

# Wireless Serial



WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1

Page I



### Page II WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1



# สารบัญ

	W	/ireless RS232/485/422 RC35	1
	W	/ireless RS485/422 RC36	2
I.	โห	<sub>ี</sub> รมดการทำงาน	4
11.	ตั	้วอย่างการต่อใช้งาน	6
1.	ข้า	อควรรู้ก่อนการใช้งานโปรแกรม Wisco Wireless Serial Utility	8
1	.1	วิธีการติดตั้งโปรแกรม Wisco Wireless Serial Utility	8
1	.2	วิธีการลบโปรแกรม Wisco Wireless Serial Utility ออกจากระบบ	9
1	.3	วิธีเปิดใช้งานโปรแกรม Wisco Wireless Serial Utility	10
2.	ก′	ารใช้งาน Menu และ Toolbar	11
2	.1	រេរងូ File	11
2	.2	រេរង្ហ Module	11
2	.3	រេរងូ Help	11
2	.4	Toolbar	11
3.	ก′	ารสื่อสารระหว่างโปรแกรม Wisco Wireless Serial Utility กับโมดูล	12
4.	ก′	ารอ่านค่าและการตั้งค่าให้กับโมดูล	12
4	.1	Serial	13
4	.2	Network	13
5.	ก′	ารทำงานของ Serial Buffer	14
6.	ก′	ารใช้งาน Setup Wizard	15



### Page IV WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1



Wireless RS232/485/422

**RC35** 



- Long Distance 700 m.
- No Wiring (RF Link)
- Easy to install

Wireless RS232/485/422 RC35 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณ RS232/485/422 ผ่านทางสัญญาณวิทยุ ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการติดตั้งโดยไม่ต้องเดิน

สายสัญญาณ

#### Specifications Wireless Interface

RF Standard: 802.15.4/ZigBee compliant Frequency Band: 2.4 GHz Max. RF Data Rate: 250 Kbps Rx sensitivity: -102 dBm Tx Power: +10 dBm (Max) Transmission Distance: Up to 90 m. Indoor/Urban Up to 700 m. Outdoor RF line-of-sight (With Antenna gain > 8 dBi) Antenna Connector: RP-SMA Jack/Female RF Channel: 12 channels Network Topology: Point-to-Point

### Serial Interface

#### Serial Standards:

RS-232 RJ12 6 pin connector RS-485/422 (Isolated) 11 pin socket **Loading:** RS-485/422 Max 32 Unit **Distance:** RS-232 length 15 m. RS-485/422 length 1 Km.

### **Serial Parameter**

Baud Rate: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Data Bits: 7, 8 Stop Bit: 1, 2 Parity: None, Odd, Even Power Requirements Power Supply: 220 VAC 12 VDC, 24 VDC (Optional) Environmental Limits Operating Temperature: 0 to 55 °C Operating Humidity: 5 to 95% RH

Storage Temperature: 0 to 70 °C

### **Physical Characteristics**

Dimension: W50 x H70 x D110 mm. Mounting: Wall or DIN Rail Warranty Warranty Period: 5 Year

Ordering Information: Specify Power SupplyExampleRC35/220VACPackage Checklist

1. RC35 2. RS232 Cable

WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1

Page 1 of 19

Wisnu and Supak Co., Ltd 102/111-112 Tessabansongkroh Rd., Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900

Tel (662)591-1916, (662)954-3280-1, Fax (662)580-4427 – <u>www.wisco.co.th</u> – <u>info@wisco.co.th</u>



# Wireless RS485/422

**RC36** 



- Long Distance 700 m.
- No Wiring (RF Link)
- Easy to install

Wireless RS485/422 RC36 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณ RS485/422

ผ่านทางสัญญาณวิทยุ ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการติดตั้งโดยไม่ต้องเดินสายสัญญาณ

### Specifications Wireless Interface

RF Standard: 802.15.4/ZigBee compliant Frequency Band: 2.4 GHz Max. RF Data Rate: 250 Kbps Rx sensitivity: -102 dBm **Tx Power:** +10 dBm (Max) **Transmission Distance:** Up to 90 m. Indoor/Urban Up to 700 m. Outdoor RF line-of-sight (With Antenna gain > 8 dBi) **Antenna Connector:** RP-SMA, Jack/Female RF Channel: 12 channels Network Topology: Point-to-Point **Serial Interface** Serial Standards: RS-485/422 (Isolated) 5 pin Terminal Block

Loading: RS-485/422 Max 32 Unit Distance: RS-485/422 length 1 Km.

