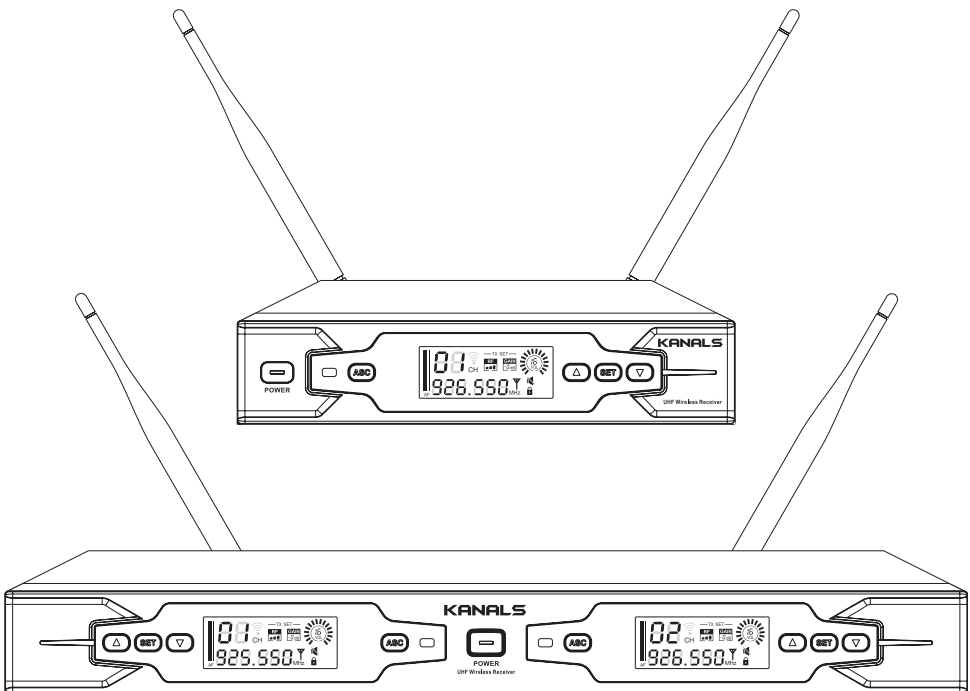


KANALS

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

User Manual



안전을 위한 주의 사항

1. 취급시 주의사항

기기의 뚜껑을 열지 마십시오. 만일 기기의 내부를 만지게 되면 감전될 우려가 있습니다.

머리핀, 동전과 같은 이물질이 본 기기 안에 들어갈 경우에는 감전과 화재의 위험이 있습니다.

젖은 손으로 기기를 만지지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.

전원 코드를 뽑으실 때 코드를 잡고 빼지 마십시오. 코드가 손상되어 합선 또는 단선 위험의 원인이 됩니다. 반드시 플러그를 잡고 뽑으십시오.

만일 기기 내에서 타는 냄새가 심하게 날 때에는 전원 코드를 빼시고 가까운 A/S 지점에 신고하여 주십시오.

본 기기의 외부를 닦으실 때에는 가솔린, 벤젠, 신나등으로는 닦지 마시고 건조된 깨끗한 천으로 닦아주십시오.

2. 설치시 주의사항

본 제품의 각 기기간의 접속이 끝나기 전에는 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂지 마십시오. 고장의 원인이 될 수도 있습니다.

송신기와 수신기 사이에 장애물이 없도록 하십시오.

수신기는 금속 표면 근처나 다른 디지털 음향장비(CD, PC 등)와 가까운 곳에 놓지 마십시오.

수신기는 지상에서 1M 위에 위치하여야 하며 벽면으로부터 멀리 떨어져야 합니다.

통풍을 위해 사방으로 20cm 이상 간격을 두십시오. 통풍구를 덮지 않아야 합니다.

이동전화 및 양방향 무선 통신은 간섭을 일으킬 것이므로 이들 음향장비 및 기타 잠재적인 간섭원으로부터 멀리 떨어뜨리십시오.

본 음향장비를 직사광선에 노출시키거나 습한 환경에 두지 마십시오.

음향장비를 혼자서 분해하지 마십시오.

