




MAP202N 사용자 설명서

Version : V1.0



(주) 제이엠피시스템

제품 사양 :

| 항목 | 내용 |
|--------------|--|
| 칩셋 | MT7620A 300Mbps Wireless AP |
| 메모리 | 64MB DDR2 RAM |
| 플래쉬 메모리 | 8MB(can extend to 16MB) |
| 무선표준 | 802.11b/g/n, 300M 2X2 MIMO |
| Data Rate | 300Mbps |
| 주파수 | 2.4~2.4835GHz |
| MIMO Antenna | Gain : 4dBi omni antenna |
| 소비전력 | <10W |
| 전원 | DC 15V----1A, POE: 24V---1A |
| 케이스 | ABS+Plastic |
| 제품 크기 | L: 260mm, W: 87mm, H: 54 mm |
| 무게 | 656g |
| LED 설명 | <p> : 전원 투입 시 켜짐</p> <p> : 2.4G 무선 동작 시 깜빡임</p> <p>LAN : 랜 동작 시 켜짐</p> <p>WAN : 웹 동작 시 켜짐</p> <p> : 무선신호세기 표시</p> |
| 인터페이스 | 10/100 Mbps RJ45 2 Port (12-24V POE Port) |
| | 1 리셋 버튼 |
| | 1 DC 전원단자, 15V/1A |

제품 구성 :

| 항목 | 내용 | 수량 |
|----|-----------|-----|
| 1 | MAP202N | 1EA |
| 2 | LAN cable | 1EA |
| 3 | PoE | 1EA |
| 4 | 고정 밴드 | 1EA |

제품 설치 방법

1st: 전원 연결

1. 제품 인터페이스 설명

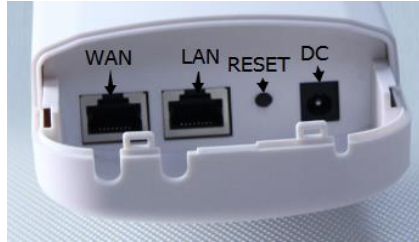


그림 1: 포트

◆ 참조: 15V DC 어댑터를 사용해주세요. WAN / LAN 포트는 PoE 포트입니다.

2. 제품 설정과 연결

그림 2 번 처럼 아래 그림에 따라 차례로 연결해줍니다.

