Operation Manual

사 용 설 명 서

Multi Source Player

IMP-MDP

ImP

차례

사용하시기 전에 1
보증에 대하여 1
취급시 주의사항 1
설치시 주의사항 1
RACK 설치시 주의사항 1
안전상의 주의사항 2
특징 6
부가 설명 7
구성 및 액세서리 7
전면 패널 각부의 명칭과 기능 8
MENU 설정 방법 10
후면 패널 각부의 명칭과 기능 11
블루투스(BT) 기기 연결 방법 13
USB / SD CARD 사용 방법 13
TUNER 사용 방법 13
전면 EVENT 사용 방법 14
후면 EVENT 접점 사용 방법 14
안테나 연결 방법 15
규격 및 성능 16

기종별	사용자안내문
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

사용하시기 전에

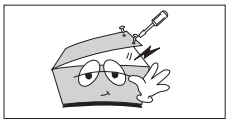
사용하시기 전에 본 기기의 성능을 충분히 발휘시키기 위해 본 설명서를 처음부터 끝까지 잘 읽으시고 올바른 사용법으로 오래도록 *ImP* 제품을 사용하여 주십시오.

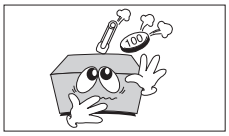
보증에 대하여

- 사용설명서 후면에는 보증란이 포함되어 있습니다. 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 A/S를 받으실 때 이용해 주십시오.
- 본 기기의 A/S용 부품의 보유기간은 8년간 입니다. 자세한 것은 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센타로 문의하시길 바랍니다.

※ 주의 : A/S용 부품이란 외장을 제외한 회로·기능 부품을 말합니다 (당사 규정에 따른 것임).

취급시 주의사항

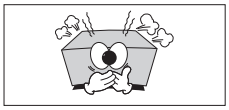

기기의 뚜껑을 열지 마십시오.
만일 기기의 내부를 만지게 되면 감전될 우려가 있습니다.

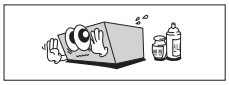


머리핀, 동전과 같은 이물질이 본 기기 안에 들어갈 경우에는 감전과 화재의 위험이 있습니다.

젖은 손으로 기기를 만지지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.

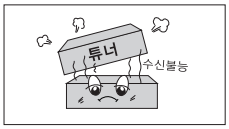
전원 코드를 뽑으실 때 코드를 잡고 빼지 마십시오. 코드가 손상되어 합선 또는 단선 위험의 원인이 됩니다.
반드시 플러그를 잡고 뽑으십시오.


만일 기기 내에서 타는 냄새가 심하게 날 때에는 전원 코드를 빼시고 가까운 A/S 지점에 신고하여 주십시오.


본 기기의 외부를 닦으실 때에는 가솔린, 벤젠, 신나등으로는 닦지 마시고 건조된 깨끗한 천으로 닦아주십시오.

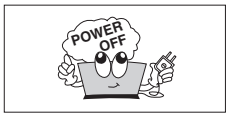
RACK 설치시 주의사항

앰프위는 안됩니다.
아래쪽으로 설치해 주십시오.



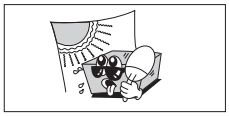
튜너와 CD PLAYER는 되도록 멀리해 주십시오.

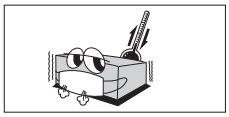
설치시 주의사항

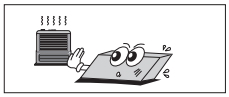


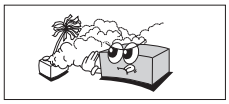
본 제품의 각 기기간의 접속이 끝나기 전에는 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂지마십시오. 고장의 원인이 될 수도 있습니다.

본 제품의 전압은 교류 220V/60Hz 전용으로 되어 있습니다.


직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지 마십시오.

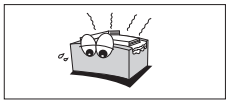

–10℃ 이하의 저온이나 +40℃ 이상의 고온인 곳에는 설치하지 마십시오.
제품의 성능 저하나 고장의 원인이 될 수 있습니다.


난방기구 주위에는 설치하지 마십시오.


습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.

진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.

기기위에 물그릇이나 꽃병, 어항 등을 놓지 마십시오.
(TABLE TYPE만 해당)


기기에 있는 방열구를 막거나 밀폐된 공간에 설치하지 마십시오.
기기가 가열 될 수 있습니다.

안전상의 주의

사용하시기전에 「안전상의 주의」와 「취급설명서」를 잘 읽으시고, 바르게 사용하여 주십시오.
읽으신 후에는, 언제나 볼 수 있는 곳에 잘 보관하십시오.

그림표시에 관하여

이 취급설명서 및 제품의 표시는 제품을 안전하고 바르게 사용하고 소비자의 위해와 재산의 손해를 미연에 방지하기위해 여러가지 표시를 하고 있습니다. 이 표시의 의미는 다음과 같습니다. 내용의 이해를 위해 본문을 잘 읽어 주십시오.

⚠ **경고**	이 표시를 무시하고 잘못 취급하였을때, 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.
⚠ **주의**	이 표시를 무시하고 잘못 취급하였을때, 사람이 상해를 입을 가능성이 예상되는 내용 및 물적손해의 발생이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.

경고표시그림의 설명예

명칭 : 손끼임 주의
의미 : 특정의 조건아래서 손이 끼일 가능성을 표시하는것으로 그림안에 구체적인 주의 내용이 그려져 있습니다.

