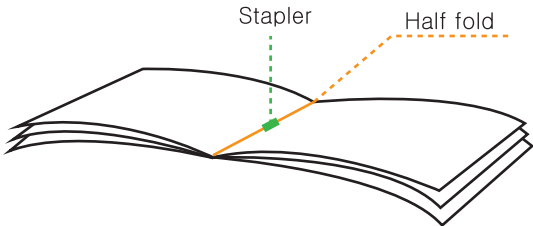


Specifications_Quick Manual		APPROVAL	DESIGNER	MANAGER	ENGINEER
CUSTOMER	IDIS powertel				
ITEM	PTT Phone				
MODEL	RADGER Lite3 (DS-L300K)	VERSION	<div><input type="checkbox"/> Mock-up (Design)</div> <div><input type="checkbox"/> Mock-up (Working)</div> <div><input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> PP <input checked="" type="checkbox"/> MP</div> <div><input type="checkbox"/> Etc</div>		
DATE	Mar. 14. 2025				
SCALE	1 : 1				
SHEETE	1 / 1				

No.	부 품 명 PART NAME	종 이 종 류 PAPER TYPE	규 격 SIZE	패 널 작 업 Panel Working	종 이 색 러 PAPER COLOR	인 쇄 색 러 PRINT COLOR	인 쇄 면 PRINT SIDE	후 가 공 FINISHING	비 고 REMARK
1	Quick Manual_Cover	ART PAPER_180g	155mm x 60mm	Half Fold / Stapler binding	White	Color	Both Sides	Coating	-
2	Quick Manual_Inside	ART PAPER_120g	155mm x 60mm	Half Fold / Stapler binding	White	Color	Both Sides	Non Coating	-
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

REVISION LIST	NOTE
1) Feb. 10. 2025 / Ver: PP / -Quick Manual #1	1) Size / Paper type / Thickness / Finishing ---> RADGER Lite2_Quick Manual : Same
2) Mar. 4. 2025 / Ver: MP / -Quick Manual #2	2)Panel Working : Half fold / Stapler bind
3) Mar. 7. 2025 / Ver: MP / -Quick Manual #3	<div><div>Stapler</div><div>Half fold</div></div>
4) Mar. 14. 2025 / Ver: MP / -Production file.	

전자법(제47조의 2)에 따른 전자파 흡수율 등급

1등급

- 본 단말기의 전자파 인체 흡수율은 과학기술정보통신부 전자파 인체보호 기준에 적합합니다.
- SAR 수치 및 등급기준에 관한 상세한 정보는 www.rre.go.kr 또는 제조사 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.

제품에 저장된 개인정보/데이터는 주기적으로 안전한 곳에 백업하여 별도 보관해 주세요.



RADGER Lite3

DS-L300K

사용자 매뉴얼

목 차

1. 시작하며	1	8. PTT(Push-To-Talk) : 사용자 계정 등록/인증	13
2. 구성품	2	송신/수신	14
3. 각 부의 명칭	3	그룹통화	15
4. Nano USIM 삽입	4	9. Quick PTT(Push-To-Talk)	16
5. 충전 및 배터리 주의사항	5	10. Sub PTT(Push-To-Talk)	17
6. 충전방법	6	11. 앱스	18
7. 기본사용법		12. 방진/방수 기능 유지방법	19
- 전원 켜기/끄기	7	13. 안전을 위한 주의사항	20
- 다이얼 노브 사용하기	8	14. 사용 시 주의사항	23
- 홈화면	9	15. 배터리 관련 주의사항	25
- 화면/키의 잠금/해제하기	10	16. 서비스를 요청하기 전에 확인할 사항	26
- 주소록 : 가져오기/내보내기/전체삭제	11	17. 전자파 관련사항	28
- 비상호출(SOS) 사용하기	12	18. 단말기 스펙	29
		19. 사용주파수 특성	30
		20. 제품보증서/제품보증내용	32

시작하며

RADGER Lite3 단말기를 구매해주셔서 감사합니다.
RADGER Lite3 단말기는 IDIS powertel 사업자를 통해 판매되는 전용 단말기입니다.
사용설명서는 간단한 사용법을 확인할 수 있도록 구성되어 있습니다.
사용하시기 전에 설명서를 자세하게 읽어 주시기 바랍니다.
(사용설명서의 모든 내용은 초기 설정 값을 기준으로 작성되어 있습니다.)
사용설명서에 기입된 내용이나 생성된 이미지 및 문구 등은 S/W 변경(보완/업그레이드)에 따라 예고없이 변경될 수 있습니다.

