

วิธีแก้ปัญหา เมื่อ LoRa Modem อ่านค่าได้บ้างไม่ได้บ้าง

1. เลือกใช้ค่า Spread Factor ที่มากกว่า 9 เพื่อให้ความเร็วในการส่งต่ำลง แต่ส่งสัญญาณได้ไกลขึ้น

ช่องความถี่ที่สามารถตั้งค่าได้ ผ่านทาง Port Mico USB ที่อยู่ด้านหลังบนตัวโมดูล

RF =1	910 Mhz	RF =5	914 Mhz	RF =9	918 Mhz	RF =13	922 Mhz
RF =2	911 Mhz	RF =6	915 Mhz	RF =10	919 Mhz	RF =14	923 Mhz
RF =3	912 Mhz	RF =7	916 Mhz	RF =11	920 Mhz	RF =15	924 Mhz
RF =4	913 Mhz	RF =8	917 Mhz	RF =12	921 Mhz	RF =16	925 Mhz

Spread Factor	Sensitivity (dBm)	ความเร็วในอากาศที่ส่ง (bit/sec) bps
SF = 7	-118 (ระยะส่งไกลสุด)	17353 bps (ความเร็วส่งสูงสุด)
SF = 8	-121	9501 bps
SF = 9 (ตั้งจาก โรง)	-124	5249 bps
SF = 10	-127	2932 bps
SF = 11	-129	1557 bps
SF = 12	-130 (ระยะส่งไกลสุด)	830 bps (ความเร็วส่งต่ำสุด)

2. Device Master ของระบบ เช่น HMI , PC

ต้องสามารถปรับเพิ่มค่า Delay time และ
ค่า Response Time Out ได้

เนื่องจาก **LoRa Modem** ทำงานด้วยการ รับ/ส่ง ผ่านคลื่น คลื่นมี หักเห สะท้อน เมื่อเจอสิ่งกีดขวาง
Device Master จึงต้องมีความสามารถหน่วงเวลา นานขึ้น ก่อนที่**Device Master** จะสั่งว่า
Loss Communication เพราะการส่งข้อมูลผ่านสาย กับ ผ่านอากาศ ต่างกันสิ้นเชิง
ลูกค้าจึงจำเป็นต้องปรับจูนค่าเหล่านี้ในตัว **Device Master**

3. ตำแหน่งในการติดตั้งของเสาอากาศ LoRa Modem

❑ การติดตั้งตำแหน่งเสา ในที่สูง โลงๆ ไม่เจอสิ่งกีดขวาง จะส่งผลให้คลื่นเดินทางได้ดี

❑ ตำแหน่ง เสาของ **LoRa Modem** ของตัว **Master** กับ **Slave**

ถ้าในที่สูง เสาของ **Master** กับ **Slave** เห็นกัน ไม่มีอะไรกีดขวาง ความสามารถรับ/ส่งข้อมูลจะดีมาก
ระยะทาง 1-2 กม. ก็ยังใช้งานได้

ไม่สามารถแก้ปัญหา LoRa Modem อ่านค่าได้บ้างไม่ได้บ้าง

ติดต่อ ช่างเทคนิค
@leosmeter



Scan me

Call me

02-752-3329-30



ยินดี
บริการ
ค่ะ