



To keep the user's safety and to prevent the loss of property,
Caution for safety shall be read before the operation of product.



The Latest ●●●●●
MULTI SYSTEM

DVD KARAOKE PLAYER

TDV-4000E | User Guide

PRECAUTIONS



Warning

Indicates information to prevent serious injury and death.

경고

심각한 상해나 사망을 방지하기 위하여 사용자가 알아야 하는 정보를 제공합니다.



Caution

Indicates information to prevent minor injury and damage to the product.

주의

경미한 상해나 제품 손상을 방지하기 위하여 사용자가 알아야 하는 정보를 제공합니다.

FCC NOTE

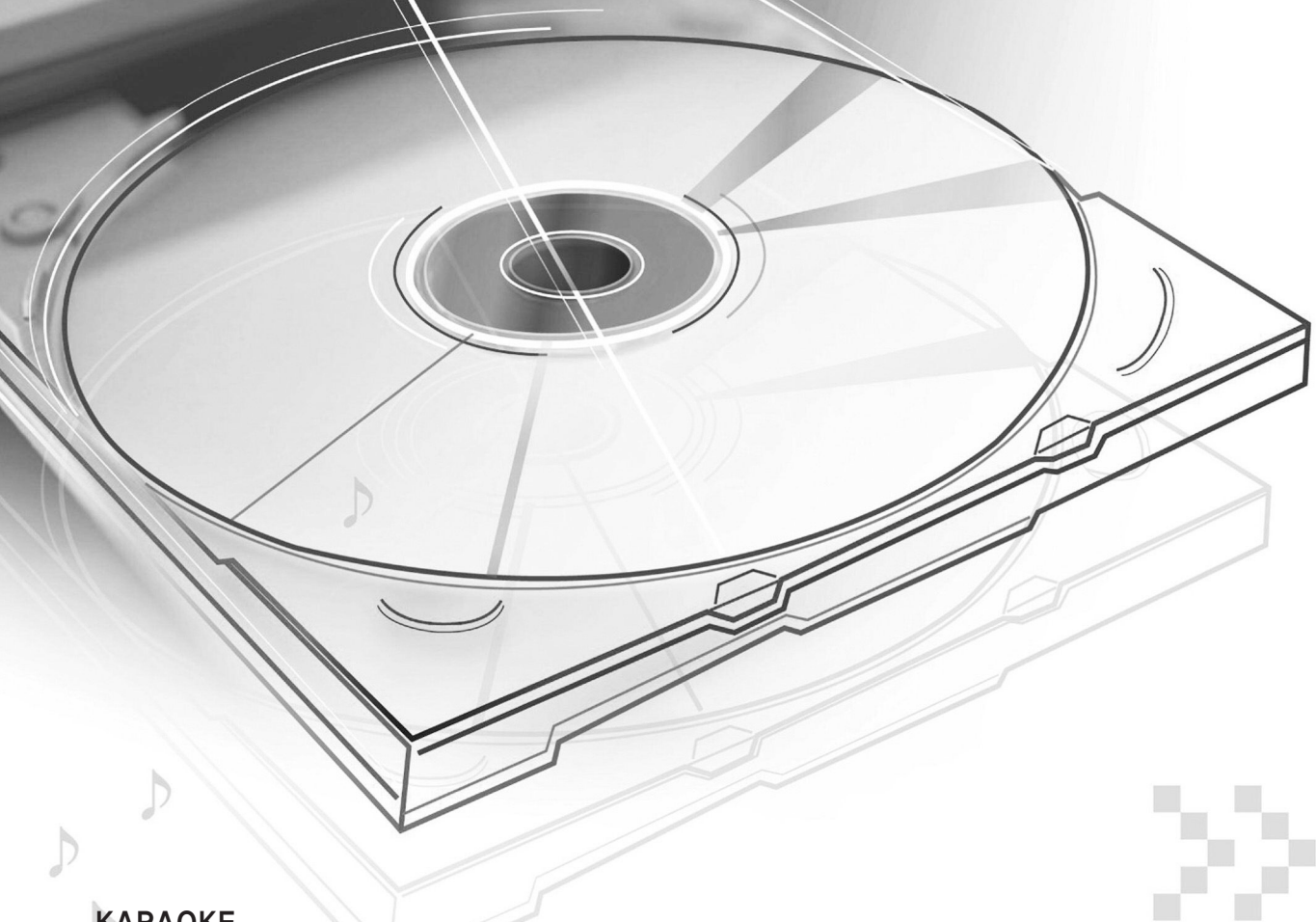
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment under FCC rules.



KARAOKE

- 한국곡, POP, 일본곡등 2만곡이상 탑재
- 편리한 원터치 노래 찾기 및 신곡 찾기 (제목/가수)
- 128곡 예약 및 예약곡 보기 기능
- 신곡 및 성인애창곡 노래연습 기능
- 영상선택(BGV) 및 새도우 지원 기능
- 신곡안내 및 애창곡 안내 기능
- 다양한 장르별 연주 기능
- 리듬변환, 1절 연주, EQ 선택 기능
- 멜로디 크기, 보컬 음량, 주음량 조절 기능
- Multinational songs of twenty thousand and over
- Useful one-touch for song & new-song search
- Reserve 128 songs & display reserved songs
- Storage 256 favorite-songs & display
- Support subtitles shadow and BGV selection mode
- Jump prelude/interlude
- Series play function by various genre
- EQ selection

DVD

- 돌비 5.1채널 출력 (DIGITAL, ANALOG)
- 프로그래시브 스캔 지원
- 디지털 오디오 출력 (OPTICAL/COAXIAL)
- 전문 오디오 사운드 지원
- HDCD 지원
- S-VIDEO, 컴포넌트 영상 출력
- 다국어 자막 및 음성언어, OSD 언어 지원
- 멀티앵글, 줌, 다이제스트
- PAL/NTSC 방식 지원
- DOLBY 5.1CH Output(DIGITAL/ANALOG)
- Progressive scan(High quality video output)
- Digital Audio Output(OPTICAL/COAXIAL)
- Support Expert Audio Sound
- Support HDCD
- S-VIDEO, COMPONENT Video Output
- Various countrycaption & phonetics of language
- Multi-angle, Zoom, Digest
- Support PAL/NTSC TV System

TABLE OF CONTENTS

Features of product	3
Caution for safety	6-7
GUIDE	8
Supported Media/ 재생 가능한 미디어	9
Part Names/ 각 부분 명칭	10
Front Panel/ 앞면	10
Rear Panel/ 뒷면	11
Accessories/ 부속품	11
Remote Control/ 리모컨	12-13
Connecting the Product/ 제품 연결하기	14
Connecting to TV only/ TV만 연결하기	14
Connecting to TV and Audio system/ TV와 오디오에 연결하기	15
Connecting to 5.1Channel Analog Audio Amplifier/ 5.1채널 아날로그 오디오 앰프에 연결하기	16
Connecting to 5.1Channel Digital Audio Amplifier/ 5.1채널 디지털 오디오 앰프에 연결하기	17
KARAOKE	19
Play, Pause, Stop, Cancel, Play 1st Verse/ 재생, 번호취소, 정지, 일시정지, 1절 연주	20
Reserve a Song, View reserved Songs/ 예약하기, 예약곡보기	21
Changing Tone&Tempo, Skipping Preludes&Interlude	
/ 음정조절, 템포조절, 전주, 간주점프	22
To Changing Tone/ 음정조절	22
To Changing Tempo/ 템포조절	22
To skip prelude or interlude/ 전주 또는 간주 점프	22
Changing Rhythm, EQ, SHADOW, Selecting BGV/ 리듬변환, EQ조절, SHADOW, 영상선택	23
To change Rhythm/ 리듬변환	23
To adjust EQ/ EQ조절	23
To SHADOW subtitles/ SHADOW(자막음향) 선택	23
To select BGV/ 영상선택	23
Controlling Master Volume, Melody, Vocal Volume, Mute, Microphone Volume	
/ 주음량조절, 멜로디크기, 보컬음량, 음소거, 마이크볼륨조절	24
To adjust master volume/ 주음량조절	24
To adjust melody/ 멜로디크기조절	24
To adjust vocal volume/ 보컬음량조절(보컬곡)	24
Mute/ 음소거	24
To adjust MIC volume/ 마이크볼륨조절	24

Song Search/ 노래찾기	25
Genre Playing/ 장르별연주	26
Guide New Song/ 신곡안내	26
Favorite Song/ 애창곡	27
Practice Song/ 노래연습	27
SETUP/ 환경설정	28-32

DVD 33

SETUP/ 초기설정	34-38
Playing a Disk/ 디스크 재생하기	39
Fast, Slow Playback/ 빠르게, 느리게 재생하기	40
Go to Previous or Next Chapter, Song/ 이전 또는 다음 챕터, 곡으로 이동하기	40
Go to Desired Chapter, Tracks/ 원하는 챕터, 트랙으로 직접 이동하기	41
Repetitious Playback/ 반복 재생하기	42
Selecting Audio, Subtitle Language/ 음성, 자막언어 선택하기	43
Checking screen display/ 화면표시 확인하기	44
Zoom, Angle Functions/ 화면 확대, 앵글 기능	45
Using Disk's Menu, Title/ 디스크의 메뉴, 타이틀 사용하기	46
Digest/ 다이제스트	47
Setting Master Volume, Mute, P-scan/ 주음량 조절,음소거 설정,P-SCAN	48
Playing MPEG4 Disk/ MPEG4 디스크 재생하기	49
Playing MP3/ MP3 디스크 재생하기	50
Playing JPEG/ JPEG 디스크 재생하기	51

ETC 53

Handling and Storing Disks/ 디스크 손질 및 보관방법	54
Product Specifications/ 제품 규격	55
Troubleshooting/ 문제 해결하기	56-57
DVD Terminology/ DVD 관련 용어 해설	58

Caution for Safety

안전을 위한 주의사항



Warning

Indicates information to prevent serious injury and death.

경고

심각한 상해나 사망을 방지하기 위하여 사용자가 알아야 하는 정보를 제공합니다.



Caution

Indicates information to prevent minor injury and damage to the product.

주의

경미한 상해나 제품 손상을 방지하기 위하여 사용자가 알아야 하는 정보를 제공합니다.

Caution for Installation (설치 관련 주의사항)



Do not put cigarette light or candlelight on the product or close to other electronic appliances.

· There is a danger of fire.

촉불이나 담뱃불 등을 제품 위에 올려 놓거나 전열제품 옆에 두지 마십시오. · 화재가 발생할 위험이 있습니다.



Do not cover the product or put the product in a cabinet.

· Lack of ventilation causes a danger of fire.

덮개로 덮거나 벽장 안에 두고 사용하지 마십시오. · 통풍이 되지 않아 화재의 위험이 있습니다.

Caution for Power Supply (전원 관련 주의사항)



Do not use a damaged electric cord or an outlet with a problem of making electric contact.

· There is a danger of fire or electric shock.

손상된 전원코드나 접촉이 잘 되지 않는 콘센트는 사용하지 마십시오. · 통풍이 되지 않아 화재의 위험이 있습니다.



Do not pull the electric cord from an outlet or touch the plug with wet hands.

· There is a danger of fire or electric shock.

코드를 잡아 당겨 뽑거나 젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마십시오. · 감전이나 화재의 위험이 있습니다.



Do not bend the electric cord by force or put a heavy object on the electric cord.

· There is a danger of fire.

전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 전원코드 위에 올려 놓지 마십시오. · 화재의 위험이 있습니다.



Please unplug the product during thunder and lightning or while it is not used for a long time.

· There is a danger of fire or electric shock.

천둥, 번개가 치거나 오랫동안 제품을 사용하지 않으실 때는 전원코드를 빼 주십시오. · 화재의 위험이 있습니다.

Caution in Use (사용중 주의사항)

**Warning**

Do not put medicines, chemicals, water, etc. on the product.

· There is a danger of electric shock or fire if such materials get into the product.

제품위에 화학제품, 물, 약등을 제품위에 올려 놓지 마세요. · 만약 제품안으로 들어갈 경우 화재나 감전의 위험이 있습니다.

**Warning**

Do not place the product at unstable place.

· There is a danger of physical injury or damage to the product.

불안정한 장소에 제품을 설치하지 마십시오. · 신체 상해나 제품 손상의 위험이 있습니다.

**Warning**

Do not install the product at damp, dusty or moist places.

· There is a danger of fire or electric shock.

습기, 먼지가 많은 곳, 물이 튀는 곳에 제품을 설치하지 마십시오. · 감전, 화재의 위험이 있습니다.

**Warning**

Do not put heavy or metal objects on or around the product.

· There is a danger of physical injury or damage to the product.

제품 위에 무거운 물건을 올려놓거나 제품 주위에 금속류등을 두지 마십시오. · 신체 상해나 제품 손상의 위험이 있습니다.

**Warning**

Do not put volatile spray and inflammable materials around the product.

· There is a danger of explosion or fire.

휘발성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품 근처에 두지 마십시오. · 폭발, 화재의 위험이 있습니다.

**Caution**

Do not insert your hand into the disk tray.

· There is a danger of injury to your hand.

디스크 넣는 곳에 손을 집어 넣지 마십시오. · 손이 다칠 수 있습니다.

Caution for Cleaning&Repair (수리, 청소 주의사항)

**Warning**

Do not disassemble, repair or assemble the product on your own.

· There is a danger of fire or electric shock.

사용자가 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오. · 감전, 화재의 위험이 있습니다.

**Warning**

If a strange noise, smell or smoke is detected from the product, please unplug it and contact the customer service center.

· There is a danger of fire or electric shock.

제품에서 이상한 소리, 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 뽑은 후, 서비스 센터로 연락하십시오. · 감전, 화재의 위험이 있습니다.

**Warning**

If the plug is covered with dust or water, please clean it with a dry cloth.

· There is a danger of fire.

전원플러그의 접촉부분에 먼지나 물등이 묻어 있으면 마른 헝겊으로 닦아 주십시오. · 화재의 위험이 있습니다.

**Warning**

Unplug the product while cleaning. Do not clean it water, benzene or alcohol.

· There is a danger of fire or electric shock.

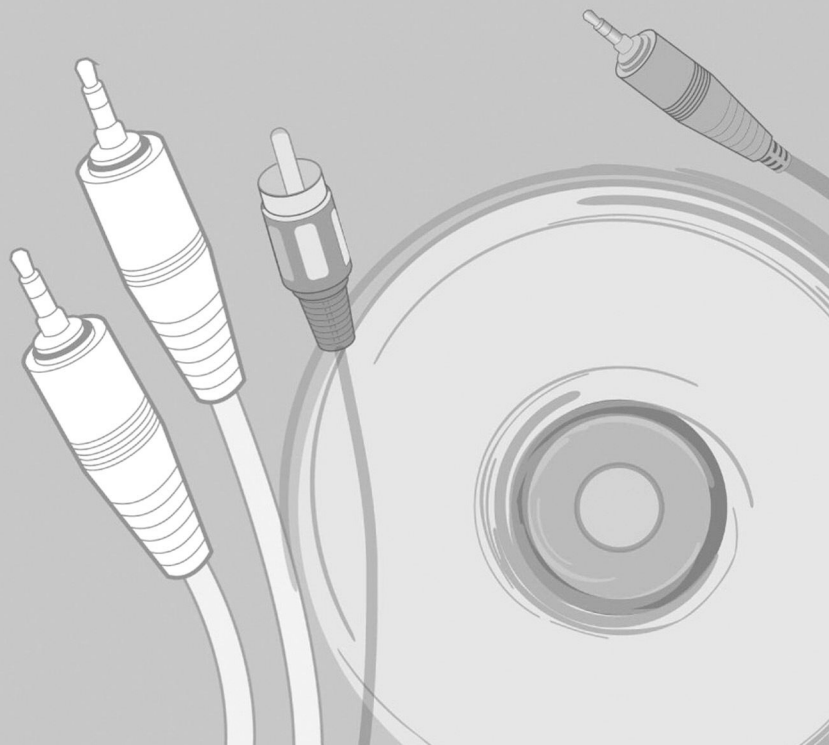
전원코드를 뽑은 상태에서 청소하고 물, 벤젠, 신나, 알코올 등으로 닦지 마십시오. · 감전, 화재의 위험이 있습니다.

GUIDE








This chapter introduces the product and its connection guidelines.

멀티플레이어에 대해 알아보고,
멀티플레이어를 연결하는 방법에 대해 설명합니다.



Supported Media 재생 가능한 미디어

 MIDI	 DVD	 MPEG4
 VCD	 SVCD	 WMA
 PICTURE CD	 JPEG	 AUDIO CD

CD-R/RW
DVD±R/RW

Supported Formats 재생 가능한 포맷

 DOLBY DIGITAL	 STEREO	 NTSC	 PAL
DOLBY DIGITAL	STEREO DISK	NTSC	PAL

Regional Code 재생 가능한 지역코드

There is a regional code for each nation in a DVD player and a disk.

A disk can be played only when the regional code in a DVD player corresponds with that of the disk. However, a disk can be played on all kinds of DVD players if its regional code is marked as "ALL".

DVD 플레이어와 디스크에는 국가별로 재생 가능한 지역코드가 있으며,

이 코드가 일치해야 재생할 수 있습니다.

단, 디스크에 지역코드가 'ALL'로 되어있는 경우에는 모든 플레이어에서 재생 가능합니다.



