

KANALS

Chargeable Wireless Microphone

카날스

충전용 보컬리스트 무선마이크 시스템
사용설명서



User Manual

안전에 관한 주의사항

- ◆ 본 기기에 전원을 연결할 때에는 전선 케이블이 아닌 플러그를 잡고 연결하여 주십시오.
안전한 사용을 위하여 전선 케이블에 손상이 가지 않도록 주의하여야 합니다.
- ◆ 본 기기에서 제공하는 전원 어댑터만 사용할 수 있습니다.
전원 전압이 어댑터 사양과 일치하는지 확인하십시오. 타 업체에서 제공하는 전원 어댑터를 사용할 경우 본 기기가 손상될 수 있습니다.
- ◆ 본 기기는 220V AC 전류 전압을 사용하며, 다른 전압을 사용할 경우, 화재와 고장을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ 본 기기를 고온다습하며 먼지가 많은 곳, 혹은 흐르는 액체류와 접촉할 수 있는 곳에 보관하지 마십시오.
기기 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- ◆ 외부로부터의 충격, 던짐, 진동 등으로부터 본체가 손상을 입지 않도록 주의하십시오.
- ◆ 수신기, 송신기의 전원 어댑터를 개방하거나 개조하지 마십시오.
본체 내에는 사용자가 수리할 수 있는 부분이 존재하지 않습니다.
기기가 작동하지 않는 경우에는 공인된 A/S센터에서만 점검/수리를 받으실 수 있습니다.
- ◆ 사용 중 연기 혹은 냄새가 나는 등의 이상한 점이 발견될 경우, 즉시 전원 어댑터를 뽑아
공인된 A/S센터에 제품을 보내 수리를 받으십시오.
- ◆ 배터리 삽입 시, 배터리의 플러스 마이너스 극을 뒤집거나 반대로 삽입하지 마십시오.
장시간 본 기기를 사용하지 않을 경우에는 배터리를 송신기에서 꺼내 두십시오.
- ◆ 절대로 외부 절연케이스가 파손된 배터리를 사용하지 마십시오. 합선의 위험이 있을 수 있습니다.
- ◆ 장시간 작동 중인 상태에서 기기를 이탈해야 할 경우에는 반드시 기기를 끄고 전원 어댑터를 분리하여
기기가 켜진 상태로 방치되지 않도록 하여 주십시오.

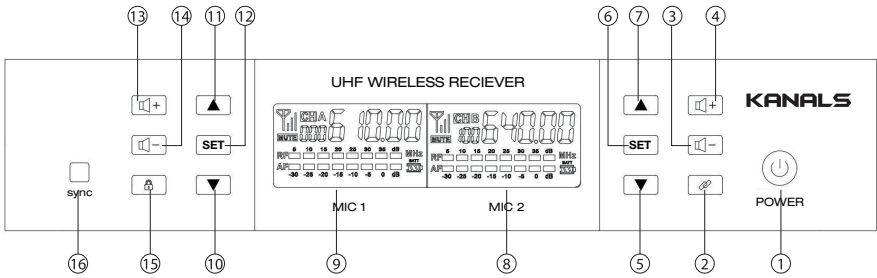
무선마이크 시스템



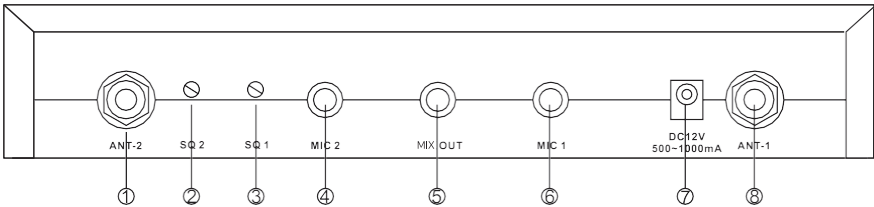
무선 마이크 시스템 - 특징

- 900MHz, 41채널
- 마이크간 혼선 최소화
- 수신거리 조절 기능
- 송신거리 조절 기능
- 2중 바디 설계로 핸드노이즈 최소화
- 2대 동시 사용 가능
- 고급 알루미늄 마이크 바디
- 최고의 흡입력과 음질
- 하울링 최소화 설계
- 배터리 잔량 표시 기능
- 충전бат데리 보호 회로 내장
- 잠금(Lock) 기능

