

# 유무선 공유기 사용설명서 (HYC-G920)

- 올바른 사용을 위해 사용 전에 설명서를 읽어 보시기 바랍니다.
- 사용 설명서의 내용과 그림은 제품의 기능 향상 및 그 밖의 이유로 사용자에게 통보 없이 일부 변경이 될 수 있습니다.
- 본 설명서의 내용은 (주)한양디지텍의 허가 없이 임의로 변경이 불가합니다.



## 1. 유무선 공유기 사양 및 구성

4

5

5

3

1.1 유무선 공유기 소개

1.2 제품 구성품

1.3 제품 외관 및 각 부분 별 명칭과 기능

## 2. 유무선 공유기 설치

8

9

10

11

15

7

2.1 유무선 공유기 기본 설치

2.2 유무선 공유기 설치 전 확인 사항

2.3 유무선 공유기 랜케이블 연결 방법

2.4 유무선 공유기 인터넷 연결 방법

2.5 PC 환경 설정 방법

## 3. 유무선 공유기 기능 활용

22

24

34

36

21

3.1 상태조회

3.2 네트워크 설정

3.3 무선 인터넷 설정

3.4 관리운용

## 4. FAQ-자주 사용하는 질문

38

# 안전을 위한 주의 사항

안전을 위한 주의 사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 사전에 방지하기 위한 것으로 반드시 지켜주시고, 사용자 설명서는 읽고 난 후 항상 볼 수 있는 장소에 보관하시기 바랍니다.

- ✓ **인터넷 서비스 이용 약관 및 규정을 확인하세요.**  
사용하고 계신 인터넷 서비스 업체의 약관 및 규정에 따라 기능의 제약 또는 제품의 성능에 제한이 생길 수 있습니다. 인터넷 서비스 업체의 약관을 확인해 주세요.
- ✓ **전파 혼선 가능성에 주의하세요.**  
당해 무선 설비는 전파 혼선 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 사용할 수 없습니다.
- ✓ **사용자 임의로 개조, 분리 및 수리하지 마세요.**  
수리는 반드시 지정 서비스 센터를 이용하세요.  
임의로 개조, 분리, 수리했을 때는 무상 수리를 받을 수 없습니다.
- ✓ **구성품에 포함된 어댑터를 사용하세요.**  
전원 어댑터는 제품에 포장된 어댑터를 사용하세요.  
다른 전원 어댑터를 사용하면 오작동 및 파손의 원인이 될 수 있습니다.
- ✓ **제품을 떨어트리거나 충격을 주지 마세요.**  
제품의 고장의 원인이 됩니다.
- ✓ **직사광선에 노출되지 않게 해주세요.**  
화재나 고장의 원인이 됩니다.
- ✓ **화기 옆에 제품을 놓지 마세요.**  
화재나 고장의 원인이 됩니다.
- ✓ **제품이 동작하는 중에 열이 발생할 수 있어요.**  
설치된 장소의 공기 순환이 적절하게 이루어지지 않으면 오작동의 원인이 될 수 있습니다.
- ✓ **어린 아이가 만지거나 물어 뜯지 못하게 하세요.**  
어린 아이가 손이 닿지 않는 곳에 놓아 두세요. 상해의 위험이 있습니다.

## ★ 유무선 공유기 보안 강화 안내문.

최근 초고속 무선 인터넷의 대중화와 WiFi존 확대 및 스마트폰 등 무선기기들의 사용자 증가로 무선 보안 취약점에 대한 언론의 보도와 함께 무선랜 보안이 사회적 이슈로 제기되고 있어 한국인터넷진흥원이 권고한 무선 AP 제조 및 Wi-Fi존 구축에 따른 보안 대책을 아래와 같이 본 제품에 적용 하였습니다.

- 무선보안 WPA2를 기본적으로 제공하고 보안설정 시 제일 우선으로 표시
- 무선보안 설정 시 개별 비밀번호를 부여하며 WPA2 암호화 기본 설정

- \* Microsoft Windows 관련 사항은 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.  
다른 회사명이나 제품명은 해당 회사 소유의 등록 상표입니다.
- \* 본 사용자 설명서에 표시된 내용(외관, 디자인, 규격)은 제품의 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

# 1 유무선 공유기 사양 및 구성

본 장에서는 유무선 공유기 소개와 각 부분의 명칭과 기능에 관하여 설명합니다.

- ◆ 유무선 공유기 소개
- ◆ 제품 구성품
- ◆ 제품 외관 및 각 부분 별 명칭과 기능



## 유무선 공유기 소개

유무선 공유기는 인터넷 서비스 업체에서 공급하는 서비스와 연결하여 다수의 PC나 WiFi폰, 셋탑 박스 등이 인터넷 서비스를 받을 수 있도록 하는 장비입니다.

유무선 공유기는 유선랜 뿐만 아니라 IEEE 802.11 무선랜 표준 기술을 지원하여 보다 안전하고 편리하게 무선랜 서비스를 받을 수 있는 기능을 지원하고 있습니다.

## 유무선 공유기 사양

구 분	사 양
하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ 크기 : 17.6cm x 10.8cm x 3cm (가로 x 세로 x 높이)</li> <li>⊕ LAN : 10M/100M/1000Mbps 포트 4개 지원</li> <li>⊕ WAN : 10M/100M/1000Mbps 포트 1개 지원</li> <li>⊕ USB : 5V/500mA 1개 지원</li> <li>⊕ 스위치 : 전원, 초기화 스위치</li> <li>⊕ 상태 확인 램프 : 9개</li> <li>⊕ 전원 어댑터 : DC 5V/2A</li> <li>⊕ 안테나 : 외장형 안테나 2개</li> </ul>
소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ 무선 : 802.11 a/b/g/n/ac지원 (2.4GHz, 5GHz 동시지원)</li> <li>⊕ 유선 : 802.3 (Ethernet) 지원</li> <li>⊕ 공유기/브리지 모드 지원</li> <li>⊕ DHCP, QoS, 방화벽, 멀티캐스트, VLAN, NTP, DDNS, Log</li> <li>⊕ 유무선 공유기 관리 : HTTP Web UI 관리, SNMP</li> <li>⊕ 무선 보안 : WEP(64/128bit), WPA/WPA2(TKIP, AES), MAC 인증, 802.1x Radius 인증</li> </ul>
무선	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ 2.4GHz                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 802.11b/g/n 지원</li> <li>2) Auto Fallback, Backward compatibility</li> </ul> </li> <li>⊕ 5GHz                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 802.11a/n/ac 지원</li> <li>2) Auto Fallback, Backward compatibility</li> </ul> </li> </ul>



공유기 본체

전원 어댑터  
(DC 5V/2A)

랜케이블

설치안내서

사용설명서

※ 인쇄된 이미지는 실제와 다를 수 있습니다.

## 제품 외관 및 각 부분 별 명칭과 기능

### ■ 유무선 공유기 전면부 램프 상태 설명



구 분	설 명
전원	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ 전원 공급 상태를 표시합니다.</li> <li>- 전원이 공급되면 적색 램프가 켜지고 공급되지 않으면 램프가 꺼집니다.</li> </ul>
인터넷	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ 인터넷 또는 모뎀과 연결 상태를 표시합니다.</li> <li>- 정상적으로 연결되면 녹색 램프가 켜지고 데이터 전송 시 램프가 깜박입니다.</li> </ul>
컴퓨터1~4	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ PC와 연결 상태를 표시합니다.</li> <li>- 정상적으로 연결되면 녹색 램프가 켜지고 데이터 전송 시 램프가 깜박입니다.</li> </ul>
2.4G / 5G	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ 무선랜 사용 상태를 표시합니다.</li> <li>- 무선랜 기능이 정상적으로 동작하면 파란색 램프가 켜지고 무선 데이터 전송 시 램프가 깜박입니다.</li> </ul>
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ USB 포트 사용가능 상태를 표시합니다. 사용가능한 경우 녹색 램프가 켜집니다.</li> </ul>

■ 유무선 공유기 후면부 설명



구 분	설 명
초기화	⊕ 유무선 공유기의 초기화를 처리하는 버튼입니다. - 5초 이상 누르면 초기화가 됩니다.
인터넷	⊕ 인터넷 또는 모뎀과 연결 시키는 포트입니다.
컴퓨터1~4	⊕ PC나 셋탑박스를 연결 시키는 포트입니다.
DC 5V/2A	⊕ 정적 전원 어댑터로 5V/2A의 전원을 공급 받습니다.
USB	⊕ USB 장치를 연결하면 5V/500mA 의 전원을 공급합니다.
전원	⊕ 전원을 On/Off 시킵니다. (   : On , O : Off )
안테나	⊕ 무선랜 서비스를 위한 안테나 입니다.

## 2 유무선 공유기 설치

본 장에서는 유무선 공유기의 설치에  
관하여 설명합니다.

- ◆ 유무선 공유기 기본 설치
- ◆ 유무선 공유기 설치 전 확인 사항
- ◆ 유무선 공유기 랜케이블 연결 방법
- ◆ 유무선 공유기 인터넷 연결 방법
- ◆ PC 환경 설정 방법



아래 기본 설치 단계에 따라 유무선 공유기를 연결하여 인터넷을 사용할 수 있습니다.  
설치에 대한 상세한 정보는 뒷장의 내용을 참고해 주시기 바랍니다.

## ■ 1. 유무선 공유기에 광랜(FTTH), xDSL, 케이블 모뎀과 PC 연결

- ⊕ 인터넷 포트에 광랜, xDSL, 케이블 모뎀 등을 연결합니다.
- ⊕ 컴퓨터(LAN)포트 1번~4번 중에 하나를 PC에 연결합니다.  
(유무선 공유기와 함께 제공한 랜선 사용을 권장합니다.)

## ■ 2. 컴퓨터(LAN) 포트에 연결된 PC 환경 설정

- ⊕ 유무선 공유기의 컴퓨터(LAN)포트에 연결된 PC에서 웹 브라우저를 실행하고 주소창에 `http://192.168.200.254:8080` 을 입력하여 접속 되는 지 확인 합니다.
- ⊕ 접속이 되지 않을 경우 PC의 네트워크 환경을 확인해야 합니다.

## ■ 3. 유무선 공유기 인터넷 연결 하기

- ⊕ 유무선 공유기를 설정하기 전에 컴퓨터(LAN)포트에 연결된 PC가 인터넷 접속이 가능한 지 확인합니다.
- ⊕ 인터넷 접속이 되지 않는 경우 상세설정을 확인하세요.

