

# **IC-V8 사용설명서**

번역한곳 : 민영통신

PDF 변환 : HITOP

문 의 : (02)704-9104 / HL1ASH

## 제 1장 패널 설명

- 전면 패널
- 스위치, 조절기, 연결기



### ① 볼륨조절 [VOL]

- A** 음량레벨을 조절한다.
- B** 스칼처 레벨을 조절하거나 운율 조인 채널을 선택한다.
- C** 기능은 세트모드를 참고하여 [VOL]이 디아일 기능을 할 때 사용 가능하다.

### ② 전원 스위치 [POWER]

1 속도로 높리 [ON]/[OFF] 할 수 있다.

### ③ PTT 스위치 [PTT]

누르고 있으면 송신모드, 놓으면 수신모드.

### ④ 스칼처 스위치 [SOL]

누르고 있으면 스칼처가 열리며 [▲]/[▼] 키로 스칼처 레벨을 조절할 수 있다.

-2-

### ⑤ UP/DOWN 키 [▲]/[▼]

- A** 운율조인 채널을 선택하거나 스칼처 레벨을 조절한다.
- B** 음성레벨을 조절한다.
- C** 기능은 세트모드를 참고하여 디아일을 [VOL]에 할당할 때 사용 가능하다.

### ⑥ 키 패드

운율조인 주파수(DTMF)에 들어갈 때 사용된다.

### ⑦ 안테나 커넥터

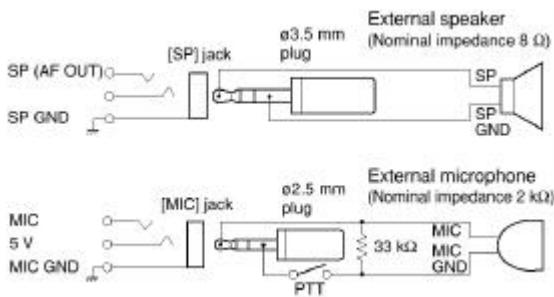
곡급모드 안테나를 연결한다.

### ⑧ [SP]/[MIC] 쪽

회화하는 출신 스피커 마이크 또는 헤드셋을 연결한다. 내장 마이크와 스피커는 동시에 하나가 연결되었을 경우 운율조지 않는다.

### ◇ 외장 연결

주의 : 외장 스피커 마이크를 연결 또는 연결하지 않았을 때, 기본 설정은 무전기는 전원이 OFF 상태.



### ⑨ 기능표시

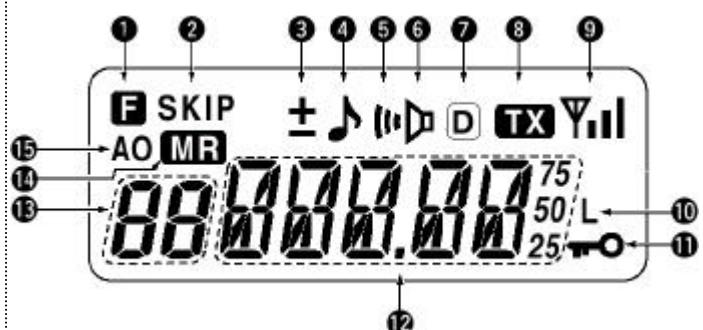
-3-

### ◇ 키 패드

KEY [이모티콘]	기 능	보조 기능([A.FUNC]을 누른 후에)
[A. FUNC]	보조기능에 접근된다.	기능 없음
[B. CALL]	■ 차널을 선택된다.	기능 없음
[C. MR]	메모리 모드를 선택된다.	메모리 프로그래밍/편집 모드로 인력이 가능하다.
[D. CLR]	VFO 모드를 선택, 직전 주파수 입력 멈춤, 스윕취소 등의 기능이다.	기능 없음.
[1.TONE] [1.TONE]	주파수 인력하는 들은 '1'digit을 인력하여 메모리 차널 선택 등의 기능이다.	subaudible 톤 기능을 선택된다. 이 키를 1초 동안 누르면 프로그램/VFO 경합/메모리 또는 흔 차널의 내용이 메모리 차널창에 저장된 내용을 볼 수 있다.
[2.P.BEEP] [2.P.BEEP]	주파수 인력하는 들은 '2'digit을 인력하여 메모리 차널 선택 등의 기능이다.	포켓홀 비프 기능이 ON/OFF 기능이다.
[3.TSCAN] [3.T.SCAN]	주파수 인력하는 들은 '3'digit을 인력하여 메모리 차널 선택 등의 기능이다.	■ 스케닝을 시작된다.

