件。
- 請務必使用原廠變壓器
- 請勿用濕手觸摸變壓器
- 請勿摺疊變壓器的線材，避免尖銳處破裂
- 若產品變壓器接在延長線上，請勿過載延長線
- 請勿拉扯變壓器的線
- 設備請遠離液體
- 請勿用猛拉電線的方式移除插頭
- 使用正確接線的 (100-240VAC) 插座，並且不要使用多孔延長線。
- 切勿拆卸或更改設備，否則可能會導致觸電或受傷，並且會對測量精度產生不良影響。
- 請勿讓產品被太陽光直射或放置於接近熱源處。高溫環境將導致內部電子零件受損。



警告

行動不便者進行測量時請注意

- 請勿讓行動不便者請勿獨自進行測量，測量時需有專業人士在旁協助。
- 腳踏板只有在使用者坐下後才可將腳放上。為了避免設備傾倒造成使用者受傷，請勿讓使用者站立在腳踏板上。
- **產品不是輪椅**，受測者坐在椅子上的時候不得推動



意外事件回報

與設備有關的任何嚴重事件應報告給製造商、歐盟代表（如果設備在歐盟成員國使用）和用戶/主體成員國的主管當局。

B. 電磁標準與製造商宣告

Guidance and manufacturer's declaration-electromagnetic emissions

The MS5440 Chair Scale is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure that it is used in such an environment.

Emission test	Compliance	Electromagnetic environment-guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The device uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR 11	Class B	The device is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations /flicker emissions IEC 61000-3-3	Compliance	

Guidance and manufacturer's declaration-electromagnetic immunity

The MS5440 Chair Scale is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure that it is used in such an environment.

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment-guidance
Electrostatic discharge(ESD) IEC 61000-4-2	<u>± 8 kV contact</u> <u>± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air</u>	<u>± 8 kV contact</u> <u>± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air</u>	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%

Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	$\pm 2\text{kV}$ for power supply lines + 1kV for input/output lines	+ 2kV for power supply lines + 1kV for input/output lines	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	$\pm 1\text{kV}$ line(s) to line(s) $\pm 2\text{kV}$ line(s) to earth	+ 1kV line(s) to line(s) + 2kV line(s) to earth	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage Dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	<u>0% UT for 0,5 cycle</u> <u>0% UT for 1 cycle</u> <u>70% UT(30% dip in UT) for 25 cycles</u> <u>0% UT for 5 s</u>	<u>0% UT for 0,5 cycle</u> <u>0% UT for 1 cycle</u> <u>70% UT(30% dip in UT) for 25 cycles</u> <u>0% UT for 5 s</u>	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the device requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the device be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency(50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	<u>30 A/m</u>	<u>30 A/m</u>	The device power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.

NOTE UT is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.

Guidance and manufacturer' s declaration-electromagnetic immunity			
The MS5440 Chair Scale is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure that is used in such an environment.			
Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment-guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 KHz to 80 MHz	3 Vrms 150 KHz to 80 MHz	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the device including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter.
Radiated RF IEC 61000-4-3	<u>6 V in ISM bands</u> <u>between 0,15 MHz and 80 MHz</u> <u>80 % AM at 1 kHz</u>	<u>6 V in ISM bands</u> <u>between 0,15 MHz and</u>	

	<p>3 V/m 80MHz to 2,7 GHz</p>	<p><u>80 MHz</u> <u>80 % AM at 1</u> <u>kHz</u></p> <p><u>3 V/m</u> <u>80MHz to 2,7</u> <u>GHz</u></p>	<p>Recommended separation distance: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80MHz to 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800MHz to 2,5 GHz</p> <p>Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres (m).</p> <p>Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey^a, should be less than the compliance level in each frequency range^b.</p> <p>Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:</p> 
--	-----------------------------------	--	---

NOTE1 At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

NOTE2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

a Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the device is used exceeds the applicable RF compliance level above, the device should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the device.

b Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.

Recommended separation distance between portable and mobile RF communications equipment and the MS5440 Chair Scale

The device is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the device can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the device as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated maximum output power of transmitter W	Separation distance according to frequency of transmitter m		
	150 kHz to 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz to 2,5 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in metres (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.

NOTE1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.

NOTE2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

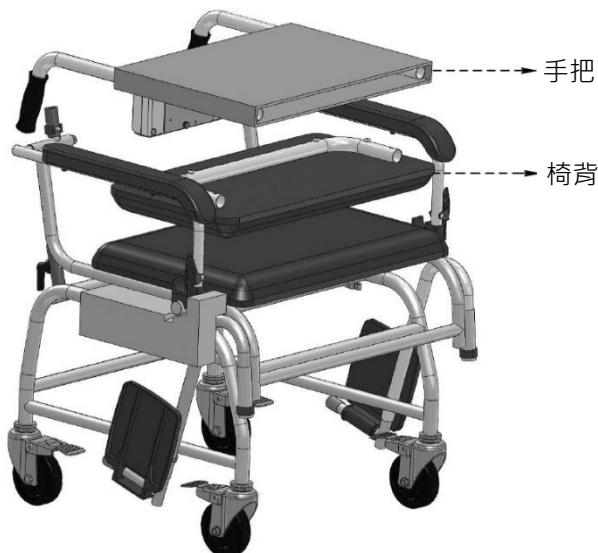
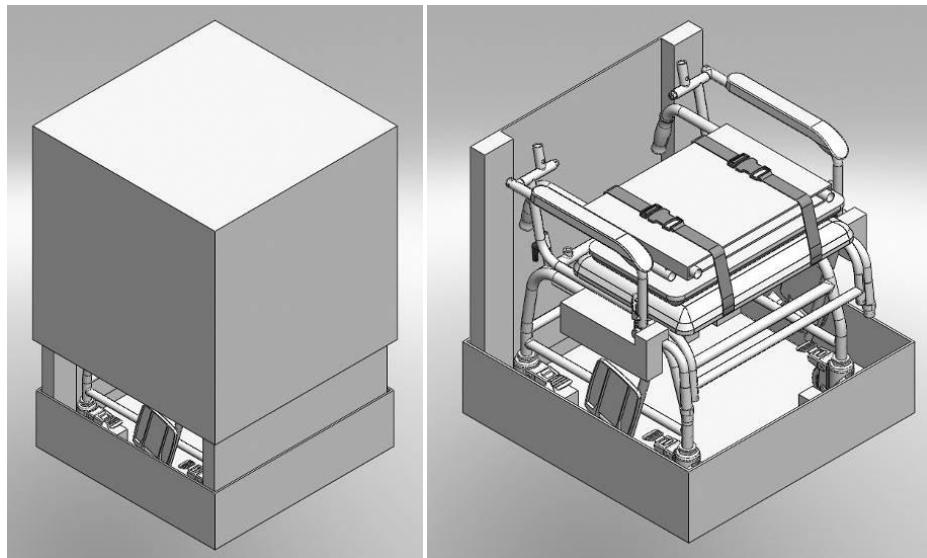
無線傳輸警語 (若設備有安裝無線模組)