현재 인터넷 서비스는 일반적으로 2가지 형태로 구분할 수 있습니다. 어떤 인터넷 서비스를 사용하는지 확인 후 아래 주의 사항을 읽어 보시기 바랍니다.

구 분	설 명
유동 IP 주소	⊕ xDSL, 광랜, 케이블 인터넷 서비스, 접속 프로그램을 사용하지 않는 ADSL
고정 IP 주소	⊕ 인터넷 서비스 업체로부터 지정된 IP 주소를 할당

## 1. 유동 IP 주소 사용자 주의 사항

- ⊕ 유동 IP 주소로 인터넷 서비스를 받을 경우 랜케이블을 유무선 공유기에 연결 후 별도의 설정 없이 자동으로 IP를 할당 받아 인터넷 서비스를 받을 수 있습니다.
- ⊕ 기본적으로 유무선 공유기는 유동 IP(DHCP) 연결 방식으로 설정되어 있기 때문에 별도의 설정 없이 서비스를 받을 수 있도록 설정 되어 있습니다. 따라서 이 경우에는 별도의 유무선 공유기 설정 없이 내부 PC 환경 설정만 확인하고 그대로 사용하시면 됩니다.
- ⊕ 만약, 인터넷 연결이 되지 않을 경우 서비스 제공업체가 MAC 주소를 제한하고 있을 수 있습니다.
- ⊕ 광랜 같은 경우는 연결되는 PC나 유무선 공유기의 MAC 주소가 변경 되면 고객 인증을 거쳐야 인터넷을 사용할 수 있습니다.

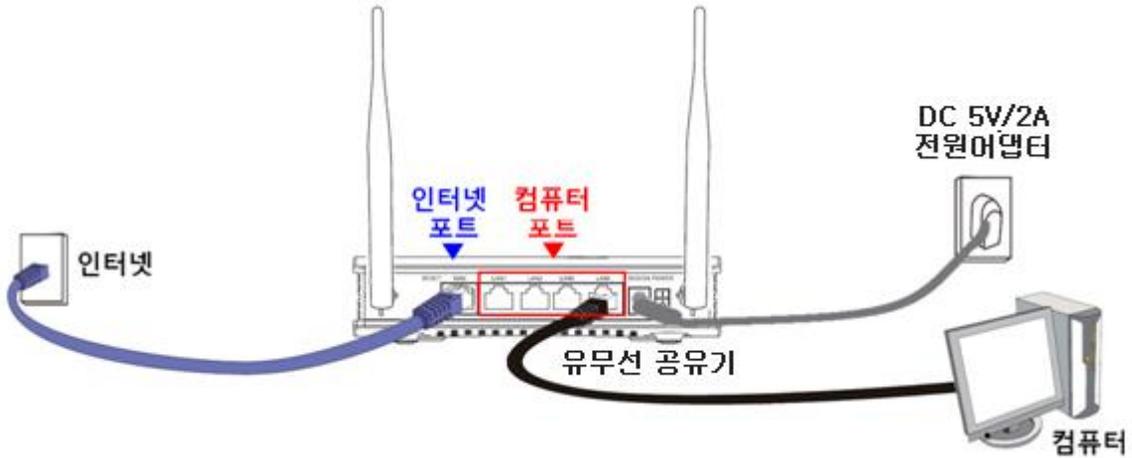
## 2. 고정 IP 주소 사용자 주의 사항

- ⊕ 인터넷 서비스 업체로부터 지정된 IP 주소를 할당 받아 서비스를 받을 경우 제공하는 아래 5가지 정보를 미리 확인하여 입력해야 합니다.
  - ① IP 주소                      ② 서브넷 마스크                      ③ 기본 게이트웨이
  - ④ 기본 DNS                      ⑤ 보조 DNS (제공하지 않을 수도 있습니다.)
- ⊕ 고정 IP 주소를 설정하시려면 '14 페이지' 를 참고 하시기 바랍니다.

## 1. 광랜(FTTH)를 이용하는 경우

전용 모뎀 없이 랜케이블이 직접 들어온 경우 다음 단계를 통해 진행합니다.

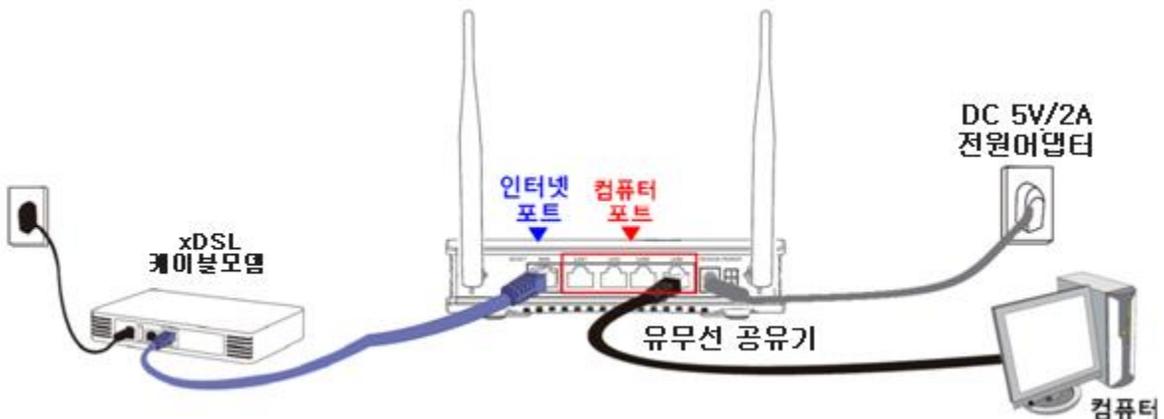
- ① 별도의 모뎀 없이 직접 들어온 랜 케이블을 유무선 공유기의 WAN 포트에 장착합니다.
- ② 유무선 공유기와 함께 제공된 랜케이블을 PC나 셋탑박스에 연결 시킵니다.



## 2. xDSL, 케이블 모뎀을 이용하는 경우

xDSL, 케이블 모뎀 처럼 모뎀을 통해 연결되는 경우 다음 단계를 통해 진행합니다.

- ① xDSL, 케이블 모뎀의 랜포트와 유무선 공유기의 WAN 포트를 랜케이블로 장착합니다.
- ② 유무선 공유기와 함께 제공된 랜케이블을 PC나 셋탑박스에 연결 시킵니다.

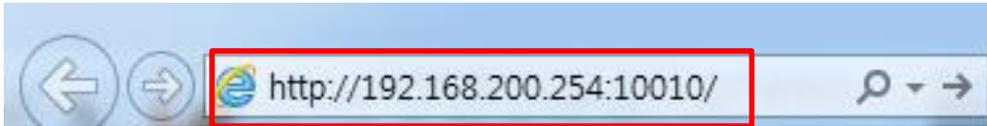


유무선 공유기를 인터넷에 연결하기 위해서는 사용하는 인터넷 서비스 업체에 따라 설정을 해주어야 합니다. 만약, 랜 케이블 연결 후 인터넷 사용이 가능하다면 유무선 공유기와 PC에 대한 설정을 할 필요는 없습니다.

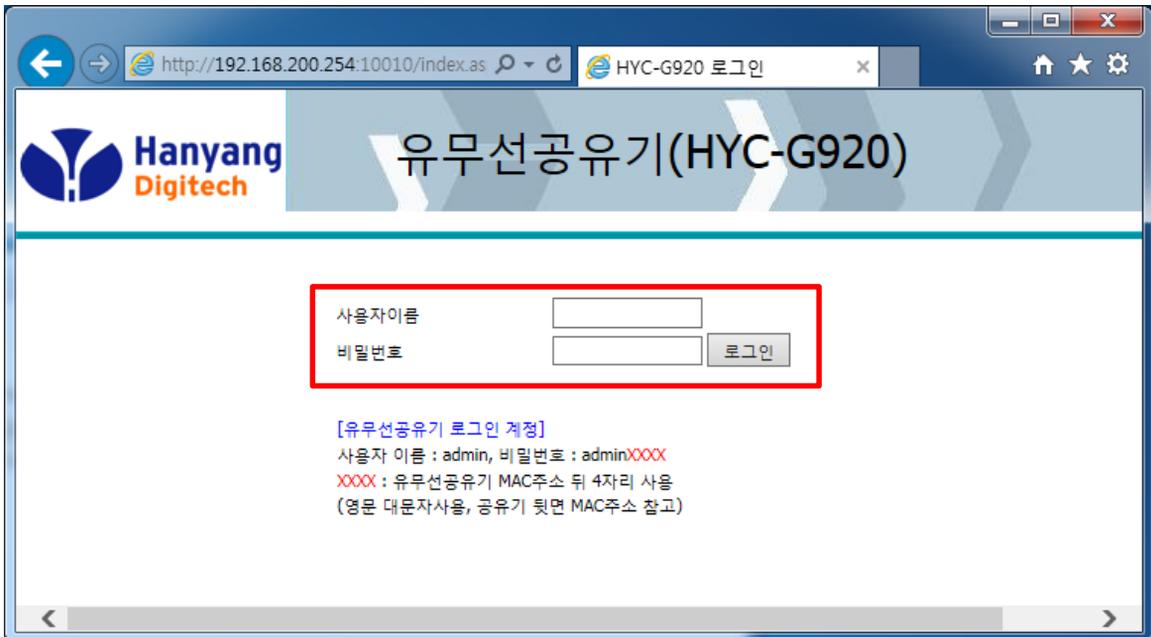
## 1. 유무선 공유기의 웹서버 접근

- ✦ 유무선 공유기는 설정 변경을 위해 웹서버를 지원합니다.
- ✦ 웹서버에 접근 하기 위해서는 다음과 같은 단계를 통해 접근합니다.

- ① 유무선 공유기와 연결된 PC에서 인터넷 익스플로러 (IE)를 실행합니다.
- ② 인터넷 익스플로러 주소 입력 창에 **http://192.168.200.254:10010** 를 (유무선 공유기의 기본 IP) 입력 후 Enter를 칩니다.



- ③ 유무선 공유기의 웹서버에 접근하면 아래와 같은 화면이 나오는데, 설정을 하기 위해서 사용자 계정과 사용자 암호가 필요합니다. 기본적으로 유무선 공유기의 계정은 **admin**이고 암호는 안내문구에 따라 공유기 하단의 라벨을 참조하여 입력합니다.

