

การบริหารจัดการการดำเนินงาน, ระบบการติดตามและตรวจสอบข้อมูลย้อนหลัง, การจัดการการปล่อยคาร์บอน

แก้ไขปัญหของสถานที่ปฏิบัติงาน ระบบ IoT ของ PEGASUS เป็นระบบที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และสร้างผลกำไรให้กับลูกค้าสูงสุดเท่าที่จะทำได้



สแกนที่นี่ เพื่อดาวน์โหลดรายละเอียดเพิ่มเติม



สามารถใช้ระบบ IoT นี้ ที่ไซต์การผลิตได้ โดยการรวบรวมข้อมูลต่างๆ จากโรงงาน และรวบรวมข้อมูลเพื่อตรวจสอบย้อนกลับ เช่น ข้อมูลการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ สัญญาณที่ผิดปกติจากเครื่องจักร และค่าที่วัดได้จากเครื่องวัด นอกจากนี้แล้ว ยังสามารถติดตั้งเซ็นเซอร์เพื่อจัดเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น การใช้พลังงาน การวัดอุณหภูมิและความชื้น อัตราการไหล / การวัดแรงดันน้ำ ระบบ IoT ของ PEGASUS จะแสดงข้อมูลของไนซ์ตงานจริงออกมาและแสดง "กล่องดำ" ของแต่ละกระบวนการ



การแสดงผลของข้อมูล

การรับรู้สถานการณ์แบบเรียลไทม์

- สามารถจัดเก็บข้อมูลเช่น เวลาที่ใช้ในการทำงาน เวลาหยุดทำงาน เวลาที่ไม่ได้ทำงาน ระยะเวลาในการติดตั้งงาน รวมไปถึงจำนวน "OK" และจำนวน "NG" และสาเหตุในการหยุดเครื่อง เป็นต้น
- เมื่อเกิดความผิดปกติ สามารถรับรู้และไปยังสถานที่ได้ทันที สามารถลดเวลาที่เครื่องจะหยุดทำงานได้



การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต

เพิ่มผลผลิตโดยการค้นหาปัญหาที่เป็นคอขวด

- ด้วยการรวบรวมข้อมูลในกระบวนการทั้งหมด จะสามารถค้นพบปัญหาของเครื่อง และการปรับปรุงกระบวนการนั้นๆ จนสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้ดีขึ้น
- ปัจจัยที่ควรปรับปรุง เช่น ปัจจัยที่ทำให้เกิด NG และสาเหตุที่ทำให้หยุดการทำงาน จะมีการแจ้งเตือนไปยังไซต์งานได้อย่างรวดเร็ว



การลดต้นทุน

การลดต้นทุนโดยการปรับปรุงอัตราการดำเนินงานให้ดีขึ้น

- ระบบจะสามารถรวบรวมข้อมูลได้โดยอัตโนมัติจากไซต์งาน ผู้ปฏิบัติงานจึงสามารถประหยัดเวลาในการบันทึกข้อมูล และสามารถใช้เวลาเพิ่มเติมในการวิเคราะห์การปฏิบัติงานได้
- โดยการลดเวลาการหยุดทำงาน ก็จะสามารถเพิ่มอัตราการดำเนินงานให้ดีขึ้นได้



ข้อมูลของแต่ละส่วนจะถูกจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลผ่าน "ชุดรวบรวมข้อมูล" ข้อมูลที่เก็บไว้สามารถตรวจสอบได้แบบเรียลไทม์โดยแสดงผลออกมาในรูปแบบของแดชบอร์ด

ลักษณะระบบ



วิธีการรวบรวมข้อมูล

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วย 1 การเชื่อมต่อกับ PLC

สามารถจัดเก็บข้อมูล โดยการเชื่อมต่อระหว่าง PLC แบบทั่วไปและ PLC ของอุปกรณ์ เราสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้ รวมทั้งข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ เช่น สถานะการทำงาน สถานะการหยุด ปริมาณการผลิต และข้อมูลเกี่ยวกับข้อผิดพลาด ซึ่งเราสามารถรับรู้ข้อมูลได้อย่างละเอียดได้



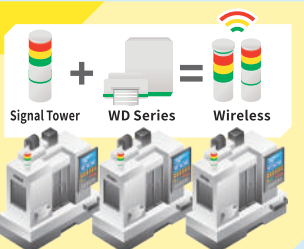
วิธีการเก็บรวบรวมด้วย 2 การเชื่อมโยงสัญญาณไฟฟ้า

