



WDLR-LU110-F

사용설명서

목차

안전을 위한 주의 사항	4
제품 소개	6
구성품	7
각 부분의 명칭	8
USIM 카드와 배터리 삽입	9
USIM 카드와 배터리 빼기	11
배터리 충전하기	12
전원 켜기 / 끄기	13

LED 색상별 동작 상태	14
USB 테더링 연결하기	15
무선 네트워크 연결하기	18
관리자 페이지 이용하기	20
관리자 페이지 메뉴 설명	21
초기화 방법	25
제품 규격 및 특성	26
품질보증서	27

안전을 위한 주의 사항

❶ 충격을 주지 마세요.

제품에 충격을 주거나 떨어뜨리면 파손되거나 변형되어 고장의 원인이 될 수 있습니다. 낙하 위험이 없는 안정된 장소에서 사용해주세요.

❷ 사용자 임의로 분해 혹은 수리하지 마세요.

분해, 개조, 수리하지 마세요. 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다. 고장 시 수리는 가까운 서비스 센터에서 하세요.

❸ 제품을 적정온도에서 사용하세요.

제품은 적정온도에서 동작하도록 설계되어 있으므로 온도가 급격히 변하는 곳에서는 주의하여 사용하세요. 무더운 곳이나 추운 곳 온도변화가 심한 곳 또는 습기가 많은 곳에서 사용 또는 보관의 경우 고장 및 오작동의 원인이 될 수 있습니다.

❹ 자성이 강한 물체를 조심하세요.

자석, TV, 모니터, 스피커 등 자성이 강한 물체 옆에 제품을 보관하지 마세요. 고장의 원인이 됩니다.

❶ 불 또는 물을 조심하세요.

제품을 불에 가까이 하거나 불 속에 떨어뜨리면 변형 및 고장의 원인이 될 수 있습니다. 제품은 방수 제품이 아니므로 물과 멀리 하여 주세요. 액체 성분이 제품의 회로 및 부품에 손상을 주어 고장의 원인이 될 수 있습니다. 침수가 되었을 경우 제품을 작동하지 마시고 가까운 서비스 센터로 문의하세요.

❷ 배터리 접촉 단자에 금속 물체를 대지 마세요.

배터리의 접촉 단자가 목걸이, 열쇠, 동전 등의 전기가 흐르는 물체들과 연결되지 않도록 주의하고 못이나 공구 등의 날카로운 것으로 배터리에 충격을 주지 마세요. 합선시킬 경우 폭발 위험이 있으므로 절대 금하여 주세요.

❸ 배터리 충전은 전용 충전기를 사용하세요.

휴대폰 충전기로도 충전이 가능 하나 기본적으로 제공되는 전용 충전기 사용을 권장합니다.

❹ 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하세요.

어린이가 배터리를 입에 넣을 경우 인체에 영향을 줄 수 있으며 감전, 전자파 노출의 위험이 있을 수 있습니다. 제품의 덮개 류를 비롯한 부품들을 어린이가 삼키지 못하게 주의하세요. 질식이나 식도 걸림 등의 위험이 있습니다.

제품 소개

- 유무선 통합형 라우터는 LGU+ LTE 망에서 Wi-Fi와 USB 테더링을 이용하여 인터넷 및 데이터 통신이 가능한 유무선 데이터 공유기입니다.





모바일 라우터



배터리



충전기



USB 케이블



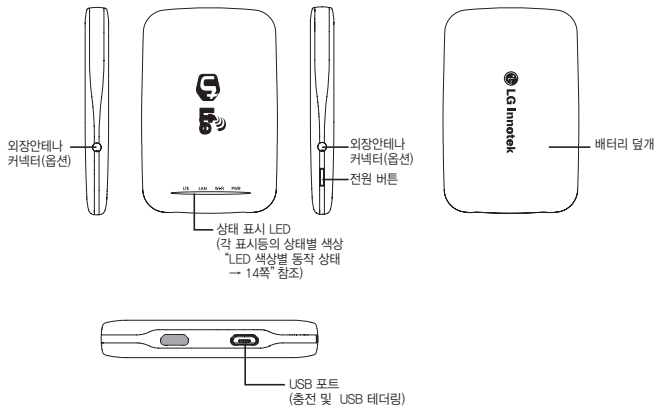
USIM 테이프



사용설명서

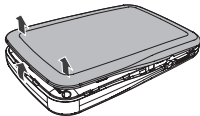
[참고] · 제품 구입시 제공되는 추가 물품은 성능 향상 및 기타 사항으로 인해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
· 구성품의 그림은 실물과 다를 수 있습니다.

