

# DVT-919.

와이드LED 모니터일체형

인대쉬 카 인포테인먼트 시스템

LED Monitor / Navigation / Radio

DMB / Bluetooth / Multimedia

본제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.  
사용하기 전에 본 사용설명서를 숙독하시고 바르게 사용해 주세요



- VOL +



▼ TILT ▲

DISP



## 사용설명서에 대해

- 저희 제품을 구입해주셔서 감사합니다.
- 본 사용 설명서는 제품을 사용하는 방법과, 운전자 자신과 승객의 안전을 위해 운전자가 알아두어야 할 정보가 들어 있습니다.
- 본 사용 설명서를 끝까지 읽으신 후, 제품을 사용하십시오.
- 본 사용 설명서 내 보증서를 구입처로부터 확인 받으신 후, 잃어버리지 않도록 보관 하십시오.
- 본 사용 설명서에 표기된 내용 및 제품 기능, 규격 등은 성능향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

### ⚠ 경고:

안전관련 정보를 제공하거나, 사고나 인체 상해의 위험을 경고합니다.

### ℹ 참고:

부가적인 정보를 제공합니다.

### ⚠ 주의:

차 또는 제품이 손상을 입을 가능성이 있음을 알립니다.

©2018

Cafeel 은 (주)에프엠에스의 등록상표입니다.

본 사용설명서는 (주)에프엠에스가 모든 저작권을 가지고 있으며 본 사용설명서의 부분 또는 전부를 무단 배포하는 것을 일체 불허합니다.

## 사용자안내문

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성 평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

01. 주의사항	4
안전을 위한 주의사항	4
사용 전 주의사항	5
사용 시 주의사항	5
02. 각 부분 명칭 및 기능	6
본 체	6
03. 기본 조작	7
최초 사용 및 전원	7
볼륨 조정	7
음소거	7
LCD 패널 각도 조정	8
내비게이션 SD카드 삽입과 제거	9
터치스크린 사용	9
USB 메모리 기기, WiFi Dongle 연결/제거	9
04. 홈 메뉴(Home Menu)	10
홈 메뉴	10
상태 표시 바	11
05. 내비게이션(Navigation)	12
내비게이션 주 화면	12
06. 블루투스(Phone)	13
블루투스 주 화면	13
폰 북	14
통화발신취소	15
통화중	15
블루투스 오디오	16
설 정	17
07. 라디오(Radio)	18
라디오 주 화면	18
라디오 수동 선곡	19
라디오 지역 설정	19

08. DMB	20
DMB 주 화면	20
방송 목록 선택	20
선호 채널 목록	21
채널 검색	21
09. 비디오	22
비디오 주화면	22
비디오 목록	23
10. 뮤직	23
뮤직 주화면	23
뮤직 재생 목록	24
11. 외부입력	25
외부입력	25
12. 사 진	26
사 진	26
사진 목록	26
13. 환경설정	27
환경설정 주 화면	27
화면설정	27
음향설정	31
시스템	34
버전정보	37
14. 부록	40
제품 사용상의 문제점 및 대처 방안	40
구성품	42
시스템 연결도	47
주요 사양	47
품질보증서	47

# 01. 주의사항

## 01. 주의사항

### ■ 안전을 위한 주의사항

· 제품의 고장 또는 이상이 있는 상태에서 제품을 사용하지 마십시오.

제품이 고장 또는 이상증상을 보이는 경우에는 사용하지 마십시오. 이물질이 들어가거나 발연 또는 이상한 냄새가 나는 상태가 발생하면 즉시 사용을 멈추고, 고객센터 센터와 상담하십시오. 이상이 있는 상태에서 사용하면 사고, 화재, 감전 등의 원인이 됩니다.

· 본 제품은 차량용 전원(12V)으로 동작하는 제품입니다.

반드시 제품 구입 시 동봉된 전선을 사용하십시오. 정품으로 제공된 전선이 아닌 기타 유사한 것을 사용하면 제품 이상 또는 차량에 심각한 문제가 발생하여 안전 운행에 방해가 됩니다.

· 분해 또는 임의 개조하지 마십시오.

사용자 임의로 분해 또는 개조하지 마십시오. 제품 손상은 물론이고, 차량 화재, 감전 등의 사고가 발생합니다. 또한 사용자 과실로 인한 고장일 경우에는 무상 A/S가 되지 않습니다.

· 제품 사용 시 적당한 음량으로 조정하십시오.

과다한 음량으로 제품을 사용할 경우 외부 소리를 들을 수 없어 차량사고의 원인이 됩니다. 사용 시 외부 소리를 들을 수 있을 정도로 음량을 조정하여 사용하십시오.

· 습기, 액체 등으로부터 제품을 보호하고, 화면이나 버튼 사이로 액체가 들어가지 않도록 주의하고, 습기 등으로부터 제품을 보호하십시오.

