

SAMSUNG

Samsung Electronics Wireless Router SWW-N2000



Manual

SWW-N2100

안전을 위한 주의 사항

- 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.
- 본 제품은 국내(대한민국)용입니다. 전원, 전압이 다른 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
- 이 사용설명서에는 제품보증서가 포함되어 있습니다. 분실되지 않도록 잘 보관해 주십시오.

| 찾아보기

소개/설치	
안전을 위한 주의사항	2페이지
제품 구성품	4페이지
제품 각 부분 소개	5페이지
인터넷 공유기 처음 설치하기	7페이지
설치 및 연결	8페이지
무선/연결	
노트북에서 무선인터넷 연결하기	12페이지
Windows 7 경우	13페이지
Windows Vista 경우	14페이지
Windows XP 경우	15페이지
구성/설정	
웹 기반 인터페이스 접속	16페이지
인터넷 고급설정	17페이지
인터넷 설정-광랜/FTTH/케이블(HFC)방식	18페이지
인터넷 설정-ADSL(PPPoE)방식	20페이지
인터넷 설정-고정IP 방식	21페이지
펌웨어 업그레이드	22페이지
공유기 상태정보	23페이지
TCP/IP설정	
TCP/IP설정- 공유기 모드설정	24페이지
TCP/IP설정- 내부 네트워크 설정	25페이지
TCP/IP설정-DHCP 클라이언트 목록	26페이지
TCP/IP설정-연결 상태 정보	27페이지
WiFi 네트워크 관리	
WiFi 네트워크 관리-무선 기본 설정	28페이지
WiFi 네트워크 관리-무선 고급 설정	30페이지
WiFi 네트워크 관리-무선 보안 설정	32페이지
WiFi 네트워크 관리-멀티 AP 설정	34페이지
WiFi 네트워크 관리-무선 클라이언트 목록	35페이지
WiFi 네트워크 관리-AP 탐색	36페이지
WiFi 네트워크 관리-무선 연결 제거	37페이지
WiFi 네트워크 관리-WDS 설정	38페이지
WiFi 네트워크 관리-WPS 설정	39페이지
WPS(PBC) 버튼을 이용한 WPS 연결 방법	40페이지
방화벽 설정	
방화벽 설정-포트 필터링 설정	41페이지
방화벽 설정-IP 주소 필터링 설정	42페이지
방화벽 설정-MAC 주소 필터링 설정	43페이지
방화벽 설정-URL 주소 필터링	44페이지
방화벽 설정-포트 포워딩 설정	45페이지
방화벽 설정-DMZ 설정	46페이지
방화벽 설정-시스템 보안 설정	47페이지
고급 기능 설정	
고급 기능설정-QOS 설정	49페이지
고급 기능설정-Route 설정	51페이지
고급 기능설정-Route 테이블	53페이지
고급 기능설정-VLAN 설정	54페이지
고급 기능설정-DDNS 설정	55페이지
고급 기능설정-WOL 설정 (Wake On LAN)	56페이지
고급 기능설정-스케줄 관리	57페이지
시스템관리	
시스템 관리-패킷 정보	57페이지
시스템 관리-시간서버 설정	58페이지
시스템 관리-시스템로그	59페이지
시스템 관리-환경설정/초기화	60페이지
시스템 관리-사용자 계정설정	61페이지
시스템 관리-로그아웃	61페이지
연결/장애	
무선 네트워크 연결 장애	62페이지
인터넷 연결 장애	63페이지
인터넷 연결 장애 무선 구간이 연결되지 않는 경우	64페이지
인터넷 연결 장애 유선 구간이 연결되지 않는 경우	65페이지
확인사항	
공장 초기화 하기	66페이지
교장신고 전 확인사항	67페이지
제품규격	68페이지

| 안전을 위한 주의사항

※ 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 사전에 방지하기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용 해주세요.



경고

표시 사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우.



주의

표시 사항을 위반할 때 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

○표시의 내용



금지를 나타냅니다.



젖은 손 접촉 금지를 나타냅니다.

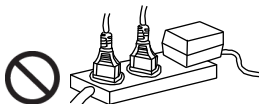


개조 금지를 나타냅니다.



전원 플러그를 콘센트에서 반드시 분리할 것을 나타냅니다.

전원플러그를 한꺼번에 여러 개 꽂아 사용하지 마세요. (열이 생기거나 화재의 원인이 됩니다.)



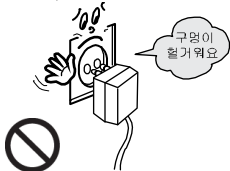
전원코드 부분을 잡아당겨 빼지 마세요. (코드 부분이 파손될 경우 화재 및 감전의 원인이 됩니다.)



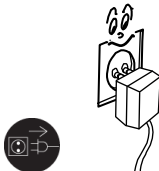
젖은 손으로 전원플러그를 꽂거나 빼지 마세요. (감전될 수 있습니다.)



전원콘센트의 구멍이 헐거울 때는 전원플러그를 꽂지 마세요. (화재나 감전의 원인이 됩니다.)



제품을 옮기는 경우에는 꼭 전원 스위치를 끄고 전원 플러그를 빼주세요.



본 제품을 오랫동안 사용하지 않을 때는 전원을 OFF하시고, 전원 플러그를 빼주세요



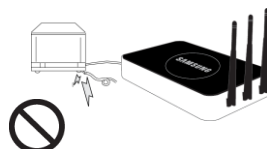
천둥, 번개가 칠 때는 전원 플러그를 빼주세요. (화재의 원인이 될 수 있습니다.)



제품외관은 가벼운 물수건이나 마른 수건으로 닦아주세요. (기름 세척용 세제나 신나 물기가 많은 물수건 등을 사용할 시 외관훼손, 고장, 감전 등의 원인이 됩니다.)



연결된 코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 하세요. (화재나 감전의 원인이 됩니다.)



| 안전을 위한 주의사항

※ 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 사전에 방지하기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용 해주세요.



경고

표시 사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우.



주의

표시 사항을 위반할 때 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

○표시의 내용



금지를 나타냅니다.



젖은 손 접촉 금지를 나타냅니다.

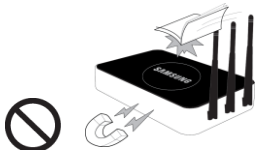


개조 금지를 나타냅니다.



물에 넣지 마세요.

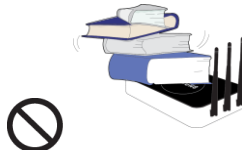
제품 위에 물건을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요. 진동이 심한 곳이나 자석 종류가 있는 곳으로부터 멀리해 주세요.)



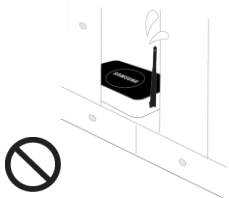
본 제품 위에 화병, 화분, 컵, 화장품, 약품, 물 등이 차있는 용기를 놓지 마세요. (화재 감전의 원인이나 낙하로 인한 부상의 원인이 됩니다.)



무거운 물건을 올리지 마세요. (넘어지거나 떨어져서 상해의 원인이 됩니다.)



커버로 덮거나 벽장 등 통풍이 잘 안 되는 곳에 설치하지 마세요.



평평하고 안정된 장소에 설치 하세요. (평평하고 안정된 장소에 설치 하지 않으면 정상적인 동작을 하지 않을 수도 있습니다.)



절대로 분해, 수리 개조 하지 마시고, 제품 내부에 이물질이 들어가지 않도록 하십시오. (고장, 감전의 원인이 됩니다.)



온도가 너무 높은 곳 35° 이상 이나 낮은 곳 5° 이하 또는 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요.



본 제품을 직사광선이나 촛불 등 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.



물에 넣지 마세요. (고장, 감전의 원인이 됩니다.)



제품 구성품



SWW-N2000 본체



SWW-N2100 본체



사용설명서



1M 랜선

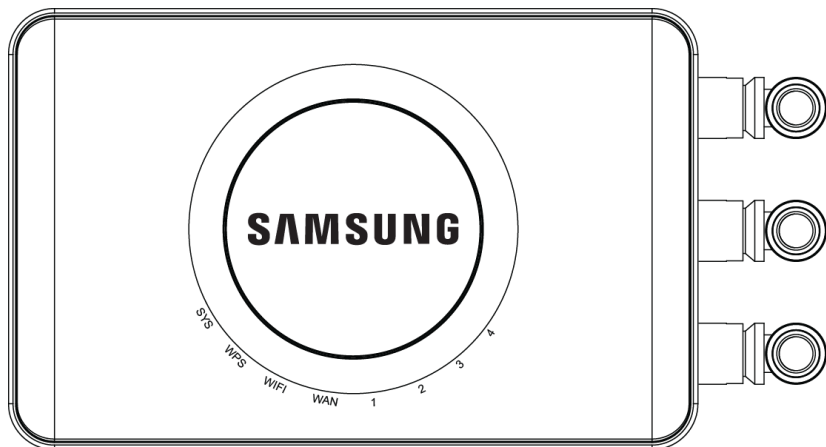


전원 어댑터(5V 1A)

- B급 기기(가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
- 당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음.
- 제작자 및 설치자는 당해 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음
- 법에 의해 전파방향 전파발사 및 동일한 정보를 동시에 여러 곳으로 송신하는 점-대-다지점 서비스의 사용은 금지되어 있습니다..

제품 각 부분 소개

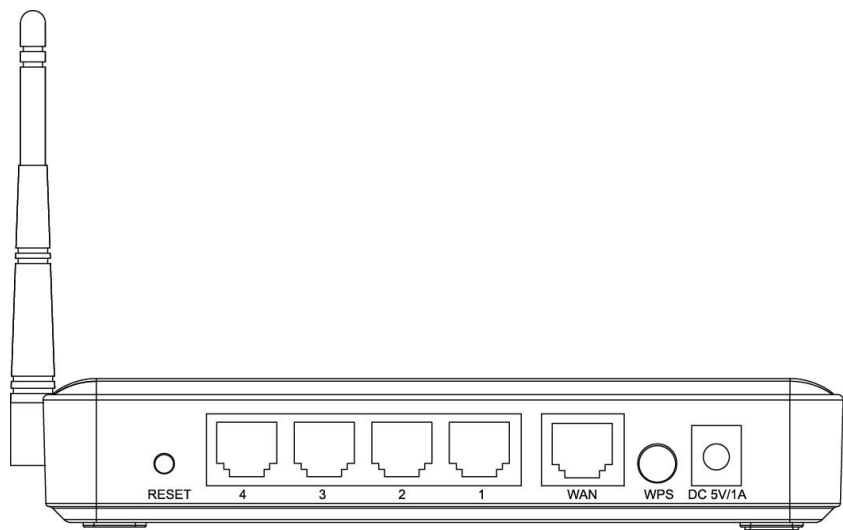
본체 상단면 LED 점등 상태에 따라 공유기의 상태를 설명합니다.



LED	상태에 따른 설명
SYS	점등 : 전원이 켜져 있음. 정상 작동 중 소등 : 전원이 꺼짐. 점멸 : 전원이 켜져 있음. 인터넷 사용이 불가능함.
WPS	점멸 : 본체에 내장된 WPS버튼을 4~5초간 눌러 WPS 기능이 작동 중인 상태를 나타내며 2분간 깜박이며 연결이 완료되면 꺼짐.
WiFi	점멸 : 깜박이는 상태로 무선 기능이 정상임. 소등 : 무선 기능이 중지된 상태.
WAN	점등 : WAN포트에 인터넷 회선이 연결되어 정상 작동 중 소등 : WAN포트에 인터넷 회선이 연결되어 있지 않음. 점멸 : WAN 포트를 통해 데이터가 송/수신 중
1~4	점등 : 해당 숫자에 속하는 LAN 포트에 장치가 정상적으로 연결 됨. 소등 : 해당 숫자에 속하는 LAN 포트에 장치가 연결되어 있지 않음. 점멸 : 해당 숫자에 속하는 LAN 포트를 통해 데이터가 송/수신 중

제품 각 부분 소개

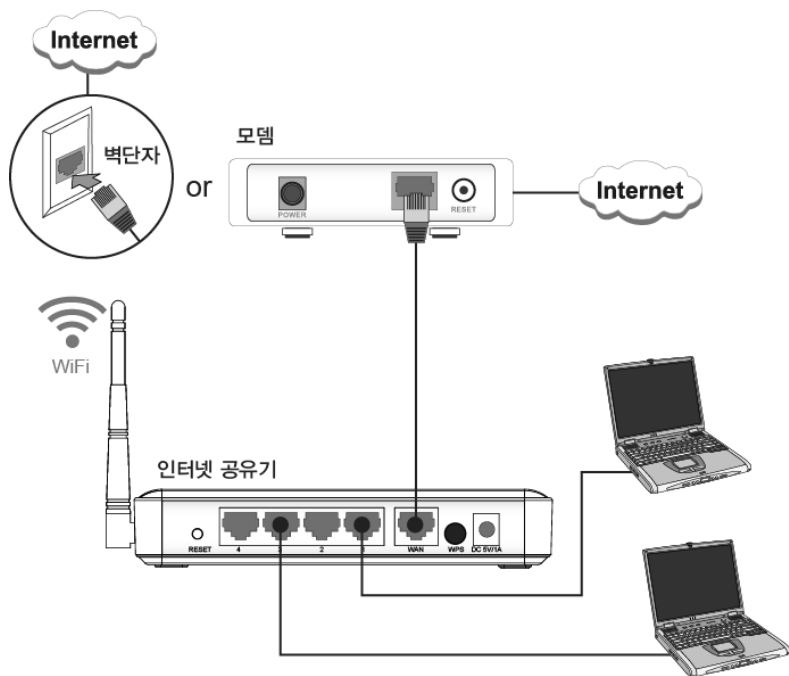
본체 후 측면부 입출력 단자들에 대한 각 부분을 설명합니다.



단자	설명
RESET 버튼 (초기화)	초기화 버튼으로써 전원이 켜져 있는 상태에서 RESET 버튼을 15초 간 눌렀다가 놓으면 공유기가 다시 부팅되며 공장 초기화됩니다.
LAN 1~4 단자	표준 LAN 케이블 사용하여 해당 포트에 PC 나 허브(HUB)등에 연결 합니다.
WAN 단자	인터넷 포트로 기존 인터넷이 가능한 포트를 이곳에 연결 합니다.
WPS 버튼	3~4초간 누르면 WPS PBC 기능이 작동 됩니다. 이때 WPS LED가 깜박입니다. 2분간 무선랜카드의 WPS 연결을 기다리며 연결이 완료되거나 연결이 이뤄지지 않으면 꺼지게 됩니다.
전원 단자	제품에 들어 있는 전원 어댑터를 이곳에 연결합니다. (5V 1A)

인터넷공유기 처음 설치하기

회선(IP) 하나를 공유하여 여러 대의 PC로 인터넷이나 네트워크를 사용할 수 있게 해줍니다.



[설치도 사용 예]

본 제품은 다음과 같은 기능을 제공하는 장비입니다.

- 무선 인터넷(WiFi) 300Mbps 대역폭 지원
- 유선 인터넷(LAN) 10/100Mbps 대역폭 지원
- 802.11b, 802.11g, 802.11n 국제표준 규격 지원
- WPS 버튼 내장으로 간편한 무선 보안 연결 설정 지원
- PC가 공인 IP를 부여 받도록 하는Super DMZ 지원
- 인터넷 가능 시간을 제한하는 스케줄설정 지원
- 멀티 AP 설정으로 최대 5개 까지 SSID 확장 가능
- 임의적으로 업다운로드를 설정 할 수 있는 QoS 지원

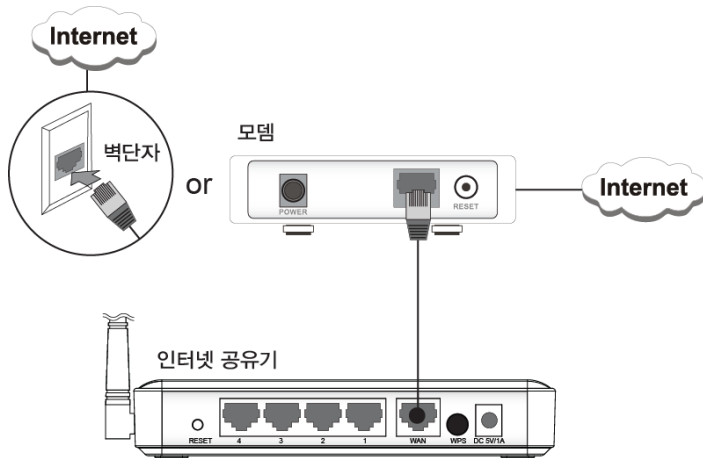
설치 및 연결

인터넷 공유기 설치에 대하여 설명합니다.

