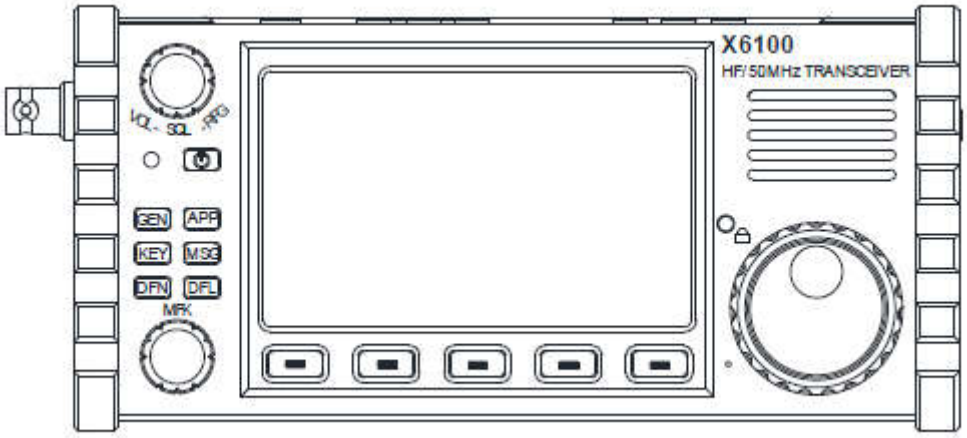


X6100은 고성능 SDR(소프트웨어 정의 무선) 플랫폼 아키텍처를 기반으로 한 초소형 단파(HF) 트랜시버입니다. 강력한 기저대역 및 RF 소자, 송수신 분리형 이중 채널 구조, 24비트 샘플링, 넓은 다이내믹 레인지의 RF 프런트엔드를 채택해 우수한 송수신 성능을 제공합니다.

이 장치는 통화 녹음, 가변 대역폭 디지털 필터, 디지털 노이즈 감소 등 다양하고 풍부한 기능을 갖추었으며, 데스크톱 무전기급 기능까지 하나에 담아 아마추어 무선에 새로운 경험을 선사합니다. 컴팩트한 구조와 외관 덕분에 언제든 가볍게 여행을 떠날 수 있고, 자연과 가까이 어우러지며, 야외 통신의 즐거움을 마음껏 누릴 수 있습니다.

- HF / 50MHZ Full 모드 (데이터 통신 지원)
- 송신전원 : 외부전원 : 10W, 배터리 : 5W
- 4인치 고해상도 컬러 스크린(800 * 480)
- 대용량 리튬 배터리 팩 내장(3000mAh, 12V)
- 효율적인 자동 안테나 튜너 내장
- 통합 정재파 스캐너 및 음성 호출기
- 통합 모뎀, 프리셋 메시지, CW 자동 호출
- 무선 오디오, 키보드 및 마우스 조작을 수행할 수 있는 내장 Bluetooth/WLAN 기능
- USBHOST를 지원하는 통합 USB 라인 제어/전송.
- 표준형 고안정성 TCX0 내부 클럭 소스

X6100을 사용하기 전에 본 매뉴얼을 읽고 X6100의 작동 및 제어 방법을 빠르게 숙지할 것을 강력히 권장합니다.

- 효과적인 송신을 위해서는 해당 아마추어 무선 운용 자격을 취득하고 스테이션 설정 라이센스를 신청해야 합니다.

- 아마추어가 아닌 주파수 대역에서 전송 활동을 수행해서는 안 됩니다.

안전상의 주의

 번개가 치는 날씨에 이 장치를 사용하지 마십시오. *전원 공급 장치와 안테나를 미리 분리하십시오.*

 장치를 전송하는 동안 안테나를 만지지 마십시오.

 트랜시버의 측면 패널에 있는 DC 인터페이스에 AC 전원을 공급하지 마십시오. 장치 화재의 원인이 되거나 손상.

 트랜시버 측면 패널의 DC 인터페이스에 15VDC 이상의 전압을 가하지 마십시오. 그렇지 않으면 화재가 발생하거나 장치가 손상될 수 있습니다.

 전원 케이블의 극성을 바꾸지 마십시오. 그렇지 않으면 화재가 발생하거나 장치가 손상될 수 있습니다.

 젖은 손으로 기기를 조작하거나 만지지 마세요. 그렇지 않으면 감전되거나 장치가 손상될 수 있습니다.

 연기나 이상한 냄새가 날 경우 즉시 전원을 차단하고 전원 케이블을 뽑은 후 공급업체에 연락하세요.

 금지된 장소, 차량 또는 항공기에서 장치를 사용하지 마십시오.

 운전 또는 엔지니어링 장비를 작동하는 동안 이 장치를 사용하지 마십시오.

 주유소, 주유소 또는 가연성 가스가 있는 곳에서는 사용하지 마세요.

 병원이나 사람이 의료기기를 착용하는 환경에서 사용하지 마세요.

 장치를 비, 눈 또는 액체에 노출시키지 마십시오. 그렇지 않으면 장치가 손상될 수 있습니다.

 높은 볼륨으로 헤드폰을 사용하지 마십시오.

 장치를 분해하거나 개조하지 마십시오.

 기기를 열원 근처나 직사광선이 비치는 곳에 두지 마세요.

 먼지가 많거나 습한 장소에 장치를 두지 마십시오.

 통풍이 잘 되지 않는 곳에 기기를 두지 말고 기기의 라디에이터를 막지 마세요. 그렇지 않으면 과열로 인해기만이 손상 될 수 있습니다.

 벤젠, 알코올 등의 유기용제로 기기를 닦지 마세요. 장비 표면이 손상될 수 있습니다.

 장치에 충격을 가하지 마십시오. 그렇지 않으면 화재가 발생하거나 장치가 손상될 수 있습니다.

 -10 ° C ~ + 55 ° C 이상의 온도 범위에 장치를 두지 마십시오.

 장기간 장치를 사용하지 않을 경우 전원 공급을 차단하고 외부 전원 케이블을 제거하십시오.

배터리 주의사항

이 장치에는 리튬 이온 배터리 부품이 포함되어 있으므로 부적절하게 사용하면 연기, 화재 또는 배터리 파열과 같은 위험이 발생할 수 있습니다.

■ 배터리 팩은 장비 후면판 내부에 설치됩니다. 장치의 백플레인을 치지 마십시오.

■ 온도가 60 ° C 이상인 장소에 장치를 두지 마십시오. 그렇지 않으면 배터리 팩이 파열되거나 화재가 발생할 수 있습니다.

■ 기기 뒷면을 난로나 직사광선과 같은 열원 근처에 두지 마세요.

■ 배터리 부품을 임의로 용접, 분해, 개조하지 마세요. 이는 보호 실패 및 배터리 손상으로 이어져 화재 및 기타 위험으로 이어질 수 있습니다.

■ 배터리 팩의 설치 장소에 명백한 변형, 누출 또는 이상한 냄새가 나는 경우 장치를 더 이상 사용하지 말고 즉시 대리점에 연락하여 도움을 받으십시오.

■ 온도 범위를 벗어나서 장치를 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 장치 및 배터리 팩의 수명이 단축되거나 손상될 수 있습니다.

■ 배터리 팩을 완전 충전 또는 완전 방전된 상태로 장기간 방치하지 마십시오. 그렇지 않으면 배터리 팩의 수명이 단축됩니다. 기기를 장기간 사용하지 않을 경우 배터리 팩의 전기량을 40% ~ 50% 이내로 유지한 후 올바르게 보관하십시오.

■ 내장 배터리 팩의 수명은 일반적으로 약 3~4년입니다. 수명이 이 기간에 도달하면 배터리 팩을 교체하십시오. 배터리가 계속 작동하더라도 성능이 크게 저하되고 서비스 시간이 크게 단축됩니다. 배터리 팩은 일반적으로 300~500회 충방전할 수 있습니다. 이는 특정 사용 조건에 따라 다릅니다.

■ 규격에 맞지 않는 다른 충전기로 충전하지 마세요.

■ 충전 시 기기의 상태에 주의하세요. 이상이 발생하면 즉시 충전을 중지하십시오.

■ 직사광선이 비치는 차량에서 기기를 충전하지 마세요.

중요 사항

■ 아마추어 무선 주파수 대역으로 전화를 걸기 전에 관련 운영 인증서 또는 허가를 받았는지 확인하십시오.

■ 실제 전송하기 전에 안테나 공급 시스템이 전송 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

■ FT8 동작 등의 연속·장기간 송신 후에는 기기가 뜨거울 수 있습니다. 적절하게 전송 간격을 연장하고 외부 방열을 강화하십시오.

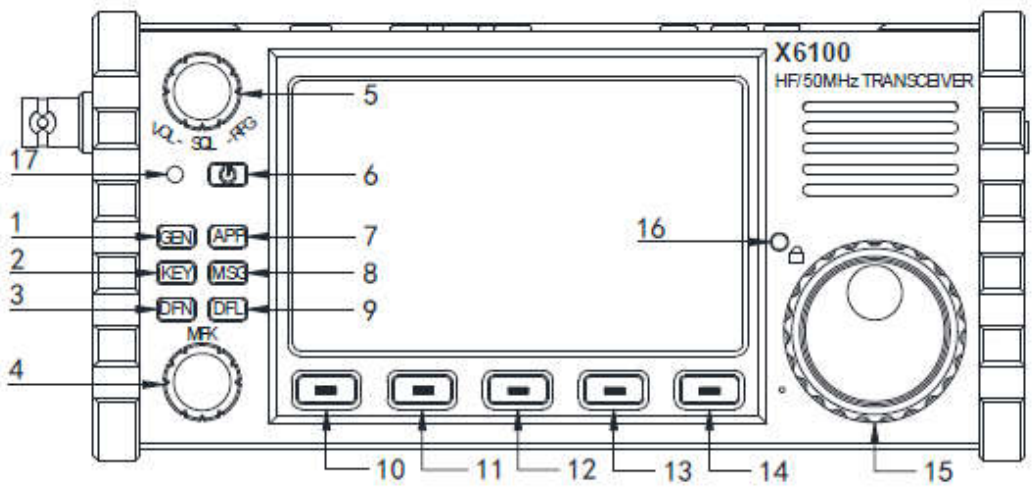
■ 안전하고 신뢰할 수 있는 장소에 장치를 설치하고 어린이나 권한이 없는 사람의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

전자기 간섭

무선랜이나 블루투스 기기를 사용할 때 무선마우스, 무선키보드, 무선라우터 등의 다른 무선기기가 같은 주파수 대역에서 동작할 경우 서로 간섭을 일으켜 연결이 불안정하거나 끊길 수 있음을 유의하시기 바랍니다. 장치. 이 경우 다른 기기에서 멀리 떨어지거나 사용을 중지하세요.

I. 패널 지침

전면 패널



1 GEN 버튼

누르면 일반 설정 메뉴가 나타납니다.

2 키 버튼

누르면 탭퍼 설정 메뉴가 나타납니다.

삼 DFN 버튼

누르면 디지털 기능 메뉴가 나타납니다.

4 MFK 다기능 노브

기본:

사용자 정의:

5 VOL / SQL / RFG 노브

기본값: 볼륨 조절.

노브를 눌러 SQL 뮤팅 깊이를 조정합니다. 노
브를 다시 눌러 RFG 게인을 조정합니다. 6 전
원 버튼
길게 누르면 트랜시버의 전원이 켜집니다.

1초 동안 누르고 있으면 송수신기의 전원이 꺼집니다.

