



Refso 300

DVD Receiver & USB Audio System
Full-Logic Auto Reverse Deck

[Http://www.etrronics.co.kr](http://www.etrronics.co.kr)



O P E R A T I N G I N S T R U C T I O N S

사용설명서



Refso 300

AVD-300
DVD Receiver & USB Audio System

DS-300
Full-Logic Auto Reverse Deck

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

inKei

Section 0 2 안전상의 주의

Section 1 사용하시기 전에

- 6 REFSO-300의 특징
- 7 디스크 및 DVD 플레이어에 관한 예비지식
- 9 용어의 정의
- 11 부속품
- 12 후면판넬 기능 · 연결방법
- 14 전면판넬 기능
- 15 형광표시기의 명칭
- 16 리모컨에 대하여
- 17 리모컨 기능
- 18 시간을 맞추려면

Section 2 앰프부

- 19 소리를 들으려면

Section 3 DVD 플레이어부

- 20 디스크를 재생하려면
- 21 다양한 재생방법
- 21 재생중 디스크 정보를 보려면
- 22 원하는 타이틀/장/곡/파일을 선택하려면
- 23 반복하여 재생하려면
- 24 음성언어를 바꿔 재생하려면
- 24 자막언어를 바꿔 보려면
- 24 화면 각도를 바꿔 보려면
- 24 컴포넌트 영상출력 신호로 바꾸려면
- 25 MP3/WMA/JPEG/DvX 디스크를 재생하려면
- 26 USBHOST를 재생하려면
- 27 원하는 순서대로 곡을 재생하려면(CD)
- 29 원하는 순서대로 곡을 재생하려면
(MP3/WMA/JPEG)
- 29 무작위 재생(RANDOM) 기능에 대하여

Section 4 시스템 설정

- 30 시스템 설정을 하려면
- 30 일반기능 설정(General)을 하려면
- 31 스피커 설정(Speaker)을 하려면
- 32 오디오 설정(Audio)을 하려면
- 32 환경설정(Prefereпces)을 하려면

Section 5 튜너부

- 35 라디오 방송을 들으려면

Section 6 카세트 데크부

- 37 카세트를 동작하기 전에
- 38 테이프를 들으려면
- 38 자동 선곡을 하려면(AMS)
- 39 녹음을 하려면
- 40 CD 동시녹음을 하려면

Section 7 부가기능

- 41 타이머 기능에 대하여
- 44 취침예약 기능에 대하여
- 44 형광표시부 밝기 조절 기능에 대하여
- 44 외부입력(AUX)을 들으려면

Section 8 기타

- 45 고장이라 생각되면
- 47 DVD 언어 코드 리스트
- 48 규격 및 성능
- 49 제품보증서 및 고객서비스 센터

Section 0. 안전상의 주의

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 주의

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

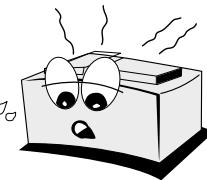
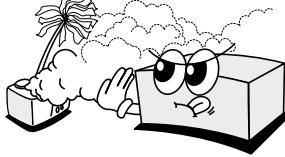
이 표시의 의미는 다음과 같습니다. 의미를 잘 이해하고 내용을 읽어 주십시오.



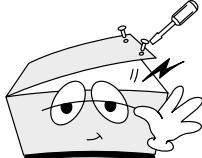
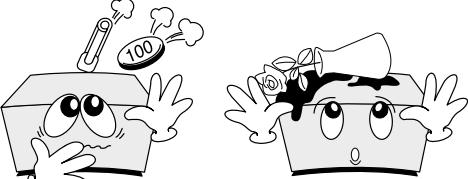
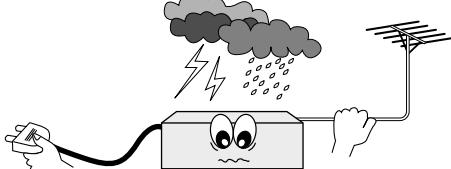
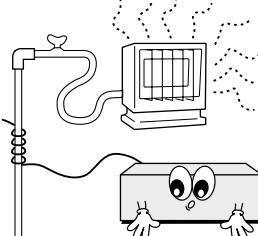
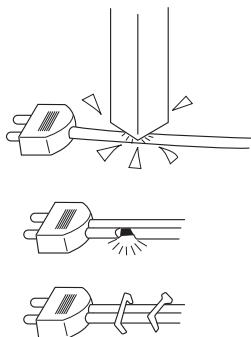
이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 수 있습니다.



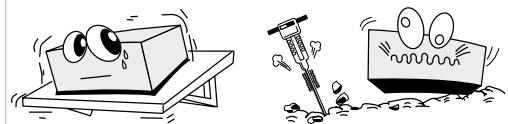
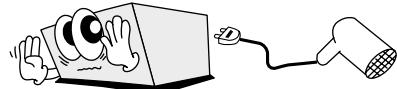
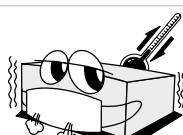
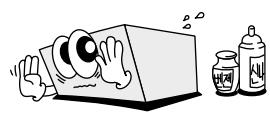
이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 부상을 당하거나 재산상 손해를 입을 수 있습니다.

! 경고	아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 화재 및 감전에 의해 사망이나 중상을 입을 수 있습니다.
	<p>정격이 아닌 전압에서는 사용하지 마십시오.</p> <ul style="list-style-type: none">본 기기의 전압은 교류 220 V/60 Hz 전용으로 되어 있습니다.※ 이 외의 전압에서 사용하면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
	<p>만일 기기내에서 이상한 냄새, 연기 또는 이상한 소리가 날 때</p> <ul style="list-style-type: none">※ 기기에 이상이 생겨 화재나 감전의 위험이 있으므로 즉시 본체의 전원을 고고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 수리를 의뢰합니다.
	<p>통풍이 잘 안되는 곳에 설치하거나 기기의 통풍구를 막지 마십시오.</p> <ul style="list-style-type: none">통풍이 나쁘거나 좁은 곳에 얹지로 설치하지 마십시오.기기의 윗면 등에 있는 구멍은 방열을 위한 통풍구입니다. 이를 통풍구에 천이나 아불 등을 올려 놓아 자연 방열을 막지 않도록 하십시오.기기를 옆으로 기울이거나, 위를 향하게 하거나 뒤집어 놓는 등 정상 설치 조건과 다르게 설치하지 마십시오.※ 통풍이 안되면 과열되어 화재의 원인이 됩니다.
	<p>습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.</p> <ul style="list-style-type: none">기름연기나 김이 많이 나는 조리대, 가습기 옆 또는 욕실이나, 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.※ 화재나 감전의 위험이 있습니다.

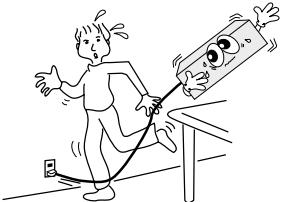
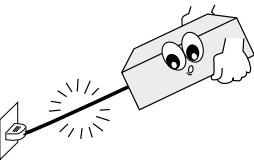
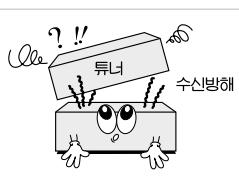
Section 0. 안전상의 주의

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

Section 0. 안전상의 주의

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

Section 0. 안전상의 주의

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

Section 1. 사용하시기 전에

AVD-300의 특징

■ 편리한 음량조절 기능

- 각 채널의 스피커 음량을 각각 조절할 수 있으며 주음량 조절기로 각 채널 스피커의 음량을 동시에 조절할 수 있습니다.

■ 프리세트 선국 기능

- 최대 40국의 방송국 주파수를 기억시킬 수 있으며 간편한 조작으로 기억시킨 방송국을 선택해 들을 수 있습니다.

■ 타이머(TIMER) 기능

- 원하는 시간에 기기의 전원을 켜지게 하여 튜너, DVD, 테이프를 선택하여 들을 수 있으며 라디오 방송을 예약 녹음할 수 있습니다. 켜지는 시간(ON TIME)과 끄지는 시간(OFF TIME)을 필요에 따라 설정할 수 있습니다.

■ 취침예약(SLEEP) 기능

- 원하는 시간 동안 음악을 듣고 자동으로 전원이 깨지도록 예약할 수 있으므로 편리합니다.

■ 다양한 디스크 재생 기능

- 생생한 원음과 입체 음향의 사운드 및 뛰어난 화질의 영상을 함께 즐길 수 있는 DVD Video 및 깨끗한 음질의 CD를 재생할 수 있습니다. 또한 CD-R, CD-RW 및 MP3, DivX CD도 재생할 수 있습니다. ("재생할 수 있는 디스크(7쪽)" 참조)

■ 10 bit 영상 D/A 컨버터(Converter) 채용

- DVD Video에 기록되어 있는 8bit/13.5MHz의 흑도(Y) 및 색(C) 신호를 10bit/54MHz까지 확장하여 재생자화해서 DVD Video 본래의 선명하고 생생한 영상을 충실히 재현합니다.

■ 스피커 조절 기능

- 연결된 스피커들의 특성 및 크기에 맞게 조절할 수 있습니다.



■ 고정밀도의 192kHz/24bit의 D/A 컨버터(Converter) 채용

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

■ 3D Surround 모드

- 두 개의 스피커로 3D 입체 음향 효과를 느낄 수 있습니다.

■ 프로그레시브 비디오 프로세서(Progressive Video Processor) 내장

- 뛰어난 화질을 재생할 수 있는 HD TV 등에 대응할 수 있도록 내장된 프로세서에서 영상의 깜빡임이 적은 고밀도 영상을 재현하는 프로그레시브 스캐닝(Progressive Scanning : 순차주사) 방식으로 처리한 영상신호를 본 기기의 컴포넌트 영상출력(Component : Y/CB/CR) 단자로 출력할 수 있습니다.

■ 비트스트림(Bitstream) 형태의 돌비 디지털(Dolby Digital), 또는 DTS 음성신호 출력 기능

- 비트스트림(Bitstream) 형태의 돌비디지털(Dolby Digital) 또는 DTS 음성신호를 출력할 수 있습니다. 돌비 디지털 또는 DTS 디코더를 내장한 A/V 리시버(앰프)를 본 기기와 연결하면 음의 입체감 및 정위감을 아주 자연스럽게 표현하여 마치 영화관이나 콘서트홀에 있는 것 같은 느낌을 생생하게 즐길 수 있습니다.
- 이 제품은 Dolby Laboratories의 허가를 받아 제조되었습니다. 돌비, "Dolby", "Pro Logic" 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.
- "DTS" and "DTS 2.0 + Digital Out" are trademarks of Digital Theater System, Inc.

DS-300의 특징

■ 전자동 전자제어식 오토리버스 기능

- 모든 기능이 마이컴에 의해 이루어지기 때문에 편리하고 정확하게 사용하실 수 있습니다.
- 또한 테이프를 갈아 끼우는 불편없이 테이프 한쪽 면 또는 양면을 한 번에 재생 및 녹음할 수 있습니다.

■ CD 동시 녹음(CD SYNC) 기능

- 간편하게 CD 동시녹음을 할 수 있는 기능을 선택했습니다.

■ 자동 녹음 음량 조정회로 채용

- 녹음시 녹음레벨을 자동으로 조정해 주는 회로가 내장되어 있어 녹음레벨을 따로 조정할 필요없이 간편하게 녹음할 수 있습니다.



■ 프론트 로딩(Front Loading) 방식의 메카니즘

- 프론트 로딩 방식의 메카니즘을 채용하여 테이프를 넣고 뺄 때 부드럽게 열리고 닫힙니다.

■ 편리한 리모컨 기능

- 본 기기와 시스템을 이루는 리모콘을 이용하면 본 기기의 모든 기능을 리모컨을 통해 실행하실 수 있습니다.

Section 1. 사용하시기 전에

디스크 및 DVD 플레이어에 관한 예비지식

재생할 수 있는 디스크

- 본 기기는 아래의 마크가 있는 디스크나 CD-R, CD-RW 및 MP3, WMA, JPEG 이미지 파일이 저장된 디스크도 재생할 수 있습니다.

	Disc Mark
DVD Videos	
VIDEO CDs	
Audio CDs	
CD-Rs CD-RWs	

오디오 및 비디오 파일에 관하여

- 폴더 및 파일 이름을 최대 11자까지, 영문(A~Z), 숫자(0~9) 및 “-”만 표시할 수 있습니다.
- 본 기기에서 재생할 때 디스크의 메뉴에서 보여주는 폴더 및 파일의 순서는 PC 상에서 보여주는 순서와 다를 수 있습니다.
- 멀티세션(Multisession) 방식으로 기록된 디스크도 재생할 수 있습니다. 일부 멀티세션 디스크는 본 기기가 인식하는데 수분이상 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 파일 시스템을 이용합니다.
- CD-R, CD-RW 디스크에 기록할 때 디스크 포맷으로 ISO-9660 파일 포맷을 이용합니다.
- 최대 8레벨의 폴더 구조로 기록된 디스크를 인식할 수 있습니다.
- 디스크 특성, 기록방식/상태, 레코딩 기기의 특성, 레코딩 조작방법 등에 따라 일부 디스크는 재생할 수 없습니다.

■ MP3

- 확장자가 “.mp3”, “.MP3”인 파일만 MP3 파일로 인식합니다.
- 본 기기에서 재생할 MP3 파일은 44.1kHz/128kbps로, 기록할 것을 권합니다.
- 픽스드 비트 레이트(Fixed bit-rate) 방식으로 기록할 것을 권합니다. 배리어블 비트 레이트(Variable bit-rate) 방식으로 기록한 MP3 파일은 재생시, 시간표시가 되지 않을 수 있습니다.
- ID Tag 기능은 이용할 수 없습니다.
- MP3i 및 MP3 Pro 파일은 재생할 수 없습니다.

■ JPEG

- 확장자가 “.jpg”, “.JPG”, “.jpeg”, “.JPEG”인 파일만 JPEG 파일로 인식합니다.
- 본 기기에서 재생할 JPEG 파일은 640 x 480 해상도로 기록할 것을 권합니다.
- 600x450 이상의 해상도로 기록한 베이스라인(Baseline) JPEG 파일이나 512x384 이상의 해상도로 기록한 프로그레시브(Progressive) JPEG 파일은 재생할 수 없습니다.

■ DivX

- 확장자가 “.divx”, “.DIVX”, “.div”, “.DIV”, “.avi”, “.AVI”인 파일만 DivX 파일로 재생할 수 있습니다.
- 본 기기는 DivX 5.x, 4.x 및 3.11 버전으로 기록된 파일만 재생할 수 있습니다.
- 본 기기는 640x480 이하의 해상도로 기록한 파일만 재생할 수 있습니다.
- 오디오 스트림(Audio stream)은 MPEG Audio Layer3 (MP3), WMA 또는 AC-3 포맷 등을 따라야 합니다.
- 본 기기는 GMC(Global Motion Compression) 및 Q-Pel(Quarter Pixel) 기능을 지원하지 않습니다.
- 본 기기에는 DivX 파일 재생을 위한 인증코드(Registration code)가 있습니다.

■ WMA

- 확장자가 “.wma”, “.WMA”인 파일만 WMA 파일로 인식합니다.
- 본 기기에서 재생할 WMA 파일은 64kbps 이상의 비트레이트(bit-rate)로 기록할 것을 권합니다.
- WMA Tag 기능은 이용할 수 없습니다.
- 복제방지가 되어있는 파일은 32kbps 이하의 비트레이트(bit-rate)로 기록한 파일은 재생할 수 없습니다.

Section 1. 사용하시기 전에

DVD에 관하여

■ DVD의 지역코드

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



또는



■ DVD의 여러 표시에 대하여

표 시	설 명
	지역에 따라 재생할 수 있는 지역코드입니다.
	DVD 중에는 여러 음성언어로 기록되어 있는 디스크가 있습니다. 최대 8개 국어의 음성언어가 기록될 수 있으며 표시상의 숫자가 기록된 음성언어의 숫자를 나타냅니다.
	DVD 중에는 여러 자막언어로 기록되어 있는 디스크가 있습니다. 최대 32개 국어의 자막언어가 기록될 수 있으며 표시상의 숫자가 기록된 자막언어의 숫자를 표시합니다.
	DVD 중에는 동시에 여러 각도에서 촬영한 장면이 있는 디스크가 있습니다. 최대 9개의 다른 각도에서 촬영한 장면을 볼 수 있으며 표시상의 숫자는 볼 수 있는 화면 각도의 숫자입니다.
	화면의 비율 및 화면 표시 방식입니다. “16:9”나 “4:3”은 화면의 비율을 나타내며 “LB”, “PS” 및 “WDE”는 화면표시 방식으로 각각 “Letter box”, “Pan-scan” 및 “Wide screen”을 의미합니다.
NTSC	한국, 일본, 미국 등에서 사용하는 컬러 방식입니다.

복제 방지

- DVD 디스크는 복제 방지가 되어 있을 수 있으므로 이 경우, 본 기기 영상 출력 단자를 VCR을 통해 TV에 연결하면 왜곡된 화면이 나올 수 있습니다.
이를 방지하기 위해서는 본 기기의 영상 출력 단자를 바로 TV에 연결해서 사용하십시오.
- 본 제품은 Macrovision Corporation과 다른 권리자들이 보유하는 미국특허권 및 그 밖의 지적재산권에 의해서 보호되는 저작권 보호 기술을 채용하고 있습니다. 이 기술의 사용은 Macrovision Corporation의 승인이 필요하며 Macrovision Corporation이 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 “ \ominus ”가 TV 화면에 표시됩니다. “ \ominus ”가 표시되지 않아도 경우에 따라 조작을 할 수 없을 때도 있습니다.

☞ 주 의

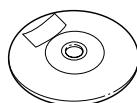
- 다음과 같은 경우에도 본 기기에서 제대로 재생할 수 없습니다.
- 재생하려는 DVD 디스크의 지역코드가 본 기기와 다른 경우
 - 시청등급 기능이 동작하는 경우
이 경우, 디스크를 제대로 보려면 시청등급을 다시 설정해야 합니다. (“잠금장치(34쪽)” 참조)
 - 재생할 수 없는 디스크(DVD Audio 등)를 재생하는 경우

Section 1. 사용하시기 전에

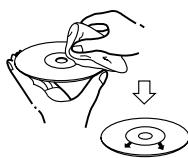
디스크 취급시 주의사항



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 인쪽에서 바깥쪽으로 향하여 방사형으로 가볍게 닦습니다. 습기가 있는 부드러운 면으로 닦은 후 마른 면으로 습기가 없어질 때까지 가볍게 닦으십시오. 신호면에 흠집이 나지 않게 조심하십시오.



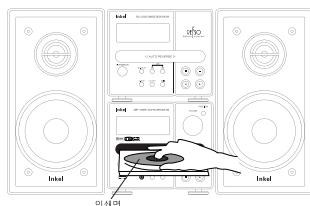
디스크를 사용하지 않을 때는 항상 케이스에 넣어서 다음과 같은 장소를 피해서 보관하십시오.

- 직사일광이 비치거나 온도가 높은 장소
- 습기 많은 장소

훼손하거나 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 기기의 DVD 플레이어에서 디스크 재생을 하지 않을 경우, 높은 온도에 의한 디스크 변형에 따른 손상을 방지하기 위해 디스크를 본 기기에서 꺼내어 주십시오.

용어의 정의

[DVD]

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 채널 서라운드 사운드도 즐길 수 있습니다. 또한 화면각도(ANGLE), 음성언어(AUDIO), 자막언어(SUBTITLE), 시청등급(RATING LEVEL) 등 다양한 부가 기능도 지원합니다.

[MPEG]

Moving Picture Expert Group의 약어로 영상 및 음성 디지털 압축기술의 세계표준부호화 방식입니다. 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.

[타이틀>Title]

DVD에 기록되어 있는 내용들을 나누는 가장 큰 단위입니다. 일반적으로 영상물에서는 영화 1편, 음악물에서는 앨범 1장(또는 1곡)에 해당합니다. 여러 타이틀로 구성된 DVD에는 타이틀 번호가 있습니다.

[장]Chapter

DVD에서 타이틀 보다 작은 단위입니다. 타이틀은 몇 개의 장으로 이루어져 있습니다. 각 장은 장 번호가 있습니다. DVD에 따라 타이틀이나 장 단위로 기록되지 않은 디스크도 있습니다.

[곡]Track

CD에서 내용을 나누는 단위입니다. 각 곡은 곡번호가 있습니다.

[폴더]Folder

MP3 디스크에 기록되어 있는 내용들을 나누는 가장 큰 단위입니다.

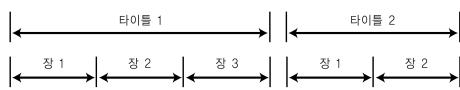
Section 1. 사용하시기 전에

【파일(File)】

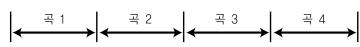
각각의 곡은 파일 단위로 기록됩니다.
아티스트, 앨범 등과 같은 분류방식에 따라 파일들을 풀더 단위로 분류할 수 있습니다.

예)

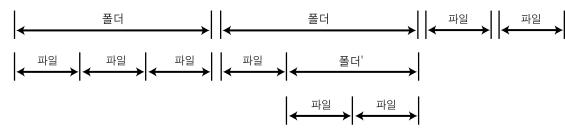
- DVD의 경우



- CD의 경우



- MP3/WMA/JPEG/DivX 디스크의 경우



컴퓨터의 파일/폴더 분류 구조처럼 MP3 디스크에서도 폴더내에 파일 뿐만 아니라 폴더도 함께 구성할 수 있습니다.

【화면비율(Aspect Ratio)】

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

【자막언어(Subtitle)】

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

【화면각도(Angle)】

DVD 중에는 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 프레임을 두개의 필드로 나누어 순차적으로 번갈아가며 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 콤포지트 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)】

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

【리니어(Linear) PCM】

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

【돌비 디지털(Dolby Digital)】

돌비 연구소에서 개발한 디지털 음성 압축 기술입니다.

“” 마크가 있는 소스로부터 재생되는 6채널의 디지털 사운드로, 종래의 돌비 서라운드 방식보다 음질, 다이나믹 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. “” 마크가 있는 소스로부터 재생되는 4채널의 아날로그 사운드로 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 D기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.

【DTS(Digital Theater System)】

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

- “DTS” and “DTS 2.0 + Digital Out” are trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

Section 1. 사용하시기 전에



레이저 픽업 촉수 엄금

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

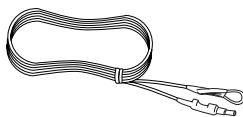
번개가 심하게 쳐서 낙뢰의 가능성에 있을 때에는 콘센트에서 전원플러그를 뽑아 주십시오.

■ 이슬 맷힘 현상

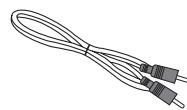
본 기기를 기온이 낮은 곳에서 따뜻한 곳으로 이동하면 DVD 플레이어 내부의 픽업부에 이슬이 생기는 것을 말합니다. 이 경우에는 본 기기가 정상으로 동작하지 않습니다. 이때는 디스크를 꺼낸 후 1~2 시간 동안 전원을 켜 놓습니다.

- 본 기기를 이동할 때는 디스크를 깨낸 후 이동하십시오. 그렇지 않으면 디스크가 손상될 수 있습니다.
- 본 기기를 켠 상태에서 TV방송을 시청할 때 TV화면에 노이즈가 생기는 경우가 있습니다. 이 경우 본 기기의 전원을 끄면 노이즈가 없어집니다.

부속품



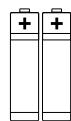
75Ω FM 실내안테나



DIGI LINK 연결선



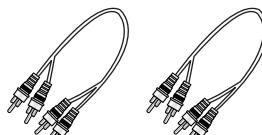
AM 루프안테나



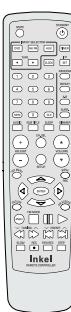
리모컨용 건전지



영상접속코드(노란색)



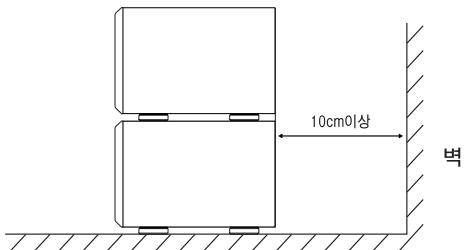
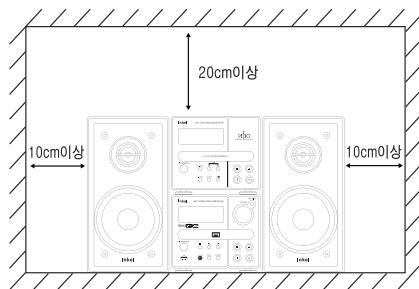
음성접속코드 2조(흰색, 빨간색)



리모컨

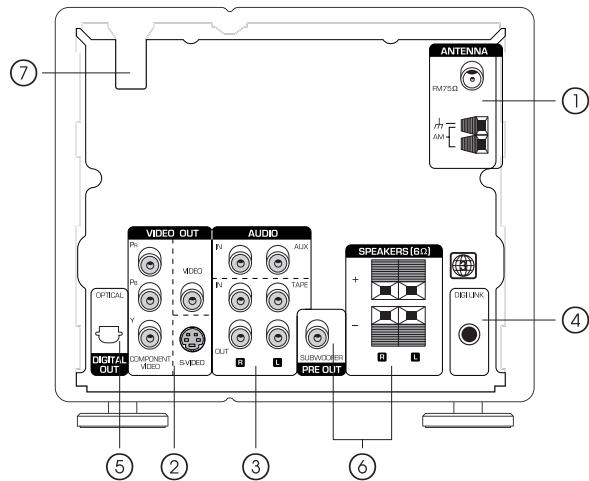
통풍을 고려한 설치방법

본 기기는 열을 많이 발산하므로 통풍을 위해 바람이 잘 통하는 곳에 본 기기의 윗면을 20cm이상, 양옆면 및 후면을 각각 10cm 이상 간격을 두어서 설치하십시오.



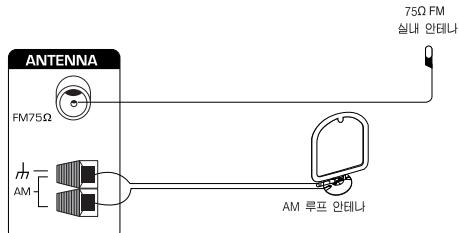
Section 1. 사용하시기 전에

후면판넬 기능 · 연결방법



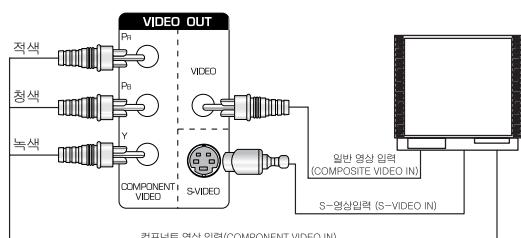
- 연결을 하실 때는 각 기기의 전원 코드를 뱉 상태에서 연결할 단자 및 채널을 확인한 후 연결하십시오.
- 연결하려는 기기의 단자 명칭이 본 기기와 다른 경우가 있습니다. 이 경우, 연결하려는 기기의 사용설명서를 참조하여 정확히 연결합니다.
- 영상 및 음성 단자를 연결할 때는 각 단자의 색깔에 맞춰 연결합니다.
- 불완전한 연결은 기기의 손상이나 잡음의 원인이 됩니다.
- 본 기기를 설치할 때 앰프나 리시버처럼 열을 많이 발산하는 기기 위에 올려놓지 마십시오. 본 기기의 내부온도가 높아져 오동작을 일으킬 수 있으므로 가급적 이런 기기와 충분한 거리를 두어서 설치합니다.

1. 안테나(ANTENNA) 단자



- FM 실내 안테나를 펼쳐서 최적의 수신상태가 되도록 위치를 조절합니다.
- AM 루프 실내 안테나는 스탠드 및 벽걸이형으로 안테나를 움직여 AM 방송의 수신상태가 최적인 방향 및 위치에 고정합니다.
- 튜너의 수신상태가 좋지 않을 때는 외부 안테나를 사용하십시오.

2. 영상출력(VIDEO OUT) 단자



본 기기의 컴포넌트 영상출력(COMPONENT OUT) 단자는 종래의 인터레이스드 스캔(Interlaced Scan : 비월주사, 이하 인터레이스드라 함) 방식의 영상신호를 출력할 수도 있으며 영상의 깜빡임이 적은 고밀도 영상을 재현하는 프로그레시브 스캔(Progressive Scan : 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)VIDEO

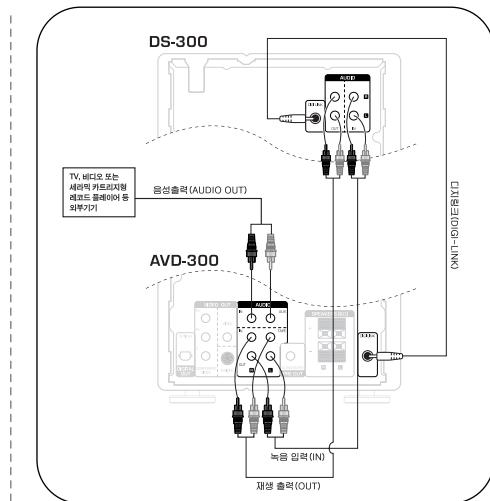
주의

- 본 기기에서 컴포넌트 영상출력 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 흔들리며 여러 부분으로 나눠져서 제대로 볼 수 없습니다.
- 프로그레시브 방식의 영상신호가 인터레이스드 방식의 컴포넌트 입력(COMPONENT IN) 단자를 가진 TV에 입력될 때도 영상이 제대로 나오지 않습니다.

Section 1. 사용하시기 전에

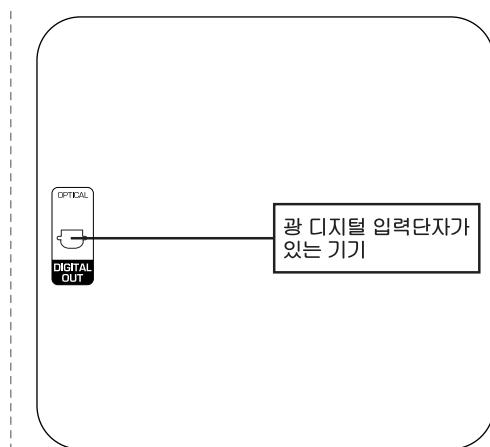
3. 음성 입/출력 단자

- 예비입력(AUX) 단자에는 추가로 TV, 비디오 또는 세라믹 카트리지형 레코드 플레이어 등과 같은 기기를 연결할 수 있습니다.
- 카세트 데크의 재생출력(OUT) 및 녹음입력(IN) 단자를 본 기기의 테이프(TAPE) 재생입력(IN) 및 녹음출력(OUT) 단자에 각각 연결합니다.



4. 디지 링크(DIGI-LINK) 단자

- 본 기기와 시스템을 이루는 인켈의 카세트데크 DS-300의 디지링크 단자에 연결하면 본 기기의 리모컨으로 카세트 데크를 조작하거나 시스템 기능을 이용할 수 있습니다.

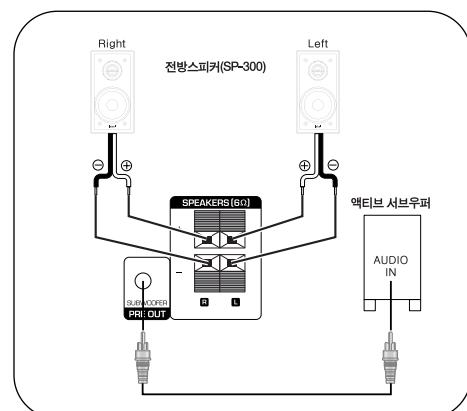


주의

디지털 단자에서 출력되는 디지털 음성신호를 들으려면 디코더에서 처리할 수 있는 디지털 음성신호의 형태로 바꾸기 위해 음성출력(AUDIO OUT)을 "BITSTREAM" 또는 "PCM"으로 설정해야 합니다.

6. 스피커 연결

- 전방 스피커 : 전방스피커를 TV 또는 모니터 스크린과 정면에서 볼 때 동일면상에 위치하도록 설치합니다.
- 스피커 단자는 \oplus , \ominus 극성과 좌·우 채널이 구분되어 있으므로 바꿔지 않도록 연결합니다.
- 서브우퍼 : 서브우퍼는 저역을 확장·보강하여 풍부한 저음을 듣기 위한 서브우퍼는 설치위치나 방향에 특별히 주의할 필요가 없으므로 시청실 앞쪽에서 편리한 위치에 설치합니다.
- 서브우퍼 프리출력(SUBWOOFER PREOUT) 단자는 (자체 앰프를 내장한) 액티브 서브우퍼에 연결합니다.(서브우퍼는 별매)

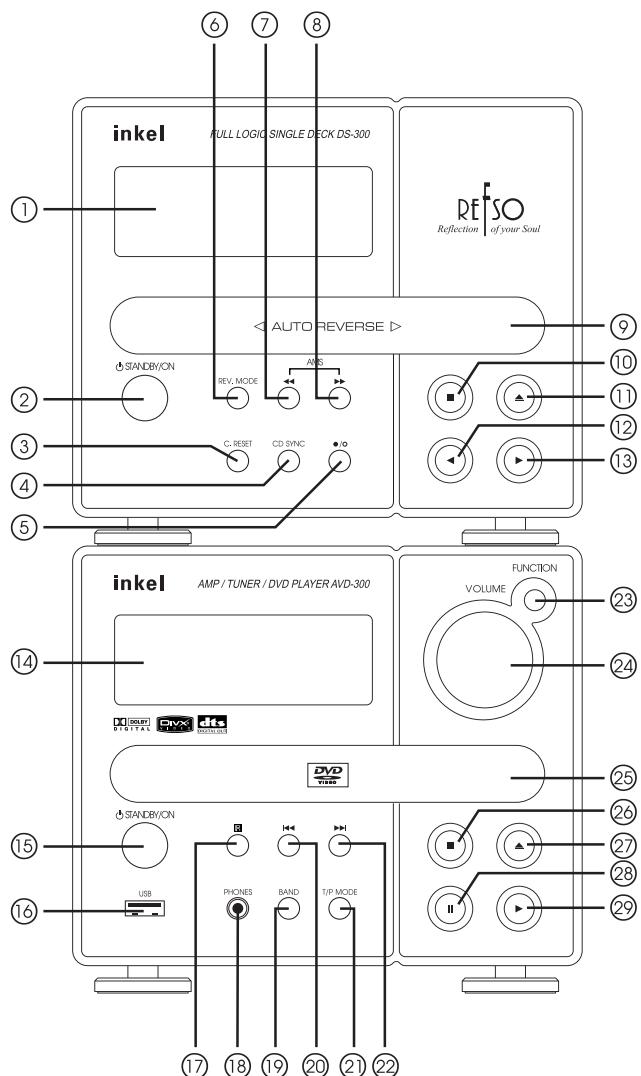


7. 전원(AC INPUT) 코드

- 본 기기는 교류전압 220V / 60Hz 전용이므로 사용전압을 확인 한 후 접속합니다.

Section 1. 사용하시기 전에

전면판넬 기능



■ 카세트 데크부(DS-300)

1. 형광표시부
2. 동작대기/켜짐(STANDBY/ON)버튼
3. 카운터 리셋(C.RESET)버튼
4. CD 동시녹음(CD SYNCHRO)버튼
5. 녹음/무음부녹음(REC/MUTE)버튼
6. 주행방식(REVERSE MODE)버튼
7. 되감기(◀▶)버튼
8. 빨리감기(▶▶)버튼
9. 테이프 트레이
10. 정지(■)버튼
11. 열림/닫힘(▲)버튼
12. 뒷면재생(◀)버튼
13. 앞면재생(▶)버튼

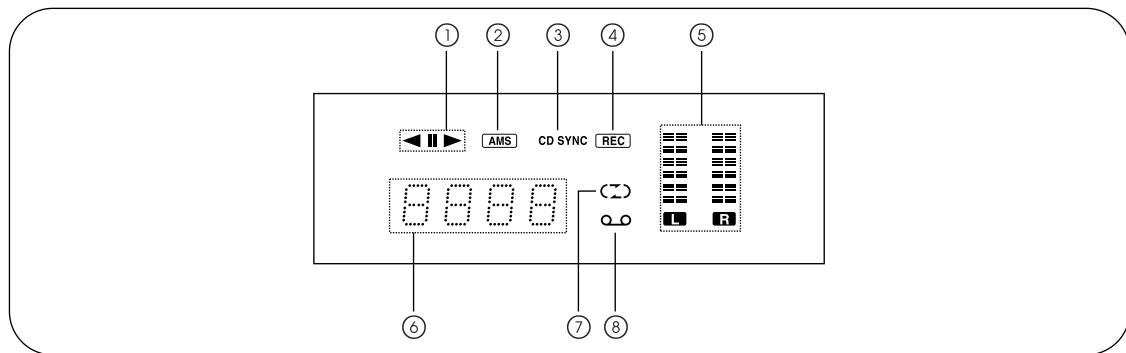
■ 앰프/튜너/DVD리시버부(AVD-300)

14. 형광표시부
15. 동작대기/켜짐(STANDBY/ON)버튼
16. USB 연결부
17. 리모컨 센서(REMOTE SENSOR)
18. 이어폰 연결부
19. 수신대역(BAND)버튼
20. 후방 선곡/선국/프리세트 선국(◀◀)버튼
21. 투너 선국/프리세트 선국 모드(T/P MODE)
22. 전방 선곡/선국/프리세트 선국(▶▶)버튼
23. 기능선택(FUNCTION)버튼
24. 음량(VOLUME)버튼
25. 디스크 트레이
26. 정지(■)버튼
27. 열림/닫힘(▲)버튼
28. 일시정지(II)버튼
29. 재생(▶)버튼

Section 1. 사용하시기 전에

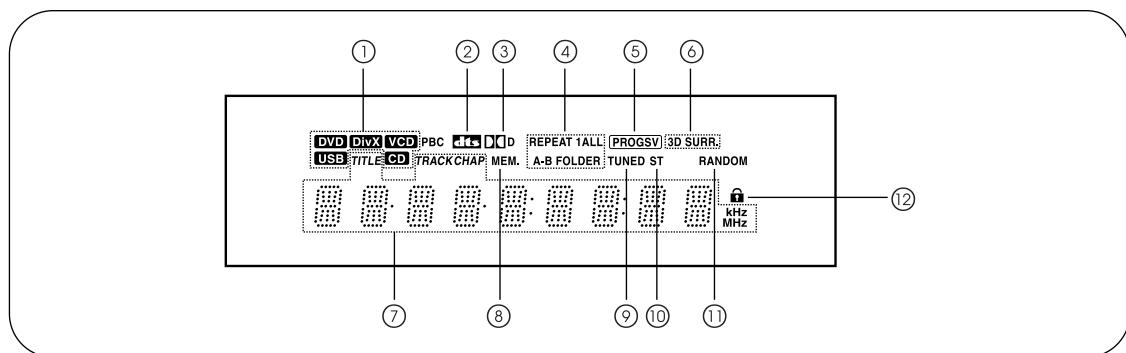
형광표시기의 명칭

■ DS-300 형광표시기



- 1. 테이프 주행방향 표시부
- 2. 자동 음악탐색 표시기(AUTO MUSIC SEARCH)
- 3. CD 동시 녹음 표시기
- 4. 녹음 표시기
- 5. 레벨 표시부
- 6. 카운터/주행시간 표시부
- 7. 주행방식 표시기
- 8. 테이프 감지 표시기

■ AVD-300 형광표시기



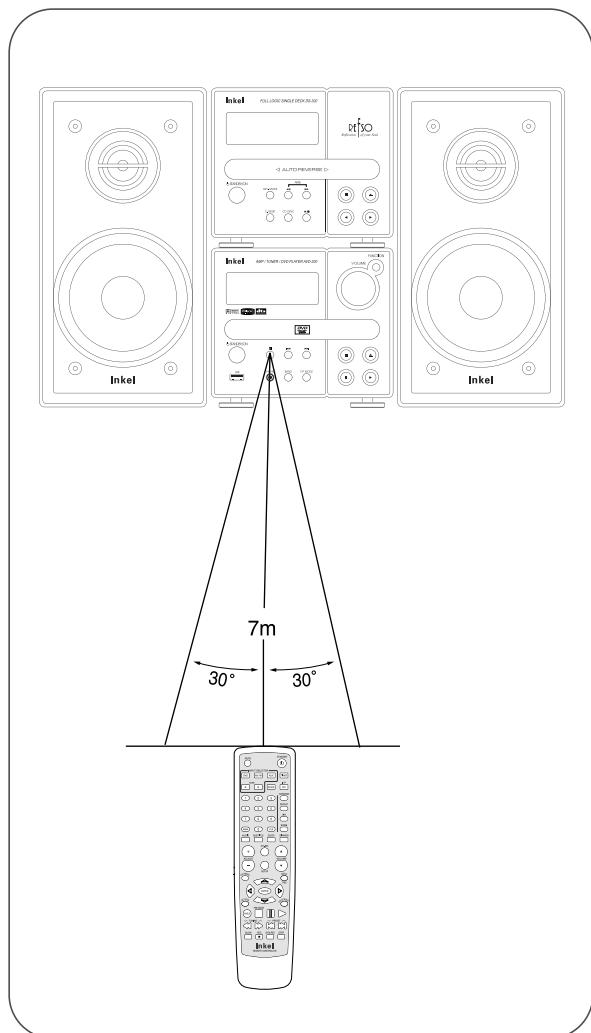
- 1. 디스크 종류 표시기
- 2. DTS 표시기
- 3. 돌비디지털 표시기
- 4. 반복재생 표시부
- 5. 프로그레시브(PROGRESSIVE) 표시기
- 6. 3D 서라운드 표시기
- 7. 방송국 주파수, 재생시간, 동작상태 표시부
- 8. 메모리(MEMORY) 표시기
- 9. 선국(TUNED) 표시기
- 10. 스테레오(STEREO) 표시기
- 11. 무작위연주(RANDOM) 표시기
- 12. 시청등급 설정 표시기

Section 1. 사용하시기 전에

리모컨에 대하여

■ 리모컨의 조작 범위

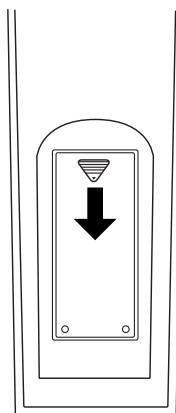
- 본 기기의 리모컨 센서를 향해 거리는 7m, 각도는 30° 내에서 사용하십시오.



■ 건전지를 교환하려면

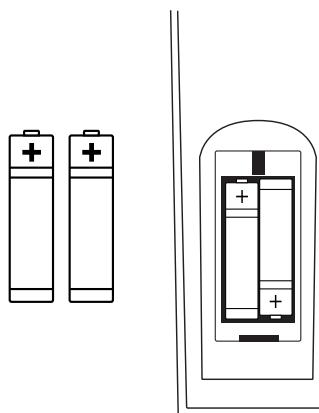
- 덮개를 엽니다.

1



- 건전지를 교환합니다.

2

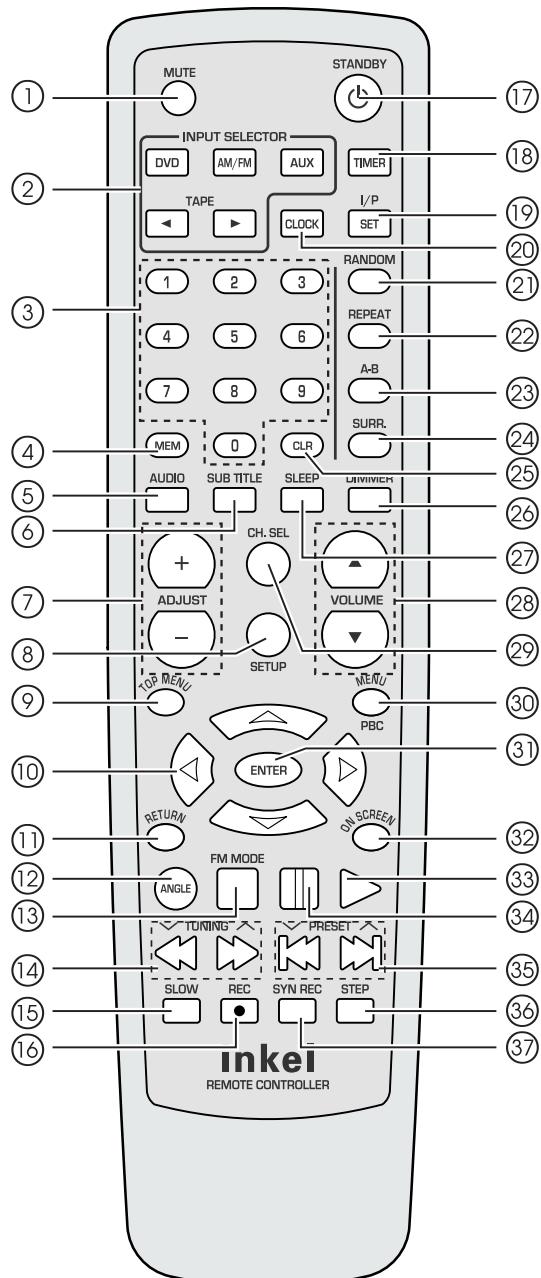


주의

- ⊕, ◎의 극성을 정확히 확인한 후 넣어 주십시오.
- 오랫동안 사용하지 않을 때는 건전지를 분리해 주십시오.
- 리모컨 작동이 잘 되지 않거나 작동 거리가 짧아지면 2개의 건전지를 새 것으로 교환하십시오.

Section 1. 사용하시기 전에

리모컨의 기능



1. 음소거(MUTE) 버튼
2. 기능선택(INPUT SELECTOR) 버튼부
3. 숫자(0~9) 버튼
4. 기억/프로그램(MEM) 버튼
5. 음성언어(AUDIO) 선택 버튼
6. 자막언어(SUBTITLE) 선택 버튼
7. 채널, 레벨/시간/타이머 조절 버튼
8. 설정(SETUP) 버튼
9. 최상위 메뉴(TOP MENU) 버튼
10. 커서조절(▲ /▼ /◀ /▶) 버튼
11. 복귀(RETURN) 버튼
12. 화면각도(ANGLE) 버튼
13. 정지(■) / 선국모드(FM MODE) 버튼
14. 전/후방 고속탐색, 빨리감기/되감기, 선국 올림/내림(◀◀/▶▶)
15. 저속재생(SLOW) 버튼
16. 녹음(REC/●) 버튼
17. 동작대기/켜짐(STANDBY/ON)버튼
18. 타이머(TIMER) 버튼
19. 인터레이스/프로그래시브, 시간, 타이머 실행(V/P / SET) 버튼
20. 시간 설정(CLOCK) 버튼
21. 무작위 재생(RANDOM) 버튼
22. 반복재생(REPEAT) 버튼
23. 구간반복 재생(A-B) 버튼
24. 서라운드(SURR) 버튼
25. 지움(CLEAR) 버튼
26. 표시기 밝기(DIMMER) 버튼
27. 취침예약(SLEEP) 버튼
28. 음량 조절(VOLUME ▲ /▼) 버튼
29. 채널 선택(CH SEL) 버튼
30. 메뉴/파비씨(MENU/PBC) 버튼
31. 실행(ENTER) 버튼
32. 경과시간 표시(ON SCREEN) 버튼
33. DVD/USB 재생(▶) 버튼
34. 일시정지(II) 버튼
35. 전방/후방 선곡, 프리세트 선국 올림/내림(◀◀/▶▶) 버튼
36. 장면 구분재생(STEP) 버튼
37. CD 동시녹음(SYN REC) 버튼

Section 1. 사용 하시기 전에

시간을 맞추려면

- 1** 전원이 켜진 상태에서 시각(CLOCK) 버튼을 3초 이상 눌러 시간 설정 모드로 들어갑니다.

(사전에 시간 설정이 되어 있지 않을 경우 짧게 한번만 눌러도 시간 설정 모드로 들어갑니다.)

예) 현재 시간이 오후 2시 20분인 경우

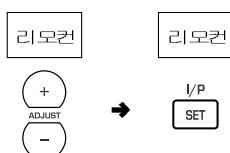


CLOCK



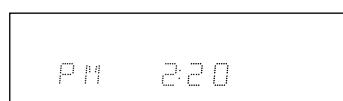
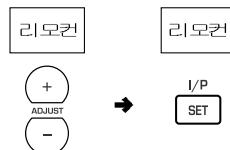
- 형광표시기에 “시” 부분이 깜빡입니다. 시간 표시가 사라지면 다시 이 버튼을 3초 이상 누릅니다.

- 2** ADJUST(+/-) 버튼을 이용하여 “시”를 맞춘 후 리모컨의 “SET” 버튼을 눌러 저장합니다.



- 형광표시기가 깜빡입니다.

- 3** 같은 방법으로 “분”을 맞춘 후 저장합니다.



- 5초간 설정된 시간을 표시한 후 이전 기능을 표시합니다.
- 분까지 기억시켜야 조정한 시간으로 동작합니다.
- 전원코드를 뽑았다 꽂거나 정전이 되면 기억시킨 시간이 지워지므로 다시 시간을 맞춰야 합니다.

■ 다른 기능 표시중에 시간을 확인하려면

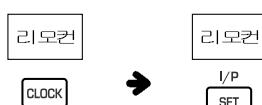
- 시각(CLOCK) 버튼을 누릅니다.



- 3초 동안 시간을 표시한 후 이전 기능을 표시합니다.
- 3초 이내에 이 버튼을 다시 눌러도 이전의 기능을 표시합니다.
- 동작대기 상태에서도 이 버튼을 눌러 시간을 확인할 수 있습니다. 이 경우 시간이 맞추어져 있지 않으면 “-- : --” 가 표시됩니다.

■ 시간 표시 모드를 바꾸려면

- 전원이 켜진 상태에서 시각(CLOCK)버튼을 눌러 시간을 표시 중일 때 실행(I/P / SET)버튼을 누릅니다.



- 실행(I/P / SET)버튼을 누를 때마다 12시간제 또는 24시간제로 시간 표시 모드가 바뀝니다.
- 시간을 맞춘 경우에만 시간표시 모드를 바꿀 수 있습니다.

Section 2. 앰프부

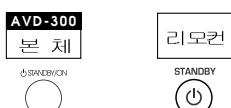
소리를 들으려면

■ 전원을 넣으려면



- 위의 버튼을 누르면 형광표시기가 켜지며 동작상태가 됩니다. 다시 누르면 전원이 끊어지며 동작대기 상태가 됩니다.
- 동작대기 상태에서는 동작대기를 위해 전원이 완전히 끊어지 않고 소량의 전류가 흐르고 있습니다.
- 전원을 켜도 전원 조작시 발생할 수 있는 잡음을 방지하기 위해 수초동안 소리가 나지 않습니다.
- AVD-300과 DS-300의 디자링크 단자를 연결하며 리모컨의 전원 조작에 따라 함께 켜지거나 함께 꺼집니다.

■ 에너지 절약모드를 선택하려면

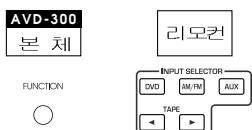


- 켜진 상태에서 동작대기/켜짐(STANDBY/ON) 버튼을 3초간 길게 누르면 형광표시기에 "BYE"를 보여주고 사라지며 형광표시기에는 현재 시간이 표시가 되지 않습니다. 이 상태가 에너지 절약모드로 전환이 된 것입니다. 다시 켜진 상태에서 동작대기/켜짐(STANDBY/ON) 버튼을 3초간 길게 누르면 형광표시기에 "BYE"를 보여주고 사라지며 시간 표시 모드로 전환이 되며 현재 시간이 형광표시기에 나타납니다.

주의

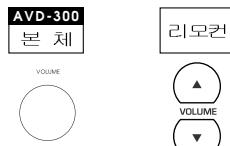
- 에너지 절약모드시 깨짐 상태에서 시간 및 설정상태가 형광표시기에 나타나지 않습니다.

■ 들으려는 입력을 선택하려면



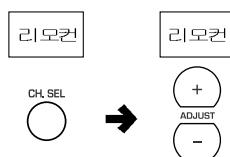
- 본기기(AVD-300)의 "FUNCTION" 버튼을 누를 때마다 입력이 다음과 같이 바뀌며 형광표시기에 표시됩니다.
→ DVD → TAPE → AUX → TUNER →
- 리모컨 상의 "TAPE ◀ /▶"나 "CD재생 ▶" 버튼을 눌렀을 때 트레이 안에 테이프나 디스크가 있으면 자동으로 해당 입력으로 선택되어 재생을 시작합니다.

■ 음량을 조절하려면



- 스피커(또는 헤드폰)에서 나오는 전체적인 음량을 조절합니다.

■ 밸런스(BALANCE:좌/우 음량 밸런스)를 조절하려면



- 스피커에서 나오는 원하는 채널의 음량 밸런스를 조절합니다.

■ 음을 잠시 끊으려면



- 음소거 작동 중에는 "MUTING" 표시가 깜빡입니다.
- 다시 이 버튼을 누르면 원래대로 소리가 나옵니다.

■ 헤드폰으로 들으려면



- 혼자서 음악을 듣고 싶을 때 헤드폰 잭에 꽂아 사용합니다.
- 헤드폰을 이 잭에 꽂으면 스피커에서는 소리가 나지 않습니다.
- DVD 등과 같은 5.1 채널로 녹음된 돌비 디지털이나 DTS 소스를 헤드폰으로 들을 때는 자동으로 2채널 다운믹스(downmix) 모드로 동작합니다.

Section 3. DVD 플레이어부

본 기기를 조작하기 전에

- 본 기기는 공장 출하시 시스템 설정조건이 미리 설정되어 있습니다.
- 재생을 시작하기 전에 사용환경(연결한 TV의 화면형태 등)에 따라 원하는 조건으로 재생을 하려면, 먼저 “시스템 설정을 하려면(30쪽)” 등을 참조하여 시스템 설정을 변경합니다.

- 사용설명서에 표시된 재생가능한 디스크의 표시사항은 다음과 같습니다.



DVD—Video 동작과 관련된 기능 설명입니다.



Video CD 동작과 관련된 기능 설명입니다.



Audio CD 동작과 관련된 기능 설명입니다.



MP3/WMA 동작과 관련된 기능 설명입니다.



JPEG/JPG 이미지 동작과 관련된 기능 설명입니다.



DivX CD 동작과 관련된 기능 설명입니다.

디스크를 재생하려면

1

동작대기/켜짐 버튼을 누릅니다.



3

본체 및 리모컨의 재생 버튼을 눌러 재생을 시작합니다.



- 형광표시부가 커지며 동작대기 상태가 됩니다.

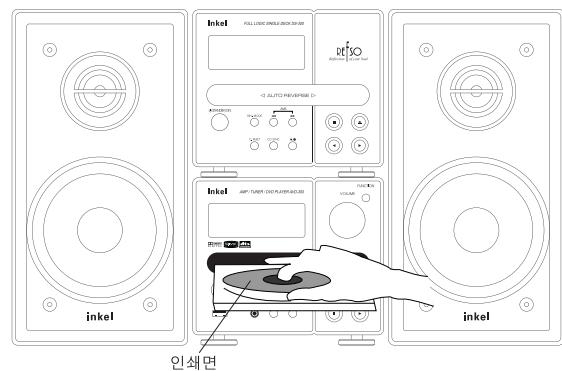
주의

- 열림/닫힘(OPEN/CLOSE, ▲)나 재생(PLAY, ▶) 버튼을 눌러 전원을 켜 수도 있습니다.
- 동작대기 상태에서는 동작대기를 위하여 전원이 완전히 끊어지지 않고 소량의 전류가 흐르고 있습니다.
- CD, MP3 CD, DivX, JPG, WMA 등의 디스크는 DVD 기능선택하에서 자동인식됩니다.

2

인쇄면을 위로하여 디스크를 넣은 후 닫습니다.

- 본체의 열림/닫힘(OPEN/CLOSE, ▲) 버튼을 누릅니다.



Section 3. DVD 플레이어부

다양한 재생방법

DVD VCD CD MP3 JPEG DivX

■ 재생중 원하는 부분을 빨리 찾아 가려면

- 재생 중 리모컨의 전/후방 고속탐색버튼(◀◀ / ▶▶)을 누릅니다.
- 이 버튼을 누를 때마다 다양한 빠르기로 앞/뒤로 빨리 재생합니다.
- 정상 재생으로 돌아가려면, 재생버튼(▶)을 누릅니다.
- 탐색중에는 음성출력이나 자막이 나오지 않습니다.

☞ 주의

- USB 재생중에는 본 기능이 동작하지 않습니다.

DVD VCD CD MP3 JPEG DivX

■ 재생중 장/곡을 찾아 가려면

- 재생중 리모컨의 전/후방 선곡버튼(◀◀ / ▶▶)을 누릅니다.
- 이 버튼을 누를 때마다 현재 재생중인 장/곡/파일에서 다음 /이전 장/곡/파일을 찾아갑니다.

DivX

■ DivX 재생중 시간탐색을 하려면

- 재생중 리모컨의 커서조절(◀▶)버튼을 누릅니다.
- 이 버튼을 누를 때마다 설정된 시간만큼 앞/뒤로 빨리 재생합니다.

DVD VCD CD MP3 DivX

■ 재생을 잠시 멈추려면

- 재생중 본체나 리모컨의 일시정지 버튼(II)을 누릅니다.
- 정상 재생으로 돌아가려면, 본체나 리모컨의 재생버튼(▶)을 누릅니다.

DVD VCD

■ 한장면씩 재생하려면

- 재생중 리모컨의 일시정지/장면 구분재생버튼(STEP)을 누릅니다.
- 이 버튼을 누를 때마다 한 장면씩 앞으로 진행됩니다.
- 정상 재생으로 돌아가려면, 본체나 리모컨의 재생버튼(▶)을 누릅니다.

DVD VCD

■ 재생중 느린 속도로 화면을 보려면

- 재생중 리모컨의 저속재생버튼(SLOW)을 누릅니다.
- 이 버튼을 누를 때마다 다양한 속도로 재생합니다.

VCD

■ 비디오 CD의 PBC 기능을 선택하려면

- 리모컨의 MENU/PBC버튼을 누릅니다. 한번 더 누르면 기능이 해제됩니다.
- PBC기능이 있는 비디오 CD의 경우 자동으로 PBC모드를 선택합니다.

DVD VCD CD

재생중 디스크 정보를 보려면

- 디스크 정보(타이틀/장 번호, 경과/잔여시간 등)를 TV화면에서 볼 수 있습니다.



- 리모컨의 정보표시버튼(ON SCREEN)을 누릅니다.
- 이 버튼을 누를 때마다 디스크에 따라 디스크정보가 다음과 같이 바뀝니다.

DVD의 경우 :

- 타이틀번호 / 챕터번호 표시
예) 타이틀 01/07 챕터 001/030
00:10:12 (타이틀 경과시간)
↓
타이틀 남은값 : 타이틀 잔여 시간을 표시
- ↓
챕터 경과값 : 장 경과시간을 표시
- ↓
챕터 남은값 : 장 잔여시간을 표시
- ↓
꺼짐 : 정보표시 꺼짐

CD/VCD의 경우 :

- 트랙 경과값 : 곡 경과 시간을 표시
- ↓
트랙 남은값 : 곡 잔여 시간을 표시
- ↓
전체 경과값 : 디스크 전체 경과시간을 표시
- ↓
전체 남은값 : 디스크 전체 잔여시간을 표시
- ↓
꺼짐 : 정보표시 꺼짐

☞ 주의

- VCD의 PBC모드에서는 디스크의 경과/잔여시간이 표시되지 않습니다.
- 디스크나 동작 상태에 따라 디스크 정보가 나타나지 않거나 다르게 나타날 수 있습니다.

Section 3. DVD 플레이어부

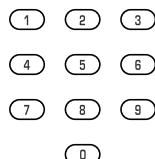
원하는 타이틀/장/곡/파일을 선택하려면

DVD VCD CD

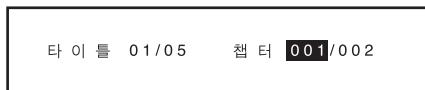
■ DVD, VCD, CD의 경우

- 1** 리모컨의 숫자버튼으로 탐색하려는 타이틀 또는 곡을 선택합니다.

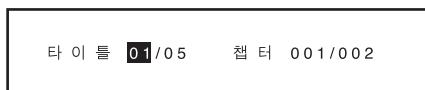
예) 23번 항목을 선택할 때 : ② → ③



- DVD 재생시: 숫자 버튼으로 원하는 타이틀번호를 누릅니다.



- 숫자버튼으로 원하는 장(Chapter) 번호를 누릅니다.
- DVD에 따라 타이틀이나 장 단위로 기록 되지 않은 디스크도 있습니다.



- 2** 원하는 타이틀이나 장(Chapter)를 선택한 후
리모컨의 실행 버튼(ENTER)을 누릅니다.

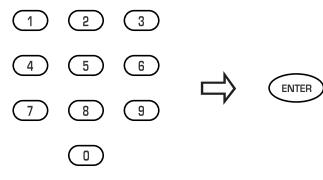


- VCD의 경우 PBC기능이 해제된 후에 사용할 수 있습니다.

MP3 JPEG DivX

■ MP3, JPEG, DivX의 경우

- 1** 숫자버튼으로 원하는 파일이나 폴더를 선택한 후
실행버튼(ENTER)을 누릅니다.



스마트내비 페이지		
ROOT	..	0
김진표3집	MP3 01 Intro	1
드렁큰타이_	MP3 02 삼푸의_	2
디비5집	MP3 03 믿을진_	3
브라운아이_	MP3 04 글	4
성시경	MP3 05 #sk_	5
팝송모음	MP3 06 jp mail	6

예) 23번 항목을 선택할 때 : ② → ③

- 폴더를 선택한 경우, 선택한 폴더에 포함된 내용이 보입니다.
- 파일을 선택한 경우, 선택한 파일을 재생합니다.

주의

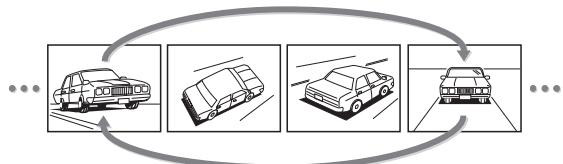
- 숫자로 선택할 경우 탐색(NAV) 화면상에서 나타나 있는 번호로 동작됩니다.
- 본 기기에 표시되는 파일번호는 각각의 폴더번호로 인하여, 숫자버튼으로 동작이 다를 수도 있습니다.

Section 3. DVD 플레이어부

DVD VCD CD

반복하여 재생하려면

■ 반복재생



재생중인 타이틀 또는 디스크 및 특정 부분만을 반복해서 재생 할 수 있습니다.

반복재생(REPEAT) 버튼을 누를 때마다 디스크에 따라 반복재생 모드가 다음과 같이 바뀌며 해당모드가 TV화면에 표시됩니다.

DVD 재생시 :

- **챕터 반복 켜짐** : 장 반복 재생모드
- ↓ **타이틀 반복 켜짐** : 타이틀 반복재생 모드
- ↓ **반복 꺼짐** : 해제(정상재생)

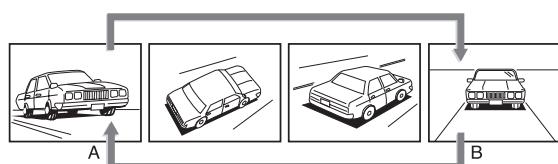
비디오 CD/CD 재생시 :

- **트랙 반복** : 곡반복 재생모드
- ↓ **전체 반복** : 디스크 반복재생 모드
- ↓ **반복 꺼짐** : 해제(정상재생)

주의

- 반복재생 모드를 해제하고 정상재생을 하려면, REPEAT OFF가 TV화면에 표시될 때까지 반복재생(REPEAT) 버튼을 반복해서 누릅니다.
- MP3/WMA/JPEG 파일은 “반복하여 재생을 하려면(25쪽)” 을 참조하십시오.
- 일부 DVD나 MP3디스크에서는 반복재생이 제대로 동작되지 않을 수도 있습니다.
- 비디오CD의 경우 PBC동작 중에는 사용할 수 없습니다.
- 프로그램 재생시 반복하여 재생하려면 프로그램 재생시 반복재생(REPEAT) 버튼을 누릅니다.

■ 구간 반복재생



- 1 재생중 반복하고자 하는 부분의 시작지점에서 리모컨의 구간반복 재생(A-B) 버튼을 누릅니다.

Display

A to B A 지정

- 2 원하는 부분의 마지막 지점에서 이 버튼을 다시 누릅니다.

Display

A to B B 지정

- “A-B”가 표시되며 원하는 부분만 반복해서 재생합니다.
- 구간 반복재생이 설정되어 있는 동안은 계속해서 반복재생합니다.

■ 구간 반복재생모드를 해제하려면

- “A TO B 취소됨”가 표시될 때까지 리모컨의 구간 반복재생(A-B) 버튼을 반복해서 누릅니다.

주의

- 구간 반복재생은 동일 타이틀이나 곡내에서만 가능합니다.
- 구간 반복재생은 3초 이내에서는 동작하지 않습니다.

Section 3. DVD 플레이어부

리모컨을 이용하여 아래의 기능을 직접 실행할 수 있습니다.

- 음성언어 다른 언어로 바꿔서 재생할 수 있습니다.
- 자막언어를 다른 언어로 바꿔 볼 수 있습니다.
- 디스크에 따라 여러 화면 각도로 장면을 볼 수 있습니다.



음성 언어를 바꿔 재생하려면

- 재생중에 리모컨의 음성언어 선택 버튼(AUDIO)을 누릅니다.



- 이 버튼을 누를 때마다 음성언어가 바뀌며 TV화면에 표시됩니다.

☞ 주의

- 이 기능은 여러 음성언어로 기록된 디스크에서만 가능합니다.
- 음성언어가 TV화면에 수초동안 표시됩니다.
- 전원을 끼다 켜거나 디스크가 바뀌면 시스템 설정에서 선택한 음성언어로 재생됩니다.
- 일부 디스크에서는 언어설정에서 선택한 음성언어와 다른 언어로 재생될 수 있습니다.



자막언어를 바꿔보려면

- 재생중에 리모컨의 자막언어 선택 버튼(SUBTITLE)을 누릅니다.



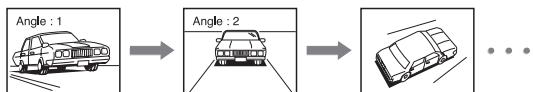
- 이 버튼을 누를 때마다 자막언어가 바뀌며 TV화면에 표시됩니다.

☞ 주의

- 한 개의 자막언어로 기록된 디스크에서는 자막언어를 선택할 수 없습니다.
- 전원을 끼다 켜거나 디스크가 바뀌면 시스템 설정에서 선택한 자막언어로 선택됩니다.
- 일부 디스크에서는 DVD설정에서 선택한 자막언어와 다른 언어로 재생될 수 있습니다.
- 캡션자막 기능이 있는 디스크를 재생할 때, 자막언어와 캡션 자막이 TV화면에서 겹쳐 표시될 수 있습니다. 이 경우 캡션 표시를 해제(꺼짐) 합니다.
- 공장 출하시 캡션 표시는 해제(꺼짐) 모드로 설정되어 있습니다.



화면 각도를 바꿔보려면



- DVD중에 동시에 여러 각도에서 촬영한 장면이 있는 경우 원하는 화면각도로 장면을 볼 수 있습니다.
- 여러 화면 각도로 촬영한 장면을 재생중일때 리모컨의 화면 각도(ANGLE)버튼을 누릅니다.



- 여러 화면 각도로 촬영한 장면을 재생중일 때 화면 각도(ANGLE)를 “ON”으로 설정한 경우 화면각도가 TV화면에 나타납니다.

컴포넌트 영상출력 신호로 바꾸려면

본 기기의 컴포넌트 영상출력(COMPONENT OUT) 단자를 TV에 연결하였을 때만 프로그레시브 영상을 볼 수 있습니다.

- 정지상태에서 인터레이스/프로그레시브 선택 버튼을 누릅니다.



- 이 버튼을 누를 때마다 컴포넌트 영상출력 신호가 바뀌며 “INTERLACE” 또는 “PROGRESSIVE”로 출력방식이 바뀝니다.

☞ 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 출력단자에서 정상적인 영상신호를 출력할 수 없기 때문에 영상이 흔들리며 제대로 볼 수 없습니다.
- 프로그레시브 방식의 컴포넌트 영상입력(COMPONENT VIDEO IN)단자를 가진 TV에 연결하지 않는 경우, 반드시 프로그레시브(PROGRESSIVE) 버튼을 눌러 해제합니다.
- 컴포넌트 영상 출력(COMPONENT OUT) 시 케이블은 별도로 시중에서 구입하셔야 합니다.

Section 3. DVD 플레이어부

본 기기는 MP3/WMA/JPEG 등을 CD-R 또는 CD-RW에 기록한 디스크도 재생할 수 있습니다.

MP3/WMA/JPEG/DivX 디스크를 재생하려면

■ MP3/WMA/JPEG/DivX 디스크 재생

- 정지상태에서 리모컨의 커서조절 버튼(**▲ / ▼ / ◀ / ▶**)으로 폴더/파일 메뉴를 선택합니다.
- 원하는 폴더 또는 파일을 선택한 후 재생버튼(**▶**)을 누릅니다.
- JPEG 이미지 파일의 경우 저장된 상태에 따라 슬라이드 쇼 동작 중 본체나 리모컨의 정지버튼(**■**)을 누르면 작은 이미지로 볼 수 있습니다.

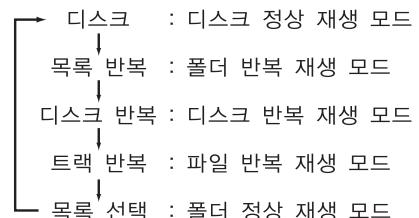
■ 반복하여 재생하려면(MP3/WMA/JPEG/DivX)

1

정지상태에서 반복재생(REPEAT) 버튼을 누릅니다.



- 이 버튼을 누를 때마다 다양한 재생모드가 다음과 같이 바뀝니다.



■ JPEG 이미지 회전하기

- JPEG 이미지 재생시 커서조절버튼(**▲ / ▼ / ◀ / ▶**)을 누릅니다.



- 커서조절버튼을 누르면 다음과 같이 동작합니다.

- ▶ 버튼 : 시계방향으로 90° 회전합니다.
- ◀ 버튼 : 시계 반대방향으로 90° 회전합니다.
- ▲ 버튼 : 수직방향으로 이미지를 변경합니다.
- ▼ 버튼 : 수평방향으로 이미지를 변경합니다.

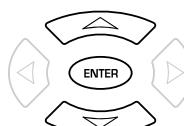
주의

- 본 기기에서 재생할 수 없는 디스크의 내용이나 기록방식 등으로 기록한 CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW는 재생할 수 없으며 기록방식에 따라 일부 MP3도 재생할 수 없습니다.
- 본 기기에서 재생할 때 MP3 디스크의 메뉴에서 보여주는 폴더 및 파일의 순서는 PC상에서 보여주는 순서와 다를 수 있습니다.
- 본 기기에서 재생할 MP3 파일은 44.1kHz/128kbps로 기록할 것을 권합니다.
- 본 기기에서는 20kbps로 기록된 32kHz WMA 파일은 재생할 수 없습니다.

스마트내비 페이지	
ROOT	.. 0
김진표3집	MP3 01 Intro 1
드렁큰타이_	MP3 02 삼푸의_ 2
디바5집	MP3 03 믿을진_ 3
브라운아이_	MP3 04 굴 4
성시경	MP3 05 #sk_ 5
팝송모음	MP3 06 jp mail 6

2

커서조절버튼 **▲ / ▼** 으로 원하는 폴더나 파일을 선택한 후 실행버튼(ENTER)을 누릅니다.



- JPEG파일의 표시는 자동적으로 한 파일씩 화면에 표시됩니다.
- 파일 사이즈에 따라 화면에 표시되는 속도가 다릅니다.

3

재생을 멈추려면 정지버튼(**■**)을 누릅니다.



주의

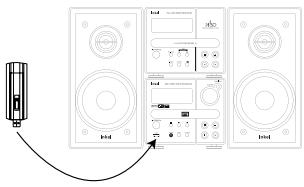
목록 선택, 목록 반복 재생시에는 전방/후방 선곡버튼(**◀▶** / **▶▶**)을 사용하여 지정된 폴더 이외에 선택을 할 수 없습니다.

Section 3. DVD 플레이어부

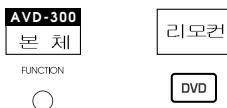
MP3 JPEG

USB HOST를 재생하려면

- 1** USB Port에 USB를 연결합니다.



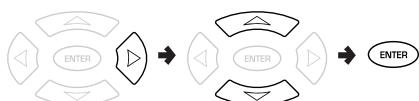
- 2** 본체의 “FUNCTION” 버튼이나 리모컨의 “DVD” 버튼을 눌러 “DVD”를 선택합니다.



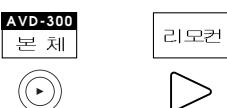
- USB HOST는 DVD 메뉴에서 동작합니다.
- TV화면에 USB HOST 파일들이 나타나며 순서대로 바로 재생이 됩니다.



- 3** 원하는 MP3 또는 JPEG 파일을 선택하려면 재생중인 파일을 정지 후 방향선택 버튼과 “ENTER” 버튼을 이용하여 원하는 파일을 선택합니다.



- MP3의 경우 재생버튼을 누르면 선택과정 없이 순서대로 바로 재생됩니다.

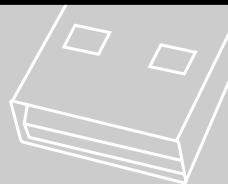


☞ 주의

MP3, JPEG, WMA 등은 재생가능하며 USB 기기의 DivX 파일은 재생가능하지 않습니다.

DVD RESUME STOP(일시정지) 후 USB HOST 연결시 재생버튼을 눌러야 TV 화면에 USB HOST의 파일들이 나타나며 재생이 됩니다.

본 기기와 호환가능 DEVICE



1) USB Mass storage 1.0을 지원하는 USB Device입니다. (PC상의 Windows(2000이상)에서 별도의 드라이버를 사용하지 않고 이동식 디스크로 동작하는 USB device입니다.)

2) MP3 Player : Flash type MP3 Player.

3) Digital camera : PTP protocol은 지원되지 않습니다.

• PC와 연결하여 사용할 때 별도의 프로그램 설치가 필요한 일부 제품일 경우 호환되지 않습니다.

4) USB Flash Drive : USB 2.0, USB 1.1 지원

• USB 1.1의 경우 USB device 성능에 따라 재생 능력에 차이가 있습니다.

5) USB card Reader : one slot USB card reader

Multi slot USB card reader

• 제조사에 따라 동작되지 않는 제품이 있습니다.

• 멀티카드 리더기에 여러개의 메모리를 동시에 삽입할 경우 동작이 안될 수 있습니다.

6) USB 연장 Cable 사용시 USB 인식이 안될 수도 있습니다.

☞ 주의

• 본 제품의 USBHOST기능의 경우, 모든 USB기기를 지원하지는 않습니다.

• HDD 탑재의 MP3 Player 또는 외장형 USB 드라이브의 경우 지원하지 않습니다.

• USB 드라이브를 통하여 OGG, DivX, 동영상 등의 파일을 재생할 수 없습니다.

• USB를 연결된 상태에서 POWER OFF/ON을 하면 오토작의 우려가 있으니 POWER ON 후에 연결하여 사용하십시오.

Section 3. DVD 플레이어부

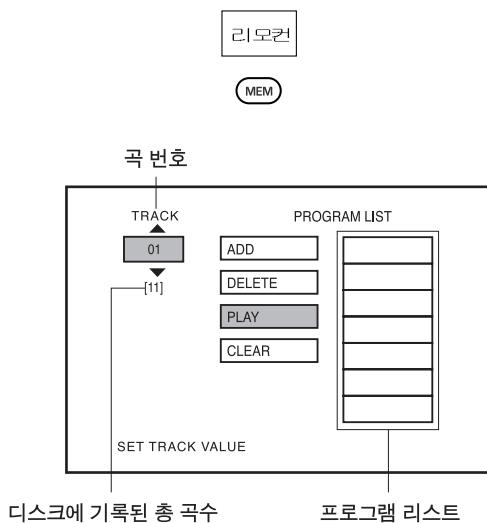
VCD CD

원하는 순서대로 곡을 재생하려면(CD)

CD에서 최대 21곡까지 원하는 순서대로 기억시켜 재생할 수 있습니다. (단 연결된 TV 화면을 통해서만 실행할 수 있습니다.)

■ 프로그램 편집

- 1** 정지상태에서 리모컨의 기억설정(MEM) 버튼을 누릅니다.

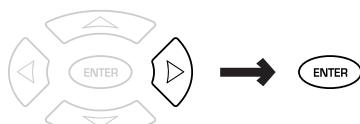


- 프로그램 화면이 표시됩니다.

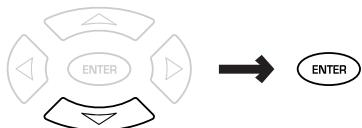
- 2** 리모컨의 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 곡을 선택합니다.



- 3** 커서조절(▶) 버튼을 누르면 화면에서 “ADD”로 커서가 이동합니다. 실행(ENTER) 버튼을 누르면 Program list에 기억됩니다.



- 4** 과정 2~3을 반복하여 원하는 곡을 최대 21곡까지 기억시킵니다.



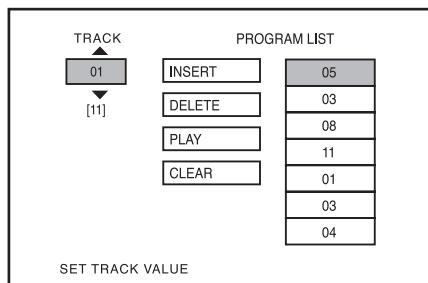
- 5** 화면의 커서를 “PLAY”로 이동하여 실행(ENTER) 버튼을 눌러 프로그램 재생을 시작합니다.

- 다시 프로그램 재생을 하려면, 기억 설정 버튼을 눌러 “PLAY”로 커서를 이동하여 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.

■ 프로그램 리스트에 곡을 추가하려면

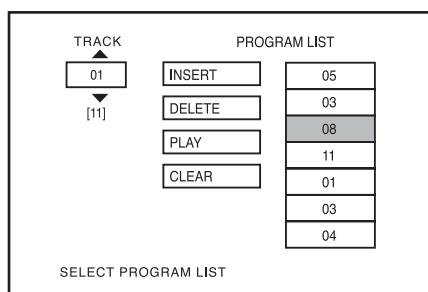
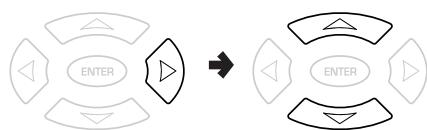
- 정지상태에서 기억설정(MEM) 버튼을 눌러 편집합니다.

- 1** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 추가하고자 하는 곡을 선택합니다.



Section 3. DVD 플레이어부

- 2** 커서를 이동하여 프로그램 리스트에서 추가하고자 하는 곡위치에 커서조절(▲/▼) 버튼을 위치합니다.
- 커서가 위치한 곳에 색상이 변경됩니다.

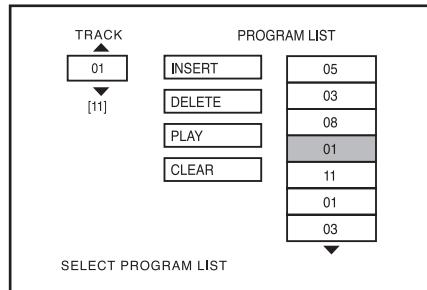
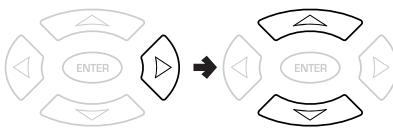


■ 한 곡씩 지우려면

- 정지상태에서 기억설정(MEM) 버튼을 눌러 편집합니다.

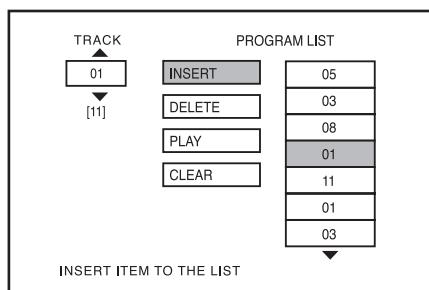
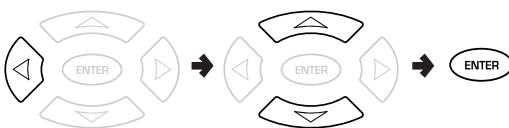
- 1** 커서를 이동하여 프로그램 리스트에서 삭제하고자 하는 곡위치에 커서조절(▲/▼) 버튼을 위치합니다.

- 커서가 위치한 곳에 색상이 변경됩니다.

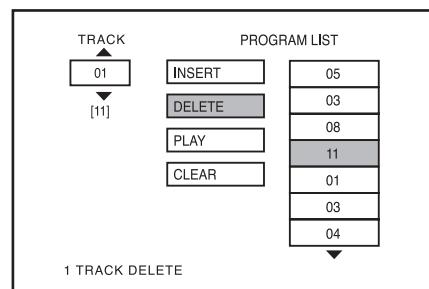
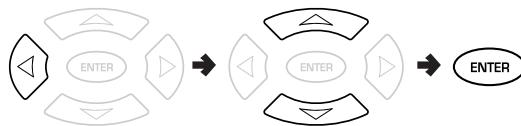


- 3** 커서조절(◀) 버튼을 눌러 커서를 “INSERT”로 이동하여 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.

- 추가되는 새로운 곡은 커서가 선택된 다음곡으로 위치합니다.



- 2** 커서조절(◀) 버튼을 눌러 커서를 “DELETE”로 이동하여 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.



■ 프로그램된 곡을 모두 지우려면

- 프로그램 편집상태에서 화면의 커서를 “CLEAR”에 위치하고 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.
- 프로그램 편집상태에서 리모컨의 자음(CLR) 버튼을 누릅니다.
- 디스크 트레이를 열어도 기억시킨 곡들이 모두 지워집니다.

Section 3. DVD 플레이어부

원하는 순서대로 곡을 재생하려면 (MP3/WMA/JPEG/DivX)

■ 프로그램 편집

- 1** 정지상태에서 리모컨의 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 곡을 선택한 후 리모컨의 “ON SCREEN” 버튼을 누릅니다.



- 2** 리모컨의 커서조절(▲/▼) 버튼으로 “ADD TO PLT”을 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.

- 선택된 파일은 프로그램 창으로 이동합니다.
- 과정 1~2를 반복하여 최대 50개까지 선택할 수 있으나, MP3/WMA/JPEG/DivX 디스크의 파일 또는 폴더명의 글자 수에 따라 프로그램 할 수 있는 수량이 달라질 수 있습니다.



- 3** “MEM” 버튼을 누르면 프로그램 리스트 창이 나오며 “ENTER” 버튼이나 “재생(▶)” 버튼을 누르면 프로그램된 곡을 순서대로 재생합니다.



- 프로그램 완료 후에는 편집이 불가능 합니다.

■ 프로그램 삭제

- 1** 정지상태에서 “MEM” 버튼을 눌러 프로그램 리스트 창을 엽니다.



- 2** 커서조절(▲/▼) 버튼으로 삭제 원하는 곡을 선택하고 “ENTER” 버튼을 누릅니다.



무작위재생(RANDOM) 기능에 대하여

- 음악 CD/MP3 CD/MP3 USB 등의 경우 정지상태에서 리모컨의 “RANDOM” 버튼을 누르면 무작위재생이 설정됩니다.



- 이 버튼을 누를 때마다 다음과 같이 변합니다.

→ RANDOM 켜짐 → RANDOM 꺼짐 →

주의

- DVD 재생중에는 동작할 수 없습니다.
- 비디오CD의 경우 PBC동작중에는 사용할 수 없습니다.
- 무작위 재생중에는 후방선곡 및 탐색이 불가능합니다.
- 디스크에 따라 무작위 재생을 할 수 없을 수도 있습니다.

Section 4. 시스템 설정

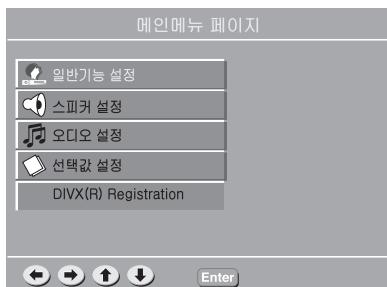
시스템 설정을 하려면

- 본 DVD플레이어는 TV화면에 표시된 설정 메뉴를 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 정지상태에서 설정(SETUP) 버튼을 누릅니다.



시스템 설정 메뉴(SETUP MENU)



2 커서 조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 설정그룹을 선택한 후 실행(ENTER) 버튼을 눌러 선택한 그룹을 확인합니다.



3 선택한 설정그룹의 원하는 항목을 커서조절(▲/▼) 버튼으로 선택한 후 커서조절(▶) 버튼을 누릅니다.



4 커서조절(▲/▼) 버튼으로 원하는 세부항목을 설정한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.



■ 시스템 설정 메뉴(SETUP MENU)로 돌아가려면

- 커서 조절(◀) 버튼을 눌러 메인메뉴 페이지를 선택합니다.
- 설정(SETUP) 버튼을 다시 누르면 시스템 설정 메뉴가 해제됩니다.

☞ 주의

- DVD플레이어가 완전히 정지된 상태에서만 시스템 설정 메뉴(SETUP MENU)를 설정할 수 있습니다.
- 시스템 설정에 따라 영상신호 및 음성신호가 바뀌어 TV화면이나 음성신호가 나오지 않을 수 있습니다.

일반기능 설정(GENERAL)을 하려면

■ PIC 모드(Picture Mode) 설정

재생하려는 영상에 따라 화면 화질을 설정합니다.



• 자동 (자동설정)

영상 화질을 자동으로 조정합니다.

• Film (필름)

필름(정지영상) 재생시 화질을 재현합니다.

• Video (비디오)

비디오(동영상) 재생시 화질을 재현합니다.

• Smart (스마트)

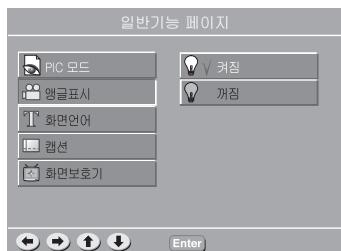
움직임이 제한된 프로그레시브 또는 인터레이스 영상 재생시 선택합니다.

• Super Smart (수퍼스마트)

움직임이 있는 프로그레시브 또는 인터레이스 영상 재생시 선택합니다.

Section 4. 시스템 설정

■ 앵글표시(Angle Mark) 설정



- 켜짐(ON)

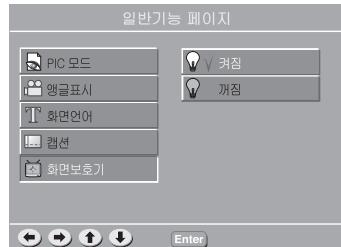
여러 화면 각도로 촬영한 장면을 재생시 TV화면에 화면 각도를 표시합니다.

- 꺼짐(OFF)

화면각도 표시를 해제합니다.

■ 화면보호기(Screen Saver) 설정

DVD 동작시 정지 화면을 오랫동안 TV에서 재생하면 TV화면이 손상될 수 있습니다. 이를 방지하기 위해, 화면 보호기 (Screen Saver)를 “ON”으로 설정합니다.



- 켜짐(ON)

화면보호기를 설정합니다.

- 꺼짐(OFF)

화면보호기를 해제합니다.

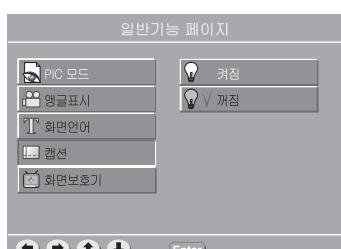
■ 화면언어(OSD Language) 설정

TV화면에 표시되는 시스템 언어를 설정합니다.



■ 캡션(Captions) 설정

일부 DVD에 자막이 기록되어 있는 경우 화면에 표시합니다.



- 켜짐(ON)

자막이 기록되어 있는 경우 자동으로 표시됩니다.

- 꺼짐(OFF)

기록되어 있는 자막을 표시하지 않습니다.

DVD 기록상태에 따라 동작하지 않을 수 있습니다.

스피커 설정(SPEAKER)을 하려면

■ Speaker Size(스피커 사이즈) 설정



- Large

좌우 스피커를 통해서 가정주파수(20Hz~20KHz)를 내보낼 수 있는 설정입니다.

- Small

좌우 스피커를 통해서 200Hz 이상의 주파수를 내보낼 수 있는 설정입니다.

Section 4. 시스템 설정

오디오 설정(Audio)을 하려면

■ 오디오 출력(Audio Out) 설정



- 꺼짐 (해제)

아날로그 음성신호를 출력할 때 선택합니다.

- BITSTREAM(원래 녹음된 신호형태)

본 기기의 디지털 출력(DIGITAL OUT) 단자를 돌비 디지털 및 DTS 디코더(DECODER)를 내장한 A/V 리시버에 연결할 때 선택합니다.

- PCM (리니어(Linear) PCM 형태로 변환)

돌비 디지털 또는 DTS로 기록된 DVD 등을 재생할 때는 48kHz/16bit의 2채널 리니어 PCM 형태로 변환하여 디지털 음성신호를 출력하며 리니어 PCM 형태로 기록된 디스크를 재생할 때는 48kHz/16bit의 리니어 PCM 형태의 신호를 본 기기의 디지털 출력(DIGITAL OUT) 단자에서 출력합니다.

■ 다이나믹(Compression) 설정

돌비 디지털로 기록된 디스크를 재생할 때만 이 기능을 이용할 수 있습니다. 이 기능은 늦은 밤에 영화 등을 감상할 때 낮은 음량에서도 다이나믹 레인지지를 압축하여 명료하게 들리게 합니다.



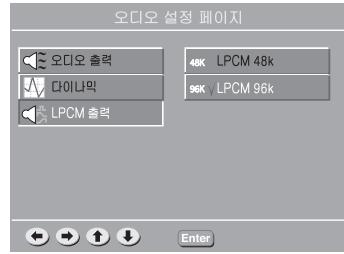
- “최대”로 갈 수록

다이나믹 레인지지를 압축해서 낮은 음량에서도 명료하게 들을 때 선택합니다.

- “꺼짐”으로 갈 수록

다이나믹 레인지지를 압축하지 않고 재생할 때 선택합니다.

■ LPCM 출력(LPCM Output) 설정



- LPCM 48k

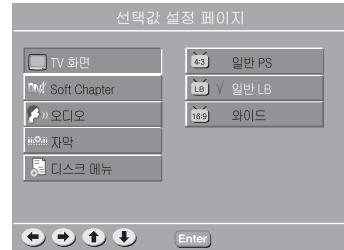
리시버의 음성입력 사양이 96kHz를 받을 수 없는 경우 다른 샘플링하여 출력을 합니다.

- LPCM 96k

본 기기와 연결하는 리시버의 음성입력 사양이 96kHz를 지원할 경우 설정합니다.

환경설정(Preferences)을 하려면

■ TV 화면(TV Display) 설정



- 일반 PS(Normal Pan Scan) 설정

연결한 TV가 4:3 비율의 일반 TV의 경우 선택합니다.

– 16:9 비율로 기록된 DVD화면의 양 옆의 부분이 잘려서 가운데 부분만 재생합니다.

- 일반 LB(Normal Letter Box) 설정

연결한 TV가 4:3 비율의 일반 TV의 경우 선택합니다.

– 16:9 비율로 기록된 DVD 화면의 위·아래 부분은 검은띠가 나타납니다.

- 와이드(Wide) 설정

연결한 TV가 16:9 비율의 와이드 TV인 경우 선택합니다.

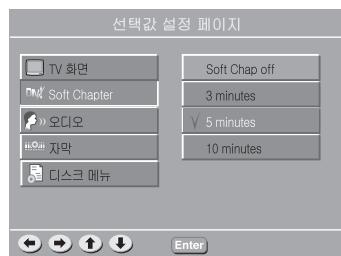
– 16:9 비율로 기록된 DVD화면이 잘리지 않고 재생됩니다.

주의

디스크에 따라 선택한 화면 비율대로 재생이 되지 않을 수도 있습니다.

Section 4. 시스템 설정

■ Soft Chapter(시간탐색)

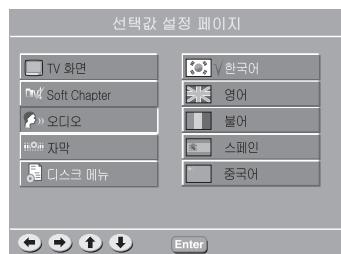


주의

본 설정은 DivX CD 재생 전용입니다.

■ 오디오(Audio) 설정

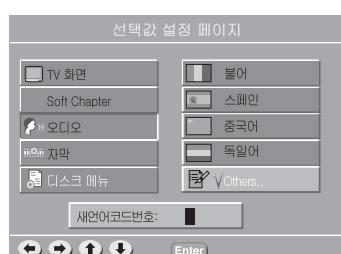
- 스피커에서 재생될 음성언어를 설정합니다.



- DVD에 선택한 언어가 기록되어 있지 않은 경우, 디스크에서 재생할 수 있는 언어로 선택됩니다.
 - 커서 조절(▼) 버튼을 누를 때마다 한국어→영어→불어→스페인어→중국어→독일어→Others 순으로 바뀝니다.
 - Others (기타)를 선택했을 때

언어코드 인력 메뉴가 TV화면에 나타납니다.

“DVD 언어 코드 리스트(47쪽)”에서 원하는 언어에 해당하는 4자리 코드 번호를 찾아 숫자 버튼으로 해당 번호를 입력한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.



■ 자막언어(Subtitle) 설정



- 화면에 표시될 자막언어를 설정합니다.
 - 커서 조절(▼) 버튼을 누를 때마다 한국어→영어→불어→스페인어→중국어→독일어→Others→꺼짐 순으로 바뀝니다.
 - Others..(기타)를 선택했을 때
“DVD 언어 코드 리스트(47쪽)”에서 원하는 언어에 해당하는 4자리 코드 번호를 찾아 숫자 버튼으로 해당 번호를 입력한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.

주의

- 일부 디스크에서는 DVD설정에서 선택한 자막언어와 다른 언어로 재생될 수 있습니다.
 - 일부 DVD디스크의 경우 자막언어를 디스크의 메뉴화면에서 설정할 수 있습니다.

■ 디스크 메뉴(Disc Menu) 설정



- 디스크에 메뉴 언어를 선택할 수 있습니다.
 - 커서 조절(▼) 버튼을 누를 때마다 한국어→영어→불어→스페인어→중국어→독일어→Others 순으로 바립니다.
 - Others..(기타)를 선택했을 때
“DVD 언어 코드 리스트(47쪽)”에서 원하는 언어에 해당하는 4자리 코드 번호를 찾아 숫자 버튼으로 해당 번호를 입력한 후 실행(ENTER) 버튼을 누릅니다.

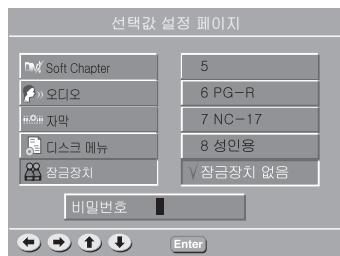
주의

일부 DVD 디스크의 경우 디스크 메뉴 언어를 설정할 수 없습니다. 이 경우 자동적으로 디스크에 수록된 언어로 표시됩니다.

Section 4. 시스템 설정

■ 잠금장치(Parental)

- 어린이에게 보이고 싶지 않은 폭력물이나 선정물과 같은 성인용 DVD의 재생을 제한할 수 있습니다.



레벨 1~7 : 일반용 및 어린이용 DVD만을 재생할 때

(성인용 DVD의 재생을 금지합니다.)

레벨 8 : 성인용 DVD를 재생할 때

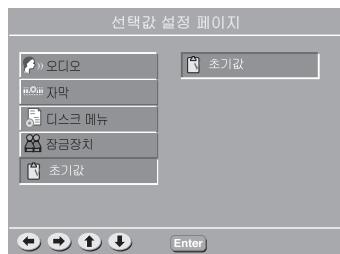
잠금장치 없음 : 잠금장치 설정이 안된 상태입니다.

☞ 주의

- 설정한 시청등급 레벨이 낮으면, 일부 DVD는 재생을 할 수 없을 수도 있습니다.
- 시청등급이 기록되어 있는 DVD에서만 시청등급을 설정하여 재생을 제한할 수 있습니다.
- 시청제한시 패스워드를 입력하여야 합니다.(제품 출하시 최초의 비밀번호는 "0000"입니다.)

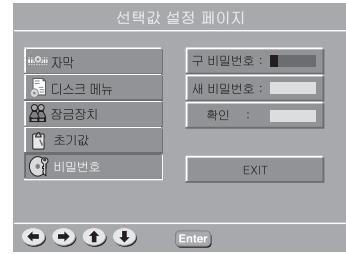
■ 초기값(Defaults)

- 잠금장치, 비밀번호를 제외한 다른 조건들을 공장 출하시 설정상태로 초기화 합니다.



■ 비밀번호>Password)

- 숫자 버튼으로 전에 설정한 4자리의 구 비밀번호, 새로 설정할 새 비밀번호 및 확인을 위해 새 비밀번호를 순서대로 입력하면 설정이 완료됩니다.



☞ 주의

- 공장 출하시 설정된 패스워드는 "0000"입니다.
- 현재 설정된 패스워드 없이는 새로운 패스워드 입력을 할 수 없습니다.

Section 5. 투너부

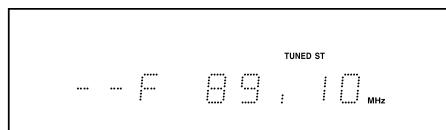
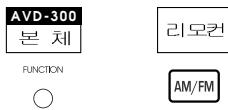
라디오 방송을 들으려면

- 자동, 수동, 프리세트 선국으로 방송을 선택하여 들을 수 있습니다.

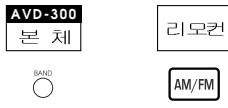
■ 자동 선국할 때

- 전파가 강하거나 간섭이 없는 경우 자동선국을 합니다.

1 투너를 선택합니다.



2 원하는 수신대역을 선택합니다.



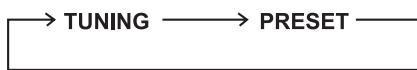
- 이 버튼을 누를 때마다 수신 대역은 다음과 같이 바뀝니다.



- FM 스테레오 방송의 수신상태가 좋지 않으면 FM 모노 모드를 선택합니다.
- 입력선택 버튼으로 투너를 선택하지 않아도 본체의 수신 대역(BAND) 버튼을 누르면 투너가 자동으로 선택됩니다.

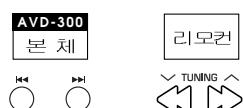
3 선국모드를 선택합니다.

- 본체의 “T/P MODE” 버튼을 누를 때마다 본체의 “전방/후방 선곡버튼(◀▶ / ▶▶)”의 기능은 다음과 같이 변환됩니다.



- “TUNING” 선택 시 : 자동 · 수동 선국 올림/내림
- “PRESET” 선택 시 : 기억된 방송국 찾기 올림/내림

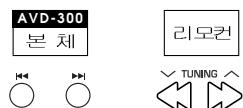
4 원하는 방송을 찾습니다.



- 이 버튼을 3초 이상 누르고 있으면 자동으로 방송을 찾으며 수신가능 대역 주파수를 찾으면 해당 주파수에서 정지합니다.
- 자동 선국 중에는 전파가 약한 방송은 찾지 못할 수도 있습니다.
- 원하는 방송을 찾을 때까지 반복합니다.

■ 수동 선국할 때

- 전파가 약해서 자동 선국이 어려우면 수동 선국을 합니다.
- “자동 선국할 때”의 과정 ①~③을 실행한 후 원하는 방송국을 찾을 때까지 아래의 버튼을 반복해서 짧게 누릅니다.



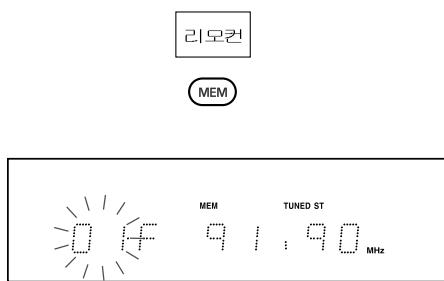
Section 5. 투너부

■ 방송국을 기억시키려면

- FM 및 AM을 합하여 최대 40국까지 기억시킬 수 있습니다.

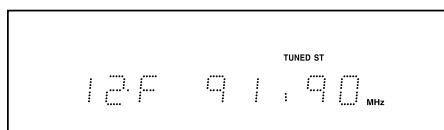
1 자동, 수동 선국으로 기억시킬 방송국을 찾습니다.

2 기억설정(MEM) 버튼을 누릅니다.



- 형광표시기에 "MEM" 표시가 켜진 후 프리세트번호가 5초 동안 깜박입니다.

3 기억시킬 프리세트번호(1~40)를 선택한 후 다시 기억설정(MEM) 버튼을 누릅니다.



- 리모콘 상의 숫자 버튼으로 선택하는 경우
예) "3"번을 기억시킬 때 : ① + ③
"21"번을 기억시킬 때 : ② + ①
"30"번을 기억시킬 때 : ③ + ①
- 숫자 버튼으로 두자리의 프리세트 번호를 선택하면 실행(MEM) 버튼을 누르지 않아도 자동으로 기억됩니다.
- "MEM" 표시가 꺼지면 위의 과정 ②부터 다시 시작합니다.

4 위의 과정 ①~③을 반복하여 FM 및 AM의 원하는 방송국을 기억시킵니다.

- 기억시킨 방송국을 변경하고 싶을 때는 위와 같은 방법을 다시 반복하면 기억된 방송국이 지워지고 새로운 방송국이 기억됩니다.
- 정전이나 전원코드가 빠진 경우에도 약 1주일 동안 기억된 내용(기억시킨 방송주파수 등)은 지워지지 않습니다.
그 이상이 지나면 다시 기억시켜야 합니다.

■ 기억된 방송을 들으려면 (프리세트 선국)

1 투너를 선택한 후 프리세트 선국모드를 선택합니다.



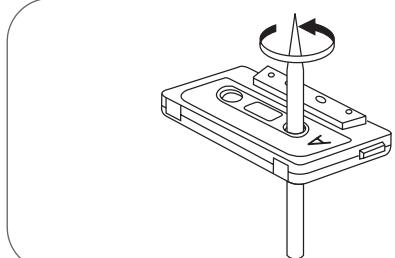
2 원하는 프리세트 번호를 선택합니다.



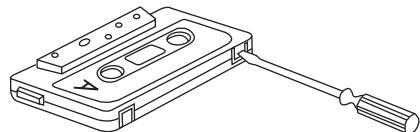
- 리모콘 상의 숫자 버튼이나 프리세트 선국 올림/내림(PRESET) 버튼으로 프리세트 번호를 선택할 때는 프리세트 선국모드를 선택하지 않아도 기억된 방송을 들을 수 있습니다.

Section 6. 카세트데크부

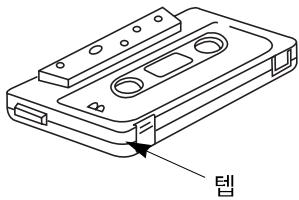
카세트를 동작하기 전에



재생이나 녹음시에 테이프는 항상 팽팽하게 감아서 사용하십시오.
연필 등을 사용하시면 편리합니다.



녹음된 테이프를 자우지 않고 보관하시려면 드라이버나 송곳을 이용하여 텁을 가볍게 밀어주면 제거됩니다.
텅을 제거하면 녹음이 되지 않습니다.

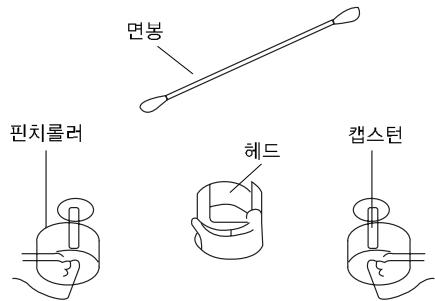


텅이 제거된 테이프에 녹음 시에는 텁 구멍을 셀로판테이프로 막으시면 됩니다.

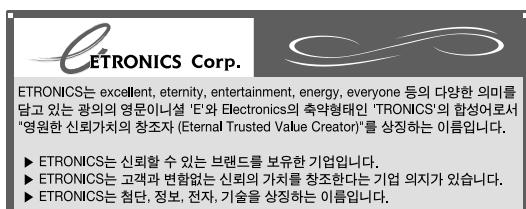
테이프를 잡을 때에는 테이프의 필름면이 닿지 않게 하십시오.
이물질이나 지운자국이 묻으면 잡음의 원인이 됩니다.
햇빛, 습기, 먼지를 피해주시고 강력한 자성이 미치는 앰프 및
영구자석, 스피커 등에 가까이 두지 마십시오. 음이 찌그러지거나
나 테이프에 손상이 갈 우려가 있습니다. 테이프는 사용 후 케
이스에 넣어 보관하여 주십시오.

헤드는 언제나 깨끗하게

헤드가 더러워지면 음이 나쁘거나 소리가 작아지는 등의 증상이 나타납니다. 약 10시간 정도 사용 후에는 깨끗하게 청소하시는 것이 좋습니다. 특히 중요한 녹음을 할 경우나 오래된 테이프를 사용한 뒤에는 반드시 깨끗하게 청소하여 주십시오.



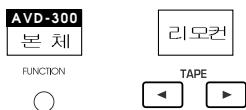
- 시중에 판매하는 면봉에 알코올을 약간 묻혀 헤드 윗면과 캡스턴, 핀치 롤러를 닦아 주십시오.
테이프는 알코올이 완전히 마른 후 사용하십시오.



Section 6. 카세트데크부

테이프를 들으려면

1 테이프를 선택합니다.



2 도어를 열어 테이프를 넣은 후 도어를 닫습니다.

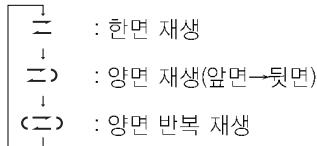


- 테이프 도어를 열고 닫을 때는 꼭 정지 상태에서 이 버튼을 사용하시기 바랍니다. 재생중이거나 무리한 힘으로 도어를 작동하려하면 고장이 발생할 수 있습니다.

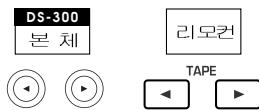
3 주행방식을 선택합니다.



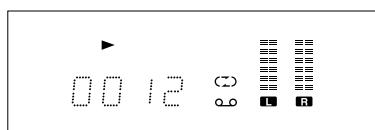
- 이 버튼을 누를 때마다 형광표시부에서 주행방식 표시기가 켜져 선택된 주행방식 모드를 알려 줍니다.



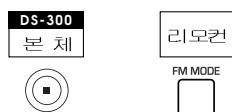
4 재생을 시작합니다.



- 원하시는 재생 방향의 버튼을 누르시면 형광표시부에 재생 방향이 표시되어 재생을 시작합니다.
- 테이프가 끝까지 돌아가면 주행 방식에 따라 자동으로 멈추거나 다음면을 재생합니다.



5 재생을 멈추려면

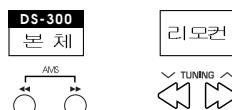


6 정지상태에서 테이프 카운터를 "0000"으로 만들려면



- 빨리감기나 되감기를 하거나 녹음시 편리하게 사용할 수 있습니다.

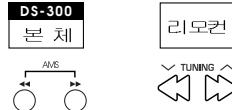
7 테이프를 빨리 감거나 되감으려면



- 원하는 지점에서 정지 버튼이나 재생 버튼을 누르십시오.

자동 선곡을 하려면(AMS)

- 재생중인 곡의 다음 또는 이전 곡을 자동으로 찾아 재생할 때 편리한 자동선곡기능(AMS : Automatic Music Search)이 있습니다.
- 동일면 상에서 최대 20번째 곡까지 빠르게 찾아 재생할 수 있습니다.



- 재생중인 곡부터 들으려는 곡이 몇번째인가에 따라 그 곡 수 만큼 해당 방향 버튼을 누릅니다.
예1) 2번 곡 재생 중 4번 곡을 듣고 싶을 때: "▶" 버튼을 두 번 누릅니다.
예2) 2번 곡 재생 중 2번 곡의 처음부터 듣고 싶을 때: "◀" 버튼을 한번 누릅니다

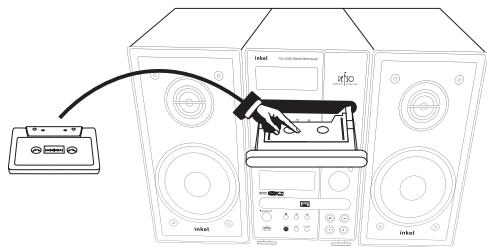
주의

- 곡간 무음부가 3초가 되지 않는 경우
- 무음부에 잡음이 많이 들어있는 경우
- 전체적인 녹음 레벨이 낮은 경우에는 자동선곡이 제대로 되지 않습니다.

Section 6. 카세트데크부

녹음을 하려면

1 녹음할 테이프를 넣습니다.



- 테이프를 넣기 전에 녹음 방지탭을 확인 해 주십시오.

2 주행방식을 선택합니다.



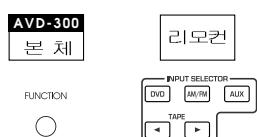
- 선택된 주행방식 모드에 따라 녹음은 다음과 같이 됩니다.

━ : 한면 녹음
━, (━) : 양면 녹음

주의

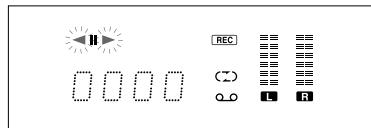
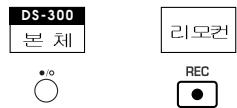
- 녹음 방지탭이 제거된 경우 녹음이 되지 않습니다.
- 양면 녹음방식을 선택해도 뒷면의 녹음 방지탭이 제거된 경우 뒷면의 녹음을 진행할 수 없습니다.

3 테이프를 제외한 녹음하고 싶은 입력을 선택합니다.



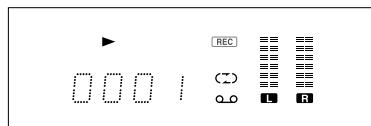
- CD 및 외부입력을 녹음할 때는 해당 입력의 연주를 먼저 시작합니다.

4 녹음을 시작합니다.



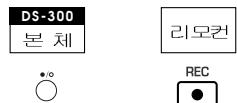
- 이 버튼을 한번 누르면 녹음 준비 상태가 되며 다시 한번 누르면 REC 표시가 깜빡이며 3초간 무선호 녹음을 한 후 녹음 대기 상태가 됩니다.

5 녹음 대기 상태에서 본체의 “▶” 또는 리모컨의 “◀▶” 버튼을 누르면 녹음을 시작합니다.



- 녹음이 시작되면 카운터가 실행됩니다.

6 녹음을 잠시 멈추려면



- 위의 버튼을 녹음 동작 중 누르면 녹음 대기 상태가 됩니다.
- 다시 녹음을 시작하시려면 본체의 “◀▶” 또는 리모컨의 “◀▶” 버튼을 누릅니다.

7 녹음을 멈추려면



- 위의 버튼을 녹음 동작 중 누르면 녹음동작이 해제됩니다.

Section 6. 카세트데크부

CD 동시녹음을 하려면

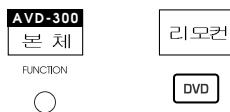
- 본 기기 및 본 기기와 시스템을 이루는 AVD-300의 디지링크 단자가 서로 연결되었을 때 CD를 편리하게 녹음 할 수 있습니다.

1 녹음할 테이프를 넣습니다.

☞ 주의

- 녹음 방지탭이 양쪽에 다 있어야 CD 동시녹음을 할 수 있습니다.
- DVD, USB나 MP3 디스크는 동시녹음을 할 수 없습니다.

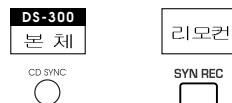
2 AVD-300에서 녹음하고 싶은 입력으로 DVD를 선택한 후 녹음 준비를 합니다.



☞ 주의

- 반드시 CD의 정지상태에서 CD 동시녹음을 합니다.

3 CD 동시녹음을 시작합니다.



- 형광표시기에 “CD SYNC”와 “REC”이 켜지며 CD 동시 녹음을 합니다.
- CD 동시녹음은 현재의 주행방식 모드와 상관없이 앞면과 뒷면을 연속해서 녹음합니다.
- 테이프의 앞면에서 녹음이 끝나면 자동으로 테이프의 뒷면에서 녹음을 시작하며, 이 경우 테이프의 앞면에서 녹음 중이던 곡은 테이프 뒷면에서 처음부터 다시 녹음을 시작합니다.
- 곡과 곡 사이의 간격을 3초간 띠워주는 자동 곡간 띠움 기능이 자동으로 동작하며, 카세트데크로 재생시 자동선택(AMS : Automatic Music Search)이 가능합니다.
- CD 동시녹음 중에는 테이프나 CD의 주행관련 기능버튼 (◀◀/▶▶, ▲◀◀/▶▶▶, ■ 등) 중 정지버튼을 제외한 다른 버튼은 동작하지 않습니다.

4 CD 동시녹음을 멈추려면



Section 7. 부가기능

타이머 기능에 대하여

- 한번 예약을 하면 한번 또는 매일 같은 시간에 전원을 켜고 끌 수 있습니다.
- 본 기기의 튜너 및 이들 기기를 예약 재생하거나 카세트 데크로 예약 녹음을 할 수 있습니다. (예약 녹음은 튜너의 경우만 가능합니다.)

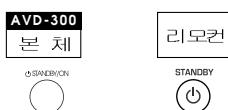
■ 타이머 예약을 하기 전에

- 반드시 현재 시간을 맞춥니다. 현재 시간을 맞추지 않은 경우, 타이머 버튼을 눌러도 타이머 설정모드로 들어가지 않고 “CLOCK ADJ”를 표시하며 자동으로 시간 설정 모드로 갑니다.
- 라디오 방송을 예약 재생하거나 예약 녹음할 때는, 먼저 해당 방송국을 기억시켜야 합니다.

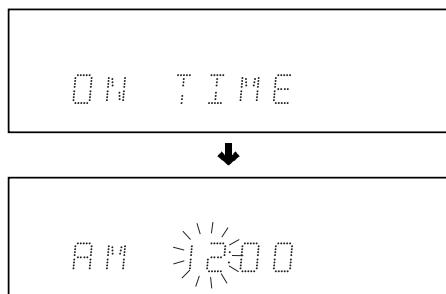
■ 라디오 방송을 예약 수신하려면

- 예) 프리셋 번호 3(FM 93.9 MHz)로 기억되어 있을 경우의 방송을 오전 6시 30분부터 6시 50분까지 듣고 싶을 때

1 전원을 켭니다.



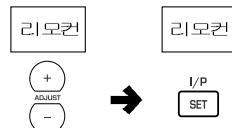
2 타이머 버튼을 3초 이상 눌러 타이머 설정 모드로 들어갑니다. (타이머 설정을 처음하는 경우, 짧게 한번 눌러도 타이머 설정모드로 들어 갑니다.)



- 형광표시기에 “ON TIME”을 약 1초간 표시한 후 “시” 설정 모드로 들어갑니다.

3

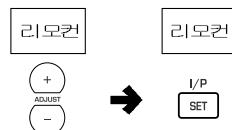
켜지는 시각(ON TIME)을 맞추기 위해 리모컨의 “ADJUST +/-” 버튼으로 먼저 “시”를 맞춘 후 리모컨의 “SET” 버튼을 눌러 기억시킵니다.



- “분” 표시가 깜빡입니다.

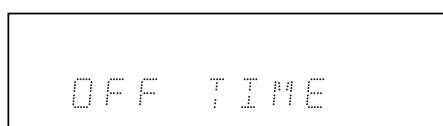
4

같은 방법으로 “분”을 맞춘 후 기억시킵니다.



5

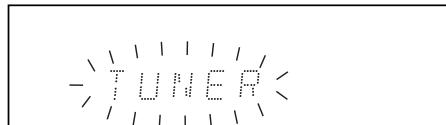
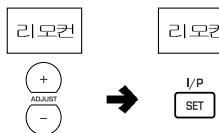
위의 과정 ③~④을 실행하여 꺼지는 시각(OFF TIME)도 맞춥니다.



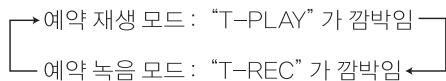
- 꺼지는 시각이 켜지는 시각과 같은 상태에서 기억시키려 하면 설정(SET)버튼을 눌러도 기억되지 않고 “분” 설정 모드를 유지합니다.

Section 7. 부가기능

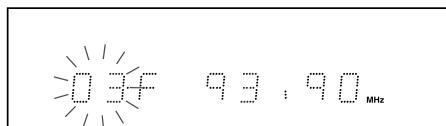
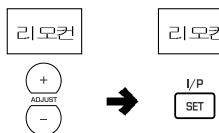
- 6** 리모컨의 “ADJUST +/-” 버튼으로 예약재생(T-PLAY) 모드를 선택한 후 설정(SET)버튼을 눌러 기억시킵니다.



- “ADJUST + 또는 -” 버튼을 누를 때마다 선택한 예약모드가 깜빡입니다.



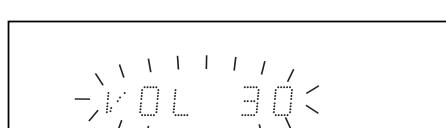
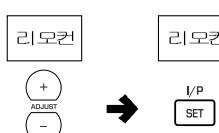
- 7** 리모컨의 “ADJUST +/-” 버튼으로 예약재생 할 입력 모드로 투너(TUNER)를 선택한 후 설정(SET) 버튼을 눌러 기억시킵니다.



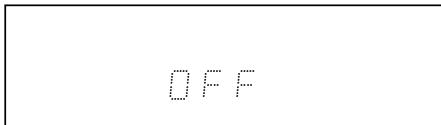
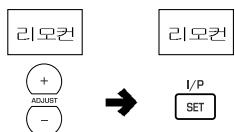
- “ADJUST + 또는 -” 버튼을 누를 때마다 다음과 같이 입력 모드가 바뀝니다.



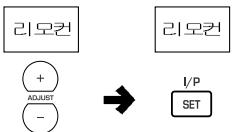
- 8** 원하는 프리셋트 번호를 선택한 후 기억시킵니다.



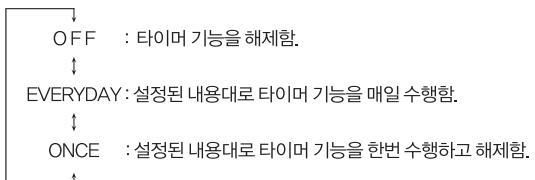
- 9** 음량을 원하는 레벨로 조절한 후 기억시킵니다.



- 10** 원하는 타이머 동작모드를 선택한 후 기억시킵니다.

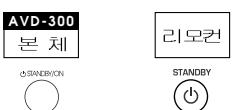


- “ADJUST + 또는 -” 버튼을 누를 때마다 다음과 같이 모드가 바뀝니다.



- “SET” 버튼을 눌러 설정을 마치면 형광표시기에 ON TIME, OFF TIME, 예약모드, 플레이 종류, 볼륨 등을 차례대로 표시하며 전원을 끈 대기화면에서는 현재 시간 뒤에 타이머 재생시 “TP”, 타이머 레코딩시 “TR”로 표시됩니다.

- 11** 전원을 끕니다.



- 타이머 예약이 된 상태라도 예약시간 현재 전원이 켜져 있으면 타이머 기능을 수행하지 않습니다.

■ 타이머설정을 수정하려면

- 위의 과정 ⑩까지 실행하여 타이머 설정을 마치고 난 후, 과정 ②부터 다시 시작하여 고치고 싶은 내용을 수정합니다.

Section 7. 부가기능

■ 디스크 또는 테이프를 예약 재생 하려면

1 전원을 켭니다.

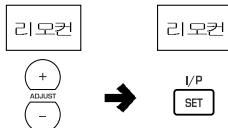


2 재생할 디스크 또는 테이프를 넣습니다.

- 테이프의 경우 원하는 대로 재생할 수 있도록 재생방향, 주행방식 모드 등을 조작합니다.
- DVD 메뉴나 타이틀 메뉴가 있는 DVD의 경우, 예약재생을 제대로 할 수 없기 때문에 예약재생을 하려는 장면에서 정지(■)버튼을 눌러 최종위치 기억기능 동작상태에서 다음 조작을 합니다.
- DVD를 예약재생하는 경우, 연결한 TV도 타이머 조작을 해야 합니다.

3 “라디오 방송을 예약 수신하려면(41쪽)”의 ②~⑥을 실행합니다.

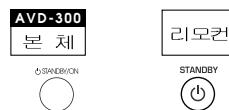
4 예약 재생할 입력으로 “DVD”나 “TAPE”를 선택한 후 기억시킵니다.



5 “라디오 방송을 예약 수신하려면(41쪽)”의 ⑨~⑪을 실행합니다.

■ 라디오 방송을 예약 녹음하려면

1 전원을 켭니다.

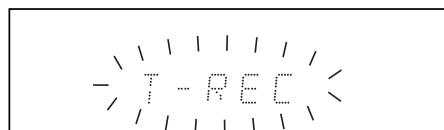
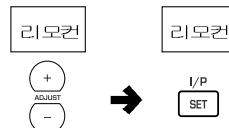


2 녹음할 테이프를 넣은 후 재생방향, 주행방식 모드 등을 조작하여 녹음 준비를 합니다.

- 넣기 전에 테이프의 감긴 상태 및 녹음 방지탭을 확인해 주십시오.

3 “라디오 방송을 예약 수신하려면(41쪽)”의 ②~⑤을 실행합니다.

4 예약 녹음(“T-REC”) 모드를 선택한 후 기억시킵니다.



5 “라디오 방송을 예약 수신하려면(41쪽)”의 ⑧~⑪을 실행합니다.

- 디스크 또는 테이프를 예약 연주하거나 라디오 방송을 예약 녹음할 경우, 타이머 동작시간 현재 해당 트레이에 디스크나 테이프가 들어있지 않으면 자동으로 라디오 방송이 수신됩니다.

Section 7. 부가기능

■ 타이머 기능을 해제하려면

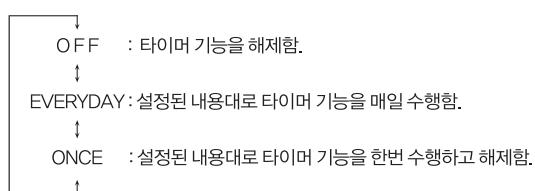
1 리모컨의 “TIMER” 버튼을 짧게 누릅니다.



ONCE

2 “OFF” 모드를 선택합니다.

- 이 버튼을 누를 때마다 다음과 같이 바뀝니다.



- 타이머 기능을 다시 작동시키려면, 본 과정 ①에서 타이머 동작 모드로 “ONCE” 또는 “EVERYDAY”를 선택합니다.
- 전원이 꺼진 상태에서도 위의 과정 ①~②를 통해 타이머 동작 여부를 선택할 수 있습니다.

취침예약 기능에 대하여

- 취침예약(SLEEP) 버튼을 누릅니다.



- 이 버튼을 누를 때마다 다음과 같이 취침예약 시간이 설정됩니다.

→10분→20분→30분→60분→90분→해제

- 취침예약의 남은 시간을 확인하려면 “SLEEP” 버튼을 한 번 더 누릅니다.

형광표시부 밝기 조절 기능에 대하여

- 형광표시기의 밝기를 조절할 수 있습니다.

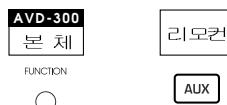


- 이 버튼을 누를 때마다 본 기기 형광표시기의 밝기는 다음과 같이 바뀝니다.

→ 밝음 → 흐림

외부 입력(AUX)를 들으려면

- AUX를 선택합니다.



- 연결된 외부기기를 동작시킵니다.

(자세한 내용은 해당 기기의 동작설명서를 참조 하십시오.)

Section 8. 기타

고장이라 생각되면

본 기기는 기기 자체의 불량이외의 외부 원인에 의하여 정상동작을 하지 않을 수 있습니다. 이 경우, 본 기기의 전원 코드를 뺏다 다시 꽂아도 정상동작을 하지 않을 때는 아래와 같이 다시 점검을 해보십시오. 만일 점검을 하여도 상태가 나쁠 때는 직접 내부를 열지 마시고 구입하신 대리점이나 가까운 애프터 서비스 센터에 의뢰하십시오.

■ 리모콘부

증상	원인	조치
리모콘이 동작을 하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none">간전지가 완전히 소모되었습니다.조작거리가 너무 멀거나 각도가 벗어나 있습니다.기기간 디자링크 단자가 올바르게 연결되어 있지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none">새 간전지로 교환합니다.“리모콘에 대하여”(17쪽)의 내용을 확인합니다.디자링크 단자를 올바르게 연결합니다.

■ 앰프부

증상	원인	조치
전원이 안 들어옵니다.	<ul style="list-style-type: none">전원코드가 콘센트에서 빠져 있습니다.기기의 동작대기/켜짐(STANDBY/ON) 버튼을 켜지 않았습니다.	<ul style="list-style-type: none">전원코드를 콘센트에 연결합니다.기기의 동작대기/켜짐(STANDBY/ON) 버튼을 누릅니다.
전방 스피커에서 소리가 나지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none">음량조절이 최소로 되어 있습니다.리모콘의 음소거(MUTE) 버튼이 켜져 있습니다.스피커 또는 기기간 연결이 잘못되어 있습니다.헤드폰이 꽂혀 있습니다.	<ul style="list-style-type: none">음량조절을 듣기 좋은 상태로 조절합니다.음소거(MUTE)버튼을 눌러 꺼 주십시오.연결을 제대로 합니다.헤드폰을 뺍니다.
잡음이나 왜곡된 소리가 납니다.	<ul style="list-style-type: none">기기간 접속이 제대로 되지 않았습니다.	<ul style="list-style-type: none">기기간 접속을 제대로 합니다.

■ 튜너부

증상	원인	조치
방송을 들으면 “찌”, “쏴”하는 연속 또는 단속 잡음이 들립니다.	<ul style="list-style-type: none">FM 안테나 단자의 연결이 불완전합니다.자동차나 오토바이 엔진에 의한 잡음입니다.안테나의 입력감도가 약합니다.	<ul style="list-style-type: none">FM 안테나 단자에 연결을 제대로 합니다.FM 실외 안테나를 도로에서 멀리하여 설치해 주십시오.FM 실외 안테나를 설치합니다.
FM 방송 시 찌그러진 음이 들립니다.	<ul style="list-style-type: none">전파가 다중반사 되고 있습니다.	<ul style="list-style-type: none">안테나의 위치, 방향을 바꿔 찌그러짐이 제일 작은 지점에 설치합니다.
AM 방송이 나오지 않거나 잡음이 많이 납니다.	<ul style="list-style-type: none">AM 루프 안테나 주변에 있는 전기기구(TV, VCR)의 영향을 받고 있습니다.전파의 Beat 현상으로 방송국의 간섭이 일어납니다.	<ul style="list-style-type: none">안테나를 전기기구로부터 멀리 설치해 주십시오. 또한 가능하면 전기기구의 전원을 꺼주십시오.안테나의 위치, 방향을 바꿔 설치합니다.
프리세트 선국으로 원하는 방송을 선국할 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none">방송국이 기억되어 있지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none">방송국을 기억시킵니다.

Section 8. 기타

■ DVD부

증상	원인	조치
재생이 안됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> 디스크를 거꾸로 넣었습니다. 본 기기에서 재생할 수 없는 디스크를 넣었습니다. 디스크가 더럽습니다. 시청등급 설정이 제대로 되지 않았습니다. 오조작에 따른 주의표시가 표시됩니다. 본 기기의 픽업부에 이슬이 맺혀 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 디스크의 인쇄면을 위로해서 다시 넣습니다. 재생할 수 있는 디스크를 넣습니다. (“재생할 수 있는 디스크” 참조) 디스크를 깨끗이 닦습니다. 시청등급 설정을 제대로 합니다. (“시청등급 레벨(Parental control)을 설정하려면” 참조) 설정이나 조작을 제대로 합니다. (“오동작에 따른 주의표시” 참조) 디스크를 깨낸 후 전원을 컨 상태에서 1~2시간 동안 두면 이슬이 사라집니다.
정상 동작을 하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 디스크에 흠이 심하거나 더럽습니다. 정전기 등의 외부 영향을 받았습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 디스크를 바꾸거나 깨끗이 닦습니다. 본 기기의 전원코드를 뺏다가 꽂은 후 조작을 다시 합니다.
영상이 나오지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 영상 접속코드가 연결되지 않았습니다. TV에서 영상입력이 제대로 선택되지 않았습니다. 본 기기에서 재생할 수 없는 디스크를 넣었습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 영상 접속코드를 제대로 연결합니다. 영상입력을 제대로 선택합니다. 재생할 수 있는 디스크를 넣습니다. (“재생할 수 있는 디스크” 참조)
영상에 왜곡이나 노이즈가 발생합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 본 기기의 영상출력 단자를 VCR을 통해 TV에 연결했습니다. 디스크가 더럽습니다. 고속 전·후방 템파를 하거나 한 장면씩 재생하고 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 본 기기의 영상출력 단자를 TV에 바로 연결해서 사용합니다. 디스크를 깨끗이 닦습니다. 화면의 한 부분에 왜곡이 생길 수 있지만 고장은 아닙니다.
영상이 잠깐 멈췄다 재생 됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> 2중층(dual-layer) 기록 방식으로 기록된 DVD를 재생할 때 기록층이 바뀌면 발생합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 영상이 잠깐 멈췄다 다시 재생할 수 있지만 고장은 아닙니다.
잡음이나 왜곡된 소리가 납니다.	<ul style="list-style-type: none"> 디스크가 더럽습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 디스크를 깨끗이 닦습니다.

■ 카세트테이프부

증상	원인	조치
전원이 안 들어옵니다.	<ul style="list-style-type: none"> 전원 코드가 콘센트에서 빠져 있습니다. 기기의 동작대기/켜짐 버튼을 누르지 않았습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 전원 코드를 콘센트에 연결합니다. 기기의 동작대기/켜짐 버튼을 누릅니다.
소리가 나지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 녹음이 되어있지 않은 테이프를 사용했습니다. 외부기기와의 연결이 불완전합니다. 리시버의 조작이 잘못되었습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 녹음된 테이프를 교환하십시오. 외부기기와의 연결을 제대로 합니다. 리시버를 제대로 조작합니다.
녹음 및 재생음이 씌그러지거나 잡음이 많습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 헤드가 더럽습니다. 테이프가 손상되어 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 헤드를 청소합니다. 불량 테이프를 사용하지 마십시오.
녹음이 되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 테이프의 녹음 방지탭이 떨어져 있습니다. 리시버 또는 앰프와 연결이 잘못되었습니다. 리시버 또는 앰프에서 녹음할 입력을 제대로 선택하지 않았습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 녹음 방지탭이 떨어져 있는 부분을 셀로판 테이프로 막아줍니다. 리시버 또는 앰프와의 연결을 제대로 합니다. 입력선택을 다시 합니다.

Section 8. 기타

DVD 언어 코드 리스트

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

Section 8. 기타

규격 및 성능

AVD-300

규격 및 성능	1. 전원 전압 2. 소비 전력 3. 무게 4. 외형규격(W×H×Z) 5. 영상신호방식	AC 220V, 60 Hz 28 W 2.6 kg 168X148X220mm NTSC / PAL
비디오	1. CVBS(Composite) 비디오 출력 2. S-비디오 출력 3. 컴포넌트(Component) 비디오 출력	1.0V (p-p), 75 negative., pin jack (Y) 1.0V (p-p), 75 negative., pin jack (C) 0.267V (p-p), 75 Mini DIN 4-pin (Y) 1.0V (p-p), 75 negative., pin jack (PB)/(PR) 0.7V, 75 pin jack
오디오	1. 전방 앰프 출력, 스테레오 동작시 정격부하 6Ω, 의율 1%미만, 20Hz~20kHz, SPK : 2. 입력감도, 47kΩ 3. 주파수 응답, 100~20,000 Hz: ±0 ~3 dB 4. 신호대 접음비(SN) 5. 21채널 동작시(DVD 입력) 전방 앰프 출력, 정격부하 6Ω, 의율 1%미만, 1kHz: 서브우퍼 Pre-out, Vd max :	2 X 25W AUX : 200mV 75 dB 25 W / 25 W 1.5V (rms)
FM부	1. 주파수 Rang/Step 2. 실용감도 3. 채널 분리도, 1kHz 4. 신호대 접음비	87.5 ~ 108 MHz / 100 kHz 30 dBf 40 dB 70 dB
AM부	1. 주파수 Rang/Step 2. 실용감도 3. 신호대 접음비	522 ~ 1611 kHz / 9 kHz 1400 μV/m 40 dB

DS-300

규격 및 성능	1. 형식 2. 트랙 시스템 3. 녹음 시스템 4. 테이프 속도 5. 헤드 6. 모터 7. 변환비율, WRMS 8. 주파수 특성 -20dB 녹음/재생 노말 테이프 9. 신호대 접음비, 녹음/재생 노말 테이프, Weighted 10. 입력감도/임피던스 11. 출력레벨/임피던스 12. 소거비 13. 크로스 토크	전자저어 방식의 스테레오 카세트 데크 4트랙, 2채널 스테레오 녹음/재생 교류 바이어스 시스템(바이어스 주파수 : 85kHz) 교류 시스템 4.76 cm/초 (1/7/8 인치/초) 녹음/재생 헤드X1, 소거 헤드X1(오토리버스) 0.08%
전원부 및 규격	1. 전원 전압 2. 소비 전력 3. 외형 규격(폭 × 높이 × 깊이) 4. 중량(포장 제외)	AC 220 V /60Hz 8 W 2.4 kg 168X148X220 mm

SP-300

규격 및 성능	1. 재생주파수대역 2. 최대허용입력 3. 정격입력 4. 공정임피던스 5. 음입레벨 6. 크기(W×H×Z) 7. 부속품	80Hz – 20kHz 50 W 25 W 6 Ω 84 dB/W/m 166X298X220mm (Net 제외) 2선 3m 연결선 2조
----------------	--	--

Section 8. 기타

제 품 보 증 서

제품보증서		인켈	
제 품 명			
MODEL NO.			
보 증 기 간		구입일로부터 1년간	
구 입 일 자			
구 입 일자	주 소		
성 명	TEL		
판 매 자	대리점명	TEL	
주 소	성명	인	

주식회사 이트로닉스

본사 : 서울시 금천구 가산동 345-50
고객상담실 : 서울시 금천구 가산동 345-50
☎ 080-023-1133

서비스 안내

- * 무상 서비스~보증기간내
- * 유상 서비스~보증기간이 경과했을 경우와 다음의 경우에는 보증기간종료일자로도 수리를 받습니다.
- 사용상의 취급부주의로 인한 고장
- 서비스기사 이외의 수리나 개조시
- 수송중의 징후로 인한 고장
- 화재·수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상시
- 전원의 이상으로 인한 고장
- 보증서의 제시가 없을 때
- 소모성 부품이 마모된 때 (틴테이블, 바늘등)

* 본 제품의 수리용 회로부품 보유기간은 제품단종일로부터 8년간입니다.

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 본 제품은 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실비로 수리해 드립니다.
- 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우에는 구입하신 날로부터 보증기간중에는 무상으로 수리해 드립니다.
- 이 보증서의 각년에 소정항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 때는 무료서비스를 받지 못할 수 있으므로 구입처에서 확인을 받으셔서 보관바랍니다.
- 기정용도가 아닌 영업용도(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하는 경우는 보증기간을 단축적용합니다. (6개월)

<http://www.etrronics.co.kr> or <http://www.inkel.co.kr>

고객 서비스 센터

센터명	지역 번호	전화번호	주 소	센터명	지역 번호	전화번호	주 소	
영 등 포	02	2634-1101-2	서울시 영등포구 당산동 1가 7번지 계림빌딩 2층 202호	강원도 춘천시 후평1동 748-1호 31/1번	춘 천	033	242-6691-2	
강 남	02	598-6507-8	서울시 서초구 서초동 1606-3 성덕빌딩 102호	대 전	042	537-6601, 539-7337-8	대전광역시 서구 길마2동 1443번지 다모빌딩 2층	
강 동	02	477-6601-2	서울시 강동구 임종동 4624번지	천 안	041	576-6603	충남 천안시 상당동 675-8번지	
강 서	02	2646-2649-9760	서울시 강서구 화곡4동 785-3 401호	홍 성	041	632-5662, 634-7827	충남 충청군 홍성을 육암리 52-2	
구 북	02	896-6601-2	서울시 구로구 톡2동 1054-23호	청 주	043	221-6601, 253-9394	충북 청주시 상당구 나들가동 66-2호 금호빌딩 3층	
북 부	02	3492-7100,3,5	서울시 도봉구 법원동 654-21호	충 주	043	848-8025-6	충북 충주시 고현동 1111번지 1층	
서 대 문	02	389-6601-2	서울시 은평구 북쪽동 144-69 3층	광 주	062	365-2973, 6601	광주광역시 서구 농성동 146-57 서경빌딩 6층	
성 동	02	454-8191-2	서울시 성동구 종각2동 119-93호	전 주	063	287-2415-7	전주시 완산구 디기동1가 52-1 1층	
성 북	02	765-367-8, 924-0023	서울시 성북구 풍선동3가 259-38 한일빌딩 202호	군 산	063	468-1160-1	군산시 나운동 155-1 우신동영A 상가동 2층 202호	
승 파	02	425-0528-9	서울시 송파구 잠실동 340-1호	목 표	061	283-6601, 6604	목포시 옥암동 958-4호	
웅 산	02	749-6618-9	서울시 용산구 한강로2가 2-192 석우빌딩 2층	순 천	061	743-8408-9	전남 순천시 풍각동 873-1호 3층	
중 랑	02	432-434-6603	서울시 중랑구 망우3동 479-81호 2층	부 산	051	463-9461, 465-0379	부산광역시 동구 초량3동 1195-6 대양빌딩 3층	
불 인 천	032	519-6601, 515-7766	인천광역시 부평구 청천동 3-8	동 랑	051	555-6601, 557-5074	부산광역시 동래구 온천1동 475-20번지 2층	
뇌 인 천	032	426-0633-5	인천광역시 연수구 옥련동 283-3 태영프리자 304호	양 정	051	864-6134, 866-6706	부산광역시 사하구 일정동 7-15호 2층	
부 천	032	654-6601-3	경기도 부천시 원미구 심곡3동 323-13	울 산	052	297-0046, 2578	울산광역시 중구 학성동 432-372호 2층	
수 원	031	238-6661, 255-6604	수원시 장안구 송족동 504-3호 태종빌딩 3층	진 주	055	759-1466-7	경남 진주시 강동면 117-14호	
성 남	031	722-0814-5	경기도 성남시 중원구 성남동 3539번지	창 원	055	253-1189, 1190	경남 창원시 서성동 208-5호 3층	
안 산	031	411-6602,4	경기도 안산시 고잔동 539-3번지 신광프리자 3층 303호	대 구	053	423-8958, 427-2660	대구광역시 종로구 태평로1가 태평라이프 230호	
안 양	031	458-6601-2	경기도 안양시 호계동 918-22호 도록빌딩 1층	서 대 구	053	654-0793-4	대구광역시 남구 대명6동 1057번지	
의 정 부	031	877-6602-3	경기도 의정부시 기흥동 832번지 명구빌딩 3층	구 미	054	457-6601,3	구미시 협곡동 186-4번지 대경파크빌상가 102호	
월 산	031	902-0195-6	경기도 고양시 일산구 일산동 1271-7 골든풀리비빌딩 2층	영 주	054	634-4251, 635-4361	영주시 휴천2동 494-3번지 1층	
평 택	031	654-2692-3	경기도 평택시 세교동 213-3호 2층	포 험	054	277-6144-5	포항시 남구 대동 155-23번지	
원 주	033	761-2123,764-6645	강원도 원주시 명월동 287-1(남원주우회)	제 주	064	757-3248	제주시 도동 84-2번지 1층	
감 통	033	647-6638,7306	강원도 강릉시 임금동 90-2번지 2층					

서비스
안내

- 제품에 고장이 발생하였을 경우는 가까운 대리점 또는 서비스센터에 수리의뢰하여 주십시오.
- 이 보증서에 기재되지 않은 사항은 소비자 피해보상 규정(제공경제원 고시)에 따릅니다.

www.etrronics.co.kr/www.inkel.co.kr