

OPERATION MANUAL

사용 설명서

TIMER & MP3 PLAYER

ETM-P8042



Contents

목 차

1	Installation	안전을 위한 주의사항
2	Features	제품의 특징
3	Front Panel	전면부
4	Rear Panel	후면부
5	Operation	동작 방법
6	System Connection	시스템 연결방법
7	Block Diagram	블럭다이어그램
8	Specifications	규격 및 성능

1. Installation (안전을 위한 주의사항)

사용하시기 전에

• 사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용하여 주십시오.

경고

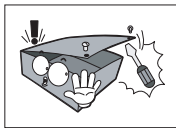
- 이 'Installation(안전을 위한 주의사항)'은 다양한 기기 전반에 대한 내용을 기재하고 있으며, 구입하신 기기에 해당하지 않는 항목이 있을 수도 있습니다.
- 각 설명 항목의 안에는 취급설명서와 중복되는 내용도 있습니다.
- 이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성 평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.



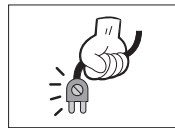
명칭 : 분해 금지
의미 : 제품을 분해할 때 감전 등의 위험이 있다는 표시입니다.



명칭 : 전원 플러그 분리
의미 : 사용자에게 전원 플러그를 콘센트에서 분리하도록 지시하는 표시입니다.



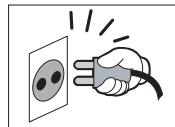
절대로 분리, 수리, 개조하지 마십시오.



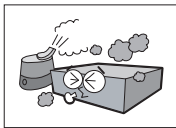
제품의 코드 손상 시에는 즉시 A/S센터를 활용하여 제품을 수리하시기 바랍니다.
(감전, 화재 등 안전사고를 일으킬 수 있습니다.)



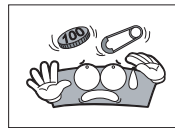
기기가 물에 닿거나, 기기 내부에 물이 들어가지 않게 주의해 주시고, 젖은 손으로 절대 만지지 마십시오.
(감전의 원인이 될 수 있습니다.)



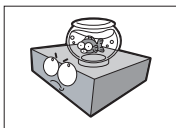
전원 플러그가 흔들리지 않도록 확실히 꽂아 주십시오.
(접촉이 불완전한 경우는 화재의 원인이 됩니다.)



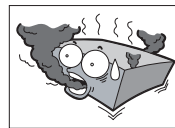
습기, 먼지나 그을음 등이 많은 장소에 설치하지 마십시오.
(화재, 감전의 원인이 됩니다.)



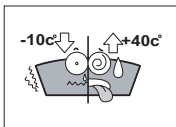
통풍 구멍 등으로 금속류(동전, 머리핀, 쇠붙이 등)나 타기 쉬운 이물질(성냥, 종이 등)을 집어 넣거나 떨어뜨리지 마십시오.
(화재, 감전의 원인이 됩니다.)



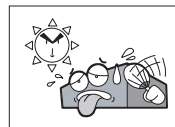
제품 위에 화병, 화분, 컵, 화장품,약품, 물 등의 용기를 놓지 마십시오.
(화재, 감전의 원인이나 낙하로 인한 부상의 원인이 됩니다.)



연기가 나거나 이상한 냄새가 날 때는 사용을 중단하시고, 곧바로 전원을 끄고 플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해 주십시오.
(그대로 계속 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.)



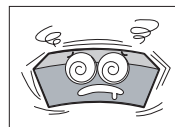
-10℃ 이하의 저온이나 +40℃ 이상의 고온인 곳에는 설치하지 마십시오.
(제품의 성능 저하나 고장의 원인이 될 수 있습니다.)



바람이 잘 통하는 곳에 설치하십시오.
신문, 식탁보, 커튼 등과 같은 것으로 통풍구가 덮여서 통풍이 방해받지 않게 해 주십시오.



제품의 표면은 마른 수건으로 가볍게 닦아 주십시오.
화학약품이나 세척제 등은 표면을 변질시키고 칠을 벗겨지게 하므로 절대 사용하지 마십시오.



물건을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마십시오.
진동이 심한 곳이나 자석 종류가 있는 곳으로부터 멀리해 주십시오.

1. Installation (안전을 위한 주의사항)

- 전기가기용 접속기류(직류전원장치)는 영구접속기이기 때문에 적절한 차단장치가 건물 설비의 일부로써 제공되어야 합니다.
- 표시된 전원 전압 외에는 사용하지 마십시오. **(화재, 감전의 위험이 있습니다.)**
- 이 기기의 AC OUTLET이 공급 가능한 전력은 제한되어 있습니다.
- 접속하는 장치의 소비전력 합계가 AC OUTLET에 표시되어 있는 전력을 넘지 않도록 사용해 주십시오. **(화재의 원인이 됩니다.)**
- 이 기기를 설치할 경우, 벽으로부터 10cm 이상의 공간을 확보해 주십시오. 또한 방열을 위해 기타 기기와의 간격을 두어 주십시오.
- RACK에 장착 시 각 기기의 취급설명서를 잘 읽고, 설명에 따라 틈새를 주십시오. **(화재의 원인이 됩니다.)**
- 낙뢰가 칠 경우, 기기에 접속된 접속선(안테나선, 전화선, 기타 접지선)과 전원 플러그를 접속하지 마십시오. **(감전의 원인이 됩니다.)**
- 이 기기의 통풍구를 막지 마십시오. **(내부의 열이 화재의 원인이 될 수 있습니다.)**
- 뒤집거나 옆으로 눕혀 사용하지 마십시오.
- 이 기기를 밀어 넣어 사용하거나, 전용 RACK 이외의 박스 등 통풍이 안되는 좁은 곳에서 사용하지 마십시오.
- 웅덩이나 이불 위에서 사용하지 마십시오.
- 흔들리는 곳이나 기울어진 곳에 놓지 마십시오. **(낙하 시 부상의 원인이 됩니다.)**
- 어린이가(카세트 테이프, 디스크) 입구에 손을 넣지 않도록 주의하십시오. **(부상의 원인이 됩니다.)**
- 포장 박스와 포장재 등은 어린이가 가지고 놀지 않도록 주의하십시오. **(부상의 원인이 됩니다.)**
- 전원 코드를 열기구에 가까이하지 마십시오. **(코드의 피복이 녹거나, 화재, 감전의 원인이 됩니다.)**
- 전원 플러그를 분리할 때 반드시 플러그를 잡고 분리하여 주십시오. **(코드를 잡고 분리 시 코드에 흡집이 생길 수 있습니다.)**
- 이동할 경우엔 반드시 전원을 끄고 플러그를 분리해 주십시오. 안테나선, 접속코드 등 외부 코드를 분리해 주십시오.
이동 시 비디오, 카세트테이프, CD를 제거해 주십시오.
- 제품의 청소 시 전원 플러그를 분리 후 시행하여 주십시오. **(감전의 원인이 있습니다.)**
- 장기간 사용하지 않을 시엔 안전을 위해 전원 플러그를 분리해 주십시오. 2~3년에 한 번 정도는 내부 청소를 구입하신 대리점 또는
당사 고객 지원팀에 상담하십시오. 먼지가 많이 쌓일 경우 화재와 고장의 원인이 될 수 있습니다.
특히 습기가 많은 장마철 전에 하면 보다 효과적입니다. 또한, 청소 비용 등은 당사 A/S센터에 문의해 주시기 바랍니다.
- 전원을 넣기 전에 음량을 최소로 작게 해주십시오.
- 촛불 등과 같은 노출된 발화원을 기기 위에 올려놓지 마십시오. **(화재의 원인이 됩니다.)**
- 1종 기기일 경우 주전원 소켓에 보호접지를 연결하여 사용하시기 바랍니다.
- 차단 장치로 전원 플러그나 접속기를 사용할 경우, 이 차단 장치는 쉽게 조작할 수 있는 위치에 있어야 합니다.
- ⚡충전부 단자입니다. 이 단자에 연결되는 외부 배선은 '적정 취급 지도 이수자'에 의한 설치가 필요하며, 미리 만들어져 있는
인출선 및 코드를 사용해야 합니다.
- 안테나 공사는 기술과 경험이 필요하므로 당사의 A/S센터와 문의해 주시기 바랍니다.
- 송 / 배전선으로부터 떨어진 곳에 설치하십시오. 안테나가 쓰러질 경우 감전의 위험이 있습니다.
- BS, CS 수신용 안테나는 강풍의 영향을 받기 쉬우므로 단단히 고정하십시오.