7 앱 버튼
누르면 기능 메뉴가 나타납니다. 8
MSG 버튼
그것을 눌러 정보 편집 및 저장 인터페이스를 불러옵니다.

9 DFL 버튼

그것을 눌러 디지털 필터 설정 인터페이스를 불러옵니다.

10 ~ 14 다기능 버튼

누르면 화면에 표시된 기능이 실행됩니다.

15 메인 노브

돌려 주파수를 조정합니다.

16 잠금 버튼

패널의 조작 키를 잠그려면 1초 동안 길게 누릅니다.

잠금을 해제하려면 다시 1초 동안 길게 누릅니다.

17 전원/TR 표시

시작 후 표시등이 녹색입니다.

트랜시버가 전송 상태에 있을 때 표시등은 빨간색입니다.

왼쪽 플레이트

18 개미

BNC 인터페이스, 50Ω, 안테나 연결용. 19 I /

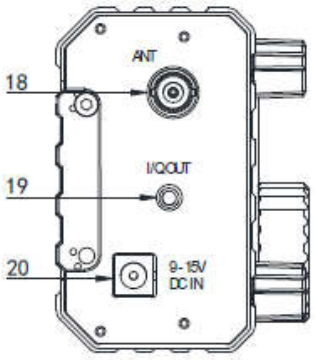
Q 아웃

IQ 신호 출력 포트 3.5mm 스테레오 소켓.

20 DC 입력

외부 전원 입력 포트, 5525 유형.

참고: 입력 전압은 15V DC보다 높아서는 안 됩니다.



오른쪽 접시

21 카드

microSD 메모리 카드 슬롯

22 DEV

USB 포트. 슬레이브 인터페이스

23 호스트

USB 포트. 호스트 인터페이스.

24 S/P

외부 스피커/헤드폰 인터페이스, 스피커 또는 헤드폰 출력은 메뉴를 통해 설정할 수 있습니다. 스테레오 출력을 달성하는 3.5mm 스테레오 인터페이스입니다.

참고: 단일 트랙 플러그를 외부에서 꽂으면 단락 또는 소음이 발생합니다.

25 키

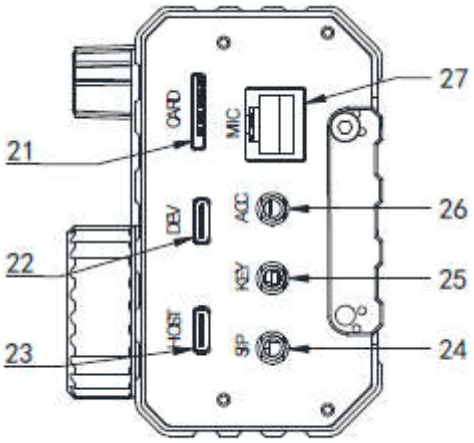
수동/자동 태퍼를 연결하는 데 사용되는 3.5mm 스테레오 인터페이스입니다. 연결에 대해서는 8페이지를 참조하십시오.

26 ACC

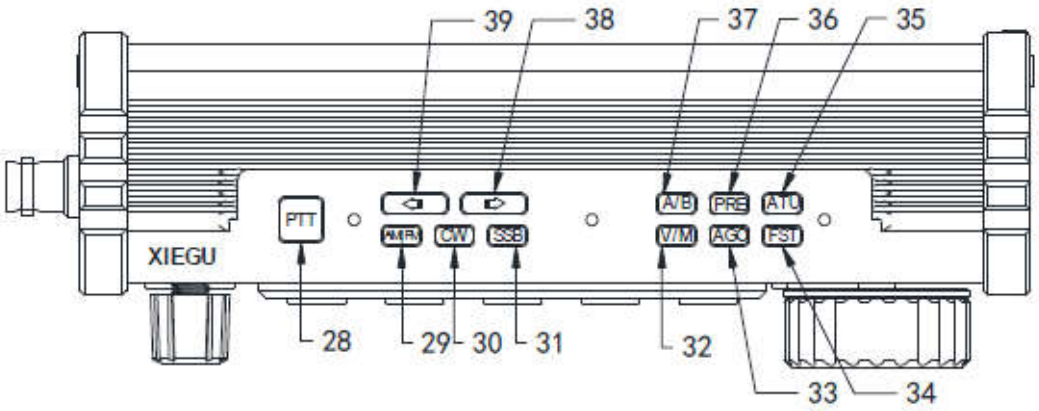
3.5mm 스테레오 인터페이스입니다. 인터페이스 정의는 8페이지를 참조하십시오.

27 마이크

핸드 마이크 인터페이스. 인터페이스는 RJ45 유형입니다.



상단 버튼



28화

기기 본체의 PTT 버튼입니다.

오전 29시 | FM

AM/FM 모드 전환 버튼. 30

CW

CW 모드 전환 버튼 31

SSB

SSB 모드 전환 버튼 32

V / M

VF0 / MEM0 상태 스위치

33화

AGC 스위치 / 속도 선택 버튼

34 FST

빠른 단계 선택 버튼 35

ATU

내장 안테나 튜너 액세스/튜닝 버튼 36 PRE

전치 증폭기 / 전치 감쇠기 스위치 37

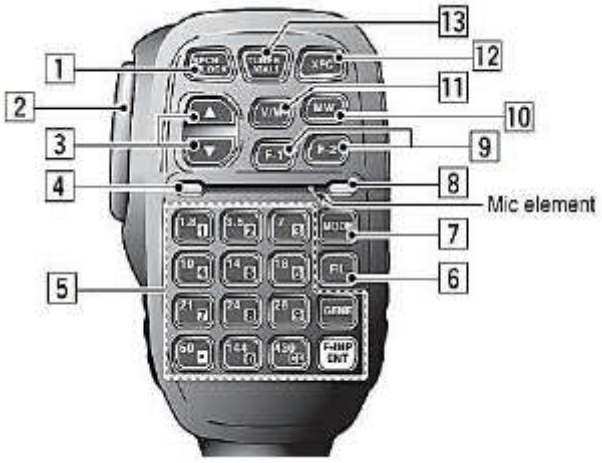
A / B

VF0A-VF0B 스위치 버튼 38 ~

39 좌우 스위치

주파수 대역/채널 증감 스위치

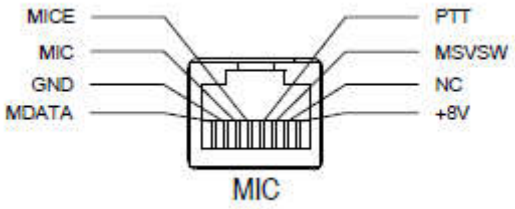
핸드 마이크 버튼



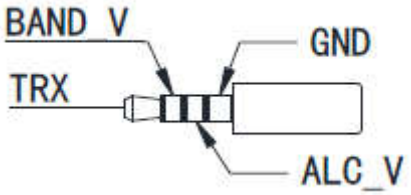
1. 잠금 버튼	잠금 버튼
2. PTT 버튼	전송 제어 버튼
3. 위/아래	주파수 증가/감소 버튼(사용자 정의, 시스템에 자세히 설명)
메뉴 1)	
4. 트랜시버 표시등	핸드 마이크 작동 표시등 그림 키보드 영역
5. 그림 버튼 영역	
6. FIL 버튼	필터 선택
7. 모드 버튼	호스트의 작업 모드 선택 *아니요*
8. 기능 표시등	
9. 기능 버튼	F1 / F2 키(사용자 정의, 시스템 메뉴 2 및 3에 자세히 설명
10. MW 버튼	됨) 메모리 작동
11. V / M 버튼	주파수/채널 스위칭 *일시적으*
12. XFC 버튼	*로 기능 없음*
13. 튜너 버튼	길게 눌러 안테나 자동 튜닝 시작

인터페이스 정의

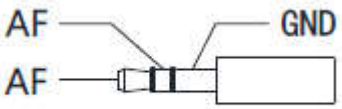
마이크 포트



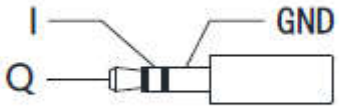
ACC 인터페이스의 정의



S/P 포트 연결



I/Q OUT 인터페이스의 정의

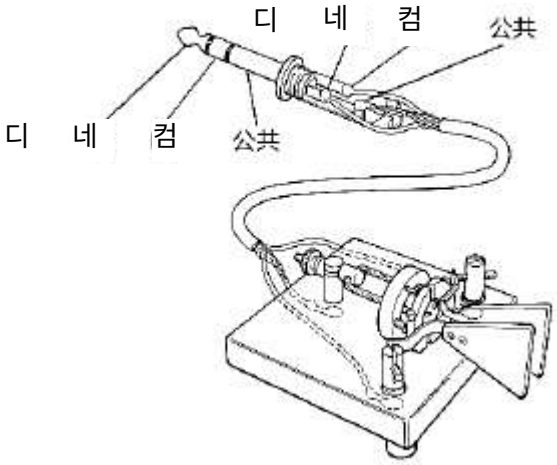


KEY 포트 연결

오른쪽 그림의 개략도에 따라 수동/자동 태퍼를 연결합니다.

메모:

● 수동 태퍼의 커넥터가
6.5mm 2심 플러그는 3심으로 바꿔주세요
오른쪽 그림과 같은 배선 방법에 따라 3.5mm 스테레오 플러그를 꽂고 전기 키의 방아쇠 끝을 "Di" 또는 "Da" 단자에 연결합니다.



● **2-core to 3-core 어댑터를 직접 사용하거나 잘못된 배선으로 인해 라디오가 항상 CW 전송 상태가 될 수 있으므로 주의하십시오.**

● 다른 사양의 플러그를 사용하면 소켓이 손상될 수 있습니다.

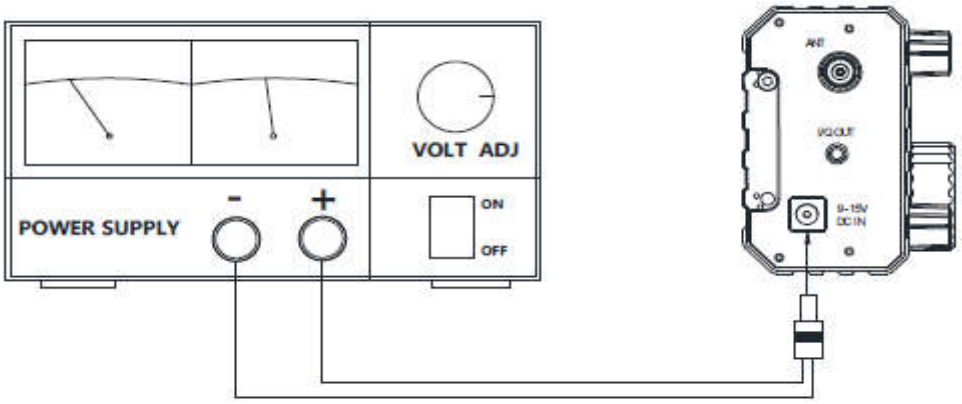
● X6100이 작동 중일 때 태퍼 플러그를 꽂거나 뽑으면 전송 모드로 전환될 수 있습니다.

● Tapper를 연결하거나 분리하기 전에 X6100의 전원을 차단하십시오.

전원 배선

13.8V 외부 DC 전원 공급 장치는 X6100에 사용할 수 있습니다. DC 전원 공급 장치의 현재 부하 용량은 3.5A 이상이어야 합니다. 연결된 전원 라인을 사용하여 라디오 및 DC 전원 공급 장치에 연결할 수 있습니다.

DC 전원 공급 장치는 역 극성 연결을 피하기 위해 다음 그림에 따라 엄격하게 연결해야 합니다.