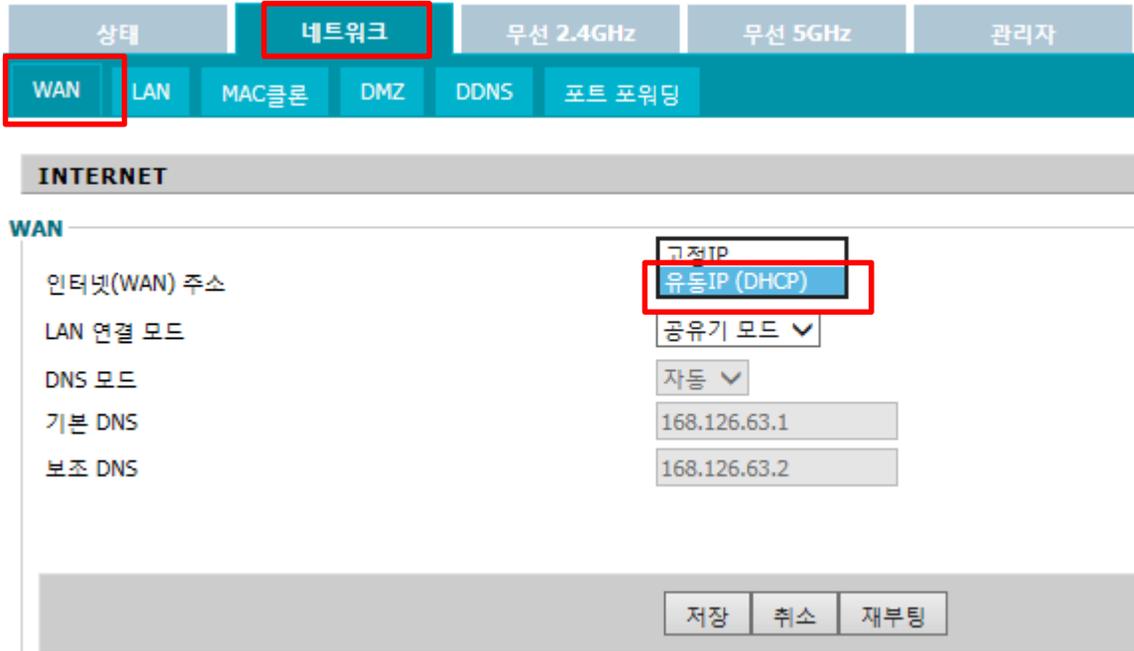


만약에 웹서버 접근이 되지 않을 경우 '15 페이지'에 PC 환경 설정을 합니다.

## 2. DHCP IP 주소 서비스 사용자의 인터넷 설정

- ① 유무선 공유기의 웹서버에 로그인 후 메뉴 항목 중에서 '네트워크 → WAN' 으로 이동합니다.
- ② '인터넷(WAN) 주소' 항목에서 DHCP를 선택한 후 가장 하단에 저장 버튼을 누릅니다.

 유무선 공유기의 초기 값은 DHCP입니다.



상태	네트워크	무선 2.4GHz	무선 5GHz	관리자	
WAN	LAN	MAC클론	DMZ	DDNS	포트 포워딩

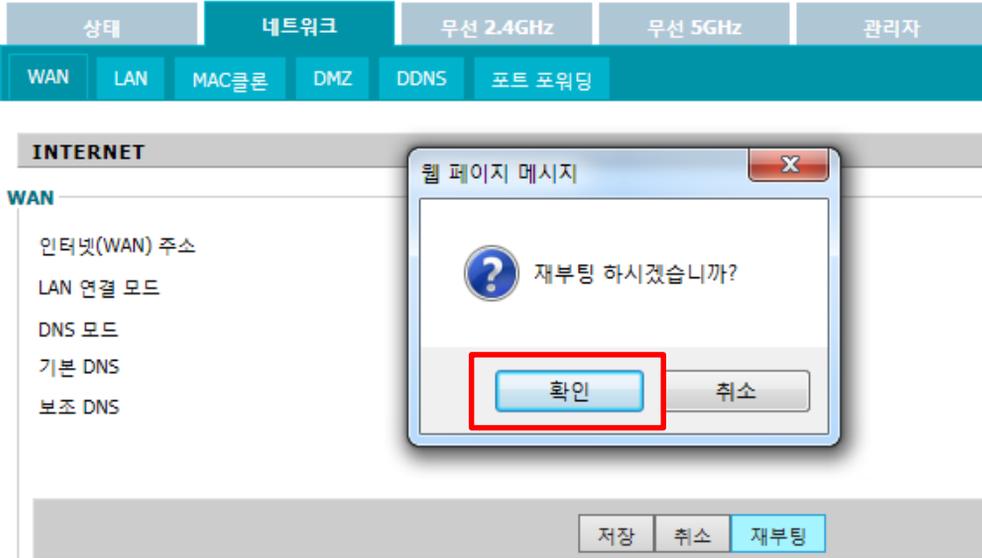
### INTERNET

#### WAN

인터넷(WAN) 주소	고정IP <b>유동IP (DHCP)</b>
LAN 연결 모드	공유기 모드 ▾
DNS 모드	자동 ▾
기본 DNS	168.126.63.1
보조 DNS	168.126.63.2

저장    취소    재부팅

- ③ **저장** 버튼을 누르면 설정 적용을 위해서는 재시작을 해야 하기 때문에 '**재부팅**' 버튼을 눌러 재부팅을 수행합니다.



- ④ 재부팅 후 유무선 공유기 상태 정보를 통해 확인을 합니다.

상태	네트워크	무선 2.4GHz	무선 5GHz	관리자
기본정보	단말정보	시스템로그		

**제품 정보**

제품 종류	HYC-G920
외부(WAN) MAC주소	18:53:E0:15:1C:49
내부(LAN) MAC주소	18:53:E0:15:1C:48
하드웨어 버전	V1.3
소프트웨어 버전	1.0.150(2015-02-11 10:13:04)
일련번호	HG9A1501000010

**네트워크 정보**

**인터넷 연결 정보**

연결방식	DHCP
IP 주소	10.1.1.5
서브넷 마스크	255.255.255.0
게이트웨이	10.1.1.1
기본 DNS	203.246.162.253
보조 DNS	164.124.101.2
WAN 연결상태	1Gbps Full

## 3. 고정 IP 주소 서비스 사용자의 인터넷 설정

- ① 유무선 공유기 웹서버에 로그인 후 좌측 메뉴 항목 중에서 '네트워크 → WAN' 으로 이동합니다.
- ② 인터넷 설정 창에 '인터넷(WAN) 주소' 설정에서 '고정IP'를 선택한 후 인터넷 서비스 업체로부터 할당 받은 'IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS주소'를 입력한 후 '저장'버튼을 누릅니다.

**INTERNET**

**WAN**

인터넷(WAN) 주소

LAN 연결 모드

고정IP

IP 주소

서브넷 마스크

게이트웨이

DNS 모드

기본 DNS

보조 DNS

고정IP  
 유동IP (DHCP)  
 공유기 모드

수동

168.126.63.1

168.126.63.2

저장 취소 재부팅

- ③ 재부팅을 한 후 유무선 공유기 상태 정보를 통해 확인을 합니다.

**상태** 네트워크 무선 2.4GHz 무선 5GHz 관리자

기본정보 단말정보 시스템로그

**제품 정보**

제품 종류 HYC-G920

외부(WAN) MAC주소 18:53:E0:15:1C:49

내부(LAN) MAC주소 18:53:E0:15:1C:48

하드웨어 버전 V1.3

소프트웨어 버전 1.0.150(2015-02-11 10:13:04)

