

- ๔.๕ มีระบบ Arrhythmia Analysis สามารถตรวจจับ Arrhythmia ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชนิด
- ๔.๖ มีระบบ Alarm Event Recall สามารถเรียกดูเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ผิดปกติย้อนหลังได้ ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมงหรือไม่น้อยกว่า ๘๐ เหตุการณ์ เช่น ความดันโลหิต ปริมาณความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด อัตราการหายใจ และค่า ST level สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งมีรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจประกอบค่าตัวเลขต่าง ๆ
- ๔.๗ ควบคุมการทำงานด้วย Rotary Knob และปุ่มกด ทำให้สะดวกในการใช้งานและมีสัญลักษณ์แสดงการใช้งานที่ปุ่มกดด้านหน้าของตัวเครื่อง
- ๔.๘ รายละเอียดภาคติดตามการทำงานของหัวใจมีดังนี้
- ๔.๘.๑ สามารถแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจสีด อย่างน้อย ๕ leads
 - ๔.๘.๒ สามารถปรับขนาดของสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ และ Auto
 - ๔.๘.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ในช่วง ๓๐-๓๐๐ bmp
 - ๔.๘.๔ มีค่าความถูกต้องของการวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ± ๑ ครั้งต่อนาที
 - ๔.๘.๕ สามารถวัดค่า ST level ในช่วง -๒.๐ mV ถึง ๒.๐ mV
 - ๔.๘.๖ สามารถตั้งสัญญาณเตือนกรณีค่า ST level เกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ได้
 - ๔.๘.๗ มีระบบ Arrhythmia Analysis สามารถตรวจจับ Arrhythmia ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชนิด
 - ๔.๘.๘ มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนจากเครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า
 - ๔.๘.๙ สามารถเลือกวัดความเร็ว ๑๒.๕ mm/s และ ๒๕ mm/s, ๕๐ mm/s
- ๔.๙ รายละเอียดภาควัดหายใจมีดังนี้
- ๔.๙.๑ สามารถวัดอัตราการหายใจในช่วง ๖-๑๒๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า พร้อมทั้งแสดงรูปคลื่นการหายใจได้
 - ๔.๙.๒ มีช่วง Gain ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
 - ๔.๙.๓ มีค่าความคลาดเคลื่อน ± ๒ RPM
- ๔.๑๐ รายละเอียดภาควัดปริมาณความอิมตัวของออกซิเจน ดังนี้
- ๔.๑๐.๑ สามารถวัดปริมาณความอิมตัวของออกซิเจนในช่วง ๒๐-๑๐๐ %

.....ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ เหล่าพานิชย์กุล)

.....กรรมการ

(นางดรุณี แแบ่งทิศ)

.....กรรมการ

(นางหทัยกาญจน์ การกะสัง)

- ๔.๑๐.๒ สามารถแสดงภาพเป็น Plethysmogram
- ๔.๑๐.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ในช่วง ๒๕ – ๒๔๐ ครั้งต่อนาทีหรือดีกว่า
- ๔.๑๑ รายละเอียดภาควัดความดันโลหิตแบบนอนอินเวซีฟ มีดังนี้
 - ๔.๑๑.๑ สามารถวัดค่า Systolic, Diastolic และ Mean ได้
 - ๔.๑๑.๒ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
 - ๔.๑๑.๓ มีโหมดในการวัด ๒ แบบ คือ Manual , และ Automatic และตั้งค่าในการวัดช่วง ๑,๒,๓,๕,๑๐,๑๕,๓๐,๔๕,๖๐ นาที และไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง
 - ๔.๑๑.๔ สามารถเลือกโหมดการใช้งานได้กับผู้ป่วยเด็กแรกเกิด จนถึงผู้ใหญ่
- ๔.๑๒ ภาควัดอุณหภูมิร่างกายมีรายละเอียดดังนี้
 - ๔.๑๒.๑ สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ในช่วง ๒๕-๕๐ องศาเซลเซียส
 - ๔.๑๒.๒ มีความละเอียดในการวัด ± 0.1 องศาเซลเซียส
 - ๔.๑๒.๓ สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิร่างกายสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ได้
 - ๔.๑๒.๔ สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ ECG Patient Cable ชนิด ๓/๕ leads wire	จำนวน	๑	ชุด
๕.๒ NBP Cuff (Adult, Child , Neonate)	อย่างละ	๑	ชุด
๕.๓ Spo๒ Finger Probe	อย่างละ	๑	ชุด
๕.๔ ท่อลมวัดความดันโลหิต Neonate Child/Adult	อย่างละ	๑	เส้น
๕.๕ Temperature Probe	จำนวน	๑	ชุด
๕.๖ AC Power Cord	จำนวน	๑	เส้น
๕.๗ คู่มือการใช้งานและคู่มือซ่อม(ภาษาไทย)	จำนวน	๑	ชุด
๕.๘ รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้าย/หรืออุปกรณ์ติดผนังที่แข็งแรง	จำนวน	๑	ชุด

.....ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ เหล่าพานิชย์กุล)

.....กรรมการ

(นางดรุณี แสงทิศ)

.....กรรมการ

(นางหทัยกาญจน์ การกะลั่ง)

๖. เงื่อนไขพิเศษ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีเครื่องและอุปกรณ์การใช้งานทุกชิ้นมาแสดงในวันเปิดซองของซองราคา
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับจากวันรับมอบของครบ
- ๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตใน ญี่ปุ่น , อเมริกา หรือ ยุโรป
- ๖.๕ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันรับแจ้ง หากแก้ไข ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๖.๗ มีคู่มือการซ่อมพร้อมวงจรรายละเอียดสำหรับช่าง
- ๖.๘ ผู้ขายต้องส่งช่างมาสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๙ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย IEC,EN,UL,TUV,CE อย่างใดอย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า

.....ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ เหล่าพานิชย์กุล)

.....กรรมการ

(นางดรุณี แสงทิศ)

.....กรรมการ

(นางหทัยกาญจน์ การกะสัง)