



## 프로페셔널 마이크로폰 시스템 사용자 매뉴얼

제품 사용 전에 본 사용자 매뉴얼을 주의 깊게 읽어주십시오.  
본 매뉴얼을 필히 보관하여 주십시오.

# 목 차

1. 수신기 기능 .....	2
2. 수신기 작동 .....	3
3. 송신기 작동 .....	4
4. 시스템 설정 .....	4
5. 수신기 LCD 디스플레이 .....	5
6. 송신기 LCD 디스플레이 .....	6
7. 시스템 장점 .....	6
8. 이상 증상 점검 .....	7
9. 기술 사양 .....	8

## 주의

1. 보호 접지 연결부가 있는 콘센트를 반드시 연결하십시오. 부적절한 접지는 감전될 수 있습니다.
2. 이 장비가 비에 노출되지 않도록 하고, 물 근처와 습기가 많은 환경에서는 사용하지 마세요.  
또한 장비에 액체가 담긴 용기를 올려두지 않도록 합니다. 어떠한 이유로 액체가 장비에 될 경우 감전의 위험이 있습니다.
3. 전원이 손상된 경우 그냥 버리지 말고 지정된 장소에 폐기하여 주십시오.
4. 장치를 설정할 때는 AC 전원 콘센트를 확인하십시오.  
전원 공급 장치에 연결하거나 연결을 끊을 수 있는 기능을 사용하려는 경우, 문제 또는 오작동이 발생하면 즉시 전원 스위치를 분리하고 전원 콘센트에서 플러그를 뽑으십시오. 전원 스위치를 끄더라도 제품에 미량의 전류가 남아 있게 되므로, 장치를 장시간 사용하지 않을 경우 반드시 AC 전원 소켓에서 플러그를 뽑으십시오.

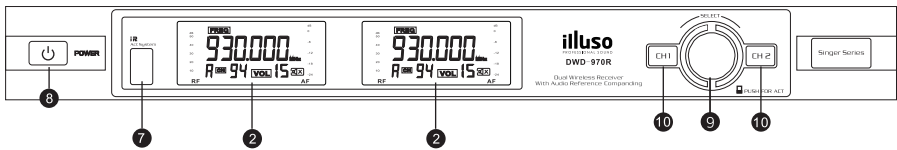
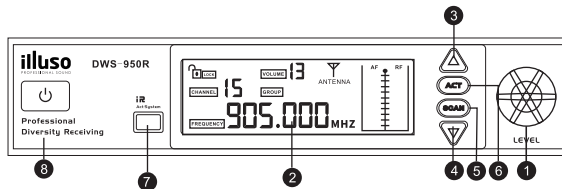
# 1. 수신기 기능

## A. 전면 패널

- ① 볼륨 컨트롤러 : 볼륨을 키우거나 줄이려면 노브를 조정하십시오.
- ② LCD 디스플레이 : 작동 상태를 보여줍니다.

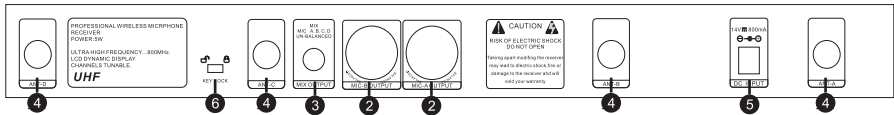
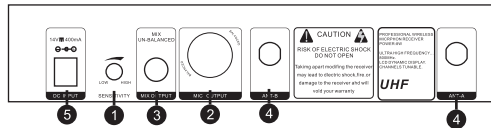
(자세한 내용은 5페이지의 “수신기 LCD 디스플레이 정보”를 참조하십시오.)

- ③ 상향버튼
- ④ 하향버튼
- ⑤ 스캔 : IR을 통해 올바른 신호에 사용 가능한 채널 검색
- ⑥ ACT : 수신기 및 송신기의 IR 접속
- ⑦ IR : 동기화 주파수를 위한 수신기와 송신기 연결
- ⑧ 전원 스위치 : 켜기 또는 끄기
- ⑨ 다기능 버튼 : 노브를 돌려서 세팅 값을 변경 후 푸쉬하면 세팅됨
- ⑩ CH1 또는 CH2의 볼륨값 변경 또는 주파수 채널 변경



## B. 후면 패널

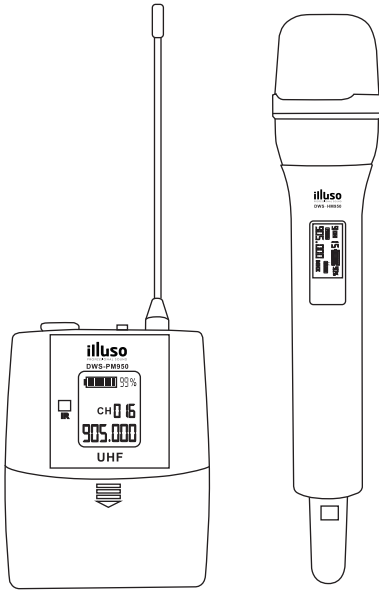
- ① 감도 노브: 수신기의 감도 신호 조정
- ② 캐논 출력: 밸런스 AF 신호 출력 소켓
- ③ 6.35 출력 플러그: 혼합 AF 신호 출력 소켓
- ④ 안테나 플러그: 안테나 연결
- ⑤ DC 입력: 전원 공급 입력 소켓
- ⑥ 키보드 잠금: 전원 공급 장치를 제외한 모든 버튼 잠금



