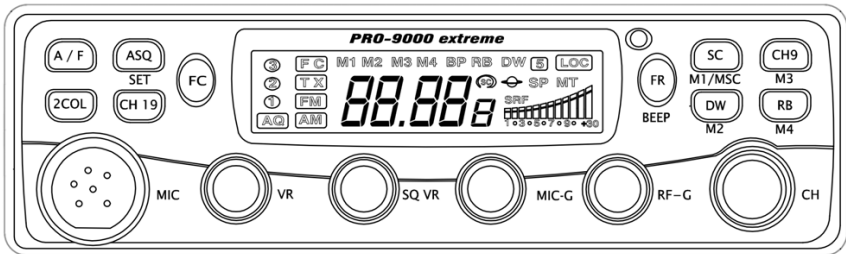


Downloaded from www.cb-radio.com

사용 설명서

PRO-9000 EXTREME



FM40, AM 40CH CITICENS BAND 2-WAY RADIO

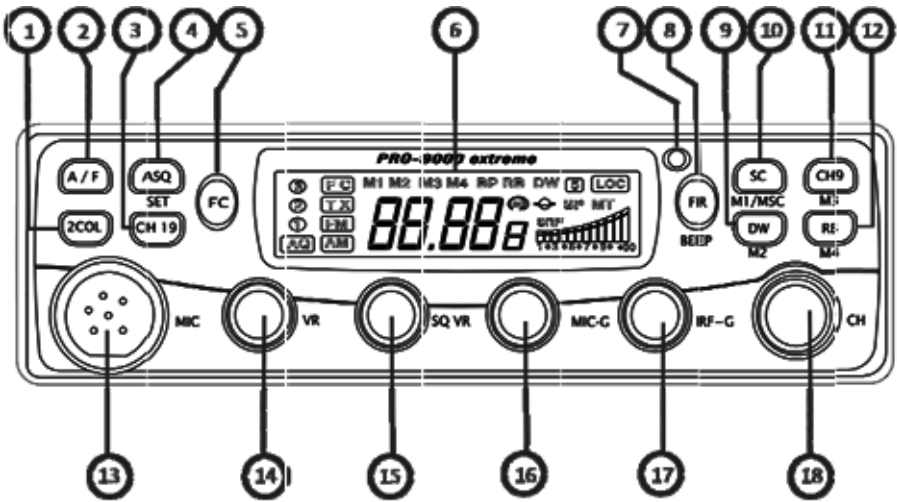


Superior Citizens' band
a two way Radio

주식회사 프로콤

www.eprocom.co.kr

PRO-9000 extreme 기능



1. 2COL SW

이 기능은 BACK LIGHT 를 2 COLOR 로 선택할 수 있는 기능으로 AMBER 와 RED 을 선택할 수 있는 기능입니다.

2. A/F SW

AM 은 진폭변조 방식이고 FM 은 주파수 변조방식이며 변조 방식에 따라 선택하여 사용합니다.

3. CH 19 SW

이 기능은 비상시에 사용하는 기능으로 버튼을 누르면 바로 CH 19 로 바뀝니다, 다시 한번 누르면 누르기 전 채널로 돌아갑니다.

4. ASQ SW

1) ASQ AUTO SETTING:

ASQ SW 를 길게 누르면 잡음 상태에 따라 자동으로 ASQ SENS1,2,3 STEP 중 선택을 하며, 신호가 선택된 레벨 이상이면 두 번 SEARCH 후 ASQ OFF 하고 일반 SQ 로 전환 됩니다.

2) ASQ MANUAL SETTING:

FC SW 를 누르고 ASQ SW 를 누르면 AQ 문자가 표시 되며 ASQ SENS SET MODE 로 바뀌며 이때 CHANNEL SW 로 1,2,3 STEP 중 원하는 ASQ SET 레벨에 맞추고 ASQ SQ 를 길게 1.5 초 이상 누르면 SET 완료되며 ASQ SET 레벨로 작동합니다.

5. FC SW

FUNCTION SW 로 이중 SW 작동 시 사용합니다.

