

# 사용설명서

## A1

- 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 신국 공급 보증기간은 제품 생산 단종 일로부터 5년까지입니다.
- 본 제품에 탑재된 음악 및 영상은 저작권자가 변경 또는 삭제 요청 시 TJ미디어(주)에서 변경 또는 삭제할 수 있습니다.
- 본 제품에 탑재된 보너스 찬스는 프로그램만 제공할 뿐 보너스 지급 확률에 대해서는 TJ미디어와 무관합니다.
- 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 발생하는 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.
- 법률적으로 허용된 수준하에서 A1 반주기의 터치모니터 화면 및 주 화면에 수주된 광고를 표출할 수 있습니다.

### 제품 서비스 문의

사정에 따라 센터명 및 전화번호가 변경될 수 있습니다.

 **1577-5520**

[www.tjmedia.com](http://www.tjmedia.com)

고객지원 센터(본점) 서울특별시 영등포구 영등포로 109(영등포유통상가) 1층 가열 1호

서울지역    영등포 센터 02-3663-4700    을지로 센터 02-2264-4367

대전지역    대전 센터 042-524-9595

부산지역    부산 센터 051-818-3340



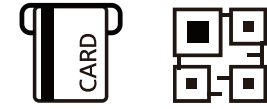
# 제품 특징



21.5" 터치 스크린



노래화면과 선곡화면  
완벽 분리



카드 . QR 결제

REC



고품질 녹음 영상  
스튜디오

4K UHD

4K UHD

NEW UI

확 달라진 사용자 환경

afreecaTV   
(추후 적용 예정)

아프리카TV  
라이브 방송

;; GAME ;;

더욱 강화된  
게임 기능

제품특징

목차

찾아보기	4-5
------	-----

연결

안전을 위한 주의사항	6-7
접지에 대한 주의사항	8-9
부속품 및 별매품 확인하기	10-11
A1 터치모니터 각 부분의 이름	12-13
A1 반주기 각 부분의 이름(전면)	14-15
A1 반주기 각 부분의 이름(후면)	16-17
손님용 리모컨 버튼의 기능	18-19
업주용 리모컨 버튼의 기능	20-21
A1 앰프 · 스피커 · 외부 기기와의 연결	22-23
반주기와 터치 모니터 케이블 연결	24
전면 패널 내부	24
네트워크 연결 준비	25
올바른 4.1채널 스피커 세팅 방법	25

환경설정






환경설정 들어가기	26
1. 반주기 운영 상태	26-35
2. 음향 설정	36-43
3. 화면 설정	44-46
4. 네트워크 설정	47-52
5. 외부기기 설정	53-56
6. 부가기능	57-71
- TJ플세트 음향설정 최적화 기능	
7. 콘텐츠 입력/인증기간 갱신	72-73
8. 반주기 재부팅	74

기타

고장 진단 및 응급처치	75-76
서비스에 대하여	77
A1 제품 규격	78

# 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

**A1 모니터는 A1 반주기 전용으로 타사 제품과 호환되지 않습니다.**

- ▶ **전원코드는 무리하게 잡아당기거나 피복이 벗겨지지 않도록 하세요.**
  - 화재나 감전의 원인이 됩니다.
  - 코드가 훼손(전선의 노출, 절단) 되면 구입하신 대리점에 교환을 의뢰하세요.
- ▶ **본 기기를 설치할 때에는 벽으로부터 일정 거리를 두어 통풍이 잘 되게 하세요.**
  - 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 됩니다.
  - 벽에서 10cm 이상, 윗면에서 2cm 이상, 뒷면에서 5cm 이상의 최소 공간을 남겨주세요.
- ▶ **지정된 전압 이외에는 사용하지 마세요.**
  - 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ **본 기기를 옥실이나 옥외의 물이 침투하기 쉬운 장소에서 사용하지 말아 주세요.**
  - 화재나 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ **본 기기를 선박 등의 직류(DC) 전원에는 접속하지 말아 주세요.**
  - 기기가 정상 동작을 하지 않거나 화재의 원인이 됩니다.
  - 특정 장소의 설치를 위하여 기기의 전원을 변경 시키면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ **접지단자에 접지선을 반드시 연결하세요.**
  - 접지선이 부착되지 않았거나 불안정한 상태로 부착되었을 때 화재나 감전의 원인이 됩니다.
  - 반주기와 연결되어있는 기타 기기(모니터, 앰프, 마이크) 등에 의하여 감전될 수 있습니다.
- ▶ **본 기기를 바람이 잘 통하지 않는 곳이나 웅단, 이불 등의 위에서 사용하지 말아 주세요.**
  - 통풍구가 막혀서 기기 내부의 온도가 상승하여 화재의 원인이 됩니다.
- ▶ **본 기기에서 연기가 나오거나 이상한 냄새가 나면 즉시 전원 플러그를 빼고 서비스센터나 대리점으로 연락하세요.**
  - 화재나 감전, 부상의 원인이 됩니다.
- ▶ **본 기기 내부에 이물질이 들어갔을 경우 즉시 전원 플러그를 빼고 서비스 센터나 대리점으로 연락하세요.**
  - 화재와 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ **천동이 심하게 칠 때는 전원 스위치를 끄고 전원 플러그를 뽑아 주세요.**
  - 기기 고장이나 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ **본 기기를 분해하거나 커버를 분리하지 말아 주세요.**
  - 감전, 부상의 원인이 됩니다.
- ▶ **표시되어 있는 전원 전압 교류 110V ~ 220V 이외의 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 의뢰하세요.**
  - 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.

# 안전을 위한 주의 사항

## 주의

- ▶ **제품을 닦을 때에는 안전을 위해 전원 플러그를 콘센트에서 빼고 나서 행하여 주세요.**
  - 뜻밖의 사고로 발전될 가능성과 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ **전원 플러그를 뺄 때는 전원코드를 당기지 말고 반드시 플러그를 잡고 빼주세요.**
  - 전선 안의 선이 끊어지면 화재나 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ **전원 플러그는 접지가 있는 소켓에 연결해 주세요.**
  - 화재나 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ **장기간 본 기기를 사용하지 않을 때는 안전을 위해 전원 플러그를 콘센트에서 빼주세요.**
  - 뜻밖의 사고로 발전할 수 있습니다.
- ▶ **본 기기의 이동 시 밀면의 좌우를 확실히 잡고 수평 상태를 유지하여 이동하세요.**
  - 떨어뜨려 부상을 입을 수 있습니다.
- ▶ **젖은 손으로 전원 플러그 및 기기를 만지지 마세요.**
  - 감전의 위험이 있습니다.
- ▶ **통풍이 잘 되는 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 연결할 때에는 전원 플러그를 콘센트에서 빼고 연결해 주세요.**
  - 기기가 고장 나거나 뜻밖의 사고로 발전할 수 있습니다.
- ▶ **본 기기의 이동 시에는 연결되어있는 모든 코드를 분리하여 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 기기 연결할 때에는 각 기기의 사용 설명서에 따라 지정 코드를 사용하여 주세요.**
  - 지정되지 않은 코드로 연결하거나 코드를 연장하여 사용하면 코드가 발열하여 화상 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 장애 등이 발생할 수 있습니다.
- ▶ **왁스, 벤젠, 알코올, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세정제 등의 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 액체 용기 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 옆과 같은 조건에서 사용하세요. [온도 조건 : 5 ~ 35°C(사용 시)]/습도 조건 : 45 ~ 80%
- 추운 겨울에 오랜 시간 차가워진 기기는 내부에 결빙이 생겨 동작하지 않을 수도 있습니다. 그때에는 전원 플러그를 콘센트에서 뽑은 상태로 1 ~ 2시간 놔두었다가 사용하세요. 실내 온도는 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 연결되어 있는 기타 기기(모니터, 반주기, 마이크)에 의하여 감전이 될 위험이 높습니다.

### 접지란?

본 기기는 노래방, 단란 주점 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 기기 간의 접지 및 3중 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 발생 시에 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 우천 시에는 아주 위험합니다.

낙뢰로 인한 급격한 전압 변화(수억 ~ 수십억 V) 발생 시 화재, 기기 파손 및 인명사고를 일으킬 수 있습니다.

### 접지공사의 목적

접지공사는 일반전기 설비는 물론 전화 설비, 소방 설비, 위험물 설비, 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(기기 접지)
- 고전압 혼축 사고가 발생하였을 때 인체에 위험을 주는 고압전류를 대지로 흘려 감전을 방지하는 작용(계통 접지)
- 뇌해 방지용(차폐용)
- 송전선, 배전선, 고전압선, 모선 등에서 지락 사고가 발생하였을 때 계전기를 신속하고 확실하게 동작하도록 하는 작용(접지 효과)
- 기기 및 배전선에서 이상 고전압이 발생하였을 때 대대지 전위를 억제하고 절연 강도를 경감시키는 작용(접지 효과)을 합니다.

### 접지가 되어있지 않을 경우

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

### 접지가 되어있는 경우

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

## 접지에 대한 주의사항

### 접지공사의 종류 및 접지장소

접지 공사의 종류에는 기기외함 등의 접지와 회로도체의 접지가 있으며 기기외함의 접지의 종별에는 제1중 접지공사, 제2중 접지공사, 제3중 접지공사, 특별 제3중 접지공사가 있습니다.

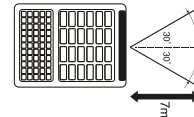
접지공사의 종류	접지저항(Ω)	접지선의 굵기(mm)	용도
제1중 접지공사	10 이하	2.6 이상	전기 기기나 케이블의 금속외장 등의 비 충전부에 실시
제2중 접지공사	특고압→300V미만 10	고압→저압 2.6 이상	고압 또는 특별고압을 저압으로 변형하는 저압측의 선로에 실시
	특고압→300V이상 5	특고압→저압 4.0 이상	
제3중 접지공사	100 이하	1.6 이상	400V 미만의 저압용 : 본 기기의 접지공사에 해당
특별 제3중 접지공사	10 이하	1.6 이상	400V 이상의 고압용

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



주의

본 제품은 교류 110V~220V 프리볼트입니다. 만약 기기에 이상이 있을 때는 감전, 화재 등의 위험이 있으니 뚜껑을 열지 마세요. 정격전압, 정격 퓨즈를 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 +, - 극이 맞도록 넣어주세요.
2. 오랫동안 사용하지 않을 경우에는 리모컨에서 건전지를 빼주세요. 건전지 누액이 흘러 회로가 부식될 우려가 있습니다.
3. 리모컨이 잘 작동되지 않으면 2개의 건전지를 동시에 새것으로 교환하세요.



터치 모니터는 강한 힘에 의하여 파손될 수 있으니 주의하여 주세요.

## 부속품 확인하기

부속품이나 별매품을 따로 구입하려면 본사 고객센터센터나 대리점에 문의하세요.