KEY [이모티콘]	기 능	보조 기능([A.FUNC]을 누른 후에)
[4.DUP] [4. DUP]	주파수 인력하는 들은 '4'digit을 인력하여 메모리 차널 선택 등의 기능이다.	복선 편식을 선택된다.(-duplex, +duplex, simplex)
[5.SCAN] [5. SCAN]	주파수 인력하는 들은 '5'digit을 인력하여 메모리 차널 선택 등의 기능이다.	스케닝 시작된다.
[6.SKIP] [6. SKIP]	주파수 인력하는 들은 '6'digit을 인력하여 메모리 차널 선택 등의 기능이다.	메모리 모드 들은 메모리 스킵을 스윕 하기 위해 스윕 설정을 취소하거나 설정된다.
[7.PRIOR] [7. PRIORITY]	주파수 인력하는 들은 '7'digit을 인력하여 메모리 차널 선택 등의 기능이다.	주선 보기를 시작된다.
[8.SET] [8.SET]	주파수 인력하는 들은 '8'digit을 인력하여 메모리 차널 선택 등의 기능이다.	세트 모드에 들어간다.
[9.HI/LO] [9.HI/LO]	주파수 인력하는 들은 '9'digit을 인력하여 메모리 차널 선택 등의 기능이다.	▲ 출력 고/기로 전환된다.
[0.DTMF-N] [0.DTMF-N]	주파수 인력하는 들은 '0'digit을 인력하여 메모리 차널 선택 등의 기능이다.	DTMF 메모리 모드에 들어간다.
[*OPTION] [*OPTION]	기능이 없다.	복선 무선 흐름 또는 코드 스칼처 모드를 선택된다.
[#.ENT] [#.ENT]	주파수의 8-digit 즉 차웠어서 듣어 가지고 못 듣거나도 주파수를 찾을 때이다.	1초 동안 누르는 때 키 햄드 줄을 기는 ON/OFF로 전환된다. [POWER], [PTT], [SOL]을 재설정 모드 키의 설정과 오디오 해제를 조정할 수 있다.

■ 기능 디스플레이



① 기능 표시

보조 기능에 접근하는 드안 나타난다.

② 스립 채널 표시

선택한 메모리 채널을 스립 채널로 설정할 때 나타난다.

③ 톤 엔코더 표시

톤 엔코더를 사용하는 드안 나타난다.

④ 휴대용 소리를 표시

휴대용 소리를 사용하는 드안 나타난다.

⑤ 톤 스칼치 표시

톤 스칼치를 사용하는 드안 나타난다.

⑥ DTCD 표시

DTCD 톤을 사용하는 드안 나타난다.

⑦ 습수신 표시

습수신 하는 드안 나타난다.

⑧ 신호 표시

채널이 사용 중일 경우 아래와 같은 표시가 나타나며 또한 수신 신호가 강할 때 다음과 같이 나타난다.



⑨ 저 출력 표시

저 출력을 선택했을 때 나타난다.

⑩ 키 잠금 기능 표시

키 잠금 기능이 ON 되었을 때 나타난다.

⑪ 주파수 인식

디스플레이 모드에 따라 운율 조인 주파수, 채널 수, 채널 번호 표시 한다.

⑫ 메모리 채널 표시

선택한 메모리 채널 수 또는 큰 채널들과 같은 다른 항목이 나타난다.

⑬ 메모리 모드 표시

메모리 모드 또는 채널 수 표시 모드가 나타난다.

⑭ 오토 전원 OFF 표시

오토 전원 OFF 기능이 작동하고 있을 때 나타난다.

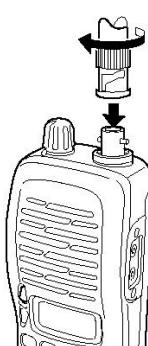
-7-

## 제2장 액세서리

■ 액세서리 부착

◇ 안테나

오른쪽 아래와 같이 무전기에 안테나를 부착한다.



책이 해로운 물질과 접촉하는 것을 피하기 위해서는 책 커버를 부착해서 보관하는 것이 좋다.

◇ 벨트 클립

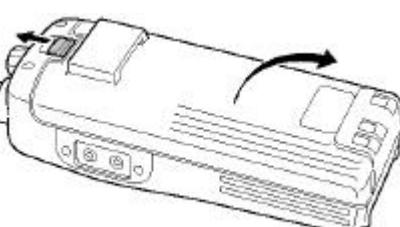
아래와 같이 무전기에 벨트 클립을 부착한다.



## 제3장 배터리 팩 설명

■ 배터리 팩 고체

배터리 팩을 고체하기 전에 볼트를 반시계 방향으로 소리 날 때까지 충전히 돌려 전원을 OFF 한다.



■ 배터리 팩 설치 시 주의 사항

■ 배터리 팩의 단자(또는 무전기의 충전단자)를 단락 시키지 말 것.

가방 안에 배터리 팩이나 무전기를 넣어 두었을 때, 복권이 같은 흙흙의 금속성 물질이 가까이에 있으면 단락의 원인이 된다. 이런 경우에 배터리 팩 혼만 아니라 무전기가 손상된다.

■ 배터리 팩을 철수시키지 말 것. 배터리 팩이 죽어있으면 습수신기에 연결하기 전에 반드시 건조시킬 것.

■ 먼지나 이 물질과의 접촉을 피하기 위해 배터리 팩 단자를 깨끗이 한다.

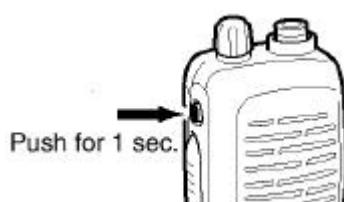
■ 배터리를 충전한 후에도 올라가 있는 것처럼 보이면 반드시 전원을 ON으로 놓아 충전히 반복시킨 다음 배터리를 다시 충전해 충전시킨다. 이렇게 해도 거의 또는 전혀 충전되지 않는 경우에는 배터리를 새로 구입해야 한다.

