

KANALS

UHF PLL 4-CHANNEL WIRELESS MICROPHONE SYSTEMS

카날스 4채널 무선마이크
사용설명서



User Manual

안전을 위한 주의 사항



경고 아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주십시오.

- 본 제품을 분해, 수리, 개조 하지 마십시오.(오동작으로 화재, 감전, 다침의 우려가 있습니다.)
- 천동, 번개가 치거나, 오랜시간 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 빼주십시오.
- 제품내의 통풍 구멍 등으로 금속물체나 타기쉬운 이물질들을 집어 넣거나 떨어뜨리지 마십시오.
- 표시된 전원, 전압 이외의 전압으로 사용하지 마십시오.
- 본 제품에 무거운 물건을 올리지 마시고 안전한 곳에 설치하십시오.
- 본 제품의 위에 화병, 화분, 컵, 화장품, 약품, 물 등이 차있는 용기를 놓지 마십시오.
- 자연성 스프레이, 인화성 물질 등을 본 제품 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마십시오.
- 연기가 나거나 이상한 냄새가 날 때는 즉시 전원을 빼고 서비스 센터로 연락하십시오.
- 제품은 통풍이 잘 되고 열을 받지 않는 곳에 설치하십시오.



주의 아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주십시오.

- 습기, 먼지나 그을음 등이 많은 장소에 제품을 설치하지 마십시오.
- 제품에 물건을 떨어뜨리거나 충격,또는 진동이 심한 곳이나 자석 종류가 있는 곳으로부터 멀리해 주십시오.
- 온도가 너무 높은 곳(35℃ 이상)이나 낮은 곳(5℃ 이하), 습기가 많은 곳에 놓지 마십시오.
- 책상 등 통풍이 잘되지 않는 협소한 장소에 제품을 설치하지 마십시오.
- 제품을 안전한 곳에 설치해 주십시오.
- 제품 운반시 주의하여 주십시오.
- 흔들리기 쉬운 곳이나 평탄하지 않은 장소에 설치하지 마십시오.
- 지정한 건전지 이외는 사용하지 마십시오.
- 본체에 꽂혀있는 케이블을 뺄 때는 케이블 선을 잡지 말고 반드시 케이블의 끝단을 잡고 빼주십시오.

전원 연결시 주의 사항

- 공급된 AC/DC 어댑터를 본 시스템의 DC 어댑터 잭에 밀착 연결 후 어댑터의 AC플러그를 AC전원에 연결 하여야 합니다.
- 전원 연결 시 POWER 스위치를 차단(OFF) 후 연결 하시기 바랍니다.
- 공급된 AC/DC 어댑터 이외의 어댑터를 사용 하실 경우 시스템 고장 및 A/S처리가 불가 할 수 있으므로 절대 타사 어댑터를 사용하지 마십시오.

