



WIFI 설치시 주의사항

※ 설치 시 확인사항 ※

1. 스마트 폰 운영체제는 Android OS만 설치가 가능하다. (애플 등은 호환되지 않는다.)
2. 사용하는 스마트 폰 통신사가 KT 제품인 경우 - "올레WIFI어플" 이 반드시 종료되어야 한다.
3. 출시 된지 오래된 버전의 스마트 폰 은 사용할 수 없다.
4. 스마트 폰 제조사에 따라 다르지만, WIFI 옵션 설정을 CHECK 하여 주어야 한다.
5. 어플 설치 후 WIFI 설정 시는 데이터 모드를 해지한 후 실행하여 준다. (권장사항)
6. 사용중인 공유기의 SSID , PASSWORD는 반드시 영문 또는 숫자로 되어야 한다. (한글 등은 호환불가)
7. 정상적인 무선 공유기가 반드시 설치되어 있어야 한다. (감도가 좋고, 끊김 현상이 없어야 한다.)
8. WIFI 감도 등이 떨어지는 경우는 별도의 공유기를 추가 구입 , 증폭기(Extender)등을 추가 설치한다.
9. 공유기가 새로 설치되는 경우 , 또는 추가적으로 증설되는 경우 설치, 설정에 주의한다.
10. 백화점, 호텔 등의 대규모 건물에서는 전산실에서 별도의 대역을 차단하여둔다. (협의가 필요하다.)

1

※ Android 전용 ※

스마트 폰 OS가 안드로이드 폰 운영체제에만 설계가 된 상태
(애플 등 타 운영체제 적용은 계속 진행중인 상태)



삼성, LG, 팬텍, 모토로라 등의 제품



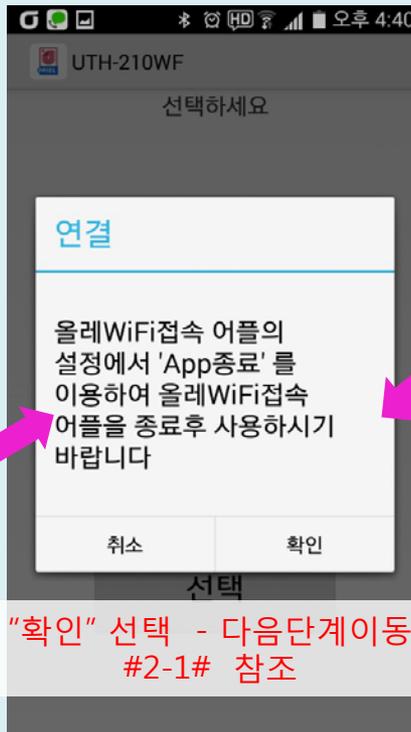
애플 제품

※ KT 통신사 스마트폰 설정방법 ※

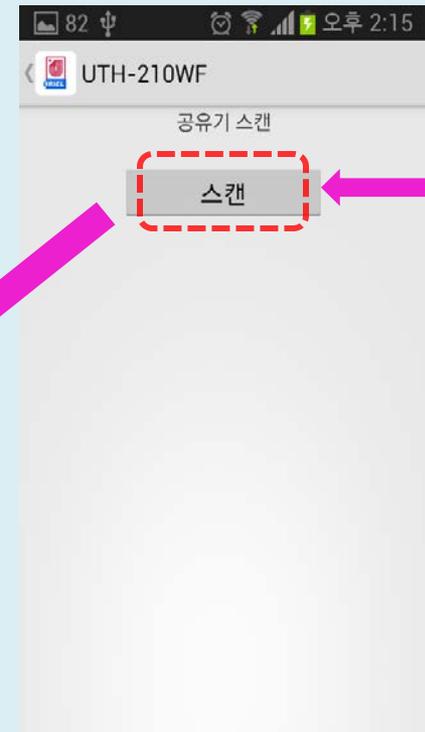
KT 통신사를 사용중인 스마트폰의 경우는 제품 설치 시 선택 창 또는 공유기 스캔 중 "올레WIFI접속" 어플이 실행중인 경우 메시지가 발생 - "올레WIFI접속" 어플을 종료하여야 설치가 가능하다.



초기 설정화면 창



어플 종료 메시지 발생 화면



설정 중 공유기 스캔설정 창

※ KT 통신사 제품은 반드시 "올레WIFI접속" 어플을 종료하여야 사용이 가능하다.

