

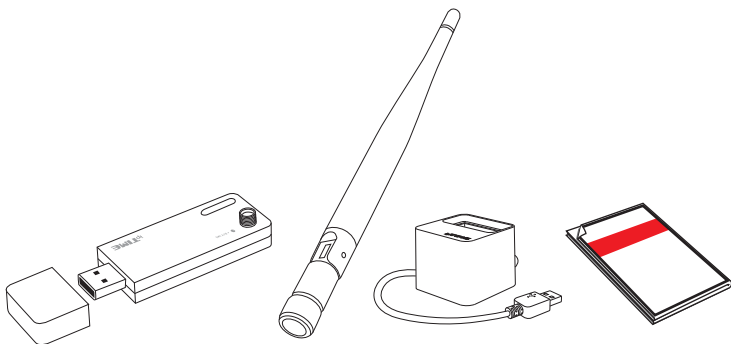
사용 설명서

ipTIME Extender U1을 구입해 주셔서 감사합니다.
ipTIME Extender U1은 안드로이드 계열 OS, iOS를 지원하는 모바일 기기나
무선 PC에서 접속 가능한 간편설정 UI와 모바일 기기용 APP, WPS 버튼 등을 지원하여
사용자가 편리한 방법으로 간편하게 무선 영역을 확장 할 수 있습니다.

[제품 구성물]

※ 설치하시기 전에 구성물이 아래와 같이 모두 있는지 확인하여 주시기 바랍니다.

※ 구성물의 모양이 아래 그림과 다를 수 있습니다.



〈 본체 〉

〈 5dBi 안테나 1개 〉

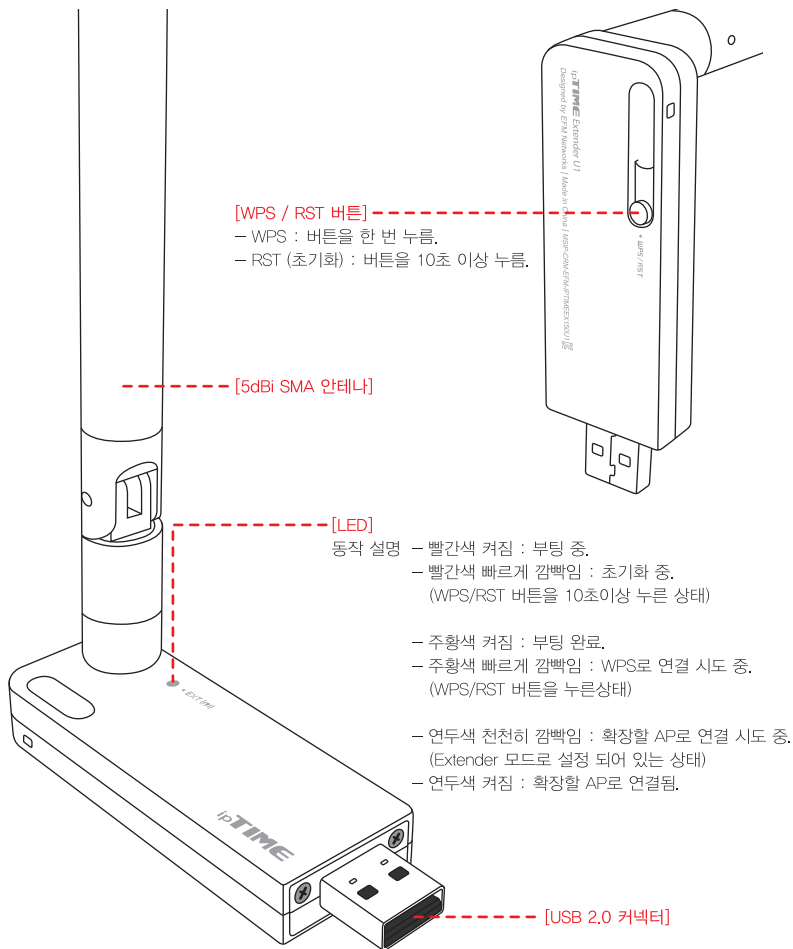
〈 크래들 〉

〈 매뉴얼 〉

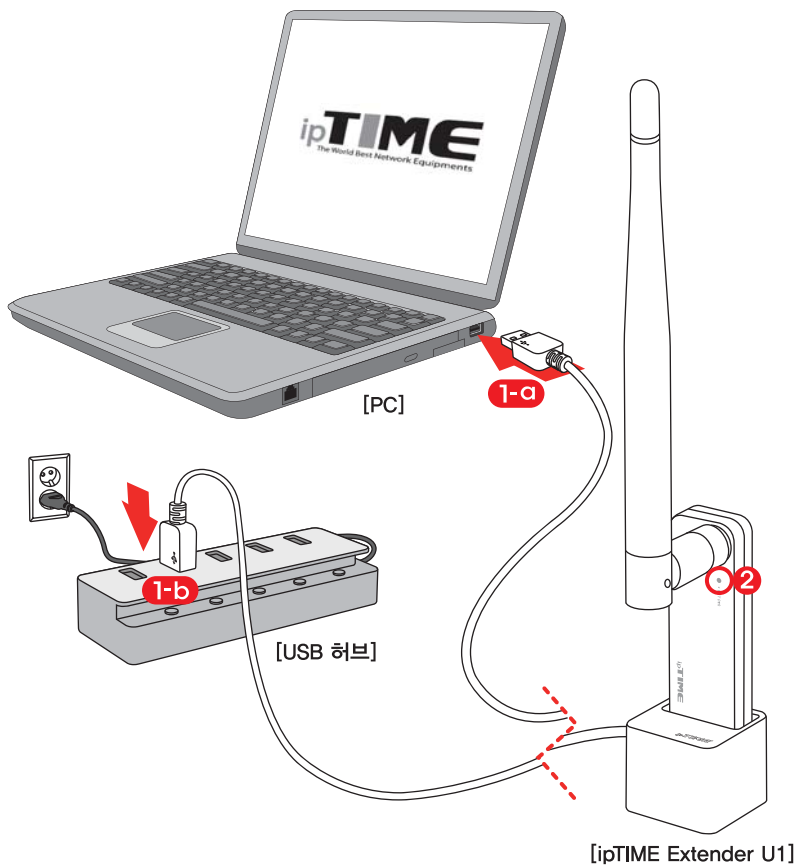
- 본 설명서의 내용은(하드웨어, 소프트웨어, 제품 구성 등) 성능 향상 및 기타 사유로 개별 사용자의 사전 동의 또는 별도의 공지 없이 변경될 수 있습니다.
- 개별 사용자의 인터넷 서비스 약관, 규정, 환경에 따라 제품 성능 및 기능의 제약 또는 사용이 불가능할 수 있습니다.
- 당사는 본 제품 이용중 발생할 수 있는 회선 장애 문제에 관한 일체의 책임을 지지 않습니다.
- 제품의 고장이나 오동작으로 발생할 수 있는 회선 장애를 대비하여 제품을 사용하시기 바랍니다.

참고. 각부 명칭

ipTIME Extender U1은 LED, 버튼 등이 아래와 같이 구성되어 있습니다.



하나. 익스텐더 설치하기



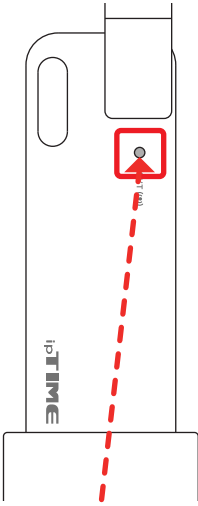
1-a PC, **1-b** USB 허브 등에 있는 여분의 USB 포트에 동봉된 크래들을 이용하여 ipTIME Extender U1을 장착합니다. ipTIME Extender U1이 정상적으로 설치되면,

2 LED 색상이 빨간색 (부팅 중)으로 켜져 있다가, 주황색 (부팅 완료)으로 변경 됩니다.

둘. 모바일 간편 설정으로 WiFi 확장하기 (안드로이드 OS)

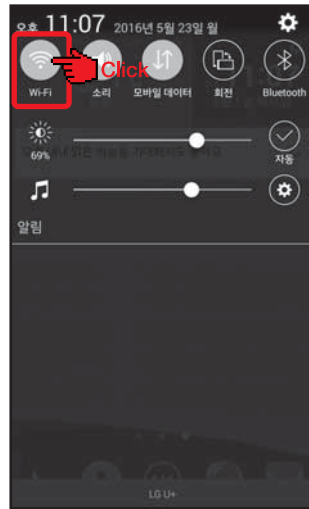
— 둘~어섯 중에서 한 가지만 진행합니다.

1 LED 확인

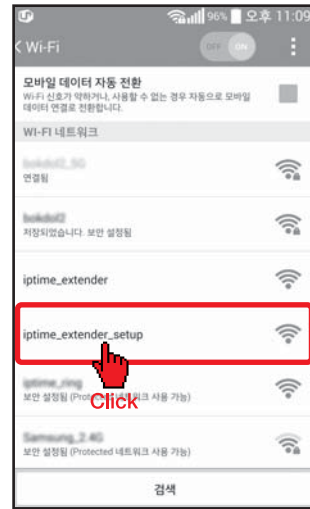


Extender U1 제품 전면의 표시된 부분에 **주황색 LED**가 켜지면 정상적으로 부팅이 완료된 상태입니다. 모바일 기기로 설정을 진행할 수 있습니다.

2 설정화면 접속하기



모바일 기기의 퀵메뉴에서 [Wi-Fi] 버튼을 길게 누릅니다.

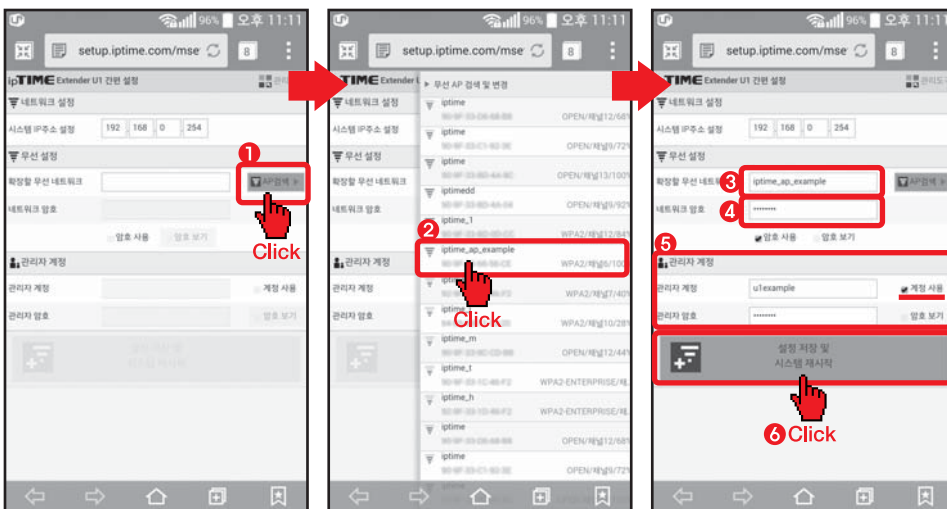


[iptime_extender_setup]을 선택합니다.
※ [iptime_extender_setup]이 표시되지 않을 경우, 제품을 초기화 한 후 다시 진행하시기 바랍니다.
— 초기화 방법 : WPS/RST 버튼을 빨간색 LED가 빠르게 깜빡거릴 때 까지(약 10초간) 누릅니다.



[연결] 버튼을 누릅니다.

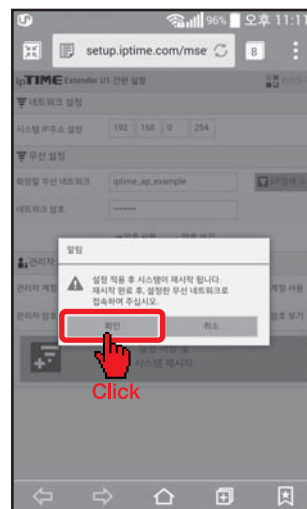
3 ipTIME Extender U1 간편 설정



정상적으로 연결 되면, [Extender U1 간편 설정] 화면에 접속됩니다.
① [AP검색] 버튼을 클릭하여, 무선AP를 검색합니다.
② 검색된 리스트가 나타나면, 확장하고자 하는 무선AP를 선택합니다.

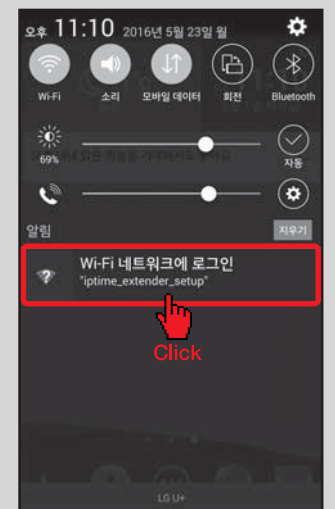
③ [확장할 무선 네트워크]에 선택한 무선AP가 표시됩니다.
④ 선택한 무선AP의 [네트워크 암호]를 입력합니다.
⑤ [계정사용]에 체크하고, Extender U1 관리자 사용 할 계정과 암호를 입력합니다.
⑥ [설정 저장 및 시스템 재시작] 버튼을 클릭합니다.

4 시스템 재시작하기



메세지 창에 [확인] 버튼을 클릭하여, 설정 적용 후 시스템 재시작을 진행합니다.

※ [ipTIME Extender U1 간편 설정] 화면이 표시되지 않을 경우



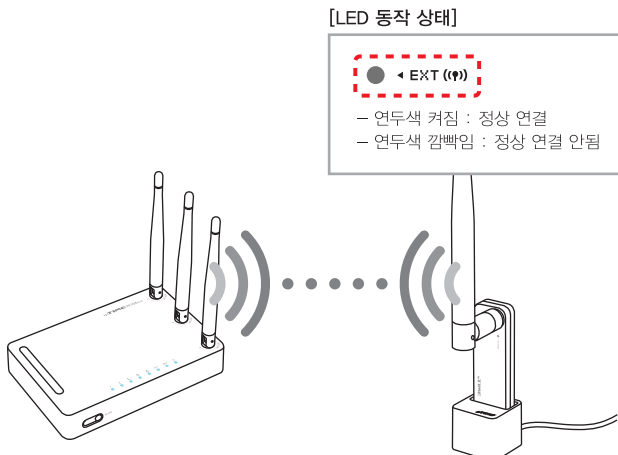
모바일 기기의 퀵 메뉴에 표시된 [Wi-Fi 네트워크에 로그인 ipTIME_extender_setup]을 선택하면 간편 설정 화면이 표시됩니다.

5 설정 완료



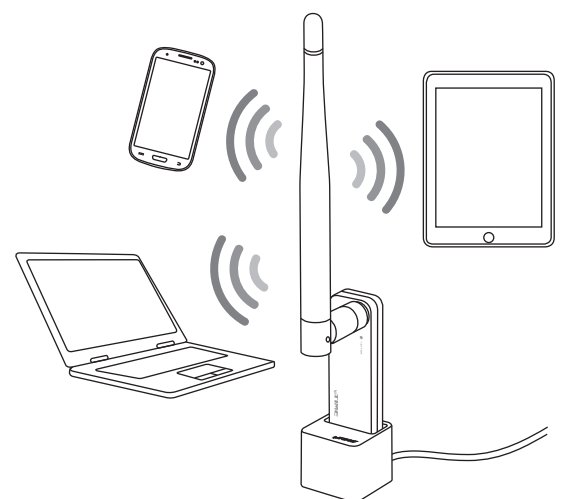
설정이 완료되면 설정한 Extender IP주소, 확장한 네트워크 이름이 표시됩니다.

6 Extender U1배치



설정 완료한 Extender U1을 원하는 위치에 이동하여 USB 파워를 연결하고, 연두색 LED가 켜졌는지 확인합니다.
※ 무선AP와 Extender U1간의 거리가 너무 멀리 떨어져 있는 경우, Extender U1의 무선이 연결되지 않을 수 있습니다. 연두색 LED가 켜져 있는 상태로 유지 되지 않고, 천천히 깜빡인다면 공유기와 Extender U1의 거리를 좁혀 재배치 하시기 바랍니다.

END 확장된 WiFi 사용

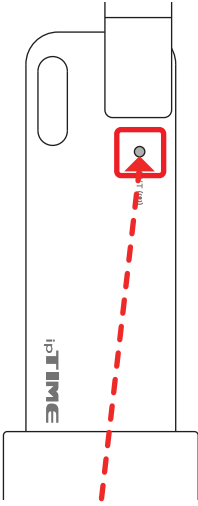


Extender U1이 정상적으로 연결되면 보다 넓은 WiFi 환경을 이용하실 수 있습니다.

셋. 모바일 간편 설정으로 WiFi 확장하기 (iOS)

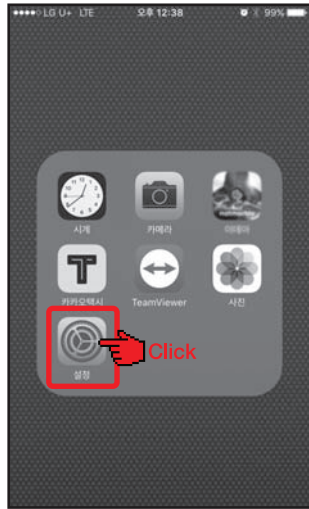
— 둘~여섯 중에서 한 가지만 진행합니다.

1 LED 확인

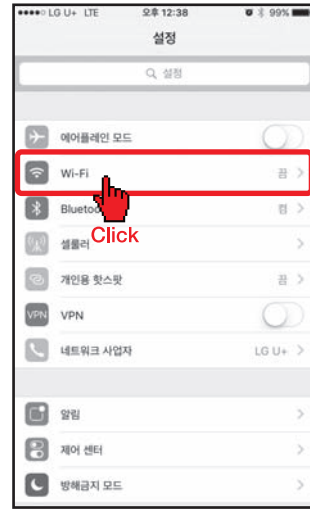


Extender U1 제품 전면의 표시된 부분에 **주황색 LED**가 켜지면 정상적으로 부팅이 완료된 상태입니다. 모바일 기기로 설정을 진행할 수 있습니다.

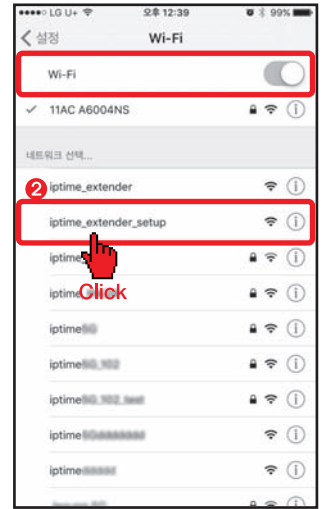
2 설정화면 접속하기



모바일 기기의 [설정] 아이콘을 누릅니다.

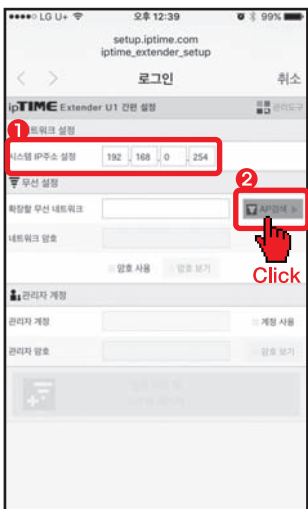


[Wi-Fi] 메뉴를 선택합니다.

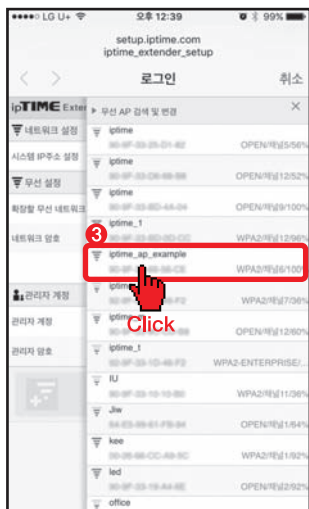


- 1 [Wi-Fi]를 활성화 합니다.
- 2 [ipTIME_extender_setip]을 선택합니다.
※ [ipTIME_extender_setip]이 표시되지 않을 경우, 제품을 초기화 한 후 다시 진행하시기 바랍니다.
— 초기화 방법 : WPS/RST 버튼을 빨간색 LED가 빠르게 깜빡거릴 때 까지(약 10초간) 누릅니다.

3 ipTIME Extender U1 간편 설정



정상적으로 연결 되면, [Extender U1 간편 설정] 화면에 접속됩니다.
1 Extender U1에 부여 할 IP주소를 입력합니다.
2 [AP검색] 버튼을 클릭하여, 무선AP를 검색합니다.



3 검색된 리스트가 나타나면, 확장하고자 하는 무선AP를 선택합니다.



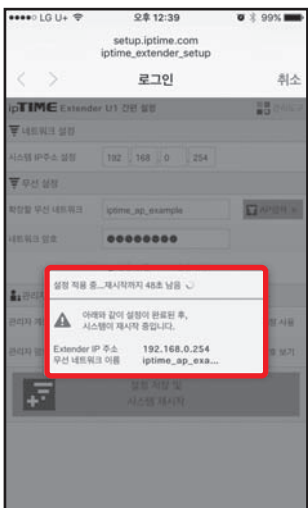
- 4 [확장할 무선 네트워크]에 선택한 무선AP가 표시됩니다.
- 5 선택한 무선AP의 [네트워크 암호]를 입력합니다.
- 6 [계정사용]에 체크하고, Extender U1 관리시 사용 할 계정과 암호를 입력합니다.
- 7 [설정 저장 및 시스템 재시작] 버튼을 클릭합니다.

4 시스템 재시작하기



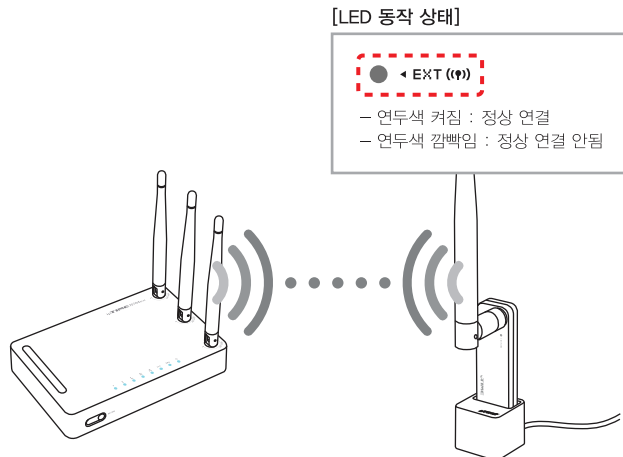
메세지 창의 [확인] 버튼을 클릭하여, 설정 적용 후 시스템 재시작을 진행합니다.

5 설정 완료



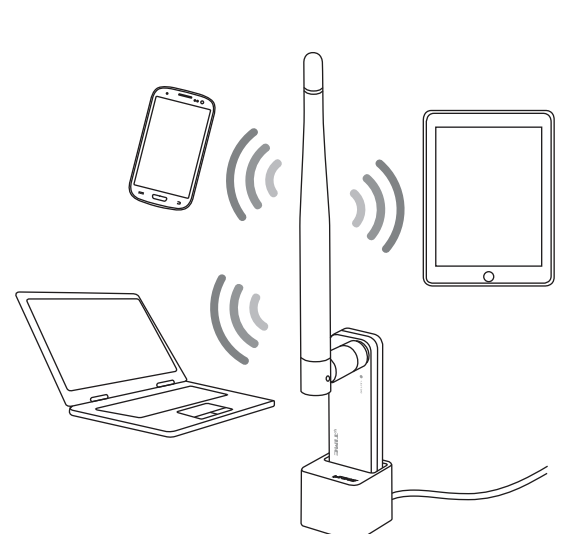
설정한 Extender IP주소, 확장한 네트워크 이름이 표시됩니다. 설정 적용 완료 후, 시스템이 재시작 되면, [Wi-Fi] 설정 화면으로 전환됩니다.

6 Extender U1배치



설정 완료한 Extender U1을 원하는 위치에 이동하여 USB 파워를 연결하고, **연두색 LED**가 켜졌는지 확인합니다.
※ 무선AP와 Extender U1간의 거리가 너무 멀리 떨어져 있는 경우, Extender U1의 무선이 연결되지 않을 수 있습니다. 연두색 LED가 켜져 있는 상태로 유지 되지 않고, 천천히 깜빡인다면 공유기와 Extender U1의 거리를 좁혀 재배치 하시기 바랍니다.

END 확장된 WiFi 사용



Extender U1이 정상적으로 연결되면 보다 넓은 WiFi 환경을 이용하실 수 있습니다.

넷. 안드로이드 APP으로 WiFi 확장하기

— 둘~여섯 중에서 한 가지만 진행합니다.

— 안드로이드 APP을 이용하여 ipTIME Extender U1의 설정을 진행하기 위해서는 먼저, 모바일 기기의 [Play 스토어]에서 [ipTIME Ext] APP을 다운로드 받아야 합니다.

1 LED 확인

Extender U1 제품 전면의 표시된 부분에 **주황색 LED**가 켜지면 정상적으로 부팅이 완료된 상태입니다. 모바일 기기로 설정을 진행할 수 있습니다.

2 스마트 네트워크 전환 해제

사용하시는 모바일 기기가 LG 제품이라면 [Wi-Fi 고급설정] > [인터넷 불가시 연결 해제]를 추가로 해제 해 주세요.

3 ipTIME Ext APP 실행하기

— 스마트폰 등 모바일 기기에 설치된 [ipTIME Ext] 아이콘을 선택하여, APP을 실행합니다.
— [ipTIME Ext] APP이 실행되면, 초기화 된 Extender U1을 자동으로 검색합니다.
※ [ipTIME Ext] APP은 [Play 스토어]에서 무료로 다운 받을 수 있습니다.

4 확장할 2.4GHz 무선 검색

확장할 Extender U1에 연결되면 [확장할 2.4GHz 무선네트워크]를 선택하여, 2.4GHz SSID를 검색합니다.

5 확장할 2.4GHz WiFi 선택

검색된 리스트가 나타나면, 연결하고자 하는 SSID를 선택합니다.

6 2.4GHz 보안키 입력하기

1 해당 SSID의 보안키를 입력하고,
2 [확인] 버튼을 클릭합니다.
※ 보안키가 올바르게 입력되지 않으면, 정상적으로 Wi-Fi 확장이 이루어 질 수 없습니다. 보안키를 정확하게 입력해 주시기 바랍니다.

7 보안키 확인하기

1 보안키가 정확하지 확인하고,
2 [예] 버튼을 클릭합니다.

8 설정 확인 / 적용하기

1 선택한 무선네트워크를 확인하고,
2 [EXTENDER 설정 적용하기] 버튼을 클릭하여, 설정 내용을 적용합니다.

9 설정 완료

1 적용된 설정 내용을 확인하고,
2 [미침] 버튼을 클릭하여, 설치도움이 APP을 종료합니다.

※ Extender 설정 실패 시

Extender 설정에 실패하였습니다.
1. 상단 무선네트워크의 암호 키를 다시 확인하세요.
2. [Wi-Fi설정]->[스마트 네트워크 전환]을 해제하세요.
위 사항들을 다시 한 번 확인하시고, Extender를 초기화 한 후에 다시 설정하시기 바랍니다.

Extender 초기화 방법

- Extender 설정에 실패 하였습니다.
- 보안키를 다시 확인하시고,
- 모바일 기기의 [Wi-Fi설정] > [스마트 네트워크 전환]이 해제 되었는지 확인합니다.
- 안내에 따라 Extender U1을 초기화 한 뒤,
- 설정을 다시 진행하시기 바랍니다.

※ 초기화된 Extender 찾기 실패 시

초기화된 Extender를 못찾았습니다.
1. [Wi-Fi설정]->[스마트 네트워크 전환]을 해제하세요.
2. [Wi-Fi고급설정]->[인터넷 불가시 연결 해제]를 해제하세요.
3. 초기화 진행 후 LED가 1초 간격으로 깜빡거림을 확인하세요.
위 사항들을 다시 한 번 확인하시고 진행해주시길 바랍니다.

Extender 초기화 방법

- 사용하고자 하는 Extender에 이미 확장 설정이 되어 있을 경우, 새로운 설정을 진행 할 수 없습니다.
- 모바일 기기의 [Wi-Fi설정] > [스마트 네트워크 전환]이 해제 되었는지 확인합니다.
※ LG기기를 사용하실 경우, [Wi-Fi 고급설정] > [인터넷 불가시 연결 해제]를 추가로 해제합니다.
- 안내에 따라 Extender U1을 초기화 한 뒤,
- [초기화된 Extender 재검색] 버튼을 클릭하여 설정을 진행하시기 바랍니다.

END Extender U1 배치 / 사용

[LED 동작 상태]

- 연두색 켜짐 : 정상 연결
- 연두색 깜빡임 : 정상 연결 안됨

설정 완료한 Extender U1을 원하는 위치에 이동하여 USB 파워를 연결하고, 연두색 LED가 켜졌는지 확인합니다.
※ 무선AP와 Extender U1간의 거리가 너무 멀리 떨어져 있는 경우, Extender U1의 무선이 연결되지 않을 수 있습니다. 연두색 LED가 켜져 있는 상태로 유지 되지 않고, 천천히 깜빡인다면 공유기와 Extender U1의 거리를 좁혀 재배치 하시기 바랍니다.

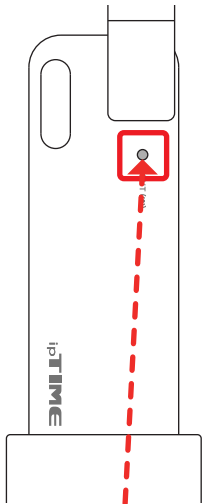
— Extender U1이 정상적으로 연결되면 보다 넓은 WiFi 환경을 사용하실 수 있습니다.

다섯. iOS APP으로 WiFi 확장하기

— 둘~여섯 중에서 한 가지만 진행합니다.

— iOS APP을 이용하여 ipTIME Extender U1의 설정을 진행하기 위해서는 먼저, 모바일 기기의 [App Store]에서 [ipTIME Ext] APP을 다운로드 받아야 합니다.

1 LED 확인



Extender U1 제품 전면의 표시된 부분에 **주황색 LED**가 켜지면 정상적으로 부팅이 완료된 상태입니다. 모바일 기기로 설정을 진행할 수 있습니다.

2 ipTIME Ext APP 실행하기



— 스마트폰 등 모바일 기기에 설치된 [ipTIME Ext] 아이콘을 선택하여, APP을 실행합니다.
※ [ipTIME Ext] APP은 [App Store]에서 무료로 다운 받을 수 있습니다.

3 Extender 설정 시작



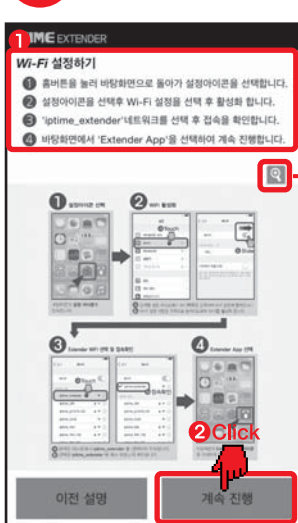
[다음 설명] 버튼을 클릭하여 Extender 연결 설정을 시작합니다.

4 Extender 초기화



1 1~4의 과정에 따라 Extender를 초기화 합니다.
2 [다음 설명] 버튼을 클릭합니다.

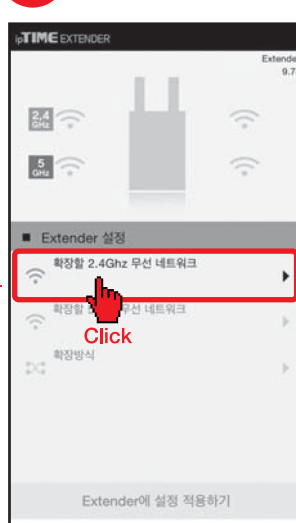
5 Wi-Fi 설정하기



아이콘을 클릭하시면 [Wi-Fi 설정방법]을 더 크게 볼 수 있습니다.

1 1~4의 과정에 따라 Wi-Fi를 설정합니다.
2 [계속 진행] 버튼을 클릭합니다.

6 확장할 2.4GHz 무선 검색



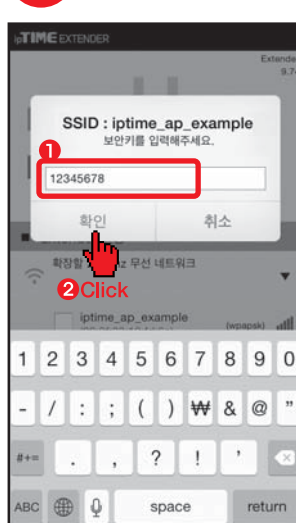
확장할 Extender에 연결되면 [확장할 2.4GHz 무선네트워크]를 선택하여, 2.4GHz SSID를 검색합니다.

7 확장할 2.4GHz WiFi 선택



검색된 리스트가 나타나면, 연결하고자 하는 SSID를 선택합니다.

8 2.4GHz 보안키 입력



1 해당 SSID의 보안키를 입력하고,
2 [확인] 버튼을 클릭합니다.

9 보안키 재확인



1 보안키를 올바르게 입력했는지 확인하고, 빠르게 입력 되었으면
2 [네] 버튼을 클릭합니다.

※ 보안키가 올바르게 입력되지 않으면, Extender 설정 과정이 완료 되어도, 정상적으로 Wi-Fi 확장이 이루어 질 수 없습니다. 보안키를 정확하게 입력해 주시기 바랍니다.

10 설정 확인 / 적용하기



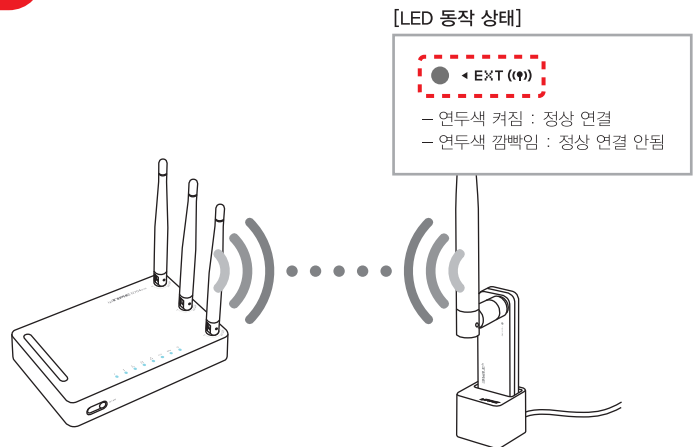
1 설정한 내용을 확인합니다.
2 [설정] 버튼을 클릭하여, 설정을 완료 합니다.

11 설정 완료



[마침] 버튼을 클릭하여, [ipTIME Ext] APP을 종료합니다.

END Extender U1 배치 / 사용



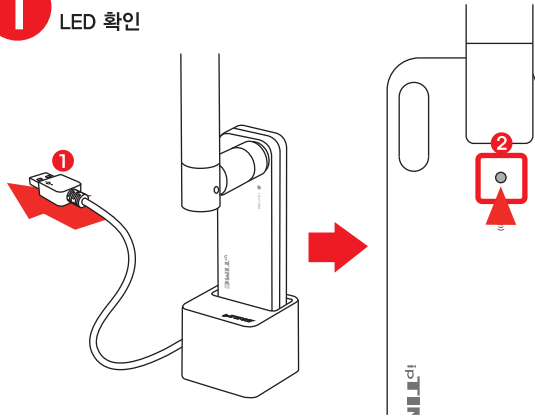
설정 완료한 Extender U1을 원하는 위치에 이동하여 USB 파워를 연결하고, 연두색 LED가 켜졌는지 확인합니다.
※ 무선AP와 Extender U1간의 거리가 너무 멀리 떨어져 있는 경우, Extender U1의 무선이 연결되지 않을 수 있습니다. 연두색 LED가 켜져 있는 상태로 유지 되지 않고, 천천히 깜빡인다면 공유기와 Extender U1의 거리를 좁혀 재배치 하시기 바랍니다.

— Extender U1이 정상적으로 연결되면 보다 넓은 WiFi 환경을 사용할 수 있습니다.

여섯. WPS 버튼으로 WiFi 확장하기

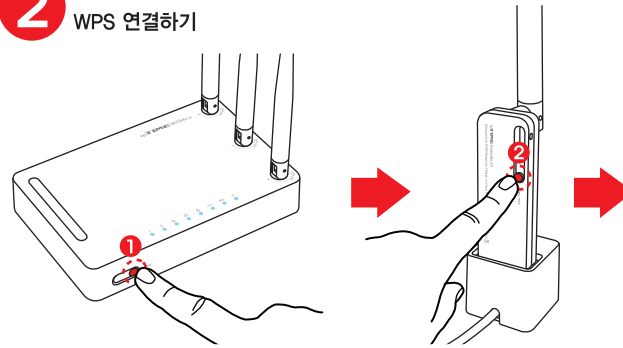
- 둘~여섯 중에서 한 가지만 진행합니다.
- ipTIME Extender U1을 이용하여 WiFi 영역을 확장하기 위해서는 별도의 무선AP가 이미 설치되어 있어야 합니다.

1 LED 확인



- 1 Extender U1을 무선공유기와 가까운 곳에 있는 여분의 USB 포트에 연결하고,
- 2 제품 전면에 주황색 LED가 켜졌는지 확인합니다.

2 WPS 연결하기



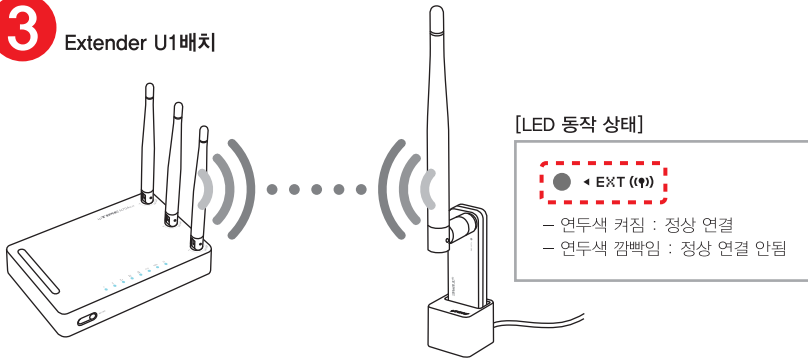
[LED 동작 상태]

3 ● ◀ EXT ((P))

- 오렌지색 빠르게 깜빡임 : WPS로 연결 시도중
- 연두색 켜짐 : WPS 정상 연결
- 연두색 깜빡임 : 정상 연결 안됨

- 1 설치되어있는 무선공유기의 WPS 버튼을 누릅니다.
 - 2 Extender U1의 후면에 있는 WPS 버튼을 누르면, 전면의 주황색 LED가 빠르게 깜빡이며, 무선공유기와 WPS 연결을 시도 합니다.
 - 3 연결이 완료되면 LED가 연두색으로 변하고, 켜져있는 상태가 유지됩니다.
- ※ ipTIME 무선 공유기를 사용하시는 경우, 공유기의 WPS 버튼을 누른 후, 2분안에 Extender U1의 WPS버튼을 눌러야 정상적으로 연결이 가능합니다.

3 Extender U1배치



설정 완료한 Extender U1을 원하는 위치에 이동하여 USB 파워를 연결하고, 연두색 LED가 켜졌는지 확인합니다.

- ※ 무선AP와 Extender U1간의 거리가 너무 멀리 떨어져 있는 경우, Extender U1의 무선이 연결되지 않을 수 있습니다.
연두색 LED가 켜져 있는 상태로 유지 되지 않고, 천천히 깜빡인다면 공유기와 Extender U1의 거리를 좁혀 재배치 하시기 바랍니다.

END 확장된 WiFi 사용



Extender U1이 정상적으로 연결되면 보다 넓은 WiFi 환경을 사용할 수 있습니다.

부록1. 무선PC로 간편 설정 접속

Extender U1을 무선PC (노트북, 무선랜카드가 장착된 PC등)로 설정하고자 하는 경우, 아래와 같이 간편 설정 화면에 접속하여 설정을 진행 할 수 있습니다.



- 1 Extender U1을 여분의 USB 포트에 연결하고, 제품 전면에 **주황색 LED**가 켜졌는지 확인합니다.

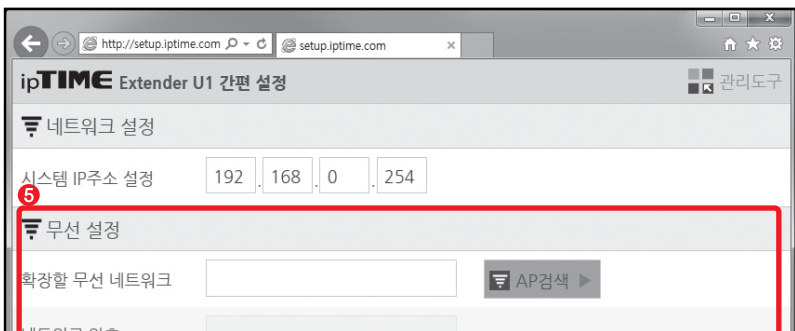


- 2 PC 바탕화면 우측 하단의 네트워크 아이콘을 클릭합니다.



- 3 검색된 SSID 중 [iptime_extender_setup]을 더블 클릭하여 연결합니다.
※ [iptime_extender_setup]이 표시되지 않을 경우, 제품을 초기화 한 후 다시 진행하시기 바랍니다.
- 초기화 방법 : WPS/RST 버튼을 빨간색 LED가 빠르게 깜빡거릴 때 까지(약 10초간) 누릅니다.
- 4 [iptime_extender_setup]에 연결되면 인터넷 브라우저를 실행하고, [주소]란에 [setup.iptime.com]을 입력합니다.

※Windows 8 이상 사용시, 4 과정은 생략될 수 있습니다.

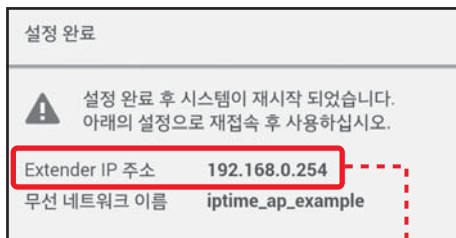


- 5 [ipTIME Extender U1 간편 설정] 화면에 접속 되면, 무선 설정, 관리자 계정 등의 설정 내용을 입력하여 Extender U1의 확장 설정을 진행합니다.
※ [ipTIME Extender U1 간편 설정] 화면 설정 방법은 [**둘. 모바일 간편 설정으로 WiFi 확장하기**]의 3 ~ END 과정을 참고하시기 바랍니다.

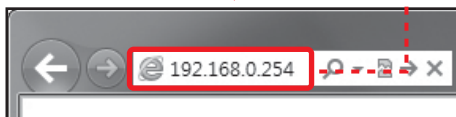
부록2. 수동으로 관리도구 접속

간편 설정 완료 후, 추가 설정을 진행하거나

설정 변경을 진행하려면 아래와 같이 수동으로 관리도구에 접속하여 진행 할 수 있습니다.

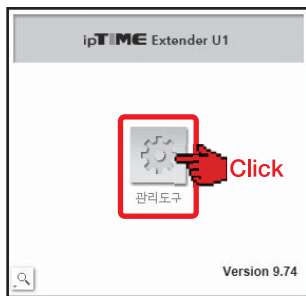


간편 설정 시 설정한 [Extender IP 주소]를 확인합니다.



Internet Explorer를 실행하고,

[주소]란에 위 그림과 같이 Extender U1의 IP주소인
"192.168.0.254" 를 입력하고 [Enter]키를 누릅니다.



[관리도구] 버튼을 클릭하여 관리도구에 접속 합니다.

※ 관리도구 접속시 입력하는 [관리자 계정]과 [관리자 암호]는 간편 설정시 등록했던 계정과 암호입니다.

제품 보증서

제품명 : Extender U1

본 제품은 구입일로부터 1년간 품질을 보증하며 보상 규정은 아래와 같습니다.

보증 규약 내용

1. AS 보증 대상 기기 : ipTIME Extender U1
2. AS 보증 기간 : 구입일로부터 1년간 (구입일 미확인 시 제조일로부터 15개월)
3. 무상 서비스
 - AS 보증 기간 내 제품의 하자 발생 시
4. 유상 서비스
 - AS 보증 기간이 경과된 제품의 하자 발생 시
 - 화재, 수재, 낙뢰 등의 천재 지변으로 인한 고장 발생 시
 - 임의 개조 또는 수리 등에 의한 하자 발생 시
 - 기타 소비자 과실에 의한 제품 하자 발생 시
5. AS 운송 처리
 - 당사에 직접 입고 원칙
 - 무상 AS 기간내 제품 입고 비용은 사용자 부담, 출고 비용은 당사 부담
 - 무상 AS 기간 이후의 제품 운송 비용은 입출고 모두 사용자 부담
 - 하자가 없는 제품의 입출고 비용은 모두 사용자 부담

(주)이에프엠네트웍스 (직인 생략)

고객지원실 전화 번호 : 1544-8695
인터넷 고객지원실 : <http://www.iptime.com>
휴무일 : 공휴일 / 토요일 / 일요일

[주의] 해당무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로, 인명과 관련된 서비스는 할 수 없음. 이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 업무용 방송통신 기자재로 사용하는 것을 목적으로 합니다.