

**SSANGYONG**

# NEW CHAIRMAN CAR AUDIO 사용설명서

● MCD-8100

- 7 밴드 5모드 이퀄라이저 내장
- 인체공학적 디자인 설계
- 고출력 사운드 (80W×6CH)
- 전자동 전자식 테크 메카니즘
- 6 PRESET MEMORY (FM1, 2, AM, AST BAND)
- CDP와 6매 CD AUTO-CHANGER 동시 사용 가능
- REPEAT, INTRO, RANDOM 기능




# 차 례

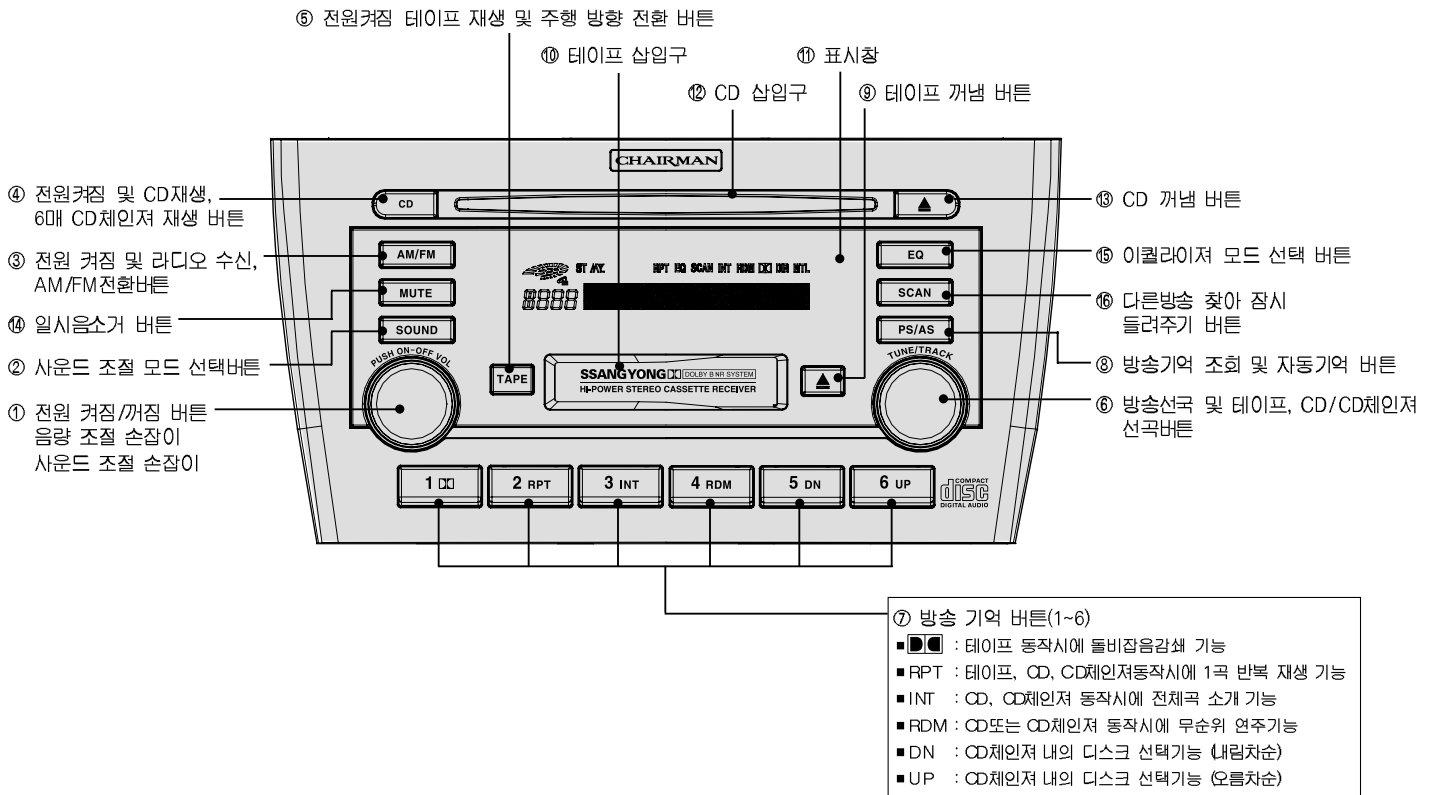
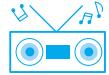
---

• 부분명칭 (정면) . . . . .	1
• 부분명칭 (표시창) . . . . .	2
• 부분명칭 (뒷면) . . . . .	3
• 부분명칭 (앰프) . . . . .	4
• 부분명칭 (CD 체인저) . . . . .	5
• CD 체인저사용요령 . . . . .	6
• 각 부분의 기능 . . . . .	7~15
• 리모콘 사용방법 . . . . .	16~17
• 라디오 방송을 듣는 방법 . . . . .	18
• 라디오의 다양한 기능활용법 . . . . .	19
• 테이프를 듣는 방법 . . . . .	20
• 테이프의 다양한 기능활용법 . . . . .	21
• 콤팩트 디스크를 듣는 방법 . . . . .	22
• CD 체인저를 듣는 방법 . . . . .	23
• CD 및 CD 체인저의 다양한 기능 활용법 . . . . .	24
• 콤팩트 디스크에 대하여 . . . . .	25
• 알아두시면 편리한 기능 . . . . .	26
• 전국 지역별 방송 주파수 . . . . .	27
• 사용시 주의사항 . . . . .	28
• 고장이라고 생각하기 전에 . . . . .	29
• 제품규격 . . . . .	30
• 서비스 안내 . . . . .	31

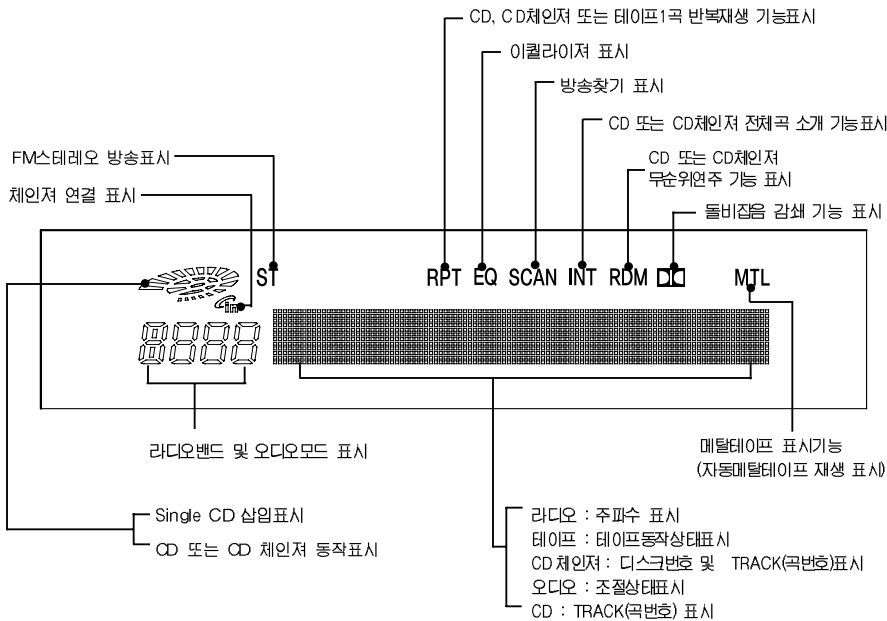
돌비 잡음감쇄 장치는 돌비 라보라토리스 라이선싱 코오포레이션의 승인하에 제작됨.

돌비, DOLBY 및  는 돌비 라보라토리스 라이선싱 코오포레이션의 상표들임.

# 부분명칭 (정면)

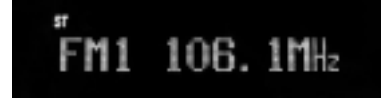


## 부분명칭 (표시창)



\* 표시창에는 본 제품을 사용할때 필요한 각종 기능 및 사용상태가 나타납니다.

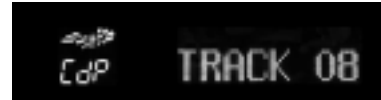
### ■ 라디오 동작시



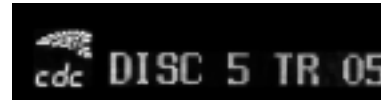
### ■ 테이프 동작시



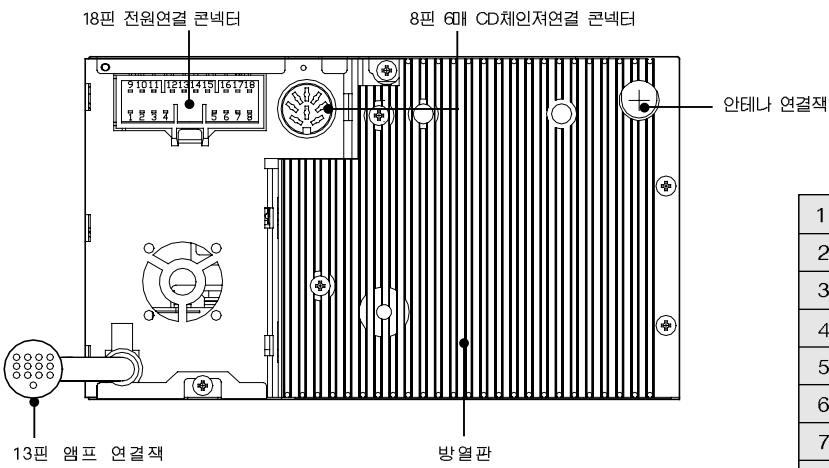
### ■ 컴팩트 디스크 동작시



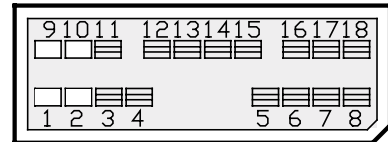
### ■ 6매 CD체인저 동작시



# 부분명칭 (뒷면)

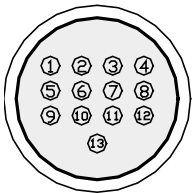


## 18핀 I/O콘넥터



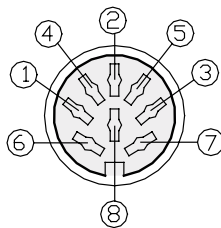
1	N.C	10	NC
2	N.C	11	ILLUMINATION (-)
3	ILLUMINATION (+)	12	AUTO ANT (B+)
4	ACC (B+)	13	F REM GND
5	BACK-UP (B+)	14	GROUND
6	TELEPHONE MUTE	15	R REM GND
7	R REM CLK	16	F REM WIRED
8	R REM SI	17	R REM CE
9	N.C	18	R REM SO

