



브릿지 AP 시작 가이드

목차

시작 가이드 소개	01
관련 문서.....	01
추가 자료.....	01
하드웨어 개요.....	02
LED 설명	04
포트 및 버튼	04
하드웨어 설치.....	07
설치 높이.....	07
설치 방향.....	07
설치 방법.....	08
자동 페어링.....	09
페어링 버튼을 사용한 페어링	10
페어링 코드 스위치를 사용한 페어링	12
네트워크 관리.....	14
시작하기	14
Omada 앱.....	15
추가 설정.....	15

시작 가이드 소개

Omada는 다양한 환경에 적합한 시나리오 기반 액세스 포인트를 제공합니다. 본 문서에서는 실내/실외용 무선 브릿지(이하 '브릿지 AP')에 대한 시작 가이드를 제공하며, 자세한 하드웨어 개요와 하드웨어 설치 및 소프트웨어 구성에 대한 간략한 참조 정보를 안내합니다.

관련 문서

빠른 설치 가이드는 제품 패키지 및 제품 지원 페이지(<https://support.omadanetworks.com/product/>)에서 확인할 수 있습니다.

최신 규정 준수 문서, Omada 액세스 포인트 사용자 가이드 및 Omada 컨트롤러 사용자 가이드는 다음 문서 페이지에서 확인할 수 있습니다: <https://support.omadanetworks.com/document/>

추가 리소스

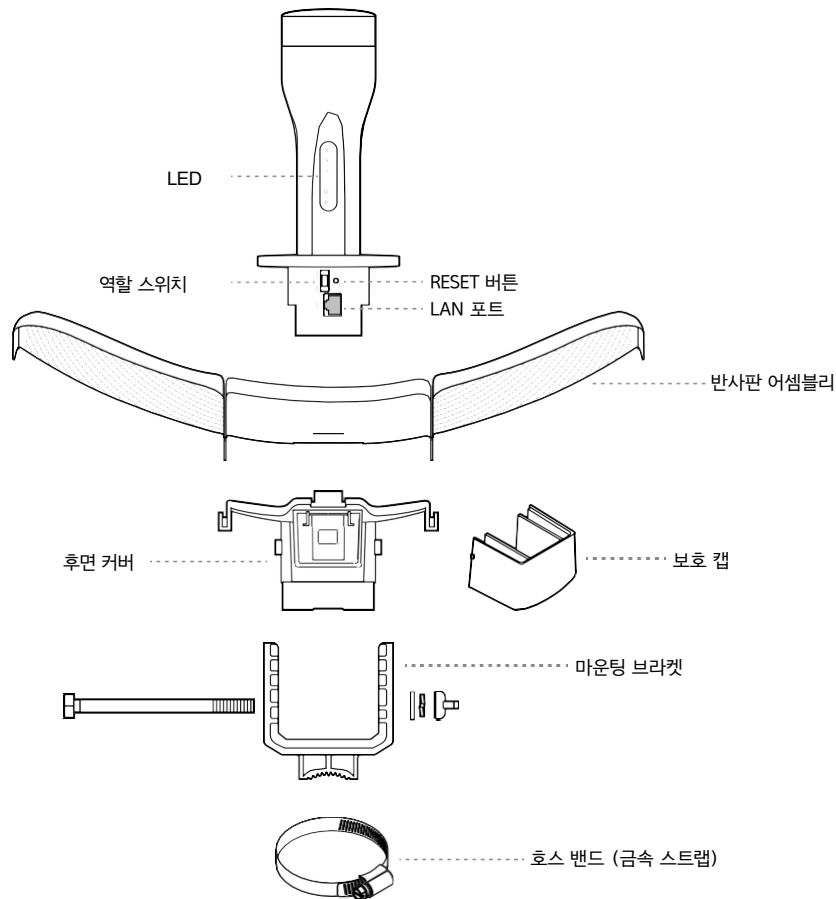
메인 사이트	https://www.omadanetworks.com/
비디오 센터	https://support.omadanetworks.com/video/
문서	https://support.omadanetworks.com/document/
제품 지원	https://support.omadanetworks.com/product/
기술 지원	https://support.omadanetworks.com/contact-support/

기술 지원, 최신 소프트웨어 및 관리 앱에 대한 정보는 <https://support.omadanetworks.com/> 을 방문해 주십시오.

하드웨어 개요

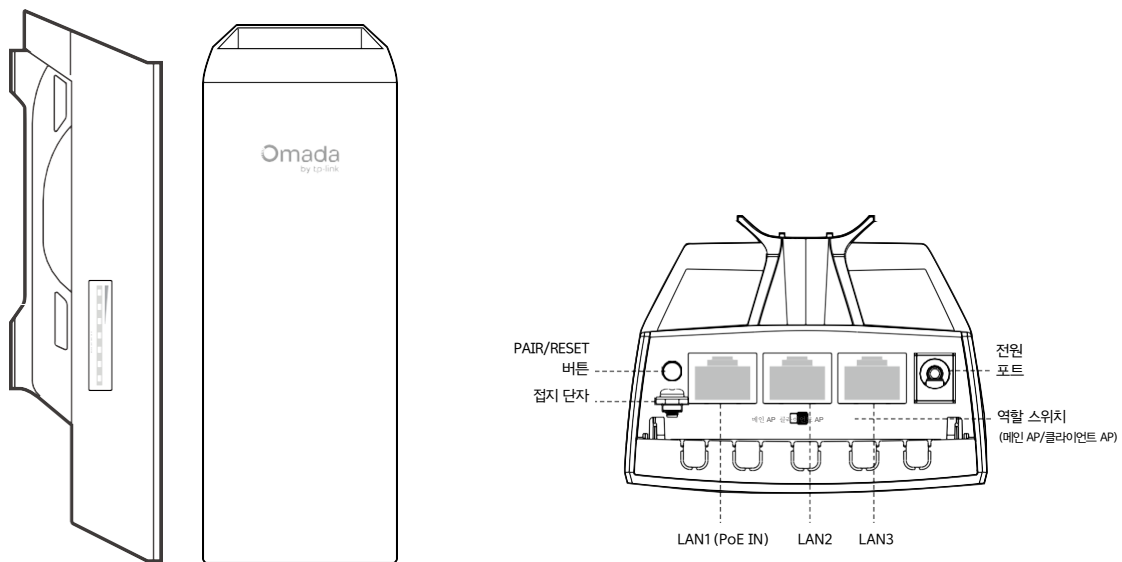
본 chapter에서는 Bridge AP에 대한 자세한 하드웨어 개요를 제공합니다.

