
모바일 라우터

ME-I71KL 사용설명서

2021.05.18 ver 1.0

목 차

1 소개	4
1.1 사용하기 전에	4
2. 취급 시 주의사항	4
2.1 일반사항	4
2.2 제품에 대해	5
2.3 USIM 카드에 대해	5
1.2 책임의 한계	6
1.3 구성품	7
1.4 동작환경	7
3. 제품을 사용하기 전	8
3.1 각 부 명칭과 기능	8
3.2 LED 색상별 동작상태	9
4. 설정	10
4.1 ME-I71KL Web UI 구성	10
4.1.1 로그인 실행	10
4.1.2 시스템 정보	10
4.1.3 연결 정보	12
4.2 통신 설정	13
4.2.1 WAN	13
4.2.1.1 USIM PIN 설정	13
4.2.1.2 프로파일 설정(APN 설정)	14
4.2.2 LAN	15
4.2.2.1 DHCP 설정	15
4.2.2.2 고정 IP 설정	16
4.2.2.3 DDNS 설정	16
4.2.2.4 VPN 설정	17
4.2.2.5 LAN 상태	18
4.2.3 Firewall	18
4.2.3.1 IP 주소 제한	18
4.2.4 NAT	19
4.2.4.1 포트 포워딩	20
4.2.4.2 DMZ 설정	20
4.3 시스템설정	21
4.3.1 비밀번호변경	21
4.3.2 공장 초기화	22

4.3.2.1 공장 초기화.....	22
4.3.2.2 백업 및 복원.....	22
4.3.3 업그레이드.....	23
4.3.4 다시 시작.....	24
5. 문제점 가이드.....	24
5.1 확인사항.....	24
5.1.1 인터넷에 접속이 안 되는 경우.....	25
5.1.2 데이터 접속이 잘 안 되는 경우.....	25
6. 부가사항.....	25
6.1 제품의 메인 사양.....	25
7. 주의 사항.....	27
7.1 주의.....	27
7.2 경고.....	27

1 소개

당사 LTE 라우터를 구입해 주셔서 대단히 감사합니다. 제품 사용 전 사용설명을 자세히 읽어보시고 사용하시기 바랍니다.

1.1 사용하기 전에

- ✓ 이 제품은 무선을 사용하기 때문에, 신호세기가 약하거나 서비스 지역을 벗어나는 터널, 지하, 빌딩 등과 같이 전파가 약한 지역에서는 사용하지 수 없습니다. 추가로, 고층 아파트나 건물상층부 등과 같은 지점에서도 사용할 수 없을 수 있습니다.
- ✓ 전파상태가 지속적으로 악화되는 경우, 갑자기 통신이 중단될 수 있습니다. 좋은 전파상태에서도 통신이 중단될 수 있으니 이점 양지 바랍니다.
- ✓ 제품이 높은 기밀성은 가지고 있지만 전파를 사용하기 때문에 혼선의 가능성이 있으니 이점 양해 바랍니다.
- ✓ USIM 카드가 장착되어 있지 않으면 제품을 사용할 수 없습니다.

2. 취급 시 주의사항

2.1 일반사항

- ✓ 마른 천으로 부드럽게 닦아주세요.
 - 알코올, 신나, 벤젠 세제 등으로 닦을 경우 인쇄가 지워질 수 있습니다.
- ✓ 마른 면이나 면봉으로 제품을 닦아 주시기 바랍니다.
 - 핀 접촉불량으로 전원이 꺼지는 원인이 될 수 있으니 마른 천이나 면봉으로 접촉 단자를 닦아주세요. 또한, 청소 시 핀이 파손되지 않도록 주의해 주세요.
- ✓ 에어컨 통풍구에 가까이 두지 말아주세요.
 - 급격한 온도변화는 결로, 내부부식 등의 원인이 될 수 있습니다.
- ✓ 제품에 무리한 힘을 가하지 않도록 주의하시기 바랍니다.
- ✓ 물건이 가득 찬 가방에 넣지 않도록 하십시오. 제품을 깔고 앉을 경우 제품파손의 원인이 될 수 있으니 주의하시기 바랍니다.

2.2 제품에 대해

- ✓ 너무 덥거나 추운 환경, 습기, 직사광선 및 먼지가 많은 장소는 피해주십시오.
- ✓ 휴대 전화, 라디오 TV 근처에서는 제품을 사용하지 말아주세요. 고장의 원인이 될 수 있으니 가능한 원격위치에서 사용하여 주십시오.
- ✓ 제품을 떨어뜨리거나 충격을 주지 말아주세요. 고장이나 손상의 원인이 될 수 있습니다.
- ✓ 사용 중 제품이 따뜻해져도 사용상 문제가 되는 것이 아니니 계속 사용하셔도 됩니다.
- ✓ 비나 눈이 오늘날 같이 습기가 많은 장소에서는 물기에 노출되지 않게 사용하시기 바랍니다. 본 제품은 방수제품이 아닙니다.

