

การจัดการและติดตั้งของเครื่องมืออุปกรณ์ทาง
การแพทย์และสาธารณสุข

ได้รับการรับรอง
มาตรฐานสากล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน



1. ความต้องการ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดสอดแขน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด


2. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับใช้วัดความดันโลหิตของผู้ป่วยหรือผู้เข้ารับบริการในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยจำนวนมาก พร้อมระบบพิมพ์อัตโนมัติ โดยการสอดแขนเข้าเครื่องพร้อมกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

3. คุณสมบัติทั่วไป

1. สามารถวัดความดันโลหิตและชีพจรได้โดยการสอดแขนเข้าเครื่องวัด หรือมีระบบพิมพ์ผ่านเครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งมากับตัวเครื่อง
2. ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีน้ำหนักไม่เกิน 5.5 กิโลกรัม ตัวเครื่องมีขนาดไม่มากกว่า 460 mm x 370 mm x 270 mm (กว้างยาวสูง)
3. สามารถสอดแขนเพื่อวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนข้างซ้ายหรือแขนขวา
4. จอภาพแสดงผลการวัดความดันโลหิต เป็นตัวเลข LED มองเห็นได้ชัดเจน
5. เครื่องพิมพ์กระดาษความร้อน (Thermal paper) โดยสามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์แผ่นไม่น้อยกว่า 3 แบบ
6. ใช้ได้กับไฟฟ้กระแสสลับ 100 - 240 โวลต์ 50 - 60 เฮิรตซ์
7. มีที่รองรับสายแขนและเท้าที่การวัดความดันโลหิต
8. เป็นผลิตภัณฑ์ Latex-free
9. เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60601-1-2:2007

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบสองด้าน
Double Phototherapy Unit

1. ความต้องการ เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบสองด้านบนและด้านล่าง
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้รักษาภาวะตัวเหลืองของทารก ได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1. เป็นเครื่องส่องไฟที่ปลอดภัยและมีเสียงต่ำ
 - 3.2. มีฟิล์มป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต
 - 3.3. หลอดไฟชนิด LED มีอายุการใช้งานยาวนาน และมีความเข้มสูงใช้รักษาได้รวดเร็ว
 - 3.4. แหล่งกำเนิดแสงมี 2 ส่วนคือ ส่วนโคมไฟและส่วนฟิล์มป้องกัน
 - 3.5. โคมไฟและฟิล์มป้องกัน มีล้อเลื่อนเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย โดยสามารถแยกส่วนกันได้
 - 3.6. สามารถใช้กับไฟฟ้กระแสสลับ 110-230 V 50/60 Hz ได้
 - 3.7. ตัวโคมไฟมีขนาดไม่น้อยกว่า 350 x 650 มิลลิเมตร และสามารถปรับความสูงได้
 - 3.8. ได้รับการมาตรฐาน ISO 13485 และ CE
4. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 4.1. ใช้หลอดไฟชนิด Blue LED จำนวนทั้งหมด 910 หลอด
 - 4.2. อายุการใช้งานหลอด LED ไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง
 - 4.3. ความยาวคลื่นแสงของหลอดมีค่าอยู่ในช่วง 420 - 470 nm และ Peak Spectrum มีค่า 465 nm
 - 4.4. มีค่าสูงสุดของการแผ่รังสีแสงสีน้ำเงินไปยังบริเวณที่รับแสงไม่น้อยกว่า 60 uW/cm²/nm สำหรับไฟด้านบน และ 30 uW/cm²/nm สำหรับไฟด้านล่าง
 - 4.5. มีเสียงของการแผ่รังสีแสงสีน้ำเงินไปยังบริเวณที่รับแสงไม่น้อยกว่า 40 uW/cm²/nm สำหรับไฟด้านบน และ 20 uW/cm²/nm สำหรับไฟด้านล่าง
 - 4.6. มีค่าความคล้ายคลึงของการแผ่รังสีแสงสีน้ำเงิน มากกว่า 0.4