- Beam Bridge 5 UR



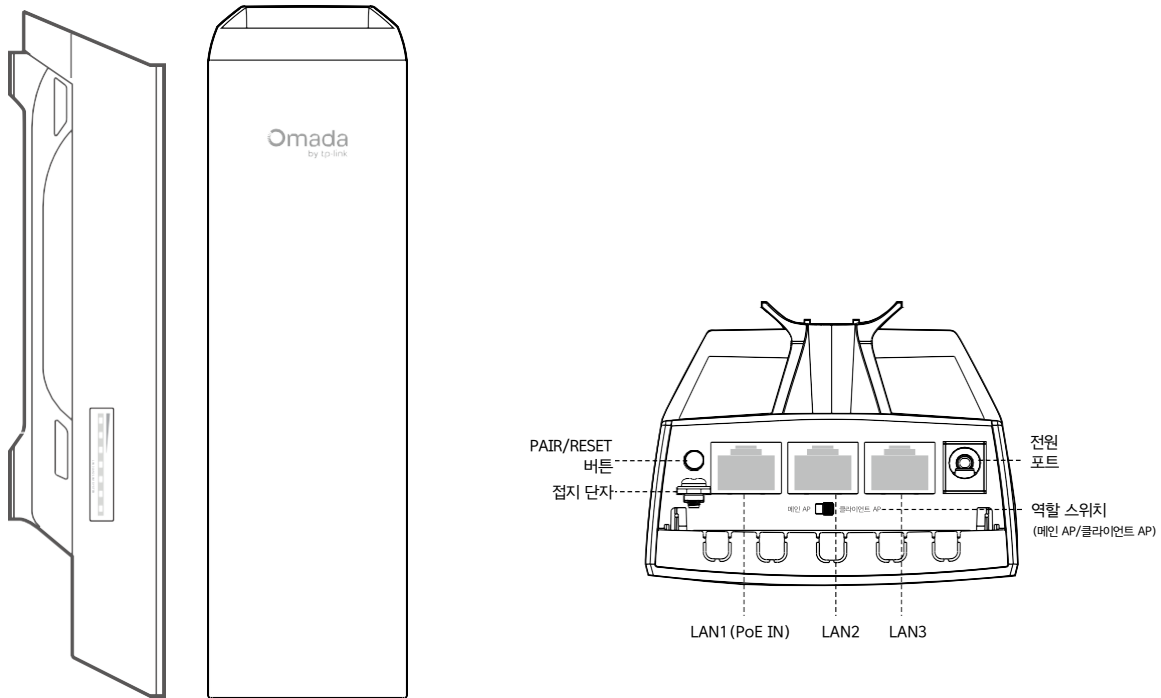
- EAP100-Bridge/EAP211-Bridge

참고: 이전 펌웨어 버전의 경우 PAIR/RESET 버튼을 통한 페어링을 지원하려면 펌웨어 업그레이드가 필요합니다.

