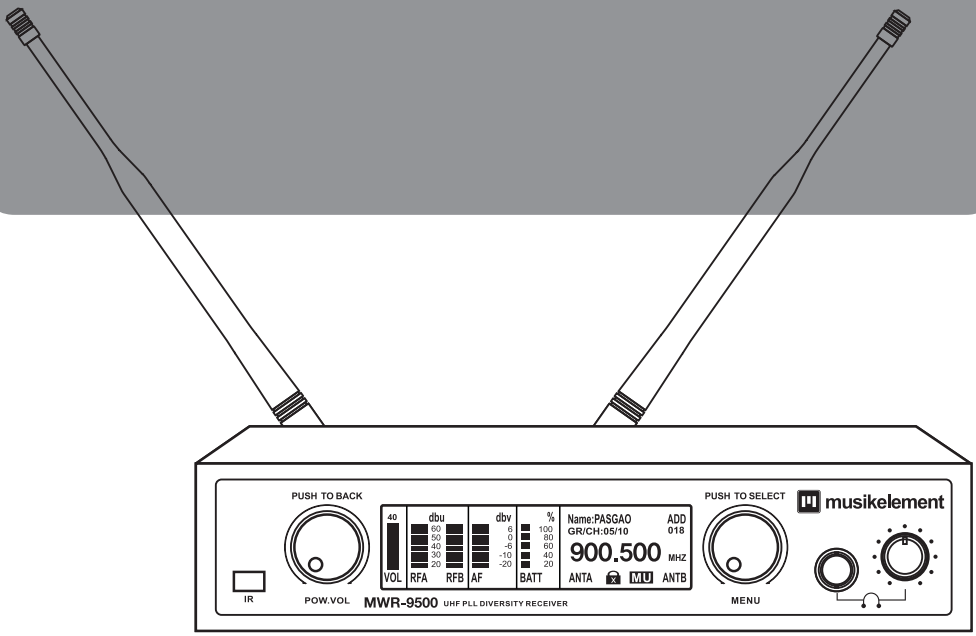
musikelement

900MHz PLL Wireless Microphone System

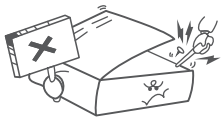
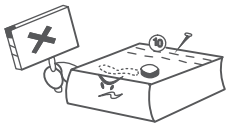
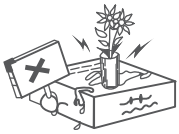
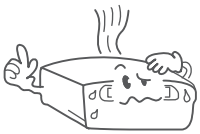


User Manual

안전을 위한 주의 사항

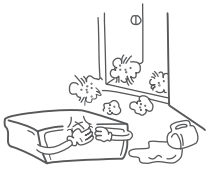
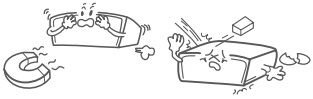
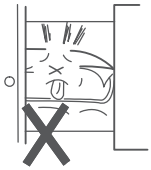
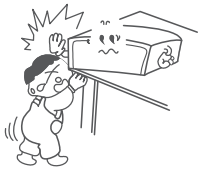
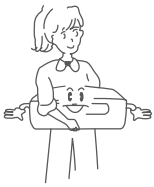
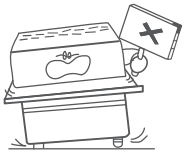
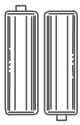
⚠ 위험 지시사항을 위반할 시 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 매우 높은 경우
⚠ 경고 지시사항을 위반할 시 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우
⚠ 주의 지시사항을 위반할 시 경미한 상해나 물적 손해가 발생할 가능성이 있는 경우

⚠ 경고 아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주십시오.

• 본 제품을 분해, 수리, 개조 하지 마십시오.(오동작으로 화재, 감전, 다침의 우려가 있습니다.) 	• 천둥, 번개가 치거나, 오랜시간 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 빼주십시오. 	• 제품내의 통풍 구멍 등으로 금속물체나 타기쉬운 이물질을 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 냄세가 날 때는 즉시 전원을 빼고 서비스 센터로 연락하십시오. 	• 제품은 통풍이 잘 되고 열을 받지 않는 곳에 설치하십시오.

