

*SMART BUILT-IN NAVIGATION*

# 사용자매뉴얼

---

**BI-8400·BI-9000** 통합매뉴얼

**PONTUS**



## 1장 시작하기전에

(1) 제품 소개 .....	2
(2) 사용 전 숙지사항 .....	2
(3) 경고 사항 .....	2
(4) 주의 사항 .....	3
(5) USB 메모리 스틱 사용 주의사항 .....	3

## 2장 구성품 확인 및 각부명칭

(1) 구성품 확인하기 .....	4
(2) 각 부분의 명칭 .....	6

## 3장 빌트인 내비 결선 방법

(1) 기본 결선도 <input type="checkbox"/> .....	7
(2) 외부입력 단자에 대하여 .....	8

## 4장 단말기 상세 사용방법

(1) 기기 구동하기 .....	9
(2) 최초 사용 승인하기 <input type="checkbox"/> .....	10
(3) 메인 메뉴 구성 <input type="checkbox"/> .....	10
(4) 내비게이션 구동하기 .....	14
(5) DMB <input type="checkbox"/> .....	15
(6) MUSIC .....	20
(7) VIDEO .....	24
(8) PHOTO .....	28
(9) 텍스트 뷰어 .....	31
(10) 메모장 <input type="checkbox"/> .....	32
(11) U+ LTE Smartcar <input type="checkbox"/> .....	32
(12) TRIP .....	33
(13) 설정 .....	34

## 5장 기타사항

(1) 고장이라고 생각하기 전에 .....	39
(2) 현재 위치 표시가 오동작 하는 경우 .....	40
(3) 멈추거나 터치 동작이 안될 경우 (RESET방법) .....	40

## 6장 제품규격 .....

## 7장 품질보증 .....

# 1장 시작하기전에

## (1) 제품 소개

본 제품은 차량용 항법 시스템입니다. 이는 차량에 장착하여 사용할 수 있도록 설계된 제품을 말합니다. 차량 항법을 위해 GPS 위성 위치확인 시스템 엔진과 안테나를 내장하고 있으며, 또한 정밀한 전자 지도를 내장하고 있습니다. 본 제품과 사용설명서는 성능 향상을 위해서 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다. 이로 인해 실제와 일치하지 않을 경우 양해해 주시기 바랍니다.

## (2) 사용 전 숙지사항

### 1) 교통법규 준수

본 제품에 사용된 전자지도는 최근의 도로 상황을 기준으로 제작되었습니다. 그러나 실제 도로 및 건물에 대한 일부 정보가 반영되지 않을 수도 있으며, 제품 출시 후에도 계속적으로 변경되고 있으므로 반드시 현지 도로 상황이나 교통 안내를 준수하여 운전하여야 합니다.

### 2) GPS에 대한 이해

상업적 목적으로 이용되는 GPS는 평균 15M 이상의 거리 오차를 내포하고 있습니다. 또한, 빌딩옆, 지하차도, 고가도로, 가로수 등에서는 100M 이상의 거리오차가 날 수도 있습니다. 이점에 주의하시어 사용하시기 바랍니다.

## (3) 경고사항

### 1) 운전 중 조작하지 마십시오.

운전 중 조작하는 경우 전방 주시 부족으로 교통 사고의 원인이 됩니다. 경로설정을 하거나 조작이 필요한 경우에는 안전한 곳에서 정차하여 주차 브레이크를 작동시킨 후 조작하여야 합니다.

### 2) 화면을 지속적으로 주시하지 마십시오

자동차 주행 중 화면에 주의를 기울이는 행위는 대단히 위험합니다. 주위의 교통 상황이나 보행자 등에 세심한 주의를 기울여 운전 방해가 되지 않는 범위 내에서 안전하게 이용하여야 합니다.

#### (4) 주의사항

- 1) 이물질이 들어가지 않도록 주의하여 주십시오.  
물이나 음료수 기타 이물질이 본 제품에 들어가면 고장의 원인이 됩니다.
- 2) 충격을 주지 마십시오.  
본 제품에 무리한 충격을 가하면 고장의 원인이 됩니다.
- 3) 적정 볼륨으로 사용하십시오.  
차량 밖의 도로 상황을 파악 할 수 없을 정도의 큰 볼륨으로 음성 안내를 받지 마십시오. 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- 4) 경로/음성 안내는 실제 상황과 다를 수 있습니다.  
실제 도로 상황과 경로/음성 안내가 서로 상이할 수 있으니 실제 교통 규제에 따라 안전하게 운행하십시오.
- 5) 위성 수신에 다소 시간이 소요될 수 있습니다.  
자동차에서 시동을 걸면 초기 GPS 위성을 수신하는 데까지 일정 시간이 필요하며, 날씨 및 주변 상황에 따라 달라질 수 있습니다.
- 6) 고온, 저온의 장소에 방치 후 작동에 주의하십시오.  
여름철이나 겨울철 온도 변화가 심한 장소에 장시간 주차한 후 바로 동작하실 경우 이상 동작이 발생할 수 있습니다. 차량의 실내 온도가 적정 동작 온도에 도달한 후 사용하시기 바랍니다.

#### (5) USB 메모리 스틱 사용 주의사항

- 1) 본 기기는 1개의 USB 메모리 스틱의 사용을 지원합니다.  
(USB 2.0 Host)
- 2) USB 메모리 스틱은 본 기기에서 지원하는 각종 MEDIA FILE을 저장하여 사용하실 수 있습니다.
- 3) USB용 각종 기기를 연결하여 사용하지 않도록 하여 주십시오.  
본 USB 슬롯은 휴대용메모리와 스마트카팩키지의 등록 인증된 WIFI 무선랜카드만 사용 가능합니다.

#### (6) 외장 저장장치 인식

- 1) FAT 16/32로 포맷된 형식이어야 하며, 80GB까지 정상인식 가능합니다.
- 2) FAT32 방식의 경우 30GB까지 인식하므로 30GB이상 인식 필요 시 별도 프로그램(파티션 분할) 사용이 필요합니다.
- 3) 3.5인치 외장 하드인 경우 혹은 외부 전원이 필요한 외장 하드인 경우에는 외장 하드 인식에 문제가 발생할 수 있으므로 권장하지 않습니다. (2.5인치 이하의 외장형 하드를 권장)
- 4) 단말기의 OS(운영시스템)인 Win CE는 NTFS 파일 시스템의 경우 인식하지 못합니다.

## 2장 구성품 확인 및 각부명칭

### (1) 구성품 확인하기

아래 물품 중에 손상되거나 빠진 물품은 없는지 확인하시고, 이상이 있을 경우 구입한 판매점에 문의하시기 바랍니다.  
본 이미지는 소비자의 이해를 돕기 위한 것으로 실물과 다를 수 있습니다. 옵션품의 장착이나 구입은 구매처에 문의 바랍니다.



본체



멀티 IO 박스



40핀 MAIN CABLE



32핀 CABLE



GPS 외장안테나



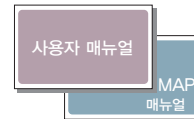
외장 스피커



Micro SD 리더기



Micro SD카드



사용자 매뉴얼/맵 매뉴얼

- 주의 : 본 설명서에서 기재된 구성품은 품질향상을 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

## ● 멀티 IO 박스

Front



- ① Micro SD 메모리카드 슬롯  
: 맵 SW Micro SD 카드가 삽입되어 있어야만 내비게이션 기능을 사용할 수 있습니다.
- ② USB Host 단자  
: USB 메모리를 연결하여 사용합니다.
- ③ RESET  
: 제품 사용 중 동작이 되지 않을 경우 눌러 제품을 재 부팅합니다.

Rear



- ① 32핀 CABLE 삽입부  
: 본체의 32핀 CABLE 삽입부에 32핀 CABLE로 연결합니다.

## 2장 구성품 확인 및 각부명칭

### (2) 각 부분의 명칭

- 본체

Front



#### ① LCD

: 화면을 표시하고 터치스크린으로 제품을 동작하는데 사용합니다.

