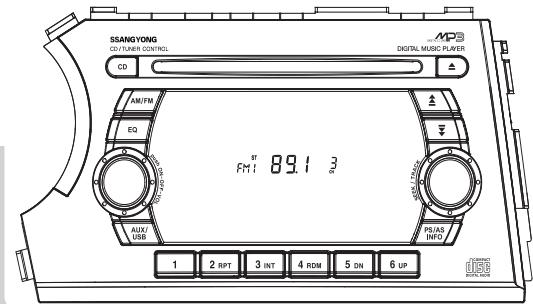


SSANGYONG

카-오디오 사용 설명서

● SY-500A MP3

- 인체공학적 디자인 설계
- 6 PRESET MEMORY(FM1,2, AM1,2 A.MEMO BAND)
- 2-Volume TYPE 적용
- 압축파일(MP3)사용가능
- 고출력 사운드(40W×4CH)
- REPEAT, INTRO, RANDOM 기능
- 전자동 전자식 데크 메카니즘
- 외장형 USB & AUX 기능



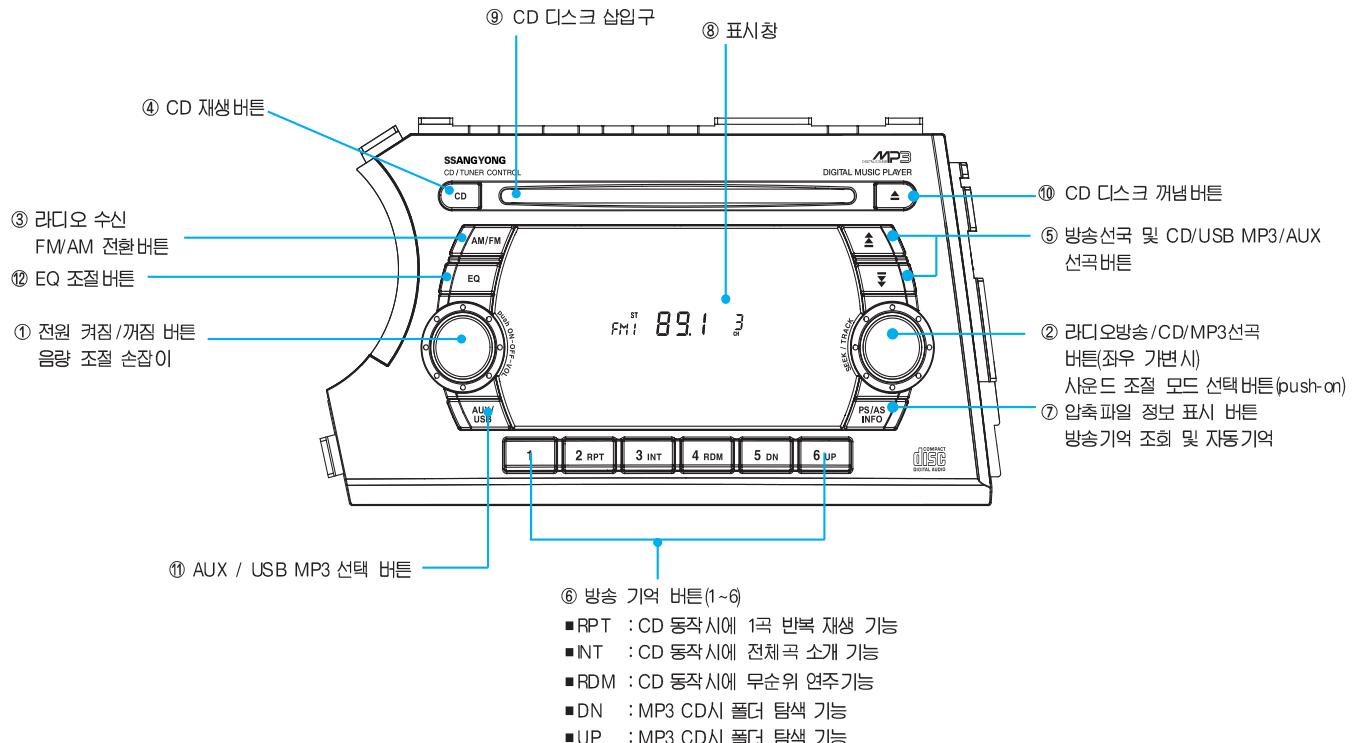
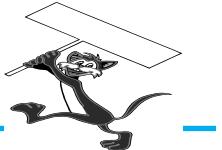
(주)대성엘텍

차 례

● 부분명칭(정면)	1
● 부분명칭(뒷면)	2
● 각 부분의 기능.....	3~10
● 알아두시면 편리한 기능	11
● 라디오 방송을 듣는 방법.....	12
● 라디오의 다양한 기능활용법	13
● 컨팩트디스크 듣는 방법	14
● 압축파일(CD MP3) 듣는 방법	15
● 압축파일(USB MP3) 듣는 방법	16
● AUX 사용하는 방법	17
● 압축파일 재생시 주의 사항.....	18
● 압축파일(CD MP3) 재생시 주의 사항	19
● 압축파일(USB MP3) 재생시 주의 사항	20
● CD의 다양한 기능활용	21
● 컨팩트 디스크에 대하여	22
● 사용시 주의사항.....	23
● 고장이라고 생각하기 전에	24

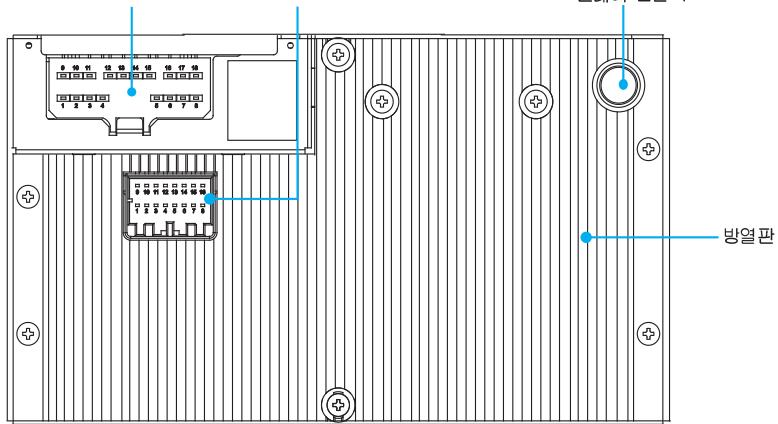
● 제품규격	25
● 메모	26
● 서비스센타	

부분명칭(정면)

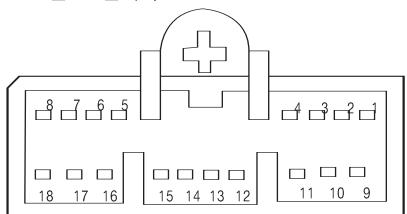


부분명칭(뒷면)

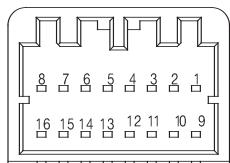
18핀 전원 및 스피커 연결 콘넥터 16핀 USB 콘넥터



● 18핀 I/O콘넥터



● 16핀 USB 콘넥터



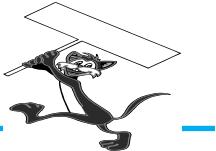
● 18핀 I/O콘넥터

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

● 16핀 USB 콘넥터

1	NO CONNECTION
2	NO CONNECTION
3	NO CONNECTION
4	AUDIO IN RIGHT +
5	AUDIO IN LEFT +
6	USB B+
7	USB DATA+
8	USB DATA-
9	NO CONNECTION
10	NO CONNECTION
11	NO CONNECTION
12	AUDIO GND
13	DETECT
14	Detect B+
15	USB GND
16	USB CHASSIS GND

각 부분의 기능



① 전원 켜짐/꺼짐 버튼 (PUSH ON-OFF VOLUME)

■ 전원조작방법 (좌측볼륨)

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

■ CD, FM/AM 버튼을 눌러도 전원이 켜집니다.

