



COMPANY PROFILE

S.S. Electric & Automation

หจก. เอส.เอส.อิเล็คทริก แอนด์ ออโตเมชั่น

ผู้ให้บริการระบบไฟฟ้าอุตสาหกรรมและระบบอัตโนมัติแบบครบวงจร

ออกแบบ · ติดตั้ง · เขียนโปรแกรม · ดูแลรักษา โดยทีมวิศวกรประสบการณ์กว่า 20 ปี

PLC

HMI

SCADA

IIoT

AI Vision

Solar Cell

Weighing Scale

Control Panel

ภายในเล่มนี้

20+

ปีประสบการณ์

100+

โปรเจกต์สำเร็จ

98%

ลูกค้าพึงพอใจ

4

ภูมิภาคให้บริการ

01	เกี่ยวกับเรา & รางวัล About · Vision · Awards · อุตสาหกรรมที่ให้บริการ	03–04
02	ภาพรวมบริการ 8 ประเภท Services Overview	05
03	ตัวอย่างงานแต่ละประเภท IIoT · PLC/HMI · SCADA · ไฟฟ้า · ชั่งน้ำหนัก · โซลาร์ · ปรับปรุงเครื่องจักร · AI/Web	06–13
04	ระบบมอนิเตอร์โรงงาน 5 ระบบ OEE · Boiler · EMS · Vibration · SolarVue	14
05	Smart Service Center (OEM) มอนิเตอร์เครื่องจักรหลังการขาย — Boiler · Chiller · ปั่นลม	15
06	Machine Monitoring มอนิเตอร์เครื่องจักรในโรงงาน — OEE · Downtime · Real-time	16
07	มาตรฐานการทำงาน & ความเชี่ยวชาญ Work Process · Expertise · Brands	17
08	ติดต่อเรา Contact · QR · Location	18

S.S. Electric & Automation

Total Automation & Energy Solutions

IoT · PLC · HMI · SCADA · Solar

CODESYS · HTML5 SCADA · WEIGHING
ELECTRIC CONTROL · SOLAR CELL · AI



ผู้เชี่ยวชาญระบบไฟฟ้าอุตสาหกรรม ที่โรงงานทั่วประเทศไว้วางใจ

หจก. เอส.เอส.อิเล็กทรอนิกส์ แอนด์ ออโตเมชัน ก่อตั้งและให้บริการระบบไฟฟ้าอุตสาหกรรมครบวงจรมากกว่า 20 ปี ด้วยทีมวิศวกรและช่างเทคนิคที่มีความเชี่ยวชาญหลากหลายสาขา เราพร้อมออกแบบ ติดตั้ง เขียนโปรแกรม และบำรุงรักษา ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมอัตโนมัติ และระบบ IoT ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมทั่วประเทศ — ครอบคลุมตั้งแต่งานตู้คอนโทรล โปรแกรม PLC/HMI/SCADA ระบบมอนิเตอร์ออนไลน์ พลังงานแสงอาทิตย์ ไปจนถึงระบบ AI สำหรับอุตสาหกรรม 4.0 จุดแข็งของเราคือการทำงาน **ครบวงจรจบในทีมเดียว** ทำให้ลูกค้าได้ระบบที่เชื่อมต่อกันสมบูรณ์ ดูแลต่อเนื่องได้ระยะยาว

วิสัยทัศน์ของเรา

“เป็นพันธมิตรด้านระบบอัตโนมัติที่โรงงานไว้วางใจ ด้วยโซลูชันที่ออกแบบจากหน้างานจริง คุ่มค่า ใช้งาน ได้จริง และดูแลกันระยะยาว”

ก่อตั้ง / ประสบการณ์ **20+ Years**

ผลงานติดตั้ง **100+ Projects**

สำนักงานใหญ่ **บ้านไผ่ · ขอนแก่น**

ขอบเขตงานที่เราดูแล

- ✓ ระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม (MDB / Control / Capacitor)
- ✓ เขียนโปรแกรม PLC, HMI และระบบ SCADA
- ✓ ระบบ Industrial IoT & AI Vision
- ✓ ระบบชั่งน้ำหนักอุตสาหกรรม
- ✓ โซลาร์เซลล์และพลังงานทดแทน
- ✓ ปรับปรุงและอัปเกรดเครื่องจักรเดิม
- ✓ พัฒนาเว็บแอป & Dashboard วิเคราะห์ข้อมูล

