

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】

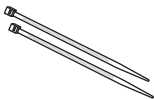
※ 설치하시기 전에 구성물이 아래와 같이 모두 있는지 확인하여 주시기 바랍니다.
※ 구성물의 모양이 아래 그림과 다를 수 있습니다.



〈 본체 〉



〈 사용 설명서 〉



〈 고정 케이블 2개 〉

- 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

제품명 : 무선 AP

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

보증 규약 내용

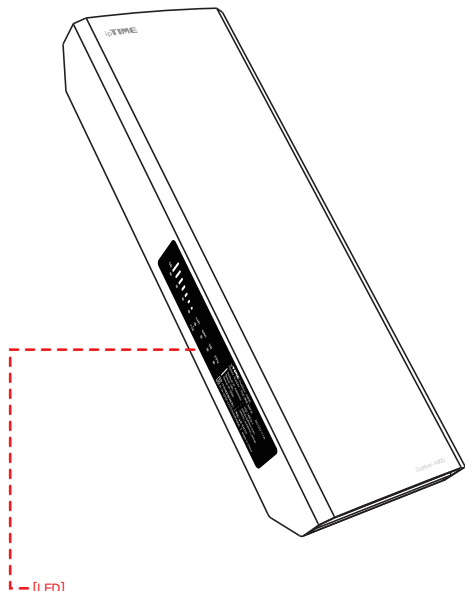
1. AS 보증 대상 기기 : ipTIME Outdoor-A900
2. AS 보증 기간 : 구입일로부터 2년간 (구입일 미확인 시 제조일로부터 27개월)
3. 무상 서비스
 - AS 보증 기간 내 제품의 하자 발생 시
4. 유상 서비스
 - AS 보증 기간이 경과된 제품의 하자 발생 시
 - 화재, 수재, 낙뢰 등의 천재 지변으로 인한 고장 발생 시
 - 임의 개조 또는 수리 등에 의한 하자 발생 시
 - 기타 소비자 과실에 의한 제품 하자 발생 시
5. AS 운송 처리
 - 당사에 직접 입고 원칙
 - 무상 AS 기간내 제품 입고 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)이에프엠네트웍스 (직인 생략)

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

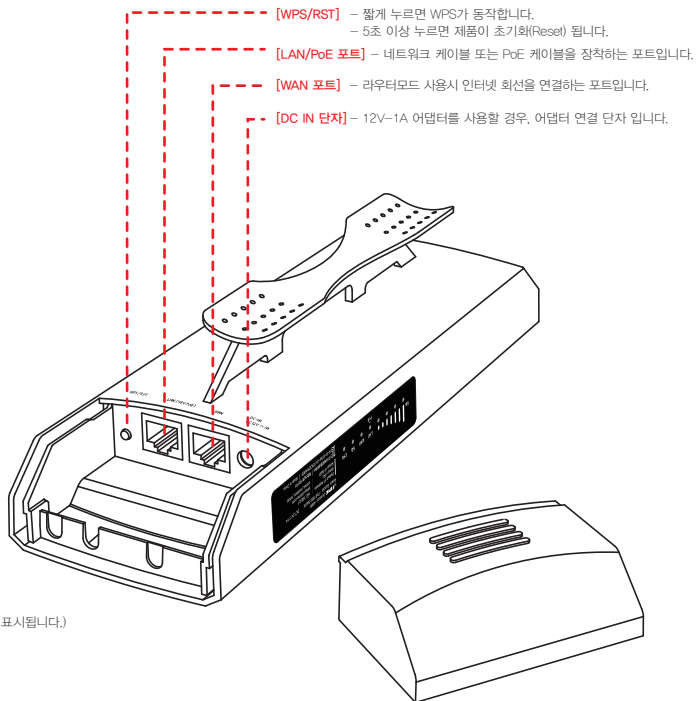
하나. 각부 명칭

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)



둘. AP 설치 개요

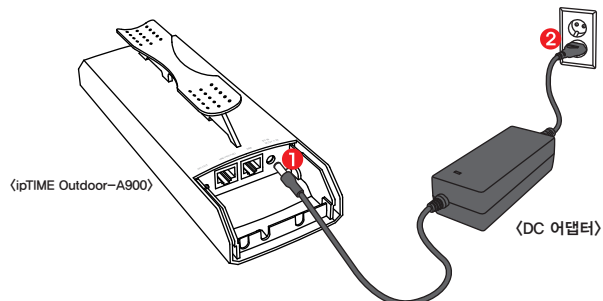


셋-1. Master AP 설치

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

A. DC 어댑터 사용시

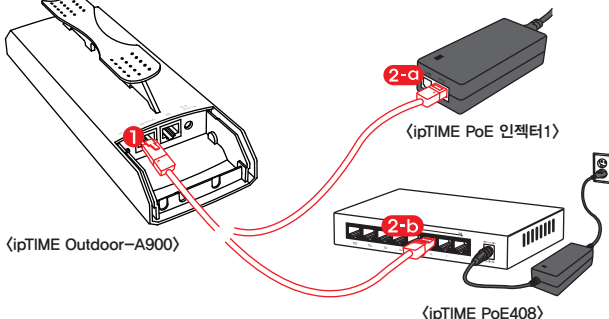
DC어댑터를 이용하여 DC IN 포트에 전원을 연결합니다.



