

## 품질보증서

제품명	2.4GHz WIRELESS MIC SYSTEM		
모 델 명		제조년월일	201 년 월 일
보증기간	구입일로부터 2년	제조년월일	201 년 월 일
고 객	주 소		
	전 화		
대 리 점	주 소		
	전 화		

- 시스콤 제품의 보상기준은 재정경제원 고시 소비자 피해 보상 규정에 따릅니다.
- 본 제품은 엄격한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 보증기간 중 정상적인 사용상태에서 발생한 고장은 당사 대리점 또는 서비스센터에서 수리해 드립니다.
- 서비스를 받으실 때에는 본 보증서를 꼭 제시하여 주십시오.

시스콤은 본 시스템에 대하여 2년간은 기술적이거나 운영상 발생한 결함에 대해서 무료로 수리함을 보증합니다. 하자기간 종료 후라도 10년간은 본 시스템에 사용되는 중요부품을 유상공급 할 수 있도록 충분한 양을 확보하고 있습니다.

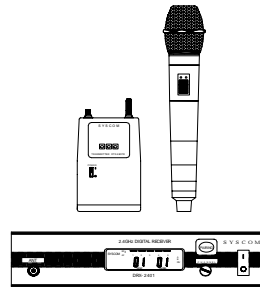
보증의 한계는 시스템의 정상적인 운용상태에서 자연스럽게 고장나는 경우를 말하는 것입니다.

사용자의 부주의에 의한 손상이나 올바르지 못한 취급 또는 지정되지 않은 곳에서의 수리 등은 보증되지 않습니다. 전문적인 기술이 없는 사람이 조정이나 수리를 할 경우 심각한 문제를 발생시킬 수도 있습니다. 이럴 경우에도 본사에는 책임질 수 없습니다.

시스콤 본사나 서비스센터만이 시스콤 장비의 수리를 할 수 있습니다. 이러한 서비스센터만이 시스템의 특성을 잘 알고 있기 때문에 완전한 수리를 할 수 있으며 수리하는 시간도 단축됩니다.

사용 중 불편한 점이 생기면 본사 또는 A/S센터에 연락하여 신속하고 정확한 서비스를 받을 것을 권합니다.

## 사용설명서



- ☐ RECEIVER : ☐ DRX-2401
- ☐ 일반용 HANDHELD TRANSMITTER : ☐ DTX-240H
- ☐ 충전용 HANDHELD TRANSMITTER : ☐ DTX-240HR
- ☐ 일반용 BODYPACK TRANSMITTER : ☐ DTX-240P
- ☐ 충전용 BODYPACK TRANSMITTER : ☐ DTX-240PR

### 시스콤

서울시 금천구 가산동 가산디지털2로 184

( 가산동, 벽산디지털2 617~618호 )

TEL : (02) 861-1961 FAX : (02) 861-1975

www.syscomk.co.kr

## 차 례

1. 개 요
2. 장비의 특징
3. 사용상 주의사항
4. 각부의 명칭과 사용방법
5. 송·수신기 주파수 페어링
6. 고장의 경우
7. 장비의 규격

### 1. 개 요

시스템은 Transmitter(마이크)와 Receiver(수신기)로 구성되어 있습니다.

사용주파수 범위는 2,404 ~ 2,478MHz 대역사이에서 선택 사용됩니다.

본 설명서를 주의깊게 읽으시고 그 내용대로 따르시기를 권합니다. 먼저 사용설명서에 명시된 장비의 각 부분을 상세히 이해하시고 또 장비와 보다 친숙해지기 위해 수시로 본 사용설명서를 참조하시기 바랍니다.

#### ■ Handheld Transmitter

- |                |   |
|----------------|---|
| 1) 주파수 대역      | : 2,404 ~ 2,478 MHz   |
| 2) 사용정보 표시방식   | : PAIRING LAMP  |
| 3) RF 출력       | : 10mW  |
| 4) 신호대잡음비      | : 80dB 이상 (RX+TX)   |
| 5) 채널 선택방식     | : Frequency Hopping   |
| 6) 의율(1K)      | : 1% 이내 (RX+TX)   |
| 7) 안테나 타입      | : 1/4 Whip Antenna  |
| 8) 사용 전원       | : DTX-240H: 1.5V AA SIZE X 2개<br>DTX-240HR: 1.2V AA SIZE X 2개 |
| 9) 규 격 (W×H×D) | : 51 X 239 X 51(mm),오차±5%                                     |
| 10) 총 량        | : 250g (Without Batteries)                                    |