각 부분의 명칭

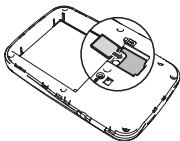


1. 배터리 덮개 열기

- 배터리 덮개의 홈을 살짝 들어 올린 후 벌어진 부분의 좌우를 잡고 덮개를 완전히 분리하세요.

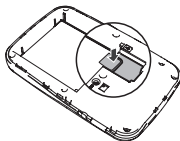


2. USIM카드의 금속 부분을 아래로 향하게 한 후 끼웁니다.



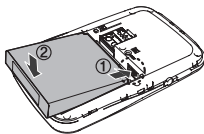
3. USIM 테이프 부착하기

- USIM카드 장착 후 USIM 테이프를 그림과 같이 부착하세요.



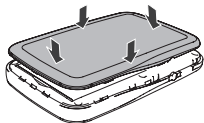
4. 배터리 끼우기

- ①번 배터리 단자 방향을 맞추어 끼우고 ②번 부분을 눌러 배터리를 끼워주세요.



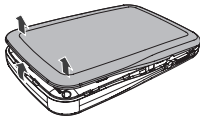
5. 배터리 덮개 닫기

- 배터리 덮개의 가장자리 전체를 손으로 눌러 덮개가 제품에 완전히 밀착되게 하세요.

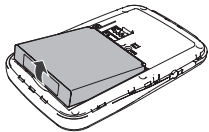


1. 배터리 덮개 열기

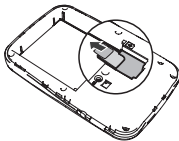
- 배터리 덮개의 홈을 살짝 들어 올린 후 벌어진 부분의 좌우를 잡고 덮개를 완전히 분리하세요.



2. 배터리 빼기



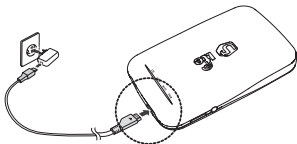
3. USIM 카드에 부착된 USIM 테이프를 잡고 완전히 빼기



배터리 충전하기

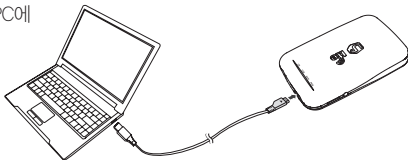
1. 충전기를 이용한 충전

- USB 포트에 방향을 맞추어 충전기에 연결하여 충전합니다.
- 충전 중에는 PWR LED가 적색으로 켜지고 충전이 완료되면 녹색으로 켜집니다.



2. USB 케이블을 이용한 충전

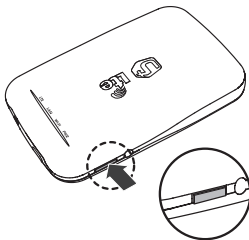
- USB 포트에 방향을 맞추어 PC에 연결하여 충전합니다.



[참고] PC로 충전 시 전류량이 낮아 배터리 충전이 늦어질 수 있습니다.

전원 버튼 길게 누름

- 전원버튼을 3초 이상 누르면 전체 LED가 녹색으로 켜집니다.
- 전원이 켜지면 PWR → WIFI → LAN → LTE 상태 표시등에 차례로 불이 켜졌다, 꺼집니다.
- 전원을 끄려면 전원 버튼을 5초이상 누르세요.



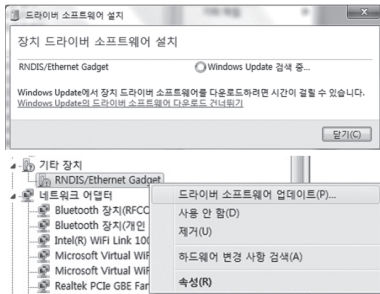
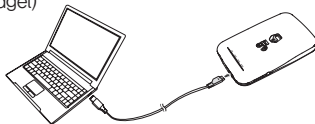
LED 색상별 동작 상태

