

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ**

๑. ความต้องการ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้วัดความดันโลหิตอัตโนมัติ โดยผู้ใช้ไม่ต้องพันผ้าพันแขนเอง สามารถใช้ในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยจำนวนมากด้วยการสอดแขนเข้าเครื่องแล้วกดปุ่มเพื่อเริ่มทำการวัด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ สามารถวัดความดันโลหิตและชีพจรด้วยการสอดแขนลงในเครื่อง วัดได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา

๓.๒ มีจอแสดงผลเป็น LED มีหน้าจอขนาดใหญ่ เห็นได้ชัดเจน สามารถแสดงค่า Systolic, Diastolic และ Pulse Rate ได้

๓.๓ มีผ้ารอง Cuff สามารถถอดซั๊กได้

๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปเอเชีย ยุโรป หรืออเมริกา

๓.๕ มีเสียงบรรยายการใช้งานเป็นภาษาไทย สามารถปรับเพิ่มลดระดับความดังของเสียงได้

๓.๖ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลท์ ๕๐ - ๖๐ เฮิรตซ์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric method ระบบ Upload Pressure

๔.๒ สามารถวัดความดันได้ ๐ - ๓๐๐ มม.ปรอท หรือกว้างกว่า โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm ๒$  มม.ปรอท

๔.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ - ๒๐๐ ครั้งต่อนาที โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm ๒\%$

๔.๔ สามารถแสดงค่าเพิ่มเติมคือ Average Blood Pressure , Pulse Pressure และ Pressure Rate Product

๔.๕ มี Printer แบบ Thermal ตัดกระดาษพิมพ์ผลอัตโนมัติ และสามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์ผลได้ไม่น้อยกว่า ๔ รูปแบบ

๔.๖ มีสัญลักษณ์แสดงจังหวะการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติบนหน้าจอเครื่อง

๔.๗ มีปุ่มEmergency ในกรณีต้องการให้เครื่องหยุดวัดความดันทันที

๔.๘ มีระบบเปิดปิดการทำงานของเครื่องพิมพ์สามารถตั้งค่าได้

๔.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน IEC๖๐๖๐๑series, EN๑๐๖๐ series, FDA เป็นอย่างน้อย ผลิตขึ้นจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕, ISO๙๐๐๑ และผู้จัดจำหน่ายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน GDPMD โดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีไม่ระบุในแคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันพิจารณาเอกสาร

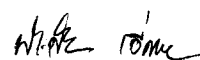
๔.๑๐ รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลกับฐานข้อมูลโรงพยาบาล



(นายพิสิฏฐ์ ชัยประเสริฐสุด)



(นายชาติชาย คล้ายสุบรรณ)




(นางประสาธพร เอี่ยมพานิชกุล)

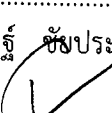
๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

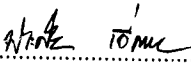
๕.๑ โต๊ะวางเครื่องแบบมีล้อเลื่อนพร้อมเก้าอี้	จำนวน ๑ ชุด / เครื่อง
๕.๒ ผ้ารองพื้นแขน	จำนวน ๓ ผืน/เครื่อง
๕.๓ สายไฟ AC	จำนวน ๑ เส้น
๕.๔ กระดาษบันทึก	จำนวน ๒๐ ม้วน/เครื่อง
๕.๕ เอกสารแนะนำการใช้งานอย่างย่อ	จำนวน ๑ เล่ม/เครื่อง
๕.๖ คู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑ เล่ม/เครื่อง

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล โดยเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนโดยตรงจากผู้ผลิต หรือมีหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต ว่าผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่สามารถขายสินค้านี้ได้ มาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อก ตัวจริงหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องจะสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการได้
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๒ ปี หลังจากวันรับมอบสินค้า
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องทำการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) เครื่อง โดยออกหนังสือรับรองและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น โดยสอบเทียบให้ปีละ ๑ ครั้งภายในระยะเวลารับประกัน และต้องส่งเอกสารการสอบเทียบมาตรฐานเครื่อง ณ.วันส่งมอบเครื่อง
- ๖.๕ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่ให้บริการภายในระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี นับจากวันส่งมอบ และมีช่างเข้าตรวจเช็คสภาพเครื่องภายใน ๗ วันหลังได้รับแจ้ง ในกรณีที่ต้องยกเครื่องกลับไปซ่อมที่บริษัทต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตให้ใช้งานได้ดี และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายพิสิฐ ษ์ประเสริฐสุด)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายชาติชาย คล้ายสุบรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางประสาทร เอี่ยมพานิชกุล)