

LT-6100Plus 시리즈 사용자 설명서

본 기기는 무선국 허가를 받아 사용해야 하는 기기입니다.

주의 사항

무전기 손상을 방지하기 위해 다음의 주의 사항을 준수하십시오.

- 이 장치는 무선 주파수(RF) 에너지를 방출하므로 이 장치를 운용할 때 주의를 기울여야 합니다.
- 이 매뉴얼에 지시되어 있지 않는 한 이 무전기를 개조하지 마십시오.
- 송신할 때 무전기의 안테나를 절대 잡지 마십시오.
- 고음에서 이어폰을 끼고 무전기를 운용하지 마십시오.
- 운전 중 무전기를 운용하지 마십시오.
- 주유하는 동안 또는 주유소에 정차한 동안 무전기의 전원을 끄십시오.
- 무전기를 10V DC 이상의 전원 또는 반대극을 사용한 전원에 연결하지 마십시오.
- 무전기를 비 또는 어떤 액체에도 노출시키지 마십시오. 무전기가 손상될 수 있습니다.
- 무전기를 폭발 물질 가까이서 운용하지 마십시오.
- 무전기를 오랫동안 운용하면 본체가 뜨거워지므로 조심하십시오.
- 직접접촉사광선 아래 또는 섭씨 60 도 이상의 지역에 무전기를 두거나 사용하는 것을 피하십시오.
- 어린이들을 피해 안전한 곳에 무전기를 두십시오.
- 세척시 화학 용제의 사용을 피하십시오.
- 이상한 냄새나 연기가 무전기에서 나면 전원을 즉시 끄고 배터리팩을 분리하십시오.

목차

장비 확인	3
기본 악세사리	3
준비	3-4
배터리 팩 장착/제거	3
리튬 이온 배터리 주의사항	3
리튬 이온 배터리 충전	3
안테나 장착/제거	4
벨트 클립 장착	4
이어폰 장착	4
손목 끈 장착	4
무전기 설명	4-7
기본설명	4
키패드 설명	5
기본 무전기 모드	6
VFO 모드	6
메모리 리콜 모드	6
메뉴 모드	6
LCD 디스플레이	6
기본 운용	7-8
무전기 전원 켜기/끄기	7
오디오 볼륨 설정	7
스켈치 설정	7
주파수 설정	8
송신	8
송신 전원 선택	8
메뉴 운용	9-13
메뉴 들어가기	9
메뉴 구성	9
중계기 운용	13-14
중계기 운용의 플로우 차트	13
오프셋 방향 선택하기	13

오프셋 주파수 선택하기	13
CTCSS/DCS	14-15
CTCSS 사용하기	14
CTCSS/DCS 주파수 선택하기	14
기본 CTCSS 톤 테이블	15
기본 DCS 톤 테이블	15
메모리 채널	15-16
메모리 채널에서 데이터 저장하기	15
메모리 채널 불러오기	15
메모리 채널 지우기	15
메모리 채널에 이름 넣기	16
메모리 명/채널 표시 바꾸기	16
채널 표시 기능	16
메모리 초기화하기	16
SCAN	17
스캔 입력 방법	17
스캔 재시작 방법	17
VFO 스캔	17
메모리 스캔	17
메모리 채널 잠금	17
FM 라디오	18
FM 라디오 ON/OFF	18
FM 라디오 메모리 채널 설정	18
FM 라디오 메모리 채널 불러오기	18

장비 확인

다음의 표에 나와있는 품목들을 확인하시기 바랍니다. 어떤 품목이라도 빠져있거나 운송 중 손상되지는 않았는지 확인하시기 바랍니다.

기본 액세서리

품목	수량
리튬-이온 배터리 팩	1
안테나	1
텔레 안테나	1
아답터	1
충전기	1
자동차 케이블	1
벨트 클립	1
손목끈	1
스몰 토크	1
사용자 매뉴얼	1
보증서	1

준비

배터리 팩 장착/제거

배터리 팩을 장착하려면 배터리의 아랫부분에 있는 돌출부위를 무전기 몸체의 아랫부분에 있는 홈에 맞추십시오.

배터리 팩을 제거하려면 배터리의 머릿부분 가운데 있는 걸쇠를 아래방향으로 푸십시오. 배터리의 머리부터 무전기 몸체에서 분리하십시오.

리튬 이온 배터리 주의사항

1. 배터리가 이미 충전이 되어 있다면 재충전하지 마십시오. 배터리 수명이 단축되거나 배터리에 손상을 입힐수 있습니다.
2. 배터리 팩을 재충전한 후 충전기에서 빼내십시오. 만일 충전기 전원이 다시 들어오면(전원을 끈후 다시 켜짐) 재충전이 시작되어 배터리팩은 과충전이 됩니다.
3. 배터리 팩을 충전하는 동안 무전기를 사용하지 마십시오. 충전이 진행되는 동안 무전기의 전원을 꺼둘 것을 권장합니다.
4. 배터리 단자를 단락시키거나 배터리를 불에 버리지 마십시오.
5. 배터리 팩 케이스를 제거하지 마십시오.

리튬-이온 배터리 충전

배터리팩은 출시 때 충전되어 있지 않습니다. 사용하기 전에 충전하십시오. 구입후 배터리 팩을 처음 충전할 때나 2 개월 이상 사용하지 않은 후 충전할 때 배터리는 일반 운용 용량만큼 되지 않을 수 있습니다. 충전과 방전을 두세번 반복한 후 운용 용량은 정상으로 증가합니다.

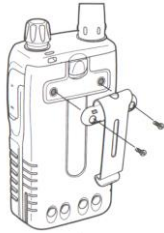
1. 배터리 팩의 접촉은 충전 단자로 접촉되어야 합니다.
2. 배터리 팩을 충전기로 밀어 끼우십시오.
3. 충전기 LED 가 적색으로 켜지고 충전이 시작됩니다.
4. 약 3 시간 충전한 후, 녹색불이 켜지면, 배터리 충전이 완료된것입니다.
5. 배터리 팩을 빼서 사용하십시오.

안테나 장착/제거

안테나의 아랫부분을 잡고 안테나를 무전기의 머리에 있는 연결부에 돌려 끼우십시오. 제거하기 위해서는 안테나를 시계 반대방향으로 돌리십시오. 절대로 안테나를 잡고 무전기를 옮기지 마십시오.

