



무선마이크 사용 설명서

**DM9200P** (DM9200PT/DM9200PR)

**d'com**  
DigitalCom Co.,Ltd.

## 목 차

1. 사용전 안전사항	3
2. 취급 및 설치시 유의사항	3
3. 제품 개요	3
4. 포장 내용	4
5. 각부 명칭	5
6. 사용 방법	6
7. 주의 사항	9
8. A/S 센터 연락처	9
9. 채널표	13
10. 규격	13
11. 제품 보증서	14

## 1

### 사용전 안전사항

- 사용전 동작 설명서를 완전히 숙지하신 후 사용하여 주십시오.
- 본 제품의 전원 공급용 어댑터는 상용전압 110VAC/220VAC 겸용입니다.

## 2

### 취급 및 설치시 유의사항

- 임의로 기기를 분해하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수도 있습니다. 기기 고장시 A/S는 지정된 서비스 센터로 문의하여 주십시오.
- 젖은 손으로 기기를 만지지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.
- 기기를 닦으실 때에는 부드러운 헝겊으로 가볍게 닦아 주십시오. (가솔린, 벤젠 등 휘발성이 있는 용제는 사용하지 마십시오.)
- 통풍이 잘되고 열을 받지 않는 곳에 설치 하십시오.
- RACK 설치시 앰프 위 또는 튜너와는 되도록 멀리 설치 하십시오.