อุตสาหกรรมที่เราให้บริการ



โรงหล่อ / โลหะ

Foundry & Metal



โรงสี / อาหาร

Rice Mill & Food



คอนกรีต / วัสดุ

Concrete Plant



โรงไฟฟ้าโซลาร์

Solar Plant

การันตีคุณภาพด้วยรางวัลจากลูกค้า



Top Maker Award 2017 First Runner-up

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จากการ
แข่งขัน Top Maker Award ประจำปี
2017



Top Maker (S.Q.C.D.E) Nishikawa Tachiplalert Cooper Ltd.

รางวัลด้าน Safety, Quality, Cost,
Delivery, Environment

ทำไมโรงงานถึงเลือกเรา

ทีมวิศวกรประสบการณ์ 20+ ปี

เชี่ยวชาญทั้งงานไฟฟ้า ออโตเมชัน และซอฟต์แวร์ในทีมเดียว

ครบวงจร จบในที่เดียว

ออกแบบ → ติดตั้ง → เขียนโปรแกรม → ดูแลรักษา ไม่ต้อง
ประสานหลายเจ้า

ออกแบบจากหน้างานจริง

สำรวจ requirement จริง ปรับให้ตรงเครื่องจักรและ KPI ของ
คุณ

ผลงานจริงกว่า 100 โครงการ

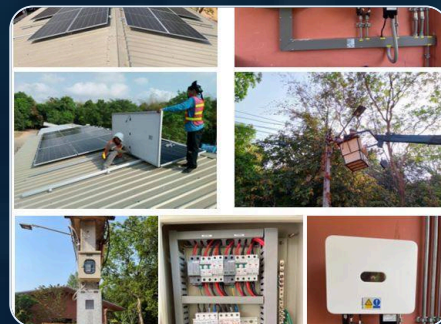
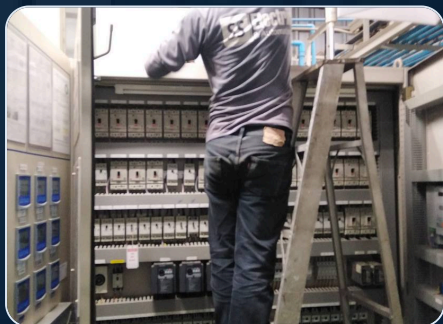
ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทย หลากหลายอุตสาหกรรม

ดูแลต่อเนื่องระยะยาว

บริการหลังการขาย ละเอียด และบำรุงรักษาต่อเนื่อง

เทคโนโลยีทันสมัย

IIoT · AI Vision · Cloud Dashboard สำหรับ Industry 4.0



โซลูชันครบวงจร 8 ประเภทงาน

ตั้งแต่ออกแบบ ติดตั้ง เขียนโปรแกรม ไปจนถึงดูแลรักษา ครอบคลุมทุกความต้องการของโรงงานอุตสาหกรรม — ดูตัวอย่างผลงานจริงของแต่ละประเภทในหน้าถัดไป



IIoT Systems INDUSTRIAL IOT

เชื่อมต่อเครื่องจักรกับ Cloud มอนิเตอร์และวิเคราะห์ข้อมูลเรียลไทม์



PLC & HMI PLC & HMI SYSTEMS

เขียนโปรแกรม PLC และพัฒนาหน้าจอ HMI ควบคุมอัตโนมัติ



SCADA Systems SUPERVISORY CONTROL

ตรวจสอบและควบคุมการผลิตแบบรวมศูนย์ พร้อมเก็บข้อมูล



Electrical Systems INDUSTRIAL ELECTRICAL

ออกแบบ/ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า ระบบจ่ายไฟ และระบบป้องกัน



