

사용설명서

OPERATING MANUAL

MC-910 / 920

Mid-Level UHF Single & Dual Channel Wireless Microphone System



MOS

■ 사용하기 전에

사용하시기 전, 기기의 기능과 성능을 충분히 발휘시키기 위해 본 설명서를 끝까지 숙지하시고, 올바른 사용방법으로 사용해 주십시오.

■ 취급시 주의사항



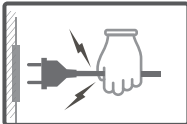
임의로 기기의 뚜껑을 열지마십시오.
감전 우려가 있습니다.



머리핀, 동전과 같은 이물질이
들어가면 화재의 위험이 있습니다.



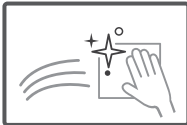
젖은 손으로 기기를 만지지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.



전원 코드를 뽑으실 때 코드를 잡아당겨
빼지 마십시오. 코드가 손상되어
쇼트위험 또는 단선원인이 됩니다.
반드시 플러그를 잡고 빼 주십시오.

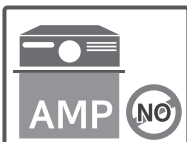


만일 기기에서 타는냄새나 심한발열이
발견되는경우, 전원코드를 뽑고
가까운 A/S지점에 신고하여주십시오.

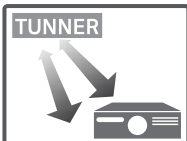


본 기기의 외부를 닦으실 때에는
가솔린, 벤젠, 신나 등으로는 닦지 마시고
건조된 깨끗한 천으로 닦아 주십시오.

■ RACK 설치시 주의사항



앰프 등 발열이 많은제품위에
설치하지 마십시오.



RADIO튜너와 본기기는
되도록 멀리 설치해 주십시오.
튜너에 수신장애를 줄 수 있습니다.

■ 설치시 주의사항



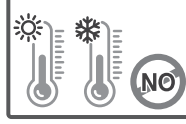
본 기기의 각 부접속 및 연결을 모두
마치기전에는 전원코드를 콘센트에
꽂지 마십시오.
고장 원인이 될 수 있습니다.



본 기기의 정격전압을
반드시 지켜 주십시오.
(AC220V 또는 DC24V 등)



직사광선에 노출되는 곳 에는
설치하지 마십시오.



온도 변화가 심한 곳 에는
설치하지 마십시오.



난방기구 주위에는
설치하지 마십시오.



습기나 먼지가 많은 곳에는
설치하지 마십시오.



본 기기는 진동에 민감한 기기이므로
진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.



기기 위에 물그릇이나 꽃병을
놓지 마십시오.



기기에 있는 방열구를 막지 마십시오.
고장의 원인이 될 수 있습니다.

CONTENTS

개요, 특징	01
전면 패널 각부의 명칭과 기능	02
후면 패널 각부의 명칭과 기능	03
HANDHELD MIC 각부의 명칭과 기능	04
BODYPACK MIC 각부의 명칭과 기능	05
수신기 사용 방법	06
수신기 LCD창 각부의 명칭	06
LCD Display 설병 방법	07
무선마이크 연결 및 사용법	07
주의사항	08
규격 및 성능	09
주파수 구분표	10
제품보증	11

개 요

본 제품은 가변형 무선마이크 시스템(UHF Wireless System)으로서 900MHz 대역의 가변형 주파수로 사용자가 무선 핸드 마이크 또는 바디팩 송신기를 선택하여 사용할 수 있도록 구성되어 있습니다. 회의실, 학교 및 연회장 등에서 유용하게 사용이 가능하며 디지털 오디오 시그널 프로세서에 기반한 통합회로를 채용하였습니다.

추가적인 기능으로는 주파수 간섭에 의한 노이즈 발생 차단을 위한 다중 복합 방지회로 적용, FM 변조방식에 의한 무선주파수 방식으로 안정적인 주파수 전달과 고음질의 오디오 출력에 적합합니다.

