

PLC 無線通訊橋

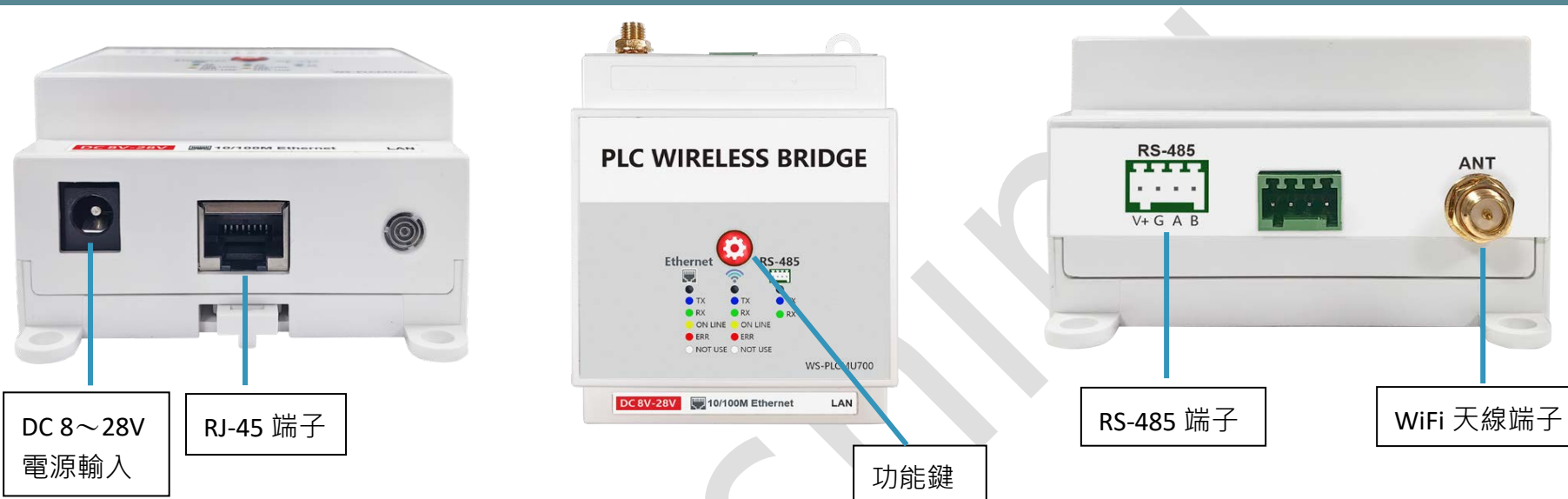
Model : WS-PLCMU700



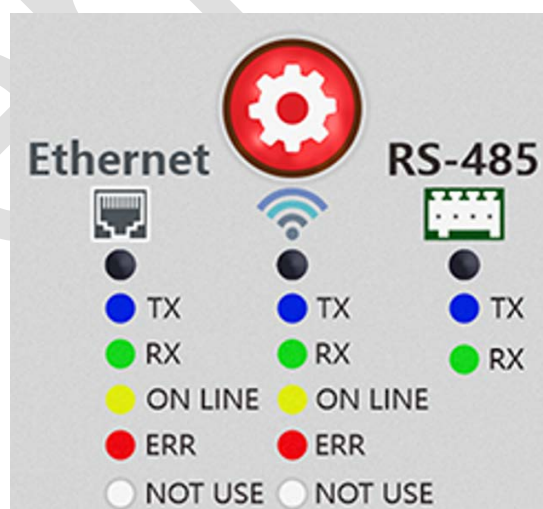
Version History

Version	Date	Changes
V0.01	08, July, 2024	1 st Edition

各部位介紹



各燈號指示說明

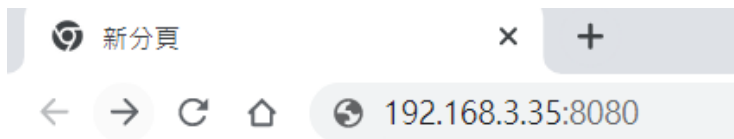


連線設定方式

1. 請將設備開機，硬體自檢完成分配到 IP 位置後會透過語音發出本機的 IP 位置，如語音發出的 IP 位置並不是內網或是未報語音，請依照以下設備為固定 IP 時的變更方式步驟去搜尋設備 IP 及修改。