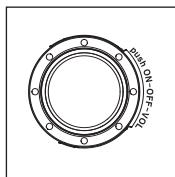
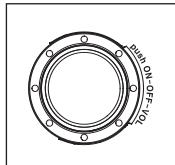
■ 컵팩트 디스크를 넣어도 전원이 켜집니다.

■ 산태설명

전화이 커지면 제품을 끄시기 전의 사용상태로 돌아올 시작합니다.

■ 음량 (VOLUME) 조절방법

- 제품이 정상동작중 이 조절손잡이를 오른쪽(왼쪽)으로 돌리면 음량이 커졋아지면서 음량의 크기정도가 표시창에 숫자로 나타납니다.
 - 음량크기의 숫자는 최소음량일때 “0”이며 최대음량일때 “MAX”로 표시됩니다.
 - 음량조절손잡이를 좌·우로 돌려서 음량이 조절될때 한 클릭 움직일때마다 표시창의 숫자는 “1”씩 증·감되고 조절이 끝나면 3초 정도후 표시창은 이전상태로 돌아옵니다.



알아두세요!

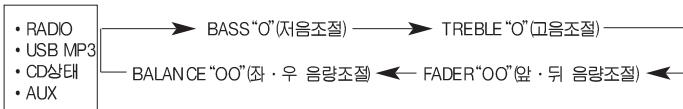
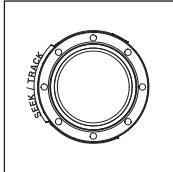
- 전원을 켜기 위해서는 먼저 자동차 시동키를 ACC II 악세서리 전원 위치까지 돌리거나, 시동이 걸린 상태에서 “PUSH ON”버튼을 눌러야 합니다.
 - 운전을 끝내고 자동차 키를 빼거나 시동을 끄기전에 “PUSH ON”버튼을 한번 눌러서 전원을 꺼주세요. 이는 다시 자동차 키를 돌려 시동을 걸 때 배터리로부터 많은 전류가 필요하므로 될 수 있는대로 배터리의 부담을 줄이는 방법이며, 본 제품을 올바르게 사용하는 방법이기도 합니다.
 - 만일 제품이 동작중에 자동차 키를 빼거나 ACC I 위치로 돌리면 자동으로 동작을 멈춥니다. 이는 자동차 배터리를 보호하기 위한 기능이며 이때 다시 자동차 키를 ACC II 또는 시동을 걸면 “PUSH ON”버튼을 누르지도 않아도 제품의 전원이 다시 켜지게 되고 이전상태로 동작을 시작합니다.

각 부분의 기능

② 사운드 조절 및 조절모드 선택 (SOUND)

■ 사운드 조절모드 선택방법 (우측기능)

- 버튼을 누르면 SOUND조절모드 상태가 됩니다.
- 사운드 조절모드 선택 버튼을 한번씩 누름에 따라 아래와 같이 선택되고 해당모드 및 상태가 표시창에 나타납니다.



- 모드선택 후 조절손잡이를 좌·우로 돌려 조절이 끝난 후 약 5초가 경과되면 표시창의 표시는 원래 상태로 되돌아 갑니다.
- 조절하고자 하는 모드가 선택되면 조절손잡이를 좌·우로 돌려서 조절하세요. 조절이 끝나면 5초후 자동으로 원래상태로 돌아가고, 이때 조절모드선택 버튼을 누르지 않은 상태에서 조절손잡이를 좌·우로 돌리면 라디오, USB MP3, CD에서 아래와 같은 동작을 합니다.

	라디오 상태	USB MP3 상태	CD상태
시계방향	다음 방송 메모리 선곡	USB MP3 다음곡 선곡 기능	CD 다음곡 선곡 기능
반시계방향	전 방송 메모리 선곡	USB MP3 이전곡 선곡 기능	CD 이전곡 선곡 기능

■ 저음 (BASS) 조절방법

- 사운드 조절모드 선택방법으로 표시창에 “BASS” 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.

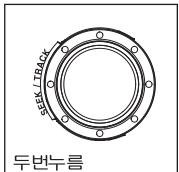


한번누름

- 저음감소 ← → 원음 ← → 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 저음효과는 계속 기억을 합니다

■ 고음 (TREBLE) 조절 방법

- 사운드 조절모드 선택방법으로 표시창에 “TREBLE” 이 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.



두번누름

- 고음감소 ← → 원음 ← → 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 고음효과는 계속 기억을 합니다.

각 부분의 기능



■ 앞 · 뒤 음량 (FADER) 조절방법

- 사운드 조절 모드 선택 방법으로 표시창에 “FADER”가 나타나도록 하고 이때 조절 손잡이를 돌리면 앞·뒤 스피커 음량이 조절됩니다. 이때 조절 손잡이를 오른쪽으로 돌리면 앞쪽 스피커 음량이 상대적으로 뒷쪽보다 커지고 원쪽으로 돌리면 앞쪽 스피커 음량이 작아집니다.

- 표시창의 숫자가 “0”일때가 앞·뒤 스피커 음량이 동일한 상태이고 조절손잡이를 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 음량
이 크게 들립니다.

표시창은 “R01” → “R02” → “R03” … → “R15”까지 변화됩니다.
(F=FRONT : 앞쪽, R=REAR : 뒷쪽을 의미하고 숫자크기는 상대적인 의미입니다.)

앞쪽 음량 작아짐 \leftrightarrow 앞·뒤 음량 동일 \leftrightarrow 뒤쪽 음량 작아짐

$$B15 \leftrightarrow \cdots \leftrightarrow B03 \leftrightarrow B02 \leftrightarrow B01 \leftrightarrow 0 \leftrightarrow E01 \leftrightarrow E02 \leftrightarrow E03 \cdots \leftrightarrow E15$$

- 적당한 상태로 조절이 끝나면 표시창 상태가 5초후 자동으로 원래표시 상태로 돌아갑니다.

이때 조절된 앞·뒤 음량 상태는 다시 조절 할 때까지 표시는 되지 않지만 조절된 앞·뒤 음량 흐과는 계속 기억을 합니다.



■ 좌·우 음량 (BALANCE) 조절방법

- 사운드조절 모드 선택 방법으로 표시창에 “BALANCE” 가 나타나도록 하고, 이때 조절 손잡이를 돌리면 좌·우 음량 조절이 됩니다.

조절 손잡이를 오른쪽으로 돌리면 왼쪽 음량이 작아지고 왼쪽으로 돌리면 오른쪽 스피커 음량이 작아집니다.



- 표시창의 숫자가 “0”일때가 오른쪽과 왼쪽 스피커
음량이 동일한 상태이고 조절손잡이를 오른쪽으로 돌리면 왼쪽음량이 작아지면서 상대적으로 오른쪽 음량이 커진 것처럼 들립니다.

표시창은 “R01” → “R02” → “R03” … → “R15”까지 변하고
왼쪽으로 돌리면 오른쪽 음량이 작아지면서,

이때는 상대적으로 원쪽 음량이 커진 것처럼 들립니다.
표시창은 “L01” → “L02” → “L03” … → “L15”까지 변화됩니다.

(L=LEFT : 왼쪽, R=RIGHT : 오른쪽을 의미하고 숫자크기는 상대적인 의미입니다.)

오른쪽음량 작아짐 ←→ ↗ 자 · 우 음량 둑일 ←→ ↘ 왼쪽 음량 작아짐

| 15 \leftrightarrow ... | 02 \leftrightarrow | 01 \leftrightarrow 0 | \leftrightarrow B01 \leftrightarrow B02 ... \leftrightarrow B15

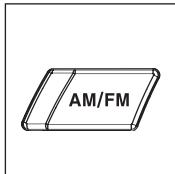
- 적당한 상태로 조절이 끝나면 표시창 상태가 5초후 자동으로 원래 표시 상태로 돌아갑니다.

이때 조절된 좌·우 음량 상태는 다시 조절 할때까지 표시는 되지 않지만 조절된 좌·우 음량 흐과는 계속 기억을 합니다.