※ 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

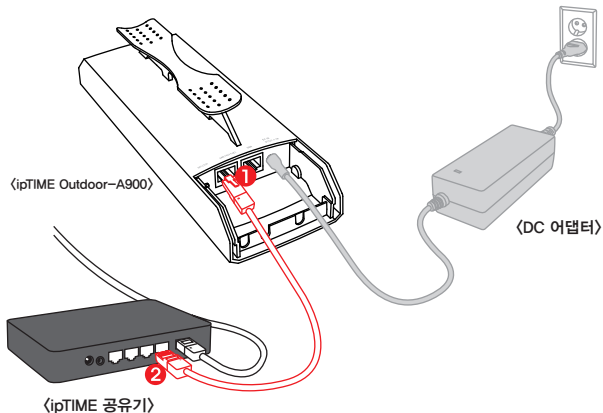
PoE를 이용하여 연결 할 경우,
LAN(PoE) 포트에 PoE 인젝터 또는 PoE를 지원하는 허브와 랜선으로 연결합니다.
PoE 전원은 연결된 랜선으로 공급됩니다.



2 네트워크 연결하기

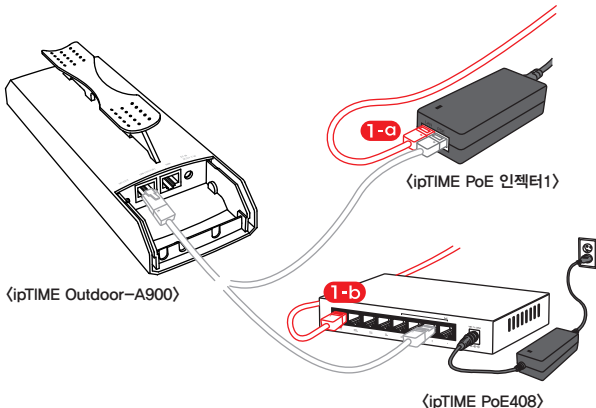
A. DC 어댑터 사용시

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



B. PoE 전원 사용시

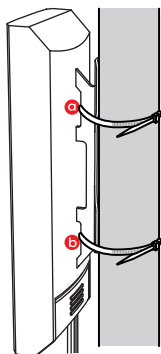
인터넷이 연결된 랜선을 PoE 인젝터나 PoE 지원 허브에 연결하여, 인터넷 신호를 전송합니다.



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

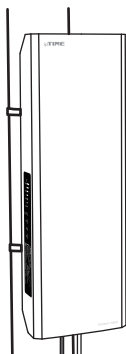
※ WAN포트에 연결하여 Router로 사용하고자 하는 경우, ipTIME 홈페이지 (www.ipitime.com) 자주묻는 질문 게시판을 참고하시기 바랍니다.

3 Outdoor-A900 장착하기



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

4 Outdoor-A900 설치 완료

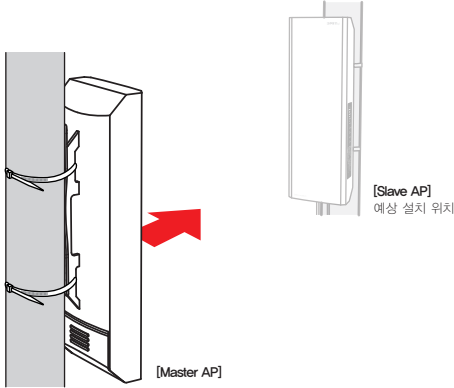


설치를 완료합니다.
※ 설치 방향은 Slave 모드로 설정할 Outdoor-A900을
맞은편에 설치해야 하므로 위치를 고려하여 설치하시기 바랍니다.

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

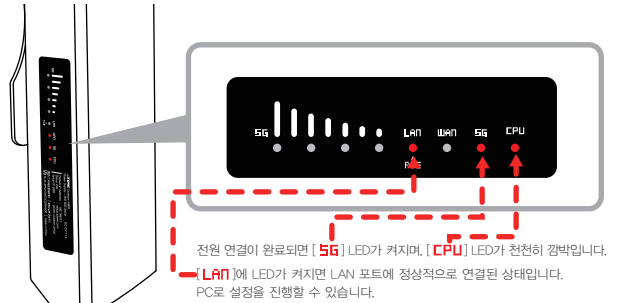
A. 무선 PC로 간편 설정하기

1 Master AP 위치 확인



Master AP의 전면 방향을 조정 후 Master AP의 설정을 시작합니다.