2. 開啟瀏覽器，將本機的 IP 位置依照 192.168.XX.XXX:8080 的格式輸入瀏覽器，即可開啟網頁進行設定。

使用 Chrome 範例：開機後語音發出 192.168.3.35 (代表設備分配到的 IP 位置)，在瀏覽器輸入 192.168.3.35:8080，再按 Enter：



3. 開啟網頁後點選“Ethernet”，可進入有線網路的各項功能設定：

4. 開啟網頁後點選“WiFi”，可進入無線網路的各項功能設定：

4-1 當 Network mode 設為 Station 時，SSID name 輸入要連線無線路由器的 SSID，Password 則輸入無線路由器的密碼。

4-2 當 Network mode 設為 AP 時，SSID name 則輸入 WS-PLCMU700 設備的 SSID 名稱。

5. 開啟網頁後點選“RS-485”，可進入 RS-485 介面的各項功能設定 (目前僅支援 Baud rate 切換)：

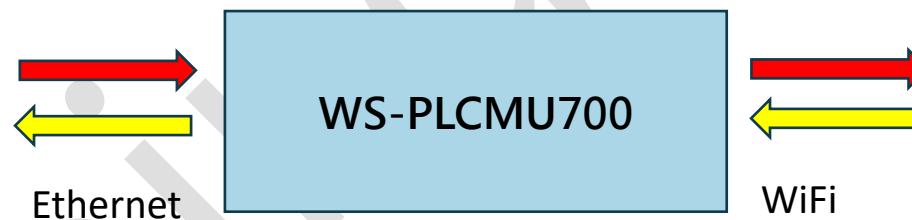
A screenshot of the RS-485 configuration interface. The title bar at the top is blue and labeled 'RS-485'. Below the title bar, there are five configuration items, each with a label and a dropdown menu:

- Baud rate:** The dropdown menu shows '115200'.
- Data bits:** The dropdown menu shows '8'.
- Stop bits:** The dropdown menu shows '1'.
- Parity:** The dropdown menu shows 'None'.
- Flow control:** The dropdown menu shows 'None'.

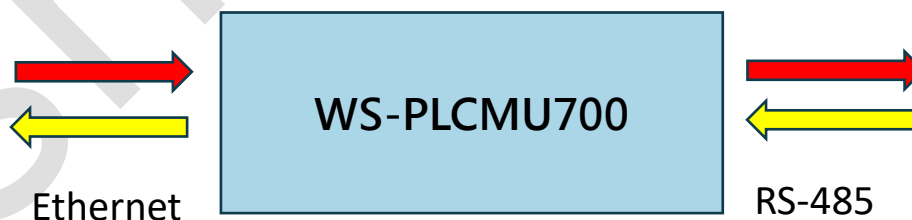
6. 開啟網頁後點選“Pathway”，可設定各種介面轉換的路徑：

如下圖選擇 Ethernet 和 WiFi 時，從 Ethernet 或 WiFi 輸入的所有數據，都會透過 WiFi 或 Ethernet 發出：

Pathway			
Pathway 1:	Ethernet ☒	WiFi ☐	RS-485 ☐
Pathway 2:	Ethernet ☐	WiFi ☒	RS-485 ☐
Apply Cancel			



