

Cloud



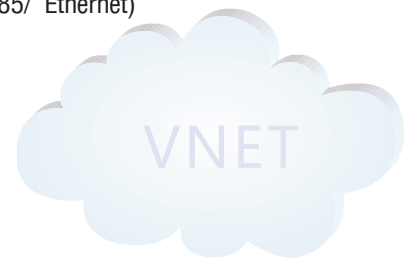
NEW



Smart-Box คือ อุปกรณ์และเทคโนโลยีที่ออกแบบมาเพื่อรองรับ Industrial 4.0 หรือ IoT System เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูล สั่งงานและมอนิเตอร์อุปกรณ์ต่างๆ ในอุตสาหกรรมได้ผ่าน Internet โดยอุปกรณ์และระบบถูกพัฒนาขึ้นบน Cloud Platform โดยแนวคิดหลักคือต้องการให้ผู้ใช้งานง่ายในการพัฒนาระบบในโรงงานให้เข้าสู่ยุค Industrial 4.0 หรือ Internet of Thing โดยที่ใช้เงินลงทุนไม่สูง แต่มีประสิทธิภาพ สามารถพัฒนาระบบได้ตั้งแต่ระบบเล็กๆ ไปจนถึงระบบใหญ่ ผู้ใช้งานสามารถออกแบบให้เหมาะสมกับโรงงานของท่านได้ง่าย

Smart-Box Main Features

- เชื่อมต่อข้อมูลจากคอนโทรลเลอร์ต่างๆ ผ่าน serial port communication (RS232/ RS485/ Ethernet)
- สามารถใช้งานร่วมกับ PLC และ คอนโทรลเลอร์ได้หลากหลายแบรนด์
- เชื่อมต่อกับระบบ Cloud ผ่าน 3G/4G/Ethernet
- สามารถแจ้งเตือนผ่าน Emails และ Message
- รองรับการสื่อสารแบบ MODBUS, BACNET และอื่นๆ
- รองรับ User defined protocol
- รวดเร็วและง่ายในการตั้งค่าผ่าน Cloud Service ปลอดภัยและมีความน่าเชื่อถือ



เชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์เข้ากับอุปกรณ์

- อุปกรณ์หรือระบบควบคุมต่างๆ จะไม่ทำงานแบบโดดเดี่ยวอีกต่อไป ยกตัวอย่างเช่น หากท่านมีเครื่องจักรอยู่ 2 เครื่อง อยู่คนละจังหวัด ท่านสามารถที่จะนำมารวมเข้ากันในระบบ Smart-Box System เพื่อที่จะสามารถคอนโทรลและมอนิเตอร์ไปพร้อมๆ กัน
- มอนิเตอร์และควบคุมข้อมูลต่างๆ แบบเรียลไทม์ ทำให้ระบบมีประสิทธิภาพ ลดปัญหาในการวางระบบเครือข่ายต่างๆ เพื่อรับส่งข้อมูล
- ข้อมูลต่างๆ มีระบบการป้องกัน ปลอดภัยและเชื่อถือได้



เชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์กับผู้ใช้งาน

- มี Smart APP ให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงอุปกรณ์และยังบอกสถานะของ Smart-Box รวมถึงการเก็บบันทึกข้อมูลต่างๆ
- สามารถรีโมทคอนโทรลและมอนิเตอร์ได้ผ่าน Smart App
- สามารถแจ้งเตือนสถานะผิดปกติต่างๆ ผ่าน Smart App และ E-mail



เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับระบบซอฟต์แวร์จัดการข้อมูลต่างๆ

- รองรับ OPC Server และ RDB (Remote Data Base) ทำให้ง่ายในการนำข้อมูลของเครื่องจักรหรือระบบควบคุมต่างๆ ขึ้นสู่ระบบ IT
- รองรับการนำข้อมูลจาก CIS ส่งต่อไปยังอุปกรณ์โดยตรง
- มอนิเตอร์ข้อมูลจากอุปกรณ์แบบเรียลไทม์

