

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขน ชนิดอัตโนมัติ

1. ความต้องการ เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขน ชนิดอัตโนมัติ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เหมาะสำหรับการใช้วัดความดันโลหิต ในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยมาก โดยการสอดแขนเข้าเครื่องวัดพร้อมกดปุ่มเพียงปุ่มเดียวก็สามารถวัดความดันโลหิตได้พร้อมพิมพ์ผลอัตโนมัติ แสดงค่าความดันโลหิต และสามารถคัดกรองผู้ป่วยที่มีอัตราการเต้นของหัวใจไม่สม่ำเสมอได้
3. คุณลักษณะทั่วไป
  - 3.1 สามารถวัดความดันโลหิตและชีพจรอัตโนมัติชนิดสอดแขน พร้อมเครื่องพิมพ์ผล
  - 3.2 สามารถสอดแขนเพื่อวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายหรือแขนขวา โดยใช้ Cuff แบบวงกลม
  - 3.3 จอภาพแสดงผล เป็นตัวเลข LED ขนาดใหญ่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
  - 3.4 เครื่องพิมพ์ผลด้วยกระดาษความร้อน (Thermal)
  - 3.5 ใช้กับไฟฟ้า 100 - 240 โวลต์ 50 - 60 เฮิร์ตซ์
  - 3.6 มีที่รองรับปลายแขนขณะทำการวัด
  - 3.7 มีระบบควบคุมการบีบของที่รัดแขนอัตโนมัติตามขนาดของแขนเพื่อให้ปริมาณลมที่ปล่อยออกมาเหมาะสมตามขนาดแขน
  - 3.8 ที่รัดแขนเป็นชนิดยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย ถอดซั๊กได้ (Antibacterial arm cuff cover)
  - 3.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตและความปลอดภัยอย่างน้อย FDA หรือ CE
4. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 4.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
  - 4.2 สามารถแสดงค่าความดันได้ตั้งแต่ 30 - 280 มิลลิเมตรปรอท
  - 4.3 สามารถวัดค่าความดันได้ตั้งแต่ 30 - 280 มิลลิเมตรปรอท และค่าชีพจรได้ตั้งแต่ 30 - 200 ครั้งต่อนาที
  - 4.4 เครื่องสามารถวัดค่าได้แม่นยำสูง โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิต +/- 3 มิลลิเมตรปรอท และค่าชีพจรไม่เกิน +/- 5%
  - 4.5 สามารถตั้งเวลา วันที่ เดือน และปีได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายไพศาล สุยะสา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสามารถ บุญโยประการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเกรียงศักดิ์ ศรีวิมล)

- 4.6 สามารถใช้งานเครื่องเพียงกดปุ่มเดียว (One button operation)
- 4.7 มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (FAST STOP) กรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน
- 4.8 มีระบบรองรับการเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต หรือ Bluetooth

## 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 5.1 สายไฟ AC จำนวน 1 เส้น
- 5.2 กระดาษบันทึก จำนวน 100 ม้วน
- 5.3 ปดล็อกแขน จำนวน 2 ผืน
- 5.4 โต้ะสำหรับวางเครื่อง จำนวน 1 ตัว
- 5.5 แก้วน้ำสำหรับผู้ป่วยนั่ง จำนวน 1 ตัว
- 5.6 คู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 เล่ม

## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น ทวีปอเมริกา หรือยุโรป
- 6.2 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.3 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพเครื่องเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี โดยในระยะเวลาประกัน ถ้าเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้ จะต้องมีการซ่อมให้ใช้
- 6.4 หากเกิดการชำรุดขัดข้อง เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังใช้งานได้ไม่ได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายใน 15 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 6.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทที่เปิดดำเนินการกิจการจำหน่ายเครื่องมือแพทย์มาอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 10 ปี เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการบริการหลังการขาย
- 6.6 ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- 6.7 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายไพศาล สุขะสา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสามารถ บุญโยประการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเกรียงศักดิ์ ศรีวิมล)