

เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมวิเคราะห์ผล 12 ลีด



1. ความต้องการ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดแปลผลได้โดยอัตโนมัติ
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดแปลผลได้โดยอัตโนมัติ
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมวิเคราะห์ผล 12 ลีด
 - 3.2 จอภาพเป็นจอสีระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว ความละเอียดสูง สามารถแสดงกราฟได้ไม่น้อยกว่า 12 ลีด
 - 3.3 มีหน่วยความจำภายในเครื่อง เพื่อเก็บข้อมูลคนไข้, รูปกราฟ, และ ผลการวิเคราะห์
 - 3.4 ใช้แหล่งพลังงานได้ทั้งไฟฟ้ากระแสสลับ และ ไฟฟ้ากระแสตรงชนิดอัดประจุไฟฟ้าใหม่ได้
- 4 ลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 สัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีด I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6
 - 4.2 โหมดการทำงานมีไม่น้อยกว่า 3 โหมด : Automatic , Manual ,PR ANA
 - 4.3 การพิมพ์ผล
 - เลือกรูปแบบการพิมพ์ได้ 3/6/12 Channels 5 manual print types: 12x1, 6Tx2, 6x2+1rhy, 3x4+3rhy, Test Mode; 8 manual print types: 12x1, 12x1+P, 6Tx2, 6x2+1rhy, 6x2+1rhy+P, 3x4+3rhy,3x4+1rhy+P and template +P
 - Printer ในตัวเครื่อง (ECG Paper ไม่น้อยกว่า 210 mm.)
 - พิมพ์ผลลงกระดาษ A4 โดยตรงผ่านทาง Printer (Option)
 - 4.4 การพิมพ์ผลเป็นระบบความร้อนโพลีคาร์บอเนตแบบอัตโนมัติ ใช้กระดาษ ECG ขนาดไม่น้อยกว่า 210 มิลลิเมตร
 - 4.5 จอภาพสี แบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 800 x480 pixel
 - 4.6 จอภาพระบบสัมผัส ทำให้ง่ายต่อการใช้งาน
 - 4.7 มีปุ่มการทำงานที่ง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน เช่น การเลือกลีด , โหมดการทำงาน , การบันทึกผล อื่นๆ
 - 4.8 เลือก Sensitivity ได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ คือ 2.5, 5, 10, 20 และ 40 มิลลิเมตร/มิลลิโวลต์
 - 4.9 เลือก Speed ได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ คือ 5, 6.25, 10, 12.5, 25, 50 มิลลิเมตร/วินาที
 - 4.10 ความถี่ตอบสนอง ในช่วง 0.05 -165 Hz
 - 4.11 มีระบบกรองสัญญาณรบกวน (Filter) 3 ประเภท
 - EMG filter: 25 / 35 / 45 Hz
 - ADS filter
 - HUM filter

- 4.12 มีหน่วยความจำภายในเครื่อง สามารถเก็บข้อมูลคนไข้ได้
- 4.13 แหล่งจ่ายไฟ AC 100-240 V , 50/60Hz
- 4.14 มีช่องรับส่งสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 ช่อง USB , LAN
- 4.15 ขนาดของเครื่องไม่เกิน 338 mm x 280 mm x 85 mm (กว้าง x ยาว x สูง)
- 4.16 น้ำหนักเครื่องไม่มากกว่า 3.5 กิโลกรัม

5.อุปกรณ์มาตรฐานประกอบด้วย

5.1 สายต่อคนไข้ Patient Cable	จำนวน	1 ชุด
5.2 Suction Electrodes	จำนวน	1 ชุด (6 ชิ้น)
5.3 Clamp Electrodes (Adult)	จำนวน	1 ชุด (4 ชิ้น)
5.4 ECG Gel 250 กรัม	จำนวน	1 หลอด
5.5 สายไฟ AC	จำนวน	1 เส้น
5.6 กระดาษบันทึกผล	จำนวน	5 ม้วน
5.7 ที่วางเครื่องล้อเลื่อน	จำนวน	1 คัน
5.8 ชุดส่งสัญญาณแบบไร้สาย (WIFI)	จำนวน	1 ชุด
5.9 คอมพิวเตอร์	จำนวน	1 เครื่อง

6.ข้อกำหนดอื่นๆ

- 6.1 รับประกันการใช้งานเครื่องตามปกติเป็นเวลา 2 ปี
- 6.2 ผู้ขายมีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิต
- 6.3 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม
- 6.4 มีเอกสารนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากองค์การอาหารและยาโดยระบุชื่อผู้นำเข้าตรงกับชื่อผู้ขาย
- 6.5 เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศยุโรป เยอรมัน ญี่ปุ่น อเมริกา