RACK 설치 시 주의

- RACK 장착 시 RACK을 기울이지 마십시오.
- 전원 장비와 기기들의 정격용량을 반드시 확인 후 설치하십시오.
- 연결하고자 하는 기기의 전원에 맞춰 AC와 DC의 전원을 적절히 연결하십시오.
- 전원 장비는 앰프 위에 설치하지 마십시오.
- 앰프 장비와 튜너 장비는 되도록 멀리 설치해 주십시오.

보증기간

- 구입하신 날로부터 1년간은 무료 A/S를 보증합니다. 단, 보증기간 중이라도 소비자 부주의 또는 천재 지변으로 고장이
났거나 파손이 되었을 경우에는 A/S 비용을 청구합니다.

2. Features (제품의 특징)

1 USB 메모리 음원 재생 (MP3)

USB를 이용하여 MP3, WAV 음원 파일을 재생할 수 있습니다.

2 음원 복사/삭제 기능

USB에 저장되어 있는 음원을 내부 메모리로 저장하거나 삭제할 수 있습니다.

3 예약 방송 기능 (TIMER)

내부 메모리에 저장된 음원을 지정한 시간에 방송할 수 있습니다.

4 예약 방송 목록 저장 기능

예약 방송 목록을 저장하거나 불러올 수 있어, 다수의 방송 목록을 별도 관리할 수 있습니다.

5 출력 선택 기능

예약 방송 설정 시 4개의 채널 중 선택하여 출력이 가능합니다.

6 OFF TIME 설정 기능

별도의 프로그램 없이 시간과 음원을 사용자 임의로 설정하여 방송할 수 있습니다.

7 LCD 터치 스크린 채용

전면 패널을 통해 장비의 상태를 확인하거나 터치로 설정을 간편하게 조작할 수 있습니다.

8 모니터 스피커 채용

전면 모니터 스피커를 통하여 현재 출력 중인 음원을 청음할 수 있으며, 볼륨으로 가변할 수 있습니다.

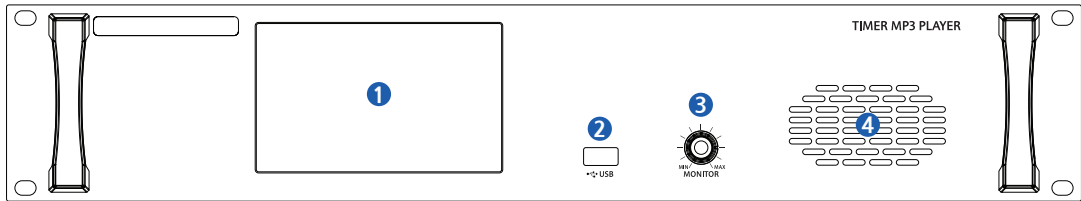
9 시간 보정 기능

예약 방송의 시간 조정이 필요할 경우 장비의 시간을 초 단위로 조정할 수 있습니다.

10 비밀번호 설정

특정 사용자만 장비의 설정을 변경할 수 있도록 비밀번호 기능이 있습니다.

3. Front Panel Information (전면부 명칭과 기능)



① LCD DISPLAY

장비의 상태를 표시하거나 터치를 통하여 조작이 가능한 표시창입니다.

② USB 단자

USB 메모리를 삽입하는 단자로써, 메모리에 저장된 음원 (MP3, WAV)을 재생할 수 있습니다.

필요시 키보드를 연결하여 방송 명칭 수정 시 사용합니다.

※ USB1.1로 동작하고, 일부 USB 저장장치는 재생되지 않을 수 있습니다.

※ USB 메모리 내부에 하위 폴더나 추가 경로 없이 저장된 음원만 MP3 MODE에서 재생이 가능합니다.

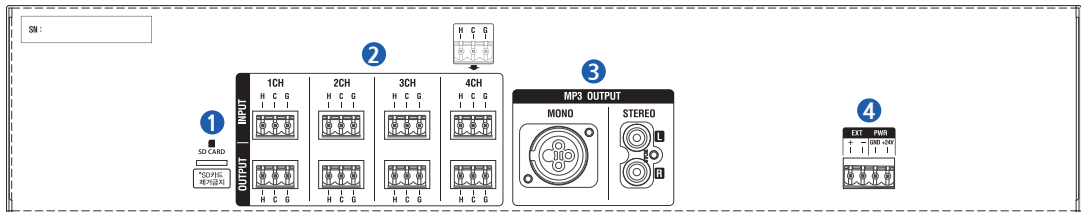
③ 모니터 볼륨

모니터 스피커의 음량을 조절하는 볼륨입니다.

④ 모니터링 스피커

현재 출력중인 음원을 청음할 수 있는 스피커가 내장되어 있습니다.

