

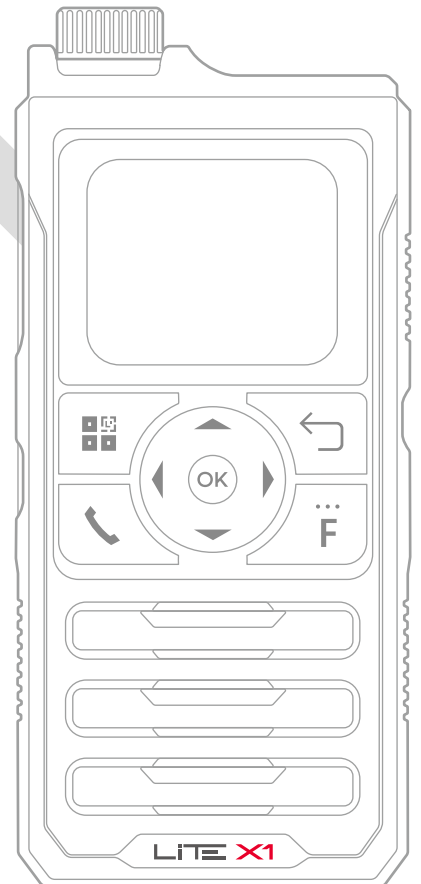
전파법 제47조의2에 따른 전자파흡수율 표시

2등급

- 본 제품의 전자파흡수율은 과학기술정보통신부의 전자파인체보호기준에 적합합니다.
- 전자파흡수율 값 및 등급기준에 관한 상세한 정보는 www.mma.go.kr 또는 제조사 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.

RADGER LiTE X1

사용설명서



selvas
Healthcare

본 기기는 가정용(B급) 전자파 적합 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

해당 무선 설비는 운용 중 전파 혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

제조사에서 승인한 충전 어댑터와 케이블만 사용하시기 바랍니다.

승인되지 않은 액세서리를 사용할 경우, 단말기, 배터리가 손상되거나 배터리가 폭발할 수 있습니다.

제품의 전자파 흡수율은 과학기술정보통신부에서 규정한 “전자파 인체 보호 기준”에 부합합니다.

※사용 설명서의 이미지 및 일부 기능은 S/W 변경(업그레이드)에 따라 예고 없이 변경 및 수정될 수 있습니다.

목차

목차	3	주소록: 가져오기/내보내기	15
시작하며	4	주소록의 진입.....15	
제품 상세히 알아보기	5	주소록 가져 오기.....15	
구성품	5	주소록 내보내기	16
각 부의 명칭.....	6	주소록의 삭제.....16	
사용 전 준비	7	앱스 사용하기	16
배터리 후면 커버 분리.....	7	앱스의 진입	16
USIM 장착	8		
배터리 장착 후 커버 닫기.....	8		
전원 켜기 / 끄기	9	비상호출(SOS) 사용하기	17
충전방법	9	비상호출(SOS)의 진입	17
충전 및 배터리 안전상 주의사항	10	비상호출(SOS)의 설정 및 사용.....17	
취급상 주의사항.....	10		
배터리 폐기에 대하여	10		
충전방법에 대한 권고지침.....	10		
Knob 사용하기	11	PTT(Push-To-Talk) 설정	18
홈화면	11	PTT설정의 진입.....	18
전면키의 사용법	12	사용자 계정 등록 및 인증	18
메뉴 화면 진입 및 이동	12	PTT설정.....	19
홈 화면의 메뉴 이동	12		
볼륨의 조정.....	12		
통화 기록 보기 및 삭제	13	PTT 무전 송신 또는 수신	20
통화기록의 진입	13	그룹 무전 번호의 선택	20
통화기록 보기.....	13	무전 통화의 송수신.....	20
통화기록 삭제.....	13	무전 그룹 설정 및 해제.....	21
화면 및 키 잠금/해제하기	14	Quick PTT 사용하기	23
메뉴 진입 경로	14	Sub PTT 사용하기	24
설정 별 동작.....	14	소프트웨어 업데이트	25
		안전상 주의사항	26
		사용 시 주의사항	27
		방수방진 기능 유지 방법	28
		전자파 관련	29
		제품 규격 및 특성	30
		사용주파수 특성	30
		제품 보증서	31
		제품 보증내용	31
		서비스 의뢰 및 소비자 상담	31

시작하며

RADGER Lite X1 단말기를 구매해 주셔서 감사합니다.

본 사용 설명서는 사용법을 빨리 습득할 수 있도록 구성되어 있습니다.

사용하시기 전에 설명서를 자세하게 읽어 주시기 바랍니다.

사용 설명서의 모든 내용은 초기 설정 값을 기준으로 작성되어 있습니다.

본 기기는 PTT에 최적화된 기능을 지원하며, 이외 기능은 매우 단순화 된 기본 기능으로 구성되어 있습니다.

- B급 기기(가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파 적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
- 2.4GHz 사용기기 경고문구
해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로, 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

※ 사용 설명서의 이미지 및 일부 기능은 S/W 변경(업그레이드)에 따라 예고 없이 변경 및 수정될 수 있습니다.

제품 상세히 알아보기

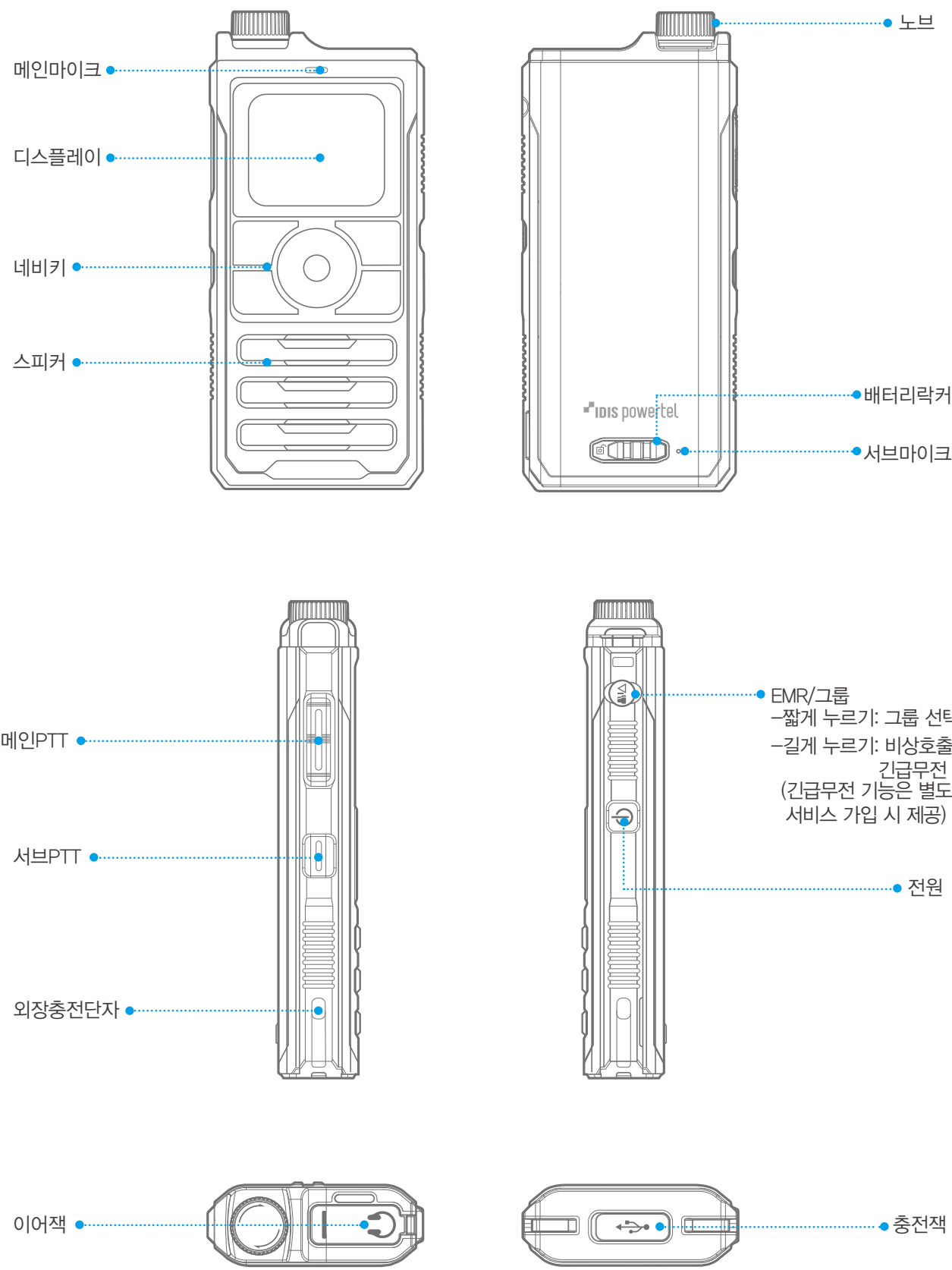
구성품

본 제품의 기본 구성은 다음과 같습니다.



※ 실제 제품과 차이가 있을 수 있습니다.