-9-

## 제4장 일반적인 운용 방법

### ■ 전원(Power) ON

ON으로 하기 위해 1초 동안 [POWER]를 누른다.



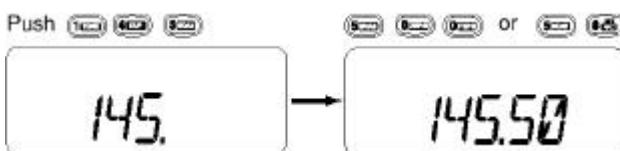
### ■ 주파수 설정

#### ◇ 키 패드

① 편리시에 VFO 모드를 선택하기 위해 [D.CLR]를 누른다.

② 6 자릿 까지 입력하기 위해서는 10 MHz 자릿에서 시작해서 확장하는 주파수를 입력한다.

- 3 또는 그 이상의 자리를 입력한 후 [ $\text{ENT}$ ]를 누렸을 때 주파수는 설정된다.
- 자릿수를 잘못 입력하였을 때 [D.CLR]를 누르면 삭제된다.
- '2' 또는 '7'은 1 kHz 자릿수에서 가능하다.(10 MHz 자릿수에 따라)



-10-

### ■ 솔수신

① 전원을 ON하기 위해 1초 동안 [POWER]를 누른다.

② 확장하는 레벨을 위해 블륨을 조절한다.

### ■ 주파수 설정

신호를 수신 받았을 때 :

- 스칼치가 열리고 스피커에서 소리가 발생한다.
- 신호 표시기는 관련된 신호의 강도 레벨을 표시한다.
- ④ 출력 전원의 고/저를 변환하기 위해 [A.FUNC]를 누른 후 [B.H/L]을 누른다.
- 저 출력 전원을 선택 했을 때 'L'이 표시된다.

⑤ 솔신시에 [PTT]를 누르면서 마이크를 사용해 솔신한다.

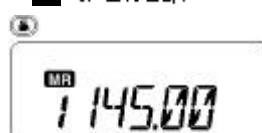
- 'TX'가 표시된다.
- 입을 너무 마이크 가까이에 하지 말으며 크게 말하지 않는다.
- 이럴 경우 신호가 왜곡될 수 있다.

⑥ 수신시 [PTT]를 놓는다.

### ■ 메모리 채널 선택

① 메모리 모드를 선택하기 위해 [C.WR]를 누른다.

'이 표시된다.



-12-

#### ◇ 기타 방법

[ $\Delta$ ]/[ $\nabla$ ] 키

선택한 뉴딜 간격으로 각각 누르면 주파수를 증가/감소 시킬 수 있다.

#### [VOL] 사용

선택한 뉴딜 간격으로 주파수 증가/감소를 하기 위해서는 [VOL]을 드린다.

- 첫 번째 세트 모드에서 [VOL]이 디아일 기능을 할 때 이 기능을 사용할 수 있다.

#### 호조 사용

다음과 같이 무전기는 8 뉴딜 간격이 있다.

5 kHz 10 kHz 15 kHz 20 kHz 25 kHz 30 kHz 50 kHz

• 뉴딜 간격은 세트 모드에서 선택된다.

### ■ 오디오/스칼치 레벨에서 설정

#### ◇ 오디오 레벨 설정

수신하는 드안 확장하는 오디오 레벨을 설정하기 위해 [VOL]을 드린다.

- 수신하지 않을 경우, 오디오 레벨 설정하는 드안 [80L]을 누른다.
- [VOL]이 디아일 기능을 할 때, 오디오 출력 레벨을 조정하기 위해 [ $\Delta$ ]/[ $\nabla$ ]를 누른다.

#### ◇ 스칼치 레벨 설정

[80L]을 누르는 드안, 스칼치 레벨을 설정하기 위해 [ $\Delta$ ]/[ $\nabla$ ]를 누른다.

- 스칼치 레벨 '1'은 노란 스칼치이며 '10'은 뜨거운 스칼치이다.

- [VOL]이 디아일 기능을 할 때, [80L]을 누르고 있는 드안 [VOL]을 드린다.

-11-

② 확장하는 채널을 선택하기 위해 2 자릿수를 입력한다.

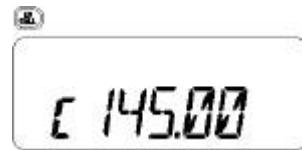
(혹은 [ $\Delta$ ]/[ $\nabla$ ] 키를 누른다.)

- [VOL]이 디아일 기능을 할 때, 메모리 채널을 선택하기 위해 [ $\Delta$ ]/[ $\nabla$ ]를 드린다.
- 메모리 채널 0~9는 '0'으로 진짜된다.

### ■ 채널 선택

• 채널을 선택하기 위해 [B.CALL]을 누른다.

- 'C'는 메모리 채널 수를 대신해 표시된다.
- 전에 표시했던 것을 보기 위해서는 [D.CLR] 또는 [C.WR]를 누른다.



