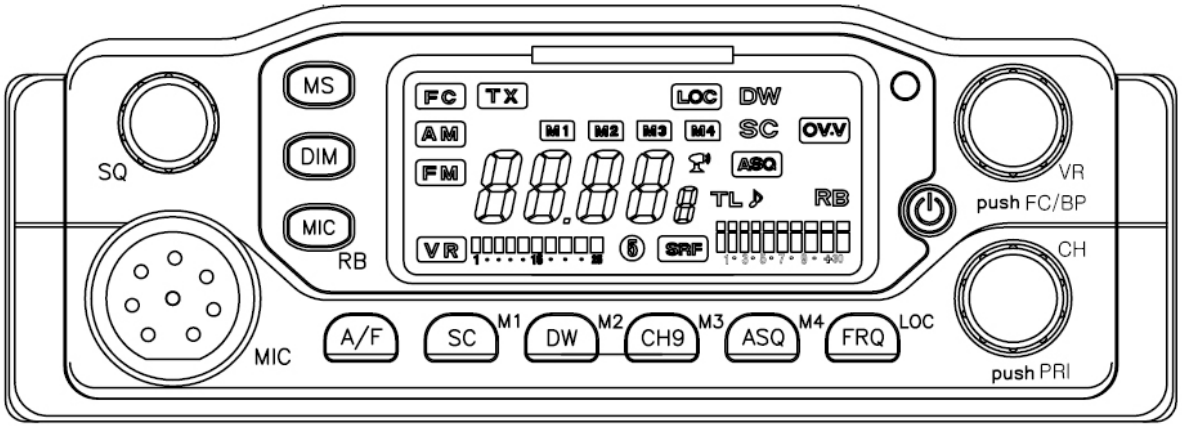
취 급 설 명 서

PRO-907 AM/FM

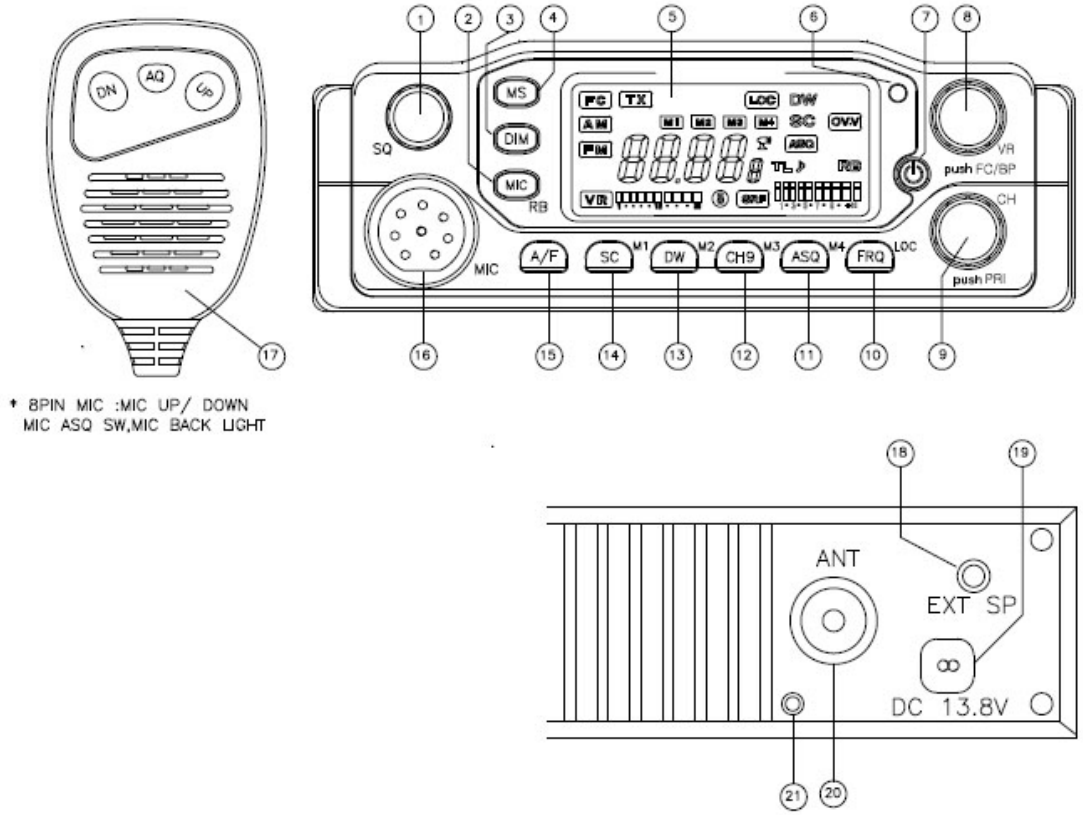


FM 40, AM 40CH PANEL DETOUCHABLE TYPE
CITIZENS BAND TRANSCEIVER

(주) 프 로 콤

www.eprocom.co.kr

1. PRO-907 작동방법



* 8PIN MIC :MIC UP/ DOWN
MIC ASQ SW,MIC BACK LIGHT

1)SQUELCH VOLUME(SIGNAL SQ)CONTROL

SQUELCH VR을 시계반대 방향으로 돌려 노이즈가 나온 상태에서 시계방향으로 서서히 돌려 노이즈가 없어지는 지점에서 5도가량 더 돌려 고정 합니다.

2)MIC / RB SWITCH

(1) MIC SENS SW:
마이크 스위치를 누르면 마이크 표시가 없어지며 마이크 감도가 낮아 지는 기능입니다.

(2) ROGER BEEP SW:
FC/BP SW를 누르면 표시 창에 “FC”가 나오고 MIC/RB SW를 누르면 ROGER BEEP 기능이 동작 합니다.

3)DIM SWITCH

DIM SW를 누르면 BACK LIGHT 가 어두워지는 기능으로 해제 하려면 다시 한번 누르면 해제 되며 LCD 창이 밝아 집니다.

4)M S SW (MEMORY SCAN SW)