## 13핀 DIN콘넥터



1	REAR LEFT (+)	8	FRONT RIGHT (-)
2	REAR LEFT (-)	9	GROUND
3	REAR RIGHT (+)	10	GROUND
4	REAR RIGHT (-)	11	N.C
5	FRONT LEFT (+)	12	P-ON
6	FRONT LEFT (-)	13	MUTE
7	FRONT RIGHT (+)		

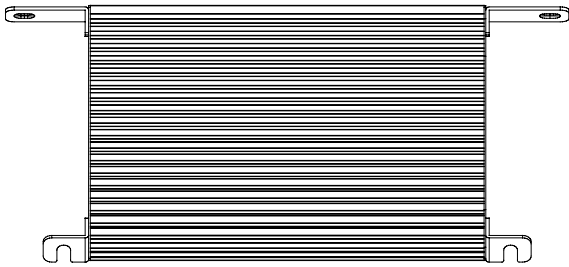
## 8핀 DIN콘넥터



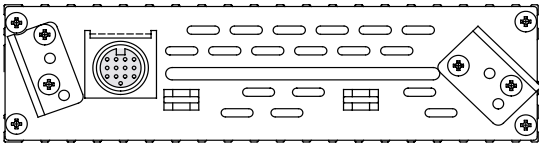
1	CDC ON
2	BACK-UP (B+)
3	GROUND
4	DATA
5	GROUND
6	R-CH
7	L-CH
8	SIGNAL GROUND

## 부분명칭 (앰프)

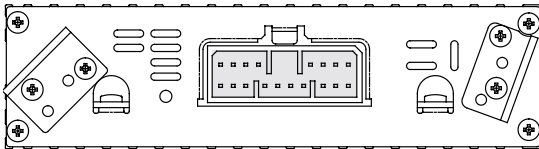
### ■ 정면



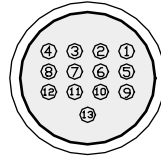
### ■ 측면 1



### ■ 측면 2

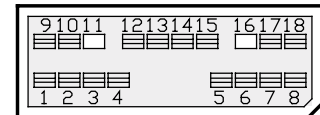


### ■ 13핀 DIN컨넥터 (측면 1)



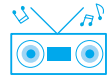
1	REAR LEFT (+)
2	REAR LEFT (-)
3	REAR RIGHT (+)
4	REAR RIGHT (-)
5	FRONT LEFT (+)
6	FRONT LEFT (-)
7	FRONT RIGHT (+)
8	FRONT RIGHT (-)
9	GROUND
10	GROUND
11	N.C
12	P-ON
13	MUTE

### ■ 18핀 콘넥터 (측면 2)



1	BACK UP (+)
2	POWER GROUND
3	SPK P/TRAY LEFT (+)
4	SPK P/TRAY LEFT (-)
5	SPK REAR LEFT (-)
6	SPK REAR LEFT (+)
7	SPK FRONT LEFT (+)
8	SPK FRONT LEFT (-)
9	BACK UP (B+)
10	POWER GROUND
11	NC
12	SPK P/TRAY RIGHT (+)
13	SPK P/TRAY RIGHT (-)
14	SPK REAR RIGHT (-)
15	SPK REAR RIGHT (+)
16	NC
17	SPK FRONT RIGHT (+)
18	SPK FRONT RIGHT (-)

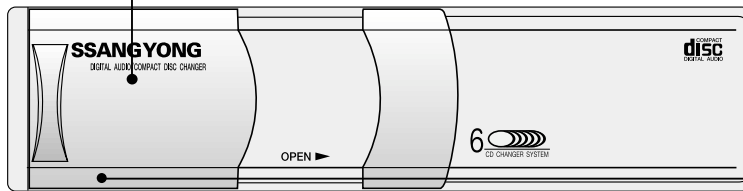
## 부분명칭 (CD-체인저)



### 매거진 삽입구

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

매거진에 디스크를 넣을 때는 디스크 인쇄면이 위로 향하게 하여 트레이에 얹어주세요.



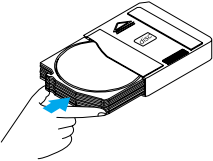
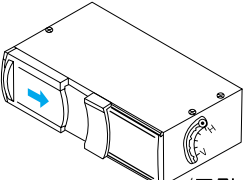
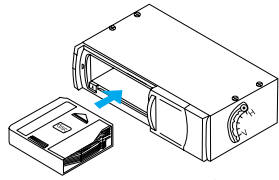
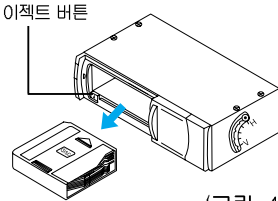
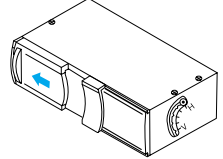
### EJECT 버튼 ( 디스크및 매거진 EJECT )

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

\*참고 : 제품의 오동작 발생 등으로 EJECT BUTTON이 정상 동작을 하지 않을 경우 체인저 밑면의 메뉴얼 이젝트 홀 내부에 있는 레버를 드라이버 등을 사용하여 화살표 방향으로 밀어주면 매거진을 꺼낼 수 있습니다.

\*본 CD-체인저는 선택 품목입니다.

## CD체인저 사용요령

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디스크를 매거진에 그림과 같이 트레이(Tray)에 올려놓아 주십시오. 한장 이상을 넣으면 되나 최대 6장이므로 다 채워주는 것이 편리합니다. 디스크를 거꾸로 얹으면 재생이 되지 않고 다른 에러가 날수 있으므로 주의를 요합니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디스크를 삽입 또는 교체를 하실 때는 다음과 같이 Tray레버를 잡고 화살표 방향으로 당겨 주십시오.</li> </ul>  <p>(그림 1)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CD체인저 도어를 열 때는 화살표 방향으로 여세요.</li> </ul>  <p>(그림 2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매거진을 삽입할 때는 “딸깍”하고 걸리는 소리가 날 때까지 매거진을 밀어 넣어 주십시오. 매거진을 끝까지 밀어 넣지 않으면 주행중에 매거진이 빠져서 체인저가 동작이 되지 않습니다.</li> </ul>  <p>(그림 3)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디스크를 교환할 경우는 체인저에 부착된 이젝트 버튼을 눌러 주십시오. 잠시후 매거진이 빠져나옵니다.</li> </ul>  <p>(그림 4)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매거진을 삽입한 후 도어를 화살표 방향으로 닫아 주십시오. 도어를 닫지 않고 사용하시면 레이저 광학계통에 먼지가 묻어 재생시간이 늦어 지거나 재생을 하지 못하는 경우가 발생합니다.</li> </ul>  <p>(그림 5)</p>



# 각 부분의 기능

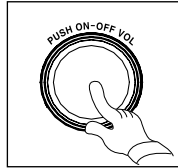


## ① 전원 켜짐/꺼짐 버튼 (PUSH ON OFF VOLUME)

### ■ 전원조작방법

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

- CD, AM/FM, TAPE 버튼을 눌러도 전원이 켜집니다.
- 테이프를 넣거나 콤팩트 디스크를 넣어도 전원이 켜집니다.
- 전원이 켜지면 제품을 끄시기 전의 사용 상태로 동작을 시작합니다.



### ■ 음량(VOLUME)조절방법

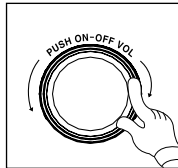
• 제품이 정상동작 중 또는 손잡이를 눌러서 표시창에 "VOL" 표시가 나타나 있을때에 이 조절손잡이를 오른쪽(왼쪽으로 돌리면 음량이 커져야)지면서 음량의 크기정도가 표시창에 숫자로 나타납니다.

• 음량 크기의 숫자는 최소음량일때 "00"이며, 최대음량일 때 "41"로 표시됩니다.

• 음량조절손잡이를 좌·우로 돌리면 음량이 조절되며, 한 클릭 움직일 때 마다 표시창의 숫자는 "1"씩 증·감되고, 조절이 끝나면 5초 정도 후 표시창은 이전 상태로 돌아옵니다.

최저음량 ← 원쪽으로 돌림      오른쪽으로 돌림 → 최고음량  
00→01→02...→10→11...→20→21...→30→31...→39→40→41

• "PUSH ON OFF" 버튼으로 전원을 켜다가 켜때, 전원 끄기전 음량의 크기가 "VOL 11" 이상이면 "VOL 11"로 되며, "VOL 11"이하이면 원래 크기의 음량이 되어 켜집니다.



### 알아두세요

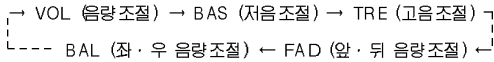
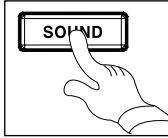
- 전원을 켜기 위해서는 먼저 자동차 시동키를 ACC I, II(약세서리 전원) 전원 위치까지 돌리거나, 시동이 걸린 상태에서 "PUSH ON OFF" 버튼을 눌러야 합니다.
- 테이프를 삽입하여 동작중이나, 테이프 꺼냄 버튼을 눌러 아직 테이프가 완전히 빠지지 않은 이젝트 동작중에는 뭉수 있는 대로 전원을 끄지 마세요. 동작이 완료된 후 꺼주세요.
- 운전을 끝내고 자동차 키를 빼거나 시동을 끄기전에 "PUSH ON OFF" 버튼을 한번 눌러서 전원을 꺼주세요. 이는 다시 자동차 키를 돌려 시동을 걸때 배터리로부터 많은 전류가 필요하므로 뭉수 있는대로 배터리의 부담을 줄이는 방법이며, 본 제품을 올바르게 사용하는 방법이기도 합니다.
- 만일 제품이 동작중에 자동차 키를 빼거나, ACC I 위치로 돌리면 자동으로 동작을 멈춥니다. 이는 자동차 배터리를 보호하기 위한 기능이며 이때 다시 자동차 키를 ACC II 또는 시동을 걸면 "PUSH ON OFF" 버튼을 누르지 않아도 제품의 전원이 다시 켜지게 되고 이전상태로 동작을 시작합니다.

# 각 부분의 기능

## ②사운드 조절 및 조절모드 선택 (SOUND)

### ■ 사운드 조절모드 선택방법

- "PUSH ON/OFF" 버튼을 눌러 전원을 켜서 SOUND 조절모드 선택버튼을 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 조절손잡이를 좌·우로 돌려 조절이 끝난 후 약 5초가 경과되면 표시창의 표시는 원래 상태로 되돌아 갑니다.
- 조절하고자 원하는 모드가 선택되면 조절손잡이를 좌·우로 돌려서 조절하세요 조절이 끝나면 5초후 자동으로 원래상태로 돌아가고 이때 조절모드선택 버튼을 누르지 않은 상태에서 조절손잡이를 좌·우로 돌리면 무조건 음량조절이 됩니다.

### ■ 저음 (BASS) 조절 방법

- 오디오 조절모드 선택방법으로 표시창에 "BAS"가 나타나도록 하고 이때 조절손잡이를 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.

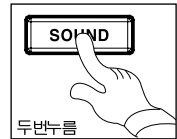


저음감소 ..... ↔ ..... 원 음 ..... ↔ ..... 저음증가  
 -5 ↔ -4 ↔ -3 ↔ -2 ↔ -1 ↔ 0 ↔ +1 ↔ +2 ↔ +3 ↔ +4 ↔ +5

- 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 조절손잡이를 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.



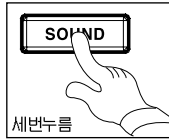
고음감소 ..... ↔ ..... 원 음 ..... ↔ ..... 고음증가  
 -5 ↔ -4 ↔ -3 ↔ -2 ↔ -1 ↔ 0 ↔ +1 ↔ +2 ↔ +3 ↔ +4 ↔ +5

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



### ■ 앞·뒤 음량 (FADER) 조절방법

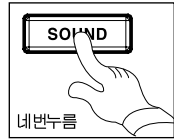
- 오디오 조절모드 선택 방법으로 표시창에 "FAD"가 나타나도록 하고 이때 조절 손잡이를 돌리면 앞·뒤 스피커 음량이 조절됩니다. 이때 조절손잡이를 오른쪽으로 돌리면 앞쪽 스피커 음량이 상대적으로 뒷쪽보다 커지고 왼쪽으로 돌리면 앞쪽 스피커 음량이 작아집니다.



- 표시창의 숫자가 "00" 일때가 앞·뒤 스피커 음량이 동일한 상태이고 조절손잡이를 오른쪽으로 돌리면 뒷쪽 음량이 작아지면서 (상대적으로 앞쪽 스피커 음량이 커진 것처럼 들립니다.)  
표시창은 "R01" → "R02" → "R03" ... → "R15" 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 ... ↔ ... 뒷쪽음량 작아짐  
R15 ↔ R03 ↔ R02 ↔ R01 ↔ 00 ↔ F01 ↔ F02 ↔ F03 ... ↔ F15
- 적당한 상태로 조절이 끝나면 표시창 상태가 5초후 자동으로 원래표시 상태로 돌아옵니다.  
(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 조절 손잡이를 돌리면 좌·우 음량조절이 됩니다.  
조절손잡이를 오른쪽으로 돌리면 왼쪽 음량이 작아지고 왼쪽으로 돌리면 오른쪽 스피커 음량이 작아집니다.



- 표시창의 숫자가 "00"일때가 오른쪽과 왼쪽 스피커 음량이 동일한 상태이고 조절손잡이를 오른쪽으로 돌리면 왼쪽음량이 작아지면서 (상대적으로 오른쪽 음량이 커진것처럼 들립니다.)  
표시창은 "L01" → "L02" → "L03" ... → "L15"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 5초후 자동으로 원래표시 상태로 돌아옵니다.  
(이때 조절된 좌·우 음량상태는 다시 조절할때까지 표시는 되지 않지만 조절된 좌·우 음량 효과는 계속 기억을 합니다.)

## 각 부분의 기능

### ③ 전원켜짐 및 라디오수신, AM/FM 전환버튼 (AM/FM)

- 자동차 키를 ACC I, II 또는 시동이 걸린 상태에서 이 버튼을 누르면 제품의 전원이 켜지면서 방송을 들으실 수 있습니다.

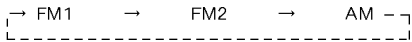
#### ■ 라디오 수신동작

테이프나 CD청취 중 이 버튼을 누르면 테이프나 CD 연주가 멈추지고 라디오 방송이 수신 됩니다.

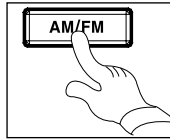
- 이때는 테이프나 CD사용전 청취하던 방송을 수신하게 됩니다.

#### ■ AM/FM전환동작(AM/FM)

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



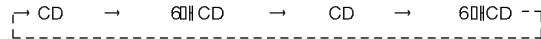
- 표시창의 표시도 위와 같이 계속 바뀝니다.



### ④ 전원 켜짐 CD 및 CD체인저 선택 (CD)

방송수신중이나 테이프 연주중에 콤팩트 디스크를 듣고 싶을때, 이 버튼을 한번 누르면 디스크 연주를 시작하며, 연주중 이 버튼을 누르면 1매 디스크 연주를 일시정지하거나, 6매 CD체인저 연주를 시작합니다.

- 6매 CD AUTO CHANGER가 장착되어 있을 경우  
한번 누를 때마다 Single CD와 6매 CD AUTO CHANGER 순서대로 계속 바뀝니다.



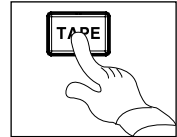
- 6매 CD AUTO CHANGER가 없을 경우  
한번 누를 때마다 → CD연주 → PAUSE(일시정지) → 반복합니다.

### ⑤ 전원켜짐 및 테이프재생 / 주행방향전환버튼 (TAPE)

#### ■ 테이프 재생동작 (TAPE)

라디오나 CD청취중에 테이프가 삽입되어 있는 상태에서 이 버튼을 누르면 라디오나 CD가 멈추지고 테이프 연주 상태로 바뀝니다.

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



#### ■ 주행방향전환 (PROGRAM)

테이프 청취중 이 버튼을 누르면 연주중인 테이프의 주행방향이 반대로 바뀝니다. 표시창의 테이프 주행방향표시 (>> 또는 <<)도 반대로 바뀝니다.

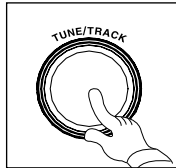
- 빨리감기나 되감기 동작중 이 버튼을 누르면 해당동작이 중지되고 정상 연주상태로 바뀝니다. 표시창의 테이프 주행방향표시 (>> 또는 <<)도 계속 표시됩니다.



## ⑥ 방송선국 및 테이프/CD, CD체인저곡 선택 버튼

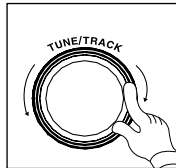
### ■ 라디오 수동선국

- 자동방송 선국으로 수신이 잘되지 않을 경우 버튼을 눌렀다 때면 표시창이 깜박거립니다.  
이때 오른쪽으로 돌려주면 높은 쪽으로 1 STEP씩 (AM: 9KHz, FM: 100KHz) 이동하여, 수동으로 방송을 찾을 수 있습니다.  
(표시창에 1STEP씩 변화되는 주파수가 표시됩니다.)
- 버튼을 왼쪽으로 돌려주면 반대 방향으로 동작합니다.



### ■ 라디오 자동선국

- 라디오 동작시 버튼을 오른쪽으로 돌려주면 현재 표시된 주파수보다 높은 주파수 방송을 자동으로 찾아서 정지한후 수신상태로 바뀌어 방송을 들려줍니다. (해당 지역에서 수신 상태가 양호한 방송이 없을 때는 자동 선국으로 방송을 찾을 수 없습니다.)
- 버튼을 왼쪽으로 돌려주면 반대 방향으로 동작합니다.



### ■ 테이프 자동선곡

- 테이프 연주시 버튼을 오른쪽으로 돌려주면 진행 방향으로 빨리 감기 동작을 시작하고 다음 곡 첫머리에서 자동으로 곡을 연주합니다.
- 버튼을 누르거나 테이프의 끝까지 다다르면 빨리감기 동작이 멈추어지고 정상연주 상태로 바뀝니다.
- 동작 수행중에는 표시창이 주행방향 표시와 표시창에는 'AMS-FF' 표시가 나타납니다.
- 버튼을 왼쪽으로 돌려주면 반대 방향으로 동작합니다.  
(이때 표시창에는 'AMS-REW' 가 나타납니다.)

### ■ 테이프 수동선곡

- 테이프 연주시 버튼을 눌렀다 때면 표시창이 깜박거립니다. 이때 오른쪽으로 돌려주면 현재 연주중인 부분의 앞쪽으로 빨리 감기를 시작하고 수동 빨리 감기를 해제하거나 테이프 끝까지 다다르면 동작을 멈추고 정상 연주를 시작합니다.  
( 이 동작 수행 중 표시창에는 'FF' 표시가 나타납니다.)
- 버튼을 왼쪽으로 돌려주면 반대 방향으로 동작합니다.  
( 이 동작 수행 중 표시창에는 'REW' 표시가 나타납니다.)

### ■ CD 또는 CD체인저 자동선곡





- CD 또는 CD체인저 동작시 이 버튼을 오른쪽으로 돌려주면 연주중인 곡의 다음 곡 첫 부분을 찾아 연주가 시작되고, 버튼을 돌릴때마다 계속 다음곡 첫부분으로 넘어갑니다.
- 버튼을 왼쪽으로 돌려주면 이전 곡 첫 부분으로 들어가서 연주를 시작합니다.

### ■ CD 또는 CD체인저 수동선곡

- CD 또는 CD체인저 연주시 전·후방 빨리 연주를 하여 원하는 위치를 찾고자 할 때, 버튼을 눌렀다 편후에 표시창이 깜박거릴 때 좌·우로 돌리면 그 방향으로 돌아갑니다.  
원하는 위치를 찾은 후에 버튼을 다시 누르면 기능이 해제되고, 정상 연주가 계속됩니다.

## 각 부분의 기능

### ⑦ 방송기억버튼

- 자주 청취하는 방송의 주파수를 기억시켜 놓았거나 불러낼 때 사용하는 버튼으로 짧게 눌렀다떼면 기억시켰던 방송을 불러내는 기능으로 동작하고 1초 이상 오래 누르고 계시면 현재 청취중인 방송의 주파수를 기억시키는 기능으로 동작합니다.
- 모두 6개의 방송기억 버튼이 있어 FM 12개 (FM1:6개, FM2:6개) AM 6개 총 18개의 방송 주파수를 기억시킬 수 있으므로 필요한 방송을 임의의 버튼에 기억시켜 사용하시기 바랍니다.
- 6개 버튼 중 1, 2번 2개의 버튼은 테이프 사용시에는 각각 1번 버튼(  돌비잡음감쇄기능), 2번 기능(RPT, REPEAT: 한국반복연주) 기능으로 동작합니다.
- 6개 버튼중 2, 3, 4번 3개의 버튼은 CD사용시에는 각각 REPEAT(한국반복연주), INT(전체곡 소개), RDM(무순위 연주) 기능으로 동작합니다.
- 6개 버튼중 2, 3, 4, 5, 6번 5개의 버튼은 CD체인저 사용시에는  
2번 버튼(RPT, REPEAT : 한국 반복연주)  
3번 버튼(INT, INTRODUCE : 전체곡 소개)  
4번 버튼(RDM, RANDOM : 무순위 연주)  
5번 버튼(DN, DISC DOWN : 컴팩트 디스크 선택)  
6번 버튼(UP, DISC UP : 컴팩트 디스크 선택) 기능으로 동작합니다.
-  (돌비잡음 감쇄 기능 : DOLBY NOISE REDUCTION)  
돌비시스템으로 녹음된 테이프를 그 특성에 맞추어 재생하고자 할때 이 버튼(1번)을 누르시면 됩니다. (표시창에는 " "표시가 나타납니다.)
- 일반 TAPE 사용중에는 이 버튼을 누르시면 자동차의 엔진잡음 유입이 감소됩니다.
- 이 기능을 해제하실 때는 다시한번 누르시면 됩니다.  
(표시창의 " "표시가 사라집니다.)

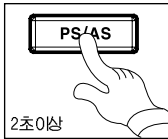


- RPT (1곡 반복재생 : REPEAT)**
  - CD 또는 CD체인저, 테이프 사용시 한국을 계속해서 듣고 싶을실 경우 이 버튼을 누르시면 표시창에 "RPT"라는 표시가 나타나고 그 곡의 연주가 끝나면 자동으로 그 곡의 첫부분부터 다시 연주를 합니다.
  - 반복재생을 해제하실 경우에는 다시한번 눌러 주시면 됩니다.  
(표시창의 "RPT"표시는 사라집니다.)
- INT (전체곡 소개 : INTRODUCTION)**
  - CD 또는 CD체인저 사용시 이 버튼을 누르면 해제하기 전까지 전체의 곡을 각각 10초간씩 한번씩 들려주므로 원하는 곡을 찾는 데 편리합니다. (이때 표시창에는 "INT" 표시가 나타납니다.) 원하는 곡이 연주될 때 해제하면 (이 버튼을 한번더 누름) 그 곡을 계속 들을 수 있습니다.
- RDM (무순위 연주 : RANDOM)**
  - CD 또는 CD체인저 사용시에 이 버튼을 누르면 해제하기 전까지 디스크 내의 곡 순서와 무관하게 불규칙한 순서로 곡을 연주하고 표시창에는 "RDM"이 나타납니다. 해제할 때는 한번 더 누르면 됩니다.
- DN (CD체인저 디스크 다운)**
  - CD체인저 사용시에 이 버튼을 누르면 CD체인저내의 디스크가 현재 재생중인 디스크 번호의 내림차순으로 선택되어지고 표시창에 선택된 디스크 번호가 표시됩니다.
- UP (CD체인저 디스크 업)**
  - CD체인저 사용시에 이 버튼을 누르면 CD체인저 내의 디스크가 현재 재생중인 디스크 번호의 오름차순으로 선택되어지고 표시창에 선택된 디스크 번호가 표시됩니다.



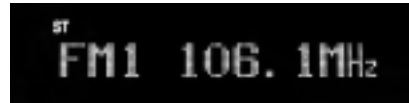
### ⑧ 방송기억 조회 및 자동기억 버튼 (PS/AS)

- 6개의 방송기억 버튼에 기억되어 있는 방송을 확인하고자 할때 이 버튼을 2초이하로 누르시면 1번부터 6번까지의 기억방송을 차례로 5초씩 들려줍니다.  
동작이 끝나면 듣고 계시던 방송으로 돌아옵니다.  
동작수행중 듣고싶은 방송의 기억버튼을 누르시거나 이 버튼을 한번더 누르시면 그 방송을 계속 들으실 수 있습니다. 이 동작수행 중 표시창에는 해당 방송주파수가 나타나고 기억된 버튼번호가 깜빡거립니다.
- 이 버튼을 2초간 누르면 방송자동기억 동작이 시작되며 수신중인 밴드에 대하여 AST BAND가 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 방송기억버튼을 누르시면 됩니다.
- 타지역으로 이동시 이버튼을 2초간 누르시면 자동으로 현재 운행하시는 지역의 방송을 기억시켜줍니다. (임시 지역방송 저장)

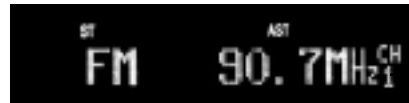


### 표시창의 상태

#### ■ 동작 시작시



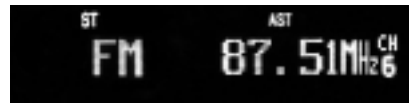
#### ■ 방송기억동작



▶ 방송기억 번호가 차례로 바뀜 (1~6번)

▶ 주파수는 빠르게 변화됨

#### ■ 기억방송조회



▶ 방송기억 버튼 표시 깜빡거림

▶ 기억버튼 주파수 표시

#### ■ 동작완료

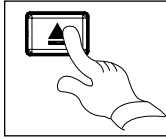


▶ 처음 또는 선택된 주파수

## 각 부분의 기능

### ⑨ 테이프 꺼냄버튼 (▲)

- 제품에 삽입되어 있는 테이프를 꺼내고자 할때 이 버튼을 누르시면 테이프가 밖으로 빠져 나옵니다.
- 이 버튼은 테이프가 삽입되어 있으면 라디오나 CD 청취 중에도 동작이 됩니다.
- 테이프 재생중 이 버튼을 누르면 테이프가 빠져 나오며 자동으로 이전상태, 즉 CD 또는 CD제언저, 라디오 수신상태로 바뀝니다.



### ⑩ 테이프 삽입구

- 테이프를 연주하고자 할 때는 테이프를 삽입구의 방향에 맞추어 가볍게 밀어 주시면 자동으로 안착되고 잠시후 연주가 시작됩니다.
- 본 제품은 최고급 전자식 데크를 사용 하였으므로 과도한 힘을 가하실 필요가 없으며 무리한 힘을 가할 경우 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 지나치게 풀려진 테이프나 끊어진 테이프와 같이 불안정한 테이프를 삽입하면 테이프가 다시 나오게 되므로 고장으로 오인하지 마시고 테이프의 상태를 확인하여 손으로 감아준 후에 사용하여 주시기 바랍니다.
- 본 제품에 전원이 꺼져 있어도 테이프 삽입과 테이프 꺼냄이 가능합니다.
- 자동차 키를 ACC II 또는 시동이 걸린상태에서 테이프를 밀어넣으면 전원이 켜지면서 연주를 시작합니다.

### ⑪ 표시창 (VFD)

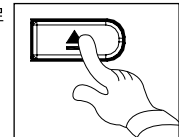
- 본 제품의 형광표시창은 현재 동작 상황 또는 상태를 각 모드에 따라 최대한의 정보를 제공합니다.
- 야간운전시 시야방해를 하지 않기 위해 자동차 전조등이나 스몰등을 켜면 표시창의 불밝기를 약 30% 정도 자동으로 낮춰줍니다.

