



หน่วยตรวจวัดระยะไกลยูนิเวอร์แซล

Universal Remote Terminal Unit (uRTU)

หน่วยตรวจวัดระยะไกลยูนิเวอร์แซล (Universal Remote Terminal Unit: uRTU) เป็นอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดและสั่งการอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น วาล์ว มอเตอร์ เป็นต้น

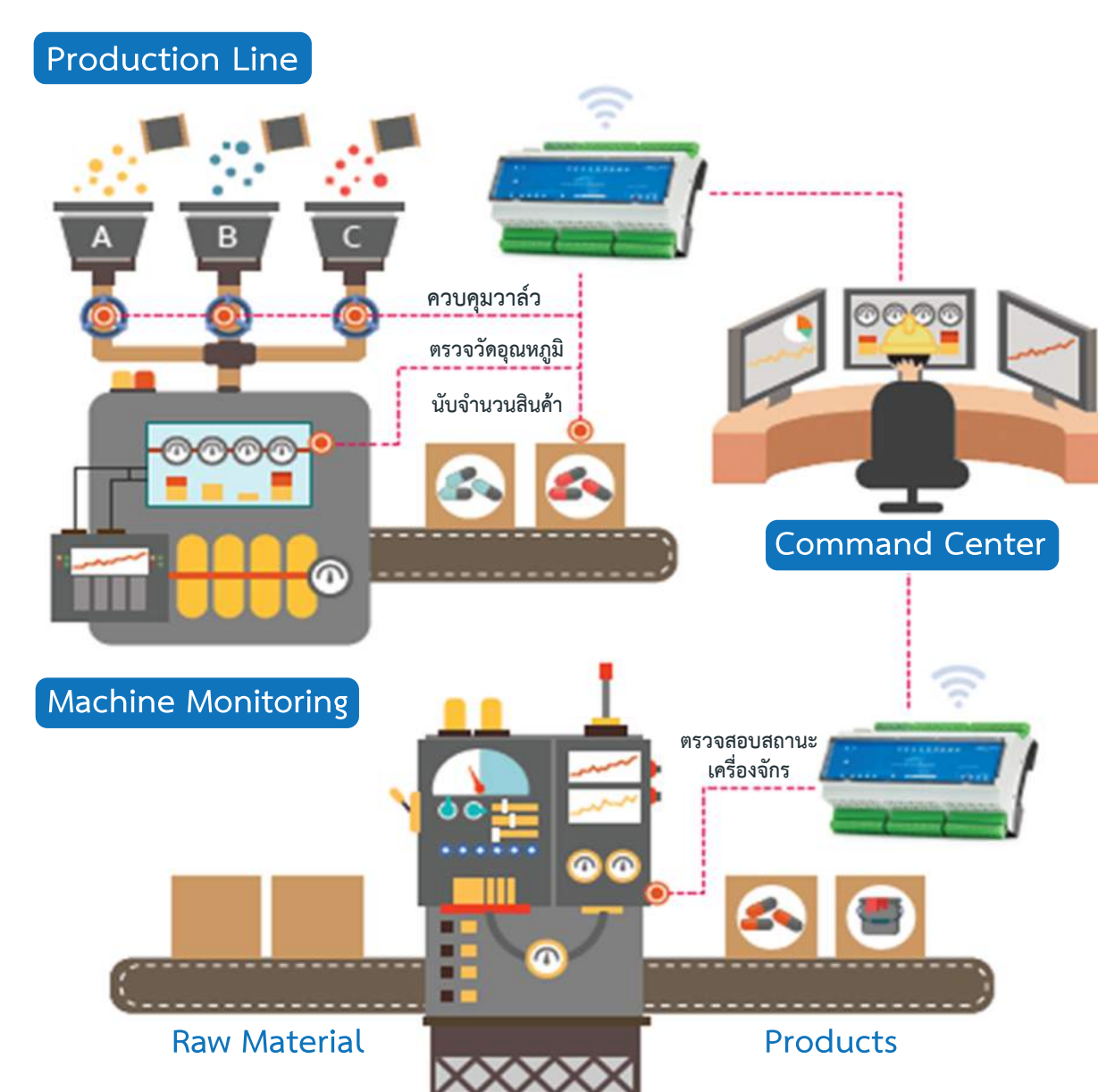
uRTU ได้ถูกออกแบบมาให้ใช้งานกับอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณหลายประเภท สามารถเพิ่มหรือลดจำนวน Input/Output โดยการเพิ่มหรือลดโมดูลขยาย (Expansion Module) ของ uRTU ได้ตามความต้องการ อีกทั้งสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างหลากหลาย เช่น ระบบเฝ้าระวัง ระบบอ่านค่าข้อมูลเพื่อควบคุมการ เปิด-ปิด อุปกรณ์ในโรงงาน และระบบอ่านค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ เพื่อส่งข้อมูลไปประมวลผลที่คอมพิวเตอร์แม่ข่าย

