



네트워크 연결 매뉴얼

XD / XL 시리즈

---

Ver. 2.00

## 목차

1. 매뉴얼 안내 .....	3
2. 주의 사항.....	3
3. 연결 방법.....	4
3-1 프린터 연결 .....	4
3-2 네트워크 설정 확인 .....	5
3-3 최초 무선 통신 연결 설정(윈도우 10) .....	6
4. 설정 .....	11
4-1 LAN 설정 항목 .....	11
4-2 WLAN 설정 항목 .....	12
4-3 설정 툴 .....	13
4-3-1 이더넷 통신 설정 .....	14
4-3-2 무선 통신 설정(최초 무선 통신 연결 후 설정) .....	18
4-3-3 무선 통신 설정(USB 케이블 이용) .....	21
4-4 웹 브라우저 .....	22
4-4-1 이더넷 통신 설정 .....	23
4-4-2 무선 통신 설정.....	24
4-5 FTP .....	25
4-6 Telnet.....	27
4-7 SMTP .....	28
5. 이더넷/무선 통신 테스트(윈도우 테스트 페이지 인쇄) .....	30
6. 설정 초기화 .....	36
6-1 이더넷 설정 초기화 .....	36
6-2 무선(WLAN) 설정 초기화 .....	36
7. 문제해결 절차(확인사항) .....	37

### 1. 매뉴얼 안내

이 네트워크 매뉴얼에는 프린터를 네트워크 환경에 연결하여 프린터를 사용하는 방법이 기술되어 있습니다. 저희 (주)빅솔론은 제품의 기능과 품질 향상을 위하여 지속적인 개선을 하고 있습니다. 이로 인하여 제품의 사양과 매뉴얼의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다

### 2. 주의 사항

1) 프린터와 AP는 무선랜 연결을 위하여 Out door 100m 이내에 있어야 합니다.  
In door에서는 35m 를 통신가능범위로 보나, 무선통신은 주변 환경에 많은 영향을 받기 때문에 거리는 더 줄어들 수 있습니다. LCD 프린터의 경우, 프린터의 LCD Display를 통하여 무선랜의 신호세기를 확인할 수 있습니다.

아이콘	상태	설명
	켜짐	AP에 연결되지 않음
	꺼짐	Wi-Fi 인터페이스가 체결되어 있지 않음
	켜짐	AP에 연결됨. 신호 세기 : 4
	켜짐	AP에 연결됨. 신호 세기 : 3
	켜짐	AP에 연결됨. 신호 세기 : 2
	꺼짐	AP에 연결됨. 신호 세기 : 1

- 2) 시멘트 벽면 등 전파 장해물이 있으면 사용거리가 짧아질 수 있습니다.
- 3) 전자레인지, 블루투스 등과 같이 동일한 주파수대역을 사용하는 기기가 있으면 전파 간섭이 발생할 수 있습니다. 이들과 5m 이상 떨어져서 사용하세요.

### 3. 연결 방법

프린터의 이더넷/무선 설정을 하기 위해서는 LCD 화면을 이용하거나, USB, 이더넷 혹은 무선 인터페이스를 통하여 설정이 가능 합니다.

프린터의 이더넷이나 무선의 설정을 변경하고자 할 때에는 프린터의 이더넷이나 무선의 설정과 Host(PC, PDA등)의 네트워크 설정을 맞추어 통신이 가능한 상태가 되어야 합니다.

#### 3-1 프린터 연결

##### 1) USB

USB 케이블을 프린터, Host(PC)에 연결합니다.

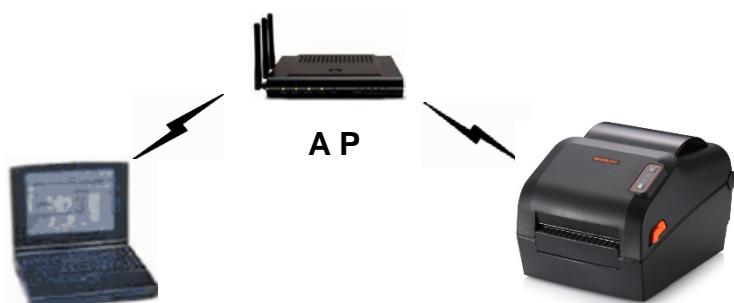
##### 2) 이더넷

랜케이블을 프린터에 연결합니다.

Hub 또는 Host와 랜케이블(Direct 케이블, Cross 케이블)로 연결하여 사용이 가능합니다.

##### 3) 무선

무선 네트워크에 연결하기 위해 Infrastructure 모드로 AP(Access Point)에 연결합니다.

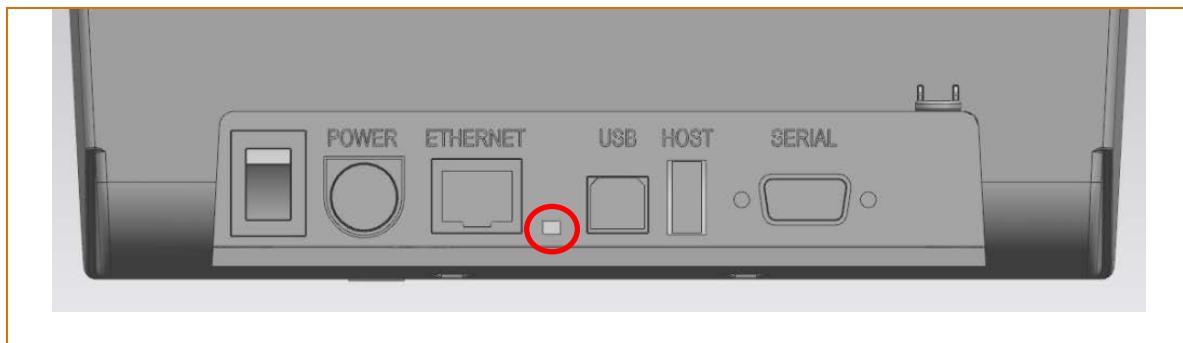


Infrastructure mode

### 3-2 네트워크 설정 확인

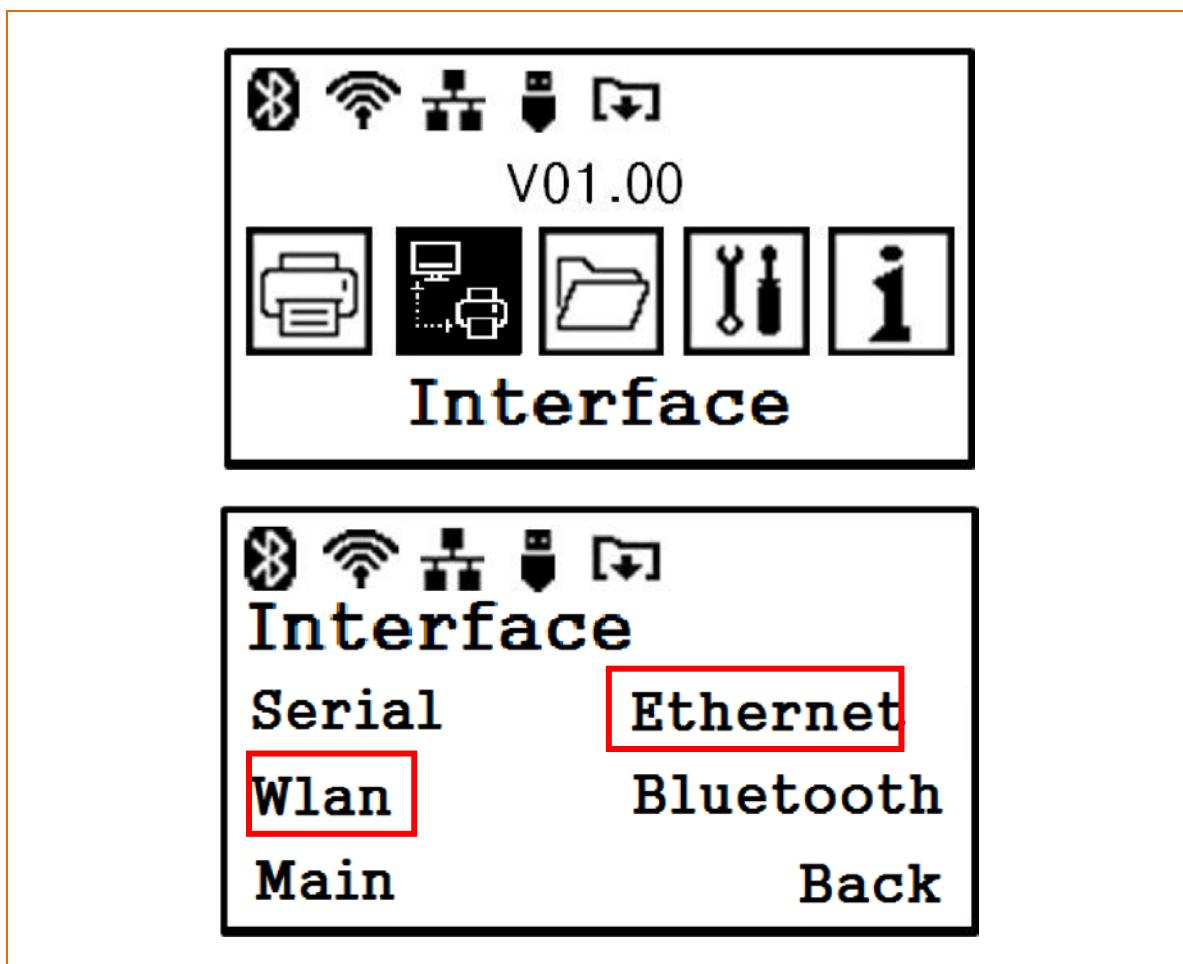
#### 1) LED 모델

그림에 표시된 reset 버튼을 누르면 네트워크 설정 값이 출력됩니다.



#### 2) LCD 모델

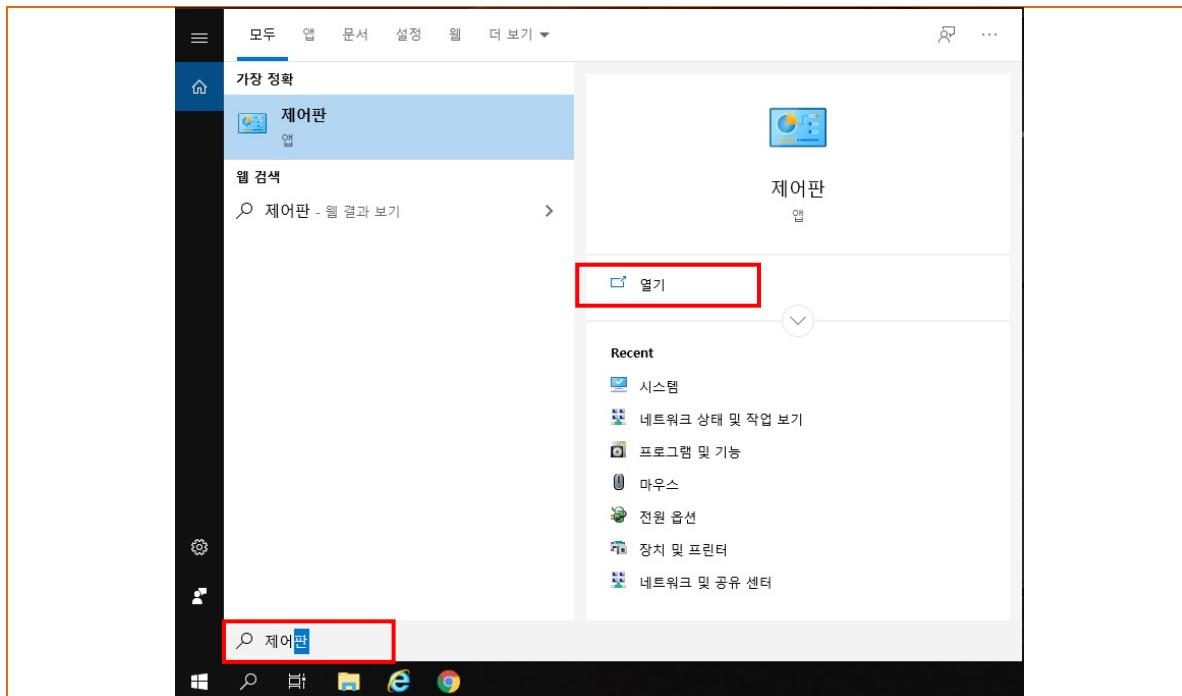
LCD 화면 초기 메뉴에서 [Interface] – [Ethernet] or [WLAN]을 선택하여 네트워크 설정 정보를 확인하거나, LED모델과 같이 reset 버튼을 눌러 네트워크 설정 값을 출력하여 네트워크 설정 정보를 확인할 수 있습니다.



## 3-3 최초 무선 통신 연결 설정(윈도우 10)

- 별도의 무선 통신 관리 프로그램이 설치된 경우, 해당 프로그램을 사용하여 설정하거나 무선 통신 관리프로그램을 종료하고 아래 순서로 설정해주세요.

1) 검색>>제어판을 검색한 후 열기 버튼을 선택합니다.



2) '네트워크 상태 및 작업 보기'를 선택합니다.



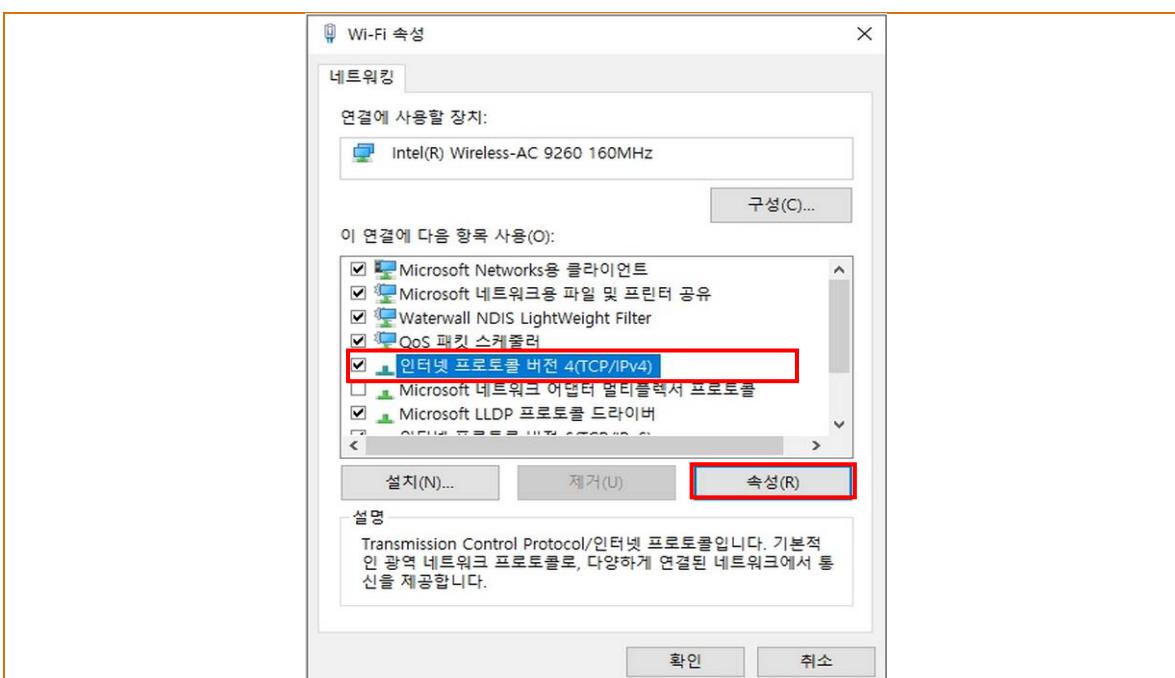
## 네트워크 연결 매뉴얼

3) '어댑터 설정 변경'을 선택합니다.