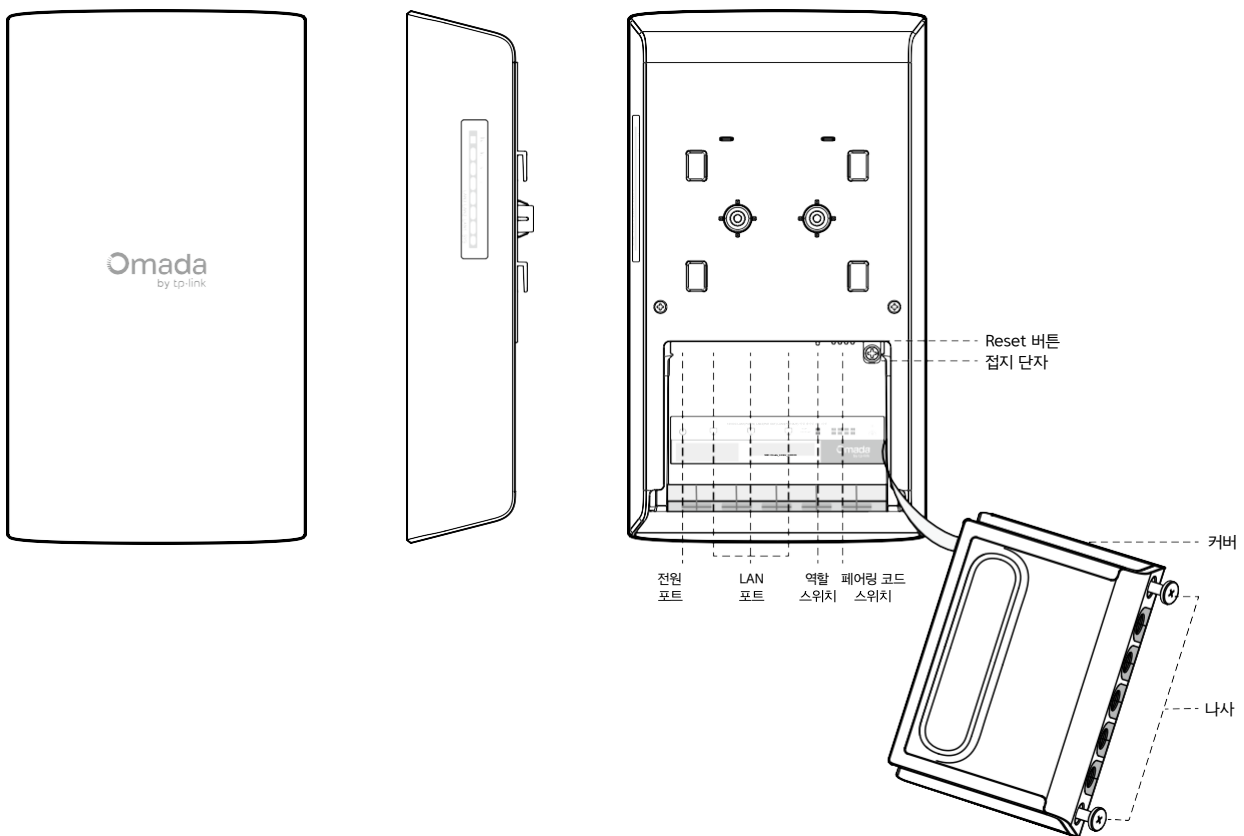


- EAP115-Bridge/EAP215-Bridge

참고: 이전 펌웨어 버전의 경우 PAIR/RESET 버튼을 통한 페어링을 지원하려면 펌웨어 업그레이드가 필요합니다.



- Flex Bridge 5



LED 설명

브릿지 AP에는 장치의 상태를 나타내는 LED가 장착되어 있습니다. LED의 작동 방식은 동일하지만, LED의 개수와 위치는 모델에 따라 다를 수 있습니다.

LED	표시
시스템 LED	켜짐: 정상 작동 중/초기화 중 꺼짐: 비정상 작동/전원 꺼짐/LED가 꺼짐. 깜빡임: • 두 번 깜빡임: 초기화가 완료되었습니다. • 빠르게 깜빡임: AP가 재설정 중이거나 Omada 컨트롤러가 장치를 검색 중입니다.¹ • 1초에 한 번 깜빡임: AP가 업그레이드 중입니다. • 켜짐(주기적으로 꺼짐): AP가 격리 상태입니다.
LAN LED	켜짐: 포트가 연결되어 있지만 비활성 상태입니다. 깜빡임: 포트가 연결되어 있고 활성 상태입니다. 꺼짐: 포트가 연결되어 있지 않습니다.
신호 LED	켜짐: • 메인 AP로 작동 중: 정상 작동 시 모든 LED가 계속 켜져 있습니다. • 클라이언트 AP로 작동 중: 켜진 LED 표시등이 많을수록 무선 신호 강도가 더 좋습니다. 깜빡임: 페어링 중² 꺼짐: 신호 없음

¹Omada 컨트롤러에서 '위치 찾기' 기능이 활성화되면, 장치를 찾고 식별할 수 있도록 LED가 10분 동안 빠르게 깜빡입니다. 이 기능을 수동으로 비활성화하여 장치의 깜빡임을 멈출 수 있습니다.

²페어링 버튼이 있는 모델에만 해당됩니다. 페어링 시 메인 AP의 신호 LED는 2분 동안 깜빡이며, 클라이언트 AP의 신호 LED는 페어링 중에 깜빡이다가 성공하면 계속 켜져 있습니다.

포트 및 버튼

포트 및 버튼은 모델에 따라 다릅니다.

• Beam Bridge 5 UR

항목	설명
역할 스위치 (메인/클라이언트)	AP가 메인 AP로 작동할지 클라이언트 AP로 작동할지를 결정합니다. 필요에 따라 스위치를 좌우로 전환하여 AP의 역할을 변경할 수 있습니다.
LAN 포트	데이터 전송 및 전원 공급을 위해 패시브 PoE 어댑터 또는 PSE 장치(예: PoE 스위치)에 연결합니다.

RESET 버튼	(일부 모델에만 해당) 약 5초 동안 길게 눌러 AP를 공장 초기 설정으로 재설정합니다.
----------	--

• EAP100-Bridge/EAP211-Bridge/EAP115-Bridge/EAP215-Bridge

항목	설명
PAIR/RESET 버튼	페어링/리셋버튼 재설정: 약 5초 동안 길게 누르면 AP가 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정됩니다. 참고: 이전 펌웨어 버전의 경우 페어링/리셋 버튼을 통한 페어링을 지원하려면 펌웨어 업그레이드가 필요합니다.
역할 스위치 (메인/클라이언트)	AP가 메인 AP로 작동할지 클라이언트 AP로 작동할지 여부를 구분합니다. 필요한 경우, 왼쪽 또는 오른쪽으로 전환하여 AP의 역할을 변경할 수 있습니다.
LAN1 (PoE IN) 포트	데이터 전송 및 전원 공급을 위해 PoE 스위치와 같은 PSE(전원 공급 장비)에 연결합니다.
LAN2/LAN3 포트	데이터 전송을 위해 클라이언트 장치에 연결합니다.
전원 포트	DC 전원 입력을 위해 벽면 콘센트에 연결하십시오.
접지 단자	낙뢰 보호 및 정전기 방전을 방지하기 위해 접지 설비에 연결합니다.