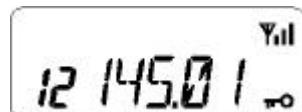
#### ■ 키 잡금 기능

키 잡금 기능은 뜬밖으로 주파수가 바뀌거나 기능이 작동되는 것을 막는다.

ON/OFF로 전환하기 위해서는 [A.FUNC]를 누른 후 1초 동안 [ $\text{ENT}$ ]을 누른다.

• 키 잡금 기능이 작동 중일 때 ''이 나타난다.

• 이 설정을 무시하고 [POWER], [PTT], [VOL]과 [80L]이 운동된다.



-13-

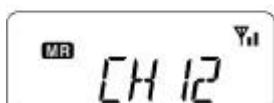
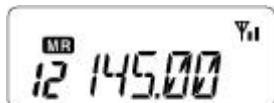
#### ■ 디스플레이 타입(Display type)

무전기에는 운영 방식에 따라 3가지 디스플레이 형태가 있다. 디스플레이 형태는 첫 번째 세트모드에서 선택한다.

'주파수 표시' 형태는 기본적인 아마추어 무전기에 사용된다.

'채널 표시' 형태는 운용을 간단하게 하는데 사용된다. 이 모드에서는 단자 프로그램은 메모리 채널 수가 표시된다.

VFO 모드는 선택되지 않는다.



'채널 표시' 형태는 운용을 간단하게 하는데 사용된다. 이 모드에서는 단자 프로그램은 메모리 채널 수가 표시된다.

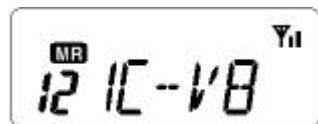
VFO 모드는 선택되지 않는다.

• 채널 표시 형태를 선택 했을 경우, 다음과 같은 기능을 설정 한다.

- 스캔 기능
- 솔лер 전원 설정
- DTMF 메모리 기능
- 키 잡금 기능
- 세트 모드에서 스캔 경지 타이머 설정, 기능 키 타이머 설정과 LCD 후광 설정

-14-

'채널 및 표시' 형태는 위와 같이 운용을 간단히 하는데 사용된다. 이 모드에서는 미리 프로그램 된 메모리 채널 수를 표시한다.



VFO 모드를 선택할 수 있다.

- 선택한 메모리 채널에서 채널 번이 미리 프로그램 되지 않았을 때 프로그램 된 주파수가 나타난다.
- 운율표인 주파수를 표시하기 위해 [SND]를 누르고 있다.

-15-

## 제5장 메모리 프로그래밍

### ■ 일반

무전기는 자주 사용되는 주파수들의 지정을 위해 100개의 메모리 채널 (+ 스캔 예지 3 쌍 과 1 층 채널)이 있다.

### ◇ 메모리 채널 내용

다음의 내용은 메모리를 할 수 있는 것이다.

- 운율표인 주파수
- 오프셋 주파수와 함께 복신(+) 또는 (-) 방향
- 비가설 톤 엔코더 또는 톤 스위치 ON/OFF
- 비가설 톤과 톤 스위치 주파수
- 스윕에 대한 정보
- 스캔 예지 채널을 제외

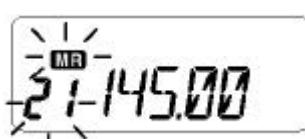
### ■ 메모리/존 채널 프로그래밍

① 필요하다면, VFO 모드를 선택하기 위해 [D. CLR]를 누른다.

② 확인하는 주파수를 설정 한다.

③ 확인하는 톤, 복신 톤과 같은 기타의 정보를 설정 한다.

④ 디스플레이된 메모리 채널을 프로그램하고 VFO로 돌아가기 위해 [A.FUNC]를 누른 후에 1초 (3번의 소리가 날 때까지)동안 [C.MR]를 누른다.



• 디스플레이된 메모리 채널 수가 즐가시키기 위해 3번의 소리가 날 후에 1초 동안 [C.MR]을 계속 누르고 있다.

-16-

### ■ 채널 및 프로그래밍

① 첫 번째 세트모드에서 '채널 및 표시'를 선택한다.

② 필요하다면, 메모리 모드를 선택하기 위해 [C.MR]을 누른다.

③ 채널 및 프로그래밍 모드를 들어가기 위해 [A.FUNC]를 누른 후 [B.ET]을 누른다.

• 플래쉬(flash)를 편집하기 위한 문자

④ 문자를 선택하기 위해 [VOL]를 누른다.

⑤ 오른쪽으로 움직이기 위해 [▲]를 누르며 왼쪽으로 이동하기 위해 [▼]를 누른다.

• 채널 번을 사용하기 위해 문자까지 사용할 수 있다.

• 사용 할 수 있는 문자 : A-Z, 'space', +, -, ., ^, /, [, and. ]

⑥ 채널 및 프로그래밍 모드를 고정하거나 끄거나가기 위해 [P.ENT]을 누른다.

### ■ 메모리 전환

메모리(존) 채널 내용이 VFO 혹은 다른 메모리 채널로 전환된다.

### ◇ 메모리/존 → VFO

① 메모리(존) 채널을 전환시키기 위해 [C.MR]([B.CALL])을 선택한다.

