

# WisDial Intelligent GSM Modem

**RC30** 



WisDial version 1.2

Page I



#### Page II



# สารบัญ

	Intelligent GSM Modem (WisDial) RC30	1
Ι.	ตัวอย่างการต่อใช้งาน	2
11.	วิธีการต่อใช้งาน	3
111.	Pin Assignment	3
IV.	วิธีการถอดและใส่ SIM Card	4
V.	การเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์	5
1.	ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานโปรแกรม WisDial	8
1.	.1 วิธีการติดตั้ง Driver USB	9
1.	.2 วิธีการติดตั้งโปรแกรม WisDial	12
1.	.3 วิธีการลบโปรแกรม WisDial	14
1.	.4 วิธีเปิดใช้งานโปรแกรม WisDial	15
2.	หน้าต่างหลักของโปรแกรม WisDial	16
3.	วิธีการเชื่อมต่อระหว่างโปรแกรม WisDial กับ RC30	16
3.	.1 การเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port	17
3.	.2 การเชื่อมต่อผ่านทาง Serial Port	18
4.	Book Mask	19
4.	.1 เมนู POP UP	19
5.	วิธีการเชื่อมต่อ Modem ปลายทาง (โทรออก)	20
6.	วิธีการยกเลิกการติดต่อ Modem ปลายทาง (วางสายโทรศัพท์)	22
7.	วิธีการเปลี่ยนหมายเลขพอร์ตของ USB	23



#### Page IV

WisDial version 1.2



# Intelligent GSM Modem (WisDial) RC30



- GSM/GPRS
- Quad-band 850/900/1800/1900
   MHz
- Serial Interface RS-232, USB Port

Intelligent GSM Modem (WisDial) RC30 เป็น GSM Modem พิเศษ ซึ่งสามารถทำ ให้ Computer เดิมซึ่งเคยเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ (เช่น PLC, Datalogger) โดยผ่าน RS232 หรือ RS485 สามารถใช้โปรแกรมเดิมที่ใช้อยู่ เชื่อมต่อผ่านเครือข่ายโทรศัพท์ GSM ได้ ซึ่งจะช่วยขยายระยะทาง ในการเชื่อมต่อระหว่าง Computer และอุปกรณ์ไปได้ทุกที่ ซึ่งเครือข่าย GSM ครอบคลุมถึง

RC30 สามารถใช้งานได้ 2 โปรแกรม คือ WisDial และ WisSMS แต่จะต้องเลือกใช้โปรแกรมใด โปรแกรมหนึ่งไม่สามารถเชื่อมต่อพร้อมกันทั้ง 2 โปรแกรมได้ ในที่นี้จะกล่าวถึงโปรแกรม WisDial

WisDial version 1.2





#### Page 2 of 26

WisDial version 1.2



## II. วิธีการต่อใช้งาน



#### III. Pin Assignment





PIN	Signal
1	CD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

WisDial version 1.2

Page 3 of 26



#### IV. วิธีการถอดและใส่ SIM Card



เมื่อต้องการใส่หรือถอด SIM Card ควรปิด Power Supply ก่อน (ควรใส่หรือถอด SIM Card อย่างรอบคอบ) การใส่หรือถอด SIM Card มีขั้นตอนดังนี้

> กดปุ่มสีเหลือง



≻ นำถาดใส่ SIM Card ออกมา



≻ ใส่ SIM Card ลงในถาด



> จากนั้นนำถาด SIM Card ใส่เข้าไปในช่อง SIM Card



#### Page 4 of 26

WisDial version 1.2



# **V.** การเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

ก่อนที่จะนำ RC30 ไปใช้งานได้นั้น จำเป็นที่จะต้องใช้โปรแกรมในการกำหนดหมายเลขโทรศัพท์ ปลายทาง หลังจากนั้นจึงทำการโทรออก (Dial) เพื่อทำการเชื่อมต่อกับโปรแกรมที่ต้องการใช้งาน การเชื่อมต่อ RC30 กับเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถทำการเชื่อมต่อได้ 2 วิธี คือ การเชื่อมต่อผ่านทาง Serial Port และการเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port