벨트 클립 장착

가능한한 배터리 팩 뒷부분에 벨트클립을 장착하는데 지급된 나사를 사용하십시오.



이어폰 장착

이어폰 잭에 이어폰 플러그를 삽입하십시오.



손목끈 장착

아래 그림에 나와 있는대로 무전기 몸체의 상단에 있는 고리로 손목끈을 끼워넣으십시오.

무전기 설명

기본설명



1. 안테나

신호를 송수신하는데 사용하는 러버/텔레 안테나

2. LCD 디스플레이

무슨 기능을 선택했는지 보여주는 다양한 표시들을 디스플레이 상에서 볼 수 있습니다.

3. Up (▲) & Down (▼) Key

주파수, 채널, 메뉴, 값 또는 다른 것들을 선택할 때 올리거나 내립니다.

4. 내부 마이크

말하는 동안 음향 신호들을 입력합니다.

5. Power Switch/Volume Control

시계 방향으로 돌려 전원을 켜거나 오디오 출력 레벨을 증가시킵니다. 시계 반대 방향으로 돌리면 전원이 꺼지거나 오디오 출력 레벨을 줄입니다.

6. TX/RX Indicator

신호를 수신하는 동안, FM 무전기가 작동하거나 스켈치가 열려 있을 때 녹색이 켜집니다. 송시는 동안에는 적색이 켜집니다.

7. Speaker

Output the audio. 음향을 출력합니다.

8. Keypad

입력 주파수, 메모리 채널 또는 기능 선택등

9. PTT Switch

길게 누르면 송신하고 놓으면 수신합니다.

10. Lamp Key

누르면 LCD 배경등이 켜지고 다시 누르면 배경등이 꺼집니다.

11. Squelch Key

길게 누르면 일시적으로 스켈치를 열고 운용 주파수를 모니터합니다.

12. Hand Strap Hook

13. Earphone/ Data Cable Jack

이어폰을 연결합니다. 또는 PC 소프트웨어 프로그래밍을 위한 데이터 케이블을 연결합니다.

14. Li-Ion Battery Pack

무전기에 전원을 공급합니다.

키패드 설명

키	
	[F]와 [1]키를 누르면 스켈치 레벨을 조정합니다.
	[F]와 [2]키를 누르면 고/저출력 사이에서 전환합니다.
	[F]와 [3]키를 누르면 주파수와 메모리 채널의 스캐닝을 작동합니다
	[F]와 [4]키를 누르면 채널 스텝 간격을 다음과 같이 선택합니다:

	- 5.00, 6.25, 10.00, 12.50, 25.00, 37.50, 50.00, 100.00 KHz.
	[F]와 [5] 키를 누르면 다음의 듀플렉스 기능이 순서대로 작동합니다. - 플러스 듀플렉스 운용, “+” 이 나타남. - 마이너스 듀플렉스 운용, “-” 이 나타남. - 심플렉스 운용, 아무 표시도 나타나지 않음.
	[F]와 [6]키를 눌러 7 가지의 스켈치톤 을 선택합니다.
	[F]와 [7]키를 눌러 TX/RX 톤과 코드를 선택합니다.
	[F]와 [8]키를 눌러 FM 무선을 작동합니다.
	[F]와 [9]키를 눌러 메뉴 모드로 들어갑니다.
	메모리 모드에서, [F]와 [0]키를 눌러 스캔을 원치하는 메모리 채널을 잠금합니다.

Key	What You Operate
	[V/M] 키를 누르면 VFO 와 MR 모드 사이를 전환합니다. [F]를 누른 다음, [V/M] 을 눌러 메모리 채널을 저장합니다.
	[F] 키를 눌러 다른 키로 두번째 기능을 작동합니다. [F] 키를 초간 눌러 2 키패드를 잠급니다.

기본 무전기 모드

● VFO 모드

VFO Variable Frequency Oscillator 의 약자입니다. 송신과 수신 모두를 위한 주파수가 방출되며 VFO 에 의해 조정됩니다.

전원을 켜십시오, 이 모드에서 [▲]/[▼]키를 사용하거나 숫자 키패드를 직접 입력하여 원하는 운용 채널을 변경할 수 있습니다.



● 메모리 리콜 모드

메모리 리콜 모드는 프로그램된 주파수를 저장하는 메모리 채널 상에서 운용하는데 사용됩니다.

[V/M] 을 눌러 선택하십시오, 이 모드에서 [▲]/[▼] 키 또는 숫자 키패드를 사용하여, 주파수나 연관된 데이터를 저장했던 메모리 채널을 변경할 수 있습니다, 적어도 하나의 메모리 채널을 프로그램하지 않으면 이 모드에서 들어갈수 없습니다.



● 메뉴 모드

메뉴는 자주 바뀌지 않는 값 또는 기능의 조건을 프로그래밍 하는데 사용됩니다.

[F-M], [SET] 을 눌러 선택하십시오. 이 모드에서 [▲]/[▼] 키를 사용하여 메뉴 번호를 변경할 수 있습니다.



LCD 디스플레이

LCD 디스플레이 상에서 다양한 표시들을 볼 수 있습니다. 때때로 이 표시들이 무슨 뜻인지, 어떻게 선택하는지 모를 수 있습니다. 이러한 경우에 아래의 설명이 매우 유용할 수 있습니다.

1. 키 잠금 표시
키 잠금이 작동될 때 나타납니다.
2. 메모리 채널 번호 표시
선택된 메모리 채널 번호를 보여줍니다.
3. 자동 전원 Off 표시
자동 전원 Off 가 사용중일 때 나타납니다.
4. 키 톤 표시
키 톤 기능이 작동될 때 나타납니다.
5. 마이너스 듀플렉스 표시
마이너스 듀플렉스가 선택되었을 때 나타납니다.
6. 플러스 듀플렉스 표시
플러스 듀플렉스가 선택되었을 때 나타납니다.
7. CTCSS 톤 표시
CTCSS 톤이 선택되었을 때 나타납니다.
8. DCS Code Indicator
DCS 코드가 작동될 때 나타납니다.
9. Frequency Readout

운용 주파수, 메뉴 내용 또는 메모리 이름과 같은 다양한 정보를 표시합니다.