根據低功率射頻器材技術規範：取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

II. 組裝

A. 拆除包裝

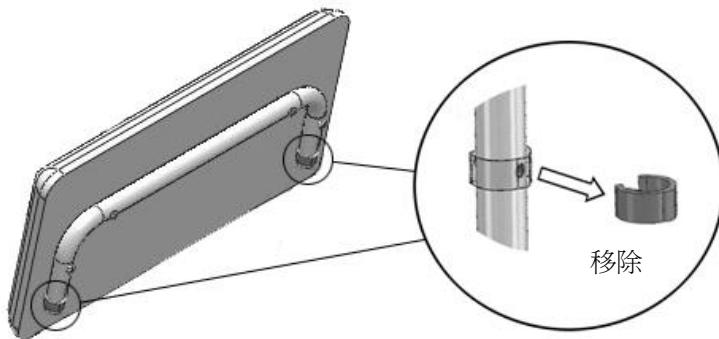
打開紙箱上蓋



B. 組裝

組裝椅背

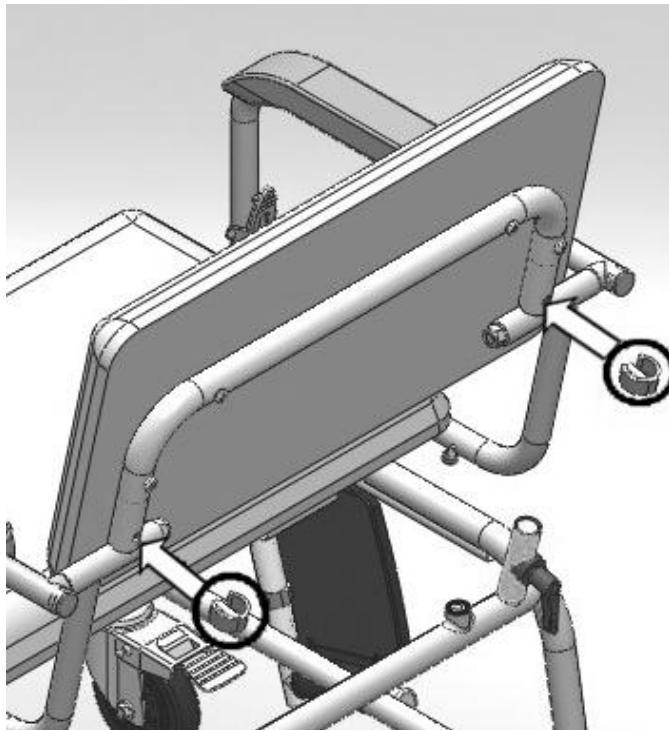
1. 拔開 E 型固定夾



2. 將椅背插入框架

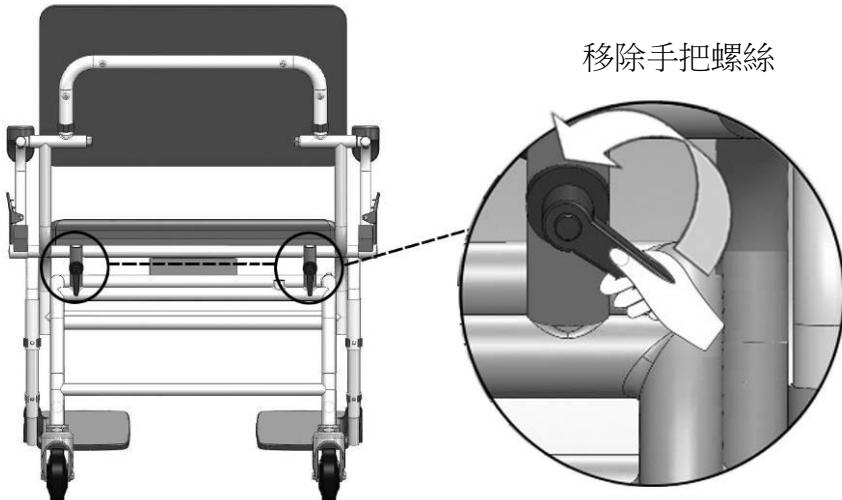


3. 插入 E 型插銷，固定椅背



組裝手把

1. 移除 L 型手把螺絲 (逆時針旋鬆)