MS SW를 누르면 저장 되어있는 MEMORY CHANNEL 1-2-3-4-1가 연속 SCAN되며 신호가 있으면 STOP되며 수신이 가능하며 신호가 없어지면 SCAN과 같이 7초 후에 MEMORY SCAN을 다시 시작합니다.

5)LCD DISPLAY (FSTN TYPE)

BIC SIZE LCD로 모든 기능을 표시하며 FSTN TYPE을 사용하여 시야 각이 매우 좋아 어느 위치에서도 표시글자가 잘 보입니다.

6)TX / RX 표시 LED

수신 상태에서는 신호가 있으면 GREEN LED가 들어오고 , 송신 시에는 RED LED가 들어와 송수신 상태를 확인 하기 편리 합니다.

7)POWER SW

전원 스위치를 길게 누르면 OFF 되고 켤 때는 한번만 누르면 켜집니다.

8) VR (AUDIO GAIN VOLUME)CONTROL , PUSH FC / BP SW

(1) VOLUME CONTROL

AUDIO 음량을 조절하는 볼륨이며 DIGITAL CONTROL로 가변 되며 볼륨레벨이 표시 창에 표시 됩니다.

(2) PUSH “FC” SW

RB , M1 , M2 , M3, M4 , LOC 기능을 사용할 때 “FC”를 누르고 선택하는 기능입니다.

(3) LONG PUSH “BP” SW

이 스위치를 길게 1초 이상 누르면 표시 창에 멜로디 표시가 없어지고 BEEP 기능이 없어지며 다시 길게 누르면 환원 됩니다.

9) CHANNEL SW , PUSH TONE SW

(1) CHANNEL UP /DOWN SW

스위치를 시계방향으로 돌리면 CHANNEL UP이 되고 시계반대 방향으로 돌리면 CHANNEL DOWN이 됩니다.

