



คู่มือการใช้งาน อุปกรณ์ตรวจติดตามประสิทธิภาพเครื่องจักร

พฤศจิกายน 2562

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี่พระจอมเกล้า พระนครเหนือ

โครงการ "อุตสาหกรรมไทยเพื่อไปสู่ Industry 4.0

(Automation for Industry 4.0)

โดยการสนับสนุนจาก กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ดำเนินงาน โดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี่พระจอมเกล้า พระนครเหนือ เพื่อมุ่งหวังให้ผูเประกอบ การได้รับการพัฒนา-ปรับปรุงสถานประกอบการให้มีความสามารถในการแข่งขัน เพิ่มสูงขึ้น โดยการนำเทคโนโลยี่ 4.0 มาพัฒนา ปรับใช้ในกระบวนการผลิต ตาม โครงการ 3 Rockets คู่มือฉบับนี้เป็นการใช้งานของอุปกรณ์ในการเฝ้าติดตามการ ทำงานของเครื่องจักร โดยเน้นในการวัดประสิทธิภาพของเครื่องจักรโดยรวม Overall Equipment Effectiveness (OEE)

เนื้อหา

หลักการทำงาน ระบฐานข้อมูล การใช้งาน การวิเคราะห์ และสร้างกราฟแสดงผล

- 1. อุปกรณ์การใช้งาน
- 1.1 กล่องเซนเซอร์ และเชื่อมต่อสัญญาณ WiFi

Spec:

Power: 220 Volts AC

WIFI:

1.2 ชุดเซนเซอร์ ได้แก่

- Infrared Sensor มีรัศมีตรวจจับวัตถุได้ภายในระยะ 30 ซม. สามารถปรับระยะได้จากสกูรด้าน หลังเซนเซอร์ หรือ
- กล่องปุ่มกด ภายในมีตัวเก็บประจุเพื่อกำจัดสัญญาณ Rebounce จากสวิทซ์
- 2. การใช้งาน
- 2.1 เริ่มเปิดสวิทซ์บนกล่อง

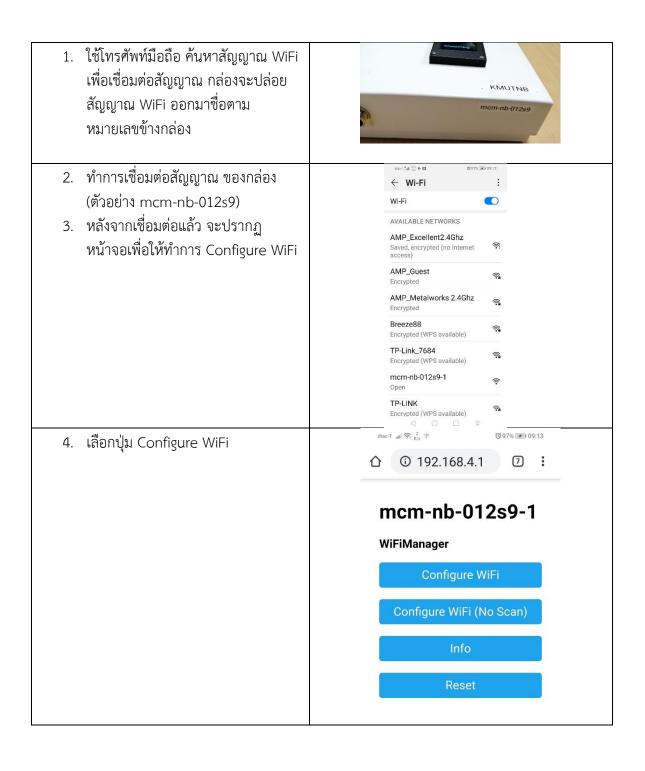


กดปุ่มบนด้านซ้ายมือเพื่อเปิดเครื่อง หน้าจอแสดงข้อความตามรูป



หลังจากนั้นกล่องจะสแกนหาสัญญาณ WiFi โดยอัตโนมัติ

กรณี ติดตั้งครั้งแรก ยังไม่ได้ตั้งระบบ จะสแกนไม่พบ หน้าจอจะค้างอยู่ที่ "Connecting" ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้



- 5. กล่องจะสแกนหาเครือข่าย WiFi และ บอกความแรงของสัญญาณ ให้เลือกชื่อ สัญญาณที่ต้องการเชื่อมต่อ แล้วใส่ รหัสผ่าน
- 6. กดปุ่ม "Save" เพื่อส่งค่าไปบันทึกใน กล่อง หลังจากเซฟแล้ว กล่องจะจำชื่อ WiFi เมื่อเปิดเครื่องครั้งถัดไป ไม่ต้อง Config อีกแล้ว และจะขึ้นหน้าจอใหม่ "Credential Saved" แสดงว่าส่งค่า ให้เรียบร้อย



ส่วนที่ 2 การใช้งาน และฐานข้อมูล

กล่องติดตามการทำงานของเครื่องจักร เริ่มต้นที่การอ่านแผนผลิตจากฐานข้อมูล และนำข้อมูลมาเก็บไว้ใน หน่วยความจำ เมื่อทำการนับแล้วจะส่งข้อมูลไปเก็บไว้ในฐานข้อมูลตามเวลาที่กำหนด ขั้นตอนการทำงานมี ดังนี้

ขั้นตอน	รายละเอียด
 ป้อนแผนผลิตใน ฐานข้อมูล โดย ใช้โปรแกรม 	1. เปิด Browser (Google Chrome หรือ Internet explorer) ป้อนที่อยู่ของโปรแกรม (ตย. Cloud server มี ip:
	1 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม DEPARTMENT OF MOUSTRIAL PROMOTION ร่วมนิดกับ
2. Login	2. คลิก Login ป้อน user name: <u>admin@gmail.com</u> password: admin

