

DAEWOO

사용설명서

주의사항

MP3 File을 허가 없이 무단복제 사용하는 것은 법률로 금지되어 있으니 반드시 합법적인 경로를 통하여 MP3 File을 복제 사용하기 바랍니다.

CAR MP3 AUDIO



DAEWOO

대우전자

목 차

● MP3 및 제품 소개	1
● 부분명칭 (정면)	2
● 부분명칭 (뒷면)	3
● 부분명칭 (표시창)	4
● 부분명칭 (CD 체인저)	5
● MP3 CD 작성시 유의사항	6
● MP3 파일 재생시 주의사항	7~9
● 콤팩트 디스크에 대하여	10
● CD 체인저 사용 방법	11
● 핸들리모콘의 사용 방법	12~13
● 라디오 방송을 듣는 방법	14
● 라디오의 다양한 기능 활용법	15
● 테이프를 듣는 방법	16
● 테이프의 다양한 기능 활용법	17
● 콤팩트 디스크를 듣는 방법	18
● CD 체인저를 듣는 방법	19
● MP3 CD를 듣는 방법	20
● CD, MP3 CD 및 CD체인저의 다양한 기능 활용법	21
● 각부분의 기능	22~31
● 알아두시면 편리한 기능	32
● 고장이라고 생각하기 전에	33~34
● 제품규격	35
● 사용시 주의사항	

돌비 잠음감쇄 장치는 돌비 라보라토리스 라이선싱 코오폰레이션의 승인하에 제작됨.

돌비, DOLBY 및  돌비 라보라토리스 라이선싱 코오폰레이션의 상표들임.

! 본 제품은 CD-RW Drive software 버전에 따라 성능이 달라질 수 있습니다.
CD 작성시 유의사항을 참조하여 주십시오.

MP3 및 제품소개

MP3란?

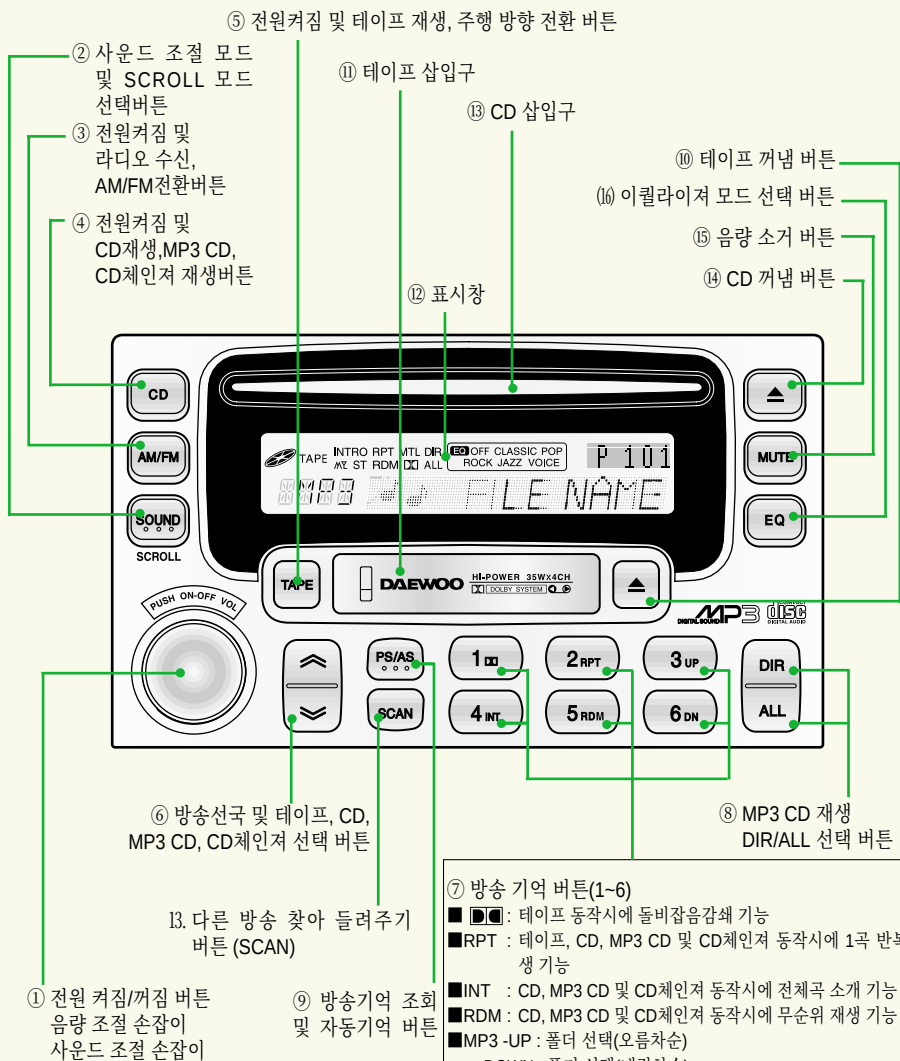
MP3란 일반 PC에서 사용하는 음악관련 파일의 확장자의 이름입니다. 즉 소리에 대한 정보를 갖는 컴퓨터의 데이터 파일입니다. MP3는 MPEG-1 규격의 Audio Layer-3 규격을 말합니다. MPEG은 비디오와 오디오 신호를 압축해 전송하고 이를 다시 복원하는 것과 관련한 기술적 규격을 말합니다. 이러한 규격 중 처음 만들어진 규격이 MPEG-1입니다. 이는 비디오 CD를 제작할 때 사용하는 기술이고, MP3는 MPEG-1의 규격중 오디오 압축 부분의 Layer-3를 의미합니다. Layer-3는 Layer-1, Layer-2 다음에 Layer-3으로 버전업이 됐는데 일반적으로 Layer-1은 압축율이 1:4 정도, Layer-2는 1:6 ~ 1:8 정도의 압축율을 갖고, Layer-3은 1:10 ~ 1:12의 가장 뛰어난 압축율을 갖습니다. MP3 기술을 이용하면 650MB 공 CD 한 장에 최소한 100여곡(7시간) 이상의 노래를 담을 수 있습니다.

MP3는 인간의 귀로 들을 수 없거나 듣지 않아도 되는 부분을 제거함으로써 데이터의 양을 줄이는 식의 압축 방법을 사용하고 있습니다. 이러한 이유로 완벽한 CD의 원음을 재생하는 것은 불가능하지만, 거의 CD음질에 가까운 정도의 음질로서 인정받고 있습니다.

본 제품 주요 기능

MP3 CD 재생 기능
CD RW DISC 재생 기능
7밴드 5모드 이퀄라이저 내장
고출력 사운드 (35W×4CH)
전자동 전자식 테크 매카니즘
CDP와 CD CHANGER 동시 사용가능

부분명칭 (정면)



⑦ 방송 기억 버튼(1~6)

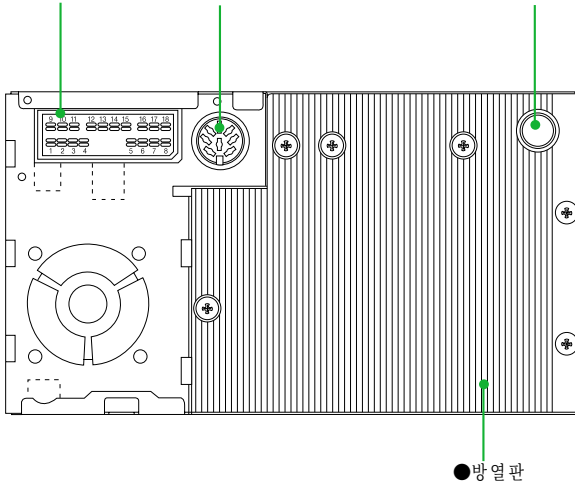
- [Tape Icon]: 테이프 동작시에 돌비잡음감쇄 기능
- RPT : 테이프, CD, MP3 CD 및 CD체인져 동작시에 1곡 반복 재생 기능
- INT : CD, MP3 CD 및 CD체인져 동작시에 전체곡 소개 기능
- RDM : CD, MP3 CD 및 CD체인져 동작시에 무순위 재생 기능
- MP3 -UP : 폴더 선택(오름차순)
-DOWN : 폴더 선택(내림차순)
- CDC -UP : DISC 선택(오름차순)
-DOWN : DISC 선택(내림차순)

부분명칭 (뒷면)

18핀 전원 및 스피커 연결 콘넥터

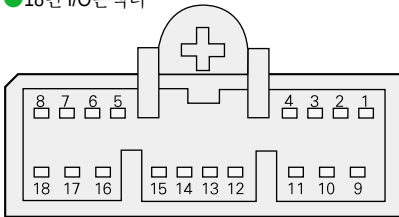
8핀 6매 CD체인저 연결 콘넥터

안테나 연결잭

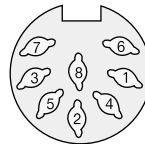


● 방열판

● 18핀 I/O콘넥터



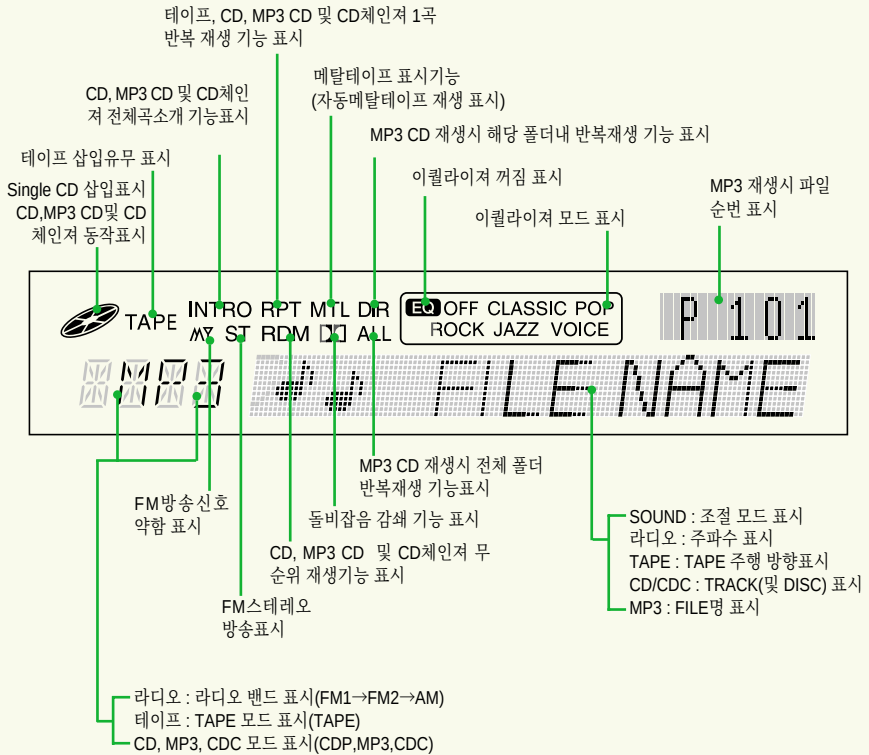
● 8핀 DIN콘넥터



1	FRONT RIGHT SP (+)	10	REAR RIGHT SP(-)
2	REAR RIGHT SP (+)	11	ILL. GND (DIM.-)
3	ILL. B+ (DIM.+)	12	AUTO ANT. B+
4	ACC B+	13	REMOCON GROUND
5	BACK UP B+	14	NEGATIVE GROUND
6	TELEPHONE MUTE (5V)	15	REAR REMOCON DATA
7	REAR LEFT SP (+)	16	FRONT REMOCON DATA
8	FRONT LEFT SP (+)	17	REAR LEFT SP(-)
9	FRONT RIGHT SP(-)	18	FRONT LEFT SP (-)

1	ACC. B+
2	BACK UP B+
3	CHASSIS GND
4	DATA
5	CHASSIS GND
6	AUDIO R-CH
7	AUDIO L-CH
8	AUDIO GND

부분명칭 (표시창)

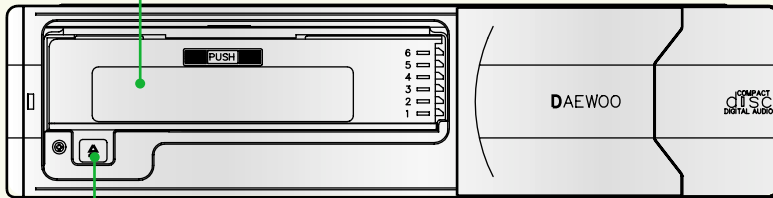


부분명칭 (CD체인저)

매거진 삽입구

매거진에 디스크를 넣고 표시방향에 맞춰서 “딸각”소리가 나도록 충분히 밀어 넣어 주십시오.

