

## เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผล ชนิดสามารถจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย

### ๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผลภายในเครื่องเดียวกัน
- ๑.๒ รับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ทั้ง ๑๒ ลีดมาตรฐาน และ ลีด Cabrera
- ๑.๓ ใช้แหล่งพลังงานได้ทั้งไฟฟ้ากระแสสลับ และ ไฟฟ้ากระแสตรงชนิดอัดประจุไฟฟ้าใหม่ได้

### ๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗ นิ้ว แสดงรูปคลื่นได้ ๓ ลีด และ ๑๒ ลีด บนหน้าจอ
- ๒.๒ โปรแกรมวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แสดงข้อความวินิจฉัยโรคได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แบบ
- ๒.๓ โปรแกรมวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แยกระหว่างโปรแกรมเด็ก และ โปรแกรมผู้ใหญ่
- ๒.๔ กระดาษพิมพ์ผลขนาด A๔ และมีช่องใส่กระดาษภายในเครื่อง เพื่อความสะดวก
- ๒.๕ สามารถบันทึกผลการตรวจวัด ลงกระดาษ ECG ได้ไม่น้อยกว่า ๖ รูปแบบ
- ๒.๖ มีระบบบริหารข้อมูล ๑๐๐ ข้อมูล Data Management Program ภายในเครื่อง
- ๒.๗ ปุ่มกดแบบนุ่ม Soft Keypad ป้องกันฝุ่นลงไปในตัวเครื่อง
- ๒.๘ มีระบบกรองสัญญาณรบกวน ไม่น้อยกว่า ๔ ประเภท
- ๒.๙ มี CPU ไม่ต่ำกว่า ๓๒ Bits เพื่อความรวดเร็วในการวิเคราะห์และประมวลผล
- ๒.๑๐ มีระบบป้องกัน Defibrillator ไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐ V ๔๐๐ J
- ๒.๑๑ ระบบการพิมพ์เป็นแบบแถบความร้อน Thermal Array
- ๒.๑๒ เลือกความไวของสัญญาณ ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ คือ ๒.๕, ๕, ๑๐, ๒๐ มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์
- ๒.๑๓ เลือกความเร็วของการบันทึก ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ คือ ๑๐, ๑๒.๕, ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที
- ๒.๑๔ ใช้กระดาษบันทึกได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบคือ ม้วน / พับนอก / พับใน
- ๒.๑๕ แบตเตอรี่เป็นแบบ Nickel Hydrogen ใช้งานได้ ๑ ชั่วโมง ใช้เวลาชาร์จไม่เกิน ๒.๕ ชั่วโมง
- ๒.๑๖ ความปลอดภัยของเครื่องมาตรฐาน Class ๑ CF Type
- ๒.๑๗ มีอุปกรณ์มาตรฐานประกอบด้วย
  - ๒.๑๗.๑ สายต่อคนไข้ ๑ ชุด
  - ๒.๑๗.๒ อิเล็กโตรดแขนขา ๑ ชุด (๔ ชั้น)
  - ๒.๑๗.๓ อิเล็กโตรดหน้าอก ๑ ชุด (๖ ชั้น)
  - ๒.๑๗.๔ ครีม อีเคจี ๑ หลอด
  - ๒.๑๗.๕ สายไฟ ๑ เส้น
  - ๒.๑๗.๖ กระดาษบันทึก ๑ พับ
  - ๒.๑๗.๗ คู่มือประกอบการวิเคราะห์ ๑ เล่ม
  - ๒.๑๗.๘ รถเข็นสแตนเลส สำหรับวางเครื่อง ๑ คัน


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ


๓. คุณสมบัติอื่นๆ


๓.๑ รับประกันการใช้งานเครื่องตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๓.๒ มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย

๓.๓ มีอะไหล่แท้จากโรงงานผู้ผลิตสำหรับการซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