

JY-N3000

사용자 매뉴얼



JY CUSTOM

알림

- ❖ 본 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
- ❖ 제품 사용하기 전에 반드시 사용 설명서를 읽어 주십시오.
- ❖ 제품의 원래 목적과 다른 용도로 사용하거나 올바르지 않은 사용은 제품 고장, 교통사고를 일으키거나 차량에 심각한 영향을 미칠 수 있습니다.
- ❖ 본 설명서는 작성 시 제품의 사양을 기준으로 제작되었으며, 편집상, 기술상 오류나 누락 또는 변동이 있을 수 있습니다.
- ❖ 제품 성능 향상을 위하여 사용자에게 통보 없이 일부 형태 및 기능이 변경될 수 있으며, 내용과 그림은 S/W · H/W 버전에 따라 일부 다를 수 있습니다.

제품 소개

본 제품은 GPS (Global Positioning System, 위성 측위 시스템) 수신기가 내장된 차량운전 보조시스템으로 동시에 지상파 DMB 방송을 시청할 수 있는 기능을 제공합니다. (GPS 안테나 수신이 잘 되는 곳에 설치하여 주십시오.)

- 본 제품과 사용 설명서는 성능 향상을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 화면은 제작 과정 및 인쇄 상태에 따라 실제 화면과 다르게 보일 수 있습니다.
- 운전자 및 사용자의 안전과 재산 손실을 미연에 방지하기 위하여 설명서 상의 경고 · 주의 · 금지 사항을 반드시 지켜주시기 바랍니다.

알아두세요.

1. GPS에 대한 이해

차량용 GPS 수신기는 이동 환경 (근접 또는 중점 도로 등), 사용자 환경 (차량 내 전자파, 선팅 등), 수신 지역 환경 (빌딩 밀집 지역, 지하철도, 터널, 가로수 등)에 따라 거리 오차가 있으니 주의하여 사용하기 바랍니다.

2. DMB에 대한 이해

지상파 DMB 방송은 서울, 수도권 및 상용 서비스 지역과 일부 시험 서비스 지역에서 시청이 가능하며 서비스 지역이라도 건물 내, 터널 등 난시청 지점에서는 방송 수신 상태가 불량하거나 시청이 불가능 할 수 있습니다.



지상파 DMB 수신지역은 해당 방송사의 정책에 따라 변동될 수 있습니다.

시작하기 전에 (1)

사용 전에 반드시 읽어주세요.

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기위한 내용이니 올바른 방법으로 사용하기 바랍니다.

1. 운전 중 내비게이션을 절대 조작하지 마십시오.

- 실제 도로에서 차량 운전 중에 내비게이션을 조작하지 마시고, DMB시청을 자제해 주십시오.
- 전방 주시 부주의에 의한 교통사고의 위험이 있습니다. 안전한 장소에 정차하신 후 조작하시기 바랍니다.

2. 현 교통법규를 반드시 준수하여 주십시오.

- 음성 안내 및 지도 경로는 실제 도로 상황과 다를 수 있습니다. 실제 도로 신호체계와 교통법규를 준수하여 주십시오.
- 전국의 안전운전 지점 및 사고 다발 지역의 정보가 수록되어 있습니다.

3. 사용자 임의로 분해 또는 수리하지 마십시오.

- 본 제품을 분해하거나 충격을 가하지 마십시오. 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 사용자가 임의로 분해 및 수리하였을 경우 발생한 하자는 무상 서비스를 받으실 수 없습니다.

4. 제품을 적정 온도에서 사용하여 주십시오.

- 본 제품은 적정 온도에서 동작하도록 설계되어 있습니다. (적정온도 : 0℃ ~ 60℃)
- 적정 동작 온도에서 사용하지 않을 경우 제품의 고장이 발생하거나 성능이 저하될 수 있습니다.

시작하기 전에 (2)

5. 차량의 시동을 끌 경우 실행 중인 프로그램을 종료하여 메인 메뉴로 이동 하신 후 시동을 꺼 주십시오.

- 기능 사용 중에 차량의 시동을 끌 경우 시스템에 이상이 발생할 수 있습니다.

6. 무리한 충격을 가하거나 이물질을 넣지 마십시오.

- 무리한 힘이나 외부 압력이 가해지지 않도록 주의하십시오.
- 날카로운 물체를 이용하여 LCD 화면에 무리하게 힘을 가하면 화면이 손상되거나 유막현상이 발생하여 고장의 원인이 됩니다.
- 물, 음료, 동전 등의 이물질 주입은 고장의 원인이 되므로 전원 케이블을 분리한 후 부드러운 마른 천으로 닦아내십시오.

7. 안전 장치 등 장시간 사용을 금합니다.

- 차량 시동을 끈 상태에서 장시간 사용하면, 차량 배터리 방전의 위험이 있으므로 주의하십시오.



실제 교통법규 또는 규제에 따르지 않거나 운전 중 기기 조작에 따른 사고에 대해 당사는 어떠한 경우라도 책임지지 않습니다.

안전을 위한 주의 사항 (1)

사용자 안전을 위한 주의 사항이므로 반드시 읽어주세요.

다음과 같은 사항과 관련하여 발생하는 모든 사고는 당사에서 손해배상을 하지 않습니다.

- 본 제품에 관한 모든 소프트웨어, 하드웨어 등의 권리는 당사가 보유하고 있습니다. 이의 무단복제, 가공, 배포 시에는 지적재산권 보호관리법에 의거하여 형사처벌을 받을 수 있습니다.
- 본 제품 소프트웨어는 성능 향상을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 본 제품 소프트웨어에 대한 업그레이드는 당사 정책에 따라 달라질 수 있으며, 정책이 변경될 경우 홈페이지를 통해 미리 공지됩니다.

1. 운행 관련 주의 사항

- ① 운행 중에는 조작을 삼가하여 주십시오. 운전 중 조작이나 시청은 사고의 원인이 될 수 있으므로 안전한 곳에 주·정차한 후 조작하시기 바랍니다. ☞ 사고의 위험이 있습니다.
- ② 지도는 실제 도로 상황과 다를 수 있으므로 운행 시에는 현 교통법규를 준수하여 운행하여 주십시오. ☞ 길 안내 참고용으로만 사용하기 바랍니다.
- ③ 주행 전 GPS 수신기 등의 설치 상태를 반드시 확인해 주십시오.
☞ 불안정한 설치 상태로 주행 중 요철, 급커브길 주행 등 물리적 현상으로 인해 제품의 파손 우려가 있습니다.
☞ 사용자의 부주의로 발생한 제품 파손에 대한 책임은 사용자에게 있습니다.
- ④ 주행 중에는 위험할 수 있으므로 운전자는 주행 중에 DMB 방송과 동영상의 시청을 금하여 주십시오.
☞ 운전 중 DMB나 동영상의 시청으로 인한 사고 발생 시 당사는 책임을 지지 않습니다.
- ⑤ 본 제품의 음량을 적당하게 조절하여 안전 운전에 지장을 주지 않도록 주의하십시오. ☞ 사고의 위험이 있습니다.

안전을 위한 주의 사항 (2)

2. GPS / DMB 관련 주의 사항

- ① 제품 구입 후 처음 사용하거나 장기간(3일 이상) 사용하지 않을 경우, 현 위치를 인식하는 시간(초기 수신 시간)이 오래 소요될 수 있습니다.
- ② GPS 신호는 전파의 특성상 비, 안개 등 기후 및 전파 방해의 영향을 받아 수신율이 떨어질 수 있습니다.
- ③ GPS 수신기가 작동되는 적정 온도는 0℃ ~ 60℃ 입니다. 더운 여름이나 추운 겨울철에는 차내의 온도가 외부 온도보다 높거나 낮아서 문제가 생길 수 있으므로 적정온도를 유지해 주십시오.
- ④ DMB 방송은 전파 수신이 양호하지 못한 지역에서는 방송 수신이 끊기거나 불량할 수 있습니다.
- ⑤ 고가도륙 아래, 터널, 건물 밀집 지역 등에서는 수신에 장애가 있으므로 수신 상태가 불량할 수 있습니다.
- ⑥ 차량의 유리에 특수코팅, 선팅, 차량기기의 전자파로 인해서 수신이 불안정하여 일부 차량에서는 수신기가 정상 작동하지 않을 수 있습니다.
- ⑦ 높은 건물, 고압선 주변에는 높은 전압의 영향으로 신호가 약해지거나 끊어질 수 있습니다.



내비게이션 설치 시 GPS 수신이 잘되는 장소에서 설치하시기 바랍니다.

