



คู่มือการใช้งานระบบ Medicalcheck

สำหรับผู้ใช้งาน (USER Manual)



โรงพยาบาล กุมภวาปี

งานคอมพิวเตอร์

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี

กระทรวงสาธารณสุข

สารบัญ

รายการ	หน้า
ระบบหน้าหลัก	1
การบันทึกแบบ Manual	2
การบันทึกแบบ QR CODE	8

1.หน้าหลัก

The screenshot displays the 'MEDICALCHECK' web application interface. The main navigation menu on the left includes 'หน้าหลัก', 'บันทึกแบบ QR CODE', 'Administrator', 'อุปกรณ์ที่ยังไม่ใช้ครบวัน', and 'ค้นหา/พิมพ์ใบตรวจสอบ'. The main content area is titled 'Advanced Form Examine' and contains a form for recording a hand hygiene check. The form includes fields for 'ประเภท' (Type), 'Date' (25/07/2022), 'รายการ' (Item), 'แผนก' (Department), and 'สถานะ' (Status). A table below the form has columns for '#', 'รายการ', 'รายละเอียด', 'ชนิด', and 'ไม่ชนิด'. The 'อาการ/ชำรุด' (Symptoms/Damage) section is highlighted in yellow. At the bottom, there is a 'Show 10 entries' and a 'Search' field.

ภาพที่ 1.1 ภาพแสดงหน้าจอหลัก

อธิบายเมนูหลักดังนี้

1. เมนูหลัก : กรณีต้องการกลับหน้าหลักของโปรแกรม
2. บันทึกแบบ QR CODE : เป็นการบันทึกข้อมูล ในรูปแบบ Mobile App บนโทรศัพท์มือถือ ทั้งในระบบ IOS และ Android
3. เมนู อุปกรณ์ที่ยังไม่ใช้ครบวัน : เมนูสำหรับตรวจสอบว่าอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีความเสี่ยงสูงของแผนกใดยังไม่ได้ทำการตรวจเช็คเครื่องมือในวันดังกล่าว เมนูนี้จะแสดงข้อมูลรายวันเท่านั้น
4. เมนู ค้นหา/พิมพ์ใบตรวจสอบ : สำหรับค้นหาอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่ได้ทำการตรวจสอบและพิมพ์ใบตรวจสอบเครื่องมือแพทย์ของแต่ละเครื่อง

2. การบันทึกข้อมูล

การบันทึกข้อมูล สามารถทำได้ 2 แบบดังนี้

2.1. การบันทึกแบบ Manual

2.2. การบันทึกแบบ QR CODE

2.1 การบันทึกแบบ Manual

ภาพที่ 2.1.1 ภาพแสดงหน้าจอบันทึกข้อมูล

1. หมายเลข 1 เลือกประเภทเครื่องมือแพทย์ที่มีความเสี่ยง ประกอบด้วย
 1. Ventilator
 2. Defibrillator
 3. Infusion pump
 4. Syringe pump
 5. EKG
 6. เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ
 7. Pulse Oximeter
 8. เครื่องซ่งน้ำหนักแบบดิจิตอล
 9. Suction
 10. เครื่องไตเทียม
 11. High Flow

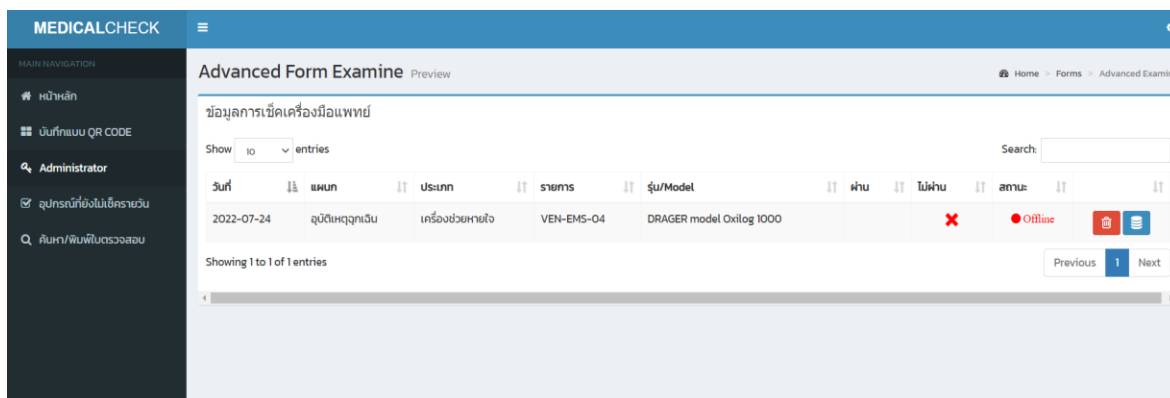
เมื่อทำการเลือกประเภทของเครื่องมือแพทย์แล้วก็จะปรากฏแถบหัวข้อแบบตรวจสอบ แต่ละประเภทแบบตรวจสอบจะมีความแตกต่างกัน