Weighting Scale WEIGHING SYSTEMS

ระบบชั่งน้ำหนักอุตสาหกรรม พร้อมบันทึกข้อมูลและรายงาน



Solar Cell SOLAR ENERGY

ติดตั้งโซลาร์เซลล์ On-Grid, Off-Grid และ Hybrid



Machine Modification MACHINE UPGRADES

อัปเกรดเครื่องจักรเดิม เพิ่มระบบอัตโนมัติ เพิ่มประสิทธิภาพ



AI + Web Apps AI & WEB APPLICATIONS

เว็บแอปและระบบ AI สำหรับ Industry 4.0 และ Dashboard



หน้า 06–13 รวบรวม ตัวอย่างผลงานจริง 6 ภาพต่อประเภท พร้อมรายละเอียดความสามารถของแต่ละบริการ เพื่อให้เห็นภาพงานที่เราทำได้ชัดเจน

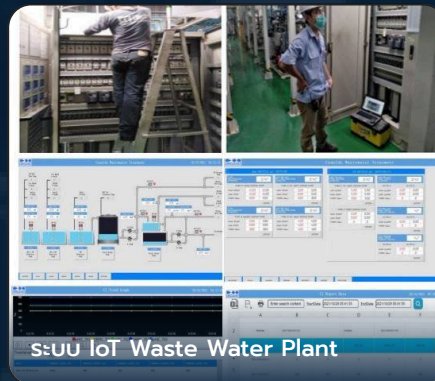


IIoT Systems – ระบบ IoT อุตสาหกรรม

เชื่อมต่อเครื่องจักรและเซนเซอร์เข้าสู่ระบบ Cloud เพื่อมอนิเตอร์สถานะการผลิตแบบเรียลไทม์ เก็บข้อมูลย้อนหลัง วิเคราะห์ และแจ้งเตือนอัตโนมัติ ช่วยให้โรงงานเห็นข้อมูลได้ทุกที่ทุกเวลาผ่านมือถือ

- เชื่อมต่อ PLC / Sensor เข้า Cloud (Modbus, MQTT, OPC-UA)
- Dashboard เรียลไทม์ + เก็บข้อมูลย้อนหลัง
- แจ้งเตือนอัตโนมัติ ผ่าน LINE / Telegram
- รายงานสรุปอัตโนมัติ รายวัน / รายเดือน

ตัวอย่างผลงานจริง



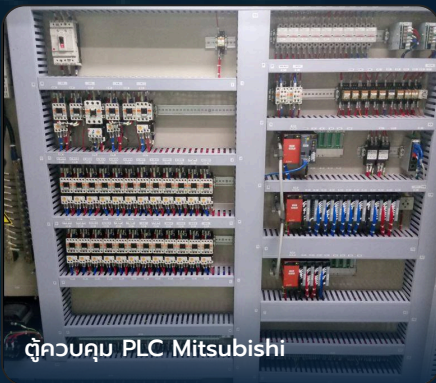


PLC & HMI – ระบบควบคุมอัตโนมัติ

เขียนโปรแกรม PLC และออกแบบหน้าจอ HMI สำหรับควบคุมเครื่องจักรและกระบวนการผลิต รองรับ PLC หลายแบรนด์ พร้อมระบบความปลอดภัยและ Logic ที่ออกแบบให้เหมาะกับงานของแต่ละโรงงาน

- เขียนโปรแกรม PLC Siemens · Mitsubishi · Omron
- ออกแบบหน้าจอ HMI / Touchscreen ใช้งานง่าย
- Logic ควบคุมเครื่องจักร + ระบบ Safety
- แก๊ส / อัปเกรดโปรแกรมเดิม และ Commissioning