• Flex Bridge 5

항목	설명
전원 포트	DC 전원 입력을 위해 벽면 콘센트에 연결하십시오.
LAN1 (PoE IN) 포트	데이터 전송 및 전원 공급을 위해 PoE 스위치와 같은 PSE(전원 공급 장비)에 연결합니다.
LAN2/LAN3 (PoE OUT) 포트	클라이언트 장치에 연결하여 데이터를 전송하고 PoE 전원을 공급합니다. 참고: PoE 출력 기능은 장치가 제공된 어댑터 또는 표준 802.3at PoE 이상의 전력을 공급하는 PSE 장치를 통해 전원을 수신할 때만 활성화됩니다.
역할 스위치 (메인/클라이언트)	토글을 사용하여 AP의 역할(메인 AP 또는 클라이언트 AP)을 설정합니다.

페어링 코드
스위치

토글하여 AP의 페어링 코드를 설정합니다. 메인 AP와 동일한 페어링 코드로 설정된 클라이언트 AP는 브릿지 네트워크를 형성할 수 있습니다.

참고: 첫 번째 클라이언트 AP가 메인 AP에 연결된 후 2시간이 지나면 메인 AP의 페어링 가능 시간이 종료됩니다. 페어링 가능 시간을 다시 시작하려면 <https://support.omadanetworks.com/document/>에서 사용자 설명서를 참조하십시오.

재설정
버튼

약 5초 동안 길게 눌러 AP를 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정합니다.

접지 단자

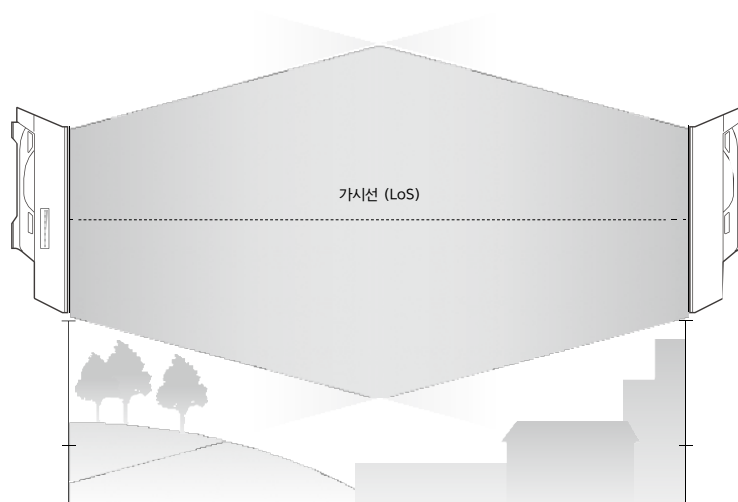
낙뢰 보호 및 ESD (정전기) 보호를 위해 접지 설비에 연결하십시오.

하드웨어 설치

설치 높이

최적의 성능을 위해 무선 장치 간에 시야가 장애물이 없는 가시선 (Line of Sight, LoS)을 확보하십시오. 나무, 건물, 대형 철골 구조물과 같은 장애물은 무선 신호를 약화시키므로 높은 위치에 설치하는 것이 좋습니다.

참고: 아래 그림은 설명을 위해 EAP211-Bridge를 예시로 사용한 것입니다. 다른 유형의 브릿지 AP도 동일한 방식으로 사용할 수 있습니다.



