



Beyond Your Imagination



Distributor



Sourcing



Maintenance



Project
Management



Automation

แนะนำบริษัท (Introduce)

ปัจจุบันสำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่ ระบบอัตโนมัติ (Automation) และ ดิจิทัลไลเซชัน (Digitalization) เป็นหัวใจสำคัญ ในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรม 4.0 (Industry 4.0) ซึ่งปัจจุบันจะเห็นได้ว่าการนำอุปกรณ์อัตโนมัติ เข้ามาใช้ในภาคอุตสาหกรรมการผลิตเพิ่มมากขึ้น ทั้งการปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงาน จากแรงงานสู่การใช้เครื่องจักรที่ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ มีโปรแกรมระบบการเรียนรู้ (AI) สามารถทำงานได้แบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต รวมถึงการนำหุ่นยนต์ (Robot), Collaboration Robot (CO-BOT) และระบบ Internet of Things (IoT) เข้ามาช่วยส่งเสริมศักยภาพในกระบวนการผลิต การควบคุมและบริหารจัดการข้อมูล โดยนวัตกรรมและเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในยุคอุตสาหกรรม 4.0 หลายเรื่องยังเป็นองค์ความรู้ใหม่สำหรับอุตสาหกรรมไทย จึงควรให้ความสำคัญกับการคิดสรร การจัดหาเทคโนโลยีด้านระบบอัตโนมัติที่เหมาะสม และตอบโจทย์กับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ด้วยความมุ่งมั่นตั้งใจและประสบการณ์ในการทำงานด้านระบบอัตโนมัติมานานกว่า 10 ปี ของทีมงาน จึงได้คิดริเริ่มก่อตั้ง บริษัท ทีเอ ซีเอสเต็มส์(ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2557 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นผู้นำในด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์และจัดหาเทคโนโลยีอุปกรณ์สมัยใหม่ ในการบริหารจัดการข้อมูล ควบคุม ตรวจสอบ เพื่อเข้าสู่โรงงานอุตสาหกรรม 4.0 (Industry 4.0) อย่างมีประสิทธิภาพ

วิสัยทัศน์ (Vision)

มุ่งสู่การเป็นผู้นำด้านการพัฒนาระบบการบริหารจัดการข้อมูล และเทคโนโลยีอุปกรณ์สมัยใหม่ ในโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

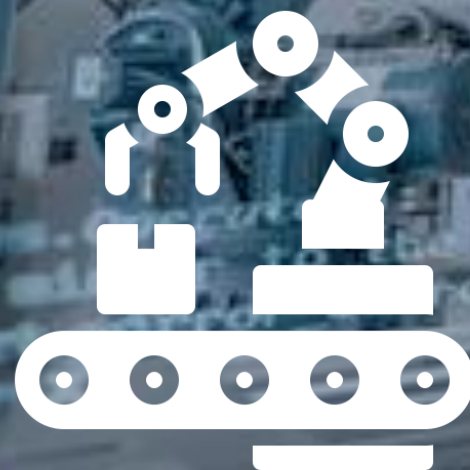
พันธกิจ (Mission)

พัฒนาขีดความสามารถขององค์กรให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าด้วยบริการที่มีคุณภาพและเทคโนโลยีที่ทันสมัย ตลอดจนสร้างพันธมิตร เพื่อเพิ่มโอกาสทางธุรกิจ

เป้าหมาย (Goal)

เป็นผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการข้อมูล และเทคโนโลยีอุปกรณ์สมัยใหม่ เพื่อการพัฒนาประเทศ และเน้นการดำเนินงานที่มีคุณภาพและครอบคลุมความต้องการของผู้ใช้บริการ

4.0



CCTV & Access Control

- ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)
- ระบบการจัดการเข้า-ออก (Access Control)
- ระบบการจัดการลานจอดรถ (Parking Management)
- ระบบวิเคราะห์ใบหน้า (Face Recognition)
- ระบบวิเคราะห์ป้ายทะเบียนรถ (License Plate Recognition)

Flow Measurement

- ระบบควบคุมอัตราการไหล (Metering System)
- ระบบฉีดสีและสารเติมแต่ง (Dye & Additive Injection System)
- ระบบจ่ายน้ำมันทางรถยนต์ (Truck loading System)
- ระบบควบคุมไอระเหย (Vapor Recovery Unit)

CCTV

TA SC
SECURITY & CCTV

Flow
Measurement

TA FM
FLOW MEASUREMENT

Automation

TA IOT
INDUSTRIAL IOT

Product
Sourcing

TA PS
PRODUCT SOURCING

- ระบบการจัดการคลังน้ำมัน (Terminal Management System)
- ระบบวิเคราะห์ภาพเคลื่อนไหว (Video Analytical)
- ระบบวิเคราะห์และแสดงผล (Analysis & Monitoring System)
- ระบบการจัดการข้อมูลและรายงาน (Data Management & Historical)

- วาล์ว (Valves, Control Valve)
- อุปกรณ์วัดและควบคุม (Instrumentation)
- อุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical)
- อุปกรณ์เชื่อมต่อและแปลงสัญญาณ (Communication & Convertor)
- แอร์ (Air Condition)
- ปั๊ม (Pumps)

Automation

Product Sourcing



CCTV

ระบบการจัดการกล้องวงจรปิด

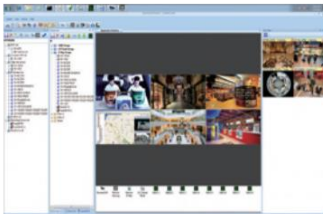


VMS PRO (64-CH GPU-ENABLED)

