



RutOS Initial Setup Guide

매뉴얼 제작 기준

본 매뉴얼은 Teltonika Networks의 RutOS 7.24 계열 Stable Firmware를 기준으로 작성되었습니다. 화면과 메뉴 경로는 RUT241의 RUT2M_R_00.07.24.1 펌웨어를 기준으로 하며, RutOS가 적용된 다른 Teltonika Networks 라우터에서도 공통 설정 항목을 참고할 수 있습니다.

제품 모델, 하드웨어 구성 및 펌웨어 버전에 따라 일부 메뉴의 위치, 명칭과 지원 기능이 다를 수 있습니다. Mobile, Wi-Fi, Dual SIM 등 특정 하드웨어가 필요한 항목은 해당 기능을 지원하는 모델에만 적용됩니다.

본 매뉴얼은 RutOS 7.13 이후의 통합 WebUI를 기준으로 하며, 이전 Basic Mode 및 Advanced Mode와 Legacy WebUI는 다루지 않습니다. 일부 기능은 System → Package Manager에서 관련 소프트웨어 패키지를 추가로 설치해야 사용할 수 있습니다.

문서 버전: v1.0

작성 기준일: 2026.08.25

기준 펌웨어: RutOS 7.24 계열

화면 기준 모델: RUT956

화면 기준 펌웨어: RUT2M_R_00.07.24.1

목차

[1. 장비 초기 접속](#)

[2. LAN IP 및 DHCP 설정](#)

[3. Mobile WAN 설정](#)

[4. 기본 NAT 구성](#)

[5. 유선 WAN 설정](#)

[6. Wi-Fi AP 설정](#)

[7. Wi-Fi Client 설정 - NAT 방식](#)

[8. Wi-Fi Client 설정 - Relay 방식](#)

[9. 설정 백업 및 초기화](#)

1 . 장비 초기 접속

1.1 장비 연결

Teltonika 장비에 전원을 연결한 후 PC와 장비의 LAN 포트를 Ethernet 케이블로 연결합니다.
 PC의 IPv4 설정은 자동으로 IP 주소 받기(DHCP)로 설정합니다.

1.2 WebUI 접속

웹 브라우저의 주소창에 다음 주소를 입력합니다.

Http://192.168.1.1

사용자 이름은 admin을 입력하고, 비밀번호는 장비 라벨 또는 인쇄면에 표시된 고유 비밀번호를 입력합니다.
 최초 로그인 시에는 새로운 관리자 비밀번호를 설정해야 합니다.

1.3 WebUI에 접속되지 않는 경우

PC가 IP 주소를 자동으로 받지 못하면 다음과 같이 고정 IP를 설정합니다.

IP 주소: 192.168.1.10

서브넷 마스크: 255.255.255.0

기본 게이트웨이: 192.168.1.1

인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4) 속성

일반 **대체 구성**

네트워크가 IP 자동 설정 기능을 지원하면 IP 설정이 자동으로 할당되도록 할 수 있습니다. 지원하지 않으면, 네트워크 관리자에게 적절한 IP 설정값을 문의해야 합니다.

☒ 자동으로 IP 주소 받기(O)

☐ 다음 IP 주소 사용(S):

IP 주소(I):

서브넷 마스크(U):

기본 게이트웨이(D):

☒ 자동으로 DNS 서버 주소 받기(B)

☐ 다음 DNS 서버 주소 사용(E):

기본 설정 DNS 서버(P):

보조 DNS 서버(A):

☐ 끝낼 때 설정 유효성 검사(L) 고급(M)...

확인 취소

인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4) 속성

일반

네트워크가 IP 자동 설정 기능을 지원하면 IP 설정이 자동으로 할당되도록 할 수 있습니다. 지원하지 않으면, 네트워크 관리자에게 적절한 IP 설정값을 문의해야 합니다.

☐ 자동으로 IP 주소 받기(O)

☒ 다음 IP 주소 사용(S):

IP 주소(I):

서브넷 마스크(U):

기본 게이트웨이(D):

☐ 자동으로 DNS 서버 주소 받기(B)

☒ 다음 DNS 서버 주소 사용(E):

기본 설정 DNS 서버(P):

보조 DNS 서버(A):

☐ 끝낼 때 설정 유효성 검사(L) 고급(M)...

확인 취소

2. LAN IP 및 DHCP 설정

2.1 LAN IP 변경

메뉴 경로: Network → LAN → lan 인터페이스 Edit

설정 예시:

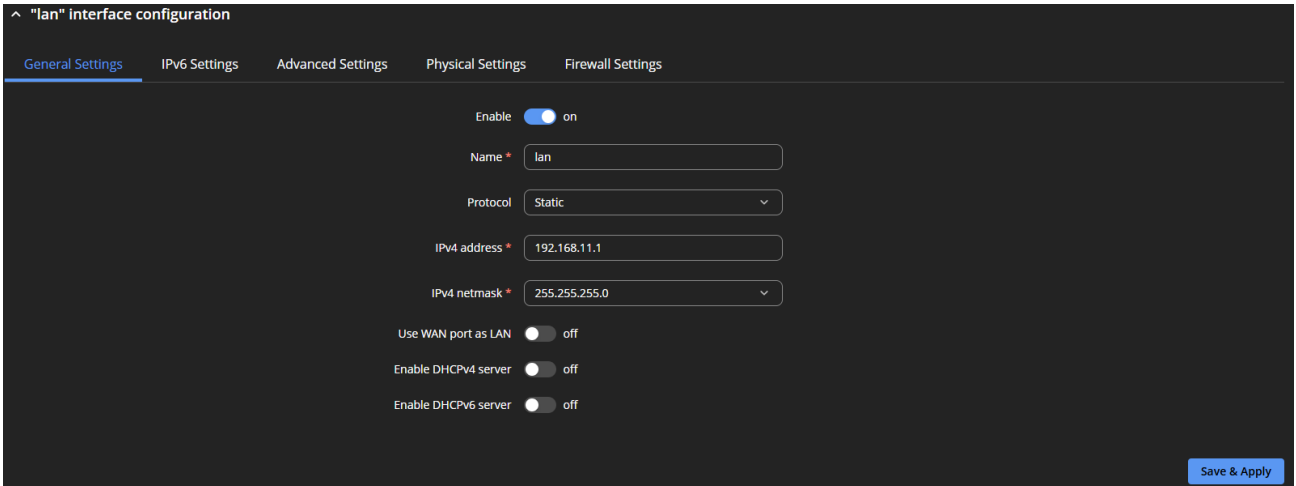
Protocol: Static

IPv4 Address: 192.168.11.1

IPv4 Netmask: 255.255.255.0

Enable DHCPv4: IP 자동할당 미사용 시 Off

Enable DHCPv6: IP 자동할당 미사용 시 Off



설정을 저장하면 기존 주소인 192.168.1.1로 접속할 수 없습니다.

변경한 LAN IP 주소로 WebUI에 다시 접속합니다.

2.2 DHCP 서버 설정

메뉴 경로: Network → DHCP → IPv4 → lan 인터페이스 Edit

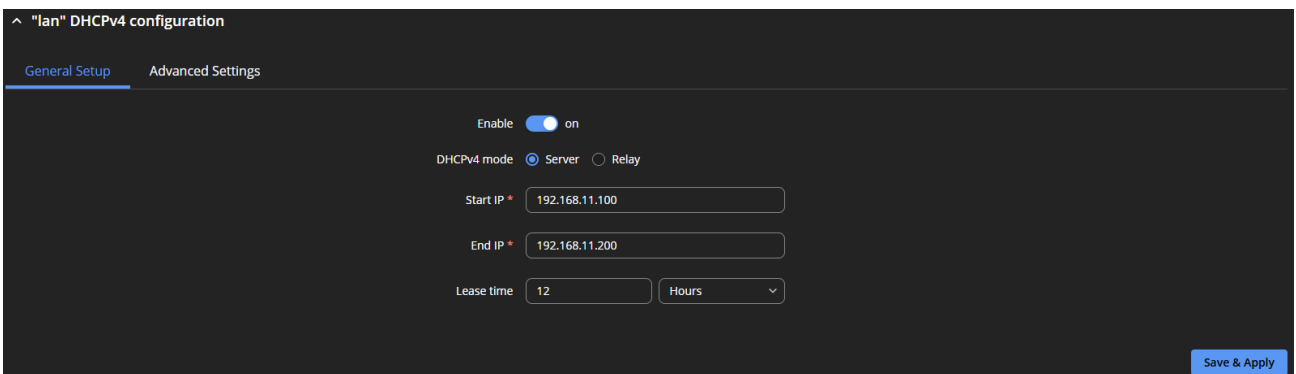
설정 예시:

DHCPv4 Mode: Server

Start IP: 100

End IP: 200

Lease Time: 12시간



위 설정에서는 192.168.11.100부터 192.168.11.200까지 클라이언트에 자동으로 할당됩니다.

2.3 Static Lease 설정

메뉴 경로: Network → DHCP → Static Leases

PLC, IPC 또는 카메라의 MAC 주소와 IP 주소를 등록하면 DHCP를 사용하면서도 항상 동일한 IP를 할당할 수 있습니다.

3. Mobile WAN 설정

3.1 SIM 및 이동통신망 설정

메뉴 경로: Network → Mobile → General

설정 항목:

Default SIM: 사용할 SIM 선택

Data Roaming: 필요할 경우에만 활성화

SIM PIN: 필요한 경우 입력

초기 설정에서는 모든 항목 기본 값을 권장드립니다.

3.2 APN 설정

수동 APN 설정

메뉴 경로: Network → Mobile → General



^ Interface mob1s1a1 APN configuration [WAN](#)

Auto APN ☐ off

APN

Authentication type

Save & Apply

설정 항목:

Auto APN: off

APN: Add custom option

Authentication Type: None

일반 인터넷 SIM은 Auto APN을 사용합니다.

고정 IP, 공인 IP 또는 전용망 SIM은 Auto APN을 비활성화한 후 통신사에서 제공한 Custom APN을 입력합니다.

설정 후 저장 및 적용하면 WAN 영역이 추가됩니다.

예)

LGU+ APN

유동사설 : m2m-router.lguplus.co.kr

유동공인 : mobiletelemetry.lguplus.co.kr

4. Mobile NAT 구성

Mobile WAN은 기본적으로 NAT 모드로 동작합니다.

별도의 NAT 활성화 설정은 필요하지 않습니다.