### ⑫ 디스크(CD) 삽입구

- 컴팩트 디스크를 넣으실 때 또는 전원켜짐 삽입구의 오른쪽에 인식 센서가 있으므로 가능하면 오른쪽으로 밀어 넣어주시면 동작이 훨씬 원활합니다.
- 컴팩트 디스크를 연주하고자 할때 디스크의 인쇄면이 위로 오도록하여 이 삽입구에 대고 살짝 밀면 자동으로 안착되고 잠시후 1번곡부터 연주가 시작됩니다.
- 자동차 키를 ACCII 또는 시동이 걸린상태에서 컴팩트 디스크를 밀어 넣으면 전원이 켜지면서 연주를 시작합니다.

### ⑬ 디스크(CD) 꺼냄 버튼 (▲)

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

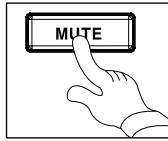






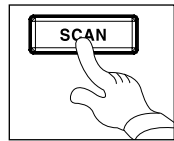
### ⑭ 음소거 버튼 (MUTE)

- 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 다른 방송 찾아 잠시 들려주기 버튼(SCAN)

- 방송수신시 다른 방송을 듣기 위하여 이 버튼을 한번 눌러 주시면 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.

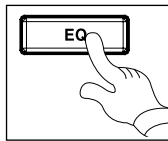


### ⑮ 이퀄라이저 모드 선택 버튼 (EQ)

- 본제품은 7밴드 5종류의 이퀄라이저가 내장되어 있습니다.
- 이퀄라이저 사용방법

- 최초 한번 누를 때 이전의 EQ 상태가 나타나고 5초간 유지됩니다. EQ가 표시된 상태에서 EQ키를 누르면 다음과 같이 변화합니다.

┌ EQ OFF → CLASSIC → POP → ROCK → JAZZ → VOICE ──┐  
└──┘

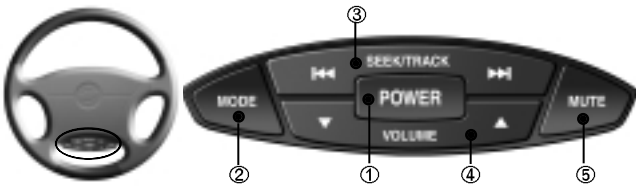


- 방송수신시 테이프 연주, CD연주, CD체인저 연주시 이 버튼을 눌러 적당한 EQ MODE를 선택하여 들으시면 훨씬 나은 음질을 들으실 수 있습니다.
- TREBLE/BASS(고음/저음) 조절이 되어 있는 상태에서 이 버튼을 누르시면 TREBLE/BASS조절은 원래상태 ("0"의 위치)로 되며, "EQ OFF"상태를 선택하시면 TREBLE/BASS조절은 조절되어 있는 이전 상태로 됩니다.
- 이퀄라이저를 선택하여 사용중 TREBLE/BASS조절을 하시면 "EQ OFF"상태로 바뀝니다. 이퀄라이저와 TREBLE/BASS는 동시에 동작하지 않습니다.

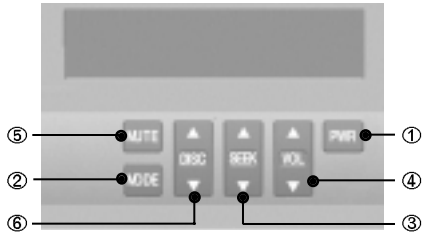
# 스티어링 휠, 암레스트 리모콘 사용방법

## ■ 리모콘 각부의 명칭

### 1. 스티어링 휠 리모콘



### 2. 암레스트 리모콘



- ① 전원 스위치 ( POWER ), ( PWR )
- ② 모드변환 스위치 ( MODE )
- ③ 수동및 자동선풍버튼 / 테이프 빨리감기및 되감기버튼 / 디스크 트랙및 탐색버튼 ( <<< SEEK/TRACK >>> ), ( < SEEK > )
- ④ 음량 조절기 ( < VOLUME > )
- ⑤ 음소거 버튼 ( MUTE )
- ⑥ 디스크 선택버튼 ( < DISC > )

## ■ 기본 조작법

1. 전원 스위치 ( POWER ), ( PWR )
  - 스위치를 누르면 전원이 켜지고 전원이 켜진 상태에서 누르면 전원이 꺼집니다.
  - 음량이 110이상에서 꺼진후 다시 켜면 초기 설정치로 되며, 110이하에서는 그 상태를 유지합니다.
  
2. 모드변환 스위치 ( MODE )
  - 스위치를 누르면 세트의 기능 MODE가 바뀝니다.

FM1 → FM2 → AM → TAPE → CDP → CDC ---
  
3. 수동및 자동 선풍버튼 / 테이프 빨리감기및 되감기버튼  
 디스크 트랙및 탐색버튼 ( <<< SEEK/TRACK >>> ), ( < SEEK > )
  - 수동 선풍버튼 ( TUNE )
    - 라디오 수신시 이종기능 모드로 동작됩니다.
    - 0.7초 이내에 눌렀다 떼면 수동 TUNE 모드가 되며 <<< 버튼을 누르면 주파수가 한 스텝씩 감소하고, >>> 버튼을 누르면 주파수가 한 스텝씩 증가합니다.



- 자동 선곡버튼 ( SEEK )

- 라디오 수신시 이종기능 모드로 동작됩니다.
- 0.7초 이상 누르면 자동 TUNE 모드가 되며 **◀◀** 버튼을 누르면 주파수가 감소하다가 방송국이 있는 곳에서 자동으로 정지, 수신하게 되고, **▶▶** 버튼을 누르면 주파수가 증가하다가 방송국이 있는 곳에서 자동으로 정지 수신하게 됩니다.

- 빨리감기 및 되감기 버튼 ( FF / REW )

- 테이프 재생시 사용됩니다.
- 테이프 재생중 빨리감기 버튼 (**▶▶**) 을 누르면, 테이프가 주행 중인 방향으로 빠르게 감기고, 되감기 버튼 (**◀◀**) 을 누르면 테이프가 주행중인 반대방향으로 빠르게 감깁니다.

\* 테이프 빨리감기나 되감기 동작을 멈추려면 TAPE버튼(TAPE/PROG)이나 그 버튼을 한번더 눌러 주십시오. 빨리 감기나 되감기 동작이 해제되고 테이프가 재생됩니다.

- 디스크 트랙버튼 ( TRACK )

- CD 또는 CD체인자가 동작중일때 이 버튼을 누르면 한번씩 누를때마다 앞 또는 뒤로 한곡씩 이동하여 재생됩니다.
- 곡의 재생시작 1초 이내에 **◀◀** 을 누르면 바로 앞의 곡으로 이동하여 재생되고, 1초 이상 경과 후 **◀◀** 을 누르면 현재 연주중인 곡의 맨처음으로 이동하여 재생됩니다.
- CD 또는 CD체인자가 동작중일때 이 버튼을 계속 누르고 있으면 앞 또는 뒤로 빠르게 이동하여 재생시킬 수 있습니다.
- 버튼을 누르고 있는 동안에는 음이 빨라지며, 누름을 중단하면 그 부분부터 연주가 계속됩니다.

#### 4. 음량 조절기 ( ▼ VOLUME ▲ )

- 음량을 조절하는 기능입니다.
- VOLUME ▲을 누르면 음량이 커지고 VOLUME ▼ 을 누르면 음량이 작아집니다.
- 세트에서 조절모드 선택버튼 (SEL) 을 눌러 조절하고자 하는 MODE가 선택된 상태에서는 각 MODE가 동작됩니다.

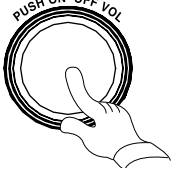


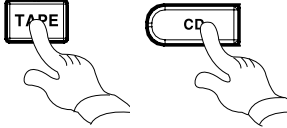
#### 5. 음소거 버튼 ( MUTE )

- 음을 소거하는 버튼입니다.
- 이 버튼을 누르면 표시창에 "MUTE"가 나타나면서 음량이 최소화 되어 소리가 들리지 않습니다.

#### 6. 양레스트 디스크 선택버튼 ( ▲ DISC ▼ )

- 라디오 청취 중에는 프리셋 선택기능을 합니다. ▲ 을 누르면 다음 프리셋 번호로 넘어가고 ▼ 을 누르면 이전 프리셋 번호가 선택됩니다.
- TAPE 모드에서는 ▲ 을 누르면 주행 중인 방향으로 빨리 감기고 ▼ 을 누르면 주행 반대방향으로 되감기를 실행합니다.
- CDC 모드에서는 디스크 선택기능을 합니다. ▲ 을 누르면 다음 디스크로 넘어가고 ▼ 을 누르면 이전 디스크를 선택합니다.

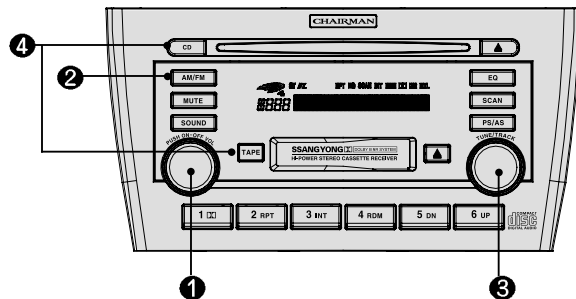
# 라디오 방송을 듣는 방법

① 전원켜기	② 밴드선택	③ 방송국선택	④ TAPE 또는 CD전환
<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 스위치를 살짝 눌러서 제품의 전원을 켜 주십시오 (형광표시판에 주파수, TAPE 또는 CD관련표시가 이전 상태로 나타납니다.)</li> <li>음량조절 손잡이를 돌려서 적당한 음량으로 조절합니다.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>"AM/FM" 버튼을 눌러 원하는 라디오 밴드를 선택합니다.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>이 버튼을 누를때마다 다음과 같이 밴드가 전환됩니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">             → FM1 → FM2 → AM →         </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>방송자동선택국 또는 수동선택국 버튼을 사용하여 방송국을 선택합니다.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>이미 기억버튼에 방송국이 기억되어 있으면 기억버튼 (1~6 중 원하는 버튼을 눌러 방송국 불러내기를 하여도 됩니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px auto; display: flex; gap: 5px;"> <span>1 CH</span> <span>2 RPT</span> <span>3 INT</span> <span>4 ROM</span> <span>5 DN</span> <span>6 UP</span> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>라디오 수신중 테이프 또는 CD를 청취하고 싶을때는 "TAPE" 또는 "CD" 버튼을 누르거나 (테이프와 디스크가 제품에 들어있을 경우)</li> <li>카세트 테이프 또는 디스크를 넣으면 자동으로 해당모드로 전환됩니다.</li> </ul> 



## 알아두세요

- 라디오를 선택하거나 방송수신중에는 안테나가 자동으로 올라갑니다. (자동 안테나의 경우)
- 방송국 선택시 그지방에서 가장 수신상태가 좋은 방송국 주파수를 알아 두면 편리합니다.
- 본제품은 출하시에 FM1 및 AM 기억버튼에는 서울 지역의 방송국이 기억되어 있습니다.