제품에 습기가 차거나 액체 등이 들어가게 되면 고장 및 화재의 원인이 되고, 특히 액체 같은 물질이 화면 틈새나 버튼 사이로 흘러 들어가면, 이상동작을 하게 됩니다.

· 케이블을 절단하거나 임의 개조하지 마십시오.

케이블을 절단하거나 임의 개조하지 마십시오. 특히 전원케이블에는 과전류 방지를 위한 퓨즈가 내장되어 있습니다. 퓨즈를 제거한 채로 사용하면 보호회로가 동작하지 않아 화재, 제품 고장의 원인이 됩니다.

· DMB,멀티미디어등을 시청 시 차량의 주행을 시작하면 화면이 나오지 않습니다.

본 제품은 차량이 주행을 시작하면, 영상(DMB/멀티미디어등)이 나오지 않게 되어 있으며, 경고 메시지(안전 모드 운행중)가 나타납니다. 단, 주행을 멈추고, 주차 브레이크를 사용할 때 정상적인 화면이 나옵니다. 안전운전을 위해 현 상태를 유지하고 제품의 상태를 임의로 변경하지 마십시오.

· 주행 중 조작하거나 시청하지 마십시오.

운전 중에는 본 제품을 조작하거나 시청하지 마십시오. 전방 부주의 등으로 인한 교통 사고의 원인이 됩니다. 반드시 안전한 장소에 주/정차한 뒤에 제품을 조작하거나 시청하십시오.

## ■ 사용 전 주의사항

· 제품은 정확히 장착하고 사용하십시오.

본 제품을 사용하기 전에 사용 설명서의 시스템 연결도를 참고하여 정확히 장착된 상태에서 사용하십시오.

· 제품은 반드시 시동 상태에서 사용하십시오.

시동을 끈 상태에서 장시간 사용할 경우 배터리가 방전될 우려가 있으므로 반드시 시동 상태에서 사용하는 것이 좋습니다.

· 내비게이션은 운행 전에 모든 기능을 설정하고 사용하십시오.

내비게이션 사용 시 경로 지정 및 탐색 등 모든 조작을 완료한 뒤에 운행하십시오. 운행 중 변경 사항이 발생한 경우에는 차량을 안전한 곳에 주/정차한 뒤 변경 사항을 조작한 다음, 운행을 재개하십시오. 운전 중에 제품을 조작하면 안전 운전에 방해가 됩니다.

· 전용 내비게이션 GPS 안테나를 사용하십시오.

제품에 연결할 내비게이션용 GPS 안테나는 반드시 전용 안테나를 사용하십시오. 최적의 수신을 위하여 내비게이션 안테나는 본체로부터 30cm 이상 떨어진 차량 내부에 설치하십시오. 차량 외부에 안테나를 설치할 경우 안테나 케이블이 손상 및 단락될 수 있으며 또한 도난의 위험이 있습니다.

## ■ 사용 시 주의사항

· 본 제품의 사용온도는  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 입니다.

주위 온도가  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$  일 때만 제품을 사용하십시오. 고온이나 저온 환경에서 무리하게 제품을 사용하시면 제품 고장의 원인이 됩니다. LCD 패널의 특성상 겨울철과 같은 저온에서 처음 동작 시에는 화면이 약간 어두울 수 있습니다. 그러나 몇 분이 경과하면 정상 밝기로 돌아옵니다.

· LCD 패널 사용에 주의하십시오.

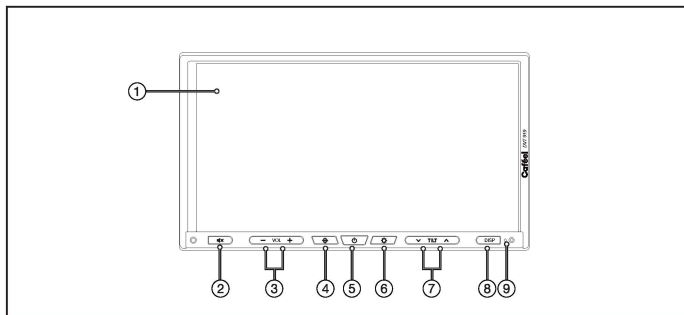
LCD 패널을 인위적으로 잡아당기거나 담뱃불이 닿지 않도록 주의하십시오. 또한 LCD 패널에 충격을 주지 마십시오. LCD패널이 손상될 수 있습니다. 터치 패널 주위의 케이스를 너무 강한 힘으로 누르지 마십시오. 제품이 오동작하거나 손상될 수 있습니다.

· 실제 교통 규제를 준수하십시오.

내비게이션 작동 시 교통 규제 등의 변경으로 안내되는 상황과 실제 상황이 일치하지 않을 수 있습니다. 실제 교통 규제에 준하여 운행하십시오. 사용자가 실제 교통 규제를 따르지 않아 발생한 피해는 그 종류 및 규모에 관계없이 모두 사용자의 책임이며, 당사는 손해에 대한 배상을 하지 않습니다. 항상 안전 운전하시기 바랍니다.