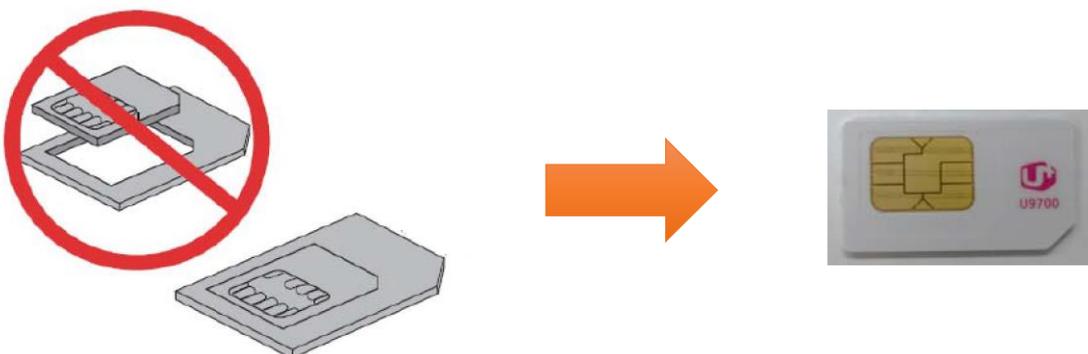
2.3 USIM 카드에 대해

- ✓ USIM 카드를 설치/제거 시 불필요한 힘을 가하지 마시기 바랍니다.
USIM 카드의 금속표면(IC 부)을 항상 깨끗이 유지하십시오.
- USIM 카드의 IC 부를 부주의해서 만지거나 단락 되거나, 손상되지 않도록 주의하세요.
 - 이로 인하여 데이터 손실이나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- ✓ USIM 카드를 떨어뜨리거나 충격을 주지 마십시오.
 - 이로 인하여 데이터 손실이나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- ✓ USIM 카드에 무거운 물체를 올리거나 구부리지 마십시오.
 - 이로 인하여 데이터 손실이나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- ✓ 라벨이나 스티커가 부착된 USIM 카드를 제품에 설치하지 마십시오.
 - 이로 인하여 데이터 손실이나 고장의 원인이 될 수 있습니다.

◆주의:

유심 장착 장착 시, Micro 유심을 아래 그림과 같이 분리하여 삽입 하지 마세요.

우측 사진과 같이 SIM card 가이드와 같이 삽입 하세요

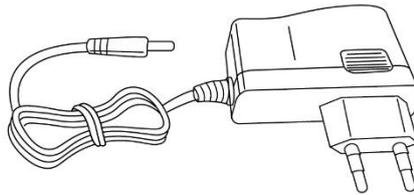
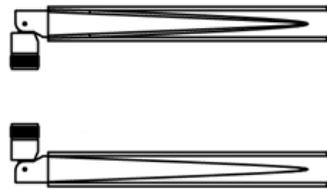


1.2 책임의 한계

- ✓ 지진, 번개 또는 어떤 작업에 의한 자연재해에 대해서는 책임을 지지 않습니다. 특별한 조건하의 오용 또는 사용에 의한 손상에 대해서도 책임을 지지 않습니다.
- ✓ 제조사의 난점에 의한 불가피한 변경에 대해서는 책임을 지지 않으니 이점 양지 바랍니다. (제품 내용 변경 혹은 영업 손실에 따른 사업의 중단 등)
- ✓ 제품사용설명서를 읽지 않음으로 발생하는 손해 또는 손실에 대해서는 책임을 지지 않으니 이점 양지바랍니다. 지정된 장치나 소프트웨어의 조합에 의한 오작동에 의한 손해에 대해서는 책임을 지지 않으니 양지바랍니다.
- ✓ 수리나 다른 사용자의 취급에 의해 저장된 데이터를 잃어버리거나 수정될 경우, 데이터 복구, 이익손실이나 손해와 같은 것에 대한 책임을 지지 않습니다.
- ✓ 사용자 자신이 등록한 내용은 장애 또는 고장의 원인에 관계없이 보장할 수 없습니다. 중요한 내용의 경우 다른 곳에 내용을 기입 하여 정보내용 변경으로 인한 손실이 최소화할 수 있도록 하십시오.

1.3 구성품

- ✓ 사용 전 구매 시 포장된 내용물이 정확한지 확인하시기 바랍니다.



1.4 동작환경

지원 운영체제	윈도우 8 32 비트/64 비트	한글
	윈도우 7 32 비트/64 비트	한글 (서비스 팩 1)
	윈도우 비스타 32 비트/64 비트	한글 (서비스 팩 2)
	윈도우 XP 32 비트	한글 (서비스 팩 3)
	맥 OS X 10.6 ~ 10.8	한글
	iOS	4.3 ~ 6.0
	안드로이드	2.2 ~ 4.1
지원 브라우저	인터넷 익스플로러	7 ~ 11
	사파리	5 ~ 6
	파이어 폭스	14 ~ 15
	구글 크롬	21

- ✓ 익스플로러 10 은 윈도우 8 에서만 지원됩니다.
- ✓ 사파리 6 은 맥 OS 10.8 에서만 지원됩니다.

- ✓ 위에 나열된 지원 운영체제 이외에 다른 운영체제나 상위버전 운영체제에서는 작동하지 않을 수 있습니다.
- ✓ 운영체제의 업그레이드 후 작동여부는 보증하지 않습니다.

3. 제품을 사용하기 전

3.1 각 부 명칭과 기능



명 칭	기 능
① 전원커넥터	제품을 켜기 위해서는 5V 어댑터를 연결
② 이더넷포트	이더넷 케이블을 연결
③ LED 상태표시	제품의 Power/LTE/LAN1/LAN2 의 LED 상태 표시
④ 리셋버튼	리셋 버튼을 5 초이상 누르면 단말기의 설정이 리셋되어 설정내용이 구매시의 상태로 돌아갑니다.
⑤ SIM 카드슬롯	SIM 카드 삽입 Slot

3.2 LED 색상별 동작상태

- ① Power LED: 전원 연결상태를 나타냅니다.