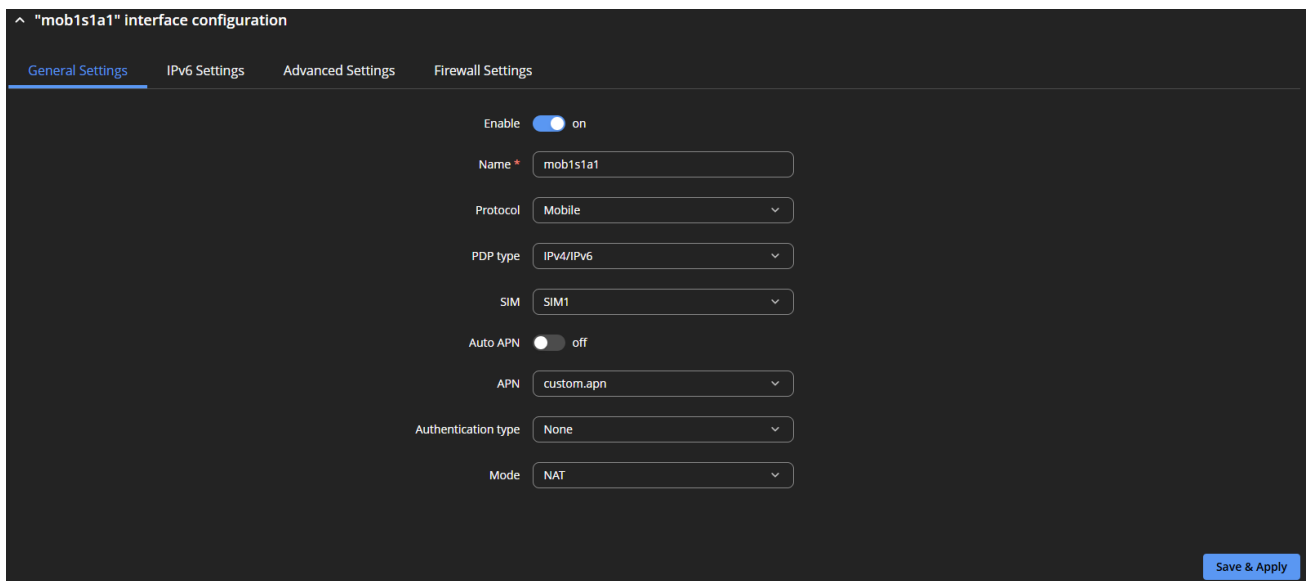
메뉴 경로:

Network → WAN → Mobile 인터페이스 Edit

확인 항목:

Mode: NAT

Firewall Zone: wan



^ "mob1s1a1" interface configuration

General Settings IPv6 Settings Advanced Settings Firewall Settings

Enable ☒ on

Name * mob1s1a1

Protocol Mobile

PDP type IPv4/IPv6

SIM SIM1

Auto APN ☐ off

APN custom.apn

Authentication type None

Mode NAT

Save & Apply

구성 예시:

Teltonika LAN IP: 192.168.11.1

PLC IP: 192.168.11.10

IPC IP: 192.168.11.20

PLC/IPC Gateway: 192.168.11.1

Mobile WAN IP: 통신사에서 자동 할당

LAN 장비는 Teltonika 장비를 Gateway로 사용하며,
여러 장비가 하나의 Mobile WAN IP를 통해 외부 네트워크에 연결됩니다.

5. 유선 WAN

설정메뉴 경로:

Network → WAN → Ethernet WAN 인터페이스 Edit

상위 네트워크에 DHCP 서버가 있는 경우:

Protocol: DHCPv4 client

Firewall Zone: wan

고정 IP를 사용하는 경우:

Protocol: Static

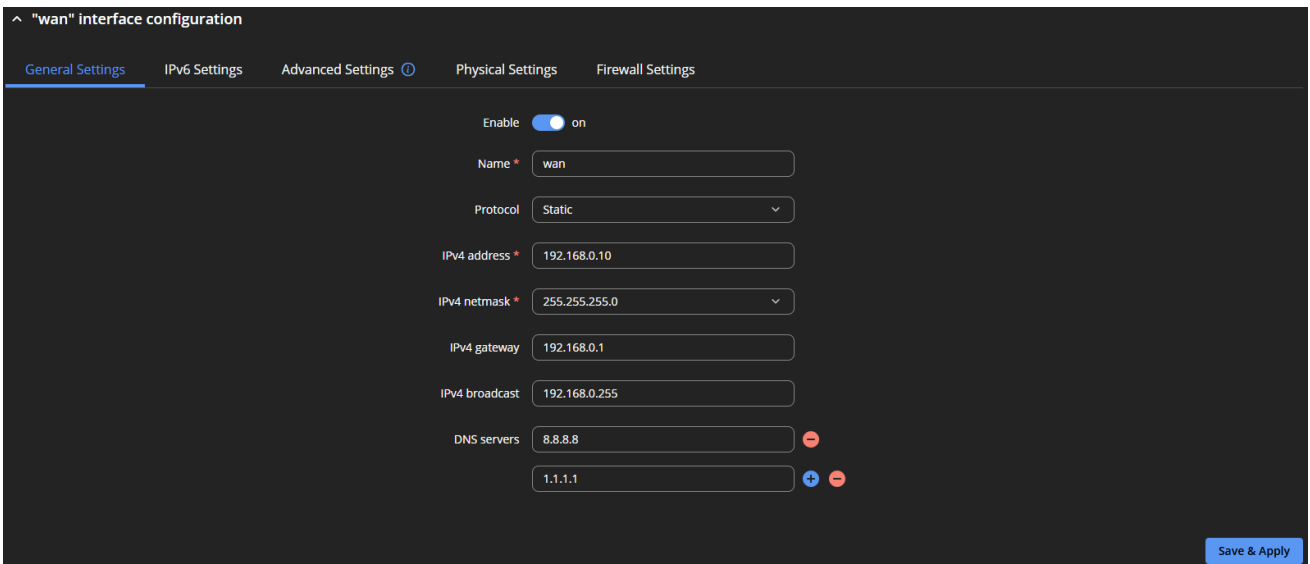
IPv4 Address: 상위 네트워크에서 할당한 IP

IPv4 Netmask: 상위 네트워크의 Subnet Mask

IPv4 Gateway: 상위 네트워크 Gateway

DNS Server: 현장 DNS 또는 공용 DNS

상위 WAN과 Teltonika LAN은 서로 다른 IP 대역으로 설정해야 합니다.