- A급 기기(업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

- 2.4GHz 사용기기 경고문구

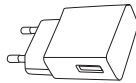
해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로, 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

구성품

*실제 단말기와 차이가 있을 수 있습니다.



단말기



어댑터



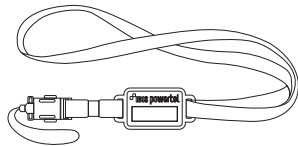
어댑터 케이블



배터리 (1개)

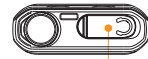


사용자 설명서

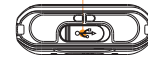


네임텍

각 부의 명칭



오디오 잭



Type-C USB/
충전 커넥터

다이얼 노브

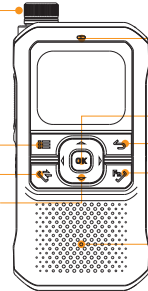
PTT 키

Sub PTT 키

메뉴 키

통화목록 키

네비게이션 키
/볼륨키



마이크

확인 키

지움/뒤로 키

Fn 키/
종료 키

스피커



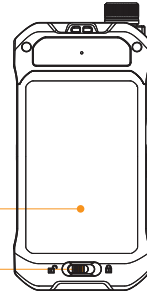
▶ 짧게 누름:
그룹 선택

▶ 길게 누름:
비상호출/긴급무전
(긴급무전 기능은
별도 서비스 가입 시
제공됩니다.)

전원 키/화면
On,Off 키

배터리 커버

배터리 커버
잠금 노브

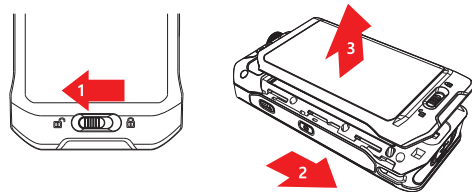


Nano USIM 삽입

- Nano USIM 카드를 설치하거나 제거하기 전에 단말기의 전원을 끄십시오.
- 단말기의 손상을 방지하려면 다른 종류의 USIM 카드나 USIM카드에서 잘라낸 비표준 나노 USIM 카드를 사용하지 마십시오.
- 통신서비스업체로부터 제공받은 표준 나노 USIM 카드를 사용하세요.

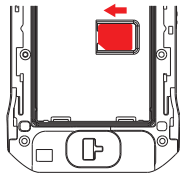
1. 배터리 커버 열기

- 1) 배터리 커버의 잠금 노브를 왼쪽으로 밀어서 잠금상태를 해제 후 배터리 커버를 아래로 내린 후 커버를 위로 올려서 열어 주세요.



2. 나노 유심(Nano USIM)카드 삽입

- Nano USIM 카드를 끝까지 밀어 넣어 주세요.



충전 및 배터리 주의사항

본 단말기의 안전한 충전과 배터리 사용을 위하여 다음 사항을 반드시 준수하여 주세요.

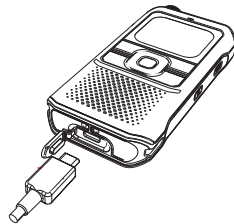
1. 제조사와 공급사가 승인한 충전 어댑터와 케이블만 사용하세요. 승인되지 않은 액세서리를 사용하면 단말기가 손상되거나 배터리가 폭발할 수 있습니다.
2. 충전 단자에 이물질이 들어가지 않도록 해 주세요. 이물질로 인해 발열이나 발화의 원인이 발생할 수 있습니다.
3. 충전이 완료되면 어댑터를 콘센트에서 뽑아주세요. 불필요한 전원 소비를 막을 수 있습니다.
4. 충전 중에 충전 어댑터 또는 제품에 이상이 발생하면 즉시 충전을 중단하세요.
5. 배터리를 장시간 사용하지 않은 경우, 완전히 충전한 후 사용하세요.
6. 배터리 잔량이 매우 부족하면 충전 중일지라도 단말기의 전원을 켜지 못할 수 있습니다. 이 경우 배터리를 충분히 충전 후 다시 시도하세요. 장시간 충전한 후에도 여전히 전원이 켜지지 않으면 서비스 센터에 문의하세요.
7. 배터리 문제로 서비스 센터를 방문할 때는 제품과 충전 어댑터를 지참해 주세요.
8. 잘못된 방법으로 발생한 피해는 서비스 대상에서 제외됩니다.