# การเชื่อมต่อผ่านทาง Serial Port

หัวสาย RS-232 จะเป็นหัวต่อแบบ Female 9 pin ต่อเข้ากับ RC30 ทางด้านช่อง RS-232 ส่วนหัวต่อแบบ Male 9 pin จะต่อเข้า Commport จะอยู่ด้านหลังของเครื่องคอมพิวเตอร์ ดังรูป



สาย DB9 และ Commport ของเครื่องคอมพิวเตอร์



การเชื่อมต่อ RC30 กับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Serial Port

WisDial version 1.2



# การเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port

สาย USB จะมีหัวอยู่ 2 แบบ คือ Standard A และ Standard B ให้นำหัวแบบ Standard B ต่อเข้ากับ RC30 ที่ช่อง USB และนำหัวแบบ Standard A ต่อเข้ากับช่อง USB Port ที่ เครื่องคอมพิวเตอร์ (USB Port จะอยู่ด้านหลังหรือด้านหน้าของเครื่องคอมพิวเตอร์)



สาย USB และ USB Port ของเครื่องคอมพิวเตอร์



การเชื่อมต่อ RC30 กับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB Port



# <u>WisDial</u>

🥵 [Status :	OFFLine] - WisDial	
	Commport : 1	
	Setup Modem	
Ple	ase select Site and Phone Numbe 1 : 089556 xxxxx	r.
	Dial Modem	About

โปรแกรม WisDial ใช้สำหรับการตั้งค่าการโทรออก (Dial) ให้กับ RC30 โปรแกรม มีความสามารถในการจัดเก็บรายชื่อ Site และหมายเลขโทรศัพท์ โดยเชื่อมต่อผ่านทาง Serial Port หรือ ผ่านทาง USB Port



# 1. ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานโปรแกรม WisDial

โปรแกรม WisDial สามารถเชื่อมต่อกับ RC30 ผ่านทาง USB Port และผ่านทาง Serial Port

# การใช้งาน USB Port

- ≻ ก่อนทำการเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port ควรจ่ายไฟให้กับ RC30 และต่อสาย USB ระหว่าง RC30 กับเครื่องคอมพิวเตอร์
- เมื่อใช้งาน USB Port เป็นครั้งแรก ต้องติดตั้ง Driver USB ก่อน ดูรายละเอียดได้ในหัวข้อที่
   1.1
- > เมื่อลง Driver USB แล้ว จะมีหมายเลขพอร์ตขึ้นมาให้ใช้งานได้เหมือน Serial Port จึงจะ สามารถใช้โปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ปลายทาง
- ๖ ถ้าโปรแกรมที่ใช้ควบคุมอุปกรณ์ปลายทาง ไม่รองรับหมายเลขพอร์ตของ USB สามารถทำการ เปลี่ยนหมายเลขพอร์ตได้ตามต้องการ ดูรายละเอียดได้ในหัวข้อที่ 7
- > ก่อนเปิดโปรแกรม WisDial ทุกครั้งควรจ่ายไฟและต่อสาย USB ให้กับ RC30
- > ก่อนทำการตั้งค่าการ Dial Modem ควรทดสอบว่าโปรแกรม WisDial สามารถเชื่อมต่อกับ

RC30 โดยการกดปุ่ม Test จากหน้าต่าง "Setup Modem"

# การใช้งาน Serial Port

> ก่อนทำการตั้งค่าการเชื่อมต่อทาง Serial Port และการ Dial Modem ต้องทดสอบก่อนว่า

โปรแกรม WisDial สามารถเชื่อมต่อกับ RC30 ได้หรือไม่ โดยการกดปุ่ม 🚺 Test จาก

หน้าต่าง "Setup Modem″



# 1.1 วิธีการติดตั้ง Driver USB

Driver USB ของ RC30 สามารถหาได้จากใน CD ที่มากับ RC30 หรือเว็บไซต์ของทางบริษัท <u>www.wisco.co.th/download.html</u> ขั้นตอนการติดตั้ง Driver มีดังนี้