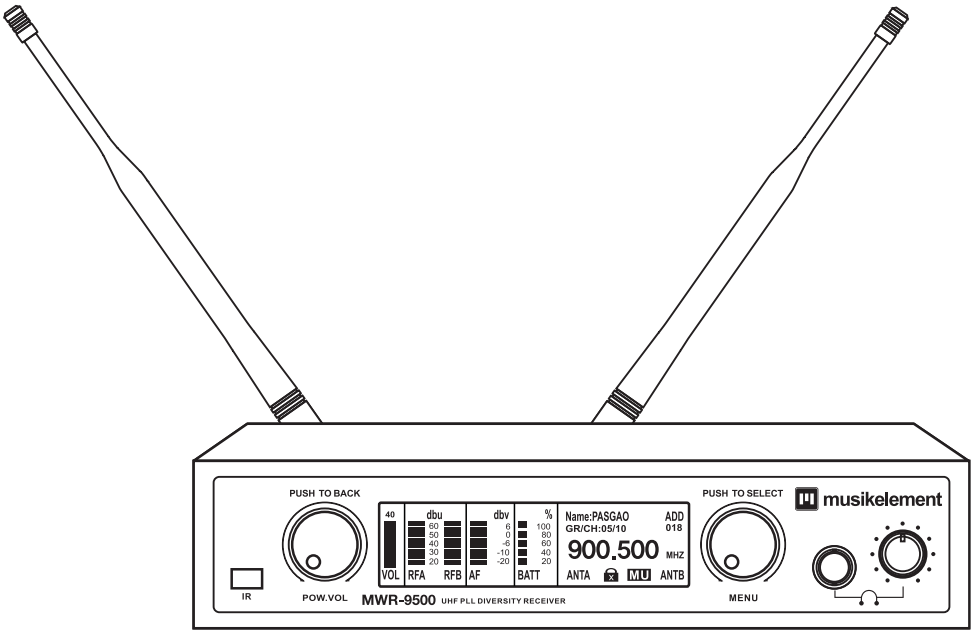
안전을 위한 주의 사항

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. 	• 지정한 건전지 이외는 사용하지 마십시오. 	• 본체에 꽂혀있는 케이블을 뺄때는 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 열결 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.



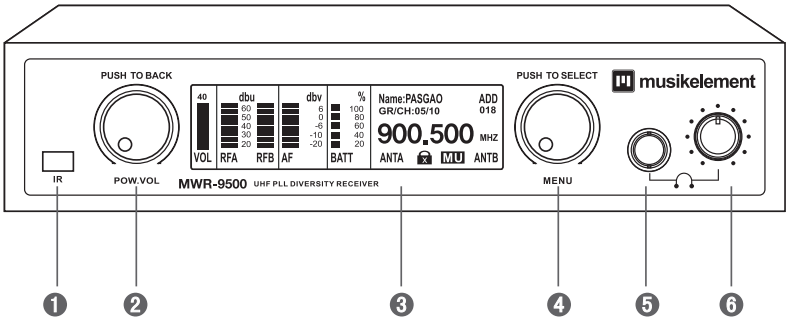
900MHz PLL Wireless Microphone System

900MHz 무선 마이크 시스템은 뛰어난 음질과 포괄적인 제어 기술을 접목한 새로운 디지털 무선 기술을 탑재한 제품입니다.
900MHz의 무선 마이크 시스템은 컴팩트 사이즈의 초경량으로 휴대 및 이동이 간편하고, 넓은 주파수 대역폭을 66개로 세분화 하여 조절이 가능하며, 간섭없는 33개의 채널을 설정할 수 있습니다. 또한 최적의 주파수를 자동으로 찾아 사용할 수 있으며, 동시에 송신기와 수신기의 채널을 일치 시킬 수 있습니다.

무선 마이크 시스템 – 특징

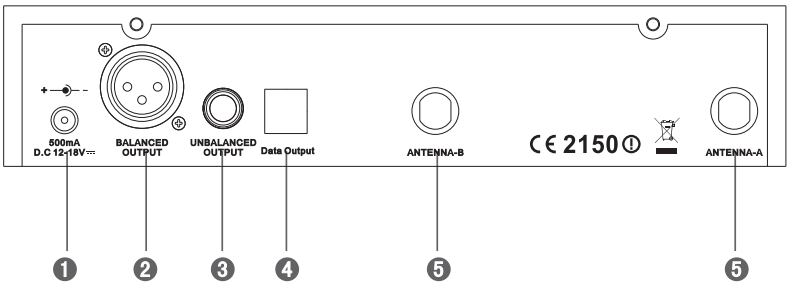
- 900MHz
- PLL 자동 채널 IR 방식
- 디지털 무선 파일럿 기술 채택
- 최적의 주파수 자동 선택 기능
- 33채널
- 외부채널 간섭 차단 기능
- OLED Display
- 3세그먼트 이퀄라이져 내장
- 손쉬운 멀티 시스템 설정
- 밧데리 잔량표시 기능
- 수신거리 조절 기능
- 혼선없는 깨끗한 음질
- 최고의 흡입력, 노이즈 최소화
- RF 전력 조절 기능
- 5개의 옵션에 의한 미세한 감도 조절
- 밧데리 잔량표시 기능

