

Premium Sound Player

MODEL C60

사용설명서

Ver.2

- 본 제품을 올바르게 사용하기 위하여 경고, 주의 사항을 반드시 확인하세요.
- 본 기기의 성능을 충분히 활용할 수 있도록 본 사용설명서를 처음부터 끝까지 잘 읽으셔서 올바르게 사용하세요.
- 다 읽으신 후에도 필요할 때에 볼 수 있는 장소에 보관하여 주세요.
- 본 제품의 신곡공급 보증기간은 제품 생산단종일로부터 5년까지입니다.
- 본 제품에 탑재된 음악 및 영상은 저작권자가 변경 또는 삭제 요청 시 TJ미디어(주)에서 변경 또는 삭제할 수 있습니다.
- 본 제품의 기능 변경 및 보정, 추가 및 삭제에 대한 권리는 TJ미디어(주)에 있습니다.
- 본 제품은 영업장용(노래방, 유흥주점, 오락실) 전용 기기로서 가정, 차량 등의 기타 용도로 사용할 경우 발생 되는 문제점에 대해서는 당사가 책임질 수 없습니다.
- 본 제품을 통해 화면에 표시되는 광고는 당사의 예고 없이 변경, 추가, 삭제될 수 있습니다.
- 본 제품은 대한민국 국내에서만 사용할 수 있습니다.
- 본 제품은 전자파 장애 검정을 받은 기기로서 업소용으로 사용할 수 있습니다.

제품 서비스 문의

사정에 따라 센터명 및 전화번호가 변경될 수 있습니다.

 **1577-5520**

고객지원센터 서울특별시 강서구 화곡로 64길 23 (등촌동 640-8) www.tjmedia.com

서울지역 강서센터(본사) 02-3663-4700 을지로센터 02-2264-4367

영등포센터 02-2634-7035 용산센터 02-713-9593

대전지역 대전센터 042-524-9595

부산지역 부산센터 051-818-3340



제품특징 상상의무대를 현실로 노래방의 새로운 경험이 시작되는 차세대 반주기의 탄생!

2013년형 TJ 전용 사운드 음원 탑재 노래방 환경에 최적화시켜 더 좋은 반주를 목표로 2013년에 새롭게 개발한 TJ 전용 사운드 음원을 탑재 했습니다. 사운드 이펙터의 정밀한 세팅을 통하여 보다 좋은 최상의 사운드를 연출합니다.

레코딩 스튜디오의 녹음 환경 제공 스테레오 녹음 및 반주기에서 즉시 처리되는 마스터링 환경은 레코딩 스튜디오에서 녹음한 것과 같은 최상의 음질을 제공합니다.

하이엔드 오디오의 음질 튜닝 기준을 통한 고음질의 내추럴 사운드 구현 오디오 출력은 일반적인 노래방 기기의 수준을 뛰어넘어 하이엔드 하이파이 오디오에서 추구하는 디퍼런셜 타입의 24bit, 192Khz 필터의 디지털 앤 아날로그 컨버터를 채용함으로써 보다 다이나믹하고 생생한 사운드를 제공합니다.

전면 7인치 LCD Display 채용 반주기에 7인치 LCD를 사용함으로써 고급스러운 제품 이미지와 다양한 영상을 통해 각종 정보가 표출됩니다.

HD 재생 반주기로 HD영상 대용량 탑재와 매월 2편의 정기적인 업데이트 서비스 제공 1080i HD솔루션이 시스템에 탑재되어 기존 SD영상과는 차별화된 고화질의 HD영상을 대량 탑재하였으며 각종 그래픽과 자막 역시 HD용으로 제작되어 선명하고 깨끗한 화면을 볼 수 있습니다. 또한 영상과 자막 싱크가 1:1로 매칭되는 1:1영상도 대량 탑재 되었습니다. 더불어 제품 설치 이후 HD영상은 매월 2편의 신규 영상을 정기적인 업데이트로 제공 받으실 수 있습니다.

혁신적인 GUI 및 애니메이션 그래픽 반주기 화면 내 다채로운 애니메이션 그래픽과 다양한 효과를 적용한 신규 GUI로 지루하지 않고 역동적이며 생동감 있는 화면을 제공해 드립니다.

악보 표출 기능 가사뿐만 인식되었던 노래반주기에서 탈피하여 악보를 표출해 줌으로써 노래를 부를 때 음정과 템포를 인지하여 더욱 쉽게 노래를 부를 수 있도록 도와주는 차별화 된 기능입니다.(악보 이조기능 지원)

“퍼펙트싱어 VS” 게임 “퍼펙트싱어 VS”는 노래의 음정과 박자를 실시간으로 체크하는 ‘기술점수’와 예술포인트(바이브레이션 등)를 체크하는 ‘예술점수’2가지를 합산하여 최종 점수를 얻게 되는 신개념 노래 게임입니다. 친구들과 노래 점수 대결을 펼치는 “대전모드”, 혼자 노래 점수기록 경신을 즐길 수 있는 “싱글모드” 기능이 있습니다.

USB를 통한 고음질 녹음 다운로드 기능 녹음한 곡을 직접 USB를 통해 다운로드 가능하며 별도의 인코더 칩셋을 채용하여 기존의 소프트웨어 방식과는 차원이 다른 고음질 녹음 파일을 소장할 수 있습니다.

USB를 통한 MP3 플레이어 기능 강화 USB를 통해 MP3 파일을 재생 시 최대 312Kbps까지 지원 가능하여 기존의 192Kbps의 압축률보다 더욱 향상된 음질 재생이 가능합니다.

듀얼 디스플레이 기능 주모니터에서는 가사와 배경영상이 나오고 보조모니터에서는 기능안내 및 광고영상이 나오고 노래부르는 것을 방해하지 않으면서 다양한 영상을 즐길 수 있습니다.

검색 기능 초성검색을 통해 보다 쉽고 빠르게 곡을 검색할 수 있으며 시인성이 높은 폰트를 사용한 FULL TEXT 가사 검색, 초성검색, 제목/가수명, 한/영 자동변환검색, 검색어 하이라이팅 기능을 적용함으로써 더욱 편리하게 곡을 예약 및 선곡할 수 있습니다.

한층 업그레이드된 음성인식 기능 음성으로 가요 및 팝송, 일본곡을 검색할 수 있으며 제목/가수 통합검색으로 쉽고 편하게 원하는 곡을 찾을 수 있습니다. 또한 음성으로 시작, 예약까지 가능하여 스마트한 음성검색 환경을 제공해 드립니다.

국내 거주 외국인 대상 서비스 강화 한류 바람을 타고 부상하고 있는 K-POP의 인기에 발맞춰 국내가요 전곡의 영문독음을 지원하며 중국곡에 대해서도 영문독음을 지원합니다. 또한 외국인 거주 지역을 위한 반주기의 영문 GUI 버전을 지원하며 반주기에 수록되어 있는 팝송, 일본곡, 중국곡, 베트남곡 등 외국곡을 대폭 보강하여 외국인 대상 서비스를 강화 하였습니다.

한층 업그레이드된 메들리 콘텐츠 각 연령층에 맞는 다양한 메들리가 한층 업그레이드 되었습니다. 장윤정, 강진, 박상철, 박현빈, 현숙 등 15명의 인기 성인 가수들이 실제로 부른 육성 메들리와 중장년층을 위한 가요무대 메들리, 30대를 위한 3040청춘댄스 메들리, 새롭게 리뉴얼 된 부르스 메들리 등 다양한 메들리 콘텐츠를 새롭게 제공합니다. 더불어 육성 메들리에는 가수와 내가 노래를 주고 받으며 즐길 수 있는 기능(엑스페이더 기능)이 지원됩니다.

자체발광! 국내 최초 光(EL)리모컨 제공 리모컨 버튼을 터치하면 버튼들이 라이팅되어 어두운 곳에서 더욱 잘 보이는 광리모컨을 기본으로 제공해 드립니다. 버튼 사이즈를 확대하고 가독성이 뛰어난 폰트를 적용해 시인성이 더욱 높아졌으며 남녀노소 누구나 편리하게 사용할 수 있는 신개념 노래방 리모컨입니다. (TKR-880 이후 출시모델부터 통합사용 가능)

다양한 곡 추천 기능 다양한 상황에 맞는 노래들을 엄선하여 테마별, 애창별로 제공하는 곡 추천 기능이 새롭게 추가 되었습니다. 이럴 땐 이런 노래를 추천하는 다양한 테마곡, 장르에 따라 인기곡을 추천하는 장르별 곡, 공중파에서 이슈가 되었던 화제집중 Hot 포커스곡, 30~40대 인기곡인 3040청춘클럽, 70년대 통기타 문화의 세시봉인기곡 등 다양한 테마에 맞는 여러 곡들을 추천하여 제공해 드립니다.

TEF-100/TEF-10 프로페셔널 오디오 프로세서와의 통신 호환성 프로페셔널 디지털 오디오 프로세서인 TEF-100, TEF-10과 통신하여 고품질의 마이크 이펙터 환경을 제공하며 리모컨으로 뮤직/마이크/이펙트의 볼륨 조절이 가능하여 사용자의 취향에 따라 볼륨을 조절하면서 노래를 즐길 수 있는 환경을 제공합니다.

무선 네트워크(Wi-Fi) 기능 탑재 무선 인터넷이 되면 환경 제약 없이 공사비 부담 없이 온라인 반주기의 장점을 즐길 수 있습니다. 다양한 이벤트와 온라인 서비스를 이용할 수 있고 매일 매일 신곡이 자동으로 업데이트 됩니다. 또한 노래방 고객들에게 무료 Wi-Fi 서비스를 제공할 수 있습니다.

스마트폰 연동 기능 탑재 안드로이드 및 iOS 스마트폰 어플리케이션과 연동하여 리모컨 기능, 곡검색 및 다양한 재미 기능을 제공합니다. 반주기 화면에 표출되는 QR코드를 스마트폰으로 찍어서 반주기와 간편하게 연결이 가능합니다. (앱스토어, 구글마켓에서 “TJ노래방채플러스”를 설치하세요)

찾아보기

목차

찾아보기	3
------	---

안전

안전을 위한 주의사항	4-5
접지에 대한 주의사항	6-7

연결

부속품 및 별매품 확인하기	8-9
반주기 각 부분의 이름(전면)	10-11
반주기 각 부분의 이름(후면)	12-13
손님용 리모컨 버튼의 기능	14-15
업주용 리모컨 버튼의 기능	16-17
앰프/스피커/외부 기기와의 연결	18
TEF-100/TEF-10 연결방법	19
스피커 세팅 방법	20
네트워크 연결 준비	20

환경설정


환경설정 들어가기	21
1. 반주기 운영 상태	21-25
2. 음향설정	26-29
3. 화면설정	30
4. 네트워크설정	31-37
5. 외부기기설정	38-40
6. 부가기능	41-44
7. 콘텐츠입력 / 인증기간 갱신	45-46
8. 반주기 재부팅	47


기타


지원사양 가능 USB메모리	48
고장 진단 및 응급처치	49-50
서비스에 대하여 및 제품 규격	51-52


안전을 위한 주의 사항


주의사항은 "경고"와 "주의"의 두 가지로 구분되어 있습니다.
"경고"와 "주의"의 의미는 다음과 같습니다.

 : 이 그림 기호는 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다.

 **경고** : 지시 사항을 위반할 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

 **주의** : 표시 사항을 위반할 때, 경미한 상해나 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

 감전의 위험이 있는 경우

 화재의 위험이 있는 경우

경고

▶전원코드는 무리하게 잡아 당기거나 파복이 벗겨지지 않도록 하세요.

- 화재나 감전의 원인이 됩니다.
- 코드가 훼손(전선의 노출, 절단) 되면 구입하신 대리점에 교환을 의뢰하세요.

