

Intelligent GSM Modem WisSMS

RC30



WisSMS version 1.2

Page I



Page II



	Intelligent GSM Modem(WisSMS) RC30	1
I.	วิธีการต่อใช้งาน	1
II.	การเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์	2
1.	ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานโปรแกรม WisSMS	5
1.	1 วิธีการติดตั้ง Driver USB	5
1.2	2 วิธีการติดตั้งโปรแกรม WisSMS	8
1.3	3 วิธีการลบโปรแกรม WisSMS	10
1.4	4 วิธีการเปิดใช้งานโปรแกรม WisSMS	11
2.	หน้าต่างหลักของโปรแกรม WisSMS	12
3.	วิธีการเชื่อมต่อ RC30 กับโปรแกรม WisSMS	12
3.3	1 หน้าต่าง Setting Connection ที่เชื่อมต่อผ่าน USB Port	13
3.2	2 หน้าต่าง Setting Connection ที่เชื่อมต่อผ่าน Serial Port	14
3.3	3 การสั่งให้โปรแกรมทำการเชื่อมต่อกับ RC30	15
3.4	4 การสั่งให้โปรแกรมยกเลิกการเชื่อมต่อกับ RC30	15
4.	การใช้งาน Menu และ Toolbar	16
4.3	1 เมนู File	16
4.2	2 เมนู Communication	16
4.3	3 เมนู Alarm	16
4.4	4 เมนู Help	16
4.	5 Toolbar	16

Page III



สารบัญ

5.	การเลือกที่เก็บข้อมูล	17
6.	Tab Message	18
7.	Tab Recipient	18
8.	วิธีการเปิดไฟล์ข้อมูล	19



Intelligent GSM Modem (WisSMS) RC30



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

Intelligent GSM Modem (WisSMS) RC30 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับแสดงข้อความ การแจ้งเตือนจาก GSM Alarm RC37 โดยจะแสดงผลบนเครื่องคอมพิวเตอร์

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

วิธีการต่อใช้งาน





II. การเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

ก่อนที่จะนำ RC30 ไปใช้งานได้นั้น จำเป็นที่จะต้องมีการตั้งค่า (Configuration) ก่อน โดยใช้ โปรแกรมในการตั้งค่าต่างๆ เช่น Data Path, Recipient Number หลังจากนั้นจึงนำ RC30 ไปใช้งาน การเชื่อมต่อ RC30 กับเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถทำการเชื่อมต่อได้ 2 วิธี คือ การเชื่อมต่อผ่าน Serial Port และการเชื่อมต่อผ่าน 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



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

WisSMS version 1.2



WisSMS

wisSMS
Eile Communication Alarm <u>H</u> elp
🗄 🔚 Import 🛛 🗮 Export 🛛 🚰 View Data 🛛 🎇 Connect
Data Path 🖸 Browse
Message Recipient
DateTime Sender Message

โปรแกรม WisSMS ใช้สำหรับรับข้อความการแจ้งเตือนจาก GSM Alarm RC37 เพื่อแสดงและ บันทึกข้อความที่ได้รับลงไฟล์ข้อมูล (.csv) เพื่อนำมาเปิดดูไฟล์ข้อมูลภายหลังได้รวมทั้งสามารถพิมพ์ข้อมูล โดยการเชื่อมต่อผ่านทาง Serial Port และการเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port



1. ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานโปรแกรม WisSMS

โปรแกรม WisSMS สามารถเชื่อมต่อกับ RC30 ผ่านทาง Serial Port และผ่านทาง USB Port

การใช้งาน USB Port

- > ก่อนทำการเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port ควรจ่ายไฟให้กับ RC30 และต่อสาย USB ระหว่าง RC30 กับเครื่องคอมพิวเตอร์
- > เมื่อใช้งาน USB Port เป็นครั้งแรก ต้องติดตั้ง Driver USB ก่อน ดูรายละเอียดได้ในหัวข้อที่ 1.2

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

Install from a list or specific location (Advanced) Click Next to continue.	This wizard helps you install software for: WISCO USB MODEM If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now. What do you want the wizard to do? Install the software automatically (Recommended)
	Install the software automatically (Recommended) Install from a list or specific location (Advanced) Click Next to continue.