제품구성물 및 보증서



노래찾기책(INDEX)



리모컨용 건전지 2개



손님용 리모컨  
<TIR-1090>



음향 케이블 2P 2개  
(RCA to RCA)



HDMI 케이블



접지용 케이블 1개



조명 케이블 1개



전원코드 1개



브라켓-윌  
<터치 모니터용>

## 별매품 확인하기



리모컨 모듈



전·후면 분리형  
패널용 연장선  
(전원+데이터 케이블)



전·후면 분리형  
패널용 연장선  
(HD 영상 케이블)

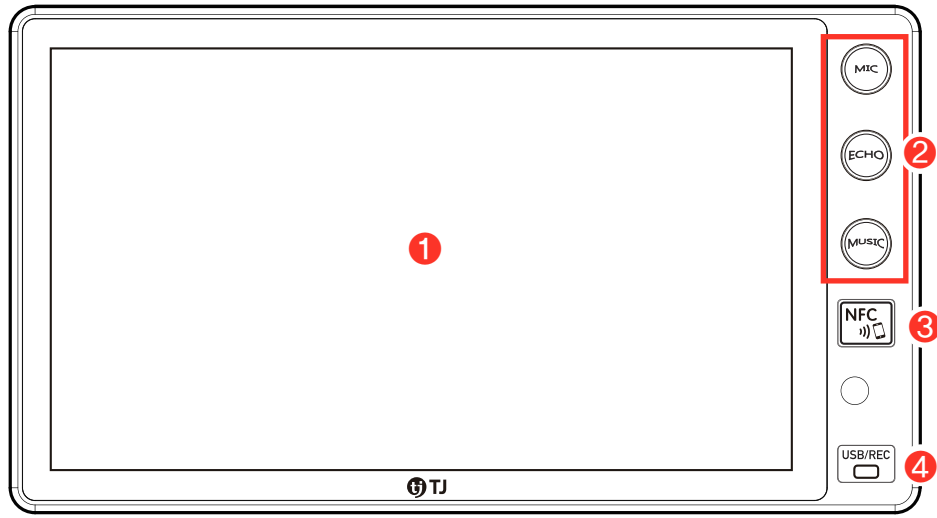


USB 연장 케이블  
(전면 패널 분리 시  
본체에 연결하여 사용)

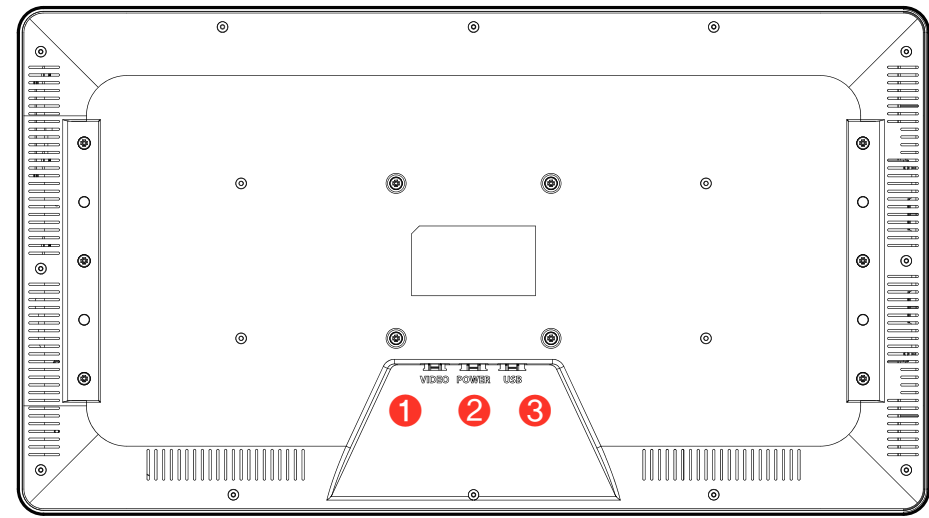


업주용 리모컨

## A1 터치 모니터 각 부분의 이름



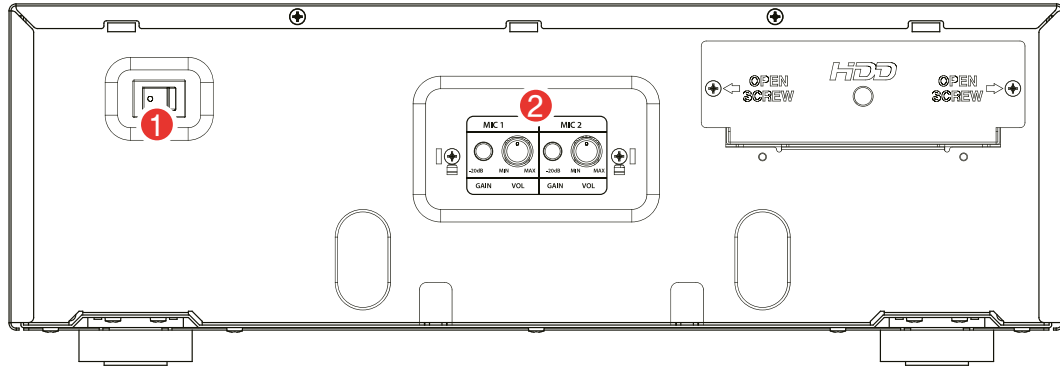
- 1 LCD 터치 디스플레이**      21.5" 터치 스크린을 통해 원하는 노래를 빠르고 쉽게 예약할 수 있습니다. 또한 큰 화면에 다양한 기능들이 한 눈에 보이도록 배치해 원하는 기능을 바로 찾아 이용할 수 있습니다.
- 2 MIC 볼륨/  
MUSIC 볼륨/  
ECHO 볼륨**      MIC 볼륨 : 사용하고 있는 마이크의 음량을 직접 조절 가능합니다.  
MUSIC 볼륨 : 반주 음악의 음량을 직접 조절 가능합니다.  
ECHO 볼륨 : 에코 및 리버브의 볼륨 조절이 가능합니다.  
(리버브, 에코, 설정 및 사용방법은 환경설정-음향 설정-마이크/뮤직 설정 참조 바랍니다.)
- 3 NFC**      스마트폰으로 터치하면 반주기와 페어링을 진행합니다.
- 4 USB/REC**      USB : 고객용 - USB 메모리 스틱을 통한 녹음곡 저장 및 USB에 저장된 MP3 재생 및 클럽 콘텐츠 환경설정에 등록할 수 있습니다.  
설치자용 - 스마트카드 리더기를 통한 인증, USB 공급기를 통한 신곡 입력 작업 가능합니다.  
REC : 내가 노래한 곡을 녹음 또는 영상 녹화하고 USB 메모리 스틱에 저장할 수 있습니다.



- 1 VIDEO**      컴포넌트 입력 단자
- 2 POWER**      21.5인치 터치디스플레이 전원 입력 단자
- 3 USB**      USB 단자

**USB 단자 사용 방법**  
스마트카드리더기, 공급기 등 USB 연동 접속기기를 장착 후 사용하세요.

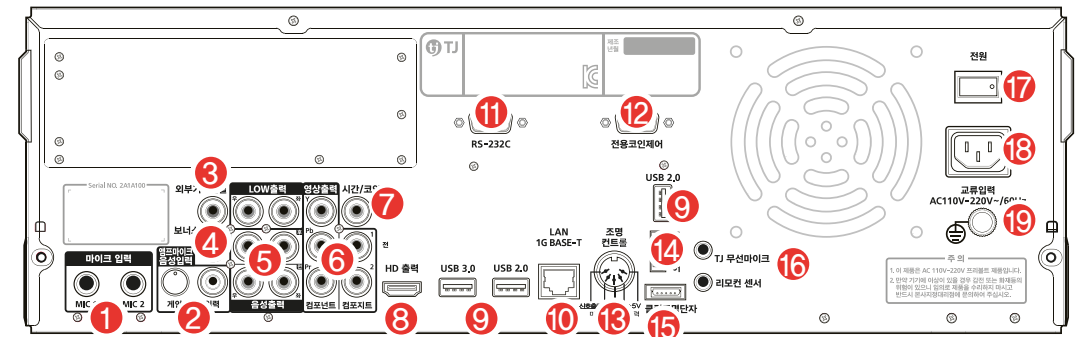
## A1 반주기 각 부분의 이름(전면)



① 전원 반주기 전원 스위치

② MIC 1/ MIC 2 마이크의 VOL과 GAIN 조절

## A1 반주기 각 부분의 이름(후면)



① 마이크 입력 마이크 연결 단자  
\*무선 MIC 연결 시 무선마이크의 MIX 단자와 연결하지 마시고 MIC 1, MIC 2 각각의 단자와 연결하셔야 정밀한 채점이 가능합니다.

② 앰프마이크 음성 입력 마이크 입력 레벨의 크기를 조절하여 녹음할 수 있는 단자  
\*파워 더 믹서 앰프에 마이크 연결 시에만 사용하세요.

③ 외부기기 연결 외부 디바이스와 연결할 수 있는 단자

④ 보너스 보너스 경품 연동 기기와 연결 단자  
(반주기 운영상태 - 점수 설정 - 선물 보너스 설정 시 동작됩니다)

⑤ 음성 출력 (전면, 후면, LOW) 아날로그 앰프와 연결하는 음성 출력 단자로  
전면 L/R, 후면 L/R, LOW L/R(필요 시)를 각각 연결하는 단자

⑥ 영상 출력 컴포넌트(21.5" 터치 스크린) : 모니터의 Component(Y, Pb, Pr 단자가 있는 모니터)  
컴포지트(보조 모니터) : 모니터의 Composite 입력 단자와 연결하는 단자



## A1 반주기 각 부분의 이름(후면)

⑦ 시간/코인	외부 코인 기기를 통해 반주기를 제어하기 위한 단자로 코인기 연결 단자
⑧ HD 출력	영상 출력(컴포넌트)과 동일한 단자로 HD 영상 출력 전용 디지털 출력 단자 (사용 시 컴포넌트와는 차별화된 더욱 선명하고 해상도가 뛰어난 HD 영상이 재생 가능합니다)
⑨ USB 3.0/ USB 2.0	1. 공급기(TCM-860CP/TCM-870CP) 및 스마트카드 인증 연장용 2. 사용자 MP3 사용 및 녹음 시 USB 메모리 스틱 지원용 (별도 USB 연장 케이블 이용 시 사용 가능합니다) 3. 선물 지급기 연결 단자(USB to Serial) 4. 결제 리더기 연결 단자
⑩ LAN 1G BASE-T	온라인 반주기 및 관리기 연결용 1Gbps 타입 LAN 포트 인터넷망 또는 허브, 공유기와 연결하거나 LAN 포트 사용 관리기 연결 단자
⑪ RS-232C	T-POS mini와 코코 베타 등 일반적인 관리기 연결 단자
⑫ 전용코인제어	코코 베타 등 통신형 관리기의 타사(KY) 서브 모듈 사용 시 연결 단자
⑬ 조명컨트롤	미디덤머, 간이 조명장치 연결 제어 단자 (단, 제조사마다 조명 PCB의 출력 사양이 다를 수 있습니다)
⑭ 중앙제어	1. 외부 일반 중앙관리기와의 연결 단자 *KY용 일반 관리기 사용 시 “중앙제어기기 연결 변환 케이블 젠더”를 사용해 주세요. 2. 간이 조명장치 연결 제어 단자 *코인노래방 On Air 기능 사용 시, 환경설정 → 관리기설정 → 룸번호 표시등 제어 항목 활성화 필요합니다. 3. 클럽 조명장치 연결 제어 단자 *클럽 조명 사용 시, 환경설정 → 부가기능 → 클럽 설정 → 클럽컨텐츠 조명 항목 활성화 필요합니다.