매거진에 디스크를 얹을 때는 디스크 인쇄면이 위로 향하도록 트레이에 얹어 주세요.



EJECT버튼(디스크 및 매거진 EJECT)

이 버튼은 현재 저장되어 있는 디스크를 다른 디스크로 교환하고자 할때 (디스크와 매거진을 꺼낼 때) 사용합니다. (도어를 오른쪽으로 밀어 열어주십시오)

참고 : 제품의 오동작 발생등으로 EJECT 버튼이 정상 동작을 하지 않을 경우 체인저 밑면의 매뉴얼 이젝트 홀 내부에 있는 레버를 드라이버 등을 사용하여 화살표 방향으로 밀어주면 매거진을 꺼낼 수 있습니다.

본 CD체인저는 선택 품목 입니다.

MP3 CD 작성시 유의사항

- 본제품은 완성형 한글을 지원하고 ISO9660 파일체계를 사용하므로 CDR Writing Software에 따라 표시 글자수 및 문자등이 달라지거나 PC에서 보는 것과 실제 제품에서 표시되는 내용이 서로 다를 수 있습니다.
- 본 제품에 적합한 표시를 위한 CDR Writing 방법에 대하여는 아래의 방법을 참조해 주시기 바랍니다.

1. Adaptec Easy CD Creator 3.5c의 사용예

- ① Adaptec Easy CD Creator 3.5c를 실행합니다.
 - ② “Adaptec Easy CD 크리에이터 마법사”를 취소합니다.
 - ③ 메뉴에서“ 파일/CD 레이아웃 등록정보 ”선택합니다.
 - ④ CD 레이아웃 등록정보 윈도우에서“ 데이터 설정 ”을 선택합니다.
 - ⑤ 데이터 설정 윈도우에서“ 파일 시스템 ”을 ISO9660으로 바꾸고“ 등록정보 ”를 선택합니다.
(이 경우 만약 Writing 하고자하는 파일 및 폴더를 이미 선택하고 나면 “파일시스템 ” ISO9660으로 바꿀 수 없습니다.)
 - ⑥ 등록정보 윈도우에서“ 긴파일 이름 ”을 선택하여“ 확인 ”을 눌러 굵고자하는 파일체계를 바꿉니다.
 - ⑦ Writing하고자하는 파일 및 폴더를 선택합니다.
 - ⑧ CDR 및 CDRW를 넣습니다.
 - ⑨ 메뉴에서“ 파일/CD 작성 ”을 선택하면 최종확인 창이 나옵니다.
 - ⑩ 창 위쪽에 ‘ 고급 ’메뉴를 선택하고 ‘ CD단기 ’를 선택합니다.
- ▶ 다시 ‘ 일반 ’메뉴로 돌아와서 ‘ CD 작성 ’을 선택합니다.

2. Nero Burning ROM 5.0의 사용예

- ① 프로그램을 실행시키면“ Nero Wizard ”윈도우가 나옵니다.
 - ② Nero Wizard 윈도우에서“ Compile a new CD ”를 선택하고“ Next ”버튼을 누릅니다.
 - ③ “ Data CD ”를 선택하고“ Next ”버튼을 누릅니다.
 - ④ “ Compile a new data CD ”를 선택하고“ Next ”버튼을 누릅니다.
 - ⑤ “ Finish ”버튼을 누릅니다.
 - ⑥ Nero Wizard 윈도우가 사라지고 메인화면에 2개의 윈도우가 나오는데 이 중 ISO1 윈도우를 선택하고 그 안에“ New ”를 지정 선택합니다.
 - ⑦ 이 상태에서“ Edit/Properties ”메뉴를 선택합니다.
 - ⑧ Multisession 설정란에서“ No multisession ”을 선택합니다
 - ⑨ ISO/File/Directory names length 설정란에서“ ISO level2 ”를 선택합니다.
 - ⑩ Character set 설정란에서 Multibyte를 선택합니다.
- ▶ 원하는 MP3 파일을 선택합니다.
- ▶ “ File/Write CD ”를 선택하여 CD Writing 작업을 수행합니다.

※ 프로그램 버전에따라 메뉴구성과 명칭은 약간씩 다를 수 있습니다.

MP3 파일 재생시 주의 사항

MP3 파일 재생

- 본 제품의 기능, 곡의 재생순서, 인식 매체의 종류, 표시 정보를 위한 사양관련 및 MP3 CD를 만 들고자 할 때에는 다음 설명을 참조하시기 바랍니다.

■ 사용 가능한 CD 매체의 종류

- 본 제품에서 인식, 재생이 가능한 CD 기록 매체는 CD-R(Recordable) 및 CD-RW(ReWritable)입니다.

■ 사용 가능한 기록 내용의 형식

- 본 제품에서 인식 할 수 있는 저장 형식은 ISO9660형식의 레벨 1/2를 지원하며 또한 이를 기본으로 하여 확장한 일부형식과 Microsoft Joliet 형식을 지원합니다. 이 형식을 따르지 않는 파일 형식에 대해서는 제대로 재생 및 인식을 하지 못할 수도 있으며 파일의 곡명 등의 정보가 표시되지 않을 수도 있습니다.
- ♣ CD-RW에서 사용하는 UDF Formatted 된 CD-RW는 사용하지 못합니다.
일부 CD 라이팅 소프트웨어에서는 ISO9660형식으로 라이팅시에도 한글이 깨질 수 있습니다.

■ 본 제품의 사양

- MP3 파일들은 여러가지 압축율을 갖을수 있으며 이에 따라 음질의 차이가 나게 됩니다. 일반적으로 많이 사용되고 있는 압축율(비트 레이트)은 보통 128Kbps정도이나 음악(특히 클래식등)에 따라서는 256kbps이상의 압축율까지 사용되는 경우도 있습니다. 본 제품은 8Kbps 에서 320Kbps까지 모든 압축율을 지원합니다.
- 또한 하나의 파일에 대해서 일정한 압축율(CBR)을 갖는 파일이 있는가 하면 요즘은 주파수 대역별로 압축율의 변화가 있는 파일을 만들수 있으며 이는 전체적인 음질향상을 가져오면서 파일 크기에 효과적으로 사용할 수 있습니다. 이러한 압축파일은 가변 압축율(VBR)이라고 하며, 본 제품은 VBR/CBR파일을 모두 재생할 수 있습니다.
- 곡 관리 기능
 - i. EDA(Easy Directory Access)형식을 이용하여 곡 및 폴더 이동을 쉽게 사용할 수 있도록 하여 곡의 이동 및 찾기가 편리합니다.
 - ii. 인식이가능한 폴더 및 파일의 수
 1. 폴더 수 - 최대 254 폴더
 2. 파일 수 - 최대 999 파일
 3. 폴더 이름/파일 이름의 길이 - 최대 영문 25자/한글 12자(ISO9660 레벨 1/2경우만 Full로 지원하며 확장형식의 경우엔 일부만 지원됩니다.)
 - iii. 본 제품은 MP3 확장자를 갖는 파일만을 인식합니다. 그러므로 MP3 파일임에도 불구하고 파일이 MP3 확장자로 되어 있지 않을 경우 인식을 못합니다.



주의 : CD의 표면에 스크래치나 오염등으로 인하여 MP3 파일의 일부가 손상되었을 경우 음이 끊기거나 재생이 불가능 할 수 있습니다.

MP3 파일 재생시 주의 사항

MP3 파일 재생

■ 파일 이름과 폴더 이름의 표시에 대하여

- 본 제품에서 표시하는 파일의 이름이나 폴더의 이름은 영문 및 한글 표시가 가능합니다. 이 외의 문자로 입력된 CD정보에 대해서는 정상적으로 표시가 되지 않습니다. 그리고 한글의 표시는 다음과 같은 사항에 주의 하셔서 CD를 만들어야 정상적으로 표시를 할 수 있습니다. 본 제품에서 표시할 수 있는 한글의 종류는 완성형 사양이기 때문에 확장 포맷으로 CD라이팅 작업을 하였을 경우에는 한글인 경우 4자 까지의 도스포맷으로 표시되며 영문인 경우에는 8자까지 표시 됩니다. 긴 이름의 한글을 지원하기 위해서는 CD 라이팅시에 도스의 Long File Name 으로 기록 하면 정상적인 표시가 가능 합니다. MicroSoft Joliet으로 CD 라이팅 작업을 하였을 시에는 영문만 8자까지 지원됩니다.

■ 파일의 재생에 관한 정보

- 본 제품은 MP3 확장자를 갖는 파일만을 인식 재생이 가능합니다. 만약 MP3파일이 아니면 확장자만 MP3인 경우에는 음악이 일정시간 동안 재생되지 않고 다음곡으로 넘어 가게 됩니다.
처음에 MP3 CD가 삽입 되면 이 매체 안에 들어 있는 파일 정보를 읽어들이고 분석하게 되는데 폴더수가 많거나 파일의 갯수에 따라 읽는 시간에 차이가 발생할 수 있습니다. 특히 파일의 정보가 디스크 전반에 걸쳐 분산된 CD인 경우는 많은 시간이 소요됩니다.

■ 파일의 재생 순서

- MP3파일의 재생순서는 CD라이팅 소프트웨어에서 기록한 순서대로 읽어 들이며 PC상에서 표시되는 순서와는 일치하지 않을 수 있습니다. 파일 재생순서는 Page 9 참조 하시기 바랍니다.

■ 파일의 CD 라이팅시 주의 사항

- CD 라이팅시에는 반드시 세션닫기를 선택하여 라이팅 하는 것이 좋습니다. 만약 세션을 열어 여러번 라이팅하여 멀티세션을 만들 경우 첫 번째 세션만을 인식합니다.
- CD 라이팅시에는 반드시 오디오나 MP3 둘중 한가지 종류의 파일만을 라이팅 하시는 것이 좋습니다. 만약 오디오 데이터나 MP3파일을 복합적으로 라이팅하여 MIXED CD를 만들 경우 원칙적으로 READING이 불가능합니다.

■ ERROR 메세지

- MP3 및 오디오 CD를 PLAY 할 경우 간혹 “ERROR CD” 또는 “ERROR MP”문구를 표시하는 경우가 있습니다. 이는 CD에 먼지가 묻었거나, 긁힘으로 인해 특정부분의 데이터를 읽지 못하는 경우이므로 CD 검사후 재시도를 하여 주십시오. 상기동작 반복후에도 PLAY를 못하는 경우는 CD가 심하게 오염된 상태입니다.
그리고 MP3파일이 하나 없는 경우에도 ERROR 메시지를 표시하고 EJECT 됩니다

■ 기타

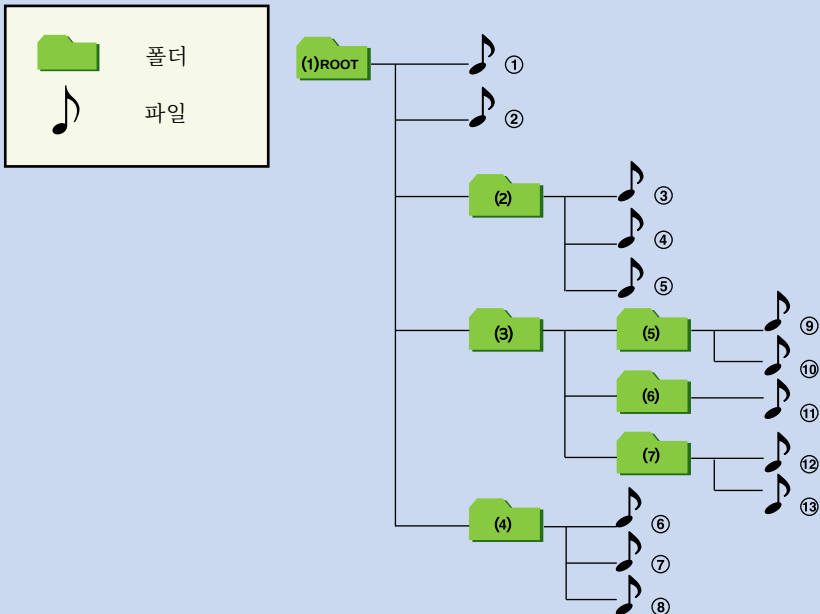
- MP3의 곡 이름, 폴더 이름들을 정상적으로 보시려면 CD에 파일을 저장할때 도스의 Long File Name 모드로 기록하시기 바랍니다. 이는 파일 이름이 한글일 경우 완성형으로 저장하기 위해서 입니다.
- 파일 이름이 길어 표시창에 동시에 표시할 수 없는 경우 본 제품에는 문자를 SCROLL(표시된 문자 이동)하여 볼 수 있는 기능이 있습니다.(참조 “ 각 부분의 기능 -  버튼기능 설명 ”)

MP3 파일 재생시 주의 사항

MP3 파일의 재생 순서

재생, 폴더 검색, 파일 검색 및 폴더 선택 시 파일이나 폴더가 선택되는 순서는 라이팅 소프트웨어에서 기록한 순서와 같습니다. 따라서 기록한 순서와 재생되는 순서가 일치하지 않을 수 있습니다. 라이팅 소프트웨어에 따라 다르기는 하지만 “01” “99”와 같이 파일 이름 앞에 재생할 순서를 입력해 놓기 때문에, CD-R등에 기록한 순서대로 재생할 순서가 설정되지는 않습니다.