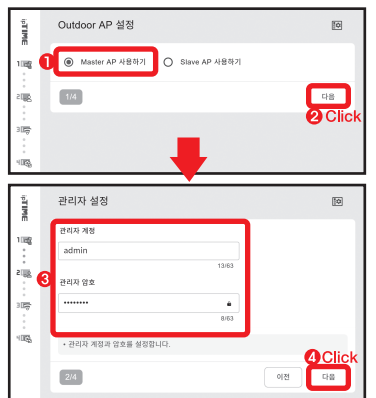
2 LED 확인



3 설정화면 접속하기

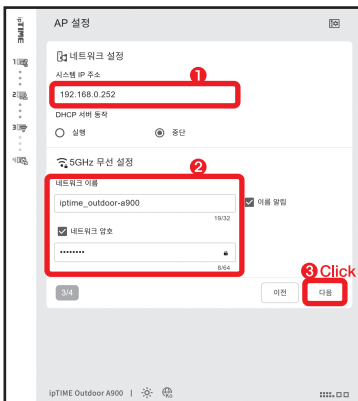


4 ipTIME Outdoor-A900 설정

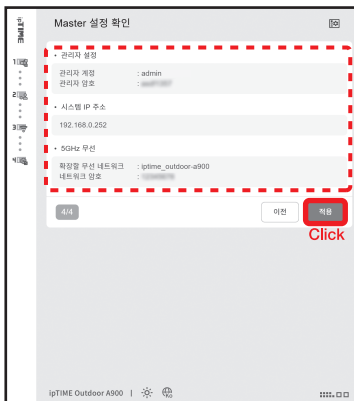


[ipTIME Outdoor-A900]에 연결되면, [ipTIME Outdoor-A900 간편 설정] 화면이 표시됩니다.
1 [Master AP 사용하기]를 클릭합니다.
2 [다음]을 클릭합니다.
3 관리자 계정과 암호를 설정합니다.
4 [다음]을 클릭합니다.

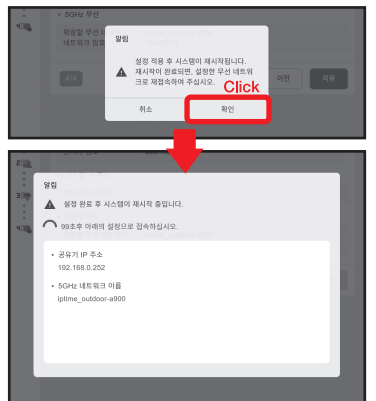
5 네트워크 설정



6 설정 확인

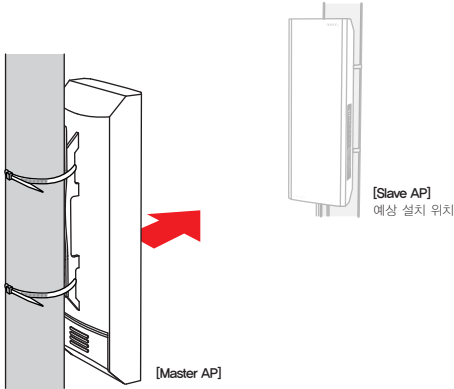


7 시스템 재시작



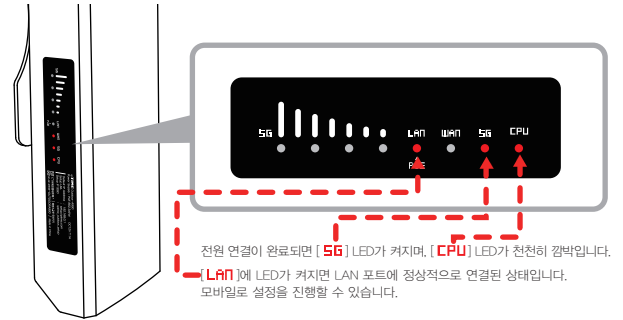
B. 모바일 기기로 간편 설정하기 (안드로이드 / iOS)

1 Master AP 위치 확인



Master AP의 전면 방향을 조정 후 Master AP의 설정을 시작합니다.

2 LED 확인

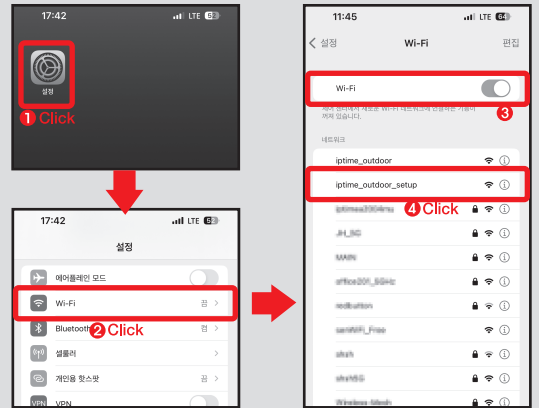


3-a 안드로이드 설정화면 접속하기



- 1 모바일 기기의 켜짐 메뉴에서 [Wi-Fi] 버튼을 길게 누릅니다.
- 2 Wi-Fi를 활성화 합니다.
- 3 [iptime_outdoor_setup]을 선택하여, 연결합니다.

3-b iOS 설정화면 접속하기



- 1 모바일 기기의 [설정] 아이콘을 누릅니다.
 - 2 [Wi-Fi] 메뉴를 선택합니다.
 - 3 Wi-Fi를 활성화 합니다.
 - 4 [iptime_outdoor_setup]을 선택하여, 연결합니다.
- ※ [iptime_outdoor_setup]이 표시되지 않을 경우, 제품을 초기화 한 후 다시 진행하시기 바랍니다.
- 초기화 방법 : RST 버튼을 [CPU] LED가 빠르게 깜박거릴 때 가지며 5초간 누릅니다.

