



## BP Pump 2

## NIBP-Simulator från Fluke Biomedical

**BP Pump 2** är en andra generationens simulator av non-invasiva blodtryck som snabbt och noggrant kan testa alla oscillometriska vuxen-, neonatal- och handledsblodtrycksmonitorer.

**BP Pump 2** använder den senaste tekniken för att skapa den minsta, lättaste och mest användarvänliga simulatoren som finns på marknaden idag. **BP Pump 2's** utökade möjligheter innefattar bl.a. förmågan att testa monitorer med handledsmanschett som är en växande marknad idag, dynamiska blodtrycks-simuleringar, statisk kalibrering, automatiserad läckttest samt test av övertrycksventil upp till 400mmHg.

### Egenskaper

- Blodtrycks-simuleringar för blodtrycksmätare med arm-/handledsmanschett med EKG synkronisering.
- Möjlighet att själv skapa trycksimuleringar med EKG synkronisering.
- 5-avl. EKG-simulering synkroniserat med simulerad trycksignal / via extern EKG koppling
- Intern pump: används för test av övertryckventilerventiler, läckttest och som tryckkälla upp till 400mmHg.
- Variabel luftvolym för att kunna simulera olika patienttillstånd.
- Interna vuxen/neonatal manchetter för att eliminera yttre manchettets inverkan vid mätning. Kan väljas bort för att testa med en extern manchett inkopplad.
- Testa din blodtrycksmätarens känslighet för olika respiratoriska artefakter.
- Arytmi simuleringar.
- RS-232 interface: kan styra **BP Pump 2** från dator och skriva ut testresultaten.
- Finns i två versioner **BP Pump 2L** och **BP Pump 2M**. **BP Pump 2M** är utrustad med extra noggrann trycksensor.

### Specifikationer

<b>Display:</b>	4 rader x 40 tecken alfanumerisk display med bakgrundsljus
<b>Diastolisk trycksimulering:</b>	Vuxen/neonatal: 10-200 mmHg , steg om 5 mmHg
<b>Systolisk trycksimulering:</b>	Vuxen/neonatal: 20-250 mmHg, steg om 5 mmHg
<b>Tryckgenerering:</b>	0 - 400mmHg med steg om 1 mmHg Skillnad mellan inställt tryck och verkligt tryck ≤ 5mmHg

#### Postadress

Tesika Teknik AB  
Björnstorps by  
247 98 GENARP

#### Telefon

046-55 080

#### E-post

info@tesika.se

#### Telefax

046-55 082

#### Hemsida

www.tesika.se

<b>Tryckmätning:</b>	Enheter: kPa, mmHg, cmH <sub>2</sub> O och PSI Tryckområde: 0 - 400mmHg , upplösning: 0.1kPa/1mmHg <b>BP Pump 2<sub>L</sub></b> : 0-300mmHg, ±0,5% av avläst värde/±1mmHg 301-400mmHg ± 2% av avläst värde <b>BP Pump 2<sub>M</sub></b> : Avancerad version med mycket hög noggrannhet <0.8mmHg
<b>Simuleringsparametrar:</b>	Pulsvolym: 0 - 2.4 ml, steg om 0.1 ml Hjärtfrekvens: max 200bpm vid 2.4 ml pulsvolym max 250bpm vid 1.2 ml pulsvolym Intern neonatal cuff volym: 20 ml Intern vuxen cuff volym: 310 ml
<b>Hjärtfrekvens:</b>	Vuxen/neonatal: 30-250 bpm , steg om 5 bpm Noggrannhet: ± 1 bpm
<b>Arytmier:</b>	PAC 1 & 2, Afib, PVC
<b>Artefakter:</b>	Spontanandning (ej för EKG-simuleringen) Ventilatorstyrd andning
<b>EKG simulering:</b>	Fysiologiska vågformer Amplitud: 1 mV ± 5% (Avl II) Frekvens: Noggrannhet ± 1% ± 2 bpm (Normal sinusrytm) Arytmier/oregelbunden puls: Hjärtfrekvens ospecificerad

### Övrigt:

Bidirektionell RS-232 interface (baud rate 9600 utan paritet, en stoppbit och 8 databitar)  
Parallell printerutgång (25 pins hona)  
Slangbitar och adapterar för anslutning till blodtrycksmätare

### Tillbehör

Svensk kortform  
Nätkabel  
Operator's manual  
Slangset

### Valfria tillbehör:

Extern EKG adapter  
Handledsmanschettskona  
Printer + printer kabel  
RS-232 kabel  
Väska  
Dimensioner: 25,4cm L x 25,4cm D x 12,7cm B  
Vikt: 3.4 kg.