Non-supported Disks 재생할 수 없는 디스크

- LD, CDH, CD-ROM and DVD-ROM cannot be played on this product.
If a non-supported disk is inserted into this product, the "No Disc" message is displayed on the TV screen.
- A commercial disk or a DVD purchased outside residential district may not play on this product. When those disks are inserted into this product, the "Wrong Region" message is displayed on the TV screen.
- LD, CDH, CD-ROM, DVD-ROM 등은 사용할 수 없습니다.
재생되지 않는 디스크를 넣었을 경우 TV 화면에 '디스크에러'가 표시됩니다.
- 상업용 디스크나 사용자 거주지역 밖에서 구입한 DVD 디스크는 본 제품으로 재생되지 않을 수 있습니다.
이런 디스크를 재생할 경우 TV 화면에 '디스크에러'가 표시됩니다.

About Copyright... 저작권에 대하여...

This product incorporates a copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

본 제품은 Macrovision Corporation 및 기타 권한 소유자들의 미국 특허 청구 범위의 방법과 기타 지적재산권에 속하는 방법에 의해 저작권이 보호되어 있습니다.

테크놀로지 사용은 Macrovision Corporation 으로부터 승인을 획득해야 합니다. 가정용 이외에 Macrovision Corporation 에 의해 승인되지 않는 용도로 사용할 경우 제한된 범위에서 사용해야 합니다.

본 제품을 분해, 모방 및 해체해서는 안 됩니다.

Part Names

각 부분 명칭

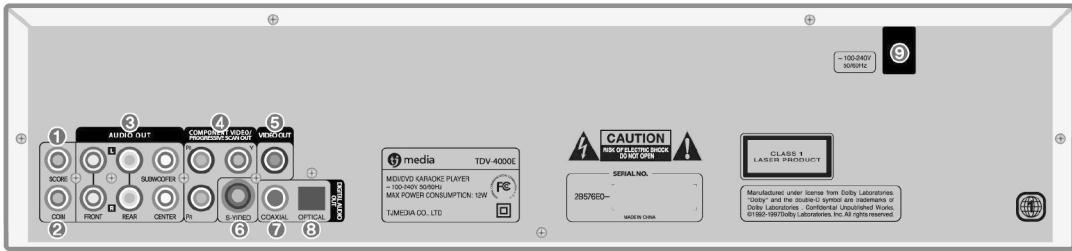
Front Panel



1. Power button
2. Microphone Connection Port
3. Key Controller (Melody/Tempo/Step/M.F)
4. Microphone Controller (Volume/ High/ Low/ Echo)
5. Disk Tray
6. Display
7. Tray Open/Close button
8. Start/Cancel/Forward/Backward/Stop button
9. Number button
10. Reverse/Reverse Cancel button

1. 전원 버튼
2. 마이크 연결 단자
3. 멜로디/템포/음정/남.여 키 조절 버튼
4. 음량/고음/저음/에코 마이크 조절 버튼
5. 디스크 트레이
6. 전면 표시부
7. 디스크 트레이 열림/닫힘 버튼
8. 시작/취소/정.역방향 건너뛰기 버튼
9. 선택 버튼
10. 예약/예약취소 버튼

Rear Panel



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Score Input Port | 6. S-Video Output Port |
| 2. Coin Input Port | 7. COAXIAL Digital Audio Output Port |
| 3. Audio Output Port(Front/Rear/Center/Subwoofer) | 8. OPTICAL Digital Audio Output Port |
| 4. Component Video/Progressive Scan Output Port | 9. AC Power Input(~100~240V 50/60Hz) |
| 5. Video Output Port | |

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1. 점수입력단자 | 6. S-영상 출력단자 |
| 2. 코인단자 | 7. 동축 디지털 COAXIAL 출력단자 |
| 3. 오디오 출력단자(전.후면/중앙/서브우퍼) | 8. 광 디지털 OPTICAL 출력단자 |
| 4. 컴포넌트(색차영상) 출력단자 | 9. AC 입력 (~100~240V 50/60Hz) |
| 5. 컴포지트 영상 출력단자 | |

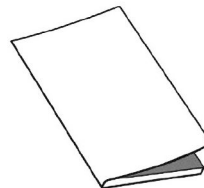
Accessories 부속품

Upon purchasing the product, please make sure all the accessories are included.

제품을 구입한 후에는 부속품이 모두 들어있는지 확인합니다.



Multi DVD KARAOKE PLAYER



User Guide



KARAOKE Disk



Remote Control

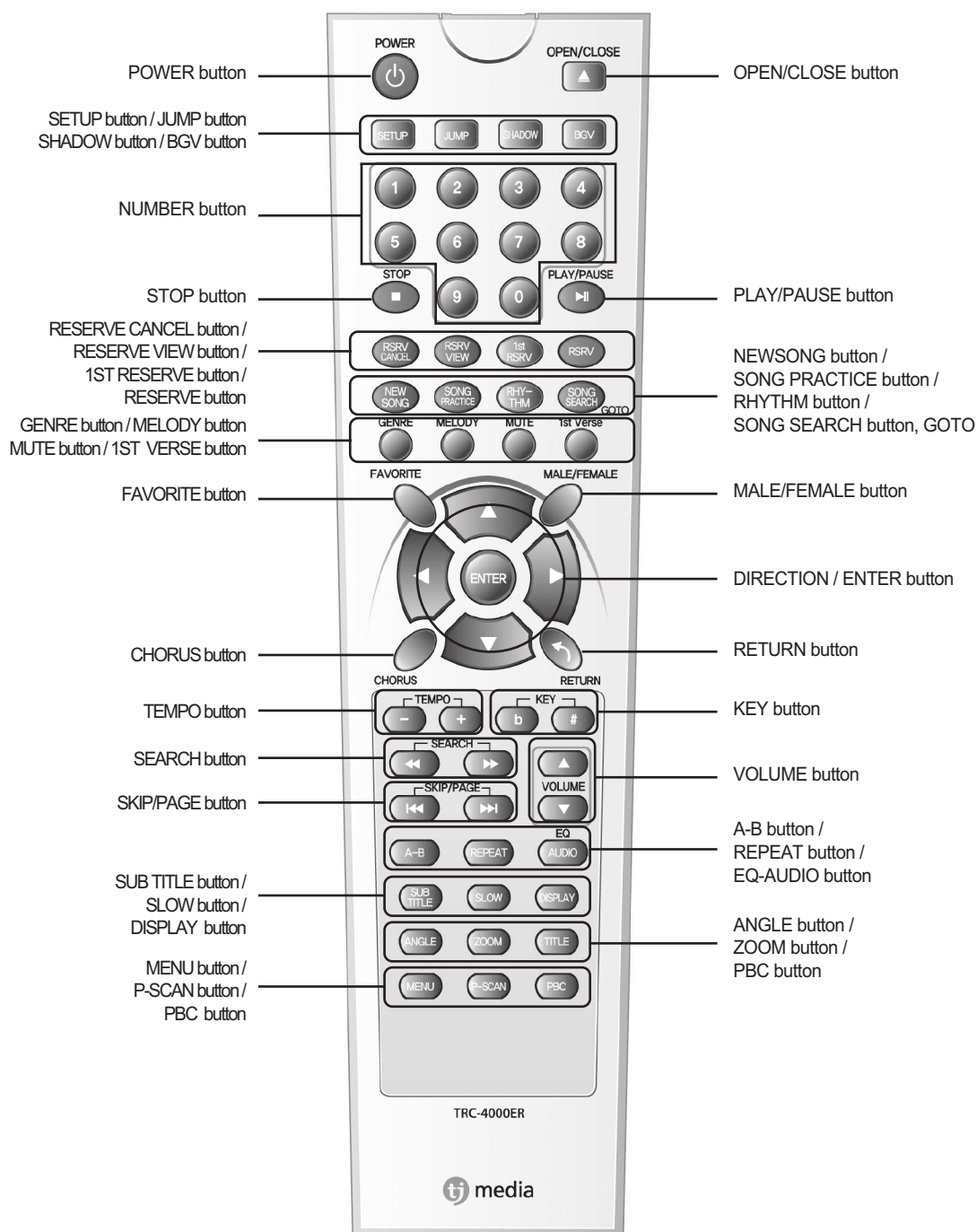


Batteries 2EA (AAA Type)



Video/Audio Cable

Remote Control



Inserting Batteries

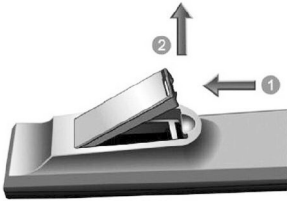
건전지 넣기

1

Open the battery cover in the direction of the arrow as below.

(①→②)

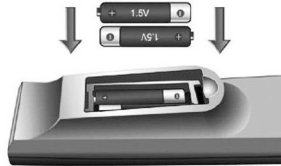
리모컨 커버를 화살표(①→②) 방향으로 밀어 엽니다.



2

Insert the batteries, noting polarity. (Two AAA type 1.5V batteries.)

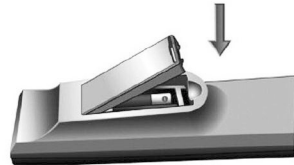
건전지 극성(+, -)에 유의하여 건전지를 끼웁니다. (AAA 형, 1.5V 2 개)



3

Close the battery cover in the direction of the arrow as below.

리모컨 커버를 화살표 방향으로 밀어 닫습니다.



CAUTION

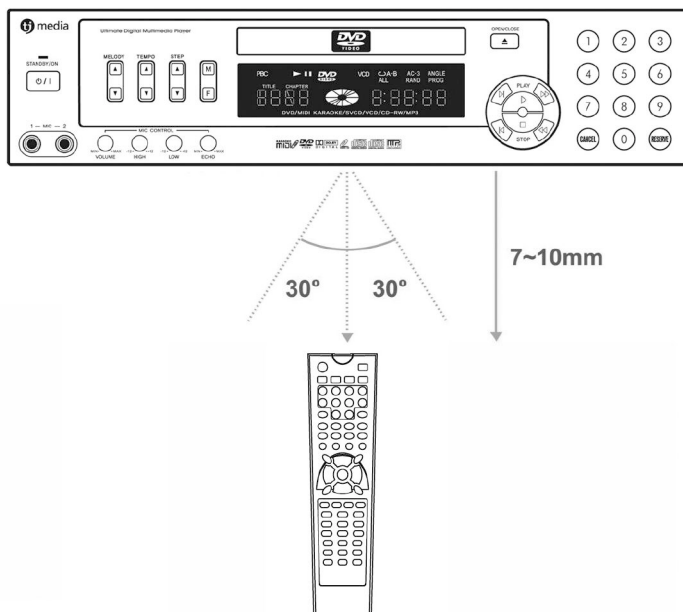
- Never use manganese or rechargeable batteries. If you use them, the product may not function properly.
- Use only AAA type batteries. Do not mix new and used batteries.
- While the remote control is not in use for a long time, remove the batteries from the unit.
- Put exhausted battery into a separate collection tray. Burning or burying them in the ground causes environmental pollution.

- 일반 망간 건전지와 충전용 건전지는 절대로 사용하지 마십시오. 제품이 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 건전지는 AAA 형 건전지만 사용하고, 오래된 건전지와 새 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 리모컨을 오랜시간 사용하지 않는 경우에는 건전지를 빼고 보관하십시오.
- 폐건전지는 분리 수거함에 넣어주십시오. 폐건전지를 태우거나 땅에 묻으면 환경 오염의 원인이 될 수 있습니다.

Remote Control Reception Angle

리모컨 수신 각도

The remote control works within the range of 7~10 meters distance and 30 degrees left or right of the signal sensor of DVD player. 리모컨은 제품의 DVD 수신부에서 7~10m 이내의 거리에서, 좌우 30도 영역안에서 동작합니다.



Connecting the Product

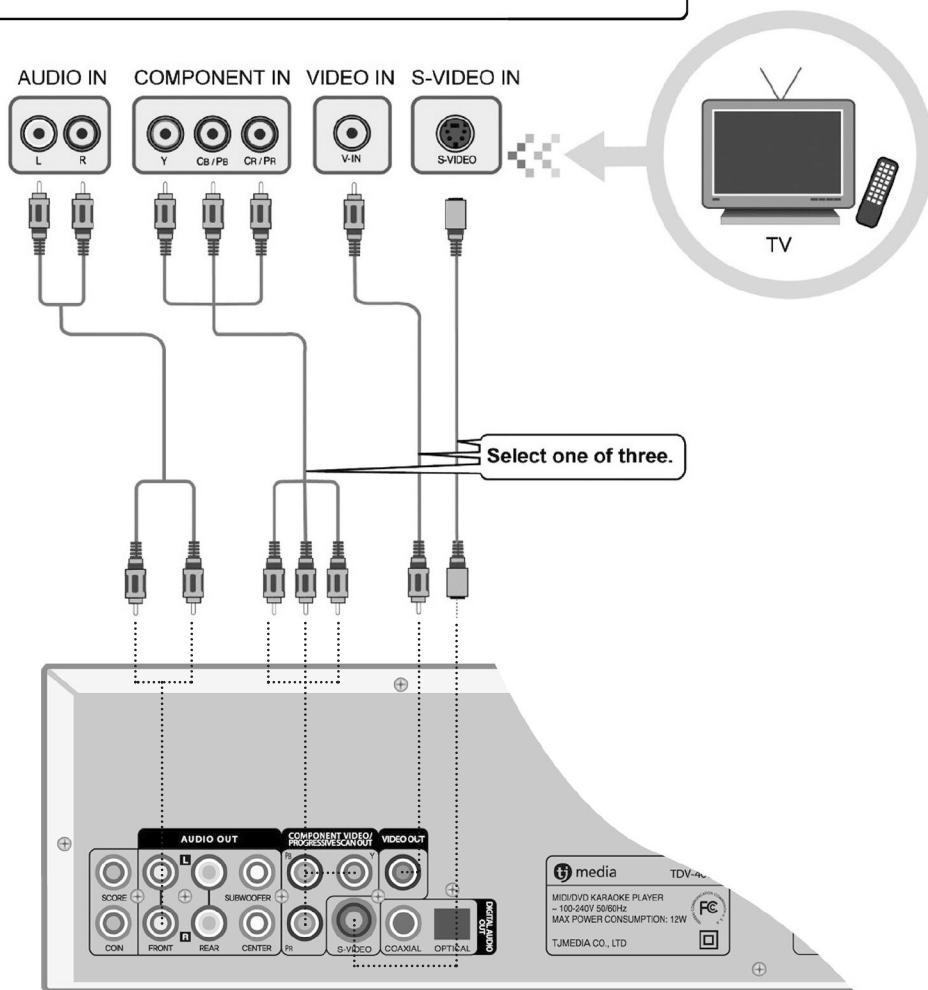
제품 연결하기

Connecting to TV Only

Connecting the DVD KARAOKE player to TV only for enjoying video and audio.

TV 만 연결하기

TV 로 영상과 음성을 모두 감상할 경우 연결하세요.

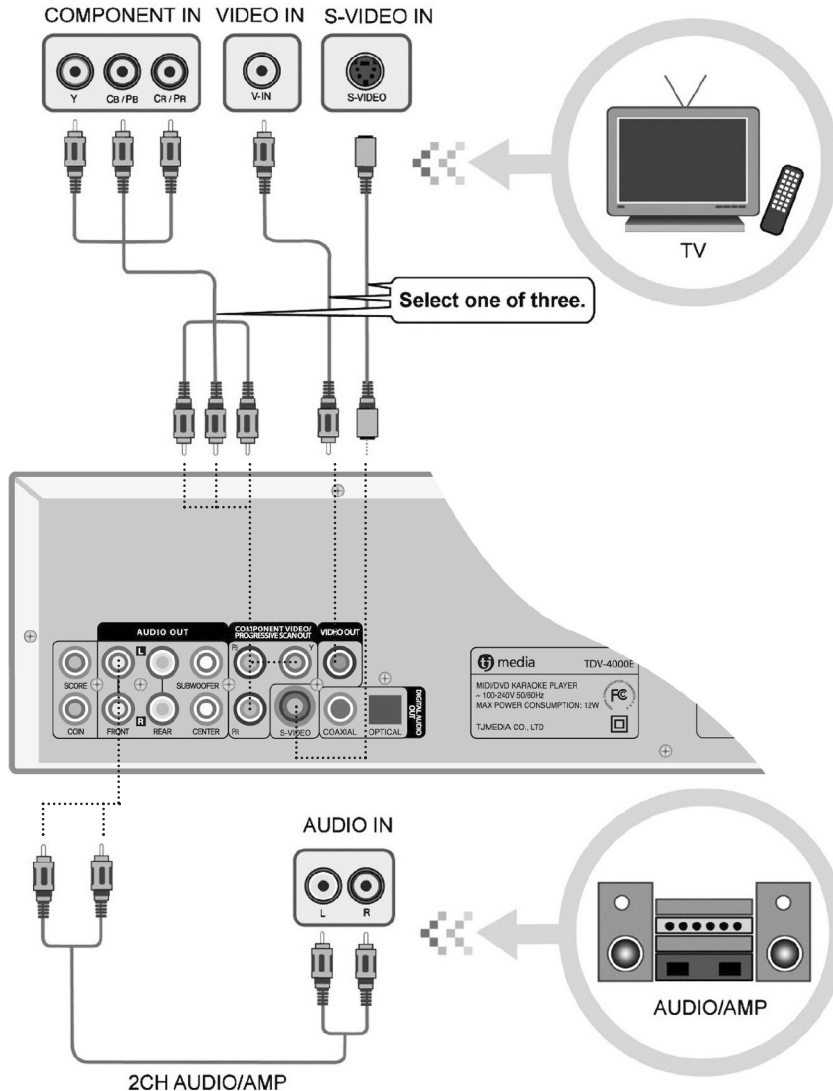


Connecting to TV and Audio System

Connecting DVD KARAOKE player to the TV for viewing video and the stereo system for listening to audio.

