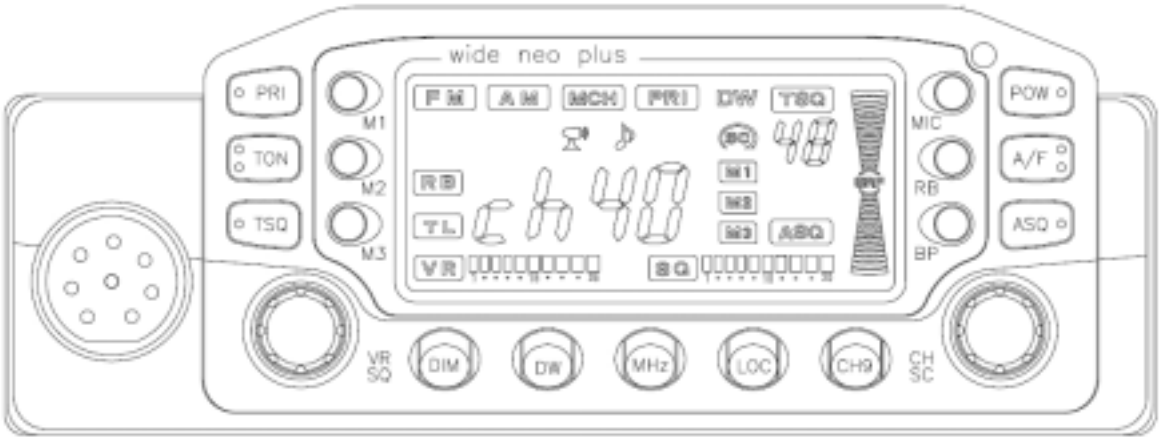
사 용 설 명 서

WIDE NEO plus



FM 40CHANNEL, AM 40CHANNEL
CITIZENS BAND TRANSCEIVER

(주) 프 로 콤
www.eprocom.co.kr

WIDE NEO plus 의 특징

1. 무전기 본체에 부착 하거나 판넬을 분리하여 설치 할수 잇는 장점이 있습니다.
2. 판넬 분리시 크기가 작아(110 X 50 X 27mm) 차량 내부 어느곳에
   설치 사용해도 불편함이 없이 편히 사용이 가능 합니다.
3. 넓고 시원한 액정 디스플레이를 채택 보다 시원함을 느끼실 것입니다.
4. 카오디오를 능가하는 세련된 디자인으로 특별함을 느끼실 것입니다.
6. TSQ 기능이 있어 채널을 효율적으로 사용 할 수 있습니다.
7. 마이크 감도를 2단 제어 할 수 있는 기능이 있습니다.
8. 대부분의 기능을 한번 터치로 컨트롤 할수 있게 설계 되어있습니다.
9. 볼륨 스켈치가 디지털 콘트롤 하게 되어있어 표시창에 볼륨 및
   스켈치 볼륨 레벨이 표시 되도록 설계 되어있습니다.
11. 마이크는 다이나믹 광 마이크를 채택 하고 있습니다.
12. 과전압 역전압 프로텍터 기능이 있어 전원 연결 잘못으로인한 문제를
    줄였습니다.

전기적인 특성

1) 일반 사항

사용 주파수 범 위 : FM40ch:26.965 MHz – 27.405 MHz
AM40ch:26.965 MHz - 27.405 MHz
채 널 간 격 : 10KHz
채 널 수 : FM 40 채널,AM 40CH
CTCSS 채 널 : 48 채널(T-SQ)
전 파 형 식 : F3E,A3E
사 용 전 압 : DC 13.8V
동 작 온 도 : -10℃ ~ +50℃
마 이 크 : 다이나믹 광 마이크
스 피 커 : 3 W/ 8Ω ,
외 형 : (D)140mm×(H)52mm×(W)125mm
무 게 : 1.4Kg (마이크 포함)
소 비 전 류 : 500mA 이하(대기시)
최 대 소 비 전 류 : 1,600mA이하(송신시)

