製造廠/藥商名稱：
華廣生技股份有限公司大慶廠
製造廠/藥商地址：
台灣台中市南區大慶街二段100號
免付費客服電話：0800 371 688
電話：+886 4 23692388
傳真：+886 4 22617586
http://www.bionime.com
E-mail: info@bionime.com

許可證字號:衛部醫器製字第 005995 號

Rev. Date: 2020-03

101-3GM772-010
TW

RIGHTEST®
瑞特

瑞特血糖監測系統

血糖機
(型號:吉易藍牙, Max Plus)
使用手冊

前言

使用本產品前，應詳細閱讀使用說明，並遵照指示使用。本血糖機僅能與血糖測試片(型號：吉易, Max)及葡萄糖脫氫酶專用品管液(衛署醫器製壹字第004195號)配合使用。本產品用於自我檢測不可作為診斷糖尿病依據。

本產品採自動調碼校正，全血測值與實驗室儀器血漿量測結果相當。

本產品是由華廣生技股份有限公司大慶廠製造與授權代理經銷商銷售。如果您對產品有任何問題，歡迎撥打免付費專線0800-371-688(服務時間：週一至週五 上午8:30 ~下午5:30)，或是與當地經銷商聯繫，感謝您使用本產品。

效能

本產品專為體外診斷所設計，可供用戶自我測量由指尖、手掌或前臂所採得之微血管全血之血糖值；或專業人員測量他人指尖、手掌或前臂採得之微血管全血及靜脈、動脈、新生兒全血之血糖值。

- 在使用本產品檢測血糖前，請閱讀使用說明。
- 本血糖機只能與血糖測試片(型號:吉易，Max)及葡萄糖脫氫酶專用品管液(衛署醫器製壹字第004195號)配合使用。使用其它測試片或品管液可能導致測量結果不準確。
- 本產品用於自我檢測，不可作為診斷糖尿病的依據。
- 請進行品質控制測試，以確保您的血糖監測系統功能正常。
- 血糖機與血糖測試片於超出操作溫度的環境，進入符合操作溫度6~44℃(43~111℉)的環境，請等待5~30分鐘再進行檢測。
- 本產品包含一些小部件，如血糖測試片，它們可能會導致兒童嘻食的危險。
- 防止血糖機進水。切勿將血糖機浸泡或放置在水中。
- 請使用拋棄式採血針具，並限單次使用。
- 每一次測試結束後，應適當的清潔血糖機、去除感染源。
- 為不同病患進行檢測時，應更換手套。
- 品質控制測試於溫度6~44℃(43~111℉)，相對濕度10~90%之環境中進行。

- 檢測用血樣請勿超出測試片的限制，使用前請詳閱測試片說明書。
- 血樣量與對應體積對照請見下圖。

- 過多的血樣量可能會造成測試片入口與血糖機的汙染。確保您的血樣能夠覆蓋觀察窗的整個區域，這樣才能獲得準確的檢測結果。
- 過少的血樣可能會導致錯誤訊息(參閱六.故障資訊與疑難排除)，在這種情況下，請用新的血糖測試片重新檢測。
- 建議進行血糖檢測過程使用單次拋棄式採血針具，且避免與他人共同使用，每次檢測完適當清潔血糖機與採血筆，避免感染。

一. 血糖機 - 1. 基本介紹 6
2. 電池配置 10
3. 更換電池 11
4. 開機後設定 12
二. 血糖檢測 - 1. 開關機 18
2. 血糖測試片使用介紹 19
3. 準備用物 22
4. 血糖檢測操作 23
5. 檢測標記 28
6. 替代採血部位 29
7. 檢測範圍警示 31
三. 無線傳輸 - 1. 資料上傳 32
2. 藍牙開關設定 33
3. 瑞特血糖守護寶 34

四. 血糖記錄 - 1. 記憶功能 35
2. 平均值計算功能 37
五. 品質控制測試 39
六. 故障資訊與疑難排除 44
七. 血糖機維護與清潔 48
八. 限制 49
九. 規格 50
十. 保固與服務 52

測試片插入口
顯示螢幕
主按鍵 (▢)
下按鍵 (▽)
上按鍵 (△)

