

WLAN Device Setting Guide

Revision 2.1.3

July 2016



목차

| | |
|---------------------------------|---|
| 주의사항..... | 3 |
| 1. WLAN module 확인..... | 4 |
| 2. WLAN Module 설정 프로그램 사용 | 5 |
| A. Version 5.0 이상 | 5 |
| B. Version 4.x..... | 9 |

주의사항

- 이 프로그램은 시리얼 통신 또는 USB 통신을 가정합니다.
- 시리얼 포트 연결 프린터
 - 만일 사용자 컴퓨터에 USB 포트 밖에 없다면 USB-Serial 변환 케이블이 필요합니다. USB-Serial 변환 케이블의 종류에 따라 전용 드라이버가 필요할 수 있습니다. USB-Serial 변환 케이블은 제품의 기본 구성품에 포함되어 있지 않습니다.
 - 프린터와 설정 프로그램이 통신할 때, 설정 프로그램 상에서 통신속도를 프린터의 통신속도와 동일하게 맞춰주어야 합니다. 프린터의 통신속도를 모른다면 Self-Test를 통해 확인할 수 있습니다. Self-Test를 실행하려면 프린터의 <FEED> 버튼을 누른 상태에서 프린터 전원을 켭니다.
- USB 연결 프린터
 - 별도의 드라이버를 설치할 필요가 없습니다. USB 케이블로 PC와 프린터를 연결하면 자동으로 프린터 장치가 인식됩니다.
 - 별도의 통신속도 설정이 필요하지 않습니다.
- VCP USB 연결 프린터
 - USB 포트를 사용하는 일부 프린터는 VCP 드라이버가 필요할 수 있습니다. 이런 종류의 프린터는 USB 포트와 USB 케이블을 사용하지만 내부적으로 시리얼 통신과 동일하게 동작합니다.
VCP 드라이버 설치가 필요한 경우, "VCP Driver Installation Guide" 문서를 참고하시기 바랍니다.

1. WLAN module 확인

Self-Test를 실행해서 WLAN 정보를 확인합니다.

아래 내용이 인쇄되면 WSwLAN_Manager v5.0 또는 그 상위 버전의 설정 프로그램을 사용해야 합니다.

```
--- WLAN Info ---
SOFT-AP mode
SSID: xxx
Printer's MAC address: XX-XX-XX-XX-XX-XX
Server IP: nnn.nnn.nnn.nnn
Local Port: nnn
...
```

또는

```
--- WLAN Info ---
IP Address Type: XXX
SSID: xxx
MAC Address: XX-XX-XX-XX-XX-XX
IP Address: nnn.nnn.nnn.nnn
Subnet Mask: nnn.nnn.nnn.nnn
Gateway IP: nnn.nnn.nnn.nnn
DNS Server: nnn.nnn.nnn.nnn
Channel: nn
...
```

아래 내용이 인쇄되면 WSwLAN_Manager v4.x 버전의 설정 프로그램을 사용해야 합니다.

```
--- WLAN Info ---
MAC Address: XX-XX-XX-XX-XX-XX
IP Address: nnn.nnn.nnn.nnn
Subnet Mask: nnn.nnn.nnn.nnn
Gateway IP: nnn.nnn.nnn.nnn
DNS Server: nnn.nnn.nnn.nnn
DHCP: ON/OFF
Auto DNS Server: ON/OFF
OP Mode: Ad hoc/Infrastructure
...
```

2. WLAN Module 설정 프로그램 사용

A. Version 5.0 이상

- 1) 프린터 전원을 켜 뒤, PC와 통신 케이블을 연결합니다.
- 2) 통신모드를 선택한 다음 <Open> 버튼을 클릭합니다.

WSwLAN_Manager_Utility Ver5.7

Communication Setting

☒ Serial Port: COM1 Baud rate: 57600 Data bit: 8 Parity: None Stop bit: 1

☐ USB

WLAN Information

Printer Status: [] **OPEN** CLOSE

Version: [] Read WLAN Info

MAC Address: [] Save WLAN Info

State Msg: [] EXIT

Basic Setting

WLAN: Soft AP mode SSID: []

Port: 1470 Region: US:United States of America

Station Mode

☐ DHCP

IP: 0 . 0 . 0 . 0

NetMask: 0 . 0 . 0 . 0

Gateway: 0 . 0 . 0 . 0

DNS: 0 . 0 . 0 . 0

Soft AP Mode

IP Address : 192.168.xx.1 (fixed)