충전방법

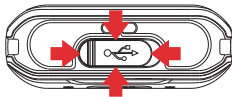
1. 충전단자캡을 열어 주세요.



2. 단말기의 충전단자에 충전기 케이블을 연결하여 충전하세요.



3. 충전이 완료되면 방진/방수 기능을 위해서 충전단자 캡을 확실하게 닫아주세요.
이물질로 인하여 단말기가 고장날 수 있습니다.



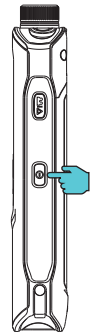
전원 켜기/끄기

1. 단말기를 켜려면 "전원/화면 On,Off"키를 수초간 또는 화면이 켜질 때까지 누르세요.

2. 단말기를 켤 때와 같은 방식으로 종료 화면이 나타날 때 까지 "전원/화면 On,Off"키를 수초간 눌러주세요.



참고 : 단말기를 켤때 기기 초기화 및 자체검사를 하므로 잠시만 기다리세요.
처음 단말기를 켤때 Nano USIM 검사후 자동 등록 됩니다



다이얼 노브 사용하기

다이얼 노브를 사용하여 “PTT 통화 볼륨 조절 / 그룹 변경”을 할 수 있습니다.

1. 모드 변경 / 볼륨 조절, 그룹 변경

- 초기 설정은 “PTT 통화 볼륨”으로 설정되어 있습니다.
- 노브를 2~3초 동안 누르면 “그룹변경”으로 변경됩니다.
- 다이얼을 돌리면 “볼륨 조절” 또는 “그룹 변경”을 할 수 있습니다.

2. 모드 상태 확인

- 단말기 화면 상단부의 상태표시줄에 모드 상태를 확인할 수 있는 아이콘이 표시됩니다.



홈화면

PTT 서버 접속상태

: 접속 : 비접속

Quick PTT 설정 정보

Sub PTT 설정 정보

합류 그룹 정보

메뉴



다이얼 노브 상태 표시

(:볼륨 조절 모드 표시, :그룹 변경 모드 표시.)

블루투스 아이콘

블루투스를 실행했을 경우 표시 (: 블루투스 단말기가 연결되면 표시)

배터리 충전 아이콘

아이콘의 채움 표시가 많을수록 충전량이 더 많음을 표시.
- 단말기에 배터리 낮음 표시가 나타나면 배터리를 충전하십시오.
- 100% 완충되면 초록색으로 변경됩니다.

서비스 네트워크


패킷 데이터

LTE/3G 화살표가 깜박이면, 패킷 데이터를 전송할 준비 혹은 전송중을 표시.



알람 아이콘

알람을 추가했을 경우 표시.

화면 및 키(PTT 및 버튼) 잠금/해제하기

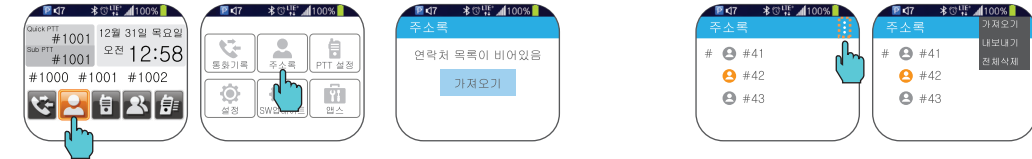
“ 화면 On/Off” 키를 짧게 눌러 화면 및 키 잠금/해제가 가능하며 아래의 방법으로 설정합니다.
기본 설정값은 화면만 On/Off 로 설정되어 있으며 홈화면에서만 화면꺼짐이 동작합니다.






1. 키패드의 “ 메뉴”키를 누르고 메뉴화면으로 이동한 후 “ 설정”을 선택하여 설정화면으로 이동하세요.
2. “디스플레이” 선택하여 화면으로 이동 후 “화면/키 잠금” 항목을 선택하여 세부 설정화면으로 이동합니다.
3. 설정 항목 중에서 원하는 동작을 선택하세요.
항목 선택에 따라 화면 On/Off 키의 동작 및 해제 방법이 달라집니다.