TV 와 오디오에 연결하기

영상은 TV로 보고 음성은 오디오로 들을 경우 연결하세요.



NOTE(참고)

If a speaker is placed close to the TV, colors of the TV screen can be distorted by the magnetic field from the speaker. If you experience such difficulty, place the speaker away from the TV.

스피커를 TV 근처에 두면 스피커에서 발생하는 자기장에 의해 TV의 화면 색상의 왜곡이 발생할 수 있습니다. 이런 현상이 나타나는 경우에는 스피커를 TV로부터 멀리 두세요.

Connecting 5.1 Channel to Analog Audio Amplifier

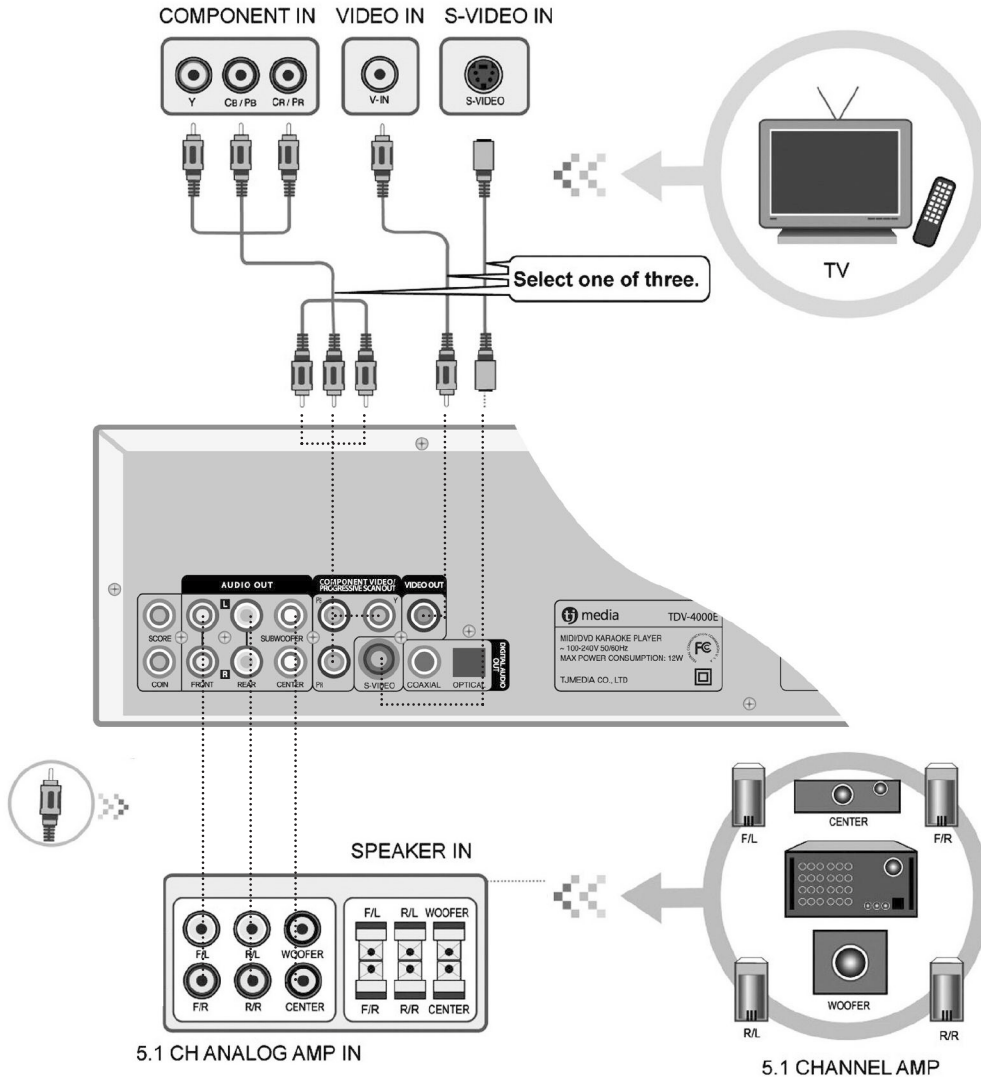
If you want to listen to audio from a 5.1 channel analog audio amplifier, connect the DVD KARAOKE player to the analog amplifier.

※ While KARAOKE is playing, audio comes from F/L and F/R of the analog amplifier only.

5.1 채널 아날로그 오디오 앰프에 연결하기

음성부분만 5.1 채널 아날로그 오디오 앰프로 들을 경우 연결하세요.

※ 가라오케 동작 중에는 아날로그 앰프의 F/L, F/R 에서만 출력됩니다.



NOTE (참고)

- Refer to Audio Setup (page 36) and Speaker Setup (page 37) of this User Guide when connecting the speakers as above.

- When connecting the speakers, always make connection with same colored cables.

- 스피커가 위와 같이 연결되어 있는 경우 '초기설정' 메뉴의 '오디오 설정' (36페이지)과 '스피커 설정' (37페이지)을 참조하십시오.
- 스피커 연결 케이블은 반드시 같은 색상끼리 연결하십시오.

Connecting 5.1 Channel to Digital Audio Amplifier

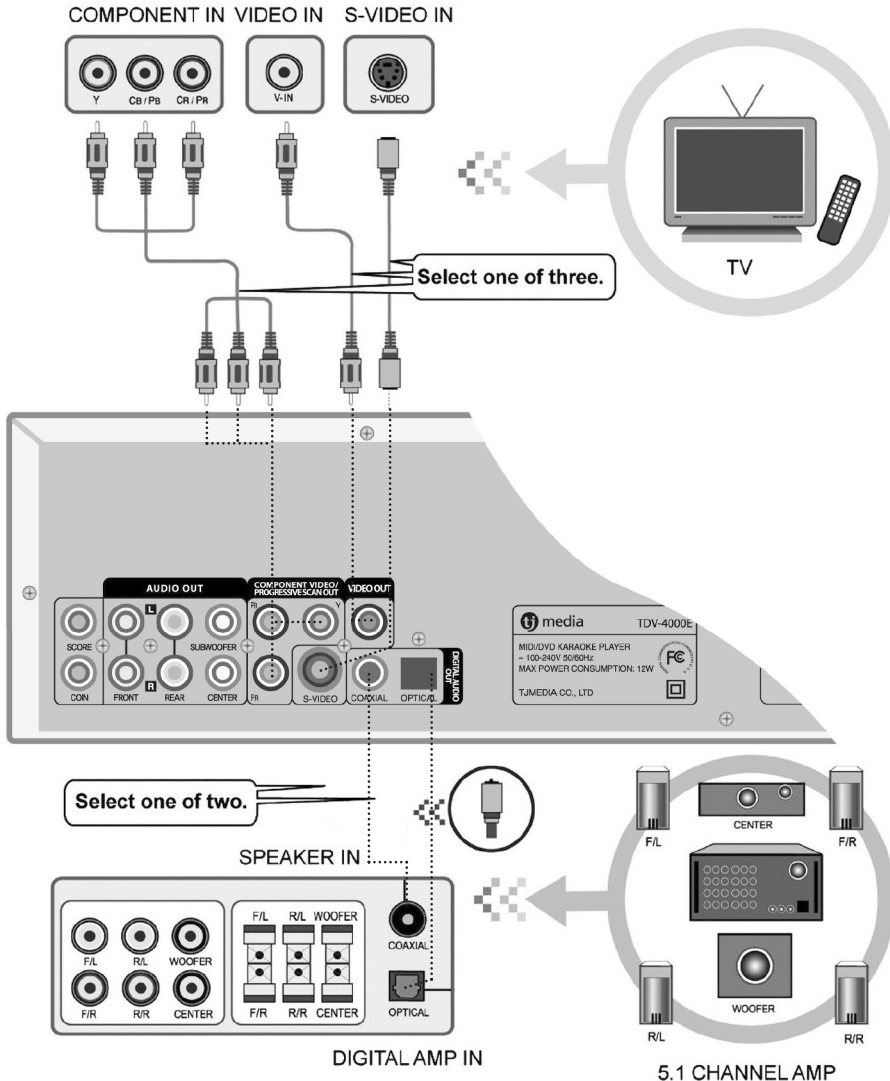
If you want to listen to audio only from a 5.1 channel digital audio amplifier, connect the DVD KARAOKE player to the digital amplifier.

※ While KARAOKE is playing, the audio does not come from OPTICAL and COAXIAL of the digital amplifier.

5.1 채널 디지털 오디오 앰프로 연결하기

음성부분을 5.1 채널 디지털 오디오 앰프로 들을 경우 연결하세요.

※ 가라오케 동작 중에는 디지털 오디오 출력 단자(OPTICAL, COAXIAL)에서는 출력이 나오지 않습니다.



NOTE(참고)

- When speakers are connected as above, refer to the audio setup (page 36) of this user's guide.
- Adjust a sound from each speaker before using the product.
- When connecting a sub-woofer speaker which an amplifier is built in, connect it directly to the 5.1 channel analog audio-out port of the product without connecting it to a digital audio amplifier.

- 스피커가 위와 같이 연결되어 있는 경우 '초기설정' 메뉴의 '오디오 설정 36페이지'를 참고하십시오.
- 제품을 사용하기 전에는 각 스피커의 음을 조절하십시오.
- 앰프가 내장된 서브우퍼 스피커를 연결할 때는 디지털 앰프를 가지지 말고, 본 제품의 5.1 채널 아날로그 오디오 출력 단자에 바로 연결하십시오.

KARAOKE

Before using the product...

1. Power ON the TV set and amplifier connected to the product.
 2. Switch the TV set to the "Video Mode".
- ※ KARAOKE functions work only with the exclusive disk provided in the product package.
 - ※ When you press a button on the remote control for a non-applicable function, the 'INVALID' message will be displayed on the TV screen.

Warning!

When you insert the KARAOKE disk, if upgrade-bar is displayed on the screen, don't press [POWER] button to finish upgrade.

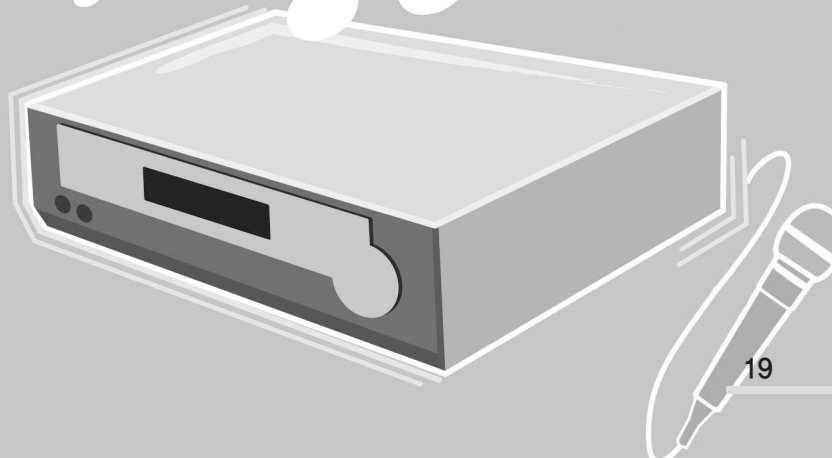
사용하기 전에...

1. 본 제품과 제품에 연결된 TV, 앰프의 전원을 켭니다.
2. TV를 비디오모드로 선택하세요.

- ※ KARAOKE기능은 본 제품 전용 타이틀에서만 동작됩니다.
- ※ 리모컨의 버튼을 눌렀을 때, 지원되지 않는 기능인 경우에는 화면에 '할수없음'마크가 나타납니다.

경고!

가라오케 디스크를 넣었을 때, 화면에 업그레이드 바가 나타나면 업그레이드가 끝날때까지 절대로 전원을 끄지 마세요.



Play/Cancel Number/Stop/Pause/Play 1st Verse

재생/번호 취소/정지/일시정지/1절 연주

Play

1

Enter a song number.
원하는 곡번호를 입력합니다.



2

Press **ENTER** . **확인** 을 누릅니다.



3

The selected song is played.
선택한 노래가 재생됩니다.



Various Methods of Playing a Song 다양한 노래 재생방법이 있습니다.

- ① By entering a song number (See page 20), ② With the "View Reserved Songs" menu (See page 21),
- ③ With the "Song-Search" menu (See page 25),
- ④ With the "Guide New Songs" menu (See page 26), ⑤ With the "View Favorite Song" menu (See page 27)

To cancel wrong-inputed number
잘못 입력한 곡 번호를 취소하려면



To remove whole number



To remove one digit


To stop a song being played
재생 중에 노래를 정지하려면



To pause a song being played
재생 중인 노래를 잠시 중지하려면



PLAY/PAUSE

If  button is pressed once more,
song playback is resumed.

- The screen will be switched the screen saver mode after 3 minutes of pause status.

재생/일시정지


 을 한 번 더 누르면 노래가 재생됩니다.


- DVD일 때 일시 정지 상태에서 3 분이 지나면 화면 보호 상태로 전환됩니다.

To play to only the 1st verse of a song being played
재생 중인 노래를 1절만 들으려면



1st Verse

If  button is pressed once more,
the 1st verse mode is canceled.

1절
 을 한 번 더 누르면
1절 모드가 해제됩니다.

※To repeat the song: Press 'REPEAT' button when it is on stop screen, then last played song will be repeated. ※[반복] 버튼을 누르면 마지막으로 연주했던 노래가 다시 재생됩니다.

Reserve a Song/View Reserved Songs

예약하기/예약곡 보기



Reserving a Song 예약하기



RESERVE

Select a song number, and press .

- Up to 128 songs can be reserved.

예약

곡 번호를 선택한 후,  을 누르세요.

- 예약은 128 곡까지 가능합니다.

Various Methods of Reserving Songs

- ① By entering a song number (See page 21), ② With the "First-Reserve" menu. (See page 21),
- ③ With the "Song-Search" menu. (See page 25), ④ With the "Guide New Songs" menu. (See page 26),
- ⑤ With the "View Favorite Song" menu. (See page 27)

❖ Prior reservation 우선 예약하려면

1st RESERVE

Press a song number, and press .

The song currently being played is interrupted and the priority song will be played.

우선예약

곡 번호를 누른 후,  을 누르면

현재 곡의 연주가 끝나고 우선 예약된 곡이 연주됩니다.

❖ To cancel a reserved song 예약곡 번호를 취소하려면

CANCEL

CANCEL

If  is pressed, the last reserved song will be removed.

을 누르면 마지막 예약된 곡부터 취소됩니다.

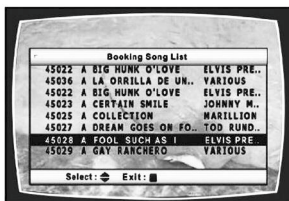
※ Cancel a specific song: Press a song number and press the [CANCEL] button.

※ 특정곡 취소

곡 번호를 누른 후, [예약취소] 버튼을 누르면 입력한 곡 번호가 지워집니다.



To view all reserved songs



예약곡 전체보기





RESERVED VIEW



The list of all reserved songs is displayed.

Press  /  to select a song from the list to "Prior-Reserve", "Cancel", "Save Favorite Song", etc.

- Move 1 Page Backward / Forward:  / 

Move 5 Pages Backward / Forward:  / 

예약곡 전체 리스트가 나타납니다.

 /  으로 원하는 곡을 선택한 후,

우선 예약, 예약 취소, 애창곡 저장 등을 할 수 있습니다.

- 1 페이지 이동:  /  , 5 페이지 이동:  / 

Changing Tone & Tempo/ Skipping Prelude & Interlude

음정 조절/템포 조절/전주, 간주 점프

To change tone 음정 조절



Press **#** to raise the tone.

Press **b** to lower the tone.

을 누를 때마다 음정이 높아지고,
b 을 누를 때마다 음정이 낮아집니다.

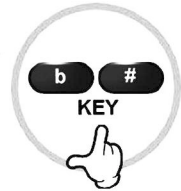
※ Male / Female Tone Change

Whenever **MALE/FEMALE** is pressed, the tone is toggled

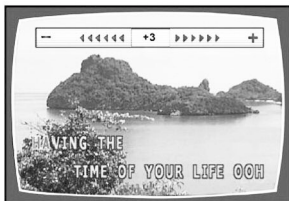
MALE/FEMALE
between male and female.

※남녀변환

MALE/FEMALE 을 누를 때마다 남/녀의 음정이 변환됩니다.
남/여



To change tempo 템포 조절



Press **+** to increase the tempo.

Press **-** to decrease the tempo.

+ 을 누를 때마다 속도가 빨라지고,
- 을 누를 때마다 속도가 느려집니다.



To skip prelude or interlude 전주 또는 간주 점프



Prelude / Interlude will be skipped
to a part where you can sing along.

※ While a skipping prelude or interlude
function is not provided while a
Vocal Song is being played.

전주 또는 간주를 점프하여

노래가 시작되는 부분으로 바로 이동합니다.

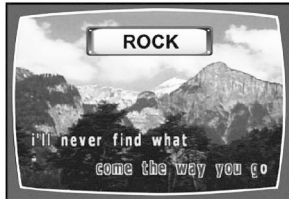
- 보컬곡 재생 중에는 간주 점프를 할 수 없습니다.



Changing Rhythm/EQ/SHADOW/Selecting BGV

리듬 변환/EQ 조절/SHADOW/영상선택

To change Rhythm 리듬 변환



RHYTHM

Press **RHYTHM** to change the rhythm.
을 누를때마다 리듬이 변환됩니다.