ตัวอย่างผลงานจริง



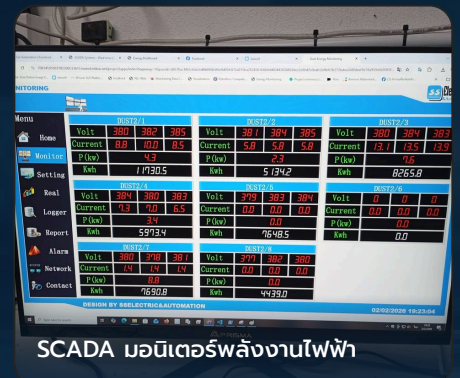
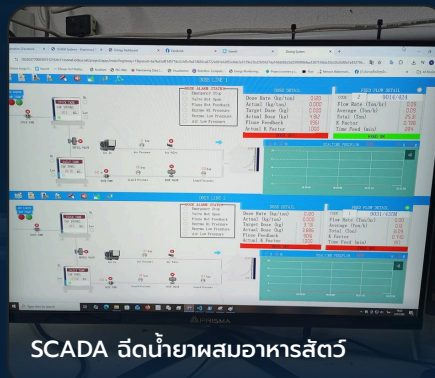
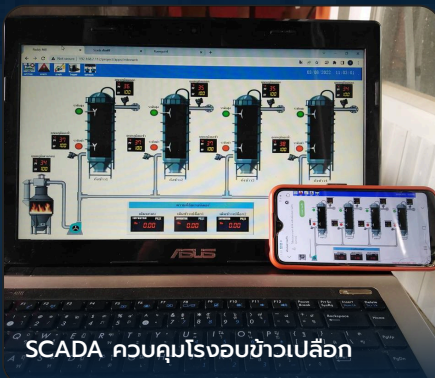
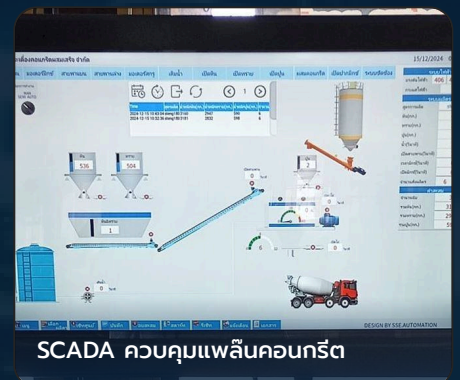
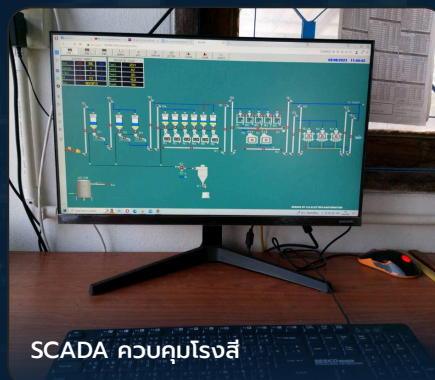
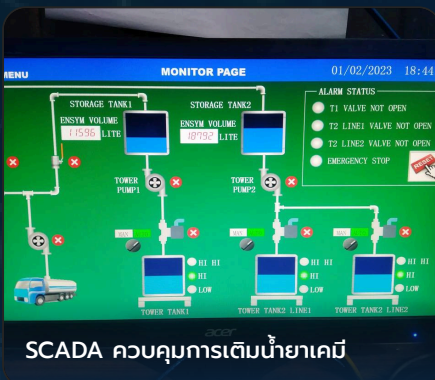


SCADA — มอนิเตอร์และควบคุมรวมศูนย์

ออกแบบและติดตั้งระบบ SCADA สำหรับตรวจสอบและควบคุมกระบวนการผลิตจากศูนย์กลาง พร้อม Trend, Alarm, Event Log และการเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูล ช่วยให้ควบคุมหลายสถานีและออกรายงานได้ครบถ้วน

- มอนิเตอร์รวมศูนย์ หลายสถานี / หลายไลน์
- Recipe & Batch Control สำหรับกระบวนการผลิต
- Trend · Alarm · Event Logging ครบถ้วน
- เชื่อม SCADA ↔ PLC ↔ Database และรายงาน