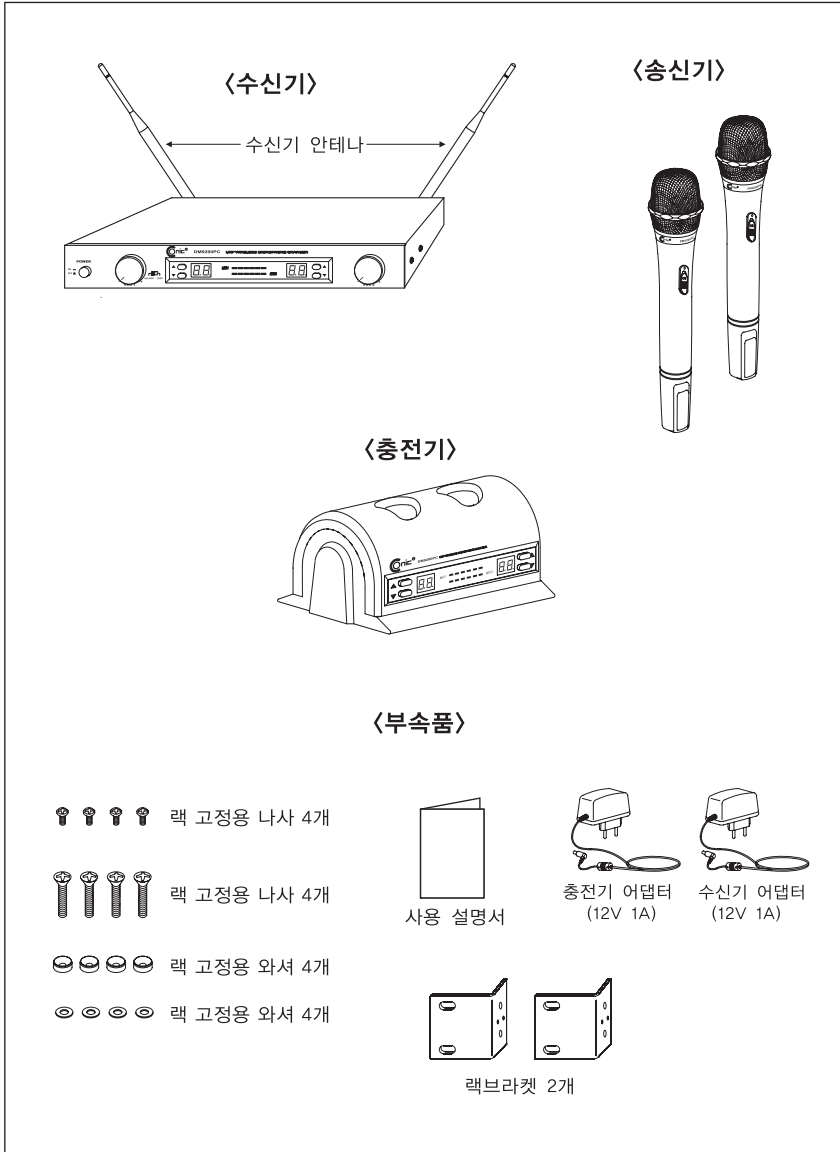
## 3

### 제품 개요

본 제품은 928~930MHz, 950~952MHz 대역을 사용하는 무선마이크 시스템입니다.

PLL방식을 사용하여 다양한 채널 환경에 쉽게 적용할 수 있으며, 각 채널 별 멀티 톤 시스템을 적용하여 노이즈 및 혼선 방지 기능을 내장한 제품입니다.

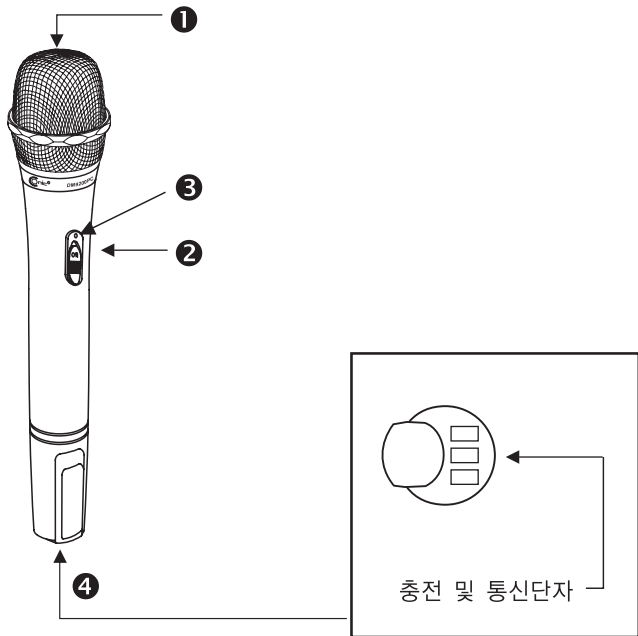
## DM9200P



## 5 각부 명칭

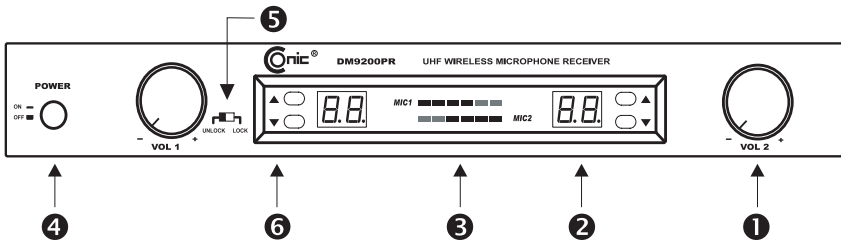
### 5-1. DM9200PT 마이크 명칭 및 기능

- 1 마이크 볼**  
마이크 유닛을 보호하는 부분입니다.
- 2 POWER 스위치**  
마이크의 전원을 ON/OFF 합니다.
- 3 LED**  
전원 ON/OFF시 점멸합니다. 정상 동작시에는 적색을 나타냅니다.  
LOW 배터리 상태에서는 녹색을 나타냅니다.
- 4 충전 단자**  
충전 단자입니다. 충전 및 채널 변경시 충전기와 연결되는 부위입니다.