一. 血糖機 - 1. 基本介紹

電池蓋
更換電池時滑動此蓋。
血糖機標籤
開蓋位置

電池
型號CR2032

	顯示歷史檢測結果		通知何時給予血樣
	顯示量測結果平均值		藍牙開啟
CS	顯示品管液檢測結果		測試片已插入就定位

一. 血糖機 - 1. 基本介紹

	該筆資料尚未上傳App	KETONE	血酮警示提醒
88.8	檢測結果	88:88	時間顯示
Month Day 88-88	日期顯示	AM PM	時制
mmol/L mg/dL	檢測結果的單位		檢測環境溫度超出血糖機可運作溫度範圍
	鬧鈴設定顯示 (藍牙機型不具此功能)		電池電力低或者必須更換時發出警示
	量測結果範圍 (詳見一、4開機後設定-血糖目標設定)	Before After	晨起/睡前 運動/午夜 餐前/餐後

*您所購買的機型(吉易藍牙, Max Plus)為藍牙機型，不具鬧鈴功能。若您需要鬧鈴服務， 可透過瑞特血糖守護寶，直接於手機上設定鬧鈴。

本血糖機使用2顆CR2032型3伏電池。正常情況下，新電池可以做約1000次的測試。按下主按鍵或插入一片新的血糖測試片即可啟動血糖機。

當電池電量過低時" "符號閃爍，請依循下面步驟更換電池。

1. 將血糖機翻轉。用筆尖按下圖示圈起位置，並依圖示箭頭方向划動電池蓋，即可將電池蓋卸下。

2. 安裝電池，確保電池放置方向正確(+極朝上)。

3. 將電池蓋滑回原位置，直到電池蓋卡答一聲咬合到位。

4. 血糖機將出現畫面數字循環，可於任一畫面下按任意鍵，退出並進入設置模式。
5. 電池更換後請重新設置時間和日期，請參見下頁之"開機後設定"，檢測結果仍然存儲在血糖機中。

⚠ **注意事項:**
– 請依使用當地廢棄物管理規則，正確丟棄或回收使用過的電池。

您可藉由以下敘述之兩種方法進入設置模式:

1. 拆除電池

拆除電池後，多次按下主按鍵，直到螢幕上的信號消失，然後按照電池安裝步驟裝上電池。血糖機將進入自我檢測狀態。按下主按鍵退出自我檢測並進入設置模式。

2.長按主按鍵

在血糖機開啟狀態下，按住主按鍵7秒鐘(在此期間，血糖機之螢幕將會關閉，請持續按住主按鍵)，直到聽到"嗶"的一聲(若音量已打開)，這表示您已經成功進入了設置模式。顯示螢幕將顯示設定資料。

注意：

– 當您按住主按鍵3秒鐘後，血糖機之螢幕將關閉，請不要在意。繼續按住主按鍵直到進入設置模式。

1. **年份設定**

當年份數字閃爍時，按上鍵或下鍵可對其進行調節，將數值調整至當前年份後，按下主按鍵可確認設定，並切換至月份設定。

1)

2. **月份設定**

當月份數字閃爍時，按上鍵或下鍵可對其進行調節，將數值調整至當前月份後，按下主按鍵可確認設定，並切換至日期設定。

2)

3. **日期設定**

當日期數字閃爍時，按上鍵或下鍵可對其進行調節，將數值調整至當前日期後，按下主按鍵可確認設定，並切換至時制格式設定。

3)

4. **12/24小時制時間格式選擇**

當時間格式閃爍時，按上鍵或下鍵可對其進行調節，按下主按鍵可確認設置，並切換至小時設定。

4a)

4b)

5)

5. 小時設定

當小時數字閃爍時，按上鍵或下鍵可對其進行調節，將數值調整至當前小時後，按下主按鍵可確認設定，並切換至分鐘設定。

6)

6. 分鐘設定

當分鐘數字閃爍時，按上鍵或下鍵可對其進行調節，將數值調整至當前分鐘後，按下主按鍵可確認設定，並切換至音量設定。

7. 音量設定

當畫面顯示VOL時，下方狀態文字(On或OFF)將閃爍，按上鍵或下鍵切換，依需求將其設定為開啟(On)或關閉(OFF)，按下主按鍵確認設定，切換至餐前血糖目標設定。

7a)

7b)

8. 餐前血糖目標設定

當血糖機螢幕顯示 Before 符號，且右側血糖範圍警示條顯示呈現如圖8a時，代表此時可設定餐前血糖下限值，按壓上或下鍵即可調整數值，並按壓主按鍵以確認。當螢幕顯示 Before 符號，且右側血糖範圍警示條顯示呈現如圖8b時，代表此時可設定餐前血糖上限值，按壓上或下鍵可調整數值，按壓主按鍵以確認。

