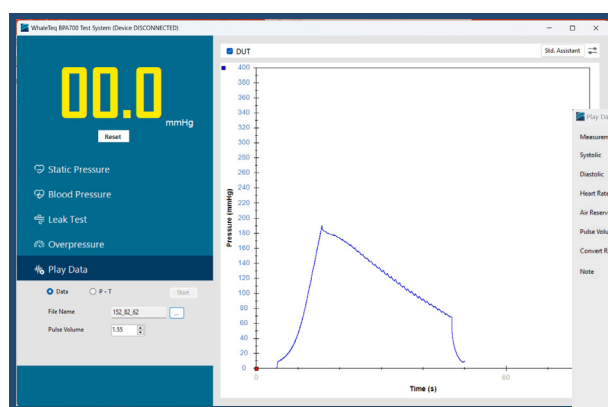




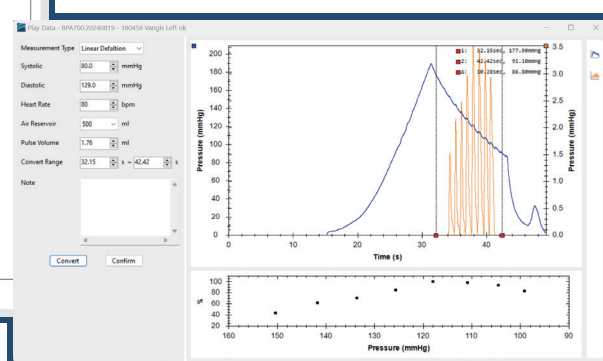
BPA700 非侵入式血壓模擬器

- 符合 IEC 80601-2-30 標準，確保動態血壓的一致性和重複性
- 播放與錄製血壓原始數據
- 適用於各種類型的血壓計，包括手腕式、手臂式和隧道式等
- 顯示範圍廣：包含動態血壓範圍（10-300mmHg）和靜態壓力範圍（20-400mmHg）
- 在最大脈搏體積下，動態壓力可重複性達 2mmHg
- 提供軟體開發套件（Software Development Kit），使用者可自行開發客製或自動測試軟體，提高可用性和自動化程度
- 自動序列（Auto-sequence）幫助使用者輕鬆編制半自動測試流程，進行更高效和自動化的測試
- 可選購標準輔助軟體，使用測試序列與參數簡化醫療標準，提供測試報告將記錄保存為 HTML
- 可調節脈衝封包，模擬不同血壓狀態



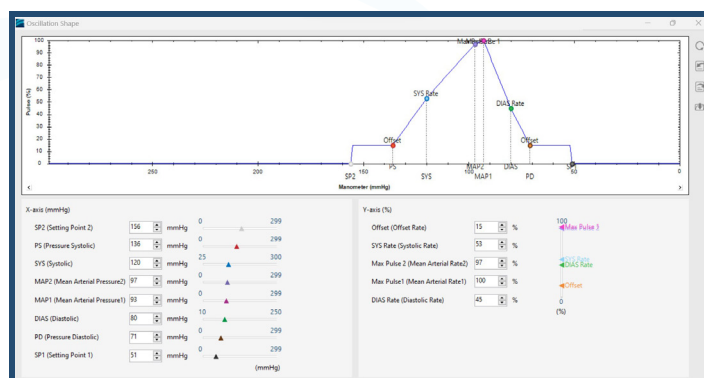
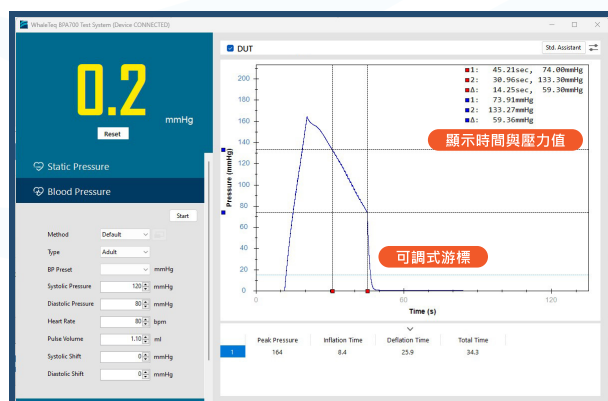
圖一：播放與錄製血壓原始數據

