



เครื่องจำลองคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วย ECG Multi-Parameter Simulator PS-2105

PS-2105



PS-2105 Multi-Parameter Patient Simulator Series เป็นเครื่องจำลองที่ครอบคลุม และใช้งานง่ายที่สุดเนื่องจากไม่มีรหัสเพิ่มเติม แต่ละรุ่นมีการจำลองคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ความดันโลหิต การหายใจ และอุณหภูมิ มีรุ่นให้เลือกด้วยเอาต์พุตความดันโลหิตอิสระ 1,2 หรือ 4 รายการ ทุกรุ่นจะรองรับตัวเลือก Fetal/Maternal, SpO₂, Cardiac Output และ PSR-2200 Remote PS-2200 Series เลือกพารามิเตอร์ที่รวดเร็ว และใช้งานง่ายข้อมูลการทำงานทั้งหมดพร้อมใช้งานบนจอแสดงผลกราฟิกแบบเทอร์มินัลสองจอ ซึ่งช่วยให้เลื่อนดูพารามิเตอร์ต่างๆ และเลื่อนดูตัวเลือกที่มีได้อย่างง่ายดาย

คุณสมบัติทั่วไป

- ใช้งานง่าย
- การแสดงผลแบบกราฟิกพร้อมแบคไลท์
- รายการแนวตัวเลือกหน้าจอแสดงรายการตัวเลือกทั้งหมดสำหรับพารามิเตอร์
- พีเจียร์พิเศษสามารถเลือกใช้การตั้งค่าเริ่มต้น ค่าล่าสุด หรือกำหนดเองได้
- % การแสดงอายุการใช้งานแบตเตอรี่ และไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ต่ำ
- เครื่องกำจัดแบตเตอรี่

คุณสมบัติเสริม

- การจำลอง SpO₂
- การเต้นของหัวใจ
- ผลผลิตของทารกในครรภ์/มารดา
- รีโมท PSR-2105

คุณสมบัติทางเทคนิค

- มีตัวเลือกจังหวะการเต้นของหัวใจ
- เอาต์พุตปล่อยสัญญาณ ECG 12 ตะกั่ว
- ช่องต่อสาย BP ความดันโลหิต 1,2 หรือ 4 รายการ
- รูปคลื่น BP ทั้งหมดมีอยู่ในช่อง BP ทั้งหมด
- 49 ตัวเลือกภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ
- การจำลอง Resp & Temp
- การแสดงประสิทธิภาพของคลื่น ECG
- ลำดับอัตโนมัติสำหรับ BPM มีระดับแรงดันคงที่และมีประสิทธิภาพ
- 10 ขั้วต่อตะกั่วสลับสีแบบสากลสำหรับผู้ป่วย (ช่องว่างเพิ่มเติมระหว่างเสาสำหรับขั้วต่อที่ใหญ่ที่สุด)
- ตัวเชื่อมต่อ Mini DIN เข้ากันได้กับสายเคเบิล BP มาตรฐาน (ตัวเลือกอะแดปเตอร์สายเคเบิล Mini DIN-M ถึง DIN-F)
- ขับเคลื่อนด้วยแบตเตอรี่ 9V สองก้อน หรือรวมถึงเครื่องกำจัดแบตเตอรี่ทั่วไป
- การทำงานระยะไกลเต็มรูปแบบผ่าน RS-232
- โปรแกรมแฟลชสำหรับการอัปเดต



PS-2105 SPECIFICATIONS

ECG Functions	
Rate	30 to 300 BPM
Amplitude	0.05 to 5mV
S-T Segment Elevation	± 0.05 to 0.8 mV
Artifacts	50 Hz, 60 Hz, Muscle, Baseline Wander, Respiration
QRS Interval	Adult (80 ms) or Pediatric (40 ms)
Arrhythmia Functions	
Arrhythmias	49 different
General Groups	Supraventricular, Premature, Ventricular, Conduction
Triggering	Manual & Automatic
Pacemaker Functions	
Waveforms	Atrial, Pacer, Asynchronous, Non-Capture, Non-Function, Demand - Occasional, Demand - Frequent, AV - Sequential
Pulse Height	1 to 10 mV
Pulse Width	0.1 to 2 ms
ECG-Performance Functions	
Sine Waves	0.1 to 100 Hz
Square Waves	0.125, 2 Hz
Triangle Waves	5, 2.5 Hz
Pulse Waves	30, 60, 120 BPM; 60 ms Width
Amplitude	0.05 to 5 mV (Lead II)
Automatic Mode	Yes
R Wave Rate	30, 60, 80, 120, 200, 250 BPM
R Wave Width	8 to 200 ms
R Wave Amplitude	0.05 to 5 mV (Lead II)
Training	
Timer	Manual, 10, 15, 20, 25, 30 s
Randomizer	Off, On
Arrhythmias	All, Subset
SpO ₂ Simulation (MSP-2100 & FingerSim™ Req'd.)	
Rate	30 to 300 BPM
SpO ₂ Output	80, 90 & 97%



BC Group International, Inc.
3081 Elm Point Industrial Dr.
St. Charles, MO 63301 USA
Phone: 314-638-3800 Toll Free:
1-888-223-6763
Fax: 314-638-3200
Email: sales@bcgroupintl.com
Website: www.bcgroupintl.com

PS-2110 SPECIFICATIONS

ECG Functions	
Rate	30, 60, 80, 120, 180, 240, 300 BPM
Accuracy	$\pm 1\%$
Amplitude	0.5, 1.0, 1.5, 2.0 mV
Accuracy	$\pm 2\%$ @ Lead II
High Level	200 times Amplitude
ECG Performance	
Sine Wave	0.1, 0.5, 1.0, 40, 50, 60, 100 Hz
Square Wave	0.125, 2.000 Hz
Triangle Wave	2.000 Hz
Rate Accuracy	$\pm 1\%$
Amplitude Accuracy	$\pm 2\%$ @ Lead II
Blood Pressure	
Static Pressure	0.20, 40, 80, 100, 200, 250, 300 mmHg
Accuracy	$\pm (2\% \text{ of Reading} + 2 \text{ mmHg})$
Impedance	300 Ω
Accuracy	$\pm 10\%$
Excitation Range	2 to 16 V RMS
Excitation Frequency	DC to 5 kHz
Sensitivity	5 or 40 $\mu\text{V/mmHg}$
Respiration	
Rate	Apnea, 15, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 BrPM
Accuracy	$\pm 1\%$
Impedance delta	0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 3.0 Ω
Accuracy	$\pm 10\% + 0.05 \Omega$
Baseline	500, 1000 Ω
Accuracy	$\pm 5\%$
Lead	LA or LL
Temperature	
Temperature	30, 37.40 °C (86.0, 98.6, 104.0 °F)
Accuracy	$\pm 0.1 \text{ °C } (\pm 0.1 \text{ °F})$
Type	YSI Series 400 and 700
SpO ₂ Simulation (MSP-2100 & FingerSim™ Req'd.)	
Rate	30 to 300 BPM
SpO ₂ Output	80, 90 & 97%



PS-2110
with (optional)
MSP-2100
& FingerSim™