안전을 위한 주의 사항 (3)

3. 기타 사용 시 주의 사항

- ① 제품 사용 중에 SD카드를 빼지 마십시오.
☞ 구동에 문제가 발생할 수 있으며, SD카드 및 제품 고장의 원인이 됩니다. SD카드 착탈 전에는 항상 제품을 종료하여 주십시오.
- ② LCD 화면은 날카롭지 않은 기구를 사용하여 터치 하십시오.
☞ 날카로운 송곳, 못 등을 사용하는 경우 제품이 손상될 수 있습니다.
- ③ 손이 젖은 상태에서 단말기의 전원부위를 만지지 마시고, 제품 내부에 물이 들어가지 않도록 주의하십시오.
☞ 고장, 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- ④ 온도가 높거나 습기가 많은 장소에서는 사용하지 마십시오.
☞ 과열로 인한 손상 방지를 위해 제품은 직사광선을 피하여 설치 또는 보관하십시오.
- ⑤ 제품에 문제가 있다고 의심되거나 작동에 문제가 있을 경우는 사용을 중지하시고 고객 상담실에 문의하시기 바랍니다.
☞ 이상 동작 시 계속 사용할 경우 증상이 더욱 악화될 수 있으며, 임의로 제품을 개조하거나 분해한 경우 무상 서비스를 받으실 수 없습니다.
- ⑥ 차량의 엔진을 정지하고 장시간 제품을 사용하면 차량 배터리 방전의 원인이 될 수 있으므로 시동을 켜 후에 사용하십시오.
- ⑦ 연기가 나거나 이상한 냄새가 나면 바로 본체의 케이블을 분리 후 고객 상담실로 문의하십시오.
- ⑧ 어린이 혼자 제품을 조작하지 않도록 하십시오.
☞ 제품이 손상되거나 어린이가 다칠 수 있습니다.
- ⑨ 제품 설치 시 통풍구가 막히지 않도록 주의하십시오.
☞ 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

제품 구성품

제품 개봉 후 구성품을 확인하여 주십시오. (아래 이미지 참조)

제품 또는 구성품에 파손 또는 이상이 있을 경우, 구입한 판매점에 문의하시기 바랍니다.

※ 아래 구성품 이미지는 실제의 구성품과 상이 할 수 있습니다.



내비게이션 본체



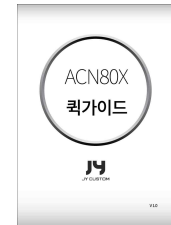
멀티 박스



차량용 전원 연결선



SD카드



퀵 가이드



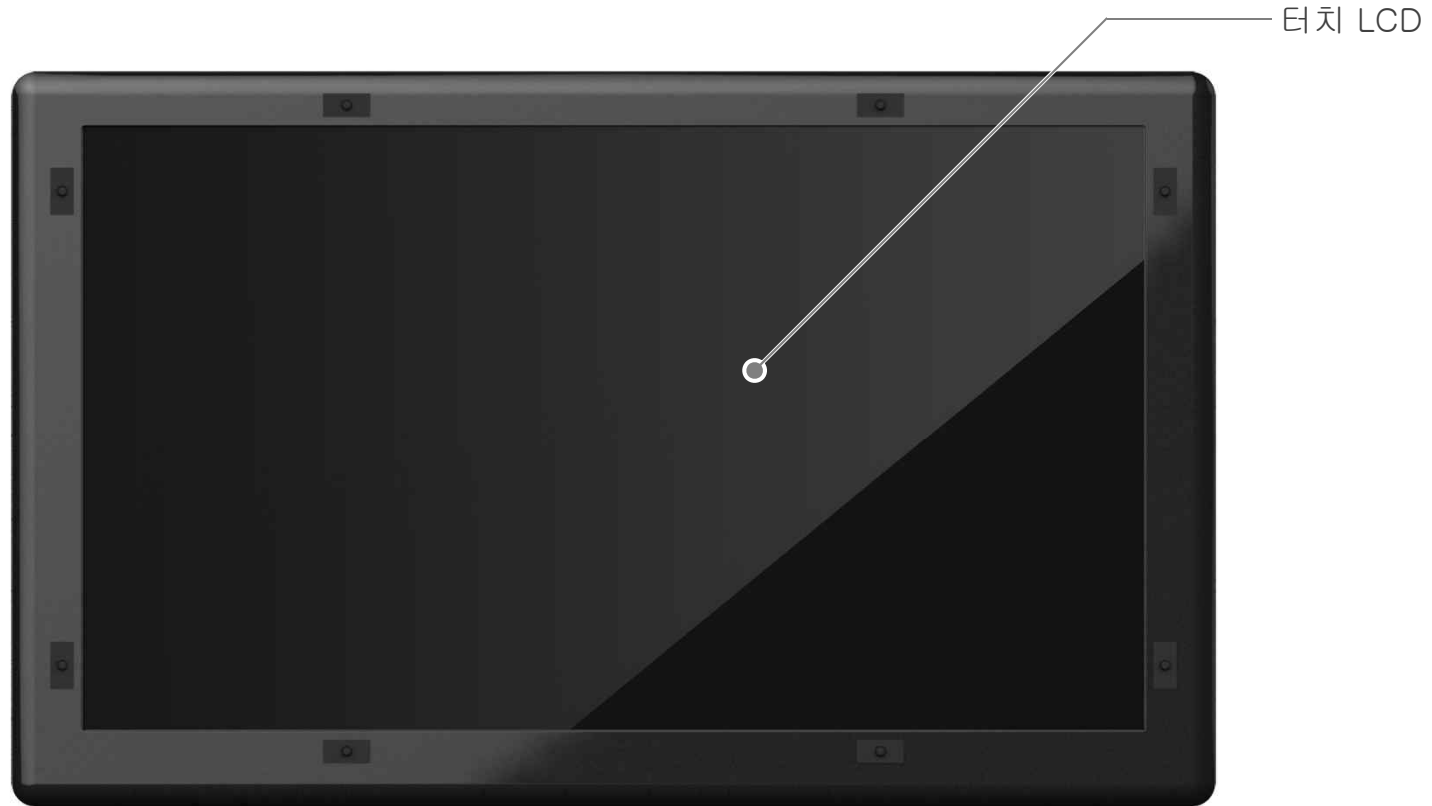
차량 전원 연결 및 공급은 본 제품의 차량용 시거잭을 반드시 사용하십시오.

(타 제품의 시거잭을 연결하여 사용할 경우, 고장의 원인이 될 수 있으므로 주의하십시오.)

- ① 본 설명서에 기재된 구성품은 품질 향상을 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.
- ② 맵 업그레이드를 위한 라이선스는 본체 뒷면에 부착되어 있습니다. 분실에 주의하시기 바랍니다.

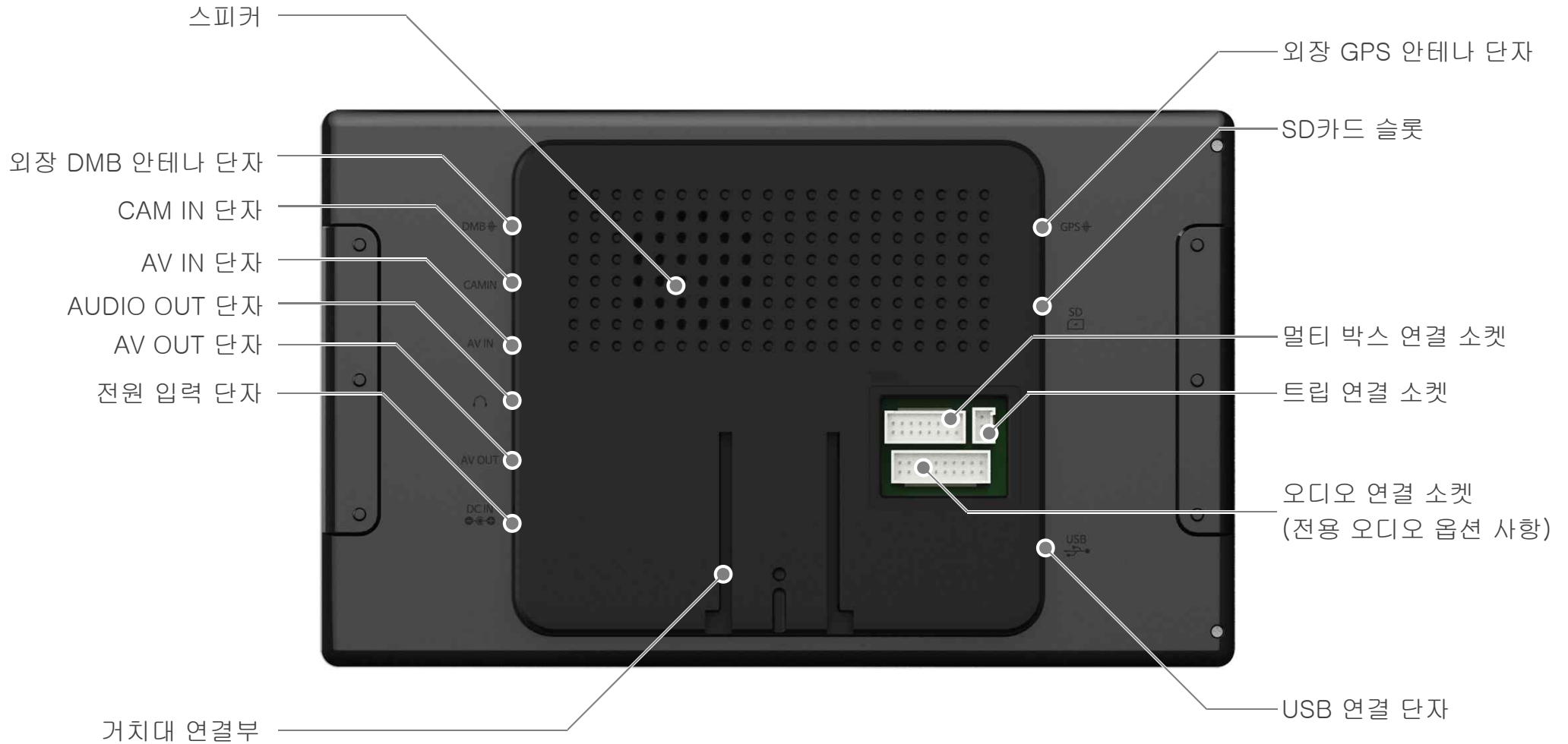
각 부분의 명칭 및 기능 (1)