4. Rear Panel Information (후면부 명칭과 기능)



1 SD CARD 투입구

장비의 프로그램 및 설정이 저장되어있는 microSD Card 투입구입니다.

※ SD Card가 손상되거나 제거될 경우, 장비가 동작하지 않습니다.

2 채널 오디오 입출력 단자 (TIMER)

예약 방송 시 설정한 채널에 선택한 음원의 오디오 신호를 출력합니다.

예약 방송중이 아니거나 설정된 채널이 아닐경우 채널별 INPUT 단자에 입력된 오디오 신호가 OUTPUT으로 출력됩니다.

3 MP3 오디오 출력 단자

USB에 저장된 음원을 MP3 모드로 재생할 때, 오디오 신호를 출력하는 단자입니다.

MONO(BALANCED)와 STEREO 동시에 출력합니다.

4 DC 24V 입력 및 접점 출력 단자

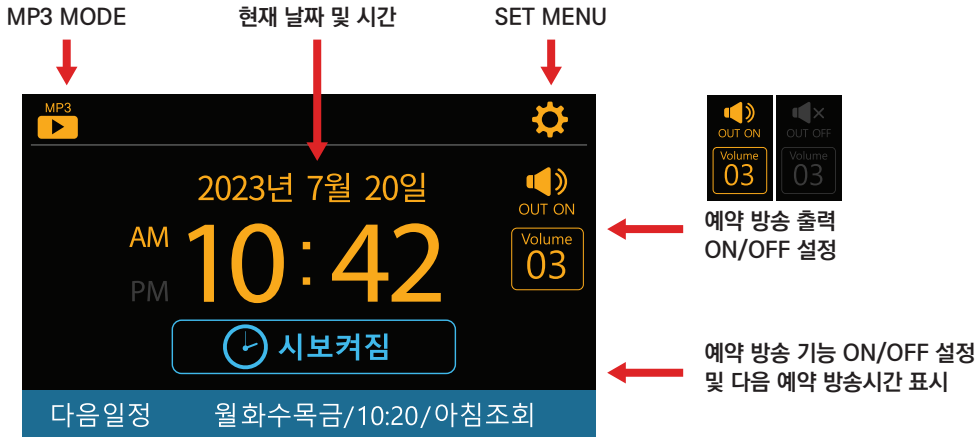
PWR : 장비의 전원인 DC 24V를 입력하는 단자입니다.

EXT : 예약 방송 시 동작하는 접점 신호 출력 단자입니다.

※ 3m 미만의 전원 케이블을 사용하며, 극성에 주의하여 연결 바랍니다.

5. Operation (동작방법)

초기화면 (표시내용)



예약방송을 추가한 경우 (When adding a scheduled broadcast)

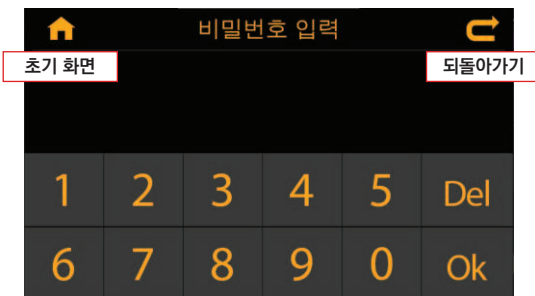


예약방송 기능을 끈 경우 (When turning off the scheduled broadcast function)



장비 설정, 예약 방송 출력 ON/OFF 설정, 시보 기능 켜짐/꺼짐 전환 설정 변경 시 비밀번호를 입력해야 합니다.
기본 비밀번호는 '0000' 이며, 비밀번호를 잊어버릴 경우, Del 키를 10회 입력하면 기본 비밀번호로 초기화됩니다.

비밀번호 입력 표시창 (Password input display window)



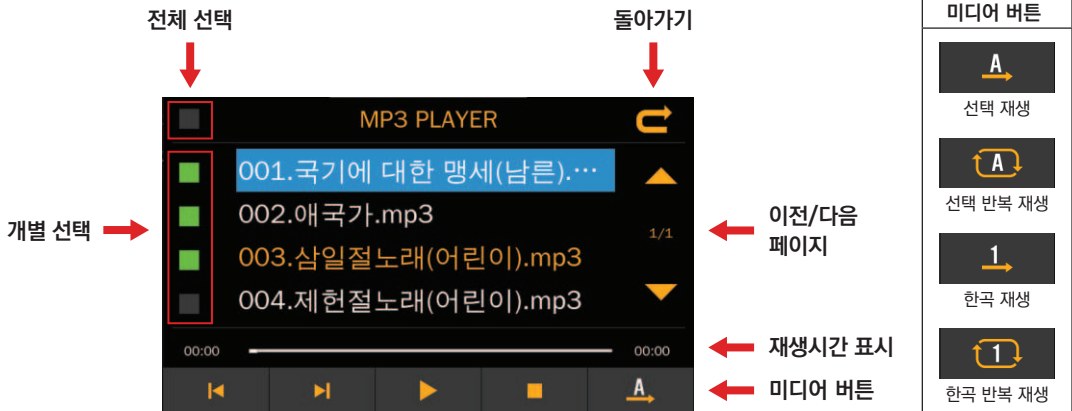
제품 장시간 미입력 시 화면 보호기 (현재 시간 표시) (Screen protector (current time display) when the product is not input for a long time)



5. Operation (동작방법)

MP3 MODE (USB 음원 재생)

MP3 MODE로 진입하면 USB 메모리에 저장되어 있는 음원 (MP3, WAV) 파일을 재생할 수 있습니다. 음원 목록은 문자열 순으로 정리되며, 재생할 곡의 좌측 체크박스를 표시하여 재생합니다.



현재 선택된 곡 표시 (음영 표시)

001.국기에 대한 맹세(남른)...

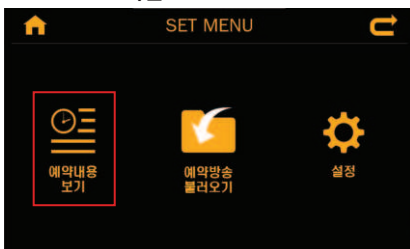
※ 재생 버튼 누를 시 해당 곡부터 재생됩니다.