Front PANEL(1 Channel)



❶ IR 포트(수신기와 송신기의 채널 맞춤 버튼)
❷ 전원 및 볼륨 조절 레버
❸ OLED 디스플레이
❹ 메뉴 컨트롤 버튼
❺ 모니터 스피커 연결 단자
❻ 모니터 출력 볼륨 조절 레버

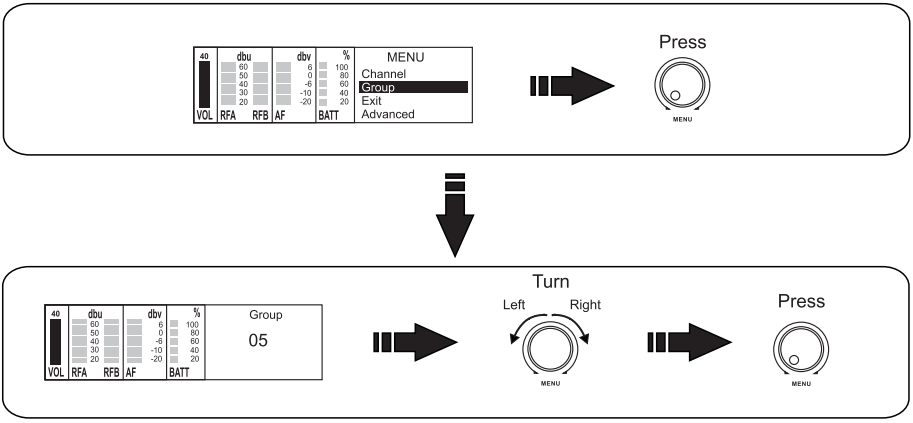
Rear PANEL(1 Channel)



❶ AC 어뎁터 연결 단자
❷ XLR 밸런스드 출력 소켓
❸ 1/4inch 언밸런스드 출력 소켓
❹ 데이터 출력 소켓
❺ 안테나 연결 단자

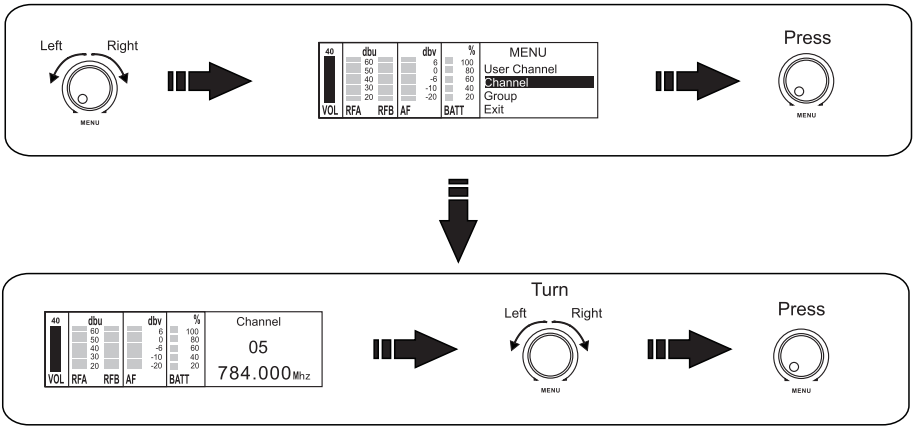
그룹 설정 방법

"MENU" 버튼을 돌려 모니터의 커서를 "그룹" 위치에 놓고 "MENU" 버튼을 좌/우로 돌려 1~20까지의 그룹중 하나를 선택한 후 "MENU" 버튼을 누루면 그룹이 설정 됩니다.