일련번호 HG9A1501000010

**네트워크 정보**

인터넷 연결 정보

연결방식 STATIC

IP 주소 10.1.1.5

서브넷 마스크 255.255.255.0

게이트웨이 10.1.1.1

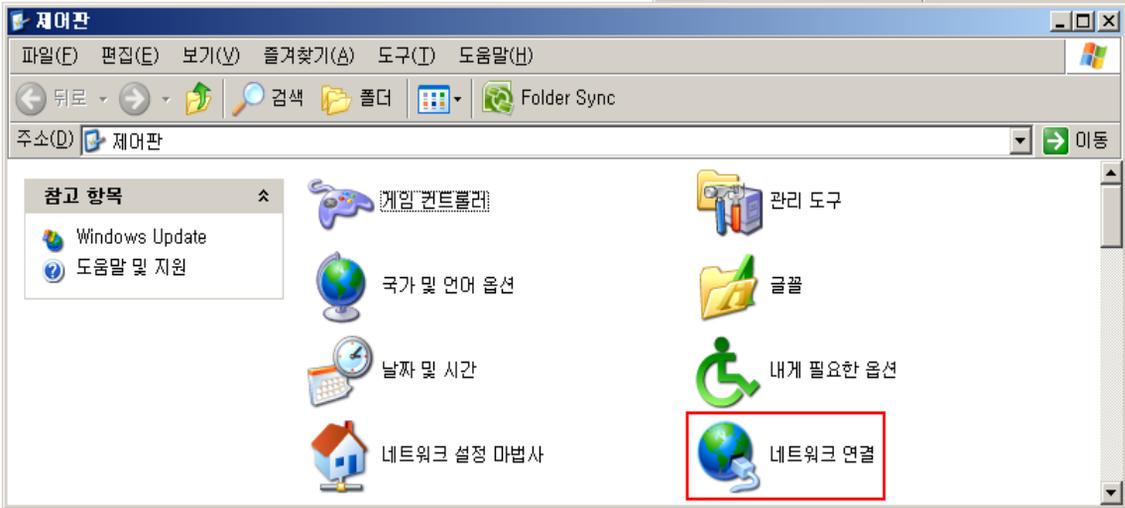
기본 DNS 168.126.63.1

보조 DNS 168.126.63.2

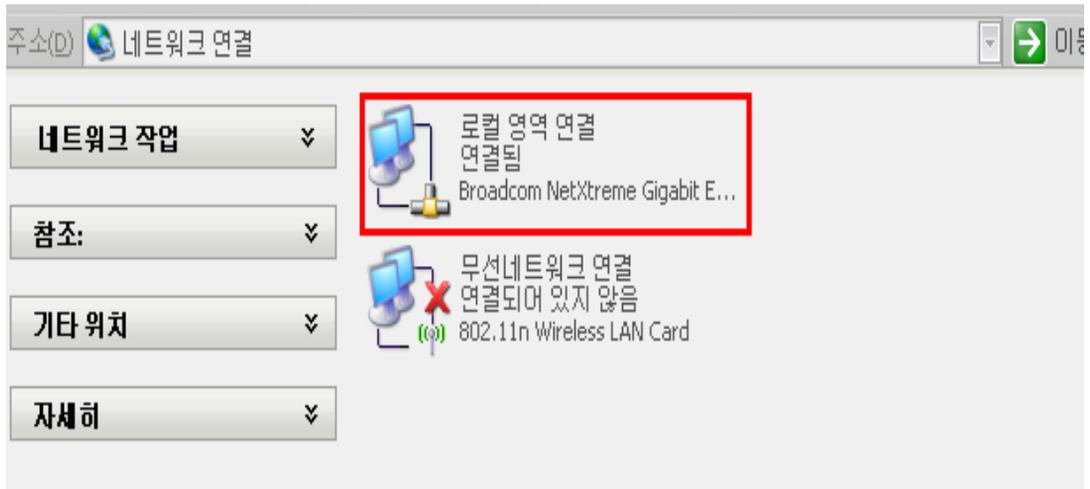
WAN 연결상태 1Gbps Full

## Windows XP의 네트워크 설정

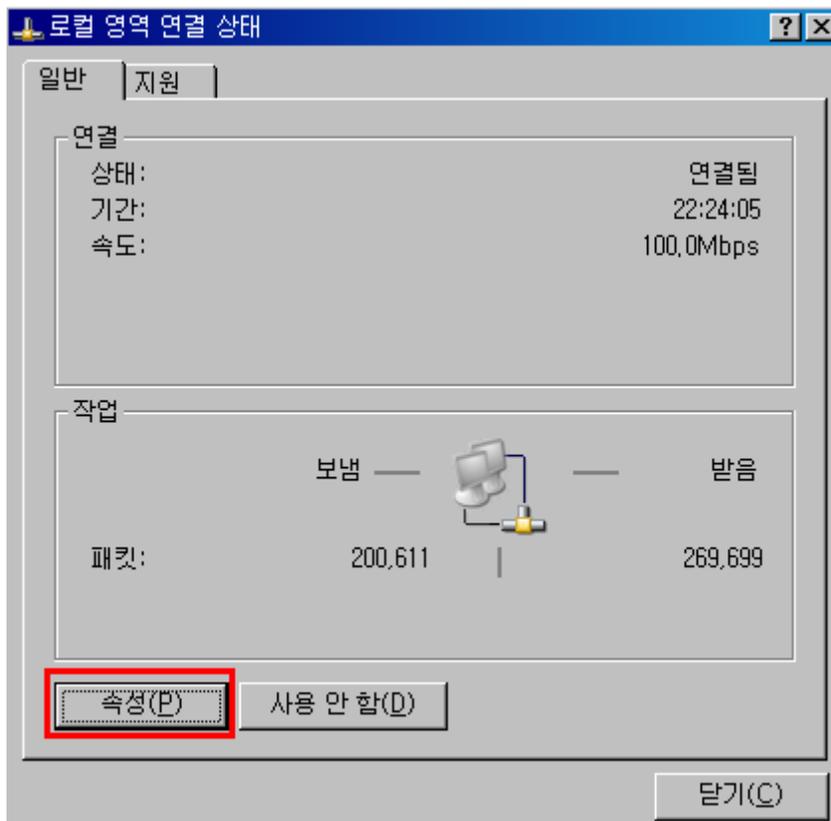
① 시작 → 제어판(c)



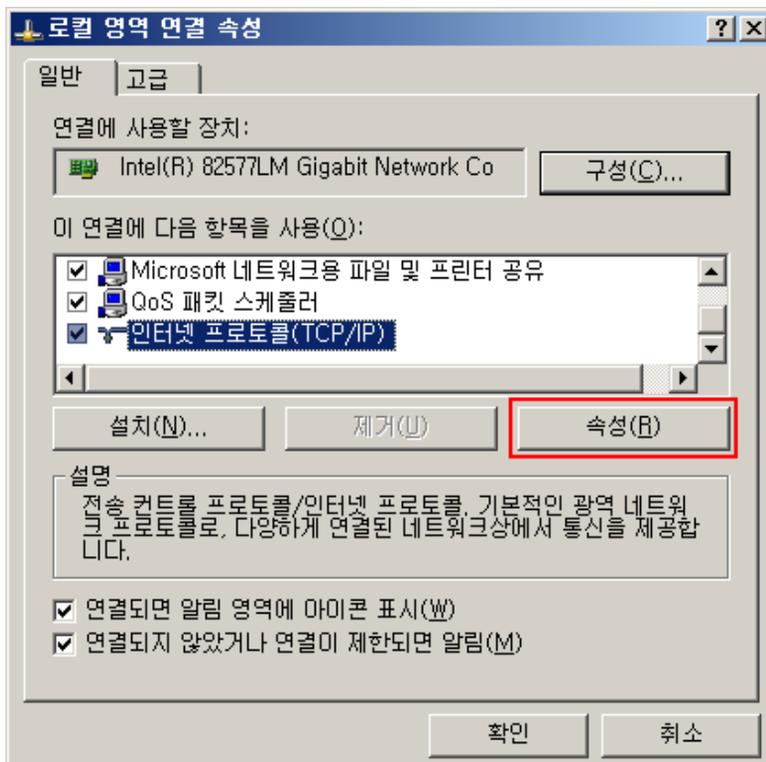
② 제어판에서 네트워크 연결을 더블 클릭합니다.



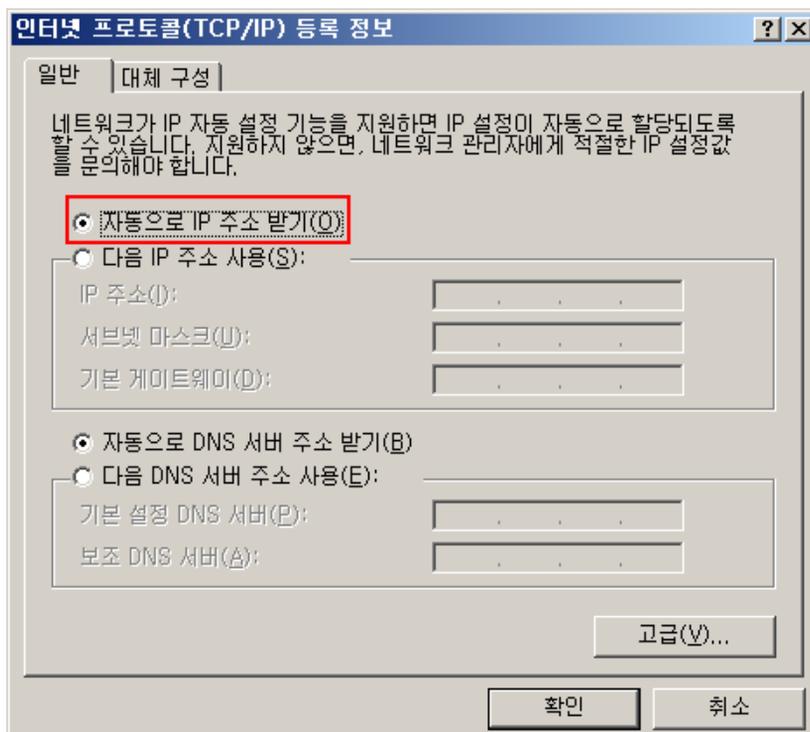
④ 네트워크 연결에서 로컬 영역 연결 더블 클릭합니다.



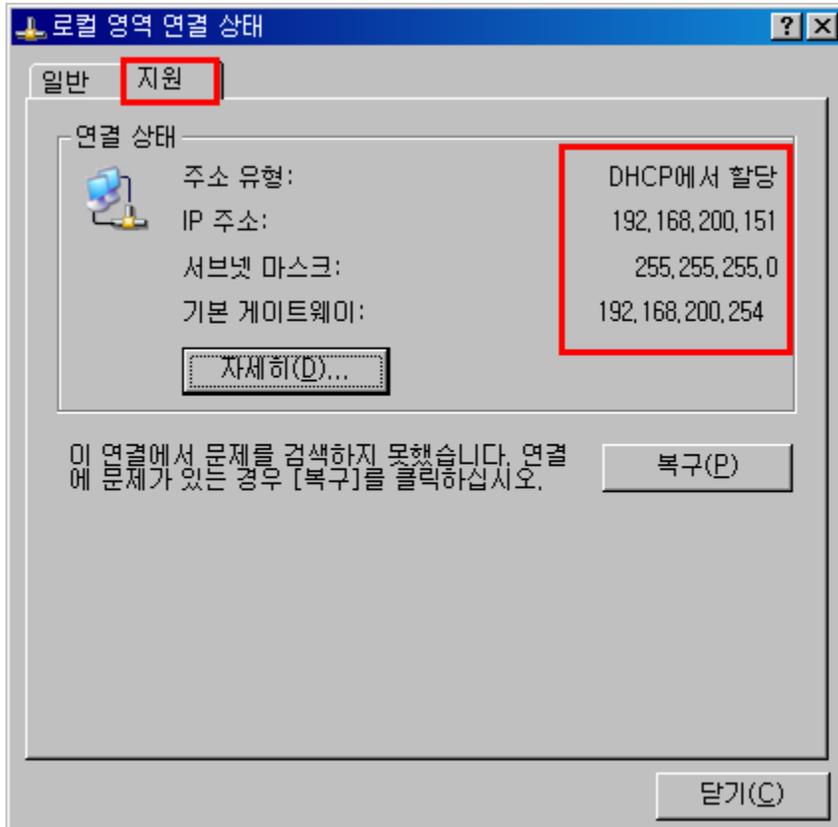
⑤ 로컬 영역 연결 상태에서 속성(p) 버튼 클릭합니다.



- ⑥ 로컬 영역 연결 속성에서 연결 항목 중 인터넷 프로토콜(TCP/IP)를 선택 후 속성(P) 버튼 클릭합니다.