• 메모리 채널을 선택하려면 [▲]/[▼]를 누른다.

• [VOL]이 다이얼 기능을 할 때, 메모리 채널을 선택하려면 [VOL]을 드린다.

② 선택한 메모리 내용을 VFO에 전환시키려면 [A.FUNC]를 누른 후 1초 동안 [C.MR]을 누른다.

• VFO 모드는 자동적으로 선택된다.

-17-

- ◇ 메모리/클 → 클/메모리
- ① 메모리(클) 채널을 전환시키려면 아래와 같이 선택한다.  
메모리(클) 모드를 선택하려면 [C.MR](HB.CALL)을 누른다.  
메모리 채널을 선택하려면 [ $\Delta$ ]/[ $\nabla$ ]를 선택한다.  
• [VOL]이 다이얼 기능을 할 때, 메모리 채널을 선택하려면 [VOL]을 들린다.
- ② [A.FUNC]를 눌러 전시등안 [C.MR]을 누른다.

표시가 나타난다.

- ③ 원하는 메모리를 선택하려면 [ $\Delta$ ]/[ $\nabla$ ]를 선택한다.  
• [VOL]이 다이얼 기능을 할 때, 메모리 채널을 선택하려면 [VOL]을 들린다.
- ④ [A.FUNC]를 눌러 1초 동안 [C.MR]을 누른다.  
메모리 모드를 선택하고 내용을 원하는 메모리에 전환시킨다.

#### ◇ 메모리 삭제

- ① 메모리 모드 전환에 들어가려면 [A.FUNC]를 눌러 [C.MR]을 누른다.
- ② 삭제시키기 위해 메모리 채널을 선택하여 [ $\Delta$ ]/[ $\nabla$ ]를 누른다.  
• [VOL]이 다이얼 기능을 할 때, 메모리 채널을 선택하려면 [VOL]을 들린다.  
• 클 채널은 제거되지 않는다.
- ③ 잠시 동안 [A.FUNC]를 누른 후에 [C.MR]을 누르고 그 다음 또 다시 [A.FUNC]를 누른 후에 1초 동안 [C.MR]을 누른다.  
• 1.5초 안에 이 기능은 작동되며, 반면에 메모리 제거는 취소되어 무전기는 메모리 모드로 돌아온다.  
• 선택한 메모리 내용은 제거된다.
- ④ 일정한 간격을 하기 위해 다시 들리려면 [D CLR]을 누른다.

-19-

## 제6장 DTMF 메모리

### ■ DTMF 프로그래밍 모드

- ※ 자리까지 자주 사용하는 DTMF 코드를 저장하기 위해 무전기는 5 DTMF 코드(d0에서 d4)를 가지고 있다.

- ① DTMF 메모리에 들어가기 위해 [A.FUNC]를 누른 후에 [0.DTMF-W]을 누른다.  
• 'd0'에서 'd4'에 하나가 나타난다.
- ② 확인하는 채널을 선택하려면 [VOL]을 들린다.
- ③ DTMF 프로그래밍 모드에 들어가기 위해 [A.FUNC]를 누른 후 1초 동안 [0.DTMF-W]을 누른다.  
• '-----'가 나타난다.

d0 1 188 1

d0 -----

• 이 방법으로 하면 프로그램 된 메모리들을 제거된다.

- ④ 확인하는 DTMF 코드에 들어가기 위해 자릿수 키, [A.FUNC], [B.CALL], [C.MR], [D CLR], [ $\wedge$ .OPTION] 과 [ $\wedge$ .ENT ]을 누른다.  
• 24개의 자리까지(최대로) 입력할 수 있다.  
• [ $\wedge$ .OPTION] 'E'로써, [ $\wedge$ .ENT ]을 'F'로써 입력한다.  
• 문자를 잘못 입력하였다면, [SOL] 또는 [PTT] 잠시 동안 누르고 있으며 ① 단계에서 반복 한다.
- ⑤ 문자를 입력하고 DTMF 프로그래밍 모드에서 나가려면 [SOL] 또는 [PTT]를 누른다.  
• 끝나가기 위해 [SOL]을 누렸을 때 프로그램 된 DTMF 코드 소리가 난다.

-20-

## 제7장 스캔 운용

### ■ 프로그램 된 스캔

프로그램 된 스캔은 2명의 사용자의 프로그램 된 주파수(메모리 채널 '1A-3A'과 '1b-3b') 또는 고/저 범위 애지 사이에서 반복적으로 스캔할 수 있다.

이 스캔은 리피터 출력 주파수들과 같이 특정 주파수에서 신호를 체크하기 위해 유용하다.

- ① 필요하다면, VFO 모드를 선택하여 [D CLR]을 누른다.
- ② 스캔을 시작하기 위해 [A.FUNC]를 누른 후 [S.SCAN]을 누른다. 그 후 선택한 스캔 애지가 'P1', 'P2', 'P3' 또는 'AL'이 나타난다.  
• 스캔 애지를 변환하기 위해서 원하는 스캔 애지가 나타날 때까지 [A.FUNC]를 여러 번 누른 후 [S.SCAN]을 누른다.  
• 'AL'은 둘다 프로그램 스캔을 말하며, 'P1', 'P2', 'P3'는 '1A'-1b', '2A'-2b', '3A'-3b'로써 프로그램 된 스캔 애지 채널 사이에서 프로그램 된 스캔을 말한다.  
• 스캔 밤합을 전환하기 위해서는 [ $\Delta$ ] 또는 [ $\nabla$ ]를 누른다.  
• [VOL]이 다이얼 기능을 할 때, 스캔 밤합을 전환하기 위해 [VOL]을 들린다.
- ③ 스캔을 멈추기 위해서는 [D CLR]을 누른다.