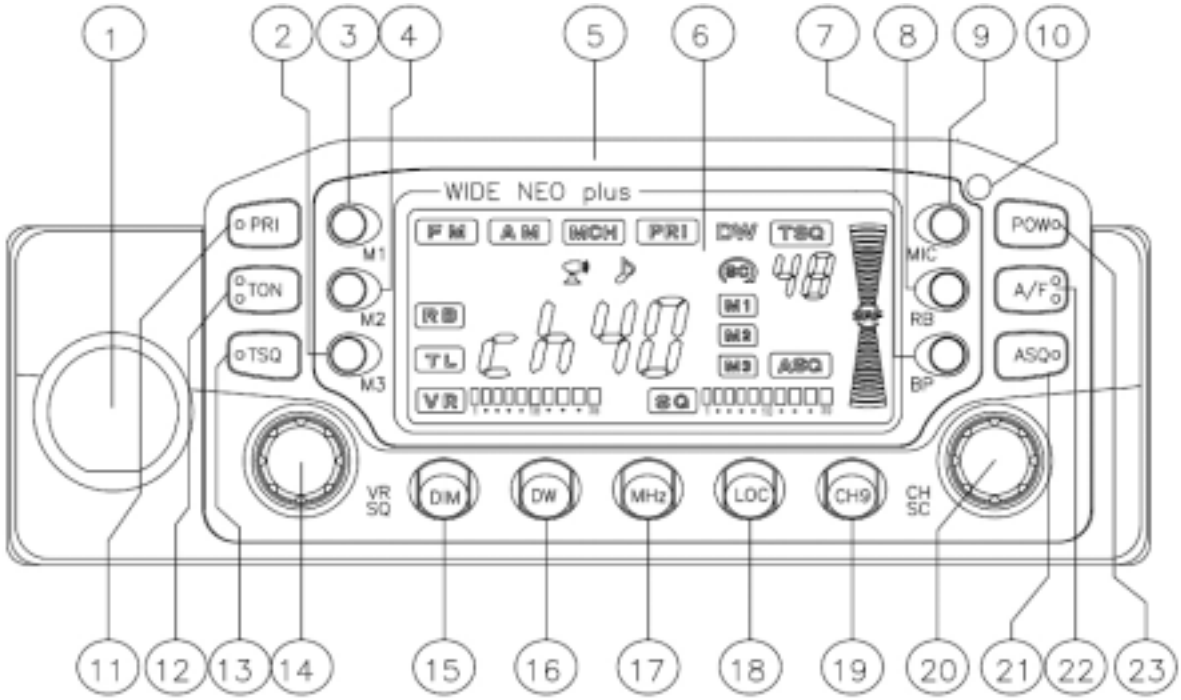
2) 송 신 부

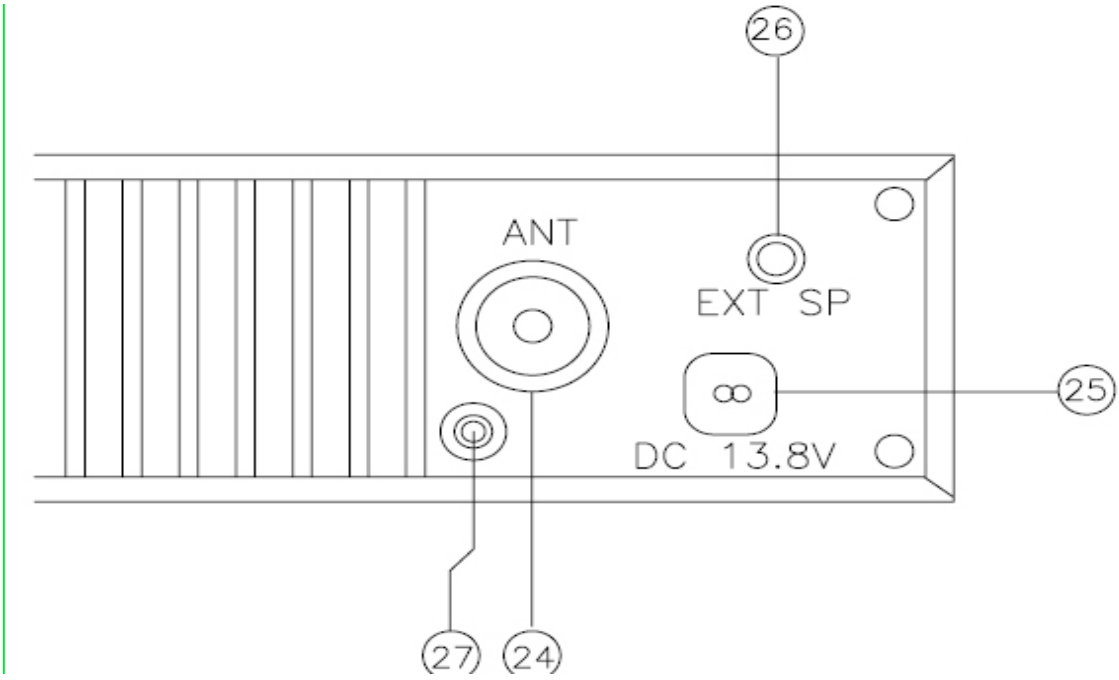
공중선 임피던스 : 50 Ω
송 신 출 력 :FM: 3.0 WATTS AM:3.0WATTS
주 파 수 안 정 도 : +/-300 Hz이내
최대 주파수 변조 : 2.0 KHz 이내
S+N/N 비 : 40 dB 이상
변 조 주 파 왜 율 : 3 % 이하
변 조 주 파 수 특 성 : 10dB (300hz ~ 2500hz)
불 요 복 사 파 : - 70 dB 이하

3) 수 신 부

수 신 방 식 : 더블수퍼헤데로라인
수 신 감 도 : FM 0.2uV (SINAD12 dB), AM 0.5uV(S/N10dB)
스 켈 치 MAX 감 도 : 1.2~2.2uV
인 접 채 널 선 택 도 : 65 dB 이상
최 대 저 주 파 출 력 : 4WATTS 이상(8 Ω)
종 합 왜 율 : 3% 이하
신 호 대 잡 음 비 : 40dB 이상

WIDE NEO PLUS 작동방법





가) 기기의 설명

1). MIC 8pin CONNECTOR

마이크를 연결하여 사용하는 CONNECTOR입니다.

MIC ASS'Y

* MIC에13.8V B+ 전원이 공급 됩니다.
* MIC W/ BLUE BACK LIGHTING이 됩니다.
* MIC에서 CHANNEL UP/DOWN이 가능 합니다.
* MIC에서 AUTO SQUELCH 기능이 가능 합니다.
* 다이나믹 마이크를 사용합니다.

2). MEMORY 버튼(②:M3,③:M1,④:M2)

(1) 기억 방법 (M1 ~ M3) : 3개의 기억 채널이 있습니다.

(2) 메모리에 저장할 때 :

* 채널 스위치로 기억하고자 하는 채널을 선택하십시오.(예: 10CH)
* 기억시키고자 하는 메모리 버튼(M1~M3)의 버튼을 길게 누르십시오.
  (예: M1에 10 CH 을기억 시킬 때 M1을 길게 1초이상 누르면 "삑"소리와
  함께 메모리1(M1)에 10 채널이 기억 됩니다.
  같은 방법으로 M2 , M3로 기억 시키면 3개의 기억 채널을 사용할수 있습니다)

(3) 메모리를 호출할 때 :

* 위에서 M1~M3에 기억시킨 채널을 호출하고자 할때에는 M1~M3버튼을
  누르면 표시창에 해당 기억 채널과 채널이 표시됩니다.
  (예 : 위의 M1에 기억시킨 10CH을 바로 선택하고싶을 때 M1버튼을
  누르면 바로 선택 됩니다. 이와 같이 M2 , M3를 선택
  사용할수 있습니다.)

5). PANEL

본체 부착 및 탈 착 이 가능하며 판넬 만 분리하여 사용할 경우 9P D-SUB
케이블로 연결하여 사용할 수 있어 차량 내부의 공간이용이 용이합니다.

6). LCD 표시창

대형 SIZE로 사용하는 모든 기능을 표시하며 한눈에 볼수있고 STN 방식의
LCD이기 때문에 시야각이 좋아 어떤 위치에서도 볼수있어
쾌적한 상태에서 사용할 수 있습니다.

7). BEEP (BP)버튼

BP 버튼을 누르면 표시창에 "멜로디" 문자가 나오며 BEEP ON 상태가 되며
버튼 동작시 "삑"하는 음이 발생됩니다.
해제하려면 BP버튼을 다시한번 표시창에 "멜로디" 문자가 없어지며
BEEP가 해제 됩니다.

