

KANALS

Diversity Mini Wireless System for Vocalist & Music Instruments

카날스
다이버시티 미니 악기용 무선 시스템
사용설명서



User Manual

Diversity Mini Wireless System

канал스 뮤직엘레멘트 마이크로폰은 원음에 대한 왜곡이 없으며, 최고급 유닛을 채택 우수한 흡입력으로 잡음 및 노이즈가 없습니다. PLL 자동 채널 변경 방식으로 편리하게 이용하실 수 있으며 자바라 타입의 송신부는 원하는 방향으로 자유롭게 방향조절이 가능합니다. 또한 충전방식으로 언제 어디서나 편리하게 사용이 가능합니다.

무선 마이크 시스템 - 특징

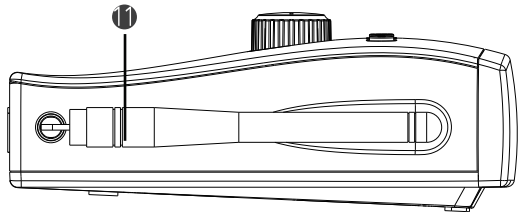
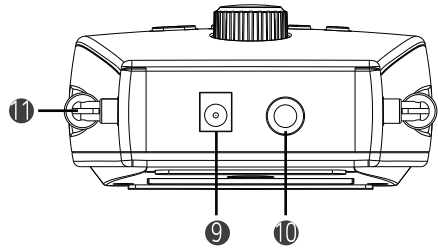
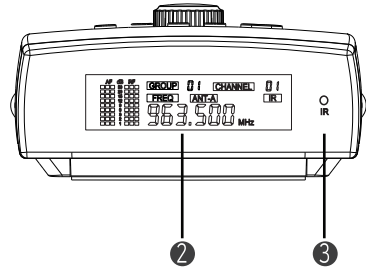
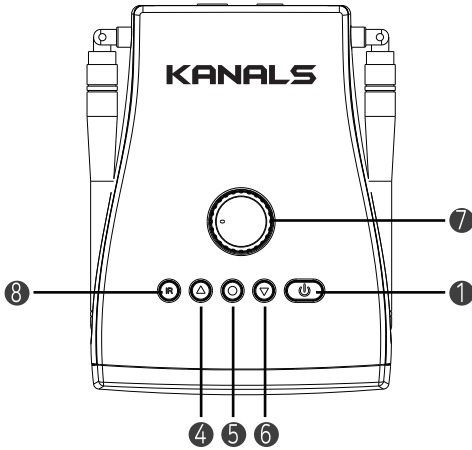
- UHF 900MHz 주파수 범위
- 다이버시티 방식으로 최대 수신범위
- 최고급 유닛 채택
- 우수한 흡입력으로 잡음 및 노이즈 없음
- PLL 자동채널 IR방식
- IR 동기화를 통해 수신기와 송신기 주파수 자동설정
- LCD 디스플레이 (주파수, AF 및 RF 신호 상태 표시)
- 보컬리스트 및 악기 애플리케이션용으로 설계
- 수신기 전원 DC 9V 또는 2x1.5V AA 배터리

수신기

송신기

주파수 준비	PLL 동기화 컨트롤	주파수 준비	PLL 동기화 컨트롤
주파수 범위	900MHz	주파수 범위	900MHz
주파수 유형	F3E	주파수 편차	±48KHz
오실레이션 시스템	VCO	마이크 유형	콘덴서
수신 유형	안테나 다이버시티	극 패턴	울트라-카디오이드(Ultra-cardioid)
주파수 응답	60Hz~17KHz+/-3dB	카트리지 크기	Φ9.7x5.0mm
S/N 비	≥105dB (-60dBm)	감도	-47dB±2dB
T.H.D	1KHz에서 <0.5%	RF 출력	10mW
다이내믹 레인지	>100dB	컨트롤	ON/OFF, 무음
작동 온도	-10~+50°C	표시등	LED(PO/BATT)
디스플레이	백라이트 LCD (63mm×22mm)	인터페이스	적외선
오디오 출력	1×6.35mm 단자	안테나	4분의 1 파장 유선 안테나
안테나	2 pcs	전원 공급	1×AA 배터리
전원 공급	DC9V/200mA	작동 전압	1.2-1.5V
치수(L×W×H)	100×130×35mm	작동 시간	10시간 (배터리에 따라 다름)
		치수	165×66×28mm