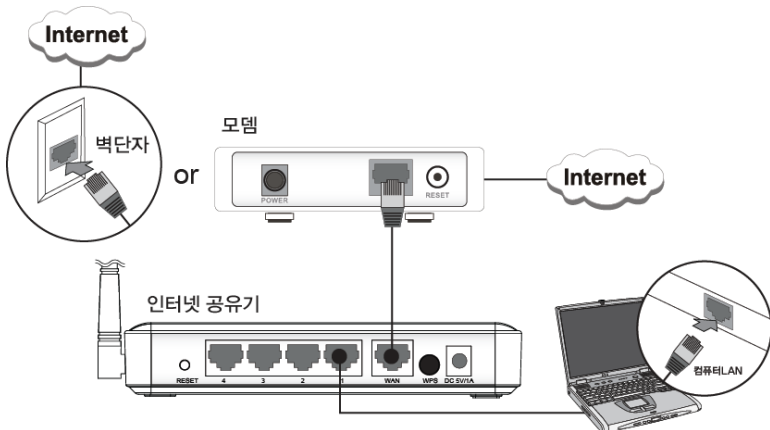
※ 원활한 공유기 설치를 위해 연결할 기기의 전원을 모두 꺼주십시오.

- 케이블 모뎀, 인터넷 모뎀을 반드시 꺼주십시오. (사용시)
- 본 공유기의 전원이 반드시 꺼진 상태로 연결 하십시오.
- 유선 연결할 컴퓨터는 반드시 꺼진 상태로 연결 하십시오.

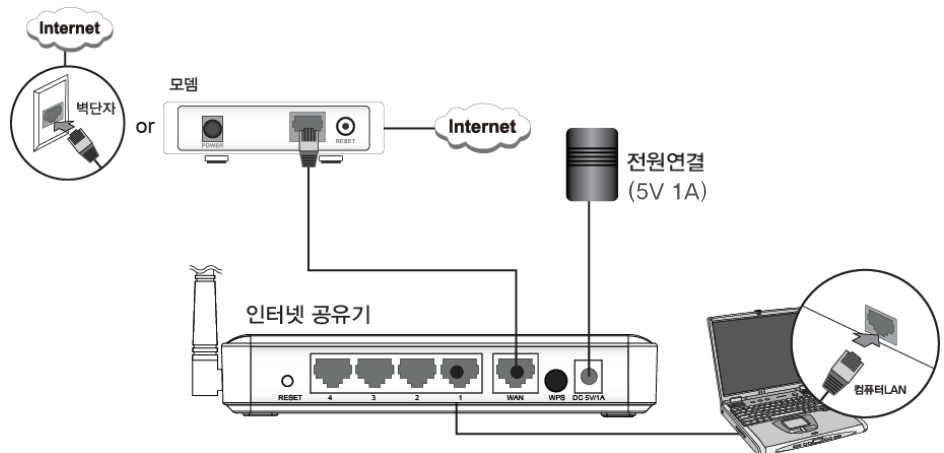
1. PC에서 분리한 인터넷 회선을 공유기 WAN 포트에 연결합니다.



2. 본 제품에 포함된 LAN선을 가지고 공유기 LAN1과 컴퓨터 LAN 포트에 연결 시킵니다.



설치 및 연결



3. 시동 (번호 순서대로 켜십시오)

- 3-1. 케이블 모뎀, 인터넷 모뎀의 전원을 켭니다.
- 3-2. 공유기에 전원 어댑터를 연결하여 전원을 켭니다.
- 3-3. 연결된 컴퓨터의 전원을 켭니다.

4. 공유기 연결 상태 점검

공유기 상태를 알려주는 LED를 보고 연결 상태를 확인 하십시오.

예) 공유기 기본값 설정 상태와 LAN 1에 컴퓨터를 연결 하였을 경우

SYS	점등	WPS	소등	WiFi	점등/ 점멸	WAN	점등/ 점멸	LAN1	점등/ 점멸
-----	----	-----	----	------	-----------	-----	-----------	------	-----------

설치 및 연결

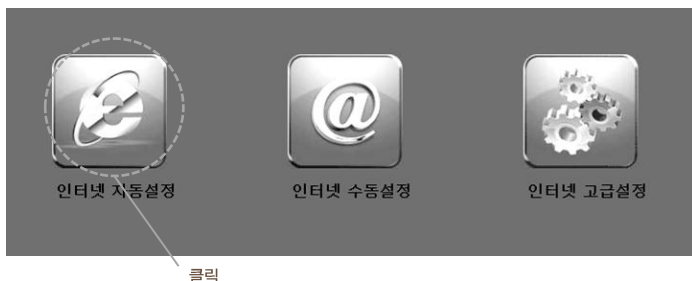
5. “인터넷 웹 브라우저”를 실행합니다.
6. 공유기의 IP주소를 주소 입력란에 입력하고 [Enter] 키를 누릅니다.



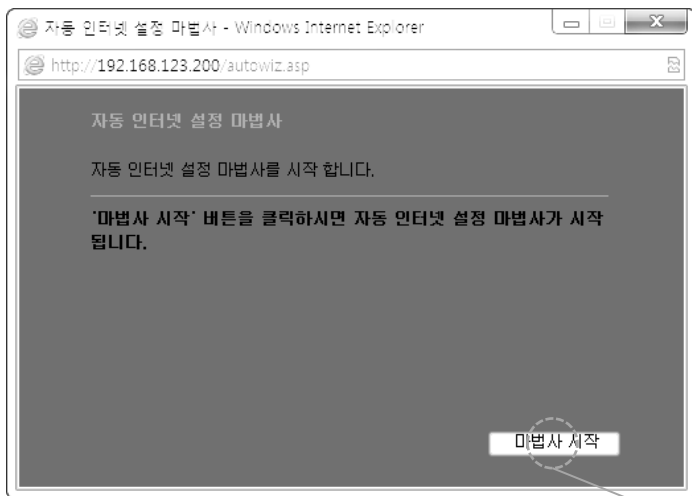
※ 참고

출하 초기값은 192.168.123.254 의 고정된 IP 주소를 갖습니다.

7. 설정 “인터넷 자동설정” 아이콘을 클릭합니다.

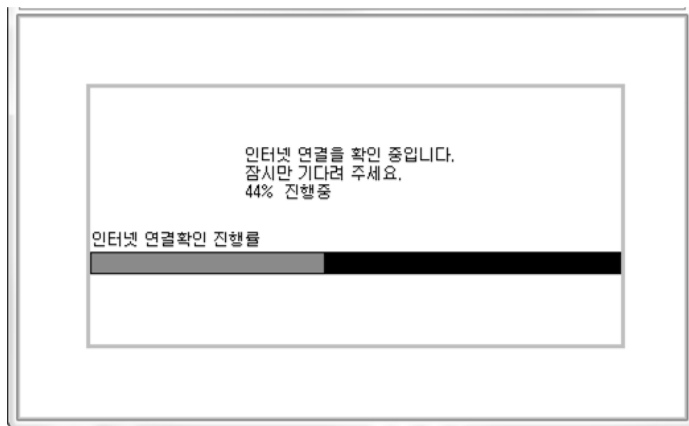


8. 자동 인터넷 설정 마법사 창이 띄워 집니다. “마법사 시작” 버튼을 클릭합니다.

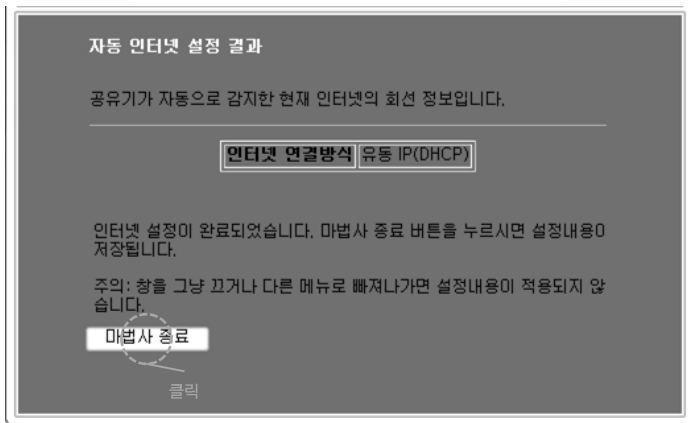


설치 및 연결

9. 인터넷 서비스 업체에서 제공하는 회선을 자동으로 감지 하여 연결합니다.



10. 자동 감지 후 연결 결과를 나타냅니다.
연결방식을 감지하여 인터넷 설정이 완료됩니다.



11. 연결이 완료되면 반드시 “마법사 종료” 버튼을 눌러 설정 값을 저장 시킨 후 자동 인터넷 연결 설정을 마무리 합니다.

노트북에서 무선인터넷 연결하기

윈도우에서 제공하는 무선랜 접속 방법으로 무선 공유기에 접속하는 방법을 설명합니다.

무선 네트워크 장치가 제공되는 노트북에서는 먼저 무선 네트워크 장치를 켜야 합니다.

무선랜이 연결되지 않는 경우

작업표시줄 무선랜 아이콘이 “X” 로 표시되면, 무선랜이 꺼졌거나 주변에 AP가 없는 경우입니다. 또는 무선랜 연결이 끊긴 경우 입니다.



[Windows 7]



[Windows Vista]



[Windows XP]

1. 노트북에서는 핫 키 또는 별도의 무선랜 스위치가 위치하고 있습니다.



2. **Fn** “Fn” 키와 특정 기호그림이 있는 F1~F12 키를 함께 눌러 사용합니다.

위 예시와 같은 그림에서는 **F9** ‘F9’ 키의 기호가 무선 네트워크 ON/ OFF 핫 키입니다.

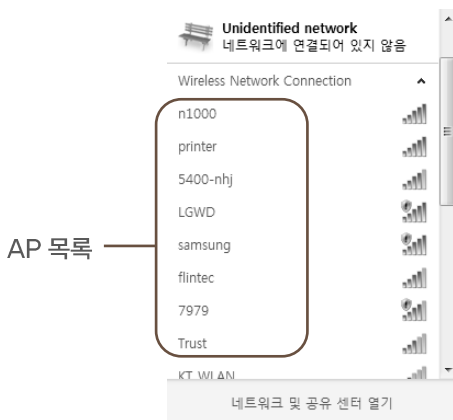
3. **Fn** +  또는  버튼을 눌러 무선랜을 켭니다.

※ 본 설명에 나오는 그림은 무선랜 장치에 따라 일부 그림이 다를 수 있습니다.

노트북에서 무선인터넷 연결하기

Windows 7 경우

1. 작업 표시줄의 네트워크 연결  아이콘을 클릭하면 연결 가능한 AP 목록이 나타나며 접속할 AP를 선택하면 연결 버튼이 나타납니다.



2. 연결을 클릭합니다. 만약 연결할 AP에 암호 키가 설정되어 있으면 네트워크 암호 키를 입력하고 연결을 클릭합니다.

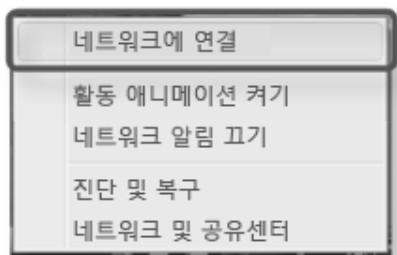


3. AP에 연결 완료 후 연결 위치를 선택하는 창이 나타나면 회사 네트워크를 선택하고 닫기 버튼을 클릭합니다.

노트북에서 무선인터넷 연결하기

Windows Vista 경우

1. 작업 표시줄의 네트워크 연결  아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 네트워크에 연결을 클릭합니다.



2. 접속할 AP를 선택하고 연결을 클릭합니다. 만약 연결할 AP에 암호 키가 설정되어 있으면 네트워크 암호 키를 입력하고 연결을 클릭합니다.

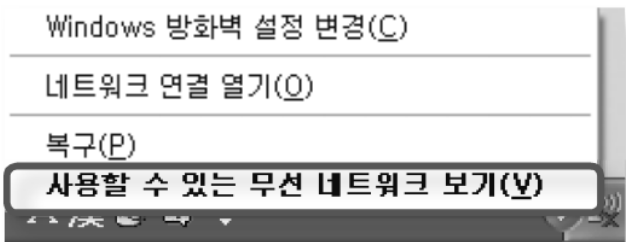


3. AP에 연결 완료 후 연결 위치를 선택하는 창이 나타나면 회사 네트워크를 선택하고 닫기 버튼을 클릭합니다.

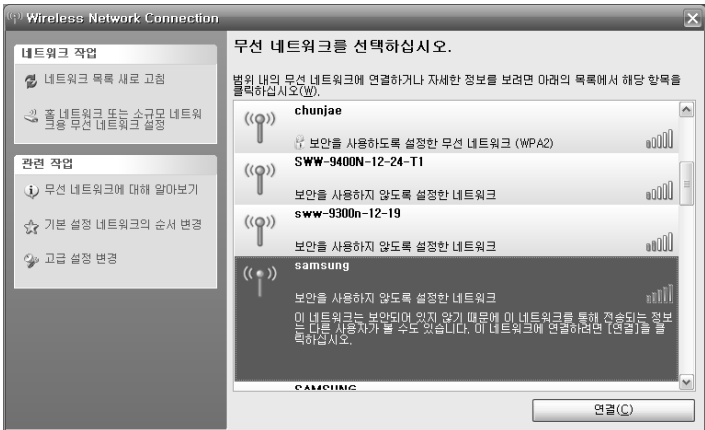
| 노트북에서 무선인터넷 연결하기

Windows XP 경우

1. 작업 표시줄의 무선 네트워크 연결  아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 사용할 수 있는 무선 네트워크 보기를 클릭합니다.



2. 접속할 AP를 선택하고 연결을 클릭합니다.
만약 연결할 AP에 암호 키가 설정되어 있으면 네트워크 암호 키를 입력하는 창이 나타나므로, 입력창에 네트워크 키를 입력하고 확인을 클릭합니다.



3. AP에 연결됨이 표시되면 무선 네트워크를 사용할 수 있습니다.

웹 기반 인터페이스 접속

웹 기반 인터페이스로 접속하여 공유기의 각종 설정을 변경할 수 있습니다.

1. “인터넷 웹 브라우저”를 실행합니다.
2. 공유기의 IP주소를 주소 입력란에 입력하고 [Enter] 키를 누릅니다.



※ 참고

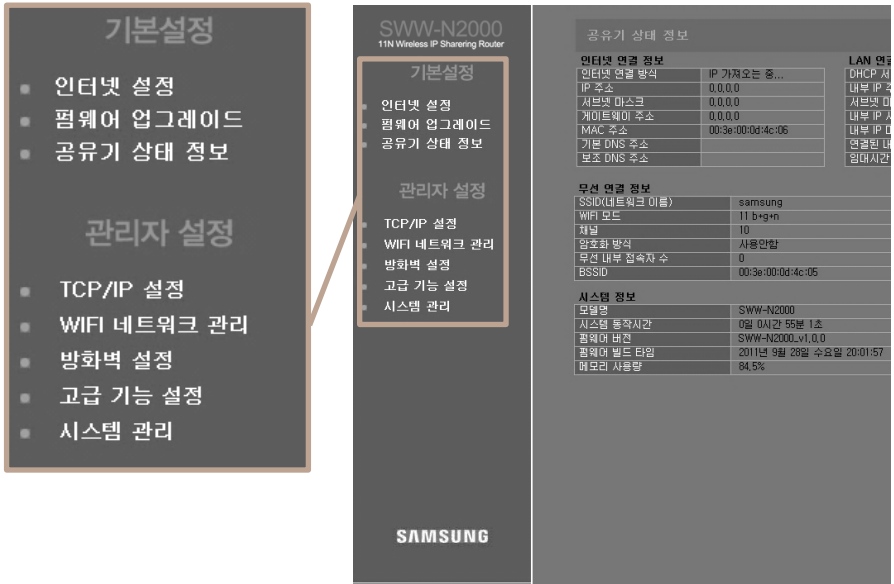
- 출하 초기값은 192.168.123.254 의 고정된 IP 주소를 갖습니다.