▶본 기기를 설치 할 때에는 벽으로부터 일정거리를 두어 통풍이 잘 되게 하세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 됩니다.
- 벽에서 10cm이상, 뒷면에서 2cm이상, 뒷면에서 5cm이상의 최소 공간을 남겨주세요.

▶지정된 전압 이외에는 사용하지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 됩니다.

▶본 기기를 욕실이나 욕외의 물이 침투하기 쉬운 장소에서 사용하지 말아 주세요.

- 화재나 감전의 원인이 됩니다.

▶본 기기를 선박 등의 직류(DC) 전원엔 접속하지 말아 주세요.

- 기기가 정상동작을 하지 않거나 화재의 원인이 됩니다.
- 특정 장소의 설치를 위하여 기기의 전원을 변경 시키면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

▶접지단자에 접지선을 반드시 연결 하세요.

- 접지선이 부착되지 않았거나 불안정한 상태로 부착 되었을 때 화재나 감전의 원인이 됩니다.
- 반주기와 연결되어있는 기타기기(모니터, 앰프, 마이크)등에 의하여 감전될 수 있습니다.

▶본 기기를 바람이 잘 통하지 않는 곳이나 웅덩, 이불 등의 위에서 사용 하지 말아 주세요.

- 통풍구가 막혀서 기기 내부의 온도가 상승하여 화재의 원인이 됩니다.

▶본 기기에서 연기가 나오거나 이상한 냄새가 나면 즉시 전원플러그를 빼고 서비스센터나 대리점으로 연락 하세요.

- 화재나 감전, 부상의 원인이 됩니다.

▶본 기기 내부에 이물질이 들어갔을 경우 즉시 전원플러그를 빼고 서비스 센터나 대리점으로 연락 하세요.

- 화재와 감전의 원인이 됩니다.

▶천둥이 심하게 칠 때는 전원 스위치를 끄고 전원플러그를 뽑아 주세요.

- 기기 고장이나 화재, 감전의 원인이 됩니다.

▶본 기기를 분해 하거나 커버를 분리하지 말아 주세요.

- 감전, 부상의 원인이 됩니다.

▶표시되어 있는 전원전압 교류 110V~220V이외의 전압에서 사용하지 마세요.

- 화재나 감전의 원인이 됩니다.

▶본 기기의 내부에 클립이나 작은 금속 물체를 넣지 마세요.

- 기기가 정상으로 동작하지 않거나 화재, 감전의 원인이 됩니다.

▶본 기기는 대한민국 국내에서만 사용할 수 있습니다.

- 선박 등의 직류(DC) 전원에는 접속하지 마세요. 화재의 원인이 됩니다.

▶본 기기의 캐비닛은 절대로 열지 마세요. 내부의 점검, 정비, 수리는 서비스센터나 대리점에 의뢰 하세요.

- 당사 서비스센터 또는 대리점이 아닌 곳에서 캐비닛을 열었을 경우, 그 후의 성능과 품질에 대하여 당사는 책임을 지지 않습니다.

▶건전지는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 놓아 주세요.

- 만일 아이가 먹은 경우에는 빨리 의사와 상담하세요.

▶건전지는 충전시키지 말아 주세요.

- 건전지의 누액이 흘러나와 화재의 원인이 됩니다.

주의

▶제품을 뒤를 때에는 안전을 위해 전원 플러그를 콘센트에서 빼고 나서 행하여 주세요.

- 뜻밖의 사고로 발전될 가능성과 감전의 원인이 됩니다.

▶전원플러그를 뺄 때는 전원코드를 당기지 말고 반드시 플러그를 잡고 빼주세요.

- 전선안의 선이 끊어지면 화재나 감전의 원인이 됩니다.

▶전원플러그는 접지가 있는 소켓에 연결해 주세요.

- 화재나 감전의 원인이 됩니다.

▶장기간 본 기기를 사용하지 않을때는 안전을 위해 전원플러그를 콘센트에서 빼주세요.

- 뜻밖의 사고로 발전할 수 있습니다.

▶본 기기의 이동 시 밀면의 좌우를 확실히 잡고 수평상태를 유지하여 이동 하세요.

- 떨어뜨려 부상을 입을 수 있습니다.

▶젖은 손으로 전원플러그 및 기기를 만지지 마세요.

- 감전의 위험이 있습니다.

▶통풍이 잘되는 곳에서 사용해 주세요.

- 감전의 위험이 있습니다.

▶습기 및 수분이 많은 장소에서는 사용하지 말아 주세요.

- 감전의 위험이 있습니다.

▶본 기기를 먼지가 많은 장소에 두지 마세요.

- 화재나 감전의 원인이 됩니다.

▶본 기기에 다른 기기(모니터, 반주기, 스피커, 마이크)를 연결 할 때에는 전원플러그를 콘센트에서 빼고 연결해 주세요.

- 기기가 고장 나거나 뜻밖의 사고로 발전할 수 있습니다.

▶본 기기의 이동 시에는 연결되어있는 모든 코드를 분리 하여 코드가 훼손되지 않도록 주의하세요.

- 코드가 훼손되면 화재나 감전사고의 원인이 됩니다.

▶본 기기 위에 물건을 놓거나 앉거나 타거나 하지 말아 주세요.

- 본체에 무리한 하중이 걸려 변형이나 고장의 원인이 됩니다.

- 파손에 의한 부상, 화재, 감전의 원인이 됩니다.

▶본 기기를 조리대나 가습기의 근처 등과 열기구의 열이 직접 닿는 장소에 설치하지 말아 주세요.

- 화재나 감전의 원인이 될 위험이 있습니다.

▶본 기기에 다른 기기를 연결 할 때에는 각 기기의 사용 설명서에 따라 지정코드를 사용하여 주세요.

- 지정되지 않은 코드로 연결하거나 코드를 연장하여 사용하면 코드가 발열하여 화재 또는 화재, 감전의 원인이 됩니다.

▶본 기기와 다른 기기(모니터, 반주기, 스피커, 마이크)등과 연결한 후 전원을 연결하기 전에 앰프의 마스터 음량을 최소로 하여 주세요.

- 갑자기 커다란 음이 출력되어 청력 장애등이 발생할 수 있습니다.

▶락스, 벤젠, 알코올, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세정제등의 화학 약품을 사용하지 마세요.

- 제품의 도장이 벗겨지거나 변형의 원인이 됩니다.

▶본 기기를 직사광선이나 스포트라이트가 직접 닿는 장소, 난방기구 등 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.

- 화재나 감전의 원인이 됩니다.

▶운송, 개봉, 소각 시 포장재의 취급에 주의를 기울여 주세요.

- 종이에 손을 베이거나 부상의 원인이 됩니다.

▶본 기기 위에 화병, 화분, 컵, 화장품, 약품 등 액체용기 및 촛불 등을 올려놓지 마세요.

- 화재나 감전의 원인이 됩니다.

• 휴대폰, 무선기기 등은 전파에 의한 간섭이 발생할 수 있으므로 본 기기 가까이 사용하지 마세요.

• 표면의 이물질은 중성 세제를 희석한 액에 천을 적서 잘 짜서 이물질을 닦아내고 마른 천으로 닦아 주세요.

• 옆으로 놓거나 뒤집어서 사용하지 마세요.

• 화병, 화분, 컵, 화장품, 약품이나 물 등이 들어있는 용기나 금속 물체를 올려놓고 사용하지 마세요.

• 본 기기는 열과 같은 조건에서 사용하세요. [온도조건 : 5~35℃ (사용 시) / 습도조건 :45~80%]

• 추운 겨울에 오랜 시간 차가워진 기기는 내부에 결빙이 생겨 동작하지 않을 수도 있습니다. 그 때에는 전원 플러그를 콘센트에서 뽑은 상태로 1~2시간 놔두었다가 사용하세요. 실내온도는 되도록 서서히 올릴 수 있도록 하세요.

• 여름에 냉방기의 바람이 직접 닿는 장소에 설치하면 결빙의 가능성이 있습니다. 이 경우에는 설치 장소를 옮겨 주세요.

접지에 대한 주의사항

접지단자에 접지선을 반드시 연결하세요.

접지선이 부착되지 않았거나 불안정한 상태일 때 화재나 감전의 원인이 됩니다.

또한 앰프와 연결 되어있는 기타기기(모니터, 반주기, 마이크)에 의하여 감전이 될 위험이 높습니다.

접지란?

본 기기는 노래방, 단란주점 등의 업소에서 사용되는 기기로서 본 기기 외에 다른 기기의 반주기, 모니터, 스피커, LDP, 영상 분배기, 위성수신기, 마이크 등이 복합적으로 연결되어 사용되므로 화재 및 감전 등의 안전을 위하여 반드시 기기간의 접지 및 3종 접지공사를 해야 합니다.

전기 사용 시설물에서 접지는 가장 기본적인 안전장치이며 접지 시설이 부적합하면 감전 사고나 기기의 성능 저하, 기기의 파손 및 오동작의 주원인이 되므로, 인명사고 방지 및 기기의 보호, 기기의 파손 및 오동작 방지를 위하여 완벽한 접지 시설을 유지해야 합니다.

접지 시설이 부적합하면 과부하나 장비 및 기계의 문제 발생시에 전기 차단기가 정확한 동작을 하지 못해 화재나 장비의 파손을 막지 못하고 장비로부터 누전이 될 때 누전 차단기가 정격 동작을 하지 못해 인체에 감전 사고를 일으키고 특히 습도가 많은 우천시에는 아주 위험합니다.

낙뢰로 인한 급격한 전압변화(수억~수십억V)발생시 화재, 기기파손 및 인명사고를 일으킬 수 있습니다.

접지공사의 목적

접지공사는 일반전기 설비는 물론 전화설비, 소방 설비, 위험물설비, 기타 음향 설비 등에 이르기까지 보안상 매우 중요한 사항입니다.

접지공사는 한마디로 말하면 다양한 설비를 대지와 전기적으로 접속하는 것입니다.

접지공사를 실시하는 목적

- 기기 절연물이 열화 또는 손상되었을 때 흐르는 누설전류로 인한 감전 방지용(기기접지)
- 고전압 혼축 사고가 발생하였을 때 인체에 위험을 주는 고압전류를 대지로 흘려 감전을 방지하는 작용(계통 접지)
- 뇌해 방지용(차폐용)
- 송전선, 배전선, 고전압선, 모선 등에서 지락사고가 발생하였을 때 계전기를 신속하고 확실하게 동작하도록 하는 작용(접지효과)
- 기기 및 배전선에서 이상 고전압이 발생하였을 때 대대지 전위를 억제하고 절연 강도를 경감시키는 작용(접지효과)을 합니다.

접지가 되어있지 않을 경우

절연 이상으로 전기용품에 누전이 되면 금속 케이스 부분에 전기가 충전되어 사람이 접촉하게 되면 감전사고가 일어나게 됩니다. 노래방, 단란주점 등에서 본 기기 외에도 반주기, 모니터, LDP, 위성수신기, 마이크 등 다수의 기기가 연결되어 있어서 기기간 접지 및 접지 공사가 되어 있지 않거나 불안정하게 되어 있으면 마이크와 가까운 입술을 통한 감전 사고의 위험이 높습니다.

접지가 되어있는 경우

금속케이스 외부에 접지를 하면 대부분의 누설전류가 접지선을 통하여 땅속으로 흘러들어 감전 사고를 막을 수 있습니다. 접지를 하면 제품의 고장이나 잡음이 감소되어 제품 본래의 성능을 발휘할 수 있습니다.

접지공사의 종류 및 접지장소

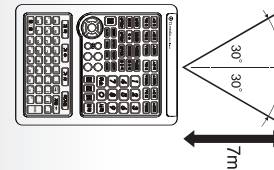
접지 공사의 종류에는 기기외함 등의 접지와 회로도체의 접지가 있으며 기기외함의 접지의 종별에는 제1종 접지공사, 제2종 접지공사, 제3종 접지공사, 특별 제3종 접지공사가 있습니다.

