

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ**  
**เครื่องวัดความดันโลหิต ระบบดิจิทัล ชนิดสอดแขน**

**1.วัตถุประสงค์การใช้งาน** เหมาะสำหรับใช้วัดความดันโลหิต ในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยมาก โดยการสอดแขนเข้าเครื่องวัดพร้อมกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว ก็สามารถวัดความดันโลหิตได้ พร้อมพิมพ์ผลอัตโนมัติ สามารถสอดแขนเพื่อวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายหรือแขนขวา แสดงค่าความดันโลหิตและสามารถคัดกรองผู้ป่วยที่มีอัตราการเต้นของหัวใจไม่สม่ำเสมอได้ (IHB)

**2.คุณสมบัติทั่วไป**

- 2.1 สามารถวัดความดันโลหิตพร้อมชีพจรอัตโนมัติขณะสอดแขน พร้อมพิมพ์ผลการวัดได้
- 2.2 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด ง่ายในการเคลื่อนย้ายน้ำหนักไม่เกิน 9.5 กิโลกรัม  
ขนาดของเครื่องไม่เกิน กว้าง x ยาว x สูง (240 มม x 322 มม x 390 มม)
- 2.3 สามารถสอดแขนวัดได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา
- 2.4 สามารถอ่านและแสดงผลการวัดเป็นตัวเลข LED ชัดเจนไม่เกิดเงาในการมอง
- 2.5 เครื่องสามารถพิมพ์ผลด้วยกระดาษความร้อน (Thermal) ได้ไม่น้อยกว่า 4 รูปแบบ
- 2.6 เครื่องมีพิสัยการวัดความดัน ตั้งแต่ 10 – 280 มม/ปรอท และชีพจร 30-200 ครั้ง/นาที  
และสามารถแสดงผลค่าความดันเส้นเลือดแดงเฉลี่ย ( Mean Arterial Pressure )
- 2.7 เครื่องมีใบรับรองผลทดสอบจาก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขอายุไม่เกิน 6 เดือนมาแสดง (เพื่อเป็นการยืนยันความเที่ยงตรงแม่นยำที่ได้มาตรฐานและเป็นปัจจุบัน)
- 2.8 เครื่องสามารถใช้ไฟฟ้า 100-240 V, 50-60 Hz ใช้ไฟฟ้า ไม่เกิน 30-45 VA

**3.คุณสมบัติทางเทคนิค**

- 3.1 เครื่องใช้วิธีประมวลผลการวัดในระบบ แบบ Oscillometric
- 3.2 เครื่องมีโปรแกรมตรวจจับการเต้นของหัวใจที่ไม่สม่ำเสมอ (IHB) โดยจะพิมพ์ผลออกมาเป็นรูปสัญลักษณ์หัวใจบนกระดาษเมื่อพบผู้ป่วยมีอาการผิดปกติ
- 3.3 เครื่องสามารถทำงานในที่อุณหภูมิ 10 – 40 องศา ในความชื้นสัมพัทธ์ 30 - 85%
- 3.4 เครื่องสามารถพิมพ์ผลการวัดได้ประมาณ 700ครั้ง/ม้วนกระดาษยาว30เมตร ที่รูปแบบการพิมพ์ High speed
- 3.5 มีปุ่มหยุดฉุกเฉินกรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน
- 3.6 มีความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC60601-1:2005และหรือEMC:IEC 60601-1-2007



(นางนิภา ทองทับ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางวรรณพร บุตรศิริ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสนธยา สิริเมธี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

3.7 เครื่องมีระบบประหยัดพลังงาน เมื่อไม่มีการใช้งานเกิน 3 นาที และจะกลับมาพร้อมวัดความดันโลหิตได้ทันที เมื่อมีการตรวจจับขณะนั่งหน้าเครื่อง ด้วยระบบ Infrared sensor

3.8 เครื่องมีที่รองรับแขนขณะสอดแขนวัด

3.9 ผู้ขายต้องสนับสนุนเครื่องวัดความดัน แบบ Digital ระบบการวัด Oscillometric (Double Cuff Method) แบบที่สามารถวัดผู้ป่วยฉุกเฉินและสามารถใช้ได้ในรถขนย้ายผู้ป่วย และสามารถทำ Tourniquet Test ได้ โดยต้องได้มาตรฐานของ AAMI (The Association for the Advancement of Medical Instrumentation)

#### 4.เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นเวลา 1 ปี

4.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย

4.3 รับประกันและมีอะไหล่ในการซ่อมตลอดอายุการใช้งาน

4.4 เมื่อเครื่องชำรุดมีเครื่องสำรองให้ใช้ภายใน 48 ชั่วโมง และนำเครื่องเดิมไปซ่อมให้สามารถใช้งานได้ภายใน 15 วัน

(นางนิภา ทองทับ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางวรรณพร บุตรศิริ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสนธยา สิริเมธี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