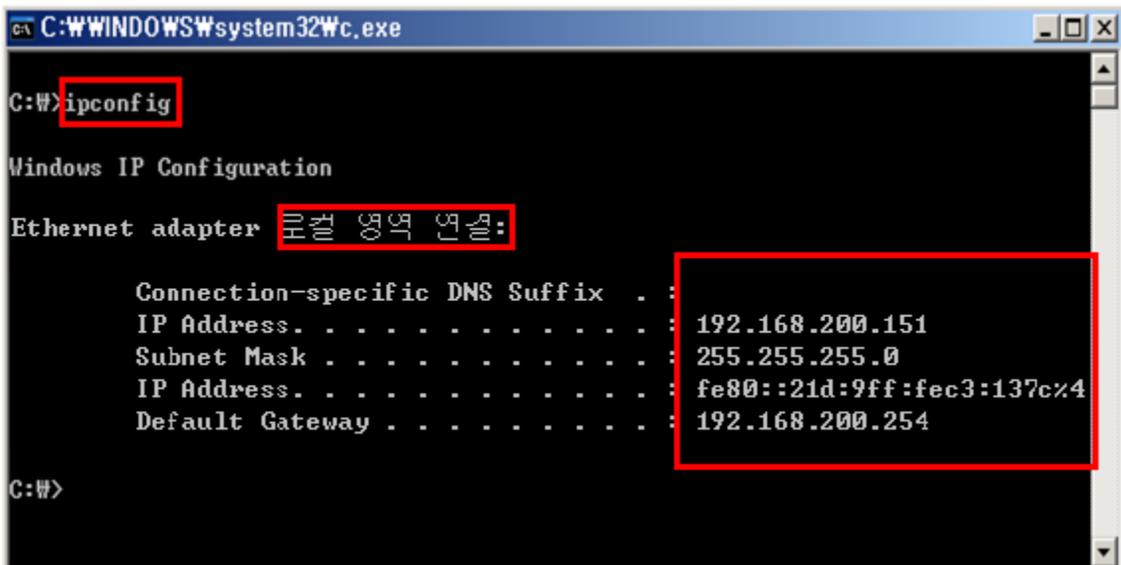


- ⑦ 인터넷 프로토콜(TCP/IP) 등록 정보에서 자동으로 IP 주소 받기(O)와 자동으로 DNS 서버 주소 받기(B)를 선택 후 확인 버튼 클릭합니다.



⑧ 로컬 영역 연결 상태에서 지원 탭으로 이동 후 할당된 IP를 확인합니다.

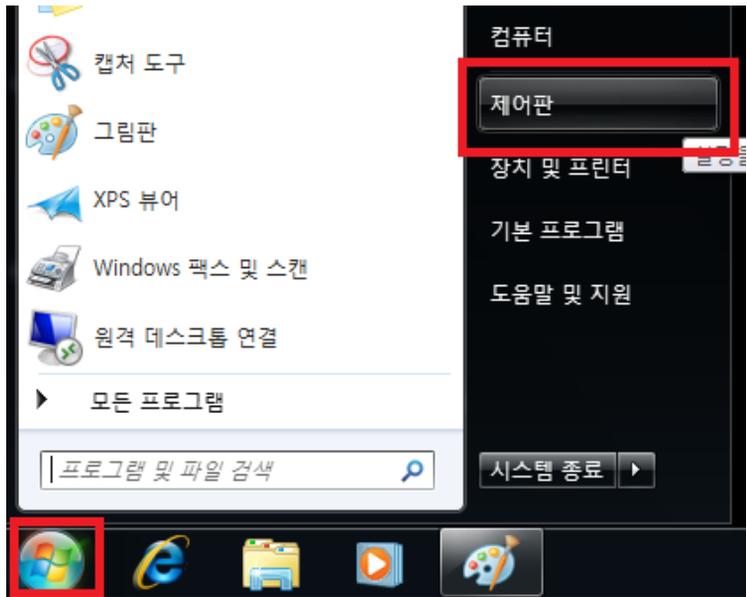
🔔 IP 주소를 할당 받기까지 최대 20~30초 가량 소요될 수 있습니다.



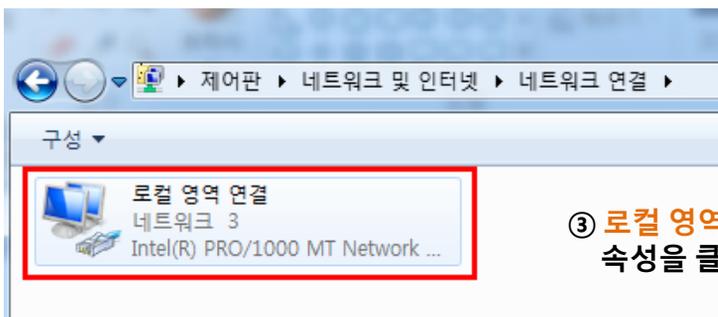
⑨ 시작 → 실행 → cmd 입력하면 위 그림과 같은 창이 생성되고 ipconfig 명령어를 통해 IP를 확인합니다.

## Windows 7의 네트워크 설정

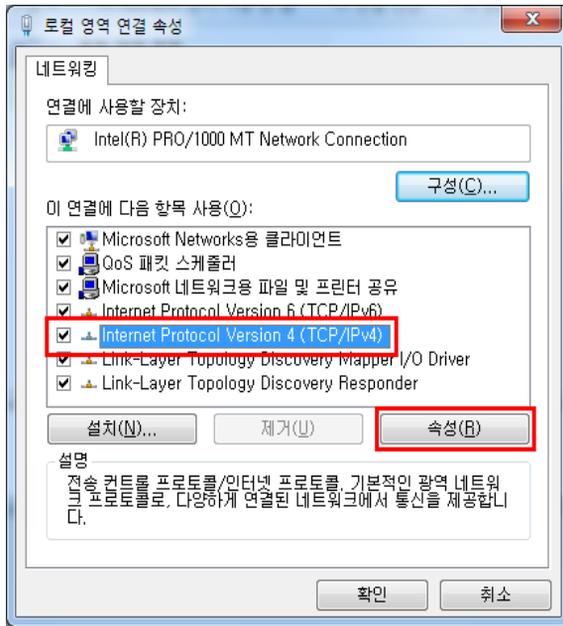
① 시작 → 제어판



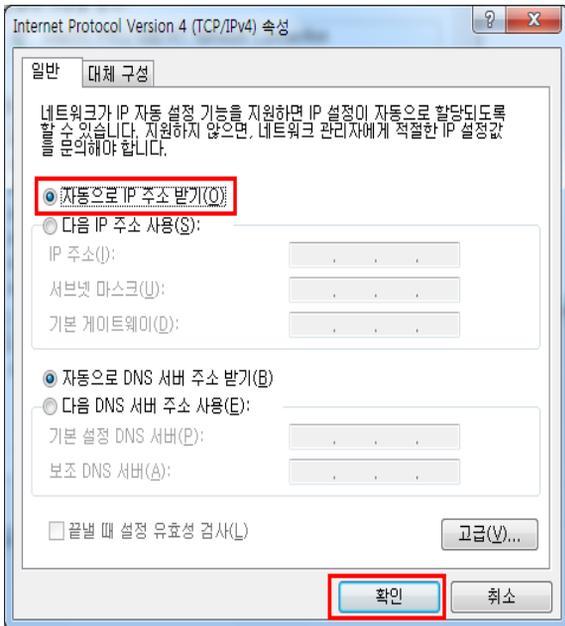
② 제어판 → 네트워크 및 인터넷 → 네트워크 및 공유선택 → 왼쪽상단 “어댑터 설정 변경”



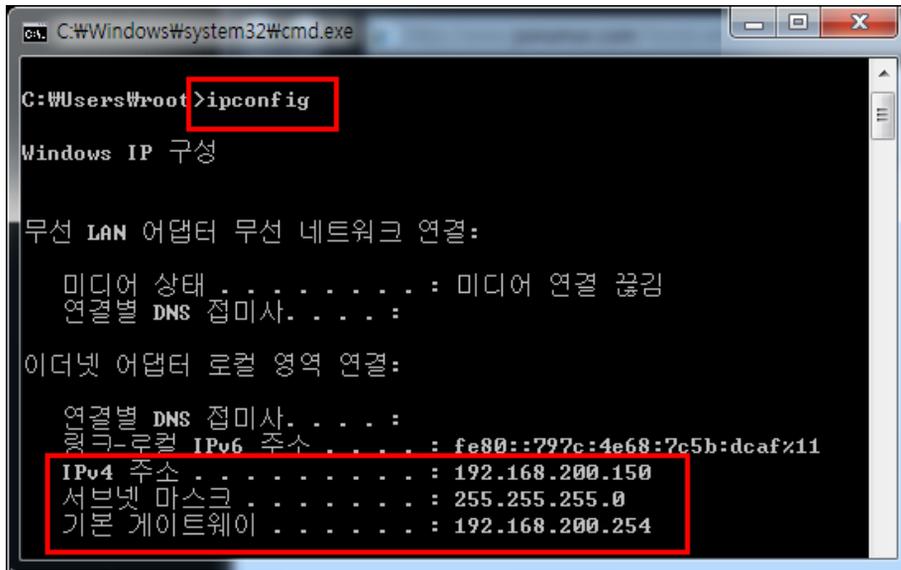
③ 로컬 영역 연결을 오른쪽 마우스 클릭 후 속성을 클릭합니다.



⑥ 로컬 영역 연결 속성에서 연결 항목 중 인터넷 프로토콜(TCP/IPv4)를 선택 후 속성 버튼 클릭합니다.



⑦ 인터넷 프로토콜(TCP/IPv4) 등록 정보에서 자동으로 IP 주소 받기와 자동으로 DNS 서버 주소 받기를 선택 후 확인 버튼을 클릭합니다.



⑧ 시작 → 실행 → cmd 입력하면 위 그림과 같은 창이 생성되고 ipconfig 명령어를 통해 IP를 확인합니다.

IP 주소를 할당 받기까지 최대 20~30초 가량 소요될 수 있습니다.

# 3 유무선 공유기 기능 활용

본 장에서는 유무선 공유기의 기능 설정에  
관하여 설명합니다.

- ◆ 상태조회
- ◆ 네트워크
- ◆ 무선랜
- ◆ 관리운용



## 1. 제품정보

유무선 공유기 웹 서버에 접속하면 초기에 상태조회 메뉴가 나타납니다.  
 웹페이지 상단의 상태 메뉴를 선택하여도 조회가 가능합니다.  
 제품의 개요와 인터넷 연결정보/동작시간을 확인할 수 있습니다.