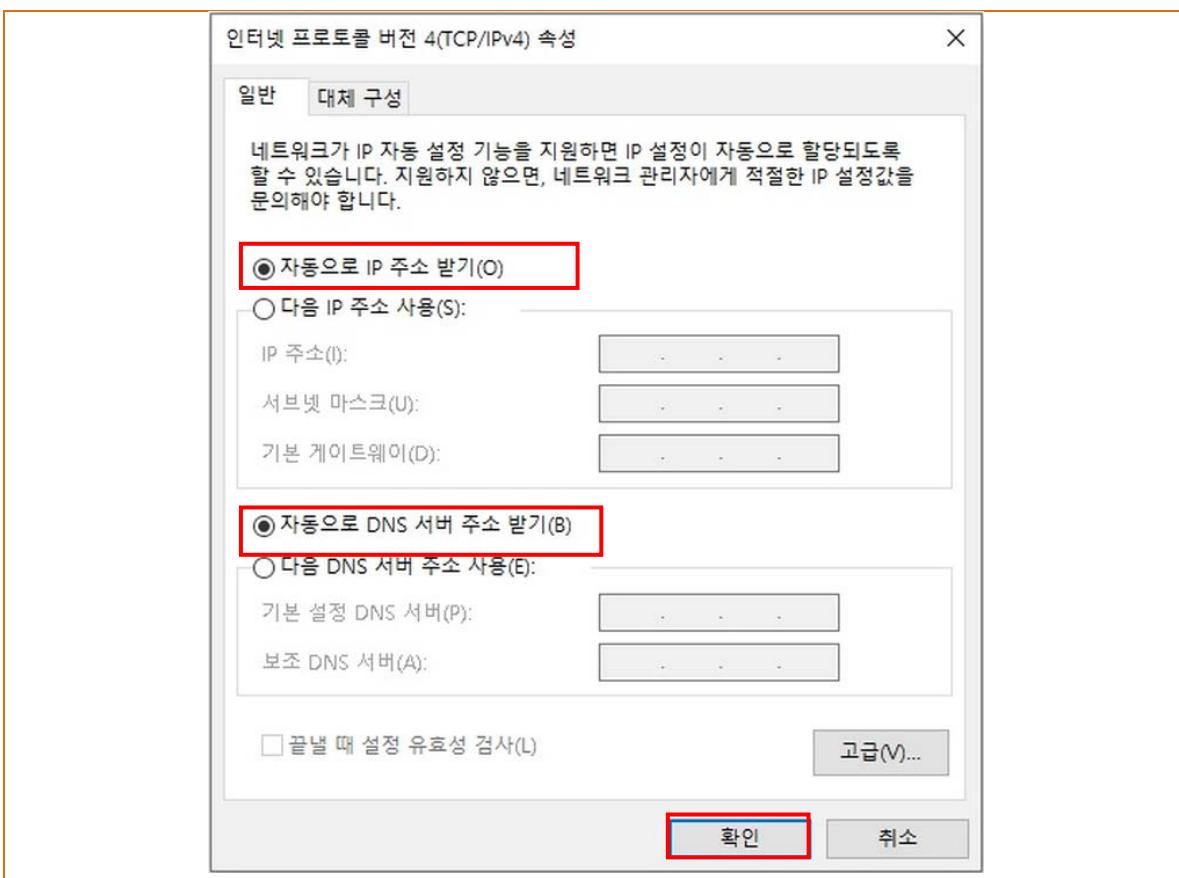
'WiFi'의 '속성'을 선택합니다.

4) '인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4)'를 선택 후 '속성'을 선택합니다.

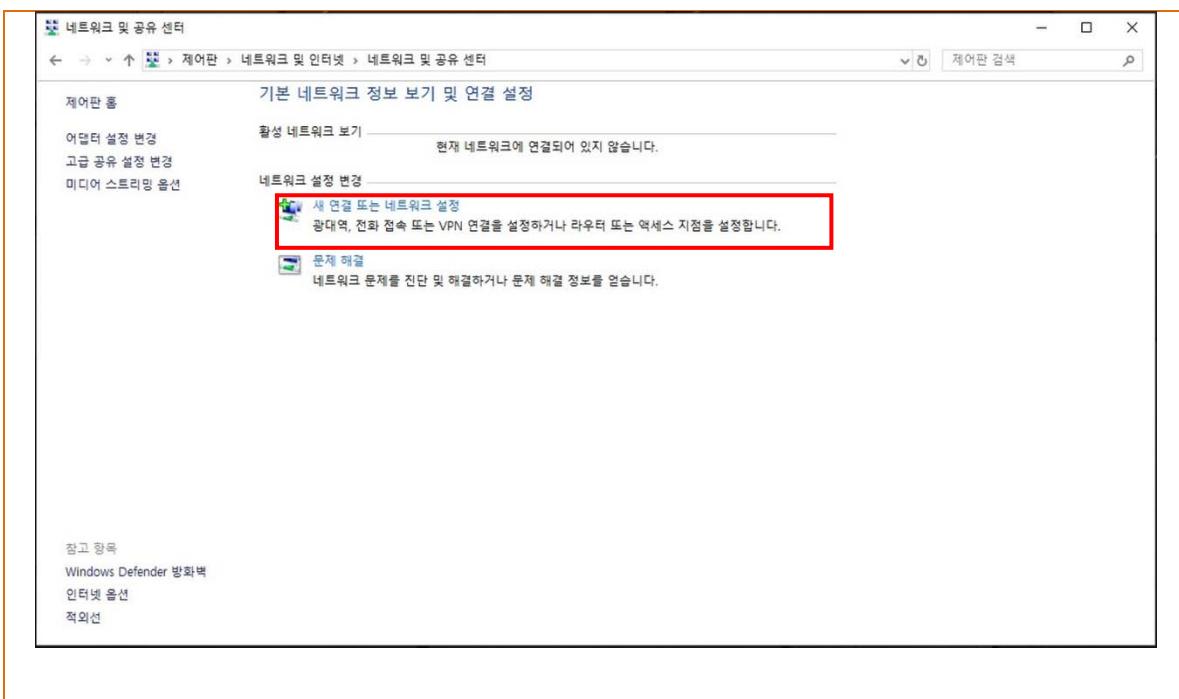


## 네트워크 연결 매뉴얼

5) IP를 다음과 같이 자동으로 설정 후 ‘확인’을 선택합니다.

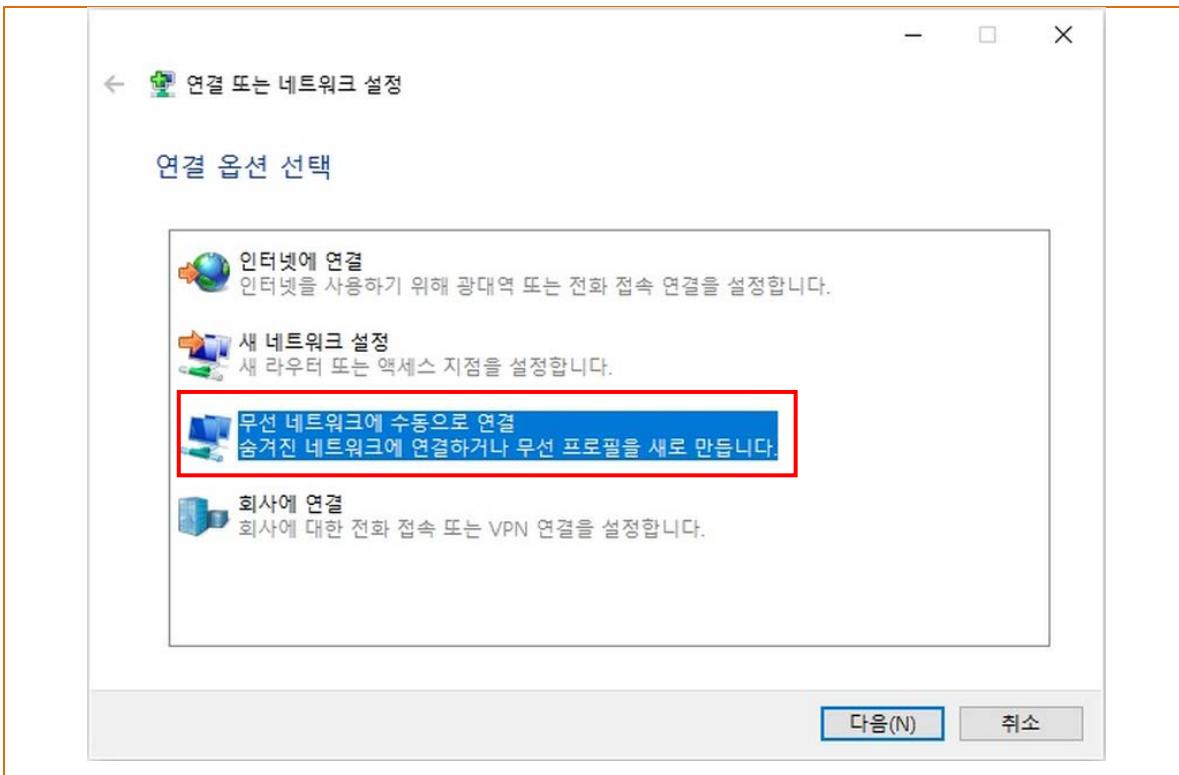


6) ‘새 연결 또는 네트워크 설정’을 선택합니다.



## 네트워크 연결 매뉴얼

7) '무선 네트워크에 수동으로 연결'을 선택하고 다음을 누릅니다.



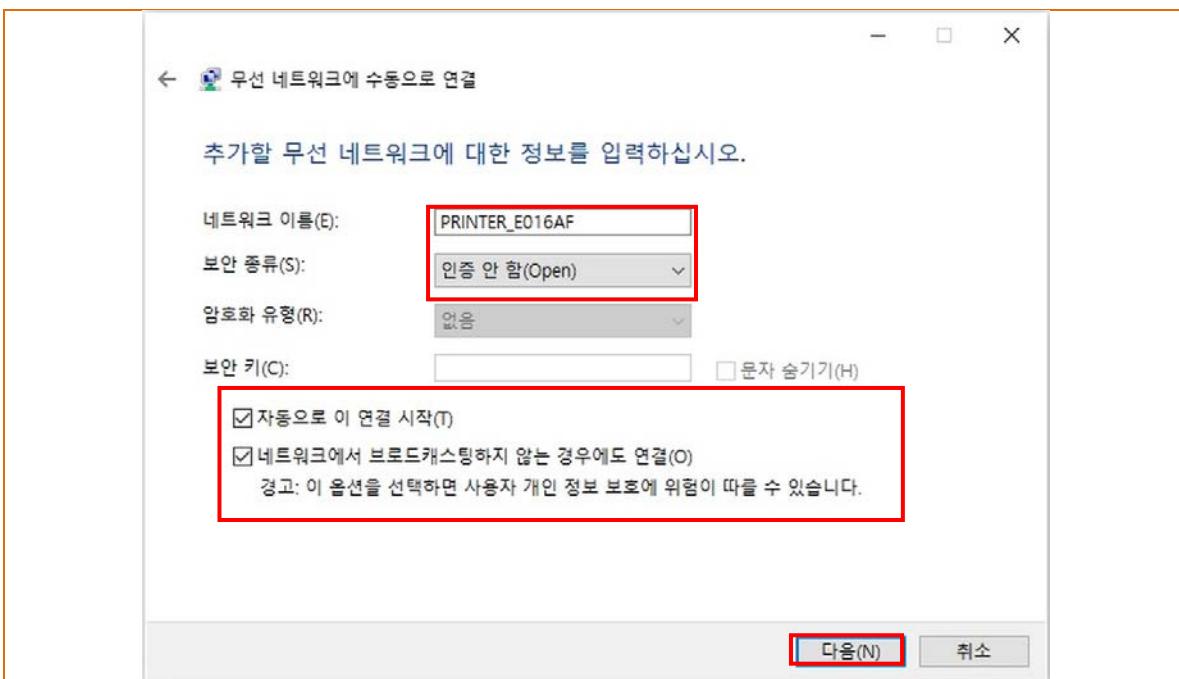
8) '네트워크 이름' = PRINTER\_XXXXXX

'보안 종류' = 인증 안 함(Open)

'자동으로 이 연결 시작(T)'

'네트워크에서 브로드캐스팅하지 않는 경우에도 연결'을 선택한 후,

다음을 선택합니다.



## 네트워크 연결 매뉴얼

9) '닫기'를 선택합니다.



10) 설정이 완료되면 PRINTER\_XXXXXX 네트워크가 생성됩니다.



프린터가 Default 값(Soft-AP 모드, SSID: PRINTER\_XXXXXX)으로 설정되어 있을 경우  
자동으로 연결됩니다.

## 4. 설정

### 4-1 LAN 설정 항목

분류	항목	비고	입력범위
<b>Home</b>		LAN 설정 상태 표시	
<b>System</b>	Printer Name	프린터 이름	0~32 letters
	Printer Port	인쇄가능한 TCP Raw port (except 1,23,25,80,443,3318)	0~32767 integer
	User Name	ftp, telnet, web-server 로그인시 사용될 ID	1~32 letters
	User Password	ftp, telnet, web-server 로그인시 사용될 password	1~32 letters
	Confirm Password	Password 확인	1~32 letters
<b>Protocol</b>	TELNET	Telnet 사용여부	Enable/Disable
	FTP	FTP 사용여부	Enable/Disable
	SMTP	SMTP 사용여부	Enable/Disable
<b>Network</b>	Inactivity Time	TCP 연결유지 시간	0~3600 integer(Sec)
	IP Assignment Method	IP 할당 방식	DHCP/Manual
	IP Address	프린터 IP	IP Address
	Subnet Mask	Subnet mask	IP Address
	Gateway	Default Gateway	IP Address
	DNS	Domain name server IP	IP Address

## 4-2 WLAN 설정 항목

분류	항목	비고	입력범위
<b>System</b>		WLAN 설정 상태 표시	
<b>Wireless</b>	Connection Type	무선랜 동작 모드	Infrastructure/Adhoc/ Soft AP/WiFi Direct
	SSID	접속할 AP의 ID	1~32 letters
	WLAN Security Type	무선랜 인증방식	open, wpa1/2-psk
<b>Network</b>	Connection Type	무선랜 동작 모드 표시	
	DHCP	IP 할당 방식	ON/OFF
	IP	프린터 IP	IP Address
	Subnet	Subnet mask	IP Address
	Gateway	Default Gateway	IP Address
	DNS	Domain name server IP	IP Address
<b>Traffic</b>		무선랜 트래픽 표시	
<b>Security</b>	CA	서버 인증서	
	Client	클라이언트 인증서	
	Key	클라이언트 인증 키	
<b>Etc</b>	Account	계정 생성	
	Reboot	재시작	
	Firmware Update	Wlan 펌웨어 업데이트	
	TCP Port	포트 설정	
	Inactivity Time	TCP 연결 유지 시간	
	XPM Server	XPM 서버 설정	

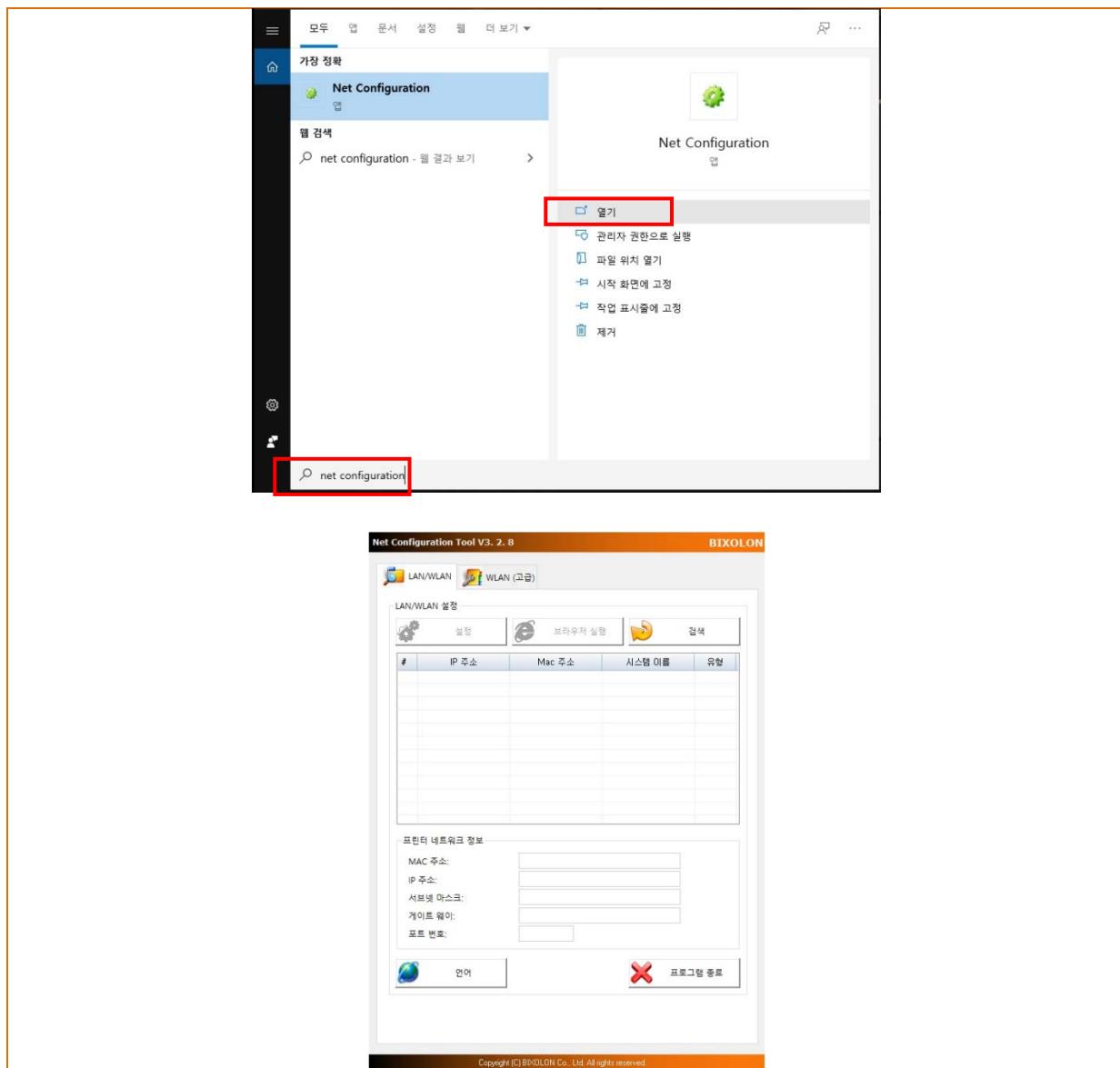
## 4-3 설정 툴

- Net Configuration Setup\_[version]을 인스톨 하고 실행시켜주세요.



