



스피커 일체형 무선 앰프 시스템 무선마이크 시스템 내장

사용설명서

이 설명서는 제품의 사용 방법과 주의 사항을 안내하기 위하여 작성되었습니다.
본 설명서를 신중히 읽고 이해하시기 바랍니다.

DW-350



품명 : 앰프 내장형 스피커
모델명 : DW-350

● 제품소개 및 특징	03
● 내용물	04
● 각부 명칭과 기능	05
● 사용 방법	07
● 마이크 각부의 명칭과 기능	08
● USB player 각부 명칭과 기능	12
● USB player Remocon 각부 명칭과 기능	13
● 송신기 규격 및 주파수표	14

※ 설명서의 내용 및 제품의 기능은 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.

※ 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바랍니다.



제품특징

- 언제 어디서나 자유로이 휴대하며 사용하는 스피커 일체형 무선 앰프
- 다양한 종류의 무선마이크 선택가능
- 유선마이크 1개와 무선 마이크 1개를 동시에 최대 2개까지 사용 가능
- 배터리 상태 표시 LED
- 소스별 볼륨 조절이 가능한 Mixer
- 자동 충전기능 내장
- MP3(SD-Card/USB/Bluetooth)Player 내장 (32G까지 사용 가능) MP3, 파일 지원
- 충전식 배터리 기본 내장 (인공지능 방식의 충전 및 과충전 방지 안전회로 내장)

제품용도

- 교회 - 야외수련회, 가두선교, 부흥회, 주일학교
- 학교 - 운동장조화, 실습실, 체육행사, 야외이동학습
- 회사, 관공서 - 긴급이동회의, 야유회, 야외홍보행사
- 정당, 단체 - 거리유세, 홍보캠페인
- 민방위, 예비군, 군부대 - 옥외교육장, 이동실습장

시스템 사양 (Common Specifications)

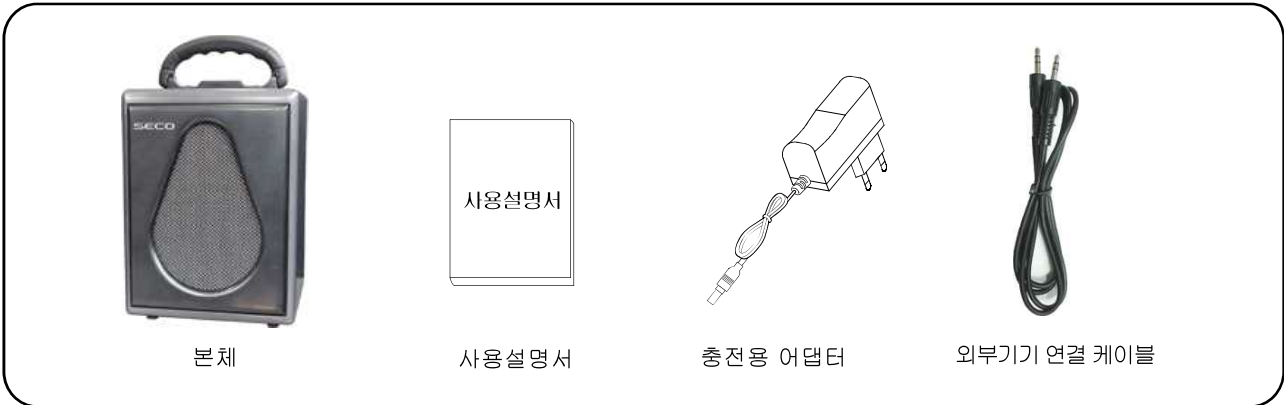
스피커	5 1/4" Full Range Speaker
최대 출력	30W at 4Ω
음색 조절	Bass, Treble
무선 마이크	1개
유선 마이크 입력	Unbalanced 1/4"
AUX 입력	RCA IN / OUT
사용 전원	24V 1A SMPS 충전 전용 Adaptor
내장 배터리	12V/ 3.2Ah
배터리 사용시간	연설시 연속 5~6시간 (5시간 충전) (CD외 음향기기 연속사용시 : 2~4시간)
크기(WxDxH)	203 x 185 x 270mm (가로x세로x높이)
무게	4.8kg

AX-200R 수신기 사양 (Receiver Specifications)

주파수 대역	217MHz ~225MHz (UHF)
발전 방식	X-TAL방식
채널수	1채널
주파수 응답 대역	50Hz ~ 16KHz
의율	0.5% 이하
수신 감도	-100dBm
톤주파수	32~40kHz
동작온도	0°C ~ +50°C

🔊 내용물

- 본 제품은 다음과 같은 내용물이 들어있으니 다시 한번 확인하시기 바랍니다.
- 무선 마이크는 소비자 선택 사항입니다. 구입시 대리점으로 문의 바랍니다.
- 소비자의 이해를 돕기 위한 이미지로 일부 변경될 수 있습니다.



