

사용설명서

(리모트송신기 SK-RT10N)



 SINKI ELECTRONICS CO., LTD.

신기전자(주)

주소 : 431-824
경기도 안양시 동안구 비산3동 1038-13
전화 : (031) 384-2784
팩스 : (031) 384-8897
홈페이지 : www.ske21.com
www.신기전자.com

Rev. 0.0

1. 개요

본 장치는 특정주파수(2,175Hz)를 GuardTone으로 사용하는, 무선망의 원격지령시스템에 사용되는 장치로 1개소의 기지국무전기와 유선으로 접속이 가능하고, 접속된 기지국무전기를 통하여 음성을 무선으로 송신하도록 하는 리모트 송신기에 대하여 서술하고 있다.

2. 시스템 구성도

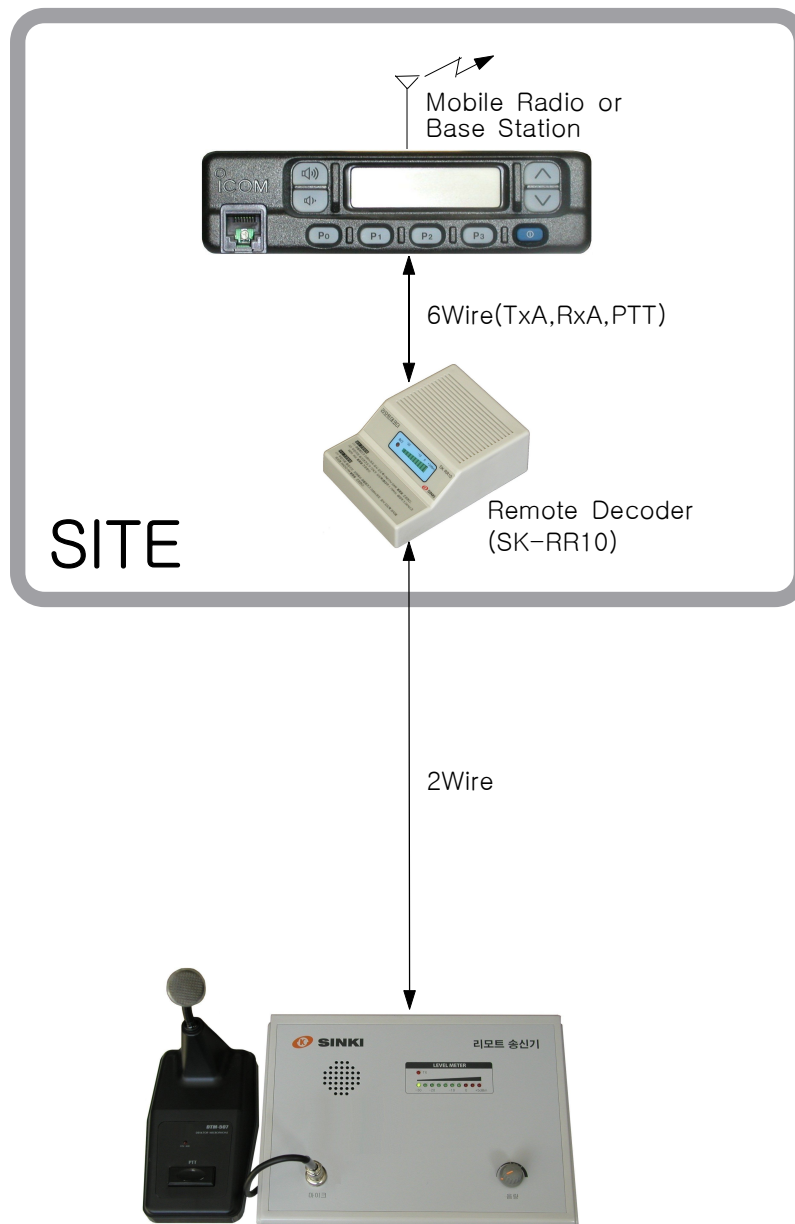


그림1 시스템 구성도

3. 기능 및 특징

- 1) 본 장비는 송신신호에 포함된 Guard Tone(2,175Hz) 신호를 발생하는 회로는 수정진동자를 사용하여 경년변화와 환경변화에도 항상 안정적으로 동작하도록 설계되어 있다.
- 2) 본 장비는 2선식(2Wire), 톤(2175Hz) 방식으로 설계하여 설치 및 유지보수가 용이하다
- 3) 본 장비는 수신신호 조정볼륨이 내장되어 있어서, 선로 특성 변화에 따른 회선 인터페이스가 용이하다.
- 4) 본 장비는 전면에 레벨미터가 부착되어 있어 송수신되는 음성신호의 크기를 운용자가 알 수 있다.
- 5) 본 장비는 전면에 송신램프가 있다.
- 6) 본 장치는 송신시간제한(TOT) 기능이 있다.
- 7) 본 장치는 회선 시험톤(1KHz)을 송신할 수 있다.
- 8) 본 장비는 후면에 녹음신호출력단자가 준비되어 있다.(5.2항 참조)

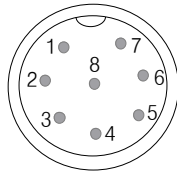
4. 외형 설명

4.1 전면



- ① PTT 스위치 : 누르면 데스크 마이크로 입력된 음성신호가 유선을 통해서 송신된다.
- ② 데스크 마이크 : 탁상형 마이크로서 앰프가 내장되어 있으며, 바닥에는 송신레벨을 조정하는 볼륨이 부착되어 있다.