수신기 위에 화재를 일으킬 수 있는 양초 등을 올려 놓지 마십시오.

사용한 배터리는 지정된 재활용 상자에 넣으십시오. 본 음향기기의 작동 온도는 -5℃ ~ +50℃입니다.

안전을 위한 주의 사항

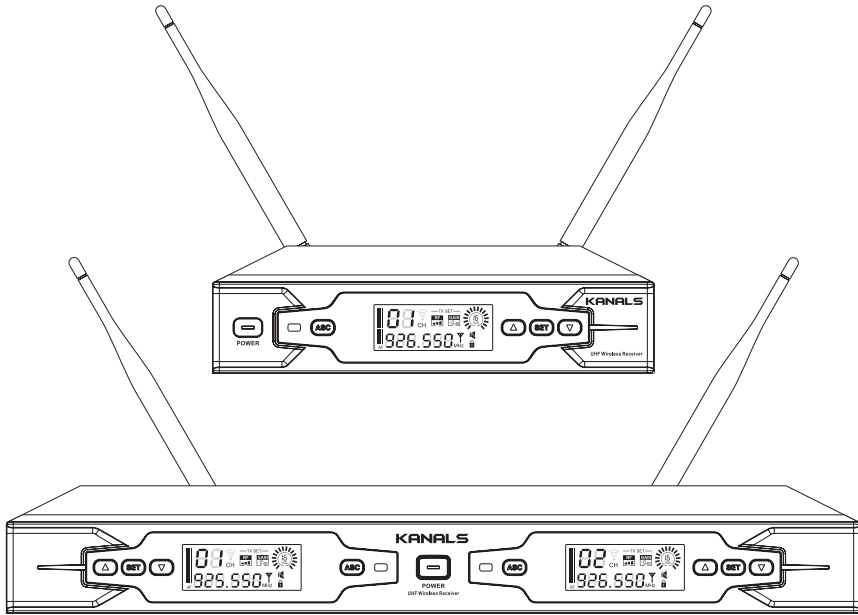
3. 문제해결

서비스를 요청하기 전에 먼저 사용 설명서를 읽고 다음과 같은 증상에 대해서는 문제를 해결해 보십시오.

문제가 해결되지 않으면 A/S 센터로 문의 주십시오.

문제	표시기(램프) 상태	해결방법
소리가 나지 않거나 희미함	송신기 전원 표시등 꺼짐	주 전원을 켭니다. 배터리의 +/- 표시와 송신기 단자의 상이 일치하는지 확인합니다.
	수신기 전원 표시기 꺼짐	AC 전원 어댑터의 헤드는 전원 잭에 삽입하고 다른 쪽 종단은 수신기 백보드의 스트레이트 직접 입력 잭에 삽입되었는지 확인합니다. AC 파워 서플라이가 정상인지, 파워 서플라이 전압이 정상인지 확인합니다.
	수신기 RF 표시기 켜짐	수신기 음량을 높이고 송신기 증폭률 스위치를 High로 설정한 후 수신기와 앰프 또는 믹서의 케이블 연결을 점검합니다.
	수신기 전원 표시기 꺼짐 수신기 RF 표시기 켜짐	수신기 축을 금속 물체에서 멀리 떨어뜨립니다. 송신기와 수신기 사이 송수신기 근처에 장애물이 있는지 점검합니다. 수신기와 송신기가 동일한 주파수를 사용하는지 점검합니다.
	송신기 저 전압 표시기 켜짐	송신기 배터리를 교환합니다.
왜곡 또는 과도한 소음	RF 신호 수신기 켜짐	근처의 무선 주파수 간섭원을 제거합니다 (CD, 컴퓨터, 디지털 장치, 이어폰 모니터링 시스템 등). 수신기와 송신기를 다른 주파수에 맞춥니다. 송신기 볼륨을 줄입니다. 송신기 배터리를 교환합니다. 다중 시스템 사용 시 여러 시스템간 주파수 간격을 증가시킬 수 있습니다.
왜곡 수치가 점차 증가함	배터리 부족 표시기 켜짐	송신기 배터리를 교환합니다.
전기 기타 또는 마이크의 사운드 레벨이 다른 기타 사운드와 다른 레벨을 사용함		필요에 따라 송신기와 수신기의 볼륨을 조절합니다.