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ Smart Easy Vital sign monitor
เครื่องวัดชีพจรและสัญญาณชีพ (Smart Easy Vital sign monitor) แบบมือถือผู้ป่วยอัตโนมัติ ชนิดเคลื่อนที่ • เครื่องวัดอุณหภูมิ • เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด SPO2

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน เครื่องวัดชีพจรและสัญญาณชีพ แบบมือถือผู้ป่วยอัตโนมัติ Smart Easy Vital sign monitor มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดการใช้งานโดยอัตโนมัติโดยชนิดเคลื่อนที่ พร้อมคุณสมบัติที่สามารถปรับตั้งค่าต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานผู้ป่วยได้หลายระบบ สามารถส่งข้อมูลไปยังระบบที่เกี่ยวข้องอย่างอัตโนมัติ ค่าความดันโลหิต (BP) โดยจะส่งค่า Systolic blood pressure (SBP), Diastolic blood pressure (DBP) พัลซ (Pulse) ค่าอุณหภูมิร่างกาย และค่าออกซิเจนในเลือด (SPO2) เป็น แพลตฟอร์มที่สามารถรับและส่งข้อมูลจากอุปกรณ์เครื่องวัดชีพจรและสัญญาณชีพ
- คุณสมบัติทั่วไปของเครื่องวัดชีพจรและสัญญาณชีพ
 - 2.1 มีขีดความแม่นยำของขนาด (NIBP), ตามที่องค์การอนามัยโลก (WHO), IEC, IEC 60601-1, IEC 60601-1-2
 - 2.2 มีขีดสัญญาณชีพที่ปรับค่าได้ตามความต้องการของผู้ใช้
 - 2.3 ครอบคลุมถึงโหมดสัญญาณชีพไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
 - 2.4 ขอบเขตการเชื่อมต่อความถี่วิทยุของเครื่องวัดชีพจร
 - 2.4.1 มีขีดความถี่ที่ต่ำกว่า 900 MHz ตามข้อกำหนดของ FCC Part 15.247 และสัญญาณชีพ 2.4 GHz ถึงขีดความถี่ของช่องส่งค่าชีพ
 - 2.4.2 มีขีดความถี่ที่ต่ำกว่า 100 - 245 โวลต์ 50/60 เฮิรตซ์
 - 2.4.3 มีระบบ Auto smart โดยสามารถปรับค่าความถี่ของไฟ 0 - 15 นาทีเพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนโดยไฟและไฟ Induction 50/60 Hz
 - 2.4.4 มีหน่วยวัดของอุณหภูมิที่แสดงค่าโดย Real time LED
 - 2.4.5 มีขีดความแม่นยำที่ ± 0.5%
- 2.5 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีน้ำหนักไม่เกิน 3 กิโลกรัม สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 2.6 หลอดแสดงผล TFT LCD ขนาด 8 นิ้ว สามารถปรับไฟจางเพื่อจุดประสงค์ในการใช้งาน
- 2.7 มีระบบการเก็บข้อมูลผู้ป่วยพร้อมตัวนำข้อมูล 1.44 ชั่วโมง
- 2.8 มีใบรับรอง CE, IEC 60601-1-2:2007

SMART EASY OPD

เครื่องวัดชีพจรติดตามสัญญาณชีพ
พร้อมระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ
Expert Smart Easy Vital Signs monitor



นวัตกรรมใหม่!! ระบบสัญญาณชีพ (Mobile IPD) OPD เครื่องวัดชีพจรติดตามสัญญาณชีพ พร้อมระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ Expert Smart Easy Vital Signs monitor + AI User-Driven ความเสี่ยง โดยสามารถบันทึกค่าและส่งข้อมูลไปยัง HIS/ระบบฯ ส่วนติดต่อผู้ใช้ที่ทำงานได้ทันที NBP (SBP) (DBP) (Pulse) ค่าอุณหภูมิร่างกาย (Temp) และ ค่าออกซิเจนในเลือด (SPO2) ได้ทั้งรูปแบบ OPD/IPD พร้อมเชื่อมต่อสัญญาณชีพ (HIS) พร้อมเชื่อมต่อคิวอาร์โค้ด