■ 전력선에 EMC 마그넷 링을 적용하여 X6100에 외부 전원 공급 장치를 채택한 경우 외부 방해가 전력선을 통해 무선으로 들어가고 무선 주파수 간섭이 전력선을 통해 외부로 방출되는 것을 방지할 수 있습니다. 마그넷 링은 라디오와 최대한 가까운 쪽에 설치해야 합니다.

충전 중

배터리 전압이 7.4V보다 낮으면 X6100은 일시적으로 전송 기능을 끕니다. 배터리 전압이 7.2V보다 낮으면 배터리를 보호하기 위해 X6100이 강제로 꺼집니다.
함께 제공되는 충전 어댑터를 사용하여 X6100 송수신기를 충전하십시오. 충전 어댑터의 AC 단자를 주 전원 공급 장치에 삽입하고 출력 단자를 X6100 왼쪽의 DC 인터페이스에 삽입하여 내부 배터리를 충전합니다(충전 스위치는 일반 설정의 메뉴 1에서 켜져 있어야 함). 완충까지 약 6시간이 소요되며, 배터리 전압은 약 8.3V ~ 8.4V입니다. 충전 후 X6100은 자동으로 내부 충전 회로를 분리합니다.

종료 및 충전 중 TR 표시기의 상태 표시기는 다음과 같습니다.

- 녹색 깜박임: 충전 중
- 녹색 표시등이 항상 켜져 있음: 배터리가 가득 찼습니다.
- 빨간색 깜박임: 배터리 오류
- 표시등 없음: 충전 꺼짐

메모:

■ 전원선의 극성은 외부 전원을 채용할 때 극성이 반대로 연결되지 않도록 주의 깊게 검사해야 합니다.

■ 전원을 반대로 연결하면 무전기에 심각한 손상을 줄 수 있습니다.

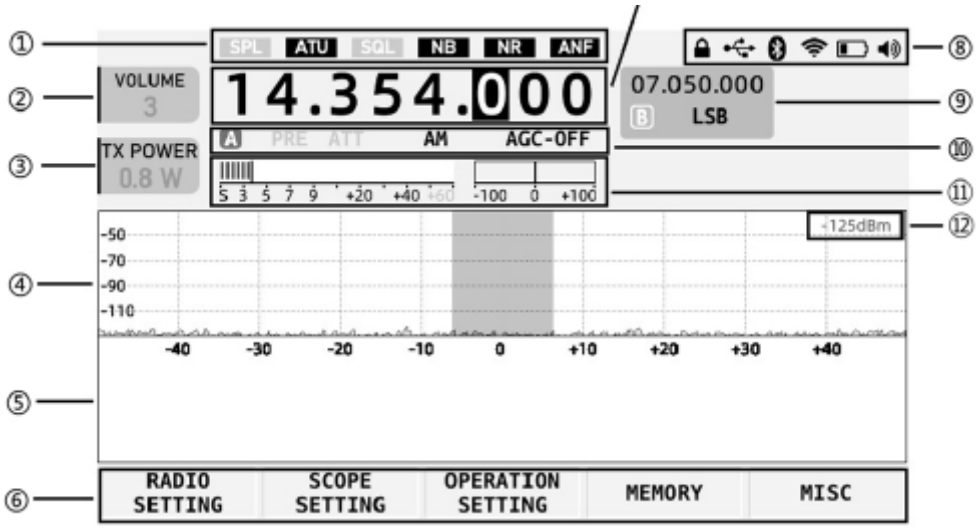
■ 규격에 맞지 않는 다른 충전기로 무전기를 충전하지 마세요. 그렇지 않으면 장치가 손상될 수 있습니다.

보석!

1. 충전 어댑터는 X6100만 충전할 수 있으며 장치가 손상될 위험이 있으므로 전송에는 사용할 수 없습니다.

2. 어떤 경우에도 X6100의 왼쪽에 있는 DC 포트는 15VDC 이상의 전압에 연결되어서는 안 됩니다. 그렇지 않으면 심각한 장치 손상이 발생할 수 있습니다.

II . 화면 디스플레이 인터페이스



?? 상태 표시 영역 1

이 영역은 SPL, ATU, SQL, NB, NR을 표시하고 이 영역은 잠금 / USB ANF 스위치 상태를 포함한 상태를 표시합니다.

?? 볼륨 태그

디스플레이 볼륨/노이즈 레벨/RF 게인 조정.??상태 표시 영역 3
볼륨 노브를 짧게 눌러 위를 전환합니다.
세 가지 상태.

?? 다기능 태그

그림은 송신 전력을 보여줍니다. 이 영역에는 S 테이블과 CW 주파수가 정렬되어 표시됩니다.

조정 태그. 표시되는 태그의 항목은 창일 수 있습니다.

메뉴를 통해 빠르게 설정합니다.

?? 스펙트럼 표시 영역

최소 약 -122dBm의 신호 강도를 표시합니다.

?? 폭포 플롯 표시 영역

?? 다기능 메뉴 영역

화면 하단의 해당 버튼을 짧게 누르면 해당 기능이 작동됩니다.

?? 메인 VFO 주파수 표시 영역

?? 상태 표시 영역 2

포트 / 블루투스 / WLAN / 배터리 / 볼륨.

?? VFOB 디스플레이 영역

이 영역은 PRE / ATT / 모드 / AGC 상태를 표시합니다.

⑪ 테이블 헤더 영역

⑫ 신호 강도 dBm 표시

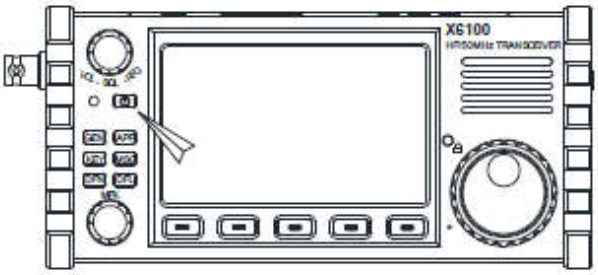
?? 오디오 스펙트럼 표시 영역

기본 기능

라디오 켜기/끄기

1.켜짐-꺼짐 버튼을 1초 동안 눌러 라디오를 켭니다.

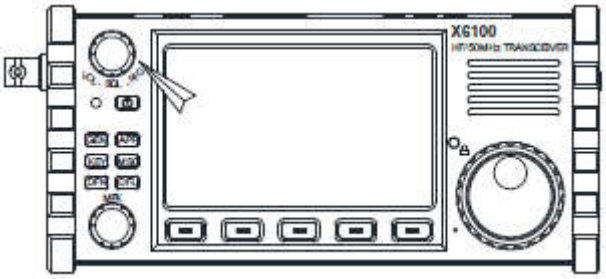
2.켜짐-꺼짐 버튼을 다시 1초 동안 누르면 라디오가 꺼집니다.



오디오 볼륨 조정

1. 볼륨 노브를 좌우로 돌려 출력 볼륨을 조절하세요.

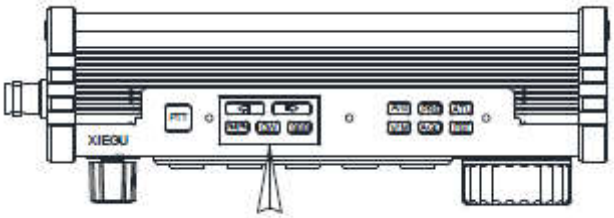
2.볼륨 노브를 짧게 눌러 볼륨 / 음소거 깊이 / RF 게인 조정을 전환합니다.



작동 주파수 대역 및 모드 선택

아마추어 밴드를 선택하고 모드를 설정하려면 아래 지침을 따르십시오.

● 아마추어 대역 이외의 주파수는 수신만 가능하고 송신은 불가능합니다.



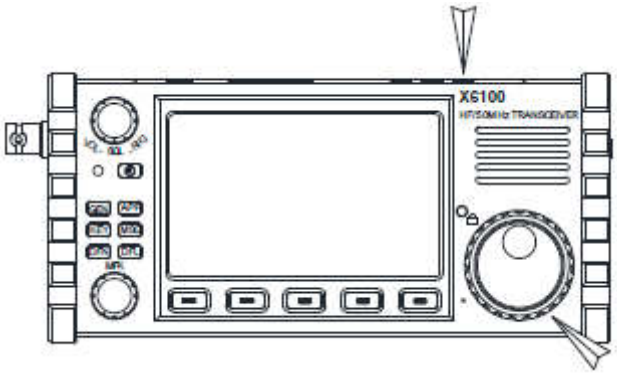
1. 무전기 상단의 해당 모드 버튼을 누르면 해당 모드로 전환됩니다.

2.왼쪽 또는 오른쪽 [←] \ [→] 버튼을 눌러 작동 주파수 대역을 순서대로 전환합니다.

1.8MHz◄-► 3 .5MHz◄-► 7 MHz◄-► 1 0 MHz◄-► 1 4 MHz◄-► 1 8 MHz
21MHz◄-► 2 4 MHz◄-► 2 8 MHz◄-► 5 0 MHz

3. 핸드 마이크의 그림 버튼을 사용하여 해당 파장 대역으로 직접 전환할 수 있습니다.

동작 주파수 설정



1. 큰 노브를 돌려 주파수를 설정합니다. 노브를 시계 방향으로 돌리면 작동 주파수가 증가하고 시계 반대 방향으로 돌리면 작동 주파수가 감소합니다.

2.빠른 조정을 위해 주파수 조정 비트를 변경하려면 상단의 [FST] 버튼을 누르십시오.

3. 다기능 핸드 마이크에 의한 주파수 설정

● 핸드 마이크의 [F-INP ENT] 키를 누르면 X6100은 주파수 설정 상태가 되며 커서는 주파수 표시 비트의 왼쪽 첫 번째 위치에서 깜박입니다.

● 예상 주파수 값을 하나씩 입력하고 [F-INP ENT] 키를 다시 누르면 주파수 설정이 완료됩니다.

예를 들어, 다음 순서로 버튼을 눌러 현재 주파수를 14.25000MHz로 설정합니다.

1. 먼저 [F-INP ENT] 키를 누르십시오.

2. 누르다 1 4 . 2 5 0 0 0 숫자 키 하나씩;

3. 다시 [F-INP ENT]키를 누르면 설정이 완료됩니다.

RF 게인 및 음소거 레벨 조정

적절한 RF 이득은 수신된 신호의 품질을 향상시키는 데 도움이 될 수 있습니다. 일반적으로 간섭이 강한 일부 저주파 범위에서 RF 게인 값을 적절하게 줄이면 청력이 크게 향상될 수 있습니다.

RF 이득 조정 방법:

1. 볼륨 노브를 짧게 눌러 RF GAIN 설정 항목을 불러옵니다. 화면 왼쪽의 태그에는 RF GAIN이 표시됩니다.

2. 볼륨 노브를 돌려 RF 게인 값을 조정합니다. SQL 설정

특정 진폭보다 작은 신호나 잡음에 대해 음소거가 필요한 경우 적절한 음소거 레벨을 설정하여 신호가 없는 오디오 스위치를 비활성화하여 스피커를 음소거할 수 있습니다.

작동 방법:

1. 볼륨 노브를 짧게 눌러 RFGAIN 설정 항목을 불러옵니다. 화면 왼쪽에 있는 태그는 SQLLevel을 표시합니다.

