FORA®

福爾血氧濃度計

（型號: TD-8255）



使用說明書

衛部醫器製字第006410號 版本: 1.0 發行日期: 2019-10

＊使用前請務必詳閱原廠之使用說明書並遵照指示使用。

311-8255200-031

使用之前

▸前言

感謝您選用福爾血氧濃度計。

請使用包裝內所附的保證卡與經銷商註冊，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，請連接台灣福爾網站：www.foracare.com.tw

在使用本產品前，請您先詳讀本說明書並遵照指示進行量測。

▸產品敘述及用途

本產品利用非侵入性的技術，提供成人即時、連續測量血氧濃度與脈搏，適用於居家保健，亦可提供醫院及醫療機構之輔助儀器。

▸測試原理

本產品是用來量測血液中含氧濃度，即含氧血紅素的百分比。利用兩種不同波長的光，穿透指尖皮膚至血管組織內，利用含氧血紅素及去氧血紅素對於兩種波長光的吸光程度不同，再將其差異經由光電轉換成電訊號，並根據血氧濃度之定義公式計算出血氧濃度，最後轉換成數值顯示於螢幕上。

▸量測限制

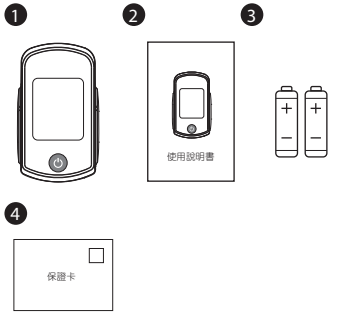
- 本產品不適用於新生兒及16歲以下。
- 本產品適用於監測血液中含氧濃度及脈搏速率。
- 請勿在MRI或CT的環境之下使用本產品。
- 請勿在易燃環境中使用本產品。
- 心臟電擊器可能會影響測試結果的準確度。

⚠ 注意事項

- 建議最好選用食指、中指、無名指及拇指。
- 本產品僅為評估病人的輔助工具，需搭配其他診斷臨床症狀之方法使用。
- 下列情況會影響結果判讀的準確，例如：血管染色劑、指甲油、人造指甲、貧血、脈搏訊號太弱、血流障礙物(動脈導管、壓脈帶)、一氧化碳血紅素、氧化血紅素、周遭光線過度波動等。
- 量測過程中請勿身體移動或震動，以免影響量測值。
- 若手指測試部位有損傷、殘疾或其他有可能造成測試結果異常的醫療狀況時，請先通知您的專業醫護人員。
- 請勿在行動電話或微波爐附近使用，避免因高電磁波干擾而造成錯誤的量測結果。
- 使用非指定的附件或感測器可能會造成結果測試異常。
- 當本產品出現低電量符號時，請儘快更換電池。
- 長時間不使用本產品，請將電池取出，避免電池發生漏電的情形。
- 請勿混合使用不同廠牌或新舊不一的電池
- 丟棄使用過的電池時請遵守當地的法令規定。
- 請勿將機器浸入液體中，或將機器暴露在濕度極高的環境下。
- 請勿使用具腐蝕性的清潔劑擦拭機身。
- 若機器無法正常操作或顯示，請停止使用。
- 請勿嘗試拆開機器，避免造成損壞，如有問題請連繫經銷商。

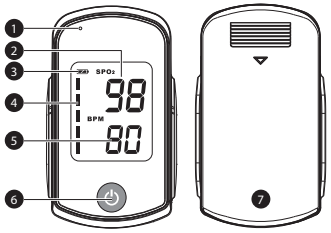
使用之前

▸產品組成內容



1. 血氧濃度計	1台
2. 使用說明書	1本
3. 1.5V AAA鹼性電池	2顆
4. 保證卡	1張

▸螢幕顯示說明



1. 傳輸指示燈
   (僅限具有藍牙傳輸功能產品)
2. 血氧飽和濃度(%)
3. 電池符號
4. 偵測的訊息強度
5. 脈搏數值
6. 電源開關鍵
7. 電池蓋

安裝及設定

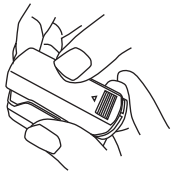
▸電池安裝

本產品出廠時已搭配2顆1.5V AAA鹼性電池，當出現低電量符號 ▭，代表電池電量過低，此時建議您更換電池：

在更換電池前，請確認機器處於關機狀態。更換步驟如下:

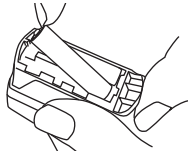
步驟1

打開電池蓋。



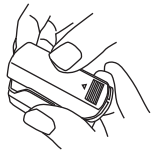
步驟2

取出舊電池並放入新電池，請注意正負極標示。



步驟3

重新蓋回電池蓋。請正確安裝以確保防潑水功能。



⚠ 電池使用注意

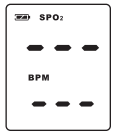
- 請使用鹼性電池以保持血氧濃度計最佳性能及使用壽命。
- 若長時間不使用(例如3個月)，請務必取出電池，以免因電池液漏出而損害機器。
- 請勿使用劣質或過期電池，以避免造成量測誤差。
- 請勿混合使用不同廠牌或新舊不一的電池。
- 丟棄使用過的電池時請遵守當地的法令規定。