WisSMS version 1.2



Foun	nd New Hardware Wizard
PI	ease 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 that the driver you choose will be the best match for your hardware.
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

- > เลือก Search removable media (floppy, CD-ROM...) และกดปุ่ม ______
- ➤ รอสักครู่ให้ Windows ทำการค้นหา Driver ใน CD

Found New Hardware Wizard		
Please wait while the wizard searc	hes	
WISCO USB MODEM		
	< <u>B</u> ack	Next > Cancel

Page 6 of 20



โก้าปรากฏหน้าต่าง "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

> Windows จะทำการโหลด Driver USB ลงเครื่องคอมพิวเตอร์



WisSMS version 1.2

Page 7 of 20



รอสักครู่จะมีหน้าต่าง "Completing the Found New Hardware Wizard" ขึ้นมาให้

กด	ป่ม	

Finish

เสร็จสิ้นการติดตั้ง Driver Wisco USB Wireless CPU



1.2 วิธีการติดตั้งโปรแกรม WisSMS

์ โปรแกรม WisSMS สามารถหาได้จาก 2 แหล่ง ดังนี้

เว็บไซต์ของทางบริษัท <u>www.wisco.co.th/download.html</u>

(WisSMS_Setup_v1_2.exe)

- ♦ ใน CD ที่มากับ RC30 การลงโปรแกรมมีขั้นตอนดังนี้
 - ≻ ใส่ CD ลงใน CD/DVD-ROM
 - > เปิดไฟล์ชื่อ WisSMS_Setup_v1_2_Full.exe



Page 8 of 20

WisSMS version 1.2

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



ถ้าเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้ติดตั้ง "Crystal Reports" จะปรากฏหน้าต่างติดตั้ง ดังรูป

🐻 WisSMS 1. 2 Setup	
For the following components:	
Crystal Reports for .NET Framework 2.0	
Please read the following license agreement. Press the page down key to see the rest of the agreement.	
CRYSTAL REPORTS FOR MICROSOFT VISUAL STUDIO 2005 ILICENSE AGREEMENT	
IMPORTANT-READ CAREFULLY: THIS IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU AND BUSINESS OBJECTS SOFTWARE LIMITED ("BUSINESS OBJECTS") FOR THE BUSINESS OBJECTS SOFTWARE PRODUCT IDENTIFIED ABOVE, WHICH MAY INCLUDE COMPUTER SOFTWARE, ASSOCIATED MEDIA, PRINTED MATERIALS AND ONLINE OR ELECTRONIC DOCUMENTATION	
View EULA for printing	
Do you accept the terms of the pending License Agreement?	
If you choose Don't Accept, install will close. To install you must accept this agreement.	
Accept	
ให้ทำการติดตั้ง "Crystal Reports" ก่อน โดยการกดป่ม 📃 🖉	cept

เมื่อหน้าต่างติดตั้งโปรแกรมแสดงขึ้นมาให้คลิกปุ่ม 🛄 🔜 ไปเรื่อยๆจนกระทั่งสิ้นสุดการติดตั้ง



WisSMS version 1.2

Page 9 of 20



<u>Y</u>es

โปรแกรมที่ติดตั้งแล้วโดยปกติจะอยู่ในกลุ่มของ Program Files ดังนี้

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

และ shortcut ที่ใช้เปิดโปรแกรม WisSMS จะอยู่ใน Programs Group ดังนี้

```
Start > All Programs > Wisco > Wisco RC30 > WisSMS 1.2
```

1.3 วิธีการลบโปรแกรม WisSMS

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

WisSMS 1.2



➤ จะปรากฏหน้าต่างให้ยืนยันการลบโปรแกรมออกจากระบบ คลิกปุ่ม



รอสักครู่ Windows จะทำการลบโปรแกรมออกจากระบบ

Page 10 of 20



1.4 วิธีการเปิดใช้งานโปรแกรม WisSMS

เปิดโปรแกรมโดยไปที่ start -> All Programs -> Wisco -> Wisco RC30 ->

WisSMS 1.2 จะปรากฏหน้าต่างของโปรแกรม WisSMS 1.2



WisSMS	
Eile Communication Alarm Help	
🗄 🔚 Import 🛛 🗮 Export 🛛 🚰 View Data 🛛 🌋 Connect	
🧐 InActive Data Path 🛤	Browse
Message Recipient	
DateTime Sender Message	
	.:

WisSMS version 1.2

Page 11 of 20



2. หน้าต่างหลักของโปรแกรม WisSMS



3. วิธีการเชื่อมต่อ RC30 กับโปรแกรม WisSMS

การเชื่อมต่อ RC30 กับโปรแกรม WisSMS มี 2 วิธี ได้แก่ Serial Port และ USB Port เลือกที่

Menubar -> Communication -> Setup จะปรากฏหน้าต่าง "Setting Connection" ดังรูป



WisSMS version 1.2

Page 12 of 20



3.1 หน้าต่าง Setting Connection ที่เชื่อมต่อผ่าน USB Port



ส่วนประกอบ มีดังนี้

- Connect by เลือกรูปแบบการเชื่อมต่อ
- ปุ่ม Test ใช้สำหรับทดสอบการเชื่อมต่อระหว่างโปรแกรมกับ RC30 ถ้าสามารถเชื่อมต่อ