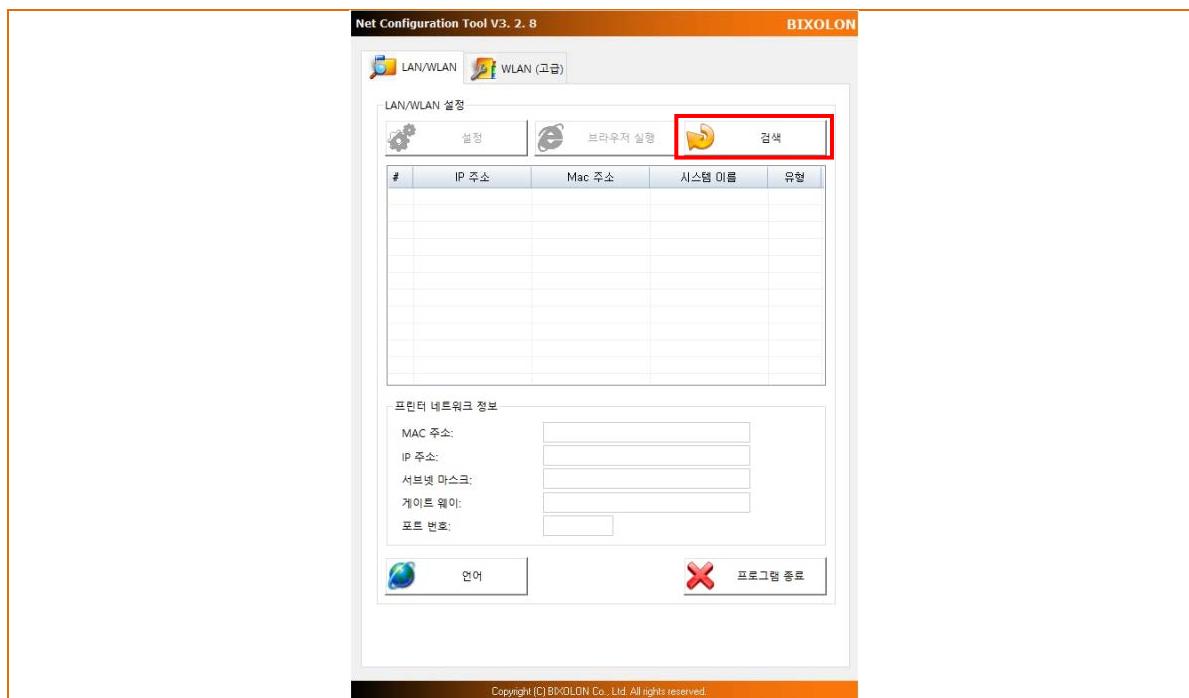
Net Configuration Setup\_[version]은 당사 홈페이지에서 다운로드 받을 수 있습니다. ([www.bixolon.co.kr](http://www.bixolon.co.kr))

(검색>> Net Configuration>>열기)



## 4-3-1 이더넷 통신 설정

- 1) 검색 버튼을 누르면 네트워크에 연결된 프린터가 리스트에 표시됩니다.



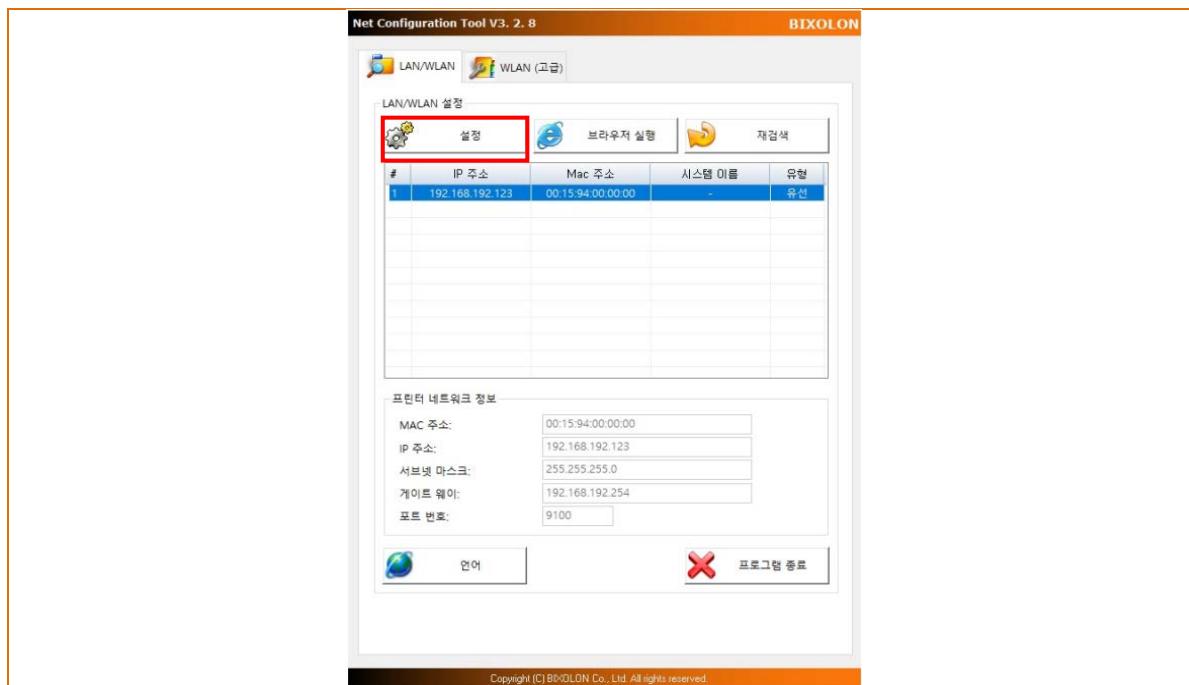
- 2) 방화벽이 설정되어 있는 경우 아래와 같은 경고창이 나타날 수 있습니다.

액세스 허용을 선택해주세요.

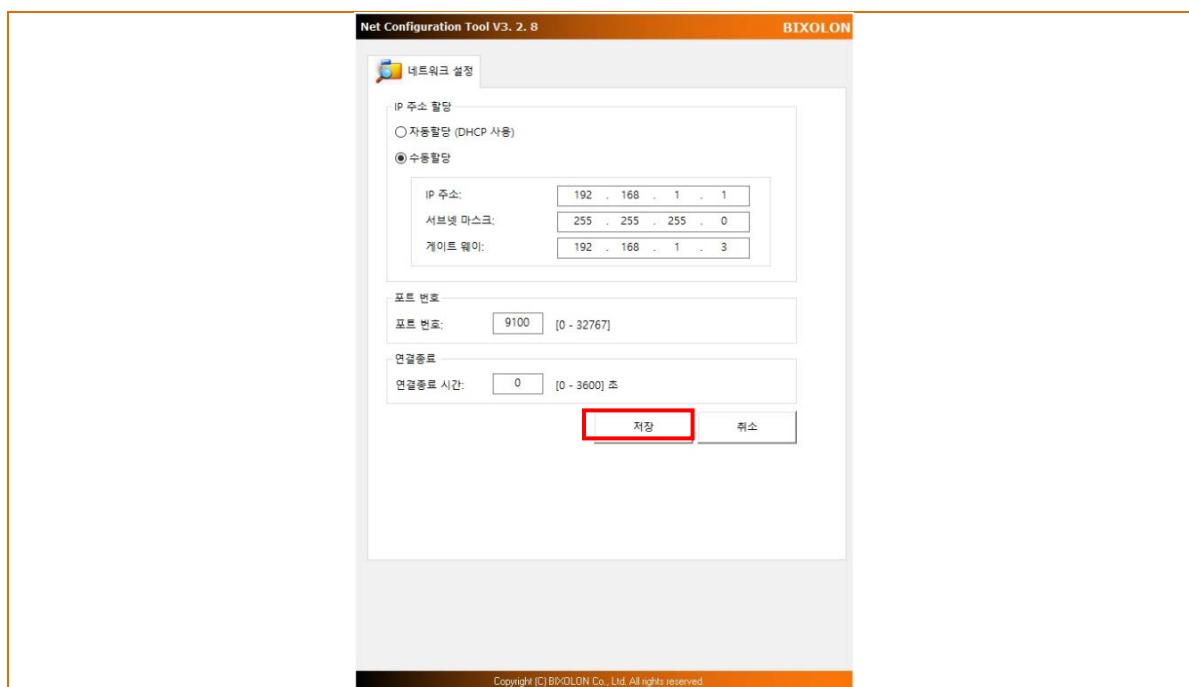


## 네트워크 연결 매뉴얼

3) 리스트에서 프린터를 선택한 후 설정을 누르면 다음과 같이 이더넷 통신 설정을 변경할 수 있는 창이 나타납니다.

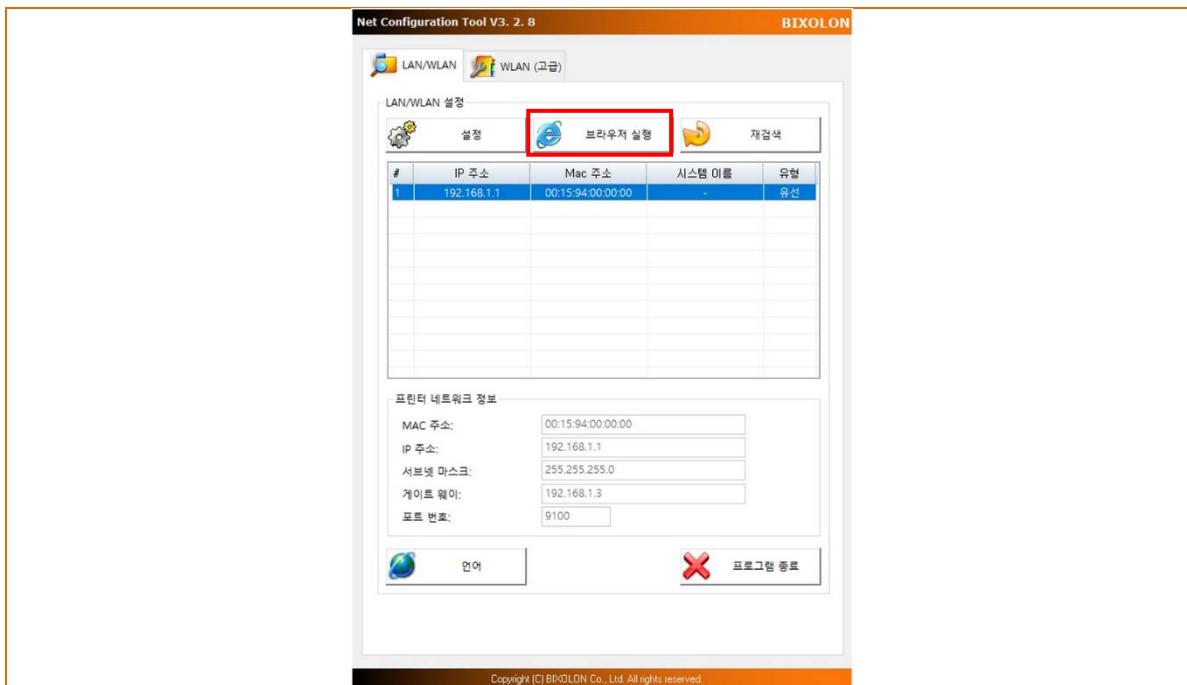


4) 사용 중인 네트워크에 맞는 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이를 입력한 후, 저장 버튼을 누르면 설정 값이 저장됩니다.



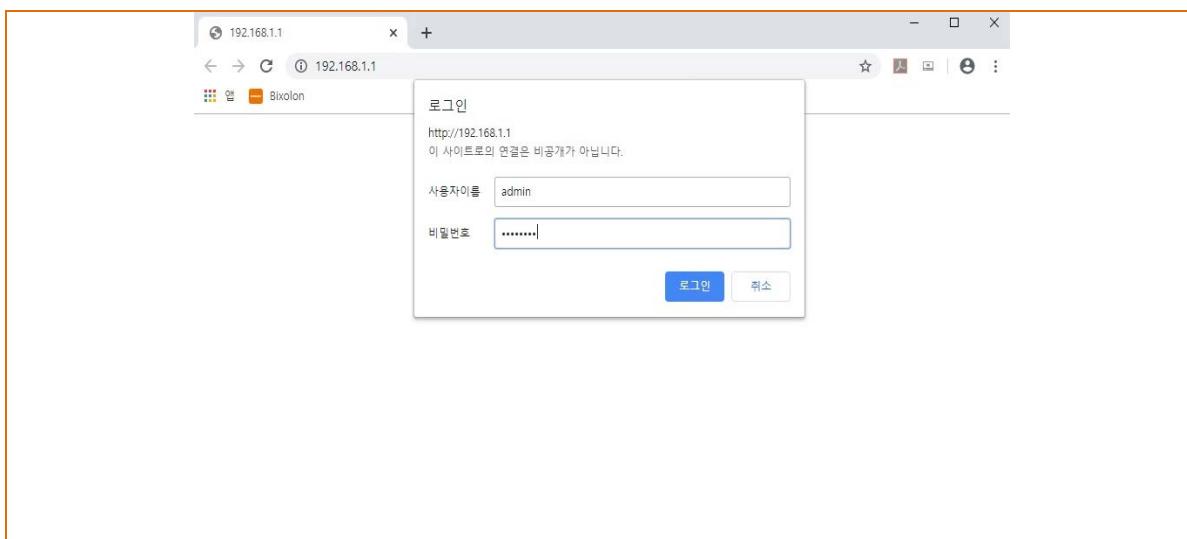
## 네트워크 연결 매뉴얼

5) 리스트에서 프린터를 선택한 후 브라우저 실행 버튼을 누르면 로그인 창이 나타납니다.