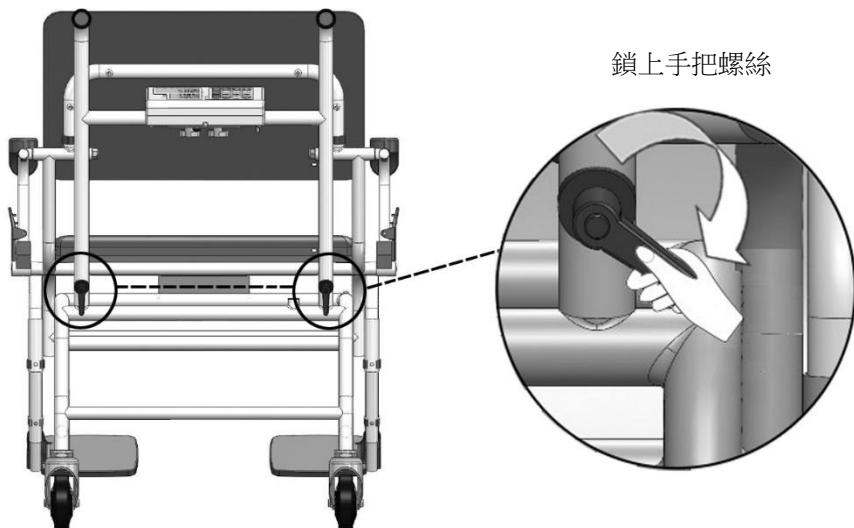


移除手把螺絲

2. 將手把插入下椅架



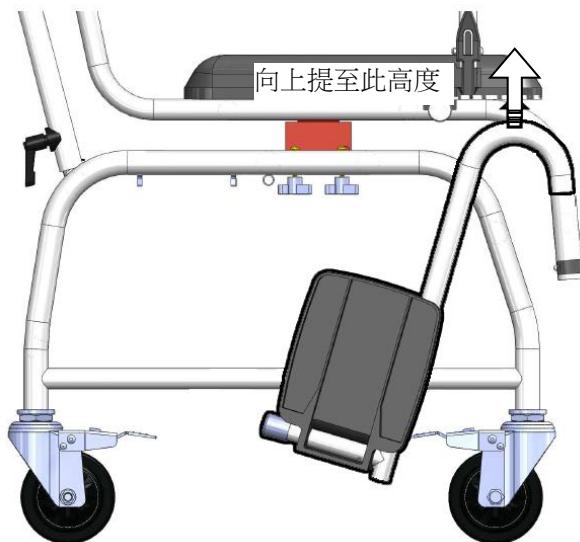
3. 將 L 型手把旋緊 (順時針旋緊) · 將手把固定於框架



鎖上手把螺絲

將腳踏板轉向前方

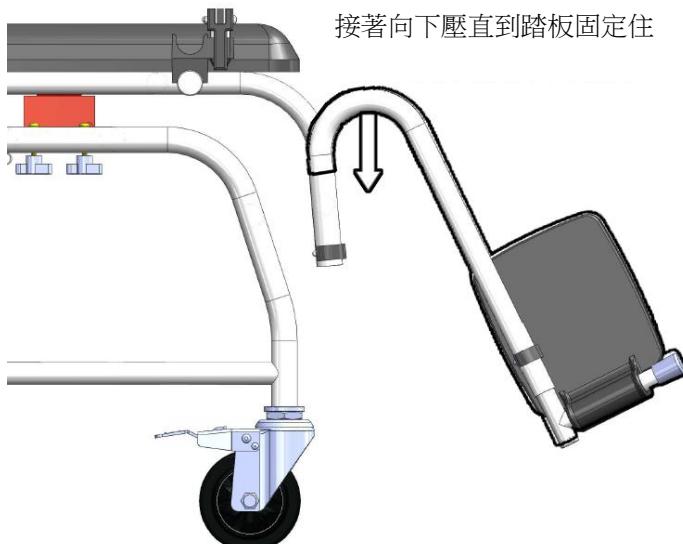
1. 提高腳踏板 (無須整個拆除)



2. 將腳踏板移至前方



3. 將腳踏板向下壓至固定



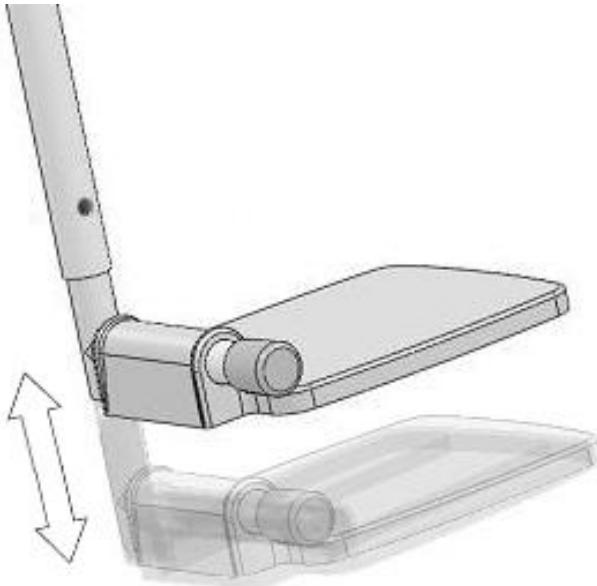
接著向下壓直到踏板固定住

調整腳踏板長度

1. 拔開腳踏板的 E 型插銷



2. 調整腳踏板高度



3. 插入 E 型插銷，轉緊螺絲



調整輪子高度

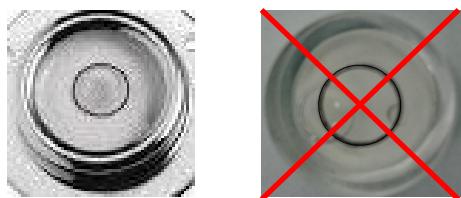
1. 將產品放置平坦地面，踩下煞車



2. 在煞車固定的狀態下，旋轉輪子可以連螺母一起鬆開，旋轉輪子可以將螺桿旋出，當調整到您需要的高度後，將螺母反向鎖緊椅腳，可讓輪子固定高度不再轉動。放鬆煞車即可自由旋轉輪子。



