

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องตรวจวัดและวินิจฉัยการตีบตันและแข็งตัวของเส้นเลือดแดงภายในร่างกาย**  
**(Non - invasive vascular Screening Device)**

1. **ความต้องการ** เป็นเครื่องตรวจและวิเคราะห์การการแข็งตัวของหลอดเลือดชนิดวัดจากภายนอก เพื่อวิเคราะห์แนวโน้ม การเกิดสภาวะความเสี่ยงต่อการเกิดเส้นเลือดหัวใจอุดตัน, ความดันโลหิตสูง และสมรรถภาพของหลอดเลือด
2. **วัตถุประสงค์** ใช้เป็นเครื่องตรวจและวิเคราะห์การตีบตันและการแข็งตัวของหลอดเลือดชนิดวัดจากภายนอกและพิมพ์ผล ออกมาโดยใช้กระดาษ A4 ทั่วไปได้
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
  - 3.1 ใช้เทคนิคการความดันโลหิตแบบ Oscillometric
  - 3.2 ใช้ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100 -240 โวลท์
  - 3.3 มีชั้นวางเครื่อง มีล้อเข็น 4 ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
  - 3.4 เป็นเครื่องที่มีเอกสารงานวิจัยจากต่างประเทศ
  - 3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น
  - 3.6 มีมาตรฐานความปลอดภัย EN/IEC60601-1
4. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
  - 4.1 **เครื่องตรวจและวิเคราะห์การตีบตันและการแข็งตัวของหลอดเลือดชนิดวัดจากภายนอก จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้**
    - 4.1.1 เป็นเครื่องเครื่องตรวจและวิเคราะห์การตีบตันและการแข็งตัวของหลอดเลือดชนิดวัดจากภายนอกโดยใช้เทคนิคการวัดความดันโลหิตแบบ Oscillometric
    - 4.1.2 การวัดเป็นแบบ Simultaneous of 4 Cuff โดยจะวัดค่าความดันโลหิตพร้อมกัน 4 จุด ประกอบด้วยแขนทั้งสองข้างและขาทั้งสองข้าง
    - 4.1.3 การวัดตำแหน่งข้อเท้าใช้เทคนิคการวัดแบบ Dual cuff sensor ต่อข้อเท้าหนึ่งข้าง
    - 4.1.4 การควบคุมการทำงานชนิดปุ่มหมุน Knob control และ Touch Screen
    - 4.1.5 สามารถวัดความดันโลหิตดังนี้
      - ที่ ข้อแขน ( Brachial ) SYS ตั้งแต่ 60 – 250 mmHg, MAP ตั้งแต่ 40 – 235 mmHg, DIA ตั้งแต่ 40 – 220 mmHg
      - ที่ ข้อเท้า ( Ankle ) SYS ตั้งแต่ 40 - 250 mmHg, MAP ตั้งแต่ 30 – 235 mmHg, DIA ตั้งแต่ 25 – 220 mmHg
    - 4.1.6 สามารถวัดค่าชีพจร ตั้งแต่ 40 – 180 ครั้ง/นาที
    - 4.1.7 จอภาพแสดงผลแบบ TFT LCD มีขนาด 8.4 นิ้ว และ Resolution 640 x 480 Pixel