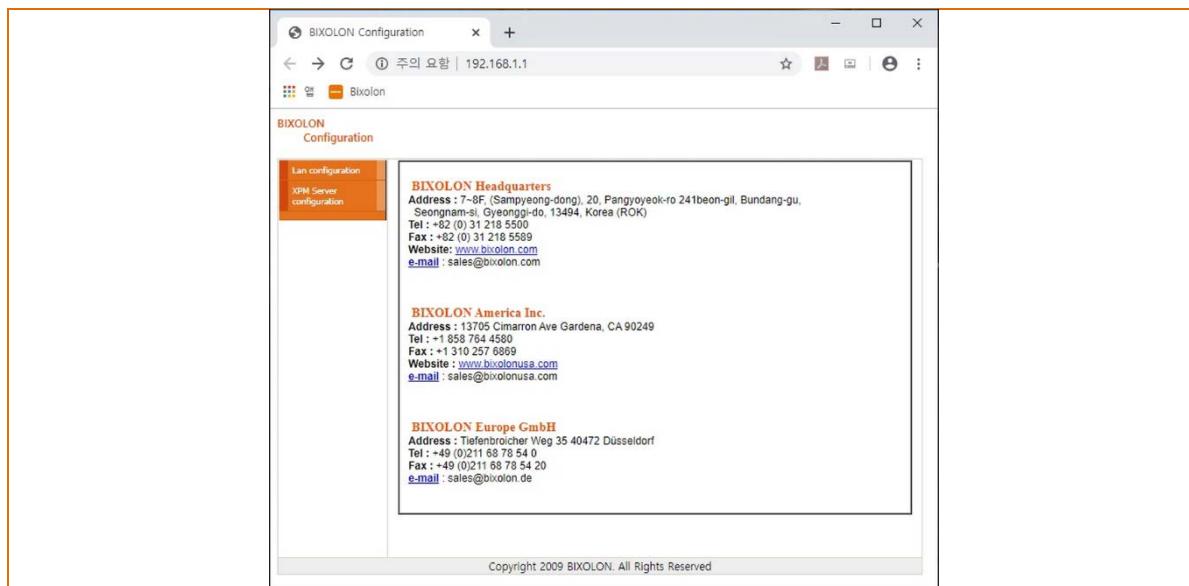
6) 프린터에 설정된 사용자이름과 비밀번호를 입력하고 로그인을 누릅니다.

(초기 설정값은 사용자이름: admin, 비밀번호: password 입니다.)



## 네트워크 연결 매뉴얼

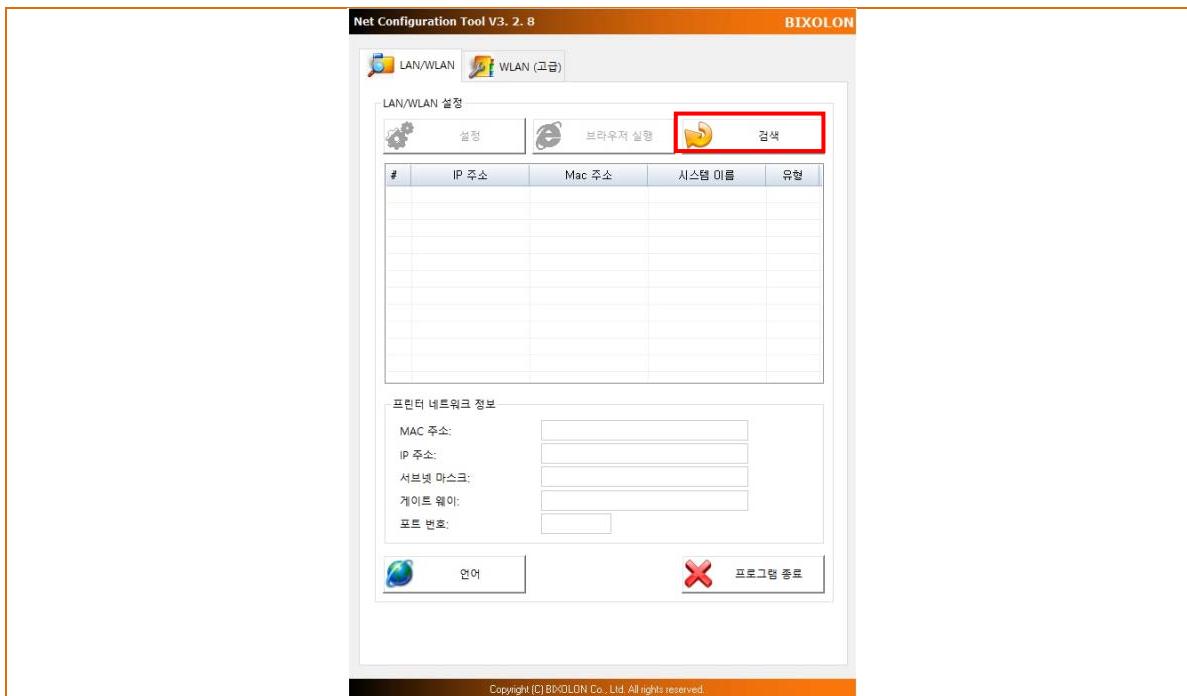
7) 로그인을 하면 아래와 같이 이더넷 통신(Lan configuration) 설정을 변경할 수 있는 웹브라우저가 나타납니다.



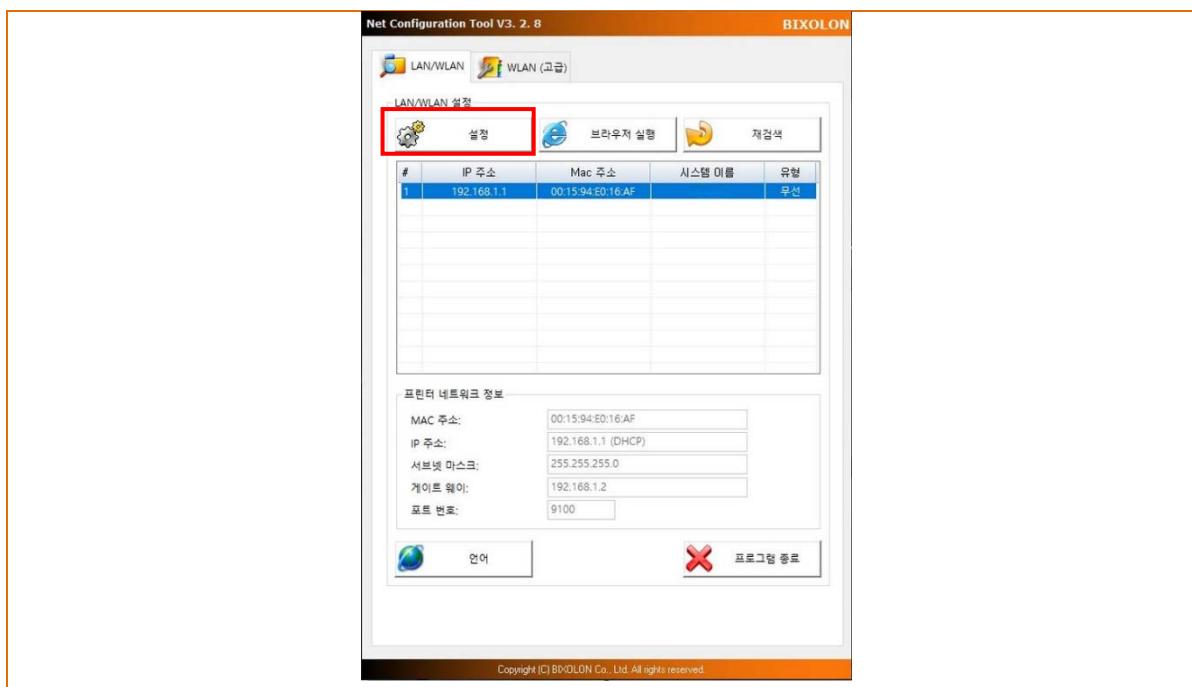
## 네트워크 연결 매뉴얼

### 4-3-2 무선 통신 설정(최초 무선 통신 연결 후 설정)

1) 검색 버튼을 누르면 무선 네트워크에 연결된 프린터가 리스트에 표시됩니다.

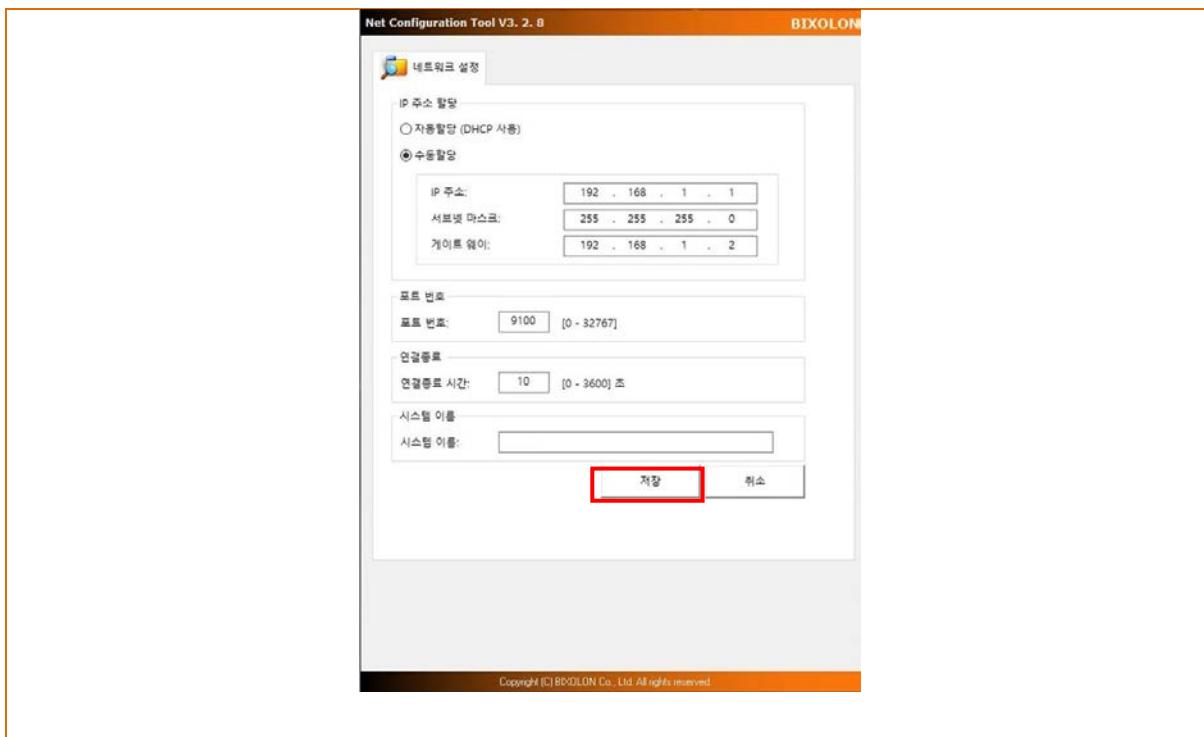


2) 리스트에서 프린터를 선택한 후 설정을 누르면 다음과 같이 무선 통신 설정을 변경할 수 있는 창이 나타납니다.

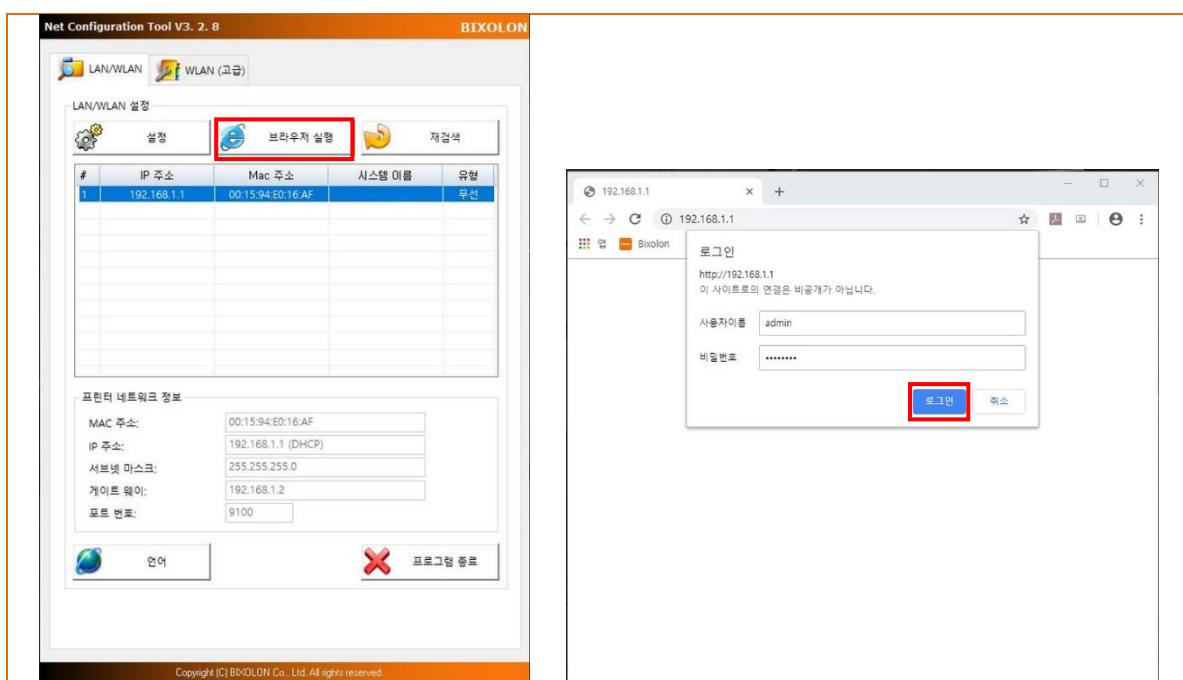


## 네트워크 연결 매뉴얼

- 3) 사용 중인 네트워크에 맞는 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이를 입력한 후, 저장 버튼을 누르면 설정 값이 저장됩니다.

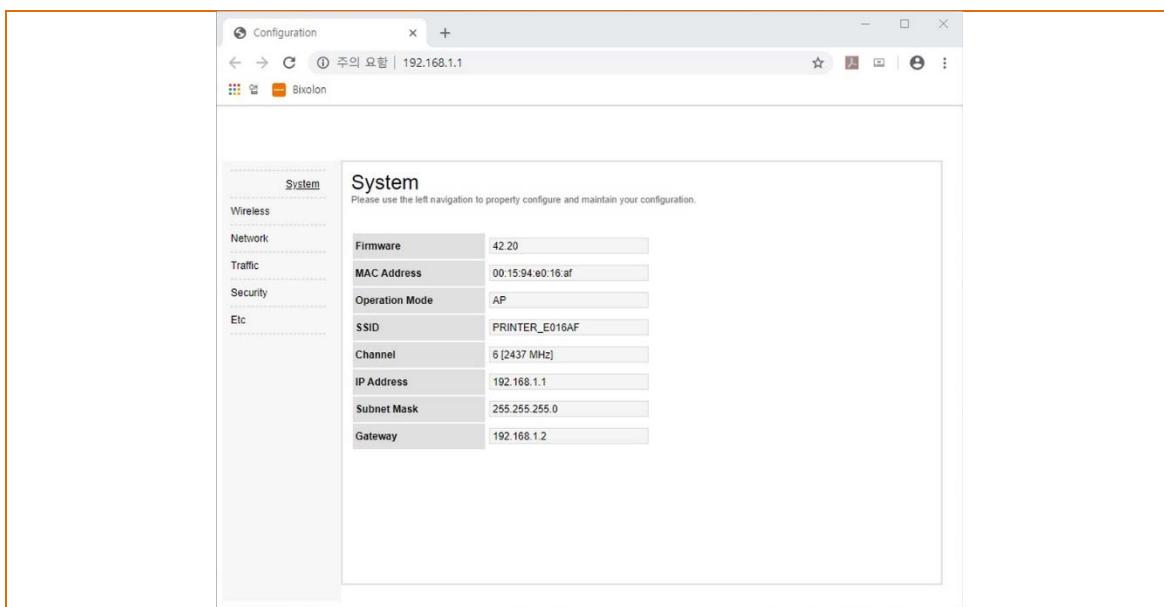


- 4) 리스트에서 프린터를 선택한 후 브라우저 실행 버튼을 누르면 로그인창이 나타납니다.  
프린터에 설정된 사용자이름과 비밀번호를 입력하고 로그인을 누릅니다.  
(초기 설정값은 사용자이름: admin, 비밀번호: password 입니다.)



## 네트워크 연결 매뉴얼

5) 로그인을 하면 아래와 같이 무선 통신의 설정을 변경할 수 있는 웹브라우저가 나타납니다.