3. 請確認輪子高度已調整至水平



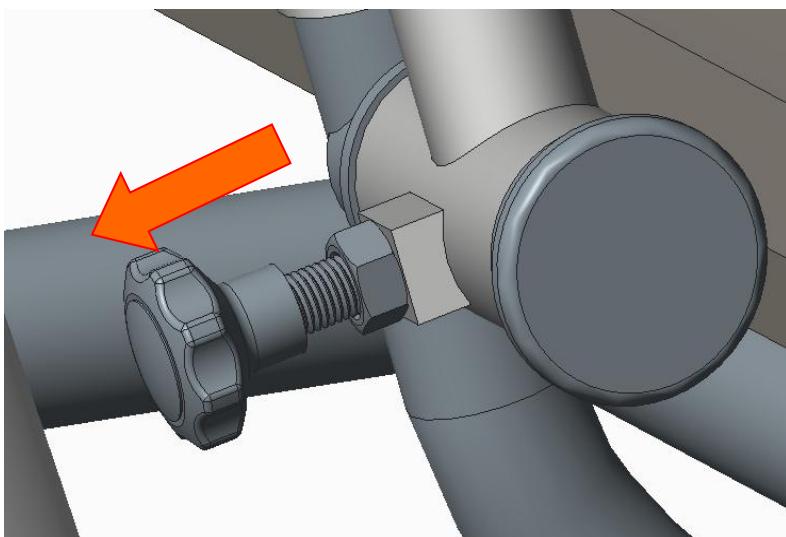
注意: 調整時請注意不要讓腳輪的螺桿脫出椅腳

如何移動扶手

1. 找到扶手的旋鈕開關



2. 將旋鈕開關拉起便可鬆脫扶手

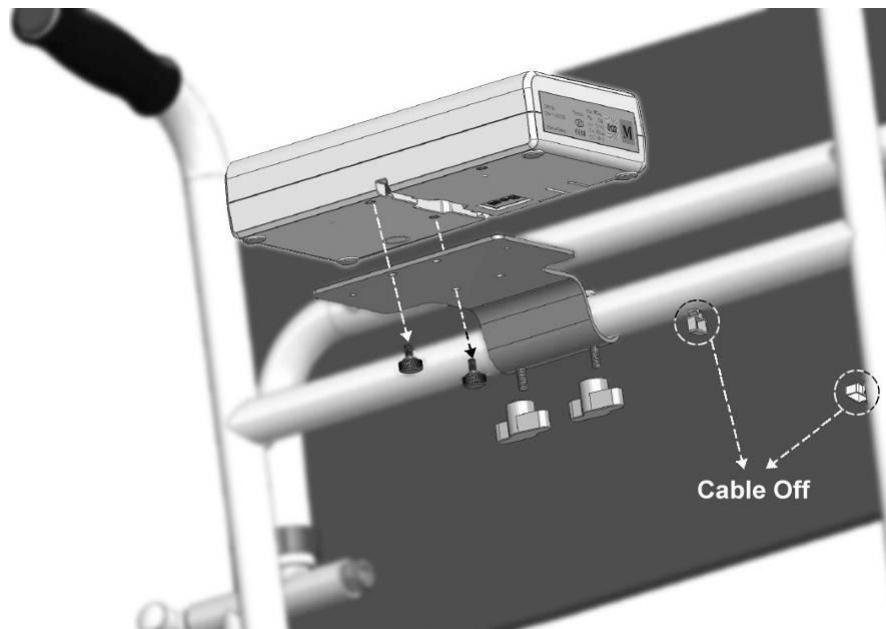


3. 扶手已鬆脫可移動



更換頭部位置

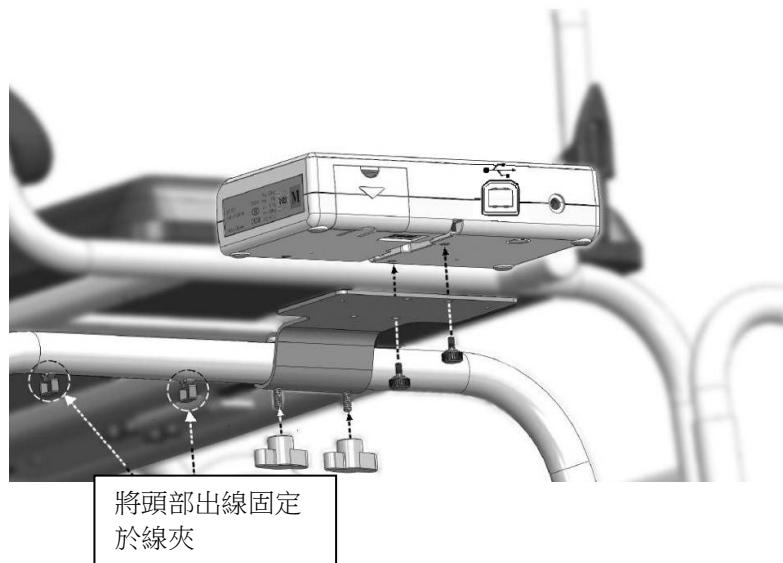
1. 將頭部出線從線夾先鬆脫，再將頭部固定座螺絲鬆開



2. 移動頭部與固定座於側邊

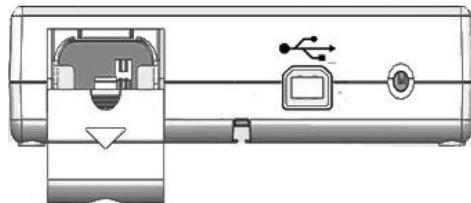


3. 鎖付螺絲與將頭部出線固定於線夾



C. 電池安裝流程

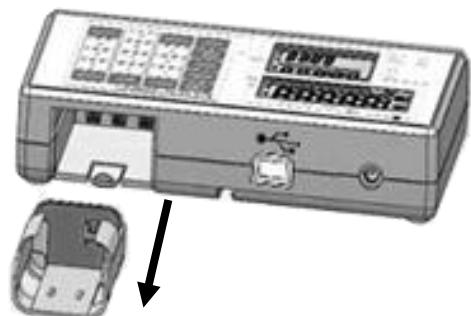
1. 打開電池盒蓋



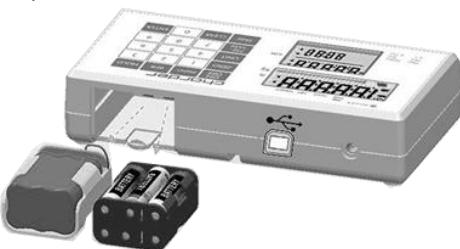
2. 往下推打開電池盒蓋



3. 若是充電電池包(選配)請移除電池盒



4. 可用充電電池包 (選配) 或 AA (3 號) 電池

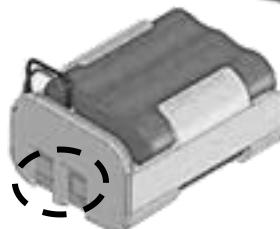
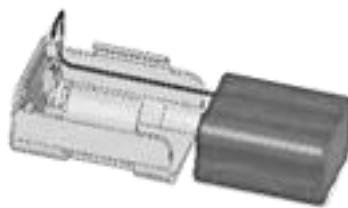


注意: 請確認電池正負極後正確安裝



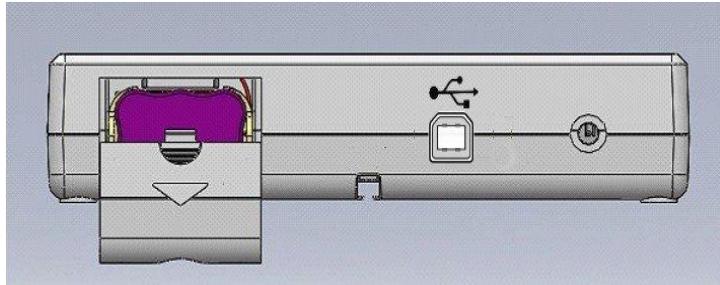
電池片需朝內與
頭部接觸片連接

AA 電池



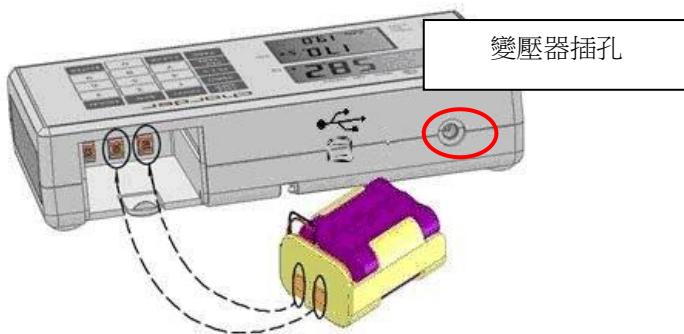
充電電池包(選配)

5. 蓋上電池盒蓋。請開機確認電池有正確安裝



使用充電電池 (選配)