VNET System Technology Architecture

VNET System Operation

- ใช้งานง่ายด้วยหน้าจอ SCADA สำเร็จ ผ่าน Smart App
- แจ้งเตือนด้วย Message หรือ E-mail ผ่าน Cloud platform
- เชื่อมต่อข้อมูลจาก Cloud ด้วย OPC เพื่อเข้าถึงข้อมูลในการนำมาใช้จัดการด้วยซอฟต์แวร์อื่นๆ

Management Features

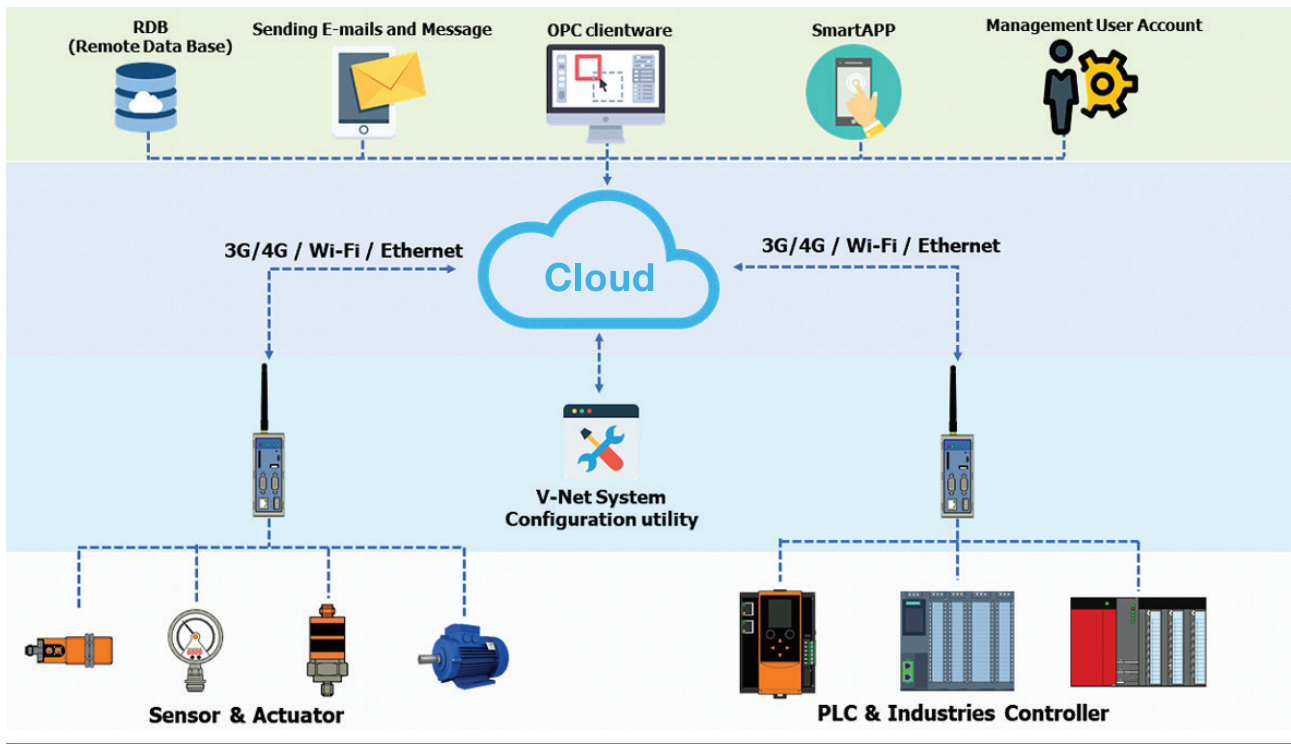
- สามารถจัดการบัญชีสำหรับผู้ใช้งาน ในการเข้าถึงข้อมูลระบบได้
- สามารถตั้งค่าบัญชีผู้ใช้ให้เข้าถึงข้อมูลหลายๆ Smart-Box ได้
- การตั้งค่าจัดการบัญชีผู้ใช้ถึงระบบสามารถทำได้ง่าย ไม่ยุ่งยาก