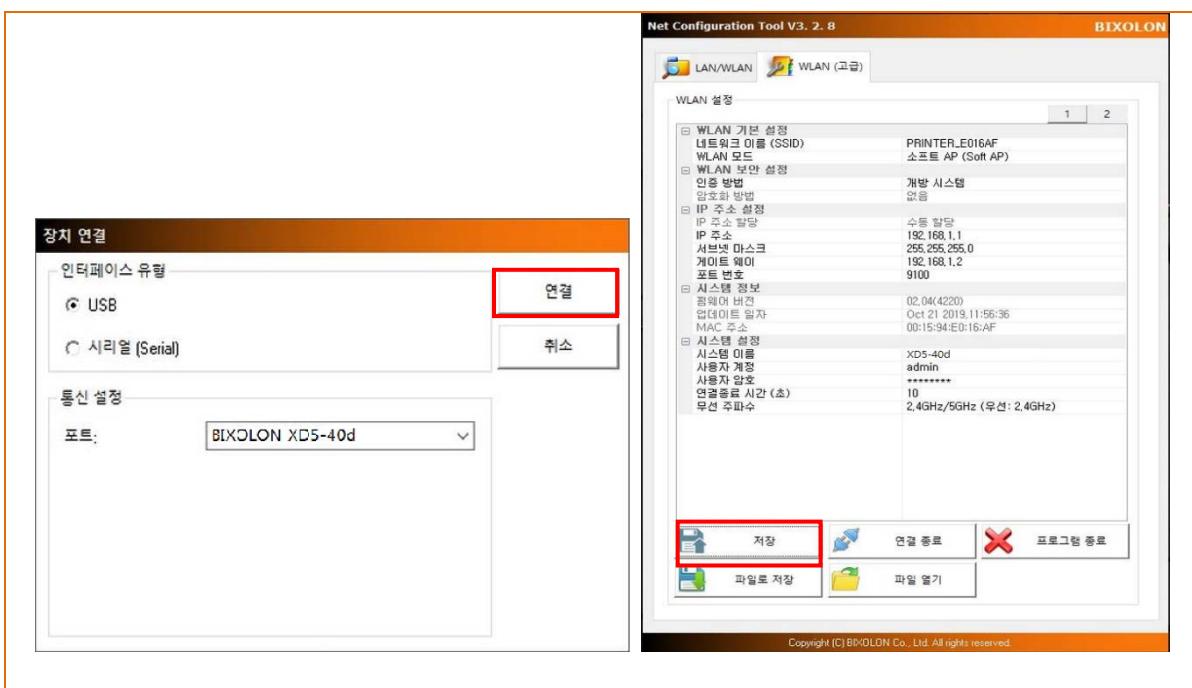


## 4-3-3 무선 통신 설정(USB 케이블 이용)

1) WLAN(고급) 탭을 클릭하면 USB 케이블을 이용하여 무선 통신 관련 설정을 할 수 있습니다.

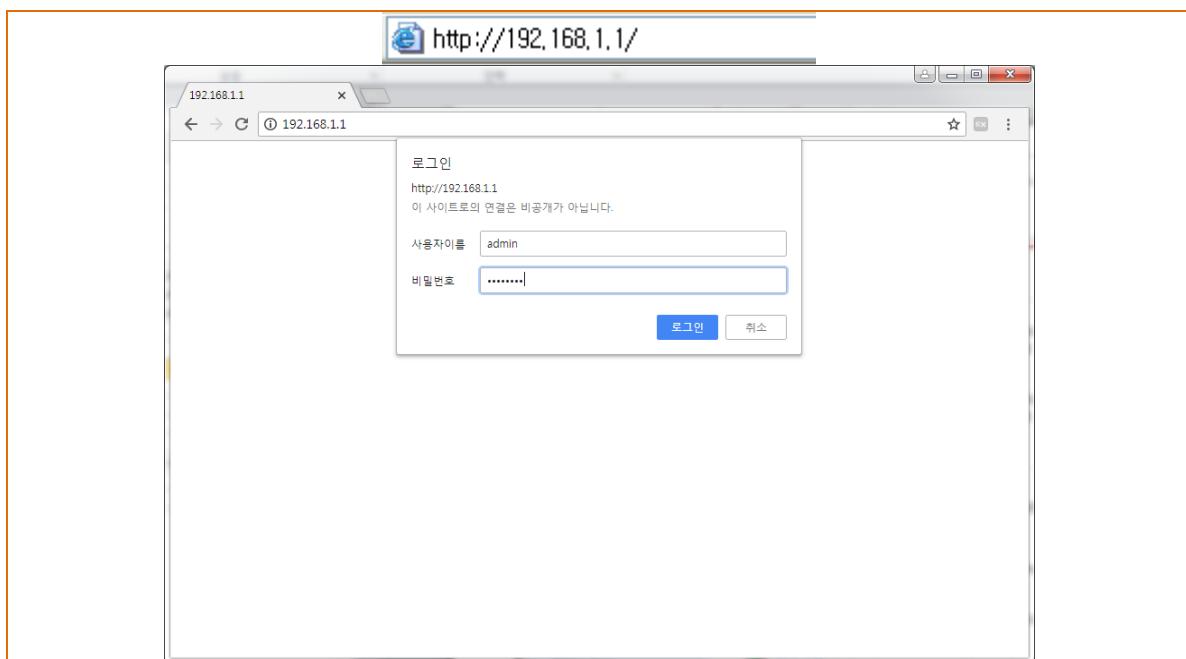


2) 연결 버튼을 클릭하여 USB 연결 후, 사용 중인 네트워크에 맞는 네트워크(WLAN), 인증방법, 암호화 방법 등의 설정을 한 후, 저장 버튼을 누르면 설정값이 저장됩니다.



### 4-4 웹 브라우저

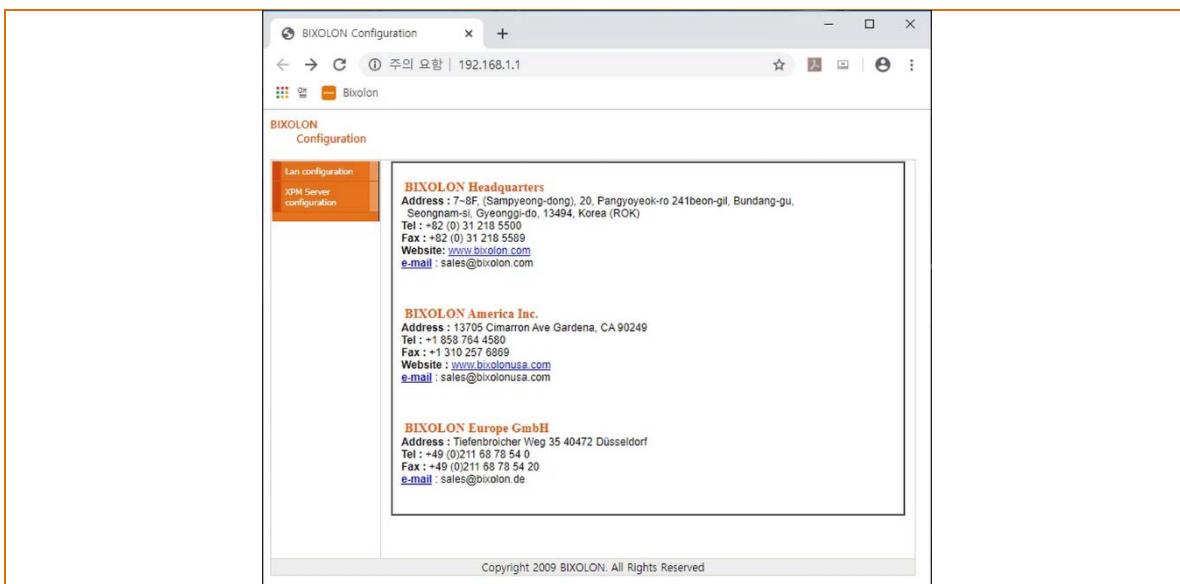
- 주소창에 프린터의 IP를 입력하면 다음과 같이 로그인 창이 나타납니다.  
프린터에 설정된 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 로그인을 누릅니다.  
(초기 설정 값은 사용자이름: admin, 비밀번호: password입니다.)



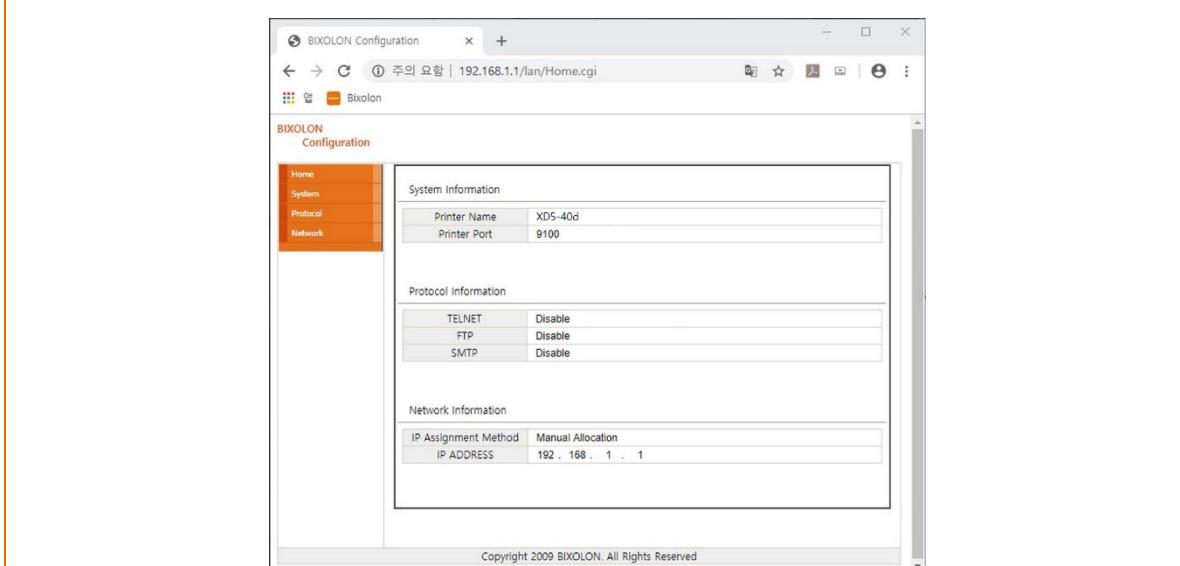
프린터에 등록된 사용자이름과 비밀번호가 일치하면 사용 중인 네트워크에 맞는 설정을 할 수 있는 화면이 나타납니다.

## 4-4-1 이더넷 통신 설정

Home, System, Protocol, Network(LAN) 관련 설정을 할 수 있습니다.



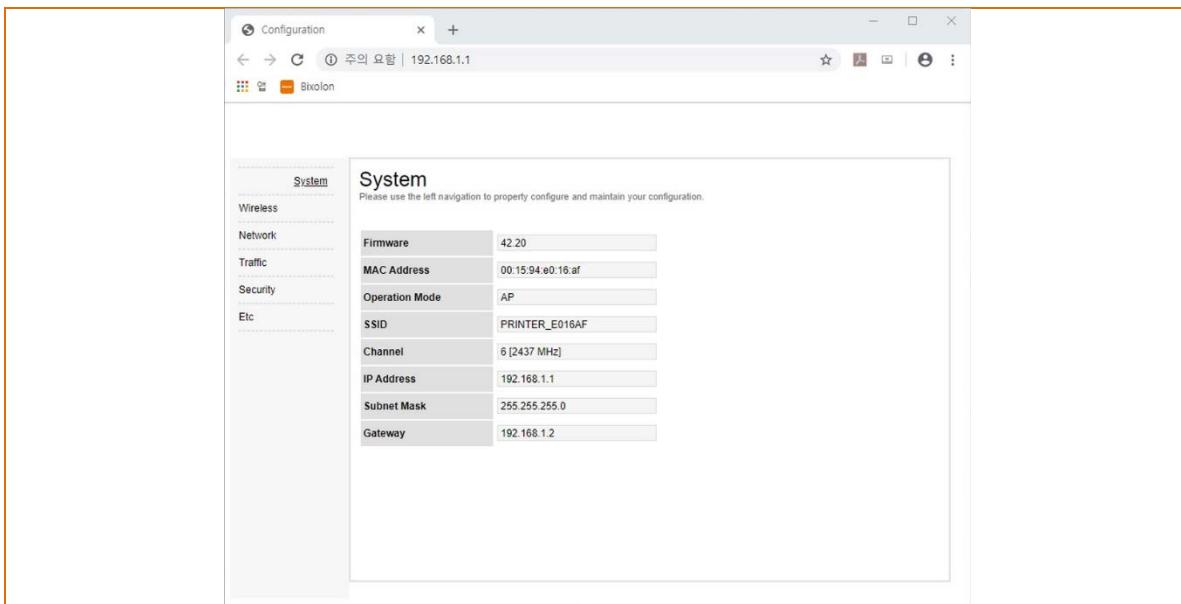
The screenshot shows the 'BIXOLON Configuration' software window. The left sidebar has tabs for 'Lan configuration', 'XPM Server configuration', 'BIXOLON Configuration', 'Home', 'System', 'Protocol', and 'Network'. The 'Lan configuration' tab is selected. The main panel displays contact information for BIXOLON Headquarters, BIXOLON America Inc., and BIXOLON Europe GmbH. At the bottom, it says 'Copyright 2009 BIXOLON. All Rights Reserved'.

The screenshot shows the 'BIXOLON Configuration' software window with the 'Network' tab selected from the left sidebar. The main panel displays 'System Information' (Printer Name: XDS-40d, Printer Port: 9100), 'Protocol Information' (TELNET, FTP, SMTP all set to Disable), and 'Network Information' (IP Assignment Method: Manual Allocation, IP ADDRESS: 192.168.1.1). At the bottom, it says 'Copyright 2009 BIXOLON. All Rights Reserved'.

## 4-4-2 무선 통신 설정

Wireless, Network(WLAN), Traffic, Security, ETC 관련 설정을 할 수 있습니다.

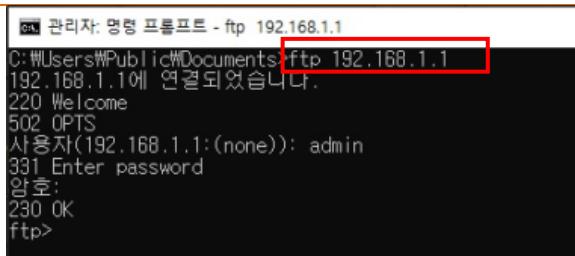


### 4-5 FTP

- 설정파일 다운로드/업로드시 현재 경로로 다운로드/업로드 됩니다.

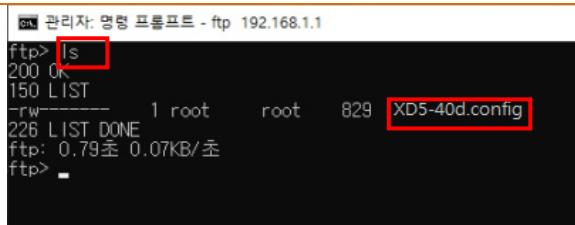
아래의 경우 현재 경로는 'C:\ Users\Public\Documents' 입니다.