아래와 같은 폴더/파일 계층을 갖는 매체에서 폴더 검색, 파일 검색 및 폴더 선택을 수행하는 경우 그 순서는 다음과 같습니다.



예를 들어 사용자가 ③번 파일을 듣던 중 ⑬번 파일을 듣고자 할 때 다음과 같이 수행하시면 됩니다.

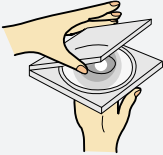
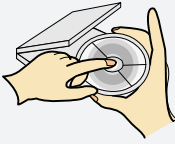
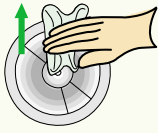
폴더 UP ((2)번 폴더로 이동) → 폴더 UP ((4)번 폴더로 이동) → 폴더 UP ((5)번 폴더로 이동)
→ 폴더 UP ((6)번 폴더로 이동) → 폴더 UP ((7)번 폴더로 이동) → 선곡 UP ((⑫번 파일로 이동)
→ 선곡 UP ((⑬번 파일로 이동)

(폴더 UP/DOWN, 선곡 UP/DOWN, 은 “MP3 CD를 듣는 방법” 및 각부분 기능” 참조)

★ (3)번폴더는 폴더내에 곡이 없음으로 (4)번폴더로 이동하며, 그 다음 하위폴더인 (5)번폴더, (6)번폴더, (7)번폴더로 이동합니다.

컴팩트 디스크에 대하여

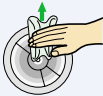
디스크를 케이스에서 꺼낼때

			
케이스의 좌우를 잡고 뚜껑을 열어주십시오.	디스크의 재생면에 손이 닿지 않도록 주의하여 주십시오.	디스크 가운데 부분을 누르며 꺼내십시오.	면이나 부드러운 천을 이용하여 중심에서 바깥 방향으로 닦아 주십시오.

디스크를 취급할 때 주의사항



벤젠 등 종래의 레코드판 크리너로 닦지 마십시오.



연주하기 전에 재생면에 붙은 먼지나 지문을 부드러운 천조각으로 닦아 주십시오.
닦는 방향을 그림과 같이 중심에서 바깥으로 해주십시오



인쇄면에 종이를 붙이거나 볼펜 등으로 쓰지마십시오.



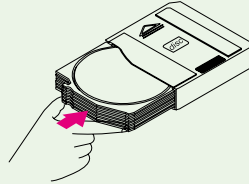
휘지 마십시오.



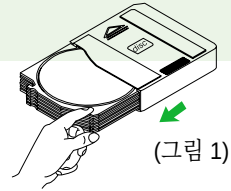
직사광선이 닿는 곳 등 고온의 장소, 습도가 높은 곳에는 두지 마십시오.

CD체인저 사용방법

- 디스크를 매거진에 그림과 같이 트레이 (Tray)에 올려 놓아 주십시오. 한장이상을 넣으면 되나 가능한 매거진에 CD를 모두 채워주는 것이 편리합니다. 디스크를 거꾸로 얹으면 재생이 되지 않고 다른 에러가 발생될 수 있으므로 주의를 요합니다.



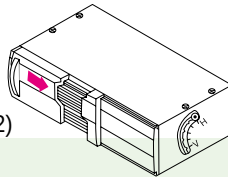
- 디스크 삽입 또는 교체를 하실 때는 그림과 같이 Tray레버를 잡고 화살표 방향으로 당겨 주세요.



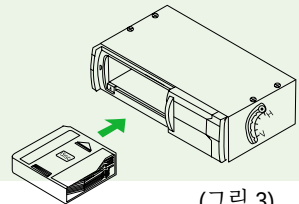
(그림 1)

- CD체인저의 도어를 열 때는 화살표 방향으로 여세요.

(그림 2)



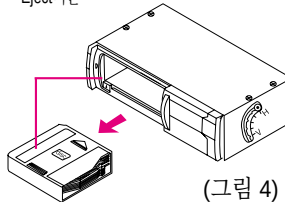
- 매거진을 삽입할 때 “딸각”하고 걸리는 소리가 날 때까지 매거진을 밀어 넣어 주세요.
매거진을 끝까지 밀어 넣지 않으면 주행중에 매거진이 빠져서 체인저가 동작이 되지 않습니다.



(그림 3)

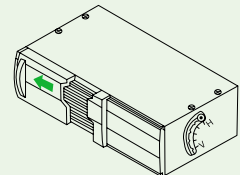
- 디스크를 교환할 경우 체인저에 부착된 Eject 버튼을 눌러 주세요.
잠시후 매거진이 빠져나옵니다.

Eject버튼



(그림 4)

- 매거진을 삽입한 후 도어를 화살표 방향으로 닫아 주세요.
도어를 닫지 않고 사용하시면 레이저 광학계통에 먼지가 묻어 재생시간이 늦어 지거나 재생을 하지 못하는 경우가 발생합니다.



(그림 5)

핸들 리모콘의 사용방법

① 전원켜짐/꺼짐 버튼 (PWR)



■ 전원 조작방법

- 자동차 시동키가 ACC, IGN위치 또는 시동이 걸려 있는 상태에서 이 버튼을 한번씩 눌렀다 떼면 제품의 전원이 켜지거나 꺼지는 동작을 합니다.

② 모드 전환 버튼(FM1, FM2, AM, TAPE, CD 또는 MP3 CD, CD체인저)



- 라디오, 테이프, CD, MP3 CD 및 CD 체인저를 원하실 경우 한번 누를 때마다 다음 순서로 계속 바뀝니다.

→ FM1 → FM2 → AM → TAPE → CD 또는 MP3 CD → CD 체인저 ←

- 위의 동작은 테이프 또는 CD가 제품 내부에 들어 있는 경우의 동작 순서입니다.
※ CD체인저는 선택품목 입니다.

③ 방송선국 및 테이프, CD, MP3 CD 및 CD체인저 곡 선택 버튼(SEEK)



■ 라디오 수동선국 (0.5초 이하로 누를때)

- 자동방송 선국으로 방송수신이 잘되지 않을 경우 이 버튼을 짧게 누르시면 눌렀다 떼 때마다 높은 주파수 쪽으로 1 STEP 씩 (AM : 9KHz . FM : 100KHz) 이동하여 수동으로 방송을 찾으실 수 있습니다.
(표시창에는 1 STEP씩 변화되는 주파수가 표시됩니다.)

■ 라디오 자동선국 (0.5초 이상으로 누를때)

- 라디오 동작시 이 버튼을 길게 누르시면 현재 표시창에 표시된 주파수보다 높은 주파수 방송을 자동으로 찾아서 정지한 후 수신상태로 바꾸어 방송을 들려 줍니다. (해당지역에서 수신상태가 양호한 방송이 없을때는 자동선국으로 방송을 찾을 수 없습니다.)
(표시창에는 방송을 찾을 때까지 주파수가 빠르게 계속 바뀝니다.)

■ 테이프 자동선국 (0.5초 이하로 누를때)

- 테이프 재생시 이 버튼을 짧게 누르면 현재 재생중인 부분의 앞쪽으로 빨리감기 동작을 시작하고 다음곡 첫머리에서 자동으로 곡을 재생합니다.
다시한번 누르시거나 테이프의 끝까지 다다르면 빨리감기 동작이 멈추고 정상 재생 상태로 바뀝니다.
- 이 동작수행중에는 표시창에 주행방향 표시와 A-FF표시가 나타납니다.
※ 본 핸들 리모콘은 선택품목 입니다.

핸들 리모콘의 사용방법

■ 테이프 수동선폭 (0.5초 이상으로 누를때)

테이프 재생시 이 버튼을 0.5초 이상 길게 누르면 현재 재생중인 부분의 앞쪽으로 빨리감기를 시작하고 수동빨리감기를 해제하거나 테이프 끝까지 다다르면 동작을 멈추고 정상재생을 시작합니다.

이때 표시창에는 "FF"라는 표시가 나타납니다.

■ CD, MP3 CD 및 CD체인저 자동선폭 (0.5초 이하로 누를때)

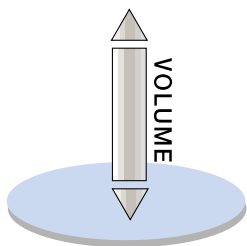
CD, MP3 CD 및 CD체인저 재생시 이 버튼을 짧게 누르시면 재생중인 곡의 다음곡 첫부분을 자동으로 찾아 재생이 시작 됩니다.

● "RDM" 표시가 상태표시판에 나타나 있을 때는 불규칙한 순서로 넘어갑니다

■ CD, CD체인저 수동선폭 (0.5초 이상으로 누를때)

CD를 빨리 재생하여 원하는 위치를 찾고자 할 때 사용하며 이 버튼을 계속 누르고 있다가 원하는 위치에서 손을 떼면 그 부분부터 정상재생이 시작됩니다.(MP3 CD 제외)

④ 음량(VOLUME) 조절방법



- 제품이 정상동작 중일때 위쪽(▲)을 짧게 한번 누를 때마다 음량이 커지면서 음량의 크기 정도가 표시창에 숫자로 나타납니다. 아랫쪽(▼)을 짧게 한번 누를 때마다 음량이 작아지면서 음량의 크기 정도가 표시창에 숫자로 나타납니다.
- ▲ 또는 ▼를 계속 누르고 계시면 음량이 점차적으로 커지거나 또는 작아집니다.
- 음량크기의 숫자는 최소음량일때 "00"이며 최대음량일 때 "41"로 표시됩니다.
- 음량조절 버튼을 위 · 아래로 눌러서 음량이 조절될때 한 클릭 움직일 때마다 표시창의 숫자는 "1"씩 증 · 감되고 조절이 끝나면 약 3초후 표시창은 이전 상태로 돌아옵니다.

아랫쪽으로 누름 ▼ 위쪽 누름 ▲

← 최저음량 → 최고음량

00→01→02...→10→11...→20→21...→30→31...→39→40→41

라디오 방송을 듣는 방법

1 전원 공급

- 전원 스위치를 살짝 눌러서 제품의 전원을 켜 주십시오. (표시판에 주파수, TAPE 또는 CD관련표시가 이전 상태로 나타납니다.)
- 음량조절 손잡이를 돌려서 적당한 음량으로 조절합니다.
- "AM/FM" 버튼을 눌러서 전원을 켜 주십시오. (라디오 모드 선택)



2 밴드 선택

- "AM/FM" 버튼을 눌러 원하는 라디오 밴드를 선택합니다.
- 이 버튼을 누를때마다 다음과 같이 밴드가 전환됩니다.



→ FM1 → FM2 → AM →

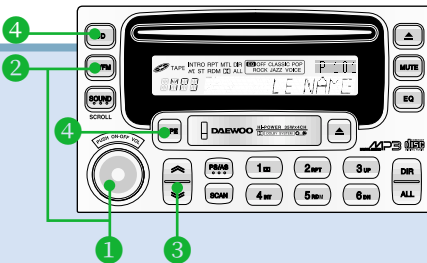
3 방송국 선국

- 방송자동선국 또는 수동선국 버튼을 사용하여 방송국을 선택합니다.
- 이미 기억버튼에 방송국이 기억되어 있으면 기억버튼 (1 ~ 6) 중 원하는 버튼을 눌러 방송국 불러내기를 하여도 됩니다.