주소록 : 가져오기/내보내기/전체삭제

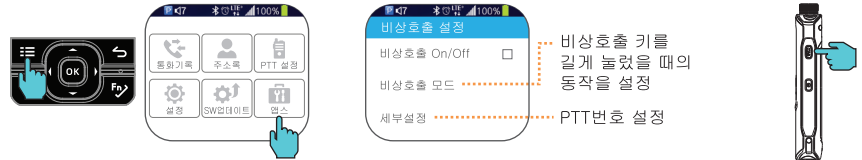
주소록을 관리하여 그룹원과 쉽게 무전할 수 있습니다.






1. 홈화면의 “ 주소록” 또는 메뉴화면의 “ 주소록”을 누르고 주소록화면으로 이동하세요.
2. “가져오기”를 선택한 후 주소록이 저장된 “VCF파일/CSV파일”을 선택하여 주소록을 가져옵니다.
3. “ 옵션메뉴”를 선택하여 주소록을 “가져오기/내보내기/전체삭제”를 할 수 있습니다.



비상호출(SOS) 사용하기

위급한 상황에서 “ 비상호출” 키를 길게 눌러, 설정된 그룹번호로 무전통화 또는 비상 사이렌을 울릴 수 있습니다.






1. 키패드의 “ 메뉴”키를 누르고 메뉴화면으로 이동한 후 “ 앰스”를 선택하여 비상호출 설정 화면으로 이동하세요.
2. “비상호출 설정” 화면으로 이동 후 원하는 설정을 진행하세요.
 비상호출 키를 길게 눌렀을 때의 동작을 설정
 PTT번호 설정
3. 단말기의 우측에 있는 “ 비상호출” 키를 길게 누르면 비상호출을 할 수 있습니다.

PTT(Push-To-Talk) : 사용자 계정 등록/인증

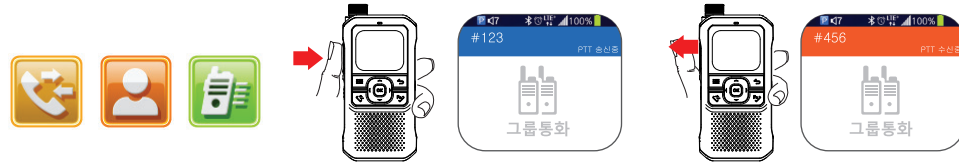
사용자 계정을 등록하기 위하여 데이터 네트워크 접속 상태에서 인증을 진행하세요.
 상태 표시줄에 PTT 상태 아이콘 표시는 다음과 같습니다. (: 서버 접속 상태 / : 서버 비접속 상태)



1. 홈화면의 “ PTT설정” 또는 메뉴화면의 “ PTT설정”을 누르고 PTT설정 화면으로 이동하세요.
2. ①처음 사용자의 인증 : “다음”을 누르고 “인증요청하기”를 선택하세요.
3. ②기존 사용자의 재인증 : PTT 상태가 “ offline 상태”이면 네트워크가 불안정한 상태이므로 재인증을 실행하거나 상단의 안테나 표시를 확인해 주세요.

PTT(Push-To-Talk) : 송신/수신

이 단말기는 PTT기능을 사용하여 그룹간 통화가 가능합니다.



1. 홈화면의 “통화기록, 주소록, QuickPTT”를 선택하여 각각의 화면으로 이동하여 그룹번호를 선택하세요.
2. 번호 입력 후 “PTT” 키를 눌러 상대방과 연결되면 “PTT” 키를 누른 상태에서 통화하세요.
3. “PTT” 키를 놓고 “대기중” 상태가 되면 상대방의 통화를 수신할 수 있습니다. 서로 통화가 없는 “대기중” 상태에서 3초가 지나면 연결이 종료됩니다.

PTT(Push-To-Talk) : 그룹통화

그룹 통화 : “그룹 PTT 번호”를 선택하여 해당 그룹의 사용자와 PTT 통화를 할 수 있습니다.



송신화면

송신자가 말하는 경우

수신화면

다른 그룹원이 말하는 경우

PTT통화 기타 알림 표시

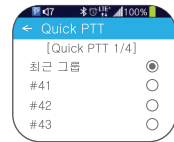
화면의 상태 표시줄에 나타남

Quick PTT(Push-To-Talk)

최근 그룹 또는 선호하는 그룹무전번호를 지정하여 Quick PTT 기능을 사용할 수 있습니다.
Quick PTT 기능은 별도 설정 없을 시 “최근 그룹”으로 설정되어 있습니다.



