

전자파법 제47조 2에 따른 전자파 흡수율 표시

# 1등급

본 제품의 전자파흡수율은 미래창조과학부의 전자파인체보호기준에 적합합니다.

전자파흡수율 값 및 등급기준에 관한 상세한 정보는 [www.rra.go.kr](http://www.rra.go.kr) 또는 제조사 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.

DH-B310K

# RADGER 3

## Full Manual



- 사용 설명서에 기입된 내용이나 생성된 이미지 및 문구 등은 S/W 변경(보완/업그레이드)에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 제품에 저장된 개인정보/데이터는 주기적으로 안전한 곳에 백업하여 별도 보관해주세요.
- 본 기기는 인체로부터 1.5 cm 이상 이격하여 사용하는 것을 권장합니다.
- 전자파흡수율 노출 한계치는 1.6 W/kg 입니다.
- 본 제품의 전자파흡수율은 미래창조과학부의 전자파인체보호기준에 적합합니다.
- 전자파흡수율 값 및 등급기준에 관한 상세한 정보는 [www.rra.go.kr](http://www.rra.go.kr) 또는 제조사 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.

# 목차

1. 본체 및 키맵	1	8. 키 조작	12
2. 조립 및 충전	1	- 기본자판	
3. 구성품	1	- 언어선택	
4. 기본사용법	2	- 단어 지우기	
- 전원 켜기/끄기		- 띄어쓰기	
- 보안설정		- 한글배열	
- 홈화면		- 영어배열	
- 상태 표시줄 아이콘		- 가상키보드	
- 음량조절		9. 주소록	13
- 메뉴이동, 선택 방법		- 주소록에 번호 추가하기	
- 터치 화면 사용하기		- 주소록 검색하기	
- 최근 앱 버튼 사용하기		- 주소록 수정	
- 최근 사용한 앱 목록 지우기		- 주소록 삭제	
- 라져 스타일/스마트 스타일_홈 설정하기		- 그룹 설정 및 활용	
- 라져 스타일/스마트 스타일_배경화면 설정하기		- 그룹 멤버 추가	
- 스마트 스타일_홈 앱/위젯 추가하기		- 그룹 멤버 삭제	
- 스마트 스타일_홈 앱/위젯 삭제하기		- 그룹 편집	
- 스마트 스타일_폴더 사용하기		- 그룹 멤버에게 메시지 보내기	
- 라져 스타일_앱 변경(추가)/삭제하기		- 그룹 삭제	
- 화면과 키 잠금/해제하기		- 상세보기	
- 화면 잠금		10. 메시지	15
- 모드설정		- 메시지 보내기	
- 무선 및 네트워크/기기/개인/시스템 설정		- 메시지 읽기	
	7	- 메시지 설정	
5. 통화		11. 이지메시지	16
- 1.전화 걸기		- 메시지 보내기	
- 전화 번호를 입력하여 전화 걸기		- 메시지 읽기	
- 최근 번호로 전화 걸기		12. 멀티미디어	17
- 단축 번호로 전화 걸기		- 갤러리	
- 단축번호 설정하기		- 동영상	
- 초성으로 검색하여 전화 걸기		- 음악	
- 2. 통화 중 기능		13. 편리한 기능	18
- 3. 통화 기록 보기		14. 긴급호출(SOS) 사용하기	19
- 4. 통화 기록 삭제/필터링		15. OTA Cloud 업그레이드	19
	9	16. 안전상 주의사항	20
6. PTT(Push-To-Talk)_확인 필요		17. 사용시 주의사항	21
- PTT 설정		18. 전자파 관련 사항	22
- 발신 및 수신		19. 제품보증서	23
- 호출			
- 개별/그룹 통화			
- 그룹통화 합류			
	11		
7. Quick PTT (Push-To-Talk)			
- Quick PTT 설정			



## 4. 기본 사용법

### - 전원 켜기/끄기

1. "전원/종료 버튼"을 길게 누르면 전원을 켤 수 있습니다.
2. "전원/종료 버튼"을 길게 누른 후 "종료팝업창" -> "종료"를 누르면 전원을 끌 수 있습니다.

\* 참고: 휴대전화를 켤 때 기기 초기화 및 자체검사를 함으로 잠시만 기다리세요.  
처음 휴대전화를 켤 때 SIM 검사 후 자동 등록 됩니다.

### - 보안설정

"메뉴 버튼" 혹은 "앱스" -> "설정" -> "보안"에서 "SIM카드 잠금, 비밀번호, 자격증명(인증서)" 등 기기 관련 설정을 할 수 있습니다.

### - 홈화면

통화/ 다른 메뉴 사용 중 이 아닐 경우 휴대전화에 대기화면이 나타납니다.

상태표시줄  
휴대전화 상태아이콘 및 알림 표시  
(중요한 상태의 정보 알림)

위젯  
시간 및 합류된 PTT그룹 표시

바로 가기 아이콘  
자주 사용하는 위젯아이콘을 표시

앱스 아이콘  
선택 시 여러 앱 기능들이 표시된 창으로 넘어감

화면에 표기되는 회사명을 변경할 수 있습니다.  
"메뉴 버튼" 혹은 "앱스" -> "설정" -> "홈화면" -> "CI 로고"

위의 표시를 눌러 기존에 지정해 둔 그룹 중 원하는 그룹을 선택할 수 있습니다.

화면 상단의 상태표시줄을 아래로 드래그해 상태표시줄을 열 수 있습니다.  
상태표시줄을 열어 아이콘을 선택하면, 밝기, 설정, Wifi, 배터리, 비행기모드, 블루투스, 위치(GPS) 설정으로 쉽게 들어갈 수 있습니다.

### - 상태 표시줄 아이콘

상태표시줄에 나타나는 휴대전화의 중요한 상태정보를 알려주는 아이콘입니다.

전화 통화 가능 상태		데이터 네트워크 송수신 상태		새 메시지		무음 모드 상태	
전화 통화가 불가능한 상태		진동 모드 상태		심미 없는 상태		일반 모드 상태	
Wi-Fi 설정 상태		PTT개별 통화		알람		스피커 모드 상태	
PTT 활성화 상태(Ptalk1.0)		PTT 그룹통화		배터리 충전 완료 상태		비행기 모드 상태	
PTT 활성화 상태(Ptalk2.0)		PTT부재중 알림		배터리 충전 상태		블루투스 모드 상태	
PTT 비활성화 상태		PTT 호출					







## - 음량 조절

"볼륨 키"를 위아래로 눌러 아래 내용을 작업할 수 있습니다.

- 통화 중 이어폰 음량 변경
- 대기화면에서 벨/알람 소리 음량 변경
- "볼륨 키" 아래 버튼을 계속 누를 시 전화 수신음을 "벨 소리" -> "진동" -> "무음"으로 변경 가능함.
- 대기화면 상태에서 "볼륨 키" 아래 버튼을 계속 누르면 무음 진동모드로 설정.

## - 메뉴이동, 선택 방법

키패드 혹은 터치화면에서 화면을 터치하여 메뉴를 이동하거나 선택할 수 있습니다.

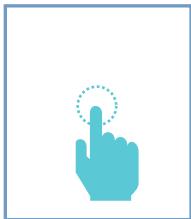
1. 키패드의 "  메뉴버튼" 또는 화면 하단에서 "  앱스"를 누르세요.
2. 메뉴화면에서 "  방향 키(붉은색 표시)"로 원하는 항목을 선택할 수 있습니다.  
원하는 항목이 강조표시 되면 "  확인키(붉은색 표시)"를 눌러 선택하세요.  
또는 원하는 메뉴를 손가락으로 바로 터치하여 선택할 수 있습니다.
3. 항목이 많아 한 화면에 표시되지 않을 때는 화면 아래에 현재 위치가 표시됩니다.
4. 선택한 항목에 옵션 메뉴가 있는 경우 "  메뉴 버튼"을 눌러 선택할 수 있습니다.  
또한 창에 "  메뉴"가 보여지면 현재 사용할 수 있는 옵션 메뉴가 있다는 표시입니다.