#### ■ Bodypack Transmitter

- |                |   |
|----------------|---|
| 1) 주파수 대역      | : 2,404 ~ 2,478 MHz   |
| 2) 사용정보 표시방식   | : PAIRING LAMP  |
| 3) RF 출력       | : 10mW  |
| 4) 신호대잡음비      | : 80dB 이상 (RX+TX)   |
| 5) 채널 선택방식     | : Frequency Hopping   |
| 6) 의율(1K)      | : 1 % 이내 (RX+TX)  |
| 7) 안테나 타입      | : 1/4 Whip Antenna  |
| 8) 사용 전원       | : DTX-240P: 1.5V AA SIZE X 2개<br>DTX-240PR: 1.2V AA SIZE X 2개 |
| 9) 규 격 (W×H×D) | : 63 × 97 × 19(mm),오차±5%                                      |
| 10) 총 량        | : 90g (Without Batteries)                                     |

## 7. 장비의 규격

### ■ Receiver

1) 주파수 대역	: 2,404 ~ 2,478 MHz
2) 사용정보 표시방식	: LC-Display 방식
3) 신호대잡음비	: 80dB 이상 (RX+TX)
4) 채널 선택 방식	: Frequency Hopping
5) 의율	: 1% 이내 (RX+TX)
6) 오디오주파수출력	: -30dBm ~ -20dBm (ADJ.)
7) 안테나 타입	: 1/4 Whip Antenna
8) 사용 전원	: AC 220V/60Hz Adapter
9) 중 량	: 940g
10) 규 격 (W×H×D)	: 216×44.5×214

## 2. 장비의 특징

- 1) 본 기기는 2.4G ISM Band를 사용한 무선데이터 통신방식 (쌍방향)의 디지털 무선 마이크 시스템입니다.
- 2) 동일 공간에 타 RF 기기에 의한 혼선 및 간섭현상이 있을 경우에 Hopping방식으로 채널을 이동하는 시스템으로 해당 송/수신기는 Pairing방식으로 채널 동기화를 합니다.
- 3) 일반 아날로그 시스템과는 다르게 Companding chip을 사용하지 않기 때문에 보다 양호한 음질을 구현할 수 있습니다.
- 4) 오디오 출력은 Balanced (XLR TYPE) . Unbalanced (PL 55 JACK TYPE) 으로 구성되어 있어 편리하게 사용할 수 있습니다.
- 5) 본 제품은 관련 전파법에 준하여 적합인증,적합등록을 취득한 제품으로 안전하게 사용할 수 있습니다.

### 3. 사용상 주의사항

- 1) 배터리를 끼우실때는 전원스위치는 꺼주시고 ⊕ ⊖ 극성을 꼭 확인 하시기 바랍니다.
- 2) 사용중 비에 젖거나 물에 잠겼을 경우에는 전원스위치를 반드시 꺼 주시고 그늘에서 충분히 건조시킨 뒤에 사용 하시기 바랍니다.
- 3) 고압이 흐르는 전철주변이나 송전선, 대형 모터 등 EMI 잡음이 발생할 수 있는 지역에서는 RF 노이즈가 생길 수도 있습니다.
- 4) 오랫동안 사용을 안할 경우에는 배터리(Battery)는 반드시 꺼내어 보관하시기 바랍니다.
- 5) 장비의 내부는 고도의 정밀한 형태로 제작 조정되어 있습니다. 임의로 분해 조립이나 조정을 하지 마십시오.
- 6) 장비를 닦을 때에는 부드러운 행겜으로 가볍게 닦아 주시고 휘발성이 있는 용제는 사용하지 마시기 바랍니다.

### 6. 고장의 경우

무선마이크 시스템 대부분의 문제점은 사용 배터리를 부적절하게 관리함으로써 발생합니다. 항상 사용하시기 전에 점검하고 새로운 배터리로 교환하는 것이 좋습니다.

증 상	조 치 방 법
송,수신기의 전원 Lamp가 점등되지 않음.	새로운 배터리로 교체 합니다.
	배터리의 극성이 올바르게 연결되었는지 확인합니다. 접속단자 부분이 손상되었는지 확인하여 청결을 유지 합니다.
NO SOUND	송,수신기의 PAIRING을 합니다. 핀마이크 유니트와 오디오케이블의 연결을 확인 합니다. 송신기의 ANT와 오디오콘넥터가 올바르게 삽입되었는지 확인합니다.
음의 왜곡현상 (distortion)	송,수신기의 그림 및 채널번호가 일치해야 합니다. 수신기의 ANT를 확인합니다.
간섭현상 또는 Noise의 발생	동일하거나 인접한 외부 전파의 간섭이 있는 경우: 송,수신기의 채널을 다른 사용되지 않는 번호로 동일 하게 바꾸어야 합니다. (Check point : 송신기를 OFF하고 수신기를 ON상태 에서 수신기의 채널을 돌려가며 안정적인 채널을 확인 할 수 있다)
	다수의 본 무선마이크 시스템인 같은 장소에 사용할 경우: “주파수 차트”를 참조하여 채널 간격을 넓게 선택하여 사용합니다.
배터리가 빠르게 소모되는 경우	배터리의 유통기한을 확인해서 최근의 것으로 사용한 다.
	저온일 경우(-0℃이하) 배터리는 상온에서 보다 빠르게 소모됩니다.
이동형 무선장비(핸드폰,무전기등등)로부터 발생하는 전자파 장애를 극복 하는 방법 : 이러한 무선장비와 근접해서 사용될 경우 오디오 신호에 장애나 오작동을 야기할수 있습니다.이동형 무선장비를 가급적 원거리에서 사용해야 합니다.	

