

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดชนิดพกพา
ราคาเครื่องละ 20,000 บาท(สองหมื่นบาทถ้วน)

1. วัตถุประสงค์

ใช้วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และอัตราการเต้นของหัวใจ สะดวกพกพา ใช้ได้กับ ผู้ใหญ่, เด็ก และทารก(ชุดมาตรฐานมี probe สำหรับผู้ใหญ่ , สามารถเลือกซื้อ probe เพิ่ม สำหรับใช้กับ เด็ก และ ทารก)

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 ขนาดกะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน 200 กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)
- 2.2 แสดงผลบนหน้าจอความละเอียดสูง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.8 นิ้ว TFT สี
- 2.3 แสดงค่า SpO₂, PR, PI, Waveform, Pulse Bar
- 2.4 สัญญาณเตือน SpO₂, PR, Probe หลุด หรือ นิ้วหลุดจาก Probe , แบตเตอรี่ไฟต่ำ ที่หน้าจอ และ สัญญาณเสียง ซึ่งสามารถปรับความดังได้ พร้อมแสดงข้อมูล
- 2.5 สามารถปรับความสว่างหน้าจอ ได้ 1-7
- 2.6 สามารถตั้งค่าบันทึกได้ไม่น้อยกว่า 100 คน เก็บข้อมูล และเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ 72 ชั่วโมง
- 2.7 มีสายต่อ USB เพื่อส่งข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ เพื่อวิเคราะห์ผลได้
- 2.8 ใช้แบตเตอรี่แอลคาไลค์ AA 3 ก้อน หรือ แบตเตอรี่ชาร์จไฟได้ Ni-MH หรือ ต่อไฟ AC

3. คุณลักษณะทางเทคนิค

3.1 SpO₂

ช่วงการวัด : 70 - 100 %

Resolution : 1%,

ความถูกต้อง เมื่อวัดกับผู้ใหญ่ และ เด็ก : ±2 เมื่อไม่มีการเคลื่อนไหว

3.2 Pulse Rate

2/ ช่วงการวัด...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง	
1.....	ประธานกรรมการ
2.....	กรรมการ
3.....	กรรมการ
4.....	กรรมการ
5.....	กรรมการ

ช่วงการวัด : 30 – 250 bpm
 Resolution : 1 bpm
 ความถูกต้อง : ± 2 bpm เมื่อไม่มีการเคลื่อนไหว

3.3 Perfusion Index

ช่วงการวัด 0.1 - 1.0% ความถูกต้อง $\pm 0.2\%$,
 ช่วงการวัด 1.1 - 20% ความถูกต้อง $\pm 20\%$

3.4 ต่อไฟ AC 100-240 V, 50-60 Hz, ไฟออก DC 5V $\pm 5\%$, สูงสุด 2A

3.5 ระดับการป้องกันน้ำเข้า IPX1

4. อุปกรณ์ประกอบใช้งาน

- 4.1 แบตเตอรี่อัลคาไลน์ AA แบบชาร์จ 3 ก้อน
 4.2 Probe สำหรับผู้ใหญ่,เด็ก และทารก อย่างละ 1 อัน
 4.3 Software CD 1 แผ่น
 4.4 สาย USB 1 เส้น
 4.5 แท่นชาร์จ 1 อัน

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 รับประกันสินค้า 2 ปี จากการใช้ปกติ

5.2 ผลิตได้มาตรฐาน EC , ISO13485

5.3 ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเอกสาร

5.4 ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้าภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง	
1.....	ประธานกรรมการ
2.....	กรรมการ
3.....	กรรมการ
4.....	กรรมการ
5.....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยปรับระดับมือหมุน
ราคาเตียงละ 36,000 บาท(สามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