각 부분의 기능

③ 전원 켜짐 및 라디오수신, FM/AM 전환버튼 (FM/AM)

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



④ 전원 켜짐 및 CD 선택 (CD)

방송수신중이나 디스크를 듣고 싶을 때 이 버튼을 한번 누르면 디스크 연주를 시작하며, 디스크 연주중 이 버튼을 다시 누르면 디스크 연주를 일시정지합니다. (CD가 삽입된 경우)

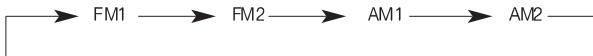
■ 라디오 수신동작

USB MP3나 CD청취중 이 버튼을 누르면 USB MP3나 CD연주가 멈춰지고 라디오 방송이 수신 됩니다.

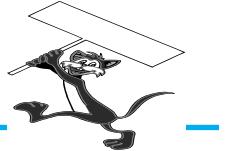
- 이때는 USB MP3나 CD 사용 전 청취하던 방송을 수신하게 됩니다.

■ FM/AM 전환동작 (FM/AM)

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



- 표시창의 표시도 위와 같이 계속 바뀝니다.

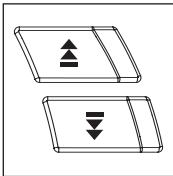


각 부분의 기능

⑤ 방송선국 및 CD/USB MP3 곡선택 버튼

■ 라디오 수동선국 (0.5초 이하로 누를때)

자동방송 선국으로 방송수신이 잘 되지 않을 경우
“▲”버튼을 짧게 누르시면 늘렸다 떨때마다 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 동작 시 “▲”버튼을 길게 누르시면 현재 표시창에 표시된 주파수보다 높은 주파수 방송을 자동으로 찾아서 정지한 후 수신상태로 바뀌어 방송을 들려줍니다. 해당 지역에서 수신상태가 앙호한 방송이 없을 때는 자동선국으로 방송을 찾을 수 없습니다.
- “▼”버튼을 누르시면 반대방향으로 동작합니다.

표시창에는 방송을 찾을 때까지 주파수가 빠르게 계속 바뀝니다.

■ CD 자동선곡 (0.5초 이하로 누를때)

- CD 연주시 ▲ “버튼을 짧게 누르시면 연주 중인 곡의 다음곡 첫부분을 찾아 연주가 시작되고 ▼”버튼을 누르시면 연주 중인 곡의 첫부분으로 돌아가서 연주를 시작하고 ▲”버튼을 누르실 때마다 계속 앞의 곡 첫부분으로 넘어갑니다.
- “RDM” 표시가 상태표시판에 나타나 있을 때는 불규칙한 순서로 넘어갑니다.

■ CD 수동선곡 (0.5초 이상으로 누를때)

- CD 연주시 전·후방 빨리 연주를 하여 원하는 위치를 찾고자 할 때 사용하며 이 버튼을 계속 누르고 있다가 원하는 위치에서 손을 떼면 그 부분부터 정상연주가 계속됩니다.

■ USB MP3 자동선곡 (0.5초 이하로 누를 때)

- USB MP3 연주시 “▲” 버튼을 짧게 누르면 연주 중인 곡의 다음곡 첫부분을 찾아 연주가 시작되고, “▼” 버튼을 누르면 연주 중인 곡의 첫부분으로 돌아가서 연주를 시작하고 “▲” 버튼을 누를 때마다 계속 앞의 곡 첫부분으로 넘어갑니다.
- “RDM” 표시가 상태표시판에 나타나 있을 때는 불규칙한 순서로 넘어갑니다.

■ USB MP3 수동선곡 (0.5초 이상으로 누를 때)

- USB MP3 연주시 전·후방 빨리 연주를 하여 원하는 위치를 찾고자 할 때 사용하며 이 버튼을 계속 누르고 있다가 원하는 위치에서 손을 떼면 그 부분부터 정상연주가 계속됩니다.

각 부분의 기능

⑥ 방송기억버튼

- 자주 청취하는 방송의 주파수를 기억시켜 놓았거나 불러낼 때 사용하는 버튼으로 짧게 눌렀다 떼면 기억시켰던 방송을 불러내는 기능으로 동작하고 1초 이상 오래 누르고 계시면 현재 청취중인 방송의 주파수를 기억 시키는 기능으로 동작합니다.



- 모두 6개 방송기억 버튼이 있어 FM 12개(FM1:6개, FM2:6개) AM 12개(AM1:6개, AM2:6개) 총 24개의 방송 주파수를 기억할 수 있으므로 필요한 방송을 임의의 버튼에 기억시켜 사용하시기 바랍니다.

- 6개 버튼 중 2번 버튼은 RPT(REPEAT : 한곡 반복 연주) 기능으로 동작합니다.
- 6개 버튼 중 2, 3, 4, 5, 6번 5개의 버튼은 CD 또는 USB MP3 사용 시에는 2번 버튼(RPT, REPEAT : 한곡 반복연주), 3번 버튼 <INT, INTRODUCTION : 전체곡소개>, 4번 버튼 <RDM, RANDOM : 무순위 연주>, 5번 버튼 <DOWN>, 6번버튼<UP> 기능으로 동작합니다.

RPT (1곡 반복재생 : REPEAT)

- CD, USB MP3 사용 시 한곡을 계속해서 듣고 싶으실경우 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, USB MP3 사용 시 이 버튼을 누르면 해제하기 전까지 전체의 곡을 각각 10초간씩 한번씩 들려주므로 원하는 곡을 찾는데 편리합니다. (이때 표시창에는 "INTRO" 표시가 나타납니다) 원하는 곡이 연주될 때 해제하면(이 버튼을 한 번더 누름) 그 곡을 계속 들을 수 있습니다.

RDM (무순위 연주 : RANDOM)

CD, USB MP3 사용 시에 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 (DOWN)

압축파일 CD나 USB MP3 사용 시에 이 버튼을 누르면 디스크나 USB Memory의 폴더가 내림차순으로 표시됩니다.

UP

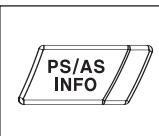
압축파일 CD나 USB MP3 사용 시에 이 버튼을 누르면 디스크나 USB Memory의 폴더가 오름차순으로 표시됩니다.



각 부분의 기능

⑦ 방송기억 조회 및 자동기억 버튼 (PS/AS INFO)

- 6개 방송기억 버튼에 기억되어 있는 방송을 확인하고 자 할 때 이 버튼을 2초 이하로 누르시면 1번부터 6번 까지의 기억방송을 차례로 5초씩 들려줍니다.
동작이 끝나면 듣고 있던 방송으로 돌아옵니다.
- 동작수행중 듣고 싶은 방송의 기억버튼을 누르시거나 이 버튼을 한번더 누르시면 그 방송을 계속 들으실 수 있습니다.
이 동작수행 중 표시창에는 해당 방송주파수가 나타나고 기억된 주파수가 깜빡거립니다.
- 이 버튼을 2초이상 오래 누르고 있으면 방송자동기억 동작이 시작되며 수신 중인 밴드에 대하여 A-MEMO BAND가 생성됩니다.
이 기능은 수신상태가 양호한 방송을 스스로 찾아 6개의 방송기억 버튼에 차례로 기억시켜 주고 기억이 끝나면 기억된 방송을 차례대로 각 5초씩 들려주며 이동작이 끝나면 1번 기억버튼의 주파수를 수신합니다.
- 듣고 싶은 방송수신은 자동기억 동작이 끝난 후 차례대로 기억방송을 들려주는 동작을 할 때 해당방송의 기억버튼을 누르시거나 최종 동작완료 후 해당 방송기억버튼을 누르시면 됩니다.
- 디지털으로 이동시 이버튼을 약 2초간 누르시면 자동으로 현재 운행하시는 지역의 방송을 기억시켜줍니다.



⑧ 표시창의 상태

■ 동작 시작시



PS/AS버튼을 누르시기 전의 사용주파수

■ 방송기억동작



2초 이상 누름(PS/AS버튼)

방송기억 번호가 차례로 바뀜 (~6번)

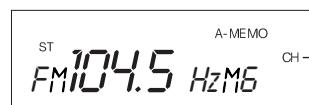
■ 기억방송조회



주파수는 빠르게 변화됨

방송기억버튼 채널표시

■ 동작완료



기억버튼 주파수 표시 깜빡거림

선택된 CH 1번으로 전환됨.

각 부분의 기능

⑧ 표시창 (VFD)

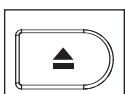
- 본 제품의 형광 표시창은 현재 동작 상황 또는 각 모드에 따라 최대한의 정보를 제공합니다.
- 이간운전시 시야방해를 하지 않기 위해 자동차 전조등이나 스몰등을 켜면 표시창의 불밝기를 약 30%정도 자동으로 낮춰줍니다.

⑨ 디스크 삽입구

- 컴팩트디스크를 연주하고자 할때 디스크의 인쇄면이 위로 오도록하여 이 삽입구에 대고 살짝 밀면 자동으로 인착되고 잠시후 1번곡부터 연주가 시작됩니다. 디스크를 끌낼 때에는 디스크 이젝트버튼 “▲”을 누르면 이 삽입구로 다시 디스크가 나오게 됩니다.
- 자동차 키를 ACC II 또는 시동이 걸린상태에서 컴팩트 디스크를 밀어 넣으면 전원이 켜지면서 연주를 시작합니다.

⑩ 디스크 꺼냄 버튼

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

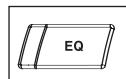


⑪ AUX / USB MP3 선택 버튼

- System 전원이 켜져있는 상태에서 AUX 또는 USB MP3를 들을 수 있게 됩니다.
- USB MP3 동작
라디오수신시나 CD 청취중 이 버튼을 누르면 라디오방송이나 CD연주가 멈춰지고 AUX/USB MP3가 PLAY 됩니다.
- AUX/USB 전환동작 (AUX/USB)
 - AUX나 USB MP3 청취중 이 버튼을 누르면 AUX와 USB MP3가 다음순서로 계속 바릅니다.
AUX → USB → AUX (AUX와 USB MP3 입력이 모두 있는 경우에만 해당) 표시창의 표시도 위와 같이 계속 바꿔면서 표시됩니다.
 - AUX가 입력이 없을 때에는 USB MP3로 바로 이동하며, AUX와 USB MP3 둘다 없는 경우에는 MODE로 전환되지 않습니다.(Key 동작안함).
- AUX PLAY 동작 중 AUX 입력을 갑자기 빼낼 경우 AUX MODE 이전 상태로 돌아가서 PLAY 됩니다. 예를 들어 RADIO FM 방송 수신중 AUX 입력이 있고, 사용자가 AUX MODE로 변환을 하여 AUX를 듣다가 AUX 입력을 뺏는 경우 RADIO FM 방송 MODE로 변환됩니다.
- USB MP3 PLAY 동작 중 USB MP3 입력을 갑자기 빼낼 경우 USB MP3 MODE 이전 상태로 돌아가서 PLAY 됩니다. 예를 들어 RADIO FM 방송 수신중 USB MP3 입력이 있고, 사용자가 USB MP3 MODE로 변환을 하여 USB MP3를 듣다가 USB MP3 입력을 뺏는 경우 RADIO FM 방송 MODE로 변환됩니다.
- USB MP3 입력이 들어올 경우 다른 MODE에서 PLAY 도중이나 일반적인 상태에서 약 1초 정도 "USB DETECT"로 DISPLAY 해주고, 기존 상태로 돌아갑니다.(POWER ON상태에서)
- AUX 입력이 들어올 경우 다른 MODE에서 PLAY도중이나 일반적인 상태에서 약 1초정도 "AUX DETECT"로 DISPLAY 해주고 기존상태로 돌아갑니다.(POWER ON 상태에서)

⑫ EQ (Equalizer) 모드 선택 버튼 (EQ)

- 이 버튼을 누르면 취향 및 음악의 장르별로 음질을 선택하여 들을 수 있습니다.
버튼을 누를때 마다 CLASSIC → JAZZ → ROCK 표시없음 동작으로 바릅니다.





알아두시면 편리한 기능

■ 전원 켜는 방법이 다양합니다.

- CD를 밀어넣으면 자동으로 켜지면서 CD 연주를 들으실 수 있습니다.
- FM/AM 버튼, CD버튼 등을 누르시면 전원이 자동으로 켜지면서 원하시는 내용을 청취 하실 수 있습니다.
- PUSH ON-OFF VOL버튼을 누르시면 전원이 켜집니다.

■ 전원 끄기

- PUSH ON-OFF VOL버튼을 눌러주세요.

■ 본 제품은 소비자 여러분의 편리한 사용을 위하여 제품 출하시 FM1, FM2 및 AM1에는 다음과 같은 방송이 미리 기억되고 있습니다.(서울지역 기준)

• FM 1

- | | |
|--------------|--------------|
| 1번 : 89.1MHz | 2번 : 91.9MHz |
| 3번 : 93.1MHz | 4번 : 95.1MHz |
| 5번 : 95.9MHz | 6번 : 97.3MHz |

• FM 2

- | | |
|---------------|---------------|
| 1번 : 98.1MHz | 2번 : 101.9MHz |
| 3번 : 104.5MHz | 4번 : 105.3MHz |
| 5번 : 106.1MHz | 6번 : 107.7MHz |

• AM 1

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

■ 방송찾아 기억시키기

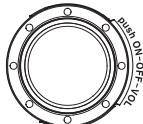
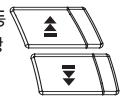
- 단지역 이동시 여러개의 방송을 한꺼번에 기억 시킬 수 있습니다.

• AM, FM 등 듣고 계시는 랜드에서 “PS/AS”버튼을 2초이상 누르시면 “A · MEMO”가 표시창에 나타나면서 AM, FM1,2와 같이 새로운 A · MEMO 랜드가 생겨 기억버튼 ①~⑥까지 방송을 기억시켜줍니다. 이때는 FM/AM에 기억되어 있는 방송은 지워지지 않습니다.



- FM/AM 버튼을 누르시면 AMEMO 랜드에 기억된 내용은 지워집니다.

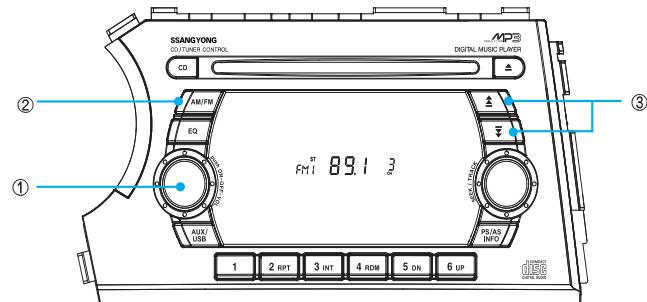
라디오 방송을 듣는 방법

① 전원 켜기	② 밴드선택	③ 방송국선국
<ul style="list-style-type: none"> 전원 스위치를 살짝 눌러서 제품의 전원을 켜 주십시오. 형광 표시판에 주파수, CD 관련 표시가 이전 상태로 나타납니다. 음량 조절 손잡이를 돌려서 적당한 음량으로 조절합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> FM/AM 버튼을 눌러 원하는 라디오 밴드를 선택합니다.  <p>• 이 버튼을 누를 때마다 다음과 같이 밴드가 전환됩니다.</p> <p>FM1 → FM2 → AM1 → AM2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 방송자동선국 또는 수동 선국 버튼을 사용하여 방송국을 선택합니다.  <p>• 이미 기억버튼에 방송국이 기억되어 있으 면 기억버튼(1-6중 원하는 버튼)을 눌러 방송국 불러내기를 하여도 됩니다.</p>



알아두세요!

- 라디오를 선택하거나 방송수신중에는 안테나가 자동으로 올리갑니다. 자동 안테나의 경우
- 방송국 선국 시 그지방에서 가장 수신상태가 좋은 방송국 주파수를 알아두면 편리합니다.
- 본제품은 출하시에 FM1.2 및 AM1 기억 버튼에는 서울 지역의 방송국이 기억되어 있습니다.