9. 餐後血糖目標設定

當血糖機螢幕顯示 After 符號，且右側血糖範圍警示條顯示呈現如圖9a時，代表此時可設定餐後血糖下限值，按壓上或下鍵即可調整數值，並按壓主按鍵以確認。當螢幕顯示 After 符號，且右側血糖範圍警示條顯示呈現如圖9b時，代表此時可設定餐後血糖上限值，按壓上或下鍵可調整數值，按壓主按鍵以確認，切換至血酮警示提醒設定。

8a)

8b)

9a)

9b)

10. 提示範圍設定解釋

步驟8及9所設置之血糖目標，目的為當餐前/餐後的血糖範圍標準，作為超過設定範圍提醒，提醒圖示解釋如下。

量測值低於
設定範圍值下限

量測值介於
設定範圍內

量測值高於
設定範圍上限

提醒：
餐前/餐後血糖控制目標預設值乃參考2017年美國糖尿病學會建議成人非妊娠糖尿病患控制目標，餐前血糖建議控制在80~130mg/dL (4.4~7.2mmol/L);餐後血糖建議控制低於180 mg/dL (10.0 mmol/L)。
血糖控制目標會因個人疾病狀況不同而有所不同，建議血糖控制範圍應與您的主治醫師或醫療團隊共同擬定控制目標。

一. 血糖機 - 4. 開機後設定 - 血糖目標設定

11. 血酮警示提醒

血糖機血酮警示提醒功能預設為關閉狀態，按壓上或下鍵可調整開啟(On)或關閉(Off)該功能。當開啟血酮警示功能，血糖值超過240mg/dL (13.3 mmol/L)，血糖機螢幕會出現 KETONE 符號，提醒您留意高血糖可能會產生酮酸急症，請與您的主治醫師或醫療團隊連繫。

12. 結束設定

設置完成後，您將聽到嗶聲(如果音量已打開)，此時所有的設置將被保存，螢幕顯示返回時間畫面(如果音量關閉，螢幕顯示將直接返回時間畫面，沒有"嗶"聲)。

注意：
- **如果您超過30秒未對血糖機進行任何設置，血糖機將退出設定模式並自動關機。**
- **血糖機每次與App同步時，將同時更新為App裝置上面的日期與時間。**

二. 血糖檢測 - 1. 開關機

1. **如何開啟血糖機**
   按下主按鍵或插入一片血糖測試片。

2. **手動關機**
   如果您要關閉血糖機，請按住主按鍵3秒鐘。

3. **自動關機**
   在執行檢測2分鐘後或待機狀態下30秒後，血糖機將自動關機。

二. 血糖檢測 - 2. 血糖測試片使用介紹

本血糖機必須與血糖測試片(型號:吉易, Max)以及葡萄糖脫氫酶專用品管液(衛署醫器製壹字第004195號)搭配使用。

⚠ **注意事項:**

- **拿出血糖測試片後立即重新蓋上測試片罐的蓋子。**
- **不要重覆使用血糖測試片。**
- **血糖測試片從測試片罐中取出後必須立即使用。**
- **僅在血糖測試片的血樣入口處提供血滴。**
- **不要使用已過期的血糖測試片，測試片保存期限請見測試片罐。**
- **血糖測試片存放請見測試片說明書。**
- **關於詳細資訊，請參看血糖測試片說明書。**
- **如果血糖監測系統暴露於超出檢測溫度(6~44℃)之環境，或經歷劇烈溫度變動(如由戶外進入室內)，請確認血糖監測系統處於檢測溫度範圍內，並於量測前等待5 ~ 30分鐘。**

二. 血糖檢測 - 2. 血糖測試片使用介紹

如何使用血糖測試片？

A. 插入血糖測試片

1. 用拇指及中指握住血糖測試片，將血糖測試片的觀察窗口"⬢"面向自己，如右圖所示。
2. 將食指按住血糖測試片的上沿側邊，如右圖所示。
3. 將血糖測試片插入血糖機的「測試片插入口」，並將血糖測試片推到底部直到卡住停止。

B. 取出血糖測試片

握住血糖測試片末端手把處，旋轉向上拉起。

⚠ **注意：**

- **建議使用正確拔除測試片方式，可避免接觸血液造成感染。**
- **請依照當地醫療法規，適當處置使用過之血糖測試片與針具。**

在進行血樣檢測之前，請確認已備妥下列物品：

- 血糖機
- 血糖測試片
  (請先查看標籤上的保存期限，請勿使用過期的血糖測試片)
- 採血筆(衛署醫器製壹字第001990號)
- 採血針(衛署醫器陸輸壹字第000666號)
- 酒精棉片(非必須)