ตัวอย่างผลงานจริง





ระบบไฟฟ้าอุตสาหกรรม & ตู้ควบคุม

ออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าอุตสาหกรรม ตั้งแต่ตู้ MDB ตู้ควบคุม ตู้คาปาซิเตอร์ การเดินสาย Power และ Control ไปจนถึงระบบป้องกันและปรับปรุงค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์ ตามมาตรฐานความปลอดภัย

- ออกแบบ / ประกอบตู้ MDB · Control · Capacitor
- ระบบป้องกัน & Power Factor Improvement
- เดินสาย Power & Control ตามมาตรฐาน
- ตรวจสอบ / บำรุงรักษา ระบบไฟฟ้าโรงงาน

ตัวอย่างผลงานจริง





ระบบชั่งน้ำหนักอุตสาหกรรม

ออกแบบและติดตั้งระบบชั่งน้ำหนักสำหรับอุตสาหกรรม ตั้งแต่เครื่องชั่งรถบรรทุก ถึงผสม และสายพาน พร้อมระบบบันทึกข้อมูล พิมพ์ตัวชั่งอัตโนมัติ และเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล/ERP

- ติดตั้ง Load Cell & Weight Indicator
- ระบบชั่งรถบรรทุก / ดึง / สายพาน
- บันทึกข้อมูล + พิมพ์ตัวชั่งอัตโนมัติ
- เชื่อมต่อฐานข้อมูล / ERP และรายงาน

ตัวอย่างผลงานจริง





ระบบโซลาร์เซลล์ & พลังงานทดแทน

ออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงงานและอาคาร ทั้งแบบ On-Grid, Off-Grid และ Hybrid พร้อมระบบมอนิเตอร์การผลิตไฟและคำนวณ Performance Ratio ช่วยลดค่าไฟระยะยาว

- ออกแบบ On-Grid / Off-Grid / Hybrid
- มอนิเตอร์การผลิตไฟ + Performance Ratio
- ติดตั้งบนหลังคา & พื้นดิน (Rooftop / Ground)
- ดำเนินการขออนุญาต PEA / MEA

ตัวอย่างผลงานจริง





ปรับปรุง & อัปเกรดเครื่องจักร

ปรับปรุงเครื่องจักรเดิมให้กลายเป็นระบบอัตโนมัติ เปลี่ยนระบบควบคุมแบบ Relay เป็น PLC เพิ่ม Sensor, Servo, Inverter เพื่อเพิ่มความเร็วการผลิต ลด Downtime และยืดอายุการใช้งานเครื่องจักรโดยไม่ต้องซื้อใหม่

- อัปเกรดเครื่องจักรเดิมเป็นระบบอัตโนมัติ
- เปลี่ยนระบบควบคุม Relay → PLC
- เพิ่ม Sensor / Servo / Inverter
- เพิ่มกำลังผลิต & ลด Downtime

ตัวอย่างผลงานจริง



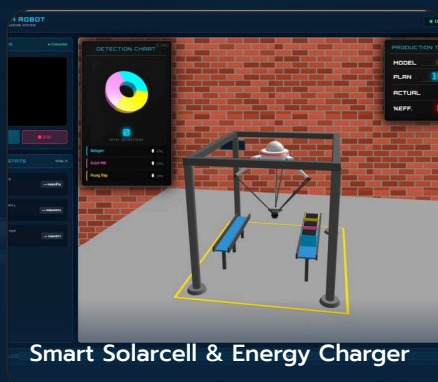
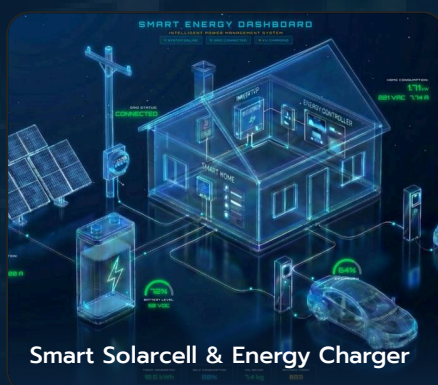