^ "wan" interface configuration

General Settings IPv6 Settings Advanced Settings ① Physical Settings Firewall Settings

Enable ☒ on

Name * wan

Protocol Static

IPv4 address * 192.168.0.10

IPv4 netmask * 255.255.255.0

IPv4 gateway 192.168.0.1

IPv4 broadcast 192.168.0.255

DNS servers 8.8.8.8 1.1.1.1

Save & Apply

예시:

상위 WAN: 192.168.0.10/24

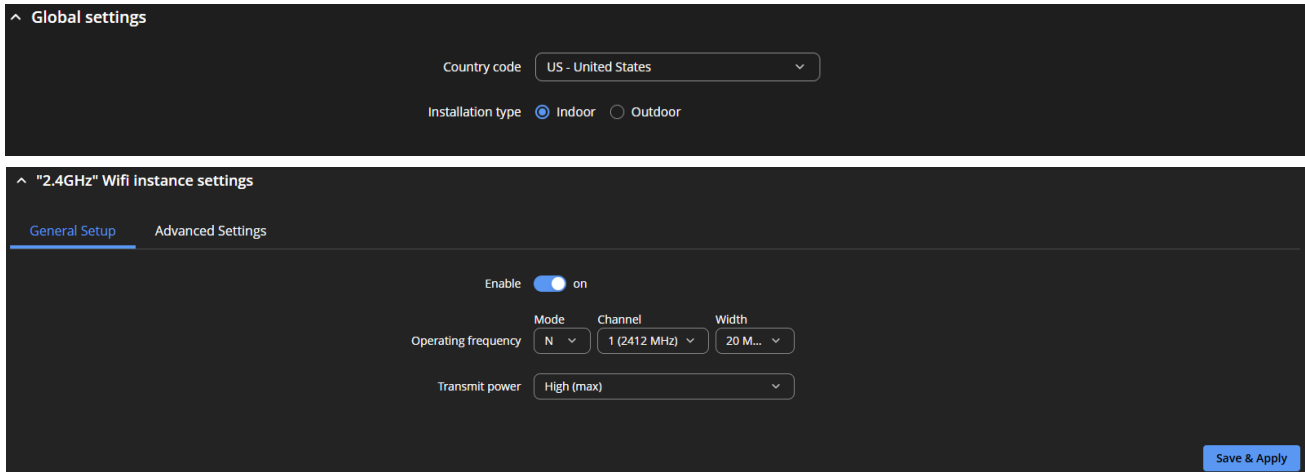
Teltonika LAN: 192.168.11.0/24

6. Wi-Fi AP 설정

6.1 Wi-Fi Radio 설정

메뉴 경로:

Network → Wireless → Radio



The screenshot shows the 'Global settings' and '"2.4GHz" Wifi instance settings' sections. In 'Global settings', 'Country code' is set to 'US - United States' and 'Installation type' is 'Indoor'. In '"2.4GHz" Wifi instance settings', the 'General Setup' tab is active. 'Enable' is turned on. 'Operating frequency' is 'N', 'Channel' is '1 (2412 MHz)', and 'Width' is '20 M...'. 'Transmit power' is set to 'High (max)'. A 'Save & Apply' button is at the bottom right.

설정 항목:

Enable: On

Country Code: 사용 국가에 맞게 설정

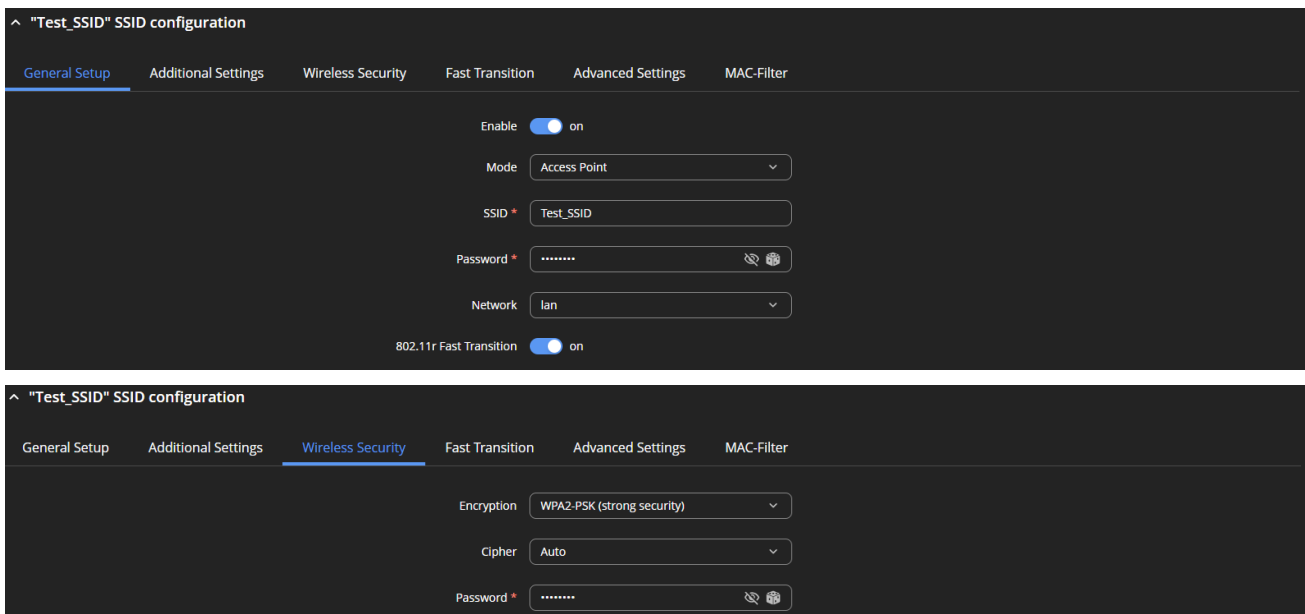
Operating frequency: 현장 무선 환경에 맞게 설정

Transmit Power: 현장 환경에 맞게 설정

지원 주파수 대역은 제품 모델에 따라 다릅니다.