มีการใช้โมดูลคอมพิวเตอร์เพื่อรับข้อมูลจากสัญญาณไฟฟ้าของโรงงาน สามารถรวบรวมข้อมูล เช่น สัญญาณการทำงาน สัญญาณ หยุด และปริมาณการผลิตได้ เมื่อใช้ร่วมกับระบบเก็บเบ็ด จะสามารถรวบรวมข้อมูลโดยละเอียด เช่น รายละเอียดข้อผิดพลาด



วิธีการเก็บรวบรวมด้วย 3 การเชื่อมโยงของ PATLITE

การใช้สัญญาณไฟฟ้าของ PATLITE จะช่วยให้การจัดการการทำงานเป็นเรื่องง่ายคายนมากขึ้น โดยการติดตั้งชุดเก็บข้อมูลบนสัญญาณไฟที่มีอยู่แล้วจะสามารถเก็บข้อมูลจากสัญญาณไฟได้โดยตรงและติดตั้งง่าย ระบบสามารถใช้งานได้ทันทีหลังจากติดตั้งโดยไม่ต้องใช้เวลานานในการตั้งค่าใช้งาน



วิธีการรวบรวมด้วย 4 การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ

สามารถดูสถานะการทำงานได้โดยการเชื่อมโยกับอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องสแกนเนอร์แบบพกพา การสแกนกลางของชิ้นงานในแต่ละกระบวนการ ทำให้สามารถทราบเวลาทำงาน เวลาเข้า/ออก และรอบการทำงานได้



ระบบ IoT ของ PEGASUS สามารถแจ้งเตือนไปยังนาฬิกาสมาร์ทวอชและ LINE แอปพลิเคชันได้

โดยการเชื่อมโยงกับอุปกรณ์ เช่น (เครื่องมือ, เซนเซอร์, PLC ฯลฯ) ทำให้สามารถจับสัญญาณต่างๆ เช่น การหยุดการทำงาน ระบบส่งการแจ้งเตือนไปยังบุคคลที่รับผิดชอบทันที ทำให้สามารถ "เข้าไปแก้ไขปัญหาได้ทันที" และ "การแจ้งเตือนไปยังนอกสถานที่การทำงานได้ด้วย" เนื่องจากมีการเชื่อมโยงกับอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องสแกนเนอร์แบบพกพา แท็บเล็ต และสมาร์ทโฟน เราจึงสามารถทราบ และหาวิธีแก้ตรงกับปัญหาในไซต์งานที่เกิดขึ้นได้



ระบบนาฬิกาสมาร์ทวอช

สามารถตอบรับการทำงานและบันทึกเวลาการเริ่มทำงานได้




ระบบแจ้งเตือนผ่าน Line แอปพลิเคชัน

สามารถแสดงภาพพร้อมกับการแจ้งเตือนนั้นๆ ได้



ความคิดเห็นจากลูกค้า
กรณีศึกษา

Mr. Nozaki จากบริษัท Tomas Tech, Mr. Iijima จากบริษัท Ueda Plastics

UEDA PLASTIC (THAILAND) CO.,LTD.
นำเสนอ / ระบบ PEGASUS IoT (ระบบนาฬิกาสมาร์ทวอชและระบบการจัดการการทำงาน) ระบบการจัดการคลังสินค้า บริษัทสาขาในไทยของ Ueda Plastic Co., Ltd. (สำนักงานใหญ่ในเมือง Ueda จังหวัด Nagano) ก่อตั้งขึ้นในปี 2013 การติดตั้งระบบเซ็นเซอร์โมฟาสติก / การตกแต่งผลิตภัณฑ์ที่รีไซเคิล (การพิมพ์ การพันสี การมาร์กด้วยเลเซอร์) / การประกอบ (สำหรับรถยนต์ รถจักรยานยนต์ อุปกรณ์สำนักงาน และอุปกรณ์อุตสาหกรรมเป็นหลัก)