'ftp 프린터IP'를 입력한 후 프린터에 설정된 사용자, 암호를 입력합니다.



```
관리자: 명령 프롬프트 - ftp 192.168.1.1
C:\Users\Public\Documents: ftp 192.168.1.1
192.168.1.1에 연결되었습니다.
220 Welcome
502 OPTS
사용자(192.168.1.1:(none)): admin
331 Enter password
암호:
230 OK
ftp>
```

'ls' 명령어를 입력하여 다운받을 파일명을 확인합니다.



```
관리자: 명령 프롬프트 - ftp 192.168.1.1
ftp> ls
200 OK
150 LIST
--rw----- 1 root      root     829 XD5-40d.config
226 LIST DONE
ftp: 0.79초 0.07KB/초
ftp> -
```

'get [Printer name].config'를 입력하여 설정파일을 다운로드 합니다.



```
관리자: 명령 프롬프트 - ftp 192.168.1.1
ftp> get XD5-40d.config
200 OK
150 RETR
226 RETR DONE
ftp: 0.73초 1.13KB/초
ftp> -
```

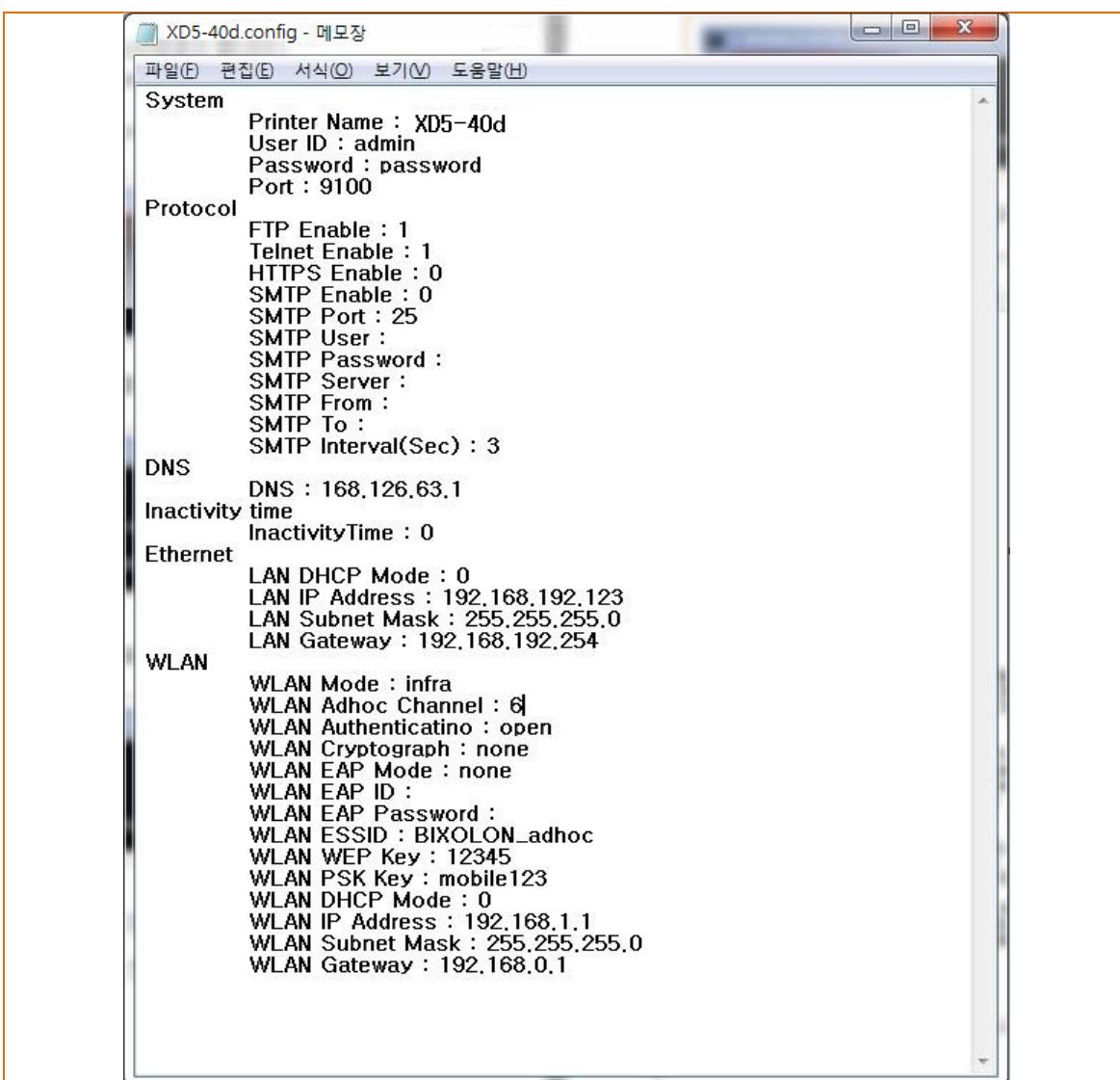
해당 디렉토리에 '[Printer name].config' 파일이 생성된 것을 확인 할 수 있습니다.

## 네트워크 연결 매뉴얼

'put [Printer name].config'를 입력하여 해당 디렉토리에 있는 설정파일을 프린터에 업로드 할 수 있습니다.



[Printer name].config 파일의 내용은 아래와 같습니다.



\* 설정파일의 형식은 '설정항목: 설정값' 입니다.

위의 형식을 지키지 않고 파일을 업로드 할 경우 변경된 설정값이 적용되지 않습니다.

### 4-6 Telnet

'telnet 프린터IP'를 입력합니다.



```
ca 관리자: 명령 프롬프트
C:\Users\Public\Documents>telnet 192.168.1.1
```

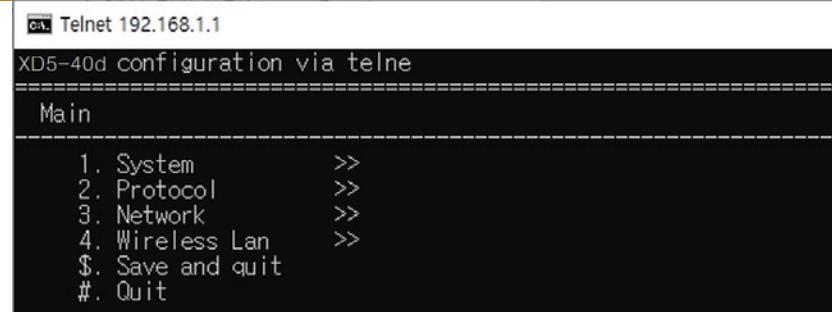
프린터에 설정된 username, password를 입력합니다.



```
Telnet 192.168.1.1
Telnet_main
Enter username: admin
Enter password: -
```

네트워크 관련 설정 화면이 나타납니다.

설정을 원하는 메뉴를 선택하여 수정할 수 있습니다.



```
Telnet 192.168.1.1
XD5-40d configuration via telnet
=====
Main
-----
1. System      >>
2. Protocol    >>
3. Network     >>
4. Wireless Lan >>
$. Save and quit
#. Quit

Choice : -
```

## 4-7 SMTP

- 프린터의 상태변화를 체크하여 등록된 관리자에게 e-mail을 발송합니다.

SMTP를 사용하기 위해서는 SMTP를 Enable 하여야 합니다.

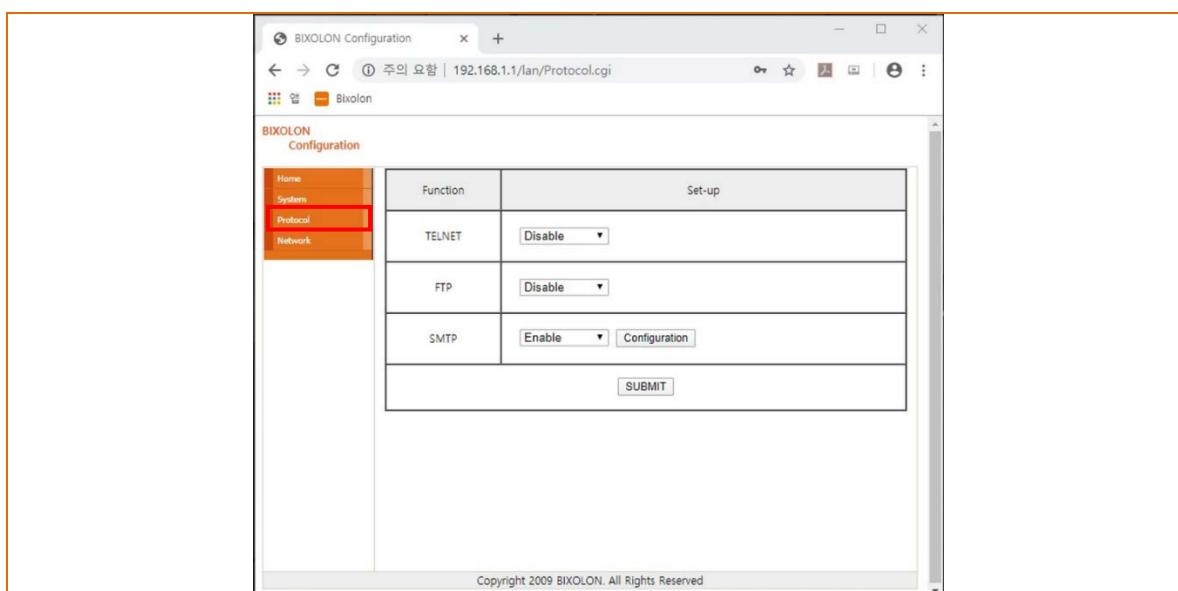
SMTP를 Enable하기 위해서는 Web-Browser, Telnet, FTP를 이용할 수 있습니다.

(설정 참조)

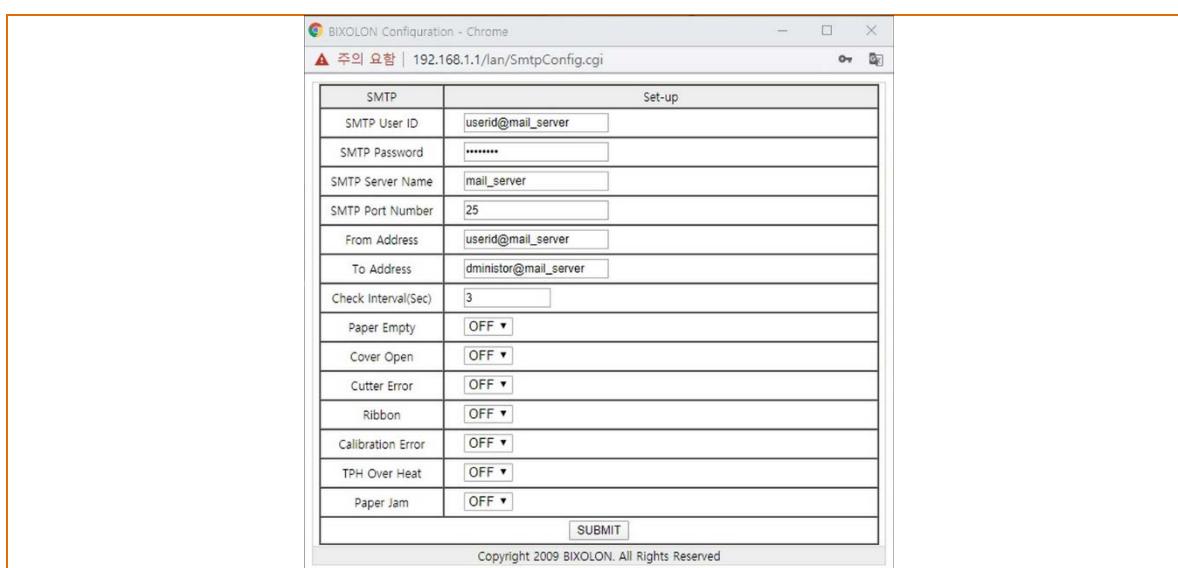
웹 브라우저 이용 시

프린터 웹 서버에 접속(주소창에 프린터의 IP를 입력)

LAN configuration을 선택하여 protocol 탭을 선택합니다.



Configuration 버튼을 클릭하면 다음과 같은 창이 나타납니다.



## 네트워크 연결 매뉴얼

SMTP 설정값을 확인해주세요.

<b>SMTP User ID</b>	메일서버에 등록되어 있는 ID를 입력합니다.
<b>SMTP Password</b>	User ID에 해당하는 Password를 입력합니다.
<b>SMTP Server Name</b>	메일서버를 입력합니다.(ex, Domain 혹은 메일서버 IP) * domain으로 입력시에는 DNS 설정을 확인해주세요.
<b>SMTP Port Number</b>	SMTP port를 입력합니다. SMTP Port의 Default 값은 25 입니다.
<b>From Address</b>	메일 발송시 보내는 사람에 표시될 email 주소를 입력합니다.
<b>To Address</b>	메일을 받을 email 주소를 입력합니다.
<b>Check Interval</b>	프린터의 상태를 체크할 주기를 입력합니다. 입력한 값은 초 단위로 동작합니다.
<b>Paper Empty</b>	ON - 용지가 없을 시 메일 발송합니다. OFF - 용지 유무를 체크하지 않습니다.
<b>Cover Open</b>	ON - 프린터 cover가 열렸을 경우 메일 발송합니다. OFF - 프린터 cover의 개폐 여부를 체크하지 않습니다.
<b>Cutter Error</b>	ON - Auto Cutter에 Error 발생시 메일 발송합니다. OFF - Auto Cutter Error 유무를 체크하지 않습니다.
<b>Near End</b>	ON - 용지 잔량이 얼마남지 않았을 경우 메일 발송합니다. OFF - 용지 잔량을 체크하지 않습니다.
<b>Ribbon</b>	ON - 리본 잔량이 얼마 남지 않았을 경우 메일 발송합니다. OFF - 용지 잔량을 체크하지 않습니다.
<b>Calibration Error</b>	ON - 용지의 자동 설정이 되지 않았을 경우 메일 발송합니다. OFF - 용지의 자동설정 Error 사항을 체크하지 않습니다.
<b>TPH Over Heat</b>	ON - TPH가 과열되었을 경우를 체크합니다. OFF - TPH의 과열 여부를 체크하지 않습니다.
<b>Paper Jam</b>	ON - 용지가 엉켰을 경우 메일 발송합니다. OFF - 용지 엉킴을 체크하지 않습니다.

### 5. 이더넷/무선 통신 테스트(윈도우 테스트 페이지 인쇄)

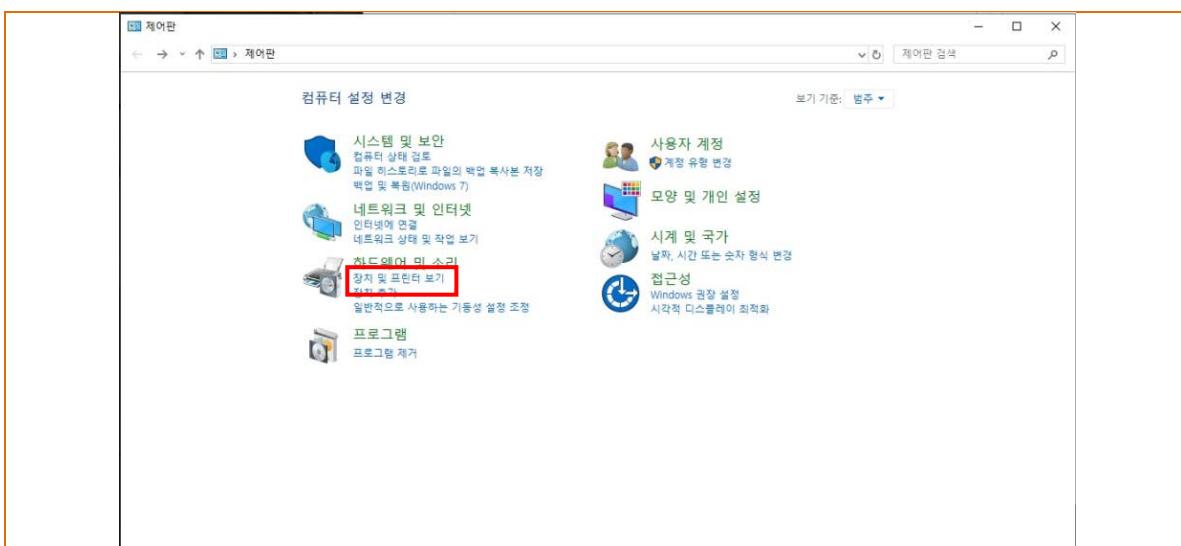
테스트 프로그램이 없는 경우 다음과 같이 프린터 윈도우 드라이버를 이용할 수 있습니다.

- 1) 프린터의 윈도우 드라이버를 설치해주세요.

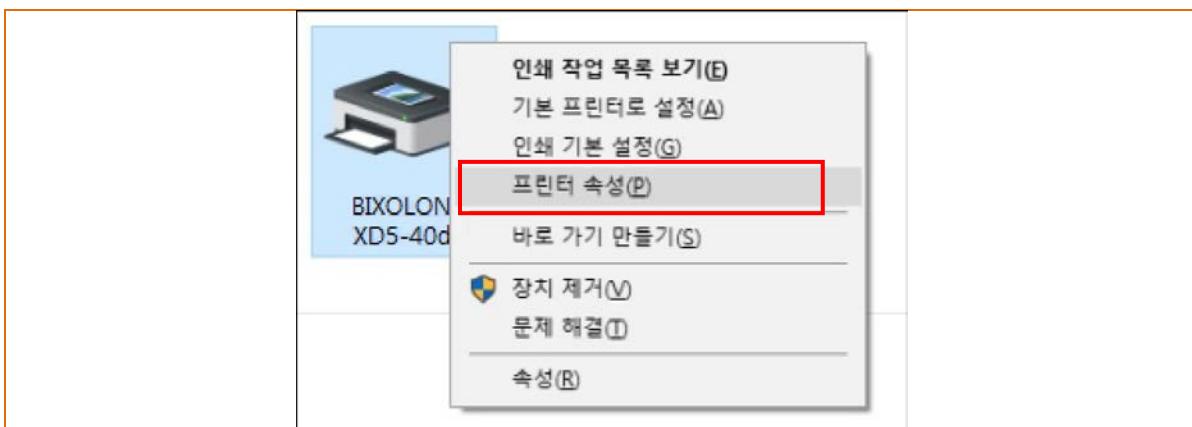


윈도우 드라이버는 당사 홈페이지에서 다운로드 받을 수 있습니다.  
[www.bixolon.co.kr](http://www.bixolon.co.kr)

- 2) 제어판에서 “장치 및 프린터 보기”를 선택해주세요.