900MHz PLL Wireless Microphone System



900MHz PLL Wireless Microphone System

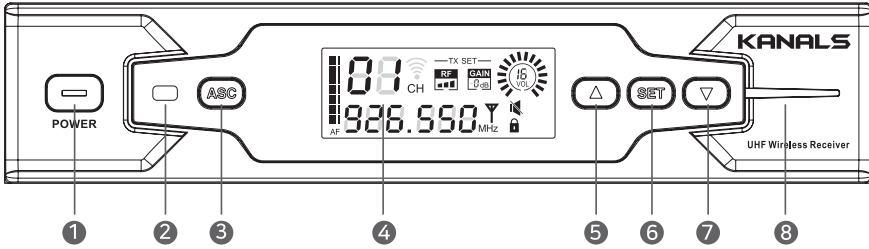
카날스 무선 마이크 시스템은 UHF 900MHz 대역 주파수 가변형 송수신기 시스템으로 방송국, 라이브 무대, 회의장, 악기 픽업용 등 다양한 방면으로 사용할 수 있는 뛰어난 제품입니다.

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

무선 마이크 시스템 - 특징

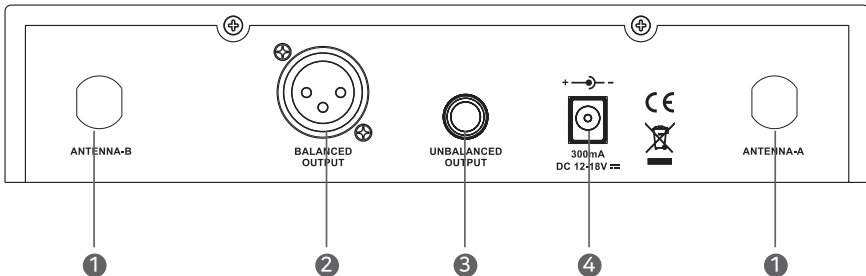
- 900MHz
- PLL 자동 채널 IR 방식
- 디지털 무선 파일럿 기술 채택
- 최적의 주파수 자동 선택 기능
- 32채널
- 외부채널 간섭 차단 기능
- LCD Display
- 음소거(뮤트) 기능
- 배터리 잔량표시 기능
- 혼선없는 깨끗한 음질
- 최고의 흡입력, 노이즈 최소화
- RF 전력 조절 기능

Front PANEL(1 Channel)



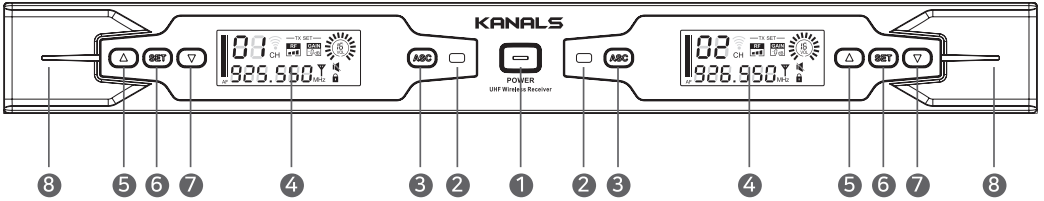
- | | |
|------------------------------|-------------|
| ① 전원 스위치 | ⑤ UP선택 버튼 |
| ② IR 포트(송신기 적외선 신호 수신 창) | ⑥ 시스템 설정 버튼 |
| ③ ASC 버튼(수신기와 송신기의 채널 세팅 버튼) | ⑦ DOWN선택 버튼 |
| ④ LCD 디스플레이창 | ⑧ RF 표시기 |

Rear PANEL(1 Channel)