본체

사용설명서

충전용 어댑터

외부기기 연결 케이블

기본 내용물 및 악세서리

① dx-300T 마이크 선택

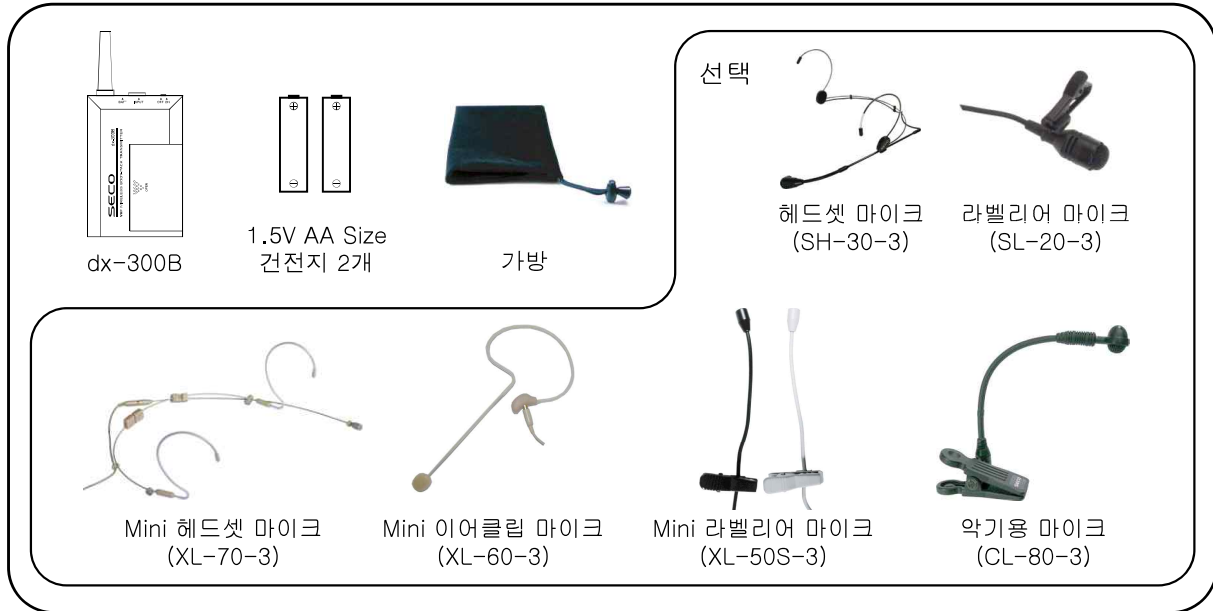


dx-300T

1.5V AA Size
건전지 2개

핸드마이크 가방

② dx-300B 마이크 선택



dx-300B

1.5V AA Size
건전지 2개

가방

선택

헤드셋 마이크
(SH-30-3)

라벨리어 마이크
(SL-20-3)

Mini 헤드셋 마이크
(XL-70-3)

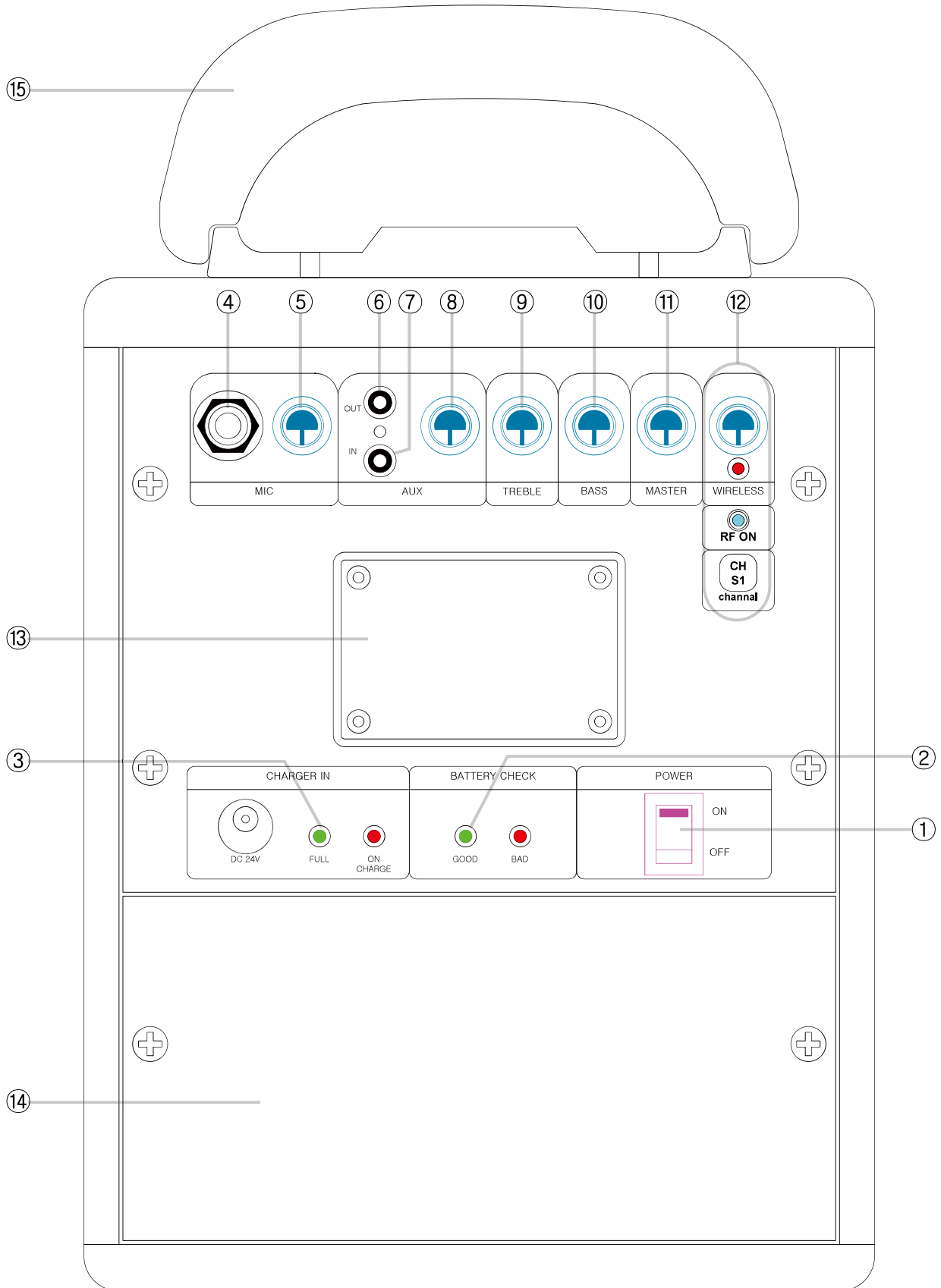
Mini 이어클립 마이크
(XL-60-3)