### 주의 사항

스캔 애지 1A-3A/1b-3b는 미리 프로그램 해야한다. 일정한 채널로서 같은 방법으로 스캔 애지들을 프로그램한다.

같은 주파수를 스캔 애지에 프로그램하면, 프로그램 된 스캔을 전환하지 않는다.

dtd. 1

dtd. 5

-21-

-22-

#### ■ 메모리(스캔) 스캔

메모리 스캔은 스린 채널로 설정된 것을 제외하고는 모든 프로그램 모드 채널들을 스캔한다.

① 필요하다면, 메모리 모드를 선택하려면 [C.MR]을 누른다.

■ 나타난다.

② 스캔을 시작하려면 [A.FUNC]을 누른 후 [5.BCAN]을 누른다.

- 스캔 방향을 전환하기 위해서는 [ $\Delta$ ] 또는 [ $\nabla$ ]를 누른다.
- [VOL]이 다이얼 기능을 할 때, 스캔 방향을 전환하기 위해 [VOL]을 드린다.

③ 스캔을 멈추기 위해서는 [D.CLR]을 누른다.

#### ◇ 스린 채널 세팅

스캔 간격 속도를 즐리기 위해서는, 스린 채널로 스캔 하기를 원하지 않는다면 메모리 채널로 설정할 수 있다.

① 필요하다면, 메모리 모드를 선택하려면 [C.MR]을 누른다.

■ 나타난다.

② 스린 채널로 설정하려면 메모리 채널을 선택한다.

③ 스린 설정은 ON/OFF로 전환하려면 [A.FUNC]을 누른 후 [6.BKIP]을 누른다.

- 채널을 스린 채널로 설정할 때 'BKIP'이 나타난다.

#### ▪ 우선 순위 보기

우선 순위 보기는 주파수를 운율하는 동안 '우선 순위 채널'에서 신호를 걸친다.

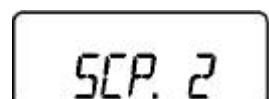
#### ◇ 메모리 또는 콤 채널 보기

VFO 주파수를 운율하는 동안, 메모리 또는 콤 채널 보기는 5초마다 선택한 메모리 또는 콤 채널에서 신호를 걸친다.

-23-

스캔하는 동안 신호를 수신했을 때, 스캔 재시작 조건은 무전기기 어먼 텔스를 취해야하는지 결정한다. 오른쪽 그림처럼 무전기는 2개의 흐름의 스캔 재시작 조건이 있다.

당신이 필요로 하는 알람은 것 하나를 선택하려면 세트모드를 사용하면 된다.



Pause scan



Timer scan

① 세트모드에 들어가려면 [A.FUNC]을 누른 후 [8.SET]을 누른다.

② 'SCP' 또는 'SCT'가 나타날 때까지 여러 번 [ $\Delta$ ]/[ $\nabla$ ]를 누른다.

③ 회망하는 스캔 재시작 조건을 선택하려면 [VOL]을 누른다.

- 정지 스캔 : 신호를 수신할 경우, 신호가 사라질 때까지 스캔은 멈춘다. 신호가 사라진 후 2초 동안 스캔은 재 시작한다.

- 타이머 스캔 : 신호를 수신했을 때, 스캔은 5, 10 또는 15초 동안 신호를 멈추고 그 후 다시 시작한다.

④ 세트모드를 설정/나가기 위해 [4.ENT (C)]을 누른다.

-25-

① 회망하는 메모리 채널 또는 콤 채널을 선택한다.

② VFO 모드를 선택하려면 [D.CLR]을 누른다.

③ 보기 시작하려면 [A.FUNC]을 누른 후 [7.PRI0]를 누른다.

- VFO가 표시되고 나면, 소수점 '.', 주파수를 불빛으로서 읽을 수 있다.

- 우선 순위 채널은 매 5초마다 걸친다.

- 신호가 우선 순위 채널을 걸친했을 때, 스캔 개요 조건의 설정에 따라 보기는 걸친다.

④ 보기 끝추기 위해서는 [D.CLR]을 누른다.

#### ◇ 메모리 스캔 보기

VFO 주파수 또는 콤 채널을 운율하는 동안, 메모리 스캔 보기는 5초마다 각각 메모리 채널에서 신호를 걸친다.

① 필요하다면, 메모리 모드를 선택하기 위해 [C.MR]을 누른다.

■ 나타난다.

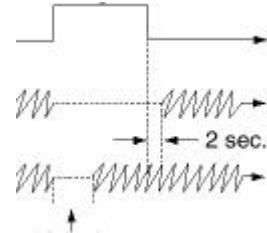
② 스캔을 시작하려면 [A.FUNC]을 누른 후 [5.BCAN]을 누른다.