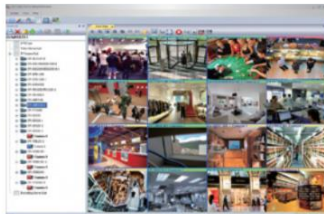
- ระบบวิเคราะห์ใบหน้า (AI Face Recognition)
- รองรับ GV-Eye QR code
- รองรับ Live Streaming (Mobile App.)
- ระบบตรวจจับและแยกชนิดของบุคคลและยานพาหนะ
- รองรับ Cloud Center
- รองรับ 3D E-map

ระบบการจัดการส่วนกลาง

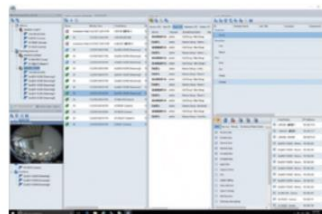
Control Center



Edge Recording



Enterprise



Center V3 (Cloud based)



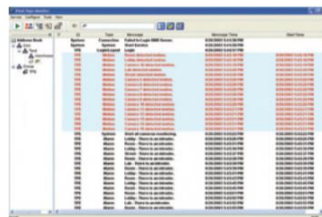
Video Wall



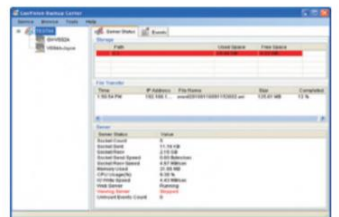
Center V2 Pro



Vital Sign Monitor



Backup Center



แอปพลิเคชันสำหรับโทรศัพท์มือถือและ Cloud

GV-Eye



GV-Notify



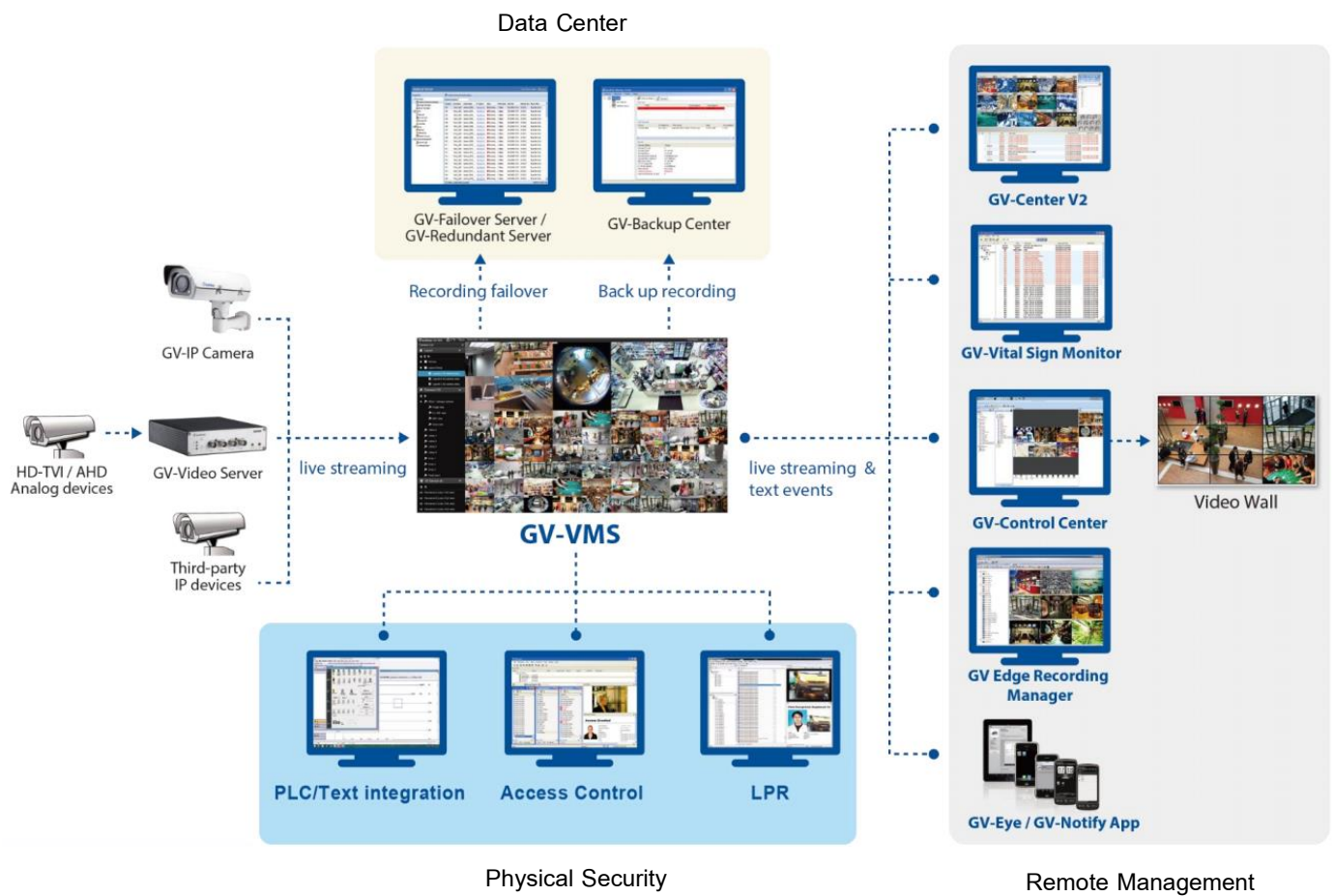
GV-LiveStreaming



GV-Face



Intelligent Factory Solution



Face Recognition IP Camera

GV-VD8700

- 8MP H.265 Face Recognition Low Lux WDR IR Vandal Proof IP Dome
- บันทึกใบหน้าได้ 10,000 ภาพ
- Built-in micro SD card
- ระบบ One-way audio
- รองรับ iPhone, iPad, and Android



