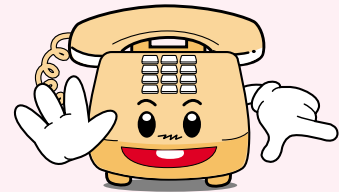


삼성전자주식회사

■ 본 사 : 경기도 수원시 팔달구 매탄 3동 416번지
TEL: (031)200-1114



오디오 사용방법/설치가 궁금하세요?

080-200-4868 (무료)

상담시간 09:00~17:00 (월요일부터 금요일까지)
매월 2,4주차 토요일도 상담가능 합니다. (1,3주차는 휴무입니다.)

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면
고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담,
빠른 서비스를 제공합니다.



삼성 오디오 홈페이지

<http://www.bluetek.co.kr>

홈페이지를 방문하시면 삼성오디오 제품에 대한 다양한
정보를 볼 수 있으며 DVD Home Theater(홈시어터),
MP3-CD Player, yepp(MP3), Internet Audio 등
첨단 디지털 오디오를 만날 수 있습니다.

서비스센터 대표번호

전국 어디서나 1588-3366



고객상담실

서울 02-541-3000 080-022-3000
부산 051-861-3000 080-051-3000



PC통신

PC통신 (삼성전자 가입 프로그램)
GO SEC(유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리)



인터넷 홈페이지

<http://www.sec.co.kr>



인터넷 쇼핑몰

<http://www.gosamsung.co.kr>



AS마크란? 사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인
국립기술품질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.



DVD 홈시어터 음향 시스템 HT-DM150

- 국내용 DVD 플레이어의 지역코드는 3번입니다.
다른 지역코드의 디스크를 넣으면 동작이 안되오니
지역코드 3번 디스크만 사용하세요.
- DVD를 설치 후 초기 사용전에는 반드시 사용언어를
선택하세요. (29페이지 참조)
- TV 회사별 리모컨 설정 방법 (30페이지 참조)



본 제품은 220V 전용 제품입니다.

본 제품은 국내(대한민국)용입니다. 방송방식 및
전원, 전압이 다른 국외에서는 사용할 수 없습니다.

사용설명서 상의 그림은 설명을 위해 그려진 것으로
실제의 모양과 부분적으로 다를 수 있습니다.

- 사용전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽고
바르게 사용해 주세요.
- 사용설명서에 제품보증서가 포함되어 있습니다.

AH68-01141A

영화관의 생동감 넘치는 영상과 음질, 이제 가정에서 즐기세요!



DVD(Digital Versatile Disc)는 135분의 영상과 최대 8개 국어의 음성, 최대 32개 국어의 자막을 수록할 수 있는 디스크입니다. MPEG-2 방식의 영상 압축, 돌비 디지털 입체 서라운드 기능이 있어 영화관의 생생한 영상과 깨끗한 음질을 가정에서 즐길 수 있습니다.

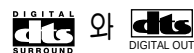


DVD 플레이어와 디스크에는 국가별로 재생 가능한 지역번호가 있으며, 이 번호가 일치해야 사용할 수 있습니다. 우리나라의 경우 지역번호가 3이므로 옆과 같은 표시가 있는 디스크나 재생 가능 지역번호가 없는 디스크만 사용해 주세요.
(재생 가능 지역번호가 있는 경우 재생 가능 지역번호 3이 표시되지 않은 디스크는 재생할 수 없습니다.)

Dolby Laboratories의 사용허가 아래 제작되었음.

“Dolby”, “ProLogic” 및 이중-D 심볼은 Dolby Laboratories의 상표임.
대외비 미공개 저작물 ©1992-1997 Dolby Laboratories저작권 소유.
모든 권리가 법적으로 보호됨.

이 제품은 미국 디지털 씨어터 시스템사와 기술 제휴로 제작되었으며,



와 는 디지털 씨어터 시스템사의 등록 상표입니다.
©1996 Digital Theater Systems, Inc. All rights Reserved.

DVD/VCD/CD/CD-R/CD-RW 재생은 물론 라디오 청취까지 가능

DVD, VCD, CD, CD-R, CD-RW 재생과 라디오 청취를 하나의 플레이어로 즐길 수 있어 매우 편리합니다.

돌비 프로 로직 II

돌비 프로 로직 II 는 새로운 형식의 다중 채널 오디오신호 재생방법으로 일반적인 돌비 프로 로직 보다 향상된 것입니다.

5.1채널 앰프 내장

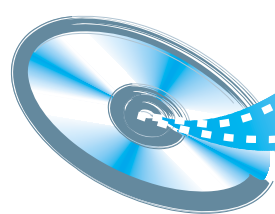
별도의 앰프가 필요없는 5.1채널 앰프 내장으로 스피커만 연결하면 바로 박진감 넘치는 사운드를 들을 수 있습니다.

DTS (Digital Theater System) 기능

DTS사에서 개발한 오디오 압축 Format으로 DVD디스크 등을 재생할 때 높은 정밀도의 입체 음향으로 재현시켜 5.1채널에 폭넓은 사운드를 제공합니다.

차...레

안전을 위한 주의사항	3
각 부분의 이름	5
리모컨의 이름	7
스피커 연결	9
TV 연결	10
FM과 AM 안테나의 연결	11
AUX(외부기기) 연결	12
DVD 사용전에	13
P.Scan(Progressive Scan) 기능	14
디스크 재생	15
화면/곡 빨리 찾기	17
느린 재생/넘은 시간 확인	18
반복 재생	19
디스크의 메뉴/타이틀 사용	20
프로그램 기능	21
음성언어/자막언어 선택	23
다양한 DVD기능	24
●화면을 확대해 보려면	24
●화면 각도를 바꿔 보려면	24
●타이틀/챕터/시간을 직접 이동하려면	24
MP3 재생	25
시스템 설정	27
언어설정	29
리모컨으로 TV 작동하기	30
스피커 설정	31
스피커 밸런스를 설정하려면	33
Dolby Pro Logic II 디코더	35
음장(DSP) 모드 기능	37
취침예약기능	38
라디오 방송 듣기	39
라디오 방송 기억시키기	40
전원을 연결하기 전에	41
서비스 의뢰 전에	42
디스크 손질 및 보관방법	44
디스크 사양 및 저작권 정보	45
제품규격	46
오디오상식	47
참고	51
제품보증서	52



안전을 위한 주의사항

사용자의 안전과 재산상의 손해를 막기 위한 사항입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 바르게 사용해 주세요.



경고

사람이 사망하거나
중상을 입을 가능성이
예상되는 내용입니다



주의

사람이 부상을 입거나
물적 손해발생이
예상되는 내용입니다



금지를 나타냅니다.



분해 금지를 나타냅니다.



접촉 금지를 나타냅니다.



반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.



전원플러그를 콘센트에서 반드시 뺄 것을 나타냅니다.



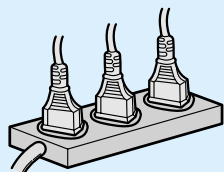
경고

전원플러그를 동시에 꽂아
사용하지 마세요.

● 이상발열 및 화재의 원인이 됩니다.



금지

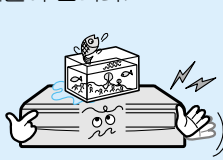


제품 위에 물이 담긴 그릇을
올려 놓지 마세요.

● 물이 쏟아져 제품 내부로 들어가면
고장의 원인이 됩니다.



금지

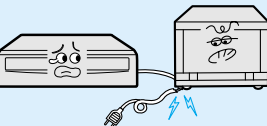


전원코드를無理하게 구부리거나
무거운 물건에 눌러 파손되지
않도록 하세요.

● 화재의 원인이 됩니다.



금지

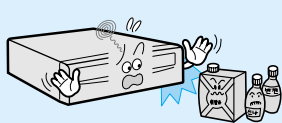


외관 청소시 물이나 신나 및
유기용제를 사용하지 마세요.

● 고장, 감전의 원인이 되므로
마른 헝겊으로 닦아 주세요.



금지



습기가 많은 곳에는 설치하지
마세요.

● 감전, 화재의 원인이 됩니다.



금지



전원코드 부분을 잡아 당겨 빼지 마세요.

● 코드부분이 파손될 경우 화재 및
감전의 원인이 됩니다.



금지

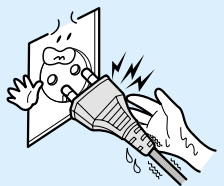


젖은 손으로 전원플러그를
꽂거나 빼지 마세요.

● 감전될 수 있습니다.



접촉금지



본 제품은 레이저를 포함하고
있으므로 절대 분해, 수리,
개조하지 마세요.

● 레이저에 의한 이상 작동으로
화재, 감전의 위험이 있습니다.



분해금지



본 제품은 220V 전용입니다.

● 110V 전원으로 사용시 가까운
삼성전자 가전랜드나 전파사에서
승압용변압기를 구입한 후 사용하세요.



주의

전원콘센트의 구멍이 헐거울
때는 전원플러그를 꽂지 마세요.
● 감전이나 화재의 원인이 됩니다.



금지



트레이에 손을 넣지 마세요.
● 손을 다칠 수 있으며, 고장의
원인이 됩니다.



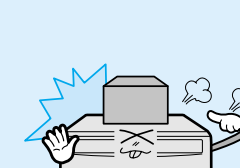
금지



제품 위에 무거운 물건을 올려
놓지 마세요.
● 고장의 원인이 됩니다.



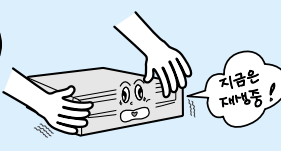
금지



디스크 재생중 제품을 들고
이동하지 마세요.
● 고장의 원인이 됩니다.



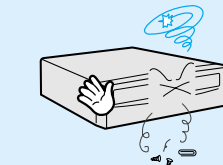
금지



제품 내부로 이물질이 들어가지
않도록 하세요.
● 고장의 원인이 됩니다.



금지



리모컨을 분해하거나 심한
충격을 주지 마세요.



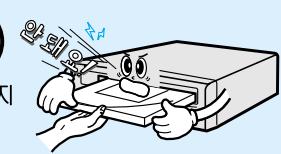
분해금지



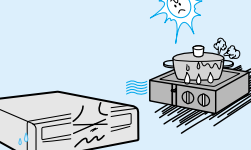
트레이를無理하게 손으로 밀어
넣거나 잡아 당기지 마세요.
● 고장의 원인이 됩니다.



접촉금지

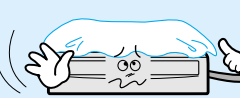


촛불, 담배불 등을 제품 위에
올려놓거나 직사광선, 열기구와
가까운 곳에 설치하지 마세요.
● 화재의 위험이 있습니다.



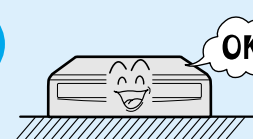
커버로 덮거나 벽장 등에
설치하지 마세요.

● 통풍이 잘 안되며, 화재의 위험이
있습니다.



평평하고 안정된 장소에
설치하세요.

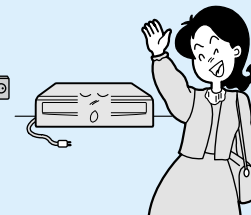
● 불안정한 장소에 설치하면 동작이
제대로 되지 않을 수 있습니다.



오랫동안 사용하지 않을 때는
전원플러그를 뽑으세요.



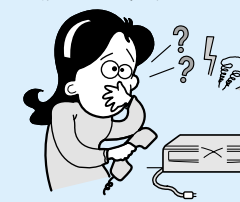
플러그 분리



이상한 소리나 냄새가 날 때는
즉시 전원플러그를 뽑고 삼성전자
서비스센터에 연락하세요.

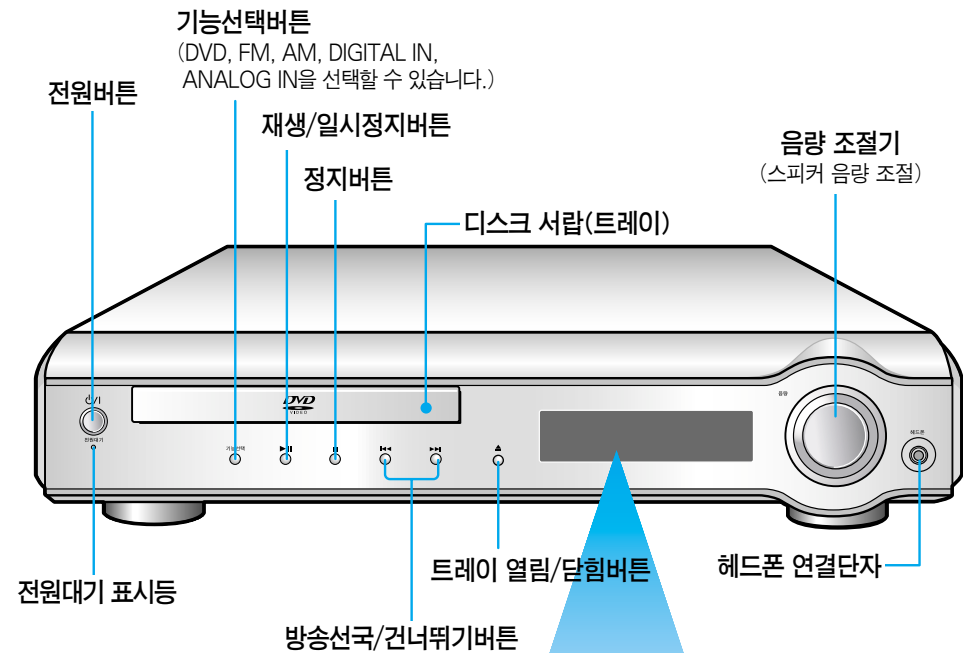


플러그 분리

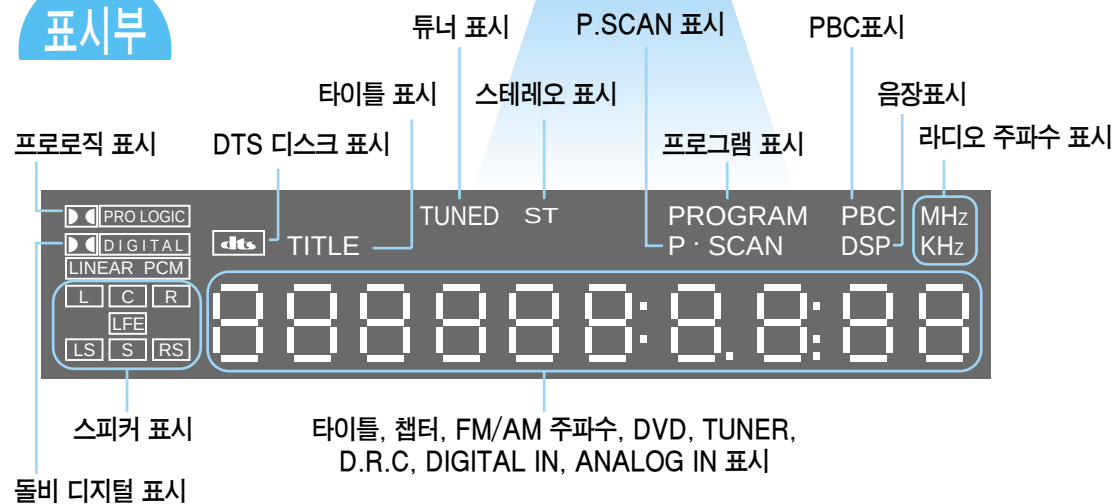


각 부분의 이름

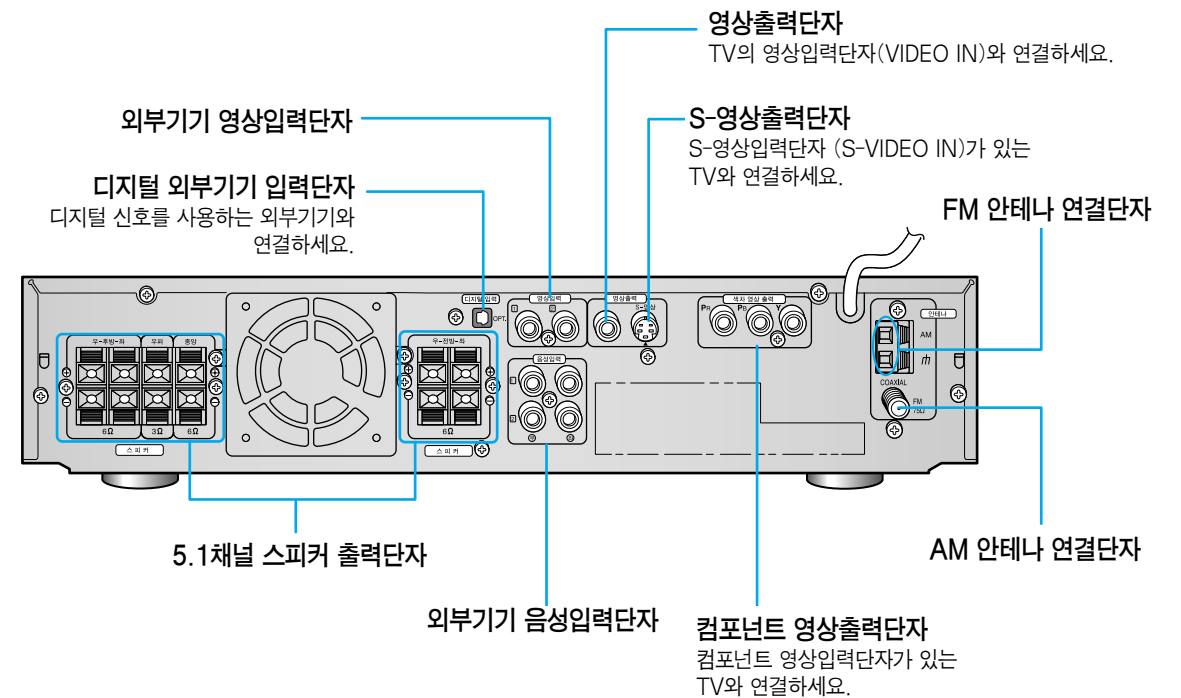
앞면



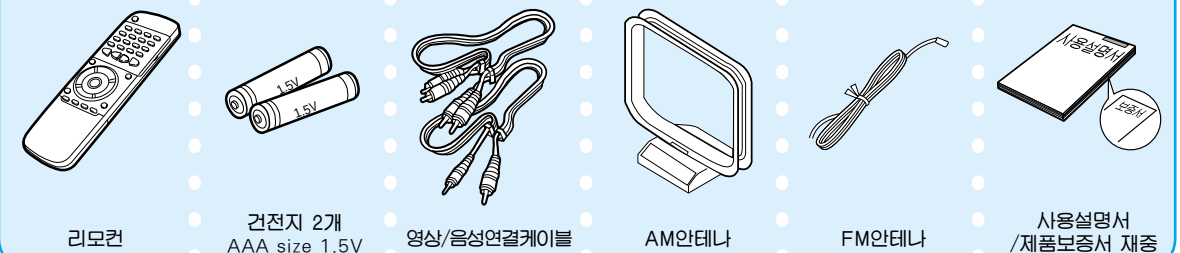
표시부



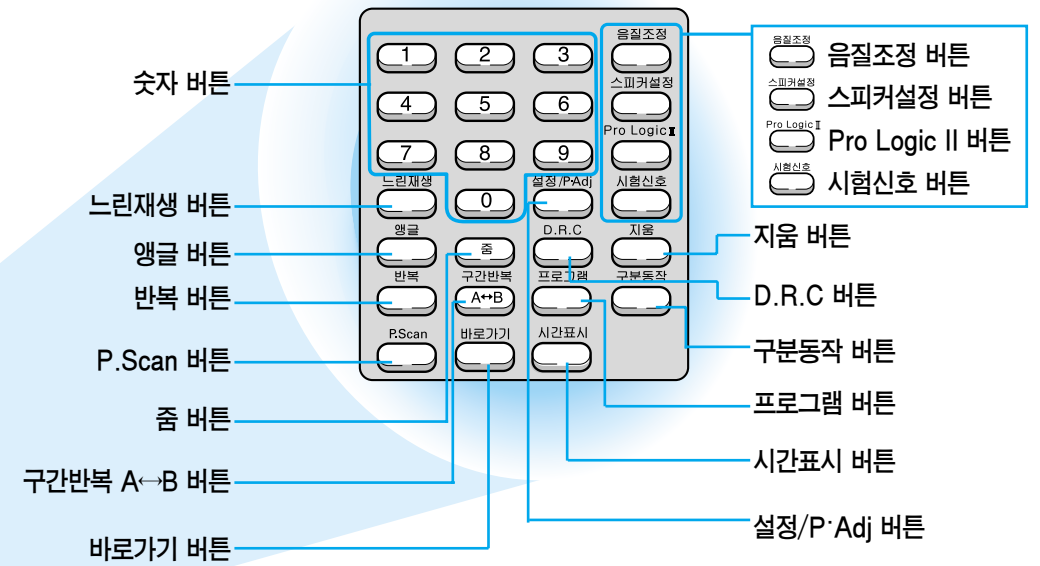
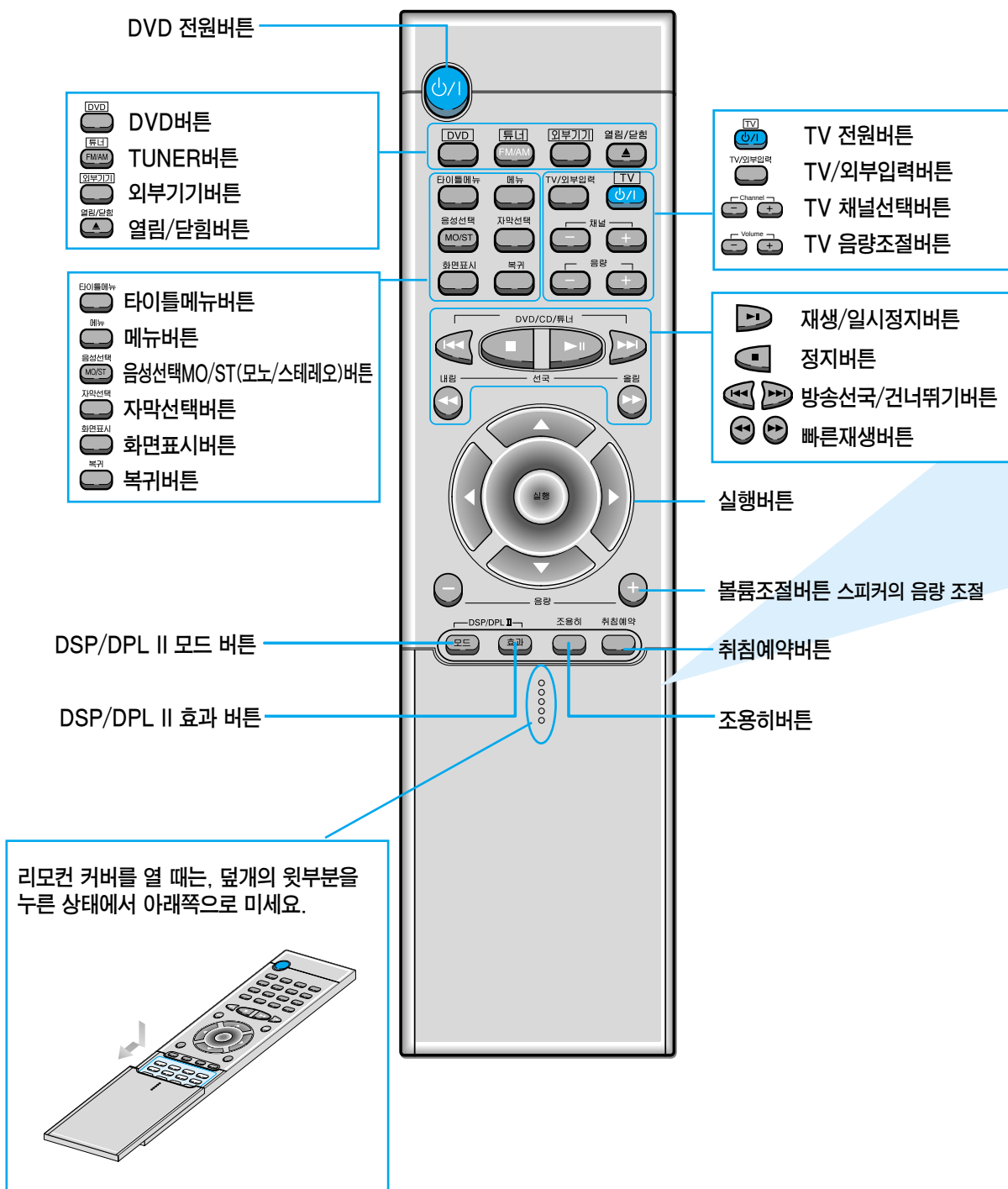
뒷면



부속품



리모컨의 이름



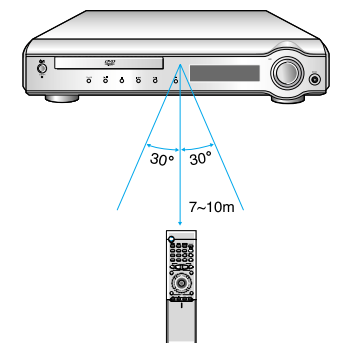
건전지 넣기



- 주의**
- 건전지가 방전되거나 셀이 깨지는 것을 방지하기 위하여 다음 주의사항을 따라하세요.
- 리모컨에 건전지를 넣을 때 전극을 확인 ((+)를 (+)로, (-)를 (-)로)하세요.
 - 올바른 건전지를 사용하세요. 유사한 종류의 다른 건전지를 사용하면 전압이 다르게 나올 수 있습니다.
 - 건전지는 항상 두개를 동시에 교환해 주세요.
 - 건전지를 화기 근처에 노출시키지 마세요.

리모컨의 수신 각도

리모컨은 DVD 수신부에서 7~10m이내, 좌우 30° 안에서 동작합니다.

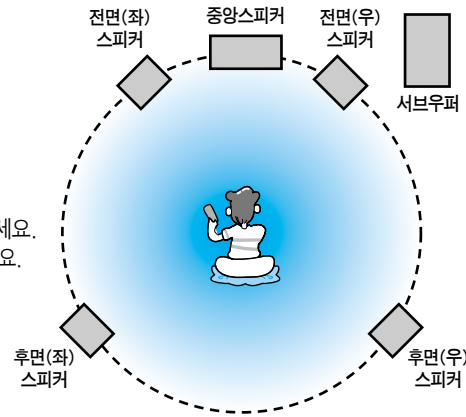


스피커 연결

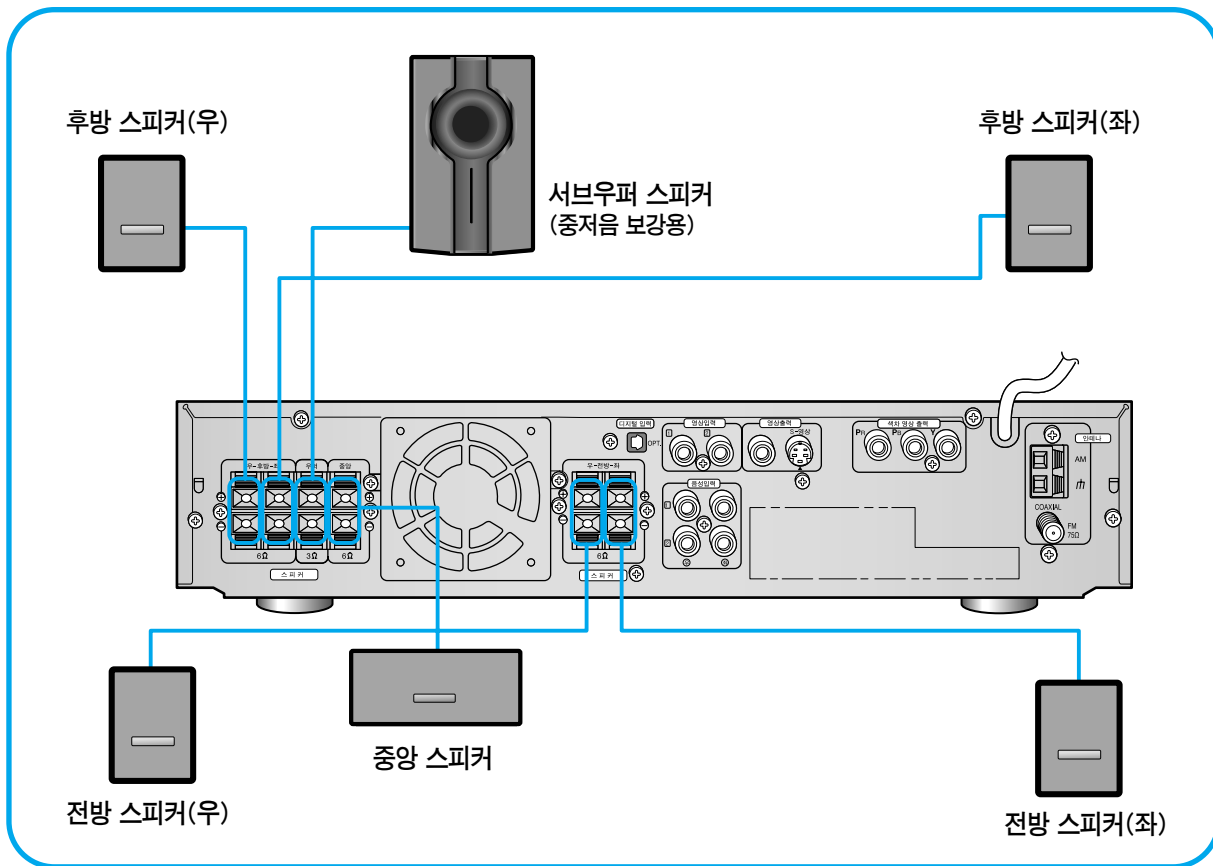
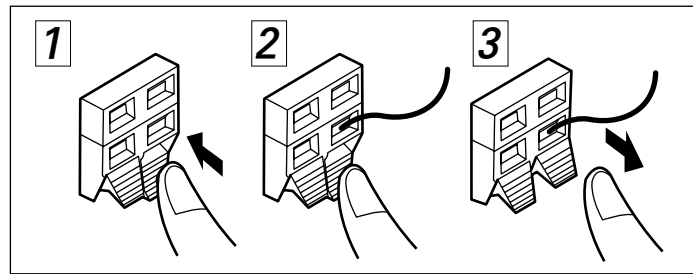
- 전방, 후방 및 중앙 스피커와 서브우퍼를 본체 뒷면의 스피커 단자에 연결하세요.
- 빨간색 연결선은 빨간색 단자(+)에 검은색 연결선은 검은색 단자(-)에 연결하세요.



스피커 연결선에 (+)와 (-)가 바뀌지 않도록 연결하세요.



- 1 단자의 탭을 누르세요.
- 2 스피커 연결선을 끼우세요.
- 3 손가락을 떼세요.



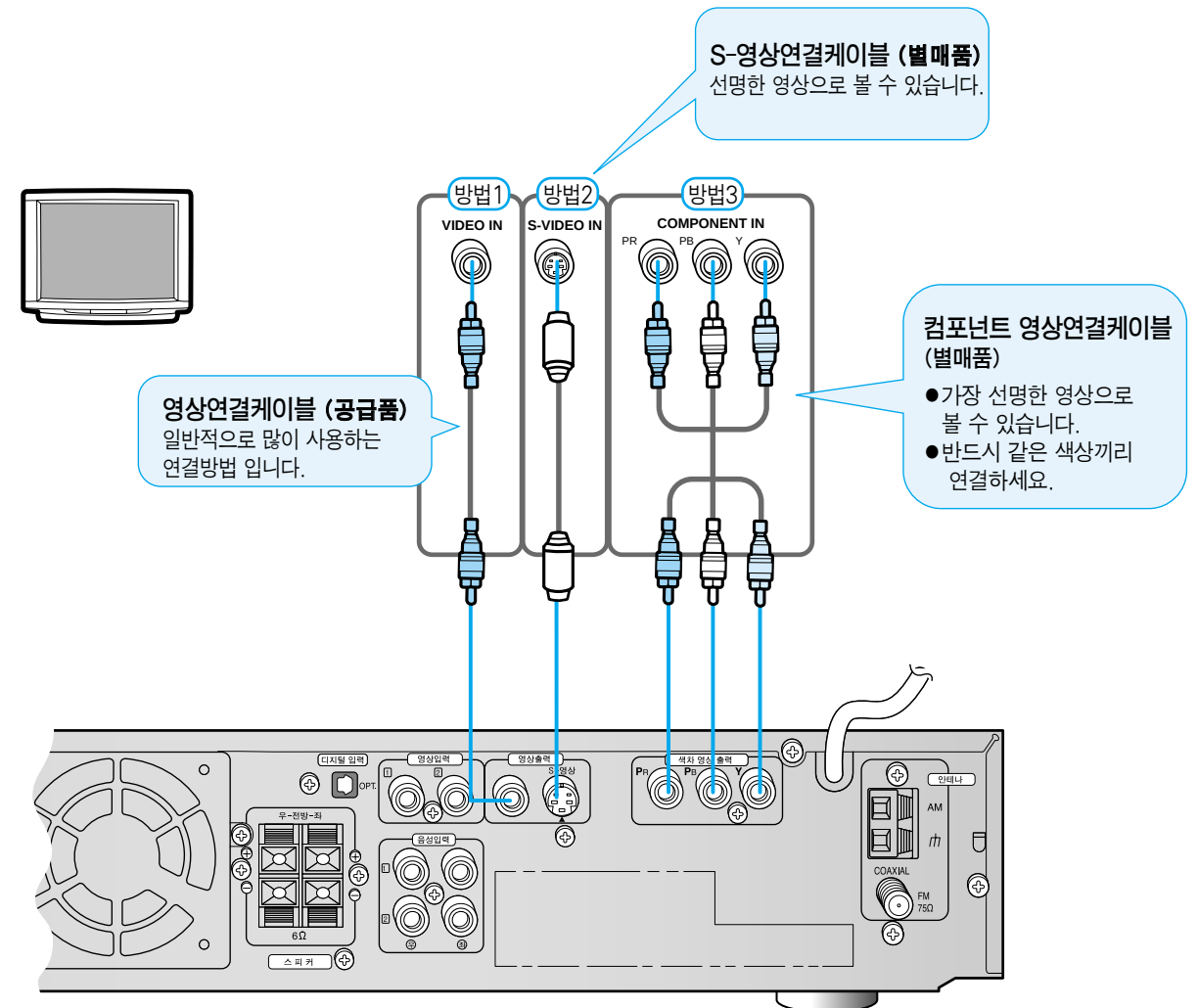
참조

"스피커 연결"에 대한 자세한 정보는 32페이지를 참고하세요.

TV 연결

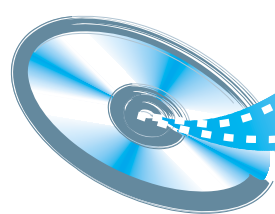
본 제품을 TV에 연결하기 전에 반드시 전원을 끄고 전원플러그를 뺀 후 연결하세요.

아래 세가지 방법 중 TV에 맞는 한가지를 선택하여 연결하세요.

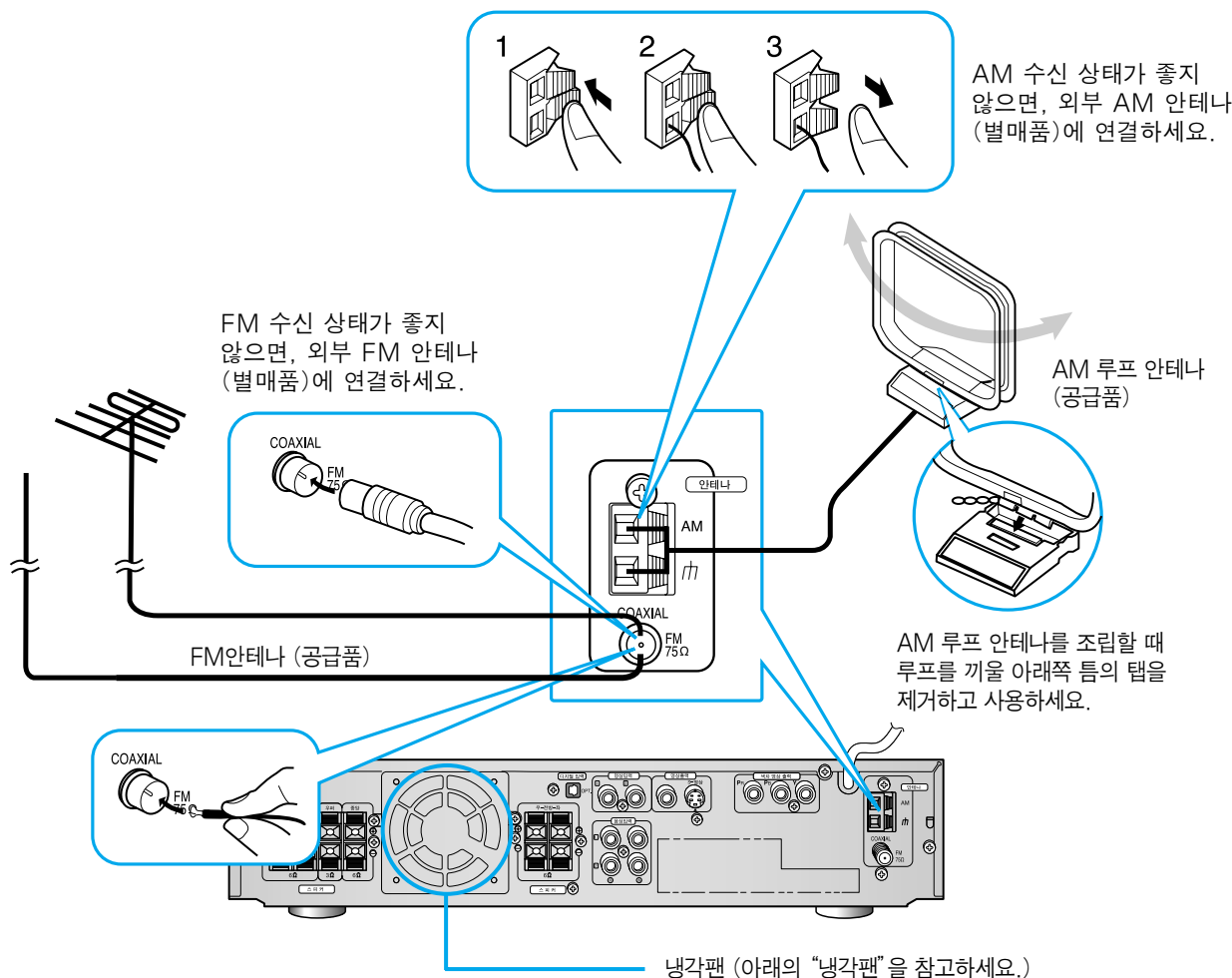


참조

Progressive 스캔 모드를 선택하면, VIDEO 및 S-VIDEO 출력 단자는 어떤 신호도 출력하지 않습니다.



FM과 AM 안테나의 연결



FM 안테나 연결

1. FM 안테나를 FM 75Ω 동축 단자에 연결하세요.
2. 안테나를 적절히 당긴 후 방송이 가장 양호하게 수신되는 위치에서 벽 등에 고정시켜주세요.

- 수신 상태가 좋지 않으면, 외부(옥외용)안테나에 연결하세요. 75Ω 동축 케이블을 연결하기 전에 기존 FM 안테나를 제거하세요.

<냉각팬>

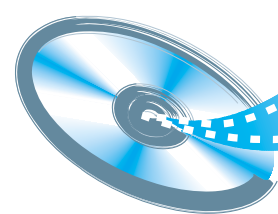
본체의 내부에서 발생하는 과열을 방지하여 본체가 올바르게 작동하도록 하며, 본체의 중앙 뒤쪽에 위치합니다. 내부 온도가 지나치게 올라가면 본체의 중앙 내부에 찬 공기의 공급을 위해 냉각팬이 자동적으로 돌아갑니다.

AM 안테나 연결

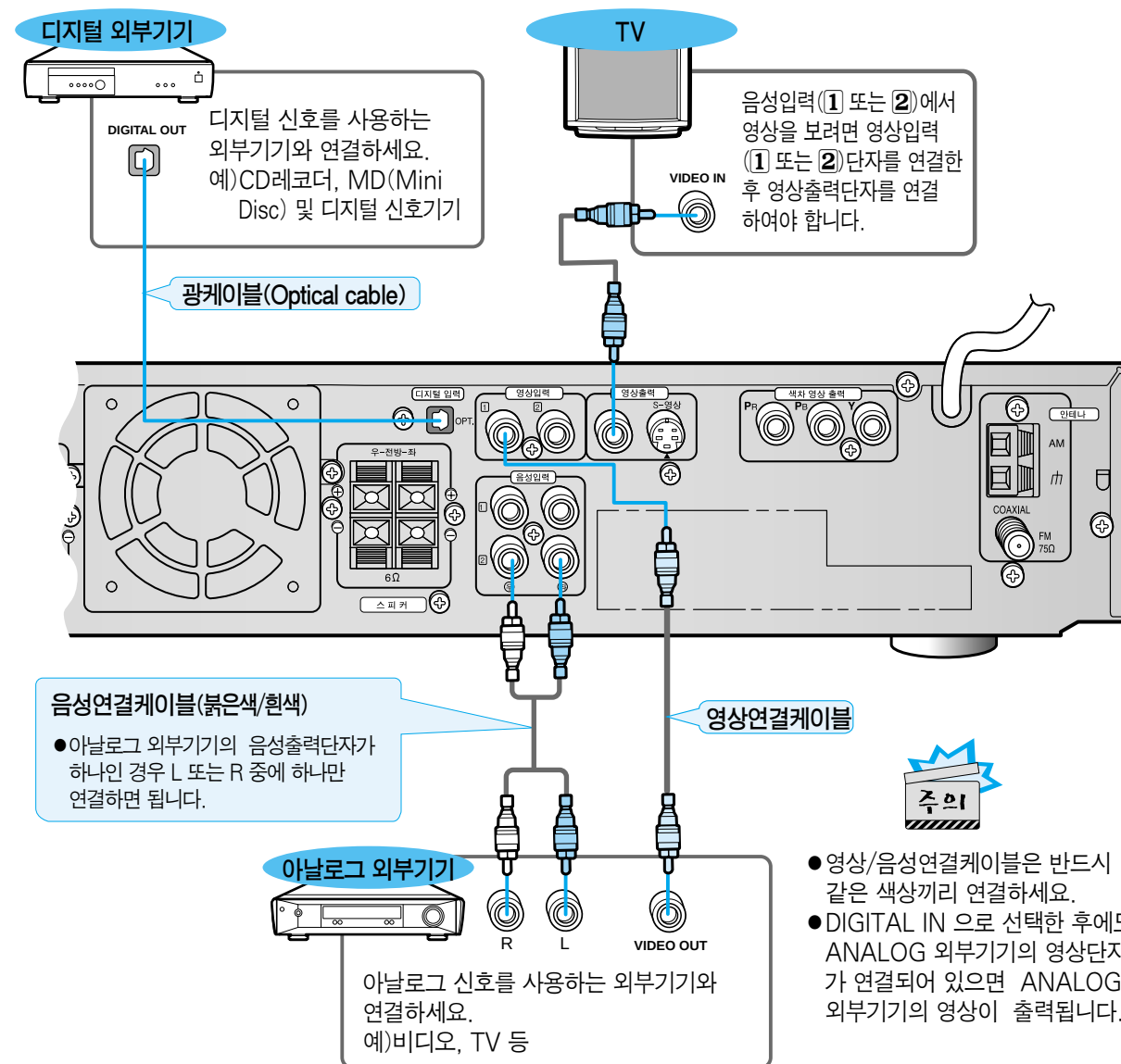
1. AM 루프 안테나를 제품 뒷면의 AM과 ㄷ 단자에 연결하세요.
2. 수신 상태가 좋아질 때까지 안테나를 좌우로 돌리세요.

안전을 위하여 다음 사항을 주의하세요.

- 본체에 통풍이 잘 되는지 확인하세요. 통풍이 잘 되지 않으면 과열에 의해 제품이 손상을 입을 수 있습니다.
- 냉각팬이나 환기구가 막히지 않도록 하세요. (신문이나 옷에 의해 구멍이 막히면, 열기가 밖으로 나오지 못하게 되어 화재의 위험이 있을 수 있습니다.)



AUX(외부기기)연결



디지털/아날로그 외부기기를 재생하려면

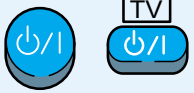
- 리모컨
- 외부기기
- 버튼을 눌러 DIGITAL IN 또는 AUX1, AUX2를 선택하세요.
- 본체
- 기능선택
- 버튼을 눌러 DIGITAL IN 또는 AUX1, AUX2를 선택하세요.

DVD 사용전에

본 제품은 DVD, VCD, CD를 모두 재생할 수 있습니다.
디스크마다 사용법이 약간씩 차이가 있으니 사용설명서를 잘 읽어 보고 사용해 주세요.

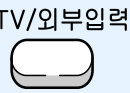
1

DVD와 TV의 전원을 켜세요.



2

TV/외부입력버튼을 눌러 비디오모드를 선택하세요.



3

DVD버튼을 눌러 DVD기능을 선택하세요.



- 참조**
- 전원을 켜거나 DVD기능 선택시 표시부에 "WAIT"가 7~8초간 나타나는 것은 제품 최적의 상태로 유지하기 위한 안정화 시간입니다.
 - 전원이 켜지지 않을 때에는 본체의 ■ (정지) 버튼을 5초 이상 누르세요. 제품의 내부가 최적의 상태로 초기화됩니다.
 - TV가 삼성 제품이 아닌 경우 30쪽의 리모컨 설정을 참조하세요.

영상방식 선택

본제품의 방송방식은 NTSC방식으로 설정되어 있습니다.
DVD 디스크와 TV의 방송방식이 같아야만 정상적으로 재생됩니다.
PAL방식의 디스크는 재생되지 않습니다.

예)NTSC 방식의 TV로 PAL 방식의 디스크는 재생동작이 되지 않습니다.

- 참조**
- 재생되지 않는 디스크(PAL방식 디스크, DVD-ROM 등)를 넣었을 경우, TV화면에 "WRONG DISC FORMAT"이 나타납니다.

언어설정하기

- 국내에서는 설정화면 언어(OSD LANGUAGE)를 한국어 (KOREA)로 선택하세요. (29페이지 참조)
화면표시가 한글로 나타나므로 사용하기에 편리합니다.

P.Scan(Progressive Scan) 기능

기존(현재)의 Interlace Scan 시스템 뿐만 아니라 Progressive Scan 시스템도 지원합니다. 프로그레시브(Progressive) 영상 화면을 감상하려면 프로그레시브 영상 입력을 지원하는 TV나 모니터를 본 기기에 연결하세요.

본 기기가 정지 상태일 때 P.Scan 버튼을 1초 이상 누르세요.

- 버튼을 최소 1초 이상 누르고 있을 때마다 "P.SCAN" 및 "LSCAN"이 번갈아 선택됩니다.
- 먼저 표시부에 이전 모드가 나타나고 1초 후에 선택한 모드가 나타납니다.

P.Scan Adj(Progressive Scan Adjust) 기능

이 기능으로 찌그러짐이나 오류가 있는 데이터를 포함하고 있는 디스크를 보기가 어려울 때 화질을 최적화시킬 수 있습니다.

설정/P.Adj 버튼을 누르세요. (재생 모드에서만 동작합니다.)

- 설정/P.Adj 버튼을 누를 때마다 TV 화면에 다음과 같이 나타납니다.

→ FILM MODE → VIDEO MODE → AUTO MODE

Progressive Scan(non-interlace)란?

Interlace Scan (1 FRAME = 2 FIELD)	Progressive Scan (FULL FRAME)
 하나의 화면을 주사하는데 한줄(Field) 건너 두 번의 주사로 전체의 화면(Frame)을 주사하는 방식입니다. 1회째는 위 그림의 실선(Even Field)과 같이 주사하고, 두 번째는 점선(Odd Field)과 같이 주사하여 하나의 화면(Frame)을 만듭니다. 예를 들면, 1 초간에 30매의 상(30 frame)을 보내도 실제로는 60매의 거친 상(60 field)을 보낸 것이 되며, 움직이는 대상을 촬영해서 보낼 때는 마치 2개의 영상이 겹쳐진 듯한 화면이 보입니다. 보통 정지된 대상을 처리 할 때 사용하는 방식으로 비월주사 방식입니다.	 하나의 화면을 주사하는데 한번의 주사로 전체의 화면(Frame)을 주사하는 방식으로 순차적 주사 방식입니다. Interlace Scan이 2개의 Filed를 주사하는 반면, Progressive Scan은 한번의 주사로 하나의 화면을 만듭니다. 이러한 성능의 Camera를 Full Frame Shutter Camera 라고도 합니다. 이러한 특성을 이용하여 움직이는 대상을 정지 시키지 않고 촬영하여 처리할 때 사용되는 방식입니다.

- 참조**
- 이 기능은 컴포넌트 영상 입력 단자(V, Pr, Pb)가 장착되어 있는 TV에서만 작동합니다.
 - 사용자 TV의 브랜드명 및 모델에 따라 이 기능이 작동하지 않을 수 있습니다.

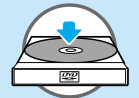
1

▲(열림/닫힘) 버튼을 눌러 트레이를 여세요.

- 이 버튼은 본체에만 있습니다.

2

디스크를 넣으세요.



- 디스크는 인쇄면이 위로 오도록 넣으세요.

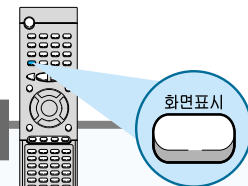
3

▲(열림/닫힘) 버튼을 눌러 트레이를 닫으세요.

- 자동으로 재생이 시작됩니다.

화면표시를 확인하려면

Display(화면표시)버튼을 누르세요.





DVD 표시

T 1/2

타이틀 표시

C 1/8

챕터 표시

00:00:00

경과시간 표시



자막언어 표시

KOR

음성언어 표시

KOR 1/3

디스크 종류 표시

OFF

반복 재생 표시

1/1

앵글 표시

↓

화면표시가 사라집니다.

일시정지하려면

재생중에 ▶|| (재생/일시정지) 버튼을 누르세요.

- 다시 재생하려면 ▶|| (재생/일시정지) 버튼을 한번 더 누르세요.

참조 디스크에 수록된 내용에 따라 초기화면이 다르게 나타날 수 있습니다.

정지하려면

재생중에 ■ (정지) 버튼을 누르세요.

- 1회 누르면 “▶■ 정지”가 표시되며 정지 위치를 기억합니다.
▶|| (재생/일시정지) 버튼 또는 Return (복귀) 버튼을 누르면 정지된 위치부터 재생됩니다.
- 2회 누르면 “■ 정지”가 표시되며, ▶|| (재생/일시정지) 버튼을 누르면 처음부터 재생됩니다.

타이틀이란?
한편의 영화를 말합니다.

챕터란?
한 영화를 각각의 장으로 나눈 단위를 말합니다.

갑자기 소리를 없애려면

재생중에 조용히 버튼을 누르세요.

- 손님이 오거나 전화를 받을 때 편리합니다.

참조 일시정지 상태에서 3분이 지나면 자동으로 정지상태가 됩니다.

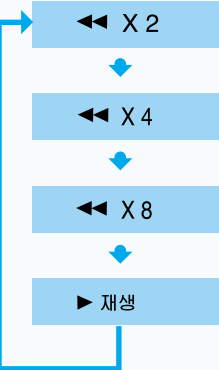
화면/곡 빨리 찾기

재생중 원하는 화면이나 곡을 빠르게 찾아갈 수 있습니다.

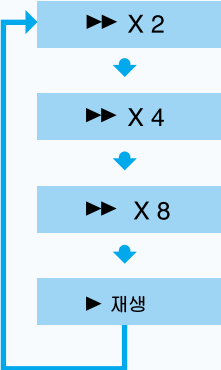
빠르게 재생하려면

◀◀, ▶▶ (고속탐색) 버튼을 누르세요.

◀ 누를 때마다



▶▶ 누를 때마다

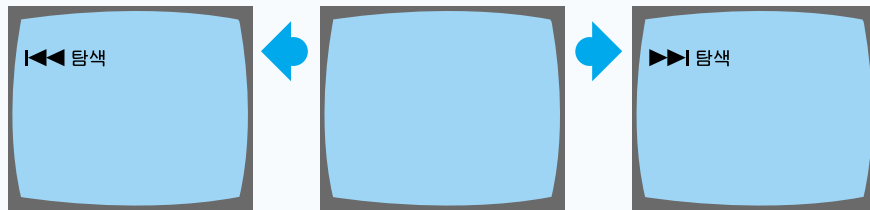


● DVD 에서는 ◀ 재생(역재생)이 가능합니다.

챕터를 건너 뛰려면

◀◀, ▶▶ (방송선평/건너뛰기) 버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 재생중인 챕터의 이전 또는 다음으로 이동하여 재생됩니다.
- 단, 연속적으로 챕터를 건너 뛸 수 없습니다.



DVD VCD 한장면씩 구분해 보려면

구분동작 버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 한장면씩 진행됩니다.

구분동작

참조

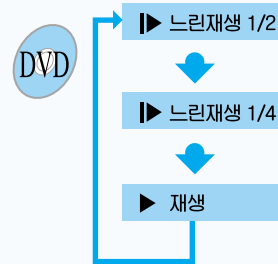
빠른재생, 느린재생, 구분동작 중에는 소리가 정상적으로 나오지 않습니다.

느린재생/남은 시간 확인

느리게 재생하려면

느린재생 버튼을 누르세요.

느린재생 누를 때마다



느린재생 누를 때마다

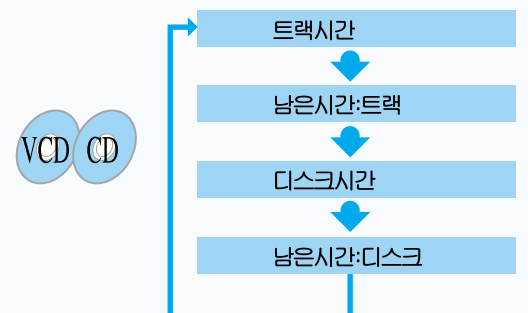
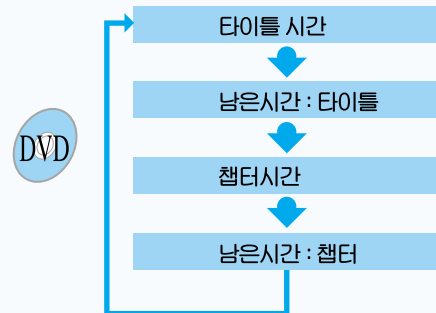
VCD 1/2→1/4→1/8→1/16배 느린재생→ 정상 재생이 반복 선택됩니다.

남은 시간을 확인하려면

시간표시 버튼을 누르세요.

- 재생중인 타이틀, 챕터의 전체시간 및 남은 시간을 확인할 수 있습니다.

시간표시 누를 때마다





반복 재생

챕터, 타이틀, 트랙(곡)을 반복 재생할 수 있습니다.

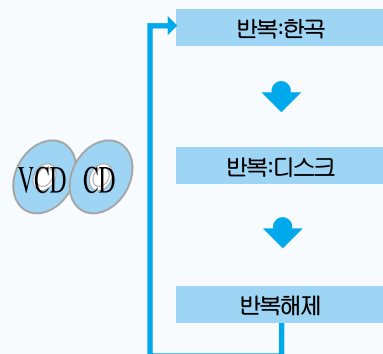
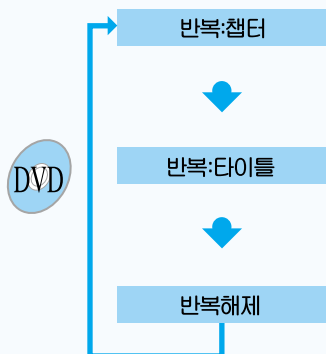


디스크의 메뉴/타이틀 사용

반복 재생하려면

반복 버튼을 누르세요.

반복
누를 때마다



디스크에 수록된 메뉴를 사용하려면

디스크에 수록된 음성, 자막, 프로필 등의 메뉴를 사용할 수 있습니다. 메뉴의 내용은 디스크에 따라 다르게 수록되어 있습니다.

- 1 재생중에 **메뉴** 버튼을 누르세요.
- 2 **메뉴** 버튼을 눌러 원하는 항목을 선택하세요.
- 3 **실행** 버튼을 누르세요.

- 메뉴 화면이 나타납니다.
- VCD 2.0 버전 디스크에서는 PBC ON/OFF (메뉴 켜짐/꺼짐)으로 동작됩니다.

- 선택한 항목이 재생됩니다.

참조

VCD 2.0 디스크를 PBC로 재생하면 반복재생 기능이 동작되지 않습니다. 이 기능을 동작하려면 Menu(메뉴)버튼을 눌러 "PBC OFF"를 선택하세요.

원하는 구간만 반복 재생하려면

1 원하는 첫부분에서 **구간반복 A+B** 버튼을 누르고

2 원하는 끝부분에서 **구간반복 A+B** 버튼을 누르세요.
• 지정한 구간만 계속 반복 재생됩니다.

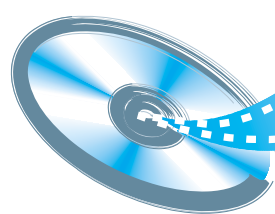
구간반복 재생을 해제하려면

구간반복 A+B 버튼을 한번 더 누르세요.



타이틀의 메뉴를 사용하려면

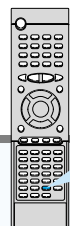
여러개의 타이틀을 담고 있는 디스크의 경우 각 편의 영화마다 제목을 볼 수 있습니다. 이 기능은 디스크에 따라 다르게 나타나거나 동작되지 않을 수 있습니다.



프로그램 기능

영화나 음악을 원하는 순서대로 보고 들을 수 있습니다.

원하는 순서대로 프로그램하려면



DVD

1



프로그램 을 누르세요.

2



을 누른 후 숫자버튼을 눌러 TITLE을 선택하세요.

3



을 누른 후 숫자버튼을 눌러 CHAPTER를 선택하세요.

•숫자버튼 대신 ◀▶▲▼ 버튼을 눌러도 됩니다.

•숫자버튼 대신 ◀▶▲▼버튼을 눌러도 됩니다.

PROGRAM MENU	SELECT : ENTER
TITLE CHAPT	TITLE CHAPT
1 --- --	6 --- --
2 --- --	7 --- --
3 --- --	8 --- --
4 --- --	9 --- --
5 --- --	10 --- --
PREVIOUS ↑	NEXT ↓
PLAY : ▶	FINISH : PROGRAM

PROGRAM MENU	SELECT : ENTER
TITLE CHAPT	TITLE CHAPT
1 -1 -	6 --- --
2 --- --	7 --- --
3 --- --	8 --- --
4 --- --	9 --- --
5 --- --	10 --- --
PREVIOUS ↑	NEXT ↓
PLAY : ▶	FINISH : PROGRAM

PROGRAM MENU	SELECT : ENTER
TITLE CHAPT	TITLE CHAPT
1 -1 -2	6 --- --
2 --- --	7 --- --
3 --- --	8 --- --
4 --- --	9 --- --
5 --- --	10 --- --
PREVIOUS ↑	NEXT ↓
PLAY : ▶	FINISH : PROGRAM

4



을 누르세요.

•선택한 사항이 저장되며 커서가 아래 번호로 이동합니다.

5

원하시면 2~4번을 반복 하여 계속 프로그램하세요.

•10개 이상 프로그램할 경우 NEXT↓를 선택한 상태에서 Enter버튼을 누르세요. 11~20번까지 프로그램할 수 있는 화면이 나타납니다.

PROGRAM MENU	SELECT : ENTER
TITLE CHAPT	TITLE CHAPT
1 1 2	6 --- --
2 --- --	7 --- --
3 --- --	8 --- --
4 --- --	9 --- --
5 --- --	10 --- --
PREVIOUS ↑	NEXT ↓
PLAY : ▶	FINISH : PROGRAM

PROGRAM MENU	SELECT : ENTER
TITLE CHAPT	TITLE CHAPT
1 1 2	6 4 1
2 1 2	7 6 2
3 1 7	8 3 4
4 2 3	9 5 5
5 2 4	10 1 2
PREVIOUS ↑	NEXT ↓
PLAY : ▶	FINISH : PROGRAM

프로그램 완료 후
재생하려면



을 누르세요.

프로그램 중간에 취소하려면



또는



중 하나를 누르세요.

프로그램을 수정하려면

DVD

1



을 눌러 수정할 번호를 선택하세요.

2



을 눌러 수정할 타이틀이나 챕터를 선택하세요.

3



을 누른 후 숫자버튼을 누르세요.

•Enter버튼을 다시 누르면 커서가 다음 번호로 넘어 갑니다.

•숫자버튼 대신 ◀▶버튼을 눌러도 됩니다.

4



을 누르세요.

5

위의 1~4번을 반복하여 프로그램을 수정하세요.

•커서가 아래 번호로 이동합니다.

프로그램 기능을 해제하려면

- 재생중에는 ◀ 버튼을 2회 누르세요.
- 정지중에는 ◀ 버튼을 1회 누르세요.
- 본체의 ▲를 눌러 트레이를 열었다 닫으면 프로그램이 지워집니다.

잘못 입력한 숫자를 지우려면



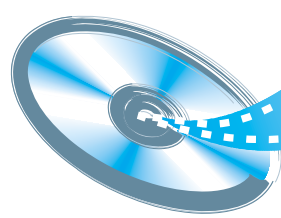
지움 버튼을 누르세요.

- 프로그램한 부분을 삭제할 때는 원하는 부분을 선택한 후 지움 버튼을 누르세요.



참조

VCD,CD의 경우 위와 동일한 방법으로 트랙을 프로그램하거나 수정할 수 있습니다.

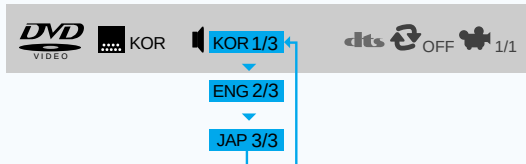


음성언어/자막언어 선택

음성언어를 선택하려면

음성선택 버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 KOREAN, ENGLISH, JAPANESE 등 수록된 음성언어가 선택됩니다.



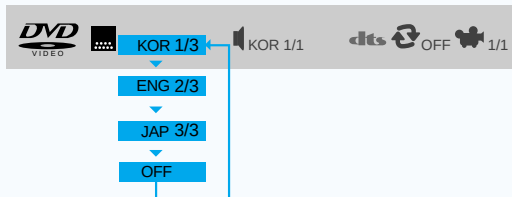
참조

디스크에 따라 DTS 및 DIGITAL PRO LOGIC도 선택할 수 있습니다.

자막언어를 선택하려면

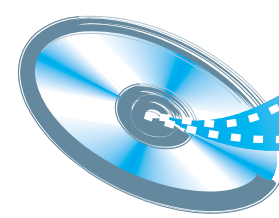
자막선택 버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 KOREAN, ENGLISH, JAPANESE 등 수록된 자막언어가 선택됩니다.
- OFF를 선택하면 자막이 나타나지 않습니다.



참조

- INVALID가 나타나요!
버튼을 눌렀을때 이 표시가 나타나면 현재 재생되고 있는 디스크에서는 해당버튼이 동작되지 않는다는 표시입니다.
- 디스크에 따라 Audio, Subtitle 기능이 동작되지 않을 수 있습니다.

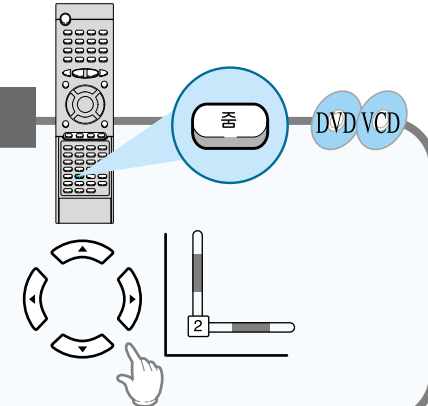


다양한 DVD기능

화면을 확대해 보려면

줌 버튼을 누르세요.

- 화면을 2배, 4배까지 크게 확대해 볼 수 있습니다.
- 누를 때마다 2X→4X→정상 재생이 반복 선택됩니다.
- 확대한 부분을 찾으려면 ◀▶▶▶ 버튼을 누르세요.



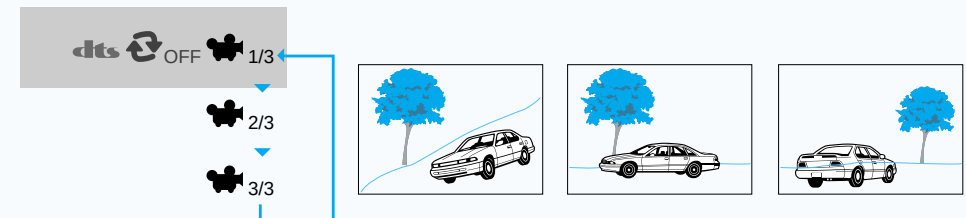
참조

VCD의 경우 2배 확대만 동작가능합니다.

화면 각도를 바꿔 보려면

앵글 버튼을 누르세요.

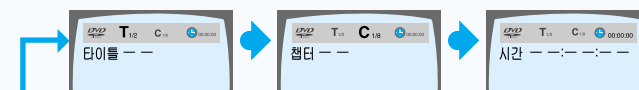
- 디스크가 ANGLE(각도) 기능을 지원할 때만 사용 가능합니다.
- 누를 때마다 1/3→2/3→3/3→정상 재생이 반복 선택됩니다.



타이틀/챕터/시간을 직접 이동하려면

1
바로가기 버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 아래와 같이 반복 선택됩니다.



2
숫자(0~9)버튼 또는 ◀▶를 누르세요.

- 원하는 장면으로 직접 이동하여 재생됩니다.
- 타이틀은 디스크에 따라 동작이 안될수도 있습니다.

MP3 재생

본 기기는 MP3 디코더와는 관계가 없습니다.
CD-R, CD-RW 및 디스크에 기록된 MP3 트랙(파일)을 재생할 수 있습니다.

재생을 시작하려면

MP3 디스크를 재생할 때 TV의 전원을 켜세요.

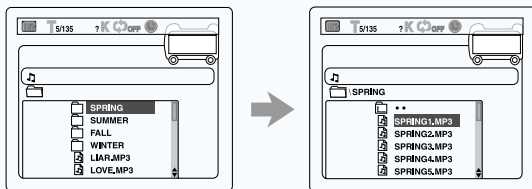
1

▲(열림/닫힘) 버튼을 눌러 트레이를 여세요.

2

재생중에 ►|| (재생/일시정지) 버튼을 누르세요.

- TV가 켜져 있으면 온스크린 바에 MP3 디스크에 기록된 목차가 TV 화면에 나타납니다.



1	2	3	4	5
	T 1/35	128 K	 OFF	 00:22/03:48
				
6				

1 : 디스크 종류

DVD  VCD  CD  MP3 

2 : 디스크의 현재 트랙(파일)과 총 트랙 수

- 예: 기록된 35 트랙 중에 첫번째 트랙이 재생되고 있습니다.

3 : 비트율

- 예: 들어 있는 디스크의 기록시 사용된 비트율은 128Kbps입니다.

4 : 반복 모드 표시등

- 예: 반복 모드가 꺼져 있는 경우

5 : 소요 재생 시간과 현재 트랙의 총 재생 시간

6 : 사운드 표시등

- 사운드 입력 레벨을 나타냅니다. (재생중에만 나타납니다.)

재생 중에 멈추려면

버튼을 누르세요.

MP3란?

MP3는 Motion Picture Expert Group(혹은 MPEG) SOUND Layer 3의 약어입니다. MP3는 1:12의 비율로 압축된 파일 형식입니다(128 Kbps*). 즉, MP3 포맷을 사용해서 하나의 CD-R 혹은 CD-RW에 일반 CD에 담을 수 있는 양의 12배 정도의 정보를 담을 수 있습니다.

* 비트율은 초당 소비되는 사운드 데이터의 평균 비트수입니다. 측정 단위는 Kbps를 사용합니다(초당 1000 비트). 더 나은 음질을 얻으려면 고비율의 비트율을 선택하기 바랍니다. 일반적으로 인코딩시에는 128 Kbps가 사용됩니다.

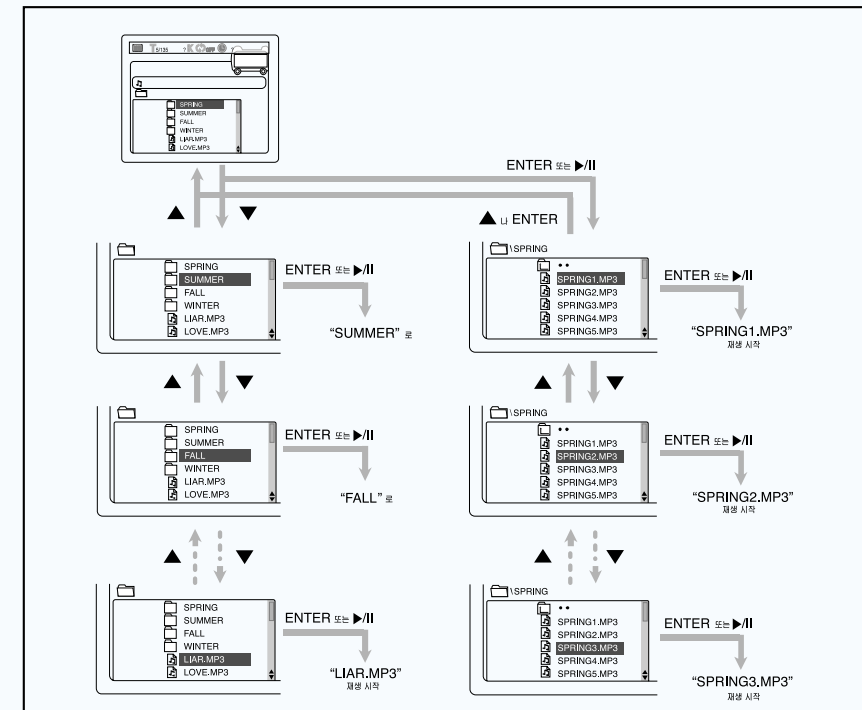
MP3 파일 호환성

- 본 시스템은 ISO 9660 레벨 1 혹은 레벨 2의 형식으로 기록된 MP3 파일만 재생할 수 있습니다.
- 본 시스템은 확장자명이 ".mp3"인 MP3 파일만 인식할 수 있습니다.
- ID3* 태그는 화면에 나타나지 않습니다.

온스크린 디스플레이를 사용한 조작

MP3 디스크를 재생할 때 TV의 전원을 켜세요.

- 들어가 있는 MP3 디스크를 인식하면 다음의 온스크린 디스플레이가 TV 화면에 나타납니다. (온스크린 디스플레이의 목적은 디스크에 기록된 MP3 트랙 방식에 따라 다양합니다.)



리모컨에서만 가능합니다.

버튼	작동
실행, ►	재생을 시작하거나 디렉토리로 가기
▲/▼	트랙이나 디렉토리 선택

CD-R/RW 재생에 대하여

- 오디오 CD 포맷으로 녹음된 원본 CD-R(Recordable), CD-RW(Rewritable) 및 사용자가 편집한 경우 완성된 상태일 때 재생됩니다. (CD 특성이나 녹음 상태에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.)
- CD-RW는 CD에 비해 반사율이 낮기 때문에 읽는 시간이 더 지연됩니다.
- CD-RW 디스크는 고배속으로 Write하거나 Writing 포맷에 따라 읽지 못하는 경우가 있습니다. 규정속도가 표시되지 않은 디스크는 저배속으로 Write하세요.

시스템 설정

DVD 플레이어의 셋업기능을 이용해 TV화면 비율, 시청등급, 디지털 출력을 설정할 수 있습니다.

시스템을 설정하려면

- 1 정지상태에서 **설정 /P·Adj** 버튼을 누르세요.
- 2 **◀▶** 버튼을 눌러 시스템설정을 선택하세요.
- 3 **⏏** 버튼을 눌러 원하는 항목을 선택하세요.



- 4 **실행** 또는 **▶** 버튼을 누르세요.
- 5 **⏏** 버튼을 눌러 원하는 세부항목을 선택한 후 **실행** 버튼을 누르세요.

- 세부항목으로 커서가 이동합니다.
- 이때 전단계로 이동하려면 **◀** 버튼을 누르세요.



시스템 설정을 끝내려면

- 설정/P.Adj 버튼을 한번 더 누르세요.

스크린사이즈(TV 화면비율)

4:3비율의 TV로 16:9비율의 영화를 볼 경우 설정해 보세요.



- 4:3LB** 영화 전체를 볼 수 있으나 위아래가 검은색으로 됩니다.
- 4:3PS** 영화의 가운데 부분만 보입니다.
- 16:9** 와이드 화면을 감상할 수 있으나 영화의 위아래 부분이 잘려 보입니다.

- 단, 디스크에 4:3비율로 수록된 경우 위의 기능으로 와이드 화면을 볼 수 없습니다.

잠금설정(시청등급)

폭력물, 선정물 등에 시청등급을 설정하여 어린이가 볼 수 없도록 하는 기능입니다.

- 1 잠금설정을 선택한 후 ENTER버튼을 누르세요.

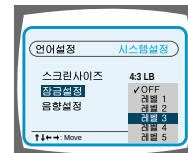


- 2 숫자(0~9)버튼을 눌러 비밀번호를 입력하세요.
 - 처음 제품 구입시 비밀번호는 7890으로 설정되어 있습니다.



- 3 **▲▼**버튼을 눌러 원하는 레벨(등급) 또는 새 암호(NEW PASSWORD)를 선택한 후 ENTER버튼을 누르세요.

- 시청등급은 1~8단계까지 설정할 수 있습니다.
- 6등급을 선택한 경우 7등급 이상의 디스크는 볼 수 없습니다.
- NEW PASSWORD를 선택하면 새 암호로 바꿀 수 있는 화면이 나타납니다.

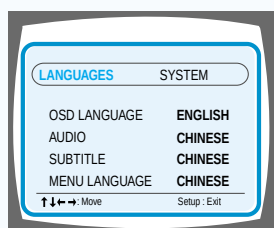


언어설정

DVD 플레이어의 Setup기능을 이용해 화면표시, 음성, 자막, 메뉴언어를 다양하게 설정할 수 있습니다.

언어를 설정하려면

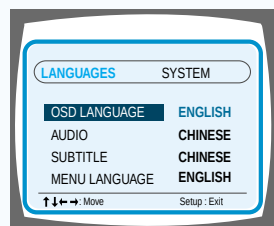
1 정지상태에서 **설정 /P·Adj** 버튼을 누르세요.



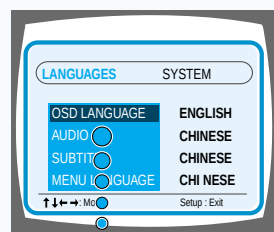
* 처음제품 구입시 화면표시는 영어로 설정되어 있습니다.

3 **실행** 또는 **▶** 버튼을 누르세요.

- 언어항목으로 이동합니다.
- 이때 전단계로 이동하려면 ◀버튼을 누르세요.



2 **설정 /P·Adj** 버튼을 눌러 OSD LANGUAGE를 선택하세요.



OSD LANGUAGE (설정화면 언어)
AUDIO (음성언어)
SUBTITLE (자막언어)
MENU LANGUAGE (디스크의 메뉴 언어)

4 **실행** 버튼을 눌러 원하는 KOREA를 선택한 후 **실행** 버튼을 누르세요.

- 설정이 완료되며 화면의 자막이 한글로 표시됩니다.



언어설정을 끝내려면

- 설정/P.Adj 버튼을 한번 더 누르세요.



리모컨으로 TV 작동하기

DVD 리모컨은 다른회사 TV중 일부모델에만 적용되며, 일부기능은 동작이 안될 수도 있습니다.

1 TV 전원을 켜세요.

2 DVD 리모컨을 TV로 향하게 하세요.

3 **TV** 버튼을 누르고 있는 상태에서 TV 제조 회사에 해당되는 코드번호를 한번씩 누르세요.

코드번호	제조회사명	코드번호	제조회사명
01	삼성1	11	아남6
02	삼성2	12	대우3
03	LG2, 삼성, 대우1	13	대우4
04	LG1, 대우2	14	대우5
05	LG3	15	대우6
06	아남1	16	대우7
07	아남2	17	대우8
08	아남3	18	대우9
09	아남4	19	SONY
10	아남5	20	아남7

예) 삼성1인 경우 **TV** 버튼을 누르고 있는 상태에서 **00** + **01** 을 누르세요.

4 TV의 전원이 꺼지거나 켜지면 설정이 완료된 상태입니다.

- TV전원이나 음량, 채널버튼을 사용할 수 있습니다.

D.R.C(Dynamic Range Compression) 기능

밤늦은 시간에 음량을 낮추어 사용할 경우에도 돌비디지털 효과를 들을 수 있습니다.

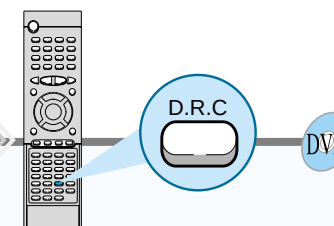
D.R.C 버튼을 누르세요.

- 버튼을 누를때마다 켜짐과 꺼짐이 반복선택 됩니다.
- 이 기능은 돌비디지털 모드에서만 동작가능 합니다.



참조

- VIDEO 모드에서 TV모드로 전환 되지 않을 경우 TV전원 버튼을 2번 누르세요.



스피커 설정

스피커 모드 및 지연시간을 설정하려면

1

스피커설정 버튼을 누르세요.

●누를 때마다 표시부에 아래와 같이 선택됩니다.

2



을 눌러 원하는 항목을 선택하세요.

스피커 모드

지연 시간

F-SP SMALL

전방스피커 작음

C-SP SMALL

중앙스피커 작음

R-SP SMALL

후방스피커 작음

SW-SP USE

서브우퍼스피커 사용

C-DEL 00MS

중앙스피커 지연시간

R-DEL 00MS

후방스피커 지연시간

C-SP NONE

중앙스피커 사용안함

R-SP NONE

후방스피커 사용안함

◀▶버튼을 눌러 C-SP SMALL이나 C-SP NONE을 선택할 수 있습니다.

◀▶버튼을 눌러 R-SP SMALL이나 R-SP NONE을 선택할 수 있습니다.

- SMALL : 200Hz 이하의 저음은 전체스피커에서 나오지않으며, 서브우퍼 스피커에서만 저음이 나옵니다.
- USE : 스피커를 사용할때 일반적으로 선택합니다.
- NONE : 스피커를 사용하지 않을때 선택합니다.

참조

표시부에 PRO LOGIC 이나 DOLBY DIGITAL, DTS 표시가 들어왔을 때만 지연시간을 조절할 수 있습니다.



스피커설정

DVD

지연시간 설정에 대하여

- 5.1 채널 서라운드 음을 재생할 때 청취 위치와 각 스피커 사이의 거리가 같아야 가장 좋은 음을 즐길 수 있습니다. 실내의 음향에 따라 중앙/후방 스피커의 지연시간을 설정할 수 있습니다.
- 중앙 스피커 설정
그림에서 Dc의 거리가 Df의 거리보다 길거나 같을 경우 모드를 0ms로 맞추세요.
그 이외의 경우 옆의 표에 따라 값을 설정하세요.
- 후방스피커 설정
그림에서 Df의 거리가 Ds의 거리와 같은 경우 모드를 0ms로 맞추세요.
그 이외의 경우 옆의 표에 따라 값을 바꾸세요.

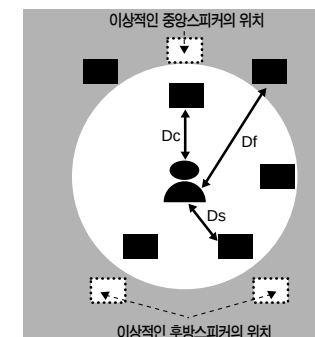
(A)=Df-Dc

(A)의 거리(cm)	값(ms)
50	1.3
100	2.6
150	3.9
200	5.3

(B)=Df-Ds

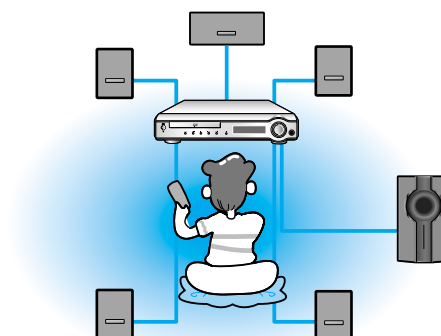
(B)의 거리(cm)	값(ms)
200	5.3
400	10.6
600	15.9

Dc: 청취자와 중앙스피커의 거리
Df: 청취자와 전방스피커의 거리
Ds: 청취자와 후방스피커의 거리



모든 스피커는 그림과 같이 원내에 배열하세요.

스피커 설치 방법



전방스피커

전방스피커의 고음부(TWEETER)가 청취자의 귀높이와 같고, 청취자리에서 45°가 되도록 설치하는 것이 좋습니다.

중앙스피커

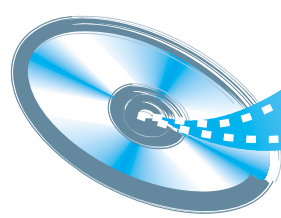
전방스피커의 높이와 같도록 설치하는 것이 가장 이상적이지만, TV위 또는 아래에 설치해도 됩니다.

후방스피커

청취자리의 뒤쪽으로 먼 곳에 청취자의 귀높이 보다 60~90cm 높여 아래로 향하도록 설치하는 것이 좋습니다.
방의 앞뒤가 좁아 뒷벽 가까이에서 청취하는 경우 후방스피커를 좌, 우로 마주 보게 합니다.

서브우퍼스피커

설치위치나 방향에 특별히 주의할 필요가 없으므로 편한 위치에 설치합니다.



스피커 밸런스를 설정하려면

스피커 밸런스를 설정하려면

음질조정
1 을 누르세요.

●누를 때마다 표시부에 아래와 같이 선택됩니다.

예) 5.1채널의 경우

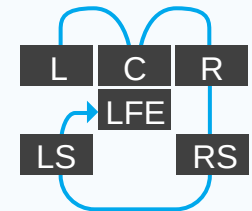


참조 현재 청취 모드(DSP, PRO LOGIC, 3-STEREO, STEREO 등)에 따라 다르게 나타납니다.

스피커를 테스트하려면

시험신호 버튼을 누르세요.

- L(전방스피커/좌)→C(중앙스피커)→R(전방스피커/우)→RS(후방스피커/우)→LS(후방스피커/좌)→LFE(서브우퍼스피커) 순서로 출력음을 테스트합니다.



스피커 테스트를 끝내려면

시험신호 버튼을 한번 더 누르세요.

Test Tone

참조

VCD, CD의 경우 DSP와 PRO LOGIC 모드에서는 Test Tone 동작이 다르게 나타날 수 있습니다.

Dolby Pro Logic II 디코더

Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II는 멀티채널 음성 신호를 재생하는 새로운 포맷으로, 기존의 Dolby Pro Logic을 향상시킨 것입니다. 이는 Dolby 서라운드에서 녹음된 소스뿐만 아니라 일반 스테레오 소스를 다섯 개의 채널(전방 좌/우측, 센터 및 서라운드 좌/우측)로 디코딩하는데 사용될 수 있습니다. 또한, 소스 및 내용의 형태에 따라 파라미터를 다양하게 설정할 수 있으며, 음장을 보다 정확하게 조절할 수 있습니다.

1

기능선택 버튼을 눌러 원하는 기능을 선택하세요.

- FM, AM, DVD 및 AUX 1, AUX 2를 선택합니다.

2

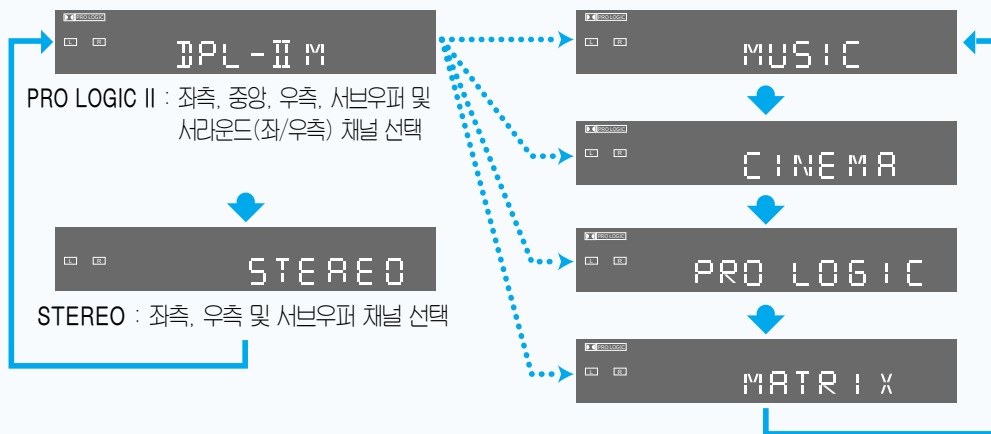
Pro Logic II 버튼을 누르세요.

- Pro Logic II 버튼을 누를 때마다 아래와 같이 선택됩니다.

3

DSP/DPL II 모드 버튼을 누르세요.

- DSP/DPL II 모드 버튼을 누를 때마다 아래와 같이 선택됩니다.



Pro Logic II 모드

원하는 모드("MUSIC", "CINEMA", "PRO LOGIC" 또는 "MATRIX")를 선택하십시오.

- Music 모드는 CD를 감상하거나 음악적인 요소가 많이 입력된 DVD를 감상하는 경우에 사용하세요.
- Cinema 모드는 영화 감상시 선택하여 사용하세요.
- Pro Logic 모드는 오리지널 Pro Logic과 동일한 서라운드 프로세싱을 제공하며, 소스 내용이 최적의 품질이 아닌 경우에 선택하여 사용하세요.
- Matrix 모드는 음성이 모노일 경우에 선택하여 사용하세요.

Dolby Pro Logic II 효과 기능

이 기능은 DPL II M (Dolby Pro Logic II Music) 모드에서만 동작됩니다.

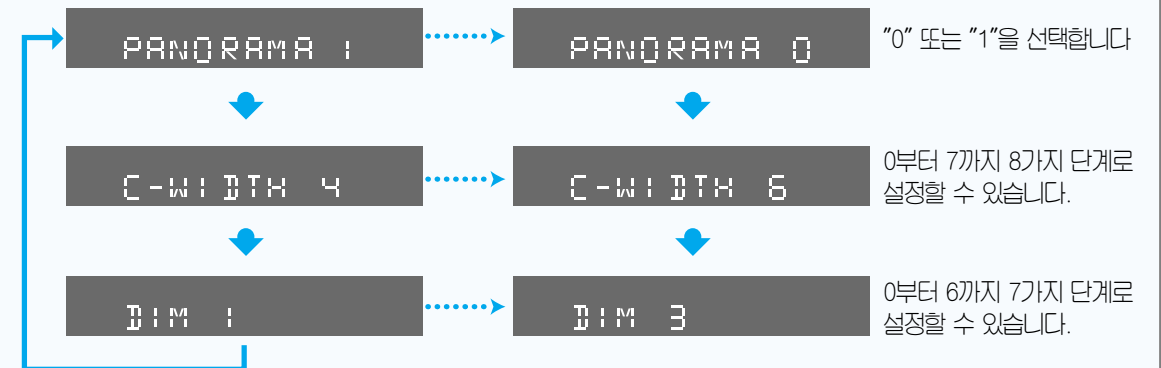
1

DSP/DPL II 효과를 누르세요.

- DSP/DPL II 효과 버튼을 누를 때마다 아래와 같이 선택됩니다.

2

효과 버튼을 눌러 조절하세요.



● Panorama 모드

이 모드는 전방 스테레오 이미지를 양측 벽 이미지를 구현하는 서라운드 스피커로 확장하여, 감싸는 듯한 효과를 생성합니다.

● Center Width(중심폭) 조절

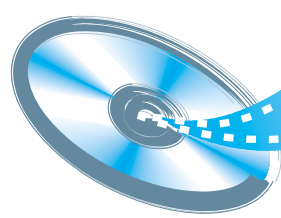
센터 이미지를 조절하여 센터 스피커에서만 사운드를 재생하고 좌/우측 스피커에서는 환영을 생성하거나 또는 세 개의 전방 스피커 모두에서 각기 다른 정도로 사운드를 재생합니다.

● Dimension(차원) 조절

정면 또는 뒤쪽 방향으로 음장을 점진적으로 조절합니다.

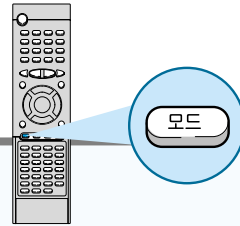
참조

2채널 이상 수록되어 있는 DVD 디스크를 재생할 경우에는 DOLBY PRO LOGIC II 모드를 선택할 수 없습니다.



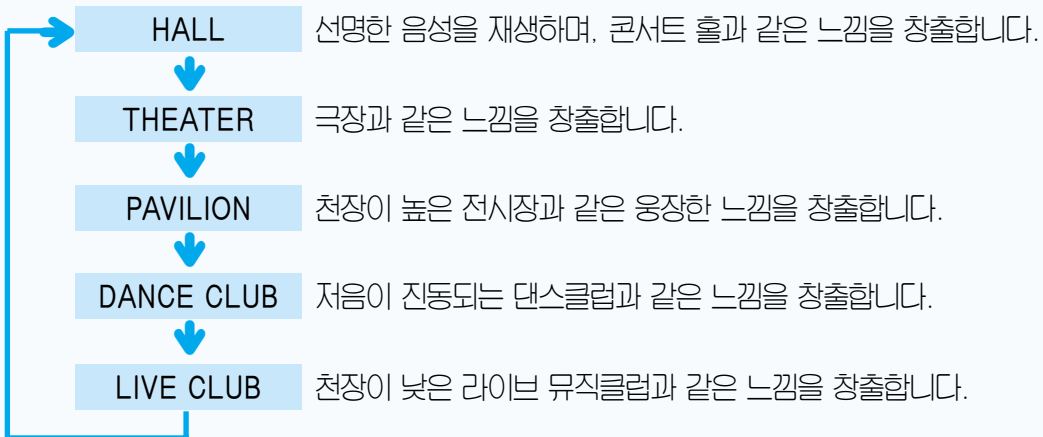
음장(DSP) 모드 기능

특정 장소에 존재하는 고유의 음을 말하는 것으로 실제 그 장소에서 듣는 것처럼 생생한 현장감을 줍니다.



DSP/DPLII 모드 버튼을 누르세요.

- 버튼을 누를 때마다 아래와 같이 선택됩니다.

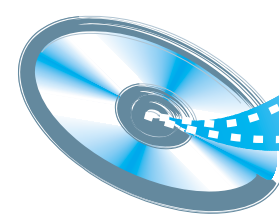


- 이러한 DSP 모드는 스테레오 아날로그 또는 선형 PCM 디지털 신호를 재생할 때 어쿠스틱 서라운드 효과 더해주고 바로 그곳에 있는 듯한 느낌을 줍니다.
- DSP 모드 중 하나를 선택하면, 표시부에 있는 DSP 표시등이 점등됩니다.

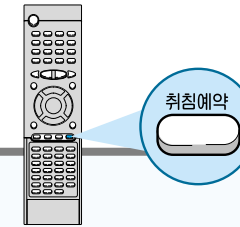
입력 신호 포맷에 따른 사용할 수 있는 DSP 모드

O : 사용가능, X : 사용불가

서라운드		멀티 채널 서라운드	DSP					(취소됨)
			HALL	THEATER	PAVILION	DANCE CLUB	LIVE CLUB	스테레오
입력 신호 포맷	아날로그	X	O	O	O	O	O	O
	선형 PCM	X	O	O	O	O	O	O
	Dolby 디지털	O	X	X	X	X	X	X
	DTS	O	X	X	X	X	X	X



취침예약 기능



취침예약을 하려면

취침예약 버튼을 누르세요.

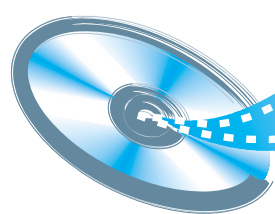
- 누를 때마다 SLEEP 10 → SLEEP 20 → SLEEP 30 → SLEEP 60 → SLEEP 90 → SLEEP 120 → SLEEP 150 → OFF가 반복 선택됩니다.

취침예약이란?

원하는 시간을 설정하면 그 시간에 전원이 자동으로 꺼지는 기능입니다.

취침예약을 확인하려면

- 설정된 시각에서 남아있는 시각이 표시됩니다.
- 이때 버튼을 한번 더 누르면 원래 설정한 시각과 달라집니다.



라디오 방송 듣기

FM방송과 AM방송을 자동으로 맞추거나 수동으로 맞추어 라디오방송을 청취할 수 있습니다.

리모컨

1

튜너 FM/AM 버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 FM→AM이 선택됩니다.

2

주파수를 선택하세요.

자동선택1 ◀▶▶▶ 버튼을 누르면 기억된 주파수가 선택됩니다.

자동선택2 ◀▶▶▶ 버튼을 길게 누르면 방송되는 주파수를 자동으로 찾아 줍니다.

수동선택 ◀▶▶▶ 버튼을 누르면 주파수가 1단계씩 증가 또는 감소됩니다.

1

기능선택 버튼을 눌러 FM 또는 AM을 선택하세요.

2

주파수를 선택하세요.

자동선택1 정지 (■) 버튼을 눌러 PRESET을 선택한 후 ◀▶▶▶ 버튼을 누르면 기억된 주파수가 선택됩니다.

자동선택2 정지 (■) 버튼을 눌러 MANUAL을 선택한 후 ◀▶▶▶ 버튼을 길게 누르면 방송되는 주파수를 자동으로 찾아 줍니다.

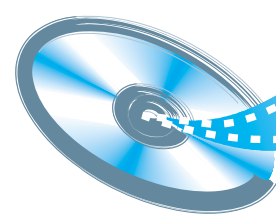
수동선택 정지 (■) 버튼을 눌러 MANUAL을 선택한 후 ◀▶▶▶ 버튼을 누르면 주파수가 1단계씩 증가 또는 감소됩니다.

모노/스테레오로 들으려면



MO/ST(모노/스테레오)버튼을 누르세요.(FM을 들을 때만 해당)

- 누를 때마다 STEREO, MONO가 반복 선택됩니다.
- 난청지역, 수신강도가 약한 지역에서 MONO로 선택하면 잡음없이 깨끗한 방송을 들을 수 있습니다.



라디오 방송 기억시키기

수신되는 FM방송과 AM방송을 합해 30개까지 기억시켜 청취할 수 있습니다.

예) 방송주파수 FM 89.1을 기억시킬 경우

1

튜너 FM/AM 버튼을 눌러 FM을 선택하세요.

- 누를 때마다 FM→AM이 반복 선택됩니다.



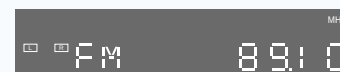
2

본체의 버튼을 눌러 MANUAL을 선택하세요.



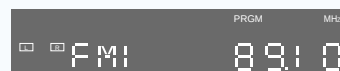
3

◀▶▶▶ 버튼을 눌러 89.1에 맞추세요.



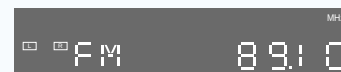
4

프로그램 버튼을 누르면 표시부에 FM1이 나타납니다. 다시 한번 프로그램 버튼을 눌러 89.1을 FM1에 저장하세요.



5

89.1을 또 다른 설정 장소 (FM2~FM15)에 저장 하려면, ◀▶ 또는 ▶▶▶▶ 버튼을 누른 후 프로그램 버튼을 눌러 89.1을 원하는 곳으로 저장하세요.



6

다른 방송을 저장하려면, 1~4 단계를 반복하세요.

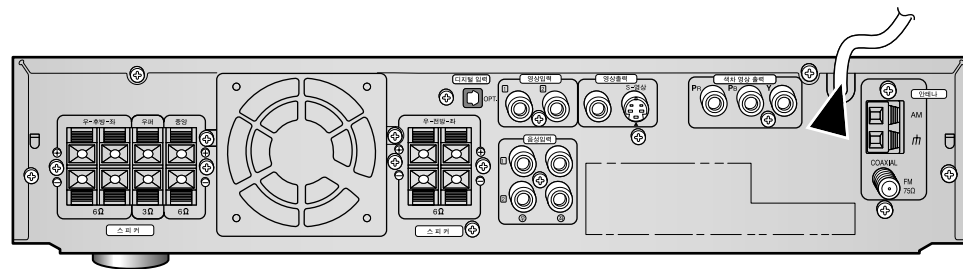
설정 장소를 변경하고자 할 때

- 위의 3~5번을 반복하세요.

설정된 방송을 찾으려면

- 이전 페이지(39쪽)를 참조하세요.

전원을 연결하기 전에



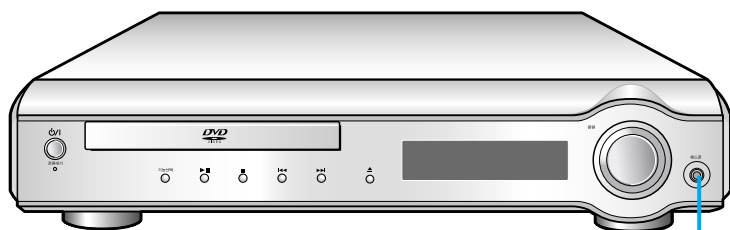
본체의 연결상태가 정확한지 확인하시고 전원 플러그를 꽂아주세요.
● 본 제품은 220V 전압에서만 사용할 수 있습니다.



- 젖은 손으로 전원을 만지지 마세요.
- 코드를 뺄 때, 코드에 손상이 갈 수 있으니 전원 코드를 잡아당기지 마시고 항상 플러그를 손으로 잡고 빼십시오.

헤드폰으로 들으려면

음악을 조용히 혼자서 감상하고 싶을 때 헤드폰(별매품)을 사용하세요.
본체의 헤드폰 연결단자에 헤드폰을 꽂으세요.
● 스피커 음은 나오지 않습니다.



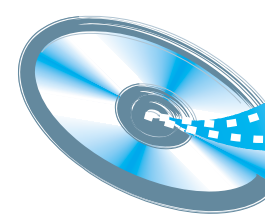
헤드폰 연결단자



음량을 높게 하여 헤드폰을 계속 사용하면 청력에 손상을 줄 수 있습니다.

서비스 의뢰 전에

증 상	확인/조치사항
트레이가 안 열려요.	▶ 디스크의 인쇄면이 위로 오도록 제대로 넣었나요? ▶ 전원플러그를 콘센트에 제대로 꽂았나요? ▶ 전원버튼을 눌러 껐다가 다시 켜서 동작해 보세요.
재생이 안돼요.	▶ 디스크의 재생 가능 지역번호가 3번 또는 ALL인가요? 국외에서 구입한 DVD 디스크는 재생되지 않을 수 있습니다. ▶ CD-ROM과 DVD-ROM 등은 재생되지 않습니다. ▶ 시청등급이 맞는지 확인해 보세요.
재생버튼을 누르면 화면 나오는 시간이 오래 걸려요.	▶ 흠집이 있거나 변형된 디스크를 사용하지 않았나요?
소리가 안들려요.	▶ 빠른재생, 느린재생, 구분동작 중에는 소리가 안나옵니다. ▶ 스피커 연결 및 셋업 설정이 바르게 되었나요. ▶ 디스크가 심하게 손상되지 않았나요? ▶ 디스크를 깨끗이 닦아 사용하세요.
스피커 6개중 일부만 소리가 나와요.	▶ CD, 라디오를 듣고 있는 경우 전방(좌/우) 스피커에서만 소리가 나옵니다. 리모컨의 Pro Logic 버튼을 눌러 "PRO LOGIC"을 선택하면 스피커 6개모두 소리가 나옵니다. ▶ DVD 디스크가 5.1CH인지 확인하세요.
영상/음성이 나오지 않거나 2~5초 후에 트레이가 나와요.	▶ 제품을 찬곳에서 갑자기 따뜻한 곳으로 이동하지 않았나요? 이때는 디스크를 꺼낸 후 전원을 켜 놓은 상태에서 1~2시간동안 사용하지 마세요. (이슬이 없어지면 다시 사용할 수 있습니다.)
음질이 고르지 않아요.	▶ 스피커 연결선을 제대로 연결했나요? ▶ 스피커 연결단자에 이물질이 묻어 있지 않나요?
돌비 디지털 5.1채널의 입체음향이 나오지 않아요.	▶ 디스크에 '돌비 디지털 5.1CH'이 표시되어 있나요? 돌비 디지털 5.1채널 입체음향은 '돌비 디지털 5.1CH'로 녹음된 디스크만 동작 가능합니다. ▶ 스피커를 제대로 연결했나요?



디스크 손질 및 보관방법

디스크에 조그마한 흠집이 생겨도 화면에 영향을 줄 수 있으므로 특히 주의하시기 바랍니다

증 상	확인/조치사항
● 디스크는 돌아가지만 영상이 나오지 않아요. ● 화질이 나쁘고 흔들려요.	▶ TV 전원을 켰나요? ▶ 영상연결케이블을 제대로 연결했나요? ▶ 일시정지시키지 않았나요? ▶ 디스크에 이물질이 묻어 있거나 손상되지 않았나요? ▶ 디스크 제조 상태가 불량인 것은 재생되지 않을 수 있습니다. ▶ 재생중 어두운 장면에서 밝은 장면으로 바뀔 때 순간적으로 화면이 상하로 흔들릴 수 있지만 고장이 아니니 안심하고 사용하세요.
리모컨이 작동되지 않아요.	▶ 리모컨의 각도, 거리는 적당한가요? 장애물은 없나요? ▶ 리모컨의 건전지가 소모된건 아닌가요?
원하는 음성 및 자막언어가 동작되지 않아요.	▶ DVD 디스크에 수록된 음성 및 자막언어만 동작되며, 디스크의 수록에 따라 다르게 재생됩니다.
Menu(메뉴)버튼을 눌러도 메뉴화면이 나타나지 않아요.	▶ 메뉴가 수록되지 않은 디스크를 사용하고 있지 않나요? ▶ 리모컨의 각도, 거리는 적당한가요? 장애물은 없나요? ▶ 리모컨의 건전지가 다 소모되지 않았나요?
화면비율이 선택되지 않아요.	▶ DVD 디스크는 제작상태에 따라 16:9 와이드 디스크는 16:9 와이드, 4:3LETTER BOX 또는 4:3PAN-SCAN으로 볼 수 있지만 4:3 디스크는 항상 4:3 화면만 제공합니다. DVD 디스크의 케이스를 확인한 후 동작에 맞는 기능을 선택하여 사용하세요.
라디오 방송이 수신되지 않아요.	▶ 안테나를 제대로 연결했나요? ▶ 안테나 연결단자의 입력강도가 약한 경우 FM 실외 안테나를 수신 강도가 좋은 곳에 설치하세요.
● 본체 동작이 되지 않아요.(예: 전원이 꺼지거나 소리가 나오지 않아요) ● DVD 동작이 이상해요.	▶ 전원을 OFF한 상태에서  버튼을 5초 이상 누르세요. RESET기능을 사용하면 기억된 기능이 지워지므로 꼭 필요한 경우 이외에는 사용하지 마세요.
● 비밀번호를 잊어버렸어요.	▶ DVD기능을 정지한 상태에서 본체의  버튼을 5초 이상 누르세요. 표시부에 "INITIAL"이 나타나며 제품 구입시의 초기(RESET)상태로 돌아갑니다. ▶ 전원 버튼을 누르세요. RESET기능을 사용하면 기억된 기능이 지워지므로 꼭 필요한 경우 이외에는 사용하지 마세요.

디스크 손질 및 보관



디스크에 손때 등 더러운 이물질이 묻었을 때는 중성세제를 묽게 탄 물로 닦은 후 부드러운 수건으로 닦으세요.

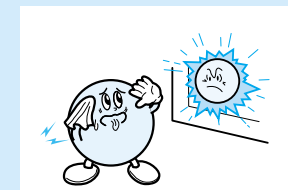
- 닦을 때는 안에서 바깥쪽으로 닦으세요.

참조

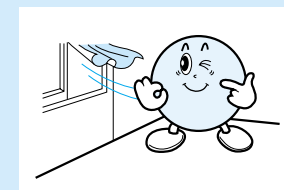
제품을 공기가 찬 장소에서 갑자기 따뜻한 장소로 이동하면 동작부나 렌즈에 이슬이 생겨 재생이 안될 수 있습니다. 이때는 전원을 켜 놓고 1~2시간 이상 디스크를 넣지 않은 상태로 둔 후 사용하세요.

디스크 보관

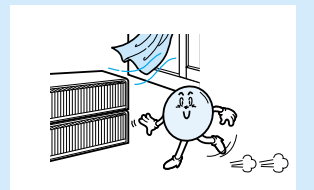
햇빛이 직접 비치지 않는 곳



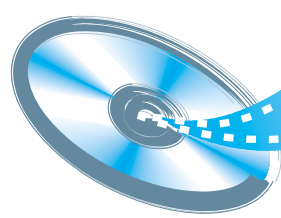
통풍이 잘 되는 곳



케이스에 넣어 수직으로 평평하게 보관할 수 있는 곳



- 디스크에 먼지나 이물질이 끼지 않도록 하세요.
- 깨지거나 흠집이 많은 디스크는 사용하지 마세요.



디스크 사양 및 저작권 정보

재생가능한 디스크

디스크 종류	디스크 표시	내용	디스크 크기	최장 재생시간
DVD		음성+영상	12cm	약 4시간 (단면 디스크)
				약 8시간 (양면 디스크)
			8cm	약 80분 (단면 디스크)
				약 160분 (양면 디스크)
VIDEO-CD		음성+영상	12cm	74분
			8cm	20분
AUDIO-CD		음성	12cm	74분
			8cm	20분







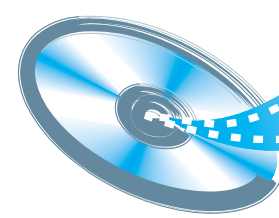

돌비 디지털 DTS디스크 디지털 오디오 디스크 스테레오 디스크 방송방식 한국, 일본, 미국, 캐나다 등에서 사용 되는 방식입니다. 디지털 MP3 디스크

이런 디스크는 사용하지 마세요!

- LD, CDG, CD-I, CD-ROM, DVD-ROM 등은 사용할 수 없습니다.
- 상업용 디스크나 사용자 거주지역 밖에서 구입한 DVD 디스크는 본 제품으로 재생되지 않을 수 있습니다. 이런 디스크를 재생할 경우 TV 화면에 'WRONG REGION CODE'가 표시됩니다.

저작권에 대하여

- 본 제품의 복제방지(Copyright protection)기술은 미국 Macrovision사 및 기타 관련 기관이 특허와 지적 소유권을 보유하고 있습니다. 허가없이 복사, 대여, 공공장소에서 사용하거나 방송, 전시하는 것은 법률로 금지되어 있으며, 본 제품을 임의로 설계 변경하는 것도 금지되어 있습니다.
- 이 제품은 복제방지 기능이 있습니다. 만약 디스크를 사용해 녹화한 경우 녹화된 화면은 정상으로 재생되지 않습니다.



제품규격

일반 사항	전원	220V, 60Hz	
	소비전력	120W	
	무게	6.9Kg	
	크기 (폭X높이X깊이)	360×76×365 mm	
	허용동작온도	+5℃~+35℃	
	허용동작습도	10%~75%	
FM 수신부	실용감도	10dB	
	신호대 잡음비	60dB	
	의율	0.5%	
AM 수신부	실용감도	54dB	
	신호대 잡음비	40dB	
	의율	2%	
비디오 출력	VIDEO	1.0Vp-p(75Ω 부하시)	
	컴퍼넌트 VIDEO	Y:1.0Vp-p(75Ω 부하시)	
		Pr:0.70Vp-p(75Ω 부하시)	
		Pb:0.70Vp-p(75Ω 부하시)	
	S-VIDEO	휘도신호:1.0Vp-p(75Ω 부하시) 색신호:0.286Vp-p(75Ω 부하시)	
앰프부	정격출력	전방스피커	40W×2(6Ω)
		중앙스피커	40W(6Ω)
		후방스피커	40W×2(6Ω)
		서브우퍼스피커	70W(3Ω)
	주파수특성	20Hz~20KHz	
	신호대 잡음비	75dB	
	채널분리도	50dB	
스피커	입력감도	외부 (AUX)500mV	
	스피커 시스템	5.1ch스피커 시스템	
		전방/중앙/후방 스피커	서브우퍼스피커
	임피던스	6Ω×5	3Ω
	주파수 특성	100Hz~18KHz	45Hz~200Hz
	출력음압레벨	87dB/W/M	86dB/W/M
	정격입력	40W	100W
	최대입력	70W	200W
	크기 (폭X높이X깊이)	전방/후방	120×186×145 mm
		중앙	300×136×126 mm
	무게	전방/후방	1.0Kg
		중앙	1.2Kg



기초상식

직접파 · 반사파 · 잔향음 · 에코(Echo) · 지연시간

- 연주장에서 음악을 들을 때 악기나 가수로부터 청취자에게 직접 전달되는 **직접음**과 벽면에서 반사되어 오는 **반사음**, 연주장의 크기 및 형태에 따라 달라지는 **잔향음** 등 크게 3가지 형태의 음이 합쳐져서 들리게 됩니다. 그 거리 및 모양에 따라 듣는 사람에게 반사되어 오는 시간이 다르게 나타나는데, 이를 **지연시간**이라 합니다.
반사파중에 지연시간이 35ms(0.035초)~50ms(0.050초) 사이에 들리는 소리를 초기반사파라고 합니다. 지연시간이 50ms(0.050초) 이상에서 들리는 소리는 **잔향음**이라고 하는데, 이 잔향음 중에서 음의 크기가 큰 것이 완전히 독립된 음으로 들리는데 이를 **에코(Echo)**라고 합니다.

서라운드(Surround) 시스템

- 2채널의 오디오에서 들리는 재생음의 현장감을 좀더 향상시키기 위하여 인위적으로 **“반사파”**를 발생시켜 청취 공간내의 잔향음을 만들어 줌으로써 현장감을 보완해주는 시스템입니다.

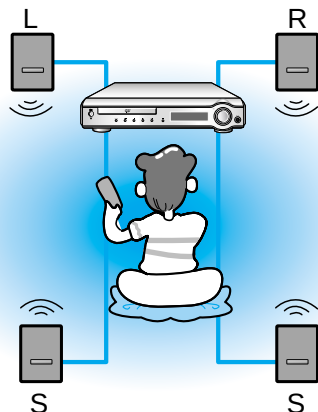
응용 상식

DOLBY 돌비 시스템(Dolby System)

- 레이엄돌비(RAY. M. DOLBY) 박사가 고안해 낸 잡음경감 방법으로 높은 주파수의 신호를 감소시켜 잡음을 제거하는 방식으로 기존의 테이프등에 적용된 시스템입니다.

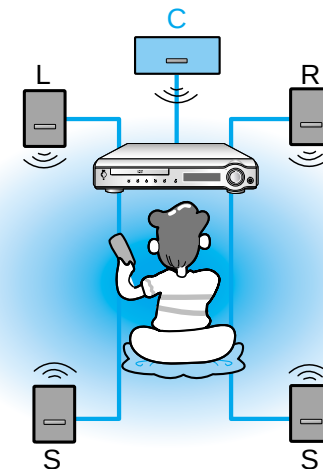
DOLBY SURROUND 돌비 서라운드 시스템(Dolby Surround System)

- 2채널 스테레오의 좌우 채널에 숨겨진 정보를 담고 후방의 양 채널에는 「좌+우」 신호를 합하여 4채널을 만드는 방식으로 현장감을 얻기위해 왼쪽과 오른쪽 채널의 소리 차이 만큼 해당되는 잔향음을 청취자의 뒷면에 뿌려주면 확연한 입장감(극장에서와 같은 느낌)을 얻을 수 있다는 매트릭스 서라운드의 이론에 입각하여 극장용으로 개발된 시스템 입니다.



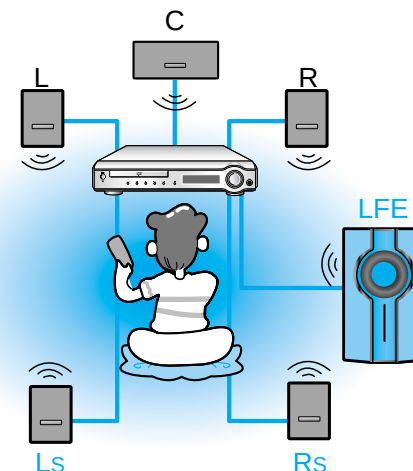
DOLBY DIGITAL PRO LOGIC II 돌비프로로직 II 시스템(Dolby Pro Logic II System)

- Digital 2-CH PCM Data (CDP) 뿐만 아니라, 기존의 Tape, VCR, Tuner등의 Analog 신호도 5.1CH로 재생할 수 있습니다. (Mono 신호도 가능)
- DD/DTS의 Lt/Rt 신호와도 같이 동작시킬 수 있어, 일부 2-CH 녹음된 DVD Disc도 5.1CH로 재생 가능합니다.
- 기존의 “Hall”, “Pavilion” 등과 같은 DSP Mode와는 다르게 어떠한 Reverb, Delay등의 효과를 주지않고, 녹음 시에 존재 한 Surround음 및 방향성 등을 자연스럽게 재현한 것입니다.
- Center 신호를 Front L/R로 점진적으로 보낼 수도 있으며, Surround 신호를 Front쪽으로 이동시킬 수도 있습니다. (Width / Dimension Control)
- 기존의 Dolby Pro Logic과 비교하면, Surround가 Stereo이고 LPF (7kHz)가 없으며, 20Hz~20kHz까지 Full-Range 재생됩니다.



5.1채널(Ch)

- 좌/우 메인, 좌/우 서라운드, 센터등 5개 채널에 모두 전대역 사운드(가청주파수 : 20Hz~20KHz)를 내보내고, 서브우퍼는 전대역의 저역부분(200Hz이하)을 내보내기 때문에 6채널이라고 하지않고 5.1(5채널 + 서브우퍼0.1) 채널이라고 합니다.
돌비디지털, DTS, MPEG-2(Motion Picture Expert Group)등의 시스템에 채용되어 사용되고 있고, 극장 음향을 비롯 DVD, LASER DISC, DIGITAL TV, HDTV등의 제품에서 사용되고 있는 방식입니다.
현재 제작되는 영화뿐 아니라 기존의 4채널 방식의 영화 또한 5.1채널로 리믹싱을 하고 있는데, (“벤허”를 비롯하여 “닥터지바고”, “2001 스페이스 오디세이” 등 1000여편의 기존 영화를 이미 5.1채널로 만들었다.) 그 이유는 21세기에 사용되는 거의 대부분의 멀티 미디어가 모두 5.1채널 방식을 사용하기 때문입니다.





오디오 상식



돌비디지털 시스템(Dolby Digital System, AC-3 System)

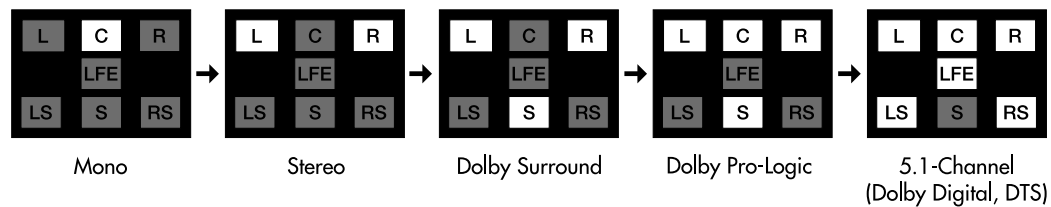
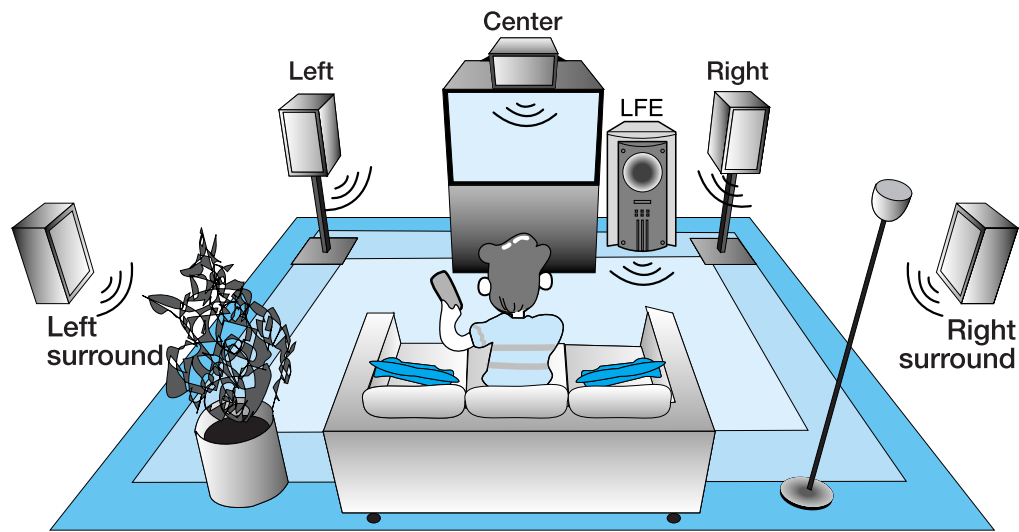
이 시스템은 초기에는 AC-3 이라는 명칭으로 표기 되었으나, 후에 돌비디지털 시스템으로 그 명칭이 바뀌었습니다. 기존 돌비 프로로직에서 좌·우 서라운드를 분리하고 서브우퍼 채널을 추가한 5.1채널(L, C, R, LS, RS, LFE)의 구조를 가지고 있는 시스템입니다.

강력한 잡음 감소성의 형태로 신호가 없을 때에는 잡음을 줄이고, 일단 음신호가 들어오면 그 신호를 키움으로써 잡음을 줄이는 방식입니다.

음향 채널을 완벽히 분리하기 때문에 음악 전용 녹음이나 방송용, 극장용으로 적합합니다.

이 시스템의 음장은 명료하며 두툼하고 정렬적인 느낌이 있습니다.

- **AC-3** : Audio Coding의 약자와 3개의 트랙(PCM2개, 아나로그1개)에 데이터(정보)들을 기록한 것입니다.

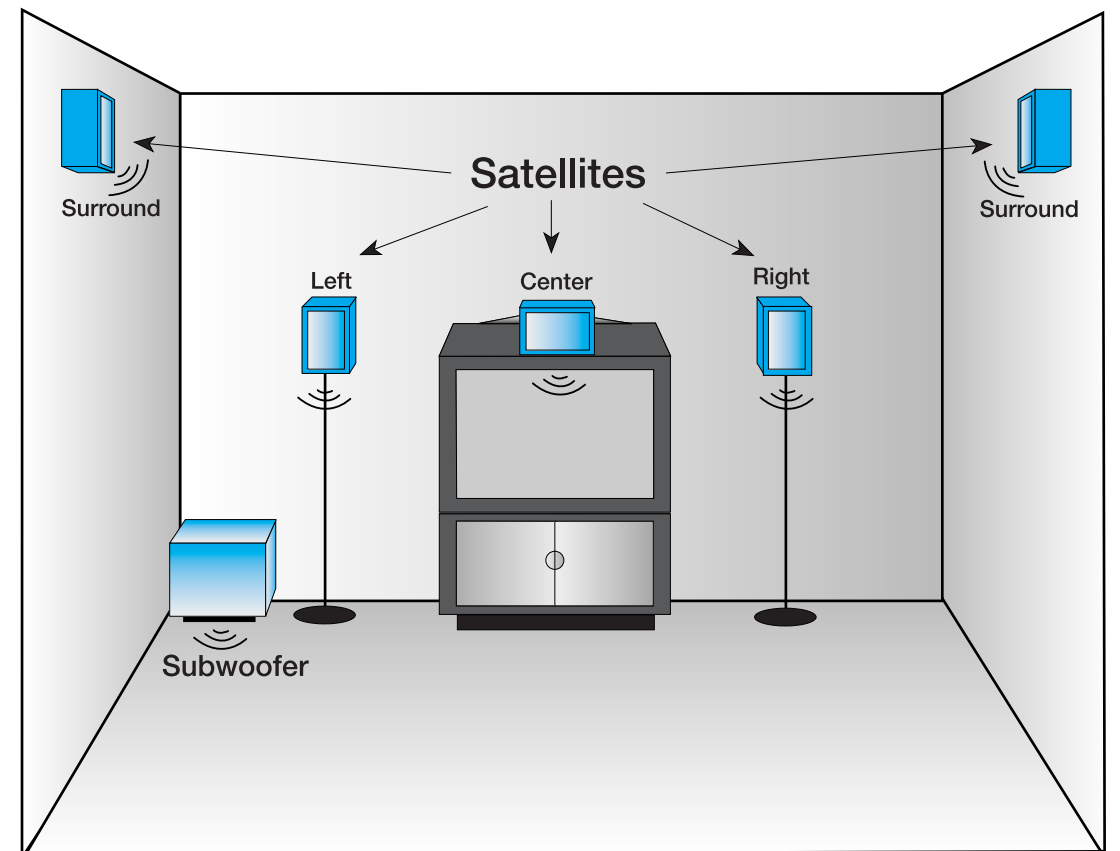


오디오 상식



DTS 시스템(Digital Theater System)

- 스피커와 유니버설의 합작으로 설립한 DTS사가 개발한 고품질 멀티채널용(5.1Ch) 압축 시스템입니다.
 - 이 시스템의 음장은 섬세·담백·지적인 느낌이 있습니다. (각자 개성에따라 다를수 있음)
- 극장은 돌비디지털 시스템을 대부분 적용하고 있으며, DVD 시장에서는 돌비디지털 시스템이 기본 포맷으로 하고, DTS를 옵션으로 도입하는 추세입니다.
- 극장에서 DTS로 영화를 관람하면 돌비 디지털보다 선명하다는 느낌이 들지만 이것은 고음부분을 강하게 했기 때문입니다. 일반적으로 고음이 강하면 투명한 소리처럼 들리나 이것이 좋은 음질이라고 할 수 있는 근거가 되지는 않습니다.
- 분명한 사실은 돌비 디지털은 저음부분이, DTS는 고음부분이 뚜렷하여 개개인의 취향에 따라 선호도가 나뉘어지고 있다는 것입니다.
- DTS는 데이터 용량이 돌비디지털 시스템에 비해 3배이상을 필요로하며, 디지털음성(음악) 데이터를 CD-ROM에 두고 필름상의 동시신호(타임코드)에 따라 CD-ROM에 담긴 음성(음악)이 출력되는 방식으로, 영화 "쥬라기공원"에 처음 적용되었습니다.





참고

DVD 관련 용어 설명

앵글	어떤 DVD 디스크는 동시에 여러 다른 각도(동일 장면을 정면, 좌측면, 우측면 등에서 촬영한 장면)에서 촬영한 장면을 가지고 있습니다. 이런 경우 Angle(각도) 버튼을 눌러 다른 각도에서 촬영한 장면을 볼 수 있습니다.
챕터 번호	이 번호는 DVD 디스크에 기록되어 있습니다. 하나의 TITLE은 각각의 번호를 정하여 CHAPTER라고 불리는 많은 섹션으로 나누어 지고, 화면의 특정 부분을 이 번호에 의해 빨리 찾을 수 있습니다.
DVD	DVD는 고화질의 화상과 음성이 디지털 신호로 기록된 고밀도의 광디스크입니다. 새로운 비디오 압축기술(MPEG II) 및 고밀도 기록 기술을 채용한 DVD는 0.6mm의 얇은 두개의 디스크를 서로 붙여서 만들었습니다.
PCM	Pulse Code Modulation의 약어로 디지털 음성을 말합니다.
PBC (PLAYBACK CONTROL)	VCD 2.0에 기록되어 있는 것으로 보고 싶은 장면이나 정보를 TV에 나타나는 메뉴를 보여 선택할 수 있습니다.
지역 번호	DVD 플레이어와 DVD 디스크는 발매 지역에 따라 재생 가능한 지역번호가 설정되어 있습니다. 디스크에 표시된 번호와 플레이어의 지역번호가 일치하지 않을 경우 재생이 불가능합니다.
자막언어 선택	대화를 번역하여 화면의 하단에 표시되는 자막언어를 말합니다. DVD 디스크에는 최대 32개 국어까지 자막언어를 기록할 수 있습니다.
타이틀 번호	DVD 디스크에 기록되어 있으며 한 디스크에 2편 이상의 영화가 기록될 경우 타이틀1. 타이틀2 등으로 구분될 수 있습니다.
트랙 번호	VCD, CD에 기록되어 있으며 특정 트랙을 빨리 탐색할 수 있습니다.
VIDEO CD	비디오 테이프와 동등한 수준의 영상과 음성으로 기록되어 있습니다. 이 플레이어는 VCD(버전 2.0 포함)를 지원합니다.
	디지털입력 (레이저 디스크(LD), DVD, 콤팩트 디스크(CD) 등)로부터 독립된 5.1(또는 6)채널의 고음질 디지털 사운드를 즐길 수 있습니다. 기존의 서라운드 사운드에서 느낄 수 없는 생생하고 선명한 입체 음향을 느낄 수 있습니다.
	DOLBY DIGITAL 마크가 있는 DVD나 LD등과 같은 돌비디지털 입력으로부터 재생되는 5.1 (또는 6) 채널의 디지털 사운드로 종래의 돌비 서라운드 방식보다 음질, 다이내믹 레인지(DYNAMIC RANGE) 및 방향감 등이 개선되어 생생한 입체음향을 즐길 수 있습니다.
	Digital 2-CH PCM Data (CDP) 뿐만 아니라, 기존의 Tape, VCR, Tuner등의 Analog 신호도 5.1CH로 재생할 수 있습니다. (Mono 신호도 가능)

제 품 보 증 서

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품 고장발생시 구입대리점으로 연락하세요.
(대리점 이용이 안될 경우 서비스센터로 연락바랍니다.)
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에,
피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

DVD의
제품 보증기간은 1년
부품 보증기간은 5년
입니다.

제 품 명	DVD 플레이어 음향 시스템	모 델 명	HT-DM150
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금 액	

무료서비스

구입 후 1년(제품 보증기간) 이내에 제품이 고장난 경우에만 무료서비스를 받을 수 있습니다.
※일반 제품을 영업용으로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해유형	보상내용	
	보증기간이내	보증기간이후
구입 후 10일 이내 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때	교환 또는 환불	
구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때	제품교환	
수리 가능 동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무료수리	유료수리
동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 환불	유료수리
수리 불가 수리용 부품은 있으나 수리 불가능시 (부품보증기간 이내)	제품교환 또는 환불	정액 감가상각 후 교환
수리 불가 수리용 부품이 없어 수리 불가능시 (부품보증기간 이내)	제품교환 또는 환불	정액 감가상각 금액에 10% 가산하여 환불

유료서비스

① 고장이 아닌 경우

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요. (수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

●제품 기능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정시 ●외부안테나 및 유선신호 관련 서비스 요청시 ●판매점에서 제품을 부실하게 설치해 주어 재설치시 ●제품 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물 제거시 (팩스밀리, 프린터)	2회부터 유료 1회 무료
●제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부설시 ●구입시 판매조건이 고객이 설치하게 된 제품의 재설치 요청시 ●헤드세척에 의한 서비스건 ●소비자 설치 미숙으로 재설치시 ●네트워크 및 타사 프로그램 사용설명서	1회부터 유료

② 소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 또는 함부로 수리, 개조하여 고장 발생시
- 삼성전자 대리점이나 서비스센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생시 (예) 110V 제품을 220V 전원에 사용한 경우
- 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 삼성전자에서 미지정된 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생시

③ 그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본 등)



이 보증서는 우리나라에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.