

# WisVSP Software Manual

**RC33** 



WisVSP version 2.3

Page I





# สารบัญ

- <b>1</b>	ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานโปรแกรม WisVSP	2
	1.1 วิธีการติดตั้งโปรแกรม WisVSP	2
	1.2 วิธีการลบโปรแกรม WisVSP ออกจากระบบ	4
	1.3 วิธีเปิดใช้งานโปรแกรม WisVSP	5
2.	หน้าต่างหลักของโปรแกรม WisVSP	6
	2.1 Menus	6
	2.1.1 เมนู File	6
	2.1.2 เมนู Help	6
	2.2 Tools	7
	2.3 Popup Menu	7
	2.4 VSP-List	7
	2.4.1 สถานะของการเชื่อมต่อแบบ UDP	8
	2.4.2 สถานะของการเชื่อมต่อแบบ Server	9
	2.4.3 สถานะของการเชื่อมต่อแบบ Client	10
3.	หน้าต่าง Create/Edit UDP	11
3.	หน้าต่าง <b>Create/Edit UDP</b> 3.1 Tab General	<b>11</b> 12
3.	หน้าต่าง <b>Create/Edit UDP</b> 3.1 Tab General 3.2 Tab Connection	<b>11</b> 12 13
3.	หน้าต่าง <b>Create/Edit UDP</b> 3.1 Tab General 3.2 Tab Connection 3.3 Tab Signal lines	<b>11</b> 12 13 13
3.	หน้าต่าง <b>Create/Edit UDP</b> 3.1 Tab General 3.2 Tab Connection 3.3 Tab Signal lines หน้าต่าง <b>Create/Edit Client</b>	<b>11</b> 12 13 13 <b>14</b>
3. 4.	หน้าต่าง <b>Create/Edit UDP</b> 3.1 Tab General 3.2 Tab Connection 3.3 Tab Signal lines หน้าต่าง <b>Create/Edit Client</b> 4.1 Tab General	<ol> <li>11</li> <li>13</li> <li>13</li> <li>14</li> <li>15</li> </ol>
3.	หน้าต่าง <b>Create/Edit UDP</b> 3.1 Tab General 3.2 Tab Connection 3.3 Tab Signal lines หน้าต่าง <b>Create/Edit Client</b> 4.1 Tab General 4.2 Tab Connection	<ol> <li>11</li> <li>12</li> <li>13</li> <li>13</li> <li>14</li> <li>15</li> <li>16</li> </ol>
3.	หน้าต่าง <b>Create/Edit UDP</b> 3.1 Tab General 3.2 Tab Connection 3.3 Tab Signal lines หน้าต่าง <b>Create/Edit Client</b> 4.1 Tab General 4.2 Tab Connection 4.3 Tab Signal lines	<ol> <li>11</li> <li>12</li> <li>13</li> <li>13</li> <li>14</li> <li>15</li> <li>16</li> <li>18</li> </ol>
3.	หน้าต่าง <b>Create/Edit UDP</b> 3.1 Tab General 3.2 Tab Connection 3.3 Tab Signal lines หน้าต่าง <b>Create/Edit Client</b> 4.1 Tab General 4.2 Tab Connection 4.3 Tab Signal lines 4.4 Tab Proxy	<ol> <li>11</li> <li>12</li> <li>13</li> <li>13</li> <li>14</li> <li>15</li> <li>16</li> <li>18</li> <li>19</li> </ol>
3. 4. 5.	หน้ำต่าง <b>Create/Edit UDP</b> 3.1 Tab General 3.2 Tab Connection 3.3 Tab Signal lines หน้าต่าง <b>Create/Edit Client</b> 4.1 Tab General 4.2 Tab Connection 4.3 Tab Signal lines 4.4 Tab Proxy หน้าต่าง <b>Create/Edit Server</b>	<ol> <li>11</li> <li>12</li> <li>13</li> <li>13</li> <li>14</li> <li>15</li> <li>16</li> <li>18</li> <li>19</li> <li>20</li> </ol>
3. 4. 5.	หน้าต่าง <b>Create/Edit UDP</b> 3.1 Tab General 3.2 Tab Connection 3.3 Tab Signal lines หน้าต่าง <b>Create/Edit Client</b> 4.1 Tab General 4.2 Tab Connection 4.3 Tab Signal lines 4.4 Tab Proxy หน้าต่าง <b>Create/Edit Server</b> 5.1 Tab General	<ol> <li>11</li> <li>12</li> <li>13</li> <li>13</li> <li>14</li> <li>15</li> <li>16</li> <li>18</li> <li>19</li> <li>20</li> <li>21</li> </ol>
3. 4. 5.	หน้าต่าง <b>Create/Edit UDP</b> 3.1 Tab General 3.2 Tab Connection 3.3 Tab Signal lines หน้าต่าง <b>Create/Edit Client</b> 4.1 Tab General 4.2 Tab Connection 4.3 Tab Signal lines 4.4 Tab Proxy หน้าต่าง <b>Create/Edit Server</b> 5.1 Tab General 5.2 Tab Connection	<ol> <li>11</li> <li>12</li> <li>13</li> <li>13</li> <li>14</li> <li>15</li> <li>16</li> <li>18</li> <li>19</li> <li>20</li> <li>21</li> <li>22</li> </ol>

Page III





# <u>WisVSP</u>



โปรแกรม WisVSP จะมีหน้าที่ จำลอง Serial Port ของเครื่องคอมพิวเตอร์ให้กับโปรแกรม ที่ต้องการใช้งาน Serial Port และทำการรับส่งข้อมูลจาก Serial Port ที่สร้างขึ้นนี้ผ่านไปยัง Network ระบบ Network จะมีการเชื่อมต่ออยู่ 3 ชนิด คือ

