

사용자 설명서

Wireless CPE

Model : E312A V2

• 제품 보증서

(주) 네트윈은 본 제품 보증서가 포함된 “네트윈 줌 카메라”의 품질을 아래와 같이 보증 합니다.

▲ 제품 보증 기간 : 구입일로부터 1년간

▲ 무상 서비스 대상 : AS보증기간 내에 제품의 하자 발생 건

▲ 유상 서비스 대상

- ✓ 소비자 과실로 인한 제품변형 및 고장 파손,
- ✓ 화재, 낙뢰, 홍수 등을 통한 천재지변에 의한 파손
- ✓ AS보증기간이 경과된 제품의 하자 발생
- ✓ 기타 사용자 부주의에 의해 발생한 제품 파손

▲ AS운송비 부담 관련

무상 AS기간 내 제품 입고비용은 사용자 부담, 출고비용은 당사부담

무상 AS기간 이후의 제품 운송비용은 전액 모두 사용자 부담

하자가 없는 제품의 입출고 비용은 모두 사용자 부담

▲ AS센터 안내

고객지원센터 : 1588-2832 인터넷 고객지원 : www.netween.co.kr

자세한 내용은 홈페이지를 참조하세요. 토, 공휴일 : 휴무

• 설치 시 주의 사항



전원 어댑터는 반드시 (주)네트윈에서 제품과 함께 제공하는 표준 어댑터를 사용하셔야 합니다. 선의 과부하가 걸리지 않도록 전원을 연결할 때 주의를 기울이도록 합니다.



제품의 고장수리를 위해서는 반드시 전문가의 도움을 받아야 하므로, 함부로 제품의 케이스를 열거나 분해하지 않아야 합니다.



제품 위에 다른 무거운 물체를 올려두거나, 제품을 떨어뜨리는 등의 큰 충격이 가해지지 않도록 주의해야 합니다.



제품을 설치하기 전이나, 설치한 후에 직사광선이 심하거나 먼지가 많은 곳, 진동이 심하거나 불안정한 곳은 피해야 합니다.



본 제품의 외부를 알코올이나 벤젠, 아세톤 등의 인화성 물질도 닦으면 화학변화를 일으켜 표면이 변질 될 수 있으니, 외부에 다른 물질이 묻을 경우 마른 헝겊으로 닦아 사용해 주십시오.



설치장소에 공급되는 전원이 안정적이어야 합니다. 스파크나 노이즈가 많은 전원이 공급되는 경우에는 전원 조절 장치를 설치하도록 하십시오.



전원코드가 연결되어 있을 때에는 감전의 위험이 있을 수 있으니 전원 장치 부위를 만지지 마십시오. 제품을 설치하거나 이동할 때에는 반드시 전원스위치를 끄고, 제품에 연결된 모든 케이블을 뽑아야 합니다.



본 제품은 무선 통신을 기반으로 하는 제품이므로 사용중인 공유기의 성능이나 장애물이 있을 시 통신 품질에 영향을 받을 수 있사오니 가급적이면 통신의 방해할 잘 받지 않은 곳에 설치해 주십시오

1. 제품소개

1.1 제품개요

최대 5Km 까지 원거리 무선 연결 가능

- IEEE802.11n 표준을 지원하는 Wireless CPE 제품으로 5Km까지 멀리 떨어져 있는 건물을 무선으로 연결해 주는 단말 장치입니다.
- 1 : 1연결 또는 1 : N 연결의 멀티 연결이 가능합니다.
- 10 / 100M bps의 Ethernet 2개를 지원하여 CCTV 및 다양한 네트워크 장치를 연결할 수 있습니다.

IEEE802.3af 규격의 PoE 지원

- LAN Cable을 통해 전원 공급이 가능한 PoE를 지원하여 설치 구조가 매우 간단하고 쉽게 야외에 설치 할 수 있도록 되어 있습니다.
- WAN단 Ethernet 포트에 48V 표준 PoE 및 24V sPoE를 지원합니다.
- LAN단 Ethernet 포트에는 PoE Output을 지원하여 별도 전원 없이 CCTV등을 쉽게 연결 할 수 있습니다.

5GHz 무선 주파수 사용

- 5GHz의 WiFi 무선 주파수 사용으로 무선간섭을 없앴습니다.
- 14dBi의 Dual Panel 지향성 안테나가 내장되어 고품질 고성능의 데이터 전송이 가능합니다.