3. 설정“인터넷 고급설정” 아이콘을 클릭합니다.



인터넷 고급설정

공유기의 설정은 웹 인터페이스화 되어 있어 웹 브라우저를 통해 공유기의 상태 및 설정 확인 할 수 있습니다.



설정 항목	의미
인터넷 설정	인터넷 연결 방식 및 DNS 연결과 내부구성의 옵션 값을 지정합니다.
펌웨어 업그레이드	펌웨어 버전 표시 및 펌웨어 업그레이드를 할 수 있습니다.
공유기 상태 정보	IP구성 및 인터넷 연결 상태, 유무선 연결 등 시스템정보를 표시합니다.
TCP/IP 설정	내부네트워크 설정, 포트 차단 및 공유기 동작모드를 설정 합니다.
WiFi 네트워크관리	무선 설정 변경 및 연결관리의 옵션 설정을 변경합니다.
방화벽 설정	인터넷 연결 시 내부 및 외부 차단 기능을 제공합니다. 포트(Port), IP주소, MAC주소, URL 주소 별로 지정 값을 차단하거나 허용 할 수 있습니다.
고급 기능 설정	공유기 모드에서 사용 할 수 있으며 고급기능을 변경합니다. QoS, Route, VLAN,DDNS, WOL, 스케줄 기능을 제공하며 각종 추가 옵션 기능을 사용 할 수 있습니다.
시스템 관리	공유기 시스템에 대한 패킷, 서버시간, 환경 설정 초기화 기능을 제공합니다.

인터넷 설정 - [광랜/FTTH/케이블(HFC)방식]

ISP로부터 정해지지 않은 IP주소가 자동으로 할당됩니다.

인터넷 설정

인터넷 환경에 적합한 인터넷 연결 방식을 선택할 수 있습니다.

인터넷 연결 방식	광랜/FTTH/케이블(HFC) 방식 ▼		설정 적용	
호스트명				
MTU	1492	(1400-1492 bytes)		
☒ DNS 자동 설정		☐ DNS 수동 설정		
기본 DNS 주소		보조 DNS 주소		
MAC 클론 주소	000000000000	MAC 주소 복사		
고급 설정				
☐ uPNP 사용함		☐ IPTV, 멀티캐스트 사용함		
☐ 원격 ICMP 접속 허용		☐ 원격 웹서버 접속 허용		
☐ (VPN) IPsec 패스 쓰루 사용함		☐ (VPN) PPTP 패스 쓰루 사용함		
☐ (VPN) L2TP 패스 쓰루 사용함		☐ (VPN) IPv6 패스 쓰루 사용함		

설정 항목	의미
광랜/FTTH/케이블(HFC) 방식	DHCP 방식으로 IP를 자동으로 지정해 줄 때 사용합니다.
호스트명	동적 DNS 호스트이름을 입력합니다. 최대 255개의 영숫자 문자, 하이픈 및 마침표를 입력할 수 있습니다.
MTU	인터넷 포트(WAN)의 MTU 값을 구성합니다. 값으로는 1400~1492 바이트를 입력할 수 있습니다.
DNS 자동설정(공통)	DNS 네임 서버의 주소를 자동으로 지정합니다.
DNS 수동설정(공통)	DNS 네임 서버의 주소를 수동으로 지정합니다.
MAC 클론 주소(공통)	공유기의 MAC주소를 현재 연결된 PC MAC로 대체시킵니다. ※ 참고: 인터넷 업체에서 인터넷 개통시 등록된 PC의 MAC주소를 공유기가 사용하도록 지정하여 인터넷 구성시 공유기를 PC로 식별하도록 합니다.
UPnP 사용함(공통)	UPnP(범용 플러그 앤 플레이) 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.

인터넷 설정-[광랜/FTTH/케이블(HFC)방식]

설정 항목	의미
IPTV, 멀티캐스트 사용함 (공통)	전자메일, IPTV, 다자간 화상회의를 위한 화상 또는 음성 데이터를 사용할 경우에 공유기의 자원낭비를 막고 효율적으로 전송합니다.
원격 ICMP 접속 허용 (공통)	원격 ICMP 접속을 허용하거나 차단 합니다. 외부네트워크에서 ICMP 프로토콜을 통한 접속을 할 때 주소 사용합니다.
원격 웹서버 접속 허용 (공통)	외부네트워크에서 공유기의 설정을 관리하기 위해 접속을 허용하거나 차단합니다.
(VPN) IPsec 패스 쓰루 사용함(공통)	VPN 구성 시 사용할 수 있으며 VPN 전달 방식에 IPsec를 허용하거나 차단합니다.
(VPN) PPTP 패스 쓰루 사용함(공통)	VPN 구성시 사용 할 수 있으며 VPN 전달 방식에 PPTP를 허용하거나 차단합니다.
(VPN) L2TP 패스 쓰루 사용함(공통)	VPN 구성시 사용 할 수 있으며 VPN 전달 방식에 L2TP를 허용하거나 차단합니다.
(VPN) IPv6 패스 쓰루 사용함(공통)	VPN 구성시 사용 할 수 있으며 VPN 전달 방식에 IPv6를 허용하거나 차단합니다.

광랜?

통신망의 하부 구조인 통신매체로, 광섬유 케이블을 사용하면서 IEEE 802의 표준 프로토콜을 따르는 랜(LAN)을 말한다. 한 건물 안의 사무실간 통신 등에 주로 이용된다.

FTTH란?

FTTH(Fiber to the home)는 '가정 내 광케이블' 혹은 '택내 광케이블'로 불리는 광케이블 가입자망 방식으로 초고속 인터넷 설비 방식의 한 종류이다. FTTP(Fiber to the premises)라고도 한다.

케이블(HFC)방식?

접속망 구성의 한 방식으로, 기존에 시설한 케이블 TV 신호 전송용 선로를 이용하는 기술이다.

인터넷 설정-[ADSL(PPPoE)방식]

ID 와 암호가 올바르게 입력되면 IP 주소는 자동으로 할당됩니다.

인터넷 설정

인터넷 환경에 적합한 인터넷 연결 방식을 선택할 수 있습니다.

인터넷 연결 방식	ADSL(PPPoE) 방식	설정 적용
사용자 이름		
비밀 번호		
서비스명		
연결 방식	항상연결	연결 해제
유휴시간	5 (1-1000 minutes)	
MTU	1452 (1360-1492 bytes)	

설정 항목	의미
ADSL(PPPoE)방식	인터넷을 하기 위해서는 ID와 PW가 필요한 인터넷 연결 방식에 사용합니다.
사용자 이름	인터넷 가입 ID를 입력합니다.
비밀 번호	인터넷 가입 ID에 대한 비밀 번호를 입력합니다.
서비스명	ISP 인터넷 서비스 업체를 기재합니다.
연결 방식	인터넷 연결 방식을 선택합니다. [항상연결] [요청시연결] [수동연결] 메뉴를 지정합니다.
유휴시간	[요청시연결] 방식에서만 사용할 수 있으며 지정한 시간이 지나면 인터넷 연결이 해제됩니다.
MTU	인터넷 포트(WAN)의 MTU 값을 구성합니다. 값으로는 1400~1492 바이트를 입력할 수 있습니다.

인터넷 설정-[고정 IP 방식]

ISP에서 지정한 특정 IP 주소를 사용자가 직접 입력합니다.

인터넷 설정

인터넷 환경에 적합한 인터넷 연결 방식을 선택할 수 있습니다.

인터넷 연결 방식	고정 IP 방식	설정 적용
IP 주소	172.1.1.1	
서브넷 마스크	255.255.255.0	
게이트웨이 주소	172.1.1.254	
MTU	1500 (1400~1500 bytes)	

설정 항목	의미
고정 IP 방식	인터넷 서비스업체로부터 고정된 IP 주소를 지정 받아 사용할 때 사용합니다.
IP 주소	인터넷 서비스 제공자가 부여한 IP 주소를 입력합니다.
서브넷 마스크	인터넷 서비스 제공자가 부여한 서브넷 마스크를 입력합니다.
게이트웨어 주소	인터넷 서비스 제공자가 부여한 게이트웨이를 입력합니다.
MTU	인터넷 포트(WAN)의 MTU 값을 구성합니다. 값으로는 1400~1492 바이트를 입력할 수 있습니다.

고정IP방식이란?

인터넷을 통해 호스트나 라우터에 접근할 수 있는 정적인 인터넷 주소. 인터넷 정보 제공자(ISP)가 가입자에게 자사가 가지고 있는 IP 주소 풀(pool)에서 하나의 IP 주소를 특정 기간 동안 특정 호스트에게 빌려주는 데 사용되는 인터넷 접속 주소를 말한다.

서브넷 마스크 란?

호스트 이름으로부터의 IP 주소지에 대한 네트워크의 이름을 규정하는 것으로 32비트의 크기로 만들어진다.

게이트웨이란?

한 네트워크에서 다른 네트워크로 들어가는 입구 역할을 하는 장치. 근거리통신망(LAN)과 같은 하나의 네트워크를 다른 네트워크와 연결할 때 사용된다. 게이트웨이가 필요한 것은 네트워크마다 데이터를 전송하는 방식이 다르기 때문이다. 다시 말해 각각의 네트워크는 다른 네트워크와 구별되는 프로토콜(데이터를 처리하는 방식으로 미리 정해 놓은 약속)로 데이터를 전송한다. 다른 프로토콜을 사용하는 네트워크와 직접 연결하면 데이터를 공유할 수 없다. 흔히 인터넷으로 보내온 전자우편을 PC통신 서비스에서도 받아 볼 수 있는데, 이것은 인터넷과 PC통신 서비스 회사의 통신망을 중개하는 게이트웨이가 있기 때문이다.

펌웨어 업그레이드

공유기의 펌웨어를 업그레이드를 통해 공유기의 펌웨어를 최신으로 유지합니다.
펌웨어 업그레이드는 기존 제품의 성능을 향상 시키거나 버그를 수정합니다.

펌웨어 업그레이드

공유기의 펌웨어를 업그레이드 합니다.

펌웨어 버전	SWW-N2000_v1.0.0	
파일 선택		찾아보기...

업그레이드

1. [Browse..] 버튼을 눌러 다운로드 받은 펌웨어 파일의 위치를 지정합니다.
2. 업그레이드 할 파일을 선택하면 "파일 선택" 입력 간에 표시 됩니다.
3. [업그레이드] 버튼을 클릭하면 공유기의 펌웨어 업그레이드가 바로 시작됩니다.
4. 펌웨어 업그레이드가 일단 시작되면 약 80초 후에 사용이 가능합니다.

설정이 성공적으로 적용되었습니다!

재부팅 중에는 공유기의 전원을 끄지 마십시오.

잠시만 기다려 주십시오... **47** 초 남았습니다.

5. 만약 업그레이드 완료 후 인터넷이 정상적으로 연결되지 않을 경우에는 공유기의 전원을 끈 후 다시 연결해 보십시오.

※ 주의

펌웨어 업그레이드가 시작되면 모든 인터넷 연결이 끊어집니다.

또한 펌웨어 업그레이드가 진행 되는 중에는 절대로 전원을 끄거나 강제로 중지 시키지 마십시오.

공유기 상태정보

공유기의 인터넷 연결 상태 및 내부 연결 정보를 표시하여 줍니다.

공유기 상태 정보

인터넷 연결 정보

인터넷 연결 방식	IP 가져오는 중...
IP 주소	0.0.0.0
서브넷 마스크	0.0.0.0
게이트웨이 주소	0.0.0.0
MAC 주소	00:3e:00:0d:4c:06
기본 DNS 주소	
보조 DNS 주소	

LAN 연결 정보

DHCP 서버	사용안함
내부 IP 주소	192.168.123.200
서브넷 마스크	255.255.255.0
내부 IP 시작 주소	192.168.123.1
내부 IP 마지막 주소	192.168.123.200
연결된 내부 PC IP 주소	192.168.123.33
임대시간	864000초 (10일)

무선 연결 정보

SSID(네트워크 이름)	samsung
WiFi 모드	11 b+g+n
채널	10
암호화 방식	사용안함
무선 내부 접속자 수	0
BSSID	00:3e:00:0d:4c:06

시스템 정보

모델명	SWW-N2000
시스템 동작시간	0일 0시간 55분 1초
펌웨어 버전	SWW-N2000_v1.0.0
펌웨어 빌드 타임	2011년 9월 28일 수요일 20:01:57
메모리 사용량	84.5%

설정 항목	의미
인터넷 연결 정보	인터넷포트(WAN)를 통해 인터넷 연결 방식 및 상태를 표시합니다.
LAN 연결 정보	공유기에 적용된 내부 네트워크 설정에 정보를 제공합니다.
무선 연결 정보	무선을 위한 정보 및 접속자 정보 상태를 표시합니다.
시스템 정보	공유기 시스템에 대한 하드웨어 정보를 제공합니다.

TCP/IP 설정-공유기 모드 설정

공유기의 기본 동작 방식을 선택합니다.

공유기 모드 설정

공유기의 기본 동작 방식을 선택 합니다.

☒ 공유기 모드

☐ 브릿지 모드

☐ 무선 ISP 모드

설정 적용

설정 항목

의미

공유기 모드

기본값 설정이며 DHCP 서버를 사용해 네트워크를 구성합니다.

브릿지 모드

스위치허브, 브릿지 모드로 사용합니다. DHCP 서버는 구성되지 않습니다.

무선 ISP 모드

무선신호(AP)를 WAN 회선으로 받아 들인 후 유선(LAN)단자에서 인터넷이 가능하게 만듭니다.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 란?

TCP/IP란 네트워크 전송 프로토콜로, 서로 다른 운영체제를 쓰는 컴퓨터 간에도 데이터를 전송할 수 있어 인터넷에서 정보전송을 위한 표준 프로토콜로 쓰이고 있다. TCP는 전송 데이터를 일정 단위로 나누고 포장하는 것에 관한 규약이고, IP는 직접 데이터를 주고 받는 것에 관한 규약이다. 인터넷에 물려 있는 모든 컴퓨터는 인터넷 표준 위원회에서 제정한 규약을 따르고 있는데, 인터넷 표준 프로토콜이 TCP/IP이다.

프로토콜이란 쉽게 말해 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 데이터를 완전하게 보내기 위한 장치이다. TCP/IP에서 먼저 IP는 출발과 도착 주소를 가지는 헤더를 참조해 네트워크를 통해 데이터를 목적지에 전달한다. 그러나 이 과정에서 데이터가 잘못 전달되거나 파손될 수도 있고, 보내진 순서대로 데이터를 전송하지 못할 수도 있다. 이러한 단점을 보완하는 것이 TCP이다. 즉 IP가 데이터 패킷을 분실하거나 파손하면 TCP는 문제가 발생했다는 것을 알리고 데이터를 알맞게 재전송하는 임무를 갖는다. TCP가 에러를 복구하는 과정에서 데이터를 수신하는 호스트에서는 언제나 에러 없이 순서대로 데이터를 전송 받는다.

TCP/IP 설정-내부네트워크 설정

DHCP 기능의 사용여부 및 부가적인 기능들을 설정할 수 있습니다.

내부 네트워크 설정

DHCP 기능의 사용여부 및 부가적인 기능들을 설정할 수 있습니다. .

IP 주소	192.168.123.200	
서브넷 마스크	255.255.255.0	
기본 게이트웨이	192.168.123.254	
DHCP 서버	사용안함 ▼	
DHCP 주소 범위	192.168.123.1	192.168.123.200
DHCP 임대시간 설정		
도메인 명	samsung	
802.1d 스페닝 트리	사용안함 ▼	
MAC 클론 주소	000000000000	
고정 DHCP 클라이언트 설정	고정 DHCP 주소 설정	

설정 적용

설정 항목	의미
IP 주소	공유기의 웹 인터페이스로 접속하는 IP주소를 입력합니다.
서브넷 마스크	서브넷 마스크를 입력합니다. 대개 255.255.255.0 의 값을 갑니다.
기본 게이트웨이	기본 게이트웨이 값을 변경하거나 입력합니다. 동일한 게이트웨이를 같은 네트워크에 연결하였을 경우에는 인터넷이 되지 않음으로 게이트웨이 값을 변경해야 합니다.
DHCP 서버	가상 사설IP를 부여하는 서버의 사용 유무를 설정합니다.
DHCP 주소 범위	연결된 사설IP를 연결된 PC에 부여할 때 IP 주소 범위 값을 지정합니다.
DHCP 임대시간 설정	부여된 IP 주소의 동작시간을 설정합니다. 시간이 도래했을 경우 자동으로 갱신됩니다.
도메인 명	DHCP 네트워크 구성에 표시될 도메인 명을 입력합니다.
802.1d 스페닝 트리	IEEE에서 규정한 802.1d 프로토콜 형식을 제공합니다.
MAC 클론	접속한 PC MAC 주소를 공유기로 복제 합니다.
고정DHCP클라이언트설정	공유기가 사설 IP를 PC에 부여할 때 고정된 IP주소를 할당해줍니다.

