



NIBP シミュレーター & アナライザー – BPA700

- ◆ IEC80601-2-30規格に準拠し、Dynamic BP測定の一貫性と再現性を保証します。
- ◆ 調整可能な血圧エンベロップにより、さまざまな血圧をシミュレートできます。
- ◆ 手首、腕、トンネルなど、あらゆるタイプの血圧計に対応。
- ◆ 広い表示範囲：Dynamic BP範囲（10～300mmHg）とStatic BP範囲（20～400mmHg）が含まれます。
- ◆ 最大脈拍数でDynamic BPの繰返し性は2mmHg以内。
- ◆ ソフトウェア開発キット（SDK）を提供し、カスタマイズまたは自動検査ソフトウェアを開発できます。
- ◆ ユーザーをサポートするオートシーケンスにより、効率的で自動化された試験のための半自動試験手順を簡単に作成ができる。
- ◆ オプションの規格アシスタントソフトウェアは、テストシーケンス、オプション、パラメータ、合格基準で医療規格を簡素化し、テストレポートを生成して、ユーザーがHTML ファイルとして記録を保存できるようにします。
- ◆ 波形データの記録と再生。

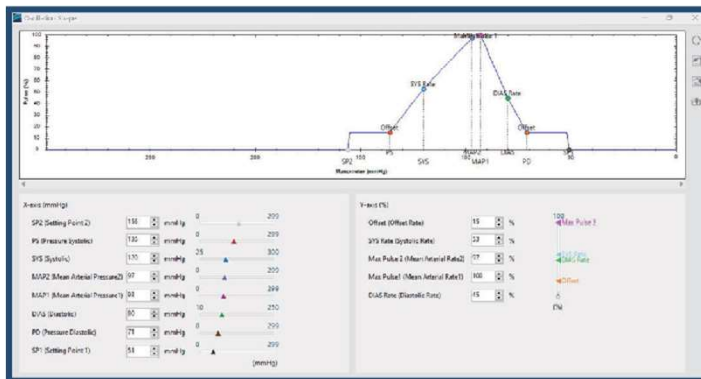


図2: Dynamic BPグラフ

圧力-時間グラフを表示し、4つの調節可能なカーソルで詳細な圧力と時間を表示します。



図1: 調整可能なエンベロップ

血圧エンベロップは、血圧のパラメータを調整し、カフの膨張および収縮中に血圧を測定するサポートを提供します。

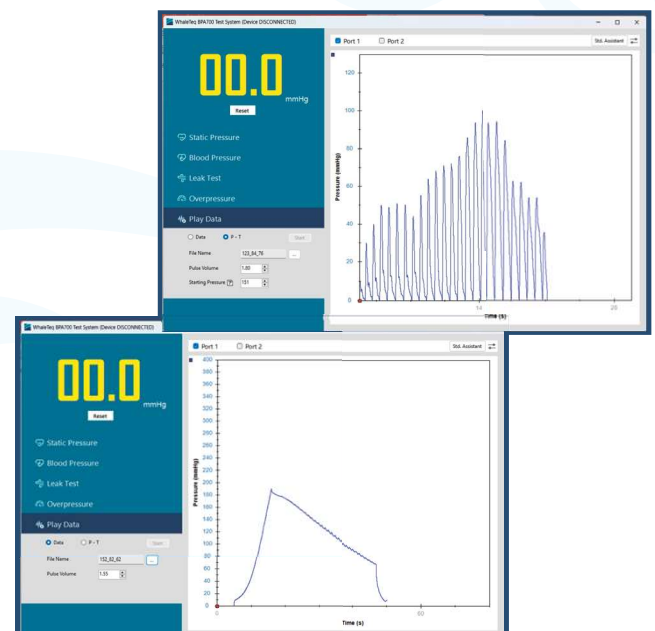
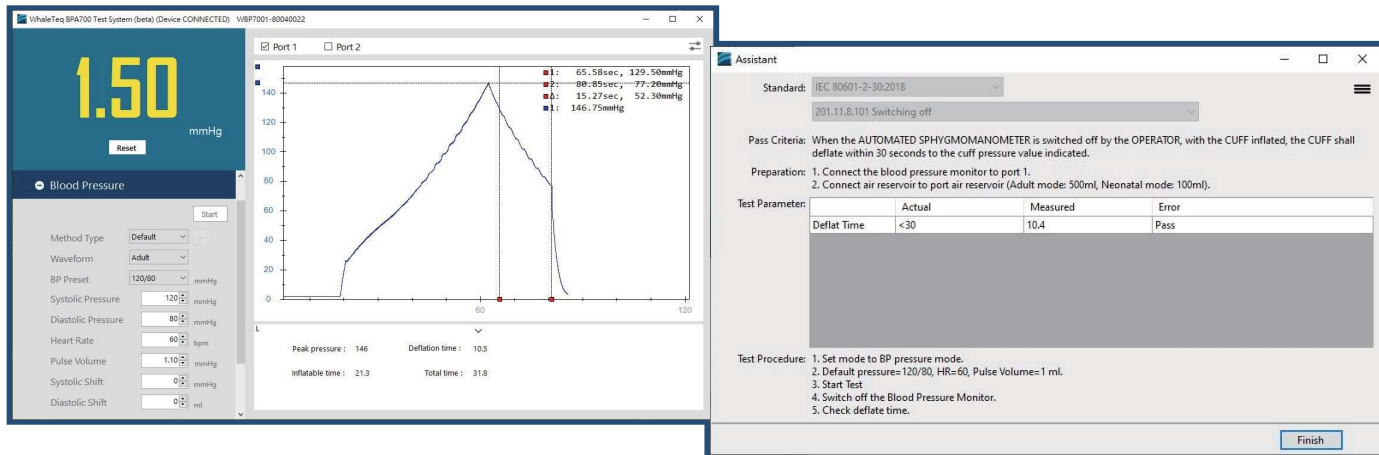