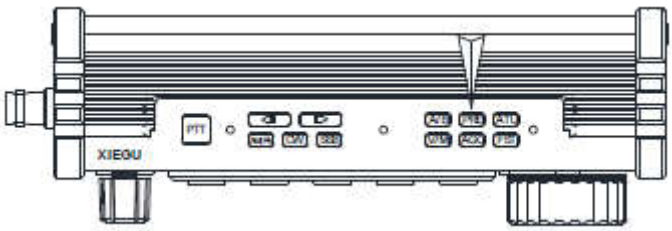
2??볼륨 노브를 돌려 음소거 레벨을 설정합니다. 동시에 뮤팅 등급이 화면에 표시됩니다.

■ 뮤팅 등급은 강도에 따라 S1 ~ S9까지 단계적으로 강화됩니다. 예를 들어 음소거 등급을 S3로 설정하면 신호 강도가 S3 이상일 때 스피커에서 소리가 나는 것을 나타냅니다. 그렇지 않으면 스피커가 무음 모드가 됩니다.

전치 증폭기/전 감쇠기

전치 증폭기는 고주파 범위의 일부 약한 신호의 수신 효과와 수신기의 감도를 향상시킬 수 있습니다.

사전 감쇠기는 강한 신호와 수신기 성능으로 인한 막탄 방해 전파를 개선할 수 있습니다.



작동 방법:

1. 상단의 [PRE] 버튼을 짧게 누르면 화면 상단에 PRE 문자가 나타나서 프리앰프가 켜져 있음을 나타냅니다.

2. [PRE] 버튼을 다시 짧게 누르면 화면 상단에 ATT 문자가 나타나 사전 감쇠기가 켜져 있음을 나타냅니다.

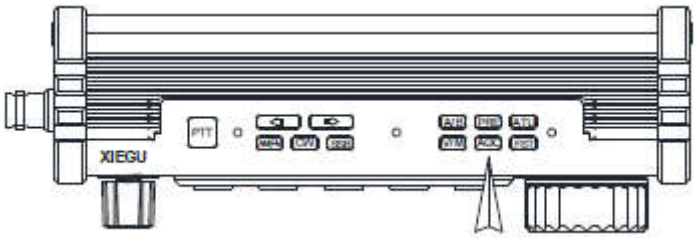
3. 다시 [PRE] 버튼을 짧게 누르면 화면 상단에 아무 문자도 나타나지 않고 현재 상태가 슛 스루 상태임을 나타냅니다.

■ 14MHz 미만의 주파수 범위에서 사용하기 전에 전치 증폭기를 비활성화하여 라디오가 슛 스루 상태가 될 수 있도록 권장합니다. 이는 수신기의 프론트 엔드 성능을 강화하고 영향을 줄이는 데 도움이 됩니다. 간섭 신호.

■ 레벨이 수신 신호가 _40dBm을 초과하는 것으로 표시되면 강한 신호로 인한 수신기의 다이내믹 감소를 방지하기 위해 사전 감쇠기를 켜는 것이 좋습니다.

자동 이득 제어(AGC)

좋은 수신 효과를 얻으려면 다양한 작업 모드에서 적절한 AGC 제어 매개변수를 선택하십시오.



작동 방법:

1. 짧은 시간에 화면 하단의 [AGC] 키를 누르고 다른 AGC 모드를 활성화 / 비활성화하거나 선택하고 다음 순서로 순환하십시오.

AGC-AUTO → AGC-OFF AGC-SLOW → AGC-빠른

AGC-S: 느린 AGC 제어 AGC-F:

빠른 AGC 제어 AGC-A: 자동 AGC

제어 AGC--: AGC 꺼짐

권장 설정: AM 모드: AGC-S SSB / CW 모드:

AGC-F

2. AGC-A 모드가 선택되면 무전기는 현재 작업 모드에 따라 적절한 AGC 제어 매개변수를 자동으로 선택합니다.

- 수신기의 성능을 향상시키고 수신 감도 지수에 영향을 미치지 않는 AGC를 켜는 것이 좋습니다.

송신(SSB / AM / FM 모드)

1.마이크의 PTT 버튼을 눌러 전송을 시작합니다.마이크에 대고 정상적인 음성으로 말씀해 주십시오.

2.전송하는 동안 X6100의 TX 표시등이 빨간색으로 바뀌고 핸드 마이크의 표시등이 켜집니다.

삼.수신 상태로 돌아가려면 PTT 버튼을 놓으십시오. 송신

(CW 모드)

수동 태퍼 또는 외부 키잉 장치를 사용하여 무전기 꼬리의 KEY 포트에 삽입합니다. (연결 정의는 5페이지 참조)

1. KEY 포트에 키를 삽입하십시오.

2. 라디오 상단의 [CW] 버튼을 눌러 모드를 CW(또는 CWR)로 전환합니다.

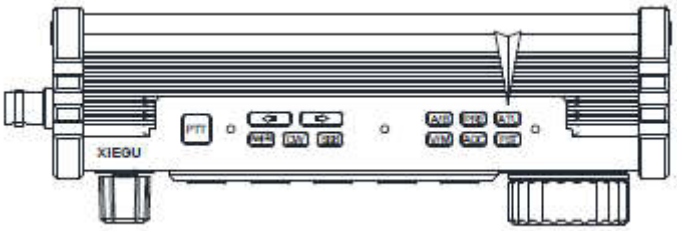
3. 메뉴에서 QSK 기능을 켜고 적절한 QSK 시간을 설정합니다.

4. 탭퍼를 눌러 CW 통신을 활성화합니다.

● 메뉴에서 QSK 기능을 비활성화합니다. 이러한 조건에서 탭퍼를 누른 후에는 트랜시버의 CW 측음만 발생하지만 신호는 외부로 전송되지 않습니다.

자동 안테나 튜너

X6100 라디오 내부에는 효율적인 ATU가 통합되어 있어 안테나를 빠르게 세우고 디버그할 수 있습니다.



1. [ATU] 버튼을 짧게 누르면 내장 안테나 튜너와 연결됩니다. 화면 상단에 안테나 아이콘이 있습니다.

2. 안테나 튜너가 접속된 경우 [ATU] 키를 1초 동안 길게 눌러 ATU 자동 튜닝 기능을 시작합니다. 튜닝 후 자동으로 수신 상태로 돌아갑니다.

메모:

1. [ATU] 키를 짧게 누르면 화면 상단에 안테나 튜닝 기능이 활성화되었음을 나타내는 ATU 아이콘이 나타납니다. 기능이 활성화되어 있을 뿐 작동하지 않습니다.

2. 안테나 튜너를 조정한 후 기기의 안테나 튜너를 사용하기 전에 안테나 튜너가 열려 있어야 합니다.

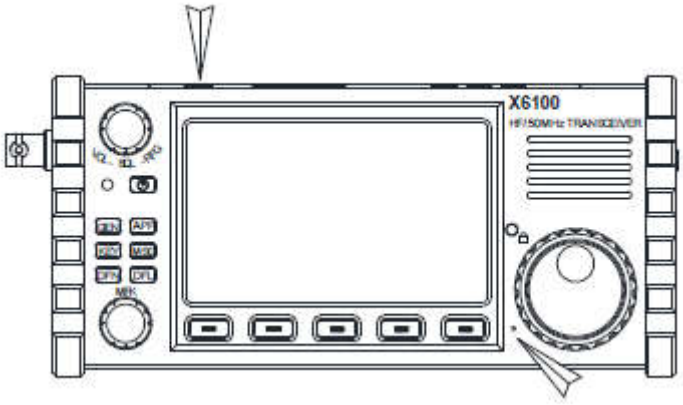
3. 튜닝 후 송신이 가능해지면 화면 상단에 "SWR" 아이콘이 표시되고 깜박이면 현재 안테나의 정재파가 여전히 커서 튜닝을 다시 수행해야 함을 나타냅니다.

4. 안테나의 고유 공진이 현재 주파수 대역에 도달하면 안테나 튜닝을 꺼야 합니다.

5. 휩 안테나를 사용하여 튜닝을 위해 내부 안테나 튜닝을 시작하면 본 기기나 전자기기에 강한 무선 주파수 간섭이 발생할 수 있습니다.

라디오의 내장 PTT를 사용하여 전송

X6100 라디오는 PTT 버튼과 내장 마이크를 통합하여 야외에서 라디오를 사용할 때 편리합니다.



1.기기 상단의 PTT 버튼을 누르고 큰 노브 왼쪽에 내장된 마이크 구멍에 말을 걸어 음성을 전달합니다.

2.송신 후 PTT 버튼에서 손을 떼면 수신 상태로 돌아갑니다.

메모:

■ 손으로 송신할 때 안테나를 신체의 노출된 부분, 특히 얼굴이나 눈과 매우 가깝거나 가까이 두지 마십시오. 안테나에 가까이 접근해야 하며, 저전력으로 전송이 가능합니다.

잠금 메인 노브 / 화면 백라이트 조정

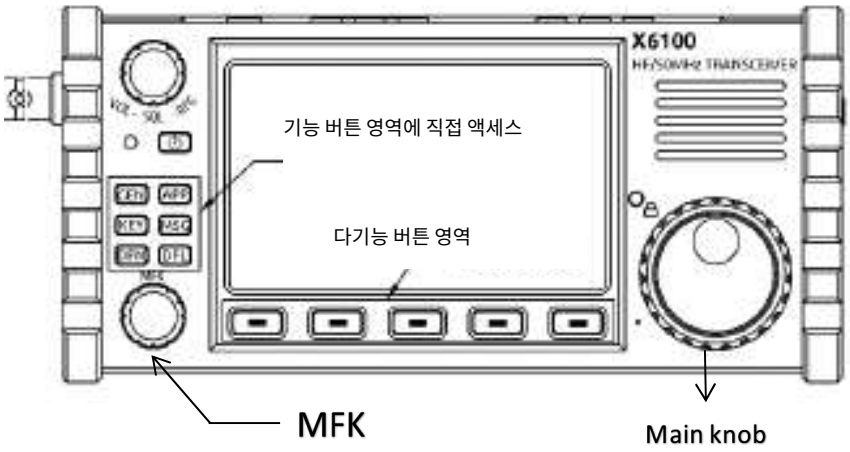


작동 방법:

1??잠금 버튼을 길게 눌러 메인 노브의 작동을 잠그면 화면 오른쪽 상단에 "잠금" 기호가 표시됩니다.

2??잠금 해제 상태에서 이 키를 짧게 누르면 화면 백라이트의 밝기가 단계별로 조정됩니다.

다기능 작동



작동 방법:

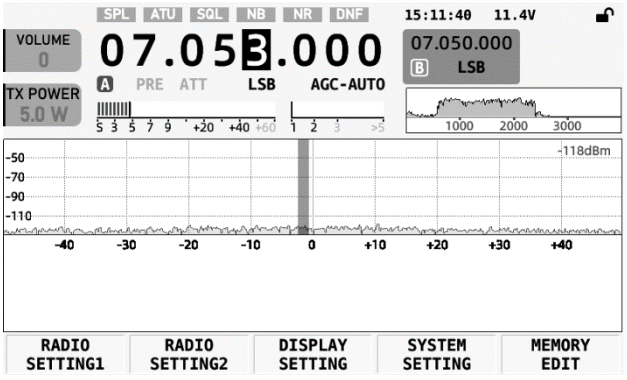
1. 패널 왼쪽 영역의 기능 버튼은 공통 기능 조작 메뉴에 직접 접근할 수 있습니다.

2. 다이렉트 버튼을 선택하면 화면 하단에 해당 메뉴가 나타납니다. 아래의 해당 버튼을 눌러 기능을 작동하세요.