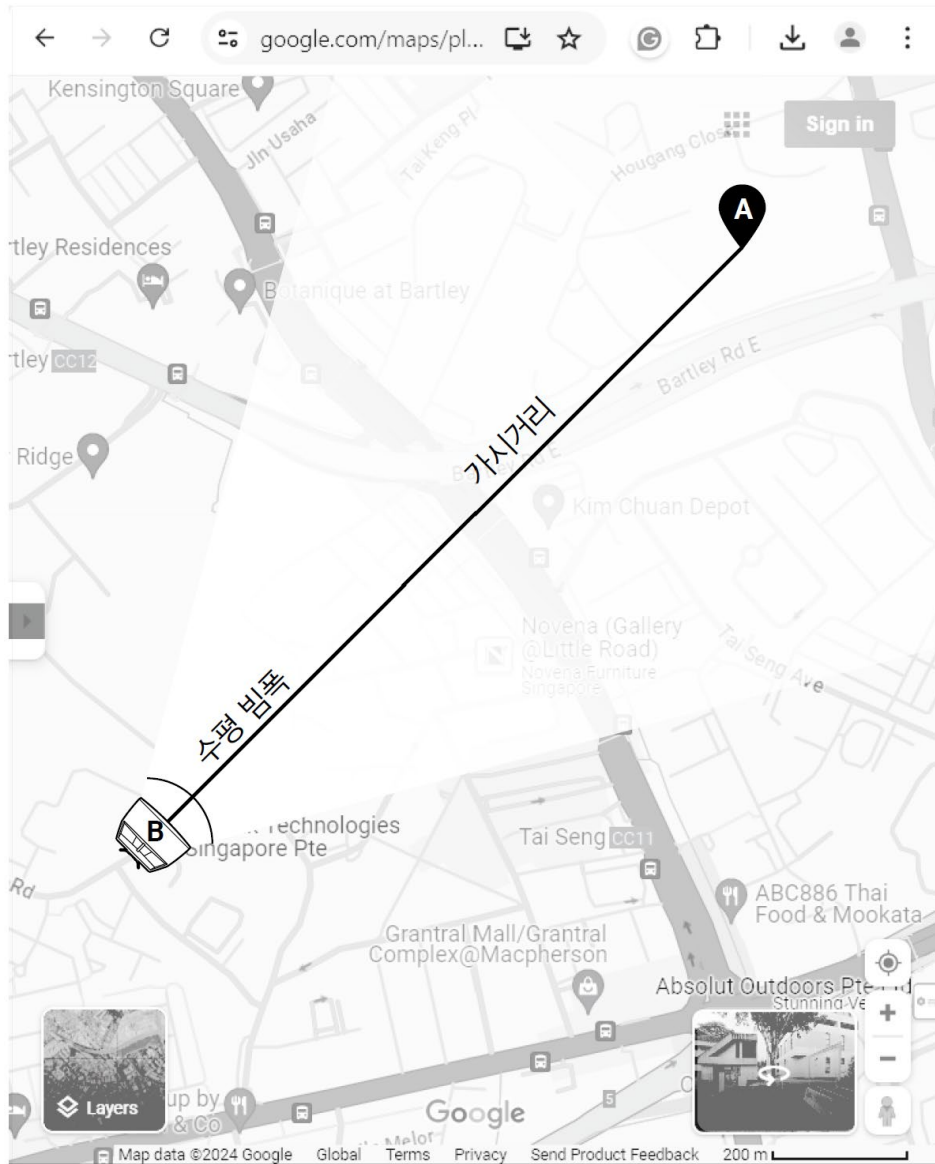
측면도

설치 방향

AP의 전면이 목표 영역을 향하도록 설치하십시오. 안테나 및 수평 송출 각도 (빔폭)에 대한 자세한 내용은 당사 공식 웹사이트의 제품 데이터시트를 참조하십시오.

장거리 AP 모델의 경우 Google 지도, GPS 및 주변 지형지물을 활용하여 AP의 방향을 보다 정확하게 조정할 수 있습니다.

참고: 아래 그림은 설명을 위해 EAP211-Bridge를 예시로 사용한 것입니다. 다른 유형의 브릿지 AP도 동일한 방식으로 사용할 수 있습니다.



설치 방법

브릿지 AP는 실외용 기둥에 장착하여 네트워크 브릿지로 사용할 수 있으며, 장거리 무선 전송에 적합합니다.

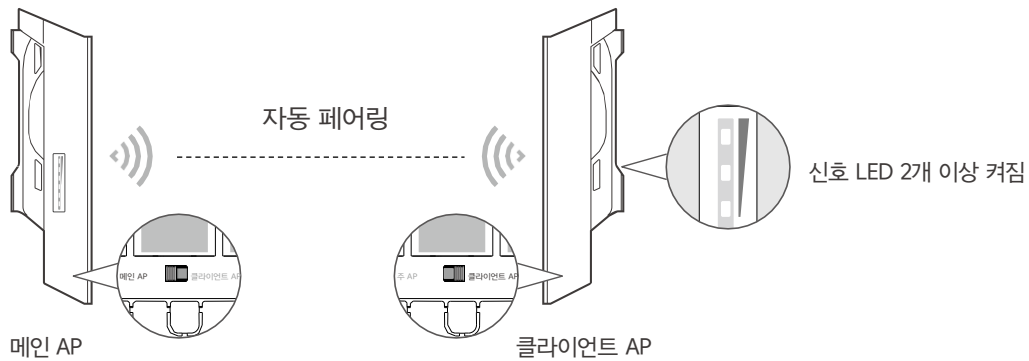
이 장에서는 하드웨어 설치에 대한 빠른 참조 정보를 제공합니다. 제품 패키지에 포함된 기타 장치를 사용하여 브릿지 AP를 설치하려면 빠른 설치 가이드를 따르십시오.

빠른 설치 가이드는 제품 패키지와 모델 지원 페이지 (<https://www.omadanetworks.com/business-networking/omada-wifi-wirelessbridge/>)에서 확인할 수 있습니다.

자동 페어링

동일한 키트의 메인 AP와 클라이언트 AP는 전원을 켜 후 자동으로 브릿지 네트워크를 구성합니다.

참고: 아래 그림은 설명을 위해 EAP211-Bridge를 예시로 사용한 것입니다. 다른 유형의 브릿지 키트도 동일한 방식으로 사용할 수 있습니다.



참고:

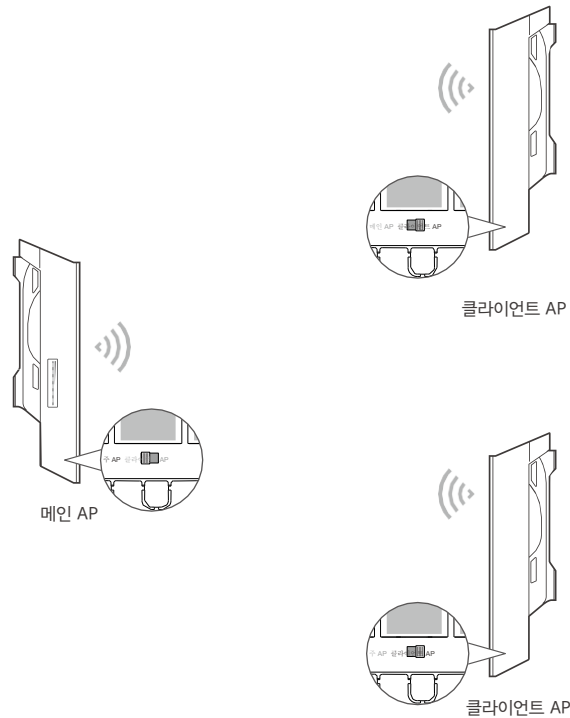
- 역할 스위치를 확인하여 네트워크에서 메인 AP와 클라이언트 AP가 올바르게 연결되었는지 확인하십시오. 필요한 경우 역할 스위치를 전환하여 AP의 역할을 변경할 수 있습니다.
- 제품의 기본 SSID는 장치 액세스 및 관리용으로만 사용됩니다. 인터넷 및 서비스 네트워크에 액세스하기 위한 SSID가 필요한 경우, '네트워크 관리' 섹션을 참조하여 AP를 설정하십시오.
- DHCP 서버가 없는 네트워크에서는 메인 AP가 DHCP 대체 IP 주소인 192.168.0.254를 사용합니다.