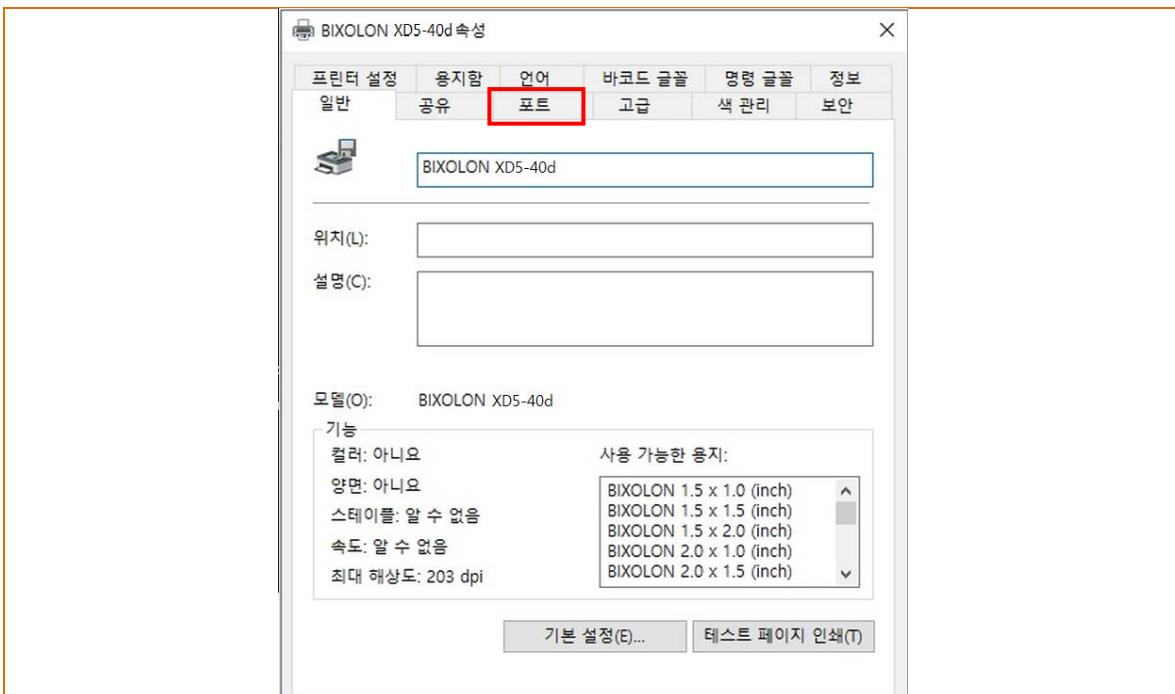


- 3) 해당 모델을 선택 후 마우스의 오른쪽 버튼을 클릭한 후 “프린터 속성”을 선택해주세요.

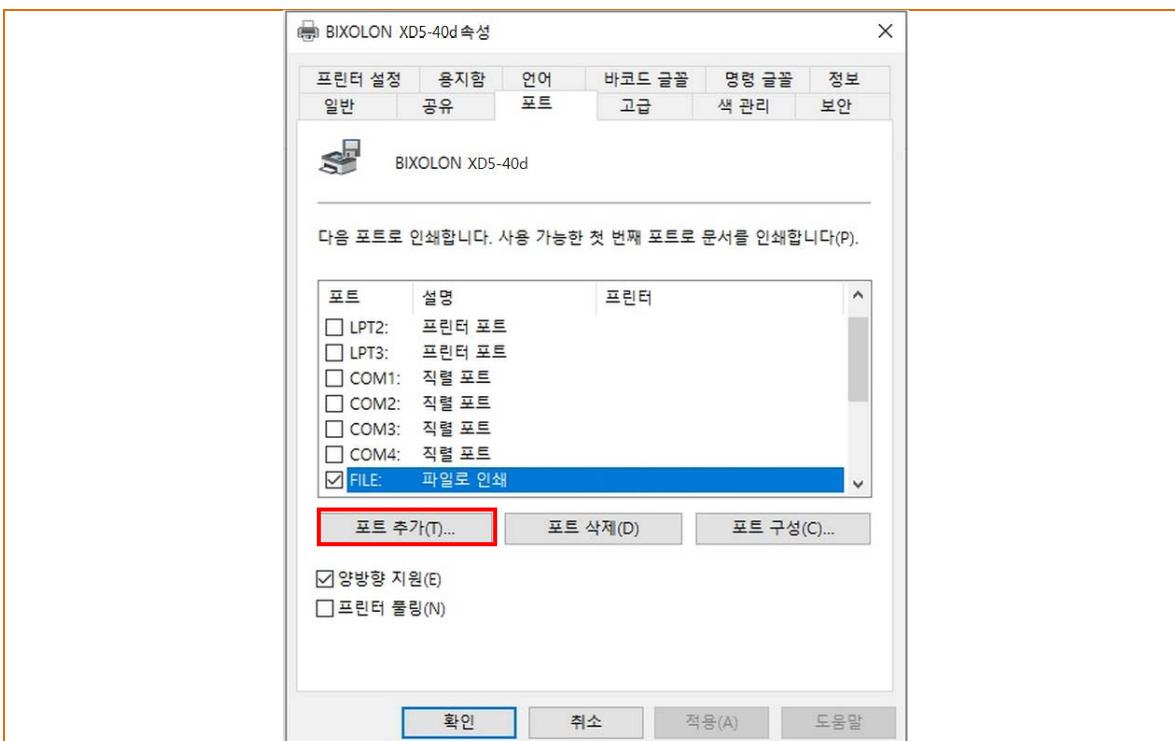


## 네트워크 연결 매뉴얼

4) 속성 창에서 “포트” 탭을 선택해주세요.

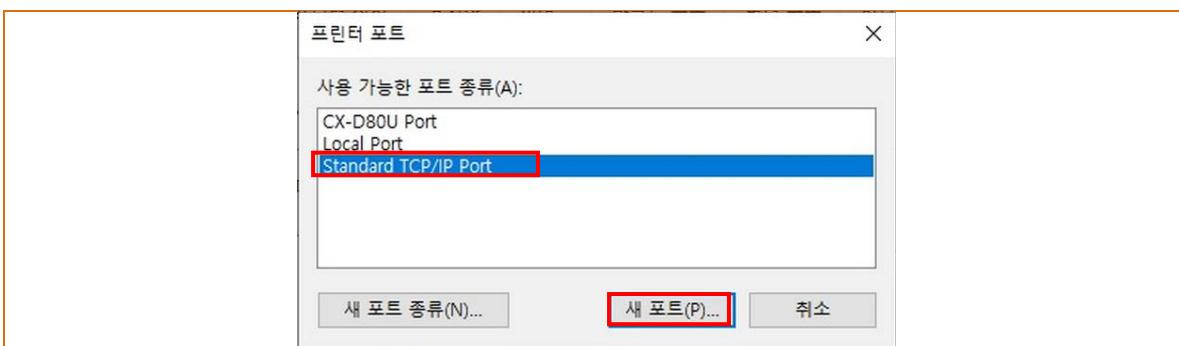


5) “포트 추가”를 선택해주세요.



## 네트워크 연결 매뉴얼

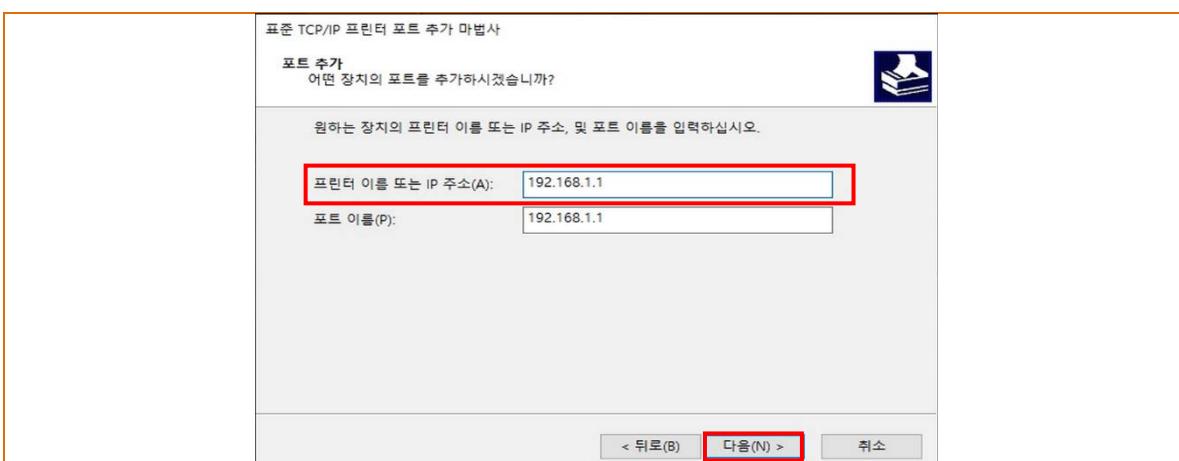
6) "Standard TCP/IP Port"를 선택한 후 "새 포트"를 선택해주세요.



7) 표준 TCP/IP 프린터 포트 추가 마법사가 실행되면 "다음"을 선택해주세요.



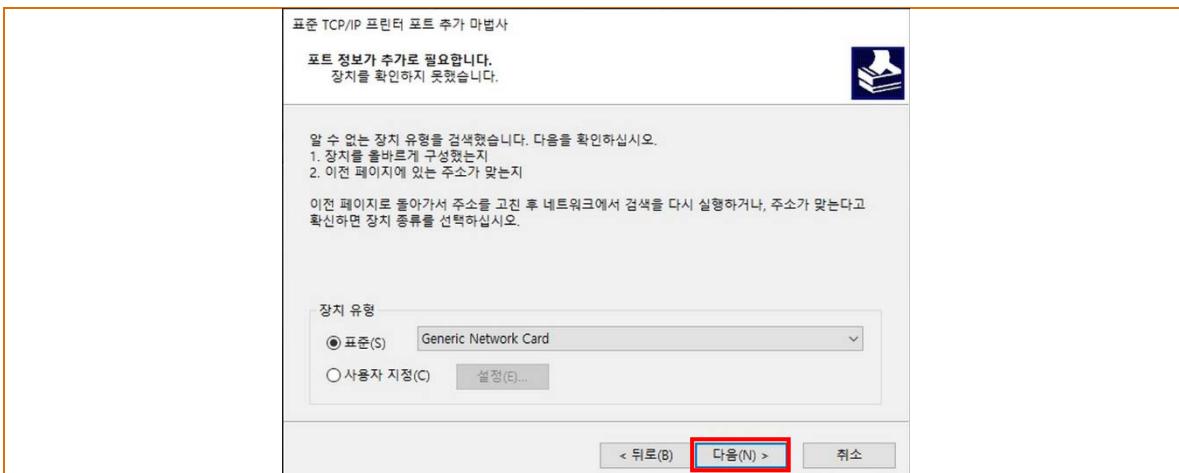
8) 포트 추가의 "프린터 이름 또는 IP 주소"에 해당 프린터에 할당된 IP를 입력하고  
"다음"을 선택해주세요.



인터넷페이스 카드 설치 시 입력한 IP와 같은 것을 입력합니다.  
프린터 이름 또는 IP 주소에만 입력합니다.

## 네트워크 연결 매뉴얼

9) “추가 포트 정보”를 선택하는 창에서 “다음”을 선택해주세요.

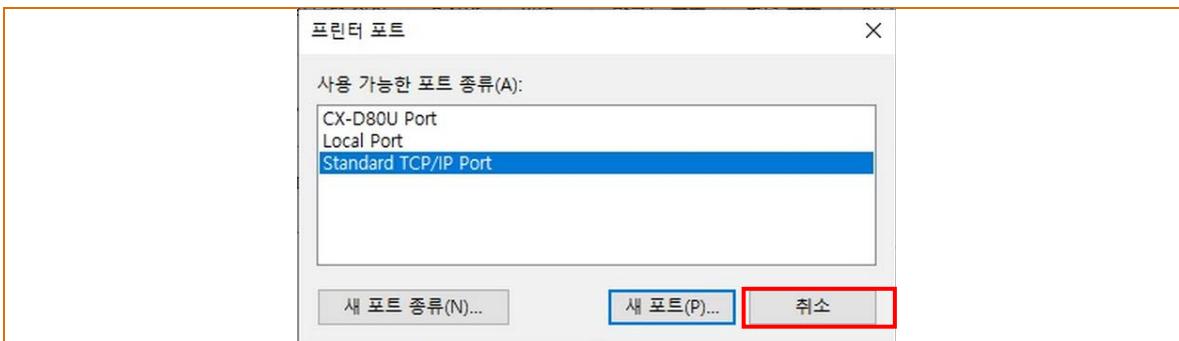


별도의 변경 없이 다음을 선택해주세요.

10) 표준 TCP/IP 프린터 포트 추가 마법사 완료 창에서 “마침”을 선택해주세요.

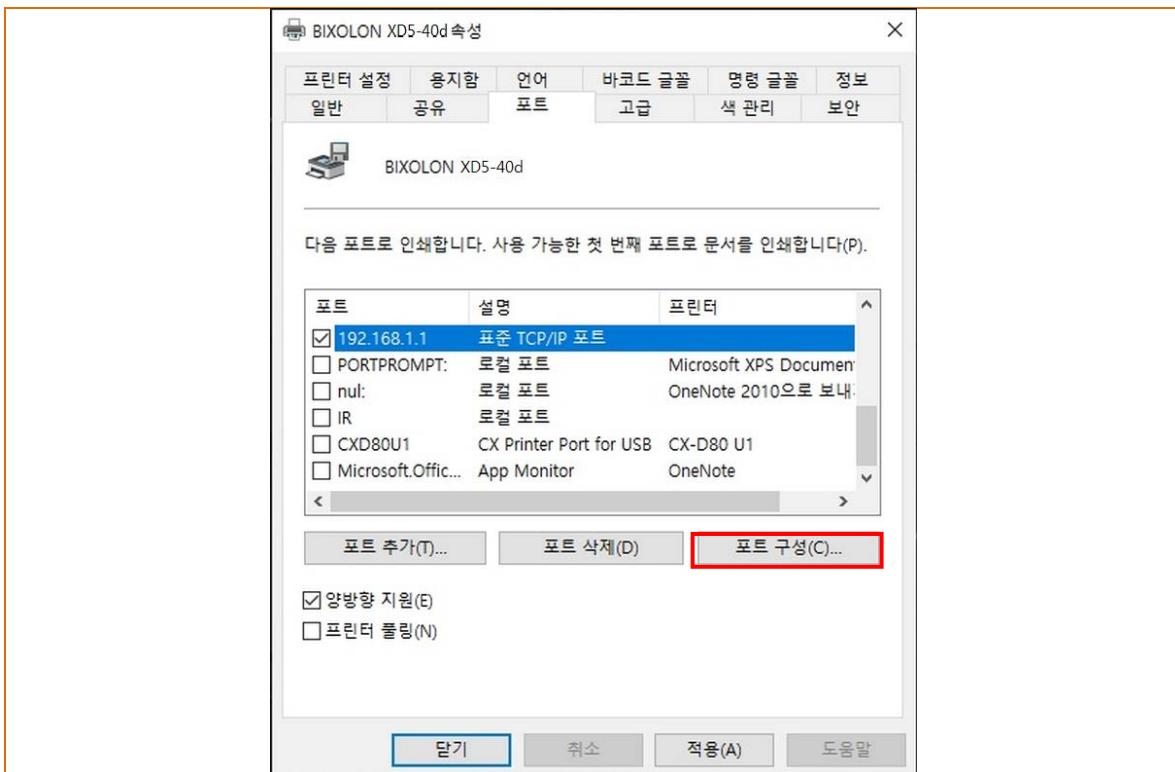


11) 프린터 포트 창에서 “취소”를 선택하여 창을 닫아주세요.