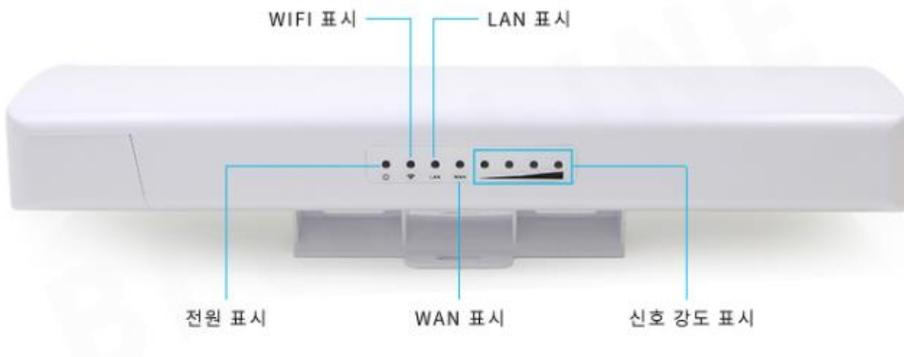
1.2 제품규격

제품 규격	
정격전압	DC48V PoE / DC24V sPoE (DC12V adapter)
소모전력	0.32A
무선규격	IEEE802.11a/n
Interface	WAN : 10/100Mbps Ethernet LAN : 10/100Mbps Ethernet
구동환경	-20 ~ +60°C

Antenna	14 dBi Dual Direction Antenna
PoE mode	WAN : PoE input LAN : PoE output
Operation	Access Point, Repeter, Bridge, Router mode
LED	Power, WAN, LAN, WiFi, RF signal
Login	ID : admin Password : admin
초기 IP	192.168.10.1

1.3 제품외관구조

[WiFi CPE의 외부 구조]



[WiFi CPE의 내부 인터페이스 구조]

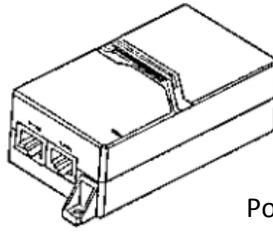


1.4 제품 세부명칭

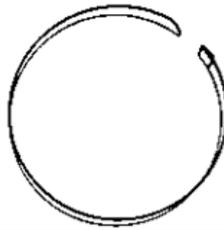
[패키징 리스트]



