



福爾醫用隧道式血壓計

FORA Automatic Blood Pressure Monitor

使用說明書

型號: TD-3500、P1000

核定發行版本: 1.0 2022-12

衛部醫器製字第007774號

VER1.0 2023-02

311-3500100-001

使用之前

前言

感謝您選用福爾醫用隧道式血壓計。

請使用包裝內所附的保證卡與原購買商註冊，以便日後維修與售後服務。若您想知道更多有關福爾的產品資訊，請連接福爾台灣網站：www.foracare.com.tw。

使用前請務必詳閱使用說明書並遵照指示使用。

效能

本產品用於測量血壓(包括收縮壓及舒張壓)及脈搏。

注意事項

- 本產品用於16歲以上一般人測量血壓使用，請勿使用於新生兒或嬰幼兒。
- 本產品主要安裝於進行血壓檢查的機構(如醫院、診所、照護中心等)，其負責對產品進行日常管理。
- 請遵從醫師指示用藥，請勿依測量結果自我診斷與治療。
- 測量值代表之生理意義，須由醫師說明確定。
- 請勿用有以下情形的手臂進行測量。
 - (1) 手臂有傷口、發炎時。
 - (2) 注射點滴或輸血的手臂。
- 有血液循環障礙或血液疾病者，使用前請先向醫師諮詢。
- 測量前或測量中有以下情況，測量值可能會不正確。
 - (1) 心律失常時
 - (2) 移動身體或說話
 - (3) 測量姿勢不正確
 - (4) 進食、飲酒、抽菸、運動及淋浴後測量
 - (5) 穿著太厚的衣服或將袖子捲起
 - (6) 情緒感到焦慮或緊張
- 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。

認識產品

產品組成

打開包裝後，請確認內容物是否完整無損。

一、完整的系統組成包含:

1. 主機
2. 手臂架
3. 壓脈帶組件(含壓脈帶)，此為消耗品，使用期限依廠內實驗結果為6萬次。
4. 電源線
5. SD卡
6. 列印機及紙捲(選配)
7. WiFi 天線(選配)
8. 使用說明書
9. 保證卡