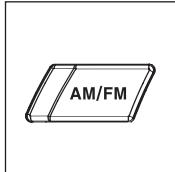


라디오의 다양한 기능활용법

라디오 선택기능 (FM/AM)

■ USB MP3 또는 CD 청취중 방송을 듣고 싶을 때

- USB MP3 또는 CD를 이젝트하지 않고도 “FM/AM”버튼을 한번 누르면 이전상태의 라디오 방송을 들을 수 있습니다.
- 라디오 청취도중에 “FM/AM”버튼을 누르면 라디오 밴드가 전환됩니다.



자동방송 기억기능 (AUTO STORE)

■ 자동으로 방송국을 기억시키려면

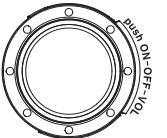
- 원하는 밴드에서 “PS/AS”버튼을 길게 (2초이상) 눌러주세요.
- 이 버튼을 2초이상 오래 누르고 계시면 방송자동기억 동작이 시작되며 수신중인 밴드에 대하여 A.MEMO BAND가 생성됩니다.

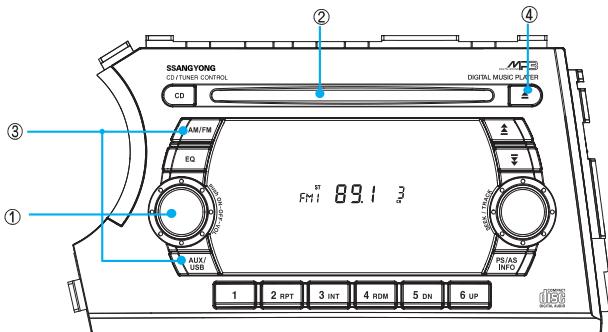


이 기능은 수신상태가 양호한 방송을 스스로 찾아 6개의 방송기억 버튼에 차례로 기억시켜 주고 기억이 끝나면 기억된 방송을 차례대로 각 5초씩 들려주며 이 동작이 끝나면 1번 기억버튼의 주파수를 수신합니다.

- 듣고 싶은 방송수신은 자동기억 동작이 끝난 후 차례대로 기억방송을 들려주는 동작을 할 때 해당 방송의 기억버튼을 누르시거나 최종 동작완료 후 해당 방송 기억버튼을 누르시면 됩니다.
- 터치역으로 이동시 이 버튼을 약 2초간 누르시면 자동으로 현재 운행하시는 지역의 방송을 기억시켜줍니다.(일시적인 기억 내용확장)
- 조회 중 원하는 방송이 나올때 다시 한번 살짝 “PS/AS”버튼을 누르거나, 해당 번호의 기억버튼을 눌러주시면 조회를 멈추고 계속해서 그 방송을 들으실 수 있습니다.

컴팩트 디스크를 듣는 방법

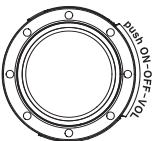
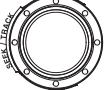
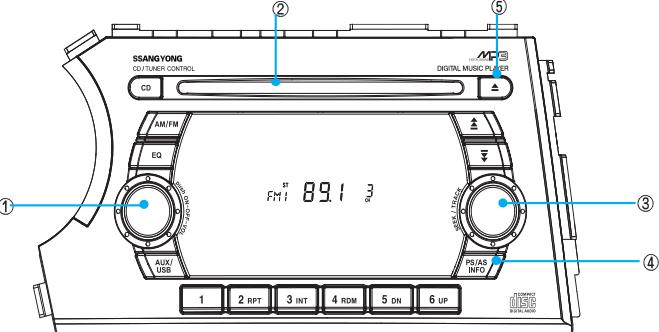
① 전원 켜기	② 디스크 넣어 전원켜기	③ RADIO 또는 AUX/USB 전환	④ 컴팩트 디스크 끄기
<p>• 전원스위치를 살짝 눌러서 제품의 전원을 켜 주십시오.</p> 	<p>1. 제품내부에 디스크가 없을 때 디스크를 케이스로 부터 분리하여 인쇄면이 위로 오도록 하여 삽입구에 대고 살짝 밀면 자동으로 안으로 들어가면서 전원이 켜집니다. 잠시후에 1번곡부터 연주가 시작됩니다.</p> <p>2. 제품내부에 디스크가 들어있을때 CD버튼을 누르세요. 자동으로 전원이 켜지면서 마지막으로 디스크를 들던 TRACK의 처음부터 연주를 시작합니다.</p> 	<p>연주중 “FM/AM”이나 “AUX/USB” 버튼을 누르면 모든 동작이 중단되고 상태표시판에 라디오, AUX 또는 USB MP3와 관련된 숫자 또는 문자가 나타나며 라디오, AUX 또는 USB MP3로 전환됩니다.</p> 	<p>• 컴팩트 디스크를 꺼내고 싶을 때에는 이 버튼을 살짝 눌러 주십시오.</p> 



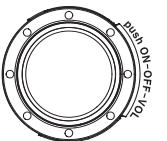
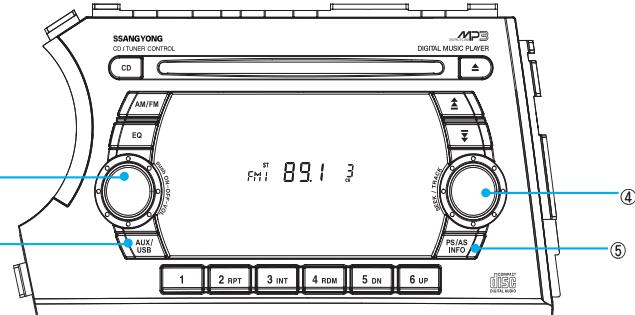
• 본제품은 일반 Music CD, CD-R, CD-RW 모두 재생 가능합니다.

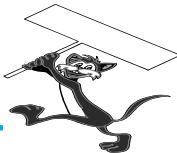


압축파일(CD MP3) 듣는 방법

① 전원 켜기	② 디스크 넣어 전원켜기	③ 압축파일 선곡	④ MP3곡 정보 표시
<p>• 전원스위치를 살짝 눌러서 제품의 전원을 켜 주십시오.</p> 	<p>• 14page 2번 참고</p> <p>• MP3 디스크를 살짝 밀어 넣으면 Reading 동작 후 첫번째 파일부터 연주됩니다.</p> <p>• 제품내부에 디스크가 들어있을 때 CD 버튼을 누르면 자동으로 전원이 켜지면서 미지막으로 듣던 파일부터 연주를 시작합니다.</p> 	<p>• 2초이상 버튼을 누르면 디스크의 폴더가 표시되며, 조절 손잡이를 돌려 폴더를 선택합니다.</p> <p>• 원하는 폴더가 표시되면 버튼을 눌러 폴더 안에 있는 파일을 표시합니다.</p> <p>• 조절 손잡이를 돌려 원하는 곡을 선택하여 버튼을 누르면 해당곡이 연주됩니다.</p> <p>• 곡 연주중 조절 손잡이를 돌리면 현재 곡 연주는 계속되며 폴더안의 내용을 표시합니다.</p> 	<p>• MP3 연주중에 버튼을 누르면 해당 파일의 정보가 표시됩니다.</p> <p>※MP3곡 정보는 사용자가 정확한 정보를 입력하신 디스크 사용중에만 표시가 가능합니다.</p> 
			<p>⑤ 컴팩트 디스크 깨냄</p> <p>• 컴팩트 디스크를 끌어고 싶을 때에는 이 버튼을 살짝 눌러 주십시오.</p> 