각 부의 명칭

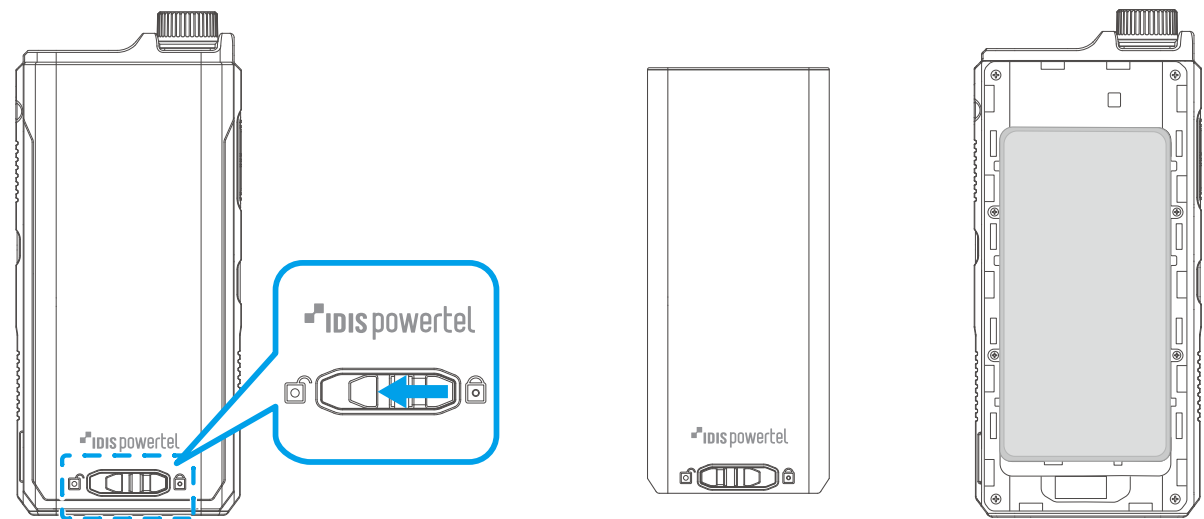


※ 별도 판매 : 충전용 크래들

사용 전 준비

1. 배터리 후면 커버 분리

본체 후면의 잠금 장치를 열림 상태로 옮기고 배터리 커버를 분리해 주세요.



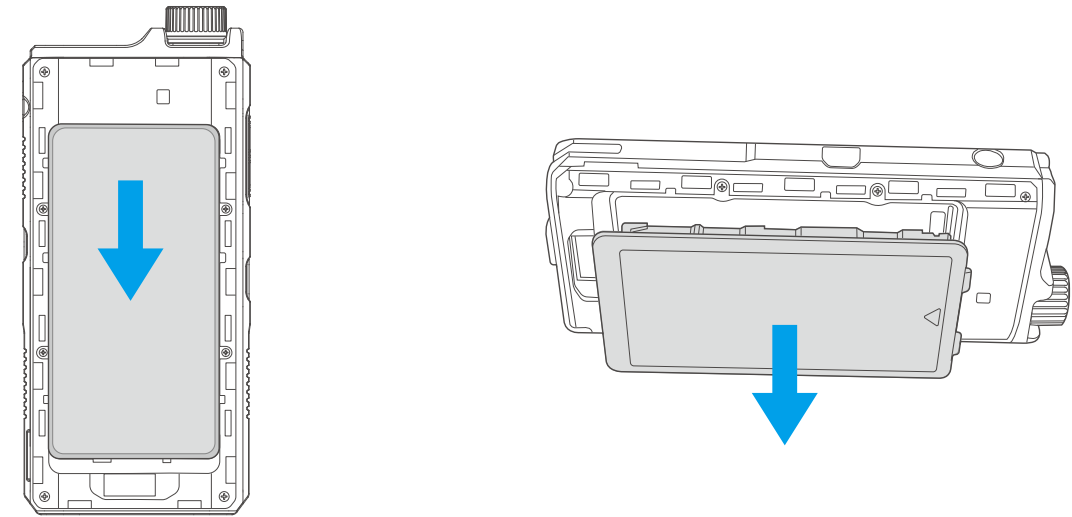
주의

방수 기능을 위하여 배터리 커버 분리가 어려울 수 있습니다.
반드시 잠금 장치를 열림 상태로 옮기고 천천히 배터리 커버를 분리해 주세요.

본체에서 배터리 커버를 분리한 후, 배터리를 분리해 주세요

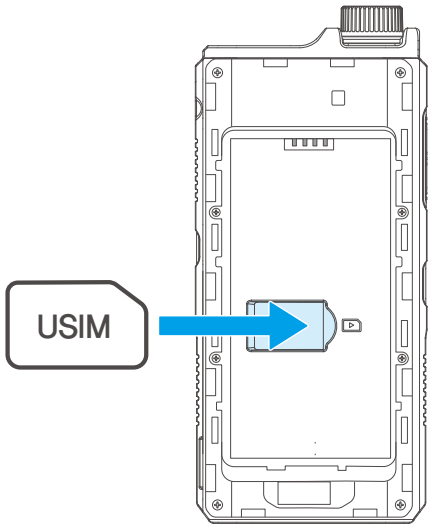
배터리를 아래로 밀어주세요.

본체를 뒤집은 후, 배터리를 분리해 주세요.



2. USIM 장착

- 1) 본체 뒷면의 SIM카드 슬롯에 방향을 유의하여 Nano USIM 카드를 슬롯에 밀어 넣어 주세요.
- 2) 다른 종류의 USIM카드나 USIM카드에서 잘라낸 비표준 Nano USIM 카드를 사용 시, 단말기가 손상될 수 있습니다.
반드시 통신 서비스 업체로부터 제공된 표준 Nano USIM 카드를 사용하시기 바랍니다.

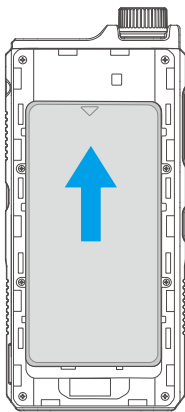


주의

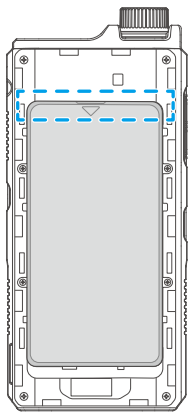
Nano USIM 장착 전에는 반드시 충전 케이블을 분리하고 배터리를 제거해 주세요.

3. 배터리 장착 후 커버 닫기

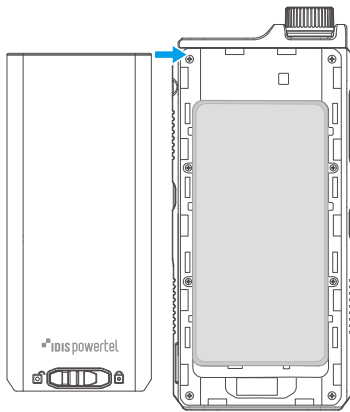
이 후 아래 그림을 참고하여 배터리를 장착하고 커버를 닫아 주세요.



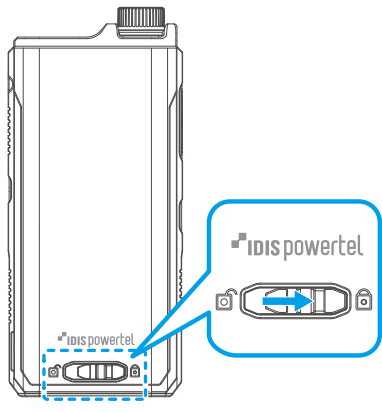
배터리를 장착 후,
위로 밀어 고정해
주세요.



배터리 고정 홈이
보이지 않을 때까
지 밀어 올려 고정
해 주세요.



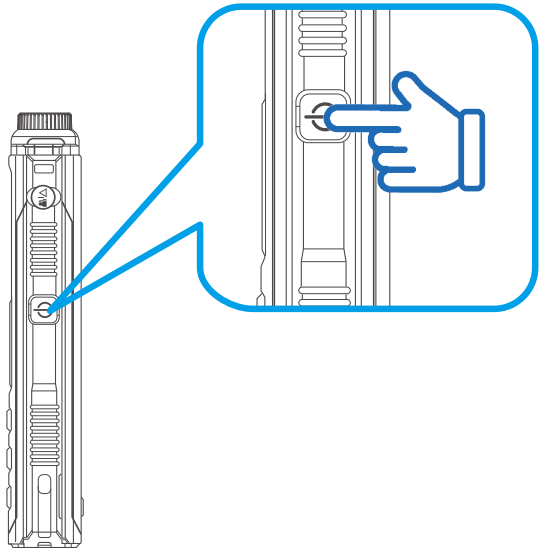
배터리 커버를 윗부분부터 장착
하고 커버부를 잘 눌러 본체에
고정 될 수 있도록 합니다.



배터리 락커를 잠금 상태로 변경
하여 완료합니다.

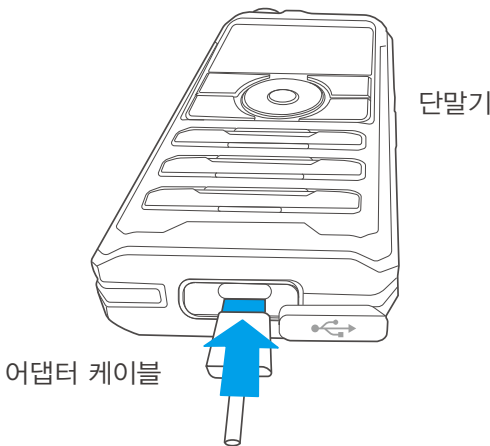
전원 켜기 / 끄기

1. 단말기의 전원을 켜려면 단말의 화면이 켜질 때까지  전원 키를 눌러주세요.
2. 단말기의 전원을 끄려면 팝업이 나타날 때까지  전원 키를 누른 후에 종료를 선택해 주세요.
참고: 단말기를 켤 때 기기 초기화 및 자체 검사를 하므로 잠시만 기다려주세요.
처음 단말기를 켤 때 USIM 검사 후 자동으로 등록됩니다.



충전방법

1. 단말기의 USB type C 단자에 전용 충전기로 케이블을 연결하여 충전합니다.
2. 별도 구매한 충전용 크래들을 이용할 경우 단말이나 배터리를 거치시키고 충전용 크래들에 충전 케이블을 연결하여
보다 쉽게 충전이 가능합니다.