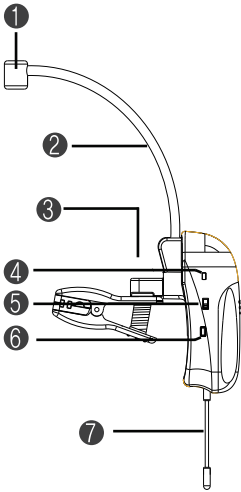
전면/상단 패널



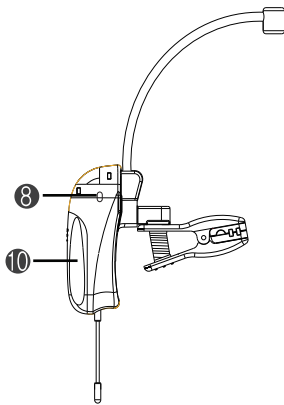
- ① 전원 스위치
- ② 디스플레이 LCD창
- ③ IR (적외선) 포트 : IR 신호를 송신기로 보내서 동기화합니다.
- ④ UP 버튼 : 주파수, 채널, 그룹을 단계적으로 높입니다.
- ⑤ SET 버튼 : 그룹, 채널, 주파수, IR 동기화 설정 메뉴 컨트롤
- ⑥ DOWN 버튼 : 주파수, 채널, 그룹을 단계적으로 낮춥니다.
- ⑦ 볼륨 컨트롤
- ⑧ IR 버튼 : 누르면 수신기에서 IR 신호를 보냅니다.

- ⑨ 전원 공급장치 단자 (DC9V/200mA)
- ⑩ 55핀 출력단자
- ⑪ 안테나
- ⑫ 배터리 함

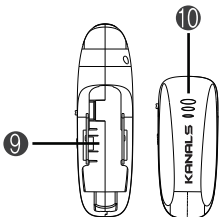
색소폰 마이크 송신기



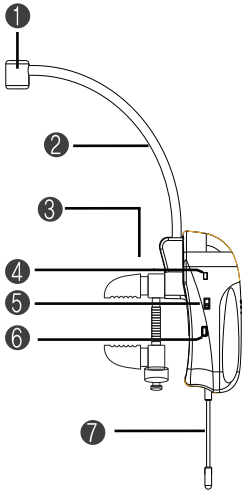
- ① 입력 마이크
사운드의 단방향 콘덴서 마이크 픽업
- ② 자바라 파이프
모든 각도로 조정 가능
- ③ 마운팅부
보호 고무가 악기 손상을 방지하며 악기에 송신기를 고정
- ④ 전원 및 배터리 LED
이 청색 LED는 송신기에 전원이 있는 동안 계속 켜진 상태를 유지합니다.
청색 LED가 점멸하면 배터리를 즉시 교체해야 합니다.
- ⑤ 마이크 음소거 스위치
마이크를 무음 상태로 전환하려면 이 스위치를 화살표 방향으로 이동합니다.



- ⑥ 터치형 전원 스위치
짧게 누르면 켜지고 길게 누르면 (2초) 꺼집니다.
- ⑦ 안테나
4분의 1 파장 유선 안테나
- ⑧ IR (적외선) 포트
주파수 동기화를 위한 송신기 적외선 빔.
5-10cm 거리에서 송신기의 적외선 포트를 수신기의 적외선 포트 쪽으로
향하게 합니다.
- ⑨ 배터리 함
- ⑩ 배터리 커버



바이올린 마이크 송신기



① 입력 마이크

사운드의 단방향 콘덴서 마이크 픽업

② 자바라파이프

모든 각도로 조정 가능

③ 마운팅부

부드러운 나사고정방식

④ 전원 및 배터리 LED

이 청색 LED는 송신기에 전원이 있는 동안 계속 켜진 상태를 유지합니다.

청색 LED가 점멸하면 배터리를 즉시 교체해야 합니다.

⑤ 마이크 음소거 스위치

마이크를 무음 상태로 전환하려면 이 스위치를 화살표 방향으로 이동합니다.

⑥ 터치형 전원 스위치

짧게 누르면 켜지고 길게 누르면 (2초) 꺼집니다.

⑦ 안테나

4분의 1 파장 유선 안테나

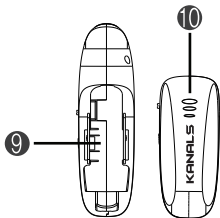
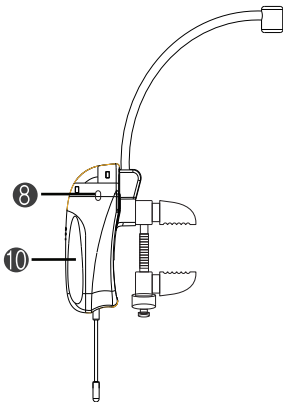
⑧ IR (적외선) 포트

주파수 동기화를 위한 송신기 적외선 빔.

5-10cm 거리에서 송신기의 적외선 포트를 수신기의 적외선 포트 쪽으로 향하게 합니다.