수신기 각부의 명칭



- | | | |
|--------------------|--------------------|----------------------------|
| ① 전원 스위치 | ⑦ 마이크 2 채널 UP 버튼 | ⑬ 마이크 1 볼륨 UP 버튼 |
| ② 그룹버튼 | ⑧ 마이크 2 디스플레이창 | ⑭ 마이크 1 볼륨 DOWN 버튼 |
| ③ 마이크 2 볼륨 DOWN 버튼 | ⑨ 마이크 1 디스플레이창 | ⑮ 잠금버튼 |
| ④ 마이크 2 볼륨 UP 버튼 | ⑩ 마이크 1 채널 DOWN 버튼 | ⑯ IR 적외선 포트 |
| ⑤ 마이크 2 채널 DOWN 버튼 | ⑪ 마이크 1 채널 UP 버튼 | (송신기와 주파수 동기화를 위한 적외선 발신부) |
| ⑥ 마이크 2 설정(SET) 버튼 | ⑫ 마이크 1 설정(SET) 버튼 | |



- | | |
|--------------------|-----------------|
| ① 안테나 2 단자 | ⑤ 채널1/2 혼합 출력단자 |
| ② 채널 2 주파수 수신거리 조절 | ⑥ 마이크 1 출력단자 |
| ③ 채널 1 주파수 수신거리 조절 | ⑦ 전원 입력단자 |
| ④ 마이크 2 출력단자 | ⑧ 안테나 1 단자 |

※ SQ1, SQ2 주파수 감도 조절

왼쪽으로 돌리면 수신거리가 짧아지고, 오른쪽으로 돌리면 수신거리가 길어 집니다.

시스템 설정

1. 마이크1/마이크2 개별, 채널 변경 방법

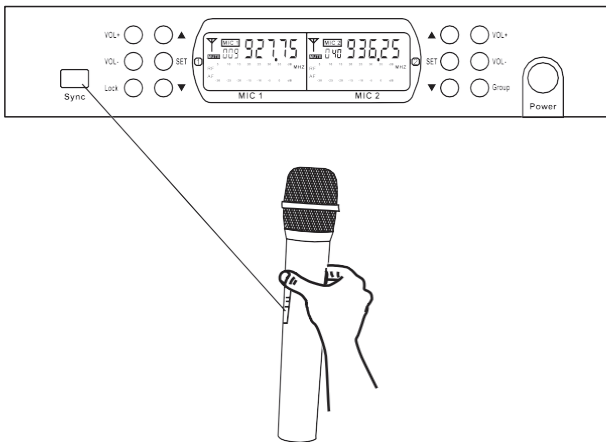
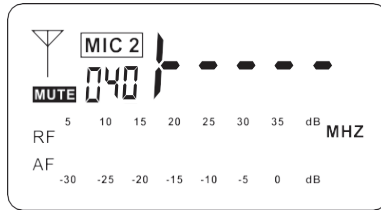
"SET"버튼을 눌러 메뉴 선택 및 설정 확인

"▲" "▼" 버튼을 눌러 채널을 선택하면, 디스플레이가 깜박입니다. 이때 다시 "SET" 버튼을 누르면 설정이 완료됩니다.

"▲" "▼"를 길게 누르면 선택한 주파수와 채널로 빠르게 진입할 수 있습니다.

2. 수신기 및 송신기의 주파수 페어링 조작 절차

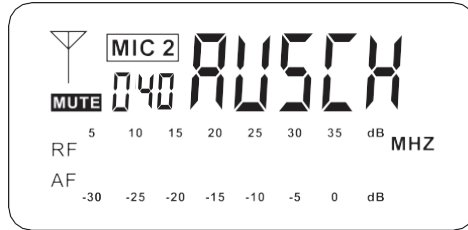
"SET" 버튼을 누르면 적외선 데이터를 송신기로 발송합니다. 아래 그림 참조.



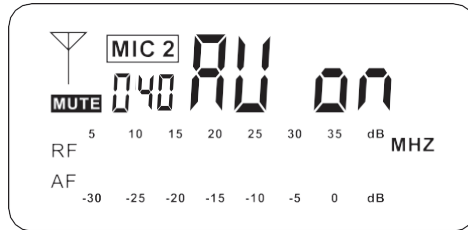
3. 사용가능 주파수 자동 검색 기능

"SET" 버튼을 눌러 적외선 주파수 모드를 선택한 상태에서, 다시 "SET" 버튼을 길게 누르면 자동 검색 모드로 진입하여 "AUSCH"가 표시됩니다. 2초 후 "AUoFF"가 표시되는데 이는 자동 검색 기능이 꺼져 있음을 나타내는 것입니다.

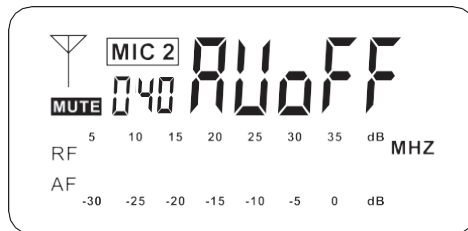
"▲""▼"를 눌러 자동검색기능 ON/OFF 옵션으로 진입한 후, "SET" 버튼을 눌러 설정을 완료합니다. 아래 그림 참조.



