



ระบบจัดการน้ำมันอัจฉริยะ SDMS (S.M.A.R.T Dispensing Management System)

ลดการสูญเสีย เพิ่มความโปร่งใส ควบคุมการเติมน้ำมันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ASG | Empowering Your Success.

บริษัท เอเอสจี เอ็กซ์พีเรียนซ์ จำกัด

Tel: 083-888-9988 | Website: www.asgexperience.co.th | LINE: @asgxp

ปัญหาที่มักพบเมื่อไม่มีระบบควบคุม (The Cost of Manual Management)

ปัญหาเหล่านี้ทำให้ต้นทุนเพิ่ม และการบริหารจัดการไม่เต็มประสิทธิภาพ



น้ำมันสูญหาย
ตรวจสอบย้อนหลังไม่ได้



พนักงานเต็มพิดคัน
แอบเต็ม หรือ เต็มเกิน



ไม่มีระบบควบคุมคนที่
ใช้งานได้จริง



รายงานข้อมูลยังต้องทำมือ
(Manual) ทำให้ล่าช้า



ข้อมูลอยู่แยกส่วน
ไม่สามารถมองภาพรวมได้



สำนักงานใหญ่ติดตามแบบ
Real-time ไม่ได้ & พนักงาน
หน้าลาน ขาด/ลา/มาสาย



SDMS: เปลี่ยนสถานีสบริการน้ำมันของคุณสู่ยุคดิจิทัล



การเชื่อมต่อไร้พรมแดน: สั่งการและตรวจสอบได้จากทุกที่

เชื่อมต่อข้อมูลสถานีบริการน้ำมันทุกสาขา ทั่วประเทศ
สู่ระบบคลาวด์แบบ Real-time ผ่านเครือข่าย 5G





SDMS ตอบโจทย์ทุกรูปแบบการทำงานด้วย 2 Modes



1. แบบมีเจ้าหน้าที่ควบคุม (Admin Mode)

แอดมินเป็นผู้กำหนดและอนุมัติการจ่ายน้ำมันล่วงหน้า
ควบคุมปริมาณและเป้าหมายอย่างรัดกุมผ่านระบบศูนย์กลาง



2. แบบอัตโนมัติ (Auto Mode)

พนักงานขับรถดำเนินการด้วยตนเองผ่าน Kiosk
โดยระบบจะตรวจสอบสิทธิ์และสั่งจ่ายน้ำมันอัตโนมัติตลอด 24 ชม.

ขั้นตอนการทำงาน: แบบมีเจ้าหน้าที่ควบคุม (Admin Mode)

ขั้นตอนที่ 1: การมอบหมายงาน (Job Assignment)



Admin สั่งงานผ่านคลาวด์ กำหนดรถ, คนขับ, สถานที่ส่ง, สถานที่ที่จะเติม, วัน/เวลา, และปริมาณ (เติมถึง/ลิตร/บาท) พร้อมเช็คข้อมูล Real-time

ขั้นตอนที่ 2: การยืนยันตัวตน (User Verification)



พนักงานขับรถระบุตัวตนที่ Kiosk (รหัสผ่าน / IC Card / QR Code)
ระบบตรวจสอบสิทธิ์ ความถูกต้อง และระบุคิวตู้จ่าย/มือจ่ายทันที

ขั้นตอนที่ 3: การเติมน้ำมัน (Dispensing & Sync)



พนักงานดึงมือจ่ายที่ระบุ ดำเนินการเติม และรอระบบตัดอัตโนมัติ
เมื่อเก็บมือจ่าย ข้อมูลการเติมทั้งหมด จะซิงค์เข้าฐานข้อมูลส่วนกลางทันที

ขั้นตอนที่ 1: ยืนยันตัวตนและตั้งค่า (Self-Authentication)