Mini 라벨리어 마이크
(XL-50S-3)

악기용 마이크
(CL-80-3)

사용자 선택 사항

🔊 각부 명칭과 기능



각부 명칭과 기능

- ① 전원 스위치 및 표시 LED
: 전체 전원 스위치를 켜거나 끌 때 사용하며 전원을 켜면 적색 LED 에 불이 들어옵니다.
- ② 충전 배터리 상태 표시
: 배터리의 충전 상태를 LED 로 표시합니다.
GOOD LED 에 불이 들어오면 사용 가능한 상태이며,
BAD LED 에 불이 들어오면 충전이 필요합니다.
- ③ 충전잭 및 충전상태 표시LED (CHARGER IN)
: DC 24V 어댑터 콘센트에 연결하면 ON CHARGE (주황색)에 불이 들어오며 충전 상태가 됩니다.
충전이 완료되면 FULL LED(녹색)에 불이 들어오며 자동으로 충전이 중단됩니다.
- ④ 유선 마이크 입력단자
: 유선 마이크를 연결할 수 있습니다.
Unbalanced 타입의 1/4" 단자입니다.
- ⑤ 유선 마이크 볼륨 (Mic Volume)
- ⑥ 외부기기 입력단자 (Aux In)
: 외부 반주기, CD Player, MP3 Player 등의 다양한 Audio 기기를 사용할 수 있습니다.
- ⑦ 외부기기 출력단자 (Aux Out)
: 외부 기기에 접속하여 녹음 및 추가 이펙터 효과 등을 사용할 수 있습니다.
- ⑧ 외부기기 볼륨 (Aux In Volume)
- ⑨ 고음 조절 (TREBLE)
: 출력되는 고음의 양을 조절합니다.
- ⑩ 저음 조절 (BASS)
: 출력되는 저음의 양을 조절합니다.
- ⑪ 메인 볼륨 (Master Volume)
: 출력되는 소리의 전체 음량을 조절합니다.
- ⑫ 무선마이크(WIRELESS) 전원 스위치 및 볼륨 전원 LED 및 동작 표시 LED(RF LOCK)
: 무선 마이크 수신기의 전원 스위치 및 볼륨을 조절합니다. 수신기 전원을 켜면 적색 LED에 불이 들어오고 이 상태에서 송신기의 전원을 켜면 RF LOCK LED(파란색)에 불이 들어옵니다.
- ⑬ 외부 기기 장착 커버
: USB, SD card, Radio Player를 장착하여 사용합니다. (Player 사용설명서는 12~13page 참조 해주십시오.)
- ⑭ 배터리 커버
: 커버를 열고 내부의 배터리 브라켓을 풀고 배터리를 교체합니다.
- ⑮ 손잡이(HANDLE)
: 손쉽게 운반할 수 있습니다.

사용 방법

- 1) 전원 OFF 상태에서 모든 볼륨이 최소로 되어 있는지 확인하여 주세요.
- 2) 전원 스위치를 켭니다. (전원 LED에 불이 들어옵니다.)
- 3) 유선 마이크, 무선 마이크, 외장 기기(외부 반주기, CD Player, MP3 Player) 등을 접속합니다.
- 4) 필요한 외부 기기들 전원을 켭니다.
- 5) 무선 마이크 (송신기) 전원을 켜면 RF ON LED에 불이 들어옵니다. (채널을 확인하여 주십시오.)
- 6) 볼륨을 알맞게 조절한 후 사용합니다.
- 7) 어댑터 전원 연결시 사용중에도 자동으로 배터리가 충전됩니다. (충전시 CHARGE LED 점등)

충전 방법

- 어댑터 전원을 연결해 놓으면 자동 충전되고 5시간 정도 경과되면 충전이 완료됩니다. (충전시 CHARGE LED 점등), 충전이 완료되면 자동으로 충전이 중단됩니다.(Full LED 점등) 충전이 끝난 다음 안전을 위해 어댑터 전원 소켓을 뽑아서 보관하세요.