상태표시 LED	제품의 상태
파란색	정상적인 전원 연결상태
무색	정상적인 전원 연결상태 아님

- ② LTE LED: LTE 네트워크의 수신 레벨을 나타냅니다.

상태표시 LED	제품의 상태
파란색	LTE 네트워크에 데이터 통신 연결됨
파란색 깜빡임	LTE 네트워크에 데이터 통신 연결 안됨
무색	LTE 네트워크에 연결 준비 중

- ③ LAN1/2 LED: LAN 연결상태를 나타냅니다.

상태표시 LED	제품의 상태
파란색	LAN 연결됨
파란색 깜빡임	LAN Under Data Traffic (데이터 이동)
무색	LAN 연결 안됨

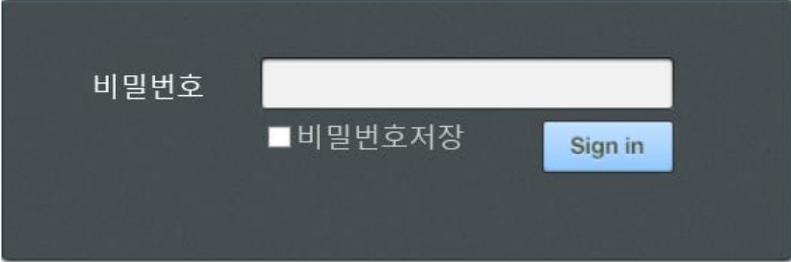
4. 설정

4.1 ME-I71KL Web UI 구성

ME-I71KL 의 Web UI 를 이용하여 제품의 정보 확인 및 설정을 변경할 수 있습니다.

4.1.1 로그인 실행

- ① LAN Cable 을 통해 PC 제품을 연결합니다.
- ② 웹 브라우저 주소 창에 http://192.168.255.1/"을 입력하면 아래와 같이 Log On 화면이 나타납니다.
- ③ 비밀번호 필드에 로그인 암호를 입력합니다. 로그인 암호는 제품 구입시 "1234"로 설정되어 있습니다. 보안상 다른 값으로의 변경을 권장합니다.



The screenshot shows a dark-themed login interface. On the left, the text '비밀번호' (Password) is displayed. To its right is a white rectangular input field. Below the input field is a checkbox labeled '비밀번호저장' (Save password). To the right of the checkbox is a blue button with the text 'Sign in'.

4.1.2 시스템 정보

Web UI 진입시의 초기화면은 아래와 같이 "시스템 정보"이며 구성은 다음과 같습니다.

ME-I71KL



기본정보

시스템정보

연결정보

설정

WAN

LAN

Firewall

NAT

시스템 설정

비밀번호변경

공장초기화

업데이트

다시시작

USIM 상태	LTE 신호
●	Y

시스템 정보

소프트웨어 버전	I71KKRLGU_V1.1, 379
제품명	ME-I71KL
WAN 상태	서비스 제한
USIM 상태	USIM 카드를 장착한 후 사용하세요.
APN	subway.lguplus.co.kr
폰번호	
IMEI	355137059876520
WAN IP 주소	
DNS 주소	
연결시간	00:00:00 <input type="button" value="연결시간 초기화"/>
WAN 우선순위	LTE WAN
LAN IP 주소	192.168.255.1
서브넷 마스크	255.255.255.0
RSRP	-125
RSRQ	-13
RSSI	-95
IMSI	
BAND	5

메뉴 창 : 각 메뉴로 이동 시 해당 메뉴를 클릭하시기 바랍니다.

- ① 메뉴 창 : 각 메뉴로 이동 시 해당 메뉴를 클릭하시기 바랍니다.
- ② 단말 상태 : 현재 단말의 USIM/Network 상태를 확인할 수 있습니다.
- ③ 네트워크 상태 : 현재 접속된 LTE Network 정보를 표시해 줍니다.
- ④ 로그아웃 : 아이콘을 클릭하면 Web UI 에서 Logout 됩니다.
- ⑤ 메뉴얼 : 아이콘을 클릭하면 ME-I71KL 의 매뉴얼을 다운로드합니다.

항 목	설 명
USIM 카드 정보	 정상적으로 USIM 카드가 동작합니다.  USIM 카드 장착 여부 혹은 PIN 코드 설정 여부를 확인하세요.
안테나 정보	 「신호세기낮음」 → 「신호세기높음」

4.1.3 연결 정보

기기와 연결된 디바이스 정보를 확인 합니다.

ME-I71KL



기본정보

시스템정보

연결정보

설정

WAN

LAN

Firewall

NAT

시스템 설정

비밀번호변경

공장초기화

업데이트

다시시작

USIM 상태	LTE 신호
	

연결 정보

연결 수	0
------	---

번호	단말이름	IP 주소	MAC 주소

항 목	설 명
연결 수	.연결 된 기기의 개수
연결 정보	단말이름 : 연결 된 기기의 이름 IP 주소 : 연결 된 기기가 할당 받은 IP 주소 MAC 주소 : 연결 된 기기의 MAC 주소

4.2 통신 설정

이 장에서는 인터넷 연결을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

4.2.1 WAN

네트워크 서비스 업체에서 제공하는 인터넷 연결 정보를 변경할 수 있습니다.

