

사용설명서



PA710TGD

PA760TGD

A/S 마크란?



공업 진흥청이 애프터 서비스가 우수한 업체를 선정, 지정하는 마크로 애프터 서비스 센터 운영관리 등 8개 분야 45개 항목의 까다로운 심사로 결정됩니다.
주의 : 본 제품의 디자인 및 규격은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

NO. : 6320373902

GRANDEUR
L U X U R Y

현대오토넷

본사 및 문백공장 : 충북 진천군 문백면 문덕리 723
덕산공장 : 충북 진천군 덕산면 한천리 27-31
대표전화 : 043-539-9114
A/S문의 및 고객상담 : 1577-3369
현대차 각 지역별 직영 서비스센터 주소 참조



현대자동차
Drive your way™

고객 카드

현대 오토넷 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

고 객	성 명		전화번호	
	제 품 명		모 델 명	
	주 소			
대 리 점	상 호		전화번호	
	제조번호			
	주 소			

보증내용

- 제품 구입하신 날로부터 품질 보증 기간 내에 정상적으로 사용하신 상태에서 고장이 발생할 경우에는 무상으로 수리 해 드립니다.
- 다음의 고장 발생 경우에는 기술료와 부품비를 실비로 받습니다.
 - 고객의 취급 부주의로 인한 고장 발생 시
 - 천재지변(화재, 지진, 수해, 낙뢰 등)으로 인한 고장 발생시
 - 사용전원의 이상으로 인한 고장 발생 시
 - 접속기기의 불량으로 인한 고장 발생 시
 - 현대오토넷 서비스 센터 기사 또는 서비스 지정점의 수리기사가 아닌 자가 제품을 수리, 개조하여 고장 발생 시
 - 고객 카드를 분실하였을 경우
- 본 제품의 수리용 부품 보유기간은 7년 입니다.
 - 수리용 부품 보유기간은 제품단종 일로부터 산정됩니다.

상담안내

- 현대오토넷 제품 구입시 구입방법, 제품가격, 제품안내 등 문의사항이 있을 경우
- 애프터 서비스 지정점이나 대리점에 의뢰하여도 신속히 처리되지 않았을 경우
- 기타 불편한 사항이 있을 경우

소비자 피해 보상 기준

본 제품의 소비자 피해에 대한 보상은 재정경제원 고시 소비자 피해보상규정에 따릅니다.

고객 상담실 전화번호

※ A/S, 고객상담 및 불만신고 전화 : ☎ 1577-3369



GLASS ANT(유리 안테나)가 적용되는 차량에는 금속 성분이 함유된 METAL 섀팅지(2톤 섀팅지 등)를 부착하면 본 제품의 수신 성능이 매우 저하되오니 주의 바랍니다.

현대오토넷
www.hyundaiAUTONET.com



목 차

1. 제품의 특징	2	4. 동작 방법	SETUP MODE 설정하기	35
2. 주의사항	5	라디오를 들으실 경우	핸들부착 리모콘 동작 방법.....	35
3. 각 부분의 명칭 및 기능		방송을 선국하는 방법	블루투스 휴대폰 등록하기	36
라디오부	6	CD 플레이어를 들으실 때	블루투스 휴대폰과 오디오를	
CD 플레이어부.....	10	CD 체인저 디스크를 들으실 때... 29	연결하기	37
CD 체인저부	13	LOAD 및 EJECT 동작 방법 ... 30	블루투스 기능사용하기	38
MP3재생시 주의사항	16	MP3를 들으실 때	5. 자동차에 연결하는 방법	40
USB 장치 사용상 주의사항 ... 19		USB를 들으실 때	6. 규격 및 성능	41
USB 재생부	21	iPod를 들으실 때		
iPod 재생부	24	음질 조절하기(MODE) 선택 ... 34		

- LCD 표시 문자는 본 설명서와 상이 할 수도 있습니다.
- 운전중에 곡을 검색하거나 조작을 하면 사고의 위험이 있으므로 조작을 삼가하여 주십시오.
- MP3/WMA FILE을 무단복제하여 사용하는 것은 법률로 금지되어 있으니 반드시 합법적인 경로를 통하여 디스크를 만들어 사용하십시오.
- 기타 외부기기(USB/iPod, AUX등)를 연결하여 음악을 들으며 비포장 도로를 운행할 때 차체내에 심한 충격이 가해지면 연결상태(접촉불량)가 나빠져서 연결이 해제되는 현상이 발생할 수 있습니다.
- USB/iPod을 사용하실 경우에는 각 매체의 제조회사 및 제조방법과 사용자의 녹음 방식에 따라 재생이 안될 수도 있습니다. 이 경우, 계속하여 사용하면 고장의 원인이 될 수 있으니 매체를 교체하여 주십시오.
- AUX를 이용하여 외부기기를 재생할 경우 외부기기의 전원을 파워잭에 연결한 상태로 "AUX MODE"에서 재생을 하면, 외부기기 종류에 따라 외부기기로부터 오디오로 노이즈가 유입되어 잡음을 발생시킬 수 있습니다. 이 때는 외부기기를 파워잭에서 분리하고 외부기기 자체 전원을 사용하십시오. (iPod도 동일합니다.)
- 블루투스 기능을 사용하실 경우, 각 제조회사의 휴대폰 모델에 따라 지원되는 내용이 상이할 수 있습니다. (블루투스폰 호환성 관련 사항은 현대자동차 또는 기아자동차 홈페이지를 참조하십시오.)

라디오부

- ① 방송 선택이 용이한 전자식 선택 방식 채용
- ② AM6국 FM12국의 방송 주파수 기억 가능한 메모리 기능 채용
- ③ 수신되는 전파상태가 양호한 방송국을 자동선택하여 기억시키는 BSM(BEST STATION MEMORY) 방식 채용
- ④ 수신 가능한 방송국을 빨리 찾아주는 자동 선택 기능(SEEK)

CD플레이어부

- ① 디스크는 12cm를 사용할 수 있습니다.
- ② POWER LOADING 시스템
 - 1. 디스크를 삽입하면 자동으로 디스크가 들어가서 연주를 시작합니다.
- (CD제품 : **PA710 TGD**)
- 2. POWER OFF시에도 디스크 삽입과 동시에 자동으로 POWER ON 되면서 연주를 시작합니다.
- ③ AUTO RELOADING 기능
 - 디스크를 배출하고 나서 10초가 경과하면 자동으로 디스크가 플레이어에 다시 들어가며 정지 상태가 됩니다.
- ④ RPT(REPEAT) 기능 : 디스크 동작중에 같은 곡을 반복해서 들을 수 있습니다.
- ⑤ RDM(RANDOM) 기능 : 곡 순서에 관계없이 무작위 순서로 곡을 들을 수 있습니다.
- ⑥ SCAN 기능 : 각 TRACK의 곡을 10초간 탐색해서 들을 수 있습니다.
- ⑦ 곡을 들으면서 원하는 곡을 찾을 수 있는 트랙 검색 가능

MP3부

- ① MP3/WMA 파일 재생 기능
- ② 곡을 들으면서 원하는 곡을 찾을 수 있는 폴더 및 파일 검색 기능
- ③ 현재 연주중인 폴더를 반복해서 들을 수 있는 FOLDER REPEAT 기능
- ④ 녹음된 곡 전체를 무작위로 청취할 수 있는 ALL RANDOM 기능
- ⑤ 녹음된 곡 전체를 10초간 청취할 수 있는 SCAN ALL 기능
- ⑥ 긴 파일명을 확인할 수 있는 문자 SCROLL 기능
- ⑦ 멀티세션(MULTI SESSION) 기능 채용
- ⑧ MIX CD 재생기능

iPod 제어 및 재생기능

iPod는 Apple Inc.의 등록 상표입니다.

- ① iPod의 DOCK 커넥터를 통한 iPod 제어 기능
- ② iPod의 노래 검색 기능
- ③ 파일(트랙) 이동 기능 (TRACK UP/DOWN, FF/REW 기능)
- ④ 현재 곡 반복 재생 (REPEAT) 기능
- ⑤ 곡 전체/앨범 내의 무작위 재생 기능
- ⑥ 연주 곡 정보 표시(INFO) 기능
- ⑦ 긴 파일 명 표시 (SCROLL) 기능

기타

- ① 전자식 음량 조절 기능(VOLUME, BASS, MIDDLE, TREBLE, FADER, BALANCE)
- ② 동작상태 및 한글 표시(최대 8자)가 가능한 DOT MATRIX LCD 채용
- ③ 야간 조명시 LCD 조명 감광 기능
- ④ 고출력 POWER IC 적용
- ⑤ 차량의 시동이 걸린 후 또는 자동차 KEY가 ACC 위치일 경우에는 오디오 전원이 꺼진 상태에서도 **CD** (CD가 들어 있거나), **FM**, **AM** 버튼을 누르거나 CD를 넣으면 전원이 켜지면서 동작되는 자동 동작 기능(AUTO ON)
- ⑥ 차량 속도 증가에 따라 AUDIO 음량을 증가시켜 줌으로써, 차량의 주행속도에 따라 발생하는 NOISE에 의해 음량이 감쇄되는 느낌을 완화시켜주는 AVC(AUTO VOLUME CONTROL) 기능
 - ▶ AVC 기능은 항상 ON되어 있으며 임의로 설정을 바꾸지 못합니다.

이상상태 표시 기능

- 본 제품은 침단 센서를 내장하고 있으므로 오디오 동작에 무리가 발생하거나 이상 발생시 제품의 보호를 위하여 ERROR표시를 수행하오니 응급조치 및 가까운 A/S 센터에 문의바랍니다.

표 시	ERROR 발생 원인	조치 내용
MECHANISM ERROR	CD MECHA의 MECHANISM ERROR로서 이물질등에 의해 정상적인 LOADING 및 EJECT가 안될 경우 발생	6CDC : 전원 RESET (배터리 탈거 또는 EMERGENCY RESET) 후 EJECT 실시 CDP : EMERGENCY EJECT 실시
READING ERROR	CD MEHCA에서 CD를 뒤집어 삽입등, CD에 수록된 정보를 인식하지 못할 경우 또는 AUDIO CD에서 TOC READ ERROR인 경우 발생	CD EJECT 후 CD 상하 투입 방향 확인 및 CD DATA FORMAT 확인 실시
DISC ERROR	CD 재생중에 CD표면 손상으로 인해 음 재생이 불가능한 경우 발생	CD EJECT 후 손상이 없는 CD사용
CONTROL ERROR	CD MECHA의 MECHANISM과 CONTROL CPU의 문제로 인해 재생 또는 디스크 CHANGE가 안될 경우 발생	6CDC : 전원 RESET (배터리 탈거 또는 EMERGENCY RESET)후 EJECT 실시 후 CD 재 투입 및 재생 CDP : EMERGENCY EJECT 실시 후 CD 재 투입 및 재생
MEDIA ERROR	VCD CD DVD 프로그램 CD등 음악 CD가 아닐 경우 또는 8cm CD 및 이형 디스크 투입 시 발생	CD EJECT 후 CD 종류 확인
NO DISC	CD MECHA에 CD가 모두 없을 경우 발생	CD 투입 및 재생

디스크 주의사항

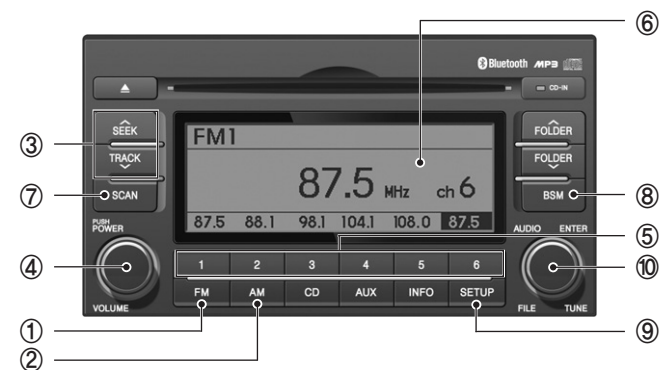
1. DISC 마크를 갖고 있는 디스크만을 사용해 주십시오.
2. 차내 온도가 높을 경우, 창을 열어 환기를 시킨 후, 본 기기를 동작시켜 주십시오
3. 벤젠이나 신나등 휘발성 물질이나 일반 크리너 및 아날로그 디스크용 정전기 스프레이는 사용하지 마십시오.
4. 사용하지 않는 디스크는 굽힘이나, 오물 등으로 부터 보호하기 위해 케이스에 꼭 넣어 보관해 주십시오.
5. 디스크 표면이 손상되지 않도록, 디스크 끝면을 쥐거나, 홀과 끝의 가장자리를 쥐고서 사용해 주십시오.
6. 디스크 삽입구에는 디스크 외 다른 이물질이 들어가지 않도록 해 주십시오. (동시에 디스크 2장을 넣지 마십시오.)
7. CD-R, CD-RW, 디스크 및 CD WRITER 종류에 따른 WRITING 환경에 따라 읽히고, 플레이 되는 시간이 차이가 날 수 있습니다.
8. 라벨이 부착된 디스크 면을 손상시키거나, 테이프나 종이 등을 붙이지 마십시오.
재생하기 전에 재생면에 붙은 먼지나 지문을 부드러운 천조각으로 닦아 주십시오.

