

# **WLAN Device Setting Guide**

---

Revision 2.1.5

May 2018



## 목차

주의사항.....	3
1. WLAN Module 설정 프로그램 사용 .....	4
WLAN Module Type 1.....	5
WLAN Module Type 2.....	8

## 주의사항

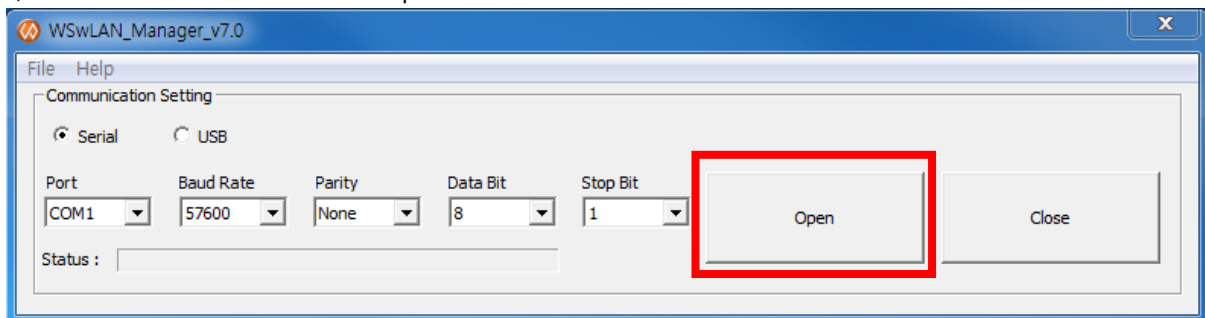
- 이 프로그램은 시리얼 통신 또는 USB 통신을 가정합니다.
- 시리얼 포트 연결 프린터
  - 만일 사용자 컴퓨터에 USB 포트 밖에 없다면 USB-Serial 변환 케이블이 필요합니다. USB-Serial 변환 케이블의 종류에 따라 전용 드라이버가 필요할 수 있습니다. USB-Serial 변환 케이블은 제품의 기본 구성품에 포함되어 있지 않습니다.
  - 프린터와 설정 프로그램이 통신할 때, 설정 프로그램 상에서 통신속도를 프린터의 통신 속도와 동일하게 맞춰주어야 합니다. 프린터의 통신속도를 모른다면 Self-Test를 통해 확인할 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 설정 프로그램 사용

우심 프린터는 Wi-Fi Module에 따라 2가지 설정 화면으로 나뉩니다.

1) 프린터 전원을 켜 뒤, PC와 통신 케이블을 연결합니다.

2) 통신모드를 선택한 다음 <Open> 버튼을 클릭합니다.



## WLAN Module Type 1.

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

The screenshot shows the WSwLAN\_Manager\_v7.0 application window. It contains several sections for configuring WLAN settings:

- WLAN Information:** Includes fields for Printer Status, Version, and MAC Address. A red rectangle highlights the **Read WLAN Info** button, with a **Save WLAN Info** button next to it.
- WLAN Basic Setting:** Includes dropdowns for WLAN Mode (Access Point mode), Operating Mode (Auto), and Channel (1). It also has text fields for SSID (WOOSIM), Key, Port (9100), and a Region dropdown (KR - Republic of Korea).
- Infrastructure Mode:** A section with a checkbox for DHCP and fields for IP, NetMask, Gateway, and DNS, all set to 0.
- Access Point Mode:** A section with fields for IP (192 . 168 . 10 . 1), NetMask (255 . 255 . 255 . 0), and Gateway (192 . 168 . 10 . 1).
- WLAN Security Setting:** Includes radio buttons for None, WEP, and WPA. The WPA option is selected.
- WEP:** Includes a dropdown for WEP key (WEP-64bits) and radio buttons for Key1, Key2, Key3, and Key4.
- WPA:** Includes dropdowns for Encryption (WPA2 PSK) and Cipher (AES).

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

The screenshot shows the WSwLAN\_Manager\_v7.0 application window. It contains several sections for configuring WLAN settings:

- WLAN Information:** Includes fields for Printer Status (Read Success), Version (4181), and MAC Address (84:72:07:39:b8:18). To the right are buttons for 'Read WLAN Info' and 'Save WLAN Info' (highlighted with a red rectangle).
- WLAN Basic Setting:** Includes dropdowns for WLAN Mode (Infrastructure mode), Operating Mode (Auto), and Channel (1). It also has text fields for SSID (WOOSIM), Key, Port (9100), and a dropdown for Region (KR - Republic of Korea).
- Infrastructure Mode:** A section with a checked 'DHCP' checkbox and fields for IP (192 . 168 . 0 . 13), NetMask (255 . 255 . 255 . 0), Gateway (192 . 168 . 0 . 1), and DNS (168 . 126 . 63 . 1).
- Access Point Mode:** A section with fields for IP (192 . 168 . 10 . 1), NetMask (255 . 255 . 255 . 0), and Gateway (192 . 168 . 10 . 1).
- WLAN Security Setting:** Includes radio buttons for 'None' (selected), 'WEP', and 'WPA'.
  - WEP:** Includes a 'WEP key' dropdown (set to WEP-64bits) and four radio buttons for Key1, Key2, Key3, and Key4.
  - WPA:** Includes an 'Encryption' dropdown (set to WPA2 PSK) and a 'Cipher' dropdown (set to AES).