- พนักงานขับรถระบุตัวตนด้วยรหัสผ่าน / IC Card หรือ QR Code ที่ตู้ Kiosk
- เลือกรูปแบบการเติม (เต็มถัง / ลิตร / บาท) และระบุปริมาณ
- ป้อน เลขไมล์ (Mileage) ปัจจุบัน และกดยืนยันข้อมูลบนหน้าจอ



ขั้นตอนที่ 2: ดำเนินการเติมน้ำมัน (Auto-Dispense)

- เดินไปยังตู้จ่ายและมือจ่ายที่หน้าจอระบุไว้
- เติมน้ำมันตามปกติจนระบบตัดการทำงาน
- เก็บมือจ่าย ข้อมูลทุกอย่างถูกส่งขึ้นคลาวด์เพื่อจัดทำรายงานอัตโนมัติ



คุณสมบัติเด่นของระบบ SDMS ที่เหนือกว่า



1. เชื่อมต่อกับตู้จ่ายน้ำมันได้มากกว่า 150 แบริด



2. เชื่อมต่อกับระบบวัดระดับน้ำมันได้มากกว่า 30 แบริด



3. ตั้งค่าให้เติมน้ำมันข้ามสาขาหรือหลายสถานีได้



4. ระบุตัวตนรัดกุมผ่าน Password, IC Card หรือ QR Code



5. จ่ายน้ำมันเฉพาะรถที่ได้รับอนุมัติ และในกรอบเวลาที่กำหนดเท่านั้น



6. ตั้งค่าระยะทาง, ปริมาณ, ราคา, เส้นทาง พูกติดกับแต่ละ JOB



7. บันทึกข้อมูลทุกครั้งที่เติม (เวลา, พนักงานขับรถ, ทะเบียนรถ)



8. ออกรายงาน Excel กันที / มีระบบ Approve / มี API เชื่อมต่อระบบบัญชีและ ERP

ผลงานการทำงานอย่างไร้อยู่ต่อกับทุกฮาร์ดแวร์

ไม่ต้องเปลี่ยนตู้จ่ายใหม่! SDMS ถูกออกแบบมาเพื่อยกระดับฮาร์ดแวร์เดิมของคุณ



RFID / Mifare Reader:
รองรับบัตร 13.56 MHz
ควบคุมสิทธิ์การเติมน้ำมันตู้จ่ายอย่างเด็ดขาด



หัวใจหลักในการสื่อสาร สั่งงานตู้จ่าย
และตรวจสอบสถานะแบบ Real-time
(READY, FILLING, STOP)