Rear



- ① DMB 외장안테나 단자
- ② GPS 외장안테나 단자
- ③ 32핀 CABLE 삽입부
- ④ 40핀 MAIN CABLE 삽입부
- ⑤ 집중키 단자 (BI-9000만 해당됨)

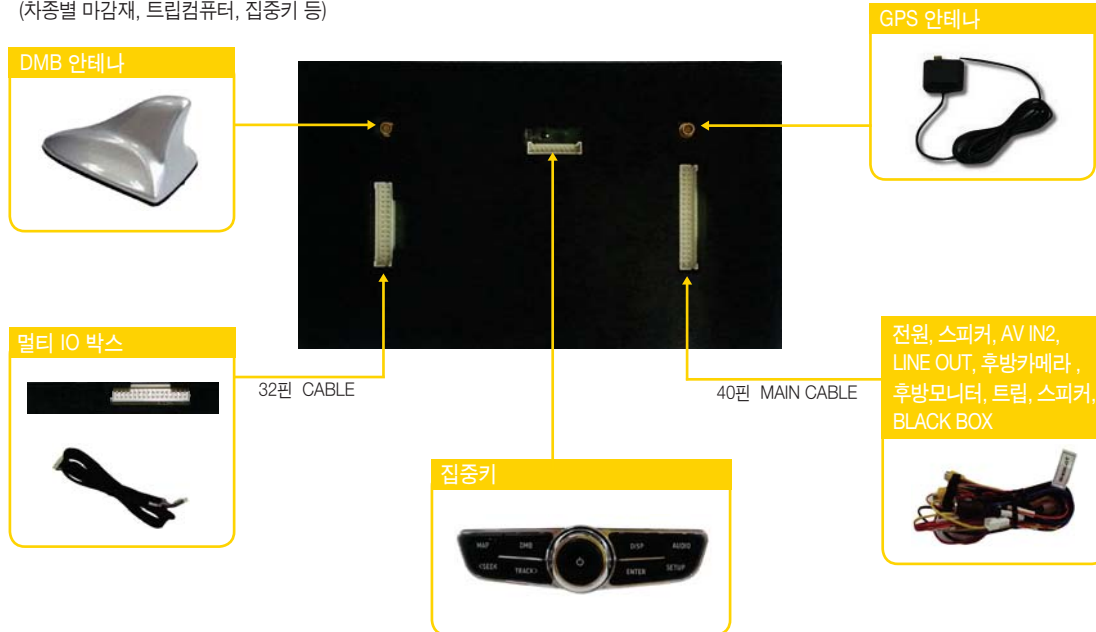


### 3장 빌트인 내비 결선 방법

#### (1) 기본 결선도

아래와 같이 내비 본체와 주변장치들을 결선합니다.

- 장착처종 및 방법에 따라 기본 결선 방법과 부품은 달라질 수 있습니다.  
(차종별 마감재, 트립컴퓨터, 집중키 등)



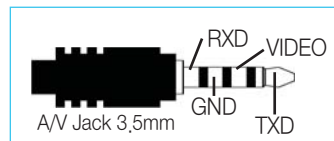
### 3장 빌트인 내비 결선 방법

아래와 같이 40핀 Cable의 각 신호를 각 신호의 라벨을 확인 후 결선합니다.

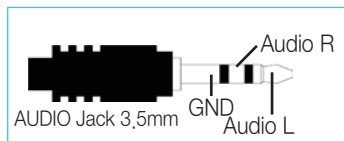
케이블 라벨표기	장착 시 배선 설명
BATT	차량의 배터리 신호에 결선합니다.
ACC	차량의 ACC 신호에 결선합니다.
GND	차량의 GND 와 결선합니다.
REVERSE	차량의 후진 LAMP 전원선과 결선합니다.
CAMERA IN	후방카메라의 영상출력선과 연결합니다.
REAR MONITOR	후방 모니터의 영상 입력단자에 연결합니다.
TRIP IN	트립 연동 차량의 경우, 트립 컨트롤러와 연결합니다.
BLACK BOX	외부 영상 입력 포트 (블랙박스) / 연동 가능 모델 : 별도 공지
LINE OUT	카오디오의 LINE IN 단자가 있을 때 연결하여 사용할 수 있습니다.
SPK	제공된 스피커와 연결하고 적절한 위치에 고정합니다.
Q/B RESERVED	차량의 신호선에 연결합니다.(장착시 문의 바람)

#### 외부입력 단자에 대하여

- BLACK BOX 단자의 신호 배치는 다음과 같습니다.



BLACK BOX 연결 입력



LINE OUT 연결 케이블 입력

## 4장 단말기 상세 사용방법

### 4장

#### 단말기 상세 사용방법

### (1) 기기 구동하기

자동차의 시동을 켜면 단말기가 자동으로 켜집니다.

HYUNDAI MNSOFT 부팅이미지와 PONTUS차량 관리상식 화면이 나타난 후 메인 화면으로 전환 됩니다.

#### HYUNDAI MNSOFT 부팅 화면



#### PONTUS 차량 관리상식 계절에 따라 이미지가 변경됩니다.



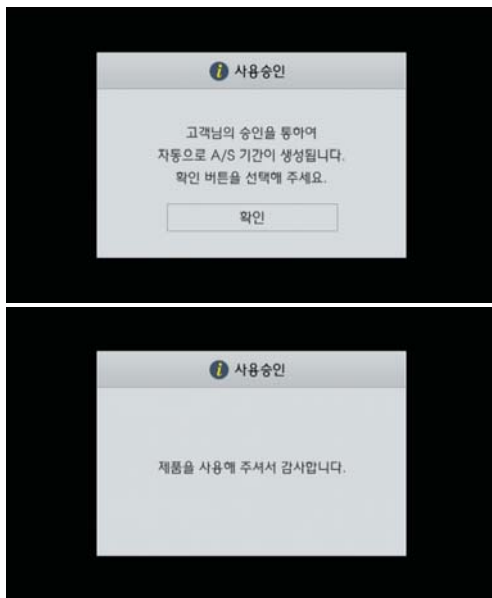
#### - 주의사항 -

제품 업데이트 후, 작동 시 “PONTUS 차량관리상식” 화면이 계절에 맞지 않게 나타날 수 있습니다.

## 4장 단말기 상세 사용 방법

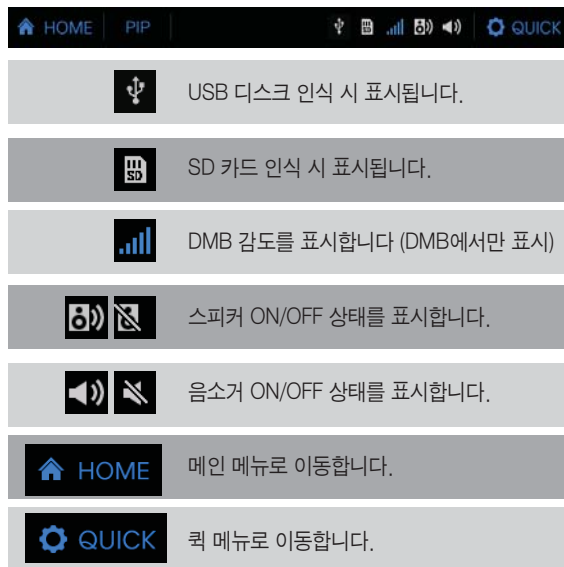
### (2) 최초 사용 승인하기

- 단말기 최초 부팅 시 아래와 같이 사용 승인 화면이 보입니다.
- 본 기능은 추후 A/S 관리를 위하여 필요한 기능입니다.
- 최초 사용 시 사용 승인이 완료되면 그 후부터는 단말기 부팅 시 메인 메뉴 화면으로 바로 진입합니다.



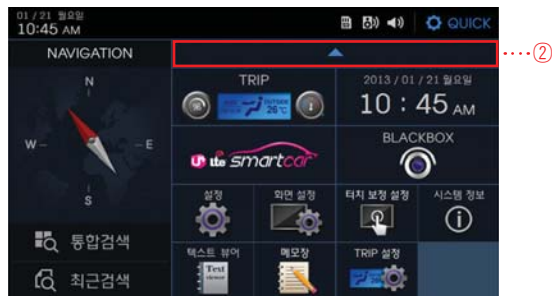
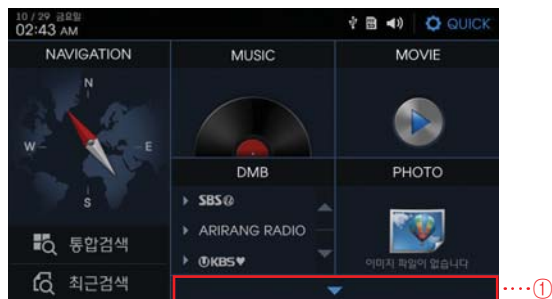
### (3) 메인 메뉴 구성

1) 화면 상단 각종 상태 표시



### (3) 메인 메뉴 구성

2) 1 페이지 <-> 2 페이지 전환

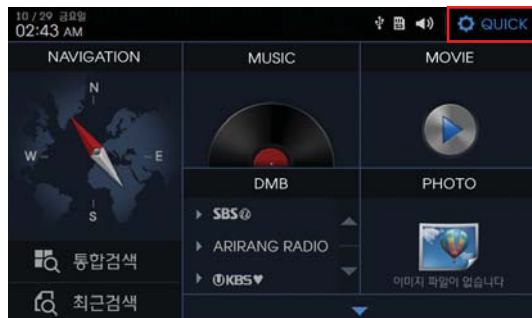


## 4장 단말기 상세 사용 방법

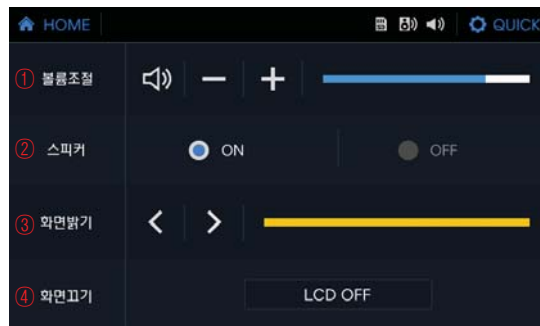
### (3) 메인 메뉴 구성

#### 3) QUICK 메뉴

- 자주 사용하는 메뉴들을 QUICK 메뉴에 모아 두었습니다.
- QUICK 버튼을 누르면 QUICK 메뉴 화면으로 이동하며, QUICK 버튼을 한번 더 누르면 이전화면으로 돌아갑니다.