AI + Web Apps สำหรับ Industry 4.0

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันและระบบ AI ตามความต้องการของโรงงาน ตั้งแต่ Dashboard วิเคราะห์ข้อมูล AI Vision สำหรับตรวจจับ/นับ/คัดแยก ไปจนถึง AI Chatbot ภาษาไทย เชื่อมต่อกับระบบ IoT และฐานข้อมูลบน Cloud

- **Web App / Dashboard** ตามความต้องการ
- **AI Vision** ตรวจจับ / นับ / คัดแยก
- **AI Chatbot ภาษาไทย** ตอบลูกค้า / สรุปรายข้อมูล
- **เชื่อมต่อ IoT + ฐานข้อมูล Cloud**

ตัวอย่างผลงานจริง



ระบบเฝ้าระวัง & มอนิเตอร์โรงงาน 5 ระบบ

ทั้ง 5 ระบบใช้สถาปัตยกรรมเดียวกัน — PLC + Server + Dashboard + แจ้งเตือน LINE/Telegram ติดตั้งดูแล และอบรมโดยทีมเดียว ออกแบบจาก requirement จริงของโรงงาน

OEE Dashboard • LIVE



ระบบติดตามประสิทธิภาพการผลิต

วัด Availability × Performance × Quality เร็วทันใจ จับ Downtime วิเคราะห์ Six Big Losses แจ้งเตือนผ่าน LINE

6 เครื่อง FBF

A × P × Q · 24/7

AI Chatbot ไทย

Smart Boiler • LIVE



มอนิเตอร์หม้อไอน้ำ + AI

เฝ้าระวังหม้อไอน้ำเรียลไทม์ — ไอน้ำ เชื้อเพลิง น้ำป้อน ไอเสีย คำนวณประสิทธิภาพ ด้วย AI

14 ช่องวัด/หม้อ

96 Snapshots/วัน

น้ำมันเตา / LNG

Foundry EMS • LIVE



Power & Energy Monitoring

เฝ้าระวังระบบไฟฟ้าโรงงานตั้งแต่ต้นทาง 22kV ถึงทุกสายการผลิต มาตรฐาน MEA/PEA TOU

22 kV / 1,250 kVA

7 สายการผลิต

25+ พารามิเตอร์

Smart Vibration • LIVE



Condition Monitoring มอเตอร์

เฝ้าระวังการสั่นสะเทือนมอเตอร์ก่อนพัง — Velocity 3 แกน + อุณหภูมิ ตาม ISO 10816/20816

13 มอเตอร์ · 2 รง.

52 ช่องวัด

3D Digital Twin

SolarVue • LIVE



มอนิเตอร์โรงไฟฟ้าโซลาร์

มอนิเตอร์ตั้งแต่ฝั่ง DC ของแผง ผ่านอินเวอร์เตอร์ทุกตัว ถึงจุดเชื่อมต่อกับกริด PEA 22kV