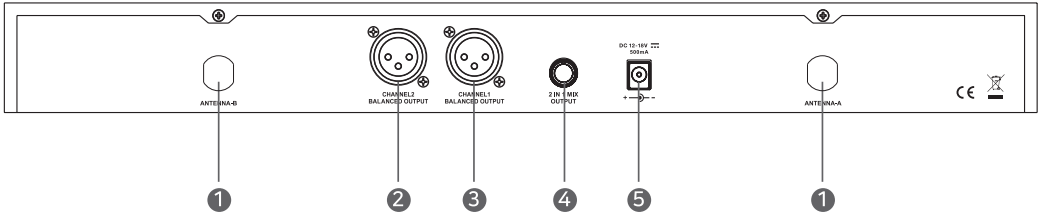
- | | |
|------------------|-----------------------|
| ① 안테나 연결 단자 | ③ 1/4inch 언밸런스드 출력 소켓 |
| ② XLR 밸런스드 출력 소켓 | ④ DC 어댑터 연결 단자 |

Front PANEL(2 Channel)



- | | |
|------------------------------|-------------|
| ① 전원 스위치 | ⑤ UP선택 버튼 |
| ② IR 포트(송신기 적외선 신호 수신 창) | ⑥ 시스템 설정 버튼 |
| ③ ASC 버튼(수신기와 송신기의 채널 세팅 버튼) | ⑦ DOWN선택 버튼 |
| ④ LCD 디스플레이창 | ⑧ RF 표시기 |

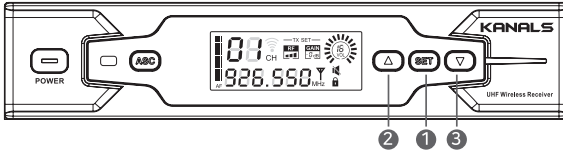
Rear PANEL(2 Channel)



- | | |
|------------------|--------------------------|
| ① 안테나 연결단자 | ④ 1/4inch 언밸런스드 Mix 출력 잭 |
| ② 채널 2번 XLR 출력 잭 | ⑤ DC 전원 아답터 연결 잭 |
| ③ 채널 1번 XLR 출력 잭 | |

System Setup

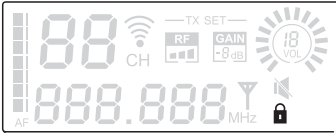
1채널, 2채널 수신기 세팅 방법



잠금 및 잠금 해제

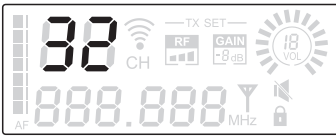
4초간 아무런 작동도 하지 않으면 화면이 자동으로 잠깁니다.

- ①번 SET 버튼을 길게 누르면 잠금이 해제되어 잠금 아이콘인 표시가 사라집니다.



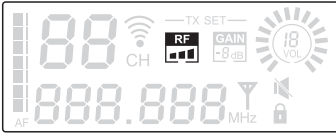
채널 설정 방법

- ①번 SET 버튼을 두 번 누르면 채널 번호가 점멸합니다.
- ②번 ▲버튼 또는 ③번 ▼버튼을 눌러 적절한 채널을 선택합니다.



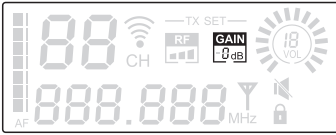
RF 레벨 조절 방법

- ①번 SET 버튼을 세 번 누르면 RF가 점멸합니다.
- ②번 ▲버튼 또는 ③번 ▼버튼을 눌러 RF 전력을 조절합니다.



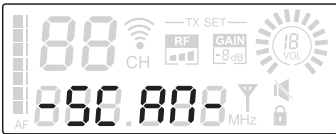
GAIN 레벨 조절 방법

- ①번 SET 버튼을 네 번 누르면 GAIN이 점멸합니다.
- ②번 ▲버튼 또는 ③번 ▼버튼을 눌러 AF 전력을 조절합니다.



주파수 탐색 방법

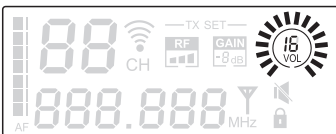
- ①번 SET 버튼을 다섯 번 누르면 SCAN이 점멸합니다.
- ②번 ▲버튼 또는 ③번 ▼버튼을 눌러 주파수를 빠르게 탐색합니다.



수신기 볼륨 조절 방법

수신기에는 디지털 볼륨 제어 시스템이 있습니다.