# 라디오의 다양한 기능활용법



## 방송기억 조회기능 (PRESET SCAN)

### ■ 기억된 방송국을 조회하려면

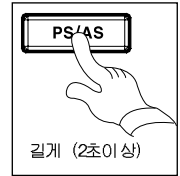
- FM 및 AM방송들이 기억되어져 있는 상황이나 기억된 방송국 중 하나를 선택하고자 할 때 "PS/AS" 버튼을 짧게 (2초 이하) 한번 눌러 주세요
- FM 밴드에서는 FM 1, 2 각각의 밴드에 해당하는 6개의 방송을 순차적으로 5초간씩 들려줍니다. (AM밴드에서는 6국을 들려줍니다.)
- 조회 중 원하는 방송이 나올때 다시한번 "PS/AS" 버튼이나 해당 번호의 기억버튼을 짧게 눌러주면 조회를 멈추고 계속해서 그 방송을 들으실 수 있습니다.



## 자동방송 기억기능 (AUTO STORE)

### ■ 자동으로 방송국을 기억시키려면

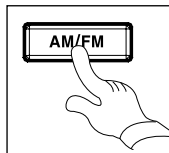
- 원하는 밴드에서 "PS/AS" 버튼을 길게 (2초 이상) 눌러주세요.
- 이 버튼을 2초이상 오래 누르고 계시면 방송자동 기억 동작이 시작되며 수신중인 밴드에 대하여 AST BAND 가 생성됩니다. 이 기능은 수신상태가 양호한 방송을 스스로 찾아 6개의 방송기억 버튼에 차례로 기억시켜 주고 기억이 끝나면 기억된 방송을 차례대로 각 5초씩 들려주며 이 동작이 끝나면 1번 기억버튼의 주파수를 수신합니다.
- 듣고 싶은 방송수신은 자동기억 동작이 끝난 후 차례대로 기억방송을 들려주는 동작을 할 때 해당방송의 기억버튼을 누르거나 최종 동작완료 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 버튼을 누르거나, 해당번호의 기억버튼을 눌러주시면 조회를 멈추고 계속해서 그 방송을 들으실 수 있습니다.



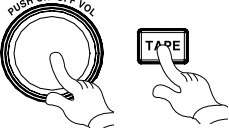

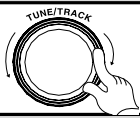
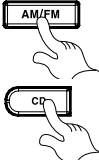

## 라디오 선택 기능 (AM/FM)

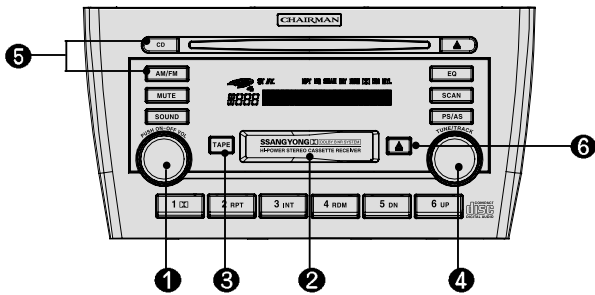
### ■ 테이프 또는 CD 청취중 방송을 듣고 싶을 때

- 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.



# 테이프를 듣는 방법

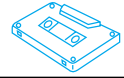
① 전원 공급	② 테이프넣어 전원켜기	③ 주행방향 변환	④ 테이프 곡 선택
<ul style="list-style-type: none"> <li>전원스위치를 살짝 눌러 전원을 공급합니다.</li> <li>"TAPE" 버튼을 살짝 눌러 전원을 공급합니다.</li> <li>테이프를 삽입구에 밀어넣어 전원을 공급합니다.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>테이프를 삽입구에 살짝 밀어 넣으면 자동으로 장착되면서 전원이 켜집니다.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>테이프가 장착되고 잠시후에 재생을 시작합니다.</li> <li>이때 반대면의곡을 재생하고자 할때 "TAPE" 버튼을 누르면 재생방향이 바뀝니다. (PROGRAM 가능)</li> <li>한쪽면 재생이 끝나면 잠시후 자동으로 재생방향이 바뀌어 반대면을 재생합니다. (AUTO REVERSE 가능)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>테이프자동선택곡 또는 테이프 빨리 감기/되감기 버튼을 이용하여 곡을 선택할 수 있습니다.</li> </ul> 
<b>⑤ RADIO 또는 CD전환</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>테이프 재생중 라디오를 청취하고 싶을때는 "AM/FM" 버튼을 눌러 주세요.</li> <li>테이프 재생중 CD 또는 6CD체인저를 재생하고 싶을경우 디스크가 이미 들어 있으면 "CD" 버튼을 누르고, 디스크가 들어있지 않을 때는 디스크를 인 트레이 위를 향하도록하여 디스크 삽입구에 대고 살짝 밀어 주세요.</li> </ul> 			
<b>⑥ 테이프 꺼냄</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>테이프 재생중이나 라디오, CD, CD체인저 동작중에 테이프를 꺼내고 싶을 경우 이 버튼을 살짝 눌러주세요.</li> <li>테이프 재생도중 이 버튼을 누르시면 이전 동작 (라디오 또는 CD, CD 체인저)으로 전환됩니다.</li> </ul> 			



### 알아두세요

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

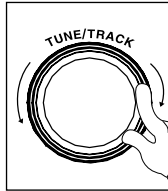
# 테이프의 다양한 기능 활용법



## TAPE 자동선편곡 기능(AMS-FF, AMS-REW)

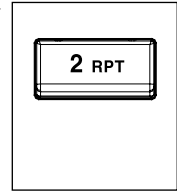
### ■ 자동으로 TAPE곡을 선택하려면

- 현재 연주중인 곡의 다음곡을 들으려면 이 버튼을 오른쪽으로 돌려 주십시오.
- 바로 앞에 지나간 곡을 들으려면 이 버튼을 왼쪽으로 돌려주면 현재 연주중인 곡의 처음 머리부분을 자동으로 찾아 연주를 시작합니다.
- 본 기능은 테이프의 녹음상태에 따라 정상적으로 동작하지 않는 경우 (20 Page 참조)가 있습니다.

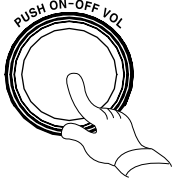

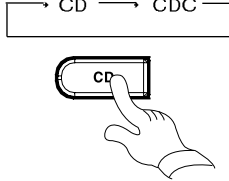
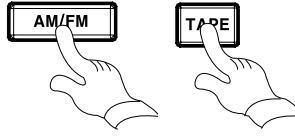
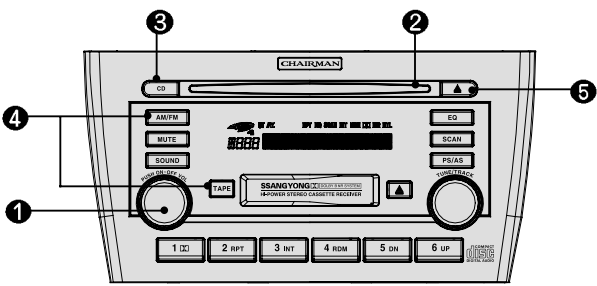



## 한곡 반복 연주기능(RPT, REPEAT)

- 현재 연주중인 곡이 끝나면 다시 곡의 처음 부분으로 돌아와 재생을 시작합니다.
- 본 기능은 테이프의 녹음상태에 따라 정상적으로 동작하지 않는 경우 (20Page 참조)가 있습니다.