※ 복사 방지 비적합 오디오 CD재생 : 국제 오디오 CD 표준 규격(RED BOOK)에 따르지 않은 일부 복제방지 기술이 적용된 CD의 경우 본 오디오에서 동작하지 않을 수 있습니다. 이 경우 오디오 자체결함인 아닌 복제제어 기능이 원인 이 될 수 있으므로 다른 CD와 교체하여 주시기 바랍니다.

iPod 주의사항

1. iPod을 오디오 버튼으로 조작하여 재생하시려면 반드시 iPod차량용 전용케이블(별도 구입용품)을 사용하셔야 합니다.
※ 차량 ACC ON 상태에서 iPod 차량용 전용 케이블을 통해 iPod을 연결하면 iPod단말기의 충전이 이루어 집니다.
※ 애플에서 제공한 PC용 케이블 사용시 오작동의 우려가 있으므로 차량에서는 삼가하여 주시기 바랍니다.
2. iPod케이블로 연결하실 경우 통신에 방해가 되지 않도록 JACK 끝부분까지 단자에 밀어 넣으셔야 합니다.
3. iPod이 없는 상태에서도 iPod케이블을 꽂아 놓으면 AUX모드로 전환이 가능하므로 노이즈가 발생될 수 있습니다. 따라서, iPod을 사용하지 않을 때는 iPod케이블을 탈거해서 보관하시기 바랍니다.

라디오부 PA710 TGD



- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. 라디오(FM) 선택 버튼 | 6. LCD(액정 표시부) |
| 2. 라디오(AM) 선택 버튼 | 7. SCAN 버튼 |
| 3. 방송국 자동 선국(SEEK) 버튼 | 8. BSM(BEST STATION MEMORY) 버튼 |
| 4. 전원 버튼 및 음량 조절기 | 9. SETUP 버튼 |
| 5. 프리셋(PRESET MEMORY) 선국 버튼 | 10. 수동 방송 선택 및 음질 조절기 |

라디오부 PA760 TGD



- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| 1. 라디오(FM) 선택 버튼 | 5. 프리셋(PRESET MEMORY) 선국 버튼 |
| 2. 라디오(AM) 선택 버튼 | 6. LCD(액정 표시부) |
| 3. 방송국 자동 선국(SEEK) 버튼 | 7. SCAN 버튼 |
| 4. 전원 버튼 및 음량 조절기 | 8. BSM(BEST STATION MEMORY) 버튼 |

- | |
|-----------------------|
| 9. SET UP 버튼 |
| 10. 수동 방송 선택 및 음질 조절기 |

■ 라디오(FM) 선택 버튼

- FM 선택 버튼으로서 **FM** 버튼을 누르면 아래와 같이 반복되어 전환됩니다.
FM1 → FM2 → FM1
- AUX나 CD 및 타 모드를 청취하다가 **FM** 버튼을 누르면 라디오로 자동 전환됩니다.
- 이그니션 스위치가 ACC(1단) 또는 ON(2단) 상태에서는 오디오 전원이 꺼져 있어도 **FM** 버튼을 누르면 전원이 켜지면서 라디오가 동작됩니다.

■ 라디오(AM) 선택 버튼

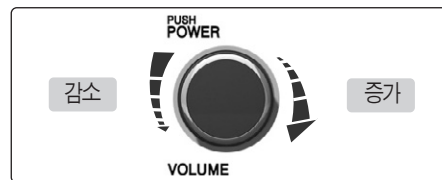
- 라디오 AM 선택 버튼으로서 **AM** 버튼을 누르면 AM 모드로 전환됩니다.
- AUX나 CD 및 타 모드를 청취하다가 **AM** 버튼을 누르면 라디오로 자동 전환됩니다.
- 이그니션 스위치가 ACC(1단) 또는 ON(2단) 상태에서는 오디오 전원이 꺼져 있어도 **AM** 버튼을 누르면 전원이 켜지면서 라디오가 동작됩니다.

■ 방송국 자동 선국(SEEK) 버튼

SEEK , **TRACK** 버튼을 짧게 0.8초 미만으로 누르면 자동으로 주파수가 변하여 다음 방송이 있는 곳에서 정지 및 수신하게 됩니다.
또한 0.8초 이상 누르고 있을때 자동으로 주파수

가 변하며 **SEEK** , **TRACK** 버튼을 놓는 시점에서 다음 방송이 있는 곳에서 정지 및 수신하게 되며 이때 “뽁” 하는 비프음이 들립니다. (**SEEK** , **TRACK** 버튼을 누르면 주파수가 높은 쪽 또는 낮은 쪽으로 자동 이동하여 방송을 수신합니다.

■ 전원 버튼 및 음량 조절기



- 오디오를 켜거나 끌 때 사용하는 버튼입니다.
- 오디오 동작 중 이 버튼을 누르면 전원이 꺼집니다.
- 음량 조절기를 시계방향으로 돌리면 음량이 증가하고, 반시계 방향으로 돌리면 음량이 감소합니다. (음량 조절시 문자 표시창에 음량 표시가 나타납니다.)

■ 프리셋(PRESET MEMORY) 선국 버튼

1 ~ **6** 버튼을 짧게 0.8초 미만으로 누르면 각 버튼에 기억된 방송을 쉽게 청취 수 있습니다. 또한, TUNE, SEEK 기능 등으로 현재 프리셋 버튼

에 기억된 방송과 다른 방송을 듣고 있을때, 기억시키고자 하는 숫자의 프리셋 버튼을 0.8초 이상 눌러주면 기억이 되며 이때 “뽁” 하는 비프음이 들립니다.

■ LCD(액정 표시부)

라디오 수신 시 AM, FM1, FM2, STEREO(ST), 프리셋 번호, 수신 주파수, BSM 상태 등이 표시됩니다.

■ SCAN 버튼

SCAN 버튼을 누르면 주파수가 증가하면서 방송을 수신 합니다. 수신된 각각의 방송을 5초간 소리를 출력 한 후 다시 주파수가 증가 하면서 다른 방송을 찾는 기능 입니다. 이 때 출력되는 방송을 계속해서 청취 할 경우 다시 한번 **SCAN** 버튼을 누르면 됩니다.

■ BSM(BEST STATION MEMORY) 버튼

BSM 버튼을 누르면 수신 상태가 좋은 주파수를 프리셋(**1** ~ **6**)버튼에 자동 메모리 시킨 후 전계강도가 가장 센 주파수를 표시합니다. BSM 동작후 수신된 주파수가 없어 메모리를 시키지 못했을 경우에는 이전에 수신중이던 주파수로 이동하여 수신합니다.

■ SET UP 버튼

SETUP 버튼을 누르면 SET UP MODE로 전환되며 LCD에 “BT”가 표시됩니다.
설정하고자 하는 MODE를 선택한 후 음질 조절기 버튼을 누르면 세부설정으로 들어갑니다.

- TEXT SCROLL
LCD 문자열 보다 긴 문자를 표시하는 기능으로 음질 조절기 볼륨으로 ON/OFF 선택할 수 있습니다.
- BT
차량내에서 블루투스 핸드프리를 사용키 위한 설정 화면으로 전환됩니다. 설정 화면에서 음질 조절기 버튼을 가변하면 아래와 같이 전환됩니다.
PAIR ↔ SELECT ↔ PRIORITY ↔ DELECT ↔ BT OFF ↔ RETURN

■ 수동 방송 선택 조절기



- 라디오 방송 수신 중 이 조절기를 회전 시키면 수동으로 주파수 조절이 가능합니다. 이 조절기를 오른쪽으로 돌리면 주파수가 증가하고, 왼쪽으로 돌리면 감소합니다.
음질 조절 상태에서 조절기를 회전시키면 음질 모드 조절이 가능합니다.

CD 플레이어부 PA710 TGD



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. 디스크 삽입구 | 7. LCD(액정 표시부) |
| 2. 디스크 추출 버튼 | 8. CD 표시등(CD INDICATOR) |
| 3. CD 선택 버튼 | 9. SCAN 버튼 |
| 4. 트랙 이동(TRACK UP/DOWN) 버튼 곡의 앞/뒷부분 빨리 찾기(FAST UP/DOWN) 버튼 | 10. INFO(INFORMATION) 버튼 |
| 5. RDM(RANDOM) 버튼 | 11. 폴더이동(FOLDER UP/DOWN) 버튼 |
| 6. RPT(REPEAT) 버튼 | 12. 검색조절기 및 선택 버튼 |

■ 디스크 삽입구

디스크를 삽입하거나 추출하는 입구입니다. 이그니션 스위치가 ACC(1단) 또는, ON(2단) 상태에서는 오디오 전원이 꺼져 있어도 CD를 밀어 넣으면 전원이 켜지면서 CD가 동작됩니다. (오디오용 12cm 디스크는 모두 재생 할 수 있습니다.)

! 주 의

디스크는 인쇄면이 위로 향하게 하여 삽입하십시오.

■ 디스크 추출 버튼

디스크가 오디오에 들어 있을 경우, **[▲]** 버튼을 누르면 디스크가 빠져 나옵니다. 디스크가 들어 있지 않은 경우 LCD에 “NO DISC”가 3초간 표시됩니다. (전원이 꺼져 있거나 이그니션 스위치(ACC)가 OFF된 상태에서도 **[▲]** 버튼을 누르면 디스크가 빠져나옵니다.)

※ 강제 EJECT 기능 : **[▲]** 버튼을 3초 이상 누르고 있을 경우 디스크가 강제로 빠져 나옵니다. (비정상적인 상태에 의해 디스크가 배출되지 않을 경우에만 사용하십시오.)

■ CD 선택 버튼

- 라디오나 USB, iPod 동작 중에 **[CD]** 버튼을 누르면 CD를 재생하여 청취할 수 있습니다. (CD가 들어 있지 않은 경우에는 LCD에 “NO DISC” : 3초간 표시됩니다.)
- 이그니션 스위치가 ACC(1단) 또는 ON(2단) 상태에서는 오디오 전원이 꺼져 있어도 **[CD]** 버튼을 누르면 전원이 켜지면서 CD가 재생됩니다. (단, 디스크가 오디오에 들어 있을 경우에만 동작합니다.)

■ 트랙 이동(TRACK UP/DOWN) 버튼 곡의 앞/뒷부분 빨리찾기(FAST UP/DOWN)

CD연주 중에 **[SEEK▲]** 버튼을 0.8초이내로 누르면 현재 듣고 있는 곡의 다음 곡 첫 부분부터 재생합니다. CD연주 중에 **[TRACK▼]** 버튼을 0.8초 이내로 누르면 현재 듣고 있는 곡의 첫부분으로 돌아가고 다시 한번 누르면 이전 곡의 첫부분으로 돌아가 재생합니다. 디스크 동작중에 **[SEEK▲]** 버튼을 계속 누르고 있으면 곡의 뒷부분을 빨리 찾게 되며, **[TRACK▼]** 버튼을 계속 누르고 있으면 곡의 앞부분을 빨리 찾게 됩니다. 누르는 동작을 멈추면 멈춘 현재 위치에서 곡이 연주됩니다.

■ RDM(RANDOM) 버튼

[RDM] 버튼을 누르면 디스크내 곡의 순서와 무관하게 무작위 순서로 들을 수 있습니다. (LCD에 “RDM” 표시). **[RDM]** 버튼을 다시 누르면 해제됩니다.

■ RPT(REPEAT) 버튼

디스크 연주곡 중 한곡만 반복해서 듣고 싶을 때 사용하는 기능으로 듣고자 하는 곡이 연주될 때 **[RPT]** 버튼을 누르면 이 곡만 반복해서 연주됩니다. (LCD에 “RPT” 표시) **[RPT]** 버튼을 다시 누르면 해제됩니다.

■ LCD(액정 표시부)

현재 연주중인 곡의 상태와 디스크에 대한 정보인 TRACK, 숫자, CD, RPT, RDM, SCAN, 연주시간, 등이 표시됩니다.

■ CD 표시등(CD INDICATOR)

이그니션 스위치가 ACC(1단) 또는 ON(2단) 상태에서는 오디오의 동작에 상관없이 디스크가 들어 있으면 표시등이 점등됩니다. 디스크가 없을 경우에는 점등되지 않습니다.

■ SCAN 버튼

SCAN 버튼을 누르면 디스크에 있는 모든 곡을 10 초씩 들려줍니다. (LCD에 "SCAN" 표시) 다시 한번 누르면 기능이 해제됩니다.

■ INFO(INFORMATION) 버튼

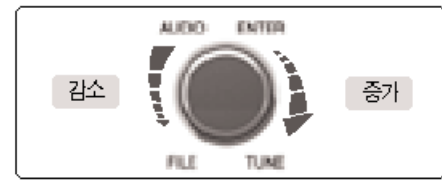
CD재생중에 INFO 버튼을 누르면 DISC TITLE → DISC ARTIST → TRACK TITLE → TRACK ARTIST → TOTAL TRACK→...순으로 전환되면 DISC에 대한 정보를 보여줍니다.

■ 폴더이동(FOLDER UP/DOWN) 버튼

MP3파일 연주중에 FOLDER▲, FOLDER▼ 버튼을 누르면 폴더를 검색합니다.

※ 폴더가 두개 이상시에만 가능합니다.

■ 검색 조절기 및 선택 버튼

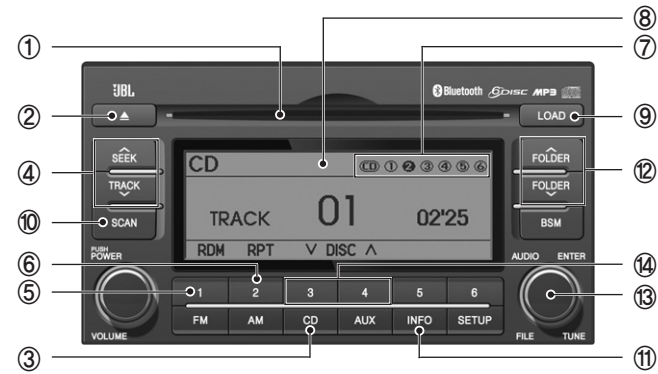


CD 연주 중에 검색 조절기를 좌·우로 회전시키면 LCD에 "TRACK 번호"가 바뀝니다.

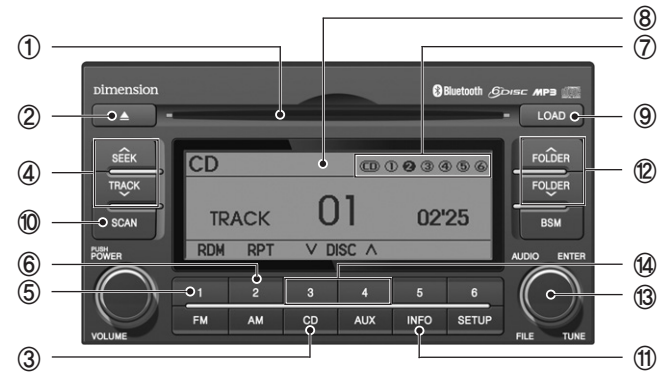
듣고 싶은 트랙을 찾은 후 버튼을 누르면 선택된 곡이 연주됩니다. (트랙 검색 후 5초간 선택하지 않을 경우 검색 기능이 해제됩니다.)

CD 체인저부

PA760 TGD



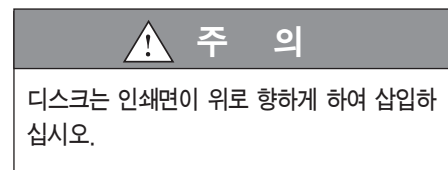
- | | |
|--|------------------------|
| 1. 디스크 삽입구 | 5. RDM(RANDOM) 버튼 |
| 2. 디스크 추출 버튼 | 6. RPT(REPEAT) 버튼 |
| 3. CD 선택 버튼 | 7. DISC 표시 |
| 4. 트랙 이동(TRACK UP/DOWN) 버튼 곡의 앞/뒷부분 빨리 찾기(SEEK UP/DOWN) 버튼 | 8. LCD(액정 표시부) |
| | 9. CD LOAD/ALL LOAD 버튼 |



- | |
|-----------------------------|
| 10. SCAN 버튼 |
| 11. INFO(INFORMATION) 버튼 |
| 12. 폴더이동(FOLDER UP/DOWN) 버튼 |
| 13. 검색조절기 및 선택 버튼 |
| 14. DISC UP/DOWN 버튼 |

■ 디스크 삽입구

LOAD 버튼을 눌러야 CD 삽입구가 열립니다. 이그니션 스위치가 ACC(1단) 또는, ON(2단) 상태에서는 오디오 전원이 꺼져 있어도 **LOAD** 버튼을 누르면 전원이 켜지면서 CD 삽입이 가능합니다.



■ 디스크 추출 버튼

디스크가 오디오에 들어 있을 경우, **EJECT** 버튼을 누르면 디스크가 빠져 나옵니다. 디스크가 들어 있지 않은 경우 LCD에 “NO DISC”가 3초간 표시됩니다. (전원이 꺼져 있거나 이그니션 스위치(ACC)가 OFF된 상태에서도 **EJECT** 버튼을 누르면 디스크가 빠져나옵니다.)

※ 강제 EJECT 기능 : **EJECT** 버튼을 3초 이상 누르고 있을 경우 디스크가 강제로 빠져 나옵니다. (비정상적인 상태에 의해 디스크가 배출되지 않을 경우에만 사용하십시오.)

■ CD 선택 버튼

- 라디오나 USB, iPod 동작 중에 **CD** 버튼을 누르면 CD를 재생하여 청취할 수 있습니다. (CD가 들어 있지 않은 경우에는 LCD에 “NO DISC : 3초간 표시됩니다.)
- 이그니션 스위치가 ACC(1단) 또는 ON(2단) 상태에서는 오디오 전원이 꺼져 있어도 **CD** 버튼을 누르면 전원이 켜지면서 CD가 재생됩니다. (단, 디스크가 오디오에 들어 있을 경우에만 동작합니다.)

■ 트랙 이동(TRACK UP/DOWN) 버튼 곡의 앞/뒷부분 빨리찾기(FAST UP/DOWN)

CD연주 중에 **SEEK** 버튼을 0.8초이내로 누르면 현재 듣고 있는 곡의 다음 곡 첫 부분부터 재생합니다. CD연주 중에 **TRACK** 버튼을 0.8초 이내로 누르면 현재 듣고 있는 곡의 첫부분으로 돌아가고 다시 한번 누르면 이전 곡의 첫부분으로 돌아가 재생합니다. 디스크 동작중에 **SEEK** 버튼을 계속 누르고 있으면 곡의 뒷부분을 빨리 찾게 되며, **TRACK** 버튼을 계속 누르고 있으면 곡의 앞부분을 빨리 찾게 됩니다. 누르는 동작을 멈추면 멈춘 현재 위치에서 곡이 연주됩니다.

■ RDM(RANDOM) 버튼

RDM 버튼을 누르면 디스크내 곡의 순서와 무관하게 무작위 순서로 들을 수 있습니다. (LCD에 “RDM” 표시). **RDM** 버튼을 다시 누르면 해제됩니다.

■ RPT(REPEAT) 버튼

디스크 연주곡 중 한곡만 반복해서 듣고 싶을 때 사용하는 기능으로 듣고자 하는 곡이 연주될 때 **RPT** 버튼을 누르면 이 곡만 반복해서 연주됩니다. (LCD에 “RPT” 표시) **RPT** 버튼을 다시 누르면 해제됩니다.

■ DISC 표시

CD 데크내에 들어 있는 DISC 위치를 나타내며, LOAD, EJECT가 이루어질 때는 해당 DISC의 표시 번호가 깜빡입니다.

■ LCD(액정 표시부)

현재 연주중인 곡의 상태와 디스크에 대한 정보인 TRACK, 숫자, CD, RPT, RDM, SCAN, 연주시간, 등이 표시됩니다.

■ CD LOAD/ALL LOAD 버튼

LOAD 버튼을 누르면 표시부에 “INSERT”라는 문자와 삽입구의 조명이 깜빡이면서 삽입구가 열립니다. 이때 CD를 삽입하면 삽입구가 닫히고, 해당 CD를 재생하여 청취할 수 있습니다. 또, **LOAD** 버튼을 0.8초 이상 누르면 비어 있는 모든 SLOT에 CD를 순서대로 삽입할 수 있습니다. 이때는 가장 나중에 들어간 CD가 재생됩니다. **LOAD** 버튼을 누른 후 10초간 CD를 삽입하지 않거나, LOAD KEY를 다시 한번 누르면 LOAD 기능이 취소됩니다.

※ 삽입구 조명이 깜빡이면서 표시부에 “INSERT”라는 문자가 표시 될때에만 CD를 삽입해야 합니다.

■ SCAN 버튼

SCAN 버튼을 누르면 디스크에 있는 모든 곡을 10초씩 들려줍니다. (LCD에 “SCAN” 표시) 다시 한번 누르면 기능이 해제됩니다.

■ INFO(INFORMATION) 버튼

CD재생중에 **INFO** 버튼을 누르면 DISC TITLE → DISC ARTIST → TRACK TITLE → TRACK ARTIST → TOTAL TRACK→...순으로 전환되면 DISC에 대한 정보를 보여줍니다.

■ 폴더이동(FOLDER UP/DOWN) 버튼

MP3파일 연주중에 **FOLDER** 버튼을 누르면 폴더를 검색합니다. ※ 폴더가 두개 이상시에만 가능합니다.

■ 검색 조절기 및 선택 버튼



CD 연주 중에 검색 조절기를 좌·우로 회전시키면 LCD에 “TRACK 번호”가 바뀝니다. 듣고 싶은 트랙을 찾은 후 버튼을 누르면 선택된 곡이 연주됩니다. (트랙 검색 후 5초간 선택하지 않을 경우 검색 기능이 해제됩니다.)

■ 디스크 이동(DISC UP/DOWN)

CD 체인저 동작중에 다른 디스크를 듣고자 할 때 **DISC** 버튼을 누르면 원하는 디스크로 이동하여 재생가능합니다. 단, 6장 체인저내에 디스크가 전부 채워져 있지 않을 때에는 비워져 있는 디스크 번호는 선택이 안되고 디스크가 들어있는 번호만 재생합니다.

디스크 이동시 LCD에는 선택된 디스크 번호를 표시합니다.

MP3 재생시 주의사항

① 사용 가능한 오디오 형식

파일 시스템	ISO 9660 Level 1
	ISO 9660 Level 2
	Romeo/Joliet (128문자)
압축 오디오 규격	MPEG1 Audio Layer3
	MPEG2 Audio Layer3
	MPEG2.5 Audio Layer3
	Windows Media Audio Ver 7.X & 8.X

※ 위와 같은 형식을 따르지 않는 파일 형식은 재생 또는 인식을 못할 수도 있으며 파일명 등의 정보가 표시되지 않을 수도 있습니다.

② 압축 파일 재생 가능 범위

1. 비트 레이트(BIT RATE) 범위[kbps]

	MPEG1	MPEG2	MPEG2.5	WMA
	Layer3	Layer3	Layer3	High Range
BIT RATE(kbps)	32	8	8	48
	40	16	16	64
	48	24	24	80
	56	32	32	96
	64	40	40	128
	80	48	48	160
	96	56	56	192
	112	64	64	
	128	80	80	
	160	96	96	
	192	112	112	
	224	128	128	
	256	144	144	
	320	160	160	

2. 샘플링 주파수[Hz]

MPEG1	MPEG2
44100	22050
48000	24000
32000	16000

MPEG2.5	WMA
11025	32000
12000	44100
8000	48000

- MP3/WMA등의 압축파일은 비트 레이트(BIT RATE)에 따라 음질에 다소 차이가 있습니다. (BIT RATE가 높으면 좀 더 좋은 음질을 감상할 수 있습니다.)
- 본 제품은 MP3/WMA 확장자를 갖는 파일만을 인식하므로 확장자가 불명확할 경우 인식하지 못합니다.

3. 인식 가능한 폴더 및 파일의 수

- 폴더수 : 최대 255폴더
- 파일수 : 최대 512파일
- 폴더 계층 : 최대 8개 계층

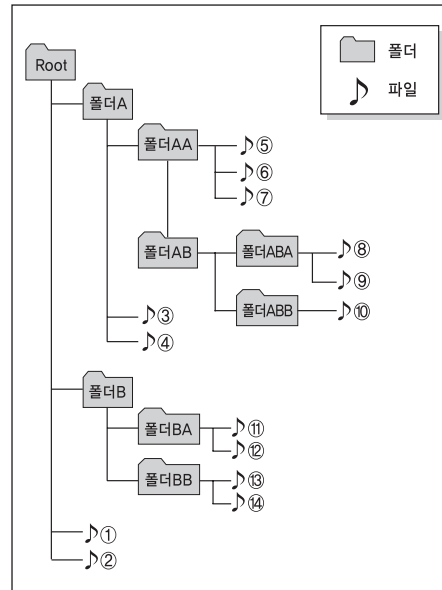
③ 언어 지원 범위 (유니코드 지원)

- 한글 : 2,604자
- 영문 : 94자
- 특수기호 : 986자
- ※ 한글 및 영어를 제외한 외국어(한자포함)는 표시되지 않습니다.
- 문자 표시 범위(유니코드 기준)
 - 파일명 : 최대 영문 32자(한글 32자)
 - 폴더명 : 최대 영문 32자(한글 32자)
- ※ 스크롤(SCROLL)기능을 이용하시면 8자 이상(한글기준)의 긴 파일/폴더명을 확인하실 수 있습니다. 폴더명은 5자(한글기준)까지만 표시됩니다.

④ 파일 재생 순서

폴더나 파일의 순서는 라이팅 소프트웨어에서 기록한 순서와 같습니다.
따라서 컴퓨터상에서 기록한 순서와 본 제품에서 재생되는 순서가 일치하지 않을 수 있습니다.

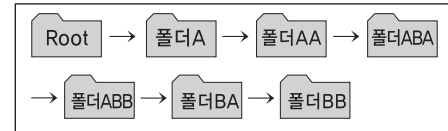
⑤ 폴더/파일 인식방법



1. 파일 재생 순서

♪ ① → ♪ ⑭까지 순서대표 순차적으로 재생됩니다.

2.폴더 재생 순서



※ **폴더B** 나 **폴더AB** 처럼 파일이 없을 경우 표시하지 않습니다.

3. 파일 이동 방법

- 예) ②번 파일에서 ⑨번 파일로 이동할 경우
- 파일 검색 조절기를 돌려 ② → ⑨번까지 이동시킴
 - **FOLDER ▲**, **FOLDER ▼** 버튼을 눌러 폴더A → 폴더ABA로 이동후 파일 검색 조절기를 돌려 ⑧ → ⑨번으로 이동시킴

⑥ 디스크 형태 지원 범위

1. MIXED CD 재생 : 오디오 CD를 우선적으로 재생 후 압축파일을 재생합니다.
2. EXTRA CD 재생 : 세션 순서별로 재생합니다.
3. 멀티세션 CD 재생 : 세션 순서별로 재생합니다

- MIXED CD
 - MP3와 오디오 CD가 같이 녹음되어 있는 CD 형식입니다.
 - TRACK 1에는 MP3 TRACK 2 이후는 AUDIO CD로 녹음되어 있습니다.
- EXTRA CD
 - 2개의 세션으로 구분되어 있는 CD형식입니다.
 - 첫번째 세션은 AUDIO 영역이고 두번째 세션은 DATA로 녹음되어 있습니다.
- 멀티세션 CD
 - 2개 이상의 세션으로 구분되어 있는 CD형식입니다.
 - EXTRA CD와 달리 세션별로 녹음되어 있는 매체의 제한은 없습니다.

! 주 의

CD 라이팅시 주의사항

- 멀티세션을 만들 경우 외에는 반드시 세션 닫기를 선택하여 라이팅하여 주십시오. 제품 동작에는 이상이 없으나 세션 닫기를 하지 않을 경우 세션 닫힘 상태를 확인하는 과정에서 다소간의 읽는 시간(약25초)이 소요됩니다. (폴더나 파일개수에 따라서도 읽는 시간의 차이가 발생할 수 있습니다.)
- MP3/WMA등 고유형태의 파일에 확장자만 변경시키거나 MP3/WMA 파일이 아닌 경우 확장자만 MP3/WMA 등으로 변경시킬 경우 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- MP3/WMA의 경우 반드시 한글이나 영문을 이용해서 라이팅하여 주십시오. (한글 및 영문 외에는 지원하지 않기 때문에 빈칸으로 표시됩니다.)
- 음악파일의 무단 복제는 법률로 금지되어 있으니 반드시 합법적인 경로를 통하여 CD라이팅을 해 주십시오.
- 제조 규격에 미달되는 CD-R/CD-RW의 경우 장시간 사용시 고장의 원인이 될 수 있으므로 이용을 삼가해 주십시오.
- 폴더명은 5자(한글) 또는 10자(영어)이내로 파일명은 34자 이내로 라이팅해 주십시오. (제품성능에는 이상이 없으나 초과된 문자는 표시되지 않습니다.)
- CD라이팅시에는 저배속으로 라이팅할 것을 추천합니다. 고속으로 라이팅시 쓰기/읽기 과정에서의 ERROR로 인한 음 톱 현상이 발생할 수 있습니다.

USB 장치 사용상 주의사항

1. USB 외부장치는 시동 ON시에는 탈착된 상태를 유지하신 후 USB 장치를 장착하여 사용하시기 바랍니다. 만약 USB 장치가 장착된 상태에서 시동을 ON할 경우 경우에 따라서 USB 장치가 손상될 수도 있습니다. (USB 장치는 전장품이 아님)
2. USB 외부장치가 연결된 상태에서 차량의 시동을 걸거나 끌 경우 USB 외부장치가 동작하지 않을 수 있습니다.
3. 표준 형식의 MP3, WMA, OGG 파일이 아닐 경우 재생이 되지 않을 수 있습니다.
 - MP3 파일은 압축률 8Kbps~320Kbps로 된 음악 파일만 재생 가능합니다.
 - WMA 파일은 압축률 8Kbps~320Kbps로 된 음악 파일만 재생 가능합니다.
 - OGG 파일은 압축률 44Kbps~500Kbps로 된 음악 파일만 재생 가능합니다.
4. USB 외부장치 탈.장착 시 정전기에 주의하여 주십시오.
5. 암호화된 MP3 PLAYER를 외부장치로 연결하였을 경우 인식이 되지 않습니다.
6. USB 외부장치 연결 시 USB 외부장치 상태에 따라 인식이 되지 않는 경우가 있을 수 있습니다.
7. USB 외부장치의 포맷 시 Byte/Sector 선택이 512Byte 또는 2048Byte가 아닌 제품은 인식되지 않습니다.
8. FAT 12/16/32로 포맷된 USB 장치만 인식이 가능합니다.
9. 일부 USB DEVICE의 경우 호환성 문제로 인해 차량에서 정상적 동작이 되지 않을 수도 있으니, 사용 전 차량에서 동작 확인 후 사용하시기 바랍니다.
10. USB 연결부위에 사람의 신체나 물체가 닿지 않게 하십시오.
11. USB 탈.장착을 짧은 시간 동안 반복적으로 하게 될 경우 장치의 파손이 생길 수 있습니다.
12. USB 탈착시에 간혹 이상음이 발생할 수 있습니다.
13. USB 모드에서 재생 도중 USB 외부장치를 갑자기 탈착하는 경우 USB 외부장치가 파손되거나 이상동작이 발생할 수 있습니다. 그러므로 USB 외부장치는 반드시 오디오 전원을 OFF한 상태에서 타모드에서 탈착을 하여 주시기 바랍니다.
14. USB 외부장치의 종류 또는 용량 및 저장된 파일의 형식에 따라서 인식하는 시간에 차이가

- 발생할 수 있으나 이 경우 제품의 고장은 아니오니 잠시 기다리시기 바랍니다.
15. USB 기기중 음악 파일 재생을 위한 용도 외의 USB 기기 사용을 금지합니다.
 16. USB I/F를 이용한 충전, 발열등의 USB 액세서리 기기 사용시 제품의 성능 저하 및 고장 발생의 원인이므로 삼가 하시기 바랍니다.
 17. 시중에서 별도로 구입한 USB HUB 및 연장 케이블 등의 기기를 사용시 차량의 오디오에서 USB를 인식하지 못할 수 있으니 USB를 직접 차량의 멀티미디어 단자에 연결하여 사용하시기 바랍니다.
 18. 대용량 USB 장치의 경우 사용자의 편의상 논리적 드라이브를 분리하는 경우가 있습니다. 이 경우 USB 음악 재생은 최상위에 있는 논리 드라이브에 있는 곡만 재생이 가능하며, 별도 파티션(논리적 드라이브 분리)으로 구분하여 사용 할 경우 최상위에 있는 드라이브에 재생하고자 하는 음악 파일을 저장하여 사용하시기 바랍니다. 또한, 특정 USB의 경우 USB 내부에 별도의 드라이브를 구성하여 응용프로그램을 탑재하는 경우 위에서 언급한 경우에 해당되어 음악 파일의 재생이 되지 않을 수 있습니다.

19. MP3 PLAYER, 휴대폰, 디지털 카메라 등(일부 이동식 디스크로 인식되지 않는 USB 기기)을 연결하였을 경우 정상적 동작이 되지 않을 수 있습니다.
20. 규격품(METAL COVER TYPE) USB MEMORY 외에는 동작을 보증하지 않습니다.
21. HDD TYPE, CF, SD MEMORY는 동작을 보증하지 않습니다.
22. DRM(DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT)이 적용된 파일은 재생되지 않습니다.
23. SD Type USB 메모리 스틱 및 CF Type USB 메모리 스틱, 기타 Adapter에 꽂아서 사용하는 USB 메모리 스틱은 인식되지 않을 수 있습니다.
24. USB HDD나 기구적으로 Connector 부분이 차량진동에 의해 접촉 불량에 발생하는 USB 메모리는 보증이 되지 않습니다.
(i-stick type등)
열쇠고리 및 핸드폰 악세사리 등의 용도로 사용되는 USB 메모리 제품은 USB Jack에 손상을 주고 재생에 영향을 줄 수 있으니 사용을 삼가하여 주십시오.

아래 그림과 같은 Plug 타입 커넥터용 제품만 사용하여 주십시오.



USB 재생부 PA710 TGD



- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. USB/AUX 선택 버튼 | 5. SCAN 버튼 |
| 2. 트랙 이동(TRACK UP/DOWN) 버튼 | 6. INFO(INFORMATION) 버튼 |
| 3. RDM(RANDOM) 버튼 | 7. 폴더이동(FOLDER UP/DOWN) 버튼 |
| 4. RPT(REPEAT) 버튼 | 8. 검색조절기 및 선택 버튼 |

USB 재생부 PA760 TGD



1. USB/AUX 선택 버튼
2. 트랙 이동(TRACK UP/DOWN) 버튼
3. RDM(RANDOM) 버튼
4. RPT(REPEAT) 버튼
5. SCAN 버튼
6. INFO(INFORMATION) 버튼



7. 폴더이동(FOLDER UP/DOWN) 버튼
8. 검색조절기 및 선택 버튼

■ USB/AUX 선택 버튼

- USB : 라디오나 CD 동작중에 **AUX** 버튼을 누르면 USB를 재생하여 청취할 수 있습니다. (멀티단자에 연결되어 있지 않은 경우에는 LCD창에 "NO MEDIA"가 3초간 표시됩니다. 이그니션 스위치가 ACC(1단) 또는 ON (2단) 상태에서는 오디오 전원이 꺼져 있어도 **AUX** 버튼을 누르면 전원이 켜지면서 USB가 재생됩니다. (단, USB가 멀티단자에 연결되어 있을 경우에만 동작합니다.)
- AUX : 라디오나 CD 동작중에 **AUX** 버튼을 누르면 AUX 단자에 연결중인 MEDIA를 청취할 수 있습니다. (멀티단자의 AUX단자에 외부기기가 연결되어 있지 않은 경우에는 LCD창에 "NO MEDIA"가 3초간 표시됩니다. 이그니션 스위치가 ACC(1단) 또는 ON(2단) 상태에서는 오디오 전원이 꺼져 있어도 **AUX** 버튼을 누르면 전원이 켜지면서 AUX단자에 연결되어 있는 MEDIA가 재생됩니다.

■ 트랙 이동(TRACK UP/DOWN) 버튼

- USB 재생중에 **SEEK** 버튼을 누르면 현재 듣고 있는 곡의 다음곡 첫 부분부터 재생합니다. (**SEEK** 버튼을 누르고 있을 경우 FF 동작을 합니다.)

- USB 재생중에 **TRACK** 버튼을 누르면 현재 듣고 있는 곡의 첫 부분으로 돌아가고 다시 한번 누르면 이전 곡의 첫부분으로 돌아가 재생합니다. (**TRACK** 버튼을 누르고 있을 경우 REW 동작을 합니다.)

■ RPT(REPEAT) 버튼

- USB 연주곡 중 한곡만 반복해서 듣고 싶을 때 사용하는 기능으로 듣고자하는 곡이 연주 될 때 **RPT** 버튼을 누르면 이 곡만 반복해서 연주됩니다. (LCD에 "RPT" 표시)
- RPT** 버튼을 다시 누르면 해제됩니다.

■ RDM(RANDOM) 버튼

- RDM** 버튼을 누르면 USB내 곡의 순서와 무관하게 무작위 순서로 들을 수 있습니다. (LCD에 "RDM" 표시)
- RDM** 버튼을 다시 누르면 해제됩니다.

■ SCAN 버튼

- SCAN** 버튼을 누르면 USB에 있는 곡을 10초씩 들려줍니다. (LCD에 "SCAN" 표시)
- SCAN** 버튼을 다시 누르면 해제됩니다.

■ INFO(INFORMATION) 버튼

- USB 재생중에 **INFO** 버튼을 연속하여 누르면 FILE NAME → TITLE → ARTIST → ALBUM → FOLDER → TOTAL FILE... 순으로 전환되며 노래에 대한 정보를 보여줍니다.

■ 폴더이동(FOLDER UP/DOWN) 버튼

- USB 연주중에 **FOLDER** 버튼을 누르면 폴더를 검색합니다. (* 폴더가 두개 이상이면 가능합니다.)

■ 검색 조절기 및 선택 버튼



- USB 재생중에 검색 조절기를 좌 · 우로 회전시키면 LCD에 "TRACK 번호"가 바뀝니다.
- 듣고 싶은 트랙을 찾은 후 버튼을 누르면 선택된 곡이 연주됩니다. (트랙 검색 후 5초간 선택하지 않을 경우 검색 기능이 해제됩니다.)

iPod 재생부 PA710 TGD



- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1. iPod 선택 버튼 | 5. SCAN 버튼 |
| 2. 트랙이동(TRACK UP/DOWN) 버튼 | 6. INFO(INFORMATION) 버튼 |
| 3. RDM(RANDOM) 버튼 | 7. CATEGORY 선택 버튼 |
| 4. RPT(REPEAT) 버튼 | 8. 검색조절기 및 선택 버튼 |

iPod 재생부 PA760 TGD



- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1. iPod 선택 버튼 | 4. RPT(REPEAT) 버튼 |
| 2. 트랙이동(TRACK UP/DOWN) 버튼 | 5. SCAN 버튼 |
| 3. RDM(RANDOM) 버튼 | 6. INFO(INFORMATION) 버튼 |



- | |
|-------------------|
| 7. CATEGORY 선택 버튼 |
| 8. 검색조절기 및 선택 버튼 |

■ iPod 선택 버튼

- 라디오나 CD 동작중에 **AUX** 버튼을 누르면 iPod를 재생하여 청취할 수 있습니다. (멀티단자에 iPod이 연결되어 있지 않은 경우에는 LCD창에 “NO MEDIA”가 3초간 표시됩니다.)
- 이그니션 스위치가 ACC(1단) 또는 ON(2단) 상태에서는 오디오 전원이 꺼져 있어도 **AUX** 버튼을 누르면 전원이 켜지면서 iPod이 재생됩니다. (단, iPod이 멀티단자에 연결되어 있을 경우에만 동작합니다.)

■ 트랙 이동(TRACK UP/DOWN) 버튼

- iPod 재생중에 **SEEK^** 버튼을 누르면 현재 듣고 있는 곡의 다음곡 첫 부분부터 재생합니다. (**SEEK^** 버튼을 누르고 있을 경우 FF 동작을 합니다.)
- iPod 재생중에 **TRACK^** 버튼을 누르면 현재 듣고 있는 곡의 첫 부분으로 돌아가고 다시 한번 누르면 이전 곡의 첫 부분으로 돌아가 재생합니다. (**TRACK^** 버튼을 누르고 있을 경우 REW 동작을 합니다.)

■ RPT(REPEAT) 버튼

iPod 연주곡 중 한국만 반복해서 듣고 싶을 때 사용하는 기능으로 듣고자하는 곡이 연주 될 때

RPT 버튼을 누르면 이 곡만 반복해서 연주됩니다. (LCD에 “RPT” 표시) **RPT** 버튼을 다시 누르면 해제됩니다.

■ RDM(RANDOM) 버튼

RDM 버튼을 누르면 iPod내 곡의 순서와 무관하게 무작위 순서로 들을 수 있습니다. (LCD에 “RDM” 표시). **RDM** 버튼을 다시 누르면 해제됩니다. 단, RDM/ALBUM RDM 동작시 **RDM** 버튼을 누르는 즉시 동작을 하지는 않습니다. RDM ON 상태에서 **RPT** 버튼을 누르면 RDM/RPT동작을 합니다. 이때 **RPT** 버튼을 다시 누르면 RPT기능만 해제됩니다.

■ INFO(INFORMATION) 버튼

iPod 재생중에 **INFO** 버튼을 연속하여 누르면 FILE NAME → ALBUM → FOLDER → TOTAL FILE...→...순으로 전환되며 노래에 대한 정보를 보여줍니다.

■ CATEGORY 선택 버튼

iPod 연주중에 **MENU(Preset6)** 버튼을 누르면 카테고리 검색합니다. (PLAYLISTS → ARTISTS → ALBUMS → GENRES → SONGS → COMPOSERS → ...)

※ 폴더가 두개 이상시에만 가능합니다.

■ 검색 조절기 및 선택 버튼

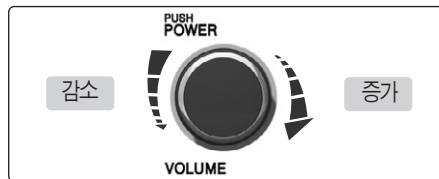


iPod 재생중에 검색 조절기를 좌·우로 회전시키면 LCD에 “TRACK 번호”가 바뀝니다. 듣고 싶은 트랙을 찾은 후 버튼을 누르면 선택된 곡이 연주됩니다. (트랙 검색 후 5초간 선택하지 않을 경우 검색 기능이 해제됩니다.)

■ 유의 사항

오디오와 iPod을 연결하여 사용시 별매품인 전용 케이블 대신 iPod에서 제공하는 케이블 사용시 DISPLAY 및 동작과 관련된 성능을 보증할 수 없습니다.

라디오를 들으실 경우



① 전원(POWER) 버튼을 눌러 오디오를 켭니다. (**FM**, **AM** 버튼을 눌러도 전원이 켜집니다.)

② **FM**, **AM** 버튼을 눌러서 원하는 모드를 선택합니다. **FM** 버튼을 누를 때마다 FM1 → FM2 → FM1 ...으로 반복 전환됩니다.

③ 원하는 방송을 수신합니다. (방송을 선국하는 방법을 참조해 주십시오.)

④ 음량 조절기를 이용하여 음량을 취향에 맞추도록 조절해 주십시오.

방송을 선국하는 방법



① 방송국 수동선국(TUNE) 방법

수동선국(TUNE) 조절기를 돌리면 주파수가 한 단계씩 증가 또는 감소합니다. (방송을 미세 조절을 할 때 사용 하시면 편리 합니다.)
※ FM 방송을 듣는 경우(100kHz 씩 이동)
※ AM 방송을 듣는 경우(9MHz 씩 이동)

② 방송국 자동선국(SEEK) 방법

SEEK^, **TRACK^** 버튼을 누르면 주파수가 변하여 다음 방송이 있는 곳에서 정지하여 수신하게 됩니다. **SEEK^**, **TRACK^** 버튼을 0.8초 이상 누를 경우 “백”하는 비프음과 함께 주파수 이동 상태가 됩니다. 이 경우 누르고 있는 동안은 방송이 있어도 정지하지 않고 계속 주파수가 이동 됩니다. (빠르게 원하는 주파수로 이동하고자 할 때 사용하시면 편리합니다.)

③ 프리세트 버튼을 이용한 선국 방법

원하는 방송이 기억되어 있는 **1~6** 버튼을 0.8초 미만 누르면 곧 바로 수신이 됩니다. (LCD에 CH 번호와 주파수가 나타납니다.)

④ 원하는 방송을 메모리 하는 방법

기억시키고자 하는 방송이 수신되고 있을 때 프리세트 번호 (**1~6** 중 원하는 번호)를 0.8초 이상 누르면 자동으로 기억됩니다.
※ 89.1MHz를 프리세트 버튼 **1** 번에 기억시키고자 할 때, 수신 주파수 89.1MHz를 확인하고 프리세트 버튼 **1** 번을 0.8초 이상 누르면 “백” 하는 비프음과 함께 기억 됩니다.

⑤ 프리세트 버튼의 메모리 상태 확인 방법

기억된 **1~6** 버튼을 0.8초 이하로 다시 눌렀을 때 기억된 주파수와 채널이 LCD에 나타납니다

⑥ BSM 버튼을 이용한 자동 메모리 방법

BSM 버튼을 누르면 수신상태가 좋은 주파수를 낮은 주파수에서 높은 주파수 순서로 프리세트 (**1~6**) 버튼에 자동으로 메모리 시킨 후 가장 좋은 프리세트에 저장된 주파수를 수신합니다. BSM 동작 후 수신된 주파수가 없어서 메모리를 시키지 못했을 경우에는 이전에 수신중이던 주파수로 이동하여 수신합니다.

CD 플레이어를 들으실 때

① 전원 ON/OFF에 관계없이 이그니션 스위치가 ACC(1단) 또는 ON(2단) 상태에서 디스크 삽입구에 디스크를 살짝 밀어 넣으면 LCD에 “LOADING” 표시 후 CD 표시등이 점등되고 1번곡부터 재생됩니다. (CDP제품 : PA710 TGD)

② 라디오를 듣고 있는 상태에서 **CD** 버튼을 누르면 CD연주곡을 청취할 수 있습니다. (CD가 들어 있지 않을 경우에는 LCD에 “NO DISC”가 3초간 표시됩니다.) 디스크가 나온상태에서 **CD** 버튼을 누르면 디스크가 다시 들어갑니다.

③ 콤팩트 디스크를 추출(EJECT)할 경우

▲ 버튼을 누르면 연주가 멈추면서 디스크가 배출됩니다. 디스크가 나온 상태에서 다시 **▲** 버튼을 누르면 디스크가 들어가고 10초가 경과해도 자동으로 디스크가 들어 갑니다. (CD가 들어 있지 않을 경우에 **▲** 버튼을 누르면 LCD에 “NO DISC”가 3초간 표시됩니다.)

④ 앞/뒤로 한곡씩 이동할 경우

SEEK^ 버튼을 누르면 한 트랙씩 증가합니다. 재생 후 1초 이내에 **TRACKV** 버튼을 누르면 한

트랙씩 감소하고 1초 이상 경과 후 누르면 현재 트랙의 처음으로 이동합니다.

⑤ 재생중인 곡의 앞/뒤 부분으로 빨리 이동할 경우

SEEK^ 버튼을 계속 누르고 있으면 곡의 뒷 부분으로 빠르게 이동하고, **TRACKV** 버튼을 계속 누르고 있으면 곡의 앞 부분으로 빠르게 이동합니다. (이 버튼을 누르고 있는 동안은 음이 작아집니다.)

⑥ 한곡을 반복(REPEAT)해서 들을 경우

RPT 버튼을 누르면 LCD 표시부에 “RPT”가 표시되면서 현재 연주 중인 곡을 반복해서 들을 수 있습니다. 이 동작을 해제시킬 경우 한번 더 누르면 됩니다. (“RPT” 표시가 없어짐)

⑦ 디스크내 곡의 순서를 불규칙한 순서로 들을 때(RDM)

RDM 버튼을 누르면 LCD에 “RDM”이 표시되면서 디스크내 곡의 순서와 무관하게 불규칙한 순서로 들을 수 있습니다. 이 동작을 해제시킬 경우는 한번 더 누르면 됩니다. (“RDM” 표시가 없어짐)

⑧ SCAN 기능

SCAN 버튼을 누르면 LCD에 “SCAN”이 표시되면서 디스크내의 곡을 순차적으로 10초씩 들려줍니다.

니다. 듣고 싶은 곡이 연주될 때 **SCAN** 버튼을 한번 더 누르면 CD SCAN 기능이 해제되고 원하는 곡이 재생됩니다. (“SCAN” 표시가 없어짐)

⑨ 원하는 곡을 선택할 경우



현재 연주중인 곡을 들으면서 파일을 검색할 수 있는 기능 입니다. 곡 검색 조절기를 시계방향으로 돌리면 트랙이 증가하고 반시계 방향으로 돌리면 트랙이 감소합니다. 원하는 곡을 검색했을 때 곡검색 조절기를 한번 누르면 원하는 곡이 재생 됩니다. (곡검색 후 5초간 선택하지 않을 경우 검색 기능이 해제됩니다.)

CD 체인저 디스크를 들으실 때

① 전원(POWER) 버튼을 눌러 전원을 켭니다. **LOAD** 버튼을 누르면 “INSERT” 표시 되면서 CD 삽입구 조명이 깜빡일 때 CD를 삽입합니다.

② 앞/뒤로 한곡씩 이동할 경우

SEEK^ 버튼을 누르면 한 트랙씩 증가합니다. 재생 후 1초 이내에 **TRACKV** 버튼누르면 한트랙씩 감소하고 1초 이상 경과 후 누르면 현재 트랙의 처음으로 이동합니다. (버튼을 계속 누르고 있으면 FF/REW 동작을 합니다.)

※ RANDOM 상태(LCD에 “RDM”이 표시됨)에서 재생후 1초 이내에 **SEEK^**, **TRACKV** 버튼을 누르면, 다른 RANDOM 곡으로 이동하고, 1초 이상 경과 후 누르면 현재 연주 중인 트랙의 처음으로 이동합니다.

③ 재생중인 곡의 앞/뒤 부분으로 빨리 이동할 경우

SEEK^ 버튼을 계속 누르고 있으면 곡의 뒷 부분으로 빠르게 이동하고, **TRACKV** 버튼을 계속 누르고 있으면 곡의 앞 부분으로 빠르게 이동합니다. (이 버튼을 누르고 있는 동안은 음이 작아집니다.)

④ 한곡 또는 디스크를 반복(REPEAT)해서 청취할 경우

RPT 버튼을 0.8초 이하 누르면 LCD에 “RPT”가 표시되면서 현재 연주 중인 곡을 반복해서 청취할 수 있습니다. 이 동작을 해제시킬 경우는 **RPT** 버튼을 0.8초 이하로 한번 더 누르면 됩니다. **RPT** 버튼을 0.8초 이상 누르면 LCD에 “ALL RPT”가 표시되면서 현재 연주중인 곡이 들어 있는 디스크를 반복해서 청취할 수 있습니다. 이 동작을 해제시킬 경우는 **RPT** 버튼을 0.8초 이상으로 한번 더 누르거나 0.8초 이하로 누르면 됩니다. (“ALL RPT” 표시가 없어짐)

⑤ 디스크내 곡의 순서를 불규칙한 순서로 들을 때(RDM)

RDM 버튼을 누르면 LCD에 “RDM”이 표시되면서 디스크내 곡의 순서와 무관하게 불규칙한 순서로 들을 수 있습니다. 이 동작을 해제시킬 경우는 한번 더 누르면 됩니다. (“RDM” 표시가 없어짐)

⑥ 디스크를 바꾸어 음악을 듣고 싶을 경우

CD 체인저로 음악을 듣는 중 디스크를 바꾸어 음악을 듣고 싶을 때 **V DISC** 또는 **DISC^** 버튼을 누르면 디스크가 바뀌면서 재생합니다.

⑦ **SCAN** 버튼을 누르면 곡의 첫부분을 10초간씩 재생하고 한 트랙 이동하여 다음곡을 10초간 재생한 후, 다시 다음 곡으로 이동하는 동작을 반복합니다. 이 기능을 해제하려면 다시 **SCAN** 버튼을 한번 더 눌러 줍니다.

※ RANDOM, REPEAT, SCAN 기능은 전원 및 ACC를 껐다가 켜올 경우, MODE변경시에 자동으로 기능이 해제됩니다.

LOAD 및 EJECT 동작 방법

① LOAD 동작 방법(CD를 한장 삽입할 때)

CD 체인저 SLOT에 CD를 넣고자 할 때 **LOAD** 버튼을 누릅니다.

현재 CD가 들어 있지 않은 가장 낮은 순위의 DISC 번호가 선택되고 LCD 표시부에 해당 번호가 깜빡입니다. “WAIT” 표시후 “INSERT” 표시와 함께 삽입구가 열리고 삽입구 표시등이 깜빡이면 CD를 삽입합니다.

※ “INSERT” 문자가 표시 될 때에만 CD를 넣을 수 있습니다. (“INSERT” 문자는 10초간 표시 후 해제 됩니다.) CD가 삽입되면 CD 삽입구가 닫히고 삽입구 표시등이 꺼지면서 재생 합니다.
※ 오디오의 POWER가 꺼져 있을때에도 **LOAD** 버튼을 누르면 자동으로 POWER가 켜지면서 LOAD 기능을 수행합니다.

② ALL LOAD 동작 방법(CD 여러장 삽입할 때)

모든 SLOT에 CD를 넣고자 할때 **LOAD** 버튼을 0.8초 이상 누릅니다.
버튼을 0.8초 이상 누르면 “뽁” 소리와 함께 현재 ALL LOAD 상태로 전환됩니다. (이 상태에서 다시 한 번 누를 경우 동작이 취소됩니다.) 현재 CD가 들어 있지 않은 가장 낮은 순위의 DISC가 번호가

선택되고, “WAIT” 표시후 “INSERT” 표시와 함께 삽입구가 열리고 삽입구 표시등이 깜빡이면 CD를 삽입합니다.

※ “INSERT” 문자가 표시 될 때에만 CD를 넣을 수 있습니다. (“INSERT” 문자는 10초간 표시 후 해제 됩니다.) CD가 삽입되면 “LOADING” 표시 후 “INSERT” 표시와 함께 삽입구 표시등이 다시 깜빡입니다. 이때 다음 CD를 삽입합니다.
SLOT내 6장의 CD가 모두 삽입이 될 때까지 위의 과정을 반복하고 모든 SLOT에 CD가 들어가면 가장 나중에 들어간 CD부터 연주합니다.
※ ALL LOADING 후 모든 SLOT에 CD가 들어 있을 경우 **LOAD** 버튼은 동작을 하지 않으며 “DISC FULL” 표시가 됩니다.

③ EJECT 동작 방법(CD 한장 EJECT할 때)

CD를 배출하고자 할 때 **▲** 버튼을 누릅니다.
CD가 배출된 상태에서 **▲** 버튼을 누를 경우 배출된 CD가 다시 삽입됩니다. 연주하는 번호의 디스크가 배출 됩니다.
CD가 삽입구가 열리면서 CD를 배출하고 , 배출된 CD를 제거하면 디스크 번호가 LCD표시부에서 꺼지면서 삽입구가 닫힙니다.
※ EJECT 및 교환하고자 하는 디스크를 선택할 때는 **▼DISC** 또는 **DISC▲** 버튼으로 이동 후 위와 같은 방법으로 CD를 EJECT하면 됩니다.

※ CD가 한장일 경우 **▲** 버튼을 누르면, 모드가 이전 모드로 전환되고, 두장 이상일 경우에는 디스크 배출(EJECT) 할시에 다음 디스크로 이동합니다. (디스크를 제거하지 않을 경우 AUTO LOADING 기능에 의해 10초 후 디스크가 다시 삽입됩니다.)

④ ALL EJECT 동작 방법(CD 여러장 EJECT할 때)

SLOT에 있는 모든 CD를 배출하고자 할 때 **▲** 버튼을 0.8초 이상 누릅니다.
버튼을 0.8초 이상 누르면 “뽁” 소리와 함께 ALL EJECT 상태로 전환 됩니다.
CD가 배출된 상태에서 **▲** 버튼을 누를 경우 배출된 CD가 다시 삽입됩니다. 원(0) 표시가 있는 번호의 디스크부터 배출됩니다. 배출된 CD를 제거하면 LCD표시부에 해당 디스크 번호는 꺼지고 다음에 배출된 디스크 번호가 LCD표시부에 계속 깜박입니다.
SLOT의 모든 CD가 모두 배출될 때까지 위의 과정을 반복한 후 CD가 모두 배출되면 삽입구는 닫힙니다.
※ ALL EJECT를 할 경우 바로 이전 모드로 전환되고, 디스크를 제거하지 않을 경우 AUTO LOADING기능에 의해 10초 후 디스크가 다시 삽입됩니다.

MP3 들으실 때

① LOAD 동작방법에 따라 MP3 디스크를 삽입합니다.

② 라디오나 듣고 있는 상태에서 **CD** 버튼을 누르면 CD 혹은 MP3 연주곡을 청취할 수 있습니다.
디스크가 나온 상태에서 **CD** 버튼을 누르면 디스크가 다시 들어갑니다. (CD가 들어 있지 않을 경우에 이 버튼을 누르면 LCD에 “NO DISC”가 3초간 표시됩니다.)

③ 콤팩트 디스크를 추출(EJECT)할 경우

▲ 버튼을 누르면 연주가 멈추면서 디스크가 배출됩니다.
디스크가 나온 상태에서 다시 **▲** 버튼을 누르면 디스크가 들어가고 10초가 경과해도 자동으로 디스크가 들어 갑니다. (CD가 들어 있지 않을 경우에 **▲** 버튼을 누르면 LCD에 “NO DISC”가 5초간 표시됩니다.)

④ 앞/뒤로 한국색 이동할 경우

SEEK▲ 버튼을 누르면 한 파일씩 증가합니다.
TRACK▼ 버튼을 누르면 현재 연주중인 파일의 처음으로 이동하고 이동시 한번더 누르면 한 파일씩

감소합니다. (버튼을 계속 누르고 있으면 FF/REW 동작을 합니다.)

⑤ 재생중인 곡의 앞/뒤 부분으로 빨리 이동할 경우

SEEK▲ 버튼을 계속 누르고 있으면 곡의 뒤 부분으로 빠르게 이동하고, **TRACK▼** 버튼을 계속 누르고 있으면 곡의 앞 부분으로 빠르게 이동합니다. (이 버튼을 누르고 있는 동안은 음이 작아집니다.)

⑥ 한곡을 반복(REPEAT)해서 청취할 경우

RPT 버튼을 0.8초 미만 누르면 LCD 표시부에 “RPT”가 표시되면서 현재 연주 중인 곡을 계속 반복 합니다. 이 동작을 해제시킬 경우 0.8초 미만으로 한번 더 누르면 “RPT” 표시가 없어지면서 해제 됩니다. (이 때 0.8초 이상 누르면 “REPEAT ALL” 상태가 됩니다.)

⑦ 지정된 디스크 내에서만 순서대로 청취할 경우

RPT 버튼을 0.8초 이상 누르면 “뽁”하는 비프음과 함께 LCD에 “FOLDER”, “RPT”가 표시되면서 현재 연주 중인 폴더 내에서만 순서대로 반복 재생 됩니다. 이 동작을 해제시킬 경우는 한번 더 누르면 됩니다. (“FOLDER”, “RPT” 표시가 없어짐)

⑧ 지정된 폴더 내에서만 무작위로(RANDOM) 선택하여 청취할 경우

RDM 버튼을 0.8초 미만 누르면 LCD에 “RDM”이 표시되면서 현재 연주 중인 폴더내에서 순서와 무관하게 불규칙한 순서로 곡이 재생됩니다. 이 동작을 해제시킬 경우는 0.8초 미만으로 한번 더 누르면 “RDM” 표시가 없어지면서 해제됩니다. (이 때, 0.8초 이상 누르면 RANDOM ALL 상태가 됩니다.)

⑨ 연주중인 디스크 전체에서 무작위로(RANDOM) 선택하여 청취할 경우

RDM 버튼을 0.8초 이상 누르면 “뽁”하는 비프음과 함께 LCD에 “ALL”, “RDM”가 표시되면서 순서와 무관하게 불규칙한 순서로 곡이 재생됩니다. 이 동작을 해제시킬 경우는 한번 더 누르면 됩니다. (“ALL” “RDM” 표시가 없어짐)

⑩ 디스크 전체에서 탐색모드(SCAN) 로 청취할 경우

SCAN 버튼을 0.8초 미만 누르면 “뽁”하는 비프음과 함께 LCD에 “SCAN”이 표시되면서 디스크 전체의 곡을 순차적으로 10초씩 들려 줍니다. 원하는 곡이 재생종일 때, **SCAN** 버튼을 다시 누르면 탐색기능이 해제되고 원하는 곡이 재생됩니다. (“SCAN” 표시가 없어짐)

※ RANDOM, REPEAT, SCAN 기능은 전원 및 ACC를 껐다가 켜올 경우, MODE변경시에 자동으로 기능이 해제 됩니다.

⑩ 원하는 파일을 선택할 경우



현재 연주중인 곡을 들으면서 파일을 검색할 수 있는 기능입니다.

파일 검색 조절기를 시계방향으로 돌리면 파일 숫자가 증가하고 반시계 방향으로 돌리면 파일 숫자가 감소합니다.

원하는 곡을 검색했을 때 파일 검색 조절기를 한번 누르면 원하는 곡이 재생됩니다. (파일 검색 후 5초간 선택하지 않을 경우 검색 기능이 해제됩니다.)

⑫ 원하는 폴더를 선택할 경우

현재 연주중인 곡을 들으면서 폴더를 검색할 수 있는 기능입니다. **[FOLDER▲]**, **[FOLDER▼]** 버튼을 누르면 폴더가 위 아래로 변경됩니다.

원하는 폴더를 검색했을 때 파일 검색 조절기를 한번 누르면 해당 폴더에 있는 첫번째 파일이 재생됩니다. (폴더 검색 후 5초간 선택하지 않으면 검색 기능이 해제됩니다.)

※ 폴더가 하나밖에 없을 경우에는 동작하지 않습니다.

USB를 들으실 때

① 전원 ON/OFF에 관계없이 이그니션 스위치가 ACC(1단) 또는 ON(2단) 상태에서 **[AUX]** 버튼을 누르면 USB 모드로 전환되며 USB를 재생합니다.

② 모드전환

라디오나 CD를 듣고 있는 상태에서 **[AUX]** 버튼을 누르면 음악 파일을 청취할 수 있습니다. (멀티단자에 USB가 연결되어 있지 않은 경우에는 LCD창에 “NO MEDIA”가 5초간 표시됩니다.)

③ 앞/뒤로 한곡씩 이동할 경우

[SEEK▲] 버튼을 누르면 한 파일씩 증가합니다. 재생 후 1초 이내에 **[TRACK▼]** 버튼을 누르면 한 곡씩 감소하고 1초 이상 경과 후 누르면 현재 연주 중인 파일의 처음으로 이동합니다.

④ 재생 중인 곡의 앞/뒤 부분으로 빨리 이동할 경우

[SEEK▲] 버튼을 계속 누르고 있으면 곡의 뒤 부분으로 빠르게 이동하고, **[TRACK▼]** 버튼을 계속 누르고 있으면 곡의 앞 부분으로 빠르게 이동합니다. (이 버튼을 누르고 있는 동안은 음이 작아집니다.)

⑤ 한곡을 반복(REPEAT)해서 들을 경우

[RPT] 버튼을 0.8초 미만 누르면 LCD에 “RPT”가 표시되면서 현재 연주 중인 곡을 반복합니다. 이 동작을 해제시킬 경우 0.8초 미만으로 한번 더 누르면 “RPT” 표시가 없어지면서 해제됩니다. (이때 0.8초 이상 누르면 “REPEAT ALL” 상태가 됩니다.)

⑥ 지정된 폴더 내에서만 순서대로 청취할 경우

[RPT] 버튼을 0.8초 이상 누르면 “뿔”하는 비프음과 함께 LCD에 “FOLDER”, “RPT”가 표시되면서 현재 연주 중인 폴더 내에서만 순서대로 반복 재생됩니다. 이 동작을 해제시킬 경우는 한번 더 누르면 됩니다. (“FOLDER”, “RPT” 표시가 없어짐)

⑦ 지정된 폴더 내에서만 무작위로(RANDOM) 선택하여 청취할 경우

[RDM] 버튼을 0.8초 미만 누르면 LCD에 “RDM”이 표시되면서 현재 연주 중인 폴더내에서 순서와 무관하게 불규칙한 순서로 곡이 재생됩니다.

이 동작을 해제시킬 경우는 0.8초 미만으로 한번 더 누르면 “RDM” 표시가 없어지면서 해제됩니다. (이 때, 0.8초 이상 누르면 RANDOM ALL 상태가 됩니다.)

⑧ USB 전체에서 무작위로(RANDOM) 선곡하여 청취할 경우

[RDM] 버튼을 0.8초 이상 누르면 “뿔”하는 비프음과 함께 LCD에 “ALL”, “RDM”가 표시되면서 순서와 무관하게 불규칙한 순서로 곡이 재생됩니다. 이 동작을 해제시킬 경우는 한번 더 누르면 됩니다. (“ALL” “RDM” 표시가 없어짐)

⑨ USB 전체에서 탐색모드(SCAN)로 청취할 경우

[SCAN] 버튼을 0.8초 미만 누르면 “뿔”하는 비프음과 함께 LCD에 “SCAN”이 표시되면서 디스크 전체의 곡을 순차적으로 10초씩 들려 줍니다. 원하는 곡이 재생중일 때, **[SCAN]** 버튼을 다시 누르면 탐색기능이 해제되고 원하는 곡이 재생됩니다. (“SCAN” 표시가 없어짐)

⑩ 원하는 파일을 선택할 경우



현재 연주중인 곡을 들으면서 파일을 검색할 수 있는 기능입니다. 파일 검색 조절기를 시계방향으로 돌리면 파일 숫자가 증가하고 반시계 방향으로 돌리면 파일 숫자가 감소합니다.

원하는 곡을 검색했을 때 파일 검색 조절기를 한번 누르면 원하는 곡이 재생됩니다. (파일 검색 후 5초간 선택하지 않을 경우 검색 기능이 해제됩니다.)

⑪ 원하는 폴더를 선택할 경우

현재 연주중인 곡을 들으면서 폴더를 검색할 수 있는 기능입니다. **[FOLDER▲]**, **[FOLDER▼]** 버튼을 누르면 폴더가 위 아래로 변경됩니다.

원하는 폴더를 검색했을 때 파일 검색 조절기를 한번 누르면 해당 폴더에 있는 첫번째 파일이 재생됩니다. (폴더 검색 후 5초간 선택하지 않으면 검색 기능이 해제됩니다.)

※ 폴더가 하나밖에 없을 경우에는 동작하지 않습니다.

iPod를 들으실 때

① 전원 ON/OFF에 관계없이 이그니션 스위치가 ACC(1단) 또는 ON(2단) 상태에서 **[AUX]** 버튼을 누르면 iPod모드로 전환되며 iPod를 재생합니다.

② 모드전환

라디오나 CD를 듣고 있는 상태에서 **[AUX]** 버튼을 누르면 음악 파일을 청취할 수 있습니다. (멀티단자에 iPod이 연결되어 있지 않은 경우에는 LCD창에 “NO MEDIA”가 3초간 표시됩니다.)

③ 앞/뒤로 한곡씩 이동할 경우

[SEEK▲] 버튼을 누르면 한 파일씩 증가합니다. 재생 후 1초 이내에 **[TRACK▼]** 버튼을 누르면 한 곡씩 감소하고 1초 이상 경과 후 누르면 현재 연주 중인 파일의 처음으로 이동합니다.

④ 재생 중인 곡의 앞/뒤 부분으로 빨리 이동할 경우

[SEEK▲] 버튼을 계속 누르고 있으면 곡의 뒤 부분으로 빠르게 이동하고, **[TRACK▼]** 버튼을 계속 누르고 있으면 곡의 앞 부분으로 빠르게 이동합니다. (이 버튼을 누르고 있는 동안은 음이 작아집니다.)

⑤ 한국을 반복(REPEAT)해서 들을 경우

RPT 버튼을 0.8초 미만 누르면 LCD에 "RPT"가 표시되면서 현재 연주 중인 곡을 반복합니다. 이 동작을 해제시킬 경우 0.8초 미만으로 한번 더 누르면 "RPT" 표시가 없어지면서 해제됩니다.

⑥ 지정된 폴더 내에서만 무작위로(RANDOM) 선곡하여 청취할 경우

RDM 버튼을 0.8초 미만 누르면 LCD에 "RDM"이 표시되면서 현재 연주 중인 폴더내에서 순서와 무관하게 불규칙한 순서로 곡이 재생됩니다. 이 동작을 해제시킬 경우는 0.8초 미만으로 한번 더 누르면 "RDM" 표시가 없어지면서 해제됩니다. (이 때, 0.8초 이상 누르면 ALBUM RANDOM 상태가 됩니다.)

⑦ iPod 전체에서 무작위로(RANDOM) 선곡하여 청취할 경우

RDM 버튼을 0.8초 이상 누르면 "뿅"하는 비프음과 함께 LCD에 "●", "RDM"가 표시되면서 순서와 무관하게 불규칙한 순서로 곡이 재생됩니다. 이 동작을 해제시킬 경우는 한번 더 누르면 됩니다. ("●" "RDM" 표시가 없어짐) iPod, RDM 동작시 원래의 화일 번호와 다르게 표시됩니다.

⑧ 원하는 파일을 선택할 경우



현재 연주 중인 곡을 들으면서 파일을 검색할 수 있는 기능입니다. 파일 검색조절기로 카테고리를 검색하여 원하는 곡을 검색했을 때 파일 검색 조절기를 한 번 누르면 원하는 곡이 재생됩니다. (파일 검색 후 5초간 선택하지 않을 경우 검색 기능이 해제됩니다.)

⑨ 원하는 CATEGORY를 선택할 경우

현재 연주 중인 곡을 들으면서 CATEGORY를 검색하여 선택할 수 있는 기능입니다. **MENU(Preset6)** 버튼을 누르면 CATEGORY가 다음과 같이 전환됩니다. (PLAYLISTS → ARTISTS → ALBUMS → GENRES → SONGS → COMPOSERS → ...)
원하는 CATEGORY내의 폴더를 검색하여 검색 조절기를 한번 누르면 해당 폴더에 있는 첫번째 파일이 재생됩니다. (검색 후 5초간 선택하지 않으면 검색 기능이 해제됩니다.)

음질 조절하기(MODE)



■ 저음(BASS)을 조절할 경우

검색 조절기를 한 번 누른 뒤 가변하여 BASS를 선택하고 가변하여 BASS를 조정합니다. 이 상태에서 검색 조절기를 시계 방향으로 돌리면 저음이 증가하고 반시계 방향으로 돌리면 저음이 감소합니다. (저음 주파수 대역을 중심으로 최대 +10/최소-10까지 조절할 수 있습니다.)
BASS -1 ← BASS 0 → BASS +1

■ 중음(MIDDLE)을 조절하는 방법

검색 조절기를 한 번 누른 뒤 가변하여 MIDDLE를 선택하고 가변하여 MIDDLE를 조정합니다. 이 상태에서 검색 조절기를 시계 방향으로 돌리면 중음이 증가하고 반시계 방향으로 돌리면 중음이 감소합니다. (중음 주파수 대역을 중심으로 최대 +10/최소-10까지 조절할 수 있습니다.)
MIDDLE -1 ← MIDDLE 0 → MIDDLE +1

■ 고음(TREBLE)을 조절할 경우

검색 조절기를 한 번 누른 뒤 가변하여 TREBLE를 선택하고 가변하여 TREBLE를 조정합니다. 이 상태에서 검색 조절기를 시계 방향으로 돌리면 고음이 증가하고 반시계 방향으로 돌리면 고음이 감소합니다. (고음 주파수 대역을 중심으로 최대 +10/최소-10까지 조절할 수 있습니다.)
TREBLE -1 ← TREBLE 0 → TREBLE +1

■ 앞뒤 음량(FADER)을 조절할 경우

검색 조절기를 한 번 누른 뒤 가변하여 FADER를 선택하고 가변하여 FADER를 조정합니다. 이 상태에서 검색 조절기를 시계 방향으로 돌리면 앞쪽 스피커 음량이 감소하고 반시계 방향으로 돌리면 뒤쪽 스피커 음량이 감소합니다. (앞뒤쪽 각각 F=10/R=10까지 조절할 수 있습니다.)
FADER F=1 ← FADER F=R → FADER R=1

■ 좌우 음량(BALANCE)을 조절할 경우

검색 조절기를 한 번 누른 뒤 가변하여 BALANCE를 선택하고 가변하여 BALANCE를 조정합니다. 이 상태에서 검색 조절기를 시계 방향으로 돌리면 좌측 스피커 음량이 감소하고 반시계 방향으로 돌리면 우측 스피커 음량이 감소합니다. (좌우 각각 L=10/R=10까지 조절할 수 있습니다.)
BLANCE L=1 ← BLANCE L=R → BLANCE R=1

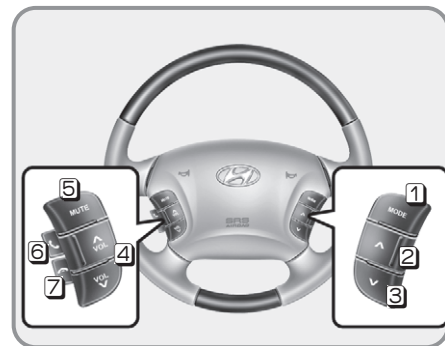
SETUP MODE 설정하기



■ SCROLL기능 설정하기

SETUP 버튼을 한번 누른 뒤 음질 조절기를 가변하여 SCROLL → ENTER → ON or OFF 설정한다. SCROLL을 선택한 상태에서 음질 조절기 버튼을 가변하여 ON or OFF를 설정합니다.
SCROLL ► ON OFF

핸들 부착 리모콘 동작방법



핸들 부착 리모콘이 있는 차량만 본기기를 통해 오디오를 조절할 수 있습니다.
※ 핸들 리모콘의 사양에 따라 달라질 수 있습니다.

① MODE 전환

오디오의 모드가 다음과 같은 순서로 반복 전환됩니다.
FM1 → FM2 → AM → CD → USB or iPod, AUX → FM1...
※ 단, DISC나 외부기기가 삽입 또는 연결되어 있지 않으면 해당 모드로 전환되지 않습니다.
MODE 버튼을 0.8초 이상 누르면 POWER OFF 됩니다.

② PRESET/SEEK UP

- 0.8초 미만으로 눌렀을 경우, 미리 기억해둔 방송 주파수의 프리셋(PRESET)로 이동, 선택하여 수신합니다.(CH UP 동작)
→ CD 상태에서는 TRACK UP 동작 수행
- 0.8초 이상으로 눌렀을 경우, 주파수가 증가하면서 수신 가능한 방송을 자동 수신합니다.
→ CD 상태에서는 FF 동작 수행
→ CDC 상태에서는 DISC UP 동작 수행
→ USB, iPod 상태에서는 FF 동작 수행

③ PRESET/SEEK DOWN

- 0.8초 미만으로 눌렀을 경우, 미리 기억해둔 방송 주파수의 프리셋(PRESET)로 이동, 선택하여 수신합니다.(CH DOWN 동작)
→ CD 상태에서는 TRACK DOWN 동작 수행
- 0.8초 이상으로 눌렀을 경우, 주파수가 감소하면서 수신 가능한 방송을 자동 수신합니다.
→ CD 상태에서는 REW 동작 수행
→ CDC 상태에서는 DISC DOWN 동작 수행
→ USB, iPod 상태에서는 REW 동작 수행

④ VOL UP/DOWN

0~35 범위로 스피커 음량을 증가 또는 감소 시킵니다.

⑤ MUTE

오디오 출력을 중단 시킵니다.
블루투스 핸드프리 통화중 송화음을 차단합니다.

⑥ 블루투스 버튼

블루투스에 사용이 되며 블루투스 연결시 사용됩니다.

⑦ 블루투스 버튼

블루투스에 사용이 되며 블루투스 종료시 사용됩니다.

※ 블루투스 버튼은 블루투스 모델의 사양에 한해서만 동작을 합니다.

※ 블루투스 호환표(홈페이지 참조)에 없는 기기는 오동작을 할 수도 있습니다.

블루투스 휴대폰 등록하기

① 개요

- 블루투스 핸드프리 기능을 사용하기 위해서, 블루투스 휴대폰을 오디오에 등록 해야 합니다.
- 등록은 최초 한번만 하면 됩니다.
(단, 등록된 블루투스 휴대폰을 삭제한 경우 다시 등록 해야 합니다.)
- 오디오에 블루투스 휴대폰을 최대 5대 까지 등록할 수 있습니다.

② 오디오의 폰리스트에 등록된 폰이 없을 경우에 등록하기

-  → BT → PAIR을 선택하십시오.
(기존에 연결된 휴대폰이 있을 경우, 연결이 자동 해제됩니다.)
- 모니터 화면에 “휴대폰 등록 모드” “인증번호 : 1234”가 나타납니다.
- 블루투스 휴대폰을 이용하여 핸드프리 기기를 검색하십시오.
(휴대폰의 핸드프리 검색 방법은 각 휴대폰 제조사의 사용법을 참고하시기 바랍니다.)
- 블루투스 휴대폰이 비밀번호 입력 요구시, “1234”를 입력하십시오.

- 등록이 성공하면, 모니터 화면에 “연결성공”이 나타납니다.

③ 등록 대기 시간

- 총 3분입니다.
- 화면에 “휴대폰 등록 모드” “인증번호 : 1234”를 표시하는 시간은 3분입니다.
- 3분후에는 등록 진입 이전 모드로 돌아갑니다.
- 등록 화면을 표시하는 3분동안 다른 키를 누를 경우 해당 모드로 이동하여 화면이 바뀌고, 등록 모드 동작은 취소됩니다.

④ 등록된 블루투스 휴대폰 확인하기

- 블루투스 휴대폰을 성공적으로 등록했다면, 해당하는 블루투스 휴대폰을 모니터 화면에서 확인할 수 있습니다.
- 키보드를 이용하여  → BT → SELECT를 선택할 경우, 등록된 블루투스 휴대폰이 각 항별로 나타납니다.

블루투스 휴대폰과 오디오를 연결하기

본 기능은 휴대폰 등록하기에 의해 휴대폰이 등록되어 있는 상태에서 사용할 수 있습니다.

① SET UP 메뉴를 이용하여, 수동으로 연결하기

-  → BT → SELECT → 해당 블루투스폰을 선택합니다.
- 연결중에는 모니터 화면에 “연결 중”이 표시됩니다.
- 연결이 성공하면 모니터 화면에 “연결 성공”이 표시된 후에 모니터 화면 상단에 ‘’ 아이콘이 나타납니다.

② 자동으로 연결하기

- 차량 시동 키가 ACC OFF → ACC ON 하면, 오디오는 최근 연결되었던 블루투스 휴대폰을 자동으로 검색하여 연결합니다.
- 연결이 성공하면 모니터 화면 오른쪽 상단에 ‘’ 아이콘이 나타납니다.

③ 우선순위(PRIORITY) 변경

- 등록된 기기의 우선순위를 변경할 수 있습니다.
-  → BT → PRIORITY 선택 후 목록내 변경하고자 하는 기기를 선택하면 우선순위가 1

번으로 변경됩니다.

- 우선 순위 변경 후 블루투스 자동 연결 시 최근 연결된 휴대폰과 연결이 불가할 경우, 우선적으로 1번 기기와 연결을 시도 합니다.
- 1번 기기와의 연결이 불가할 경우, 목록의 2번 부터 5번 기기 순으로 연결을 시도합니다.

④ 폰지우기(DELETE)

- 등록된 기기를 목록에서 삭제할 수 있습니다.
-  → BT → DELETE 선택 후 목록내 삭제하고자 하는 기기를 선택하면 등록 해제 및 삭제됩니다.
- 삭제 시 재연결은 PAIR모드로만 등록 가능합니다.

⑤ 연결해제

- 현재 연결된 블루투스 기기의 연결을 끊을 수 있습니다.
-  → BT → BT OFF를 선택하면, 연결이 해제되면서 모니터 화면에 “블루투스 시스템 해제”가 표시됩니다.
- 다시 블루투스 기능을 사용하기 원하는 경우,  → BT → ON을 선택합니다.
- 설정이 성공하면 “블루투스 시스템 설정”이 모니터 화면에 표시됩니다.

블루투스 기능 사용하기

 주 의

블루투스 휴대폰과 오디오가 무선상으로 연결되어 있어야 합니다. 연결이 되어있으면, 모니터 화면 상단에 “” 아이콘이 나타납니다. “” 아이콘이 없는 경우, 연결이 끊긴 상태임으로 블루투스 핸드프리 기능을 사용할 수 없습니다. 블루투스 핸드프리 기능을 사용하기 위해서는, 블루투스 휴대폰과 오디오를 연결 해야 합니다.

연결하는 방법은 “블루투스 휴대폰과 오디오를 연결하기”를 참조하십시오.

주행중에는 안전을 위해, 오디오의 블루투스 관련 메뉴 조작을 삼가해 주십시오.

통화 중에 시동을 걸 경우 비밀통화로 전환 후 시동을 거시기 바랍니다.

① 전화받기

1. 전화가 오면, 화면에 “전화 왔습니다...”가 표시되고, 발신전화 번호가 함께 표시됩니다. (단, 발신전화 표시는 블루투스 휴대폰이 해당 서비스에 가입되어 있어야 합니다.)
2. 전화를 받기 위해서는 스티어링 휠 리모컨 키의  버튼을 0.8초 미만으로 누릅니다.
3. 전화 받기가 성공하면 모니터 화면에 “통화 중”이 표시되고, 통화가 개시됩니다.

② 전화끊기

1. 전화를 끊기 위해서는 스티어링 휠 리모컨 키의  버튼을 0.8초 미만으로 누릅니다.
2. 전화 끊기가 성공하면 모니터 화면에 “통화 종료”가 표시되고, 통화 이전 모드로 돌아갑니다.

③ 전화거절

1. 전화가 오면, 화면에 “전화 왔습니다...”로 표시되고, 발신전화 번호가 표시됩니다. (단, 발신전화 표시는 휴대폰 가입자가 서비스에 신청되어 있어야 함.)
2. 이때 차량내의 스피커에는 “띠리리리링~”하는 벨소리가 반복되어 나옵니다.
3. 전화를 거절하기 위해서는 스티어링 휠 리모컨 키의  버튼을 0.8초 미만으로 누릅니다.

4. 전화 거절이 성공하면 모니터 화면에 “수신 거부”가 표시되고, 전화가 거절됩니다.
5. 수신 거부 기능은 블루투스 인증 사항 중 옵션 사항으로 휴대폰에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

④ 비밀통화

1. 핸드프리 통화중에 블루투스 휴대폰으로 통화 전환을 원하는 경우에 사용합니다.
2. 비밀 통화를 위해서는, 통화중에 스티어링 휠 리모컨 키의  버튼을 0.8초 이상으로 누릅니다.
3. 통화 전환이 성공하면, 오디오 모니터 화면에 “비밀 통화”가 표시되고, 블루투스 휴대폰으로 통화를 계속할 수 있습니다.
4. 다시 핸드프리로 통화를 원하는 경우, 스티어링 휠 리모컨 키의  버튼을 0.8초 이상으로 누릅니다.
5. 핸드프리 통화로 전환이 성공하면 모니터 화면에 “통화 중”이 표시되고, 핸드프리로 통화를 계속할 수 있습니다.
6. 휴대폰에 따라 수신중에 비밀통화가 안되는 경우도 있습니다.

⑤ 최근번호로 전화하기

1. 블루투스 휴대폰의 최근 전화 번호로 전화하는 기능입니다.
2. 스티어링 휠 리모컨 키의  버튼을 0.8초 미만으로 누릅니다.
3. 최근 번호로 전화 하기가 성공하면, 화면에 “전화 연결 중” → “통화 중”이 표시되고, 통화를 시도합니다.
4. 블루투스 휴대폰 제조사에 따라, 최근 번호로 전화하기를 2회 시도해야 할 수도 있습니다.

⑥ 통화대기

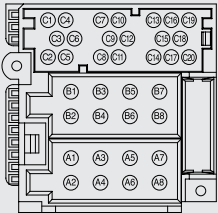
1. 통화중에 다른전화가 올 경우, 현재 통화를 대기 시키고 다른 전화로 통화 하는 기능입니다.
2. 통화중에 다른 전화가 올 경우, 스티어링 휠 리모컨의  버튼을 0.8초 미만으로 누릅니다.
3. 기존 전화는 대기 상태로 바뀌고, 다른 전화와 통화를 계속 할 수 있습니다.
4. 기존 전화와 통화를 원하면, 스티어링 휠 리모컨의  버튼을 0.8초 미만으로 누릅니다.
5. 블루투스 휴대폰이, 통화중 대기 서비스에 가입되어 있어야 하며 블루투스로 기능이 구현되어 있어야 합니다.

⑦ 블루투스 휴대폰에 저장된 MP3파일 오디오로 재생하기

1. 블루투스 휴대폰에 저장된 MP3파일을 오디오로 재생하는 기능입니다.
(블루투스 휴대폰 제조사에 따라 연결 방법과 이용할 수 있는 기능이 다를 수 있습니다. 해당 휴대폰의 사용설명서를 참조하십시오.)
2. 휴대폰과 오디오가 핸드프리로 연결된 상태에서 MP3파일을 재생할 경우 오디오에서 재생이 안 될 수 있습니다. 이 경우 오디오를 스테레오 헤드셋으로 휴대폰에 등록하십시오.
3. 라디로나 CD등 타모드 동작 중 연결된 휴대폰으로 MP3파일을 재생시키면 오디오 화면에 “MP3 PLAY”가 표시되면서 자동으로 MP3 파일이 재생됩니다.
4. 오디오에서 휴대폰 MP3파일 재생중 타모드 진입시에는 선택된 모드로 전환됩니다.
5. 휴대폰에서 MP3 파일 재생을 멈추거나 연결이 해제 되었을 시에는 이전 모드로 전환 됩니다.
6. MP3파일 재생 중 차량의 시동을 걸거나 ACC OFF 할 경우 오디오와의 연결은 해제됨과 동시에 휴대폰에서 MP3파일 재생도 해제됩니다.
(블루투스 휴대폰 제조사에 따라 PAUSE 상태가 될 수 있습니다.)

카- 오디오 연결방법

헤드 유닛 및 각종 유닛의 손상을 방지하기 위해서는 반드시 연결도에 의해서 각종 콘넥터를 연결하여 주십시오.



SIGNAL					
PIN	PA710/PA760 TGD	PIN	PA710/PA760 TGD	PIN	PA710/PA760 TGD
A1	SPEED	B5	왼쪽 앞 스피커 (+)	C9	AUX RE F
A2	-	B6	왼쪽 앞 스피커 (-)	C10	AUX_L_IN
A3	조명전원 (+)	B7	왼쪽 뒤 스피커 (+)	C11	REMO GND
A4	ACC (+)	B8	왼쪽 뒤 스피커 (-)	C12	AUX_DETECT
A5	안테나	C1	MIC+ (BT)	C13	-
A6	조명전원 (-)	C2	-	C14	REMOTE_E_AMP
A7	배터리 전원 (+)	C3	EQ SELECT	C15	USB_D+
A8	접지 (-)	C4	MIC- (BT)	C16	USB_D-
B1	오른쪽 뒤 스피커 (+)	C5	-	C17	USB/iPod_VDD
B2	오른쪽 뒤 스피커 (-)	C6	REAR REMO	C18	USB/iPod_GND
B3	오른쪽 앞 스피커 (+)	C7	AUX_R_IN	C19	-
B4	오른쪽 앞 스피커 (-)	C8	S/WHEEL REMO	C20	-

전원부 및 규격

모델	전원전압		전체 규격 (W×H×D)	중량
PA710 TGD	14.4 V (10 ~ 15 V 가능)	Negative ground	189 × 102 × 203 (mm)	2.3 kg
PA760 TGD	14.4 V (10 ~ 15 V 가능)	Negative ground	189 × 102 × 203 (mm)	2.7 kg

튜너 부

FM		AM	
수신주파수	87.5 ~ 108 (MHz)	수신주파수	531 ~ 1602 (kHz)
실용감도(MONO) (30dB S/N)	10 dB μ 이하	실용감도(20dB S/N)	35 dB μ 이하
신호대 잡음비	50 dB 이상	신호대 잡음비	45 dB 이상
스테레오 분리도(1kHz)	20 dB 이상		

오디오부

최대 출력	PA710 TGD: 43W×4 ch
	PA760 TGD : 45W×8 ch(외장 AMP 연결 시)
BASS 조절	6 dB $\pm$ 3 dB
MIDDLE 조절	7 dB $\pm$ 3 dB
TREBLE 조절	8 dB $\pm$ 3 dB

CD 플레이어 부

방식	광학식
양자화 비트수	20 bit 직선식 양자화
채널수	2채널 (STEREO)
다이내믹 레인지	90 dB 이상
신호대 잡음비	50 dB 이상
왜율	0.3% (1 kHz) 이하
채널 분리도 (1kHz)	50 dB 이상
회전 변동율	측정 한계치 이하

■ 블루투스 부

주파수	2402 ~ 2480MHz
지원 블루투스 규격	2.0
지원 프로파일	헤드셋(1.0) / 핸즈프리(1.5) / A2DP(1.0)
송신출력	0.02mW
전파형식	F1D
채널 수	79개
사용온도	-20 ~ 50℃

 주 의

제작자 및 설치자는 당해 무선설비가 전파혼
선 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서
비스는 할 수 없습니다.

■ MIC 인증

기기의 명칭 / 모델명	무선데이터통신 시스템용 무선기기/PA710TGD (PA760TGD)
인증번호	HAC-PA710TGD (HAC-PA760TGD)
인증받은 자의 상호	(주) 현대오토넷
제조사 / 제조국	(주) 현대오토넷 / 한국