※ KT 통신사 스마트 폰 설정방법 ※



"확인" 선택 - 설정 창으로 이동



2 하단부로 이동



3



4



5

"확인" 선택 - 어플 종료 완료



선택

※ 오래된 기종의 스마트 폰은 사용할 수 없다. ※

스마트 폰 중에 구 버전 기종은 "PLAY STORE" 에 검색되지 않아 설치가 되지 않는다.
(Android 4.0 이상의 버전만 사용가능)



Android 버전 확인 방법

- LG 제품 - 일반 - 휴대폰정보 - 소프트웨어 정보 - 버전확인
- 팬택 제품 - 설정 - 휴대전화정보 - 버전확인
- 삼성 제품 - 설정 - 디바이스 정보 - 버전확인



※ 휴대폰 기종과 사양에 따라 확인방법의 차이가 있으니 참조만 하시기 바랍니다.

※ 스마트폰 WIFI 옵션 설정 확인※

메뉴 - 환경설정 - Wi-Fi 선택 - 옵션/고급 선택 - 비정상 AP 접속해제 체크가 위의 그림과 같이 선택되어 있으면 WIFI 설정이 안됩니다. 선택 상태일 경우 체크를 반드시 해지하여 주어야 합니다.

삼성 제품



체크표시를 터치하여 표시를 삭제한다.

팬택 제품



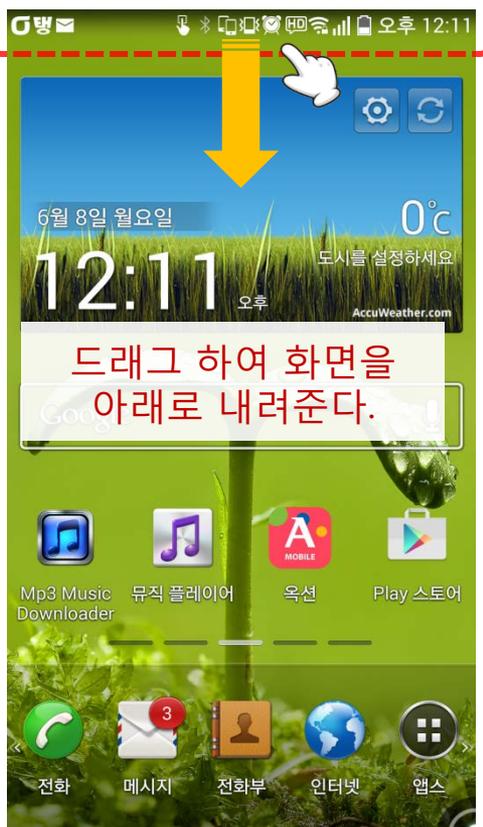
LG 제품



※ 휴대폰 기종과 사양에 따라 표시방법이 다를 수 있습니다.

※ 데이터 모드 해지 설정 ※

WIFI 설정 시 데이터 모드는 해지한 후 진행하여 준다. (WIFI 만 동작상태로 진행)

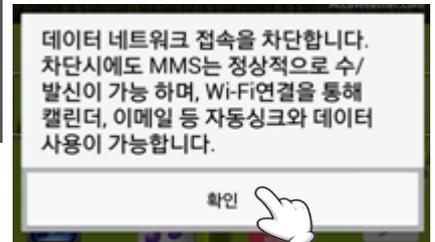


"홈" 화면



"WIFI" 아이콘 선택
사용으로 변경

"데이터" 메뉴 선택
사용 안함 으로 변경



"확인" 선택

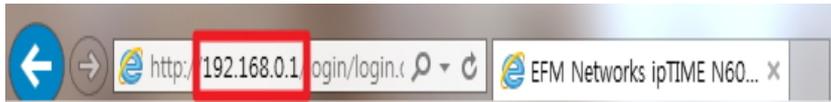


WIFI 동작 켜짐 / 데이터 모드 동작 꺼짐

※ 휴대폰 기종과 사양에 따라 표시방법이 다를 수 있습니다.