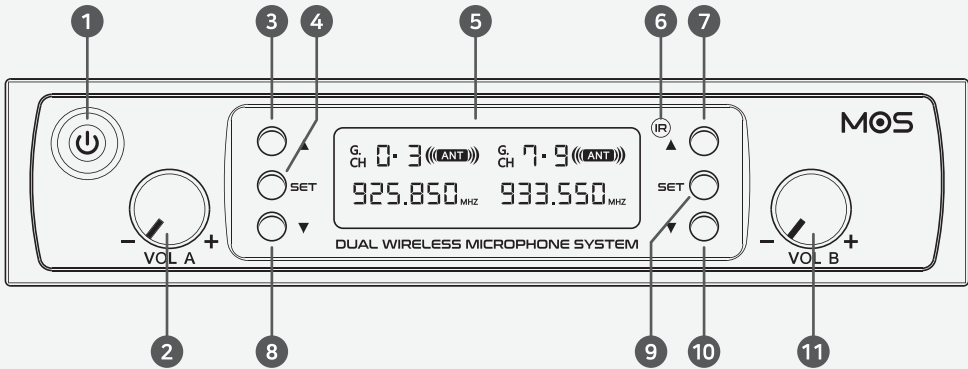
오디오 노이즈 발생율을 최소화하기 위한 최적의 회로구성으로, 보다 맑은 음색을 표현하여 최상의 환경을 만들어 나갑니다.

본 기기는 회의실, 학교, 강당, 연회장, 행사 등 다양한 환경에서 사용하시기에 적합한 제품입니다

제 품 특 징

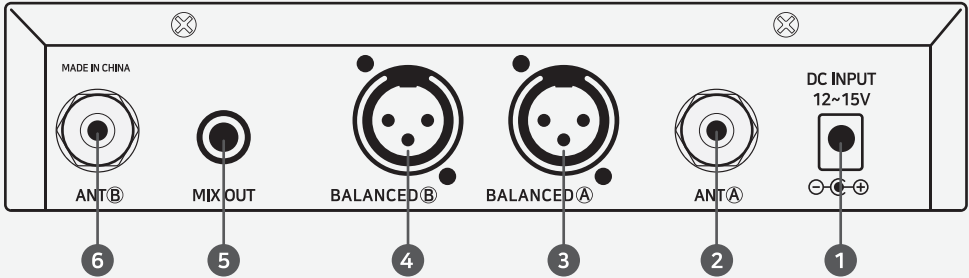
- UHF 925.000 ~937.500MHz.
- 1/2 19"랙사이즈.
- SMT 회로 채용.
- 적외선 싱크방식으로 송수신기 설정.
- 오디오 입출력의 편리한 연결설정.
- 최대 80미터의 송수신거리.
- 주파수 간섭에 의한 노이즈 발생 차단을 위한 다중 복합 방지회로.
- 오디오 노이즈 발생율을 최소화하기 위한 최적의 회로구성.
- 작동상태를 직관적으로 표시하는 디스플레이

전면 패널부 명칭과 기능



- ❶ **POWER Switch**
본 기기의 전원을 ON/OFF 시킵니다.
- ❷ **CH A Volume Controlling knob**
CHA 오디오 신호 조절 볼륨으로 시계방향으로 돌리면 출력신호가 커지게 됩니다.
- ❸ **CH A Up Button**
CHA 각 설정의 값을 증가시킵니다.
- ❹ **CH A Set Button**
CHA 리시버의 그룹, 채널, 주파수의 설정값 변경 버튼입니다.
- ❺ **LCD Display**
설정값이 표시되는 수신기 표시기입니다.
- ❻ **IR센서 Window**
수신기와 송신기의 적외선 포트를 나란히 일치시키면 주파수가 동기화 됩니다.
- ❼ **CH B Up Button**
CHB 각 설정의 값을 증가시킵니다.
- ❽ **CH A Down Button**
CHA 각 설정의 값을 감소시킵니다.
- ❾ **CH B Set Button**
CHB 리시버의 그룹, 채널, 주파수의 설정값 변경 버튼입니다.
- ❿ **CH B Down Button**
CHB 각 설정의 값을 감소시킵니다.
- ⓫ **CH B Volume Controlling knob**
CHB 오디오 신호 조절 볼륨으로 시계방향으로 돌리면 출력신호가 커지게 됩니다.

후면 패널부 명칭과 기능



① DC Input

DC 전원 입력 소켓입니다.

② CH A Antenna

CHA 안테나의 출력 포트입니다.

③ CH A Balance Output

CHA XLR 출력부 입니다.

④ CH B Balance Output

CHB XLR 출력부 입니다.