8). ROGER BEEP (RB)버튼

RB버튼을 누르면 표시창에 "RB" 문자가 나오며 RB ON상태이며
송신버튼을 누르면 "삑"하는 종료음이 상대 수신측에 출력됩니다.
해제하려면 다시한번 RB 를누르면표시창에 "RB" 문자가 없어지며
ROGER BEEP가 해제 됩니다. FM MODE에서만 적용 됩니다.

9). MIC 감도 버튼

MIC 버튼을 누르면 표시창에 "MIC 표시" 문자가 나오며 표시가 나오면
정상 마이크 감도 상태입니다.
한번 더 누르면 해제 되며 마이크 감도 LOW 상태가 됩니다.
사용중 C-MIC를 쓰거나 마이크 보이스가 너무 클 경우 마이크 버튼을
눌러 표시창에 "마이크 표시"가 없어진 상태로 사용하십시오.

10). TX /RX LED 표시 기능

수신 GREEN COLOR로 표시되고 송신시는 RED COLOR로
표시되어 송수신을 구분 합니다.

11).PRI (우선채널)버튼

(1) 우선채널 선택: 버튼을 누르면 표시 창에 “PRI"가 표시되어지며 버튼을 다시 누르면"MCH"가 표시되며 평소에는 “MCH" 상태에서 사용하십시오.

* PRI 버튼을 누르면 처음에는 채널 14가 나타나며 아래 (2) 항과 같이 한 개의 메모리를 더 사용 할 수 있으며 DW 기능과 연동해서 쉽게 메인 채널과 우선채널을 탐색 할 수 있습니다.

(2) 우선 채널 저장: 서브채널을 저장하려면 PRI 버튼을 눌러 표시 창에 “PRI"표시가 있는 상태에서 PRI 버튼을 1초 이상 누르면 채널 표시가 깜박 거립니다. 이때 채널 스위치 을 돌려 원하는 채널(1-40채널)에 맞추고 “PRI" 버튼을 다시 한번 누르면 서브 채널이 저장 됩니다.

- **PRI 기능(우선 채널) 이 동작하면 다른 기능 키가 듣지 않습니다 . 다른 기능을 사용하시려면 PRI 기능을 해제하고 사용 하여야 합니다.**

12).TON (AUDIO TONE)버튼

TON버튼을 누르면 표시 창에 "TL"문자가 나오며
TONE LOW 기능으로 동작합니다.
해제하려면 다시 한번 TON 버튼을 누르면 해제됩니다

13). TSQ (CTCSS)버튼(FM에서만 작동 합니다)

(1) TSQ(CTCSS): 이 기능은 불필요한 수신을 억제하고 통화하고 싶은 상대와 약속된 통신을 할 수 있는 기능으로 여름철에 일본이나 중국에서 들어오는 DX 신호를 억제하고 외부 잡음 없이 상대방과 조용하게 통화 할 수 있는 장점이 있으며 통화품질 또한 개선됩니다.

* TSQ 사용하려면 상대방과 TSQ 채널이 같아야만 통화가 가능하므로 상대방에게 반드시 확인하고 통화 하십시오.
* TSQ를 사용하지 않으려면 TSQ 버튼을 눌러 표시창의 TSQ하단의 문자가 "oF"가 되게하고 사용하십시오.
  그러면 채널만 같으면 다른 생활무전기와 통화가가능 합니다.
*TSQ 기능에서는 표시창에 “ASQ"문자가 자동으로 표시되며 ASQ기능으로 전환 됩니다.

(2) TSQ 작동: 초기 상태에는 TSQ하단 문자가 "oF" 상태이며 TSQ 버튼을 누르면 표시창의 TSQ하단 문자가 “oF"에서 ”08“로 바뀝니다.
이상태가 TSQ가 작동되며 TSQ 채널은 8채널이됩니다.
TSQ 채널을 바꿔 사용하려면 TSQ 버튼을 길게 1초이상 누르면 표시창에 “08”이 깜박거립니다.
이때 채널 스위치를을 돌려 T-SQ 채널(1-48채널)을 맞추고 다시한번 TSQ버튼을 누르면 T-SQ 채널이 저장됩니다.

14).VR / SQ ROTARY SWITCH

(1) VR (음량 조절 기능): 음량을 조절하는 기능입니다.

* **음량 볼륨 스위치 동작:** 로터리 스위치를 돌리면 표시창에 “VR"문자가 깜박 거립니다. 이때 오른쪽으로 돌리면 음량이 커지고 왼쪽으로 돌리면 작아지며 볼륨 위치에 따라 표시창의 바 메타가 표시됩니다.
  음량의 크기를 적당히 조절하여 사용하십시오.

(2) SQ (스켈치 감도 조절기능): 스켈치 감도를 조절하는 기능입니다

*** 스켈치 볼륨 스위치 동작:** 스켈치 볼륨으로 작동하려면 VR/SQ 스위치를 한번 누르면표시창의 “SQ"문자가 깜박거립니다. 이때가 스켈치 조정 모드이며 로터리 스위치를 시계방향으로 돌리면 스켈치가 잠기고 시계 반대 방향 으로 돌리면 스켈치가 풀리며 스켈치 위치에 따라 10 바 메타로 표시 됩니다.

*** 스켈치 볼륨 스위치 조정:** 왼쪽으로 완전히 돌리면 "칙“하는 노이즈 음이 나오며 시계방향으로 서서히 돌려 노이즈가 없어지는 지점에서 1~2STEP을 더돌려서 사용하십시오.

(3) 스위치 전환 :음량 VR 과 스켈치 VR은 하나의 로터리 스위치를 전환하여 사용하므로 스켈치 VR로 사용하려면 스위치를 한번 누르면 표시창에 “SQ"가 깜박거리고 다시 한번 더 누르면 ”VR"이 깜박 거립니다. 문자가 깜박거리는 것이 조절 할 수 있는 기능입니다.

15).DIM (DIMMER) 버튼

버튼을 누르면 LCD 화면이 밝아지고 다시한번 누르면 어두어집니다.