指尖採血

請先用肥皂及溫水清洗您的雙手並且完全擦乾。溫暖您的雙手將有助於血樣的取得。請依照以下的步驟指示操作，每一步驟相對應於相同號碼之圖示。

採血筆準備

1. 一手握住採血筆頭，另一手握住筆桿。稍微向下施力，筆頭與筆桿分離後,再向兩側拉出。
2. 拉開採血筆頭。
3. 將採血針放入採血筆的置針架內。
4. 旋轉取下採血針保護蓋，並保留保護蓋。
5. 壓回關上採血筆筆頭。

⚠ 使用拋棄式採血針，並限單次使用。

6. 採血筆可做7段深度調節，請旋轉筆頭選擇深度，並確認選定深度對準視窗，以便取適合的血量。深度設定是以個人皮膚狀況為基準："▭"為柔軟或較薄皮膚用；"▭"為一般皮膚用；"▭"為較厚皮膚用。

7. 一手握住採血筆，另一手將採血筆拉柄後拉到底，採血筆將會扣起釋放按鈕。放開拉柄，此時拉柄會自動回到原本接近釋放按鈕的位置。
8. 從血糖測試片罐中拿出一片新測試片，並馬上蓋上血糖測試片罐的蓋子。
9. 將血糖測試片依圖示箭頭方向插入測試片插口，並將血糖測試片推到底部直到卡住停止。此時血糖機會自動開機，並同時聽到一聲"嗶"。
10. 伴隨著"嗶"的一聲，血糖機螢幕將出現全螢幕檢測畫面，所有指示符號均應顯示，若畫面符號有出現缺漏請向客服人員反應。

注意：
- **本血糖機採用自動調碼校正技術，您無須手動更換晶片或調整編碼。**
- **如果音量已打開，則會有嗶聲提醒。**

11. 接著螢幕出現滴血符號，此時按壓上或下鍵即可選擇血糖值標記，螢幕出現餐前 Before 、餐後 After 、午夜 、睡前 、運動 、晨起 等標記，選擇好標記。標記與該筆量測值一併記錄。
12. 請進行採血，將採血筆貼緊手指側邊部位，按下採血筆釋放鈕，請在2分鐘內將血樣靠近測試片前端血樣入口處。
13. 直到聽見"嗶"一聲，且測試片觀察窗已佈滿血樣，即完成採血。

14. 螢幕倒數5秒鐘後將顯示檢測結果。
15. 拉開採血筆頭，不要碰觸採血針，握住採血筆直接將採血針朝採血針保護蓋按下。
16. 先按住釋放按鈕，另一手將採血筆拉柄往後拉到底，可將已蓋上保護蓋的採血針安全退出。
17. 將已使用過的採血針丟棄於安全容器內。
18. 檢測完畢後，重新蓋回採血筆筆頭。

血樣不足 血樣足夠

⚠ **注意事項:**

- **若您在看到"🩸"出現之前，過早地滴入血樣，血糖機將顯示"🩸"和"*Er*"。請更換新的測試片重新進行檢測。**
- **若試片觀察窗未佈滿血樣，螢幕可能會出現"Er4"顯示血樣不足，請棄置該測試片，使用一片新測試片重新進行檢測。**

- **測試片插入口的金屬接觸點必須永遠保持乾淨，若有任何髒污附著在上面請以細軟刷毛的小刷子進行清潔。**
- **請勿與他人共用您的血糖監測系統。**
- **血糖監測系統的所有部件皆被認定為具有"生物危害"的特性，即使已經進行清洗與消毒，仍有可能傳播傳染病。**
- **在使用過血糖機、血糖測試片以及採血筆後，請使用肥皂清洗您的雙手。**
- **每一次測試結束後，應適當清潔血糖機，去除感染原，請參考七.血糖機維護與清潔說明進行清潔與消毒。**
- **請勿直接將血樣注入測試片，以免造成嚴重血污。**

二. 血糖檢測 - 5. 檢測標記

您可以依據實際的狀況，將檢測結果加上標記。
請於血糖檢測前設定您所需要的標記。
請於血糖檢測前按下上鍵可依序在"Before"餐前標記、"After"餐後標記、"☾"午夜標記、"🛏"睡前標記、"🏃"運動標記、"☀"晨起標記或者"0"自訂標記間選擇，所選標記將於您給血執行量測後，與該筆量測結果一併記錄。

Before	餐前標記：表示您在用餐之前進行血糖檢測。
After	餐後標記：表示您在用餐之後進行血糖檢測。
☾	午夜標記：表示您在午夜時進行血糖檢測。
🛏	睡前標記：表示您在睡覺前進行血糖檢測。
🏃	運動標記：表示您在運動後進行血糖檢測。
☀	晨起標記：表示您在起床後進行血糖檢測。
0	自訂標記：表示此檢測值不屬上述情況，其意義由您自行定義。