충전 및 배터리 안전상 주의사항



주의

지정된 정품 충전기만을 사용하세요.
발열, 화재, 폭발 등의 위험이 있을 수 있으니 다음 사항을 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

취급상 주의사항

- 제조사 및 판매사에서 승인한 충전 어댑터와 케이블만 사용하세요.
승인되지 않은 액세서리를 사용하면 단말기가 손상되거나 배터리가 폭발할 수 있습니다.
- 육안으로 식별이 가능할 정도로 부풀 배터리는 위험할 수 있으므로 제조사 또는 판매사에게 즉시 문의하세요.
- 화기에 가까이하지 마세요. (전자레인지에 넣지 마세요.)
- 여름철 자동차 내부에 방치하지 마세요.
- 찜질방 등 고온 다습한 곳에서 보관하거나 사용하지 마세요.
- 배터리 단자에 목걸이, 동전, 열쇠, 시계 등 금속 제품이 닿지 않도록 주의하세요.
- 휴대 기기 제조업체가 보증한 배터리를 사용하세요.
- 분해, 압착, 관통 등의 행위를 하지 마세요.
- 높은 곳에서 떨어뜨리는 등 비정상적 충격을 주지 마세요.
- 권장 사용온도 이상의 고온에 노출시키지 마세요.
- 습기에 접촉되지 않도록 하세요.

배터리 폐기에 대하여

- 다 쓴 배터리는 함부로 버리지 마세요.
- 배터리를 폐기할 경우 소각 및 불 속에 버리지 마십시오. 열로 인해 폭발 및 화재가 발생할 수 있습니다.
- 배터리는 집안 쓰레기들과 같이 버리지 마세요. 재활용으로 분리배출 하세요.
- 배터리를 임의로 개조하거나 다시 제조하지 마세요. 배터리 분해 시 배터리 내의 유해물질이 누출될 수 있습니다.
- 유해물질이 피부 또는 눈에 닿지 않도록 주의하시고, 만약 닿았을 경우 흐르는 물로 씻어내고 전문의와 상담하세요.
- 배터리에 이물질들을 투입하거나 물 또는 기타 액체에 담그지 마세요.
- 배터리 폐기방법은 나라 및 지역에 따라 다를 수 있습니다. 해당 지역의 법규에 따라 적절한 방법으로 폐기하세요.

충전방법에 대한 권고지침

- 사용자 설명서에 나와 있지 않은 방법으로 배터리를 충전하지 마십시오. 고장이나 사고의 원인이 될 수 있습니다.

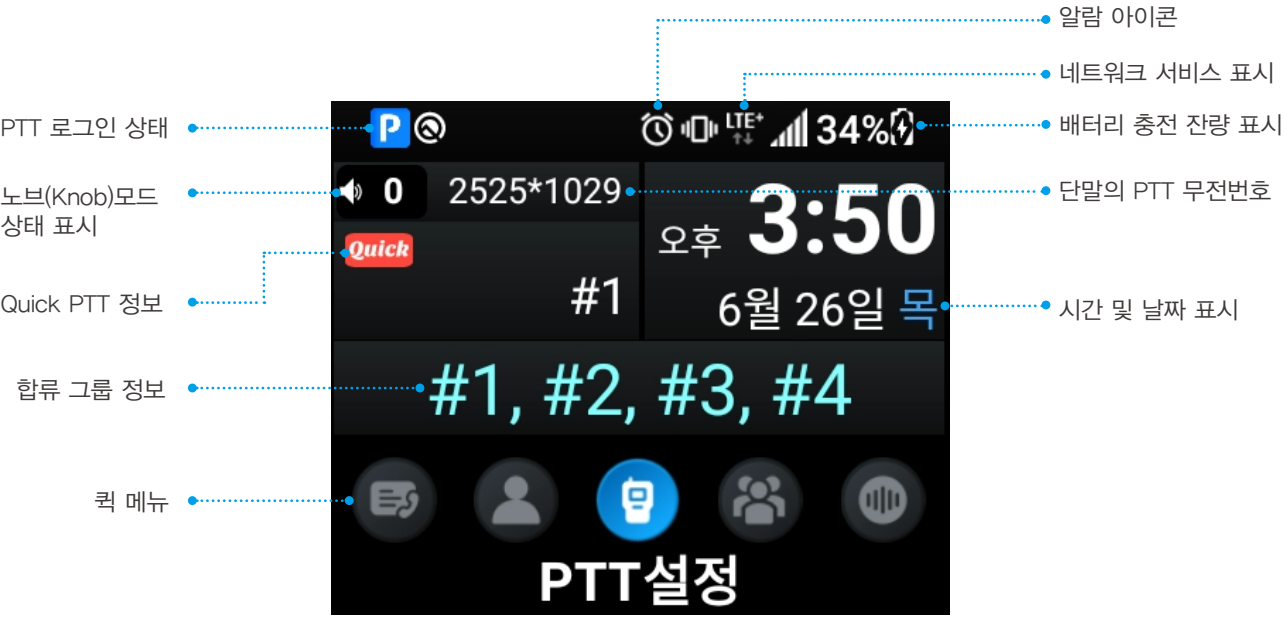
Knob 사용하기

노브(Knob)를 사용하여 “PTT 통화 볼륨 조절 및 그룹 변경”을 할 수 있습니다.

1. 노브의 누름 기능을 이용하여 모드 변경할 수 있습니다. (모드 종류 : 볼륨 모드, 그룹 변경 모드)
 - 기본 설정은 “볼륨 모드” 설정으로 되어 있습니다.
 - 노브를 2~3초 동안 길게 누르면 “그룹 변경 모드”로 변경 됩니다.
 - 이 상태에서 다시 노브를 2~3초 동안 길게 누르면 “볼륨 모드”로 변경됩니다.
2. 노브의 다이얼을 돌리면 “볼륨 조절” 또는 “그룹 변경”을 할 수 있습니다.



홈화면



전면키의 사용법

전면키는 메뉴의 진입 및 이동, 홈화면의 이동, 볼륨의 조절 등에 활용 될 수 있습니다.

1. 메뉴 화면 진입 및 이동

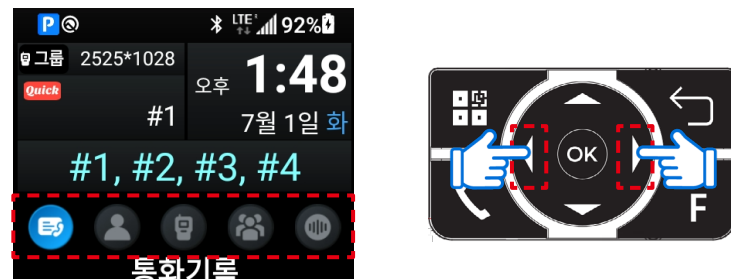


전면키의 좌 상단의 “메뉴키” 선택 시, 메뉴 화면으로 이동이 가능합니다.

메뉴는 통화 기록, 주소록, PTT설정, 설정, 앱스, 업데이트로 구성 되어 있으며 “▲ ▼ ◀ ▶” 로 이동이 가능하며 “OK”로 선택하여 각 메뉴로 진입하여 활용할 수 있습니다.

2. 홈 화면의 메뉴 이동

홈 화면의 하단 5개 메뉴는 사용이 많은 메뉴의 용이한 접근을 위하여 제공 되는 것으로서, 홈 화면에서 이동 및 진입이 가능합니다.

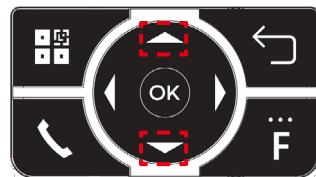


하단 5개 메뉴는 좌측부터 통화기록, 주소록, PTT설정, PTT 그룹, Quick PTT로 구성 되어 있으며, 전면 키 ◀ ▶를 활용하여 좌우 이동이 가능하며, OK를 통해 각 메뉴 진입이 가능합니다.

3. 볼륨의 조정

홈 화면에서, 상하키(▲ ▼)를 활용하여 볼륨을 조정할 수 있습니다.

또한 노브(Knob)키의 “볼륨 모드”에서도 노브키를 활용하여 볼륨 조정이 가능합니다.



통화 기록 보기 및 삭제

1. 통화기록의 진입

통화 기록의 진입은 2가지 방법을 제공합니다.

– 전면 키의 메뉴키 선택 시, 메뉴 화면으로 이동 되며, 메뉴 화면에서 “통화기록” 메뉴를 선택 할 수 있습니다.



– 홈 화면에서 좌측 하단 메뉴에서 “OK” 선택 시, 통화 기록 화면으로 이동 할 수 있습니다.



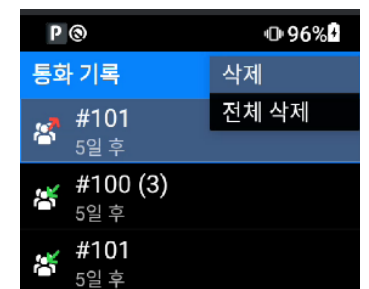
2. 통화기록 보기

최근 통화한 PTT 통화 기록을 볼 수 있으며, 통화 기록에서 선택 시, 세부정보 확인 혹은 바로 통화를 할 수 있습니다.



3. 통화 기록 삭제

통화 기록 화면에서 전면 키의 “ 메뉴 키 ” 를 선택 하게 되면, 기존 통화 하였던 선택 된 번호만 삭제 혹은 전체 삭제를 선택하여, 기존 통화 기록의 삭제를 수행 할 수 있습니다.



화면 및 키 잠금/해제하기

1. 메뉴 진입 경로

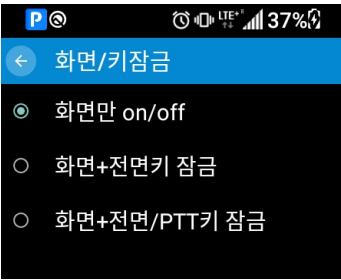
전원 키 를 짧게 눌러 화면 및 키 잠금/해제에 대한 기능 설정이 가능하며 아래 방법에 의해 설정할 수 있습니다.