〈퀵 메뉴 화면〉



- ① 볼륨 조정 버튼입니다.
- ② 스피커 온/오프 버튼입니다.
- ③ LCD 화면의 전체적인 밝기 조정 버튼입니다.
- ④ LCD 오프 버튼입니다.  
LCD가 오프된 상태에서 제품을 다시 키려면,  
LCD를 다시 한번 터치 하면 됩니다.

### (3) 메인 메뉴 구성

#### 4) 단말메뉴

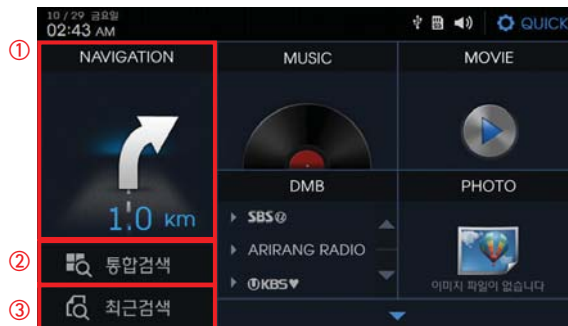


- ① Navigation 화면의 단말 메뉴 버튼을 누르면, 위와 같은 메뉴 버튼 화면이 나타납니다.
- ② 원하는 버튼을 눌러서 각 프로그램을 실행 할 수 있습니다.
- ③ DMB, MUSIC, VIDEO와 같이 PIP (PICTURE IN PICTURE)가 가능한 프로그램이 실행되어 있는 경우, PIP버튼이 나타납니다. PIP버튼을 누르면, Navigation과 현재 실행 되어 있는 프로그램이 1/2 PIP화면으로 이동합니다.

## 4장 단말기 상세 사용 방법

### (4) 내비게이션 구동하기

- GPS 위성으로부터 정상적으로 신호를 수신하면 현재 차량의 위치가 지도화면에 표시됩니다.
- 자세한 Navigation 프로그램 사용법은 별도의 지도 설명서를 참고하시기 바랍니다.
- Navigation 실행 시 아래와 같은 Loading화면이 뜨고, Navigation 화면으로 이동합니다.



①번 버튼을 터치하면 Navigation이 실행됩니다.

- Navigation이 실행된 경우, 메인 메뉴의 Navigation 위젯을 통하여 Navigation의 주요한 안내를 받을 수 있습니다.
- Navigation 글자 부분을 터치하면, Navigation 전체화면으로 실행됩니다.
- Navigation 글자 이외의 부분을 터치할 경우, MUSIC, DMB, VIDEO 중 실행 되어 있는 어플과 1/2 PIP 화면으로 변경되며 실행 되어 있는 어플이 없는 경우 Navigation 전체화면으로 실행됩니다.

②번 버튼을 터치하면 Navigation의 통합 검색 화면으로 이동합니다.

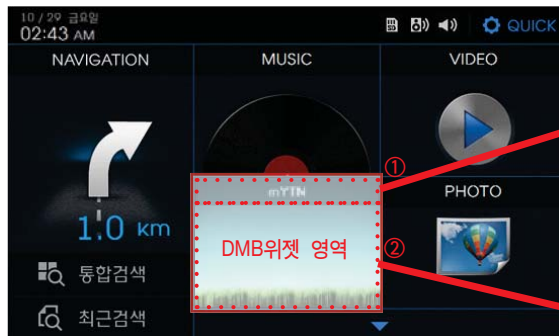
③번 버튼을 터치하면 Navigation의 최근 검색 화면으로 이동합니다.



## (5) DMB

### 1) DMB 위젯

메인 메뉴에서 DMB 위젯 영역을 누르면 DMB가 실행이 되며, 위젯 영역 안에서 실행됩니다.



- ① 방송 채널명을 터치하면 DMB 기본화면으로 이동합니다.
- ② 방송 채널명 이외의 부분 터치 시, 현재 상태에서 DMB를 컨트롤할 수 있는 버튼이 나타납니다.
- ③ DMB 채널이 존재하지 않는 경우 채널검색 버튼이 나타납니다.



〈DMB 기본 화면〉

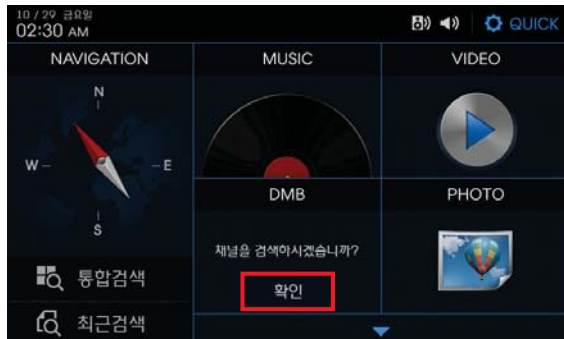
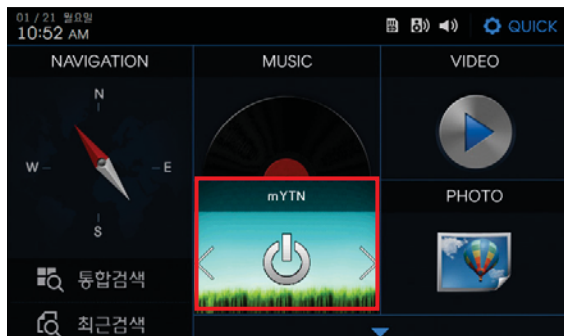


〈DMB 위젯〉

## 4장 단말기 상세 사용 방법

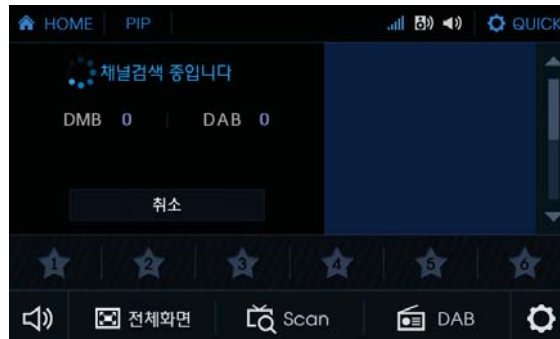
### (5) DMB

#### 1) DMB 워젯



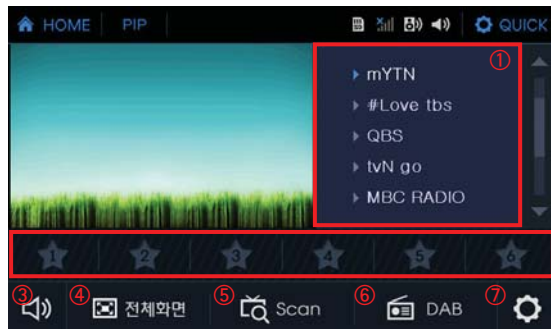
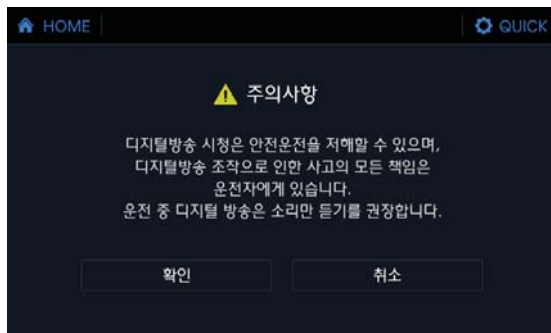
버튼	설명
<	이전 채널로 이동합니다.
>	다음 채널로 재생합니다.
Power	DMB를 종료합니다.

#### ※ DMB 채널 검색화면



## (5) DMB

### 2) 기본화면



- DMB를 전체 화면으로 실행 시 주의 사항 화면이 표시됩니다. DMB 설정에서 경고 메시지가 ON상태에서만 표시됩니다.
- 약 2초 후 DMB 기본화면으로 이동합니다. 최초 실행 시에는 확인버튼을 눌러야 DMB 화면으로 이동합니다.

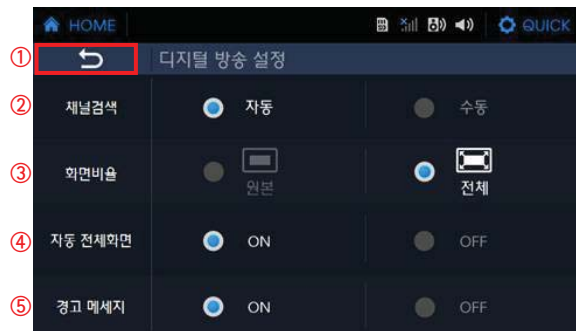
- ① 채널 목록을 나타내며 원하는 채널을 선택하면 해당 채널로 이동합니다.
- ② 즐겨 찾기 기능으로, 6개까지 즐겨 찾기 채널을 등록할 수 있습니다. 즐겨 찾기 등록 방법은 6개의 버튼 중 원하는 버튼을 3초 이상 누르고 있으면 현재 시청중인 채널이 버튼에 기억됩니다. 즐겨 찾기로 등록된 버튼을 누르면, 해당 채널로 변경됩니다.
- ③ 볼륨버튼을 누르면 볼륨설정이 표시됩니다.
- ④ DMB영상을 전체화면으로 보여줍니다.
- ⑤ 수신 가능한 채널을 스캔 합니다.채널 검색 중에는 다른 기능의 동작이 원활하지 않을 수 있습니다.
- ⑥ DMB/DAB 모드를 변경할 수 있습니다.
- ⑦ DMB에 관련된 설정을 합니다.