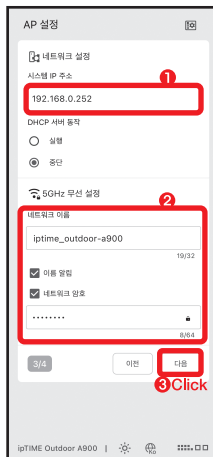
4 ipTIME Outdoor-A900 설정하기



- 1 인터넷 브라우저를 실행합니다.
[주소창]에 [setup.iptime.com]을 입력하여,
[Outdoor-A900] 간편 설정에 접속합니다.
※ iOS에서는 설정화면이 바로 표시됩니다.
- 2 [Master AP 사용하기]를 선택합니다.
- 3 다음을 클릭합니다.

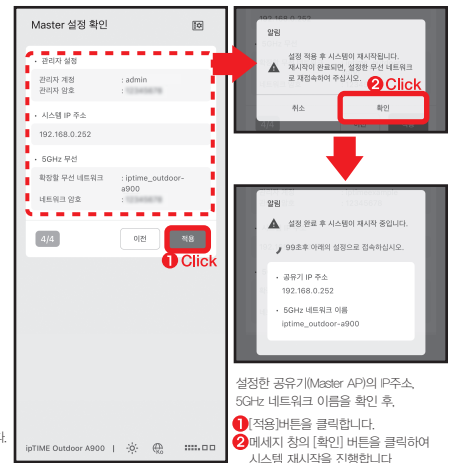
- 4 관리자 계정 설정 [관리자 계정]과 [관리자 암호]를 입력합니다.
- 5 다음을 클릭합니다.

5 네트워크 설정



- 1 Master에 부여할 IP주소를 추천IP 또는 수동IP로 설정할 수 있습니다.
- 2 5GHz 무선에 사용할 [네트워크 이름(SSID)]과 [네트워크 암호]를 입력합니다.
- 3 [다음]을 클릭합니다.

6 설정 확인 / 시스템 재시작

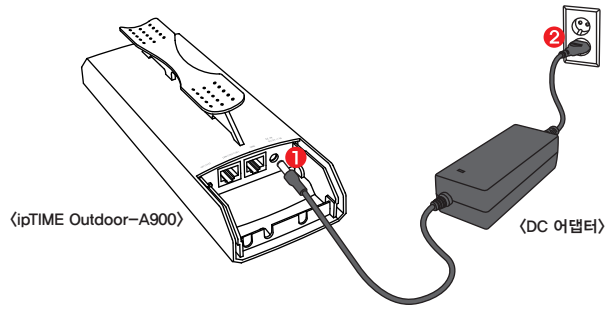


넷-1. Slave AP 설치

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

A. DC 어댑터 사용시

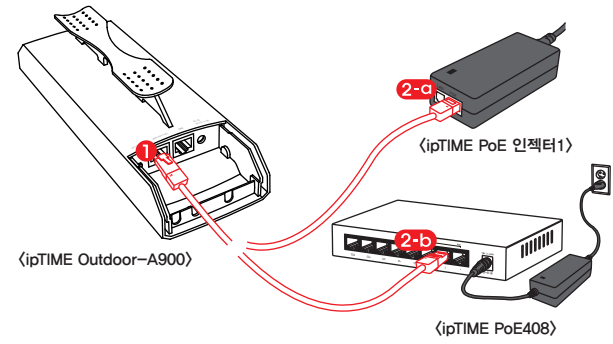
DC어댑터를 이용하여 DC IN 포트에 전원을 연결합니다.



※ 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

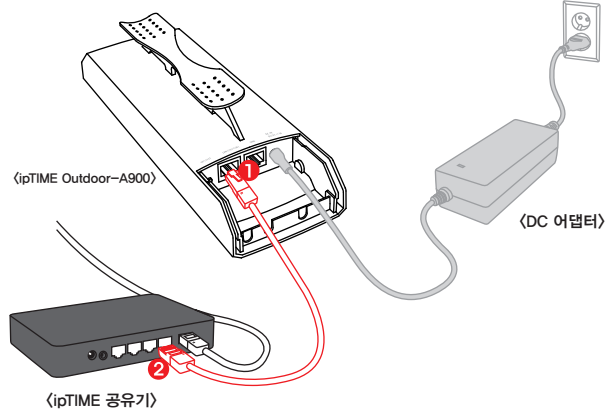
PoE를 이용하여 연결 할 경우, LAN(PoE) 포트에 PoE 인젝터 또는 PoE를 지원하는 허브와 랜선으로 연결합니다. PoE 전원은 연결된 랜선으로 공급됩니다.