- ≻ ใส่แผ่น CD ลงใน CD/DVD-ROM
- > จ่ายไฟให้กับ RC30
- ➤ ต่อสาย USB ระหว่าง RC30 กับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ➤ รอสักครู่ จะปรากฏหน้าต่าง "Found New Hardware Wizard" ขึ้นมา

Found New Hardware Wiza	ırd
	This wizard helps you install software for: WISCO USB MODEM If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
	Install the software automatically (Becommended)
	<ul> <li>Install from a list or specific location (Advanced)</li> </ul>
	Click Next to continue.
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

≽ เลือก 💿 Install from a list or specific location (Advanced) และกดปุ่ม 📃 🖳

Please choose your search and installation options.
⊙ Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM)
Include this location in the search:
E:\Wisco_Driver\Wisco USB Modem\win2k_xp 🛛 🖉 🛛 Browse
O Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee the driver you choose will be the best match for your hardware.
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

WisDial version 1.2

Page 9 of 26



➤ รอสักครู่ให้ Windows ทำการค้นหา Driver ใน CD

Found New Hardware Wizard			
Please wait while the wizard searche	es	9	
WISCO USB MODEM			
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	]	

โล้าปรากฏหน้าต่าง "Hardware Installation" ขึ้นมาให้คลิกที่ปุ่ม Continue Anyway

Hardwa	re Installation
<u>.</u>	The software you are installing for this hardware: WISCO USB MODEM has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.) Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
	Continue Anyway

Page 10 of 26

WisDial version 1.2



Windows จะทำการโหลด Driver USB ลงเครื่องคอมพิวเตอร์

Found New Hardware Wizard				
Please wai	t while the wizard installs the software			
	WISCO USB MODEM			
	Setting a system restore point and backing up old files in case your system needs to be restored in the future.			
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel			

➤ รอสักครู่จะมีหน้าต่าง "Completing the Found New Hardware Wizard" ขึ้นมาให้





WisDial version 1.2



# 1.2 วิธีการติดตั้งโปรแกรม WisDial

้โปรแกรม WisDial สามารถหาได้จาก 2 แหล่ง ดังนี้

- ๑ เว็บไซต์ของทางบริษัท <u>www.wisco.co.th/download.html</u>
   (WisDial Setup v1 2.exe)
- ♦ ใน CD ที่มากับ RC30 การลงโปรแกรมมีขั้นตอนดังนี้
  - > ใส่ CD ลงใน CD/DVD-ROM
  - > เปิดไฟล์ชื่อ WisDial\_Setup\_v1\_2\_Full.exe



ถ้าเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้ติดตั้ง Microsoft .NET Framework 3.5 จะปรากฏหน้าต่างติดตั้ง ดังรูป



#### Page 12 of 26

#### WisDial version 1.2



🐞 WisDial	1. 2 Setup	×
🔯 In	stalling .NET Framework 3.5 SP1	
	■■■ <u>C</u> ancel	)

หน้าต่างแสดงการติดตั้งโปรแกรม Microsoft .NET Framework 3.5

เมื่อติดตั้ง Microsoft .NET Framework 3.5 เสร็จแล้วจะปรากฏหน้าต่างติดตั้งโปรแกรม

WisDial 1.2 ขึ้นมา ให้คลิกปุ่ม 🖳 Next> ปปเรื่อยๆจนกระทั่งสิ้นสุดการติดตั้ง



้โปรแกรมที่ติดตั้งแล้วโดยปกติจะอยู่ในกลุ่มของ Program Files ดังนี้

[Windows Drive] > Program Files > Wisco > WisDial > WisDial 1.2

และ shortcut ที่ใช้เปิดโปรแกรม WisDial จะอยู่ใน Programs Group ดังนี้

Start > All Programs > Wisco > Wisco RC30 > WisDial 1.2

WisDial version 1.2

Page 13 of 26



#### 1.3 วิธีการลบโปรแกรม WisDial

เลือกที่ start -> All Programs -> Wisco -> Wisco RC30 -> Uninstall



จะปรากฏหน้าต่างให้ยืนยันการลบโปรแกรมออกจากระบบ คลิกปุ่ม <u>Yes</u>

Windows Installer	
Are you sure you want to uninstall this product?	
Yes No	

รอสักครู่ Windows จะทำการลบโปรแกรมออกจากระบบ



# 1.4 วิธีเปิดใช้งานโปรแกรม WisDial

เปิดโปรแกรมโดยไปที่ start -> All Programs -> Wisco -> Wisco RC30 -> WisDial 1.2 จะปรากฏหน้าต่างของโปรแกรม WisDial 1.2