操作方式

▸開始量測

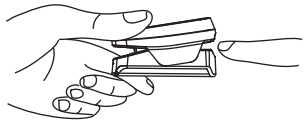
步驟1

按電源鍵開啟血氧濃度計。螢幕顯示 SPO_2、BPM，代表機器準備做測試。



步驟2

按住夾子不放，將手指放入並輕觸感測器探頭，再放開夾子。

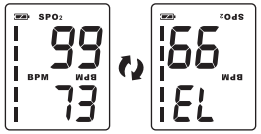


⚠ 請注意

- 量測時請勿移動

步驟3

量測結果會顯示在螢幕上，根據每次接收到的脈搏訊息，數值會隨之變動。測試過程中，按下電源鍵，螢幕上的數字可以旋轉180度。



⚠ 請注意

※請注意: 當血氧濃度數值低於85%，螢幕背光會轉成閃爍的紅色。

步驟4

按壓電源鍵數秒不放，機器會自動關機。

⚠ 請注意

- 使用本產品之前，請先諮詢您的專業醫師。
- 手指皮膚上的血液循環不佳，或是組織壞死，都有可能導致不正確的結果。建議使用前請摩擦手指增加血液循環。
- 如在同一部位進行長時間連續測量，建議定期檢查受測部位，如發現受測部位的組織有任何異樣，請改變感應器位置。
- 當偵測到脈搏訊號之後，螢幕同時顯示脈搏值及血氧濃度值。

資料傳輸(僅限具有藍牙無線傳輸功能產品)

您可將機器上的測試結果經由藍牙傳輸方式傳至您的個人裝置上。

若您要使用此功能，請先與您的經銷商聯絡。

請注意:在傳輸資料前，您必須確保機器與您的裝置已經完成配對，且在藍牙傳輸範圍內。(室外空曠處之無線傳輸距離為10公尺之內)

藍牙裝置配對步驟：

1.在機器關機狀態下，長按電源鍵，啟動藍牙配對模式。

2.將您裝置的藍牙程式開啟，進行藍牙裝置搜尋及配對作業。

傳輸指示燈狀態	說明
快速閃爍	機器的藍牙連線功能被開啟，正在搜尋藍牙裝置(Host)，並進行配對作業。
持續亮起	連線完成，處於可傳輸資料狀態下。

清潔及保存

▸清潔

- 清潔血氧濃度計之前，請先關閉機器。
- 請用布沾水或使用中性清潔劑輕輕擦拭機器及手指式感應器，亦可使用70%酒精清潔。
- 請勿將血氧濃度計接觸任何液體或直接浸泡在水中清洗。

▸保存

- 請勿放置於陽光直射或高溫潮濕的場所。適合的存放環境為攝氏零下25度至攝氏70度，相對溼度95%以下。
- 長時間(例如三個月)不使用時請將電池取出。
- 請勿將機器掉落地面，並避免碰撞。
- 請勿嘗試拆開機器，避免造成損壞。

故障排除指引

以下的資訊能協助您自己排除問題。若您出現的問題不在下列表中，請勿嘗試自行解決，請與經銷商聯絡。

⚠ 請注意

若您依據解決方法執行仍無法排除問題時，請與經銷商聯絡。

問題	可能造成的原因	解決方式
無法開啟血氧濃度計	電力不足	請立即更換電池
	電池安裝方向錯誤	請確認電池安裝方向
螢幕顯示低電量符號 	電力不足	請立即更換電池
SPO_2或是脈搏速率顯示異常不穩	手指顫抖或未正確放置在探頭上	請將手指放置於正確的位置
SPO_2或是脈搏速率顯示消失	發光二極體異常	螢幕顯示的數值有誤，請停止操作
分析結果異常	電磁干擾	請立即遠離有電磁干擾的環境

產品規格

型號	TD-8255
大小	40g(不含電池)
尺寸	63mm (L) x 37mm (W) x 37mm (H)
電源	2顆1.5V AAA鹼性電池
操作環境	10℃~40℃，相對溼度90%以下
儲存環境	- 25℃~70℃，相對溼度95%以下
傳輸功能	無 或 藍牙無線傳輸
量測範圍	0%~100%
防水等級	IP22
血氧濃度準確度	濃度為80%~100%時，誤差值在2%之內； 濃度70%~79%時，誤差值在 3%之內；濃度< 69%時，測不定。
脈搏速率量測範圍	30~250 BPM
脈搏準確度	± 1BPM，或1% (大於100bmp時)

符號說明

	Type BF保護等級
	注意
	回收分類(WEEE)
	參閱使用說明書
IP22	防水等級
	環境濕度範圍
	環境溫度範圍

製造廠名稱：泰博科技股份有限公司五股廠
製造廠地址：新北市五股區五工二路127號B1-7樓
藥 商 名 稱：泰博科技股份有限公司
藥 商 地 址：新北市五股區五工二路127號6樓