ได้จะปรากฏข้อความดังรูป (ก่อนกดปุ่ม Test จะต้องใส่ SIM Card ทุกครั้ง)

Test Mo	dule - WisSMS	×
٩	SIM OK.	
	ОК	

ปุ่ม Check Signal ใช้สำหรับตรวจสอบความแรงของสัญญาณโทรศัพท์

Check Signal
₹
Level: 86.7 %
ОК

โดยแสดงความแรงของสัญญาณโทรศัพท์เป็นเปอร์เซ็นต์ และขีดของระดับสัญญาณโทรศัพท์

(ระดับสัญญาณสูงสุดมี 5 ขีด)

WisSMS version 1.2

Page 13 of 20



3.2 หน้าต่าง Setting Connection ที่เชื่อมต่อผ่าน Serial Port

🚔 Setting Connection	n - WisSMS 🛛 🔀
Connect by Serial 💌	Test Check Signal
Port 1	Auto Scan
- CommPort	
Baudrate	115200 💌
Data Bits	8 🕶
Parity	None 🔽
Stop Bit	1 💌
Flow	none 😽
AutoBaudrate	Set Port Config

ส่วนประกอบ มีดังนี้

- 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 พอร์ตที่ต้องการติดต่อ (none, hardware)
- > AutoBaudrate เปิดใช้งานโหมด AutoBaudrate
- ปุ่ม Test ใช้สำหรับทดสอบการเชื่อมต่อระหว่างโปรแกรมกับ RC30
- > ปุ่ม Check Signal ใช้สำหรับตรวจสอบความแรงของสัญญาณโทรศัพท์
- ปุ่ม Auto Scan ค้นหา Module เมื่อไม่ทราบค่าการเชื่อมต่อ
- > ปุ่ม Set Port Config บันทึกการตั้งค่าทั้งหมดให้กับ RC30

Page 14 of 20

WisSMS version 1.2





4. การใช้งาน Menu และ Toolbar

4.1 เมนู File



4.2 เมนู Communication



4.3 เมนู Alarm



4.4 เมนู Help



4.5 Toolbar

🔚 🔚 Import 🛛 🖳 Export 🛛 🕍 View Data 🛛 💥 Connect

> Import	บันทึกหมายเลขโทรศัพท์ลงไฟล์ (*.xml)
> Export	นำหมายเลขโทรศัพท์ที่ถูกบันทึกมาใช้งาน (*.xml)
> View Data	เปิดไฟล์ข้อมูล (*.csv)
> Connect/Disconnect	ทำการเชื่อมต่อหรือยกเลิกการเชื่อมต่อ

Page 16 of 20

WisSMS version 1.2



5. การเลือกที่เก็บข้อมูล

มีขั้นตอนดังนี้

ОK

1.) กดปุ่ม Browse จากหน้าต่างหลัก(ต้องเลือกที่เก็บข้อมูลก่อนทำการเชื่อมต่อทุกครั้ง)

wisSMS	
Eile Communication Alarm <u>H</u> elp	
🗄 🔚 Import 🛛 📑 Export 🛛 🚰 View Data 🛛 🎇 Connect	
InActive Data Path F:\WISCO EXE TEST\Data_WisSMS	Browse

2.) จะปรากฏหน้าต่าง "Browse For Folder"



3.) เลือกที่เก็บข้อมูลหรือสร้างโฟลด์เดอร์ใหม่โดยการกดปุ่ม Make New Folder และกดปุ่ม

Browse For Folder
Choose where to save files to:
🛅 Data_ML28 🔨
Data_WisSMS
DL2200 Data
🚞 DL2200 v1.0 exe
🚞 DL2200 v2.1
🗀 DLM Config Files 📃
🚞 DLM Data Files
🚞 DO2000
🗉 🧰 Document
🗉 🧰 DP24-Utility 1.0
🗀 Example 🔍 🗸
< ~··· > >
Make New Folder OK Cancel

เมื่อมีข้อความเข้ามาโปรแกรมจะบันทึกข้อความนั้นลงในโฟลด์เดอร์ที่ระบุนี้ บันทึกลงไฟล์ (*.csv) และชื่อของไฟล์จะเป็นวันที่ปัจจุบัน

WisSMS version 1.2

Page 17 of 20



6. Tab Message

-	WisSM	s			
	<u>F</u> ile Co	mmunication	Alarm <u>H</u> elp		
ł	📙 Import	Export	🚰 View Data 🛛 🌽	Disconnect	
	Active Data Path F:\WISCO EXE TEST\Data_WisSMS Browse				
ſ	Message	Recipient			
ľ	DateTime		Sender	Message	T
	30/4/201	0 10:15:11	6686009>>>>>	RC37:On To Off 1	
	30/4/201	0 10:12:51	6686009>>>>>	RC37:Off To On 1	
L					
S	uccessful. :	Save File comp	lete.		