※ 공유기 설정확인 ※

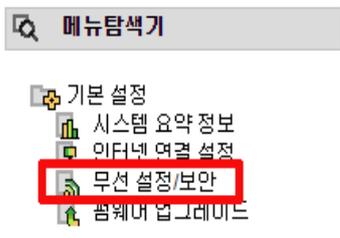
사용중인 또는 설치하는 무선 공유기의 SSID 또는 PASSWORD는 반드시 영문 또는 숫자로 설정되어야 한다. (한글 등은 인식불가)



인터넷과 공유기가 연결된 상태에서 주소 창에 "192.168.0.1" 입력

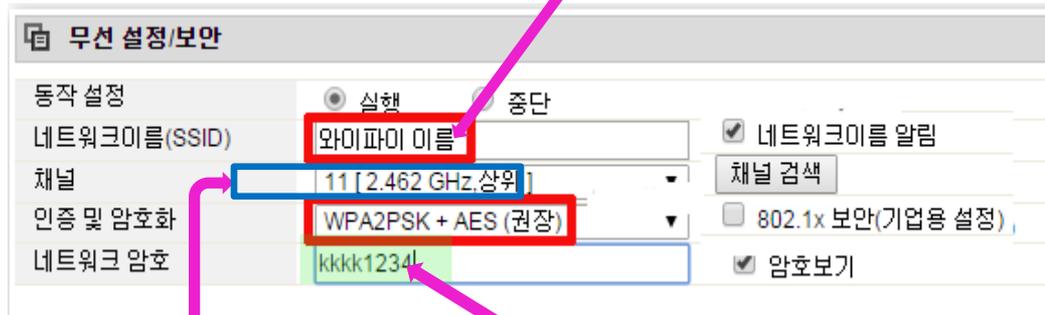


"관리도구" 선택



"무선설정/보안" 선택

권장 모델 ; IPTIME "N604PLUS"



네트워크이름(SSID)
영문 또는 숫자 사용

채널 ; 2.4GHz 선택
3 # 내용참조

네트워크암호(Password)
영문 또는 숫자 사용

※ 네트워크이름(SSID) 과 네트워크암호>Password)는 설정하여 사용하는 것을 권장합니다.

※ 정상적인 공유기 설치※

현재 사용중인 공유기 성능이 정상인제품 사용
WIFI 신호가 불안정하거나 끊기는 제품은 새 제품으로 교체하여야 한다.