1. 홈화면의 “Quick PTT”를 선택하여 Quick PTT 화면으로 이동하세요.



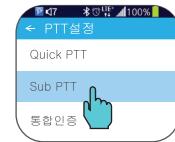
2. Quick PTT 화면에서 “최근 그룹” 또는 원하는 그룹을 저장하고 선택한 번호는 “기본 PTT그룹”으로 설정됩니다.



3. “PTT”키를 누르면 “기본 PTT그룹”으로 설정된 그룹으로 발신되고, 계속 누르면 통화 가능합니다.

Sub PTT(Push-To-Talk)

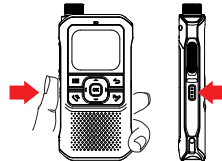
Sub PTT 기능은 특정 그룹을 선택하여 무전할 수 있는 기능입니다.
Sub PTT 기능은 별도 설정 없을 시 “사용안함”으로 설정되어 있으며 “사용안함”을 선택 시 Sub PTT는 동작하지 않습니다.



1. “PTT설정”화면에서 “Sub PTT”를 선택하여 “Sub PTT” 화면으로 이동하세요.



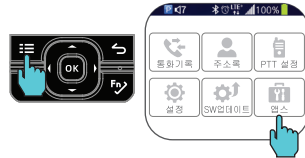
2. Sub PTT 화면에서 그룹을 저장하고 “사용안함”을 선택 시 Sub PTT는 동작하지 않습니다.



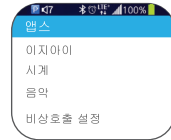
3. “Sub PTT”키를 누르면 설정된 그룹으로 발신되고, 계속 누르면 통화 가능합니다.

앱스

단말기가 제공하는 여러가지 기능을 사용할 수 있습니다.
단, "이지아이"서비스는 별도 가입 시 이용할 수 있으며, 별도 요금이 부과됩니다.



1. 키패드의 “ 메뉴”키를 누르고 메뉴화면으로 이동한 후 “ 앱스”를 선택하여 앱스화면으로 이동하세요.



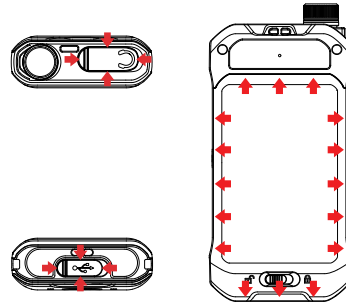
2. 항목중에서 원하는 기능을 선택하세요.

- 앱스 항목 -
이지아이 / 시계 / 음악 /
비상호출 설정 / 녹음기 /
파일 탐색기 / KT OTA 등

방진/방수 기능 유지방법

본 단말기는 국제 표준 IP68 방진,방수 기준을 만족합니다.
최적의 성능 유지 및 고장 방지를 위하여 다음 사항을 반드시 준수하여 주세요.

1. 배터리커버/이어폰캡/충전단자캡이 덜 닫히거나 열린 상태에서 물이나 먼지, 분진(숫가루, 진흙, 모래)에 노출되지 않도록 하여 주세요.
2. 본 단말기를 1.5M를 초과하는 수심에 침수되지 않도록 하여 주세요.
3. 본 단말기를 1.5M 수심에서 30분 이상 침수되지 않도록 하여 주세요.
4. 본 단말기를 흐르는 물 또는 분사되는 물에 노출되지 않도록 하여 주세요.
5. 본 단말기를 35도 이상의 물에 노출, 침수되지 않도록 하여 주세요.
6. 본 단말기를 세탁기에 넣고 세탁하지 마세요.
7. 본 단말기를 물속에서 사용하지 마세요.
8. 고객 과실에 의한 고장은 서비스 대상에서 제외 됩니다.



안전을 위한 주의사항

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

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 제품과 전원 플러그를 만지거나, 코드 부분을無理하게 잡아 당겨 빼지 마세요.
* 감전의 위험이 있습니다.
3. 제품을 떨어뜨리거나 던지는 등 심한 충격을 피해주세요.
* 제품 고장의 가능성이 있습니다.
4. 충전기 연결부 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 비정품 사용시 제품의 수명을 단축시키며, 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. 제품을 유아나 어린이 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.

9. 동영상 등 빛이 강하게 발생하는 기능을 사용할 경우 주의 해주세요.