제품 본체

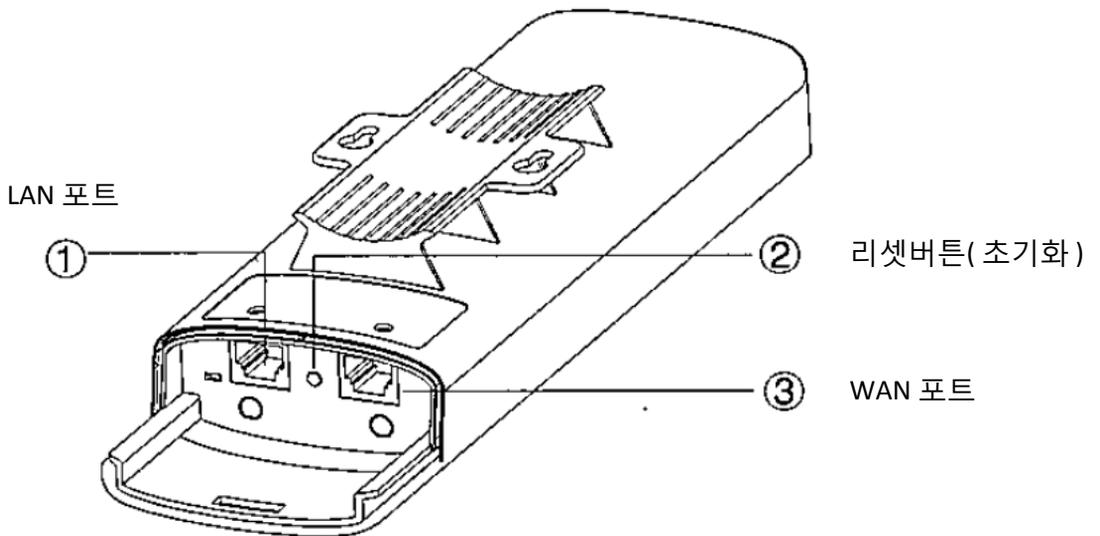


PoE Power Adapter

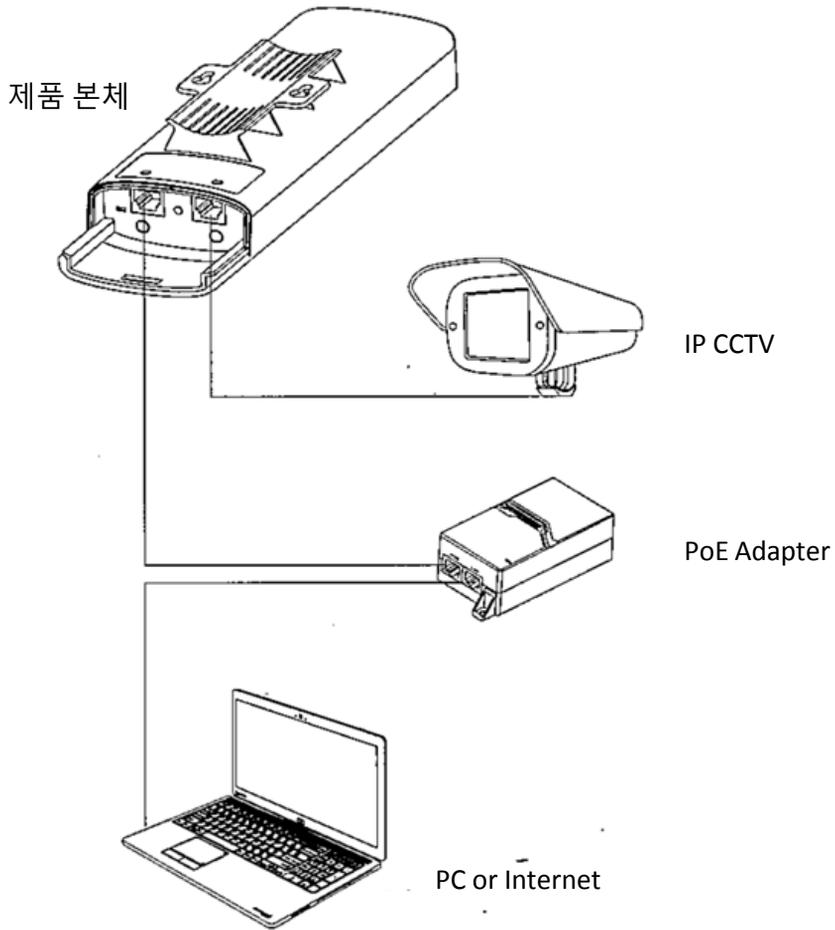


스테인레스 고정타이

[인터페이스 설명]



1.5 제품 네트워크 구성



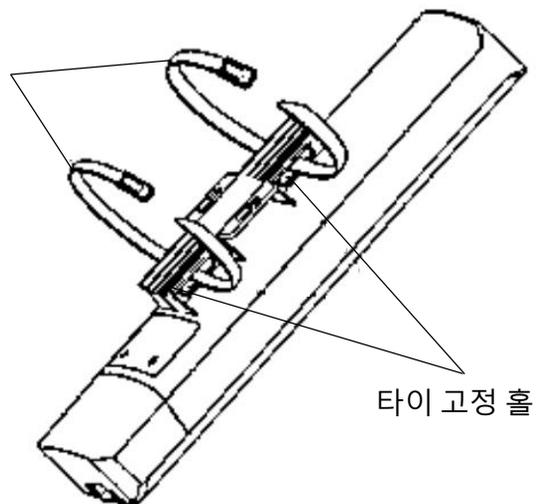
2. 제품설치 구성

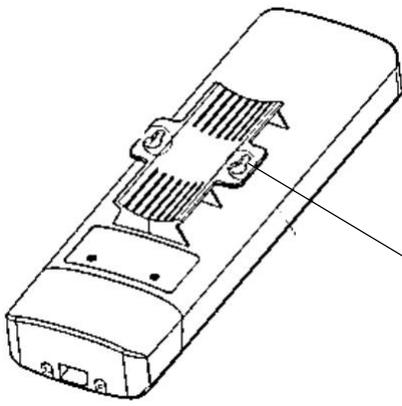
1 단계

제품박스에는 2개의 스테인레스 타이가 내장되어 있습니다.

스테인레스 타이를 고정 홀에 끼워줍니다.

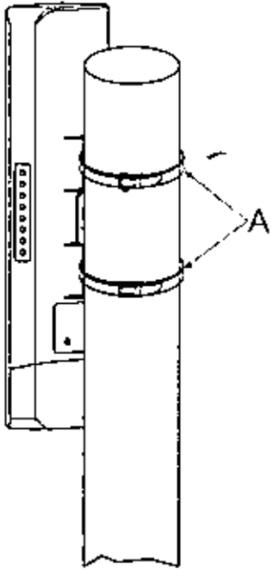
스테인레스 타이





1 단계

평평한 벽에 고정할 경우 월마운트 홀을 이용해 조립 할 수 있습니다.

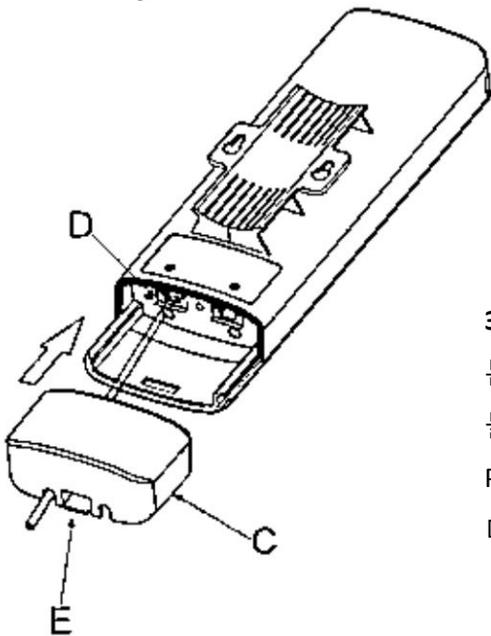
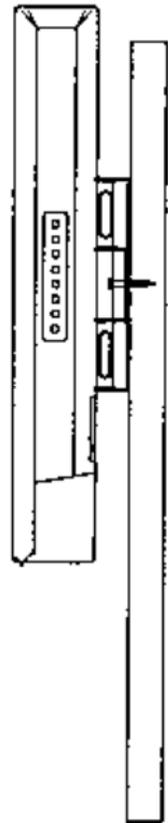


2 단계

고정 폴에 본체를 부착하고 스테인레스 타이를 조여서 묶어 줍니다.