사용시 주의사항


- 입력 볼륨(Gain)이 큰 상태에서 메인 볼륨을 크게 올리면 앰프 사용자 및 주위 사람의 청각이 나빠질 수 있습니다. 또한 제품에 무리를 줄 수 있습니다.
- 무선 마이크 시스템은 외부전파 영향을 받는 경우가 있으므로 영향을 받지 않는 위치에 설치하여 사용해주세요.
- 사용시 무선 마이크(송신기)와 수신기 앰프 사이에 장애물이 있으면 소리가 끊기는 원인이 됩니다.
- 유·무선 마이크를 스피커와 너무 가까이 마주보고 사용하면 하울링이 발생할 수 있습니다. 이 경우에는 앰프 볼륨을 줄여주시거나 마이크의 위치를 변경하여 주세요.
- 외부 기기 연결 시에는 외부기기의 볼륨과 앰프의 볼륨(MASTER)을 최소로 줄여 연결하여 주세요.

**기기를 장시간 사용하지 않을 경우 반드시 전원 스위치를 OFF로 하여 주십시오.
배터리 불량 의 원인이 됩니다.**

[최소 1개월 한번 정도 5시간 이상 충분히 배터리를 충전하여 보관 하셔야 배터리 수명이 오래 유지됩니다.]

dx-300T 무선 마이크 송신기 각부 명칭과 기능

* 인증표시

	1. 모델명 : dx-300T
	2. 인증번호 : STE-dx-300T-R1
	3. 제조국가 : 한국



① 전원 스위치

: 송신기 전원을 켜거나 끌 때 사용합니다.
송신기 ON/OFF 시 회로 보호용으로
약 1초 후 전원이 꺼집니다.

② 전원 램프

: 송신기 전원 스위치를 켤 때 램프에 녹색 불이 들어옵니다.
건전지 전원이 약할 경우 적색 불이 들어오며 적색불이
들어올 경우 즉시 건전지를 교환하여 주십시오.

③ 마이크 볼


: 충격을 가하거나 떨어뜨리면 망부분이 찌그러지고
마이크 카트리지가 손상을 입어 불량인 원인이 되는
경우가 있으므로 취급시 주의를 요청합니다.