- 기본값은 “화면만 On/Off”로 설정되어 있으며 전원키의 짧게 누르는 경우, 홈 화면에서만 화면 꺼짐이 동작합니다. 세부 경로는 다음과 같습니다.
- 전면 키의 메뉴 키를 누르고 메뉴화면으로 이동한 후 “설정”을 선택하여 설정 화면으로 이동합니다.
 - 설정의 “디스플레이”를 선택하여 이동 후 “화면/키 잠금” 메뉴를 선택하여 세부 설정화면으로 이동합니다.
 - 설정 항목 중에서 원하는 설정을 선택합니다.
 설정항목에 따라서 화면 On/Off 에 대한 키의 동작 및 해제 방법이 달라집니다.

2. 설정 별 동작

각 설정 선택에 따른 동작은 다음과 같습니다.



- 화면만 on/off : 초기 기본값으로 설정 되어 있으며, 전원키로 화면이 꺼지고 어떠한 키를 눌러도 화면을 다시 켤 수 있습니다.
- 화면+전면키 잠금 : 전원 키로 화면이 꺼진 후, 전원키와 PTT키에 의해서만 화면이 켜질 수 있습니다.
- 화면+전면/PTT키 잠금 : 전원키로 화면이 꺼지며, 전원 키에 의해서만 화면을 다시 켜지게 할 수 있습니다.

주소록: 가져오기/내보내기

주소록을 저장 및 관리하여 그룹 무전을 편리하게 사용할 수 있습니다.

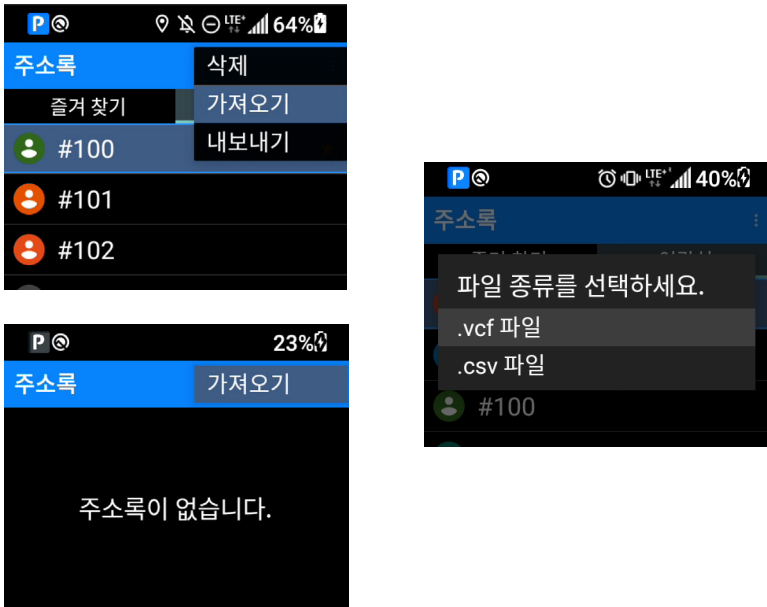
1. 주소록의 진입

주소록의 진입은 홈 화면의 “주소록” 또는 메뉴 진입 후 메뉴 화면의 “주소록” 선택하신 후 전면 키의 “OK”키를 눌러 진입이 가능합니다.



2. 주소록 가져 오기

“가져오기”를 통하여 주소록이 저장된 “VCF 파일 또는 CSV 파일”을 선택하여 주소록 정보를 가져옵니다.
“가져 오기” 진입은 주소록 화면에서 “메뉴키 ”를 통해 진입 가능하며, VCF나 CSV 파일에 대해 기능을 수행 할 수 있습니다.



3. 주소록 내보내기

주소록 내보내기 기능을 통해 사용 중인 연락처를 저장할 수 있습니다.

주소록 목록에서 “메뉴키”를 선택하여 내보내기를 실행하여 연락처 내보내기를 실행 할 수 있습니다.

초기화 시, 주소록 목록과 내보내기 한 파일은 삭제가 되므로, 초기화 진행 전에 사용 중인 컴퓨터에 복사 혹은 백업하셔서 관리하시기 바랍니다.



4. 주소록의 삭제

주소록 목록에서 연락처를 삭제 할 수 있습니다.

주소록 목록에서 “메뉴키”를 선택하여 삭제를 실행하면 주소록을 선택 할 수 있는 기능으로 진입이 가능합니다.

삭제하고자 하는 연락처를 선택하여 삭제하거나 전체 선택을 통해 연락처 삭제가 가능합니다.

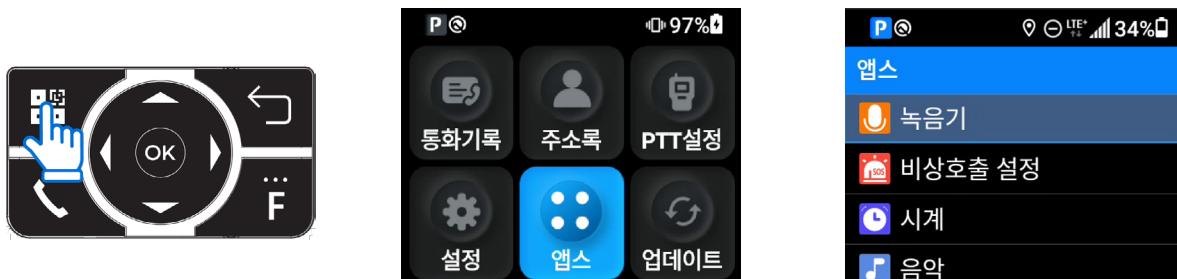


앱스 사용하기

RADGER Lite X1에서 제공하는 여러가지 앱을 사용 할 수 있습니다.

1. 앱스의 진입

“메뉴” 키를 눌러 메뉴 화면으로 이동한 후, “앱스”를 선택하여 진입하시면 제공되는 여러 가지 기능을 선택할 수 있습니다.”



2. 제공 되는 항목을 선택하여 전면 키의 “OK”를 눌러 기능을 수행 할 수 있습니다.

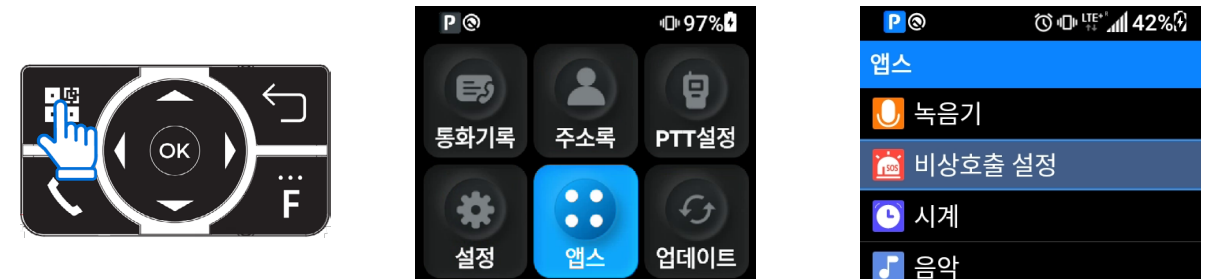
녹음기, 비상호출 설정, 시계, 음악, 이시아이, 파일, KT OTA등을 제공하여, 이 중 이시아이는 별도 가입하여 이용하실 수 있으며, 별도 요금이 부과됩니다.

비상호출(SOS) 사용하기

앱스에서 “비상호출 설정”을 통해 긴급한 상황에서 “비상호출” 키를 길게 눌러, 설정된 무전통화 번호 또는 비상 사이렌을 울릴 수 있습니다.

1. 비상호출(SOS)의 진입

– 메뉴화면의 “앱스”를 선택하고 비상호출 설정 화면으로 이동합니다.



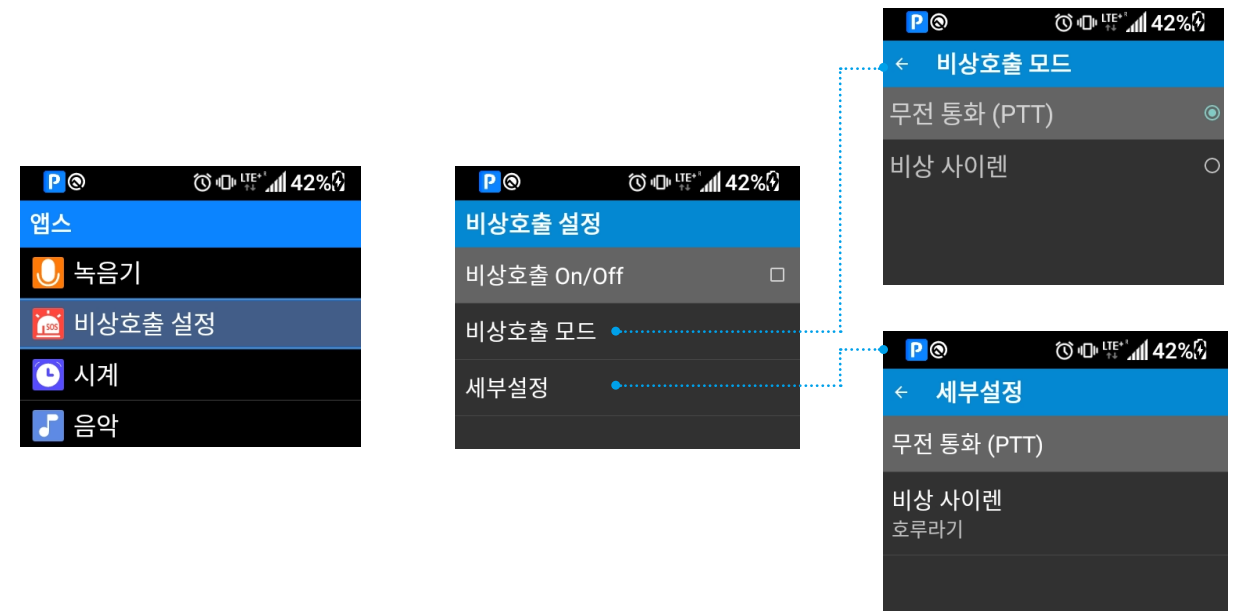
– 비상호출 설정 화면에서 모드 또는 세부설정을 합니다.