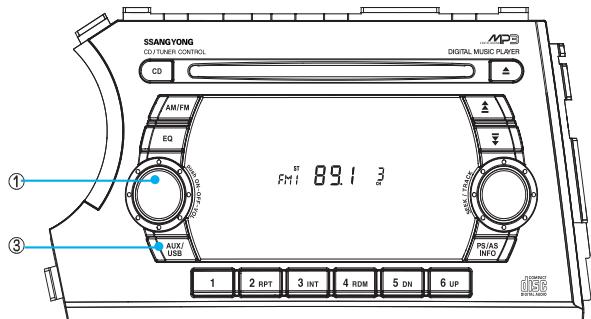
압축파일(USB MP3) 듣는 방법

① 전원 켜기	② USB MP3 삽입하기	③ Mode 전환하기 (AUX/USB Key)	④ 압축파일 선곡
<p>• 전원스위치를 살짝 눌러서 제품의 전원을 켜 주십시오.</p> 	<p>• USB MP3를 기어박스 전면의 USB PORT에 삽입합니다.</p> <p>• USB MP3 입력이 들어올 경우 다른 MODE에서 PLAY 도중이나 일반적인 상태에서 약 1초 정도 "USB DETECT"로 DISPLAY해주고, 기존 상태로 돌아갑니다.</p>	<p>• 라디오수신시나 CD 청취중 이 버튼을 누르면 라디오방송이나 CD연주가 멈춰지고 USB MP3가 PLAY 됩니다.</p> <p>• USB MP3 청취중 이 버튼을 누르면 AUX와 USB MP3가 다음순서로 계속 바뀝니다.</p> <p>AUX → USB → AUX (AUX와 USB MP3 입력이 모두 있는 경우에만 해당) 표시창의 표시도 위와 같이 계속 바뀌면서 표시됩니다.</p> 	<p>• 2초이상 버튼을 누르면 디스크의 폴더가 표시되며, 조절 손잡이를 돌려 폴더를 선택합니다.</p> <p>• 원하는 폴더가 표시되면 버튼을 눌러 폴더 안에 있는 파일을 표시합니다.</p> <p>• 조절 손잡이를 돌려 원하는 곡을 선택하여 버튼을 누르면 해당곡이 연주됩니다.</p> <p>• 곡 연주중 조절 손잡이를 돌리면 현재 곡 연주는 계속되며 폴더안의 내용을 표시합니다.</p> 
		<p>⑤ MP3곡 정보 표시</p> <p>• MP3 연주중에 버튼을 누르면 해당 파일의 정보가 표시됩니다.</p> <p>※MP3 곡 정보는 사용자가 정확한 정보를 입력하신 디스크 사용중에만 표시가 가능합니다.</p> 	<p>⑥ USB MP3 분리하기</p> <p>• USB MP3를 USB PORT에서 분리합니다.</p> <p>• USB MP3 PLAY 동작중 USB MP3 입력을 갑자기 빼낼 경우 USB MP3 바로 이전 MODE 상태로 돌아가서 PLAY 합니다.</p>



AUX 사용하는 방법

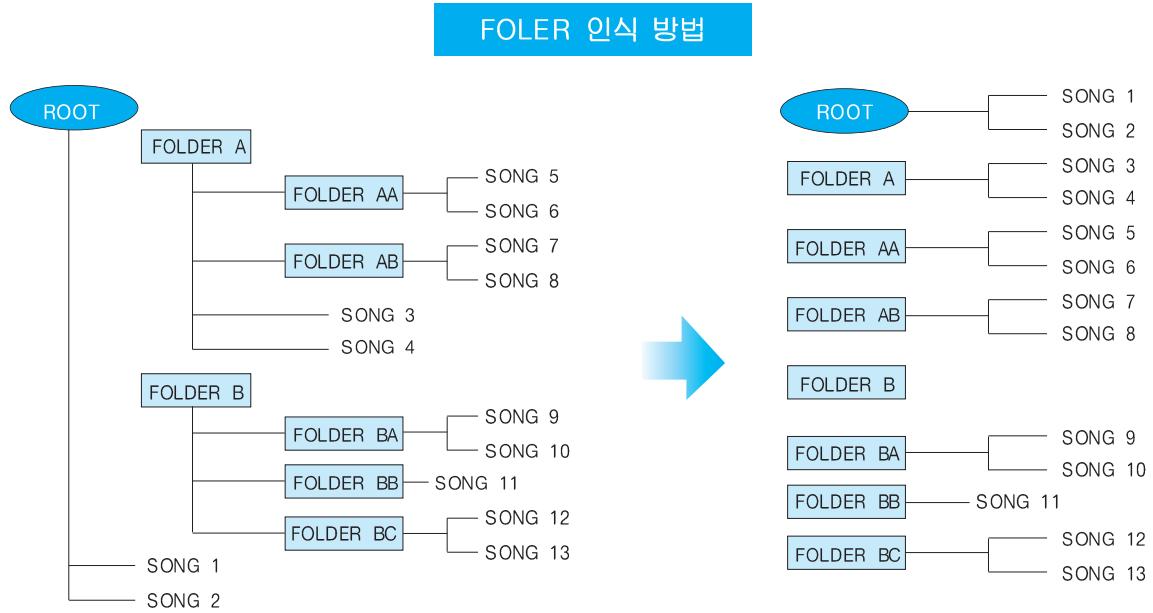
① 전원 켜기	② AUX 삽입하기	③ Mode 전환하기 (AUX/USB Key)	④ AUX 분리하기
<p>• 전원스위치를 살짝 눌러서 제품의 전원을 켜 주십시오.</p> 	<p>• AUX를 기어박스 전면의 AUX PORT에 삽입합니다.</p> <p>• AUX 입력이 들어올 경우 다른 MODE에서 PLAY도중이나 일반적인 상태에서 약 1초 정도 "AUX DETECT"로 DISPLAY 해주고 기존상태로 돌아갑니다.(POWER ON 상태에서)</p>	<p>• 라디오수신시나 CD 청취중 이 버튼을 누르면 라디오방송이나 CD연주가 멈춰지고 AUX가 PLAY 됩니다.</p> <p>• AUX 청취중 이 버튼을 누르면 AUX와 USB MP3가 다음순서로 계속 바뀝니다.</p> <p>AUX → USB → AUX (AUX와 USB MP3 입력이 모두 있는 경우에만 해당) 표시창의 표시도 위와 같이 계속 바뀌면서 표시됩니다.</p> 	<p>• AUX를 기어박스 전면의 AUX PORT에서 분리합니다.</p> <p>• AUX PLAY 동작 중 AUX 입력을 갑자기 빼낼 경우 AUX MODE 이전 상태로 돌아가서 PLAY 합니다.</p>



압축파일 재생시 주의 사항

■ 파일의 재생순서

본 제품은 아래 그림과 같이 사용 디스크를 PC상에서의 폴더구조로 라이팅 하더라도 제품에서는 1열 폴더구조로 변환하여 곡검색을 편리하게 하였습니다.





압축파일(CD MP3) 재생시 주의 사항

■ 압축파일의 재생가능 범위

본 제품은 확장자가 MP3 파일을 재생합니다.

CD를 재생할 때 CD 속의 폴더 수나 파일의 수가 많거나, 폴더 구조가 복잡할 경우 최초 연주시까지 시간이 많이 걸릴 수 있습니다.

■ 멀티세션으로 기록된 디스크의 인식

본 제품은 멀티세션으로 기록된 디스크를 인식합니다.

단, 사용자의 라이팅 방법 및 매체에 따라 인식이 안될 수 있습니다.

■ 훈합 MODE로 기록된 디스크의 인식

본 제품은 훈합 MODE(Audio+압축파일)로 기록된 디스크를 인식합니다.

단, 사용자의 라이팅 방법 및 매체에 따라 인식이 안될 수 있습니다.

■ 압축파일의 표시창 표기

MP3 FILE : MP3로 표기

OGG FILE : OGG로 표기

WMA, ASF FILE : WMA로 표기

WAV FILE : WAV로 표기

훈합 MODE의 AUDIO FILE : PCM으로 표기

- 국제 오디오 CD 표준 규격 (Red Book)에 따르지 않은 용량의 CD의 경우 본 오디오에서 작동하지 않을 수 있습니다.

CD 용량 규격 : 12cm 규격 650MB 70분

압축파일(USB MP3) 재생시 주의 사항

■ 압축파일의 재생가능 범위

본 제품은 확장자가 MP3 파일을 재생합니다.

USB MP3를 재생할때 USB 속의 폴더수나 파일의 수가 많거나, 폴더 구조가 복잡할 경우 최초 연주시까지 시간이 많이 걸릴 수 있습니다.