16).DW(DUAL WATCH)버튼

(1)DUAL WARCH 기능

이기능은 두 개의 약속된 채널을 동시에 탐색 할 수 있는 기능으로 이미 운용중인 메인채널(MCH)과 다른 약속된 채널을 우선채널(PRI)로 하여 한 대의 수신기로 두 개의 채널을 동시에 검색 할 수 있는 기능입니다. 메인 채널이든 우선 채널이든 수신이 되면 자동적으로 정지합니다. 수신이 종료되면 7초 후에 다시 검색을 재실행합니다. DW 버튼을 다시한번 누르면 DW모드를 정지합니다.

*** 듀얼워치 동작방법**

(A). DW 버튼을 누르면 표시창에 “DW" 가 표시되며 MCH와 PRI를 번갈아 반복하면서 검색을 시작 합니다.

(B). 메인 채널이든 우선 채널이든 수신신호가 있을 경우 신호가 있는 채널에 정지하며 수신을 하게 됩니다. 이때 송신 버튼을 누르면 수신 당사자와 통신이 가능합니다.

(C). 수신이 멈추면 5-7초 후에 DW기능이 다시 반복하여 실행 검색합니다.

(D).채널 검색 중 송신버튼을 누르면 메인 채널로 이동합니다.

(E). 해제하려면 DW버튼 버튼을 누르면 해제됩니다.

17). MHz(FREQUENCY) 버튼

채널을 주파수로 표시하는 기능으로 MHz 버튼을 누르면 채널 표시가 주파수로 표시됩니다. 해제하려면 MHz 버튼을 한번 더 누르면 채널표시로 복귀 합니다.

18). LOC (LOCAL) 버튼

전계강도가 강할 때 사용하는 기능으로 특히 AM MODE 일때 사용하며 동작은 “LOC” 버튼을 누르면 표시창에 “LOC ON” 다시버튼을 누르면 표시 창에 “LOC OF”가표시되며 LOCAL이 해제 됩니다.

19). CH9 (비상 채널)버튼

비상시(범죄, 화재, 응급 환자 등 긴급한 상황)에 사용합니다.

* CH9버튼을 누르면 9채널로 전환되어지며 LCD에 비상 점멸 을 합니다.
해제하려면 CH9버튼을 다시 한번 누르면 해제되며 원래의 채널로 복귀합니다.

20). CH/SC(채널/SCAN) ROTARY SWITCH

(1) CHANNEL(채널)기능

스위치를 왼쪽으로 돌리면 채널이 네려가고 오른쪽으로 돌리면 채널이 올라갑니다. 채널 스위치를 이용하여 사용하는 채널을 맞춰 사용하십시오.
TSQ 기능에서도 TSQ 채널 UP/DOWN을 하여 TSQ 채널을 맞추어 사용합니다.

(2) SCAN (채널 검색)기능

통신하고 있는 채널을 검색하는 기능으로 채널 스위치를 누르면 표시 창에 "SC" 문자가 나오며 상위 채널로 검색을 시작하고 수신신호가 강하게 있으면 정지하여 수신을 합니다.
수신 신호가 없어지면 7초 후 다시 검색을 시작합니다.
해제하려면 채널 스위치를 다시한번 누르면 해제되며 표시창에 "SC" 문자가 없어 집니다.

21).ASQ(AUTO SQUELCH)버튼

스켈치 볼륨사용의 불편함을 해소하기 위해 일정 레벨 이상의 노이즈를 제거 하는 ASQ버튼의 ON, OFF로 최대감도의 수신을 하기 위한 기능입니다.

- ASQ 버튼을 누르면 표시창에 "ASQ" 문자가 나오며 오토 스켈치 레벨로 설정됩니다. 해제하려면 ASQ 버튼을 다시 한번 누르면 해제되고 일반 스켈치 레벨로 설정됩니다.

- **TSQ 기능에서는 자동으로 ASQ 기능으로 설정 됩니다.**

22).A/F (AM/FM)MOD버튼

모드를 선택하는 기능으로
AM일 경우 진폭변조 형식의 변조 방식에서 사용학
FM일 경우 주파수 변조 방식일 경우 사용 합니다.

23).POW(전원) SWITCH

(1) 전원 투입

처음 전원선을 연결하면 표시창에 문자가 표시되고 전원 ON 상태가 됩니다.
이 상태에서 POWER SW를 길게 2초이상 누르면 표시창에 "byE"가 표시 되며 전원이 OFF됩니다.

(2) 전원 ON

전원 스위치를 누르면 표시창이 다 나왔다가 ch 09표시 되면 정상 동작 상태이며 채널, 음량, 스켈치 감도, 등 기타 기능을 설정하시고 사용하십시오.

24). ANT(안테나) 콘넥터

안테나 케이블(50옴)이 연결되는 M형 콘넥터로 M형 플러그를 연결하여 안테나로 연결되는 콘넥터 입니다.

25). 전원 콘넥터

12V 바테리 전원을 연결하는 2PIN 콘넥터입니다.

극성은 적색이 플러스 흑색이 마이너스로 연결되며 24V전원은 사용하지 마십시오.

- **전원은 꼭 BATTERY B+에 연결 하여주십시오.**

26). EXT SP(외부 스피커)JACK

외부 스피커를 연결 사용하는 JACK 이고 8ohm 5WATTS이상을 사용하십시오

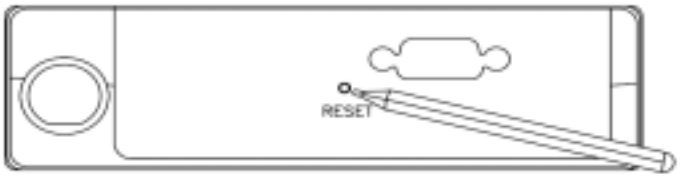
27). EXT S/MWTER JACK

외부 S/METER를 연결 사용하는 JACK 이며 외부에 수신 감도 메터를 달아 사용할수 있습니다.