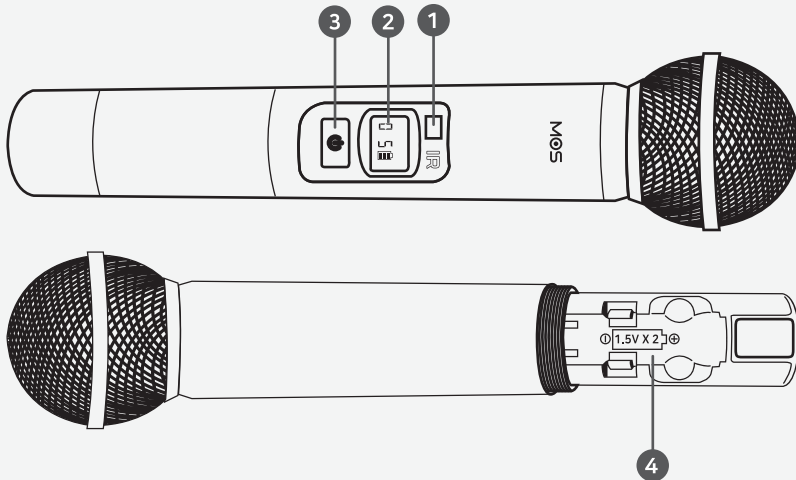
⑤ Mix Output

Unbalance 오디오 출력 신호 단자입니다. 오디오 믹서나 앰프등의 AUX IN 이나 LINE IN에 연결하여 사용 하십시오.

⑥ CH B Antenna

CHB 안테나의 출력 포트입니다.

핸디 마이크 각부의 명칭과 기능



① IR 센서 Receiver

수신기와 송신기의 적외선 포트를 나란히 일치시키면 주파수가 동기화 됩니다.

② LCD

설정값이 표시되는 수신기 표시기입니다.

③ Power Switch / Mute

본 기기의 전원을 ON/OFF 시킵니다. 또한 사용시 Mute 기능이 있습니다.

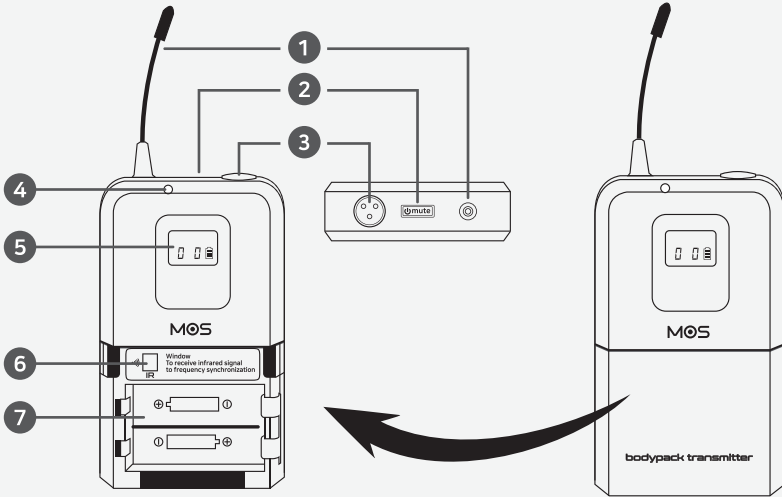
④ Battery tank

본 기기의 배터리를 장착하는 Tank입니다.

본기기의 전원을 켜시면 LCD 창 우측에 배터리 잔량을 확인하실 수 있습니다.

사용시 배터리 잔량표시가 깜박일경우 배터리를 교체해서 사용해 주시기 바랍니다.

벨트 마이크 각부의 명칭과 기능

**① Antenna**

안테나 포트입니다.

② Power Switch / Mute

본 기기의 전원을 ON/OFF 시킵니다. 또한 사용시 Mute 기능이 있습니다.

③ Microphone jack

마이크 입력단으로 Headset과 Lavalier Type을 사용할 수 있습니다.

④ Operating model Indicator

본 기기의 작동정상상태를 확인 하실 수 있습니다.

⑤ LCD

설정값이 표시되는 수신기 표시기입니다.

⑥ IR 센서 Receiver

수신기와 송신기의 적외선 포트를 나란히 일치시키면 주파수가 동기화 됩니다.