10. **SEC** 세컨드 기능 선택 표시

세컨드 기능 선택을 위해 [**SEC**] 을 눌렀을 때 나타납니다.

11. **DW** 듀얼 와치 표시

FM 무선을 위한 듀얼 와치가 사용중일 때 나타납니다.

12. **LOW** 저 출력 표시

저출력 레벨을 선택했을 때 나타납니다.

13. **SAV** 전원 절약 표시

전원 절약이 사용중일 때 나타납니다.

14. **VOX** VOX 표시

핸드 프리 VOX 기능이 사용중일 때 나타납니다.

15. **BAT** 배터리 표시

배터리 용량을 나타냅니다.

16. **FM** FM 라디오 표시

FM 라디오가 사용중일 때 나타납니다.

17. **S/R** S/RF 미터

수신된 신호의 강도를 표시합니다. 송신을 하는 동안, 전원 출력 레벨을 표시합니다.

기본 운용

무전기 전원 켜기/끄기

1. [**Power**] 스위치를 시계 방향으로 돌려 무전기 전원을 켜십시오.

● 음악 소리가 납니다.

2. 무전기의 전원을 끄려면 [**Power**]스위치를 시계 반대방향으로 돌리세요.

오디오 볼륨 설정

1. 오디오 출력 레벨을 증가시키려면 [**Volume**] 컨트롤을 시계 방향으로 돌리고 감소시키려면 반대방향으로 돌리십시오.

● 만일 배경 소음이 스quelch 기능 때문에 들리지 않는다면 [**Squelch**] 키를 길게 누른 다음 [**Volume**]컨트롤을 돌려 원하는 오디오 레벨을 조정하십시오.

스quelch 설정

스quelch의 목적은 아무 신호도 존재하지 않을 때 스피커에 소리가 안나게 하는 것입니다. squelch 레벨을 알맞게 설정하면 실제 신호를 수신하는 동안만 소리를 듣게 됩니다. squelch 레벨을 더 높게 설정할수록 더 강한 신호를 수신하게 됩니다. 적당한 squelch 레벨은 RF 주위의 노이즈 상태에 따라 다릅니다.

1. [**SQL**], [**SQL**]를 누르십시오.

● 현재의 squelch 레벨이 나타납니다.

2. [**▲**]/[**▼**] 키를 사용하여 0 에서 9 까지 squelch 레벨을 선택하십시오.

● “레벨 0” 은 squelch가 계속해서 열려있음을 뜻합니다. “레벨 1” 은 squelch가 느슨하며 (약한 신호) “레벨 9” 은 강한 squelch를 뜻합니다 (강한 신호).

● 아무 신호도 존재하지 않을 때 배경 노이즈가 제거된 레벨에서 선택을 하십시오.

3. 설정을 마치기 위해 [**Lamp**] 와 [**Squelch**] 외의 키를 누르십시오.

주파수 설정

1. VFO 모드를 선택하고, 채널을 올리려면 [▲] 키를 누르고 내리려면 [▼] 키를 누르십시오.
 - 만일 특정 주파수를 선택할 수 없다면, 주파수 튜닝 스텝의 크기를 변경해야 합니다.
 - 숫자키로도 주파수를 선택할 수 있습니다.

송신

1. 안테나 없이 송신하면 무전기에 손상을 줄 수 있습니다.
2. 방해를 막기 위해서, [Squelch]키를 길게 눌러 송신 전에 채널상에서 소리를 들어보십시오.
3. 송신을 시작할 준비가 되었으면, [PTT] 스위치를 길게 누르고 적당한 목소리 톤으로 말하십시오.
 - 패널에 TX/RX 표시기가 적색으로 켜지고 S/RF 미터기에는 출력 레벨이 나타납니다.
 - 마이크폰에 너무 가까이 말하거나 너무 크게 말하면 수신하는 무전기에서 왜곡이 심해지거나, 신호의 정확도가 떨어질 수 있습니다.
4. 말을 끝마쳤으면, [PTT] 를 놓고 수신하십시오.

Note: 만일 3 분(TOT 의 기본 설정) 이상 계속적으로 송신하면, 내부 타임-아웃 타이머가 경보음을 방출하고 무전기는 송신을 중단합니다. 이 경우, [PTT] 스위치를 놓고 잠시 무전기를 식힌 다음, [PTT] 스위치를 다시 눌러 송신을 재개하십시오.

송신 전원 선택

무전기에 두가지의 출력 레벨이 있습니다. 짧은 거리의 통신에 있어 저 출력은 다른 무전기로의 방해의 가능성과 전류의 소모를 줄여줄 수 있습니다.

1. [F-VFO], [2 LOW]을 누르십시오.
 - 현 출력 레벨이 나타납니다.

2. [▲]/[▼] 키를 사용하여 고/저 출력 레벨을 선택하십시오.
3. [Lamp] 와 [Squelch] 키외에 다른 키를 눌러 설정을 완료하십시오.

메뉴 운용

메뉴 들어가기

1. [F→O], [SET] 을 눌러 메뉴 모드로 들어가십시오.
● 메뉴가 나타납니다.
2. [▲]/[▼]을 사용하여 원하는 메뉴 번호를 선택하십시오.
3. [F→O] 을 눌러 선택을 변경한 다음, [▲]/[▼] 키를 사용하여 ON 또는 OFF 으로 전환하거나 숫자값을 선택하십시오. [F→O] 을 다시 눌러 설정을 다시 선택하십시오.
4. [Lamp] 와 [Squelch] 키외에 다른 키를 눌러 메뉴 모드를 나오십시오.