## - 터치 화면 사용하기

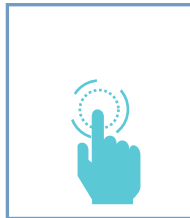
터치 화면을 사용할 경우 사용 요령, 동작 방법 등을 익힐 수 있습니다.

- \* 터치 화면에 심한 충격을 주면 터치 센서가 손상될 수 있습니다.
- \* 화면을 밝은 곳에서 사용하면 보는 위치에 따라 잘 보이지 않을 수 있습니다.
- \* 장갑을 끼고 터치하면 제대로 동작하지 않을 수 있습니다.
- \* 화면에 습기가 많거나 물기가 있는 경우 터치가 올바르게 동작하지 않을 수 있습니다.



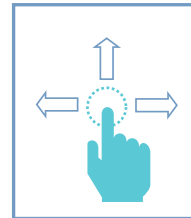
화면 짧게 누르기

원하는 항목을 손가락 끝으로 가볍게 눌러 기능을 선택하거나 실행할 수 있습니다.



화면 길게 누르기


특정화면에서 숨은 기능을 실행할 수 있습니다.




드래그하기


화면을 가볍게 누른 상태에서 좌/우/상/하로 튕기듯 놓아 기능을 실행할 수 있습니다.

## - 최근 앱 버튼 사용하기

키패드의 "  홈 버튼"을 길게 누르면 이전에 사용한 앱 목록이 보입니다.

이 때 원하는 앱 선택 후, "  확인"키를 누르거나 터치하면 해당 앱을 바로 사용할 수 있습니다.

## - 최근 사용한 앱 목록 지우기

1. 키패드의 "  홈 버튼"을 길게 누르세요.
2. 삭제할 앱을 터치한 상태로 옆으로 밀거나 "X"를 누르면, 해당 앱이 삭제됩니다.

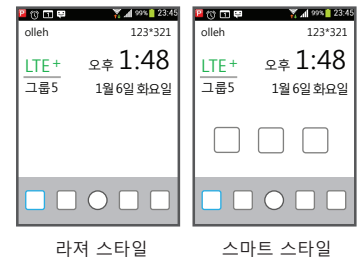


## - 라져 스타일/스마트 스타일\_홈 설정하기

홈 화면 구성을 "스마트 홈"과 스마트폰에 익숙하지 않은 사람들에게 편리한 "라져홈" 중 하나로 선택할 수 있습니다.

1. "메뉴 버튼" -> "설정" 앱을 선택합니다.
2. "홈 화면" -> "홈 스타일" -> "라져 스타일" 또는 "스마트 스타일"을 선택합니다.

\* "스마트 스타일"에서는 메뉴를 눌러 더 많은 앱을 선택할 수 있습니다.



## - 라져 스타일/스마트 스타일\_배경화면 설정하기

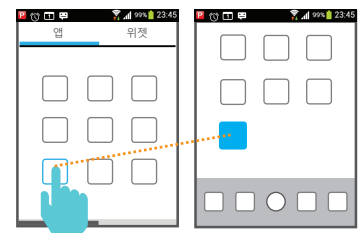
1. 화면의 빈 공간을 길게 누르세요.
2. 창이 뜨면서 "배경화면/갤러리/라이브 배경화면" 중 원하는 곳에서 배경화면을 선택할 수 있습니다.

## - 스마트 스타일\_홈 앱/위젯 추가하기

앱/위젯을 홈 화면에 추가할 수 있습니다.

\* 위젯이란 별도의 절차를 거치지 않고 기능을 바로 실행시킬 수 있는 미니 프로그램입니다. 홈 화면에 다양한 위젯을 추가해 사용 할 수 있습니다.

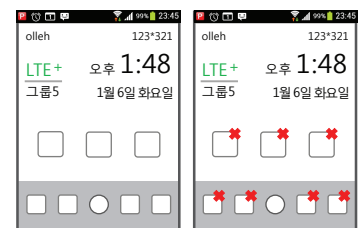
1. 키패드의 "메뉴 버튼"을 누른 후 이동할 앱/위젯을 길게 누르세요.
2. 선택한 앱/위젯이 홈 화면으로 복사되어 이동되며, 손을 놓으면 홈 화면에 들어갑니다.  
또한 길게 눌러 선택한 앱/위젯을 화면 상단의 "앱 정보"로 가져다가 손을 놓으면 앱의 정보를 볼 수 있습니다.



## - 스마트 스타일\_홈 앱/위젯 삭제하기

1. 삭제할 앱/위젯을 길게 누르세요.
2. 선택한 앱/위젯을 "삭제"로 가져다 놓거나 아이콘 위의 "X" 표시를 누르면 홈 화면에서 삭제할 수 있습니다.

\* 홈 화면에서 위젯 삭제하기는 "스마트 스타일"에서만 가능합니다.



## - 스마트 스타일\_폴더 사용하기

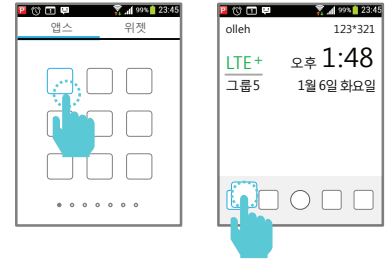
1. 홈 화면에서 아이콘을 길게 눌러 다른 아이콘 위에 겹쳐 놓으면 자동으로 폴더가 생성됩니다.
2. 폴더의 이름을 수정하려면 원하는 폴더 선택 후 "이름이 없는 폴더"라고 쓰인 곳을 선택하여, 폴더 이름을 수정할 수 있습니다.
3. 폴더를 길게 누른 상태에서 화면 상단의 "삭제"로 가져다 놓거나, 아이콘 위의 "X" 표시를 누르면 폴더와 폴더안의 아이콘 전체를 삭제할 수 있습니다.

\* 폴더 사용하기는 "스마트 스타일"에서만 가능합니다.

## - 라져 스타일\_앱 변경(추가)/삭제하기

### - 추가하기

1. 키패드의 "☰ 메뉴 버튼"을 누른 후, 앱이 나타나면 사용할 앱을 길게 누릅니다.
2. 선택한 앱이 홈화면으로 이동할 때, 변경할 앱위에 겹친 후 놓으면 앱이 변경됩니다.



### - 삭제하기

1. 앱이 나타난 화면에서 한번 더 "☰ 메뉴 버튼"을 누르면 화면 하단에 "제거"가 나타납니다.
2. "제거"를 선택하면 앱 위에 "✖"표시가 나타나며, 해당 앱을 선택하여 "x"표시를 누르시면 됩니다.

## - 화면과 키 잠금/해제하기

단말기 오른쪽의 "🔒 On/Off키"를 짧게 눌러 화면 및 키 잠금/해제가 가능합니다.



1. "☰ 메뉴 버튼" -> "설정"을 선택하세요.
2. "화면" -> "화면/키 잠금"을 선택하여, 원하는 동작을 선택하세요.

- 항목선택에 따라 해제 방법이 달라집니다.

- (1) 화면만 on/off : "화면 On/Off키"로 화면이 꺼지며, 어떤 키를 누르든 다시 화면을 켤 수 있습니다.
- (2) 화면+전면키 잠금: "화면 On/Off키"로 화면이 꺼지며, "화면 On/Off키"/"PTT키"로만 다시 화면을 켤 수 있습니다.
- (3) 화면+전면/PTT키 잠금: "화면 On/Off키"로 화면이 꺼지며, "화면 On/Off키"로만 다시 화면을 켤 수 있습니다.


## - 모드설정

일반, 회의, 야외활동, 무음 등 원하는 모드를 설정하실 수 있습니다.