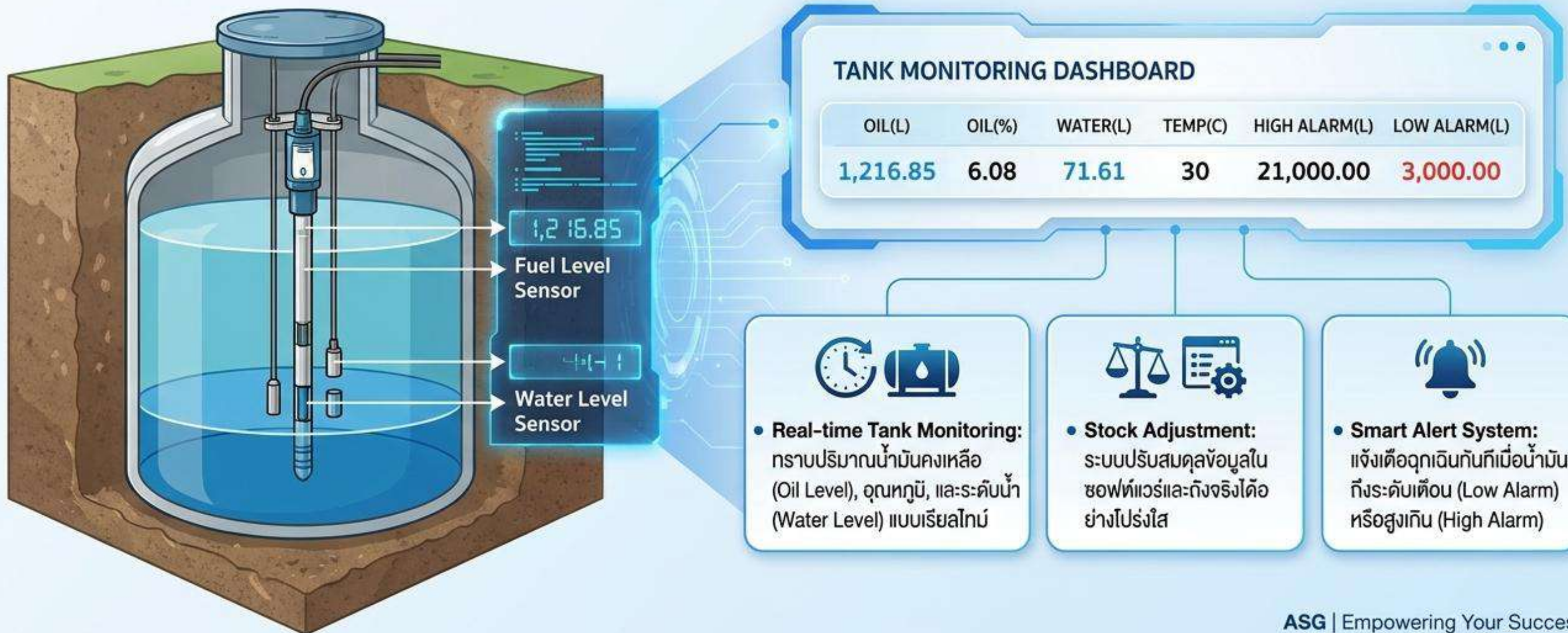
Level Sensor (Tank Gauge):
เชื่อมต่อเพื่อดึงข้อมูลระดับน้ำมันอย่างแม่นยำจากแท็งก์ใต้ดิน



Fuel Dispenser (ตู้จ่ายน้ำมัน):
ควบคุมการเปิด-ปิดวาล์วและดึงข้อมูลลิตรแบบดิจิทัล

ตรวจสอบสต็อกน้ำมัน แม่นยำทุกหยด (Stock & Level Monitor)

