

## เครื่องติดตามสัญญาณชีพ EDAN รุ่น IM8



1. ความต้องการ : เครื่องติดตามสัญญาณชีพ โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน : เหมาะสำหรับใช้สำหรับติดตามสัญญาณชีพ ใช้ตรวจติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยชนิดข้างเดียว โดยแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ, อัตราการเต้นของหัวใจ, อัตราการหายใจ, ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด, ความดันโลหิตของผู้ป่วยจากภายนอก, และอุณหภูมิร่างกาย

### 3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 ขนาดหน้าจอ 12.1 นิ้ว
- 3.2 ตัวเครื่องมีน้ำหนัก 6.9 กิโลกรัม
- 3.3 ใช้ได้กับไฟฟ้า AC 100-240 โวลต์, 50/60 เฮิร์ตซ์
- 3.4 ใช้งานได้กับผู้ป่วยทุกวัย ตั้งแต่ผู้ใหญ่ เด็กทารกแรกเกิด
- 3.5 ระบบการทำงานแบบมาตรฐาน ได้แก่
  - 3.5.1 ค่าคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (3/5 Lead ECG)
  - 3.5.2 อัตราการหายใจ (Respiratory rate)
  - 3.5.3 ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (EDAN SpO<sub>2</sub>)
  - 3.5.4 ความดันโลหิต (EDAN NIBP)
  - 3.5.5 อัตราชีพจร (PR)
  - 3.5.6 อุณหภูมิ (2-Temp)

### 4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 มีหน้าจอการแสดงผลแบบ TFT-LCD ภาพสี ความละเอียดสูง
- 4.2 สามารถตรวจจับสัญญาณเครื่องกระตุ้นหัวใจ (Pacemaker Detection)
- 4.3 มีระบบป้องกันการรบกวนทางไฟฟ้าจากการจี้ตัดด้วยไฟฟ้า (Electrosurgical Interference Proof)
- 4.4 มีระบบกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillation Synchronization) พร้อมทั้งการป้องกันการรบกวนด้วยไฟฟ้า (Defibrillation Interference Protection)

- 4.5 มีระบบการวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดที่มีประสิทธิภาพสูงด้วย Advanced SpO<sub>2</sub> Module ที่ใช้การประมวลผลด้วย iMAT™ SpO<sub>2</sub> Algorithm สามารถวัดผลได้แม่นยำด้วยระบบป้องกันการรบกวนแบบ Dual-mode anti-interference ที่ใช้งานได้ในสภาวะที่เคลื่อนไหว (Motion Resistance) และภาวะไหลเวียนโลหิตต่ำ (Low Perfusion Resistance)
- 4.6 มีระบบการวัดความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP) แบบ Oscillometric ที่มีคุณภาพสูงผ่านระดับการทดสอบทางการแพทย์ก่อนจัดจำหน่าย (Clinical Validation) และผ่านการรับรองมาตรฐาน ANSI/AAMI-SP10 Validated NIBP
- 4.7 มีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายในเครื่อง ชนิด Li-ion
- 4.8 สามารถเก็บบันทึกข้อมูลได้มาก แบบ Built-in Temporary Memory
- 4.9 สามารถเชื่อมต่อสัญญาณกับภายนอกด้วย LAN / Wi-Fi (Option)
- 4.10 สามารถเชื่อมต่อสัญญาณสื่อสารแบบ Bi-directional Communication ด้วย Software EDAN MFM-CMS ที่ใช้งานได้ทั้งบน Computer / Tablet เพื่อติดตามตรวจเช็คข้อมูลสถานะของผู้ป่วยได้จากนอกสถานที่
- 4.11 มีฟังก์ชันการโทรเรียกพยาบาล
- 4.12 สามารถเพิ่มระบบจัดการข้อมูล PatientCare Veiver Software (Option)
- 4.13 มีช่องสัญญาณแบบ VGA Output (Option)
- 4.14 ระบบการทำงานที่สามารถเพิ่มภายหลัง เช่น 2-IBP, Respiration CO<sub>2</sub>, Edan G2 CO<sub>2</sub>, ชุดพิมพ์รายงานด้วยกระดาษความร้อน Thermal Recorder, WLAN Accessory kit

## 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 5.1 โพรบวัดอุณหภูมิผู้ป่วยแบบ Skin Temperature Probe
- 5.2 EDAN SH1 Adult Reusable SpO<sub>2</sub> Sensor
- 5.3 ผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ (Adult Cuff) ขนาด 25-35 เซนติเมตร
- 5.4 ท่อลมวัดความดันโลหิต NIBP Tube ยาว 3 เมตร พร้อมหัวต่อ
- 5.5 ชุดสายสัญญาณ ECG ชนิด 3-5 Lead
- 5.6 สายจ่ายไฟเข้าเครื่อง Power Cord
- 5.7 Adult Disposable Adhesive Electrodes (nonwoven), Snap (10ชิ้น/แพค)
- 5.8 แบตเตอรี่แบบชาร์จได้ ชนิด Lithium-Ion ขนาด 14.8 โวลต์, 4200 มิลลิแอมป์-ชั่วโมง
- 5.9 คู่มือการใช้งานเครื่อง ฉบับภาษาอังกฤษ
- 5.10 สายดิน Ground Cable

## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- ✓ รับประกันคุณภาพจากการใช้งาน 1 ปี

หมายเหตุ อ่านคำเตือนในฉลากและเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ก่อนใช้