



เครื่องจำลองคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วย ECG Multi-Parameter Simulator PS-2200

PS-2200



PS-2200 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
- พีจีอาร์พิเศษสามารถเลือกใช้การตั้งค่าเริ่มต้น ค่าล่าสุด หรือกำหนดเองได้
- % การแสดงอายุการใช้งานแบตเตอรี่ และไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ต่ำ
- เครื่องกำจัดแบตเตอรี่

คุณสมบัติเสริม

- การจำลอง SpO₂
- การเต้นของหัวใจ
- ผลผลิตของการกวนในครรภ์/มารดา
- รีโมท PSR-2200

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 ขั้วต่อตะกั่วสลับสี่แบบสากลสำหรับผู้ป่วย (ช่องว่างเพิ่มเติมระหว่างเสาสำหรับขั้วต่อที่ใหญ่ที่สุด)
- ตัวเชื่อมต่อ Mini DIN เข้ากันได้กับสายเคเบิล BP มาตรฐาน (ตัวเลือกอะแดปเตอร์สายเคเบิล Mini DIN-M ถึง DIN-F)
- ขับเคลื่อนด้วยแบตเตอรี่ 9V สองก้อน หรือรวมถึงเครื่องกำจัดแบตเตอรี่ทั่วไป
- การทำงานระยะไกลเต็มรูปแบบผ่าน RS-232
- โปรแกรมแฟลชสำหรับการอัปเดต



SPECIFICATIONS

ECG NSR	
Rate	30, 40, 45, 60, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300 BPM
Accuracy	± 1%
Amplitude	.05, .10, .15, .20, .25, .30, .35, .40, .45, .50, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 mV
Accuracy	± 2% @ Lead II
High Level	200 times Amplitude
Accuracy	± 5%
QRS Interval	Adult (80ms), Pediatric (40ms)
ST Segment (Elevation)	± 0, .05, .1, .2, .3, .4, .5, .6, .7, .8 mV
ECG Performance	
Sine Wave	0.1, 0.5, 5, 10, 40, 50, 60, 100 Hz
Square Wave	0.125, 2.000 Hz
Triangle Wave	2.000, 2.500 Hz
Pulse Wave	30, 60, 120 BPM; 60 ms
Amplitude	.05, .10, .15, .20, .25, .30, .35, .40, .45, .50, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 mV
R-Wave (Havertriangle)	
Rate	30, 60, 80, 120, 200, 250 BPM
Width	8, 10, 12, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 ms
Amplitude	.05, .10, .15, .20, .25, .30, .35, .40, .45, .50, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 mV
Rate Accuracy	± 1%
Amplitude Accuracy	± 2% @ Lead II
R-Wave <= 20 ms	± 5% @ Lead II
Blood Pressure	
Channels	1 – PS-2210 2 – PS-2220 4 – PS-2240
Static Pressure	-10, -5, 0, 20, 40, 50, 60, 80, 100, 150, 160, 200, 240, 250, 300, 320 400 mmHg
Accuracy	± (2% of Reading + 2 mmHg)
Impedance	300 Ohms
Accuracy	± 10%
Excitation Range	2 to 16 V RMS
Excitation Frequency	DC to 5 KHz
Sensitivity	5 or 40 µV/mmHg
Respiration Artifact	0 to 16 mmHg
Remote(Optional)	
Fully compatible with PSR-2200	

Pacemaker Waveforms	
Amplitude	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mV
Accuracy	± 10%
Width	0.1, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 ms
Accuracy	± 5%
Rate	75 BPM
Accuracy	± 1%
Respiration	
Rate	Apnea, 15, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 BrPM
Accuracy	± 1%
Impedance delta	0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 3.0 Ω
Accuracy	± 10% + 0.05 Ω
Baseline	500, 1000, 1500, 2000 Ω
Accuracy	± 5%
Lead	LA or LL
Temperature	
Temperature	0, 24, 30, 37, 40 °C (32.0, 75.2, 86.0, 98.6, 104.0 °F)
Accuracy	± 0.1 °C
Type	YSI Series 400 and 700
Fetal / Maternal	
Fetal Heart Rate	60, 90, 120, 140, 150, 210, 240 BPM
Inter Uterine Pressure Response Types	Uniform Deceleration Early Deceleration Late Deceleration Uniform Acceleration
IUP Wave	Bell Curve with 90 mmHg Peak and 90 Sec Width
IUP Trigger	Manual Auto: 2,3,5 Minute
Cardiac Output	
Injectate Volume	10 cc
Injectate Temperature	0 °C or 24 °C, ± 2%
Calibration Coefficient	0.542 (0 °C Inj), 0.595 (24 °C Inj)
Blood Temperature	37 °C (98.6 °F), ± 2%
Cardiac Output	2.5, 5.0, 10.0 l/min, ± 5%
Simulations	Normal Flow Faulty Injectate Left-to-Right Shunt Temperature Calibration Pulse
Temperature Calibration Pulse	1.5 °C Down for 1 sec, ± 1%
Catheter Type	Baxter Edwards, 93a-131-7f
SpO ₂ Simulation (MSP-2100 & Finger SIM™ Req'd.)	
Rate	30 to 300 BPM
SpO ₂ Output	80, 90 & 97%

PS-2220



ตัวแทนจำหน่าย

Perfect Quality (Thailand) Co., Ltd.
99 Moo. 11 Dongkeng Subdistrict,
Nong Song Hong District,
Khon Kaen Province, 40190
Phone: 043-041451
Email: Perfectquality_@hotmail.com
www. สอบเทียบเครื่องมือแพทย์.com



PS-2210
with Cardiac
Output Option

Patient Simulator Series