⑦ Battery tank

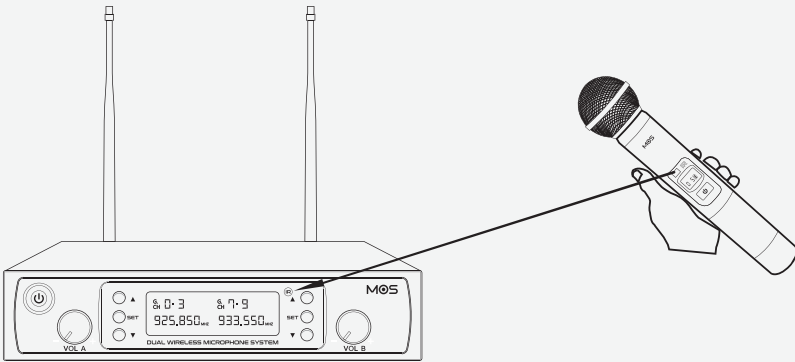
본 기기의 배터리를 장착하는 Tank입니다.

본기기의 전원을 켜시면 LCD 창 우측에 배터리 잔량을 확인하실 수 있습니다.

사용시 배터리 잔량표시가 깜박일경우 배터리를 교체해서 사용해 주시기 바랍니다

수신기 사용 방법

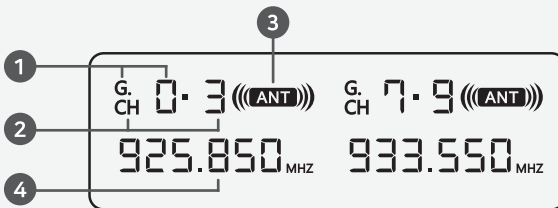
- 2개의 안테나는 수신기와 동일한 거리내에 가급적 좌우대칭의 형태로 설치하여 주십시오.
- DC 소켓(아답터)에 전원을 연결합니다.
- 오디오 출력단자(후면 패널 1번 또는 2번)를 믹서 혹은 앰프와 연결하여 주십시오.
- 전원을 켜면 주파수 송수신 상태가 보이고 마이크가 정상작동을 할 경우 오디오 출력 레벨이 표시됩니다.
- 수신기에서 SET버튼을 한번 누르신후 송수신기(리시버와 마이크)의 적외선창을 맞대고 있으면 주파수가 싱크되어 사용이 가능합니다.



※ 주 의 ※

수신기 설치 시 바닥과 벽에서 1M 정도 간격을 유지하시며, 안테나는 마이크를 사용하실 방향으로 지향하여 설치하여 주시기 바랍니다.

수신기 LCD창 각부의 명칭



① Group

현재 설정 / 작동중인 그룹.

② Channel

현재 설정 / 작동중인 채널.

③ Antenna

마이크 동시 안테나 연결 상태를 나타냅니다.

④ 주파수

주파수 표시를 나타냅니다.

LCD Display 설정 방법

1. 핸드 마이크 동기화 설정

"SET" 버튼을 짧게 한번 눌러 주신 후 핸드 마이크는 전면부 IR 센서부분과 리시버 우측 상단 IR 센서 부분과 일치하여 주십시오. 동기화 시 리시버 LCD 창에 "ANT" 표시가 되면서 작동 표시를 보실 수 있습니다.

2. 바디팩 마이크 동기화 설정

"SET" 버튼을 짧게 한번 눌러 주신 후 바디팩 마이크 하단 배터리 커버를 여신 후 전면부 IR 센서부분과 리시버 우측 상단 IR 센서 부분과 일치하여 주십시오. 동기화 시 리시버 LCD 창에 "ANT" 표시가 되면서 작동 표시를 보실 수 있습니다.

3. 주파수 설정 방법

Up, Down 버튼을 이용하여 사용 가능한 주파수를 검색합니다.

4. 주파수 자동 선택 방법

"SET" 버튼을 3초간 누르시면 주파수가 오토 스캔 후 자동적으로 설정이 됩니다.

무선 마이크 연결 및 사용법

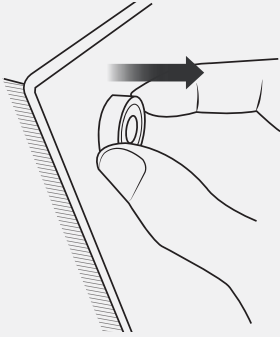
1. 2개의 1.5V AA 배터리를 극성에 맞게 삽입합니다.
2. 전원스위치를 짧게 누르면 ON, 길게 누르면 OFF가 됩니다.
3. 사용중인 상태에서 전원스위치를 누르면 Mute(음소거)가 되며 마이크의 LCD창에 Mute가 표시 됩니다.
4. 주파수 설정방법은 수신기의 주파수 설정방법과 동일하며 수신기에서 설정한 주파수와 동일한 주파수가 마이크 LCD창에 표시되면 설정이 완료된 것입니다