Adobe Accobat 7.0	icrosoft SQL Server 2005	Wisco RC31	•
Professional	microsoft Visual Basic 6.0	<ul> <li>Wisco RC32</li> </ul>	•
Calculator	icrosoft Visual SourceSafe	Wisco SC22	•
	movicon 9.1	Wisco DL2200	•
Microsoft Visual Basic	PowerQuest PartitionMagic 8.0	► 🛅 WiscoServ	•
	🛅 Realtek	Wisco CL27	•
Studio 2005	🖮 Wisco	🕨 💼 Wisco RC30 🔸	Oninstall WisDial 1.2
	🛅 Startup	•	🦔 WisDial 1.2
All Programs 👂	🛅 Tera Term Pro	•	📩 WisDial Document.pdf
	PSPad editor	•	
	im Nero 7 Ultra Edition	•	
🦺 start 🔰 🖬 (	🛅 Visual Task Tips	•	

🥵 [Status :	OFFLine] - WisDial	
	Commport : 1	
	Setup Modem	
Ple Site	ase select Site and Phone Numbe 1 : 089556:cccc	er.
	Dial Modem	About

WisDial version 1.2

Page 15 of 26



# 2. หน้าต่างหลักของโปรแกรม WisDial

ส่วนประกอบของหน้าต่างหลักโปรแกรม มีดังนี้



# 3. วิธีการเชื่อมต่อระหว่างโปรแกรม WisDial กับ RC30

การเชื่อมต่อ RC30 กับโปรแกรม WisDial มี 2 วิธี ได้แก่ การเชื่อมต่อผ่านทาง Serial Port และ

ผ่านทาง USB Port กดปุ่ม Setup Modem	จะปรากฏหน้าต่าง "Setup Modem″ ดังรูป
Setup Modem - WisDial 📃 🗖 🔀	Setup Modem - WisDial 📃 🗖 🔀
Connect by Serial 💌	Connect by USB 💌
Port Auto Scan   CommPort   Baudrate   115200   Data Bits   8   Parity   None   Stop Bit   1   Flow	Port to connect COM3
AutoBaudrate Set Modem Test OK	Test OK
การเชื่อมต่อผ่านทาง Serial Port	การเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port

#### Page 16 of 26

WisDial version 1.2



### 3.1 การเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port

Setup Modem - WisDial 📃 🗖 🔀
Connect by USB
Port to connect <b>COM3</b>
Test OK

Connect by USB มีรายละเอียดดังนี้

- > Connect by เลือกรูปแบบการเชื่อมต่อ
- Port to connect หมายเลขพอร์ตของ USB ที่ใช้ในการเชื่อมต่อ
- ปุ่ม Test ใช้สำหรับทดสอบการเชื่อมต่อระหว่างโปรแกรมกับ RC30 โดยเลือก