2 단계

월마운트 방식으로 설치 할 경우에는 나사를 벽에 박고 제품을 걸어서 고정 할 수 있습니다.



3 단계

본체의 하단 커버를 열고, Ethernet 포트에 랜케이블을 삽입합니다.

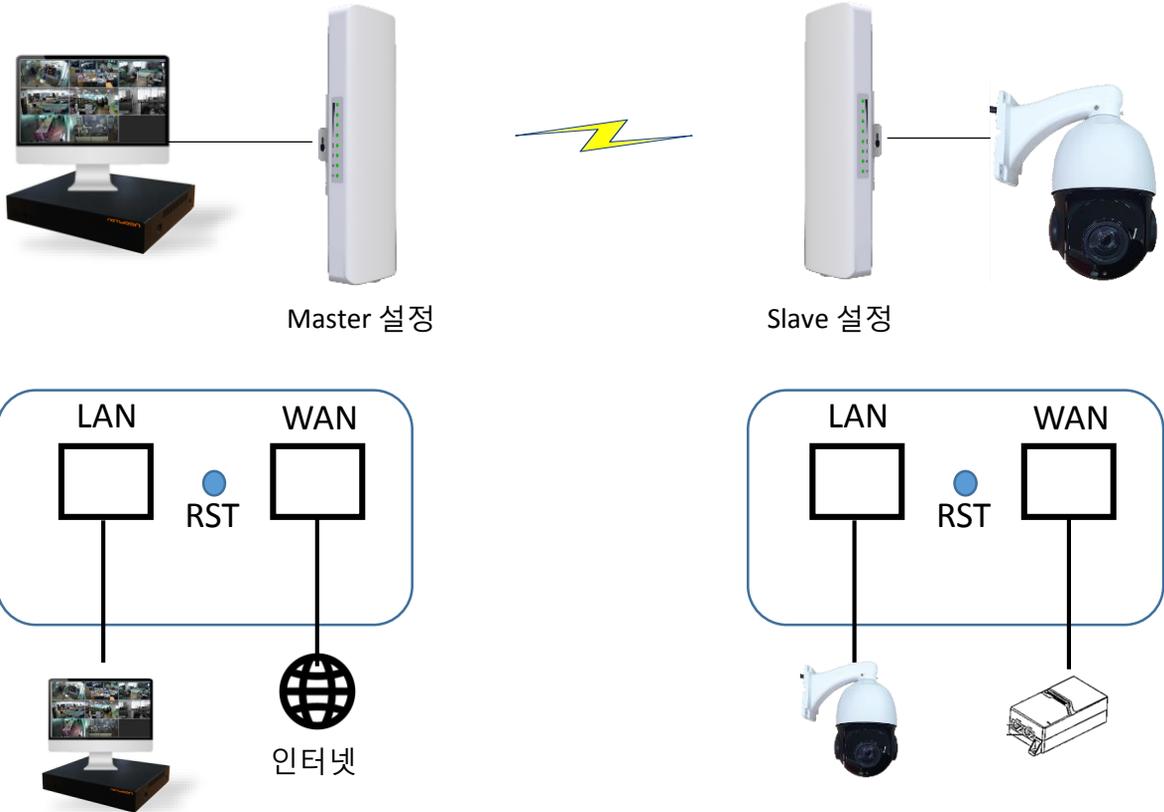
PoE 어댑터는 WAN포트에 삽입하면 전원과 함께 데이터가 공급됩니다.

3. 제품운영

3.1 제품설치하기 전에

무선 CPE는 2개가 하나의 쌍이 되어 멀리 떨어진 2개의 지점을 무선으로 연결시켜 주는 장치입니다.

인터넷과 연결된 곳에 설치된 장치를 Master 로 동작하고, 원격지에 있는 장치를 Slave 로 동작합니다.

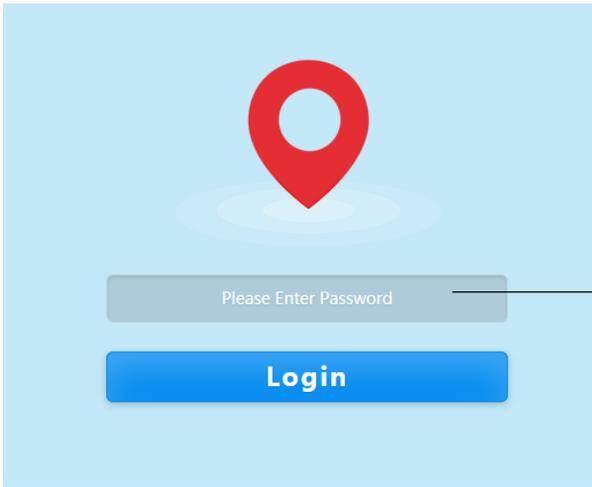


3.2 Web Page Login

본 제품은 공장 출하 시 192.168.10.1로 기본 주소설정이 되어 있습니다.

인터넷 브라우저의 주소 창에 “192.168.10.1”을 입력하여 제품의 웹 페이지 설정 창으로 로그인 합니다.

초기 로그인 암호는 “admin”입니다.