⑮ 클럽조명단자	클럽 조명 연결 제어 단자
⑯ T.J무선마이크/ 리모컨 센서	1. 별매로 제공되는 외장형 리모컨 센서 모듈 연결 단자 2. 별매로 제공되는 클럽 버튼 연결 단자 (동시에 사용하실 때는 브릿지하여 사용해 주세요)
⑰ 전원	반주기의 전원을 공급하거나 차단하는 스위치
⑱ 교류 입력 (AC 110 ~ 220V/60Hz)	전원코드를 연결하여 벽 전원을 통해 전원을 공급하는 단자
⑲ 접지	벽 전원의 접지 또는 앰프의 접지와 연결하는 단자 (특히, 앰프 또는 무선마이크의 노이즈 발생 시 반드시 연결 바랍니다)

# 손님용 리모컨 버튼의 기능(TIR-1090)



- 1 **뮤직 · 마이크 · 에코 · 퍼펙트스코어 · 음정 · 템포 · 멜로디 · 남/여음정**
  - 뮤직 : 반주음악의 음량을 직접 조절 가능합니다.
  - 마이크 : 사용하고 있는 마이크의 음량을 직접 조절 가능합니다.
  - 에코 : 에코의 볼륨을 직접 조절 가능합니다.
  - 퍼펙트스코어 : 전문가가 심사하는 것처럼 음정, 박자, 바이브레이션, 올림음, 내림음 등 세밀하게 평가해 주는 최첨단 노래채점 기능입니다.
  - 음정 : 연주 중인 곡의 음정을 - 6단계에서 + 6단계까지 조정합니다.
  - 템포 : 연주 중인 곡의 템포를 - 6단계에서 + 6단계까지 조정합니다.
  - 멜로디 : 연주 중인 곡의 멜로디를 '없음, 작게, 표준, 크게' 조정합니다.
  - 남/여 음정 : 남/여 표준 음정을 선택합니다.

- 2 **인기차트 · 테마곡 · 메들리 · 신곡안내 · 신곡연습 · 리듬변환**
  - 인기차트 : 전국 TJ미디어 반주기를 통해 집계된 각 테마별 상위 인기곡을 제공합니다.
  - 테마곡 : 다양한 상황에 어울리는 곡을 테마별로 제공합니다.
  - 메들리 : [육성메들리] 가요무대/디스코/3040청춘 댄스/클럽댄스/삼태기/가수/민요/나이트 뽕짝 장르 선택  
[반주메들리] 디스코/댄스/가요제/부르스 장르 선택
  - 신곡안내 : 최신곡을 리스트로 보여주며 직접 선곡 가능합니다.
  - 신곡연습 : 최신곡을 가수의 노래로 듣고 따라 하면서 부를 수 있습니다.

(가요, 성인애창곡, 팝(POP), 일본곡, 색소폰마니아)  
리듬변환 : 디스코 1 → 디스코 2 → EDM

- 3 **간주점프 · 육성제거 · 점수제거 · 1절연주 · 영상선택 · 절점프 · 마디점프**

간주점프 : 연주 중인 곡의 전주, 간주를 건너킵니다.  
육성제거 : 코러스 및 신곡 연습 곡 연주 시 가수 목소리가 제거됩니다.  
점수제거 : 연주 중인 곡이 끝나도 점수를 표시하지 않습니다.  
1절연주 : 1절만 부르고 싶을 때 선택하며 설정 시 계속 적용됩니다.  
영상선택 : 자동 → 스타라이브 → 뮤직비디오 → 자연 → 모션그래픽 → 성인영상 → HDMI INPUT  
절점프 : 연주 중인 곡의 다음 절로 건너킵니다.  
마디점프 << : 연주 중인 곡의 마디를 앞으로 되돌려 줍니다.  
마디점프 >> : 연주 중인 곡의 마디를 건너킵니다.  
박수 : 박수 효과를 재생하여 분위기를 돋웁니다.

- 4 **방향 이동 · 선택/쪽 이동 · 약보표출 · USB · REC · 게임**

방향 이동, 선택 : 리스트나 각종 기능에서 상하좌우 방향으로 선택합니다.  
선택/쪽 이동 : 리스트에서 페이지를 넘기고 선택합니다.  
약보표출 : 약보표출 버튼을 눌러 화면에 해당곡의 약보 표출을 선택할 수 있습니다.  
USB : 스마트폰이나 USB 저장장치에 기록된 MP3 음악을 반주기에서 재생할 수 있는 기능입니다.  
REC : 영상 녹화 및 녹음 기능입니다.  
게임 : 복불복 게임/ 안녕 클레오파트라 게임을 제공합니다.

- 5 **숫자 · 시작 · 취소**

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

- 6 **이벤트 · 예약확인 · 우선예약 · 일시정지 · 예약취소 · 예약**

이벤트 : 퍼펙트스코어 점수로 결정된 전국 순위에 따라 매월 선물을 지급하는 이벤트입니다.  
예약확인 : 예약된 곡을 리스트로 표출합니다.  
우선예약 : 예약되어 있는 예약곡보다 우선하여 예약합니다.  
일시정지 : 곡을 일시정지할 수 있습니다.  
예약취소 : 예약된 곡을 취소합니다.  
(예약확인' 리스트에서 선택 후 취소하거나, 예약 곡 번호를 입력 후 취소 가능합니다)  
예약 : 연주할 곡을 예약합니다.

- 7 **노래찾기**

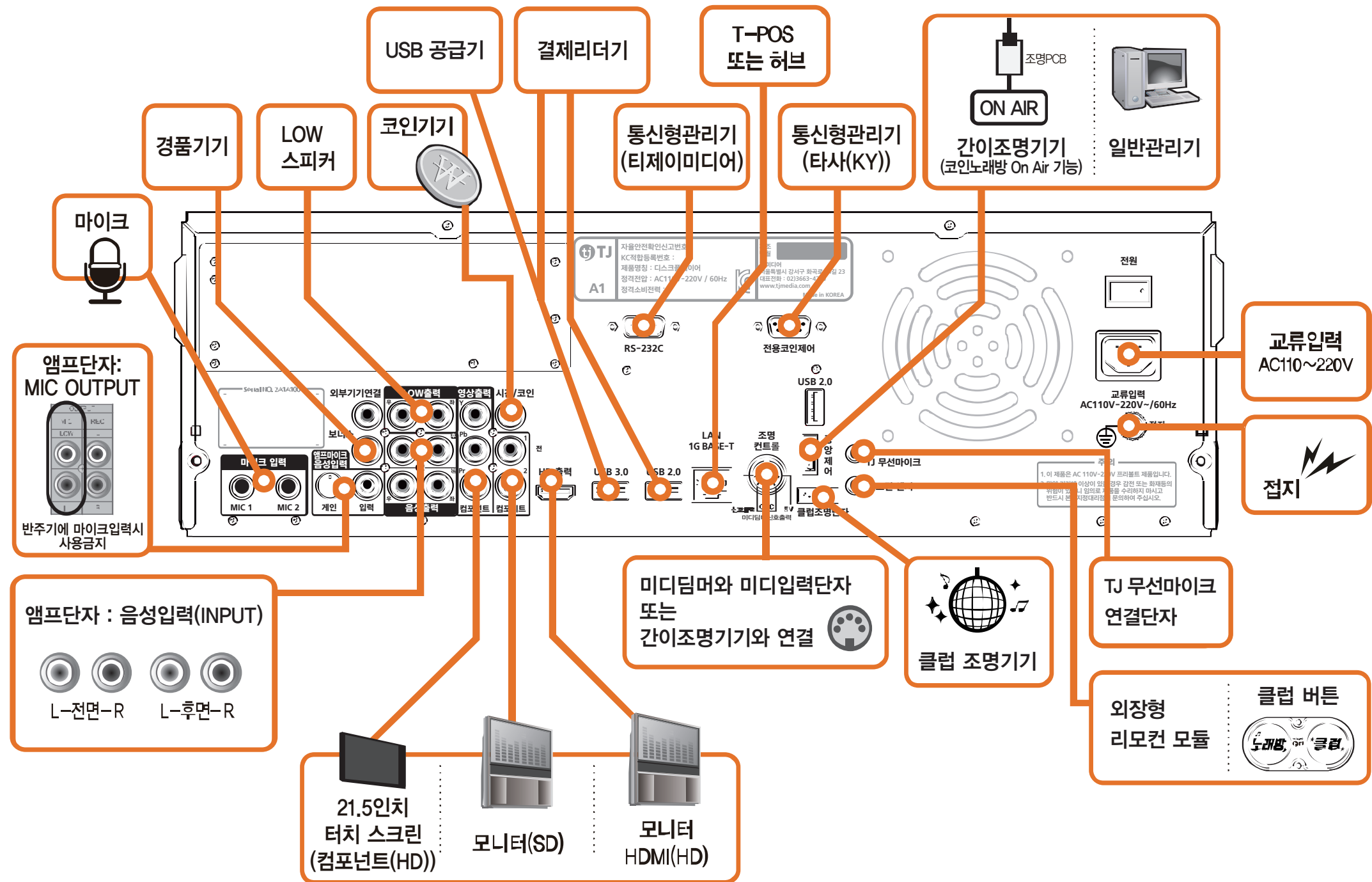
한국어/영어 검색, 초성 검색 가능, 제목별, 가수별, 가사별, 국가별로 노래를 찾을 수 있습니다.

# 업주용 리모컨 버튼의 기능

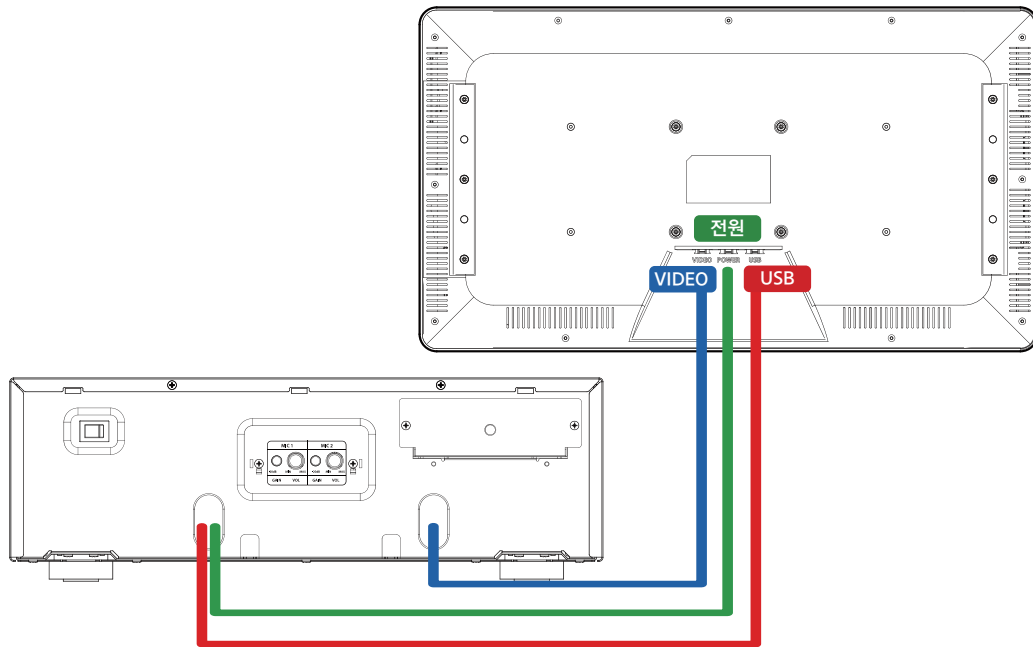


- ① 시간/코인 버튼**      시간 30분, 60분, 90분, 120분 단위로 시간을 입력합니다.  
코인 10개, 20개, 30개, 40개 단위로 코인을 입력합니다.
- ② 환경 버튼**      환경설정으로 들어갑니다.
- ③ 점수조정 버튼**      환경설정의 점수 조정 메뉴로 들어갑니다.(해당 모델에서는 지원하지 않는 기능입니다).
- ④ 장르연속 버튼**      성인 애창곡(육성), 신곡 연습(육성), 가요, 팝, 일본곡, 가곡, 발라드, 트롯, 어린이곡, OST, 민요, 캐롤 장르별 메뉴를 표시합니다.
- ⑤ 숫자 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**      미디담머 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 조절하는 기능입니다.
- ⑫ 성인영상 버튼**      간편하게 성인 영상을 ON/OFF할 수 있는 기능입니다.
- ⑬ 방향 이동 버튼**      환경설정 항목을 상하좌우로 이동할 때 사용합니다.
- ⑭ 입력 버튼**      업소명, 환경설정 입력할 때, 장르 연속 시작할 때 사용합니다.
- ⑮ 수정 버튼**      업소명 입력 내용을 지울 때, 장르 연속 취소할 때 사용합니다.

