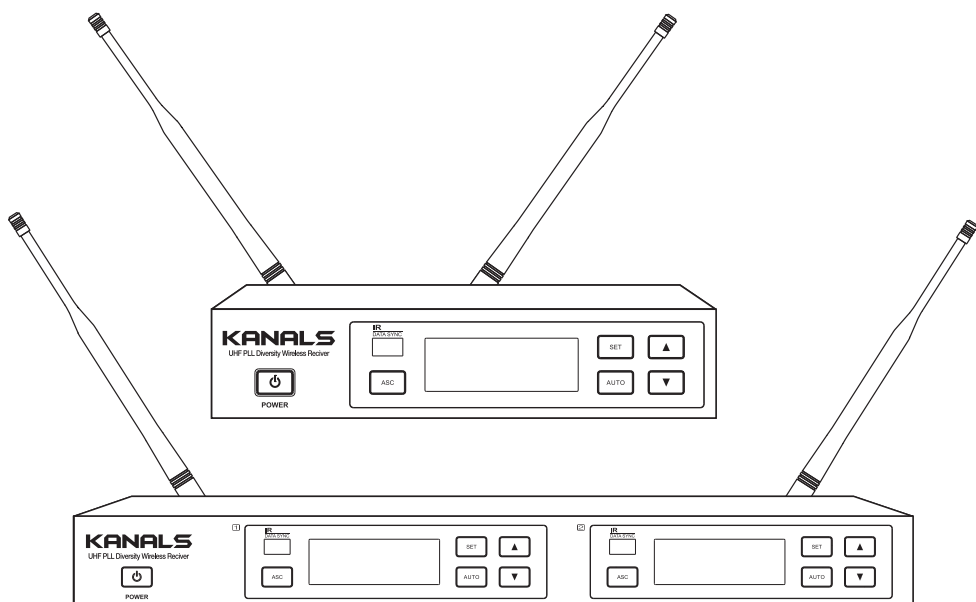


KANALS

900MHz PLL Wireless Microphone System (카날스 무선 마이크 사용설명서)

User Manual

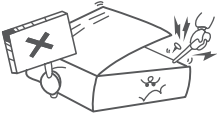


안전을 위한 주의 사항

- ⚠ **위험** 지시사항을 위반할 시 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 매우 높은 경우
- ⚠ **경고** 지시사항을 위반할 시 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우
- ⚠ **주의** 지시사항을 위반할 시 경미한 상해나 물적 손해가 발생할 가능성이 있는 경우

⚠ **경고** 아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주십시오.

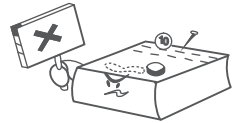
- 본 제품을 분해, 수리, 개조 하지 마십시오.(오동작으로 화재, 감전, 다침의 우려가 있습니다.)



- 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.



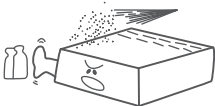
- 본 제품에 무거운 물건을 올리지 마시고 안전한 곳에 설치하십시오.



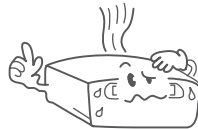
- 본 제품의 위에 화병, 화분, 컵, 화장품, 약품, 물 등이 차있는 용기를 놓지 마십시오.



- 가연성 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.



안전을 위한 주의 사항



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.



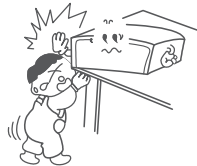
- 온도가 너무 높은 곳(35℃ 이상)이나 낮은 곳(5℃ 이하), 습기가 많은 곳에 놓지 마십시오.



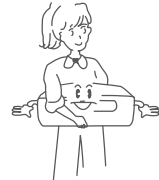
- 책장 등 통풍이 잘되지 않는 협소한 장소에 제품을 설치하지 마십시오.



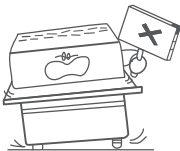
- 제품을 안전한 곳에 설치해 주십시오.



- 제품 운반시 주의하여 주십시오.