상태	네트워크	무선 2.4GHz	무선 5GHz	관리자
기본정보	단말정보	시스템로그		

### 제품 정보

#### 제품 정보

제품 종류	HYC-G920
외부(WAN) MAC주소	18:53:E0:15:1C:49
내부(LAN) MAC주소	18:53:E0:15:1C:48
하드웨어 버전	V1.3
소프트웨어 버전	1.0.ISO(2015-02-11 10:13:04)
일련번호	HG9A1501000010

### 네트워크 정보

#### 인터넷 연결 정보

연결방식	DHCP
IP 주소	10.1.1.5
서브넷 마스크	255.255.255.0
게이트웨이	10.1.1.1
기본 DNS	203.246.162.253
보조 DNS	164.124.101.2
WAN 연결상태	1Gbps Full

#### 로컬 네트워크

IP 주소	192.168.200.254
서브넷 마스크	255.255.255.0
LAN1 연결상태	연결안됨
LAN2 연결상태	연결안됨
LAN3 연결상태	연결안됨
LAN4 연결상태	1Gbps Full

### 동작 상태

#### 동작 상태

현재 시간	2015-02-12 20:56:30
부팅 후 동작시간	4 hours, 52 mins

새로고침

## 2. 시스템 로그

- 시스템 로그  
공유기의 인터넷 접속 및 단말 접속기록을 확인 할 수 있습니다.

```
새로그침 | 지움 | 저장
Manufacturer:HYC
ProductClass:HYC-G920
SerialNumber:HG9A1501000010
BuildTime:2015-02-11 10:13:04
IP:192.168.200.254:10010
HWVer:V1.3
SWVer:1.0.150
<Thu Jan 1 10:46:20 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:46:22 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:46:26 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:46:40 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:46:42 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:46:44 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:46:48 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:47:01 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:47:03 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:47:05 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:47:09 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:47:22 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:47:24 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:47:26 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:47:30 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:47:43 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:47:45 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:47:47 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:47:51 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:48:04 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:48:07 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:48:09 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
<Thu Jan 1 10:48:13 1970> udhcpc[3169]: Sending discover...
```

네트워크 설정은 유무선 공유기 웹 서버에 접속하여 로그인 후('11 페이지' 참고) 나타나는 관리 메뉴 중 하나로 아래 그림과 같은 하위 메뉴를 선택할 수 있습니다.



## 1. WAN



### INTERNET

#### WAN

인터넷(WAN) 주소	유동IP (DHCP) ▾
LAN 연결 모드	공유기 모드 ▾
DNS 모드	자동 ▾
기본 DNS	168.126.63.1
보조 DNS	168.126.63.2

저장 취소 재부팅

⊕ **인터넷(WAN) 주소**  
인터넷 주소 설정 방식을 유동IP(DHCP) / 고정IP 중 선택할 수 있습니다.

⊕ **LAN 연결 모드**  
공유기 모드 또는 브리지 모드로 설정을 변경할 수 있습니다.

- 🔔 공유기 모드: 유, 무선으로 AP와 연결된 클라이언트들이 인터넷 및 네트워크 공유 등을 할 수 있는 기본적인 구성 방법입니다.
- 🔔 브리지 모드: 일반적인 스위칭 허브모드로 사용할 때의 구성 방법입니다.

## 2. LAN

상태
네트워크
무선 2.4GHz
무선 5GHz
관리자

WAN
LAN
MAC클론
DMZ
DDNS
포트 포워딩

로컬 네트워크

로컬 네트워크

로컬 IP 주소	192.168.200.254
로컬 서브넷마스크	255.255.255.0
DHCP 서버	사용 <span style="font-size: 0.8em;">▼</span>
DHCP 시작주소	192.168.200.100
DHCP 끝 주소	192.168.200.200
임대시간(0-86400초)	3600
	<input type="button" value="DHCP 단말목록"/>

DHCP IP 고정할당

NO.	MAC	IP 주소
1		
2		
3		

### ⊕ 로컬 IP 주소

랜 구간 PC가 유무선 공유기에 접근할 수 있는 IP입니다.  
초기 주소는 **192.168.200.254** 입니다.

주소를 변경 시 변경한 주소는 반드시 기억하고 있어야 합니다. 만약 주소를 기억하지 못할 경우 '6 페이지' 장비 초기화를 참고하시기 바랍니다.

### ⊕ 로컬 서브넷 마스크

서브넷 마스크는 255.255.255.0 입니다.

- ⊕ **DHCP 서버 사용**  
랜 구간에 IP를 DHCP로 할당해 줄 지 PC 자체에서 수동으로 입력할 지 선택할 수 있습니다. 초기 상태는 **DHCP 서버 사용** 상태입니다.
- ⊕ **DHCP 시작주소**  
DHCP 서버로 동작할 경우 PC에게 할당할 IP 범위의 시작 부분 설정입니다. 초기 주소는 **192.168.200.101** 입니다.
- ⊕ **DHCP 끝주소**  
DHCP 서버로 동작할 경우 PC에게 할당할 IP 범위의 마지막 부분 설정입니다. 초기 주소는 **192.168.200.200** 입니다.
- ⊕ **기본 DNS**  
기본 설정으로 할 DNS를 설정 할 수 있습니다. 초기 주소는 **168.126.63.1** 입니다.
- ⊕ **보조 DNS**  
기본 설정으로 한 DNS 서버에서 응답이 없을 때를 대비한 설정 입니다. 초기 주소는 **168.126.63.2** 입니다.
- ⊕ **임대만료 시간**  
DHCP Server에서 호스트에 할당하는 IP address 사용 시간입니다.
- ⊕ **DHCP 단말 목록**  
NAT 모드 시 **DHCP Client 목록** 버튼을 클릭 한 경우, AP에 접속해 있는 여러 클라이언트들의 IP 정보를 확인 할 수 있습니다.
- ⊕ **단말 고정 IP 할당**  
원하는 PC에게 고정된 IP를 할당해 주는 기능으로 단말의 MAC 값을 기입하고 IP 주소를 입력하면 해당 단말은 고정적인 IP를 가지게 됩니다. (설정에 대한 설명은 '**25 페이지**'를 참고하시기 바랍니다.)

## 고정 IP 할당

DHCP를 통해 자동 할당을 할 경우 특정 PC에게 동일한 IP를 지속적으로 할당해 주는 기능입니다.

DHCP IP 고정할당

NO.	MAC	IP 주소
1	18:67:b0:4f:49:4d	192.168.200.153
2		
3		

1. 기본적으로 고정 IP 사용 기능은 비활성화 상태입니다. 사용을 원할 경우에만 입력합니다.
2. 대상에 대한 MAC 주소를 기입합니다. PC의 MAC 주소를 보고 수동으로 입력하거나 MAC 주소를 검색하여 입력할 수 있습니다.
3. 고정적으로 할당할 IP를 입력합니다.
4. 모든 작업이 끝나면 **저장** 버튼을 누르고 장비를 재부팅 시키면 특정 대상 PC에게 설정한 IP가 제공 됩니다.

## 3 MAC 클론

상태	네트워크	무선 2.4GHz	무선 5GHz	관리자	
WAN	LAN	MAC클론	DMZ	DDNS	포트 포워딩

**MAC 주소 클론**

MAC 주소 클론

MAC 주소

MAC 복제를 사용하여 클라이언트의 MAC주소를 AP의 MAC주소에 복제할 수 있고 모뎀에 연결된 AP를 클라이언트의 MAC주소로 인식시킬 수 있습니다

- ⊕ **사용**  
MAC 복제의 사용 여부를 결정 합니다.  
초기 설정은 **사용안함** 입니다.
- ⊕ **MAC 주소**  
사용하실 MAC주소를 입력합니다.

- 👉 PC의 MAC을 사용하고 싶을 경우에는 **현재 PC의 MAC 주소를 가져옵니다**를 클릭합니다.
- 👉 MAC주소를 입력 하거나 현재 PC의 MAC을 사용 설정 후 **저장** 버튼을 클릭하지 않으면 해당 기능이 AP에서 동작되지 않습니다.

## 4. DMZ

상태	네트워크	무선 2.4GHz	무선 5GHz	관리자	
WAN	LAN	MAC클론	DMZ	DDNS	포트 포워딩

DMZ		
DMZ 설정		
DMZ 설정	사용 ▼	
DMZ 호스트 IP 주소	192.168.200.133	현재 PC의 IP주소 입력
저장 취소 재부팅		

NAT 방화벽으로 인해 인터넷 어플리케이션(예: 게임)등을 적절하게 수행할 수 없는 클라이언트에게 DMZ Host를 정의함으로써 인터넷 어플리케이션 등을 자유롭게 허용합니다.

DMZ Host 설정은 WAN으로 인입되는 모든 TCP/UDP 포트들을 내부의 특정 IP 주소를 갖는 PC로 포워딩을 시키는 기능입니다.

기본적으로 DMZ 기능을 사용하지 않고 있으며 사용을 원할 경우 'DMZ'를 선택한 후 해당 IP 주소를 기입하면 해당 기능이 동작합니다.

1. DMZ 설정을 '사용'으로 선택합니다.
2. DMZ 호스트 IP주소에서 DMZ설정할 CLIENT의 IP를 입력한후 '저장'을 클릭합니다.
3. 저장이 완료되면 '재부팅'을 하여 설정을 적용시킵니다.

## 5. DDNS 설정

상태	네트워크	무선 2.4GHz	무선 5GHz	관리자	
WAN	LAN	MAC클론	DMZ	DDNS	포트 포워딩

### DDNS 설정

DDNS 설정

DDNS 공급자

계정

비밀번호

DDNS URL 주소

상태 DDNS 업데이트 실패!

DDNS는 동적 IP주소에 정적 도메인 이름을 매핑 시킵니다. DDNS 서비스 제공업체로부터 account, password, 정적 도메인 이름을 받아야 합니다. 원격으로 AP WEB 서버에 접속 시, DDNS를 사용하여 WAN IP대신 도메인 이름으로 접속이 가능합니다. 각 항목을 입력 후 “저장” 을 선택하면 동작하며, 정상적으로 동작한 경우 상태 항목에 결과가 표시됩니다.

- ⊕ **DDNS 공급자**
  - None
  - Dyndns.org
  - www.no-ip.com
  - Planet

기본적으로 대표되는 공급자는 위와 같습니다.