## 02. 각 부분 명칭 및 기능

### ■ 본 체



#### ① 와이드 TFT LCD터치 화면

- 와이드 TFT LCD 터치 화면으로 영상 신호를 출력합니다.
- 아이콘을 터치하여 각종 기능을 선택/조작합니다.

#### ② [M] 음소거 버튼

- 음소거(Audio Mute)를 실행합니다. 음소거가 실행중인 상태에서 누르면 음소거 실행을 해제합니다.
- 음소거 버튼을 길게 누르면 Video 화면이 꺼지고 날짜, 요일 과 시간이 표시 됩니다. 날짜, 요일, 시간 표시될 때 화면 오른쪽 하단의 '달' 표시 아이콘을 누르면 화면이 완전히 꺼지고 오디오는 계속 나옵니다. Video 화면을 켜기 위해서는 음소거 버튼을 길게 누르거나 화면을 터치하면 Video 화면이 켜집니다.
- 환경설정 화면에서 1초이상 길게 누르면 터치화면 보정화면으로 전환 합니다.

#### ③ [ VOL (-) / (+) ] 볼륨 버튼

VOLUME(음량) 버튼을 눌러 음량의 크기를 조정할 수 있습니다.

#### ④ [N] 내비게이션 버튼

내비게이션 모드로 전환합니다. 1초 이상 길게 누르면 내비게이션 음성안내 기능을 ON/OFF 합니다.

#### ⑤ [P] 전원 버튼

시동키가 ACC 또는 ON에 위치하고 전원 OFF 상태인 경우 전원 버튼을 누르면 전원이 켜집니다.

전원버튼을 짧게 누르면 각 Mode별 전환이 가능합니다. 모드 전환 순서는 라디오-DMB-블루투스오디오-비디오-뮤직-디스크-외부입력-애플로입니다

#### ⑥ [G] 메뉴 버튼

- 소스를 선택할 수 있는 홈 메뉴로 전환합니다
- 1초 이상 길게 누르면 환경설정으로 전환합니다.

#### ⑦ [ ^ TILT v ] 모니터 각도 조정 버튼

- 짧게 누르면 LCD 패널 각도를 한 단계씩 조정합니다.
- 누르고 있으면 연속적으로 LCD 패널 각도를 조정합니다.
- 각도를 조정하여 내비게이션 맵 프로그램이 담긴 SD 메모리카드를 삽입, 교체 또는 제거합니다.

#### ⑧ [ DISP ] 버튼

- 날짜, 요일 시간 정보가 화면에 보입니다. 한번 더 누르면 기존 화면으로 돌아갑니다.

#### ⑨ 리셋 홀

제품이 이상 증상을 보이는 경우, 클립 등으로 리셋 홀을 눌렀다 떼면 전원이 꺼졌다 켜지면서 본 제품의 하드웨어가 리셋됩니다.

03. 기본 조작

■ 최초 사용 및 전원

제품을 차량에 장착한 후 최초로 사용하기 위해서는 자동차 키를 ACC 또는 ON에 위치한 다음 전원 버튼을 눌러야 제품 전원이 들어옵니다.

**ⓘ 주의: 제품 사용**

- 시동을 켜 상태에서 사용하십시오.
- 시동이 꺼진 상태에서 제품을 장시간 사용하면 차량배터리가 방전되어 시동이 걸리지 않을 수 있습니다.
- 시동을 걸면 시동을 끄기 직전의 상태로 시작합니다.

시동을 끄기 전에 전원버튼을 눌러 전원을 끄게 되면 시동 시 전원이 자동으로 들어오지 않습니다. 시동 시 자동으로 제품전원이 켜지게 하기 위해서는 전원버튼을 눌러 전원을 끄지 말고 시동키로 전원을 꺼야 합니다. 이 상태에서 차량의 시동이 걸리면 자동으로 제품 전원이 들어옵니다.

**ⓘ 참고 : 야간 운전 시 일루미네이션(illumination)**

야간 운전 시 전조등을 켜면 제품 전원을 꺼도 버튼의 조명이 꺼지지 않고 유지됩니다.  
야간 운전 시 전조등을 켜면 눈의 보호를 위해 화면이 Night Mode로 변경됩니다.

■ 볼륨 조정

[ VOL +/- ] 버튼을 누르면 볼륨이 감소/증가합니다.

**⚠ 위험 : 안전 운전을 위한 볼륨**

안전 운전을 위해 차량 밖의 소리가 들릴 수 있도록 적당한 크기로 볼륨을 조정하십시오.

**⚠ 위험 : 최대 볼륨 설정**

환경설정 > 음향 > 스피커 > 최대 볼륨을 설정한 후, 최대 볼륨 보다 큰 상태에서 전원을 끈 후, 다시 전원을 켜면 볼륨은 설정한 최대볼륨으로 자동 조정 됩니다(초기 출하시 20 레벨).