## 5. 송·수신기 주파수 페어링

- 1) 송신기 사용자가 육안으로 볼 수 있는 위치/방향으로 수신기 (DRX-2401)를 설치한다.
- 2) 우선, 수신기 전원 아답터 및 오디오 케이블을 연결한다.

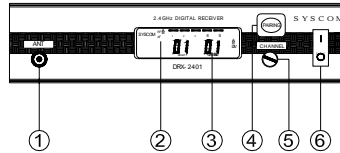
수신기가 사용 중에는 채널변경이 안됩니다.  
따라서, 채널 변경은 수신기를 OFF한 후에

- 3) 수신기(DRX-2401) 전면에 있는 채널 스위치 (BCD 스위치)채널 선택한다.  
( 0 , 1 , 2 ~ E , F : 16채널 선택 가능 )
- 4) 선택 후 수신기 (DRX-2401)의 전원을 ON 한다.  
그리고 해당 송신기의 전원을 ON 한다.
- 5) 먼저, 수신기(DRX-2401) 전면에 있는 Pairing 버튼을 누른다.  
수신기 전면 LC-Display가 깜박거리면, 해당 송신기 (2~3미터 이내)의 Pairing 버튼을 누른다.  
(페어링이 성공적으로 완료되면 수신기 LC-Display의 점멸이 멈춤)
- 6) 상기와 같은 방법으로 다른 송신기 한 개를 추가해서 페어링하면 수신기 1대에 송신기 2대를 동시에 사용 할 수도 있다.

## 4. 각부의 명칭과 사용방법

### 1) RECEIVER

#### A. 전면판넬



< p1 : DRX-2401 front >

- ① ANT 커넥터  
수신 안테나를 장착하는 커넥터입니다.
- ② AF 신호 LEVEL METER  
수신기가 수신하고 있는 AF신호의 강도를 표시합니다.
- ③ CHANNEL 표시  
현재 사용중인 채널을 나타냅니다.
- ④ PAIRING. SWITCH  
변경된 채널로 CHANNEL을 설정하는 버튼입니다.  
< 송·수신기 주파수 페어링 참조 >

⑤ CHANNEL 셀렉터

CHANNEL를 변경하는 스위치입니다.

⑥ POWER SWITCH

반드시 OFF상태에서 ADAPTER를 연결하십시오.

⑤ 동작표시등

녹색 표시등으로 깜박거리다 멈춤.

⑥ 전원표시등

전원 스위치가 ON 되면 점등.

( LAMP가 깜박거리면 30분~1시간 내 새 배터리로 교체 )

⑦ PAIRING SWITCH

수신기 (DRX-2401)와 채널을 동일하게 셋팅할 때

사용하는 버튼입니다. < 송·수신기 주파수 페어링 참조 >

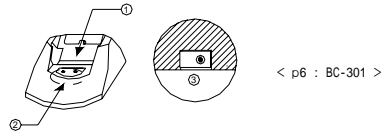
※ DTX-240PR < 충전용 > 제품만 해당.

⑧ 충전단자 ( DTX-240PR )

충전단자부터 (BC-301)전원을 받아 충전기로 전달되는 충전단자입니다.< p5 >

■ BODYPACK AUTO CHARGER ( BC-301 )

: Bodypack type transmitter 충전기  
(1개 동시충전)



BC-301

① MIC Holder

걸림쇠에 벨트클립이 안착될때까지  
송신기를 밀어넣는다.

② 충전 표시 LED

적색등 : 충전중.