자동검색 모드 진입



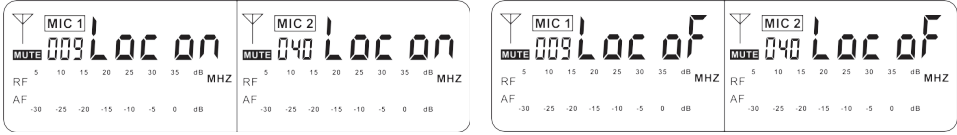
자동검색 기능 ON



자동검색 기능 OFF

4. 잠금기능 ON/OFF 조작

"Lock" 버튼을 길게 눌러 잠금 ON/OFF를 선택합니다. 아래 그림 참조.



5. 마이크1/마이크2 동시, 채널 변경 방법

"Group" 버튼을 눌러 MIC 1과 MIC 2의 기본 설정된 채널의 주파수로 동시에 변경 가능합니다.

"Group" 버튼을 눌러 원하시는 채널 1, 2를 선택하면 디스플레이가 깜빡입니다. 이때 "SET" 버튼을 누르면 설정이 완료됩니다.

MIC 1, MIC 2 채널 분배

RF의 혼선 없는 주파수 분배를 위하여 MIC 1과 MIC 2의 주파수 대역을 나누었습니다.

MIC 1 주파수 테이블 :

0번~19번 (920.50Mhz ~ 931.20Mhz)

000	925.50
001	925.80
002	926.10
003	926.40
004	926.70
005	927.00
006	927.30
007	927.60
008	927.90
009	928.20
010	928.50
011	928.80
012	929.10
013	929.40
014	929.70
015	930.00
016	930.30
017	930.60
018	930.90
019	931.20

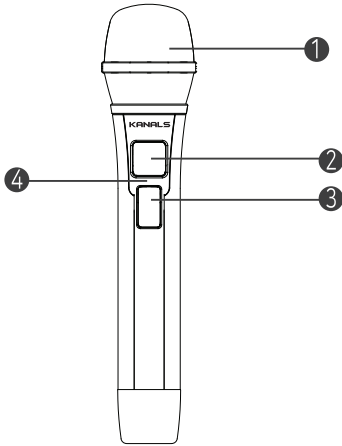
MIC 2 주파수 테이블 :

20번~40번 (931.50Mhz ~ 937.50Mhz)

020	931.50
021	931.80
022	932.10
023	932.40
024	932.70
025	933.00
026	933.30
027	933.60
028	933.90
029	934.20
030	934.50
031	934.80
032	935.10
033	935.40
034	935.70
035	936.00
036	936.30
037	936.60
038	936.90
039	937.20
040	937.50

핸드마이크

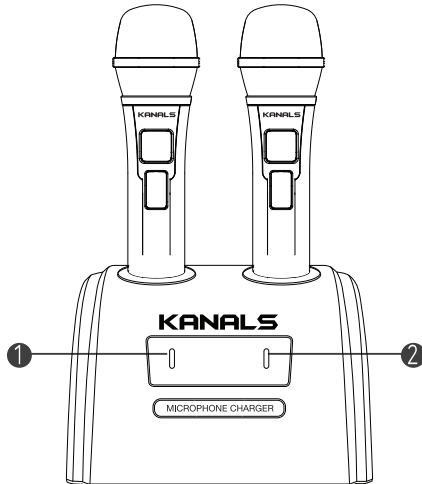
1. 전원을 켜면 LED 백라이트가 점등되고, 디스플레이 창에 현재의 채널과 배터리 전력량이 표시됩니다.
2. 채널 변경이 필요한 경우, 먼저 수신기의 채널을 변경한 다음 송신기와 수신기의 IR 포트를 맞춰줍니다.
이후 수신기 상의 "SET"를 누르면 새로운 채널 주파수가 송신기로 전달되고 상하 버튼을 조절하여
신규 채널 및 주파수 선택이 가능해집니다.



- ① 마이크 헤드
- ② 디스플레이창
- ③ 전원 스위치
- ④ IR 적외선 포트
(수신기와 주파수 동기화를 위한 적외선 수신부)

마이크 충전기

1. 마이크 하단부분을 임의의 충전 홈에 수직으로 끼워 넣어 충전을 진행합니다.
2. 표시등이 빨간색으로 점등되면 충전기에 전류가 공급되어 정상 충전이 가능한 상태입니다.
3. 마이크 액정이 파란색으로 점등되면 정상 작동 중인 상태이며, 빨간색은 충전 중, 녹색은 충전이 완료된 상태입니다.