장수돌침대 WIFI 모듈은 2.4GHz 전용

IPTIME 홈페이지 참조



N604plus



- 802.11n
- 300Mbps 무선
- 5dBi 안테나

제품군 선택

- 제품 전체보기
- NAS 및 저장장치
- 11ac 5/2,4GHz 공유기
- 11n 5/2,4GHz 공유기
- 11n 2,4GHz 공유기

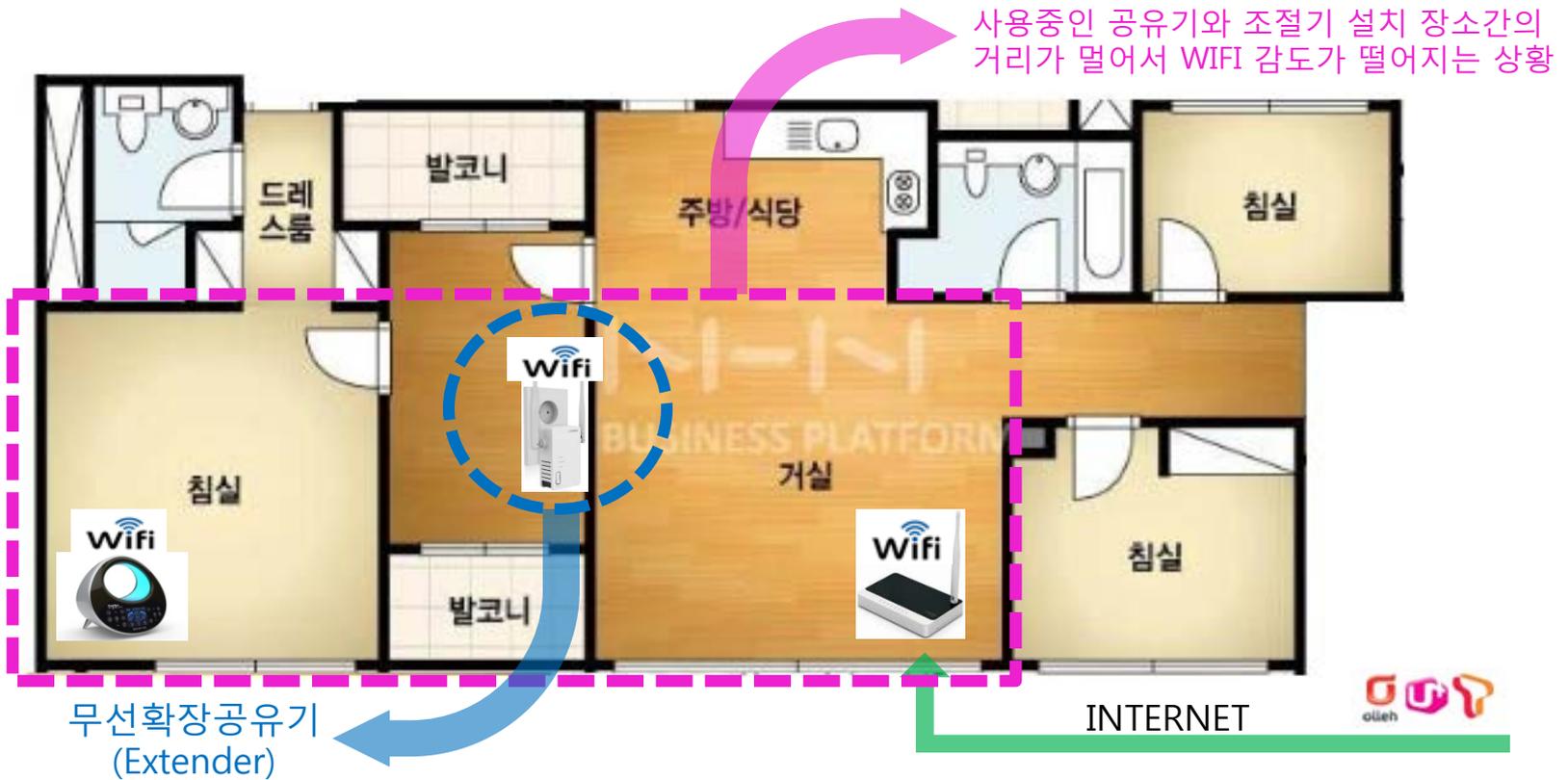
추천모델 ; IPTIME "N604PLUS"

(공유기 구입시 2.4GHZ 추천)

5GHz 겸용 제품 사용시 - 별도의 SETTING 필요(2.4GHz 설정이 필요)

※ WIFI 감도확인 및 대처방안※

WIFI 감도 등이 떨어지는 경우 별도의 별도의 공유기를 설치한다
조절기와 공유기의 거리가 먼 경우는 무선확장 공유기(Extender) 설치한다



무선확장공유기 (Extender)

8-1 # 내용 참조

※ 무선확장공유기(Extender) 설치는 공유기와 조절기 중간지점에 설치하여준다.

※ 무선확장공유기(Extender) 설치방법 ※

사용중인 공유기 위치와 조절기가 설치된 위치 사이의 거리가 멀거나 장애물 등의 이유로 WIFI감도가 약하거나 신호가 불안정한 경우 설치한다.

권장모델 ; Extender2 모델(IPTIME)

1. WPS 버튼으로 WiFi 확장하기

사용하시는 무선 공유기에 WPS 버튼이 있는 경우 (ipTIME 무선 공유기 등)에는, 무선 공유기의 WPS 버튼과 ipTIME Extender2의 WPS 버튼을 누르는 것만으로 WIFI를 확장할 수 있습니다.



- 1 기존 사용하던 무선 공유기의 WPS 버튼을 누름.
- 2 전원을 연결한 Extender2의 WPS 버튼을 누름.

IPTIME
홈페이지 참조

기존 사용공유기에 **WPS 버튼**이 있는 제품의 경우

2. 관리도구 설정으로 WiFi 확장하기

사용하시는 무선 공유기에 WPS 버튼이 없는 경우에는 ipTIME Extender2를 PC에 연결한 후, ipTIME에서 제공하는 관리도구를 이용하여 익스텐더 설정을 함으로써, 간편하게 WIFI를 확장할 수 있습니다.