- 1. *TCP Client* โดยเครื่องคอมพิวเตอร์จะทำหน้าที่เป็น Client จะทำการเชื่อมต่อเข้ามาที่ RC33 ซึ่งทำหน้าที่เป็น Server
- TCP Server โดยเครื่องคอมพิวเตอร์จะทำหน้าที่เป็น Server จะรอให้ RC33 ซึ่งทำหน้าที่เป็น Client เข้ามาทำการเชื่อมต่อ
- 3. UDP การเชื่อมต่อชนิดนี้จะไม่มีการทำ Connection โดย RC33 จะต้องกำหนดเป็น UDP ด้วย

Page 1 of 24



# 1. ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานโปรแกรม WisVSP

โปรแกรม WisVSP จะสามารถติดตั้งโปรแกรมได้ก็ต่อเมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์นั้นมี Microsoft .NET Framework 3.5 โดยโปรแกรม Microsoft .NET Framework 3.5 จะรวมอยู่ใน CD ที่มากับ RC33 (WisVSP\_Setup\_v2\_3\_Full.exe) หรือสามารถโหลดได้จาก <u>http://www.microsoft.com</u> (หลังจากทำการติดตั้ง Microsoft .NET Framework 3.5 แล้ว ควร Reboot เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกครั้ง)

\*\*\* ก่อนทำการติดตั้งโปรแกรมนี้ ควรตรวจสอบพื้นที่ของฮาร์ดดิสก์ที่จะทำการติดตั้งโปรแกรม ฮาร์ดดิสก์ควรมีพื้นที่เหลืออย่างน้อย 2110 MBytes

# 1.1 วิธีการติดตั้งโปรแกรม WisVSP

โปรแกรม WisVSP สามารถหาได้จาก 2 แหล่ง ดังนี้

- เว็บไซต์ของทางบริษัท <u>www.wisco.co.th/download.html</u>
   (WisVSP\_Setup\_v2\_3.exe)
- > ใน CD ที่มากับ RC33 การลงโปรแกรมมีขั้นตอนดังนี้
  - ใส่ CD ลงใน CD/DVD-ROM
  - เปิดไฟล์ชื่อ WisVSP\_Setup\_v2\_3\_Full.exe



ถ้าเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่มี Microsoft .NET Framework 3.5 จะปรากฎหน้าต่างดังรูป

Techno	logy Required 🛛 🛛
⚠	Setup has detected that your Microsoft .NET run-time files are out of date. Click OK to install this technology now or Cancel to abort the setup.
	OK Cancel
	กดปุ่ม 🥵 เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้ง

#### Page 2 of 24

#### WisVSP version 2.3

้ บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์เขวงลาดยาว 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>



1		rk 3.5 SP1 Setup		
	Welcome to Setup		Et Framewor	k
	Be sure to carefully read and und license terms. You must accept t	derstand all the rights and restr ne license terms before you car	ictions described in the n install the software.	
	MICROSOFT SO	TWARE SUPPL	EMENTAL	
	Press the Page Down key to see  I have read and ACCEPT the  I DO NOT ACCEPT the terms	more text. terms of the License Agreemen of the License Agreement	<u>P</u> rint ଟ୍ରି	
	Send information about my set Details regarding the <u>data collect</u>	tup experiences to Microsoft C ion policy	orporation.	
	Download File Size: Download Time Estimate:	10 MB 24 min (56 kbps) 2 min (512 kbps)		
			Install > Cancel	
คลิกที่ <mark>⊙Ihave re</mark> (หลังจาก	ead and <u>A</u> CCEPT the terms o	f the License Agreement	และกดปุ่ม <b>Install &gt;</b> ร็จแล้ว จะทำการติดตั้	🧾 เพื่อทำการติดตั้ง ั้ง WisVSP)
เมื่อหน้าต่างติด	ตั้งโปรแกรมแสดงขึ้นมา	เห้คลิกปุ่ม <u>N</u> ext ว	ไปเรื่อยๆจนกระ	ง พารงอา ) ะทั่งสิ้นสุดการติดตั้ง
[	😼 WisVSP Setup	de Main	ter Meller de	
		Welcome Welcome to the installer for	WisVSP 2.3.	()
		It is strongly recommended programs before continuing If you have any other progra	that you exit all Windows g with this installation. ms running, please click	
		Cancel, close the programs Otherwise, click Next to con	s, and run this setup again. tinue.	
		< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext > <u>C</u> ancel	

WisVSP version 2.3

Page 3 of 24



โปรแกรมที่ติดตั้งแล้วโดยปกติจะอยู่ในกลุ่มของ Program Files ดังนี้

[Windows Drive] > Program Files > Wisco > WisVSP 2.3

และ shortcut ที่ใช้เปิดโปรแกรม WisVSP จะอยู่ใน Programs Group ดังนี้

```
Start > All Programs > Wisco > WisVSP > WisVSP 2.3
```

#### 1.2 วิธีการลบโปรแกรม WisVSP ออกจากระบบ

> เลือกที่ start -> All Programs -> Wisco -> Wisco VSP -> Uninstall WisVSP 2.3



≻ จะปรากฏหน้าต่างให้ยืนยันการลบโปรแกรมออกจากระบบ คลิกปุ่ม 🖳



รอสักครู่ Windows จะทำการฉบโปรแกรมออกจากระบบ (เมื่อฉบโปรแกรมออกจากระบบแล้ว ควร Reboot เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกครั้ง)