ผสานข้อมูลการจ่าย (Fuel Consumption) เข้ากับระดับแท็งก์ ป้องกันการทุจริต

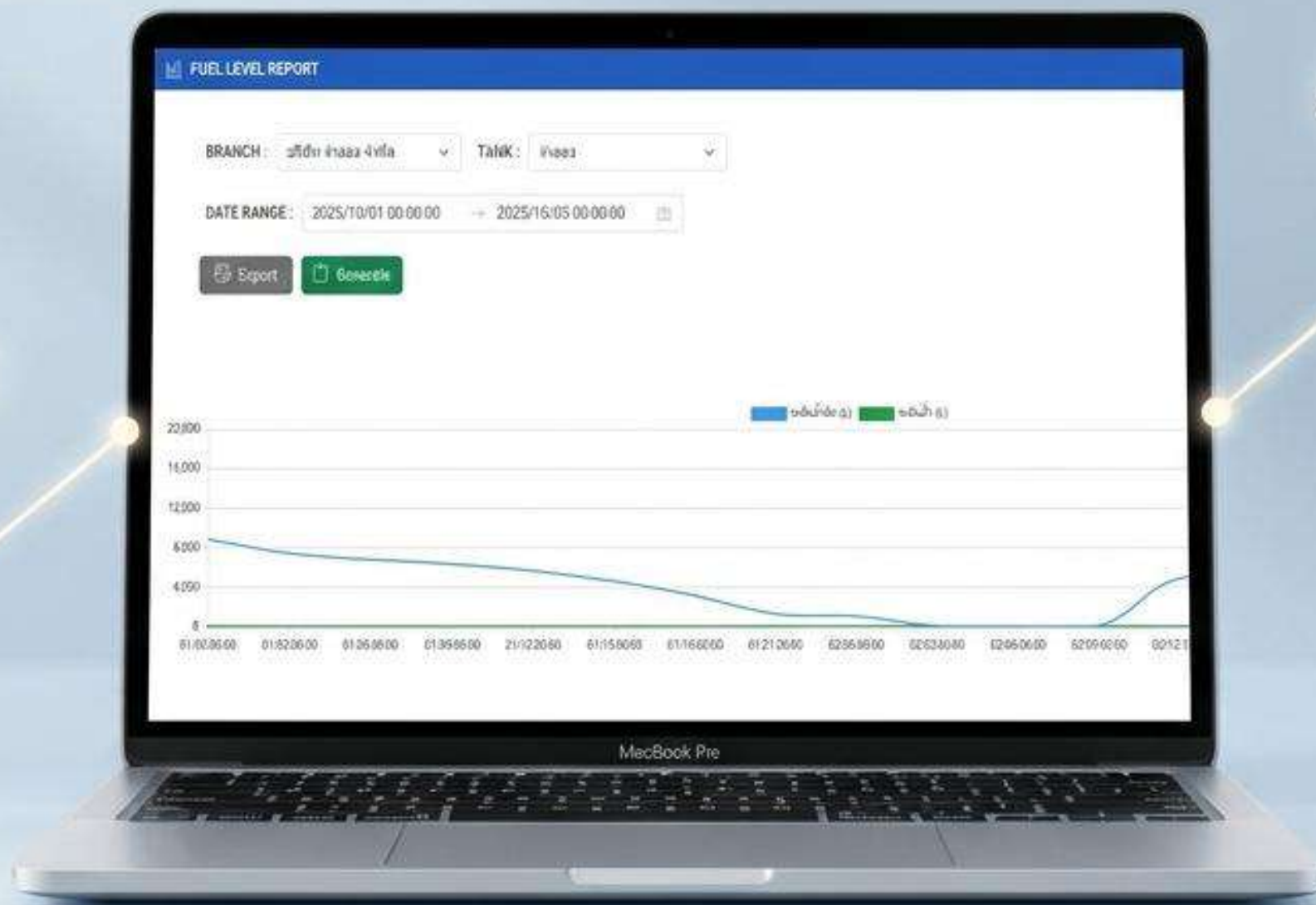


องค์กรชั้นนำที่ไว้วางใจระบบ SDMS

SCG LST GROUP M CONCRETE KITTIRAT
Kubota Singha AGC Royal Chiangmai วายเอ เซลส์
Linde ENKEI ซากลบแลกมอร์ Linde ENKEI Lactasoy
YAMAHA MONSANTO T.K. INGOT Buriram Sugar
วายเอโอโคกริวยหา SWM. สีนอุดมเกษตรภัณฑ์ SWM.
Praxair GH BANK ธ.ก.ส. ทิบุปโก้แอสฟัลท์ KOLAO
ชุปเปอร์ซีป Dutch Mill ล.โล่ตั้งกลาส VUTEQ COMEXXY
อีสานพัฒนาปาล์ม โรงสุราในกลุ่มไทยเบฟ SUZUKI THAI
SOKXAY KNAUF US EMBASSY JWD THAI BEVERAGE

ตัวอย่างหน้าจอระบบ SDMS (Dashboard & Real-time)

บริหารจัดการและมอนิเตอร์
สถานะผ่าน Cloud ด้วย
Interface ที่ใช้งานง่าย



ติดตามสถานะมือจ่าย, ถังน้ำมัน
และปริมาณการเติมได้แบบ
วินาทีต่อวินาที

เข้าถึงระบบได้จากทุกอุปกรณ์ที่ www.sdms.asgexperience.com

ระบบ Data Entry และการออกรายงานที่ครบครัน

Job Assignment

กำหนดรถ, คนขับ, ทะเบียน, เส้นทาง, จำนวนลิตร และรหัสผ่าน ล่วงหน้าได้อย่างง่ายดาย

Data Entry & Master Data

จัดการทะเบียนรถ (Truck Type) แพนก และคนขับได้เป็นระบบ

Auto-Generated Reports

ดาวน์โหลดรายงานการใช้น้ำมัน (Fuel Consumption) คำนวณกิโลเมตร/ลิตร พร้อมดึงลง Excel กันที