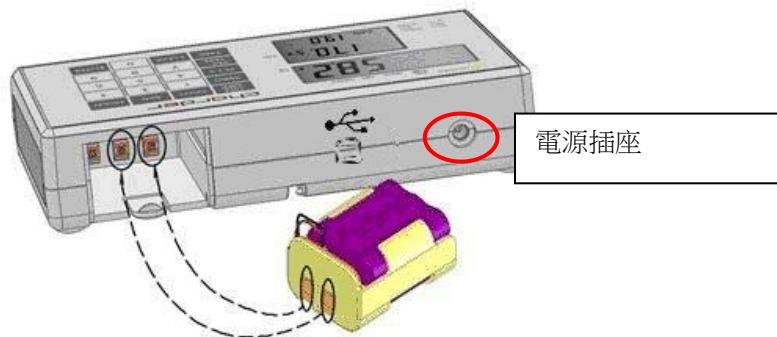
充電電池應至少每 3 個月充電一次 (即使其間沒有使用產品)。顯示器插上原廠電源供應器即能進行充電。



若螢幕出現 ，請立即充電，避免傷害充電電池

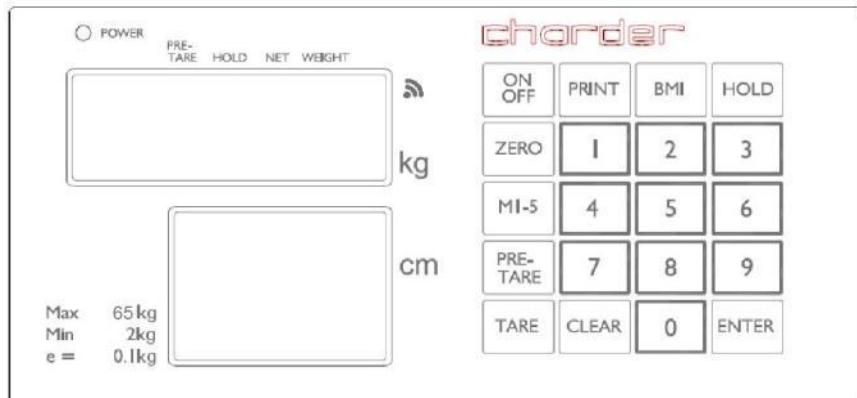
D. 使用變壓器

1. 變壓器先接上頭部電源插座再插上牆面的插座
2. 卸除變壓器前請先將變壓器從牆面插座拔除



III. 顯示器

A. 顯示螢幕和按鍵功能

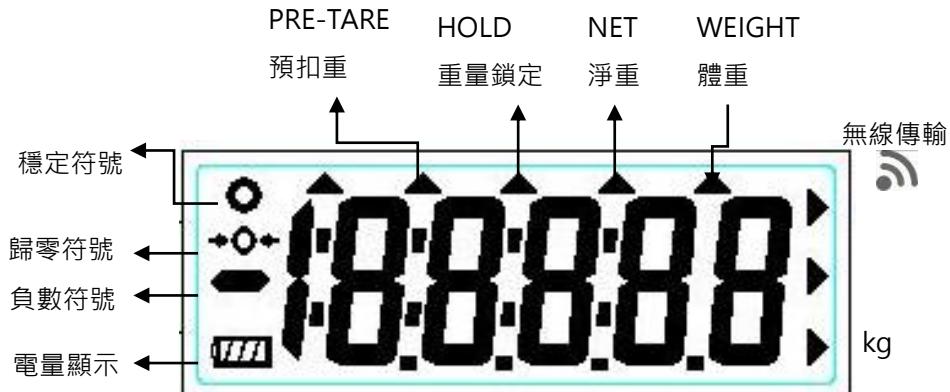


(無線傳輸為選配功能)

按鍵功能

- | | |
|-----------|---|
| ON
OFF | ON/OFF: 開機/關機 |
| ZERO | ZERO: 重量歸零至 0.0 (至滿量程 $\pm 2\%$)。長按 3 秒進入設定模式 |
| M1-5 | M1-5: 儲存預扣重值 (可儲存 5 筆) |
| PRE-TARE | PRE-TARE: 量測前預扣物品重量 (例：椅子) |
| TARE | TARE: 扣重 |
| PRINT | PRINT: 連接印表機或個人電腦(PC)時，列印或傳輸量測結果 |
| BMI | BMI: 身體質量指數計算 |
| HOLD | HOLD: 重量鎖定。長按 3 秒進入時間設定 |
| 0 | 0-9: 輸入數值 0-9 |
| CLEAR | CLEAR: 清除輸入值。 |
| ENTER | ENTER: 確認 |

B. 螢幕圖示說明



說明

穩定符號：表示重量已穩定

歸零符號：重量為零（歸零完成）

負數符號：重量為負數

電量顯示：需要更換電池或充電

IV. 產品操作

A. 基本操作

按[ON/OFF] 鍵開機。產品會進行自動校正。完成後，螢幕會顯示"0.0"，即可進行量測

注意：若螢幕沒有顯示"0.0"，請按[ZERO]鍵歸零。(可用至滿量程±2%)

引導受測者站在秤台上。重量穩定後，螢幕會出現「穩定」符號

注意：若受測者體重超出最高量程，螢幕會顯示"Err"

B. 重量鎖定

若受測者的重量不容易穩定，可運用重量鎖定功能取得穩定的重量值。

1. 正常開機
2. 按[HOLD] 鍵。螢幕會顯示"HOLD"符號
3. 引導受測者站在秤台上
4. 幾秒鐘後，機器會取得平均重量，並且鎖定重量值。此時受測者可下秤，螢幕會持續顯示量測重量
5. 再按一次[HOLD] 鍵即可跳出重量鎖定模式，恢復正常秤重模式

注意：重量鎖定功能可在受測者上秤前或上秤後啟用

C. 身體質量指數 BMI

1. 在一般操作模式下按[BMI] 鍵進入 BMI 模式
2. 螢幕會顯示前次輸入的身高。最左側的數字會閃爍
3. 使用數字鍵輸入身高。輸入數字後，會自動移到下一個進位。按[CLEAR] 鍵可清掉重新出入。按[TARE] 鍵可手動進位
4. 輸入受測者身高後，按[ZERO]鍵確認
5. 引導受測者站在秤台上。螢幕會顯示體重、身高、BMI
6. 再按一次[BMI] 鍵即可跳出 BMI 模式，恢復正常秤重模式

分類	BMI (kg/m ²)
體重過輕	< 18.5
正常範圍	18.5-24
微重	24-27
輕度肥胖 I	27-30
中度肥胖	30-35
重度肥胖	>35

(衛生福利部成人 BMI 範圍)

注意：BMI 模式啟動時，仍可使用重量鎖定功能

D. 扣重

啟用扣重功能，能將事先準備好的扣重物或相等重量扣除，以便使用者上秤後直接得到淨重

1. 將需要扣重的重量放置於秤台上
2. 「穩定」符號出現後，按[TARE] 鍵。螢幕會顯示"0.0"
3. 引導受測者站在秤台上，取得受測者重量.
4. 將所有秤台上的物品移除後，按[TARE] 鍵，恢復正常秤重模式