■ 음소거 (Audio Mute)

[ **⊘** ] 음소거 버튼을 누르면 음소거를 실행합니다.  
음소거가 실행 중인 상태에서 다시 누르면 음소거 실행을 해제합니다.

**ⓘ 참고: 제품에서 소리가 나지 않을 때**

제품에서 화면은 정상적으로 영상을 출력하지만, 소리가 나지 않을 때에는 음소거를 실행하고 있는지 확인하십시오.

**ⓘ 참고 : 주행 중 시청 금지**

본 제품은 주차 브레이크를 풀면 DMB, 멀티미디어(동영상) 모드에서 영상을 출력하는 대신에 “안전 주행을 위해 영상 시청을 제한합니다” 이라는 문구가 표시됩니다. 주차 브레이크를 사용하여 주/정차를 하면, 영상이 정상적으로 나옵니다. 단, 음성출력은 주행 중에도 정상적으로 나옵니다.

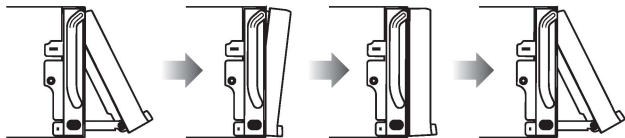
### 03. 기본 조작

#### ■ LCD 패널 각도 조정

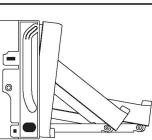
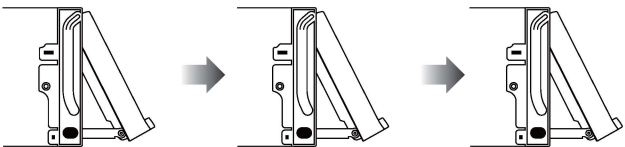
[ TILT ] 버튼을 짧게 눌러 LCD 패널 각도를 한 단계씩 조정합니다.  
 [ TILT ] 버튼을 길게 누르고 있으면, 누르는 동안 LCD 패널 각도를 연속적으로 조정합니다.

##### [ i ] 참고 : 틸트 자동 닫힘

- 환경설정 > 시스템 > 기타에서 틸트 자동 닫힘을 설정합니다.
- [ ON ] : 시동을 끄면 LCD 패널은 자동으로 닫힙니다. 시동을 켜면 마지막으로 조정된 LCD 패널 각도로 자동 이동합니다.



- [ OFF ] : 시동을 끄거나 켜도 LCD 패널은 자동으로 닫히지 않고 현재 조정된 각도를 유지합니다.

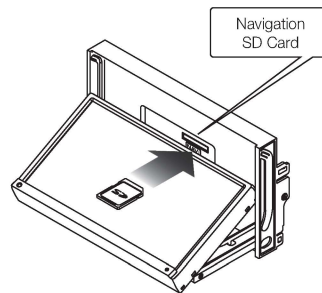


##### [ i ] 참고 : LCD 패널 틸트 메커니즘 취급

LCD 패널을 강제로 움직이거나 힘을 가해 누르지 마십시오. 제품이 손상되거나 정상적인 동작이 되지 않을 수 있습니다.

#### ■ 내비게이션 / 멀티미디어 SD 카드 삽입과 제거

[ TILT ] 버튼을 이용하여 LCD 패널을 내리고 후면의 SD 메모리 카드 슬롯에 SD 메모리 카드를 삽입, 교체 및 제거할 수 있습니다.



##### [ i ] 참고 : 내비게이션 슬롯( NAVI Slot )

내비게이션 맵 메모리 및 프로그램 업데이트 파일을 담은 SD 메모리 카드를 반드시 내비게이션 슬롯에 삽입하십시오. 그렇지 않은 경우 파일을 인식하지 못합니다.

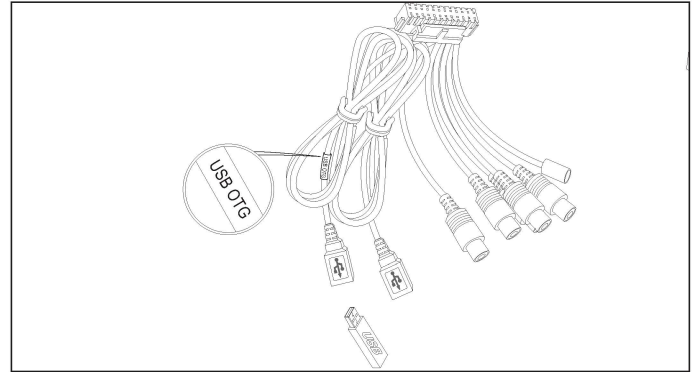


#### ■ 터치 스크린 사용

- 본 제품은 터치 스크린을 적용한 LCD 디스플레이를 사용하고 있습니다.  
화면 상의 기능 아이콘을 누르면 해당 기능을 실행합니다.
- DMB, 동영상 등 영상 신호를 출력하는 소스가 실행되는 경우에는 잠시 후에 아이콘이 사라집니다
- 아이콘이 보이지 않는 경우, LCD 화면을 터치하면 다시 아이콘이 나타납니다.
- 주행 중에는 안전 운전을 위해 조작을 하지 마시기 바랍니다.