#	รายการ	รายละเอียด	7	ปกติ	ไม่ปกติ
1	หน้าปิดและจอแสดงผล	มีการแตกหักชำรุดหรือสามารถใช้งานได้ตามปกติหรือไม่		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	สวิทช์เปิด - ปิดเครื่อง	เปิด/ปิดเครื่อง และตรวจสอบมีการแตกหักชำรุดหรือสามารถใช้งานได้ตามปกติหรือไม่		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	สวิทช์เลือก Mode/Power Selector	สวิทช์เลือก Mode/ Power Selector และตรวจสอบมีการแตกหักชำรุดหรือสามารถใช้งานได้ตามปกติหรือไม่		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	ปลั๊กไฟ AC/สายไฟ AC	ตรวจสอบสายไฟตั้งแต่ส่วนที่ต่อกับเครื่องจนถึงปลั๊กไฟ สายต่อปลั๊กไฟมีรอยฉีกขาด เสียหายหรือไม่		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	EKG Electrode/Patient Cable	มีการฉีกขาดแตกหักชำรุดหรือไม่		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Paddle Electrode	มีการแตกหักชำรุดหรือไม่		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	กดสลับแบตเตอรี่	ถอดปลั๊กไฟ AC ออก แล้วเปิดเครื่องให้ทำงานอย่างน้อย 30 นาที		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	หน้าจอแสดงผล	ขณะเปิดเครื่อง ตัวอักษรแสดงผลหน้าที, ค่าพารามิเตอร์, เส้นสัญญาณของเครื่องบนหน้าปิดชัดเจน มีการแสดงผลตรงตามการทำงาน		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	การทำงานของปุ่มปรับต่างๆ	สามารถใช้งานปรับค่าได้ครบถ้วน และทำงานได้ตามปกติ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	กรณีขยับบันทึกผล, ครีมา Electrode, Paddle	เช็คลงกรณัว่าครบถ้วนตามรายการหรือไม่		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	ทำความสะอาดเครื่อง	เช็ดทำความสะอาดเครื่อง โดยใช้ผ้าชุบน้ำและเช็ดให้แห้ง		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	ชาร์ตแบตเตอรี่พร้อมใช้งาน	เสียบปลั๊กไฟเพื่อชาร์ตแบตเตอรี่อย่างน้อย 8 ชั่วโมง (หรือตามมาตรฐานเครื่อง) โดยไม่ต้องเปิดให้เครื่องทำงาน		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ภาพที่ 2.1.2 ภาพแสดงรายการตรวจเช็คเครื่องมือแพทย์

2. หมายเลข 2 เลือกอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ ตามโค้ดของเครื่องมือแพทย์นั้นๆ
3. หมายเลข 3 เลือกสถานะของเครื่องมือแพทย์ชนิดนั้นๆว่าขณะที่ทำการตรวจสอบเครื่องมือแพทย์นั้นมีการใช้งานอยู่ หรือไม่ได้ใช้งาน
 - OFFLINE หมายถึง ขณะที่ทำการตรวจเช็คเครื่องมือนั้นไม่มีการใช้งานอยู่
 - ONLINE หมายถึง ขณะที่ทำการตรวจเช็คเครื่องมือนั้นมีการใช้งานอยู่
4. หมายเลข 4 เลือกวันที่ ทำการตรวจเช็คเครื่องมือแพทย์
5. หมายเลข 5 เลือกแผนก หน่วยงาน ที่ทำการตรวจเช็ค
6. หมายเลข 6 ใส่ชื่อผู้ทำการตรวจเช็คเครื่องมือแพทย์
7. หมายเลข 7 ทำการตรวจเช็คเครื่องมือแพทย์ตามรายการแบบตรวจสอบเครื่องมือแพทย์
8. หมายเลข 8 หากทำการตรวจสอบเครื่องมือแพทย์แล้วพบว่ามิใช่ข้อไม่ปกติให้ทำการใส่อาการ ตำแหน่งที่ชำรุด
9. หมายเลข 9 บันทึกข้อมูล เมื่อตรวจสอบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

