

**FLUKE®**

**Biomedical**

マルチパラメータシミュレータ

# MPS450

- メニュー形式のインターフェースを採用し、様々な波形シミュレーションが簡単に実現します。
- 予備ポートを搭載し、任意の出力をサポートします。
- 多彩な心電波形シミュレーションを実現しました。（不整脈43種類）

- 振幅とレートの設定範囲を広げました。
- 胎児、妊婦の心電波形を新たに追加しました。
- 軽量、コンパクト
- 9Vアルカリ電池にて駆動します。



"SAVING YOUR LIFE IS OUR BUSINESS"



日本総代理店

**大正医科器械株式会社**

TAISHO BIOMED INSTRUMENTS CO., LTD.

フルーク・バイオメディカル社から発売されましたMPS 450は、様々な医療機器のチェックとトレーニングに必要な機能を備えたマルチパラメータシミュレータです。軽量・コンパクトなMPS 450はベッドサイドモニタ、心電計等に心電波形、呼吸波形、血圧波形等を提供し、機器の動作チェックや医療機器のトレーニングに最適な一台です。

### 仕様

#### 基本波形仕様

基準波形：II誘導波形（CAL）。他の誘導波形はII誘導を基準としたレベルになっています。

ハイレベル出力：～1V  
出力レベル：0.5、1、1.5、2mV（±5% II誘導）  
心拍数：30～300BPMまで（±1%）  
ECG波形選択：成人（Adult）（80mS）or小児（Pediatric）（40mS）のQRS  
スーパーインポーズ：50、60Hz、筋電、基線のドリフト、アーチファクト 呼吸の各アーチファクト  
STセグメント：感度1mV時、-0.8mV～0.8mV（0.1mVステップ）

#### 血圧関連仕様

入出力インピーダンス：300Ω  
励起電圧特性：2～15V  
励起周波数特性：DC～4kHz  
トランスデューサ感度：5 or 40 μV/mmHg  
誤差範囲：±2% reading ±2mmHg  
基準波形：80BPM、洞調律  
静止圧レベル P1：-10、0、80、160、240、320、400mmHg  
静止圧レベル P2：-10、0、50、100、150、200、240mmHg  
静止圧レベル P3：-5、0、20、40、60、80、100mmHg  
静止圧レベル P4：P3に準ずる  
呼吸性アーチファクト：血圧波形に呼吸分を18mmHg分乗する  
BP出力タイプ：Mini DIN 6 Pin

#### 心拍出量関連仕様

カテーテルタイプ：Baxter Edwards、93a-131-7f  
コンピューテーション定数：0.542（0°C）0.595（24°C）  
血液温度設定：37°C（98.6°F）（±2%）  
エラー熱希釈曲線：波形出力可能

左右短絡熱：心拍出量2.5、5、10 l/min  
希釈曲線（注入温度0°C）心拍出量2.5、5、10 l/min（注入温度24°C）  
校正パルス波形：温度差1°C、パルス幅1sec

#### 温度関連仕様

温度設定：0、24、37、40°C（±0.40°C）  
使用可能センサ：Yellow Springs社 400、700シリーズ 互換  
出力コネクタ：Mini DIN 8 Pin  
電源ON時設定：37°C

#### 呼吸関連仕様

ベースライン：500、1000、1500、2000Ω（±5%）  
インピーダンス（I、II、III誘導）  
インピーダンス変化量：3、1、0.5、0.2Ω選択  
呼吸回数：0（APNEA）15～120BrPM  
無呼吸（APNEA）選択：12、22、32秒及び連続  
初期設定：30RPM、変化量1Ω、ベースライン1000Ω

#### 心電計性能試験波形

波高値：0.5～2.0mV（±2%）  
方形波：2.0、0.125Hz  
パルス波：30、60BPM（60mSパルス幅）  
サイン波：0.5、4、10、40、50、60、100Hz  
三角波：2、2.5Hz  
心拍：30、40、60、80、120以降20BPMステップで300BPMまで（±1%）

#### 高レベル心電図出力

出力：1V peak to peak、1000×sensitivity（±5%）  
ポート：BP3



〒551-0002 大阪市大正区三軒家東2-2-22

TEL 06-6553-9666 (代)

FAX 06-6553-9305

東京事務所 〒144-0052 東京都大田区蒲田2-10-1-206

TEL 03-6715-8864

FAX 03-6715-8867

URL <http://www.taishobiomed.com>

E-mail [home@taishobiomed.com](mailto:home@taishobiomed.com)

お求め、お問い合わせは…