(주의) SYSTEM RESET

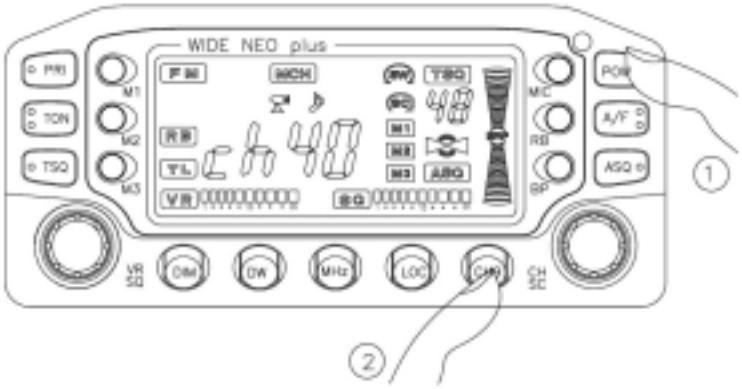
전원이상이나 처음 설치했을 때 에러 발생시

1) 처음 설치시나 사용 중 전원 이상이나 다른 문제로 제품에 이상이 발생 할 때는 본체의 전면의 판넬의 콘넥터를 분리하시고 본체 전면의 중앙 부위의 홀에 리셋 스위치를 볼펜이나 뽀족한 것(1φ)으로 눌러 주십시오



The power connect the cord, before connecting the d-sub cord of the panel the reset together consecutively, with the picture do as a fowr

2) 판넬이나 D-SUB 콘넥터를 다시 조립하십시오.
3) 전원버튼을 2초 이상 눌러 전원을 끄십시오.
4) CH9 버튼을 계속 누르면서 전원 버튼을1초간 눌럿다 떼면 표시 창에 “rESEt"문자가 나오면서 ch09 표시되면 초기화되어 정상 동작 상태가 됩니다.



간단한 에러 발생시

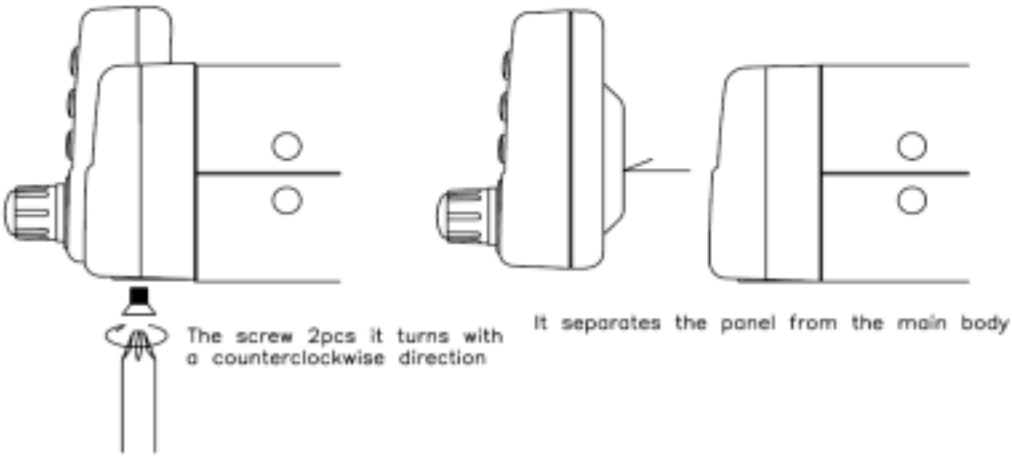
1) 전원 버튼을 2초 이상 눌러 전원을 끄십시오.
2) CH9 버튼을 누르는 동안 전원 버튼을 눌러 전원을 켜십시오
3) 표시창에 “rESEt"문자가 나오면서 ch09 표시되면 초기화되어 정상 동작 상태가 됩니다.

본체 설치 방법

*** 판넬을 분리 했을때 ***

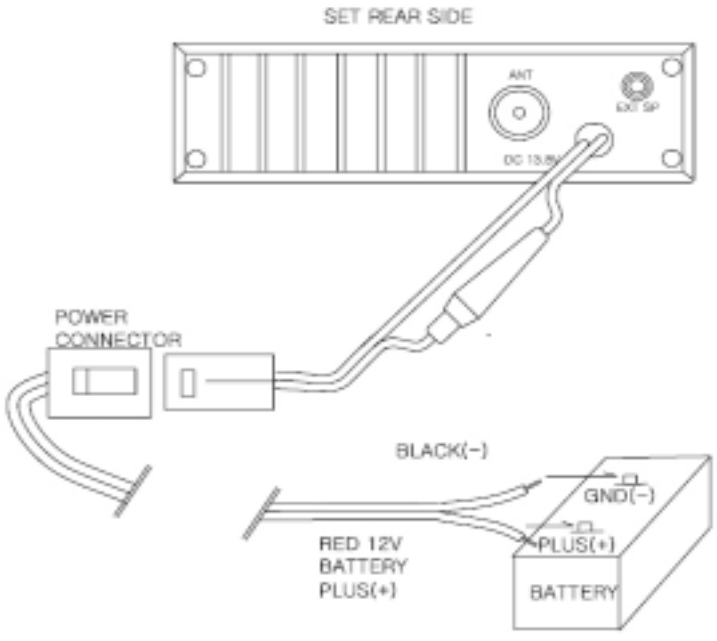
*** 주의 : 전원은 무전기 연결이 끝난후 맨나중에 바테리에 전원 코트를 연결 하십시오.**

1. 본체 하단의 3 X 4 팬헤드 머신 스크류를 드라이버로 풀어주십시오.<그림1-1>
2. 본체에서 판넬을 앞쪽으로 빼 내십시오.<그림1-2>



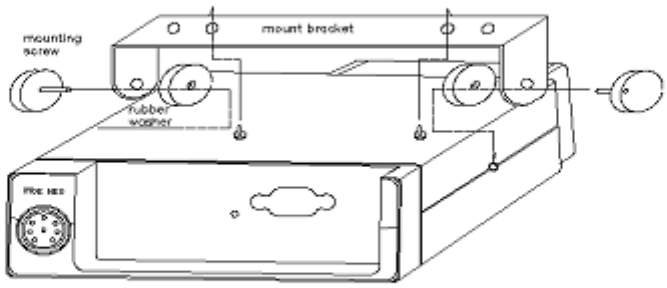
<그림1-1> <그림1-2>

3. 무전기 본체의 전원선 , 안테나 동축 케이블을 연결하십시오.<그림2>
4. 본체를 보이지 않는곳에 장착을 하시려면 본체 뒷면 " EXT SP"잭에 삽입하여 사용하십시오 .<그림2>