## 4장 단말기 상세 사용 방법

### (5) DMB

※주행 중 운전자의 DMB시청은 매우 위험하며, 안전운전을 위해 반드시 차량 정지상태에서 하시기 바랍니다.

#### 3) 설정화면



#### 주의 사항

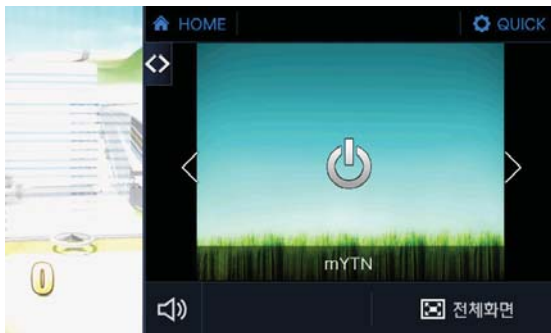
- 지역에 따라 사용 주파수가 다를 수 있으며, 지역이 변경이 된 경우 다시 SCAN하여 사용하십시오.
- 수신상태에 따라 화면 끊김 현상이 발생할 수 있습니다.

## (5) DMB

## 4) PIP화면



〈 PIP 1/2 화면 〉



〈 PIP 3/4 화면 〉

버튼	설명
	버튼을 누른 상태에서 원하는 위치로 이동하면 PIP화면이 확대/축소 됩니다.
	이전 채널로 변경합니다.
	다음 채널로 변경합니다.
	DMB를 종료합니다.
	볼륨 컨트롤을 표시합니다.
	전체화면으로 DMB를 볼 수 있습니다.
	현재 방송중인 채널 명을 나타냅니다.

## -참고사항-

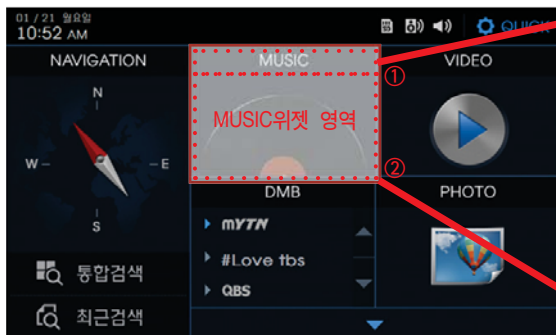
화면 비율은 DMB FULL화면, 1/2 화면, 3/4 화면으로 나뉘어집니다.

## 4장 단말기 상세 사용 방법

### (6) MUSIC

#### 1) MUSIC 위젯

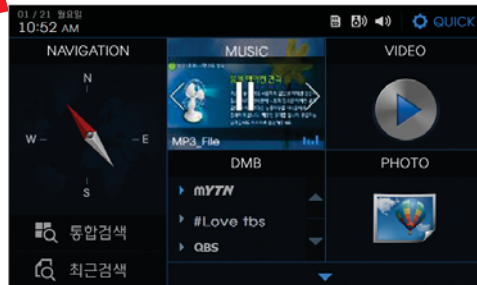
메인 메뉴에서 MUSIC 위젯 영역을 누르면 MUSIC이 실행되며, 위젯 영역 안에서 실행됩니다.  
위젯 영역에는 재생 중인 음악파일의 앨범아트를 표시합니다.



〈MUSIC 기본 화면〉

- ① MUSIC 글자 부분 터치하면 MUSIC 기본 화면으로 이동합니다.
- ② MUSIC 글자 이외의 부분 터치하면, 현재 상태로 MUSIC을 컨트롤 할 수 있는 버튼이 나타납니다.
- ③ 재생할 파일이 없는 경우, “재생할 파일이 없습니다.” 라는 문구가 나타납니다.

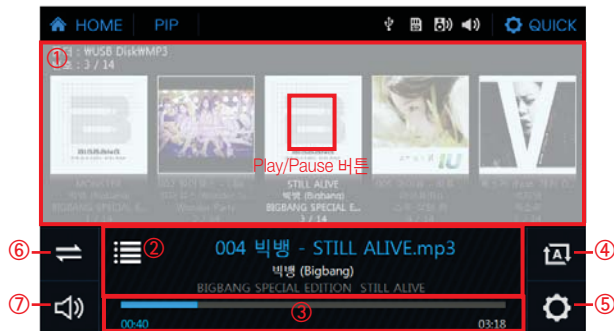
컨트롤 버튼	설명
<	이전 파일을 재생합니다.
>	다음 파일을 재생합니다.
▶	재생/일시 정지를 합니다.



〈MUSIC 위젯〉

## (6) MUSIC

### 2) 기본화면



#### ① 앨범 아트 화면

- 좌·우의 원하는 앨범아트를 터치하면, 선택된 앨범아트가 중앙으로 이동됩니다.
- 중앙에 있는 앨범아트를 터치하면 play/pause 버튼이 나오며, 이 버튼을 누르면 곡을 재생/일시 정지 할 수 있습니다.

#### ② 음악 파일의 이름을 표시합니다. 음악 파일명을 누르면 리스트 화면으로 이동합니다.

#### ③ 현재 재생시간, 총 재생시간을 표시 합니다.

#### ④ 반복재생의 모드를 설정합니다.

- 한 곡 반복 재생
- 전 곡 반복 재생
- 한 곡 재생

#### ⑤ MUSIC에 관련된 설정을 합니다.

#### ⑥ 재생방식을 선택합니다. (셔플 모드)

- 순차적으로 재생
- 랜덤하게 재생

#### ⑦ 볼륨버튼을 누르면 볼륨설정이 표시됩니다.

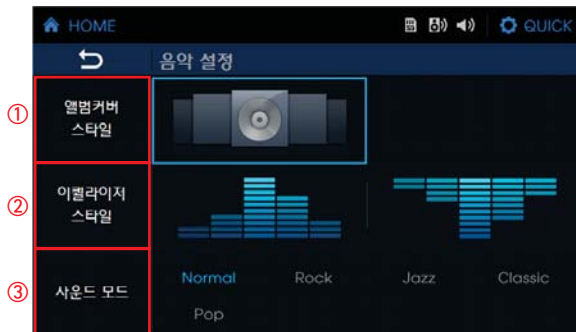
## 4장 단말기 상세 사용 방법

### (6) MUSIC

#### 3) 리스트 화면



#### 4) 설정 화면





## (6) MUSIC

## 5) PIP화면



〈 PIP ½ 화면〉

버튼	설명
	MUSIC은 ½ PIP화면만 제공되며, 해당 버튼 터치 시 MUSIC 기본화면으로 전환됩니다.
	이전 파일을 재생합니다.
	다음 파일을 재생합니다.
	앨범 아트 화면을 터치하면, play/pause 버튼이 나타납니다.
	볼륨 컨트롤을 표시합니다.
	현재 재생중인 파일명을 나타냅니다.

**- 주의사항 -**

재생 가능한 형식은 'MP3', 'WMA', 'WAV' 입니다.

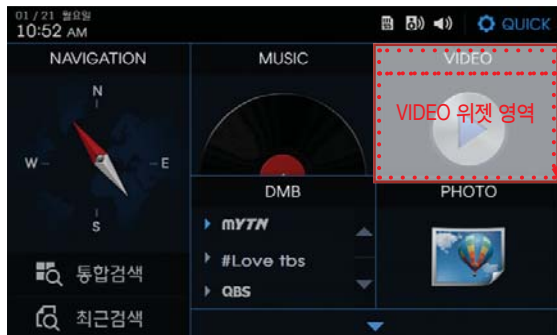
## 4장 단말기 상세 사용 방법

### (7) VIDEO

※주행 중 운전자의 동영상 시청은 매우 위험하며, 안전운전을 위해 반드시 차량 정지상태에서 하시기 바랍니다.

#### 1) VIDEO 위젯

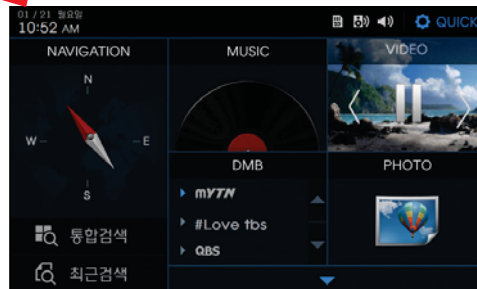
메인 메뉴에서 VIDEO 위젯 영역을 누르면 VIDEO가 실행이 되며, 위젯 영역 안에 영상이 나타납니다.



