

# WizFi630 Quick Start Guide

(Version 1.1)



©2012 WIZnet Co., Ltd. All Rights Reserved.

For more information, visit our website at http://www.wiznet.co.kr



## Document Revision History

Date	Revision	Changes
2012-07-02	1.0	Release
2012-07-05	1.1	Add link for serial command guide. Modify error sentence.



## <Contents>

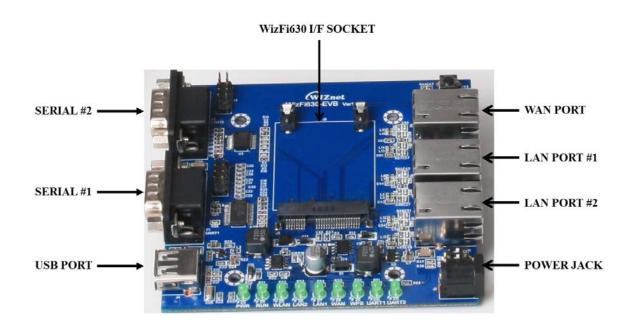
1.	관리자	웹 페이지 접속 방법	1
		WizFi630-EVB 구성	
		테스트 환경 구성 (H/W)	
		테스트 환경 구성 (S/W)	
		연결 확인	
	1.5.	웹 브라우저를 통한 관리자 페이지 접속	4
		. 웹 주소	
	1.5.2	웹 로그인	4
2.	데모 및	테스트	6
	2.1.	Serial to Wi-Fi Test 1 ( AP Mode )	6
	2.1.1	시스템 구성	6
	2.1.2	WizFi630의 설정 < PC 1 >	7
	2.1.3	<pc 2=""> 설정</pc>	8
	2.1.4	통신 테스트	9
	2.2.	Serial to Wi-Fi Test 2 ( Client Mode )	10
	2.2.1	시스템 구성	10
	2.2.2	. WizFi630의 설정 < PC 1 >	11
	2.2.3	<pc 2=""> 설정</pc>	14
	2.2.4	통신 테스트	15



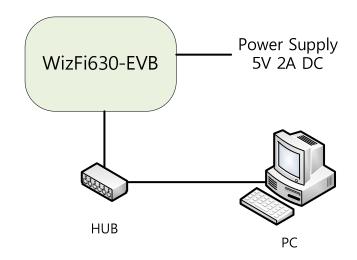
### 1. 관리자 웹 페이지 접속 방법

본 장은 WizFi630의 관리자 웹 페이지에 접속하기 위한 기본적인 환경 구성 방법에 대해 설명한다. 본 장은 WizFi630의 평가를 위해 개발된 WizFi630-EVB를 기준으로 설명한다.

#### 1.1. WizFi630-EVB 구성



#### 1.2. 테스트 환경 구성 (H/W)



- ◆ WizFi630모듈을 WizFi630-EVB에 장착한다.
- ◆ WizFi630-EVB에 5V, 2A의 직류 전원 공급 장치를 연결하고, 전원 스위치를 켠다.
- ◆ WizFi630-EVB의 Ethernet Port와 허브를 연결한다.



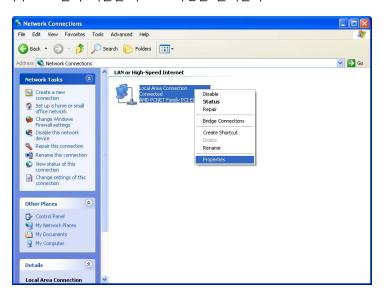
◆ PC와 허브를 연결한다.

#### 1.3. 테스트 환경 구성 (S/W)

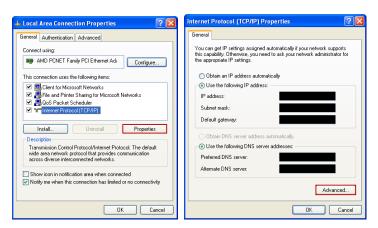
WizFi630의 기본 네트워크 설정이 다음과 같으므로, PC의 네트워크 설정을 WizFi630과 같은 서브네트를 사용하도록 변경한다.

WizFi630	PC
IP Address: 192.168.16.254	IP Address: 192.168.16.XXX
Gateway: 192.168.16.1	Gateway: 192.168.16.1
Subnet: 255.255.255.0	Subnet: 255.255.255.0

- ◆ 제어판에서 네트워크 연결을 연다.
- ◆ 로컬영역에서 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 속성을 클릭한다.

