



PEGASUS

ระบบตรวจ สอบพลังงาน

PEGASUS

ช่วยประหยัดพลังงานด้วยการแสดง การใช้พลังงานให้มองเห็นได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

ระบบตรวจสอบพลังงาน เป็นระบบที่ช่วยตรวจสอบและควบคุม
การใช้พลังงานไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าภายในสถานที่หรือภายในอุปกรณ์ต่าง ๆ
พร้อมทั้งยังสนับสนุนการทำให้การใช้พลังงานสามารถ "มองเห็นได้ชัดเจน"
เพื่อการจัดการที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

สแกนที่นี่
เพื่อดูว่ามีหลายรายละเอียด
เพิ่มเติม



ระบบตรวจสอบพลังงาน PEGASUS เป็นเครื่องมือสำหรับรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงานภายในโรงงานแบบเรียลไทม์ โดยใช้
เซ็นเซอร์ต่าง ๆ เพื่อตรวจวัดข้อมูลเกี่ยวกับพลังงาน เช่น อัตราการไหล ปริมาณอากาศ กำลังไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า แรงดันน้ำ ปริมาณน้ำ
เป็นต้น จากนั้นแปลงข้อมูลเหล่านี้ให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัลเพื่อการตรวจสอบในภาพรวม
นอกจากนี้ ระบบยังสามารถคำนวณปริมาณการปล่อยคาร์บอนจากข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้า และจัดการข้อมูลการปล่อยคาร์บอนตาม
ขอบเขต หรือหมวดหมู่ต่าง ๆ อีกทั้งยังแสดงค่าความสมดุลของการผลิตพลังงานของบริษัท หรือกิจกรรมลดการใช้พลังงาน
เพื่อสนับสนุนการปรับปรุงการใช้พลังงานให้เหมาะสมที่สุด และช่วยผลักดันการดำเนินงานที่ยั่งยืนในระยะยาว



ระบบตรวจสอบพลังงาน PEGASUS คืออะไร?



การทำให้มองเห็นได้ชัดเจน

การมองเห็นข้อมูลการใช้พลังงาน

ด้วยการทำให้การใช้พลังงานในโรงงานสามารถมองเห็นได้อย่างละเอียดนั้น จะทำให้ทราบได้ว่า อุปกรณ์ใดใช้พลังงานในปริมาณเท่าใด และจะทำให้ทราบถึงจุดที่มีการเกิดการสูญเสียพลังงานโดยไม่จำเป็น และค้นหาแนวทางปรับปรุง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานพลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การลดการปล่อย CO2

การคำนวณและจัดการปริมาณการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์

ระบบสามารถคำนวณปริมาณการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) จากข้อมูลการใช้พลังงานได้โดยอัตโนมัติ และยังสามารถจัดการข้อมูลดังกล่าวตามขอบเขต หรือหมวดหมู่ที่กำหนดไว้ได้ เพื่อช่วยสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม และเพิ่มความ

การลดต้นทุน

การบรรลุผลในการลดต้นทุน

โดยการปรับแต่งการใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด จะช่วยลดต้นทุนที่ไม่จำเป็นได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมการผลิตที่มีต้นทุนพลังงานสูงนั้น จะสามารถช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงานได้อย่างมาก

โครงสร้างระบบ ข้อมูลจากเซ็นเซอร์แต่ละตัวจะถูกรวบรวมผ่าน "หน่วยเก็บข้อมูล" และจัดเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล โดยข้อมูลที่ถูกรวบรวมนั้น สามารถตรวจสอบได้แบบเรียลไทม์ผ่าน Dashboard Tool



- ระบบแสงสว่าง**
- เปิด-ปิดไฟอย่างสม่ำเสมอ
 - ปิดไฟในพื้นที่ที่ไม่ใช้งาน
 - ทำความสะอาดระบบแสงสว่างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาความสว่าง
 - เปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ส่องสว่างที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
 - ปิดไฟในช่วงเวลาพักหรือหลังเวลาทำงาน
 - ลดจำนวนไฟที่ใช้ให้อยู่ในขอบเขตที่ไม่กระทบกับการทำงาน
 - เปลี่ยนไปใช้หลอดไฟที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น หลอดไฟ LED หรือหลอดไฟแบบไม่มีขั้ว
 - ลดความยุ่งยากในการเปลี่ยนหลอดไฟ เป็นต้น