10. เลือกเมนู ค้นหา/พิมพ์ใบตรวจสอบ





ภาพที่ 2.1.3 ภาพแสดงรายการตรวจเช็คเครื่องมือแพทย์

เลือก  เพื่อดูรายละเอียดของใบตรวจสอบเครื่องมือแพทย์

รายการตรวจเช็คเครื่องมือแพทย์						
รายการ : เครื่องช่วยหายใจ*		รหัส : VEN-EMS-04	รุ่น : DRAGER model Oxilog 1000	หน่วยงาน: อุบัติเหตุฉุกเฉิน		
ข้อที่	รายการ	รายละเอียด	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
1	หน้าปิดและจอแสดงผล	มีการแตกหักชำรุดหรือสามารถใช้งานได้ตามปกติหรือไม่	✓			
2	สวิทช์เปิด - ปิดเครื่อง	เปิด/ปิดเครื่อง และตรวจสอบมีการแตกหักชำรุดหรือสามารถใช้งานได้ตามปกติหรือไม่	✓			
3	สวิทช์เลือก Mode/Key Board	สวิทช์เลือก Mode/Key Board ตรวจสอบว่ามีการแตกหักชำรุดหรือสามารถใช้งานได้ตามปกติหรือไม่	✓			
4	ปลั๊กไฟ AC/สายไฟ AC	ตรวจสอบเช็คสายไฟตั้งแต่ส่วนที่ต่อกับเครื่องจนถึงปลั๊กไฟ สร้อยต่อปลั๊กไฟมีรอยฉีกขาด เสียหายหรือไม่	✓			
5	Breathing Circuit	มีการฉีกขาด แตกหัก, ชำรุดหรือไม่, มีการต่อที่ครบถ้วนถูกต้องหรือไม่	✓			
6	Bacteria Filter	เช็ค Bacteria Filter มีการแตกหักชำรุดหรือไม่		✗		
7	Water Traps	เช็ค Water Traps มีการแตกหักชำรุดหรือไม่	✓			
8	Humidifier	เช็ค Humidifier มีการแตกหักชำรุดหรือไม่	✓			
9	การทดสอบตัวเอง (Self test) ของเครื่อง (SST=Short Self Test)	เข้า Mode ทดสอบตัวเองเป็นการเช็คระบบต่างๆภายในตัวเครื่อง และ Breathing Circuit ว่าเครื่องพร้อมใช้งานหรือไม่	✓			
10	หน้าจอแสดงผล	ตัวอักษรแสดงหน้าที่, คำพารามิเตอร์, เส้นสัญญาณของเครื่องบนหน้าปิดชัดเจน มีการแสดงผลตรงตามการทำงาน	✓			
11	Humidifier และระดับน้ำ	ตั้งค่าระดับอุณหภูมิมีค่าตรงหรือไม่	✓			
12	ชุดสายต่อเครื่องช่วยหายใจ	ประกอบและเช็คว่ามีอุปกรณ์ที่ต้องการใช้ครบถ้วนหรือไม่	✓			
13	ทำความสะอาดเครื่อง	เช็คทำความสะอาดเครื่องภายนอก โดยใช้ผ้าชุบน้ำและเช็ดให้แห้ง	✓			

ภาพที่ 2.1.4 ภาพแสดงรายการตรวจเช็คเครื่องมือแพทย์

กดปุ่ม  พิมพ์ผลการตรวจ โปรแกรมจะทำการปริ้นท์ใบตรวจสอบเครื่องมือแพทย์ เตรียมพร้อมสำหรับพิมพ์