(2) PUSH TONE

이 스위치를 누르면 TONE LOW가 되어 오디오 높은 음이 감소하며 표시 창은”TL”이 표시되며 다시한번 누르면 해제 됩니다.

10) FRQ / LOCAL SW

(1) FREQUENCY SW

FREQUENCY / CHANNEL 전환 스위치로 주파수를 확인 하고 싶을 때 사용합니다.

(2) LOCAL SW

신호가 강할 때 사용하는 기능으로 "FC" 를 누르고 FRQ/LOC SW를 누르면 "LOC" 가 표시되고 LOCAL 기능이 동작합니다.

11) ASQ / M4 SW

(1) AUTO SQUELCH SW

ASQ SW를 누르면 SQ와 다른 NOISE SQUELCH 회로가 동작하며 "ASQ" 가 표시 되며 ASQ 기능이 동작 합니다.

(2) M4 SW (MEMORY M1~M4)

FC SW를 누르고 ASQ/M4를 누르면 M4 가 호출 되며
FC SW를 누르고 ASQ/M4를 길게 누르면 M4에 채널이 MEMORY 됩니다.

(A) 기억 방법 (M1 ~ M4) : 4개의 기억 채널이 있습니다.

(B) 메모리에 저장할 때 :

* 채널 스위치로 기억하고자 하는 채널을 선택하십시오
* FC SW를 누른 후 기억시키고자 하는 메모리 버튼(M1~M4)의 버튼을 길게 누르십시오.
(예: M1에 10 CH 을 기억 시킬 때 FC SW누르고 M1을 길게 1초 이상 누르면 "삑" 소리와 함께 메모리1(M1)에 10 채널이 기억 됩니다. 같은 방법으로 M2 ~ M4로 기억 시키면 4개의 기억 채널을 사용 할 수 있습니다)

(C) 메모리를 호출할 때 :

* 위에서 M1~M4에 기억시킨 채널을 호출하고자 할 때에는 FC를 를 누르고 M1~M4버튼 누르면 표시 창에 해당 기억 채널과 채널이 표시됩니다.
(예 : 위의 M1에 기억시킨 10CH을 바로 선택하고 싶을 때 FC를 누르고 M1버튼을 누르면 바로 선택 됩니다. 이와 같이 M2~M4를 선택 사용 할 수 있습니다.)

12) CH9 / M3 SW

(1) CH9 SW

비상 채널기능 이며 버그가 있을경우 RESET SW 기능으로 사용합니다.

주 : RESET은 CH9 SW를 누르고 있는 동안 POWER SW를 켜고 CH9 SW에서 손을 떼면 RESET 문자가 나오면서 초기화 됩니다.

(2) M3 SW

위 11)-(2)항 설명 참조

13).DW/M2 (FULL DUAL WATCH)버튼

(1)DUAL WARCH 기능

이 기능은 두 개의 채널을 동시에 탐색 할 수 있는 기능으로
이미 운용중인 메인 채널 과 다른 또 다른 채널을 선택하여
한 대의 수신기로 두 개의 채널을 동시에 검색 할 수 있는 기능입니다.
메인 채널이든 또 다른 채널이든 수신이 되면 자동적으로 정지합니다.
수신이 종료되면 7초 후에 다시 검색을 재실행합니다.

DW 버튼을 다시 한번 누르면 DW모드를 정지합니다.

*** 듀얼워치 동작방법**

(A). DW 버튼을 누르면 표시 창에 “DW" 가 표시되며 우선 채널과 또 다른 채널을 번갈아 반복하면서 검색을 시작 합니다.

(B). 메인 채널이든 또 다른 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.

(1) M2 SW

위 11)-(2)항 설명 참조

14) SC / M1 SW

(1) SCAN SW (FULL SCAN)

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 다시 한번 누르면 해제되며 표시 창에 “SC" 문자가 없어 집니다.