หมายเลขพอร์ตก่อน ถ้าสามารถเชื่อมต่อได้จะขึ้นข้อความดังรูป



WisDial version 1.2

Page 17 of 26



#### 3.2 การเชื่อมต่อผ่านทาง Serial Port



Connect by Serial มีรายละเอียดดังนี้

- > Connect by เลือกรูปแบบการเชื่อมต่อ
- > Port เลือกพอร์ตที่ใช้ในการเชื่อมต่อ
- Baudrate กำหนดความเร็วในการสื่อสาร 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (Default Baud Rate: Auto Baudrate)
- > Data Bits กำหนดความยาวของข้อมูล (8, 7)
- Parity กำหนด Parity Bits (None, Odd, Even)
- > Stop Bit กำหนดจำนวน Stop Bits (1, 2)
- > Flow กำหนดการส่งข้อมูล (none, hardware)
- > AutoBaudrate กำหนดให้ Modem เปิดใช้งานโหมด AutoBaudrate
- มุ่ม Auto Scan สั่งค้นหาโมดูลเมื่อไม่ทราบค่าการเชื่อมต่อ
- ปุ่ม Set Modem ใช้สำหรับบันทึกการตั้งค่าทั้งหมดให้กับ RC30
- ปุ่ม Test ใช้สำหรับทดสอบการเชื่อมต่อระหว่างโปรแกรมกับ RC30
- ปุ่ม OK ยืนยันการตั้งค่าการเชื่อมต่อตามที่ได้กำหนดไว้

#### Page 18 of 26

#### WisDial version 1.2



#### 4. Book Mask



Book Mask ใช้สำหรับจัดการไฟล์ที่บันทึกรายชื่อ Site และเบอร์โทรศัพท์ สามารถเพิ่มหรือลบ Site ได้จากหน้าต่างนี้ (เมื่อเพิ่ม Site และเบอร์โทรศัพท์ จะต้อง "Save" ทุกครั้ง)

- Path ตำแหน่งที่อยู่ของ Site และเบอร์โทรศัพท์
- มีม Browse... ใช้สำหรับเลือกข้อมูล Site และเบอร์โทรศัพท์มาใช้งาน
- ปุ่ม Save ใช้สำหรับบันทึกข้อมูล Site และเบอร์โทรศัพท์
- ปุ่ม Save As ใช้สำหรับเลือกที่เก็บข้อมูล Site และเบอร์โทรศัพท์
- > ปุ่ม Add Site ใช้สำหรับเพิ่ม Site และเบอร์โทรศัพท์

#### 4.1 เมนู POP UP



เมื่อคลิกขวาที่รายชื่อ Site จะปรากฏ เมนู POP UP โดยมีรายละเอียดดังนี้

- > Add New Site เพิ่ม Site ใหม่เข้าไปในรายชื่อ
- > Delete ลบ Site ที่กำหนดไว้
- > Clear List ลบรายชื่อ Site ทั้งหมด



# 5. วิธีการเชื่อมต่อ Modem ปลายทาง (โทรออก)

# Dial Modem มีขั้นตอนดังนี้

- 1. ถ้ายังไม่มีรายชื่อ Site และหมายเลขโทรศัพท์ที่อยู่ปลายทาง ให้เพิ่ม Site ใหม่เข้าไปใน
  - หน้าต่าง "Book Mask″ โดยกดปุ่ม 🔂 Add Site และกดปุ่ม Save เพื่อบันทึกไฟล์แล้ว

ปิดหน้าต่าง "Book Mask"

🕅 Book Mask - WisDial		
Path D:\Work1\PhoneBook.xml	Browse Save Save As 🔂 Add Site	←1. เพิ่ม Site และเบอร์โทรศัพท์
	Book Mask	2. บันทึกข้อมล
Site 1 : 089556xxxx           Image: Way of the second seco		· · ·
<ul> <li>Site 3 : 089515xxxx</li> <li>Site 4 : 089632xxxx</li> </ul>		

 ในหน้าต่างหลักของโปรแกรมให้เลือก Site และหมายเลขโทรศัพท์ที่ต้องการ Dial ในช่อง "Please Site and Phone Number."

🤒 [Status :	OFFLine] - WisDial		
	Commport :	1	
	Setup Moder	n	
Ple	ase select Site and Phone 1 : 089556:cccc	Number .	
	Dial Modem	About	
3. กดปุ่ม Dial Modem ในหน้	าต่างหลัก โปรแกร	มจะทำการโทรช	ออกและถ้าเชื่อมต่อกับ Modem
ปลายทางได้ปุ่มจะเปลี่ยนสถา	นะเป็น DisDia	al	
🥵 [Status : OFFLine] - WisDial 🛛 🔳 🗖		🥵 [Status : OFF	Line] - WisDial 📃 🗖 🔀
Commport : 1		Co	ommport : 1
Setup Modem			Setup Modem
Please select Site and Phone Number .		Please s	elect Site and Phone Number .
Site 1 : 089556 xxxxx 👻		Site 1 : 08	39556.cccc 🗸 🗸
Dial Modem Abo	out		DisDial About