③ 보기 시작하려면 [A.FUNC]을 누른 후 [7.PRI0]를 누른다.

- VFO가 표시되고 나면, 소수점 '.', 주파수를 불빛으로서 읽을 수 있다.

- 신호가 우선 순위 채널을 걸친했을 때, 스캔 개요 조건의 설정에 따라 보기는 걸친다.

④ 보기 끝추기 위해서는 [D.CLR]을 누른다.



-24-

## 제8장 비가첨 톤

#### ▪ 드 스칼치

#### ◇ 운율

매칭(Matching) 비 가첨 톤을 포함한 신호를 수신 받았을 때만 드 스칼치가 열린다. 같은 톤을 사용하는 그룹밀비들로부터 흔들 방지 위해 조율하기 마련된다.

① 운율 주파수를 설정한다.

- 경상적인 운율에 회망하는 레벨을 AF와 스칼치를 설정한다.

② 세트 모드에서 회망하는 비 가첨 톤을 설정한다.

- 프로그래밍 하기 위해 적당한 것을 찾는다.

③ [A.FUNC]을 누른 후 [1.TONE]을 누른다.

- CTCS6를 선택했을 때, ▶ 나타나며 DTC6를 선택했을 때, □ 나타날 때까지 여러 번 반복한다.

④ 수신 신호가 매칭 톤을 포함 할 때, 스칼치는 열리며 신호가 드린다.

- 수신 신호가 매칭 톤이 있을 때, 드 스칼치는 열리지 않는다. 그러나 6-포지션의 강도를 보여준다.

⑤ 경상적인 밤밤에서 무전기기를 운율한다.

⑥ 드 스칼치를 해소하기 위해, [A.FUNC]을 누른 후 [1.TONE]을 누른다.

- ▶ 또는 □를 사라질 때까지 여러 번 반복한다.

#### 주의 사항 :

인접 드 주파수로부터 간섭을 막기 위해, 다음의 표와 같이 사용하기 위해 알람은 주파수를 교정합니다.

#### ▪ 경상 드 주파수

67.0	77.0	88.5	100.0	114.8	131.8	151.4	173.8	203.5	233.6
69.3	79.7	91.5	103.5	118.8	136.5	156.7	179.9	210.7	241.8
71.9	82.5	94.8	107.2	123.0	141.3	162.2	186.2	218.1	250.3
74.4	85.4	97.4	110.9	127.3	146.2	167.9	192.8	225.7	

-28-

#### ◇ 드 스콜처를 위한 비 가설 드 세팅

별도의 드 스콜처는 리피터 훈을 보다 오히려 드 스콜처 훈을 설정할 수 있다.  
리피터 드 과 같이, 실점 모드에서 설정할 수 있다.

① VFO 또는 메모리 채널을 선택한다.

② 세트 모드에 들어가기 위해 [A.FUNC] + [B.EST]를 누른다.



③ CTCSS를 설정했을 때 나타날 때 까지 또는 DTC6를 선택했을 때 'dt'가 나타날 때까지 아래 번 [▲] 또는 [▼]를 누른다.

• CTCSS를 선택했을 때 'DT' 가 반복이며 또는 DTC6를 선택했을 때 'D' 가 반복된다.

④ 확인하는 비 가설 드를 선택하려면 [VOL]을 들린다.

⑤ 선택한 드를 프로그램하고 설정모드를 나오기 위해 [P.ENT] [OK] 을 누른다.

#### 설정 보드를 메모리 모드에서 선택했을 때

⑥ [A.FUNC]를 누른 후 1초 동안 [C.MR]을 누른다.

- 3번의 소리가 나온다.
- VFO 모드는 자동적으로 선택된다.

⑦ [A.FUNC]를 누른 후 1초 동안 [C.MR]을 누른다.

- 3번의 소리가 나온다.

-27-

#### ▪ 드 스캔

리피터, 휴대용 비포음, 드 스콜처 기능과 함께 훈을 묵는 신호를 확인해볼으로써,  
리피터에 접근하거나, 스콜처를 열기 위해 필요한 드 주파수를 결정할 수 있다.

① 드 주파수 혹은 코드를 결정하기 위해 주파수를 설정한다.

② [A.FUNC]를 누른 후 [I.TONE]를 누른다.

- 스캔하기 위한 훈류 또는 드 주파수를 선택하려면 여러 번 반복한다.  
(♪, DT, D 중에 하나가 나타난다)
- 드의 조건 또는 훈류가 선택되지 않았을지라도 드 스캔을 사용할 수 있다.

③ 드 스캔을 시작하려면 [A.FUNC]를 누른 후 [3.T.BCAN]을 누른다.

- 스캔 방향을 전환하려면 [▲] 또는 [▼]를 누른다.

④ CTCSS 드 주파수 또는 DTC6 코드가 매칭 드 때, 스콜처가 열리고 드 주파수  
또는 코드는 메모리

혹은 큰 채널과 같이 선택한 모드를 일시적으로 프로그램한다.