#### Page 4 of 24

#### WisVSP version 2.3



# 1.3 วิธีเปิดใช้งานโปรแกรม WisVSP

เปิดโปรแกรมโดยเลือกที่ start -> All Programs -> Wisco -> WisVSP -> WisVSP 2.3 จะปรากฏหน้าต่างของโปรแกรม WisVSP

Adobe Acr	robat 7.0	m	Microsoft SQL Server 2005	•		Wisco RC31	- +	
Professional	nal	Ē	Microsoft Visual Basic 6.0	•	<b>m</b>	Wisco RC32	•	
Calculator		m	Microsoft Visual SourceSafe	•	<b></b>	Wisco SC22	•	
Calculator		m	MOVICON 9.1	•	<b></b>	Wisco DL2200	•	
Microsoft \	Visual Basic	m	PowerQuest PartitionMagic 8.0	•	<b></b>	WiscoServ	- +	
		m	Realtek	•	<b></b>	Wisco CL27	- +	
MCDNI libr	Minut							
Studio 200	ary for visu )5	<b>m</b>	Wisco	•	m	WisVSP	•	🔁 WisVSP Document
Studio 200	ary for visu )5		Wisco Startup	•	<u></u>	WisVSP	•	🔁 WisVSP Document
All Progr	ary for visi )5 rams		Wisco Startup Tera Term Pro	• •		WisVSP	•	WisVSP Document  Kuninstall WisVSP 2.3  WisVSP 2.3
All Progr	ary for visu )5 ams		Wisco Startup Tera Term Pro PSPad editor	) 		WisVSP		WisVSP Document  Uninstall WisVSP 2.3  WisVSP 2.3
All Progr	ary for visu )5		Wisco Startup Tera Term Pro PSPad editor Nero 7 Ultra Edition	• • •		WisVSP		WisVSP Document  KisVSP 2.3  WisVSP 2.3

🔍 WisVSP	
<u>Eile H</u> elp	
👹 Config 🧯 Delete 🛟 Add 🗸	
Conrig Conrig Content of Content	
Connected to U from 1      Destant DAW	~

WisVSP version 2.3

Page 5 of 24



# 2. หน้าต่างหลักของโปรแกรม WisVSP



#### 2.1 Menus





#### 2.1.2 เมนู Help





#### 2.2 Tools

💮 Config 🧯 Delete 🛟 Add 👻

ประกอบด้วย Tool ต่างๆ ดังนี้

- Config แก้ไขค่า VSP ที่เลือกไว้ (แสดงด้วยแถบน้ำเงิน)
- Delete ลบ VSP ที่ต้องการ
- Add สร้าง VSP โดยระบุชนิดการเชื่อมต่อ Add -

A	Client
8	Server
<u>.</u>	UDP

#### 2.3 Popup Menu



Popup menu จะปรากฏขึ้นเมื่อคลิกที่ปุ่มขวาของ Mouse ประกอบด้วย Tool ต่างๆ ดังนี้



#### 2.4 VSP-List

💷 💂 COM2 [UDP] | PortStatus: created | NetStatus: Connected

🖶 🥾 COM3 [Server] | PortStatus: created | NetStatus: Disconnected

🛓 🌉 COM4 [Client] | PortStatus: created | NetStatus: Disconnected

VSP-List จะแสดงรายชื่อและสถานะของ VSP

ตัวอย่างเช่น "COM2 [UDP] | PortStatus: created | NetStatus: Connected"

- > COM2 [UDP] คือ Connection Name และชนิดของการเชื่อมต่อ
- > PortStatus: created คือ Virtual Port ถูกสร้างแล้ว
- > NetStatus: Connected คือ ทำการเชื่อมต่อกับ Network สำเร็จ

WisVSP version 2.3

Page 7 of 24



#### 2.4.1 สถานะของการเชื่อมต่อแบบ UDP



#### > PortStatus แสดงสถานะของ Virtual Port มี 2 สถานะ ดังนี้

- 🗬 PortStatus: created แสดงว่า Virtual Port ถูกสร้างแล้ว
- < PortStatus: opened 9600,N,8.1 แสดงว่ามีการเปิด Port ใช้งานแล้ว ในที่นี้เปิด Port

ด้วย Baudrate 9600, Parity = None, Data bits = 8, Stop bits = 1

> Server address แสดง IP/Host name และ Port ของเครื่องปลายทาง

(คือ Remote IP/Host name และ Remote Port ตามลำดับ)

• 🊷 Server address: localhost5000 ในที่นี้ Remote IP/Host name เป็น localhost

และ Remote Port เป็น 5000

- Listening port แสดง Port ที่เปิดรอไว้ให้เครื่องปลายทางเชื่อมต่อเข้ามาที่ Port นี้
  - 🚷 Listening port: 5000 ในที่นี้เปิด Port 5000
- > NetStatus แสดงสถานะของ Port ของทาง Network
  - 🖕 🌄 NetStatus: Connected UDP กำลังเชื่อมต่ออยู่
- > Protocol แสดง Network Protocol ที่ใช้งานอยู่
  - 💁 Protocol: RAW protocol ที่ใช้งานอยู่ คือ RAW Protocol
- > Sent แสดงจำนวนข้อมูลที่ส่งออกไป (มีหน่วยเป็น Bytes)
  - 🖕 合 Sent: 9 Bytes |
- > Received แสดงจำนวนข้อมูลที่ได้รับ (มีหน่วยเป็น Bytes)
  - 🛛 🕂 Received: 9 Bytes -



