



NEXUS G

NEXUS G

คือ อุปกรณ์ที่ถูกออกแบบและพัฒนามาเพื่อรองรับการใช้งานหลากหลายประเภทงานและอุตสาหกรรม ทนต่อสภาพแวดล้อมได้ดี รวมทั้งรองรับการเชื่อมต่อรับส่งข้อมูล และบริหารจัดการ กับอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ต่างๆได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ด้วยประสิทธิภาพของหน่วยประมวลผล หน่วยความจำ และการรองรับโปรโตคอลการสื่อสารจำนวนมาก ส่งผลให้อุปกรณ์ NexusG สามารถรองรับการใช้งานกับโซลูชันต่างๆได้อย่างยืดหยุ่น



คุณสมบัติหลัก



หน่วยประมวลผล

รองรับที่สูงสุดที่ 1.5GHz, 64 บิต สำหรับรองรับการประมวลผลและรับส่งข้อมูลที่มีปริมาณมาก



หน่วยความจำ

รองรับสูงสุดที่ 8 GB สำหรับการทำงานหลายส่วนในช่วงเวลาเดียวกัน



หน่วยจัดเก็บข้อมูล

รองรับสูงสุดที่ 32GB รองรับการจัดเก็บข้อมูลที่ยาวนานขึ้น



ชุดกั้นน้ำและฝุ่น

- กั้นน้ำและฝุ่น



การเพิ่มสัญญาณอินพุตและเอาต์พุต

- รองรับสัญญาณอินพุตและเอาต์พุตแบบดิจิทัลได้ 2 สัญญาณ
- รองรับอินเทอร์เฟซการเชื่อมต่อที่หลากหลายเช่น RJ45, HDMI2.0, USB และ RS485/232 เพื่อการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ชนิดอื่น
- รองรับการเพิ่มการขยายสัญญาณอินพุตและเอาต์พุต



การรองรับโปรโตคอล

รองรับโปรโตคอลเปิดเพื่อการรับส่งข้อมูลอย่างง่าย ไร้รอยต่อเช่น TCP/IP, Modbus, OPC UA และ MQTT

อื่นๆ :

- มี RTC (Real time clock) และ Watchdog Timer สำหรับซิงค์เวลาให้กับอุปกรณ์ รวมทั้งสามารถตั้งค่ารีเซ็ตหน่วยประมวลผล
- รองรับการทำงานในอุณหภูมิตั้งแต่ -20 ถึง 60 องศาเซลเซียส
- ตัวเลือกเสริม เช่น การบริหารจัดการฮาร์ดแวร์ การอัปเดตซอฟต์แวร์ และเครื่องมือสำหรับตรวจสอบสถานะการทำงานเพื่อให้การบริหารจัดการอุปกรณ์สามารถทำได้ง่ายมากยิ่งขึ้น
- อุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น UPS, ซิปเข้ารหัสข้อมูล, ไฟสถานะ LED และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ช่วยเพิ่มความทนทานและความปลอดภัยให้กับอุปกรณ์
- ตัวเลือกเคสกันน้ำ



ข้อมูลทางเทคนิค

NEXUS G



CPU

- Quad core
- Running up to 1.5GHz, 64bit

MEMORY

- Up to 4 GB RAM

STORAGE

- Up to 32GB eMMC / SSD

PROTOCOL SUPPORT

- TCP/IP
- Modbus
- OPC UA
- MQTT

COMMUNICATION

- Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n/ac
- BLE5.0 Bluetooth 5.0
- Gigabit Ethernet/1000BASE-T
- One Mini PCIe slot support for LTE / LoRaWAN / Zigbee or etc.*

INPUT / OUTPUT

- 2DI, 2DO
Extend I/O card support

OS

- Linux support

INTERFACE

- 1x RJ45 10/100M/1000M
- HDMI 2.0
- Up to 2x USB
- Serial port RS485/232
- Antenna socket support
- M.2 2242 socket support

OTHERS

- RTC
- Watchdog timer
- 12 - 36Vdc support
- -20 -60 Celsius operation temperature
- Power and Connection LED status