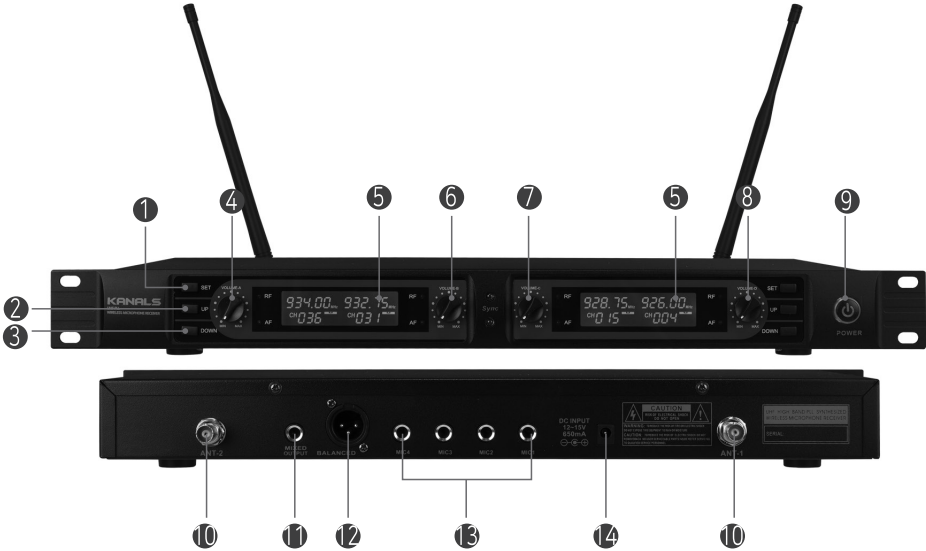
무선 마이크 특징



카날스 4채널 UHF PLL무선 마이크

1. UHF 925.00MHz~937.50MHz 대역폭을 채택하여 전파방해에 견디는 능력이 뛰어납니다.
2. 안정적인 전송을 위해 PLL(위상고정루프), 고품질 쿼츠(Quartz) 및 마이크로 칩을 사용합니다.
3. IR을 이용하여 수신기 주파수를 송신기로 보내므로 사용 편의성이 개선됩니다.
4. 전파방해가 없도록 첨단 디지털 파일럿을 사용합니다.
5. 자동 음소거 및 충격 방지 회로를 채택하여 전원을 켜고 끌 때 충격과 소음을 방지합니다.
6. 자동 주파수 선택 기능을 이용하여 전파방해가 없는 주파수가 쉽게 검색되어 자동적으로 설정되므로 설치가 용이합니다.
7. RF 전원 및 스쿼치(squelch) 임계값을 조절할 수 있어 사용 거리를 효과적으로 관리할 수 있습니다.
8. 듀얼 부스트 회로 설계를 채택하고 있어 배터리 전력이 낮아지더라도 송신기의 성능이 영향을 받지 않습니다.
9. 간단한 작동 인터페이스와 최소한의 작동 버튼으로 사용 오류에 의한 고장을 예방할 수 있습니다.
10. 컨퍼런스 마이크에 무음 스위치를 사용하여 전원을 켜고 끌 때 소음이 발생하지 않습니다.
11. 사운드 픽업(pick-up)이 매우 민감하여 편하게 말하거나 노래할 수 있습니다.
12. 여러 개의 수신기를 이용하여 아무런 불편 없이 동시에 함께 사용할 수 있습니다.

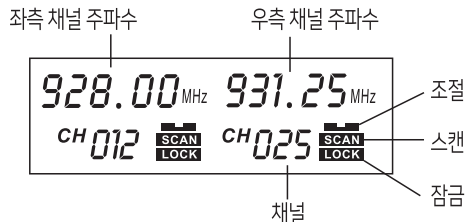
무선 마이크 사용 방법



- | | | |
|--------------|-------------|----------------------|
| ① SET 버튼 | ⑥ B채널 볼륨 조절 | ⑪ 혼합 출력 단자 |
| ② UP 버튼 | ⑦ C채널 볼륨 조절 | ⑫ XLR 밸런스드 단자 |
| ③ DOWN 버튼 | ⑧ D채널 볼륨 조절 | ⑬ 마이크1~4 연결 단자 |
| ④ A채널 볼륨 조절 | ⑨ 전원 스위치 | ⑭ DC 12~15V 전원 연결 단자 |
| ⑤ 디스플레이 LCD창 | ⑩ 안테나 연결 단자 | |

1. 채널 조절 방법

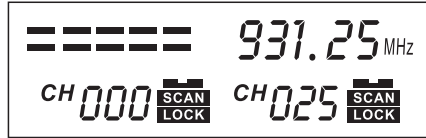
제품을 켜고 잠금 장치를 해제한 후 "SET"를 누르면 채널 조절 메뉴로 들어갑니다. 우측 채널의 MIC2부터 시작하도록 기본설정 되어 있고, LCD의 해당 항목이 깜빡거립니다. 다시 "SET"눌러 좌측 채널의 MIC1을 조절합니다. "UP(▲)", "DOWN(▼)" 버튼을 눌러서 필요한 주파수 및 채널을 조절합니다. 3초가 지나면 해당 내용이 저장되고 메뉴에서 나오게 됩니다.



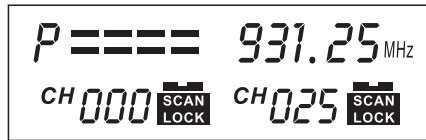
2. 주파수 수동 설정

a. 좌측 채널 주파수 설정

제품을 켜고 잠금 장치를 푼다. 송신기를 켜고 IR 창이 수신기 창을 향하도록 합니다(0.5~3미터 이내).
 "UP(▲)"을 눌러 IR 주파수 조정 기능으로 들어간다. MIC1부터 시작하도록 기본설정 되어 있습니다.
 좌측 채널에 "====" 신호가 표시되면 2초 후에 주파수 조정 기능으로 들어갑니다.
 신호1부터 5까지 깜빡거리는 것은 IR 메시지가 전송되고 있다는 것을 의미합니다.
 다음 그림을 참고합니다.