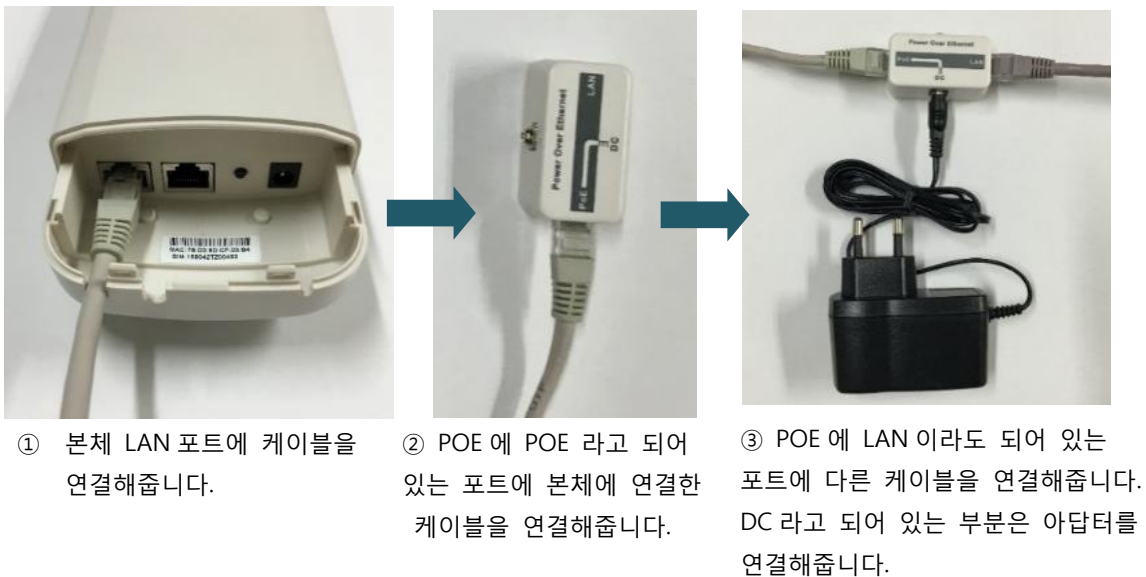


그림 2. 제품 연결

3. 제품 전원 투입

제품과 PoE 어댑터 그리고 PC 가 그림 3 번처럼 연결되어야 합니다. 그리고 전원을 투입했을 때 그림 4 번 처럼 LED 가 켜져야 정상입니다.



그림 3. 전원투입



그림 4. LED

2nd: 웹 설정

1) 본 제품은 게이트웨이, 무선 리피터, 무선 AP 이렇게 3 가지 모드로 동작하며 출하 시 무선 AP 로 설정되어 있습니다.

게이트웨이 / 인터넷 설정 : 인터넷 망이 무선인터넷으로 연결될 수 있으며 PPPoE, 고정 IP, 유동 IP 중 선택하여 인터넷망에 연결할 수 있습니다.

무선 리피터: 본 제품은 다른 AP 의 SSID 의 무선통신영역을 확대해줄 수 있습니다.

무선 AP/ 무선 커버리지: 와이파이 서비스를 위해 신호를 전송하며 호텔이나 학교 상점 등에 사용할 수 있습니다.

로컬 PC 에 IP 설정하기

제품 IP 주소는 192.168.188.253 입니다.

로컬 PC 의 IP 주소를 192.168.188.X (X 는 2-254 중에 하나 선택), 로 설정하시고 서브넷 마스크는 255.255.255.0 로 설정합니다. 아래 그림처럼 차례로 따라 하세요.



그림 4. 랜 설정 열기

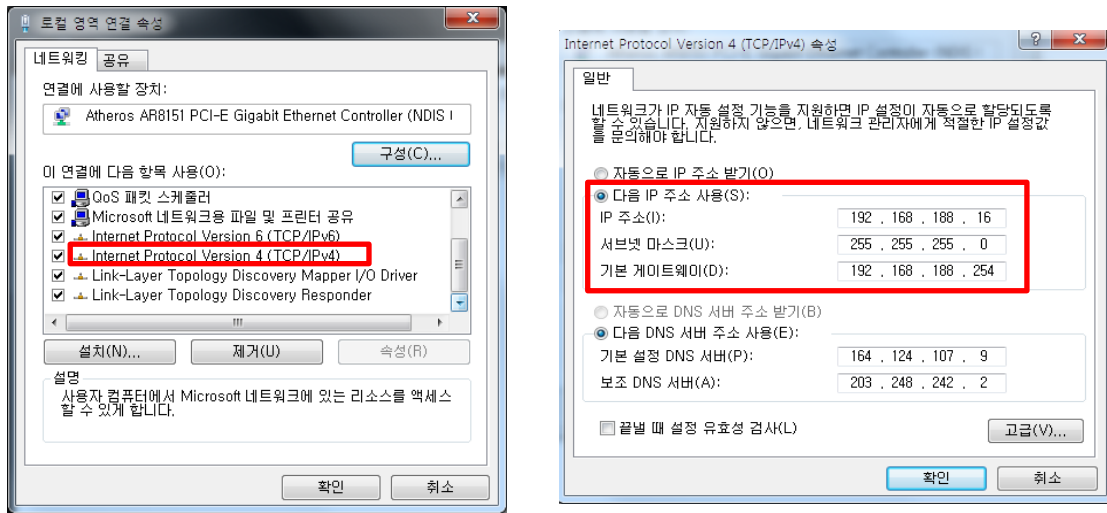


그림 5. 로컬 PC 의 IP 주소 설정

3) 웹브라우저 주소창에 192.168.188.253 을 입력하여 웹 화면에 접속해줍니다.

로그인 창이 뜨면 이때 **admin/admin** 을 **user name/password** 항목에 입력하면 로그인이 됩니다.