E. 預扣重

啟用預扣重功能，能將事先知道的重量扣除（例：衣物）。顯示器能存5組預扣重值

預扣重能用兩種方式設定：「放置重量」，或「手動輸入」

預扣重值儲存後，按[PRE-TARE]鍵3秒以呼叫儲存預扣重值。

A. 放置重量

步驟敘述	顯示器
重量放置於秤台後 (範例 : 5.0 kg) , 按[M1-5]鍵 螢幕會出現閃爍的"m"符號	
按 1-5 之間的數字 , 將這個重量儲存至選擇編號	
按[ENTER]鍵儲存預扣重值 顯示器會發出嗶一聲	

B. 手動輸入

步驟敘述	顯示器
按[PRE-TARE]鍵。最左側數字會開始閃爍 若 6 秒鐘內沒有動作 , 顯示器會恢復正常秤重模式	

數字閃爍時：

用數字鍵 0-9 輸入預扣重值

例：預扣值 5.0 kg，請按 0-0-5-0

例：預扣值 13.5 kg，請按 0-1-3-5

按[ENTER] 鍵確認預扣重值

螢幕會顯示預扣重值

(預扣重 5.0 kg 會顯示"-5.0 kg")

儲存此預購值：

按[M1-5]鍵

螢幕會出現閃爍的"m"符號

按 1-5 之間的數字，將這個重量儲存至
選擇編號



按[ENTER]鍵儲存預扣重值

顯示器會發出嗶一聲



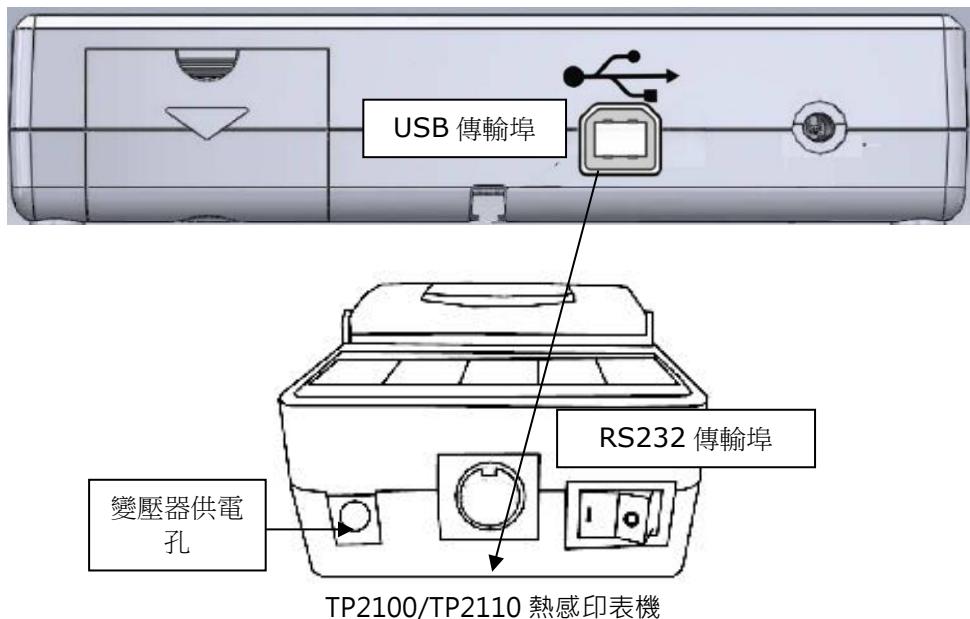
C. 呼叫預扣重值

步驟敘述	顯示器
長按[PRE-TARE]鍵 3 秒 螢幕會從已儲存預扣重值 M1 開始顯示 預扣重值會閃爍	
按數字鍵 1-5，選擇預扣重值 按[ENTER]鍵確認要選擇的預扣重值。 產品會自動扣除此重量 (範例：-5.0 kg)	
按[CLEAR]鍵恢復正常秤重模式	

注意：預扣重值必須在最高量程以內。若超出，操作者按 [ENTER] 鍵後，螢幕會顯示"0.0"，操作者需要重新輸入預扣重值

F. 列印

若熱感印表機 TP2100/TP2110 連接至顯示器，按[PRINT]鍵能列印重量穩定後的測量結果



注意：熱感印表機必須使用獨立電源供應器供電

V. 設定

A. 時間日期設定

長按[HOLD]鍵 3 秒，即可進入時間設定模式

範例：輸入 2008 年 12 月 25 日 0800 AM

	<p>設定年 用數字 0-9 輸入年份</p> <p>完成後按 [HOLD] 鍵，繼續月日設定</p>
	<p>設定月日 用數字 0-9 出入月、日</p> <p>範例：12 月 25 日為"12.25"。 輸入 1-2-2-5</p> <p>完成後按 [HOLD] 鍵，繼續時間設定</p>
	<p>時間設定 用數字 0-9 輸入時間 (24 小時格式)</p> <p>範例：早上 0800AM 為"0800" 輸入 0-8-0-0</p> <p>完成後按 [HOLD] 鍵，進入確認畫面</p>
	<p>螢幕會顯示剛輸入的日期時間，輪播順序為年、月日、時間</p> <p>YYYY→MM.DD→:HH:MM</p> <p>按 [HOLD] 鍵回到正常秤重模式</p>

B. 產品設定

機器開機時，長按[ZERO] 鍵3秒。螢幕顯示"SETUP" 後會顯示"A.OFF"（設定頁面第一個選項）。

設定選單裡：

[TARE] 下一個選項

[ZERO] 前一個選項

[HOLD] 確認選項 / 進入選單

A.OFF

自動關機：一定的時間過後，產品自動關機

選項：120 秒 / 180 秒 / 240 秒 / 300 秒 / Off (不啟動)