#### Page 20 of 26

WisDial version 1.2



✤ ถ้าโปรแกรมติดต่อ Modem ปลายทางไม่ได้จะแสดงหน้าต่าง ดังรูป



สถานะของ Modem เมื่อไม่สามารถติดต่อได้ มีดังนี้

- > NO CARRIER ไม่มีสัญญาณ
- > BUSY สายไม่ว่าง
- > Time Out Modem ปลายทางไม่ได้รับสาย
- ✤ ถ้าโปรแกรมติดต่อ Modem ปลายทางได้แล้ว จะแสดงหน้าต่าง ดังรูป

		Connection Status - WisDial 🛛 🔀		
		Modem Online!		
		ОК		
	🚸 กดปุ่ม 🕻	<b>ок</b> โปรแกรมจะถูกย่อลงไปอยู่ด้านล่าง ดั	้งรูป	
🐉 start	Google	🥖 🎬 🚺 [Status : ONLine] - W	EN	M 🕄 🎯 🧐 🏷 11:29
	◆ เมื่อเปิดข	หน้าต่างขึ้นมาจะแสดง Status เป็น <mark>🌭 [Status</mark>	: ONLine]	
		👂 [Status : ONLine] - WisDial 📃 🗖		
		Commport : 1		
		Setup Modem		
		Please select Site and Phone Number .		
		Site 1 : 089556.xxxx		
		DisDial Abo	put	

โดยขณะนี้ สามารถเปิดโปรแกรมที่ใช้ควบคุมอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่กับ Modem ปลายทางได้แล้ว จากตัวอย่าง สามารถใช้งานโปรแกรมผ่านทาง Commport 1

WisDial version 1.2

Page 21 of 26



6. วิธีการยกเลิกการเชื่อมต่อ Modem ปลายทาง (วางสายโทรศัพท์)

DisDial มีขั้นตอน	เด้งนี้
1. กดปุ่ม Dis	Dial จากหน้าต่างหลัก
	🤒 [Status : ONLine] - WisDial 📃 🗖 🔀
	Commport : 1
	Setup Modem
	Please select Site and Phone Number .
	Site 1 : 089556;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
	DisDial About
2. โปรแกรมจะท้	ำการวางสายโทรศัพท์ และ Status จะเปลี่ยนเป็น <mark>🅬 [Status : OFFLine]</mark>
	🧐 [Status : OffLine] 🛛 WisDial 📃 🗖 🔀
	Commport : 1
	Setup Modem
	Please select Site and Phone Number .
	Dial Modem About

\*\*\* <u>คำเตือน</u> ปิดโปรแกรมโดยการกดปุ่ม 🔀 โปรแกรมจะยังคงทำการโทรออกอยู่ (Dial) ถ้า ไม่ต้องการใช้งานโปรแกรม WisDial ควรยกเลิกการโทรออกก่อนโดยการกดปุ่ม <sup>DisDial</sup> และสังเกต จาก Status จะต้องเป็น <mark>S[Status : OFFLine]</mark>



# 7. วิธีการเปลี่ยนหมายเลขพอร์ตของ USB

การเปลี่ยนหมายเลขพอร์ตของ USB ในกรณีที่โปรแกรมที่ใช้ควบคุมอุปกรณ์ปลายทาง ไม่รองรับการ ใช้งานของหมายเลขพอร์ตที่มีอยู่ มีขั้นตอนดังนี้

👂 [Status : OFFLine] - WisDial	
Commport : 79 🗲	หมายเลขพอร์ตคือ 79
Setup Modem	
Please select Site and Phone Number . Site 1 : 089556.cccc	
Dial Modem About	