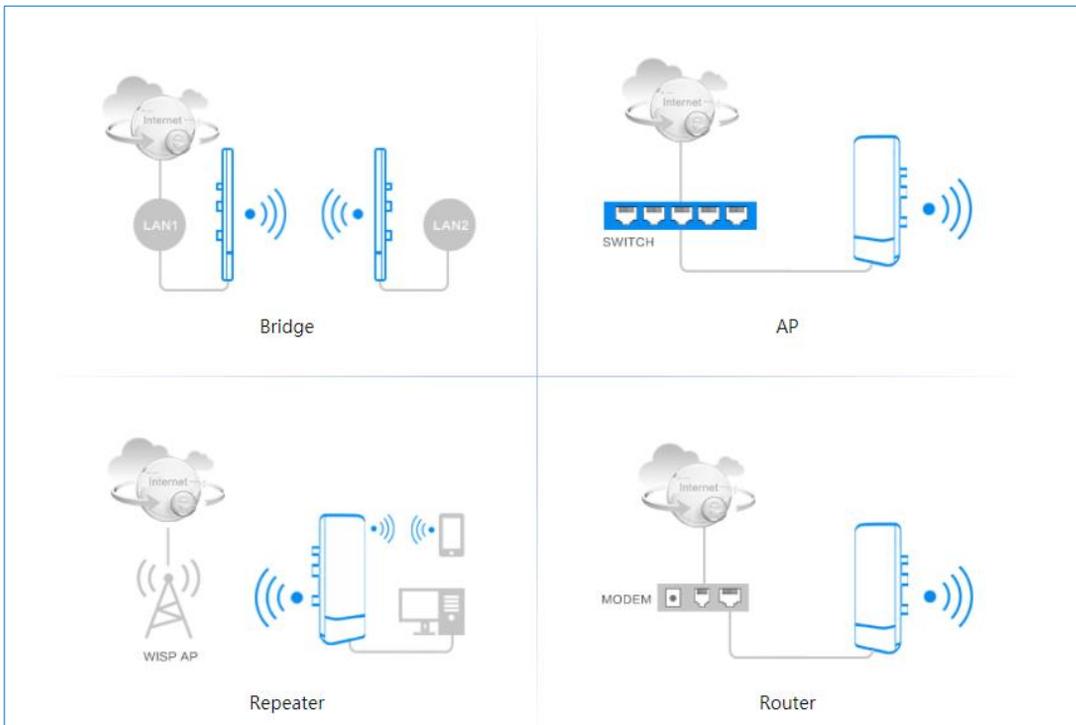
초기암호 : admin

3.3 동작모드

무선 CPE는 4가지의 동작 모드를 지원합니다.

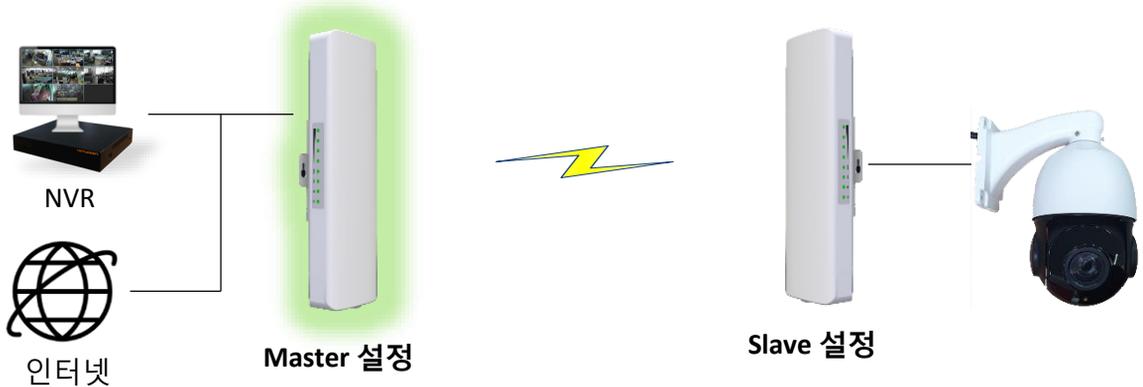
설치 상황에 맞는 모드를 선택 할 수 있으며, 리셋 버튼을 길게 누르면 모든 것이 출하 시의 상태로 되돌아 갑니다.

“Wizard”를 통해 시각적으로 그림을 보면서 쉽게 설정이 가능합니다.



3.4 Bridge Mode – Master mode 설정

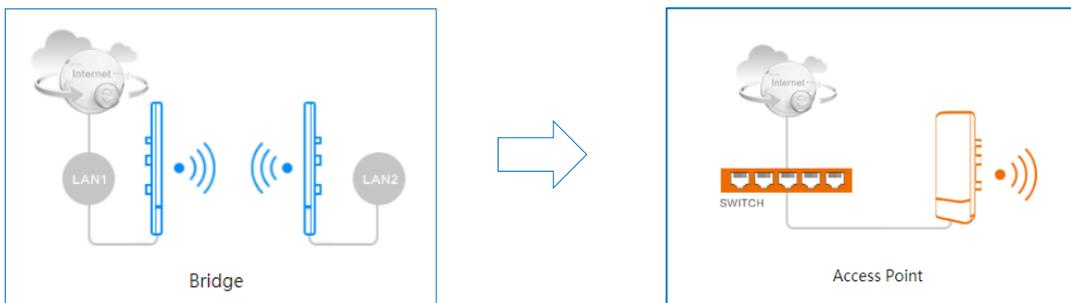
Master mode는 인터넷이 있는 장소에 설치되며, Slave가 설치된 원격장소에 무선으로 연결하여 인터넷 서비스를 제공합니다.