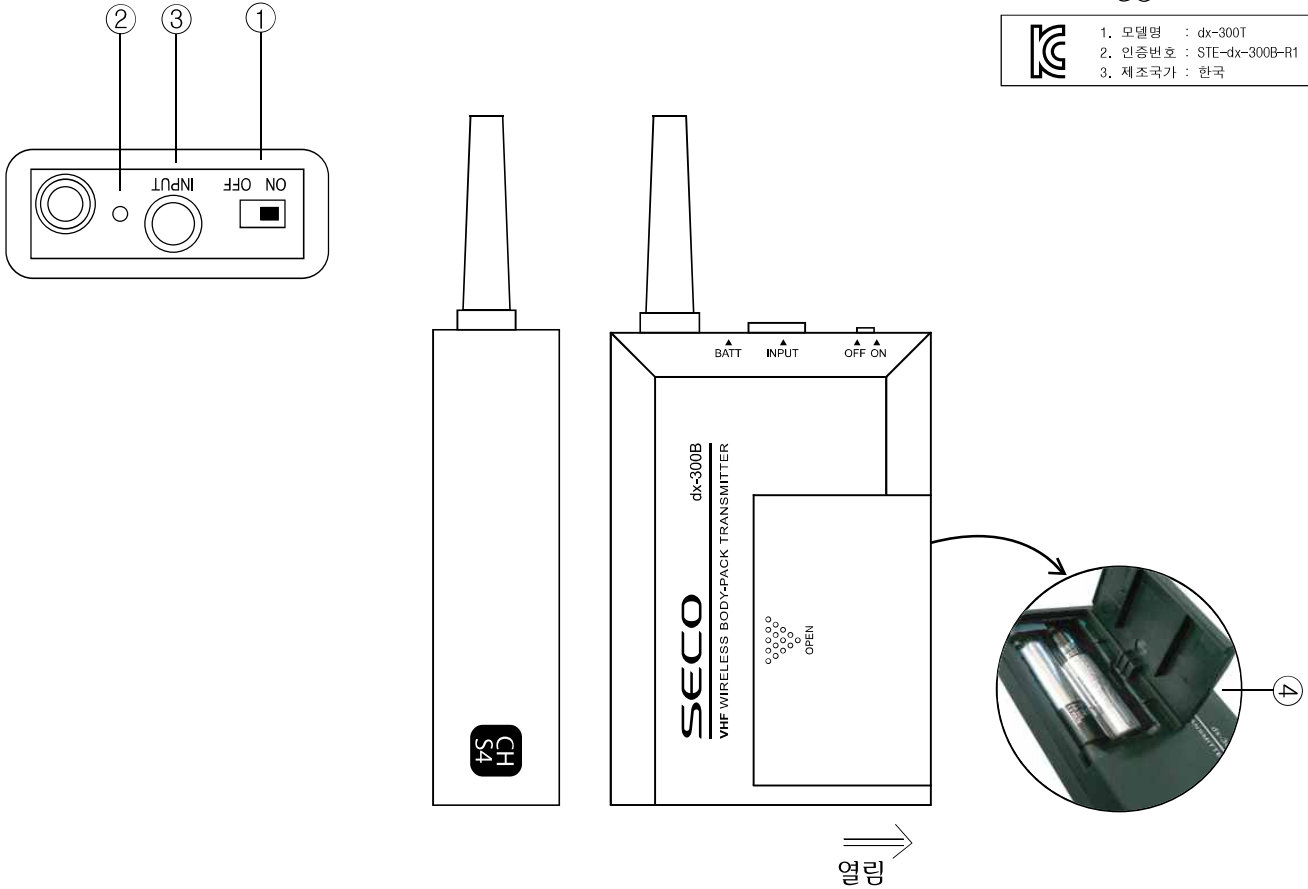
④ 건전지 커버

: 커버를 열고 건전지(1.5V x 2개)를 그림과 같은 방향으로
넣어주십시오.

🔊 dx-300B 송신기 바디팩 각부 명칭과 기능

* 인증표시

	1. 모델명 : dx-300T
	2. 인증번호 : STE-dx-300B-R1
	3. 제조국가 : 한국



① 전원 스위치

: 송신기 전원을 ON / OFF 상태로 변환하는 스위치 입니다.
송신기 ON / OFF 시 회로 보호를 위해 약 1초후에 전원이 켜지거나 꺼집니다.

② 전원 램프

: 송신기 전원 스위치를 켤 때 램프에 녹색 불이 들어옵니다.
건전지 전원이 약할 경우 적색 불이 들어오며 적색불이 들어올 경우 즉시 건전지를 교환하여 주십시오.

③ 오디오 입력단자

: 핀 마이크나 헤드셋 마이크 등을 연결합니다.

④ 건전지 케이스

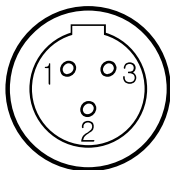
: 배터리 교환시 배터리 커버를 그림과 같은 방향으로 열고
1.5V x 2개를 극성에 주의하여 넣어 주십시오.

사용방법- 바디팩

□ 유닛 장착법



유닛 입력단자



- 1 : Ground (-)
- 2 : MIC input (+)
- 3 : Guitar input (+)

● 사용 예



바디팩 + 라벨리어 마이크

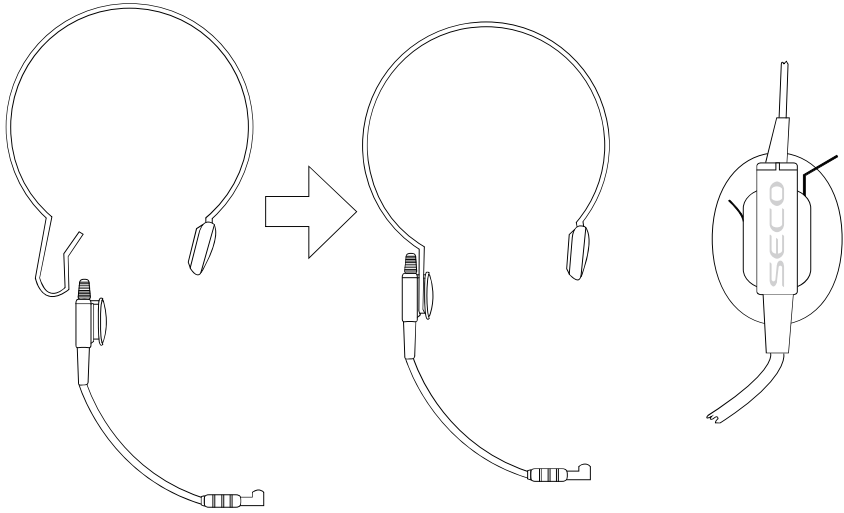
바디팩 + 헤드셋 마이크

- 바디팩 송신기는 용도에 맞게 라벨리어 마이크, 헤드셋 마이크, 연극용 초미니 라벨리어 마이크, 연극용 초미니 헤드셋 마이크를 연결 사용 가능합니다.
- 용도에 맞는 유닛을 완전하게 장착 합니다. 장착시 먼저 입력단자의 홈 모양을 꼭 확인하여 주십시오.

사용방법- 헤드셋

□ 헤드셋 유닛 조립 방법

▶ 포장 편의상 헤드셋 구조를 분해하여 포장 하였으므로 사용시 아래 그림처럼 조립하여 사용 합니다.