6.2 SSID 설정

메뉴 경로: Network → Wireless → SSIDs → AP 인터페이스 Edit



The screenshot shows the '"Test_SSID" SSID configuration' interface. The 'General Setup' tab is active. 'Enable' is turned on. 'Mode' is 'Access Point'. 'SSID' is 'Test_SSID'. 'Password' is masked with dots. 'Network' is 'lan'. '802.11r Fast Transition' is turned on. Below this, the 'Wireless Security' tab is active. 'Encryption' is 'WPA2-PSK (strong security)', 'Cipher' is 'Auto', and 'Password' is masked with dots.

Enable: On

Mode: Access Point

SSID: 현장별 식별 가능한 이름

Network: lan

Security: WPA2-PSK/WPA3-SAE Mixed 또는 WPA2-PSK

Password: 개별 보안 비밀번호

산업용 단말이 WPA3를 지원하지 않으면 WPA2-PSK를 사용합니다.

암호화가 없는 Open 방식과 구형 WPA/TKIP 방식은 사용하지 않는 것을 권장 드립니다.

7. Wi-Fi Client 설정 – NAT 방식

Wi-Fi를 WAN 회선으로 사용하고, LAN 하위의 PLC 및 IPC를 별도 네트워크로 구성하는 방식입니다.

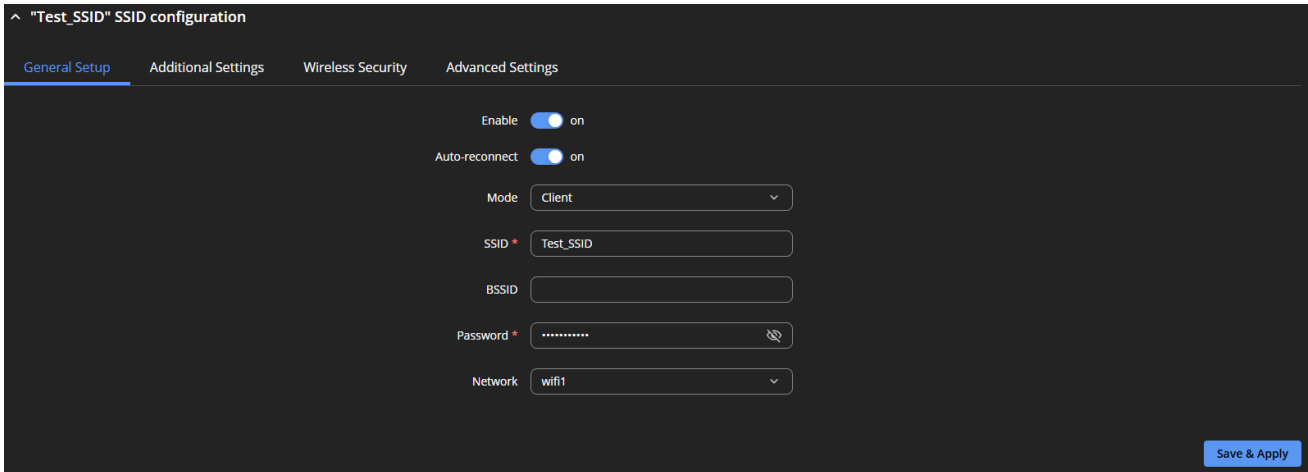
구성 예시:

AP 네트워크: 192.168.0.0/24

Teltonika Wi-Fi WAN: 192.168.0.xxx

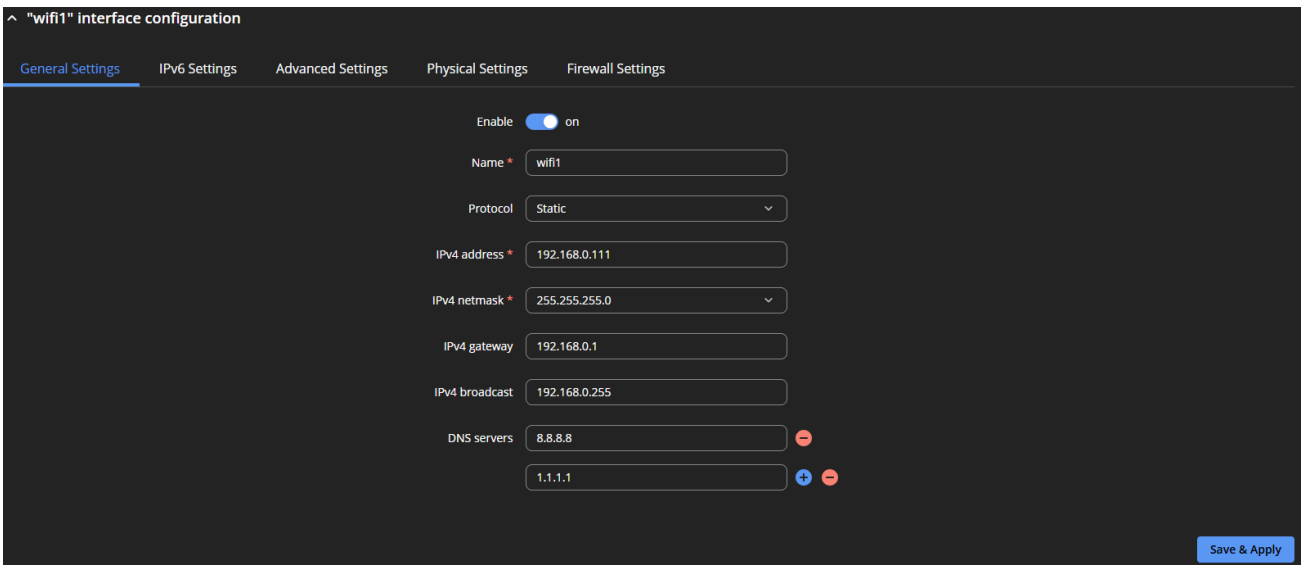
Teltonika LAN: 192.168.11.1/24

PLC: 192.168.11.10



설정 순서:

- 1) Network → Wireless → SSIDs로 이동합니다.
- 2) Scan을 선택합니다.
- 3) 연결할 공장 AP의 SSID를 선택합니다.
- 4) Join Network를 선택합니다.
- 5) Wi-Fi 비밀번호를 입력합니다.
- 6) Mode가 Client로 설정되어 있는지 확인합니다.
- 7) Save & Apply를 선택합니다.
- 8) 설정이 완료되면 Network → WAN 영역에 새로운 인터페이스가 생성됩니다.



상위 AP(WAN IP)와 Teltonika LAN IP 대역은 반드시 달라야 합니다.
 동일한 무선 Radio에서 AP와 Client를 동시에 사용하면 무선 자원을 공유하므로 처리량이 감소할 수 있습니다.

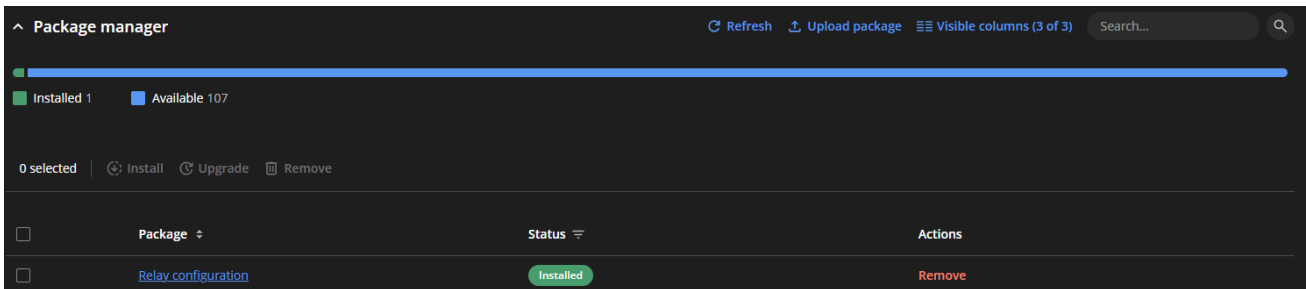
8. Wi-Fi Client 설정 – Relay 방식

Wi-Fi를 WAN IP 대역을 LAN 하위 PLC 및 IPC 등 장비에도 사용하는 구성하는 방식입니다.

8.1 Relay Configuration 설치

메뉴 경로:

System → Package Manager



Relay Configuration 패키지를 설치합니다.

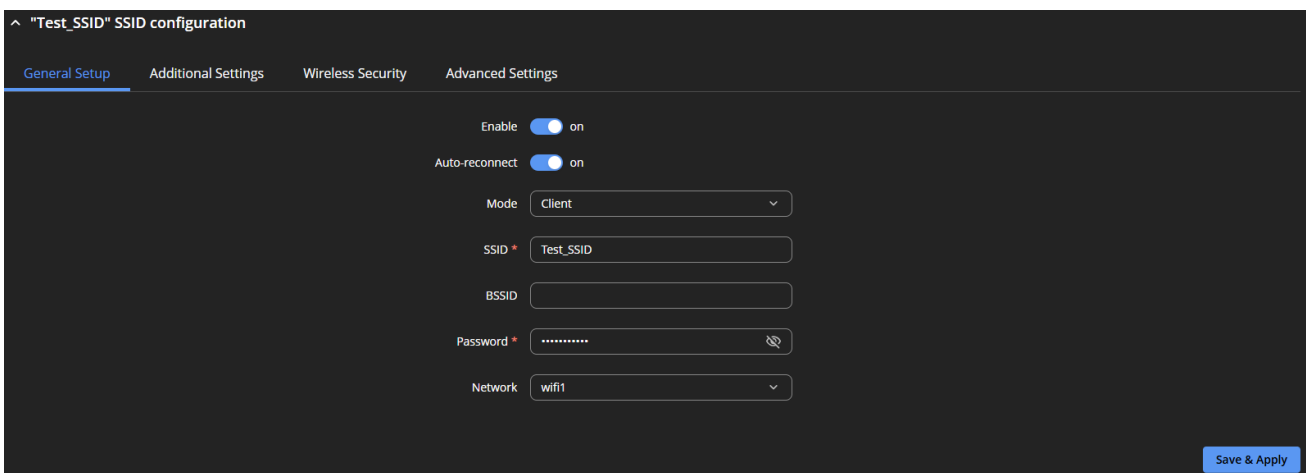
해당 패키지가 설치되어 있지 않으면 Relayd 메뉴가 표시되지 않으며, Wi-Fi 전용 장비에는 기본으로 설치되어 바로 설정할 수 있습니다.

8.2 Wi-Fi Client 연결

Relay 설정 전에 Wi-Fi Client mode로 AP에 연결합니다.