4.2.1.1 USIM PIN 설정

사용중인 USIM 카드의 PIN 잠금 설정 시, 잘못된 PIN 을 세 번 입력하면 PIN 잠금 해제 코드가 필요합니다.

PIN 잠금 해제 코드는 운영자 또는 대리인에게 문의하시기 바랍니다.

✓ PIN 사용 안함 상태에서 PIN 사용 상태로 설정 변경

ME-I71KL

기본정보	USIM	연결	프로파일									
WAN상태	USIM			HELP ▾								
버전정보	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">PIN 코드</td> <td>PIN 사용안함</td> </tr> <tr> <td>PIN 코드 작업</td> <td style="text-align: center;">사용 ▾</td> </tr> <tr> <td>현재 PIN 코드</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>남은 횟수</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </table>				PIN 코드	PIN 사용안함	PIN 코드 작업	사용 ▾	현재 PIN 코드	<input type="text"/>	남은 횟수	3
PIN 코드	PIN 사용안함											
PIN 코드 작업	사용 ▾											
현재 PIN 코드	<input type="text"/>											
남은 횟수	3											
설정	<input type="button" value="적용"/>											
WAN												
LAN												
Firewall												
NAT												
시스템 설정												
비밀번호변경												
공장초기화												
업데이트												
다시시작												

항 목	설 명	변경 방법	초기 상태
PIN 코드	USIM 카드의 현재의 PIN 코드 상태를 표시	-	사용안함
PIN 코드 작업	'사용안함' 상태를 '사용'으로 변경가능	-	-
현재 PIN 코드	USIM 카드의 PIN 코드 입력 창	4 ~ 8 자리 숫자	-
남은 횟수	현재 남아있는 PIN 입력 가능 횟수 표시	-	3

✓ PIN 코드/PIN 잠금 해제 코드의 경우 구입시 설정된 정확한 숫자를 입력하세요.

- ✓ PIN 코드/PIN 잠금 해제 코드의 경우 타인에게 유출을 주의하세요.
- ✓ PIN 코드를 3 회 연속 틀릴 경우 PIN 잠금 상태가 됩니다. 이 경우 구입시 설정 받은 PIN 잠금 해제(PUK) 코드를 사용하세요. 만약 분실하셨을 경우 가까운 대리점에 문의하시기 바랍니다.
- ✓ 만약 PIN 잠금 해제 코드(PUK)를 10 회 틀리실 경우 USIM 카드를 완전히 사용하지 수 없습니다. 이 경우 가까운 대리점에 문의하시기 바랍니다.

4.2.1.2 프로파일 설정(APN 설정)

네트워크를 연결할 때 사용하는 APN 을 설정할 수 있습니다.



4.3.1.2.1 설정->WAN->프로파일 클릭-> 하단 "추가" 표기 클릭



4.3.1.2.2 프로파일 이름 추가 및 변경 할 APN 입력 후 저장.

항 목	설 명	초기값
프로파일 목록	설정된 프로파일 목록을 표시	-
프로파일 이름	설정된 프로파일 이름 표시	-
APN	APN (Access Profile Name)	m2m-router.lguplus.co.kr

4.2.2 LAN

Local Network 의 설정을 변경할 수 있습니다.

4.2.2.1 DHCP 설정

DHCP 설정을 구성할 수 있습니다.

ME-I71KL

기본정보	DHCP설정	VPN	LAN상태												
<ul style="list-style-type: none"> WAN상태 버전정보 <li style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">설정 WAN <li style="background-color: #00a0e3; color: white; padding: 2px;">LAN Firewall NAT <li style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">시스템 설정 비밀번호변경 공장초기화 업데이트 다시시작 	<div style="text-align: right; margin-bottom: 5px;">HELP ▾</div> <h3 style="margin: 0;">DHCP설정</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">IP주소</td> <td><input type="text" value="192.168.255.10"/></td> </tr> <tr> <td>서브넷마스크</td> <td><input type="text" value="255.255.255.0"/></td> </tr> <tr> <td>DHCP서버</td> <td><input checked="" type="radio"/> 사용함 <input type="radio"/> 사용안함</td> </tr> <tr> <td>시작 IP주소</td> <td><input type="text" value="192.168.255.20"/></td> </tr> <tr> <td>종료 IP주소</td> <td><input type="text" value="192.168.255.40"/></td> </tr> <tr> <td>DHCP임대시간(초)</td> <td><input type="text" value="43200"/></td> </tr> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="적용"/> </div>	IP주소	<input type="text" value="192.168.255.10"/>	서브넷마스크	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	DHCP서버	<input checked="" type="radio"/> 사용함 <input type="radio"/> 사용안함	시작 IP주소	<input type="text" value="192.168.255.20"/>	종료 IP주소	<input type="text" value="192.168.255.40"/>	DHCP임대시간(초)	<input type="text" value="43200"/>		
IP주소	<input type="text" value="192.168.255.10"/>														
서브넷마스크	<input type="text" value="255.255.255.0"/>														
DHCP서버	<input checked="" type="radio"/> 사용함 <input type="radio"/> 사용안함														
시작 IP주소	<input type="text" value="192.168.255.20"/>														
종료 IP주소	<input type="text" value="192.168.255.40"/>														
DHCP임대시간(초)	<input type="text" value="43200"/>														

Items	설명	변경 방법	초기 상태
IP 주소	제품의 사설 IP 주소	1.0.0.1 ~ 255.255.255.255	192.168.255.1
서브넷 마스크	제품의 서브넷 마스크	1.0.0.1 ~ 255.255.255.255	192.168.255.0
DHCP 서버	DHCP 서버 활성화 여부	사용함/사용안함	사용함
시작 IP 주소	LAN 장비에 할당할 최소의 IP 주소	1.0.0.1 ~ 255.255.255.255	192.168.255.20
종료 IP 주소	LAN 장비에 할당할 최대의 IP 주소	1.0.0.1 ~ 255.255.255.255	192.168.255.40
DHCP 임대 시간	IP 주소 임대 시간	0~65535	43200

DHCP 서버를 활성화하여 자동으로 IP 주소를 받을지, 수동으로 IP 를 설정할지 구성 할 수 있습니다.