### 2.4.2 สถานะของการเชื่อมต่อแบบ Server

- COM3 [Server] | PortStatus: opened 9600,N,8,1 | NetStatus: Disconnected\_Full
   PortStatus: opened 9600,N,8,1
   Local TCP Port: 5691
   NetStatus: Disconnected\_Full
   Protocol: RAW
   Maximum client connections: 2
   Active connections: 2
   NetStatus: 0,04 Connected
   192.168.0.22 Connected
   Sent: 157 Bytes
   Received: 20 Bytes
- > PortStatus แสดงสถานะของ Virtual Port มี 2 สถานะ ดังนี้
  - PortStatus: created แสดงว่า Virtual Port ถูกสร้างแล้ว
  - PortStatus: opened 9600.N.8.1 แสดงว่ามีการเปิด Port ใช้งานแล้ว ในที่นี้เปิด Port
     ด้วย Baudrate 9600, Parity = None, Data bits = 8, Stop bits = 1
- > Local TCP Port แสดงหมายเลข TCP Port ที่เปิดรอไว้ให้เครื่องปลายทาง (Client) ทำการเชื่อมต่อเข้ามาที่ TCP Port นี้
- > NetStatus แสดงสถานะของ Port ฝั่ง Network มี 2 สถานะคือ
  - The NetStatus: Listening Server กำลังคอยให้เครื่องปลายทาง (Client) เข้ามาทำการ เชื่อมต่อ
  - • NetStatus: Disconnected\_Full Disconnect อยู่ หรือจำนวน Client ที่เข้ามาทำ connection กับ Server เต็มแล้วไม่สามารถรับ Client ที่จะเข้ามา connect ได้อีก
- > Protocol แสดง Network Protocol ที่ใช้งานอยู่
  - 💁 Protocol: RAW RAW Protocol
- Maximum client connections แสดงจำนวนสูงสุดของ client ที่สามารถทำการ

เชื่อมเข้ามายัง Server

- 🐖 Maximum client connections: 2 ในที่นี้รับ client เข้ามาได้ 2 Connections
- Active connections แสดงจำนวน Client ที่ทำ Connection ได้สำเร็จ

<u> – 🐼 Active conn</u>ections: 2

- 192.168.0.22 Connected มี Client เข้ามาทำการเชื่อมต่อ 2 Connections
- > Sent แสดงจำนวนข้อมูลที่ส่งออกไป (มีหน่วยเป็น Bytes)
  - 🖕 숨 Sent: 9 Bytes
- > Received แสดงจำนวนข้อมูลที่ได้รับ (มีหน่วยเป็น Bytes)
  - 🖕 🕂 Received: 9 Bytes

WisVSP version 2.3

Page 9 of 24



#### 2.4.3 สถานะของการเชื่อมต่อแบบ Client

- 🖃 触 COM4 [Client] | PortStatus: opened 9600,N,8,1 | NetStatus: Connected 🛓 🏣 Connected to 2 from 3 🎭 192.168.0.94:5865 - Connected 👫 Protocol: RAW 📲 Received: 0 Bytes
- PortStatus แสดงสถานะของ Virtual Port มี 2 สถานะ ดังนี้
  - PortStatus: created แสดงว่า Virtual Port ถูกสร้างแล้ว
  - 🚭 PortStatus: opened 9600.N.8.1 แสดงว่ามีการเปิด Port ใช้งานแล้ว ในที่นี้เปิด Port

ด้วย Baudrate 9600, Parity = None, Data bits = 8, Stop bits = 1

Connected to 2 from 3 แสดงจำนวนเครื่อง Server ที่ทำการเชื่อมต่อได้จาก เครื่อง Server ทั้งหมดที่มี รวมทั้งแสดง IP, Port และสถานะของการเชื่อมต่อในเครื่อง

Server แต่ละเครื่อง

🖮 🏣 Connected to 2 from 3 --- 🚼 192.168.0.22:5691 - Connected --- 🚼 192.168.0.94:5865 - Connected 

- Protocol แสดง Network Protocol ที่ใช้งานอยู่
  - 💁 Protocol: RAW RAW Protocol
  - 💁 Protocol: TELNET TELNET Protocol
- Sent แสดงจำนวนข้อมูลที่ส่งออกไป (มีหน่วยเป็น Bytes)
  - 🖕 合 Sent: 9 Bytes
- > Received แสดงจำนวนข้อมูลที่ได้รับ (มีหน่วยเป็น Bytes)
  - ↓ Received: 9 Bytes

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



### 3. หน้าต่าง Create/Edit UDP

Create UDP - WisVSP						
Connection Name : COM2 [UDP]	Create					
General Connections Signal lines						
Connection type : UDP Serial Port : CDM2	Strict baudrate emulation					
Remote IP/Host name : localhost						
Remote Port : 5000						
Use a different port to receive data : 5000						

Edit UDP -	WisVSP		$\mathbf{X}$
Connecti	ion Name : 🛛	COM2 (UDP)	Update
General Co	nnections	Signal lines	
Connection Serial Port : Remote IP/	type: UDI CO Host name:	IP DM2  Strict bau localhost	drate emulation
Remote Po	rt : 500	00	
Use a c	lifferent port to	o receive data : 5000	

รายละเอียดต่างๆ มีดังนี้

Connection Name คือชื่อของ connection แต่ละ VSP จะมีชื่อนี้ไม่เหมือนกัน โดยจะอิง

ตาม Serial Port และชนิดของ connection ที่ใช้

- Tab General รวบรวม config ที่ใช้งานทั่วไป
- ✤ Tab Connections รวบรวม config ที่กำหนดวิธีการส่งข้อมูลและวิธีการเข้าถึงข้อมูล
- Tab Signal lines รวบรวมสถานะของสายสัญญาณต่างๆ
- ✤ ปุ่ม Create/Update เมื่อกำหนดค่าต่างๆ แล้วกดปุ่มนี้เพื่อสร้าง VSP

