

VX-150 간단한 설명서

알려드립니다.

본 사용설명서는 (주) 옴티텍 에서 번역된 설명서입니다.
옴티텍 의 허락없이 판매 용으로 사용하지 않습니다.

문의사항은 마리로 문의하십시오
(주) 옴티텍 (02) 546-4788
(HITOP) : (02)704-9104

번역한 곳 : 옴티텍

전자문서변환 : HITOP

YAESU.INC

(주)옴티텍

설정 모드

항목#	메뉴 항목	기능	가능한 선택	초기설정
1	ALPHA	문자수식 “교리표” 저장	-	-
2	ARS	자동 리피터 쉬프트 작동/정지	ON/OFF	ON
3	RPT	리피터 쉬프트 방향 설정	-RPT/SIMP/+RPT	SIMP
4	SHIFT	리피터 쉬프트의 단위 설정	0-99.9MHz	0.6MHz
5	V-SPLIT	“VFO 스플리트” 문용 작동/정지	ON/OFF	OFF
6	STEP	합성 단계 설정	5/10/12.5/15/20/25/50 kHz	※
7	RESUME	스캔 재개 모드 선택	5초/BUSY/HOLD	5초
8	SCN LMP	스캔 램프 작동/정지	ON/OFF	ON
9	RX SAVE	RX-모드 배터리 세이버 간격	OFF/200ms/300ms/500ms/1s/2s	200ms
10	TX SAVE	송신 배터리 세이버 작동/정지	ON/OFF	OFF
11	APO	자동 전원 차단 시간 설정	OFF/30분/1/3/5/8 시간	OFF
12	TRX LED	BUSY/TX LCD 작동/정지	ON/OFF	ON
13	ARTS	ARTS 문용 작동	-	-
14	ARTS BP	ARTS 문용 동안 삐삐 소리 선택	OFF/INRANGE/ALWAYS	INRANGE
15	AR ITVL	ARTS 문용 동안 톨링 간격 선택	15초/25초	15초
16	KEY BP	키패드 삐삐 소리 작동/정지	ON/OFF	ON
17	EDGE BP	밴드-에지 삐삐 소리 작동/정지	ON/OFF	ON
18	BELL	CTCSS 벨 소리 반복 선택	OFF/1/3/5/8/반복	OFF
19	MON/TCL	MON 키 기능 선택	MDN/T-CALL	※
20	REV/HM	[REV(HC)] 키의 기능 선택	REV/HOME	REV
21	LMP MOD	LCD/키패드 램프 모드 선택	KEY/5초/TOGGLE	KEY
22	TOT	TOT 시간 설정	OFF/1/2.5/5/10 분	OFF
23	BCLO	통화중 채널 잠금 기능 작동/정지	ON/OFF	OFF
24	CLK SFT	CPU clock 주파수 쉬프트	ON/OFF	OFF
25	SQL TYP	톤 엔코더와/혹은 데코더 모드 선택	OFF/TONE/TONESQL/DCS	OFF
26	TN SET	CTCSS 톤 주파수 설정	39 규격 CTCSS 톤	100Hz
27	DCS SET	DCS 코드 설정	104 규격 DCS 코드	023
28	DTMF	DTMF 자동다이얼 프로그래밍	-	-
29	CW ID	CW 인식기 프로그래밍/작동	-	-
30	S SRCH	스마트 검색 작동	-	-
31	SMT MDD	스마트 검색 스킵 모드 선택	SINGLE/CONTINUE	SINGLE
32	LK MOD	Control Locking 잠금 조합 선택	KEY/DIAL/KEY+DIAL/PTTY/ KEY+PTT/DIAL+PTT/ALL	KEY
33	NAR/WID	문용 밴드 폭을 선택	NARROW/WIDE	WIDE
34	DTMF SP	DTMF 자동다이얼 송신 속도 선택	50ms/100ms	50ms
35	DT DLY	DTMF 자동다이얼 지연 시간 선택	450ms/750ms	450ms
36	ANI	ANI 인식기 프로그램가 작동	-	-
37	BATT	공급 전압의 표시	-	-
38	SKIP	스캐닝 동안 메모리 스킵(생략)하기 작동/정지	ON/OFF	OFF