(2) M1 SW

위 11)-(2)항 설명 참조

15) AM/FM SW

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

16) MIC CONNECTOR

마이크를 연결하여 사용하는 CONNECTOR로 8PIN CONNECTOR를 사용합니다.

17) MIC ASS'Y

* C-MIC 사용합니다.
* 8 pin MIC Connector이며 DC3.3V B+ 전원이 공급 됩니다.
* MIC에 WHITE BLUE BACK LIGHTING기능이 있습니다.
* 마이크 송신 버튼으로 송신 시 눌러 사용합니다.
* 마이크에서 채널을 UP/DOWN할 수 있는 기능 입니다.
* 마이크에서 ASQ SW 기능을 사용 할 수 잇습니다.

18). ANT(안테나) 콘넥터

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

19). 전원 콘넥터

12V 바테리 전원을 연결하는 2PIN 콘넥터입니다.
극성은 적색이 플러스 흑색이 마이너스로 연결되며 24V전원은 사용하지 마십시오

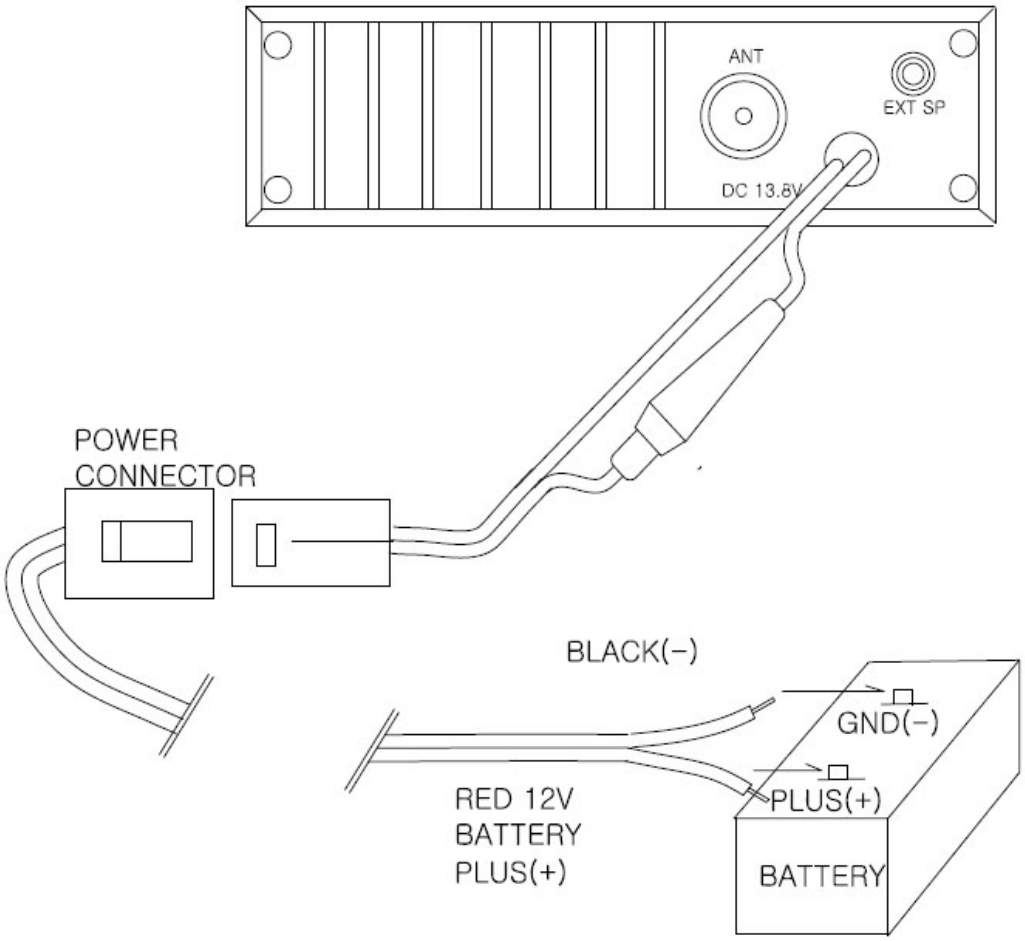
20). EXT SP(외부 스피커)JACK

외부 스피커를 연결 사용하는 JACK 이고 8ohm 5WATTS이상을 사용하십시오

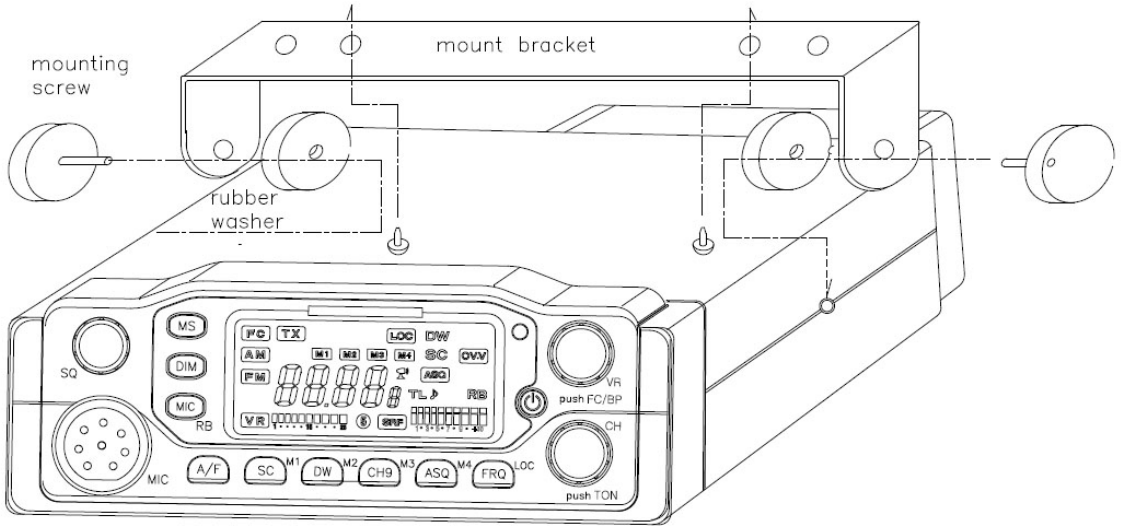
2. PRO-907 설치 방법

1)전원 연결 :

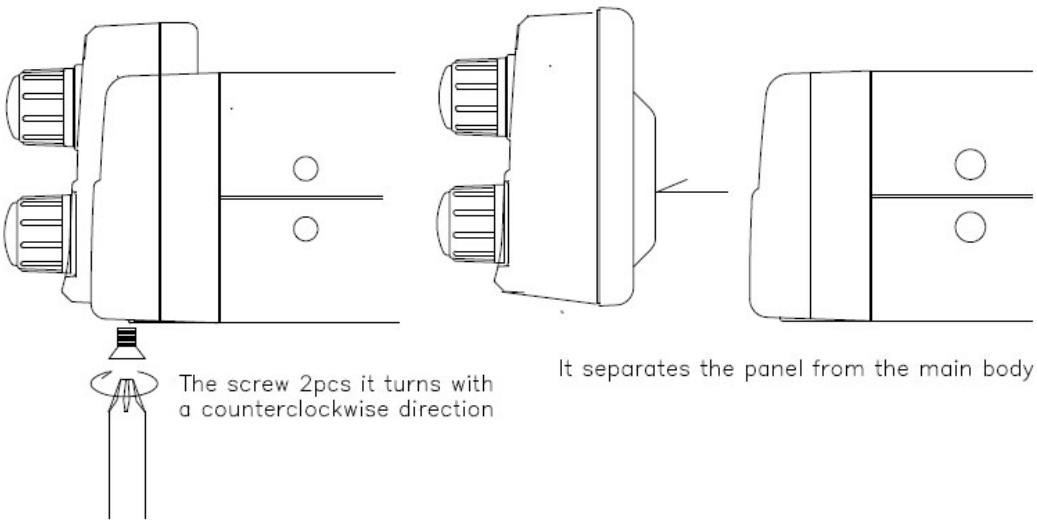
아래 그ㅡ림과 같이 POWER CORD를 BATTERY B+에 RED COLOR , GROUND에 BLACK WIRE를 연결 합니다.