6. LCD DISPLAY

7. TX/ RX LED

송신 시는 RED LED, 수신 신호가 있을 때는 GREEN LED 가 켜집니다.

8. FR SW(FREQUENCY SW)

CHANNEL 을 FREQUENCY 전환하여 표시하는 기능입니다.

9. DW / M2 SW

1) DW SW : FULL DW

두 개의 신호를 동시에 SEARCH 하는 기능으로 신호가 있는 채널에 STOP 하고 신호가 없으면 두 개의 채널을 연속 SEARCH 하는 기능입니다.

2) M2 SW : MEMORY 2 SW

(1) FC 버튼을 누르고 MEMORY 2 기능으로 메모리 호출은 "M2" 버튼을 누르면 선택됩니다.

(2) 메모리 기록은 채널을 선택한 후 FC 버튼을 누르고 "M2"버튼을 길게 누르면 DISPLAY 에 M2 가 표시되며 채널이 기억 됩니다.

10. SC /M1 SW

1) SC SW : FULL SCAN

SCAN SEAECH 기능으로 SCAN UP 동작 중 신호가 있으면 STOP 하여 수신하게 되며 신호가 없으면 7 초 후 SEARCH 를시작합니다.

2) M1 SW : MEMORY 1 SW

(1) FC 버튼을 누르고 MEMORY 1 기능으로 메모리 호출은 "M1" 버튼을 누르면 선택 됩니다. (2) 메모리 기록은 채널을 선택한 후 FC 버튼을 누르고"M1"버튼을 길게 누르면 DISPLAY 에 M1 가 표시되며 채널이 기억 됩니다.

3) MSC SW : MEMORY SCAN SW

메모리 된 4 개의 채널을 순차 적으로 SEARCH 하며 신호가 있으면 STOP 하고 STOP 후 신호가 없어진 상태에서 7 초 후 다시 메모리 스캔을 합니다.

11. CH9 /M3 SW :

1) CH9 SW :

비상 채널(EMG) SW 입니다

2) M3 SW : MEMORY 3 SW

(1) FC 버튼을 누르고 MEMORY 3 기능으로 메모리 호출은 "M3" 버튼을 누르면 선택 됩니다. (2) 메모리기록은 채널을 선택한 후 FC 버튼을 누르고"M3"버튼을 길게 누르면 DISPLAY 에 M3 가 표시되며 채널이 기억 됩니다.

** RESET: 작동 중 에러가 났거나 초기화 시킬 때에는 "CH9/M3"버튼을 누르면서 전원을 켜면 DISPLAY 표시가 "RESET"표시가 나타나며 "09"가 표시되면 초기화 된 것입니다.

12. RB /M4 SW

1) RB SW : ROGER BEEP SW

FM 에서만 사용가능 하며 "RB"버튼을 누르면 송신 종료 시 "뽁"하는 종료 음이 나옵니다.

2) M4 SW : MEMORY 4 SW

(1) FC 버튼을 누르고 MEMORY 4 기능으로 메모리 호출은 "M4" 버튼을 누르면 선택 됩니다. (2) 메모리 기록은 채널을 선택한 후 FC 버튼을 누르고 "M4"버튼을 길게 누르면 DISPLAY 에 M4 가 표시되며 채널이 기억됩니다.

14. AF VOLUME CONTROL

음량을 제어하는 볼륨으로 전원 스위치를 켜면 전원이 켜지고 오른쪽으로 돌리면 음량이 커집니다.

15. SQ VOLUME CONTROL

스켈치 감도를 조절 하는 기능 입니다. 왼쪽으로 완전히 돌려 잡음이 나오면 오른쪽으로 서서히 돌려 잡음이 없어지는 지점에 맞추고 사용하면 최적의 감도로 수신을 할 수 있습니다.