- Basic Setting

WLAN	연결할 네트워크 방식 Infrastructure Mode: Access Point를 통한 장치 연결 Access Point Mode: Access Point로써 장치 연결 Access Point Mode 는 클라이언트 안테나를 Access Point 또는 클라이언트로 동작하도록 만들기 위해 사용된다.
Port	포트번호. 기본값: 9100
SSID	연결대상의 서비스 ID (최대 32 bytes) 기본값: WOOSIM
Operating Mode	2.4GHz/5GHz/AUTO
Region	WLAN 국가코드
Channel	WLAN 채널

- Infrastructure 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

- Access Point Mode

IP Address	프린터 IP 주소
NetMask	Subnet Mask
Gateway	Gateway IP 주소

- Security Setting

Security	Encryption type (None / WEP / WPA)
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

## WLAN Module Type 2.

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

The screenshot shows the WSwLAN\_Manager\_v7.0 application window. It contains several sections for configuring WLAN settings:

- WLAN Information:** Includes fields for Printer Status, Version, and MAC Address. To the right are two buttons: "Read WLAN Info" (highlighted with a red rectangle) and "Save WLAN Info".
- WLAN Basic Setting:** Includes a dropdown for WLAN Mode (set to "Access Point mode"), a text field for SSID, a text field for Port, and a dropdown for Region (set to "SG:Singapore").
- Infrastructure Mode:** Includes a checkbox for DHCP. Below it are four text fields for IP, NetMask, Gateway, and DNS, each containing "0 . 0 . 0 . 0".
- Access Point Mode:** Includes a text field for IP Address (set to "192 . 168 . 10 . 1") and a checkbox for mDNS. Below these is a text field for Host Name (containing "HostName").
- WLAN Security Setting:** Includes radio buttons for security modes: None (selected), WEP (Open/Shared), WPA-PSK, WPA2-PSK, and WPA WPA2-PSK. Below these are dropdowns for WEP Type (set to "WEP-128bits") and Data Type (set to "ASCII"), and a text field for Key. At the bottom, a note states: "ASCII : WEP 64bit : 5 characters(fixed) / WEP 128bit : 13 characters(fixed) / WPA-PSK, WPA2-PSK : 8 ~ 63 characters".



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

The screenshot shows the WSwLAN\_Manager\_v7.0 application window. It contains several sections for configuring WLAN settings:

- WLAN Information:** Includes fields for Printer Status (Read Success), Version, and MAC Address (AC-3F-A4-38-3C-A0). To the right are buttons for 'Read WLAN Info' and 'Save WLAN Info' (highlighted with a red rectangle).
- WLAN Basic Setting:** Includes WLAN Mode (Infrastructure mode), Port (9100), SSID (WOOSIM), and Region (KR:Republic of Korea).
- Infrastructure Mode:** Includes a checked 'DHCP' checkbox and fields for IP (192 . 168 . 1 . 21), NetMask (255 . 255 . 255 . 0), Gateway (192 . 168 . 1 . 1), and DNS (0 . 0 . 0 . 0).
- Access Point Mode:** Includes an unchecked 'IP Address' checkbox with a fixed IP of 192.168.xx.1, an unchecked 'mDNS' checkbox, and a 'Host Name' field.
- WLAN Security Setting:** Includes radio buttons for security modes (None, WEP (Open/Shared), WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA WPA2-PSK), a 'WEP Type' dropdown (WEP-128bits), a 'Data Type' dropdown (ASCII), and a 'Key' field. A note at the bottom specifies character requirements for each mode.

- Basic Setting

WLAN	<p>연결할 네트워크 방식</p> <p>Station mode: Access Point를 통한 장치 연결</p> <p>Soft AP mode: Access Point로써 장치 연결</p> <p>Soft AP는 클라이언트 안테나를 Access Point 또는 클라이언트로 동작하도록 만들기 위해 사용된다.</p>
Port	포트번호. 기본값: 1470
SSID	<p>연결대상의 서비스 ID (최대 32 bytes)</p> <p>Station mode 기본값: woosim</p> <p>Soft AP mode 기본값: woosimap</p>
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	<p>Server IP를 설정한다. (기본값 : 192.168.10.1)</p> <p>192.168.<b>xx</b>.1 : IP주소 세번째 항목(xx 표기된 부분)만 변경 가능.</p>
mDNS	<p>multicast Domain Name System</p> <p>사용자가 장치에 대한 호스트 이름을 지정하기 원하면 체크한다.</p>
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	<p>WEP-64bit: 5 bytes 고정된 길이의 키 입력</p> <p>WEP-128bit: 13 bytes 고정된 길이의 키 입력</p> <p>WPA: 8 ~ 63 bytes 가변 길이의 키 입력</p>