접지공사의 종류	접지저항 (Ω)	접지선의 굵기 (mm)	용도
제1종 접지공사	10 이하	2.6 이상	전기 기기나 케이블의 금속외장 등의 비 충전부에 실시
제2종 접지공사	특고압→300V미만 10	고압→저압 2.6 이상	고압 또는 특별고압을 저압으로 변형하는 저압측의 선로에 실시
	특고압→300V이상 5	특고압→저압 4.0 이상	
제3종 접지공사	100 이하	1.6 이상	400V 미만의 저압용 : 본 기기의 접지공사에 해당
특별 제3종 접지공사	10 이하	1.6 이상	400V 이상의 고압용

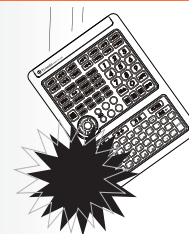
접지저항	100Ω 이하 (0.5초 이내로 지락 차단할 때는 500Ω 이하)
접지장소	400V이하의 저압용 기기의 외함 및 철대 400V이하 배관 배선의 금속체 지중 전선의 파복 금속체 고압전선로 보호의 접지 특별 고압선로의 완금, 애자 장치의 접지
목적 (효과)	지락 발생 시 기기의 철대, 외함, 배관 등의 대지전압상승을 방지 감전사고, 누전 화재의 방지 기기 배관 등의 파괴 방지(지락에 따른 계속적 아크 발생에 의한 기기, 덕트 등의 파괴)



본 제품은 교류110V~220V프리볼트입니다. 만약 기기에 이상이 있을 때는 감전, 화재 등의 위험이 있으니 뚜껑을 열지 마세요. 정격전압, 정격퓨즈를 사용하지 않을 경우에는 화재의 위험이 있습니다.

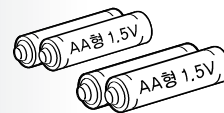


리모컨은 수신부를 향해 버튼을 확실하게 눌러 조작하세요. 리모컨은 본체의 리모컨 수신부로부터 7m 이내 좌우 30° 안에서 사용할 수 있으며, 범위를 벗어나면 동작이 되지 않을 수도 있습니다.



리모컨 취급주의

떨어뜨리거나 던지면 리모컨이 변형되거나 파손될 수 있으니 주의하세요. 리모컨이 열이나 물기에 닿으면 리모컨이 변형되거나 파손될 수 있으니 주의하세요.



건전지 취급주의

1. 'AA' 규격 건전지의 ⊕, ⊖극 이 맞도록 넣어주세요.
2. 오랫동안 사용하지 않을 경우에는 리모컨에서 건전지를 빼주세요. 건전지 누액이 흘러 회로가 부식될 우려가 있습니다.
3. 리모컨이 잘 작동되지 않으면 4개의 건전지를 동시에 새것으로 교환하세요.

부속품 및 별매품 확인하기

부속품이나 별매품을 따로 구입하려면 본사 고객센터나 대리점에 문의하세요.

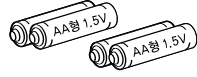
부속품



제품구성물 및 보증서
무선랜설치 가이드



노래찾기책(INDEX)



리모컨용 건전지 4개



손님용 리모컨



전원코드 1개



음향 케이블 2P 2개
(RCA to RCA)



컴포넌트 케이블 3P 1개
(RCA to RCA)



접지용 케이블 1개



조명 케이블 1개



브라켓 2P

별매품



리모컨 모듈



전·후면 분리형
패널용 연장선
(D-Sub Type)



USB2.0 연장케이블
(전면패널 분리 시 본체에
연결하여 사용)



HDMI 케이블



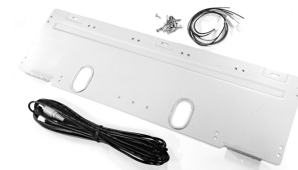
무선랜카드



업주용 리모컨



C40 데코
(RED, BLACK, BLUE, SILVER)



C40WD
(분리형패널설치 KIT)

반주기 각 부분의 이름(전면)



1 LCD 디스플레이 표시창

대기상태 또는 곡 연주 중 각종 정보표시와 광고 등 다양한 화면을 제공합니다. 선곡한 곡번호 표시, 시간/코인 선택 시 표시, 각종 버튼 사용 시 표시를 지원하며 7인치 LCD를 통해 보조모니터의 역할을 함께 수행함으로써 환경설정도 표시됩니다.

2 음정, 멜로디, 템포, 남/여 표준음정, 음성검색, 메들리, 신곡안내, 리듬변환

음정 조정 : 연주 중인 곡의 음정을 -6단계에서 +6단계까지 조정합니다.

템포 조정 : 연주 중인 곡의 템포를 -6단계에서 +6단계까지 조절합니다.

멜로디 조정 : 연주 중인 곡의 멜로디 크기를 **없음/작게/표준/크게** 조절합니다.

남/여 표준음정 : 곡 시작 시 곡의 남자 또는 여자 표준 음정으로 조정합니다.

음성검색 : 해당버튼을 통해 음성검색모드로 진입이 가능합니다. 음성검색모드에 진입 후 마이크에 대고 음성으로 노래제목이나 가수명을 입력하면 찾고자 하는 노래제목이 바로 검색이 되며, 음성으로 노래시작 및 예약, 줄이동, 페이지이동까지 지원합니다.

메들리 : 육성메들리 - 가수가 노래하는 메들리를 연주합니다.
반주메들리 - 반주만 있는 메들리를 연주합니다.

신곡안내 : 최신곡을 리스트로 보여주며 직접 선곡이 가능합니다.

리듬변환 : 오리지널곡 리듬을 **디스코1-디스코2-삼바-테크노-힙합-지루박-차차차**로 바꿔줍니다.

3 USB/ REC

USB : 고객용 - USB 메모리 스틱을 통한 녹음곡 저장 및 USB에 저장된 MP3 재생 가능합니다. (단, 사용가능한 USB 메모리 스틱은 지원사양 가능USB메모리(48p)를 참조 바랍니다)

설치자용 - 스마트카드 리더기를 통한 인증, USB 공급기를 통한 신곡 입력 작업 가능합니다.

REC : 내가 노래한곡을 녹음하고 USB 메모리 스틱에 저장할 수 있습니다.

4 선곡 번호 입력, 시작, 취소

선곡번호 : 연주할 곡의 번호를 직접 눌러 선택합니다.

반주기 환경설정에서는 2▲, 4◀, ▶6, 8▼숫자 키를 방향키로 사용 가능합니다.

시작 : 선곡한 곡을 연주합니다.

취소 : 연주중인 곡을 중지하거나, 각종 기능을 취소합니다.

5 예약, 예약취소, 우선예약

예약 : 연주할 곡을 예약할 수 있습니다.

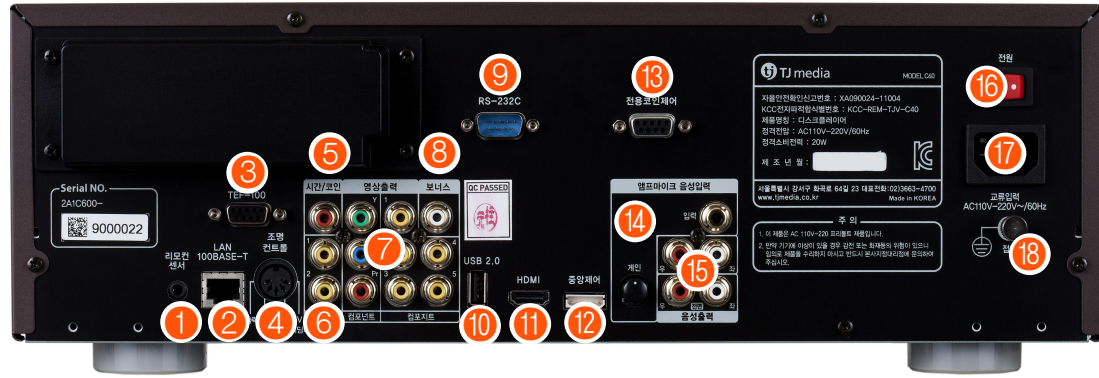
예약취소 : 예약된 곡을 취소합니다.
(예약확인 리스트에서 선택 후 취소하거나, 예약 곡번호를 입력 후 취소 가능합니다)

우선예약 : 예약된 곡들보다 가장 우선하여 예약해줍니다.

USB단자 사용 방법

- (1) 스마트카드리더기, 공급기 등 USB연동접속기기를 장착 후 사용하세요.
- (2) 분리형 패널 설치 시 전면 USB단자를 사용할 수 없으며, 별도 제공되는 3m형 USB 연장케이블을 본체에 연결하여 사용하여야 합니다.

반주기 각 부분의 이름(후면)



- ① 리모컨센서 별매로 제공되는 외장형 리모컨 센서 모듈 연결 단자
- ② LAN 100BASE-T 온라인 반주기 및 관리기 연결용 100Mbps 타입 LAN 포트로 인터넷망 또는 허브, 공유기와 연결하거나, LAN포트 사용 관리기 연결 단자
- ③ TEF-100/10 통신 단자 TEF-100, TEF-10 이펙터와 통신을 위한 연결 단자 (연결 시 리모컨의 뮤직/마이크/에코/리버브 볼륨조절 기능을 지원합니다)
- ④ 조명컨트롤 미디어머, 간이조명장치 연결 제어 단자 (단, 제조사마다 조명PCB의 출력사양이 다를 수 있습니다)
- ⑤ 시간/코인 외부 코인기기를 통해 반주기를 제어하기 위한 단자로 코인기 연결 단자
- ⑥ 영상입력1/2 반주기 자체 영상 이외 별도의 영상재생장치(DVDP, LDP, VCDP, VTR)를 입력하는 단자
- ⑦ 영상출력 컴포넌트(주모니터) :
모니터의 Component(Y, Pb, Pr 단자가 있는 모니터)입력단자와 연결하는 단자 (HD영상 출력 단자입니다)

컴포지트(보조모니터) :
모니터의 영상 입력 단자에 최대5개의 모니터까지 동시에 연결이 가능한 단자

- ⑧ 보너스 보너스 경품 연동기기와 연결 단자 (반주기운영상태 - 점수설정 - 선물보너스 설정 시 동작됩니다)
- ⑨ RS-232C T-POS mini와 코코베타 등 일반적인 관리기 연결 단자
- ⑩ USB 2.0 1. 공급기(TCM-860CP/870CP) 및 스마트카드 인증 연장용
2. 사용자 MP3 사용 및 녹음 시 USB 메모리 스틱 지원용 (별도 USB연장케이블이용 시 사용가능합니다)
3. 무선네트워크 설치 시 무선랜카드 연결용
- ⑪ 영상출력 (HDMI) 영상출력(컴포넌트)과 동일한 단자로 HD영상출력 전용 디지털 출력 단자 (사용 시 컴포넌트와는 차별화 된 더욱 선명하고 해상도가 뛰어난 HD 영상이 재생가능합니다)
- ⑫ 중앙제어 외부 일반 중앙관리기와의 연결 단자 (KY용 일반관리기 사용 시 "중앙제어기기 연결변환 케이블젠더"를 사용해 주세요. 케이블젠더는 TJ미디어 영업부 (02-3663-4700/2번)에 문의해 주세요)
- ⑬ 전용코인제어 코코베타등 통신형 관리기의 타사(KY) 서브모듈 사용 시 연결단자
- ⑭ 앰프마이크 음성입력 마이크 입력레벨의 크기를 조절하여 녹음할 수 있는 단자 **파워더믹서 앰프에 마이크 연결 시에만 사용하세요.
- ⑮ 음성출력 (전면, 후면, LFE 출력) 아날로그 앰프와 연결하는 음성출력단자로 전면 L/R, 후면 L/R, LFE(필요 시)를 각각 연결하는 단자
- ⑯ 전원스위치 반주기의 전원을 공급하거나 차단하는 스위치
- ⑰ 교류입력 (AC110~220V / 60Hz) 전원코드를 연결하여 벽전원을 통해 전원을 공급하는 단자
- ⑱ 접지 벽전원의 접지 또는 앰프의 접지와 연결하는 단자 (특히, 앰프 또는 무선마이크의 노이즈 발생 시 반드시 연결 바랍니다)

손님용 리모컨 버튼의 기능

TIR-1060



1 음정 · 템포 · 멜로디

음정 : 연주 중인 곡의 음정을 -6단계에서 +6단계까지 조정 합니다.
 템포 : 연주 중인 곡의 템포를 -6단계에서 +6단계까지 조정 합니다.
 멜로디 : 연주 중인 곡의 멜로디를 '없음,작계,표준,크게' 조정 합니다.