**ตัวอย่าง** การเปลี่ยนหมายเลขพอร์ตของ USB จากพอร์ต 79 เป็นพอร์ต 3 หรือพอร์ตอื่นตาม ต้องการ มีขั้นตอนดังนี้

1. จ่ายไฟและต่อสาย USB ให้กับ RC30

Device Manager

- 2. คลิกขวาที่ "My Computer" เลือก "Properties"
- 3. จะปรากฏหน้าต่าง "System Properties" ให้เลือกที่แท็บ "Hardware" แล้วกดปุ่ม

System Re	estore	Automa	tic Updates	Remote
General	Compu	iter Name	Hardware	Advanc
Device Man	ager Dourioo M	ana gor ligto all t	ha hardwara davia	on installed
See or	i your compu	ter. Use the De	evice Manager to c	hange the
- pr	operties of ar	ny device.		
			Device M	anager
Drivers				
DI DI	iver Signing	lets you make	sure that installed d	rivers are
CC ho	iver Signing ompatible with ow Windows	lets you make : n Windows. Wi connects to W	sure that installed d ndows Update lets 'indows Update for	rivers are you set up drivers.
	iver Signing ompatible with ow Windows	lets you make : n Windows. Wi connects to W	sure that installed d ndows Update lets 'indows Update for	rivers are you set up drivers.
	river Signing ompatible with ow Windows Driver S	lets you make : n Windows. Wi connects to W Bigning	sure that installed d ndows Update lets indows Update for Windows	rivers are you set up drivers. Update
	river Signing ompatible with ow Windows Driver S	lets you make : n Windows. Wi connects to W Signing	sure that installed d ndows Update lets indows Update for Windows	rivers are you set up drivers. Update
Hardware Pr	river Signing ompatible with ow Windows Driver S rofiles	lets you make : n Windows. Wi connects to W Signing	sure that installed d ndows Update lets indows Update for Windows	rivers are you set up drivers. Update
Hardware Pr	iver Signing ompatible with w Windows Driver S rofiles ardware profi fferent hardw	lets you make : n Windows. Wi connects to W Signing les provide a w are configurati	sure that installed d ndows Update lets indows Update for Windows ay for you to set up ons.	rivers are you set up drivers. Update
Hardware Pr	iver Signing mpatible with w Windows Driver S rofiles ardware profi ferent hardw	lets you make : n Windows. Wi connects to W Signing les provide a w are configuration	sure that installed d ndows Update lets indows Update for Windows Windows	rivers are you set up drivers. Update
Hardware Pr	iver Signing mpatible with w Windows Driver S rofiles ardware profi ferent hardw	lets you make : n Windows. Wi connects to W Signing les provide a w are configurati	sure that installed d ndows Update lets indows Update for Windows ray for you to set up ons. Hardware	rivers are you set up drivers. Update o and store Profiles
Hardware Pr	iver Signing mpatible with w Windows Driver S rofiles ardware profi ferent hardw	lets you make : n Windows. Wi connects to W Signing les provide a w are configurati	sure that installed d ndows Update lets indows Update for Windows ray for you to set up ons. Hardware	rivers are you set up drivers. Update o and store Profiles

WisDial version 1.2

Page 23 of 26



4. จะปรากฏหน้าต่าง "Device Manager" ให้คลิกที่เครื่องหมาย "+" ที่อยู่หน้า "Modems"

🖳 Device Manager	
File Action View Help	
RAEWAT         Image: Computer         Image: Disk drives         Disk drives         Display adapters         DVD/CD-ROM drives         IDE ATA/ATAPI controllers         IEEE 1394 Bus host controllers         IEEE 1394 Bus host controllers         Modems         IModems         Image: Ports (COM & LPT)         Processors         SCSI and RAID controllers         Sound, video and game controllers         Storage volumes         System devices         Image: Ports (COM & LPT)         Storage volumes         System devices         Image: Ports (COM & LPT)         Image: Ports (	

5. จะแสดงรายชื่อของ RC30 "WISCO USB MODEM" ที่กำลังเชื่อมต่ออยู่ ให้คลิกขวา

Module ที่ต้องการแล้วเลือก "Properties"

🚇 Device Manager		
File Action View Help		
	2 🌫 🔀 🙇	
RAEWAT     Gomputer     Disk drives     Display adapters     Display adapters     DVD/CD-ROM drives     IDE ATA/ATAPI controllers     Gomputer     IDE ATA/ATAPI controllers     Wise and other pointing dev     Modems     WISCO USB MODEM #3     WISCO USB MODEM #3     Ports (COM & LPT)     Processors     Sound, video and game     Sound, video and game     System devices     Universal Serial Bus controlle	ers ices Update Driver Disable Uninstall Scan for hardware changes <b>Properties</b> ers	1. คลิกขวา Module ที่ต้องการ ↓ 2. เลือก Properties
Opens property sheet for the current se	election.	

