

TestCase	Description	Expectation	Result	Pass/Fail
1	ทดสอบการอ่าน RFID ในขณะเปิดและปิดกล่อง	1) ทำการเปิดกล่อง	RFID ต้องเข้าสู่ Active Mode	
2		1) ทำการปิดกล่อง	RFID ต้องเข้าสู่ Sleep Mode	
3	ทดสอบการแสดงผลสถานะการวาง RFID	1) นำ RFID ไปวางบนจุดอ่าน 4 ตัว 2) กดปุ่มบันทึก 4) นำ RFID ไปวางบนจุดอ่าน 4 ตัว ตามตำแหน่งที่ได้บันทึก	แสดงไฟสีเขียว	
4		1) นำ RFID ไปวางบนจุดอ่าน 4 ตัว 2) กดปุ่มบันทึก 4) นำ RFID ไปวางบนจุดอ่าน 4 ตัว ตามตำแหน่งที่ไม่ได้บันทึก ทั้งในกรณีที่เกิดบางตัว และผิดทุกตัว	แสดงไฟสีแดง	
5		1) นำ RFID ไปวางบนจุดอ่าน 1 ตัว 2) กดปุ่มบันทึก 4) นำ RFID ที่ไม่ใช่ตัวที่บันทึกไปวางบนจุดอ่าน 1 ตัวในตำแหน่งที่บันทึก	แสดงไฟสีแดง	
6		1) นำ RFID ไปวางบนจุดอ่าน 1 ตัว 2) กดปุ่มบันทึก 4) นำ RFID ไปวางบนจุดอ่าน 1 ตัว ตามตำแหน่งที่ไม่ได้บันทึก	แสดงไฟสีแดง	
7	ทดสอบการ memory อุปกรณ์	1) จ่ายไฟให้กับระบบ 2) นำ RFID ไปวางบนจุดอ่าน 4 ตัว 4) กดปุ่มบันทึก 4) นำ RFID ออก 5) หยุดจ่ายไฟให้ระบบ 10 วินาทีและจ่ายไฟให้กับระบบอีกครั้ง 6) นำ RFID ไปวางไว้ยังตำแหน่งที่ถูก และ ผิด	แสดงไฟสีแดงเมื่อวางRFIDในตำแหน่งหรือโค้ดไม่ตรง แสดงไฟสีเขียวเมื่อวางRFIDในตำแหน่งที่ถูกต้อง	
8	ทดสอบการแสดงผลสถานะแบตเตอรี่	1) Charge Batter ให้เต็ม XXX Volt	ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่จะกระพริบติด 500ms ดับ 5000ms	
9		1) DisCharge Batter ให้เหลือ XXX Volt	ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่จะกระพริบติด 500ms ดับ 1000ms	
10	ทดสอบการส่งในเครื่องระยะเวลา และความถูกต้องของข้อมูล	1) นำอุปกรณ์ต่อ router ที่อยู่ในเครือข่ายเดียวกันกับ computer ที่เปิด Port รับข้อมูล	ส่งข้อมูลตลอดเวลาความถี่ไม่ต่ำกว่า 6 ครั้ง/นาที ส่งเข้า computer	
11		1) นำ RFID ไปวางบนจุดอ่าน 4 ตัว	ข้อมูลที่จะได้รับคือ BoxID, TagIDs x 4, Battery เช่น "BOX123,00001,,00002,000003,70" เมื่อ BoxID =BOX123 TagID 1 = 00001 TagID 2 = ไม่มี TagID 3 = 00002 TagID 4 = 00003 Battery = 70% (เป็นจำนวนเต็ม)	