– 단말기의 우측에 있는 “비상호출”키를 길게 눌러 비상 호출을 할 수 있습니다.

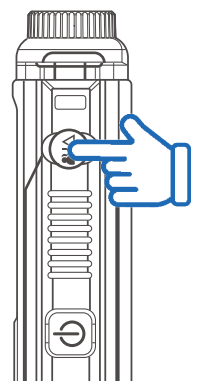
2. 비상호출(SOS)의 설정 및 사용

– “비상호출 설정”을 선택하여 원하는 설정을 진행하실 수 있습니다.

– “비상호출모드”와 “세부설정”을 통해 원하시는 기능으로 설정할 수 있습니다.



설정에 따라 X1의 우측 상단 “비상호출”키를 길게 눌러서 비상호출 기능을 사용할 수 있습니다.
(짧게 누를 경우 PTT그룹 설정키로 작동됩니다.)

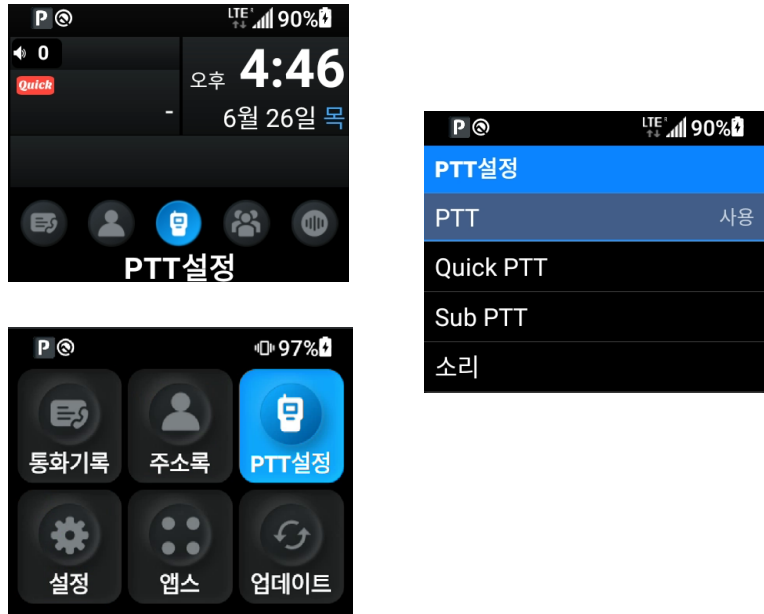


PTT(Push-To-Talk) 설정

그룹간의 무전 송/수신을 위한 설정을 할 수 있습니다.

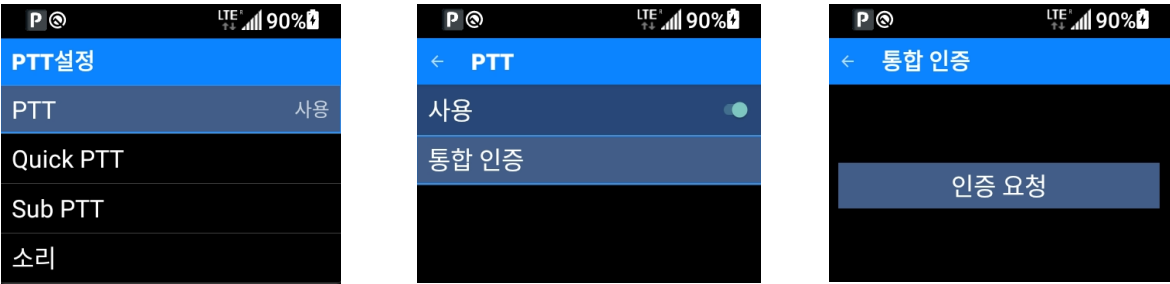
1. PTT설정의 진입

- 홈 화면에서 좌우 키를 활용하여 “PTT 설정”을 선택하거나, 메뉴의 “PTT설정”을 선택하여 PTT 설정으로 진입 할 수 있습니다.



2. 사용자 계정 등록 및 인증

- PTT 사용자 계정 등록은 데이터 네트워크 접속 상태에서 인증이 가능합니다.
- PTT 사용자 계정 등록 상태 아이콘 표시는 다음과 같습니다. (**P** : 접속 상태 / **P** : 비접속 상태)
- 데이터 네트워크 접속을 확인 하시고, 다음과 같이 “PTT설정” 진입 후, “PTT” ➡ “통합인증”으로 이동합니다.
- 인증 화면에서 “인증 요청” 눌러 인증을 진행합니다.
- 정상적으로 인증이 완료 되면, 화면의 왼쪽 상단의 아이콘이 접속 상태(**P**) 로 변경 됩니다.



3. PTT 설정

PTT 설정은 PTT와 관련 된 다른 여러 가지 설정을 할 수 있습니다.

- Quick PTT : 최신 그룹 혹은 선호하는 그룹 무전 번호를 지정하여 PTT key로 무전 발신 시 사용할 수 있습니다.
- Sub PTT : Sub PTT키를 활용하여 무전 발신을 할 수 있도록 설정할 수 있습니다.
- PTT그룹
 - PTT 그룹을 설정 할 수 있습니다. 내가 원하는 그룹을 설정할 수 있으며, 최대 4개까지 설정이 가능합니다.
 - 여러 개의 그룹을 설정하기 위해서는 관련 된 부가 서비스에 가입이 되어야 합니다.
- 성능 우선 모드 : PTT를 좀 더 빠르게 사용할 수 있는 모드로서, 배터리 소모량 증가 및 발열 등의 가능성이 있습니다.
- 소리
 - 그룹 수신음, 효과음 무음, 효과음, 무선 수신시 진동, 그룹충돌음, 볼륨 확대를 설정 할 수 있습니다.
- 블루투스
 - 블루투스 사용 시에 대한 설정으로서, 통화 모드 유지, 무선 PTT 버튼의 활용을 설정 할 수 있습니다.
- 기타
 - 통화 종료 후 화면, 연락처 가져오기, 3G 접속 허용을 설정할 수 있습니다.
- 앱정보
 - PTT 앱의 정보를 확인할 수 있으며, 현재 지원 되는 서비스 리스트를 확인 할 수 있습니다.

PTT 무선 송신 또는 수신

측면의 PTT 전용키를 사용하여 그룹원들과 PTT 무선통화가 가능합니다.

1. 그룹 무선 번호의 선택

그룹 무선 번호는 다음과 같이 경로로 선택할 수 있습니다. 그룹 번호를 선택 한 후, PTT 키를 눌러 무선 통화가 가능합니다.

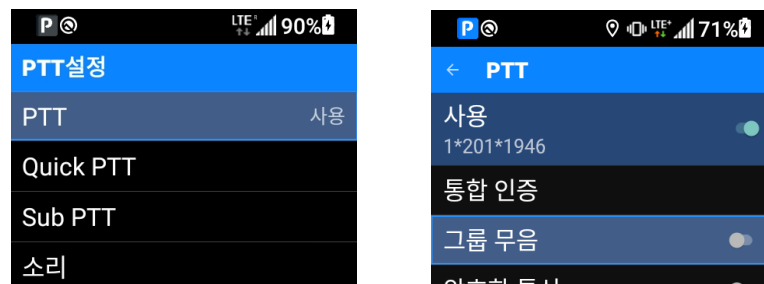
- 1) 홈화면의 “통화기록” 또는 “주소록” 또는 “Quick PTT”를 선택하여 이동 된 각 화면에서 그룹 무선 번호를 선택 할 수 있습니다.
- 2) 혹은, 메뉴를 눌러, “주소록”, “통화 기록”을 선택 하여 그룹 무선 번호를 선택할 수 있습니다.
- 3) 멀티키의 전화기 버튼을 눌러, 그룹 무선 번호를 선택할 수 있습니다.
번호 선택 후 좌측의 “PTT”키를 눌러 그룹 무전을 송신합니다.



2. 무선 통화의 송수신

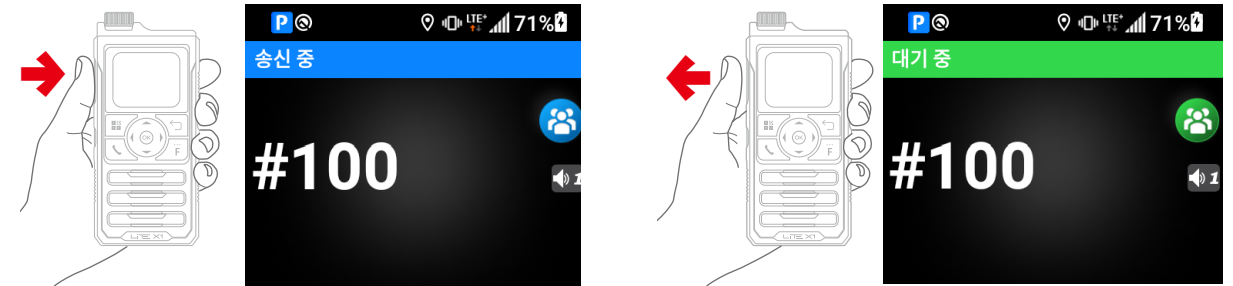
그룹 무선 번호를 선택 후, PTT키를 사용하여 무선 통화 그룹 통화가 가능합니다.

- 사용자 인증 후, PTT설정 ➔ PTT의 “그룹 무음” 설정 시, 그룹 발신은 가능하나 수신은 되지 않습니다.
단, 무선 통화중 대기상태에서의 그룹 수신은 가능합니다.