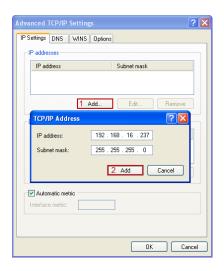


◆ 인터넷 프로토콜(TCP/IP)를 클릭하고 나서 속성 버튼을 누르고, 새로 뜨는 창에서 고급 버튼을 누른다.





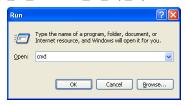
◆ 고급 TCP/IP 설정 창이 뜨면 추가 버튼을 누르고 IP 주소를 192.168.16.XXX 형태로, 서브 넷 마스트는 255.255.255.0으로 입력하고 추가 버튼을 누른다.



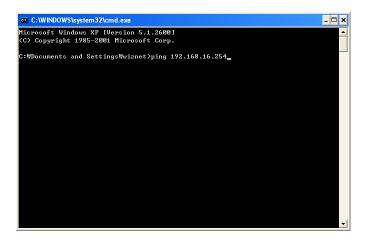
#### 1.4. 연결 확인

환경 설정이 모두 끝나면 ping을 통해 WizFi630과 PC가 통신이 잘 되는지 확인한다.

◆ 시작->실행을 클릭하여 실행 창을 열고 CMD를 입력한다.



◆ CMD창이 열리면 ping 192.168.16.254를 입력하고 Enter Key를 입력한다.





#### 1.5. 웹 브라우저를 통한 관리자 페이지 접속

◆ 일부 메뉴는 펌웨어 버전에 따라서 지원하지 않을 수 있습니다.

#### 1.5.1. 웹 주소

◆ 웹 브라우저의 주소 창에 WizFi630의 Default IP인 "http://192.168.16.254"를 입력하고 "Enter" Key를 누른다.



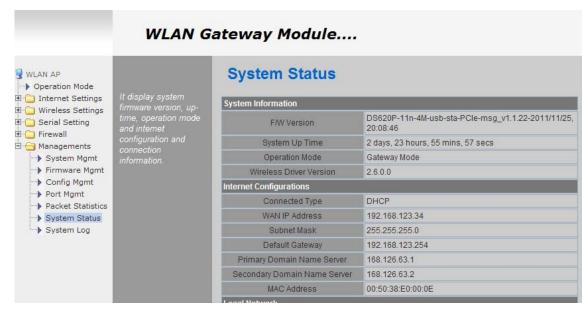
#### 1.5.2. 웹 로그인

- ◆ 접속 보안 입력 창이 나타난다.
- ◆ 사용자 이름: admin 암호: admin을 입력한다.





◆ 인증이 되면, 아래와 같이 시스템의 기본 정보가 나타난다.



Туре	Description	
F/W Version	펌웨어 버전을 나타낸다	
System Up Time	시스템 업 타임을 나타낸다.	
Operation Mode	시스템이 운용되고 있는 오퍼레이션 모드를 나타낸다.	
Internet Configuration	Internet Configuration 외부 망과 접속된 인터넷 정보를 나타낸다.	
Local Network	내부 망의 네트워크 정보를 나타낸다.	
Ethernet Port Status	LAN Port의 링크 상태를 나타낸다.	



### 2. 데모 및 테스트

본 장에서는, WizFi630의 기능 테스트에서 사용 할 수 있는 여러 예시를 설명한다.

테스트 시나리오 시 WizFi630의 Operation Mode는 AP Mode와 Client(Station) Mode로 나눠서 설명한다.

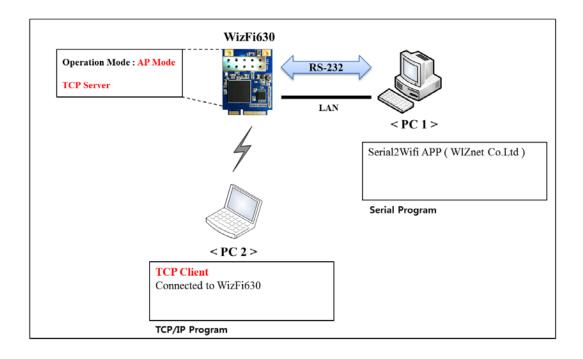
#### 2.1. Serial to Wi-Fi Test 1 (AP Mode)

#### 2.1.1. 시스템 구성

본 절에서는 WizFi630을 AP Mode로 설정 한 후 Serial to Ethernet을 테스트 하기 위한 방법을 설명한다.

아래 그림과 같이 WizFi630과 <PC1>을 RS-232와 LAN Cable로 연결 한 후, WizFi630의 Operation Mode를 AP Mode로 설정하고 TCP Server를 구동한다.