■ คุณสมบัติ

- เปลี่ยนสัญญาณข้อมูล Analog ในรูปแบบสัญญาณมาตรฐานทางไฟฟ้าที่ได้รับจาก Sensor เช่น แรงดัน กระแสไฟฟ้า ความถี่ หรือปริมาณอื่น ๆ ให้เป็นข้อมูล Digital เพื่อใช้ในการประมวลผล หรือเปลี่ยนข้อมูล Digital ที่ได้รับจากคอมพิวเตอร์เพื่อใช้สั่งงานการเปิดปิดอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งยังสามารถเก็บข้อมูลโดยอัตโนมัติ (Data logger)
- สามารถติดต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านช่องทางการสื่อสารต่าง ๆ ได้ เช่น LAN และ RS232/RS485

■ กลุ่มลูกค้า/ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

- ผู้ผลิต/จำหน่ายอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- ผู้รับเหมาในงานรวมระบบและเทคโนโลยีต่าง ๆ เข้าด้วยกัน (System Integrator: SI)
- โรงงานอุตสาหกรรม ภาคการเกษตร หรือธุรกิจ ที่ต้องการนำข้อมูลจากอุปกรณ์/เครื่องจักร มาวิเคราะห์ ประมวลผล และบริหารจัดการ เพื่อมุ่งไปสู่ industry 4.0



■ จุดเด่น/ประโยชน์ของเทคโนโลยี

- สามารถเพิ่มหรือลดจำนวน Input/Output ทั้งสัญญาณ Analog และ Digital ผ่านทาง Expansion Module ได้สูงสุด 5 Modules โดยจำนวน Input/Output ในแต่ละ Module ขึ้นอยู่กับประเภทของสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ
- สามารถเพิ่มประเภทการรับสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณได้อย่างหลากหลายผ่านทาง Expansion Module

■ สถานภาพการพัฒนา

- ทรัพย์สินทางปัญญา “อุปกรณ์เลือกโมดูลนำเข้า” เลขที่คำขอ 1801005682
- อยู่ระหว่างพัฒนาให้ทำงานร่วมกับ IoT ได้

■ หน่วยงานพันธมิตร

- บริษัท เอสวีอาร์ เอ็นจิเนียริงแอนด์ซัพพลาย จำกัด (SVR)
- บริษัท ไทยเพรซิเดนทึฟูดส์ จำกัด (มหาชน) (ร่วมทดสอบการใช้งาน)

■ วิจัยพัฒนาโดย

ทีมวิจัยเทคโนโลยีระบบวัดและควบคุมระยะไกล (IST)
กลุ่มวิจัยระบบอัจฉริยะ (INSRG)
Tel: 0 2564 6900 ext. 2829, 2835
e-mail: jirayut.phontip@nectec.or.th
kumpee.suksomboon@nectec.or.th

■ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายกลยุทธ์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี (SPD)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2346, 2351-53, 2357, 2383
e-mail: business@nectec.or.th