- ระบบปรับอากาศ**
- ทบทวนการตั้งค่าอุณหภูมิของระบบปรับอากาศ
 - ทบทวนปริมาณลมที่ใช้
 - ปิดระบบปรับอากาศในห้องที่ไม่ใช้งาน
 - หยุดการหมุนเวียนของอากาศในห้องคลีนรูม
 - จัดสิ่งกีดขวางรอบเครื่องปรับอากาศภายในห้องและภายนอกห้อง
 - ทบทวนอุณหภูมิและปริมาณน้ำหล่อเย็น เป็นต้น
 - ทบทวนจำนวนเครื่องปรับอากาศที่ใช้
 - ใช้บานบังแสงแดดเพื่อป้องกันแสงจากภายนอก
 - ทบทวนการใช้งานพัดลมระบายอากาศ
 - หยุดการเพิ่มความชื้นในห้องคลีนรูม
 - ปรับปรุงอุณหภูมิรอบเครื่องปรับอากาศภายนอกห้อง
 - ทบทวนเวลาการใช้งานเครื่องปรับอากาศ
 - ปิดประตูบนหลังคา หรือประตูด้านหลังโรงงานให้แน่นหนา
 - ทบทวนปริมาณการนำอากาศจากภายนอกเข้ามา
 - ทำความสะอาดฟิลเตอร์ของเครื่องปรับอากาศ
 - ทำความสะอาดตัวแลกเปลี่ยนความร้อนของเครื่องปรับอากาศภายในห้อง

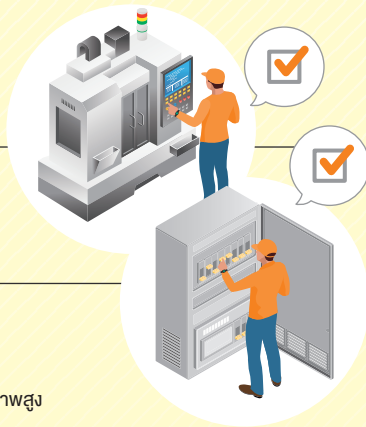
- สายการผลิต**
- ปิดอุปกรณ์เมื่อหยุดการผลิตหรือในช่วงที่ไม่ทำการผลิต
 - เติมน้ำมันให้กับอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสูญเสียพลังงานทางกล
 - ทบทวนการทำความเย็นที่มากเกินไปในผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์
 - ทบทวนอุณหภูมิที่ตั้งไว้ในอุปกรณ์ทำความร้อน
 - ทบทวนการทำงานของสายพานลำเลียง
 - ลดระยะเวลาการหยุดพักการทำงานของอุปกรณ์การผลิต
 - ลดพลังงานของพัดลมในเครื่องเก็บฝุ่น
 - บำรุงรักษาสายพานขับเคลื่อนและโซ่ให้เหมาะสม
 - ตรวจสอบการรั่วไหล ความดัน และอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นอย่างสม่ำเสมอ
 - ทบทวนการควบคุมอุณหภูมิในเตาหลอมอุตสาหกรรมสำหรับกระบวนการอบร้อน
 - ทบทวนเวลาการเริ่มต้นการผลิต

- คอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์**
- ทบทวนแรงดันและปริมาณการจ่ายลม
 - ตรวจสอบการรั่วของอากาศเพื่อลดการสูญเสียแรงดัน
 - นำการควบคุมจำนวนเครื่องหรืออินเวอร์เตอร์มาใช้
 - ลดอุณหภูมิอากาศที่ดูดเข้าเครื่อง
 - หยุดการทำงานของคอมพิวเตอร์ในช่วงที่ไม่การผลิตหรือในวันหยุด
 - ปรับปรุงระบบท่อให้เหมาะสม
 - ทำความสะอาดฟิลเตอร์ดูดอากาศอย่างสม่ำเสมอ
 - ลดจำนวนคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน
 - เปลี่ยนไปใช้คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง เป็นต้น

- ปั๊ม/พัดลม**
- ทบทวนปริมาณการจ่ายของปั๊ม
 - ลดการสูญเสียแรงดัน
 - ปรับปรุงระบบท่อให้เหมาะสม
 - เปลี่ยนไปใช้ปั๊มและพัดลมที่มีประสิทธิภาพสูง เป็นต้น
 - ทบทวนความเร็วรอบของพัดลม
 - ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซและของเหลว
 - นำระบบควบคุมอินเวอร์เตอร์มาใช้