〈VIDEO 기본 화면〉

- ① VIDEO 글자 부분 터치 시 VIDEO 기본 화면으로 이동합니다.
- ② VIDEO 글자 이외 부분 터치 시 현재 상태로 VIDEO를 컨트롤 할 수 있는 버튼이 나타납니다.
- ③ 재생할 파일이 없는 경우, “재생할 파일이 없습니다.” 라는 문구가 나타납니다.

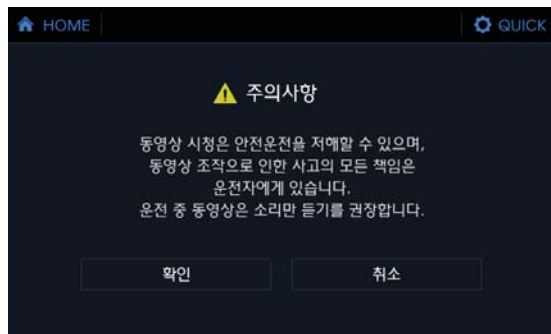
컨트롤 버튼	설명
<	이전 파일을 재생합니다.
>	다음 파일을 재생합니다.
▶	재생/일시 정지를 합니다.



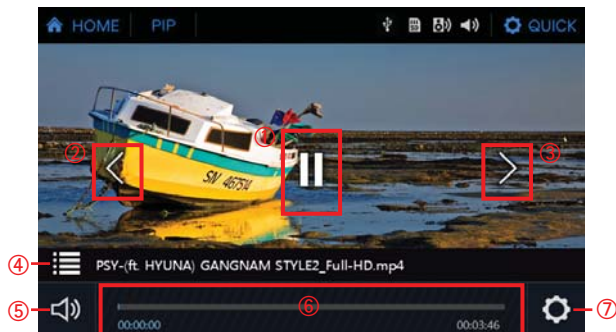
〈VIDEO 위젯〉

## (7) VIDEO

### 2) 기본화면



- VIDEO를 전체 화면으로 실행 시 주의 사항 화면이 표시됩니다. VIDEO 설정에서 경고 메시지가 ON 상태에서만 표시됩니다.
- 약 2초 후 VIDEO 기본화면으로 이동합니다. 최초 실행 시에는 확인버튼을 눌러야 VIDEO 화면으로 이동합니다.

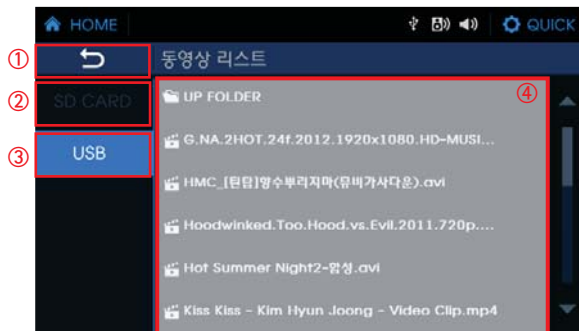


- ① 동영상 파일을 재생 또는 일시 정지 합니다.
- ② 이전 동영상을 재생합니다.
- ③ 다음 동영상을 재생합니다.
- ④ 동영상 파일의 이름을 표시합니다.  
동영상 파일명을 누르면 리스트 화면으로 이동합니다.
- ⑤ 볼륨버튼을 누르면 볼륨설정이 표시됩니다.
- ⑥ 현재 재생시간, 총 재생시간을 표시 합니다.
- ⑦ VIDEO에 관련된 설정을 합니다.

## 4장 단말기 상세 사용 방법

### (7) VIDEO

#### 3) 리스트 화면



① 이전 화면으로 이동합니다.

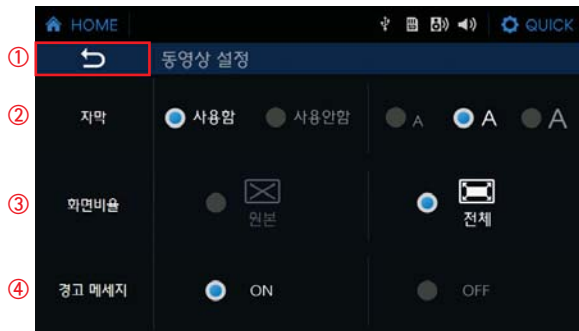
② SD 카드에 있는 동영상 파일 리스트를 보여줍니다.

③ USB 메모리에 있는 동영상 파일 리스트를 보여줍니다.

④ 리스트 영역을 터치하면, 선택된 파일이 play 됩니다.

흰색 폴더 아이콘이나 폴더명을 누르면 하위폴더로 이동하며 UP FOLDER로 쓰여있는 경우엔 상위 폴더로 이동합니다.

#### 4) 설정 화면



① 이전 화면으로 이동합니다.

② 자막옵션을 설정

- 사용함 / 사용 안 함 : 자막사용 유무 선택

- 자막 크기 선택

③ VIDEO 감상 시, 선택된 화면 비율로 영상을 시청합니다.  
(자막이 있는 파일은 무조건 전체화면입니다.)

- 원본 : 영상이 가지고 있는 화면 비율

- 전체 : 화면 비율과 상관없이 전체화면

④ 경고 메시지

- ON: 비디오 실행 시 안전운행 경고 창 표시

- OFF: 비디오 실행 시 안전운행 경고 창 표시 안 함

## (7) VIDEO

### 5) PIP화면



〈 PIP 1/2 화면 〉



〈 PIP 3/4 모드 화면 〉

버튼	설명
	버튼을 누른 상태에서 원하는 위치로 이동하면 PIP화면이 확대/축소 됩니다.
	이전 동영상 파일을 재생합니다.
	다음 동영상 파일을 재생합니다.
	재생중인 영상 화면을 터치하면, play/pause버튼이 나타납니다.
	볼륨 컨트롤을 표시합니다.
	현재 재생중인 파일명을 나타냅니다.

### - 주의사항 -

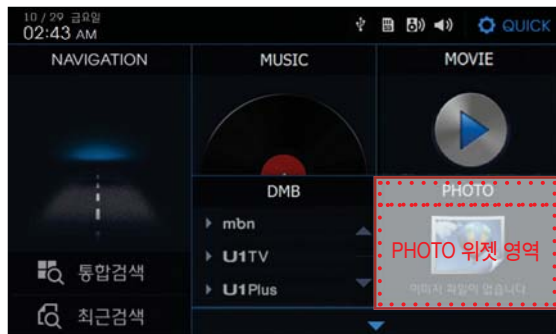
- \* 재생 가능한 형식은 AVI, MP4, MPG, MKV, ASF, MOV 입니다.
- \* SD카드에 보고 싶은 동영상 파일이 잘 저장되었는지 먼저 확인해 주십시오.
- \* 동영상 재생 중에 SD 카드 또는 USB 디스크를 빼실 경우 오동작의 원인이 되며, SD 카드 또는 USB 디스크에 손상을 줄 수 있으므로 삼가 해주시기 바랍니다.
- \* 인코딩 상태나 동영상의 화면 크기에 따라 일부 동영상의 재생이 불가능 하거나 소리가 나지 않을 수 있습니다.
- \* SD 카드 또는 USB 디스크가 쓰기 금지 되어있는 경우에는 마지막 재생 파일 위치가 저장되지 않습니다.

## 4장 단말기 상세 사용 방법

### (8) PHOTO

#### 1) PHOTO 위젯

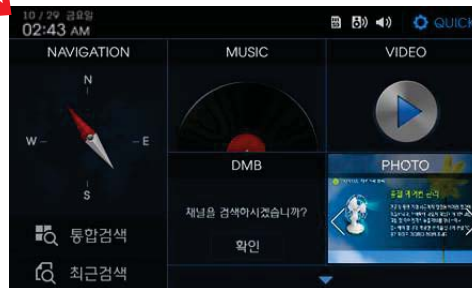
메인 메뉴에서 PHOTO 위젯 영역을 누르면 PHOTO 가 실행이 되며, 위젯 영역 안에 사진이 표시 됩니다.



〈PHOTO 기본 화면〉

- ① PHOTO 글자 부분 터치 시 PHOTO 기본 화면으로 이동합니다.
- ② PHOTO 글자 이외 부분 터치 시 현재 상태로 PHOTO를 컨트롤 할 수 있는 버튼이 나타납니다.
- ③ 재생할 파일이 없는 경우, "이미지 파일이 없습니다." 라는 문구가 나타납니다.

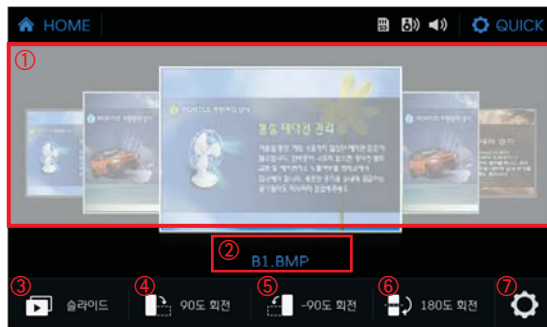
컨트롤 버튼	설명
<	이전 사진을 보여줍니다.
>	다음 사진을 보여줍니다.