按[HOLD]鍵切換不同時間選項，按[TARE]確認選項

beep

蜂鳴器：啟動時，開機、按鍵、重量穩定時會發生嗶一聲

按 [HOLD] 鍵切換 On/Off (開/關)，按 [TARE] 確認選項

HoldS

解除重量鎖定：啟動時，受測者離開秤台後會自動解除重量鎖定

按 [HOLD] 鍵切換 On/Off (開/關)，按 [TARE] 確認選項

Langu

語言：設定熱感印表機語言

按 [HOLD] 鍵切換英文、義大利文、波蘭文，按 [TARE] 確認選項



字體大小：設定熱感印表機字體大小

按 [HOLD] 鍵切換 normal (正常) 和 double (兩倍) ，按 [TARE] 鍵確認選項



藍芽 (選配)：若產品有安裝藍芽模組，可在此開關傳輸功能

按 [HOLD] 鍵切換 On/Off (開/關)，按 [TARE] 確認選項



Wi-Fi (選配)：若產品有安裝 Wi-Fi 模組，可在此開關傳輸功能

按 [HOLD] 鍵切換 On/Off (開/關)，按 [TARE] 確認選項



Wi-Fi 設定 (選配)：若產品有安裝 Wi-Fi 模組，會出現此選項

按 [HOLD] 鍵切換 Auto (自動) 和 "PKEY" (按 Print)，按 [TARE] 確認選項

若選擇 Auto，量測完成後結果會自動傳輸至連接印表機或電腦

若選擇 PKEY，要按 [PRINT] 鍵才會傳輸

VI. 用 USB 連結至 PC

PC 硬體必須支援 USB 2.0 以上裝置。操作者應選擇適當長度的傳輸線

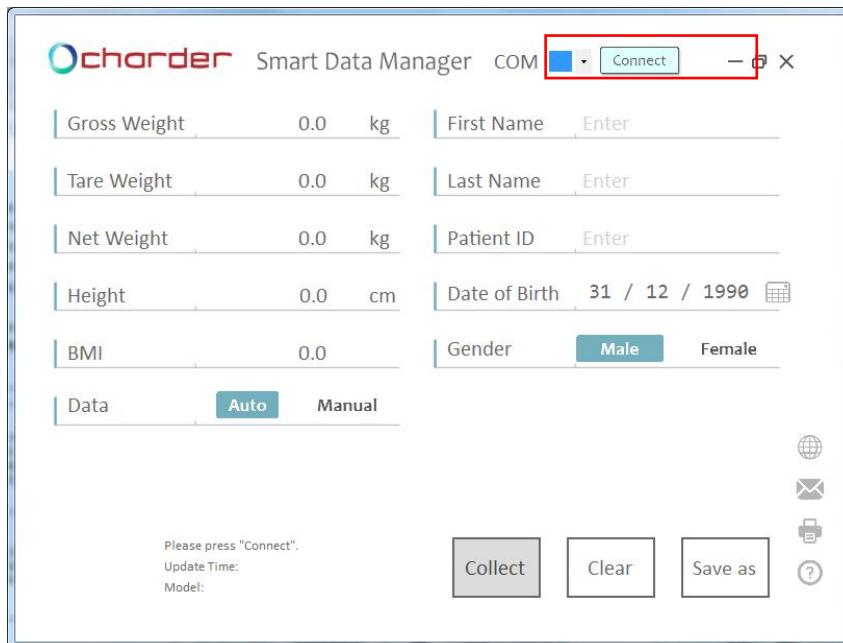
1. Charder Smart Data Manager 軟體可接收產品的量測結果。

[下載路徑] <https://www.chardermedical.com/download.htm>

2. 用 USB 傳輸線，連接顯示器和 PC。請依照安裝指示，安裝產品

連接產品

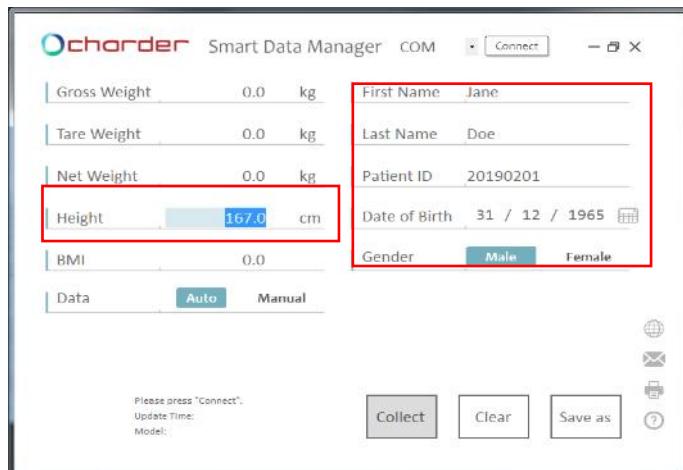
1. Charder Smart Data Manager 完成安裝後，軟體會自動搜尋正確的 COM port。按 [Connect] (連線) 即可進行連接。若成功連線，[Connect] 按鈕會變成 [Disconnect] (斷線)



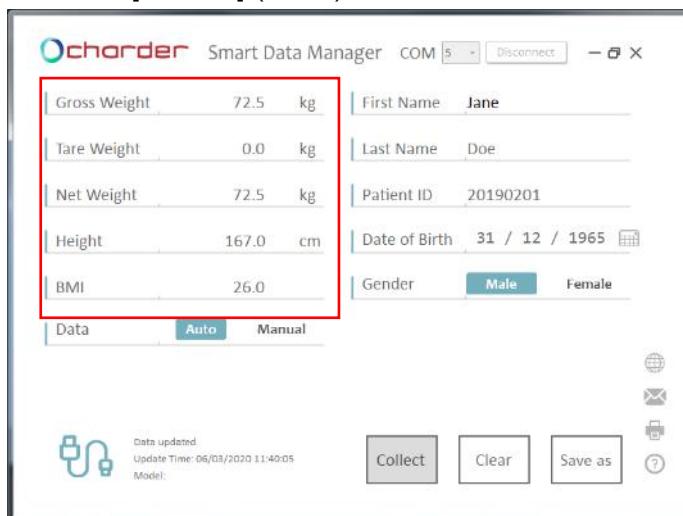
進行量測

- 可輸入受測者的名字、姓氏、編號、出生日期 (DD/MM/YYYY)、性別、身高 (BMI 計算用) 等資料。按 [Clear] 即可清除所有輸入資料

注意：可於量測前或量測後輸入資料

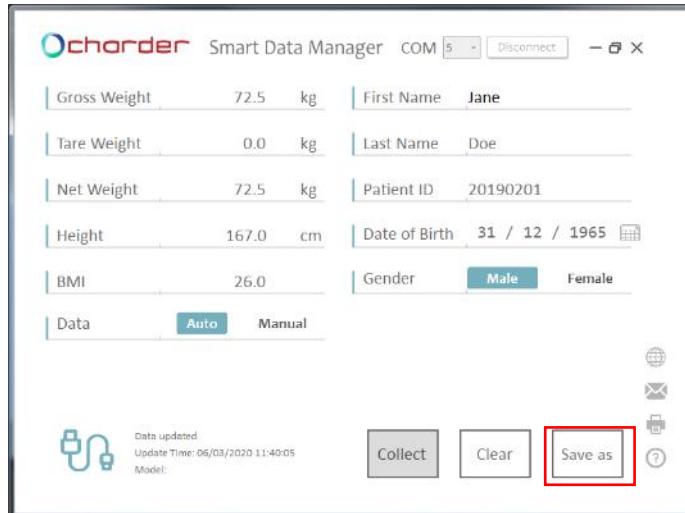


- 進行量測。若 Data 傳輸設定為 [Auto] (自動)，產品會自動將結果傳輸至軟體，顯示於左方。若設定為 [Manual] (手動)，操作者必須按 "Collect"