4 TAPE 또는 CD전환

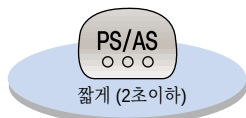
- 라디오 수신중 테이프 또는 CD를 청취하고 싶을때는 "TAPE" 또는 "CD" 버튼을 눌러주십시오 (테이프와 디스크가 삽입되어 있을 경우)
- 카세트 테이프 또는 디스크를 넣으면 자동으로 해당모드로 전환됩니다.



- 라디오를 선택하거나 방송수신중에는 안테나가 자동으로 올라갑니다. (자동 안테나의 경우)
- 방송국 선국시 그지방에서 가장 수신상태가 좋은 방송국 주파수를 알아두면 편리합니다.
- 본제품은 출하시에 FM1 및 AM 기억버튼에는 서울 지역 방송이 기억되어 있습니다.

라디오의 다양한 기능활용법

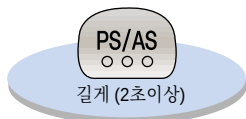
방송기억 조회기능 (PRESET SCAN)



기억된 방송국을 조회하려면

- FM 및 AM방송들이 이미 기억된 경우 기억된 방송국중 하나를 선택하고자 할때 “PS/AS”버튼을 짧게 (2초 이하) 한번 눌러 주세요.
- FM 밴드에서는 FM 1, 2 각각의 밴드에 해당하는 6개의 방송을 순차적으로 5초간씩 들려줍니다.(AM밴드에서는 6개방송국을 들려줍니다.)
- 조회중 원하는 방송이 나올때 다시한번 “PS/AS”버튼이나 해당번호의 기억버튼을 짧게 눌러주면 조회를 멈추고 계속해서 그 방송을 들으실 수 있습니다.

자동방송 기억기능 (AUTO STORE)



자동으로 방송국을 기억시키려면

- 원하는 밴드에서 “PS/AS”버튼을 길게 (2초 이상) 눌러주세요.
- 이 버튼은 2초이상 오래 누르고 계시면 방송자동 기억 동작이 시작되며 수신중인 밴드에 대하여 AST 밴드가 생성됩니다.
이 기능은 수신상태가 양호한 방송을 스스로 찾아 6개의 방송기억 버튼에 차례로 기억시켜 주고 기억이 끝나면 기억된 방송을 차례대로 각 5초씩 들려주며 이 동작이 끝나면 1번 기억버튼의 주파수를 수신합니다.
- 듣고 싶은 방송수신은 자동기억 동작이 끝난 후 차례대로 기억방송을 들려주는 동작을 할때 해당방송의 기억버튼을 누르시거나 최종 동작완료 후 해당 방송 기억버튼을 누르시면 됩니다.
- 타지역으로 이동시 이버튼을 약 2초간 누르시면 자동으로 현재 운행하시는 지역의 방송을 기억시켜줍니다. (일시적인 기억내용 확장)
- 조회중 원하는 방송이 나올때 다시한번 살짝 “PS/AS”버튼을 누르거나, 해당번호의 기억버튼을 눌러주시면 조회를 멈추고 계속해서 그 방송을 들으실 수 있습니다.

라디오 선택 기능 (AM/FM)



테이프 또는 CD 청취중 방송을 듣고 싶을때

- 테이프 또는 CD를 이젝트하지 않고도 “AM/FM”버튼을 한번 누르면 이전상태의 라디오 방송을 들을 수 있습니다.
- 라디오 청취 도중에 “AM/FM”버튼을 누르면 라디오 밴드가 전환됩니다.

다른 방송 찾아 들려주기 기능 (SCAN)



방송 수신시 다른 방송을 자동으로 찾아 들으려면

- 방송수신시 이 버튼을 한번 살짝 누르면, 자동으로 현재의 방송 수신 주파수 보다 높은 쪽으로 이동하여 정해진 방송 세기보다 높은 방송을 찾아 약 5초간 들려주며 이 버튼을 다시 누르면 선택한 방송을 계속 들으실 수 있으며 버튼을 누르지 않으면 계속 다른 방송을 찾아 5초씩 들려줍니다.

테이프를 듣는 방법

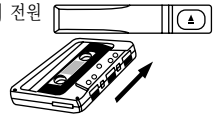
1 전원 공급

- 전원스위치를 살짝 눌러 전원을 켜 주십시오.
- “TAPE” 버튼을 살짝눌러 전원을 켜 주십시오.
- 테이프를 삽입구에 밀어넣어 전원을 켜 주십시오.



2 테이프 넣어 전원켜기

- 테이프를 삽입구에 살짝 밀어 넣으면 자동으로 장착되면서 전원이 켜집니다.



3 주행방향 변환

- 테이프가 장착되고 잠시후에 재생을 시작합니다. 이때 반대면의 곡을 재생하고자 할때 “TAPE” 버튼을 누르면 재생방향이 바뀝니다. (PROGRAM 기능)
- 한쪽면 재생이 끝나면 잠시후 자동으로 재생방향이 바뀌어 반대면을 재생합니다. (AUTO REVERSE 기능)



4 테이프곡 선택

- 테이프자동선폰곡 또는 테이프 빨리 감기/되감기 버튼을 이용하여 곡을 선택할 수 있습니다.



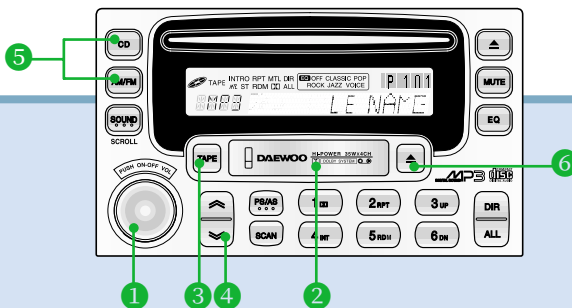
5 RADIO 또는 CD전환

- 테이프 재생중 라디오를 청취하고 싶을때는 “AM/FM” 버튼을 눌러 주세요.
- 테이프 재생중 CD, MP3 CD 및 CD체인저를 재생하고 싶을경우 디스크가 이미 들어있으면 “CD” 버튼을 누르고, 디스크가 들어있지 않을 때는 디스크를 인쇄면이 위로 향하도록 하여 디스크 삽입구에 대고 살짝 밀어 주세요.



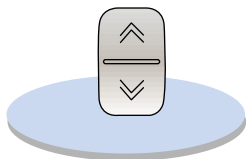
6 테이프 꺼냄

- 테이프 재생도중이나 라디오, CD, MP3 CD 및 CD체인저 동작중에 테이프를 꺼내고 싶을 경우 이 버튼을 살짝 눌러주세요..



테이프의 다양한 기능 활용법

TAPE 자동선평 기능 (A-FF, A-RE)



■ 자동으로 TAPE곡을 선택하려면

- 현재 재생중인 곡의 다음곡을 들으려면 (자동후곡선택) 버튼을 한번 짧게 누르세요.
- 바로 앞에 지나간 곡을 들으려면 (자동전곡선택) 버튼을 누르면 현재 재생중인 곡의 처음 부분으로 돌아가며 자동으로 첫부분을 찾아 재생을 시작합니다.
- 본 기능은 테이프의 녹음상태에 따라 정상적으로 동작하지 않는 경우가 있습니다. (★ “고장이라고 생각하기 전에 ”를 참조 하십시오)

한곡 반복 재생기능 (RPT, REPEAT)



- RPT(반복재생) 버튼을 한번 누르세요.
현재 재생중인 곡이 끝나면 다시 곡의 처음 부분으로 돌아와 재생을 시작합니다.
- 본 기능은 테이프의 녹음상태에 따라 정상적으로 동작하지 않는 경우가 있습니다.
(★ “고장이라고 생각하기 전에 ”를 참조 하십시오)



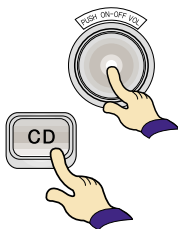
알아두세요

- ▶ 테이프 자동선평 기능은 테이프 녹음상태에 따라 선평이 안되거나 (곡간거리가 너무 짧거나 잡음이 심한 경우 등) 곡중간에서 (곡중간에 약 4초이상의 공백이 있거나 녹음 레벨이 낮은 경우) 선평될 수가 있습니다.
- ▶ 테이프를 재생하지 않는 상태로 장기간 제품내부에 방치하지 마세요.

콤팩트디스크를 듣는 방법

① 전원 켜기

- 전원스위치를 살짝 눌러서 제품의 전원을 켜 주십시오.
- "CD" 버튼을 살짝 눌러 전원을 켜 주십시오.
- CD를 삽입구에 밀어 넣어 전원을 켜 주십시오.



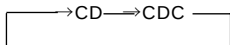
② 디스크 넣어 전원켜기

- 제품내부에 디스크가 없을때
디스크를 케이스로 부터 분리하여 인쇄면이 위로 오도록 하여 삽입구에 대고 살짝 밀면 자동으로 안으로 들어가면서 전원이 켜집니다. 잠시후에 1번곡부터 재생이 시작됩니다.
- 제품내부에 디스크가 들어있을 때
CD버튼을 누르세요. 자동으로 전원이 켜지면서 마지막으로 들던 디스크 TRACK의 처음부터 재생을 시작합니다.



③ CD체인저로의 전환

- CD에서 CD체인저로 재생 하시려면 버튼을 다시 한번 누르세요.
한번 누르실 때마다 CD와 CDC를 반복합니다.



- 만약 CD 체인저가 연결이 되어 있지 않을 때는 Pause (잠시멈춤)기능으로 동작을 합니다. 다시 한번 누르면 해제가 됩니다.

※CD체인저는 선택품목입니다.



④ RADIO또는TAPE전환

- 연주중 "AM/FM"나 "TAPE" 버튼을 누르면 모든 동작이 중단되고 상태표시판에 라디오 또는 테이프와 관련된 숫자 또는 문자가 나타나며 라디오 또는 테이프 모드로 전환됩니다.

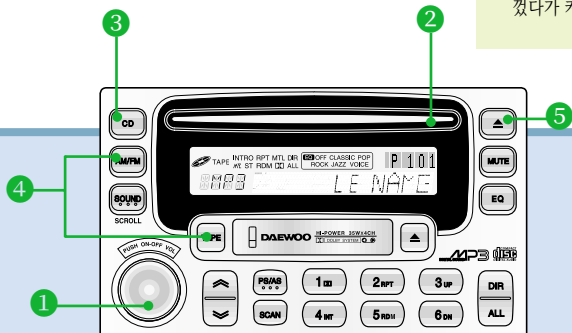


⑤ 디스크 꺼냄

- 디스크를 꺼내고 싶을 때에는 이 버튼을 살짝 눌러주세요.



- 디스크가 들어가지 않거나 재생이 되지 않을 때에는 ⑤번 버튼을 한번 살짝 눌러준 뒤 전원을 껐다가 켜주세요.



- 본제품은 12cm DISC 전용입니다. 만약 8cmDISC 재생을 원하시면 SONY CSA-9 어댑터를 사용하시면 가능합니다.

CD체인저를 듣는 방법

① 전원 켜기

- 전원스위치를 살짝 눌러서 제품의 전원을 켜 주십시오.
- "CD" 버튼을 살짝 눌러 전원을 켜 주십시오.



② CD체인저 재생

- CD체인저 내부에 디스크가 들어있을 때 CD버튼을 누르세요. 마지막으로 디스크를 들던 TRACK의 처음부터 재생을 시작합니다.
- CD체인저에 디스크가 없을 때 "CD체인저 사용요령"에 따라 CD체인저 매거진에 디스크를 넣은후 매거진을 "딸깍"소리가 날때까지 CD체인저에 삽입하면 자동으로 CD체인저가 디스크를 확인하고 재생할 준비를 합니다. 이때 CD버튼을 누르면 잠시후에 1번디스크 1번곡부터 재생이 시작됩니다.



③ CD전환

- 재생중 본체에 있는 CD 및 MP3를 듣고 싶으시면 CD버튼을 다시한번 누르세요.
- 한번 누르실 때마다 1매 CD와 CD 체인저를 번갈아 재생합니다.
※CD체인저는 선택 품목입니다.