페어링 버튼을 사용한 페어링

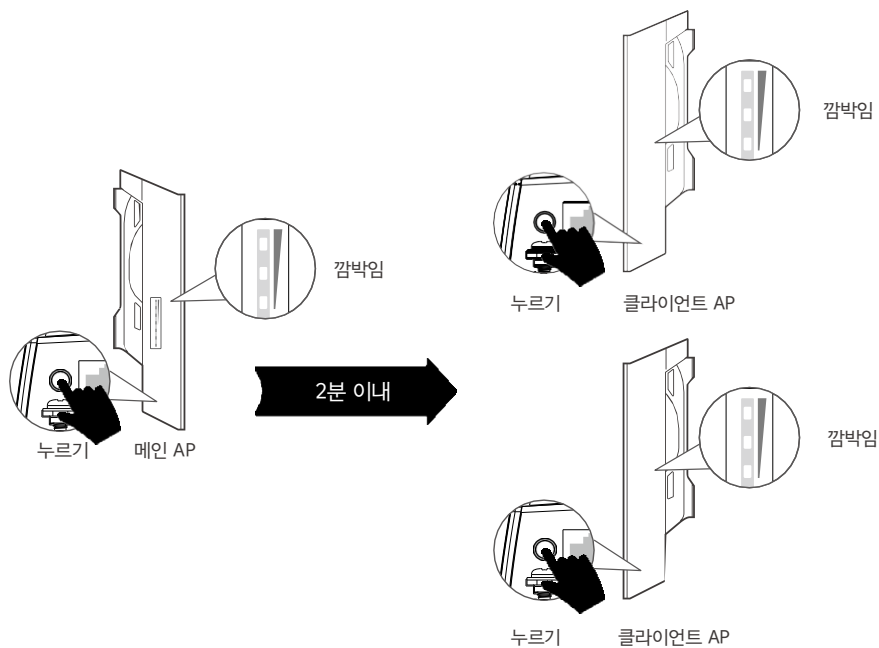
페어링 버튼이 있는 모델의 경우, 여러 클라이언트 AP를 메인 AP와 페어링하여 PtMP 네트워크를 구성할 수 있습니다.

참고: 아래 그림은 설명을 위해 EAP211-Bridge를 예시로 사용한 것입니다. 페어링 버튼이 있는 다른 유형의 브릿지 AP도 동일한 방식으로 사용할 수 있습니다.

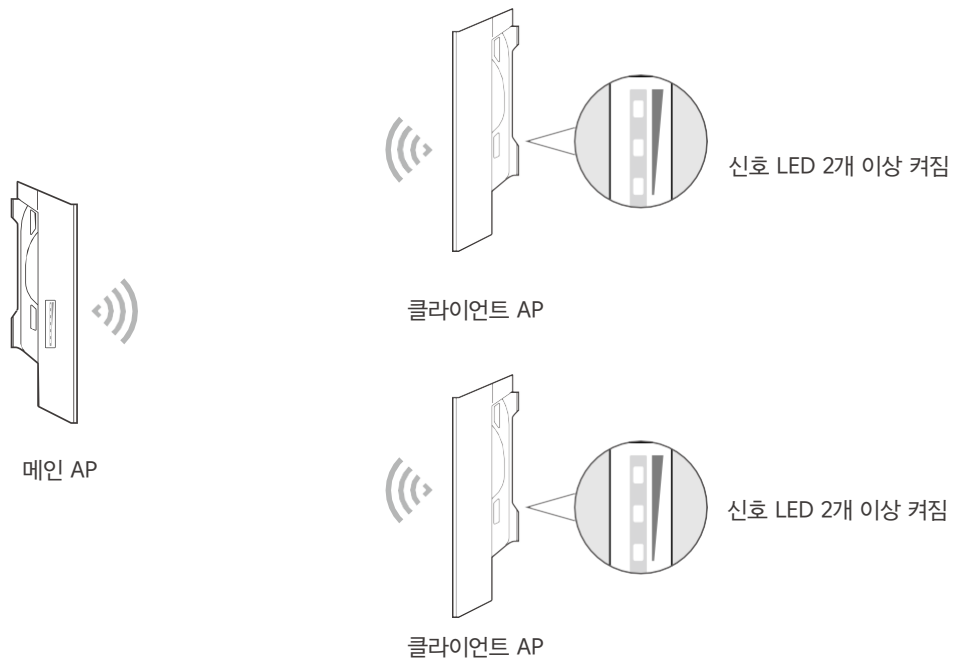
1. 역할 스위치를 전환하여 각 AP를 메인 AP 또는 클라이언트 AP로 지정합니다. 새로운 AP가 아직 설정되지 않았는지 확인하십시오.



2. "Pair" 버튼을 사용하여 각 새로운 AP를 메인 AP와 페어링하십시오.



3. 클라이언트 AP의 신호 LED가 계속 켜져 있으면 페어링이 성공한 것입니다.