#### ■ USB 메모리 기기 연결/제거

USB 메모리 기기는 아래 그림과 같이 연결/제거 할 수 있습니다.



- USB 메모리 기기 연결 : 두개의 USB 케이블 단자에 모두 연결할 수 있습니다.

#### ☞ 참고

본 제품은 Apple 기기 (iPhone, iPod, iPad)나 스마트폰을 USB 연결하여 연동하는 기능을 지원하지 않습니다.  
다만, USB 연결하여 충전은 가능합니다.

## 04. 홈 메뉴 (Home Menu)

### ■ 홈 메뉴

- 홈 버튼을 누르면 아래와 같이 홈 메뉴 화면으로 이동합니다. 내비게이션, 전화, 환경설정을 눌러 각 모드를 선택할 수 있습니다.

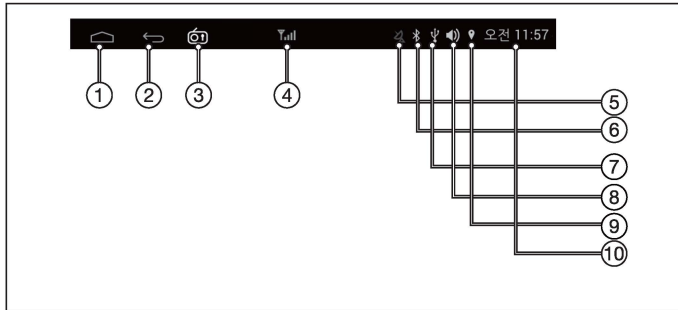


- ① 날짜, 요일, 현재시간을 표시합니다.
- ② 부메뉴 화면으로 이동합니다.  
\*왼쪽으로 드래그시에도 부메뉴 화면으로 이동 합니다.
- ③ 내비게이션을 실행 하거나 내비게이션 화면으로 전환합니다.
- ④ 휴대 전화와 블루투스 통신하여 핸드프리로 통화하기 위한 화면으로 전환합니다.
- ⑤ 환경설정 화면으로 전환합니다.
- ⑥ 현재 실행중인 모드 화면으로 이동 합니다.
- ⑦ 현재 실행중인 모드를 종료합니다.



- ⑧ 부 메뉴에 나타나는 모드들 중에서 원하는 모드를 선택하여 실행할 수 있습니다.
- ⑨ 홈 메뉴로 이동 합니다.  
\*오른쪽으로 드래그 시에도 홈 메뉴 화면으로 이동 합니다.

■ 상태 표시 바



- ① 메뉴 화면으로 전환합니다.
- ② 이전 화면으로 전환 합니다. 현재 실행 중인 모드를 OFF 시킵니다.
- ③ 현재 실행 중인 모드의 아이콘을 표시합니다.
- ④ DMB 신호세기를 표시합니다.
- ⑤ TPEG 수신 상태를 표시합니다. TPEG 채널 스캔 중에는 깜박입니다.
- ⑥ 블루투스 장치의 연결 상태를 표시합니다.
- ⑦ USB 장치 연결 상태를 표시합니다.
- ⑧ 음소거 상태를 표시합니다. 음소거가 되면 X 표시가 나타납니다.
- ⑨ GPS 상태를 표시합니다.
- ⑩ 현재 시각을 표시합니다.

## 05. 내비게이션(Navigation)

### ■ 내비게이션 주 화면

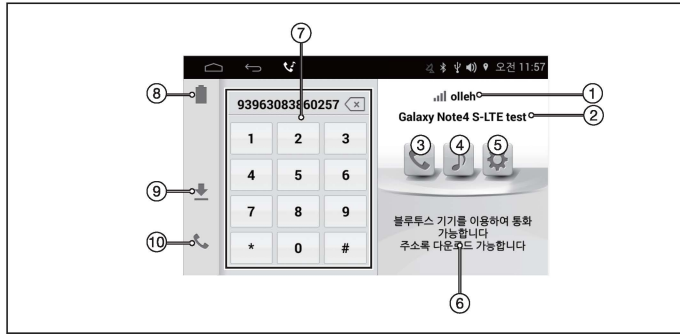
내비게이션 맵 프로그램이 저장된 SD 메모리카드를 내비게이션 슬롯에 삽입하고, 네비모드를 실행하십시오.



### **i** 참고: 내비게이션 안내 음성 기능

- 내비게이션을 종료하지 않고 다른 모드로 전환한 경우에도, 내비게이션 안내 음성을 출력하는 기능입니다.
- 블루투스 통화 중일 경우에는 안내 음성은 음량이 줄어듭니다.
- 환경설정 > 음향 > 음성 > 내비 음성 제어에서 안내 음성 실행 여부를 설정할 수 있으며 내비음량 도 조정할 수 있습니다.
- 제품 전면부의 내비게이션 버튼을 길게 눌러서 쉽고 빠르게 안내 음성 기능을 끄거나 켤 수 있습니다.