Ordering Information: Example RC36 Package Checklist 1. RC36

### **Serial Parameter**

Baud Rate: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Data Bits: 7, 8 **Stop Bit:** 1, 2 Parity: None, Odd, Even **Power Requirements** Power Supply: 12 to 24 VDC **Power Consumption** Standby: 180 mA @12 VDC Transfer Data: 185 mA @ 12 VDC **Environmental Limits** Operating Temperature: 0 to 55 °C Operating Humidity: 5 to 95% RH Storage Temperature: 0 to 70 °C **Physical Characteristics** Dimension: W95 x H65 x D55 mm. Warranty Warranty Period: 5 Year

Page 2 of 19 WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427 – <u>www.wisco.co.th</u> – <u>info@wisco.co.th</u>



### Dimension (Unit: mm.) RC35



WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1 Page 3 of 19





### โหมดการทำงาน

้ โมดูลจะมีโหมดการทำงานอยู่ 3 โหมด มีรายละเอียดดังนี้

### 1. Running Mode

เป็นโหมดการทำงานปกติของโมดูล โดยโมดูลจะเข้าสู่ Running Mode ได้ต่อเมื่อโมดูลต้นทาง สามารถติดต่อกับโมดูลปลายทางได้เท่านั้น หลังจากนั้นโมดูลจะทำการส่งข้อมูลที่เข้ามาทาง RS232, RS485/422 ไปยังโมดูลปลายทาง

### 2. Discovery Mode

เมื่อโมดูลเข้าสู่ Discovery Mode แล้ว โมดูลต้นทางจะทำการสแกนหาโมดูลปลายทาง เมื่อโมดูล ต้นทางสามารถติดต่อกับโมดูลปลายทางได้แล้ว โมดูลจะสลับการทำงานเป็น Running Mode อัตโนมัติ แต่ถ้าโมดูลต้นทางไม่สามารถสแกนหาโมดูลปลายทางได้ โมดูลจะคงอยู่ใน Discovery Mode จนกว่าจะ สแกนเจอโมดูลปลายทาง กรณีที่มีข้อมูลถูกส่งเข้ามาทาง RS232/485/422 ในขณะที่อยู่ใน Discovery Mode ข้อมูลจะถูกเก็บไว้ที่ Buffer แต่ถ้าข้อมูลมีจำนวนมากกว่าขนาดของ Buffer ข้อมูลที่เข้ามาก่อนจะ ถูกทับด้วยข้อมูลที่เข้ามาใหม่

### Page 4 of 19 WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427 – <u>www.wisco.co.th</u> – <u>info@wisco.co.th</u>

### **RC36**



Discovery Mode จะทำงานเมื่อโมดูลเปิดเครื่อง (Power ON), หลังจากโมดูลรีเซ็ท หรือเข้า โหมดนี้โดยการกดปุ่ม Mode ที่โมดูล 1 ครั้ง

### 3. Configuration Mode

เป็นโหมดการทำงานที่ใช้สำหรับตั้งค่าให้กับโมดูล โดยใช้โปรแกรม Wisco Wireless Serial Utility โมดูลสามารถเข้าสู่ Configuration Mode โดยการกดปุ่ม Mode ค้างไว้ประมาณ 5 วินาที สามารถออกจากโหมดการทำงานนี้โดยการหยุดจ่ายไฟให้กับโมดูล (Power OFF), รีเซ็ทโมดูล หรือไม่มี การเชื่อมต่อกับ Utility เป็นเวลา 1 นาที หลังจากนั้นโมดูลจะทำการรีเซ็ทและเริ่มทำงานใหม่

เมื่อโมดูลเข้าสู่ Configuration Mode ข้อมูลที่ถูกส่งเข้ามายังโมดูลจะถือว่าเป็นข้อมูลที่ใช้ในการ ตั้งค่า ข้อมูลจะไม่ถูกส่งไปยังโมดูลปลายทาง