OPTIONAL

Hardware

- UPS (SuperCap)
- Encryption chip
- Configuration/Data transfer cable

Outdoor Enclosure

- UV-Resistant Plastic or Aluminum
- Waterproof SMA or N-Type or TNC
- Waterproof 2-Pin panel mount connector or waterproof cable gland
- Waterproof X-Pin panel mount connector or waterproof cable gland (Number of Pin depend on selected interfaces add-ons)

Management

- OTA
- Monitoring
- Remote access

โซลูชันสำหรับ การประยุกต์ใช้งาน

อุปกรณ์ IoT Gateway สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้หลากหลายประเภท
ไม่ว่าจะเป็นการอินทิเกรตเข้ากับแพลตฟอร์ม เช่น

แพลตฟอร์มในการตรวจวัดค่าทางสิ่งแวดล้อม, แพลตฟอร์มที่ใช้ในการควบคุมเครื่องจักร,
แพลตฟอร์มที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำ หรือเครือข่ายเซ็นเซอร์

THE IOT GATEWAY

ช่วยอำนวยความสะดวกเหล่านี้ โดยมีข้อกำหนด

การรวมข้อมูล (DATA AGGREGATION)

เก็บรวบรวมข้อมูลจากเซ็นเซอร์และอุปกรณ์
หรือเครื่องจักร โดยสามารถรองรับชนิดของข้อมูล
ได้หลากหลายชนิดและโปรโตคอล

การประมวลผลที่ขอบเครือข่าย (EDGE COMPUTING)

สามารถทำการประมวลผลข้อมูลที่ได้รับเพื่อทำ
การกรองข้อมูลก่อนที่จะส่งไปยังแพลตฟอร์ม
ส่วนกลาง เพื่อเป็นการลดปริมาณข้อมูลที่
จะต้องทำการส่งต่อ

การเชื่อมต่อที่ปลอดภัย (SECURE CONNECTIVITY)

อุปกรณ์จะสร้างช่องทางการสื่อสารที่ปลอดภัย
ระหว่างอุปกรณ์ Gateway และแพลตฟอร์มส่วนกลาง
เพื่อกำหนดว่าการรับส่งข้อมูลจะปลอดภัย

การขยายตัวของปริมาณข้อมูล และการรวมระบบ (SCALABILITY AND INTEGRATION)

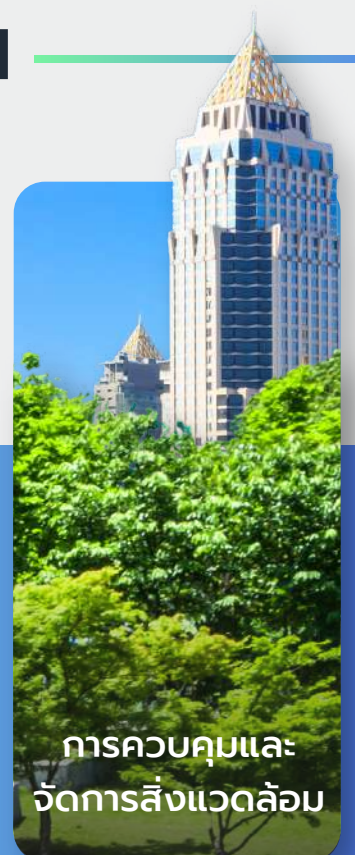
รองรับการรวมข้อมูลเข้ากับระบบที่มีอยู่และ
การขยายตัวของข้อมูลเพื่อรองรับอุปกรณ์เพิ่มเติม
ในอนาคต

Nexus G

ตารางเลือกรุ่น

NX -	X	X	X	X	X	X	Description
Memory	1 - 4						1GB / 2GB / 4GB
Storage		8 - 32					8GB / 16GB / 32GB
UPS			0 1				Without With
Encryption chip				0 1			Without With
Outdoor enclosure & connecting					0 1		Without With
Management tools						0 1	Without With

การประยุกต์ใช้งาน





NEXUS G



บริษัท แกรนด์ไลน์ อินโนเวชั่น จำกัด

333 ซอยลาดพร้าว 64 แยก 12 ถนนลาดพร้าว
แขวงวังทองหลาง เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ
10310 ประเทศไทย



+66(0)2 539 7999



sales@gli.co.th



Grandline Innovation



www.gli.co.th

สแกนที่นี่



Line Official Account