메뉴 구성

번호	아이템	설명	작동
001	APO	Automatic Power Off	OFF, 1-15 Hours
002	APRO	Voice Comander /Scrambler	OFF/COMP/SCR AMB
003	BANK	Bank of Channel	NO BANK, BANK 1-15
004	BATSAV	Battery Saver	ON/OFF
005	BCLO	Busy Channel Lock Out	ON/OFF
006	BEEP	Keypad Beeper	ON/OFF
007	CKSFT1	Clock Shift 1	ON/OFF
008	CKSFT2	Clock shift 2	ON/OFF
009	DC VLT	DC Voltage	Show Current Battery Voltage
010	DW	Dual Watch when Use FM Radio	ON/OFF

011	LAMP	LCD/Keypad Illumination	OFF/CONT/KEY
012	LOCK	Transceiver Lock Mode	K+ S/PTT/KEY/ ALL
013	MSGSET	Power On Message	Program by User
014	NAME	Modes of Channel Display	FREQ/ALPHA
015	NM SET	Set-up Name of Memory Channel	Program by User
016	OFFSET	Offset Frequency for Duplex	00.000~0.9875M Hz
017	OPNMSG	Power On Display	OFF/DC/MSG
018	PSWD	Password Protection	ON/OFF
019	PSWD W	Program the Password	Program by User
020	ROGER	Roger Tone	ON/OFF
021	SCN MD	Scan Method	TO/CO
022	STE	Squelch Tail Elimination	ON/OFF
023	TOT	Time-Out Timer	OFF, 1-7 Minutes
024	TXSTOP	Transmitting Inhibit Function	ON/OFF
025	VOX	Hands-free VOX Function	ON/OFF
026	VOX D	VOX Delay Time	1S, 2S, 3S, 4S

027	VOX S	VOX Sensitivity	1-8
028	VXB	VOX Busy	ON/OFF
029	WIDNAR	Wide/Narrow Bank Selection	WIDE/NARROW

1. 자동 전원 Off (APO)

자동 전원 Off 는 어떤 키가 눌러졌는지 또는 어느 컨트롤이 조정되었는지 모니터하는 배경 기능입니다. 어떠한 조정 없이 설정 시간이 흐른 후에, **APO** 가 자동적으로 전원을 차단합니다. 그러나, 전원이 꺼지기 1 분 전에 일련의 경보음이 나옵니다.

기능을 ON(1-15 시간) 이나 OFF(기본 설정)로 변경하기 위해서는 메뉴 번호 1 (**APO**)로 들어가십시오.

2. 음성 콤파더/ 스크램블러

APRO 는 3 가지 모드를 선택할 수 있습니다. COMP/SCRAMB/OFF 기능을 선택하려면 메뉴 No. 2(APRO)로 들어가십시오.

- a. COMP: 깨끗한 음성 출력을 위한 음성 콤파더;
- b. SCRAMB: 대화의 보안을 위한 음성 스크램블러;
- c. OFF: 양 기능 Off.

3. 채널 뱅크 (BANK)

이 기능이 작동되면, 240 메모리 채널이 자동적으로 15 개의 뱅크로 나뉘어지고 채널의 인접한 뱅크에 나타납니다.

15 개의 뱅크가 다음과 같이 있습니다:

Channel No. 1 - 16 이면, BANK 1 이 나타납니다.

Channel No. 17 - 32 이면, BANK 2 이 나타납니다.

Channel No. 33 - 48 이면, BANK 3 이 나타납니다.

Channel No. 49 - 64 이면, BANK 4 이 나타납니다.

Channel No. 65 - 80 이면, BANK 5 이 나타납니다.

Channel No. 81 - 96 이면, BANK 6 이 나타납니다.

Channel No. 97 - 112 이면, BANK 7 이 나타납니다.

Channel No. 113 - 128 이면, BANK 8 이 나타납니다.

Channel No. 129 - 144 이면, BANK 9 이 나타납니다.

Channel No. 145 - 160 이면, BANK 10 이 나타납니다.

Channel No. 161 - 176 이면, BANK 11 이 나타납니다.

Channel No. 177 - 192 이면, BANK 12 이 나타납니다.

Channel No. 193 - 208 이면, BANK 13 이 나타납니다.

Channel No. 209 - 224 이면, BANK 14 이 나타납니다.

Channel No. 225 - 240 이면, BANK 15 이 나타납니다.

4. 배터리 세이버 (BATSAV)

신호가 수신되지 않고 아무런 작동이 실행되지 않을 때 (아무 키도 눌러지지 않고 아무 컨트롤도 조정되지 않음) 배터리 세이버 기능이 사용 전력의 양을 감소시킵니다. 채널이 사용중이지 않고 아무 운용이 5 초간 실행되지 않을 때, 배터리 세이버가 작동합니다. 신호가 수신되거나 운용이 실행되면 배터리 세이버가 중단됩니다.

기능을 ON (기본 설정) 또는 OFF 로 전환하기 위해서는 메뉴 번호 4 (**BATSAV**) 로 들어가십시오.

● 기능이 작동중일 때 **SAVE** 표시가 나타납니다.

5. Busy Channel Lock Out (BCLO)

신호를 수신할 때, **BCLO** 기능이 켜져 있으면, 채널에 방해가 없도록 신호를 송신하는 것이 금지됩니다.

기능을 ON 이나 OFF(기본)으로 변경하기 위해서는 메뉴 번호 5 (**BCLO**)번으로 들어가십시오.

6. 키패드 비퍼 (BEEP)

키패드 상에 키를 누를 때마다 무전기에서 소리가 납니다. 이 기능을 끌 수도 있습니다.

이 기능을 ON(기본) 또는 OFF 로 변경하기 위해서는 메뉴 번호 6 (**BEEP**)으로 들어가십시오.

7. Beat Shift 1 (CKSFT1)

채널마다 마이크로 프로세서 시스템 클락을 변환하여 방해를 방지할 수 있습니다.

8. Beat Shift 2 (CKSFT2)

채널마다 두번째 IC 시스템 클락 주파수를 전환하여 방해를 방지할 수 있습니다.

9. DC 전압 표시 (DC VLT)

배터리 전압을 체크하려면 메뉴 9 번으로 들어가십시오.

10. FM 라디오 사용중 듀얼 와치 (DW)

FM 라디오가 사용될 때, 무전기가 신호를 수신하면, 무전기는 자동으로 FM 라디오를 끄고 신호를 수신하며, 신호 수신이 끝나고 5 초 후, FM 라디오가 자동으로 다시 켜집니다. DW 기능이 꺼져있으면, 무전기는 어떤 신호도 스캔하지 않고 FM 라디오가 계속해서 작동합니다.