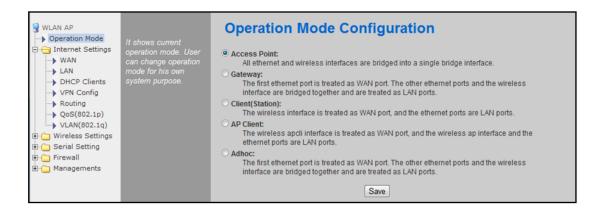
<PC2>는 WizFi630에 접속 한 후, TCP Client 프로그램을 사용하여 WizFi630과 통신하게 되고, 통신한데이터는 <PC1>의 시리얼 터미널을 통해 확인 할 수 있다.



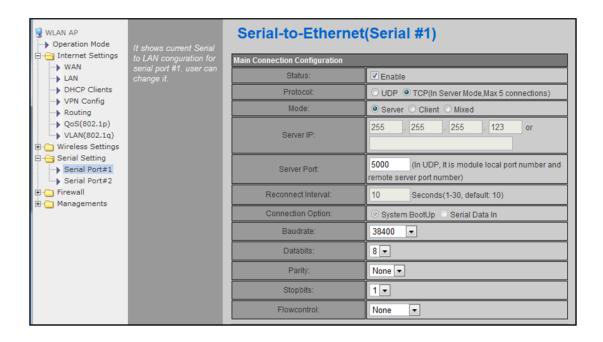


#### 2.1.2. WizFi630의 설정 < PC 1 >

- 1. <PC1>과 WizFi630을 Serial Cable과 LAN Cable로 연결한다.
- 2. <PC1>의 웹 브라우저에 192.168.16.254 를 입력하여 관리자 웹 페이지로 접속한다.(<PC1>과 WizFi630 은 허브를 통하지 않고 Direct 로 연결하는 것을 추천 )
- 3. 웹 브라우저에서 WizFi630 의 동작 모드를 확인 한다. AP Mode 가 아닐 경우 아래 그림과 같이 AP Mode 로 변경한다.



4. WizFi630 의 Serial 설정을 아래와 같이 TCP Server 로 설정한다.
(Server Port, Baud rate, Data bits, Parity, Stop bits, Flow control 을 확인 해야 한다)





#### 2.1.3. <PC 2> 설정

1. WizFi630에 네트워크 연결 < Default SSID : WLAN-AP >

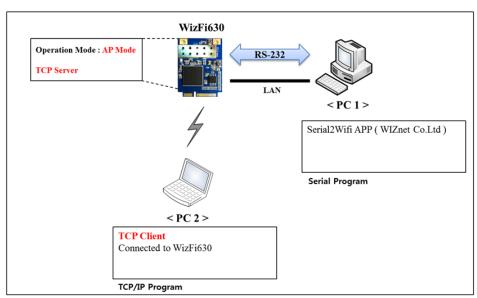


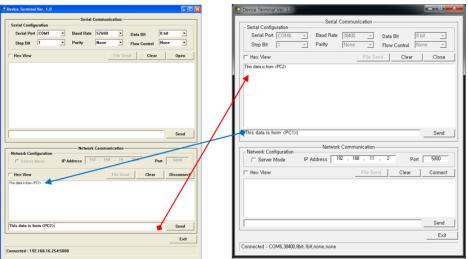
2. 아래 그림과 같이 WizFi630으로부터 IP 주소를 받은 후, Ping 테스트에 성공하면 연결이 완료된 상태이다.



#### 2.1.4. 통신 테스트

- 1. <PC 1>의 Serial Program 을 실행 한 후, Serial Configuration 값을 입력하고 Open 버튼을 선택한다. < Serial Program : Device Terminal Ver. 1.0 >
- 2. <PC 2>의 TCP/IP Program 을 실행 한 후, TCP Server의 IP 주소(192.168.16.254)을 입력한 후 Connect 버튼을 선택한다. < TCP/IP Program : Device Terminal Ver. 1.0 >
- 3. 아래 그림과 같이 <PC 1>의 Serial Program과 <PC2>의 TCP/IP Program을 이용하여 Data를 송/수신 함을 확인한다.