License Plate Recognition IP Camera

GV-LPR2800-DL

- Starlight 2 MP H.265 Super Low Lux WDR Pro LPR Box IP Camera
- รองรับการอ่านป้ายทะเบียนได้ด้วยความเร็วรถสูงสุด 100 km/h
- Built-in micro SD card
- ระบบ Two-way audio
- รองรับ iPhone, iPad, Android & 3GPP



Virtual Reality IP Camera

GV-VR360

- 8MP H.265 Low Lux WDR IR Virtual Reality IP Camera
- กล้อง 4MP fisheye 2 ตัว ให้ภาพแบบ 720° panoramic view
- ระบบ One-way audio
- รองรับ VR Mode สำหรับ YouTube & GV-Eye



NVR

GV-Tower NVR System V2

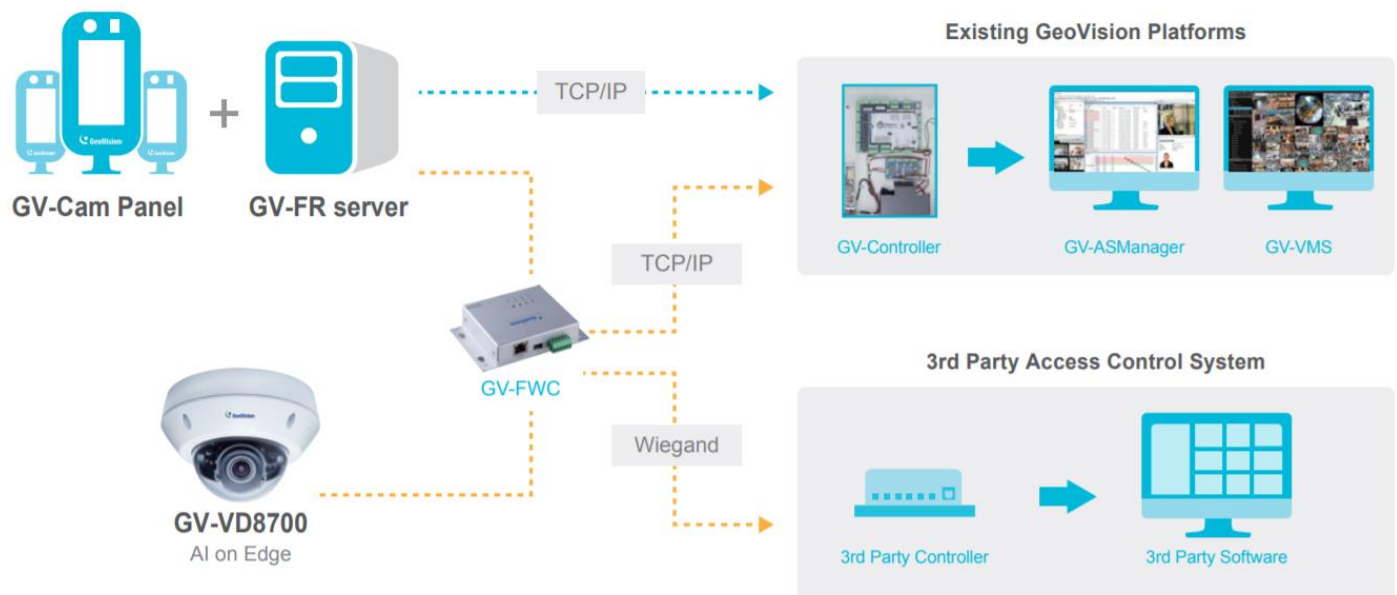
- Intel Core i5 Processor
- 64-bit Windows 10 IoT Enterprise
- ช่องใส่ HDD 4-bay แบบ hot-swap
- ความจุ HDD สูงสุด 56 TB
- บันทึกกล้องได้ 32 channels
- รองรับการบันทึกไฟล์แบบ H.265 / H.264 / MJPEG / MPEG4





ACCESS CONTROL SYSTEM

ระบบจัดการเข้า-ออก ด้วยการตรวจจับใบหน้า (Face Recognition Access Control)



GV-Cam Panel

Display

- กล้อง 2M
- หน้าจอกว้าง 7"
- HDMI Output
- DI/DO



GV-FR server

Face Recognition Engine

- ลงทะเบียนหน้าได้ง่าย
- รองรับ 3rd-party access control
- มีแพลตฟอร์ม SDK



GV-FR Panel

Face Recognition Panel

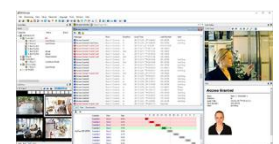
- กล้อง RGB & IR
- หน้าจอ 8" IPS ระบบ touch screen
- บันทึกใบหน้าได้ถึง 10,000 ภาพ
- รองรับระบบสแกน QR code สำหรับผู้มาติดต่อ
- รองรับการใช้งานแจ้งเตือนผ่านโทรศัพท์มือถือ