- ① 마이크 1 충전 표시등
- ② 마이크 2 충전 표시등

고장이라고 의심될때

고장현상	고장원인
송수신기 표시등 미점멸	송신기 배터리가 소진되었거나, 수신기 전원이 연결되지 않았을 수 있습니다.
수신기 주파수 신호 미인식	수신이 서로 다르거나 수신 범위를 벗어났을 수 있습니다.
주파수 신호는 있으나 오디오 신호가 없는 경우	송신기 마이크가 연결되지 않았거나, 무입력 신호가 너무 강한 상태일 수 있습니다.
	스피커 회로가 고장일 수 있습니다.
	"소리 없음" 모드가 켜져 있을 수 있습니다.
오디오 신호 배경 잡음이 너무 클 경우	송신 주파수가 너무 작거나, 수신 출력 평균이 너무 낮을 경우 간섭 신호가 있을 수 있습니다.
오디오 신호가 왜곡될 경우	송신기의 주파수가 너무 높거나, 수신기의 출력 평균이 너무 높은 상태일 수 있습니다.
사용 거리가 짧고 신호가 불안정함	송신기가 작은 출력에 설치되었거나, 무입력 신호가 너무 강한 상태일 수 있습니다. 아니면, 수신기 안테나가 잘못 설치되어 있거나, 주위에 강한 전자기 간섭이 있는 상태일 수 있습니다.

발생된 고장이 상기 경우에 포함되지 않는 경우에는 절대로 자의적으로 기기를 분해 또는 수리하지 마시고
제조업체 또는 지역 대리점과 상담하십시오.

청소 : 청소하기 전 반드시 전원 플러그를 제거한 상태에서 젖은 천을 사용하여 진행하십시오.

클리너나 용해성 액체를 사용할 경우, 기기 표면이 손상될 위험이 있습니다.

수리 : 기기에 고장이 발생하거나 성능이 저하되었을 경우, 사용자 임의로 케이스를 해체하여 수리하지 마십시오.

감전 혹은 기기를 심각하게 손상시킬 위험은 물론, A/S를 받지 못하는 상황이 되어버릴 수 있습니다.

제품 수리에 대한 문의가 있으신 경우, 가까운 지역 대리점이나 공장을 통해 상담을 요청해주시면

최선을 다해 서비스를 해드리도록 하겠습니다.

A/S : 본 제품은 개조가 불가능한 기기입니다. 사용자가 임의로 분해하여 개조할 경우 A/S를 받지 못하게 될 수 있습니다.

SPECIFICATION

시스템

주파수 범위	925-937MHz	동작범위	100dB
변조방식	광대역 FM	최대 주파수 편차	±45KHz
조절가능 범위	12MHz	오디오 응답	80Hz-18KHz(±3dB)
채널 수	41	종합신호대 잡음비	>105dB
채널간격	300KHz	종합왜곡	≤0.5%
주파수 안정도	±0.05% 이내	작동가능 온도	-10℃ ~ +40℃

수신기

수신기 방식	복수주파 고감도수신
중간 주파수	제1 중간주파수 110MHz, 제2 중간주파수 10.7MHz
무선 인터페이스	BNC/50Ω
수신감도	12 dBμV (80dBS/N)
수신감도 조절 범위	12-32 dBμV
스퓨리어스 제한	≥75dB
최대 출력 레벨	+10 dBV

송신기

안테나 프로그래밍	손잡이 마이크, 내장 나선 안테나
출력효율	10mW
스퓨리어스 제한	-60dB
공급전력	3.7V-4.2V 내장 리튬 배터리
사용가능 시간	10시간

제품 보증

◆ 품질 보증서

제품명 :		모델명 :	
구입일자 :	년 월 일	고객성명 :	전화번호 :
제품의 보증기간은 구입한 날로부터 (제품 1년) 이내에 보증기간 내에 소비자의 정상적인 사용 중 발생한 고장에 대하여 당사의 A/S 센터 또는 구입하신 판매 점을 통하여 무상으로 수리 및 서비스를 받으실 수 있습니다.			

1. 제품의 보증기간은 구입한 날로부터 (제품 1년) 이내에 보증기간 내에 소비자의 정상적인 사용 중 발생한 고장에 대하여 당사의 A/S 센터 또는 구입하신 판매 점을 통하여 무상으로 수리 및 서비스를 받으실 수 있습니다.
2. 아래 고장의 경우는 A/S 서비스를 유상으로 받으실 수 있습니다.
 - 사용시 소비자의 부주의로 인하여 발생한 고장
 - A/S 기간이 지난 후 발생한 고장
 - 당사에서 지정하지 않은 장소에서 수리하여 발생한 고장
 - 천재지변으로 인하여 발생한 고장
 - 완전 방전시 배터리 교체
3. 수리요청 시에는 본 보증서를 필히 제시 하시기 바랍니다.
4. 본 보증서는 구입하신 지역(나라)에서 유효하며 재 발행하지 않습니다.

(주)엔터그레인 A/S : 1577-0690

Chargeable Wireless Microphone