③ 데스크 마이크 연결구 : 데스크 마이크를 접속하는 연결구이다.



1	마이크 신호입력(H)
2	사용안함
3	사용안함
4	사용안함
5	PTT(H)
6	PTT(L)
7	GND
8	마이크 전원출력(+10Vdc)

④ 음량 : 청취하는 신호의 크기를 조정한다.(시계방향으로 돌리면 커짐)

⑤ 레벨미터 : 송신,수신되는 신호의 크기에 따라 레벨을 표시한다.

⑥ 송신(TX) 램프 : 데스크마이크의 PTT스위치를 누르면, 점등된다.

⑦스피커 그릴 : 청취하는 음성신호가 나오는 구멍.

4.2 후면

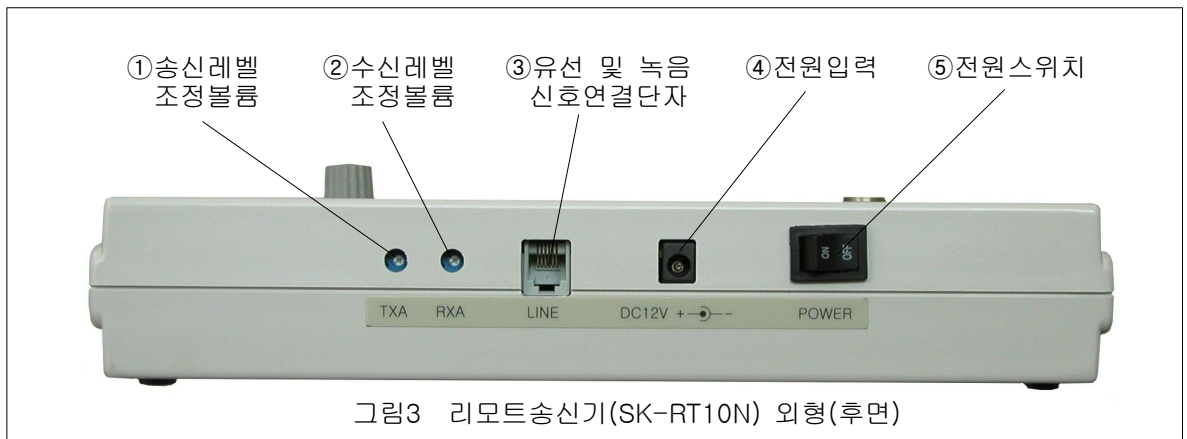


그림3 리모트송신기(SK-RT10N) 외형(후면)

① 송신레벨조정볼륨 : 리모트송신기(SK-RT10N)에서 기지국무전기(SK-BMG10)로 보내는 신호의 크기를 조정하는 볼륨이다.

② 수신레벨조정볼륨 : 리모트송신기(SK-RT10N)가 기지국무전기(SK-BMG10)로부터 수신하는 신호의 크기를 조정하는 볼륨이다.

③ 유선 및 녹음신호연결단자 : 원격지의 기지국무전기와 접속하기 위한 유선연결단자 및 녹음신호연결단자이다.(4.2항 참조)

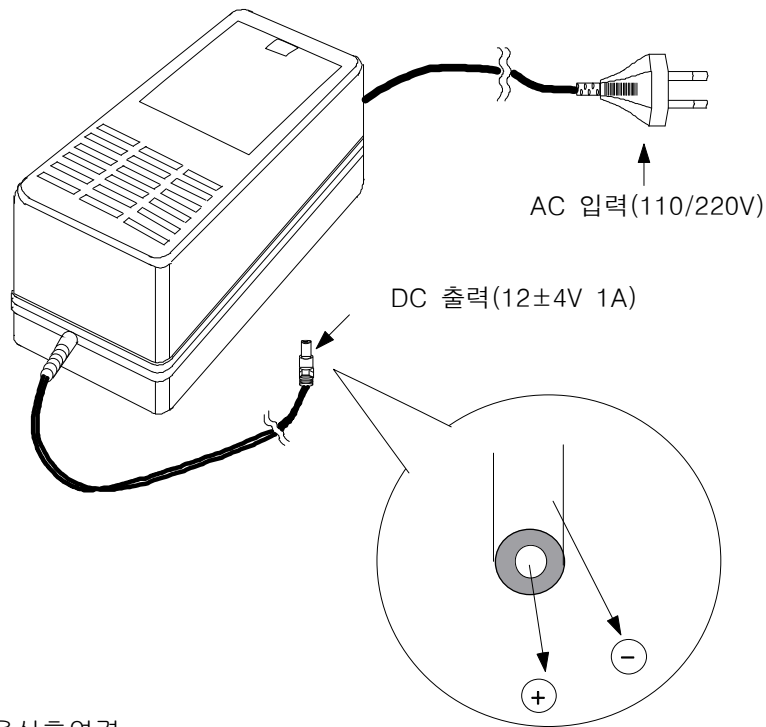
④ 전원입력 : 리모트송신기(SK-RT10N)를 동작시키기 위한 직류전원 +12V를 공급하는 연결구이다.