VX-150 SET(메뉴) 모드는 쉽게 작동하고 설정 할 수 있다. 아래의 절차를 이용한다:

- ① [F] 키를 누른 다음, [(SET)] 키를 눌러 설정 모드를 작동한다.
- ② DIAL을 돌려 조정될 메뉴 항목 번호를 선택한다.
- ③ [F] 키를 살짝 누른 다음, DIAL을 돌려 위 단계에서 선택된 메뉴 항목에서 변경될 파라미터를 조정 폭은 선택한다.

*** 전원 켜고 끄기 방법**

- ① 배터리 팩이 장착되었는지 확인한다.
- ② 안테나 패널 상부의 안테나 잭에 연결한다.
- ③ VOL 버튼을 시계방향으로 돌려 스위치를 켜다.(빠음이 잠깐 들린다.)

*** 출력 레벨을 변경 변경 방법**

- ① [F]키를 누른 후, 바로 [B(LOW)]키를 누른다.
- ② DIAL 노브를 돌려 “LOW”, “MID” 혹은 “HIGH” 를 선택한다.
- ③ PTT키를 눌러 새로운 설정을 저장하고 일반 운용으로 복귀한다.

*** 주파수 간격을 변경 방법**

- ① [F]키를 누른 다음, [(SET)]키를 바로 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② DIAL을 돌려 메뉴 항목#(“STEP ”)을 선택한다.
- ③ [F]키를 눌러 현재 설정을 수정할 수 있도록 한다.
- ④ 5, 10, 12.5, 15, 20, 25 혹은 50 kHz 간격을 선택하기 위해 DIAL을 돌린다.
- ⑤ PTT키를 눌러 새로운 설정을 저장하고 일반 운용으로 복귀한다.

*** 자동 리피터 쉬프트(ARS)작동 방법**

ARS를 다시 가능하게 하려면:

- ① [F]키를 누른 다음, [(SET)]키를 바로 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② DIAL을 돌려 메뉴 항목#(“ARS ”)을 선택한다.
- ③ [F]키를 눌러 현재 설정을 수정할 수 있도록 한다.
- ④ DIAL을 돌려 “ON” 을 선택한다.(자동 리피터 쉬프트를 가능하도록)
- ⑤ PTT키를 눌러 새로운 설정을 저장하고 일반 운용으로 복귀한다.

*** 수동 리피터 쉬프트 작동 방법**

리피터 쉬프트가 작동되면, “-” 혹은 “+” 가 디스플레이 된다. 만약 리피터 출력 주파수로 동조할 때 둘 다 디스플레이 되지 않으면, 수동으로 쉬프트를 작동할 수 있다.

- ① [F]키를 누른 다음, [(SET)]키를 바로 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② DIAL을 돌려 메뉴 항목#(“RPT ”)을 선택한다.
- ③ [F]키를 눌러 현재 설정을 수정할 수 있도록 한다.
- ④ DIAL을 돌려 원하는 리피터 쉬프트 방향을 선택한다.(-RPT, +RPT 혹은 SIMP)
- ⑤ PTT키를 눌러 새로운 설정을 저장하고 일반 운용으로 복귀한다.