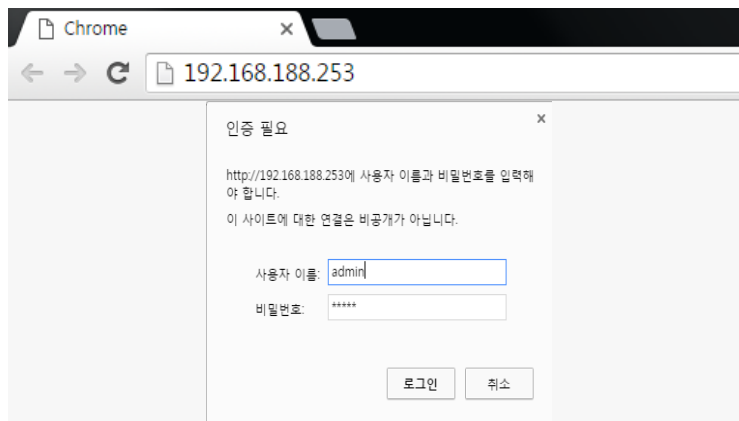


그림 6 : 로그인 창

3rd. 동작 모드

로그인 후에 웹 설정창에 들어가면 제품의 설정 내용을 확인할 수 있습니다. 예를 들어 SSID 와 채널 그리고 동작모드, 소프트웨어 버전, 하드웨어 버전, 시스템 톨 등에 대한 정보를 알 수 있습니다. 기본 동작 모드는 AP 모드 임을 잊지 마세요. 다음 단계는 다른 동작 모드로 사용할 경우에 대한 안내 입니다.



그림 7 빠른설정 (Quick Setup)

▶ 게이트웨이 : 그림 7 에서 보듯이 "Internet Settings" 을 클릭하세요. 그러면 그림 8 과 같은 팝업이 뜹니다. 여기서 PPPOE or Dynamic IP 를 선택합니다. 아울러 SSID, 채널, Password 도 수정할 수 있습니다.

만일 WAN Setting 에서 Dynamic IP 를 선택 했다면, 올바른 정보를 입력한 후 apply 를 클릭합니다.

만약 WAN Setting 에서 PPPOE(ADSL)을 선택 했다면, 당신의 ISP 의 User name (보통 email 주소 같은..)과 Password 를 wireless 부분에 정확히 입력하고 apply 를 클릭하여 마칩니다. 몇 초 후에 AP 가 재 부팅 되고 자동으로 IP 주소 받기로 PC 의 IP 주소를 설정하면, 자유롭게 무선인터넷을 공유 할 수 있습니다.



그림 8. Gateway Operation Mode

▶ WiFi Repeater : quick setup 에서 wifi repeater 를 클릭하면, 그림 10 의 화면이 나옵니다. scan AP 를 클릭하면 SSID 를 선택할 수 있고 (그림 11) password 가 있다면 입력한 후에 apply 를 클릭합니다. 몇 초 후에 AP 가 재 부팅 되고 자동으로 IP 주소 받기로 PC 의 IP 주소를 설정하면, 자유롭게 무선인터넷을 공유 할 수 있습니다.



그림 10 WiFi Repeater



그림 11 Select AP

- ▶ AP 가 선택한 SSID 와 연결이 되면, 신호세기와 접속 품질이 System status 에 표시 됩니다. 만약 신호세기가 약하다면 안테나의 방향을 조정하고, 조정에 따라 바뀐 신호세기와 접속 품질이 표시 됩니다.



그림 12 Signal Strength and Connection Quality

▶ AP Operation Mode : Wireless Coverage 를 클릭하면 그림 13 과 같은 창이 뜨고 wireless AP 조작 모드로 바로 들어갑니다. 이 창에서 AP 의 SSID 와 password, channel 을 변경할 수 있고 변경 후에 Apply 를 클릭하여 마칩니다. 몇 초 후에 AP 가 재 부팅 되고 자동으로 IP 주소 받기로 PC 의 IP 주소를 설정하면, 자유롭게 무선인터넷을 공유 할 수 있습니다.