※ 네비게이션 앞면



각 부분의 명칭 및 기능 (2)

※ 네비게이션 뒷면



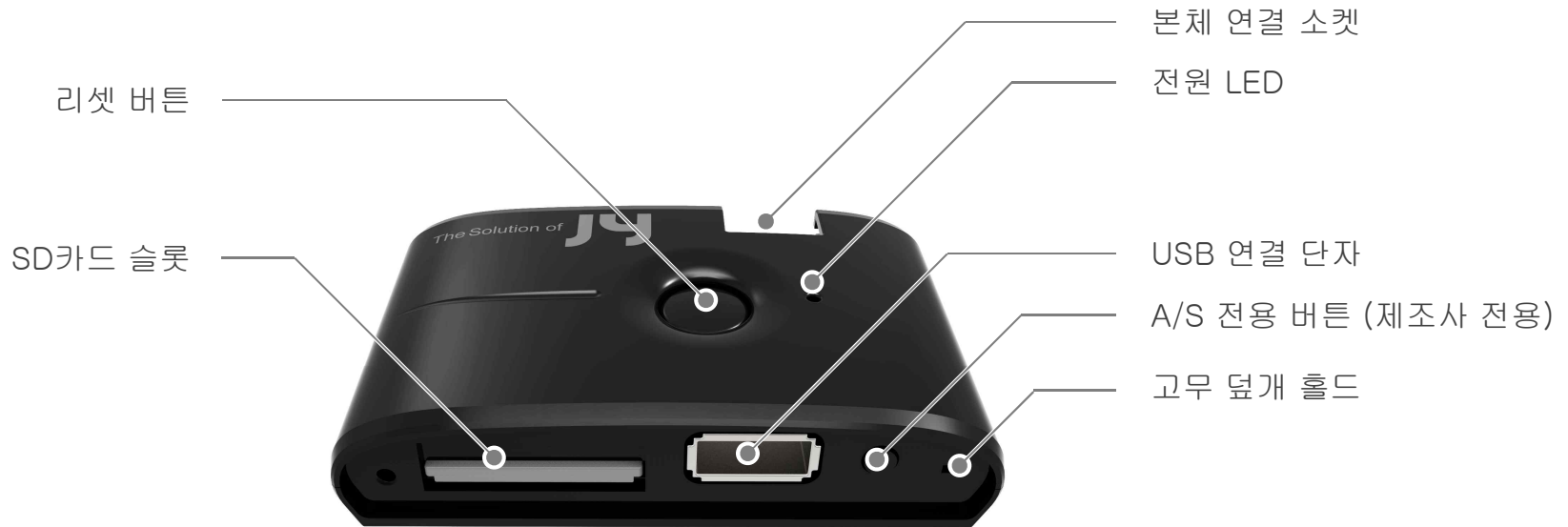
각 부분의 명칭 및 기능 (3)

※ 멀티 박스



전면 고무 덮개

멀티 박스 앞면



리셋 버튼

SD카드 슬롯

본체 연결 소켓

전원 LED

USB 연결 단자

A/S 전용 버튼 (제조사 전용)

고무 덮개 홀드

멀티 박스 앞면 - 고무 덮개 개방

제품 설치 방법 (1)

설치하기

1. 전면 유리창에 적당한 위치 선정

운전에 방해가 되지 않고 제품이 유리창에서 떨어지더라도 운전자나 동승자가 다치지 않는 차량 전면 유리창의 적당한 위치를 선정하십시오.

2. 전면 유리창에 거치대를 밀착시킨 후 흡착 버튼을 눌러 부착하십시오.

거치대의 투명 흡착판 원반 부분과 부착할 유리창 부분에 이물질이 있는지 확인한 후 유리창에 완전히 밀착시킨 다음 흡착 버튼을 눌러 부착하십시오.

3. 거치대의 각도를 조절한 후 제품을 장착하십시오.

거치대의 조절레버를 이용하여 상/하/좌/우로 움직여 가장 잘 보이는 각도로 조절하여 운전에 방해가 되지 않도록 본체를 설치하십시오.

4. 시거잭을 DC 단자에 연결하십시오.

제품 뒷면의 전원 단자를 꽂은 후 시거잭을 DC 단자에 연결하십시오.



제품을 매립할 경우 거치대는 사용되지 않습니다.

제품 설치 방법 (2)

본체에 거치대 체결 방법

- ① 제품 뒷면의 거치대 홈과 거치대 헤드를 일치시킨 후 설치하십시오.
- ② 거치대 부착 시 부착할 위치에 먼지, 습기 등 이물질을 미리 제거하십시오.
(운행 중 제품이 떨어져 제품 파손 및 사고를 유발할 수 있습니다.)
- ③ 거치대 낙하시 제품 파손의 우려가 있으니 제품 설치법에 따라 정확하게 설치하여 주시기 바랍니다.
(사용자 임의 설치 시 제품 파손 등의 책임은 사용자에게 있습니다.)
- ④ 본체 상단 부분에 GPS 안테나가 내장되어 있습니다. GPS 안테나가 가리지 않도록 설치에 주의하십시오.
- ⑤ 거치대를 장시간 부착 시 유리 흡착 부분의 흡착력이 떨어질 수 있습니다. 사용하지 않을 때 분리하여 보관하면 흡착판 수명을 늘릴 수 있습니다.
- ⑥ 겨울철 외부 온도가 낮은 경우에 흡착력이 저하될 수 있으므로 차량 운행 전 흡착 상태를 확인하시기 바랍니다.



제품을 매립할 경우 거치대는 사용되지 않습니다.

제품 사용 안내 (1)

SD카드 사용 안내

1. SD카드 폴더 구성

SD카드는 리더기를 이용하여 컴퓨터에 연결하면 저장된 파일을 확인할 수 있습니다.

2. 폴더 안내

.....

윈도우 탐색기에서 SD카드의 폴더 구조 캡처 이미지와 각 폴더의 설명
(실제 패키지에 포함될 SD카드의 내용 필요)

제품 사용 안내 (2)

3. SD카드에 데이터 저장하기

SD카드 리더기를 이용하여 SD카드에 맵, 동영상, 음악, 사진, 업그레이드 파일 등의 데이터를 복사할 수 있습니다.

- ① SD카드 리더기에 SD카드를 삽입하십시오.
- ② SD카드가 장착된 SD카드 리더기를 컴퓨터의 USB 포트에 연결하십시오.
(연결되면 SD카드는 자동으로 이동식 디스크로 인식됩니다.)
- ③ 동영상, 음악, 사진 파일 등을 이동식 디스크로 인식된 SD카드 각 기능 폴더로 이동하십시오.
(각 기능 폴더 내에 저장하셔야 합니다.)
- ④ 데이터 이동이 끝나면 컴퓨터 화면 오른쪽 하단의 [하드웨어 안전하게 제거]를 통해 SD카드 리더기를 안전하게 분리하세요.
- ⑤ SD카드를 분리한 후 본체에 꽂아 주십시오.

4. SD카드 취급 주의 사항

SD카드는 열, 자석, 물, 정전기에 의해 손상될 수 있으므로 관리에 주의하시기 바랍니다.

- ① SD카드를 직사광선이나, 뜨거운 난방기구나 열기구에 가까이 두지 마십시오.
- ② 자석 성분이 있는 곳에 보관하지 마십시오.
- ③ 물, 음료수 등에 주의하십시오.
- ④ SD카드를 따로 보관하실 경우 케이스에 담아 보관하십시오.