메뉴 경로:

Network → Wireless → SSIDs

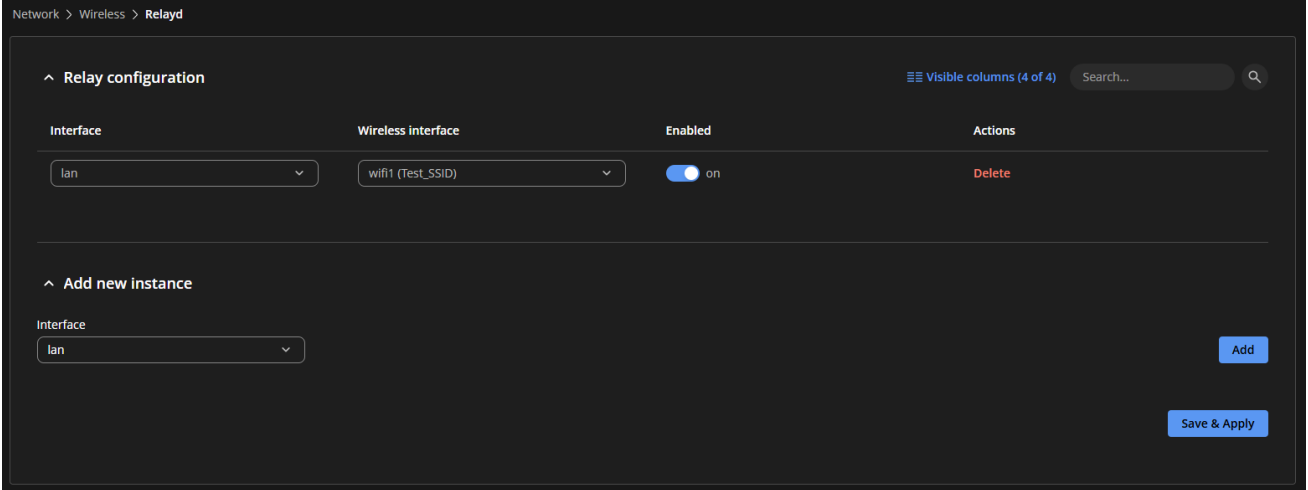


8. Wi-Fi Client 설정 – Relay 방식

8.3 Relay 활성화

메뉴 경로:

Network → Wireless → Relayd



설정 항목:

Interface: lan

Wireless Interface: 생성된 Wi-Fi Client 인터페이스

Enable Relay: On

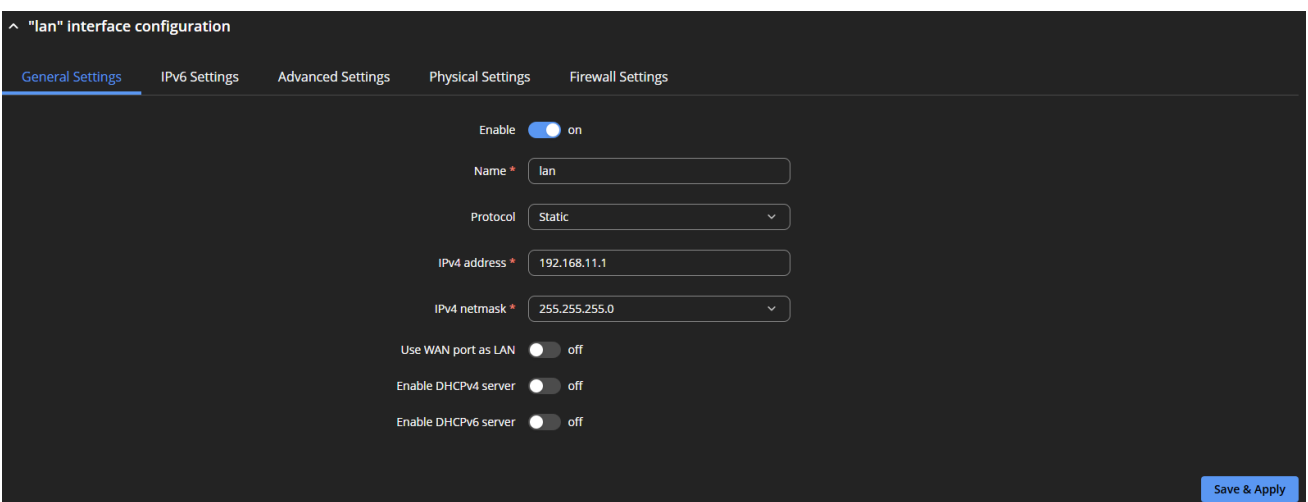
Wi-Fi Client 인터페이스 이름은 고정된 이름이 아니므로 실제 생성된 인터페이스를 선택해야 합니다.

8.4 DHCP 서버 비활성화

Relay 설정을 완료한 후 Teltonika 장비의 DHCP 서버를 비활성화합니다.

메뉴 경로:

Network → LAN → lan 인터페이스 Edit



설정 항목:

Enable DHCPv4: Off

Enable DHCPv6: Off

반드시 다음 순서로 설정합니다.

Wi-Fi Client 연결 → Relay 활성화 → DHCP 서버 비활성화

Relay 구성에서는 하위 장비가 상위 네트워크의 DHCP 서버로부터 IP 주소와 Gateway 정보를 받습니다.

Relay Configuration은 DHCP Relay 또는 Mobile Bridge와 서로 다른 기능입니다.

현장에서 모든 장비가 Static IP로 운영된다면 전부 비활성화 하시기를 권장 드립니다.

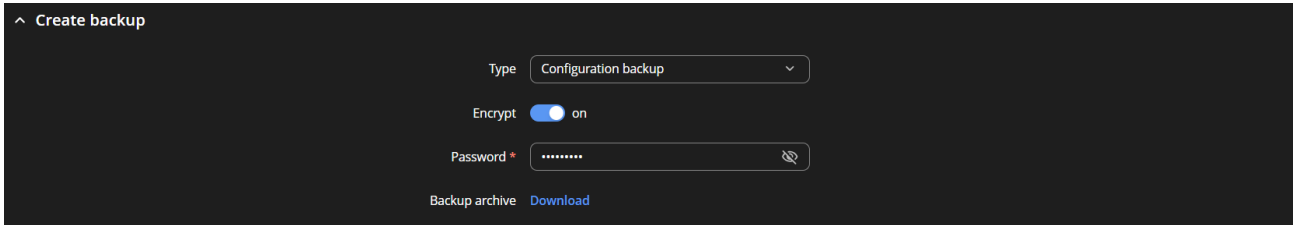
9. 설정 백업 및 초기화

9.1 설정 백업

장비 설정을 완료한 후 Configuration Backup 파일을 저장합니다.