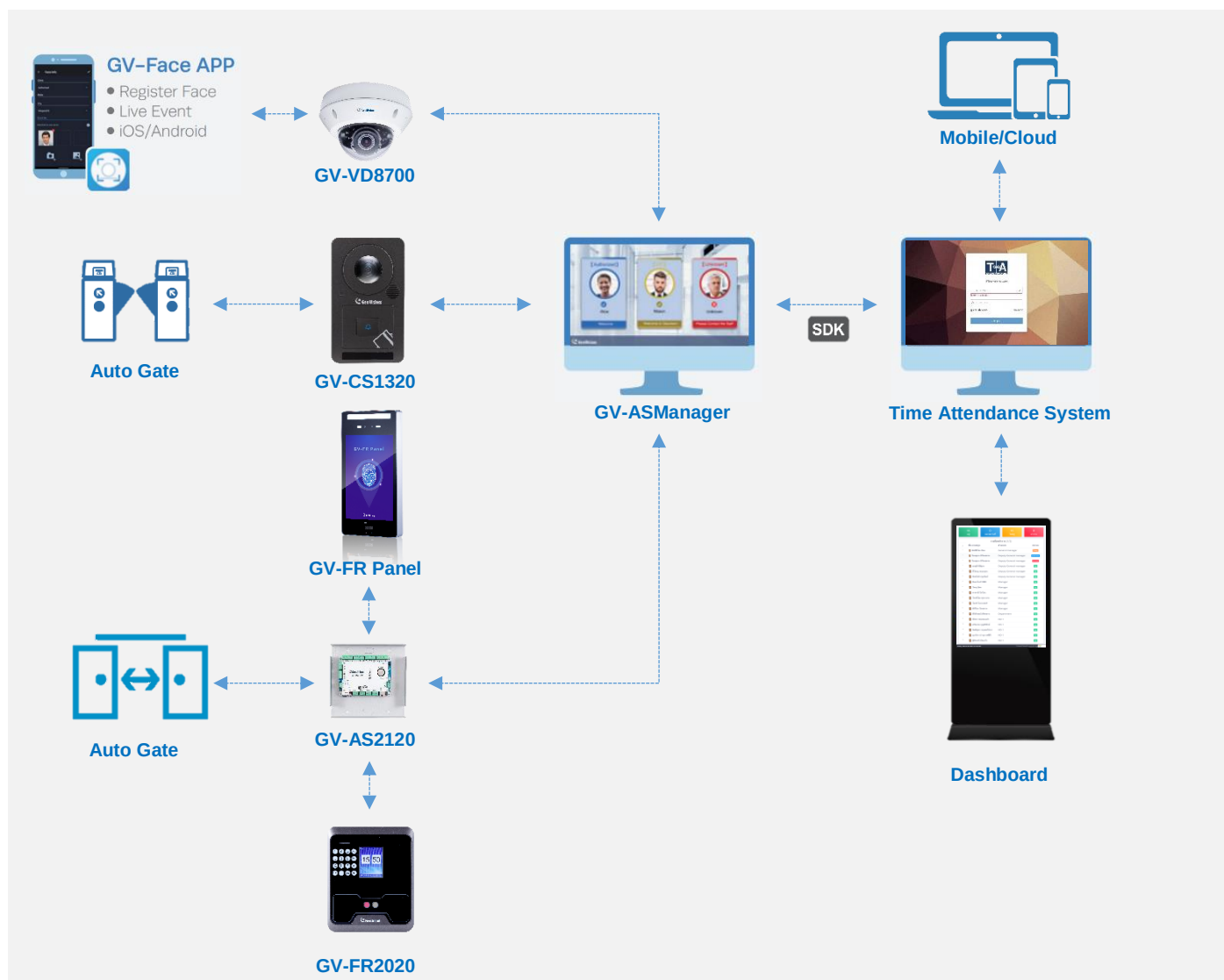
GV-AS Manager

Access Control Management

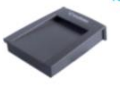
- จัดการการเข้า-ออก ได้ 4 โหมด
- รองรับระบบ Face & License Plate Recognition
- รองรับ Time and attendance management software
- รองรับ Microsoft Access / SQL database



Access Control Management & Time Attendance System



Reader	Card Mode			Pin Code	Biometric		UHF	
Product Name	GV-SR1251	GV-R1352	GV-DFR1352	GV-RK1352	GV-CR1320	GV-FR2020	GV-GF1921/1922	GV-RU9003
Picture	 IP66	 IP66	 Door Frame IP66	 Keypad IP66	 Face Detection 2MP IP camera SIP Protocol PoE+ IP66	 3D Face Recognition Keypad PoE+	 Fingerprint Reader Capacitive/Optical	 Long Range Reader IP66
Communication	Wiegand 26 RS-485	Wiegand 26 RS-485	Wiegand 26 RS-485	Wiegand 26 RS-485	TCP/IP RS-485	TCP/IP Wiegand 26	TCP/IP	Wiegand 26/ 64
Frequency	125 KHz	13.56 MHz	13.56 MHz	13.56 MHz	13.56 MHz	13.56 MHz	13.56 MHz	900 MHz
Card / Tag Type	E	M/F	M/F	M/F	M	M	F	U

Accessory	IO Box	Converter		Enrollment Reader	Card	
Product Name	GV-IO Box4/8/16 Ports	GV-FWC	GV-WTR	GV-PCR1251/1352	GV-AS ID Card/Fob/Patrol Tag	GV-UHF Tag
Picture	 Ethernet	 3rd Party Integration	 3rd Party Integration	 125 KHz 13.56 MHz		
Key Features	- Support 4/8/16 inputs and relay outputs. - GV-IoT mobile app to trigger output devices remotely.	- The GV-FWC support for face to Wiegand interface. - GV-FWC can connect 3rd party controllers.	- GV-WTR support Wiegand to RS-485 interface. - GV-WTR can connect 3rd party readers to GV controllers.	Support emulate typing of the ID number to GV-ASManager (for GV-AD ID Card/Key Fob).	125 KHz Card / Key Fob. 13.56 MHz Card / Key Fob/ Patrol Tag (ISO 1444-3A).	900 MHz ISO 18000-6C Tag (GV-AS1520/ RU9003 Only).