รองรับการเชื่อมระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (HIS)



Kenz Cardico 1210
220-240V ~ 150VA 50/60Hz
SN 1003-1695 V13
EU Representative: A Selids Bros S.A
35 Anaximandrou - 6 Karatsiou Str.
P.O.Box 542 50 - Harilaou, Greece
E-mail: aselect@selids.gr



CLASS I
0 4 5 9
Manufactured by SUZUKI CO. LTD.
HEAD OFFICE: 1-1-1 HIGASHI-TAMA-MACHI
HIGASHI-KU, NAGATSAKI-CITY, JAPAN
MADE IN JAPAN

ได้รับการทดสอบและ
ตรวจสอบ ก่อนเข้ารับ



มีการขออนุญาตติดตั้ง และใช้งาน

หน้าที่ 1/2
พื้ทหน่วยงาน GX 34-029

แบบ พ.บ.ส.๔ค-๒
ใบอนุญาตเลขที่ 4XM0257/63RF

ใบอนุญาต
มิไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี

วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2563

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๖ แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๔
เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ อนุญาตให้ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลเชียงใหม่พระเกียรติ 80
พรรยา)

โดย - ปลัดกระทรวงสาธารณสุข - อายุ - ปี สัญชาติ -

ที่อยู่ เลขที่ 88/20 หมู่ที่ 4 ต.ตลาดขวัญ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000

สถานที่ทำการ โรงพยาบาลเชียงใหม่พระเกียรติ 80 พรรยา
เลขที่ 1/17 หมู่ที่ 4 ต.มีอ อ.มีอ จ.นราธิวาส 96180

มิไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี เพื่อใช้ประโยชน์ทางด้าน การแพทย์

ความค้ำขอใบอนุญาต เลขที่ 5-13-63 ลงวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2563

จำนวน 1 รายการ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย เลขที่ 4XM0257/63RF จำนวน 1 หน้า

สถานที่ติดตั้งใช้งาน
โรงพยาบาลเชียงใหม่พระเกียรติ 80 พรรยา
เลขที่ 1/17 หมู่ที่ 4 ต.มีอ อ.มีอ จ.นราธิวาส 96180

อนุญาตตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2568

(นางสาววิไลวรรณ ดับจ้อย)
เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ประทับตราสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติไว้เป็นสำคัญ