메뉴 경로:

System → Maintenance → Backup



설정 방법:

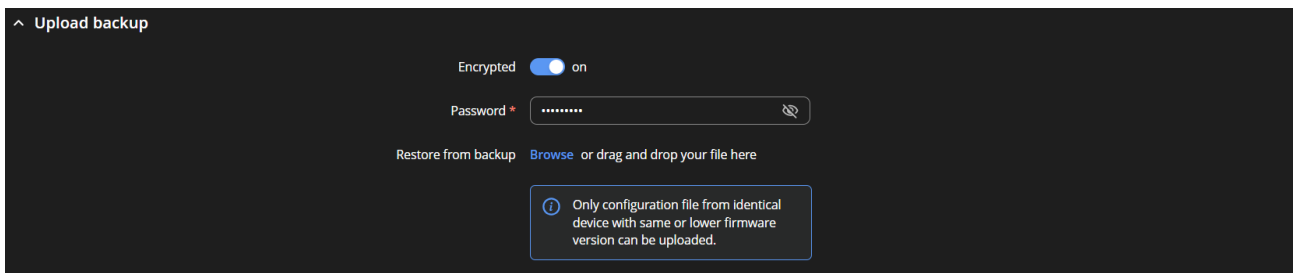
- 1) Backup Type에서 Configuration Backup을 선택합니다.
- 2) 필요한 경우 Encrypt를 활성화하고 백업 비밀번호를 설정합니다.
- 3) Download를 선택하여 백업 파일을 PC에 저장합니다.

백업 파일에는 네트워크 설정과 관리자 비밀번호 등 주요 설정 정보가 포함될 수 있으므로 안전하게 보관해야 합니다.

9.2 설정 복원

메뉴 경로:

System → Maintenance → Backup



설정 방법:

- 1) Restore Configuration에서 백업 파일을 선택합니다.
- 2) 암호화된 백업 파일인 경우 Encrypted를 활성화하고 비밀번호를 입력합니다.
- 3) Upload Archive를 선택합니다.
- 4) 백업 파일 검증이 완료되면 복원을 진행합니다.
- 5) 복원이 완료될 때까지 장비의 전원을 차단하지 않습니다.

백업 파일은 동일한 Product Code의 장비에서 사용하는 것이 원칙입니다.

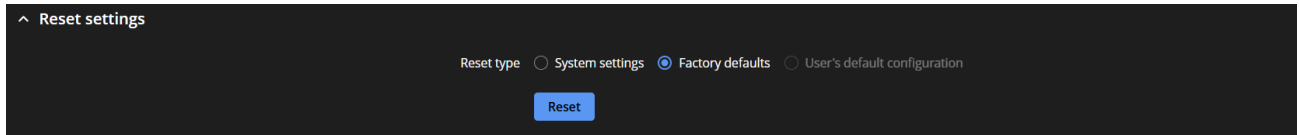
백업을 복원하면 LAN IP와 관리자 비밀번호도 백업 당시 설정으로 변경될 수 있습니다.

9. 설정 백업 및 초기화

9.3 WebUI를 이용한 공장 초기화

메뉴 경로:

System → Maintenance → Reset Settings



Reset Type에서 Factory Defaults를 선택한 후 초기화를 실행합니다.

초기화를 실행하면 사용자가 변경한 네트워크와 서비스 설정이 삭제되고 장비가 공장 출하 상태로 복원됩니다. 초기화가 완료되면 장비가 자동으로 재부팅됩니다.

초기화 후 접속 정보:

주소: <http://192.168.1.1>

사용자 이름: admin

비밀번호: 장비 라벨에 표시된 고유 비밀번호

9.4 Reset 버튼을 이용한 공장 초기화

WebUI에 접속할 수 없는 경우, 장비의 Reset 버튼을 이용하여 공장 초기화를 진행할 수 있습니다.

장비가 정상적으로 동작하는 상태에서 Reset 버튼을 약 12~20초간 누른 후 떼면 공장 초기화가 진행되며, 이후 장비가 자동으로 재부팅됩니다.

초기화 방법 및 Reset 버튼 동작 시간은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

위 방법으로 초기화가 되지 않는 경우 당사로 문의하시거나 [Teltonika Networks Wiki](#)의 해당 모델 안내를 참고해 주시기 바랍니다.

! 주의사항:

- 1) 4초 이하로 누르게 되면 초기화 되지 않고 재부팅 됩니다.
- 2) 공장 초기화를 실행하면 기존 설정을 복구할 수 없습니다.
- 3) 필요한 경우 초기화 전에 설정 파일을 저장해야 합니다.
- 4) 초기화 및 재부팅 중에는 장비의 전원을 차단하지 않습니다.

문의

추가로 궁금하신 사항은 아래의 연락처로 문의하시기 바랍니다.

회사: (주)와이트리

전화: 031-215-2263

팩스: 031-624-2260

홈페이지: www.witree.co.kr

기술 지원: tech@witree.co.kr

영업 상담: sales@witree.co.kr

A/S 발송 주소: 경기도 용인시 기흥구 구성로 357, 용인테크노밸리 C 동 707 호 A/S 담당자 앞