■ 혼합 MODE로 기록된 USB의 인식

본 제품은 혼합 MODE로 기록된 USB를 인식합니다.

단, 사용자의 라이팅 방법 및 매체에 따라 인식이 안될 수 있습니다.

■ 압축파일의 표시창 표기

MP3 FILE : MP3로 표기

OGG FILE : OGG로 표기

WMA FILE : WMA로 표기

■ 지원기능

지원기능 최대 곡수 : 999곡

지원기능 최대 폴더 : 999개 (Root 포함)

지원기능 최대 폴더 DBTH : 15개

지원기능 FORMAT 방식 : FAT12, FAT16, FAT32까지는 지원기능하며, NTFS FORMAT 방식은 지원이 불가능합니다.

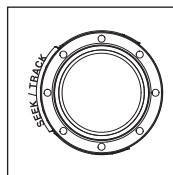
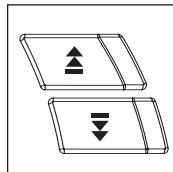


CD의 다양한 기능활용법

곡의 탐색 기능 (TRACK)

■ 곡을 선택하려면

- 다음곡을 들으려면 (후곡선택버튼) 버튼을 한번 짧게 누르세요. 버튼을 누를 때마다 연속해서 다음 곡으로 넘어갑니다.
- 맨 마지막 곡이 나오면 첫번째 곡으로 계속해서 넘어갑니다.
- 바로 앞에 지나간 곡을 들으려면 (전곡선택버튼) 버튼을 한번 짧게 누르세요. 짧게 여러번 누르면 지나간 곡에 대한 빨리 찾기를 시작합니다.
- *조절모드선택 기능을 사용하여 시계방향으로 돌리면 후곡선택기능이 되고 반시계방향으로 돌리면 전곡선택기능이 됩니다.

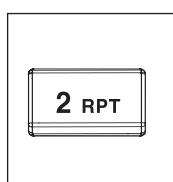


한곡 반복연주기능 (RPT, REPEAT)

■ 현재 연주중인 곡을 반복해서 들으려면

- RPT(반복연주버튼)을 한번 누르세요.

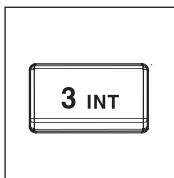
현재 연주중인 곡이 끝나면 처음 부분으로 돌아와 연주를 시작합니다.



전체곡 소개기능 (INT, INTRODUCTION)

■ 현재 연주중인 디스크에 어떤곡들이 수록되어 있는지?

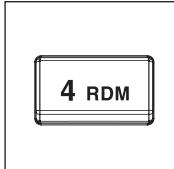
- 디스크내에 어떤 곡들이 있는지 궁금할때 활용하세요.
- INT(전체곡 소개기능) 버튼을 누르면 형광표시판에 “INT” 문자가 깜박거리면서 처음 트랙(곡)부터 마지막 트랙(곡)까지 순차적으로 약 10초간씩 자동으로 연주를 시작합니다.
- 원하는 곡 연주중에 이 버튼을 다시 한번 눌러주면 “INT” 기능을 해제하고 해당곡을 끝까지 들려줍니다.



무순위 연주기능 (RDM, RANDOM)

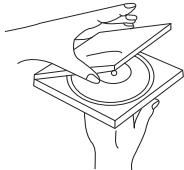
■ 디스크내 곡의 순서와 관계없이 불규칙한 순서로 곡을 듣고 싶을때 활용하세요

- 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 사용하시면 현재 연주하고 있는 곡을 불규칙하게 다른 곡으로 이동시킵니다.

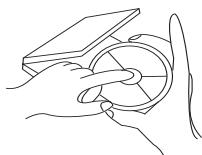


컴팩트 디스크에 대하여

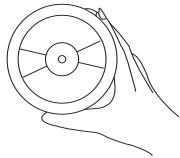
디스크를 케이스에서 꺼낼때



케이스의 좌우를 잡고 뚜껑을 열어주십시오.



디스크 가운데 부분을 누르며 꺼내십시오.



디스크의 신호면에 손이 닿지 않도록 주의하여 주십시오.



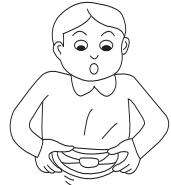
면이나 부드러운 천을 이용하여 중심에서 바깥 방향으로 뒹아 주십시오.

디스크를 취급할때 주의할 점

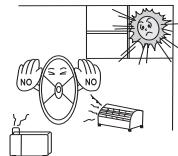
- 인쇄면에 종이를 붙이거나 볼펜등으로 쓰지 마십시오.



- 휘지 마십시오.



- 직사광선이 닿는 곳등 고온의 장소, 온도가 높은곳에는 두지 마십시오.



- 벤젠등 종래의 레코드판 크리너로 뒹지 마십시오.



- 연주하기 전에 연주면에 붙은 먼지나 지문을 부드러운 천조각으로 뒹아 주십시오.



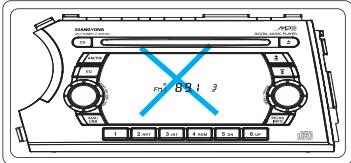
닦는 방향을 그림과 같이 중심에서 바깥방향으로 해 주십시오.



사용시 주의사항

- 본 제품의 공급 전원은 자동차용 DC 14.4V 배터리(BATTERY)전용이며 차체가 마이너스 접지(NEGATIVE GROUND)되어 있는지를 꼭 확인하십시오. 규격 전원이 외에는 사용하지 마십시오.

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



- 다음과 같은 장소에는 컴팩트 디스크(CD)를 보관하지 마십시오. CD가 손상될 수 있습니다.
 - 직사광선이 닿는 장소 및 습기가 많은 장소
 - 먼지가 많은 장소
 - 과도한 열이 나오는 히터 부근
 - 강한 자계가 발생하는 스피커 및 자석근처

- CD를 무리한 힘으로 삽입하지 마세요.

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

고장이라고 생각하기 전에

Q

증상

A

점검 및 처리

라디오 부분	<ul style="list-style-type: none">• 잡음만 들릴 때• 방송에 잡음이 심할 때• FM방송의 스테레오 분리가 되지 않을 때• 다른 지방에서는 방송을 전혀 들을 수 없을 때	<ul style="list-style-type: none">• 방송국 선국이 되어 있는지요?• 차가 높은 건물밑이나 전파가 약한 지역에 있지 않나요?• FM, AM수신시 전파가 약한 지역에 차가 있지 않나요? - 전계강도가 약한 지역에서는 잡음 감소를 위해 자동으로 MONO로 전환하도록 설계 되어 있습니다.• 디지방 여행시는 그 지방방송국의 주파수로 재선국을 해야 방송을 들을 수 있습니다. (PS/AS 버튼 2초 이상 누름)
CD부분	<ul style="list-style-type: none">• 디스크를 넣어도 연주되지 않을 때	<ul style="list-style-type: none">• 디스크를 거꾸로 넣은 것은 아닌지요? 디스크의 인쇄면이 위로 오도록 놓아 주세요.• 디스크가 심하게 더러운 것은 아닌지요? 부드러운 천으로 더러운 곳을 닦아 주세요.• 실내 공기가 너무 추운것이 아닌지요? 1시간정도 제품에 전원을 넣은후 작동하세요
	<ul style="list-style-type: none">• 음이 나오지 않을 때	<ul style="list-style-type: none">• 일시정지 상태가 아닌지 확인해 주세요.
	<ul style="list-style-type: none">• 선곡 시간이 유난히 길때	<ul style="list-style-type: none">• 디스크에 상처가 있는 것은 아닌지요? 부드러운 천으로 닦아주거나 새로운 디스크로 바꾸어주세요.
USB부분	<ul style="list-style-type: none">• USB MP3가 PLAY되지 않을 때	<ul style="list-style-type: none">• USB Memory가 Jack에 제대로 삽입되어있는지 확인해 주세요.• USB MP3 Mode를 제대로 선택하였는지 확인해 주세요.
AUX부분	<ul style="list-style-type: none">• AUX 음이 나오지 않을 때	<ul style="list-style-type: none">• AUX Jack에 제대로 삽입되어있는지 확인해 주세요.• AUX에 연결된 Player가 동작하고 있는지 확인해 주세요.• AUX Mode를 제대로 선택하였는지 확인해 주세요.
공통부분	<ul style="list-style-type: none">• 좌·우 또는 전후 스피커의 한쪽에서 소리가 나지 않거나 작게 난다.• 고음 또는 저음이 작다.	<ul style="list-style-type: none">• 좌·우 음량조절이 너무 한쪽으로 치우쳐 있지 않은지요?• 앞·뒤 음량조절이 너무 한쪽으로 치우쳐 있지 않은지요?• 고음/저음조절이 적당한지 확인해 주십시오.