### สถานะการทำงานของหลอดไฟ

Operation	LED Power [ON/OFF] (ms)
Running Mode	1000/1000
Discovery Mode	100/4000
Configuration Mode	100/100



### **II.** ตัวอย่างการต่อใช้งาน



Page 6 of 19 WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1



# **Wisco Wireless Serial Utility**

🐢 Wisco WirelessSerial Utility	
<u>File M</u> odule <u>O</u> ption <u>H</u> elp	
🗿 Write 📧 Read   🎇 Reboot   Ž Setup Wizard	Port : 2 🔹 🌠 Connect
Model Module Name Packet Control Characters timeout 3.5 🗢 characters	Network       Scan channel       Pan ID       1       Panilo       1       <
Serial Baud Rate 9600 V Parity None V	Data Bits 8 Bit 💌 Stop Bit 1 Bit 💌

Wisco Wireless Serial Utility ใช้สำหรับการอ่านค่า/การตั้งค่าให้กับโมดูล เช่น Serial, Network, Packet Control การเชื่อมต่อกับโมดูลสามารถเชื่อมต่อผ่านทาง RS232 หรือ RS485/RS422 (โดยการเลือกจากจั๊มเปอร์)



# 1. ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานโปรแกรม Wisco Wireless Serial Utility

โปรแกรม Wisco Wireless Serial Utility สามารถเชื่อมต่อกับโมดูล โดยการเชื่อมต่อผ่านทาง RS-232/485/422 โดยการเลือกจากจั๊มเปอร์

# 1.1 วิธีการติดตั้งโปรแกรม Wisco Wireless Serial Utility

้โปรแกรม Wisco Wireless Serial Utility สามารถหาได้จาก 2 แหล่ง ดังนี้

- ♦ ใน CD ที่มากับโมดูล การลงโปรแกรมมีขั้นตอนดังนี้
  - ✤ ใส่ CD ลงใน CD/DVD-ROM
  - เปิดไฟล์ชื่อ Wireless\_Serial\_Utility\_Setup\_V2\_1\_1.exe



◆ จะปรากฏหน้าต่างติดตั้งโปรแกรม Wisco Wireless Serial Utility ขึ้นมา ให้คลิก
 ปุ่ม



Page 8 of 19 WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1



<u>Y</u>es

้โปรแกรมที่ติดตั้งแล้วโดยปกติจะอยู่ในกลุ่มของ Program Files ดังนี้

[Windows Drive] > Program Files > Wisco > Wisco Utility > WirelessSerial Utility 2.1.1

และ shortcut ที่ใช้เปิดโปรแกรม Wireless Serial Utility จะอยู่ใน Programs Group ดังนี้

Start > All Programs > Wisco > Wisco WirelessSerial > WirelessSerial Utility 2.1.1

### 1.2 วิธีการลบโปรแกรม Wisco Wireless Serial Utility ออกจากระบบ

เลือกที่ start -> All Programs -> Wisco -> Wisco Wireless Serial -> Uninstall Wireless Serial Utility 2.1.1



### 🚸 จะปรากภูหน้าต่างให้ยืนยันการลบโปรแกรม ออกจากระบบ คลิกปุ่ม 🕻

👼 Wireless Serial Utility U	ninstaller	×
	Uninstall Wireless Serial Utility This program will uninstall Wireless Serial Utility 2.1.1. If Wireless Serial Utility is currently running, please close it before proceeding with the uninstallation. Otherwise, click Next to continue.	
	< Back Next > Cancel	

✤ รอสักครู่ Windows จะทำการลบโปรแกรมออกจากระบบ

WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1 Page 9 of 19



# 1.3 วิธีเปิดใช้งานโปรแกรม Wisco Wireless Serial Utility

เปิดโปรแกรมโดยเลือกที่ start -> All Programs -> Wisco -> Wisco Wireless Serial -> Wireless Serial Utility 2.1.1 จะปรากฏหน้าต่างของโปรแกรม Wisco Wireless Serial Utility