제품 사용 안내 (3)

AV-IN 및 CAM-IN (후방 카메라) 연결 사용 안내

1. AV-IN 장치 연결 안내

외부 AV 연결 케이블은 당사에서 판매하지 않습니다. 외부 AV 연결 케이블은 별도로 구매하시기 바랍니다.

- ① AV 케이블(별매품)의 잭을 본체 우측 AV-IN 단자에 연결하십시오.
- ② AV-IN 케이블과 외부 AV 기기의 연결 케이블을 연결하십시오.
(외부 AV 연결 케이블과 출력 단자의 색이 같게 연결하세요.)
- ③ 외부 AV 연결 케이블을 차량용 DVD 등의 외부 AV 기기의 신호 출력 단자에 연결하십시오.
(외부 AV 연결 케이블과 출력 단자의 색이 같게 연결하세요.)



외부 AV 기기 연결 시 케이블 노이즈로 화질이 떨어질 수 있으며, 잡음이 생길 수도 있습니다.
연결이 잘못 되었을 경우 제품 고장의 원인이 됩니다.

2. 후방 카메라 장치 연결

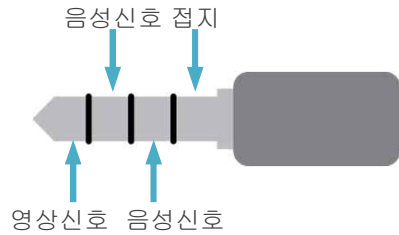
- ① 후방 카메라 연결 케이블의 잭을 본체의 CAM-IN 단자에 연결하십시오.
- ② 후방 카메라 연결 케이블을 후방 카메라의 영상 출력 단자에 연결 하십시오.



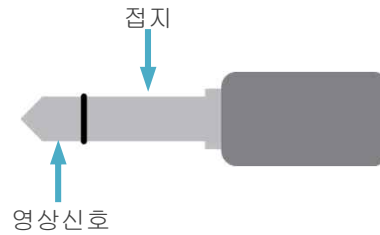
CAM-IN (후방 카메라) 연결 케이블은 당사에서 판매하지 않습니다. 필요 시 별도로 구매하시기 바랍니다.
CAM-IN (후방 카메라) 연결 시 케이블의 노이즈로 화질이 떨어질 수 있으며 잡음이 생길 수도 있습니다.
CAM-IN (후방 카메라) 연결 케이블의 연결이 잘못되었을 경우 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.
CAM-IN (후방 카메라) 연결 케이블에는 전원을 연결하지 마시기 바랍니다.
전원 입력 시에 치명적인 고장이 발생할 수 있습니다.

제품 사용 안내 (4)

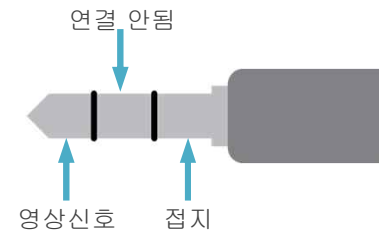
연결 플러그 사용 안내



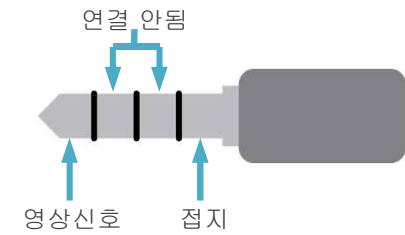
AV IN/OUT 플러그 (4극)



후방 카메라 플러그 (2극)



후방 카메라 플러그 (3극)



후방 카메라 플러그 (4극)



- CAM/IN 단자에 후방 카메라가 연결되어 있는 경우, 차량의 후방 기어를 넣으면 후방 영상이 나타납니다.
- 반드시 지원하는 케이블을 사용하십시오.
지원하지 않는 케이블 사용 시 고장의 원인이 될 수 있으며, 이 경우 책임은 사용자에게 있습니다.
- 외부 AV기기 연결 시 케이블 노이즈로 화질이 저하거나 잡음이 생길 수 있습니다.

제품 사용 안내 (5)

USB 및 연결 플러그 연결 안내

1. USB 저장 장치의 사용

본 제품의 USB 포트를 이용하여 USB 장치를 연결하여 데이터를 실행 할 수 있습니다.

- ① 제품 좌측의 USB 포트에 USB 저장 장치를 연결하십시오.
- ② 음악 / 비디오 / 사진 어플리케이션에서 USB 목록 탭을 선택하면 파일 목록에 연결된 저장 매체의 파일을 표시하고 실행할 수 있습니다.



대용량 USB 외장 하드디스크 연결 시 외장 하드디스크의 별도 전원을 연결하셔야 정상적으로 동작합니다.

사용하기

메인 메뉴



- 전원을 켜고 부팅이 완료되면 메인 메뉴 화면이 표시됩니다.
(환경설정 → 시작화면 설정이 “메인 메뉴”로 설정되었을 때)

No.	메인 화면	
1	내비게이션	내비게이션을 실행합니다.
2	DMB	지상파 DMB 방송을 실행합니다.
3	트립 컴퓨터	트립 컴퓨터를 실행합니다.
4	음악	음악 플레이어를 실행합니다.
5	비디오	비디오 플레이어를 실행합니다.
6	사진	사진 뷰어를 실행합니다.
7	LCD OFF	LCD를 OFF합니다. 꺼져있는 LCD를 터치하면 LCD가 ON됩니다.
8	외부입력	외부입력을 실행합니다.
9	볼륨	볼륨을 조절할 수 있는 팝업을 띄웁니다.
10	환경설정	환경설정을 실행합니다.
11	아날로그 시계	현재 시간을 아날로그 시계로 보여줍니다.
12	저장소 연결 표시	USB와 SD카드의 연결 상태를 표시합니다.

사용하기

내비게이션

실제 모델에 적용될 정식 버전의
내비게이션 화면 스크린 샷 필요

- 메인 메뉴에서 “내비게이션” 버튼을 터치하시면 내비게이션 어플리케이션이 실행됩니다.
- 내비게이션 어플리케이션 사용에 대한 자세한 설명은 아틀란 사용 설명서를 참고하시기 바랍니다.
- 본체에 SD카드가 삽입되어 있지 않거나 SD카드에 내비게이션 프로그램이 없는 경우는 경고 팝업창이 표시됩니다. 이 경우 올바른 SD카드를 다시 삽입하여 주시기 바랍니다.
- 내비게이션이 실행 중에 SD카드를 제거하는 경우 내비게이션의 실행이 중지되고, 단말기가 재부팅됩니다.



SD카드가 없거나 SD카드에 내비게이션
어플리케이션이 없는 경우



내비게이션 실행 중에 SD카드를
제거하는 경우

사용하기

트립 컴퓨터



- 메인 메뉴에서 트립 컴퓨터 버튼을 터치하면 트립 컴퓨터 어플리케이션이 실행됩니다.



차종에 따라 트립 컴퓨터 화면이 다를 수 있습니다.

사용하기

지상파 DMB



- 메인 메뉴에서 DMB 버튼을 터치하면 실행됩니다.

No.	지상파 DMB 화면	
1	퀵 메뉴	다른 화면으로 이동합니다. • 메인 메뉴로 이동 • 내비게이션으로 이동 • 트립 컴퓨터로 이동 • DMB 종료 (메인 메뉴로 이동)
2	수신 강도	현재 선택된 채널의 수신 강도를 표시합니다.
3	채널 목록 필터	중복되는 채널을 보이거나 보이지 않습니다.
4	채널 목록 정렬	목록의 순서를 강도순 또는 이름순으로 변경합니다.
5	영상 화면	선택된 방송을 보여줍니다. 영상 화면을 터치하면 전체 화면으로 영상이 확대됩니다. (확대된 영상을 터치하면 원래의 화면으로 돌아옵니다.)
6	채널 UP	목록에서 현재 채널보다 위의 채널을 시청합니다.
7	채널 검색	채널 목록을 다시 검색합니다.
8	채널 DOWN	목록에서 현재 채널보다 아래의 채널을 시청합니다.
9	방송 선택	TV와 Radio 방송 목록을 선택합니다.
10	채널 목록	시청 가능한 채널 목록을 표시합니다. 채널 목록을 선택하여 방송을 시청할 수 있습니다.
11	부호	부호를 조정하거나 채널 번호 설정 (해제)합니다.



- 사용하는 지역에 따라 DMB(DAM) 사용 주파수가 다를 수 있습니다.
- 수신이 양호한 위치에서 채널을 검색해 주세요.
- 방송 수신이 양호하지 않은 위치에서는 화면이나 소리가 끊어질 수 있습니다.