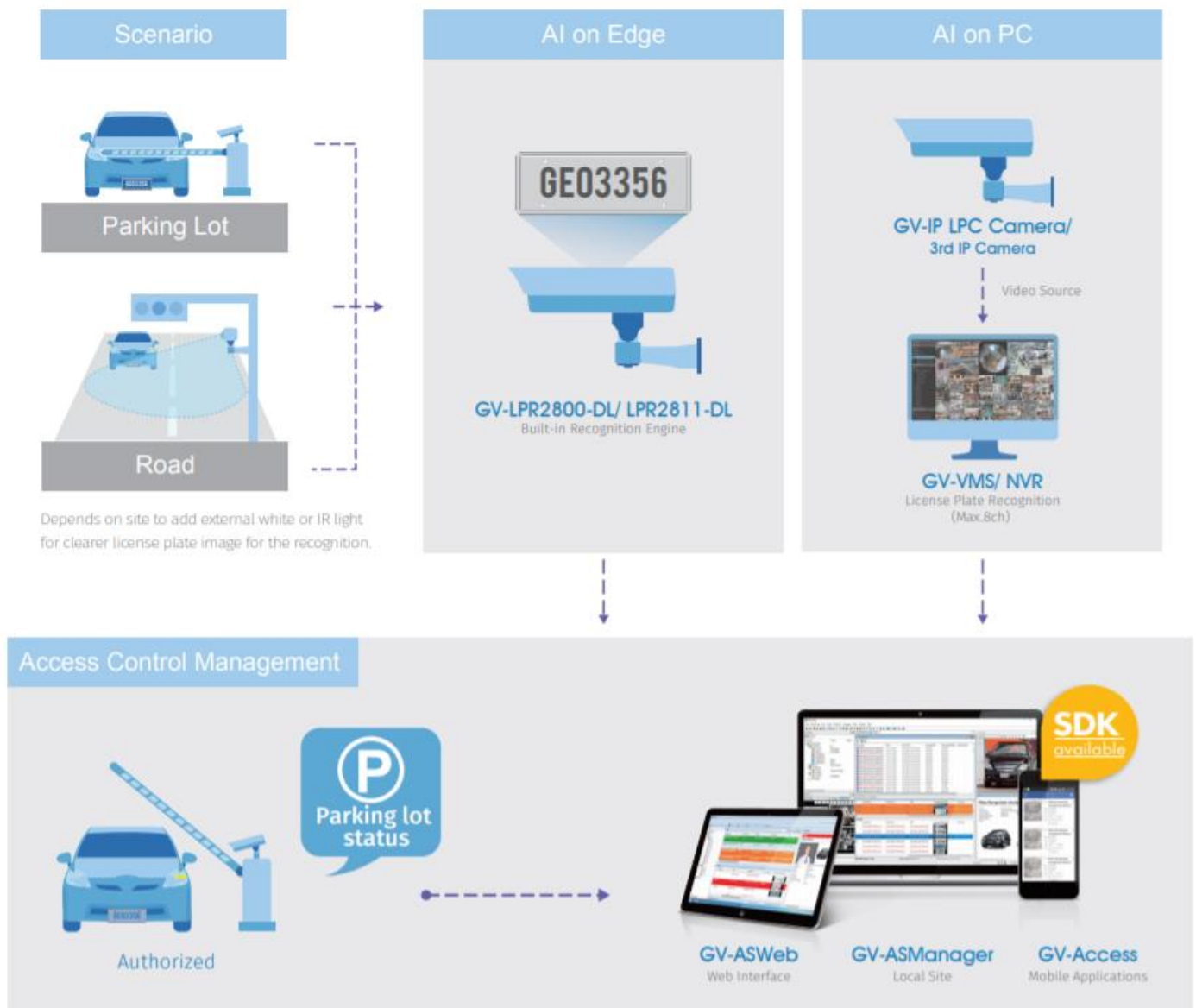
PARKING

MANAGEMENT

SYSTEM



ระบบการจัดการลานจอดรถ (Parking Management)





FLOW MEASUREMENT

Metering System

Metering Skid

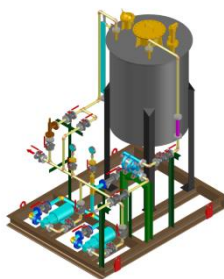
- ระบบวัดและควบคุมอัตราการไหล



Loading/Unloading System

Loading/Unloading Skid

- ระบบรับ-จ่ายน้ำมันทางรถยนต์
- ระบบรับ-จ่ายน้ำมันทางรถไฟ
- ระบบรับ-จ่ายน้ำมันทางเรือ
- ระบบฉีดสีและสารเติมแต่ง



Vapor Recovery System

Vapor Recovery Unit

- ระบบควบคุมไอระเหยน้ำมัน



Flow Measurement

Equipment

- มาตราวัดอัตราการไหล (Flow Meter)
- วาล์วควบคุมอัตราการไหล (Flow Control Valve)
- อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ, ความดัน (Temperature / Pressure Transmitter)
- อุปกรณ์วัดระดับความสูง (Level Transmitter, Level Gauge)