*** 키패드 잠금 장치방법**

KEY: 전면 패널 키만 잠금 / DIAL: 상부 패널 DIAL만 잠금 / K+D(KEY+DIAL): DIAL과 키를 다 잠금

PTT: PTT 스위치를 잠금(TX가 불가능함) / K+P(KEY+PTT): 키와 PTT 스위치를 다 잠금

D+P(DIAL+PTT): DIAL과 PTT를 다 잠금 / ALL: 위의 모든 키를 잠금

몇몇 키 혹은 모든 키를 잠그려면:

- ① [F]키를 누른 다음, [(SET)]키를 바로 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② DIAL을 돌려 메뉴 항목#(“LK MODE ”)을 선택한다.
- ③ [F]키를 눌러 잠금 모드(어떤 키/기능들이 폐쇄되는지 정의된)를 설정할 수 있도록 한다.
- ④ DIAL을 돌려 위에 언급된 잠금 조합 중 하나를 선택한다.
- ⑤ 일단 선택을 했으면, PTT키를 살짝 눌러 새로운 설정을 저장하고 일반 운용으로 복귀한다.
- ⑥ 잠금 기능을 작동하기 위해, [F]키를 누른 다음, [B(LOCK)]키를 누른다. 아이폰이 LCD에 표시된다. 키보드 잠금을 취소하려면, [F] 키를 다시 누르고 [B(LOCK)]을 누른다.

* 향상된 운용

- ① [F]키를 누른 후, [(SET)]를 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② DIAL을 돌려 메뉴 항목#9(“RX SAVE”)를 선택한다.
- ③ [F]키를 눌러 이 메뉴 항목의 조정을 가능하게 한다.
- ④ DIAL을 돌려 원하는 “잠들기” 지속시간을 선택한다. 가능한 선택은 200 ms, 300 ms, 500 ms, 1초, 2초 혹은 off이다.
- ⑤ 선택을 했으면, PTT 키를 눌러 새로운 설정을 저장하고, 일반 운용으로 복귀한다.

* 송신 배터리 저장 방법

- ① [F]키를 누른 후, [(SET)]를 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② DIAL을 돌려 메뉴 항목#10(“TX SAVE”)를 선택한다.
- ③ [F]키를 눌러 이 메뉴 항목의 조정을 가능하게 한다.
- ④ ON을 선택하기 위해 DIAL을 돌린다.(송신 배터리 세이버 작동됨)
- ⑤ 선택을 했으면, PTT 키를 눌러 새로운 설정을 저장하고, 일반 운용으로 복귀한다.

* 키패드 / LCD 조명 방법

VX-150은 붉은 빛을 띤 조명 램프를 갖고 있는데, 이것은 야간시간대 운용을 돕기 위한 것이다. 3개의 선택이 가능하다:

KEY: 아무 키나 누르면(PTT 제외) 5초 동안 램프가 켜진 후, 자동으로 꺼진다.

5SEC: LAMP 스위치를 살짝 누르면, 5초 동안 램프가 켜진 후 자동으로 꺼진다.

TOGGLE: LAMP 스위치를 살짝 눌러 램프를 on과 off로 “Toggles”(선택)한다. lamp 스위치를 한번 더 누를 때까지 램프가 켜져 있다.

램프 모드를 설정하기 위한 과정은 아래와 같다:

- ① [F]키를 누른 후, [(SET)]를 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② [F]키를 눌러 메뉴 항목#21(“LAMP MOD”)를 선택한다.
- ③ [F]키를 눌러 현재의 설정을 수정할 수 있도록 한다.
- ④ [F]키를 돌려 위 세 개의 모드 중 하나를 선택한다.
- ⑤ 선택을 했으면, PTT 키를 눌러 메뉴 항목#21을 위한 새로운 설정을 저장하고, 일반 운용으로 복귀한다.

* 자동전원 차단 기능(APO)방법

- ① [F]키를 누른 후, [(SET)]를 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② DIAL을 돌려 메뉴 항목#1(“APO”)를 선택한다.
- ③ [F]키를 눌러 이 메뉴 항목의 조정을 할 수 있게 한다.
- ④ DIAL을 돌려 일정한 시간 후에 전원이 꺼지도록 하는 원하는 시간을 선택한다.
- ⑤ 선택을 했으면, PTT 키를 눌러 새로운 설정을 저장하고, 일반 운용으로 복귀한다.