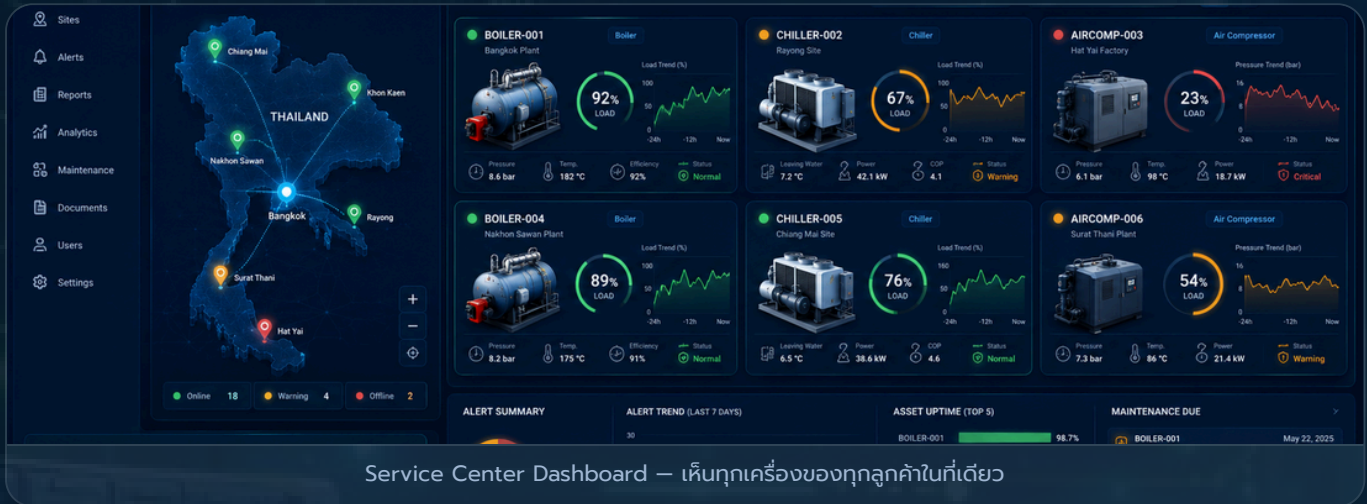
4.26 MWp

71 Sungrow SG60KTL

Performance Ratio

Smart Service Center — มอนิเตอร์เครื่องจักร หลังการขาย

สำหรับผู้ผลิต/ตัวแทนจำหน่ายเครื่องจักร — ฝัง IoT ไปกับเครื่องที่ขาย (Boiler · Chiller · ปั๊มลม) แล้วเฝ้าดูทุกเครื่องของทุกลูกค้าจากศูนย์กลางเดียว แจ้งเตือนก่อนเสีย เปิดใบงานเซอร์วิส และเปลี่ยนงานหลังการขายให้เป็นรายได้ประจำ



1

Machine

เซนเซอร์/PLC ในเครื่องที่ขาย ส่งค่าทางเดียวปลอดภัย

2

Connect

IoT Gateway ส่งขึ้น Cloud รองรับหลายไซต์

3

Service Center

Fleet dashboard ฝังผู้ขาย + ใบงาน เซอร์วิส

4

Customer

mini dashboard + แจ้งเตือนฝั่งลูกค้า

● พี่เจอร์หลัก

- ▶ Fleet Dashboard — ดูทุกเครื่องทุกลูกค้าในที่เดียว
- ▶ มอนิเตอร์รายเครื่องเรียลไทม์
- ▶ Preventive Maintenance ตามชั่วโมงเดิน
- ▶ Predictive Alert จับแนวโน้มก่อนเสีย
- ▶ ใบงานเซอร์วิส + ประวัติซ่อมรายเครื่อง
- ▶ ติดตามประกัน / สัญญาบริการ
- ▶ เตือนอะไหล่ / วัสดุสิ้นเปลือง
- ▶ AI สรุป + แจ้งเตือน LINE / Telegram

● เครื่องที่รองรับ

- ▶ 🔥 Boiler — ไอน้ำ / ไอเสีย / เชื้อเพลิง / η
- ▶ ❄️ Chiller — อุณหภูมิน้ำ / แรงดันน้ำยา / กระแส
- ▶ 🚰 Air Compressor — แรงดันลม / อุณหภูมิ / Load

● ประโยชน์ต่อผู้ขาย

- ▶ สร้างรายได้บริการประจำ (recurring)
- ▶ มัดใจลูกค้า ลด Downtime & Churn
- ▶ แข่งด้วยบริการ + White-label เป็นแบรนด์คุณ

Machine Monitoring – มอนิเตอร์เครื่องจักรในโรงงาน

เชื่อมต่อเครื่องจักรในไลน์ผลิตเข้าระบบ — เห็นสถานะเครื่องทุกตัว, OEE และ Downtime บน Dashboard เรียลไทม์ พร้อม AI วิเคราะห์ แจ้งเตือนเมื่อเครื่องหยุด และรายงานอัตโนมัติ รองรับ PLC ทุกยี่ห้อ



1

Field

เชื่อมต่อ PLC/Sensor หน้าเครื่อง (ทุกยี่ห้อ)