현재 재생중인 곡 표시 (색상 변경)

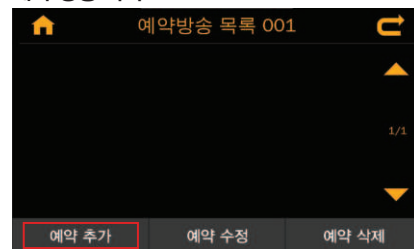
003.삼일절 노래(어린이).mp3

예약 방송 설정 (SET MENU - 예약내용 보기)

SET MENU 화면

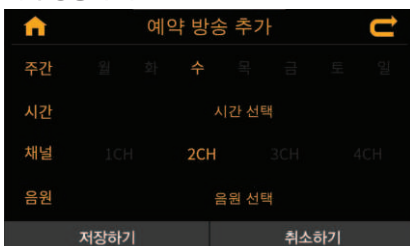


예약 방송 목록



초기화면에서 톱니바퀴 모양의 아이콘에 진입하면 SET MENU 화면이 표시됩니다. 예약 내용 보기로 진입합니다. 현재 설정된 예약 방송 목록이 표시됩니다. 예약 추가를 진행합니다.

예약 방송 추가



예약 방송 추가 화면에서 방송을 진행할 요일 / 시간 / 채널 / 음원을 설정합니다. 선택된 요일과 채널은 색상이 변경됩니다.

5. Operation (동작방법)

예약 방송 설정 (SET MENU - 예약내용 보기)

시간 선택 진입 화면



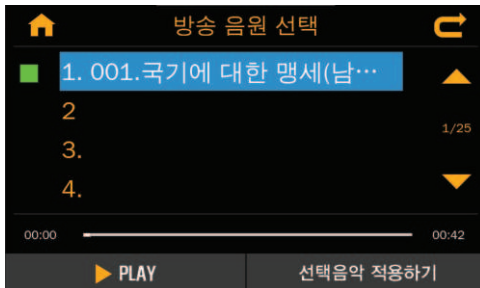
OFF TIME MODE



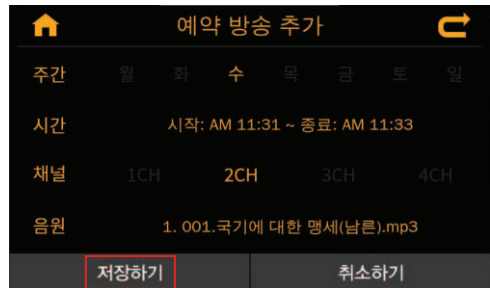
시간 선택에 진입하면 설정 시간을 위아래 방향 터치를 통하여 수정합니다.

종료시간을 선택할 경우 OFF TIME MODE로 적용되어, 종료 시간까지 설정한 음원을 연속 반복 재생합니다.

방송 음원 선택 진입 화면



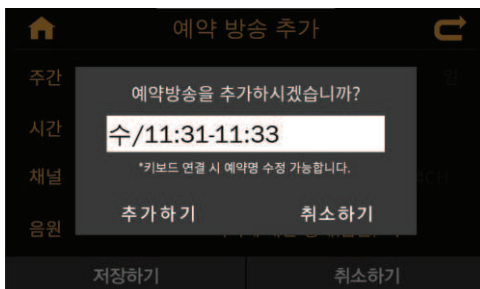
예약 방송 설정완료



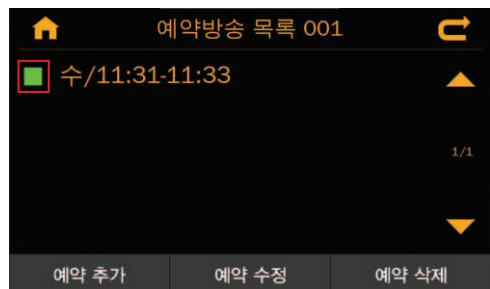
현재 내부 메모리에 저장된 음원 파일들이 표시됩니다.

방송을 진행할 음원의 좌측 체크박스를 표시하여 선택 음악 적용하기를 진행합니다. 해당 화면에서 곡 파일의 이름을 선택하고, PLAY를 통해 해당 음원을 청음할 수 있습니다. 설정을 완료했으면 내용을 확인한 후 저장하기를 진행합니다.

저장하기 진행 화면



예약 방송 추가 완료

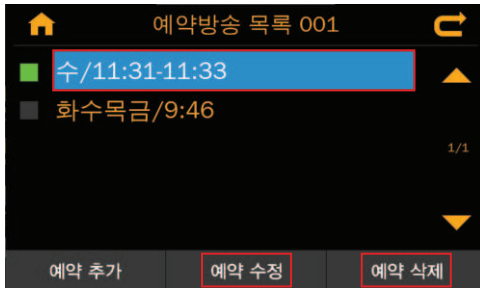


저장하기 진행 시 설정한 예약 방송의 명칭이 설정 요일/방송 시간으로 자동 입력되며, 키보드를 연결하여 변경할 수 있습니다. 추가하기 완료 이후 예약 방송 목록에 설정한 방송이 추가됩니다. 예약 방송 목록에서 좌측 체크박스를 이용하여 추가한 예약 방송을 ON/OFF 할 수 있습니다.

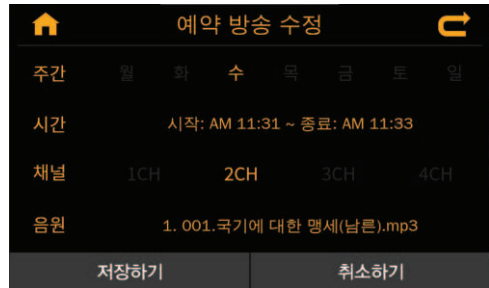
5. Operation (동작방법)

예약 방송 설정 (SET MENU - 예약내용 보기)

예약 방송 수정 및 삭제



예약 방송 수정



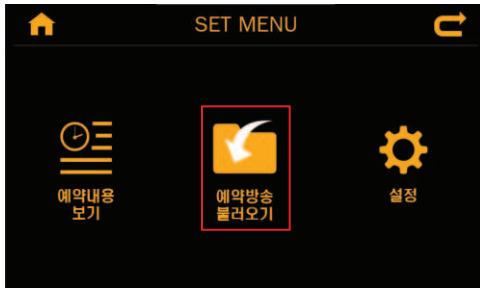
예약 방송 목록에서 예약 내용을 수정하고자 할 경우, 해당 예약을 선택하여 예약 수정에 진입합니다.

예약 수정은 예약 추가와 동일한 방식으로 설정합니다. 저장하기 진행 시 수정한 예약 방송의 명칭이 설정 요일/방송 시간으로 자동 입력되며, 키보드를 연결하여 변경할 수 있습니다. 설정한 예약을 삭제하고자 할 경우, 해당 예약을 선택하여 예약 삭제를 합니다.

