

# แปลงเรียนรู้ระบบบริหารจัดการ

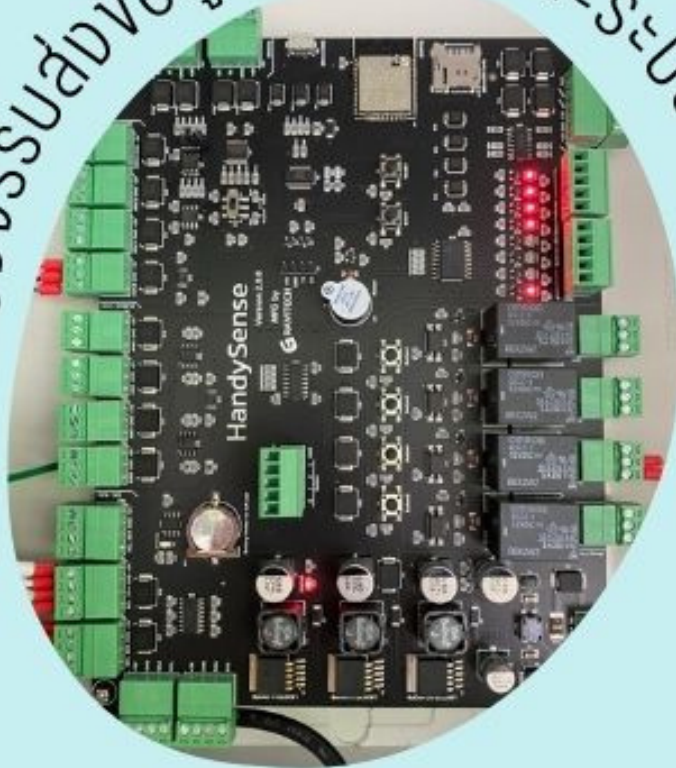
## แปลงเกษตรอัจฉริยะ

# HandySense

อุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมสภาพแวดล้อมสำหรับการเพาะปลูก เพื่อให้สามารถทำเกษตรได้อย่างแม่นยำ



วงจรรับส่งข้อมูลเซ็นเซอร์และระบบควบคุม



เป็นอุปกรณ์ IOT ใช้รับข้อมูลและส่งข้อมูลจากเซ็นเซอร์ไปยัง Cloud Server และเป็นอุปกรณ์ที่ใช้สั่งการทำงานของ Relay สำหรับระบบควบคุมการให้น้ำและปุ๋ย

ใช้สำหรับวัดอุณหภูมิและความชื้นอากาศ เพื่อควบคุมสภาพอากาศตามที่พืชต้องการ ช่วงอุณหภูมิที่วัดได้ 0-100 องศาเซลเซียส ช่วงความชื้นที่วัดได้ 0-100 %RH

เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้นอากาศ



เซ็นเซอร์วัดความชื้นดิน



ใช้สำหรับวัดความชื้นดิน เพื่อควบคุมการให้น้ำตามที่พืชต้องการ ป้องกันพืชขาดน้ำเนื่องจากอากาศร้อน ช่วงความชื้นดินที่วัดได้ 0-90 %

เซ็นเซอร์วัดความเข้มแสง



ใช้สำหรับวัดความเข้มแสงในแปลงเกษตรเพื่อให้ทราบปริมาณแสงที่พืชต้องการ ช่วงในการวัด 0-100,000 Lux



ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา