

# **SD-860**

## **DVD-VIDEO/AUDIO&SACD PLAYER**

---

본 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.  
사용하기 전에 본 사용설명서를 숙독하시고 바르게 사용해 주십시오.



# 사용하시기 전에

---

## 목차

### 사용하시기 전에

---

- 3 안전상의 주의
- 7 SD-860의 특징
- 7 부속품
- 8 후면판넬 기능 · 연결방법
- 12 전면판넬 · 리모컨 기능
- 13 리모컨의 사용방법
- 14 디스크 및 본 기기에 관한 예비지식

### 여러가지 사용방법

---

- 16 디스크를 재생하려면
- 22 재생중 디스크 정보를 보려면
- 23 장면이나 곡을 탐색하려면
- 24 메뉴상의 원하는 항목을 선택해서 재생하려면
- 25 반복하여 재생하려면
- 26 임의의 순서대로 재생하려면(무작위 재생)
- 27 원하는 순서대로 곡을 재생하려면  
(프로그램 재생)
- 28 원하는 장면/위치를 기억시켜 재생하려면  
(북마크(BOOKMARK) 재생)
- 29 음성언어를 바꿔 재생하려면
- 29 자막언어를 바꿔 보려면
- 30 화면각도를 바꿔 보려면
- 30 장면을 확대/축소해서 보려면(줌기능)
- 31 영상신호 방식을 바꾸려면
- 31 컴포넌트 영상출력 신호를 바꾸려면

### 시스템 설정

---

- 32 시스템 설정을 하려면
- 34 언어 설정(LANGUAGE SETUP)을 하려면
- 36 영상 설정(VIDEO SETUP)을 하려면
- 39 음성 설정(AUDIO SETUP)을 하려면
- 41 스피커 설정(SPEAKER SETUP)을 하려면
- 46 특수 설정(OTHER SETUP)을 하려면

### 기타

---

- 53 용어의 정의
- 55 고장이라 생각되면
- 56 규격 및 성능
- 57 DVD 언어코드 리스트

### 제품보증서 및 고객센터 센터

---

- 58 보증에 대해
- 58 A/S를 받으려면
- 59 고객센터 센터

# 사용하시기 전에

## 안전상의 주의

사용하시기 전에, 「안전상의 주의」와 사용설명서를 잘 읽은 후에 제품을 바르게 사용하십시오. 읽은 후에는 언제나 볼 수 있는 곳에 잘 보관하십시오.

- 이 「안전상의 주의」에는 본사의 오디오/비디오 기기 전반의 안전상 주의사항에 관한 내용이 실려 있습니다. 구입하신 기기에 따라 맞지 않는 내용도 있을 수 있습니다.

### ● 안전상의 주의표시에 대하여

「안전상의 주의」에서는 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 자신이나 타인에게 발생할 수 있는 인명상의 위해나 재산상의 손해를 미연에 방지하기 위해 다음과 같은 주의표시를 했습니다.

이 표시의 의미는 다음과 같습니다. 의미를 잘 이해하고 내용을 읽어 주십시오.



**경고**

이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 수 있습니다.

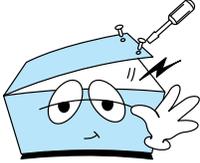
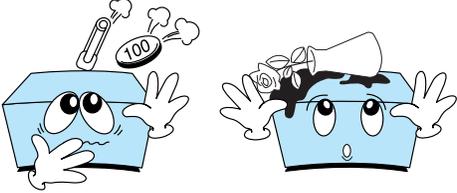
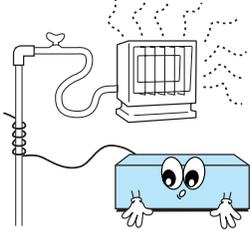
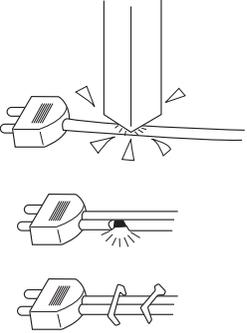


**주의**

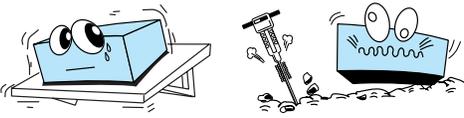
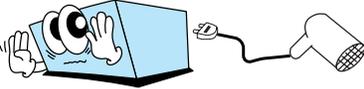
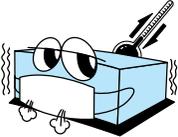
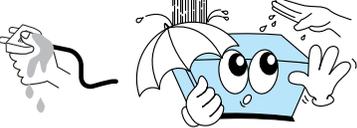
이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 부상을 당하거나 재산상 손해를 입을 수 있습니다.

<p><b>경고</b></p>	<p>아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 화재 및 감전에 의해 사망이나 중상을 입을 수 있습니다.</p>
	<p><b>정격이 아닌 전압에서는 사용하지 마십시오.</b>          ※정격이 아닌 전압에서 사용하면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.</p>
	<p><b>만일 기기내에서 이상한 냄새, 연기 또는 이상한 소리가 날 때</b>          ※기기에 이상이 생겨 화재나 감전의 위험이 있으므로 즉시 본체의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뽑아 후 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 수리를 의뢰합니다.</p>
	<p><b>통풍이 잘 안되는 곳에 설치하거나 기기의 통풍구를 막지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 통풍이 나쁘거나 좁은 곳에 억지로 설치하지 마십시오.</li> <li>• 기기의 뒷면 등에 있는 구멍은 방열을 위한 통풍구입니다. 이들 통풍구에 천이나 이불 등을 올려 놓아 자연 방열을 막지 않도록 하십시오.</li> <li>• 기기를 옆으로 기울이거나, 위를 향하게 하거나 뒤집어 놓는 등 정상 설치 조건과 다르게 설치하지 마십시오.</li> </ul> <p>※통풍이 안되면 과열되어 화재의 원인이 됩니다.</p>
	<p><b>습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기름연기나 김이 많이 나는 조리대, 가습기 옆 또는 욕실이나, 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.</li> </ul> <p>※화재나 감전의 위험이 있습니다.</p>

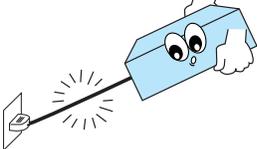
# 사용하시기 전에

 <b>경고</b>	<p>아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 화재 및 감전에 의해 사망이나 중상을 입을 수 있습니다.</p>
	<p><b>기기의 뚜껑을 열거나 분해 및 개조를 하지 마십시오.</b>          ※화재나 감전 또는 부상의 위험이 있으므로 내부의 점검이나 수리는 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 의뢰하십시오.</p>
	<p><b>기기안에 이물질이나 물이 들어가지 않도록 하십시오.</b>          ※이물질이나 물이 들어가면 화재나 감전의 위험이 있으므로 즉시 본체의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 구입하신 대리점이나, 당사 서비스 센터에 점검 및 수리를 의뢰하십시오.</p>
	<p><b>천둥 번개가 치면 안테나선과 전원 플러그를 만지지 마십시오.</b>          ※본 기기나 안테나선, 전원 플러그 등을 만지면 감전의 위험이 있습니다.</p>
	<p><b>가스관에 접지선이나 안테나 선을 연결하지 마십시오.</b>          ※화재나 폭발의 원인이 됩니다.</p>
	<p><b>전원 코드를 손상시키지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 무리하게 구부리거나 꼬거나 잡아당기지 마십시오.</li> <li>• 전원 코드위에 기기 본체나 무거운 물건을 올려놓지 마십시오.</li> <li>• 전원 코드를 가공해서 손상시키지 마십시오.</li> <li>• 전원 코드를 스테이플이나 압정 등으로 고정하지 마십시오.</li> <li>• 난로나 다리미 등과 같은 열기구 가까이에 설치하지 마십시오.</li> </ul> <p>※전원 코드가 손상되면 화재나 감전의 원인이 되므로 사용하지 마시고 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 수리를 의뢰하십시오.</p>
	<p><b>건전지는 충전하지 마십시오.</b>          ※건전지의 과열, 누액에 의한 화재나 부상의 원인이 됩니다.</p>

# 사용하시기 전에

 <h2>주의</h2>	<p>아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 감전이나 그외의 사고로 부상을 당하거나 주변 가재 도구 등이 손상될 수 있습니다.</p>
	<p><b>어린이 주의</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 어린이가 기기에 올라가거나 매달리지 않도록 주의하십시오.</li> <li>※ 기기가 떨어지면서 어린이를 다치게 하거나 어린이가 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다.</li> <li>• 어린이가 디스크나 테이프 등의 삽입구에 손을 넣지 않도록 주의하십시오.</li> <li>※ 손등이 끼어 부상의 원인이 될 수 있습니다.</li> <li>• 건전지나 기기의 부속품을 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.</li> <li>※ 건전지 등을 삼켜 질식사나 위 등에 장애를 일으키는 원인이 될 수 있습니다.</li> </ul>
	<p><b>온도가 높은 곳에 설치하지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 라디에이터, 스토브 등과 같은 난방기구나 램프처럼 열을 많이 발산하는 기구 주변, 창문이 닫힌 자동차의 내부나 직사광선이 내리 쬐는 곳 등과 같이 온도가 높은 곳에 설치하지 마십시오.</li> <li>※ 본 기기나 부품에 나쁜 영향을 미쳐 화재의 원인이 될 수 있습니다.</li> </ul>
	<p><b>불안정한 장소에 설치하지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 흔들거리는 탁자나 기울어진 곳, 진동이 많은 장소 등에 설치하지 마십시오. 선 반 위에 설치할 때에는 선반 및 지지대가 기기의 무게를 감당할 수 있는지 확인하십시오.</li> <li>※ 기기가 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다.</li> <li>※ 떨어뜨려 기기가 손상된 경우 즉시 본체의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뽑은 후 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 점검 및 수리를 의뢰하십시오.</li> </ul>
	<p><b>기기 뒷면의 전원 출력(AC OUTLET)단자에 다른 기기의 전원 코드를 연결할 때에는 전원 출력 단자의 최대 정격을 초과하는 기기는 연결하지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 화재의 원인이 될 수 있습니다.</li> </ul>
	<p><b>온도 변화가 심한 곳에는 설치하지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 온도가 높은 곳에서 갑자기 추운 곳으로 이동하는 경우처럼 온도 변화가 심하면 기기에 이슬 맺힘 현상이 발생하여 전기 충격이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.</li> </ul>
	<p><b>전원 코드를 뽑을 때에는 코드를 잡고 빼지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 코드가 손상되어 화재나 감전의 원인이 될 수 있으므로 반드시 플러그를 잡고 뽑아 주십시오.</li> </ul>
	<p><b>기기의 외부를 닦을 때에는 깨끗하고 마른 천으로 닦아주십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 기기의 외부가 손상되거나 화재의 위험이 있으므로 가솔린, 벤젠, 신나 또는 다른 휘발성 세정제나 연마제 등은 사용하지 마십시오.</li> </ul>
	<p><b>젖은 손으로 기기나 전원 플러그를 만지지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 감전의 원인이 될 수 있습니다.</li> </ul>

# 사용하시기 전에

 <b>주의</b>	<p>아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 감전이나 그 외의 사고로 부상을 당하거나 주변 가재 도구 등이 손상될 수 있습니다.</p>
	<p><b>다음과 같은 경우 전원 플러그를 전원 콘센트에 연결하지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기기간 연결을 할 때</li> <li>• 장기간 사용하지 않을 때</li> <li>• 청소 등과 같이 손질을 할 때</li> </ul> <p>※ 감전이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.</p>
	<p><b>건전지의 취급</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 극성표시(⊕, ⊖)에 주의하여 표시대로 넣습니다.</li> <li>※ 극성을 바꿔 넣으면 발열 또는 파열하거나 액이 새서 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다.</li> <li>• 정격에 맞지 않는 건전지는 사용하지 마십시오. 새건전지와 사용하던 건전지 또는 종류가 다른 건전지를 함께 사용하지 마십시오.</li> <li>※ 정격이나 성능이 다른 건전지를 사용하면 파열하거나 액이 새서 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다.</li> <li>• 건전지가 소모되었거나 오랫동안 사용하지 않을 때는 건전지를 빼십시오.</li> <li>※ 건전지를 넣은 채로 두면 액이 새서 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다.</li> <li>• 건전지를 불 속에 넣거나 가열 또는 분해하지 마십시오. 또한 물에 묻지 않도록 하십시오.</li> <li>※ 파열되거나 물이 묻으면 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다.</li> <li>• 맨손으로 건전지의 누액을 만지지 마십시오.</li> <li>※ 건전지의 누액은 기기를 부식시킬 수 있으며 알카리 건전지 등의 누액은 눈에 들어가거나 신체나 의복 등에 묻으면 실명이나 부상, 피부염증 등의 원인이 될 수 있습니다.</li> </ul>
	<p><b>큰 음량으로 오랫동안 듣지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 귀를 자극하는 큰 음량으로 오랫동안 계속해서 들으면 청력 장애의 원인이 될 수 있습니다. 특히 헤드폰으로 들을 때 주의하십시오.</li> <li>• 처음부터 음량을 너무 크게하지 마십시오.</li> <li>※ 갑자기 큰소리가 나면 청력 장애의 원인이 될 수 있습니다. 음량은 서서히 크게 하여 들으십시오.</li> </ul>
	<p><b>코드류는 올바르게 배치하십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전원 코드나 기기간 연결 코드가 발에 걸리지 않도록 주의하여 연결·배치 하십시오.</li> <li>※ 발에 걸려 넘어지거나 기기가 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다.</li> </ul>
	<p><b>기기를 옮길 때</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 옮기기 전에, 기기 내부에 있는 디스크나 테이프를 빼고, 본체의 전원을 끄고, 전원 플러그를 전원 콘센트에서 뺀 후 연결된 코드등을 분리한 후 안전하게 옮기십시오.</li> <li>※ 연결된 상태로 옮기면 코드가 손상되어 화재 및 감전의 원인이 될 수 있으며 디스크나 테이프가 들어 있는 경우, 디스크나 테이프 및 기기 손상의 원인이 될 수 있습니다.</li> </ul>
<p><b>정격에 맞지 않는 코드를 사용하지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기기간 연결을 할 때는 각 기기의 사용설명서를 잘 읽고 정격 및 용도에 맞는 코드 및 액세서리를 사용하십시오. 일반적으로 기기와 함께 제공하는 코드 및 액세서리를 사용하시고 따로 구입해서 사용해야 하는 경우 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 문의하십시오.</li> <li>※ 정격이 맞지 않거나 용도가 틀린 코드나 액세서리를 사용하면 발열, 화상 또는 기기 손상의 원인이 될 수 있습니다.</li> </ul>	
	<p><b>DVD 플레이어나 CD 플레이어를 설치할 때 TV, VCR, 튜너 등과 되도록 멀리 설치하십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 가까이 설치하면 방송 수신을 방해하여 화질이 떨어지거나 잡음 등이 들릴 수 있습니다.</li> </ul>

# 사용하시기 전에

## SD-860의 특징

### ■ 다양한 디스크 재생기능

DVD Video, DVD Audio, SACD, 음악용 CD뿐만 아니라 MP3, WMA, JPEG, DivX 화일이 기록된 디스크(CD-R, CD-RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW)도 재생할 수 있습니다.  
(“재생할 수 있는 디스크”(14쪽) 참조)

### ■ 프로그래시브 비디오 프로세서(Progressive Video Processor) 내장

뛰어난 화질을 재생할 수 있는 HDTV 등에 대응할 수 있도록 내장된 프로세서에서 영상의 깜박임이 적은 고밀도 영상을 재현하는 프로그래시브 스캐닝(Progressive Scanning: 순차주사) 방식으로 처리한 영상신호를 본 기기의 컴포넌트 영상출력(COMPONENT: Y/Pb/Pr) 단자로 출력할 수 있습니다.

### ■ 고정밀도의 24 bit/192 kHz의 D/A 컨버터(Converter) 채용

고음질의 24 bit 데이터를 충실하게 D/A 변환하기 위한 고정밀도의 24 bit D/A 컨버터를 채용하여 음질에 영향을 주는 신호대 잡음비, 다이내믹 레인지(Dynamic Range), 음의 찌그러짐 등을 현저하게 개선하여 생생하고 선명한 고음질의 사운드를 재생합니다.

### ■ 고해상도의 10 bit/54 MHz의 영상 D/A 컨버터(Converter) 채용

DVD Video에 기록되어 있는 8 bit/13.5 MHz의 영상신호를 10 bit/54 MHz까지 확장하여 재양자화 해서 선명하고 생생한 고화질의 영상을 충실히 재현합니다.

### ■ 디지털 출력(DIGITAL OUTPUT) 단자 채용

DVD 비디오나 음악용 CD 등에서 재생하는 디지털 음성신호를 출력할 수 있어 생생하고 선명한 고음질의 디지털 사운드를 즐길 수 있습니다.

### ■ 5.1채널 음성출력(5.1CH AUDIO OUTPUT) 단자 채용

DVD Audio, SACD 등에 기록된 멀티채널 음성신호를 출력할 수 있어 서라운드 사운드를 생생하게 즐길 수 있습니다.

### ■ 스피커 설정 기능

5.1채널 음성출력 단자를 A/V 리시버(앰프)의 멀티채널 음성입력 단자에 연결했지만, A/V 리시버(앰프)가 멀티채널 음성입력 단자를 위한 스피커 설정 기능이 없는 경우, 본 기기의 스피커 설정 기능을 이용하여 연결된 스피커들의 특성, 크기 및 설치환경에 맞게 조절하면, 5.1채널 음성출력 단자에서 출력되는 음성신호를 최적의 서라운드 사운드로 재생할 수 있습니다.(“스피커 설정(SPEAKER SETUP)을 하려면”(41쪽) 참조)



에너지절약

본 기기는 동작대기(STANDBY) 상태에서 에너지 절약형 제품입니다.

## 부속품



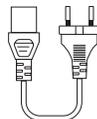
음성 접속코드



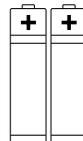
영상 접속코드(노란색)



디지털 접속코드(초록색)



전원코드



리모컨용 건전지



리모컨



### 레이저 픽업 흡수 업급

레이저 픽업은 DVD 플레이어의 성능을 결정하는 중요한 부분의 하나입니다. 정전기에 파손되기 쉬우니 절대로 건드리거나 다른 물체를 가까이 하지 마십시오. 레이저 픽업의 표면을 보호하기 위해 사용하지 않을 때는 반드시 디스크 트레이를 닫아 주십시오.



### 낙뢰에 대한 주의

번개가 심하게 쳐서 낙뢰의 가능성이 있을 때에는 콘센트에서 전원플러그를 뽑아 주십시오.

### ■ 이슬 맺힘 현상

본 기기를 기온이 낮은 곳에서 따뜻한 곳으로 이동하면 DVD 플레이어 내부의 픽업부에 이슬이 생기는 것을 말합니다. 이 경우에는 본 기기가 정상으로 동작하지 않습니다. 이때는 디스크를 꺼낸 후 1~2 시간 동안 전원을 켜 놓습니다.

- 본 기기를 이동할 때는 디스크를 꺼낸 후 이동하십시오. 그렇지 않으면 디스크가 손상 될 수 있습니다
- 본 기기를 켜 상태에서 TV 방송을 시청할 때 TV 화면에 노이즈가 생기는 경우가 있습니다. 이 경우 본 기기의 전원을 끄면 노이즈가 없어집니다.

# 사용하시기 전에

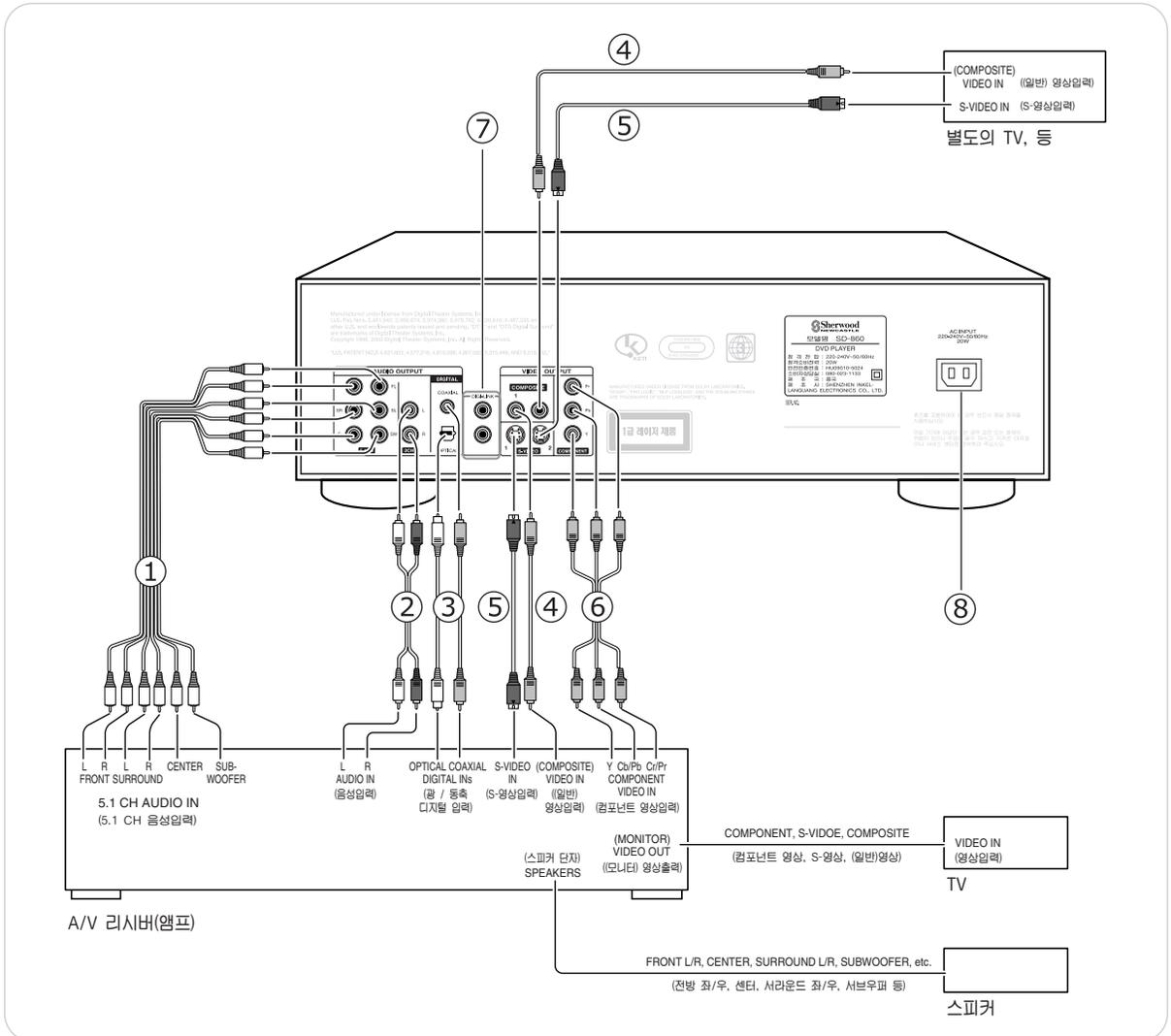
## 후면판별 기능 · 연결방법

- 연결을 하실 때는 각 기기의 전원 코드를 켜 상태에서 연결할 단자 및 채널을 확인한 후 연결하십시오.
- 연결하려는 기기의 단자 명칭이 본 기기와 다른 경우가 있습니다. 이 경우, 연결하려는 기기의 사용설명서를 참조하여 정확히 연결합니다.
- 영상 및 음성 단자를 연결할 때는 각 단자의 색깔에 맞춰 연결합니다.
- 불안정한 연결은 기기의 손상이나 잡음의 원인이 됩니다.
- 본 기기와 함께 공급하는 접속코드는(2채널용) 음성접속코드 1조, (일반) 영상접속코드 1조 및 디지털 접속코드 1조입니다. 이외의 접속코드는 시중에서 구입하셔야 합니다.

### ■ 주의

본 기기를 설치할 때 앰프나 리시버처럼 열을 많이 발산하는 기기 위에 올려놓지 마십시오. 본 기기의 내부온도가 높아져 오동작을 일으킬 수 있으므로 가급적 이런 기기와 충분한 거리를 뒀서 설치합니다.

### ● A/V 리시버(앰프)에 연결하려면



# 사용하시기 전에

## 1. 5.1채널 음성 출력(5.1CH AUDIO OUTPUT) 단자 연결방법

- DVD Audio(오디오) 및 SACD에 기록된 멀티 채널 사운드 및 DVD Video(비디오)등에 기록된 돌비 디지털 또는 DTS 사운드를 제대로 즐기려면, 이들 단자를 A/V 리시버(앰프)의 해당 채널 입력단자에 각각 연결합니다.

### ■주의

- 아날로그 음성출력 단자중 5.1채널 음성출력(5.1CH AUDIO OUTPUT) 단자만 A/V 리시버(앰프)에 연결된 경우, 멀티 채널 형태의 음성신호를 기록된 상태 그대로 5.1채널 음성출력 단자에서 출력하려면, 아날로그 음성신호 형태(DOWNMIX)를 "OFF"로 설정해야 합니다.

이 경우, 2채널 음성출력(2CH AUDIO OUTPUT) 단자에서 멀티 채널 음성신호중 전방 좌/우 채널 신호만 출력됩니다.(“아날로그 음성신호 형태(DOWNMIX)를 선택했을 때” (39쪽) 참조)

- 5.1채널 음성출력(5.1CH AUDIO OUTPUT) 단자를 A/V 리시버(앰프)의 멀티채널 음성입력 단자에 연결하지만, A/V 리시버(앰프)가 멀티채널 음성입력 단자를 위한 스피커 설정기능이 없는 경우, 본 기기에서 스피커 설정을 해야 합니다.(“스피커 설정(SPEAKER SETUP)을 하려면” (41쪽) 참조)

## 2. 2채널 음성출력(2CH AUDIO OUTPUT) 단자 연결방법

- 이들 단자를 A/V 리시버(앰프)의 DVD 또는 예비입력(AUX) 단자 등에 연결합니다.
- 2채널 음성출력(2CH AUDIO OUTPUT) 단자가 스테레오 앰프(리시버)/TV에 연결된 경우, 아날로그 음성신호 형태(DOWNMIX)를 “Lo/Ro”로, 서라운드 디코더를 내장한 A/V 리시버(앰프)에 연결된 경우, “Lt/Rt”로 설정해야 합니다.(“아날로그 음성신호 형태(DOWNMIX)를 선택했을 때” (39쪽) 참조)

## 3. 디지털 출력(DIGITAL OUTPUT) 단자 연결방법

- 동축(COAXIAL)이나 광(OPTICAL) 디지털 출력(DIGITAL OUTPUT) 단자를 A/V 리시버(앰프) 등의 해당 디지털 입력(DIGITAL IN) 단자에 연결하면 소스의 디지털 음성 신호를 아날로그 신호로 변환하지 않고 직접 전달되어 생생한 디지털 사운드를 즐길 수 있습니다. 이들 디지털 출력단자를 별도의 디코더(또는 디코더를 내장한 A/V 리시버(앰프))에 연결하면 다양한 서라운드 사운드를 즐길 수 있습니다.
- 디지털 출력(DIGITAL OUTPUT) 단자에서 디지털 음성신호를 출력하려면 디지털 음성출력(DIGITAL OUTPUT)을 “ON”으로 설정해야 합니다.(“디지털 음성출력(DIGITAL OUTPUT)을 선택했을 때” (39쪽) 참조)

### ■주의

- 연결하려는 기기가 광(OPTICAL) 및 동축(COAXIAL) 디지털 단자가 둘다 있는 경우에도 이들 단자중 하나만 연결합니다.
- DVD Audio 및 SACD에 기록된 음성신호는 디지털 출력(DIGITAL OUTPUT) 단자에서 출력할 수 없기 때문에, 이들 음성신호를 재생하려면 본 기기의 5.1채널 음성출력(5.1CH AUDIO OUTPUT) 단자를 A/V 리시버(앰프)에 연결해야 합니다.(위의 내용중 “5.1채널 음성출력(5.1CH AUDIO OUTPUT) 단자 연결방법” 참조)

- A/V 리시버/앰프에 5.1채널 음성출력(5.1CH AUDIO OUTPUT) 단자를 연결할 멀티채널 음성입력 단자가 없는 경우, 2채널 음성출력(2CH AUDIO OUTPUT) 단자를 해당 음성입력 단자에 연결합니다.(위의 내용 중 “2채널 음성출력(2CH AUDIO OUTPUT) 단자 연결방법” 참조)
- DVD Audio 및 SACD에 기록된 멀티채널 음성신호를 재생하려면 DVD AUDIO AREA(재생영역)을 “DVD AUDIO”로 SACD AREA(재생영역)을 “MULTICHANNEL”(멀티채널)로 각각 설정해야 합니다.(DVD Audio 재생영역(DVD AUDIO AREA)을 선택했을 때” 및 “SACD 재생영역(SACD AREA)을 선택했을 때” (47쪽) 참조)
- 본 기기의 디지털 출력(DIGITAL OUTPUT) 단자를 MD 레코더 등에 연결해서 디지털 녹음을 하는 경우, 출력되는 디지털 음성신호의 형태에 따라 녹음이 제대로 되지 않거나 저작권법 등에 의해 법에 저촉될 수 있습니다. 이를 방지하기 위해 본 기기의 2채널 음성출력(2CH AUDIO OUTPUT) 단자를 연결해서 아날로그 녹음을 합니다.
- A/V 리시버(앰프)의 디코더에서 처리할 수 없는 디지털 음성신호를 본 기기의 디지털 출력 단자에서 출력하면 소리가 나지 않거나 잡음이 크게 들려 귀나 스피커에 손상을 줄 수 있습니다. 이런 경우, 디지털 음성출력(DIGITAL OUTPUT)을 “OFF”로 설정하고 아날로그 음성단자를 연결합니다.(“디지털 음성출력(DIGITAL OUTPUT)을 선택했을 때” (39쪽) 참조)
- 동축(COAXIAL) 디지털 단자를 연결할 때는 일반 오디오 기기 접속 코드가 아닌, 반드시 임피던스가 75Ω인 동축 접속코드를 사용합니다.
- 광 디지털 단자에 연결하려는 광 화이버(Optical Fiber) 코드는 시중에서 구입하여야 하며 플러그의 형상에 따라 연결할 수 없는 경우가 있으므로 본 기기 및 연결하려는 기기의 광 디지털 단자의 형상에 맞는 광 화이버 코드인지 확인 후 연결하십시오.

## ■디지털 출력(DIGITAL OUTPUT) 단자로부터 출력될 수 있는 디지털 음성신호

- 디지털 음성출력(DIGITAL OUTPUT)을 “ON”으로 설정했을 때 출력될 수 있는 디지털 음성신호는 다음과 같습니다.(“디지털 음성출력(DIGITAL OUTPUT)을 선택했을 때” (39쪽) 참조)

재생중인 디스크	음성신호 기록 방식	디지털 음성신호의 출력 형태
DVD Video	돌비 디지털 (Dolby Digital)	돌비디지털 비트스트림 (bitstream)
	DTS	DTS 비트스트림(bitstream)
	리니어(linear) PCM	48kHz/16~24bit 96kHz/16~24bit
DVD Audio	리니어(linear) PCM 또는 팩트(Packed) PCM	—
	DSD(SACD 영역(Area))	—
SACD	44.1kHz/16bit의 리니어 PCM (CD 영역(Area))	44.1kHz/16bit의 PCM
음악용 CD	44.1kHz/16bit의 리니어 PCM	44.1kHz/16bit의 PCM
MP3 디스크	MP3	44.1, 48kHz/16bit의 PCM
WMA 디스크	WMA	44.1, 48kHz/16bit의 PCM
DivX 디스크	MP3	44.1, 48kHz/16bit의 PCM

# 사용하시기 전에

## 4. (일반) 영상출력(COMPOSITE VIDEO OUTPUT) 1, 2 단자 연결방법

- 이 단자를 A/V 리시버(앰프) 또는 TV의 (일반) 영상입력 ((COMPOSITE) VIDEO IN) 단자에 연결합니다.
- A/V 리시버(앰프) 및 별도의 TV와 같이 2개의 기기에 연결해서 동시에 사용할 수 있도록 (일반) 영상출력(COMPOSITE VIDEO OUTPUT) 1 및 2 단자에서 같은 영상신호가 출력됩니다.

## 5. S-영상출력(S-VIDEO OUTPUT) 1, 2 단자 연결방법

- 이 단자를 A/V 리시버(앰프) 또는 TV의 S-영상입력(S-VIDEO IN) 단자에 연결합니다.
- A/V 리시버(앰프) 및 별도의 TV와 같이 2개의 기기에 연결해서 동시에 사용할 수 있도록 S-영상출력(S-VIDEO OUTPUT) 1 및 2 단자에서 같은 영상신호가 출력됩니다.

## 6. 컴포넌트 영상출력(COMPONENT VIDEO OUTPUT) 단자 연결방법

- 본 기기의 컴포넌트 영상출력(COMPONENT VIDEO OUTPUT) 단자는 종래의 인터레이스드 스캐닝(Interlaced Scanning: 비월주사, 이하 인터레이스드라 함) 방식의 영상신호를 출력할 수도 있으며 영상의 깜박임이 적은 고밀도 영상을 재현하는 프로그레시브 스캐닝(Progressive Scanning: 순차주사, 이하 프로그레시브라 함) 방식으로 처리한 영상신호를 출력할 수도 있습니다. 본 기기의 각 영상단자의 화질의 우수성은 다음과 같습니다.

(프로그레시브 방식의 "COMPONENT" > 인터레이스드 방식의 "COMPONENT" > "S-VIDEO" > "COMPOSITE")

- 컴포넌트 단자를 연결할 때는 "Y" 단자를 "Y" 단자에, "Pb" 단자를 "Pb" (, "Cb" 또는 "B-Y")에, "Pr" 단자를 "Pr" (, "Cr" 또는 "R-Y")에 각각 연결합니다.
- 연결한 TV의 컴포넌트 영상 입력 단자에서 재생할 수 있는 영상신호의 주사방식에 따라 본 기기에서 해당 방식을 선택해야 합니다. ("컴포넌트 영상출력 신호(VIDEO OUTPUT)을 선택했을 때" (37쪽) 참조)

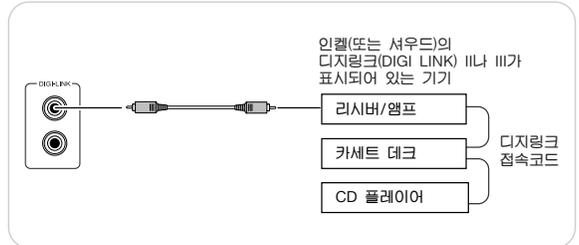
### ■ 주의

- 본 기기에서 컴포넌트 영상출력 신호를 프로그레시브 (PROGRESSIVE)로 선택하면 S-영상(S-VIDEO) 및 (일반)영상 (COMPOSITE VIDEO) 신호도 영향을 받아 S-영상 및 (일반)영상 출력 단자에서 정상적인 영상신호를 출력할 수 없기 때문에 영상이 보이지 않습니다.
- 프로그레시브 방식의 영상신호가 인터레이스드 방식의 컴포넌트 입력(COMPONENT VIDEO IN) 단자를 가진 TV에 입력될 때도 영상이 제대로 나오지 않습니다.
- 프로그레시브 방식의 컴포넌트 입력(COMPONENT VIDEO IN) 단자를 가진 TV에 연결하지 않은 경우, 반드시 컴포넌트 영상출력 신호를 인터레이스드(INTERLACED)로 선택합니다.
- 영상출력 단자를 연결할 때는 본 기기를 VCR을 통해 TV에 연결하면 복제 방지기능에 의해 왜곡된 화면이 나올 수 있습니다. ("복제방지" (14쪽) 참조)

- HD(High Definition)급 TV가 모두 본 기기와 완벽하게 호환되지 않기 때문에 재생하는 영상에 이상이 있을 수 있습니다. 본 기기에서 출력할 수 있는 525p 또는 625p(525 또는 625 라인의 프로그레시브 스캐닝) 방식으로 재현하는 영상에 이상이 생기면 영상단자 연결을 SD(Standard Definition)급 영상을 지원하는 단자에 연결하십시오. 연결한 TV가 525p(영상신호 방식으로 NTSC를 선택한 경우) 또는 625p(PAL을 선택한 경우) 영상신호를 출력할 수 있는 본 기기와 호환이 가능한지는 연결한 TV의 사용설명서 또는 구입하신 대리점에 문의하십시오.

## 7. 디지털링크(DIGI-LINK) 단자 연결방법

- 디지털링크 II, III가 표시되어 있는 인켈(또는 셔우드)의 리시버/앰프의 디지털링크 단자를 본 기기의 디지털링크 단자와 그림처럼 연결하면 리시버/앰프의 리모컨으로 연결된 기기를 원격조정할 수 있습니다.



## 8. 전원입력(AC INPUT) 단자

- 전원코드를 이 단자에 연결한 후 벽전원에 접속합니다.

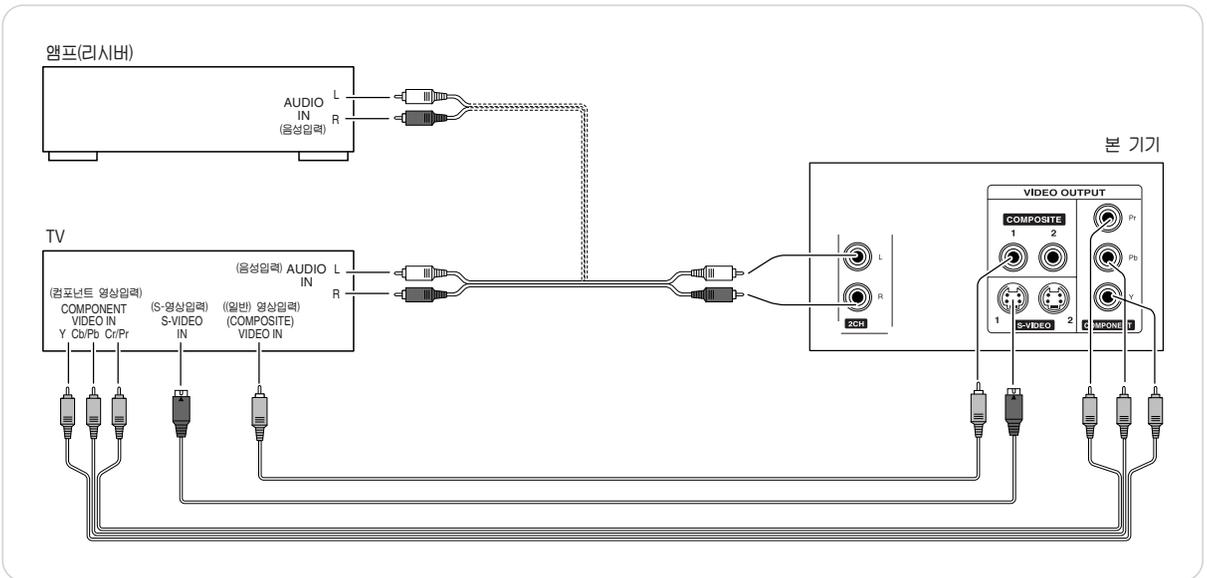
# 사용하시기 전에

## ● 음성(AUDIO) 및 영상(VIDEO) 입력 단자가 있는 TV에 직접 연결하려면

- 본 기기를 TV에 직접 연결해서 DVD를 간편하게 즐기실 수 있습니다. 본 기기의 2채널 음성출력(2CH AUDIO OUTPUT) 단자를 앰프에 연결하면 TV에 연결하는 경우보다 좋은 음질의 소리를 즐기실 수 있습니다.
- 9쪽의 “2채널 음성출력(2CH AUDIO OUTPUT) 단자 연결방법” 및 10쪽의 연결하려는 영상출력(VIDEO OUTPUT) 단자의 연결방법을 참조해서 이들 단자를 해당 기기에 연결합니다.

### ■ 주의

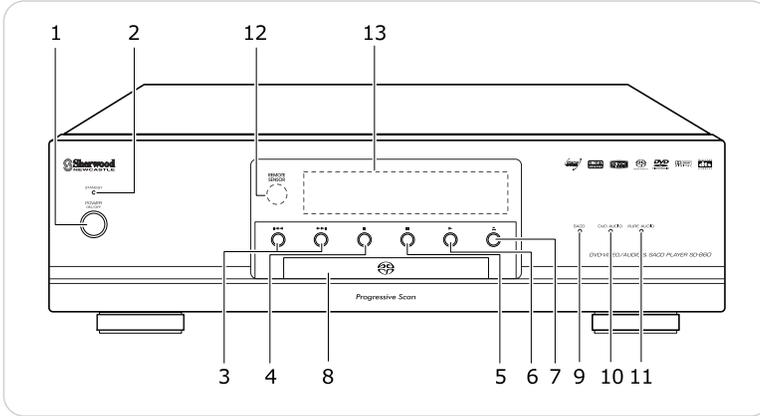
- TV의 음성입력(AUDIO IN) 단자가 2채널의 스테레오가 아닌 1 채널의 모노 단자인 경우 2채널의 음성신호를 1채널로 바꿔주는 접속 코드로 연결합니다.
- 본 기기를 VCR을 통해 TV에 연결하면 복제방지 기능에 의해 왜곡된 화면이 나올 수 있습니다. (“복제방지”(14쪽) 참조)



# 사용하시기 전에

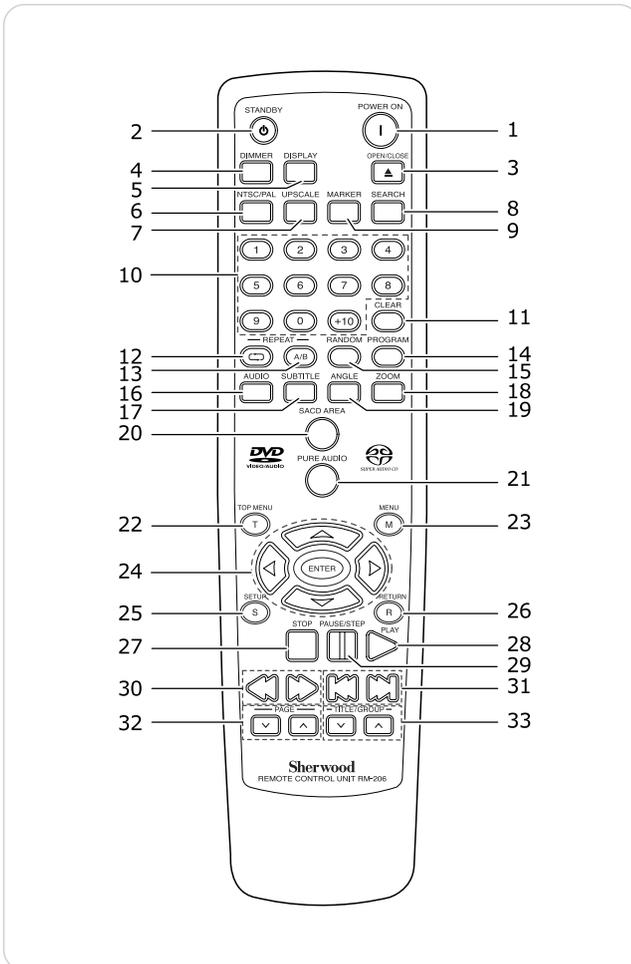
## 전면판넬 · 리모컨 기능

### ■ 전면판넬



1. 전원(POWER ON/OFF) 스위치
2. 동작대기(STANDBY) 표시기
3. 전방/후방 선곡(▶▶/◀◀) 버튼
4. 정지(STOP, ■) 버튼
5. 일시정지/장면 구분재생 (PAUSE/STEP, ||) 버튼
6. 재생(PLAY, ▶) 버튼
7. 열림/닫힘(OPEN/CLOSE, ▲) 버튼
8. 디스크 트레이
9. SACD 표시기
10. DVD AUDIO 표시기
11. 퓨어 오디오(PURE AUDIO) 표시기
12. 리모컨 센서(REMOTE SENSOR)
13. 형광표시기  
· 자세한 내용은 다음쪽을 참조하십시오.

### ■ 리모컨



1. 전원(POWER ON) 버튼
2. 동작대기(STANDBY) 버튼
3. 열림/닫힘(OPEN/CLOSE, ▲) 버튼
4. 표시기 밝기(DIMMER) 버튼
5. 정보표시(DISPLAY) 버튼
6. NTSC/PAL 선택 버튼
7. 프로그래시브 영상신호(UPSCALE) 버튼
8. 탐색(SEARCH) 버튼
9. 마커(MARKER) 버튼
10. 숫자(0~9, +10) 버튼
11. 지움(CLEAR) 버튼
12. 반복재생(REPEAT) 버튼
13. 구간 반복재생(REPEAT A/B) 버튼
14. 프로그램(PROGRAM) 버튼
15. 무작위 재생(RANDOM) 버튼
16. 음성언어(AUDIO) 버튼
17. 자막언어(SUBTITLE) 버튼
18. 줌(ZOOM) 버튼
19. 화면각도(ANGLE) 버튼
20. SACD 재생영역(SACD AREA) 버튼
21. 퓨어 오디오(PURE AUDIO) 버튼
22. 탑 메뉴(TOP MENU) 버튼
23. 메뉴(MENU) 버튼
24. 커서조절(▲/▼/◀/▶), 실행(ENTER) 버튼
25. 설정(SETUP) 버튼
26. 복귀(RETURN) 버튼
27. 정지(STOP, ■) 버튼
28. 재생(PLAY, ▶) 버튼
29. 일시정지/장면 구분재생(PAUSE/STEP, ||) 버튼
30. 전방/후방 고속탐색(▶▶/◀◀) 버튼
31. 전방/후방 선곡(▶▶/◀◀) 버튼
32. 페이지 선택(PAGE ▲/▼) 버튼
33. 타이틀/그룹 선택(TITLE/GROUP ▲/▼) 버튼



# 사용하시기 전에

## 디스크 및 본 기기에 관한 예비지식

### ● 재생할 수 있는 디스크

- 본 기기는 다음과 같은 신호 포맷의 내용이나 화일을 수록한 디스크를 재생할 수 있습니다.

디스크 종류	로고	재생할 수 있는 내용/화일
DVD Video (DVD 비디오)		DVD Video
DVD Audio (DVD 오디오)		DVD Audio
SACD		Super Audio CD (단일층(Single layer), 이중층(Dual layer), 하이브리드(Hybrid))
DVD-R		DVD Video, DivX
DVD-RW		DVD Video, DivX
DVD+R		DVD Video, DivX
DVD+RW		DVD Video, DivX
음악용 CD		PCM
CD-R		음악용 CD, MP3, WMA, JPEG, DivX
CD-RW		음악용 CD, MP3, WMA, JPEG, DivX
JPEG CD		JPEG
MP3 CD		MP3

- 본 기기는 음악용 CD 포맷에 따라 곡을, ISO-9660 화일 포맷에 따라 MP3/WMA/JPEG/DivX 화일을 기록한 CD-R 또는 CD-RW 디스크를 재생할 수 있습니다. 또한, DVD Video 포맷으로 영화를, UDF 화일시스템에 따라 DivX 화일을 기록한 DVD-R, DVD-RW, DVD+R 및 DVD+RW 디스크를 재생할 수 있습니다.

### ■ 재생할 수 없는 디스크

- 위에서 열거하지 않은 신호포맷의 내용이나 화일을 수록한 디스크 또는 다른 종류의 디스크는 재생할 수 없거나, 재생할 경우 잡음이 발생해서 스피커에 손상을 줄 수도 있습니다.
- 재생할 수 있는 내용이나 화일을 수록한 디스크인 경우에도, 디스크 특성, 기록방식/상태, 레코딩 기기의 특성, 레코딩 조작 방법 등에 따라 일부 디스크는 재생할 수 없습니다.(자세한 내용은 레코딩 기기의 사용설명서를 참조하십시오.)

### ● DVD Video의 지역코드

- DVD Video 플레이어와 DVD Video 디스크는 판매지역에 따라 재생 가능한 지역코드가 설정되어 있습니다. 재생하려는 디스크와 본 기기의 지역코드가 일치하지 않을 경우에는 재생할 수 없습니다.
- 한국의 지역코드는 3번이며 재생가능한 디스크의 지역코드는 다음과 같습니다.



### ● 복제방지

- 저작권 보호를 받는 DVD, CD, MP3, WMA, JPEG, DivX 화일 등을 임의로 복제하는 것은 법에 의해 금지되어 있습니다. 복제하기 전에 복제하려는 내용이 저작권법에 저촉이 되지 않는지 확인합니다.
- DVD Video 디스크는 복제 방지가 되어 있을 수 있으므로 이 경우, 본 기기 영상출력 단자를 VCR을 통해 TV에 연결하면 왜곡된 화면이 나올 수 있습니다. 이를 방지하기 위해서는 본 기기의 영상출력 단자를 바로 TV에 연결해서 사용하십시오.
- 본 제품은 미국특허권 및 그 밖의 지적재산권에 의해서 보호되는 저작권 보호기술을 채용하고 있습니다. 이 기술의 사용은 Macrovision의 승인이 필요하며 Macrovision이 승인한 경우를 제외하고는 가정이나 제한된 용도 이외의 목적으로 사용할 수 없습니다. 분해분석이나 해체는 금지되어 있습니다.

### ● 오조작에 따른 주의표시

- 임의의 버튼을 눌러도 본 기기에서 해당 동작을 할 수 없을 때 “”가 TV 화면에 표시됩니다. “”가 표시되지 않아도 경우에 따라 조작을 할 수 없을 때도 있습니다.

### ■ 주의

- 다음과 같은 경우에도 본 기기에서 제대로 재생할 수 없습니다.
- 재생하려는 DVD 디스크의 지역코드가 본 기기와 다른 경우
- 시청등급 기능이 동작하는 경우  
이 경우, 디스크를 제대로 보려면 시청등급을 다시 설정해야 합니다.(“시청등급 설정(PARENTAL CONTROL)”을 선택했을 때 (48쪽) 참조)
- 재생할 수 없는 디스크를 재생하는 경우

# 사용하시기 전에

## 오디오 및 비디오 화일에 관하여

- 폴더 및 파일 이름을 영문기준시 최대 11자까지, 한글기준시 최대 5자까지 표시할 수 있습니다.
- 본 기기에서 재생할 때 디스크의 메뉴에서 보여주는 폴더 및 화일의 순서는 PC상에서 보여주는 순서와 다를 수 있습니다.
- 멀티 세션(Multisession) 방식으로 기록된 디스크도 재생할 수 있습니다. 일부 멀티세션 디스크는 본 기기가 인식하는데 수분 이상 걸릴 수도 있으며, 기록방식 등에 따라 인식하지 못하는 디스크도 있습니다.

### ■ 디스크 기록시 주의 사항

- DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW 디스크에 기록할 때 디스크 포맷으로 UDF 화일 시스템을 이용합니다.
- CD-R, CD-RW 디스크에 기록할 때 디스크 포맷으로 ISO-9660 화일포맷을 이용합니다.
- 최대 8 레벨의 폴더 구조로 기록된 디스크를 인식할 수 있습니다.
- 디스크 특성, 기록 방식/상태, 레코딩 기기의 특성, 레코딩 조작 방법 등에 따라 일부 디스크는 재생할 수 없습니다.

### ■ MP3

- 확장자가 ".mp3", ".MP3"인 화일만 MP3 화일로 인식합니다.
- 본 기기에서 재생할 MP3 화일은 44.1 kHz/128 kbps로, 기록할 것을 권합니다.
- 픽스드 비트 레이트(Fixed bit-rate) 방식으로 기록할 것을 권합니다. 배리어블 비트 레이트(Variable bit-rate) 방식으로 기록한 MP3 화일은 재생시, 시간표시가 제대로 되지 않을 수 있습니다.
- ID3 Tag 기능은 이용할 수 없습니다.
- MP3i 및 MP3 Pro 화일은 재생할 수 없습니다.

### ■ JPEG

- 확장자가 ".jpg", ".JPG", ".jpeg", ".JPEG"인 화일만 JPEG 화일로 인식합니다.
- 본 기기에서 재생할 JPEG 화일은 640×480 해상도로 기록할 것을 권합니다.
- 6000×4500 이상의 해상도로 기록한 베이스라인(Baseline) JPEG 화일이나 5120×3840 이상의 해상도로 기록한 프로그레시브(Progressive) JPEG 화일은 재생할 수 없습니다.

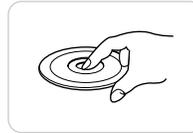
### ■ DivX

- 확장자가 ".divx", ".DIVX", ".div", ".DIV", ".avi", ".AVI"인 화일만 DivX 화일로 인식합니다.
- 본 기기는 확장자가 ".avi" 또는 ".AVI"인 화일 중에서 DivX 5.x, 4.x 및 3.11 버전으로 기록된 화일만 재생할 수 있습니다.
- 본 기기는 640×480 이하의 해상도로 기록한 화일만 재생할 수 있습니다.
- 오디오 스트림(Audio stream)은 MPEG Audio Layer3(MP3), WMA 또는 Dolby Digital 포맷 등을 따라야 합니다.
- 본 기기는 GMC(Global Motion Compression) 및 Q-Pel(Quarter Pixel) 기능을 지원하지 않습니다.
- 본 기기에는 DivX 화일 재생을 위한 인증코드(Registration code)가 있습니다. 본 기기의 인증코드를 확인해야 하는 경우, "DivX 인증코드(DIVX VOD)를 선택했을 때"(51쪽)를 참조합니다

### ■ WMA

- 확장자가 ".wma", ".WMA"인 화일만 WMA 화일로 인식합니다.
- 본 기기에서 재생할 WMA 화일은 64 kbps 이상의 비트레이트(bit-rate)로 기록할 것을 권합니다
- WMA Tag 기능은 이용할 수 없습니다.
- 복제방지가 되어있는 화일이나 32 kbps 이하의 비트 레이트(bit-rate)로 기록한 화일은 재생할 수 없습니다.

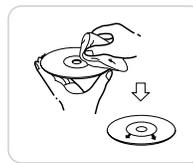
## ■ 디스크 취급시 주의사항



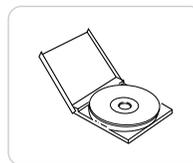
디스크를 다룰 때는 신호면에 손이 닿지 않도록 그림과 같이 디스크 바깥부분을 잡아야 합니다. 신호면에 지문이나 먼지가 묻으면 재생이 불가능한 경우도 발생합니다.



인쇄면에 종이나 테이프 등을 붙이지 말아 주십시오.



디스크를 닦을 때에는 안쪽에서 바깥쪽을 향하여 방사형으로 가볍게 닦습니다. 습기가 있는 부드러운 면으로 닦은후 마른면으로 습기가 없어질 때까지 가볍게 닦으십시오. 신호면에 흠집이 나지 않게 조심하십시오.



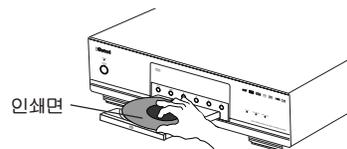
디스크를 사용하지 않을 때는 항상 케이스에 넣어서 다음과 같은 장소를 피해서 보관하십시오.

- 직사일광이 비치거나 온도가 높은 장소
- 습기가 많은 장소

- 훼손되었거나 변형된 디스크, 또는 훼손된 부분을 고친 디스크는 사용하지 마십시오. 다치거나 기기의 고장을 초래할 수 있습니다.



- 디스크를 디스크 트레이에 올려 놓을 때는 인쇄면이 위로 보이도록 해야 합니다.



- 주의: 본 기기 내부의 온도는 매우 높기 때문에 본 기기에서 디스크 재생을 하지 않을 경우, 높은 온도에 의한 디스크 변형에 따른 손상을 방지하기 위해 디스크를 본 기기에서 빼주십시오.

# 여러가지 사용방법

## 디스크를 재생하려면

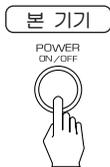
### ■본 기기를 조작하기 전에

- TV를 켜고 본 기기의 영상을 볼 수 있도록 해당 영상입력을 선택합니다.
- A/V 리시버(앰프)를 사용할 때는 A/V 리시버(앰프)를 켜고 소리를 들을 수 있도록 해당 입력을 선택합니다.
- 본 기기는 공장 출하시 시스템 설정 조건이 미리 설정되어 있습니다. 재생을 시작하기 전에 사용환경(연결한 TV의 화면형태등)에 따라 원하는 조건으로 재생을 하려면, 먼저 "시스템 설정을 하려면" (32쪽) 등을 참조하여 시스템 설정을 변경합니다. 영상신호 방식이나 컴포넌트 영상출력 신호를 바꾸는 경우, "영상신호 방식을 바꾸려면" 및 "컴포넌트 영상출력 신호를 바꾸려면" (31쪽)을 참조합니다.
- 본 사용설명서에서 설명하는 조작방법/기능으로 이용할 수 있는 디스크는 다음 아이콘으로 표시합니다.



1

전원(POWER ON/OFF) 스위치를 누릅니다.



- 동작대기(STANDBY) 표시기에 빨간불이 켜지며 동작대기 상태가 됩니다. 동작대기 상태에서는 동작대기를 위해 전원이 완전히 끊어지지 않고 소량의 전류가 흐르고 있습니다.
- 전원 스위치를 다시 누르면 전원이 완전히 끊어지며 동작대기 표시기가 꺼집니다.

2

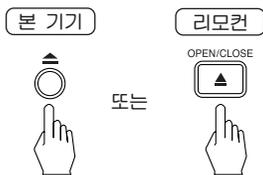
동작 대기상태에서 전원을 켭니다.



- 리모컨 상의 전원(POWER ON) 버튼을 누르면 전원이 켜지며 동작상태(동작대기 버튼에 파란불이 켜짐)가 되며 동작대기(STANDBY) 버튼을 누르면 전원이 꺼지며 동작대기 상태가 됩니다.

3

인쇄면을 위로하여 디스크를 넣은 후 닫습니다.



- 본 기기는 12 cm나 8 cm 디스크를 모두 사용할 수 있습니다.
- 메뉴가 없는 DVD의 경우, 자동으로 재생을 시작합니다.

### ■주의

- 2개의 재생영역(DVD Audio 포맷의 재생영역 및 DVD Video 포맷의 재생영역)으로 기록된 DVD Audio를 재생할 때는, 먼저 원하는 재생영역을 선택합니다.("DVD Audio 재생영역(DVD AUDIO AREA)을 선택했을 때" (47쪽) 참조)
- 2개의 재생영역(2채널 재생영역 및 멀티채널 재생영역) 또는/ 및 2개의 레이어(CD 레이어 및 HD 레이어)로 기록된 SACD의 경우, 먼저 원하는 재생영역/레이어를 선택합니다.("원하는 재생영역/레이어를 재생하려면" (18쪽) 참조)
- DivX® VOD 서비스를 이용해서 비디오를 구입하거나 빌리기 위해 본 기기의 DivX 인증코드가 필요한 경우, 먼저, 특수설정(OTHER SETUP) 메뉴에서 본 기기의 DivX 인증코드를 확인합니다.("DivX 인증코드(DIVX VOD)를 선택했을 때" (51쪽) 참조)
- 디스크에 따라, 디스크의 정보를 읽는데 시간이 오래 걸릴 수도 있습니다.

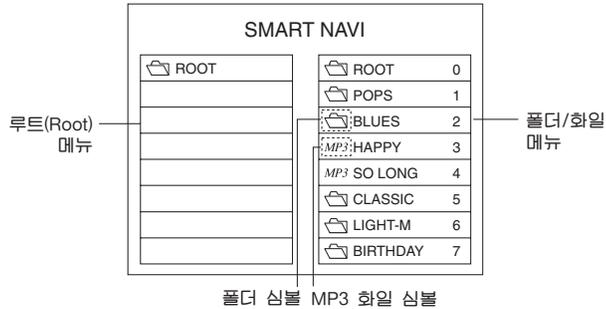
# 여러가지 사용방법

• DVD 메뉴나 타이틀 메뉴가 있는 DVD나 MP3/WMA/JPEG/DivX 디스크의 경우, 메뉴가 TV 화면에 나타날 수 있습니다. 이 경우 아래의 “DVD의 메뉴에서 재생을 시작하려면” 및 다음 쪽의 “MP3/WMA/JPEG/DivX 디스크의 메뉴에서 재생을 시작하려면”을 참조하십시오.

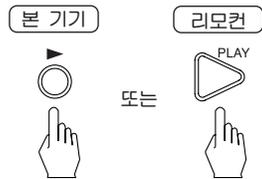
예) DVD의 경우:



예) MP3 디스크의 경우:



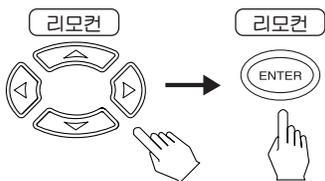
**4** SACD 또는 CD인 경우, 재생(▶) 버튼을 눌러 재생을 시작합니다.



• 곡, 앨범, 가수 등에 관한 정보를 수록한 SACD를 재생할 때, OSD 표시(OSD)를 “ON”으로 설정한 경우 해당 정보가 TV 화면에 표시됩니다.(“OSD 표시(OSD)를 선택했을 때”(47쪽 참조))

## DVD의 메뉴에서 재생을 시작하려면 **DVD-V** **DVD-A**

• 커서조절(▲/▼/◀/▶) 버튼으로 원하는 항목을 선택한 후 실행(ENTER) 버튼(또는 재생(▶) 버튼)을 눌러 재생을 시작합니다. (메뉴에 따라 숫자 버튼으로 원하는 항목의 숫자를 눌러도 해당 항목을 재생할 수 있습니다.)



■ 리모컨상의 숫자 버튼을 사용할 때

- 3번 항목을 선택할 때: (3)
- 10번 항목을 선택할 때: (+10) → (0)
- 21번 항목을 선택할 때: (+10) → (+10) → (1)

- 선택한 항목의 재생을 시작합니다.
- 숫자 버튼으로 항목을 선택한 경우, 디스크에 따라 재생(▶)(또는 실행(ENTER)) 버튼을 눌러야 재생을 할 수 있는 경우도 있습니다.
- 디스크에 따라 숫자버튼으로 원하는 항목을 선택할 수 없을 수도 있습니다.
- 선택한 항목이 세부 항목을 갖고 있을 때, 원하는 항목을 선택할 때까지 위의 과정을 반복합니다.

### ■ 재생을 멈추고 메뉴 모드로 돌아가려면

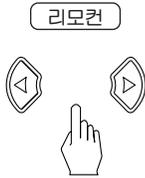
• 메뉴나 디스크에 따라 “TOP MENU” 또는 “MENU” 버튼을 누르면 재생을 멈추고 메뉴가 표시됩니다.

# 여러가지 사용방법

## MP3/WMA/JPEG/DivX 디스크의 메뉴에서 재생을 시작하려면 **MP3 WMA JPEG DivX**

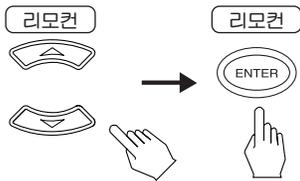
1

정지상태에서 커서조절(◀/▶) 버튼으로 폴더/화일 메뉴를 선택합니다.



2

커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 폴더 또는 화일을 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.



- 화일을 선택하면, 선택한 화일부터 재생을 시작합니다.
- 폴더를 선택한 경우, 선택한 폴더의 화일 메뉴가 나타납니다. 이 경우, 이 과정을 반복해서 해당 화일 메뉴에서 원하는 화일을 선택합니다.

### ■ 주의

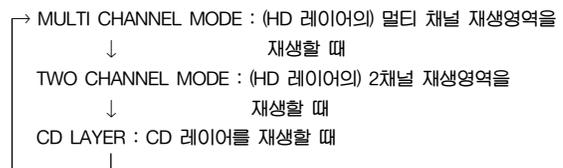
- MP3/WMA/JPEG/DivX 디스크를 다양한 재생모드로 재생하려면, 원하는 재생모드를 선택합니다. (“원하는 화일, 폴더를 반복재생 하려면” (25쪽) 참조)
- 디스크 특성, 기록방식/상태, 레코딩 기기의 특성, 레코딩 조작방법 등에 따라 일부 디스크/화일은 재생할 수 없습니다.
- 여러개의 DivX 화일을 수록한 디스크를 재생하거나 화일 이름이 긴 DivX 화일을 재생할 때, 자막이 제대로 표시되지 않을 수도 있습니다.
- 메뉴가 표시되고 있을 때 DVD는 계속 돌고 있기 때문에, 메뉴상에서 더 이상 원하는 항목을 재생하지 않을 때는 정지(■) 버튼을 반복해서 눌러 정지 상태가 되면 메뉴 표시가 꺼집니다.
- 정지 상태에서 정지 화면을 오랫동안 TV에서 재생하면 TV 화면이 손상될 수 있습니다. 이를 방지하기 위해, 본 기기의 화면 보호기(SCREEN SAVER)를 “ON”으로 설정하면(“화면 보호기(SCREEN SAVER)를 선택했을 때” (46쪽) 참조) 정지 화면이 5분 이상 표시되면 화면 보호기가 자동으로 동작됩니다. 이 상태에서 임의의 버튼을 누르면 화면 보호기가 해제됩니다.
- 임의의 버튼을 눌러도 본 기기에서 해당 동작을 할 수 없을 때 “”가 TV 화면에 표시됩니다.

## 원하는 재생영역/레이어를 재생하려면 **SACD**

- SACD 중에는 2채널 재생영역 및 멀티채널 재생영역이 함께 기록된 디스크도 있습니다. 또한, 기존 CD 플레이어에서도 재생할 수 있도록 음악용 CD 포맷으로 기록한 CD 레이어(layer) 및 SACD 포맷으로 기록한 HD(High Density) 레이어가 함께 기록된 하이브리드(hybrid) SACD도 있습니다.
- 2개의 재생영역 또는/및 2개의 레이어로 기록된 SACD의 경우, 원하는 재생영역/레이어를 선택할 수 있습니다. 따라서, 원하는 채널 영역 또는 CD 레이어가 기록되지 않은 디스크의 경우, 해당 채널 영역 또는 CD 레이어를 선택할 수 없습니다.(디스크에서 재생할 수 있는 영역/레이어에 관한 정보는 디스크 자켓 등을 참조하십시오)
- 시스템 설정에서도 원하는 채널 영역 또는 CD 레이어로 설정할 수 있습니다. (“SACD 재생영역(SACD AREA)을 선택했을 때” (47쪽) 참조)
- 정지상태에서



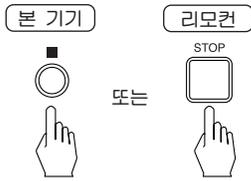
- 이 버튼을 누를 때마다 재생영역/레이어가 바뀌며 수초 동안 TV 화면에 표시됩니다.



- 선택한 영역/레이어를 재생하려면, 재생(▶)버튼을 누릅니다.
- 레이어가 바뀔때마다, 수초의 시간이 걸리며 “CHANGE LAYER”가 TV 화면에 표시됩니다.

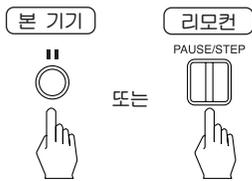
# 여러가지 사용방법

## ● 재생을 멈추려면 **DVD-V DVD-A SACD CD MP3 WMA JPEG DivX**



- DVD의 경우, 재생을 멈추고 본 기기의 형광표시기상에 “RESUME”이 표시되며 정지(■) 버튼을 눌렀을 때의 위치를 기억합니다. (최종위치 기억 기능: DVD 전용)  
다시 재생(▶) 버튼을 누르면 정지된 위치에서 재생을 시작합니다.
- 최종위치 기억기능 동작상태(재생을 멈추고 “RESUME”이 켜져 있는 상태)에서 다시 정지(■) 버튼을 누르면 최종위치 기억기능이 해제되며 정지상태(“STOP”이 켜져 있는 상태)가 됩니다.
- DVD 재생중예, 리모컨상의 동작대기(STANDBY) 버튼 및 전원(POWER ON) 버튼으로 전원을 껐다 켤 때도 최종위치 기억 기능이 동작합니다.

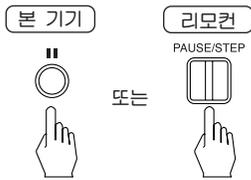
## ● 재생을 잠시 멈추려면 **DVD-V DVD-A SACD CD MP3 WMA JPEG DivX**



- DVD Video의 경우 : 정지화면 상태가 됩니다.
- DVD Audio/SACD/CD/MP3/WMA/JPEG/DivX 디스크의 경우 : 일시정지 상태가 됩니다.
- 정상 재생을 하려면 재생(▶) 버튼을 누릅니다.

## ● 한장면씩 재생하려면(장면구분 재생기능) **DVD-V**

• DVD Video의 정지 화면 상태에서

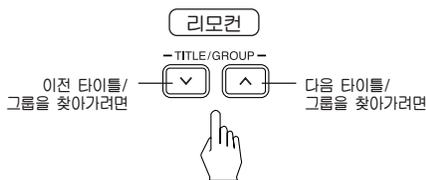


- 이 버튼을 누를 때마다 한 장면씩 앞으로 진행됩니다.
- DVD Video의 내용이 기록된 DVD Audio의 경우, DVD Video 내용을 재생중일 때 이 기능을 이용할 수 있습니다.
- 정상 재생을 하려면 재생(▶) 버튼을 누릅니다.

## ● 재생중 타이틀/그룹을 찾아가려면 **DVD-V DVD-A**

• 2개 이상의 타이틀(DVD-Video)이나 그룹(DVD Audio)이 있는 디스크의 경우, 원하는 타이틀/그룹을 선택할 수 있습니다.

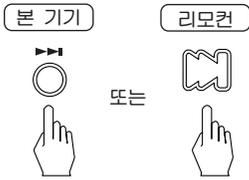
• 이 버튼을 누를 때마다 현재 재생중인 타이틀/그룹에서 다음/이전 타이틀/그룹으로 찾아가합니다.



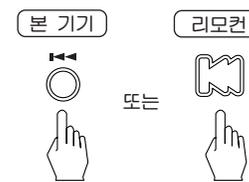
# 여러가지 사용방법

## ● 재생중 장/곡/화일을 찾아 가려면 DVD-V DVD-A SACD CD MP3 WMA JPEG DivX

■ 다음 장/곡/화일을 찾아가려면



■ 이전 장/곡/화일을 찾아가려면



- 이 버튼을 누를 때마다 현재 재생중인 장/곡/화일에서 다음/이전 장/곡/화일로 찾아가집니다.
- DVD/SACD/CD의 경우, "◀◀" 버튼을 누르면 현재 재생중인 장/곡의 처음으로 찾아가며, 다시 누르면 이전 장/곡으로 찾아가집니다.
- 리모컨 상의 숫자 버튼으로 원하는 장/곡/화일을 직접 선택할 수 있습니다.

3번을 선택할 때 : (3)

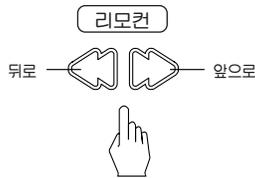
10번을 선택할 때 : (+10) → (0)

21번을 선택할 때 : (+10) → (+10) → (1)

- 화일을 선택하는 경우, 현재 재생중인 폴더 내에서만 화일을 선택할 수 있습니다.
- JPEG/DivX 디스크의 경우, 정지상태에서만 화일을 선택할 수 있습니다.
- 디스크에 따라 원하는 장/곡/화일을 선택할 수 없을 수도 있습니다.

## ● 재생중 원하는 부분을 빨리 찾아가려면 DVD-V DVD-A SACD CD MP3 WMA DivX

• 디스크를 다양한 빠르기로 재생할 수 있습니다.



- 이 버튼을 누를 때마다 디스크에 따라 다음과 같이 다양한 빠르기로 앞/뒤로 빨리 재생합니다.

**SACD CD MP3 WMA**  
2x → 4x → 6x → 8x → 해제 (정상 재생)

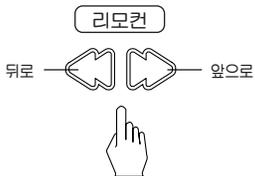
**DivX**  
2x → 4x → 8x → 16x → 해제 (정상 재생)

**DVD-V DVD-A**  
2x → 4x → 8x → 16x → 32x → 64x → 해제 (정상 재생)

- 정상 재생으로 돌아가려면, 재생(▶) 버튼을 누릅니다.

## ● 재생중 느린 속도로 화면을 보려면 DVD-V

• 정지화면 상태에서 다양한 빠르기로 느리게 재생할 수 있습니다.



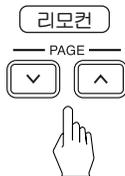
- 이 버튼을 누를 때마다 3단계의 느린 속도로 앞/뒤로 재생을 합니다.

1/2x → 1/4x → 1/8x → 해제 (정상 재생)

- DVD Video의 내용이 기록된 DVD Audio의 경우, DVD Video 내용을 재생중일 때 이 기능을 이용할 수 있습니다.
- 정상 재생으로 돌아가려면 재생(▶) 버튼을 누릅니다.

## ● 재생중 원하는 페이지를 보려면 DVD-A

• 가수소개, 관련사진, 가사 등과 같은 관련정보 페이지가 기록된 DVD Audio의 경우, 원하는 정보 페이지를 선택할 수 있습니다.



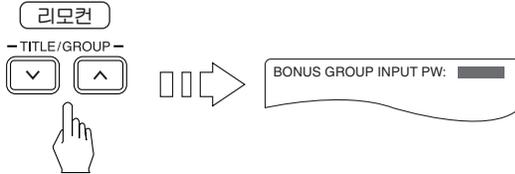
- 이 버튼을 누를 때마다, 페이지가 바뀌며 해당 정보가 TV 화면에 표시됩니다.
- 관련정보 페이지가 없는 디스크의 경우, 원하는 페이지를 선택할 수 없습니다.

# 여러가지 사용방법

## ● 보너스 그룹을 재생하려면 **DVD-A**

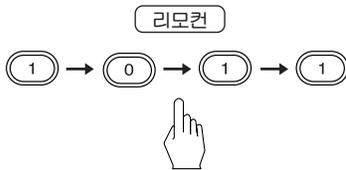
- 일부 DVD Audio 중에는 4자리의 패스워드를 입력해야 재생할 수 있는 "보너스" 그룹이라는 특별한 그룹이 있습니다. (보너스 그룹 유·무 및 4자리의 패스워드는 디스크 자켓 등을 참조하십시오.)

**1** 재생중, 보너스 그룹을 선택합니다.



- 패스워드 입력메뉴가 TV 화면에 표시됩니다.
- 일부디스크의 경우, 타이틀 또는 DVD 메뉴 등에서도 선택할 수 있습니다.
- 디스크에 따라, 보너스 그룹 조작방법이 다를 수 있습니다.

**2** 숫자버튼으로 4자리의 패스워드를 입력합니다.  
예) "1011"을 입력할 때



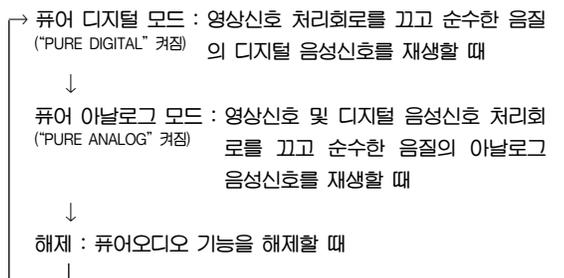
- 보너스 그룹의 재생을 시작합니다.
- 패스워드 입력을 잘못하면, 다시 입력합니다.

## ● 순수한 음질로 들으려면 **DVD-A SACD CD MP3 WMA**

- 음성신호만 기록된 디스크를 재생할 때, 음질에 영향을 줄 수 있는 영상신호 및 디지털 음성신호 처리회로를 꺼서 영상은 볼 수 없지만 순수한 음질로 소리를 들을 수 있습니다.
- DVD Video나 DivX 디스크도 영상을 끄고 순수한 음질로 소리를 들을 경우, 이 기능을 이용할 수 있습니다.
- 정지상태에서, 퓨어 오디오(PURE AUDIO) 버튼을 누릅니다.



- 이 버튼을 누를 때마다, 퓨어 오디오(PURE AUDIO) 모드가 다음과 같이 바뀌며 형광표시기에 해당 표시기가 켜집니다.

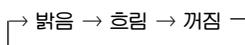


## ● 형광표시기의 밝기를 조절하려면

- 형광표시기의 밝기를 3단계로 조절할 수 있습니다.



- 이 버튼을 누를 때마다 본 기기의 형광표시기의 밝기가 다음과 같이 바뀝니다.



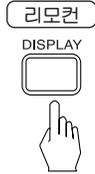
- 형광표시기가 꺼짐 상태일 때, 임의의 버튼을 누르면 본 기기의 형광표시기가 밝음 상태가 됩니다.

# 여러가지 사용방법

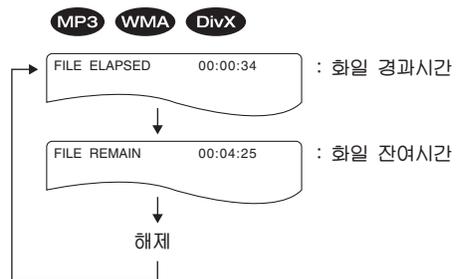
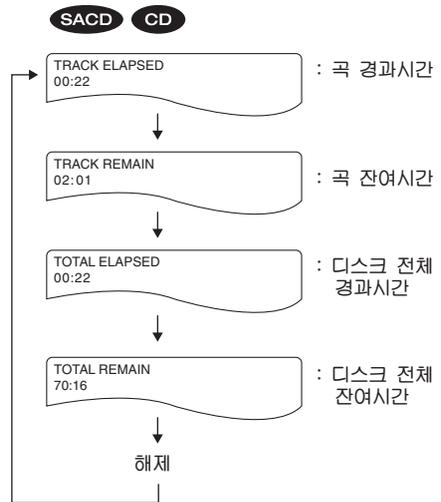
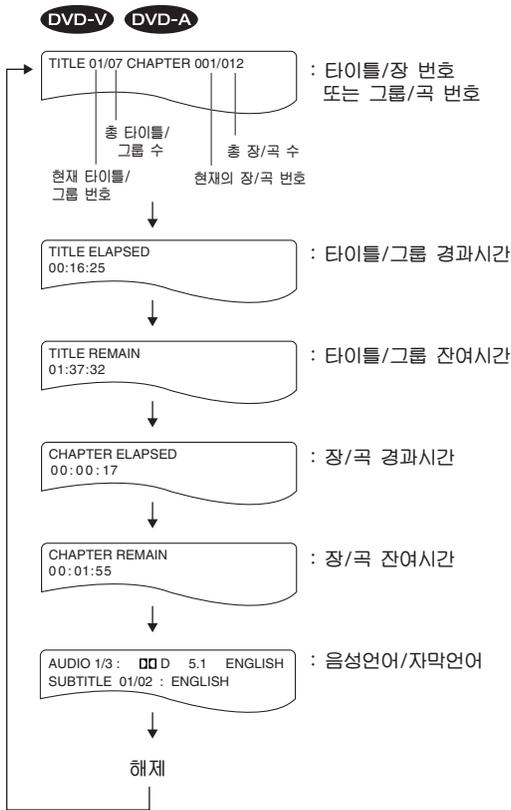
## 재생 중 디스크 정보를 보려면

DVD-V DVD-A SACD CD MP3 WMA DivX

- 디스크 정보(타이틀/장 번호, 경과/잔여 시간 등)를 TV 화면에서 볼 수 있습니다.
- 정보표시(DISPLAY) 버튼을 누릅니다.



- 디스크 정보가 TV 화면에 나타납니다.
- 이 버튼을 누를 때마다 디스크에 따라 디스크정보가 다음과 같이 바뀝니다.

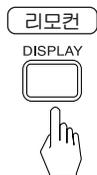


- 디스크나 동작상태에 따라 디스크 정보가 나타나지 않거나 다르게 나타날 수 있습니다.

## ■ 파일에 관한 정보를 보려면

MP3 WMA JPEG DivX

- 정지상태에서, 원하는 파일을 선택한 후 정보표시(DISPLAY) 버튼을 누릅니다.



- 선택한 파일의 용량, 기록 방식/상태등과 같은 정보가 TV 화면에 표시됩니다.
- 정보표시를 끄려면, 이 버튼을 다시 누릅니다.

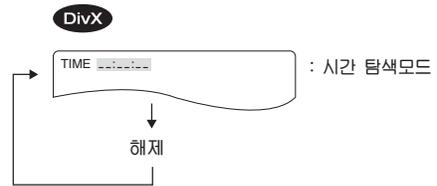
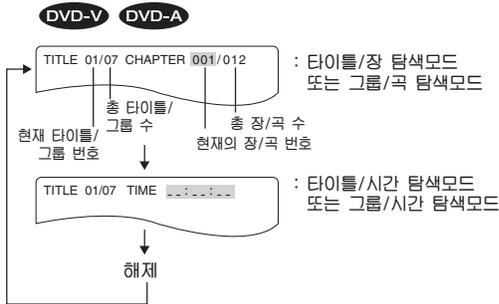
# 여러가지 사용방법

## 장면이나 곡을 탐색하려면 DVD-V DVD-A DivX

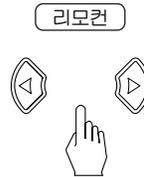
**1** 재생중, 탐색(SEARCH) 버튼을 누릅니다.



- 탐색모드가 TV 화면에 표시됩니다.
- 이 버튼을 누를 때마다 디스크에 따라 탐색모드는 다음과 같이 바뀝니다.



- 타이틀/장, 그룹/곡 탐색 모드 또는 타이틀/시간, 그룹/시간 탐색모드를 표시중일 때 원하는 탐색모드를 선택하려면
- 커서조절(◀/▶) 버튼으로 원하는 탐색모드를 선택합니다.
- 원하는 모드가 선택됩니다.



**2** 리모컨상의 숫자 버튼으로 탐색하려는 위치를 선택합니다.

■ 타이틀, 장, 그룹, 곡 번호를 선택할 때

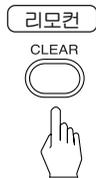
예) 3번일 때 : (3)

11번일 때 : (+10) → (1)

■ 재생을 시작하기 전에 숫자를 지우려면

- 지움(CLEAR) 버튼을 누릅니다.

- 입력한 숫자가 모두 지워집니다.



■ 경과시간을 지정할 때

- 현재 재생중인 타이틀/그룹/화일의 시작위치에서 경과될 시간을 지정하면 그 위치에서 재생을 합니다.

예) 3분 15초 후 일 때 :

(0) → (0) → (0) → (3) → (1) → (5)

2시간 59분 35초 후 일 때 :

(0) → (2) → (5) → (9) → (3) → (5)

**3** 선택한 위치에서 재생을 시작합니다.



■ 주의

- 총 타이틀/그룹수, 총 장/곡수, 타이틀/그룹이나 곡의 총 재생 시간내에서 선택해야 탐색재생을 할 수 있습니다.
- 디스크에 따라 탐색재생을 할 수 없거나 다르게 동작할 수 있습니다.

# 여러가지 사용방법

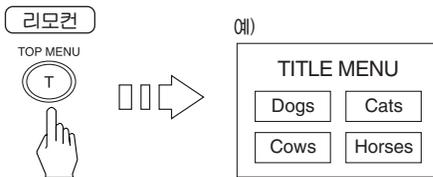
## 메뉴상의 원하는 항목을 선택해서 재생하려면 DVD-V DVD-A

### 타이틀 메뉴에서 재생하려면

- DVD 중에는 타이틀(Title) 이라고 하는 영화와 같은 내용이 여러편으로 나뉘어 수록된 디스크가 있습니다. 이런 디스크에서는 타이틀 메뉴를 이용하여 원하는 타이틀을 선택해서 재생할 수 있습니다. 디스크에 따라 조작 방법이 조금씩 다를 수 있습니다.

1

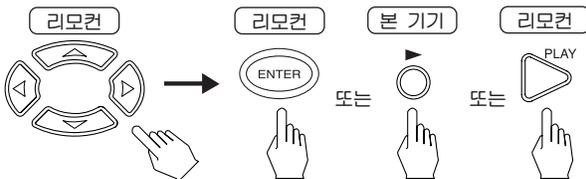
재생중 탑메뉴(TOP MENU) 버튼을 누릅니다.



- 타이틀 메뉴라고 하는 타이틀 목록이 TV 화면에 나타납니다.
- 타이틀 메뉴가 없는 디스크에서는 이 기능을 이용할 수 없습니다.

2

커서조절(▲/▼/◀/▶) 버튼으로 원하는 타이틀을 선택한 후 실행(ENTER) 버튼이나 재생(▶) 버튼을 눌러 재생을 시작합니다.



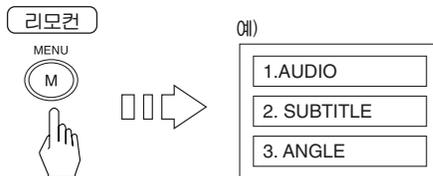
- 선택한 타이틀을 재생합니다.
- 메뉴가 다음 화면에서 계속되는 경우 원하는 타이틀을 선택할 때까지 이 과정을 반복합니다.

### DVD 메뉴에서 재생하려면

- DVD 중에는 음성언어, 자막언어 등과 같은 항목을 선택해서 재생할 수 있는 DVD 메뉴가 수록된 디스크가 있습니다. 디스크에 따라 DVD 메뉴에 수록된 내용 및 조작방법이 조금씩 다를 수 있습니다.

1

재생중 메뉴(MENU) 버튼을 누릅니다.



- DVD 메뉴가 TV 화면에 나타납니다.
- DVD 메뉴가 없는 디스크에서는 이 기능을 이용할 수 없습니다.

2

커서조절(▲/▼/◀/▶) 버튼으로 원하는 항목을 선택한 후 실행(ENTER) 버튼이나 재생(▶) 버튼을 눌러 재생을 시작합니다.



- 선택한 항목으로 재생을 합니다.
- 메뉴가 다음 화면에서 계속되는 경우 원하는 항목들을 선택할 때까지 이 과정을 반복합니다.

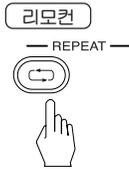
# 여러가지 사용방법

## 반복하여 재생하려면

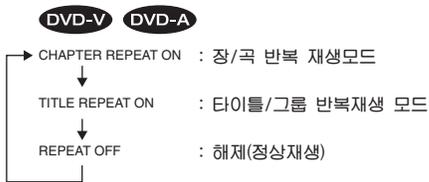
- 재생중인 타이틀, 그룹, 장, 폴더, 곡, 화일, 디스크 및 특정 부분만을 반복해서 재생할 수 있습니다.
- 주의 : 일부 디스크에서는 반복재생이 제대로 동작되지 않을 수도 있습니다.

원하는 장, 곡, 타이틀, 그룹을 반복재생 하려면 **DVD-V** **DVD-A** **SACD** **CD**

- 반복 재생하려는 장, 곡, 타이틀 또는 그룹이 정상재생될 때 반복재생(REPEAT ) 버튼을 누릅니다.



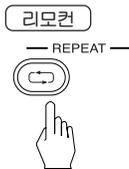
- 이 버튼을 누를 때마다 디스크에 따라 반복재생 모드가 다음과 같이 바뀌며 해당 모드가 TV 화면에 표시됩니다.



- 반복재생 모드를 해제하고 정상재생을 하려면, "REPEAT OFF"가 TV 화면에 표시될 때까지 반복재생(REPEAT ) 버튼을 반복해서 누릅니다.

원하는 화일, 폴더를 반복재생 하려면 **MP3** **WMA** **JPEG** **DivX**

**1** 정지상태에서, 반복재생(REPEAT ) 버튼을 누릅니다.



- 이 버튼을 누를 때마다 다양한 재생모드가 다음과 같이 바뀌며 해당 모드가 TV 화면에 표시됩니다.



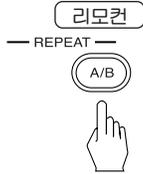
**2** 원하는 화일을 선택하기 위해 "MP3/WMA/JPEG/DivX 디스크의 메뉴에서 재생을 시작하려면" (18쪽)의 과정 1 및 2를 실행합니다.

- 선택한 화일부터 원하는 재생모드로 재생을 시작합니다.

# 여러가지 사용방법

원하는 부분만 반복재생 하려면 **DVD-V** **DVD-A** **SACD** **CD**

**1** 재생중 반복하고자 하는 부분의 시작지점에서 구간 반복재생(REPEAT A/B) 버튼을 누릅니다.



• "A TO B SET A"가 TV 화면에 표시됩니다.

**2** 원하는 부분의 마지막 지점에서 이 버튼을 다시 누릅니다.

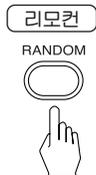
- "A TO B REPEAT ON" 또는 "A TO B SET B"가 TV 화면에 표시되며 원하는 부분만 반복해서 재생합니다.
- 구간 반복재생 모드를 해제하고 정상 재생을 하려면 "A TO B CANCELLED"가 TV 화면에 표시될 때까지 구간 반복재생(REPEAT A/B) 버튼을 반복해서 누릅니다.

**■주의**

- 여러 화면 각도로 촬영한 장면을 재생중일 때는 구간 반복재생이 제대로 되지 않을 수도 있습니다.
- 구간 반복재생은 동일 타이틀 또는 곡내에서만 가능합니다.

## 임의의 순서대로 재생하려면(무작위 재생) **SACD** **CD**

• 재생중, 무작위 재생(RANDOM) 버튼을 누릅니다.



• 이 버튼을 누를 때마다 디스크에 따라 재생모드가 다음과 같이 바뀌며 해당 모드가 TV 화면에 수초 동안 표시됩니다.

RANDOM ON : 무작위 재생모드  
무작위로 선택해서 재생을 합니다.



RANDOM OFF : 해제(정상재생)

• 무작위 재생(RANDOM) 버튼을 다시 누르면 "RANDOM OFF"가 TV 화면에 표시되며 무작위 재생모드가 해제됩니다.

**■주의**

• 디스크에 따라 무작위 재생을 할 수 없을 수도 있습니다.

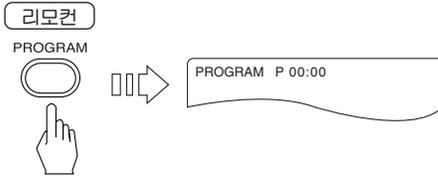
# 여러가지 사용방법

## 원하는 순서대로 곡을 재생하려면(프로그램 재생) SACD CD

• 최대 25곡까지 원하는 순서대로 기억시켜 재생할 수 있습니다.

1

정지상태에서 프로그램(PROGRAM) 버튼을 누릅니다.

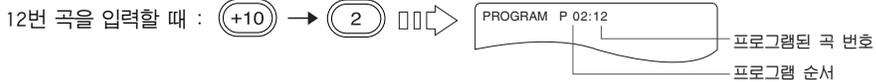


- 프로그램 모드가 TV 화면에 표시됩니다.
- 이 버튼을 다시 누르면 프로그램 모드가 해제됩니다.

2

리모컨상의 숫자 버튼으로 원하는 곡 번호를 입력합니다.

예) 5번 및 12번 곡을 입력할 때



3

과정 2를 반복하여 원하는 곡을 기억시킵니다.

4

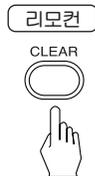
재생(▶)버튼이나 실행(ENTER) 버튼을 눌러 프로그램 재생을 시작합니다.



- 프로그램 순서대로 기억시킨 곡을 재생합니다.
- 기억시킨 곡들을 모두 재생하면 정지 상태가 됩니다. 이 경우 기억시킨 곡들은 지워지지 않습니다.

### ■한 곡씩 지우려면

• 프로그램 중일 때 지움(CLEAR) 버튼을 누를 때마다 프로그램된 역순으로 한 곡씩 지워집니다.



- 일단 프로그램 재생을 하면 한 곡씩 지울 수 없습니다.

### ■프로그램된 곡을 모두 지우려면

• 프로그램 중일 때 또는 정지(■) 버튼을 눌러 프로그램 재생을 멈춘 상태일 때, 프로그램(PROGRAM) 버튼을 누릅니다.



- 기억시킨 곡들이 모두 지워집니다.
- 디스크 트레이를 열어도 기억시킨 곡들이 모두 지워집니다.

# 여러가지 사용방법

## 원하는 장면/위치를 기억시켜 재생하려면(북마크(BOOKMARK) 재생) DVD-V DVD-A

• 재생중인 디스크의 특정 장면/위치를 최대 14개까지 기억시켜두면 따로 찾지 않아도 원하는 장면/위치를 선택해서 바로 재생할 수 있습니다.

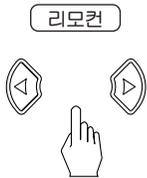
### 원하는 장면/위치를 기억시키려면

**1** 재생 중 마커(MARKER) 버튼을 누릅니다.



- 북마크 정보가 TV 화면에 표시됩니다.
- 이 버튼을 다시 누르면, 북마크 정보가 사라집니다.

**2** 커서조절(◀/▶) 버튼으로 "MARK" (기억모드)를 선택합니다.



- 커서조절 "▶" 또는 "◀" 버튼을 누를 때마다 "MARK" (기억모드) 또는 "GOTO" (재생모드)가 선택됩니다.

**3** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 기억시킬 북마크 번호를 선택합니다.



**4** 원하는 장면/위치를 재생중일 때, 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.

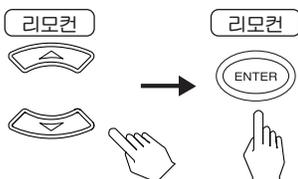


- 원하는 장면/위치가 선택한 북마크 번호로 기억됩니다.
- 위의 과정 1~4를 반복해서 원하는 장면/위치를 기억시킵니다.
- 같은 북마크 번호에 장면/위치를 기억시키면 이전에 기억시킨 장면/위치는 지워지고 새장면/위치로 기억됩니다.

### 기억시킨 장면/위치를 재생하려면

**1** 위의 과정 1~2를 실행해서 "GOTO" (재생모드)를 선택합니다.

**2** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 장면/위치를 기억시킨 북마크 번호를 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.



- 기억시킨 장면/위치에서 재생을 합니다.

#### ■ 주의

- 디스크 트레이를 열거나 전원을 끄면 기억시킨 장면/위치가 모두 지워집니다.
- 디스크에 따라, 북마크 기능을 이용할 수 없을 수도 있습니다.

# 여러가지 사용방법

## 음성언어를 바꿔 재생하려면 DVD-V DVD-A

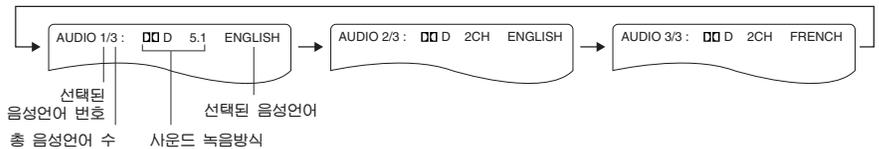
- 시스템 설정에서 선택한 음성언어를 다른 언어로 바꿔 재생할 수 있습니다. (“언어 설정(LANGUAGE SETUP)을 하려면” (34쪽) 참조)
- 이 기능은 여러 음성언어로 기록된 디스크에서만 가능합니다.
- 재생중에 음성언어(AUDIO) 버튼을 누릅니다.



• 음성언어가 TV 화면에 수초동안 표시됩니다.

• 이 버튼을 누를 때마다 음성언어가 바뀌며 TV 화면에 표시됩니다.

예) 3개의 음성언어로 기록된 경우

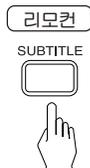


### ■주의

- 한 개의 음성언어로 기록된 디스크에서는 음성언어를 선택할 수 없습니다.
- 디스크가 바뀌면 시스템 설정에서 선택한 음성언어로 재생됩니다.  
디스크 상에 시스템 설정에서 선택한 음성언어가 기록되지 않은 경우, 디스크에서 재생할 수 있는 음성언어로 재생됩니다.
- 일부 디스크에서는 언어 설정에서 선택한 음성언어와 다른 언어로 재생될 수 있습니다.
- 여러 음성언어로 기록된 DivX 화일의 경우에도 음성언어(AUDIO) 버튼을 눌러 음성언어를 바꿀 수 있습니다.(DivX 화일의 경우, DVD와는 조금 다르게 동작될 수 있습니다.)

## 자막언어를 바꿔보려면 DVD-V DVD-A

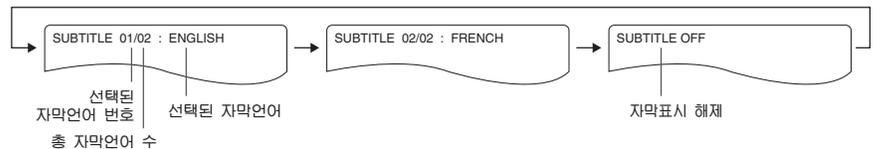
- 시스템 설정에서 선택한 자막언어를 다른 언어로 바꿔 볼 수 있습니다. (“언어 설정(LANGUAGE SETUP)을 하려면” (34쪽) 참조)
- 이 기능은 여러 자막언어로 기록된 디스크에서만 가능합니다.
- 재생중에 자막언어(SUBTITLE) 버튼을 누릅니다.



• 자막언어가 TV 화면에 수초 동안 표시됩니다.

• 이 버튼을 누를 때마다 자막언어가 바뀌며 TV 화면에 표시됩니다.

예) 2개의 자막언어로 기록된 경우



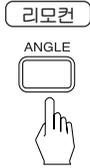
### ■주의

- 한 개의 자막언어로 기록된 디스크에서는 자막언어를 선택할 수 없습니다.
- 디스크가 바뀌면 시스템 설정에서 선택한 음성언어로 선택됩니다.  
디스크 상에 시스템 설정에서 선택한 음성언어가 기록되지 않은 경우, 디스크에서 재생할 수 있는 음성언어로 재생됩니다.
- 일부 디스크에서는 DVD 설정에서 선택한 자막언어와 다른 언어로 재생될 수 있습니다.
- 캡션자막 기능이 있는 디스크를 재생할 때, 자막언어와 캡션자막이 TV 화면에서 겹쳐 표시될 수 있습니다. 이 경우 자막표시를 해제 (SUBTITLE OFF) 합니다.
- 여러 자막언어로 기록된 DivX 화일의 경우에도 자막언어(SUBTITLE) 버튼을 눌러 자막언어를 바꿀 수 있습니다.(DivX 화일의 경우, DVD와는 조금 다르게 동작될 수 있습니다.)

# 여러가지 사용방법

## 화면 각도를 바꿔보려면 DVD-V DVD-A

- DVD 중에는 동시에 여러 각도에서 촬영한 장면이 있는 디스크가 있습니다. 이런 디스크에서는 원하는 화면 각도로 장면을 볼 수 있습니다.
- 디스크에 따라 촬영한 화면 각도는 다를 수 있습니다.
- 여러 화면 각도로 촬영한 장면을 재생중일 때 화면 각도(ANGLE) 버튼을 누릅니다.



- 여러 화면 각도로 촬영한 장면을 재생중일 때는 화면각도 (ANGLE MARK)를 "ON"으로 설정한 경우, 화면각도(ANGLE MARK)가 TV 화면에 나타납니다. ("화면각도 표시(ANGLE MARK)를 선택했을 때" (46쪽) 참조)

- 이 버튼을 누를 때마다 화면 각도가 바뀝니다.

예) 3개의 화면각도로 촬영된 장면인 경우

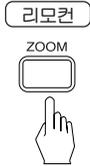


■주의: 여러 화면각도로 촬영한 장면에서만 화면각도를 선택할 수 있습니다.

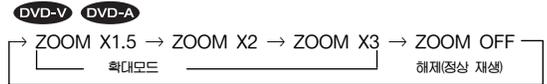
## 장면을 확대/축소해서 보려면(줌기능) DVD-V DVD-A JPEG DivX

- 확대모드에서만 원하는 부분을 선택해서 볼 수 있습니다.

- 1** 재생중, 정지화면 또는 일시정지 상태에서 줌(ZOOM) 버튼을 누릅니다.

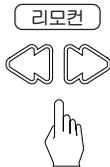


- 이 버튼을 누를 때마다 확대비율 또는 줌모드가 다음과 같이 바뀝니다.
- 원래 화면의 중앙부분이 확대되어 재생됩니다.



■확대비율을 선택하려면 JPEG

- 줌기능("ZOOM ON")을 선택한 후, 원하는 확대비율을 선택합니다.



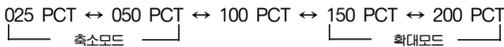
DivX

ZOOM X2 (확대모드) ↔ ZOOM OFF (해제(정상 재생))

JPEG

ZOOM ON ↔ ZOOM OFF

- 이 버튼을 누를 때마다 확대비율이 다음과 같이 바뀝니다.



- 2** 확대모드를 선택한 경우, 커서 조절(▲/▼/◀/▶) 버튼으로 확대해서 보려는 부분을 선택합니다.



- 줌기능을 해제하고 이전의 동작상태로 돌아가려면, "ZOOM OFF"가 TV 화면에 나타날 때까지 줌(ZOOM) 버튼을 반복해서 누릅니다.

■주의

- 일부 디스크나 화일등에서는 줌기능이 제대로 동작하지 않을 수도 있습니다.
- 특정 장면에서 줌기능이 제대로 동작하지 않을 수도 있습니다.
- DVD 메뉴나 타이틀 메뉴를 이용하여 재생하는 경우 등에서는 줌기능이 제대로 동작하지 않을 수도 있습니다.

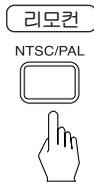
# 여러가지 사용방법

## 영상신호 방식을 바꾸려면

- 본 기기는 국내의 영상신호 방식인 NTSC 방식 및 유럽 등의 영상신호 방식인 PAL 방식을 모두 지원하며 공장출하시 국내의 영상신호 방식인 NTSC로 설정되어 있습니다. 연결한 TV 등이 PAL 방식인 경우 본 기기의 영상신호 방식과 일치하지 않아 영상을 제대로 볼 수 없습니다. 이 경우 본 기기의 영상신호 방식을 PAL 방식으로 선택하면 영상을 제대로 볼 수 있습니다.(연결한 TV의 영상신호 방식을 알려면 TV의 사용설명서를 참조하십시오.)
- 시스템 설정에서도 원하는 영상신호 방식을 설정할 수 있습니다. (“영상신호 방식(TV TYPE)을 선택했을 때” (36쪽) 참조)

### ■주의

- 특별한 경우가 아니면 본 기기의 영상신호 방식은 국내의 영상신호 방식인 NTSC를 선택합니다.
- 정지상태에서 NTSC/PAL 선택 버튼을 누릅니다.



- 이 버튼을 누를 때마다 영상신호 방식은 다음과 같이 바뀝니다.



MULTI 모드 : NTSC 및 PAL 방식을 모두 지원합니다.

## 컴포넌트 영상출력 신호를 바꾸려면

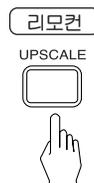
- 본 기기의 컴포넌트 영상 출력(COMPONENT VIDEO OUTPUT) 단자는 종래의 인터레이스드 스캐닝(Interlaced scanning: 비월주사, 이하 인터레이스드라 함) 방식의 영상 신호나 영상의 깜박임이 적은 고밀도 영상을 재현하는 프로그레시브 스캐닝(Progressive scanning: 순차주사, 이하 프로그레시브라 함) 방식으로 처리한 영상 신호를 출력할 수도 있습니다. 연결하려는 TV 또는 프로젝터 등의 컴포넌트 영상 입력(COMPONENT VIDEO IN) 단자로 입력될 수 있는 컴포넌트 영상신호에 따라 해당 영상신호를 선택해야 합니다.

(연결한 TV 등에서 재생할 수 있는 컴포넌트 영상신호를 알려면 해당 기기의 사용설명서를 참조하십시오.)

- 시스템 설정에서도 원하는 컴포넌트 영상신호를 설정할 수 있습니다. (“컴포넌트 영상출력 신호(VIDEO OUTPUT)을 선택했을 때” (37쪽) 참조)

### ■주의

- 본 기기에서 컴포넌트 영상 출력 신호를 프로그레시브(PROGRESSIVE TV)로 선택하면 S-영상(S-VIDEO) 및 (일반) 영상(COMPOSITE VIDEO) 신호도 영향을 받아, S-영상 및 (일반) 영상 출력 단자에서 정상적인 영상신호를 출력할 수 없기 때문에 영상이 보이지 않습니다.
- 프로그레시브 방식의 영상신호가 인터레이스드 방식의 컴포넌트 영상 입력(COMPONENT VIDEO IN) 단자를 가진 TV에 입력될 때도 영상이 제대로 나오지 않습니다.
- 프로그레시브 방식의 컴포넌트 영상 입력(COMPONENT VIDEO IN) 단자를 가진 TV에 연결하지 않는 경우, 반드시 컴포넌트 영상 출력 신호를 인터레이스드(INTERLACE TV)로 선택해야 합니다.
- 정지상태에서 프로그레시브 영상신호(UPSCALE) 버튼을 누릅니다.



- 이 버튼을 누를 때마다 컴포넌트 영상 출력 신호가 바뀌며 “INTERLACE TV” 또는 “PROGRESSIVE TV”가 TV 화면에 나타납니다.

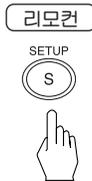
# 시스템 설정

## 시스템 설정을 하려면

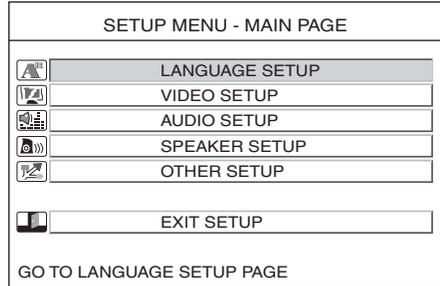
- 본 기기는 TV 화면에 표시된 설정메뉴를 이용하여 사용자가 원하는 동작 상태로 설정 및 조절을 할 수 있습니다.
- 일단 설정된 내용은 다시 설정을 바꾸지 않는 한 본 기기의 전원이 꺼진 동작대기 상태에서도 기억되기 때문에 설정한 내용대로 동작을 합니다.

1

정지 상태(형광표시기 상에 "STOP"이 켜져 있는 상태)에서 설정(SETUP) 버튼을 누릅니다.



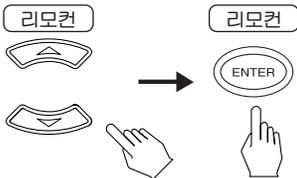
시스템 설정메뉴(SETUP MENU)



- 시스템 설정메뉴(SETUP MENU)가 TV 화면에 나타납니다.
- 이 버튼을 다시 누르거나 시스템 설정메뉴에서 커서조절(▲/▼) 버튼으로 "EXIT SETUP"을 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 누르면 시스템 설정모드가 해제됩니다.

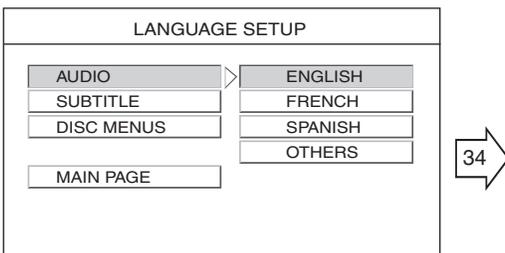
2

커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 설정 그룹을 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 눌러 선택한 그룹을 확인합니다.

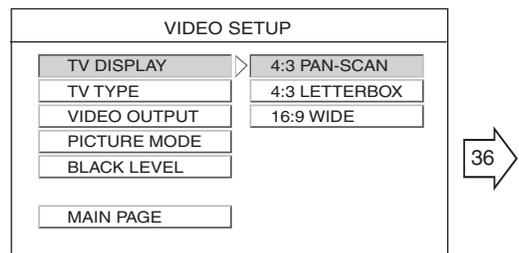


- 선택한 그룹의 메뉴가 나타납니다.

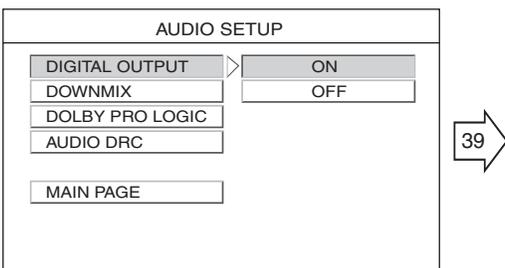
### ■ 언어설정(LANGUAGE SETUP)을 선택했을 때



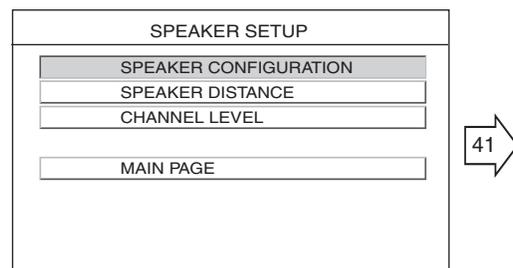
### ■ 영상설정(VIDEO SETUP)을 선택했을 때



### ■ 음성설정(AUDIO SETUP)을 선택했을 때



### ■ 스피커 설정(SPEAKER SETUP)을 선택했을 때

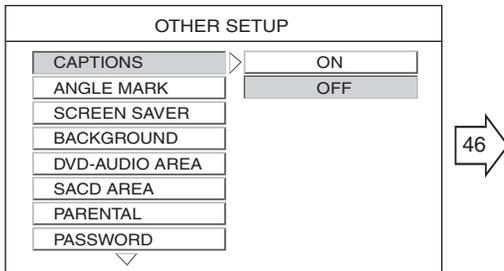


## 시스템 설정

---

“시스템 설정을 하려면”(32쪽)의 내용계속

### ■ 특수설정(OTHER SETUP)을 선택했을 때

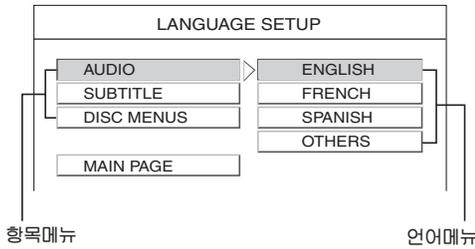


### ■ 주의

- 시스템 설정 중에는, 동작대기(STANDBY) 버튼 및 설정과 관련된 기능 버튼 등만 동작을 합니다.

# 시스템 설정

## 언어 설정(LANGUAGE SETUP)을 하려면



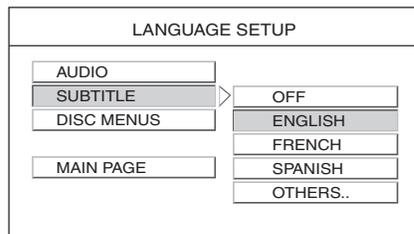
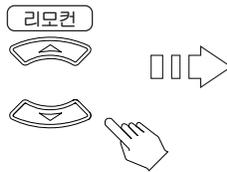
- AUDIO(음성언어: DVD 전용) : 스피커에서 재생될 음성언어를 설정할 수 있습니다.
- SUBTITLE(자막언어: DVD 전용) : TV 화면에 표시될 자막언어를 설정할 수 있습니다.
- DISC MENUS(디스크 메뉴언어: DVD 전용) : DVD에 기록되어 있는 타이틀 메뉴 등과 같은 메뉴의 언어를 설정할 수 있습니다.

■ 주의

- DVD에 선택한 언어가 기록되어 있지 않은 경우, 디스크에서 재생할 수 있는 언어로 선택됩니다.

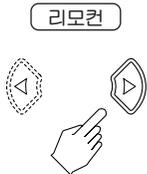
**1** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 항목을 선택합니다.

예) 자막언어(SUBTITLE)를 선택했을 때



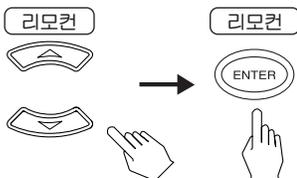
- 선택한 항목의 언어메뉴가 나타납니다.

**2** 커서조절 “▶” 버튼을 눌러 언어 메뉴를 선택합니다.



- 커서조절 “▶” 또는 “◀” 버튼을 누를 때마다 언어 메뉴 또는 항목메뉴가 선택됩니다.

**3** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 언어를 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 눌러 선택한 언어를 확인합니다.



- 원하는 언어로 선택됩니다.
- 언어 메뉴상에 없는 언어를 선택할 때는 “OTHERS”(기타)를 선택합니다.
- 자막언어를 선택했을 때, 자막 표시를 끄려면 언어 메뉴에서 “OFF”를 선택합니다.

# 시스템 설정

“언어설정(LANGUAGE SETUP)을 하려면”(34쪽)의 내용계속

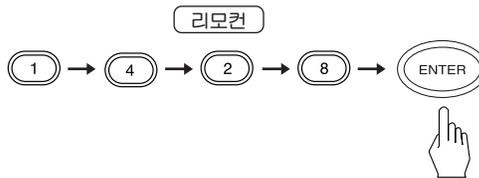
## ■ “OTHERS”(기타)를 선택했을 때

INPUT LANGUAGE CODE	
NEW LANG. CODE:	<input type="text"/>

• 언어코드 입력 메뉴가 TV 화면에 나타납니다.

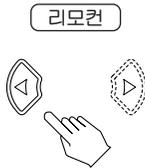
- “DVD 언어 코드 리스트”(57쪽)에서 원하는 언어에 해당하는 4자리의 코드 번호를 찾아 숫자 버튼으로 해당 번호를 입력한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.

예) “1428”을 입력할 때



- 4자리의 코드 번호가 제대로 입력되면 이전 메뉴로 돌아갑니다.
- 코드번호를 잘못 입력하면 “INVALID LANGUAGE CODE” 라는 메시지가 표시됩니다. 이 경우, 다시 코드번호를 입력합니다.

## 4 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택합니다.



- 커서조절 “◀” 또는 “▶” 버튼을 누를 때마다 항목메뉴 또는 언어 메뉴가 선택됩니다.

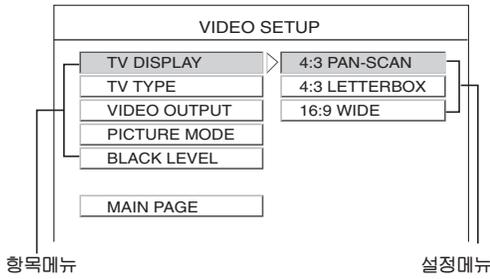
## 5 다른 항목도 원하는 조건으로 설정합니다.

### ■ 시스템 설정메뉴(SETUP MENU)로 돌아가려면

- 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택하고 커서조절(▲/▼) 버튼으로 “MAIN PAGE”를 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.
- 복귀(RETURN) 버튼을 눌러도 시스템 설정메뉴로 돌아갑니다.

# 시스템 설정

## 영상 설정(VIDEO SETUP)을 하려면



- TV DISPLAY(TV 화면비율) : 연결한 TV의 화면비율에 맞춰 설정할 수 있습니다.
- TV TYPE(영상신호 방식) : 연결한 TV의 영상신호 방식에 맞춰 설정할 수 있습니다.
- VIDEO OUTPUT(컴포넌트 영상출력 신호) : 연결한 TV에서 재생할 수 있는 컴포넌트 영상신호에 맞춰 설정할 수 있습니다.
- PICTURE MODE(영상모드) : DVD에 기록된 영상소스의 종류에 따라 원하는 영상모드로 설정할 수 있습니다.
- BLACK LEVEL(블랙레벨) : 영상신호의 블랙레벨을 설정할 수 있습니다.

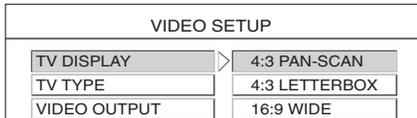
**1** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 항목을 선택합니다.



- 선택한 항목의 설정메뉴가 나타납니다.

### TV 화면비율(TV DISPLAY)을 선택했을 때 **DVD-V** **DVD-A**

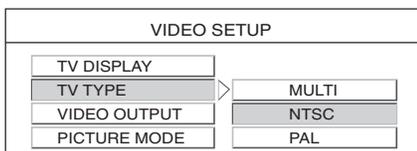
- DVD는 일반적으로 16:9 비율의 화면을 제공하므로 연결한 TV의 화면 형태에 따라 화면비율(TV DISPLAY)을 선택할 수 있습니다.
- “16:9”, “4:3”은 TV의 화면 비율을 의미하며 일반 TV의 화면비율은 4:3이며 와이드 TV의 화면 비율은 16:9로 영화관에서 보는 듯한 느낌을 줍니다.
- 4:3 비율의 일반 TV인 경우 “4:3 LETTERBOX”나 “4:3 PAN-SCAN”을, 16:9 비율의 와이드 TV인 경우 “16:9 WIDE”를 선택합니다.



- 4:3 PAN-SCAN(4:3 비율의 팬-스캔) : 연결한 TV가 4:3 비율의 일반 TV인 경우, 선택합니다.  
\* 16:9 비율로 기록된 DVD 화면의 양 옆의 부분이 잘려서 가운데 부분만 재생합니다.  
\* 팬-스캔 기능을 지원하지 않는 디스크에서는 레터박스 형태로 화면이 재생될 수 있습니다.
- 4:3 LETTERBOX(4:3 비율의 레터박스) : 연결한 TV가 4:3 비율의 일반 TV인 경우, 선택합니다.  
\* 16:9 비율로 기록된 DVD 화면의 위·아래 부분은 검은 띠가 나타납니다.
- 16:9 WIDE (16:9 비율의 와이드) : 연결한 TV가 16:9 비율의 와이드 TV인 경우, 선택합니다.  
\* 16:9 비율로 기록된 DVD 화면이 잘리지 않고 재생됩니다.  
■주의 : 디스크에 따라 선택한 화면 비율대로 재생이 되지 않을수도 있습니다.

### 영상신호 방식(TV TYPE)을 선택했을 때

- 본 기기는 국내의 영상신호 방식인 NTSC 방식 및 유럽 등의 영상신호 방식인 PAL 방식을 모두 지원하며 공장출하시 국내의 영상신호 방식인 NTSC로 설정되어 있습니다. 연결한 TV 등이 PAL 방식인 경우 본 기기의 영상신호 방식과 일치하지 않아 영상을 제대로 볼 수 없습니다. 이 경우 본 기기의 영상신호 방식을 PAL 방식으로 선택하면 영상을 제대로 볼 수 있습니다.(연결한 TV의 영상신호 방식을 알려면 TV의 사용설명서를 참조하십시오)
- 영상신호 방식은 리모컨의 NTSC/PAL 선택버튼으로 직접 선택할 수도 있습니다.(“영상신호 방식을 바꾸려면”(31쪽) 참조)
- 주의 : 특별한 경우가 아니면 본 기기의 영상신호 방식은 국내의 영상신호 방식인 NTSC를 선택합니다.



- MULTI : NTSC 및 PAL 방식을 모두 지원하는 경우를 원할 때 선택합니다.
- NTSC : 연결한 TV가 국내의 영상신호 방식인 NTSC 방식일 때 선택합니다.
- PAL : 연결한 TV가 PAL 방식일 때 선택합니다.

# 시스템 설정

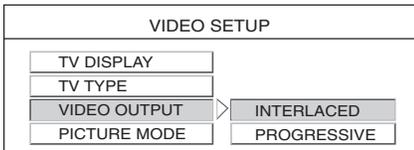
“영상설정(VIDEO SETUP)을 하려면”(36쪽)의 내용계속

## ● 컴포넌트 영상출력 신호(VIDEO OUTPUT)을 선택했을 때

- 본 기기의 컴포넌트 영상 출력(COMPONENT VIDEO OUTPUT) 단자는 종래의 인터레이스드 스캐닝(Interlaced scanning: 비월주사, 이하 인터레이스드라 함) 방식의 영상신호나 영상의 깜박임이 적은 고밀도 영상을 재현하는 프로그레시브 스캐닝(Progressive scanning: 순차주사, 이하 프로그레시브라 함) 방식으로 처리한 영상신호를 출력할 수도 있습니다. 연결하려는 TV 또는 프로젝터 등의 컴포넌트 영상입력(COMPONENT VIDEO IN) 단자로 입력될 수 있는 컴포넌트 영상신호에 따라 해당 영상신호를 선택해야 합니다. (연결한 TV 등에서 재생할 수 있는 컴포넌트 영상신호를 알려면 해당 기기의 사용설명서를 참조하십시오.)
- 컴포넌트 영상출력 신호는 리모컨의 프로그레시브 영상신호(UPSCALE) 버튼으로 직접 선택할 수도 있습니다. (“컴포넌트 영상출력 신호를 바꾸려면”(31쪽) 참조)

### ■ 주의

- 본 기기에서 컴포넌트 영상출력 신호를 프로그레시브(PROGRESSIVE)로 선택하면 S-영상(S-VIDEO) 및 (일반) 영상(COMPOSITE VIDEO) 신호도 영향을 받아, S-영상 및 (일반) 영상출력 단자에서 정상적인 영상신호를 출력할 수 없기 때문에 영상이 보이지 않습니다.
- 프로그레시브 방식의 영상신호가 인터레이스드 방식의 컴포넌트 영상입력(COMPONENT VIDEO IN) 단자를 가진 TV에 입력될 때도 영상이 제대로 나오지 않습니다.
- 프로그레시브 방식의 컴포넌트 영상입력(COMPONENT VIDEO IN) 단자를 가진 TV에 연결하지 않는 경우, 반드시 컴포넌트 영상출력 신호를 인터레이스드(INTERLACED)로 선택해야 합니다.



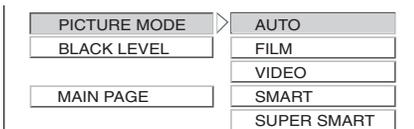
- INTERLACED(인터레이스드) : 연결한 TV가 프로그레시브 방식의 컴포넌트 영상입력(COMPONENT VIDEO IN) 단자가 없는 경우, 선택합니다.
- PROGRESSIVE(프로그레시브) : TV의 프로그레시브 방식의 컴포넌트 영상입력 단자에 연결한 경우, 선택합니다.

## ● 영상모드(PICTURE MODE)를 선택했을 때 DVD-V DVD-A

- DVD에 기록된 영상소스의 종류에는 필름으로 제작된 영상물(초당 24 프레임(frame)으로 영상을 찍음)과 비디오로 제작된 영상물(초당 30 프레임으로 영상신호를 녹화함)이 있습니다. DVD에 기록된 영상소스의 종류에 따라 원하는 영상모드를 선택할 수 있습니다.

### ■ 주의

- 영상모드 설정은 컴포넌트 영상출력 신호(VIDEO OUTPUT)를 “PROGRESSIVE”로 설정했을 때 효과가 있습니다.
- 선택한 영상모드에서 DVD를 재생해도 화질이 개선되지 않으면, “AUTO” 모드를 선택합니다.



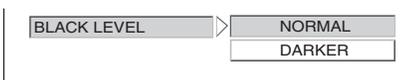
- AUTO(자동) : 일반적인 경우, 이 모드를 선택합니다. 본 기기는 DVD에 기록된 영상소스의 종류가 필름으로 제작된 영상물인지 비디오로 제작된 영상물인지를 자동으로 감지해서 최적의 신호처리 과정을 수행합니다.
- FILM(필름소스) : DVD에 기록된 영상소스가 필름으로 제작된 경우, 이 모드를 선택합니다.
- VIDEO(비디오 소스) : DVD에 기록된 영상소스가 비디오로 제작된 경우, 이 모드를 선택합니다.
- SMART(스마트) : 영상소스의 종류에 상관없이 영상의 변화가 별로 없거나 느리게 전개되는 경우, 이 모드를 선택합니다.
- SUPER SMART(슈퍼 스마트) : 영상소스가 비디오 소스로, 영상의 변화가 많거나 빠르게 전개되는 경우, 이 모드를 선택합니다.

## ● 블랙레벨(BLACK LEVEL)을 선택했을 때

- 영상신호의 블랙레벨을 원하는 레벨로 조절할 수 있습니다

### ■ 주의

- 영상신호 방식이 NTSC 방식인 경우에만, 프로그레시브 방식의 영상신호를 제외한 영상신호를 설정한 블랙레벨로 출력할 수 있습니다.

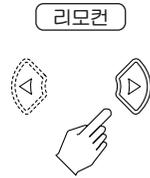


- NORMAL(기준레벨) : 영상신호의 블랙레벨을 기준레벨로 조절할 때 선택합니다.
- DARKER(어두운 레벨) : 블랙레벨을 좀더 어둡게 조절할 때 선택합니다.

## 시스템 설정

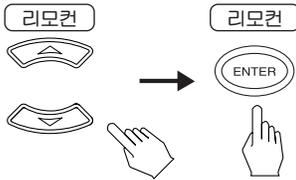
“영상 설정(VIDEO SETUP)을 하려면”(36쪽)의 내용계속

**2** 커서조절 “▶” 버튼을 눌러 설정메뉴를 선택합니다.



- 커서조절 “▶” 또는 “◀” 버튼을 누를 때마다 설정메뉴 또는 항목메뉴가 선택됩니다.

**3** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 조건을 선택한 후, 실행(ENTER) 버튼을 눌러 선택한 조건을 확인합니다.



- 원하는 조건으로 설정됩니다.

**4** 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택합니다.



- 커서조절 “◀” 또는 “▶” 버튼을 누를 때마다 항목메뉴 또는 설정메뉴가 선택됩니다.

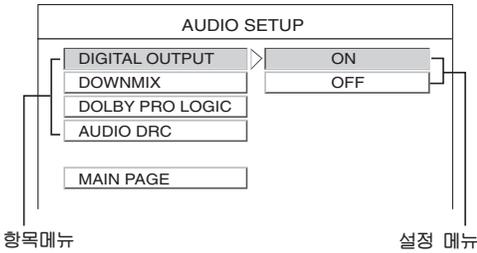
**5** 같은 방법으로 다른 항목도 원하는 조건으로 설정합니다.

### ■ 시스템 설정메뉴(SETUP MENU)로 돌아가려면

- 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택하고 커서조절(▲/▼) 버튼으로 “MAIN PAGE” 를 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.
- 복귀(RETURN) 버튼을 눌러도 시스템 설정메뉴로 돌아갑니다.

# 시스템 설정

## 음성 설정(AUDIO SETUP)을 하려면



- DIGITAL OUTPUT(디지털 음성출력) :  
본 기기의 디지털 출력(DIGITAL OUTPUT) 단자에서 디지털 음성신호를 출력할지 안할지를 설정할 수 있습니다.
- DOWNMIX(아날로그 음성신호 형태) :  
본 기기의 2채널 음성출력(2CH AUDIO OUTPUT) 단자에서 출력되는 아날로그 음성신호의 출력형태를 설정할 수 있습니다.
- DOLBY PRO LOGIC(돌비 프로로직) :  
본 기기의 5.1채널 음성출력(5.1CH AUDIO OUTPUT) 단자에서 출력되는 아날로그 음성신호를 돌비 프로로직 모드로 듣기위해 설정할 수 있습니다.
- AUDIO DRC(Dynamic Range Compression: 다이내믹 레인지 압축) :  
DVD등을 재생할 때 출력되는 소리의 다이내믹 레인지를 설정할 수 있습니다.

1 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 항목을 선택합니다.

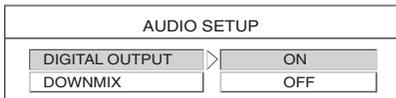


- 선택한 항목의 설정메뉴가 나타납니다.

### 디지털 음성출력(DIGITAL OUTPUT)을 선택했을 때

■ 주의

- SACD나 DVD Audio를 재생할 때는 디지털 음성출력(DIGITAL OUTPUT)의 설정상태와 상관없이 디지털 음성신호를 출력할 수 없습니다.(하이브리드(hybrid) SACD에서 CD 레이어를 재생하는 경우, 디지털 음성신호는 출력할 수 있습니다.)
- A/V 리시버(앰프)의 디코더가 돌비 디지털 및 DTS의 신호형태인 비트스트림(bitstream) 방식의 신호를 처리할 수 없을 때는 소리가 나지 않거나 잡음이 크게 들러 귀나 스피커에 손상을 줄 수 있습니다. 이를 방지하기 위해 디지털 음성출력(DIGITAL OUTPUT)을 "OFF"로 설정하고 아날로그 음성신호로 듣습니다.  
(본 기기에서 출력할 수 있는 디지털 음성신호에 관한 내용은 "디지털 출력(DIGITAL OUTPUT) 단자로부터 출력될 수 있는 디지털 음성신호" (9쪽) 참조)

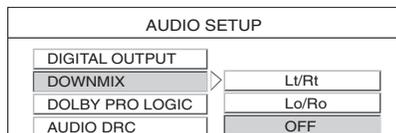


- ON : 본 기기의 디지털 출력(DIGITAL OUTPUT)단자에서 디지털 음성신호를 출력할 때 선택합니다.
- OFF : 디지털 음성신호를 출력하지 않을 때 선택합니다.

### 아날로그 음성신호 형태(DOWNMIX)를 선택했을 때

- (아날로그) 음성출력(AUDIO OUTPUT) 단자의 연결상태에 따라 아날로그 음성신호 형태(DOWNMIX)를 제대로 설정해야 합니다.
- 본 기기의 2채널 음성출력(2CH AUDIO OUTPUT) 단자에 연결된 기기에 서라운드 디코더가 내장되었는지에 따라 아날로그 음성신호 형태를 제대로 설정해야 합니다.
- DVD Video, DVD Audio, SACD에서 멀티채널 음성신호를 재생중일 때, 아날로그 음성신호 형태(DOWNMIX)에서 설정한 대로 2채널의 아날로그 음성신호가 2채널 음성출력(2CH AUDIO OUTPUT) 단자 및 5.1채널 음성 출력(5.1CH AUDIO OUTPUT) 단자중 "FL" (전방 좌채널) 및 "FR" (전방 우채널) 단자로 동시에 출력됩니다.
- 5.1채널 음성출력(5.1CH AUDIO OUTPUT) 단자를 A/V 리시버(앰프)에 연결한 경우, 멀티채널 형태의 음성신호를 기록된 상태 그대로 5.1채널 음성출력 단자에서 출력하려면 아날로그 음성신호 형태(DOWNMIX)를 "OFF"으로 설정해야 합니다. 이경우, 2채널 음성출력(2CH AUDIO OUTPUT) 단자에서 멀티채널 음성신호중 전방 좌/우 채널 신호만 출력됩니다.

■ 주의: 5.1채널 음성출력(5.1CH AUDIO OUTPUT) 단자를 A/V 리시버(앰프)의 멀티채널 음성입력 단자에 연결 했지만, A/V 리시버(앰프)가 멀티채널 음성입력 단자를 위한 스피커 설정 기능이 없는 경우, 본 기기에서 스피커 설정을 해야 합니다. ("스피커 설정 (SPEAKER SETUP)을 하려면" (41쪽) 참조)



- Lt/Rt : 2채널 음성출력(2CH AUDIO OUTPUT) 단자를 서라운드 디코더를 내장한 A/V 리시버(앰프)에 연결해서 멀티채널 서라운드를 즐길 때
- Lo/Ro : 2채널 음성출력 단자를 스테레오 앰프(리시버)/TV에 연결해서 2채널 스테레오 사운드를 즐길 때
- OFF : 5.1채널 음성출력(5.1CH AUDIO OUTPUT) 단자를 A/V 리시버(앰프)에 연결해서 기록된 상태 그대로 멀티채널 음성신호를 즐길 때

# 시스템 설정

“음성 설정(AUDIO SETUP)을 하려면”(39쪽)의 내용 계속

## ● 돌비 프로로직(DOLBY PRO LOGIC)을 선택했을 때

- 본 기기의 돌비 프로로직 디코더는 돌비 프로로직 처리기술을 이용하여 2채널 음성신호(DVD Video의 2채널 돌비 디지털 신호, CD/MP3/WMA/DivX 디스크의 2채널 PCM 신호등)을 멀티채널(전방 좌, 센터, 전방 우, 서라운드) 음성신호로 변환하여 5.1채널 음성 출력(5.1CH AUDIO OUTPUT) 단자에서 출력할 수 있습니다.

■주의:

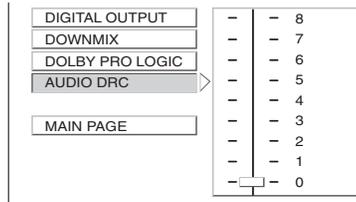
- 스피커 설정(SPEAKER SETUP)에서 센터 스피커(CENTER SP) 및 서라운드 스피커(SURROUND SP)를 “NONE”로 설정하면 돌비 프로로직(DOLBY PRO LOGIC)을 “ON”으로 설정해도 돌비 프로로직 서라운드 효과를 즐길 수 없습니다.
- 아날로그 음성신호 형태(DOWNMIX)를 “Lt/Rt” 또는 “Lo/Ro”로 설정했을 때, 돌비 프로로직(DOLBY PRO LOGIC)은 선택할 수 없습니다.
- 디지털 음성출력(DIGITAL OUT)을 “OFF”로 설정한 경우에만 DVD Video의 48 kHz/16~24 bit의 2채널 PCM 신호를 멀티채널 음성 신호로 변환할 수 있습니다.



- ON : 2채널 음성신호를 돌비 프로로직 서라운드로 재생하기 위해 멀티채널 음성신호로 변환해서 출력할 때 선택합니다.
- OFF : 돌비 프로로직 서라운드 기능을 끌 때 선택합니다.

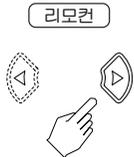
## ● 다이내믹 레인지 압축(AUDIO DRC)을 선택했을 때 **DVD-V** **DVD-A**

- 돌비 디지털로 기록된 디스크를 재생할 때만 이 기능을 이용할 수 있습니다.
- 이 기능은 낮은 밤에 영화등을 감상할 때 낮은 음량에서도 다이내믹 레인지를 압축하여 명료하게 들리게 합니다.



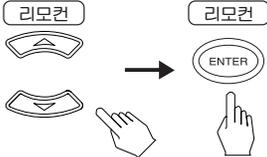
- 1~8 : 다이내믹 레인지를 원하는 레벨로 압축해서 낮은 음량에서도 명료하게 들을 때 선택합니다.
  - 0 : 다이내믹 레인지를 압축하지 않고 재생할 때 선택합니다.
- 주의  
돌비 디지털로 기록된 디스크 중에도 일부 디스크는 이 기능을 이용할 수 없습니다.

**2** 커서조절 “▶” 버튼을 눌러 설정메뉴를 선택합니다.



- 커서조절 “▶” 또는 “◀” 버튼을 누를 때마다 설정메뉴 또는 항목메뉴가 선택됩니다.

**3** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 조건을 선택한 후, 실행(ENTER) 버튼을 눌러 선택한 조건을 확인합니다.



- 원하는 조건으로 설정됩니다.

**4** 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택합니다.



- 커서조절 “◀” 또는 “▶” 버튼을 누를 때마다 항목메뉴 또는 설정메뉴가 선택됩니다.

**5** 같은 방법으로 다른 항목도 원하는 조건으로 설정합니다.

- 시스템 설정메뉴(SETUP MENU)로 돌아가려면
  - 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택하고 커서조절(▲/▼) 버튼으로 “MAIN PAGE”를 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.
  - 복귀(RETURN) 버튼을 눌러도 시스템 설정메뉴로 돌아갑니다.

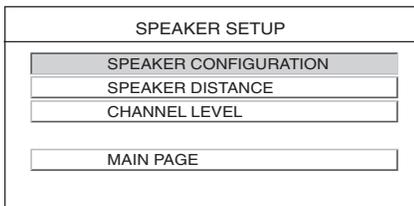
# 시스템 설정

## 스피커 설정(SPEAKER SETUP)을 하려면

- 5.1채널 음성출력(5.1CH AUDIO OUTPUT) 단자를 A/V 리시버(앰프)의 멀티채널 음성입력 단자에 연결했지만, A/V 리시버(앰프)가 멀티채널 음성입력 단자를 위한 스피커 설정기능이 없는 경우, 본 기기에서 스피커 설정을 해야 합니다.(“5.1채널 음성출력(5.1CH AUDIO OUTPUT) 단자 연결방법”(9쪽 참조))
- 최적의 상태에서 서라운드 재생을 하려면, 연결한 스피커들의 특성, 크기 및 설치 환경에 따라 스피커 설정을 합니다. 테스트 톤(TEST TONE) 기능을 이용하여 각 채널의 스피커 음량이 같아 지도록 조절합니다.

### ■주의

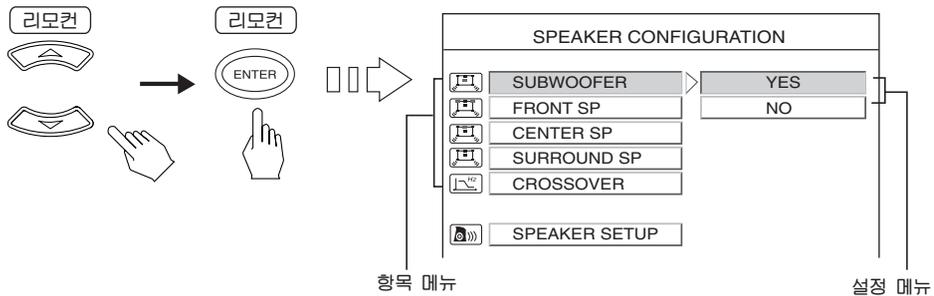
- 5.1채널 음성출력(5.1CH AUDIO OUTPUT) 단자를 A/V 리시버(앰프)의 멀티채널 음성입력 단자에 연결했을 때, 멀티채널 음성입력을 위한 스피커설정 기능이 A/V 리시버(앰프)에 있다면, 본 기기에서 각각의 스피커 설정 조건을 초기설정 조건으로 설정한 후, A/V 리시버(앰프)에서 스피커 설정을 제대로 합니다.
- 스피커의 초기설정 조건은 다음과 같습니다.
  - \* 스피커 배치(SPEAKER CONFIGURATION)  
SUBWOOFER(서브우퍼) : YES, FRONT SP / CENTER SP / SURROUND SP(전방 / 센터 / 서라운드 스피커) : LARGE, CROSSOVER(크로스오버 주파수) : 100 Hz
  - \* 스피커 거리(SPEAKER DISTANCE)  
FRONT L/R / CENTER / SURROUND L/R(전방 좌/우 / 센터 / 서라운드 좌/우) : 3.0 M/10 FT
  - \* 채널음량(CHANNEL LEVEL)  
FRONT L/R / CENTER / SURROUND L/R / SUBWOOFER(전방 좌/우 / 센터 / 서라운드 좌/우 / 서브우퍼) : 0 dB



- SPEAKER CONFIGURATION(스피커 배치) : 연결한 스피커의 크기 및 크로스오버 주파수(CROSSOVER FREQUENCY)를 설정할 수 있습니다.
- SPEAKER DISTANCE(스피커 거리) : 시청위치에서 각 스피커간 거리를 입력할 수 있습니다.
- CHANNEL LEVEL(채널 음량) : 테스트 톤(TEST TONE)기능을 이용하여 각 채널의 스피커 음량이 같아지도록 조절할 수 있습니다.

## 스피커 배치(SPEAKER CONFIGURATION)를 선택했을 때

- 1 커서조절(▲/▼) 버튼으로 스피커 배치(SPEAKER CONFIGURATION)을 선택한 후, 실행(ENTER) 버튼을 눌러 선택한 항목을 확인합니다.



### ■CROSSOVER Frequency(크로스 오버 주파수)

- 저역 재생능력에 따라 “SMALL”로 설정한 스피커에서 재생할 수 없는 저역의 소리는 서브우퍼나 “LARGE”로 설정한 스피커에서 재생해야 소리의 손실이 없이 들을 수 있습니다. 이와 같이 “SMALL”로 설정한 스피커와 서브우퍼의 재생대역을 나누는 기준이 되는 주파수를 크로스오버 주파수라고 합니다.

예) “SMALL”로 설정한 스피커의 재생대역이 100 Hz~20 kHz라고 하면 100 Hz이하의 소리는 서브우퍼나 “LARGE”로 설정한 스피커에서 재생해야 하므로 이때의 크로스오버 주파수는 100 Hz(또는 그 이상)으로 설정합니다.(연결한 스피커의 재생대역을 확인하려면, 스피커의 사용설명서를 참조합니다.)

# 시스템 설정

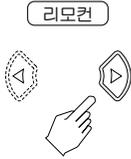
“스피커 설정(SPEAKER SETUP)을 하려면”(41쪽)의 내용 계속

**2** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 항목을 선택합니다.



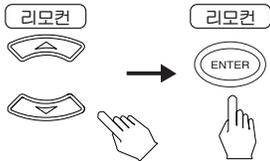
• 선택한 항목의 설정메뉴가 나타납니다.

**3** 커서조절 “▶” 버튼을 눌러 설정메뉴를 선택합니다.



• 커서조절 “▶” 또는 “◀” 버튼을 누를 때마다 설정메뉴 또는 항목메뉴가 선택됩니다.

**4** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 조건을 선택한 후, 실행(ENTER) 버튼을 눌러 선택한 조건을 확인합니다.



• 원하는 조건으로 설정됩니다.

### ■스피커 크기 설정

- 스피커 연결 유·무, 연결한 스피커의(외형상 크기가 아니라)저역 재생능력에 따라 다음 유형중 해당 유형을 선택합니다.
  - \* “YES” / “NO” : 서브우퍼의 연결 유·무에 따라 해당 유형을 선택합니다.
  - \* “LARGE” : 크로스오버(CROSSOVER) 주파수 이하의 저역의 소리를 충분히 재생할 수 있을 때 선택합니다.
  - \* “SMALL” : 크로스오버 주파수 이하의 저역의 소리를 충분히 재생할 수 없을 때 선택합니다. “SMALL”로 설정된 채널의 크로스오버 주파수 이하의 저역의 소리는 스피커 설정에 따라 서브우퍼 또는 전방 스피커에서 재생합니다.
  - \* “NONE” : 스피커를 연결하지 않았을 때 선택합니다. “NONE”으로 설정된 채널의 소리는 “NONE”으로 설정하지 않은 채널의 스피커에서 재생됩니다.
- 서브우퍼(SUBWOOFER)를 “NO”로 설정한 경우, 전방 스피커(FRONT SP)는 “SMALL”로 설정할 수 없습니다.
- 전방 스피커(FRONT SP)를 “SMALL”로 설정한 경우, 센터(CENTER SP) 및 서라운드(SURROUND SP) 스피커는 “LARGE”로 설정할 수 없습니다.

### ■크로스오버(CROSSOVER) 주파수 설정

- “SMALL”로 설정한 스피커가 있는 경우, 이 스피커의 저역 재생능력에 따라 서브우퍼 등에서 재생할 크로스오버 주파수를 설정해야 합니다.
- 크로스오버 주파수는 70~160 Hz 범위에서 조절할 수 있습니다.

**5** 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택합니다.



• 커서조절 “◀” 또는 “▶” 버튼을 누를 때마다 항목메뉴 또는 설정메뉴가 선택됩니다.

**6** 같은 방법으로 다른 스피커들도 원하는 조건으로 설정합니다.

- 스피커 설정(SPEAKER SETUP) 메뉴로 돌아가려면
  - 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택하고 커서조절(▲/▼) 버튼으로 “SPEAKER SETUP”을 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.
  - 복귀(RETURN) 버튼을 눌러도 스피커 설정메뉴로 돌아갑니다.

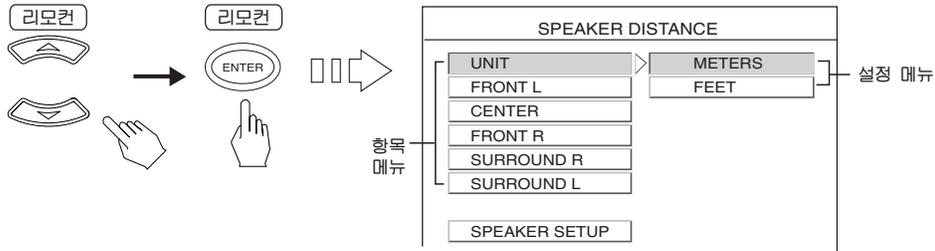
**7** 같은 방법으로 다른 항목도 원하는 조건으로 설정합니다.

# 시스템 설정

“스피커 설정(SPEAKER SETUP)을 하려면”(41쪽)의 내용 계속

## 스피커 거리(SPEAKER DISTANCE)를 선택했을 때

**1** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 스피커 거리(SPEAKER DISTANCE)를 선택한 후, 실행(ENTER) 버튼을 눌러 선택한 항목을 확인합니다.



**2** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 항목을 선택합니다.



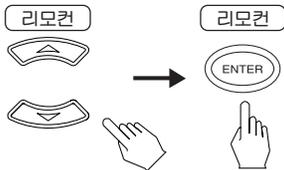
• 선택한 항목의 설정메뉴가 나타납니다.

**3** 커서조절 “▶” 버튼을 눌러 설정메뉴를 선택합니다.



• 커서조절 “▶” 또는 “◀” 버튼을 누를 때마다 설정메뉴 또는 항목메뉴가 선택됩니다.

**4** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 조건을 선택한 후, 실행(ENTER) 버튼을 눌러 선택한 조건을 확인합니다.



### ■거리단위(UNIT)를 설정할 때

- 거리단위로 미터(METERS)나 피트(FEET)를 선택할 수 있습니다.
- 일단 단위가 선택되면, 입력된 거리는 자동으로 선택된 단위로 환산됩니다.

### ■스피커 거리를 입력 할 때

- 시청위치에서 각 스피커 거리는 1.5~9.0 미터 또는 5~30 피트 범위에서 0.3 미터 또는 1 피트 단위로 조절할 수 있습니다.
- 스피커 배치(SPEAKER CONFIGURATION)메뉴에서 “NONE”으로 설정된 스피커 및 서브우퍼는 선택할 수 없습니다.

**5** 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택합니다.



• 커서조절 “◀” 또는 “▶” 버튼을 누를 때마다 항목메뉴 또는 설정메뉴가 선택됩니다.

# 시스템 설정

“스피커 설정(SPEAKER SETUP)을 하려면”(41쪽)의 내용 계속

**6** 같은 방법으로 다른 스피커들의 거리도 입력합니다.

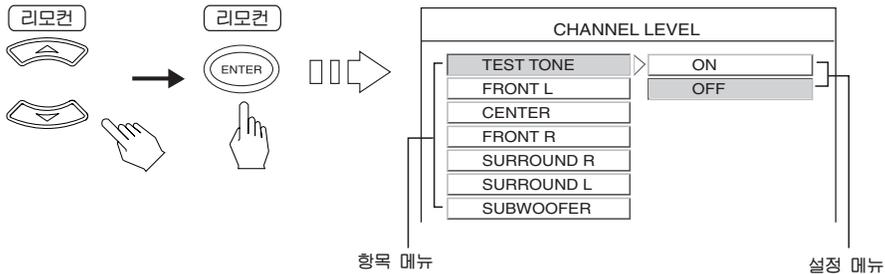
■스피커 설정(SPEAKER SETUP) 메뉴로 돌아가려면

- 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택하고 커서조절(▲/▼) 버튼으로 “SPEAKER SETUP”을 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.
- 복귀(RETURN) 버튼을 눌러도 스피커 설정메뉴로 돌아갑니다.

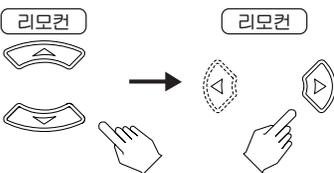
**7** 같은 방법으로 다른 항목도 원하는 조건으로 설정합니다.

● 채널 음량(CHANNEL LEVEL)을 선택했을 때

**1** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 채널 음량(CHANNEL LEVEL)을 선택한 후, 실행(ENTER) 버튼을 눌러 선택한 항목을 확인합니다.

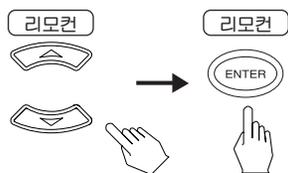


**2** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 테스트 톤(TEST TONE)을 선택한 후, 커서조절 “▶” 버튼으로 설정메뉴를 선택합니다.



- 커서조절 “▶” 또는 “◀” 버튼을 누를 때마다 설정메뉴 또는 항목메뉴가 선택됩니다.

**3** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 “ON”을 선택한 후, 실행(ENTER) 버튼을 눌러 선택한 조건을 확인합니다.



- 테스트 톤 기능이 동작하며 “썹”하는 소리가 각 채널의 스피커로부터 반복해서 납니다.
- 테스트 톤 기능을 해제하려면 “OFF”를 선택합니다.

**4** 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택합니다.

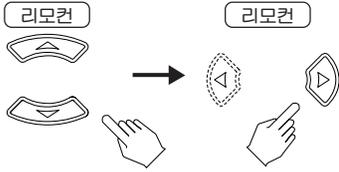


- 커서조절 “◀” 또는 “▶” 버튼을 누를 때마다 항목메뉴 또는 설정메뉴가 선택됩니다.

## 시스템 설정

“스피커 설정(SPEAKER SETUP)을 하려면”(41쪽)의 내용 계속

**5** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 조절하려는 채널을 선택한 후, 커서조절 “▶” 버튼으로 음량설정 메뉴를 선택합니다.



• 커서조절 “▶” 또는 “◀” 버튼을 누를 때마다 (음량)설정 메뉴 또는 항목메뉴가 선택됩니다.

■주의

• 스피커 배치(SPEAKER CONFIGURATION) 메뉴에서 “NO” 또는 “NONE”으로 설정된 서브우퍼 및 스피커의 채널은 선택할 수 없습니다.

**6** 각 스피커의 음량이 같아지도록 커서조절(▲/▼) 버튼으로 선택한 채널의 음량을 조절합니다.



• 채널 음량은 -10~0 dB 범위에서 1 dB 단위로 조절할 수 있습니다.

**7** 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택합니다.



• 커서조절 “◀” 또는 “▶” 버튼을 누를 때마다 항목메뉴 또는 (음량) 설정메뉴가 선택됩니다.

**8** 같은 방법으로 다른 채널의 음량도 조절합니다.

**9** 모든 채널의 음량조절을 마치면, 테스트톤 기능을 해제합니다.

• 테스트 톤(TEST TONE)을 “OFF”로 설정해도, 채널의 음량은 조절할 수 있습니다.

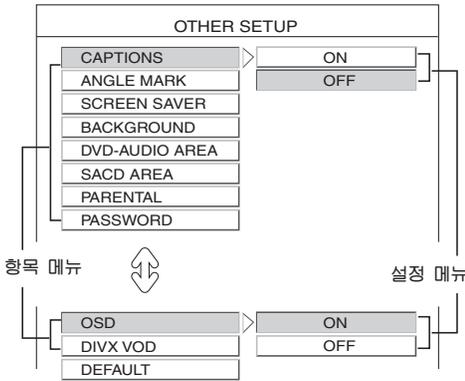
■스피커 설정(SPEAKER SETUP) 메뉴로 돌아가려면

- 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택하고 커서조절(▲/▼) 버튼으로 “SPEAKER SETUP”을 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.
- 복귀(RETURN) 버튼을 눌러도 스피커 설정메뉴로 돌아옵니다.

**10** 같은 방법으로 다른 항목도 원하는 조건으로 설정합니다.

# 시스템 설정

## 특수 설정(OTHER SETUP)을 하려면



- CAPTIONS(캡션) : 캡션(caption) 자막이 기록되어 있는 DVD를 재생할 때 그 자막을 화면에 표시할지 안할지를 설정할 수 있습니다.
- ANGLE MARK(화면각도 표시) : 여러 화면각도로 촬영한 장면을 재생하면 TV 화면에 화면각도( )를 표시할 수 있습니다.
- SCREEN SAVER(화면보호기) : 정지 화면을 오랫동안 재생시 손상될 수 있는 TV 화면을 보호하기 위해 화면보호기를 동작시킬 수 있습니다.
- BACKGROUND(배경화면) : 정지상태 또는 CD를 재생할 때 TV에 표시할 배경화면을 설정할 수 있습니다.
- DVD AUDIO AREA(재생영역) : DVD Audio 포맷 및 DVD Video 포맷의 재생영역이 함께 기록된 DVD Audio 디스크의 경우, 재생하고 싶은 영역을 설정할 수 있습니다.
- SACD AREA(재생영역) : 2채널 및 멀티채널 재생영역이 함께 기록된 SACD 또는 음악용 CD 포맷으로 기록한 CD 레이어(layer) 및 SACD 포맷으로 기록한 HD (High Density) 레이어가 함께 기록된 하이브리드(hybrid) SACD의 경우, 재생하고 싶은 영역/레이어를 설정할 수 있습니다.
- PARENTAL CONTROL(시청등급 설정) : 어린이에게 보이고 싶지 않은 폭력물이나 선정물과 같은 성인용 DVD Video의 재생을 제한할 수 있습니다. 시청등급이 기록되어 있는 DVD Video에서만 시청등급을 설정하여 재생을 제한할 수 있습니다.
- PASSWORD(패스워드 변경) : 시청제한을 위해 패스워드를 바꿀 때 사용합니다. 공장출하시 설정된 패스워드는 "3308"입니다.
- OSD(OSD 표시) : 본 기기의 조작상태 또는 디스크 정보 등을 TV 화면에 표시하는 OSD 표시를 할지 안할지를 설정할 수 있습니다.
- DIVX VOD(DivX 인증코드) : DivX® VOD 서비스를 이용해서 비디오를 구입하거나 빌리기 위해 본 기기의 인증코드를 확인할 수 있습니다.
- DEFAULT(초기설정) : 시청등급 레벨, 패스워드 및 DivX 인증코드를 제외한 다른 조건들을 공장출하시 설정상태로 초기화합니다.

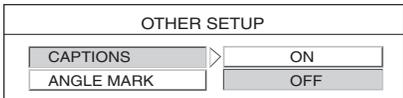
### “PARENTAL”, “PASSWORD”, “DIVX VOD”, “DEFAULT”를 제외한 다른 항목을 선택할 때

- 1 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 항목을 선택합니다.



- 선택한 항목의 설정메뉴가 나타납니다.

### ■ 캡션(CAPTIONS)을 선택했을 때 DVD-V DVD-A



- ON(캡션표시 켜기) : 캡션자막이 기록되어 있는 DVD를 재생할 때 그 자막을 화면에 표시할 때 선택합니다.
- OFF(캡션표시 끄기) : 캡션자막을 화면에 표시하지 않을 때 선택합니다.
- 주의
  - 캡션자막을 표시하려면 별도의 캡션 디코더(Decoder)가 필요합니다.
  - 캡션자막이 기록되어 있는 DVD에는 와 같은 마크가 표시되어 있습니다.
  - 캡션자막이 기록되지 않은 DVD를 재생할 때는 캡션자막이 표시되지 않습니다.

### ■ 화면각도 표시(ANGLE MARK)를 선택했을 때 DVD-V DVD-A



- ON(켜짐) : 여러 화면각도로 촬영한 장면을 재생하면 TV 화면에 화면각도( )를 표시할 때 선택합니다.
- OFF(꺼짐) : 화면각도를 표시하지 않을 때 선택합니다.

### ■ 화면보호기(SCREEN SAVER)를 선택했을 때

- 정지상태에서 정지화면을 오랫동안 TV에서 재생하면 TV 화면이 손상될 수 있습니다. 이를 방지하기 위해 본 기기의 화면보호기(SCREEN SAVER)를 “ON”으로 설정하면 정지화면이 5분 이상 표시될 때 화면보호기가 자동으로 동작됩니다.

- 주의: 프로젝터(Projector)의 모니터 화면이나 프로젝션(Projection) TV도 정지화면을 오랫동안 재생하면 모니터 화면이 쉽게 손상될 수 있습니다. 이를 방지하기 위해, 이들 기기를 연결한 경우에도 화면보호기(SCREEN SAVER)를 “ON”으로 설정합니다.



- ON(켜짐) : 정지화면을 5분 이상 표시할 때 화면보호 기능이 자동으로 동작됩니다.
- OFF(꺼짐) : 화면보호 기능을 끌 때 사용합니다.

# 시스템 설정

“특수 설정(OTHER SETUP)을 하려면”(46쪽)의 내용 계속

## ■배경화면(BACKGROUND)을 선택했을 때

• 정상상태 또는 CD를 재생할 때 DVD 로고가 있는 배경화면, 파란색 또는 검은색의 배경화면을 TV 화면에 표시할 수 있습니다.



- BLUE : 파란색의 배경화면을 TV 화면에 표시할 때 선택합니다.
- BLACK : 검은색의 배경화면을 TV 화면에 표시할 때 선택합니다.
- LOGO : DVD 로고가 있는 배경화면을 TV 화면에 표시할 때 선택합니다.

## ■DVD Audio 재생영역(DVD AUDIO AREA)을 선택했을 때 **DVD-A**

• DVD Audio 중에는 DVD Audio 포맷 및 DVD Video 포맷의 재생영역이 함께 기록된 디스크도 있습니다. 2개의 재생영역으로 기록된 DVD Audio의 경우, 원하는 재생영역을 선택할 수 있습니다.(디스크에서 재생할 수 있는 영역에 관한 정보는 디스크 자켓 등을 참조하십시오.)

■주의: 디스크상에 시스템 설정에서 선택한 재생영역이 기록되지 않은 경우, 디스크에 기록된 재생영역으로 재생됩니다.

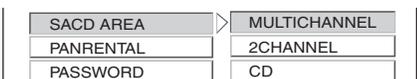


- DVD AUDIO : DVD Audio 영역을 재생할 때 선택합니다.
- DVD VIDEO : DVD Video 영역을 재생할 때 선택합니다.

## ■SACD 재생영역(SACD AREA)을 선택했을 때 **SACD**

• SACD 중에는 2채널 재생영역 및 멀티채널 재생영역이 함께 기록된 디스크도 있습니다. 또한, 기존 CD 플레이어에서도 재생할 수 있도록 음악용 CD 포맷으로 기록한 CD 레이어(layer) 및 SACD 포맷으로 기록한 HD(High Density) 레이어가 함께 기록된 하이브리드(hybrid) SACD도 있습니다. 2개의 재생영역 또는/및 2개의 레이어로 기록된 SACD의 경우, 원하는 재생영역/레이어를 선택할 수 있습니다.(디스크에서 재생할 수 있는 영역/레이어에 관한 정보는 디스크 자켓 등을 참조하십시오.) SACD 재생영역(SACD AREA) 버튼으로도 원하는 재생영역/레이어를 선택할 수 있습니다.(“원하는 재생 영역/레이어를 재생하려면”(18쪽) 참조)

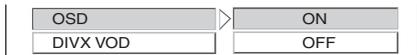
■주의: 디스크상에 시스템 설정에서 선택한 재생영역/레이어가 기록되지 않은 경우, 선택한 재생영역/레이어를 재생할 수 없기 때문에 디스크에 기록된 재생영역/레이어를 확인한 후 선택합니다.



- MULTICHANNEL : (HD 레이어의) 멀티채널 재생영역을 재생할 때 선택합니다.
- 2CHANNEL : (HD 레이어의) 2채널 재생영역을 재생할 때 선택합니다.
- CD : CD 레이어를 재생할 때 선택합니다.

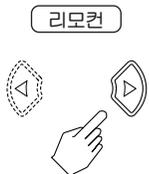
## ■OSD 표시(OSD)를 선택했을 때

• OSD 표시(OSD)를 “ON”으로 설정한 경우, 곡, 앨범, 가수 등에 관한 정보를 수록한 SACD를 재생할 때 해당 정보가 TV 화면에 표시됩니다.



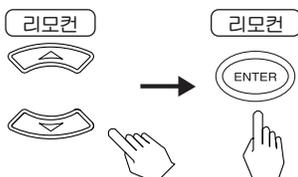
- ON(켜짐) : 본 기기의 조작상태 또는 디스크 정보 등을 TV 화면에 표시하는 OSD 표시기능을 켤 때 선택합니다.
- OFF(꺼짐) : OSD 표시기능을 끌 때 선택합니다.

**2** 커서조절 “▶” 버튼을 눌러 설정메뉴를 선택합니다.



• 커서조절 “▶” 또는 “◀” 버튼을 누를 때마다 설정메뉴 또는 항목메뉴가 선택됩니다.

**3** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 조건을 선택한 후, 실행(ENTER) 버튼을 눌러 선택한 조건을 확인합니다.

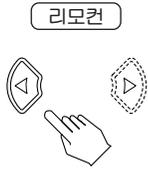


• 원하는 조건으로 설정됩니다.

# 시스템 설정

“특수 설정(OTHER SETUP)을 하려면”(46쪽)의 내용 계속

**4** 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택합니다.



• 커서조절 “◀” 또는 “▶” 버튼을 누를 때마다 항목메뉴 또는 설정메뉴가 선택됩니다.

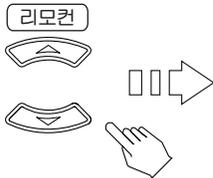
**5** 같은 방법으로 다른 항목도 원하는 조건으로 설정합니다.

## ■ 시스템 설정메뉴(SETUP MENU)로 돌아가려면

- 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택하고 커서조절(▲/▼) 버튼으로 “MAIN PAGE”를 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.
- 복귀(RETURN) 버튼을 눌러도 시스템 설정메뉴로 돌아옵니다.

## ● 시청등급 설정(PARENTAL CONTROL)을 선택했을 때 **DVD-V**

**1** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 시청등급 설정(PARENTAL CONTROL)을 선택합니다.

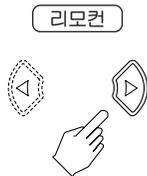


OTHER SETUP	
CAPTIONS	1 G
ANGLE MARK	2
SCREEN SAVER	3 PG
BACKGROUND	4 PG 13
DVD-AUDIO AREA	5
SACD AREA	6 PG-R
PANRENTAL	7 NC-17
PASSWORD	8 ADULT

- “1 G” 레벨 : 어린이용 DVD Video만을 재생할 때(성인용 및 일반용 DVD Video의 재생을 금지합니다.)
- “2” ~ “7 NC-17” 레벨 : 일반용 및 어린이용 DVD Video만을 재생할 때(성인용 DVD Video의 재생을 금지합니다.)
- “8 ADULT” 레벨 : 어린이용, 일반용 및 성인용 DVD Video를 재생할 때
- “NO PARENTAL” 레벨 : 모든 DVD Video를 재생할 때

■ 주의: 설정한 시청등급 레벨이 낮으면, 일부 DVD Video는 재생을 할 수 없을 수도 있습니다. 이 경우, 높은 레벨 또는 “NO PARENTAL”로 설정합니다.

**2** 커서조절 “▶” 버튼을 눌러 레벨 메뉴를 선택합니다.

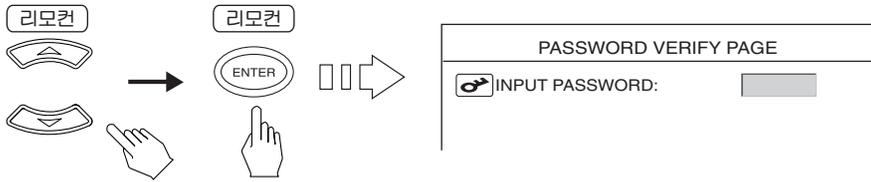


• 커서조절 “▶” 또는 “◀” 버튼을 누를 때마다 레벨메뉴 또는 항목메뉴가 선택됩니다.

# 시스템 설정

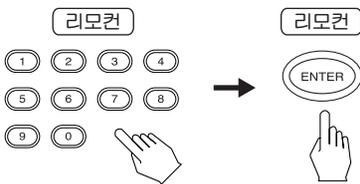
“특수 설정(OTHER SETUP)을 하려면”(46쪽)의 내용 계속

**3** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 레벨을 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 눌러 선택한 레벨을 확인합니다.



• 패스워드 입력 메뉴(PASSWORD VERIFY PAGE)가 나타납니다.

**4** 숫자버튼으로 4자리의 패스워드를 입력한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.



- 입력시킨 패스워드가 맞으면 원하는 레벨로 설정되며 이전 메뉴로 돌아갑니다.
- 기억시킨 패스워드와 다른 번호를 입력하면 “PASSWORD INCORRECT” 라는 메시지가 표시됩니다. 이 경우 패스워드를 다시 입력합니다.
- 패스워드를 바꿀 때는 “패스워드 변경(PASSWORD)을 선택했을 때” (50쪽)의 과정을 실행합니다.

• 패스워드 입력(PASSWORD VERIFY PAGE) 메뉴가 표시중일 때 복귀(RETURN) 버튼을 누르면 특수설정(OTHER SETUP) 메뉴로 돌아갑니다.

■ 주의: 설정한 패스워드를 잊은 경우, 공장출하시 설정된 패스워드 “3308”을 입력합니다.

**5** 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택합니다.



- 커서조절 “◀” 또는 “▶” 버튼을 누를 때마다 항목메뉴 또는 레벨메뉴가 선택됩니다.

**6** 다른 항목도 원하는 조건으로 설정합니다.

■ 시스템 설정메뉴(SETUP MENU)로 돌아가려면

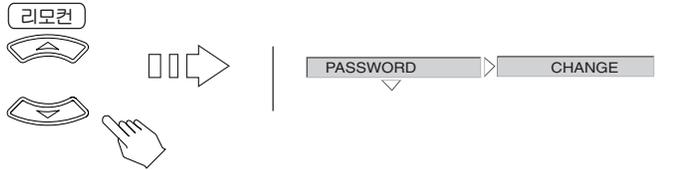
- 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택하고 커서조절(▲/▼) 버튼으로 “MAIN PAGE”를 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.
- 복귀(RETURN) 버튼을 눌러도 시스템 설정메뉴로 돌아갑니다.

# 시스템 설정

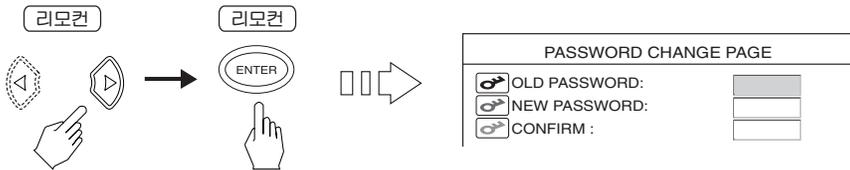
“특수 설정(OTHER SETUP)을 하려면”(46쪽)의 내용 계속

## ● 비밀번호 변경(PASSWORD)을 선택했을 때 **DVD-V**

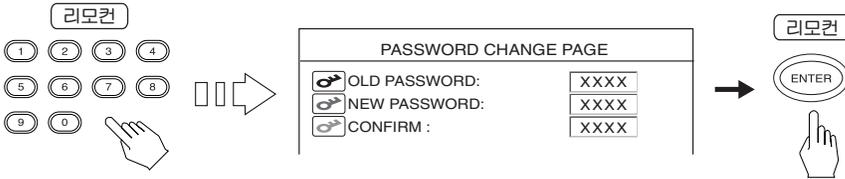
**1** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 비밀번호 변경(PASSWORD)을 선택합니다.



**2** 커서조절 “▶” 버튼을 눌러 변경(CHANGE)을 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 눌러 선택한 조건을 확인합니다.



**3** 숫자 버튼으로 전에 설정한 4자리의 패스워드(OLD PASSWORD), 새로 설정할 패스워드(NEW PASSWORD) 및 확인(CONFIRM)을 위해 새로 설정할 패스워드를 순서대로 입력한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.



- 각 패스워드를 제대로 입력하면 이전 메뉴로 돌아갑니다.
- 비밀번호 변경(PASSWORD CHANGE PAGE) 메뉴가 표시중일 때 복귀(RETURN) 버튼을 누르면 특수설정(OTHER SETUP) 메뉴가 표시됩니다.

### ■ 주의

- 설정한 패스워드를 잊지 마십시오.
- 처음으로 패스워드를 입력하거나, 설정한 패스워드를 잊은 경우, 전에 설정한 패스워드(OLD PASSWORD)로 공장출하시 설정된 패스워드 “3308” 를 입력합니다.

**4** 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택합니다.



- 커서조절 “◀” 또는 “▶” 버튼을 누를 때마다 항목메뉴 또는 설정메뉴가 선택됩니다.

**5** 다른 항목도 원하는 조건으로 설정합니다.

### ■ 시스템 설정메뉴(SETUP MENU)로 돌아가려면

- 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택하고 커서조절(▲/▼) 버튼으로 “MAIN PAGE” 를 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.
- 복귀(RETURN) 버튼을 눌러도 시스템 설정메뉴로 돌아갑니다.

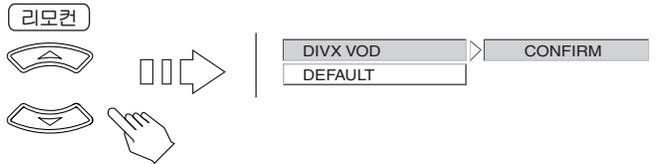
# 시스템 설정

“특수 설정(OTHER SETUP)을 하려면”(46쪽)의 내용 계속

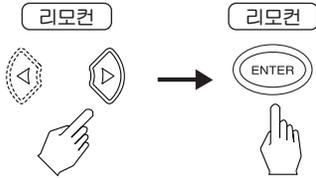
## ● DivX 인증코드(DIVX VOD)를 선택했을 때 **DivX**

• 본 기기에는 DivX® VOD(Video On Demand) 서비스를 이용하기 위해 웹사이트 “www.divx.com/vod” 를 통해 비디오를 구입하거나 빌릴 때 필요한 인증코드가 있습니다.(자세한 내용은 “www.divx.com/vod”로 접속해서 확인하십시오.)

**1** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 DivX 인증코드(DIVX VOD)를 선택합니다.



**2** 커서조절 “▶” 버튼을 눌러 확인(CONFIRM)을 선택한 후, 실행(ENTER) 버튼을 눌러 선택한 조건을 확인합니다.



- 커서조절 “▶” 또는 “◀” 버튼을 누를 때마다 설정메뉴 또는 항목메뉴가 선택됩니다.
- 본 기기의 DivX 인증코드가 표시됩니다.
- DivX® VOD 서비스를 이용해서 비디오를 구입하거나 빌릴 때 본 기기의 DivX 인증코드를 사용합니다.
- 주의: 본 기기의 DivX 인증코드를 이용해서 기록한 DivX 화일만 본 기기에서 재생할 수 있습니다.

**3** DivX 인증코드를 확인한 후, 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.



- 특수설정(OTHER SETUP) 메뉴가 표시됩니다.

**4** 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택합니다.



- 커서조절 “◀” 또는 “▶” 버튼을 누를 때마다 항목메뉴 또는 설정메뉴가 선택됩니다.

**5** 다른 항목도 원하는 조건으로 설정합니다.

### ■시스템 설정메뉴(SETUP MENU)로 돌아가려면

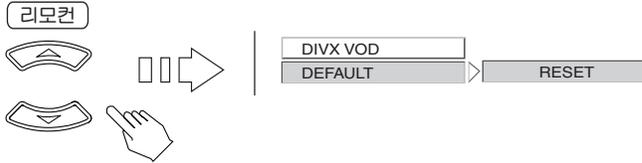
- 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택하고 커서조절(▲/▼) 버튼으로 “MAIN PAGE” 를 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.
- 복귀(RETURN) 버튼을 눌러도 시스템 설정메뉴로 돌아옵니다.

# 시스템 설정

“특수 설정(OTHER SETUP)을 하려면”(46쪽)의 내용 계속

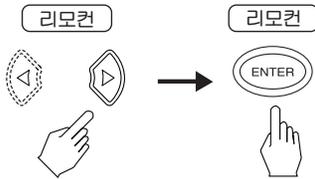
## 초기설정(DEFAULT)를 선택했을 때

**1** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 초기설정(DEFAULT)를 선택합니다.



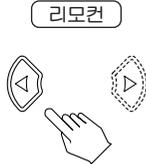
• RESET(초기화) : 시청등급 레벨, 패스워드 및 DivX 인증코드를 제외한 다른 조건들을 공장출하시 설정상태로 초기화합니다.

**2** 커서조절 “▶” 버튼을 눌러 초기화(RESET)를 선택한 후, 실행(ENTER) 버튼을 눌러 선택한 조건을 확인합니다.



• 커서조절 “▶” 또는 “◀” 버튼을 누를 때마다 설정메뉴 또는 항목메뉴가 선택됩니다.

**3** 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택합니다.



• 커서조절 “◀” 또는 “▶” 버튼을 누를 때마다 항목메뉴 또는 설정메뉴가 선택됩니다.

**4** 다른 항목도 원하는 조건으로 설정합니다.

### ■ 시스템 설정메뉴(SETUP MENU)로 돌아가려면

- 커서조절 “◀” 버튼을 눌러 항목메뉴를 선택하고 커서조절(▲/▼) 버튼으로 “MAIN PAGE”를 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.
- 복귀(RETURN) 버튼을 눌러도 시스템 설정메뉴로 돌아갑니다.

## 용어의 정의

### DVD Video

CD와 같은 직경에 최대 8시간분의 동영상과 음성이 디지털 신호로 기록된 고밀도의 광 디스크입니다. 새로운 비디오 압축기술(MPEG-2) 및 고밀도 기록기술을 채용하여 음성정보는 리니어 PCM 방식의 신호 외에도 돌비 디지털과 같은 디지털 압축 방식의 신호도 기록할 수 있어 보다 현장감 넘치는 다채널 서라운드 사운드도 즐길 수 있습니다. 또한 화면각도(ANGLE), 음성언어(AUDIO), 자막언어(SUBTITLE), 시청등급(RATING LEVEL) 등 다양한 부가 기능도 지원합니다.

### DVD Audio

고음질을 구현하기 위해 특별하게 고안된 사운드 포맷으로 2채널 스테레오일 경우 최대 24 bit/192 kHz로, 5.1채널일 경우 최대 24 bit/96 kHz로 DVD(Digital Versatile Disc)에 음성신호를 기록할 수 있어 일반 음악용 CD나 DVD Video에서 재생하는 사운드보다 훨씬 고음질의 사운드를 재생할 수 있습니다.

### SACD(Super Audio CD)

기존 음악용 CD의 재생한계를 뛰어넘는 고음질을 재생하기 위해 DSD(Direct Stream Digital) 기술을 채용하여 2~6채널 음성신호를 기록·재생할 수 있습니다.

SACD에는 SACD 재생을 위한 HD(High Density) 레이어(layer)가 한개인 싱글 레이어 디스크, 두개인 더블 레이어 디스크, CD 레이어와 HD 레이어가 함께 있는 하이브리드(hybrid) 디스크 3종류가 있습니다. 기존 CD 플레이어에서는 CD 레이어가 수록된 하이브리드 디스크만 재생할 수 있습니다.

- "Super Audio CD" is a registered trademark.

### MPEG(Moving Picture Expert Group)

MPEG은 영상 및 음성 디지털 압축기술의 세계표준부호화 방식을 뜻합니다. MPEG 표준부호화 방식에는 MPEG-1, MPEG-2 및 MPEG-4 등이 있으며 Video CD 및 MP3는 MPEG-1을 DVD Video는 MPEG-2를 각각 채용합니다.

### MP3

음성 디지털 압축포맷인 MP3는 MPEG-1 Audio Layer 3을 의미하며 디지털 음성 데이터를 약 10분의 1 사이즈로 압축할 수 있습니다.

- MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

### WMA(Windows Media Audio)

Microsoft사에서 개발한 음성 디지털 압축 포맷으로 디지털 음성 데이터를 MP3에 비해 약 2분의 1 사이즈로 압축할 수 있습니다.

### JPEG(Joint Photographic Experts Group)

널리 사용하는 정지 영상 압축포맷으로 3종류가 있습니다.

- 베이스 라인(Baseline) JPEG: 디지털 카메라, 웹(web)용 등으로 사용됩니다.
- 프로그레시브(Progressive) JPEG: 웹용으로 사용됩니다.
- 무손실(Lossless) JPEG: 구형으로 현재는 거의 사용되지 않습니다.

### DivX

DivXNetworks사에서 MPEG-4를 기반으로 개발한 동영상 압축 포맷으로 고화질을 유지하면서 인터넷을 통해 전송할 수 있을 정도로 디지털 영상 데이터를 작은 용량으로 압축할 수 있습니다.

- DivX, DivX Certified, and associated logos are trademarks of DivXNetworks, Inc. and are used under license.

### 타이틀(Title)/그룹(Group)

DVD Video에서는 타이틀, DVD Audio에서는 그룹이 DVD에 기록되어 있는 내용들을 나누는 가장 큰 단위입니다. 일반적으로 영화 1편, 앨범 1장에 해당합니다.

### 장(Chapter)/곡(Track)

DVD Video에서 타이틀 보다 작은 단위로 장이 있으며 타이틀은 몇개의 장으로 이루어져 있습니다. DVD Audio에서 그룹보다 작은 단위로 곡이 있으며 그룹은 몇개의 곡으로 이루어져 있습니다.

### 곡(Track)

SACD 또는 음악용 CD에서 내용을 나누는 단위입니다.

### 폴더(Folder)

MP3, WMA, JPEG, DivX 디스크에 기록되어 있는 내용들을 나누는 가장 큰 단위입니다.

### 화일(File)

각각의 곡이나 영상은 화일 단위로 기록됩니다.

아티스트, 앨범 등과 같은 분류방식에 따라 화일들을 폴더 단위로 분류할 수 있습니다.

예)

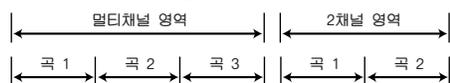
- DVD Video/Audio의 경우



- SACD/음악용 CD의 경우



- SACD 중에는 2채널 재생영역 및 멀티채널 재생영역이 함께 기록된 디스크도 있습니다.



- MP3/WMA/JPEG/DivX 디스크

컴퓨터의 화일/폴더 분류 구조처럼 디스크에서도 폴더내에 화일 뿐만 아니라 폴더도 함께 구성할 수 있습니다.



# 기타

## 화면비율(Aspect Ratio)

TV 화면에서 보여주는 영상의 가로:세로의 비율을 말합니다. 일반 TV의 화면 비율은 4:3이며 와이드 TV는 16:9입니다.

## 자막언어(Subtitle)

DVD중에는 영화 등에서 대화 내용을 화면의 하단에 표시할 때 시청자가 원하는 언어로 자막을 볼 수 있는 디스크가 있습니다.

## 화면각도(Angle)

DVD중에는 같은 장면을 여러 각도에서 촬영한 장면이 기록된 디스크가 있습니다. 이 경우 원하는 각도에서 촬영한 장면을 볼 수 있습니다.

## 인터레이스드 스캔(Interlaced scan)

종래의 영상표시 방식으로, 하나의 영상을 표시할 때 하나의 이미지 프레임은 두개의 필드로 나누어 순차적으로 번갈아 가며 화면에 이미지를 표시합니다.

## 프로그레시브 스캔(Progressive scan)

이 방식은 극장에서 필름을 스크린에 영사하듯이 하나의 영상을 표시할 때 프레임 단위로 전체 이미지를 한번에 표시합니다.

## 컴포지트 비디오(Composite video) 신호

대부분의 가정용 비디오 기기에서 일반적으로 사용하는 비디오 신호로 휘도(luminance), 색(color) 및 동기(synchronization) 신호가 합쳐진 신호입니다.

## S-비디오(S-video) 신호

휘도 신호와 2개의 색신호를 따로 분리한 신호로 컴포지트 비디오 신호보다 화질이 우수합니다.

## 컴포넌트 비디오(Component video) 신호

Y/Cb(Pb)/Cr(Pr)이나 R/G/B와 같이 독립된 3개의 채널로 분리한 비디오 신호로 이들 세 신호중 화질이 가장 우수합니다.

## 비트스트림(Bitstream)

디코딩 되기 전의 5.1 채널 등과 같은 멀티채널 음성 데이터의 디지털 신호형태를 말합니다.

## 리니어(Linear) PCM

PCM은 Pulse Code Modulation의 약어로 리니어 PCM은 CD 나 DVD 등에서 재생되는 음성신호와 같은 비압축 방식의 디지털 음성신호 형태를 말합니다.

## 돌비 디지털(Dolby Digital)

돌비 연구소에서 개발한 디지털 음성 압축기술입니다.

“” 마크가 있는 소스로부터 재생되는 6채널의 디지털 사운드로, 종래의 돌비 서라운드 방식보다 음질, 다이내믹 레인지(Dynamic Range) 및 방향감 등이 개선되어 생생한 입체음향을 즐길 수 있습니다.

## 돌비 프로로직(Dolby Pro Logic)

돌비 연구소에서 서라운드 사운드를 위해서 개발한 음성 신호처리 기술입니다. 4채널(전방 좌·우, 센터, 서라운드(모노)) 서라운드로 재생하여 일반 스테레오에서는 느낄 수 없는 입체적이고 현장감 넘치는 음향을 즐길 수 있습니다.

- 이 제품은 Dolby Laboratories의 허가를 받아 제조되었습니다. 돌비, “Dolby”, “Pro Logic” 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.

## DTS(Digital Theater System)

“” 마크가 있는 디지털 소스로부터 독립된 6채널의 고품질의 디지털 사운드를 즐길 수 있습니다. 종래의 서라운드 사운드에서는 느낄 수 없었던 생생하고 선명한 입체 음향을 느낄 수 있습니다.

- “DTS” and “DTS Digital Surround” are registered trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

# 기타

## 고장이라 생각되면

본 기기는 기기 자체의 불량 이외의 외부원인에 의하여 정상동작을 하지 않을 수도 있습니다. 이 경우, 본 기기의 전원을 껐다 다시켜도 정상동작을 하지 않을 때는 아래와 같이 다시 점검을 해보십시오. 만일 점검을 하여도 상태가 나쁠 때는 직접 내부를 열지 마시고 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 의뢰하십시오.

증상	원인	조치
전원을 켜기 위해 리모컨상의 전원(POWER ON) 버튼을 눌렀는데 형광 표시기가 켜지지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 플러그의 접촉이 불완전합니다.</li> <li>본 기기의 전원(POWER ON/OFF) 스위치를 누르지 않았습니까.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 플러그에 접촉을 정확히 합니다.</li> <li>본 기기의 전원(POWER ON/OFF) 스위치를 눌러 동작 대기 상태에서 리모컨상의 전원(POWER ON) 버튼을 누릅니다.</li> </ul>
재생이 안됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>디스크를 거꾸로 넣었습니다.</li> <li>본 기기에서 재생할 수 없는 디스크를 넣었습니다.</li> <li>디스크가 더럽습니다.</li> <li>시청 등급 설정이 제대로 되지 않았습니다.</li> <li>오조작에 따른 주의표시가 표시됩니다.</li> <li>본 기기의 픽업부에 이슬이 맺혀 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>디스크의 인쇄면을 위로해서 다시 넣습니다.</li> <li>재생할 수 있는 디스크를 넣습니다. (“재생할 수 있는 디스크”(14쪽) 참조)</li> <li>디스크를 깨끗이 닦습니다.</li> <li>시청 등급 설정을 제대로 합니다.(“시청등급 설정(PARENTAL CONTROL)”을 선택했을 때 (48쪽) 참조)</li> <li>설정이나 조작을 제대로 합니다. (“오조작에 따른 주의표시”(14쪽) 참조)</li> <li>디스크를 꺼낸 후 전원을 켜 상태에서 1~2시간 동안 두면 이슬이 사라집니다.</li> </ul>
정상 동작을 하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>디스크에 흠이 심하거나 더럽습니다.</li> <li>정전기 등의 외부 영향을 받았습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>디스크를 바꾸거나 깨끗이 닦습니다.</li> <li>본 기기의 전원(POWER ON/OFF) 스위치를 눌러 전원을 완전히 껐다 다시 이 스위치를 눌러 전원을 켜후 처음부터 조작을 다시 합니다.</li> </ul>
영상이 나오지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>영상 접속코드가 연결되지 않았습니다.</li> <li>TV에서 영상입력이 제대로 선택되지 않았습니다.</li> <li>본 기기에서 재생할 수 없는 디스크를 넣었습니다.</li> <li>전면 패널상에 퓨어 오디오(PURE AUDIO) 표시기가 켜졌습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>영상 접속코드를 제대로 연결합니다.</li> <li>영상 입력을 제대로 선택합니다.</li> <li>재생할 수 있는 디스크를 넣습니다. (“재생할 수 있는 디스크”(14쪽) 참조)</li> <li>퓨어 오디오(PURE AUDIO) 버튼을 눌러 기능을 해제합니다.</li> </ul>
영상에 왜곡이나 노이즈가 발생합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>본 기기의 영상 출력 단자를 VCR을 통해 TV에 연결했습니다.</li> <li>디스크가 더럽습니다.</li> <li>고속 전·후방 탐색을 하거나 한 장면씩 재생하고 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>본 기기의 영상 출력 단자를 TV에 바로 연결해서 사용합니다.</li> <li>디스크를 깨끗이 닦습니다.</li> <li>화면의 한 부분에 왜곡이 생길 수 있지만 고장은 아닙니다.</li> </ul>
영상을 볼 수 없거나 영상이 흔들리며 여러부분으로 나뉘어서 제대로 볼 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>컴포넌트 영상출력 신호를 제대로 선택하지 않았습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>컴포넌트 영상출력 신호를 제대로 선택합니다.(“컴포넌트 영상출력 신호를 바꾸려면”(31쪽) 참조)</li> </ul>
영상이 잠깐 멈췄다 재생됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>2중층(dual-layer) 기록 방식으로 기록된 DVD를 재생할 때 기록층이 바뀌면 발생합니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>영상이 잠깐 멈췄다 다시 재생할 수 있지만 고장은 아닙니다.</li> </ul>
소리가 나지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>음성 접속코드가 연결되지 않았습니다.</li> <li>A/V 리시버(앰프)에 스피커가 제대로 연결되지 않았습니다.</li> <li>A/V 리시버(앰프)에서 입력이 제대로 선택되지 않았습니다.</li> <li>디지털 출력(DIGITAL OUTPUT) 단자에서 디지털 음성신호가 출력되지 않습니다.</li> <li>DVD Audio나 SACD를 재생할 때 디지털 음성신호가 출력되지 않습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>음성 접속코드를 제대로 연결합니다.</li> <li>스피커를 제대로 연결합니다.</li> <li>입력을 제대로 선택합니다.</li> <li>디지털 음성출력(DIGITAL OUTPUT)을 “ON”으로 설정합니다.(“디지털 음성출력(DIGITAL OUTPUT)을 선택했을 때”(39쪽) 참조)</li> <li>디지털 음성신호가 출력되지 않지만 고장이 아닙니다.</li> </ul>
잡음이나 왜곡된 소리가 납니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>디스크가 더럽습니다.</li> <li>음성 접속코드가 제대로 연결되지 않았습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>디스크를 깨끗이 닦습니다.</li> <li>음성 접속코드를 제대로 연결합니다.</li> </ul>
DVD Audio에 수록된 DVD Video 영역을 재생할 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>DVD AUDIO AREA(재생영역)이 DVD AUDIO로 설정되어 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DVD AUDIO AREA(재생영역)을 DVD VIDEO로 설정합니다.(“DVD Audio 재생영역(DVD AUDIO AREA)을 선택했을 때”(47쪽) 참조)</li> </ul>
SACD에 수록된 재생영역/레이어(Area/Layer) 중 원하는 내용을 재생할 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>원하는 재생 영역/레이어를 선택하지 않았습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원하는 재생영역/레이어를 선택합니다.(“원하는 재생영역/레이어를 재생하려면”(18쪽)참조)</li> </ul>
리모컨이 동작하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>건전지가 없거나 소모되었습니다.</li> <li>리모컨 센서가 장애물에 가려 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>새 건전지로 교환합니다.</li> <li>리모컨 센서로부터 장애물을 치웁니다.</li> </ul>

## 규격 및 성능

### ■형식

시스템 | DVD Video/Audio, SACD 플레이어  
레이저 | 반도체 레이저  
영상 신호방식 | NTSC(PAL: 선택가능) 컬러방식

### ■오디오 특성

주파수 특성

192 kHz, DVD Audio | 4 Hz ~ 88 kHz

96 kHz, DVD | 4 Hz ~ 44 kHz

48 kHz, DVD | 4 Hz ~ 22 kHz

44.1 kHz, CD | 4 Hz ~ 20 kHz

SACD | 2 Hz ~ 100 kHz

신호대 잡음비, IHF -A | 100 dB

전고조파 비율, 1 kHz | 0.3 %

다이내믹 레인지

DVD(48 kHz, 24 bit)/SACD/CD | 103/108/99 dB

변환 비율 | 측정 한계 이하

아날로그 출력 레벨, 10 k $\Omega$  | 2.0 V

디지털 출력 레벨

동축(COAXIAL), 75  $\Omega$  | 0.5 Vp-p

광(OPTICAL), 660 nm | -21~-15 dBm

### ■비디오 특성

영상 신호 압축방식

DVD/DivX | MPEG2/MPEG4

수평 해상도, DVD Video | 500 line

영상 출력 레벨, 75  $\Omega$

일반 비디오(COMPOSITE) | 1.0 Vp-p

S-비디오: 휘도/색(Y/C) 신호 | 1.0/0.286 Vp-p

컴포넌트(COMONENT) 비디오: Y/Pb/Pr 신호 | 1.0/0.7/0.7 Vp-p

### ■전원부 및 규격

전원전압 | 220-240 V~50/60 Hz

소비전력 | 20 W

외형규격(폭×높이×깊이) | 440×127×356 mm

중량(포장제외) | 5.0 kg

※본 규격 및 성능은 예고없이 당사의 사정에 따라 약간의 변동이 있을 수 있습니다.

DVD 언어 코드 리스트

코드번호	언어	코드번호	언어	코드번호	언어	코드번호	언어
1027	Afar	1186	Scots Gaelic	1350	Malayalam	1513	Siswati
1028	Abkhazian	1194	Galician	1352	Mongolian	1514	Sesotho
1032	Afrikaans	1196	Guarani	1353	Moldavian	1515	Sundanese
1039	Amharic	1203	Gujarati	1356	Marathi	1516	Swedish
1044	Arabic	1209	Hausa	1357	Malay	1517	Swahili
1045	Assamese	1217	Hindi	1358	Maltese	1521	Tamil
1051	Aymara	1226	Croatian	1363	Burmese	1525	Tegulu
1052	Azerbaijani	1229	Hungarian	1365	Nauru	1527	Tajik
1053	Bashkir	1233	Armenian	1369	Nepali	1528	Thai
1057	Byelorussian	1235	Interlingua	1376	Dutch	1529	Tigrinya
1059	Bulgarian	1239	Interlingue	1379	Norwegian	1531	Turkmen
1060	Bihari	1245	Inupiak	1393	Occitan	1532	Tagalog
1066	Bengali ; Bangla	1248	Indonesian	1403	(Afan) Oromo	1534	Setswana
1067	Tibetan	1253	Icelandic	1408	Oriya	1535	Tonga
1069	Bislama	1254	Italian	1417	Punjabi	1538	Turkish
1070	Breton	1257	Hebrew	1428	Polish	1539	Tsonga
1079	Catalan	1261	Japanese	1435	Pashto ; Pushto	1540	Tatar
1093	Corsican	1269	Yiddish	1436	Portuguese	1543	Twi
1097	Czech	1283	Javanese	1463	Quechua	1557	Ukrainian
1103	Welsh	1287	Georgian	1481	Rhaeto-Romance	1564	Urdu
1105	Danish	1297	Kazakh	1482	Kirundi	1572	Uzbek
1109	German	1298	Greenlandic	1483	Romanian	1581	Vietnamese
1130	Bhutani	1299	Cambodian	1489	Russian	1587	Volapük
1142	Greek	1300	Kannada	1491	Kinyarwanda	1613	Wolof
1144	English	1301	Korean	1495	Sanskrit	1632	Xhosa
1145	Esperanto	1305	Kashmiri	1498	Sindhi	1665	Yoruba
1149	Spanish	1307	Kurdish	1501	Sangro	1684	Chinese
1150	Estonian	1311	Kirghiz	1502	Serbo-Croatian	1697	Zulu
1151	Basque	1313	Latin	1503	Singhalese		
1157	Persian	1326	Lingala	1505	Slovak		
1165	Finnish	1327	Laothian	1506	Slovenian		
1166	Fiji	1332	Lithuanian	1507	Samoan		
1171	Faeroese	1334	Latvian ; Lettish	1508	Shona		
1174	French	1345	Malagasy	1509	Somali		
1181	Frisian	1347	Maori	1511	Albanian		
1183	Irish	1349	Macedonian	1512	Serbian		