11. Select the LCD/Keypad Illumination Mode (LAMP)

키패드 또는 LCD의 배경등을 ON/OFF하려면 메뉴 번호 11로 들어가십시오.

- a. OFF: 키를 누를 때 배경등이 켜지지 않습니다.
- b. KEY: 키를 누를 때, 키패드와 LCD의 배경등이 5초동안 켜집니다. 5초 안에 키의 조작이 없으면 타이머가 리셋됩니다. 배경등이 필요없으면 [Lamp] 을 눌러 끄십시오.
- c. CONT: 작동하지 않아도 키패드와 LCD의 배경등이 계속 켜져 있습니다.

12. 무전기 잠금 모드 (LOCK)

[F+O] (2 초)를 눌러 잠금 기능을 ON/OFF로 전환할 수 있습니다. 무전기 잠금에는 4 가지 모드가 있습니다. 선택하려면 메뉴 번호 12로 들어가십시오.

- 1. K+S: [F+O]를 제외하고 키패드와 up/down 키가 잠깁니다.
- 2. PTT: PTT 스위치만 잠깁니다.
- 3. KEY: [F+O]를 제외하고 키패드가 잠깁니다.
- 4. ALL: [F+O]를 제외하고 모든 키와 버튼이 잠깁니다.

13. Power On Message (MSGSET)

무전기가 사용중인 동안 5 자까지의 문자를 사용하여 메시지 화면을 설정할 수 있습니다.

a. 메뉴 번호 13으로 들어갑니다.

b. [F+O] 을 눌러 첫번째 문자를 입력합니다.

● 첫번째 글자가 깜박입니다.

c. [▲]/[▼] 키를 사용하여 첫번째 문자를 선택하십시오.

● “0” ~ “9”, “A” ~ “Z”, “-”, “+”, “*” 또는 빈 칸을 선택할 수 있습니다.

d. [9 SET] 을 눌러 다음 문자를 입력하십시오.

e. c 와 d 를 반복하여 5 자까지 입력할 수 있습니다.

● 5th 번째 문자를 입력한 후, [F+O] 을 눌러 저장하십시오.

● 이전 문자를 지우고 싶다면, [70000] 을 눌러 바꾸십시오.

● 모든 문자를 지우고 재입력하고 싶다면, [VM] 을 누르십시오..

14. 채널표시의 모드 (NAME)

원하는 디스플레이 모드를 선택하려면 14 번 메뉴로 들어가십시오.:

- a. ALPHA: 사용자에게 의해 편집된 메모리 채널 이름 표시.
- b. FREQ (설정값): 주파수 표시.

15. 메모리 채널 이름 설정 (NM SET)

최대 5 개 문자를 사용하여 메모리채널 이름을 설정할 수 있습니다. 메모리 채널 모드내에 메모리 채널 이름만 수정 할 수도 있습니다.

a. 수정을 위해 15 번 메뉴를 입력하십시오.

b. [F+O] 키를 눌러 첫번째 문자를 입력합니다.

● 첫번째 자리가 깜박입니다.

c. [▲]/[▼] 키를 사용하여 첫번째 문자를 선택합니다.

● “0” ~ “9”, “A” ~ “Z”, “-”, “+”, “*” 또는 빈칸을 선택 할 수 있습니다.

d. [9 SET] 키를 눌러 다음 자리로 이동합니다.

e. c 와 d 를 반복하여 5 자까지 입력할 수 있습니다.

● 5 자리를 입력 한 후, [F+O]키를 눌러 저장합니다.

● 만약 이전 문자를 삭제하고 싶으면, [70000]키를 눌러 제자리

로 이동합니다.

● 만약 모든 문자를 삭제하고 재수정을 원하면, [VM]키를 누르십시오.

16. 듀플렉스를 위한 오프셋 주파수 설정 하기 (OFFSET)

비어 있는 메모리 채널내 송수신 사이의 오프셋 주파수를 선택하십시오.

a. 16 번 메뉴로 들어가십시오.

b. [F] 키를 누른 다음, 키패드로 직접 오프셋 주파수를 입력하세요.

선택 가능한 주파수 범위:

00.000MHz ~ 01.995MHz

c. [F] 키를 눌러 설정을 완료합니다.

17. Power On Display (OPNMSG)

메뉴 번호 17 번을 사용하여 무전기를 켤 때 모드를 선택할 수 있습니다:

a. OFF (기본): 주파수와 메모리 채널을 바로 보여줍니다.

b. DC: 현재의 DC 전압을 보여줍니다.

c. MSG: 메뉴 번호 13 번에서 편집한 오프닝 메시지를 보여줍니다.

18. 비밀번호 보호 기능 (PSWD)

이 기능은 18 번 메뉴에서 켜거나 끄기 할 수 있습니다.

참고: 이 기능을 켜기 전에 먼저 비밀번호를 입력해야 합니다. 프로그램하려면 18 번 메뉴를 선택합니다.

19. 패스워드 프로그램하기 (PSWD W)

메뉴 번호 19 번에 들어가서 4 번호를 입력하십시오. 재입력을 원하면, [F]키를 누르십시오.

20. Roger 톤 (ROGER)

이 기능을 설정해 놓으면 대화 종료시 비프음이 나옵니다. Roger 톤 기능은 20 번 메뉴에서 켜거나 끄기 할 수 있습니다.

21. 스캔방법(SCN MD)

메뉴 21 번을 선택하면 스캔방법을 선택할 수 있습니다. (TO/CO).

22. 스텝치 테일 제거 (STE)

통화 종료시 스텝치 테일이 발생하는데 22 번 메뉴로 제거 할 수 있습니다.

중요: 두대의 무전기가 모두 이 기능을 사용해야 스텝치 테일을 제거 할 수 있습니다.

23. 타임아웃 타이머(TOT)

타임아웃 타이머 기능은 각 송신의 시간을 제한 할 수 있습니다. 내장된 타임-아웃 타이머는 각 송신 시간을 최대 7 분까지 제한합니다. 무전기가

멈추기 직전, 경보음이 울립니다. 열 손상으로부터 무전기를 보호해야 할 필요가 있습니다..

a. 23 번 메뉴에서, [▲]/[▼] 키를 사용하여 원하는 시간을 선택하고 [F]키를 눌러 설정을 완료합니다.