DISCO → ROCK → BOSSANOVA
→ TANGO → CHACHACHA → RUMBA
→ SAMBA → JAZZ → ORIGINAL

- The changed rhythm is applied only to a song currently being played. - 변환된 리듬은 현재 재생 중인 곡에만 적용됩니다.
- For a few specific songs, rhythm change function could be unavailable.
- 일부 특정 곡은 '리듬 변환' 기능이 적용되지 않을 수도 있습니다.



To adjust EQ EQ 조절



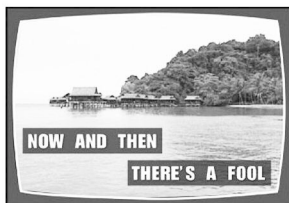
Press **AUDIO EQ** to change the EQ gets.
EQ 을 누를 때마다 EQ 가 변경됩니다.

EQ 2 → EQ TV → EQ 1

- The changed EQ is applied until the product is powered off.
- 변경된 EQ는 제품의 전원을 끄기 전까지 계속 적용됩니다.



To shadow subtitles SHADOW(자막음영) 선택



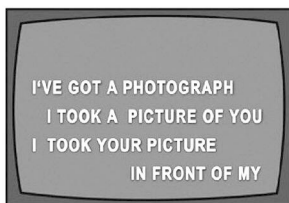
Shadowing subtitles to make them easy to read.

가사 자막뒤에 새도우가 나타나서 가독성을 높여줍니다.

- To cancel the [SHADOW] mode, press the [SHADOW] button once more.
- 새도우 모드를 해제하려면 [SHADOW] 버튼을 한 번 더 눌러줍니다.



To select BGV 영상선택 선택



The screen is changed to a still screen displayed.

영상선택 버튼을 누를 때마다 다양한 종류의 다른 배경영상을 선택할 수 있습니다.

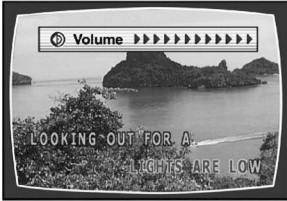
AUTO → NATURAL → MTV → 3D



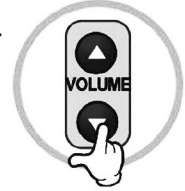
Controlling Master Volume/Melody/ Vocal Volume/Mute/Microphone Volume

주음량 조절/멜로디 크기/보컬 음량/음소거/마이크 볼륨 조절

To adjust master volume 주음량 조절



Press **VOLUME** to adjust the master volume.
을 이용하여 음량 크기를 조절하세요.



- The master volume can be adjusted in 12 levels.
- 음량은 총 12 단계로 조절 가능합니다.

To change melody 멜로디 크기 조절

Press **MELODY** to change the melody.
을 누를 때마다 멜로디의 크기가 변합니다.

MELODY STRONG → **MELODY SOFT** → **MELODY OFF** → **MELODY NORMAL**



To change vocal volume 보컬 음량 조절 (보컬곡)

Press **CHORUS** to change the vocal volume.
을 누를 때마다 보컬의 크기가 변합니다.

VOCAL STRONG → **VOCAL SOFT** → **VOCAL OFF** → **VOCAL NORMAL**



To mute 음소거

The video and subtitles are displayed, but the vocal and melody are muted.
영상과 자막은 계속 재생되지만, 보컬 및 반주음은 모두 소거됩니다.

To cancel the 'MUTE' mode, press **MUTE** once more. 음소거를 해제하려면 **음소거** 을 한 번 더 누릅니다.



To control volume of a wireless/wired microphone 마이크의 볼륨 조절



Use [VOL] and [ECHO] controller of [MIC](1, 2) on the front panel of the product.

제품 앞면에 있는 마이크 (1, 2)의 볼륨과 에코를 조절하여 사용할 수 있습니다.

Song-Search

노래 찾기

SONG-SEARCH



1



Press / to select an area.

Then press to move to the next.

/ 으로 국가를 선택한 후,
 을 눌러 옆으로 이동합니다.

2



Press / to select a song title or a singer.

Then press to move to the next.

/ 으로 제목 또는 가수 등을 선택한 후,
 을 눌러 옆으로 이동합니다.

3



Press / to select the word order.

Then press to move to the below.

/ 으로 어순 또는 자부를 선택한 후,
 을 눌러 아래로 이동합니다.

4



Press / to search for a song to sing,
and play it or reserve it.

- Move 1 Page Backward / Forward: /

- Move 5 Pages Backward / Forward: /

/ 으로 원하는 노래를 검색한 후,
재생 또는 예약하세요.

- 1 페이지 이동: / , 5 페이지 이동: /

For vocal songs, the icon is displayed next to the song title.

※보컬곡인 경우 곡 제목 앞에 아이콘이 표시됩니다.

It searches for a song in various ways with arrow buttons.

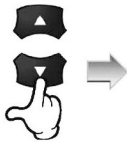
리모컨의 방향 버튼을 이용하여 다양한 방법으로 노래를 검색합니다

SONG-SEARCH

Move: / , Select: / , Exit: OR

이동: / , 세부 선택: / , 나가기: 또는 노래찾기

Genre Playing 장르별 연주



Event : Selects a song for celebration or events. 축하곡, 행사곡 등을 선택할 수 있습니다.

All Song : Plays all/each area's songs in the title disk.

타이틀에 수록되어 있는 모든 노래를 재생하거나 각 지역별 노래 전체를 별도로 재생할 수 있습니다.

Press / to select a desired mode and press to select a desired song or mode.

Then, play it or reserve it. However, in **All Song** modes, songs cannot be reserved.

※ If you set "DISPLAY SETUP" → "CONTROL" → "COIN or TIME", you can only play event songs.

/ 으로 원하는 모드를 선택한 후, 을 눌러 원하는 곡 또는 모드를 선택한 후,

재생 또는 예약하세요. 단, **전곡연주** 모드는 예약이 되지 않습니다.

※ '환경설정' → '외부제어 설정' → '코인' 또는 '타임'으로 설정되어 있는 경우에는 이벤트 곡만 재생 가능합니다.

Guide New Songs 신곡 안내

Searches for a new song recently added
in a disk. 디스크에 새롭게 추가된 신곡을 검색합니다.



1



Press / to select a country.

Then press to move to the next one.

/ 으로 국가를 선택한 후,

을 눌러 옆으로 이동합니다.

2



Press / to select a song title or a singer.

Then press to move to the below.

/ 으로 제목 또는 가수를 선택한 후,

을 눌러 아래로 이동합니다.

3



Press / to search for a song to sing,
and then play it or reserve it.

- Move 1 Page Backward / Forward: /

- Move 5 Pages Backward / Forward: /

- Move to previous step/next step: /

/ 으로 원하는 노래를 검색한 후,

재생 또는 예약하세요.

- 1 페이지 이동 : / , 5 페이지 이동 : /

- 이전/다음 단계로 이동 : /

Favorite Song 애창곡



FAVORITE

If you press while a song is being played or in the stop mode, the 'Favorite Song List' is displayed.

Press / to select a song from the 'Favorite Song List', and then play it or reserve it.

- Move 1 Page Backward / Forward: /
- Move 5 Pages Backward / Forward: /

애창곡

연주 중 또는 정지 중에 을 누르면 '애창곡 리스트'가 나타납니다.

/ 으로 원하는 곡을 선택한 후,

재생 또는 예약합니다.

- 1 페이지 이동: / , 5 페이지 이동: /

Practice Song 노래연습



Press / to select an item and press .

/ 으로 항목을 선택한 후 확인을 누르세요.

If you select an adult's favorite song with / button press , then the adult's favorite song list is displayed.

- Move 1 Page Backward / Forward: /
- Move 5 Pages Backward / Forward: /

/ 버튼으로 성인애창곡연습을 선택한 후 확인을 누르면 성인애창곡연습리스트가 나타납니다.

- 1페이지 이동: / , 5페이지 이동: / - 이전/다음 단계로 이동: /

If you select a new song with / button and press , then the new song list is displayed.

- Move 1 Page Backward / Forward: /
- Move 5 Pages Backward / Forward: /

/ 버튼으로 신곡연습을 선택한 후 확인을 누르면 신곡연습리스트가 나타납니다.

- 1페이지 이동: / , 5페이지 이동: / - 이전/다음 단계로 이동: /



NOTE(참고)

Practice new song- This function has a vocal guide that helps you to sing the correctly. The vocal guide automatically fades out when you sing to the microphone. It is not able to use skip, key & tempo control, pause and picture function under practice new song mode.

노래연습곡은 가이드 보컬기능이 적용됩니다. 가이드 보컬기능은 노래연습시 가수 목소리에 맞춰 노래를 따라 부를수 있는 기능으로 반주기에서 제공되는 가수의 목소리의 크기를 사용자가 마이크를 통해 전달되어진 목소리의 크기에 따라서 자동으로 육성을 조절하여 노래연습을 도와주는 기능 입니다.

노래 연습곡 동작 중에는 점프, 음정조절, 남/여, 템포조절, 일시정지, 영상선택기능은 동작되지 않습니다.

SETUP 환경설정

Before using KARAOKE functions, the unit can be configured in various ways according to a user.

This <SETUP> menu is only applied to KARAOKE function.

The <SETUP> menu cannot be used during playback.

※ To escape from the <SETUP> mode, press the [STOP] or [SETUP] button.

가라오케 기능을 사용하기 전에 사용자에게 맞게 다양한 선택과 설정을 할 수 있습니다.

본 <환경설정> 메뉴는 가라오케 기능에만 적용됩니다.

연주 중에는 <환경설정> 메뉴를 사용할 수 없습니다.

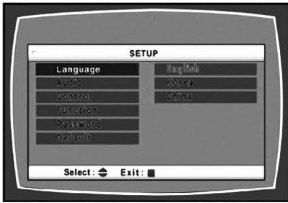
※ <환경설정> 모드에서 빠져 나가려면 <나가기> 항목을 선택하거나 [초기설정] 버튼을 누릅니다.

SETUP Language

환경설정 언어 설정



1



Press / to select the <Language> menu, and then press .

/ 을 눌러 <언어 설정> 메뉴를 선택한 후, 을 누르세요.

2



Press / to select a language, and press **ENTER**.

- If you press , the menu moves to the left item.

/ 을 눌러 원하는 언어를 선택한 후, **확인** 을 누르세요.

- 을 누르면 왼쪽 항목으로 다시 이동합니다.

Item	Description
English	Sets the OSD language of KARAOKE as English. 가라오케의 OSD 언어를 영어로 선택합니다.
Korea	Sets the OSD language of KARAOKE as Korean. 가라오케의 OSD 언어를 한국어로 선택합니다.

※ This contents of language setup could be different up to program version.

※ 언어설정은 프로그램 버전에 따라 변경될 수 있습니다.

SETUP Audio

환경설정
오디오 설정



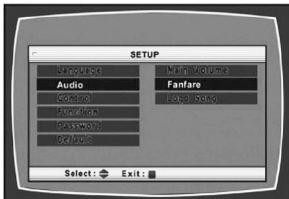
1



Press / to select the <Audio> menu, then press .

/ 을 눌러 〈오디오 설정〉 메뉴를 선택한 후, 을 누르세요.

2



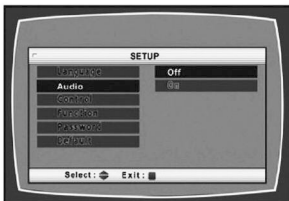
When the sub-menus are displayed, press / to select an item for setup.

Then press .

- If you press , the menu moves to the left item.

세부 메뉴가 나오면 / 을 눌러 설정할 항목을 선택한 후, 을 누르세요. - 을 누르면 왼쪽 항목으로 다시 이동합니다.

3



Press / to select a setting then an item for setup.

Then press .

- If you press , the menu moves to the previous screen.

/ 을 눌러 설정값을 선택한 후, 설정할 항목을 선택한 후, 을 누르세요. - 을 누르면 이전 화면으로 다시 이동합니다.

Item	Description
Main Volume	Sets Lock/Unlock for the volume controller button of a remote control. 리모컨 음량 조절 버튼의 잠금 상태를 선택합니다. (잠금/해제)
Fanfare	Sets On/Off for automatic playing of a fanfare when a score for singing is displayed. 노래 점수와 함께 나오는 팡파레의 출력 유무를 선택합니다. (있음/없음)
Logo Song	Sets On/Off for automatic playing of the logo song when the unit is powered ON. ※ Only available with specific title disk. 제품 전원을 켤 때의 로고 송의 출력 유무 선택합니다. (있음/없음) ※ 지원되는 타이틀에 한함.

SETUP Control

환경설정
외부제어 설정



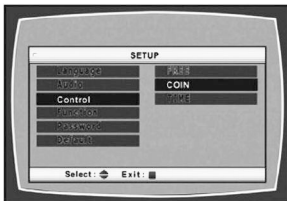
1



Press / to select the <Control> menu,
then press .

/ 을 눌러 <외부제어 설정> 메뉴를 선택한 후,
 을 누르세요.

2



When the submenus are displayed,
press / to select an item for setup.

Then press .

- If you press , the menu moves to the left item

세부 메뉴가 나오면 / 을 눌러
설정할 항목을 선택한 후, 을 누르세요.

- 을 누르면 왼쪽 항목으로 다시 이동합니다.

3



Press / to select a setting,
and press .

- If you press , the menu moves to the previous screen.

/ 을 눌러 원하는 설정값을 선택한 후,
 을 누르세요. - 을 누르면 이전 화면으로 다시 이동합니다.

Item	Description	
FREE	Enables KARAOKE usage for unlimited time without entering a certain amount of time or coins. ※ Select this if you use the product at home.	시간이나 코인의 별도 입력 없이 무제한으로 사용 시 선택합니다. ※ 가정용으로 사용 시 주로 선택합니다.
COIN	A menu for entering the number of coins. (1coin 1song / 2coin 1song / 3coin 1song) ※ Select this only when you want use central operating system.	코인 선택 시 코인의 개수를 입력하여 사용합니다. (1 코인 1 곡 / 2 코인 1 곡 / 3 코인 1 곡) ※ 중앙 제어 방식에서만 선택가능합니다.
TIME	A menu for entering the amount of time. (1coin 10 minutes / 1coin 20 minutes) ※ Select this only when you want use central operating system.	시간 선택 시 일정 시간을 입력하여 사용합니다. (1 코인 10 분 / 1 코인 20 분) ※ 중앙 제어 방식에서만 선택가능합니다.

SETUP Function

환경설정
사용자 설정



1



Press / to select the <Function> menu, then press .

/ 을 눌러 〈사용자 설정〉 메뉴를 선택한 후,
 을 누르세요.

2



When the submenus are displayed, press / to select an item for setup.

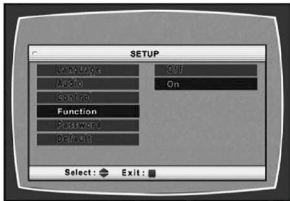
Then, press .

- If you press , then the menu moves to the left item

세부 메뉴가 나오면 / 을 눌러 설정할 항목을 선택한 후, 을 누르세요.

- 을 누르면 왼쪽 항목으로 다시 이동합니다.

3



Press / to select a setting, and press .

- If you press , the menu moves to the previous screen.

/ 을 눌러 설정값을 선택한 후,

을 누르세요.

- 을 누르면 이전 화면으로 다시 이동합니다.

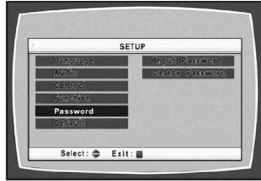
Item	Description
Score	Sets High/Mid/Low/Off for an average score for singing. 평균 점수의 출력대를 선택합니다. (높게/중간/낮게/꺼짐)
Reserve Display	Sets On/Off for displaying a reserved song title on the upper screen. 화면 상단에 예약곡 출력 유무 선택합니다. (있음/없음)

SETUP Password

환경설정 비밀번호 설정



1



Press / to select the <Password> menu, then press .

/ 을 눌러 <비밀번호 설정> 메뉴를 선택한 후, 을 누르세요.

Select <Input password> and press .

- To cancel password, select <Delete Password>.

- If you press , the menu moves to the left item.

2



<비밀번호 입력>을 선택한 후, 을 누르세요.

- 비밀번호를 해제하려면 <비밀번호 취소>를 선택합니다.

- 을 누르면 왼쪽 항목으로 다시 이동합니다.

3



Enter password and re-enter the same password again.

Then press .

- If you press , the menu moves to the previous screen.

※ Be sure to remember your password. If you have forgotten the password, input '0125' to go to the 'Change Password' mode.

비밀번호를 입력한 후, 다시 한 번 비밀번호를 재 입력 하고 을 누르세요.

- 을 누르면 이전 화면으로 다시 이동합니다.

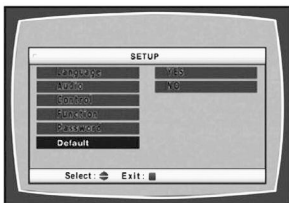
※ 설정한 비밀번호는 반드시 기억해 주세요. 비밀번호를 잊어버린 경우에는 비밀번호 입력 화면에서 숫자 '0125'를 입력하면 비밀번호 변경 모드로 진입할 수 있습니다.

SETUP Default

환경설정 초기화 설정



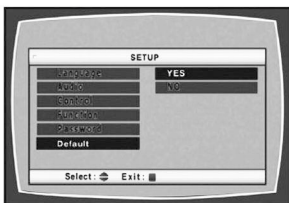
1



Press / to select the <Default> menu, then press .