# A1 앰프 · 스피커 · 외부기기와 연결

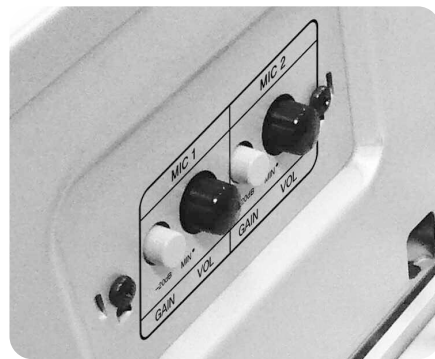


## 반주기와 터치 모니터 케이블 연결



## 전면 패널 내부

전면 패널 개폐 화면 마이크 1, 2의 입력 게인 및 볼륨을 직접 조절할 수 있습니다.



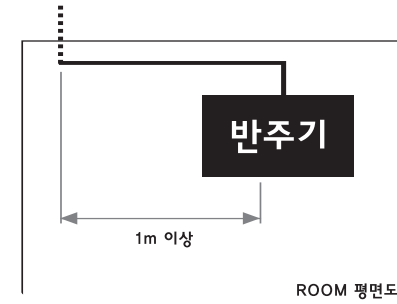
### 1 마이크 VOL

반주기 후면 마이크 1, 2에 연결된 마이크의 VOLUME을 직접 조절합니다.

### 2 GAIN(-20dB)

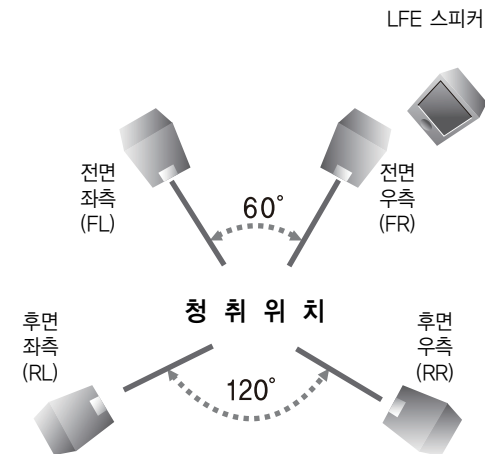
20dB 감쇄 스위치로 무선마이크의 라인 입력 등 마이크 VOLUME 만으로 조절이 힘든 높은 게인의 마이크 사용 시 이용합니다.

## 네트워크 연결 준비



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

## 올바른 4.1채널 스피커 세팅 방법



반주음을 음장감/입체감을 살려 마치 콘서트홀에 있는 것과 같은 현장감 있는 사운드를 듣기 위해 다음과 같은 방법으로 세팅하는 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 세팅할 경우 LFE 스피커에서 나오는 소리와 벽면에서 반사되는 소리가 서로 상쇄되어 베이스 효과가 사라질 수 있으니 세팅 시 배제하여 주시기 바랍니다.

## 환경설정 들어가기

업주용 리모컨  버튼을 누르시거나 터치 모니터의  +  +  버튼을 순서대로 터치하세요.

제품 출고 시 비밀번호는 1111입니다.

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

환경설정 반주기 운영상태	
안내 설정	신곡 안내
가사 설정	주모니터 잔여시간 안내
점수 설정	종료 시간 안내
영상 설정	초기/ 종료 인사
기능 설정1	기능 안내 표시
기능 설정2	업소명 안내
보너스 복불복 설정	리모컨 배터리 교체 안내
이벤트 설정	코인입력 안내
조명 설정	청소년 이용안내

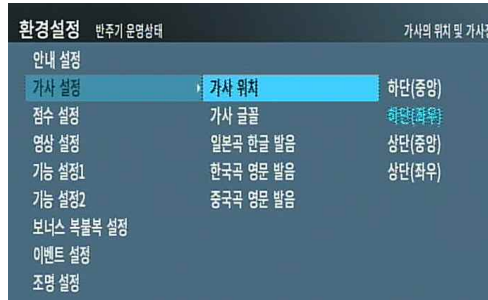
<b>신곡 안내</b>	동작 대기 상태에서 신곡 안내 목록을 표시하거나 제거할 수 있습니다.	있음
<b>주모니터 잔여시간 안내</b>	잔여 시간을 주모니터 화면에 표시합니다.	지속

## 1. 반주기 운영상태

<b>종료 시간 안내</b>	종료 시간이 되었을 때 안내문을 표시하거나 제거할 수 있습니다.	있음
<b>초기/ 종료 인사</b>	처음 시작할 때와 종료할 때 인사말을 표시하거나 제거할 수 있습니다.	초기/종료
<b>기능 안내 표시</b>	동작 대기 상태에서 기능 안내를 표시하거나 제거할 수 있습니다.	있음
<b>업소명 안내</b>	대기 중 표출되는 업소명 강제 표출 여부를 설정할 수 있습니다.	있음
<b>리모컨 배터리 교체 안내</b>	키보드형 리모컨의 배터리 교체 안내 문구 표출 여부를 설정할 수 있습니다.	있음
<b>코인 입력 안내</b>	코인 입력 안내 기능을 설정할 수 있습니다. ▶ 환경 설정 → 외부기기 설정 → 관리기 설정 → 관리 방식 설정 → 코인 설정시 활성화	없음
<b>청소년 이용 안내</b>	청소년 이용 안내 문구 표출 여부를 설정할 수 있습니다.	있음

# 1. 반주기 운영상태

## 가사 설정



<b>가사 위치</b>	가사를 화면 상단과 하단으로 설정할 수 있습니다. · 하단(중앙) - 하단(좌우) - 상단(중앙) - 상단(좌우)	하단 (좌우)
<b>가사 글꼴</b>	가요 및 팝송에 대한 가사 글꼴을 설정할 수 있습니다. · 늦은 여름밤 - 달빛은 굴림 - 뉴트로 캡성 - 메모왕 - 랜덤	랜덤
<b>일본곡 한글 발음</b>	일본곡을 한글로 발음한 가사 표시를 추가적으로 표시하거나 제거할 수 있습니다.	있음
<b>한국곡 영문 발음</b>	한국곡을 영문으로 발음한 가사 표시를 추가적으로 표시하거나 제거할 수 있습니다.	없음
<b>중국곡 영문 발음</b>	중국곡을 영문으로 발음한 가사 표시를 추가적으로 표시하거나 제거할 수 있습니다.	있음

# 1. 반주기 운영상태

## 점수 설정



<b>점수 조정</b>	곡 종료 후 표시되는 점수의 수준을 설정합니다.	높음
<b>점수멘트 표출설정</b>	일반 성우 및 연예인별 점수 멘트 표출 여부를 설정합니다.	일반성우
<b>점수멘트 지역설정</b>	지역별 점수 멘트를 설정합니다. · 퍼펙트스코어 모드의 경우 해당사항 없습니다.	표준
<b>최저 점수</b>	최저 점수를 설정합니다.	없음
<b>100점 확률</b>	100점이 나오는 확률을 설정합니다.	1/10 회
<b>보너스 설정</b>	설정된 점수 이상이 나왔을 때 보너스 시간 제공 여부를 설정합니다.	없음
<b>선물 보너스</b>	선물 보너스가 나오는 확률을 설정합니다.	없음
<b>선물 보너스(곡당)</b>	선물 보너스가 나오는 확률을 곡당으로 설정합니다.	없음

# 1. 반주기 운영상태

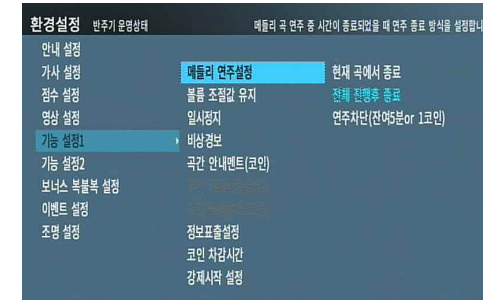
## 영상 설정



<b>성인 영상</b>	영상 선택 기능에서 성인 영상을 볼 수 있게 하거나 없게 할 수 있습니다. [없음-지속-자동 전환] · 없음 : 성인 영상 미 표출 · 자동 전환 : 시간 종료 후 일반 영상으로 자동 전환 · 지속 : 계속 사용	없음
<b>동영상 다운로드</b>	동영상 다운로드 여부에 대하여 설정합니다. 네트워크 설정 On-Line 경우에만 해당합니다.	허용

# 1. 반주기 운영상태

## 기능 설정 1



<b>메들리 연주설정</b>	메들리곡 연주 중 시간이 종료되었을 때 연주 종료 방식을 설정합니다.	전체 진행 후 종료
<b>볼륨 조절값 유지</b>	뮤직, 마이크, 에코 등 볼륨 조절 값 유지 시간을 설정합니다.	지속
<b>일시정지</b>	일시정지 기능에 대한 차단 여부를 설정합니다. · [없음] 선택 시 일시정지 기능을 차단합니다.	있음
<b>비상경보</b>	T-POS, T-POS mini, 코코 베타, 빼에로 등 통신형 관리기 연결 사용 시 비상경보 신호 차단 여부를 설정합니다. · [없음] 선택 시 비상경보 신호를 차단합니다.	있음
<b>곡간 안내멘트 (코인)</b>	곡간 안내 멘트 표출 여부를 설정합니다. · 코인 모드 기준 대기 시간이 긴 고객의 노래 시작을 유도하는 안내 메시지 표출합니다.	없음
<b>곡간 대기시간 (코인)</b>	곡간 안내 멘트 표출 시점을 설정합니다.	1분 후 표출
<b>곡간 표출방식 (코인)</b>	곡간 안내 멘트 표출 방식을 설정합니다. · 안내문구(기본) - 안내문구(경고) - 안내문구(경고2회) + 강제시작	안내문구 (기본)
<b>정보표출설정</b>	각종 광고의 표출 여부를 설정합니다.	있음
<b>코인 차감시간</b>	곡 시작후 코인 차감 시간을 설정합니다.	15초후
<b>강제시작 설정</b>	강제 시작을 설정합니다.	없음



# 1. 반주기 운영상태

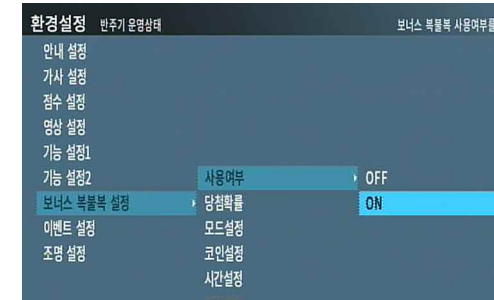
## 기능 설정 2



<b>검색방식 설정</b>	리모컨 검색 방식을 설정합니다. · 통합 검색(제목+가수)/ 개별 검색	개별검색
<b>MP3 코인 차감</b>	코인 모드에서 MP3 차감 시간을 설정합니다. · 5분/ 6분/ 7분/ 8분/ 9분/ 10분/ 15분/ 30분	5분
<b>악보 표출 설정</b>	악보 표출 방식을 설정합니다. · 악보+가사/ 악보	악보+가사
<b>악보 자동 표출 설정</b>	연주시 자동 표출 여부를 설정합니다. · 악보+가사/ 악보	OFF

# 1. 반주기 운영상태

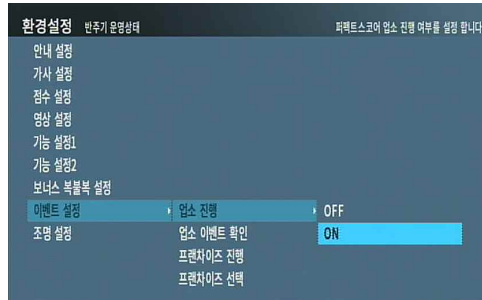
## 보너스 복불복 설정



<b>사용 여부</b>	보너스 복불복 사용여부를 설정합니다.	OFF
<b>당첨 확률</b>	$\frac{1}{1} \sim \frac{1}{30}$ 설정된 당첨 확률을 설정합니다.	$\frac{1}{10}$
<b>모드 설정</b>	코인/ 시간 또는 직접 입력을 설정합니다.	코인/시간
<b>코인 설정</b>	코인 모드의 보너스를 설정합니다.	
<b>시간 설정</b>	시간 모드의 보너스를 설정합니다.	
<b>직접 입력</b>	보너스를 직접 입력합니다.	