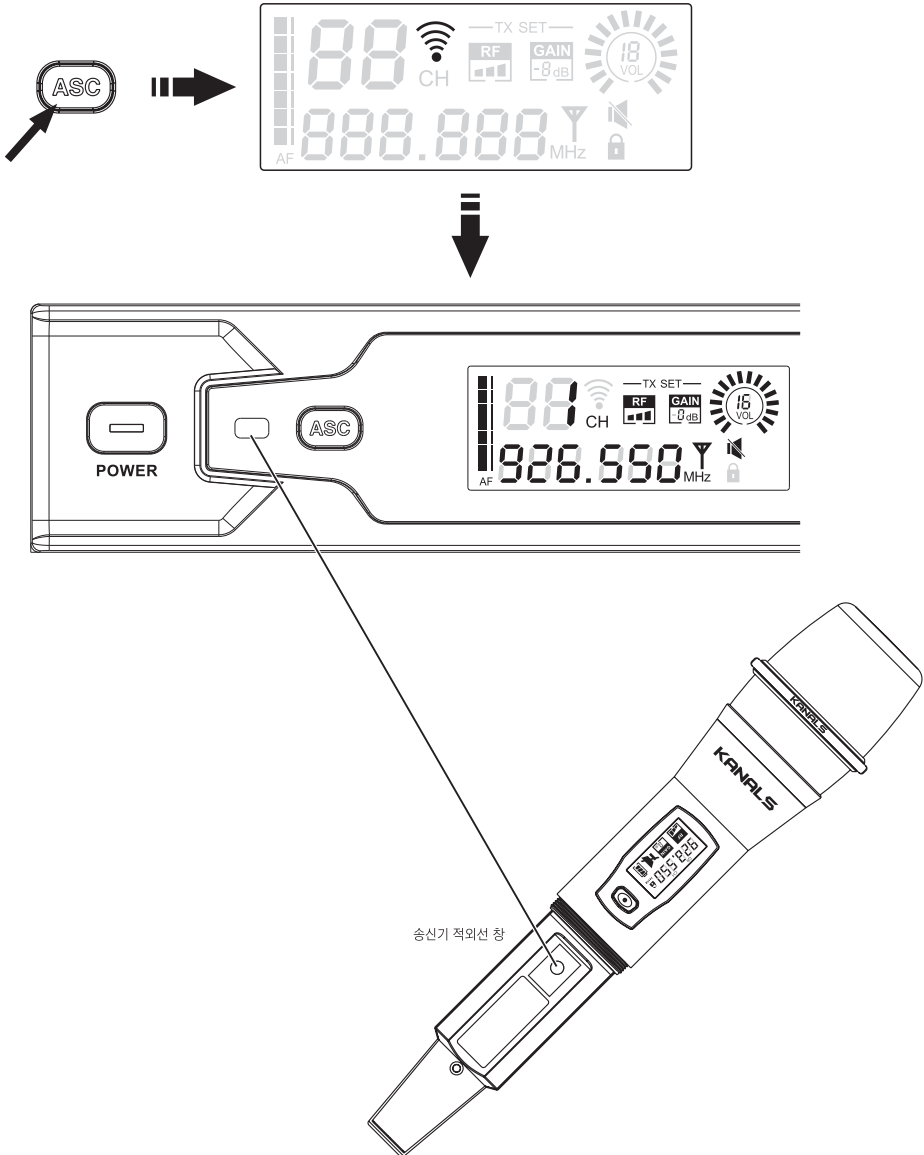
- ①번 SET 버튼을 길게 누르면 잠금이 해제되며 화면의 볼륨이 점멸합니다.
- ②번 ▲버튼 또는 ③번 ▼버튼을 눌러 수신기의 출력 볼륨을 조절합니다 (총 16 세그먼트).