3. 기능을 선택한 후 큰 노브 또는 MFK 다기능 노브를 돌려 해당 매개변수 값을 조정합니다. 조정 매개변수는 기능 메뉴 탭의 숫자 부분에 표시됩니다.

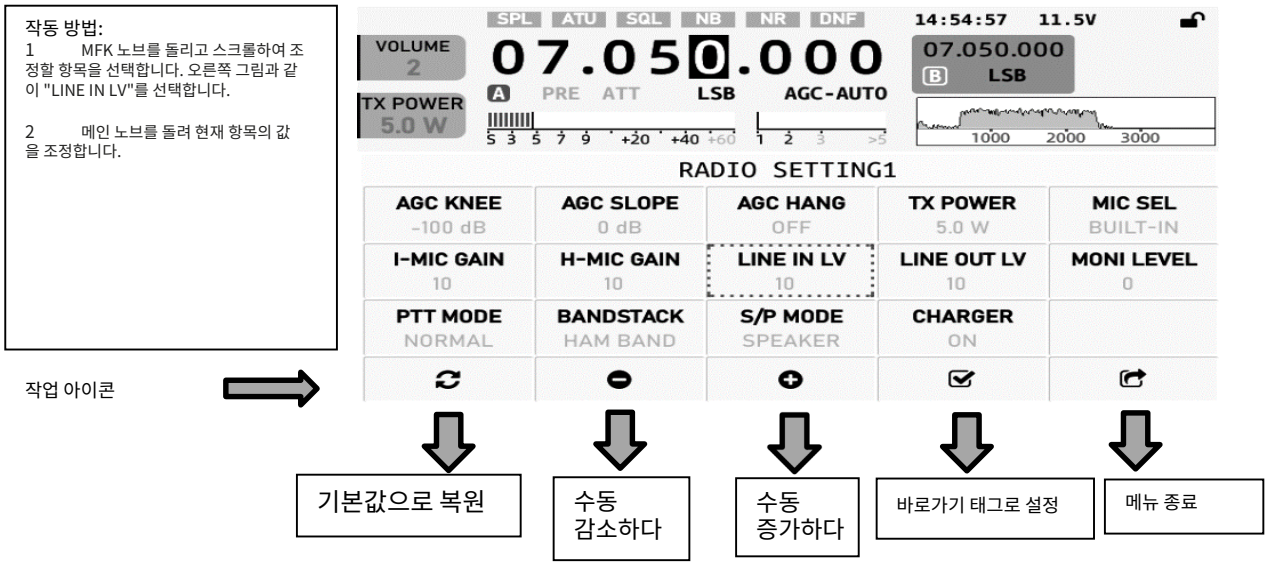
GEN 함수 연산

[GEN] 키를 짧게 누르면 다음 그림과 같이 기본 메뉴가 화면 하단에 나타납니다.



메뉴 라인

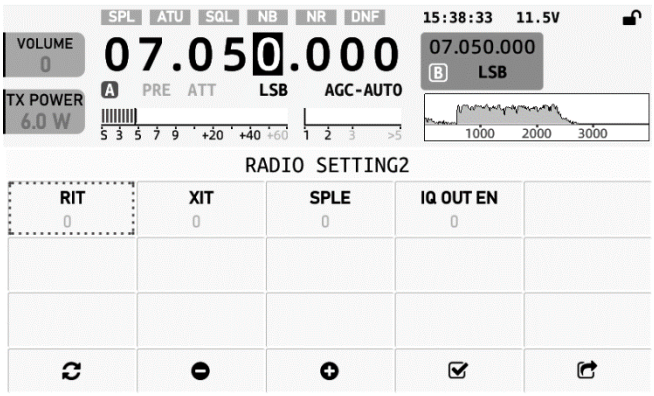
다음 그림과 같이 [RADIO SETTING 1]에 해당하는 키를 짧게 눌러 "일반 설정 1" 하위 메뉴로 들어갑니다.



메뉴 기능은 다음과 같이 정의됩니다.

AGC 켄	AGC 슬로프	AGC 항	TX 파워	마이크 선택
AGC 시작 제어 수준	AGC 제어 구배	AGC 홀드	전송 힘	마이크로폰 선택 (내장 마이크/핸드 마이크)
I-MIC 게인	최소 이득	라인 인 LV	라인아웃 LV	모니 레벨
내장 마이크 게인	손 마이크 게인	라인 입력 레벨	라인 출력 레벨	모니터 레벨
PTT 모드	밴드스택	S/P 모드	충전기	- - - - - -
PTT 모드	밴드 디스플레이 패션	헤드폰 포트 출력 선택(헤드폰/외부 확성기)	충전 스위치	-------

다음 그림과 같이 [RADIO SETTING 2]에 해당하는 키를 짧게 눌러 "일반 설정 2" 하위 메뉴로 들어갑니다.

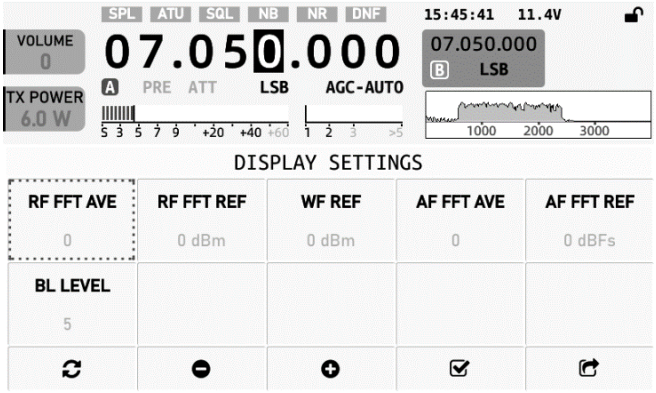


메뉴 기능은 다음과 같이 정의됩니다.

릿	XIT	SPLE	IQ IUT EN	- - - - -
리셉션 주파수 튜닝	전염 주파수 튜닝	분할 주파수 조작 스위치	IQ 출력 스위치	- - - - -

화면 설정메뉴

다음 그림과 같이 [디스플레이 설정]에 해당하는 키를 짧게 눌러 "디스플레이 설정" 하위 메뉴로 들어갑니다.

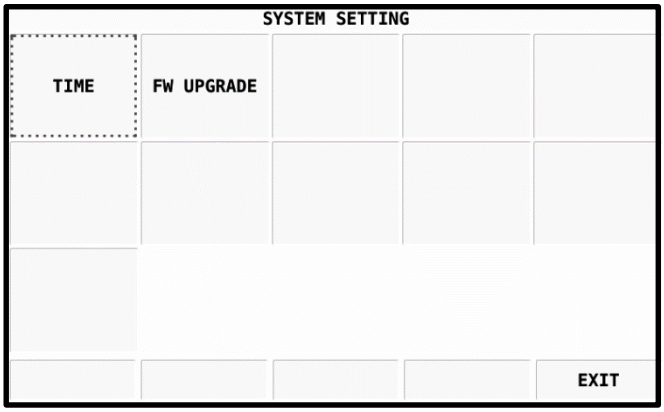


메뉴 기능은 다음과 같이 정의됩니다.

RF FFT AVE	RF FFT 참조	WF 참조	AF FFT AVE	AF FFT 참조
RF 스펙트럼 평균 표시	RF 스펙트럼 디스플레이 참조 수준	폭포 참조 오프셋 수준	오디오 스펙트럼 평균 표시	오디오 스펙트럼 디스플레이 참조 수준
BL 레벨	- - -	- - -	- - -	- - -
백라이트 명도	- - -	- - -	- - -	- - -

시스템 설정메뉴

다음 그림과 같이 [시스템 설정]에 해당하는 키를 짧게 눌러 "시스템 설정" 하위 메뉴로 들어갑니다.

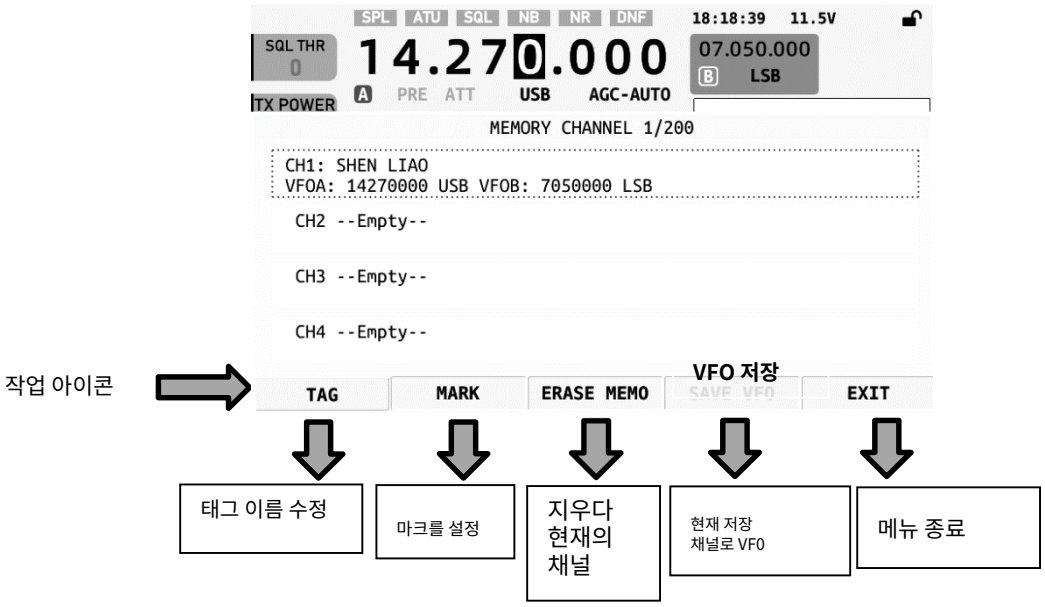


메뉴 기능은 다음과 같이 정의됩니다.

시각	펌웨어 업그레이드	- - -	- - -	- - -
시간 설정	펌웨어 업데이트	- - -	- - -	- - -

메모리 설정메뉴

다음 그림과 같이 [메모리 설정]에 해당하는 키를 짧게 눌러 "메모리 설정" 하위 메뉴로 들어갑니다.



메모리 채널 작동의 예:

현재 주파수는 VF0A: 14.270000 / USB, VF0B: 7.050000 / LSB 1입니다.??

[SAVE VF0]을 짧게 눌러 현재 주파수, 모드 등을 저장합니다. 빈 채널로. [TAG]를 짧게 눌러

2?? 현재 채널의 이름을 지정합니다.

삼?? [MARK]를 짧게 눌러 현재 채널을 표시하면 작은 집의 기호가 채널에 표시됩니다.

꼬리표.

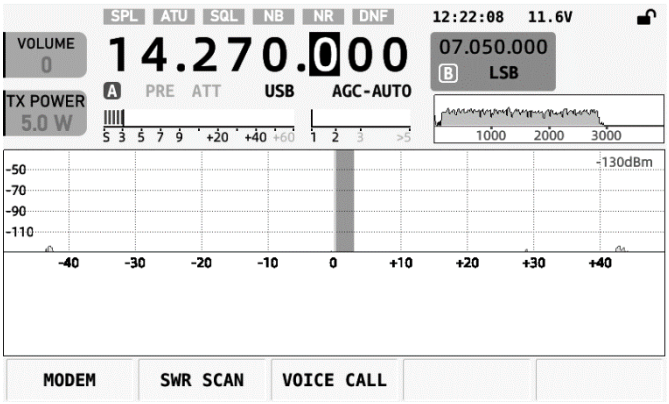
채널 정리 작업의 예: 1??

메인 노브를 돌려 지우려는 채널 태그를 선택합니다.