* 조명이 밝은 곳에서 일정한 거리를 두고 사용하세요.
* 장시간 사용을 피하여 눈의 피로를 예방하세요.

10. 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.

11. 배터리를 올바르게 교환하지 않으면 폭발위험이 있습니다.
사용한 전지는 제조사의 안내에 따라 폐기하십시오.



청력 손상을 예방하세요.

장시간 큰 소리에 노출되면 청력이 손상될 수 있습니다.

청력손상을 예방하려면 장시간 높은 볼륨으로 듣지 마세요.

귀 가까이에서 수화기를 켜거나 끄지 않도록 하세요.

또한 음악과 통화 볼륨이 적절한 수준으로 설정되어 있는지 확인하세요.

헤드폰을 사용할 때 주변 사람들의 말이 들리지 않거나

옆에 앉은 사람이 내가 듣는 말을 들을 수 있다면 볼륨을 낮추세요.

이어폰과 헤드폰의 과도한 음압은 청력 상실을 일으킬 수 있습니다.

사용 시 주의사항

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

1. 반드시 지정 된 정품 배터리를 사용하시고 배터리 수명 관리법을 숙지하세요.
 - * 지정된 배터리가 아닌 배터리를 사용하여 제품에 이상이 있을 경우, 무상 수리를 받을 수 없습니다.
 - * 배터리를 본래 목적 이외에는 사용하지 마세요.
 - * 배터리의 수명을 단축시키는 과다 충전은 피해 주세요.
 - * 충전기를 사용하지 않을 시, 충전기 수명 관리를 위해 콘센트에서 분리해 주세요.
2. 사용자 임의로 제품을 개조 및 분리, 수리하지 마세요.
 - * 뺏직한 것으로 제품이나 배터리를 뚫거나 분해하는 경우 감전, 폭발, 화재의 가능성이 있으며, 사용자가 임의로 개조 및 분리, 수리를 하면 무상수리를 받을 수 없습니다.

3. 제품에서 이상한 냄새, 소음, 연기 등의 이상 현상 발생 시, 제품의 사용을 중지하시고, 반드시 서비스 센터 직원에게 문의하세요.
 - * 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 물기를 제거한 후, 서비스 센터 직원에게 문의하세요.
5. 제품을 온도가 너무 낮거나 너무 높은 곳에 보관하지 마세요.
 - * 외관 변형 및 제품 내부 손상, 폭발 등의 위험성이 있습니다. (여름철 차량 내 보관을 삼가하여 주시기 바랍니다.)

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 서비스 센터 직원에게 문의하세요.

8. 제품을 청소할 때는 부드러운 천으로 닦아 주고, 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, 악천후에서 통화는 가급적 자제하고 교통상황을 감안하여 사용하세요.

11. 제품은 -10 °C ~ +40 °C 이내 환경에서 사용하고, 다습한 환경에서 사용하지 마십시오.

영하 10 °C 미만 또는 자동차 안, 찜질방과 같이 고온의 밀폐된 환경에서 사용하면 고장이나 부식, 발열, 발화, 폭발이 일어날 수 있습니다. 또한 습기나 액체 성분은 제품의 부품과 회로에 손상을 줄 수 있습니다. 또한 고온의 환경에서는 제품의 안전을 위해 자동으로 전원이 꺼집니다.

배터리 관련 주의사항

지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

1. 배터리를 잘못 된 형태로 교체할 경우 폭발의 위험이 있으므로 사용 후 배터리는 지침에 따라 폐기해야 합니다.

2. 배터리를 불이나 뜨거운 오븐에 폐기하지 마십시오. 그렇지 않으면 배터리가 폭발할 수 있습니다.

3. 기계적으로 배터리를 찌그러뜨리거나 절단하지 마십시오. 그렇지 않으면 배터리가 폭발할 수 있습니다.

4. 극단적인 고온 환경에 노출되지 마십시오. 그렇지 않으면 배터리가 폭발하거나 인화성 액체 또는 가스가 누출될 수 있습니다.

5. 장치를 높은 고도에서 낮은 기압에 노출시키지 마십시오. 그렇지 않으면 배터리가 폭발하거나 인화성 액체 또는 가스가 누출될 수 있습니다.

서비스를 요청하기 전에 확인할 사항

서비스를 요청하기 전에 먼저 사용 설명서를 읽고 다음과 같은 증상에 대해 문제를 해결해 보시기 바랍니다.