1. "☰ 메뉴버튼" -> "모드설정 앱"을 선택하세요.
2. 원하는 모드를 "📍 방향키"로 선택하여 일반, 회의 상황, 야외활동, 무음 등의 원하시는 모드를 설정할 수 있습니다.
3. "📍 확인키"를 길게 눌러 각 설정을 원하는 내용으로 편집할 수 있습니다.

## - 무선 및 네트워크/기기/개인/시스템 설정

Wifi, 모바일 데이터, 데이터 사용량, 핫스팟 등 다양한 항목을 확인/설정할 수 있습니다.

1. "  메뉴 버튼 "->" 설정"을 선택한 후 원하시는 내용을 선택하세요.
2. 하기의 표를 보고 원하시는 내용을 선택하여 설정하세요.

무선 및 네트워크		기 기		개인 설정		시스템	
Wi-Fi	"확인키"를 눌러 "on" 상태로 변경한 후 사용할 수 있는 항목을 선택해 주세요.	홈 화면	홈 화면의 스타일 (라져 혹은 스마트)과 배경 화면, CI 관련 내용을 설정할 수 있습니다.	위치	휴대전화의 위치를 찾을 수 있는 모드로 "모드"로 들어가면 고성능, 배터리 절약, 기기전용 모드를 선택할 수 있습니다.	날짜 및 시간	날짜 및 시간을 자동/수동으로 설정할 수 있습니다.
모바일 데이터 = (모바일 네트워크)	"데이터 로밍 확인, 기본 네트워크 확인, 기본 네트워크 유형을 선택, APN(PC로부터 인터넷에 연결할 수 있는 공급자 설정) 설정"을 할 수 있습니다.	소리	기본 볼륨 크기, 벨소리 종류, 수신 시 진동여부를 설정할 수 있습니다.	보안	휴대전화의 보안 모드를 설정합니다.	접근성	터치 패널과 소프트 키보드 (글씨 입력 시 화면에 나타나는 키보드)의 사용 유무를 설정 할 수 있습니다.
블루투스	"확인키"를 눌러 "on" 상태로 변경한 후 검색된 블루투스 기기를 선택하여 사용, 설정 할 수 있습니다.	화면	밝기, 화면색상, 배경화면, 절전모드, 글꼴크기 등을 설정할 수 있습니다.	언어 및 키보드	기기의 사용 언어 및 키보드 설정을 변경할 수 있습니다.	개발자 옵션	개발 시 도움이 되는 정보를 수집 혹은 이메일로 발송합니다.
데이터 사용량	휴대폰의(PTT, 안드로이드 OS 에서의 각 사용량) 월별 사용량을 알 수 있습니다.	저장소	각 항목(앱, 미디어 콘텐츠, 사진 동영상 등)이 차지하는 저장소 내 공간을 표기해 줍니다.	초기화	휴대전화의 모든 데이터를 지우는 공장 초기화를 할 수 있습니다.	휴대 전화 정보	휴대전화의 시스템 업데이트, 상태, 법률정보, 모델번호, 버전등의 정보를 알 수 있습니다.
비행기 모드	모바일 네트워크를 사용하지 않도록 조정합니다.	PC 연결	PC와 연결 시 연결된 기기를 표기해 줍니다.				
테더링 및 휴대용 핫스팟	검색된 테더링 및 핫스팟 기기를 선택하여 사용, 설정 할 수 있습니다.	배터리	배터리의 충전상태와 사용 시간을 알려줍니다.				
VPN (가상 사설망)	자격 증명을 통해 가상 사설망을 사용할 수 있습니다.	애플리케이션	다운로드 및 실행중인 앱을 나타냅니다.				



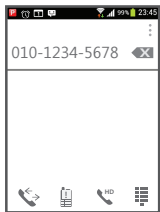
## 5. 통화

### 1. 전화 걸기

전화번호를 직접 입력하거나, 저장된 전화번호를 검색하여 선택하는 등의 여러가지 방법으로 전화를 걸 수 있습니다.

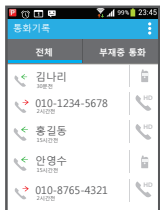
\* 표시되는 통화시간은 실제 통화시간과 차이가 있을 수 있습니다.

\* 운전 중 휴대전화를 사용하는 행위는 위법일 수 있습니다. 관련 법규 준수와 더불어 안전 운전 하세요.



#### - 전화 번호를 입력하여 전화 걸기

1. 홈 화면에서 다이얼을 이용해 전화번호를 입력하세요.  
번호 입력 후 "☎" 방향키"로 "주소록에 추가"로 이동 후 "선택"하거나,  
"☰ 옵션메뉴"를 눌러 "전체 주소록, 긴급 통화 목록, 단축번호 설정, 통화 설정"의 기능을 사용할 수 있습니다.
2. "☎ 통화키"를 누르면 통화 연결이 됩니다.

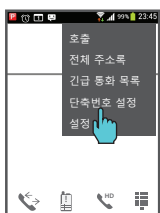


#### - 최근 번호로 전화 걸기

1. 홈화면의 "☎ 통화기록" 또는 "☎ 통화키"를 누르면 통화기록 목록으로 이동합니다.  
또는 "☰ 메뉴버튼"이나 "☰ 앱스"를 누르고 앱스화면에서 "☎ 통화기록"을 누르면 통화기록 목록으로 이동합니다.
2. 통화기록 목록의 원하는 번호를 선택하여 전화를 걸 수 있습니다.

#### - 단축 번호로 전화 걸기

홈 화면에서 저장된 단축번호를 길게 누르면 바로 전화를 걸 수 있습니다.  
단축번호는 다이얼 화면 > ☰ 옵션메뉴 > 단축번호설정에서 확인할 수 있습니다.



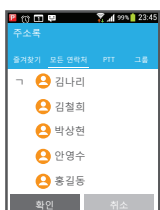
#### - 단축번호 설정하기

1. 다이얼 화면에서 "☰ 옵션메뉴"를 눌러 단축번호 설정을 선택합니다.
2. 단축번호로 추가하려는 "선택안함"번호를 누르면 주소록에 저장된 연락처가 표시됩니다.
3. 단축번호로 설정하려는 연락처를 누르면 단축번호가 설정됩니다.  
설정된 연락처를 길게 눌러 변경,삭제를 할 수 있습니다.

\* 단축번호 설정은 번호를 주소록에 저장한 후 설정이 가능합니다.

\* 번호가 저장되어 있을 시, 연락처에서 번호를 찾아 창 상단의 "☰ 옵션메뉴"를 눌러 바로 진행하시면 됩니다.

\* 설정한 연락처를 길게 눌러 변경, 삭제 할 수 있습니다.



#### - 초성으로 검색하여 전화 걸기

1. "☰ 메뉴 버튼" -> "☑ 주소록"에 등록된 이름의 초성을 입력하여 번호를 찾을 수 있습니다.
2. 검색된 결과 중 원하는 번호를 선택합니다.
3. 선택 후 "☎ 통화키"를 눌러 전화를 걸 수 있습니다.

## 2. 통화 중 기능

전화가 연결되었을 때 화면에 나타나는 버튼을 누르면 통화 중 다양한 기능을 실행할 수 있습니다.



- 통화 중 " 화면 하단 메뉴" 선택

"오디오, 녹음, 음소거, 대기, 다이얼 패드" 등을 선택할 수 있습니다.

- 스피커폰 모드를 사용하려면, 화면의 "오디오 버튼"을 누르세요.  
한번 더 누르면 스피커폰 모드가 종료됩니다.

## 3. 통화 기록 보기



최근 통화한 기록 및 PTT 개인/그룹 통화기록을 볼 수 있습니다. 이 항목을 통해 번호를 주소록에 추가하거나, 세부정보 확인 또는 바로 통화를 할 수 있습니다.