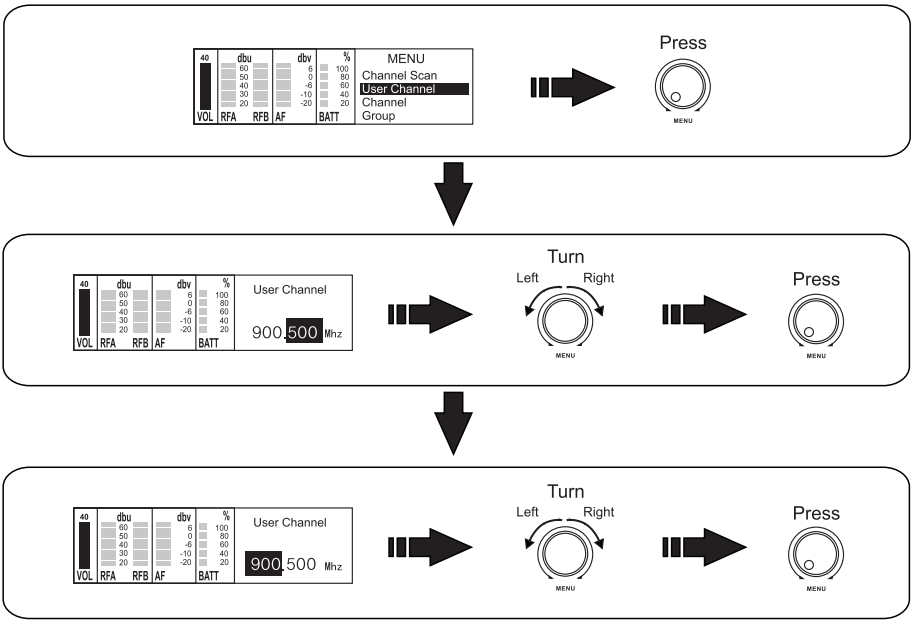
채널번호 설정 방법

"MENU" 버튼을 돌려 모니터의 커서를 "채널" 위치에 놓고 "MENU" 버튼을 좌/우로 돌려 송신기와 동일한 채널 번호를 선택 후 "MENU" 버튼을 누루면 채널이 설정 됩니다.



사용자 지정 채널 설정 방법

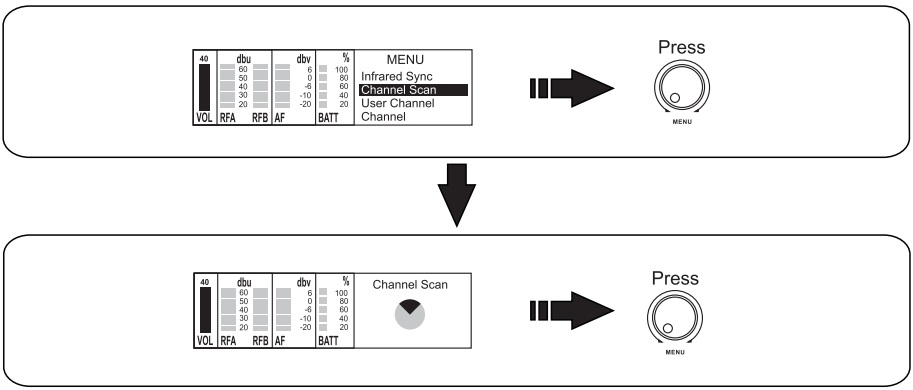
"MENU" 버튼을 돌려 모니터의 커서를 "사용자 채널" 위치에 놓고 "MENU" 버튼을 좌/우로 돌려 채널의 마지막 숫자를 설정 후 "MENU" 버튼을 누루고, 다시한번 "MENU" 버튼을 좌/우로 돌려 채널의 처음 숫자를 설정 후 "MENU" 버튼을 누르면 사용자 지정 채널 설정이 완료 됩니다.



비어있는 채널 스캔 방법

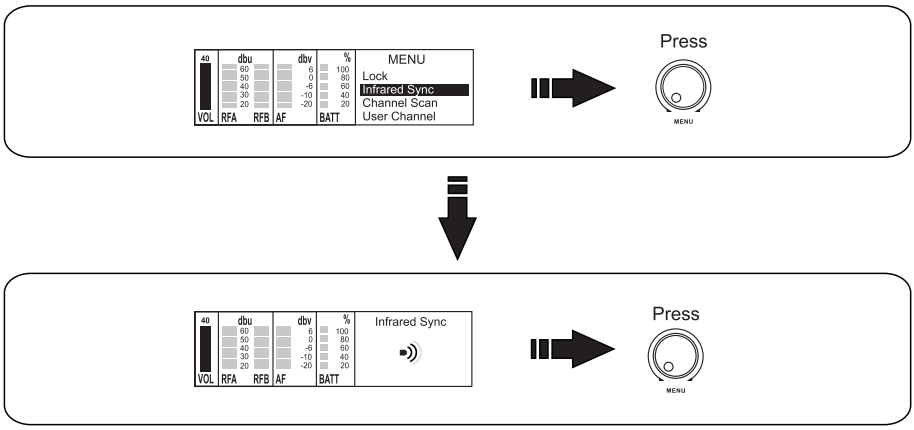
"MENU" 버튼을 돌려 모니터의 커서를 "채널 스캔" 위치에 놓고 "MENU" 버튼을 누르면 사용 가능한 채널을 찾아 스캔 후 작동 주파수가 표시 됩니다.