/ 을 눌러 <초기화 설정> 메뉴를 선택한 후, 을 누르세요.

2



If you select <YES> and press , all the settings will be initialized.

- Initialization does not change the password.

- If you press , the menu moves to the left item.

<예>를 선택한 후, 을 누르면

모든 설정이 초기화 됩니다.

- 을 누르면 왼쪽 항목으로 다시 이동합니다.

DVD




Before Using the Product...

1. Turn on the unit, the TV set and the amplifier.
2. Switch the TV set to the video mode.

<Video Format>

1. This product is compatible with PAL and NTSC formats.
2. If the screen is extremely unstable after inserting a disk, open the disk tray, press the [GENRE] and [1st Verse] buttons on the remote control to switch the (PAL/NTSC) format.

- Please refer to "DISPLAY SETUP→TV TYPE (page 35) for detailed information on video formats.

※ If you press a button on the remote control that is not applicable to a certain situation, you will see the  image.

사용하기전에...

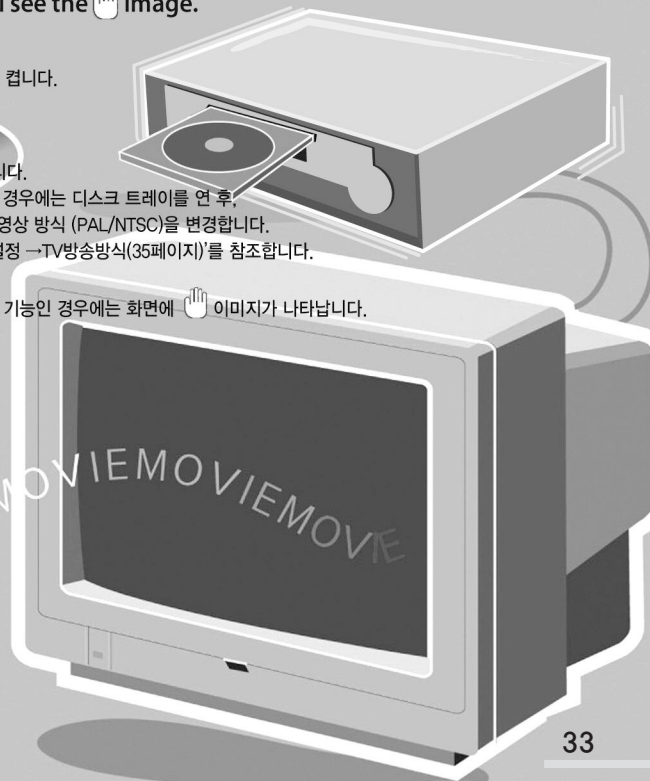
1. 본제품과 제품에 연결된 TV, 앰프의 전원을 켭니다.
2. TV를 비디오 모드로 선택하세요.

<영상방식>

1. 본 제품은 PAL/NTSC 방식을 모두 지원합니다.
2. 디스크를 넣었을 때, 화면이 심하게 떨리는 경우에는 디스크 트레이를 연 후, 리모컨의[장르별]버튼과 [1절]버튼을 눌러 영상 방식 (PAL/NTSC)을 변경합니다.
 - 영상 방식에 대한 자세한 내용은 '화면 설정 →TV방송방식(35페이지)'를 참조합니다.

※ 리모컨의 버튼을 눌렀을 때, 지원되지 않는 기능인 경우에는 화면에  이미지가 나타납니다.

MOVIE MOVIE MOVIE MOVIE MOVIE



SETUP 초기설정

The <SETUP> menu allows you to configure parameters regarding the language, screen, audio, speakers and playback.

This <SETUP> menu is only applied to DVD function.

※ To exit from the <SETUP> mode, select the <EXIT SETUP> item or press the [SETUP] button.

본 제품의 <초기설정> 메뉴 기능을 이용하여 언어, 화면, 오디오, 스피커, 재생 관련 정보 등을 설정합니다.

본 <초기설정> 메뉴는 DVD 기능에만 적용됩니다.

※ <초기설정> 모드에서 빠져 나가려면 <초기설정 나가기> 항목을 선택하거나 [초기설정] 버튼을 누릅니다.

SETUP LANGUAGE 초기설정 언어 설정

1



Press / to select the <Language> menu, and then press .

/ 을 눌러 <언어 설정> 메뉴를 선택한 후, 을 누르세요.

2



When the submenus are displayed, press / to select the item to configure, and press .

세부 메뉴가 나오면 / 을 눌러 설정할 항목을 선택한 후, 을 누르세요.

3



Press / to select the desired language, and press .

- If you press the menu will return to the left item.

/ 을 눌러 원하는 언어를 선택한 후, 을 누르세요. - 을 누르면 왼쪽 항목으로 다시 이동합니다.

Item	Description
OSD LANG	Selects the language displayed on the screen. 화면표시 언어를 선택합니다.
AUDIO	Selects the audio language. 음성 언어를 선택합니다.
SUBTITLE	Selects the subtitle language. 자막 언어를 선택합니다.
DISC MENU	Selects the disk menu language. 디스크 메뉴의 언어를 선택합니다.



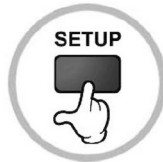
NOTE(참고)

If the selected language is not included in the disk, language configuration described above will not change the language setting.

선택한 메뉴의 언어가 디스크에 기록되어 있지 않은 경우에는 위와 같이 설정해도 언어가 변경되지 않습니다.

SETUP DISPLAY

초기설정 화면 설정



1



Press / to select the <DISPLAY> menu and press .

/ 을 눌러 <화면 설정> 메뉴를 선택한 후, 을 누르세요.

2



When the sub-menus are displayed, press / to select the item to configure, and press .

세부 메뉴가 나오면 / 을 눌러 설정할 항목을 선택한 후, 을 누르세요.

3



Press / to select the desired parameter and press .

- If you press the menu will return to the left item.

/ 을 눌러 원하는 설정값을 선택한 후, 을 누르세요. - 을 누르면 왼쪽 항목으로 다시 이동합니다.

Item	Description
TV TYPE	<p>Sets the broadcasting format of the connected TV set.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AUTO: Automatically outputs in the format recorded on the disk. • NTSC: Format used in the U.S., Korea, Japan, etc. • PAL: Format used in Germany, China, etc. <p>연결된 TV의 방송 출력 방식을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AUTO: 디스크에 기록된 방송방식으로 자동 출력합니다. • NTSC: 미국, 한국, 일본 등에서 사용되는 방식입니다. • PAL: 독일, 중국 등에서 사용되는 방식입니다.
TV DISPLAY	<p>Sets the screen aspect ratio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4:3/PS: Displays the center portion of the 16:9 screen. • 4:3/LB: Displays the 16:9 screen in its entirety, but the upper and lower portions of the screen are displayed in black strips. • 16:9 WIDE: Displays in the wide-screen format. (Some movies will be displayed with top and bottom portions cut off.) <p>화면 출력 비율을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4:3/PS: 16:9 화면 비율의 가운데 부분만 볼 수 있습니다. • 4:3/LB: 16:9 화면 비율 그대로 볼 수 있지만 화면의 상/하 부분이 검은색으로 표시됩니다. • 16:9 WIDE: 와이드 화면으로 감상할 수 있습니다. (일부 영화의 경우 화면의 위/아래 부분이 잘려 보일 수도 있습니다.)
CAPTION	<p>Selects usage of caption language usage for the disk being played. (ON/OFF) This function is enabled only for playing back disks with the caption capability. If it is 'ON', the caption language selection is displayed as Korean, English, etc.</p> <p>재생 디스크의 캡션 언어 사용 여부를 선택합니다. (켜짐/꺼짐) 이 기능은 캡션 언어가 수록된 디스크를 재생할 때만 동작됩니다. '켜짐' 선택 시 한국어, 영어 등의 캡션 언어가 표시됩니다.</p>
ANGLE MARK	<p>Selects usage of the angle mark for the disk being played. (ON/OFF) If it is 'ON', there will be an Angle Mark for clips shot at various angles.</p> <p>재생 디스크의 앵글 마크 사용 여부를 선택합니다. (켜짐/꺼짐) '켜짐' 선택 시 다양한 각도로 촬영한 장면이 있는 경우 카메라 마크가 표시됩니다.</p>
SCREEN SAVER	<p>Selects usage of the screen saver. (ON/OFF) If it is 'ON', the TV screen will be switched to the screen saver mode after three minutes of stop or pause status.</p> <p>화면보호 사용 여부를 선택합니다. (켜짐/꺼짐) '켜짐' 선택 시 정지 또는 일시정지 상태가 3분 이상 지나면 TV 화면의 보호를 위하여 화면보호 상태로 전환됩니다.</p>
VIDEO OUTPUT	<p>Sets the video output status.</p> <ul style="list-style-type: none"> • S-VIDEO: The video is output through S-VIDEO and V-OUT terminals. • YPBPR/YCBCR: The video is output through color differential outputs Y, Pb(Cb), Pr(Cr). (Component output) <p>영상 출력 상태를 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • S-VIDEO: S-VIDEO와 V-OUT으로 영상이 출력됩니다. • YPBPR/YCBCR: 색상 출력인 Y, Pb, Pr (Y, Cb, Cr)로 출력됩니다. (컴포넌트 출력)
PIC MODE	<p>Selects the desired output video quality. 원하는 출력 화질을 선택할 수 있습니다.</p>

SETUP AUDIO

초기설정
오디오 설정



1



Press / to select the <AUDIO> menu,
and press .

/ 을 눌러 <오디오 설정> 메뉴를 선택한 후, 을 누르세요.

2



When the submenus are displayed, press / to select the item to configure, and press .

세부 메뉴가 나오면 / 을 눌러 설정할 항목을 선택한 후, 을 누르세요.

3



Press / to select the desired parameter
and press .

- If you press the menu will return to the left item.

/ 을 눌러 원하는 원하는 설정값을 선택한 후,

을 누르세요. - 을 누르면 왼쪽 항목으로 다시 이동합니다.

Item	Discription
SPDIF OUTPUT	<p>Sets the digital signal output conditions. (OFF, SPDIF/RAW, SPDIF/PCM) 디지털 신호로 출력 조건을 설정합니다. (꺼짐, 디지털/RAW, 디지털/PCM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFF: Turns digital signal output OFF. • 꺼짐: 디지털 신호의 출력을 해제합니다. • SPDIF/RAW: Outputs digital 5.1 channel signal • 디지털/RAW: 디지털 5.1 채널 신호를 출력합니다. • SPDIF/PCM: Outputs digital 2 channel signal. (DOWNMIX) • 디지털/PCM: 디지털 2 채널 신호를 출력합니다. (다운믹스)
D. R. C.	<p>Adjusts the audio volume. 음성 부분의 크기를 조절하는 기능입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • The volume increases in the 'FULL' direction and decreases in the 'OFF' direction. • '최대' 방향으로 갈수록 강해지고 '꺼짐' 방향으로 갈수록 약해집니다.
DUAL MONO	<p>Similar to the multiple audio function supported by TV sets and VCRs. (This function is supported only with disks produced with dual-mode programs.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • STEREO: Outputs the left channel to the left speaker and the right channel to the right speaker. • L-MONO: Outputs the left channel to the right and left speakers. • R-MONO: Outputs the right channel to the right and left speakers. • MIX-MONO: Mixes two mono channels for simultaneous outputs to both speakers. <p>TV 나 VCR 에서 지원하는 음성다중 기능과 유사합니다. (이 기능은 듀얼모드 프로그램으로 제작된 디스크에서만 동작됩니다.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 스테레오: 왼쪽 스피커에 왼쪽 채널을, 오른쪽 스피커에 오른쪽 채널을 출력합니다. • 왼쪽모노: 왼쪽 스피커와 오른쪽 스피커에 왼쪽 채널을 출력합니다. • 오른쪽모노: 왼쪽 스피커와 오른쪽 스피커에 오른쪽 채널을 출력합니다. • MIX-MONO: 두 개의 모노 채널을 섞어 양쪽 스피커에 동시 출력합니다.
LPCM OUTPUT	<p>Sets the LPCM output. (LPCM 48K/LPCM 96K) LPCM 의 출력을 설정합니다. (LPCM 48K/LPCM 96K)</p>
PRO LOGIC	<p>Expands the two-channel audio signal to multiple channels. (ON/OFF/AUTO) 2 채널의 음성 신호를 멀티 채널로 확장시킬 수 있습니다. (꺼짐/켜짐/자동)</p>
OP MODE	<ul style="list-style-type: none"> • LINE OUT: Configured for using the analog output. (Required for adjusting D.R.C.) • RF REMOD: Configured for using the digital output. • LINE OUT: 아날로그 출력을 이용할 때 지정하는 방식입니다. (D. R. C. 조정 시 설정요망) • RF REMOD: 디지털 출력을 이용할 때 지정하는 방식입니다.

SETUP SPEAKER

초기설정
스피커 설정



Press / to select the <SPEAKER> menu, and press .

/ 을 눌러 <스피커 설정> 메뉴를 선택한 후 을 누르세요.

1



2



When the submenus are displayed, press / to select the item to configure, and press .

세부 메뉴가 나오면 / 을 눌러

설정할 항목을 선택한 후 을 누르세요.

3



Press / to select the desired parameter and press .

- If you press the menu will return to the left item.

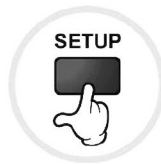
/ 을 눌러 원하는 원하는 설정값을 선택한 후 을 누르세요.

- 을 누르면 왼쪽 항목으로 다시 이동합니다.

Item	Description
DOWNMIX	Sets appropriate audio output level. 적절한 오디오의 출력을 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> • LT/RT: If a Dolby Pro Logic decoder is connected to the internal amplifier. • LT/RT: 돌비 프로로직 디코더가 내장된 앰프와 연결한 경우 선택합니다. • STEREO: If a stereo amplifier is connected. • 스테레오: 스테레오 앰프와 연결한 경우 선택합니다. • OFF: If a 5.1 channel analog amplifier is connected. • 꺼짐: 5.1 채널 아날로그 앰프와 연결한 경우 선택합니다.
FRONT	Selects usage of the front speakers and their output level. (LARGE/SMALL) 전방 스피커의 사용 여부 및 스피커 출력 크기를 선택합니다. (대형/소형)
CENTER	Selects usage of the center speaker and its output level. (LARGE/SMALL/OFF) 중앙 스피커의 사용 여부 및 스피커 출력 크기를 선택합니다. (대형/소형/꺼짐)
REAR	Selects usage of the rear speakers and their output level. (LARGE/SMALL/OFF) 후방 스피커의 사용 여부 및 스피커 출력 크기를 선택합니다. (대형/소형/꺼짐)
SUBWOOFER	Selects usage of the subwoofer. (ON/OFF) 서브 우퍼 스피커의 사용 여부를 선택합니다. (켜짐/꺼짐)
CENTER DELAY	Sets the delay of the center speaker. (0 ms~5 ms) 중앙 스피커의 지연 값을 설정합니다. (0 ms~5 ms)
REAR DELAY	Sets the delay of the rear speakers. (0 ms~15 ms) 후면 스피커의 지연 값을 설정합니다. (0 ms~15 ms)
TEST TONE	Tests the output audio of the connected speakers. (ON/OFF) <ul style="list-style-type: none"> • If you select 'ON', the speaker output will be tested in the order of FL→CENTER→FR→RR→RL→Subwoofer. 5.1 channel speaker test function is available only when <SETUP>→<SPEAKER>→<DOWNMIX>→<OFF>. Initial setting is stereo output. • Select 'OFF' to stop the speaker test. <p>연결된 스피커 출력음을 테스트합니다. (켜짐/꺼짐)</p> <ul style="list-style-type: none"> • '켜짐'을 선택하면 전면 왼쪽 스피커→중앙 스피커→전면 오른쪽 스피커→후면 오른쪽 스피커→후면 왼쪽 스피커→서브우퍼 스피커 순서로 스피커의 출력음을 테스트합니다. 5.1 채널 스피커 테스트 기능은 <환경설정>→<스피커 설정>→<다운믹스>→<꺼짐> 일때만 동작합니다. 처음 구입 시는 '스테레오' 출력으로 설정되어 있습니다. • '꺼짐'을 선택하면 스피커 테스트를 멈춥니다.

SETUP PREFERENCES

초기설정
사용자 설정



1



Press / to select the <PREFERENCES> menu, and press .

/ 을 눌러 <사용자 설정> 메뉴를 선택한 후,
 을 누르세요.

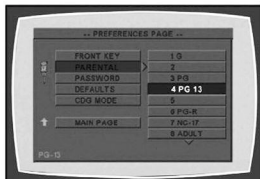
2



When the submenus are displayed, press / to select the item to configure, and press .

세부 메뉴가 나오면 / 을 눌러
원하는 항목을 선택한 후, 을 누르세요.

3



Press / to select the desired parameter and press .

- If you press the menu will return to the left item.

/ 을 눌러 원하는 원하는 설정값을 선택한 후,
 을 누르세요. - 을 누르면 왼쪽 항목으로 다시 이동합니다.