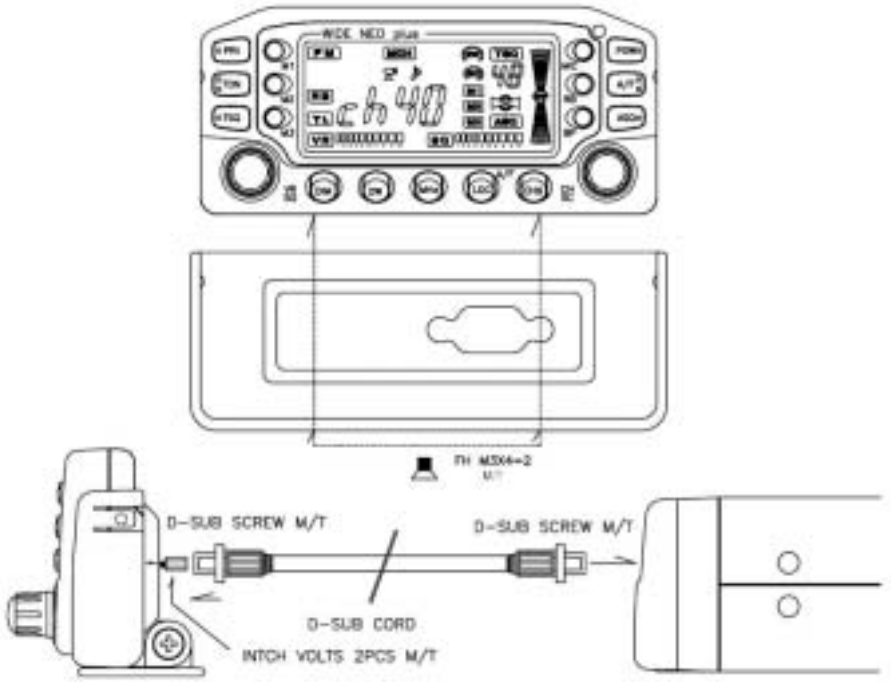
<그림2>

5. 본체를 적당히 설치 고정할곳에 고정용 브라켓을 이용하여 고정 하십시오. <그림3>



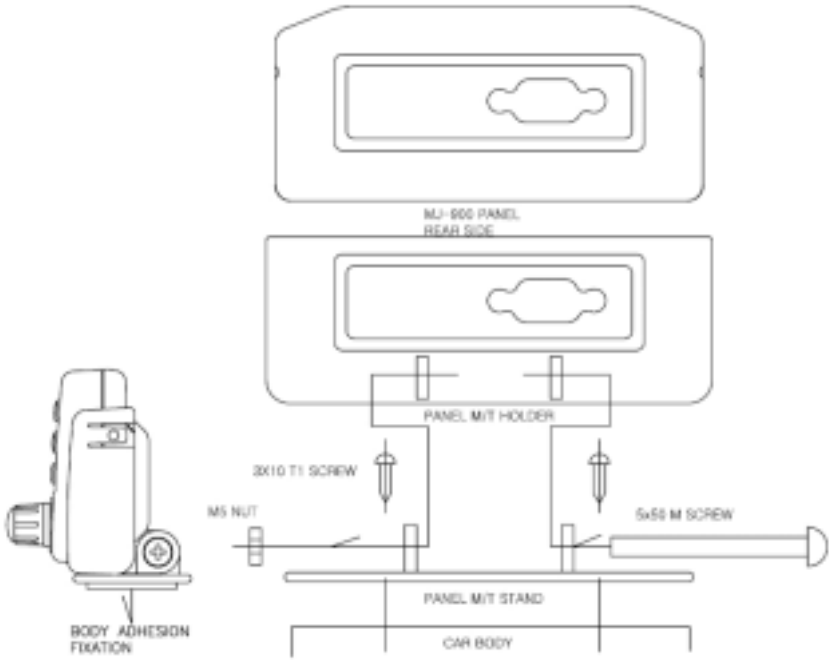
<그림3>

6. 9P D-SUB CORD 콘넥터를 무전기 본체에 연결하고 D-SUB 스크류로 고정하십시오.<그림4>
7. 판넬 고정용 브라켓에 판넬을 삽입하고 판넬 고정 브라켓 하단에 하단에 펜헤드 머신 스크류 3 X 4 를 드라이버로 고정하여 주십시오<그림4>
8. 악세사리 포장의 6각 볼트 2개를 판넬 뒷면의 D-SUB 콘넥터에 고정하여 주십시오.<그림4>
9. 9P D-SUB CORD 콘넥터를 판넬 뒤에 콘넥터에 연결하고 D-SUB 스크류로 고정 하십시오.