## 5-2. DM9200PR 전면판넬 명칭 및 기능

- ① 볼륨 (VOL1, VOL2)  
오디오 신호의 크기를 조절하는 볼륨입니다.
- ② 채널 표시부  
수신기가 현재 사용하는 채널을 표시합니다.  
1~18번까지의 숫자로 구성되어 있습니다.
- ③ 수신레벨 표시부 (MIC1, MIC2)  
마이크와 수신기의 연결(동작)상태를 표시합니다.  
또한, 수신 신호의 세기에 따라 LED로 레벨을 표시합니다.
- ④ POWER  
전원 스위치 입니다. 수신기의 전원을 ON/OFF할 때 사용합니다.
- ⑤ LOCK 스위치  
수신 채널 변경시에 스위치를 UNLOCK 위치로 놓은 상태에서 채널을 변경하고 변경 완료 후에는 임의로 변경되는 것을 방지하기 위해 LOCK 위치로 설정합니다.
- ⑥ 채널변경 스위치 (MIC1, MIC2)  
MIC1과 MIC2의 채널을 변경할 때 스위치의 상·하를 조절하여 원하는 채널을 설정합니다.



## 5-3. DM9200PR 후면판넬 명칭 및 기능

**1** 안테나 입력단자 (ANT1, ANT2)

안테나의 RF 신호 입력입니다. 안테나 체결시 시계방향으로 돌려서 연결합니다.

**2** UN-BALANCE 오디오 출력 (MIC1, MIC2)

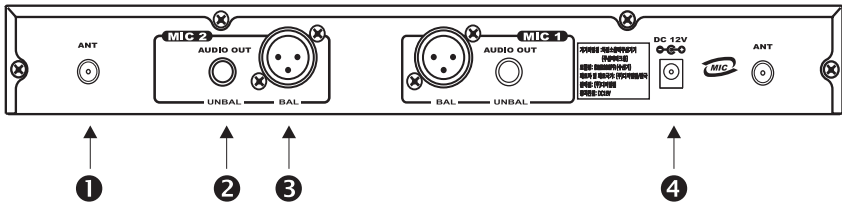
UN-BALANCE 1/4인치 폰잭의 오디오 신호 출력단자입니다. 오디오 믹서나 앰프등의 LINE IN에 연결해서 사용하십시오.

**3** BALANCE 오디오 출력 (MIC1, MIC2)

BALANCE XLR 컨넥터의 오디오 신호 출력 단자입니다. 오디오 믹서나 앰프 등의 BALANCE PORT에 연결해서 사용하십시오.

**4** 전원입력

전원입력 컨넥터입니다. DC 12V를 사용합니다.



## 5-4. DM9200C 충전기 명칭 및 기능

## ① 충전 삽입구

마이크를 충전할 때 사용되는 곳입니다. 정면 방향을 맞추어야 부드럽게 삽입됩니다.

## ② 채널변경 스위치 (MIC1, MIC2)

MIC1과 MIC2의 채널을 변경할 때 스위치의 상·하를 조절하여 원하는 채널을 설정합니다.

## ③ 채널 표시부

마이크가 사용하는 채널을 나타냅니다. 1~18번까지의 숫자로 구성되어 있습니다.

## ④ 충전 INDICATOR (MIC1, MIC2)

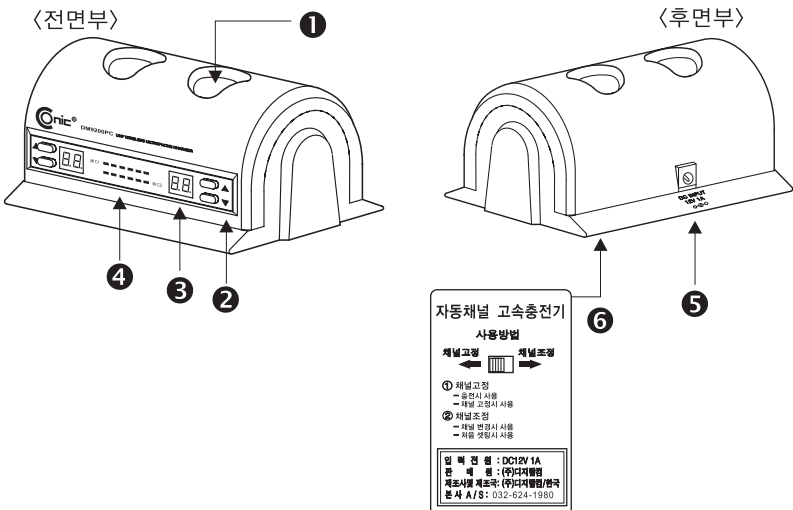
충전기의 충전상태 및 충전량을 표시합니다. 충전 완료시에 LED 전체가 깜박입니다.