☐ IP Address: 192 . 168 . 10 . 1

☐ mDNS

Host Name: []

HostName: []

Security Setting

Security: ☒ None ☐ WEP (Open/Shared) ☐ WPA-PSK (TKIP) ☐ WPA2-PSK (AES) ☐ WPA:WPA2-PSK (TKIP/AES)

WEP Type: WEP-64bits Data Type: ASCII

Key: []

ASCII : WEP 64bit : 5bytes(fixed) / WEP 128bit : 13bytes(fixed) / WPA-PSK, WPA2-PSK : 8 ~ 63 byteses

3) 통신 연결이 성공했으면 <Read WLAN Info> 버튼을 클릭합니다.

WSwLAN_Manager_Utility Ver5.7

Communication Setting

Serial ☒ Port: COM1 Baud rate: 57600 Data bit: 8 Parity: None Stop bit: 1

USB ☐

WLAN Information

Printer Status: Success

Version: G0621A12

MAC Address: AC-3F-A4-38-3C-A0

State Msg: 350

OPEN CLOSE

Read WLAN Info

Save WLAN Info

EXIT

Basic Setting

WLAN: Soft AP mode SSID:

Port: 1470 Region: US:United States of America

Station Mode

☐ DHCP

IP: 0 . 0 . 0 . 0

NetMask: 0 . 0 . 0 . 0

Gateway: 0 . 0 . 0 . 0

DNS: 0 . 0 . 0 . 0

Soft AP Mode

IP Address : 192.168.xx.1 (fixed)

☐ IP Address: 192 . 168 . 10 . 1

☐ mDNS

Host Name:

HostName:

Security Setting

Security: ☒ None ☐ WEP (Open/Shared) ☐ WPA-PSK (TKIP) ☐ WPA2-PSK (AES) ☐ WPA WPA2-PSK (TKIP/AES)

WEP Type: WEP-64bits Data Type: ASCII

Key:

ASCII : WEP 64bit : 5bytes(fixed) / WEP 128bit : 13bytes(fixed) / WPA-PSK, WPA2-PSK : 8 ~ 63 byteses

4) WLAN 항목들의 값을 설정한 다음 <Save WLAN Info> 버튼을 클릭합니다.

The screenshot shows the WSwLAN_Manager_Utility Ver5.7 window with the following sections:

- Communication Setting:**
 - ☒ Serial, Port: COM1, Baud rate: 57600, Data bit: 8, Parity: None, Stop bit: 1
 - ☐ USB
- WLAN Information:**
 - Printer Status: Read Success
 - Version: G0621A12
 - MAC Address: AC-3F-A4-38-3C-A0
 - State Msg:
 - Buttons: OPEN, CLOSE, Read WLAN Info, **Save WLAN Info** (highlighted), EXIT
- Basic Setting:**
 - WLAN: Station mode, SSID: woosim, Port: 1470, Region: KR:Republic of Korea
- Station Mode:**
 - ☒ DHCP
 - IP: 0 . 0 . 0 . 0
 - NetMask: 0 . 0 . 0 . 0
 - Gateway: 0 . 0 . 0 . 0
 - DNS: 0 . 0 . 0 . 0
- Soft AP Mode:**
 - IP Address : 192.168.xx.1 (fixed)
 - ☐ IP Address: 192 . 168 . 10 . 1
 - ☐ mDNS
 - Host Name: HostName
- Security Setting:**
 - Security: ☒ None, ☐ WEP (Open/Shared), ☐ WPA-PSK (TKIP), ☐ WPA2-PSK (AES), ☐ WPA WPA2-PSK (TKIP/AES)
 - WEP Type: WEP-64bits, Data Type: ASCII
 - Key:
 - ASCII : WEP 64bit : 5bytes(fixed) / WEP 128bit : 13bytes(fixed) / WPA-PSK, WPA2-PSK : 8 ~ 63 byteses

- Basic Setting

| | |
|--------|--|
| WLAN | 연결할 네트워크 방식 Station mode: Access Point를 통한 장치 연결 Soft AP mode: Access Point로써 장치 연결 Soft AP는 클라이언트 안테나를 Access Point 또는 클라이언트로 동작하도록 만들기 위해 사용된다. |
| Port | 포트번호. 기본값: 1470 |
| SSID | 연결대상의 서비스 ID (최대 32 bytes) Station mode 기본값: woosim Soft AP mode 기본값: woosimap |
| Region | WLAN 국가코드 |