二. 血糖檢測 - 6. 替代採血部位

1. 更換透明筆蓋並依照"二. 血糖檢測 - 4. 血糖檢測操作"的步驟1至7進行操作。
2. 按摩手掌或前臂上的刺針區域若干秒鐘。以酒精棉片以同心圓的方式由內而外擦拭消毒。
3. 待酒精自然風乾，立即將帶有透明筆蓋的採血筆緊靠手掌或前臂。
4. 緊靠幾秒鐘後按下釋放按鈕。
5. 繼續緊靠手掌或前臂按住採血筆，並在幾秒鐘之內慢慢增加壓力直到血樣量足夠。
6. 依照"二. 血糖檢測 - 4. 血糖檢測操作"的步驟16至19進行操作，棄置已使用過的採血針、完成檢測。

⚠注意事項:

- 當血糖處於快速變化時(如:注射胰島素、餐後...等),建議勿使用不同部位採血,主要原因為不同部位血糖值的變化比指尖血糖延遲,使用者不易從不同部位血糖值覺察血糖變化。
- 請不要使用手掌或前臂上採得之血樣,來檢測血糖是否過低(低血糖)。
- 如有透明筆蓋需求,請洽當地經銷商或客服人員。

本血糖機檢測範圍為10 ~ 600 mg/dL。

如血糖機螢幕呈現"Lo",表示您的血糖值已低於10 mg/dL,請重新進行檢測;檢測結果仍為"Lo",請立即連繫您的主治醫師或返院進行處置。

如血糖機螢幕呈現"Hi",表示您的血糖值已高於600 mg/dL,請重新進行檢測;檢測結果仍為"Hi",請立即連繫您的主治醫師或返院進行處置。

⚠注意事項:

- 如果您的血糖檢測結果異常高或低,或您懷疑您的檢測結果,用一片新的血糖測試片重新進行檢測。您也可通過品質控制測試檢查您的血糖機和血糖測試片。如果您的檢測結果仍然異常高或低,請立即聯繫您的專業醫師。
- 如果您目前的症狀與您的血糖檢測結果不相符,而且您確信您是按照本說明的所有說明進行操作的,請立即聯繫您的專業醫師。

三. 無線傳輸 - 1. 資料上傳

血糖機藍牙預設為開啟，若您已透過行動裝置完成用戶配對，當您開啟行動裝置上之App時，血糖機將自動連結您的行動裝置。
一旦與App連結，血糖機將自動開始資料上傳，將儲存之測試結果同步至行動裝置中。完成同步後，血糖機會自動結束藍牙連結。

藍牙配對時"✱"會恆亮顯示於螢幕

資料上傳中
當血糖機呈現如上畫面時，代表您的資料正在上傳至您的行動裝置。

注意：
- **當"✱"符號停止閃爍，表示藍牙連線已建立。**
- **當"▬"閃爍移動時，表示血糖機正在進行資料傳輸。**
- **用戶配對操作請參照App說明書。**

三. 無線傳輸 - 2. 藍芽開關設定

藍牙功能關閉
當您的血糖機中所儲存的量測值，皆已與您行動裝置同步完成，血糖機將自動關閉藍牙功能。藍牙功能關閉時，"✱"將不會顯示在螢幕上。

藍牙功能開啟
當您開啟您的血糖機，或者將血糖機由休眠模式中喚醒時，血糖機將自動開啟藍牙功能。藍牙功能開啟時，"✱"將恆亮顯示於螢幕上。

注意：
- **由於您的血糖機會自動開啓藍牙功能，當您身處電子通信限制區域或搭乘飛航工具時，請將您的血糖機關機。或若您在飛航航程之中有量測需求，請遵守該航班規定，於限制情況下配合關閉血糖機。**
- **若您的血糖機無法順利與App連結，請嘗試重新啓動血糖機及行動裝置之藍牙功能，重新開啓後血糖機將自動嘗試連結，如問題仍無法排除，請與客服聯絡尋求支援。**

三. 無線傳輸 - 3. 瑞特血糖守護寶(衛部醫器製字第005985號)

「瑞特血糖守護寶」血糖管理應用程式，是針對糖尿病患者貼心設計的手機應用程式，協助您做好數位且行動化的血糖管理與分析，快速瞭解並有效率地管理您的血糖狀態。

您可參考「瑞特血糖守護寶簡易安裝說明」，於您的智慧手機下載並安裝血糖管理應用程式後，將手機與血糖機進行配對完成後，即可將血糖機中的檢測結果自動傳輸到智慧手機上。建議您至瑞特血糖守護寶應用程式中的「學習與輔助」-「操作指南」，學習如何使用更多功能。