사용하기

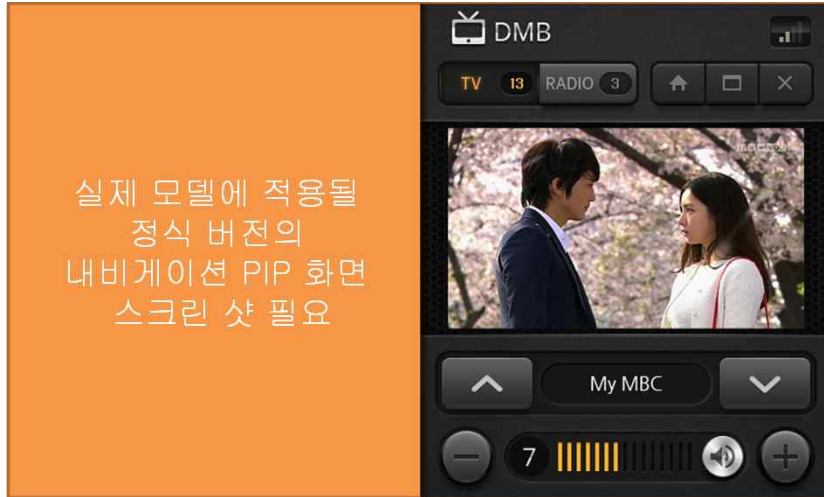
지상파 DMB - 채널 검색하기



- ① DMB화면 하단의 “채널검색”버튼을 터치합니다.
- ② 채널 검색이 완료되면 검색된 채널의 수가 방송 선택 탭에 표시되고, 선택된 방송의 채널이 자동으로 방송됩니다.
(검색된 채널이 있는 경우)
- ③ 채널 검색 중 검색 중지 버튼을 터치하면 그동안 검색된 채널만 목록에 표시됩니다.

사용하기

지상파 DMB - PIP 모드

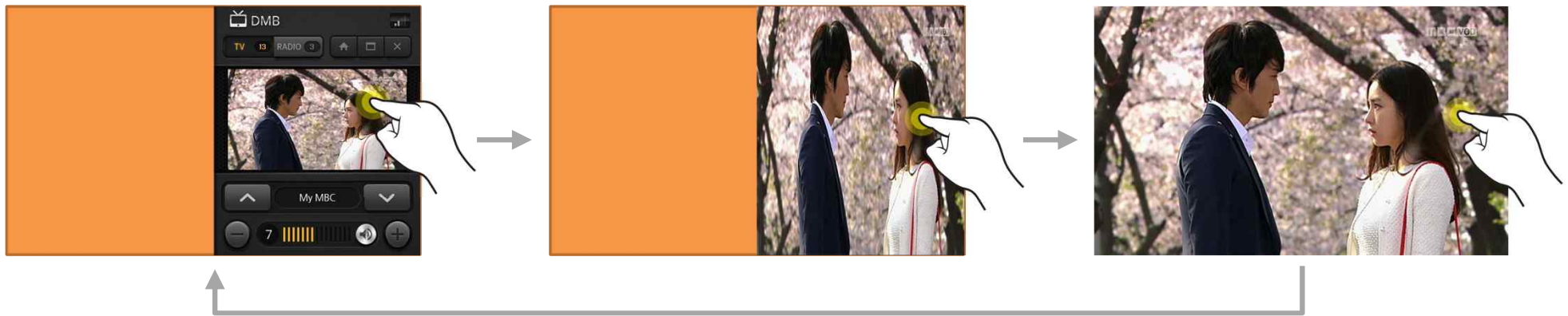


지상파 DMB 화면을 내비게이션 화면과 분할하여 같이 보실 수 있는

PIP모드를 지원합니다.

- ① (내비게이션이 실행 중에) 지상파 DMB 화면의 좌측 쿼터 메뉴 버튼 중 “내비게이션” 버튼을 터치하여 PIP 모드 실행
- ② 내비게이션 단말 메뉴의 DMB 버튼을 터치하여 PIP 모드 실행

영상 화면을 터치하여 화면 크기를 변경할 수 있습니다.



사용하기

음악 플레이어

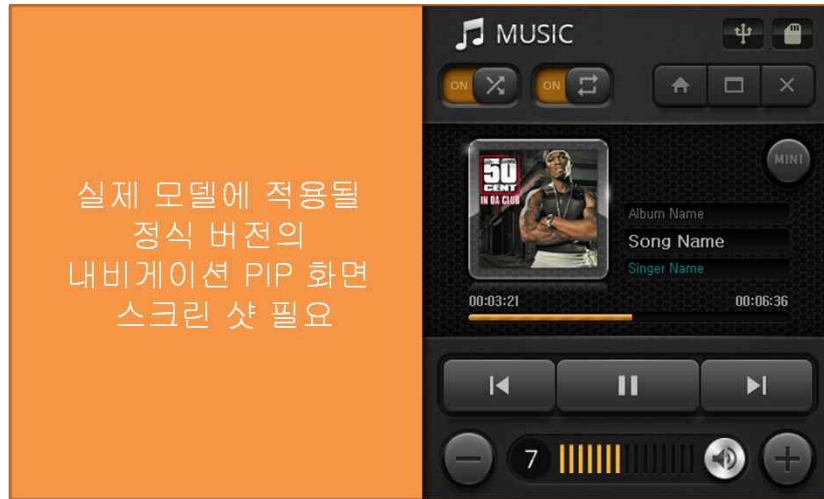


- 메인 메뉴에서 음악 버튼을 터치하면 실행됩니다.

No.	음악 플레이어 화면	
1	퀵 메뉴	다른 화면으로 이동합니다. • 메인 메뉴로 이동 • 내비게이션으로 이동 • 트립 컴퓨터로 이동 • 음악 플레이어 종료 (메인 메뉴로 이동)
2	저장소 연결 표시	USB와 SD카드의 연결 상태를 표시합니다.
3	저장소 선택 탭	USB와 SD카드의 목록을 선택합니다.
4	음악 파일 목록	선택한 저장소의 음악 목록을 표시합니다. 목록에서 음악을 선택하시면 자동으로 선택한 음악이 재생됩니다.
5	재생 음악 정보	목록에서 선택한 음악의 재생 정보를 표시합니다.
6	이전 곡 재생	목록에서 이전 음악을 재생합니다.
7	재생/일시 정지	목록에서 선택된 음악을 재생하거나 일시정지합니다.
8	다음 곡 재생	목록에서 다음 음악을 재생합니다.
9	무작위 재생	재생 순서를 무작위로 선택합니다.
10	반복 재생	목록의 곡이 모두 재생되면 처음 곡부터 다시 재생합니다.
11	볼륨	볼륨을 조절하거나 Mute를 설정/해제합니다.

사용하기

음악 플레이어 - PIP 모드



음악 플레이어 화면을 내비게이션 화면과 분할하여 같이 보실 수 있는

PIP모드를 지원합니다.

- ① (내비게이션이 실행 중에) 음악 플레이어 화면의 좌측 퀵 메뉴 버튼 중 “내비게이션” 버튼을 터치하여 PIP 모드 실행
- ② 내비게이션 단말 메뉴의 음악 버튼을 터치하여 PIP 모드 실행

사용하기

비디오 플레이어

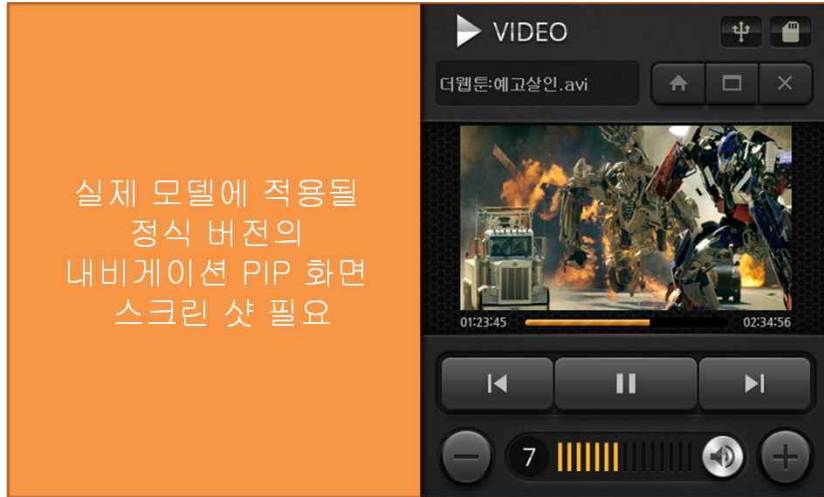


- 메인 메뉴에서 비디오 버튼을 터치하면 실행됩니다.

No.	비디오 플레이어 화면	
1	퀵 메뉴	다른 화면으로 이동합니다. • 메인 메뉴로 이동 • 내비게이션으로 이동 • 트립 컴퓨터로 이동 • 비디오 플레이어 종료 (메인 메뉴로 이동)
2	저장소 연결 표시	USB와 SD카드의 연결 상태를 표시합니다.
3	영상화면	영상 화면을 터치하면 전체 화면으로 영상이 확대됩니다. (확대된 영상을 터치하면 원래의 화면으로 돌아옵니다.)
4	재생 정보	선택한 비디오의 재생 시간, 전체 시간, 재생 상태를 표시합니다.
5	이전 파일 재생	목록에서 이전 파일을 재생합니다.
6	재생/일시 정지	목록에서 선택된 파일을 재생하거나 일시정지합니다.
7	다음 파일 재생	목록에서 다음 파일을 재생합니다.
8	저장소 선택 탭	USB와 SD카드의 목록을 선택합니다.
9	파일 목록	선택한 저장소의 동영상 파일 목록을 표시합니다. 목록에서 파일을 선택하시면 자동으로 선택한 파일이 재생됩니다.
10	볼륨	볼륨을 조절하거나 Mute를 설정/해제합니다.

사용하기

비디오 플레이어 - PIP 모드



비디오 플레이어 화면을 내비게이션 화면과 분할하여 같이 보실 수 있는

PIP모드를 지원합니다.

- ① (내비게이션이 실행 중에) 비디오 플레이어 화면의 좌측 킷 메뉴 버튼 중 “내비게이션” 버튼을 터치하여 PIP 모드 실행
- ② 내비게이션 단말 메뉴의 비디오 버튼을 터치하여 PIP 모드 실행

영상 화면을 터치하여 화면 크기를 변경할 수 있습니다.



사용하기

사진 목록

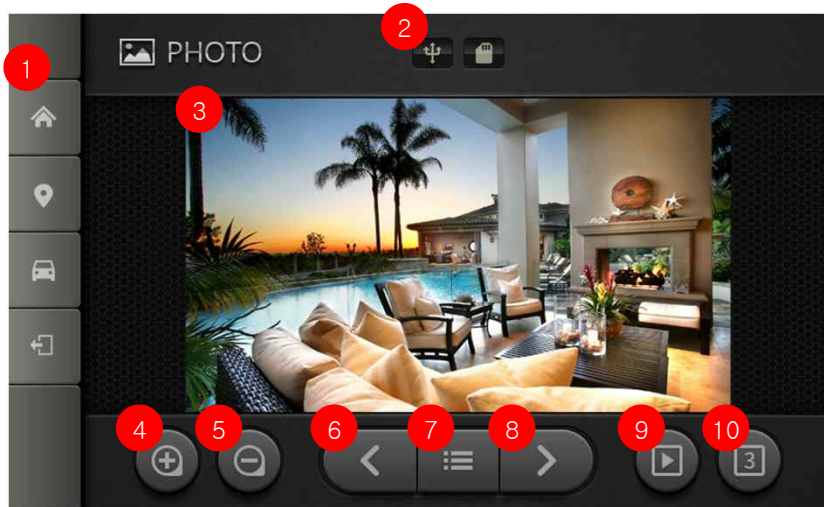


- 메인 메뉴에서 사진 버튼을 터치하면 실행됩니다.

No.	음악 플레이어 화면	
1	퀵 메뉴	다른 화면으로 이동합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 메인 메뉴로 이동 • 내비게이션으로 이동 • 트립 컴퓨터로 이동 • 사진 목록 종료 (메인 메뉴로 이동)
2	저장소 연결 표시	USB와 SD카드의 연결 상태를 표시합니다.
3	저장소 선택 탭	USB와 SD카드의 목록을 선택합니다.
4	사진 파일 목록	선택한 저장소의 사진 목록을 표시합니다. 목록에서 사진을 선택하시면 사진 보기 화면으로 이동합니다.

사용하기

사진 보기

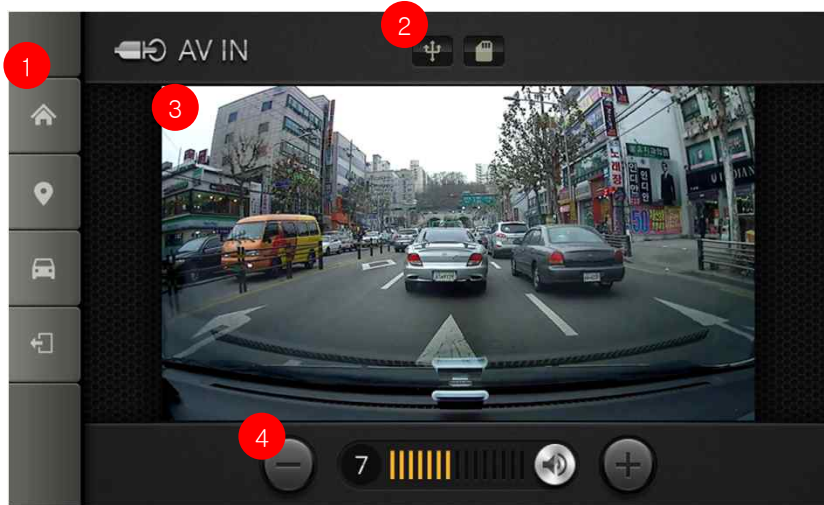


- 사진 목록에서 사진을 선택하면 사진 보고 화면으로 이동합니다.

No.	사진 보기 화면	
1	퀵 메뉴	다른 화면으로 이동합니다. • 메인 메뉴로 이동 • 내비게이션으로 이동 • 트립 컴퓨터로 이동 • 사진 보기 종료 (메인 메뉴로 이동)
2	저장소 연결 표시	USB와 SD카드의 연결 상태를 표시합니다.
3	사진 표시	사진 목록에서 선택한 사진을 표시합니다. 사진을 터치하면 전체 화면으로 사진이 보여집니다. (다시 사진을 터치하면 원래의 화면으로 돌아옵니다.)
4	사진 확대	사진을 확대합니다. 확대된 사진은 드레그하여 위치를 이동할 수 있습니다.
5	사진 축소	사진을 축소합니다.
6	이전 사진 보기	목록에서 이전 사진을 표시합니다.
7	사진 목록	사진 목록 화면으로 이동합니다.
8	다음 사진 보기	목록에서 다음 사진을 표시합니다.
9	슬라이드 쇼	현재 목록에 있는 사진들을 슬라이드 쇼로 보여줍니다.
10	슬라이드 쇼 전환 시간	슬라이드 쇼 진행 시 사진과 사진이 전환되기 전에 대기하는 시간을 설정합니다. 한 번 터치할 때마다 3 · 5 · 7 · 9 초로 전환됩니다.

사용하기

외부 입력



- 메인 메뉴에서 외부입력 버튼을 터치하면 실행됩니다.

No.	외부 입력 화면	
1	퀵 메뉴	다른 화면으로 이동합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 메인 메뉴로 이동 • 내비게이션으로 이동 • 트립 컴퓨터로 이동 • 외부 입력 종료 (메인 메뉴로 이동)
2	저장소 연결 표시	USB와 SD카드의 연결 상태를 표시합니다.
3	외부 영상 표시	외부 입력으로 연결된 외부 영상을 표시합니다. 영상을 터치하면 전체 화면으로 영상이 보여집니다. (확대된 영상을 터치하면 원래의 화면으로 돌아옵니다.)
4	볼륨	볼륨을 조절하거나 Mute를 설정/해제합니다.

사용하기

환경설정 - 기본설정 (1)



- 메인 메뉴에서 환경설정 버튼을 터치하면 실행됩니다.
- 다른 설정 화면이 보이는 경우 설정화면 선택 탭의 “기본설정” 버튼을 터치해 주십시오.