System Setup

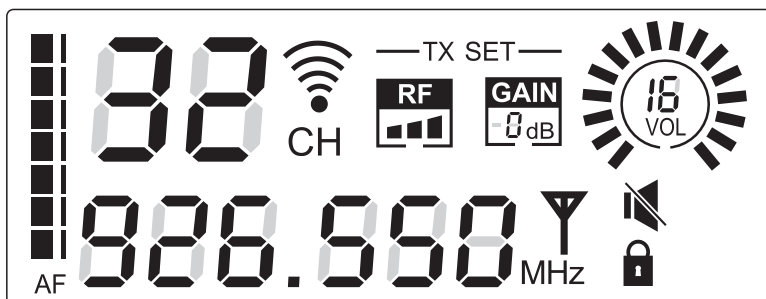
수신기와 송신기 동기화

ASC 버튼을 짧게 누르면 수신기 화면의  이 점멸합니다. 아이콘이 점멸하는 동안 송신기의 IR 포트가 바로 수신기의 IR 포트에 동기화됩니다. 자동 동기화가 종료하면  아이콘이 사라집니다.



Display Function

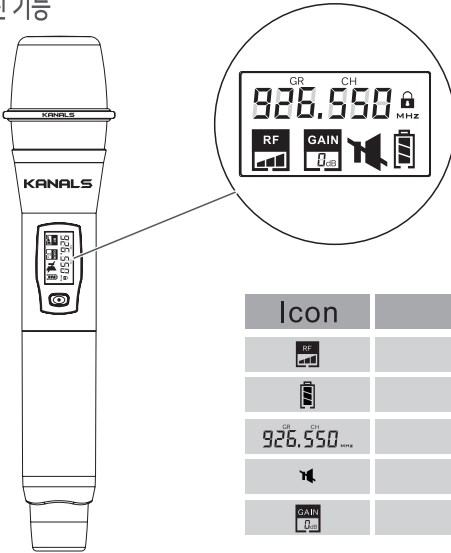
수신기 스크린 기능



Icon	Functions
AF	AF 레벨
32	현재 작동 채널
	적외선 데이터 동기화
	송신기의 RF 전력 조절
	송신기의 AF 증폭률 조절
	오디오 출력 레벨
926.550 MHz	현재 작동 주파수
	수신기의 RF 신호
	음소거
	화면 잠금

Display Function

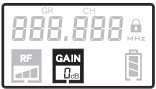
송신기 스크린 기능



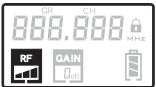
Icon	Function
	송신기의 전력 강도 표시
	배터리 전력표시
	사용 중인 주파수
	음소거 기호
	마이크 증폭률 값

음소거: 음소거를 연속2번 누르면 키가 열리고 휴대형 송신기가 음소거되어 아이콘이 화면에 표시됩니다.
다시 연속2번 누르면 음소거가 해제됩니다.

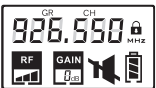
송신기 주요 기능



1) 마이크 증폭률 조절: 증폭 값을 표시합니다.

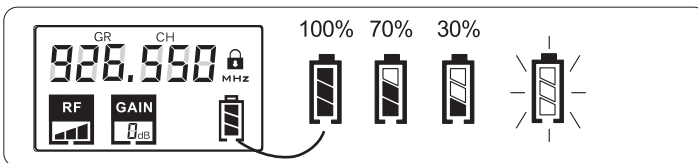


2) 송신 전력 조절: 전력 값을 표시합니다.



3) 사용 중인 주파수: 주파수를 표시합니다.

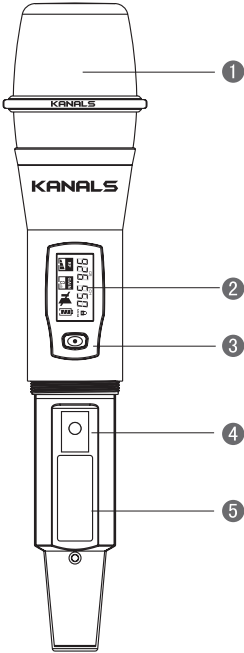
4) 저전력 팁: 배터리 런처 강제 개방 등과 같이 배터리 전원이 1.8V보다 낮은 경우 아이콘이 표시되고 3초 후 마이크가 자동으로 꺼집니다.



배터리 아이콘에 잔량이 30%로 나타나면 배터리를 교환하여 주십시오.