1) 무선 송신

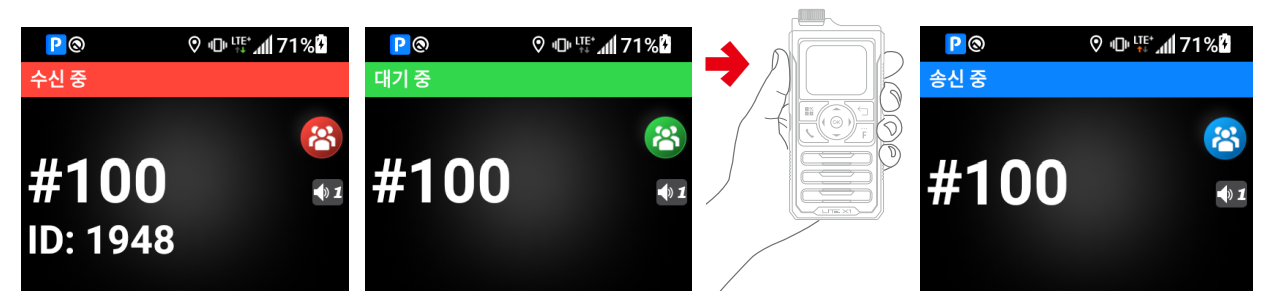
그룹 번호를 선택 한 후, PTT키를 누르면 누른 쪽에서는 “송신중” 화면이 뜹니다. 누른 상태로 용건을 말씀하시기 바랍니다. 용건을 다 말씀하시고, PTT키를 놓으면 “대기 중” 상태로 화면이 바뀝니다.
3초간 통화가 없는 경우 자동 종료 됩니다.



2) 무선 수신

PTT 호출이 온 후, “수신중” 화면으로 변경되며 상대방의 하는 말이 들립니다.

상대편이 말을 다 한 후, PTT key를 놓으면 “대기중” 상태로 변경되며 이때 PTT 키를 누르고 자신이 전달할 말을 전달 할 수 있습니다. 수신 중에 전면 멀티 키의 “F” 키를 눌러 종료 할 수 있으며, 양쪽 모두 3초간 PTT key를 누르지 않는 경우 통화는 종료 됩니다.



3. 무선 그룹 설정 및 해제

그룹통화를 하기 위한 그룹 설정 및 해제를 위한 여러가지 방법을 아래와 같이 제공하고 있으며 최대 4개까지 선택이 가능합니다.

1) 메뉴를 활용한 진입

- “PTT설정” 메뉴를 활용한 진입

홈화면의 “PTT설정” 혹은 메뉴 진입 후, “PTT설정”을 선택합니다.

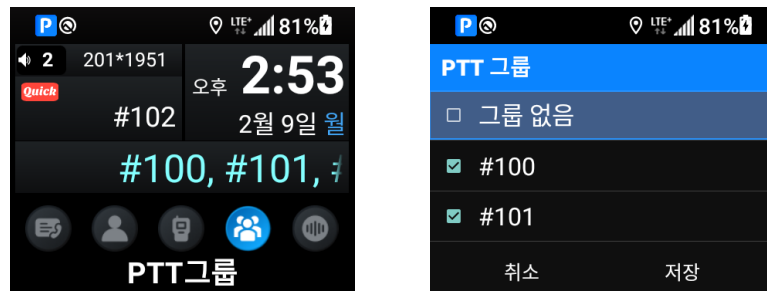
“PTT그룹” 진입 후, 원하는 그룹을 선택할 수 있습니다.

여러 그룹을 선택하기 위해서는 MGRS(복수그룹 무선수신서비스)가 가입 되어 있어야 합니다.



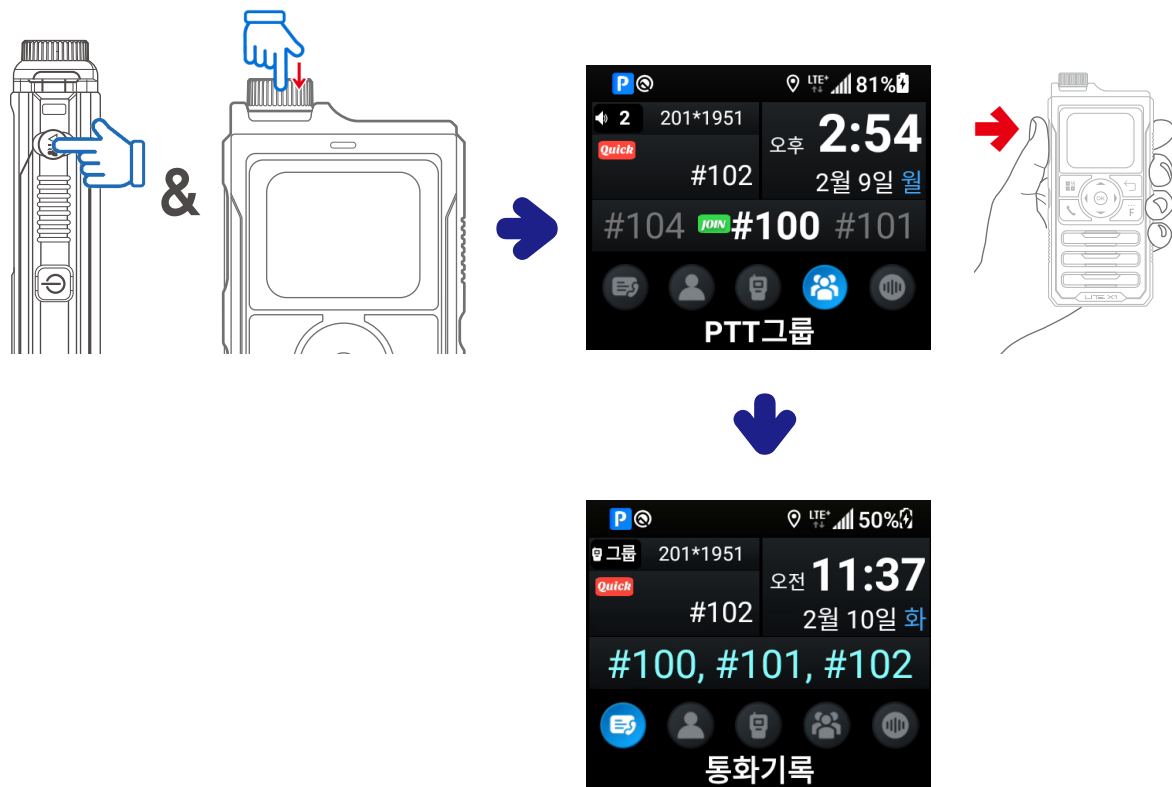
– “PTT그룹” 메뉴를 활용한 진입

홈화면의 “PTT그룹”을 선택하여 PTT그룹 설정을 진행할 수 있습니다.
PTT그룹 선택 후, PTT그룹 에서 원하는 그룹을 설정 할 수 있습니다.



2) “PTT그룹 설정키” 및 “노브키”를 활용한 그룹 설정/해제

- 무전기 우측의 “EMR/그룹”키를 짧게 눌러(길게 누를 경우 비상키로 동작) 그룹을 설정할 수 있습니다.
또한, 노브키를 길게 눌러, 그룹을 설정할 수 있습니다.
- 원하는 그룹을 선택하고 PTT key를 누르면, 그룹설정(혹은 이미 설정 된 그룹은 해제) 할 수 있습니다.

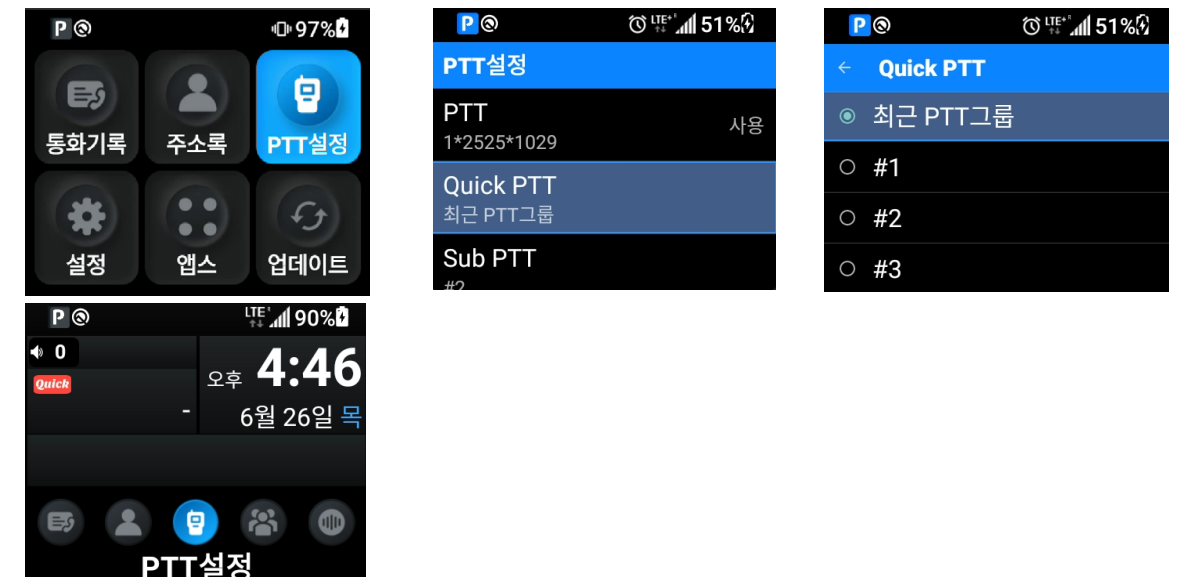


Quick PTT 사용하기

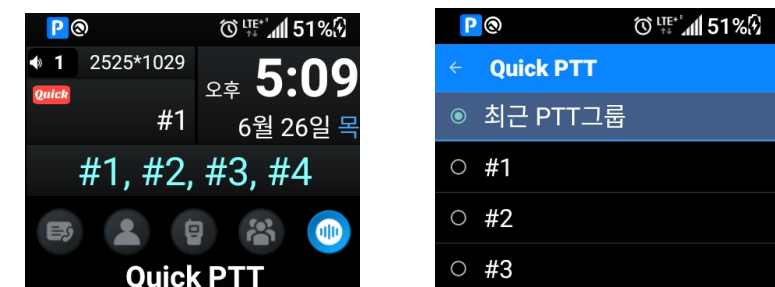
Quick PTT 기능을 설정하여 그룹 무전을 쉽고 편리하게 사용할 수 있습니다.
Quick PTT 기능의 기본 설정 값은 “최근 PTT 그룹”으로 되어 있습니다.