Item	Description
FRONT KEY	Locks the product front panel buttons to prevent operation. (UNLOCK KEY/LOCK KEY) 제품 앞면의 버튼을 조작할 수 없도록 설정합니다. (해제/잠금)
PARENTAL	Sets the DVD viewing level so that a disk with a higher level cannot be played. ※ Higher the level, the more likely it is to be an adult material. A viewing level may not be specified according to DVD characteristics. DVD 시청 등급을 설정하여 설정한 등급 이상의 디스크를 재생할 수 없도록 합니다. ※ 숫자가 클수록 성인영화에 가까우며 DVD의 특성에 따라 등급이 설정되지 않을 수 있습니다.
PASSWORD	Sets the password for using the <SETUP> menu. <초기설정> 메뉴를 이용하는 데 필요한 비밀번호를 설정합니다. ※ Be sure to remember your password. If you have forgotten the password, input '0125' to go to the 'Change Password' mode. ※ 설정한 비밀번호는 반드시 기억해 주세요. 비밀번호를 잊어버린 경우에는 비밀번호 입력 화면에서 숫자 '0125'를 입력하면 비밀번호 변경 모드로 진입할 수 있습니다.
DEFAULTS	Initializes the parameters required for DVD playback to the factory values. If the unit is not operating properly, initialize the parameters using the 'DEFAULTS' function. ※ Initialization does not change the viewing level and the password. DVD 재생 시 필요한 설정값을 제품 구입 시의 상태로 초기화합니다. 제품이 정상적으로 동작되지 않는 경우에는 '기본 설정값' 기능을 이용하여 초기화한 후 사용합니다. ※ 초기화를 실행하더라도 설정한 시청등급, 비밀번호는 초기화되지 않습니다.
CDG MODE	Sets the playback unit for CD-G disks. CD-G 디스크 재생 시 재생 단위를 설정합니다. • ONE SONG: Plays back in a single song unit. • 한국: 한국곡 재생합니다. • ALL SONGS: Consecutively plays back all songs in the disk. • 전곡: 디스크 내의 모든 곡을 연속으로 재생합니다. ※ We will upgrade this product soon. ※ 차후에 업그레이드 적용 예정입니다.

※ <PREFERENCE> menu is available only with the tray open.

※ <사용자 설정> 메뉴는 트레이를 연 상태에서만 설정할 수 있습니다.

Playing a Disk

디스크 재생하기

1

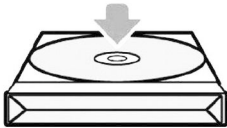
OPEN/CLOSE



Open the disk tray.

디스크 트레이를 여세요.

2



Insert the disk with the printed side facing up.

인쇄면이 위로 오도록 디스크를 넣으세요.

3

OPEN/CLOSE



Close the disk tray.

- Once the tray is closed, the disk is played automatically.
- A menu screen will be displayed according to the disk content.

디스크 트레이를 닫으세요.

- 트레이가 닫히면 디스크는 자동으로 재생됩니다.

- 디스크에 따라 디스크에서 제공하는 메뉴 화면이 나타납니다.

Playback Buttons

재생 관련버튼

Button

Function



[STOP]

Press Once: Stop position is remembered (Prestop) 한 번 누름: 정지 위치를 기억할 때 (Prestop)

- ▶ Pressing the [PLAY/PAUSE] button from this state resumes playback from the stopped position. ▶ 이 상태에서 [재생/일시정지] 버튼을 누르면 정지한 위치부터 다시 재생됩니다.

Press Twice: Complete stop (Stop) 두 번 누름: 완전히 정지할 때 (Stop)

- ▶ Pressing the [PLAY/PAUSE] button from this state plays back the disk from the beginning. ▶ 이 상태에서 [재생/일시정지] 버튼을 누르면 처음부터 다시 재생됩니다.



[PLAY/PAUSE]

Pauses during playback or resumes playback from the pause state.

재생 중에 일시 정지하거나 일시 정지 상태에서 다시 재생할 때




[OPEN/CLOSE]

Used for inserting and extracting disks.

디스크를 넣고 꺼낼 때




NOTE(참고)

- Specific functions may vary or be unavailable according to disk characteristics.
- Some disks may take longer to be read.
- If there is no button pressed for three minutes in the pause/stop state, the screen saver code will be activated. Press  to resume playback.

- 디스크에 따라 특정 기능이 다르게 동작되거나 동작되지 않을 수 있습니다.

- 디스크에 따라 디스크를 읽는 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.

- 일시정지/정지 상태에서 3분동안 버튼 입력이 없으면 화면 보호 모드가 작동됩니다.

 을 누르면 다시 재생됩니다.

Fast/Slow Playback 빠르게 / 느리게 재생하기

There is no audio output during fast/slow playback. Pressing the [PLAY/PAUSE] button during fast/slow playback returns the video to normal speed.

빠르게/느리게 재생 중에는 음성이 출력되지 않으며 빠르게/느리게 재생 중에 [재생/일시정지] 버튼을 누르면 정상속도로 재생됩니다.

Fast Playback

빠르게 재생



- ※ DVD: 2X → 4X → 8X → 16X → 32X → Normal Speed
- ※ VCD, MPEG4 Disk, AUDIO-CD:
2X → 4X → 8X → 16X → Normal Speed
- ※ MP3 Disk: 2X → 4X → 6X → 8X → Normal Speed



Every time ◀◀ / ▶▶ is pressed, the playback rate is increased.

Forward Direction: Press 'Search ▶▶' during playback.

Reverse Direction: Press 'Search ◀◀' during playback.

◀◀ / ▶▶ 을 누를 때마다 배속이 빨라집니다.

정방향 : 재생 중에 탐색 ▶▶ 누름

역방향 : 재생 중에 탐색 ◀◀ 누름

Slow Playback

느리게 재생



- ※ DVD: SF 2X → 4X → 8X → SR 2X → 4X → 8X → Normal Speed
- ※ MPEG4 Disk: SF 2X → 4X → 8X → Normal Speed
- ※ VCD: SF 1X → 2X → 3X → Normal Speed



Every time ● is pressed, the playback rate is decreased.

SLOW

● 을 누를 때마다 재생 속도가 느려집니다.

느린재생

Go to Previous or Next Chapter/Song

이전 또는 다음 챕터 / 곡으로 이동하기



Press ▶▶ to go to the next chapter.

Press ◀◀ to go to the previous chapter.

▶▶ 을 누르면 재생 중인 현재 챕터의 다음 챕터로 이동합니다.

◀◀ 을 누르면 재생 중인 현재 챕터의 이전 챕터로 이동합니다.

※ For Audio CDs and MP3 Disks:

Press ▶▶ to play the next song.

Press ◀◀ to play the previous song.

For MP3 disks, pressing either button in the Stop state moves to the next/previous folder.

※ AUDIO CD, MP3 디스크의 경우

▶▶ 을 누르면 현재 곡의 다음 곡으로 이동합니다.

◀◀ 을 누르면 현재 곡의 이전 곡으로 이동하여 재생됩니다.

단, MP3 디스크의 경우 정지 중에 누르면 이전 폴더 또는 다음 폴더로 이동합니다.

Go to Desired Chapter/Track

Move between Titles/Chapters/Times

타이틀 이동 / 챕터 이동 / 시간 이동



1

Input the title or chapter that you wish to move to using the number buttons and press **ENTER**. 이동할 타이틀, 챕터의 번호를 숫자 버튼으로 입력한 후, **확인** 을 누릅니다.

2

Playback will immediately jump to the specified position.
선택한 지점으로 바로 이동하여 재생합니다.

3

To go into the time mode, press **GOTO** once again.
시간 이동 모드로 진입하려면 **GOTO** 을 한 번 더 눌러줍니다.

4

Input the time you want to move with number buttons and Press **ENTER**.
이동할 지점의 시간을 숫자 버튼으로 입력한 후, **확인** 을 누릅니다.

※ For MPEG4 disk and AUDIO CD, input the time you want to jump to and press the [ENTER] button.
※ MPEG4 디스크, AUDIO CD 의 경우 이동하고자 하는 시간을 입력한 후, [확인] 버튼을 누르세요.

※ For MP3 disk, JPEG disk and PICTURE CD, you cannot use the [GOTO] button to move to the desired chapter or track.

※ MP3 디스크, JPEG 디스크, PICTURE CD 의 경우

[GOTO] 버튼을 이용하여 '원하는 챕터 또는 트랙으로 바로 이동하기' 기능이 동작되지 않습니다.



NOTE(참고)

- If you input the chapter number using the number buttons on the remote control during playback and press the [ENTER] button, you will be taken to the corresponding chapter.
- If you press the number keys while playing back VCD or AUDIO CD, a 'SELECT: XX' message will be displayed. Press a desired number followed by the [ENTER] button and you will be taken to the specified track. (For VCD 2.0, the function is available in the PBC OFF state.)

- 재생 도중에 리모컨의 숫자 버튼을 이용하여 챕터 번호를 입력한 후, [확인] 버튼을 누르면 해당 챕터로 바로 이동합니다.

- VCD, AUDIO CD 등에서 숫자키를 누르면 'SELECT: XX'와 같은 메시지가 나타납니다. 이 때 원하는 숫자를 누르고 [확인] 버튼을 누르면 지정한 트랙으로 이동합니다. (VCD 2.0 의 경우 PBC OFF 상태에서 동작합니다.)

Repetitious Playback

반복 재생하기

To Repeat Playback

반복 재생하려면



Every time **REPEAT** is pressed, the repeat status is changed.

반복 을 누를 때마다 반복 상태가 변합니다.

CHAPTER REPEAT ON → **TITLE REPEAT ON** → **REPEAT OFF**

※ For VCD and CD: (For VCD, the function is only available for Version 2.0 in the PBC OFF state.)

※ VCD, AUDIO CD 의 경우 (VCD 는 2.0 버전, PBC OFF 상태에서만 동작됩니다.)

REPEAT ONE → **REPEAT ALL** → **REPEAT OFF**

※ For MP3, MPEG4 Disk, JPEG Disk and PICTURE CDs:

※ MP3 디스크, MPEG4 디스크, JPEG 디스크, PICTURE CD 의 경우

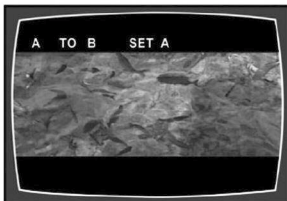
REPEAT ONE → **FOLDER REPEAT** → **DISC REPEAT** → **REPEAT OFF**

Repeating a Desired Segment

원하는 부분만 반복 재생하려면



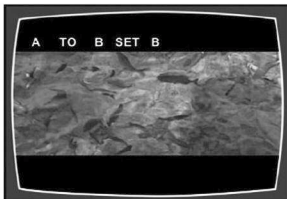
1



During playback, press **A-B** at the beginning of the desired segment.

재생 중에 구간 반복을 설정할 시작 부분에서 **탐색** 을 한 번 누릅니다.

2



Press **A-B** again at the end of the desired segment.

- The specified segment will be played back repeatedly.
- To stop repetitious playback, press the [A-B] button once again.

구간 반복을 설정할 끝 부분에서 **탐색** 을 다시 누릅니다.

- 구간 반복 설정한 부분이 반복 재생됩니다.
- 구간 반복 설정을 해제하려면 **[탐색]** 버튼을 다시 한 번 누릅니다.

※ The 'A-B REPEAT' function is not available for MP3 disks, MPEG4 disk, JPEG disks and PICTURE CDs.

※ MP3 디스크, MPEG4 디스크, JPEG 디스크, PICTURE CD 의 경우에는 'A-B 구간반복' 기능이 동작되지 않습니다.

Selecting Audio/Subtitle Language

음성 / 자막언어 선택하기

If the disk offers multiple audio or subtitle languages, you can select from the choices.

재생 디스크에 여러 개의 음성언어 또는 자막언어가 있는 경우에 원하는 음성언어 또는 자막언어를 선택할 수 있습니다.

To Select Audio Language

음성언어를 선택하려면



Every time **AUDIO** is pressed during playback, the audio language in the disk is changed.

재생 중에 **음성** 을 누를 때마다 디스크에 수록된 음성 언어가 선택됩니다.

To Select Subtitle Language

자막언어를 선택하려면



Every time **SUBTITLE** is pressed during playback, the subtitle language in the disk is changed.

재생 중에 **자막** 을 누를 때마다 디스크에 수록된 자막 언어가 선택됩니다.

※ For MPEG4 disk, subtitle function is supported if there is a subtitle file with an identical file name as the video file. If the subtitle file contains multiple languages, pressing the [SUBTITLE] button changes the displayed language.

※ However, it is only available when the disk has the subtitle language which the product supported. Subtitle language may not work appropriately up to disk.

※ MPEG4 디스크의 경우

영상과 같은 파일명의 자막 파일이 있는 경우 해당 자막이 지원되며, 자막 파일에 여러개의 언어정보가 있는 경우에는 [자막] 버튼을 누를때마다 전환됩니다. 단, 본 제품에서 해당하는 자막 언어를 지원하는 경우에만 가능하며 디스크에 따라 자막 언어 선택이 정상적으로 동작되지 않을 수도 있습니다.



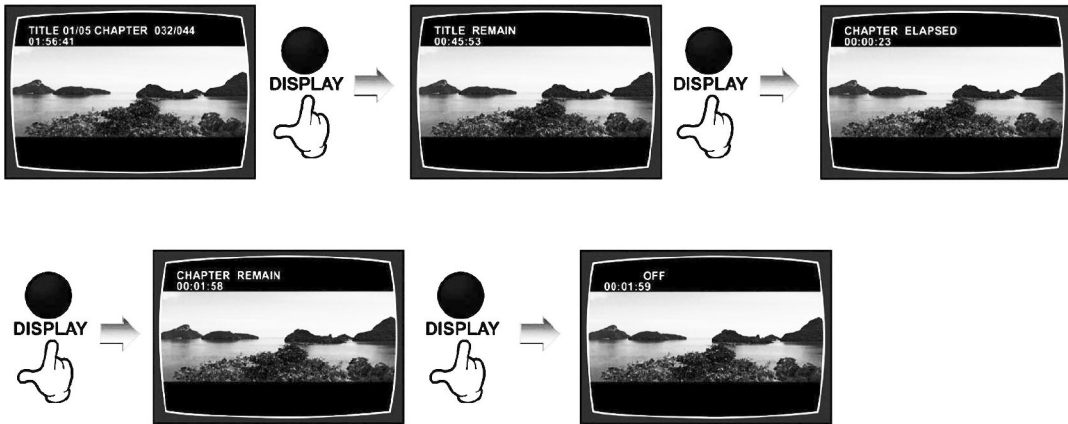
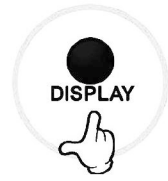
NOTE(참고)

※ If you are playing a DVD with caption capability and watching the title with a TV set that supports the caption function, the subtitle and caption may overlap. In such cases, you should set the subtitle language as 'OFF' or turn off the caption feature on your TV set.

※ 캡션(자막) 기능이 있는 DVD를 재생 시에 캡션 기능을 지원하는 TV로 시청할 경우에 자막과 캡션이 화면에 겹쳐 보일 수도 있으므로, 이 경우에는 자막언어를 '꺼짐'으로 설정하거나 TV의 캡션을 꺼주세요.

Checking Screen Display

화면 표시 확인하기



DISPLAY

Every time is pressed, the playback information display is changed. 을 누를 때마다 재생 정보를 표시합니다. 화면표시

TITLE/CHAPTER/TIME ELAPSED → TITLE REMAIN → CHAPTER ELAPSED → CHAPTER REMAIN → OFF

※ For MP3/MPEG4 Disk: ※MP3/MPEG4 디스크의 경우

CHAPTER ELAPSED → CHAPTER REMAIN → OFF

※ For VCD: ※VCD의 경우

SINGLE ELAPSED → SINGLE REMAIN → OFF

※ For AUDIO CD: ※AUDIO CD의 경우

SINGLE ELAPSED → SINGLE REMAIN → TOTAL ELAPSED → TOTAL REMAIN → OFF

※ The 'Display' function is not available for JPEG disks and PICTURE CDs.

※ JPEG 디스크, PICTURE CD의 경우에는 '화면표시' 기능이 동작되지 않습니다.



NOTE(참고)

- **Title:** The largest unit for DVD video or audio, it usually corresponds to a single movie for video materials and a single album for music materials.
- **Chapter:** A subunit to the title. A DVD consists of several chapters, and each chapter has an assigned number to facilitate the search process.
- **Track:** A unit of video or audio materials for video CD or music CD. Each track has a track number for search purposes.

- 타이틀 : DVD의 영상이나 음악의 가장 긴 단위로, 영상 소프트웨어의 영화 1편 또는 음악 소프트웨어 앨범 1장에 해당합니다.
- 챕터 : 타이틀의 하위 개념으로서, 타이틀보다 작은 단위이며, 몇 개의 장으로 이루어져 있습니다. 각 장에는 장 번호가 할당되어 있어 원하는 장을 검색할 수 있습니다.
- 트랙 : 비디오 CD 또는 CD의 영상이나 음악의 단위입니다. 각 트랙에는 트랙 번호가 있어서 원하는 트랙을 검색할 수 있습니다.


Zoom/Angle Functions

화면 확대 / 앵글 기능

Using the Zoom-In function

화면을 확대해 보려면







Every time  is pressed during playback or pause, **ZOOM**

the screen is zoomed in.

재생 또는 일시 정지 중에  을 누를 때마다 화면이 확대됩니다.


ZOOM X 1.5 → ZOOM X 2 → ZOOM X 3 → OFF


Press  /  /  /  while the screen is zoomed in to move around the screen.

확대 된 상태에서  /  /  /  을 누르면 확대 부분을 이동하여 볼 수 있습니다.

※ For JPEG disks and PICTURE CDs, use the [ZOOM] button the turn the function 'ON', and use the [SEARCH] button to zoom in or out.