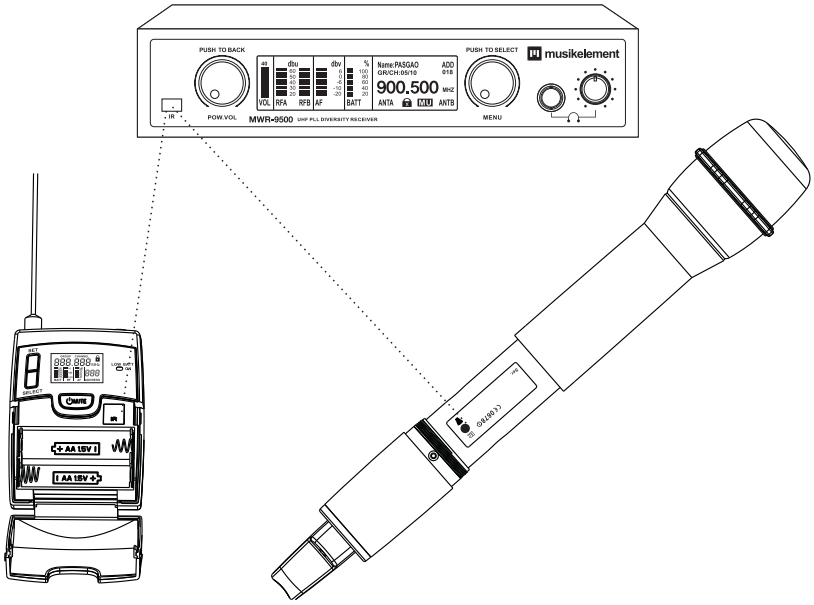
※ 주파수 설정이 완료 될때까지 "MENU" 버튼을 만지지 마십시오.



자동 채널 설정 방법

"MENU" 버튼을 돌려 모니터의 커서를 "Infrared Sync" 위치에 놓고 "MENU" 버튼을 누르면 화면의 "Infrared Sync 그림" 에 불이 들어오고 수신기(본체)와 송신기(마이크)의 IR 단자를 10센치 안쪽으로 일치 시키면 자동으로 채널을 찾아 설정 합니다.

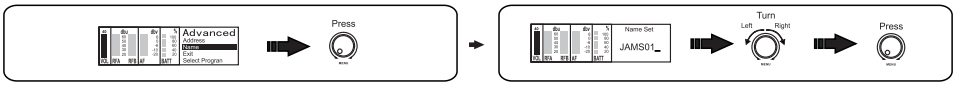




※ 마이크와 본체의 IR 포트를 일직선이 되도록 10센치 안쪽으로 정렬하여 주십시오.

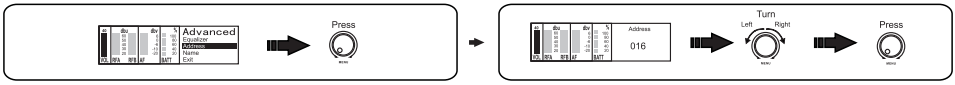
네임(Name) 설정 방법

"MENU" 버튼을 돌려 모니터의 커서를 "Name" 위치에 놓고 "MENU" 버튼을 누릅니다. 이때 초기에는 000000 이며 "MENU" 버튼을 좌/우로 돌리면 숫자 0 ~9 과 알파벳 A ~ Z 까지 변환되며 사용자가 원하시는 기기의 명칭을 입력 후 "MENU" 버튼을 누루면 입력이 완료 됩니다.