1. 홈화면에서 "  통화기록"을 선택합니다.
2. 홈화면에서 "  통화키"를 눌러도 통화기록을 확인 할 수 있습니다.

- 상세 통화기록 보기 : 선택한 번호를 누르면 가장 최근에 통화한 기록을 볼 수 있습니다.

\* 한 번호의 통화 기록은 최근 번호만 표시됩니다.

## 4. 통화 기록 삭제/필터링



1. 통화기록 창이 떠있는 상태에서 "  메뉴 버튼" 또는 "  옵션메뉴"로 통화 기록 필터링과 전체 통화 기록을 삭제할 수 있습니다.

\* 통화기록 필터링 : 모든 통화 표시 / PTT 표시 / 음성 통화 표시

2. 하나의 통화기록을 삭제하려면 삭제하려는 통화기록을 손가락으로 길게 눌러 옵션메뉴에서 "통화기록 삭제"를 선택합니다.

## 6. PTT(Push-To-Talk)

개인 혹은 여러 사람들에게 무전을 송/수신 할 수 있는 기능입니다.

" 메뉴 버튼" 또는 " 앱스"를 눌러 "PTT 설정"으로 진입합니다.




PTT 상태 아이콘이  빨간색 또는  파란색으로 변하면 online상태이므로 사용이 가능합니다.

### - PTT 설정

데이터 혹은 Wi-Fi 수신 상태에서 PTT 서버 접속 가능 시 사용할 수 있으며 앱 진입 시 보이는 기능들은 하기와 같습니다.




- ▶ Quick PTT 설정: 대기화면에서 빠른 PTT를 실행할 수 있도록 최대 3개의 개별/그룹 번호를 설정합니다. (11페이지 참조)
- ▶ 통합 인증: 사용자의 계정을 자동으로 등록/인증 합니다.
- ▶ 그룹 정보: 가입된 그룹 정보가 표시되며 사용할 PTT그룹을 설정할 수 있습니다.
- ▶ 소리 설정: 효과음 볼륨, 그룹 수신음, 효과음, 그룹 충돌음 등을 설정합니다.
- ▶ 통화 종료 화면: 통화 종료 시 이동되는 화면의 조건을 설정합니다.  
(ex: 최근 통화화면 이동, 즉시 대기화면 이동, 1분 후 대기화면으로 이동 등등)
- ▶ PTT 활성화: PTT 기능 동작 사용 여부를 선택합니다.
- ▶ 그룹무음: 그룹 무음 설정 시에는 그룹 수신 자체가 안되고 그룹 발신만 가능합니다.  
사용자가 그룹 발신을 하여 연결된 상태에서는 수신도 가능합니다.
- ▶ 성능우선모드: 일반모드보다 PTT를 아주 빠르게 사용할 수 있는 모드로, 다소 배터리 소모가 있습니다.
- ▶ 주소록 동기화: 외장 메모리의 root에 PTT\_Contact.csv 파일을 넣어둔 후 주소록 동기화 메뉴를 실행하면, 그곳에 저장되어 있는 파일들이 단말기 연락처에 입력됩니다.

### - 발신 및 수신

- ▶ 발신: 1. 홈화면에서 "개인/그룹 번호"를 입력하거나, Quick PTT, "통화기록" 혹은 "주소록"에서 "개별/그룹 번호"를 선택.  
2. " PTT키"를 누르면 "연결 중 화면"이 나타남.  
3. " PTT키"를 누른 상태에서 화면에 "개별/그룹 통화 화면"이 뜨고 "발신 중 화면"이 나타나면 용건을 말함.  
4. 용건을 말한 후 " PTT키"를 놓음.  
5. "PTT키"에서 손을 놓으면, 3초후 통화가 자동 종료됩니다.



- ▶ 수신: 1. PTT호출이 오고, 상대방의 말이 들립니다.  
2. "대기중 화면"에서 3초후 통화가 자동 종료됩니다.

- " 스피커키"를 누르면 휴대전화의 스피커를 통해 PTT 통화를 할 수 있습니다.
- 호출 및 부재 시 관련 아이콘이 화면상단의 상태표시줄에 표시됩니다.
- 호출 혹은 수신을 " 전원/종료키"를 눌러 종료할 수 있습니다.
- 사용 중 " 전원/종료키"를 눌러 종료할 수 있습니다.

## - 호출

아래 동작을 통해 원하는 번호로 PTT 호출을 할 수 있습니다.

1. 홈화면에서 "개인번호" 입력 후, "☎" 누르고 "PTT키"를 눌러 호출할 수 있습니다.
2. 저장된 "Quick PTT번호"를 길게 눌러 기본 번호 지정 상대방에게 호출할 수 있습니다.  
(라져스타일에서 확인 가능)
3. 통화기록 목록에서 호출을 원하는 항목을 방향키로 선택 후, 길게 눌러 호출할 수 있습니다.
4. 통화기록 세부정보에서 방향키로 호출항목을 선택하여 호출할 수 있습니다.
5. 주소록 세부정보에서 PTT번호를 눌러 호출할 수 있습니다.

\* 호출은 개별 번호에만 가능합니다.

\* 호출을 원하는 항목에서 스피커 키를 사용하여 호출할 수도 있습니다.

\* 상대방이 호출 시 인디케이터에 호출 아이콘이 나타나며, 호출을 받지 못할 시엔 부재중 아이콘이 나타납니다.

## - 개별/그룹 통화

개인 및 두 사람 이상의 그룹 원들과 PTT 통화를 할 수 있습니다.



부재중

호출

- 개인 통화: "개인 PTT 번호"를 선택하여 PTT 통화를 할 수 있습니다.
- 그룹 통화: "그룹 PTT번호"를 선택하여 해당 그룹의 인원들과 PTT 통화를 할 수 있습니다.

- 상대방이 말하는 중에 "PTT 버튼"을 누를 경우, "그룹무음"을 설정해 두지 않으면 충돌음이 발생합니다.

- 설정에서 "그룹무음"을 선택해 두면 그룹 발신만 가능하나, 그룹발신을 하여 연결된 상태에선 수신도 가능합니다.

## - 그룹통화 합류

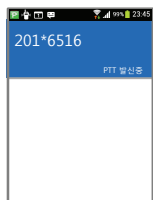
아래와 같이 그룹에 합류할 수 있습니다.

1. 홈 화면에 "# 그룹번호"를 입력한 후, "합류"를 눌러 그룹에 합류할 수 있습니다.
2. 단말기 좌측 상단에 위치한 "그룹변경키"를 누르면 그룹이 변경됩니다. 이때 원하는 그룹번호에서 "PTT키"를 눌러 그룹에 합류할 수 있습니다.
3. 홈화면에서 그룹표시영역을 터치하면 선택가능한 그룹 목록이 나타납니다. 원하는 그룹번호를 선택하여 그룹에 합류할 수 있습니다.(2 page 참조)

\* 그룹통화에 합류되면 전원을 껐다 켜도 마지막 그룹에 합류된 상태를 유지합니다.

\* 그룹에 합류된 상태에서 다른 그룹으로 합류가 거절된 경우, 어떠한 그룹에도 합류되지 않은 상태가 됩니다.

