

MiniLink DTU (รุ่น S93-DTU)

INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS

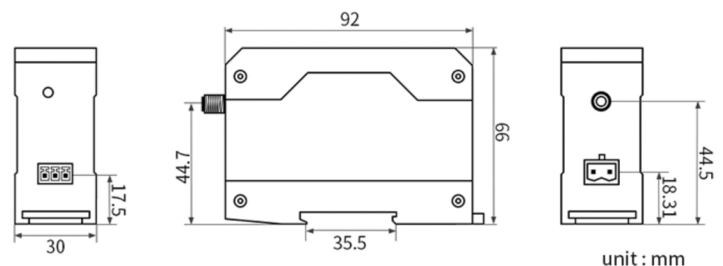


MiniLink DTU ไม่ต้องเขียนโค้ด ไม่ต้องคอนฟิก พร้อมใช้งานจริงได้ทันที สื่อสารข้อมูลจากพอร์ต RS485 ส่งสัญญาณผ่าน LoRa PtP ระยะการส่งสัญญาณได้ไกล 1 กิโลเมตร

หลักการทำงานของ LoRa PtP bridge คือเปลี่ยนจากสายสัญญาณเคเบิล เป็นการสื่อสารไร้สายแทน ที่ยังรองรับโปรโตคอล Modbus RTU ทำให้ลดการเดินสายเคเบิลสัญญาณ ลดค่าใช้จ่ายไปได้มาก สะดวกสบายในการติดตั้ง สามารถติดตั้งเข้ากับรางแบบ DIN RAIL ได้ทันที ระยะการรับส่งข้อมูลมากกว่า 1 กม ถึงแม้กำลังส่ง EIRP จะตั้งค่าเพียงแค่ 14 dBm และใช้สายอากาศที่มีเกนที่ขยายไม่มาก 1.5 dBi

ฟีเจอร์หลัก :

- โมดูล LoRa AS923
- พอร์ต RS485 โปรโตคอล Modbus RTU
- หัวคอนเนคเตอร์สายอากาศแบบภายนอก Female SMA
- รองรับการสื่อสารทางไกลแบบ LoRa bridge
- วัสดุทำจากพลาสติกทนความร้อน ป้องกันไฟไหม้
- สามารถติดตั้งบนราง DIN RAIL ได้



ขนาดของ MiniLink DTU

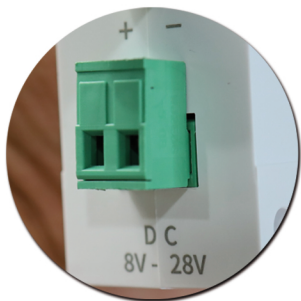


PRODUCT DATA SHEET

Model :	S93-DTU
Frequency :	920 - 925 MHz
Transmit Power :	14 dBm
Communication port :	RS485, Modbus RTU
Power Supply :	DC 12V - 24V
Antenna connector :	Female SMA
Operating temperature :	-40°C ~ 85°C
Dimension :	30 x 66 x 92 mm

Built in Watchdog

การเฝ้าระวังสถานะการทำงานของอุปกรณ์ในตัว กรณีมีกระแสไฟฟ้าขัดข้อง เมื่อเข้าสู่สภาวะปกติ อุปกรณ์สามารถทำงานต่อได้ทันที อุปกรณ์มีความเสถียร เกรดอุตสาหกรรม



POWER CONNECTOR



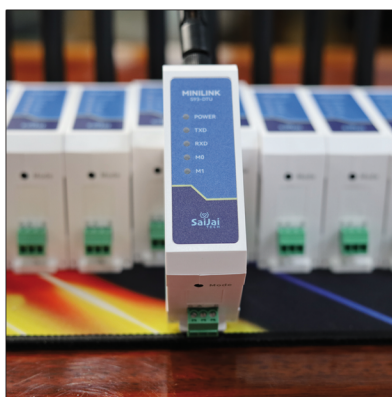
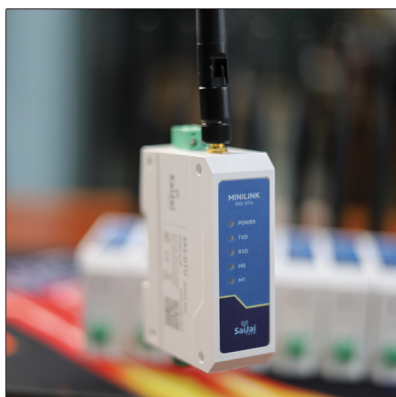
ANTENNA CONNECTOR