Support Devices/protocols

- รองรับ PLC หลากหลายแบรนด์
- รองรับการสื่อสารแบบ MODBUS และ BACNET
- รองรับการสื่อสารแบบ User-defined Protocol

Cloud SCADA

- สามารถบันทึกข้อมูลลงใน Cloud System
- การตั้งค่าและจัดการต่างๆ สามารถทำได้ง่ายผ่าน Cloud Platform

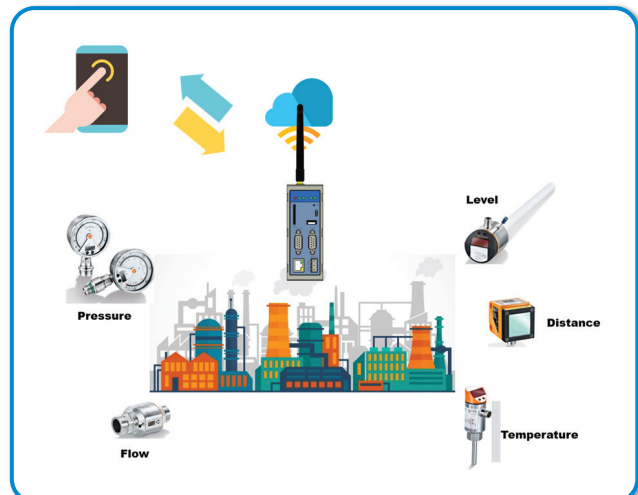


Application

Smart Home & Smart City



Smart Factory



Model

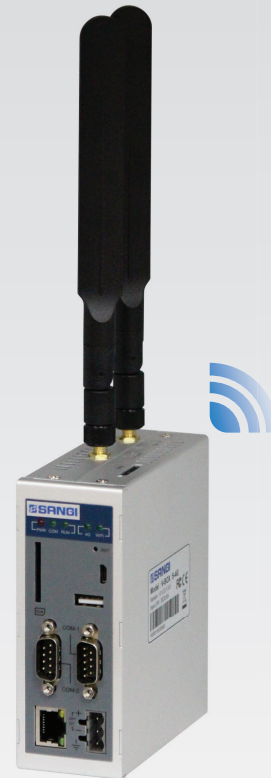
SG-VNET-S-4G/ WIFI/ LAN

Industrial IOT Gateway



คุณสมบัติ

- ระบบประมวลผล : Cortex A8 600MHz
- มาตรฐานการป้องกัน IP20
- การสื่อสาร 2 x Serial Port (RS232, RS422, RS485), 1 x Ethernet (RJ45), 2 x USB2.0
- รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลกับ PLC หลากหลายยี่ห้อ เช่น SIEMENS, OMRON, MITSUBISHI, Schneider, AB, MODBUS
- รองรับการเชื่อมต่อระบบคลาวด์ด้วย Ethernet, Wi-Fi และ 3G/4G
- รองรับการรีโมทคอนโทรลและคอนโทรล บน Smartphone และ Web Browser
- ขนาด : กว้าง x สูง x ลึก มม. (154 x 106 x 44 มม.)



หมายเหตุ : ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการใช้งานให้บริการคลาวด์เซอร์วิส โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Model

SG-VNET-S- WIFI/ LAN

Industrial IOT Gateway



คุณสมบัติ

- ระบบประมวลผล : Cortex A8 600MHz
- มาตรฐานการป้องกัน IP20
- การสื่อสาร 2 x Serial Port (RS232, RS422, RS485), 1 x Ethernet (RJ45), 2 x USB2.0
- รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลกับ PLC หลากหลายยี่ห้อ เช่น SIEMENS, OMRON, MITSUBISHI, Schneider, AB, MODBUS
- รองรับการเชื่อมต่อระบบคลาวด์ด้วย Ethernet และ Wi-Fi
- รองรับการรีโมทคอนโทรลและคอนโทรล บน Smartphone และ Web Browser
- ขนาด : กว้าง x สูง x ลึก มม. (154 x 106 x 44 มม.)



หมายเหตุ : ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการใช้งานให้บริการคลาวด์เซอร์วิส โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า