- Station Mode

| | |
|------------|-------------------------------|
| DHCP | DHCP 통해 IP 주소를 할당하기 원하면 체크한다. |
| IP Address | 프린터 IP 주소 |
| NetMask | Subnet Mask |
| Gateway | Gateway IP 주소 |
| DNS | DNS IP 주소 |

- Soft AP Mode

| | |
|-----------|---|
| Server IP | Server IP를 설정한다. (기본값 : 192.168.10.1) 192.168. xx .1 : IP주소 세번째 항목(xx 표기된 부분)만 변경 가능. |
| mDNS | multicast Domain Name System 사용자가 장치에 대한 호스트 이름을 지정하기 원하면 체크한다. |
| Host Name | 연결된 망에서 사용할 장치 이름 (최대32 bytes) |

- Security Setting

| | |
|----------|---|
| Security | Encryption type (None / WEP / WPA-PSK / WPA2-PSK / WPA WPA2-PSK) |
| WEP Type | WEP-64bits 또는 WEP-128bits 설정 |
| Key | WEP-64bit: 5 bytes 고정된 길이의 키 입력 WEP-128bit: 13 bytes 고정된 길이의 키 입력 WPA: 8 ~ 63 bytes 가변 길이의 키 입력 |

B. Version 4.x

- 1) 프린터 전원을 켜 뒤, PC와 통신 케이블을 연결합니다.
- 2) 시리얼 통신 설정 값을 선택한 다음 <Open> 버튼을 클릭합니다.

WSwLAN_Manager - Ver 4.1

Port: COM1, Baud Rate: 57600, Parity: None, Data Bits: 8, Stop Bit: 1

Open (highlighted)

Close

Printer Status: [] WLAN Module: []

Network

☐ DHCP MAC Address: []

Local IP Address: [0 . 0 . 0 . 0]

Subnet Mask: [0 . 0 . 0 . 0]

Gateway IP: [0 . 0 . 0 . 0]

WLAN Mode: []

Channel: []

Local Port: [0]

SSID: []

Get Info

Set Info

WLAN Security Config

Encryption: ☐ None ☐ WEP ☐ WPA Authentication: []

WEP

WEP Key: []

☐ Key1 [] []

☐ Key2 [] []

☐ Key3 [] []

☐ Key4 [] []

WPA

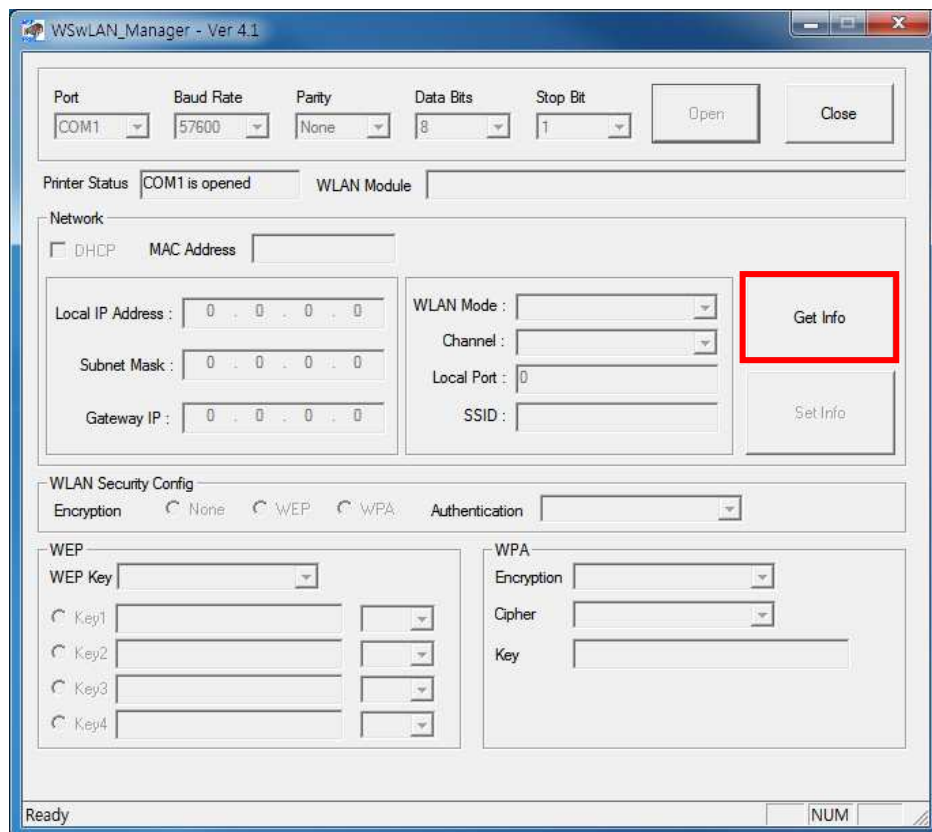
Encryption: []