欲瞭解「瑞特血糖守護寶」更多相關資訊，請至官方網站(www.bionime.com.tw)查詢，或撥打服務專線0800-371-688由服務專員為您服務。

四. 血糖紀錄 - 1. 記憶功能

本血糖機能夠自動存儲500筆帶有時間和日期的檢測結果。如果您的血糖機已經存儲500筆檢測結果，此時最新一筆檢測結果將取代記憶體中最舊的一筆檢測結果。

在使用記憶功能時，請不要將血糖測試片插入血糖機。

1. 按下主按鍵，從時間模式畫面切換至記憶模式畫面。首先您將在螢幕的左上角處看見"▤"（記憶）符號。同時伴隨右下角顯示檢測結果序號，最新一筆檢測結果之序號為"1"。

2. 您可以利用上、下鍵來察看先前的檢測結果。連續按壓上鍵，早先的檢測結果將以序號遞增顯示。螢幕左下角將顯示該筆檢測記錄量測日期，在螢幕右下角顯示量測時間。鍵停滯2秒後，螢幕左下角處將顯示年份，右下角處顯示序號。

3. 您也可從記憶模式中看到品管液檢測結果，品管液檢測結果將和"□▶CS"符號一起顯示在螢幕上，但不會被計算於平均內。

4. 快速查找：

如果您想查看所有按順序自動顯示的值，首先進入記憶模式。然後按住上、下選擇鍵2秒鐘以上(上鍵之查找順序，為從最新一筆檢測結果查至最舊，而下鍵之查找順序，為從最舊的一筆檢測結果查至最新)。

如果您想在任何時刻停止查找，僅需釋放按住的鍵，血糖機將停止查找並顯示當前已顯示的值。

您可用此方法找到您想查看的某個特定讀值。

血糖機提供幾種平均測試結果。查看1天，7天，14天，30天，60天和90天平均測試結果，以獲得更好的血糖監控。

1.按主按鈕將螢幕畫面切換到平均值計算模式，於畫面右上角出現"▦"表示平均值符號。

2.在畫面上，使用向上或向下按鈕查看1天，7天，14天，30天，60天或90天之平均值。

3.右下角顯示的數字，表示該平均值之計算共納入了多少筆測試結果。

⚠ **注意事項：**

- **平均計算功能與時間設置有關。為了確保檢測結果平均值的顯示，您必須正確地設置時間，在每次更換電池時，也須設置正確時間，否則平均值功能將無法正常顯示。**
- **平均值功能與儀器中是否存在測試結果有關，以14天平均值為例，如果您當前的查詢時間為2020/01/30，請您檢查自2020/1/17至2020/1/30間的14天(包括今天)，您是否有進行血糖檢測，若您在此段區間內都未執行血糖檢測，則14天的平均值將不會顯示。**
- **您的品管液檢測結果已被自動設定為不納入平均值計算，但仍能於記憶功能中查看。品管液檢測結果在記憶功能畫面下的顯示將帶有"□▶CS"符號。**
- **檢測結果若為"Lo"或"Hi"，則該筆檢測結果不會納入平均值計算。**

品質控制測試目的

主要確認血糖機與血糖測試片品質或有無故障，若品質控制測試結果不在正常範圍內，顯示血糖機或測試片可能故障或品質不良。

何時進行品質控制測試

- 欲確保血糖檢測系統工作正常時
- 欲練習如何進行檢測及確認檢測程序是否正確時
- 開啟新測試片罐，確認血糖測試片品質有無異狀時
- 血糖機不慎掉落、碰撞或接觸過多液體時，欲確認血糖機是否故障時
- 懷疑檢測結果有誤時

品管液效期

- 未開封保存期限標註於瓶身。
- 開封後品管液有效期間為3個月，可在品管液標籤上註明開封日期。
- 未開封保存期限短於開封效期，請以最短效期為主，例如品管液瓶身保存期限至2020/03，開封日期為2020/01，則效期僅至2020/03/31止。

品管液控制範圍：

品管控制範圍	mg/dL	mmol/L
低濃度	37 ～ 57	2.1 ～ 3.2
一般濃度	114 ～ 154	6.3 ～ 8.6
高濃度	318 ～ 430	17.7 ～ 23.9

