

เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ Electrocardiography EDAN รุ่น SE-601B



1. ความต้องการ : เครื่องตรวจคลื่นหัวใจ SE-601B มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน : ใช้ตรวจ บันทึก และวิเคราะห์ผล คลื่นไฟฟ้าของหัวใจทั้งในผู้ป่วยเด็กและในผู้ป่วยผู้ใหญ่

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แบบ 12 ลีด
- 3.2 ขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้ว สำหรับเคลื่อนย้ายได้ สะดวก
- 3.3 หน้าจอสี TFT Multicolor LCD ขนาด 5.6 นิ้ว
- 3.4 สามารถใช้พลังงานไฟฟ้า ทั้งจากไฟฟ้ากระแสสลับ และไฟฟ้ากระแสตรง
- 3.5 ภายในเครื่อง มีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ ชนิด Li-Ion
- 3.6 ปุ่มกด แบบ Alphanumeric Keyboard ใช้งานง่ายและพิมพ์ข้อมูลได้สะดวกทั้งอักษร และตัวเลข
- 3.7 ระบบการทำงานแบบ One-Touch Operation สั่งงาน ได้เพียงปุ่มเดียว
- 3.8 ขนาดเครื่อง 310 x 322 x 101 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
- 3.9 ขนาดเล็กกะทัดรัด น้ำหนักเบา 3 กิโลกรัม

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 ใช้เทคโนโลยี A/D Converter 24 บิต ช่วยวิเคราะห์ผลและตรวจสัญญาณที่อ่อนได้
- 4.2 ใช้เทคโนโลยี Comprehensive Filter & High CMRR ป้องกันคลื่นรบกวนได้มากกว่า 140 เดซิเบล
- 4.3 สามารถเลือกความไวของสัญญาณได้คือ 2.5, 5, 10, 20, 10/5 มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์
- 4.4 สามารถบันทึกได้ทุกลีด เลือกใช้งานได้ทั้งแบบอัตโนมัติและกำหนดเอง

- 4.4.1 แบบ Auto ข้อมูล ECG สามารถวิเคราะห์ บันทึก พิมพ์ และส่งข้อมูลได้ กลุ่มลีดจะเปลี่ยน โดยอัตโนมัติตามลำดับลีด
- 4.4.2 แบบ Manual สามารถกำหนดกลุ่มลีดที่จะแสดงและพิมพ์ได้
- 4.4.3 แบบ Rhythm ข้อมูล ECG สามารถบันทึกและส่งข้อมูลได้ สามารถพิมพ์รูปคลื่น ECG ได้
- 4.4.4 แบบ R-R สามารถเลือกลีดเพื่อพิมพ์ฮิสโตแกรม R-R, แผนภูมิแนวโน้ม RR, รูปคลื่น ECG 180 วินาที ที่บีบอัด และค่าช่วง RR ทั้งหมด
- 4.5 มีวงจรกรองสัญญาณรบกวนจากไฟฟ้ากระแสสลับ คลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ
- 4.5.1 EMG Filter 25 เฮิร์ตซ์, 35 เฮิร์ตซ์, 45 เฮิร์ตซ์
- 4.5.2 LOWPASS Filter 75 เฮิร์ตซ์, 100 เฮิร์ตซ์, 150 เฮิร์ตซ์
- 4.6 สามารถประมวลและแสดงผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แบบ Real-Time ได้นานถึง 120 วินาที ทำให้ได้ข้อมูลเพื่อวินิจฉัยได้มาก
- 4.7 รองรับการตรวจผู้ป่วยเด็กจนถึงผู้ใหญ่ ด้วย Bandwidth 0.01-300 เฮิร์ตซ์ (เป็นไปตาม มาตรฐานสากล AHA)
- 4.8 มีค่า Pace Sampling Rate สูงสุดถึง 16,000 Hz เพื่อตรวจหาสัญญาณเครื่องกระตุ้น หัวใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.9 สามารถพิมพ์รายงานผลตรวจด้วยความละเอียดสูงที่ติดตั้งภายในเครื่อง โดยใช้กระดาษความร้อน Thermal Paper ได้ทั้งแบบม้วน หรือแบบพับ
- 4.10 รองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ภายนอกได้ด้วย USB Port
- 4.11 มีไฟ Backlight และสามารถตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ
- 4.12 เชื่อมต่อระบบข้อมูลกับคอมพิวเตอร์ได้ด้วยช่องต่อแบบ Serial Port, Net Cable หรือ Wi-Fi

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 Adult Precordial Suction Electrodes (6 PCS/set)	1	ชุด
5.2 Adult Limb Clamp Electrodes (4 PCS/set)	1	ชุด
5.3 กระดาษบันทึก	1	ชุด
5.4 Rechargeable Lithium Battery (2200mAh) ในเครื่อง	1	อัน
5.5 ECG cable patient	1	เส้น
5.6 สายเสียบไฟฟ้า	1	เส้น
5.7 คู่มืออังกฤษ	1	เล่ม

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- ✓ รับประกันคุณภาพจากการใช้งาน 1 ปี

หมายเหตุ อ่านคำเตือนในฉลากและเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ก่อนใช้