* 배터리 전압 표시 방법

- ① [F]키를 누른 후, [(SET)]를 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② DIAL을 돌려 메뉴 항목#97(“BATT”)를 선택한다.
- ③ [F]키를 눌러 배터리 전압을 확인한다.
- ④ [F]키를 누른 후, PTT를 눌러, 일반 운용으로 복귀한다.

* 키패드 호줄음 OFF 방법

- ① [F]키를 누른 후, [(SET)]를 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② DIAL을 돌려 메뉴 항목#16(“KEY BP”)를 선택한다.
- ③ [F]키를 눌러 이 메뉴 항목의 조정을 할 수 있게 한다.
- ④ DIAL을 돌려 설정을 ON에서 OFF로 변경한다.
- ⑤ 선택이 완료되었으면, PTT 키를 눌러 새로운 설정을 저장하고, 일반 운용으로 복귀한다.

* BUSY(LED) 작동 OFF 방법

- ① [F]키를 누른 후, [(SET)]를 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② DIAL을 돌려 메뉴 항목#2(“TRX LED”)를 선택한다.
- ③ [F]키를 눌러 이 메뉴 항목을 조정할 수 있도록 한다.
- ④ DIAL을 돌려 이 메뉴 항목을 OFF로 설정한다.(BUSY/TX LED는 작동되지 않는다.)
- ⑤ PTT 키를 눌러 새로운 설정을 저장하고, 일반 운용으로 복귀한다.

메모리 운용

* 송신 타임-아웃 타이머 (TOT) 방법

- ① [F]키를 누른 후, [(SET)]키를 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② DIAL을 돌려 메뉴 항목#2(“TOT”)를 선택한다.
- ③ [F]키를 눌러 이 메뉴 항목의 조정을 할 수 있게 한다.
- ④ DIAL을 돌려 타임-아웃 타이머를 원하는 “최대 시간”으로 설정한다.(1분, 2.5분, 5분 혹은 10분)
- ⑤ 선택이 완료되었으면, PTT 키를 눌러 새로운 설정을 저장하고, 일반 운용으로 복귀한다.

* CTCSS/DCS 벨 작동 방법

- ① 이전에 설명한 바와 같이 송수신기를 CTCSS 데코드(“TONE SQL”) 혹은 DCS 운용을 위해 설정한다.
- ② 원하는 채널로 운용 주파수를 조정한다.
- ③ [F]키를 누른 다음, [(SET)]키를 눌러 설정 모드를 작동한다.
- ④ DIAL을 돌려 메뉴 항목#8(“BELL”)를 선택한다.
- ⑤ [F]키를 눌러 벨 소리 조정을 할 수 있도록 한다.
- ⑥ DIAL을 돌려 원하는 벨 소리 수를 설정한다. 가능한 선택은 1, 3, 5, 8번, 반복(계속 울림) 혹은 OFF이다.
- ⑦ PTT 키를 살짝 눌러 새로운 설정을 저장하고 일반 운용으로 나온다.

* 메모리 저장 방법

- ① VFO 모드에서 운용하는 동안, 원하는 주파수를 선택한다.
- ② [F]키를 1초 동안 누르고 있다.
- ③ [F]키를 놓고 5초 이내에 DIAL을 돌려 원하는 메모리 채널 번호를 선택한다.
- ④ [F]키를 다시 한번 눌러 주파수를 메모리로 저장한다.
- ⑤ “VFO” 모드에서 계속 운용할 것이며, 다른 주파수를 입력하려고 한다면 위의 과정을 반복함으로써 추가의 메모리 위치로 저장한다.

* 저장된 메모리 불러내기 방법

- ① VFO 모드에서 운용하는 동안, [MR(SKIP)]키를 누른다. “MR” 표시기가 메모리 리콜 모드에 있다는 것을 보여준다.
- ② DIAL을 돌려 원하는 채널을 선택한다.
- ③ VFO 모드로 복귀하기 위해, [VFO(PRI)]키를 누른다.