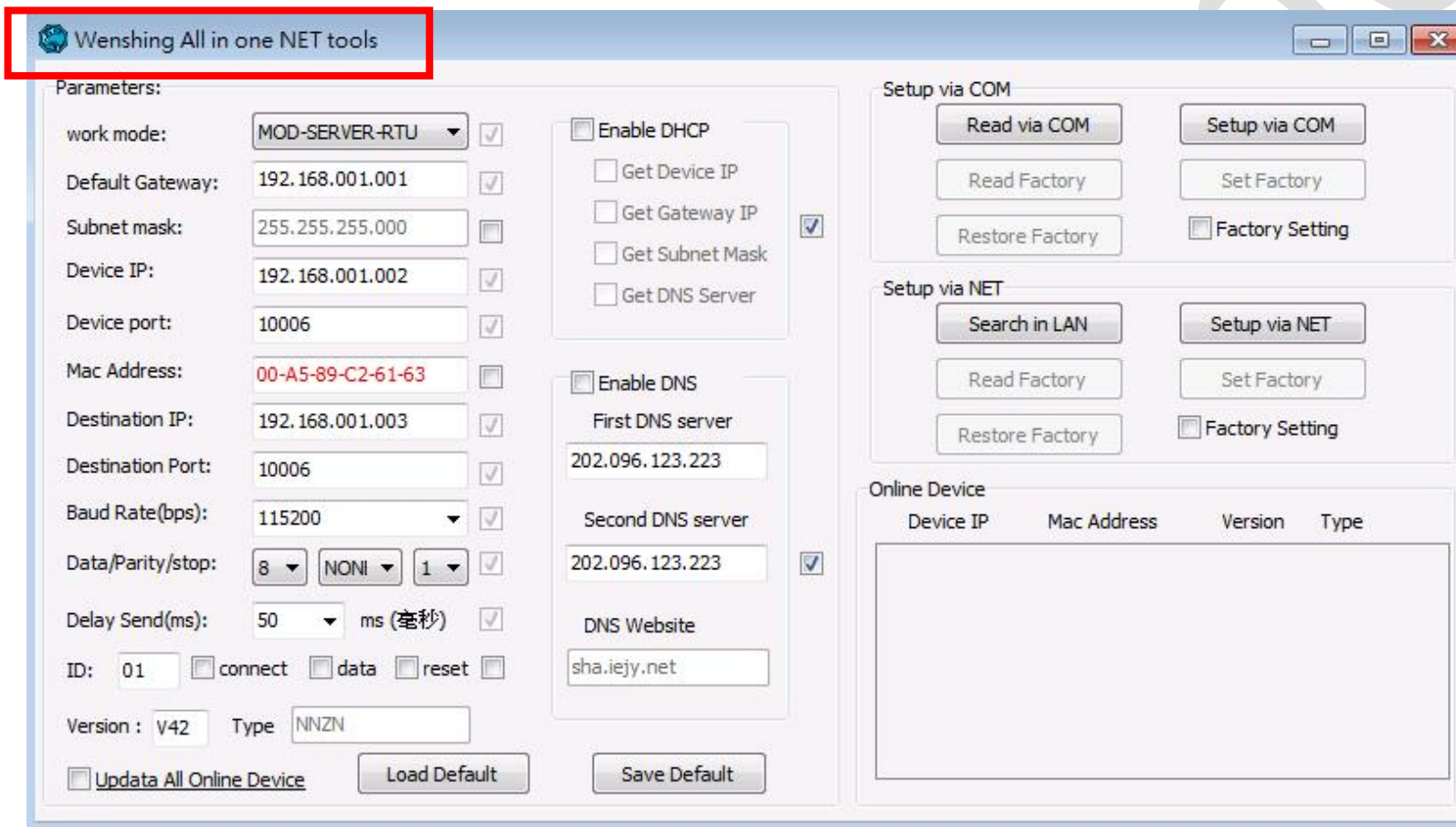
Pathway			
Pathway 1:	Ethernet ☐	WiFi ☐	RS-485 ☒
Pathway 2:	Ethernet ☒	WiFi ☐	RS-485 ☐
Apply Cancel			



7. 開啟網頁後點選“Temperature”，可進入主動式溫度標籤各項功能設定（此功能需搭配溫度標籤以及 RF 通訊介面）。

設備為固定 IP 時的變更方式

1. 將本產品 WS-PLCMU700 插入電源及網路線 (連接電腦或區域網路)。
2. 請先安裝並執行 “Wenshing All in one NET tools”，開啟後畫面如下：