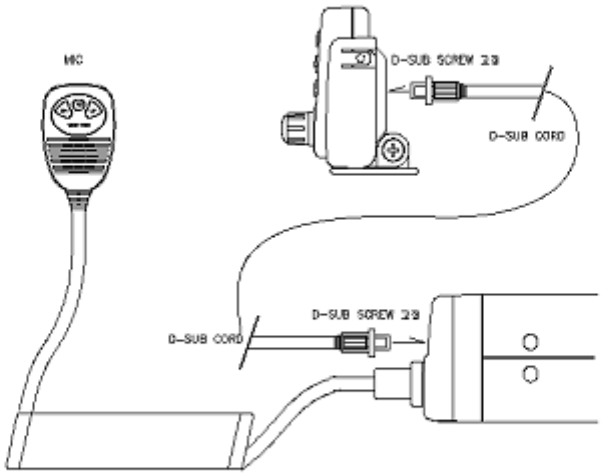


<그림4>

10. 판넬을 조작하기 쉬운 부분에 접착 고정 하십시오.<그림5>



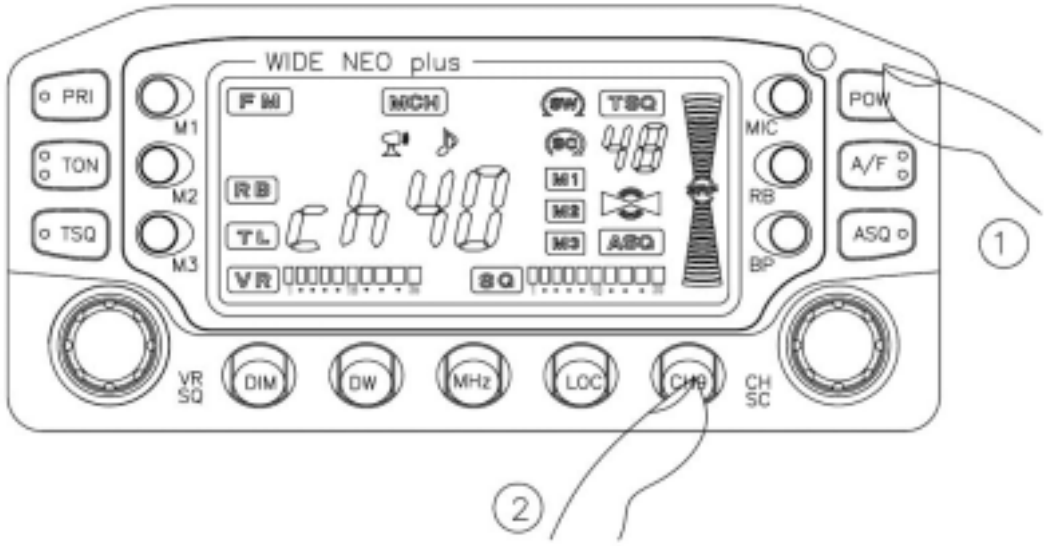
<그림5-1>



<그림5-2>

11. 외부 스피커를 잘들리는곳에 접착테입을 떠어내고 고정 하십시오.
12. 설치가 완료 되었으면 전원 콘넥터를 연결하여 무전기 판넬에 불이 들어오고 표시창에 문자가 정상으로 들어오는지 확인 하십시오.

13. 전원스위치 (아래 그림에서①) 를 2초이상 누르면 표시창에 " byE" 문자가 나오면서 꺼지고 ch9 스위치(아래그림에서②) 를 누르면서 전원 스위치 (아래 그림에서①)를 눌럿다 떼고 난후 볼륨스위치아래그림에서② 를 떼면 표시창에 " rESEt" 문자가 나오면서 초기상태의 동작을 하게 됩니다.<그림6>



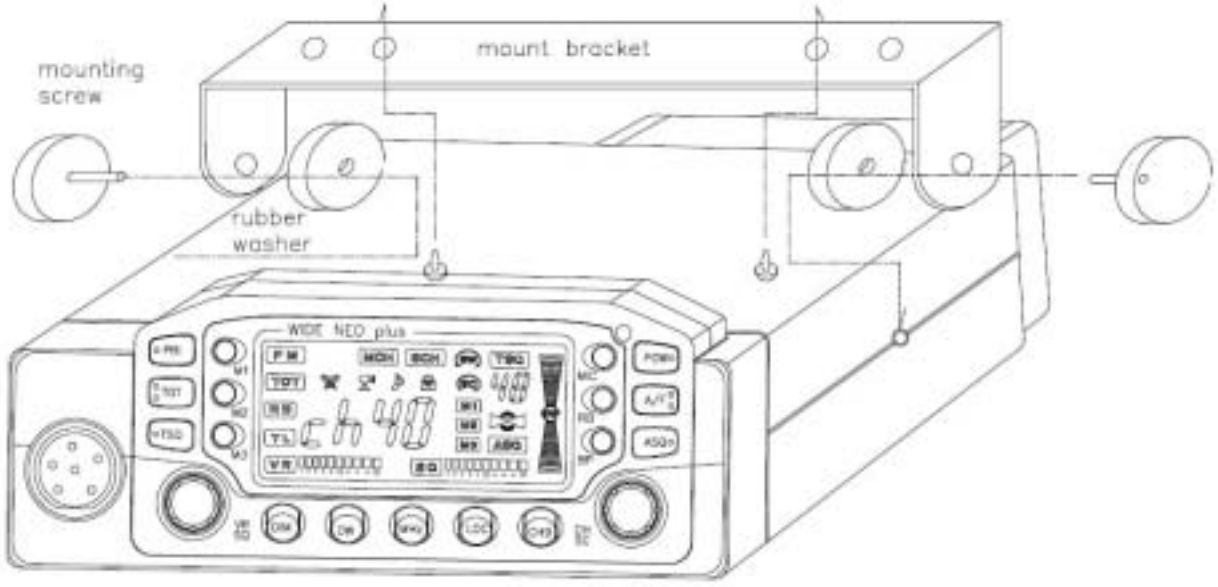
<그림6>

14. 마이크를 무전기 본체의 마이크 단자에 삽입하고 고정합니다.
    이때 스피커에서 “ 치~익” 하는 노이즈 음이 나오면 ② 볼륨 버튼을 누르면
    표시창의 “ SQ"문자가 깜박이면 스켈치 조정 모드이므로 볼륨을 시계방향으로
    돌려 노이즈가 없어지는 지점에서 5도가량 더돌려 고정 하십시오.
16. 마이크 송신 버튼을 눌러 판넬의 녹색 LED가 적색으로 바뀌는지 확인하십시오.
17. 각 버튼 동작을 확인하고 이상이 없으면 통화 시험을 하십시오.
    통화시험은 근거리에서 채널을 맞추시고 기기의 상태 및 조작 방법을 숙지 하십시오.
18. 기본 통화 시험을 하시고 이상이 있거나 사용상 의문점이 있으면 당사로
    연락 하여 주십시오.