* CALL 주파수 메모리 저장 방법

- ① 만약 이 선택이 아직 설정되어 있지 않다면, 메뉴 항목 #20의 설정을 “REV”에서 “HOME”으로 변경한다.(35쪽 참조)
- ② VFO 모드에서 운용하는 동안 원하는 주파수를 선택한다. 원하는 리피터 오프셋은 물론 원하는 CTCSS 혹은 DCS 톤을 설정한다.
- ③ [F] 키를 1/2초 동안 누른다.
- ④ 메모리 채널 넘버가 깜박이는 동안, [REV(HM)]키를 누른다. 주파수와 기타 데이터(만약 있다면)는 특정한 폼 채널 레지스터에 저장될 것이다.
- ⑤ VFO 혹은 MR 모드에서 운용하는 동안 폼 채널을 리콜 하려면, [REV(HM)] 키를 살짝 누른다. 쉽게 할 수 있다.

* 메모리 라벨 붙이기 방법

- ① 라벨을 붙이고 싶은 메모리 채널을 리콜 한다.
- ② [F] 키를 누른 다음, [(SET)]키를 눌러 메뉴 모드로 들어간다.
- ③ DIAL을 돌려 메뉴 #1(“ALPHA”)를 선택한다.
- ④ [F] 키를 눌러 메뉴 항목의 변경을 할 수 있게 한다.
- ⑤ [F] 키를 누른 다음, [F] 키를 다시 눌러, 라벨 입력을 시작한다.
- ⑥ DIAL을 돌려 원하는 라벨의 첫 자리를 선택한다. 선택이 완료되면, [▲] 키를 살짝 눌러 다음 문자로 이동한다.
- ⑦ 원하는 라벨의 문자, 숫자 혹은 기호를 프로그램 하기 위해 이전 단계를 반복한다. 총 7개의 문자를 라벨로 만들 수 있다.
- ⑧ 라벨 표기가 완료되면, [F] 키를 누른 다음, PTT를 눌러 라벨을 저장하고 일반 운용으로 복귀한다.

문자와 숫자를 조합한 꼬리표를 작동시키려면:

- ① [F]키를 누른 다음, [(SET)]키를 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② DIAL을 돌려 메뉴 #1(“ALPHA”)를 선택한다.
- ③ [F] 키를 눌러 메뉴 항목의 변경을 할 수 있게 한다.
- ④ DIAL을 돌려 “ALPHA”를 설정한다.

기본 운용

⑧ 선택이 완료되면, PTT를 눌러 새로운 설정을 저장하고 일반 운용으로 복귀한다.

* 초기화 방법

- ① 무전기 전원을 끈다.
- ② 무전기를 켜는 동안 PTT와 LAMP 키를 누르고 있다.
- ③ DIAL을 돌려 LCD상에서 “ALL,RST”를 선택한다.
- ④ [F] 키를 살짝 눌러 무전기를 초기화 시킨다.

* 배터리 팩 장착과 분리

배터리를 장착하기 위해 송수신기를 왼손으로 잡아 손바닥이 스피커 위로 오도록 하고, 엄지손가락은 벨트클립 상부에 오도록 한다. 벨트클립을 바깥쪽으로 기울이는 동안 무전기 후면에 있는 배터리 칸에 배터리를 끼운다. 그런 다음 “딸깍” 하는 소리가 날때까지 잠고, 배터리 팩 래치를 닫는다. 배터리를 분리하려면, 송수신기의 전원을 끄고, 보호용 케이스도 모두 분리한다. 송수신기의 하단에 있는 배터리 팩 래치를 열고, 배터리를 아래로 밀고 벨트 클립을 펼치고 있는 동안 송수신기로부터 분리한다.

* 볼륨 조절

VOL 컨트롤(안테나의 바로 오른쪽)을 돌려 원하는 크기로 설정한다. 시계 방향으로 돌리면 소리가 커진다.