# 1. 반주기 운영상태

## 이벤트 설정



<b>업소 진행</b>	퍼펙트스코어 노래 배틀 업소 진행 여부를 설정합니다.	OFF
<b>업소 이벤트 확인</b>	해당 업소의 이벤트 결과 순위를 확인합니다.	
<b>프랜차이즈 진행</b>	퍼펙트스코어 노래 배틀의 프랜차이즈 진행 여부를 설정합니다.	OFF
<b>프랜차이즈 선택</b>	프랜차이즈 선택 팝업이 표출됩니다.	

# 1. 반주기 운영상태

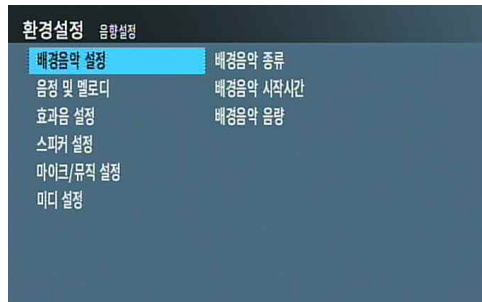
## 조명 설정



<b>조명 설정</b>	반주기 전면 볼륨 Knob의 Lighting 연출 효과 타입을 설정합니다. · A(클럽효과) : 음악 리듬과 연동된 화려한 효과 연출 · B(무드효과) : 은은한 조명효과 연출	A (클럽효과)
--------------	--	-------------

## 2. 음향 설정

### 배경음악 설정



<b>배경음악 종류</b>	반주기 대기 상태 시 배경음악을 없음, 반주 음악, 육성 음악, 색소폰 연습곡으로 설정합니다.	육성음악
<b>배경음악 시작시간</b>	배경음악의 시작 시간을 대기 1분/3분/5분 후로 조정할 수 있습니다.	5분후
<b>배경음악 음량</b>	배경음악의 음량 크기를 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 80%, 100%로 조절 가능합니다.	10%

## 2. 음향 설정

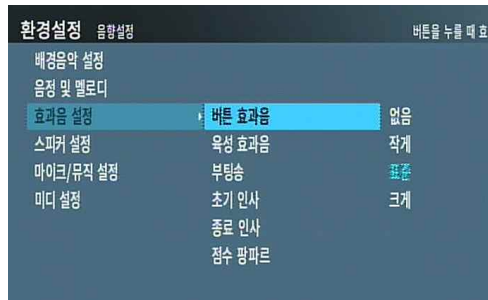
### 음정 및 멜로디



<b>음정</b>	신곡 연습 곡을 제외한 전곡에 대한 음정 값을 표준, 반음 내림, 한음 내림, 반음 올림, 한음 올림으로 조절합니다.	표준
<b>멜로디</b>	멜로디 음량을 없음, 작게, 표준, 크게 조절합니다.	표준
<b>코러스 음량</b>	코러스 및 육성(보컬) 음량을 없음, 작게, 표준, 크게 조절합니다.	표준

## 2. 음향 설정

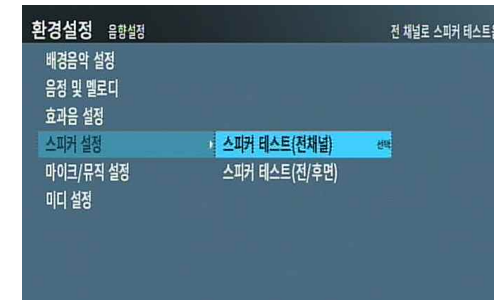
### 효과음 설정



<b>버튼 효과음</b>	버튼을 누를 때 표출되는 버튼 효과음 음량을 설정합니다.	표준
<b>육성 효과음</b>	메뉴 항목마다 표출되는 육성 효과음 음량을 설정합니다.	표준
<b>부팅송</b>	반주기 부팅 시 표출되는 부팅송 효과음 음량을 설정합니다.	표준
<b>초기 인사</b>	시간 또는 코인 입력 시 표출되는 인사말 음량을 설정합니다.	표준
<b>종료 인사</b>	시간 또는 코인 종료 시 표출되는 인사말 음량을 설정합니다.	표준
<b>점수 팡파르</b>	점수 팡파르 효과음 음량을 설정합니다.	표준

## 2. 음향 설정

### 스피커 설정



#### 스피커 테스트 (전채널)

전 채널 테스트를 통해 스피커의 이상 유무 및 레벨 확인이 가능합니다.

#### 스피커 테스트 (전/후면)

전면 좌측, 전면 우측, 후면 우측, 후면 좌측 각각의 채널 테스트를 통해 스피커의 이상 유무 및 레벨 확인이 가능합니다.

## 2. 음향 설정

### 마이크/뮤직 설정



#### 마스터 볼륨

- MIC : 마이크(1,2)의 최종 Output 볼륨 값을 설정합니다.(0 ~ -48dB)
- MUSIC : 뮤직의 최종 Output 볼륨 값을 설정합니다.(0 ~ -48dB)
- EFFECT : 이펙트의 최종 Output 볼륨 값을 설정합니다.(0 ~ -48dB)

#### 뮤직

뮤직에 대한 세부설정을 합니다.

- 인풋 게인 : 뮤직 Input 볼륨 크기를 설정합니다.(-30.0 ~ 6.0dB)
- <GEQ>
- HPF : 뮤직 저역의 Cut 가능 정도를 설정합니다.(OFF/20.5 ~ 240Hz)
- 15 Band EQ : 15Band 각 주파수의 dB 레벨을 설정합니다.(-12.0 ~ 12.0dB)
- LPF : 뮤직 고역의 Cut 가능 정도를 설정합니다.(OFF/69 ~ 20.0KHz)

#### 마이크 1, 마이크 2

마이크 1, 마이크 2에 대한 세부 설정을 합니다.

- 인풋 게인 : 뮤직 Input 볼륨 크기를 설정합니다.(-30.0 ~ 6.0dB)
- <GEQ>
- HPF : 뮤직 저역의 Cut 가능 정도를 설정합니다.(OFF/20.5 ~ 240Hz)
- 15Band EQ : 15Band 각 주파수의 dB 레벨을 설정합니다.(-12.0 ~ 12.0dB)
- LPF : 뮤직 고역의 Cut 가능 정도를 설정합니다.(OFF/69 ~ 20.0KHz)
- 이펙트 레벨(에코) : 에코의 아웃 레벨을 설정합니다.(inf, -48 ~ 0)
- 이펙트 레벨(리버브) : 리버브의 아웃 레벨을 설정합니다.(inf, -48 ~ 0)

### 마이크/뮤직 설정

## 2. 음향 설정

### 마이크/뮤직 설정



#### 이펙트

이펙트에 대한 세부 설정을 합니다.

- PRESET : 이펙트의 프리셋 모드를 설정합니다.(에코 1, 에코 2, 리버브 & 딜레이 1, 리버브, 리버브 & 딜레이 2)
- <에코>
- TYPE : 에코의 타입을 설정합니다.(off, Mono, Stereo, Triple, Multi)
- LEVEL : 에코의 아웃 레벨을 설정합니다.(0 ~ 100%)
- DELAY : 에코의 지연 시간을 설정합니다.(0 ~ 800ms)
- FEED BACK : 에코의 지속 시간을 설정합니다.(0 ~ 100%)
- H.DAMP : 에코 고역의 댄핑 정도를 설정합니다.(0 ~ 100%)
- L.DAMP : 에코 저역의 댄핑 정도를 설정합니다.(0 ~ 100%)
- PHASE : 에코의 위상을 조절합니다.(0/180)
- FILTER LPF : 에코 고역의 Cut 가능 정도를 설정합니다.(OFF/20.3 ~ 20.7KHz)
- FILTER HPF : 에코 저역의 Cut 가능 정도를 설정합니다.(OFF/8 ~ 953Hz)
- TONE GAIN : 에코의 음색 크기를 조절합니다.(-12.0 ~ 12.0dB)
- TONE FREQ : 에코의 음색을 조절합니다.(900 ~ 5.80KHz)
- RATIO ECHO/REVERB : 에코, 리버브, 믹스(에코+리버브) 사용을 지원합니다.(0 ~ 100%)
- <리버브>
- TYPE : 리버브의 타입을 설정합니다.
- LEVEL : 리버브의 아웃 레벨을 설정합니다.(0 ~ 100%)
- PRE-DELAY : 리버브의 초기 반응을 설정합니다.(0 ~ 250ms)
- TIME : 리버브의 지속 시간을 설정합니다.(0.0 ~ 6.0s)
- H.DAMP : 리버브 고역의 댄핑 정도를 설정합니다.(0 ~ 100%)
- PHASE : 리버브의 위상을 설정합니다.(0/180)
- FILTER LPF : 에코 고역의 Cut 가능 정도를 설정합니다.(OFF/20.3 ~ 20.7KHz)
- FILTER HPF : 리버브 저역의 Cut 가능 정도를 설정합니다.(OFF/8 ~ 953Hz)
- TONE GAIN : 리버브의 음색 크기를 조절합니다.(-12.0 ~ 12.0dB)
- TONE FREQ : 리버브의 음색을 조절합니다.(900 ~ 5.80KHz)
- RATIO ECHO/REVERB : 에코, 리버브, 믹스(에코+리버브) 사용을 지원합니다.(0 ~ 100%)

### 마이크/뮤직 설정

#### 피드백 캔슬러

저역 또는 고역의 전체 주파수 조정으로 Feed Back을 방지합니다.(10 ~ -10%)

#### Low 설정

LFE 스피커의 사용여부, 볼륨, 위상(0도/180도)를 조정할 수 있습니다.