3. 搜尋區域網路內的設備，點選“Search in LAN”按鍵：

Wenshing All in one NET tools

Parameters:

work mode: MOD-SERVER-RTU ☒

Default Gateway: 192.168.001.001 ☒

Subnet mask: 255.255.255.000 ☒

Device IP: 192.168.001.002 ☒

Device port: 10006 ☒

Mac Address: 00-A5-89-C2-61-63 ☒

Destination IP: 192.168.001.003 ☒

Destination Port: 10006 ☒

Baud Rate(bps): 115200 ☒

Data/Parity/stop: 8 NONI 1 ☒

Delay Send(ms): 50 ms (毫秒) ☒

ID: 01 ☐ connect ☐ data ☐ reset ☐

Version: V42 Type NNZN

☐ Updata All Online Device

☐ Enable DHCP

☐ Get Device IP

☐ Get Gateway IP ☒

☐ Get Subnet Mask

☐ Get DNS Server

☐ Enable DNS

First DNS server

202.096.123.223

Second DNS server

202.096.123.223 ☒

DNS Website

sha.iejy.net

Setup via COM

☐ Factory Setting

Setup via NET

☐ Factory Setting

Online Device

Device IP	Mac Address	Version	Type
192.168.003.080	00-A6-9C-A0-0B-08	V20	NNZN-TCP232

4. 搜尋到設備後會顯示出該設備的 IP 位置：

Online Device			
Device IP	Mac Address	Version	Type
192.168.003.080	00-A6-9C-A0-0B-08	V20	NNZN-TCP232

5. 讀取網路設定參數：點擊兩次搜尋到的設備 IP 後，即會自動讀取目前的設定並在左邊“Parameters”顯示出來：

Wenshing All in one NET tools

Parameters:

work mode: TCP-CLIENT ☒

Default Gateway: 192.168.003.250 ☒

Subnet mask: 255.255.255.000 ☒

Device IP: 192.168.003.080 ☒

Device port: 08080 ☒

Mac Address: 00-A6-9C-A0-0B-08 ☒

Destination IP: 192.168.003.100 ☒

Destination Port: 08080 ☒

Baud Rate(bps): 115200 ☒

Data/Parity/stop: 8 NONI 1 ☒

Delay Send(ms): 50 ms (毫秒) ☒

ID: 1 ☐ connect ☐ data ☐ reset ☐

Version: V20 Type: NNZN-TCP232

☐ Updata All Online Device Load Default Save Default

Setup via COM

☐ Enable DHCP

☐ Get Device IP

☐ Get Gateway IP

☐ Get Subnet Mask

☐ Get DNS Server

☐ Enable DNS

First DNS server: 000.000.000.000

Second DNS server: 000.000.000.000 ☒

DNS Website: eer

Setup via NET

Search in LAN Setup via NET

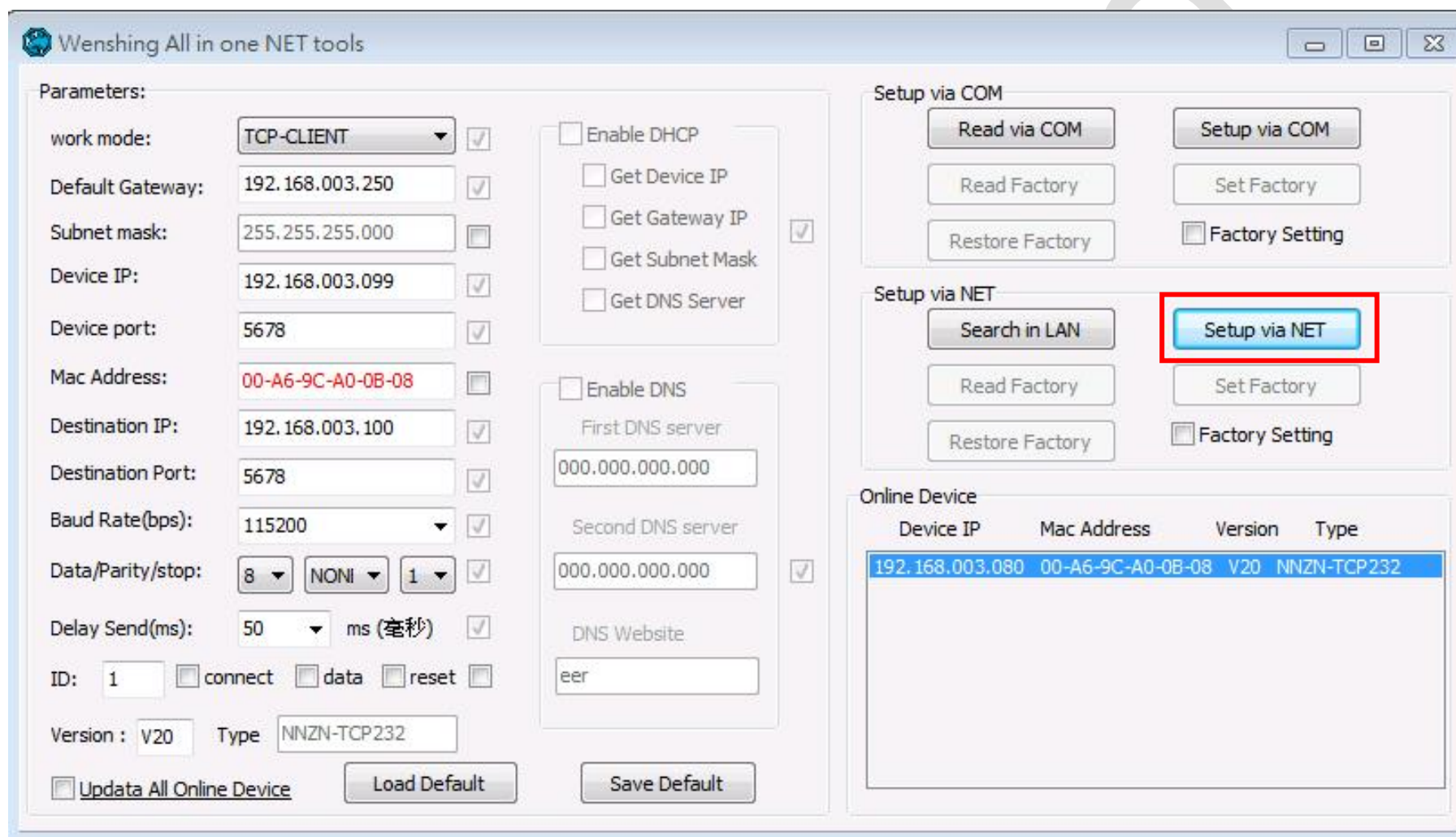
Read Factory Set Factory

Restore Factory ☐ Factory Setting

Online Device

Device IP	Mac Address	Version	Type
192.168.003.080	00-A6-9C-A0-0B-08	V20	NNZN-TCP232

6. 修改網路設定參數：在左邊“Parameters”修改為適合的設定，並按“Setup via NET”進行修改（請注意：不可使用 Port 5978）：



Wenshing All in one NET tools

Parameters:

