

# 920 MHz Band Multi-hop Wireless ซีรีส์ WL40TH รุ่นใหม่!!

## จุดเด่นของ 920 MHz Band Wireless!

- ยานความถี่ที่ 920 MHz เลี้ยวเบนได้ดีกว่า แข็งแกร่งต่อสิ่งกีดขวาง
- โครงสร้างเน็ตเวิร์คแบบ Multi-hop ที่ไว้วางใจได้
- ส่งข้อมูลระยะไกล สูงสุด 1 กม.
- ไม่ต้องมีใบอนุญาต
- ไม่ต้องเดินสาย

### Parent

เกตเวย์ไร้สาย รุ่น WL40EW2TH

NBTC, Thailand Radio Waves Act



### Child

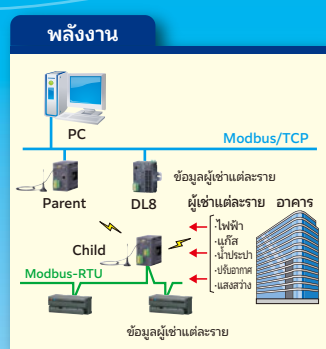
เกตเวย์ไร้สาย รุ่น WL40MW1TH

NBTC, Thailand Radio Waves Act

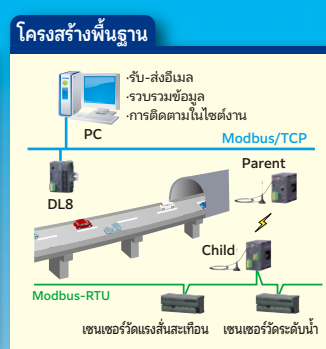


รับ-ส่งข้อมูลไร้สาย เพื่อการทำงาน IoT เต็มรูปแบบ

ไม่ต้องเสีย ค่าสัญญาณ



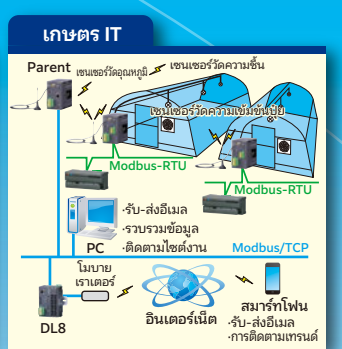
ทำให้มองเห็นภาพรวมของอาคารอุปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า น้ำประปา และแก๊ส ในอาคารเชิงพาณิชย์ไม่ว่าจะเป็นอาคารอพาร์ทเมนท์หรือโรงงาน รวมทั้งสถานะการทำงานของเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ให้แสงสว่างต่างๆ



ทำให้สามารถติดตามระดับน้ำของแม่น้ำและเขื่อน รวมทั้งโครงสร้างพื้นฐาน เช่น สะพานและอุโมงค์ที่ทรุดโทรมได้จากระยะไกล



สำหรับตรวจสอบสถานะการทำงานและเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้งานของอุปกรณ์การผลิต