- ระบบทำความเย็น**
- ทบทวนอัตราการไหลของของเหลว
 - ใช้งานด้วยอุณหภูมิที่เหมาะสม
 - เปลี่ยนไปใช้เครื่องผลิตน้ำเย็น/น้ำร้อนหรือซิลเลอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง เป็นต้น
 - ป้องกันการรั่วไหลของน้ำ
 - ใช้ระบบ Cogeneration

- ระบบทำไอน้ำ**
- ทบทวนอุณหภูมิที่ตั้งไว้
 - ลดจำนวนเครื่องที่ใช้งาน
 - ป้องกันการลดลงของอุณหภูมิด้วยการป้องกันความร้อนจากภายนอก
 - ใช้ความร้อนที่ปล่อยออกมาในระบบ Cogeneration
 - ลดระยะเวลาในการทำงานลง
 - ป้องกันการรั่วไหลของไอน้ำและน้ำร้อน
 - หยุดการจ่ายพลังงานไปยังระบบที่ไม่จำเป็น
 - เปลี่ยนไปใช้หม้อไอน้ำ หรือเครื่องทำน้ำร้อนที่มีประสิทธิภาพสูง



กำหนดการติดตั้งระบบ ระบบตรวจสอบพลังงาน PEGASUS สามารถเริ่มใช้งานได้ทันทีภายในเวลาเพียง 1 เดือนเท่านั้น

การวิเคราะห์สภาพปัจจุบัน (ส่วนงานขาย)	การกำหนดข้อกำหนด (1-4 สัปดาห์)	การออกแบบ (1-3 สัปดาห์)	การพัฒนาและการทดสอบ (1-20 สัปดาห์)	การให้บริการในการติดตั้งระบบ (1 สัปดาห์)
---------------------------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------------------------	--

ใช้อย่างน้อย 4 สัปดาห์ (1 เดือน) สูงสุด 28 สัปดาห์

ประเภทเซิร์ฟเวอร์สามารถเลือกได้ระหว่างแบบคลาวด์หรือแบบติดตั้งในสถานที่ (On-Premises)

#	รายการ	ข้อมูลจำเพาะ/รุ่นที่แนะนำ
1	PC Server	สำหรับแบบคลาวด์และแบบติดตั้งในสถานที่ (On-Premises) OS: Windows Server 2022 Standard หน่วยความจำ (RAM): 16GB ขึ้นไป พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์: 250GB ขึ้นไป จอแสดงผล: ความละเอียด 1366x768 ขึ้นไป เบบราวเซอร์: Google Chrome (เวอร์ชันล่าสุด) *แนะนำเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่มีสเปคเท่ากัน หรือสูงกว่ามาตรฐานที่แนะนำ
2	Client PC	OS: Windows 7/8.1/10/11 หน่วยความจำ (RAM): 4GB ขึ้นไป จอแสดงผล: ความละเอียด 1366x768 ขึ้นไป เบบราวเซอร์: Google Chrome (เวอร์ชันล่าสุด) *แนะนำเครื่อง PC ที่มีสเปคเท่ากัน หรือสูงกว่ามาตรฐานที่แนะนำ
3	อุปกรณ์เซิร์ฟเวอร์ต่าง ๆ	จะแจ้งรายละเอียดให้ทราบในแต่ละครั้ง

สมัครทดลองใช้งานฟรีที่นี้

ระบบตรวจสอบพลังงาน PEGASUS สามารถทดลองใช้งานได้ฟรี โดยสามารถทดลองใช้อุปกรณ์เซิร์ฟเวอร์ของบริษัทเรา เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบหน้าจองระบบแดชบอร์ดได้ หากต้องการสมัครเพื่อทดลองใช้งาน กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ช่องทางติดต่อด้านล่างนี้

© **สั่งซื้อและสอบถามข้อมูล**
 Tomas Tech Co.,Ltd.
 [TH] Anek Sanohkham
 Mobile : +66-81-012-6064
 E-mail : anek.s@tomastc.com
 [JP/EN] Ryo Nozaki
 Mobile : +66-94-552-3097
 E-mail : nozaki.ryo@tomastc.com

LINE Contact TH