## ⑤ 전원입력

전원입력 컨넥터입니다. DC 12V를 사용합니다.

## ⑥ 채널/충전 스위치 (바닥면에 위치)

마이크 채널 변경시에는 스위치를 채널 위치로 놓은 상태에서 채널을 변경하고, 변경완료 후에는 임의로 변경되는 것을 방지하기 위해 충전 위치로 설정합니다. 충전기능은 스위치가 어느 위치에 있던 정상 동작합니다.





## 6-1. 외부기기 연결

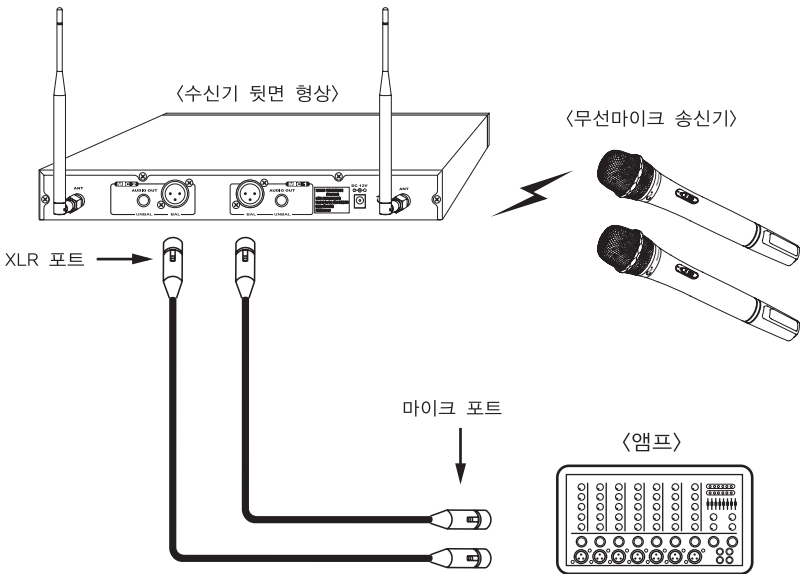
먼저 동봉된 안테나 및 어댑터를 수신기에 연결합니다.

마이크와 수신기의 채널을 같게 설정한 후 오디오 케이블의 한쪽 끝을 수신기 뒷면에 있는 출력 포트에 연결하고, 다른 한쪽은 앰프의 마이크 포트에 연결하시면 됩니다.







아래에서 보듯이 수신기 뒷면에는 2개의 출력 포트가 있습니다.

각 채널마다 Balance출력(XLR 컨넥터)과 Un-Balance출력(1/4인치 폰잭)이 있으므로 사용환경에 따라 선택하여 설치하십시오.





수신기의 위치는 앰프 및 튜너 등 주변기기에서 가능한 멀리하여 잡음 등의 상호 간섭현상을 방지하는 것이 좋습니다.



## 6-2. 충전기를 이용한 채널 설정방법

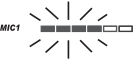
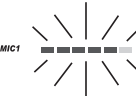

	<p>1) 후면부의 전원 입력단자로 반드시 당사에서 제공된 충전기용 어댑터(DC12V 1A)를 연결하여 전원을 공급합니다.</p>
	<p>2) 배면부의 채널조정 스위치를 "채널조정" 방향으로 위치시킵니다.</p>
	<p>3) 채널조정 버튼을 상·하로 눌러 원하는 채널의 숫자가 채널 표시부에 나타나도록 합니다.</p>
	<p>4) MIC1, MIC2의 채널 표시부에 원하는 채널의 숫자가 표시되면 마이크를 충전기 윗쪽 삽입구에 꽂습니다. (이때, 반드시 마이크의 스위치가 정면방향으로 보이게 마이크를 꽂아야만 삽입구에 부드럽게 삽입됩니다.)</p>
	<p>5) 마이크를 삽입한 후 한 번의 부저음(삐~)이 울립니다.</p>
	<p>6) 원하는 채널정보가 마이크로 전달되었으므로 마이크의 전원 스위치를 위로 올려 ON 시킨 후 사용하면 됩니다.</p>