## 2. 수신기 작동

1. 시스템이 ON이 되면 이전 작업 상태(station)에서 작동을 시작한다.
2. 전원 케이블이 연결된 상태에서 OFF가 되면 장치가 대기 상태가 되며 POWER를 누르면 작동한다.
3. 동봉되어 있는 4개의 안테나를 연결한다.
4. ACT 또는 SCAN 기능은 사용 중이라도 버튼을 누르면 취소할 수 있다.
5. POWER를 길게 3초간 누르면 LED가 "OFF>>>>"를 표시하고 장치가 차단된다.

### 3. 송신기 작동



1. 배터리를 올바르게 장착하여 작동시킨다. POWER 및 LCD 백라이트가 켜지면 장치가 대기 모드로 전환된다. 송신기는 POWER 및 녹색 LED 조명을 풀면 작동한다.
2. 수동 음소거는 주파수 일치 및 OFF 작동에 영향을 주지 않는다.
3. 액정표시장치(LCD)는 배터리가 1.8V미만에 장치가 음소거 모드로 전환되면 "L-BATT"를 표시한다. 전원 OFF를 제외한 다른 모든 기능은 잠기고 LCD는 다른 작동을 알려준다. 강제 음소거에 의해 LED 조명이 빨간색으로 켜진다.
4. POWER를 0.6초 이상 누르고 있으면 LCD가 꺼지고 버튼을 누르면 전원이 차단 된다.
5. LCD 배터리 디스플레이는 4개 색선의 전기량을 표시한다.

### 4. 시스템 설정

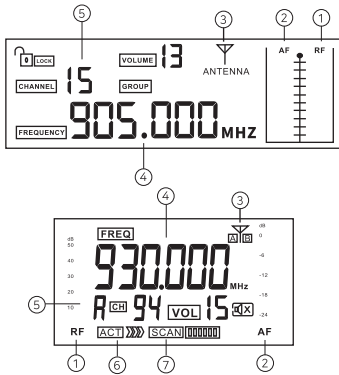
#### [ 1채널 수신기 ]

1. 송신기(Mic 또는 Bletpack)와 수신기 둘다 ON 시킨다.
2. SCAN 버튼을 눌러(짧게) 깨끗한 주파수를 찾는다. (자동 클린 주파수 찾기)
3. ACT 버튼을 누른후(짧게) 송신기 IR 부분과 수신기 IR 부분을 5~10cm 정도의 간격을 두고 마주 보게 한다.
4. 연결이 성공되면 수신기 Display에 RF 레벨이 올라간다.

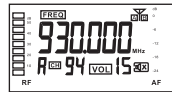
## [ 2채널 수신기 ]

1. 1개의 송신기(Mic 또는 Bletpack)와 수신기를 ON 시킨다.
2. CH1 버튼을 두번 짧게 누른 후 노브를 돌려서 1~25CH중 원하는 채널을 선택 후 노브를 푸쉬하여 세팅 한다.
3. 송신기 IR 부분과 수신기 IR 부분을 5~10cm 정도의 간격을 두고 마주 보게 한다.
4. 연결이 성공되면 수신기 Display에 RF 레벨이 올라간다.
5. 다른 1개의 송신기(Mic 또는 Bletpack)을 ON 시킨다.
6. CH2 버튼을 두번 짧게 누른 후 첫번째 송신기 세팅과 동일하게 세팅 한다.

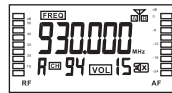
## 5. 수신기 LCD 디스플레이 정보



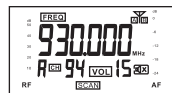
- ① RF 신호 및 강도 표시
- ② AF 신호 및 강도 표시
- ③ RF 표시기
- ④ 작동 빈도
- ⑤ 작업채널
- ⑥ IR 동기화 작동 상태
- ⑦ 자동 스캔 채널  
(자동 깜박임으로 SCAN을 누름)



작업현황 : RF신호수신호  
AF 신호 출력 없음



작업현황 : RF신호수신호  
AF 신호 출력



대기 : RF 신호 입력  
음소거 표시 "음소거"

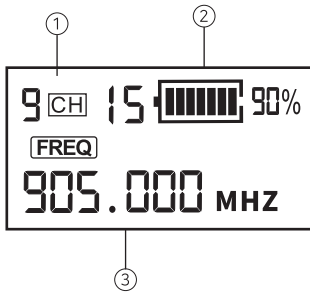


자동 스캔 가능한 채널  
깜박이는 "스캔" 가능한 채널  
IR 동기화 신호 송신 전송



NO 장착 RF 신호 수신  
(수동 채널 선택시이 채널 사용 불가)

