

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องวัดการไหลเวียนของเลือดชนิดพกพา**  
**Vascular Doppler**

1. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** เป็นเครื่องตรวจการไหลเวียนของหลอดเลือด ชนิดพกพา สามารถใช้งานได้ ด้วยแบตเตอรี่
2. **คุณสมบัติทั่วไป**
  - 2.1 สามารถใช้ฟังการไหลเวียนของเลือดในหลอดเลือด โดยมีจอแสดง Waveform และพิมพ์ผลได้ (Printer)
  - 2.2 เป็นเครื่องขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา สะดวกต่อการใช้งานและพกพา
  - 2.3 ทำงานโดยใช้แบตเตอรี่ (ชนิดชาร์จไฟได้) และไฟฟ้ากระแสสลับ (AB Adapter)
  - 2.4 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย IEC 60601-1, CE 0366, ISO 9001
3. **คุณลักษณะเฉพาะ**
  - 3.1 สามารถฟังเสียงการไหลเวียนของเลือด โดยมีลำโพงเสียง (Speaker Output) ขนาด 250 mW.
  - 3.2 มีจอภาพเพื่อแสดงกราฟ (Waveform) การไหลเวียนเลือด
  - 3.3 จอภาพเป็นแบบ STN LCD มีความเข้ม 128×64 dots
  - 3.4 สามารถ memory waveform ได้ 30 waveforms
  - 3.5 ใช้หัวตรวจฟังความถี่ ขนาด 8 MHz
  - 3.6 สามารถพิมพ์ผลได้ (Printer) โดยระบบ Thermal ขนาดกระดาษ (กว้าง×ยาว) 58 mm. ×25m. /Roll
  - 3.7 ความเร็วของการพิมพ์ผล (Print Speed) 25 มิลลิเมตร/วินาที
  - 3.8 แบตเตอรี่เป็นแบบ NI-MH Rechargeable
  - 3.9 มี AC Adapter กรณีต้องการใช้ไฟ AC
  - 3.10 สามารถใช้หูฟัง (Headphone) ได้กรณีใช้หูฟัง เครื่องจะตัดเสียงจากลำโพง โดยอัตโนมัติ
  - 3.11 เครื่องมีช่องทางสำหรับเสียบ PC connection (USB), PC Keyboard (PS-2) (เป็น Option)
  - 3.12 น้ำหนักเครื่องรวมแบตเตอรี่และหัวตรวจประมาณ 500 กรัม

#### 4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| 4.1 หัวตรวจ (Probe) ขนาด 8 MHz | จำนวน 1 หัว  |
| 4.2 Headphone                  | จำนวน 1 ชุด  |
| 4.3 Ultrasound Gel             | จำนวน 1 หลอด |
| 4.4 กระดาษพิมพ์ผล              | จำนวน 1 ม้วน |

#### 5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบ
- 5.3 มีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- 5.4 มีคู่มือการใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด