



SSANGYONG

# 사용설명서 User Manual



\*A \*

DWSY1003  
(AGC-9147BA/WA)



**MP3[WMA] CD Player with USB Host  
AM/FM Radio with Bluetooth Hands-free**

한글

English



## SSANGYONG

- 먼저 “안전한 사용을 위하여” 항목을 읽고 사용하시고, 본 설명서는 잘 보관하십시오.
- 본 사용설명서에 사용한 도안과 그림은 실물과 다를 수 있습니다.
- 제품의 성능 개선을 위하여 실제 제품은 사용설명서의 내용과 일부 다를 수 있으며, 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.
- 해당 무선설비는 운용중 전파 혼신 가능성이 있으므로, 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

## 사용하기 전에

안전한 사용을 위하여 .....	2
-------------------	---

## 사용하기

명칭과 기능 .....	4
기본 기능 .....	7
라디오 .....	9
MP3[WMA]/CD 플레이어 .....	11
블루투스 (Bluetooth) .....	14
외부 연결장치 .....	18
핸들 리모컨 .....	20

## 부록

고장이라고 생각하기 전에 .....	21
제품의 규격 .....	24
서비스 안내 .....	26

# 안전한 사용을 위하여

## ▶ 안전을 위한 경고

### 경 고 !

- 화재나 전기적 충격을 방지하기 위하여 본 제품을 습기나 빗 속에 노출하지 마십시오.
- 화재나 전기적 충격, 불필요한 상호간섭을 방지하기 위하여 본 제품은 꼭 필요한 부품만을 사용하였습니다.

## ▶ 안전을 위한 주의

### 주 의 !

- 사용자께서 직접 수리를 목적으로 제품을 분해하지 마시고 고객상담실로 문의하시기 바랍니다.

# 안전한 사용을 위하여

## ▶ 사용시 주의사항

### 차량 운행시...

- 차량 운행상태에서 본 제품의 조작이 꼭 필요한 경우, 반드시 전방을 주시하고 안전운행에 각별한 주의를 요합니다.
- 너무 큰 음량으로 사용하면 운행에 지장을 초래할 수 있습니다. 도로나 교통상황 파악을 위하여 적당한 크기의 음량을 유지하시기 바랍니다.
- 복잡한 작동이 필요한 경우, 차량운행을 정지한 상태에서 작동하십시오.

### 세차시...

- 물기에 직접 닿거나 습기가 많은 곳에 스피커, 디스크 장치 및 출력앰프 등이 포함된 본 제품을 노출시키지 마십시오. 전기적 충격이나 화재의 원인이 됩니다.

### 주차시...

- 차량이 직사광선 아래에서 장시간 주차하였을 경우, 차량 내부 온도가 높기 때문에 창문을 열어 환기한 후, 본 제품을 사용하시기 바랍니다.

### 사용 전원에 대하여...

- 본 제품은 차체가 마이너스 접지(- Ground)된 차량용 DC 14V의 전원을 사용하도록 설계되었습니다.

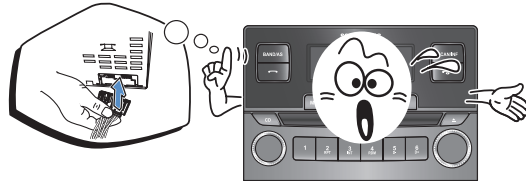
### A/S 대하여...

- 본 제품은 매우 정밀한 부품으로 제작되었습니다. 합부로 분해하거나 조정하지 마시고 고객센터(080-500-5582)로 문의하시기 바랍니다.

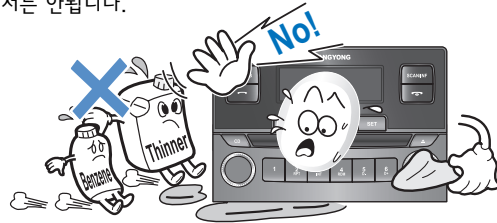
### 참 고

- 차량 배터리가 방전되거나 전원 연결상태가 차단되면 제품 출하시의 초기상태로 변경되어 모든 메모리의 내용이 지워집니다.

- ◆ 본 제품의 공급전원은 차량용 DC 14V 배터리 전용이며 차체가 마이너스 접지(- Ground) 되었는지 꼭 확인하십시오. 규격전원 이외에는 절대로 사용하지 마십시오.



- ◆ 본 제품을 청소할 때는 휘발류, 시너, 벤젠 등 기타 용유제를 사용해서는 안됩니다.



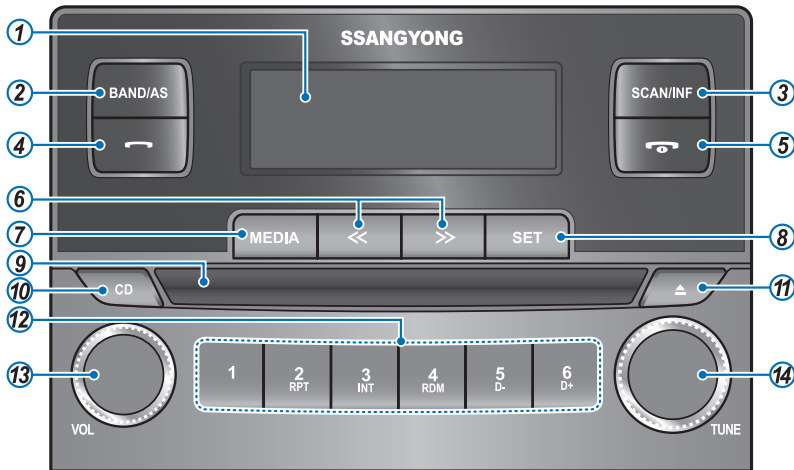
- ◆ 각 기능버튼은 살짝 눌러도 동작되므로 무리한 힘을 가하지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.



# 명칭과 기능

## ▶ 제품의 앞면

- 기능 표시창** : 제품의 작동상태와 각종 정보를 표시합니다.
- 라디오/방송 자동지정 [BAND/AS] 버튼**  
AM 또는 FM 라디오 기능을 선택하거나 양호한 방송을 자동으로 등록/저장합니다.
- 탐색/정보표시 [SCAN/INF] 버튼** : 짧게 눌러 수신 가능한 방송을 탐색하거나 곡 탐색모드로 진입하고 길게 눌러 재생 중인 곡/폴더 등의 정보표시를 변경합니다.
- 통화 [☎] 버튼** : 길게 눌러 블루투스 전화를 연결하며 짧게 눌러 걸려 온 전화를 받습니다.
- 종료 [⏹] 버튼** : 길게 눌러 블루투스 전화 연결을 해제하고 짧게 눌러 통화를 종료합니다.
- << 조절 >> 버튼**
  - 라디오에서 짧게 눌러 방송 주파수를 찾거나 길게 눌러 수신 가능한 주파수의 방송을 찾습니다.
  - MP3/CD/USB 모드에서 짧게 눌러 이전/다음 곡으로 이동하며, 길게 눌러 곡의 앞/뒤로 빠르게 이동할 수 있습니다.
- 미디어 [MEDIA] 버튼** : USB/AUX 등 연결된 외부장치의 재생기능을 선택합니다.
- 설정 [SET] 버튼** : 제품의 설정모드를 실행합니다.
- 디스크 삽입구** : 재생할 디스크를 넣거나 꺼내는 곳입니다.
- CD 버튼** : CD/MP3 디스크 재생기능을 선택합니다.
- 디스크 꺼냄 [▲] 버튼** : 디스크를 꺼냅니다.
- 방송구역 [1 ~ 6D+] 버튼**
  - 라디오 모드에서 1 ~ 6D+ 버튼을 길게 눌러 방송주파수를 저장

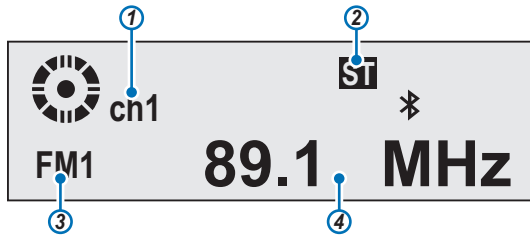


- 하거나 짧게 눌러 저장된 방송을 직접 선택합니다.
  - MP3/CD 모드에서 2RPT/3INT/4RDM 버튼을 눌러 재생모드를 선택하고, 5D-/6D+ 버튼을 눌러 폴더를 이동합니다.
- 전원/음량차단 버튼, 음량 [VOL] 조절기**
    - 버튼을 눌러 전원을 켜고 음량차단 또는 재생 일시정지 기능을 켜거나 끄며 길게 눌러 전원을 끕니다.
    - 조절기를 돌려 음량을 조절합니다.
  - 메뉴 버튼, 조절 [TUNE] 조절기**
    - 조절기를 돌려 주파수, 곡 또는 메뉴 항목을 변경하고 버튼을 눌러 선택합니다.

# 명칭과 기능

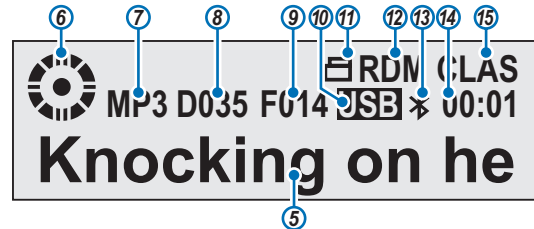
## ▶ 기능 표시창

[Radio function]



1. 방송지정 번호 표시  
ch1 ~ ch6
2. 스테레오 방송수신 표시  
FM 스테레오 방송 수신시 표시됨
3. 방송주파수 밴드 표시  
FM1/FM2/AM
4. 수신방송 주파수 표시
5. 재생곡 정보 표시
6. 디스크 삽입상태 표시
7. 재생 파일형식 표시  
CDP : 오디오 CD  
MP3 : MP3 음악파일  
WMA : WMA 음악파일
8. 현재 폴더번호 표시

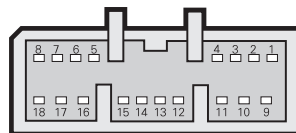
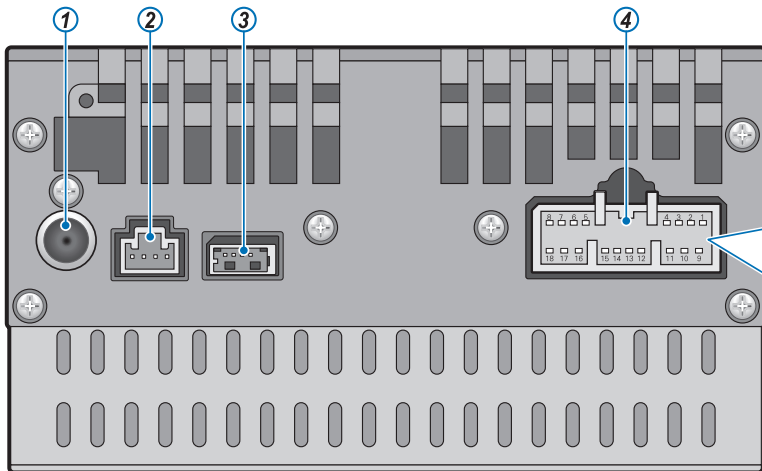
[CD/MP3/WMA function]



9. 현재 재생 곡번호 표시
10. USB 연결 표시
11. 폴더 선택 표시
12. 재생모드 표시  
RDM (Random) : 무순위 재생  
RPT (Repeat) : 반복 재생  
INT (Intro) : 전주 재생
13. 블루투스 장치연결 표시
14. 재생 진행시간 표시
15. EQ 스타일 표시  
POP, ROCK, COUNTRY, VOICE, JAZZ, CLASSIC

# 명칭과 기능

## ▶ 제품의 뒷면/연결단자



1. Front Right Channel Speaker (+)	10. Rear Right Channel Speaker (-)
2. Rear Right Channel Speaker (+)	11. Illumination (-)
3. Illumination (+)	12. Antenna Power
4. ACC.	13. Remote control Ground
5. Back-up (B+)	14. Ground
6. BT MIC+	15. BT MIC-
7. Rear Left Channel Speaker (+)	16. Remote control Front Signal
8. Front Left Channel Speaker (+)	17. Rear Left Channel Speaker (-)
9. Front Right Channel Speaker (-)	18. Front Left Channel Speaker (-)

- 1. 라디오 안테나 연결단자**  
차량의 라디오 안테나 플러그를 꽂아 연결합니다.
- 2. 외부입력 (AUX) 연결단자**  
차량의 외부 음향기기 연결부의 커넥터를 꽂아 연결합니다.
- 3. USB 연결단자**  
차량의 USB 연결부의 커넥터를 꽂아 연결합니다.
- 4. 입/출력 연결단자**  
차량의 입/출력 연결부의 커넥터를 꽂아 연결합니다.



# 기본 기능

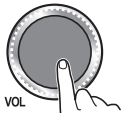
## ▶ 제품 켜기/끄기



- 1 차량의 시동키를 ACC 또는 IGN (ON) 위치로 놓아 차량의 전원을 켭니다. 스마트 키를 사용하는 차량인 경우, **시동** 버튼을 눌러 차량의 시동을 켭니다.

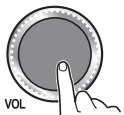


- 2 전원 버튼을 눌러 제품의 전원을 켭니다.



- 전원이 켜지면 이전에 청취했던 방송이 수신되거나 곡이 재생됩니다.
- 전원이 꺼진 상태에서 **라디오 [BAND]** 버튼을 눌러 라디오 기능을, **CD** 버튼을 누르거나 디스크가 들어 있지 않은 상태에서는 디스크를 넣으면 CD 기능을, USB 장치를 연결하면 USB 기능을 직접 켤 수 있습니다.

- 3 전원 버튼을 길게 눌러 제품의 전원을 끕니다.



- 전원이 꺼지기 전에 사용하던 기능은 다음에 전원을 켜면 선택되고 자동으로 실행됩니다.

### 전원이 꺼진 상태에서 기능 바로 켜기

- 전원이 꺼진 상태에서 디스크를 넣거나 USB 저장장치를 연결하면 전원이 자동으로 켜지면서 CD 또는 USB의 처음 곡을 바로 재생합니다.
- **라디오 [BAND]** 버튼을 누르거나 디스크가 삽입상태에서 **CD** 버튼을 누르면 이전에 청취한 방송을 바로 수신하거나 이전에 재생한 곡을 바로 재생할 수 있습니다.

## ▶ 음량크기 직접 조절하기



- 1 음량 [VOL] 조절기를 돌려 제품의 음량을 조절합니다.

- 음량조절 범위는 오디오 모드 00 ~ 45, 통화 모드 06 ~ 32입니다.

## ▶ 음향차단/일시정지 기능 사용하기



- 1 음향차단 버튼을 눌러 음향차단 또는 재생 일시정지 기능을 켜거나 끕니다.

- "MUTE" (음향차단) 또는 "PAUSE" (재생 일시정지)가 깜박이며 스피커의 음향출력이 차단됩니다. CD/USB 재생시에는 재생 일시정지 기능이 켜지면서 스피커 음향 출력이 중지됩니다.
- 음향차단 또는 재생 일시정지 기능을 해제하려면 **음향 차단** 버튼을 한번 더 누릅니다.

# 기본 기능

## ▶ EQ 스타일 선택하기

출력되는 스피커음향의 EQ(음향효과) 스타일을 선택합니다.



**1 설정 [SET]** 버튼을 누르면 설정 메뉴가 표시됩니다.

- “EQ”, “TONE” “BT”가 표시됩니다.



**2 조정 [TUNE]** 조절기를 돌려 원하는 “EQ” 메뉴를 선택한 후, **메뉴** 버튼을 누릅니다.

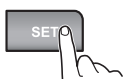


**3 조정 [TUNE]** 조절기를 돌려 원하는 원하는 EQ 모드를 선택한 후, **메뉴** 버튼을 누릅니다.

- 조절기를 돌려 EQ OFF ↔ POP ↔ ROCK ↔ COUNTRY ↔ VOICE ↔ JAZZ ↔ CLASSIC ↔ ... 중 하나를 선택할 수 있습니다.

## ▶ 음향 조절하기

출력되는 스피커음향의 저음/중음/고음, 음균형 등을 조절합니다.



**1 설정 [SET]** 버튼을 누르면 설정 메뉴가 표시됩니다.

- “EQ”, “TONE” “BT”가 표시됩니다.



**2 조정 [TUNE]** 조절기를 돌려 “TONE” 메뉴를 선택한 후, **메뉴** 버튼을 누릅니다.



**3 조정 [TUNE]** 조절기를 돌려 원하는 음향 설정 항목을 선택한 후, **메뉴** 버튼을 누릅니다.

- 조절기를 돌려 BASS ↔ MIDDLE ↔ TREBLE ↔ BALANCE ↔ FADER ↔ PREVIOUS ↔ ... 중 하나를 선택할 수 있습니다.



**4 조정 [TUNE]** 조절기를 돌려 원하는 원하는 설정값을 선택한 후, **메뉴** 버튼을 누릅니다.

- BASS : 저음부 레벨을 설정합니다. (-7 ~ +7)
- MIDDLE : 중음부 레벨을 설정합니다. (-7 ~ +7)
- TREBLE : 고음부 레벨을 설정합니다. (-7 ~ +7)
- BALANCE : 좌, 우 스피커의 밸런스를 설정합니다. (LEFT 15 ~ RIGHT 15)
- FADER : 앞/뒤 스피커간의 밸런스를 설정합니다. (FRONT 15 ~ REAR 15)
- PREVIOUS : 설정 메뉴화면으로 돌아갑니다.

# 라디오

## ▶ 방송 청취하기



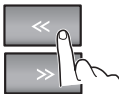
**1 라디오 [BAND/AS] 버튼을 반복해서 눌러 원하는 라디오의 방송밴드를 선택합니다.**

- 본 제품은 FM1, FM2 또는 AM을 선택할 수 있습니다.
- 이전에 청취한 방송 주파수의 방송이 수신됩니다.

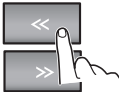
## • 수동으로 방송찾기



**2 조정 [TUNE] 조절기를 돌리거나 << 조절 >> 버튼을 반복해서 눌러 원하는 방송주파수를 선택합니다.**



## • 자동으로 방송찾기



**3 << 조절 >> 버튼을 2초 이상 누른 후, 놓으면 수신상태가 양호한 방송주파수 하나를 찾아 자동으로 수신합니다.**

- 원하는 방송이 아닌 경우, 본 항목을 반복해서 다시 선택하십시오.

## • 자동탐색으로 방송 선택하기



**4 탐색 [SCAN] 버튼을 누르면 수신주파수 범위내에서 양호한 수신상태의 방송을 하나씩 차례로 찾아 5초 정도 들려 줍니다. 원하는 방송일 경우, 탐색 [SCAN] 버튼을 짧게 눌러 계속 청취할 수 있습니다.**

- FM은 스테레오 방송입니다. 양호한 스테레오 수신상태의 FM 주파수에서는 "ST" 표시가 화면에 켜집니다.
- 차량 운전중에 방송 주파수 탐색은 사고의 위험이 있으므로 미리 등록된 방송기억 버튼을 이용하여 안전하게 사용하십시오.

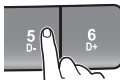
## ▶ 방송주파수 수동으로 등록하기

- 본 제품은 각 밴드 별로 6개의 방송주파수를 미리 등록한 후, 방송기억 버튼을 눌러 직접 선택할 수 있습니다.

**1 방송 청취하기 항목을 참조하여 등록할 방송주파수를 선택합니다.**



**2 원하는 방송지정 [1 ~ 6+] 버튼을 2초 이상 길게 누르면 알림음이 울리며 등록됩니다.**



1 ~ 2 항목을 반복하여 각 **방송지정 [1 ~ 6+]** 버튼에 등록합니다.

- 이미 등록된 방송기억 버튼에 새로운 방송주파수를 등록하면 마지막에 등록된 방송주파수로 변경됩니다.

# 라디오

## ▶ 방송주파수 자동으로 등록하기



**1 라디오 [BAND] 버튼을 반복해서 눌러 원하는 방송밴드를 선택합니다.**

- 선택한 방송밴드의 이전에 선택한 주파수가 표시되면서 수신합니다.



**2 자동등록 [AS] 버튼을 2초 이상 길게 누릅니다.**

AST Scanning이 표시되고 수신상태가 양호한 6개의 방송을 자동으로 찾아 차례대로 각 **방송지정 [1 ~ 6 D+]** 버튼에 등록됩니다.

- 항목 1 ~ 2를 반복하여 다른 밴드도 등록합니다.

## ▶ 등록방송 청취하기

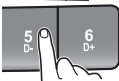


**1 라디오 [BAND] 버튼을 반복해서 눌러 원하는 방송밴드를 선택합니다.**

- 본 제품은 FM1, FM2 또는 AM을 선택할 수 있습니다.
- 선택한 방송밴드의 이전에 선택한 주파수가 표시되면서 수신합니다.



**2 원하는 방송지정 [1 ~ 6 D+]** 버튼을 눌러 등록된 주파수의 방송을 청취할 수 있습니다.



# MP3[WMA]/CD 플레이어

## ▶ MP3[WMA]/CD를 사용하기 전에

- 본 제품은 CD-DA, MP3/WMA 디스크를 재생할 수 있습니다.
  - ◆ CD-DA: CD-R/CD-RW
  - ◆ MP3/WMA : CD-R/CD-RW/CD-ROM
  - ◆ CD-DA와 MP3/WMA 파일을 혼합해서 만들어진 디스크는 재생이 안될 수 있습니다.
- 본 제품은 아래의 MP3/WMA 파일은 재생할 수 없습니다.
  - ◆ MP3i 또는 MP3 PRO 규격으로 인코딩된 파일.
  - ◆ 비규격으로 인코딩된 MP3 파일
  - ◆ Layer 1/2가 포함하는 MP3 파일

## 디스크 사용시 주의사항

- 아래의 디스크는 사용하지 마십시오.
  - ◆ 스티커, 라벨 또는 보호용 썸 등을 부착한 디스크
  - ◆ 잉크젯 프린트로 디스크 라벨을 표면에 직접 출력한 디스크
  - ◆ 라벨 또는 썸 등을 붙인 디스크를 사용하지 마십시오.
  - ◆ 8 cm 디스크는 본 제품에 사용할 수 없으므로 넣지 마십시오.
  - ◆ 원형이 아닌 다른 모양(사각형, 오각형, 타원형 등)의 디스크는 사용할 수 없습니다.
- 디스크를 취급할 때는 아래의 사항을 주의하십시오.
  - ◆ 인쇄면에 종이를 붙이거나 볼펜 등으로 쓰지 마십시오.
  - ◆ 닿는 방향을 중심에서 바깥으로 해 주십시오
  - ◆ 휘지 마시고, 직사광선이 닿는 곳 등 고온의 장소, 습도가 높은 곳에는 두지 마십시오.
  - ◆ 연주하기 전에 재생면에 붙은 먼지나 지문을 부드러운 천조각으로 닦아 주십시오. 벤젠등 종래의 레코드판 크리너로 닦지 마십시오.
- 디스크 삽입구에 손가락, 젓가락 등 디스크 이외는 넣지 마십시오. 고장 또는 다칠 위험이 있습니다.

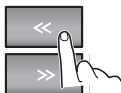
## ▶ 디스크 넣어 재생하기

- 1 재생할 디스크를 인쇄면을 위로 하여 디스크 삽입구에 가볍게 밀어 넣습니다.

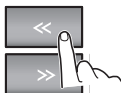


- 디스크가 삽입되면 디스크를 읽어 자동으로 재생합니다.
- 시동키가 ACC 위치에 있고 전원이 꺼진 상태에서 디스크를 삽입하면 자동으로 전원이 켜지고 재생됩니다.
- 다기능 표시기에 디스크 표시가 켜지면 이미 디스크가 들어있는 상태입니다. 이 상태에서는 **CD** 버튼을 눌러 CD 기능을 선택하여 재생할 수 있습니다.

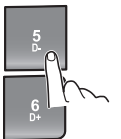
## ▶ 재생곡 이동하기



- 1 재생상태에서 << 조절 >> 버튼을 반복해서 눌러 현재 곡의 처음이나 이전 또는 다음 곡으로 이동할 수 있습니다.



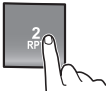
- 2 재생상태에서 << 조절 >> 버튼을 누르고 있으면 빠른 재생이 진행되고 원하는 지점에서 떼면 그 지점에서 정상적으로 재생됩니다.
  - 빠른 재생의 속도는 일정하지 않을 수 있으며, 출력되는 음향크기는 작게 조절됩니다.



- 3 MP3/WMA 재생상태에서 **방송지정 5 D-/6 D+** 버튼을 눌러 다른 폴더로 이동할 수 있습니다.

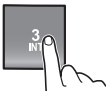
# MP3[WMA]/CD 플레이어

## ▶ 재생모드 변경하기



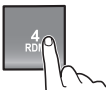
**1** 방송지정 **2RPT** 버튼 반복해서 눌러 **반복재생** 모드를 선택합니다.

- **RPT** 표시 : 재생중인 곡을 연속해서 반복재생
- **FOLDER [ ] RPT** 표시 : 현재 폴더의 전 곡을 순서대로 재생을 반복 (MP3/WMA 디스크만 해당)
- 꺾짐 : 반복재생을 해제



**2** 방송지정 **3INT** 버튼 반복해서 눌러 **전주재생** 모드를 선택합니다.

- **INT** 표시 : 디스크의 전 곡의 앞 부분 10초 정도만 순서대로 재생
- **FOLDER [ ] INT** 표시 : 현재 폴더의 전 곡의 앞 부분 10초 정도를 순서대로 재생 (MP3/WMA 디스크만 해당)
- 꺾짐 : 전주재생을 해제



**3** 방송지정 **4RDM** 버튼 반복해서 눌러 **무순위재생** 모드를 선택합니다.

- **RDM** 표시 : 디스크의 전 곡을 무순위로 재생
- **FOLDER [ ] RDM** 표시 : 현재 폴더의 전 곡을 무순위로 재생 (MP3/WMA 디스크만 해당)
- 꺾짐 : 무순위재생을 해제

## ▶ 연주곡 찾아 재생하기



**1** 조정 [**TUNE**] 조절기를 돌리면 재생곡 탐색화면에 표시됩니다.

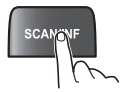


**2** 조정 [**TUNE**] 조절기를 돌려 재생할 곡 번호나 이름을 선택한 후, **메뉴** 버튼을 누르면 재생이 시작됩니다.

## ▶ MP3[WMA] 곡 정보 보기



**1** MP3/CD 재생상태에서 **정보표시 [INF]** 버튼을 길게 누르면 5초간 현재 폴더의 정보가 표시됩니다.



**2** 폴더정보 표시상태에서 **정보표시 [INF]** 버튼을 짧게 반복해서 눌러 현재 곡의 다른 정보 (곡명/아티스트/앨범/장르)를 3초간 볼 수 있습니다.

## ▶ 정보표시 스크롤 기능 설정하기



**1** MP3/CD 재생상태에서 **정보표시 [INF]** 버튼을 짧게 눌러 **SCRL ON/OFF**를 표시합니다.

- **SCRL ON** : 표시항목을 스크롤함
- **SCRL OFF** : 표시항목을 스크롤하지 않음



**3** 조정 [**TUNE**] 조절기를 돌려 **SCRL ON** 또는 **SCRL OFF**를 선택한 후, **메뉴** 버튼을 눌러 설정합니다.

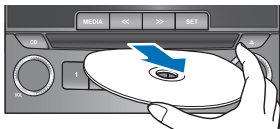
# MP3[WMA]/CD 플레이어

## ▶ 정지/디스크 꺼내기



1 재생상태에서 **디스크 꺼냄** [▲] 버튼을 누릅니다.

재생이 정지되고 디스크가 나오며, 라디오 기능이 자동 선택됩니다. 디스크를 꺼내어 보관하십시오.



- 15초 이내에 디스크를 꺼내지 않으면 디스크는 자동으로 다시 삽입됩니다. 이때는 자동으로 재생되지는 않습니다.

## ▶ CD-R/CD-RW 디스크에 대하여

- CD담기(Finalized)가 처리된 CD-R/CD-RW 디스크를 사용하십시오.
- CD-DA 파일과 MP3 파일을 혼합한 디스크를 사용할 경우, 본 제품은 처음 검출한 동일한 형식의 파일만 재생됩니다.
- 멀티 세션(Multi-session) 디스크를 사용할 경우, 본 제품은 세션당기가 처리된 내용만 재생하고 닫히지 않은 세션부분은 건너 뛩니다.
- 아래와 같은 원인으로 일부 디스크는 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.
  - 재생면이 오염되었거나 반사면의 굽힘 등이 있는 경우
  - 추위로 인해 차량내의 습기가 제품 내부의 픽업 렌즈에 이슬이 맺힌 경우
  - 픽업 렌즈에 오물이 묻은 경우
  - Packet Write 방식으로 제작된 디스크
  - 잘못된 내용으로 제작되었거나 오염, 굽힘 또는 휘어진 디스크
- CD-RW 디스크는 낮은 반사율로 인해 표준 CD 디스크에 비해 디스크 인식에 다소 시간이 걸릴 수 있습니다.
- 아래의 CD-R/RW 디스크는 사용하지 마십시오.
  - 스티커, 라벨 또는 보호용 필 등을 표면에 부착한 디스크
  - 디스크 표면에 잉크젯 프린트로 직접 인쇄한 디스크

- 고온 다습한 환경에서 디스크를 사용하면 이상동작이나 제품 고장의 원인이 됩니다. 규정된 환경에서 사용하십시오.

## ▶ MP3[WMA] 음악파일에 대하여

- 본 제품은 .mp3, .wma(소문자) 또는 .MP3, .WMA(대문자) 확장자를 가진 MP3[WMA]파일을 재생할 수 있습니다.
- 본 제품은 앨범이름, 아티스트 등 MP3 파일의 id3 tag(Version 1.0, 1.1, 2.2, 2.3 또는 2.4) 정보를 표시할 수 있습니다.
- 본 제품은 한글과 영문 문자 코드만 인식하여 표시할 수 있습니다.
- 본 제품이 재생할 수 있는 MP3파일은 아래와 같습니다.
  - Bit rate : 8 kbps ~ 320 kbps
  - Sampling frequency : 48 kHz, 44.1 kHz, 32 kHz (for MPEG-1) 24 kHz, 22.05 kHz, 16 kHz (for MPEG-2)
  - Disc format : ISO 9660 Level 1/Level 2, Romeo, Joliet, Windows long file name
- 디스크 저장 형식별로 사용할 수 있는 파일/폴더 이름은 4자리의 확장자(.mp3)를 포함하여 아래와 같습니다.
  - ISO 9660 Level 1 : 최대 12 문자
  - ISO 9660 Level 2 : 최대 31 문자
  - Romeo : 최대 128 문자(1byte)
  - Joliet : 최대 64 문자(1byte)
  - Windows long file name : 최대 28 문자(1byte)
- 본 제품은 디스크 내의 전체 파일수는 512개, 폴더 수는 200개 그리고 8단계의 폴더 구조를 인식할 수 있습니다.
- 본 제품은 가변 압축율(VBR)을 이용한 MP3 파일을 재생할 수 있습니다. 이 가변 압축율(VBR) 형식의 MP3 파일을 재생시, 남은 시간을 표시할 경우, 실제의 시간과 다를 수 있습니다.

# 블루투스 (Bluetooth)

블루투스 기능을 사용하려면 필요에 따라 아래의 과정을 먼저 실행하고 확인하여야 합니다.

## 1. 등록하기 (Pairing)

본 제품과 무선으로 연결/사용하려면 블루투스 기기를 먼저 등록하고 인증(비밀번호 입력)하여야 합니다. 이 등록하기는 처음 한번 필요하며, 이후에는 자동으로 연결됩니다. (일부 기기에서는 자동 연결시 비밀번호 입력이 필요할 수도 있습니다.)

## 2. 연결하기 (Connection)

본 제품과 등록된 블루투스 기기와의 연결은 기기간의 거리와 상태조건이 맞을 경우, 자동으로 연결됩니다. 물론 수동으로 연결도 가능합니다.

## 3. 핸즈프리/음악 스트리밍

블루투스 기기와 연결상태에서는 휴대폰의 통화기능이나 음악재생은 본 제품을 이용하여 사용하고 작동할 수 있습니다. 단, 일부 기기에서는 본 제품이 제공하는 특정 기능을 지원하지 않을 수도 있습니다.

### ▶ 블루투스 기기 등록하기

본 제품과 사용할 블루투스 기기를 3 m 이내에 위치한 후, 각각 대상 장치를 등록합니다. 본 제품은 5개의 블루투스 기기를 등록할 수 있으며 한번 등록한 기기는 재 등록할 필요가 없습니다.



**1** 통화 [☎] 버튼을 3초 이상 길게 누릅니다.

"PAIRING"이 표시된 후, "KEY 00xx"가 표시되면서 등록 대기상태가 됩니다.

**2** 등록할 블루투스 기기를 작동하여 블루투스 설정/기기 검색을 실행한 후, 본 제품과 등록/연결을 시도하십시오.

- 검색된 장치 선택항목이 표시되면 "SSANGYONG"을 선택/연결을 실행하십시오.
- 만약에 등록할 블루투스 기기에서 60 초 동안에 본 제품 검색을 실패하게 되면 "No device paired"가 표시될 수 있습니다. 이런 경우, 위의 1 ~ 2 항목을 다시 실행하십시오.

**3** 연결할 블루투스 기기의 \*PIN code 입력항목에서 본 제품 화면에 표시된 Pairing Key "00xx"를 입력하고 등록을 완료하십시오.

- 블루투스 기기에서의 등록이 정상적으로 완료되면 본 제품의 화면에 "BT CONNECT"가 표시된 후, 연결된 "기기의 모델명"이나 "BT MOBILE"이 "※"아이콘과 함께 표시됩니다.
- 블루투스 기기의 등록은 한번 등록으로 완료되며, 여러 장치를 등록할 수 있지만 사용시에는 한 대의 장치만 연결할 수 있습니다. 등록된 블루투스 기기에 다른 장치가 연결상태로 설정되어 있으면 블루투스 장치연결 항목에서 이전 장치 연결을 해제한 후, "CAR AUDIO" 또는 "오디오 장치"를 선택하여 본 제품과 장치연결을 설정하십시오.

\* 블루투스 기기에 따라서 이 PIN code가 비밀번호 또는 PIN 번호 등 다르게 표현될 수 있습니다.

**4** 블루투스 기기에 본 제품이 연결된 것을 확인합니다.

- 블루투스 연결이 정상적으로 완료되면 이전 화면으로 복귀합니다.

### ▶ 블루투스 연결하기

등록된 블루투스 기기는 자동으로 연결되지만 필요에 따라서 수동으로 연결할 수도 있습니다.



**1** 등록된 장치를 이용하여 연결을 시도한 후 본 제품의 통화 [☎] 버튼을 눌러 연결합니다.

- 장치와 연결이 완료되면 "BT CONNECT"과 "※"이 표시되고 블루투스 신호가 켜집니다.

#### 참조

- 연결된 장치의 관련정보를 확인하려면 정보표시 [SCAN/INF] 버튼을 누릅니다.

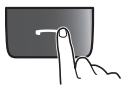




# 블루투스 (Bluetooth)

## ▶ 최근 통화목록으로 전화걸기

휴대전화기의 최근 통화목록으로 전화를 걸 수 있습니다.



- 1 통화 [↶] 버튼을 3초 이상 길게 누르면 “REDIAL”이 표시되고 최근 통화한 번호로 전화가 걸립니다.

## ▶ 전화받기

전화가 걸려 오면 착신벨이 울리고 “CALL IN”과 발신자 전화번호가 표시됩니다.

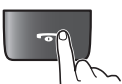


- 1 통화하려면 **통화 [↶]** 버튼을 눌러 통화합니다.
  - 통화상태에서는 “BT TEL”이 표시되고 본 제품과 연결된 마이크와 스피커를 통하여 통화할 수 있습니다.



- 통화를 원하지 않을 경우, 종료 [↷] 버튼을 눌러 거절합니다.
- “CALL REJECT” 표시후, 이전 상태로 복귀합니다.

## ▶ 전화끊기



- 1 통화를 끝내려면 **종료 [↷]** 버튼을 누릅니다. 통화가 종료되고 이전 상태로 복귀합니다.
  - 통화는 종료되지만 본 제품과 휴대전화기와의 연결상태는 유지됩니다.

## ▶ 통화음량 조절하기



- 1 **음량 [VOL]** 조절기를 돌려 통화음량을 조절합니다.

- 통화음량 조절범위는 BT VOL 06 ~ 32입니다.

## ▶ 송화음 차단하기



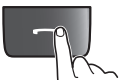
- 1 핸들 리모컨의 **음향차단** 버튼을 눌러 송화음 차단기능을 켤 수 있습니다.

- “MIC MUTE”가 표시고 송화음이 차단됩니다.
- 송화음 차단기능을 끄려면 핸들 리모컨의 **음향차단 [MUTE]** 버튼을 한번 더 누릅니다.

# 블루투스 (Bluetooth)

## ▶ 통화 전환하기 (Private mode)

핸즈프리 통화상태에서 휴대전화를 이용하는 개인통화로 전환할 수 있습니다. (상대방의 통화음성이 스피커를 통해서 출력되지 않으며, 휴대전화를 통해서만 통화가 가능합니다.)



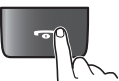
**1** 핸즈프리 통화상태에서 **통화** [☎] 버튼을 누르면 “PRIVATE”이 표시되고 핸즈프리 모드에서 휴대전화기 통화모드로 전환됩니다.



휴대전화기 통화상태에서 **통화** [☎] 버튼을 누르면 “BT TEL”이 표시되고 휴대전화기 통화모드에서 핸즈프리 통화모드로 전환됩니다.

- 휴대전화기에 따라서 핸즈프리로 전환이 원활하지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 휴대전화기 사용설명서를 참조하십시오.

## ▶ 연결 해제하기



**1** 종료 [⏏] 버튼을 길게 누르면 블루투스 연결이 해제되고 한번 더 길게 누르면 블루투스 기능이 꺼집니다.

- 연결해제시에는 “PARING OFF”가 표시되고 블루투스 꺼짐상태에서 “Ⓜ”아이콘이 사라집니다.

## ▶ 휴대폰 음악 재생하기

A2DP (Advance Audio Distribution Profile)을 지원하는 블루투스 장치에서 재생하는 음원을 본 제품으로 출력할 수 있습니다.

먼저, 본 제품과 등록/연결된 휴대전화기의 음악재생 기능을 준비합니다.



**1** 본 제품의 **음량 [VOL]** 조절기를 돌려 음량크기를 작게 합니다.



**2** 본 제품의 **미디어 [MEDIA]** 버튼을 반복해서 눌러 “BT AUDIO”를 선택합니다.



**3** 휴대전화기의 음악재생 기능을 사용하여 음악을 재생한 후, 본 제품의 **음량 [VOL]** 조절기를 돌려 음량크기를 적당하게 조절합니다.

- 본 제품의 버튼을 이용하여 휴대전화기의 재생 곡을 변경할 수 있습니다. CD/MP3[WMA] 플레이어 설명을 참조하십시오.



**4** 휴대전화기의 음악재생 기능을 종료하려면 **종료** [⏏] 버튼을 누르거나 **라디오 [BAND/AS]**, **미디어 [MEDIA]** 또는 **CD** 버튼을 눌러 다른 기능을 선택합니다.



# 블루투스 (Bluetooth)

## ▶ 블루투스 모드 설정하기

블루투스 장치와 등록/연결 및 해제 등을 설정합니다.



**1 설정 [SET]** 버튼을 누르면 설정 메뉴가 표시됩니다.

- “EQ”, “TONE” “BT”가 표시됩니다.



**2 조정 [TUNE]** 조절기를 돌려 “BT” (블루투스) 메뉴를 선택한 후, **메뉴** 버튼을 누릅니다.



**3 조정 [TUNE]** 조절기를 돌려 원하는 블루투스 설정항목을 선택한 후, **메뉴** 버튼을 누릅니다.

- 조절기를 돌려 PAIR ↔ SELECT ↔ PRIORITY ↔ DELETE ↔ BT VOL ↔ PREVIOUS ↔ .... 중 하나를 선택할 수 있습니다.



**4 조정 [TUNE]** 조절기를 돌려 장치목록이나 조절값을 선택한 후, **메뉴** 버튼을 누릅니다.

- **PAIR** : 블루투스 장치를 등록합니다.
- **SELECT** : 등록장치 중, 연결할 장치를 선택합니다.
- **PRIORITY** : 블루투스 장치 연결의 우선순위를 설정합니다.
- **DELETE** : 등록된 장치를 해제합니다.
- **PREVIOUS** : 이전 블루투스 메뉴로 복귀합니다.

• **PAIR (등록)**을 선택한 경우

**5** 블루투스 장치 등록하기 (14 페이지)의 2 ~ 4항목을 참조하여 블루투스 등록을 완료합니다.

• **DELETE (삭제)**를 선택한 경우



**5** 조정 [TUNE] 조절기를 돌려 “YES” 또는 “NO”를 선택한 후, **메뉴** 버튼을 누릅니다.

- YES (예) : 선택한 블루투스 장치를 삭제합니다.
- NO (아니오) : 블루투스 장치삭제를 취소합니다.

# 외부 연결장치

## ▶ USB 저장장치 재생하기

재생할 음악파일이 저장된 USB 장치를 본 제품에 연결하면 본 제품으로 USB의 음악파일을 재생하여 차량의 스피커로 감상할 수 있습니다.

**1 전원** 버튼을 길게 눌러 본 제품의 전원을 끕니다.



**2 USB** 단자에 재생할 MP3/WMA 파일이 저장된 USB 저장장치를 꽂아 연결합니다.



전원이 켜지고 "USB"가 표시되고 USB 저장장치의 음악파일이 자동으로 재생됩니다.

**3 USB** 장치가 연결된 상태에서는 **미디어 [MEDIA]** 버튼을 반복해서 눌러 USB 기능을 선택합니다.

"USB"가 표시되고 이전에 재생하던 USB 저장 장치의 음악파일이 자동으로 재생됩니다.

이후, USB 재생기능은 MP3/CD 플레이어 사용법과 동일하게 작동할 수 있으므로 MP3/CD 플레이어 사용법을 참고하십시오.

## ▶ USB 저장장치 사용시 주의사항

- 본 제품과 USB 저장장치의 연결/분리는 차량 시동이 꺼진 상태에서 만 실시하십시오. 만약 USB 저장장치의 연결/분리 도중에 차량 시동이 켜지거나 꺼지면 USB 저장장치가 손상되거나 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- 일부 USB 저장장치는 호환성 또는 상태에 따라 본 제품에서 인식되지 않을 수 있습니다. 사용 전 차량에서 동작 확인 후 사용하십시오.
- USB 연결 부위에 사람의 신체나 물체가 닿지 않도록 하시고 USB 연결 케이블은 안전운행에 방해되지 않도록 각별히 유의하여야 합니다.
- 본 제품과 USB 저장장치의 연결/분리시 짧은 시간 동안 반복적으로 할 경우 USB 저장장치의 손상을 초래할 수 있습니다. 특히 USB 재생 상태에서 분리할 경우, USB 저장장치의 파손이나 이상 동작이 발생할 수 있습니다.
- FAT/FAT 32로 포맷된 USB 저장장치만 인식이 가능하며, 할당 단위의 크기는 512 Byte/Sector 또는 2048 Byte/Sector인 제품만 사용할 수 있습니다. (NTFS 포맷은 지원하지 않습니다.)
- USB 장치의 종류, 용량 및 저장 파일의 형식에 따라서 인식시간에 차이가 발생할 수 있으나, 이는 고장이 아니므로 잠시 기다리십시오.
- 음악파일 재생을 위한 용도 외의 다른 USB 저장장치는 본 제품과 연결하여 사용하지 마십시오.
- 제품의 USB 단자를 이용하여 충전, 발열 등의 USB 액세서리 기기 사용시 제품의 성능 저하 및 고장 발생을 초래할 수 있습니다.
- USB HUB를 연결하여 사용하면 인식이 안될 수 있습니다.
- 사용자의 편의상 논리적 드라이브를 분리한 대용량의 USB 저장장치의 경우, 재생할 음악파일은 최상위의 드라이브에 저장하십시오. 최상위의 논리 드라이브의 파일만 재생 가능합니다. 또한 특정 USB 장치의 경우, 내부에 별도의 드라이브를 구성하여 응용프로그램을 탑재하면 음악파일 재생이 정상적으로 되지 않을 수 있습니다.
- HDD 내장 USB 저장장치 또는 CF, SD 메모리를 USB 어댑터를 이용하여 연결한 경우 동작을 보증할 수 없습니다.
- DRM(Digital Right Management)이 적용된 음악파일은 재생할 수 없습니다.

# 외부 연결장치

## ▶ 외부입력 연결/사용하기

- 외부 음향기기를 본 제품의 AUX 단자 (스테레오 미니 잭)에 연결하여 본 제품의 스피커 시스템으로 청취하고 음량을 조절할 수 있습니다.



1 본 제품의 **음량 [VOL]** 조절기를 돌려 음향크기를 최소로 합니다.



2 전원을 끈 상태의 외부기기 음향출력을 본 제품의 **외부음향 입력 [AUX]** 단자에 연결합니다.