명칭 : 분해금지
의미 : 제품을 분해할때 감전등의 위해가 일어날 가능성을 표시하는 것으로 그림안에 구체적인 금지 내용이 그려져 있습니다.

명칭 : 전원플러그를 콘센트에서 뺄것
의미 : 사용자에게 전원플러그를 콘센트에서 빼도록 지시하는 것으로 그림안에 구체적인 지시내용이 그려져있습니다.

- 이 「안전상의 주의」는 오디오, 비디오 기기 전반에 대하여 내용을 기재하고 있으므로, 고객이 가지고있는 기기에 따라서는 해당하지 않는 항목이 포함되어 있는 경우도 있습니다.
- 각 설명항목의 안에는 취급설명서와 중복되는 내용도 있습니다.

⚠ 경 고

■ 만일, 연기가 나거나, 이상한 소리가 날 경우는, 즉시 기기 본체의 전원스위치를 끄고,
그후 반드시 전원플러그를 콘센트로 부터 빼주십시오.
이상한 상태 그대로 사용하면 화재 • 감전의 원인이 됩니다.
연기가 나지 않는것을 확인후 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 수리를 의뢰하십시오.
소비자에 의한 수리는 위험하니 금하여 주십시오.

모니터 텔레비전 등

■ 만일, 기기의 내부에 물등 이물질이 들어갔을 경우는, 기기본체의 전원스위치를 끄고,
전원플러그를 콘센트로 부터 빼신 후 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 연락하십시오.
그대로 사용하면 화재 • 감전의 원인이 됩니다.
■ 만일, 이 기기를 떨어뜨리거나 케비넷을 파손했을 경우는, 기기본체의 전원스위치를 끄고,
구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 연락하십시오. 그대로 사용하면 화재 • 감전의 원인이 됩니다.

- 표시된 전원전압(교류 220V, 60Hz)에 사용합니다.
  표시된 전원전압 이외의 사용시는 화재 • 감전의 원인이 됩니다.

- 이 기기의 사용이 가능한 것은 한국내입니다. 선박등의 직류(DC)전원에 연결하지 마십시오. 화재의 원인이 됩니다.

- 이 기기는 물에 넣거나 적시지 마십시오. 화재 • 감전의 원인이 됩니다.
  우천시, 눈올때, 해안, 물근처 사용시 주의하십시오.

- 이 기기위에 꽃병, 분재, 커피, 화장품, 약품과 물이 들어있는 용기를 놓지 마십시오.
  물이 흘러 안에 들어갈 경우 화재 • 감전의 원인이 됩니다.

- 이 기기의 개구부(통풍구, CD, 카세트 테이프의 입구등)를 통하여 내부에 금속류 및 타기 쉬운것 등 이물질이 들어가거나 떨어지지 않게 하십시오.
  특히, 아이가 있는 가정에서 주의하십시오.

- 이 기기의 AC OUTLET은 공급가능한 전력이 제한되어 있습니다.
  접속하는 장치의 소비전력 합계가 AC OUTLET에 표시되어있는 전력을 넘지 않도록 사용해 주십시오. 화재의 원인이 됩니다. 전열기구, 헤어드라이어, 전자렌지 등은 접속하지 마십시오.
- 차단장치로서 전원플러그나 기기용 접속기를 사용할 경우, 이 차단장치는 쉽게 조작할 수 있는 위치에 있어야 합니다.
- 1종 구조 기기는 주전원 소켓–아웃렛에 보호접지가 연결되어야 합니다.

- 이 기기를 설치할 경우는, 벽으로부터 10cm 이상의 공간을 두십시오.
  또한, 방열을 좋게하기 위해 기타의 기기와는 사이를 띄워 주십시오.
  랙 등에 넣을때는, 각 기기의 취급설명서를 잘 읽고, 설명에 따라 틈새를 주십시오.
  내부열이 화재의 원인이 되는 경우가 있습니다.

- 전원 코드의 위에 무거운 것을 올리거나 코드를 본 제품의 아래에 놓지 마십시오.
  코드에 흠집이 있으면 화재 • 감전의 원인이 됩니다.
  코드를 덮어서 놓을 경우, 그 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오.

- 전원 코드에 흠집이 있으면 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 교환을 의뢰해 주십시오.
  그대로 사용하면 화재 • 감전의 원인이 됩니다.

- 전원코드에 흠집, 가공, 무리하게 힘, 구멍내기, 늘리기, 가열을 하지 마십시오.
  코드가 파손되어 화재 • 감전의 원인이 됩니다.

- 이 기기를 분해 • 개조하지 마십시오.
  화재 • 감전의 원인이 됩니다.

- 이 기기의 속덮개, 케비넷, 커버는 열지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
  내부의 점검 • 정비 • 수리는 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 의뢰하십시오.

- 목욕탕, 샤워실에서는 사용하지 마십시오.
  화재 • 감전의 원인이 됩니다.

- 낙뢰가 칠 경우, 기기에 접속된 접속선 (안테나선, 전화선, 기타 접지선)과 전원플러그를 접속하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.

- 이 기기에 사용된 전지를 교환할 경우는 어린이가 먹지 않도록, 손이 안 닿는 곳에 놓아 주십시오.
  만일, 어린이가 먹었을 경우는 곧 의사에게 연락하십시오.

⚠ 주의

■ 습기와 먼지가 많은 곳에 놓지 마십시오.
화재 • 감전의 원인이 됩니다.

■ 조리대와 가습기의 옆등 기름때와 탕기가 있는 곳에 놓지 마십시오.
화재 • 감전의 원인이 됩니다.