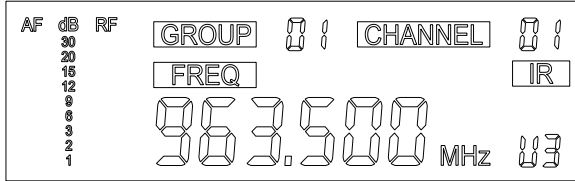
⑨ 배터리 함

⑩ 배터리 커버



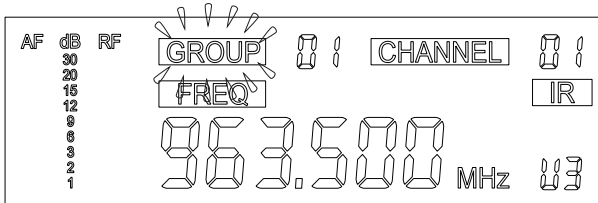
표준 디스플레이

1. 전원 공급장치를 수신기 후면에 연결하거나 2개의 1.5V AA 배터리를 삽입하고 수신기를 켭니다.
2. 표준 디스플레이는 사전 선택된 그룹과 채널을 표시합니다.



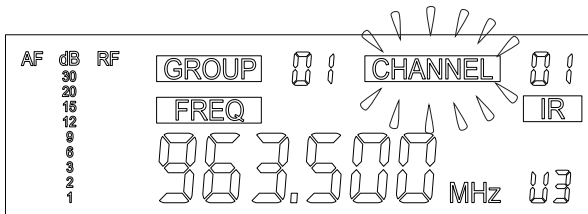
그룹 설정

1. SET 버튼을 누르면 GROUP이 점멸합니다.
 2. 위/아래 버튼을 눌러서 원하는 그룹을 설정합니다. (01-10).
 3. SET를 다시 눌러서 확인합니다. 디스플레이는 잠깐 정지한 후에 자동으로 표준 상태로 돌아갑니다.
- (참고: 01-10 그룹은 각각 10개의 채널로 구성되며, 각 채널은 특정 주파수에 대응됩니다. 특정 지역에서 일부 주파수 대역들은 그룹당 10개 채널이 아닐 수도 있습니다. 그룹들은 지역마다 다릅니다.)



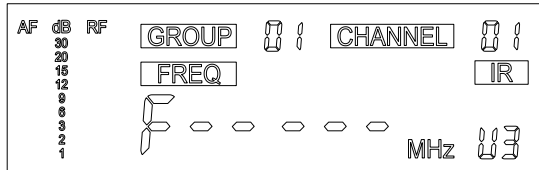
채널 설정

1. 그룹 설정 단계 후에 SET를 다시 누르면 CHANNEL이 점멸합니다.
2. 위/아래 버튼을 눌러서 원하는 채널(01-10)을 설정합니다.
3. SET를 다시 눌러서 확인합니다. 디스플레이는 잠깐 정지한 후에 자동으로 표준 상태로 돌아갑니다.

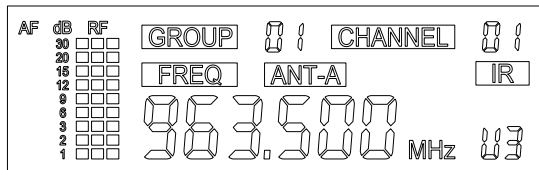


표준 디스플레이

1. 채널 설정 단계 후에 SET를 다시 누르고 IR 버튼을 누르면 수신기는 적외선 신호를 보내기 시작합니다.(그림 1)
 2. 송신기 적외선 포트를 수신기의 적외선 포트에서 가깝게 놓습니다.
 3. 송신기를 사용하기 전에 동일한 주파수(그룹 및 채널)로 동기화해야 합니다.
- (참고: 수신기가 적외선 신호를 보내는 동안 송신기를 끄고 다시 켜야 합니다. 동기화가 성공하면 디스플레이에 RF 신호와 ANT-A가 표시됩니다.그림 2참조)



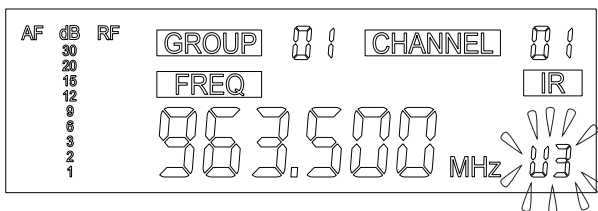
(그림 1)



(그림 2)

배터리 잔량

- U0~U3 기호는 수신기의 배터리 잔량을 나타냅니다.
- U3는 전압이 2.7V보다 높고 배터리 수명이 완전히 남아 있음을 의미합니다.
- U2는 배터리 전압이 2.4V-2.7V 사이이고,
- U1은 배터리 전압이 2.1V-2.4V 사이임을 의미합니다.
- U0는 배터리 전압이 2.1V 미만임을 의미합니다. "U0"가 계속 점멸하면 배터리를 교체해야 합니다.
- DC 어댑터로 전원을 공급하면 배터리 전압은 "U3"을 계속 표시합니다.



제품 보증

◆ 품질 보증서

제품명 :		모델명 :	
구입일자 :	년 월 일	고객성명 :	
		전화번호 :	
제품의 보증기간은 구입한 날짜로부터 (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 날짜로부터 (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 제시하시기 바랍니다.
4. 본 보증서는 구입하신 지역(나라)에서 유효하며 재 발행하지 않습니다.