

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมเครื่องวัดส่วนสูงอัตโนมัติระบบอัลตราโซนิกพร้อมวัดอุณหภูมิชนิดไร้สัมผัส
ศูนย์อนามัยที่ 10 อุบลราชธานี



1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

โปรแกรมระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติสำหรับเครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมเครื่องวัดส่วนสูงอัตโนมัติระบบอัลตราโซนิกพร้อมวัดอุณหภูมิชนิดไร้สัมผัส เหมาะสำหรับการคัดกรองผู้ป่วยแบบอัตโนมัติโดยมีลักษณะเป็นเครื่องให้บริการ พร้อมจอแสดงผลโดยจะสามารถบันทึกค่าต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคัดกรองผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม สามารถส่งต่อข้อมูลไปยังแผนกที่เกี่ยวข้องได้อย่างอัตโนมัติทั้งค่าน้ำหนักส่วนสูงรวมไปถึงค่า BMI และค่าอุณหภูมิร่างกาย เป็นแพลตฟอร์มที่สามารถรับค่าและส่งต่อข้อมูลจากอุปกรณ์เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมวัดส่วนสูงอัตโนมัติ ระบบ Ultra-Sonic

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 ตรวจวัดส่วนสูงและรับค่าอัตโนมัติด้วยระบบ Ultra-Sonic
- 2.2 พิกัดกำลังรับค่าน้ำหนักไม่น้อยกว่า 300 kg. / ส่วนสูงไม่น้อยกว่า 210 cm.
- 2.3 ค่าความละเอียด ไม่น้อยกว่า 0.1 cm
- 2.4 โปรแกรมสามารถรับค่าความละเอียดน้ำหนัก ส่วนสูง ได้อย่างแม่นยำ และคำนวณค่าดัชนีมวลกาย (BMI) อัตโนมัติ
- 2.5 มีหน้าจอแสดงค่าน้ำหนัก ส่วนสูง และดัชนีมวลกาย (BMI) แบบดิจิทัล โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว พร้อมระบบสัมผัส (Touch screen)
- 2.6 พื้นที่ชั่งน้ำหนัก 350 x 325 mm ขนาดเครื่องชั่งไม่น้อยกว่า 229 x 32.5 x 35 cm.
- 2.7 สามารถเชื่อมต่อบนคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต RS-232C

3. คุณลักษณะเทคนิค

- 3.1 เชื่อมต่อกับระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ (Expert Smart Easy OPD Smart Scale Box) พร้อมแสดงผลผ่านหน้าจอบนระบบสัมผัส

- 3.2 ระบบรองรับการให้บริการทั้งก่อนและหลัง Visit สามารถให้บริการสำหรับผู้รับบริการเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดด้วยตนเองได้
- 3.3 จอภาพแสดงผลแบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาด 7 นิ้ว เพื่อใช้ในการแสดงข้อมูล/รับ-ส่งข้อมูลของผู้มารับบริการ
- 3.4 ระบบสามารถยืนยันตัวตนผู้มารับบริการด้วยการสแกนบัตรประชาชน
- 3.5 ระบบสามารถรองรับการยืนยันตัวตนผู้มารับบริการโดยผ่าน Barcode (รองรับ 1D และ 2D Barcode) จากเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN/CID) ได้
- 3.6 ระบบสามารถรองรับการยืนยันตัวตนผู้มารับบริการโดยผ่านการคีย์ข้อมูล HN หรือบัตรประชาชนผ่านจอภาพแสดงผลแบบสัมผัส (Touch Screen)
- 3.7 ระบบสามารถแสดงข้อมูลเบื้องต้นของผู้มารับบริการ (ชื่อสกุล เลขHN) เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง
- 3.8 ระบบสามารถรับข้อมูลของผู้มารับบริการจากเครื่องวัดส่วนสูงน้ำหนัก และบันทึกเข้าระบบ HIS โดยอัตโนมัติ
- 3.9 ระบบสามารถแจ้งเตือนด้วยเสียงและสัญลักษณ์ให้ทราบ เมื่อมีค่าผิดปกติ โดยทางโรงพยาบาลสามารถตั้งค่าได้ด้วยตนเอง
- 3.10 สามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูล HIS ของโรงพยาบาลได้โดยผ่านระบบ LAN และ WIFI
- 3.11 ระบบสามารถให้บริการสำหรับผู้มารับบริการเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดด้วยตนเองได้
- 3.12 แพทย์/พยาบาลสามารถดึงข้อมูลของผู้มารับบริการไปดูได้ทันทีหลังจากทำการตรวจวัด
- 3.13 โปรแกรมสามารถคำนวณค่า BMI ดัชนีมวลกาย(Body Mass Index) ได้อย่างถูกต้อง
- 3.14 ติดตั้งระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows แบบสถาปัตยกรรม 64 บิต พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ Expert Smart Easy OPD ซึ่งทำงานอยู่บนระบบปฏิบัติการแบบ Windows
- 3.15 การทำงานของระบบเครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมวัดส่วนสูงอัตโนมัติ ต้องสามารถแยกอิสระออกจากระบบการวัดความดัน โดยที่สามารถใช้งานระบบใดระบบหนึ่งก่อนหรือหลังได้

