

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ แบบสอดแขน**  
**โรงพยาบาลตาพระยา**

1. ความต้องการ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ แบบสอดแขน

2. ลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นเครื่องที่ใช้วัดความดันโลหิต เมื่อหัวใจบีบตัว (Systolic) ความดันโลหิตเมื่อหัวใจคลายตัว (Diastolic) และอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse)

2.2 มีช่องสำหรับสอดแขนเพื่อทำการวัด โดยไม่ต้องพันผ้ารัดแขน เพื่อความรวดเร็วในการวัด และมีที่รองรับปลายแขนขณะที่ทำการวัด เป็นแบบยาว ทั้งช่วงแขน ทำให้คนไข้ไม่เกร็งแขน ในขณะที่วัด เพื่อให้ได้ค่าที่แม่นยำโดยสามารถวัดได้ทั้งแขนซ้าย และแขนขวา

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 สามารถตรวจวัดและแสดงค่าความดันโลหิต Systolic (ค่าบน) ค่าความดัน Diastolic (ค่าล่าง) อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate) และเวลาที่ทำการวัดด้วยจอภาพแบบ LED

3.2 หน้าจอแบบ High Brightness LED

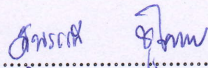
3.3 มี cuff พันแขนในเครื่อง ชนิด Belt Type เมื่อกดปุ่ม Start สามารถปรับระดับการพันแขนที่ทำการวัด ตามขนาดของแขนโดยอัตโนมัติก่อน แล้วจะปรับปริมาณลมที่เป่าโดยอัตโนมัติให้เหมาะสมกับขนาดของ แขนอีกครั้ง ประมาณ 10 วินาที และใช้เวลาในการวัดไม่เกิน 33 วินาที

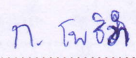
3.4 มีระบบการพิมพ์ผลแบบ Thermal High – Speed Printer ซึ่งพิมพ์ผลการวัดได้รวดเร็ว และสามารถ ตัดกระดาษพิมพ์ได้อัตโนมัติ (Automatic Paper Cutter)


3.5 กระดาษพิมพ์ผลแสดง พร้อมระบุเวลา, วันที่, เดือน, ปี ที่วัดความดันโลหิต

3.6 กระดาษพิมพ์ผลแสดงการวิเคราะห์ค่าความดันโลหิต

/ 3.7 เครื่องมีระบบ...

1. นางสุพรรณิ ชูไทย..... 

2. นางกานดา โพธิ์ขำ..... 

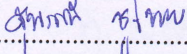
3. นางสาวแก้วพรา ไกรสุข..... 

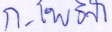


- 3.7 เครื่องมีระบบเสียงพูดเพื่อบอกวิธีปฏิบัติขณะวัดความดัน (Voice Instruction Program) และบอกผลการวัดเป็นเสียงภาษาไทย พร้อมมีปุ่มปรับระดับความดังของเสียงได้
- 3.8 ใช้เทคนิคการตรวจวัดแบบ ออสซิลโลเมตริก (Oscillometric) ซึ่งสามารถให้ความแม่นยำสูง
- 3.9 กรณีผู้ป่วยขยับตัว หรือ ผู้ป่วยมีความดันโลหิตสูงมากจนเครื่องไม่สามารถวัดได้ในครั้งแรก เครื่องจะทำการวัดใหม่โดยอัตโนมัติในครั้งต่อไป
- 3.10 ใช้งานง่ายเพียงกดปุ่ม Start เพื่อทำการวัด และหากต้องการหยุดวัดให้กดปุ่ม Stop ของเครื่อง และมีปุ่ม Emergency Safety ด้านหน้าเครื่อง ในกรณีต้องการหยุดการวัดได้ทันที
- 3.11 สามารถวัดค่าความดันโลหิตได้ในช่วง 30-300 มิลลิเมตรปรอท ความผิดพลาด +/- 3% และอัตราการเต้นของชีพจร 30-200 ครั้งต่อนาที ความผิดพลาด +/- 3%
- 3.12 เครื่องเพิ่มแรงดันในการวัดโดย ดีซีมอเตอร์ (DC Motor) เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้
- 3.13 สามารถตั้ง วัน/เดือน/ปี และเวลาได้
- 3.14 มี Power switch เปิด-ปิด เครื่อง, สวิตช์ เปิด-ปิด เครื่องพิมพ์ผล (Printer), และสวิตช์ เปิด-ปิด เสียงพูดของเครื่อง
- 3.15 สามารถเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลเข้าสู่ Computer โดยผ่าน RS - 232C (อุปกรณ์เป็น Option)
- 3.16 มีช่องสำหรับต่อ Back monitor อยู่ด้านหลังเครื่อง กรณีต้องการใช้ Back monitor (อุปกรณ์เป็น Option)
- 3.17 มีที่รองแขนผู้ป่วยเป็นแบบบานพับ สามารถพับเก็บได้ง่ายเมื่อไม่ใช้งาน เพื่อประหยัดเนื้อที่

#### 4. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม
- 4.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานตามปกติ 2 ปี
- 4.3 มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- 4.4 มีอะไหล่แท้จากโรงงานผู้ผลิตสำหรับการซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 4.5 ต้องมีสินค้าตัวอย่างมาแสดงในวันยื่นซองเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบให้ถูกต้องตรง ตามคุณสมบัติที่ประกาศ

1. นางสาวพรณี ชูไทย..... 

2. นางกานดา โพธิ์ชา..... 

3. นางสาวแก้วพรา ไกรสุข..... 