- ⊕ **DDNS 계정**  
제공업체로부터 받은 계정을 입력합니다.
- ⊕ **DDNS 비밀번호**  
제공업체로부터 받은 비밀번호를 입력합니다.
- ⊕ **DDNS URL**  
기타 지원되는 DDNS의 URL을 사용 가능합니다.

## 6. 포트 포워딩

상태    네트워크    무선 2.4GHz    무선 5GHz    관리자

WAN    LAN    MAC클론    DMZ    DDNS    **포트 포워딩**

포트 포워딩				
No.	설명	IP 주소	포트번호 범위	프로토콜

선택항목 삭제    추가    편집

포트 포워딩  
설명  
IP 주소  
포트번호 범위  
프로토콜

TCP&UDP ▾

적용    취소

LAN에 연결된 클라이언트에 특정 범위의 Port 포워딩을 설정할 수 있습니다.  
Port 포워딩이 설정된 클라이언트는 해당 포트를 사용하는 어플리케이션에 대해서 NAT 방화벽을 적용하지 않습니다.  
외부에서 접속하는 포트번호와 내부에서 사용할 포트번호가 다른 경우 가상서버를 사용하여 포트 변환을 할 수 있습니다.  
사실 Port에서 공개 Port로 경로가 변환이 되어 패킷이 전송됩니다.

내부단말이 사용하는 IP 주소와 사용할 포트번호를 입력한 후 적용을 선택합니다.  
재부팅 후 해당 기능이 동작합니다.

## 7. 로그아웃



### 유무선공유기(HYC-G920)

사용자 모드 [로그아웃]  
[재부팅]

우측 상단의 “로그아웃” 버튼을 사용하여 현재 웹 사용을 중단합니다.  
유무선 공유기에 접근한 계정을 Log Out할 경우 사용합니다.  
Log Out을 하게 되면 초기 접근 페이지로 전환되어 계정과 암호를 다시 입력해야 합니다.

## 8. 재부팅

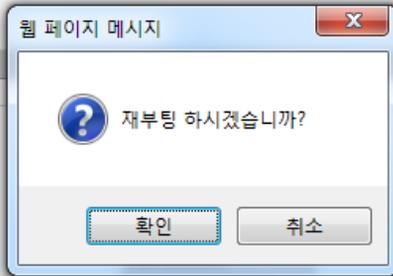


### 유무선공유기(HYC-G920)

사용자 모드 [로그아웃]  
[재부팅]



변경내용을 적용하려면 재부팅 하세요!



168.126.63.2

유무선 공유기의 설정을 변경한 경우 공유기를 재부팅 하여야 합니다.  
우측 상단의 재부팅 버튼을 사용하여 공유기를 재부팅 할 수 있습니다.  
공유기 후면의 전원버튼을 사용하여 재부팅 할 수도 있습니다.

# 무선 인터넷 설정

무선 인터넷 설정은 유무선 공유기 웹서버에 접속하여 로그인 후('11 페이지' 참고) 나타나는 관리 메뉴 중 하나로 하위 메뉴로 '기본 설정', '보안 설정', '단말정보'로 나뉘어 집니다.

유무선 공유기에 무선 단말들의 접근을 위한 설정을 수행할 수 있습니다. 2.4GHz 무선랜과 5GHz 무선랜을 각각 설정할 수 있으며, 메뉴 구성은 동일합니다.

## 1. 기본 설정

상태	네트워크	무선 2.4GHz	무선 5GHz	관리자
기본정보	보안	무선단말		

무선 기본 설정

무선랜

무선랜 동작	무선랜 컴						
무선랜 방식	11b/g/n mixed mode						
Data SSID1	SODATA1C49	숨김	<input type="checkbox"/>	단말간 통신차단	<input type="checkbox"/>	단말개수제한	16
Data SSID2		숨김	<input type="checkbox"/>	단말간 통신차단	<input type="checkbox"/>	단말개수제한	16
Data SSID3		숨김	<input type="checkbox"/>	단말간 통신차단	<input type="checkbox"/>	단말개수제한	16
SSID 브로드캐스트	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용안함						
SSID간 통신차단	<input type="radio"/> 사용 <input checked="" type="radio"/> 사용안함						
BSSID	18:53:E0:15:1C:48						
무선랜 채널	자동	채널 스캔					
무선 HT 설정							
동작 모드	<input checked="" type="radio"/> Mixed Mode <input type="radio"/> Green Field						
채널 대역폭	<input type="radio"/> 20 <input checked="" type="radio"/> 20/40						

저장 취소 재부팅

무선랜 동작  
무선 인터넷 기능에 대한 사용 여부를 설정할 수 있습니다.  
(무선랜 끄 으로 설정되면 무선랜이 동작하지 않습니다.)

무선랜 방식  
무선 모드를 설정합니다. 2GHz는 802.11b, 802.11g, 802.11n 혼용 모드이고 필요에 따라 여러 모드로 변경할 수 있습니다.  
5GHz는 802.11a, 802.11n, 802.11ac 를 조합하여 사용할 수 있습니다.

11b/g mixed mode	11a only
11b only	11a/n mixed mode
11g only	11vht AC/AN/A
11b/g/n mixed mode	11vht AC/AN
11n only(2.4G)	

- ⊕ **Data SSID**  
SSID(무선랜이름)을 설정합니다.  
별도의 이름을 입력하여 추가의 AP를 사용할 수 있습니다.
- ⊕ **숨김**  
SSID(무선랜이름)의 검색 여부를 설정할 수 있습니다. 기본 값으로는 SSID 검색이 '허용'되며 필요에 따라 Check box에 체크를 통하여 '숨김'을 설정하여 AP검색 및 무선 네트워크 검색에 대해 SSID(무선랜이름)를 숨길 수 있습니다.
- ⊕ **단말간 통신 차단**  
동일한 SSID에 연결된 단말끼리의 통신을 차단합니다.
- ⊕ **단말개수제한**  
해당 SSID에 접속을 허용하는 단말의 수를 정할수 있습니다.  
제한된 단말보다 많은 단말이 접속하는 경우 접속이 되지 않습니다.
- ⊕ **SSID 브로드캐스트**  
SSID 의 브로드캐스트를 '사용함'하면 정확한 SSID 를 가진 장치만이 연결할 수 있습니다 . SSID 브로드캐스트를 '사용안함'하면 Windows XP 같은 몇 제품의 무선 네트워크 "discovery" 기능을 사용할 수 없게 됩니다 .
- ⊕ **SSID 간 통신차단**  
같은 AP를 이용하더라도 다른 SSID에 접속된 단말 사이의 통신을 차단합니다.  
초기값은 SSID끼리 통신을 제한하였습니다.
- ⊕ **무선랜 채널**  
유무선 공유기의 채널을 수동이나 자동으로 설정할 수 있습니다. 기본 값으로는 자동 (Auto)으로 설정이 되어 있으며 수동으로 설정 시에는 채널 1~13로 설정 가능합니다.)
- ⊕ **채널스캔**  
현재 무선랜 대역을 검색하여 얼마나 많은 AP가 동작하는지 확인할 수 있으며, 가장 좋은 채널을 추천합니다.
- ⊕ **동작모드**  
무선 연결 시 무선 동작 모드를 설정할 수 있습니다.  

 **Mixed Mode** : 802.11b/g/n을 동시에 지원하는 모드  
**Green Field** : 802.11n 네트워크에서는 802.11 a/b/g를 지원하는 요소를 제거하여 네트워크 효율을 높임
- ⊕ **채널 대역폭**  
20MHz로 고정하여 사용하거나 11n 채널 본딩을 지원하는 무선 클라이언트 접속 시 40MHz 대역폭을 사용하게 할 수 있음.

## 2. 보안 설정

상태	네트워크	무선 2.4GHz	무선 5GHz	관리자
기본정보	보안	무선단말		

무선 보안 설정	
무선랜 이름 선택	
SSID 선택	SODATA1C49 ▼
"SODATA1C49"	
암호화 방식	WPAPSKWPA2PSK ▼
WPA	
WPA 알고리즘	<input type="radio"/> TKIP <input checked="" type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIPAES
보안 키 입력	*****
Key 갱신 주기	3600 초 (0 ~ 4194303)
단말 접속 제어	
접속 정책	사용안함 ▼
단말 MAC 추가	

저장 취소 재부팅

⊕ **SSID 선택**  
보안 설정을 변경할 SSID(무선랜이름)을 선택합니다.

⊕ **암호화 방식**

- 🔔 유무선 공유기의 초기 무선 보안이 **WPA/WPA2** 방식입니다. 필요에 따라 암호화 방식 변경이 가능 하나 초기 값이 가장 **보안성이 높은 암호화 방식**입니다.
- 🔔 **Pre-Shared Key(사전공유키)**란 해당 SSID(무선랜 이름)에 접속할때 입력하는 **무선랜 비밀번호**입니다. 장비에 부착된 라벨의 암호키를 참조하시기 바랍니다.
- 🔔 **802.11n**을 사용할 경우 **WPA** 혹은 **WPA2** 방식의 **AES** 모드 사용을 권장합니다. **TKIP**모드 또는 **WEP** 설정 시에는 **무선인터넷 속도가 저하되며, 보안이 취약**합니다.

⊕ **WPA 알고리즘**  
AES 사용을 권장합니다.

⊕ **보안키 입력**  
변경하여 사용하고자 하는 무선랜 암호를 입력합니다.

⊕ **Key 갱신 주기**  
3600 사용을 권장합니다.

AP의 시스템 설정 및 소프트웨어를 업데이트 할 수 있습니다.

하위 메뉴로 '시스템 관리', '펌웨어 업그레이드' 로 나뉘어 집니다.

유무선 공유기에서 장비 운영에 관한 부가적인 기능을 이용하고자 할 경우 설정하는 메뉴 입니다.