■ 이 기기의 통풍구를 막지 마십시오.
내부의 열이 화재의 원인이되는 경우가 있습니다. 아래와 같이 사용하지 마십시오.
• 뒤집거나, 옆으로 눕혀 사용하지 마십시오.
• 이 기기를 밀어 넣어 사용하거나, 전용 랙 이외의 박스 등 통풍이 안되는 좁은 곳에서 사용하지 마십시오.
• 융단이나 이불 위에서 사용하지 마십시오.

■ 흔들리는 곳이나 기울어진 곳에 놓지 마십시오.
떨어지거나 넘어져 부상의 원인이 됩니다.

■ 이 기기에 올라가지 마십시오.
특히, 어린이가 있는 가정에서 주의하십시오. 넘어지거나, 부서져서 다칠 수 있습니다.

■ 이 기기의 위에 무거운 물건이나 큰 물건을 올려 놓지 마십시오.
균형이 흩트러져, 쓰러지거나, 떨어져서 부상의 원인이 됩니다.

■ 어린이가 (카세트 테입, 디스크) 입구에 손을 넣지 않도록 주의하십시오.
부상의 원인이 됩니다.

■ 포장박스와 포장재 등은 어린이가 가지고 놀지 않도록 주의하십시오.
가지고 놀다가 부상을 당하거나 질식의 위험이 있습니다.

■ 전원 코드를 열기구에 가까이 하지 마십시오.
코드의 피복이 녹거나, 화재 • 감전의 원인이 됩니다.

■ 전원 플러그를 뺄때는, 전원 코드를 잡아당기지 마십시오.
코드에 흠이 있으면, 화재 • 감전의 원인이 됩니다.
반드시 플러그를 잡고 빼주십시오.

■ 젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.

■ 이동할 경우는, 전원을 끄고, 반드시 전원플러그를 콘센트로부터 빼주십시오. 코드의 이상은, 화재 • 감전의 원인이 됩니다. 안테나선, 기기간의 접속 코드등 외부의 코드를 뺀것을 확인 후에 이동해 주십시오. 또한, 비디오, 카세트 테이프와 CD 등은 제거해 주십시오.

■ 손질의 경우는 안전을 위하여 전원플러그를 콘센트로부터 뺀 후 행하여 주십시오.
감전의 원인이 되는 경우가 있습니다.

■ 장기간 사용하지 않을때는 안전을 위하여 반드시 전원플러그를 콘센트로부터 빼주십시오.
화재의 원인이 되는 경우가 있습니다.

■ 2~3년에 한번정도는 내부 청소를 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 상담하십시오.
이 기기 내부에 먼지가 장기간 쌓이게 되면 화재와 고장의 원인이 될 수 있습니다.
특히, 습기가 많은 장마철 전에 하면 보다 효과적입니다. 또한, 청소비용 등은 구입하신
대리점 또는 당사 서비스센터에 문의해 주시기 바랍니다.

■ 안테나 공사는 기술과 경험이 필요하므로 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 의논
하시기 바랍니다.
* 송배전선으로부터 떨어진 곳에 설치하십시오.
안테나가 쓰러질 경우 감전의 위험이 있습니다.
* BS, CS 수신용 안테나는 강풍의 영향을 받기 쉬우므로 단단히 고정하십시오.

■ 텔레비젼, 오디오, 비디오기기, 게임기, 스피커 등의 기기를 접속할 경우는, 각 기기의 취급
설명서를 잘 읽고, 전원을 끄고, 설명서에 따라 접속하십시오. 또한 접속은 지정 코드를 사용
하십시오.
지정 코드 이외의 코드를 사용하거나 코드를 연장해 사용하면 발열하여 화상의 원인이 됩니다.

■ 전원을 넣기 전에 음량 볼륨을 최소로 조정하십시오.

■ 지정이외의 전지는 사용하지 마십시오. 건전지는 충전하지 마십시오.
또한 새로운 충전지와 낡은 충전지를 혼합 사용하지 마십시오.
전지의 파열, 액 흐름으로 화재와 부상 • 기기 오염을 시킬 수 있습니다.

■ 전지를 넣을때는, 극성표시 (플러스 ⊕ 와 마이너스 ⊖ 방향)에 주의하여 기기에 표시대로
넣으십시오.
반대로 넣으면 전지의 파열, 액 흐름으로 화재와 부상 • 기기 오염을 시킬 수 있습니다.

■ 전지를 가열, 분해, 불과 물에 넣지 마십시오.
전지의 파열, 액 흐름으로 화재와 부상 • 기기 오염을 시킬 수 있습니다.

■ 헤드폰을 사용하는 경우는 음량을 너무 높이지 마십시오.
귀를 손상시킬 정도의 큰 소리로 장시간 들을 경우, 청력을 손상 시킬 수 있습니다.

■ 레이저 광원을 들여다보지 마십시오.
레이저광이 눈에 닿을 경우 시력 장애를 일으킬 수 있습니다.

특징

– **프리 볼트 전원**
설치 환경에 따라 전원을 AC 120~240V, 50/60Hz로 사용 가능

– **MP3 / WMA /WAV 재생**
MP3 / WMA / WAV 파일 포맷의 음원을 재생할 수 있습니다.

– **반복 재생, 무작위 재생 기능**
USB, SD, Bluetooth의 재성 순서를 반복 또는 무작위로 재생할 수 있습니다.

– **지정 곡 즉시 재생 기능**
다양한 장소(학교, 교회, 군부대, 기관)에서 정기적으로 재생하는 음원을 즉시 재생이 가능합니다.