ROSEMOUNT



DANIEL

Metering System

Equipment

- มาตราวัดอัตราการไหล (Flow Meter)
- วาล์วควบคุมอัตราการไหล (Flow Control Valve)
- เครื่องฉีดสีและสารเติมแต่ง (Dye/Additive Injector)
- เครื่องควบคุมอัตราการไหล (Flow Computer/ Batch Controller)



ISOIL
IMPIANTI

Loading System

Equipment

- งวงจ่ายน้ำมัน (Loading Arm)
- บันไดขึ้น-ลง รถบรรทุกน้ำมัน (Folding Stair)
- ปั๊ม (Volumetric Pump)



ZipFLUID[®]
Fluid Transfer Systems

Metering System

Equipment

- ซีลวัดความดัน (Diaphragm Seal)
- เกจวัดความดัน (Pressure Gauge)
- เกจวัดอุณหภูมิ (Temperature Gauge)
- เทอร์โมเวล (Thermowell)

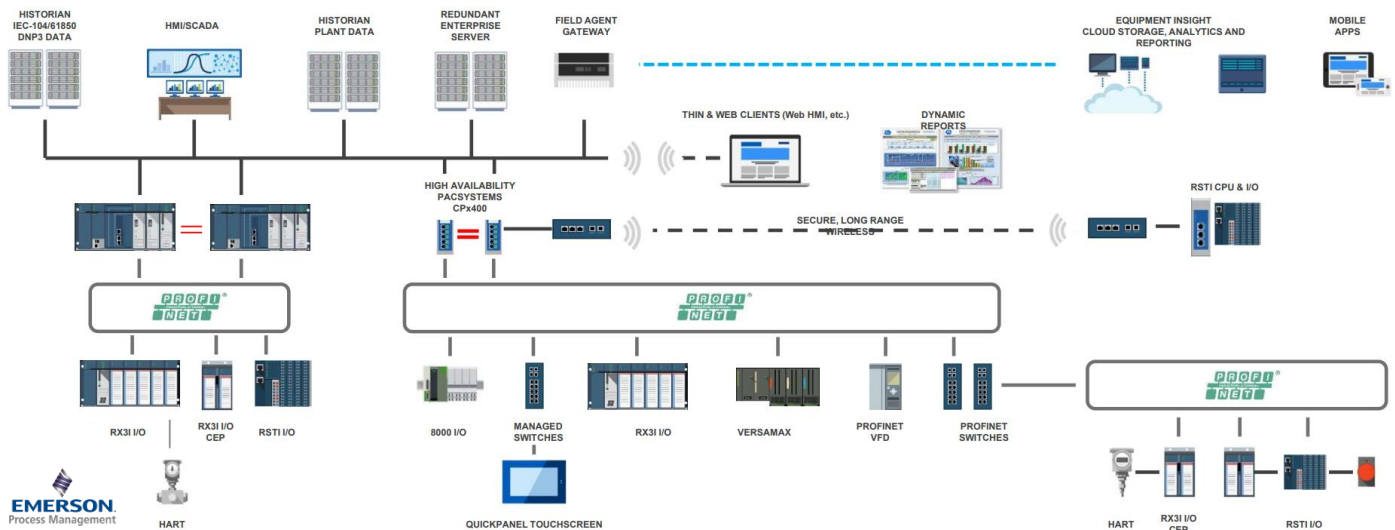


BRASTEN

BADOTHERM[®]

AUTOMATION SYSTEM

Machine Automation Solution



Edge Controller

CPL410



- เป็น IICS Hypervised Industrial Controller With Open Linux
- CPU แบบ 1.2GHz Quad Core CPU – PACEngine + Linux
- ระบบ PROFINET System Redundancy, MRP
- เชื่อมต่อผ่าน PROFINET with MRP, EGD, SRTP, Modbus/TCP, OPC-UA Server, DNP3, Ethernet Outstation, HART Pass Through
- ATEX, Marine Certifications