### 개별 통화



PTT 버튼을 누르고  
말함

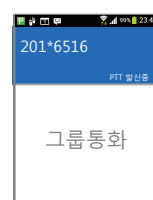


PTT 버튼을 누르지  
않음  
(상대방이 누름)

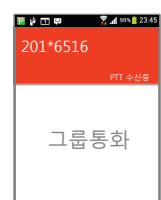


수신자, 발신자 모두  
PTT 버튼을 누르지 않음

### 그룹 통화



사용자가 말하는  
경우



다른 그룹원이 말하는  
경우

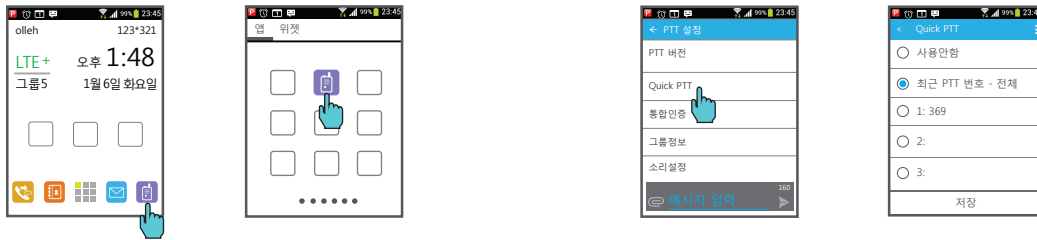
## 7. Quick PTT (Push-To-Talk)

자주 사용하는 3개의 번호까지 지정하여 원터치 PTT 기능을 사용 할 수 있습니다.

\* "Quick PTT 설정"에서 최대 3개의 번호를 등록할 수 있습니다.

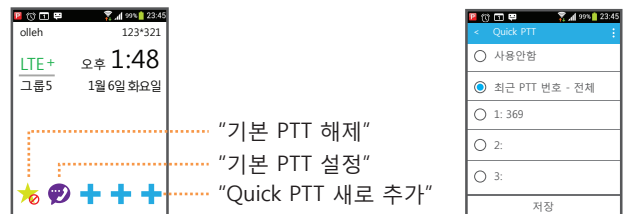
\* 데이터 혹은 Wi-Fi 수신 상태에서 PTT 서버 접속 가능 시 사용할 수 있습니다.

### - 스마트 스타일에서 QuickPTT 설정



1. 홈화면에서 " PTT설정" 을 누릅니다.  
또는 " 메뉴" 버튼 또는 "앱스"를 누른 후 " PTT설정"을 선택합니다.
2. " PTT설정" 메뉴에서 "Quick PTT" 선택한 후  
"최근 PTT번호" 또는 "새로 추가"("없음"에 번호 입력)로  
번호를 추가합니다.

### - 라져 스타일에서 QuickPTT 설정



1. 홈화면에서 " 방향키"를 위/아래로 움직여  
Quick PTT 화면으로 전환 할 수 있습니다.
2. "최근 PTT번호" 또는 "새로 추가"("없음"에 번호 입력)로  
번호를 추가합니다.




3. 홈화면에서 " 방향키"를 위/아래로 움직여  
Quick PTT 화면으로 이동후에 저장 된 번호중에  
발신 상대를 선택합니다.
4. " PTT" 키를 눌러 발신하고, 접속된 후에 PTT키를  
계속누르면 통화 가능합니다.

## 8. 키 조작


### - 기본 자판

기기 본체의 키를 보시면 됩니다.


### - 언어선택

" \* 키"를 차례대로 누르면 한글->영어->숫자의 순서로 언어 선택이 가능합니다.

### - 단어 지우기

" 백키"를 누르면 문자가 지워집니다.  
\*입력한 문자를 모두 지우려면 백키를 길게 눌러주세요.

### - 띄어쓰기

" #번키"를 누르면 공백이 입력됩니다.



### - 한글배열

예를 들어, '따봉'이라는 단어를 입력하려면  
6,6,6,1,2를 눌러'따'를 입력, 7,2,3,0 를 눌러'봉'을 입력하세요.

### - 영어배열

예를 들어, 'Great'라는 단어를 입력하려면  
4,4,4,4,7,7,7,3,3,2,8을 눌러'great'를 입력하세요.

### - 가상 키패드

" 메뉴 버튼"혹은 " 메뉴"->"설정"->"접근성"에서 화면에 나타나는 소프트 키보드의 사용 유무를 설정할 수 있습니다.





## 9. 주소록

주소록을 이용하여 전화, 이메일, 주소를 관리할 수 있습니다.

### - 주소록에 번호 추가하기

휴대폰에 연락처를 추가할 수 있습니다.

1. "  메뉴 버튼 또는 "  앱스 "-> "  주소록 "으로 진입합니다.

2. "  메뉴 버튼 또는 "  메뉴 "-> "연락처 추가"를 눌러 새 연락처를 추가하세요.

\* 전화번호를 누른 후 "새 연락처 추가"를 눌러도 저장할 수 있습니다.

\* 입력창 앞 부분\_하단에 삼각형 표시가 있는 곳 " PTT "을 누르면 "PPT", "휴대전화", 집, 직장, 팩스 등의 옵션을 선택할 수 있습니다.

3. 창 하단의 "확인"을 눌러 설정한 정보를 저장하세요.




\* 취소 선택시 입력한 정보는 저장되지 않고 주소록 화면으로 이동합니다.

### - 주소록 검색하기


휴대 전화에 등록된 주소록을 검색하여 여러 기능을 사용할 수 있습니다.

\* 주소록 검색 시 검색 입력 창에서 찾고자 하는 이름 혹은 이름의 자음이나, 전화번호를 입력하여 검색결과를 확인할 수 있습니다.

\* 전송, 내보내기 메뉴를 통해 생성한 주소록 파일은 타 단말기와 일부항목이 호환되지 않을 수도 있습니다.


1. "  메뉴 버튼 또는 "  앱스 "-> "  주소록 "으로 진입가능합니다.

2. 화면 상단의 "돋보기" 아이콘을 눌러 초성, 번호 등으로 연락처를 검색한 후 원하는 이름을 선택합니다.

3. 연락처 상세보기화면에서 "  메뉴 "를 이용하여 수정, 공유,삭제, 벨소리 설정, SIM Card로 복사하기, 연락처를 메시지로 전송 기능을 선택할 수 있습니다.


### - 주소록 수정

1. 주소록 목록에서 수정할 연락처를 선택합니다.

2. "  메뉴 "를 누른 후 주소록 상세화면에서 "수정"을 선택하여 정보를 수정, "확인"을 누릅니다.

### - 주소록 삭제

1. 주소록 목록에서 삭제할 연락처를 선택합니다.




2. "  메뉴 "에서 "삭제"를 눌러 "삭제 화면모드"로 이동합니다.

3. 삭제할 연락처를 선택한 후 "확인"을 누릅니다.

- 주소록 목록에서 항목을 길게 눌러 삭제 화면모드로 이동, 번호를 선택한 후 삭제할 수도 있습니다.



### - 그룹 설정 및 활용

1. 휴대전화에 저장된 연락처를 그룹별로 관리할 수 있습니다.

2. "  메뉴 버튼 또는 "  앱스 "-> "  주소록 "-> "그룹탭"을 선택합니다.

3. 원하는 그룹을 선택하세요.

- 새 그룹 만들기

1. 그룹탭에서 "  메뉴 또는 "  메뉴 버튼 " > "그룹 추가"를 선택합니다.

2. 그룹이름을 지정한 뒤 "확인"을 누릅니다.

## - 그룹 멤버 추가

1. 그룹 목록에서 원하는 그룹을 선택합니다.
2. 그룹 멤버 화면에서 "☰ 메뉴 버튼" 혹은 "☰ 메뉴" -> "구성원 추가" -> "연락처 목록"에서 추가할 멤버를 체크한 뒤 "확인"을 누르세요.

\* PTT 그룹은 가입시된 정보를 가져오는 것이기 때문에 추가/삭제/수정이 불가능합니다.

## - 그룹 멤버 삭제

1. 그룹 목록에서 원하는 그룹을 선택합니다.
2. 그룹 멤버 화면에서 삭제할 멤버를 체크합니다. "☰ 메뉴 버튼" 혹은 "☰ 메뉴" -> "회원삭제로 멤버를 삭제할 수 있습니다.

\* 연락처는 삭제되지 않습니다.

## - 그룹 편집

1. 그룹 목록에서 원하는 그룹을 선택합니다.
2. 그룹 멤버 화면에서 "☰ 메뉴 버튼" 혹은 "☰ 메뉴" -> "그룹 편집"을 선택하여 멤버를 삭제할 수 있습니다.