Cipher: []

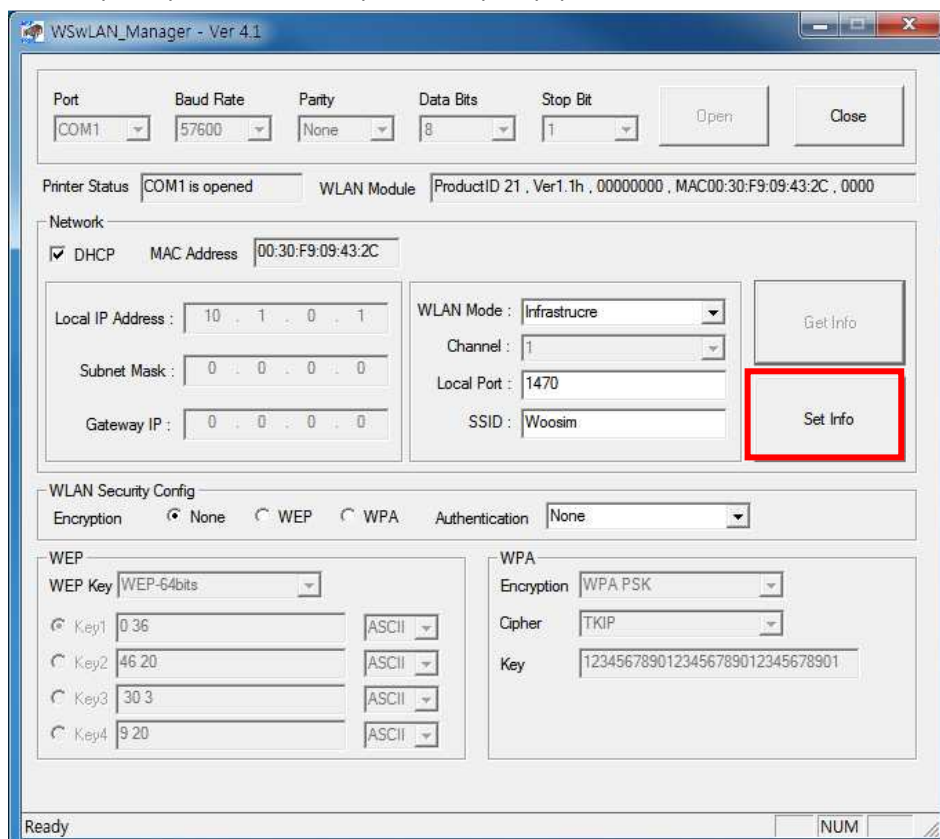
Key: []

Ready NUM

3) <Get Info> 버튼을 클릭합니다.



4) 설정 값들을 수정 후 <Set Info> 버튼을 클릭합니다.



- WLAN network 항목

| | |
|------------------|---|
| Local IP Address | 프린터의 IP 주소 |
| DHCP | DHCP 통해 IP 주소를 할당하기 원하면 체크한다. |
| WLAN Mode | 연결할 네트워크 방식 Infrastructure: AP 통한 연결 Ad-Hoc: AP 없이 연결 |
| Channel | ad-hoc 위한 채널 번호 (경우에 따라 채널은 임의로 지정된다.) |
| Local Port | 포트번호. 기본값: 1470 |
| SSID | 연결대상의 서비스 ID (최대 32 bytes) 기본값: woosim |

- WLAN security 항목

| | |
|----------------|--|
| Encryption | Encryption type (None / WEP / WPA) |
| Authentication | Open System: AP 연결 시 authentication 없음 Shared key: AP 연결 시 키에 의한 Authentication |
| WEP Key | WEP-64bit: 최대 키 길이는 5 bytes, 4 key까지 저장 WEP-128bit: 최대 키 길이는 13 bytes, 4 key까지 저장 |
| WPA Encryption | WPA PSK / WPA2 PSK |
| WPA Cipher | None / TKIP / AES |
| WPA Key | Alphanumeric 8 ~ 31 bytes |