볼륨 : 64  
위상 : 0도

## 2. 음향 설정

### 마이크/뮤직 설정



<b>곡간사회자 모드</b>	대기 상태에서 마이크 이펙트 자동제어 여부를 설정합니다. · 있음 설정 시 대기 중 마이크 이펙트 미 표출됩니다.	없음
<b>이펙트 설정</b>	마이크 이펙트의 사용 여부를 설정합니다. · 이펙트 없음(외부마이크) : 반주기의 내부 마이크 이펙트가 아닌 일반 믹서 앰프의 마이크 단자에 마이크를 연결 사용하고자 할 때 설정합니다. · 이펙트 있음 : 반주기의 내부 마이크 이펙트를 사용하고자 할 때 설정합니다.	이펙트 있음
<b>소비자 볼륨 조절 범위</b>	소비자가 조절할 수 있는 볼륨의 범위를 설정합니다. · 0 ~ +5	0

## 2. 음향 설정

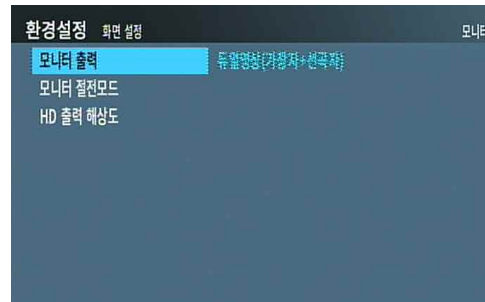
### 미디 설정



<b>베이스드럼 (Kick)</b>	베이스 음량의 드럼 Kick 세기를 조절합니다. · -30 ~ +20	0
<b>베이스기타 (Bass)</b>	베이스 음량의 Bass Guitar 세기를 조절합니다. · -20 ~ +20	0
<b>드럼 (Drum)</b>	드럼의 볼륨을 조절합니다. · -30 ~ +17	0

### 3. 화면 설정

#### 모니터 출력



**모니터 출력** 주 모니터 및 보조 모니터의 영상 출력 방식을 설정합니다.  
· 듀얼영상(가상자+선곡자)

단일영상

### 3. 화면 설정

#### 모니터 절전모드

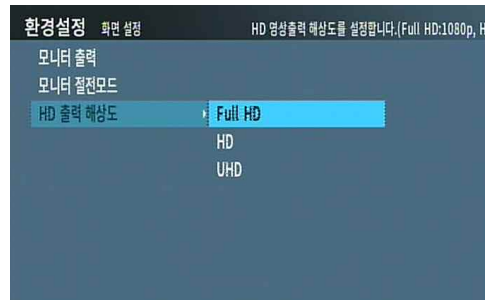


주 모니터 및 보조 모니터의 절전모드를 설정합니다.  
· 1분/ 5분/ 10분/ 15분/ 20분/ 25분/ 30분

없음

### 3. 화면 설정

#### HD 출력 해상도

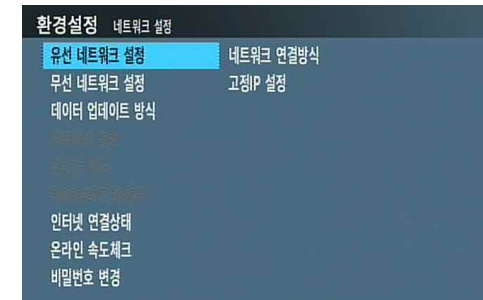


HD 영상 출력 해상도를 설정합니다.  
· Full HD / HD/ UHD

Full HD

### 4. 네트워크 설정

#### 유선 네트워크 설정



#### 네트워크 연결방식

네트워크 연결 방식을 설정합니다.

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

Off-Line

#### 고정IP 설정

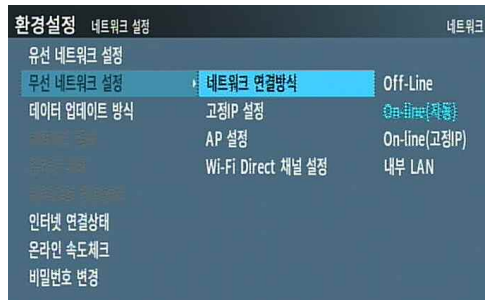
On-Line(고정 IP) 설정 시 IP 주소를 입력합니다.

초기 비밀번호는 0000입니다.  
3회 연속 틀릴 경우 네트워크 비밀번호 확인창이 종료됩니다.



## 4. 네트워크 설정

### 무선 네트워크 설정



#### 네트워크 연결방식

네트워크 연결 방식을 설정합니다.

- Off-Line : 무선 인터넷 연결을 하지 않을 경우 설정합니다.
- On-Line(자동) : 일반적인 무선 인터넷 연결 시 설정합니다.
- On-Line(고정 IP) : 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(고정 IP) 설정 시 IP 주소를 입력합니다.

#### AP 설정

무선 네트워크 설정 시 AP를 등록합니다.

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

#### Wi-Fi Direct 채널 설정

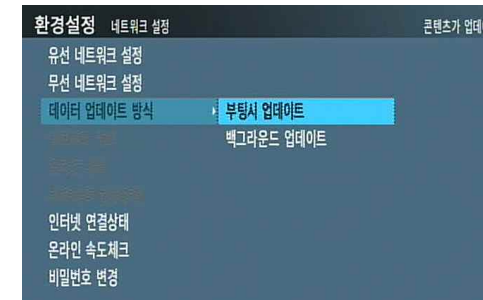
Wi-Fi Direct의 채널을 설정합니다.

- 혼선 회피용

1

## 4. 네트워크 설정

### 데이터 업데이트 방식



Off-Line 설정 시 비활성화/내부 LAN 설정 시 비활성화

#### 부팅시 업데이트

반주기의 전원을 ON 하여 부팅 시 콘텐츠 데이터를 다운로드합니다.

부팅 시

#### 백그라운드 업데이트

연주 중 각종 콘텐츠 데이터를 백그라운드로 다운로드합니다.

## 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.	

## 4. 네트워크 설정

### 내부LAN 연결상태



Off-Line 설정 시 비활성화

#### 내부LAN 연결상태

내부 LAN에 접속된 반주기의 연결 상태를 확인합니다.

### 인터넷 연결상태



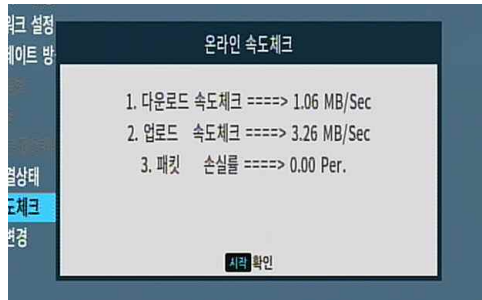
Off-Line 설정 시 비활성화/내부 LAN 설정 시 비활성화

#### 인터넷 연결상태

반주기 네트워크, 업소 허브, 공유기, 콘텐츠 서버 연결 상태를 확인합니다.  
· AP 설정 시 AP 명, 신호 세기 표시

## 4. 네트워크 설정

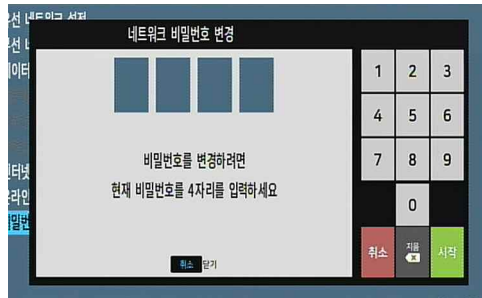
### 온라인 속도체크



#### 온라인 속도체크

온라인 다운로드/업로드, 패킷 손실률을 체크합니다.

### 비밀번호 변경



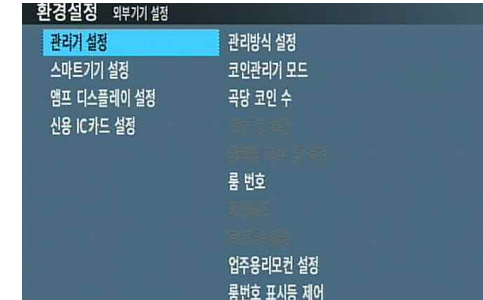
#### 비밀번호 변경

네트워크 설정 비밀번호를 변경합니다.

0000

## 5. 외부기기 설정

### 관리기 설정



#### 관리방식 설정

반주기 관리 방식을 설정합니다.  
없음/코인/시간/리모컨/통신형 관리기/일반 관리기/T-POS 중 필요한 관리 방식을 선택하세요.

없음

#### 코인관리기 모드

코인기 + 관리기(T-POS mini 등) 사용 여부를 설정합니다.  
· T-POS mini LAN 통신만 지원

사용 안함

#### 곡당 코인 수

코인 모드 설정 시 1곡에 대한 코인의 개수를 설정합니다.

1개

#### 코인 당 시간

시간 모드 설정 시 1코인에 대한 시간을 설정합니다.

5분

#### 금액당 곡수 및 시간

금액당 곡수 및 시간을 설정합니다.

팝업표출

#### 룸 번호

통신형 관리기 또는 T-POS 설정 시 설치된 룸 번호를 입력합니다.

1

#### 통신속도

통신형 관리기 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

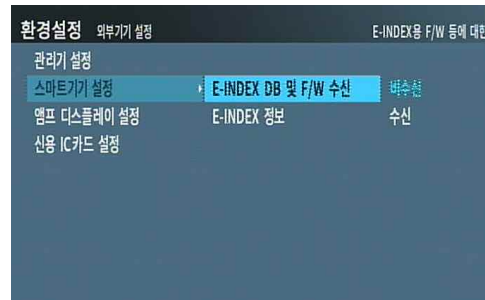
#### 룸번호 표시등 제어

반주기 중앙제어 단자 활용 코인(or 시간) 관련 시그널 출력 여부를 설정합니다.  
· 코인 노래방 On Air 등 연결 시 설정 사용

Off

## 5. 외부기기 설정

### 스마트기기 설정



#### E-INDEX DB 및 F/W 수신

E-INDEX 용 F/W 등의 수신 여부를 설정합니다.  
수신 설정 시 E-INDEX는 반주기로부터 DB 등을 받을 수 있습니다.

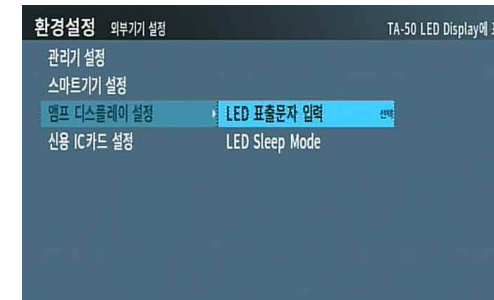
비수신

#### E-INDEX 정보

E-INDEX 관련 정보를 표출합니다.

## 5. 외부기기 설정

### 앰프 디스플레이 설정



#### LED 표출문자 입력

TA-50 LED Display에 표출할 문자를 입력합니다.

#### LED Sleep Mode

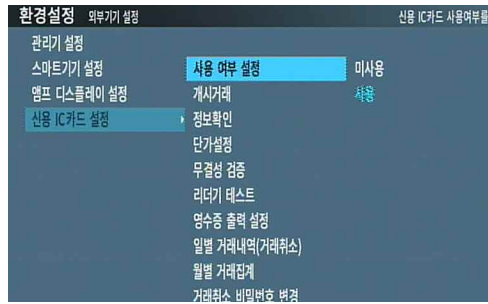
TA-50 LED Display의 Sleep Mode 여부를 설정합니다.

없음

자세한 설정 방법은 TA-50 제품 내 사용설명서를 참조하세요.