2 네트워크 연결하기 ※ Slave AP 상태에서는 WAN 사용 절대 금지

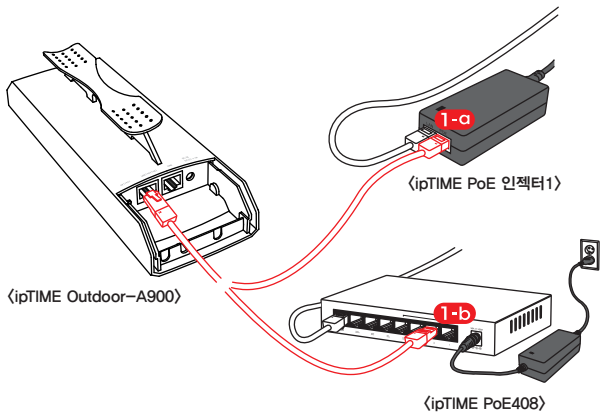
A. DC 어댑터 사용시

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



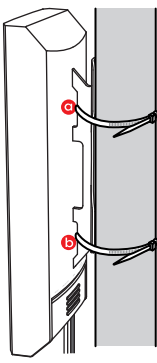
B. PoE 전원 사용시

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



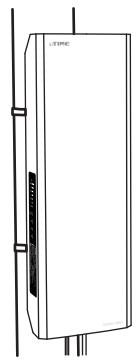
※ PoE 인젝터와 PoE지원 허브 중 사용하고자 하는 제품 한 가지에 Outdoor-A900을 연결합니다.
※ PoE 인젝터와 PoE 지원 허브는 별매 입니다.

3 Outdoor-A900 장착하기



외부 거치대 등 Outdoor-A900을 설치하고자 하는 위치에 놓고, a와 b부분에 동봉된 고정케이블을 이용하여 Outdoor-A900을 고정합니다.

4 Outdoor-A900 설치 완료



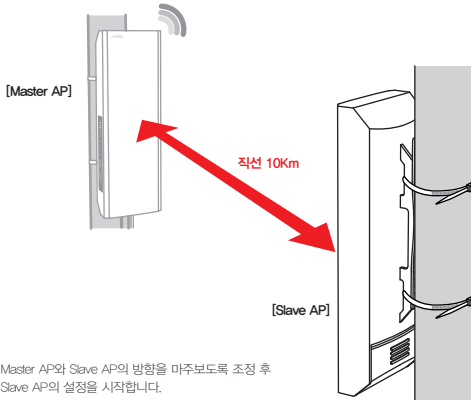
설치를 완료합니다.
※ 설치 방향은 Slave 모드로 설정할 Outdoor-A900을 Master AP 맞은편에 설치해야 하므로 위치를 고려하여 설치하시기 바랍니다.

넷-2. Slave AP 설정

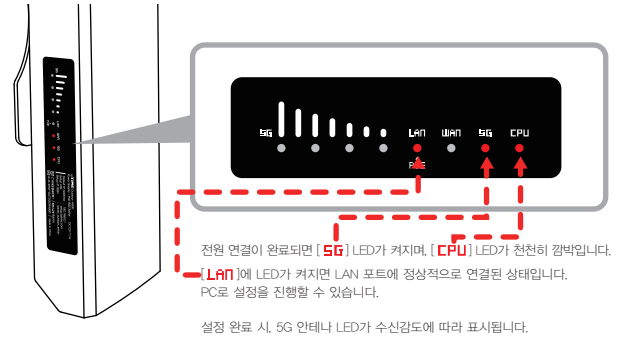
- A/B 중에서 한가지만 진행합니다.

A. 무선 PC로 간편 설정하기

1 Slave AP 위치 확인



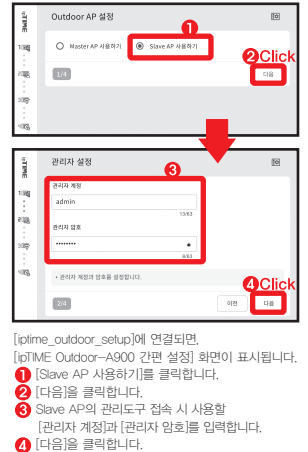
2 LED 확인



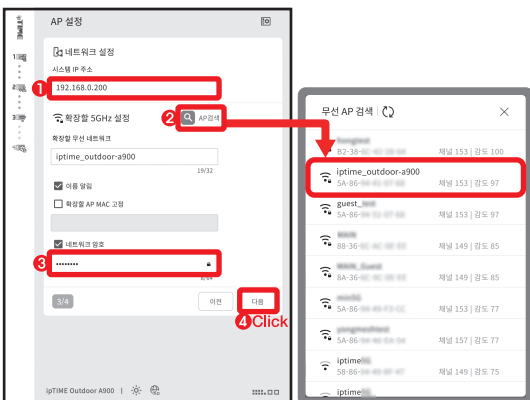
3 설정화면 접속하기



4 Slave AP 설정 시작



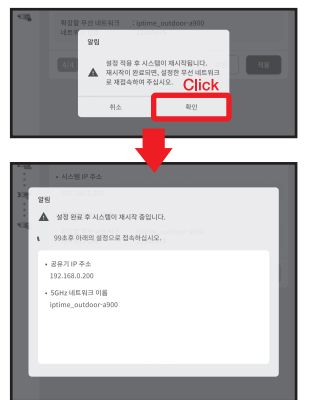
5 Slave AP 간편 설정



6 설정 확인



7 시스템 재시작



- 1 Slave AP에 부여할 IP주소를 입력합니다.
- 2 [AP 검색]을 클릭하여, 확장할 Master AP 네트워크를 선택합니다.
- 3 Master AP의 [네트워크]의 암호를 입력합니다.
- 4 [다음]을 클릭합니다.