그림 13 Wireless AP operation mode

▶ **System tools** : Quick setup 에서 System tools 을 클릭하고 ping count 나 ping size 를 입력하고 apply 를 클릭하면 host 의 IP 주소나 다른 IP 주소로 ping 을 보낼 수 있어 user 는 user PC 와 AP 사이의 연결을 체크할 수 있습니다. 그림 14 를 확인하세요.

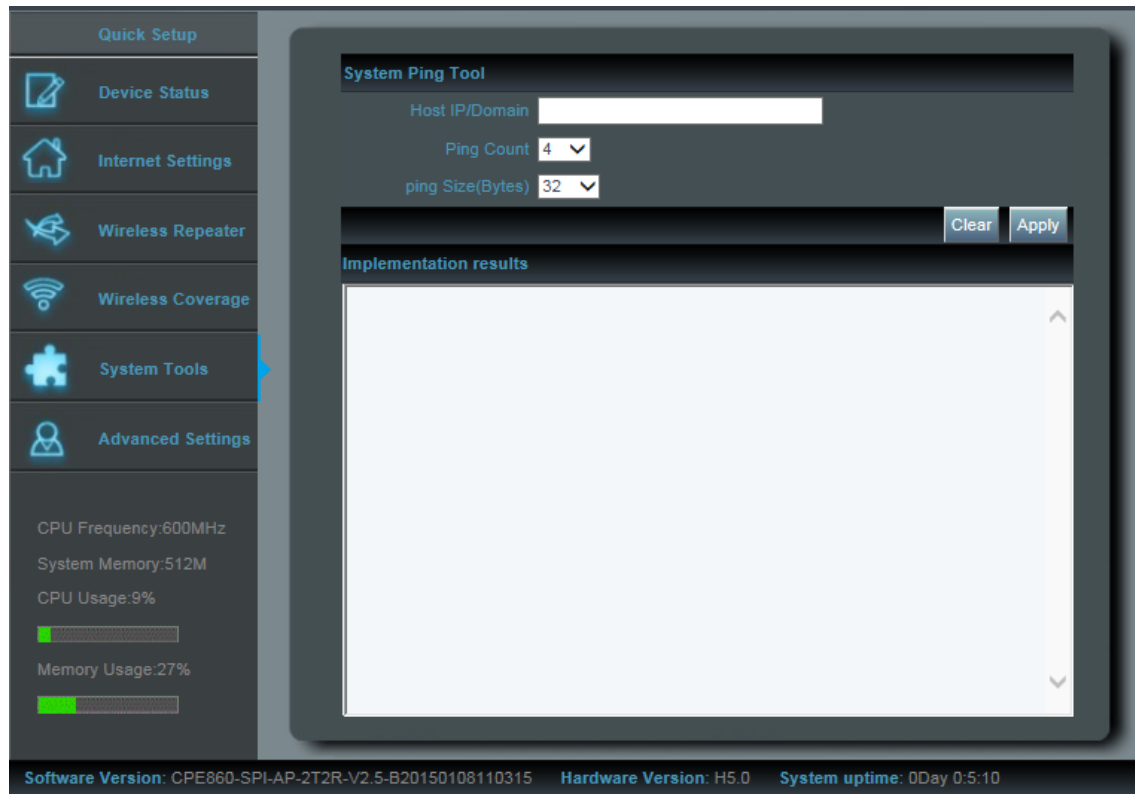


그림 14 System Tools

4th: Advanced Settings and Management

WEB interface 를 들어가서 Advanced Settings 을 클릭하고 Management 를 클릭하여 들어가게 되면 그림 15 와 같이 Management page 가 보입니다.