儲存，列印結果

1. 按[Save as]即可將量測結果儲存至.csv 檔案。預設檔名同受測者 ID (例：20190201.csv)。因為追蹤結果必須依照 ID 辨識，我們建議不要修正預設檔名



2. 結果範例：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Patient ID	First Name	Last Name	Date of Birth	Gender	Gross Weight	Tare Weight	Net Weight	Height	BMI
2	20190201	Jane	Doe	31/12/1965	Male	72.4 kg	0.0 kg	72.4 kg	167.0 cm	26
3										
4										
5										

若之前的量測結果儲存為"20190201.csv"，新的結果一樣需要取名為"20190201.csv" (取代舊的檔案)，追蹤歷史記錄

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Patient ID	First Name	Last Name	Date of Birth	Gender	Gross Weight	Tare Weight	Net Weight	Height	BMI
2	20190201	Jane	Doe	31/12/1965	Male	72.4 kg	0.0 kg	72.4 kg	167.0 cm	26
3	20190201	Jane	Doe	31/12/1965	Male	75.2 kg	0.0 kg	75.2 kg	167.0 cm	27
4										

結果會依照日期排序

3. 按列印圖示，可進行列印

Gross Weight: 72.5 kg First Name: Jane

Tare Weight: 0.0 kg Last Name: Doe

Net Weight: 72.5 kg Patient ID: 20190201

Height: 167.0 cm Date of Birth: 31 / 12 / 1965

BMI: 26.0 Gender: Male Female

Data Auto Manual

Collect Clear Save as 

Data updated.
Update Time: 08/03/2020 11:40:05.
Model:

Patient ID : 20190201
First Name : Jane
Last Name : Doe
Date of Birth : 31/12/1965
Gender : Male
Gross Weight : 72.5 kg
Tare Weight : 0.0 kg
Net Weight : 72.5 kg
Height : 167.0 cm
BMI : 26.0

VII. 無線傳輸

若產品有安裝無線模組 (選配)，即可無線傳輸量測結果至接收端。

當欲傳輸量測結果至資訊系統時，應由合格經銷商協助建立正確的連結路徑。詳情請洽詢啟德或其合格經銷商。

VIII. 故障排除

在連絡啟德經銷商進行產品維修之前，可先進行以下問題排除程序：

自我檢查

1. 產品無法開機

- 若電池沒電，請更換電池
- 若沒有使用電池，請確認變壓器是否有正確接上顯示器和電源插座

2. 螢幕顯示"0000" (零值超出原廠設定範圍)

- 產品可能受到電磁波干擾或地面震動干擾。請移動產品至沒有干擾的地點。
- 調整腳不平穩：請依照水平氣泡調整至中間。
- 物品干擾秤台：請確保秤台開機時無其他物品或秤無接觸環境其他物件。
- 產品在軟的地面 (例：地毯) 沒辦法正常操作。請確保產品放置於平坦，堅固的地面。

若以上步驟無法解決問題，可能需要進行重量校正

3. PC 或印表機傳輸失敗

- 請確認連接顯示器和 PC 的 USB 傳輸線有正確接上。
- 請確認印表機有接上電源，請確認 PC 軟體有正確安裝。

需要經銷商服務時

若發生以下問題，建議聯繫當地的啟德經銷商，進行維修或換貨處理

1. 產品無法開機

- 開關按鈕故障
- 線材斷裂受損，導致接觸不良或短路
- 電源供應器的安全保險絲燒斷
- 電源供應器故障

2. 顯示器損壞

- 顏色不均勻，字模糊，小數點位置有問題
- 無法儲存或顯示資料
- 開機後，螢幕顯示"ERRL"
- 按鍵沒有反應
- 蜂鳴器無作用

IX. 錯誤訊息列表

錯誤訊息	造成原因	建議處理方式
Lo	低電量警示 電池電量不足	更換電池，或插上變壓器
Err	重量超載 秤台上重量超出產品最高量程	減少秤台上的重量，重新進行量測 或無法讀取重量
Err.H	程式錯誤	若狀況持續出現，請通知經銷商
Err.L	程式錯誤	若狀況持續出現，請通知經銷商
00000	重量或內部數值超過預設	清除秤台上物品，重新開機。若需要重新校正，請通知經銷商
00000	起始重量為負值或內部數值低於預設	若狀況持續出現，可能要重新校正，請通知經銷商
Err.P	程式錯誤	若狀況持續出現，請通知經銷商

X. 產品規格

A. 規格表

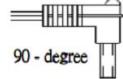
型號		MS5440
顯示器		DP3710
重量規格	量程	300kg x 0.1kg
	精準度	±200g
	OIML	Class III
	LCD 螢幕尺寸	1.0 英吋 LCD 顯示與五位半字元
產品尺寸	全尺寸	690(W) x 1235(D) x 945(H) mm
	座椅	560(W) x 540(H) mm
	扶手	700(H) mm
	產品重量	23 kg
按鍵功能		On/Off, Zero, Print, BMI, Hold, Pre-Tare, Tare, Clear, Enter, 0~9, M1-5
資料傳輸		USB, 無線傳輸模組 (選配) 注意: 應由授權經銷商連接至醫療系統
電源		充電電池包 (選配) 或 AA (3 號) 電池*6 / 變壓器(電源供應器)
操作溫度 & 濕度		0°C~40°C 15% / 85% RH
標準配件		使用說明書*1, 變壓器*1 USB 傳輸線*1
選配配件		熱感印表機、無線模組

B. 變壓器規格



警告

產品只能搭配指定原廠變壓器使用

安培與電壓	圖號	CE 證書號碼與型號	插頭形式	插頭角度
12V 2A	CD-AD-00041	UES24LCP-120200SPA	US	 90 - degree
	CD-AD-00041	UES24LCP-120200SPA	EU	
	CD-AD-00041	UES24LCP-120200SPA	UK	
	CD-AD-00041	UES24LCP-120200SPA	AU	

Notes

符合性宣告頁

產品依照下列歐盟調和標準製造生產

 2460	(EU) 2017/745 Regulation on Medical Devices Classification: Class I with measuring function
 M 20 0122	2014/31/EU Non-automatic Weighing Instruments Directive

RoHS Directive 2011/65/EU and Delegated Directive (EU) 2015/863

Radio equipment and telecommunications terminal equipment Directive 2014/53/EU
(applicable if wireless module is used)

授權歐洲代表



Obelis s.a.
Bd Général Wahis, 53
B-1030 Brussels
Belgium

製造商:



啟德電子股份有限公司
41262 台中市大里區國中路 103 號,

CD-IN-1288 [14233G] 10/2025