จะแสดงข้อความที่ถูกส่งมาจาก GSM Alarm RC37 จะแสดง วัน/เดือน/ปี, เวลา, เบอร์ โทรศัพท์ที่ส่งข้อความและข้อความที่ถูกส่งเข้ามา เมื่อมีข้อความเข้ามาจะมีเสียงแจ้งเตือนผ่านทาง เครื่องคอมพิวเตอร์ (ต้องทำการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตลอดเวลา)

7. Tab Recipient

wisSMS				
Eile Communication Alarm Help				
🔚 Import 🛛 📙 Export 🛛 🚰 View Data 🛛 💥 Connect				
InActive Data Path F:\WISCO EXE TEST\Data_WisSMS	Browse			
Number Telephone Number	Remove			
1 6681076****				
2 6686003****				
Recipient number 6686003***	\dd			
Successful. Save File complete.				

กำหนดหมายเลขโทรศัพท์ที่ต้องการให้ WisSMS รับข้อความ ดังนี้

Page 18 of 20

WisSMS version 1.2



1.) เลือก Tab Recipient (ต้องกำหนดหมายเลขโทรศัพท์ก่อนทำการเชื่อมต่อทุกครั้ง)

Message	ecipient	
Number	Telephone Number	Remove
1	6681076>>>>>	
2	6686009>>>>>	

 กำหนดหมายเลขโทรศัพท์ที่ต้องการในช่อง "Recipient number" ใส่เบอร์โทรศัพท์ที่ใช้ ระหว่างประเทศ คือ รหัสประเทศตามด้วยเบอร์โทรปกติเท่านั้น เช่น เบอร์ 081076xxxx ให้

ใส่เป็น 6681076xxxx

	Recipient number	6681076	Add
3.)	กดปุ่ม 🔼 Add	เพื่อเพิ่มหมายเลขโทรศัพท์	
4.)	ถ้าต้องการลบหม	มายเลขโทรศัพท์ให้กดปุ่ม 🦲	

Message	Recipient		
Number	Teleph	one Number	Remove
1	668107	****	

8. วิธีการเปิดไฟล์ข้อมูล

มีขั้นตอนดังนี้

1.) เลือกเมนู File --> View Data หรือกดปุ่ม 😂 View Data ที่ Toolbar

📟 WisSMS		
Eile Communication	Alarm <u>H</u> elp	
🗄 🔚 Import 🛛 📃 Export	🚰 View Data 🚿 Connect	

2.) เลือกไฟล์ที่ต้องการดูข้อมูล(*.csv) และกดปุ่ม 🛄 💷

Open								? 🛛
Look jn:	🗀 Data_WisSMS	3	*	G	ø	Þ	•	
My Recent Documents	 2010-04-28.csv 2010-04-30.csv 2010-05-06.csv 	2						
Desktop								
My Documents								
My Computer								
	File <u>n</u> ame:	2010-05-06.csv				*]	<u>O</u> pen
My Network	Files of type:	Data Files (*.csv)				*]	Cancel

WisSMS version 1.2

Page 19 of 20



View Data - WisSMS		
🔒 🖪 н 🔸 н	-+14 14 ≥	
Main Report		
Date/Time 6/5/2010 16:09:44 6/5/2010 16:09:49 6/5/2010 16:40:45 6/5/2010 16:40:50 6/5/2010 16:40:55	Sender Message 66860094172 RC37: Off T 66860094172 RC37: Off T	Fo On 1 Fo Off 1 Fo Off 4 Fo Off 4 Fo Off 7
6/5/2010 16:41:01 6/5/2010 16:41:06	66860094172 RC37: Off T 66860094172 RC37: On T	Fo On 7 Fo Off 7
Current Page No.: 1	Total Page No.: 1	Zoom Factor: 100%

3.) สามารถแปลงไฟล์ข้อมูลให้เป็นไฟล์สกุล pdf, xls, doc, rtf โดยการกดปุ่ม 💼

View Data - WisSMS				
æ	🗂 K 🔳			
Main Report				

จะปรากฏหน้าต่าง "Export Report" ทำการตั้งชื่อไฟล์และเลือกสกุลไฟล์ที่ต้องการ โดยการกดปุ่ม

	File name:	×	Save
	Save as type:	Crystal Reports (*.rpt)	Cancel
		Crystal Reports (*.rpt) Adobe Acrobat (*.pdf) Microsoft Excel (*.xls) Microsoft Excel Data Only (*.xls) Microsoft Word (*.doc) Rich Text Format (*.rtf)	
	บันทึกข้อมู		
4.)	สามารถพิมพ์	ข้อมูลโดยการกดปุ่ม 🍊	

Edit: 20/09/2011

Page 20 of 20

WisSMS version 1.2

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>, อีเมล์ <u>info@wisco.co.th</u>