16. MIC SENS VOLUME CONTROL

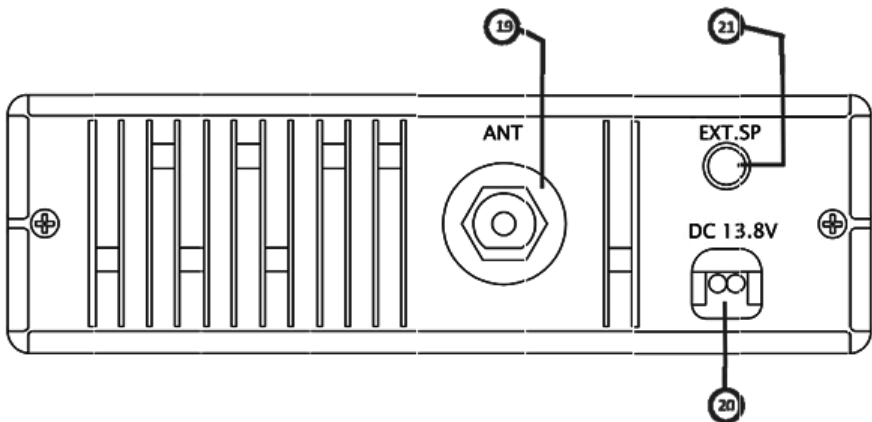
마이크 감도를 조절 하는 기능입니다. 왼쪽으로 완전히 돌리면 최소 오른쪽으로 최대로 돌리면 마이크 감도 최대가 됩니다.

17. RF GAIN CONTROL

수신 시 전계 강도가 강하거나 가까아서 AM 통신을 할 때 사용합니다. 왼쪽으로 돌리면 감도 최소이고 오른쪽으로 최대로 돌리면 감도 최대입니다.

18. CHANNEL SW

ROTARY CHANNEL SW 로 왼쪽으로 돌리면 채널 DOWN 오른쪽으로 돌리면 채널 UP 이 됩니다.



19. ANTENNA SOCKET

50 옴 안테나 케이블이 연결되는 PL-259 STANDARD 콘넥타로 M 형 플러그로 되어있는 케이블을 사용하여 안테나에 연결하여 사용합니다.

20. DC POWER CONNECTOR

12V 배터리 전원을 연결하는 2pin 콘넥터입니다. 극성은 적색이 플러스 흑색이 마이너스로 연결하여 되며 24V 전원은 사용하지 마십시오.

21. EXT SP JACK

외부 스피커를 연결하여 사용하는 잭 이고 8 옴 5WATTS 이상을 사용하십시오.



22. PUSH TO TALK (PTT) SWITCH

송신과 수신을 전환 하는 스위치로 이 상대방에게 메시지를 전달 하려면 이 스위치를 누른 상태에서 말을 하면 됩니다. 수신을 하려면 이 스위치를 놓으면 됩니다.

23. DOWN SWITCH

이 스위치를 누르면 채널 또는 주파수가 아래 채널로 변경됩니다.

24. ASQ SW

1) ASQ AUTO SETTING:

ASQ SW 를 길게 누르면 자동으로 잠음 상태에 따라 자동으로 ASQ SENS1,2,3 STEP 중 선택을 하며, 신호가 선택된 레벨 이상이면 두 번 SEARCH 후 ASQ OFF 하고 일반 SQ 로 전환 됩니다.

2) ASQ MANUAL SETTING:

FC SW 를 누르고 ASQ SW 를 누르면 AQ 문자가 표시 되며 ASQ SENS SET MODE 로 바뀌며 이때 CHANNEL SW 로 1,2,3 STEP 중 원하는 ASQ SET 레벨에 맞추고 ASQ SQ 를 길게 1.5 초 이상 누르면 SET 완료되며 ASQ SET 레벨로 작동합니다.

25. UP SWITCH

이 스위치를 누르면 채널 또는 주파수가 위 채널로 변경됩니다.

2. 기기의 특징

- 가) 직접회로(IC) 및 반도체의 사용으로 잡음이 적고 감도가 좋으며 수명이 반영구적이다.
- 나) Up/Down 버튼 및 로타리 스위치를 사용하여 편리하게 채널을 선택할 수 있다.
- 다) AM/FM 40 채널 있어서 원하는 대역을 송수신할 수 있다.
- 라) 필요 시에 외부스피커를 사용할 수 있다.
- 마) 발진방식은 위상 동기 루프 합성 (PPL Synthesizer) 방식으로 주파수 편차가 적다.