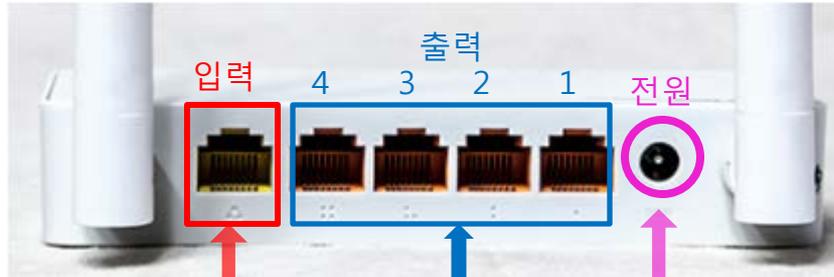
기존 사용공유기에 **WPS 버튼**이 없는 제품의 경우

※ 공유기가 새로 설치되는 경우 ※

인터넷 회선 사용을 새로 설치하는 경우 또는 공유기를 새로 구입하여 설치하는 경우 설치방법을 확실히 숙지한 후 설치하여야 한다. (모델; IPTIME N604 PLUS)

IPTIME 홈페이지 참조

공유기 N604 PLUS 후면 부



인터넷 랜선을 연결

사용할 컴퓨터
랜선을 연결

공유기 전원을 연결

1번 포트를 우선적으로 연결!
공유기 설정 변경 시 1번에 연결된 컴퓨터로 수정이 가능하다.

※ 공유기 설치가 완료되면 # 6 # 번의 내용을 참조하여 공유기 설정을 진행한다.

※ 공유기가 추가로 설치되는 경우 ※

사용중인 공유기 위치와 조절기가 설치된 위치 사이의 거리가 멀거나 장애물 등의 이유로 WIFI감도가 약하거나 신호가 불안정한 경우 설치한다.

공유기를 AP/스위치(허브)로 변경하는 방법

공유기 2대를 연결하기 위해서는 각각의 공유기가 다른 내부IP를 사용해야하며, 이를 위해 스위치(허브)로 변경하고자 하는 공유기에 내부IP 주소 변경과 DHCP서버 기능을 중단하여야 합니다.

- 스위치(허브)로 변경하고자 하는 공유기의 내부 IP 주소 변경
- 스위치(허브)로 변경하고자 하는 공유기의 DHCP 기능 중지
- 인터넷에 연결된 공유기에 스위치(허브)로 변경한 공유기를 연결

(1) 공유기의 내부IP 주소 변경

공유기의 웹설정화면(<http://192.168.0.1>)에 접속하여 [관리도구] - [고급설정] - [네트워크관리] - [내부네트워크 설정]을 클릭하고, 내부IP주소의 끝자리를 임의적으로 변경한 후 [적용 후 시스템 다시 시작] 버튼을 클릭합니다. (예 : 192, 168, 0, 200)

내부 IP 주소: 192.168.0.200

서브넷 마스크: 255.255.255.0

DHCP 서버 설정: 실행 중지

적용 후 시스템 다시 시작

(2) 공유기의 DHCP 기능 중지

변경된 내부ip주소(예: 192,168,0,200)로 재 접속 후 [관리도구] - [고급설정] - [네트워크관리] - [내부네트워크 설정]을 클릭하고 하단의 [DHCP 서버 설정]을 [중지]로 체크 후 [적용]을 클릭합니다.

내부 네트워크 설정

내부 IP 주소: 192.168.0.200

서브넷 마스크: 255.255.255.0

DHCP 서버 설정: 실행 중지

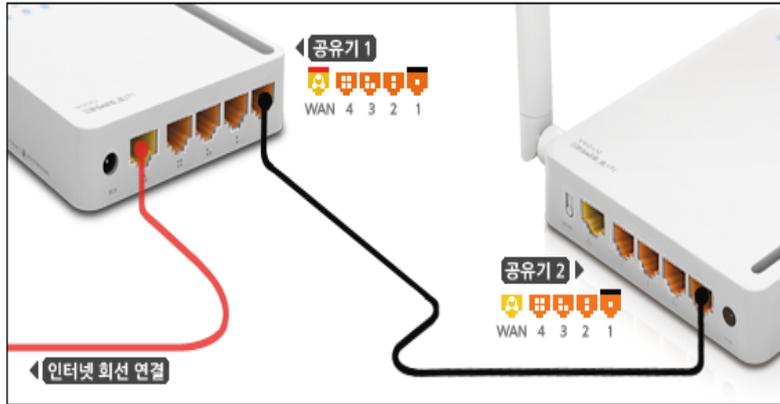
적용

IPTIME 홈페이지 참조

※ 공유기가 추가로 설치되는 경우 ※

사용중인 공유기 위치와 조절기가 설치된 위치 사이의 거리가 멀거나 장애물 등의 이유로 WIFI감도가 약하거나 신호가 불안정한 경우 설치한다.