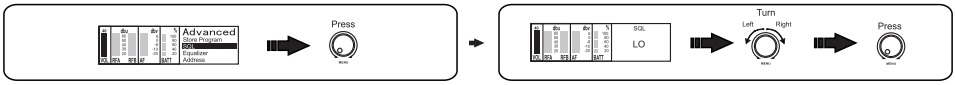
기기번호(Address) 설정 방법

"MENU" 버튼을 돌려 모니터의 커서를 "Address" 위치에 놓고 "MENU" 버튼을 누릅니다. 이때 초기에는 000 이며 "MENU" 버튼을 좌/우로 돌리면 숫자 000 ~224 까지 변환되며 사용자가 원하시는 기기의 번호를 입력 후 "MENU" 버튼을 누루면 입력이 완료 됩니다.



SQL 설정 방법(수신기의 RF 신호입력 강/약 에 따라 발생하는 잡음을 조절하는 기능)

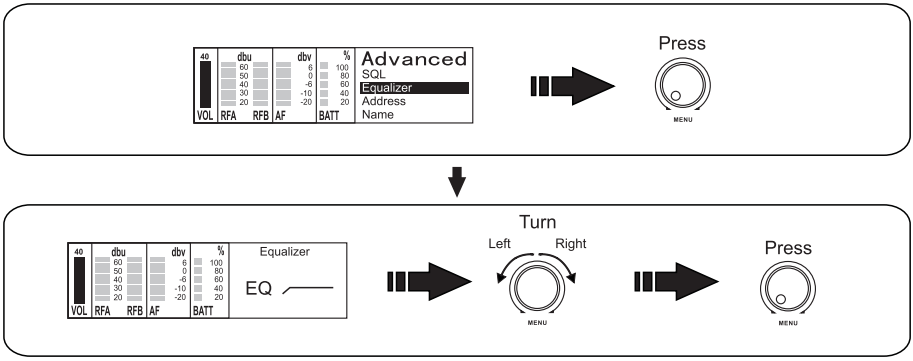
"MENU" 버튼을 돌려 모니터의 커서를 "SQL" 위치에 놓고 "MENU" 버튼을 누릅니다. 이때 초기에는 LO 이며 "MENU" 버튼을 좌/우로 돌리면 LO / MID / HI로 변환되며 사용자가 원하시는 설정을 입력 후 "MENU" 버튼을 누루면 입력이 완료 됩니다.



Equalizer 설정 방법(4가지 타입의 이퀄라이저)

"MENU" 버튼을 돌려 모니터의 커서를 "Equalizer" 위치에 놓고 "MENU" 버튼을 누릅니다. "MENU" 버튼을 좌/우로 돌리면 4가지 타입의 설정으로 변환되며 사용자가 원하시는 설정을 입력 후 "MENU" 버튼을 누루면 입력이 완료 됩니다.

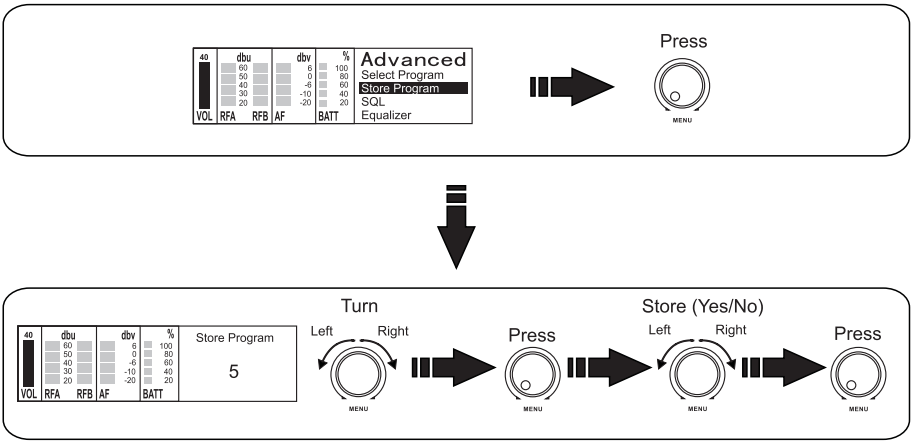
1) 평탄한 주파수 특성
2) 저역감쇄 주파수 특성
3) 저역감쇄 고역보상 주파수 특성
4) 고역보상 주파수 특성