※ JPEG DISC, PICTURE CD 의 경우에는 [줌] 버튼으로 '켜짐'을 선택한 후, [탐색] 버튼을 이용하여 확대 또는 축소할 수 있습니다.

 : ZOOM 100 PCT → ZOOM 150 PCT → ZOOM 200 PCT → OFF

 : ZOOM 100 PCT → ZOOM 50 PCT → ZOOM 25 PCT → OFF

※ For MPEG4 Disk : ZOOM X 2 → ZOOM OFF


Using the Angle function

앵글 기능을 사용하려면



1



If there is the 'Angle' display on the screen, press  . **ANGLE**


- This function is available only for disks with the angle function.


화면에 앵글 표시가 나타나면  을 누르세요.

- '앵글' 기능이 지원되는 디스크에 한하여 사용 가능합니다.

2



Every time  is pressed, the playback angle is changed. **ANGLE**

 을 누를 때마다 한 화면이 여러 각도에서 재생됩니다.

앵글

Using Disk's Menu/Title

디스크의 메뉴 / 타이틀 사용하기

Using the Disk Menus | 디스크의 메뉴를 사용하려면

For most DVD disks, the menu screen is automatically displayed after you insert the disk.

대부분의 DVD 디스크는 디스크 트레이에 디스크를 넣고 재생하면 메뉴 화면이 자동으로 나타납니다.

1



Menu screen which has audio/subtitles/profile and etc. to select will be displayed.

디스크에 수록된 음성, 자막, 프로필 등을 선택할 수 있는 메뉴 화면이 나타납니다.

2



Use / / / buttons

to select a desired menu and press .

원하는 메뉴를 / / / 로 선택한 후,

을 누르세요.

※ The contents of menu could be different up to each disk.

※ 메뉴의 내용은 디스크에 따라 다르게 수록되어 있습니다.

Selecting a Title | 타이틀을 선택하려면

For disks containing multiple titles, this function allows you to select a desired title. This function may vary or not be available for some disks. 여러 개의 타이틀을 담고 있는 디스크의 경우 각 편의 타이틀을 선택할 수 있습니다.

1



Displays the list of titles contained in the disk.

디스크에 담긴 타이틀 목록이 나타납니다.

2



Use / / / buttons

to Select the desired title and press .

원하는 타이틀을 / / / 로 선택한 후,

을 누르세요.

※ This function could be an available or different up to each disk.

※ 이 기능은 디스크에 따라 다르게 나타나거나 동작되지 않을 수 있습니다.

※ You can not use title and menu function with AUDIO CD, MPEG4 disk, MP3 disk, JPEG disk and PICTURE CD.

※ AUDIO CD, MPEG4 디스크, MP3 디스크, JPEG 디스크, PICTURE CD 는 '디스크 메뉴', '타이틀' 기능을 사용할 수 없습니다.

※ For VCD:

Menu screen will be displayed automatically with versions of 2.0 or higher and PBC-OFF.
(only available with the disk which has disk menu.)

※ VCD 의 경우

2.0 이상의 버전, 'PBC OFF' 상태에서는 자동으로 메뉴 화면이 나타납니다.
(단, 메뉴가 수록되어 있는 디스크에 한함.)

Digest

다이제스트

Digest Function

다이제스트 기능

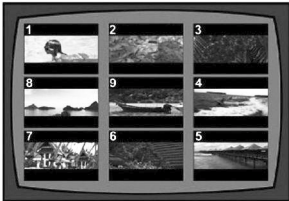
1



Press **PBC** to switch to the PBC OFF state.

PBC 을 눌러 'PBC OFF' 상태로 전환합니다.

2



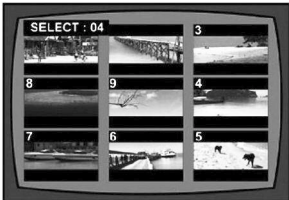
If you press **MENU** nine chapter screens will be displayed.

- Press the [SKIP] button to go to previous or next nine chapter screens.

MENU 을 누르면 한 화면에 9 개의 챕터 화면이 표시됩니다.

- [건너뛰기] 버튼을 누르면 이전 또는 다음 9 개의 챕터 내용이 표시됩니다.

3



Input the desired chapter number and press **ENTER** to play the corresponding chapter.

원하는 챕터의 번호를 누르고 **확인** 을 누르면 해당 챕터가 재생됩니다.

※ You can not use digest function with VCD, AUDIO CD, MPEG4 disk, MP3 disk, JPEG disk and PICTURE CD.

※ VCD, AUDIO CD, MPEG4 디스크, MP3 디스크, JPEG 디스크, PICTURE CD 는 'DIGEST' 기능이 동작되지 않습니다.

Setting Master Volume/MUTE/P-SCAN

주음량 조절/음소거 설정/P-SCAN

Volume Control

주음량 조절



Pressing ▲ increases the volume.

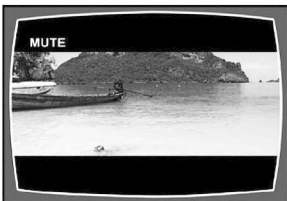
Pressing ▼ decreases the volume.

▲ 을 누르면 음량이 커지고,

▼ 을 누르면 음량이 작아집니다.

MUTE

음소거 설정



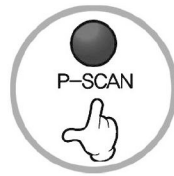
Mutes the audio and plays back video only.

Press the [MUTE] button again to disengage the 'MUTE' status and listen to the audio output.

음성은 출력되지 않고 화면만 재생됩니다.

[음소거] 버튼을 다시 한 번 누르면 '소리 켜짐' 상태가 되며 음성이 정상 출력됩니다.

P-SCAN (Progressive Scan)



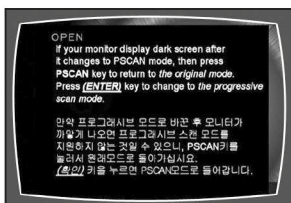
1



If you press P-SAN, then a notice is displayed and if you press ENTER, then the next notice will be displayed.

P-SCAN버튼을 누르면 안내문이 표출되고 확인버튼을 누르면 다음안내문이 표출됩니다.

2



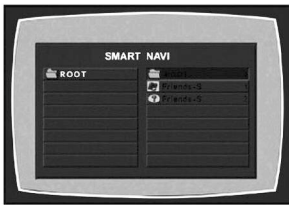
If you press ENTER at the next notice then P-SCAN will be set-up and if you press CANCEL, then P-SCAN will be canceled.

다음 안내문에서 확인을 누르면 P-SCAN이 설정되고 취소버튼을 누르면 P_SCAN기능이 취소됩니다.

Playing MPEG4 Disk

MPEG4 디스크 재생하기

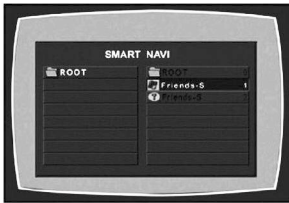
1



If you insert a disk with MPEG4 files, the menu screen will be displayed.

MPEG4 파일이 담긴 디스크를 넣으면 메뉴 화면이 나타납니다.

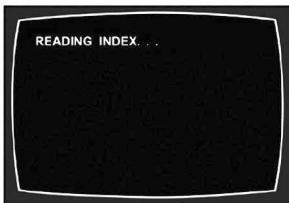
2



Select the MPEG4 file that you want to play with the number or / and press **ENTER**.

재생을 원하는 MPEG4 파일을 번호 또는 / 로 선택한 후, 을 누르세요.

3



After the 'Reading' message, playback will start.

- Press the [Stop] button to go to menu screen.

Reading 화면이 나온 후, 재생이 시작됩니다.
- [정지] 버튼을 누르면 메뉴 화면으로 이동됩니다.



NOTE (참고)

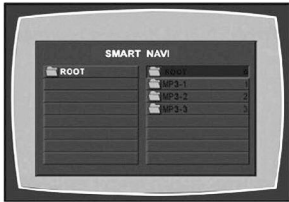
- Only files with the icon before the file name can be played.
- Please refer to the information about DVD playback regarding Fast/Slow Playback, Subtitle Language Selection, Zoom, Repeat, Display and Goto functions.
- Some files may not play due to codec version problems.
- Files indicated with on the menu screen cannot be played.

- 파일이름 앞에 아이콘이 표시되는 파일만 재생 가능합니다.
- 빠른 재생, 느린 재생, 자막 언어 선택, 줌, 반복, 화면표시, GOTO 등 기타 기능은 DVD 설명 부분을 참고하세요.
- 코덱 버전에 따른 문제로 재생이 되지 않는 파일도 있습니다.
- 메뉴 화면에서 로 나타나는 파일은 재생할 수 없는 파일입니다.

Playing MP3

MP3 디스크 재생하기

1



If you insert a disk with MP3/WMA files, the menu screen will be displayed.

MP3파일이 담긴 디스크를 넣으면 메뉴화면이 나타납니다.

2



Input the desired folder number with the number buttons or press / and press .

원하는 폴더를 번호 또는 / 로 선택한 후,

을 누르세요.

3



Select a desired file with the number buttons or by pressing

/ and press to start playing.

- If you wish to move to another folder, use the directional keys while playback is stopped.

- During playback, the directional keys do not work on the menu screen, and you can only use the number buttons.

원하는 파일을 번호 또는 / 을 눌러 선택한 후,

을 누르면 재생이 시작됩니다.

- 다른 폴더로 바꾸려면 정지 상태에서 방향키로 이동합니다.

- 재생 중에는 메뉴 화면의 방향키는 동작되지 않으며, 숫자 버튼만 입력 가능합니다.



NOTE(참고)

- Only files with **MP3** before the file name can be played.

- 파일이름 앞에 **MP3** 이 표시되는 파일만 재생 가능합니다.

- Please refer to the information about DVD playback regarding Fast/Slow Playback, Goto Prev/Next Song, Repeat and Display functions.

- 빠른 재생, 이전/다음곡으로 이동, 반복, 화면표시 등 기타 기능은 DVD 설명 부분을 참고하세요.

- Files indicated with on the menu screen cannot be played.

- 메뉴 화면에서 로 나타나는 파일은 재생할 수 없는 파일입니다.

What is MP3?

Stands for 'MPEG-1 Audio Layer-3.' It is the most popular compressed audio file format.

An MP3 file is about one tenth the size of the original audio file, but the sound is nearly CD-quality. Because of their small size and good fidelity, MP3 files have become a popular way to store music files on both computers and portable devices.

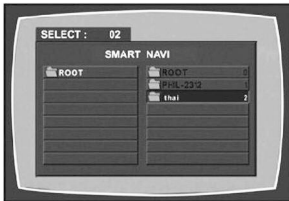
MP3 란

오디오신호 압축기술의 세계표준인 MPEG1 LAYER3 를 의미하는 것으로, 기존 오디오 데이터를 음질의 큰 저하없이 1/11 크기로 원음 데이터를 줄이는 디지털 음악 압축 기술입니다.

Playing JPEG Disk

JPEG 디스크 재생하기

1



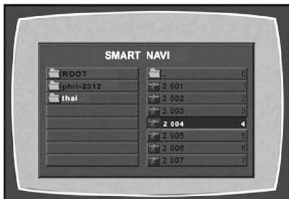
If you insert a JPEG disk, the menu screen will be displayed. Then input the desired folder number with the

number buttons or press / and press .

JPEG 디스크를 넣으면 메뉴화면이 나타납니다.

원하는 폴더를 번호 또는 / 로 선택한 후, 을 누르세요.

2



Select a desired file with the number buttons or by pressing

/ and press .

원하는 파일을 번호 또는 / 로 선택한 후, 을 누르세요.

3



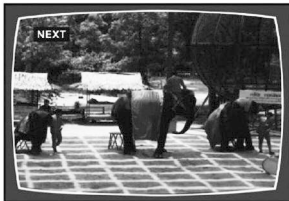
Start viewing.

- It is set to the Automatic Slide Mode (7second interval).

재생이 시작됩니다.

- 자동 슬라이드 모드 (7 초 간격)로 설정되어 있습니다.

4



Press to go to the previous/next image.

- Input the desired file number and press the [ENTER] button during viewing to go to the corresponding file.

- Press the [STOP] button to go to the menu screen.

- Go to another folder using the directional keys while viewing is stopped.

을 누르면 이전 또는 다음 이미지로 이동합니다.

- 재생 중 원하는 파일의 번호를 입력한 후, [확인] 버튼을 누르면 해당 파일로 이동합니다.

- [정지] 버튼을 누르면 메뉴 화면으로 이동합니다.

- 다른 폴더로 바꾸려면 정지 상태에서 방향키로 이동합니다.



NOTE(참고)

- Only files with before the file name can be played. - 파일이름 앞에 이 표시되는 파일만 재생 가능합니다.

- Please refer to the information about DVD playback regarding other functions such as Zoom and Repeat. - 줌, 반복 등 기타 기능은 DVD 설명 부분을 참고하세요.

- Image files other than JPEG files (.JPG) such as .BMP, .TIF or .GIF files cannot be viewed.

- JPEG 파일(.JPG)이 아닌 다른 이미지 파일(.BMP, .TIF, .GIF)은 재생할 수 없습니다.

- Files indicated with on the menu screen cannot be viewed.

- 메뉴 화면에서 로 나타나는 파일은 재생할 수 없는 파일입니다.

Rotating Image during Viewing

재생 중에 이미지를 회전하려면

Press / / / while viewing

to rotate the image in the corresponding direction.

재생 중에 / / / 을 누르면

방향 버튼의 방향대로 회전된 이미지를 볼 수 있습니다.



Playing Picture CD

PICTURE CD 재생하기

1



If you insert a Picture CD, viewing will automatically start.
- It is set to the Automatic Slide Mode (7second interval).

PICTURE CD 를 넣으면 자동으로 재생을 시작합니다.
- 자동 슬라이드 모드 (7 초 간격)로 설정되어 있습니다.

2



Press to go to the previous/next image.
- Input the desired file number and press the [ENTER] button during viewing to go to the corresponding file.

을 누르면 이전 또는 다음 사진으로 이동합니다.
- 재생 중 원하는 사진 파일의 번호를 입력한 후,
[확인] 버튼을 누르면 해당 사진으로 바로 이동합니다.

DIGEST

1



Press the [STOP] button during viewing to display nine images.
- Press the [SKIP] button to display previous or next nine images.

재생 중 [정지] 버튼을 누르면 화면에 9 개의 사진이 나타납니다.
- [건너뛰기] 버튼을 누르면 이전 또는 다음 9 개의 사진이 표시됩니다.

2



Use / / / buttons
to select a desired image and press .

/ / / 을 이용하여 원하는 사진을 선택한 후, 을 누릅니다.



NOTE(참고)

- Please refer to the information about DVD playback regarding the Zoom function.
- 줌 기능은 DVD 설명 부분을 참고하세요.

Rotating Image during Viewing

재생 중에 이미지를 회전하려면

Press / / / buttons while viewing to rotate the image in the corresponding direction.

재생 중에 / / / 을 누르면 방향 버튼의 방향으로 회전된 이미지를 볼 수 있습니다.

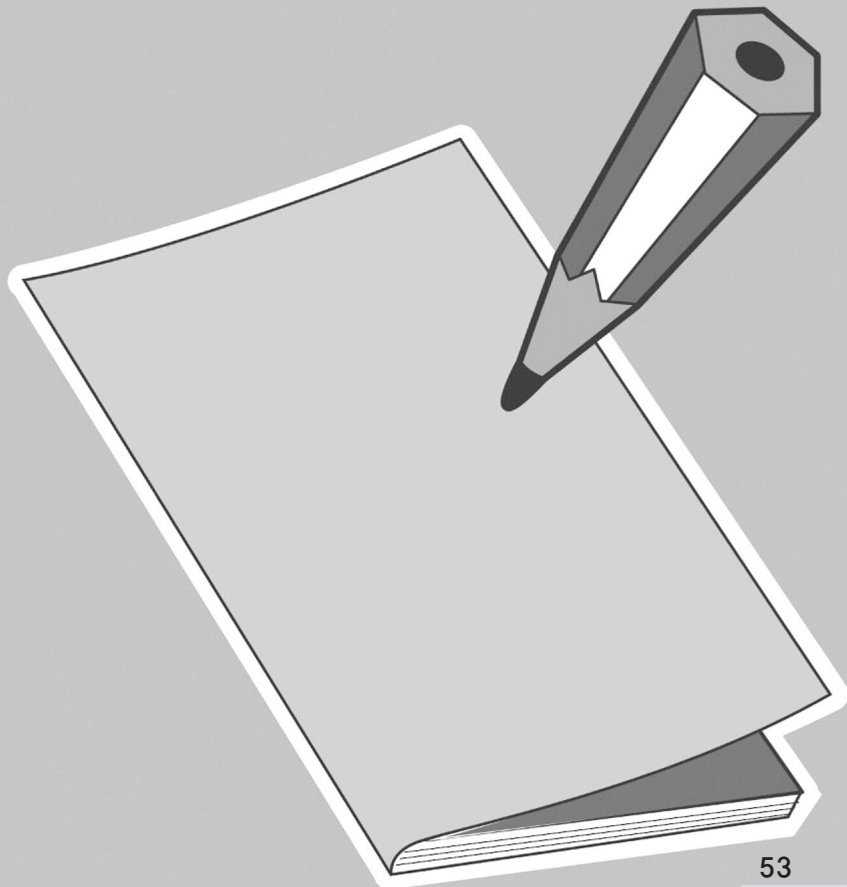


ETC



This chapter explains how to handle and care disks for product applications as well as DVD terminology.