- 흔들리기 쉬운 곳이나 평탄하지 않은 장소에 설치하지 마십시오.



- 지정된 건전지 이외는 사용하지 마십시오.



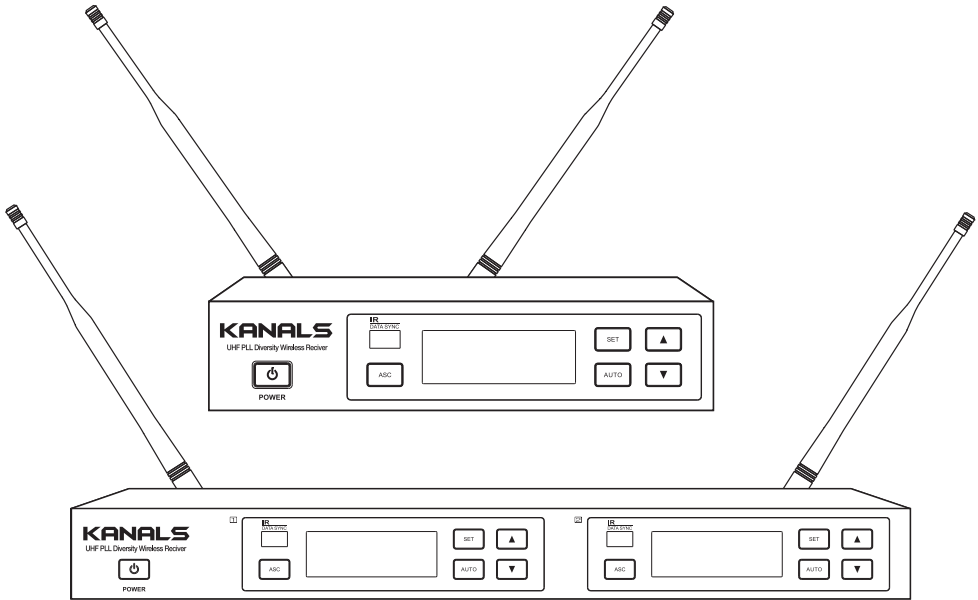
- 본체에 꽂혀있는 케이블을 뺄 때는 케이블 선을 잡지 말고 반드시 케이블의 끝단을 잡고 빼주십시오.



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.

900MHz PLL Wireless Microphone System



900MHz PLL Wireless Microphone System

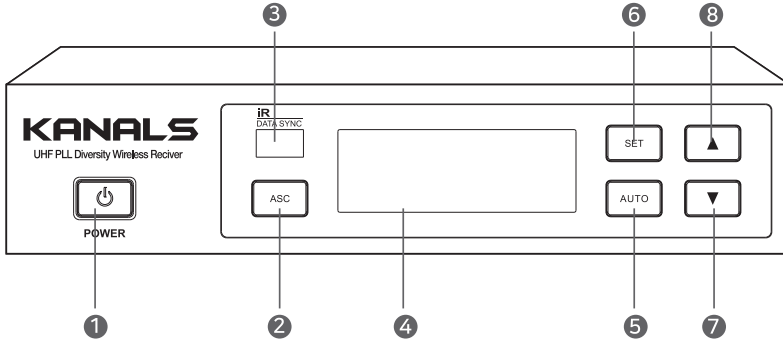
카날스 무선 마이크 시스템은 UHF 900MHz 대역 주파수 가변형 1채널 송수신기 시스템으로 방송국, 라이브 무대, 회의장, 악기 픽업용 등 다양한 방면으로 사용할 수 있는 뛰어난 제품입니다.

True Diversity 방식으로 원거리에서도 혼선없는 맑고 풍부한 파워풀한 음질을 출력하며, PLL 자동 채널 IR 방식을 채택 자동으로 혼선없는 최적의 주파수를 검색하여 더욱 편리하게 이용하실 수 있습니다.