녹색등 : 충전완료

(충전시간 약 6시간 , 2300mA 기준)

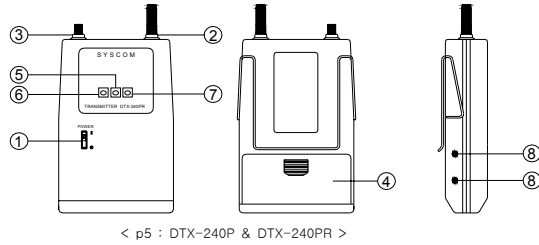
③ 전원 입력 단자

입력 AC 220V(60Hz)

출력 DC 6V /500mA 이상

### 3) BODYPACK TRANSMITTER

< 일반용:DTX-240P / 충전용:DTX-240PR >



< p5 : DTX-240P & DTX-240PR >

#### ① 전원스위치

#### ② 안테나

전파를 송출하는 안테나입니다. 정상적으로 전파를 송신시키기 위해서는 안테나를 구부리거나 손으로 건드리지 않도록 주의하시기 바랍니다.

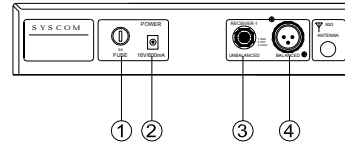
#### ③ MIC 입력 커넥터

마이크를 접속시키는 커넥터입니다. 연결할 때는 커넥터의 몸체를 잡고 시계방향으로 돌려 끼웁니다. 이탈시킬 때는 시계반대방향으로 돌립니다.

#### ④ BATTERY (전지함 뚜껑)

전지함 뚜껑에 OPEN으로 표기된 곳을 눌러서 밑으로 밀면 뚜껑이 열립니다. 배터리 교환시에는 배터리의 극성을 정확하게 맞추어 사용하시기 바랍니다. 전지는 1.5V X 2개를 사용합니다.

### B . 후면판넬



< p2 : DRX-2401 Rear >

#### ① Fuse

Fuse는 반드시 규격품을 사용하여 주십시오.  
(Fuse 용량표시 참조)

#### ② AC. Power Input

AC Adapter (지정된 제품을 사용하여 주십시오) 연결 jack 입니다.

#### ③ PL55 JACK

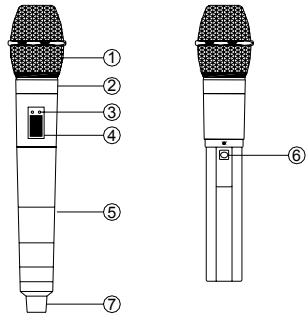
음성출력용 JACK입니다. 앰프나 믹서등의 PL55 입력에 접속시켜 주십시오.

#### ④ XLR-3P JACK

음성출력용 JACK입니다. 앰프나 믹서등의 XLR 입력에 접속시켜 주십시오.

## 2) HANDHELD TRANSMITTER

< 일반용:DTX-240H / 충전용:DTX-240HR>



< p3 : DTX-240H & DTX-240HR >

### ① 마이크( MIC ) 유닛

본 마이크의 유닛은 기본 UNIT를 사용합니다.

### ② 마이크 유닛( MIC UNIT )와 본체를 연결 카플링입니다.

### ③ 전원 및 동작 표시등 (PAIRING)

적색 : 전원 스위치가 ON 되면 점등  
( LAMP가 깜박거리면 30분~1시간 내 새 배터리로 교체 )  
녹색 : 깜박거리다 멈춤

### ④ 전원스위치

전원의 공급 및 차단

### ⑤ Battery 넣는 곳

몸체 아랫부분을 시계반대방향으로 돌리고 밑으로 내리면  
뚜껑이 열립니다.

## ⑥ PAIRING SWITCH

수신기 (DRX-2401)과 채널을 동일하게 셋팅할 때  
사용하는 버튼입니다.

< 송·수신기 주파수 페어링 참조 >

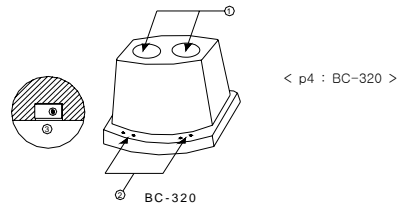
### ※ DTX-240HR < 충전용 > 제품만 해당.

#### ⑦ ANT 및 충전단자 ( DTX-240HR )

충전지를 충전하는 단자 및 ANT가 내장  
되어있습니다. < p3 >

#### ■ HAND AUTO CHARGER ( BC-320 )

: Hand-held type transmitter 충전기  
(2개 동시충전)



< p4 : BC-320 >

#### ① MIC Holder

충전기홀더에 마이크 충전 단자쪽을 밀어  
넣는다.

#### ② 충전 표시 LED

적색등 : 충전중.

녹색등 : 충전완료

(충전시간 약 6시간 , 2300mA 기준)

#### ③ 전원 입력 단자

입력 AC 220V(60Hz)

출력 DC 6V /1000mA 이상