3. 기기의 특성

가) 일반사항

- 사용 주파수 범위 : 26.965 MHz - 27.405 MHz
- 채널 간격 : 10kHz
- 채널 수 : 40Ch
- 출력 임피던스 : 50ohm 불평형
- 전파형식 : A3E, F3E
- 사용 전압 : DC 12V
- 동작 온도 : -10°C ~ +50°C
- 마이크 길이 : 2.5METER
- 외형 : (D)150mm×(H)48mm×(W)160mm
- 무게 : 1Kg (마이크 포함)
- 소비전류 : 500mA 이하(대기 시)
- 최대 소비전류 : 1,600mA이하(송신 시)

나) 전기적 특성

① 송신부

- 송신 출력 : 3.0W(+20%, -50%)
- 주파수안정도 : +/-600 Hz (-10°C ~ +50°C) 이하
- 변조방식 : 주파수 변조 (FM)/진폭변조(AM)
- 발진방식 : PLL에 의한 전압제어 발진 방식 (V.C.O)
- 체배방식 : 기준 발진으로부터 2 체배
- 최대 변조 : 주파수 변조 2.0 +/-0.2KHz 이내/진폭 변조(최대 90%)
- S+N/N 비 : 45 dB 이상 (1 KHz 60% 변조 시)
- 변조주파왜율 : 6% 이하 (1 KHz 90% 변조 시)
- 변조주파수특성 : 10dB (300hz ~ 2500hz)
- 점유주파수 : FM 16KHz이하 /AM 6KHz 이하
- 인접채널 누설전력 : FM 45dB이하(1.25KHz 60%변조+20dB(UP)
반송 파로부터 6KHz 떨어진 지점)
:AM 26dB 이하(2.5KHz 50%+16dB(UP) 반송 파로부터
5KHz 떨어진 지점)
- 스프리어스 발사강도 : 반송파 보다 60 dB 이하
- 접지방식 : 자체(-)접지
- 냉각방식 : 자연 공냉식

②수신부

- 수신방식 : 더블 슈퍼 헤테로다인
- 수신감도 : FM 0.3uV(SINAD12 dB)/ AM 0.7 uV(S/N 10 dB)
- 스켈치감도 : 1.0Mv(SIGNAL SQUELCH, SQ VR MAX)
- ASQ 감도 : 0.3u V (NOISE SQUELCH)
- 인접채널억압비 : 60 dB 이상 (+/- 10 KHz)
- 국부발진주파수안정도 : +/- 0.003% (-10°C ~ -50°C) 이하
- 수신스프리어스 레스폰스 : -54 dBm 이하
- 최대저주파출력 : 4W (8ohm 부하 시, 1 KHz 30% 변조 시)
- 총합왜율 : 6% 이하 (1 KHz 30% 변조 시 1 mV)
- 신호대잡음비 : 45dB 이상 (1 KHz 30% 변조 시)
- 중간주파수 : 제 1중간주파수 10.7 MHz
제 2중간주파수 455 KHz
- 국부발진주파수 : 16.265 MHz ~ 16.705 MHz

[제품사양]

모델명	PRO-9000 extreme
기자재의 명칭	생활무선국용 무선설비의 기기
동작온도	-10 °C ~ 50 °C
사용전원	DC 12 V
주파수	26.965 MHz ~ 27.405 MHz (송·수신)
공중선 전력	3 W
적합성평가를 받은 자의 상호	주식회사 프로콤
제조사	주식회사 프로콤
제조국	한국
인증번호	MSIP-CRM-EPR-PRO9000extreme
- 이 기자재는 가정용(B 급) 전자파 적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.	



제조원 : 주식회사 프로콤

주 소: 경기도 부천시 원미구 부천로 198 번길 36
춘의테크노파크 101 동 1001 호

전 화 : 032-661-6208~9

팩 스 : 032-232-3062

홈페이지 : www.eprocom.co.kr



Superior Citizens' band
a two way Radio

주식회사 프로콤