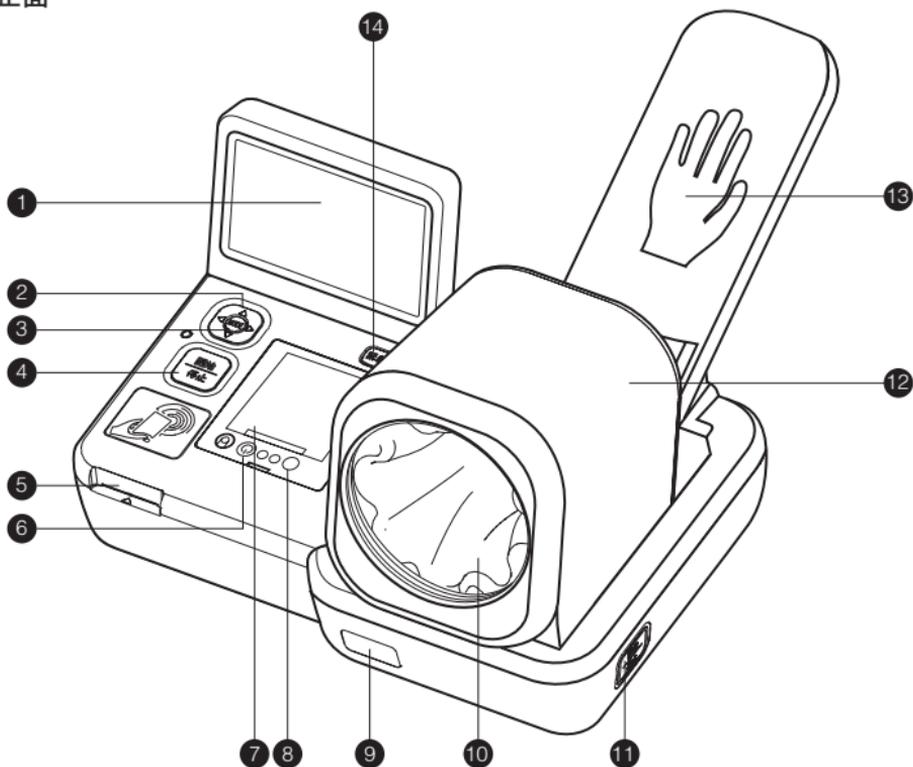
二、選購品

如果要購買選購品，請與原購買商聯繫。

1. 壓脈帶，此為消耗品，使用期限依廠內實驗結果為6萬次。
2. 壓脈帶組件，此為消耗品，使用期限依廠內實驗結果為6萬次。
3. 列印專用紙卷
4. 壓克力背板
5. 電源線
6. 手臂架

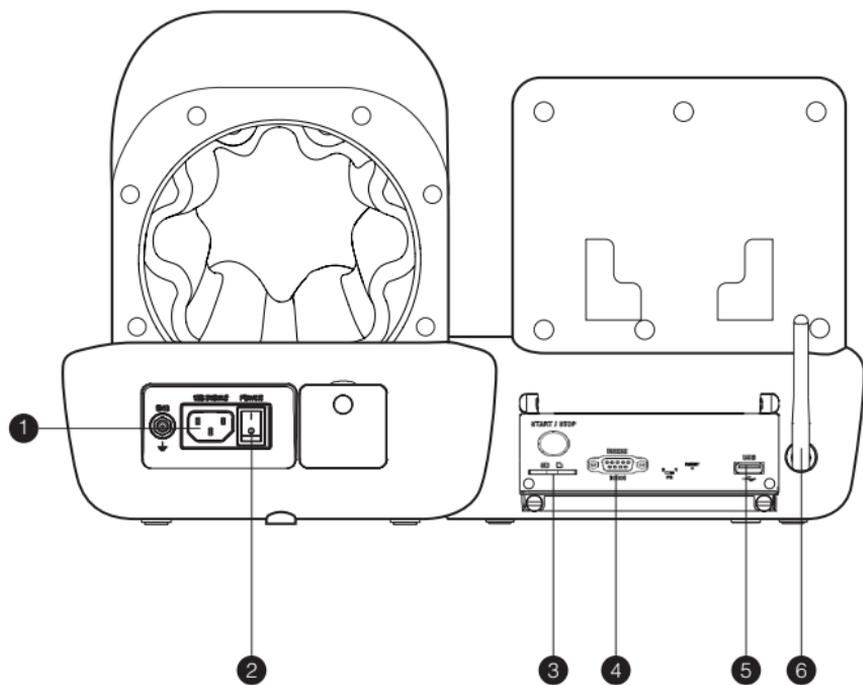
按鍵功能及外觀

正面



- 1 顯示螢幕
- 2 ◀▶▲▼ 按鍵
- 3 Mode按鍵 進入機器設定模式。
- 4 開始/停止按鍵 開始或停止測量。測量右臂血壓時使用。
- 5 讀卡機
- 6 列印機開關 開啟或關閉列印功能。
- 7 列印紙盒蓋 打開可安裝列印紙。
- 8 退紙按鍵 可將卡住的列印紙退出。
- 9 紅外線感測器 當受測者出現在感測範圍內，主機螢幕會切換成測量提示畫面。
- 10 壓脈帶
- 11 開始/停止按鍵 開始或停止測量。測量左臂血壓時使用。
- 12 壓脈帶組件
- 13 手臂架 測量時，用於放置手臂。
- 14 緊急按鈕 緊急時按下，將停止所有運行。