2?? [ERASE MEMO]를 짧게 누르면 메모리의 채널 정보가 지워집니다.

APP 기능 작동

아래 그림과 같이 [APP] 키를 짧게 눌러 "응용 프로그램"의 하위 메뉴로 들어갑니다.

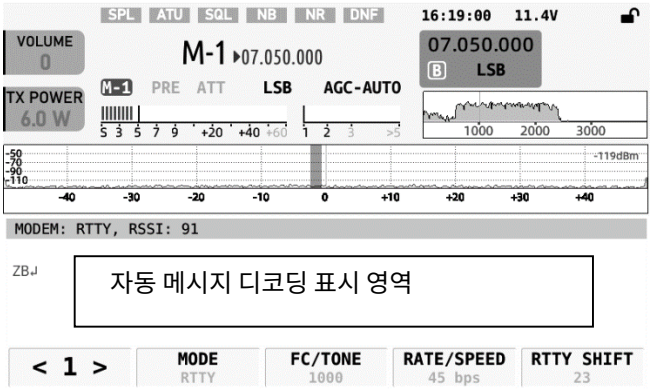


메뉴 기능은 다음과 같이 정의됩니다.

모뎀	SWR 스캔	음성 통화	- - -	- - -
모뎀 인터페이스를 입력하십시오	정재파 스캐너 인터페이스를 입력하십시오	통화 녹음	- - -	- - -

모뎀메뉴

아래 그림과 같이 [모뎀]의 해당 키를 짧게 눌러 "모뎀"의 하위 메뉴로 들어갑니다.



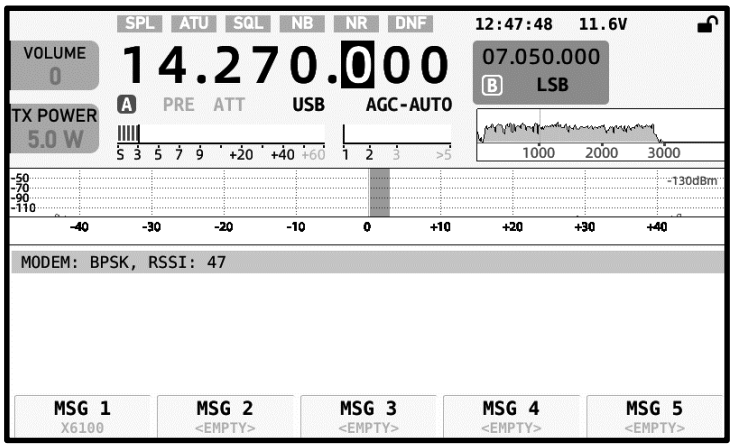
하위 메뉴 <1> 정의는 다음과 같습니다.

<1>	방법	FC / 톤	속도 / 속도	RTTY 옮기다
	RTTY / CW / BPSK 모드 선택	캐리어 / 사이드 톤 주파수	전송 속도/코드 속도	오프셋

하위 메뉴 <2> 정의는 다음과 같습니다.

<2>	AFC	SQL	분명한	출구
	운송업체 추적	모뎀 음소거	명확한 문구	출구

MODEM에서 프리셋 정보 자동 전송
MODEM 인터페이스에서 패널 왼쪽의 [MSG] 키를 짧게 눌러 아래 그림과 같이 자동 메시지 전송 인터페이스로 들어갑니다.

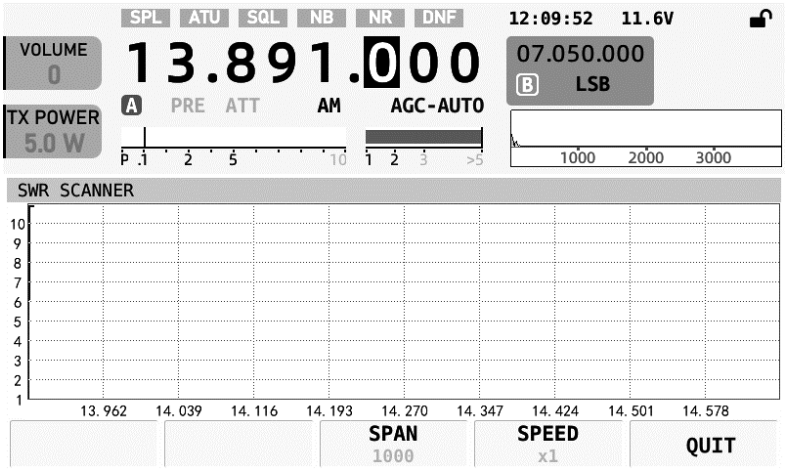


작동 방법:
1??태그에 미리 저장된 정보가 있는 경우 태그 아래에 정보 미리보기가 있습니다. 위 그림은 다음을 보여줍니다. MSG1 태그에는 이미 사전 저장된 정보가 있습니다. 태그에는 정보 미리보기가 있어 사용자가 필요한 호출 태그를 빠르게 찾을 수 있어 편리합니다.
2??해당 태그를 누르면 X6100은 정보 전송이 완료될 때까지 MODEM에서 선택한 모드로 태그에 미리 설정된 텍스트 정보를 전송하기 시작합니다.

SWR 스캔메뉴

X6100에는 사용자가 안테나를 조정하는 데 도움이 되도록 현재 안테나의 정상파 매개변수를 스캔할 수 있는 안테나 정상파 스캐너가 있습니다.

아래 그림과 같이 [SWR SCAN]의 해당 키를 짧게 눌러 "Standing-wave Scanner"의 하위 메뉴로 들어갑니다.



메뉴 기능은 다음과 같이 정의됩니다.

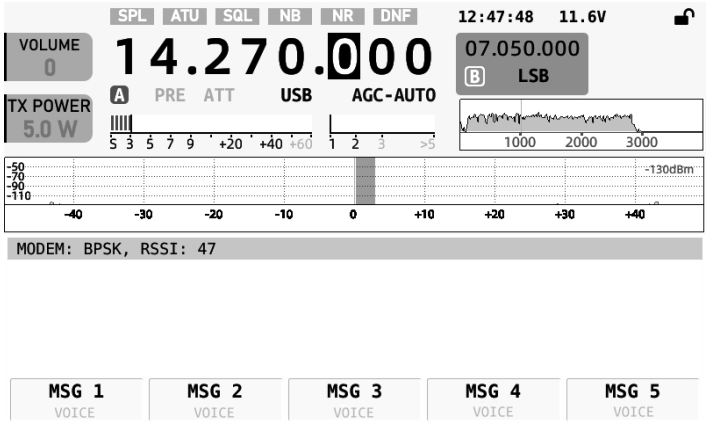
- - -	- - -	기간	속도	그만두 다
- - -	- - -	스캐닝 대역폭	스캔 속도	출구

SPAN: 스캔 대역폭을 변경하려면 이 키를 짧게 누르십시오.
SPEED: 이 키를 짧게 누르면 스캔 속도가 변경됩니다. 종료: 정상파 스캐너 인터페이스 종료

음성 모드에서 사전 설정 녹음을 호출하여 자동 호출

X6100에는 발신자 녹음 기능이 내장되어 있어 미리 통화 음성을 녹음하여 기기에 저장할 수 있으며, 저장된 음성은 통화 전송에 사용할 수 있습니다.

키 시퀀스:
[APP] - [VOICE CALL], 아래 그림과 같이 녹음 통화 인터페이스로 들어갑니다.



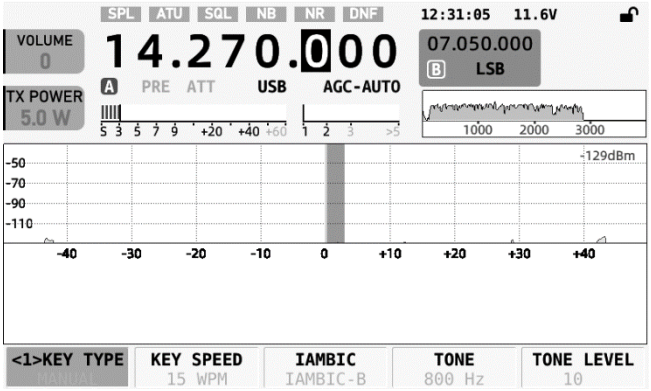
작동 방법:
1. 태그에 미리 저장된 정보가 있는 경우 사용자가 필요한 호출 태그를 빠르게 찾을 수 있도록 태그 아래에 프롬프트가 표시됩니다.

2. 해당 태그를 누르면 X6100은 정보 전송이 완료될 때까지 태그에 미리 설정된 녹화 정보 전송을 시작합니다.

* 음성 메시지 녹음 방법은 뒷부분의 "MSG" 키 관련 조작 장을 참조하십시오.

키 기능 조작

[KEY]를 짧게 누르면 아래 그림과 같이 KEY 항목의 메뉴로 들어갑니다.

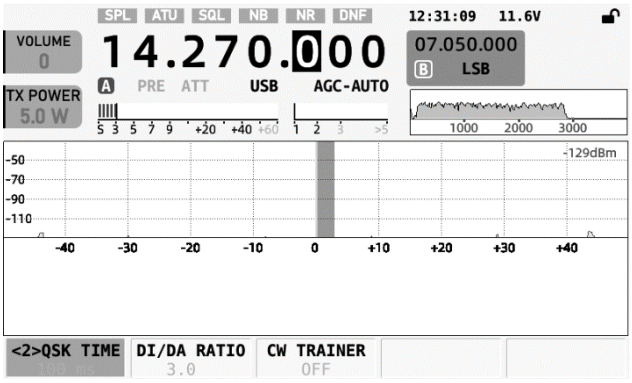


메뉴 <1> 기능의 정의는 다음과 같습니다.

키 유형	키 속도	아이엠빅	음정	톤 레벨
수동/자동 모드 선택	자동 키 비율	Iambic 모드	측음 주파수	사이드 톤 볼륨

[KEY] 키를 다시 눌러 KEY 항목의 두 번째 페이지 메뉴로 들어갑니다.

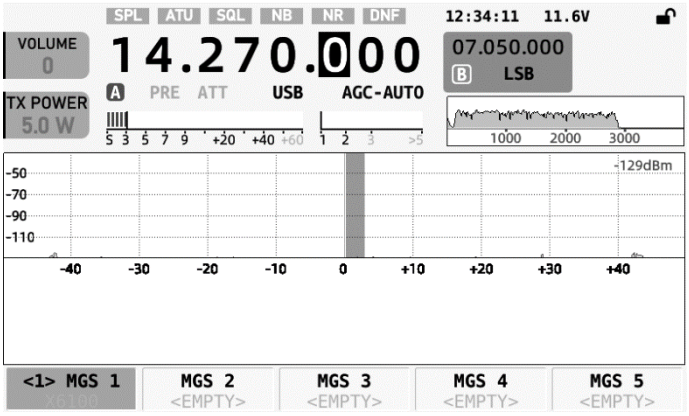
메뉴 <2> 기능의 정의는 다음과 같습니다.