Storege Program 설정 방법

– 네임, 그룹, 채널, 주소의 설정을 한곳으로 묶는 기능

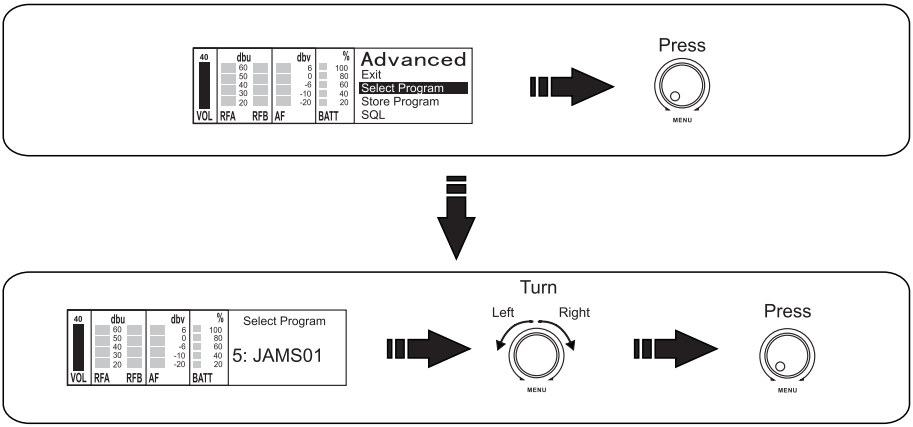
네임, 그룹, 채널, 주소를 설정한 후 "MENU" 버튼을 돌려 모니터의 커서를 "Store Program" 위치에 놓고 "MENU" 버튼을 누릅니다. "MENU" 버튼을 좌/우로 돌려 0~9번까지의 번호중 임의의 번호를 선택 후 "MENU" 버튼을 누르고 Store(예/아니오)를 선택후 "MENU" 버튼을 누루면 입력이 완료 됩니다.



Select Program 선택 방법

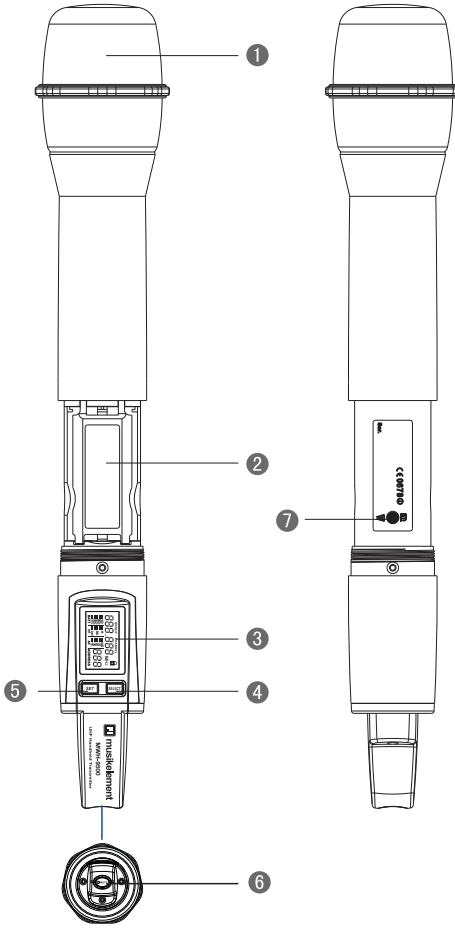
– 설정된 Srorege 프로그램중 하나를 선택하는 방법

Storege Program을 설정한 후 "MENU" 버튼을 돌려 모니터의 커서를 "Select Program" 위치에 놓고 "MENU" 버튼을 누릅니다. "MENU" 버튼을 좌/우로 돌려 0~9번까지의 설정된 Srorege Program중 하나를 선택 후 "MENU" 버튼을 누루면 설정된 Srorege Program이 선택 됩니다.



혼선 없는 맑은 음질/최고의 흡입력

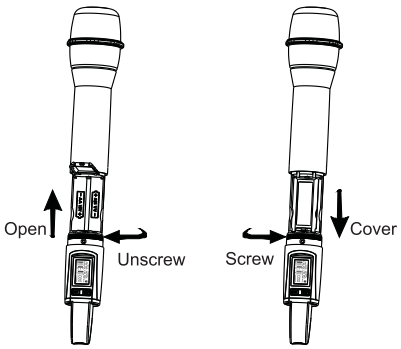
무선 마이크 시스템은 혼선이 없는 맑은 음질과 최고의 흡입력으로강의, 회의, 공연등에 폭넓게 사용되는 편리한 무선 마이크 입니다.