* 스쿼치 설정

SQL 컨트롤을 시계반대 방향으로 충분히 돌리고, VOL 컨트롤을 돌려 노이즈나 수신된 시그널을 위한 안정된 크기로 조정한다. BUSY/TX 표시기 LED는 초록 점등한다. 시그널이 있다면, 패널 상부에 있는 DIAL 선택터를 노이즈만 들리는 채널로 돌린다. SQL 컨트롤을 노이즈가 들리지 않는 지점으로 돌리면 LED는 소등된다. 만약 SQL 컨트롤이 시계 방향으로 너무 가있으면 약한 시그널의 감도가 떨어진다. 시그널이 수신기에 잡힐 때마다 스쿼치가 열리기에 충분히 되었다면 초록 점등된다.

* 키 기능 프로그래밍

초기 VX-150 설정 모드는 [7(P1)]과 [8(P2)]에 할당되어 있다.(공장에서) 만약 사용자가 다른 키로 지정하고자 하면, 변경할 수 있다. 키의 설정 모드 할당 변경:

- ① [F]키를 누른 후, [(SET)]를 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② DIAL을 딸깍 소리가 나도록 돌려 원하는 기능을 검색한다.
- ③ [F]키를 1초 동안 누른 다음, 할당될 [7(P1)] 혹은 [8(P2)] 키를 누른다.
- ④ PTT 키를 눌러 새로운 설정을 저장하고, 설정 모드로 복귀한다.

* 톤 폴링(1750 Hz)

- ① [F]키를 누른 후, [(SET)]를 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② DIAL을 돌려 메뉴 항목#19(“MON/TCL”)를 선택한다.
- ③ [F]키를 눌러 이 메뉴 항목의 조정을 할 수 있게 한다.
- ④ DIAL을 돌려 디스플레이 상에서 “T,CALL”를 선택한다.
- ⑤ PTT 키를 눌러 새로운 설정을 저장하고, 일반 운용으로 복귀한다.

* 스캔 멈춤시 자동 후광 램프

- ① [F] 키를 누른 다음, [(SET)] 키를 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② DIAL을 돌려 메뉴 #를 선택한다.(“SCN LMP”)
- ③ [F] 키를 눌러 이 메뉴 항목을 변경할 수 있게 한다.
- ④ DIAL을 돌려 이 메뉴 항목을 OFF로 설정한다.
- ⑤ 선택이 완료되었으면 PTT 키를 눌러 새로운 설정을 저장하고 일반운용으로 복귀한다.

* 기본 ARTS 설정과 운용

- ① [F] 키를 누른 다음, [(SET)] 키를 눌러 설정 모드로 들어간다.
- ② DIAL을 돌려 메뉴 #3을 선택한다.(“ARTS”)
- ③ [F] 키를 두 번 눌러 ARTS 운용을 작동한다.

* 클로닝

- ① 무전기 전원을 끈다.
- ② CT-27 클로닝(복제) 케이블을 두 개 무전기의 MIC/SP 잭에 연결한다.
- ③ 무전기를 켜는 동안 PTT와 LAMP 키를 누르고 있다.

가분 응용

④ [F] 키를 눌러 “CLONE” 을 선택한다.

⑤ [F] 키를 눌러 복제 모드로 들어간다. 복제 모드가 이 단계에서 성공적으로 작동되면 양쪽 무전기 디스플레이에 “CLONE” 이 나타난다.

⑥ 복제 시킬 무전기의 MDNI 키를 누른다.(“SAVING” 이 LCD에 표시된다.)

⑦ 원래 데이터가 있던 무전기의 PTT키를 누른다: “SENDING” 이 원래 데이터가 있던 무전기에 표시되고, 데이터가 전송된다.

⑧ 만약 복제 도중 문제가 있으면 “C-ERROR” 가 디스플레이 된다. 케이블 연결과 밧데리 전압을 확인하고, 다시 시도한다.

⑨ 데이터 전송이 완료되면, 복제시킨 무전기가 일반 운용으로 복귀한다: 양쪽 무전기의 전원을 모두 끄고 CT-27를 분리한다.