## 6. 송신기 LCD 디스플레이 정보



- ① 작업채널
- ② 배터리 용량 표시기
- ③ 작동 주파수



정상 작업 상태,  
작업채널 표시, 주파수와  
배터리량 표시



MUTE 기능 : 전원을  
ON/OFF 시 노이즈를  
제거하기 위해 2초 동안만  
자동설정

\*별도의 MUTE 기능은 없음



배터리 부족 상태 :  
배터리를 교체해야 함  
이 때는 신호 출력 없음

## 7. 시스템 장점

1. UHF 신호 캐리어
2. PLL 기술
3. 송신기에 대해 A B차이 없이 보다 편리하게 사용
4. 전문적이고 멋스러운 디자인의 전면 패널
5. 단순하고 직접적이며 사용자 중심의 작업 패널
6. 원버튼 ACT, 멀티스캔 기술 및 신뢰성 있는 동기 송신기
7. 수동 채널 선택 또는 옵션 자동 검색
8. 강화된 간섭 방지, 감시 주파수, 현장 강도, 소음 테스트로 시끄러운 환경에서도 높은 안정성 유지
9. 최신 플라스틱 재질로 제작되어 미려하고 내구성이 강함
10. 최신의 기술과 송신기용 저소음 구성으로 높은 내구성과 안정성
11. 뛰어난 마이크 코어는 부드럽거나 파워풀하거나 그 어떤 소리도 훌륭하게 재현

## 8. 이상증상 점검

문제	표시상태	해결책
무음이거나 낮은 소리	송신기 전원 LCD OFF	전원을 켜고, +/-가 올바른지 확인, 새 배터리로 교체
	수신기 LCD OFF	전원 어댑터가 전원 소켓과 연결되어 있는지, 전원 공급기와 소켓은 정상인지 확인
	수신기의 유효한 안테나 표시	송신기에서 MUTE를 눌러 수신기의 볼륨을 더 크게 조정하거나 GAIN 조정, 수신기 및 앰프 또는 믹서의 연결 점검
	수신기 디스플레이 안테나 고장, 송신기 및 수신기 전원 표시등이 켜짐	안테나를 똑바로 세우고 금속 물질 제거. 송신기/수신기 사이에 장애물이 있는지 점검, 송신기와 수신기를 가까이 둠, 수신기와 송신기가 동일한 주파수를 사용하는지 점검
	송신기 전원 표시등이 빨간색이거나 빨강계 깜박거림	배터리 교체
왜곡 또는 잡음이 심함	수신기의 유효한 안테나 표시	RF 간섭(CD 플레이어, 컴퓨터, 디지털 세트 및 이어폰 모니터 시스템 등)을 제거. 송신기와 수신기를 다른 주파수에 맞추어 조정, 송신기의 게인 낮추기, 송신기 배터리 교체, 다양한 시스템 사용은 각 시스템 간의 주파수 간격을 증가시킬 수 있음
왜곡 레벨 증가	전원 표시등이 빨간색이거나 빨강계 깜박거림	배터리 교체
사운드 레벨이 기타 사운드 또는 마이크 사운드와 다르거나 레벨 사운드가 다른 기타		송신기 및 수신기 볼륨 조정
송신기를 차단할 수 없음	송신기 LED 빨강계 깜빡거림	배터리 교체

\* 기술 지원이 더 필요한 경우 대리점 또는 본사에 문의하십시오



## 9. 사양

### 기술 명세서

주파수 범위: 925~937.5MHz

밴드 폭: 90MHz

변조 모드: FM

최대 편차 범위:  $\pm 50$ KHz

오디오 응답: 100Hz-10KHz

S/N 비율:  $> 50$ dB

동적 범위:  $> 105$ dB

T.H.D:  $\leq 0.5\%$ (@1KHz)

AF 프로세싱: 동적 압축 확장 기술

### 수신기

진동 모드: PLL 합성

오디오 출력 레벨: 0-300mV

오디오 출력 임피던스: 600 $\Omega$

S/N비:  $\geq 85$ dB

전원 공급 장치: DC12V 1000mA(듀얼 채널)

DC14V 1000mA(듀얼 채널 True Diversity, 4채널)

### 송신기

진동 모드: PLL 합성

주파수 안정성:  $\leq \pm 10$ ppm

최대 변조:  $\pm 50$ KHz

최대 출력 전력: 30mW

고조파 방사선:  $< -55$ dBc

최대 출력 스트레스: 130dB SPL

픽업 유형: 다이내믹(핸드헬드), 콘덴서(라펠 & 구스)

전원 공급 장치: AA 배터리

---

---

서울시 동작구 상도로 17 동화빌딩  
Tel. 02) 825-0300 Fax, 02)822-8892  
E-mail, hitec300@chol.com

copyright©2020 illuso