24. 송신 억제 기능 (TXSTOP)

승인되지 않은 개인이 송신하는 것을 막기 위해서 또는 원치않는 송신을 막기 위해서 TX 기능을 제한할 수 있습니다.

a. 기능을 켜기 위해 24 번 메뉴를 선택하십시오 (또는 끄기)

25. 핸드 프리 VOX 기능 (VOX)

VOX 기능은 무전기와 함께 핸드프리카 헤드셋을 통해 송신할 수 있습니다. VOX 조작시, VOX 음량을 높여 설정해야 합니다. 이 설정은 무전기가 음량을 구분할 수 있도록 합니다. 마이크폰이 너무 민감하면 배경 소음이 있을 때 송신이 시작할 수 있습니다. 충분히 민감하지 않으면 말하기 시작할 때 목소리를 감지하지 못합니다. 원활한 송신을 위하여 반드시 VOX 레인 레벨을 알맞은 감도로 조정하십시오. 메뉴 25 번으로 들어가면 ON (또는 OFF)할 수 있습니다.

주의:

● VOX 기능 사용시 송신을 위해 마이크에 직접 말을 하십시오.

● 송신을 중단 했을 때, 음성전환 송신은 자동적으로 송신을 중단하고, 수신을 기다리게 됩니다.

● 만약 VOX 의 감도를 높게 설정하면, 신호를 받을 때, 방금 수신 받은 무전기는 송신 하게 됩니다.

26. VOX Delay Time (VOX D)

가장 최근에 송신한 것이 송신되지 않는 것을 피하기 위해, 핸드 프리 VOX 시간을 지연시키십시오. 메뉴 26 번으로 들어가서 [▲]/[▼] 을 사용하여 원하는 타이머를(1S, 2S, 3S, 4S) 선택하고 [F]을 눌러 설정을 완료하십시오.

27. VOX 민감도 (VOX S)

각기 다른 목소리와 톤 때문에 개인에 적합한 VOX 민감도를 찾을 수 있습니다. 적당한 민감도를 선택하기 위해 VOX S 기능을 사용하십시오. 27 번 메뉴에서 [▲]/[▼] 키를 사용하여 범위를 설정하고(1~8 level [F]키를 눌러 설정을 완료합니다.

28. VOX Busy (VXB)

수신시 VOX 송신이 혼선되는 것을 피하기 위해, 28 번 메뉴로 이동하여 [▲]/[▼] 키를 사용하여 기능을 켜거나(또는 끄고), [F]키를 눌러

설정을 완료합니다.

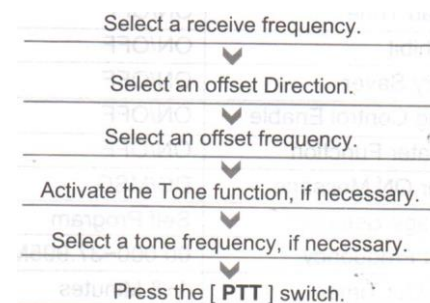
29. Wide/Narrow 밴드 선택

메뉴 29 번으로 들어가서 원하는 채널 밴드 폭을 선택하십시오.

중계기 운용

심플렉스 통신과 비교하여, 중계기를 사용하면 더 멀리 송신할 수 있습니다. 중계기는 일반적으로 산 정상이나 다른 높은 위치에 있습니다. 종종 보통의 무선국보다 더 고도의 ERP (Effective Radiated Power)에서 운용할 수 있습니다. 높이와 고도의 ERP 로 일반적인 거리보다 더 멀리 통신이 가능할 수 있습니다..

중계기 운용의 플로우 차트



오프셋 방향 선택하기

송신 주파수가 수신 주파수보다 더 높을지 또는 더 낮을지를 선택하십시오.

- 원하는 RX 주파수를 선택하십시오.
- [**F+0**], [**S REV**]를 누르십시오.
 - 이 키 운용을 반복할 때 마다, 오프셋 방향이 아래와 같이 변합니다.



오프셋 주파수 선택

TX 주파수가 수신 주파수에서 얼마나 오프셋 될지 선택합니다.

1. [F=0], [SET] 을 눌러 메뉴 모드로 들어갑니다.
2. 메뉴 16 (OFFSET)을 선택하십시오.
3. [F=0]을 누른 다음, 알맞은 오프셋 주파수로 바로 들어가십시오.
● 주파수 범위: 00.000MHz - 37.995MHz;
4. [F=0] 을 다시 눌러 설정을 완료합니다.
5. [Lamp], [Squelch] 외의 키를 눌러 나가십시오.

CTCSS/DCS

가끔 특정 사람 또는 그룹으로부터만 호출을 듣고 싶을 때가 있습니다. CTCSS/DCS 로 같은 주파수를 사용하는 사람들로부터의 원치않는 호출을 무시할 수 (듣지 않을 수) 있습니다. 간단히 그룹내에 다른 사람과 같은 CTCSS/DCS 을 선택하십시오. 한 CTCSS 톤은 가청치 이하의 톤이고 50 개의 톤 주파수중에서 선택할 수 있습니다. 그리고 DCS 톤은 214 개의 일반 및 반전 코드에서 선택할 수 있습니다.

CTCSS/DCS 사용하기

1. [F=0], [SET]를 누르고 [▲]/[▼] 를 사용하여 CTCSS/DCS 기능을 선택하십시오.

● 7 가지 모드의 CTCSS/DCS 기능을 선택할 수 있습니다:

- a. **OFF**: CTCSS/DCS 없이 송신/수신;
- b. **TONE**: CTCSS 톤으로 송신만;
- c. **CTCSS**: CTCSS 톤으로 송수신 모두;
- d. **D CODE**: DCS 코드로 송신만;
- e. **DCS**: DCS 코드로 송수신 모두;
- f. **T DCS**: CTCSS 로 송신, DCS 로 수신;
- g. **D TSQL**: DCS 로 송신, CTCSS 로 수신.

● **TONE/CTCSS**:이 기능들이 선택되면, “**CT**”표시가 나타납니다.

● **D CODE/DCS**:이 기능들이 선택되면, “**DCS**”표시가 나타납니다.

● **T DCS/D TSQL**:이 기능들이 선택되면, “**CT**”와 “**DCS**”표시가 같이 나타납니다.