3.4.1 Master mode – Access Point 선택

브릿지 모드는 두 지점을 무선으로 연결할 때 사용하는 모드입니다.

Master mode : Bridge > Access Point 선택



3.4.2 Master mode – 기본 IP 설정

Master mode로 설정될 장치는 Access Point로 동작하며, 장치의 기본 IP를 보여줍니다.
‘Next’를 클릭합니다.

1 ————— 2
Lan Settings Wireless Settings

Lan Settings

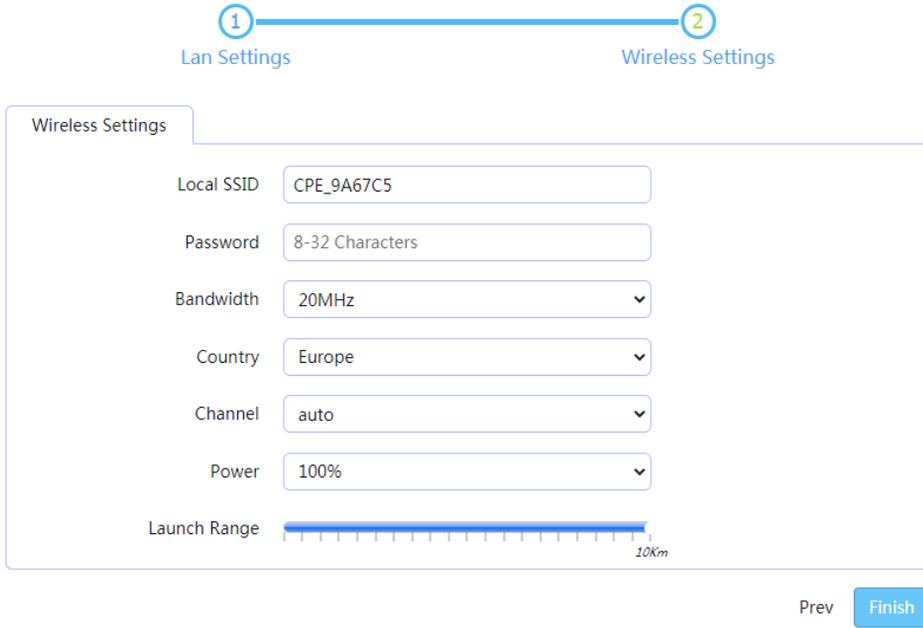
IP Address

Subnet Mask

Next

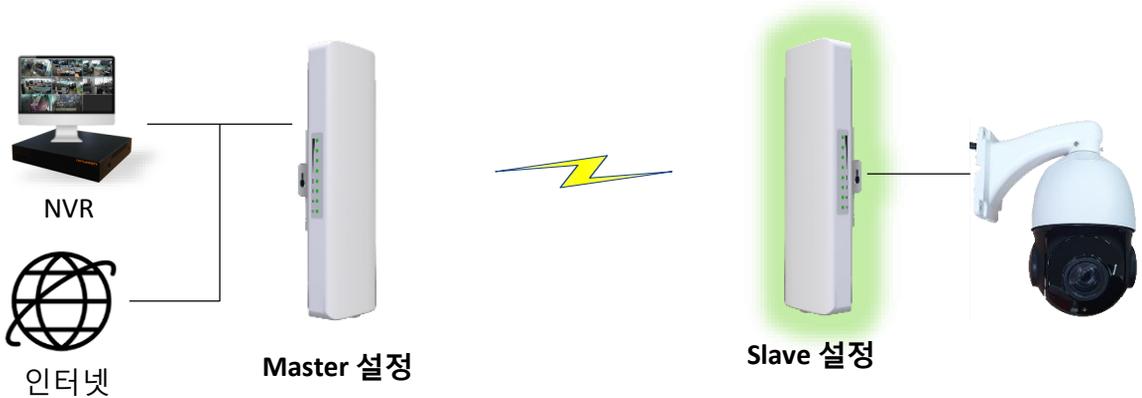
3.4.3 Master mode – SSID, 암호, 채널, 전송거리 선택

마스터 모드의 무선 파라미터를 설정하고, Finish를 클릭하면 설정이 완료됩니다.