直接錄製真實血壓數據，並轉換為檔案以重複播放，優化血壓計算算法



圖二：動態壓力圖

顯示壓力 - 時間圖和四項可調節的游標，即時查看詳細的壓力和時間值

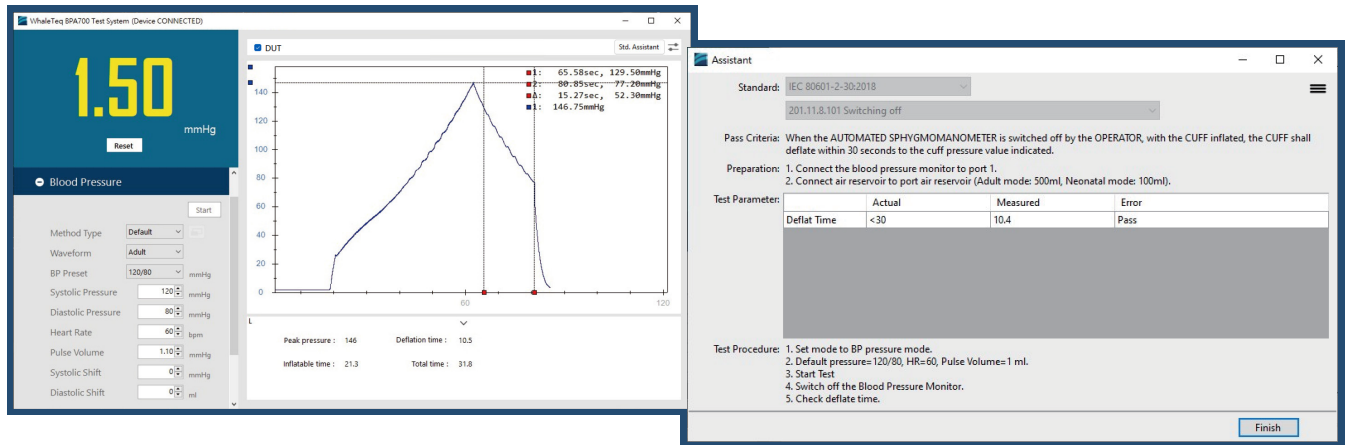


圖三：可調節的脈衝封包

脈衝封包可彈性調整血壓參數，支持充氣和放氣時測量血壓

圖四：標準輔助軟體

符合 IEC 80601-2-30:2018 / YY9706.230 的 NIBP 血壓監測規定



IEC 80601-2-30:2018

201.11.8.101 Switching off

Pass Criteria: When the AUTOMATED SPHYGMOMANOMETER is switched off by the OPERATOR, with the CUFF inflated, the CUFF shall deflate within 30 seconds to the cuff pressure value indicated.

Preparation: 1. Connect the blood pressure monitor to port 1.
2. Connect air reservoir to port air reservoir (Adult mode: 500ml, Neonatal mode: 100ml).

Test Procedure:

- Set mode to BP pressure mode.
- Default pressure=120/80, HR=60, Pulse Volumes=1 ml.
- Start Test
- Switch off the Blood Pressure Monitor.
- Check deflate time.

Test Results Table:

Deflate Time	Measured	Verdict
Normal	<30	Pass
Other	>30	Fail

圖五：測試報告

自動產出測試報告，以 HTML 文件形式保存測試記錄

產品規格

參數	規格
壓力單位	毫米汞柱 (mmHg)、千帕 (kPa)
血壓計	範圍：0 至 400mmHg 分辨率：0.1mmHg 精確度：± (數值的 0.3% + 0.5mmHg)
壓力源	目標壓力：20 至 400mmHg 穩定時間：5 秒 分辨率：1mmHg 精確度：± 0.5mmHg
心率	範圍：30 至 300bpm 精確度：± 1bpm 脈搏幅度：2mmHg 最大值 (500ml 儲氣罐) 脈搏體積：0 到 2ml
波形	支援：示波法 取樣率：5ms (200mz)
洩漏測試	測試時間：0 至 999 秒 目標壓力：20 至 400mmHg 範圍：0 至 300mmHg/min
超壓測試	釋放時間：0 至 999 秒 範圍：自動充氣，瞬時 0 至 400mmHg
封包偏移	舒張壓範圍：± 20mmHg 收縮壓範圍：± 20mmHg
動態範圍	舒張壓範圍：10 至 250mmHg 收縮壓範圍：25 至 300mmHg
動態 NIBP 模擬重複性	±2mmHg 0.05mmHg 標準差
自漏率	<1mmHg /分 (500ml 儲氣罐體積)
環境	操作溫度：10°C to 40°C 儲存溫度：0°C to 50°C 濕度：0 – 90% RH (非冷凝)
外觀	尺寸：326.4 x 315 x 88mm 顯示螢幕：LCD (分辨率 320 x 240 像素) 重量：4.5 公斤
連通方式	USB
電源	AC 100-240V, 50/60Hz

IEC 80601-2-30 測試項目

測試項目	
201.11.8 ME 設備的電源 / 供電幹線中斷	●
201.12.1.101 測量與顯示範圍	●
201.12.1.102 壓力計環境誤差限值	●
201.12.1.103 內部電源	●
201.12.1.104 正常條件下的最大壓力	●
201.12.1.105 單一故障條件下的最大壓力	●
201.12.1.106 壓力計測試模式	●
201.12.1.107 血壓測定的再現性	●
201.101.2 加壓	●
201.104 最大充氣時間	●
201.105.1 長期自動循環模式	●
201.105.2 短期自動循環模式	●



BPA700
Scan for
more information

www.whaleteq.com

service@whaleteq.com

8F., No. 125 Songjiang Rd., Zhongshan Dist., Taipei City 104474, Taiwan

+886-2-2517-6255

+886-2-2596-0702