우측 디스플레이는 변하지 않습니다. 수신기 좌측 채널의 MIC1에 "P===="(위의 그림 참고)이 표시되면, 주파수가 조정되었다는 것을 의미합니다. 자동적으로 저장한 후 메뉴에서 나갑니다.
 5초 안에 주파수 조정이 마무리되지 않으면 메뉴에서 나가고 원래 상태를 유지합니다.



b. 우측 채널 주파수 설정

먼저 우측 채널에 주파수가 설정된 송신기를 끄고, 다른 송신기를 켭니다.
 IR 창이 수신기의 창을 향하도록 합니다. "UP(▲)"을 눌러 IR 주파수 조정 기능으로 들어갑니다.
 좌측 채널의 MIC1부터 시작합니다. "SET"를 2초 동안 눌러 우측 채널의 MIC2를 선택합니다.
 우측 채널에 "====" 신호가 표시됩니다. 나머지 작업 절차는 좌측 채널과 동일합니다.
 채널 사이의 주파수 간격이 0.5MHz 이상이 되도록 합니다.

c. 다른 채널 주파수 설정

다른 채널의 주파수 조정 방법은 위와 동일합니다. 각각의 채널은 하나의 송신기에만 맞출 수 있고, 주파수가 같지 않아야 합니다. 각기 다른 환경에 따라 정확한 주파수 포인트를 설정합니다.
 데이터가 조절된 후에는 IR 주파수를 다시 조정해야만 마이크를 사용할 수 있습니다.

3. 주파수 선택 자동스캔

제품을 켜고 잠금 장치를 해제한 후, “DOWN(▼)”을 눌러 자동 검색 기능으로 들어갑니다.

좌측 채널의 MIC1부터 시작하도록 기본설정 되어있습니다.

(우측 채널에서 MIC2를 선택하려면 2초 이내에 “SET”를 누릅니다).

LCD 화면의 주파수 데이터가 변하고 “SCAN”이라는 글자가 반짝거리면, 이것은 낮은 대역폭부터 높은 대역폭까지 검색하고 있다는 것을 의미합니다. 이용 가능한 채널을 표시하고 선택합니다.

이와 동시에 자동 IR 주파수 조정 기능으로 들어가고, 작업 실행 여부와 무관하게 5초 후에 해당 기능에서 나옵니다.

이 과정에서 “UP(▲)”을 누르면 기능에서 나오게 됩니다. IR 주파수 조정 작업이 5초 이내에 마무리되지 않으면

자동적으로 나오고 원래의 주파수 및 ID 코드를 그대로 유지합니다. 동일한 주파수를 피하려면, 이미 설정된 송신기를 켜고 IR 창이 수신기를 향하지 않도록 해야 합니다.

4. 잠금/해제 기능

제품을 켜고 잠금 장치를 해제한 후 “SET”를 누르면 수신기가 잠깁니다.

LCD 화면에는 “LOCK”가 표시됩니다. 잠금 상태에서는 키를 눌러도 작동하지 않습니다.

수신기가 잠겨 있는 경우에는 “SET”를 눌러 잠금 장치를 해제합니다. LCD 화면의 “LOCK”가 사라지고 키의 기능이 되살아납니다. 잠금 및 해제 기능은 양쪽에서 동시에 실행할 수 있습니다.

라펠(lapel) 송신기에도 잠금 및 해제 기능이 있습니다. 송신기를 켜고 가운데 키를 누르면 잠기게 됩니다.

가운데 키를 누르고 송신기를 켜면 잠금 장치가 해제됩니다.

시스템 메뉴 설정

제품이 꺼져 있는 경우, "UP(▲)"을 눌러 제품을 켜면 시스템 설정 메뉴로 들어갑니다.

화면에 "-SET-"가 표시된 후에 하위메뉴 "-SQL-"로 들어갑니다.

"SET"를 눌러 "-SQL-"좌측/우측, "RF OUT"좌측/우측, "LIGHT" 좌측/우측, "IDF UN"좌측/우측을 신속하게 선택하면 하위메뉴 측면의 조절 표시기가 깜빡거립니다.

"UP(▲)" 또는 "DOWN(▼)"을 눌러 필요한 설정을 선택합니다.

1. "-SQL-"은 수신하고 감도를 제한합니다.

11단계가 있고, -95부터 -75까지 수신 능력의 좋고 나쁨과 전파방해를 건디는 능력의 좋고 나쁨을 표시합니다.

사용자는 실제 환경에 따라 조절할 수 있습니다. 최초의 공장 설정은 -95입니다.

2. "RF OUT"은 송신기의 세기를 조절합니다.

높음을 의미하는 "H"와 낮음을 의미하는 "L"이 있습니다.

IR 주파수가 조정되면, 송신기의 LCD 화면에 높음 또는 낮음이 표시됩니다. 최초의 공장 설정은 "H"입니다.

3. "LIGHT"는 전력 절감 모드 스위치입니다.

"ON"에서는 송신기의 LCD 화면이 커지고, "OFF"에서는 송신기의 LCD 화면이 꺼집니다.

최초의 공장 설정은 "ON"입니다.