## 5. 외부기기 설정

### 신용 IC 카드 설정



<b>사용 여부 설정</b>	신용 IC 카드 사용 여부를 설정합니다.	OFF
<b>개시거래</b>	신용 IC 카드 개시거래를 설정합니다.	
<b>정보확인</b>	신용 IC 카드의 정보를 확인합니다.	
<b>단가설정</b>	카드 결제에 대한 단가를 코인/ 시간 단위로 설정합니다.	
<b>무결성 검증</b>	카드리더기의 보안을 검증합니다.	
<b>리더기 테스트</b>	카드리더기를 테스트하여 정상 여부를 확인할 수 있습니다.	
<b>영수증 출력 설정</b>	별도 단말기 설치 시 영수증 출력이 지원 되도록 하는 설정입니다.	
<b>일별 거래내역 (거래취소)</b>	일별 거래 내역 및 결제 취소를 지원합니다.	
<b>월별 거래 집계</b>	월별 거래 집계를 확인 할 수 있습니다.	
<b>거래취소 비밀번호 변경</b>	거래취소 비밀번호를 변경합니다. · 초기 비밀번호는 0000입니다.	0000

## 6. 부가 기능

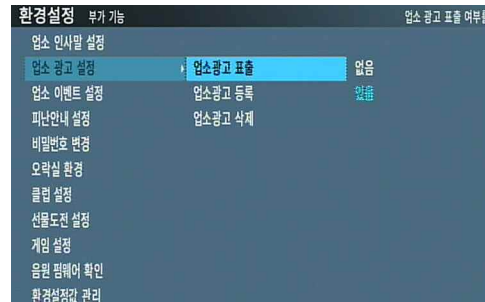
### 업소 인사말 설정



<b>업소 인사말 입력</b>	대기/간주 중 표시되는 인사말을 입력합니다.
<b>업소 인사말 녹음</b>	초기 인사말 : 시간/코인 입력 시 사용할 초기 인사말을 녹음합니다. 종료 인사말 : 시간/코인 종료 시 사용할 종료 인사말을 녹음합니다. 초기 인사말 확인 : 녹음된 파일들을 들어보고 초기 인사말을 선택합니다. 종료 인사말 확인 : 녹음된 파일들을 들어보고 종료 인사말을 선택합니다. 인사말 불러오기(USB) : USB 메모리에 저장된 인사말을 내려받습니다.

## 6. 추가 기능

### 업소 광고 설정



<b>업소광고 표출</b>	업소 광고 표출 여부를 설정합니다.	있음
<b>업소광고 등록</b>	USB 메모리에서 업소 광고 화면을 내려받습니다.(최대 30개 등록)	
<b>업소광고 삭제</b>	반주기에 등록된 업소 광고를 선택하여 삭제합니다.	

## 6. 추가 기능

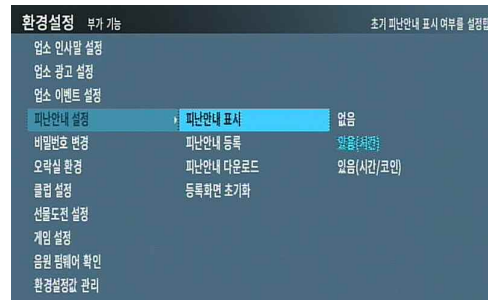
### 업소 이벤트 설정



<b>업소 이벤트</b>	업소 자체 이벤트(오늘의 행운 점수) 사용 여부를 설정합니다. 행운 점수 [있음] 설정 시 노래 연주 시 설정된 점수 아이콘과 노래 종료 후 별도의 점수 화면이 표출됩니다.	없음
<b>행운점수1</b>	이벤트 당첨 행운 점수를 설정합니다.	80점
<b>행운점수2</b>	이벤트 당첨 행운 점수를 설정합니다.(0점 설정 시 이벤트는 행운 점수 1로만 운영)	0점

## 6. 부가 기능

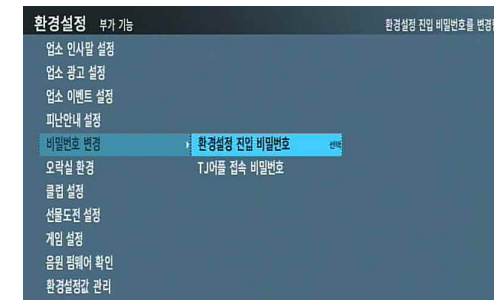
### 피난안내 설정



<b>피난안내 표시</b>	초기 피난안내 표시 여부를 설정합니다.	있음
<b>피난안내 등록</b>	홈페이지 등록 : 홈페이지에 등록된 피난안내 화면을 내려받습니다. USB 등록 : USB 메모리에 저장된 피난안내 화면을 내려받습니다.	
<b>피난안내 다운로드</b>	반주기에 등록되어 있는 피난안내 이미지를 USB 메모리로 다운로드합니다.	
<b>등록화면 초기화</b>	피난 안내 등록 화면을 초기화합니다.	

## 6. 부가 기능

### 비밀번호 변경



<b>환경설정 진입 비밀번호</b>	환경설정 진입 비밀번호를 변경합니다.	1111
<b>TJ어플 접속 비밀번호</b>	딜러 및 업주용 스마트폰 어플 진입을 위한 비밀번호를 변경합니다. · TJ 매니저(딜러용), TJ 매니저(업주용)	2222

## 6. 부가 기능

### 오락실 환경

환경설정 부가 기능	퀴즈 문항의 수를 설정함
업소 인사말 설정	
업소 광고 설정	
업소 이벤트 설정	
파난안내 설정	없음
비밀번호 변경	1문항
오락실 환경	2문항
클럽 설정	3문항
선물도전 설정	4문항
게임 설정	5문항
음원 필터이 확인	6문항
환경설정값 관리	7문항

<b>퀴즈 문항수</b>	코인당 사용할 퀴즈 문항 수를 설정합니다.	없음
<b>연주 모드</b>	기본/연속/한국 모드를 설정합니다.	기본
<b>보너스 확률</b>	곡 당 보너스 확률을 설정합니다.	없음

## 6. 부가 기능

### 클럽 설정

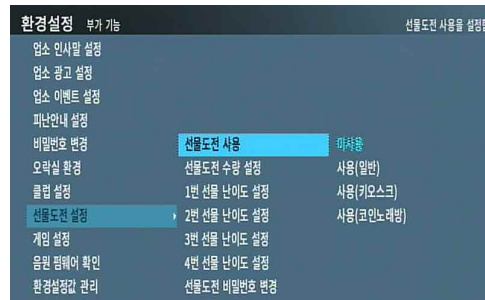
환경설정 부가 기능	T-POS의 FTP 서버로부터 업데이트 여부를 확인함
업소 인사말 설정	
업소 광고 설정	
업소 이벤트 설정	T-POS 연결 미사용
파난안내 설정	클럽콘텐츠 등록 TPOS
비밀번호 변경	클럽콘텐츠 관리
오락실 환경	클럽콘텐츠 기본값 선택
클럽 설정	클럽콘텐츠 재생 방법
선물도전 설정	클럽콘텐츠 조명
게임 설정	클럽콘텐츠 코인 차감
음원 필터이 확인	클럽콘텐츠 LOW 설정
환경설정값 관리	클럽콘텐츠 MUSIC EQ 설정

<b>T-POS 연결</b>	T-POS FTP 서버로부터 업데이트 여부를 확인합니다.	미사용
<b>클럽콘텐츠 등록</b>	USB 메모리를 이용하여 클럽콘텐츠를 등록합니다.	
<b>클럽콘텐츠 관리</b>	클럽콘텐츠를 관리합니다.	
<b>클럽콘텐츠 기본값 선택</b>	클럽콘텐츠 기본값을 선택합니다.	성인층
<b>클럽콘텐츠 재생 방법</b>	클럽콘텐츠 재생 방법을 설정합니다.	랜덤
<b>클럽콘텐츠 조명</b>	클럽콘텐츠 조명을 설정합니다. · 중앙제어 단자에 클럽조명을 설치시 On-Air 기능을 사용할 수 없습니다.	OFF
<b>클럽콘텐츠 코인 차감</b>	클럽콘텐츠 동작시 코인 차감 시간을 설정합니다. · 3분/5분/6분/7분/8분/9분/10분/15분/30분	5분
<b>클럽콘텐츠 LOW 설정</b>	클럽콘텐츠 LOW를 설정합니다.	
<b>클럽콘텐츠 MUSIC EQ 설정</b>	클럽콘텐츠에서 MUSIC EQ를 설정합니다.	



## 6. 추가 기능

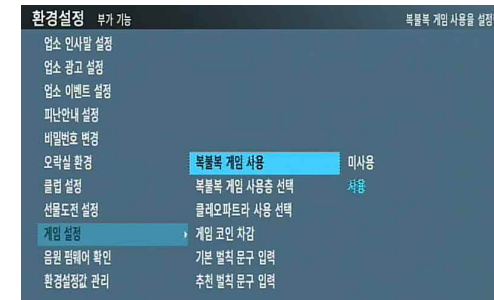
### 선물도전 설정



<b>선물도전 사용</b>	선물도전 사용을 설정합니다.	미사용
<b>선물도전 수량 설정</b>	선물도전 수량을 설정합니다.	4
<b>1번 선물 난이도 설정</b>	1번 선물 난이도를 설정합니다. · 미당첨 / $\frac{1}{1}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{3}$ ... $\frac{1}{50}$	$\frac{1}{20}$
<b>2번 선물 난이도 설정</b>	2번 선물 난이도를 설정합니다. · 미당첨 / $\frac{1}{1}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{3}$ ... $\frac{1}{50}$	$\frac{1}{20}$
<b>3번 선물 난이도 설정</b>	3번 선물 난이도를 설정합니다. · 미당첨 / $\frac{1}{1}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{3}$ ... $\frac{1}{50}$	$\frac{1}{20}$
<b>4번 선물 난이도 설정</b>	4번 선물 난이도를 설정합니다. · 미당첨 / $\frac{1}{1}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{3}$ ... $\frac{1}{50}$	$\frac{1}{20}$

## 6. 추가 기능

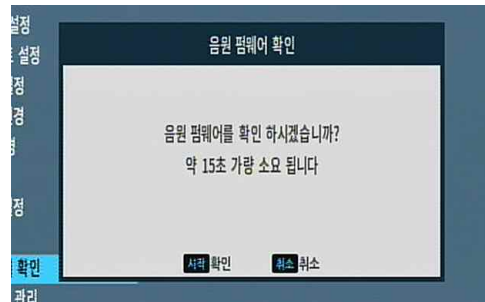
### 게임 설정



<b>복불복 게임 사용</b>	복불복 게임 사용을 설정합니다.	사용
<b>복불복 게임 사용종 선택</b>	복불복 게임 사용종을 선택합니다.	성인
<b>클레오파트라 사용 선택</b>	클레오파트라 게임 사용을 선택합니다.	사용
<b>게임 코인 차감</b>	코인모드에서 복불복 게임, 클레오파트라 게임 코인 차감 시간을 설정합니다.	4분
<b>기본 벌칙 문구 입력</b>	복불복 게임, 클레오파트라 게임의 기본 벌칙 문구를 입력합니다.	
<b>추천 벌칙 문구 입력</b>	복불복 게임, 클레오파트라 게임의 추천 벌칙 문구를 입력합니다.	

## 6. 부가 기능

### 음원 펌웨어 확인



음원 펌웨어를 복원합니다.

## 6. 부가 기능

### 환경설정값 관리



#### 설정값 전송

서버 전송 : 환경설정의 모든 설정값을 서버로 전송합니다.  
USB 전송 : 환경설정의 모든 설정값을 USB로 전송합니다.