work mode: TCP-CLIENT ☒

Default Gateway: 192.168.003.250 ☒

Subnet mask: 255.255.255.000 ☐

Device IP: 192.168.003.099 ☒

Device port: 5678 ☒

Mac Address: 00-A6-9C-A0-0B-08 ☐

Destination IP: 192.168.003.100 ☒

Destination Port: 5678 ☒

Baud Rate(bps): 115200 ☒

Data/Parity/stop: 8 ☐ NONE ☐ 1 ☒

Delay Send(ms): 50 ☐ ms (毫秒) ☒

ID: 1 ☐ connect ☐ data ☐ reset ☐

Version: V20 Type: NNZN-TCP232

☐ Updata All Online Device

Enable DHCP ☐

Get Device IP ☐

Get Gateway IP ☐

Get Subnet Mask ☐

Get DNS Server ☒

Enable DNS ☐

First DNS server: 000.000.000.000

Second DNS server: 000.000.000.000 ☒

DNS Website: eer

Setup via COM

☐ Factory Setting

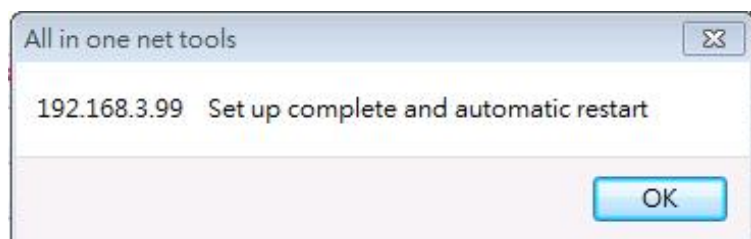
Setup via NET

☐ Factory Setting

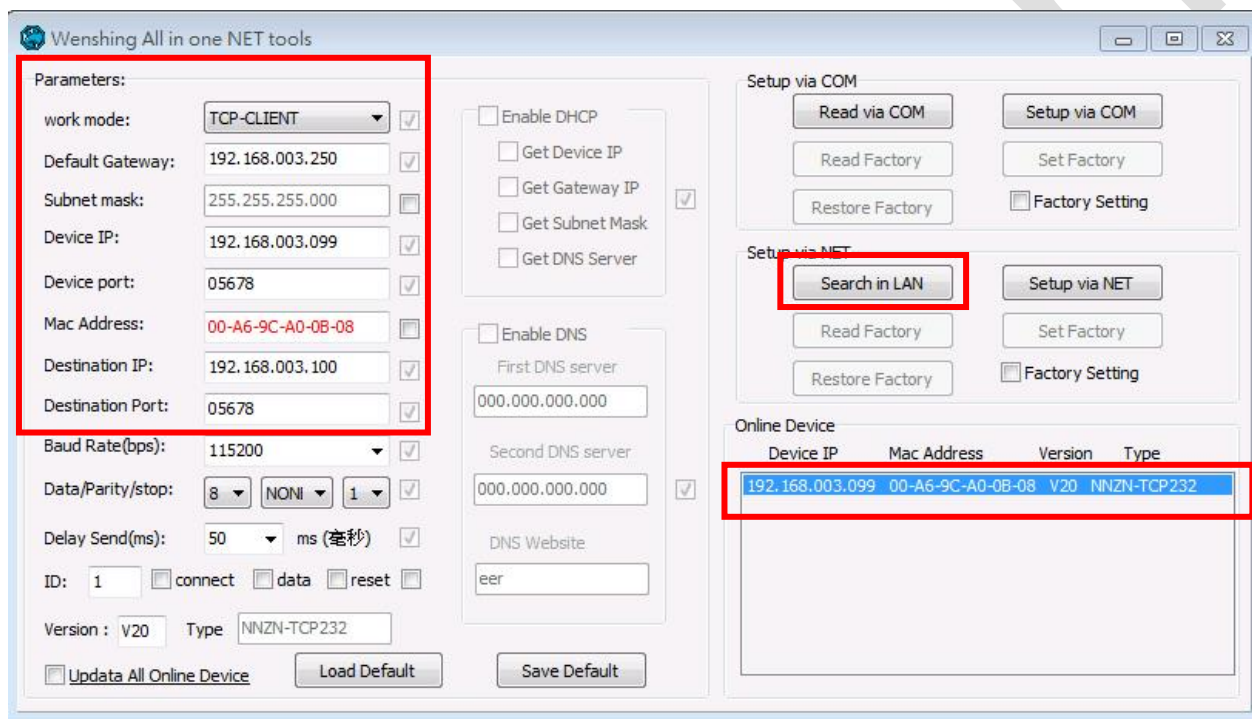
Online Device

Device IP	Mac Address	Version	Type
192.168.003.080	00-A6-9C-A0-0B-08	V20	NNZN-TCP232

7. 修改成功則會跳出下列提示：



8. 重新啟動：將本產品 WS-PLCMU700 拔除電源再重新插上，並再次點選“Search in LAN”按鍵、點擊兩次，即可搜尋到設備 IP 讀取網路設定參數，確認網路設定是否正確：