4.2.2.2 고정 IP 설정

LAN 고정 IP 를 설정 할 수 있습니다.

고정 IP 설정

No	MAC주소 및 IP주소		사용
1	MAC주소 <input type="text"/>	IP주소 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2	MAC주소 <input type="text"/>	IP주소 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3	MAC주소 <input type="text"/>	IP주소 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4	MAC주소 <input type="text"/>	IP주소 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	MAC주소 <input type="text"/>	IP주소 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

적용

Items	설명	변경 방법	초기 상태
MAC 주소	고정 IP 를 할당 할 디바이스 MAC		
IP 주소	고정으로 할당 할 IP 주소		
사용	고정 IP 사용 여부 체크	체크 / 체크 해제	체크 해제

4.2.2.3 DDNS 설정

DDNS 설정을 할 수 있습니다.

ME-I71KL



기본정보

시스템정보

연결정보

설정

WAN

LAN

Firewall

NAT

시스템 설정

비밀번호변경

공장초기화

업데이트

다시시작

DHCP설정 **DDNS설정** VPN LAN상태

HELP ▾

DDNS 설정

인증	미인증
DDNS	<input type="text" value="사용함"/>
서비스	<input type="text" value="www.noip.com"/>
사용자이름	<input type="text"/>
비밀번호(토큰)	<input type="text"/>
호스트이름	<input type="text"/>

저장

Items	설명	변경 방법	초기 상태
인증	설정 한 DDNS 인증 확인		미인증
DDNS	DDNS 사용 유/무	사용함/사용안함	사용안함
사용자	발급 받은 아이디 혹은 이름		
서비스	서비스 공급자 선택		
비밀번호(토큰)	비밀번호 혹은 발급받은 토큰 입력		
호스트이름	발급 받은 호스트이름 입력		

※ No-IP DNS 는 유효 기간(30 일)이 있습니다. 기간 만료 전에 해당 사이트에서 기간 연장을 해야 합니다.

※ DDNS 서비스는 Public IP 가 할당 된 환경에서 유용하게 사용할 수 있습니다.

4.2.2.4 VPN 설정

VPN 설정을 구성할 수 있습니다.

- 기본정보
- WAN상태
- 버전정보
- 설정**
- WAN
- LAN
- Firewall
- NAT
- 시스템 설정
- 비밀번호변경
- 공장초기화
- 업데이트
- 다시시작

DHCP설정
VPN
LAN상태

HELP ▾

VPN

VPN State	VPN 연결 안됨
VPN ON/OFF	<input type="button" value="사용함 ▾"/>
VPN user	<input type="text" value="vpn_id"/>
VPN Password	<input type="text" value="vpn_password"/>
VPN IP	<input type="text" value="192.168.255.1"/>
VPN Port	<input type="text" value="100"/>
VPN crypto	<input type="button" value="yes ▾"/>
VPN site to site	<input type="button" value="yes ▾"/>

Items	설명	변경 방법	초기 상태
VPN State	현재 VPN 상태 표시		VPN 연결 안됨
VPN ON/OFF	VPN 사용 여부 표시	사용함/사용안함	사용안함
VPN user	VPN Client 서버 ID		
VPN Password	VPN Client ID Password		
VPN IP	VPN 서버에서 할당 받은 IP	1.0.0.1 ~ 255.255.255.255	
VPN Port	VPN 서버에서 할당 받은 포트	0~65535	
VPN crypto	암호화 방법		yes

VPN site to site	Site to site 사용 여부		yes
------------------	--------------------	--	-----

4.2.2.5 LAN 상태

LAN 연결 상태를 확인 할 수 있습니다.

ME-I71KL

기본정보	DHCP설정 VPN LAN상태
WAN상태	
버전정보	
설정	HELP ▾
WAN	
LAN	
Firewall	
NAT	
시스템 설정	
비밀번호변경	
공장초기화	
업데이트	
다시시작	

LAN 연결 상태	
LAN1 상태	Disconnected
LAN2 상태	Connected

Items	설명	변경 방법	초기 상태
LAN1 상태	LAN1 의 연결 상태를 표시	LAN Cable 연결/해제	-
LAN2 상태	LAN2 의 연결 상태를 표시	LAN Cable 연결/해제	-

4.2.3 Firewall

방화벽 설정을 변경할 수 있습니다.

4.2.3.1 IP 주소 제한

IP 주소 제한 설정을 구성할 수 있습니다.