#### Page 24 of 26

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

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



6. จะปรากฏหน้าต่าง Properties ของ Module ที่ต้องการและเลือกแท็บ "Advanced" กดปุ่ม

Advanced P	ort Settings
	WISCO USB Wireless CPU #3 Properties
	General Modem Diagnostics Advanced Driver Details           Extra Settings           Extra initialization commands:
	<mark>คลิกที่ปุ่ม 'Advanced Port Settings'</mark> Advanced Port Settings Change Default Preferences
	OK Cancel

7. จะปรากฏหน้าต่าง "Advanced Settings for COM 79″ ให้เลือกหมายเลขพอร์ตที่ต้องการ

เปลี่ยนในช่อง "COM Port Number"

Advanced Settings for COM	79					? 🛛
Use FIFO buffers (required) Use FIFO buffers (required) Select lower settings to	res 16550 compatible U correct connection prob	ART) olems.				OK Cancel
Select higher settings fo	or faster performance.					Defende
Receive Buffer: Low (1)			-0	High (14)	(14)	Deraults
Transmit Buffer: Low (1)	· · · ·		-7	High (16)	(16)	
COM Port Number: COM79	<u></u> ←	เลือกหมายเล	ขพอร	ร์ตที่ต้อ	งการเ	ปลี่ยน

8. เมื่อคลิกที่ช่อง "COM Port Number" จะปรากฏรายชื่อพอร์ตให้เลือก ถ้าชื่อพอร์ตมี "in use" ต่อท้าย แสดงว่าพอร์ตนั้นเคยถูกใช้โดยอุปกรณ์ USB ตัวอื่น ถ้าอุปกรณ์ตัวนั้นต่อใช้งาน

ภายหลัง พอร์ตนี้อาจจะถูกเรียกใช้ ในที่นี้เปลี่ยนเป็น "COM3" และกดปุ่ม [



WisDial version 1.2

Page 25 of 26

OK



9. ถ้าเลือกพอร์ตที่มี "in use" จะปรากฏหน้าต่างเตือนว่ามีอุปกรณ์อื่นเคยใช้งาน ให้กดปุ่ม

	<mark>Yes</mark> และกดปุ่ม <b>Ок</b> อีกครั้ง เสร็จสิ้นขั้นตอนการเปลี่ยนพอร์ต
0	Communications Port Properties
	This COM name is being used by another device (such as another com port or modem). Using duplicate names can lead to inaccessible devices and changed settings. Do you want to continue?
	<u>Y</u> es <u>N</u> o

- 10. เมื่อเปลี่ยนพอร์ตแล้วจะต้องปิดโปรแกรม WisDial แล้วจึงเปิดโปรแกรมขึ้นมาใหม่อีกครั้ง
- 11. ไปที่โปรแกรม WisDial กดปุ่ม 🚩 เลือกหมายเลขพอร์ต USB เป็น "COM3" แล้วกดปุ่ม

J	Setup Modem - WisDial
	Connect by USB 🔽
	Port to connect COM3 โล้อก COM3
	Test OK

12. หมายเลขพอร์ตได้ถูกเปลี่ยนเรียบร้อยแล้ว ดังรูป

ОК

🤒 [Status : OFFLine] - WisDial 📃 🗖 🔀		
Commport : 3 🗲 🖬	ลี่ยนเป็นพอร์ต 3	
Setup Modem		
Please select Site and Phone Number .		
Dial Modem Abut		
	Edit: 20	/09

#### Page 26 of 26

#### WisDial version 1.2