🕅 Wisco WirelessSerial Utility 📃 🗖 🔀						
<u>File Module Option H</u> elp						
🛛 🥑 Write 🕘 Read 🛛 🎇 Reboot 🛛 🗡 Setup Wizard	Port: 2 • St Connect					
Model Module Name	Network Scan channel 1					
Packet Control Characters timeout 3.5  Characters	Destination 0 0 0					
Serial Baud Rate 9600 V Parity None V	Data Bits 8 Bit 💌 Stop Bit 1 Bit 💌					

Page 10 of 19 WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1



### 2. การใช้งาน Menu และ Toolbar 2.1 เมนู File File ●เปิดไฟล์ Network ที่บันทึกอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ Open Network File Ctrl+O Exit ( (ไฟล์บันทึก PanID และ Channel) 2.2 เมนู Module Module ส่งค่า Config ไปบันทึกยัง Module ົ Write ● อ่านค่า Config ที่บันทึกใน Module Read 🔶 0 Reboot • รีเซ็ท 2.3 เมนู Module Option ● เปิด / ปิด การทำงาน Serial Buffer Enable Serial Buffer 2.4 เมนู Help Help View Help 🔵 Ø 🗕 เปิดไฟล์คู่มือการใช้งานโปรแกรม About WirelessSerial Utility • แสดง Serial Number, Version ของ Software และ Product รวมทั้งข้อมูลสำหรับติดต่อบริษัท 2.5 Toolbar 🕖 Write 🔇 Read 🛛 🞇 Reboot 🛛 🏸 Setup Wizard 🖉 Port : 12 Disconnect ส่งค่า Config ไปบันทึกยัง Module \* Write อ่านค่า Config ที่บันทึกใน Module \* Read

WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1 Page 11 of 19

ทำการเชื่อมต่อหรือยกเลิกการเชื่อมต่อ

เลือกพอร์ตที่ใช้ในการเชื่อมต่อ

เปิดหน้าต่างตั้งค่า Module ใหม่ทั้งหมดที่อยู่ในวงNetwork

Wisnu and Supak Co., Ltd 102/111-112 Tessabansongkroh Rd., Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900 Tel (662)591-1916, (662)954-3280-1, Fax (662)580-4427 – <u>www.wisco.co.th</u> – <u>info@wisco.co.th</u>

รีเซ็ท

เดียวกับ

\* Reboot

\* Port

\* Setup Wizard

\* Connect/Disconnect



# 3. การสื่อสารระหว่างโปรแกรม Wisco Wireless Serial Utility กับโมดูล

โปรแกรมสามารถเชื่อมต่อกับโมดูลผ่านทาง RS232/485/RS422 (โดยการเลือกจากจั้มเปอร์) ก่อนเชื่อมต่อกับโปรแกรมจะต้องกดสวิทช์ค้างไว้ 5 วินาที จนกระทั่งไฟ Power กระพริบรัว เพื่อเข้าสู่ Configuration Mode หลังจากนั้นจึงทำการเชื่อมต่อกับโปรแกรม

การสั่งให้โปรแกรมทำการเชื่อมต่อกับโมดูล



- กดปุ่ม Setup ที่โมดูลค้างไว้ 5 วินาที จนกระทั่งไฟ Power กระพริบรัว เพื่อให้โมดูลเข้าสู่โหมด การตั้งค่า
- ♦ คลิกที่ปุ่ม <sup>XConnect</sup> แล้วรอสักครู่ หากเชื่อมต่อกับโมดูลได้แล้ว ปุ่มจะเปลี่ยนสถานะเป็น
   ✓ Disconnect

การสั่งให้โปรแกรมยกเลิกการติดต่อกับโมดูล

Disconnect

✤ คลิกที่ปุ่ม Z Disconnect แล้วรอสักครู่ หากยกเลิกการเชื่อมต่อกับโมดูลได้แล้ว ปุ่มจะเปลี่ยน

สถานะเป็น 燃 Connect

4. การอ่านค่าและการตั้งค่าให้กับโมดูล

	Model Module N Packet Co Charact	Name ontrol ers timeout	RC35 RC35 64 <b>(</b>	chara	icters	Network Scan channel Pan ID Destination ID Number	1 1 0	<ul> <li>+</li> <li>+&lt;</li></ul>	łex D	*
	Serial Baud Ra	ate 9600	~	Parity N	one 💌	Data Bits 81	Bit 🔽	Stop Bi	it 1 Bit	~
การ	การอ่านค่าและการตั้งค่าให้กับ Module มีรายละเอียดดังนี้									
Model		RC35			* /	Model แสด	งรุ่นโมดู <i>เ</i>	งที่กำล <i>ั</i>	ึ่งเชื่อมต	ไออยู่
Module	e Name	RC35			* /	Module Na	nme ตั้ง	เชื่อให้กั	<b>า</b> ับโมดู <i>ะ</i>	1