ME-I71KL



기본정보

WAN상태

버전정보

설정

WAN

LAN

Firewall

NAT

시스템 설정

비밀번호변경

공장초기화

업데이트

다시시작

IP주소 제한

HELP ▾

IP주소 제한

IP주소 제한	사용함 ▾
종별	허용 ▾
<input type="button" value="적용"/>	
프로토콜	▾
WAN측 IP주소	<input type="text"/>
규칙 이름	<input type="text"/>
<input type="button" value="추가"/>	

설정 목록			
번호	프로토콜	WAN IP주소	규칙이름
<input type="button" value="삭제"/>			

Items	설명	변경 방법	초기 상태
IP 주소 제한 설정	IP 주소 제한기능 활성화 여부	사용함/사용안함	-
종별	Packet 의 동작을 설정	허용/거부	-
프로토콜	IP 주소 제한을 위한 프로토콜 설정	TCP/UDP/ICMP	-
WAN 측 IP 주소	엑세스 제한을 실시할 WAN IP 주소	1.0.0.1 ~ 255.255.255.255	-
규칙 이름	설정 한 내용 규칙 이름 설정	-	-

IP 주소 제한을 통하여 WAN 측 IP 로 들어오는 Packet 의 동작을 설정할 수 있습니다.

4.2.4 NAT

NAT 의 설정을 변경할 수 있습니다.

4.2.4.1 포트 포워딩

포트 포워딩 설정을 구성할 수 있습니다.

ME-I71KL

기본정보	포트 포워딩 DMZ																			
WAN상태		HELP ▾																		
버전정보																				
설정		포트 포워딩																		
WAN		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">LAN IP 주소</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>LAN 포트 번호</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>WAN 포트 번호</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>프로토콜</td> <td>TCP ▾</td> </tr> <tr> <td>규칙 이름</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>	LAN IP 주소	<input type="text"/>	LAN 포트 번호	<input type="text"/>	WAN 포트 번호	<input type="text"/>	프로토콜	TCP ▾	규칙 이름	<input type="text"/>								
LAN IP 주소	<input type="text"/>																			
LAN 포트 번호	<input type="text"/>																			
WAN 포트 번호	<input type="text"/>																			
프로토콜	TCP ▾																			
규칙 이름	<input type="text"/>																			
LAN		<input type="button" value="등록"/> <input type="button" value="취소"/>																		
Firewall																				
NAT																				
시스템 설정		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6">목록 설정</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">번호</th> <th style="width: 20%;">LAN IP 주소</th> <th style="width: 20%;">LAN 포트 번호</th> <th style="width: 20%;">WAN 포트 번호</th> <th style="width: 10%;">프로토콜</th> <th style="width: 10%;">규칙 이름</th> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;"> <input type="button" value="삭제"/> </td> </tr> </table>	목록 설정						번호	LAN IP 주소	LAN 포트 번호	WAN 포트 번호	프로토콜	규칙 이름	<input type="button" value="삭제"/>					
목록 설정																				
번호	LAN IP 주소	LAN 포트 번호	WAN 포트 번호	프로토콜	규칙 이름															
<input type="button" value="삭제"/>																				
비밀번호변경																				
공정초기화																				
업데이트																				
다시시작																				

Items	설명	변경 방법	초기 상태
Name	포트포워딩 설정의 저장 이름	32 자 이하의 영 숫자	-
Protocol	포트포워딩을 실시할 프로토콜 사양	TCP/UDP/TCP+UDP	-
External Port	포트포워딩을 설정할 외부 포트 번호	1 ~ 65535	-
IP 주소	포트포워딩을 설정할 IP 주소	1.0.0.1 ~ 255.255.255.255	-
Internal Port	포트포워딩을 설정할 내부 포트 번호	1 ~ 65535	-

LAN 장치가 외부 네트워크에서 제품에 연결되어 액세스하도록 구성 할 수 있습니다.

-LAN 의 IP 주소 : LAN 장비의 IP 주소를 설정합니다.

-LAN 포트 번호 : LAN 장비의 포트 번호를 설정합니다. .

-WAN 포트 번호 : WAN 의 포트 번호를 설정합니다.

-프로토콜 : ICMP TCP / UDP 또는 UDP 를 선택합니다.

-규칙이름 : 설정 규칙의 이름을 입력 할 수 있습니다

4.2.4.2 DMZ 설정

DMZ 설정을 할 수 있습니다.

ME-I71KL



기본정보 WAN상태 버전정보 설정 WAN LAN Firewall NAT 시스템 설정 비밀번호변경 공장초기화 업데이트 다시시작	포트 포워딩 DMZ	HELP ▾
	DMZ	
	DMZ	사용안함 ▾
	IP주소	<input type="text"/>
	등록	

항 목	설 명	변경 방법	초기 상태
DMZ	DMZ 의 사용 여부	사용안함/사용함	사용안함
IP 주소	DMZ 를 사용하려는 IP 주소 설정	1.0.0.1 ~ 255.255.255.255	-

4.3 시스템설정

4.3.1 비밀번호변경

Web UI Login 비밀번호를 변경하실 수 있습니다.