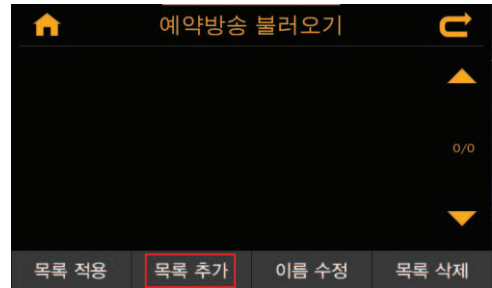
5. Operation (동작방법)

예약 목록 관리 (SET MENU - 예약방송 불러오기)

SET MENU 화면



예약 방송 불러오기 진입화면

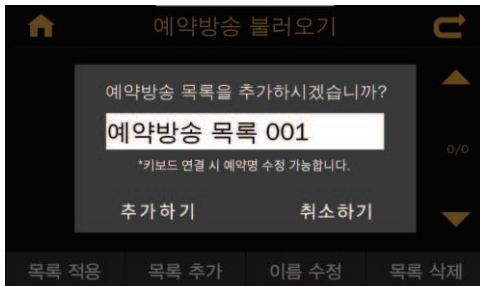


SET MENU에서 예약 방송 불러오기에 진입합니다.

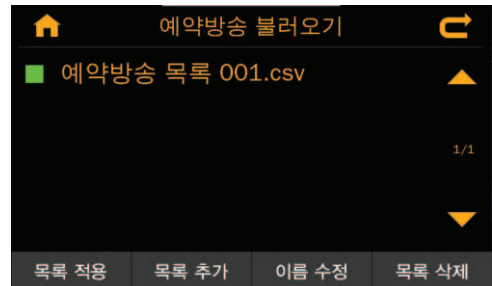
해당 설정에서는 예약 방송 목록의 다른 목록으로 변경 / 목록 추가 / 목록 이름 수정 / 목록 삭제가 가능합니다.

초기에는 방송 목록이 없기 때문에 목록을 추가해야 합니다.

예약 방송 목록 추가 화면



예약 방송 목록 추가 완료

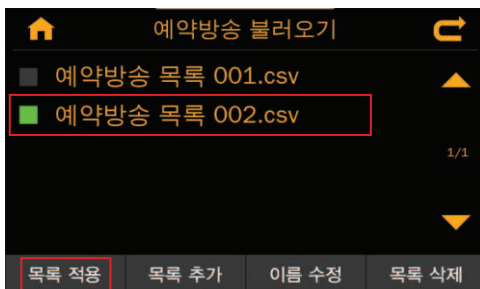


목록을 추가하면 예약 방송 목록 xxx 로 파일명이 순번에 따라 자동으로 부여됩니다.

이때, 키보드를 이용하여 예약 방송 목록 명칭을 변경할 수 있습니다.

추가하기를 진행하면 예약 방송 불러오기 화면에 예약 방송 목록이 추가됩니다.

예약 방송 목록 관리

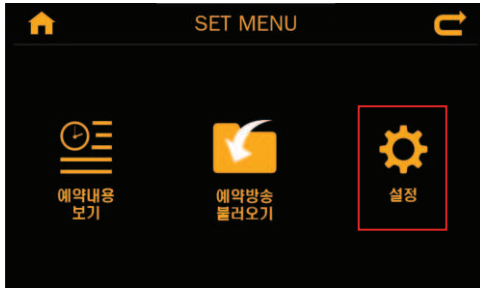


예약 방송 목록을 신규로 추가할 경우, 새로운 예약 방송 목록이 자동으로 적용됩니다. 현재 적용된 예약 방송 목록은 좌측 체크박스를 통하여 확인할 수 있습니다. 예약 방송 목록을 변경하고자 할 경우, 좌측 체크박스를 선택 후 목록 적용을 진행합니다. 불필요한 목록이 추가된 경우, 좌측 체크박스를 선택 후 목록 삭제를 진행합니다.

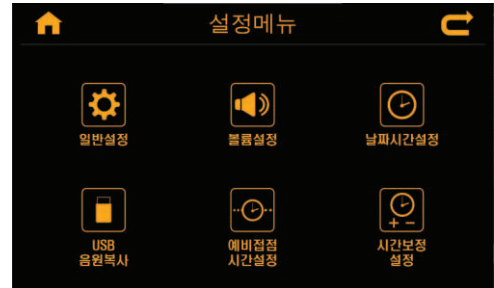
5. Operation (동작방법)

장비 설정 (SET MENU - 설정)

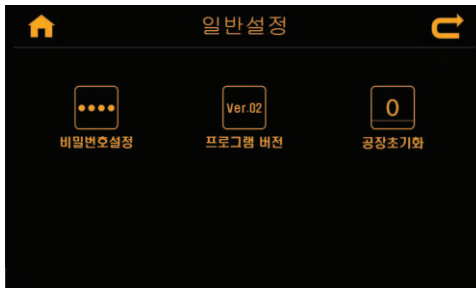
SET MENU 화면



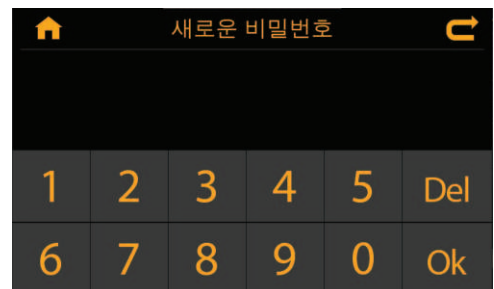
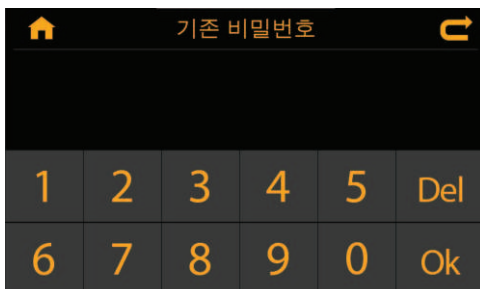
설정 메뉴



설정 메뉴 - 일반 설정



일반 설정 - [1] 비밀번호 설정

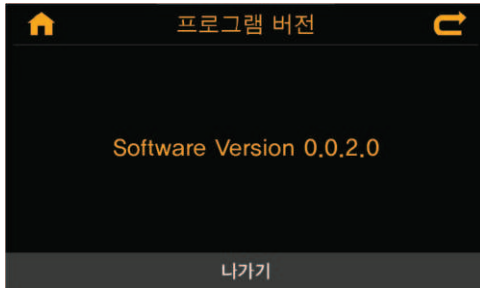


비밀번호를 변경하고자 할 경우 기존 비밀번호 네 자리를 입력하고,
변경할 비밀번호 네 자리를 입력하면 비밀번호가 변경됩니다. 초기 비밀번호는 '0000'입니다.