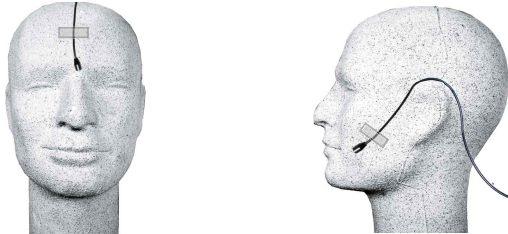


정면 그림

측면 그림

□ 강의, 연극, 무대 공연용 초미니 디자인 (직경 5mm)

- 라벨리어 마이크 착용 방법 (XL-50S (살구색) 모델이 있습니다.)



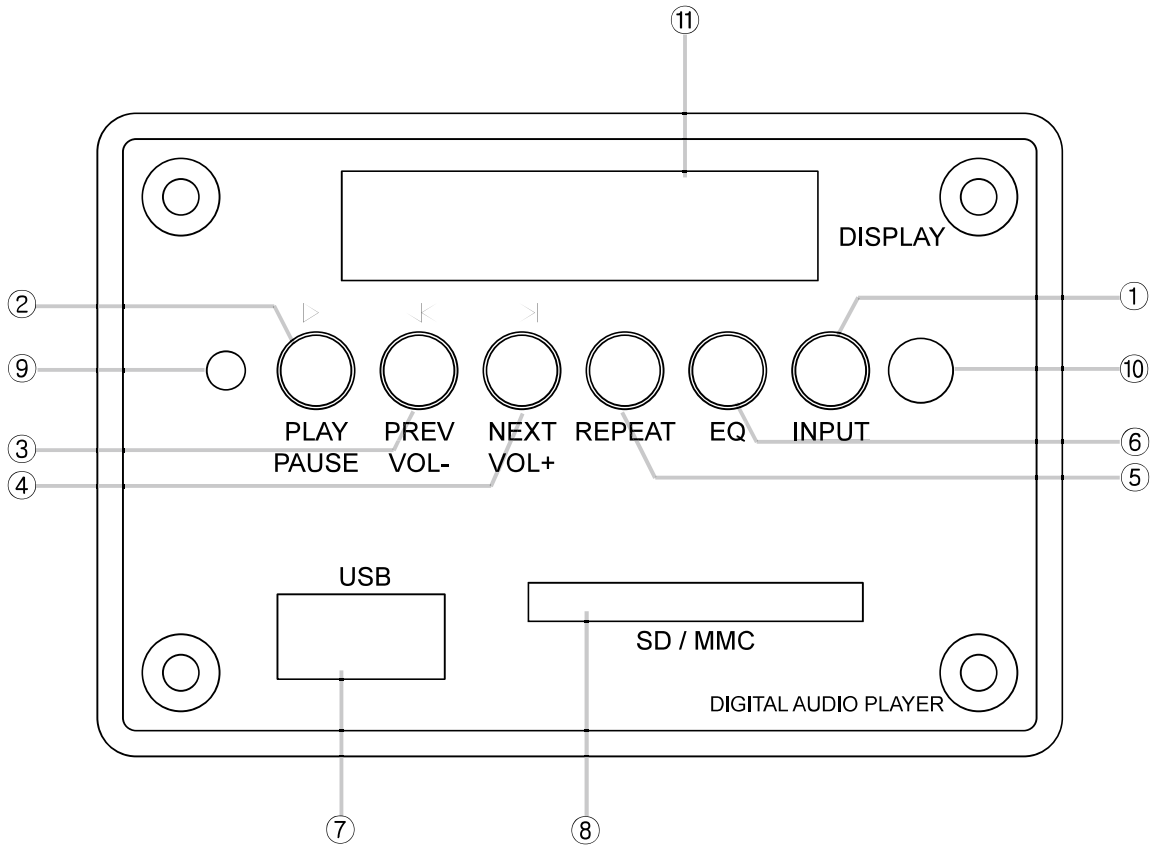
예1 : 이마에 접착 테이프로 착용 예2 : 뺨에 접착 테이프로 착용

- 이어 클립 마이크 착용 방법 (XL-60 (살구색) 모델이 있습니다.)



실제 착용 모습

● Radio/ USB / SD card Player



① INPUT:

: 전원 ON/OFF 스위치, USB / SD Card/ Radio 변환

② ▶|| (PLAY/PAUSE)

- USB / SD Card일 때: 재생 /일시정지
- Radio일 때: 저장된 주파수로 한 단계씩 올라감 (P01, P02, P30)

③ ◀◀ (PREV / VOL-)

- USB / SD Card일 때:
 - 버튼을 짧게 누르면 이전 곡으로 이동
 - 3초 이상 누르면 볼륨을 낮출 수 있음
- Radio일 때:
 - 버튼을 짧게 누르면 주파수 숫자 한 단계씩 감소
 - 길게 누르면 주파수가 내려가며 사용 가능한 주파수가 잡히면 고정됩니다.

④ ▶▶ (NEXT / VOL+)

- USB / SD Card일 때:
 - 버튼을 짧게 누르면 다음 곡으로 이동
 - 3초 이상 누르면 볼륨을 높일 수 있음
- Radio일 때:
 - 버튼을 짧게 누르면 주파수 숫자 한 단계씩 상승
 - 길게 누르면 주파수가 올라가며 사용 가능한 주파수가 잡히면 고정됩니다.