\* 기본 그룹은 이름 변경이 불가능 합니다.

## - 그룹 멤버에게 메시지 보내기

1. 그룹 목록에서 원하는 그룹을 선택합니다.
2. 그룹 멤버 화면에서 메시지를 보낼 멤버를 체크합니다. "☰ 메뉴 버튼" 혹은 "☰ 메뉴" -> "메시지 보내기를 누릅니다.

\* 선택 그룹을 길게 누르면 "메시지 보내기"가 나타나며, 전송 완료 시 메시지가 그룹원에게 발송됩니다.

3. 메시지를 입력한 뒤 "전송"을 누릅니다.

## - 그룹 삭제

1. 그룹 목록에서 삭제를 원하는 그룹을 길게 누릅니다.
2. "그룹삭제"를 선택한 후 "확인"을 누릅니다.

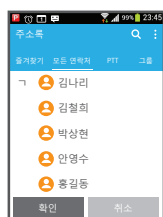
\* 연락처는 삭제되지 않습니다.

\* 기본그룹은 삭제할 수 없습니다.

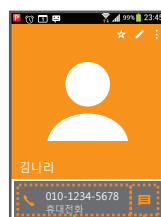
## - 상세보기

1. 주소록 안의 멤버를 선택하여 하기와 같이 조작할 수 있습니다.

원하시는 인원을 선택.



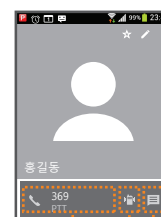
"휴대전화"로 등록되어 있는 경우



전체부분을 누를 시  
바로 통화

메세지 작성

"PTT"로 등록되어 있는 경우



전체부분을 누를 시  
바로 통화

메세지 작성

PTT 호출



## 10. 메시지

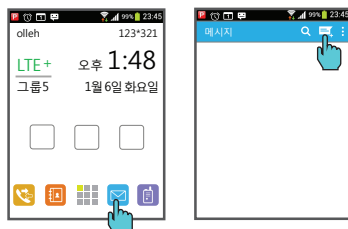
메시지를 보내거나 받을 수 있으며 대화 메시지 화면에서 한 사람과 주고 받은 메시지를 확인할 수 있습니다.

\* 한글 70자, 영문(숫자) 160자 초과 입력 시, 파일첨부 시, 제목 입력 시, 슬라이드 추가시, 이메일 수신자 입력시 "멀티미디어 메시지"로 전송됩니다. (단, SMS전송가능한 텍스트 용량은 사업자 요청에 의해 변경될 수 있습니다.)

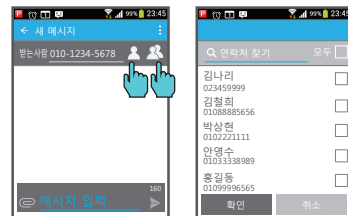
\* 메시지에서 최대 첨부 가능한 콘텐츠는 최대 1MB까지 첨부 할 수 있습니다.

### - 메시지 보내기

대화 상대방으로 주고 받은 메시지를 확인할 수 있습니다.

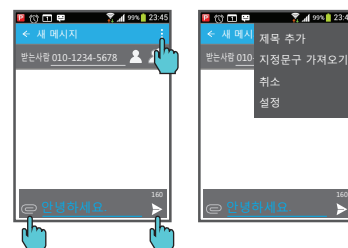


1. 홈화면의 "메시지"버튼을 누릅니다.  
또는 "메뉴" 버튼 또는 "앱스"를 누른 후 "메시지"를 선택합니다.  
메시지 화면에서 "새 메시지"를 누르세요.



- 2.받는 사람의 전화번호를 입력하거나, '주소록' 또는 '그룹'을 선택하세요.

- 동시에 20명의 메시지를 보낼 수 있으며, 추가한 전화번호 개수만큼 요금이 청구됩니다.
- 받는 사람 입력창에 이름 일부를 입력하면, 주소록에 저장된 이름의 번호가 나타나 원하는 번호를 선택할 수 있습니다.



- 3.내용을 입력하세요.

사진, 동영상, 오디오를 전송하고 싶으면, "첨부버튼"을 눌러 추가하고 "전송"버튼을 눌러 메시지를 보내세요.

- "메뉴" 또는 "메뉴"를 눌러 제목 추가, 지정 문구가져오기, 취소, 설정을 선택할 수 있습니다.
- 첨부로 사진, 동영상, 오디오, 오디오 녹음, 슬라이드쇼, 연락처 정보, vCard연락처를 선택 후 파일을 첨부할 수 있습니다.

### - 메시지 읽기

대화 상대방으로 주고 받은 메시지를 확인할 수 있습니다.



1. 홈화면의 "메시지"버튼을 누릅니다.  
또는 "메뉴" 버튼 또는 "앱스"를 누른 후 "메시지"로 진입합니다.  
메세지 목록에서 원하는 대화상대를 선택하여 메시지를 읽으세요.  
선택한 메세지창의 "옵션메뉴"를 누르면 "제목 추가, 지정문구 가져오기, 대화목록 삭제, 스팸번호 추가, 설정"을 할 수 있습니다.

### - 메시지 설정

대화 상대방으로 주고 받은 메시지를 확인할 수 있습니다.



1. 메시지 목록에서 "옵션메뉴"를 선택하여 설정, 전체 대화목록 삭제, 재난문자, 스팸관리를 선택할 수 있습니다.
2. 메시지 목록에서 "옵션메뉴"-"설정"-"알림 설정, 메시지 저장설정, 멀티미디어 메시지 설정, 상용구" 등의 다양한 기능을 선택하여 지정할 수 있습니다.

## 11. 이지 메시지

PTT번호를 이용해 개인 또는 여러사람에게 메시지를 전송할 수 있는 기능으로, 대화 메시지 화면에서 주고 받은 메시지를 확인 할 수 있습니다.

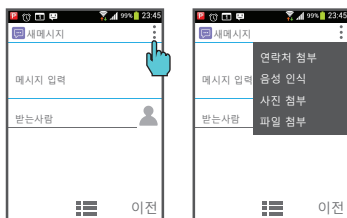
\* 한글/영문(숫자) 160자 초과 입력시, 사진 첨부, 파일 첨부시 멀티미디어 메시지로 전송됩니다

### - 메시지 보내기

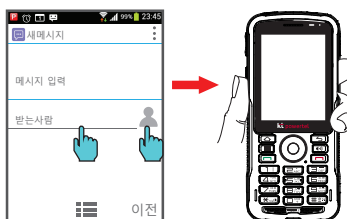
대화 상대별로 주고 받은 메시지를 확인할 수 있습니다.



1. "메뉴" 버튼 또는 "앱스"를 누른 후 "이지메시지"로 진입합니다.  
메시지를 작성하려면 신규를 누르세요.



2. 내용을 입력하세요.  
"메뉴" 버튼 또는 "옵션메뉴"를 누르면 "연락처 첨부, 음성 인식, 사진 첨부, 파일 첨부"를 선택할 수 있습니다.



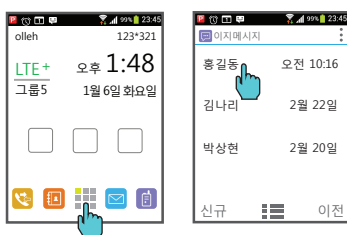
3. 받는 사람의 번호를 입력합니다.  
또는 "연락처"를 눌러 저장된 연락처를 선택합니다.

\* 동시에 20명에게 메시지를 보낼 수 있습니다.

"PTT" 키를 눌러 메시지를 보냅니다.

### - 메시지 읽기

대화 상대별로 주고 받은 메시지를 확인할 수 있습니다.



1. "메뉴" 버튼 또는 "앱스"를 누른 후 "이지메시지"로 진입합니다.  
메시지 목록에서 원하는 대화 상대를 선택하세요.