WisVSP version 2.3

Page 11 of 24



#### 3.1 Tab General

General Connections	s Signal lines	
Connection type :	UDP	
Serial Port :	СОМ2 💌	Strict baudrate emulation
Remote IP/Host nam	ne : localhost	
Remote Port :	5000	
🔲 Use a different p	ort to receive data : 5000	]

- Connection type แสดงชนิดของการเชื่อมต่อ
- ♦ Serial Port กำหนดหมายเลข comm port ที่จะให้โปรแกรมสร้างขึ้น
- Strict baudrate emulation กำหนดให้ baudrate emulation ถูกใช้งานหรือไม่ ถ้าติ๊ก baudrate emulation จะถูกเปิดใช้งาน
- ♦ Remote Port หมายเลข Port ของเครื่องปลายทาง
- Use a different port to receive data ถ้าหมายเลข port ที่ใช้รับข้อมูลแตกต่างจาก Remote Port ให้กำหนดที่ส่วนนี้



#### 3.2 Tab Connections

General Connections Signal lines Connection port settings						
TypePause : Add pause	between packets	*	0 msec			
Network protocol settings-						
Port read access rights :	Enable	*				
Port write access rights :	Enable	*				

- **TypePause** วิธีการส่งข้อมูล มี 4 วิธี ดังนี้
  - Before sending data wait for คอยก่อนเริ่มส่งข้อมูลเป็นเวลา (msec)
  - Add pause between packets เว้นช่วงเวลาส่งระหว่าง packet (msec)
  - Send data when block reached the size of ส่งข้อมูลเมื่อข้อมูลเข้ามาทาง Serial port ครบจำนวนตัวอักษรที่กำหนด (chars)
  - Send data when received char with code ส่งข้อมูลเมื่อได้รับตัวอักษรที่ กำหนดไว้เข้ามาทาง Serial port
- ✤ Port read access rights ยอมให้เข้าถึง Port เพื่ออ่าน

(Enable = เปิด, Disable = ปิด)

✤ Port write access rights ยอมให้เข้าถึง Port เพื่อเขียน

(Enable = เปิด, Disable = ปิด)

#### 3.3 Tab Signal lines

ſ	General Connections Sign	allines		
	Port signal lines states once	connection is establ	ished	
	Data set ready (DSR) :	ON 💌	Carrier detect (CD) :	ON 💌
	Clear to send (CTS) :	ON 💌		

- \* Data set ready (DSR) สัญญาณ DSR (ON,OFF)
- \* *Carrier detect (CD)* สัญญาณ CD (ON,OFF)



# 4. หน้าต่าง Create/Edit Client

Create Client - Wis	VSP					×
Connection Name :	COM3 [Client]				Create	
General Connections	Signal lines Proxy					
Connection type : 0	Client					
Serial Port :	СОМЗ	*	📃 Strict bi	audrate emu	ulation	
Remote						
	IP/Host name		Port		_	
Remote 192.1	68.0.54	: 542	3	Add		
IP Address	Port	[	Delete			
192.168.0.54	5423		Clear			
			NOTE: If you more IP's TE will be unave	u choose 2 ELNET proto ailable!	and ocol	

Edit Client - Wi	VSP	X
Connection Na	me : COM3 [Client]	Update
General Connecti	ons Signal lines Proxy	
Connection type :	Client	
Serial Port :	COM3	Strict baudrate emulation
Remote		
Damata I	IP/Host name	Port
nemote 1	32.166.0.34	Add
IP Addres	s Port	Delete
192.168.0	.54 5423	Clear
		NOTE: If you choose 2 and more IP's TELNET protocol will be unavailable!

รายละเอียดต่างๆ มีดังนี้

- Connection Name คือชื่อของ connection แต่ละ VSP จะมีชื่อนี้ไม่เหมือนกัน โดยจะอิง ตาม Serial Port และชนิดของ connection ที่ใช้
- \* Tab General รวบรวม config ที่ใช้งานทั่วไป
- Tab Connections รวบรวม config ที่เกี่ยวกับ connection, Network protocol
- ✤ Tab Signal lines รวบรวมสถานะของสายสัญญาณต่างๆ
- ✤ Tab Proxy รวบรวม config ที่ใช้เกี่ยวกับ Proxy
- ✤ ปุ่ม Create/Update เมื่อกำหนดค่าต่างๆ แล้วกดปุ่มนี้เพื่อสร้าง VSP

Page 14 of 24

WisVSP version 2.3

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์เขวงลาดยาว 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>



#### 4.1 Tab General

General Connection:	s Signal lines Proxy		
Connection type :	Client		
Serial Port :	СОМЗ	*	Strict baudrate emulation
Remote			
	IP/Host name		Port
Remote 192	.168.0.54	: 5423	3 Add
IP Address	Port		Delete
192.168.0.54	5423		Clear
			NOTE: If you choose 2 and more IP's TELNET protocol
			will be unavailable!