### Page 12 of 19 WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1



### 4.1 Serial

Serial Baud Rate 9600 V Parity None V Data Bits 8 Bit V Stop Bit 1 Bit V

กำหนดค่าการเชื่อมต่อผ่านทาง Serial Port มีรายละเอียดดังนี้

- ◆ Baud Rate กำหนดความเร็วในการสื่อสาร (4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200)
- \* Parity กำหนด Parity Bit (None, Odd, Even)
- ✤ Data Bits กำหนดความยาวของมูล (7 Bit, 8 Bit)
- ♦ Stop Bit กำหนดจำนวนบิตหยุด (1 Bit, 2 Bit)

### 4.2 Network

-Network				
Scan channel	1	\$		
Pan ID	1	*	Hex	
Destination	0	\$	0	* v
ID Number	0	÷	0	*

กำหนดค่าที่เชื่อมต่อทาง Network มีรายละเอียดดังนี้

- Scan channel ช่องสัญญาณที่ใช้ในการสื่อสาร ซึ่งโมดูลที่อยู่ในเครือข่ายเดียวกันต้องมี ค่านี้เหมือนกัน (1-12)
- Pan ID หมายเลขของช่องสัญญาณ ซึ่งโมดูลที่อยู่ในเครือข่ายเดียวกันต้องมีค่านี้เหมือนกัน (1-FFFF Hex)
- Destination กำหนดหมายเลข ID Number ของโมดูลปลายทางที่ต้องการติดต่อ ซึ่งเป็น Coordinator หรือ Router แต่ Repeater ไม่มีการนำค่านี้ไปใช้
- ID Number หมายเลขของเครื่องที่ติดต่ออยู่ขณะนี้ โดยค่านี้จะถูกกำหนดจากผู้ผลิต และ มีไว้สำหรับให้เครื่องปลายทางนำไปใช้อ้างอิง เช่นค่า Destination



### 5. การทำงานของ Serial Buffer



จากรูป เมื่อเปิดใช้งาน Function Serial Buffer โมดูลจะรับข้อมูลเข้ามาทาง Serial จากเครื่อง คอมพิวเตอร์ แล้วจะทำการแบ่งข้อมูลออกเป็นแพ็คเกจละ 64 Byte เพื่อส่งออกทาง RF และจะทำการรวม ข้อมูลที่รับเข้ามาจาก RF ให้เป็นแพ็คเดียวกันอีกครั้ง หลังจากนั้นจึงทำการส่งข้อมูลออกทาง Serial ไปยัง อุปกรณ์ที่ต่อพ่วง เหมาะสำหรับกับการ รับ/ส่ง ข้อมูลที่มาจากอุปกรณ์ MODBUS RTU หรืออุปกรณ์ที่ ต้องการความต่อเนื่องของข้อมูล

สามารถเปิดใช้งาน Serial Buffer ได้จากเมนู Option -> Enable Serial Buffer ก่อนเปิดใช้ งานจะต้องทำการเชื่อมต่อกับโมดูลก่อนทุกครั้ง



ถ้าปิดการใช้งาน Serial Buffer โมดูลจะทำการส่งข้อมูลที่ได้รับมาจาก RF ออกไปทาง Serial ทันที โดยไม่สนใจจำนวนของข้อมูล



# 6. การใช้งาน Setup Wizard

Setup Wizard ใช้สำหรับตั้งค่าให้กับโมดูลทั้งหมดที่จะต่ออยู่ในวง Network เดียวกัน ได้แก่

Coordinator Module, Router Module, Repeater Module (RP29) ตัวอย่างการตั้งค่าให้กับโมดูลด้วย **Setup Wizard** มีขั้นตอนดังนี้