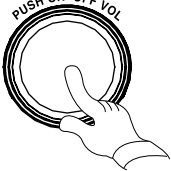
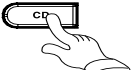
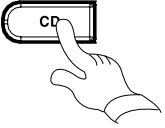
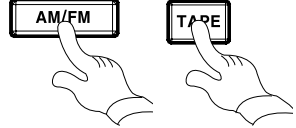
# 컴팩트 디스크를 듣는 방법

① 전원 켜기	② 디스크 넣어 전원 켜기	③ 6매 CD체인저로의 전환	④ RADIO 또는 TAPE 전환
<p>전원스위치를 살짝 눌러서 제품의 전원을 켜 주십시오.</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 제품내부에 디스크가 없을 때 디스크를 케이스로 부터 분리하여 인쇄면이 위로 오도록 하여 삽입구에 대고 살짝 밀면 자동으로 안으로 들어가면서 전원이 켜집니다. 잠시후에 1번곡부터 연주가 시작됩니다.</li> <li>2. 제품내부에 디스크가 들어있을 때 CD버튼을 누르세요. 자동으로 전원이 켜지면서 마지막으로 디스크를 들던 TRACK의 처음부터 연주를 시작합니다.</li> </ol> 	<p>CD 연주중 6매 CD체인저 재생을 하시려면 버튼을 다시 한번 누르세요. 한번 누르실 때마다 CD와 CDC를 반복합니다.</p>  <p>※ 6매 CD체인저는 선택사항입니다.</p>	<p>연주중 "AM/FM"나 "TAPE"버튼을 누르면 모든 동작이 중단되고 상태표시판에 라디오 또는 테이프와 관련된 숫자 또는 문자가 나타나며 라디오 또는 테이프로 전환됩니다.</p> 
			<h3>⑤ 컴팩트 디스크 꺼냄</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 컴팩트 디스크를 꺼내고 싶을 때에는 이 버튼을 살짝 눌러주세요.</li> </ul> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 본제품은 12cm DISC 전용입니다. 만약 귀하께서 8cmDISC 재생을 원하시면 SONY CSA-9 어댑터를 구입하시면 사용가능 합니다.</li> <li>• 본제품은 일반 Music CD, CDR, CD-RW 모두 재생 가능 합니다. (전면 CD Player 만 해당)</li> <li>• 디스크가 들어가지 않을 경우 ③번 또는 ⑤번 버튼을 눌러주세요.</li> <li>• 일부 복사방지 CD 및 혼합 CD의 경우, 일부 또는 모든 Track이 재생되지 않을 수 있습니다.</li> </ul>			

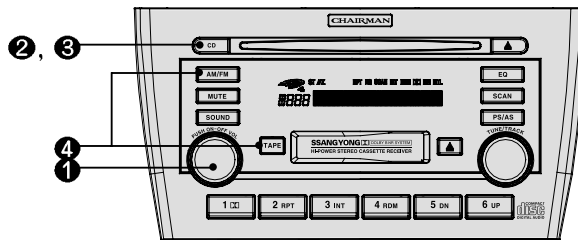


# CD체인저를 듣는 방법



① 전원 켜기	② 6매 CD체인저 재생	③ CD 전환	④ RADIO 또는 TAPE 전환
<p>전원스위치를 살짝 눌러서 제품의 전원을 켜 주십시오.</p> 	<p>1. CD체인저내부에 디스크가 들어있을 때 CD버튼을 누르세요. 마지막으로 디스크를 들던 TRACK의 처음부터 연주를 시작합니다.</p>  <p>2. CD체인저에 디스크가 없을 때 5. 6페이지의 "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 1번 디스크 1번곡부터 연주가 시작됩니다.</p>	<p>연주중 1매 콤팩트 디스크를 듣고 싶으면 CD버튼을 다시한번 누르세요.</p>  <p>한번 누르실 때마다 1매 CD와 6매 CD를 번갈아 연주합니다.</p>	<p>연주중 "AM/FM"나 "TAPE"버튼을 누르면 CD 동작이 중단되며 상태표시판에 라디오 또는 테이프와 관련된 숫자 또는 문자가 나타나며 라디오 또는 테이프로 전환됩니다.</p> 

\* 6매 CD체인저는 선택 품목입니다.

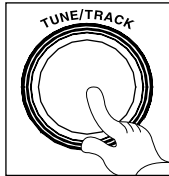


## CD 및 CD체인저의 다양한 기능활용법

### 곡의 탐색기능 (TRACK)

#### ■ 곡을 선택하려면

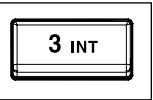
- 다음곡을 들으려면 이 버튼을 오른쪽으로 돌려주십시오. 버튼을 돌릴 때마다 연속해서 다음 곡으로 넘어갑니다. 맨 마지막 곡이 나오면 첫번째 곡으로 계속해서 넘어 갑니다.
- 바로앞에 지나간 곡을 들으려면 이 버튼을 왼쪽으로 돌려 주십시오.



### 전체곡 소개기능 (INT, INTRODUCTION)

#### ■ 현재 연주중인 디스크에 어떤곡들이 수록되어 있는지?

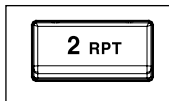
- 디스크 내에 어떤 곡들이 어느트랙에 있는지 궁금할 때 활용하세요.
- INT (전체곡 소개기능) 버튼을 누르면 형광표시판에 "INT"가 표시되면서 처음 트랙(곡) 부터 마지막트랙(곡)까지 순차적으로 약 10초간씩 자동으로 연주를 시작합니다.
- 원하는 곡 연주중에 이 버튼을 다시한번 눌러주면 INTRO 기능을 해제하고 해당곡을 끝까지 들려줍니다.



### 한곡 반복연주기능 (RPT, REPEAT)

#### ■ 현재 연주중인 곡을 반복해서 들으려면

- RPT(반복연주)버튼을 한번 누르세요.  
현재 연주중인 곡이 끝나면 다시 처음 부분으로 돌아와 연주를 시작합니다.



### 무순위 연주기능 (RDM, RANDOM)

#### ■ 디스크내 곡의 순서와 관계없이 불규칙한 순서로 곡을 듣고 싶을때 활용하세요.

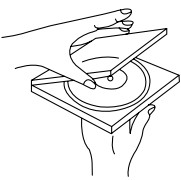
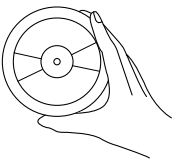
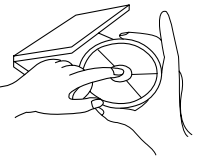
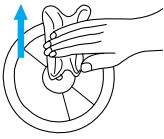
- RDM(무순위연주)버튼을 누르세요.  
표시판넬에 "RDM"문자가 표시되면서 현재 연주하고 있는 곡이 끝나면 다른 곡으로 순서없이 이동합니다.
- 상태표시판에 "RDM"문자가 있을때 전후곡선택 버튼(TRACK)을 사용해서도 현재 연주하고 있는 곡을 불규칙하게 다른 곡으로 이동시킬 수 있습니다.




# 컴팩트 디스크에 대하여



## 디스크를 케이스에서 꺼낼때

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

## 디스크를 취급할때 주의할점

<ul style="list-style-type: none"> <li>•인쇄면에 종이를 붙이거나 볼펜 등으로 쓰지마십시오.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>•휘지 마십시오.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>•직사광선이 닿는 곳 등 고온, 습도가 높은 곳에는 두지 마십시오.</li> </ul> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>•벤젠 등 종래의 레코드판 크리너로 닦지 마십시오.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>•연주하기 전에 연주면에 붙은 먼지나 지문을 부드러운 천조각으로 닦아 주십시오</li> </ul>  <p>닦는 방향을 그림과 같이 중심에서 바깥으로 해주십시오</p>	

## 알아두시면 편리한 기능

### ■ 전원 켜는 방법이 다양합니다.

- TAPE를 밀어넣으면 자동으로 켜지면서 테이프 연주를 들으실 수 있습니다
- 콤팩트 디스크를 밀어 넣으면 자동으로 켜지면서 콤팩트 디스크 연주를 들으실 수 있습니다.
- AM/FM버튼, TAPE버튼 (TAPE내장시), CD버튼 (콤팩트 디스크 내장시)을 누르시면 전원이 자동으로 켜지면서 원하시는 내용을 청취하실 수 있습니다.
- PUSH ON-OFF VOL버튼을 누르시면 전원이 켜집니다.

### ■ 전원끄기

- PUSH ON-OFF VOL버튼을 눌러주세요

### ■ 전원이 꺼져 있을 때에도 콤팩트 디스크와 테이프를 꺼낼 수 있습니다.

### ■ 메탈테이프 자동감지기능

본 제품은 테이프 사용시 메탈테이프 감지기능이 있어 메탈테이프를 삽입하시면 자동으로 감지하여 표시창에 "MTL"이 표시되고 메탈테이프의 특성을 잘 살려 청취하게 됩니다.

### ■ 전면 CDP는 CD, CD-R, CD-RW 재생가능 합니다.

### ■ 본 제품은 소비자 여러분의 편리한 사용을 위하여 제품출하시 FM1 FM2 및 AM에는 다음과 같은 방송이 미리 기억되고 있습니다.(서울지역 기준)

#### • FM 1

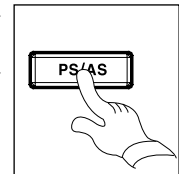
- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1번: 89.1MHz (KBS 제2 FM) | 2번: 91.9MHz (MBC FM)    |
| 3번: 93.1MHz (KBS 제1 FM) | 4번: 95.1MHz (교통방송)      |
| 5번: 95.9MHz (MBC 표준 FM) | 6번: 97.3MHz (KBS 표준 FM) |

#### • AM 1

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

### ■ 방송찾아 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.



# 전국 지역별 방송 주파수



\*정확하게 방송국의 주파수를 맞추시면  
잡음없는 깨끗한 방송을 시청하실 수 있습니다.