제품규격

전 원	DC 14.4V 마이너스접지(NEGATIVE GROUND)		
스피커 임피던스 (SPEAKER IMPEDANCE)	4~8 OHM(4SPEAKER)		
출 力	40WATTS ×4CH(MAX)		
RADIO SECTION		CD SECTION	
수신 주파수 범위	FM:87.5~108.0 MHz/AM:531-1602KHz	형 式	COMPACT DISC DIGITAL AUDIO SYSTEM
감도	FM:8dBu S/N:30dB/AM:28dBu S/N:20dB	DISC	COMPACT DISC (12cm 표준 Disc)
S/N비	FM:60dB / AM:50dB	회전수	1.2m/S~1.4m/S(500rpm~200rpm)
스테레오 분리도	FM:35dB	주파수 특성	20Hz-20KHz
USB		Harmonic 왜율	0.1%
S/N비	60dB	Dynamic RANGE	85dB
Harmonic 왜율	0.1%	S/N비	70dB
CHANNEL 분리도	60dB	CHANNEL 분리도	60dB

메모

MEMO

메모

MEMO

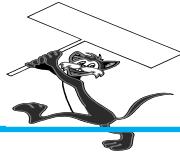


메모

MEMO

메모

MEMO



서비스 안내



전국 서비스 지정점

지역	시/구	대리점명	전화번호	주소	지역	시/구	대리점명	전화번호	주소
서울	강남구	강남카오디오	02-501-6144	서울 강남구 역삼동	충남	천안	명운상사	041-583-1321	충남 천안시 신당동
	강북구	명운전자	02-900-1253	서울 강북구 법동		우주상사	041-556-0230	충남 천안시 월성동	
	도봉구	현대카오디오	02-3493-6490	서울 도봉구 별화동		흥성	미래자동차	041-632-8866	충남 충성군 흥성을 옥암리
	영등포구	킨사운드	02-2635-1472	서울 영등포구 양평3가		충주	아주카오디오	043-847-1568	충북 충주시 교현동
	용산구	원음카오디오	02-797-5475	서울 용산구 한남동		청주	태영카오디오	043-284-1346	충북 청주시 수곡동
	동대문구	오토파시티	02-3432-9636	서울 송파구 팔달동		제천	한일카오디오	043-647-7300	충북 제천시 화산동
	강동구	내츄럴사운드	02-473-0888	서울 강동구 성내동		조치원	영진카오디오	041-867-0431	충남 연기군 조치원읍 남리
	송파구	제이엔카오디오	02-414-4071	서울 송파구 봉이동		중구	세운전자	052-253-1473	울산 남구 삼동
	광진구	오토파시시스(설진점)	02-452-6760	서울 광진구 능동		구로	대성카오디오	051-627-0588	부산 남구 대연동
	성동구	성동점 비사업소	02-497-3800	서울 성동구 성수1가 2동		시하구	영성카오디오	051-261-5050	부산 사하구 청립2동
인천	대우전자	02-464-4445	서울 성동구 성수2가			금정구	한음카오디오	051-518-4250	부산 금정구 구서동
	서초구	강남점 비사업소	02-577-5582	서울 서초구 양재동		사성구	부산점 비사업소	051-311-3603	부산 사상구 김전동
	구로구	사운드 클라이며	02-3476-2220	서울 서초구 방배동		진주	99카오디오	055-743-9341	경남 진주시 상대동
	남구	오토디오박스	032-426-5509	인천 남구 주안8동		경주	릭원전자	055-745-6118	경남 경주시 옥봉남동
	부평구	부평점 비사업소	032-512-1471	인천 부평구 청천 2동		영신카오디오	055-632-4242	경남 거제시 신현읍 고현리	
	계양구	파이낸셜카오디오	032-555-4377	인천 계양구 흥성동		김해	현대카오디오	055-321-2732	경남 김해시 삼정동
	수원	토탈카오디오	031-251-1472	경기 수원시 장안구 영통동		마산	오디오클럽	055-247-2066	경남 마산시 출구구 신포1가
	시흥	수원점 비사업소	031-231-7240	경기 수원시 팔달구 원천동		창원	대명전자	055-238-9800	경남 창원시 팔룡동
	고양	우디온테크	031-217-2353	경기 수원시 팔달구 메단1동		수성구	수성카오디오	053-762-7611	대구 수성구 중동
	과천	토탈전자	031-453-8383	경기 과천시 대장동		중구	벤티카오디오	053-256-0981	대구 중구 남산동
경기	성남	광진카오디오	031-721-8950	경기 성남시 종로구 하대원동		남구	드림카오디오	053-653-6018	대구 남구 대명1동
	분당	분당카오디오	031-264-8850	경기 용인시 수지구 축전동		경산	경신카오디오	053-814-6530	경북 경산시 중발동
	분당	프라임	031-712-6663	경기 성남시 분당구 굽내동		경주	원음전자	054-773-8082	경북 경주시 성동동
	안양	화성카오디오	031-442-3082	경기 안양시 만안구 안양2동		구미	동국카오디오	054-453-2417	경북 구미 월평동
	고양	현대전자	031-969-1474	경기 고양시 덕양구 주교동		포항	베티카오디오	054-274-7822	경북 포항시 성구 대접동
	부천	태성카오디오	032-662-4489	경기 부천시 월미구 삼곡2동		북구	웨이전자	062-514-1900	광주 북구 신안동
	안산	월드카오디오	031-410-1472	경기 안산시 상록구 부곡동		남구	광주점 비사업소	062-671-4567	광주 남구 송하동
	오산	현대카오디오	031-375-1479	경기 오산시 원동		광산구	시네마시네트	062-956-9990	광주 광산구 하남동
	평택	서울전자	031-654-3789	경기 평택시 소사동		남구	오피스카오디오	062-671-1472	광주 남구 진월동
	김포	카오디오	031-984-5687	경기 김포시 시우동		순천	동국카오디오	061-743-8876	전남 순천시 남정동
강원	의정부	오토사운드	031-878-1589	경기 의정부시 의정부3동		동구	소리세	061-281-5114	전남 목포시 삼동
	남양주	현대카오디오	031-568-1472	경기 남양주시 도농동		여수	고려카오디오	061-643-0031	전남 여수시 광무동
	강릉	대성카오디오	033-653-1174	강원 강릉시 교2동		군산	화성카오디오	063-445-1790	전북 군산시 경일동
	속초	세븐카오디오	033-633-4325	강원 속초군 조암동		대전	드림카운드	042-532-8321	대전 동구 삼성동
	원주	기능전자	033-742-2928	강원 원주시 우산동		대덕구	대전점 비사업소	042-933-9991	대전 대덕구 삼서동
	춘천	영시원드	033-244-8683	강원 춘천시 토개동		제주	현대카오디오	042-935-9922	대전 대덕구 삼서동
	삼척	이모션카오디오	033-521-1828	강원 동해시 해가동		제주시	한길자동차	064-722-0567	제주 일도2동

A/S대리점 본사 (주)대성엘텍 (주소 : 경기도 성남시 분당구 금곡동 327-10, TEL : 031-711-1731)

M3514250020

* 서비스 지정점 사정에 의하여 연락처가 바뀔 수 있습니다. A/S 대리점 본사로 확인 바랍니다.