3 외부 음향기기의 전원을 켜고 재생 또는 시청 기능을 작동합니다.



4 본 제품의 **미디어 [MEDIA]** 버튼을 반복해 눌러 **외부음향 입력 [AUX IN]** 기능을 선택합니다.

- 이미 연결된 상태에서는 본 항목을 바로 실행하십시오.



5 본 제품의 **음량 [VOL]** 조절기를 돌려 적절한 음향크기로 조절합니다.

# 핸들 리모컨

## ▶ 핸들 리모컨 사용하기

핸들 리모컨이 장착된 차량의 경우, 아래의 버튼 설명을 참조하여 본 제품을 작동할 수 있습니다.

### + VOL -

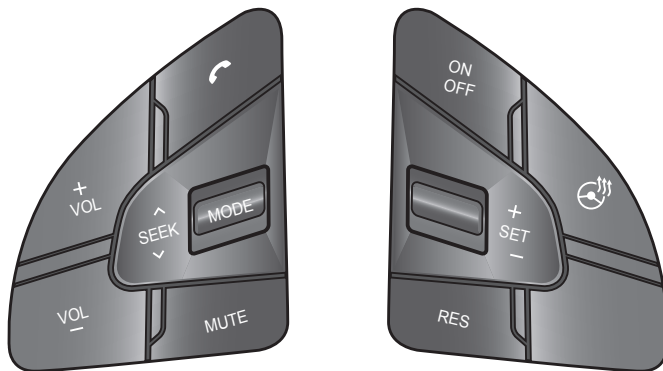
버튼을 눌러 음량을 조절합니다.

### ^ SEEK v

- **라디오 청취시** 위/아래로 밀어 방송 지정버튼에 등록된 다음 또는 이전 방송을 선택하고, 길게 밀어 수신 상태가 양호한 가까운 주파수의 방송을 선택합니다.
- **CD/USB/BT Audio 재생시** 위/아래로 밀어 다음 또는 이전 곡을 선택하고, CD 또는 USB 재생상태에서 길게 밀어 재생곡의 위치를 앞 또는 뒤로 빠르게 이동합니다.

### MODE

버튼을 눌러 기능을 선택하고 (CD → USB → AUX → BT Audio → RADIO ...), 버튼을 길게 눌러 라디오 주파수 밴드를 선택합니다. (FM1 → FM2 → AM → FM1...)



### Phone I

- **전화 대기 상태에서** 버튼을 길게 눌러 재다이얼 기능으로 전화를 겁니다.
- **전화가 걸려 오면** 버튼을 눌러 통화하거나 길게 눌러 거절합니다.
- **전화 통화상태에서** 버튼을 눌러 휴대 전화 통화나 핸즈프리 통화로 전환하며, 길게 눌러 통화를 종료합니다.

### MUTE

- **전원이 꺼진 상태에서** 버튼을 짧게 눌러 제품의 전원을 켜고 전원이 켜진 상태에서 길게 눌러 전원을 끕니다.
- **전화 통화상태에서** 버튼을 눌러 송화음 차단기능을 켜거나 끕니다.
- **라디오청취, CD/USB/BT Audio 재생시** 버튼을 눌러 방송음향 차단 기능 또는 CD/USB/BT 오디오 재생의 일시정지 기능을 켜거나 끕니다.

# 고장이라고 생각하기 전에

## ▶ 공통사항

증 상	예상 원인	확인 / 조치사항
- 음향이 출력되지 않음	- 음향차단 기능이 켜짐	- 음향차단 기능을 해제함 (7 페이지 참조)
- 잡음 발생	- 휴대전화기 등 전자파를 발생하는 기기가 본 제품의 전기 신호라인과 가깝게 있음	- 휴대전화기 등 전자파를 발생하는 기기를 본 제품의 전기 신호 라인에서 멀리 떨어뜨려 위치함. (계속해서 잡음이 발생하여 가까운 구입처로 문의할 것)
- 일부 스피커의 음향이 출력되지 않음	- 앞/뒤 또는 좌/우 음균형 조절이 적절하지 않음	- 앞/뒤 또는 좌/우 음균형을 적절하게 조절함 (8 페이지 참조)

## ▶ 라디오

증 상	예상 원인	확인 / 조치사항
- 방송이 약하고 잡음이 남	- 차량 안테나 작동이 안됨	- 차량 안테나 상태를 점검/확인할 것
- 방송선국시간이 오래 걸림	- 수신 가능한 방송이 6개 이하임	- 방송주파수 수신상태가 양호한 지역으로 이동한 후, 자동 등록 기능을 이용하여 6개까지 등록할 것.
- 자동등록 방송이 6개 이하	- 차량 배터리 연결상태가 나쁨	- 차량 배터리 연결상태를 점검/확인한 후, 자동등록 기능을 다시 도할 것
- 방송주파수 수동등록이 안됨	- 방송주파수 자동등록 기능이 작동중임	- 방송주파수 자동등록 기능을 끄고 다시 등록할 것

# 고장이라고 생각하기 전에

## ▶ MP3[WMA]/CD 재생

증 상	예상 원인	확인 / 조치사항
- 재생이 안 되거나 디스크가 꺼내지지 않음	- 디스크의 재생면을 뒤집혀 삽입됨 - 이물질 또는 비정상적인 디스크가 삽입됨 - 재생할 수 없는 형식의 디스크가 삽입됨	- 디스크의 재생면을 바르게 하여 삽입할 것 - 이물질을 제거하고 정상적인 디스크를 사용할 것 - “CD-R/RW에 대하여” 또는 “MP3[WMA]에 대하여” 항목을 참조하여 정상적인 형식의 디스크를 사용할 것
- 다른 기기에서 재생되는 CD-R/RW 디스크가 본 제품에서는 재생안됨	- CD-DA와 Data 파일을 혼합한 디스크에서 Data 파일 읽기를 시도함 - CD-R/RW 디스크는 미디어의 특성과 녹음장치 및 녹음 소프트웨어의 조합에 따라 개인용 컴퓨터와 다르게 본 제품에서의 재생 가능여부가 다를 수 있음	- Data 파일이 있는 CD-ROM 트랙을 건너 뛴 것 - “CD-R/RW에 대하여” 또는 “MP3[WMA]에 대하여” 항목을 참조하여 새로운 미디어와 녹음기기 및 녹음 소프트웨어의 조합으로 본 제품이 재생할 수 있는 CD-R/RW 디스크를 작성할 것
- 음향이 튀거나 잡음이 발생	- 이물질이 묻어 있거나 디스크에 결함이 있음	- 이물질을 제거하고 정상적인 디스크를 사용할 것
- 진동에 의한 음향이 건너 뛴	- 제품의 장착상태가 불안정함 - 제품 장착시 전면에서 후면방향으로 30도 이상 기울려짐	- 제품 후면에 있는 지지부를 이용하여 차량의 기구물과 안정적으로 장착할 것 - 제품 전면에서 후면방향으로 기울림 각도를 30도 이하로 조절하여 설치할 것
- 디스크가 나오지 않음	- 디스크 삽입된 상태에서 디스크 표면에 붙어 있던 라벨이 벗겨짐	- 구입처로 문의하여 수리할 것



# 고장이라고 생각하기 전에

## ▶ MP3[WMA] USB 재생

증 상	예상 원인	확인 / 조치사항
- USB가 작동하지 않음	- USB 메모리의 손상이 있음	- USB 장치를 FAT 또는 FAT32로 다시 포맷한 후, 사용할 것 (NTFS 포맷은 지원하지 않음)
	- USB 플러그부의 이물질 또는 오염됨	- 이물질 또는 오염을 제거하고 USB 플러그부를 깨끗하게 한 후 사용할 것
	- USB 허브를 사용함	- USB 허브를 제거하고 USB 장치를 직접 연결할 것
	- USB 연장 케이블을 사용함	- USB 케이블을 제거하고 USB 장치를 직접 연결할 것
	- USB 플러그부가 금속 물질이 아닌 제품을 사용함	- USB 플러그부가 금속으로 둘러 쌓인 제품을 사용할 것
	- HDD 타입, CF 또는 SD 카드 등의 메모리를 사용함	- 플래시 메모리 형식의 표준 USB 저장장치를 사용할 것
	- 재생 가능한 음악파일이 없음	- 재생 가능한 MP3와 WMA 파일을 사용할 것