### ■ 블루투스 주 화면



- ① 연결된 기기의 통신 사업자명과 수신 감도 레벨이 표시됩니다.
- ② 현재 블루투스로 연결된 기기의 이름을 표시합니다.
- ③ 현재 블루투스 모드(핸즈프리, HFP: Hands-Free Profile)로 전환합니다.
- ④ 현재 블루투스 오디오(A2DP: Advanced Audio Distribution Profile)로 전환합니다.
- ⑤ 블루투스 연결 화면(Pairing)으로 전환합니다.
- ⑥ 블루투스 동작 상태나 현재 가능 동작 상태를 표시합니다.
- ⑦ 다이얼 패드가 표시됩니다.
- ⑧ 연결된 기기(휴대폰)의 배터리 충전레벨을 표시합니다.
- ⑨ 휴대폰에 저장된 전화번호를 전송 받을 수 있습니다. PBAP(Phone Book Access Profile) 기능을 지원하는 휴대폰에 저장된 전화번호를 전송 받을 수 있습니다.
- ⑩ 입력한 또는 선택한 전화번호로 전화를 겁니다.

#### 📌 참고: 사용 가능한 휴대폰

블루투스 핸드프리, 스테레오 헤드셋 및 데이터 통신 등을 지원하고 MP3 플레이어 기능을 지닌 휴대폰인 경우에 본 기능들을 지원합니다. 따라서 일부 휴대폰에서는 본 기능 중 일부 또는 전부 지원되지 않을 수 있습니다.

#### 📌 참고: 인증 및 서비스 연결

· 본 모드는 휴대폰과 사전에 등록(Pairing) 후, 해당 서비스가 연결된 경우에만 이용할 수 있습니다.

## 06. 블루투스(Phone)

### **i** 참고: 전화가 오는 경우

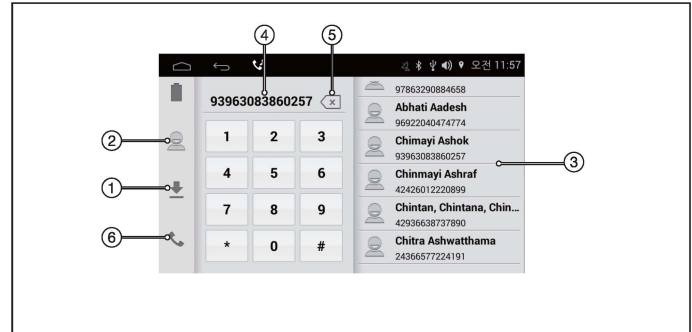
블루투스 휴대폰과 핸드프리가 연결되어 있는 경우, 전화가 오면 자동으로 통화 팝업이 뜨고, 오디오는 전화 모드로 전환되어 스피커에서 벨소리가 울립니다. 통화시 음량은 환경 설정에서 설정한 전화 음량으로 자동 조정됩니다. 통화가 끝나면 이전 상태로 되돌아갑니다.

### **i** 참고: 등록(Pairing)

블루투스 등록 및 서비스 연결은 휴대폰 기종에 따라 약간의 차이가 있습니다. 등록 및 서비스 연결에 대한 자세한 설명은 휴대폰 사용 설명서를 참고하시기 바랍니다.

### ■ 폰북(전화번호부)

· PBAP를 통한 폰북(전화번호부) 전송방법



- ① 휴대폰에 저장된 전화번호를 전송 받을 수 있습니다. PBAP (Phone Book Access Profile) 기능을 지원하는 휴대폰에 저장된 전화 번호를 전송 받을 수 있습니다.
- ② 전화번호 다운로드가 완료되면 해당 아이콘이 활성화되고 아이콘을 선택하면 우측에 전화 번호 리스트가 표시 됩니다. 한번 더 선택하면, 전화 번호 리스트 대신 메인 화면이 표시됩니다. 메인 화면과 전화 번호 리스트 전환은 해당 아이콘을 선택합니다.
- ③ 전화번호부에 저장된 이름목록입니다. 이름을 선택하면 해당 전화번호의 세부항목 창으로 전환합니다. 전환된 창에 이름/집전화/휴대전화/직장번호가 표시됩니다. (세부항목 창에서 이름을 선택하면 이름 목록으로 돌아갑니다.)
- ④ 세부항목 창에서 집전화/휴대전화/직장번호 등을 선택하면 자동으로 전화 번호가 표시됩니다.
- ⑤ 입력된 전화번호를 하나씩 지웁니다.
- ⑥ 입력한 또는 선택한 전화번호로 전화를 겁니다.

### · 통화 발신 취소



- ① 전화를 거는 경우에는 발신을 취소합니다. 전화가 걸려온 경우에는 수신을 보류합니다.