⑤ REPEAT

- USB / SD Card일 때:
 - 한 번 누르면 LCD 화면에 “ONE” 이라고 뜨고 현재 곡 반복
 - 두 번 누르면 LCD 화면에 “ALL” 이라고 뜨고 모든 곡 반복
 - 세 번 누르면 다시 현재곡 반복 “ONE” 으로 돌아감
- Radio일 때: 작동 안됨

⑥ EQ

- USB / SD Card일 때:
 - 음질을 바꿀 수 있음 E1~E5까지 6단계의 EQ 제공
- Radio일 때:
 - 주파수 자동으로 탐색하고 저장 (P01, P02, P30)

⑦ USB Connector

: USB 삽입단자입니다.

⑧ SD/MMC Connector

: SD Card 삽입단자입니다.

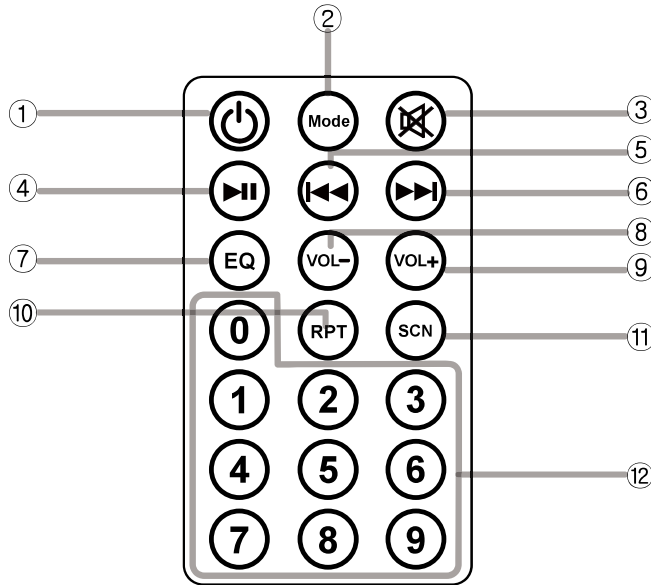
⑨ 전원 LED (POWER)

: 전원을 켜면 불이 들어옵니다.

⑩ IR 수신창

⑪ LCD 표시창

: Player의 상태를 표시합니다.



사용방법

- ① **⏻** : 전원
- ② **MODE** : USB / SD Card 및 라디오 기능 버튼
- 버튼을 누름에 따라 LCD 화면에 USB / SD / Radio(주파수)로 나타나며 원하는 모드로 선택 가능
- ③ **⏸** : 음소거 ON/OFF
- ④ **⏪** :
● USB / SD Card일 때: 재생 / 정지
● Radio 일 때: 저장된 주파수로 한 단계씩 올라감 (P01, P02, ……., P30)
- ⑤ **⏩** :
● USB / SD Card일 때: 이전 트랙으로 건너뛸
- 짧게 누르면 이전 곡으로 이동
- 길게 누르면 앞으로 곡 빨리 감기
● Radio 일 때: 주파수 앞으로 이동
- 길게 누르면 주파수가 내려가며 사용가능한 주파수가 잡히면 고정됩니다.
- ⑥ **⏮** :
● USB / SD Card일 때: 다음 트랙으로 건너뛸
- 짧게 누르면 다음 곡으로 이동
- 길게 누르면 뒤로 곡 빨리 감기
● Radio 일 때: 주파수 뒤로 이동
- 길게 누르면 주파수가 올라가며 사용가능한 주파수가 잡히면 고정됩니다.
- ⑦ **EQ** :
● USB / SD Card일 때: 음질을 바꿀 수 있음
- E0 ~ E5까지 6단계의 EQ 제공
● Radio 일 때: 주파수 자동으로 탐색하고 저장 (P01, P02, ……., P30)
- ⑧ **VOL-** :
● USB / SD Card / Radio일 때: 볼륨을 내림
- 짧게 누르면 한 단계씩 내려가고, 누른채로 유지하면 계속 감소, LCD 화면에 나타나는 “U0” 이 최소값임
- ⑨ **VOL+** :
● USB / SD Card / Radio일 때: 볼륨을 올림
- 짧게 누르면 한 단계씩 올라가고, 누른채로 유지하면 계속 상승, LCD 화면에 나타나는 “U30” 이 최대값임
- ⑩ **RPT** :
● USB / SD Card일 때: 반복 기능
- 한 번 누르면, LCD 화면에 “ONE” 이라 뜨고, 현재 곡 반복
- 두 번 누르면, LCD 화면에 “ALL” 이라 뜨고, 모든 곡 반복
- 세 번 누르면, 다시 “현재곡 반복” 으로 돌아감
- ⑪ **SCN** :
● USB / SD Card일 때: 음질을 바꿀 수 있음
- E0 ~ E5까지 6단계의 EQ 제공
● Radio 일 때: 주파수 자동으로 탐색하고 저장 (P01, P02, ……., P30)
- ⑫ **0~9 번호키** :
● USB / SD Card일 때: 원하는 곡 번호를 재생하기 위해 사용합니다.