설정할 공유기(Outdoor-A900) IP주소와 확장할 5GHz 네트워크 이름을 확인 후, [적용]을 클릭합니다.

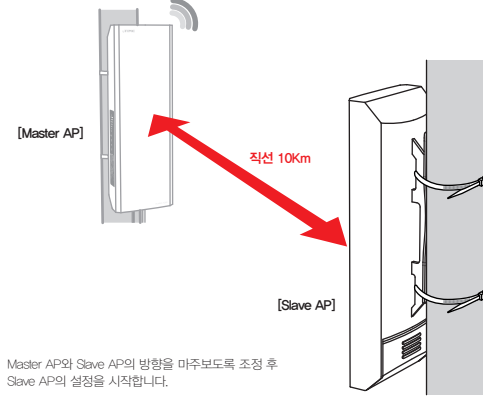
메세지 창에 [확인] 버튼을 클릭하여, 설정 적용 후 시스템 재시작을 진행합니다.

설정할 공유기(Slave AP) IP주소, 네트워크 이름이 표시됩니다.

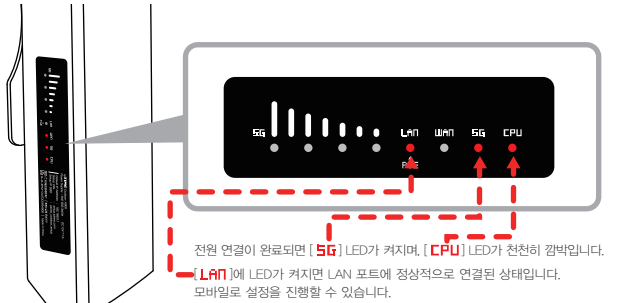
B. 모바일 기기로 간편 설정하기 (안드로이드 OS / iOS)

— A/B 중에서 한가지만 진행합니다.

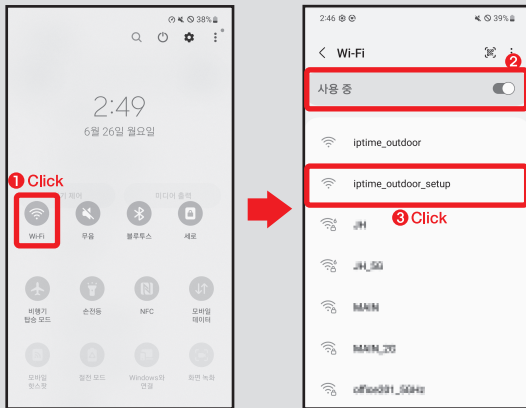
1 Slave AP 위치 확인



2 LED 확인

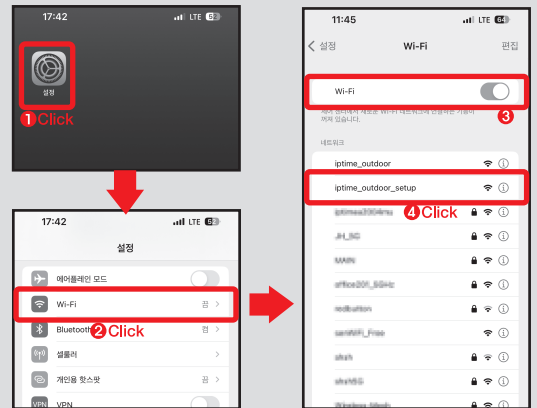


3-a 안드로이드 설정화면 접속하기



- 1 모바일 기기의 [메뉴]에서 [Wi-Fi] 버튼을 길게 누릅니다.
- 2 Wi-Fi를 활성화 합니다.
- 3 [iptime_outdoor_setup]을 선택하여, 연결합니다.

3-b iOS 설정화면 접속하기



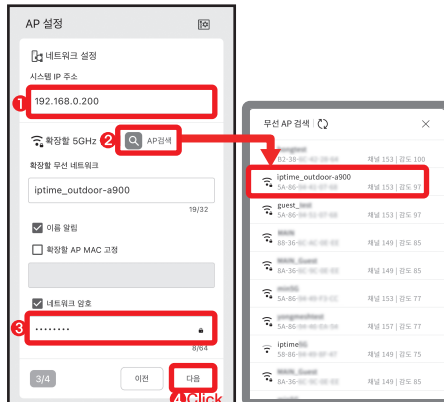
- 1 모바일 기기의 [설정] 아이콘을 누릅니다.
 - 2 [Wi-Fi] 메뉴를 선택합니다.
 - 3 Wi-Fi를 활성화 합니다.
 - 4 [iptime_outdoor_setup]을 선택하여, 연결합니다.
- * [iptime_outdoor_setup]이 표시되지 않을 경우, 제품을 초기화 한 후 다시 진행하시기 바랍니다.
— 초기화 방법 : RST 버튼을 [CPU] LED가 빠르게 깜빡거릴 때 까지(약 5초간) 누릅니다.