1. “PTT설정”에서의 진입을 통한 “Quick PTT” 설정

- “Quick PTT” 설정은 메뉴의 “PTT설정” 혹은 홈 화면의 “PTT설정”을 통하여 “Quick PTT” 설정으로 진입 할 수 있습니다.



2. 홈화면의 “Quick PTT”를 통한 설정



- 홈화면의 “Quick PTT” 선택하여 Quick PTT 설정 화면으로 이동합니다.

3. Quick PTT 설정에서 “최근 PTT그룹” 또는 원하는 그룹을 저장하고 선택한 번호는 “기본 PTT 그룹”으로 설정 됩니다.

4. 제품의 메인 PTT 키를 누르면 “기본 PTT 그룹”으로 그룹무전 발신이 됩니다.

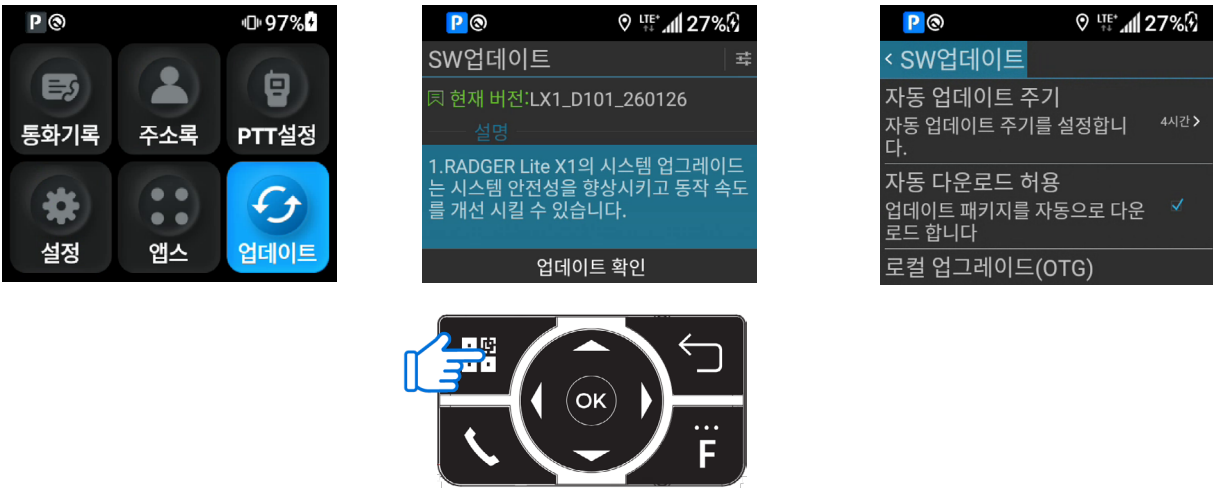
Sub PTT 사용하기

- 1. Sub PTT 기능은 Sub PTT 키에 설정된 그룹으로 무전통화를 할 수 있는 기능입니다.
 - Sub PTT 기능은 별도 설정하지 않으면 “사용 안 함”으로 설정되며, 이 경우 Sub PTT 키는 동작하지 않습니다.
- 2. 홈화면의 “PTT 설정” 또는 메뉴 화면의 “PTT 설정”을 누르고 PTT 설정 화면으로 이동합니다.
 - PTT 설정의 “Sub PTT”메뉴를 선택하여 “Sub PTT” 화면으로 이동하고 원하는 그룹번호를 설정합니다.
 - 제품 측면의 “Sub PTT” 키를 이용하여 설정된 그룹으로 그룹무전 발신을 합니다.



소프트웨어 업데이트

- 1. 무전기의 소프트웨어를 무선을 통해 업데이트 할 수 있습니다.
 - 최신 버전의 소프트웨어가 있는 경우 자동으로 저장되며, 편리한 시간에 업데이트를 할 수 있습니다.
 - 자동 다운로드로 설정해야 동작 할 수 있습니다.
 - “업데이트 확인”을 통해 새로운 업데이트를 확인하여 업데이트 할 수 있습니다.
- 2. SW 업데이트
 - 자동 업데이트 주기 설정 및 자동 다운로드 허용을 통해 주기와 자동 다운로드를 가능하게 할 수 있습니다.



안전상 주의사항

사용자의 안전 및 재산상의 손해를 막기 위하여 주의사항을 숙지하시고 올바르게 사용해 주세요.

- 손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트 등의 사용을 피해 주시고, 임의로 전원 코드를 무리하게 구부리거나 개조, 분해를 하지 마세요.
- 불안정한 접속으로 인하여 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.
 - 물기가 묻은 손으로 제품, 전원 플러그를 만지거나, 코드 부분을 무리하게 잡아당겨 빼실 경우, 감전의 위험이 있습니다.
- 제품을 떨어뜨리거나 던지는 등 심한 충격을 피해주세요. 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 충전기 연결 부 주위 이물질(먼지, 금속, 가루, 액체 등)이 들어가지 않도록 주의해 주세요.
 - 전원 단자 부식, 합선으로 인한 폭발, 화재 위험성이 있습니다.
- 천둥, 번개가 치는 날씨에는 실외에서 제품을 사용하지 마세요.
 - 낙뢰 및 화재의 위험으로 인해 제품이 고장 나거나 감전의 위험이 있습니다.
- 볼륨을 높은 상태로 사용 시 청력에 문제가 발생할 수 있으니 각별히 유의하여 주세요.
 - 85dB 이상의 소리에 장시간 노출되면 청력 손상이 발생할 수 있습니다.
- 액세서리 및 부속품은 반드시 제조사 및 판매사에서 승인된 정품을 사용하세요.
- 제품을 과열의 우려가 있는 곳에서 (전기장판, 난로, 가열 조리기구 등) 사용하지 마세요.
 - 배터리 온도 상승에 의한 고장 및 폭발, 화재의 위험이 있습니다.
- 유아나 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하시고, 어린이가 제품을 사용할 경우, 반드시 보호자의 지도 감독이 필요합니다.
 - 유아의 경우, 작은 부품에 의한 질식, 감전의 위험이 있습니다.
 - 제품 손상으로 인한 폭발 및 화재의 가능성이 있습니다.
- 빛이 강하게 발생하는 기능을 사용할 경우 주의해주세요.
 - 조명이 밝은 곳에서 일정한 거리를 두고 사용하세요.
 - 사용 중 실신, 구토 증상, 눈의 경련, 발작, 방향감각 상실 등의 증상이 나타날 경우 사용을 중지하고 의사와 상담하세요.
 - 장시간의 사용을 피하여 눈의 피로를 예방하세요.

사용 시 주의사항

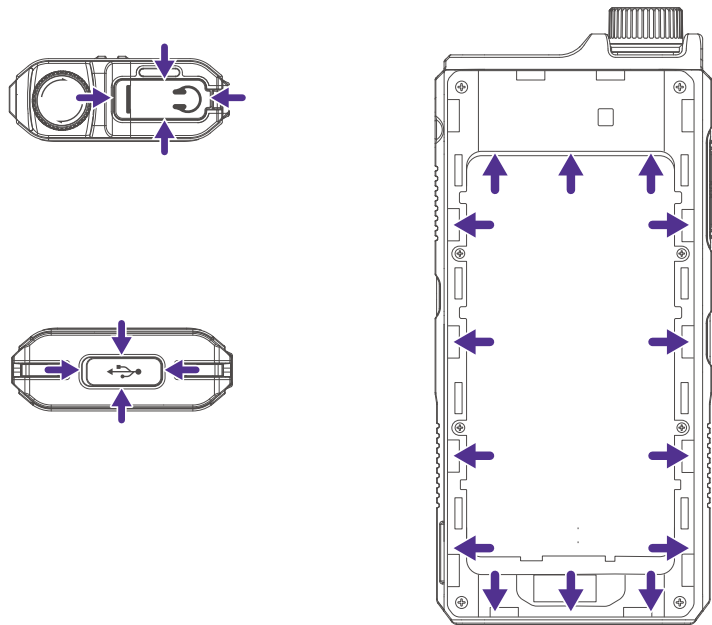
제품의 수명과 관련된 사항입니다. 사용 시 주의사항을 숙지하고 올바르게 사용하여 주세요.

- 반드시 지정된 정품 배터리를 사용하시고 배터리의 수명 관리법을 숙지하세요.
 - 지정 된 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 분리해 주세요.
- 사용자 임의로 제품을 개조 및 분리, 수리하지 마세요.
 - 뽐족한 제품으로 배터리를 뚫거나 분해하는 경우에는 감전, 폭발, 화재의 가능성이 있으며, 사용자가 임의로 개조 및 분리, 변경한 경우에는 무상 수리를 받으실 수 없습니다.
- 제품에서 이상한 냄새, 소음, 연기 등의 이상 현상 발생 시, 제품의 사용을 중지하시고, 반드시 서비스센터에 문의 하세요.
 - 배터리 폭발, 화재, 감전 등의 위험이 있습니다.
- 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 물기를 제거한 후, 서비스센터에 문의 하세요.
- 제품을 온도가 너무 낮거나 너무 높은 곳에 보관하지 마세요.
 - 외관 변형 및 제품 내부 손상, 폭발 등의 위험성이 있습니다.
- 제품을 금속, 자성 물질, 화재의 위험이 있는 물건과 같이 두지 마세요.
 - 금속 물질에 의한 변형, 고장, 자성 물질에 의한 오작동 및 방전의 가능성이 있습니다.
- 제품 파손 시 가급적 빠른 시일 내로 수리하세요.
 - 제품의 파손 부위로부터 상해를 입을 가능성이 있기 때문에, 반드시 서비스센터에 문의하세요.
- 제품 청소할 때는 부드러운 천으로 닦아 주시고, 충전 단자는 면봉이나 부드러운 천으로 닦아주세요.
- 제품 사용 시 개인 정보를 보호하고, 제3자에 의한 정보 유출 및 악용을 당하지 않도록 주의하세요.
- 운전 중에는 도로 안전 수칙 및 제품 사용 관련 법규를 지켜주세요.
 - 만약 운전 중 휴대기기의 사용이 법적으로 금지되어 있다면, 사용하지 마세요.
 - 혼잡한 교통, 악천후에는 통화를 가급적으로 자제하시고, 교통상황을 감안하여 사용하세요.