# ขั้นตอนที่ **1**

٠

\*\*

- 🛠 กดปุ่ม Ž Setup Wizard
- ◆ จะปรากฏหน้าต่าง Connection ขึ้นมา ให้นำ Coordinator Module มาเชื่อมต่อกับ โปรแกรมโดยกดปุ่ม setup ที่โมดูลค้างไว้ 5 วินาที จนกระทั่งไฟ Power กระพริบรัว เพื่อเข้าสู่ Configuration Mode และเลือกพอร์ตที่เชื่อมต่อกับโมดูลแล้วคลิกปุ่ม Next>>>

Connection - Wisco WirelessSerial Utility						
Please select (	Coordinator(RC35/RC36) port.					
Port : 🔟	~					
Close	Next >>					

 ๑ ถ้าโปรแกรมสามารถเชื่อมต่อกับโมดูลได้ จะปรากฏหน้าต่าง Wizard Config Coordinator
 ขึ้น สามารถตั้งค่าให้กับ Coordinator Module ได้ ยกเว้นค่า Destination ซึ่งจะถูกนำมา กำหนดให้กับ Router Module ในขั้นตอนต่อไป เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้วให้คลิกป่ม ■

Wizard Config Coordinator - Wisco Wireless         Model       RC35         Module Name       RC35         Packet Control       Characters timeout         Characters timeout       10.0        characters	Serial Utility Network Scan channel Pan ID Destination ID Number	5 3 134200 134200	< > < >	Hex 406E464F 📚 406C63E6 📚
Serial Baud Rate 115200 🗸 Data Bits 8 Bit	<ul> <li>Parity Non</li> </ul>	e 💌 🗄	Stop B	8it 1 Bit ▼ Next>>
นยันการตั้งค่าโดยการกดปุ่ม 🦲 ок				
Question - Wisco Wire	elessSerial Utili	ty 🔀		

WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1 Page 15 of 19



# ขั้นตอนที่ **2**

 ◆ จะปรากฏหน้าต่าง Connection ขึ้นมา ให้นำ Router Module มาเชื่อมต่อกับโปรแกรม โดยกดปุ่ม setup ที่โมดูลค้างไว้ 5 วินาที จนกระทั่งไฟ Power กระพริบรัว เพื่อเข้าสู่ Configuration Mode และเลือกพอร์ตที่เชื่อมต่อกับโมดูลแล้วคลิกปุ่ม Next>>>

Connection - Wisco WirelessSerial Utility					
Please select Router(RC35/RC36) port.					
Port : 12 💌					
Close Next >>					

✤ ถ้าโปรแกรมสามารถเชื่อมต่อกับโมดูลได้ จะปรากฏหน้าต่าง Wizard Config Router ขึ้น จะแสดงการตั้งค่าของ Coordinator ที่จะถูกบันทึกให้กับ Router Module โดยการคลิกปุ่ม

Next >>	
Wizard Config Router - Wisco WirelessSeria	l Utility
Model     RC35       Module Name     RC35       Packet Control     Characters timeout       10.0     Characters	Network       Scan channel     5       Pan ID     3       Destination     134200       ID Number     134200
Serial Baud Rate 115200 🗸 Parity None 🗸	Data Bits 8 Bit 🔹 Stop Bit 1 Bit 👻
ขึ้นยันการตั้งค่าโดยการกดปุ่ม	
Question - Wisco WirelessSe         Question - WirelessSe	rial Utility 🔀 odule ? ncel
Serial Baud Rate 115200 ♥ Parity None ♥	Data Bits 8 Bit V Stop Bit 1 Bit V Close Next >>

รอสักครู่ โปรแกรมจะทำการบันทึกการตั้งค่าและรีเซ็ทโมดูล

Page 16 of 19 WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1



# ขั้นตอนที่ **3**

Next >>

\*

**เชื่อมต่อกับโปรแกรมอีกครั้ง** โดยกดปุ่ม setup ที่โมดูลค้างไว้ 5 วินาที จนกระทั่งไฟ Power กระพริบรัว เพื่อเข้าสู่ Configuration Mode และเลือกพอร์ตที่เชื่อมต่อกับโมดูลแล้วคลิกปุ่ม

J		
	Connection - Wisco WirelessSerial Utility	
	Please select Coordinator(RC35/RC36)	port.
	Port : 🔟 💌	
	Close	Next >>