## 6-3. 충전기를 이용한 마이크 충전방법

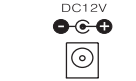
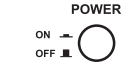
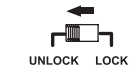

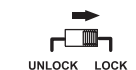
	<p>1) 충전기를 사용하여 마이크를 충전하고자 하면, 항상 충전기 배면부 바닥면의 채널셋팅 스위치를 "채널고정" 방향으로 위치시킵니다.</p>
	<p>2) 마이크를 충전기의 마이크 삽입구에 꽂습니다. (이때, 반드시 마이크의 스위치가 정면방향으로 보이게 마이크를 꽂아야만 삽입구에 부드럽게 삽입됩니다.)</p>
	<p>3) 마이크 배터리 충전량은 6단계로 표시되며, 완충전시 LED 전체가 깜박 깜박거립니다.</p>
	<p>4) 충전시에는 마이크 전원스위치를 항상 아래로 내려 OFF시켜 놓아야 합니다. 전원을 ON 시킬 경우 충전시간이 늘어납니다.</p>

\* 충전시간은 마이크에 따라 다소 차이가 날 수도 있습니다.  
(정상적인 배터리 충전시간은 3시간 이내 입니다.)

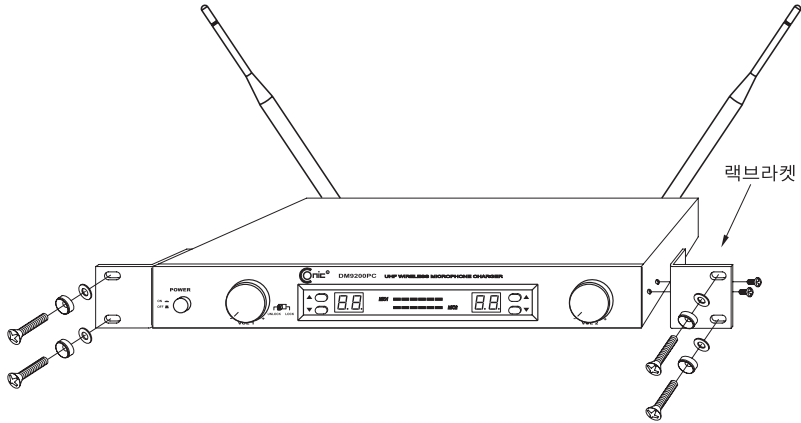
## 6-4. 충전기 LED 상태표시

	<p>1) 충전기에 마이크를 충전시킬 때 : LED는 충전량을 6단계로 표시합니다.</p>
	<p>2) 충전기에 충전중인 마이크가 완전히 충전되었을 때 : LED 전체가 깜박거립니다.</p>
	<p>3) 배터리 불량 및 교체시기가 되었을 때 : 충전시 LED가 1시간 이상 1칸을 유지합니다.</p>

## 6-5. 수신기 채널 설정방법

	<p>1) 후면부의 전원 입력단자로 수신기용 어댑터 (DC12V 1A)를 연결하여 전원을 공급합니다.</p>
	<p>2) 전면부의 전원스위치를 눌러 수신기를 ON 시킵니다.</p>
	<p>3) 전면부의 LOCK 스위치를 UNLOCK 방향(왼쪽)으로 설정합니다.</p>
	<p>4) 채널조정 버튼을 상·하로 눌러 원하는 채널의 숫자가 채널 표시부에 나타나도록 합니다.</p>
	<p>5) MIC1, MIC2의 채널 표시부에 원하는 채널의 숫자가 표시되면 LOCK 스위치를 LOCK 방향(오른쪽)으로 설정합니다.</p>

## 6-6. 랙브라켓 조립방법



위의 그림과 같이 동봉된 작은 나사는 브라켓과 수신기 본체 체결할 때 사용되고, 랙케비닛에 본체를 고정할 때는 큰 나사와 와셔를 그림의 순서와 같이 체결하세요.

