

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) ชนิดพกพา สำหรับบริการปฐมภูมิ

๑. **ความต้องการ** เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) ชนิดพกพา
๒. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** สำหรับใช้วัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและอัตราการเต้นชีพจร สำหรับเด็กและผู้ใหญ่
๓. **คุณลักษณะทั่วไป**
 - ๓.๑ เครื่องมีขนาดกะทัดรัด เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
 - ๓.๒ มีจอภาพแสดงผลชนิดสีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๘ นิ้ว
 - ๓.๓ ใช้แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง มีแท่นสำหรับชาร์จแบตเตอรี่
 - ๓.๔ สามารถเชื่อมต่อข้อมูลกับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB
๔. **คุณลักษณะเฉพาะ**
 - ๔.๑ จอภาพแสดงผลชนิด Color TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๘ นิ้ว
 - ๔.๒ เครื่องมีระบบ Self-test โดยอัตโนมัติภายหลังจากเปิดสวิทช์เครื่อง
 - ๔.๓ แสดงผลการวัดได้ทั้งตัวเลขและกราฟ
 - ๔.๔ มีสัญลักษณ์แสดงบนหน้าจออย่างน้อย ดังนี้ ชนิดผู้ป่วย (Patient type), Pulse bar แสดงความแรงของสัญญาณ , ระดับประจุแบตเตอรี่ (Battery status), Pulse rate Limits, Perfusion index, สัญลักษณ์แสดงเมื่อปิดเสียง
 - ๔.๕ สามารถวัดค่า SpO₂ ได้ในช่วงตั้งแต่ ๗๐ - ๑๐๐% โดยมีค่าความคลาดเคลื่อน ในช่วงของการวัด ๗๐ - ๑๐๐% ไม่เกิน ๓%
 - ๔.๖ สามารถวัดอัตราการเต้นชีพจร ได้ในช่วงตั้งแต่ ๓๐ - ๒๐๐ ครั้งต่อนาที โดยมีค่าความคลาดเคลื่อน ไม่มากกว่า ๓ ครั้ง ต่อนาที
 - ๔.๗ เครื่องสามารถวัดค่าได้เมื่อผู้ป่วยมีการเคลื่อนไหวและขยับตัว
 - ๔.๘ สามารถใช้งานได้จากแบตเตอรี่อย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง
 - ๔.๙ สามารถเก็บข้อมูลของผู้ป่วยไว้ในหน่วยความจำได้
 - ๔.๑๐ มีช่องต่อแบบ USB สำหรับถ่ายโอนข้อมูล พร้อมมีซอฟต์แวร์รองรับการทำงาน
 - ๔.๑๑ มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสง เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย โดยสามารถตั้งค่าสูงและค่าต่ำของค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนและอัตราการเต้นของชีพจรได้ และสามารถปิดเสียงเตือนได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....
(นายประกิต สุทธิธรรม)

(ลงชื่อ).....
(นายมนเทียร ดังก้อง)

(ลงชื่อ).....
(นายนพ ไกรทอง)

๕. อุปกรณ์.....

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑	Adult finger probe	จำนวน	๑	ชุด
๕.๒	ชุดชาร์จประจุแบตเตอรี่ พร้อม Rechargeable battery	จำนวน	๑	ชุด
๕.๓	สาย USB	จำนวน	๑	เส้น
๕.๔	คู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวน	๑	ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะอื่นๆ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า นับจากวันส่งมอบ
- ๖.๒ เป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งพร้อมอบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถปฏิบัติงานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาที่ขายเครื่อง จะต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการ การนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข (อย.) หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ (โดยมีเอกสารรับรอง)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายประกิต สุทธิธรรม) (นายมนเชียร ดังก้อง) (นายนพ ไกรทอง)