(3) 스위치(허브)로 변경된 공유기의 연결



위의 그림과 같이 스위치로 변경된 <공유기2>의 LAN 포트 1~4 중 하나를 원래 인터넷에 연결되어 있던 <공유기1>의 LAN 포트 1~4 중 하나에 연결합니다. <공유기2>는 스위치로 동작하게 되므로 <공유기2>의 WAN 포트에는 아무것도 연결하지 않습니다.

이제 스위치(허브)로 변경된 공유기를 기존 공유기에 연결하는 모든 과정이 완료되었습니다. 설정이 완료된 상태에서 정상적으로 인터넷 연결이 되지 않는다면 상단 네트워크 <공유기1>에서 IP할당이 정상적으로 이루어지지 않는 경우입니다. 이와 같은 경우 PC에서 IP정신을 하셔야 하며 PC를 재부팅하거나 공유기를 재시작 하시기 바랍니다.

[참고 #1]

Q304/Q504의 경우는 간편설정이 가능하므로 (1)~(2) 과정을 쉽게 할 수 있습니다.
<허브모드 변경 방법 바로가기>

IPTIME 홈페이지 참조

[참고 #2]

스위치(허브)로 변경되어 연결된 공유기가 무선 공유기로 필요에 따라 무선 연결 설정이 필요한 경우 <공유기1> 또는 <공유기2>에 연결된 PC 어디에서나 <공유기2>의 변경된 IP 주소(예제에서는 192.168.0.200)를 인터넷 탐색기의 주소란에 입력하면 공유기 관리도구에 쉽게 접속할 수 있으며 필요한 무선 설정을 진행할 수 있습니다.

[경고]

- 상단 공유기에도 "내부 네트워크에서 DHCP 서버 발견시 공유기의 DHCP 서버기능 중단" 설정이 되어 있을 경우 문제가 발생 할 수 있으므로 상단 공유기의 설정을 해제하시기 바랍니다.

- 일부 환경에서 공유기를 스위치(허브)로 변경 후, UPNP 포트포워딩 기능이 실행 중이라면 네트워크 장애를 유발시킬 수 있으므로 해당 기능을 아래의 그림과 같이 중단해 주시기 바랍니다.

메뉴탐색기	기타 설정																																	
<ul style="list-style-type: none"> 기본 설정 <ul style="list-style-type: none"> 시스템 요약 정보 인터넷 연결 설정 2.4GHz 무선 설정/보안 5GHz 무선 설정/보안 펌웨어 업그레이드 고급 설정 <ul style="list-style-type: none"> 네트워크 관리 <ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz 무선랜 관리 5GHz 무선랜 관리 NAT/라우터 관리 보안 기능 특수기능 트래픽 관리 시스템 관리 <ul style="list-style-type: none"> 시스템 로그 관리자 설정 SNMP 설정 펌웨어 업그레이드 시스템 시간 설정 설정 백업/복구 기타 설정 USB 저장장치 	<table border="1"> <tr> <td>공유기 이름</td> <td><input type="text"/></td> <td>적용</td> </tr> <tr> <td>자동 설정 저장</td> <td><input checked="" type="radio"/> 실행 <input type="radio"/> 중단</td> <td>적용</td> </tr> <tr> <td>설정화면 자동연결</td> <td><input type="radio"/> 실행 <input checked="" type="radio"/> 중단 인터넷 끊김시 공유기 설정화면으로 자동으로 연결되는 기능입니다.</td> <td>적용</td> </tr> <tr> <td>로그인 페이지 설정</td> <td><input checked="" type="radio"/> 설정 화면 접속시 로그인 페이지를 보여줍니다. <input type="radio"/> 설정 화면 접속시 로그인 페이지를 보여주지 않습니다.</td> <td>적용</td> </tr> <tr> <td>관리도구 접속방법</td> <td><input type="radio"/> 광업으로 새 창 띄움 <input checked="" type="radio"/> 현재 창 사용</td> <td>적용</td> </tr> <tr> <td>UPNP 설정</td> <td><input type="radio"/> 실행 <input checked="" type="radio"/> 중단 UPNP 포트포워딩 리스트</td> <td>적용</td> </tr> <tr> <td>나이트 LED모드</td> <td><input checked="" type="radio"/> 기본 모드 <input type="radio"/> 항상 끄 22시 부터 9시 까지 공유기의 LED를 끕니다. * 일부 LED는 꺼지지 않을 수 있습니다.</td> <td>적용</td> </tr> <tr> <td>HTTP URL TAG</td> <td><input type="radio"/> 실행 <input checked="" type="radio"/> 중단</td> <td>적용</td> </tr> <tr> <td>공유기 다시 시작</td> <td>공유기가 다시 시작된 후 "기타 설정" 페이지로 접속됩니다.</td> <td>적용</td> </tr> <tr> <td>원격 지원</td> <td><input type="radio"/> 실행 <input checked="" type="radio"/> 중단</td> <td>적용</td> </tr> <tr> <td>내부 네트워크 자동 변경</td> <td><input checked="" type="radio"/> 실행 <input type="radio"/> 중단 설치도우미를 통한 내부 네트워크 설정 변경을 허용합니다.</td> <td>적용</td> </tr> </table>	공유기 이름	<input type="text"/>	적용	자동 설정 저장	<input checked="" type="radio"/> 실행 <input type="radio"/> 중단	적용	설정화면 자동연결	<input type="radio"/> 실행 <input checked="" type="radio"/> 중단 인터넷 끊김시 공유기 설정화면으로 자동으로 연결되는 기능입니다.	적용	로그인 페이지 설정	<input checked="" type="radio"/> 설정 화면 접속시 로그인 페이지를 보여줍니다. <input type="radio"/> 설정 화면 접속시 로그인 페이지를 보여주지 않습니다.	적용	관리도구 접속방법	<input type="radio"/> 광업으로 새 창 띄움 <input checked="" type="radio"/> 현재 창 사용	적용	UPNP 설정	<input type="radio"/> 실행 <input checked="" type="radio"/> 중단 UPNP 포트포워딩 리스트	적용	나이트 LED모드	<input checked="" type="radio"/> 기본 모드 <input type="radio"/> 항상 끄 22시 부터 9시 까지 공유기의 LED를 끕니다. * 일부 LED는 꺼지지 않을 수 있습니다.	적용	HTTP URL TAG	<input type="radio"/> 실행 <input checked="" type="radio"/> 중단	적용	공유기 다시 시작	공유기가 다시 시작된 후 "기타 설정" 페이지로 접속됩니다.	적용	원격 지원	<input type="radio"/> 실행 <input checked="" type="radio"/> 중단	적용	내부 네트워크 자동 변경	<input checked="" type="radio"/> 실행 <input type="radio"/> 중단 설치도우미를 통한 내부 네트워크 설정 변경을 허용합니다.	적용
공유기 이름	<input type="text"/>	적용																																
자동 설정 저장	<input checked="" type="radio"/> 실행 <input type="radio"/> 중단	적용																																
설정화면 자동연결	<input type="radio"/> 실행 <input checked="" type="radio"/> 중단 인터넷 끊김시 공유기 설정화면으로 자동으로 연결되는 기능입니다.	적용																																
로그인 페이지 설정	<input checked="" type="radio"/> 설정 화면 접속시 로그인 페이지를 보여줍니다. <input type="radio"/> 설정 화면 접속시 로그인 페이지를 보여주지 않습니다.	적용																																
관리도구 접속방법	<input type="radio"/> 광업으로 새 창 띄움 <input checked="" type="radio"/> 현재 창 사용	적용																																
UPNP 설정	<input type="radio"/> 실행 <input checked="" type="radio"/> 중단 UPNP 포트포워딩 리스트	적용																																
나이트 LED모드	<input checked="" type="radio"/> 기본 모드 <input type="radio"/> 항상 끄 22시 부터 9시 까지 공유기의 LED를 끕니다. * 일부 LED는 꺼지지 않을 수 있습니다.	적용																																
HTTP URL TAG	<input type="radio"/> 실행 <input checked="" type="radio"/> 중단	적용																																
공유기 다시 시작	공유기가 다시 시작된 후 "기타 설정" 페이지로 접속됩니다.	적용																																
원격 지원	<input type="radio"/> 실행 <input checked="" type="radio"/> 중단	적용																																
내부 네트워크 자동 변경	<input checked="" type="radio"/> 실행 <input type="radio"/> 중단 설치도우미를 통한 내부 네트워크 설정 변경을 허용합니다.	적용																																