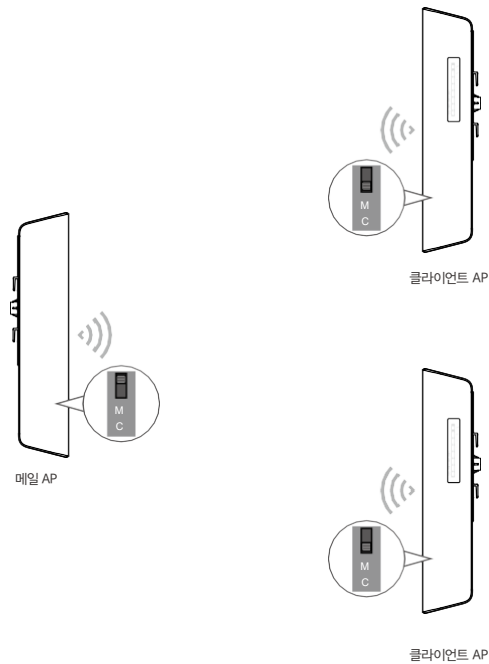


페어링 코드 스위치를 사용한 페어링

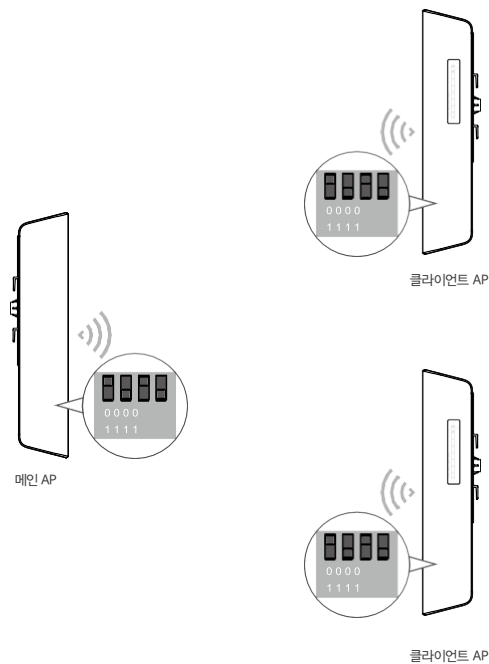
페어링 코드 스위치가 있는 모델의 경우, 여러 클라이언트 AP를 메인 AP와 페어링하여 PtMP 네트워크를 구성할 수 있습니다.

참고: 아래 그림은 설명을 위해 Flex Bridge 5를 예시로 사용한 것입니다. 페어링 코드 스위치가 있는 다른 유형의 브릿지 AP도 동일한 방식으로 사용할 수 있습니다.

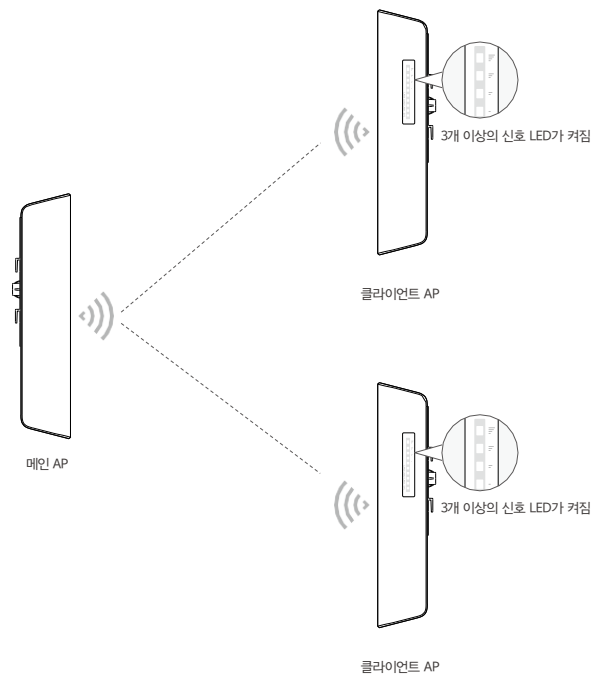
1. 역할 스위치를 전환하여 각 AP의 역할을 할당하십시오. 각 그룹에는 하나의 메인 AP와 하나 이상의 클라이언트 AP가 포함됩니다.



2. 페어링 코드 스위치를 토글하여 각 AP의 페어링 코드를 설정합니다. 같은 그룹에 속한 AP는 동일한 페어링 코드를 사용하며, 다른 그룹은 서로 다른 페어링 코드를 사용합니다.



3. 클라이언트 AP의 신호 LED가 계속 켜져 있으면 네트워크 연결에 성공한 것입니다.



참고: 첫 번째 클라이언트 AP가 메인 AP에 연결된 후 2시간이 지나면 메인 AP의 페어링 가능 시간이 종료됩니다. 페어링 가능 시간을 다시 시작하려면 <https://support.omadanetworks.com/document/>의 사용자 설명서를 참조하십시오.

네트워크 관리

Omada EAP는 중소기업 및 가정용 무선 커버리지 솔루션을 제공합니다. 독립 실행형 AP로 단독 작동하거나 Omada 컨트롤러를 통해 중앙에서 관리할 수 있어, 유연하고 기능이 풍부하며 설정이 쉬운 무선 네트워크를 제공합니다.