TCP/IP 설정 - DHCP 클라이언트 목록

클라이언트의 IP주소, MAC주소, 임대시간을 확인 할 수 있습니다.

DHCP 클라이언트 목록

클라이언트의 IP주소, MAC주소, 임대시간을 확인 할 수 있습니다.

IP 주소	MAC 주소	임대시간(초)
192.168.123.51	00:40:ca:c5:d3:0e	9일 23시간 56분 25초
192.168.123.52	00:0e:2e:d1:23:80	9일 23시간 56분 26초

설정 항목

의미

DHCP 클라이언트 목록 공유기에 DHCP를 통해 IP를 부여 받아 연결된 PC 목록을 표시합니다.

IP주소 현재 사용되고 있는 IP주소를 보여줍니다.

MAC 주소 연결되어 있는 PC의 MAC주소를 표시합니다.

임대시간(초) DHCP를 통해 부여된 IP주소의 임대시간을 표시합니다.

DHCP란?

동적 호스트 설정 프로토콜 (DHCP)은 클라이언트 컴퓨터에 자동으로 TCP/IP 정보를 할당해주는 네트워크 프로토콜입니다. 개별 DHCP 클라이언트가 중앙에서 관리하는 DHCP 서버에 접속되었을 때 자동으로 DHCP 서버는 IP 주소, 게이트웨이와 DNS 서버와 같은 클라이언트의 네트워크 설정을 보내 줍니다.

TCP/IP 설정 - 연결 상태 정보

현재 공유기에 연결 상태를 확인 할 수 있으며, 포트에 대한 속도 및 연결 차단을 설정 할 수 있습니다.

연결 상태 정보

현재 공유기에 연결 상태를 확인 할 수 있으며, 포트에 대한 속도 및 연결 차단을 설정 할 수 있습니다.

포트 설정

포트 구분	포트 사용	모드	속도	Duplex	적용
WAN	사용 ▼	자동 ▼	100Mbps ▼	Full Duplex ▼	적용
LAN1	사용 ▼	자동 ▼	100Mbps ▼	Full Duplex ▼	적용
LAN2	사용 ▼	자동 ▼	100Mbps ▼	Full Duplex ▼	적용
LAN3	사용 ▼	자동 ▼	100Mbps ▼	Full Duplex ▼	적용
LAN4	사용 ▼	자동 ▼	100Mbps ▼	Full Duplex ▼	적용

포트 상태

포트 구분	연결 상태	속도	Duplex	모드	송신패킷	수신패킷
WAN	연결안됨	-----	-----	자동	-----	-----
LAN1	연결됨	100Mbps	Full Duplex	자동	5134	10800
LAN2	연결안됨	-----	-----	자동	-----	-----
LAN3	연결안됨	-----	-----	자동	-----	-----
LAN4	연결안됨	-----	-----	자동	-----	-----

새로고침

설정 항목	의미
포트 설정	공유기의 각 포트의 설정을 제공합니다.
포트 사용	WAN, LAN1/2/3/4 포트를 차단하거나 허용합니다.
모드	커넥션 연결 속도를 자동 또는 수동으로 지정할 수 있습니다.
속도	수동모드에서 사용되며 100Mbps, 10Mbps 값을 선택할 수 있습니다.
Duplex	전이중/반이중 설정을 지정할 수 있습니다.
포트 상태	현재 포트의 상태 및 설정된 값을 표시합니다.

전이중 통신(Full Duplex): 두 대의 단말기가 데이터를 송수신하기 위해 동시에 각각 독립된 회선을 사용하는 통신 방식이다. 대표적으로 전화망, 고속 데이터 통신을 들 수 있다.

반이중 통신(Half Duplex): 한 쪽이 송신하는 동안 다른 쪽에서 수신하는 통신 방식으로, 전송 방향을 교체한다. 마스터 슬레이브 방식의 센서 네트워크가 대표적이다.

WiFi 네트워크 관리 - 무선 기본 설정

무선에 대한 기본 설정 및 무선 동작 상태를 설정 할 수 있습니다.

무선 기본 설정

무선에 대한 기본 설정 및 무선 동작 상태를 설정 할 수 있습니다.

■ 무선 사용안함

WiFi 모드	2.4 GHz (B+G+N) ▼
동작 방식	AP ▼
네트워크 방식	Infrastructure ▼
SSID(네트워크 이름)	samsung
대역폭	40MHz ▼
사이드밴드 설정	Upper ▼
채널	10 ▼
SSID 노출 설정	사용함 ▼
WMM 설정	사용함 ▼
전송 속도	자동 ▼

■ 리피터 모드 사용(AP와 클라이언트 모드에서 사용가능합니다.)

연결할 SSID	Samsung-SSID-Repeater1
----------	------------------------

설정 적용

설정 항목	의미
무선 사용안함	무선 기능을 차단합니다. 무선에 관련된 모든기능이 비활성화 됩니다.
WiFi 모드	무선 연결의 규격 속도를 선택합니다. (최대 300Mbps 지원)
동작 방식	AP, Client, WDS, AP+WDS 4가지 방식을 제공합니다.
네트워크 방식	Client 동작방식으로 지정된 경우에만 사용가능하며 Infrastructure, Ad Hoc 2가지 방식을 제공합니다.
SSID(네트워크 이름)	1~32개의 영숫자 문자를 사용하여 SSID를 설정합니다.

WiFi 네트워크 관리 - 무선 기본 설정

설정 항목	의미
대역폭	300Mbps 모드는 정상 주파수 범위인 20MHz의 두배의 40MHz를 사용합니다. 보통 20MHz 사용하는 AP가 많은 지역에서 AP 연결 성능을 높일 수 있습니다. 300Mbps 모드를 사용하려면 40MHz 대역폭으로 설정하고 확장 채널을 선택합니다.
사이드밴드 설정	Upper, Lower 2가지 메뉴를 제공합니다. Upper는 메인 채널 상위 4개의 채널을 사용하며 Lower는 메인 채널 하위 4개의 채널을 사용합니다.
채널	1~11채널을 제공하며 변경할 수 있습니다. 주변의 AP 신호들과 겹치지 않는 채널을 지정하는 것이 무선신호의 영향을 덜 받습니다.
SSID 노출 설정	SSID 영숫자 문자를 숨김으로 설정할 수 있습니다. SSID를 노출시키지 않아 무선신호 검색에 보안성을 향상시킬 수 있습니다. 그러나 무선연결을 하는 기기에서는 SSID를 수동으로 기입해야 합니다.
WMM 설정	무선 멀티미디어 확장의 우선 순위를 설정합니다.
전송 속도	무선 신호에 대한 속도를 변경합니다. MCS0~15까지 있으며 MCS15가 제일 빠른 전송 속도입니다.
리피터 모드 사용	AP + Client 모드에서만 사용이 가능하며 무선신호를 중계해 주는 기능을 제공합니다.
연결할 SSID	리피터 모드 사용시 활성화되는 메뉴이며 중계하고자 하는 AP(SSID) 신호를 입력합니다.

Infrastructure

무선 AP 네트워크 구축하기 위한 기반구조

애드혹 네트워크[Ad-hoc network]

노드(node)들에 의해 자율적으로 구성되는 기반 구조가 없는 네트워크. 네트워크의 구성 및 유지를 위해 기지국이나 액세스 포인트와 같은 기반 네트워크 장치를 필요로 하지 않는다. 애드혹(Ad-hoc) 노드들은 무선 인터페이스를 사용하여 서로 통신하고, 멀티 홉 라우팅 기능에 의해 무선 인터페이스가 가지는 통신 거리상의 제약을 극복하며, 노드들의 이동이 자유롭기 때문에 네트워크 토폴로지가 동적으로 변화되는 특징이 있다. 애드혹 네트워크는 완전 독립형이 될 수도 있고, 인터넷 게이트웨이를 거쳐 인터넷과 같은 기반 네트워크와 연동될 수도 있다.

WiFi 네트워크 관리 - 무선 고급 설정

무선 동작에 대한 고급 설정을 합니다.

무선 고급 설정

무선 동작에 대한 고급 설정을 합니다.

단편화 임계값	2346	(256 - 2346)
RTS 임계값	2347	(0 - 2347 bytes)
비콘 간격	100	(20 - 1024 ms)
Preamble 방식	☐ Long Preamble ☒ Short Preamble	
IAPP	☒ 사용함 ☐ 사용안함	
보호	☒ 사용함 ☐ 사용안함	
Aggregation	☐ 사용함 ☒ 사용안함	
짧은 GI	☐ 사용함 ☒ 사용안함	
무선 격리	☒ 사용함 ☐ 사용안함	
STBC	☒ 사용함 ☐ 사용안함	
20/40MHz 동시사용	☒ 사용함 ☐ 사용안함	
무선 송출 세기	☐ 100% ☒ 75% ☐ 50% ☐ 35% ☐ 15%	

설정 적용

설정 항목	의미
단편화 임계값	무선 세기가 좋지 않을 경우 또는 전송에 문제가 발생했을 경우 프레임을 나누어 전송하는 기술입니다. 초기값: 2346
RTS 임계값	초기값은 2347로 설정되어 있으며, 설정 범위는 0~2347바이트 입니다. 데이터 전송이 원활치 않는 경우에는 설정 값을 낮춰 주십시오. 네트워크 패킷이 설정된 RTS 한계값 사이즈 보다 작을 경우, RTS/CTS 는 작동하지 않습니다.
비콘 간격	무선 공유기에 의해 무선 네트워크를 동기화하기 위한 패킷 브로드캐스트입니다.
Preamble 방식	Long Preamble은 전송량이 많은 무선네트워크에 적합합니다. Short Preamble은 안정적인 통신을 제공합니다.
IAPP	네트워크 연결이나 인터넷 중단 없이 다른 AP로의 클라이언트 이동 연결을 허용합니다. 무선 클라이언트 장비간 전송 호환성이 좋아집니다.

WiFi 네트워크 관리 - 무선 고급 설정

설정 항목	의미
보호	무선 데이터 전송 시 전송 데이터를 암호화하여 데이터를 보호합니다. 설정할 경우 보안이 높아지지만 성능이 저하될 수 있습니다.
Aggregation	클라이언트에서 분할 수신된 데이터를 목적지에 하나의 데이터로 전송하는 방식입니다.
짧은 GI	기존 800ns 의 GI를 절반인 400ns 만 사용하여 스루풋을 향상시킵니다.
무선 격리	유선과 무선의 네트워크 통신을 차단합니다.
STBC	채널 부호화 공간 다이버시티를 동시에 이용함으로써 페이의 영향을 효율적으로 보상하며 전송 데이터 용량을 증가시키는 방식입니다.
20/40MHz 동시사용	무선 대역폭인 20MHz 와 40MHz를 동시 사용을 허용 또는 차단합니다. 체크하면 특정장비의무선 통신이 좋아지지만 다른 장비에서 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하시기 바랍니다.
무선 송출 세기	무선 신호의 출력강도를 조절합니다.

스루풋(처리율)?

스루풋(throughput) 또는 처리율(處理率)은 통신에서 네트워크 상의 어떤 노드나 터미널로부터 또 다른 터미널로 전달되는 단위 시간당 디지털 데이터 전송으로 처리하는 양을 말한다. 예를 들어 데이터 링크에서는 스루풋 단위로 초당 비트 수(bit/s 또는 bps)가 주로 사용된다.

WiFi 네트워크 관리 - 무선 보안 설정

[웹 인터페이스 접속(10페이지 참조)] → [WiFi 네트워크 관리] → [무선 보안설정] 에서 무선 보안을 설정 합니다. WEP/WPA/WPA2 방식과 802.1x 인증 방식을 지원합니다.

무선 보안 설정

무선 보안을 설정 합니다. WEP/WPA/WPA2 방식과 802.1x인증 방식을 지원 합니다.

SSID 선택

samsung ▼

설정 적용

암호화 방식 WPA-Mixed ▼

WPA 암호화 방식을 TKIP로 설정하면 N 모드에서는 54Mbps로 연결됩니다.

인증 방식

☐ RADIUS 서버

☒ 개인 공유 키

WPA 암호 방식

☐ TKIP ☒ AES

WPA2 암호 방식

☐ TKIP ☒ AES

문자열 방식

문자열 ▼

암호

설정 항목

의미

SSID 선택

보안(암호)설정을 하고자 하는 SSID를 선택합니다.

암호화 방식

사용안함

무선 신호를 암호화 없이 데이터가 전송됩니다. 이 설정을 사용하면 해당 범위에 있는 모든 사용자가 무선 네트워크에 연결하여 네트워크상의 데이터에 액세스할 수 있습니다. 안전하게 보관해야 하는 개인 데이터가 있는 경우에는 사용하지 않는 것이 좋습니다.

WEP

WEP(Wired Equivalent Privacy)로 유선 LAN에서 제공하는 것과 유사한 수준의 보안을 무선 LAN에 제공하기 위하여 Wi-Fi 표준에 정의 되어 있는 보안 프로토콜입니다. WEP의 암호화는 약하므로, WEP로 보호하는 네트워크의 보안성은 다른 암호화를 갖춘 네트워크 보다 떨어집니다.

※ 주의 : WEP 방식을 사용하면 무선연결 속도가 11g(54Mbps)밖에 지원되지 않습니다.

WiFi 네트워크 관리 - 무선 보안 설정

설정 항목	의미
암호화 방식	WEP 보안 방식을 사용하기 위해서는 암호화 방식을 64비트 또는 128비트를 선택한 다음 키 값에서 문자열 또는 16진수를 선택하여야 합니다. 문자열 - A~Z, a~z 및 0~9 범위의 문자를 사용합니다. (대소문자를 구별 함) 16진수 - A~F, 0~9 범위의 문자를 사용합니다. (대소문자를 구별하지 않음) WPA WPA(Wi-Fi Protected Access) 는 Wi-Fi 협회가 만든 새로운 무선 LAN 암호화 표준으로 기존의 WEP를 대체하여 무선랜 상에서 데이터 보호 및 액세스 컨트롤이 강화된 새로운 보안 기술입니다. WPA / WPA2 / WPA-Mixed 기능을 지원합니다. WPA 방식에서는 별도의 레디어스(RADIUS) 서버를 통해 인증을 받은 RADIUS 서버방식과 별도의 서버가 없이 암호를 설정하여 구성하는 WPA-PSK 방식이 지원됩니다.
인증 방식	RADIUS 서버 : 인증 서버를 통한 인증을 사용합니다. 개인 공유 키 : PSK 방식으로 사용합니다.
WPA 암호 방식	TKIP TKIP는 WEP보다 느리지만 안전한 암호화 방법입니다. 미리 공유한 키를 사용하여 무선 클라이언트 장치와 통신하십시오. 무선 인증에 대해 WPA 또는 WPA2 가 선택된 경우에는 TKIP를 선택할 수 있습니다. ※ 주의 :TKIP를 사용하면 11g(54Mbps)모드로만 동작합니다. 11n 속도사용하기 위해선 반드시 AES방식을 사용 바랍니다. AES AES는 TKIP보다 빠르고 안전한 암호화 방법입니다. 미리 공유한 키를 사용하여 무선 장치와 통신 하십시오. 무선 인증에 대해 WPA 또는 WPA2가 선택된 경우에만 AES를 선택할 수 있습니다. 둘다 체크하는 경우에는 TKIP, AES를 모두를 지원합니다.
문자열 방식	문자열 : A~Z, a~z, 0~9 범위의 문자를 사용합니다. (대소문자를 구별함) 16진수: A~F, 0~9 범위의 문자를 사용합니다. (대소문자를 구별하지 않음)
암호	무선인터넷에 접속할 때 사용하는 암호를 입력합니다.

WiFi 네트워크 관리 - 멀티 AP 설정

멀티 AP 동작 방식 및 동작 여부를 설정 할 수 있습니다.