상태	네트워크	무선 2.4GHz	무선 5GHz	관리자
관리	펌웨어업그레이드			

---

### 관리자 설정

**비밀번호 재설정**

사용자 타입	사용자 ▼
새 사용자 이름	admin
새 비밀번호	<input type="text"/> (최대 길이는 25)
비밀번호 확인	<input type="text"/>

---

**Web 접속**

원격 웹 접속	사용 ▼
무선 웹접속	사용 ▼
웹 접속 포트	10010
자동 로그아웃 (0 - 60분)	5

---

**NTP 설정**

NTP 사용	사용 ▼
현재 시간	2015 - 02 - 16 . 18 : 59 : 13
PC시간을 가져옵니다.	PC시간을 가져옵니다.
타임 존	(GMT+09:00) 한국 ▼
기본 NTP 서버	112.140.145.5
보조 NTP 서버	time.bora.net
NTP 실행주기(1 - 1440분)	1440

---

### 공장초기화

공장초기화 실행

## 1. 관리

- ⊕ **비밀번호 재설정**  
사용자 웹접속 ID와 비밀번호를 변경할 수 있습니다.
- ⊕ **언어**  
웹에서 사용하는 언어를 선택할 수 있습니다. 한국어와 영어를 지원합니다.
- ⊕ **Web 접속**  
원격에서 웹접속 가능 여부를 선택할 수 있습니다.  
무선으로 연결된 단말에서 웹접속 가능 여부를 선택할 수 있습니다.  
웹접속에 사용할 포트번호를 변경할 수 있습니다.  
웹접속 후 웹을 사용하지 않는 경우 시간이 지나면 자동으로 로그아웃 됩니다.
- ⊕ **NTP 설정**  
공유기가 의 시간 정보를 업데이트 하기 위한 정보를 입력합니다.(기본값 권장)

## 2. 공장 초기화

공장초기화

공장초기화 실행

공장초기화 실행

유무선 공유기에 설정된 정보를 공장 초기화 상태로 설정하는 기능입니다.

초기화는 웹서버에 접근하여 수행할 수도 있고 유무선 공유기 후면의 RESET 버튼을 통해 초기화를 할 수도 있습니다. ('6 페이지' 참고)

## 3. 펌웨어

상태	네트워크	무선 2.4GHz	무선 5GHz	관리자
관리	펌웨어업그레이드			

펌웨어 관리

펌웨어 업그레이드

업그레이드 대상

로컬 업그레이드

수동으로 펌웨어 파일을 업그레이드 수행할 수 있습니다. 연결된 PC에서 직접 파일을 선택하거나 FTP 서버로 부터 펌웨어 파일을 다운 받아 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

## 4 FAQ – 자주 물어보는 질문

본 장에서는 유무선 공유기의 문제 발생 시 그 유형과 방안에 관하여 기술합니다.

기타 자세한 사항은 고객 센터로 문의 바랍니다.



## Q

- 유무선 공유기 설치 후 인터넷에 연결 할 수 없습니다.
- 유무선 공유기의 인터넷 램프가 꺼져 있고 컴퓨터 램프는 깜빡입니다.

## A

⊕ 인터넷에 연결할 수 없고, 인터넷 램프가 꺼져 있으며 컴퓨터 램프가 깜빡이는 경우의 원인은 xDSL케이블 모뎀 또는 광랜(FTTH)과 유무선 공유기가 정상적으로 연결되어 있지 않기 때문입니다.

① xDSL 케이블 모뎀 또는 광랜(FTTH)과 유무선 공유기가 랜케이블로 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.

☞ xDSL 케이블 모뎀 또는 광랜(FTTH)과 함께 제공된 랜케이블을 사용하는 것이 좋습니다. 랜케이블의 한 쪽 끝은 유무선 공유기의 인터넷 포트에 연결하고 다른 쪽 끝은 xDSL 케이블 모뎀 또는 광랜(FTTH)에 연결하여야 합니다.

② xDSL 케이블 모뎀 을 사용할 경우 모뎀의 전원을 3분동안 끈 다음 다시 연결합니다.

☞ xDSL 케이블 모뎀이 유무선 공유기를 정상적으로 인식하게 됩니다.

③ 유무선 공유기의 전원을 10초 동안 껐다 다시 켵니다.

☞ 유무선 공유기가 xDSL케이블모뎀 또는 광랜(FTTH)과 통신을 다시 시도합니다. 이단계를 수행한 후에도 유무선 공유기의 인터넷 램프가 켜지지 않는 경우 고객센터로 문의 하십시오.

④ PC를 종료하고 다시 시작합니다.

📌 유무선 공유기 랜케이블 연결방법은 10페이지에 설명 되어 있습니다.

Q

- 유무선 공유기 설치 후 인터넷에 연결 할 수 없습니다.
- 유무선 공유기의 인터넷 램프가 켜져 있고 컴퓨터 램프는 깜빡입니다.

⊕ 인터넷에 연결할 수 없고, 인터넷 램프가 켜져 있으며 컴퓨터 램프가 깜빡이는 경우의 원인은 연결 방식이 인터넷 서비스 업체와 일치하지 않거나 공유기의 WAN IP를 할당받지 못해 생길 수 있는 문제입니다.

① WAN IP 할당을 고정 IP로 사용시 발생 할 수 있습니다.

☞ WAN IP가 고정 IP로 할당 받아 사용 할 경우 유무선 공유기에서 고정 IP를 설정하여 문제를 해결 할 수 있습니다.

② 유동 IP 할당 사용자의 경우 유무선 공유기의 WAN IP를 할당 받지 못해 발생 할 수 있는 문제입니다.

☞ 웹서버에 접속하여 상태표시 정보의 WAN IP가 표시되어 있는 지 확인합니다.

네트워크 정보	
인터넷 연결 정보	
연결방식	DHCP
IP 주소	10.1.1.5
서브넷 마스크	255.255.255.0

③ 유무선 공유기 재부팅 후 증상 재현시 고객 센터로 문의 합니다.

유무선 공유기 인터넷 연결 방법은 11페이지에 설명 되어 있습니다.

## Q

### ■ 무선 인터넷 성능 저하.

✦ 무선인터넷의 성능 저하현상은 유무선 공유기의 설치 위치, 안테나의 설치각도, 무선 단말의 드라이버, 채널간섭 등의 이유로 성능이 저하될 수 있습니다.

#### ① 유무선 공유기의 설치 위치 및 안테나의 방향

☞ 유무선 공유기의 위치 주변에 장애요소가 있는 확인한다. 최대한 Open되어진 장소에 유무선 공유기를 설치합니다. 또한 안테나의 방향이 아래로 향해 있거나 옆으로 기울어져 있으면 안테나의 무선 송출 특성상 속도 저하 현상이 발생 할 수 있습니다. 바르게 11자로 세워서 사용하는 것을 권장합니다.

#### ② 무선랜 채널을 변경 합니다..

☞ 무선랜-기본-무선랜 채널을 들어가시면 채널을 변경할수 있습니다. 기본적으로 auto로 되어있지만 주변 상황에 겹치는 채널이 발생시 수동으로 채널을 변경하시는 것을 권장 드립니다.

**A**

#### ③ 유무선 공유기 설치 주변의 간섭기기 유무 확인.

☞ WiFi에 영향을 주는 2.4GHz 무선 제품: 블루투스, 무선스피커, 전자레인지, 흡시어터 등의 장치와 거리를 두어 사용합니다.



유무선 공유기 무선인터넷 설정은 30페이지 부터 설명 되어 있습니다.

## Q

일부 온라인 게임 및 P2P 프로그램을 사용하지 못 할 경우

유무선 공유기의 연결된 PC는 유무선 공유기 내부 방화벽 밑에서 동작을 합니다. 그렇기 때문에 특정 포트를 사용하는 P2P, 온라인 게임 등 일정 프로그램의 사용이 원활하지 않을 수 있습니다. 이럴 경우 사용하는 특정 포트를 유무선 공유기에서 열어주어야 사용이 가능합니다.

① 특정 포트를 알고 있어 원하는 포트만 포트포워딩 기능을 이용하여 허용할 수 있습니다.

☞ 유무선 공유기의 웹서버에 접속하여 네트워크 - 포트포워딩 페이지에서 설정할 수 있습니다.

No.	설명	IP 주소	포트번호 범위	프로토콜
선택항목 삭제    추가    편집				
포트 포워딩 설명 <input type="text"/> IP 주소 <input type="text"/> 포트번호 범위 <input type="text"/> - <input type="text"/> 프로토콜 <input type="text" value="TCP&amp;UDP"/>				
적용    취소				

② DMZ 설정을 통하여 문제를 해결할 수 있습니다.

☞ 유무선 공유기의 웹서버에 접속하여 네트워크 - DMZ 페이지에서 DMZ를 설정할 수 있습니다.

DMZ 설정

DMZ 설정

DMZ 호스트 IP 주소

저장    취소    재부팅

☞ 유무선 공유기 포트포워딩 및 DMZ 설정은 39페이지 부터 설명 되어 있습니다.

## Q

유무선 공유기 램프를 통하여 문제 해결.

## A

램프	상태	설명
전원	점등	전원 정상 연결 상태
	★꺼짐	유무선 공유기 전원 연결 불가 또는 불량 ① 전원 콘센트 연결 확인 ② 기능은 정상이나 전원 램프 불량일 수도 있음 ③ 전원 어댑터 5V/2A 확인
인터넷 (WAN)	점등	상단장비(Modem/Settop/Switch) 정상 연결 상태
	점멸	데이터 전송 시 램프가 점멸 됨 트래픽이 많은 경우에는 깜빡거리는 속도가 빠름
	★꺼짐	상단장비(Modem/Settop/Switch) 와 연결문제 발생 ① 랜케이블 재연결 확인 ② 랜케이블 교체 확인 ③ 유무선 공유기 교체 확인
컴퓨터 1~4 (LAN)	점등	단말(컴퓨터)과 정상 연결 상태
	점멸	데이터 전송 시 램프가 점멸 됨 데이터가 많은 경우 깜빡거리는 속도가 빠름
	★꺼짐	컴퓨터와 연결문제 발생 ① 랜케이블 재연결 확인 ② 랜케이블 교체 확인 ③ 단말(컴퓨터) 네트워크 설정 확인
2.4G 5G	점멸	무선 동작 상태를 나타냄 데이터 전송 시 램프가 점멸 됨-트래픽이 많은 경우에는 깜빡거리는 속도가 빠름
	★꺼짐	무선 기능 동작하지 않음 유무선 공유기의 무선 설정 확인 초기화 후 복구
전 포트	점멸	2회 : 리부팅 및 초기화 시 1s 간격 : 펌웨어 업그레이드 시

Contact us : JS Jang / [jsjang@hanyangdgt.com](mailto:jsjang@hanyangdgt.com)  
SH Park / [sanghee@hanyangdgt.com](mailto:sanghee@hanyangdgt.com)

IP Communication BU/ Hanyang Digitech Co., Ltd.  
332-7, Samsung 1-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 445-330 KOREA  
TEL:+82-70-4012-0017 / FAX:+82-31-273-8600  
<http://www.hanyangdgt.com>