기능	LED 색상	
LTE	녹 색 : 신호 강함	
	주황색 : 신호 약함	
	적 색 : LTE 연결 끊김, 서비스 지역 아님 또는 PIN 설정 상태	
	적색 점멸 : USIM 카드 미장착	
LAN	사용안함	
WIFI	소 등 : Wi-Fi 기능 Off	
	녹 색 : Wi-Fi 대기상태	
	녹색 점멸 : 데이터 전송	
PWR	충전기 미사용	녹 색 : 배터리 잔량 50~100% 남음
		주황색 : 배터리 잔량 20~50% 남음
		적 색 : 배터리 잔량 0~20% 남음
	충전기 사용	적 색 : 배터리 충전 중일 경우
		녹 색 : 배터리 완전 충전 상태

USB 테더링 연결하기

WDLR-LU110-F

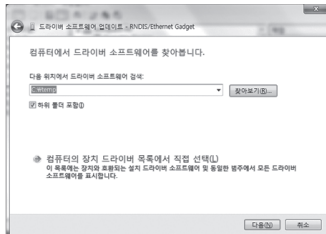
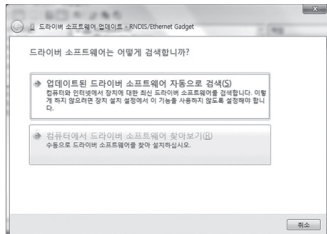
- 1) USB 케이블을 연결하면 Windows에서 새로운 장치를 찾게 됩니다.
(RNDIS/Ethernet Gadget)



2) 장치 관리자에서 해당 장치의 드라이버 소프트웨어 업데이트를 선택하고 RNDIS. INF 가 저장된 폴더를 선택 합니다.

(장치 드라이버는 아래 홈페이지에서 다운 가능합니다.

<http://www.lginnotek.co.kr/customer/WDLR-LU100-F.jsp>)



- 3) 드라이버 설정이 완료가 되면 장치 관리자에 아래와 같이 USB Ethernet/RNDIS의 장치가 연결 됩니다.

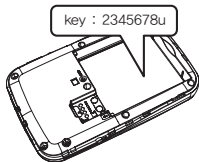


- 4) 드라이버 설정이 완료가 되면, 모바일 라우터에서 자동으로 IP를 할당(모바일 라우터 기본 설정)하기 때문에 모바일 라우터가 정상적으로 LTE 접속이 된 상태라면 바로 인터넷 사용이 가능합니다.

무선 네트워크 연결하기

- 1) 모바일 라우터 전원을 켜 상태에서 (전원 버튼 3초 이상 누르면 켜짐)
무선 네트워크를 사용할 기기의 Wi-Fi 목록에서 내 네트워크 이름
'UNICON-***** (숫자8자리)' 더블 클릭 > 네트워크 키를 입력 후 '연결' 을
클릭합니다.
- 2) 네트워크 키 입력
 - 초기 네트워크 이름 'UNICON-***** (숫자8자리)' 에서 네트워크 키는
숫자7자리(맨 앞숫자 한자리 생략) + u(소문자) 입니다.

예) 네트워크 이름이 'UNICON-12345678'이면 네트워크 키는 '2345678u' 입니다.



※ 초기 네트워크 이름과 키는 배터리 분리 후 안쪽 라벨에서 확인 가능 합니다.

※ 모바일 라우터 네트워크 이름 및 키 관리

다른 사용자의 무단 사용을 막기 위해 네트워크 이름/키를 변경할 것을 권장드립니다.

관리자 페이지의 무선랜 고급 설정에서 네트워크 이름(SSID), 암호화 키로 변경 가능합니다.

3) 연결이 완료되면 화면에 '연결됨' 으로 표시되며 인터넷 이용이 가능합니다.

※ 노트북, 태블릿 PC, 스마트폰 등 Wi-Fi가 지원되는 기기를 모바일 라우터에 연결하면 무선 인터넷 서비스를 이용할 수 있습니다.

※ 무선 네트워크 연결 방법은 사용하고자 하는 기기의 OS 또는 설정에 따라 연결 방법이 다를 수 있습니다.

※ 초기 버전의 Microsoft Windows XP는 WPA 암호화 모드를 지원하지 않습니다. 네트워크 키 입력 창이 나타나지 않을 경우에는 XP를 최신 서비스 팩으로 업데이트해야 합니다.