# 제품의 규격

## ▶ 일반

사용 전원	DC 14.4 V 마이너스 접지
스피커 임피던스	4 ohm
최대 출력	45 Watts x 4 Ch
무게	1,910 g (Net)
크기 (W x H x D)	198 x 135 x 205 mm

## ▶ 라디오

수신 주파수 범위	FM	87.5 MHz ~ 108 MHz
	AM	531 kHz ~ 1602 kHz
감 도	FM	≤18 dBu
	AM	≤35 dBu
S/N 비	FM	≥45 dB
	AM	≥40 dB
스테레오 분리도	FM	≥20 dB

## ▶ MP3/WMA1 USB section

주파수 응답	20 Hz ~ 20 kHz
Total harmonic distortion	0.1 % (at 1 kHz)
다이내믹 레인지	85 dB (at 1 kHz)
S/N 비	60 dB (at 1 kHz)
채널 분리도	54 dB (at 1 kHz)

## ▶ MP3/WMA1/CD section

Sampling frequency	8 times oversampling
DA converter	4 DAC system
Pick-up type	Astigma 3-beam
Light source	Semiconductor laser
Wave length	780 nm
주파수 응답	20 Hz ~ 20 kHz (±3 dB)
S/N 비	≥50 dB
Total harmonic distortion	≤1 % (1 kHz)
Wow and flutter	Below measurable limits
채널 분리도	≥35 dB

## ▶ 블루투스

Core Spec.	Bluetooth V2.0 (Bluetooth V1.2와 호환)
감 도	- 60 dBm
내부 메모리	16 M bits Flash Memory
적용 기능	Higher Bandwidth Audio 지원 Advanced Audio Distribution Profile (Bluetooth 호환기기내 음원 재생기능) Hands-free Profile 지원/Private Call

# 제품의 규격

## ▶ 인증정보

적합성 평가를 받은 자의 상호	주식회사 대우아이에스
기기의 명칭 (모델명)	무선데이터통신시스템용 무선기기 (DWSY1003)
식별부호	KCC-CMM-DWZ-DWSY1003
제조년월일	별도표기
제조자/제조국	주식회사 대우아이에스/한국

# 서비스 안내

## ▶ 서비스센터 안내

제품 사용중 이상이 생기면....

전국 어디서나 지역번호없이 **전화 080-500-5582**

(주)쌍용자동차 고객센터로 연락 바랍니다.

친절하고 신속하게 도와 드립니다.

### 고객상담실

제품상담 • 불편상담 • 고객제안

- 고객센터 전화 080-500-5582
- 홈페이지 <http://www.smotor.com>

(주)쌍용자동차

# 서비스 안내

## ▶ 상용자동차(주) 지역별 서비스센터/정비사업소 안내

구분	사업장명	소재지	TEL
1	서울 서비스센터	서울, 구로구 구로동 584-12	(02) 818-5582
2	서초 정비사업소	서울, 서초구 양재동 217-7	(02) 577-5582
3	강동 정비사업소	서울, 송파구 풍납동 504-6 1층	(02) 484-5582
4	영동 정비사업소	서울, 강남구 역삼동 825-20	(02) 2052-5582
5	제주 정비사업소	제주, 화북1동 3751-3	(064) 759-5582
6	성남 정비사업소	경기, 성남시 중원구 상대원1동 178	(031) 730-5582
7	분당 정비사업소	경기, 성남시 분당구 동원동 59-19	(031) 719-5582
8	창동 정비사업소	서울, 도봉구 창동 750-3	(02) 905-5582
9	성동 정비사업소	서울, 성동구 성수1가 13-207	(02) 497-3800
10	동부 정비사업소	경기, 남양주시 도농동 323-5	(031) 557-4000
11	북부 정비사업소	경기, 의정부시 신곡2동 3-3	(031) 840-5582
12	일산 정비사업소	경기, 고양시 일산서구 덕이동 451	(031) 977-9333
13	시화 정비사업소	경기, 시흥시 정왕동 1365-9 시화공단 2나 501-2	(031) 413-5582
14	부천 정비사업소	경기, 부천시 원미구 춘의동 158-4	(032) 661-5582
15	김포 정비사업소	경기, 김포시 풍무동 661-11, 661-37	(031) 996-5581
16	인천 정비사업소	인천, 동구 송현동 140-11	(032) 584-5582
17	부평 정비사업소	인천, 부평구 갈산동 14-3	(032) 526-5582
18	평촌 정비사업소	경기, 안양시 동안구 호계동 898-9	(031) 427-5582
19	안산 정비사업소	경기, 안산시 상록구 본오동 729	(031) 409-5582
20	동수원 정비사업소	경기, 수원시 영통구 원천동 340-2	(031) 211-5582
21	평택 정비사업소	경기, 평택시 소사동 115-3	(031) 657-7007
22	서수원 정비사업소	경기, 수원시 권선구 오목천동 554-6	(031) 292-4360
23	용인 정비사업소	경기, 용인시 처인구 고림동 603-1	(031) 321-5005

구분	사업장명	소재지	TEL
24	원주 정비사업소	강원, 원주시 소초면 수암리 1379	(033) 732-5582
25	강릉 정비사업소	강원, 강릉시 입암동 21-26	(033) 655-5582
26	대전 정비사업소	대전, 대덕구 상서동 315	(042) 930-5582
27	서대전 정비사업소	대전, 중구 안영동 243-11	(042) 532-5582
28	청주 정비사업소	충북, 청주시 흥덕구 신봉동 227-1,14-2	(043) 266-5582
29	천안 정비사업소	충남, 천안시 서북구 두정동 395-3	(041) 622-5582
30	서산 정비사업소	충남, 서산시 읍안면 신장리 656-2	(041) 681-5582
31	광주 정비사업소	광주, 남구 송하동 218-39	(062) 670-5582
32	북광주 정비사업소	광주, 광산구 비아동 33-4	(062) 962-5582
33	전주 정비사업소	전북, 전주시 덕진구 팔복동2가 447	(063) 213-5582
34	익산 정비사업소	전북, 익산시 오산면 송학리 676-1	(063) 837-5582
35	순천 정비사업소	전북, 순천시 조례동 128-2	(061) 723-8512
36	서대구 정비사업소	대구, 서구 이현동 42-35	(053) 560-5582
37	동대구 정비사업소	대구, 동구 신서동 639-8	(053) 961-5582
38	포항 정비사업소	경북, 포항시 북구 우현동 299-2	(054) 272-5582
39	구미 정비사업소	경북, 구미시 오태동 657-3	(054) 442-5582
40	부산 정비사업소	부산, 사상구 감전동 946-1	(051) 316-5582
41	동래 정비사업소	부산, 금정구 부곡3동 225-21	(051) 582-5583
42	양산 정비사업소	경남, 양산시 산막동 369	(055) 370-5582
43	창원 정비사업소	경남, 창원시 마산회원구 봉암동 471-2	(055) 292-5581
44	김해 정비사업소	경남, 김해시 장유면 유하리 437	(055) 314-5580
45	진주 정비사업소	경남, 진주시 내동면 신울리 661-9	(055) 763-5583
46	울산 정비사업소	울산, 북구 효문동 813-6	(052) 294-5582