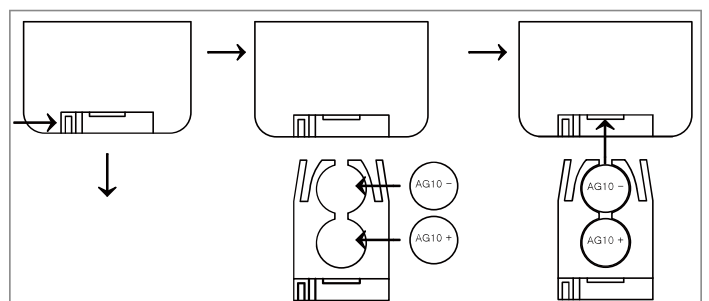
※ 리모컨 사용

- 리모컨은 제품 전면에 있는 수신창을 향해야 합니다.
- 작동하기에 좋은 최상의 거리는 3m이고, 가능한 거리는 5m입니다.

※ Battery

- Battery 교환 방법

 - 1) 왼쪽 고리를 앞으로 당겨 건전지를 꺼내십시오.
 - 2) 건전지의 극성에 맞춰 건전지를 끼워넣으십시오.
 - 3) 끼워넣은 건전지를 밀어넣으십시오.



 송신기 규격 및 특성

	dx-300T	dx-300B
주파수	VHF 217MHz ~ 225MHz (VHF)	
주파수 응답 대역	50~17,000 Hz	
RF 출력	10mW	
발진 방식	Crystal	
톤 주파수	32~40 KHz Single tone 방식	
의율(T.H.D)	0.1% 이하	
사용 전압	3V(1.5V AA Size 건전지 x 2EA)	
건전지 사용시간	Alkaline 건전지 사용시 16시간	
채널수	1채널	
동작 온도	-10℃ ~ +50℃	
안테나 타입	헬리컬(Helical) 타입	
외형(가로x세로x높이)	48(2R) x 266(L)	66 X 26 x 97 mm
중량	230g (건전지 제외)	95g (건전지 제외)

 dx-series 주파수표

채널 (CHANNEL)	주파수(FREQUENCY)
S1	217,375 MHz
S2	217,625 MHz
S3	218,250 MHz
S4	219,450 MHz
S5	219,650 MHz
S6	219,925 MHz
S7	223,425 MHz
S8	223,875 MHz
S9	224,575 MHz
S10	224,875 MHz

제 품 보 증 서

본 제품은 아래와 같이 보증합니다.

- 본 제품은 엄격한 품질 관리 및 검사를 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 수리를 요할 때는 보증서를 꼭 제시하십시오.
- 보증서는 재발행하지 않으므로 소중히 보관하십시오.
- 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 곳으로 연락하시기 바랍니다.

- 보증 안내 -

본 제품의 이상 발생시 구입 후 1년간은 무상 A/S를 받으실 수 있습니다.
(보증기간내이라도 유상서비스에 해당하는 서비스는 요금을 받고 수리해드립니다.)

- 유상수리 -

- 천재 지변 또는 전원 이상으로 인한 고장
- 보증기간이라도 사용자의 취급 부주의로 발생한 고장
- 사용자나 취급자의 부당한 수리 또는 내부를 변경 손상시킨 고장
- 보증기간 경과 후 발생한 성능불량 및 고장인 경우
- 부품 수명이 경과한 경우
- 고장원인이 본 제품 이외의 기기에 의한 경우

※당사 제품의 수리,교환 및 환불에 대한 기준은 경제기획원 고시 소비자 피해 보상 규정에 따릅니다.

※보증 수리 및 일반 수리에 관한 사항은 구입처에 문의 상의 하시면 즉시 조치해드립니다.

제 품 명		모 델 명	
판 매 점		구 입 일	
전 화		고 객(성명)	
전 화		주 소	

제 조년월:

(주)썬테크전자

www.suntech-seco.co.kr

주의 및 경고 사항

발열, 손상, 상처, 감전, 고장 등을 없애기 위해 아래의 사항을 반드시 지켜주세요.

- 충전어댑터는 AC 220V/60Hz의 전원에 사용해 주세요.
- 이상한 소리, 연기, 냄새, 손상 등이 있으면 바로 전원 플러그를 빼고 제품을 구입한 판매점 및 대리점으로 문의하여 주세요.
- 전원 케이블에 무리한 힘을 주지 않도록 주의하세요.
- 전문 지식이 없는 분은 제품을 분해하지 마세요.
- 강한 충격을 주지 마세요.
- 코드 부분을 잡아 당겨 빼거나 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 말고 낙수, 물 튀김을 방지해 주세요.
- 직사광선이 드는 장소, 밀폐된 고온의 장소에 두지말고 환기가 잘 되는 실내에 보관해 주세요.
- 장기간 사용하지 않을 때에는 습기가 없도록 포장하여 보관해 주세요.

기기를 장시간 사용하지 않을 경우 반드시 전원 스위치를 OFF 로 하여 주십시오. 배터리 불량의 원인이 됩니다. [최소 1개월 한번 정도 충분히 배터리를 충전하여 보관 하셔야 배터리 수명이 오래 유지 됩니다.]