2 뮤직, 마이크, 에코, 리버브
 (TEF-100/10 이펙터 연결 시 동작)

뮤직 : 반주음악의 음량을 직접 조절 가능합니다.
 마이크 : 사용하고 있는 마이크의 음량을 직접 조절 가능합니다.
 에코 : 에코의 볼륨을 직접 조절 가능합니다.
 리버브 : 리버브의 볼륨을 직접 조절 가능합니다.

3 편리한 부가 기능

남, 여 음정 : 남/여 표준음정을 선택합니다.
 리듬변환 : 디스코1 → 디스코2 → 삼바 → 테크노 → 힙합 → 지루박 → 차차차
 곡성메들리 : 메들리 검색 or 가요무대 → 디스코 → 3040청춘댄스 → 클럽댄스 → 삼태기 → (NEW)가수 → 민요 → 나이트빙썩 장르선택
 악보표출 : 악보표출 버튼을 눌러 화면에 해당곡의 악보표출을 선택할 수 있습니다.
 박수 : 박수효과를 재생하여 분위기를 돋웁니다.
 반주메들리 : 메들리 검색 or 디스코 → 댄스 → 가요제 → 부르스 장르선택
 애창곡 : 최신애창백선 → 연대별애창곡 → 세시봉인기곡 → 3040청춘클럽
 신곡연습 : 최신곡을 가수의 노래로 듣고 따라 하면서 부를 수 있습니다.

4 곡성제거/점수제거/1절연주/영상선택/간주·절·마디 점프·일시정지

(가요, 성인애창곡, 팝(POP), 일본곡, 색소폰마니아)
 신곡안내 : 최신곡을 리스트로 보여주며 직접 선택 가능합니다.
 인기차트 : 가요-팝(POP)-일본곡-드라마,영화OST
 테마곡 : 테마별-장르별-화제집중-어린이

곡성제거 : 코러스 및 신곡연습곡 연주시 가수 목소리가 제거됩니다.
 점수제거 : 연주중인 곡이 끝나도 점수를 표시하지 않습니다.
 1절연주 : 1절만 부르고 싶을 때 선택하며 설정 시 계속 적용됩니다.
 영상선택 : 자동 → 스타라이브 → 뮤직비디오 → 3D댄스 → 자연 → 모션그래픽 → 성인영상 → 외부영상1 → 외부영상2
 간주 점프 : 연주중인 곡의 전주, 간주를 건너 뛩니다.
 절 점프 : 연주중인 곡의 다음 절로 건너 뛩니다.
 마디 ◀◀ : 연주중인 곡의 마디를 앞으로 되돌려 뛩니다.
 마디 ▶▶ : 연주중인 곡의 마디를 건너 뛩니다.
 일시정지 : 곡을 일시정지할 수 있습니다.

5 방향이동,선택/쪽이동/나의 이벤트/정밀채점/녹음/음성검색

방향이동,선택 : 리스트나 각종 기능에서 상하좌우 방향으로 선택합니다.
 쪽이동 : 리스트에서 페이지를 넘깁니다.
 나의 이벤트 : 퍼펙트싱어 VS - 연주에 따라 노래를 부르면서 음정/박자/예술포인트를 실시간으로 체크하여 점수를 얻는 노래게임으로 싱글모드와 대전모드로 구성되어, 혼자서도 즐길 수 있고 친구들과 대결도 할 수 있는 실시간 노래게임입니다.
 나의 MP3 - USB 저장장치에 기록된 MP3 음악을 반주기에서 재생하는 기능입니다.
 나의 앨범 - 반주기와 인터넷으로 나의 애창곡을 별도로 저장하고 노래를 부를 수 있는 기능입니다.
 넷가요제 - 매월 시행하는 온라인 가요제에 참여하여 다양한 경품을 받을 수 있습니다.
 정밀채점 : 해당 반주기에서는 지원하지 않는 기능입니다.(S60L, S60F 해당)
 녹음 : 내가 노래한 곡을 녹음하고, USB, E-mail, 스마트폰으로 전송 또는 웹상에 저장할 수 있습니다.
 음성검색 : 음성인식을 통해 곡을 검색할 수 있습니다.(가요/팝송/일본곡/제목/가수 검색)

6 숫자 및 시작/취소

숫자 : 연주 또는 예약할 곡의 숫자를 입력합니다.
 시작 : 선곡한 곡을 연주 및 기능 실행 시작
 취소 : 연주중인 곡을 취소 및 기능 실행 취소

7 예약확인/예약취소/우선예약/예약

예약확인 : 예약된 곡을 리스트로 표출 합니다.
 예약취소 : 예약된 곡을 취소합니다.
 ('예약확인' 리스트에서 선택 후 취소하거나, 예약 곡 번호를 입력 후 취소 가능합니다)
 우선예약 : 예약되어 있는 예약곡보다 우선하여 예약 합니다.
 예약 : 연주할 곡을 예약합니다.

8 노래찾기

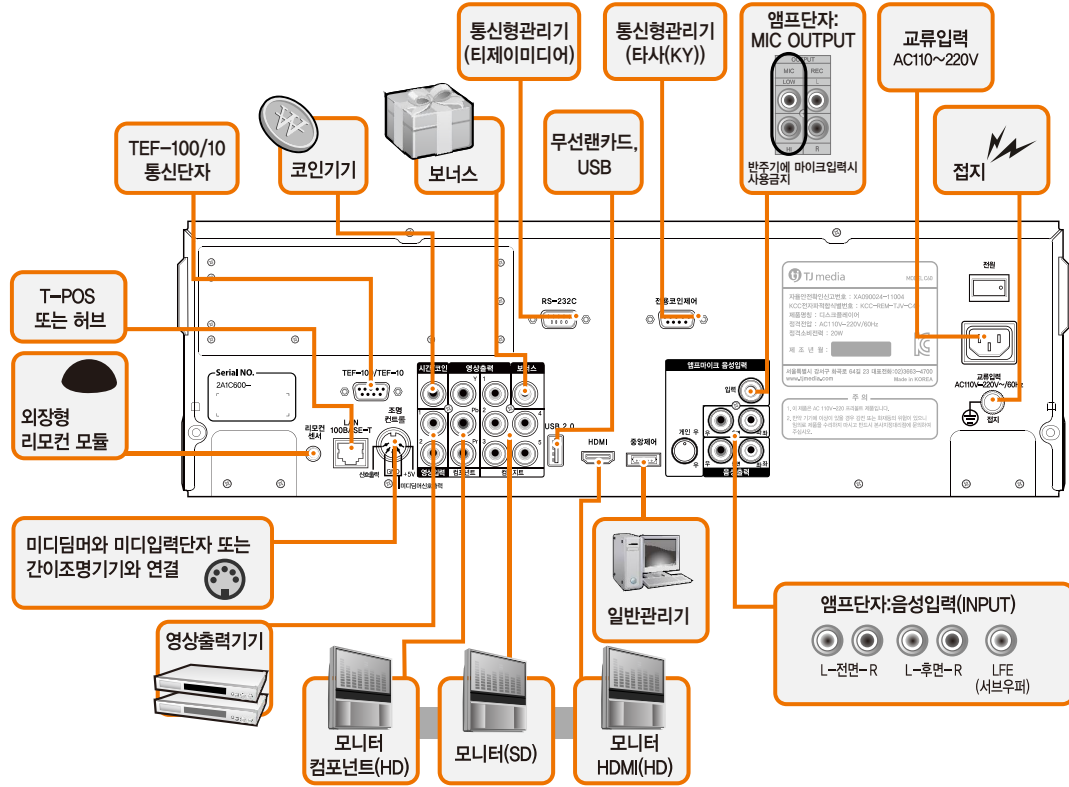
한국어/영어 검색, 초성검색 가능, 제목별, 가수별, 가사별, 국가별로 노래를 찾을 수 있습니다.

업주용 리모컨 버튼의 기능



- | | |
|---------------|---|
| ① 시간/코인 버튼 | 시간 30분, 60분, 90분, 120분 단위로 시간을 입력합니다.
코인 10개, 20개, 30개, 40개 단위로 코인을 입력 합니다. |
| ② 환경 버튼 | 환경설정으로 들어갑니다. |
| ③ 점수조정 버튼 | 환경설정의 점수 조정 메뉴로 들어갑니다.(해당 모델에서는 지원하지 않는 기능입니다.) |
| ④ 장르연속 버튼 | 성인애창곡(육성), 신곡연습(육성), 가요, 팝, 일본곡, 가곡, 발라드, 트롯, 어린이곡, OST, 민요, 캐롤 장르별 메뉴를 표시 합니다. |
| ⑤ 숫자 버튼 | 비밀번호를 입력하거나 시간, 코인을 추가합니다. |
| ⑥ 보너스(+) 버튼 | 보너스를 추가합니다. |
| ⑦ 시간/코인(-) 버튼 | 시간 또는 코인을 뺄 때 사용합니다. |
| ⑧ 조명 제어 버튼 | 미디딤머 WOW-10D, TMD-10, TMD-6 연결 시 3단계로 조명을 제어합니다. |
| ⑨ 비밀/설정 버튼 | 환경설정 비밀번호를 변경할 때 사용합니다. |
| ⑩ 취소버튼 | 환경설정을 취소하거나 설정 완료 후 대기 상태로 나올 때 사용합니다. |
| ⑪ 음량조절 버튼 | 연주음의 크기를 4단계로 조절 하는 기능입니다. |
| ⑫ 성인영상 버튼 | 간편하게 성인영상을 ON/OFF할 수 있는 기능입니다. |
| ⑬ 방향 이동 버튼 | 환경설정 항목을 상하좌우로 이동할 때 사용합니다. |
| ⑭ 입력 버튼 | 업소명, 환경설정 입력할 때, 장르연속 시작할 때 사용합니다. |
| ⑮ 수정 버튼 | 업소명 입력 내용을 지울 때, 장르연속 취소할 때 사용합니다. |

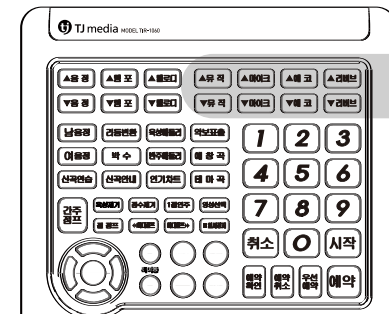
앰프/스피커/외부기기와 연결



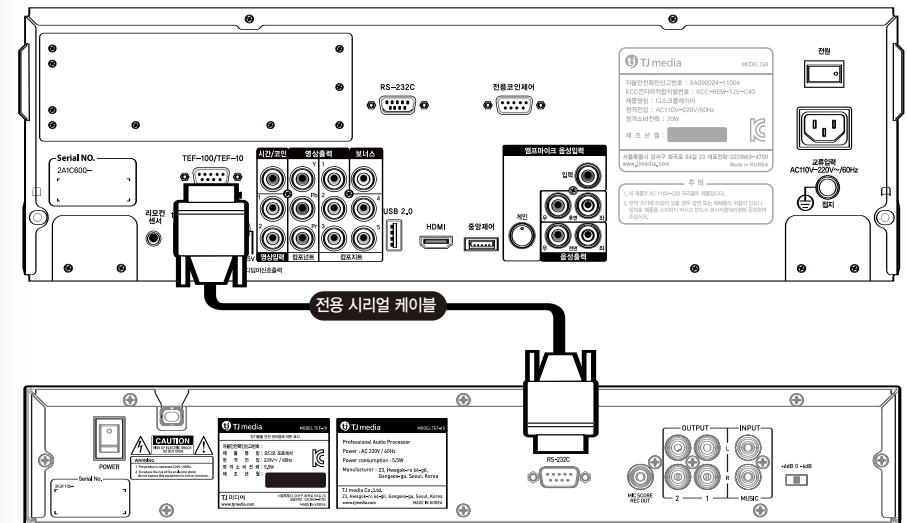
TEF-100/TEF-10 연결방법

TEF-100 및 TEF-10 이펙트는 당시의 C60 반주기와 연결을 통해 반주기 리모컨의 각종 볼륨(뮤직, 마이크, 리버브, 에코)의 조정이 가능합니다.