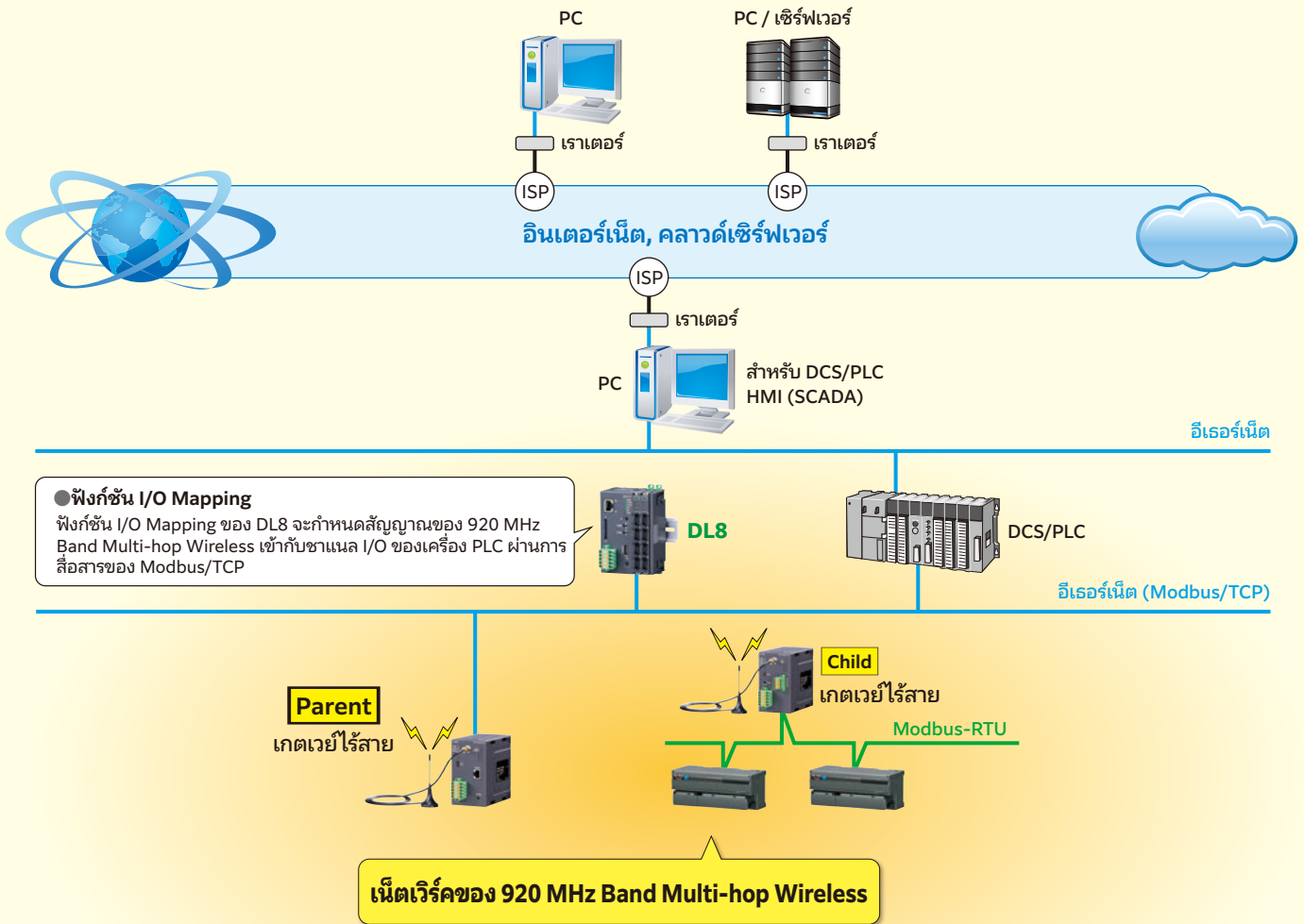




ช่วยให้จัดการข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้น ความเข้มข้นปุ๋ย และข้อมูลสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ได้จากศูนย์ควบคุมเพียงที่เดียว

IoT (Internet of Things) เป็นวิธีการเชื่อมต่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ผ่านอินเทอร์เน็ตเพื่อการตรวจสอบสถานะจากระยะไกล การใช้งานอุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สายจำเป็นต้องผ่านการอนุมัติตามข้อบังคับของแต่ละประเทศ สำหรับซีรีส์ WL40TH จะใช้ได้เฉพาะในประเทศไทยเท่านั้น