ME-I71KL



기본정보 시스템정보 연결정보 설정 WAN LAN Firewall NAT 시스템 설정 비밀번호변경 공장초기화 업데이트 다시시작	비밀번호 변경	
	• ME-I71KL 설정도구의 로그인 암호 변경이 가능합니다. 암호는 영숫자특문(~!@#%&^+=) 포함 9~16문자 이내에서 설정 하십시오.	
	현재 비밀번호	<input type="text"/>
	새로운 비밀번호	<input type="text"/>
	새로운 비밀번호 확인	<input type="text"/>
	적용 취소	

항 목	설 명	변경 방법	초기 상태
새로운 비밀번호	변경할 비밀번호를 입력	영 숫자 특문 포함 9~16 자	-
새로운 비밀번호 확인	변경할 비밀번호를 재입력하여 정확한지 확인	영 숫자 특문 포함 9~16 자	-

4.3.2 공장 초기화

이 메뉴에서는 제품의 구입시의 상태로 설정 값을 되돌릴 수 있고, 또한 현재의 설정 값 정보를 백업 및 복원할 수 있습니다.

4.3.2.1 공장 초기화

- ① 공장초기화 메뉴에서 “초기화”버튼을 클릭 합니다.
- ② “초기화”버튼을 클릭하면 제품은 초기화를 시작하며 완료 후 재 부팅합니다. 초기화 이후 WAN 및 LAN 이 정상 동작하는지 확인하십시오.

ME-I71KL

기본정보

WAN상태

버전정보

설정

WAN

LAN

Firewall

NAT

시스템 설정

비밀번호변경

공장초기화

업데이트

다시시작

공장초기화

- ME-I71KL을 공장 출하 상태로 복원하려면 초기화 버튼을 눌러 주세요.

백업 및 복원

- ME-I71KL 설정 도구의 설정 내용을 컴퓨터에 저장할 수 있습니다. 백업에서 저장 한 파일을 복원하는 일로 저장된 설정 내용을 반영 할 수 있습니다.

구성 백업

구성 정보 복원

선택된 파일 없음

※ 초기화시 USIM 정보는 초기화 되지 않습니다.

4.3.2.2 백업 및 복원

✓ 백업의 경우

- ① 공장초기화 메뉴에서 구성 백업의 “백업”버튼을 클릭합니다.
- ② 아래와 같이 Browser 상의 저장을 클릭하면 제품의 구성 정보가 저장됩니다.(브라우저에 따라 자동 저장될 수 있습니다.)

192.168.1.1의 backup-MobileEco-2014-11-12.tar.gz(를) 열거나 저장하시겠습니까?

열기(O)

저장(S)

취소(C)

x

✓ 복원의 경우

- ① 공장초기화 메뉴에서 구성 정보 복원의 "파일 선택"버튼을 클릭합니다.
- ② 위의 "백업"에서 저장된 구성 정보 파일(ME_ConfigSettings.tgz)을 선택합니다.
- ③ "복원"버튼을 클릭하면 단말은 복원을 시작하며 재 부팅합니다. 복원 이후 WAN 및 LAN 이 정상 동작하는지 확인하십시오.

※ 백업 및 복원시 USIM 정보는 저장이나 복원되지 않습니다.

4.3.3 업그레이드

제품의 소프트웨어 버전을 업그레이드 합니다.

ME-I71KL



기본정보	<h4>소프트웨어 업데이트</h4> <p>최신 소프트웨어 업데이트를 수행합니다. 업데이트 실시 전에 다음 사항을 확인하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어 업데이트는 네트워크 상태에 따라 수분에서 수십분이 소요될 수도 있습니다. • 지정된 업데이트 용 파일을 사용하십시오. • 업데이트 중에는 본 제품을 조작하지 마시기 바랍니다
WAN상태	
버전정보	
설정	
WAN	
LAN	
Firewall	
NAT	
시스템 설정	
비밀번호변경	
공장초기화	
업데이트	
다시시작	

업데이트 파일 선택

파일 선택

선택된 파일 없음

시작

- ① 업데이트 메뉴에서 업데이트 파일 선택의 "파일 선택"버튼을 클릭합니다.
- ② 해당 제품의 업데이트 파일을 선택합니다.
- ③ "시작"버튼을 클릭하면 본 제품의 소프트웨어 버전 업그레이드를 시작합니다.

※ 업그레이드는 네트워크 상태에 따라 수분에서 수십분이 소요됩니다.

업그레이드 중에는 본 제품을 조작하지 마시기 바랍니다.

4.3.4 다시 시작

제품을 재 부팅할 수 있습니다.

기본정보	<h2 style="margin: 0;">다시 시작</h2> <ul style="list-style-type: none"> 본체를 다시 시작하려면 다시 시작 버튼을 눌러 주세요. 	
WAN상태		
버전정보		
설정		
WAN	재부팅	<input type="button" value="다시 시작"/>
LAN	사용 설정	<input type="button" value="사용 안함 ▼"/>
Firewall	<input type="button" value="적용"/>	
NAT		
시스템 설정		
비밀번호변경		
공장초기화		
업데이트		
다시시작		

- 현재 비행기 모드가 비활성화 되어 있습니다. 활성화 하시려면 아래 적용 버튼을 눌러 주세요.

- ① “다시 시작” 버튼을 누르면 재 부팅이 시작됩니다.
- ② 재 부팅 완료 후, WAN 및 무선 LAN 이 정상 동작하는지 확인하시기 바랍니다.

5. 문제점 가이드

5.1 확인사항

본 제품 동작에 이상이 있을 경우에는 아래의 사항을 확인하시기 바랍니다. 만일 아래 언급된 사항에 따라서 확인을 했지만 계속해서 동작을 하지 않을 경우에는 제조사에 문의해 주시기 바랍니다.

5.1.1 인터넷에 접속이 안 되는 경우.