– **지정 곡 선택 기능(EVENT폴더의 파일만 가능)**
10개의 지정 곡을 사용자가 원하는 곡으로 선택할 수 있는 기능을 제공합니다.

– **원격 재생 기능**
후면의 외부접점으로 10개의 음원을 원격지에서 재생이 가능합니다.

– **AUTO PLAY 기능(USB, SD, TUNER만 가능)**
제품의 전원을 ON하면 자동으로 음원을 재생하는 기능입니다.

– **SLEEP MODE 지원**
1분 이상 입력이 없을 경우 절전모드로 전환됩니다.

– **OLED DISPLAY 적용**
선명한 OLED 채용으로 재생중인 파일번호와 한글 및 영문 파일명이 표시되고, 또한 파일의 진행 위치와 시간이 표시되어 쉽게 곡의 상태를 알 수 있습니다.
곡이 재생 중 일 때 곡명이 오른쪽에서 왼쪽으로 이동하면서 재생 됩니다.

– **RS–232 포트 지원**
원격 제어를 할 수 있는 제어포트를 지원 합니다.

– **FM/AM 20개의 방송 주파수 저장**
최대 20국의 방송국 주파수를 저장 할 수 있습니다.(FM:10국/AM:10국)

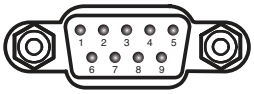
– **자동 선국**
자동 선국으로 방송국을 자동으로 선택할 수 있습니다.

– **정전 시 방송국 기억**
정전시에도 메모리된 주파수를 자동으로 불러 옵니다.

부가 설명

– TUNER/RS–232

1. RS–232 PINOUT 사양



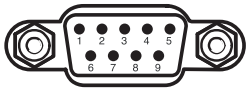
Pin	1	2	3	4	5	6~9
Purpose	Not Used	Receiver	Transmit	Not Used	Ground	Not Used

2. 제어 가능한 기능 : POWER ON/OFF, BAND, TUNING DOWN/UP, PRESET DOWN/UP, 10KEY

3. 제어 프로토콜 다운로드
   인터넷 홈페이지(https://www.impav.com)한국어 웹에 접속하시면 다운받을 수 있습니다.

– MEDIA/RS–232

1. RS–232 PIN OUT 사양



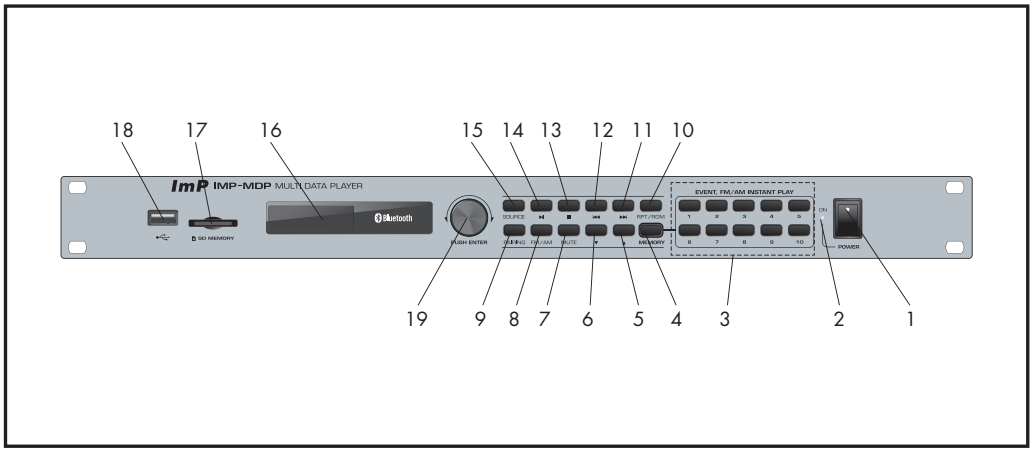
Pin	1	2	3	4	5	6–9
용도	X	Receive	Transmit	X	Ground	X

2. 제어 가능한 동작
   PLAY/PAUSE, STOP, SKIP DOWN/UP, SEARCH DOWN/UP 등.

구성 및 액세서리

1. TERMINAL BLOCK(F) x 6Pin : 2EA, 3Pin : 1EA
2. 안테나 케이블(FM/AM) x 1
3. AC 전원 코드 x 1
4. 랙 스크류X4EA
5. SD 메모리 8GBx1EA
6. 사용자 매뉴얼 x 1

전면 패널 각부의 명칭과 기능



1. POWER SWITCH(전원 스위치)
   전원을 공급하는 스위치로 ON이 되면 전원 LED가 점등되며 기기가 동작하게 됩니다.

2. POWER LED
   전원 ON/OFF 상태를 표시하는 LED로서 전원 스위치를 ON하면 점등됩니다.

3. EVENT, FM/AM INSTANT PLAY 버튼
   EVENT 모드에서 사용할 음원을 저장하고, 저장된 음원을 선택할 때 사용합니다.
   TUNER 모드에서 방송국 주파수를 저장하고, 저장된 주파수를 선택할 때 사용합니다.