背面



- ① 電源線插孔
- ② 主機電源開關
- ③ SD卡插孔
- ④ RS232 插孔
- ⑤ USB 插孔
- ⑥ WiFi 天線

使用時，請掀開保護蓋。

血壓測量

- 測量時，請隨時觀察注意，以確保機器與受測者都無異常情況發生。
- 本產品的血壓測量單位為mmHg。
- 測量期間出現異常情況(例如:無法停止加壓、受測者感到不適)時，可按下停止按鍵，機器會停止測量並迅速洩氣。如果情況仍無法控制，請立即按下緊急按鍵或切斷主機電源。
- 測量位置僅限於右上臂或左上臂，請勿使用其餘位置。
- 請在適用臂圍17~42公分內使用，否則測量結果可能不正確。
- 沐浴或運動後，請等待30分鐘後再測量。
- 兩手的血壓值可能不相同，為求數值一致及便於追蹤比較，建議使用同一側的手臂測量。
- 若要進行連續測量，請間隔約2~3分鐘，適度的放鬆。如有必要，休息時間可以延長，以您的身體狀況為主。

測量之前

1. 取下外衣、毛衣等較厚的衣服，直接裸露皮膚或穿著薄衣服測量，不要把袖子捲起來。
2. 為取得正確的測量值，請放輕鬆坐在椅子上，保持適當的坐姿；將雙腳伸入桌子下方，平穩的放在地面上，不要翹腳。必要時，可調整椅子高度以確保手臂與心臟位置同高。
3. 測量前坐下休息10分鐘，保持放鬆。

語言選擇

1. 長按 Mode 鍵 3 秒，進入設定模式，選擇語言。按下 Mode 鍵，進入語音模式。



2. 在語言模式，按下 Mode 鍵，即可按上下鍵選擇語言，按下 Mode 鍵。



3. 語言模式畫面中，按下鍵可移動到「確認」，按下 Mode 鍵，離開語言模式，回到設定模式。
4. 在設定模式中，按下鍵移動到「確認」，按下 Mode 鍵，離開設定模式。

語音選擇

1. 長按 Mode 鍵 3 秒，進入設定模式，按下鍵可移動到「語音」。按下 Mode 鍵，進入語音模式。



2. 在語音模式，按下鍵可移動到項目「語言」或「音量」。
選擇所需要調整之項目，按 Mode 鍵，即可按上下鍵進行調整。確認所選語言或音量，按下 Mode 鍵確認。



備註: 音量1為最小; 音量6為最大。

3. 語音模式畫面中，按下鍵可移動到「確認」，按下 Mode 鍵，離開語音模式，回到設定模式。
4. 在設定模式中，按下鍵移動到「確認」，按下 Mode 鍵，離開設定模式。

測量血壓

請將手臂放入量測位置

請將左臂或右臂上臂盡量伸入壓脈帶中，手肘貼緊放置於手臂架上，掌心朝上，背部挺直。



請按開始鍵進行量測

按下開始/停止按鍵開始測量，壓脈帶會開始自動收緊加壓。

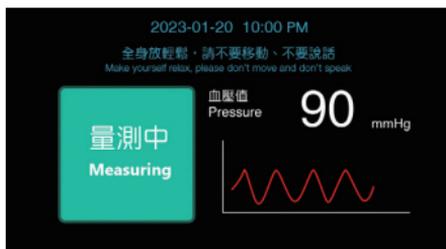
測量左臂時，請使用主機右側下方的開始/停止按鍵。



量測中...