# 920 MHz Band Multi-hop Wireless สำหรับ

## ระบบติดตามแบบไร้สายที่ใช้ 920 MHz Band Multi-hop Wireless



รูปผลิตภัณฑ์	ชื่อ	รุ่น	อินเทอร์เน็ตเฟส	
 รูปขณะต่อเสาอากาศ	Modbus/TCP, Modbus-RTU Transparent 920 MHz Band Wireless Device (parent) สำหรับประเทศไทย <b>เกตเวย์ไร้สาย</b>	<b>WL40EW2TH</b>	<b>Modbus/TCP</b> 920 MHz Band Multi-hop Wireless	●เกตเวย์สำหรับ Modbus/TCP (อินเทอร์เน็ต), 920 MHz Band Wireless
 รูปขณะต่อเสาอากาศ	Modbus-RTU Transparent 920 MHz Band Wireless Device (child) สำหรับประเทศไทย <b>เกตเวย์ไร้สาย</b>	<b>WL40MW1TH</b>	<b>Modbus-RTU</b> 920 MHz Band Multi-hop Wireless	●เกตเวย์สำหรับ Modbus-RTU, 920 MHz Band Wireless ●แปลงโปรโตคอลการสื่อสารของ Modbus-RTU ให้อยู่ในรูปแบบ ไร้สายและเชื่อมต่อกับ Remote I/O ของ Modbus ได้

# เชื่อมต่อกับ LAN และอินเทอร์เน็ต



ระบบ wireless ที่รวบรวมสัญญาณเซนเซอร์ด้วยการทำงานแบบไร้สาย ติดตั้งง่าย ราคาประหยัด ช่วยให้คุณสามารถรับ-ส่งสัญญาณในบริเวณที่ยากต่อการเดินสาย โดยผ่านเครือข่ายไร้สายจากหลายจุดได้อย่างสะดวกสบาย

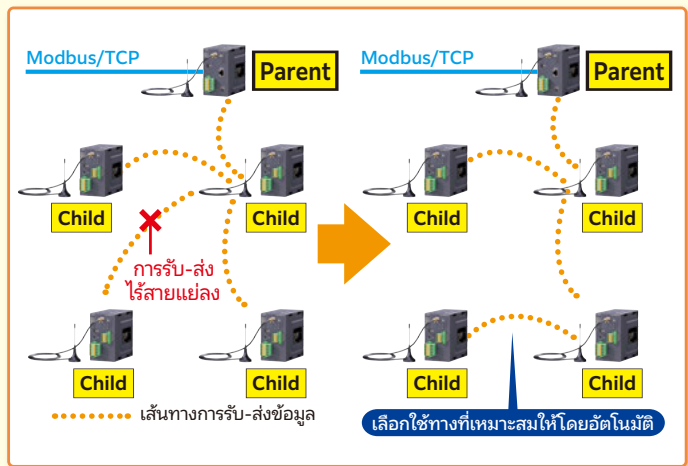
นอกจากนี้ ยังสามารถสร้างระบบติดตามระยะไกลข้ามพื้นที่ได้ เพียงเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

## 920 MHz Band Wireless คืออะไร?

เมื่อเทียบกับแลนไร้สาย 2.4 GHz และ 5 GHz หรือเครือข่ายไร้สายสำหรับกลุ่มอุปกรณ์ที่ใช้ย่านความถี่ที่สูงกว่าแล้ว 920 MHz Band Wireless สามารถกระจายสัญญาณได้ดีกว่า ทั้งยังมีความถี่ต่ำกว่า 1 GHz จึงได้รับผลกระทบจากน้ำฝนน้อย ทะลุผ่านสิ่งกีดขวางได้ดี และให้สัญญาณการสื่อสารที่มีคุณภาพ