⑤ 전원스위치 : 리모트송신기(SK-RT10N)에 공급되는 직류전원을 ON/OFF 하는 스위치이다.

5. 설치방법 및 초기동작

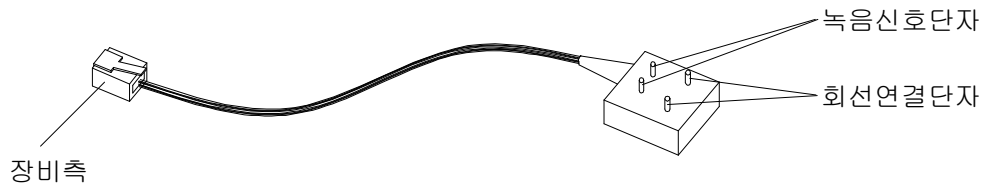
5.1 직류전원장치 연결

설치장소의 AC입력 전압을 테스타로 확인하고, 110/220V 전환스위를 입력전압에 맞도록 맞추고 다음에 콘센트에 꼽는다. DC출력의 접속은 리모트송신기(SK-RT10N)의 전원스위가 OFF된 상태에서 접속한다.



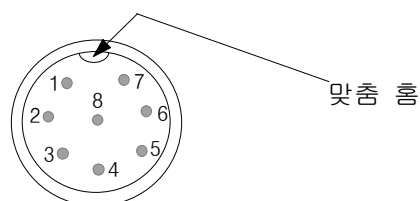
5.2 유선 및 녹음신호연결

모듈러 코넥터를 리모트송신기(SK-RT10N)의 후면에 연결하고, 회선연결단자에 회선을 연결한다. 그리고 통화내을 녹음하고자 할 때는 녹음신호단자와 녹음기를 연결한다.



5.3 데스크 마이크 연결

데스크 마이크의 코넥터를 맞춤 홈에 일치시켜 데스크 마이크 연결구에 꽂는다.



6. 시험톤(1KHz) 송신 방법

- ① 데스크 마이크의 PTT 스위치를 누른 상태에서 장비의 전원을 켜고, 2초 이상 PTT 스위치 누른 상태를 유지하면, 송신(TX) 램프가 점멸하게 되고, 시험톤을 송신할 수 있는 모드가 된다.
- ② 데스크마이크의 PTT 스위치를 놓았다가 다시 누르면, 레벨메타가 0dBm까지 표시되면서 회선으로 시험톤(1KHz)가 송신된다.
- ③ 시험톤의 송신을 중단하려면, 데스크 마이크의 PTT스위치를 놓는다.
- ④ 이 상태에서 데스크 마이크의 PTT스위치를 다시 누르면 시험톤이 송신된다.
- ⑤ 시험톤 송신모드를 해제하려면, 전원을 껐다가 다시 켜다.

7. 사양

번호	항 목	규 격
1	사용 CPU	32비트 원칩 마이크로프로세서
2	메모리	ROM : 128KByte RAM : 6KByte
3	A/D채널수 및 해상도	8채널, 10 Bit
4	D/A채널수 및 해상도	2채널, 8 Bit
5	시리얼 포트수	2 포트
6	회선접속방식	2Wire Tone 방식
7	선로 임피던스	공칭 600Ω±20% (@1KHz)
8	선로 출력레벨	0 ±6 dBm 고정(@600Ω, 1KHz 기준)
9	선로 최소입력레벨	-25 ±3 dBm(@600Ω,1KHz 기준)
10	회선 출력 신호대 잡음비	-50dB 이상
11	평선톤(Function Tone)	1950Hz 선택 가능 (내부 점퍼핀 사용)
12	시험모드	1KHz 선로시험 톤 발생 모드
13	TOT 기능	180초 고정
14	사용전원	AC 아답터(입력:AC110V/220V±10%, 출력:DC12V/1.5A)
15	크기	275(W) x 195(H) x 48(D) (M/M)
16	사용환경	온도 0℃ ~ 50℃, 상대습도 20% ~ 90%

☞ 본 사용설명서는 제품의 기능 및 성능 향상을 위하여 변경될 수 있습니다.