방수방진 기능 유지 방법

제품은 방수방진 기능을 지원합니다. 정상적인 방수방진 기능 동작을 위해 다음 사항을 준수하세요.

1. 단말기의 방수방진용 커버(배터리커버, 이어잭커버, 충전잭커버)가 완전히 닫히지 않는 상태로 물이나 분진 환경에 노출시키지 마세요.
2. 수심 1.5m가 넘는 곳에서 30분 이상 잠기게 하지 마세요.
3. 단말기가 물에 젖은 경우 전원을 끄고 깨끗한 천으로 닦아 완전히 말리세요.
4. 흐르는 물 또는 분사되는 물 속에 두거나 물 속에서 단말기를 이동시키지 마세요. 추가적인 수압으로 방수방진 성능이 저하되어 단말기가 손상될 수 있습니다.
5. 깨끗하지 않은 물(염수, 이온수 또는 알코올이 함유된 물 등)에 젖은 경우 방수방진 성능이 저하됩니다. 또한 하단 외부 충전단자에 부식이 발생하거나 이물질에 의해 충전 거치대를 이용한 충전 시 충전 성능이 저하될 수 있습니다.
6. 물 속에서 단말기를 사용하는 경우 동작하지 않을 수 있습니다.
7. 이 제품은 통제된 환경에서 테스트되었으며 특정 상황에서만 방수방진 기능이 적용됩니다.
8. 그 밖의 상황에서는 제품이 손상될 수 있으며, 침수 사유는 무상보증 서비스 제외 대상입니다.



주의

화살표 위치의 정상 밀폐 여부를 반드시 확인하세요.

전자파 관련

무선 주파수 노출

- 본 기기는 전자파 노출 관련 규정 요구사항을 충족하는 것으로 평가되었습니다.
- 무선 주파수(RF, radio frequency) 에너지 노출 관련 방출 제한을 초과하지 않도록 설계 및 제조되었습니다.

전자파 흡수율

- 제품의 전자파 흡수율은 과학기술정보통신부 에서 규정한 '전자파 인체 보호 기준'에 부합합니다.
- 제품의 국립전파연구원의 “전자파흡수율 측정기준”에 따라 최대 출력 조건에서 머리에 근접하여 시험되었으며 최대 전자파흡수율 측정값은 다음과 같습니다.

모델명	SHC100P
머리 전자파흡수율	1.050 W/kg

전자파흡수율(SAR, Specific Absorption Rate)는 특정 조직에서 단위 시간당 흡수되는 전자파 에너지의 양을 나타내는 지표입니다. 국내에서는 머리/몸통 기준 1.6 W/kg, 전신 기준 0.08 W/kg을 초과하지 않도록 규제하고 있습니다.

전자 제품을 사용하는 곳에서는 제품을 주의하여 사용하세요.

- 대부분의 전자 제품은 전자파 신호를 사용하며, 제품의 전자파로 인해 다른 전자 제품에 문제를 일으킬 수 있습니다.
- LTE 데이터 통신 시 오디오, 전화기 등 스피커가 있는 전자 제품에서 잡음이 발생할 수 있습니다.

고주파(RF파)의 영향을 받는 자동차, 병원이나 의료 기기 근처에서는 제품을 사용하지 마세요.

- 심장박동 보조 장치와 같은 의료 기기에 제품의 전자파가 영향을 줄 수 있으므로 되도록 사용하지 마세요. 만일 의료 기기를 개인적으로 사용한다면 의료 기기 제조 회사에 연락하여 고주파(RF파) 에너지로부터 안전한 기기인지 확인 후 사용하세요.
- 병원 안에서는 제품의 전원을 끄고, 해당 병원의 규정을 지키세요. 제품의 전자파가 의료기기에 영향을 줄 수 있습니다.
- 비행기 내에서의 전자제품 사용은 비행기의 전자 운항 장비에 영향을 줄 수 있습니다. 비행기 내에서는 항공사의 규정과 승무원의 안내에 따르세요. 비행기 내 전자제품 사용이 허락된 경우 반드시 비행기 탑승 모드를 켜 후 제품을 사용하세요.
- 자동차 내의 전자 시스템은 제품의 고주파(RF파) 에너지에 영향을 받아 잘못되거나 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 자동차 제조 회사에 연락하여 고주파(RF파) 에너지로부터 안전한 기기인지 확인 후 사용하세요.

제품 규격 및 특성

CPU	퀄컴 1.3Ghz x 4-core	GPS	지원
내장 메모리	8GB ROM + 1GB DDR3 RAM	무게	약 160g(배터리 포함)
화면 크기	1.78 Inch AMOLED, 368 × 448	권장 사용온도	제품 및 배터리: -10℃ ~ 40℃ 충전기 : 0℃ ~ 45℃
외관	55.6 × 115.0 × 21.1mm(가로 × 세로 × 두께)	배터리	2,700mAh
제품정격	DC 5V, 2A		

사용주파수 특성

	송신	수신
주파수 범위	LTE Band 1 : 1920 ~ 1980 MHz	LTE Band 1 : 2110 ~ 2170 MHz
	LTE Band 3 : 1715 ~ 1785 MHz	LTE Band 3 : 1810 ~ 1880 MHz
	LTE Band 5 : 824 ~ 849 MHz	LTE Band 5 : 869 ~ 894 MHz
	LTE Band 7 : 2500 ~ 2550 MHz	LTE Band 7 : 2620 ~ 2670 MHz
	LTE Band 8 : 904.3 ~ 915 MHz	LTE Band 8 : 949.3 ~ 960 MHz
	WCDMA, HSPA+, HSPA+: 1922.8 ~ 1977.2 MHz	WCDMA, HSPA+, HSPA+: 2112.8 ~ 2167.2 MHz
	Bluetooth & LE : 2402 ~ 2480 MHz	Bluetooth & LE : 2402 ~ 2480 MHz

출력	LTE : 230mW(LTE band 1,3,5,7,8) IMT : 240mW(WCDMA, HSPA) Bluetooth & LE : 3mW(2402 ~ 2480MHz)
변조방식	QPSK, 16QAM(LTE), QPSK(WCDMA) GFSK, 8DPSK(Bluetooth), GFSK(Bluetooth LE)
전파형식	G7W, D7W(LTE, WCDMA) FID(Bluetooth, Bluetooth LE), GID(Bluetooth)

제품 보증서

기자재의 명칭	LTE 이동통신용 무선설비의 기기 (육상이동국의 송수신 장치)
모델명	SHC100P
인증 받은 자의 상호	주식회사 셀바스헬스케어
인증번호	R-C-Svh-SHC100P
제조자/제조국	주식회사 셀바스헬스케어 / 중국
제조년월	별도표기

1. 단말기 보증기간은 구매일로부터 24개월입니다.
2. 본 제품은 엄격한 품질 관리와 정밀한 검사에 합격한 제품입니다.
3. 배터리 및 부속부품(어댑터, 케이블, 넥스트랩)의 보증기간은 구매일로부터 6개월입니다.
만일 보증기간 내에 제조상의 결함이나, 자연발생적인 고장이 생겼을 경우 본 보증서를 지참하시고 구입하신 대리점이나 판매점으로 연락하여 주시면 무상으로 수리해 드립니다.

제품 보증내용

1. 제품수리, 교환, 환불에 대한 보상기준은 공정거래위원회 고시 “소비자피해보상규정”에 따릅니다.
2. 수리용 부품 보유기간은 제품 단종 후 4년까지 입니다.
3. 아래와 같은 경우 유상수리에 대한 요금을 부과합니다.

① 제품 보증기간 내 일지라도 제품의 결함이 아닌 소비자의 요구에 의한 경우

② 제품과 직접적인 관련이 없고 고객이 사용하는 프로그램 혹은 주변 기기로 인해 문제가 발생했을 경우

③ 정품 옵션 부품을 사용하지 않은 경우

④ 고객이 사용하는 주위환경으로 인해 발생하는 고장(먼지, 이물 등으로 인한 손상)

⑤ 고객의 실수로 인해 이물질이 제품에 투입되어 제품의 분해가 필요한 경우

⑥ 취급 부주의로 고장 및 파손이나 고객이 직접 분해했을 경우(액체에 의한 접촉 포함)

⑦ 본사가 지정하는 수리요원 이외의 사람이 제품의 내용을 변경 또는 손상시킨 경우

⑧ 천재지변(수해, 낙뢰 등)이나 화재, 침수의 경우
4. 유상 수리의 경우, 고객에게 사전 안내 및 동의를 진행합니다.

※ 명시 되지 않은 기타 사항은 소비자 분쟁 해결 기준에 따릅니다.

서비스 의뢰 및 소비자 상담

고장이 발생하였거나 사용 시의 불편한 점이 있는 경우에는 구입처 또는 소비자 센터로 연락하여 주시기 바랍니다.

A/S 센터 : 042-879-3033



(주)셀바스헬스케어

대전광역시 유성구 신성로 155 Tel 042) 879-3000 Fax 042) 864-4462

※ 사용 설명서의 화면과 그림은 실물과 다를 수 있습니다.