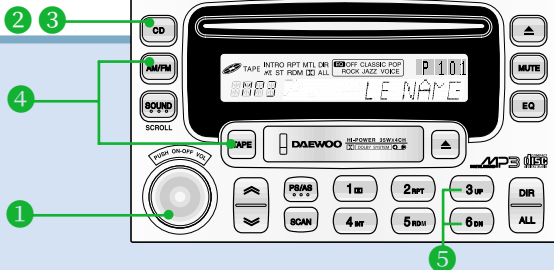
④ RADIO또는TAPE전환

- 재생중 "AM/FM" 나 "TAPE" 버튼을 누르면 CD 동작이 중단되며 상태표시판에 라디오 또는 테이프와 관련된 숫자 또는 문자가 나타나며 라디오 또는 테이프 모드로 전환됩니다.



⑤ DISC 전환

- 현재 듣고 있는 디스크의 다음 디스크를 듣고 싶거나 이전 디스크를 듣고 싶을때, "UP/DN"버튼을 살짝 누르세요. 누를때 마다 디스크가 "UP/DN"되며 표시창에 표시됩니다.



MP3 CD를 듣는 방법

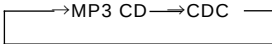
1 전원 켜기

- 전원스위치를 살짝 눌러서 제품의 전원을 켜 주십시오.
- "CD" 버튼을 살짝 눌러 전원을 켜 주십시오.



2 CD체인저로의 전환

- MP3 CD 재생중 CD체인저 재생을 하 시려면 버튼을 다시 한번 누르세요. 한번 누르실 때마다 MP3 CD와 CDC 를 반복합니다.



※CD체인저는 선택품목입니다.

3 MP3 CD 꺼냄

- MP3 CD를 꺼내고 싶을 때에는 이 버튼을 살짝 눌러주세요.

4 폴더 및 곡(or File)전환

- 현재 듣고 있는 폴더의 다음 또는 이전 폴더를 듣고 싶을 때 "UP/DN" 버튼을 누르세요. 그러면 한번 누를 때 마다 다음 또는 이전 폴더로 이동하여 표시창에 폴더가 표시되고, 가만히 기다리거나 "▲ ▼" 을 누르면 표시된 폴더내의 곡이 재생됩니다.
- 한번만 "UP/DN" 을 눌렀을때는 현재 폴더를 표시합니다.

5 SCROLL 모드 선택

- 각 부분의 기능 "SOUND" 버튼 기능 설명 참조

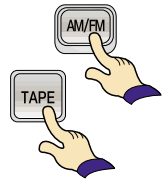
2 디스크 넣어 전원켜기

- 제품내부에 디스크가 없을때 디스크를 케이스로 부터 분리하여 인쇄면이 위로 오도록 하여 삽입구에 대고 살짝 밀면 자동으로 안으로 들어가면서 전원이 켜집니다. 잠시후에 첫 MP3 파일 재생이 시작됩니다.
- 제품내부에 디스크가 들어있을 때 CD버튼을 누르세요. 자동으로 전원이 켜지면서 마지막으로 들던 MP3 파일이 자동으로 재생을 시작합니다.



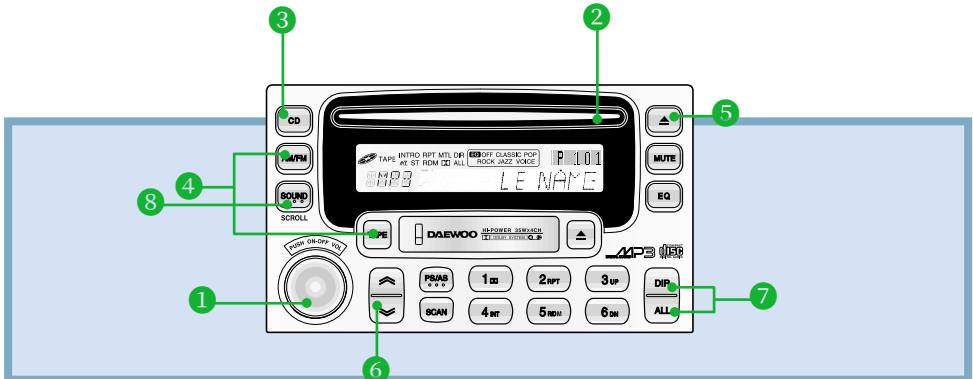
3 RADIO또는TAPE전환

- 재생중 "AM/FM" 나 "TAPE" 버튼을 누르면 모든 동작이 중단 되고 상태표시판에 라디오 또는 테이프와 관련된 숫자 또는 문자가 나타나며 라디오 또는 테이프 모드로 전환됩니다.



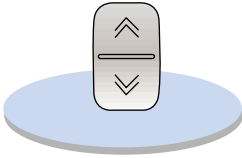
7 DIR/ALL 모드 선택

- MP3 CD로 듣고 있을때 "DIR" 버튼을 누르면 현재 듣고 있는 곡이 속해있는 폴더(Directory)내의 곡들만 순차적으로 재생합니다.
- MP3 CD로 듣고 있을때 "ALL" 버튼을 누르면 현재 폴더(Directory)에 상관 없이 전체곡을 순차적으로 재생합니다.
- MP3 CD를 제작하실 때 폴더를 잘 구분하시어 제작하시면 편리합니다 (Page 7 참조)



CD,MP3 CD 및 CD체인저의 다양한 기능활용법

곡의 탐색기능 (TRACK)



■ 곡을 선택하려면

- 다음곡을 들으려면 **⏮** (자동후곡선택) 버튼을 한번 짧게 누르세요. 버튼을 누를 때마다 연속해서 다음 곡으로 넘어갑니다.
맨 마지막 곡이 나오면 첫번째 곡으로 계속해서 넘어갑니다.
- 바로앞에 지나간 곡을 들으려면 **⏭** (자동전곡선택) 버튼을 한번 짧게 누르세요. 짧게 여러번 누르면 지나간 곡에 대한 빨리찾기를 시작합니다
(버튼을 길게 누를때 “ 각 부분의 기능 참조)

한곡 반복재생기능 (RPT, REPEAT)



■ 현재 재생중인 곡을 반복해서 들으려면

- 'RPT' (반복재생)버튼을 한번 누르세요.
현재 재생중인 곡이 끝나면 다시 처음 부분 으로 돌아와 재생을 시작합니다.

전체곡 소개기능 (INT, INTRODUCTION)



■ 현재 재생중인 디스크에 어떤곡들이 수록되어 있는지?

- 디스크 내에 어떤 곡들이 어느트랙에 있는지 궁금할때 활용하세요.
- 'INT' (전체곡 소개기능) 버튼을 누르면 표시판에 “INTRO” 문자가 표시되면서 처음 트랙(곡) 부터 마지막트랙(곡)까지 순차적으로 약 10초간씩 자동으로 재생을 시작합니다.
- 원하는 곡 재생중에 이 버튼을 다시한번 눌러주면 “INTRO”기능을 해제하고 해당곡을 끝까지 들려줍니다.

무순위 재생기능 (RDM, RANDOM)



■ 디스크내 곡의 순서와 관계없이 불규칙한 순서로 곡을 듣고싶을 때 활용하세요.

- 'RDM' (무순위재생)버튼을 누르세요.
표시창에 “RDM” 문자가 표시되면서 현재 재생하고 있는 곡이 끝나면 다른 곡으로 순서없이 이동합니다.
- 상태표시창에 “RDM” 문자가 있을때 전후곡선택 버튼(TRACK)을 사용하여 불규칙하게 다른 곡으로 이동시킬 수 있습니다.

각 부분의 기능

① 전원 켜짐/꺼짐 버튼(PUSH ON OFF VOLUME)

■ 전원 조작방법

이 버튼을 한번씩 눌렀다 떼면 제품에 전원이 켜지거나 꺼지는 동작을 합니다.

■ CD, AM/FM, TAPE 버튼을 눌러도 전원이 켜집니다.

■ 테이프를 넣거나 콤팩트 디스크를 넣어도 전원이 켜집니다.

■ 상태설명

전원이 켜지면 제품을 끄시기 전의 사용상태로 동작을 시작합니다.

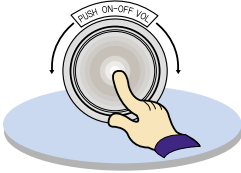
■ 음량(VOLUME)조절방법

- 제품이 정상동작중 또는 손잡이를 돌려서 표시창에 "VOL" 표시가 나타나 있을때에 이 조절손잡이를 오른쪽(왼쪽)으로 돌리면 음량이 커(작아)지면서 음량의 크기정도가 표시창에 숫자로 나타납니다.
- 음량크기의 숫자는 최소음량일때 "00"이며 최대음량일때 "41"로 표시됩니다.
- 음량조절손잡이를 좌·우로 돌려서 음량이 조절될때 한클릭 움직일때마다 표시창의 숫자는 "1"씩 증·감되고 조절이 끝나면 3초 정도후 표시창은 이전 상태로 돌아옵니다.

최저음량 ← 왼쪽으로 돌림 오른쪽으로 돌림 → 최고음량

00→01→02...→10→11...→20→21...→30→31...→39→40→41

- "PUSH ON/OFF" 버튼으로 전원을 껐다가 켤때, 전원 끄기전 음량의 크기가 "VOL 11" 이상이면 "VOL 11"로 되며, "VOL 11"이하이면 원래 크기의 음량이 되어 켜집니다.

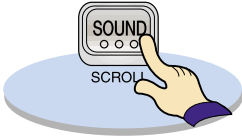


알아두세요

- ▶ 전원을 켜기 위해서는 먼저 자동차 시동키를 ACC 전원 위치까지 돌려셔야 합니다.
- ▶ 테이프를 삽입하는 도중이나, 테이프 꺼냄 버튼을 눌러 아직 테이프가 완전히 빠지지 않은 이젝트 동작중에는 될수 있는 대로 전원을 끄지 마세요. 동작이 완료된 후 꺼주세요.
- ▶ 운전을 끝내고 자동차 키를 빼거나 시동을 끄기전에 "PUSH ON/OFF" 버튼을 한번 눌러서 전원을 꺼주세요. 이는 다시 자동차 키를 돌려 시동을 걸때 배터리로부터 많은 전류가 필요하므로 될수 있는대로 배터리의 부담을 줄이는 방법이며, 본 제품을 올바르게 사용하는 방법이기도 합니다.
- ▶ 제품의 전원을 끄지 않은 상태에서, 자동차 시동을 끄고 난 뒤 다시 자동차 키를 ACC, IGN 위치 또는 시동을 걸면 "PUSH ON OFF" 버튼을 누르지 않아도 제품의 전원이 다시 켜지게 되고 이전상태로 동작을 시작합니다.

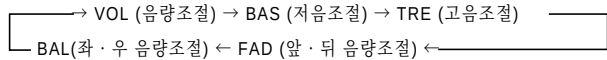
각 부분의 기능

②사운드 조절모드 및 SCROLL모드 선택 버튼



■ 사운드 조절모드 선택방법

- “PUSH ON-OFF VOL” 버튼을 눌러 전원을 켜서 SOUND조절모드선택버튼을 살짝 누르면 선택된 조절모드와 해당모드의 현재 조절된 상태가 표시창에 나타납니다.
- 사운드 조절모드 선택 버튼을 한번씩 누름에 따라 아래와 같이 선택되고 해당 모드 및 상태가 표시창에 나타납니다.



- 모드선택 후 또는 PUSH ON-OFF VOL 버튼을 좌·우로 돌려 조절이 끝난 후 약 5초가 경과 되면 표시창의 표시는 원래 상태로 되돌아 갑니다.
- 조절하고자 원하는 모드가 선택되면 PUSH ON-OFF VOL 버튼을 좌·우로 돌려서 조절하세요. 조절이 끝나면 5초후 자동으로 원래상태로 돌아가고 이때 조절모드선택 버튼을 누르지 않은 상태에서 조절손잡이를 좌·우로 돌리면 무조건 음량조절이 됩니다.

■ SCROLL 모드 선택방법

이 버튼을 0.5초 이상으로 누를 경우 SCROLL 모드를 선택하실 수 있습니다.

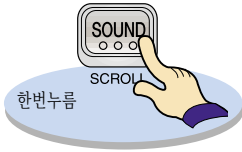
- 모드설정 방법 현재상태가 SCROLL OFF 모드 일때 (본 제품의 최초상태는 SCROLL OFF 모드 입니다.) 이 버튼을 0.5초 이상으로 누르면 SCROLL ON 모드로 바뀌게 됩니다. SCROLL ON 모드에서 이 버튼을 0.5초 이상 누르면 다시 SCROLL OFF 모드로 바뀝니다.
- SCROLL ON 모드 MP3 CD 재생시, 긴 FILE명(곡명)의 전체 내용을 보고 싶을때나, TAPE/CD 재생시, 여러가지 동작표시를 좀 더 활동적으로 보고 싶을때는 SCROLL ON 모드를 선택하십시오.
 - MP3 모드 → FILE명(곡명) SCROLL/ 'FILE CHECK' 깜박거림
 - TAPE 모드 → 주행 방향 화살표 깜박거림
 - CD 모드 → “FILE CHECK” 깜박거림
 - ALL 모드 → “NO CD”, “NO TAPE” 깜박거림
- SCROLL OFF 모드 상기 SCROLL ON 모드의 각종 SCROLL 기능이나 깜박거림 기능이 없어지게 됩니다.



알아두세요

- ▶ 날씨가 너무 추울때는, Display 패널의 특성으로 각종 문자의 표시 상태가 흐려지거나 느려질 수 있습니다. 이 때는 SCROLL OFF 모드를 선택하는 것이 좋습니다.

각 부분의 기능



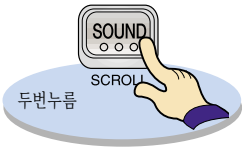
■ 저음 (BASS) 조절 방법

- 오디오 조절모드 선택방법으로 표시창에 “BAS”가 나타나도록 하고 이때 PUSH ON-OFF VOL 버튼을 오른쪽으로 돌리면 저음이 증가하고 왼쪽으로 돌리면 저음이 감소합니다.
- 표시창의 숫자가 “0”일때가 저음이 원음상태이고 저음을 증가시키면 “+1”→“+2”...→“+5”까지 증가되고, 저음을 감소시키면 “-1”→“-2”...→“-5”까지 감소됩니다.

저음감소 ← 원 음 → 저음증가

- 5 ↔ - 4 ↔ - 3 ↔ - 2 ↔ - 1 ↔ 0 ↔ + 1 ↔ + 2 ↔ + 3 ↔ + 4 ↔ + 5

- 적당한 상태로 조절이 끝나면 표시창 상태가 5초후 자동으로 원래표시상태로 돌아갑니다.(이때 조절된 저음상태는 다시 조절할때까지 표시 되지 않지만 조절된 저음 효과는 계속 기억을 합니다.)



■ 고음 (TREBLE) 조절 방법

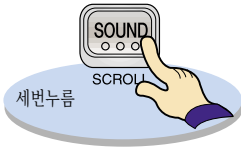
- 오디오 조절모드 선택방법으로 표시창에 “TRE”가 나타나도록 하고 이때 PUSH ON-OFF VOL 버튼을 오른쪽으로 돌리면 고음이 증가하고 왼쪽으로 돌리면 고음이 감소합니다.
- 표시창의 숫자가 “0”일때가 고음이 원음상태이고 고음을 증가시키면 “+1”→“+2”...→“+5”까지 증가되고, 감소시키면 “-1”→“-2”...→“-5”까지 감소됩니다.

고음감소 ← 원 음 → 고음증가

- 5 ↔ - 4 ↔ - 3 ↔ - 2 ↔ - 1 ↔ 0 ↔ + 1 ↔ + 2 ↔ + 3 ↔ + 4 ↔ + 5

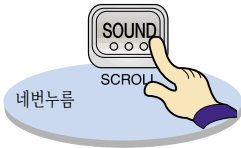
- 적당한 상태로 조절이 끝나면 표시창 상태가 5초후 자동으로 원래표시상태로 돌아갑니다.(이때 조절된 고음상태는 다시 조절할때까지 표시 되지 않지만 조절된 고음 효과는 계속 기억을 합니다.)

각 부분의 기능



■ 앞 · 뒤 음량 (FADER) 조절방법

- 오디오 조절모드 선택 방법으로 표시창에 “FAD”가 나타나도록하고 이때 PUSH ON-OFF 버튼을 돌리면 앞 · 뒤 스피커 음량이 조절됩니다. 이때 PUSH ON-OFF VOL 버튼을 오른쪽으로 돌리면 앞쪽 스피커 음량이 상대적으로 뒷쪽보다 커지고 왼쪽으로 돌리면 앞쪽 스피커 음량이 작아집니다.
- 표시창의 숫자가 “00” 일때가 앞 · 뒤 스피커 음량이 동일한 상태이고 PUSH ON-OFF VOL 버튼을 오른쪽으로 돌리면 뒷쪽 음량이 작아지면서 (상대적으로 앞쪽 스피커 음량이 커진 것처럼 들립니다.)
표시창은 “F01” → “F02” → “F03” … → “F15” 까지 변하고
왼쪽으로 돌리면 앞쪽 음량이 작아지면서 (이때는 상대적으로 뒷쪽 스피커 음량이 크게 들립니다.)
표시창은 “R01” → “R02” → “R03” … → “R15” 까지 변화됩니다.
(F=FRONT : 앞쪽, R=REAR : 뒷쪽을 의미하고 숫자크기는 상대적인 의미입니다.)
앞쪽음량 작아짐 ← → 앞 · 뒤 음량 동일 ← → 뒷쪽 음량 작아짐
R15 ↔ … R03 ↔ R02 ↔ R01 ↔ 00 ↔ F01 ↔ F02 ↔ F03 … ↔ F15
- 적당한 상태로 조절이 끝나면 표시창 상태가 3초후 자동으로 원래표시 상태로 돌아갑니다. (이때 조절된 앞 · 뒤 음량상태는 다시 조절할때까지 표시는 되지 않지만 조절된 앞 · 뒤 음량 효과는 계속 기억을 합니다.)



■ 좌 · 우 음량 (BALANCE) 조절방법

- 오디오조절모드 선택방법으로 표시창에 “BAL”이 나타나도록 하고 이때 PUSH ON-OFF VOL 버튼을 돌리면 좌 · 우 음량조절이 됩니다. PUSH ON-OFF 버튼을 오른쪽으로 돌리면 왼쪽 음량이 작아지고 왼쪽으로 돌리면 오른쪽 스피커 음량이 작아집니다.
- 표시창의 숫자가 “00” 일때가 오른쪽과 왼쪽 스피커 음량이 동일한 상태이고 PUSH ON-OFF VOL 버튼을 오른쪽으로 돌리면 왼쪽음량이 작아지면서 (상대적으로 오른쪽 음량이 커진것처럼 들립니다.)
표시창은 “R01” → “R02” → “R03” … → “R15” 까지 변하고
왼쪽으로 돌리면 오른쪽 음량이 작아지면서
(이때는 상대적으로 왼쪽음량이 커진것처럼 들립니다.)
표시창은 “L01” → “L02” → “L03” … → “L15” 까지 변화됩니다.
(L=LEFT : 왼쪽, R=RIGHT : 오른쪽을 의미하고 숫자크기는 상대적인 의미입니다.)
오른쪽 음량 작아짐 ↔ 좌 · 우 음량 동일 ↔ 왼쪽 음량 작아짐
L15 ↔ … L02 ↔ L01 ↔ 00 ↔ R01 ↔ R02 ↔ … ↔ R15
- 적당한 상태로 조절이 끝나면 표시창 상태가 3초후 자동으로 원래표시 상태로 돌아갑니다. (이때 조절된 좌 · 우 음량상태는 다시 조절할때까지 표시는 되지 않지만 조절된 좌 · 우 음량 효과는 계속 기억을 합니다.)

각 부분의 기능

③ 전원 켜짐 및 라디오수신, AM/FM 전환버튼(AM/FM)



■ 자동차 키를 ACC, IGN 또는 시동이 걸린 상태에서 이 버튼을 누르면 제품의 전원이 켜지면서 방송을 들으실 수 있습니다.

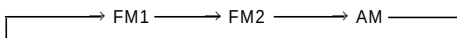
■ 라디오 수신동작

테이프나 CD청취중 이 버튼을 누르면 테이프나 CD재생이 멈추고 라디오 방송이 수신됩니다.

● 이때는 테이프나 CD사용전 청취하던 방송을 수신하게 됩니다.

■ AM/FM전환동작(AM/FM)

라디오 청취중 이 버튼을 누르면 FM과 AM방송이 다음 순서로 계속 바뀝니다.



● 표시창의 표시도 위와 같이 계속 바뀝니다.

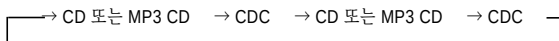
④ 전원 켜짐 CD, MP3 CD 및 CD체인저 선택 (CD)



방송수신중이나 테이프 재생중 오디오 CD나 MP3 CD를 듣고 싶을때, 이 버튼을 한번 누르면 디스크 재생을 시작하며, 재생중 이 버튼을 누르면 1매 디스크 재생을 일시정지하거나, CD체인저 재생을 시작합니다.

● CD CHANGER가 장착되어 있을 경우

한번 누를 때마다 Single CD와 CD CHANGER 순서대로 계속 바뀝니다.



● CD CHANGER가 없을 경우

한번 누를 때마다 → CD재생 → PAUSE(일시정지) 반복합니다.

⑤ 전원켜짐 및 테이프 재생 / 주행방향전환버튼(TAPE)



■ 테이프 재생동작 (TAPE)

라디오나 CD청취중에 테이프가 삽입되어 있는 상태에서 이 버튼을 누르면 라디오나 CD가 멈춰지고 테이프재생 상태로 바뀝니다.

테이프가 삽입되어 있지 않을 경우에는 동작하지 않으며 라디오나 CD청취시 테이프를 삽입하면 자동으로 테이프 재생상태가 됩니다.

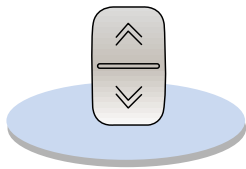
■ 주행방향전환 (PROGRAM)

테이프 청취중 이 버튼을 누르면 재생중인 테이프의 주행방향이 반대로 바뀝니다. 표시창의 테이프 주행방향표시(◀◀◀또는▶▶▶)도 반대로 바뀝니다.

● 빨리감기나 되감기 동작중 이 버튼을 누르면 해당동작이 중지되고 정상 재생상태로 바뀝니다. 표시창의 테이프 주행방향표시 (◀◀◀또는▶▶▶)도 계속 표시됩니다.

각 부분의 기능

⑥ 방송선국 및 테이프/CD, MP3 CD, CD체인저 곡 선택 버튼 (↕)



라디오 수동선국 (0.5초 이하로 누를때)

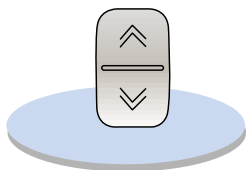
- 자동방송 선국으로 방송수신이 잘되지 않을 경우“(↕)”버튼을 짧게 누르시면 눌렀다 떼 때마다 높은 주파수 쪽으로 1STEP씩 (AM : 9KHz, FM : 100KHz)이동하여 수동으로 방송을 찾으실 수 있습니다.
(표시창에는 1STEP씩 변화되는 주파수가 표시됩니다.)“(↕)”버튼을 누르시면 반대로 동작합니다.

라디오 자동선국 (0.5초 이상으로 누를때)

- 라디오 동작시“(↕)”버튼을 0.5초이상 길게 누르시면 현재 표시창에 표시된 주파수 보다 높은 주파수 방송을 자동으로 찾아서 정지한 후 수신상태로 바뀌어 방송을 들려 줍니다. (해당지역에서 수신상태가 양호한 방송이 없을때는 자동선국으로 방송을 찾을 수 없습니다.)
- “(↕)”버튼을 누르시면 반대방향으로 동작합니다.
(표시창에는 방송을 찾을 때까지 주파수가 빠르게 계속 바뀝니다.)

테이프 자동선곡 (0.5초 이하로 누를때)

- 테이프 재생시“(↕)”버튼을 짧게 누르면 현재 재생중인 곡의 앞쪽으로 빨리 감기 동작을 시작하고 다음곡 첫머리에서 자동으로 곡을 재생합니다.
다시한번 누르시거나 테이프의 끝까지 다다르면 빨리감기 동작이 멈추어지고 정상 재생상태로 바뀝니다.
- 이 동작수행중에는 표시창에 주행방향 표시와 AMS-FF표시가 나타납니다.
- “(↕)”버튼을 누르시면 반대방향으로 동작합니다.
(이때 표시창에는“ AMS-REW ”가 나타납니다.)



