

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติและ SpO₂, ECG, Temp

Model PC-900 PLUS

1. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** เพื่อใช้วัดความดันโลหิต อัตราการเต้นของชีพจรและค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดที่ต้องการความสะดวกรวดเร็วและแม่นยำ
2. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - 2.1. สามารถใช้กับไฟฟ้า 100-240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์ และสามารถใช้กระแสไฟฟ้าตรงจากแบตเตอรี่ชนิด Li-ion 4400mAh
 - 2.2. ตัวเครื่องสามารถยึดติดกับขาตั้งได้ เคลื่อนย้ายสะดวก โดยมีล้อเลื่อนในการช่วยเคลื่อนย้าย
 - 2.3. ได้รับมาตรฐาน CE, ISO 13485
3. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
 - 3.1. สามารถวัดค่าและแสดงผลของความดันโลหิต (NIBP), อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse) และความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่
 - 3.2. แสดงค่าเป็นตัวเลขผ่านจอ Touch screen ขนาด 7 นิ้วที่สว่างมองเห็นชัดเจน
 - 3.3. **ภาคการวัดความดันโลหิต (NIBP)**
 - 3.3.1. ใช้วิธีการวัดด้วยระบบออสซิลโลเมตริก (Oscillometric method)
 - 3.3.2. สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตได้ในช่วงดังนี้
 - Systolic ได้ตั้งแต่ 40 – 275 มิลลิเมตรปรอท (Adult)
 - Systolic ได้ตั้งแต่ 40 – 200 มิลลิเมตรปรอท (Pediatric)
 - Systolic ได้ตั้งแต่ 40 – 135 มิลลิเมตรปรอท (Neonate)
 - Diastolic ได้ตั้งแต่ 10 – 210 มิลลิเมตรปรอท (Adult)
 - Diastolic ได้ตั้งแต่ 10 – 150 มิลลิเมตรปรอท (Pediatric)
 - Diastolic ได้ตั้งแต่ 10 – 95 มิลลิเมตรปรอท (Neonate)
 - MAP ได้ตั้งแต่ 20 – 230 มิลลิเมตรปรอท (Adult)
 - MAP ได้ตั้งแต่ 20 – 165 มิลลิเมตรปรอท (Pediatric)
 - MAP ได้ตั้งแต่ 20 – 110 มิลลิเมตรปรอท (Neonate)
 - 3.3.3. สามารถเลือกโหมดการวัดได้ 3 แบบได้แก่ Manual, Auto, Stat
 - 3.3.4. ค่าความแม่นยำไม่เกิน ± 5 mmHg

3.4. การวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2)

3.4.1.สามารถตรวจวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ 35% ถึง 100% โดยค่าความแม่นยำไม่เกิน $\pm 3\%$ (ระหว่าง 70% ถึง 100%)

3.4.2.สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร (Pulse) ได้ตั้งแต่ 30 – 240 ครั้ง/นาที ความแม่นยำไม่เกิน $\pm 2\%$ หรือ ± 2 ครั้ง/นาที

3.5. ภาคการวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

3.5.1.สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ดังนี้ 15 -350 ครั้ง/นาที

3.5.2.ค่าความแม่นยำไม่เกิน $\pm 1\%$ หรือ ± 2 bpm

3.5.3.สามารถปรับกำลังขยาย (Sensitivity) $\times 1/4$, $\times 1/2$, $\times 1$ และ $\times 2$ ได้

3.5.4.ความเร็วในการกวาดสัญญาณ (Sweep speed) 25 mm/s

3.5.5.ตัวเครื่องมีค่า Common mode rejection ratio ≥ 105 dB

3.6. ภาคการวัดอุณหภูมิ (Temperature)

3.6.1.สามารถวัดอุณหภูมิได้ 21.0 – 50.0 องศาเซลเซียส

3.6.2.ค่าความแม่นยำไม่เกิน 0.2 องศาเซลเซียส ในช่วงอุณหภูมิ 25-45 องศาเซลเซียส

3.7. มีปุ่มปิดเสียงในกรณีเกิด Alarm

3.8. สามารถเก็บข้อมูลได้ 12,000 กรุป NIBP และ 3,000 กรุป SpO2

3.9. มีปุ่มกดต่าง ๆ อยู่ที่ด้านหน้าเครื่อง และมีช่อง Connector อยู่ที่ด้านล่างของหน้าจอโดย มีตัวอักษรระบุชื่อแต่ละ Function ที่ด้านล่างของ Connector อย่างชัดเจน เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

4. อุปกรณ์ประกอบ

4.1. Adult Standard Cuff จำนวน 1 ชุด

4.2. Adult Finger probe จำนวน 1 ชุด

4.3. Temperature probe จำนวน 1 ชุด

4.4. 3-wire ECG electrode จำนวน 1 ชุด

4.5. สายไฟ AC จำนวน 1 ชุด

4.6. ฐานเสาล้อเลื่อนมีตะกร้า จำนวน 1 ชุด

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด

5.2. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบ

5.3. เป็นผลิตภัณฑ์ของ Creative