〈PHOTO 위젯〉

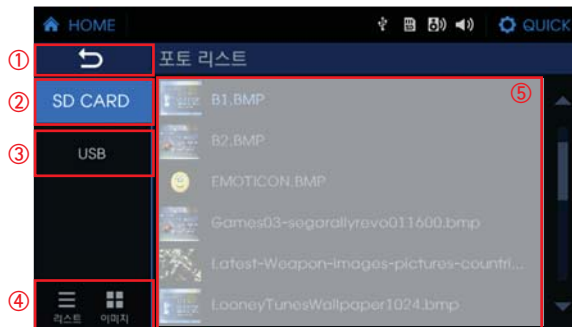
## (8) PHOTO

### 2) 기본화면



- ① 사진 Preview 화면
  - 좌.우의 원하는 사진을 터치하면, 선택된 사진이 화면 중앙으로 이동됩니다.
  - 중앙에 있는 사진을 터치하면 전체화면으로 이동합니다.
- ② 사진파일의 이름을 표시합니다.  
사진파일명을 누르면 리스트 화면으로 이동합니다.
- ③ 전체 화면으로 슬라이드 쇼가 실행됩니다.
- ④ 사진을 오른쪽으로 90도 회전합니다.
- ⑤ 사진을 왼쪽으로 90도 회전합니다.
- ⑥ 사진을 180도 회전합니다.
- ⑦ PHOTO에 관련된 설정을 합니다.

### 3) 리스트 화면



- ① 이전 화면으로 이동합니다.
- ② SD 카드에 있는 이미지 파일 리스트를 보여줍니다.
- ③ USB 메모리에 있는 이미지 파일 리스트를 보여줍니다.
- ④ PHOTO 리스트를 보는 방식 선택
  - 리스트 : 리스트형식으로 표시
  - 이미지 : 미리보기 형식으로 표시
- ⑤ 리스트의 이미지를 선택하면 해당 사진을 표시합니다.

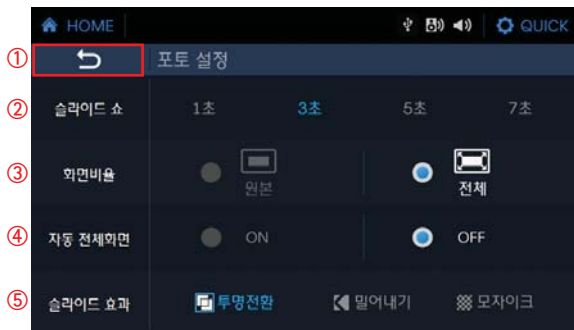
#### - 주의사항 -

재생 가능한 형식은 JPG, BMP, PNG 입니다.  
반드시 SD 카드에 보고자 하는 사진 파일을 저장했는지 확인하시기 바랍니다. 용량이 큰 파일은 오 동작을 일으킬 수 있으니 주의하시기 바랍니다. (권장사양: 3MB 이하 파일)

## 4장 단말기 상세 사용 방법

### (8) PHOTO

#### 4) 설정화면



- ① 이전화면으로 이동합니다.
- ② 슬라이드 쇼의 이미지 변경시간을 설정합니다.
- ③ PHOTO 감상 시, 선택된 화면 비율로 이미지를 볼 수 있습니다.
  - 원본 : 이미지가 가지고 있는 화면 비율
  - 전체 : 화면 비율과 상관없이 전체화면
- ④ 이미지를 자동으로 전체화면으로 보여줄지를 설정합니다.
  - ON : 사진을 자동으로 전체화면으로 표시
  - OFF : 기본화면에서 자동으로 전체화면으로 표시되지 않음
- ⑤ 슬라이드 효과로 다음이미지로 이동할 때의 효과를 설정합니다.



## (9) 텍스트 뷰어

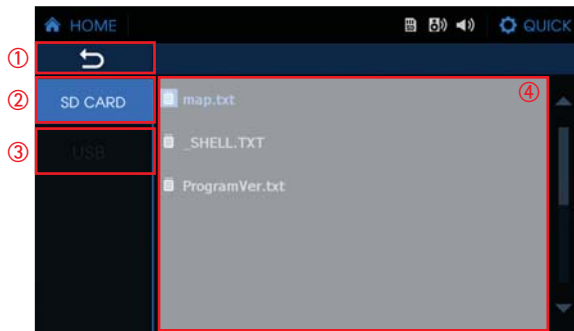
### 1) 기본화면

메인 메뉴의 2번째 페이지에서 텍스트 뷰어 버튼을 누르면 텍스트 뷰어가 실행됩니다.



- ① 텍스트를 표시하는 부분입니다.
- ② 파일 리스트 화면으로 이동합니다.
- ③ 첫 페이지로 이동합니다.
- ④ 이전 페이지로 이동합니다.
- ⑤ 다음 페이지로 이동합니다.
- ⑥ 마지막 페이지로 이동합니다.
- ⑦ 페이지를 위/아래로 이동합니다.

### 2) 리스트 화면

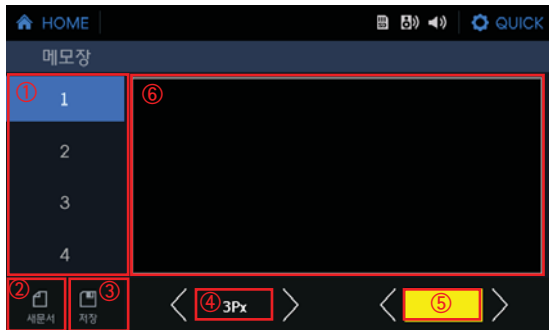


- ① 이전화면으로 이동합니다.
- ② SD 카드에 있는 문서 파일 리스트를 보여줍니다.
- ③ USB메모리에 있는 문서 파일리스트를 보여줍니다.
- ④ 리스트 영역을 터치하면, 선택된 파일의 내용이 표시 됩니다.

## 4장 단말기 상세 사용 방법

### (10) 메모장

메인 메뉴의 2번째 페이지에서 메모장 버튼을 누르면 메모장이 실행됩니다.



- ① 1~4 메모장을 선택가능합니다.
- ② 현재 문서를 새 문서로 초기화 합니다.
- ③ 현재 문서를 저장합니다.
- ④ <, > 버튼을 이용, 펜 두께를 조절합니다.
- ⑤ <, > 버튼을 이용 펜 색을 선택합니다.
- ⑥ 현재 선택된 펜으로 메모를 할 수 있습니다.

### (11) U+ LTE Smartcar

U+ LTE Smartcar 기능이 지원되는 스마트폰과 연동되는 기능입니다.



내비게이션을 더욱 스마트하게 업그레이드 시켜줄 편의 서비스입니다.

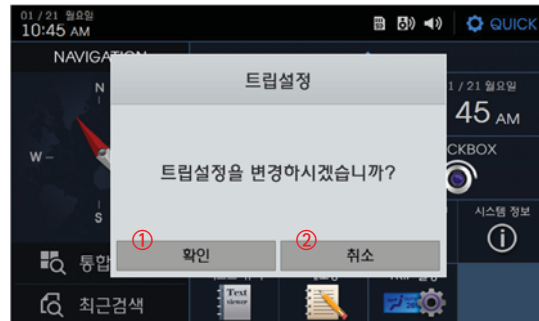
- ① 통화, 문자, 영화, 음악, 게임, 메신저 등 스마트폰의 모든 기능을 내비게이션에서 사용할 수 있게 해주는 서비스 입니다.
- ② TIP : 차량안에서 다양한 car 인포테인먼트를 편리하게 즐기시는 분께 추천합니다. 스마트폰의 다양한 기능을 내비게이션 화면에서 편리하게 활용하시려는 분께 추천합니다.
- ③ POINT : 스마트폰과 내비게이션간에 무선 연결이 가능하여 (영상은 WiFi, 음성은 블루투스 또는 AUX단자 사용가능) 차량안에 불필요한 배선이 필요없습니다. 스마트폰에서 간단한 조작으로 내비게이션 연결 가능합니다.  
(초기 셋팅 후에 어플리케이션 터치만으로 간단한 접속)

※ 본 기능을 이용하기 위해서는 유플러스 통신사의 스마트폰을 사용해야 하며, [www.ltesmartcar.com](http://www.ltesmartcar.com) 에서 적용가능한 단말기종을 확인할 수 있습니다. 스마트폰 패키지는 별도 구매 가능하며, 구입 문의는 [모비딕/ T.070-8620-7504]로 주시기 바랍니다.

## (12) TRIP



- ① TRIP을 실행하는 버튼입니다.
- ② 트립 설정을 누르면 차종 선택 화면이 표시됩니다.



- ① 확인을 누르면 모델에 따라 차종 선택 또는 오디오 타입 설정 화면이 표시됩니다.
- ② 취소를 누르면 설정이 취소됩니다.

## 4장 단말기 상세 사용 방법

### (12) TRIP

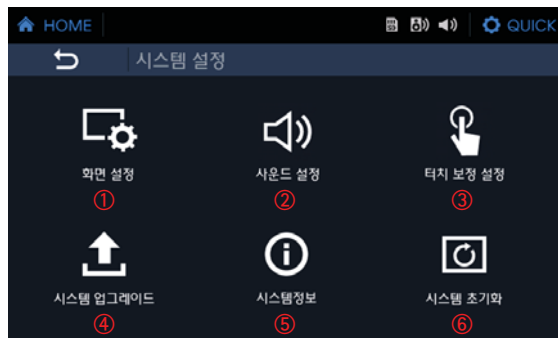


- BI-8400 : 원하는 차종을 선택 합니다.  
- 트립 모듈에 따라 설정 방법이 다를 수 있습니다.



- BI-9000 : 오디오 타임을 선택합니다.  
- 차량에 따라서 오디오 타임이 다를 수 있습니다.

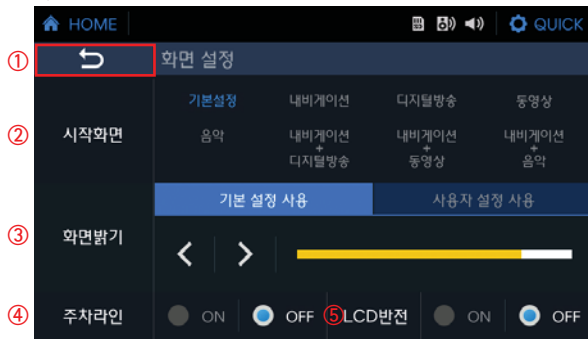
### (13) 설정



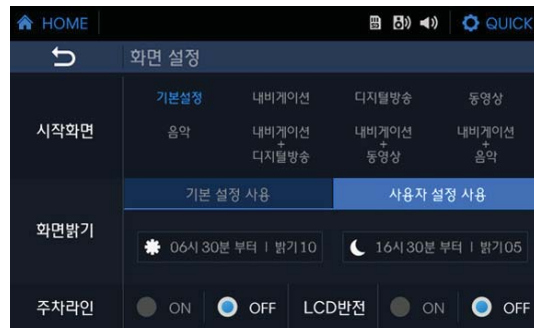
- ① 화면 설정 화면 버튼입니다.
- ② 사운드 설정 화면 버튼입니다.
- ③ 터치 보정 설정 화면 버튼입니다.
- ④ 시스템 업그레이드 버튼입니다.
- ⑤ 시스템 정보 버튼입니다.
- ⑥ 시스템 초기화 버튼입니다.

### (13) 설정

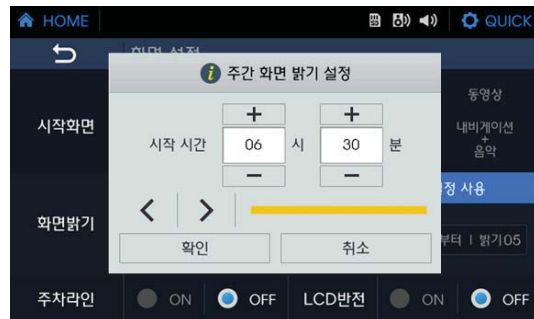
#### 1) 화면설정



- ① 이전화면으로 이동합니다.
- ② 시작화면 설정입니다.  
제품을 부팅할 때 자동 실행되는 화면모드입니다.
- ③ 화면 밝기 설정입니다.
  - 기본설정 사용 : 시스템 전체 밝기를 설정 합니다.  
주/야간으로 밝기가 변경되지 않습니다.
  - 사용자 설정 사용 : 주/야간 별로 밝기를 설정할 수 있습니다.
- ④ 주차라인 온/오프 설정입니다.
- ⑤ LCD 반전 기능을 온/오프 합니다.



〈화면밝기 - 사용자설정 사용 화면〉

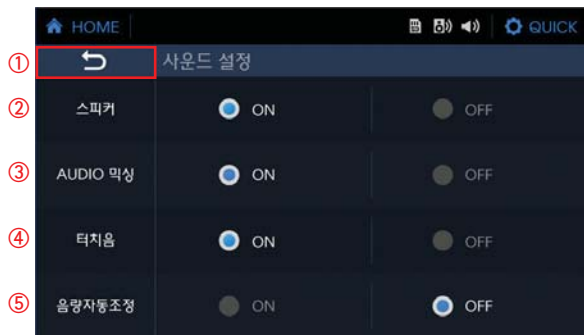


〈화면밝기 - 사용자설정 팝업 창〉

## 4장 단말기 상세 사용 방법

### (13) 설정

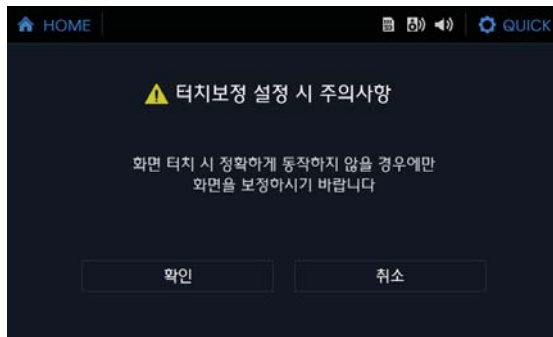
#### 2) 사운드 설정



- ① 이전화면으로 이동합니다.
- ② 스피커를 ON/OFF 설정합니다.
- ③ AUDIO 믹싱 ON/OFF 설정 합니다.
- ④ 터치음 ON/OFF 설정 합니다.
- ⑤ 음량자동조정 ON/OFF 설정 합니다.

#### 3) 터치 보정 설정

기기의 터치 영역이 맞지 않는 경우, 확인 버튼을 누른 후 터치 영역을 보정하세요.

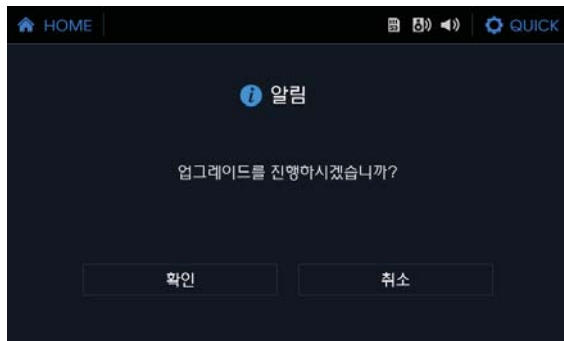


스타일러스를 가볍게 잡고 십자 표시의 가운데를 조심스럽게 누르십시오.  
십자 표시가 화면에서 움직이는 대로 따라 하십시오.



## (13) 설정

### 4) 시스템 업그레이드



- 시스템 업그레이드

웹사이트를 통해 업그레이드 파일을 다운로드 합니다.  
다운로드 받은 파일을 SD카드 ROOT 폴더에 저장합니다.  
SD카드를 삽입하고 단말기를 부팅시킵니다.  
업그레이드 화면이 나오면서 자동으로 OS가 업그레이드 됩니다.

- 프로그램 업그레이드

웹사이트를 통해 업그레이드 파일을 다운로드 합니다.  
다운로드 받은 파일을 SD카드 ROOT 폴더에 저장합니다.  
메인화면 > 설정 > 시스템 업그레이드 화면에서 확인을 누릅니다.  
업그레이드가 진행됩니다.

- 지도 업그레이드

지도 업그레이드는 <http://www.gini.co.kr> 사이트를 통해서 받으실 수 있습니다. 자세한 지도 업그레이드 방법은 지도 설명서를 참고하시기 바랍니다.

### - 주의 사항 -

업그레이드 중에는 절대 전원을 끄거나 SD카드를 빼지 마십시오.  
업그레이드 후에는 반드시 시스템을 재 부팅하시기 바랍니다.

## 4장 단말기 상세 사용 방법

### (13) 설정

#### 5) 시스템 정보

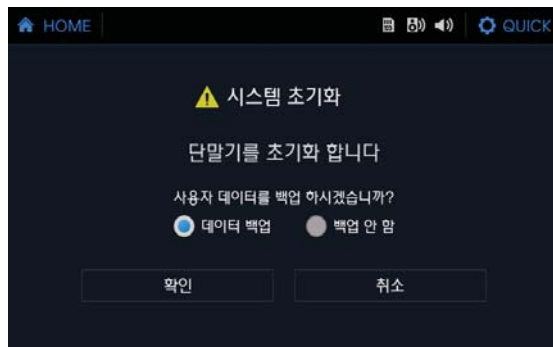


- ① 이전화면으로 이동합니다.
- ② SD 디스크 용량을 표시합니다.
- ③ 모델명을 표시합니다.
- ④ OS 버전 표시합니다.
- ⑤ 펌웨어 버전 표시합니다.
- ⑥ 프로그램 버전을 표시합니다.

#### - 참고 사항 -

제품에 따라서 모델명과 실제 제품의 버전이 다를 수 있습니다.

#### 6) 시스템 초기화



데이터 백업은 사용자가 보았던 파일 및 작성된 리스트(video, dmb, music, photo) 등은 그대로 두고 불륨, 화면 밝기 등의 설정을 초기화 시킵니다.

백업 안 함은 모든 설정 파일들을 초기화 시킵니다.