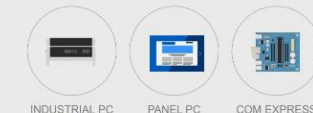
Product Overview

Industrial Automation and Control

PROGRAMMABLE AUTOMATION CONTROL



INDUSTRIAL COMPUTING

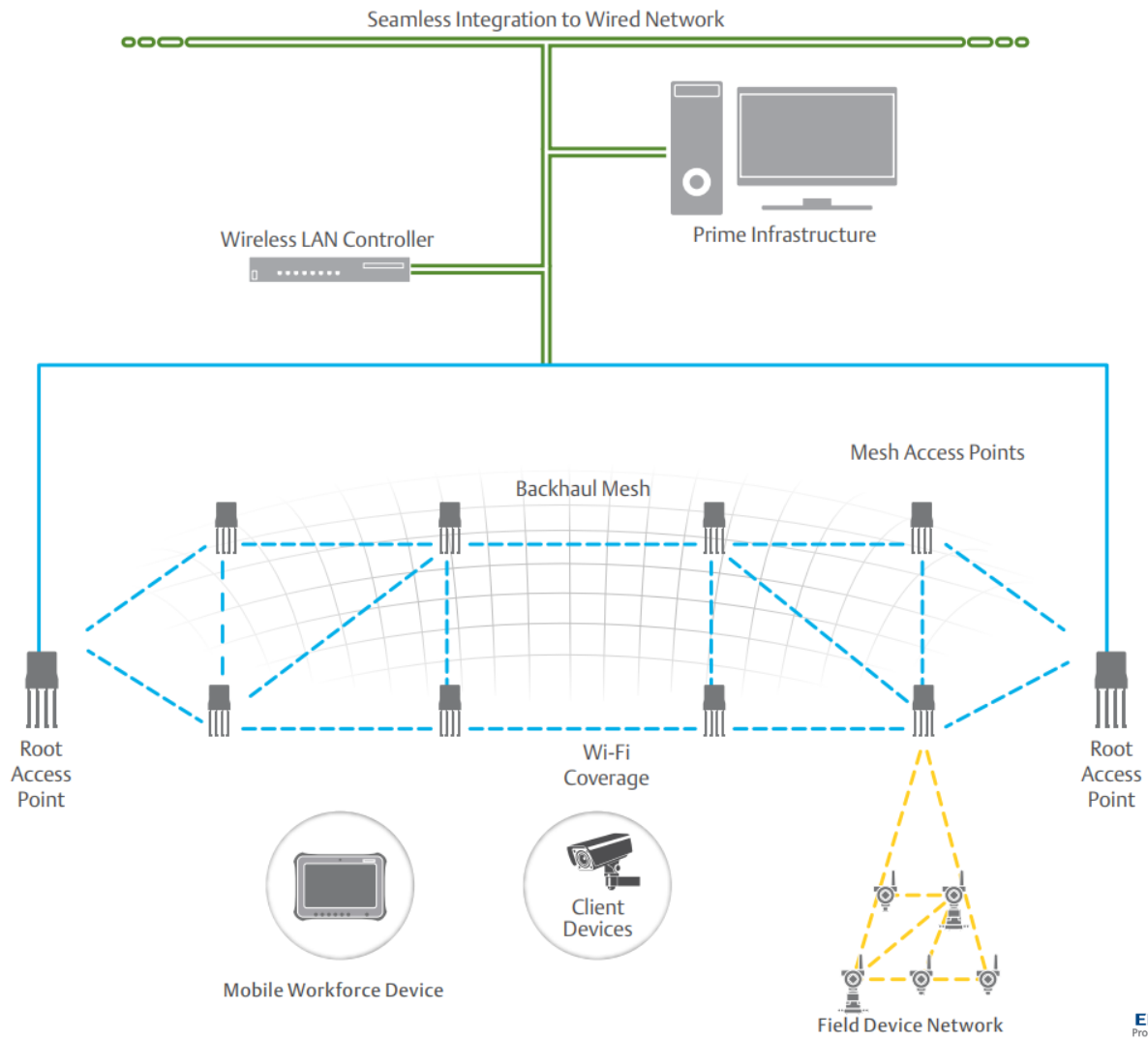


SOFTWARE



- Programmable Automation Controllers
- Edge Controller
- Industrial I/O
- Motion Control
- HMI / SCADA
- Industrial Ethernet Switches
- Industrial PC
- Panel PCs, Industrial Web Panels
- Industrial Monitors
- Web HMI
- Historian
- Safety Control

Wireless Solutions for Plant Operations



Gateways

Wireless Gateway



- Standard IEEE 802.15.4 radios, 2.4 GHz ISM band sliced into 15 radio-channels
- Self-organizing เชื่อมโยงเครือข่ายแบบ Mesh Network
- รองรับโปรโตคอล OPC DA, Modbus®, TCP/IP, Ethernet/IP & HART®-IP, and Modbus RTU
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ได้สูงสุด 200 ตัว ได้ทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ WirelessHART® และ ISA100
- รับ-ส่งสัญญาณได้สูงสุด 1km

Transmitters

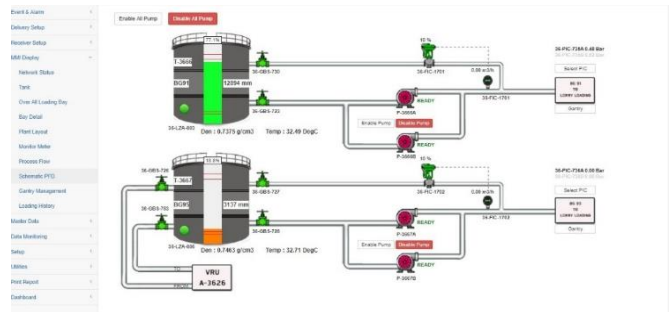
Wireless Transmitter



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Pressure Transmitters and Gauges Totalizing Transmitter Temperature Transmitters Discrete Transmitter Acoustic Transmitter Vibration Transmitter Guided Wave Radar | <ul style="list-style-type: none"> Vibrating Fork Liquid Level Switch Tank Gauging Position Monitors Corrosion Monitoring Transmitters Gas Monitor |
|--|---|

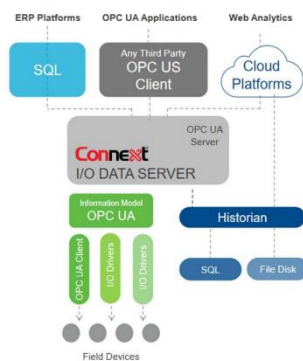
Terminal Automation Management

- ระบบจัดการคลังน้ำมัน (Terminal Automation Management)
- ระบบจ่ายน้ำมันอัตโนมัติ (Terminal Automation System)



