



嬰兒秤



使用說明書 **MS2400**



使用產品前請仔細閱讀說明書，妥當保管以供隨時查閱

標籤圖示說明(請對照產品本身的標籤)

	「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
	BF 類人體接觸設備		
	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
CON.	事件計數器 – 紀錄機器曾經過校重程序的次數
	設備符合台灣 NCC 規範的符號
FCC	設備符合美國 FCC 規範的符號



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予負責。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

目錄頁

安全須知.....	5
電磁標準與製造商宣告	8
II. 組裝	12
A. 搭配身高尺組裝說明	12
B. 電池安裝流程	14
C. 使用變壓器	15
III. 顯示器.....	16
IV. 產品操作	17
A. 基本操作.....	17
B. 扣重	17
C. 呼叫重量記憶	17
V. 產品設定	18
VI. 故障排除.....	19
VII. 產品規格	21
變壓器規格	22
VIII. 符合性宣告頁	24

安全須知

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，在原廠所制定的規格內，用來量測嬰幼兒的體重。

預期受測者輪廓

- (1) 年齡: 無限制 (受測者應受限於產品規格內的體重與身長)
- (2) 體重: 無限制 (受測者應受限於產品規格內的體重)
- (3) 受測者狀態: 可平躺在產品托盤尺寸內的體型

預期操作者輪廓

- (1) 年齡: 20 歲以上
- (2) 最少應具備的能力: 可以閱讀中文字並識別數字
- (3) 語言能力: 可閱讀使用說明書螢幕上所出現的中英文標示
- (4) 證照需求: 無特殊證照需求

操作注意事項

- 產品應安裝於平穩、平坦、堅硬、防滑的桌面
- 操作產品前，請確保所有零件已確實鎖緊固定
- 操作產品時，應量測單一位受測者

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，不在保固範圍內

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。

報廢回收處理

- 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。

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。

電磁標準與製造商宣告

Guidance and manufacturer’s declaration-electromagnetic emissions		
The product isintended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the product should assure that it is used in such an environment.		
Emission test	Compliance	Electromagnetic environment-guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The product uses RFenergy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronequipment.
RF emissions CISPR 11	Class A	The product is suitable for use in all establishments other than domesticand those directly connected to a low voltage power supply network which 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 product is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the product 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	<u>± 2kV for power supply lines</u>	<u>± 2kV for power supply lines</u>	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	<u>± 1kV line(s) to line(s)</u> <u>± 2kV line(s) to earth</u>	<u>± 1kV line(s) to line(s)</u> <u>± 2kV line(s) to earth</u>	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 25cycles</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 25cycles</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 product requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the product 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>	30 A/m	The product 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 product is intended for use in the electromagnetic environment specified below.

The customer or the user of the product should assure that it 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 <u>6 V in ISM bands between 0,15 MHz and 80 MHz</u> <u>80 % AM at 1 kHz</u>	3 Vrms 150 KHz to 80 MHz <u>6 V in ISM bands between 0,15 MHz and 80 MHz</u> <u>80 % AM at 1 kHz</u>	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the product including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80MHz to 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800MHz to 2,7GHz 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). 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 Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80MHz to 2,7 GHz	3 V/m 80MHz to 2,7 GHz	

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 product is used exceeds the applicable RF compliance level above, the product should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the product.
- b Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3V/m.

**Recommended separation distance between
portable and mobile RF communications equipment and the product**

The product is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the product can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the product 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 $d = 1,2\sqrt{P}$	<u>800 MHz to 2.7 GHz</u> $d = 2,3\sqrt{P}$
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.