## 5장 기타사항

### (1) 고장이라고 생각하기 전에

#### 1) DMB TV 수신이 안될 경우

- ① 지상의 수신 가능한 지역으로 차량을 이동하여 주십시오.
- ② 스캔을 해 보십시오.
- ③ 다른 채널로 변경해 보십시오.
- ④ 안테나가 DMB 안테나 단자에 제대로 연결이 되어 있는지 확인 바랍니다.
- ⑤ 위의 조치 후에도 장시간 수신이 안될 경우에는 AS지점으로 연락하여 주시기 바랍니다.

#### 2) GPS 정보 수신이 안 될 경우

- ① GPS 안테나의 위치를 하늘이 잘 보이는 곳에 설치하여 주십시오.
- ② 터널 및 지하 주차장과 고층빌딩이 밀집한 지역에서는 GPS 정보수신이 안될 수 있습니다.
- ③ GPS 안테나 주위에 다른 기기(차량용 TV 등)가 가까이 있을 경우 GPS 수신이 안될 수 있습니다.

#### 3) SD 메모리 카드 인식이 안 될 경우

- ① SD 메모리 카드가 단말기의 소켓에 정상적으로 삽입되어 있는지 확인해 주십시오.
- ② SD 메모리 카드의 접촉단자가 깨끗하지 않을 경우 인식이 안될 수 있습니다. 이 경우 SD 메모리 카드의 접촉 단자를 깨끗이 닦은 후 사용합니다.
- ③ 32핀 CABLE ASS'Y의 연결상태를 확인해 보십시오.

#### 4) 내비게이션 동작이 안될 경우

- SD 카드에 맵파일이 없거나 일부 내용이 삭제되었을 경우 내비 게이션이 작동하지 않습니다. 이 경우 현대엠엔소프트 웹사이트에 접속하여 지도 데이터를 다운로드 하여 SD 카드에 업데이트 하시기 바랍니다.

#### 5) 사진보기가 안될 경우

- 그림 또는 사진파일이 본 제품에서 지원하는 형식인지 확인하여 주십시오.

#### - 지원 포맷 및 양식 -

JPG, BMP, PNG 파일 형태만을 지원 합니다.  
용량이 큰 파일은 오동작을 일으킬 수 있습니다.  
(권장사양 : 3MB 이하 파일)

## (2) 현재 위치 표시가 오동작 하는 경우

### 1) 내비게이션

- 내비게이션 장치에서는 GPS 위성의 위치 데이터의 오차에 따라 도로의 형태 및 현재의 위치가 정상적으로 표시되지 않을 수도 있습니다.
- 다음과 같은 경우는 도로의 형태 때문에 현 위치 표시가 정상적으로 동작하지 않을 수도 있습니다.

- ① 도로구조가 근접하여 나란히 있는 경우
- ② 갈라지는 길의 각도가 미세한 경우
- ③ 회전 시 근접한 도로가 평행하게 있는 경우
- ④ 급격한 각도로 꺾어지는 도로인 경우
- ⑤ 회전이 계속되는 도로에서
- ⑥ 산속에서 굴곡이 심한 도로를 주행할 때
- ⑦ 자동차 주차 시 회전판에 의해 회전할 때
- ⑧ 눈길이나 빗길 주행 시
- ⑨ 지도 데이터에 없는 도로를 주행 후 큰 도로 진입시
- ⑩ 고층 건물 숲에서 주행 시

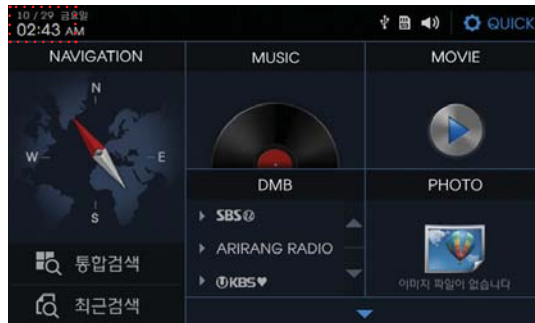
### 1) DMB

- ① 터널/지하 주차장/실내 및 지상 음영지역 송신기 및 중계기의 전파가 닿지 않는 지역에 있을 경우
- ② 방송을 안 하는 경우
- ③ DMB 안테나가 안 꽂혀 있을 경우

## (3) 멈추거나 터치 동작이 안될 경우 (RESET 방법)

- 메인 화면의 좌 상단 코너 부분을 약 5초간 누르시거나, 또는 멀티 IO 박스의 RESET버튼을 누르면 기기가 Reset 됩니다. 기기 Reset 후에도 계속 동작에 이상이 있는 경우 AS 지점으로 연락하여 주시기 바랍니다.

〈 Reset 터치 영역 예시〉



## 6장 제품규격

항목	주요 사항	
모델명	BI-8400 / BI-9000	
프로세서 (CPU)	TCC8925 (CORTEX-A5)	
운영체제 (OS)	Windows CE (Core Version)	
DRAM	512MB DDR3 (600MHz)	
Nand Flash	128MB SLC Type	
LCD	8인치, TFT COLOR LCD, WVGA 800X480, 450cd/m2	
GPS	Ublox6 (50 channel), 외장형 안테나 (MCX 타입)	
DMB	TCC3171, 외장형 안테나 (MCX 타입)	
I/O 인터페이스	전원	차량 전원 공급 방식
	CAMERA - IN	후방 카메라 영상 입력 단자 (RCA)
	REAR MONITOR OUT	후방 모니터 영상 출력 단자 (RCA)
	LINE OUT	카오디오 음성 출력 단자 (Stereo Jack)
	SPEAKER OUT	2W Mono
	TRIP	오디오의 외부 트립 컨트롤러와 연결
	USB	Host 2.0 지원
	SD 저장장치	Micro SD
MAP	현대엠엔소프트 Gini 3D	
동작온도	0 ~ 45	
크기	118,5 X 197,5 X 23,4mm	

본 사양은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

## 7장 품질보증

### 품질 보증 기간

1. 단말기 : 1년 (구입일 기준 : 구입 영수증으로 확인, 확인 불가 시 제조일 기준 + 2개월, 現 유통시장의 경우 제조일 이후 14~15개월)

2. 액세서리 (소모품) : 6개월

※ A/S 부품 보유 기간 : 해당 모델 판매 중지 후 5년

#### ● 정상적인 사용상태에서 발생한 성능/기능상 하자로 중요한 수리를 요할 때

소비자 피해유형	보상기준	
	보증기간 이내	보증기간 이후
구입 후 10일 이내 발생	제품 교환 또는 구입가 환급	해당 없음
구입 후 1개월 이내 발생	제품 교환 또는 무상 수리	해당 없음
하자 발생 시	무상 수리	유상 수리
수리 불가능 시	제품 교환 또는 구입가 환급	제품 교환 / 정액 감가상각 후 환급
교환 불가능 시	구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10% 가산하여 환급 (최고한도:구입가격)
교환된 제품이 1개월 이내 중요한 수리를 요할 때	구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10% 가산하여 환급 (최고한도:구입가격)
동일 하자에 대해 3회 발생 시	제품 교환 또는 구입가 환급	유상 수리 / 유상 제품 교환
여러 부위 하자가 5회 발생 시	제품 교환 또는 구입가 환급	유상 수리 / 유상 제품 교환
소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실	제품 교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10% 가산하여 환급 (최고한도:구입가격)

●부품보증기간(5년) 이내에 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 발생한 피해

소비자 피해유형	보상기준	
	보증기간 이내	보증기간 이후
정상적인 사용상태에서 성능/기능상의 하자	제품 교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 잔여 금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급
소비자의 고의/과실로 인한 고장	유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품 교환	(감가상각한 잔여금액 < 0 이면, 0으로 계산 / 최고한도:구입가격)

●기타 피해

소비자 피해유형	보상기준	
	보증기간 이내	보증기간 이후
제품 구입 시 운송과정에서 발생한 피해 (전문운송기관인 경우 운송사에 대해 구상권 행사)	제품 교환	해당 없음
사업자가 제품 설치 중 발생한 피해	제품 교환	해당 없음

[보증기간 내 유상 수리 기준]

1. 사용자의 사용상 과실/부주의로 인한 고장
2. 정상 사용의 목적이 아닌 목적으로 제품을 분해, 개조 : 공식 대리점, 지정점 외 수리 시
3. 충격으로 인한 훼손/고장의 경우
4. 침수나 이물질 오염으로 인한 부식
5. 현대엠엔소프트에서 제공하는 주변 장치 등의 오 사용
6. 설치 후 사용자의 부주의 : 이동, 낙하, 충격 파손, 무리한 동작 등
7. 차량운행 중 발생하는 거치대 낙하로 인한 제품 파손
8. 기타 사용자의 과실이 인정되는 경우
9. 제품번호 훼손으로 인하여 제품번호 확인 불가

※폰터스 제품 품질보증기간은 1년이며, 소모성 부품의 경우 별도 보증기간이 적용됩니다. 단말기 이외 모든 액세서리는 소모품입니다.

## MEMO

---





HYUNDAI  
MnSOFT

140-711 서울시 용산구 원효로 4가 114-38 현대자동차 사옥  
콜센터: 1577-4729 / AS센터: 070-7012-9710  
AS센터 : 서울특별시 용산구 한강로 3가 1-1 나진전자월드 14동 2층

본 사용자 설명서는 제품기능 향상을 위해 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.