พิมพ์

ฐานข้อมูลประวัติ เครื่องมือ

ระบบบริหารเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์

ประวัติเครื่องมือ เครื่องมือแพทย์ คลังใช้ใช้งาน คัดลอก รายงาน

ลำดับ	ปีงบประมาณ	เลขที่ครุภัณฑ์	ชื่อ	คุณสมบัติและ	ประเภทครุภัณฑ์
1	2553	6515-015-0001/1	เครื่องตรวจน้ำตาลในกระแสเลือด	เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
2	2559	6530-003-1421/01	เครื่องฝังย้อมฆ่าเชื้อจุลินทรีย์	เครื่องฆ่าเชื้อด้วยระบบแรงดันไอน้ำอัตโนมัติ	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
3	2551	6515-003-1101/01	เครื่องให้ออกซิเจน	เครื่องระบายอากาศควบคุมความชื้น	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
4	2564	6515-032-0001/01	เครื่องมือเอกซเรย์	โคมไฟอินฟราเรด	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
5	2564	6515-032-0001/02	เครื่องมือเอกซเรย์	โคมไฟตรวจภายใน/ผ่าตัดเล็ก L 110 Health	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
6	2564	6515-032-0001/03	เครื่องมือเอกซเรย์	โคมไฟตรวจภายใน/ผ่าตัดเล็ก L110 Health	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
7	2564	6530-008-0002/08	เครื่องมือส่องกล้องส่อง	เครื่องมือส่องกล้องส่อง	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
8	2564	6515-027-1003/02	เครื่องตรวจสภาพปากในครรภ์สำหรับตรวจเด็กแรกเกิด	เครื่องตรวจสภาพปากในครรภ์สำหรับตรวจเด็ก	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
9	2564	6515-036-0201/01	เครื่องดูดเลือดของไหล	เครื่องดูดเลือดของไหลในอากาศ	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
10	2564	6515-036-0202/01	มอเตอร์ชุดนำสาย ขนาด 2 แรงม้า ยี่ห้อ SANCK	มอเตอร์ชุดนำสาย ขนาด 2 แรงม้า ยี่ห้อ SANCK	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
11	2564	6515-027-3003/01	เครื่องตรวจคัดค้านการไหลและรักษาหัวใจ	เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าแบบพกพา	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
12	2564	6525-004-2050/02	เครื่องเอกซเรย์	เครื่องรับสัญญาณภาพเอ็กซเรย์ระบบดิจิตอล	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
13	2564	6515-039-0001/01	เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด	เครื่องวัดอุณหภูมิ	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
14	2564	6515-063-3202/01	เครื่องวัดชีพจรความถี่และอัตราการเต้นหัวใจอัตโนมัติ	เครื่องวัดชีพจรความถี่และอัตราการเต้นหัวใจอัตโนมัติ	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
15	2564	6520-009-0001/07	เครื่องฉายแสงแบบไร้สาย	เครื่องฉายแสงสเตอริโอ	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
16	2564	6520-004-0004/06	เครื่องอัลตราซาวด์ Ultrasonic Sclar D7 LED	เครื่องอัลตราซาวด์	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
17	2564	6520-009-0002/01	เครื่องรับและส่งสารจลพิษ	เครื่องรับและส่งสารจลพิษ	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
18	2564	6530-001-1122/04	เตียงตรวจเรย์ X ฟ้าฟ้า	เตียงตรวจเรย์ X ฟ้าฟ้า	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
19	2564	6530-001-3121/10	เตียงผู้ป่วยแบบไฟฟ้ารวมเตียง	เตียงผู้ป่วยแบบไฟฟ้ารวมเตียง	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
20	2564	6530-001-3121/11	เตียงผู้ป่วยแบบไฟฟ้ารวมเตียง	เตียงผู้ป่วยแบบไฟฟ้ารวมเตียง	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
21	2564	6530-001-3121/12	เตียงผู้ป่วยแบบไฟฟ้ารวมเตียง	เตียงผู้ป่วยแบบไฟฟ้ารวมเตียง	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
22	2564	6530-001-3121/13	เตียงผู้ป่วยแบบไฟฟ้ารวมเตียง	เตียงผู้ป่วยแบบไฟฟ้ารวมเตียง	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
23	2564	6530-001-3121/15	เตียงผู้ป่วย 3 โถงไฟฟ้า พร้อมที่นอนและเสาน้ำเกลือ	เตียงผู้ป่วยแบบไฟฟ้า	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
24	2564	6530-001-2123/29	เตียงทางการแพทย์ 2 โถง มีถาดนอน	เตียง 2 โถง	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
25	2564	6530-001-2123/30	เตียงทางการแพทย์ 2 โถง มีถาดนอน	เตียง 2 โถง	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
26	2564	6530-001-2123/31	เตียงทางการแพทย์ 2 โถง มีถาดนอน	เตียง 2 โถง	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
27	2564	6530-001-2123/32	เตียงทางการแพทย์ 2 โถง มีถาดนอน	เตียง 2 โถง	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์

ประวัติเครื่องมือแพทย์

ประวัติการตรวจ

ประเมินระดับความเสี่ยง ของเครื่องมือ

อัตราการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



- ในปี 2561- ปี 2564 ทางสำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพ เขต 12 จังหวัดสงขลา ได้ดำเนินการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ คิดเป็นร้อยละ 96.99, 98.99, 98.80 และ 99.59 ตามลำดับ พบว่าเครื่องมือที่ผ่านการสอบเทียบ ได้แก่ เครื่อง INFUSION PUMP และเครื่องวัด BP ทางทีมได้มีการยกเลิกการใช้เครื่องมือดังกล่าว และได้จัดซื้อแทนให้หน่วยงาน ในปีถัดมา