테이프 수동선곡 (0.5초 이상으로 누를때)

- 테이프 재생시“(↕)”버튼을 0.5초 이상 길게 누르면 현재 재생중인 부분의 앞쪽으로 빨리감기를 시작하고 수동빨리감기를 해제하거나 테이프 끝까지 다다르면 동작을 멈추고 정상재생을 시작합니다. 이때 이 동작 수행 중에는“ FF ”라는 표시가 나타나고“(↕)”버튼을 누르면 반대방향으로 동작합니다.
(이때 이 동작 수행 중에는“ REW ”표시가 나타납니다.)

CD, MP3 CD 또는 CD체인저 자동선곡 (0.5초 이하로 누를때)

- CD, MP3 및 CD체인저 재생시“(↕)”버튼을 짧게 누르시면 재생중인 곡(파일)의 다음곡 첫부분을 찾아 재생이 시작되고 이 버튼을 누르실 때 마다 계속 다음 곡 첫부분으로 넘어갑니다.
“(↕)”버튼을 누르시면 CD, MP3 CD는 이전곡 첫 부분으로 돌아가서 재생이 시작하며, CD체인저는 재생중인 곡의 첫부분으로 돌아가서 재생합니다.
- RDM 표시가 상태표시판에 나타나 있을 때는 불규칙한 순서로 넘어갑니다.

CD, CD체인저 수동선곡 (0.5초 이상으로 누를때)

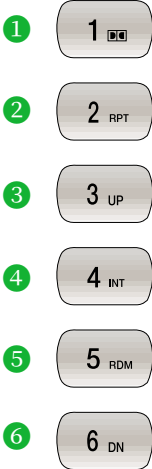
- CD, CD체인저 재생시 전 · 후방 빨리 재생을 하여 원하는 위치를 찾고자 할 때 사용하며 이 버튼을 계속 누르고 있다가 원하는 위치에서 손을 떼면 그 부분부터 정상재생이 계속됩니다.(MP3 CD인 경우 제외)

각 부분의 기능

⑦ 방송기록 버튼 (1-6)

■ 라디오 수신시 주파수를 원하는 1-6번의 자리에 기억시켜 놓을수 있습니다. 이때 기억시키고자 하는 주파수로 이동하여 1-6번 버튼을 1초이상 누릅니다.

■ 이 버튼은 TAPE, CD, MP3 CD 및 CD체인저 동작시 각각의 기능을 수행합니다.



■ DOLBY ON / OFF (TAPE)

■ REPEAT ON / OFF (TAPE, CD, MP3 CD 및 CD 체인저)

- 현재 재생중인 곡을 반복재생

■ DISC 또는 폴더 UP (CD 체인저/MP3 CD)

- 현재 재생인 DISC에서 다음 DISC로 이동
- MP3 PLAY시 폴더 UP버튼으로 현재 폴더에서 상위폴더로 이동합니다.(폴더가 선택되면 선택된 폴더의 첫 번째 곡을 재생하며, 폴더중 MP3 파일이 없는 폴더가 있을시 그 폴더는 표시하지 않고 넘어감.)

■ INTRO ON / OFF (CD, MP3 CD 및 CD 체인저)

- 전체곡을 트랙의 첫 부분을 10초씩 연주
- MP3 PLAY시 현재 재생중인 곡이 속해 있는 폴더 내에서 "INT" 동작

■ RANDOM ON / OFF (CD, MP3 CD 및 CD 체인저)

- 전체곡을 무순위로 재생
- MP3 PLAY시 현재 재생중인 곡이 속해있는 폴더 내에서 "RDM" 동작

■ DISC 또는 폴더 DOWN시 (CD 체인저, MP3 CD)

- 현재 재생인 DISC에서 이전 DISC로 이동
- MP3 PLAY시 폴더 DN버튼으로 현재 폴더에서 하위폴더로 이동한다.

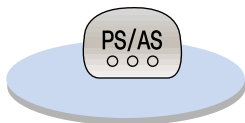
⑧ MP3 CD 재생시 DIR / ALL 버튼

- MP3 PLAY시에는 "DIR" 버튼은 현재 재생중인 곡이 속해있는 폴더 내에서만 PLAY하도록 설정하는 버튼입니다
- MP3 PLAY시에는 "ALL" 버튼은 현재 재생중인 DISC 전체를 대상으로 PLAY 하도록 설정하는 버튼입니다



각 부분의 기능

⑨ 방송기억 조회 및 자동기억 버튼(PS/AS)



- 6개의 버튼에 기억되어 있는 방송을 확인하고자 할 때 이 버튼을 2초 이하로 누르시면 1번부터 6번까지 기억된 방송을 차례로 5초씩 들려줍니다.
동작이 끝나면 듣고 계시던 방송으로 돌아옵니다.
동작수행중 듣고 싶은 방송의 기억버튼을 누르시거나 이 버튼을 한번 더 누르시면 그 방송을 계속 들으실 수 있습니다. 이 동작수행 중 표시창에는 해당 방송주파수가 나타나고 기억된 버튼번호가 깜빡거립니다.
- 이 버튼을 2초이상 오래 누르고 계시면 방송자동기억 동작이 시작되며 수신중인 방송 주파수에 대하여 **AST BAND**가 생성됩니다.
이 기능은 수신상태가 양호한 방송을 스스로 찾아 6개의 방송기억 버튼에 차례로 기억시켜 주고 기억이 끝나면 기억된 방송을 차례대로 각 5초씩 들려주며 이 동작이 끝나면 1번 기억버튼의 주파수를 수신합니다.
- **AST BAND**는“ AM/FM ”버튼을 눌러 **BAND** 전환을 하면 소멸 됩니다.
- 듣고 싶은 방송수신은 자동기억 동작이 끝난 후 차례대로 기억방송을 들려주는 동작을 할 때 해당방송의 기억버튼을 누르시거나 최종 동작완료 후 해당 방송기억버튼을 누르시면 됩니다.
- 타지역으로 이동시 이 버튼을 약 2초간 누르시면 자동으로 현재 운행하는 지역의 방송을 기억시켜줍니다. (일시적인 기억내용확장)

각 부분의 기능

⑩ 테이프 꺼냄버튼 (▲)



- 제품에 삽입되어 있는 테이프를 꺼내고자 할때 이 버튼을 누르시면 테이프가 밖으로 빠져 나옵니다.
- 이 버튼은 테이프가 삽입되어 있으면 라디오나 CD청취 중에도 동작이 됩니다.
- 테이프 재생중 이 버튼을 누르면 테이프가 빠져 나오며 자동으로 이전 상태 즉 CD, MP3 CD, CD체인저 및 라디오 수신상태로 바뀝니다.

⑪ 테이프 삽입구

- 테이프를 재생하고자 할 때는 테이프를 삽입구의 방향에 맞추어 가볍게 밀어 주시면 자동으로 안착되고 잠시후 재생이 시작됩니다.
- 본 제품은 최고급 전자식 데크를 사용 하였으므로 과다한 힘을 가하실 필요가 없으며 무리한 힘을 가할 경우 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 지나치게 풀려진 테이프나 끊어진 테이프와 같이 불완전한 테이프를 삽입하면 테이프가 다시 나오게 되므로 고장으로 오인하지 마시고 테이프의 상태를 확인하여 손으로 감아준 후에 사용하여 주시기 바랍니다.
- 자동차 키를 ACC, IGN 위치로 하거나, 또는 시동이 걸린 상태에서 테이프를 밀어 넣으면 전원이 켜지면서 재생을 시작합니다.

⑫ 표시창 (LCD)

- 본 제품의 LCD표시창은 현재 동작 상황 또는 상태를 각 모드에 따라 최대한의 정보를 제공 합니다.
- 야간운전시 시야방해를 하지 않기 위해 자동차 전조등이나 스몰등을 켜면 표시창의 불 밝기를 약 30%정도 자동으로 낮춰줍니다.

⑬ 디스크 삽입구

- 콤팩트 디스크를 넣으실 때 삽입구의 오른쪽에 인식 센서가 있으므로 가능하면 오른쪽으로 밀어 넣어주시면 동작이 훨씬 원활합니다.
- 콤팩트 디스크를 재생하고자 할때 디스크의 인쇄면을 위로 향하여 이 삽입구에 대고 살짝 밀면 자동으로 안착되고 잠시후 1번곡부터 재생이 시작됩니다.
디스크를 꺼낼때에는 디스크 EJECT버튼(▲)을 누르면 이 삽입구로 다시 디스크가 나오게 됩니다.
- 자동차 키를 ACC, IGN 위치로 하거나, 또는 시동이 걸린 상태에서 콤팩트 디스크를 밀어 넣으면 전원이 켜지면서 재생을 시작합니다.

⑭ 디스크 꺼냄 버튼 (▲)



- 이 버튼은 듣고 계시던 디스크를 다른 디스크로 교환하고자 할때 사용합니다.
이 버튼을 누른후 약 6초 이내에 디스크가 나오며, 10초 이내에 교환하지 않으면 디스크가 자동으로 다시 들어갑니다.

각 부분의 기능

15 음소거 버튼 (MUTE)



- 이 버튼을 누르시면 표시창에 “ MUTE ”가 나타나면서 음량이 최소화되어 소리가 들리지 않습니다.
- 음량 조절 손잡이를 돌리거나 음소거버튼 또는 관련된 버튼을 다시 누르면 해제되어 정상적인 소리를 들으실 수가 있습니다. (표시창의 “ MUTE ”표시는 사라집니다.)

16 이퀄라이저 모드 선택 버튼 (EQ)



■ 본제품은 7밴드 5종류의 이퀄라이저가 내장되어 있습니다.

■ 이퀄라이저 사용방법

- 한번 누를 때마다 아래와 같은 순서로 이퀄라이저가 변합니다.

→ EQ OFF → CLASSIC → POP → ROCK → JAZZ → VOICE →

- 방송수신, 테이프, CD, MP3 CD 및 CD체인저 재생시 이 버튼을 눌러 적당한 EQ MODE를 선택하여 들으시면 훨씬 나은 음질을 들으실 수 있습니다.
- TREBLE/BASS(고음/저음) 조절이 되어있는 상태에서 이 버튼을 누르시면 TREBLE/BASS조절은 원래상태(“ 0 ”의 위치)로 되며, “ EQ OFF ”상태를 선택하시면 TREBLE/BASS조절은 조절되어 있는 이전 상태로 됩니다.
- 이퀄라이저를 선택하여 사용중 TREBLE/BASS조절을 하시면 “ EQ OFF ”상태로 바뀝니다.
- 즉 이퀄라이저와 TREBLE/BASS는 양립하지 않습니다.

13. 다른 방송 찾아 잠시 들려주기 버튼(SCAN)



- 방송수신시 다른 방송을 듣기 위하여 이 버튼을 한번 살짝 눌러주시면 자동으로 현재의 방송수신주파수보다 높은 쪽으로 이동하여 정해진 방송세기보다 높은 방송을 찾아 약 5초간 들려주며 이 버튼을 다시 누르면 현재 수신하고 있는 방송을 계속 들으실 수 있으며 버튼을 누르지 않으면 계속 다른 방송을 찾아 5초씩 들려줍니다.

알아두시면 편리한 기능



전원 켜는 방법이 다양합니다.

(자동차 키는 ACC, ING위치, 또는 시동이 걸린 상태)

- TAPE를 밀어넣으면 자동으로 켜지면서 테이프를 들으실 수 있습니다
- 콤팩트 디스크를 밀어넣으면 자동으로 켜지면서 콤팩트디스크를 재생하며 들으실 수 있습니다.
- AM/FM버튼, TAPE버튼(TAPE내장시), CD버튼 (오디오 콤팩트 디스크 및 MP3 CD내장시)을 누르시면 전원이 자동으로 켜지면서 원하시는 내용을 들으실 수 있습니다.
- PUSH ON-OFF VOL버튼을 누르시면 전원이 켜집니다.

전원 끄기

- PUSH ON-OFF VOL버튼을 눌러주세요.

전원이 꺼져 있을 때에도 콤팩트 디스크와 테이프를 꺼낼 수 있습니다.(자동차 키가 ACC, IGN위치, 또는 시동이 걸린 상태)

메탈테이프 자동감지기능

본 제품은 테이프 사용시 메탈테이프 감지기능이 있어 메탈테이프를 삽입하시면 자동으로 감지하여 표시창에 “MTL”이 표시되고 메탈테이프의 특성을 잘 살려 들으실 수 있습니다.

본 제품은 소비자 여러분의 편리한 사용을 위하여 제품출하시 FM1, AM에는 다음과 같은 방송이 미리 기억되고 있습니다.(서울지역 기준)

● FM 1

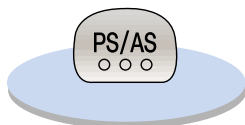
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1번: 89.1MHz (KBS 제2 FM) | 2번: 91.9MHz (MBC FM) |
| 3번: 93.1MHz (KBS 제1 FM) | 4번: 95.1MHz (교통방송) |
| 5번: 95.9MHz (MBC 표준 FM) | 6번: 97.3MHz (KBS 표준 FM) |

● AM 1

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1번: 639KHz (KBS 제2라디오) | 2번: 711KHz (KBS AM) |
| 3번: 792KHz (사회교육방송) | 4번: 837KHz (기독교 방송) |
| 5번: 900KHz (MBC AM) | 6번: 1188KHz (극동방송) |

방송찾기 기억시키기

- 타지역 이동시 여러개의 방송을 한꺼번에 기억시킬 수 있습니다
- AM, FM1, 2등 듣고 계시는 밴드에서 “PS/AS”버튼을 2초이상 누르시면 “AST”가 표시창에 나타나면서 AM, FM1, 2와 같이 새로운 AST 밴드가 생겨 기억버튼 ① ⑥까지 방송을 기억시켜줍니다. 이때는 AM/FM1, 2에 기억되어 있는 방송은 지워지지 않습니다.
- AM/FM 버튼을 누르시면 “AST”밴드에 기억된 내용은 지워집니다.



고장이라고 생각하기 전에

라디오 부분

- 잠음만 들릴때
- 방송에 잡음이 심할 때
- FM방송의 스테레오 분리가 되지 않을 때
- 다른 지방에서는 방송을 전혀 들을 수 없다.
- 방송국 선국이 되어 있는 지요?
- 차가 높은 건물 밑이나 전파가 약한 지역에 있지 않나요?
- FM, AM수신시 전파가 약한 지역에 차가 있지 않나요?
 - 전계강도가 약한 지역에서는 잡음 감소를 위해 자동으로 MONO로 전환하도록 설계되어 있습니다.
- 타지방 여행시는 그 지방방송국의 주파수로 재선국을 해야 방송을 들을 수 있습니다.
(PS/AS 버튼 2초 이상 누름)
- 뒷유리 열선 단선여부를 확인하세요. (Glass Ant 채용시)

TAPE 부분

- 테이프가 장착이 되지 않는다.
- 테이프가 장착된 후 다시 빠져 나온다.
- 한곡만 계속 반복해서 나온다.
- 음량이 작고 찌그러진다.
- 테이프 녹음부가 우측으로 하여 삽입구에 넣어 주세요.
- 테이프가 끊어져 있거나 너무 많이 늘어져 있지 않은지요?
- 혹시 반복재생기능을 눌러놓지 않았는지요?(RPT)
 - 표시창을 확인해 주십시오.
- 헤드가 더러워져 있지 않은지요?
 - 부드러운 형질이나 솜 등에 알콜을 묻혀 헤드와 핀지롤러를 닦아 주세요.

CD-체인저 부분

- 디스크를 넣어도 재생되지 않을 때
- 디스크를 거꾸로 넣은것은 아닌지요? 디스크의 인쇄면이 위로 오도록 놓아 주세요.
- 디스크가 심하게 더러운 것은 아닌지요? 부드러운 천으로 더러운 곳을 닦아주세요.
- 실내 공기가 너무 추운것이 아닌지요? 1시간정도 제품에 전원을 넣은후 작동하세요.
- 제품내부의 온도가 높을때에는 내부의 DECK를 보호하기 위해 PLAY를 하지 않는 경우가 있습니다.
- 일시정지 상태가 아닌지 확인해 주세요. MUTE(일시음소거) 기능이 동작 중 인지 확인해 주세요.
- 디스크에 상처가 있는 것은 아닌지요? 부드러운 천으로 닦아주거나 새로운 디스크로 바꾸어 주세요.

고장이라고 생각하기 전에

MP3 부분

- 파일이 재생되지 않는다.
- 한글 표시가 깨져서 표시된다.
- 파일을 재생할 때 잡음이 생기거나 음이 출력되지 않는다.
- 파일을 재생하는데 시간이 많이 걸린다
- 파일이 순서대로 재생되지 않는다
- 표시창에 문자가 선명하게 DISPLAY되지 않는다

- MP3 파일이 아니거나 MP3 파일이 표준규격이 아닌 다른 규격으로 압축이 되어있지는 않나요? MP3 파일을 압축할 때는 표준규격으로 하시고, 가급적이면 MP3 이외에 다른 파일들은 넣지 않는 것이 좋습니다.
- CD-R에 기록되는 포맷은 상당히 다양하지만, 본 제품은 가장 대표적인 몇가지 포맷을 지원하지만 ISO9660레벨 1/2를 준수한 매체를 사용하는 것을 권장합니다. (참조 page 7~8)
- MP3파일에 DATA가 손상되거나 원곡이 손상되어있지는 않나요? CD에는 손상이 없는지요? MP3 파일에 DATA가 손상되거나 아니면 원곡이 손상되었는 경우도 있습니다. 아니면 CD-R같은 경우 쉽게 긁히고 오염도 쉽게 됩니다. 이러한 경우 CD를 깨끗이 사용하셔야 합니다.
- 파일 수 및 폴더의 수가 너무 많지 않나요? 파일 및 폴더의 수가 너무 많으면 재생하는데 시간이 많이 걸릴 수 있습니다. 특히 폴더의 수는 많은 영향이 있습니다.
- 대체로 PROGRAM에 따라 다르지만 WRITING할 때 PC에서 보는 파일 배치가 실제로 CD에 쓰여져 들어가는 배치와는 많이 다릅니다. 본 제품은 CD에 쓰여져 있는 순서대로 재생합니다.
- 날씨가 추워지면 LCD 표시창의 액정이 영향을 받아 반응시간이 느려질 수 있습니다. 한글을 DOT 형식으로 표시하기 위해 채용한 고기능의 FSTN LC-DISPLAY이기 때문에 발생하는 현상으로 일정시간 경과후 정상 상태가 되므로 고장이 아닙니다.

CD 부분

- 좌·우 또는 전후 스피커의 한쪽에서 소리가 나지 않거나 작게 난다.
- 고음 또는 저음이 작다.

- 좌·우 음량조절이 너무 한쪽으로 치우쳐 있지 않은지요?
- 앞·뒤 음량조절이 너무 한쪽으로 치우쳐 있지 않은지요?
- 고음/저음조절이 적당한지 확인해 주십시오.

공통부분

- “CD”버튼을 눌러도 재생이 되지 않을 때
- DISC가 EJECT 도중 중지할 때

- DISC가 들어있지 않은지 확인하세요.
- DISC가 들어있을 때는 CD EJECT버튼을 살짝 눌러준 뒤 “CD”버튼을 누르세요.
- 전원 OFF/ON 후 다시 “CD”버튼을 누르세요.
- 전원을 켜다가 꺼주세요.

제품 규격

전원	DC 14.4V 마이너스접지 (NEGATIVE GROUND)
스피커 임피던스 (SPEAKER IMPEDANCE)	4 ~ 8 OHM (4SPEAKER)
출력	35WATTS×4CH = 140WATTS

RADIO SECTION

수신 주파수 범위	FM : 87.5 ~ 108.0 MHz/AM : 531 ~ 1602KHz
감도	FM : 4dBu S/N:30dB /AM:24dBu S/N:20dB
S/N비	FM : 60dB / AM:50dB
스테레오 분리도	FM : 35dB

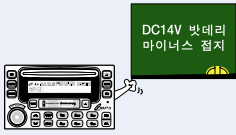
TAPE SECTION

테이프 속도	4.75cm/sec
와우 및 플러터	0.18%이하(WRMS)
S/N비	65dB(DOLBY ON)
CROSS TALK	40dB
주파수 특성	63Hz ~ 15KHz

CD,CDC SECTION

형 식	COMPACT DISC DIGITAL AUDIO SYSTEM
DISC	COMPACT DISC (12cm 표준 DISC)
회전수	1.2m/S ~ 1.4m/S (200rpm ~ 500rpm)
주파수 특성	20Hz ~ 20KHz
Harmonic 왜율	0.1%
Dynamic RANGE	85dB
S/N비	70dB
CHANNEL 분리도	60dB

사용시 주의사항



- 본 제품의 공급 전원은 자동차용 DC 14V 배터리 (BATTERY) 전용이며 차체가 마이너스 접지 (NEGATIVE GROUND) 되어 있는가를 꼭 확인하십시오. 규격전원 이외에는 사용하지 마십시오.



- 본 제품을 닦을 때는 휘발유, 신나, 벤젠 등 기타 유기용제를 사용해서는 안됩니다.



- 카세트 테이프 플레이어를 최상으로 동작시키기 위해서는 테이프가 접촉되는 헤드 및 핀치롤러 등을 정기적으로 닦아주세요.



- 테이프를 무리한 힘으로 장착하지 마세요.



- 각 기능버튼은 살짝 눌러도 동작되므로 무리한 힘을 가하지 마십시오. 버튼 파손의 원인이 됩니다.

■ 다음과 같은 장소에는 카세트 테이프를 보관하지 마십시오. 카세트 테이프가 손상될 수 있습니다.

- 대쉬보드(DASH BOARD) 앞면
- 직사광선이 닿는 장소 및 습기가 많은 장소
- 먼지가 많은 장소
- 과도한 열이 나오는 히터 부근
- 강한 자계가 발생하는 스피커 및 자석근처

■ 뒷유리에 안테나가 설치된 경우, 쉐딩시 금속성분이 함유된 재료를 사용하지 마십시오. (라디오 수신성능이 저하될 수 있습니다.)

■ 테이프 헤드면에 먼지나 테이프의 산화철이 묻어 있으면 음질이 나빠집니다.

■ 테이프 헤드 및 캡스턴과 핀치롤러의 세척을 쉽게 효과적으로 하기 위하여 카세트 테크 크리닝 테이프를 사용하시면 더욱 좋습니다.

■ 매일 한시간 이상 청취하실 경우, 매월 1~2회 정도 테이프 헤드 세척을 하시면 맑은 음을 청취할 수 있습니다.

서비스 안내

■ 빨리빨리 도와드리는 대우전자 서비스센터 안내

서비스센터명	전화번호	서비스센터명	전화번호	서비스센터명	전화번호
서울직영정비	670-0774	홍성	633-8282	거제	681-8282
동서울직영정비	460-4836	천안	573-8282	대구 TSC	352-8282
인천직영정비	520-3067	논산	735-8282	포항	273-8282
부산직영정비	867-5050	청주	268-8282	구미	453-8282
대전직영정비	630-7872	충주	844-8282	경주	749-8282
광주직영정비	674-3976	제천	644-8282	안동	852-8282
복서울직영정비	956-8255	전주	242-8282	문경	552-8282
분당직영정비	780-6500	정읍	533-8282	제주	753-8282
대구직영정비	557-1301	군산	463-8282	안양	423-8282
남대구직영정비	636-0744	익산	853-8282	평택	653-8282
의정부	875-8282	목포	278-8282	수원	235-8282
이천	633-8282	순천	752-8282	성남	747-8282
고양	975-8282	여수	652-8282	안산	408-8282
춘천	252-8282	해남	533-8282	김해	334-8282
원주	743-8282	울산	275-8282	서귀포	763-8282
속초	533-8282	마산	297-8282	북부산 TSC	554-8282
강릉	642-8282	창원	261-8282	초량	462-8282
동해	633-8282	진주	753-8282	구포	301-8282
태백	552-8282	통영	642-8282	수영	754-8282
서산	664-8282				

고객상담센터 (제품상담,불편상담,고객제안)



클로버전화(무료서비스)

전국 어디서나 **1588-1588**

www.dwe-service.co.kr

● 대표전화

서울 360-8282 광주 529-8282

대구 357-8282 부산 469-8282

광주 529-8282 대전 623-8282

제주 753-8282

● 대우전자에 관한 모든 상담 및 문의는 고객상담 센터에 전화주세요.



개정일자 : 2001.10.01



대우전자

본사: 서울 마포구 아현동 686

- 제품사용중 이상이 생기면 가까운 대우전자 서비스 센터나 대우자동차 직영 정비 주재원실로 연락 바랍니다.
친절하고 신속하게 도와 드립니다.



DAEWOO

DAEWOO CAR AUDIO
edited by
011201⑥ Mc cem