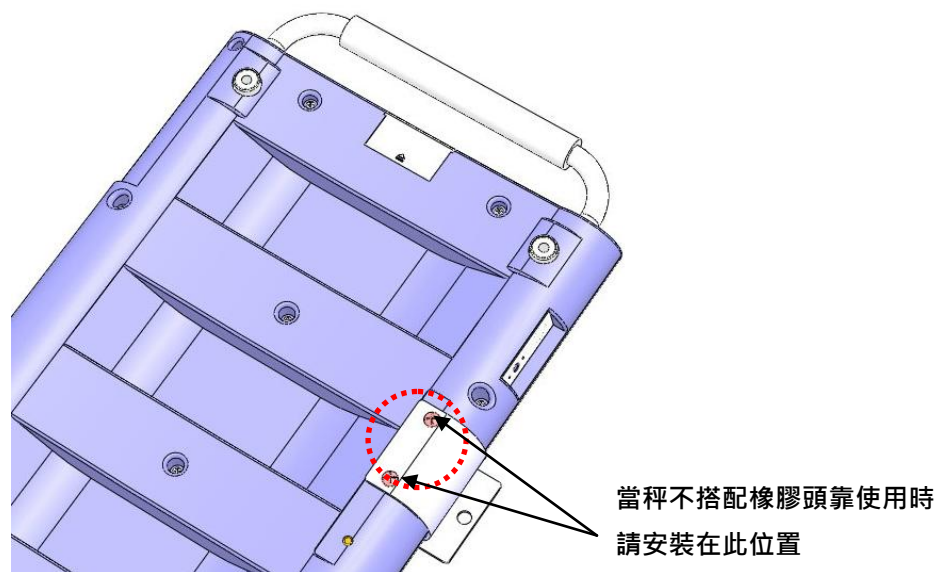
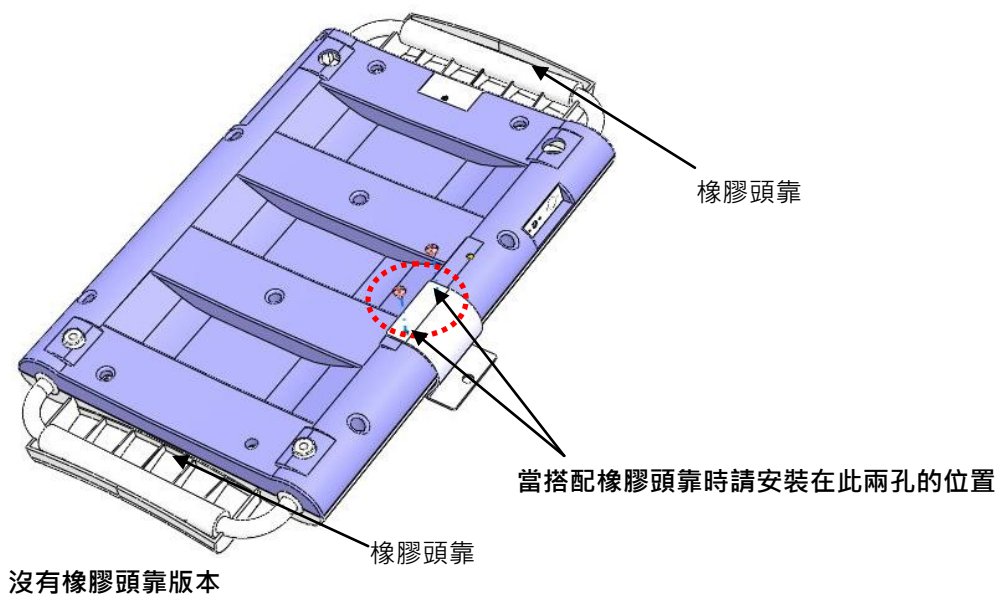
NOTE2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