NAME	TYPE	MILEAGE (KM)	FUEL CONS.(KM/L)	FUEL	TRUCK OWNER
วส-3946	รถสิบล้อเทรลเลอร์	124956	18.41	น้ำดีกสิตร	บริษัท จำลอง จำกัด
อส-5723	รถสิบล้อเทรลเลอร์	22869	18.52	น้ำดีกสิตร	บริษัท จำลอง จำกัด
ทอ-4086	รถบรรทุกเล็ก	18065	23.94	น้ำดีกสิตร	บริษัท จำลอง จำกัด
ถจ-7537	รถสิบล้อเทรลเลอร์	141996	16.17	น้ำดีกสิตร	บริษัท จำลอง จำกัด
อด-5955	รถสิบล้อคิฟ				
อส-3093	รถสิบล้อคิฟ				
กข-3399	รถสิบล้อคิฟ				
รจ-4549	รถบรรทุกกลาง				
บอ-4042	รถบรรทุกหัว				
นอ-6101	รถบรรทุก				
สอ-4229	รถบรรทุกเล็ก				
ปอ-5633	รถบรรทุก				
ปจ-9187	รถบรรทุก				
นบ-1644	รถบรรทุกหัว				
กค-1443	รถบรรทุกหัว				
ทท-9891	รถบรรทุก				
พท-6431	รถบรรทุก				
นอ-6453	รถบรรทุกเล็ก				
นอ-5862	รถบรรทุก				
จอ-6185	รถบรรทุก				
สจ-3387	รถบรรทุกกลาง				

JOB SETTING

BRANCH : บริษัท จำกัด

WORKDATE : 2026/03/09

EMPLOYEE : นางสาว พงษ์พันธ์

DEPARTMENT : ลานอู่

TRUCK_NUM : จก-2409

TRUCK_TYPE : รถสิบล้อ

ROUTE : ไม่กำหนดพิกัด

DISTANCE : 0.00 KM

DATE RANGE : 2026/01/01 00:00:00 → 2999/01/01 00:00:00

☒ not specific

NOZZLE : 001 - 01 - 01

MODE : FullTank

DOSE : Enter amount

MILEAGE (KM) : 123500

DESCRIPTION : Test1

Cancel

Confirm

SDMS Software Installation Type:

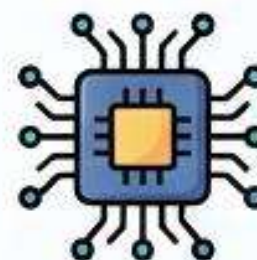


- **On-premise version (No license fee):**
ติดตั้งซอฟต์แวร์บนเซิร์ฟเวอร์ความปลอดภัยสูงของคุณเอง



- **On-cloud version (Yearly Subscription):**
บริหารจัดการผ่านระบบคลาวด์ดูแลโดยทีมวิศวกรของ ASG

ฮาร์ดแวร์และการบริการ



- อุปกรณ์ควบคุม ASG Controller, Kiosk, Level Sensor (Optional) & เครื่องอ่านบัตร 13.56 MHz Mifare



- บริการติดตั้ง พร้อมการฝึกอบรมในห้องเรียนและหน้างานจริง



- คู่มือการใช้งานภาษาไทยออนไลน์ (Online Manual) และทีม Technical Support ดูแลใกล้ชิด



- รับประกันการใช้งานระบบและอุปกรณ์ 1 ปีเต็ม

สอบถามและดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่



บริษัท เอเอสจี เอ็กซ์พีเรียนซ์ จำกัด

220 ถนนลาดพร้าว 96 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

Tel: 083-888-9988

Email: info@asgxp.com

Website: www.asgexperience.co.th

ASG | Empowering Your Success.