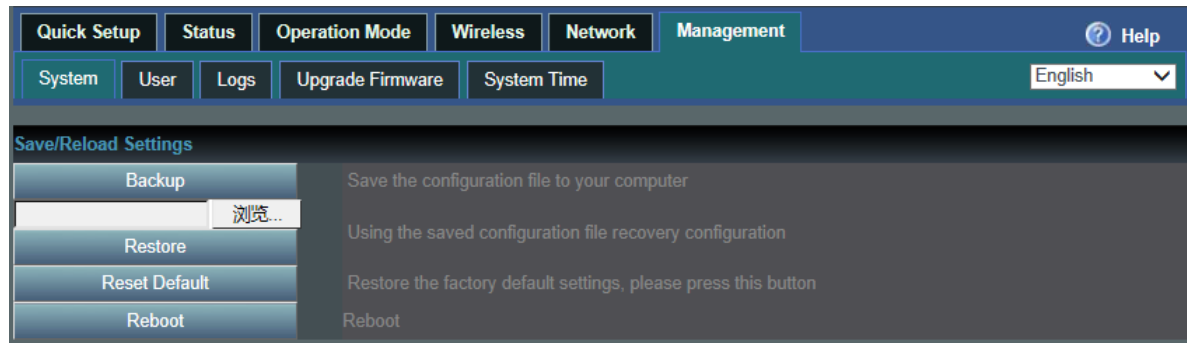


그림 15 Management

- System: 초기 데이터를 내보내거나 AP 의 system 을 복구하는 새로운 구성파일을 로드하거나 초기 설정으로 재 부팅 할 수 있습니다.
- User: AP 의 admin 과 password 를 세팅합니다.
- Log: 여기서 system 의 기록을 볼 수 있고 기록여부를 선택할 수 있습니다.
- Firmware upgrade: 시스템의 성능이나 안정성을 새로운 펌웨어로 업그레이드를 함으로써 개선할 수 있습니다.
- System Time: AP system 의 시간을 설정하거나 시스템시간의 간격을 최적화 할 수 있습니다.



주의

MAP202N 은 리셋 버튼을 15 초정도 누르면 공장초기화 상태로 복구할 수 있습니다. 리셋 버튼을 15 초정도 누르면 WIFI LED 가 꺼지면서 시스템이 재 부팅 되고 공장초기화 상태로 복구됩니다.

문제 해결

표 1 증상과 해결책

| 증상 | 해결책 |
|------------------------------------|---|
| 로그인시 ID와 PW를 잊어버렸을 때 | 공장 초기화로 복구 |
| 웹 관리페이지를 통해 MAP202N 에 로그인 할 수 없을 때 | <ol style="list-style-type: none"> 1. PC 와 AP 의 IP 주소가 같은 네트워크 세그먼트인지 확인하고 PC 에서 AP 의 IP 주소로 ping 이 간다면 "cmd"를 실행 시키고 192.168.188.253 으로 ping 을 보냄 2. MAP202N 을 공장초기화로 복구 한 후에 다시 로그인 3. 같은 네트워크에서 192.168.188.253 을 쓰는 다른 장비가 있는지 확인 4. 다른 문제를 방지하기 위해 UTP 10/100M 이더넷 케이블을 사용하는 것을 추천 |
| SSID와 PW를 잊어버렸을 때 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 인터넷 케이블을 통해 CPE의 interface로 로그인한 후 wireless setting에서 PW를 리셋 2. 공장초기화로 복구 |
| IP 주소로 접근이 불가할 때 | <ol style="list-style-type: none"> 1. CPE의 Gateway mode에서 DHCP가 가능하게 되어 있는지 확인 2. AP와 리피터 모드에서 Outdoor CPE와 router/switch의 경로사이의 인터넷접속 확인 |
| 설정 후에 인터넷에 접속이 되지 않을 때 | <ol style="list-style-type: none"> 1. dynamic IP 사용자라면 MAP202N의 웹 페이지에 접속한 후 internet setting-WAN Setting-Dynamic IP에 정확한 정보가 입력 되어 있는지 확인 2. ADSL 사용자라면 MAP202N의 웹 페이지에 접속한 후 internet setting-WAN Setting-PPPOE에 사용자 이름과 password가 올바른지 확인 3. PC의 IP 주소를 IP 주소 자동으로 받기로 설정 |
| 로컬 네트워크에서 IP 주소 변경 | MAP202N의 웹 페이지에 접속한 후 Advanced setting-Network-LAN setting-IP address setting 에서 변경 |