분류	고장내용	조치사항
멈춤	제품이 켜지지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 배터리가 완전히 방전된 경우 전원이 켜지지 않습니다. 배터리를 충전 후 사용해 보세요. 전원 버튼을 약 13초 정도 길게 누르세요. 배터리를 재 장착 후 전원을 켜보세요.
연결	화면에 네트워크 및 서비스 오류 표시가 나타납니다.	<ul style="list-style-type: none"> 신호가 약하거나 수신 환경이 나쁜 지역에서는 접속이 지연되거나 끊어질 수 있으니 다른 장소로 이동하여 사용해 보세요. 이동 중에는 전파 수신 상태에 따라 오류 표시가 나타날 수도 있습니다.
	제품 사용 중 버튼 입력이 되지 않거나 제품이 자주 멈추고 치명적인 오류가 생깁니다.	<ul style="list-style-type: none"> 제품이 자주 멈추거나 느려지면 실행 중인 앱을 종료해 주세요. 전원 버튼을 약 13초 정도 길게 누르세요. 증상이 해결되지 않으면, 중요 자료를 백업한 이후에 공장 초기화를 실행하세요.

분류	고장내용	조치사항
연결	통화 중에 음성이 울리거나, 상대방이 내 목소리를 듣지 못합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 마이크가 가려져 있지 않은지 확인하세요. 마이크를 입 가까이에 대고 말하세요. 이어폰을 사용할 경우, 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.
	블루투스 연결이 끊어집니다.	<ul style="list-style-type: none"> 블루투스 단말기가 충전중일 경우 모델의 따라서 연결이 해제될 수 있으니 충전을 해제 후 사용해 보세요. 블루투스의 배터리 상태가 부족하여 전원 OFF 되었을 수 있습니다.
배터리	배터리 충전이 잘 안됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> 충전기의 연결 상태를 확인해 보세요. 다른 배터리로 교체해 보거나 서비스 센터에서 신제품으로 구매하여 사용하세요.
	배터리 사용 시간이 구입 시 보다 짧아졌습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 충전한 제품이나 배터리를 저온 또는 고온에 방치한 경우 사용시간이 짧아집니다. 장기간 반복된 충/방전 시 수명이 짧아집니다. 서비스 센터에서 배터리를 신제품으로 구매하여 사용하세요.

전자파 관련사항

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.
- 본 기기는 인체로부터 1.5cm 이상 이격하여 사용하는 것을 권장합니다.

양방향 통신 사용

- 본 제품은, 국내 및 국제 표준 및 무선 주파수 전자기 에너지(EME) 노출에 관한 지침에 적합하게 설계되었습니다. (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 간섭이 발생할 수 있습니다.
- 이 간섭으로 인해 해당 전자장치의 기기 오작동이 발생할 가능성이 있습니다.
- 위 문제를 방지하려면, 아래 사항들을 지켜주세요.

1. 비행기 안에서는 승무원의 지시에 따라 제품의 전원을 꺼 주시기 바랍니다.
2. 의료 장비를 사용하는 경우, 제품을 사용하기 전에 의사와 상의하시기 바랍니다.
3. 병원 또는 의료기관으로 지정 된 장소에서는 제품의 전원을 꺼 주시기 바랍니다.

단말기 스펙

CPU	Qualcomm QM215
내장 메모리	8GB ROM / 1GB DDR RAM
디스플레이	1.96" TFT-LCD (386X320) 고릴라 글라스 3
스피커	3W
GPS	A-GPS
제품 정격	DC 5V, 2A
배터리	DC 3.8V / 2,700mAh / Li-Polymer
외관(mm)	56 x 115 x 20.5
중량[Battery 포함]	165g
권장 사용 온도	제품/배터리 : -10°C ~ +40°C 충전기 : 0°C ~ +45°C

사용주파수 특성

주파수 범위	송신	<ul style="list-style-type: none"> • LTE Band 5 : 824 ~ 849 MHz • LTE Band 8 : 904.3 ~ 915 MHz • LTE Band 3 : 1715 ~ 1785 MHz • LTE Band 1 : 1920 ~ 1980 MHz • LTE Band 7 : 2500 ~ 2550 MHz • WCDMA : 1922.8 ~ 1977.2 MHz • Bluetooth & LE : 2402 ~ 2480 MHz
	수신	<ul style="list-style-type: none"> • LTE Band 5 : 869 ~ 894 MHz • LTE Band 8 : 949.3 ~ 960 MHz • LTE Band 3 : 1810 ~ 1880 MHz • LTE Band 1 : 2110 ~ 2170 MHz • LTE Band 7 : 2620 ~ 2670 MHz • WCDMA : 2112.8 ~ 2167.2 MHz • Bluetooth & LE : 2402 ~ 2480 MHz