## 12. 멀티미디어

### - 갤러리

휴대전화에 저장된 모든 사진, 동영상, 그림파일을 앨범 별로 확인하고 관리할 수 있습니다.

\* 메모리가 부족하면 앨범을 실행 할 수 없습니다.





\* 다른 제품에서 촬영, 편집된 사진이 재생되지 않을 수 있습니다.

1. "  메뉴 버튼"혹은 "  앱스"->"  갤러리"를 선택하세요.
2. 저장된 사진, 그림 파일을 볼 수 있습니다.

### - 동영상

휴대전화에 저장된 동영상 파일이나 직접 촬영한 동영상 파일을 볼 수 있습니다.




\* 지원하는 코덱이 없는 경우 재생이 불가능 할 수 있습니다.

1. "  메뉴 버튼"혹은 "  앱스"->"  동영상"을 선택합니다.
2. 원하는 동영상을 선택하세요.
3. "  방향키"로 재생 위치를 조절할 수 있습니다.



### - 음악

휴대전화에 저장된 음악파일을 감상할 수 있습니다.

\* 지원하는 코덱이 없는 경우 재생이 불가능 할 수 있습니다.

1. "  메뉴 버튼"혹은 "  앱스"->"  음악"을 선택합니다.
2. 원하는 음악을 선택하여 감상할 수 있습니다.

## 13. 편리한 기능

" 메뉴 버튼" 혹은 " 앱스"로 진입 시 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

### - 계산기

계산기를 이용하여 사칙연산 계산을 할 수 있습니다.  
메뉴를 이용하여 고급메뉴를 사용 할 수 있습니다.

### - 알람/시계

알람, 및 시계의 기능을 선택할 수 있습니다.

### - 스톱 워치

"시작"을 눌러 순간의 기록을 확인 할 수 있습니다. 기록을 눌러 현재 기록을 남길 수 있습니다. 중지를 누르면 시간이 멈추며 계속/초기화 버튼이 나타납니다. 계속을 눌러 기록을 이어서 측정할 수 있으며 초기화를 눌러 측정한 기록을 초기화 할 수 있습니다.

### - 타이머

시간 설정 후 "시작"을 눌러 타이머를 시작하세요. 지정된 시간이 지나면 알람음이 울립니다.

### - 음성녹음

내 목소리를 녹음하거나 중요한 음성을 녹음하여 재생할 수 있습니다.

\* 녹음 가능시간은 실제 녹음시간과 약간의 차이가 날 수 있습니다.

### - 캘린더

캘린더를 사용하면 모든 중요한 일정을 한 곳에서 편리하게 관리할 수 있습니다.


### - 세계시간

원하는 세계 시간대를 확인, 입력할 수 있습니다.

\* 양쪽 다 "PTT 버튼"을 누르지 않으면 3초 후 통화가 자동 종료 됩니다.

\* 양쪽 다 "PTT 버튼"을 누르지 않으면 3초 후 통화가 자동 종료 됩니다.

## 14. 긴급호출(SOS) 사용하기

위급한 상황에서 '  긴급 호출' 버튼을 길게 눌러, 설정된 번호로 전화를 걸거나 문자 메시지를 빠르게 보낼 수 있습니다.

-긴급호출 설정

- 메뉴>긴급호출 설정을 선택합니다.
- 비상호출 모드에서 비상버튼을 길게 눌렀을 때의 동작을 설정할 수 있습니다.
- 세부설정에서 전화번호 및 PTT번호를 설정할 수 있습니다.

## 15. OTA Cloud 업그레이드

휴대전화의 소프트웨어를 무선인터넷을 통해 빠르고 편리하게 업데이트 할 수 있습니다.

- 소프트웨어 자동 확인 후, 최신 버전의 소프트웨어가 있으면 휴대전화에 자동으로 저장되며, 편리한 시간에 업데이트 할 수 있습니다.
- 자동 다운로드가 설정된 상태에서만 동작합니다.
- 최신버전의 소프트웨어로 업그레이드하면, 최적의 상태에서 휴대전화를 사용할 수 있습니다.
- 소프트웨어 업그레이드시 배터리는 완전히 충전된 상태에서 업그레이드 받으시기 바랍니다.

### - 시스템 업데이트

- 업데이트 확인: 새로운 소프트웨어 업데이트를 확인하여 업데이트를 할 수 있습니다.
- 자동 업데이트 주기: 업데이트 주기를 설정할 수 있습니다.
- 자동 다운로드 허용: 업데이트 패키지를 자동으로 다운로드 합니다.
- 로컬 업그레이드(OTG): OTG저장장치에 있는 업데이트 패키지를 확인 후 업그레이드 합니다.

## 16. 안전상 주의사항

사용자의 안전 및 재산상 손해를 막기 위하여 주의사항을 숙지하시고 올바르게 사용해주세요.

1. 손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트 등의 사용을 피해 주시고, 임의로 전원 코드를無理하게 구부리거나 개조, 분해하지 마세요.  
\* 불안정한 접속으로 인하여 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.
2. 물기가 묻은 손으로 제품, 전원 플러그를 만지거나, 코드 부분을無理하게 잡아 당겨 빼지 마세요.  
\* 감전의 위험이 있습니다.
3. 제품을 떨어 뜨리거나 던지는 등 심한 충격을 피해 주세요.  
\* 제품 고장의 가능성이 있습니다.
4. 충전기 연결 부 주위 이물질(먼지, 금속 가루, 액체 등)이 들어가지 않도록 주의해 주세요.  
\* 전원 단자 부식, 합선으로 인한 폭발, 화재의 위험성이 있습니다.
5. 천둥, 번개가 칠 경우, 실외에서 제품을 사용하지 마세요.  
\* 화재 또는 감전, 제품 고장의 가능성이 있습니다.
6. 액세서리 및 부속품은 반드시 제조사 및 판매사에서 승인하는 정품을 사용하세요.  
\* 승인되지 않은 비 정품 사용시 제품의 수명을 단축 시키며, 사용자의 안전도 위협합니다.  
이로 인한 피해는 제조사 및 판매사가 책임지지 않습니다.
7. 제품을 과열의 우려가 있는 곳에서 (전기장판, 난로, 가열 조리 기구 등) 사용하지 마세요.  
\* 배터리 온도 상승에 의한 고장 및 폭발, 화재의 위험이 있습니다.
8. 유아나 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하시고, 어린이가 제품을 사용할 경우, 반드시 보호자의 지도 감독이 필요 합니다.  
\* 유아의 경우, 작은 부품에 의한 질식, 감전의 위험이 있습니다.  
\* 제품 손상으로 인한 폭발 및 화재의 가능성이 있습니다.
9. 동영상 등 빛이 강하게 발생하는 기능을 사용할 경우 주의 해주세요.  
\* 조명이 밝은 곳에서 일정한 거리를 두고 사용하세요.  
\* 발작, 실신 등 증상의 경험이 있는 사용자는 사용 전, 의사와 상담하세요.  
\* 사용 중 실신, 구토 증상, 눈의 경련, 발작, 방향감각 상실 등의 증상이 나타날 경우 사용을 중지하고 의사와 상담하세요.  
\* 장시간의 사용을 피하여 눈의 피로를 예방하세요.

## 17. 사용시 주의사항

제품의 수명과 관련된 사항입니다. 사용시 주의사항을 숙지하시고 올바르게 사용하여 주세요.