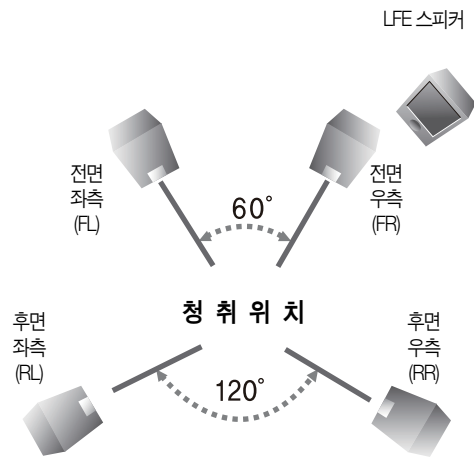
TEF-100 및 TEF-10과 C60 반주기 연결용 시리얼 케이블은 당사 영업부나 TJ미디어대리점을 통해 구입이 가능합니다.



사용가능 리모컨
TIR-1050, TIR-1060



올바른 4.1채널 스피커 세팅 방법

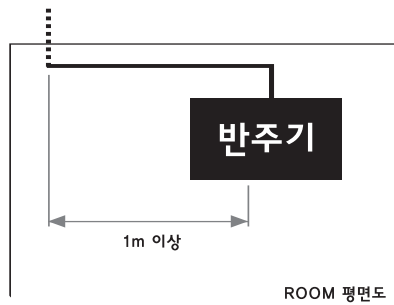


반주음을 음장감/입체감을 실려 마치 콘서트홀에 있는 것과 같은 현장감 있는 사운드를 듣기 위해 다음과 같은 방법으로 세팅 하는 것이 좋습니다.

- 프론트 L, R 스피커 : 청취 위치를 중심으로 60도 각도를 이루게 세팅
- 리어 L, R 스피커 : 청취 위치를 중심으로 120도 각도를 이루게 세팅
- LFE 스피커 : 전면 우측(FR) 스피커 아래 세팅

LFE 스피커를 전면 중앙에 세팅 할 경우 LFE 스피커에서 나오는 소리와 벽면에서 반사되는 소리가 서로 상쇄되어 베이스 효과가 사라질 수 있으니 세팅 시 배제하여 주시기 바랍니다.

네트워크 연결 준비



1. 전원 코드 등과 함께 배선할 경우 전파 간섭으로 라인의 품질 저하가 발생할 우려가 있으므로, 가급적 전원 코드와 함께 배선하지 않도록 해 주세요.
2. Room에서 반주기까지 연결되는 거리를 고려하여 약 1m 이상 라인의 여유를 두고 작업을 하세요.

환경설정 들어가기

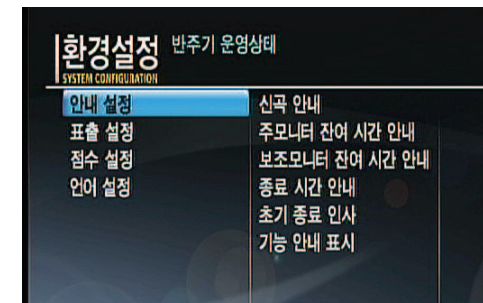
업주용 리모컨 **환경** 버튼을 누르시거나 반주기 **예약** 과 **1** 버튼을 동시에 누르세요.

[제품 출고 시 비밀번호는 1111 입니다]

환경설정 조건을 바꾸면 비밀번호를 다시 입력해야 환경설정으로 들어갈 수 있습니다. 비밀번호를 잊으면 설치업체 및 관리업체로 반주기를 입고해야만 하므로 입력한 비밀번호는 반드시 기억하세요. 비밀번호를 잊어버린 경우 설치업체 및 관리업체로 연락하여 주시기 바랍니다.

1. 반주기 운영상태

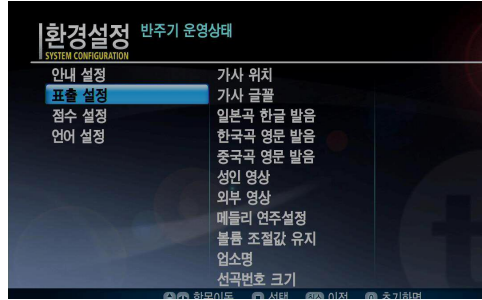
안내 설정



신곡 안내	동작 대기상태에서 신곡안내 목록을 표시하거나 제거할 수 있습니다.	있음
주모니터 잔여 시간 안내	잔여시간을 주모니터 화면에 표시합니다.	지속
보조모니터 잔여 시간 안내	잔여시간을 보조모니터 화면에 표시합니다. *(정보표출) 2 모니터 선택 시 활성화	지속
종료 시간 안내	종료 시간이 되었을 때 안내문을 표시하거나 제거할 수 있습니다.	있음
초기 종료 인사	처음 시작할 때와 종료할 때 인사말을 표시하거나 제거할 수 있습니다.	초기/종료
기능 안내 표시	동작 대기상태에서 기능안내를 표시하거나 제거할 수 있습니다.	있음

1. 반주기 운영상태

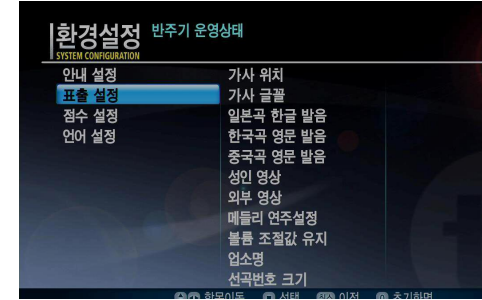
표출 설정



가사 위치	가사를 화면 상단과 하단으로 설정할 수 있습니다. *하단(중앙) - 하단(좌우) - 상단(중앙) - 상단(좌우)	하단 (좌우)
가사 글꼴	가요 및 팝송에 대한 가사 글꼴을 설정할 수 있습니다. *해움 네모의꿈 → 해움 심플함의미학 → 해움 반가워 → 랜덤	랜덤
일본곡 한글 발음	일본곡을 한글로 발음한 가사표시를 추가적으로 표시하거나 제거할 수 있습니다.	있음
한국곡 영문 발음	한국곡을 영문으로 발음한 가사표시를 추가적으로 표시하거나 제거할 수 있습니다.	없음
중국어 영문 발음	중국어곡을 영문으로 발음한 가사표시를 추가적으로 표시하거나 제거할 수 있습니다.	있음
성인 영상	영상선택기능에서 성인영상을 볼 수 있게 하거나 없게 할 수 있습니다. [없음-지속-자동전환] *자동전환 : 시간종료 후 일반영상으로 자동 전환 *지속 : 계속 사용	없음
외부 영상	외부영상 표출 기준을 설정합니다.	표준

1. 반주기 운영상태

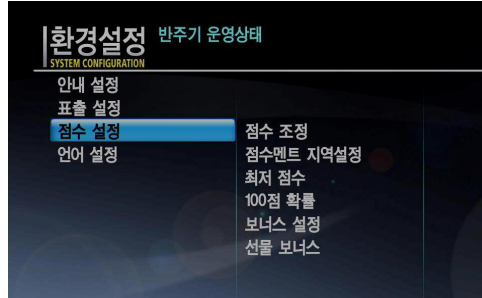
표출 설정



메들리 연주설정	메들리곡 연주중 시간이 종료되었을 때 연주 종료 방식을 설정합니다.	전체 진행후 종료
볼륨 조절값 유지	뮤직, 마이크, 에코 등 볼륨 조절값 유지 시간을 설정합니다.	지속
업소명	대기중 표출되는 업소명 강제 표출여부를 설정합니다.	있음
선곡번호 크기	대기중 선곡관련 표출정보(곡번호, 제목, 음정, 가수명 등)에 대한 크기 설정합니다	작게 (상단)

1. 반주기 운영상태

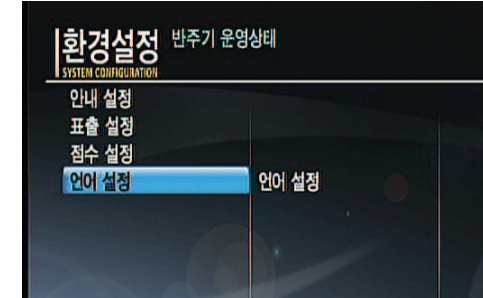
점수설정



점수 조정	곡 종료 후 표시되는 점수의 수준을 설정합니다.	높음
점수멘트 지역설정	지역별 점수 멘트를 설정합니다. 정밀채점 모드일 경우 해당 없습니다.	표준
최저 점수	최저 점수를 설정합니다. 정밀채점 모드일 경우 해당 없습니다.	없음
100점 확률	100점이 나오는 확률을 설정합니다. 정밀채점 모드일 경우 해당 없습니다.	10%
보너스 설정	설정된 점수 이상이 나왔을 때 보너스 시간 제공여부를 설정합니다.	없음
선물 보너스	선물 보너스가 나오는 확률을 설정합니다.	없음

1. 반주기 운영상태

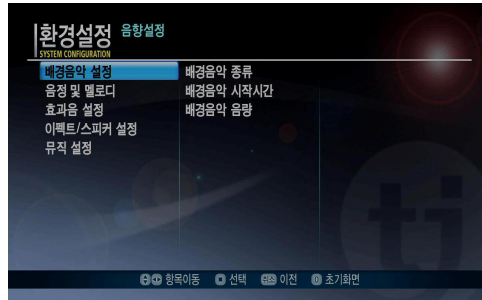
언어 설정



언어 설정	반주기 표출 언어를 설정합니다.	한국어
--------------	-------------------	-----

2. 음향설정

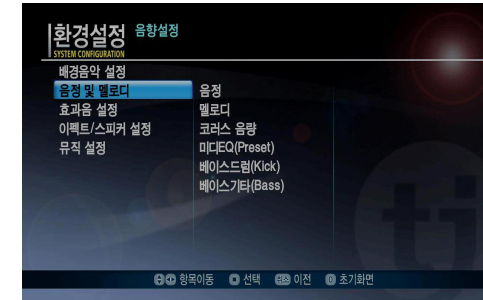
배경음악 설정



배경음악 종류	반주기 대기상태 시 배경음악을 없음, 반주음악, 육성음악, 색소폰연습곡으로 설정합니다.	육성음악
배경음악 시작시간	배경음악의 시작시간을 대기 1분 / 3분 / 5분 후로 조정할 수 있습니다.	5분후
배경음악 음량	배경음악의 음량 크기를 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 80%, 100%로 조절 가능합니다.	10%