4 Slave AP 설정 시작



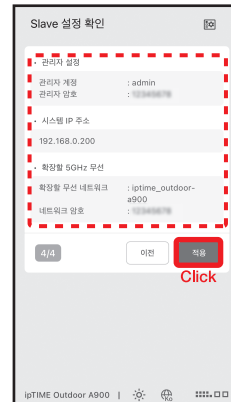
- 1 인터넷 브라우저를 실행합니다.
[주소]란에 [setup.iptime.com]을 입력하여, [Outdoor-A900] 간편 설정에 접속합니다.
※ iOS에서는 설정화면이 바로 표시됩니다.
- 2 [Slave AP 사용하기]를 선택합니다.
- 3 [다음]을 클릭합니다.
- 4 Slave AP의 관리 도구 접속 시 사용할 [관리자계정]과 [관리자암호]를 입력합니다.
- 5 [다음]을 클릭합니다.

5 Slave AP 간편 설정



- 1 Slave AP에 부여할 IP주소를 입력합니다.
- 2 [AP 검색]을 클릭하여, Master AP 네트워크를 선택합니다.
- 3 Master AP의 [네트워크의 암호]를 입력합니다.
- 4 [다음]을 클릭합니다.

6 설정 확인



- 설정된 공용기(Outdoor-A900) IP주소와 확장할 5GHz 네트워크 이름을 확인 후, [적용]을 클릭합니다.

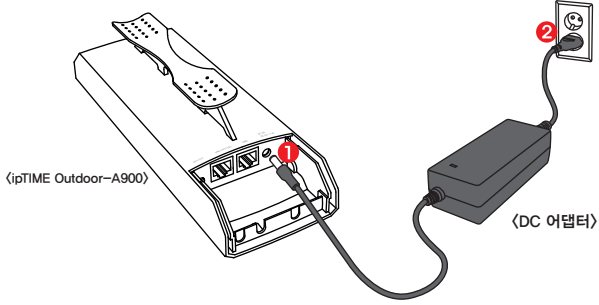
7 시스템 재시작



- 재시작 창 의 [확인] 버튼을 클릭하여, 설정 적용 후 시스템 재시작을 진행합니다.
설정된 공용기(Slave AP) IP주소, 네트워크 이름이 표시됩니다.

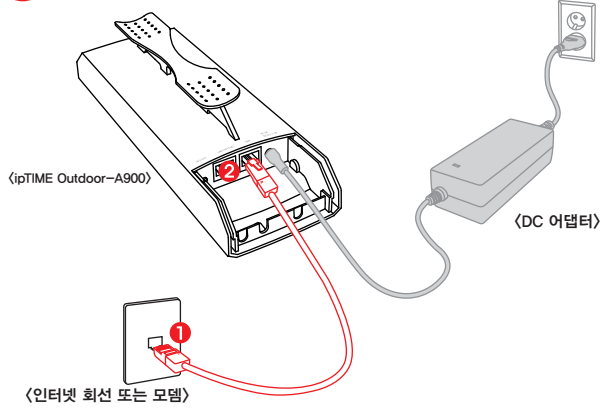
부록1. Router 모드 설정(WAN 포트 사용)

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.

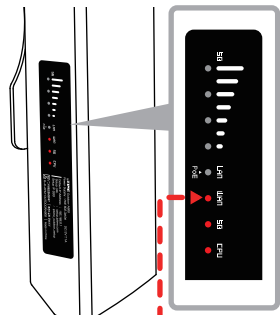
2 네트워크 연결하기



WAN포트에 인터넷 통신이 되고있는 모뎀 또는 공유기등 네트워크 장비를 연결합니다.

▶네트워크 연결 후, 설치 완료까지 진행합니다.

3 LED 확인



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

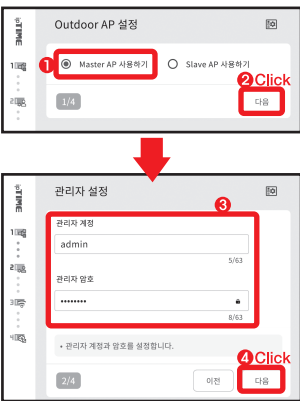
4 설정화면 접속하기



- 1 PC 바탕화면 우측 하단의 네트워크 아이콘을 클릭합니다.
- 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 깜빡거릴 때 (최대 5초간) 누릅니다.
- 3 [ipTIME_outdoor_setup]에 연결된 것을 확인할 수 있습니다.
- 4 인터넷 브라우저를 실행하고, [주소]란에 [setup.ipptime.com]을 입력합니다.

※ Windows 8 이상을 사용하실 경우 4 과정은 생략할 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.
 - 3 관리도구 접속 시 사용할 [관리자계정]과 [관리자암호]를 입력합니다.
 - 4 [다음]을 클릭합니다.