การตรวจสอบข้อมูลย้อนหลัง

โดยพิจารณาจากหมายเลข S/N ของชิ้นงานที่ถูกสแกนโดยเครื่องอ่านบาร์โค้ดผลการประมวลผล และการตรวจสอบ จะถูกรวบรวมจากแต่ละสถานที่ผลิต ข้อมูลที่ได้รับจะถูกส่งกลับและเก็บไว้ที่ฝั่งฐานข้อมูลแบบเรียลไทม์ และสามารถเก็บข้อมูลสำรองไว้ใน SD การ์ด ของ PLC ที่ใช้สำหรับการรวบรวมนี้ ซึ่งสามารถรับประกันความคงสภาพของข้อมูลได้ แม้กระทั่งในกรณีที่เซิร์ฟเวอร์ล้มเหลวหรือเครือข่ายล้มเหลว ระหว่างที่ PLC กำลังรวบรวมข้อมูลไปยังเซิร์ฟเวอร์ เมื่อทำการยืนยันข้อมูลไปยังฐานข้อมูลในแต่ละครั้ง ความผิดพลาดอาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถแก้ไขได้โดยการเลือกวิธีการที่อุปกรณ์นั้นๆ เช่น "กดข้ามกระบวนการ" หรือ "สแกนซ้ำ"



การลดการปล่อยคาร์บอน

นี่คือการนำเสนอวิธีการลดคาร์บอน โดยใช้เทคโนโลยี IoT ในโรงงานที่ใช้ไฟฟ้าจำนวนมาก การให้ความสำคัญกับมาตรการประหยัดพลังงานเป็นสิ่งสำคัญเพื่อที่จะได้เงินลงทุนกลับคืนมา โดยใช้เทคโนโลยี IoT "แสดงผล" การใช้พลังงานในโรงงาน สามารถค้นหาว่าอุปกรณ์ใดที่ใช้พลังงานมากและ ควรปรับปรุงส่วนไหนเป็นสำคัญ



การติดตั้งระบบของระบบสมาร์ทวอช PEGASUS สามารถติดตั้งใช้งานได้ภายใน 1 เดือน

การวิเคราะห์กระบวนการทำงานจริง (ภายในการถ่าย)	ข้อกำหนดและความต้องการ (1-4 สัปดาห์)	การออกแบบ (1-3 สัปดาห์)	การพัฒนา / การทดสอบ (1-20 สัปดาห์)	ความช่วยเหลือเบื้องต้น (1 สัปดาห์)
---	--------------------------------------	-------------------------	------------------------------------	------------------------------------

ขั้นต่ำ 4 สัปดาห์ (1 เดือน) ~ สูงสุด 28 สัปดาห์

ประเภทของเซิร์ฟเวอร์สามารถเลือกได้เช่น เวิร์ชชันคลาวด์และเวิร์ชชันที่ติดตั้งในสถานที่ (On-Premise)

#	รายการ	ข้อมูลจำเพาะ/รุ่นที่แนะนำ
1	เครื่องเซิร์ฟเวอร์คอมพิวเตอร์	เวิร์ชชันคลาวด์/เวิร์ชชันติดตั้งในองค์กร ระบบปฏิบัติการ: Windows Server 2019R2 Standard หรือสูงกว่า หน่วยความจำ: 8 GB หรือสูงกว่า ฮาร์ดดิสก์: พื้นที่ว่าง 50 GB หรือสูงกว่า จอแสดงผล: ความละเอียด 1366 x 768 หรือสูงกว่า เบราว์เซอร์: Google Chrome (เวอร์ชันล่าสุด) * เครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่มีข้อมูลจำเพาะ/รุ่นที่แนะนำหรือสูงกว่า
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ของลูกค้านำงาน	ระบบปฏิบัติการ: Windows7/8.1/10/11 หน่วยความจำ: 4GB หรือมากกว่า จอแสดงผล: ความละเอียด 1366x768 หรือมากกว่า เบราว์เซอร์: Google Chrome (เวอร์ชันล่าสุด) * เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีข้อมูลจำเพาะ/รุ่นที่แนะนำหรือสูงกว่า
3	อุปกรณ์ IoT อื่นๆ	คำแนะนำ

สมัครทดลองใช้งานฟรีที่นี่

© สั่งซื้อและสอบถามข้อมูล

ระบบ IoT PEGASUS สามารถทดลองใช้งานได้ฟรี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ และสามารถใช้อุปกรณ์ IoT ของเราเพื่อรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบหน้าจอสถรรุผล หากต้องการขอรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อเราครับ