



บริษัท ดีออกเตอร์ จอห์น เพอร์เฟกต์ จำกัด

เลขที่ 279/55 ซอย สุเหร่าคลองหนึ่ง 15 แขวง บางชัน เขต คลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

โทร. 061-92330666 E-mail : doctorjohnperfect@gmail.com www.สอบเทียบเครื่องมือแพทย์.com

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562004361 (สำนักงานใหญ่)

## คุณลักษณะเฉพาะเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ

### Patient Monitor รุ่น UP7000



#### 1. วัตถุประสงค์

เครื่องตรวจและติดตามคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ ความดันโลหิตแบบภายนอก ซีพจร และความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดชนิดข้างเดียว หน้าจอแสดงผลแบบ TFT ขนาด 12.1 นิ้ว

- 1.1. หน้าจอแสดงผลแบบ TFT ขนาด 12.1 นิ้ว (เลือกหน้าจอแบบสัมผัสได้)
- 1.2. แสดงรูปคลื่นได้พร้อมกันสูงสุด 9 รูปคลื่น
- 1.3. แสดงรูปคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ (ECG), อัตราการเต้นของหัวใจ (HR), ซีพจร (PR), อัตราการหายใจ (RR), ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>), ความดันโลหิต (BP) และอุณหภูมิ (Temp) ของผู้ป่วย
- 1.4. รองรับการเพิ่มภาควัดความดันโลหิตแบบภายใน (IBP) และปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (EtCO<sub>2</sub>) ได้
- 1.5. ได้รับรองมาตรฐาน IEC 60601-1, CE เป็นต้น



## บริษัท ด็อกเตอร์ จอห์น เพอร์เฟกต์ จำกัด

เลขที่ 279/55 ซอย สุเหร่าคลองหนึ่ง 15 แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

โทร. 061-92330666 E-mail : doctorjohnperfect@gmail.com www.สอบเทียบเครื่องมือแพทย์.com

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562004361 (สำนักงานใหญ่)

### 2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1. สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>), อัตราการเต้นของหัวใจ (HR), ชีพจร (PR), อัตราการหายใจ (RR), ความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP), คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) และ อุณหภูมิ (Temp)
- 2.2. สามารถวิเคราะห์ความผิดปกติการเต้นของหัวใจ (Arrhythmia analysis) และการวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ S-T segment (S-Tsegment measurement)
- 2.3. สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 100-240 Volt 50-60 Hz. และแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ ชนิด Li-ion
- 2.4. มีชุดควบคุมการทำงานแบบ Soft Key และ Navigation knob
- 2.5. สามารถตั้งระดับเสียงของสัญญาณเตือน (Alarm) สูง – ต่ำ ได้โดยสามารถตั้งได้ 3 ระดับ
- 2.6. ตัวเครื่องมีโปรแกรมคำนวณข้อมูลทางการแพทย์ เช่น Drug Dosage
- 2.7. สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับชุดศูนย์กลางติดตามสัญญาณชีพ (Central Monitoring System) ได้ในอนาคต
- 2.8. ได้รับรองมาตรฐาน IEC, TUV, CE, EN ISO13485

### 3. คุณสมบัติทางเทคนิค

ภาคแสดงผล

- 3.1. หน้าจอแสดงผลแบบ TFT ขนาด 12.1 นิ้ว
- 3.2. แสดงเป็นกราฟเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่าง SpO<sub>2</sub>, HR, และ RR ได้ในรูปแบบ OxyCRG
- 3.3. แสดงรูปคลื่นได้พร้อมกันสูงสุด 9 รูปคลื่น

### 4. อื่นๆ (Other)

- 4.1. กระแสไฟฟ้าขาเข้า : 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
- 4.2. ขนาดของแบตเตอรี่ : 11.1 V, 4,400 mAh (Li-ion battery)

### 5. มาตรฐานที่ได้รับ

- 5.1. มาตรฐานด้านความปลอดภัย : IEC 60601-1
- 5.2. ประเภทของมาตรฐานด้านการปกป้องไฟฟ้าช็อต : Class I
- 5.3. ระดับความปลอดภัยของมาตรฐานด้านการปกป้องไฟฟ้าช็อต : Type BF
- 5.4. ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า : Group I, Class A



## บริษัท ดีออกเตอร์ จอห์น เพอร์เฟกต์ จำกัด

เลขที่ 279/55 ซอย สุเหร่าคลองหนึ่ง 15 แขวง บางชัน เขต คลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

โทร. 061-92330666 E-mail : doctorjohnperfect@gmail.com www.สอบเทียบเครื่องมือแพทย์.com

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562004361 (สำนักงานใหญ่)

### 6. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

6.1. สายวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2Probe)	จำนวน	1	ชุด
6.2. ชุดวัดความดันโลหิต (NIBP) (ผ้าพันแขนและสายลม)	จำนวน	1	ชุด
6.3. สายวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Cable) พร้อมสายลีด 5 ลีด	จำนวน	1	ชุด
6.4. สายวัดอุณหภูมิ	จำนวน	1	ชุด
6.5. คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ	จำนวน	1	ชุด