출력	<ul style="list-style-type: none"> • LTE : 240 mW (LTE BAND 1, 3, 5, 7, 8) • IMT: 200 mW (WCDMA, HSUPA, HSPA+) • Bluetooth : 3 mW [2.4 GHz]
변조방식	<ul style="list-style-type: none"> • LTE : QPSK, 16QAM • WCDMA, HSUPA, HSPA+ : QPSK, 16QAM • Bluetooth, Bluetooth LE : GFSK, $\pi/4$-DQPSK, 8DPSK
전파형식	G7W, D7W(LTE, WCDMA), F(G)1D(Bluetooth, Bluetooth LE)

본 제품의 전자파흡수율은 과학기술정보통신부의 「전자파 인체보호기준」을 만족합니다.

본 제품은 국립전파연구원의 「전자파흡수율 측정기준」에 따라 최대 출력 조건에서 머리에 근접하여 시험되었으며, 최대 전자파흡수율 측정값은 다음과 같습니다.

모델명	머리 전자파흡수율
DS-L300K	0.455 W/kg

※ 전자파흡수율(SAR : Specific Absorption Rate)은 휴대전화를 사용할 때 인체에 흡수될 수 있는 전자파의 양으로 우리나라는 국제권고기준인 2 W/kg 보다 엄격한 1.6 W/kg 기준을 적용하고 있습니다.

그러나 일상생활에서는 최대출력보다 현저히 낮은 출력상태에서 통신이 이루어지므로 전자파흡수율은 위 시험 결과보다 매우 낮습니다. 전자파흡수율에 대한 자세한 정보는 국립전파연구원(www.rra.go.kr)또는 제조사 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.

※ 실 사용시 MIC와 Speaker 사용으로 얼굴 전면에 대고 사용하는 기기로 Receiver 기능은 미 지원하는 기기입니다.

기자재의 명칭	LTE 이동통신용 무선설비의 기기 (육상이동국의 송수신장치)
모델명	DS-L300K
인증받은자의 상호	(주)두성테크
인증번호	R-C-dDT-DS-L300K
제조사/제조국	Unicair/중국
제조년월	별도표기

<보증기간>

- * 단말기 : 구매일로부터 24개월
- * 액세서리 : 구매일로부터 6개월
(아답터, 아답터 케이블, 배터리, 네임택)
- * 보증 제외품 : 사용자 설명서

<서비스 의뢰 및 소비자 상담>

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

- 1) 구입처 :
- 2) A/S 상담실 : 1588-0137

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.

1. 제품수리, 교환, 환불에 대한 보상기준은 경제기획원 고시 “소비자피해보상규정”에 따릅니다.
2. 수리용 부품 보유기간은 제품 단종 후 4년까지 입니다.
3. 단 아래와 같은 경우는 실비를 받습니다.
 - 1) 무상 보증기간이 경과된 제품
 - 2) 사용자의 고의, 과실 또는 사용상 부주의(취급 부주의, 낙하, 충격, 파손, 침수, 무리한 동작 등)
 - 3) 제품의 구조, 성능, 기능을 임의로 개조, 변조 또는 임의로 분해한 경우
 - 4) 정상적으로 사용하여 성능이 저하된 소모성 부품의 교환
 - 5) 천재지변(화재, 염해, 지진, 풍수해, 낙뢰 등)으로 인한 제품의 고장
 - 6) 사용 전원의 이상 또는 접속 기기의 불량으로 인한 고장
 - 7) 당사에서 지정하지 않는 액세서리 제품에 의해 발생한 고장의 경우
 - 8) 설명서 내의 주의사항을 이행하지 않은 고장
 - 9) 적합하지 않은 사용/보관 환경(고온 다습, 여름철 밀폐된 차량 내 보관 등)에서 사용중 발생한 고장
 - 10)당사에서 보증하지 않은 어플리케이션을 설치 및 사용하여 고장이 발생한 경우