2. 음향설정

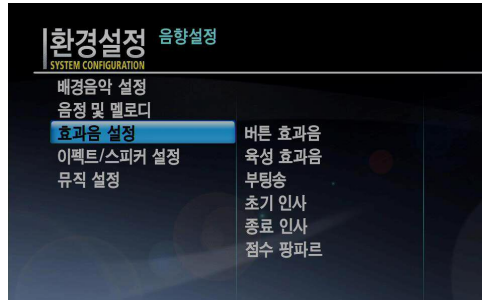
음정 및 멜로디



음정	신곡연습곡을 제외한 전곡에 대한 음정값을 표준, 반음내림, 한음내림으로 조절합니다.	표준
멜로디	멜로디 음량을 없음, 작게, 표준, 크게 조절합니다.	표준
코러스 음량	코러스 및 육성(보컬) 음량을 없음, 작게, 표준, 크게 조절합니다.	표준
미디EQ (Preset)	미디EQ 설정값을 프리셋으로 제공합니다 *M1(Dynamic) : Low +6 /High +6 *M2(Normal) : Low +2 /High +4 *M3(Flat) : Low 0 /High 0	M2
베이스 드럼 (Kick)	베이스 음량의 드럼 Kick 세기를 조절합니다.(-30 ~ +20)	0
베이스 기타 (Bass)	베이스 음량의 Bass Guitar 세기를 조절합니다.(-20 ~ +20)	0

2. 음향설정

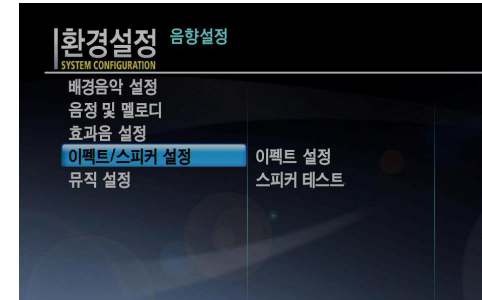
효과음 설정



버튼 효과음	버튼을 누를때 표출되는 버튼 효과음 음량을 설정합니다.	표준
육성 효과음	메뉴 항목 마다 표출되는 육성 효과음 음량을 설정합니다.	표준
부팅송	반주기 부팅 시 표출되는 부팅송 효과음 음량을 설정합니다.	표준
초기 인사	시간 또는 코인 입력 시 표출되는 인사말 음량을 설정합니다.	표준
종료 인사	시간 또는 코인 종료 시 표출되는 인사말 음량을 설정합니다.	표준
점수 팡파르	점수 팡파르 효과음 음량을 설정합니다.	표준

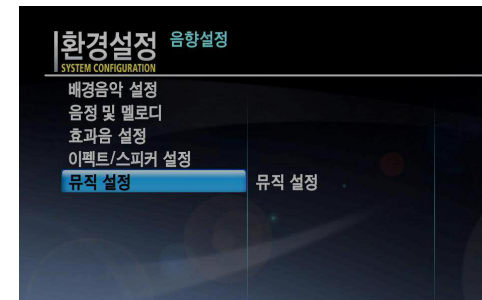
2. 음향설정

이펙터/스피커 설정



이펙터 설정	프로페셔널 오디오 프로세서 TEF-100 또는 TEF-10을 연결하여 사용 시 설정합니다. (반드시 반주기와 TEF-100, TEF-10 간 시리얼 통신 케이블로 연결되어 있어야 합니다) * TEF-100/TEF-10 연결방법 P.18 참조	없음
곡간 사회자 모드	대기상태에서 마이크 이펙트를 제어해 줍니다. *이펙터 설정에서 TEF-10 or TEF-10 설정 시 활성화	없음
스피커 테스트	전체널 테스트를 통해 스피커의 이상 유무 및 레벨 확인이 가능합니다.	

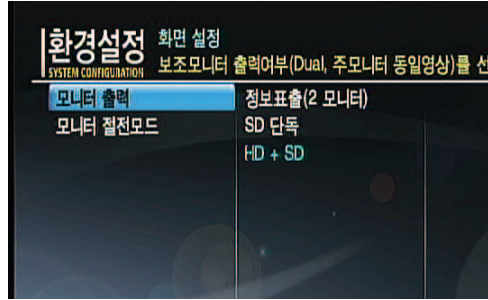
뮤직 설정



뮤직설정	미디 및 MP3 음악의 볼륨을 제어합니다. *VOL - 사용자 UI에 보여지는 뮤직 볼륨과 동일한 값으로 설정한 값이 사용자 환경에서 표준 볼륨값으로 세팅됩니다.	표준값 : 45
-------------	---	----------

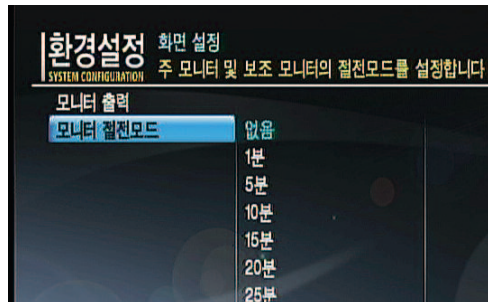
3. 화면설정

모니터 출력



정보표출 (2 모니터)	주모니터에서는 연주화면 표출(HD영상), 보조모니터에는 각종 정보화면 (SD영상)을 표출 할 때 사용합니다.	
SD 단독	주모니터, 보조모니터 모두 연주화면을 SD영상으로만 표출할 때 사용합니다. *외부영상 사용 가능	HD+SD
HD + SD	주모니터에서는 연주화면을 HD영상으로 표출, 보조모니터에는 연주화면을 SD영상으로 표출 할 때 사용합니다.(단, 외부영상 사용 불가)	

모니터 절전모드

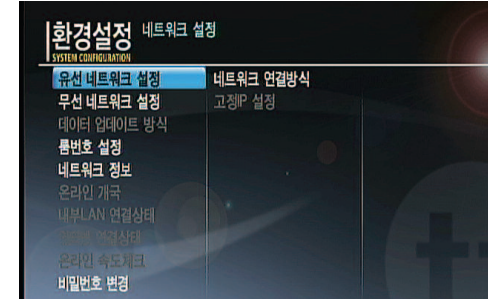


모니터 절전모드	주모니터 및 보조모니터의 절전모드를 설정합니다. *1분/5분/10분/15분/20분/25분/30분	없음
-----------------	--	----

4. 네트워크설정

*초기비밀번호는 0000 입니다.
*3회 연속 틀릴 경우 환경설정이 종료됩니다.

유선네트워크 설정



네트워크 연결방식

네트워크 연결방식을 설정합니다.
*Off-Line : 유선 인터넷 연결을 하지 않을 경우 설정합니다.
*On-Line(자동) : 일반적인 유선 인터넷 연결 시 설정합니다.
*On-Line(고정IP) : 인터넷 연결 시 고정적인 IP만을 사용할 경우 설정합니다.
*내부 LAN : 외부 인터넷망 연결 없이 내부적으로만 망을 구축 시 설정합니다.

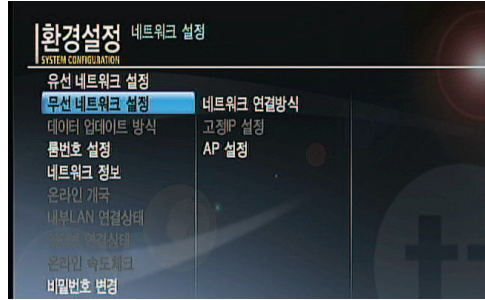
Off-Line

고정IP 설정

On-Line(고정IP) 설정 시 IP 주소를 입력합니다.

4. 네트워크설정

무선네트워크 설정



네트워크 연결방식을 설정합니다.

네트워크 연결방식

- *Off-Line : 무선 인터넷 연결을 하지 않을 경우 설정합니다.
- *On-Line(자동) : 일반적인 무선 인터넷 연결 시 설정합니다.
- *On-Line(고정IP) : 인터넷 연결 시 고정적인 IP만을 사용할 경우 설정합니다.
- *내부 LAN : 외부 인터넷망 연결 없이 내부적으로만 망을 구축 시 설정합니다.
- *스마트기기 전용(Ad Hoc) : 무선 인터넷 연결 없이 TEI-100K와 1:1 전용으로 사용 시 설정합니다.
(반주기 무선랜카드 연결 필요)

Off-Line

고정IP 설정

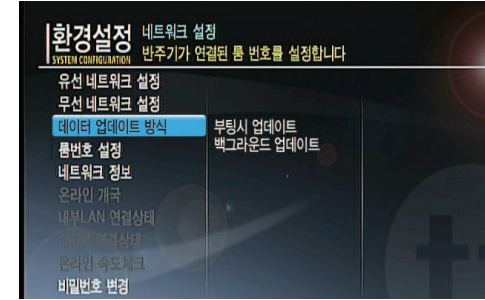
On-Line(고정IP) 설정 시 IP 주소를 입력합니다.

AP 설정

- 무선 네트워크 설정 시 AP를 등록합니다.
- *반주기 후면에 "무선랜카드" 연결 시 AP를 자동으로 검색하여 리스트를 표출해 줍니다.
무선랜카드 미 연결 시에는 수동으로 입력이 가능합니다.
- *업소 내 설치한 AP의 이름을 선택하여 사용하고 패스워드를 입력하여 저장합니다.

4. 네트워크설정

데이터 업데이트 방식



Off-Line 설정 시 비활성화 / 내부LAN 설정 시 비활성화

부팅시 업데이트

반주기의 전원을 ON하여 부팅 시 콘텐츠 데이터를 다운로드 합니다.

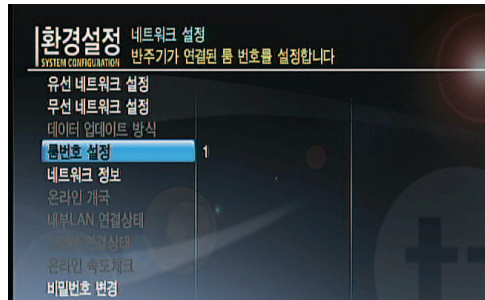
부팅 시

백그라운드 업데이트

연주 중 각종 콘텐츠 데이터를 백그라운드로 다운로드 합니다.

4. 네트워크 설정

룸번호 설정

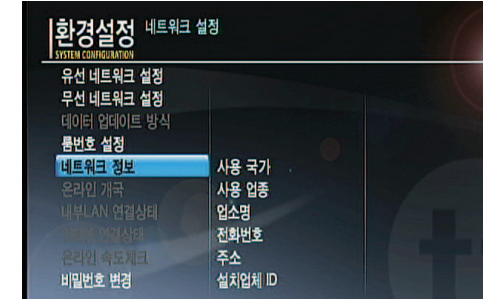


On-Line(자동) 설정 시 비활성화

1~60 반주기가 연결된 룸 번호를 설정합니다. (총 60개룸 설정 가능)

4. 네트워크 설정

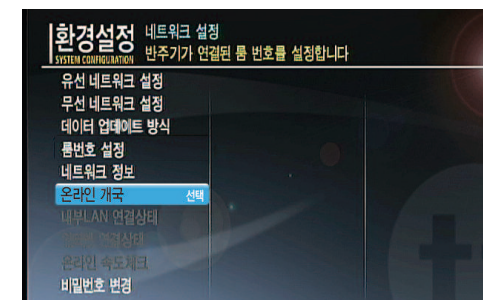
네트워크 정보



On-Line(자동) 설정 시 비활성화

사용 국가	사용국가를 설정합니다.	대한민국
사용 업종	사용업종을 설정합니다.	노래방
업소명	업소명을 입력합니다.	
전화번호	전화번호를 입력합니다.	
주소	주소를 입력합니다.	
설치업체 ID	설치업체의 ID를 입력합니다.	