- Connection type แสดงชนิดของการเชื่อมต่อ
- Serial Port กำหนดหมายเลข comm port ที่จะให้โปรแกรมสร้างขึ้น
- Strict baudrate emulation กำหนดให้ baudrate emulation ถูกใช้งานหรือไม่ ถ้าติ๊ก baudrate emulation จะถูกเปิดใช้งาน
- ✤ ปุ่ม Add เพิ่มรายชื่อเครื่อง server เข้าไปในรายการ
- ✤ ปุ่ม Delete ลบรายชื่อเครื่อง server ออกจากรายการ
- ชาวิทาง ที่ มี 
   ชาวิทาง ที่ 
   ชาวิทาง 
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง
   ชาวิทาง

# การเพิ่มรายชื่อเครื่อง server

1) ใส่หมายเลข IP หรือ Host name และหมายเลข Port ของเครื่องปลายทางในช่อง *Remote* 

#### IP/Host name และ Remote Port ตามลำดับ

2) กดปุ่ม 🗚 เพื่อเพิ่มรายชื่อเข้าไปในรายการ

# การลบรายชื่อเครื่อง server

- 1 ) คลิกรายชื่อเครื่อง server ที่ต้องการลบ
- 2 ) กดปุ่ม Delete เพื่อลบ

WisVSP version 2.3

Page 15 of 24



#### 4.2 Tab Connections

General Connections Signa	al lines Proxy				
Connection port settings					
Connect to remote en	Connect to remote end only when local virtual port is open				
📃 Do not buffer size data	a for fast response (disable Nagle algorithm)				
On error retry to estab	lish connection every 5000 msec				
Use raw data transmission algorithms     Use Telnet (RFC 2217) protocol					
Port write access rights : All					
Send "Keep alive" every 1 📚 sec if no reply every 1 📚 sec					
Break connection if no activity for 1 🗢 sec					

- Connect to remote end only when local virtual port is open เริ่มทำการเชื่อมต่อไปยังเครื่องปลายทางเมื่อ virtual port ถูกเปิดเท่านั้น
- **> Do not buffer size data for fast response (disable Nagle algorithm)** เพื่อต้องการ response ที่เร็วขึ้น อาจสั่งปิด Nagle algorithm

(ติ๊ก = Disable, ไม่ติ๊ก = Enable)

- On error retry to establish connection every
   เมื่อความผิดพลาดเกิดขึ้นจะพยายามทำการเชื่อมต่อทุกๆครั้งตลอดเวลาที่กำหนด (msec)
- Send "Keep alive" every

้ส่ง "Keep alive" ทุกๆรอบเวลา (sec) เพื่อให้เครื่องปลายทางทราบว่ายังเชื่อมต่ออยู่ในระบบ

If no reply every ถ้าส่ง "Keep alive" แล้วไม่มีการตอบกลับ จะส่ง "Keep alive" ออกไปทุกๆรอบเวลา (sec)

```
    Break connection if no activity for
    หยุดทำการเชื่อมต่อถ้าไม่มีการทำงานใดๆเกิดขึ้นภายในเวลาที่กำหนด (sec)
```



# การใช้ raw Protocol ซึ่งเป็นโปรโตคอลที่ใช้ทั่วไปตามปกติ การตั้งค่ามีดังนี้

-Network protocol settings-		
💿 Use raw data trans	smission algorithms	🔘 Use Telnet (RFC 2217) protocol
Port read access rights :	All	<b>v</b>
Port write access rights :	All	*

#### \* Use raw data transmission algorithms

กำหนดให้ใช้โปรโตคอล raw

- Use Telnet (RFC 2217) protocol
   ในที่นี้ไม่ถูกเลือก
- Port read access rights
   กำหนดสิทธิ์การเข้าถึง Port เพื่ออ่าน (None = ไม่ยอมให้เข้าถึง, Only first = ยอมให้เข้าถึง
   แค่ตัวแรก, All = ยอมให้เข้าถึงทั้งหมด)

#### \* Port write access rights

กำหนดสิทธิ์การเข้าถึง Port เพื่อเขียน (None = ไม่ยอมให้เข้าถึง, Only first = ยอมให้เข้าถึง แค่ตัวแรก, All = ยอมให้เข้าถึงทั้งหมด)

# การใช้ Telnet (RFC2217) Protocol การใช้โปรโตคอลแบบนี้ Hardware ต้องรองรับ การใช้งาน RFC2217 Protocol ด้วย การตั้งค่ามีดังนี้

<ul> <li>Network protocol settings</li> </ul>	
🔘 Use raw data transmission algorithms	Use Telnet (RFC 2217) protocol
Notify remote host on local port settings cha	ange
Send command to keep connection alive e	very 1 📚 sec

Use raw data transmission algorithms
 ในที่นี้ไม่ถูกเลือก

#### **Set Telnet (RFC 2217) protocol** กำหนดให้ใช้โปรโตคอล Telnet หรือเรียกเป็นโปรโตคอล RFC2217

- Notify remote host on local port settings change แจ้งให้เครื่องปลายทางรู้การเปลี่ยนแปลงของ serial port
- Send command to keep connection alive every ส่งคำสั่งไปที่เครื่องปลายทางเพื่อรักษาสถานะของการเชื่อมต่อไว้ทุก ๆ รอบเวลา (sec)

WisVSP version 2.3

Page 17 of 24



#### 4.3 Tab Signal lines

ſ	General Connections Signal lines Proxy				
	Port signal lines states when	o connection	is not e	stablished	
	Data set ready (DSR) :	OFF	*	Carrier detect (CD) :	OFF 💌
	Clear to send (CTS) :	OFF	*		
	Port signal lines states once	connection	is establ	lished	
	Data set ready (DSR) :	ON	*	Carrier detect (CD) :	ON 💌
	Clear to send (CTS) :	ON	*		
	Allow or deny changing certain signal lines states when using Telnet				
	Data set ready (DSR) :	Allow	*	Carrier detect (CD) :	Allow 🔽
	Clear to send (CTS) :	Allow	*		

**Port signal lines states when connection is not established** สถานะของสัญญาณ Serial Port เมื่อ connection ยังไม่ถูกสร้างขึ้น

- \* Data set ready (DSR) สัญญาณ DSR (ON, default = OFF)
- \* Carrier detect (CD) สัญญาณ CD (ON, default = OFF)