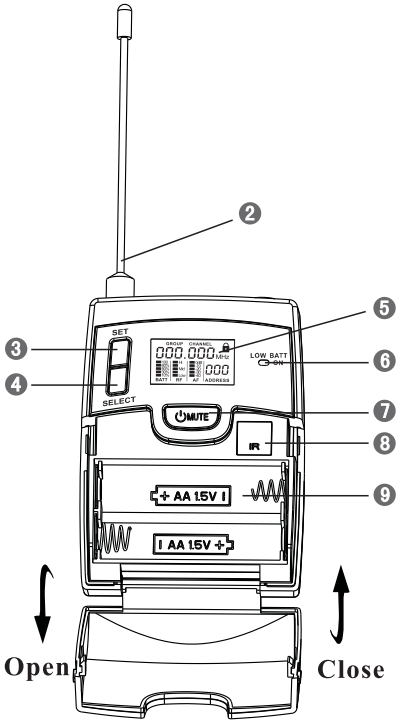


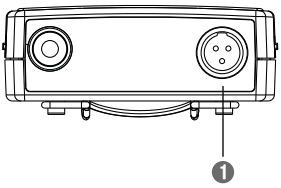
1. 교환 가능한 마이크 헤드
2. 배터리 커버
3. LCD 스크린
4. 메뉴버튼
5. 시스템 SET 버튼
6. 전원/음소거 스위치
7. IR 포트(주파수를 일치시키기 위한 적외선 송신부)

배터리 교체

두 개의 알칼리 배터리의 수명은 약 8시간입니다.



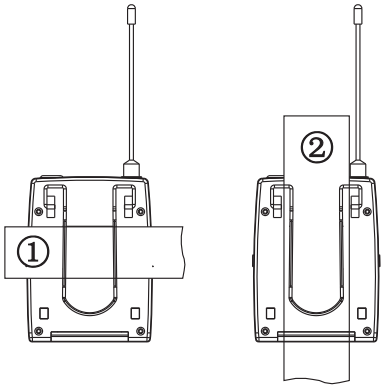




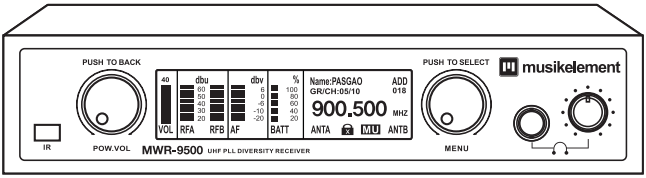
❶ 3핀 마이크 잭
❷ 안테나
❸ 시스템 SET 버튼
❹ 메뉴 버튼
❺ LCD 스크린
❻ 배터리 낮음 표시등
❼ 전원/음소거 스위치
❽ IR 윈도우(IR 신호를 수신하여 주파수를 동기화합니다.)
❾ 배터리 홀더

배터리 교체
두 개의 알칼리 배터리의 수명은 약 8시간입니다.
송신기 불빛이 적색으로 표시되면, 배터리를 즉시 교환해야 합니다.

후면의 벨트 클립으로 벨트에 고정후
자유롭게 사용이 가능 합니다.



System Parameters



Receiver (1 Channel)

RF Frequency range	925 ~ 937.5Mhz	Signal-to-noise ratio	〉110dB (A)
Receiver principle	True diversity	Distortion	〈0.5%
Antenna connector	2 BNC. 50Ω	Audio output level	10dBu max
Usable channels	33	Dimension	210 * 160 * 44 mm
Frequency bandwidth	40MHz	Weight	1150g
Sensitivity	〈-104dBm	Power Supply	DC 12-18V 500mA

Hand MIC

RF Frequency range	925 ~ 937.5Mhz
Pick up pattern	Supercardioid
Transducer pirnciple	Dynamic
Frequency bandwidth	40MHz
Squrious Rejection	〉60dBc
Frequency deviation	±60KHz
Audio response	20Hz~20KHz
Signal-to-noise ratio	〉105dB (A)
Total Harmonic Distortion	〈0.5%
Dimension	255 x 55 mm
Weight	355g
Power Supply	2x1.5v AA size alkaline battery
Battery life	〉10H

Bodypack

RF Frequency range	925 ~ 937.5Mhz
Pick up pattern	Cardioid
Transducer pirnciple	Condenser
Frequency bandwidth	40MHz
Squrious Rejection	〉60dBc
Frequency deviation	±60KHz
Audio response	20Hz~20KHz
Signal-to-noise ratio	〉105dB (A)
Total Harmonic Distortion	〈0.5%
Dimension	84 x 65 x 24 mm
Weight	88g
Power Supply	2x1.5v AA size alkaline battery
Battery life	〉10H

Memo

♦ 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.

A/S : 02-765-0046

UHF Four Channel Diversity Wireless Receiver