온라인 개국

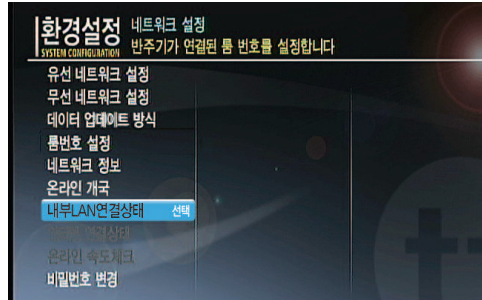


Off-Line 설정 시 비활성화 / 내부LAN 설정 시 비활성화

온라인 개국 네트워크 연결방식을 On-Line(자동)으로 설정 시 사전에 등록된 업소정보를 서버로부터 내려 받습니다.(고객센터에 전화 연결로 업소정보 등록 진행)

4. 네트워크 설정

내부LAN연결상태

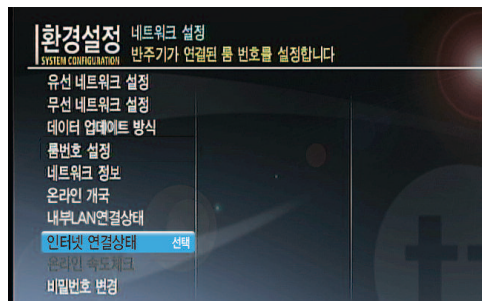


Off-Line 설정 시 비활성화

내부LAN 연결상태

내부LAN에 접속된 반주기의 연결 상태를 확인합니다.

인터넷 연결상태



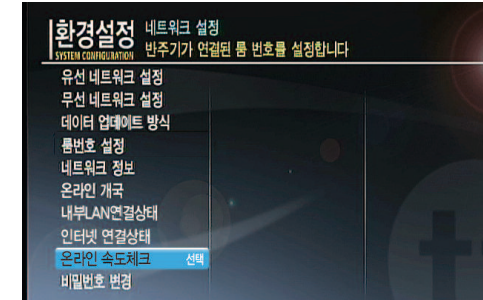
Off-Line 설정 시 비활성화 / 내부LAN 설정 시 비활성화

인터넷 연결상태

반주기 네트워크, 업스 허브, 공유기, 콘텐츠 서버 연결상태를 확인합니다.
(AP 설정 시 AP명, 신호세기 표시)

4. 네트워크 설정

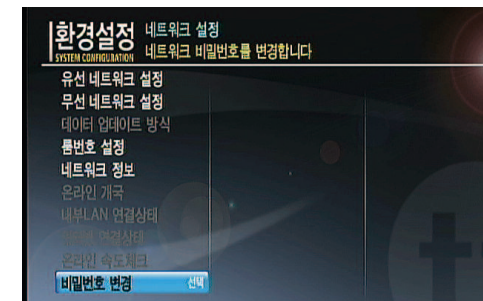
온라인 속도체크



온라인 속도체크

온라인 다운로드/업로드, 패킷 손실률을 체크합니다.

비밀번호 변경



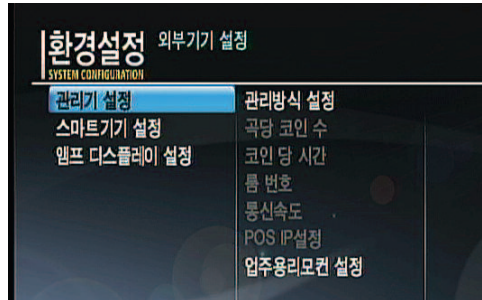
비밀번호 변경

네트워크 설정 비밀번호를 변경합니다.

0000

5. 외부기기 설정

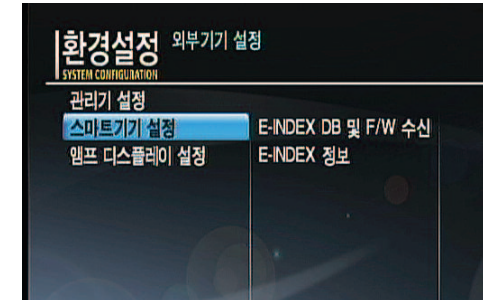
관리기 설정



관리방식 설정	반주기 관리 방식을 설정합니다. 없음/코인/시간/리모컨/통신형관리기/일반관리기/T-POS 중 필요한 관리방식을 선택하세요.	없음
곡당 코인 수	코인모드 설정 시 1곡에 대한 코인의 개수를 설정합니다.	1개
코인 당 시간	시간모드 설정 시 1코인에 대한 시간을 설정합니다.	5분
룸 번호	통신형관리기 또는 T-POS 설정 시 설치된 룸 번호를 입력합니다.	1
통신속도	통신형관리기 설정 시 관리기와 통신속도를 같도록 설정합니다.	9600bps
POS IP 설정	T-POS 설정 시 T-POS와 통신할 IP를 설정합니다.	200
업주용리모컨 설정	업주용 리모컨 사용 여부에 대하여 설정합니다.	사용

5. 외부기기 설정

스마트기기 설정

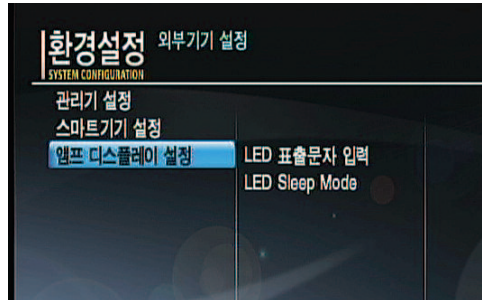


E-INDEX DB 및 F/W 수신	E-INDEX용 F/W 등의 수신여부를 설정합니다. 수신 설정 시 E-INDEX는 반주기로부터 DB 등을 받을 수 있습니다.	비수신
E-INDEX 정보	E-INDEX관련 정보를 표출합니다.	

5. 외부기기 설정

*자세한 설정 방법은 TA-50 제품 내 사용설명서를 참조하세요.

앰프 디스플레이 설정



LED 표출문자 입력

TA-50 LED Display에 표출할 문자를 입력합니다.

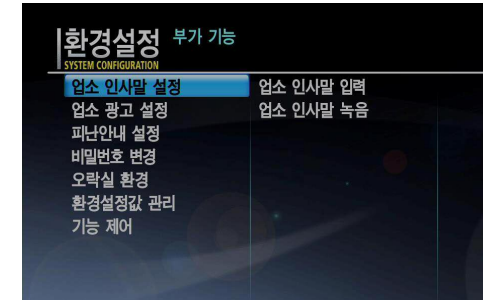
LED Sleep Mode

TA-50 LED Display의 Sleep Mode여부를 설정합니다.

없음

6. 부가기능

업소인사말 설정



업소 인사말 입력

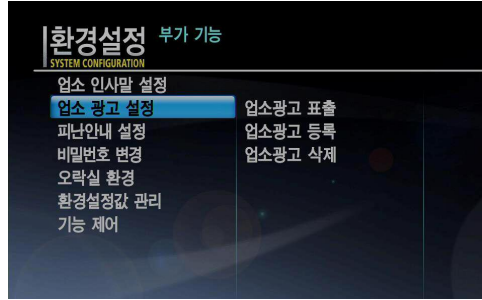
대기/간주중 표시되는 인사말을 입력합니다.

업소 인사말 녹음

초기인사말 : 시간/코인 입력 시 사용할 초기 인사말을 녹음합니다.
 종료인사말 : 시간/코인 종료 시 사용할 종료 인사말을 녹음합니다.
 초기인사말 확인 : 녹음된 파일들을 들어보고 초기 인사말을 선택합니다.
 종료인사말 확인 : 녹음된 파일들을 들어보고 종료 인사말을 선택합니다.
 인사말 불러오기(USB) : USB 메모리에 저장된 인사말을 내려받습니다.

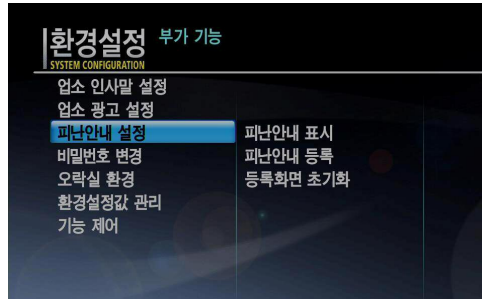
6. 부가 기능

업소광고 설정



업소광고 표출	업소광고 표출 여부를 설정합니다.	있음
업소광고 등록	USB 메모리에서 업소광고 화면을 내려받습니다. (최대 30개 등록)	
업소광고 삭제	반주기에 등록된 업소광고를 선택하여 삭제합니다.	

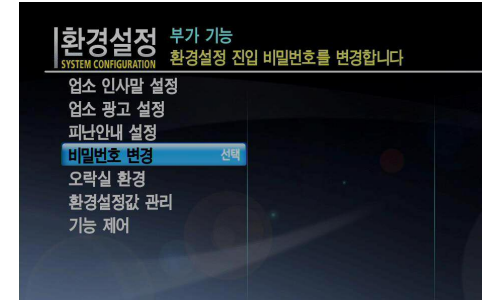
피난안내 설정



피난안내 표시	초기 피난안내 표시 여부를 설정합니다.	있음
피난안내 등록	홈페이지등록 : 홈페이지에 등록된 피난안내 화면을 내려 받습니다. USB등록 : USB 메모리에 저장된 피난안내 화면을 내려 받습니다.	
등록화면 초기화	피난 안내 등록 화면을 초기화 합니다.	

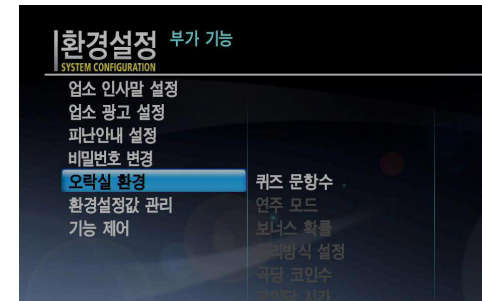
6. 부가 기능

비밀번호 변경



비밀번호 변경	환경설정 비밀번호를 변경합니다.	1111
--------------------	-------------------	------

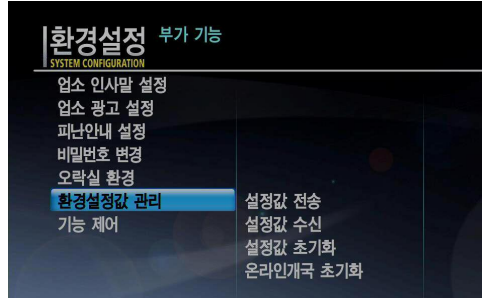
오락실 환경



퀴즈 문항수	코인당 사용할 퀴즈 문항 수를 설정합니다.	없음
연주 모드	기본 / 연속 / 한곡 모드를 설정합니다.	기본
보너스 확률	곡 당 보너스 확률을 설정합니다.	없음
관리방식 설정	없음 / 코인(외부기기) / 시간(외부기기) / 리모컨 모드를 설정합니다.	없음
곡당 코인수	코인모드 설정 시 한곡에 대한 코인의 개수를 설정합니다.	1개
코인당 시간	시간모드 설정 시 1코인에 대한 시간을 설정합니다.	5분

6. 부가 기능

환경설정값 관리



설정값 전송

서버전송 : 환경설정의 모든 설정값을 서버로 전송합니다.
 USB전송 : 환경설정의 모든 설정값을 USB로 전송합니다.

설정값 수신

서버수신 : 환경설정의 모든 설정값을 서버에서 내려 받습니다.
 USB수신 : 환경설정의 모든 설정값을 USB에서 내려 받습니다.

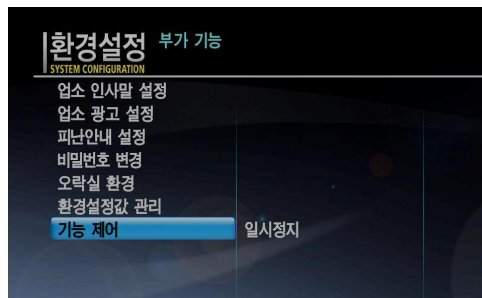
설정값 초기화

환경설정의 모든 설정값을 초기화 합니다.

온라인개국 초기화

온라인개국 초기화를 진행 합니다.

