



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

๑. ความต้องการ เครื่องวัดชีพจรและความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดของผู้ป่วย แบบพกพาเคลื่อนที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้กับผู้ป่วยที่ต้องการวัดค่าชีพจร และความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดทั้งผู้ป่วยเด็กเล็กถึงผู้ใหญ่
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ มีขนาดเล็กกะทัดรัด สะดวกในการเคลื่อนย้าย และมีวัสดุป้องกันการกระแทก
 - ๓.๒ ใช้ถ่าน AA ชนิด Alkaline ๔ ก้อน โดยสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องได้ มากกว่า ๓๐ ชั่วโมง
 - ๓.๓ หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LED ขนาดใหญ่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
 - ๓.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑ ๒, Class B และ IEC ๖๐๖๐๑-๑-๑ / UL ๖๐๖๐๑-๑
 - ๓.๕ ผลิตภัณท์จากทวีปอเมริกาหรือทวีปยุโรป
๔. คุณสมบัติด้านเทคนิค
 - ๔.๑ สามารถทำการวัด SpO₂ ได้ตั้งแต่ ๑-๑๐๐% โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ดังนี้

วัดที่ ๗๐%-๑๐๐% ไม่มีการเคลื่อนไหว	ในผู้ใหญ่และเด็ก	ไม่เกิน ±๒ %
	ในเด็กทารก	ไม่เกิน ±๓ %
มีการเคลื่อนไหว	ในผู้ใหญ่และเด็ก	ไม่เกิน ±๓ %
	ในเด็กทารก	ไม่เกิน ±๓ %
Low Perfusion	ในผู้ใหญ่และเด็ก	ไม่เกิน ±๒ %
	ในเด็กทารก	ไม่เกิน ±๓ %
 - ๔.๒ สามารถทำการวัดชีพจรได้ไม่น้อยกว่า ๒๕-๒๕๐ ครั้งต่อนาที โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ดังนี้

ไม่มีการเคลื่อนไหว	ในผู้ใหญ่, เด็ก และเด็กทารก	ไม่เกิน ±๓ %
มีการเคลื่อนไหว	ในผู้ใหญ่, เด็ก และเด็กทารก	ไม่เกิน ±๕ %
Low Perfusion	ในผู้ใหญ่, เด็ก และในเด็กทารก	ไม่เกิน ±๓ %
 - ๔.๓ สามารถวัด Perfusion Index (PI) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๒%-๒๐%

ลงชื่อ..... สมจินตนา วิฑฒน.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสมจินตนา วิฑฒน)


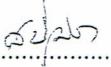
ลงชื่อ..... .....กรรมการ ลงชื่อ..... .....กรรมการ
(นางพนิดา แทบทาม) (นางวิมล สุปุ่มาง)

- ๔.๔ มีตัวเลขหรือสัญลักษณ์บนหน้าจอ เพื่อบอกถึงสถานะของคนไข้ทั้ง SpO₂, Pulse Rate, Alarm status, Signal IQ bar, Perfusion Index bar, Battery status.
- ๔.๕ มีไฟด้านหลังเครื่องแสดงบอกภาวะของปริมาณแบตเตอรี่
- ๔.๖ มีค่าเฉลี่ยในการวัด (Averaging mode) ๘ วินาที
- ๔.๗ สามารถรับสัญญาณความไว (Sensitivity) เป็นแบบ Normal
- ๔.๘ สามารถวัดคุณภาพของสัญญาณที่เข้ามาจากผู้ป่วย SIQ (Signal Indicator Quality) แสดงผลเป็นแบบ LED bar สีเขียว และในสภาวะ Low Signal ไฟ LED จะเปลี่ยนเป็นสีแดง
- ๔.๙ มีสัญญาณ PI (Perfusion index) แสดงผลเป็นแบบ LED bar สีเขียว และในสภาวะ Low perfusion LED จะเปลี่ยนเป็นสีแดง
- ๔.๑๐ มีระบบกรองสัญญาณ เพื่อให้วัดค่าได้แม่นยำและเที่ยงตรง เมื่อเกิด Motion Artifact และ Low Perfusion ด้วยระบบกรองสัญญาณ Masimo Signal Extraction Technology (Masimo SET)

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ Reusable Sensor แบบ Finger Sensor	จำนวน	๑ เส้น
๕.๒ วัสดุกันกระแทก	จำนวน	๑ ชุด
๕.๓ ถ่าน ชนิด AA alkaline	จำนวน	๔ ก้อน
๕.๔ คู่มือการใช้งาน	จำนวน	๑ เล่ม
๕.๕ รับประกันคุณภาพในการใช้งานปกติ		๑ ปี

ลงชื่อ.....สงจินตนา วิชาญ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสมจินตนา วิชาญ)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางพนิดา แทบทาม) (นางวิมล สุ่ม่วง)