<PC 2> TCP/IP Program

<PC 1> Serial Program



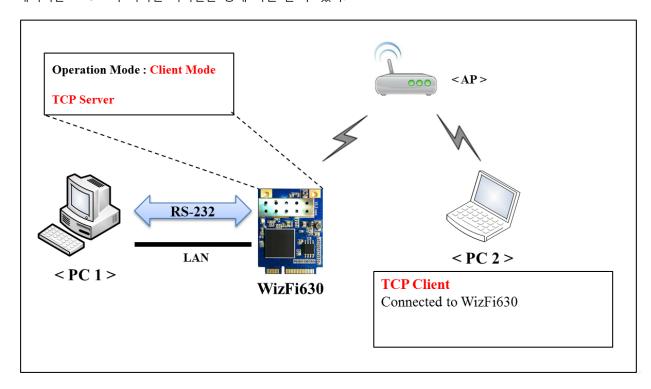
#### 2.2. Serial to Wi-Fi Test 2 (Client Mode)

#### 2.2.1. 시스템 구성

본 절에서는 WizFi630을 Client Mode로 설정 한 후 Serial to Ethernet을 테스트 하기 위한 방법을 설명한다.

아래 그림과 같이 WizFi630과 <PC1>을 RS-232와 LAN Cable로 연결 한 후, WizFi630의 Operation Mode를 Client Mode로 설정하고 주변 AP에 접속하고 TCP Server를 구동한다.

<PC2>는 주변 AP에 접속한 후, TCP Client 프로그램을 사용하여 WizFi630과 통신하게 되고, 통신한데이터는 <PC1>의 시리얼 터미널을 통해 확인 할 수 있다.

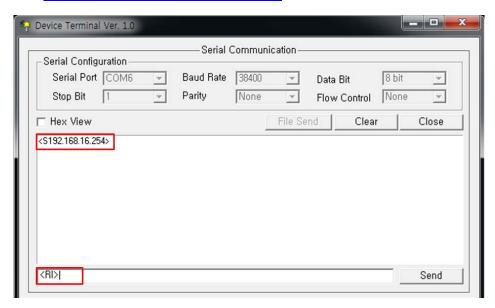




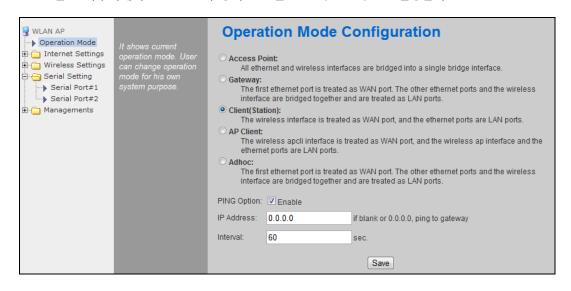
#### 2.2.2. WizFi630의 설정 < PC 1 >

- 1. <PC1>과 WizFi630을 Serial Cable 과 LAN Cable 로 연결한다.
- 2. WizFi630과 Serial 통신을 연결 한 후, <RI> 명령으로 IP Address를 확인 한다.
  - ※ 시리얼 명령에 대한 자료는 WIZSmartScript including WizFi630 Serial Command Guide 를 참고하시기 바랍니다.

(http://www.wiznet.co.kr/WizFi630/download)

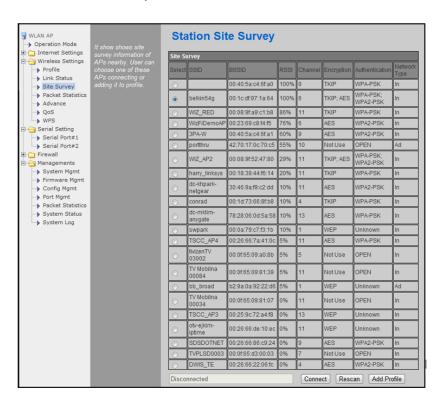


- 3. <PC1>의 웹 브라우저에 192.168.16.254 를 입력하여 관리자 웹 페이지로 접속한다.(<PC1>과 WizFi630 은 허브를 통하지 않고 Direct 로 연결하는 것을 추천 )
- 4. 웹 브라우저에서 WizFi630 의 동작 모드를 Client(Station)으로 변경한다.