4. MEMORY 버튼
   EVENT 모드에서 음원을 번호로 저장시킬 때 사용합니다.
   TUNER 모드에서 방송국 주파수를 번호로 저장시킬 때 사용합니다.

5. UP 버튼
   TUNER 모드에서 방송국 주파수를 증가 시킬 때 사용합니다. 길게 누르면 자동 증가하며 검색합니다.
   USB 모드에서 상위폴더로 이동할 때 사용합니다.

6. DOWN 버튼
   TUNER 모드에서 방송국 주파수를 감소 시킬 때 사용합니다. 길게 누르면 자동 감소하며 검색합니다.
   USB 모드에서 하위폴더로 이동할 때 사용합니다.

7. MUTE 버튼
   TUNER 방송 출력을 ON/OFF할 때 사용합니다.

8. FM/AM 버튼
   TUNER 모드를 선택하고 FM/AM을 선택할 때 사용하며, 버튼을 누를 때 마다 FM–〉AM순으로 변경됩니다.
   # FM/AM 선택 시 자동으로 MUTE가 적용되므로 MUTE 버튼을 눌러 MUTE를 해제합니다.

9. PAIRING 버튼
BT(Bluetooth) 모드에서 기기와 장비를 연결(Pairing)할 때 사용하며, 연결된 상태에서 누르면 연결이 해제됩니다.(연결 전 : Not Connected/연결 시도 : Ready to pair/연결 후 : 연결 된 장비명 표시)

10. RPT/RDM 버튼(EVENT 적용 안됨)
재생 동작을 반복 또는 랜덤 설정할 때 사용합니다.
(폴더 반복 → 전체 반복 → 폴더 랜덤 반복 → 전체 랜덤 반복)
– 폴더 반복 : 선택한 폴더만 반복재생(SD 적용 안됨)
– 폴더 랜덤 반복 : 선택한 폴더만 랜덤 반복재생(SD 적용 안됨)
– 전체 랜덤 반복 : 매체의 전곡을 랜덤 반복재생
– 한곡 반복 : 한곡만 반복재생
– 전체 반복 : 전곡을 반복재생

11. NEXT 버튼 (▶▶I)
버튼을 누를 때마다 한 곡씩 앞으로 찾아갑니다.

12. PREVIOUS 버튼 (I◀◀)
버튼을 누를 때마다 한 곡씩 뒤로 찾아갑니다.

13. STOP(■) 버튼
PLAY 중에 정지 할 때 사용 합니다.

14. PLAY/PAUSE(▶II) 버튼
재생 및 일시정지 버튼이며, 누르면 재생되고, 다시 누르면 일시정지 됩니다.

15. SOURCE 버튼
미디어 소스를 전환/선택하는 버튼이며, EVENT→USB→SD→BT 순으로 전환됩니다.

16. OLED DISPLAY
본 기기의 동작 정보 및 상태를 표시합니다.

17. SD CARD 슬롯
SD CARD를 삽입할 때 사용 합니다. (FAT16, FAT32 File System 포맷만 지원)
EVENT 모드에서는 SD CARD가 반드시 삽입되어 있어야 사용 가능합니다.
MP3 PLAY는 ROOT DIRECTORY 파일만 재생, EVENT 모드에서는 대문자 EVENT 폴더 파일만 재생합니다.

18. USB 단자
USB 메모리 스틱을 삽입할 때 사용 합니다. (FAT16, FAT32 File System 포맷만 지원)

19. 튠 조절기
– MEDIA 모드 : 좌/우로 돌리면 음원이 표시되고, 누르면 선택한 음원이 재생됩니다.
– TUNER 모드 : 좌/우로 돌리면 방송국 주파수를 수동으로 탐색합니다.
– MENU 모드 : 길게 눌러 MENU로 진입하여 설정합니다.(11페이지 참조)

MENU 설정 방법

1. Media Volume을 0~30단계까지 설정합니다.
   # EVENT/USB/SD/BT의 볼륨을 조절합니다.

2. Tuner Volume을 0~30단계까지 설정합니다.
   # FM/AM의 볼륨을 조절합니다.

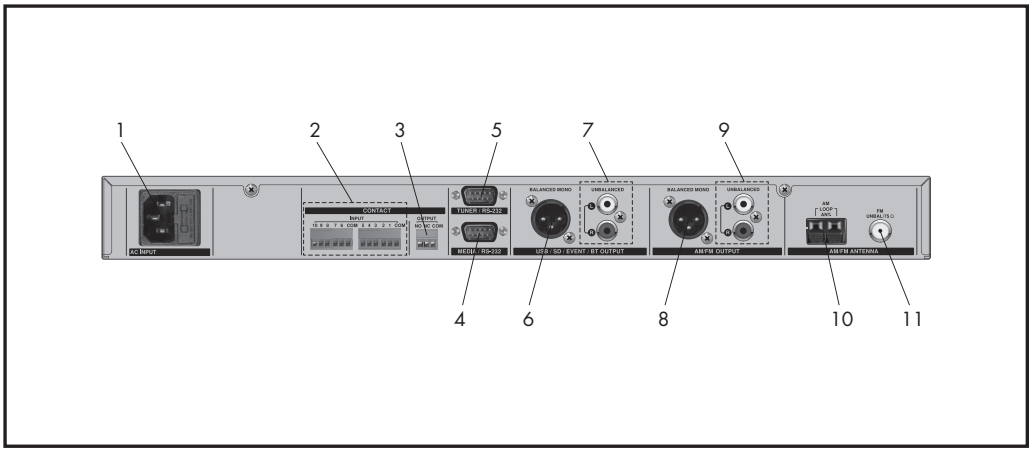
3. Auto Play의 ON/OFF를 설정합니다.
   # 본 제품에 전원을 ON하면 자동으로 재생하는 기능입니다.(15페이지 참조)

4. Sleep Mode의 ON/OFF를 설정합니다.
   # ON으로 설정하고 1분 이상 입력이 없을 경우 절전모드로 전환되어 OLED가 OFF 됩니다.

5. Reset을 설정합니다.
   # 설정하게 되면 저장된 데이터가 지워지고 출하조건의 공장초기화가 됩니다.

6. EXIT을 설정합니다.
   # MENU 설정을 완료합니다.

후면 패널 각부의 명칭과 기능



1. AC 전원 입력(AC INLET)
   본 기기의 전원 공급 단자입니다.
   전원 휴즈는 과부하 또는 오동작으로 기기에 이상이 생길 수 있는 경우 전원을 차단하여 본 기기를 보호하게됩니다.(휴즈를 교환 할 경우에는 반드시 정격용량의 휴즈를 사용해야 합니다.)