## 7 주의사항

- 배터리 충전 후 사용시간이 짧아지면 충전지를 교체하여 주십시오.  
(배터리를 교체할 때는 반드시 본사에서 제공하는 제품으로 사용하여야 합니다. 다른 제품을 사용하면 기기고장 및 불량 의 원인이 됩니다.)
- 18개의 채널을 사용할 수 있으며 동시에 많은 수의 채널을 사용할 경우 번호 순서대로 사용하시면 됩니다. (예 : 1번, 2번, 3번 -----, 9번) 모든 채널에 TONE 신호가 내장되어 있으며 혼선을 최소화 하는 조합으로 이루어져 있습니다. 다만 RF 특성상 같은 공간에서 사용할 수 있는 채널수는 제한적일 수 있습니다.
- 사용거리가 짧거나 원거리 사용시 음이 끊기는 현상이 발생할 경우에는 수신기의 안테나 상태를 점검하여 주십시오. 그 후 송신기의 동작 상태(배터리 상태)를 확인합니다. 확인 후 특별한 이상이 없는데도 계속해서 문제 발생시에는 본사 또는 A/S 지점에 문의 바랍니다
- 마이크와 수신기의 연결이 양호하나 출력이 나오지 않는 경우에는 출력 케이블의 연결상태를 점검해 주십시오.
- 하울링이 심한 경우에는 스피커 위치 등 주변환경에 의한 문제일 경우가 많습니다. 스피커 위치등을 점검해 주십시오.
- 위에 언급된 사항 이외의 문제 발생시에는 본사(032-624-1980)에 문의하여 주십시오.

## 8 A/S 센터 연락처

A/S 센터	주소
본사 (디지털컴) 032)624-1980	경기도 부천시 오정구 삼정동 36-1 부천테크노파크 3차 303동-801호
영등포점 (본사직영) 02)2671-9193	서울시 영등포구 당산동 2가 30-2 영등포 유통상가 3층 가열 10호
을지로점 (본사직영) 02)2275-9193	서울시 중구 산림동 207-2 대림상가 라열 377호

※ A/S 수리 시 교체 요청되는 부품은 유상처리 됩니다.  
(마이크 볼, 카트리지, 배터리 등등...)

## 주파수 일람표 (송신기:DM9200PT/수신기:DM9200PR)

채널	주파수(MHz)	채널	주파수(MHz)	채널	주파수(MHz)
1	928,25	7	929,45	13	950,75
2	928,45	8	929,65	14	950,95
3	928,65	9	929,85	15	951,15
4	925,85	10	950,15	16	951,35
5	929,05	11	950,35	17	951,55
6	929,25	12	950,55	18	951,75

## 10 규격

## 10-1. 송신기(DM9200PT)

항 목	단 위	규 격
사용 주파수	MHz	928,25~929,85MHz, 950,15~951,75MHz
RF 출력	mW	MAX, 10
채널 수	CH.	18
채널 점유 폭	KHz	200
채널간격	KHz	200
최대 RF변조	KHz	±60
변조방식		FM
주파수 안정도	ppm	15
발진방식		PLL
소모전류	mA	MAX, 55 (at 3.6V)
안테나		λ /4 Helical
사용전원		3.6V 배터리팩/850mA (NI-MH 충전지)
사용시간	Hour	MAX, 14시간

## 10-2. 수신기(DM9200PR)

항 목	단 위	규 격
사용 주파수	MHz	928,25~929,85MHz, 950,15~951,75MHz
수신감도	dBm	MIN, -100(at SINAD 40dB)
신호 대 잡음 비	dB	MIN, 80
오디오 출력	mVp-p	800(@50KHz)
잡음제거		Using Comander I,C
채널간격	KHz	200
채널 점유 폭	KHz	200
주파수 안정도	ppm	15
발진방식		PLL
소모전류	mA	MAX, 300/2CH
안테나		λ /4 Dipole
사용전원		DC12V 1A