図3: 再生波形データ

血圧の波形再生で臨床前検証を確実にします。

図4：規格アシスタントソフトウェア

IEC80601-2-30:2018/YY9706.230のNIBP血圧計規格に準拠



Test Solutions

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 ≤ 5 mmHg (0.7 kPa) for neonatal mode and ≤ 15 mmHg (2.0 kPa) for other mode.

RESULTS:

Deflate Test	Measured	Result
Neonatal	<30	Pass
Other	<30	Pass

201.11.8.102 Interruption of the supply mains

Pass criteria: When the supply mains to the automated sphygmomanometer is interrupted, the cuff shall deflate within 30 s to ≤ 5 mmHg (0.7 kPa) for neonatal mode and ≤ 15 mmHg (2.0 kPa) for other mode.

RESULTS:

Deflate Test	Measured	Result
Neonatal	<30	Pass
Other	<30	Pass

図5：テストレポート

テストレポートを自動生成し
HTMLファイルとして記録

仕様

パラメーター	仕様
圧力ユニット	mmHg, kPa
圧力計	範囲 0~400mmHg 分解能 0.1mmHg 精度: $\pm$ (読み値の0.3%+0.5mmHg)
圧力源	目標圧力: 20~400mmHg 安定時間: 5秒 分解能 1mmHg 精度: $\pm$ 0.5mmHg
脈拍数	範囲 30~300bpm 精度: $\pm$ 1bpm 脈拍振幅: 最大2mmHg (500mlエアリザーバー) パルス量: 0~2ml
波形	オシロメトリック
リークテスト	リークテスト時間: 0~300秒 ターゲット圧力: 20~400mmHg 範囲 0~300mmHg/分
過圧テスト	リリース時間: 0~300秒 範囲 自動膨張 瞬時: 0~400mmHg
BPエンベロープ・シフト	収縮期範囲: $\pm$ 20mmHg 拡張期範囲: $\pm$ 20mmHg
BP動的・レンジ	拡張期範囲: 10から250mmHg 収縮期範囲: 25から300mmHg
動的 NIBP シミュレーションの再現性	$\pm$ 2mmHg 0.05mmHg (標準偏差)
セルフリーク	<1mmHg/min (500ml エアリザーバー容量)
環境	動作温度 10°C~40°C 保存温度 0°C~50°C 湿度: 0~90% RH (結露しないこと)
形状	寸法 326.4 x 315 x 88mm ディスプレイ グラフィックLCD解像度320x240ピクセル 重量: 4.5kg
通信	USB
電源	AC 100-240V, 50/60Hz

IEC80601-2-30 テスト条項

Test Clause	
201.11.8 ME機器への電源供給の中断	●
201.12.1.101 測定および表示範囲	●
201.12.1.102 環境からの圧力計の誤差の限界	●
201.12.1.103 内部電源	●
201.12.1.104 通常条件下の最大圧力	●
201.12.1.105 単一故障条件下の最大圧力	●
201.12.1.106 マノメーターテストモード	●
201.12.1.107 血圧測定の再現性	●
201.101.2 加圧	●
201.104 最大充填時間	●
201.105.1 LONG-TERMの自動サイクルモード	●
201.105.2 短期間の自動サイクルモード	●

【日本総販売店】

三共精機株式会社

Sankyo Seiki

www.sankyo-seiki.com/whaleteq/

f.kitamura@sankyo-seiki.com

〒601-8328 京都市南区吉祥院九条町49番地

075-681-5711

for HP