무선 마이크 시스템 - 특징

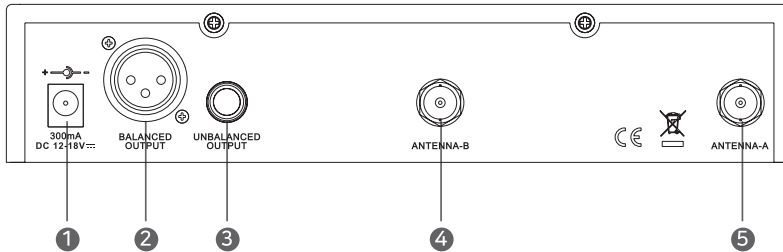
- 900MHz
- PLL 자동 채널 IR 방식
- 디지털 무선 파일럿 기술 채택
- 최적의 주파수 자동 선택 기능
- 32채널, 64채널(2채널 수신기 모델)
- 외부채널 간섭 차단 기능
- OLED Display
- 손쉬운 멀티 시스템 설정
- 배터리 잔량표시 기능
- 송/수신거리 조절 기능
- 혼선없는 깨끗한 음질
- 최고의 흡입력, 노이즈 최소화
- RF 전력 조절 기능
- 5개의 옵션에 의한 미세한 감도 조절
- 배터리 잔량표시 기능

Front PANEL(1 Channel)



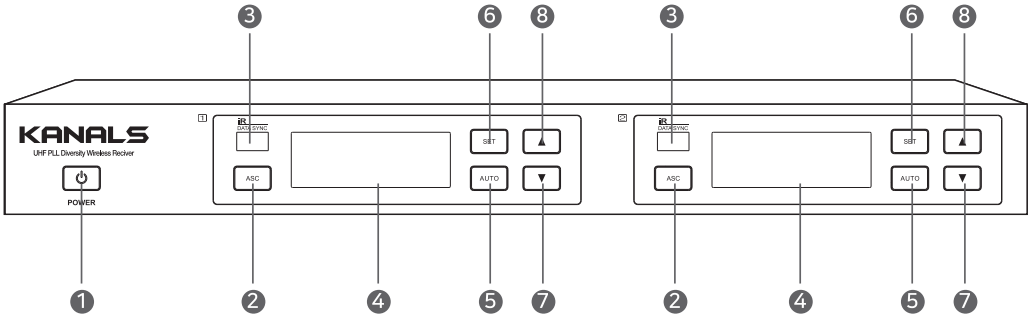
- | | |
|------------------------------|----------------|
| ① 전원 스위치 | ⑤ 주파수 자동 검색 버튼 |
| ② ASC 버튼(수신기와 송신기의 채널 세팅 버튼) | ⑥ 기능 세팅 버튼 |
| ③ IR 포트(송신기 적외선 신호 수신 창) | ⑦ 설정값 조정 버튼 |
| ④ LCD 디스플레이창 | ⑧ 설정값 조정 버튼 |

Rear PANEL(1 Channel)



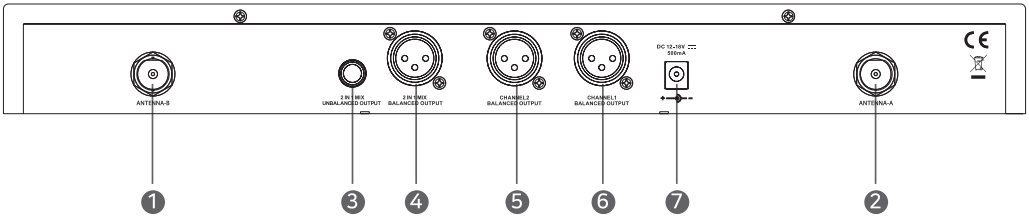
- | | |
|-----------------------|---------------|
| ① DC 어댑터 연결 단자 | ④ B 안테나 연결 단자 |
| ② XLR 밸런스드 출력 소켓 | ⑤ A 안테나 연결 단자 |
| ③ 1/4inch 언밸런스드 출력 소켓 | |

Front PANEL(2 Channel)