 มาตรการตรวจสอบเครื่องมือแพทย์
 ศูนย์เครื่องมือแพทย์
 โรงพยาบาลสุพรรณบุรี

รายการ: เครื่องมือแพทย์ รหัส: VEN-BMS-04 ผู้: DRAGER model Onlog 1000 หน่วยงาน: อุบัติเหตุฉุกเฉิน

ข้อ ที่	รายการ	รายละเอียด	ผ่าน	ไม่ ผ่าน
1	หน้าปัดแสดงผล	มีการตรวจค่าชุดเครื่องมือสามารถใช้งานได้ตามปกติหรือไม่	✓	
2	ตัวนำไฟฟ้า - บอร์ดคีย์บอร์ด	เปิด/ปิดเครื่อง และตรวจสอบมีการแสดงค่าชุดเครื่องมือสามารถใช้งานได้ตามปกติหรือไม่	✓	
3	ตัวนำคลื่น Mode/Key Board	ตัวนำคลื่น Mode/Key Board ตรวจสอบว่ามีการแสดงค่าชุดเครื่องมือสามารถใช้งานได้ตามปกติหรือไม่	✓	
4	เบลีไฟ AC/สายไฟ AC	ตรวจสอบสายไฟที่ฝังในตัวเครื่องกับเครื่องเบลีไฟ สอดต่อบลีไฟพร้อมรักษาความปลอดภัย	✓	
5	Breathing Circuit	มีการรักษา แยกค่าชุดเครื่องมือ มีการตั้งเครื่องบนชุดเครื่องหรือไม่	✓	
6	Bacteria Filter	ถัง Bacteria Filter มีการแสดงค่าชุดเครื่องมือ		✗
7	Water Traps	ถัง Water Traps มีการแสดงค่าชุดเครื่องมือ	✓	
8	Humidifier	ถัง Humidifier มีการแสดงค่าชุดเครื่องมือ	✓	
9	การทดสอบตัวเอง (Self test) ของเครื่อง (SST-Short Self Test)	เข้า Mode ทดสอบตัวเองเป็นการเชื่อมระหว่างขาขาในตัวเครื่อง และ Breathing Circuit วนตัวเองพร้อมใช้งานหรือไม่	✓	
10	หน้าจอแสดงผล	ตัวอักษรแสดงผลหน้าไฟ, ภาพชัด, เสียงสัญญาณของเครื่องหน้าปัดชัดเจน มีการแสดงผลตามการใช้งาน	✓	
11	Humidifier และระดับน้ำ	ตั้งค่าระดับอุณหภูมิการทำงาน	✓	
12	ดูสถานะเครื่องใช้งาน	ตรวจสอบและตั้งโปรแกรมที่ใช้งานกับเครื่องหรือไม่	✓	
13	ทำความสะอาดเครื่อง	เช็ดทำความสะอาดเครื่องภายนอก โดยใช้น้ำยาฆ่าเชื้อและเช็ดให้แห้ง	✓	

(สุพจน์ ดวงดี)
ผู้ตรวจสอบ

พิมพ์ 2 แผ่น

ปลายทาง

หน้า

รูปแบบ

สี

การตั้งค่าเพิ่มเติม

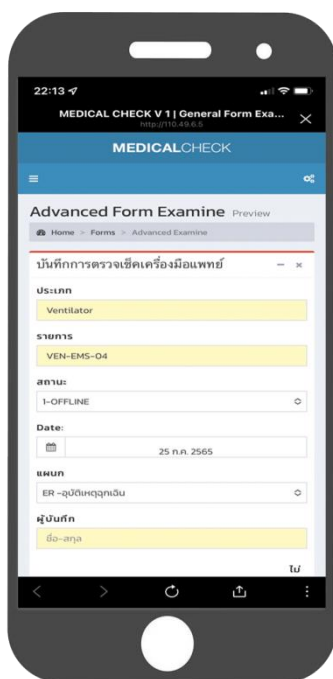
ภาพที่ 2.1.5 ภาพแสดงรายการตรวจเช็คเครื่องมือแพทย์

กดปุ่ม เพื่อทำการพิมพ์ใบตรวจสอบเครื่องมือแพทย์

2.2. การบันทึกแบบ QR CODE



แสดง QR CODE



ลงผลการตรวจเช็ค



บันทึกการตรวจเช็ค