2

Server

เก็บข้อมูล คำนวณ OEE/Downtime + AI

3

Dashboard

OEE · สถานะเครื่อง · Trend เรียลไทม์

4

Notify

แจ้งเตือน LINE/Telegram + รายงานอัตโนมัติ

● ฟังก์ชันหลัก

- ▶ สถานะเครื่องเรียลไทม์ (เดิน/หยุด/ผิดปกติ)
- ▶ OEE — Availability × Performance × Quality
- ▶ Downtime + ระบุสาเหตุการหยุด (Stop Reason)
- ▶ Predictive Alert จับแนวโน้มก่อนเสีย
- ▶ รายงานอัตโนมัติ + AI สรุปวิเคราะห์
- ▶ รองรับ PLC ทุกยี่ห้อ (MQTT/Modbus/OPC-UA)

● มอนิเตอร์ได้ทุกเครื่อง

- ▶ ⚙️ CNC / เครื่องจักรผลิต
- ▶ 🏭 มอเตอร์ / สายพาน
- ▶ 🤖 แขนกล / Automation
- ▶ 🚰 ระบบสนับสนุน (หม้อไอน้ำ/ปั๊มลม/ซิลเลอร์)

● ผลลัพธ์

- ▶ เพิ่ม OEE / ผลผลิต · ลด Downtime
- ▶ ตัดสินใจด้วยข้อมูลจริงแบบเรียลไทม์

มาตรฐานการทำงาน & ความเชี่ยวชาญ

1

สำรวจหน้างาน

เก็บ requirement จริงของ
โรงงาน เครื่องจักร และ KPI

2

ออกแบบ

ออกแบบระบบ ตู้คอนโทรล
และโปรแกรม พร้อมใบเสนอ
ราคา

3

ติดตั้ง

ประกอบตู้ เดินสาย เขียน
โปรแกรม และทดสอบระบบ

4

อบรม

ส่งมอบงาน อบรมการใช้งาน
ให้ทีมของลูกค้า

5

ดูแลรักษา

บริการหลังการขายและบำรุง
รักษาต่อเนื่อง

● ความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง

- ▶ โปรแกรม PLC: Siemens · Mitsubishi · Omron
- ▶ HMI / SCADA หลายแพลตฟอร์ม
- ▶ Industrial IoT & Cloud Dashboard
- ▶ AI Vision & Web Application (Industry 4.0)
- ▶ ตู้ MDB / Control / Capacitor Panel
- ▶ โซลาร์เซลล์ On-Grid / Off-Grid / Hybrid
- ▶ ระบบชั่งน้ำหนักและรายงานอัตโนมัติ

● มาตรฐาน & การรับประกัน

- ▶ ออกแบบตามมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า
- ▶ ทดสอบระบบก่อนส่งมอบ (Commissioning)
- ▶ รับประกันงานติดตั้งและบริการหลังการขาย
- ▶ มีอะไหล่และทีมซัพพอร์ตต่อเนื่อง

● แบนด์อุปกรณ์ที่เราใช้



CONTACT US · ติดต่อเรา

พร้อมให้คำปรึกษาโครงการของคุณ

ติดต่อทีมวิศวกรของเราเพื่อปรึกษาโครงการ ขอใบเสนอราคา หรือให้เราเข้าสำรวจหน้างานและทำข้อเสนอฟรี



โทรศัพท์

085-490-2660 · 043-002-395



อีเมล

sse.automation2012@gmail.com



เว็บไซต์

sseautomation.org



LINE / FACEBOOK

LINE: 0854902660



ที่อยู่สำนักงาน

141/5 หมู่ 3 ถนนบ้านแก่ง ต.บ้านไผ่ อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น 40110

สแกนเพื่อติดต่อเรา



เว็บไซต์

sseautomation.org



LINE

0854902660



WhatsApp

+66 85 490 2660

เริ่มต้นโครงการกับเราวันนี้

ออกแบบ · ติดตั้ง · เขียนโปรแกรม · ดูแลรักษา ระบบไฟฟ้าและอัตโนมัติครบวงจร โดยทีมวิศวกรกว่า 20 ปี

โทร 085-490-2660