2. CONTACT INPUT 단자
   제품 전면의 INSTANT PLAY 버튼의 기능과 동일하며, 원격에서 재생할 경우 사용합니다.
   # EVENT모드는 대문자 EVENT 폴더의 파일만 재생합니다.

3. CONTACT OUTPUT 단자
   EVENT 접점이 실행 될 경우 접점이 NO단자는 Short가 되며, NC단자는 Open이 됩니다.
   반대로, 재생이 끝나면 NO단자는 Open이 되며, NC단자는 Short가 됩니다.

4. MEDIA/RS-232
   원격에서 본 기기의 MEDIA를 제어하기 위해 연결하는 포트 입니다.

5. TUNER/RS-232
   원격에서 본 기기의 TUNER를 제어하기 위해 연결하는 포트 입니다

6. MEDIA BALANCED MONO OUTPUT 단자
   USB/SD/EVENT/BT의 밸런스 음원을 믹서 또는 앰프의 입력단자와 연결하여 사용합니다.

7. MEDIA UNBALANCED OUTPUT 단자
   USB/SD/EVENT/BT의 언밸런스 음원을 믹서 또는 앰프의 입력단자와 연결하여 사용합니다.

8. TUNER BALANCED MONO OUTPUT 단자
   TUNER FM/AM의 밸런스 음원을 믹서 또는 앰프의 입력단자와 연결하여 사용합니다.

9. TUNER UNBALANCED OUTPUT 단자
   TUNER FM/AM의 언밸런스 음원을 믹서 또는 앰프의 입력단자와 연결하여 사용합니다.

10. AM 안테나 연결 단자
제공 LOOP AM 안테나를 연결합니다.

11. FM 안테나 연결 단자
제공 된 FM 안테나를 연결하며, 잡음이 있으면 종류에 따라 75Ω 동축케이블 연결할 수 있습니다.

블루투스(BT) 기기 연결 방법

1. SOURCE 버튼으로 BT모드를 선택합니다.
   OLED에 "Not Connected"로 표시됩니다.

2. PAIRING 버튼으로 블루투스 기기를 검색합니다.
   OLED에 "Ready to pair"로 표시됩니다.

3. 블루투스 기기에서 "IMP-MDP"를 선택합니다.
   OLED에 "블루투스 기기명"로 표시됩니다.
   *블루투스 기기는 한 개만 연결 가능합니다.
   *거리가 멀수록 수신 감도가 약합니다.

USB / SD CARD 사용 방법

1. SOURCE 버튼으로 USB 또는 SD CARD를 선택하면 표시 창에 TRACK 정보가 표시 됩니다.
   *선택에 따라 좌측상단에 SD, USB 문구표시
   *매체가 없으면 NO CARD, NO USB 문구표시
   *파일이 없으면 NO FILE 문구표시

2. SKIP UP/DOWN 버튼으로 음원를 선택하거나, 튠 조절기를 좌/우로 돌리며 음원을 선택합니다.

3. 선택한 음원은 PLAY/PAUSE 버튼을 눌러 재생하거나, 튠 조절기를 눌러 재생합니다.

4. 재생 중 PLAY/PAUSE 버튼을 누르면 일시정지되며 한번 더 누르면 다시 재생됩니다.

5. 재생 중에 SKIP UP/DOWN 버튼을 누르면 다음 또는 이전 음원이 재생됩니다.

6. 재생 중에 튠 조절기를 좌/우로 돌리며 음원을 선택하고 튠 조절기를 누르면 음원 재생됩니다.

7. STOP 버튼을 누르면 재생이 정지됩니다.

TUNER 사용 방법

1. FM/AM 버튼을 눌러 TUNER 모드를 선택합니다.
   # FM/AM 선택 시 자동으로 MUTE가 적용되므로 MUTE 버튼을 눌러 MUTE를 해제합니다.

2. FM/AM 버튼으로 수신대역을 선택합니다.

3. UP / DOWN 버튼을 짧게 눌러 원하는 주파수를 선택하거나, 튠 조절기를 좌/우로 돌려 주파수를 수동으로 선택합니다. ← 수동 선국
   * 주파수가 선택되면 표시창에 "TUNED" 표시

4. UP / DOWN 버튼을 길게 누르면 자동 선국으로되며 수신 가능 주파수가 자동으로 선택됩니다.
   ← 자동 선국

5. 방송 주파수 INSTANT 번호 저장
   # FM: 10국, AM: 10국 저장 가능
   *수동 또는 자동으로 원하는 주파수를 선택합니다.
   *MEMORY 버튼을 누릅니다.
   *"MEMO"표시가 약 10초간 표시되며 10초 이상 입력이 없으면 자동으로 "MOME" 모드가 해제 됩니다.
   *INSTANT 숫자 버튼(1~10)으로 저장할 번호를 선택하면 저장됩니다.

6. 저장된 방송 채널 불러오기
   *INSTANT에 저장된 방송 주파수를 숫자 버튼(1~10)으로 불러 옵니다.