CTCSS/DCS 주파수 선택하기

1. [F=0]키, [SET]키를 눌러 CTCSS/DCS 기능을 선택합니다.
2. [▲]/[▼] 키를 눌러 원하는 모드를 선택하고 [F=0] 키를 눌러 완료합니다.
3. [F=0]키와 [CODE]키를 같이 눌러 CTCSS/DCS 를 설정합니다.
4. [▲]/[▼] 키를 눌러 RX CTCSS/DCS 를 선택합니다.
5. [F=0]키를 누르고 [▲]/[▼] 키를 사용하여 TX CTCSS/DCS 를 선택합니다.
6. [F=0] 키를 눌러 완료합니다.

기본 CTCSS 톤 표

1 - 67.0	11 - 94.8	21 - 131.8	31 - 171.3	41 - 203.5
2 - 69.3	12 - 97.4	22 - 136.5	32 - 173.8	42 - 206.5
3 - 71.9	13 - 100.0	23 - 141.3	33 - 177.3	43 - 210.7
4 - 74.4	14 - 103.5	24 - 146.2	34 - 179.9	44 - 218.1
5 - 77.0	15 - 107.2	25 - 151.4	35 - 183.5	45 - 225.7
6 - 79.7	16 - 110.9	26 - 156.7	36 - 186.2	46 - 229.1
7 - 82.5	17 - 114.8	27 - 159.8	37 - 189.9	47 - 233.6
8 - 85.4	18 - 118.8	28 - 162.2	38 - 192.8	48 - 241.8
9 - 88.5	19 - 123.0	29 - 165.5	39 - 196.6	49 - 250.3
10 - 91.5	20 - 127.3	30 - 167.9	40 - 199.5	50 - 254.1

기본 DCS 코드 표

017	054	132	212	263	346	445	523	654
023	065	134	223	265	351	446	526	662
025	071	143	225	266	356	452	532	664
026	072	145	226	271	364	454	546	703
031	073	152	243	274	365	455	565	712
032	074	155	244	306	371	462	606	723
036	114	156	245	311	411	464	612	731
043	115	162	146	315	412	465	624	732
047	116	165	251	325	413	466	627	734
050	122	172	252	331	423	503	631	743
051	125	174	255	332	431	506	632	754
053	131	205	261	343	432	516	645	

메모리 채널

메모리 채널에서, 주파수와 자주 사용하는 연관된 데이터를 저장할 수 있습니다. 그러면 매번 이 데이터들을 다시 프로그램할 필요가 없습니다. 간단한 운용으로 빨리 채널들을 불러올 수 있습니다.

메모리 채널에 데이터 저장하기

1. VFO 모드를 사용중인 관련된 데이터와 원하는 주파수를 선택하세요
2. []키를 누르십시오..
 - 메모리 채널 숫자가 나타납니다..
3. 저장하려는 메모리채널숫자를 선택하려면 [▲]/[▼] 키를 눌러주십시오.
4. [V/M]키를 눌러 완료 하십시오.
 - 선택된 주파수와 관련된 데이터는 메모리채널 안에 저장됩니다.
 - 이전에 선택했던 채널이 이미 데이터에 포함되어 있다면, 이전 채널에 덮어쓰기가 되어집니다.

메모리 채널 불러오기

1. 메모리채널 불러오기를 하기 위해 [V/M] 키를 다시 누르십시오.
 - 맨 마지막에 사용된 메모리채널을 불러 올 것입니다.
2. 원하는 채널을 선택하기 위해 [▲]/[▼] 키를 사용하십시오.
 - 메모리채널이 비어있으면 불러오기를 할 수 없습니다.
 - VFO 모드로 다시 저장하려면 [V/M]키를 누르십시오.

메모리 채널 지우기

- 1.삭제를 원하는 메모리채널을 불러 옵니다.
- 2.무전기의 전원을 끕니다.
3. []키를 누르면서 전원을 켕니다.
 - 확인 메시지가 나타납니다.
4. MEMCLR 메뉴를 선택하기 위해 [▲]/[▼] 키를 누른 후, []키를 눌러 확인을 하면 그 메모리 채널은 삭제 될 것입니다.

메모리 채널에 이름 넣기

5 자까지의 알파벳 숫자로 메모리 채널에 이름을 붙일 수 있습니다. 이름으로 설정된 메모리채널을 불러오면 LCD 화면에 숫자대신 입력한 이름이 나타날 것입니다. 이름들은 호출신호, 응답자이름, 사용자이름 등입니다.

1. 원하는 메모리채널번호를 선택하십시오.
2. [F→0], [9 SET] 키를 누르고 [▲]/[▼] 키를 사용하여 14 번 메뉴로 이동하십시오.
3. 메모리이름입력모드로 가기 위해 [F→0] 키를 누르십시오.
 - 첫번째 자리수가 깜박입니다.
4. 첫번째 영문자를 선택하기 위해 [▲]/[▼] 키를 사용하십시오.
 - “0” ~ “9”, “A” ~ “Z”, “-”, “+”, “*” 또는 빈칸을 입력 할 수 있습니다.
5. 다음 문자를 입력하려면 [F→0] 키를 누르십시오.
 - 두번째 자리수가 깜박입니다.
6. 5 개의 문자를 입력하기 위해 3.과 4.조작을 반복합니다.
 - 5 번째 문자까지 완료한 후, [F→0] 키를 눌러 저장합니다.
 - 이전 문자를 지우려면, [70000] 키를 눌러 제자리로 이동합니다.
 - 모든 문자를 지우고 다시 편집하려면, [V/M] 키를 누르십시오.
6. 설정을 완료하려면 [F→0] 키를 누르십시오.

메모리 이름/채널 표시 바꾸기

메모리 이름을 저장한 후에, 디스플레이를 메모리 이름 또는 채널번호로 바꿀 수 있습니다.

1. [V/M] 키를 눌러 메모리 다시 불러오기 모드를 입력합니다.
2. [F→0], [9 SET] 키를 누르고 14 번 메뉴로 이동합니다.
 - “채널(이름)표시 모드”를 참조하십시오.

채널 표시 기능

이 기능을 사용하면 주파수 대신 메모리 채널숫자가 무전기에 표시됩니다.