1. 반드시 지정된 정품 배터리를 사용하시고 배터리 수명 관리법을 숙지하세요.
  - \* 지정된 배터리가 아닌 배터리를 사용하여 제품에 이상이 있을 경우, 무상 수리를 받으실 수 없습니다.
  - \* 배터리를 본래 목적 이외에는 사용하지 마세요.
  - \* 배터리의 수명을 단축시키는 과다 충전은 피해주세요.
  - \* 충전기를 사용하지 않을 시, 충전기 수명 관리를 위해 콘센트에서 분리시켜 주세요.
2. 사용자 임의로 제품을 개조 및 분리, 수리하지 마세요.
  - \* 뽀족한 것으로 제품이나 배터리를 뚫거나 분해하는 경우에는 감전, 폭발, 화재의 가능성이 있으며, 사용자가 임의로 개조 및 분리, 수리하신 경우에는 무상 수리를 받으실 수 없습니다.
3. 제품에서 이상한 냄새, 소음, 연기 등의 이상 현상 발생 시, 제품의 사용을 중지하시고, 반드시 서비스 맨 에게 문의 하세요.
  - \* 배터리 폭발, 화재, 감전 등의 위험이 있습니다.
4. 제품을 물기나 습기가 없는 건조한 곳에 보관하세요.
  - \* 물기 및 습기는 제품의 내부 부품 및 회로에 영향을 줄 수 있습니다.
  - \* 제품이 물에 젖은 경우, 전원을 끈 상태로 배터리를 분리하여 마른 수건으로 물기 제거한 후, 서비스센터 직원에게 문의하세요.
5. 제품을 온도가 너무 낮거나 너무 높은 곳에 보관하지 마세요
  - \* 외관 변형 및 제품 내부 손상, 폭발 등의 위험성이 있습니다.
  - \* 사용 적정 온도: 0°C ~ +35°C
6. 제품을 금속, 자성 물질, 화재의 위험이 있는 물건과 같이 두지 마세요.
  - \* 금속 물질에 의한 변형, 고장, 자성 물질에 의한 오작동 및 방전의 가능성이 있습니다.
7. 제품 파손 시 가급적 빠른 시일 내로 수리 하세요.
  - \* 제품의 파손 부위로부터 상해를 입을 가능성이 있기 때문에, 반드시 서비스센터 직원에게 문의하세요.
8. 제품 청소할 때는 부드러운 천으로 닦아 주시고, 충전단자는 면봉이나 부드러운 천으로 닦아 주세요.
9. 제품 사용시 개인 정보를 보호하고, 제3자에 의한 정보 유출 및 악용을 당하지 않도록 주의하세요.
10. 운전 중에는 도로 안전 수칙 및 제품 사용 관련 법규를 지켜 주세요.
  - \* 만약 운전 중 휴대기기의 사용이 법적으로 금지되어 있다면, 사용하지 마세요.
  - \* 혼잡한 교통, 악천후에는 통화를 가급적 자제하시고, 교통 상황을 감안하여 사용하세요.

## 19. 전자파 관련 사항

### 무선 주파수(RF) 에너지 노출

- 송신기와 수신기가 탑재된 본 제품은, 전원을 켜면 RF 에너지를 송·수신합니다.
- 본 제품은 RF 인체 노출에 관한 국가의 현지 법규를 준수하여 설계되어 있습니다.

### 양방향 통신 사용

- 본 제품은 국내 및 국제 표준 및 무선 주파수 전자기기로 에너지(EME) 노출에 관한 지침에 적합하게 설계 되었습니다. (무전기 모드에서 송·수신의 사용 비율이 50:50으로 작동할 경우)

### RF 에너지 간섭 및 적합성

- 대다수 전자 장치는, RF 에너지의 적합성을 설계 또는 구성하지 않을 경우, 외부 요인으로 인한 RF 에너지 간섭 이 발생할 수 있습니다.
- 외부 요인으로 인한 RF에너지 간섭이 발생할 수 있습니다.
- 이 간섭으로 인해 해당 전자장치의 기기 오작동이 발생할 가능성이 있습니다.
- 위 문제를 방지하려면, 아래 사항들을 지켜주세요.

1. 비행기 안에서는 승무원 지시에 따라 제품의 전원을 끄세요.
2. 의료 장비를 사용하는 경우, 제품 사용 전 의사와 상의하세요.
3. 병원 또는 의료기관 같이 지정된 장소에서는 제품의 전원을 끄세요.

### 휴대전화 규격 및 특성

CPU	Qualcomm MSM8909
내장 메모리	<8G ROM + 1GB DDR RAM
화면크기	2.6" HVGA(320X432)Touch Screen
외관 (mm)	136mm x 60mm x 17.5mm
GPS	A-GPS
중량[Battery 포함]	122g
사용 적정 온도	0°C ~ +35°C
사용 전원	DC 3.7V

### 사용주파수 특성

Bluetooth & LE		
	송수신 주파수 주파수 안정도 송신출력(mW)	2402 ~ 2480MHz ± 25 ppm 0.1 mW
LTE	Band 1	송신[TX] 수신[RX] 주파수안정도 송신출력(W)
	Band 3	1920 ~ 1980MHz 2110 ~ 2170MHz ± 0.1 ppm 0.2 W
	Band 5	1715 ~ 1785MHz 1810 ~ 1880MHz ± 0.1 ppm 0.2 W
		송신[TX] 수신[RX] 주파수안정도 송신출력(W)
		824 ~ 849MHz 869 ~ 894MHz ± 0.1 ppm 0.22 W

### 사용주파수 특성

LTE	Band 8	송신[TX] 수신[RX] 주파수안정도 송신출력(W)	904.3 ~ 915MHz 949.3 ~ 960MHz ± 0.1 ppm 0.2 W
	WCDMA	송신[TX] 수신[RX] 주파수안정도 송신출력(mW)	1922.8~1977.2MHz 2112.8~2167.2MHz ± 0.1 ppm 0.21 W 0.15 W(HSUPA, HSPA+)
	WLAN [IEEE 802.11b/g/n]	송수신 주파수안정도 송신출력(mW)	2412 ~ 2472MHz ± 25 ppm 10 mW/MHz
	변조방식	QPSK, 16QAM(LTE), QPSK(WCDMA) CCK(802.11b), OFDM(802.11g/n 20 MHz BW) GFSK, 8DPSK(Bluetooth), GFSK(Bluetooth LE)	
	전파형식	G7W, D7W(LTE, WCDMA), GID(802.11b), D2D(802.11g/n 20 MHz BW) FID(Bluetooth, Bluetooth LE), GID (Bluetooth)	

### -2.4GHz 사용기기 경고문구

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로, 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.



## 19. 제품보증서



기자재의 명칭	LTE 이동통신용 무선설비의 기기 (육상이동국의 송수신장치)	모델명	DH-B310K
인증받은자의 상호	주식회사 대합하이퍼텍	인증번호	MSIP-CMM-DHH-DH-B310K
제조사/제조국	주식회사 대합하이퍼텍/중국	제조년월	별도표기

\* 제품 보증기간은 구매일로부터 12개월입니다.

\* 단 배터리 및 부속 부품의 보증기간은 구매일로부터 6개월입니다.

본 제품은 엄격한 품질 관리와 정밀한 검사에 합격한 제품입니다.

만일 보증기간 내에 제조상의 결함이나, 자연발생적인 고장이 생겼을 경우 본 보증서를 지참하시고 구입하신 대리점이나 판매점으로 연락하여 주시면 무상으로 수리하여 드립니다.

### <보증내용>

1. 제품수리, 교환, 환불에 대한 보상기준은 경제기획원 고시 "소비자피해보상규정"에 따릅니다.
2. 수리용 부품 보유기간은 제품 단종 후 3년까지 입니다.
3. 단 아래와 같은 경우는 실비를 받습니다.
  - 1) 무상 보증기간이 지났을 경우
  - 2) 사용상의 부주의로 고장이 났을 경우
  - 3) 천재지변에 의한 고장일 경우

### <서비스 의뢰 및 소비자 상담>

고장이 발생하였거나 불편한 점이 있으실 경우에는 구입처 또는 소비자 상담실로 연락하여 주십시오.

구입처:

A/S 상담실: 1588-0137