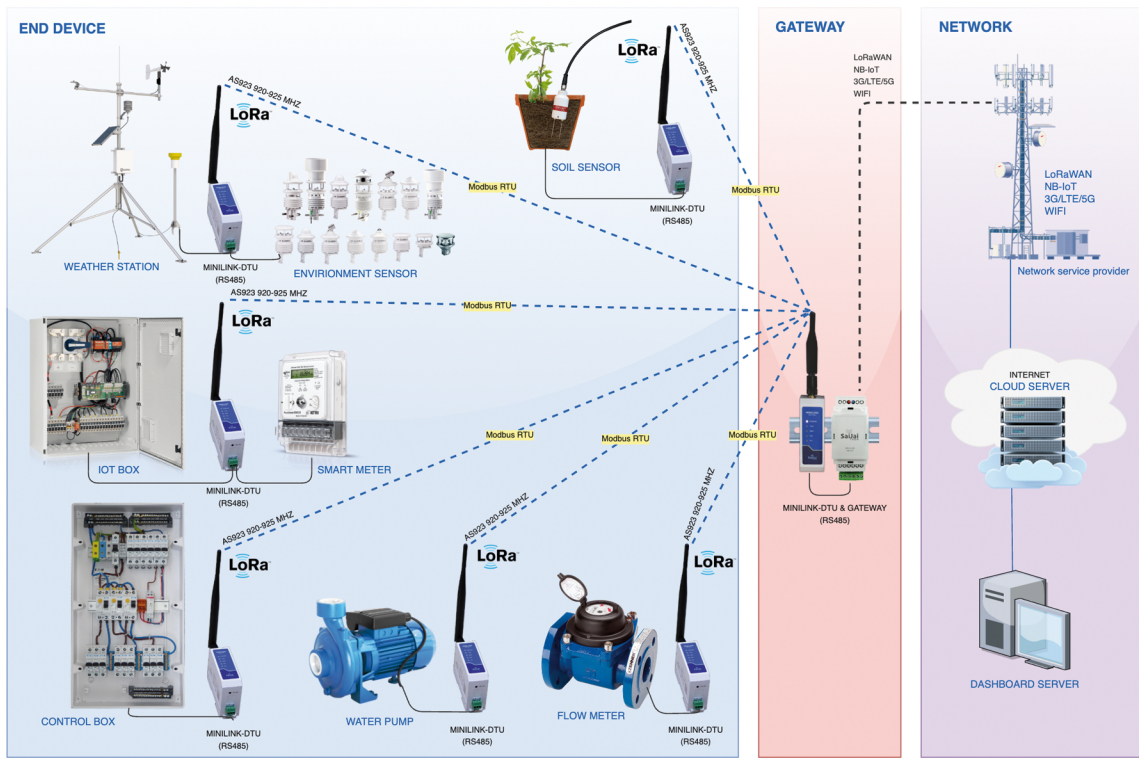
RS485 PORT



RAIL BUCKET



LORA PIP NETWORK DIAGRAM



ตัวอย่างการนำ MiniLink DTU ไปใช้งาน

MiniLink DTU ออกแบบมาให้เหมาะกับการนำไปใช้งานจริง ในอุตสาหกรรมที่หลากหลาย สะดวก ติดตั้งง่าย เช่น การใช้งานในสมาร์ทฟาร์ม, การใช้งานในโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น

ตู้ IOT ควบคุมคอนโทรลทางไกลโดยโปรโตคอล MODBUS RTU
ผ่านเครือข่าย LOPA BRIDGE



ตู้ IOT วัดคุณภาพน้ำทางไกล
โดยโปรโตคอล MODBUS RTU ผ่านเครือข่าย LOPA BRIDGE



ตู้ IOT เฝ้าระวังการใช้พลังงาน SMART METER ทางไกล
โดยโปรโตคอล MODBUS RTU ผ่านเครือข่าย LOPA BRIDGE