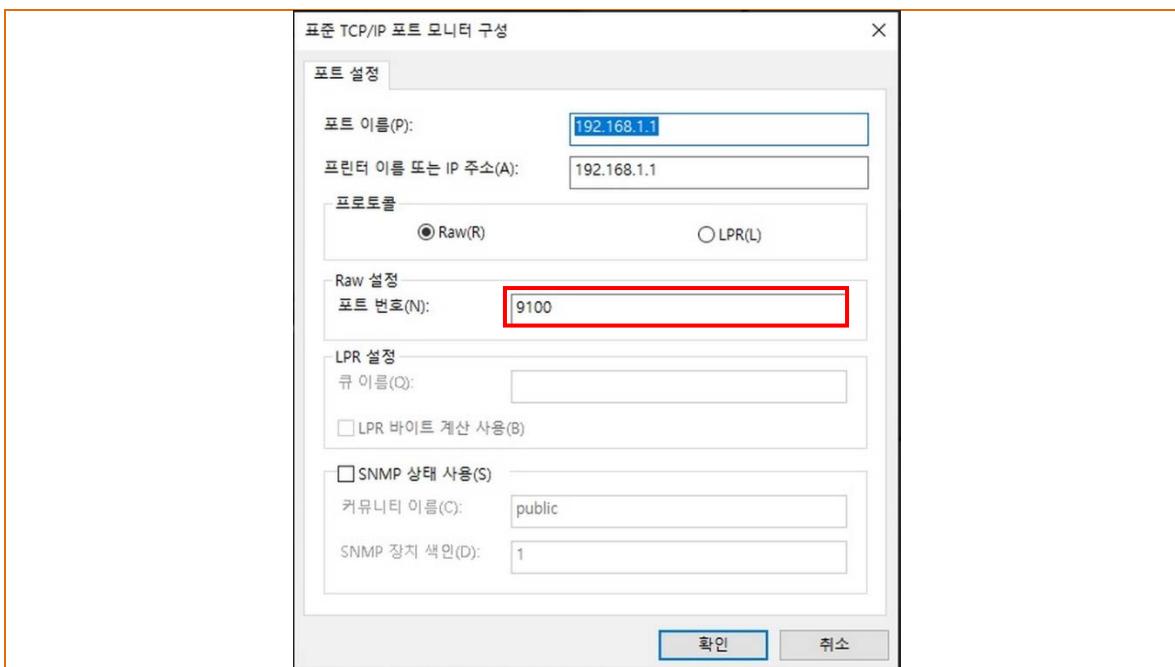


## 네트워크 연결 매뉴얼

12) “속성” 창에서 “포트 구성”을 선택해주세요.



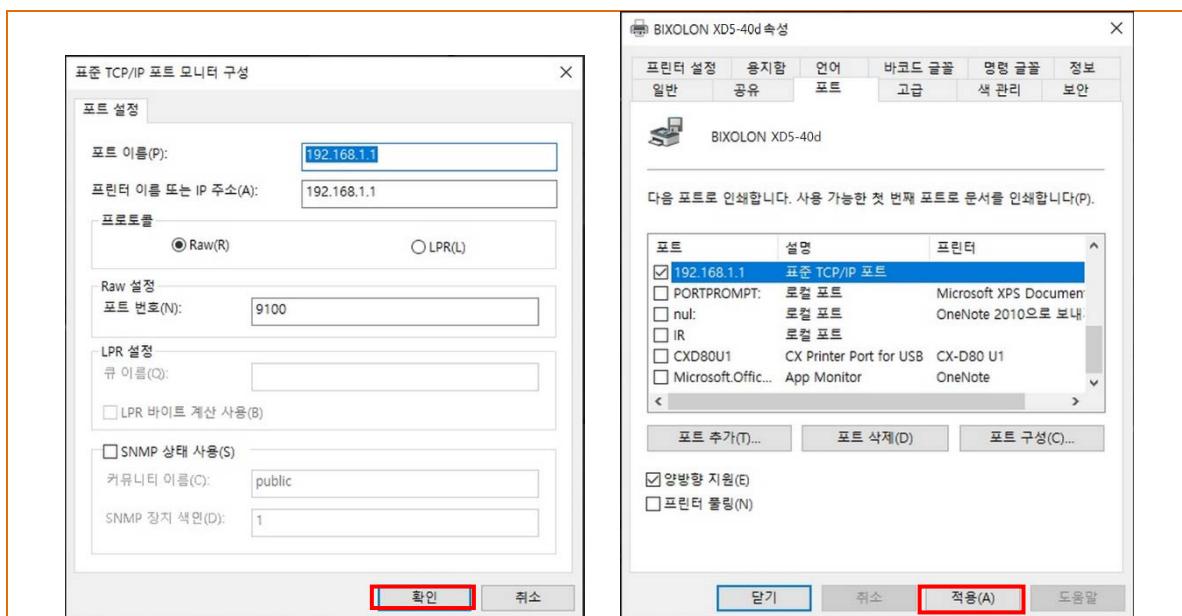
13) RAW 설정의 “포트 번호”는 인터페이스 카드 설치 시 설정한 로컬 포트 번호와 같은 번호로 입력해주세요.



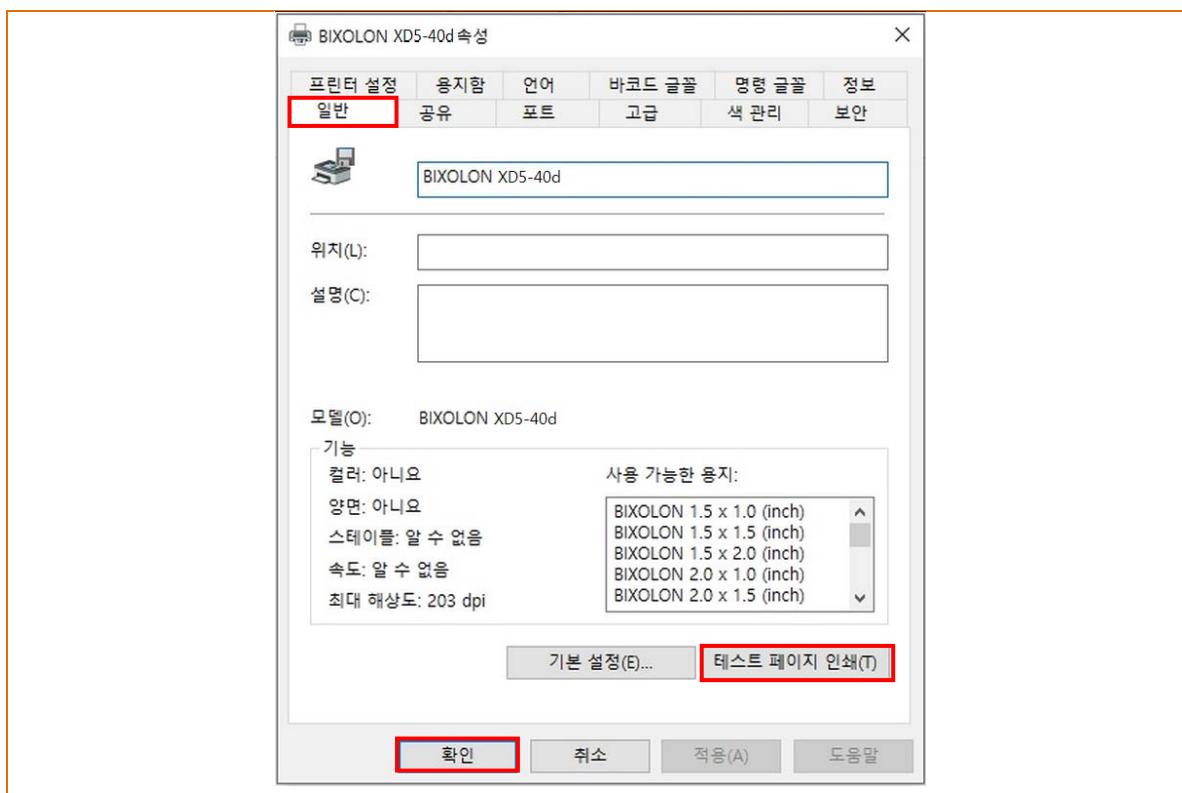
RAW 설정을 제외하고는 변경하지 않습니다.

## 네트워크 연결 매뉴얼

14) 입력이 완료되면 “확인”을 클릭하고 “적용”을 선택해주세요.



15) 속성 창의 “일반” 탭을 선택한 후 “테스트 페이지 인쇄”를 선택하여 출력 상태를 확인해주세요.



# 6. 설정 초기화

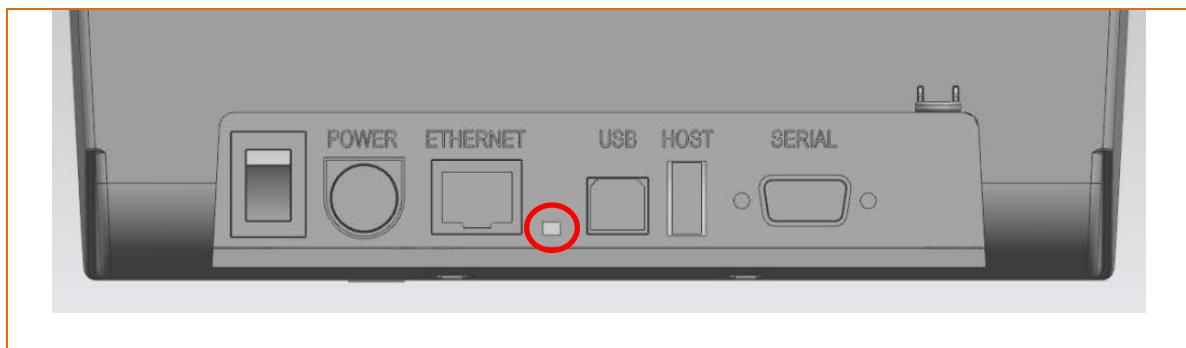
프린터의 이더넷, 무선(Wlan) 설정 값을 초기 상태로 되돌리는 기능입니다.

- 무선(Wlan)의 SSID도 Default값(Soft AP)으로 초기화 됩니다.

## 6-1 이더넷 설정 초기화

아래의 방법 중 하나를 실행

- 1) Factory reset을 하기 위해서는 프린터 전원을 OFF한 후 아래 그림에 표시된 reset 버튼을 누른 상태로 프린터의 전원을 켜주세요. (10초 ~ 15초가량 대기)
- 2) Unified Label Utility를 이용하여 ethernet\_factory\_reset.bin 파일을 프린터로 전송해주세요.



## 6-2 무선(WLAN) 설정 초기화

Unified Label Utility를 이용하여 wlan\_factory\_reset.bin 파일을 프린터로 전송해주세요.

## 7. 문제해결 절차(확인사항)

인쇄가 되지 않을 경우

네트워크 설정 확인	
<b>Ethernet을 사용하는 경우</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IP Address 프린터의 IP 대역과 Host(PC, PDA)의 IP 대역이 일치하는지 확인합니다. IP Address 4자리 숫자중 앞 3자리가 일치하여야 합니다.</li> <li>- Subnet Mask 프린터의 Subnet Mask가 AP(혹은 무선단말)와 일치하는지 확인합니다.</li> <li>- Port 프린터에 설정된 Port와 Host(PC, PDA)에 설정된 Port가 동일한지 확인합니다.</li> </ul>
<b>WLAN을 사용하는 경우</b>	<p>AP와 프린터의 무선네트워크 설정을 확인합니다. (프린터의 설정 확인/변경은 설정 참조)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SSID 프린터의 SSID가 AP(혹은 무선단말)와 일치하는지 확인합니다.</li> <li>- 802.11 mode AP가 802.11a, 802.11b 혹은 802.11g를 지원하는지 확인합니다.</li> <li>- Network mode 프린터의 Network mode를 확인합니다.</li> </ul> <p>AP에 연결하고자 할 경우에는 Network mode가 Infrastructure으로 설정되어 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP Address IP Address 대역을 확인합니다. 프린터의 IP 대역과 AP(혹은 무선단말)의 IP 대역이 일치하는지 확인합니다. IP Address 4자리 숫자중 앞 3자리가 일치하여야 합니다.</li> <li>- Subnet Mask 프린터의 Subnet Mask가 AP(혹은 무선단말)와 일치하는지 확인합니다.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Port 프린터에 설정된 Port와 Host(PC, PDA)에 설정된 Port가 동일한지 확인합니다.</li> <li>- Authentication/Encryption 인증/암호화 설정상태를 확인합니다.</li> <li>프린터와 AP(혹은 무선단말)의 설정과 일치하는지 확인합니다.</li> </ul>
PING 확인	
<b>IP 충돌 확인</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IP를 DHCP가 아닌 수동으로 입력할 경우, 해당 IP가 다른 네트워크 장비에서 사용중인지 확인을 하여야 합니다.</li> <li>IP가 충돌날 경우 프린터는 정상적으로 동작하지 않습니다.</li> <li>- 프린터 전원을 OFF 한 상태에서 프린터의 IP로 Ping TEST를 합니다.</li> </ul>
<b>Ping TEST</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 프린터의 전원 OFF.</li> <li>- 검색 창에 cmd 입력하여 실행.</li> <li>- ARP -d {프린터 IP} 입력하여 ARP table 삭제.</li> <li>- ping {프린터 IP} 입력.</li> <li>- ARP -d {IP address}, ping {IP address}</li> </ul> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <pre>관리자: 명령 프롬프트 C:\Users\Public\Documents&gt;arp -d 192.168.1.1</pre> </div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <pre>관리자: 명령 프롬프트 C:\Users\Public\Documents&gt;ping 192.168.1.1  Ping 192.168.1.1 32바이트 데이터 사용: 192.168.1.2의 응답: 대상 호스트에 연결할 수 없습니다.  192.168.1.1에 대한 Ping 통계:   패킷: 보낸 = 4, 받은 = 4, 손실 = 0 (0% 손실). C:\Users\Public\Documents&gt;</pre> </div> <p style="margin-top: 10px;">화면과 같이 '대상 호스트에 연결할 수 없습니다.'가 나오면 IP 충돌이 나지 않는 것이며, 해당 IP는 사용이 가능합니다.</p>

## 네트워크 연결 매뉴얼

	<p>반면, 아래와 같이 응답(Reply)이 오면 해당 IP는 다른 네트워크 단말에서 사용중인 것이며, 프린터 IP로 사용이 부적합 합니다.</p> <pre>선택 관리자: 명령 프롬프트 C:\Users\Public\Documents&gt;ping 192.168.1.1 Ping 192.168.1.1 32바이트 데이터 사용: 192.168.1.1의 응답: 바이트=32 시간=18ms TTL=255 192.168.1.1의 응답: 바이트=32 시간=17ms TTL=255 192.168.1.1의 응답: 바이트=32 시간=26ms TTL=255 192.168.1.1의 응답: 바이트=32 시간=14ms TTL=255  192.168.1.1에 대한 Ping 통계:     패킷: 보낸 = 4, 받음 = 4, 손실 = 0 (0% 손실),     왕복 시간(밀리초):         최소 = 14ms, 최대 = 26ms, 평균 = 18ms C:\Users\Public\Documents&gt;</pre>
<b>케이블 확인</b>	
<b>Ethernet을 사용하는 경우</b>	LAN 케이블의 문제인지 확인하기 위해 프린터에 연결된 LAN cable을 PC등 다른 단말에 연결하여 동작되는지 확인합니다.

## 설정 초기화 값

<b>Printer Name</b>	<b>Printer Name</b>	XD3-40x / XD5-4xx / XL5-4xCT
	<b>Printer Port Num</b>	9100
	<b>User ID</b>	admin
	<b>User Password</b>	password
<b>Protocol</b>	<b>FTP</b>	Disable
	<b>TELNET</b>	Disable
	<b>SMTP</b>	Disable
		SMTP Server Name: ""
		SMTP Port Number: 25
		From Address: ""
		To Address: ""
		Check Interval(Sec): 10
		Paper Empty: OFF
<b>Authentication</b>	<b>Open System</b>	None
	<b>Shared key</b>	None
<b>LAN</b>	<b>IP Assignment Method</b>	DHCP
<b>WLAN</b>	<b>Network Mode</b>	Soft-AP
	<b>SSID</b>	PRINTER_XXXXXX
	<b>IP Assignment Method</b>	DHCP

## 개정 이력

Rev.	Date	Description
2.00	2020-01-22	신규제작