II. 組裝

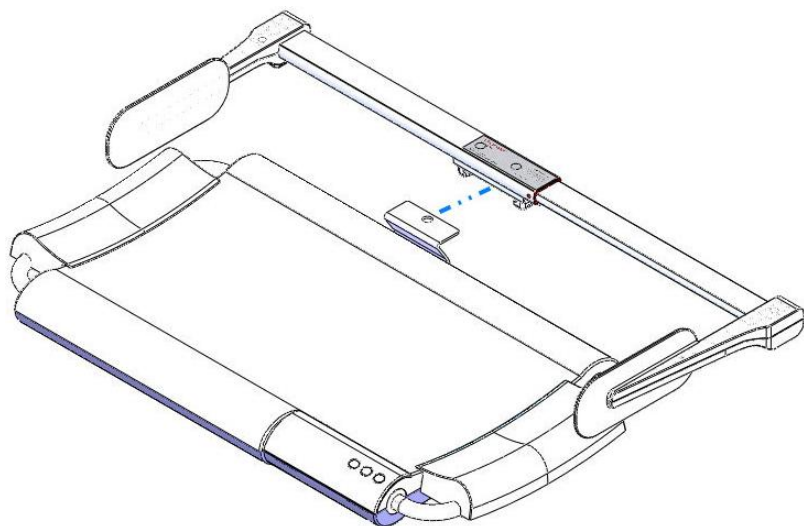
A. 搭配身高尺組裝說明

1. 請準備十字起子與螺絲兩顆及掛板準備安裝

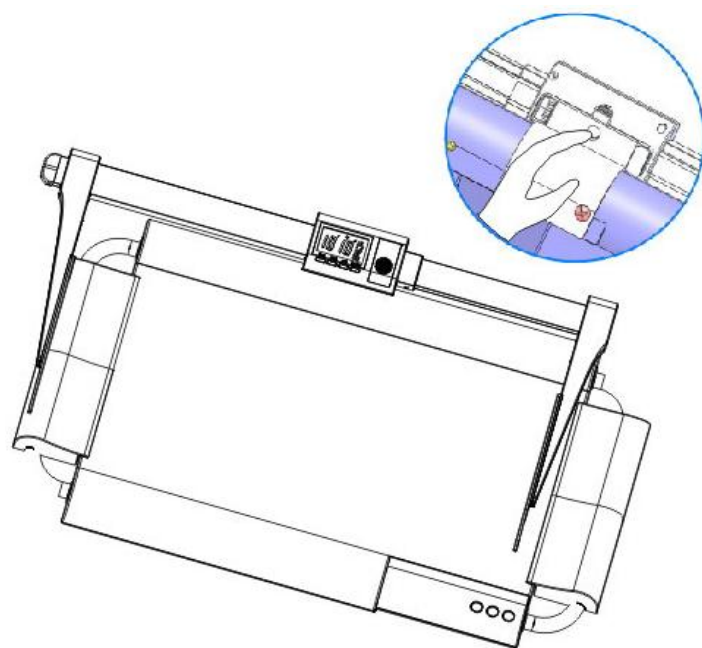
橡膠頭靠版本



2. 連接身高尺 (HM80D 或 HM80M) 到掛板。連接成功時會聽見咔嗒一聲



3. 如要拆開身高尺，請找到位於產品後部的卡扣。按下卡扣，輕輕地從掛板上取下身高尺。



B. 電池安裝流程

步驟 1. 電池蓋在背面圓圈處



步驟 2. 打開電池蓋



步驟 3. 安裝九伏電池



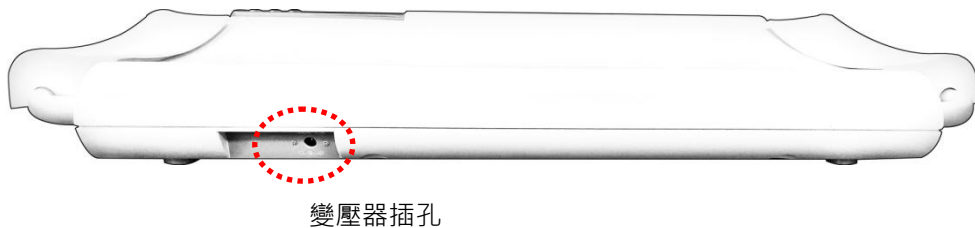
步驟 4. 蓋上電池蓋



c. 使用變壓器

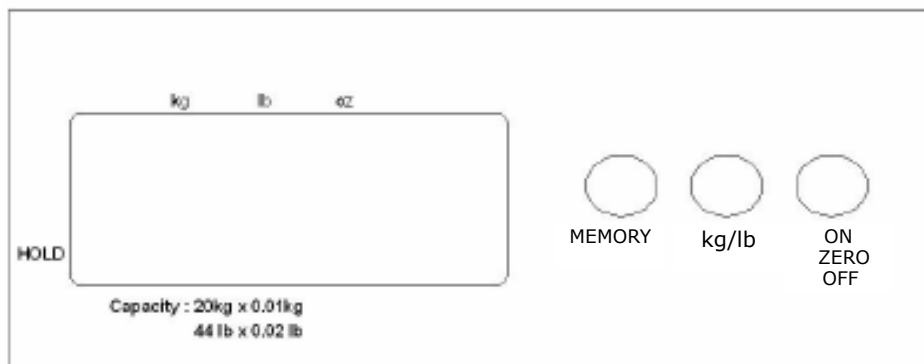
產品插上原廠電源供應器即能進行充電。

1. 產品先接上變壓器電源插孔，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

顯示螢幕和按鍵功能



按鍵	說明
ON/ZERO/OFF	[開機/關機] 按下此鍵可開機，長按三秒關機 [歸零] 按下可歸零，建議使用者每次開機後待顯示 0.0kg 後，再按一次歸零再上秤 [扣重] 放上待扣重物體重量後，按下 ON/ZERO/OFF 按鍵扣除重量，連同嬰兒與待扣重重量一起放上秤盤即可得到扣重後的體重。
kg/lb	公斤與磅單位轉換
MEMORY	[呼叫重量記憶] 按下可呼叫前次秤重所紀錄的重量，再按一次可取消