ถ้าโปรแกรมสามารถเชื่อมต่อกับโมดูลได้ จะปรากฏหน้าต่าง Wizard Config Coordinator
 ขึ้น จะแสดงการตั้งค่าของ Router Module ที่จะถูกบันทึกให้กับ Coordinator Module ซึ่ง
 โปรแกรมจะนำค่า ID Number ของ Router Module มากำหนดเป็นค่า Destination
 ให้กับ Coordinator Module โดยการคลิกปุ่ม

Model       RC35         Module Name       RC35         Packet Control       Characters timeout	Serial Utility       Network       Scan channel       5       Pan ID       3       Destination       13A200       406E464F       ID Number       13A200			
Serial Baud Rate 115200 ✓ Data Bits 8Bit ▼	Parity None V Stop Bit 1 Bit V			
lนยันการตั้งค่าโดยการกดปุ่ม <u>ок</u>				
Question - Wisco Wire Are you sure to OK	write Module ?			

💠 รอสักครู่ โปรแกรมจะทำการบันทึกการตั้งค่าและรีเซ็ทโมดูล

WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1 Page 17 of 19



 ◆ จะปรากฏหน้าต่าง Save Network config ขึ้น สำหรับบันทึกการตั้งค่า Network เพื่อนำไป ตั้งค่าให้กับ Repeater Module ที่อาจจะมีการนำมาเชื่อมต่อเพิ่มในวง Network ได้ใน อนาคต โดยจะบันทึกค่าของ PanID และ Channel ถ้าต้องการบันทึกให้กดปุ่ม หรือถ้าไม่ต้องการบันทึกให้กดปุ่ม

Save Ne	twork config - Wisco WirelessSerial Utility	X
2	Do you want to save network config?	
	Yes No	

# ขั้นตอนที่ **4**

♦ จะปรากฏหน้าต่างสำหรับตั้งค่าให้กับ Repeater Module (RP29) ถ้าต้องการตั้งค่า

เหกดบุม	หรอถา เมตองการตงคา เหกดบุม	Cancer
	<b>Ouestion - Wisco WirelessSerial Utili</b>	ity 🔀

Question	- Wisco WirelessSerial Utility 🔀
?	Do you want to setup Repeater(RP29)?
	OK Cancel

 ◆ จะปรากฏหน้าต่าง Connection ขึ้นมา ให้นำ Repeater Module (RP29) มาเชื่อมต่อ กับโปรแกรม โดยกดปุ่ม setup ที่โมดูลค้างไว้ 5 วินาที จนกระทั่งไฟ Power กระพริบรัว เพื่อ เข้าสู่ Configuration Mode และเลือกพอร์ตที่เชื่อมต่อกับโมดูลแล้วคลิกปุ่ม

Connection - Wisco WirelessSerial Utility			
Please se	lect Repeater(RP29) port.		
Port :			
Close	Next >>		

๑ ถ้าโปรแกรมสามารถเชื่อมต่อกับโมดูลได้ จะปรากฏหน้าต่าง Wizard Config Repeater ขึ้น
 จะแสดงการตั้งค่าที่จะถูกกำหนดให้กับ Repeater Module โดยการคลิกปุ่ม

Wizard Config Repeater - Wisco			
	- Network		
	Scan channel	1 💲	
	Pan ID	1 🗘 Hex	
	Close	Next >>	

### Page 18 of 19 WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1



ยืนยันการตั้งค่าโดยการกดปุ่ม



- รอสักครู่ โปรแกรมจะทำการบันทึกการตั้งค่าและรีเซ็ทโมดูล

ให้กดปุ่ม 🦳 ок	) หรือถ้า	ไม่ต้องการตั้งค่าให้กดปุ่ม 🔼 Cancel
	Question	n - Wisco WirelessSerial Utility 💦 🔀
	2	Do you want to setup another Repeater(RP29)?
		OK Cancel

✤ เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้วจะปรากฏข้อความ "Setup Wizard succeed" ดังรูป

Setup W	'izard - Wisco WirelessSerial Utility	×
(į)	Setup Wizard succeed.	
	ОК	

### Edit: 14/03/2022

WISCO Wireless Serial Utility Manual V2.1.1 Page 19 of 19