3.5 Bridge Mode – Slave mode 설정

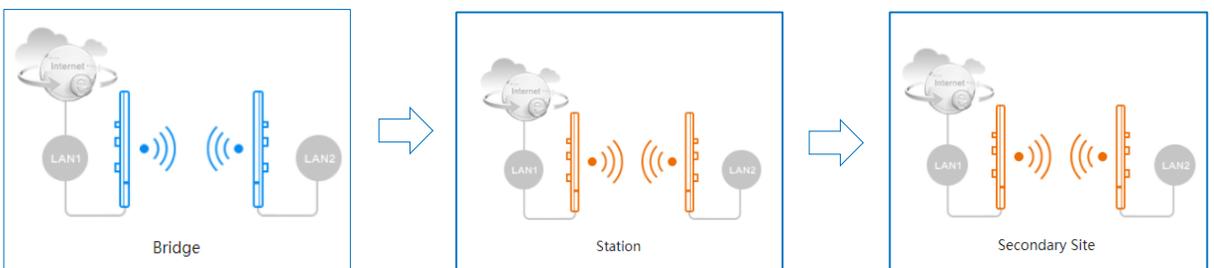
Slave mode는 Master 에 무선연결이 되며 원격지에 설치 됩니다.



3.5.1 Master mode – Access Point 선택

브릿지 모드는 두 지점을 무선으로 연결할 때 사용하는 모드 입니다.

Slave mode : Bridge > Station > Secondary Site 선택



3.5.2 Slave mode – 기본 IP 설정

Slave mode로 설정될 장치의 본 IP를 보여줍니다.

Master장치와 다르게 설정 하고 'Next'를 클릭합니다.

Scene : Secondary Site

Lan Settings

IP Address
Can Not Conflict With The Superior IP

Subnet Mask

Next

3.5.3 Slave mode – RF 연결 SSID 선택

“Scan”을 눌러 검색을 하고, 마스터의 장치를 선택합니다.

Scene : Secondary Site

Bridge Settings

STA SSID Scan

Password

Launch Range

Master로 설정된 장치 선택

Master에 설정된 암호 입력

최대치로 설정

Prev Next

Scan Result

Refresh

No.	BSSID	SSID	Channel	Operate
1	08:5D:DD:AA:21:E9	olleh_GiGA_WiFi_21E6	36	🔒 📶 ✏️
2	20:0D:B0:9A:67:C6	CPE_9A67C5	36	📶 🗑️ ✏️
3	28:EE:52:6A:57:CC	LC_5G	40	🔒 📶 ✏️
4	40:A5:EF:23:8D:B2	ITS	40	🔒 📶 ✏️
5	30:23:03:24:25:33	IVL6F	40	🔒 📶 ✏️
6	70:5D:CC:B1:AF:64	samilcts_TEL	48	🔒 📶 ✏️
7	1C:EC:72:05:E8:A3	KT_GiGA_5G_E89F	48	🔒 📶 ✏️

이곳을 클릭시 마스터와 연결됨

3.5.4 Slave mode – 암호입력 및 완료

암호를 입력하고 Finish를 클릭하면 완료 됩니다.

Scene : Secondary Site

Wireless Settings

Local SSID: 선택된 Master의 SSID

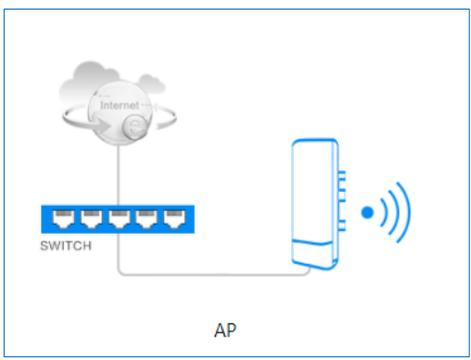
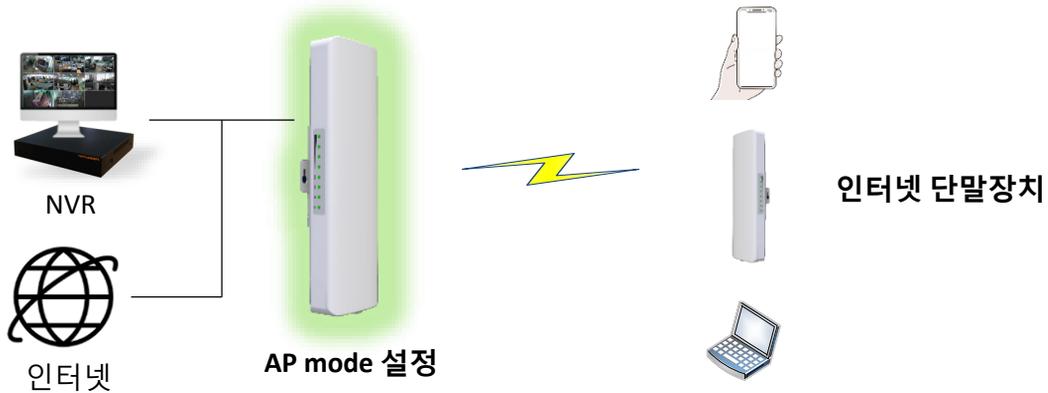
Password: Master의 암호

Power:

3.6 AP Mode

AP mode는 일반 공유기처럼 사용하는 방식입니다.

IP는 Router 모드 설정에서 DHCP 또는 Static IP 선택을 할 수 있습니다.