멀티 AP 설정

멀티 AP 동작 방식 및 동작 여부를 설정 할 수 있습니다.

번호	사용	WiFi 모드	SSID (네트워크이름)	전송속도	SSID 노출	WMM	접속허용	클라이언트
AP1	☒	11 b+g+n ▼	samsung1	자동 ▼	사용함 ▼	사용함 ▼	LAN+WAN ▼	보기
AP2	☒	11 b+g+n ▼	samsung2	자동 ▼	사용함 ▼	사용함 ▼	LAN+WAN ▼	보기
AP3	☒	11 b+g+n ▼	samsung3	자동 ▼	사용함 ▼	사용함 ▼	LAN+WAN ▼	보기
AP4	☒	11 b+g+n ▼	samsung4	자동 ▼	사용함 ▼	사용함 ▼	LAN+WAN ▼	보기

설정 적용

설정 항목	의미
번호	멀티 AP의 번호입니다.
사용	체크하면 해당 멀티 AP 기능이 활성화 됩니다.
무선 주파수	공유기의 멀티AP 가 사용하는 무선 표준을 설정합니다. 11 b: 802.11b 방식만 사용합니다. (11Mbps) 11 g: 802.11g 방식만 사용합니다. (54Mbps) 11 n: 802.11n 방식만 사용합니다. (300Mbps) 11 b+g: 802.11b, g 방식을 사용합니다. (11~54Mbps) 11 g+n: 802.11g, n 방식을 사용합니다. (54~300Mbps) 11 b+g+n: 802.11b, g, n 방식을 사용합니다. (11~300Mbps)
SSID	멀티AP 이름을 입력합니다. ASCII 방식으로 최대 32자리까지 입력이 가능합니다.
전송 속도	실제 전송될 속도를 지정합니다.
SSID 노출	SSID를 보여지게 하거나 숨기도록 설정합니다.
WMM	무선 네트워크에서 트래픽을 처리할 때 VoIP또는 비디오 스트림과 같은 멀티미디어 데이터를 우선적으로 처리하게 하는 기능입니다. WiFi 전화기, 노트북등의 무선 통신에 사용되는 전력을 줄여주는 효과가 있습니다.
접속허용	LAN+WAN: 내부네트워크(LAN)에 접근할 수 있습니다. WAN: 오로지 인터넷만 사용하도록 허용합니다.
클라이언트	각 SSID에 연결된 무선장비 기기들의 접속정보를 보여줍니다.

WiFi 네트워크 관리 - 무선 클라이언트 목록

연결된 무선 클라이언트의 MAC 주소 및 연결 모드 등의 정보를 표시합니다.

무선 클라이언트 목록

연결된 무선 클라이언트의 MAC주소 및 연결 모드 등의 정보를 표시합니다.

MAC 주소	모드	Tx 패킷	Rx 패킷	전송속도	전원관리	임대시간
d8:5d:4c:d6:84:bc	11n	313	278	108	no	300

새로고침

설정 항목	의미
무선 클라이언트 목록	본 장비에 무선으로 연결된 기기들의 연결정보를 표기합니다.
MAC 주소	연결 장비의 MAC Address 를 표시합니다.
모드	연결된 무선기기와의 무선속도 모드를 표시합니다.
Tx 패킷	송신한 데이터 패킷 정보를 표시합니다.
Rx 패킷	수신한 데이터 패킷 정보를 표시합니다.
전송속도	실시간 연결된 전송 Mbps 속도를 나타냅니다.
전원관리	연결된 신호의 전원관리 상태를 표시합니다.
임대시간	연결된 무선기기의 IP 제공 시간을 나타냅니다.

Tx패킷이란?

Transmit data 데이터 송신

Rx패킷이란?

Receive data 데이터 수신.

WiFi 네트워크 관리 - AP 탐색

무선 사용자 단말에 연결 가능한 주변 AP를 탐색합니다. 무선 클라이언트 모드에 이곳에 표시되는 SSID를 수동으로 입력하여 연결할 수 있습니다.

AP 검색 목록

무선 사용자 단말에 연결 가능한 주변 AP를 탐색 합니다.
무선 클라이언트 모드에 이곳에 표시되는 SSID를 수동으로 입력하여 연결할 수 있습니다.

무선 검색

SSID	BSSID	채널(모드)	동작 방식	암 호	신호 강도
n1000	c8:3a:35:11:bc:e0	6 (b+g+n)	AP	WPA-PSK	64
LGWD	00:03:2a:02:65:bc	2 (b+g)	AP	no	42
Tenda_3F7F18	c8:3a:35:3f:7f:18	4 (b+g+n)	AP	WPA-PSK	30
6000-12-28	6c:fd:b9:49:a6:bc	8 (b+g)	AP	no	26
7979	c8:3a:35:1b:9c:28	6 (b+g+n)	AP	no	24
SHW-N6300	c8:3a:35:0a:da:68	6 (b+g+n)	AP	WPA-PSK	24
KT_WLAN	06:30:0d:53:82:1e	11 (b+g)	AP	WEP	22
Tenda_1B1498	c8:3a:35:1b:14:98	8 (b+g+n)	AP	WPA-PSK	16
3CS Main	00:08:9f:4b:bf:68	1 (b+g+n)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	16
NESPOT	02:0e:dc:2d:12:7d	5 (b+g)	AP	no	16

AP에 연결

설정 항목

의미

무선 검색

해당 버튼을 누르면 공유기가 설치 되어 있는 주위에 다른 무선 AP를 검색합니다.

SSID

무선으로 검색된 다른 AP의 SSID가 표시됩니다.

BSSID

무선으로 검색된 다른 AP의 BSSID(MAC)주소가 표시됩니다.

채널(모드)

무선으로 검색된 다른 AP들의 채널 및 속도가 표시됩니다.

동작 방식

무선으로 검색된 다른 AP의 동작 방식이 표시됩니다.

암호

무선으로 검색된 다른 AP의 암호 방식이 표시됩니다.

신호강도

무선으로 검색된 다른 AP의 신호 강도(세기)가 표시됩니다.

WiFi 네트워크 관리 - 무선 연결 제거

설정된 항목만 허용할 경우 설정된 무선 장비만 연결이 가능하며, 나머지는 차단됩니다.
반대로 설정된 항목만 차단 할 경우 설정된 무선 장비만 무선 연결이 불가능합니다.

무선 연결 제어

설정된 항목만 허용할 경우 설정된 무선 장비만 연결이 가능하며, 나머지는 차단 됩니다. 반대로 설정된 항목만 차단 할 경우 설정된 무선 장비만 무선 연결이 불가능 합니다.

무선 연결 제어	사용안함 ▼
맥 주소	
설명	

설정 적용

제어 리스트 목록

번호	MAC 주소	설명	선택
----	--------	----	----

설정 항목	의미
무선 연결 제어	무선으로 연결을 사용 또는 사용안함 으로 기기를 제어할 수 있습니다.
무선 연결 제어	사용안함 연결 제어를 관리하지 않습니다. 허용, 불가 구분 없이 연결 가능합니다. 허용 리스트추가 허용 연결리스트를 설정하면 허용리스트에 추가된 무선 장비만 무선으로 연결이 가능하며, 다른 것은 거부됩니다. 거부 리스트추가 거부 리스트에 설정된 무선 장비 이외 모든 기기가 연결 가능합니다.
맥 주소	허용 또는 거부할 기기에 대한 MAC 주소를 기입합니다.
설명	지정한 맥 주소에 대한 설명을 기록으로 남깁니다.
설정 적용	선택하고 변경한 값을 공유기에 적용합니다.

WiFi 네트워크 관리 - WDS 설정

WDS 설정은 다른 무선 장비와 공유기를 연결하여 통신이 가능하도록 하는 기능입니다. 이 기능을 사용하기 위해선 두개의 AP가 같은 채널을 사용해야 하며, 서로 양측간에 무선 MAC 주소를 등록해 주어야 합니다. 또한 공유기의 무선 동작 모드는 WDS 또는 AP+WDS 로 설정되어 있어야 합니다.

WDS 설정

WDS 설정은 다른 무선 장비와 공유기를 연결하여 통신이 가능하도록 하는 기능입니다. 이 기능을 사용하기 위해선 두개의 AP가 같은 채널을 사용해야 하며, 서로 양측간에 무선 MAC 주소를 등록해 주어야 합니다. 또한 공유기의 무선 동작 모드는 WDS 또는 AP+WDS로 설정되어 있어야 합니다.

☒ WDS 사용함

목적지 MAC 주소

전송 속도

자동 ▼

설 명

설정 적용

보안 설정

상태 보기

현재 설정된 WDS AP 목록

번호	MAC 주소	연결 속도 (Mbps)	설 명	선택
----	--------	--------------	-----	----

설정 항목	의미
WDS 사용함	WDS 기능을 사용할 경우 체크합니다.
목적지 MAC 주소	WDS 로 연결하고자 하는 대상의 MAC 주소를 입력합니다.
전송 속도	WDS 간 통신속도를 지정합니다.
설 명	WDS 목록에 표시할 이름을 입력합니다.
설정 적용	입력한 내용을 저장합니다.
보안 설정	WDS 모드에서 사용할 암호화 종류와 암호 키를 입력합니다.
상태 보기	WDS 의 연결 상태를 표시합니다.
현재 설정된 WDS AP 목록	WDS로 연결된 목적지의 연결 상태를 제공합니다.

WDS 란?

IEEE 802.11에 근거한 무선 분산 시스템(WDS:Wireless Distribution System). WDS는 IEEE 802.11 링크를 통해 연결된 2개 이상의 메쉬 포인트로 구성되고, 무선 랜 메쉬 서비스를 통해 통신을 한다. 무선 랜 메쉬는 자동적인 토폴로지 학습과 다중 홉을 통과하는 것을 포함한 동적인 경로 선택 기능을 지원할 수 있다. 다른 망과의 접속점이 없을 수도 있고 여러 개를 가질 수도 있다.

WiFi 네트워크 관리 - WPS 설정

WPS는 버튼이나 PIN 번호를 이용하여 다른 무선 클라이언트와 쉽고 빠르게 연결할 수 있습니다.

WPS 설정

WPS는 버튼이나 PIN 번호를 이용하여 다른 무선 클라이언트와 쉽고 빠르게 연결할 수 있습니다.

WPS 사용안함

설정 적용

WPS 상태	☒ 설정된 클라이언트가 있음 ☐ 설정된 클라이언트가 없음
	설정된 모든 연결 끊기
PIN 번호	79515368
PBC 설정	PBC 연결시작
클라이언트 PIN 번호	PIN 연결시작

현재 WPS 정보

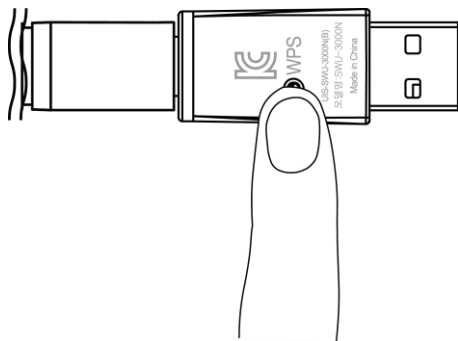
인증 방식	암호 모드	암 호
Open	None	N/A

설정 항목	의미
WPS 사용안함	체크하면 WPS 의 기본 사용을 중지 시킵니다.
WPS 상태	설정된 클라이언트가 있음 WPS로 연결된 클라이언트가 있을때 표시됩니다. 설정된 클라이언트가 없음 WPS 로 연결된 클라이언트가 없습니다.
설정된 모든 연결 끊기	WPS 로 연결된 모든 무선 클라이언트와의 연결이 끊어집니다.
PIN 번호	본 공유기의 WPS PIN 번호 코드가 표시 됩니다.
PBC 설정	WPS의 연결 방식 중 PBC 연결 모드로 WPS 를 동작시킵니다.
클라이언트 PIN번호	무선랜카드의 PIN번호로 무선연결을 시도합니다. 무선랜카드 PIN 번호를 입력 후 "PIN 연결시작"을 누른 다음에는 반드시 무선랜카드쪽에서 2분 이내에 WPS를 동작 시켜야 합니다.
설정 적용	WPS 에서 변경시킨 값을 저장합니다.
현재 WPS정보 인증 방법	무선 랜카드와 WPS로 연결된 통신 인증방법을 표시합니다.
암호 모드	무선 랜카드와 연결된 무선 암호 형식입니다.
암호	무선 랜카드와 WPS 암호를 표시합니다.

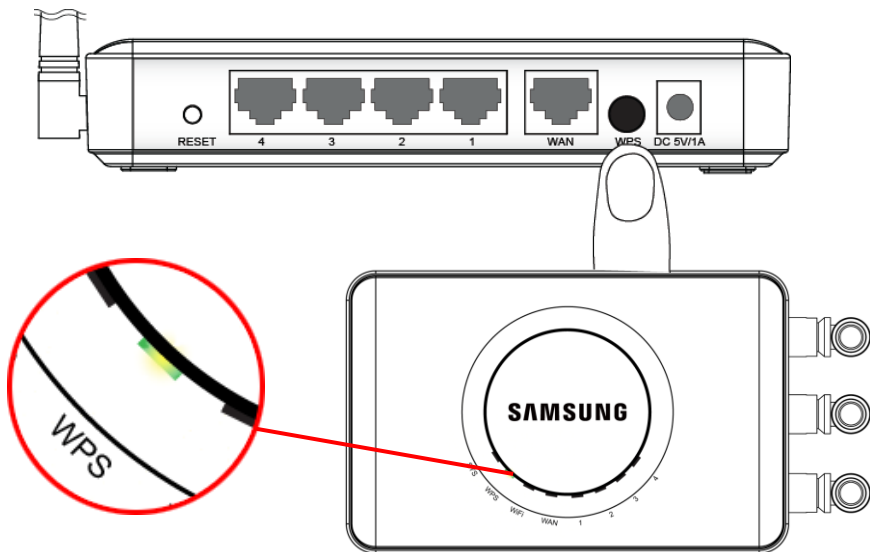
WPS(PBC) 버튼을 이용한 WPS 연결 방법

공유기와 랜카드의 WPS 기능을 이용하여 무선 기기의 무선 연결을 지원해 보다 안전하고 간편하게 무선을 연결 할 수 있습니다.

1. 무선랜카드에서 WPS 버튼을 누르거나, 랜카드에 WPS버튼이 없을 경우 무선유틸리티의 WPS 기능창에서 PBC 기능을 작동 시킵니다.



2. 무선 랜카드에서 WPS 버튼을 누르고 2분 이내에 공유기의 WPS 버튼을 3~4초간 누르십시오. 이때 공유기의 WPS 기능이 활성화되어 WPS LED에 불이 들어오며 점멸이 되며 자동으로 보안 설정과 무선연결을 완료합니다. WPS 연결이 끝나면 WPS LED는 꺼집니다.



방화벽 설정 - 포트 필터링 설정

설정된 포트에 대한 통신 차단을 설정합니다.

포트 필터링 설정

설정된 포트에 대한 통신 차단을 설정합니다.
포트 개방을 하실 경우 포트 포워딩 메뉴를 이용해 주십시오.

☐ 포트 필터링 사용함

포트 범위

—

프로토콜

TCP+UDP

설명

설정 적용

포트 필터링 목록

번호	포트 범위	프로토콜	설명	선택
----	-------	------	----	----

설정 항목	의미
포트 필터링 사용함	체크하면 포트 필터링을 설정 할 수 있습니다.
포트 범위	차단하고자 하는 포트의 범위를 지정합니다. 만일 하나의 포트만을 차단 할 경우 시작 포트와 끝포트에 동일한 포트 번호를 입력하십시오.
프로토콜	포트 차단에 대한 통신 프로토콜을 선택합니다. TCP+UDP : TCP 및 UDP 전부 차단합니다. TCP : 해당 포트에 대한 TCP 통신을 차단합니다. UDP : 해당 포트에 대한 UDP 통신을 차단 합니다.
설명	필터링 목록에 등록할 이름을 지정합니다.
설정 적용	설정된 내용을 저장합니다.
포트 범위	필터링 설정된 포트 범위를 표시합니다.
프로토콜	필터링 설정된 프로토콜 종류를 표시합니다.
설명	해당 필터링에 대한 설명을 표시합니다.
선택	체크하면 해당 항목이 선택됩니다.
선택 항목 삭제	항목 선택으로 선택된 필터링 항목을 삭제합니다.
전체 항목 삭제	필터링 목록에 있는 모든 내용을 삭제합니다.