此品管液控制範圍值僅為參考範例，正確值請見血糖測試片罐標籤上之標示。

1. 從血糖測試片罐中取出一片新測試片，然後立即蓋緊罐蓋。
2. 將測試片插入測試片插入口中，插入時觀察窗朝上。
3. 當滴血符號閃爍時，按住主按鍵3秒鐘以上，直到" CS "符號出現。
4. 您將看見" "、" CS "符號和在螢幕上閃爍，提示您使用品管液。

5. 在打開瓶蓋之前，上下輕搖4 ～ 5下。然後將其打開，把瓶蓋放置在桌子上(請注意避免接觸瓶蓋頂尖)。
6. 將一滴品管液滴在瓶蓋的頂部。
7. 輕輕地使瓶蓋頂部的品管液與測試片上的血樣入口相接觸。
8. 當您聽見"嗶"的一聲，請等候檢測結果。螢幕將從5開始顯示倒數計時。
9. 蓋緊品管液瓶蓋，並將檢測結果與血糖測試片罐標籤的品管液範圍做比對。超過品管液合格範圍，請按照正確步驟重新執行品質控制測試，如仍超過合格範圍，請洽華廣客服中心或當地經銷商。

⚠ 注意事項：

品質控制測試不合格可能原因:

- 未使用葡萄糖脫氫酶專用品管液(衛署醫器製壹字第004195號)。
- 品管液已過期或打開使用後已超過3個月。
- 血糖測試片已過期。
- 長時間地打開了測試片罐或品管液的蓋子。
- 測試操作程序不正確。
- 血糖機故障或血糖測試片變質。

⚠ 注意事項：

- 品質控制測試結果不會被計算於平均值內，會儲存於記憶功能中。品質控制測試結果和"CS "符號同時顯示在螢幕上。
- 品質控制測試須在溫度6~44℃，相對溼度10~90%之環境中進行。
- 在"CS"符號未出現之前，請不要將品管液滴入測試片，如提早將品管液滴入，螢幕將出現"CS"和"Er"符號，同時發出"嗶"聲音(如打開音量)(參閱第六章節)，請棄置該測試片，並重新使用新測試片進行品質控制測試。
- 禁止將品管液直接滴入測試片的血樣入口中。測試片上的試劑可能會被吸入品管液中並引起品管液變性。同時，也可能會汙染血糖機。
- 請勿觸摸品管液瓶的頂尖。

錯誤碼介紹

Er1(故障1)－插入的血糖測試片已被用過或受損。請使用新的血糖測試片重新進行檢測。

Er2(故障2)－血糖機故障。請進行品質控制測試或重新安裝電池以查看血糖機是否工作正常。

Er3(故障3)－信號傳輸中斷，請使用新的血糖測試片重新進行檢測。

Er4(故障4)－給予血樣不足, 請使用新的血糖測試片重新進行檢測。

Er5(故障5)－自動校正功能異常，請依序執行以下步驟再次確認: (1) 將血糖測試片從血糖機取下。
(2) 手動關機(長按主按鍵3秒)。
(3) 按下主按鍵開機。

開機後若螢幕上沒有出現Er5，表示您的血糖機功能正常，可以進行血樣檢測。

測試環境錯誤

1. 建議在溫度6 ～ 44°C的環境下進行測試。
2. 如超過建議操作溫度範圍(< 6°C或> 44°C)，血糖機螢幕會出現溫度計與閃爍"Er"符號，請將血糖機置於建議操作溫度環境。
3. 如從溫度< 6°C或> 44°C的環境進入可操作的溫度環境中，請將血糖機靜置在可操作的環境5 ~ 30分鐘後，再進行血糖檢測。

電池故障

1. 電池電量偏低時，"▭"符號閃爍，請儘快更換血糖機電池，不過此時您仍然能夠進行檢測。
2. 當電池電力過低時，"▭"和"Er"符號同時閃爍，血糖機不能進行測試，請立即更換血糖機電池。

採樣錯誤

在血糖機顯示"🍃"血滴符號之前，請不要把血樣接觸血糖測試片的血樣入口處。若執行此項操作，血糖機將顯示"🍃"和"Er"，並發出"嗶"聲(如果音量被打開)。請棄置該血糖測試片並用新血糖測試片重新檢測。

測試片錯誤

1. 當插入血糖測試片的方式錯誤，血糖機螢幕會出現"▭"閃爍，並發出4次"嗶"聲，此時請勿進行檢測作業，請將未使用過的血糖測試片，依正確的步驟重新插入血糖測試片至測試片插入口 (參考二.血糖檢測-2 .血糖測試片使用介紹)。