1. 이 기능을 사용하기 위해 (끄기) [F→0] 키를 누른 상태에서 전원을

칩니다(닫니다).

- 메뉴가 나타납니다.

2. [▲]/[▼] 키를 눌러 M-ONLY 메뉴를 선택하고, [F→0] 키를 눌러 설정을 완료합니다.

메모리 초기화하기

무전기가 제대로 작동하지 않으면, 무전기를 초기화 하는 것이 문제 해결을 할 수 있습니다.

초기화 후 메모리채널들을 다시 입력해야 됩니다. 다른 방법 중에 하나로, 초기화는 모든 메모리채널을 지울 수 있는 빠른 방법입니다.

주의: 채널을 사용하거나 무전기가 잠금 기능인 동안에는 일부분 또는 전체의 재설정을 할 수 없습니다.

■ 부분 초기화(VFO)

메모리 채널들과 잠긴 메모리 채널 외에 모든 설정을 초기화 하기 위해 사용합니다.

1. [F→0] 키를 누르고 전원을 칩니다.
 - 확인 메시지가 나타납니다..
2. [▲]/[▼] 키를 눌러 SETRST 메뉴를 선택하고, [F→0] 키를 두번 눌러 완료합니다.

■ 전체 초기화(메모리)

모든 설정을 초기화 하기 위해 사용합니다.

1. [F→0] 키를 누른 상태에서 전원을 칩니다.
 - 확인 메시지가 나타납니다.
2. [▲]/[▼] 키를 사용하여 ALLRST 메뉴를 선택하고, [F→0] 키를 두번 눌러 완료합니다.

스캔기능

스캔기능은 원하는 채널들을 자동으로 검색해주는 유용한 기능입니다. 스캔기능과 함께 모든 작동을 더 간편하고 쉽게 해 줄 것입니다.

스캔 입력 방법

스캔기능을 사용하기 앞서 원하는 신호를 찾고 중지한 후에 계속 스캔을 할 것인지에 대한 선택이 필요 합니다. 기본설정은 Time-Operated 모드 입니다.

●시간-운용 모드 (Default)

신호를 찾으면 스캔기능을 멈추고 약 5 초간 대기하고 현재 신호가 있어도 스캔기능은 계속 됩니다.

●캐리어-운용 모드

신호를 찾으면 신호가 사라질 때까지 스캔기능은 중지합니다. 다시 기능을 시작하기 위해 신호 재개시 2 초간 기다립니다.

주의: 스캔기능을 중지하기 위해 [Squelch]키를 누르고 있고 스캔기능을 재개하기 위해 [Squelch]키를 놓습니다.

스캔 재시작 방법

1. [F$\rightarrow$O], [3 SET]키를 눌러 메뉴모드로 들어갑니다.
2. 21 번메뉴를 선택합니다. (SCN MD).
3. [F$\rightarrow$O] 키를 누른 다음 타임운용모드(TO)나 캐리어운용 모드 (CO)를 선택하기 위해 [▲]/[▼] 키를 사용하십시오.
4. 설정을 끝내려면 [F$\rightarrow$O]키를 누르십시오.
5. [F$\rightarrow$O], [Lamp], [Squelch]키를 제외한 아무키나 누르시면 메뉴모드로 돌아옵니다.

VFO 스캔

VFO 스캔은 높은 주파수에서 낮은 주파수까지 모든 주파수를 스캔할 수

있습니다. 현 주파수 간격 범위가 적용됩니다.

1. VFO 모드에서, [F$\rightarrow$O], [3 SCH]키를 누르십시오.

● 스캔은 일반적으로 시작되는 주파수에서 시작합니다.

● 스캔 방향을 바꾸기 위해, [▲]키 (상향스캔) 또는 [▼]키 (하향스캔)를 사용하십시오.

- 2 VFO 스캔을 끝내려면 , [Lamp]키와 [Squelch]키 외에 아무키나 누르십시오.

메모리 스캔

메모리 스캔 기능은 모든 메모리된 채널을 스캔해줍니다..

1. [F$\rightarrow$O], [3 SCH].버튼을 누르십시오.

스캔기능은 맨 마지막에 재송신한 채널로 시작합니다.

● 스캔방향을 전환하기 위해, [▲] (상향스캔) or [▼] (하향스캔)버튼을 사용합니다.

3. 메모리 스캔 기능을 끄려면 [Lamp], [Squelch]키 외에 아무키나 누르십시오.

메모리 채널 잠금

메모리 채널 스캔을 하는 동안 원하지 않는 채널을 잠금 할 수 있습니다.

1. 잠금을 하려는 메모리 채널은 선택하기 위해 [▲]/[▼] 키를 사용하십시오.
2. 잠금을 켜거나 끄기 위해 [F$\rightarrow$O], [LOCK] 키를 누르십시오.

FM 라디오

FM 라디오 ON/OFF

1. [] + []키를 누르 FM 라디오를 켜거나 끌 수 있습니다.
 - “FM”표시와 현재 FM 라디오주파수가 LCD 화면에 나타날 것입니다.
 - 안테나가 설치 되어 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 FM 라디오는 신호를 받을 수 없습니다.
2. 주파수를 선택하거나 직접 키패드로 주파수를 입력하려면 [▲]/[▼]키를 사용하십시오.

FM 라디오 채널 설정

1. FM 라디오 VFO 모드에서 주파수를 선택하십시오..
2. []키를 누르십시오.
 - “F”가 깜박 일 것입니다.
 - 메모리채널수가 표시됩니다..
3. 메모리채널수를 선택하기 위해서 [▲]/[▼]키를 누르십시오.
4. 설정을 완료하기 위해서 [V/M]키를 누르십시오.

FM 라디오 메모리 채널 불러오기

1. FM 라디오 메모리채널을 다시 불러오려면 [V/M]키를 누르십시오
 - 맨 마지막에 사용된 FM 라디오채널을 불러옵니다.
2. 원하는 채널은 선택하기 위해 [▲]/[▼]키를 사용하십시오.
 - 비어있는 메모리채널은 불러 올 수 없습니다.
 - FM 라디오 VFO 모드로 되돌리려면, [V/M]키를 다시 누르십시오.