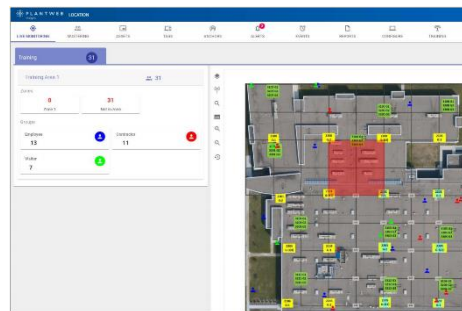
Process Automation and IOT

- SCADA
- Web HMI
- Alarm
- Historian E Reporting
- Web Application
- Mobile Application
- Connector, Converter



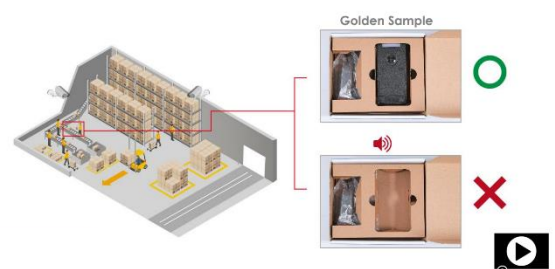
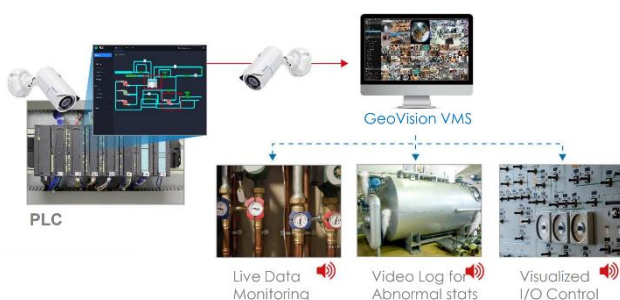
Monitoring System and Analytics

- ระบบ Industrial Wireless System
- ระบบ Location Awareness System
- ระบบ Sensor Monitoring & Analysis
- ระบบ Predictive Analysis



Video Management System and Analytics

- ระบบ Video Management System and Analytics



PRODUCT SOURCING

Analyzer

- อุปกรณ์ Liquid Analyzer (pH/ORP, Conductivity, Amperometric, Ion Selective) and Systems (Turbidity, FCL, TCL, RDO, WQP, WQS)
- เครื่องและระบบ Process Gas Analyzers
- เครื่องและระบบ Process Gas Chromatograph, Natural Gas Chromatograph Analyzers
- เครื่อง Combustion Gas Analyzers O₂, CO_e, IR base CO, Opacity, Damper Drive
- อุปกรณ์ Flame and Gas Detectors, Ultrasonic Gas Leak Detectors, Smoke and Oil Mist Detectors Open Path Gas Detectors
- เครื่อง Gas Analyzers โดยใช้เทคโนโลยี Quantum Cascade Laser



Machine Automation

- เครื่อง Hot water spray type retort sterilizer
- เครื่อง Steam type retort sterilizer
- เครื่อง Plate type sterilizer
- เครื่อง Tube type sterilizer
- เครื่อง Spin-injection type sterilizer



Hot water spray type retort sterilizer



Tube type sterilizer



Plate type sterilizer



Spin-injection type sterilizer

Valves & Actuator

- วาล์ว (Ball valve, Gate valve, Globe valve, Butterfly valve, Check valve, Plug valve, Diaphragm valve)
- หัวขับเคลื่อน (Pneumatic Actuator)
- หัวขับเคลื่อนไฟฟ้า (Electric Actuator)
- Positioner, Limit switch
- โซลินอยด์ วาล์ว (Solenoid valve)



Electrical Equipment

- เบรกเกอร์ (MCCB, ACB)
- Variable Speed Drivers & Soft Starters
- รีเลย์ (Motor Protection Relays, Ground Fault Relays, ARC-Flash Relay)
- ตัววัดกระแส (Current Transformer)
- มิเตอร์ (Power & Multifunction Meters)
- Alarm Annunciator
- จอ HMI & Ethernet interface
- สายไฟ, รางไฟ, ท่อไฟ, ตู้ไฟและอื่นๆ



Air Conditioning

- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type Air Conditioner)
- เครื่องเป่าและเครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit (FCU) & Air Handling Unit (AHU))
- เครื่องทำความเย็นแบบ Air-Cooled Chiller
- เครื่องทำความเย็นแบบ Water-Cooled Chiller
- ห้องทำความเย็น





ENGINEERING CONSTRUCTION SERVICE



งานออกแบบและติดตั้ง

- งานออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์วัดและควบคุม (Instrumentation, Process Control)
- งานออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้า (Electrical work, Cable Laying)
- งานออกแบบและประกอบตู้ไฟฟ้า ตู้ควบคุม (Start Pump Cabinet, Control Pump, Control Cabinet, Transformer Cabinet)
- งานออกแบบและติดตั้งระบบเครือข่าย (Network, Telecommunications)
- งานออกแบบและติดตั้งระบบปรับอากาศ



งานบำรุงรักษา

- งานบำรุงรักษาอุปกรณ์วัดและควบคุม
- งานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
- งานบำรุงรักษาระบบเครือข่าย
- งานบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ



Our Distributors



Our Reference



ติดต่อเรา

บริษัท ทีเอ ซีเอสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
10 ซอยรามอินทรา 24 แขวงท่าแร้ง เขต
บางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
โทร 02-108-3688, 065-541-6542

WORKSHOP

บริษัท ทีเอ ซีเอสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
129/421 ซอยบางบอน 3 ซอย 14 แขวง
หลักสอง เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
โทร 065-541-6542