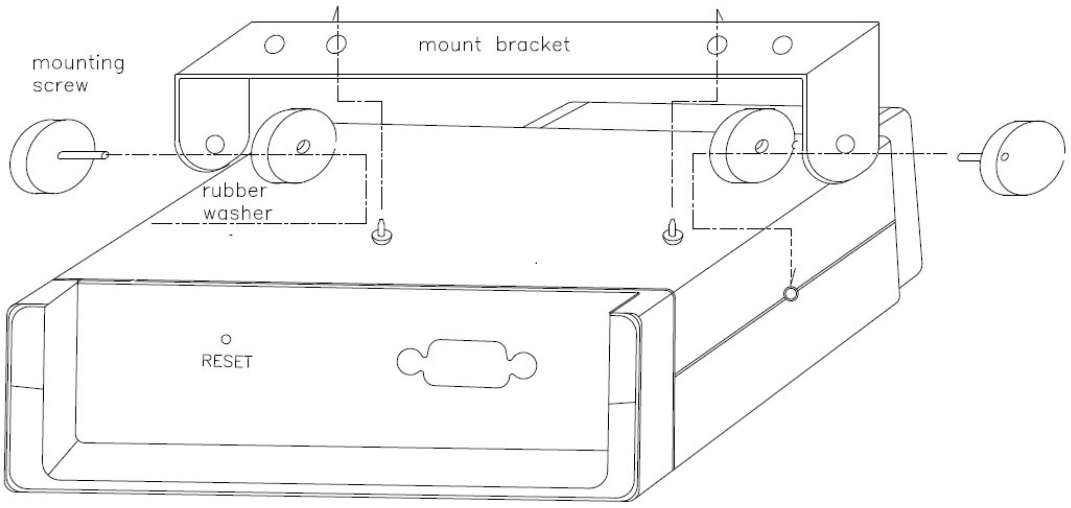
2)본체 + panel 차체 장착:



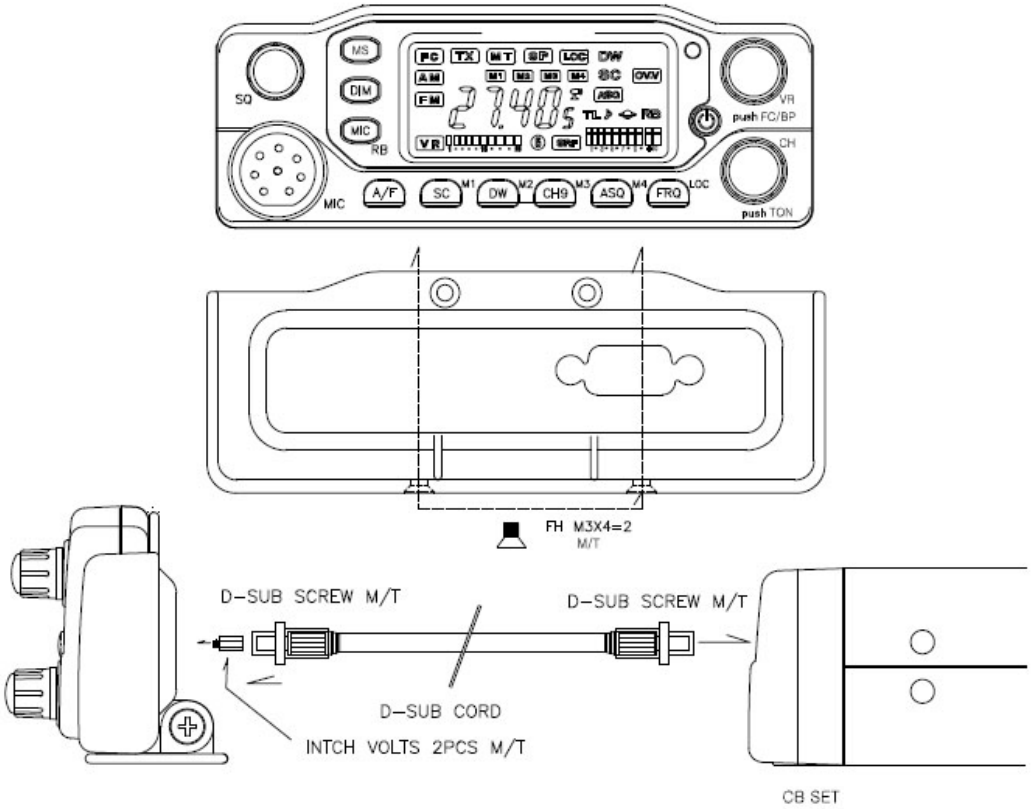
3)본체 panel 분리:



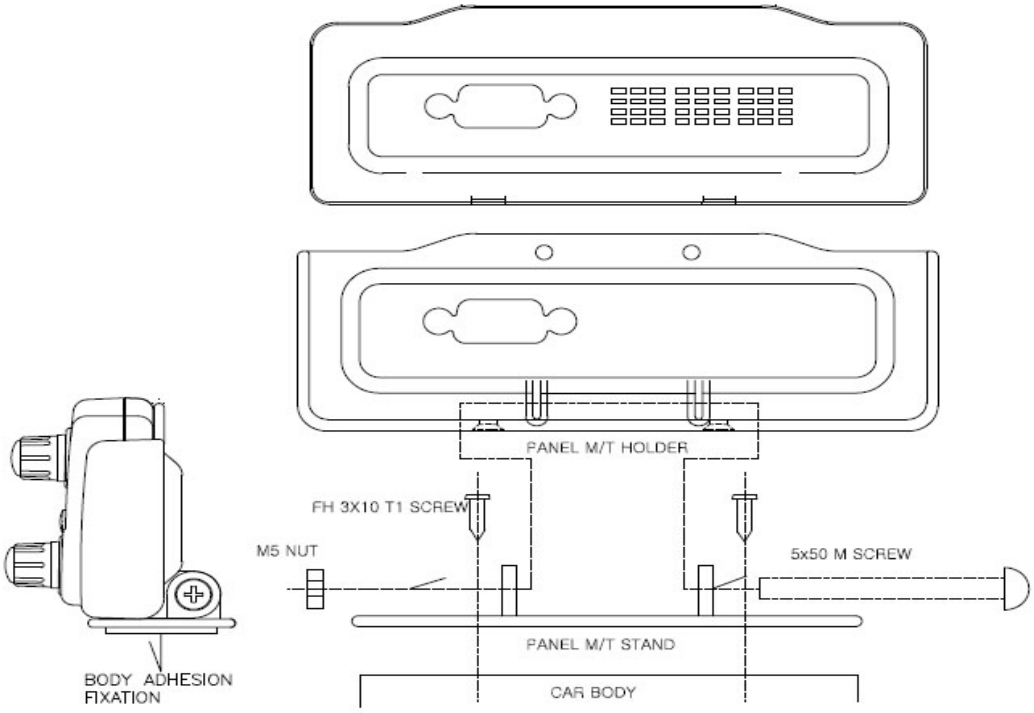
4) panel 분리 본체 장착:



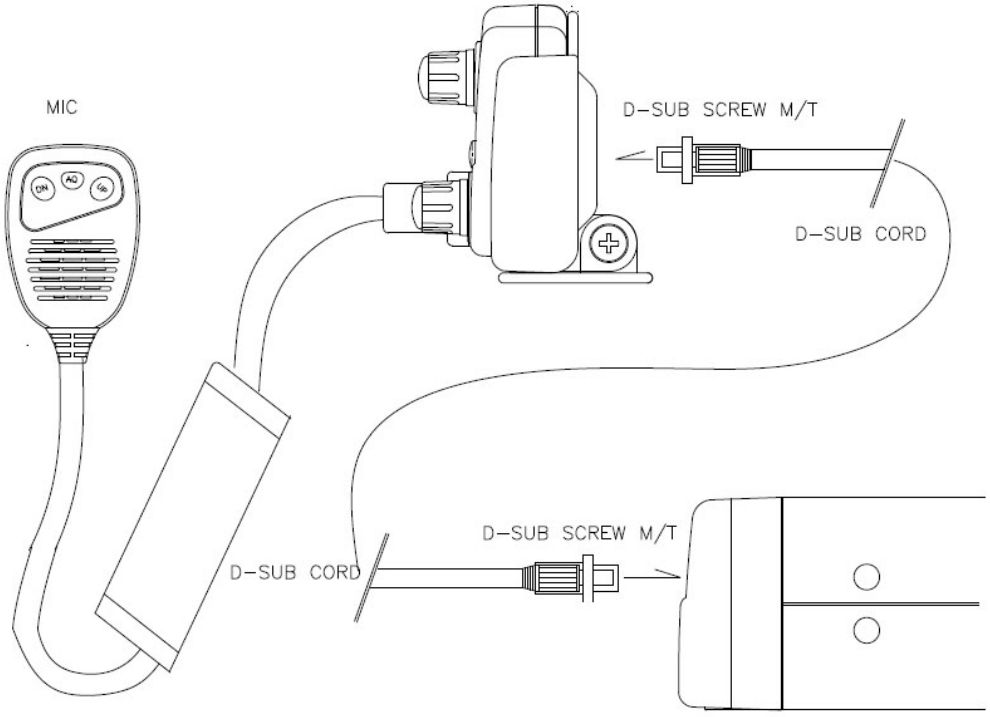
5)panel STAND HOLDER BRACKET 고정 및 D-SUB 고정 작업



6)　PANEL STAND 차체 고정 작업



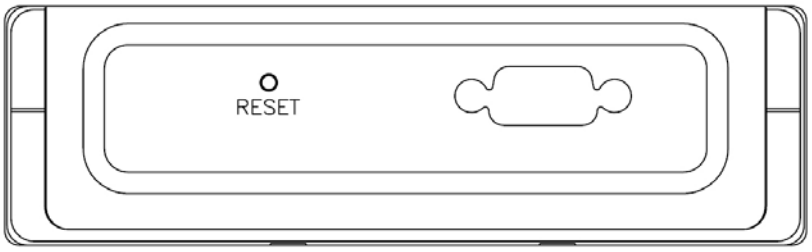
7) 마이크 D-SUB 연결 작업



(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



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

* 무전기 본체 설치시 주의 사항 *

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

2. 오디오기기나 기타 장비들과 멀리 하십시오.
   상호 기기에 영향을 줄 수 있습니다.

3. 기타 잡음원인 인버터,기타 펄스를 만들어 제어하는 기기들은
   무전기를 사용 할 때는 가급적 사용을 하지 마십시오.

4. 전원 라인은 될 수 있으면 굵고 짧게 바테리에 바로 연결 사용하십시오.
   (PLUS(+)는 붉은색 , GROUND(-)는 검은색에 꼭연결 하십시오.)

5. 동축 케이블은 RG58을 사용하시고 중간에 연결 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 높은 곳에 설치 하시고 길이가 1.5m이상을
   사용하십시오.

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