#### 설정값 수신

서버 수신 : 환경설정의 모든 설정값을 서버에서 내려받습니다.  
USB 수신 : 환경설정의 모든 설정값을 USB에서 내려받습니다.

#### 설정값 초기화

환경설정의 모든 설정값을 초기화합니다.

#### 온라인개국 초기화

온라인 개국 초기화를 진행합니다.

# TJ 풀세트 음향설정 최적화 기능

## 1. T-POS를 통한 기능 구현



1) T-POS에서 음향 설정을 변경하고자 하는 룸을 선택한 후 [룸작업] 버튼을 누릅니다.



2) [부가기능]에서 [TJ FULL SET 음향 설정]을 누릅니다.



3) 해당 룸에 설치된 앰프, 스피커, 마이크를 선택하고 전송 버튼을 누르면 음향설정이 완료됩니다.

노래방에 설치된 반주기, 앰프, 스피커, 마이크가 모두 동일하다면 [동일모델 전체 적용]을 체크하여 한번에 음향 설정을 하실 수 있습니다.

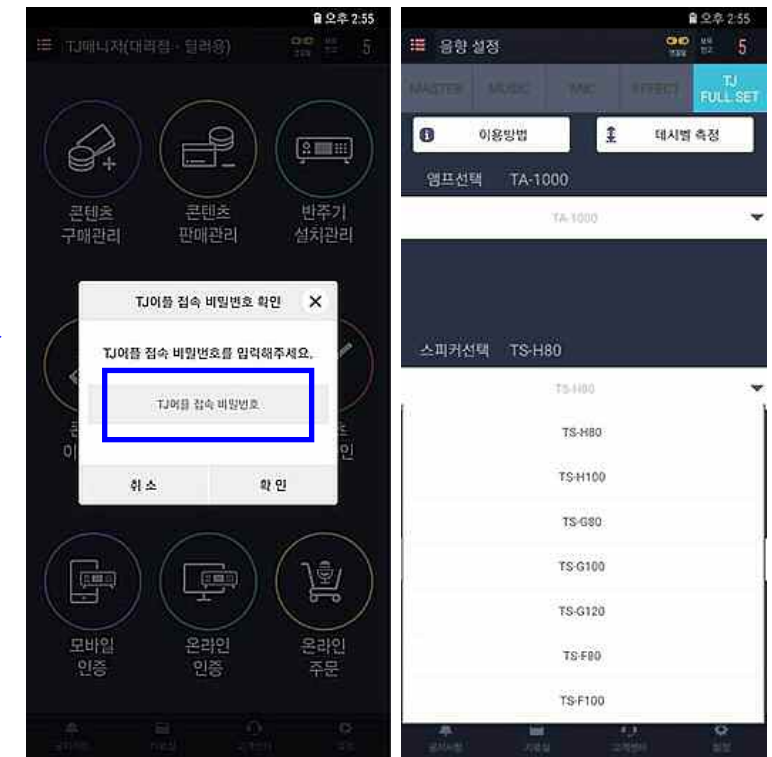
각 룸마다 다른 제품이 설치되어 있다면 해당부분은 선택하지 않습니다.

# TJ 풀세트 음향설정 최적화 기능

## 2. TJ매니저 앱(대리점-딜러용)을 통한 기능 구현



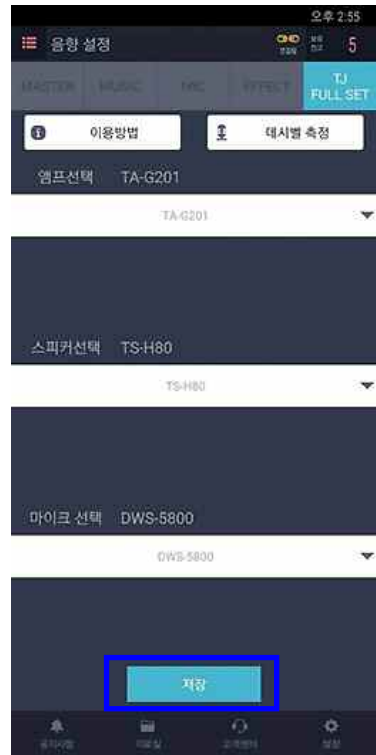
1) 80시리즈 반주기와 TJ 매니저 앱을 페어링 한 뒤, [반주기 설치관리] → [반주기 음향설정]을 선택합니다.



2) TJ어플 접속 비밀번호를 입력해주신 다음 룸에 설치된 앰프, 스피커, 마이크를 선택해주시면 됩니다.

## TJ 풀세트 음향설정 최적화 기능

### 2. TJ매니저 앱(대리점-딜러용)을 통한 기능 구현



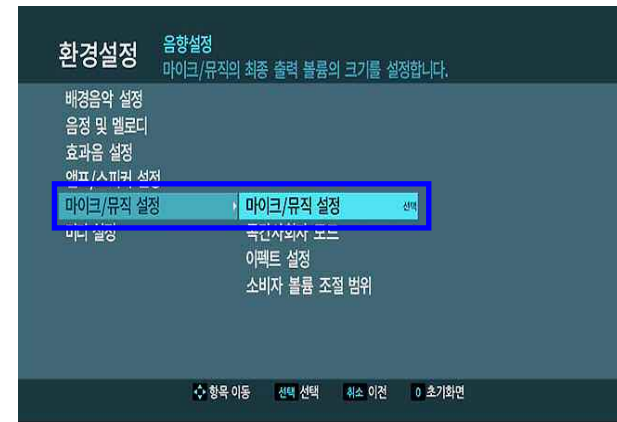
3) 업소에 설치된 제품에 맞게 선택 후 [저장]버튼을 누르면 TJ 풀 세트 음향설정 최적화가 바로 적용됩니다. (TJ매니저-업주용도 같은 방식으로 진행됩니다)

## TJ 풀세트 음향설정 최적화 기능

### 3. TJ FULL SET 음향설정 값을 반주기에서 확인하기



1) 반주기 환경설정에서 [음향 설정]을 선택합니다.



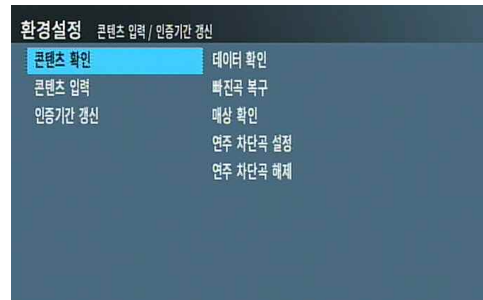
2) [마이크/뮤직 설정]으로 이동한 다음 [마이크/뮤직 설정]을 선택합니다.



3) T-POS 또는 TJ매니저 앱을 통해 저장한 제품들이 MASTER VOLUME 하단에 적용된 것을 확인 할 수 있습니다.

## 7. 콘텐츠입력 / 인증기간 갱신

### 콘텐츠 확인



**데이터 확인** 현재 반주기에 저장되어 있는 곡 데이터 수를 표출합니다.

**빠진곡 복구** ON LINE으로 곡을 공급받을 때 빠진 곡, 데이터가 깨진 곡을 서버로부터 곡을 복원합니다.

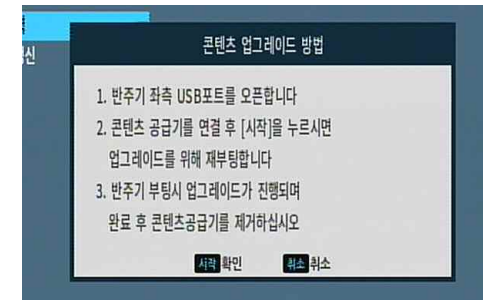
**매상 확인** 코인 기기 연결 사용 시 반주기 매상을 확인합니다.

**연주 차단곡 설정** 연주 차단곡을 설정합니다.(곡 번호를 입력하여 저장)

**연주 차단곡 해제** 연주 차단곡 리스트 중 차단 해제곡을 설정합니다.

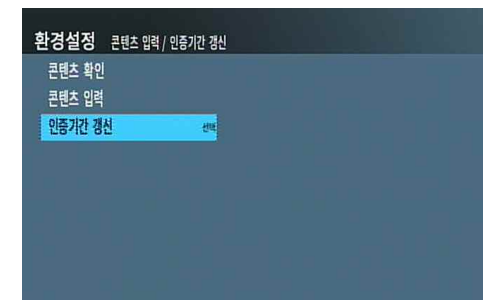
## 7. 콘텐츠입력 / 인증기간 갱신

### 콘텐츠 입력



**콘텐츠 입력** 오프라인의 경우 적용하는 신곡 콘텐츠 공급 메뉴입니다. USB 공급기를 USB 단자에 연결하여 신곡 등 각종 콘텐츠를 공급합니다.

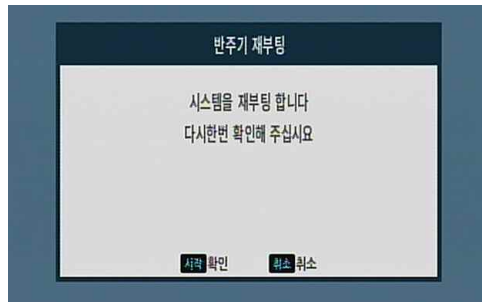
### 인증기간 갱신



**인증기간 갱신** 반주기를 사용할 수 있는 인증 기간을 추가할 수 있는 메뉴입니다. 반주기 화면에 표출되는 안내 절차에 따라 신곡 인증을 진행하게 됩니다.

## 8. 반주기 재부팅

### 반주기 재부팅



### 반주기 재부팅

반주기의 전원을 끄지 않고 재부팅할 수 있습니다.

## 고장진단 및 응급처치

제품에 이상이 있다고 생각될 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 열지 마시고  
 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터로 연락하여 주세요.

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

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

## 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 중이더라도 유상 처리됨을 알려드립니다.

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

## 유상 서비스에 대한 책임

서비스 신청 시 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간 중이더라도 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 TJ미디어의 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품에 고장이 발생하였을 경우
- ⑤ 사용 전압의 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

지역별 고객센터는 당사 홈페이지([www.tjmedia.com](http://www.tjmedia.com)) 또는 사용설명서 뒷표지를 참조 바랍니다.

# A1 제품규격

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

형식	터치 모니터
모니터 외형치수 및 중량	외형 : 587.5x327x46(mm) 중량 : 4.45kg

형식	가요반주기	
HDD	2TB	
전원 전압	AC110-220V~, 50/60Hz	
소비 전력	70W	
외형치수 및 중량 (Foot 포함)	외형 : 420x144x170(mm) 중량 : 3.9kg	
주파수특성	20Hz ~ 20KHz±3dB	
출력	0V ~ 3V 가변	
의율	0.05%(1KHz)	
S/N	90dB	
TV 수신방법	NTSC	
COMPOSITE 영상 출력	임피던스 75Ω 출력레벨 1.0Vp-p	
COMPONENT 영상 출력	Y : 임피던스 75Ω 출력레벨 1.0Vp-p Pb : 임피던스 75Ω 출력레벨 0.7Vp-p Pr : 임피던스 75Ω 출력레벨 0.7Vp-p	
HDMI 출력	Ver 1.4	
USB 출력	5 V d.c. 0.5 A(USB 포트별 개별출력)	
리모컨외형치수	폭	182.5mm
	깊이	245mm
	높이	37mm
리모컨 전압	3V	
리모컨 중량	630g(건전지 포함)	