전면 EVENT 사용 방법

1. 음원 추가 방법
   # USB는 EVENT 모드를 지원하지 않습니다.
   *SD-CARD에 대문자 EVENT 폴더를 만들어 사용할 음원을 추가합니다.
   # 출고 시 EVENT 버튼의 번호로 곡 번호(1~10)가 지정되어 있습니다.

2. 지정 곡 재생/정지 기능
   *SOURCE 버튼으로 EVENT 모드를 선택합니다.
   # EVENT 초기에 "STOP" 모드로 표시됩니다.
   *INSTANT 번호 버튼으로 EVENT를 재생합니다.
   # EVENT 번호, 곡명, 재생시간이 표시됩니다.
   # 음원이 없으면 "NO FILE"로 표시됩니다.
   * STOP 버튼으로 재생을 정지합니다.

3. 지정 곡 INSTANT 번호 저장
   *SOURCE 버튼으로 EVENT 모드를 선택합니다.
   *SKIP 버튼 또는 튠 조절기로 곡을 선택합니다.
   *"MEMO"표시가 약 10초간 표시되며 10초 이상 입력이 없으면 자동으로 "MOME" 모드가 해제됩니다.
   *INSTANT 숫자 버튼(1~10)으로 저장할 번호를 선택하면 저장됩니다.

후면 EVENT 접점 사용 방법

1. 제품 전면의 INSTANT PLAY 버튼의 기능과 동일하며, 원격에서 재생할 경우 사용합니다.

2. INSTANT 번호에 음원이 저장되어 있어야 합니다.
   # 저장음원이 없으면 "NO FILE"로 표시됩니다.
   # EVENT 폴더의 파일만 재생합니다.

3. 접점이 발생하면 해당 INSTANT 번호의 음원이 재생됩니다.
   # 재생 중 동일접점 발생하면 재생 정지합니다.

4. 재생 중 다른 접점이 발생하면 해당 다른 INSTANT 번호의 음원이 재생됩니다.

AUTO PLAY 사용 방법

AUTO PLAY 설정을 ON하고 제품의 전원 ON시 USB, SD의 음원 및 TUNER 음원이 자동으로 출력됩니다.
(EVENT, BT는 AUTO PLAY가 적용되지 않습니다.)
1. USB, SD 모드 : 전원을 ON하면 해당 음원이 처음부터 재생합니다.
   # USB, SD가 없이 전원을 ON 하면 "NO USB", " NO CARD"문구가 표시 됩니다
2. TUNER 모드 : 전원을 ON하면 재생 중이던 FM/AM 선국에서 "MUTE"가 해제되고 음원이 출력 됩니다.

안테나 연결 방법

1. FM 수신용 안테나
   FM 방송의 전파는 그 성질상 산골짜기나 빌딩 주변, 철근 건물 속 등에서는 약해집니다. 주변 상황이나 전파의 세기 등을 고려하여 안테나를 설치해 주세요.

2. FM 전용 안테나의 설치
   FM 전용 안테나를 안테나 단자에 접속하고 방송을 들으면서 수신감도가 좋게 되도록 설치 장소, 방향을 결정하고 고정을 합니다. 교통량이 많은 도심지나 시가지, 공장지재, 고압 송전선의 부근에서는 FM 전용 안테나를 사용해도 잡음이 발생할 수 있습니다. 이러한 지역에서는 FM 안테나의 접속을 75Ω의 동축케이블로 옥외안테나를 설치하여 주세요.

3. AM LOOP 안테나
   AM LOOP 안테나를 안테나 단자에 접속하고 안테나를 이동하면서 수신감도가 좋게 설치 하세요. 그래도 수신감도가 좋지 않으면 안테나 단자에 AM 안테나(비닐 피복선)을 접속합니다.

4. AM LEAD 안테나
   단선의 비닐 피복선을 6~8m 정도를 한쪽은 AM단자에 다른 쪽은 벽 등의 높은 장소에 설치하여 고정 합니다.
   LEAD 안테나를 실내에 설치해도 수신 감도가 좋지 않을 경우에 옥외에 비닐 피복선을 연결 합니다.

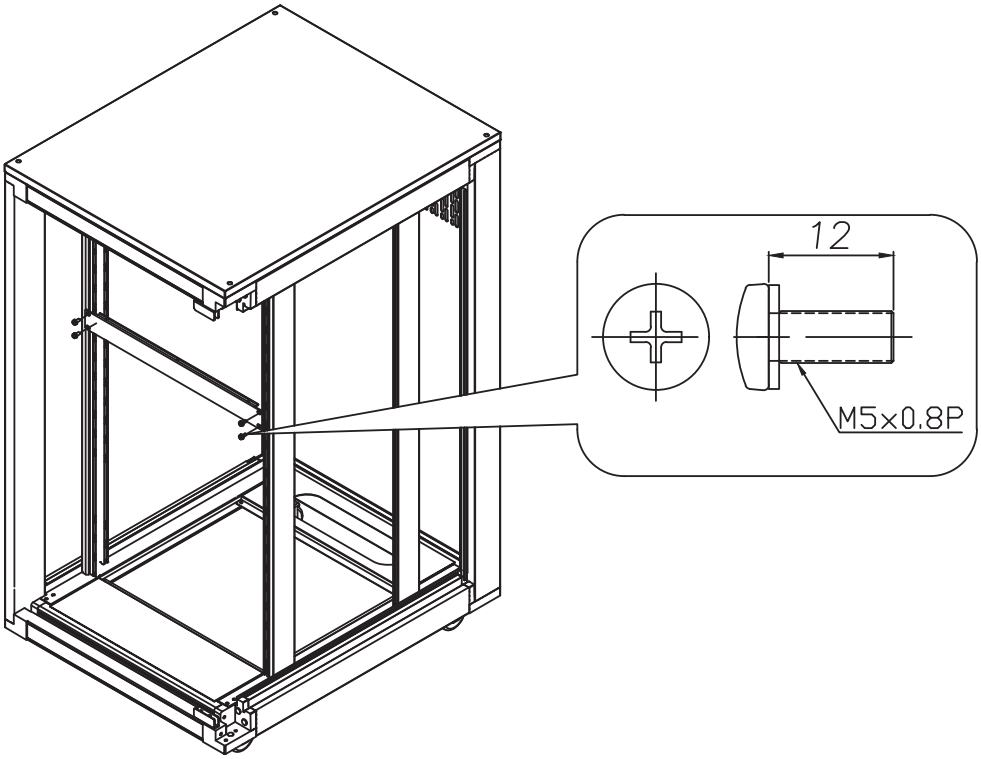
5. AM 옥외 안테나
   LEAD 안테나를 실내에 설치해도 수신 감도가 좋지 않을 경우에 옥외에 비닐 피복선을 연결 합니다.