2. 依照正確的步驟插入血糖測試片後，如果螢幕上出現"▭"與閃爍的"Er"符號，這表示血糖測試片以錯誤的方式插入測試片插入口連續3次，請聯繫您當地的華廣公司授權經銷商或華廣公司客服人員尋求協助。這個錯誤訊息也可能是您用了不正確的血糖測試片所導致，請再次確認您使用的是血糖測試片(型號:吉易, Max)。

⚠ **注意事項：**

- **當血糖機螢幕上出現測試片符號與血滴符號時，才可以進行血樣檢測。如果血滴符號沒有出現在血糖機螢幕上，請取出血糖測試片後再依照正確步驟重新插入。如仍有疑問請與客服人員聯繫。**

血糖機故障

如果血糖機無法啟動，請按以下步驟操作：

1. 打開電池蓋，拆下電池。
2. 等待5分鐘，按照"一. 血糖機 - 3. 更換電池"敘述之步驟重新 安裝電池。

完成上述步驟後，血糖機應該運作正常。如果不能運作，請聯繫您當地的華廣公司授權經銷商或華廣公司客服人員。

維護

保持您的血糖機和血糖測試片遠離灰塵、水或任何其它液體。如果您不使用血糖機，將其存放在攜帶包中。如果血糖機墜落或受損，在進行血糖檢測之前，請進行品質控制測試。

清潔與消毒您的設備

1. 清潔您的血糖機
   使用消毒紙巾或酒精棉片清除血糖機外部，並擦拭掉附著其上的血漬或髒汙。

消毒您的血糖機

2. 再取一張消毒紙巾或酒精棉片，對血糖機外部整體進行擦拭
   (注意：一定要使用新的消毒紙巾進行消毒擦拭)。
3. 血糖機保持擦拭後請靜置2分鐘，讓其自然風乾
   (注意：採血筆的清潔與消毒流程同上述血糖機流程)。

⚠ **注意事項：**
- **僅針對血糖機與採血筆進行外部的清潔與消毒。清潔與消毒時請勿取下電池蓋。**

- **本血糖機不可用於血清或血漿檢測。**
- **在海拔為3,275公尺(10,745英呎)以上的高處得到的檢測結果可能不準確。**
- **搭配血糖測試片(型號:吉易, Max)使用前，請詳閱說明書(如血球容積比、干擾物等)。**

⚠ **注意事項：**
- **為了避免對血糖機的正常工作造成干擾，建議不要靠近強電磁輻射使用血糖機。**
- **建議保持血糖機遠離灰塵、水或任何液體。**

測量方法	葡萄糖脫氫酶*電極感測器
血樣	微血管全血及靜脈、動脈、新生兒全血
測量範圍	10 ～ 600 mg/dL
讀取時間	5秒
記憶容量	500筆測試結果含時間及日期
省電裝置	在執行檢測2分鐘後或待機狀態下30秒後，血糖機將自動關機。
操作溫度	6 ～ 44°C (43 ～ 111°F)
操作相對濕度	10 ～ 90%
電力供應	2顆CR2032電池

※瑞特血糖監測系統符合ISO 15197: 2013標準的規範。
*或稱葡萄糖去氫酶

電池壽命	約1000次檢測
血糖機尺寸(HxWxD)	82 x 50 x 15.5mm
血糖機重量	59 ± 5g (含電池)
螢幕	LCD
螢幕大小(LxM,吋)	40.7mm x 40.2mm (2.3吋)
血糖機保存條件	-10 ～ 60°C (14 ～ 140°F)，相對溼度<90%
血樣量	請見測試片說明書
血球容積比	
血糖測試片保存條件	

華廣生技公司提供您自購買本血糖機起5年的保固及維修，在保固期間內我們將會為您做免費的血糖機維修及更換。

此保固僅提供於購買華廣生技公司原廠出品之血糖機，如有經過人為損壞、改裝、篡改、毀損或濫用，我們則不提供以上的保固。

此項擔保僅適用於保證卡對應之用戶。

請填妥並寄回附帶的保證卡給華廣生技公司當地授權代理商或經銷商，保固才得以生效。

我們真誠地希望為我們的客戶提供全面周到的服務。請閱讀所有的說明以確保您能夠正確地操作此款血糖機。如果您有任何疑問，或您的瑞特血糖監測系統出現了問題，請聯繫華廣公司客服人員：

E-mail: info@bionime.com FAX: + 886 4 2261 7586
免付費電話：0800-371-688 服務時間：星期一至星期五 8:30 am~5:30 pm

使用符號的說明

IVD 體外檢測用	LOT 批號	勿重複使用	保存期限
STERILE R 滅菌方法/放射線照射	查閱使用說明	生物風險	
電池回收	製造廠	溫度限制	