IV. 產品操作

A. 基本操作

按 **[ON/ZERO/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 **[ON/ZERO/OFF]** 鍵歸零。

在秤台上，小心放置受測者。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(包含扣重)，螢幕會顯示"Err"

B. 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

當物體重量 ≥ 400 克 (達到/超過 20 公斤滿載重量的 2%) 時，可以使用扣重。

1. 將需要扣重的重量放置於秤台上
2. 「穩定」符號出現後，按 **[ON/ZERO/OFF]** 鍵。螢幕會顯示"0.0"
3. 小心地將受測者放在秤台上，取得受測者重量。
4. 將所有秤台上的物品移除後，按 **[ON/ZERO/OFF]**鍵，恢復正常秤重模式

C. 呼叫重量記憶

重量值可以儲存(>1 公斤)並叫回先前儲存的重量值。如果秤台上的重量大於 1 公斤，按 **[MEMORY]** 鍵儲存重量值。如果秤台上的重量小於 1 公斤，按 **[MEMORY]** 鍵呼叫之前儲存的重量值

按**[ON/ZERO/OFF]**鍵 恢復正常秤重模式

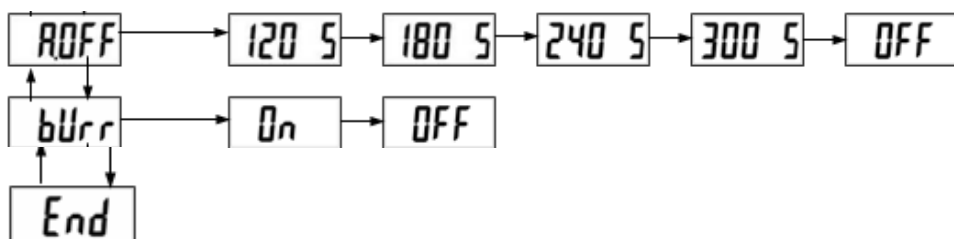
V. 產品設定

機器開機時，長按**[kg/lb]** 鍵6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：

[kg/lb] 切換選項

[MEMORY] 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 **[kg/lb]** 鍵切換不同時間選項，按**[MEMORY]** 鍵確認選項

bUrr

蜂鳴器：啟動時，開機、按鍵、重量穩定時會發生嗶一聲

按 **[kg/lb]** 鍵切換 On/Off (開/關)，按 **[MEMORY]** 鍵確認選項

VI. 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"00000" (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。
- 產品在軟的平面（例：毛毯）沒辦法正常操作。請確保產品放置於平坦，堅固的平面。

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

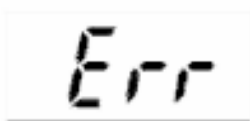
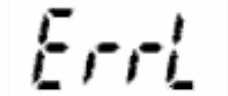
1. 產品無法開機

- 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

錯誤訊息列表

錯誤訊息	造成原因	建議處理方式
	低電量警示 電池電量不足	更換電池，或插上變壓器
	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
	超載或內部數值過高	若狀況持續出現，請通知經銷商
	內部數值過低	若狀況持續出現，請通知經銷商

VII. 產品規格

A. 產品資訊

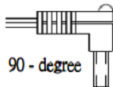
型號		MS2400
重量規格	量程	20kg x 10 g
	精準度	±20g
	LCD 螢幕尺寸	1.0 英吋高與 4 位半顯示
產品尺寸	全尺寸	640(W) x 355(D) x 60(H) mm
	秤台	500(W) x 350(D) mm
產品重量		2.8 kg
按鍵功能		On/Zero/Off, kg/lb, Memory
資料傳輸		N/A
電源		九伏特電池 / 變壓器
操作環境		+5°C~+35°C 5% / 85%RH 700 hPa ~1060 hPa
標準配件		使用說明書 x1 變壓器 x1
選配配件		攜行袋

變壓器規格



警告

產品只能搭配指定原廠變壓器使用

變壓器安培 與電壓	圖號	證書號碼	插頭 型式	插頭樣式
12V 0.5A	CD-AD-00028	UES06WOCp-120050SPA	US	 90 - degree
			EU	
			UK	
			AU	

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

VIII. 符合性宣告頁

產品依照下列歐盟調和標準製造生產

	(EU) 2017/745 Regulation on Medical Devices
	2014/31/EU Non-automatic Weighing Instruments Directive (OIML models only)

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

Radio Equipment Directive 2014/53/EU

(applicable if wireless module is used)

Part 15 of the Federal Communications Statement Rules

This device may not cause harmful interference.

This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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,