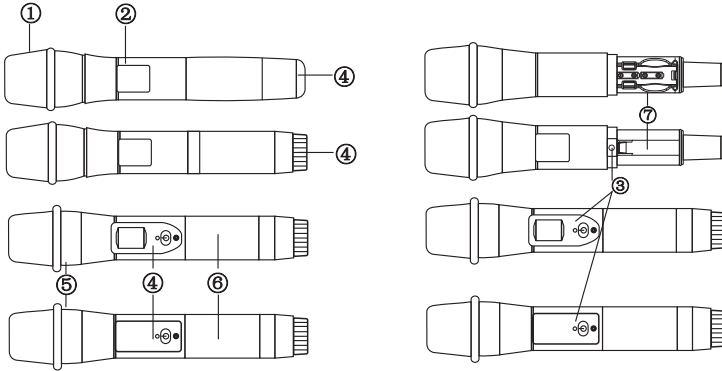
4. "IDF UN"은 ID 코드를 선택할 때 사용합니다.

"ON"은 있다는 것을 의미하고 "OFF"는 없다는 것을 의미합니다.

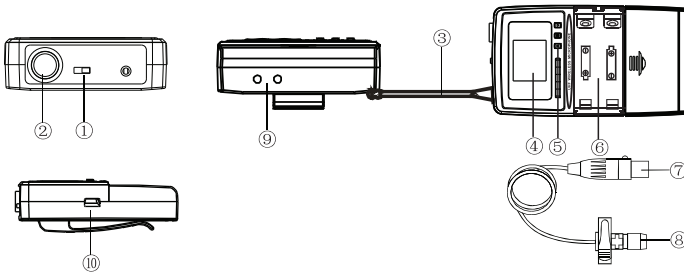
ID 코드가 있는 경우, 수신기의 LCD 화면에 해당하는 코드가 표시됩니다.

ID 코드가 없는 경우, 수신기의 LCD 화면에 표시되지 않습니다. 최초의 공장 설정은 "ON"입니다.

무선 마이크



- ① 마이크헤드: (고밀도 스폰지 부착) 충격에도 문제가 없도록 그릴(grille)이 특별하게 처리
- ② LCD 스크린: 채널, 주파수 및 배터리 상태를 표시
- ③ IR 창: 수신기와 송신기 사이의 주파수를 맞춰준다.
- ④ 전원 스위치
- ⑤ 마이크 손잡이 상단
- ⑥ 마이크 손잡이 하단: 손잡이를 시계반대방향으로 돌리면 플라스틱 브래킷이 안에 있다.
- ⑦ 플라스틱 브래킷: 배터리 홀더, PCB 및 내장형 송신 안테나가 들어있다.



- ① 전원 스위치
- ② 마이크 입력 잭
- ③ 송신기 안테나: 1/4 웨이브 안테나
- ④ LCD 디스플레이: 작동 주파수 및 배터리 전력을 표시
- ⑤ 소형 마이크 송신기의 네 가지 기능 버튼: 주파수를 조절하고 잠근다 (휴대용 송신기와 동일한 설정 방법).
- ⑥ 배터리 홀더: 1.5V AA 배터리 2개
- ⑦ 소형 마이크 송신기의 커넥터: 송신기 입력 잭에 연결하여 사용한다.
- ⑧ 마이크용 콘덴서 캡슐
- ⑨ 충전기
- ⑩ USB 충전기

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

SPECIFICATION

시스템 사양

1. 주파수 범위	925.00MHz~937.50MHz
2. 변조	FM
3. 조절 가능 채널	50개(각각)
4. 채널 간격	250KHz
5. 진동 방식	합성 PLL
6. 주파수 안정성	+/-10ppm
7. 동적 범위(최대 및 최소 음량 차이)	100dB
8. 가청 주파수 응답	60~18000Hz
9. S/N 비율	110dB 이상
10. T.H.D(오디오 신호 왜곡 증상)	0.5% 이하
11. 작동 거리	150m (이상적인 조건에서)
12. 작동 온도	-10℃~+50℃

송신기 사양

1. 안테나	내장형
2. 스푸리어스(spurious) 억제	-60dB
3. 출력	10~30mW
4. 배터리	1.5V AA 배터리 2개
5. 배터리 수명	20시간

수신기 사양

1. 수신 방식	Twice mixer superheterodunce circuit
2. 중간 주파수	110MHz, 10.7MHz
3. 안테나 접속	BNC/50Ω
4. 수신 감도	-95~-75dB
5. 스푸리어스(spurious) 억제	-75dB 이상
6. 오디오 출력	10~30mW
7. 전원	DC12V
8. 소비 전력	7W 이상

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.

- 사용자 소비자의 부주의로 인하여 발생한 고장
- A/S 기간이 지난 후 발생한 고장
- 당사에서 지정하지 않은 장소에서 수리하여 발생한 고장
- 천재지변으로 인하여 발생한 고장
- 완전방전시 배터리 교체

3. 수리요청 시에는 본 보증서를 필히 제시하시기 바랍니다.

4. 본 보증서는 구입하신 지역(나라)에서 유효하며 재발행하지 않습니다.