測量過程中請全身放輕鬆，保持靜止，請不要移動或說話。

測量期間螢幕會顯示施加壓力值，測量會在壓力遞增時進行。



完成測量

完成測量後，壓脈帶會自動洩氣並回復至待機狀態，此時，您可將手臂收回。測試結果會顯示於螢幕上，包含收縮壓、舒張壓和脈搏測量值。圖表Y軸為收縮壓；X軸為舒張壓，可一目瞭然血壓測量結果範圍。



列印測量資料

機器會自動列印測量結果，並切斷紙張。請在紙張裁切完後再取走紙張。列印過程中拉取紙張可能會造成卡紙。

請注意: 列印功能僅限於有裝配列印機的機器。

故障排除指引

若您依據解決方法執行仍無法排除問題時，或出現的訊息不在下列表中，請勿嘗試自行解決。

故障訊息解讀

訊息	可能原因	解決方法
Error 01	加壓時或壓力異常	請依測量步驟指示再測一次；若錯誤訊息仍然出現，請直接與原購買商聯絡。
Error 02	壓脈帶異常	
Error 04	血壓測量異常	
Error 05	減壓放氣異常	
Error 06		
Voice Error		
BP Error	出現左側錯誤訊息時，可能是機器本身的問題	請直接與原購買商聯絡。
Card Error		
WIFI Error		
Printer Error		
Error 09	按下緊急停止按鍵時出現	等待壓脈帶完全放氣，同時確認受測者身體狀態，無安全疑慮後再按一次，機器會回到待機狀態。
Error 59	按下測量停止按鍵時出現	等待壓脈帶完全放氣後，機器會回到待機狀態。

異常狀況排除指引

1. 電源開關切換到“開”後，卻無任何顯示。

可能原因	處理方法
電源線鬆脫、脫落	正確連接電源線。

2. 按下開始/停止鍵，壓力卻未上升

可能原因	處理方法
機器停留在設定模式	在設定模式下，按下“確認”鍵完成設定；機器將回到待機狀態。

3. 血壓值或脈搏值與平常得到的測量平均值差別太大

可能原因	處理方法
姿勢不正確	依測量步驟採取正確姿勢再測一次。
測量進行時移動身體	測量時請勿移動。請休息5-10分鐘後再測一次。

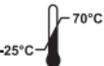
4. 印表機無法正常列印

可能原因	處理方法
列印功能被關閉	按一下印表機的電源按鈕或從設定模式中開啟列印功能。
未正確安裝列印紙	請重新正確安裝列印紙
紙張已用完	請安裝新的列印紙卷

產品規格

型號	TD-3500、P1000
量測原理	示波法
大小與重量	521(L) / 440(W) / 282(H) mm ; 5.5 Kg
電源	AC 100 ~ 240V, 50 / 60Hz
功率	64 W
顯示	7 吋面板
壓力感測器	半導體壓力感測器
機器保存環境	攝氏-25 ~ 70度，相對濕度10% ~ 95%
機器操作環境	攝氏5 ~ 40度，相對濕度15% ~ 93%
收縮壓測量範圍	60 ~ 250 mmHg
舒張壓測量範圍	30 ~ 195 mmHg
靜態壓力測量範圍	0 ~ 300 mmHg
靜態壓力血壓測量 準確度	±3 mmHg
脈搏測量範圍	40 ~ 199 次/分鐘
脈搏測量準確度	±4%
適用臂圍範圍	17 ~ 42 cm
資料傳輸方式	WiFi / 藍牙傳輸
語言選擇	中文/英文
語音	中文/台語/英文
輸入/輸出埠	RS232X1, USBX1
防電擊保護	Class 1 / Type B
藍牙	Ver. 4.2
無線區域網路	[2.4 GHz 頻段] 頻率範圍 2412MHz~2472MHz (1ch~13ch) IEEE802.11b/g/n 標準、安全傳輸協(HTTPS)標準

包裝標示說明

符號	說明
	使用前請閱讀使用說明書
	機器請保存於攝氏-25至70度
	注意：請閱讀使用說明中的所有警告和注意事項
	機器請保存於相對濕度10%~95%
	B型設備
	醫療器材
	回收電子設備
	單一識別碼

製造業者名稱：泰博科技股份有限公司五股廠

製造業者地址：新北市五股區五工二路127號B1-7樓

醫療器材商名稱：泰博科技股份有限公司

醫療器材商地址：新北市五股區五工二路127號6樓