방화벽 설정 - IP 주소 필터링 설정

설정된 IP 주소에 대한 통신을 차단합니다.

IP 주소 필터링 설정

설정된 IP 주소에 대한 통신을 차단합니다.

☐ IP 필터링 사용함

내부 IP 주소

프로토콜

TCP+UDP

설 명

설정 적용

클라이언트 보기

필터링 설정된 IP 주소 목록

번호	내부 IP 주소	프로토콜	설 명	선택
----	----------	------	-----	----

설정 항목	의미
IP필터링 사용함	체크하면 IP 필터링을 설정할 수 있습니다.
내부 IP 주소	차단하고자 하는 IP를 입력합니다.
프로토콜	IP 차단에 대한 통신 프로토콜을 선택합니다. TCP+UDP : TCP 및 UDP 전부 차단합니다. TCP : 해당 포트에 대한 TCP 통신을 차단합니다. UDP : 해당 포트에 대한 UDP 통신을 차단 합니다.
설명	필터링 목록에 등록할 이름을 입력합니다.
설정 적용	설정된 내용을 저장합니다.
클라이언트 보기	현재 연결되어 있는 클라이언트의 정보를 표시합니다.
내부 IP 주소	필터링 설정된 IP주소를 표시합니다.
프로토콜	필터링 설정된 프로토콜 종류를 표시합니다.
설명	해당 필터링에 대한 설명의 표시합니다.
선택	체크하면 해당 항목이 선택됩니다.
선택 항목 삭제	항목 선택으로 선택된 필터링 항목을 삭제합니다.
전체 항목 삭제	필터링 목록에 있는 모든 내용을 삭제합니다.

방화벽 설정 - MAC 주소 필터링 설정

특정 MAC 에 대한 통신을 차단합니다.

MAC 주소는 공유기에 연결되어 있는 내부 클라이언트의 MAC주소를 입력해 주십시오.

MAC 주소 필터링 설정

특정 MAC에 대한 통신을 차단합니다.
MAC주소는 공유기에 연결되어 있는 내부 클라이언트의 MAC주소를 입력해 주십시오.

☐ MAC 필터링 사용함

MAC 주소

설명

설정 적용

등록된 MAC 필터링 목록

번호	MAC 주소	설 명	선택
----	--------	-----	----

설정 항목	의미
MAC 필터링 사용함	체크하면 MAC 필터링을 설정 할 수 있습니다.
MAC 주소	차단하고자 하는 MAC 주소를 입력합니다.
설명	필터링 목록에 등록할 이름을 지정합니다.
설정 적용	설정된 내용을 저장합니다.
MAC 주소	필터링 설정된 MAC 주소를 표시합니다.
설명	해당 필터링에 대한 설명을 표시합니다.
선택	체크하면 해당 항목이 선택됩니다.
선택 항목 삭제	항목 선택으로 선택된 필터링 항목을 삭제합니다.
전체 항목 삭제	필터링 목록에 있는 모든 내용을 삭제 합니다.

MAC주소란?

이더넷의 물리적인 주소. 이더넷 카드의 읽기용 기억 장치(ROM)에 기록된 것으로서 주소 크기는 48비트 인데, 미국전기전자학회(IEEE)가 전반부 24비트를 벤더에 할당하면, 벤더 측은 후반부 24비트에 대해 세부 할당을 한다. 통신망 운용 상태를 감시하기 위한 모니터 초기 화면에는 각 기계의 이름이 미리 망 관리 인터페이스 카드(NIC:network interface card)에 할당되어 MAC 주소(MACA)로 표시되어 있다. 이것만으로는 기계명을 분간하기 어려우므로 메뉴의 ‘캡처’로 ‘모든 이름의 검색’을 선택, MACa를 기계명으로 변환해 둔다. 일반적으로 48비트 길이며, 통상 개인용 컴퓨터(PC)나 구내 정보 통신망(LAN) 기기의 LAN 접속구상의 ROM에 기입해 두고, MAC층 데이터 프레임의 앞쪽(머리부)에는 송신처와 주소를 지정해서 사용한다.

방화벽 설정 - URL 주소 필터링

특정 URL 주소를 차단합니다.

URL 주소 필터링

특정 URL 주소를 차단 합니다.

☐ URL 필터링 사용함

URL 주소

설정 적용

등록된 URL 필터링 목록

번호	URL 주소	선택
----	--------	----

설정 항목	의미
URL 필터링 사용함	체크하면 URL 필터링을 설정 할 수 있습니다.
URL 주소	차단하고자 하는 URL 주소를 입력합니다.
설정 적용	설정된 내용을 저장합니다.
URL 주소	필터링 설정된 URL 주소를 표시합니다
선택	체크하면 해당 항목이 선택됩니다.
선택 항목 삭제	항목선택으로 선택된 필터링 항목을 삭제합니다.
전체 항목 삭제	필터링 목록에 있는 모든 내용을 삭제 합니다.

URL 이란?

웹은 각자의 주소를 가지고 있으며 이 주소를 URL이라고 하는데, 즉 URL은 월드와이드웹 정보의 주소지정 방식으로 웹의 기본이 된다. 이 통신규약을 이용해서 하이퍼텍스트문서만이 아니라 인터넷에 존재하는 모든 형태의 정보를 가져 올 수 있다. URL의 기본 형식은 우리가 인터넷 웹브라우저 주소창에 익히 보았던 `http://www.FNM.co.kr`이다. 'http://'는 서비스의 종류를 나타내고 'www.FNM.co.kr'은 접속하고자 하는 사이트의 이름을 나타낸다.

방화벽 설정 - 포트 포워딩설정

특정 대상에 대한 특정 포트를 개방합니다.

가상 서버 설정

특정 대상에 대한 특정 포트를 개방합니다.

가상 서버 사용할

WAN IP 주소	0.0.0.0	프로토콜	TCP+UDP	외부포트 범위	
내부 IP 주소		내부포트 범위		설명	

설정 적용

설정된 포트포워딩 목록

번호	프로토콜	외부포트 범위	내부 IP 주소	내부포트 범위	설 명	선택
----	------	---------	----------	---------	-----	----

설정 항목	의미
가상 서버 사용할	체크하면 가상 서버를 설정할 수 있습니다.
WAN IP 주소	인터넷으로 연결된 IP주소를 표시합니다.
내부 IP 주소	개방하고자 하는 내부 IP의 주소를 입력합니다.
프로토콜	TCP+UDP : TCP 및 UDP 전부 차단합니다. TCP : 해당 포트에 대한 TCP 통신을 차단합니다. UDP : 해당 포트에 대한 UDP 통신을 차단 합니다.
외부포트 범위	외부로 개방하고자 하는 포트의 범위를 입력합니다.
내부포트 범위	내부에서 개방하고자 하는 포트의 범위를 입력합니다.
설명	해당 포트 포워딩 항목에 대한 설명을 입력합니다.
설정 적용	설정된 내용을 저장합니다.
프로토콜	설정된 프로토콜 종류를 표시합니다.
외부포트 범위	외부 포워딩 설정된 포트범위를 표시합니다.
내부 IP 주소	포워딩 설정된 IP 주소를 표시합니다.
내부포트 범위	내부 포워딩 설정된 포트 범위를 표시합니다.

방화벽 설정 - DMZ 설정

DMZ는 공유기 사용시 막혀 있는 모든 포트들을 별도의 설정 없이 손쉽게 개방해 줍니다.

DMZ 설정

DMZ는 공유기를 사용시 막혀 있는 포트들을 별도의 설정없이 손쉽게 개방해 주는 서비스입니다.

DMZ 사용여부

DMZ 사용안함 ▼

DMZ 사용안함

DMZ 사용함

SUPER DMZ 사용함

설정 적용

설정 항목	의미
DMZ 사용안함	기본값 DMZ 기능을 사용하지 않습니다.
DMZ 사용함	DMZ 호스트 사용을 선택 한 후 대상 클라이언트의 IP주소를 입력하여 설정합니다. - 공유기에 연결된 PC 중 한대만을 적용할 수 있습니다. - DMZ 설정된 PC는 공유기의 내부IP를 받은 상태에서 모든 포트만 열어주는 기능입니다. (정규, 비정규포트) - 확인되지 않는 모든 연결 요청 및 데이터를 수신 시킵니다.
SUPER DMZ 사용함	슈퍼 DMZ 사용을 선택 한 후 대상 클라이언트의 MAC 주소를 입력하여 설정합니다. - 공유기에 연결된 PC 중 한대만을 적용 할 수 있습니다. - 비정규 포트, 정규 포트 등 포트에 대한 모든 제한이 해제되어 외부의 모든 데이터 접속을 허용합니다. - SUPER DMZ은 DMZ와는 달리 해당 PC가 실제로 공유기의 인터넷 (WAN)IP 주소를 직접 부여 받게 됩니다. 참고 - SUPER DMZ으로 설정 후 SUPER DMZ으로 지정된 PC는 반드시 재부팅을 하십시오. - SUPER DMZ으로 설정된 PC는 공유기와 연결된 다른 PC와 달리 내부 네트워크에서 감지 되지 않습니다.
설정 적용	설정된 내용을 적용할 때 사용합니다.

방화벽 설정 - 시스템보안 설정

패킷을 감지하여 설정 값에 따라 공격성 패킷인지 아닌지 유무를 판단하고, 공격성 패킷을 차단하는 서비스입니다.

시스템 보안 설정

패킷을 감지 하여 설정 값에 따라 공격성 패킷인지 아닌지 유무를 판단하고, 공격성 패킷을 차단하는 서비스입니다.

DoS 사용함

☐ 모든 패킷(SYN)	0 패킷/초	☐ 모든 패킷(FIN)	0 패킷/초
☐ 모든 패킷(UDP)	0 패킷/초	☐ 모든 패킷: ICMP	0 패킷/초
☐ 소스 IP 패킷: SYN	0 패킷/초	☐ 소스 IP 패킷: FIN	0 패킷/초
☐ 소스 IP 패킷: UDP	0 패킷/초	☐ 소스 IP 패킷: ICMP	0 패킷/초
☐ TCP/UDP 포트 감지	낮게 ▾	☐ 소스 IP 차단 사용함	0 (초)
☐ ICMP 차단		☐ IP Land	
☐ IP Spoof		☐ IP TearDrop	
☐ PingOfDeath		☐ TCP Scan	
☐ TCP SynWithData		☐ UDP Bomb	
☐ UDP EchoChargen			

전체 선택

전체 해지

설정 적용

설정 항목	의미
Dos 사용함	체크하면 Dos 규칙을 설정 할 수 있습니다.
모든 패킷(SYN)	초당 전송되는 SYN 패킷 수를 지정합니다. 해당 수량을 넘어설 경우 DoS 공격으로 간주, 차단합니다.
모든 패킷(FIN)	초당 전송되는 FIN 패킷 수를 지정합니다. 해당 수량을 넘어설 경우 DoS 공격으로 간주, 차단합니다.
모든 패킷(UDP)	초당 전송되는 UDP 패킷 수를 지정합니다. 해당 수량을 넘어설 경우 DoS 공격으로 간주, 차단합니다.
모든 패킷(ICMP)	초당 전송되는 ICMP 패킷 수를 지정합니다. 해당 수량을 넘어설 경우 DoS 공격으로 간주, 차단합니다.
소스 IP패킷:SYN	출발 IP 주소에서 초당 전송되는 SYN 패킷 수를 지정합니다. 해당 수량을 넘어설 경우 DoS 공격으로 간주, 차단합니다.
소스 IP패킷:FIN	출발 IP 주소에서 초당 전송되는 FIN 패킷 수를 지정합니다. 해당 수량을 넘어설 경우 DoS 공격으로 간주, 차단합니다.

방화벽 설정 - 시스템보안 설정

설정 항목	의미
소스 IP패킷:UDP	출발 IP 주소에서 초당 전송되는 UDP 패킷 수를 지정합니다. 해당 수량을 넘어설 경우 DoS 공격으로 간주, 차단합니다.
소스 IP패킷:ICMP	출발 IP 주소에서 초당 전송되는 ICMP 패킷 수를 지정합니다. 해당 수량을 넘어설 경우 DoS 공격으로 간주, 차단합니다.
TCP/UDP 포트감지	TCP/UDP 에 대한 모든 패킷을 감지합니다. 설정된 감지 정도에 따라 차단 강도가 달라집니다.
소스 IP 차단	DoS 신호를 이리킨 장비를 설정된 시간 동안 차단합니다.
ICMP 차단	내부 또는 외부에서 전송되는 모든 ICMP 패킷을 차단합니다.
IP Land	출발지와 목적지의 IP 주소가 동일할 경우 차단합니다.
IP Spoof	실제 IP 주소와 다른 IP 주소로 전송되는 패킷을 차단합니다.
IP TearDrop	IP 통신 중 재요청 과 수정을 반복해서 발생시키는 패킷을 차단합니다.
PingOfDeath	ICMP 패킷 크기를 크게 하여 공격하는 신호를 차단합니다.
TCP Scan	지속적으로 TCP 패킷을 보내어 공격하는 신호를 차단합니다.
TCP SynWithData	TCP SYN 패킷에 데이터를 실어 공격하는 패킷을 차단합니다.
UDP Bomb	IP 패킷 길이에 지정된 값과 다른 UDP 패킷을 보내 공격하는 신호를 차단합니다.
UDP EchoChargen	목적지 주소를 다르게 하여 UDP 패킷을 보내 과부하를 일으키는 신호를 차단합니다.
전체 선택	모든 DoS 규칙을 선택합니다.
전체 해지	모든 DoS 규칙 선택을 해지합니다.
설정 적용	설정된 내용을 저장 후 적용합니다.

DoS 이란?

DoS (Denial of Service) 서비스 거부 공격 : 관리자 권한 없이도 특정서버에 처리할 수 없을 정도로 대량의 접속 신호를 한꺼번에 보내 해당 서버가 마비되도록 하는 해킹 기법

고급 기능 설정 - QOS 설정

특정 대상이나 IP 대역에 속도 설정을 할 수 있습니다.

QOS 설정

특정 대상이나 IP대역에 속도 설정을 할 수 있습니다.

QOS 사용함

자동 업링크 속도

수동 업링크 속도 (Kbps)

512

자동 다운링크 속도

수동 다운링크 속도 (Kbps)

512

QOS 규칙 설정

주소 방식

☒ IP
 ☐ MAC

내부 IP 주소

MAC 주소

모드

최소대역폭 보장

설명

업링크 속도

(Kbps)

다운링크 속도

(Kbps)

설정 적용

현재 설정된 QOS 규칙

번호	IP 주소	MAC 주소	모드	업 속도	다운속도	설명	선택
----	-------	--------	----	------	------	----	----

설정 항목	의미
QOS 사용함	체크하면 QOS 설정 할 수 있습니다.
자동 업링크 속도	체크하면 전체 네트워크에 대한 업링크 속도를 자동으로 조정합니다.
수동 업링크 속도	자동 업링크 속도에 체크가 해지된 경우 활성화 되며, 수동으로 사용자가 임의의 속도를 지정합니다. 지정된 속도로 모든 네트워크 통신이 이루어 집니다. 입력단위는 Kbps입니다.
자동 다운링크 속도	체크하면 전체 네트워크에 대한 다운링크 속도를 자동으로 조정합니다.
수동 다운링크 속도	자동 다운링크 속도에 체크가 해지된 경우 활성화 되며, 수동으로 사용자가 임의의 속도를 지정합니다. 지정된 속도로 모든 네트워크 통신이 이루어 집니다. 입력단위는 Kbps입니다.

QOS이란?

중요한 패킷(예, IPTV, VoIP, Business Traffic)과 그렇지 않은 패킷(예, 일반 인터넷 트래픽)을 구분하고, 망에 Congestion이 발생(1GE 포트로 2Gbps의 트래픽이 나가야 하는 상황)하였을때 중요한 패킷을 먼저 보내 주고, 그렇지 않은 패킷은 drop하는 행위입니다.