※ 주 의 ※

사용중 소리가 명료하지 않거나, 깨지거나, 변경되거나, 노이즈 발생시 배터리 부족으로 인해 발생 될 수 있으므로 바로 배터리를 교체하여 주시기 바랍니다. 사용하지 않을 시 마이크, 스위치를 "OFF"로 맞춰 놓으시기 바랍니다. 또한 장시간 사용하지 않을 경우 에는 마이크에서 배터리를 꺼내 주시기 바랍니다. 송신기상의 디스플레이가 명료하지 않을 경우, 배터리 부족으로 인해 발생 할 수 있으므로, 배터리 체크 및 배터리가 올바르게 삽입되었는지 확인 하여 주시기 바랍니다.

제품 사용시 TIP

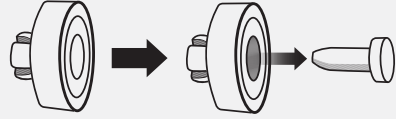
▶ 랙 설치등 본체와 발통 분리시



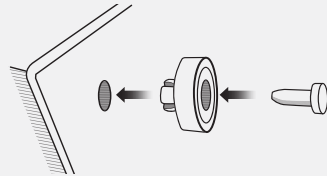
그림과 같이 발통을 단단히 잡고 강하게 당겨줍니다.

▶ 분리 후 발통 재결합시

① 먼저 발통의 중앙부를 분리 합니다.



① 발통 바깥쪽의 패킹부터 연결후 중앙부를 체결합니다.



주 의 사 항

- 반드시 새로운 알카라인 건전지만 사용하십시오.
(일반 망간 건전지등을 사용하실 경우 송신기의 사용시간이 단축됩니다.)
- 송신기의 POWER ON시 LED가 점멸하지 않을 경우
건전지의 상태가 오래 되었거나 건전지를 잘못 세팅했을 가능성이 있습니다. 새로운 알카라인 건전지로 교환하여주십시오.
- 사용거리가 짧거나 때때로 음 끊김이 발생할 경우
 - 1) 안테나가 정상적으로 세팅되었는지 확인해 주십시오.
 - 2) 송신기 배터리 LED에 불이 들어와 있는지 확인하여 주십시오. (만약 불이 계속 들어와 있다면 건전지를 새로운알카라인 건전지로 교체하여 주십시오.)
- 송수신은 되나 소리가 나지 않을 경우
Set에는 문제가 없는 경우이므로 수신기에서 스피커까지의 모든 Wire Connection을 확인해 주십시오.
(ex: 스피커 결선 상태, 앰프나 믹서 배선의 결선 상태등)
- 수신기의 안테나와 금속 물질과는 가능한 한 멀리 떨어뜨려 주십시오.
- 스피커 설치 시 사용자와 스피커를 서로 마주 보게 설치하지 않습니다.
마주 보게 설치하실 경우 거리가 가까우면 하울링이 생길 수 있습니다.
- 송신기 전지 교환은 반드시 송수신기 전원을 OFF 시킨 후 하시기 바랍니다.
- 전원을 넣기전에 반드시 건전지의 극성을 확인하십시오.
- 사용하지 않을때는 반드시 송신기의 전원을 꺼서 보관하시기 바라며 오랜 기간 사용하지 않을 시에는 건전지를 제거하여 주십시오.

규격 및 성능

RECEIVER		
	MC-910	MC-920
Power Output	4W	
T.H.D	<1%	
Frequency	Pre-programmed 46 Switch-able frequency	Pre-programmed 92 Switch-able frequency
Frequency Response	50Hz ~ 18KHz ± 3 dB	
Receiving Mode	PLL Antenna Diversity Receiving	PLL Receiving
Rated	± 25 KHz	
Sensitivity	10dBuV(sinad>30dB)	
Distortion(15KHz Dev AT 1KHz)	<0.5%	
Audio Output	400mV (XLR balanced & 6.35 Jack Unbalanced)	400mV (2 XLR balanced & 6.35 Jack Unbalanced)
Frequency Range	925.000 ~ 937.500MHz	
Preset Channel	46 ch	92 ch
Antennas	External antenna	
Power Supply	DC13.5V	
Wireless Microphone	MH-900, MB-900	
Operating Time	Infinite	
Dimensions(W x H x D)mm	210 x 45 x 160	
Weight(g)	807g	835g