### · 통화 중



- ① 통화중 송화음 차단 기능(자신의 목소리가 상대방에게 들리지 않게 하는 기능)을 실행/해제합니다.
- ② 버튼을 누를 때마다 핸즈프리 기능의 실행/해제를 반복합니다.
- ③ 통화중인 전화를 끊습니다.

## 06. 블루투스(Phone)

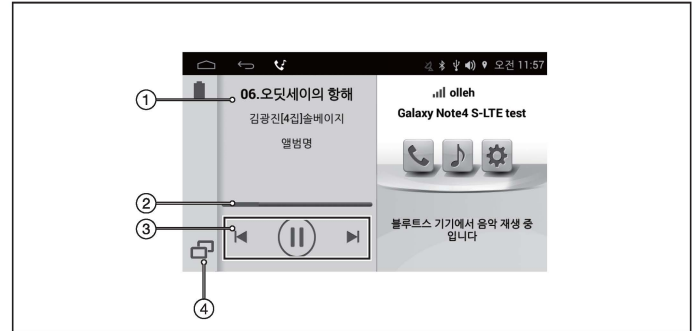
### ■ 블루투스 오디오

부 메뉴 화면에서 블루투스 오디오 모드를 선택하여 실행 할 수 있습니다.



① 블루투스 오디오를 실행합니다.

· 블루투스 오디오 주 화면

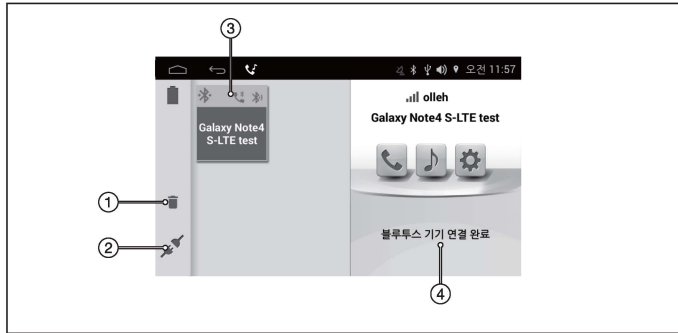


- ① 현재 재생되고 있는 파일의 정보를 표시합니다.
- ② 현재 재생 중인 위치를 표시해줍니다.
- ③ 이전 파일, 재생/일시정지, 다음 파일로 이동을 실행할 수 있습니다.
- ④ 블루투스와 네비화면을 함께 볼수 있습니다.



## ■ 설정

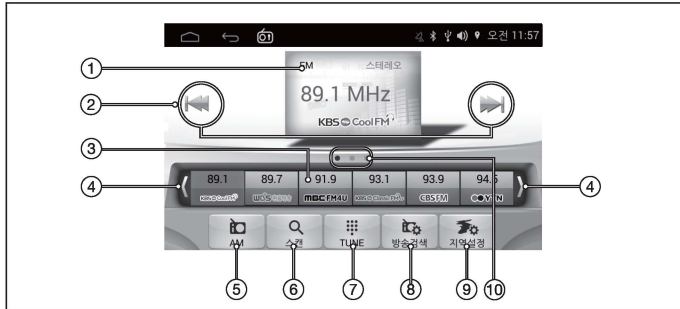
· 설정 주 화면



- ① 연결된 휴대폰을 지울 수 있습니다.
- ② 목록에 있는 기기와 연결/해제를 할 수 있습니다. 연결 상태를 아이콘으로 표시합니다.
- ③ 연결된 휴대폰과 폰 핸드프리(HFP)/오디오(A2DP)가 가능한지 아이콘으로 표시하며 연결된 기기 이름을 표시 합니다.
- ④ 연결 상태나 현재 상태를 표시합니다.

## 07. 라디오(Radio)

### ■ 라디오 주 화면

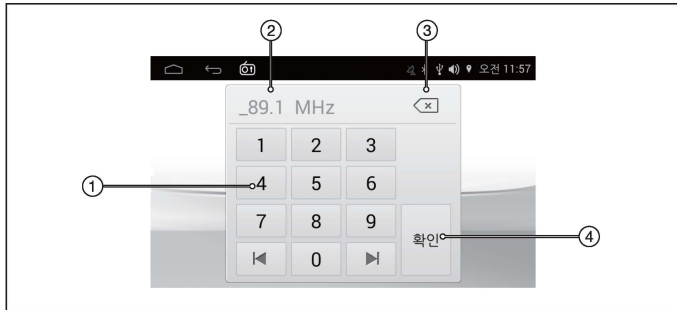


- ① 현재 방송중인 주파수, 밴드, 스테레오 여부, 방송국 로고 등을 표시합니다.
- ② 이전/다음 (수신 가능한) 주파수로 이동합니다.
- ③ 프리셋(18개 방송 저장) : 방송검색 기능에 의해 발견된 방송국 주파수들이 저장됩니다. 프리셋 버튼을 짧게 누르면 저장된 주파수의 방송을 들을 수 있습니다.  
프리셋 버튼을 3초 이상 길게 누르면 현재 방송중인 주파수가 프리셋 버튼에 저장됩니다.
- ④ 프리셋 리스트를 다음 프리셋 리스트나 이전 프리셋 리스트로 이동합니다  
※ 라디오 주 화면에서 가로 스크롤(좌우)으로 이전 프리셋이나 다음 프리셋 리스트로 이동합니다.
- ⑤ 주파수 밴드를 표시합니다. 버튼을 누르면 FM → AM 순으로 선택 할 수 있습니다.