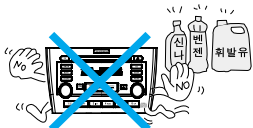

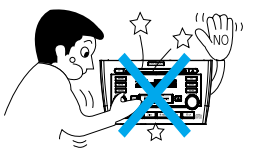
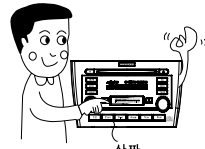
## FM BAND

방송국 지역	K B S			M B C		EBS	BBS	PBC	CBS	FEB C
	1FM	2FM	표준	표준	음악	교육	불교	평화	기독교	극동,아세아
서울	93.1	89.1	97.3	95.9	91.9	104.5	101.9	105.3	96.1(표준) 93.9(음악)	허가
춘천	91.1		99.5	92.3	94.5	106.5			93.7(표준)	
강릉	89.1		98.9	96.3	94.3	104.9				
태백	97.3		93.7	101.2(표준)	101.2(음악)	107.1				
삼척					99.9					
영월			93.7							
원주	89.5		95.5	92.7	98.9	104.9				
속초	89.1		98.9							90.1
대진	98.5		94.7	92.5	97.5	105.7			91.7(표준)	93.3
충주	100.3		90.9	96.1	88.7	104.1				
청주	94.1				99.7	107.9	96.7		91.5(표준)	
서산						106.7				
광주	92.3		90.5	93.9	91.5	105.3	89.7	99.9	103.1(표준)	
전주	100.7		96.9		99.1	106.9				
군산			96.9							
남원	92.9		88.3			107.5				
목포	98.3			89.1	102.3	106.3				허가
여수	94.5		95.7	100.7		106.3				
순천			90.1							
부산	92.7	97.1		95.9	88.9	107.7	89.9	101.1	102.9(표준)	
대구	89.7		101.3	95.3	96.5	105.1	94.5	93.1	103.1(표준)	
울산	101.9		90.7	97.5	98.7	105.9				
거창						104.7				
안동	88.1		92.1			107.7				
포항	93.5		95.9	100.7	97.9	106.7				허가
창원	93.9		91.7			104.3				98.1
마산					100.5					
진주	89.3					105.5				
제주	96.3		99.1		90.1	107.3			가목09표	101.1
서귀포				97.1	102.9	104.9				

## AM BAND

방송국 지역	K B S		M B C	FEB C	CBS	SBS
	1 라디오	2 라디오		극동,아세아		
서울	71.1/756	803/639	90.0	11.88	83.7	79.2
춘천	65.7		77.4			
강릉	86.4		12.87			
원주	11.52		12.42			
속초		10.08				
영월	78.3					
태백	62.1					
삼척			13.50			
대진	88.2		76.5			
충주	10.89		13.32			
청주	10.62		12.87			
공주	14.85					
광주	74.7	12.24	81.9		99.9	
전주	56.7		85.5			
익산					131.4	
군산		67.5				
남원	12.60					
순천	14.85	57.6				
여수	63.0		10.80			
목포	14.67		13.86	15.66		
부산	89.1		11.61		14.04	
대구	73.8	55.8	81.0		12.51	
안동	96.3					
울산	14.49		84.6			
창원	12.78	93.6				
포항	10.36		11.07			
마산			99.0			
진주	10.98					
제주	96.3		77.4	15.66		

## 사용시 주의사항

<ul style="list-style-type: none"> <li>본 제품의 공급 전원은 자동차용 DC 14V 배터리 (BATTERY) 전용이며 차체가 마이너스 접지 (NEGATIVE GROUND)되어 있는가를 꼭 확인하십시오. 규격전원 이외에는 사용하지 마십시오.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>본 제품을 닦을 때는 휘발유, 신나, 벤젠 등 기타 유기용제를 사용하지 않습니다.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>다음과 같은 장소에는 카세트 테이프를 보관하지 마십시오. 카세트 테이프가 손상될 수 있습니다.             <ul style="list-style-type: none"> <li>대쉬보드(DASH BOARD) 앞면</li> <li>직사광선이 닿는 장소 및 습기가 많은 장소</li> <li>먼지가 많은 장소</li> <li>과도한 열이 나오는 히타 부근</li> <li>강한 자계가 발생하는 스피커 및 자석근처</li> </ul> </li> <li>뒷유리 섀팅시 금속성분이 함유된 재료를 사용하지 마십시오. (라디오 수신성능이 저하될 수 있습니다.)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>카세트 테이프 플레이어를 최상으로 동작시키기 위해서는 테이프가 접촉되는 헤드 및 핀치롤러 등은 정기적으로 닦아주세요.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>테이프를 무리한 힘으로 장착하지 마세요.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>각 기능버튼은 살짝 눌러도 동작되므로 무리한 힘을 가하지 마십시오. 버튼 파손의 원인이 됩니다.</li> </ul> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>테이프 헤드면에 먼지나 테이프의 산화철이 묻어 있으면 음질이 나빠지거나 밀리게 됩니다.</li> <li>테이프 헤드 및 캠스턴과 핀치롤러의 세척을 쉽게 효과적으로 하기 위하여 카세트 데크 크리닝 테이프를 사용하시면 더욱 좋습니다.</li> <li>매일 한시간 이상 청취하실 경우, 매월 1~2회 정도 테이프 헤드 세척을 하시면 맑은 음을 청취할 수 있습니다.</li> </ul>		

# 고장이라고 생각하기 전에



## Q

### 증상

## A

### 점검 및 처리

<b>라디오 부 분</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 잡음만 들릴 때</li> <li>• 방송에 잡음이 심할 때</li> <li>• FM방송의 스테레오 분리가 되지 않을 때</li> <li>• 다른 지방에서는 방송을 전혀 들을 수 없다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 방송국 선국이 되어 있는 지요?</li> <li>• 차가 높은 건물 밑이나 전파가 약한 지역에 있지 않나요?</li> <li>• FM AM수신시 전파가 약한 지역에 차가 있지 않나요? - 전계강도가 약한 지역에서는 잡음 감소를 위해 자동으로 MONO로 전환하도록 설계되어 있습니다.</li> <li>• 타지방 여행시는 그 지방방송국의 주파수로 재선국을 해야 방송을 들을 수 있습니다. (PS/AS 버튼 2초 이상 누름)</li> <li>• 뒷유리 열선 단선 여부를 확인하세요. (Glass Ant 채용시)</li> </ul>
<b>TAPE 부 분</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테이프가 장착이 되지 않는다.</li> <li>• 테이프가 장착된 후 다시 빠져 나온다.</li> <li>• 한국만 계속 반복해서 나온다.</li> <li>• 음량이 작고 찌그러진다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테이프 녹음부가 우측으로 하여 삽입구에 넣어 주세요.</li> <li>• 테이프가 끊어져 있거나 너무 많이 늘어서 있지 않은지요?</li> <li>• 혹시 반복연주기능을 눌러놓지 않았는지요? (RPT) - 표시창을 확인해 주십시오.</li> <li>• 헤드가 더러워져 있지 않은지요? - 부드러운 헝겊이나 솜 등에 알코올을 묻혀 헤드와 핀지플러를 닦아 주세요. (카세트 데크 크리닝 테이프를 사용하시면 더욱 좋습니다.)</li> </ul>
<b>CD-C 부 분</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디스크를 넣어도 연주되지 않을 때</li> <li>• 음이 나오지 않을 때</li> <li>• 선곡 시간이 유난히 길때</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디스크를 거꾸로 넣은것은 아닌지요? 디스크의 인쇄면이 위로 오도록 놓아 주세요.</li> <li>• 디스크가 심하게 더러운 것은 아닌지요? 부드러운 천으로 더러운 곳을 닦아주세요.</li> <li>• 실내 공기가 너무 추운것이 아닌지요? 1시간정도 제품에 전원을 넣은후 작동하세요.</li> <li>• 제품내부의 온도가 높을때에는 내부의 DECK를 보호하기 위해 PLAY를 하지 않는 경우가 있습니다.</li> <li>• 일시정지 상태가 아닌지 확인해 주세요. MUTE(일시음소거) 기능이 동작중 인지 확인해 보세요</li> <li>• 디스크에 상처가 있는 것은 아닌지요? 부드러운 천으로 닦아주거나 새로운 디스크로 바꾸어 주세요.</li> </ul>
<b>C D 부 분</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "CD"버튼을 눌러도 연주가 되지 않을 때</li> <li>• DISC가 EJECT 도중 중지할 때</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DISC가 들어있지 않은지 확인하세요.</li> <li>• DISC가 들어있을 때는 CD EJECT버튼을 살짝 눌러준 뒤 "CD" 버튼을 누르세요.</li> <li>• 전원 OFF/ON 후 다시 "CD"버튼을 누르세요.</li> <li>• 전원을 껐다가 켜주세요.</li> </ul>
<b>음 량 제 어</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 좌·우 또는 전·후 스피커의 한쪽에서 소리가 나지 않거나 작게 난다.</li> <li>• 고음 또는 저음이 작다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 좌·우 음량조절이 너무 한쪽으로 치우쳐 있지 않은지요?</li> <li>• 앞·뒤 음량조절이 너무 한쪽으로 치우쳐 있지 않은지요?</li> <li>• 고음/저음조절이 적당한지 확인해 주십시오.</li> </ul>

## 제품규격

전 원	DC 14.4V 마이너스접지 (NEGATIVE GROUND)
스피커 임피던스 (SPEAKER IMPEDANCE)	2 ~8 OHM ( 6 SPEAKER )
출 령	80WATTS×6CH (AT 2 ohm), 50WATTS×6CH (AT 4 ohm)

### RADIO SECTION

수신 주파수 범위	FM: 87.8-108.0MHz / AM: 531-1602KHz
감도	FM: 4dBu S/N:30dB / AM: 25dBu S/N:20dB
S/N비	FM: 60dB / AM: 50dB
스테레오 분리도	FM: 30dB

### GDP, CD-G SECTION

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

### TAPE SECTION

테이프 속도	4.75cm/sec
와우 및 플러터	0.18%이하 (WRMS)
S/N비	60dB (DOLBY ON)
CROSS TALK	40dB
주파수 특성	63Hz ~ 14KHz





### (주) 모 토 조 이

■ A/S 고객센터

TEL : (032) 777-7949  
인천광역시 남구 도화 3동 942-2 (본사)

■ A/S 지정 통합관리점 : 씨네마 사운드

TEL : (062) 956-9990~1  
광주광역시 광산구 흑석동 8-13

### 쌍 용 자 동 차 (주)

■ 서울 구로 정비사업소 C/S실

TEL : (02) 818-5969  
서울특별시 구로구 구로본동 584-12

가까운 곳에서 서비스를 필요로 하실 때에는 별지 **지역별 서비스 안내** 를 참조하여 주세요.

MEMO

---

MEMO

---



# SSANGYONG



(주)모토조이  
9CA9506200  
**030901**  
edited by M&cCom