1. ความต้องการ เตียงสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังห้องต่างๆได้สะดวก
2. วัตถุประสงค์ เป็นเตียงรถเข็น เคลื่อนย้ายผู้ป่วยภายในโรงพยาบาล (Transporter) ใช้ในที่ต่างๆ เช่น ห้องฉุกเฉิน, ห้องผู้ป่วยใน, ห้องไอ.ซี.ยู ห้องผ่าตัด, ห้องรอกคลอด โดยมีคุณสมบัติพิเศษเฉพาะสามารถปรับสูง ต่ำ ได้ด้วยมือหมุนที่ท้ายเตียงและใช้งานง่าย ปรับหลังได้ด้วยก้านปรับด้านหลัง รวมทั้งขนาดของเตียงจะกว้างขวางให้ผู้ป่วยสามารถผ่อนคลายอิริยาบถได้ไม่ปวดเมื่อยขณะนอนรอ และพร้อมทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้ทันทีหากเกิดเหตุฉุกเฉินก็สามารถทำหัตถการได้
3. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - 3.1 ขนาดของเตียง ความกว้างไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร (วัดจากราวข้างเตียงขนราวข้างเตียง) และความยาวไม่น้อยกว่า 190 เซนติเมตร
 - 3.2 โครงสร้างเตียงทำด้วยเหล็กพ่นสี เคลือบกันสนิมอย่างดี
 - 3.3 พื้นเตียงแบ่งเป็น 2 ตอน ทำด้วยพลาสติก PE มีความแข็งแรงรองรับการทำ CPR ได้ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 190 เซนติเมตร บริเวณหัวเตียงและท้ายเตียง มีช่องว่างไว้เพื่อความสะดวกในการเข็น
 - 3.4 ปรับระดับสูง-ต่ำได้ ด้วยมือหมุนที่ท้ายเตียงโดยสามารถปรับเตียงได้ต่ำสุดไม่เกิน 56 เซนติเมตร และปรับเตียงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 85 เซนติเมตร
 - 3.5 สามารถปรับส่วนรองรับหลังได้ 0 – 90 องศา ด้วยระบบใช้ค้ำพนักสปรินเจอร์หัวเตียง
 - 3.6 ราวกันเตียง ทำด้วยพลาสติก PE ข้างละ 1 ชั้น เป็นระบบใช้ค้ำแก๊ส สามารถพับเก็บลงข้างเตียงได้อย่างสะดวก
 - 3.7 ล้อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว เป็นพลาสติกสังเคราะห์อย่างดี มีความแข็งแรง ลื่น ระบบล๊อค ล้อเป็นแบบเซ็นทรัลล๊อค ล้อคคู่หน้าหลัง เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายและมีระบบล๊อคล้อแบบบังคับแนว (Steer) พร้อมล้อล๊อคที่กลางเตียงป้องกันการเคลื่อนไหวในขณะที่ล๊อคล้อยู่ และลูกล้อสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม ต่อ 1 ลูกล้อ และสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม โดยมีเอกสารรับรองจากวิทยาศาสตร์ บริการ-กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 - 3.8 มีล้อตรงกลาง สามารถปรับขึ้น ลงได้ เพื่อช่วยบังคับทิศทางในการเข็นเตียงให้ตรง (steer)

2/ 3.9 มีเสาน้ำเกลือ...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง	
1.....	ประธานกรรมการ
2.....	กรรมการ
3.....	กรรมการ
4.....	กรรมการ
5.....	กรรมการ

- 3.9 มีเสาน้ำเกลือ และช่องสำหรับเสาน้ำเกลือ อยู่บริเวณหัวเตียงและท้ายเตียง
 3.10 มีที่ใส่ถังออกซิเจนที่หัวเตียงและเป็นแบบเคลื่อนย้ายได้ อย่างน้อย 4 ตำแหน่ง (ต้องแนบรูปใน แคตตาล็อกให้เห็นภาพอย่างชัดเจน) เพื่อสะดวกแก่ผู้ป่วยในการใช้งาน

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 4.1 เบาะรองนอนความหนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร หุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี
 4.2 เสาน้ำเกลือ
 4.3 ชุดอุปกรณ์วางถังออกซิเจน
 4.4 สายรัดตัวผู้ป่วย 2 เส้น

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
 5.2 ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO9001:2015 ,ISO13485:2016
 5.3 รับประกันสินค้า 2 ปี
 5.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรงพร้อมมีเอกสารแสดงในวัน ยื่นซอง (เอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายต้องเป็นฉบับปัจจุบันและเหลืออายุใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 1 ปี)
 5.5 มีใบรับรองผ่านการอบรมช่างในการซ่อมบำรุงรักษา จากผู้ผลิต
 5.6 มีใบประเมินการใช้งานจริง ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ จากโรงพยาบาลรัฐบาลอย่างน้อย 3 โรงพยาบาล แนบเอกสารในวันยื่นซอง
 5.7 มีใบประเมินเกี่ยวกับงานบริการหลังการขายของบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่าย ระบุชัดเจนเรื่องการซ่อมบำรุงโดยเป็นหนังสือที่ออกจากโรงพยาบาลรัฐบาลในประเทศไทย ซึ่ง ประเมินอยู่ในเกณฑ์อย่างน้อย 3 โรงพยาบาล และแนบเอกสารในวันยื่นซอง
 5.8 ผู้ผลิตต้องแนบเอกสารการรับรอง Thai SME-GP หรือ MIT มาในวันยื่นซอง
 5.9 ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้าภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง	
1.....	ประธานกรรมการ
2.....	กรรมการ
3.....	กรรมการ
4.....	กรรมการ
5.....	กรรมการ