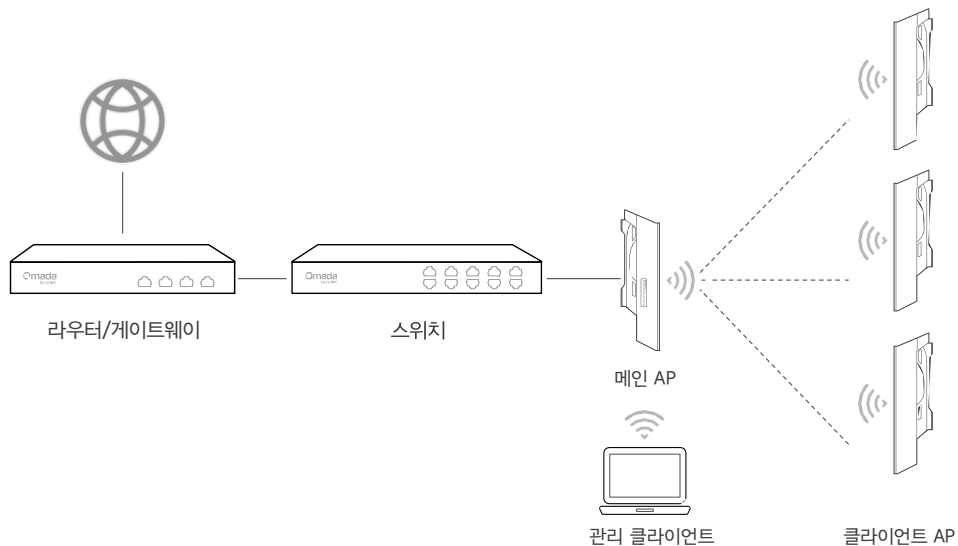
시작하기

브릿지 AP를 설정할 방법을 선택하십시오:

- 방법 1: 독립 실행형 모드

메인 AP를 통해 브릿지 AP의 설정을 하고 관리합니다.

참고: 아래 그림은 설명을 위해 EAP211-Bridge를 예시로 사용한 것입니다. 다른 유형의 브릿지 AP도 동일한 방식으로 사용할 수 있습니다.

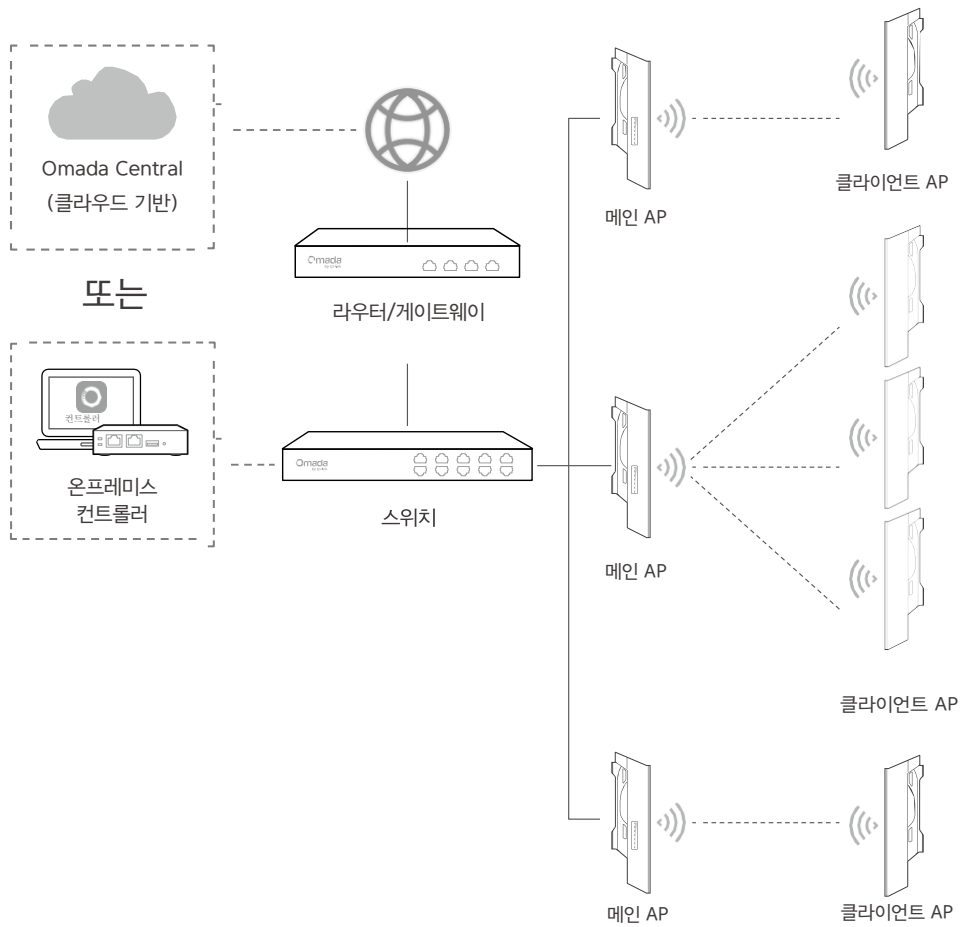


독립 실행형 EAP 시작 방법에 대한 지침은 <https://www.omadanetworks.com/support/faq/4097/>를 참조하십시오.

- 방법 2: 컨트롤러 모드

Omada 컨트롤러를 사용하여 AP(및 기타 Omada 장치)를 중앙에서 설정하고 관리합니다.

참고: 아래 그림은 설명을 위해 EAP211-Bridge를 예시로 사용합니다. 다른 유형의 Bridge AP도 동일한 방식으로 사용할 수 있습니다.



Omada 컨트롤러 시작 방법에 대한 지침은 <https://www.omadanetworks.com/support/faq/4096/> 를 참조하십시오.

Omada 앱

TP-Link Omada 앱을 사용하면 휴대폰을 탭하여 로컬 사이트에서 또는 원격으로 Omada 장치에 액세스하고 관리할 수 있습니다.



추가 설정

추가 설정에 대해서는 문서 페이지(<https://support.omadanetworks.com/document/>)에서 컨트롤러 및 AP 사용자 가이드를 참조하십시오.