QSK 시간	DI / DA 비율	CW 트레이너	- - -	- - -
QSK 시간	점과 대시 비율	훈련 모드 스위치	- - -	- - -

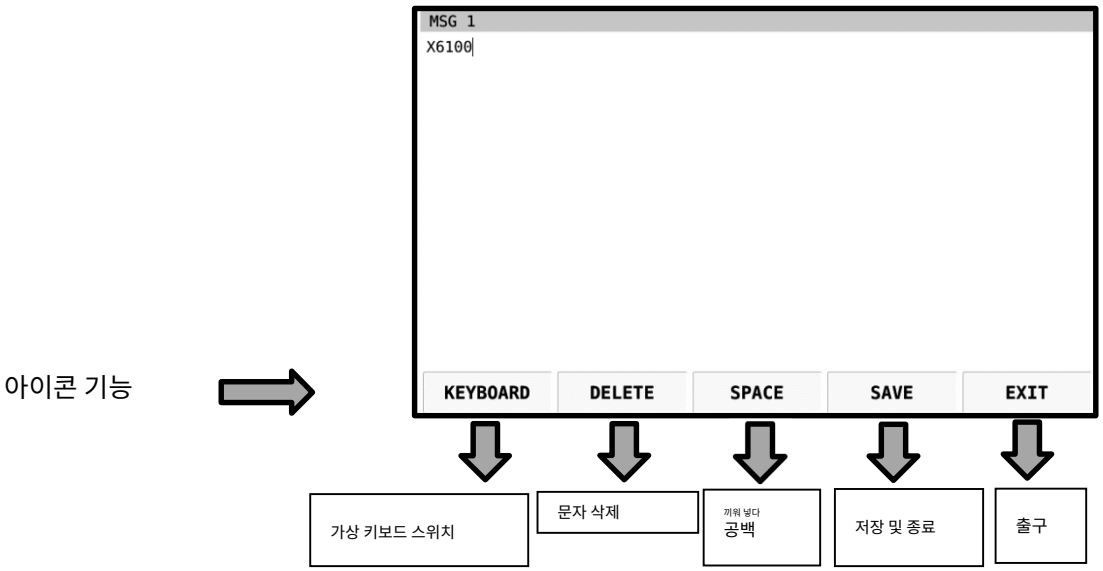
MSG 기능 설정 조작

[MSG]를 짧게 눌러 아래와 같이 MSG의 첫 페이지에 텍스트 사전 설정 메뉴로 들어갑니다.



사전 설정 메시지 목록

X6100은 5개의 사전 설정 메시지를 미리 저장할 수 있습니다. 이 메시지는 CW, RTTY 및 BPSK의 자동 전송에 사용할 수 있습니다. MGS 레이블을 클릭하여 아래와 같이 편집 인터페이스로 들어갑니다.



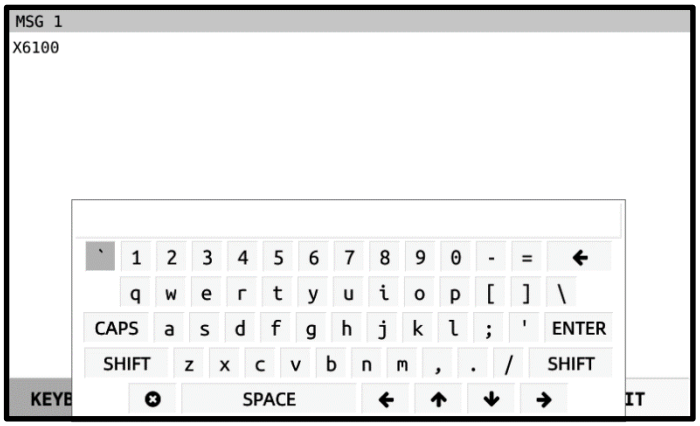
아이콘 기능

아래와 같이 가상 키보드를 엽니다.

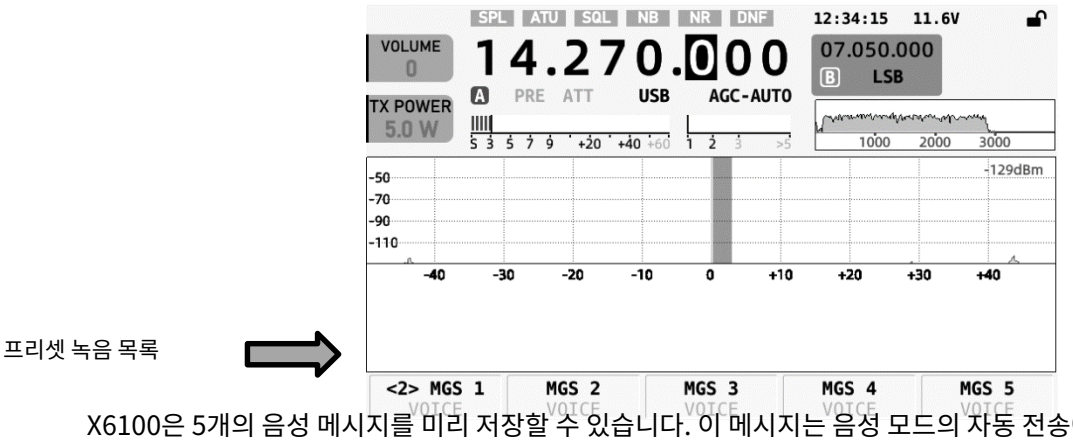
1 MFK 노브를 다음으로 돌립니다. 입력할 문자를 선택합니다. 2 ENTER 키를 돌리고 MFK 노브를 눌러 현재 문자를 입력할지 결정합니다.

삼 로 회전?? 엑스기호

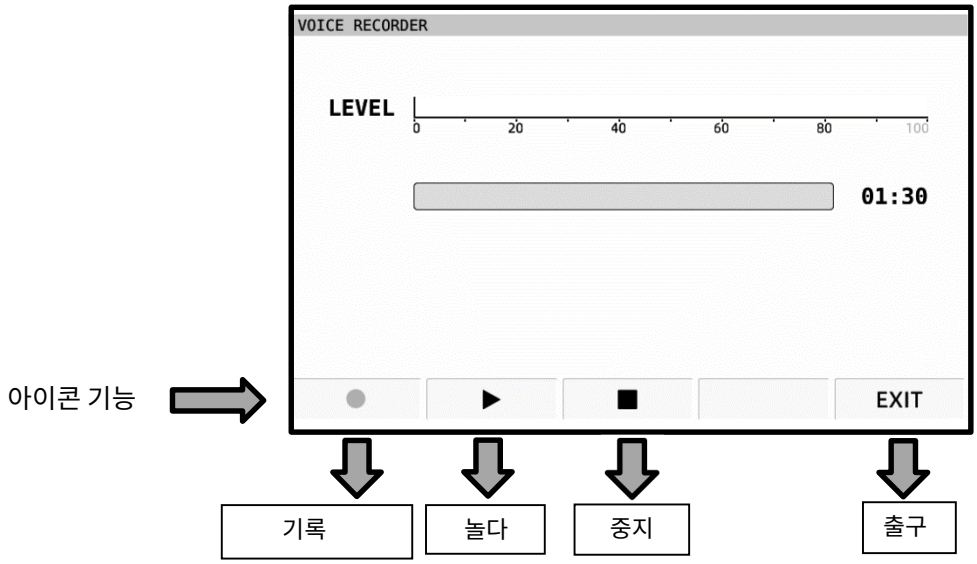
왼쪽 하단 모서리를 클릭하고 선택하여 가상 키보드를 종료합니다. 또는 누르다**[건반]**다시 가상 키보드를 종료합니다.



[MSG]를 다시 눌러 MSG 옵션의 두 번째 페이지에 있는 음성 녹음 메뉴 페이지로 들어갑니다.



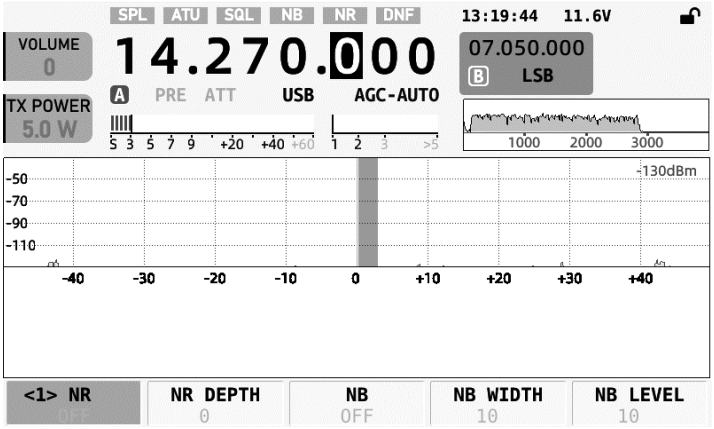
X6100은 5개의 음성 메시지를 미리 저장할 수 있습니다. 이 메시지는 음성 모드의 자동 전송에 사용할 수 있습니다. MGS 레이블을 클릭하여 아래와 같이 편집 인터페이스로 들어갑니다.



녹음 작업 방법:
1?? 핸드 마이크를 들고 입술에서 5~10cm 정도 거리를 유지합니다.
2?? "녹음" 키를 누르고 연설이 끝날 때까지 정상 볼륨으로 말하기 시작합니다. 녹음을 중지하려면
삼?? "중지" 키를 누르십시오.
4?? 방금 녹음한 음성을 들으려면 "재생" 키를 누르십시오.
5. "EXIT" 키를 눌러 현재 페이지를 종료합니다.

메모:
각 녹음의 최대 지속 시간은 1분 30초입니다.

DFN 기능 설정 및 동작
[DFN]을 짧게 눌러 아래와 같이 DFN 옵션 메뉴로 들어갑니다.

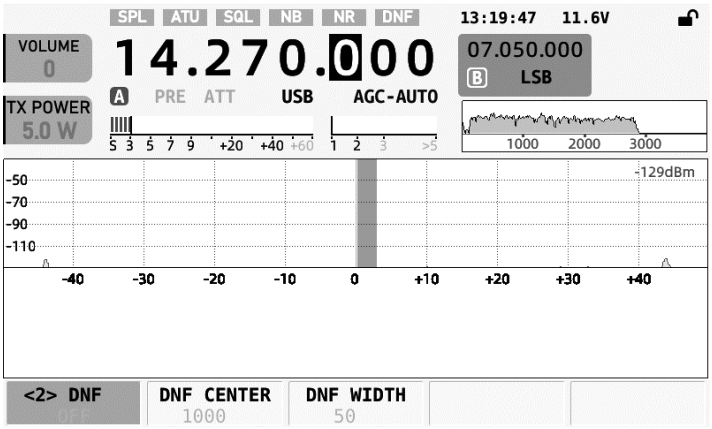


메뉴 <1> 기능의 정의는 다음과 같습니다.

아니요	NR 깊이	주의	NB 너비	NB 레벨
소음 감소 스위치	노이즈 감소 깊이	펄스 블랭킹 스위치	펄스 폭	펄스 깊이

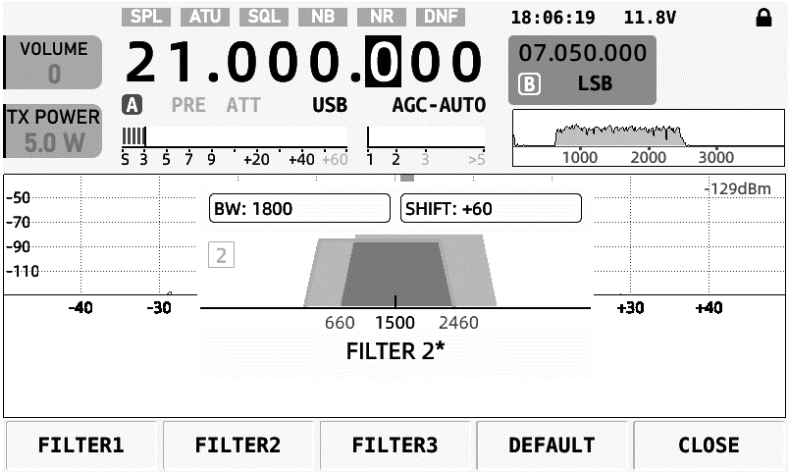
[DFN]을 다시 눌러 DFN 옵션의 두 번째 페이지에 있는 메뉴로 들어갑니다.