5. Operation (동작방법)

장비 설정 (SET MENU - 설정)

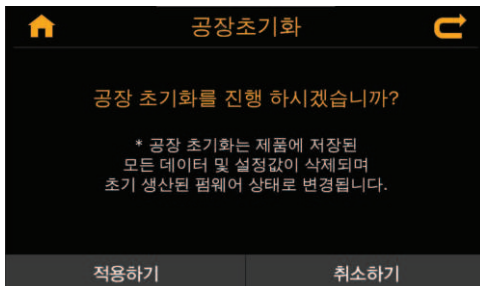
일반 설정 - [2] 프로그램 버전



제품에 적용된 현재 프로그램 버전을 확인할 수 있습니다.
버전 정보는 내부 메모리 SD카드에 저장되어 있는 정보입니다.

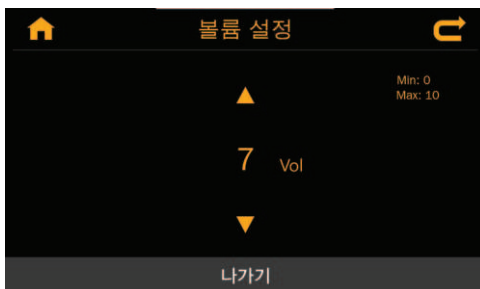
※ 제품에 최신 버전이 적용되어 매뉴얼과 버전이 상이할 수 있습니다.

일반 설정 - [3] 공장 초기화



제품의 로그정보, 프로그램 버전을 확인할 수 있으며, 공장 초기화 기능이 있습니다.
공장 초기화 시 내부 메모리의 음원, 예약 방송, 방송 목록 등이 삭제되며 초기 제품 상태로 돌아갑니다.

설정 메뉴 - 볼륨 설정

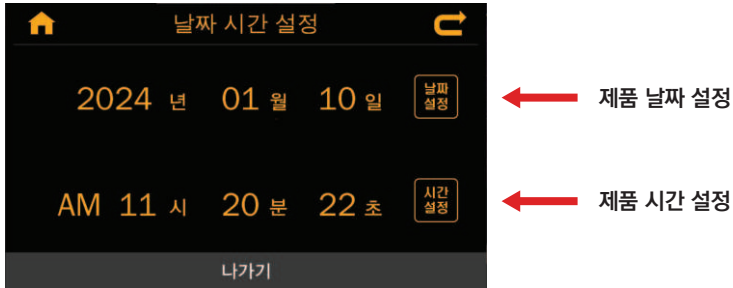


제품의 출력 레벨을 10단계로 조정할 수 있습니다. 기본 7단계(0dB) 이며, 단계별로 2dB씩 출력이 변화합니다.
(최대 10단계 +6dB, 최소 1단계 -12dB)

5. Operation (동작방법)

장비 설정 (SET MENU - 설정)

설정메뉴 - 날짜 및 시간 설정



날짜 설정



화살표 터치를 통하여 제품의 날짜를 설정할 수 있습니다.

시간 설정

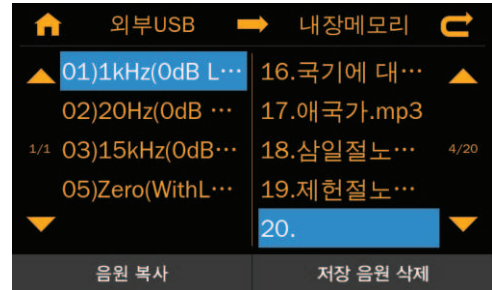
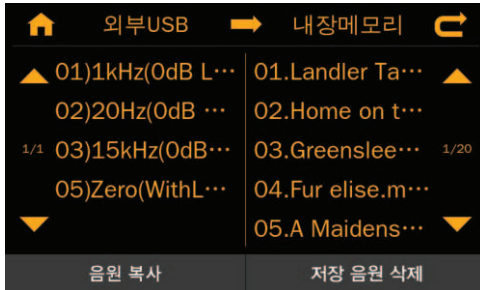


화살표 터치를 통하여 제품의 시간을 설정할 수 있습니다.

5. Operation (동작방법)

시보기 음원 관리

설정메뉴 - USB 음원 복사



외부 USB에 있는 음원을 내장 메모리로 복사하거나 불필요한 내장 메모리의 음원을 삭제할 수 있습니다.
좌측 탭에 USB에 포함되어있는 음원을 선택하고 우측 탭에 저장할 번호를 선택하여 음원 복사를 진행합니다.
해당 기능을 통하여 예약 방송에 사용되는 음원을 관리합니다.

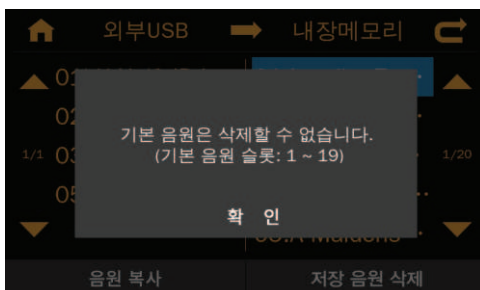
※ 음원 복사에는 일정 시간이 소요되므로 복사 이후 일정 시간 내에 제품이 꺼질 경우 복사가 정상적으로 진행되지 않을 수 있으니 주의바랍니다.

※ 내장 메모리의 20번 슬롯부터 저장 가능합니다.

내장 메모리 기본 음원 목록

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 01. Landler Tanz | 11. 즐거운나의집 |
| 02. Home on the Range | 12. 캐논 |
| 03. Greensleeves | 13. Endchime |
| 04. Fur elise | 14. Startchime |
| 05. A Maidens Prayer | 15. westminster |
| 06. Mountain Musician | 16. 국기에 대한 맹세(남른) |
| 07. Holdilidia | 17. 애국가 |
| 08. 백조의호수 | 18. 삼일절노래(어린이) |
| 09. 봄의노래 | 19. 제헌절노래(어린이) |
| 10. 요술피리 | |

설정메뉴 - USB 음원복사 - 저장 음원 삭제



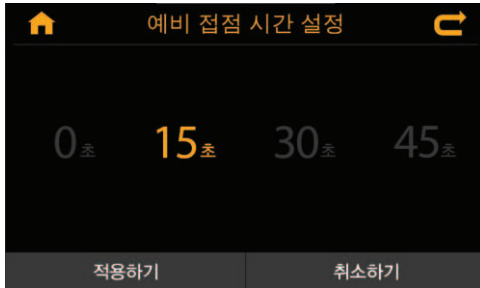
내장 메모리에 저장된 음원을 체크하여 저장 음원 삭제를 할 수 있습니다.

※ 기본 음원은 삭제할 수 없습니다.