혼선 없는 맑은 음질/최고의 흡입력

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

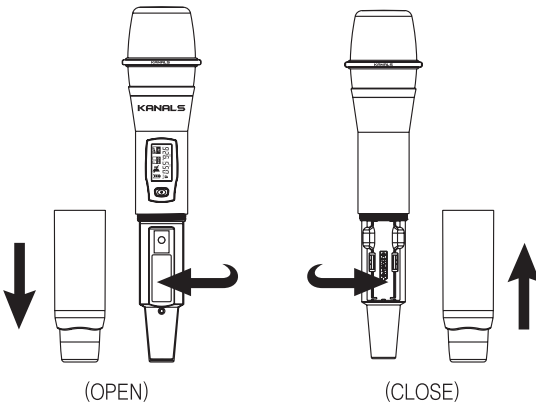


- ① 교환 가능한 마이크 헤드
- ② LCD 스크린
- ③ 전원 스위치
: 2초동안 길게 누르면 전원 ON/OFF
전원이 켜진 상태에서 한번 누르면 음소거(Mute) ON/OFF 기능
- ④ IR 포트(주파수를 일치시키기 위한 적외선 송신부)
- ⑤ 배터리 삽입구

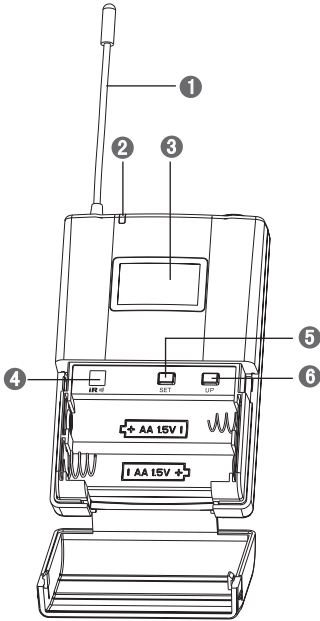
배터리 교환법

2 개의 알카라인 배터리의 수명은 약 8시간입니다.

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



Wireless Microphone

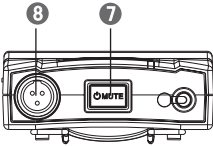


- ① 안테나
- ② 전원표시 LED
- ③ LCD 스크린
- ④ IR 윈도우(IR 신호를 수신하여 주파수를 동기화합니다.)
- ⑤ 기능 설정 버튼
- ⑥ 설정 값 조절 버튼
- ⑦ 전원 스위치(2초동안 누르면 전원 ON/OFF, 전원이 켜진 상태에서 한번 누르면 Mute ON/OFF 기능)
- ⑧ 3핀 마이크 입력 단자

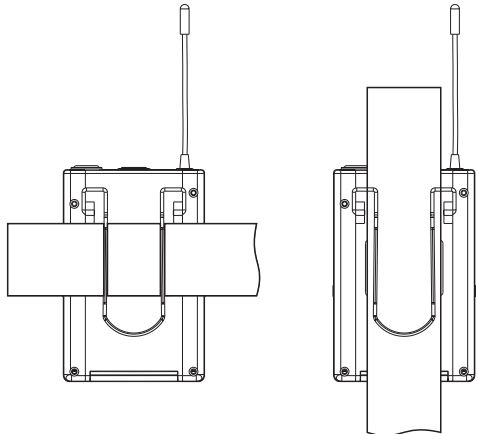
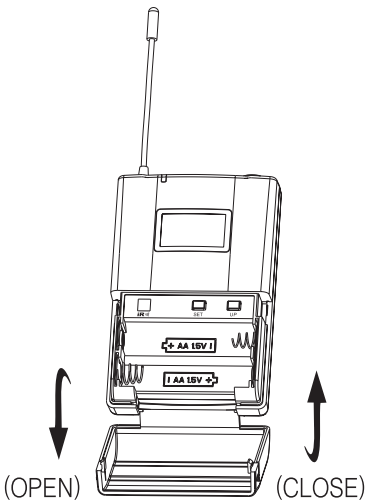
배터리 교체

2 개의 알카라인 배터리의 수명은 약 10시간입니다.