- | | |
|------------------------------|----------------|
| ① 전원 스위치 | ⑤ 주파수 자동 검색 버튼 |
| ② ASC 버튼(수신기와 송신기의 채널 세팅 버튼) | ⑥ 기능 세팅 버튼 |
| ③ IR 포트(송신기 적외선 신호 수신 창) | ⑦ 설정값 조정 버튼 |
| ④ LCD 디스플레이창 | ⑧ 설정값 조정 버튼 |

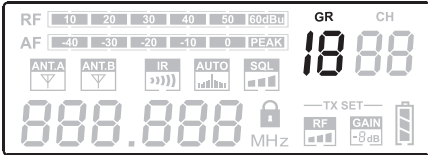
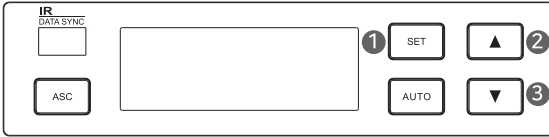
Rear PANEL(2 Channel)



- | | |
|-----------------------|------------------|
| ① B 안테나 연결단자 | ⑤ 채널 2번 XLR 출력 잭 |
| ② A 안테나 연결단자 | ⑥ 채널 1번 XLR 출력 잭 |
| ③ 1/4inch 언밸런스드 출력 소켓 | ⑦ DC 전원 아답터 연결 잭 |
| ④ XLR 밸런스드 Mix 출력 잭 | |

System Setup

1채널, 2채널 수신기 세팅 방법

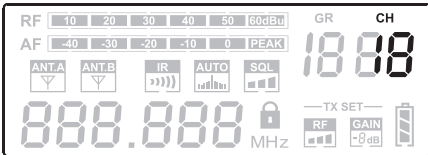


그룹 설정 방법

2초동안 ①번 SET 버튼을 누르면 잠금 표시가 풀립니다.

다시 SET 버튼을 누르면 "GR" 표시가 깜빡입니다.

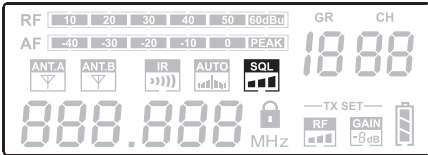
이때 오른쪽 ②번상하 버튼으로 그룹을 설정합니다.



채널 설정 방법

그룹을 설정하시고, ①번 SET 버튼을 한번더누르면 "CH"

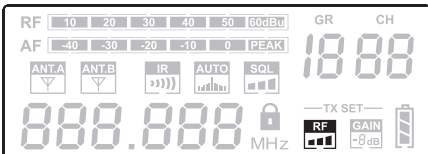
표시가 깜빡입니다. 오른쪽 ②번상하 버튼으로 채널을 설정합니다.



SQL 레벨 조절 방법

채널 설정 후 또한번 ①번 SET 버튼을 누르면 "SQL" 표시가 깜빡

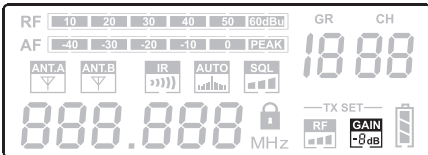
입니다. 오른쪽 ②번상하 버튼으로 Squelch Level을 설정합니다.



RF 레벨 조절 방법

SQL 설정 후, ①번 SET 버튼을 누르면, TX SET의 "RF" 표시가 깜빡

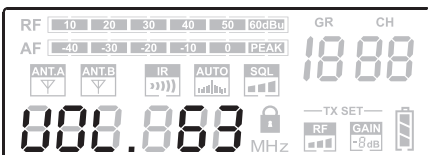
입니다. 오른쪽 ②번상하 버튼으로 송신기의 RF 세기를 설정합니다.



GAIN 레벨 조절 방법

RF 설정 후, ①번 SET 버튼을 누르면, "GAIN" 표시가 깜빡

입니다. 오른쪽 ②번상하 버튼으로 송신기의 GAIN 레벨을 설정합니다.



수신기 볼륨 조절 방법

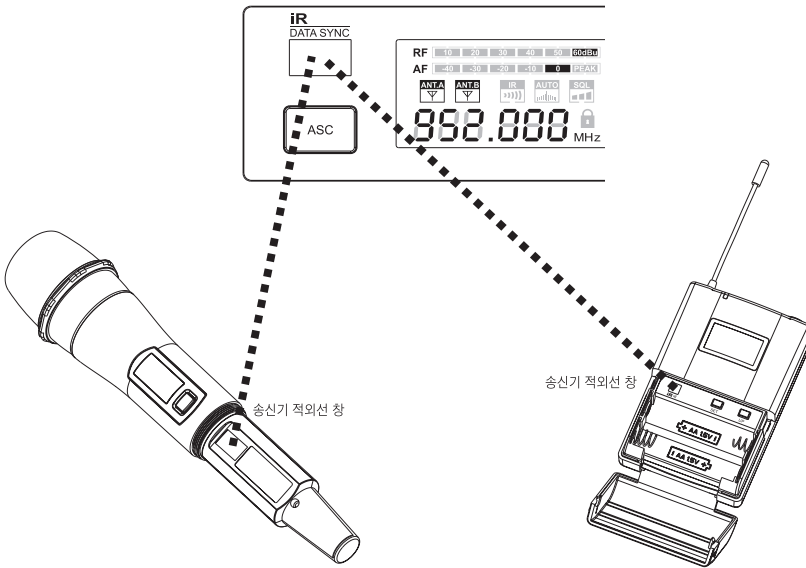
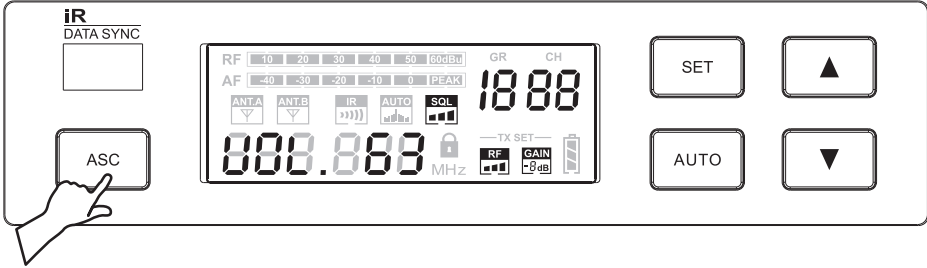
①번 SET 버튼을 2초 이상 눌러 잠금을 해제한 후 ②번 상하

조절 버튼으로 출력 볼륨을 64단계까지 조절할 수 있습니다.

System Setup

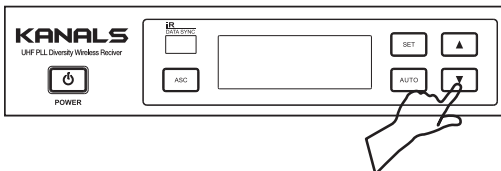
수신기 설정으로 송신기 세팅 방법

수신의 모든 사항(주파수, 그룹, 채널, SQL, RF, GAIN) 설정후 "ASC"버튼을 누르고 그림과 같이 송신기의 적외선 창을 수신기의 적외선 창과 마주보게 놓으면 설정하신 값으로 송/수신기 세팅이 완료 됩니다.



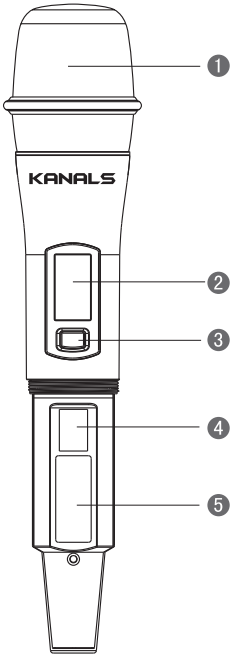
송/수신거리 조절 방법

아래 그림과 같이 수신기의 화살표(상/하) 버튼으로 송/수신 거리를 설정후 "ASC"버튼을 누르고 그림과 같이 송신기의 적외선 창을 수신기의 적외선 창과 마주보게 놓으면 설정하신 값으로 송/수신거리 세팅이 완료 됩니다.



혼선 없는 맑은 음질/최고의 흡입력

무선 마이크 시스템은 혼선 없는 맑은 음질과 최고의 흡입력으로 강의, 회의, 공연등에 폭넓게 사용되는 편리한 무선 마이크입니다.

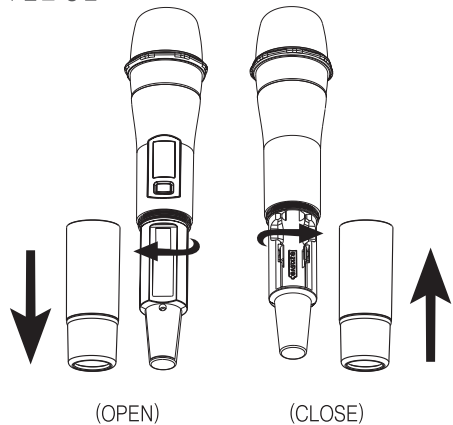


- ① 교환 가능한 마이크 헤드
- ② LCD 스크린
- ③ 전원 스위치(2초동안 누르면 전원 ON/OFF, 전원이 켜진 상태에서 한번 누르면 Mute ON/OFF 기능)
- ④ IR 포트(주파수를 일치시키기 위한 적외선 송신부)
- ⑤ 배터리 삽입구

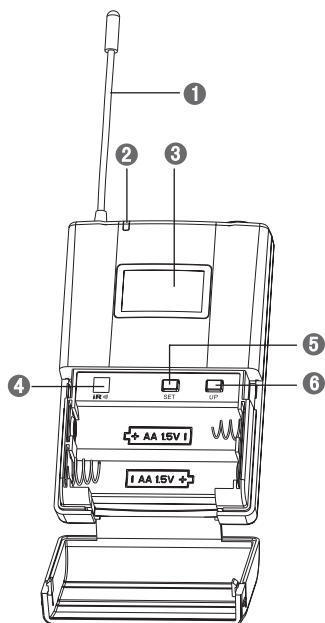
배터리 교환법

2 개의 알카라인 배터리의 수명은 약 10시간입니다.

LCD 디스플레이 창에 배터리 표시가 깜빡 일때 아래 그림과 같은 방법으로 배터리를 교환해 주십시오.



Wireless Microphone

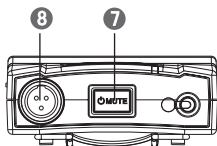


- ① 안테나
- ② 전원표시 LED
- ③ LCD 스크린
- ④ IR 윈도우(IR 신호를 수신하여 주파수를 동기화합니다.)
- ⑤ 기능 설정 버튼
- ⑥ 설정 값 조절 버튼
- ⑦ 전원 스위치(2초동안 누르면 전원 ON/OFF, 전원이 켜진 상태에서 한번 누르면 Mute ON/OFF 기능)
- ⑧ 3핀 마이크 입력 단자

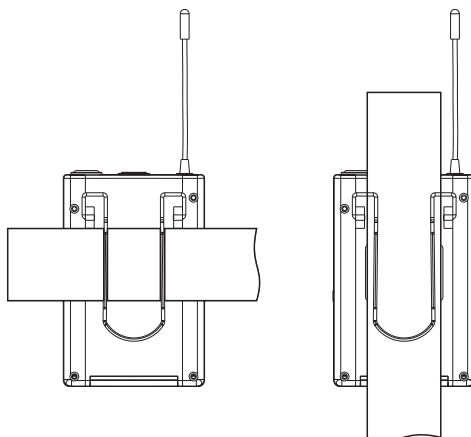
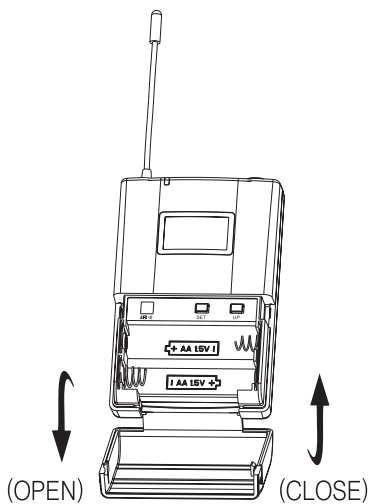
배터리 교체

2 개의 알카라인 배터리의 수명은 약 10시간입니다.

"Low Voltage" 지시등이 깜빡일시 아래 그림과 같은 방법으로 배터리를 교환해 주십시오.



후면의 벨트 클립으로 벨트에 고정후 자유롭게 사용이 가능합니다.



주파수 확인

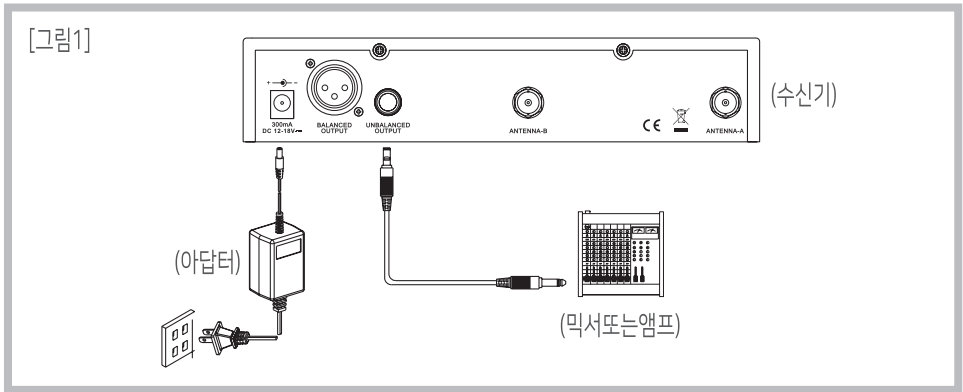
사용하시기 전에 반드시 수신기와 송신기의 알파벳으로 라벨된 주파수를 보고 주파수가 서로 일치한 것을 확인 후 셋팅합니다.

※ 일반적인 룸이나 짧은 거리에서는 1/4" 연결잭을 사용 하시고, 먼 거리의 기기와 연결 시에는 XLR 출력을 추천합니다.

전원 연결

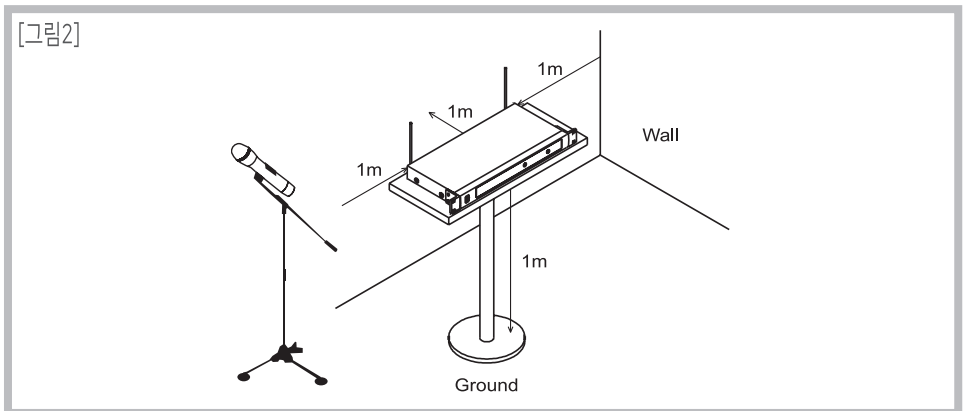
- DC 아답터를 수신기 하면 DC 입력 단자에 연결후 전원 콘센트에 연결합니다.

AUDIO OUTPUT 연결도 [그림1 참조]



수신기는 지면과 벽면으로부터 최소 1M 이상 떨어진 곳에 위치하여 주십시오. [그림2 참조]

송신기(마이크) 역시 수신기와 최소 1M 이상 떨어져서 사용해 주십시오. [그림2 참조]



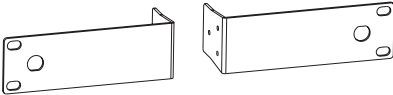
수신기의 전원을 ON 하기 전에 연결된 믹서 또는 앰프의 볼륨을 최소로 하여주십시오

System Setup

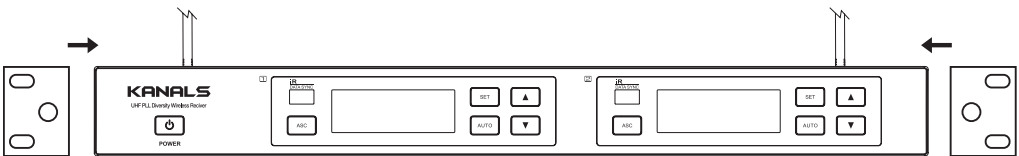
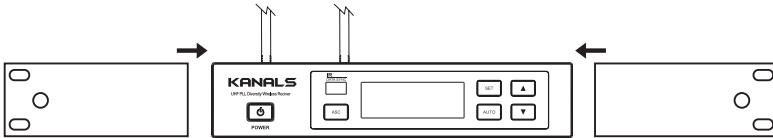
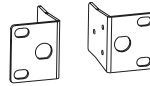
랙 장착 방법

별도 구입한 랙 장착용 브라켓을 제품의 양옆으로 붙이신 후 동봉된 나사를 이용하여 고정하십시오.

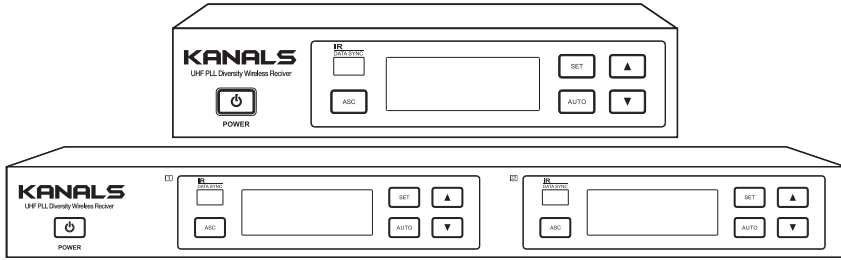
1채널 수신기 전용 브라켓



2채널 수신기 전용 브라켓



System Parameters



Receiver (1 Channel)

Receiver (2 Channel)

사용 주파수 범위	925,000 ~ 937,500 MHz	925,000 ~ 937,500 MHz
RF 출력	10mW (± 2 dB)	10mW (± 2 dB)
Frequency Stability	$\pm 0,005\%$ ($-10\sim 50^{\circ}\text{C}$)	$\pm 0,005\%$ ($-10\sim 50^{\circ}\text{C}$)
안테나 모드	True Diversity	True Diversity
S/N Ratio	> 105dB	> 105dB
T.H.D	< 0.5% @ 1KHz	< 0.5% @ 1KHz
오디오 주파수 특성	60Hz~18KHz	60Hz~18KHz
중량	880g	1.81Kg
외형	210(W) $\times$ 44(H) $\times$ 160(D)mm	410(W) $\times$ 44(H) $\times$ 160(D)mm

Hand MIC

Bodypack

Frequency range	900MHz	Frequency range	900MHz
Frequency bandwidth	12.5MHz	Frequency bandwidth	12.5MHz
Scurious Rejection	>60dBc	Scurious Rejection	>60dBc
Frequency deviation	± 60 KHz	Frequency deviation	± 60 KHz
Audio response	50Hz~20KHz	Audio response	50Hz~20KHz
S/N Ratio	>105dB(A)	S/N Ratio	>105dB(A)
T.H.D	<0.5%	T.H.D	<0.5%
Dimension	250 $\times$ 50mm	Dimension	63 $\times$ 65 $\times$ 22mm
Weight	360g	Weight	85g
Power supply	2 $\times$ AA size alkaline battery	Power supply	2 $\times$ AA size alkaline battery
Battery life	>10H	Battery life	>10H

MEMO

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 제시 하시기 바랍니다.
4. 본 보증서는 구입하신 지역(나라)에서 유효하며 재 발행하지 않습니다.

(주)엔터그레인 A/S : 1577-0690
www.entergrain.com

UHF PLL Diversity Wireless Receiver