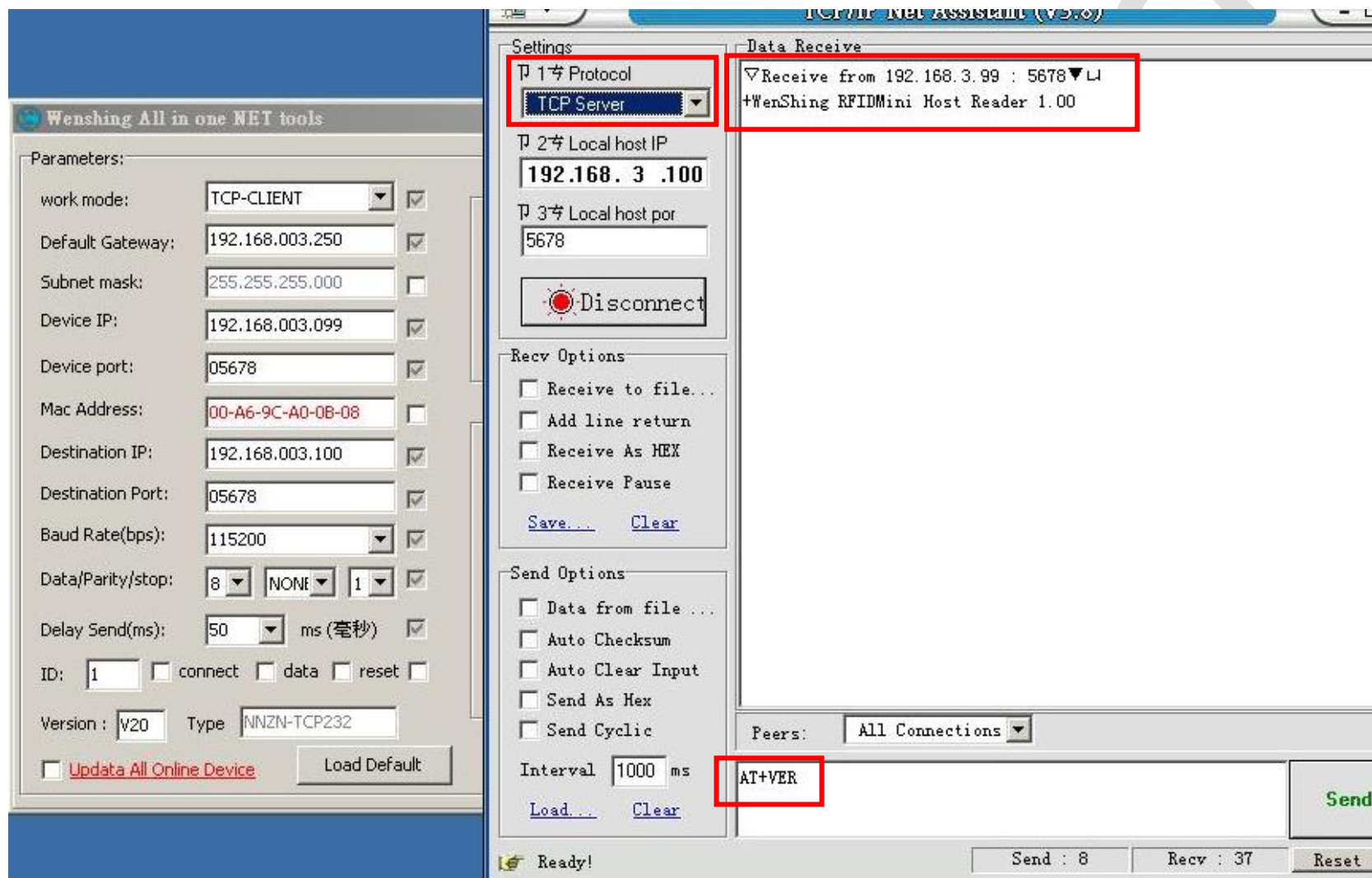


PC 有線網路設定固定 IP 方式

1. 設定 PC 網路參數：依照所設定的參數修改 PC 端對應的設定：



2. 測試通訊：PC 端執行“TCP Server”軟體並設定對應的 PORT 號，發送 AT 指令測試通訊是否正確 (請注意：不可使用 Port 5978)：



Internet Update

1. 請先確認設備可以上網連接外部網路，開啟網頁後點選 “Status”

2. 在 “Update Firmware” 點選 “Online update”：



The screenshot shows a web interface with a blue header bar containing the text "Update Firmware". Below the header, the text "RJ45 FW Version:" is followed by a text input field containing "V0.03". At the bottom of the interface, there are two buttons: "Online Update" and "Webpage Update".

3. 待網頁跳出更新成功，請重新載入網頁並確認韌體版本：



The screenshot shows the same web interface as before, but the text input field now displays "V0.04", indicating a successful update. The buttons "Online Update" and "Webpage Update" remain at the bottom.