## Multi-hop Wireless คืออะไร?

Multi-hop Wireless เป็นวิธีการถ่ายทอดสัญญาณวิทยุระหว่างอุปกรณ์ไร้สายมากกว่าหนึ่งเครื่อง โดยมีรูปแบบการส่งต่อข้อมูลอย่างต่อเนื่อง (bucket brigade) อุปกรณ์ 920 MHz Band Multi-hop Wireless ซีรีส์ WL40TH ช่วยให้ parent 1 ตัวสามารถเชื่อมต่อกับ child ได้สูงสุดถึง 100 ตัว และถ่ายทอดสัญญาณไปยัง child ได้สูงสุด 15 ตัว ภายในเน็ตเวิร์คแบบตาข่าย (mesh network) ระยะการสื่อสารสูงสุดระหว่างเครื่องที่ 1 กม. รวมทั้งเลือกเส้นทางและส่งผ่านข้อมูลให้โดยอัตโนมัติ (รูปร้านขวา) ทำให้คุณสามารถสร้างเน็ตเวิร์คไร้สายสำหรับพื้นที่ขนาดใหญ่ โดยที่สิ่งกีดขวางไม่เป็นอุปสรรค ทั้งนี้ ย่านความถี่ที่ 920 MHz (920.2 ถึง 924.8 MHz) ยังสามารถนำมาแบ่งเพื่อการสื่อสารได้ด้วยการจับคู่เครื่อง parent และ child สูงสุดถึง 8 ซาแนล โดยไม่กีดขวางการทำงานซึ่งกันและกัน



## โปรดตรวจสอบสัญญาณก่อนทำการติดตั้ง

ลักษณะพิเศษ	แผนภาพ Drawing (หน่วย: มม.)	ข้อมูลทางเทคนิค
<p style="text-align: center;"><b>Modbus-TCP</b></p>	<p>● กรณีใช้เสาอากาศแบบมีฐานตั้ง</p>	<p>แหล่งจ่ายไฟ แหล่งจ่ายไฟ DC: 12V DC 24V DC</p> <p>ขอบเขตอุณหภูมิการทำงาน: -20 ถึง +60°C ขอบเขตความชื้นการทำงาน: 10 ถึง 90% RH (ไม่ควบแน่น) อุณหภูมิแวดล้อมใช้งาน: ปลอดภัยจากก๊าซคาร์บอนและฝุ่นปริมาณมาก การติดตั้ง: สามเข้ากับรางรีเลย์ น้ำหนัก: บอดี้ / ประมาณ 270 กรัม (0.60 ปอนด์) เสาอากาศแบบมีฐานตั้ง / 52 กรัม (1.83 ออนซ์) เสาอากาศแบบไม่มีฐานตั้ง / 27 กรัม (0.95 ออนซ์)</p>
<p style="text-align: center;"><b>Modbus-RTU</b></p> <p>เพาเวอร์มัลติมิเตอร์ Remote I/O</p>	<p>● กรณีใช้เสาอากาศแบบมีฐานตั้ง</p>	<p>แหล่งจ่ายไฟ แหล่งจ่ายไฟ DC: 12V DC 24V DC</p> <p>ขอบเขตอุณหภูมิการทำงาน: -20 ถึง +60°C ขอบเขตความชื้นการทำงาน: 10 ถึง 90% RH (ไม่ควบแน่น) อุณหภูมิแวดล้อมใช้งาน: ปลอดภัยจากก๊าซคาร์บอนและฝุ่นปริมาณมาก การติดตั้ง: สามเข้ากับรางรีเลย์ น้ำหนัก: บอดี้ / ประมาณ 260 กรัม (0.57 ปอนด์) เสาอากาศแบบมีฐานตั้ง / 52 กรัม (1.83 ออนซ์) เสาอากาศแบบไม่มีฐานตั้ง / 27 กรัม (0.95 ออนซ์)</p>

การใช้งานอุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สายจำเป็นต้องผ่านการอนุมัติตามข้อบังคับของแต่ละประเทศ สำหรับซีรีส์ WL40TH จะใช้ได้เฉพาะในประเทศไทยเท่านั้น



Website



Request Info

MG CO., LTD.  
(formerly M-System Co., Ltd.)  
[www.mgco.jp](http://www.mgco.jp)

Your local representative: