

사용 설명서

ipTIME Outdoor-A900을 구입해 주셔서 감사합니다.
ipTIME Outdoor-A900은 Windows 7, 8.1, 10, 11등을 지원하는 PC와
안드로이드 계열 OS, iOS를 지원하는 모바일 기기를 이용하여
간편하게 설정하여 사용할 수 있습니다.

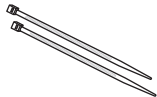
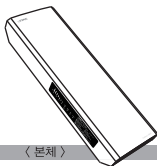
[설명서의 구성]

본 설명서는 Outdoor-A900의 설정 / 사용 방법을 아래와 같은 순서로 설명하고 있습니다.

1. 각부 명칭
2. AP 설치 개요
3. Master AP 설치 / 설정하기
4. Slave AP 설치 / 설정하기

[제품 구성물]

※ 설치하시기 전에 구성물이 아래와 같이 모두 있는지 확인하여 주시기 바랍니다.
※ 구성물의 모양이 아래 그림과 다를 수 있습니다.



- 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.

[제품 보증서 및 고객 지원]

제품 보증서

제품명 : 무선 AP

본 제품은 구입일로부터 2년간 품질을 보증하며 보상 규정은 아래와 같습니다.

보증 규약 내용

1. AS 보증 대상 기기 : ipTIME Outdoor-A900
2. AS 보증 기간 : 구입일로부터 2년간 (구입일 미확인 시 제조일로부터 27개월)
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

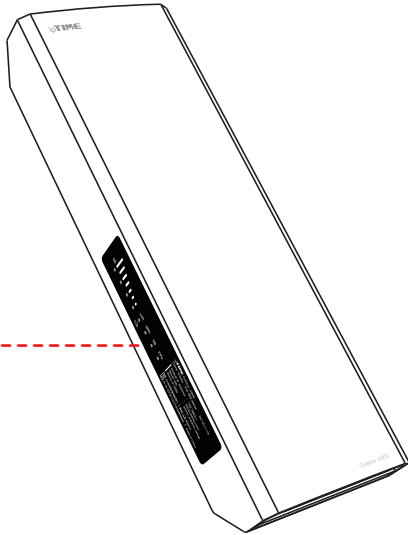
(주)이애프레트네트웍스 (직인 생략)

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

[사용자 안내문] 이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성 평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

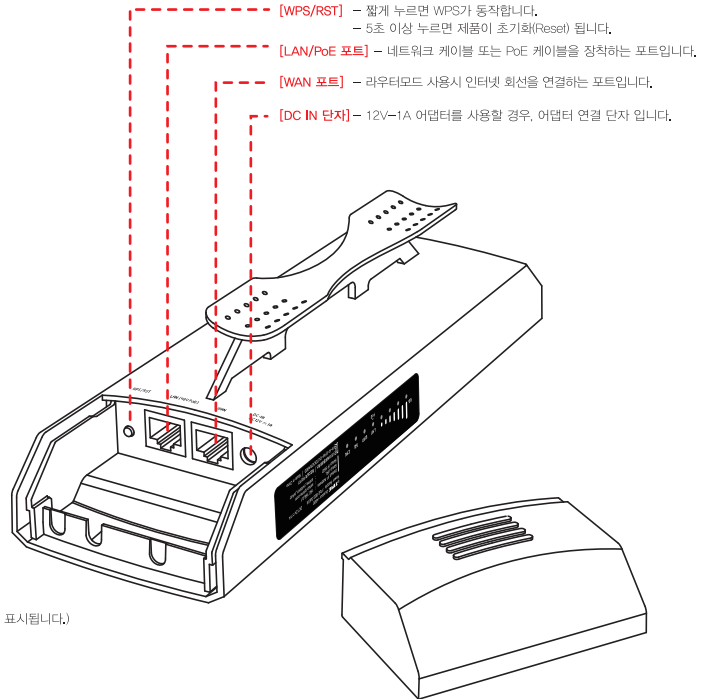
하나. 각부 명칭

ipTIME Outdoor-A900은 LED, 포트, 버튼 등이 아래와 같이 구성되어 있습니다.



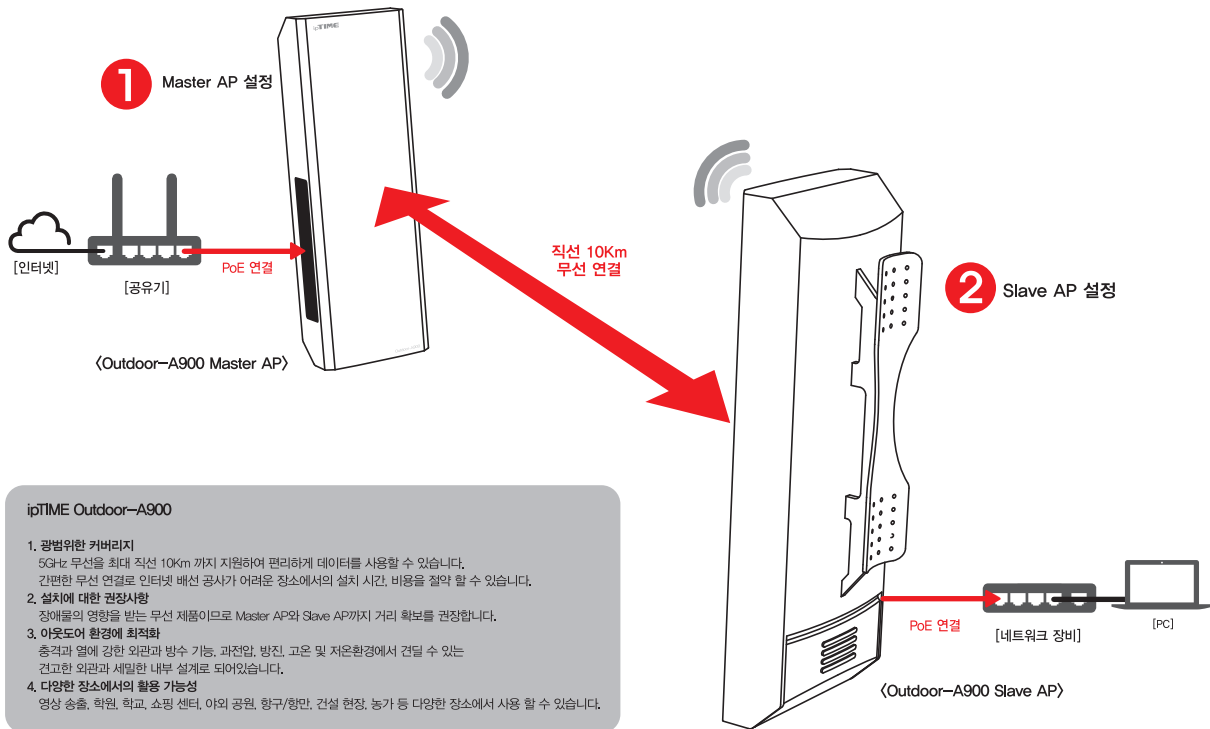
[LED]

- 동작 설명 - CPU 천천히 깜박거림 : 부팅 완료 CPU 꺼짐 : 전원 연결이 안된 상태
- CPU 빠르게 깜박거림 : WPS/RST 버튼을 5초이상 누른 상태, (초기화 중)
- LAN 켜짐 : LAN 연결 된 상태, LAN 꺼짐 : LAN 연결이 안된 상태,
- WAN 켜짐 : WAN 연결 된 상태, WAN 꺼짐 : WAN 연결이 안된 상태,
- 5G 켜짐 : 무선 5G 사용 가능한 상태, (Slave AP 모드 시, 수신 감도별로 안테나 LED가 표시됩니다.)
- 5G 천천히 깜박거림 : WPS/RST 버튼을 짧게 누른 상태 (WPS 동작중)



- [WPS/RST] - 짧게 누르면 WPS가 동작합니다.
- 5초 이상 누르면 제품이 초기화(Reset) 됩니다.
[LAN/PoE 포트] - 네트워크 케이블 또는 PoE 케이블을 장착하는 포트입니다.
[WAN 포트] - 라우터모드 사용시 인터넷 회선을 연결하는 포트입니다.
[DC IN 단자] - 12V-1A 어댑터를 사용할 경우, 어댑터 연결 단자입니다.

둘. AP 설치 개요



ipTIME Outdoor-A900

1. 광범위한 커버리지

5GHz 무선을 최대 직선 10Km 까지 지원하여 편리하게 데이터를 사용할 수 있습니다.
간편한 무선 연결로 인터넷 배선 공사가 어려운 장소에서의 설치 시간, 비용을 절약 할 수 있습니다.

2. 설치에 대한 권장사항

장애물의 영향을 받는 무선 제품이므로 Master AP와 Slave AP까지 거리 확보를 권장합니다.

3. 아웃도어 환경에 최적화

충격과 열에 강한 외관과 방수 기능, 과전압, 방진, 고온 및 저온환경에서 견딜 수 있는 견고한 외관과 세밀한 내부 설계로 되어있습니다.

4. 다양한 장소에서의 활용 가능성

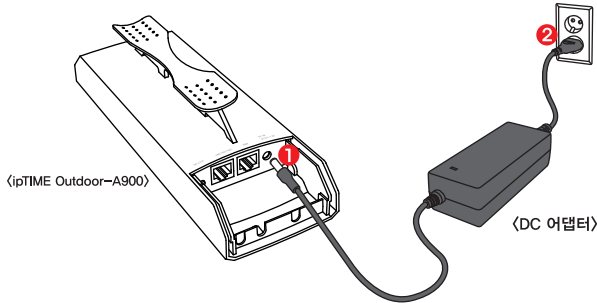
영상 송출, 학원, 학교, 소풍 센터, 야외 공원, 향구/향만, 건설 현장, 농가 등 다양한 장소에서 사용 할 수 있습니다.

셋-1. Master AP 설치

1 전원 연결하기 - ipTIME Outdoor-A900은 아래 그림과 같이 두 가지 방법으로 연결 할 수 있습니다.

A. DC 어댑터 사용시

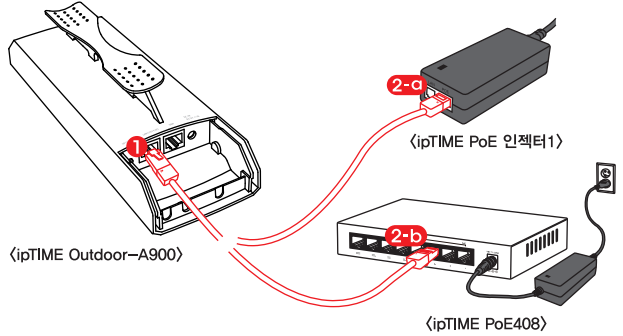
DC어댑터를 이용하여 DC IN 포트에 전원을 연결합니다.



※ DC 어댑터는 별도 판매 합니다. (12V-1A)
※ 어댑터의 규격이 제품의 전원 공급 규격과 다를 경우, 제품의 오동작 또는 제품의 파손을 가져올 수 있습니다.

B. PoE 전원 사용시

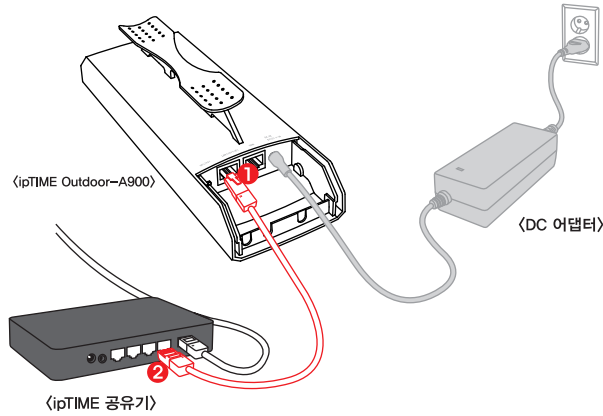
PoE를 이용하여 연결 할 경우, LAN(PoE) 포트에 PoE 인젝터 또는 PoE를 지원하는 허브와 랜선으로 연결합니다. PoE 전원은 연결된 랜선으로 공급됩니다.



2 네트워크 연결하기

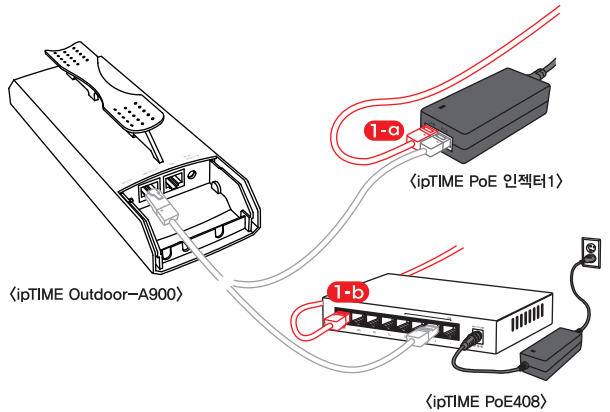
A. DC 어댑터 사용시

LAN(PoE) 포트에 모뎀 또는 공유기 등 네트워크 장비와 랜선으로 연결합니다.



B. PoE 전원 사용시

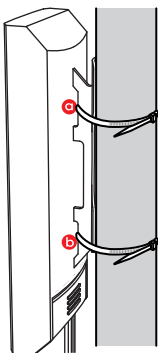
인터넷이 연결된 랜선을 PoE 인젝터나 PoE 지원 허브에 연결하여, 인터넷 신호를 전송합니다.



※ PoE 인젝터와 PoE지원 허브 중 사용하고자 하는 제품 한 가지에 Outdoor-A900을 연결합니다.
※ PoE 인젝터와 PoE 지원 허브는 별매 입니다.

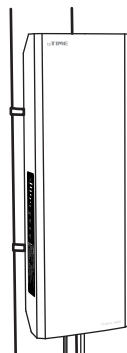
※ WAN포트에 연결하여 Router로 사용하고자 하는 경우, ipTIME 홈페이지 (www.ipitime.com) 자주문은 질문 게시판을 참고하시기 바랍니다.

3 Outdoor-A900 장착하기



외부 거치대 등 Outdoor-A900을 설치하고자 하는 위치에 놓고, **C**와 **b** 부분에 동봉된 고정케이블을 이용하여 Outdoor-A900을 고정합니다.

4 Outdoor-A900 설치 완료



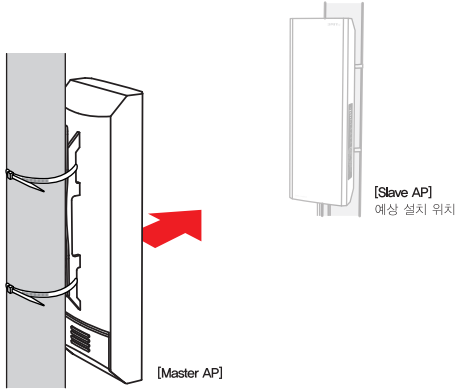
설치를 완료합니다.

※ 설치 방향은 Slave 모드로 설정할 Outdoor-A900을 **맞은편에 설치**해야 하므로 위치를 고려하여 설치하시기 바랍니다.

셋-2. Master AP 설정 - A, B 중에서 한가지만 진행합니다.

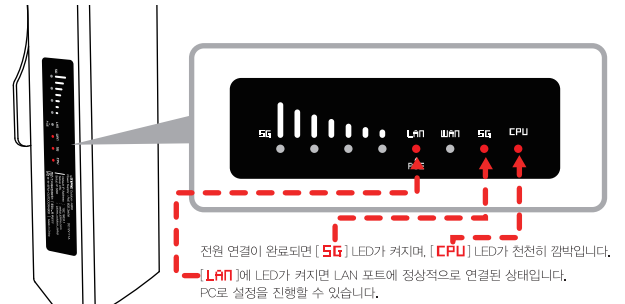
A. 무선 PC로 간편 설정하기

1 Master AP 위치 확인



Master AP의 전원 방향을 조정 후 Master AP의 설정을 시작합니다.

2 LED 확인



3 설정화면 접속하기



- 1 PC 바탕화면 우측 하단의 네트워크 아이콘을 클릭합니다.
 - 2 검색된 SSID 중 [iptime_outdoor_setup]을 선택하고, [연결] 버튼을 클릭합니다.
※ [iptime_outdoor_setup]이 표시되지 않을 경우, 제품을 초기화 한 후 다시 진행하시기 바랍니다.
- 초기화 방법 : RST 버튼을 [CPU] LED가 빠르게 깜박거릴 때 까지(약 5초간) 누릅니다.
 - 3 [iptime_outdoor_setup]에 연결된 것을 확인할 수 있습니다.
 - 4 인터넷 브라우저를 실행하고, [주소]란에 [setup.iptime.com]을 입력합니다.
- ※ Windows 8 이상을 이용하실 경우 4 과정은 생략될 수 있습니다.

4 ipTIME Outdoor-A900 설정



[iptime_outdoor_setup]에 연결되면, [ipTIME Outdoor-A900 간편 설정] 화면이 표시됩니다.
1 [Master AP 사용하기]를 클릭합니다.
2 [다음]을 클릭합니다.

5 Master AP 간편 설정



- 1 Master AP에 부여할 IP주소를 추천IP 또는 수동IP로 설정할 수 있습니다.
- 2 Master AP에 사용할 [네트워크 이름(SSID)]과 [네트워크 암호]를 입력합니다.
- 3 관리도구 접속 시 사용할 [관리자 계정]과 [관리자 암호]를 입력합니다.
- 4 [간편 설정 적용] 버튼을 클릭하여 설정을 적용합니다.

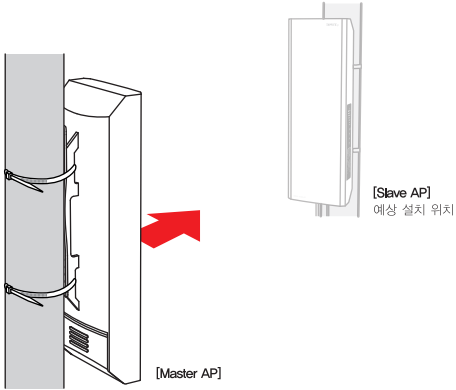
6 설정 완료



설정이 완료되면 설정한 공유기(Outdoor-A900) IP주소, 5GHz 네트워크 이름이 표시됩니다.

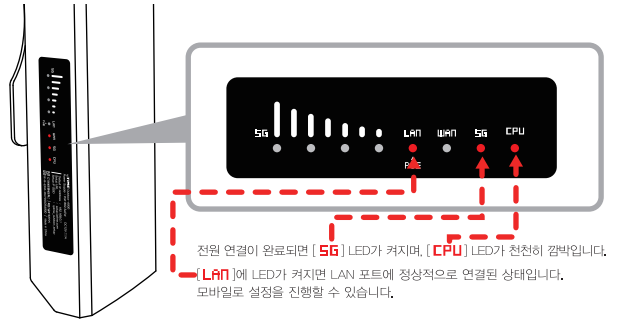
B. 모바일 기기로 간편 설정하기 (안드로이드 / iOS)

1 Master AP 위치 확인

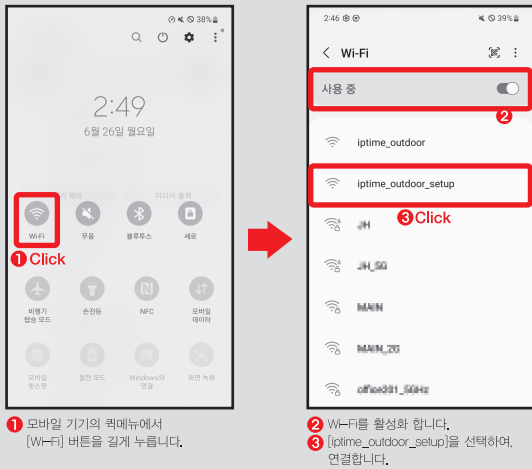


Master AP의 전면 방향을 조정 후 Master AP의 설정을 시작합니다.

2 LED 확인



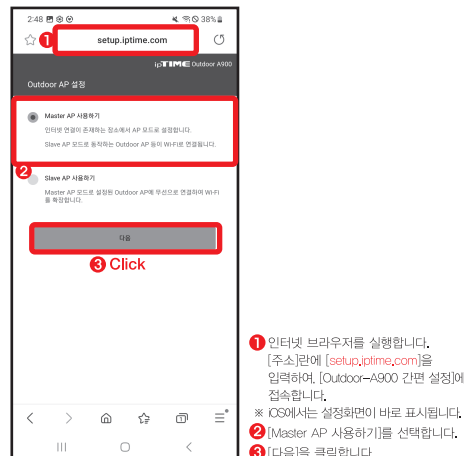
3-a 안드로이드 설정하면 접속하기



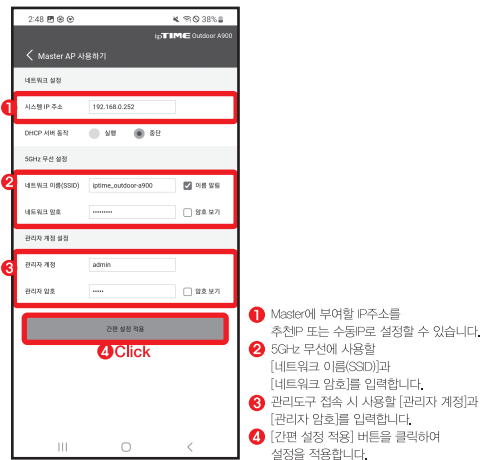
3-b iOS 설정하면 접속하기



4 ipTIME Outdoor-A900 접속하기



5 Master AP 간편 설정



6 설정 완료

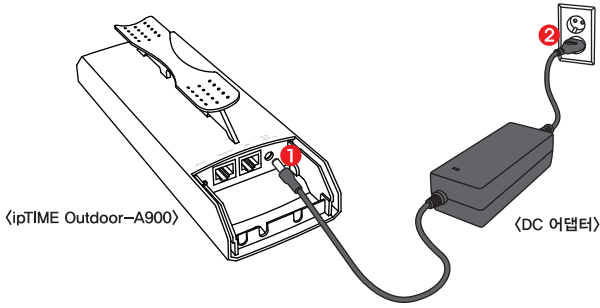


넷-1. Slave AP 설치

1 전원 연결하기 - ipTIME Outdoor-A900은 아래 그림과 같이 두 가지 방법으로 연결 할 수 있습니다.

A. DC 어댑터 사용시

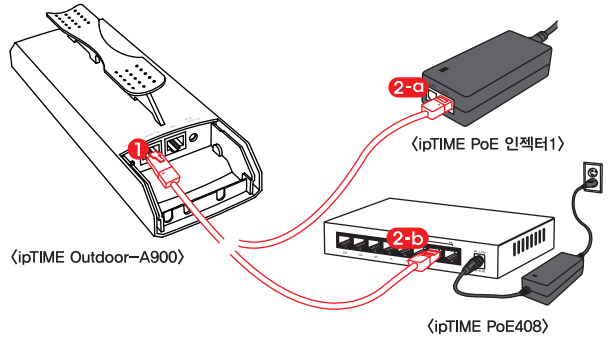
DC어댑터를 이용하여 DC IN 포트에 전원을 연결합니다.



* DC 어댑터는 별도 판매 합니다. (12V-1A)
* 어댑터의 규격이 제품의 전원 공급 규격과 다를 경우, 제품의 오동작 또는 제품의 파손을 가져올 수 있습니다.

B. PoE 전원 사용시

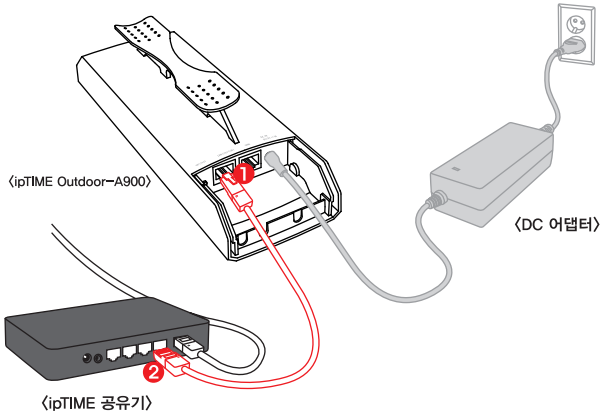
PoE를 이용하여 연결 할 경우, LAN(PoE) 포트에 PoE 인젝터 또는 PoE를 지원하는 허브와 랜선으로 연결합니다. PoE 전원은 연결된 랜선으로 공급됩니다.



2 네트워크 연결하기 * Slave AP 상태에서는 WAN 사용 절대 금지

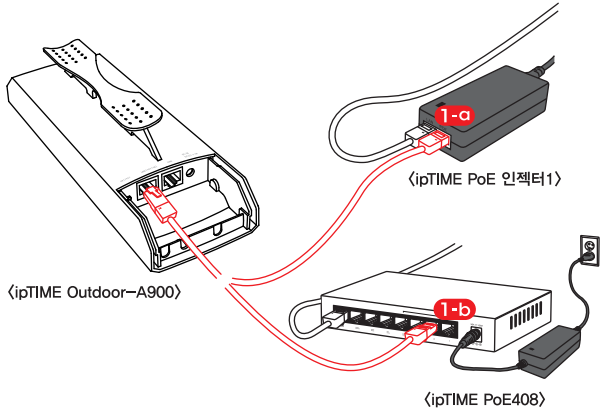
A. DC 어댑터 사용시

LAN(PoE) 포트에 인터넷을 사용할 공유기 또는 네트워크 장비를 랜선으로 연결합니다.
* [넷-2]의 Slave AP 설정이 완료되어야 Master AP의 이더넷신호를 받을 수 있습니다.



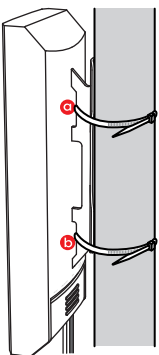
B. PoE 전원 사용시

LAN(PoE) 포트에 인터넷을 사용할 공유기 또는 네트워크 장비를 랜선으로 연결합니다.
* [넷-2]의 Slave AP 설정이 완료되어야 Master AP 네트워크를 사용할 수 있습니다.



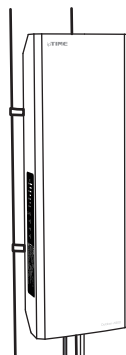
* PoE 인젝터와 PoE지원 허브 중 사용하고 하는 제품 한 가지에 Outdoor-A900을 연결합니다.
* PoE 인젝터와 PoE 지원 허브는 별도 입니다.

3 Outdoor-A900 장착하기



외부 거치대 등 Outdoor-A900을 설치하고자 하는 위치에 놓고, **a**와 **b**부분에 동봉된 고정케이블을 이용하여 Outdoor-A900을 고정합니다.

4 Outdoor-A900 설치 완료



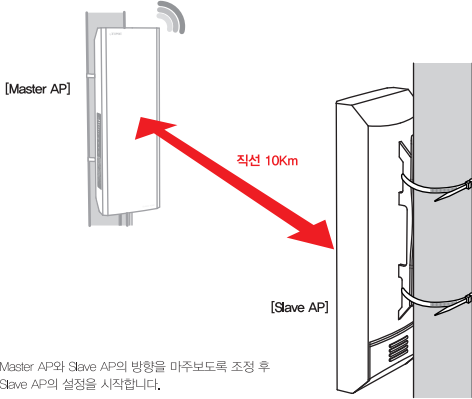
설치를 완료합니다.
* 설치 방향은 Slave 모드로 설정할 Outdoor-A900을 **Master AP 맞은편에 설치**해야 하므로 위치를 고려하여 설치하시기 바랍니다.

넷-2. Slave AP 설정

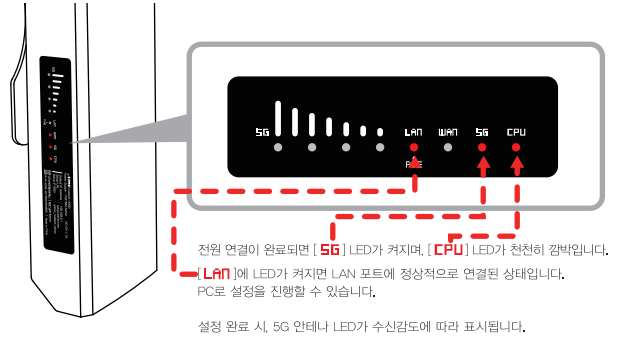
- A,B 중에서 한가지만 진행합니다.

A. 무선 PC로 간편 설정하기

1 Slave AP 위치 확인



2 LED 확인



3 설정화면 접속하기



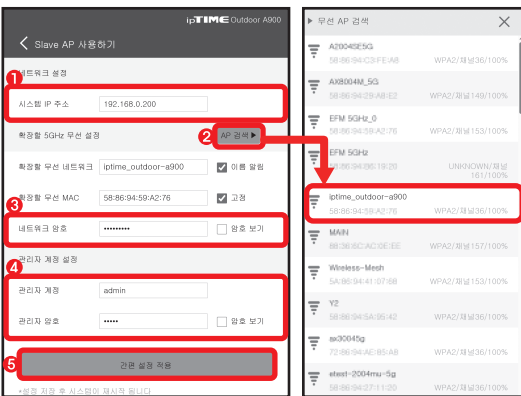
- 1 PC 바탕화면 우측 하단의 네트워크 아이콘을 클릭합니다.
 - 2 검색된 SSD 중 [iptime_outdoor_setup]을 선택하고, [연결] 버튼을 클릭합니다.
※ [iptime_outdoor_setup]이 표시되지 않을 경우, 제품을 초기화 한 후 다시 진행하시기 바랍니다.
- 초기화 방법 : RST 버튼을 [CPU] LED가 빠르게 깜빡거릴 때까지의 5초간 누릅니다.
 - 3 [iptime_outdoor_setup]에 연결된 것을 확인할 수 있습니다.
 - 4 인터넷 브라우저를 실행하고, 주소란에 [setup.iptime.com]을 입력합니다.
- ※ Windows 8 이상을 이용하실 경우 4 과정은 생략할 수 있습니다.

4 Slave AP 설정 시작



- [iptime_outdoor_setup]에 연결되면, [ipTIME Outdoor-A900] 간편 설정 화면이 표시됩니다.
- 1 [Slave AP 사용하기]를 클릭합니다.
 - 2 [다음]을 클릭합니다.

5 Slave AP 간편 설정



- 1 Slave AP에 부여할 IP주소를 입력합니다.
- 2 [AP 검색]을 클릭하여, 확장할 Master AP 네트워크를 선택합니다.
- 3 Master AP의 [네트워크의 암호]를 입력합니다.
- 4 Slave AP의 관리도구 접속 시 사용할 [관리자 계정]과 [관리자 암호]를 입력합니다.
- 5 [간편 설정 적용] 버튼을 클릭하여 설정을 적용합니다.

6 시스템 재시작



- 메시지 창 [확인] 버튼을 클릭하여, 설정 적용 후 시스템 재시작을 진행합니다.

7 설정 완료

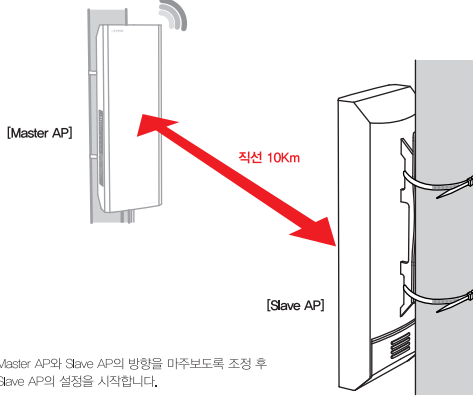


- 설정이 완료되면 설정한 공유기(Slave AP) IP주소, 네트워크 이름이 표시됩니다.

B. 모바일 기기로 간편 설정하기 (안드로이드 OS / iOS)

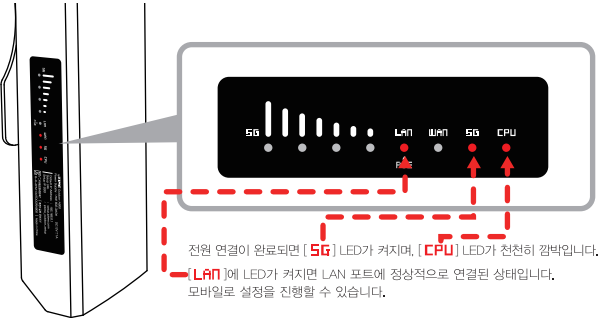
- A/B 중에서 한가지만 진행합니다.

1 Slave AP 위치 확인

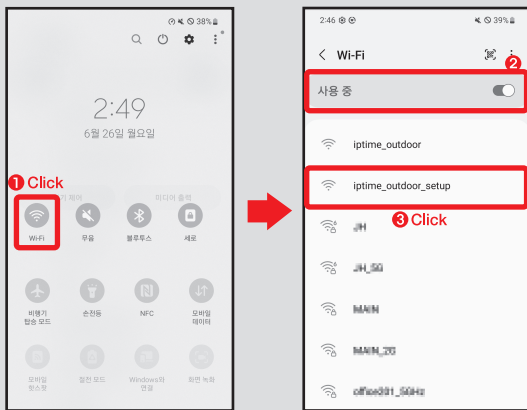


Master AP와 Slave AP의 방향을 마주보도록 조정 후 Slave AP의 설정을 시작합니다.

2 LED 확인



3-a 안드로이드 설정화면 접속하기

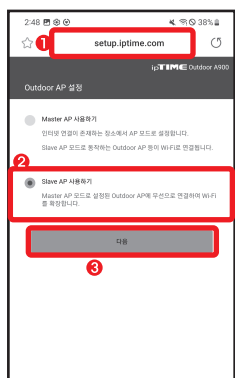


3-b iOS 설정화면 접속하기

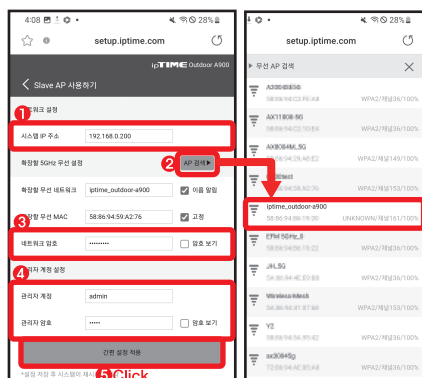


* [iptime_outdoor_setup]이 표시되지 않을 경우, 제품을 초기화 한 후 다시 진행하시기 바랍니다.
- 초기화 방법: RST 버튼을 [CPU] LED가 빠르게 깜박거릴 때 까지(약 5초간) 누릅니다.

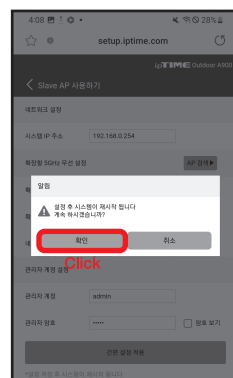
4 Slave AP 설정 시작



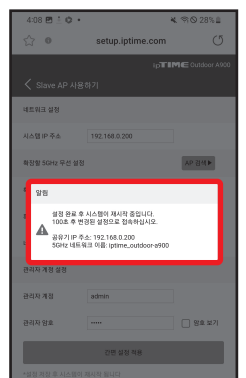
5 Slave AP 간편 설정



6 시스템 재시작



7 설정 완료



1 인터넷 브라우저를 실행합니다. 주소란에 [setup.iptime.com]을 입력하여 [Outdoor-A900 간편 설정]에 접속합니다.
2 [Slave AP 사용하기]를 선택합니다.
3 [다음]을 클릭합니다.

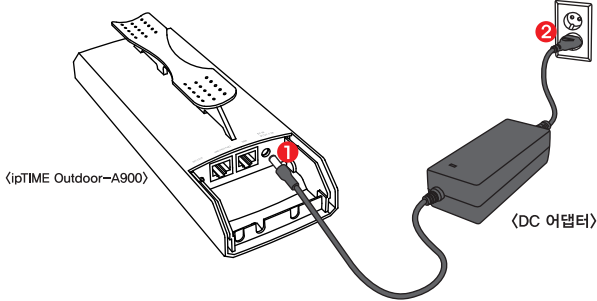
1 Slave AP에 부여할 IP주소를 입력합니다.
2 [AP 검색]을 클릭하여, Master AP 네트워크를 선택합니다.
3 Master AP의 [네트워크의 암호]를 입력합니다.
4 Slave AP의 관리도구 접속 시 사용할 [관리자계정]과 [관리자암호]를 입력합니다.
5 [간편 설정 적용] 버튼을 클릭하여 설정을 적용합니다.

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

설정이 완료되면 설정한 공용기(Slave AP) IP주소, 5GHz 네트워크 이름이 표시됩니다.

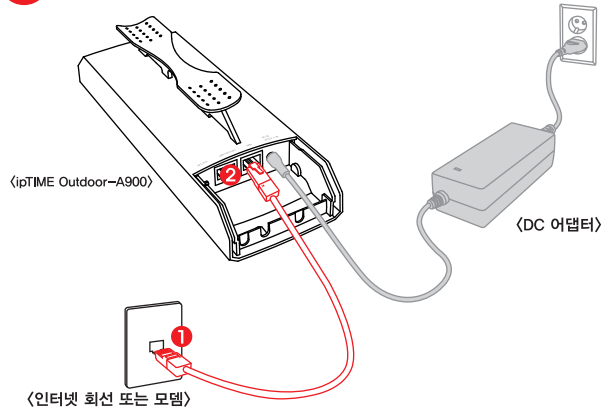
부록1. Router 모드 설정(WAN 포트 사용)

1 전원 연결하기



DC어댑터를 이용하여 DC IN 포트에 전원을 연결합니다.
 ※ DC 어댑터는 별도 판매 합니다. (12V-1A)
 ※ 어댑터의 규격이 제품의 전원 공급 규격과 다를 경우,제품의 오동작 또는 제품의 파손을 가져올 수 있습니다.
 ※ PoE를 이용하여 전원을 연결 할 수도 있습니다.

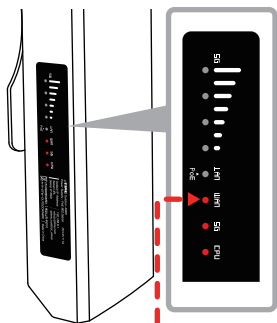
2 네트워크 연결하기



WAN포트에 인터넷 통신이 되고있는 모뎀 또는 공유기등 네트워크 장비를 연결합니다.

▶네트워크 연결 후, 설치 완료까지 진행합니다.

3 LED 확인



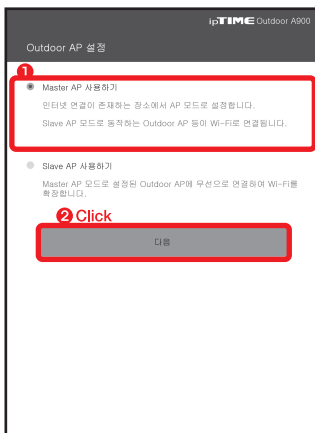
Outdoor-A900 제품 옆면의 WAN에 초록색 LED가 켜지면 유선 포트가 정상적으로 연결된 상태입니다. PC로 설정을 진행할 수 있습니다.

4 설정화면 접속하기

- 1 PC 바탕화면 우측 하단의 네트워크 아이콘을 클릭합니다.
- 검색된 SSID 중 [iptime_outdoor_setup]을 선택하고, [연결] 버튼을 클릭합니다.
 ※ [iptime_outdoor_setup]이 표시되지 않을 경우, 제품을 초기화 한 후 다시 진행하시기 바랍니다.
 - 초기화 방법 : RST 버튼을 [CPU] LED가 빠르게 깜빡거릴 때 까지(약 5초간) 누릅니다.
- [iptime_outdoor_setup]에 연결된 것을 확인할 수 있습니다.
- 인터넷 브라우저를 실행하고, [주소]란에 [setup.iptime.com]을 입력합니다.

※Windows 8 이상을 사용하실 경우 4 과정은 생략될 수 있습니다.

5 ipTIME Outdoor-A900 설정



[iptime_outdoor_setup]에 연결되면, [ipTIME Outdoor-A900 간편 설정] 화면이 표시됩니다.
 1 [Master AP로 사용하기]를 클릭합니다.
 2 [다음]을 클릭합니다.

6 Master AP 간편 설정



1 Outdoor-A900에 부여할 IP주소를 추천IP 또는 수동IP로 설정할 수 있습니다.
 2 DHCP 서버 동작 [실행]을 클릭합니다.
 3 아웃도어 무선에 사용할 네트워크 이름(SSID)과 [네트워크 암호]를 입력합니다.
 4 관리도구 접속 시 사용할 [관리자계정]과 [관리자암호]를 입력합니다.
 5 [간편 설정 적용] 버튼을 클릭하여 설정을 적용합니다.

7 설정 완료



설정이 완료되면 설정한 공유기(Outdoor-A900) IP주소, 네트워크 이름이 표시됩니다.

부록2. 수동으로 관리도구 접속하기

- 간편 설정 완료 후, 추가 설정을 진행하거나 설정 변경을 진행하려면 아래와 같이 수동으로 관리도구에 접속하여 진행 할 수 있습니다.
- PC를 이용하실 경우, [ipTIME 검색기]를 이용하거나, 인터넷 탐색기를 이용하여 관리도구에 접속 할 수 있습니다.
- 모바일 기기를 이용하실 경우, 인터넷 탐색기를 이용하여 관리도구에 접속 할 수 있습니다.

[참고] ipTIME 검색기 설치하기

- ipTIME 검색기가 설치되어 있지 않은 경우, ipTIME 홈페이지에서 다운로드 받아 설치 할 수 있습니다.

- 1 인터넷 탐색기 [주소란]에 www.iptime.com 을 입력하여 ipTIME 홈페이지에 접속합니다.
- 2 홈페이지 첫 화면의 우측 하단 [바로가기] 메뉴에서 [다운로드] 아이콘을 클릭합니다.
- 3 화면 우측의 [ipTIME 검색기] 아이콘을 클릭합니다.
- 4 [ipTIME 검색기 다운로드] 링크를 클릭하여, ipTIME 검색기 설치 방법을 실행합니다.
- 5 안내에 따라 [ipTIME 검색기]를 설치 합니다.

[ipTIME 검색기를 이용하여 접속하기]

시작 > ipTIME 폴더의 ipTIME 검색기를 실행합니다.

ipTIME 검색 리스트에서 접속 할 [ipTIME Outdoor-A900]을 더블 클릭 합니다.

[웹 설정 화면전속] 버튼을 클릭 합니다.

또는

A. Outdoor-A900 Master AP 접속하기

[인터넷 탐색기를 이용하여 접속하기]

설정이 완료되었습니다. 아래의 설정으로 재접속 후 사용하십시오.

A 공유기 IP 주소: 192.168.0.252
3GHz 대역폭의 이름: iptime_outdoor-a900

간편 설정 시 설정한 [공유기(Outdoor-A900) Master AP IP 주소]를 확인합니다.

Internet Browser를 실행하고, [주소란]에 위 그림과 같이 Master AP 주소인 "192,168,0,252" 을 입력하고 [Enter] 키를 누릅니다.

관리도구

설정방법사

동적 IP - 연결됨

[관리도구] 버튼을 클릭하여 관리도구에 접속 합니다.

B. Outdoor-A900 Slave AP 접속하기

[인터넷 탐색기를 이용하여 접속하기]

설정 완료 후 시스템이 재시작 중입니다. 100초 후 변경된 설정으로 접속하십시오.

A 공유기 IP 주소: 192.168.0.200
3GHz 대역폭의 이름: iptime_outdoor-a900

간편 설정 시 설정한 [공유기(Outdoor-A900) Slave AP IP 주소]를 확인합니다.

Internet Explorer를 실행하고, [주소란]에 위 그림과 같이 설정한 Slave AP 주소인 "192,168,0,200" 을 입력하고 [Enter] 키를 누릅니다.