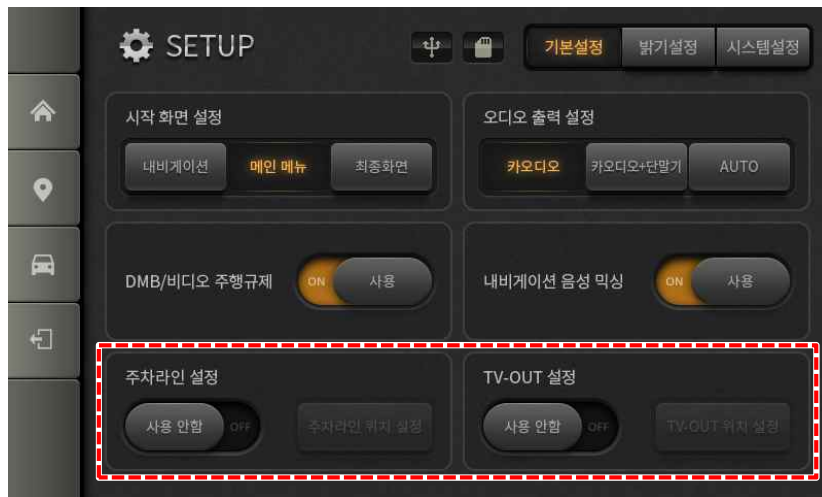
No.	기본설정 화면	
1	퀵 메뉴	다른 화면으로 이동합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 메인 메뉴로 이동 • 내비게이션으로 이동 • 트립 컴퓨터로 이동 • 환경설정 종료 (메인 메뉴로 이동)
2	저장소 연결 표시	USB와 SD카드의 연결 상태를 표시합니다.
3	설정화면 변경	각각의 환경을 설정하는 화면을 선택하여 이동합니다.
4	시작 화면 설정	단말기를 전원을 켰을 때 처음 보여질 화면을 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 내비게이션 : 내비게이션 화면으로 시작 • 메인화면 : 메인 메뉴 화면으로 시작 • 최종화면 : 단말기 종료 전의 어플리케이션 화면으로 시작
5	오디오 출력 설정	단말기의 오디오를 출력하는 방식을 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 카오디오 : 차량의 오디오 시스템으로 출력 • 카오디오+ 단말기 : 차량의 오디오 시스템과 단말기 스피커로 동시 출력 • AUTO : 트립 연동을 통해서 자동으로 소리를 조절
6	DMB/비디오 주행 규제	DMB/비디오 주행 규제를 ON으로 설정하시면 차량이 주행 중에는 DMB/비디오의 영상 화면이 표시되지 않습니다.
7	내비게이션 음성 믹싱	내비게이션 음성 믹싱을 “ON”으로 설정하시면 DMB, 음악, 비디오와 내비게이션이 동시에 실행 중일 때 내비게이션 안내 음성과 DMB, 음악, 비디오의 사운드가 동시에 출력되고, “OFF”로 설정하시면 내비게이션 안내 음성이 출력되는 동안 DMB, 음악, 비디오의 사운드가 출력되지 않습니다.

사용하기

환경설정 - 기본설정 (2)



No.	기본설정 화면	
8	주차라인 설정	주차라인 설정을 ON으로 설정하면 차량 기어가 후진으로 되었을 때 후방카메라 영상에 주차라인이 표시됩니다. 주차라인 위치 설정 버튼을 눌러서 표시되는 주차라인의 위치와 모양을 변경할 수 있습니다.
9	TV-OUT 설정	TV-OUT 설정을 ON으로 설정하면 DMB, 비디오의 영상을 내비게이션과 연결된 외부 모니터에 출력할 수 있습니다. 외부 모니터에서의 영상 위치는 TV-OUT 위치 설정을 눌러 이동하는 화면에서 조정할 수 있습니다.



주차라인 설정, TV-OUT 설정이 “사용 안함”으로 설정 되면 각각의 설정 버튼이 비활성됩니다.

사용하기

환경설정 - 밝기설정



No.	밝기설정 화면	
1	퀵 메뉴	다른 화면으로 이동합니다. • 메인 메뉴로 이동 • 내비게이션으로 이동 • 트립 컴퓨터로 이동 • 환경설정 종료 (메인 메뉴로 이동)
2	저장소 연결 표시	USB와 SD카드의 연결 상태를 표시합니다.
3	설정화면 변경	각각의 환경을 설정하는 화면을 선택하여 이동합니다.
4	야간 화면 밝기 설정	야간 시간대의 화면 밝기를 별도로 설정하는 기능입니다. “ON”으로 설정하시면 야간 시간 설정과 야간 화면 밝기 설정 버튼이 활성화 됩니다.
5	화면 밝기	화면의 밝기를 설정합니다. 야간 화면 밝기를 ON으로 설정하시면 이 설정값이 주간 화면 밝기가 됩니다.
6	야간 시간 설정	야간 화면 밝기를 ON으로 설정하였을 때 야간의 시작과 종료 시간을 설정합니다.
7	야간 화면 밝기	야간 시간 동안의 화면 밝기를 설정합니다.

! 야간 화면 밝기 설정을 “사용 안함”으로 설정하시면 아래의 야간 시간 설정 버튼과 야간 화면 밝기 버튼이 비활성화 됩니다.

사용하기

환경설정 - 시스템설정



No.	시스템설정 화면	
1	퀵 메뉴	다른 화면으로 이동합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 메인 메뉴로 이동 • 내비게이션으로 이동 • 트립 컴퓨터로 이동 • 환경설정 종료 (메인 메뉴로 이동)
2	저장소 연결 표시	USB와 SD카드의 연결 상태를 표시합니다.
3	설정화면 변경	각각의 환경을 설정하는 화면을 선택하여 이동합니다.
4	펌웨어 업그레이드	USB에 펌웨어 업그레이드 파일을 넣으시고 USB가 단말기에 장착된 상태에서 업그레이드 버튼을 터치하시면 펌웨어 업그레이드가 진행됩니다.
5	설정 초기화	설정 초기화 버튼을 누르시면 단말에 설정된 모든 설정 값이 초기화 됩니다.
6	시작 이미지 변경	USB에 시작화면으로 사용할 이미지를 넣으시고 USB가 단말기에 장착된 상태에서 시작 이미지 변경 버튼을 터치하시면 시작 이미지 변경이 진행됩니다. (800x480, JPG/PNG/BMP 지원)
7	시스템 재시작	단말기의 시스템을 재시작합니다.
8	터치 좌표 보정	터치 좌표 보정 버튼을 누르면 터치 좌표 보정 화면으로 이동하여 터치의 좌표 위치를 보정할 수 있습니다.
9	펌웨어 버전	현재 단말기에 설치된 펌웨어의 버전을 표시합니다.

고장이라 생각하기 전에 (1)

사용 중 시스템에 문제가 발생하거나 고장이라고 여겨질 때에는 아래의 대처법을 먼저 숙지하시기 바랍니다. 본 제품은 차량용 멀티미디어 정보 단말기로 개인용 컴퓨터와 같은 시스템 운영체제(Operating System)를 갖고 있습니다. 따라서 무리하게 사용하면 시스템이 다운될 수 있습니다. 이런 상황에서는 전원을 끄고 잠시 후 다시 전원을 인가하여 사용하시기 바랍니다.

사용 중 고장이라고 여겨지는 경우 아래의 상황별 조치 순서대로 수행하여 이상 유,무를 우선 확인하여 주십시오. 계속해서 이상이 발생하면 구입처 또는 고객 상담실로 문의하여 주시기 바랍니다.

시스템

1. 버튼을 눌러도 작동이 되지 않아요.

- 전원 케이블을 분리하고 잠시 후 다시 전원 케이블을 연결하여 주십시오.

2. 소리가 나지 않아요.

- 음소거 버튼이 눌러져 있는지 확인하여 주십시오. 음소거 기능은 사운드 OFF 기능입니다.

3. 노래 재생 중 음악이 끊어져요.

- MP3 음악 파일 생성 과정에서 오류가 발생하였을 때 노래가 끊길 수 있습니다. 컴퓨터에서 파일 이상 유무를 먼저 확인하시기 바랍니다.
- 확장자가 *.mp3 일지라도, 멀티타입 MP3(MP3를 실행하면 동영상을 함께 수행하는 파일을 말합니다.)의 경우 본 제품에서는 재생이 불가능합니다.

고장이라 생각하기 전에 (2)

4. SD카드를 인식하지 못해요.

- 제품 구매 시 포함된 정품 SD카드인지 확인 해 주십시오.
- SD카드가 정상적으로 삽입되어 있는지 확인 해 주십시오.
- SD카드가 바이러스에 감염되어 있는지 확인 해 주십시오.
- SD카드의 접촉 단자에 불순물이 있는 경우 카드인식에 장애가 발생할 수 있습니다. 이런 때 부드러운 천이나 브러시를 이용하여 제거한 후 사용하십시오.
- 시스템 업그레이드 또는 맵 소프트웨어 업그레이드 시 오류가 있는 경우 정상 동작하지 않을 수 있습니다.

5. 외부 입력이 화면이 나오지 않아요.

- 본체와 외부기기의 연결 잭을 확인 해 주십시오.
- 영상과 음성 스테레오 입력 단자 규격에 맞는 잭이 올바르게 연결되어 있는지 확인 해 주십시오.

6. 시스템이 이유 없이 재부팅되요.

- 시가잭이 정상적으로 체결되어 있는지 확인 해 주십시오.
- 차량의 전원이 불안정한 경우 일시적으로 전압 강하 현상이 나타날 수 있습니다. 이 현상은 차량 전원이 정상수치로 회복되면 정상화면으로 돌아옵니다. (차량으로부터의 출력전압이 9V 이하로 떨어지는 경우 단말기는 Power Off 상태가 됩니다.)

7. SD카드에 파일이 저장 또는 복사되지 않아요.

- SD카드 왼쪽의 잠금 버튼(Lock) 장치가 잠겨져 있는지 확인 해 주십시오.

고장이라 생각하기 전에 (3)

8. 터치스크린이 작동하지 않아요.

- 제품 LCD 화면에 붙여진 보호 비닐을 제거해 주십시오. (스크린 터치와 상관이 없지만, 문제 발생의 원인이 될 수 있습니다.)
- 본체 전원을 OFF 하신 후 재부팅 하여 주십시오. 그리고 스크린 터치 좌표를 재설정하여 주십시오.
- 위와 같은 조치 후에도 터치스크린이 정상 작동하지 않으면 고객 상담실로 문의하여 주십시오.

DMB

1. DMB 화면이 나오지 않아요.

- 채널검색이 되어 있는지 확인하십시오.
- 외장형 안테나를 사용하는 경우 정상적으로 체결되어 있는지 확인하십시오.

2. ‘방송 신호가 약합니다.’ 라는 메시지가 나옵니다.

- DMB 방송 서비스가 지원되는 지역인지 확인 해 주십시오.
- 안테나가 정상적으로 설치되었는지 확인하신 후 채널검색 하십시오.

3. 검색된 채널이 없습니다.

- 안테나를 정상적으로 설치하였는지 확인 해 주십시오.
- DMB 방송은 전파 수신이 양호하지 못한 지역에서는 화면이 끊기거나 수신이 안 될 수 있습니다.
- 위치를 옮긴 후 다시 시도 해 보십시오.
- 정식 서비스 및 시험 서비스 이외의 지역이라면 이용하실 수 없습니다.
- 방송 수신 지역이 아닌 곳에서 채널검색 할 때 저장된 채널은 "0"이 됩니다.
- 수신 지역으로 이동한 후 다시 채널검색을 실행해 주십시오.

고장이라 생각하기 전에 (4)

내비게이션

1. 내비게이션이 실행되지 않아요.

- SD카드가 정상적으로 삽입되었는지 확인합니다.
- 컴퓨터에 연결하여 SD카드 내에 맵 폴더가 있는지 확인하여 주십시오.
- 폴더 또는 파일에 이상이 있을 때 홈페이지에서 최신 맵을 다운로드 업그레이드 하십시오.

2. GPS 수신이 안 돼요.

- 본 제품 외의 GPS 수신 단말기 또는 감시 카메라 등이 장착된 경우 위성 값을 정상적으로 수신하지 못하는 경우가 발생 할 수 있으며, 이럴 때에는 본 제품 외의 다른 단말기들을 모두 제거하신 후 제품의 전원을 다시 켜주시면 정상 작동을 수행합니다.
- (지역 및 주변 여건에 따라 수신이 불안정할 수 있으므로, GPS 정상 작동 가능한 장소로 차량을 이동하여 주십시오)

3. 현재 위치와 오차가 생겨요.

- GPS는 주변 자기장의 영향을 받습니다. 송신탑 근처나 태풍, 낙뢰, 천둥 등의 발생 시 GPS 수신 값이 현저히 내려 갈 수 있으며, GPS 수신기 근처에 차량 경보기나 음이온 발생기 등이 있을 때에도 수신감도가 미약하게 되어 현재 위치와 오차가 발생할 수 있습니다. 또한, 고층빌딩 밀집 지역이나 고가도로 부근, 터널 진출 직후 등 GPS 위성 수신에 영향을 줄 수 있는 지역에서는 위성에서 수신되는 신호에 약간의 오차가 발생할 수 있으며, 특히 정차 시나 좁은 공간에서 주차 등을 위하여 급선회하는 경우 오차가 크게 발생할 수 있습니다. 위 사항은 고장이 아닌 GPS 수신 특성상 발생하는 사항으로 주행 시에 정상적으로 신호를 수신하면 자체적으로 보정됩니다.

고장이라 생각하기 전에 (5)

4. 안내음성이 나오지 않아요.

- 본체가 음소거되어 있는지 확인하십시오.

5. 내비게이션 업그레이드 후 내비게이션이 실행되지 않아요.

- 홈페이지에 내비게이션 업그레이드 방법이 자세히 설명되어 있습니다. 내비게이션 업그레이드 진행 순서와 같이 순차적인 실행을 해보십시오. 모든 실행 후에도 내비게이션이 실행되지 않는다면 고객 상담실로 문의하시기 바랍니다.

A/S

A/S에 대해서

저희 제이와이커스텀에서는 품목별 소비자 피해보상 규정(전 재정경제부 고지 제2000-21호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다. 서비스 요청 시 당사 소비자 상담센터 또는 지정된 협력사에서 서비스를 시행합니다. 보상 여부 및 내용 통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

유상서비스

고장이 아닌 경우	사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정 시, 내부 먼지 세척 및 이물질 제거 시.
소비자 과실로 고장이 난 경우	소비자의 취급 부주의 및 잘못된 임의 수리로 고장 발생 시, 당사의 서비스센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생 시, 당사에서 제공하지 않는 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생 시 이동 중 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생 시 제품을 마음대로 분해하여 고장 발생 시.
그 밖의 경우	천재지변(화재, 수해 등)에 의한 고장 발생 시, 보증시간이 지난 소모성 부품(거치대 등)

- 소비자의 임의 분해나 비공인 사설 A/S점을 이용하여 고장발생 시 무상보증이 종료되며, 유상서비스의 대상입니다.
- 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금이 부과되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주십시오.
- 이 보증서는 다시 발행되지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관하십시오.
- 이 보증서는 대한민국 내에서만 유효합니다.
- 일반 제품을 영업 용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 1/2로 단축 적용됩니다.

제품 사양

프로세서	2.5GHz급 CPU/Mali400 고성능3D GPU엔진 내장	디스플레이	TFT LCD 8" Aspect Ratio 16:9 (800x480), Clear Touch Screen
운영체제	Windows CE Compact7	오디오	내장 스피커 (1EA X 2.0W)
RAM	DDR3 512MB	전원본체	차량 전원 12V 전용
ROM	128MB	DMB	외장형 MCX 타입 안테나 (별매)
GPS 엔진	U-blox (Autonomous 지원)	크기	203 x 124 x 28mm
동작온도	0℃ ~ 60℃	무게	520g (본체)

멀티미디어 지원 파일

항목	사양
비디오 지원 코덱	○ 지원 확장자 목록 : AVI, WMV, MP4 ○ 자막지원 : SMI
오디오 지원 코덱	MP3, WMA
사진 뷰어 지원 포맷	JPG, BMP, PNG
주의사항	안전을 위하여 조작은 항상 안전한 곳에 정차한 후 사용하십시오. 운전 중 시청으로 인한 사고나 기타 손실의 책임은 사용자에게 있습니다.
	다른 SD 카드를 사용하는 경우는 호환 가능한 SD카드를 고객센터에 문의바랍니다. 정품이 아닌 SD카드와 USB 메모리카드는 호환이 안될 수도 있습니다.
	지원되는 포맷을 가진 일부 파일도 호환성에 문제가 있을 수 있습니다.

- 비정상적인 파일 혹은 불량 프레임이 있는 파일은 재생이 원활하지 않을 수 있습니다.
- 일부 파일은 호환성에 문제가 있을 수 있습니다

품질 보증서 (1)

1. 본 제품은 엄격한 품질 관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
2. 소비자의 정상적인 사용 과정에서 고장이 발생하였을 경우 본사 서비스 센터에서 아래의 보증기간 동안 무상수리를 해드립니다.
3. 보증기간이 경과한 경우 및 보증기간 이내라 하더라도 유상 서비스로 판단되는 경우에는 서비스 요금을 받고 수리해 드립니다.
4. 수리를 요할 때에는 보증서를 꼭 제시하여 주시기 바랍니다.
5. 보증서는 재발행되지 않으므로 소중히 보관하십시오.
6. 본 보증서는 대한민국 내에서만 유효합니다.

제품명		모델명	
일련번호		구입일자	
고객 성명		전화번호	
주소			
구입처		전화번호	

품질 보증서 (2)

A/S 및 기술 지원

1. 무상 A/S

- 구입일로부터 1년 이내(구입일자 확인이 안될 경우 제품의 제조 연월일로부터 1개월 경과한 날로부터 보증기간을 가산하므로 반드시 구입일자를 기재하시기 바랍니다.
- 본 제품을 본래의 목적 이외에 사용하는 경우 또는 영업용으로 사용하는 경우 보증기간은 6개월로 단축 적용됩니다.

2. 유상 A/S

- 무상 A/S 보증기간을 경과한 경우.
- 고객의 과실이나 취급부주의로 발생한 하자
- 기타 제품 본체의 품질이나 성능의 하자가 아닌 여타 외부의 요인에 의하여 발생한 하자
- 부속품이나 소모품을 별도 구매하고자 하는 경우
- 소비자 임의분해로 인한 하자인 경우

- 기기의 명칭(모델명) : JY-N3000
- 상호명 : 제이와이커스텀
- 제조연월 : 제품 후면에 표시
- 인증번호 :
- 제조자/제조국가 : 제이와이커스텀 / 한국

- 고객 상담실 : 070-5051-9220
- 홈페이지 : <http://www.jynavi.co.kr>