## 제 품 보 증 서

제 품 명		모 델 명	
제 조 번 호			
고 객	성 명	전 화	
	주 소		
보증책임자	명 칭	전 화	
	주 소		
판 매 일 자	년    월    일	보증기간	1년

### 제품의 특징

- \* 본 무선마이크는 국내전파법상 무선마이크 특정 소출력 무선 설비기기로 무선형식 등록이 되어 있는 제품으로 사용상 일체의 면허 및 허가를 받을 필요가 없습니다.
- \* 국내전파법상 무선마이크용으로 할당된 700MHz 및 900MHz 대역의 전파를 사용하고 있습니다.
- \* 본 무선마이크는 허가된 공중선을 이용 보안성이 없고 특정 지역에서 혼선 우려가 있습니다.
- \* 본 무선마이크는 성능 향상 및 품질 개선을 위하여 개별 통보없이 변경 될 수 있습니다.

### 보증내용

1. 본제품은 엄격한 성능검사 및 품질관리 절차를 거쳐 만들어진 제품입니다.
2. 소비자의 정상적인 사용상 발생한 고장에 대하여 구입하신 판매점이나 고객 지원 센터에서 보증 기간동안 무상으로 수리 및 서비스를 받을 수 있습니다.
3. 보증기간이 경과 하거나, 보증기간 내라도 본 보증서 내 유상 서비스에 해당하는 경우 유상 서비스 요금을 받고 수리해 드립니다.
4. 수리를 요청하실 때는 본 보증서를 꼭 제시하시기 바랍니다.
5. 보증서는 재 발행하지 아니오니 소중히 보관하시기 바랍니다.
6. 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.

### 서비스를 신청할 때

1. 제품을 사용 중 이상이 발생한 때에는 사용설명서를 다시 한번 읽어 확인하신 후, 판매 대리점 또는 (주)디지털컴 고객 지원 센터 (032-624-1980)로 연락 주시기 바랍니다.
2. 서비스 의뢰 시 본 보증서를 제시하여 주시기 바랍니다.
3. 연락 하실 때에는 고장증상 및 제품 내용을 충분히 설명하여 주십시오.

### 보증규약

당사는 본 제품의 품질 보증을 위하여 최선을 다하고 있습니다.  
 제품에 관한 문의 내용은 판매점 또는 고객 지원 센터로 연락 주시면 성심껏 답변하여 드리겠습니다.

1. 제품 구입일로부터 보증기간 내에 정상적으로 사용한 상태에서 발생한 제품의 고장, 이상 현상 등이 발생한 경우는 무상으로 수리하여 드립니다.
2. 다음과 같은 경우는 서비스요금 (부품비+수리비)을 받고 수리하여 드립니다.
  - 1) 보증기간이 경과한 후 발생한 성능 불량 및 고장이 발생한 경우
  - 2) 보증기간 이내라도 다음과 같은 경우, 서비스 요금을 받고 수리하여 드립니다.
    - \* 사용상 취급 부주의로 인한 고장이 발생한 경우
    - \* 판매대리점이나 당사 고객지원센터 이외에서 제품수리를 하여 제품의 내용이 변경 또는 손상된 경우
    - \* 고장원인이 본 제품 이외의 기기에 의한 고장인 경우
    - \* 천재지변에 의한 고장인 경우

시 스템 의 특 징

1. 충전기를 사용하여 마이크의 채널을 자동으로 변경!
2. 혼선발생 빈도를 줄이기 위해 TONE방식을 채용한 18개의 채널사용!
3. 3시간이내 빠른 충전시간과 14시간의 사용시간으로 마이크 사용의 효율성 증대!
4. 수신기의 수신상태를 표시하는 LED 사용!
5. 충전기의 충전상태를 표시하는 LED 사용!
6. 고품격 인테리어와 잘 어울리는 마이크와 충전기의 디자인!
7. 충격에 더욱 안정적이고 견고하게 설계!
8. 소모품 교체가 쉽게 설계!