- ① 제품이 LTE 서비스 지역 안에 있는지 확인하시기 바랍니다.
- ② 현재 사용중인 지역의 LTE 수신세기가 강한 곳이지 확인하시기 바랍니다. 만일 수신세기가 낮은 곳일 경우 보다 더 좋은 지역으로 이동하시기 바랍니다.
- ③ Web UI 에서 Network 설정 또는 profile 설정이 정확하게 설정이 되었는지 확인하세요.
- ④ 사용하시는 USIM 카드가 정상적으로 동작하는지 확인하세요.

5.1.2 데이터 접속이 잘 안 되는 경우

- ① 현재 사용중인 지역의 LTE 수신세기가 강한 곳이지 확인하시기 바랍니다. 만일 수신세기가 낮은 곳일 경우 보다 더 좋은 지역으로 이동 바랍니다.
- ② LAN 을 통한 데이터 접속이 안될 경우 LAN Cable 이 PC 와 단말 사이의 LAN 연결이 정상적인지 확인하시기 바랍니다.

6. 부가사항

6.1 제품의 메인 사양

✓ 제품의 사양

항목	상세 설명		
모델	모바일에코 "ME-I21KL" (Qualcomm Solution)		
지원 밴드	LTE B1, LTE B5		
통신 접속 방식	LTE		
LAN 사양	Two Ethernet 10/100 Base-T RJ45 Plug DHCP Server NAT(Port Forwarding, DMZ) Firewall(IP Address Filter) VPN Pass Through(PPTP, LT2P and IPSec Pass Through)		
무선 통신 규격	LTE Release 10 (FDD) Category4 (3GPP TS 34.521)		
데이터 속도 (최대)	LTE	Uplink	Downlink
		50Mbps	100Mbps
주파수 대역	LTE	B1	TX 1920~1980Mhz / RX 2110~2170Mhz
		B5	TX 824MHz-849MHz / RX 869MHz-894MHz
최대 송신 전력	LTE : 23dBm +/- 2.7dB (Power class: 3)		
입력 전원	+5VDC ± 10%		

소모 전류	대기 모드: 약 100mA 통화 중: 약 800mA (최대 송신 출력 시)
동작 온도 / 습도	-20°C ~ +50°C / 5% ~ 95%
저장 온도 / 습도	-30°C ~ +70°C / 5% ~ 95%
크기	62 x 95 x 24.2 mm with case
무게	119g (With external TWO LTE Antennas)
디스플레이(LED)	PWR, LTE, LAN1, LAN2
외부 연결 단자	Two RJ45 Ethernet Ports / Push Type SIM Socket / DC Jack Two SMA Type Antenna Ports(Main/Diversity)
디버깅/모니터링	Web Base management form PC USIM Management, SW Upgrade and QXDM supported by RJ45
특이 사항	본 기기는 M to M 단말이므로 통화/SMS/MMS/웹브라우저의 접속 기능에 대하여 해당사항이 없습니다
외부 연결 단자	상태표시 LED : Power/LTE/LAN1/LAN2, RJ45 이더넷 Port / Push 타입 SIM 소켓/ 전원커넥터/Factory SMA 타입 안테나 포트(Main/Diversity) 2 개
지원 OS	1.Windows 8 2.Windows 7(32bit/64bit) (SP1 이후 버전) [home premium/professional] 3.Windows Vista(32bit / 64bit) (SP2 이후 버전) [home basic/ home premium / Business] 4.Windows XP(32bit) (SP3 이후 버전) [Professional/Home Edition] 5.Mac OS X 10.6 ~ 10.8 (10.6 ~ 10.8, 32bit/64bit 지원) 6. Linux (Ubuntu, Fedora 등) 7.iOS 4.3~ 8.Android 2.2~
지원 Browser	1.Microsoft Internet Explorer 7,8,9,10 *IE 10은 Window8 전용 2.Safari 5,6, *MAC 전용/Safari 6 는 Mac OS X10.8 전용 3.Firefox 14,15 4.Google Chrome 21

7. 주의 사항

주의 사항에는 제품을 안전하고 정확하게 사용을 하기 위한 적절한 정보를 포함하고 있으며, 미리 사용상에 주의를 전달함으로써 제품의 상해를 미리 방지하고자 하는 내용을 포함을 하고 있습니다. 다음의 심벌에 대한 구분은 소비자가 미리 주의 사항에 대한 설명을 미리 전달함으로써 제품 상해를 미리 방지하고자 함입니다.

주의 사항에 대해서 소비자에게 각 심벌로 주의를 하고자 아래 각 심벌에 대해서 자세한 설명을 하고 있습니다.

7.1 주의

 분해금지	제품을 절대 분해하지 마십시오. 만일 분해를 할 경우 부상에 대한 위험이 있으며, 추후 A/S 를 받지 못할 수도 있습니다.
 물 접촉 금지	물에 절대 노출을 하지 마십시오. 물에 젖거나 누수로 인해서 전기적인 쇼크 또는 화재의 원인이 될 수 있습니다.
 젖은 손 접촉 금지	물에 젖은 손으로 제품을 만지지 마십시오. 물에 젖은 손으로 제품을 접촉을 하거나 사용을 할 경우 전기적인 쇼크에 가능성이 있습니다.

7.2 경고

	배터리 액이 누출되어 옷 또는 피부에 접촉되었을 시, 즉시 맑은 물에 옷 또는 피부를 세척을 하도록 하세요
	일반적으로 충전은 0 ~ 35 °C의 범위에서 하도록 하세요.