* 판넬을 분리 하지 않았을때 *

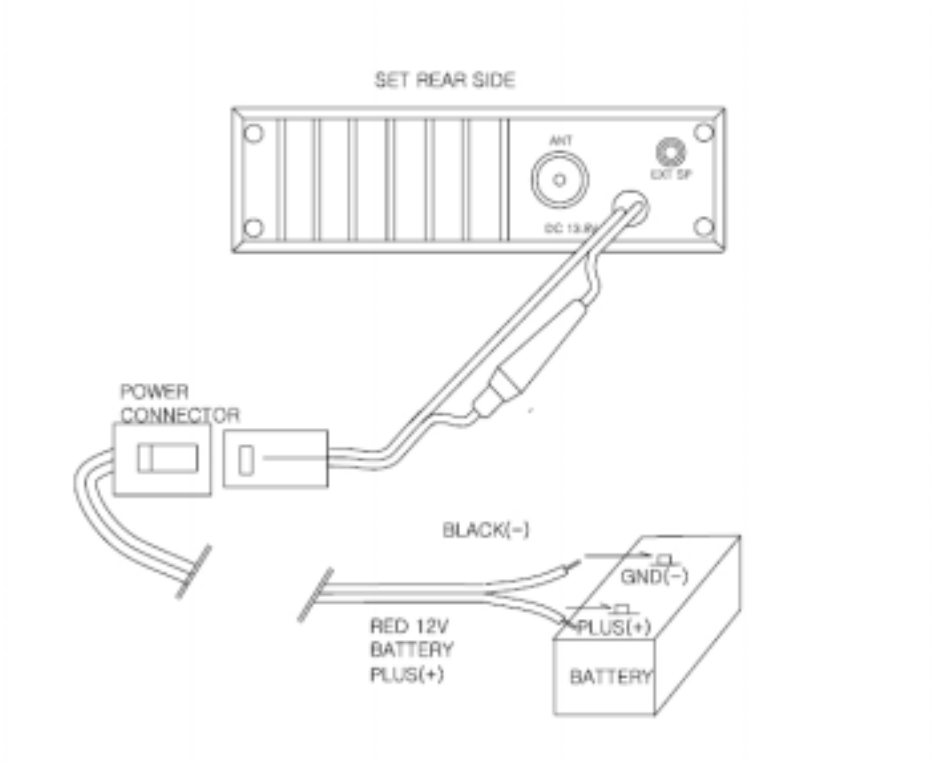
*** 주의 : 전원은 무전기 연결이 끝난후 맨나중에 바테리에 전원 코트를 연결 하십시오.**

1. 포장 되어있는 무전기를 그대로 고정 브라켓으로 고정 합니다.<그림1>



<그림 1>

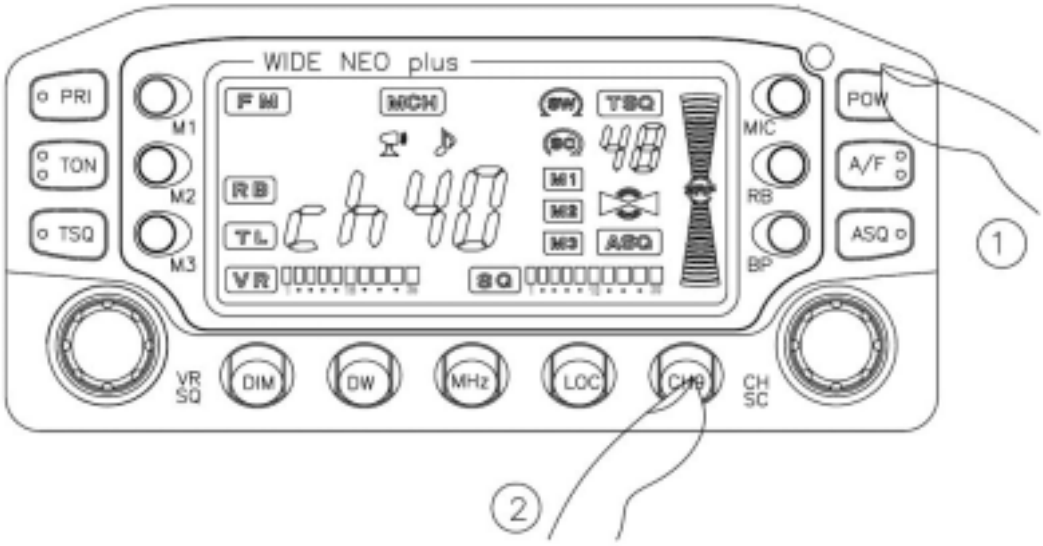
2. 안테나 콘넥터,전원 코드를 무전기 본체에 연결 하고 외부스피커를 사용할 경우 외부스피커를 EXT SP 잭에 삽입한다.<그림2>



<그림 2>

<주의>>전원은 꼭 자동차 바테리 메인 전원에 연결해야 합니다

3. 전원콘넥터을 연결하면 무전기가 동작하며 이때 전원스위치를 길게 누르면
   표시창에 “ byE"가 표시되며 전원이 꺼집니다.
   Ch9 스위치를 누르면서 전원스위치(POW)을 눌렀다 떼면
   "rESEt" 문자가 나타나며 초기 상태로 동작 됩니다.<그림3>



<그림 3>

4. 마이크를 무전기 본체의 마이크 단자에 삽입하고 고정합니다.
   이때 스피커에서 “ 치~익” 하는 노이즈 음이 나오면 ② 볼륨 버튼을 누르면
   표시창에 “ SQ"문자가 깜박이면 스켈치 조정 모드이므로 볼륨을 시계방향으로
   돌려 노이즈가 없어지는 지점에서 5도가량 더돌려 고정 하십시오.
5. 마이크 송신 버튼을 눌러 판넬의 녹색 LED가 적색으로 바뀌는지 확인하십시오.
6. 각 버튼 동작을 확인하고 이상이 없으면 통화 시험을 하십시오.
   통화시험은 근거리에서 채널을 맞추시고 기기의 상태 및 조작 방법을 숙지 하십시오.
7. 기본 통화 시험을 하시고 이상이 있거나 사용상 의문점이 있으면 당사로
   연락 하여 주십시오.

*** 무전기 본체 설치시 주의 사항 ***

1. PDA,네비게이션, 기타 디지털 장비에서 멀리 하십시오.
   디지털 클럭이 무전기의 수신 감도에 영향을 줄수 있습니다.

2. 오디오기기나 기타 장비들과 멀리 하시고 전원을 따로 사용 하십시오.
   상호 기기에 영향을 줄수 있습니다.

3. 잡음원이 있는 인버터,할로겐 램프, AUDIO POWER AMP 등 펄스를만들어
   제어하는 기기들은 무전기와 멀리하시고 전원을 따로 사용 하시고
   무전기를 사용할때는 가급적 사용을 하지 마십시오.

4. 전원 라인은 될 수있으면 굵고 짧게 차량 메인 바테리에 바로 연결 사용하십시오.

5. 동축 케이블은 RG58이상의 굵기를 꼭 사용하시고, 중간에 연결하여 사용하지 마시고
   눌리거나 손상된 것을 사용하지 마십시오.

6. 동축 케이블은 방습 처리하여 물기나 습기가 들어가지 않게 하십시오.

7. 안테나는 꼭 차체접지를 하십시오.

8. 안테나는 가급적 높은곳에 설치 하시고 길이가 1.5m이상을
   사용하십시오.

9. 안테나 설치후 SWR을 꼭 확인 하시어 1 : 1.5이하로 맞추어
   사용하십시오.