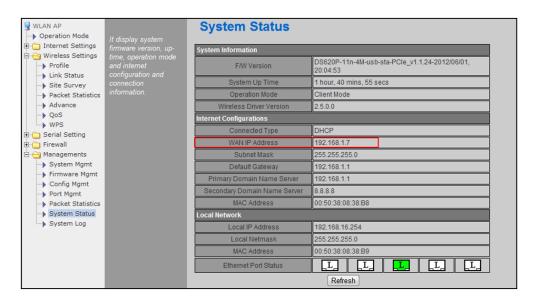


5. 아래 그림과 같이 Site Survey 메뉴에서, 주변 AP와 연결을 시도 한다. < SSID: belkin54g >

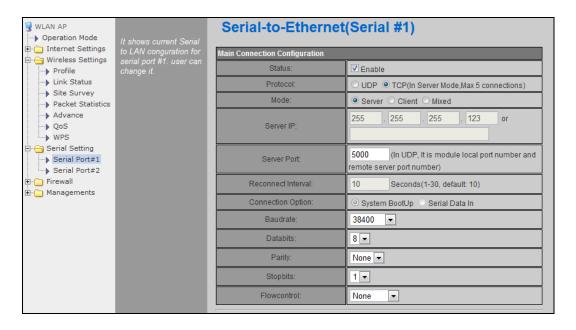




6. 아래 그림의 WAN IP Address 는 AP 로부터 할당 받은 IP 주소이다.



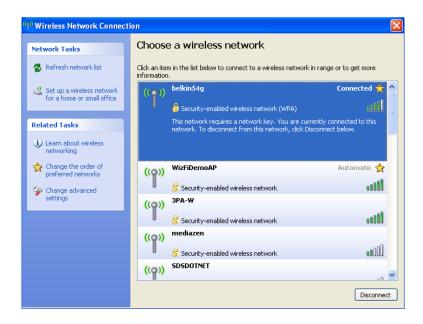
7. WizFi630 의 Serial 설정을 아래와 같이 TCP Server 로 설정한다. (Server Port, Baud rate, Data bits, Parity, Stop bits, Flow control 을 확인 해야 한다)





#### 2.2.3. <PC 2> 설정

1. 주변 AP에 접속 < Ex) belkin54g >



2. 아래 그림과 같이 주변 AP에게 IP 주소를 받은 후, Ping 테스트에 성공하면 연결이 완료된 상태이다. (WizFi630 IP 주소: 192.168.1.7)

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\wiznet\ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Wireless Network Connection:

Connection-specific DNS Suffix .: Belkin
    IP Address. . . . . . . . . 192.168.1.6
    Subnet Mask . . . . . . . . . . . . . 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . . . . . . . 192.168.1.1

C:\Documents and Settings\wiznet\ping 192.168.1.7

Pinging 192.168.1.7 with 32 bytes of data:

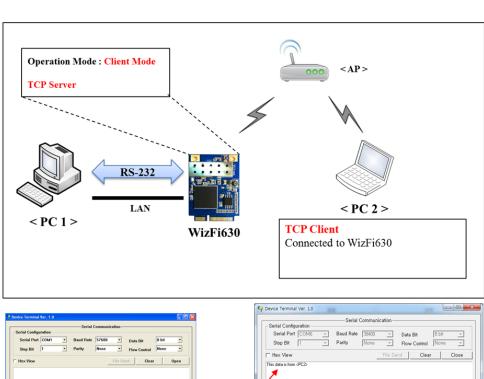
Reply from 192.168.1.7: bytes=32 time=990ms ITL=64
Reply from 192.168.1.7: bytes=32 time=4ms ITL=64
Reply from 192.168.1.7: bytes=32 time=6ms ITL=64
Reply from 192.168.1.7: bytes=32 time=9ms ITL=64
Ping statistics for 192.168.1.7:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 4ms, Maximum = 990ms, Average = 252ms

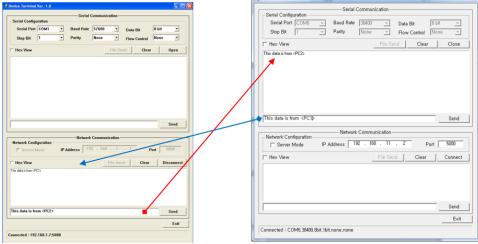
C:\Documents and Settings\wiznet>_
```



#### 2.2.4. 통신 테스트

- 1. <PC 1>의 Serial Program 을 실행 한 후, Serial Configuration 값을 입력하고 Open 버튼을 선택한다. < Serial Program : Device Terminal Ver. 1.0 >
- 2. <PC 2>의 TCP/IP Program 을 실행 한 후, TCP Server의 IP 주소(192.168.1.7)을 입력한 후 Connect 버튼을 선택한다. < TCP/IP Program : Device Terminal Ver. 1.0 >
- 3. 아래 그림과 같이 <PC 1>의 Serial Program과 <PC2>의 TCP/IP Program을 이용하여 Data를 송/수신 함을 확인한다.





<PC 2> TCP/IP Program

<PC 1> Serial Program