메뉴 <2> 기능의 정의는 다음과 같습니다.



DNF	DNF 센터	DNF 폭	- - -	- - -
디지털 트랩 스위치	트랩 중심 주파수 포인트	트랩 대역폭	- - -	- - -

DFL 기능 설정 및 동작
[DFL]을 짧게 눌러 아래와 같이 DFL 옵션 메뉴로 들어갑니다.



작동 방법:

1. FILTER1 ~ 3 중 원하는 필터를 선택하여 입력하세요.
2. MFK 노브를 짧게 눌러 다른 에지 컷 필터를 전환하고 선택합니다. 파란색 사다리꼴 상자는 하이컷 필터(H-CUT)이고 빨간색 사다리꼴 상자는 로우컷 필터(L-CUT)입니다.
3. MFK 노브를 돌려 실제 사용에 따라 필터의 매개변수를 조정합니다. 조정 후 현재 필터 매개변수는 해당 필터 레이블에 자동으로 저장됩니다.
4. [DEFAULT]를 짧게 눌러 현재 선택된 필터 매개변수를 기본 매개변수로 복원합니다.
5. [CLOSE]를 짧게 눌러 현재 인터페이스를 종료합니다.
6. 위 그림과 같이 필터의 시작 주파수와 차단 주파수를 각각 조절하여 필터를 설정할 수 있습니다. 두 개의 도식 사다리꼴 필터 그래프의 겹치는 영역이 필터의 실제 동작 범위입니다. 세부 사항은 다음과 같습니다.

필터 구성 다이어그램:

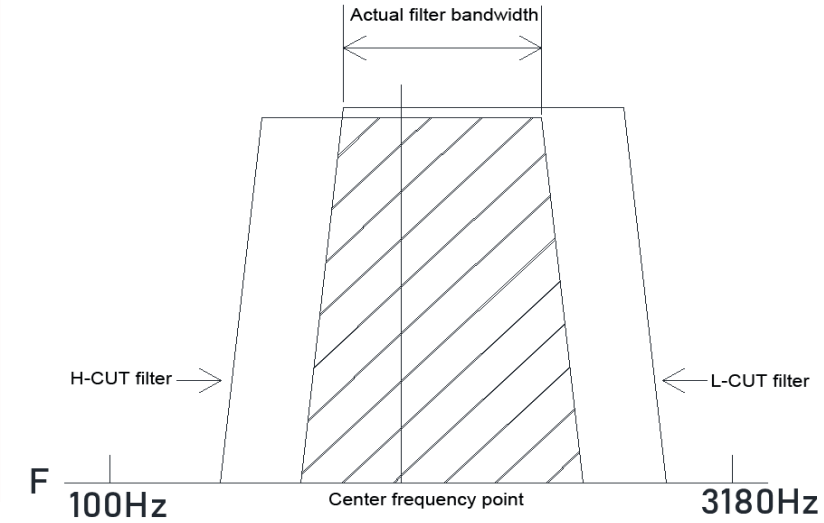
오른쪽 그림과 같이 필터는 L-CUT과 H-CUT에 의해 작용하여 효과적인 필터 대역폭을 형성합니다.

L-CUT은 낮은 경계 주파수를 제어하고 저주파 성분을 효과적으로 차단할 수 있습니다.

H-CUT은 높은 경계 주파수를 제어하고 고주파 성분을 효과적으로 차단할 수 있습니다.

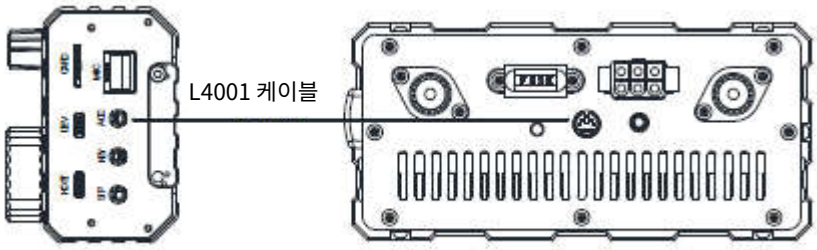
일상적인 사용에서 자신의 습관에 따라 조절하여 최상의 청취 효과를 얻을 수 있습니다.

* 참고: 필터의 실제 대역폭이 유용한 신호의 대역폭보다 작으면 유용한 신호가 완전히 차단되어 아무 신호도 들리지 않습니다.



부록 1

X6100과 XPA125B 간 연결(L4001 케이블)



X6100이 L4001 케이블을 통해 XPA125B 전력 증폭기 및 안테나 튜너 AIO와 연결되면 출력 전력을 100W까지 확장할 수 있습니다.

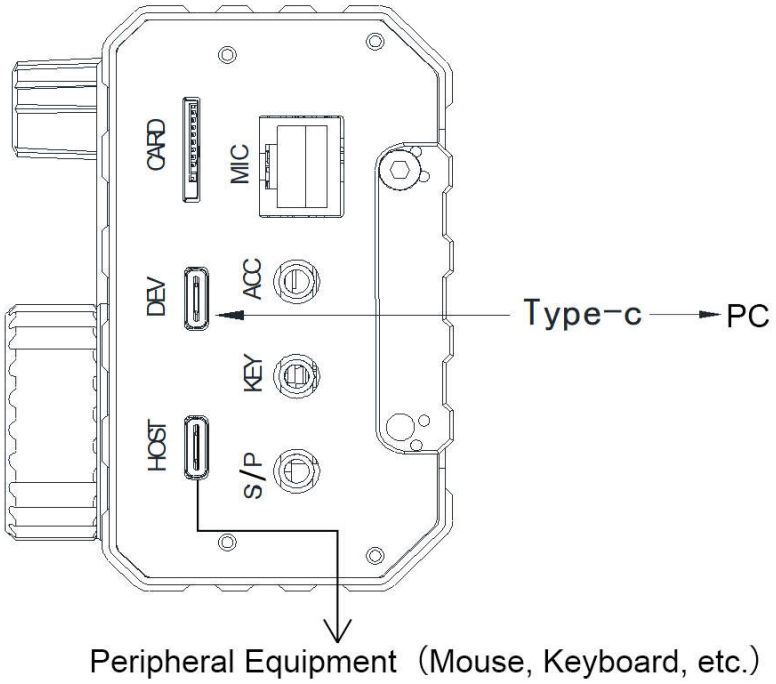
연결 후 X6100은 XPA125B의 파장대역 전환을 자동으로 제어할 수 있습니다. 또한 ALC 제어는 두 기계 사이에 구축됩니다. X6100 출력 전력이 XPA125B의 전력 제한을 초과하면 AACL 제어가 자동으로 라디오의 출력 전력을 감소시켜 XPA125B의 출력 전력이 약 100W로 유지되도록 합니다.

증폭기 장비를 보호하기 위해 X6100의 출력 전력을 2.5W 이하로 설정하는 것이 좋습니다.

■ XPA125B 파워앰프와 L4001 케이블은 별도 주문하셔야 합니다.

부록 2

X6100과 PC 연결(Type-c)



1. 위 그림과 같이 Type-C 케이블을 X6100의 우측 DEV 포트에 연결합니다.
2. CH342 포트 드라이버를 설치해야 합니다.
3. 데이터 통신 소프트웨어(또는 제어 소프트웨어) 측에서 "XIEGU X108G" 모델을 선택하여 연결을 완료합니다.

4. 제어 소프트웨어를 통해 가상 사운드 카드 옵션을 선택하여 사운드 입력 및 출력을 얻습니다.

참고: CIV 지침과 호환되는 다른 리그를 선택하면 비호환성이 있을 수 있습니다.

N1MM과 연결하여 자동으로 CW 전송

연결 방법은 위와 동일하며 포트도 X6100 우측의 DEV 포트에 연결됩니다. N1MM 터미널의 설정을 구성한 후 PC를 사용하여 CW 텔레그램을 보내도록 X6100을 제어할 수 있습니다.

외부 마우스??키보드 장비

마우스, 키보드 또는 기타 외부 입력 장치를 X6100의 오른쪽에 있는 HOST 인터페이스에 연결하면 외부 마우스 또는 키보드로 X6100을 작동할 수 있습니다.

매개변수 및 사양

주파수 범위: 수신: 0.5MHz ~ 30MHz 송신: 1.8 50.00 ~ 54MHz

~ 2.0MHz 3.5 ~ 3.9MHz

7.0 ~ 7.2MHz 10.1 ~ 10.15MHz

14.0 ~ 14.35MHz 18,068 ~ 18,168MHz

21.0 ~ 21.45MHz 24.89 ~ 24.99MHz

28.0 ~ 29.7MHz 50.00 ~ 53.99MHz

작동 모드: CW, AM, SSB, FM 최소

스테핑: 1Hz

안테나 임피던스: 50Ω

작동 온도 범위: 0 ° C ~ + 55 ° C

주파수 안정도: ± 1.5ppm, 기동 후 10~30분 이내 @ 25°C:

1ppm/시간

공급 전압: 9.0 ~ 15.0VDC, 음극 접지 소비 전류: 수신: 330mA

@ Max

전송: 3A @ 최대

치수: 180 * 86 * 49mm(L * W * H)(돌출부 제외) 무게: 약 880g(호

스트만 해당)

송신기 매개변수

RF 출력 전력: 10W(SSB/CW/FM) @ 13.8VDC

2.5W(AM 반송파) @ 13.8VDC

5W(SSB/CW/FM) @ 1.5W 배터리(AM 반송

파) @ 배터리 스퓨리어스 억제: 1.8 ~

29.6MHz: ≥50dB 5(T54MHz: ≥60dB

캐리어 억제: ≥50dB

마이크 임피던스: 200 ~ 10k(일반적으로 600Ω) 수신기

매개변수

회로 유형: ZIF

측파대 억제: Ω50dB MDS:

-138dB

감광도:

주파수 대역 모드	SSB / CW	FM	오전
0.5 ~ 1.79999MHz	/	/	10uV
1.8 ~ 1.99999MHz	0.35uV	/	10uV
2.0 ~ 27.9999MHz	0.20uV	/	2uV
28.0 ~ 30.0MHz	0.20uV	0.22uV	2uV
50.0 ~ 54.0MHz	0.20uV	0.22uV	2uV

(PRE = o50.0 ~ 54.0MHz N, ATT = 꺼짐, NB = 꺼짐, NR = 꺼짐, SSB / CW / AM = 10dB S / N, FM = 12dB SINAD)

오디오 출력: 0.4W(8Ω, ≤10% THD)

오디오 출력 임피던스: 4 ~ 16Q

안테나 튜너

안테나 튜너 VSWR의 조정 범위: 1: 4.5 첫 번

째 조정 시간: ≤15s

메모리 부하 조정: ≤0.2s

무선 네트워크 / 블루투스

무선랜 규격: IEEE802.11b/g/n 인증 및 암호화:

WEP(64/128bit) WPA-PSK(TKIP)

WPA2-PSK(AES)

대역 주파수: 2.4G

블루투스 버전: 4.0

?? 위의 사양은 대표값이며 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

?? 트랜시버의 작동 주파수 범위는 장비 버전에 따라 다릅니다. 지역 대리점에 문의 세부.

포장 목록

X6100 호스트: 1개 C형 케이블: 1개 다

기능 핸드 마이크: 1개 충전기 어댑터: 1

개

전원 케이블: 1개 보

증서: 1개 수동: 1개

품질 인증서: 1개