Port signal lines states once connection is established

สถานะของ สัญญาณ Serial Port เมื่อ connection ถูกสร้างขึ้นแล้ว

- \* Data set ready (DSR) สัญญาณ DSR (default = ON, OFF)
- \* *Clear to send (CTS)* สัญญาณ CTS (default = ON, OFF)

Allow or deny changing certain signal lines states when using Telnet ยอมหรือไม่ยอมให้มีการเปลี่ยนแปลงสถานะของ สัญญาณ Serial Port เมื่อใช้โปรโตคอล Telnet

- \* Data set ready (DSR) สัญญาณ DSR (Deny, default = Allow)
- \* Carrier detect (CD) ສັญญาณ CD (Deny, default = Allow)
- Clear to send (CTS) ສັญญาณ CTS (Deny, default = Allow)



#### 4.4 Tab Proxy

1	General Connections Sign	al lines Proxy			
	Proxy server settings				
	Connect to remote server via proxy				
	Proxy type :	SOCKS4	~		
	Proxy server address :		: 0	port	
	Enable proxy authoriza	tion			
	Proxy server username : [		Password :		
	Redirect DNS requests to proxy server				
	<u></u>				

#### \* Connect to remote server via proxy

ต้องการเชื่อมต่อไปยัง server ปลายทางผ่าน proxy (ติ๊ก = ON, ไม่ติ๊ก = OFF)

\* Proxy type

ชนิดของ Proxy (SOCKS4, SOCKS5, HTTPS)

\* Proxy server address, port

address และ port ของ Proxy server ตามลำดับ

- Enable proxy authorization
   จำกัดสิทธิ์การเข้าถึง Proxy
- Proxy server username, Proxy server Password
   ระบุ username และ Password สำหรับใช้งาน Proxy
- Redirect DNS requests to proxy server
   เปิดใช้งานฟังก์ชั่น Redirect DNS requests to proxy server

WisVSP version 2.3

Page 19 of 24



# 5. หน้าต่าง Create/Edit Server

Create Server - W	/isVSP		
Connection Name	e : COM3 [Server]		Create
General Connection	s Signal lines		
Connection type :	Server		
Serial Port :	СОМЗ	~	Strict baudrate emulation
Remote Port :	5001		
Edit Server - Wis	/SP		×
Edit Server - Wist	/SP a : COM3 [Server]		Update
Edit Server - Wisk Connection Name General Connection	/SP a: COM3 [Server] s Signal lines		Update
Edit Server - Wisk Connection Name General Connection Connection type :	/SP e: COM3 [Server] is Signal lines Server		Update
Edit Server - Wisk Connection Name General Connection Connection type : Serial Port :	/SP a: COM3 [Server] s Signal lines Server COM3	×.	Update Update
Edit Server - Wisk Connection Name General Connection Connection type : Serial Port : Remote Port :	/SP a: COM3 [Server] s: Signal lines Server COM3 5001	×	Update Update
Edit Server - Wisk Connection Name General Connection Connection type : Serial Port : Remote Port :	/SP e: COM3 [Server] s Signal lines Server COM3 5001	×	Update Update
Edit Server - Wisk Connection Name General Connection Connection type : Serial Port : Remote Port :	/SP a: [COM3 [Server] as Signal lines Server [COM3 5001	×	Update Update
Edit Server - Wisk Connection Name General Connection Connection type : Serial Port : Remote Port :	/SP a: COM3 [Server] s: Signal lines Server COM3 5001	×	Update Update
Edit Server - Wisk Connection Name General Connection Connection type : Serial Port : Remote Port :	/SP a: COM3 [Server] s: Signal lines Server COM3 5001	v	Update Update
Edit Server - Wisk Connection Name General Connection Connection type : Serial Port : Remote Port :	/SP e: [COM3 [Server] is Signal lines Server [COM3 5001	×	Update Update Strict baudrate emulation

รายละเอียดต่างๆ มีดังนี้

Connection Name คือชื่อของการเชื่อมต่อแต่ละ VSP จะมีชื่อนี้ไม่เหมือนกัน โดยจะอิงตาม Serial Port และ ชนิดของ connection ที่ใช้

Serial Port และ ชนดของ connection ทไซ้

- \* Tab General รวบรวม config ที่ใช้งานทั่วไป
- Tab Connections รวบรวม config ที่เกี่ยวกับ connection, Network protocol
- ✤ Tab Signal lines รวบรวมสถานะของสายสัญญาณต่างๆ
- ✤ ปุ่ม Create/Edit เมื่อกำหนดค่า config ต่างๆ แล้วกดปุ่มนี้เพื่อสร้าง VSP

Page 20 of 24

WisVSP version 2.3



#### 5.1 Tab General

General Connection	s Signal lines		
Connection type :	Server		
Serial Port :	СОМЗ	*	Strict baudrate emulation
Remote Port :	5001		

#### \* Connection type

แสดงชนิดของการเชื่อมต่อ

\* Serial Port

กำหนดหมายเลข comm port ที่จะให้โปรแกรมสร้างขึ้น

\* Strict baudrate emulation

กำหนดให้ baudrate emulation ถูกใช้งานหรือไม่ ติ๊ก baudrate emulation จะถูกใช้งาน

\* Remote Port

หมายเลข Port ของเครื่อง server ที่เปิดรอไว้ให้เครื่อง client เข้ามาทำเชื่อมต่อที่พอร์ตนี้

WisVSP version 2.3

Page 21 of 24



#### 5.2 Tab Connections

General Connections Signal lines			
Connection port settings           Start listening for incoming connections only when local virtual port is open           Do not buffer size data for fast response (disable Nagle algorithm)           Maximum number of connections to server :			
Network protocol settings     O Use raw data transmission algorithms     O Use Telnet (RFC 2217) protocol			
Port read access rights : All			
Port write access rights : All			
Send "Keep alive" every 7 🔅 sec if no reply every 1 🔅 sec Break connection if no activity for 1 📚 sec			