관리자 페이지 이용하기

관리자 페이지는 모바일 라우터의 네트워크, 보안 등과 관련된 사용 환경을 설정할 수 있는 관리자 페이지입니다. 관리자 페이지는 모바일 라우터의 유무선 네트워크(Wi-Fi, LAN)에 연결된 기기로 접속할 수 있습니다.

1) 관리자 페이지 접속

PC나 단말기를 모바일 라우터에 연결한 후 웹 브라우저를 실행합니다.
웹 브라우저 주소 창에 'http://192.168.1.1/' 를 입력하신 후 <Enter> 키를 누릅니다.

2) 관리자 페이지 로그인

아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 합니다.
아이디는 'user' 이며 패스워드는 '0000' 입니다.
(user 는 소문자 0000은 숫자 입니다.)

※ 관리자 페이지 관리

관리자 페이지의 시스템 관리 → 비밀번호 변경에서 변경 가능합니다.

- ※ 관리자 페이지 설정 변경으로 인해 모바일 라우터 접속이 불가하면 전원 버튼으로 공장초기화 수행하여 변경 이전 단계로 초기화하여 사용 가능합니다.
("초기화 방법 → 25쪽 참조)

1. 시스템

- 1) 시스템 정보 : 버전 정보와 디바이스 이름 등의 정보 등을 나타냅니다.
- 2) 시스템 네트워크 정보 : 망으로부터 할당 받은 IP address의 정보를 나타냅니다. DHCP 서버에 대한 설정을 변경 할 수 있습니다.
- 3) 시스템 관리 : 언어 설정 및 로그인 비밀번호, 절전모드 설정을 변경 할 수 있습니다. 키 절전 모드 및 자동 절전 모드 설정으로 배터리를 절약할 수 있습니다.

키 절전 모드 : 키 절전 모드 설정 상태에서 키를 누르고 3초 이상 5초 미만에서 손을 떼면 절전모드로 진입합니다.

자동 절전 모드 : 설정한 시간(3/5/10분) 동안 사용자 접속이 없으면 자동으로 절전모드 진입합니다.

- ※ 절전 모드 상태에서는 PWR LED만 주기적으로 깜빡입니다.

4) 시스템 업그레이드 : 로컬 PC로부터 모바일 라우터 펌웨어(Firmware)를 업그레이드 하기 위해서 사용 합니다. 새로운 펌웨어가 제공되면 해당 파일 선택 후 “적용” 버튼 누르면 업그레이드 수행합니다.

※ 업그레이드는 약 5분 정도 소요되며, 충전 상태에서만 수행 바랍니다.
펌웨어(Firmware) 업그레이드 중 전체 LED 점멸되면서 업그레이드 진행 상태 표시됩니다.

5) 시스템 초기화 : 모든 사용자 설정 정보가 공장 초기화 값으로 되돌려 집니다.

2. 네트워크 유틸리티

네트워크 필터링 / 포트포워딩 / DMZ / DMZ / DDNS / VPN / Ping 등을 수행할 수 있습니다.

1) 네트워크 필터링

· MAC / IP / Port Filtering 적용 방법

상단의 추가 버튼을 누르고, 사용을 제한하려는 정보를 입력 후 적용 버튼 누릅니다.

좌측 선택 박스 선택 후 상단의 적용 버튼 누릅니다.

2) 포트 포워딩 적용 방법

상단의 추가 버튼을 누르고, 포트 포워딩 하려는 정보를 입력 후 적용 버튼 누릅니다. 좌측 선택 박스 선택 후 상단의 적용 버튼 누릅니다.

3) DMZ 적용 방법

on으로 설정 후 DMZ IP Address를 입력 후 적용 버튼 누릅니다.

4) DDNS 적용 방법

상단의 추가 버튼을 누르고, 사용하려는 DDNS 서버 정보를 입력 후 적용 버튼 누릅니다. 좌측 선택 박스 선택 후 상단의 적용 버튼 누릅니다.

5) VPN 적용 방법

적용하려는 각 VPN 방식 선택 후, 사용자 IP Address 입력 후 적용 버튼 누릅니다.

6) Ping

Ping 동작 확인용으로 사용 가능합니다.