멀티 플레이어를 사용하는 데 필요한 디스크 손질 방법,
DVD 관련 용어들에 대해 설명합니다.



Handling and Storing Disks

디스크 손질 및 보관 방법

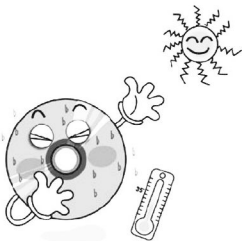
Cleaning Disks 디스크손질



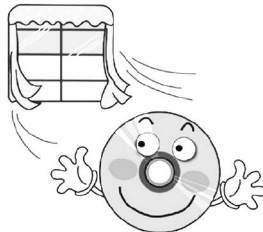
- For cleaning removing dust or fingerprint, use a clean, soft and dry cloth and clean the disk outward from the center.
- 디스크에 묻은 먼지나 지문 등의 얼룩을 닦을 때에는 깨끗하고 부드러운 마른 천을 사용하여 디스크의 안쪽에서 바깥쪽으로 닦아주세요.
- Do not use cleaning fluids such as benzene or paint thinner.
- 벤젠이나 신나 등의 세척액을 사용하지 마세요.

Storing Disks 디스크 보관

No direct sunlight
햇볕이 직접 비치지 않는 곳

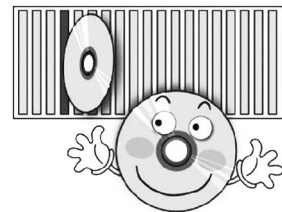


Good ventilation
통풍이 잘 되는 곳

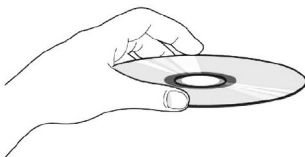


Vertical, stable storage
in a disk case.

디스크 케이스에 넣어
수직으로 평평하게 보관할 수 있는 곳



Handling Disks 디스크 취급방법



- When taking a disk out of a CD case, press the center mount of the case for easy removal.
- 디스크를 CD 케이스에서 꺼낼 때 CD 케이스의 가운데 지지부를 누르면서 꺼내면 보다 쉽게 꺼낼 수 있습니다.
- Hold a disk as shown in the figure to prevent scratches or dirt on the surface.
- 디스크를 손으로 잡을 때는 그림과 같이 하여 디스크의 표면이 긁히거나 더러워지지 않도록 주의하세요.
- Do not write or place paper or tape of the disk surface.
- 디스크의 표면에 글씨를 쓰거나 종이, 테이프 등을 붙이지 마세요.

Product Specifications

제품 규격

Part			Specifications	
General 일반	Power Requirement		전원	AC 100~240 V 50/60 Hz
	Power Consumption		소비전력	13 W
	Weight		무게	2.5 kg
	Dimension		크기	430(W) × 235(D) × 45(H) mm
	Operating temperature		허용동작온도	5℃ ~ 35℃
	Operating humidity		허용동작습도	10% ~ 75%
Video 비디오	Video		비디오	1.0V(p_p), 75Ω
	Component Video 컴포넌트 비디오	Y		1.0V(p_p), 75Ω
		Pb (Cb)		0.7V(p_p), 75Ω
		Pr (Cr)		0.7V(p_p), 75Ω
	S-VIDEO S-비디오	Luminance Signal	휘도 신호	1.0V(p_p), 75Ω
		Chromaticity Signal	색신호	0.286V(p_p), 75Ω
Audio 오디오	Frequency Response		주파수 대역	20~22KHz
	SNR (Signal to Noise ratio)		신호대 잡음비	75dB
	Dinamic Range		다이내믹 레인지	90dB
	Output Level (Analogue)		출력 레벨(아날로그)	1.85V(rms)
	Output Level (Digital)		출력 레벨(디지털)	0.5V(p_p), 75Ω
Disc Features 재생가능한 타이틀				MIDI KARAOKE / DVD / SVCD / VCD / HDCD / MP3 / WMA / AUDIO CD / CD-R / CD-RW / JPEG / PICTURE CD / DVD±R / DVD±RW

ETC

Troubleshooting

Symptom	Measures
The unit does not power ON.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Check whether the power supply cable is properly connected.
The remote control does not work.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Check whether the remote control reception angle and distance are proper. ▶ Make sure there is no obstacle between the remote control and the unit. ▶ Check whether the remote control batteries are exhausted. Replace exhausted batteries by following the steps described in 'Inserting Batteries'.
There is no video output, or the video output quality is poor and shaky.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Check whether video cables are properly connected between the unit and the TV set. ▶ Make sure there is no foreign substance on the disk and check whether the disk is damaged. ▶ Check whether the TV set is switched to the 'External Input' mode. ▶ Check whether the 'P-SCAN' mode is selected. The 'P-SCAN' function is compatible with TV sets that provide progressive scanning. If the TV set connected to the unit does not offer progressive scanning and 'P-SCAN' mode is selected, press the [P-SCAN] button to disengage from the mode. ▶ Check whether the TV broadcasting format is correct. If there is discrepancy between video formats of the unit and the TV set, the video will not be output properly. Go to the <SETUP> menu and choose the proper broadcasting format. (NTSC, PAL)
Screen aspect ratio cannot be selected.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Check whether the DVD disk was manufactured with a fixed aspect ratio. ▶ The TV set connected to the unit might not offer variable aspect ratios.
The title does not play.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Check there is a DVD or Karaoke disk in the unit. ▶ Check whether the regional code is 'ALL' or corresponds with your country. ▶ DVD disks purchased from overseas might not be compatible.
There is no audio output.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Check whether the audio cables are properly connected. ▶ Check whether Fast or Slow playback is enabled. There is no audio output during Fast or Slow playback. ▶ Check whether the audio is muted. ▶ If there is no audio during Karaoke disk playback, check whether the voice cable is connected to the digital audio output terminal. (OPTICAL or COAXIAL) MIDI Karaoke voice does not output from the digital audio output terminal.
Unstable audio quality.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Check whether the audio cables are properly connected between the unit and the TV set in the audio terminals. ▶ Check whether there is any foreign substance on the audio terminals. Remove the foreign substance with a dry cloth.
Dolby Digital 5.1 Channel 3D Sound does not function properly.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Check whether the audio cables are properly connected between the unit and the 5.1 channel audio amplifier. ▶ Check whether there is the Dolby Digital 5.1 Channel mark on the disk. If the disk is not compatible with Dolby Digital 5.1 Channel audio, the 3D sound will be provided. ▶ The 3D audio is not provided during Karaoke disk playback.
Desired audio or subtitle language is not provided.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Language options are provided only if the disk provides the languages. Some disks may not offer language selection.
Pressing the [MENU] button does not display the menu screen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Check whether the disk provides a menu screen.

문제 해결하기

증상	조치 방법
전원이 켜지지 않습니다.	▶ 전원 케이블이 정상적으로 연결되어 있는지 확인합니다.
리모컨이 작동되지 않습니다.	▶ 리모컨의 수신 각도, 제품과의 거리는 적당한지 확인합니다. ▶ 리모컨과 제품 사이에 장애물이 없는지 확인합니다. ▶ 리모컨의 건전지가 모두 방전되었는지 확인합니다. 리모컨의 건전지가 방전된 경우에는 건전지를 모두 새것으로 교체합니다.
화면이 나오지 않거나 화질이 좋지 않아 화면 떨림 현상이 발생합니다.	▶ 제품과 TV에 영상 케이블이 정상적으로 연결되어 있는지 확인합니다. ▶ 재생하는 디스크에 이물질이 묻어있거나 디스크가 손상되었는지 확인합니다. ▶ TV가 '외부입력' 모드로 설정되어 있는지 확인합니다. ▶ 'P-SCAN' 기능이 선택되었는지 확인합니다. 'P-SCAN' 기능은 '프로그래시브' 기능이 지원되는 TV에서만 정상적으로 작동됩니다. 제품과 연결된 TV가 '프로그래시브' 기능이 지원되지 않는 TV인 경우에 'P-SCAN' 기능이 선택된 경우에는 [P-SCAN] 버튼을 눌러 기능을 해제합니다. ▶ TV의 방송방식이 맞는지 확인합니다. 제품과 TV의 방송방식이 다른 경우에는 TV 화면이 정상적으로 출력되지 않습니다. '환경설정' 메뉴에서 'TV 방식 (NTSC, PAL)'을 맞게 설정합니다.
화면 비율이 선택되지 않습니다.	▶ 재생하는 DVD 디스크가 고정된 화면 비율로 제작되었는지 확인합니다. ▶ 연결된 TV의 제품에 따라 화면 비율이 선택되지 않을 수 있습니다.
재생이 되지 않습니다.	▶ DVD 디스크 또는 가라오케 디스크가 들어있는지 확인합니다. ▶ 디스크의 지역코드 번호가 '3' 또는 'ALL'이 맞는지 확인합니다. ▶ 해외에서 구입한 DVD 디스크는 재생되지 않을 수도 있습니다.
소리가 나지 않습니다.	▶ 음성 케이블이 정상적으로 연결되어 있는지 확인합니다. ▶ '빠른재생' 또는 '느린재생' 상태인지 확인합니다. '빠른재생' 또는 '느린재생' 상태에서는 소리가 나지 않습니다. ▶ '음소거' 기능이 선택되어 있는지 확인합니다. ▶ 가라오케 디스크 재생 시 소리가 나지 않는 경우에는 음성케이블이 디지털 오디오 출력 단자 (OPTICAL 또는 COAXIAL)에 연결되어 있는지 확인합니다. MIDI 노래방 음성은 디지털 오디오 출력 단자에서 출력되지 않습니다.
음질이 고르지 않습니다.	▶ 음성 케이블이 제품과, TV 또는 오디오의 음성 단자에 정확하게 꽂혀 있는지 확인합니다. ▶ 음성 케이블 또는 오디오의 음성 단자에 이물질이 묻어 있는지 확인합니다. 이물질이 묻어있는 경우에는 마른 천으로 닦아 주세요.
돌비 디지털 5.1 채널 입체 음향이 정상적으로 동작되지 않습니다.	▶ 제품과 5.1 채널 오디오 앰프의 음성 케이블이 정상적으로 연결되었는지 확인합니다. ▶ 재생 디스크에 돌비디지털 5.1 채널이 표시되어 있는지 확인합니다. 돌비 디지털 5.1 채널 음성 출력을 지원하지 않는 디스크의 경우에는 입체 음향이 동작되지 않습니다. ▶ 가라오케 디스크 재생 시에는 입체 음향이 동작되지 않습니다.
원하는 음성언어 및 자막언어가 표시되지 않습니다.	▶ 재생하는 디스크에서 음성 및 자막언어를 지원하는 경우에만 정상적으로 동작되며 재생하는 디스크에 따라 지원되지 않는 경우도 있습니다.
[MENU] 버튼을 눌러도 메뉴 화면이 나타나지 않습니다.	▶ 메뉴 화면을 지원하는 디스크인지 확인합니다.

DVD Terminology

Term	Description
Regional Code	Divides the world into six regions, and allows the users to use players and titles produced in the corresponding region only. Regional Codes 0: All regions 1: North America including the U.S. 2: Japan and Europe 3: Southeast Asia including Korea 4: Australia, New Zealand, South America 5: Russia, Africa 6: China 7: Undetermined 8: Airplanes or ships traveling across borders
DOWNMIX	Feature provided by Dolby in early years to support speaker systems not compatible with Dolby Digital. It integrates audio systems less than 5.1 channels into 2 and 4 channels for audio output.
Playback Cotnrol (PBC)	Used in Video CDs (version 2.0), it allow users to select and view desired items using number and directional buttons from the menu screen.
Dolby Digital	Refers to an audio standard proposed by the U.K.'s Dolby for theater and home surround sound system. Dolby Digital provides up to 6 independent audio channels and it is often called 5.1 channels.
Angle	Some DVDs have video materials shot from multiple angles (by shooting a single clip from front, left and right angles).
Aspect Ratio	Refers to the width-height ratio of the viewing screen. The aspect ratio of a normal TV set as about 1.33:1. For a DVD title that supports the wide screen, the aspect ratio is 1.85:1 or 2.35:1.
PCM Bitstream	Acronym for Pulse Code Modulation and refers to digital audio. 1. Refers to the digital audio compressed and stored when mastering a DVD title with the DTS or Dolby Digital format. 2. If the digital audio output is from an amplifier or other devices with a Dolby Pro Logic or DTS decoder, select 'Bitstream'.
Progressive SCAN	Designed to complement the traditional Interlaced Scan, Progressive Scan does not scan alternate lines. Rather, it progressively scans the entire screen to implement stable and vivid video quality.

용어	설명
Regional Code	전 세계를 6 개위 권역으로 분류해 놓고 그 지역에서 제작된 플레이어와 타이틀만 감상할 수 있게 하는 코드입니다. 지역별 및 코드번호 0: 모든지역 재생 가능 1: 미국을 포함한 북미 지역 2: 일본 및 유럽 3: 우리 나라를 포함한 동남아 지역 4: 호주, 뉴질랜드, 남아메리카 5: 러시아, 아프리카 6: 중국 7: 미확정 8: 국가간을 여행하는 비행기나 선박 내
DOWNMIX	초기 돌비사가 돌비 디지털을 지원하지 못하는 스피커 시스템 사용자들을 지원하기 위해 만든 기능으로 5.1 채널을 보다 작은 채널인 2 채널, 4 채널 등으로 통합하여 출력하는 기능입니다.
Playback Cotnrol (PBC)	비디오 CD (버전 2.0)에 기록되어 있습니다. TV 메뉴 화면을 통하여 번호 및 방향 버튼을 이용하여 원하는 항목을 선택하여 시청할 수 있습니다.
Dolby Digital	영국 돌비사가 극장 및 가정용 사운드 표준으로 제한한 사운드의 규격입니다. 최대 6 채널까지 채널별로 독립적인 사운드가 가능합니다. 흔히 5.1 채널이라고도 부르고 있습니다.
Angle	어떤 DVD 는 동시에 여러 각도 (동일 장면을 정면, 좌측면, 우측면 등에서 촬영한 장면)에서 촬영한 장면을 가지고 있습니다.
Aspect Ratio	시청하는 화면의 가로, 세로 비율을 의미하며, 일반 TV 화면의 Aspect Ratio 는 1.33:1 정도입니다. 와이드 화면을 지원하는 DVD 타이틀에서 자주 이용되는 화면 비율은 1.85:1 또는 2.35:1 입니다.
PCM Bitstream	Pulse Code Modulation 의 약어로 디지털 음성을 의미합니다. 1. DTS 나 돌비 디지털의 방식으로 DVD 제작 시에 압축되어 저장된 디지털 음성을 의미합니다. 2. 돌비 프로로직 디코더나 DTS 디코더를 장착한 앰프나 기타 장비에 디지털 출력이 공급되면 'Bitstream'을 선택하세요.
Progressive SCAN	기존의 비월주사 방식 (Interlace Scan)의 단점을 보완하여 1 라인씩 건너뛰지 않고 한번의 주사로 전체의 화면을 주사하는 방식으로 순차적 주사방식이며, 떨림이 없는 선명한 화질을 구현합니다.

WARRANTY

TJ Media, Co. Ltd

TJ Media, Co. Ltd (TJ Media) warrants this product (including accessories) against defects in material or workmanship under normal use and service for a period of 12 months from the date of purchase.

TERMS & CONDITION

If a product defect arises and a valid claim is received by TJ Media with the Warranty Period, at its option and to the extent permitted by law, TJ Media will either;

- (1) Repair the product at no charge, using new or refurbished replacement parts,
- (2) Exchange the product with a product that is new or which has been manufactured from new or serviceable used parts and is at least functionally equivalent to the original product,

TJ Media may request that you replace defective parts with new or refurbished user-installable parts that TJ Media provides in fulfillment of its warranty obligation. A replacement product or part, including a user-installable part that has been installed in accordance with instructions provided by TJ Media, assumes the remaining warranty of the original product. When a product or part is exchanged, any replacement item becomes your property and the replaced item becomes TJ Media's property.

EXCLUSION & LIMITATIONS

This warranty does not apply to;

- (1) Customer instruction, installation, set up adjustments or signal reception problems.
- (2) Natural disasters, accidents (such as immersing in water or dropping), misuse, abuse, negligence, commercial use or to any part of the product.
- (3) Damage due to improper operation or maintenance, connection to improper voltage supply.
- (4) Damage caused by service (including upgrades and expansions) performed by anyone who is not a representative of TJ Media or TJ Media Authorized Service Provider
- (5) Product or part that has been modified to alter functionality or capability without the written permission of TJ Media.
- (6) Consumables (such as batteries).
- (7) Normal and customary wear and tear.
- (8) Products which has had the serial number and the warranty seal removed or made ineligible.

This warranty is valid only in Republic of Korea.

Proof of purchase in the form of a bill of sale or receipted invoice which is evidence that the unit is within the Warranty period must be presented to obtain warranty service.

TJ Media Co., Ltd.

640-8, Deungchon-dong, Gangseo-gu, Seoul, 157-030, Korea



WARRANTY REGISTRATION CARD

Thank you for purchasing TJ Media's Karaoke machine. To register your warranty for this product, complete the information below, tear off the card at the perforation and then send to the address noted on the front of this card. Thank you for choosing TJ Media.

Customer's Name	
Address	
Tel No.	
Date of Purchase	
Retailer	Serial No.

May we e-mail you information on other TJ Media product and promotion? Your e-mail address will not be disclosed to any third party. If yes, please provide your e-mail address

E-mail	
--------	--

DVD Karaoke Player