 Start listening for incoming connections only when local virtual port is open

เครื่อง server เริ่มทำการเชื่อมต่อจากเครื่อง client ที่อยู่ปลายทางเมื่อ virtual port ถูกเปิด แล้วเท่านั้น

Do not buffer size data for fast response (disable Nagle algorithm)
 เพื่อต้องการ response ที่เร็วขึ้น อาจสั่งปิด Nagle algorithm (ติ๊ก = Disable, ไม่ติ๊ก =

Enable)

# Maximum number of connections to server

จำนวน client สูงสุดในการทำ connection มาที่ server

\* Send "Keep alive" every

้ส่ง "Keep alive" ทุกๆ รอบเวลา (sec) เพื่อให้เครื่องปลายทางทราบว่ายังมีการเชื่อมต่ออยู่

ในระบบ

#### \* If no reply every

ถ้าส่ง "Keep alive" แล้วไม่มีการตอบกลับ จะส่ง "Keep alive" ออกไปทุกๆรอบเวลา (sec)

#### \* Break connection if no activity for

หยุดการเชื่อมต่อถ้าไม่มีการทำงานใดๆเกิดขึ้นภายในเวลาที่กำหนด (sec)

WisVSP version 2.3



# การใช้ raw Protocol ซึ่งเป็นโปรโตคอลที่ใช้ทั่วไปตามปกติ การตั้งค่ามีดังนี้

-Network protocol settings-		
💿 Use raw data trans	smission algorithms	🔘 Use Telnet (RFC 2217) protocol
Port read access rights :	All	<b>v</b>
Port write access rights :	All	<b>~</b>

#### \* Use raw data transmission algorithms

กำหนดให้ใช้โปรโตคอล raw

- Use Telnet (RFC 2217) protocol
   ในที่นี้ไม่ถูกเลือก
- **Port read access rights** กำหนดสิทธิ์การเข้าถึง Port เพื่ออ่าน (None = ไม่ยอมให้เข้าถึง, Only first = ยอมให้เข้าถึง

แค่ตัวแรก, All = ยอมให้เข้าถึงทั้งหมด)

#### \* Port write access rights

กำหนดสิทธิ์การเข้าถึง Port เพื่อเขียน (None = ไม่ยอมให้เข้าถึง, Only first = ยอมให้เข้าถึง แค่ตัวแรก, All = ยอมให้เข้าถึงทั้งหมด)

# การใช้ Telnet (RFC2217) Protocol การใช้โปรโตคอลแบบนี้ Hardware ต้องรองรับ การใช้งาน RFC2217 Protocol ด้วย การตั้งค่ามีดังนี้

Network protocol settings	
🔘 Use raw data transmission algorithms	• Use Telnet (RFC 2217) protocol
Notify remote host on local port settings cha	ange
Send command to keep connection alive e	every 1 📚 sec

- Use raw data transmission algorithms
   ในที่นี้ไม่ถูกเลือก
- **Set Telnet (RFC 2217) protocol** กำหนดให้ใช้โปรโตคอล Telnet หรือเรียกเป็นโปรโตคอล RFC2217
- Notify remote host on local port settings change แจ้งให้เครื่องปลายทางรู้การเปลี่ยนแปลงของ serial port
- Send command to keep connection alive every ส่งคำสั่งไปที่เครื่องปลายทางเพื่อรักษาสถานะของการเชื่อมต่อไว้ทุกๆรอบเวลา (sec)

WisVSP version 2.3

Page 23 of 24



#### 5.3 Tab Signal lines

General Connections Signal lines				
Port signal lines states when connection is not established				
	Data set ready (DSR) :	OFF 💌	Carrier detect (CD) :	OFF 💌
	Clear to send (CTS) :	OFF 💌		
Port signal lines states once connection is established				
	Data set ready (DSR) :	ON 🔽	Carrier detect (CD) :	ON 💌
	Clear to send (CTS) :	ON 💌		
Allow or deny changing certain signal lines states when using Telnet				
	Data set ready (DSR) :	Allow 🔽	Carrier detect (CD) :	Allow 🔽
	Clear to send (CTS) :	Allow		

*Port signal lines states when connection is not established* สถานะของสัญญาณ Serial Port เมื่อ connection ยังไม่ถูกสร้างขึ้น

- ♦ Data set ready (DSR) สัญญาณ DSR (ON, default = OFF)
- ♦ Carrier detect (CD) ສັญญาณ CD (ON, default = OFF)
- \* Clear to send (CTS) ສັນູນາ CTS (ON, default = OFF)

Port signal lines states once connection is established

สถานะของสัญญาณของ Serial Port เมื่อ connection ถูกสร้างขึ้นแล้ว

- \* Data set ready (DSR สัญญาณ DSR (default = ON, OFF)
- \* *Carrier detect (CD)* ສັญญาณ CD (default = ON, OFF)
- \* *Clear to send (CTS)* สัญญาณ CTS (default = ON, OFF)

Allow or deny changing certain signal lines states when using Telnet ยอมหรือไม่ยอมให้มีการเปลี่ยนแปลงสถานะของสัญญาณ Serial Port เมื่อใช้โปรโตคอล Telnet

- \* Data set ready (DSR) ສັญญาณ DSR (Deny, default = Allow)
- \* Carrier detect (CD) ແັນນາ CD (Deny, default = Allow)
- \* Clear to send (CTS) ສັญญาณ CTS (Deny, default = Allow)

#### Edit: 05/01/2011

Page 24 of 24

WisVSP version 2.3