고급 기능 설정 - QOS 설정

설정 항목	의미
주소 방식	IP 또는 MAC에 대한 QOS를 선택합니다.
내부 IP 주소	주소 방식을 IP로 지정할 경우 활성화되며, 설정하고자 하는 IP의 주소 대역을 입력합니다. 만일 하나의 IP 주소만을 지정할 경우 시작과 끝에 동일한 IP 주소를 입력해 주시기 바랍니다.
MAC 주소	주소 방식을 MAC 으로 지정할 경우 활성화되며, 설정하고자 하는 MAC 주소를 입력합니다.
모드	QOS 규칙을 선택합니다. 최소 대역폭 보장 해당 항목을 선택하면, 아래 기록한 업링크 속도 및 다운링크 속도 값을 최소로 설정하여, 설정된 속도 이하로는 내려가지 않도록 합니다. 최대 대역폭 보장 해당 항목을 선택하면, 아래 기록한 업링크 속도 및 다운링크 속도 값을 최대로 설정하여, 설정된 속도 이상으로는 올라가지 않도록 합니다.
업링크 속도	QOS 규칙에서 사용할 업링크의 속도를 입력합니다.
다운링크 속도	QOS 규칙에서 사용할 다운링크의 속도를 입력합니다.
설명	QOS 규칙 목록에 저장될 이름을 입력합니다.
설정 적용	설정된 내용을 저장 후 적용합니다.
IP 주소	QOS로 지정된 IP 주소를 표시합니다.
MAC 주소	QOS로 지정된 MAC 주소를 표시합니다.
모드	QOS로 설정된 모드를 표시합니다.
업 속도	QOS 규칙으로 설정된 업링크 속도를 표시합니다.
다운 속도	QOS 규칙으로 설정된 다운링크 속도를 표시합니다.
설명	해당 규칙에 대한 이름을 표시합니다.
선택	QOS 규칙에 체크된 항목을 선택합니다.
선택 항목 삭제	QOS 규칙에 체크된 항목을 삭제합니다.
전체 항목 삭제	QOS 규칙에 등록된 모든 항목을 삭제합니다.

고급 기능 설정 - Route 설정

정적 라우팅 테이블을 구성할 수 있습니다.

라우팅 설정

정적 라우팅 테이블을 구성할 수 있습니다.

정적 라우팅 사용함

IP 주소

서브넷 마스크

게이트웨이

홉

인터페이스

LAN

설정 적용

고정 라우팅 테이블

번호	대상 IP 주소	서브넷 마스크	게이트웨이	홉 수	인터페이스	선택
----	----------	---------	-------	-----	-------	----

설정 항목	의미
정적 라우팅 사용함	체크하면 정적 라우팅 설정을 할 수 있습니다.
IP 주소	원격 LAN 세그먼트의 네트워크 주소입니다. 표준 "C" 클래스 LAN 에서의 네트워크 주소는 처음 세 개의 란은 목적지 주소를 나타내며 네번째 란은 0 으로 남겨 놓을 수 있습니다.
서브넷 마스크	원격 LAN 세그먼트의 네트워크 주소입니다. "C" 클래스 네트워크에서의 초기 마스크 값은 255.255.255.0 입니다. Host 항목일 경우, 넷마스크 항목은 입력하지 않습니다.
게이트웨이	공유기의 게이트웨이 또는 라우터의 IP 주소는 원격 세그먼트에 연결된 라우터가 아닌, 위의 언급한 목적지와 통신을 하는데 사용되어야 합니다.

고급 기능 설정 - Route 설정

설정 항목	의미
흡	설정하고자 하는 라우팅간의 흡수를 입력합니다.
인터페이스	LAN 구간에 대한 라우팅 또는 WAN 구간에 대한 라우팅을 선택하여 구성 할 수 있습니다.
설정 적용	입력한 내용을 저장 후 적용합니다.
고정 라우팅 테이블	
대상 IP 주소	등록된 대상 IP주소를 나타냅니다.
서브넷 마스크	등록된 게이트웨이 주소를 나타냅니다.
게이트웨이	등록된 넷마스크 주소를 나타냅니다.
흡 수	등록된 라우팅까지의 흡 수를 나타냅니다.
인터페이스	등록된 라우팅의 구간을 표시합니다.
선택	선택 항목을 체크하면 선택됩니다.
선택 항목 삭제	라우팅에 설정한 모든 항목을 삭제 합니다.
전체 항목 삭제	라우팅에 설정한 모든 항목을 삭제 합니다.

라우팅이란?

네트워크에서 일부 PC가 다른 PC 또는 서버로 접근하려 할 때 사용되는 경로를 정의 한 것이 라우팅 입니다. 대상과 게이트웨이의 주소로 정의됩니다.

이 주소를 바탕으로 PC가 다른 곳으로 접속을 시도했을 때 전송되는 경로를 정의하는 곳이 라우팅 테이블입니다.

일반적으로 공유기는 PC에 대해 기본 게이트웨이로 작동되어 지므로 라우팅 테이블을 설정할 필요 없이 목적지 별로 접근을 제어하거나 대규모 네트워크를 구성할 경우에 사용되는 기능입니다.

고급 기능 설정 - Route 테이블

현재 등록된 라우팅 테이블 목록을 제공합니다.

라우팅 테이블

현재 등록된 라우팅 테이블 목록입니다.

목적지 주소	게이트웨이	서브넷	홉 수	동작	형식
239,255,255,250	0,0,0,0	255,255,255,255	0	LAN	유동
192,168,123,0	0,0,0,0	255,255,255,0	0	LAN	유동

새로고침

구성
설명

설정 항목	의미
목적지 주소	등록된 목적지 주소를 표시합니다.
게이트웨이	등록된 게이트웨이 주소를 표시합니다.
서브넷	등록된 넷마스크 주소를 표시합니다.
홉 수	등록된 라우팅까지의 홉 수를 표시합니다.
동작	등록된 라우팅의 구간을 표시합니다.
형식	동적 라우팅은 “유동” 으로 정적 라우팅은 “고정”으로 표시됩니다.

홉 수(hop count)란?

패킷 교환망에서 하나의 라우터에서 다른 라우터로 데이터 패킷이 이동한 길. 인터넷에서 한 패킷이 목적지까지 가기 위해서는 다수의 네트워크를 경유하는데, 홉 수를 패킷 머리부(packet header)에서 처리하며, 홉 수가 터무니없이 많아지면 패킷은 폐기된다.

고급 기능 설정 - VLAN 설정

공유기에 연결되어 있는 포트별 또는 동작별로 네트워크를 분리 또는 병합 합니다.

VLAN 설정

공유기에 연결되어 있는 포트별 또는 동작별로 네트워크를 분리 또는 병합 합니다

☒ VLAN 사용함

동 작	유선/무선	외부/내부	TAG	ID (1~4090)	우선순위	CFI
☐	LAN 포트 1	LAN	☐	3022	7	☒
☐	LAN 포트 2	LAN	☐	3030	0	☒
☐	LAN 포트 3	LAN	☐	500	3	☒
☐	LAN 포트 4	LAN	☐	1	0	☒
☐	기본 SSID	LAN	☐	1	0	☒
☐	멀티 AP1	LAN	☐	1	0	☒
☐	멀티 AP2	LAN	☐	1	0	☒
☐	멀티 AP3	LAN	☐	1	0	☒
☐	멀티 AP4	LAN	☐	1	0	☒
☐	WAN 포트	WAN	☐	1	0	☒

설정 적용

설정 항목	의미
VLAN 사용함	체크하면 VLAN (Virtual LAN) 을 설정 할 수 있습니다.
동작	체크하면 해당 포트에 대해 VLAN을 설정 할 수 있습니다.
유선/무선	공유기의 포트 위치를 표시합니다.
TAG	체크하면 VLAN 프레임 패킷에 TAG(꼬리표) 를 입력합니다.
ID	VLAN 그룹의 ID 를 입력합니다. 만일 ID 값이 동일하게 설정되어 있는 포트들은 하나의 그룹으로 묶이게 됩니다.
우선순위	VLAN 통신시 통신 우선 순위를 설정합니다.
CFI	ID 와 같이 소속을 구분할 때 사용합니다.
설정 적용	설정한 항목을 저장 후 적용합니다.

고급 기능 설정 - DDNS 설정

DDNS는 IP 주소를 도메인 이름으로 변경해 주는 서비스입니다. 현재 무료로 사용할 수 있는 Dyndns를 지원합니다.

DDNS 설정

DDNS는 IP주소를 도메인 이름으로 변경해 주는 서비스입니다.
현재 무료로 사용할 수 있는 Dyndns를 지원합니다.

DDNS 사용함

서비스 제공

DynDNS

도메인 이름

host.dyndns.org

사용자 이름

비밀 번호

참 고

Dyndns 회원 가입은 [여기](#) 를 누르십시오

설정 적용

설정 항목	의미
DDNS 사용함	체크하면 DDNS 를 사용합니다.
도메인 이름	www.dyndns.org 에 등록된 도메인 이름을 입력합니다. 이 도메인 이름은 문자와 하이픈(-)으로 설정됩니다. 기타 문자들을 사용할 경우 문제가 생길 수 있습니다.
사용자 이름	www.dyndns.org 에 등록된 계정(ID)을 입력하십시오.
비밀번호	www.dyndns.org 에 등록된 암호(PW)를 입력하십시오.
참고	www.dyndns.org 서비스를 사용하려면 반드시 신규 계정을 등록해야 합니다. 이 서비스는 무료입니다.
설정 적용	설정된 내용을 저장 후 적용합니다.

구성 설명

고급 기능 설정 - DDNS 설정 55

고급 기능 설정 - WOL 설정(Wake On LAN)

공유기에 연결되어 있는 PC를 MAC Address를 통해 원격 부팅할 수 있습니다.

Wake On Lan 설정

공유기에 연결되어 있는 PC를 MAC Address 를 통해 부팅할 수 있습니다.

대상 MAC 주소 입력	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	PC 부팅
최근 사용된 주소 1	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	선택 삭제
최근 사용된 주소 2	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	선택 삭제
최근 사용된 주소 3	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	선택 삭제
최근 사용된 주소 4	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	선택 삭제

PC의 MAC 주소 :	58:55:ca:ee:53:a1	MAC 주소 입력
PC의 MAC 주소 :	00:e0:4d:a2:55:45	MAC 주소 입력

설정 항목	의미
대상 MAC 주소 입력	공유기에 연결되어 있는 원격 부팅하고자 하는 PC의 MAC 주소를 입력합니다.
PC 부팅	꺼져있는 컴퓨터를 원격으로 켭니다.
최근 사용된 주소 1~4	최근 WOL 을 통해 PC를 부팅한 MAC 주소가 등록됩니다.
선택 / 삭제	최근 사용된 주소의 MAC 주소를 대상 MAC 주소에 복사하거나 해당 MAC 주소를 삭제 합니다.
PC의 MAC 주소	현재 공유기의 내부에 연결되어 있는 PC의 MAC 주소입니다.
MAC 주소 입력	해당 MAC 주소를 대상 MAC 주소에 복사합니다.

※ 참고

본 기능은 유선랜 전용 기능입니다. 무선랜 카드에서는 사용이 불가능합니다.

PC가 WOL 기능이 지원되는지 여부에 대해서는 PC 제조사 또는 LAN카드 제조사에 문의하시기 바랍니다.

고급 기능 설정 - 스케줄 관리

지정된 스케줄에 따라서 공유기의 인터넷 기능 유무를 설정 할 수 있습니다.

스케줄 관리

스케줄에 따라서 공유기 동작을 설정 할 수 있습니다.

☒ 스케줄 사용함

요일별

☒ 매일
☐ 월요일
☐ 화요일
☐ 수요일
☐ 목요일
☐ 금요일
☐ 토요일

시간별

☒ 24 시간
☐ 00 시 00 분 부터 ~ 00 시 00 분 까지

설정 적용

설정 항목	의미
스케줄 사용함	체크하면 스케줄을 설정 할 수 있습니다.
요일별	설정된 요일에만 인터넷이 동작합니다.
시간별	설정된 시간에만 인터넷이 동작합니다.
설정 적용	설정된 내용을 저장 후 적용합니다.

시스템 관리 - 패킷 정보

내부 네트워크 및 인터넷, 무선 사용량을 표시합니다.

패킷 정보

내부 네트워크 및 인터넷, 무선 사용량을 표시 합니다.

무선 네트워크	송신 패킷수	14092
	수신 패킷수	59095
내부 네트워크	송신 패킷수	2308
	수신 패킷수	21888

새로고침

설정 항목	의미
무선 네트워크	송신 패킷수 : 무선을 이용해 공유기에서 보낸 패킷입니다. 수신 패킷수 : 무선을 이용해 공유기에서 받은 패킷입니다.
내부 네트워크	송신 패킷수 : 공유기 내부에서 보낸 패킷입니다. 수신 패킷수 : 공유기 내부에서 받은 패킷입니다.
새로고침	패킷 사용량 표기를 최근으로 갱신합니다.

시스템 관리 - 시간서버 설정

인터넷을 통해 공유기 시스템의 시간을 동기화 합니다.

시간 서버 설정

인터넷을 통해 공유기의 시간을 동기화 합니다.

현재 시간

2011년 9월 28일 21시 57분 22초

PC 시간 복사

국가 선택

(GMT+09:00)서울

☐

시간 업데이트 사용함

☐

자동으로 시간 동기화

시간 서버

☒ 한국표준과학연구원

수동 서버

☐

설정 적용

설정 항목	의미
현재 시간	현재 공유기의 시간을 표시 합니다.
PC 시간 복사	해당 버튼을 클릭하면 PC 에 설정되어 있는 시간을 공유기로 복사합니다.
국가 선택	공유기를 사용하는 지역 국가를 선택합니다.
시간 업데이트 사용함	체크하면 시간을 자동으로 업데이트 합니다.
자동으로 시간 동기화	체크하면 시간 서버를 통해 시간을 자동으로 동기화합니다.
시간 서버	시간 서버는 이미 등록되어 있는 시간 서버를 통해 자동으로 동기화 하는 방식과 임의 서버 IP 주소를 입력해서 동기화 하는 수동 서버 방식이 모두 제공됩니다.
설정 적용	설정된 내용을 저장 후 적용합니다.

시스템 관리 - 시스템로그

시스템 로그 내용을 항목별로 기록 할 수 있도록 설정합니다.

시스템 로그

시스템 로그 내용을 확인 할 수 있습니다.

☐ 로그 사용함

☐ 시스템모두	☐ 무선	☐ DoS
☐ 원격 서버로그 사용	로그 서버 IP 주소	

설정 적용

갱신

지움

설정 항목	의미
로그 사용함	체크하면 로그(Log)를 기록합니다.
시스템모두	시스템 메시지 전체를 로그로써 기록 합니다.
무선	무선 메시지만 로그에 기록 합니다.
DoS	DoS 메시지만 로그에 기록합니다.
원격 서버로그 사용	원격 서버 메시지만 로그에 기록합니다.
로그 서버 IP 주소	로그 서버에 대한 IP 주소를 입력합니다.
설정 적용	설정한 값을 저장 후 적용합니다.

시스템 관리 - 환경설정/초기화

현재 공유기에 설정되어 있는 설정 값을 PC에 저장하거나 기존에 저장된 설정 파일을 불러옵니다. 또한 공유기를 재시작 하거나 초기화 합니다.

환경 설정 / 초기화

현재 공유기에 설정되어 있는 설정 값을 PC에 저장하거나 기존에 저장된 설정 파일을 불러옵니다. 또한 공유기를 재시작 하거나 초기화 합니다.

현재 설정을 파일로 저장	PC에 저장
파일로 저장된 설정 로드	찾아보기... 적용
공유기 초기화	공유기 초기화
공유기 재시작	공유기 재시작

설정 항목	의미
현재 설정을 파일로 저장	현재 설정되어 있는 공유기의 모든 설정 값을 PC에 파일로 저장합니다. 저장 파일명은 config.dat 이며, 저장 경로는 임의로 지정합니다.
파일로 저장된 설정 로드	기존 파일로 저장되어 있는 설정 파일을 불러와 공유기에 적용합니다. 찾아보기 : PC에 저장된 config.dat 파일을 불러옵니다. 적용: 지정된 파일을 공유기에 모두 입력(복구)시킵니다.
공유기 초기화	공유기를 공장 출하 상태로 복구 시킵니다.
공유기 재시작	공유기의 설정은 유지되며 공유기의 하드웨어와 펌웨어를 재시작 시킵니다.