6 Master AP 간편 설정



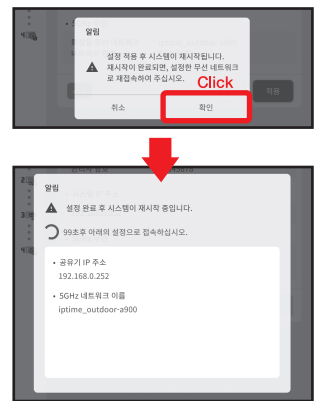
- 1 Outdoor-A900에 부여할 IP주소를 추천IP 또는 수동IP로 설정할 수 있습니다.
- 2 DHCP 서버 동작 [실행]을 클릭합니다.
- 3 아웃도어 무선에 사용할 [네트워크 이름(SSID)]과 [네트워크 암호]를 입력합니다.
- 4 [다음]을 클릭합니다.

7 설정 확인



설정된 공유기(Outdoor-A900) IP주소와 5GHz 네트워크 이름을 확인 후, [확인]을 클릭합니다.

8 시스템 재시작



메세지 창의 [확인] 버튼을 클릭하여, 설정 적용 후 시스템 재시작을 진행합니다.
 설정한 공유기(Outdoor-A900) IP주소, 네트워크 이름이 표시됩니다.

부록2. 수동으로 관리도구 접속하기

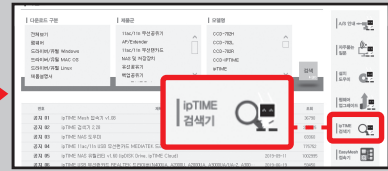
- 간편 설정 완료 후, 추가 설정을 진행하거나 설정 변경을 진행하려면 아래와 같이 수동으로 관리도구에 접속하여 진행 할 수 있습니다.
- PC를 사용할시 경우, [ipTIME 검색기]를 이용하여거나, 인터넷 탐색기를 이용하여 관리도구에 접속 할 수 있습니다.
- 모바일 기기를 사용할시 경우, 인터넷 탐색기를 이용하여 관리도구에 접속 할 수 있습니다.

[참고] ipTIME 검색기 설치하기

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



- 1 인터넷 탐색기 [주소]란에 www.ipTIME.com 을 입력하여 ipTIME 홈페이지에 접속합니다.
- 2 홈페이지 첫 화면의 우측 하단 [바로가기] 메뉴에서 [다운로드] 아이콘을 클릭합니다.

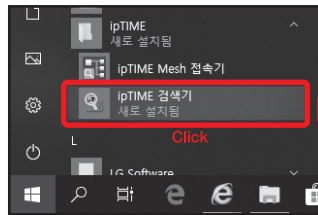


- 3 화면 우측의 [ipTIME 검색기] 아이콘을 클릭합니다.

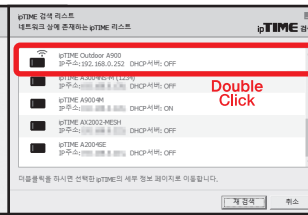
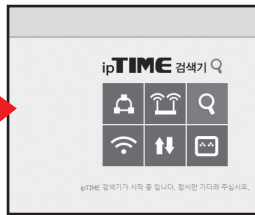


- 4 [ipTIME 검색기 다운로드] 링크를 클릭하여, ipTIME 검색기 설치 마법사를 실행합니다.
- 5 안내에 따라 [ipTIME 검색기]를 설치 합니다.

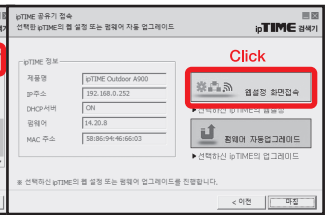
[ipTIME 검색기를 이용하여 접속하기]



시작 > ipTIME 폴더의 ipTIME 검색기를 실행합니다.



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



[웹설정 화면접속] 버튼을 클릭 합니다.

또는

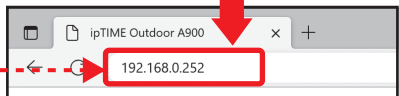
A. Outdoor-A900 Master AP 접속하기

[인터넷 탐색기를 이용하여 접속하기]

설정이 완료되었습니다.
아래의 설정으로 재접속 후 사용하십시오.

공유기 IP 주소: 192.168.0.252
9GHz 대역폭의 이름: ipTIME_outdoor-a900

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



Internet Explorer를 실행하고, [주소]란에 위 그림과 같이 Master AP IP주소인 "192.168.0.252" 을 입력하고 [Enter] 키를 누릅니다.

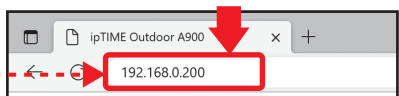
B. Outdoor-A900 Slave AP 접속하기

[인터넷 탐색기를 이용하여 접속하기]

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

공유기 IP 주소: 192.168.0.200
9GHz 대역폭의 이름: ipTIME_outdoor-a900

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



Internet Explorer를 실행하고, [주소]란에 위 그림과 같이 설정한 Slave AP IP주소인 "192.168.0.200" 을 입력하고 [Enter] 키를 누릅니다.



[관리도구] 버튼을 클릭하여 관리도구에 접속 합니다.