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



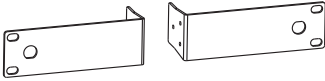
후면의 벨트 클립으로 벨트에 고정후 자유롭게 사용이 가능합니다.



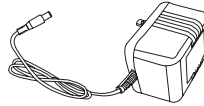
System Setup

단일 캐비닛 설비 및 결선도

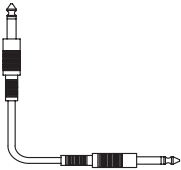
일반 음향룸 또는 단거리 연결시에는 1/4 인치 연결 기능을 선택할 수 있습니다.
장거리 연결시에는 XRL 출력 기능을 권장합니다.



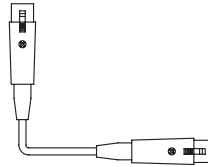
수신기 전용 브라켓



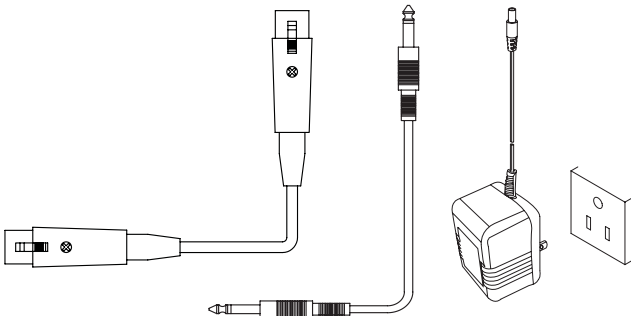
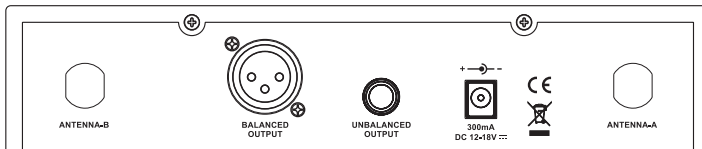
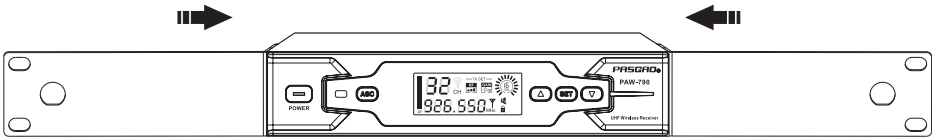
다이렉트 전원 어댑터 소켓



1/4" 오디오 연결 케이블



XLR 출력 연결 케이블



System Parameters

	Receiver (1 Channel)	Receiver (2 Channel)
사용 주파수 범위	925.000 ~ 937.500 MHz	925.000 ~ 937.500 MHz
채널수	32Channel	32Channel
RF 출력	-13dBm	-13dBm
Sensitivity	<-90dBm	<-90dBm
Image Rejection	>70dB	>70dB
Dynamic range	> 90db(A wh)	> 90db(A wh)
T.H.D	< 1% @ 1KHz	< 1% @ 1KHz
오디오 주파수 특성	60Hz~16KHz	60Hz~16KHz
Audio output Level (±30KHz, 1KHz)	XLR (switch in 600Ω) : -12dBv 1/4 inch (switch in 3000Ω) : -18dBv	XLR (switch in 600Ω) : -12dBv 1/4 inch (switch in 3000Ω) : -18dBv
Output Impedance	XLR : 200Ω, 1/4 inch : 1KΩ	XLR : 200Ω, 1/4 inch : 1KΩ
Power Request	DC 12V	DC 12V
중량	900g	1790g
외형	212(W)×44(H)×180(D)mm	410(W)×44(H)×180(D)mm

Hand MIC	Bodypack
Frequency range	925.000 ~ 937.500 MHz
Frequency bandwidth	12.5MHz
Scurious Rejection	>60dBc
Frequency deviation	±60KHz
Audio response	50Hz~20KHz
S/N Ratio	>105dB(A)
T.H.D	<0.5%
Dimension	250×54mm
Weight	360g
Power supply	2×AA size alkaline battery
Battery life	>8H

제품 보증

◆ 품질 보증서

제품 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

UHF PLL Diversity Wireless Receiver