คุณสมบัติทั่วไปในส่วนของระบบวัดอุณหภูมิ

1. การวัดอุณหภูมิทางผิวหนัง วัดค่าอุณหภูมิได้ (Body Mode) 30 - 42.2 องศาเซลเซียส c
2. วัดด้วยเซนเซอร์แบบเทอร์โมไพล์ Thermopile sensor
3. วัดได้โดยไม่ต้องสัมผัสผิว
4. สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายพร้อมส่งข้อมูลเข้าระบบ HIS ของโรงพยาบาลได้
5. เครื่องวัดอุณหภูมิผลิตอยู่ในเครื่องเดียวกัน(Built in) กับเครื่องชั่งน้ำหนักส่วนสูงอัตโนมัติ

4. รายการอุปกรณ์เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมเครื่องวัดส่วนสูงอัตโนมัติระบบอัลตราโซนิคพร้อมวัดอุณหภูมิชนิดไร้สัมผัส

ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมวัดส่วนสูงอัตโนมัติ ระบบ Ultra – Sonic จำนวน 1 เครื่อง พร้อมเครื่องอุณหภูมิทางผิวหนัง
- ตู้ Smart Scale Box จำนวน 1 ตู้
- จอทัชสกรีน HDMI LCD IPS 7 นิ้ว จำนวน 1 จอ

- ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุม จำนวน 1 เครื่อง
- Smart Card reader จำนวน 1 เครื่อง
- Barcode scanner จำนวน 1 เครื่อง
- Card communication RS232 พร้อมสายสัญญาณเชื่อมต่อ จำนวน 1 ชุด
- โปรแกรม Expert Smart Easy OPD พร้อม Gateway จำนวน 1 ระบบ

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เครื่องที่ส่งมอบต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย 1 ชุด
- 5.3 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 5.4 ผู้ให้บริการมีหน้าที่ต้องฝึกอบรมการใช้งานเครื่องและระบบ อบรมทางวิชาการให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้รับบริการ โดยผู้ให้การอบรมจะต้องมีความรู้ความสามารถและความชำนาญด้านการเรียนรู้ รวมถึงไปถึงผลิตภัณฑ์ และผู้รับบริการจะคัดเลือกเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึก พร้อมมีคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทย 1 เล่ม หรือคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยในรูปแบบแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- 5.5 รองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ หรือระบบฐานข้อมูลทางการแพทย์แบบอิเล็กทรอนิกส์ของโรงพยาบาล โดยทางผู้ให้บริการต้องมีประสบการณ์ในการเชื่อมต่อกับระบบที่โรงพยาบาลใช้อยู่ และมีประสบการณ์ในการเชื่อมต่อกับระบบอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า 2 ระบบ
- 5.6 มีเอกสารการทดสอบคุณภาพ Software Hardware และ ความปลอดภัยจากสถาบันที่น่าเชื่อถือไม่น้อยกว่า 3 สถาบัน