3. LTE 정보

- 1) LTE 상태 정보 : LTE의 연결 상태/통계 정보를 나타냅니다.
- 2) UICC/PIN : 현재 연결되어 있는 UICC의 상태를 표시하며, PIN에 대해서 설정/해제/변경 등의 명령을 수행할 수 있습니다.

4. 무선랜(Wi-Fi)

- 1) 무선랜 상태 정보 : 현재 모바일 라우터의 설정된 Wi-Fi의 기본 정보를 나타냅니다.
- 2) 무선랜 일반 설정 : Wi-Fi에서 공통적으로 설정하는 주파수 채널, 출력 파워 (25~100%) 등을 설정할 수 있습니다.
- 3) 무선랜 고급 설정 : Wi-Fi의 SSID 및 암호화 설정 및 암호화 키를 변경 가능하며, 네트워크 모드(11b/g, 11b only, 11g only, 11b/g/n, 11n only)를 설정할 수 있습니다.
※ Wi-Fi 끄기 “무선랜 사용” 을 Disable로 변경 후 적용을 누릅니다.
- 4) 무선랜 접근 설정 : Wi-Fi에 원하는 단말만 접속을 하게 하거나, 원하지 않는 단말만 접속을 거부할 수 있도록 설정할 수 있습니다.
- 5) 무선랜 접속 단말 목록 : 접속된 단말 목록을 표시 합니다.

1) 관리자 페이지에서 수행

관리자 페이지 접속 후 시스템 → 시스템 초기화로 가능합니다.

2) 전원 버튼으로 수행

전원 버튼에 의한 초기화는 전원이 켜진 상태에서 15초 이상 누르면 수행 됩니다.

(전원 켜진 상태에서 전원 버튼을 5초 이상 누르면 전원이 꺼지고, 그 후 10초 더 누르고 있으면 모든 LED 점멸 되면서 공장 초기화 수행됩니다. 이 후 자동 재 부팅 됩니다.)

제품 규격 및 특성

LTE	사용 주파수 범위	FDD LTE B5 (850MHz)
	주파수 표준	Rel. 8 FDD-LTE Cat 3
Wi-Fi	사용 주파수 범위	IEEE802.11 b/g/n (2.4GHz)
	주파수 표준	Wi-Fi Standard 802.11 b/g/n
하드웨어	디스플레이	2 Color LED x 2 (WIFI, LAN) 3 Color LED x 2 (PWR, LTE)
	배터리용량	Min. 2030mAh
	인터페이스	micro USB, 외장안테나 커넥터 x 2
	사용시간	약 4.5시간 (Tx Power : 0dBm)
	대기시간	12시간 이상
	사이즈/무게	101.5(L) x 65(W) x 11(H) / 89g
환경조건	동작온도	-20~45℃
동시접속	디바이스 수	10개 이하
인 증	인증번호	KCC-CMM-LGW-WDLR-LU100-F

품질보증서

제품 고장발생시 구입처 또는 제조사 센터에 상담을 하시고 서비스를 받으십시오.
보상여부 및 내용 통보는 요구 일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일
이내에 해결해 드립니다.

■ 무상 서비스

구입 후 1년(제품 보증기간) 이내에 제품이 고장 날 경우 무상서비스를 받을 수
있습니다. (단 배터리는 6개월 무상서비스) 일반제품을 영업용으로 전환하여 사용할 경우
보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자유형 피해	보상내용	
	보증기간 이내	보증기간 이후
정상적인 사용상태에서 발생한 성능. 기능상의 하자로 발생한 고장 (즉, 고장성 불량에 한하여 마케팅성, 통신 서비스, 고객과실은 제외)	교환 및 무상수리	유상수리

품질보증서

■ 유상 서비스

고장이 아닌 경우

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 고객이 요금을 부담하게 되므로 반드시 사용 설명서를 읽어 주세요.

소비자 과실로 고장인 경우

소비자의 취급 부주의 또는 임의로 수리, 개조하여 고장 발생시
당사 기사 및 지정 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
당사에서 제공하지 않은 별매품 구입 사용으로 고장 발생시
기타 부주의로 인한 고장, 손상 발생시

그 밖의 경우

천재지변(화재, 연해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
소모성 부품의 수명이 다한 경우

고객센터(LG전자 서비스 센터)

전화번호:1544-7777, 홈페이지 : www.lginnotek.com