기능제어



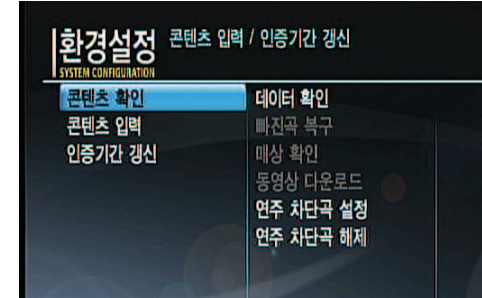
일시정지

일시정지 기능에 대한 차단 여부를 설정합니다.

있음

7. 콘텐츠입력/인증기간 갱신

콘텐츠 확인



데이터 확인

현재 반주기에 저장되어 있는 곡 데이터 수를 표출합니다.

빠진곡 복구

ON LINE으로 곡을 공급 받을 때 빠진 곡, 데이터가 깨진 곡을 서버로부터 곡을 복원합니다.

매상 확인

코인기기 연결 사용 시 반주기 매상을 확인합니다.

동영상 다운로드

동영상 다운로드 여부에 대하여 설정합니다.
 네트워크 설정 ON-Line 경우에만 해당됩니다.

허용

연주 차단곡 설정

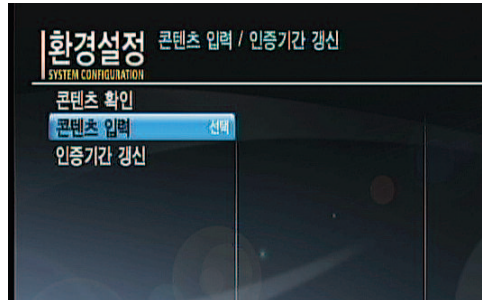
연주 차단곡을 설정합니다.(곡번호를 입력하여 저장)

연주 차단곡 해제

연주 차단곡 리스트 중 차단 해제곡을 설정합니다.

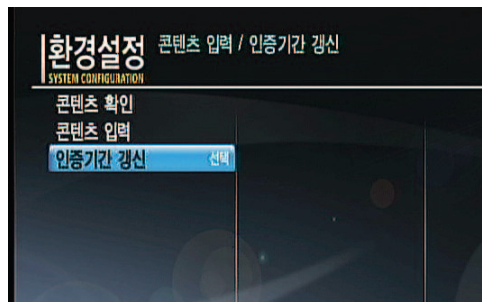
7. 콘텐츠입력/인증기간 갱신

콘텐츠 입력



콘텐츠 입력 오프라인의 경우 적용하는 신곡 콘텐츠 공급 메뉴입니다.
USB 공급기(TCM-860CP/870CP 등)를 USB단자에 연결하여 곡을 공급합니다.

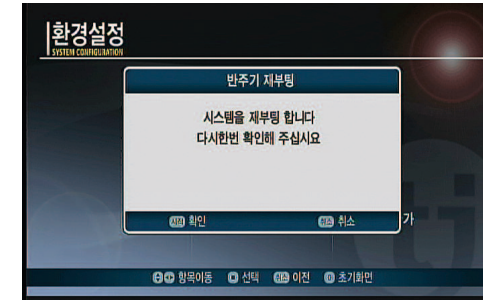
인증기간 갱신



인증기간 갱신 반주기를 사용 할 수 있는 인증 기간을 추가 할 수 있는 메뉴입니다.
반주기 화면에 표시되는 안내 절차에 따라 신곡 인증을 진행하게 됩니다.

8. 반주기 재부팅

반주기 재부팅



반주기 재부팅 반주기의 전원을 끄지 않고 재부팅할 수 있습니다.

지원사양 가능 USB 메모리

No	제품군	제조사	용량	인식유무	MP3곡 플레이	녹음곡 다운로드유무	비고
1	USB 메모리	메모렛월드	8G	OK	OK	OK	
2		비엔케이테크놀로지	8G	OK	OK	OK	
3		삼성	4G	OK	OK	OK	
4		크레나인	4G	OK	OK	OK	
5		스카이디지털	4G	OK	OK	OK	
6		디지스코리아	4G	OK	OK	OK	
7		비엔케이테크놀로지	4G	OK	OK	OK	
8		한국액센	4G	OK	OK	OK	
9		이노테크씨앤씨	4G	OK	OK	OK	
10		이메이션코리아	4G	OK	OK	OK	
11		메모렛월드	4G	OK	OK	OK	
12		신명디지털	4G	OK	OK	OK	
13		SanDisk	4G	OK	OK	OK	
14		트랜센드	4G	OK	OK	OK	
15		SONY	4G	OK	OK	OK	
16		LG	4G	OK	OK	OK	
17		정립전자	2G	OK	OK	OK	
18		FM반도체	2G	OK	OK	OK	
19		삼성	2G	OK	OK	OK	
20		하나마이크론	1G	OK	OK	OK	
21		LG	1G	OK	OK	OK	
22		HP	1G	OK	OK	OK	
23		셀지노텔레콤	1G	OK	OK	OK	
24		SanDisk	1G	OK	OK	OK	
25		스카이디지털	1G	OK	OK	OK	
26		대원컴퓨터	1G	OK	OK	OK	
27		디지웍스코리아	1G	OK	OK	OK	
28		트랜센드	1G	OK	OK	OK	
29		비엔케이테크놀로지	1G	OK	OK	OK	
30	SD Trio	ATP	8G	OK	OK	OK	SDCard▶USB변환어댑터
31	MP3 Player	아이리버 (Season2)	4G	OK	OK	OK	
32		코원 (D2)	2G	OK	OK	OK	

*아이팟 브랜드는 전용 드라이브를 필요로 하는 제품으로 당사 반주기는 지원하지 않습니다.

고장진단 및 응급처치

제품에 이상이 있다고 생각 될 때에는 아래 사항을 참고하여 조치하시기 바랍니다.
 조작 미숙이나 연결된 다른 제품에 의한 이상이 있을 수도 있으니 다른 제품도 점검하시기 바랍니다.
 아래 사항을 조치한 후에도 같은 현상이 계속 나타나면 직접 제품 내부를 열지마시고
 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터로 연락하여 주세요.

이런경우	이렇게 하세요
전원이 들어오지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> 전원 플러그가 완전하게 꽂혀있나 확인하고, 플러그를 잘 꽂아주세요. 전원 스위치가 ON되어 있는지 확인하세요.
모니터 화면이 보이지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> 영상 입력선과 출력선이 바뀌지 않았나 확인하세요. 영상 입 · 출력선이 끊어지거나 접촉 불량인지 확인하고 이상이 있으면 교환하세요. 모니터에 연결된 영상입력단자를 확인한 후 모니터의 영상입력선택이 제대로 되어 있는지 확인하세요.
소리가 나오지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> 앰프와 반주기를 연결하는 선이 끊어지거나 접촉 불량인지 확인하고 이상이 있으면 교환하세요. 앰프와 스피커를 연결하는 선이 끊어지거나 접촉 불량인지 확인하고 이상이 있으면 교환하세요. 앰프 조작상태 이상일 수 있으니 앰프의 각 스위치의 위치를 확인한 후 바르게 맞춰주세요. 반주기의 음량조절이 제대로 되어있지 않은가 확인하세요. 스피커 유닛이 불량인지 확인하고 이상이 있으면 교환하세요.
음이 찌그러져서 나와요.	<ul style="list-style-type: none"> 반주기, 앰프, 스피커 등 다른 제품과 선의 접속이 제대로 되어 있는지 확인하세요. 핀 플러그나 앰프의 입력단자가 더러워지거나 오염되어 있을 경우 소리가 제대로 나지 않을 수 있으니, 이럴 경우 오염된 단자를 닦아주세요. 반주기, 앰프, 이퀄라이저 등 각 음량 조절이 잘못 되었는지 확인하고, 각 기기의 음량을 재조정하세요.

고장진단 및 응급처치

이런경우	이렇게 하세요
<p>마이크 소리가 나오지 않아요.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 마이크에 부착되어 있는 전원스위치가 꺼져있는지 확인하고 마이크 전원 스위치를 켜세요. · 마이크가 불량인지 확인하고, 이상이 있으면 교환하세요. · 반주기 내부 MIC 내부 볼륨이 "0"인지 확인하세요.
<p>마이크를 사용할 때 스피커에서 '삐-익' 소리가 나요.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 마이크와 스피커가 서로 가까이 있는 경우 발생할 수 있는 하울링 현상입니다. · 마이크를 스피커에서 멀리하고 마이크 방향을 스피커로 향하지 않도록 하세요.
<p>리모컨이 작동되지 않아요.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 본체와 리모컨 모듈의 연결이 제대로 되어 있는지 확인하세요. · 리모컨에 장착된 건전지의 수명이 다 되었나 확인하고, 다 소모되었으면 새 건전지로 교환하세요. · 리모컨의 사용거리나 위치가 범위를 벗어났을 수 있으니, 반주기로부터 7m 이내의 거리, 좌우 각 30° 각도의 범위 안에서 리모컨을 사용하세요.

서비스에 대하여

무상 서비스 및 제품 교환

제품 사용 중 이상이 생겼을 경우, 구입일로부터 1년 동안 무상 서비스를 받으실 수 있습니다. 단, 천재지변에 의한 고장일 경우 무상 서비스 기간 중이라도 유상 처리됨을 알려드립니다.

구입일로부터 10일 이내에 정상적인 상태에서 자연 발생한 성능·기능상의 하자로 중요한 수리를 요하는 경우에는 제품을 교환해 드립니다.

유상서비스에 대한 책임

서비스 신청 시 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간 중이라도 유상 처리됩니다.

- ① 제품 내에 이물질(물, 음료수, 커피, 클립, 동전 등)을 투입하여 고장이 발생하였을 경우
- ② 제품을 떨어뜨리거나 충격을 주어 제품이 파손되거나 기능상의 고장이 발생하였을 경우
- ③ 신나, 벤젠, 알콜, 왁스 등의 화학 유기용제에 의하여 외관이 손상되거나 변형된 경우
- ④ T.J 미디어의 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품에 고장이 발생하였을 경우
- ⑤ 사용전압의 이상으로 인하여 제품의 고장이 발생하였을 경우
- ⑥ 제품을 임의로 분해하여 부속품이 분실되거나 파손되었을 경우
- ⑦ 일반 가전 수리점에서 제품을 수리하거나 개조하여 고장이 발생하였을 경우
- ⑧ 천재지변(낙뢰, 지진, 풍수해, 화재, 염해 등)에 의하여 제품에 고장이 발생했을 경우
- ⑨ 본 사용 설명서 내에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 지키지 않아 고장이 발생했을 경우
- ⑩ 기타 고객의 과실에 의하여 제품의 고장이 발생했을 경우

제품규격

본 제품의 성능 및 외관은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수도 있습니다.

형식	가요반주기	
전원 전압	AC 110V ~ 220V, 60Hz	
소비 전력	20W	
중량	4.6Kg	
본체 외형치수 (Foot 포함)	폭	420mm
	깊이	211mm
	높이	144mm
주파수특성	20Hz ~ 20KHz±3dB	
출력	0V ~ 3V 가변	
의율	0,05% (1KHz)	
S/N	70dB (1KHz)	
TV 수신방법	NTSC	
COMPOSITE 영상출력	임피던스 75Ω 출력레벨 1.0Vp-p	
COMPONENT 영상출력	Y : 임피던스 75Ω 출력레벨 1.0Vp-p	
	Pb : 임피던스 75Ω 출력레벨 0.7Vp-p	
	Pr : 임피던스 75Ω 출력레벨 0.7Vp-p	
HDMI 출력	Ver 1,2	
외부 VIDEO 입력	임피던스 75Ω 입력레벨 1.0Vp-p	
리모컨외형치수	폭	182,5mm
	깊이	245mm
	높이	37mm
리모컨 건전지 전압	3V	
리모컨 중량	630g(건전지 포함)	

저희 제품을 이용해 주셔서 감사합니다.