시스템 관리 - 사용자 계정설정

사용자 계점 설정

사용자 이름	
새 비밀번호	
비밀번호 확인	
설정 저장	확인

설정 항목	의미
사용자 이름	공유기 웹 접속시 사용할 사용자 이름을 입력합니다.(영문)
새 비밀번호	설정화면 접속시 사용할 비밀번호를 입력합니다.
비밀번호 확인	입력한 비밀번호를 다시 입력합니다.
설정 저장	입력된 설정을 저장합니다.

시스템 관리 - 로그아웃

로그 아웃

로그 아웃 하시겠습니까?

설정 적용

설정 항목	의미
로그아웃	공유기 설정 페이지에 로그인 한 것을 로그아웃 합니다.

무선 네트워크 연결 장애

노트북에서 무선랜 연결장애에 따른 설명입니다.

무선랜이 연결되지 않은 경우

작업 표시줄 무선랜 아이콘이 “X”로 표시되면, 무선랜이 꺼졌거나 주변에 AP가 없는 경우입니다. 또는 무선랜 연결이 끊긴 경우입니다.



[Windows 7]



[Windows Vista]



[Windows XP]

무선랜이 꺼져있는 경우  +  버튼을 눌러 무선랜을 켭니다.

※ 본 내용에 사용된 그림은 노트북 제조사마다 다를 수 있습니다.

※ 핫 키로 사용되는 키보드는 F1~12 중에 있습니다. 무선랜 그림 예)  

인터넷이 되지 않는 경우

작업 표시줄 무선랜 아이콘에  로 표시되고 인터넷이 되지 않는 경우입니다. 이 경우에는 네트워크 주소 확인이 필요합니다.

무선인터넷이 다른 무선신호에 연결되었거나 암호키가 잘못 입력된 경우입니다. 무선 네트워크를 끄고 처음부터 다시 연결해 보시기 바랍니다.



[Windows 7]



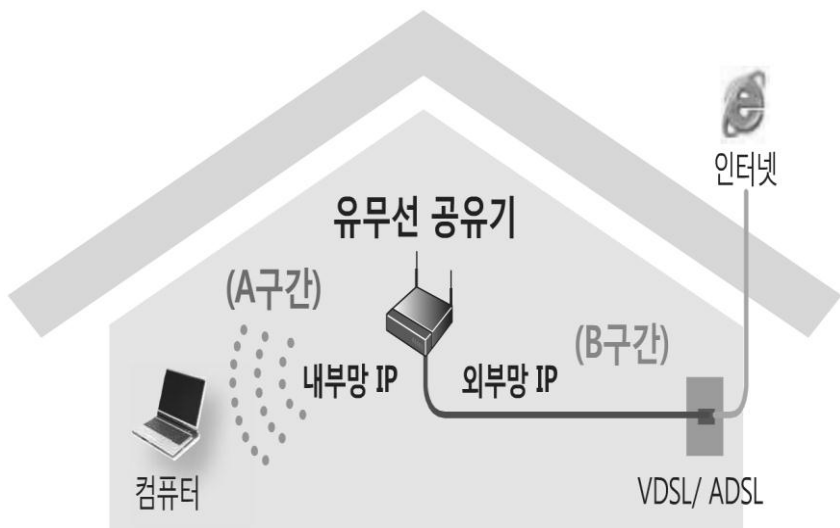
[Vista]



[Windows XP]

인터넷 연결장애

컴퓨터에서 인터넷이 동작하지 않을 경우 문제를 해결합니다.



인터넷이 연결되지 않는 구간을 확인 합니다.

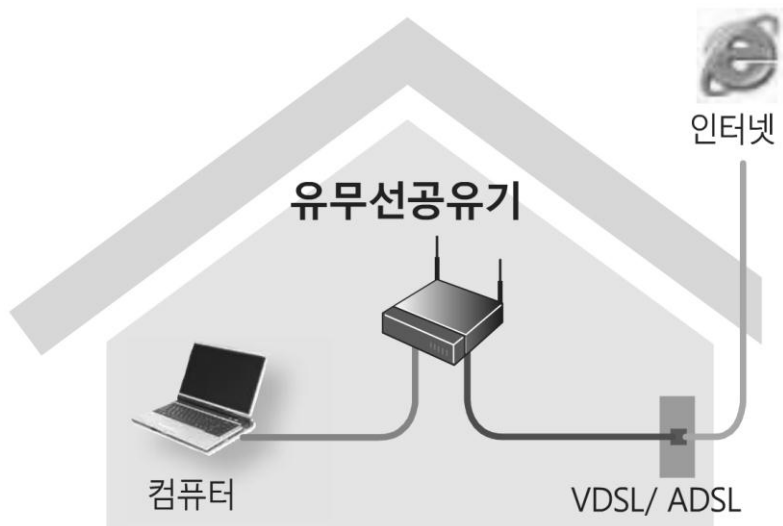
A구간(무선구간) : 컴퓨터와 공유기가 무선으로 통신하는 구간입니다.

B구간(유선구간) : 공유기와 외부 인터넷망(ISP)과 유선으로 통신하는 구간입니다.

통상적으로 A, B 구간 중 어느 한 곳에 문제가 생기게 되면 정상적으로 인터넷을 사용할 수 없습니다.

인터넷 연결 장애 - 무선 구간이 연결되지 않는 경우

무선 인터넷이 안될 경우 컴퓨터를 유선으로 공유기 LAN에 연결하여 점검합니다.



컴퓨터를 유선으로 공유기 LAN 포트에 연결 하십시오.

인터넷이 되는 경우

무선 네트워크 보안 키를 잘못 입력 했거나 공유기 설정에 문제가 있습니다.

- 유선랜 케이블을 빼고 무선 네트워크 보안 키를 정확히 입력합니다.(대소문자 구분)
- 공유기 전원을 껐다가 다시 켜거나 공유기를 공장 초기화 시키십시오.

인터넷이 안되는 경우

컴퓨터가 공유기로부터 IP를 받지 못했습니다. 또는 공유기가 ISP부터 IP를 할당 받지 못했습니다.

- 공유기 전원을 껐다가 다시 켜거나 공유기를 공장 초기화 시킵니다.
- 공유기 설정을 통해 공유기를 인터넷에 처음설치하기를 다시 진행 합니다.

※ 공장 초기화 시키기 (66페이지)

인터넷 연결 장애 - 유선 구간이 연결되지 않는 경우

유선 인터넷이 안될 경우 컴퓨터를 인터넷에 직접 연결하여 점검 합니다.



컴퓨터가 공유기를 거치지 않고 인터넷에 직접 연결하십시오.

인터넷이 되는 경우

공유기 설정에 문제가 있습니다.

- 공유기 전원을 껐다가 다시 켜거나 공유기를 공장 초기화 시킵니다.

인터넷이 안되는 경우

컴퓨터가 인터넷에서 IP를 받지 못했거나 인터넷회선에 문제가 있습니다.

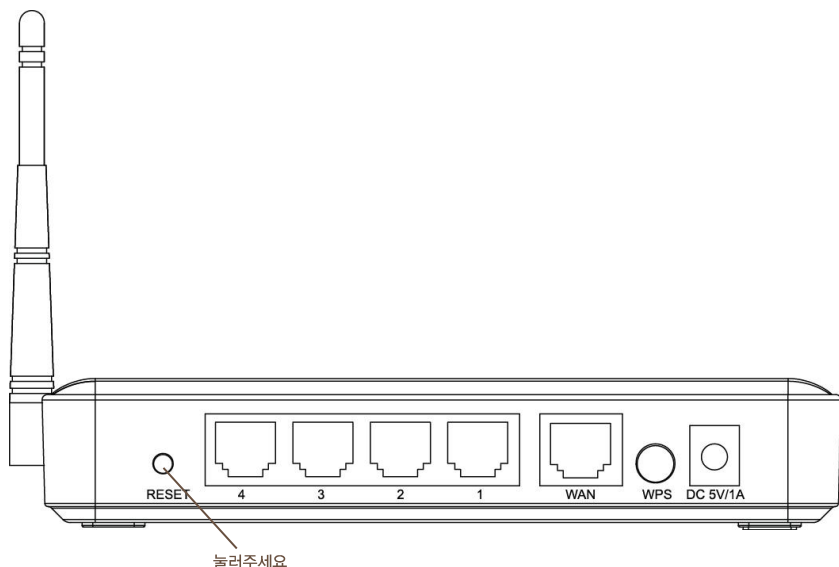
- IP가 자동으로 할당 될 때까지 5분 정도 기다립니다.
- 문제가 해결되지 않는다면 해당 인터넷 서비스 제공업체에 문의 하십시오.

특히 인터넷 연결이 가끔 또는 주기적으로 끊어진다면 인터넷 회선의 문제 일 수 있습니다.

※ 공장 초기화 시키기 (66페이지)

공장 초기화 하기

공유기의 인터넷 장애 또는 일시적인 장애를 점검하거나 해결 할 수 있습니다.



Reset 버튼을 이용한 공유기의 공장 초기화 방법

1. 공유기 전원이 켜진 상태로 진행합니다.
2. 제품 후측면에 있는 RESET 버튼을 누른 상태로 15초 동안 유지합니다.
3. 공장 초기화가 마무리 되며 공유기 시스템이 재 구동 됩니다.
4. 초기화가 완료된 공유기를 처음 설치와 같이 인터넷 연결 작업을 진행합니다.

※ 기존 설정된 공유기 환경설정을 간편하게 백업/ 복구 하려면

[시스템 관리] → [환경설정 / 초기화] → [현재 설정을 파일로 저장] 메뉴에서 기존 환경설정을 PC에 파일로 저장 한 다음 초기화를 진행합니다.

[시스템 관리] → [환경설정 / 초기화] → [파일로 저장된 설정 로드] 메뉴에서 백업한 설정파일을 불러오면 기존 환경설정을 한번에 복구 할 수 있습니다.

고장신고 전 확인사항

다음과 같은 사항에 대하여 서비스를 받으시면 소정의 수수료가 부과될 수 있습니다.
(기타 궁금한 사항이 있을 때는 1588-3183으로 문의하시면 자세한 내용을 안내 받을 수 있습니다.)

전원이 들어오지 않아요

전원이 들어오지 않을 경우에는 공유기의 전원부 불량이거나 아답터가 문제가 발생한 것 입니다. 제품과 아답터를 전부 교체해야 합니다.

랜 선을 꽂지 않았는데도 해당 포트 Led에 불이 들어와요

전원 아답터를 한번 뺐다가 다시 연결을 해봅니다. 만일 동일하게 문제가 발생된다면 해당 포트에 문제가 발생한 것이니 제품을 교체 받으셔야 합니다.

사설 IP가 할당되지 않아요

공유기를 리셋(초기화) 하신 후 다른 PC에서 확인을 해봅니다. 만일 리셋하고 다른 PC에서도 동일하게 사설IP가 할당되지 않는다면, 제품 교체를 해서 설치해야 합니다.

공인 IP가 할당되지 않아요

사용하는 인터넷 회선에 맞게 공유기 셋팅을 했는지 다시 한번 확인을 해봅니다. 그리고 인터넷 모뎀이 따로 있다면 모뎀을 한번 꺾다가 켜신 후 셋팅을 다시 한번 합니다. 모뎀이 없는 경우라면, 인터넷 들어오는 선을 공유기 WAN 포트에서 잠시 뺐다가 다시 연결한 후, 셋팅을 합니다.

설정화면에 접속이 되지 않습니다.

공유기 설정화면 주소가 정확한지 확인을 해봅니다. 공유기 설정화면 주소는 192.168.123.254 입니다. 인터넷 익스플로러를 실행한 후 주소 쓰는창에 해당 주소를 입력하고 엔터를 치게 되면 사용자 이름과 암호를 묻는 창이 나옵니다. 사용자 이름과 암호는 admin 으로 동일합니다.

인터넷이 자꾸 끊겨요

특정 PC만 끊긴다면 연결된 랜케이블을 다른 케이블로 변경을 해봅니다. 만일 공유기에 연결된 모든 PC가 동일하게 끊기는 증상이 나타난다면, 연결된 PC들 전부다 바이러스나 악성 코드 검사를 해봅니다. 그래도 끊긴다면 제품을 다른 걸로 교체 합니다.

노트북에서 무선 접속이 되지 않아요

노트북의 무선 랜카드가 ON으로 켜져 있는지 확인을 해봅니다.

제품규격

표준규격	IEEE 802.11n / 802.11b / 802.11g
LAN포트	4 x RJ45, 10/100Mbps (Auto-MDI/MDIX)
WAN포트	1 x RJ45, 10/100Mbps (Auto-MDI/MD IX)
데이터속도	11n모드(최대속도 300Mbps) 11g모드(6/9/12/18/24/36/48/54Mbps) 11b모드(1/2/5.5/11Mbps)
무선규격	2.4GHz
안테나	3dBi안테나 x 3 (RX x 2 and TX x 2)
보안	WEP(64/128bits), WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.1x, WPA/WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK and 802.11i
운영체제	Windows 2000 / XP / VISTA / 7, LINUX, MAC
환경기후	온도0 ~ 40°C, 습도10% ~ 90%
전원	5V 1A
제품크기	150mm(W) X 95mm(D) X 27mm(H)
제품무게	0.65kg

제품보증서

제품보증기간은 1년
부품보유년한은 4년
입니다.

서비스에 대하여

저희 삼성전자에서는 품목별 소비자 피해 보상규정 공정거래 위원회 고시기준에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시 합니다. 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다. 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제 품 명	모 델 명
구 입 일	SERIAL NO.
구입대리점	판 매 금 액

■ **무료서비스** 일반 제품을 영업용으로 전환하여 사용될 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다. (예 : 목욕탕, 숙박업소, 헬스클럽, 연수원, 기숙사, PC방 등의 공용 사용장소)

	소비자 피해 유형	보증기간 이내	보증기간 이후
부품보유기간내 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 고장 발생시	· 구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가 환불	해당없음
	· 구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 무상수리	해당없음
	· 제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생한 피해	제품교환	해당없음
	· 교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가 환불	해당없음
	· 교환 불가능시	구입가 환불	해당없음
	· 동일 하자로 2회까지 고장 발생시	무상수리	유료수리
	· 동일 하자로 3회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환불	유료수리
	· 서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환불	유료수리
	· 소비자가 수리요청한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 구입가 환불	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환불
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	· 부품보유기간이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	제품교환 또는 구입가 환불	정액 감가상각한 금액에 5%를 가산하여 환불
	· 수리용 부품은 있으나 수리 불가능시	제품교환 또는 구입가 환불	정액 감가상각후 환불
	· 수리가 불가능한 경우	유료수리에 해당하는 금액상각 후 제품교환	유상수리 금액전수 후 감가상각 적용 제품교환
	· 수리가 가능한 경우	유료수리	유료수리

■ 유료서비스

기구세척, 조정, 사용설명, 설치 등 제품고장이 아닌 경우	소비자 과실로 고장난 경우	그밖의 경우
· 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시 · 인터넷, 컴퓨터 등의 외부 환경 문제시 · 배송된 제품 초기 설치 및 판매점에서 부실하게 설치해주어 재설치시 · 제품의 이동으로 인한 설치 변경시 · 제품 내/외부 먼지 세척 및 이물제거시 · 타사 제품(소프트웨어 포함)으로 인한 고장시	· 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리, 개조하여 고장 발생시 · 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생한 경우 · 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시 · 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품사용으로 고장 발생시 · 삼성전자(주) 서비스위탁업체인 삼성전자서비스(주)기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시	· 천재지변(화재, 연해, 수해 등)에 의한 고장 발생시 · 소모성 부품의 수명이 다한 경우

■ 기타 상기에 규정되지 않는 소비자 피해유형은 소비자 피해보상규정 (공정거래위원회 고시)에 따릅니다.

■ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요. (수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

SAMSUNG

이 보증서는 대한민국에서만 사용되며 다시 발행되지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

판매원-삼성전자주식회사

주 소 : 경기도 수원시 영통구 매탄3동 416번지

제조원 : Spacetek Technology Ltd./중국

수입원 : (주)유니콘정보시스템

서비스센터 대표전화번호 전국어디서나 1588-3183

고객상담실 1588-3183 www.sec.co.kr

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면 고객 여러분의 궁금증을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

인터넷 쇼핑몰 www.gosamsung.co.kr

서비스센터 홈페이지 www.samsungsvc.co.kr



한국서비스품질우수기업

국가기관인 지식경제부 기술표준원에서 소비자에 대한 품질정보나 고객서비스가 우수한 기업임을 인증하는 마크입니다.