규격 및 성능

		IMP-MDP
USB/ SD	사용 가능 음원 포맷	MP3, WMA, WAV
	주파수 특성	20Hz ~ 20kHz
	전 고조파 왜율(THD)	0.15% 이하
	신호 대 잡음 비(S/N)	80dB 이상
	정격 오디오 출력 레벨	6dBV
FM	수신 주파수 범위	87.5 ~ 108MHz
	실용 감도	25dB 이하
	전 고조파 왜율(THD)	1% 이하
	신호 대 잡음 비(S/N)	50dB 이상
	정격 오디오 출력 레벨	0dBV
AM	수신 주파수 범위	522 ~ 1,629kHz
	실용 감도	86dB이하
	전 고조파 왜율(THD)	3% 이하
	신호 대 잡음 비(S/N)	30dB 이상
	정격 오디오 출력 레벨	-10dBV
사용온도		-10℃ ~ +40℃
사용전원		AC 220V, 60Hz
소비전력		12W
중량(세트)		2.8kg
외형(세트)		482(W)x44(H)x280(D)mm

※ 본 제품의 외관디자인 및 제품규격은 제품의 질 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

제품 설치 및 사용 스크류 안내



본 제품은 테이블 위에 놓고 사용할 수 있으며, 랙에 고정하여 사용할 수도 있습니다.
단, 랙에 고정하여 사용할 시에 아래 설치 유의사항을 꼭 준수하여 주십시오.

1. 랙의 빈 곳 적절한 자리에 제품을 위치시킵니다.
2. 이 후 동봉된 마운팅 스크류를 이용하여, 마운팅 홀 4곳에 빈 곳이 없도록 꽉 조인 후 고정시킵니다.
3. 이 후 제품의 동작을 위한 결선을 진행하여 주시기 바라며, 전원은 마지막에 인가하여 주시기 바랍니다.
4. 분해는 상기 순서의 반대로 진행하여 주시기 바랍니다.
5. 동봉한 스크류나 동등한 규격의 스크류를 사용하지 않거나, 그 수를 부족하게 사용하여 고정하는 경우 제조사는 이로 인하여 발생한 안전 사고에 대한 책임을 지지 않습니다.

제품의 고정을 위하여 동봉된 부속품류

– 규격 : SCREW M5x0.8P, L=12
– 수량 : 4pcs

제 품 보 증 서

제품명: _____ 모델명: _____

구입일자: _____년 ___월 ___일

고객성명: _____ 전화: _____ 주소: _____

대리점상호: _____ 전화: _____ 주소: _____

ImP

본사 : 경기도 양주시 광적면 백은로 263

보증내용(조건)

보증기간 1년

■ **무상서비스** – 보증기간내의 경우
■ **유상서비스** –
1. 보증기간이 경과한 경우
2. 보증기간 이내인 경우
- 사용상의 취급 부주의로 인한 고장시
- 아이엠피 서비스기사 이외의 수리나 개조
- 수송중의 잘못으로 인한 고장시
- 화재, 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상시
- 전원의 이상으로 인한 고장시
- 보증서의 제시가 없을때
- 소모성 부품이 마모된 때

***본 제품의 수리용 회로부품 보유기간은 제조일로 부터 8년간입니다.**

제품보증규정

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우에 는 구입하신 날로부터 보증기간 중에는 무상으로 수리해 드립니다
- 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장 대해서는 실비로 수리해 드립니다.
- 이 보증서의 각난에 소정항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 때는 무료서비스를 받지 못하므로 구입처에서 확인을 받으셔서 보관 바랍니다.

서비스 신고 안내

* 제품에 고장이 발생하였을 경우는 구입하신 대리점에 연락하시고, 처리 불가능시에는 고객 서비스 센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.
– 신고하실 때에는 주소, 성명, 전화번호 및 집의 약도와 함께 고장상태, 불편한 사항을 알려주십시오.

- 이 보증서에 기재되지 않은 사항은 품목별 소비자 피해보상규정(경제기획원 고시)에 따릅니다.

아이엠피 고객 서비스 안내

1577–7249

수리 및 점검 내역

년 월 일	수리내역 및 사용설명내용	유무상	수리처	기사성명	서 명

- 서비스 받으신 후 꼭 기록 서명을 받아 다음 서비스에 혜택을 받으십시오.
- 유상서비스 받으신 후에는 영수증을 필히 받으십시오.

MADE IN KOREA
2023. 9 158654