TRANSMITTER		
	MH-900	MB-900
Frequency Range	925.000 ~ 937.500MHz	
Microphone Type	Hand Type	Bodypack Type
Oscillation Mode	PLL Oscillating circuit	
Modulation	FM	
RF Power	10mW	
마이크 유니트(Type)	Moving coil	Condenser
Battery Type	1.5V AAx2	1.5V AAx2
Display	LCD display	
Operating Time	6H	
Dimensions(W x H x D)mm	50(Ø)x245(H)mm	65 x 110 x 22
Weight(g)	420g	75g

※ 상기규격은 제품성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

주파수 구분표

A - Channel

1 CH	925.35	13 CH	928.35	25 CH	931.35	37 CH	934.35
2 CH	925.6	14 CH	928.6	26 CH	931.6	38 CH	934.6
3 CH	925.85	15 CH	928.85	27 CH	931.85	39 CH	934.85
4 CH	926.1	16 CH	929.1	28 CH	932.1	40 CH	935.1
5 CH	926.35	17 CH	929.35	29 CH	932.35	41 CH	935.35
6 CH	926.6	18 CH	929.6	30 CH	932.6	42 CH	935.6
7 CH	926.85	19 CH	929.85	31 CH	932.85	43 CH	935.85
8 CH	927.1	20 CH	930.1	32 CH	933.1	44 CH	936.1
9 CH	927.35	21 CH	930.35	33 CH	933.35	45 CH	936.35
10 CH	927.6	22 CH	930.6	34 CH	933.6	46 CH	936.6
11 CH	927.85	23 CH	930.85	35 CH	933.85	-	-
12 CH	928.1	24 CH	931.1	36 CH	934.1	-	-

B - Channel

47 CH	925.55	59 CH	928.55	71 CH	931.55	83 CH	934.55
48 CH	925.8	60 CH	928.8	72 CH	931.8	84 CH	934.8
49 CH	926.05	61 CH	929.05	73 CH	932.05	85 CH	935.05
50 CH	926.3	62 CH	929.3	74 CH	932.3	86 CH	935.3
51 CH	926.55	63 CH	929.55	75 CH	932.55	87 CH	935.55
52 CH	926.8	64 CH	929.8	76 CH	932.8	88 CH	935.8
53 CH	927.05	65 CH	930.05	77 CH	933.05	89 CH	936.05
54 CH	927.3	66 CH	930.3	78 CH	933.3	90 CH	936.3
55 CH	927.55	67 CH	930.55	79 CH	933.55	91 CH	936.55
56 CH	927.8	68 CH	930.8	80 CH	933.8	92 CH	936.8
57 CH	928.05	69 CH	931.05	81 CH	934.05	-	-
58 CH	928.3	70 CH	931.3	82 CH	934.3	-	-

제 품 보 증 서

제품명				모델명			
구입일				모델No.			
구 입 자	주 소			판 매 자	주 소		
	성 명				성 명		
	연락처				연락처		

■ 품질 보증기간은 구입일로부터 1년이며 부품 보증기간은 제조일로부터 5년입니다

보증내용(조건)

- * 무상서비스 - 보증기간내의 경우
- * 유상서비스 - 1. 보증기간이 경과한 경우
2. 보증기간 이내의 경우
 - * 사용상의 취급 부주의로 인한 고장 시 / * 사용자 임의의 수리나 개조 시 / * 화재, 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상 시 /
 - * 보증서의 제시가 없을때 | 소모성 부품이 마모된 때

제품보증규정

- * 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- * 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우에는 구입하신 날로부터 보증기간 중에는 무상으로 수리해드립니다.
- * 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 유상으로 수리해드립니다.
- * 이 보증서의 각란에 소정항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 때는 무로서비스를 받지 못하므로 구입처에서 확인을 받으셔서 보관 바랍니다.

서비스 신고안내

- * 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 대리점 또는 고객센터로 의뢰하여 주십시오.
- * 신고하실때에는 주소, 성명, 전화번호와 고장상태, 불편한 사항을 알려주십시오.

고객지원센터

- * 주소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1203번길 39-37 1층 싸이클텍
- * 전화 : 031-844-8572
- * 팩스 :

MC-910/920

Mid-Level UHF Single & Dual Channel Wireless Microphone System



MOS