- CTCSS 드 주파수 또는 3자릿 DTC6 코드가 걸파를 때 드 스캔은 멈춘다.
- 디코더 CTCSS 드 주파수 혹은 3자릿 DTC6 코드는 ④ 단계에서 선택한 드  
조건 또는 훈류에 따라 드 엔코더 혹은 드 엔코더/디코더에 사용된다.

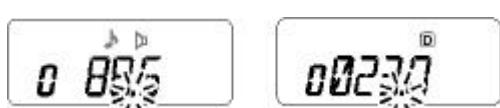
- 아무 표시도 없을 : 사용할 수 없음

- ♪ : CTCSS 드 엔코더

- DT : CTCSS 드 엔코더/디코더

- D : CTCSS 드 엔코더/디코더

⑤ 스캔을 멈추려면 [D.CLR]를 누른다.



-29-

메모리 내용을 영구적으로 끌끌히 쓰려면 ⑥, ⑦ 단계가 필요하다. 실점 드 주파수는  
인식 훈을만 할 수 있으며, 그러므로 이와 같은 단계가 필요하다.

#### ▪ 사용하는 한 CTCSS 드 주파수 표

67.0	79.7	94.8	110.9	131.8	156.7	171.3	186.2	203.5	229.1
69.3	82.5	97.4	114.8	136.5	159.8	173.8	189.9	206.5	233.6
71.9	85.4	100.0	118.8	141.3	162.2	177.3	192.8	210.7	241.8
74.4	88.5	103.5	123.0	146.2	165.5	179.9	196.6	218.1	250.3
77.0	91.5	107.2	127.3	151.4	167.9	183.5	199.5	225.7	254.1

#### ▪ 휴대용 비포음 훈을

이 기능은 큰 하기 위해 비 가설 드으로 사용되며 무전기에서 멀어져 있을 때  
누군가가 고신하기를 원한다는 것을 알려주는 '무선 훈'으로서도 사용할 수 있다.

#### ◇ 특별 기지국에서 훈을 위해 기다린다.

① 훈을 주파수를 설정한다.

② 세트 모드에서 확인하는 CTCSS 드 주파수 또는 DTC6 코드를 설정한다.

③ [A.FUNC]를 누른 후 [I.TONE]를 누른다.

- CTCSS에서는 'DT' 나타날 때까지 또는 DTC6에서는 'D' 나타날 때까지  
여러 번 반복한다.

④ 휴대용 비포음 기능을 작동시키려면 [A.FUNC]를 누른 후 [Z.P.BEEP]를 누른다.

- 'DT'가 나타난다.

⑤ 매칭 드와 함께 신호를 수신했을 때, 무전기는 비포음을 훈을 발생시키며 'DT'  
가 나타난다.

- 비포음을 훈을 30초 동안 발생하며 'DT'가 빛난다. 수동으로 비포음을 멈추기  
하기 위해 키를 누른다. ⑥ 단계를 훈을 때 까지 'DT'가 계속 빛난다.

⑥ 멈출하기 위해 [PTT]를 누른다.

- 휴대용 비포음 기능은 자동으로 'DT'가 사라지고 멈춘다.

-29-

## OPTIONS

#### ◆ BATTERY PACKS

Battery Pack	Voltage	Capacity	Output Power	Operating Period <sup>**</sup>
BP-208 <sup>**</sup>	Battery case for R6 (AA) x6 alkaline or Ni-Cd cells	—	5.5 W	—
BP-209	7.2 V	1100 mAh	5.5 W	7.5 hrs.
BP-210	7.2 V	1650 mAh	5.5 W	11 hrs.
BP-222	7.2 V	600 mAh	5.5 W	4 hrs.

\*Operating periods are calculated under the following conditions:

Tx/Rx:standby=5:5.90, power save function: auto setting, is activated

\*\*Operation with the LOW output power selection is recommended.

#### ◆ CHARGER

• BC-144 (#11) DESKTOP CHARGER + BC-145 AC ADAPTER

For rapid charging. Charging time: 1.5 to 2 hrs.

• BC-137 (#11) BATTERY CHARGER + BC-122 AC ADAPTER

For regular charging. Charging time: 15 hrs.

• BC-146 BATTERY CHARGER + BC-147 AC ADAPTER.

For regular charging. Charging time: 18.5 hrs.

• BC-121 MULTI-CHARGER + AD-94 (#11) CHARGER ADAPTER

For rapid charging of up to 6 battery packs simultaneously.

Charging time: 1.5 to 2 hrs.

• BC-119 DESKTOP CHARGER + AD-94 (#11) CHARGER ADAPTER

For rapid charging of battery packs. Charging time: 1.5 to 2 hrs.

#### ◆ INTERNAL UNIT

• UT-108 DTMF DECODER UNIT

Provides pager and code squelch capabilities.

#### ◆ OTHER OPTIONS

• HM-54/HM-46L/HM-75A/HM-131L SPEAKER-MICROPHONES

• HM-128L EARPHONE-MICROPHONE

• HS-51 HEADSET

• MB-68/MB-74 BELT CLIPS

• CS-V8 CLONING SOFTWARE + OPC-478 CLONING CABLE

For memory contents programming by PC editing.

• OPC-474 CLONING CABLE

For cloning between transceivers.

• SP-13 EARPHONE

-30-