5. Operation (동작방법)

장비 설정 (SET MENU - 설정)

예비접점 시간 관리 (설정메뉴 - 예비접점 시간 설정)



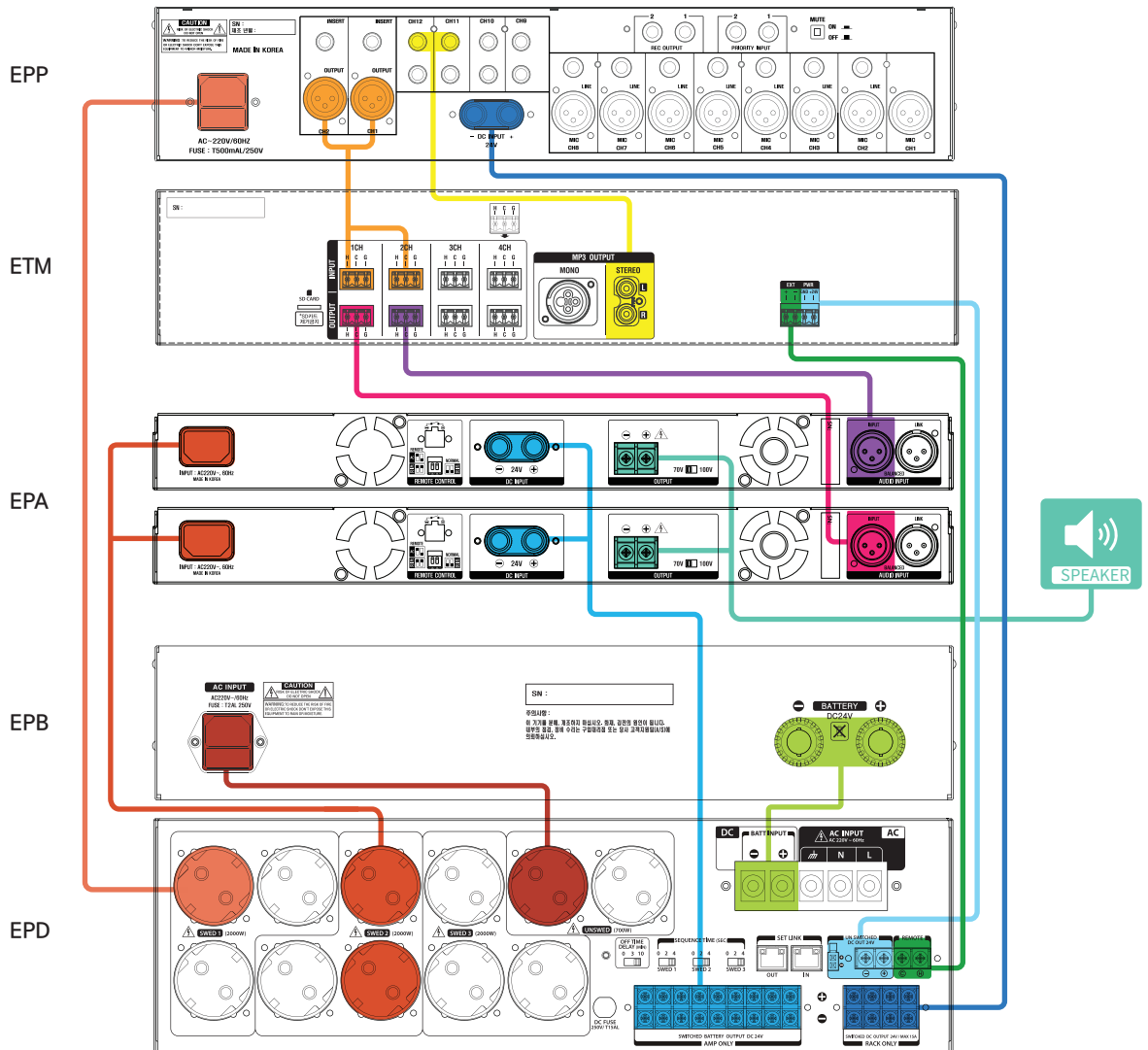
다른 장비와 연동하는 예비접점(EXT) 출력의 지연 시간을 조정하는 기능입니다.
기본 15초로 설정되어 있으며, 0초 / 15초 / 30초 / 45초로 변경 가능합니다.

시간보정 설정 (설정메뉴 - 시간 보정 설정)

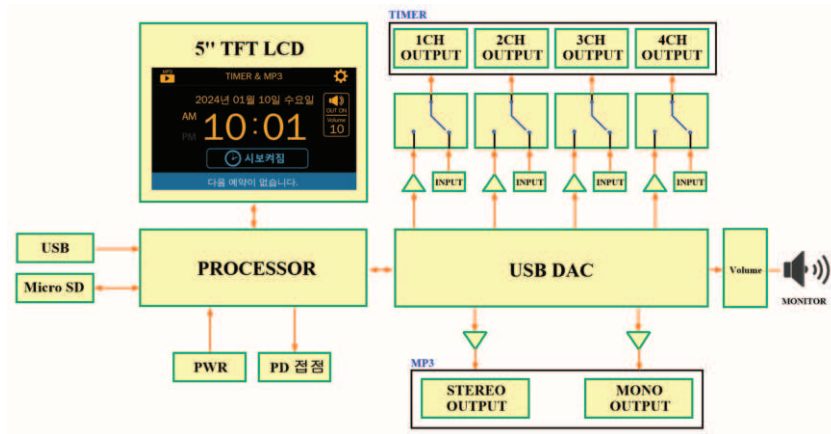


장비의 동작 시간을 수 초 간격으로 변경하고자 할 때 사용합니다.

6. System connection (시스템 연결방법)



7. Block Diagram (블록 다이어그램)



8. Specifications (규격 및 성능)

- 본 규격 및 성능은 예고 없이 당사 사정에 따라 일부 약간의 변동이 있을 수 있습니다.
Specifications and design subject to change without notice for improvements.