Lan Settings

IP Address:

Subnet Mask:

로컬 IP 설정

Wireless Settings

Local SSID:

Password:

Bandwidth:

Country:

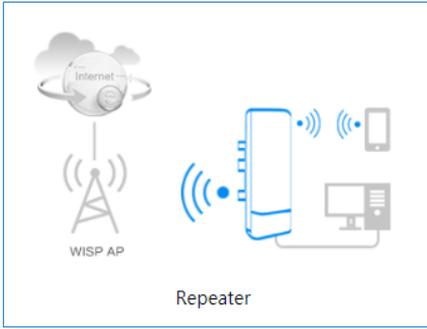
Channel:

Power:

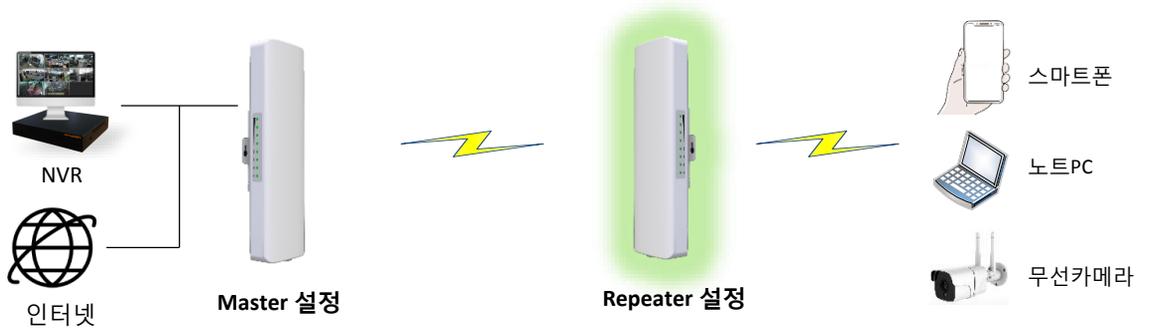
Launch Range:

RF 파라미터 설정

3.7 Repeater Mode



Repeater Mode는 Bridge와 동일하지만, Slave단에서 무선 to 무선 연결을 할 경우 사용됩니다.
즉, Slave단에서 Master와 무선연결이 되고, 주변 단말기와 무선으로 연결 할 수 있도록 AP역할을 합니다.



3.7.1 Repeater mode – IP 설정

제품의 IP를 설정합니다. 이때 끝자리 숫자가 마스터와 다르게 설정합니다.

Scene : Repeater

1 Lan Settings 2 Repeater Settings 3 Wireless Settings

Lan Settings

IP Address

Subnet Mask

[Next](#)

3.7.2 Repeater mode – 연결될 Master 선택

마스터의 SSID선택하고 암호를 입력합니다.

Scene : Repeater

1 Lan Settings 2 Repeater Settings 3 Wireless Settings

Repeater Settings

STA SSID [Scan](#)

Password

[Prev](#) [Next](#)

Scan Result [Refresh](#)

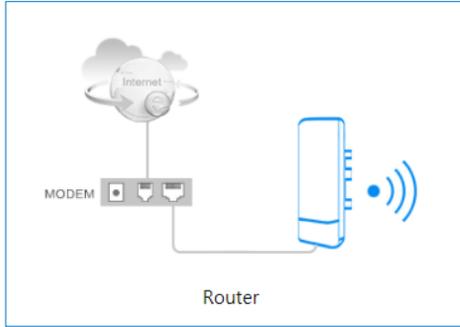
No.	BSSID	SSID	Channel	Operate
1	705DCC81AF66	sanlits_TEL	3	🔒 🔓
2	085D0DAA216A	oNet_WIFI_21E6	4	🔒 🔓
3	84A94F1C0C0E	CNIOFFce_2G	3	🔒 🔓
4	36230324241F	unknown	6	🔒 🔓
5	30230324241F	TVL6F	6	🔒 🔓
6	909F336F7A62	logomeca	12	🔒 🔓
7	909F33BA8C7E	Indr_2.4	10	🔒 🔓

Repeater 자신의 SSID와 채널을 선택하고 'Finish'를 클릭하면 완료됩니다.

3.8 Router Mode

Router mode에서는 브릿지로 설정되거나 AP로 설정된 기기에 Router기능을 부가하여 DHCP server 와 NAT 기능을 부여 합니다.

별도의 공유기가 없이 Master 에서 직접 공유기 기능을 동작 할 수 있도록 해줍니다.



3.8.1 WAN 및 LAN 포트 DHCP 타입 설정

WAN 파트의 IP할당을 Static 또는 DHCP 할당을 선택 할 수 있습니다.

LAN 파트의 IP를 설정하고 DHCP 서버를 On/Off 할 수 있습니다.

Scene : Router

1 Network Setup 2 Wireless Settings

Wan Settings

PPPoE Static DHCP

IP Address

Subnet Mask

Gateway

DNS

Lan Settings

IP Address

Subnet Mask

Next

3.8.2 RF 파라미터 설정

SSID, 채널, 암호 설정하고 Next 와 Finish를 누르면 설정이 완료 됩니다.

Scene : Router

1 Network Setup 2 Wireless Settings

Wireless Settings

Local SSID

Password

Bandwidth

Country

Channel

Prev Finish

www.netween.co.kr