MP3 / TIMER (10 LEVEL)

OUTPUT LEVEL (MAX)	2.00 V
THD+N (22.4kHz)	0.05% 이하
S/N Ratio (-Awt)	85dB 이상
SWEEP (-3dB)	20Hz~15kHz
VOLUME LEVEL	10단계 (+6dB ~ -12dB)
오디오 채널 (MP3)	STEREO 출력 : 1채널 (L / R) MONO 출력 : 1채널 (BALANCED)
오디오 채널 (TIMER)	입력 : 4채널 (BALANCED) 출력 : 4채널 (BALANCED)
재생 음원 포맷	MP3 / WAV
입력 전원	DC 24V
소비 전력	DC 24V, 500mA, 12W
동작 온도	-10℃ ~ +40℃
외 형	482(W) × 88(H) × 280(D) mm
무 게	3.8 kg

서비스를 요청하시기 전에

● 제품 설치 관련하여 서비스를 요청한 경우

- 신규 구입 후 고객 설치 요구 시
- 판매점에서 대리 설치 접수를 하거나, 부실 설치로 인한 재설치 시
- 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 요청 시
- 제품 설치 이후 추가 제품 연결 요청 시
- 고객 설치 미숙으로 재설치 요구 시
- 고객 요구로 설치한 후 재설치 시

● 제품 사용설명서로 서비스 요청한 경우

- 사용 환경에 따른 안테나 설명, 유선 신호 점검, 전원 점검, 인터넷과 PC의 문제 등 외부 환경으로 인한 서비스 요청 시
- 제품과 관련된 타기기의 설치, 설명 요청 시
- 당사 제품과 타사 프로그램 연계 사용으로 발생하는 문제 해결 요청 시
(타사 소프트웨어에 대한 사용 설명 및 서비스 요청은 해당 업체에 문의하여 주십시오.)

● 제품 간단 조정이나 헤드 세척등으로 서비스를 요청한 경우

- 제품 안에 이물이 투입되어 문제가 발생하여 서비스를 요청 시
- 제품 사용 중 헤드 세척이나 내부 이물 제거로 서비스를 요청 시
- 제품 간단 조정이나 분해하지 않고 처리하는 경우
- 제품에 클리닝 테이프 또는 렌즈 클리너를 잘못 사용하여 고장이 발생할 경우

● 그 밖의 경우

- 제품이 비정상적인 환경에서 사용하거나 설치되어 문제가 발생한 경우
- 품질이 좋지 않은 기록 매체 사용에 따른 고장이나 사용 설명 서비스 요청 시
- 제품에서 사용되는 소모품(기록 매체 등)의 관리 소홀로 인한 고장이나 사용 설명 서비스 요청 시
(소모품 문제에 대한 사용 설명 및 서비스 요청은 해당 업체에 문의하여 주십시오)

● 고객 주의사항

- 제품 사용 설명서에 포함되지 않는 기능이나, 타사 쇼핑몰 등에서 잘못 기재된 기능은 당사에서 책임을 지지 않습니다.
- 일반 제품을 영업(업무)용으로 사용 시 발생하는 제품 외적인 손실은 당사에서 책임을 지지 않습니다.
- 제품 고장으로 인한 녹화 또는 촬영이 안 된 경우 제품 외적인 손실은 당사에서 책임을 지지 않습니다.
- 당사에서는 메모리카드 등 기록 매체에 저장된 데이터의 손실에 대하여 어떠한 책임도 부담하지 않습니다.
- 서비스 요청 시 제품에 저장된 중요한 데이터는 서비스를 받는 동안 손실될 수 있으므로, 반드시 백업을 받아 두시기 바랍니다.
(수리과정에서 손실될 경우 당사에서 책임을 지지 않습니다.)

* 상기와 같은 유형의 서비스를 받으실 경우에는 소정의 수수료가 부과될 수 있으므로,
서비스 신청 전 전문 상담원(031-422-9013)을 통하여 보다 양질의 서비스를 받으시길 권장 드립니다.

Quality guarantee (품질 보증서)

제 품 보 증 서

제 품 명		
Model No.		
보 증 기 간		구 입 일 로 부 터 1 년 간
구 입 일 자		
구 입 자	주 소	
	성 명	Tel.
판 매 자	대리점명	성명 인
	주 소	Tel.

서비스 안내

- * 무상 서비스 - 보증기간내
- * 유상 서비스 - 보증기간이 경과했을 경우와 다음의 경우에는 보증기간 중 일지라도 수리 비용을 받습니다.
- *사용상의 취급 부주의로 인한 고장 시
- *서비스 기사 이외의 수리나 개조 시
- *수송 중의 잘못으로 인한 고장 시
- *화재 / 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상 시
- *전원의 이상으로 인한 고장 시
- *보증서의 제시가 없을 때
- *소모성 부품이 마모된 때
- * 본 제품의 수리용 회로 부품 보유기간은 제품 단종일로부터 5년간입니다.
- * 품질보증 기간은 고객님의서 구입하신 날로부터 산정되므로 판매처로부터 구매일자 를 기재 받으시고 잘 보관하시기 바랍니다.

(주) 이에스테크
 경기도 안양시 동안구 부림로 170번길 44 2F
 (14055) 2F, 44, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea
 Tel. 031-422-9010 / Fax. 031-422-9011 / A/S. 031-422-9013 / Homepage. www.estechsound.co.kr

제품 보증규정

- * 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- * 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우에는 구입하신 날로부터 보증기간 중에는 무상으로 수리해 드립니다.
- * 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실비로 수리해 드립니다.
- * 이 보증서의 각 란에 소정 항목이 기재돼있지 않거나 보증서를 분실했을 경우에는 무료 서비스를 받지 못하므로 구입처에서 확인을 받으셔서 보관 바랍니다.

보증에 대해서

- * 이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1년간은 무료 수리의 보증을 실시하고 있습니다. 단, 보증기간 중이라도 보증서에 대리점의 확인이 없는 경우 또는 소비자의 부주의로 고장이 났거나 파손이 되었을 경우에는 실비의 수리료를 청구하는 경우가 있으므로 구입하신 대리점에서 보증서에 반드시 확인을 받아 주십시오.
- * 포장에 사용된 포장용 박스 등은 잘 보관하셨다가 이사를 하시거나 애프터 서비스를 받으실 때 이용해 주십시오.
- * 본 기기의 애프터 서비스용 부품의 보유기간은 5년입니다.
자세한 내용은 구입하신 대리점 또는 당사 서비스 센터로 문의하시길 바랍니다.
- * 애프터 서비스용 부품이란 외장을 제외한 회로 / 기능 부품을 말합니다. (당사 규정)

서비스 신고 안내

- * 제품에 고장이 발생하였을 경우는 구입하신 대리점에 연락하시고, 처리가 불가능한 경우 고객 서비스센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.
- * 신고하실 때에는 주소, 성명, 전화번호 및 고장상태, 불편사항을 알려주십시오.
- * 이 보증서에 기재되지 않은 사항은 품목별 소비자 피해 보상 규정 (경제기획원고시)에 따릅니다.

- NOTE



(주)이에스테크

경기도 안양시 동안구 부림로 170번길 44 2층
TEL 031-422-9010 FAX 031-422-9011 A/S 031-422-9013
www.estechsound.co.kr

■ 본 제품의 규격 및 사양은 성능 개선을 위해 약간의 변경이 있을 수 있습니다.