- ⑥ 스캔 : 주파수가 이동하면서 방송국을 찾으면 5초간 방송이 되다가 다음 방송을 계속 탐색하는 기능입니다. 스캔 버튼을 다시 누르면 스캔 기능이 취소됩니다.
- ⑦ TUNE : 주파수 입력 창을 열어 줍니다.
- ⑧ 방송검색 : 주파수 전대역을 검색하여 신호가 좋은 방송을 검색하여 프리셋 리스트에 저장 합니다.
- ⑨ 지역설정 : 지역설정 창을 열어 줍니다.  
※ 지역설정 후 해당 주파수의 ①, ③의 방송국 로고가 표시 됩니다.
- ⑩ 현재 프리셋 리스트 페이지를 표시합니다.

## ■ 라디오 수동 선국

라디오 주 화면에서 주파수 입력 창 버튼을 눌러 아래와 같이 주파수 입력 창을 열어 줍니다.



- ① 원하는 주파수를 입력합니다. 화살표를 눌렀을 때 0.1MHz(FM),9KHz(AM)씩 이동합니다.
- ② 입력된 주파수를 표시합니다.
- ③ 주파수 입력 창에 표시된 주파수를 한자리씩 삭제합니다.  
1초 이상 길게 누르면 숫자 전부를 삭제합니다.
- ④ '확인' 을 누르면 입력된 주파수로 이동하고 라디오 주 화면으로 전환합니다.

## ■ 라디오 지역 설정

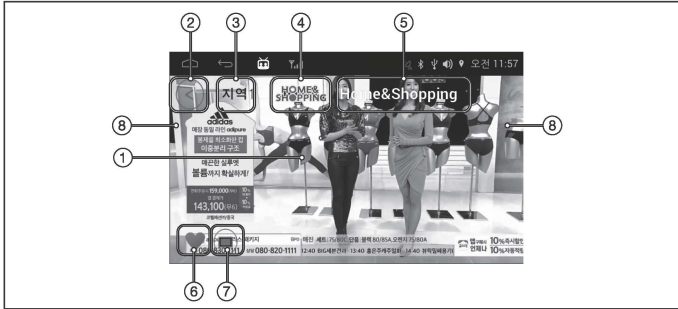
라디오 주 화면에서 지역설정 버튼을 눌러 아래와 같이 지역설정 창을 열어 줍니다.



- ① 원하는 지역을 선택하면 지도에 지역이 표시됩니다.
- ② 수도권과 제주권을 제외한 모든 지역은 도시별로 표시됩니다.  
원하는 지역 및 도시를 선택하십시오.
- ③ '확인' 을 누르면 선택한 지역으로 설정됩니다.

## 08. DMB

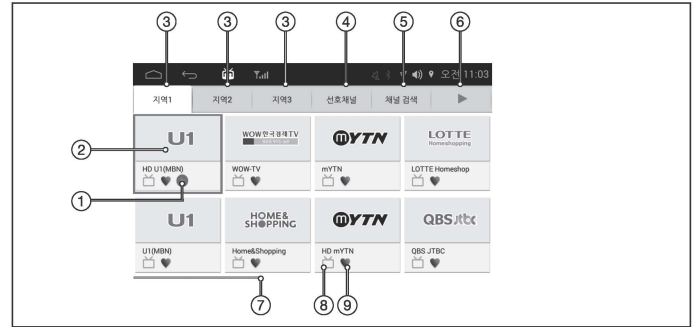
### ■ DMB 주 화면



- ① 방송을 볼 수 있는 부분으로 화면을 누르거나 3초가 지나면 설정화면이 사라지고 전체 화면으로 전환합니다.
- ② 현재 사용하고 있는 채널목록을 표시합니다. 눌러서 채널 목록 창을 펼친 다음, 채널을 선택할 수 있습니다.
- ③ 지역이 표시됩니다.
- ④ 현재 방송중인 채널의 로고가 표시됩니다.
- ⑤ 방송중인 채널명이 표시됩니다.
- ⑥ 선택을 하면 선호채널 목록에 저장됩니다. 자주 보는 방송으로 선호채널 목록을 구성할 수 있습니다.
- ⑦ 화면 중횡비율 조절을 할 수 있습니다.
- ⑧ 화면 좌측과 우측을 눌러도 채널 변경이 가능합니다.

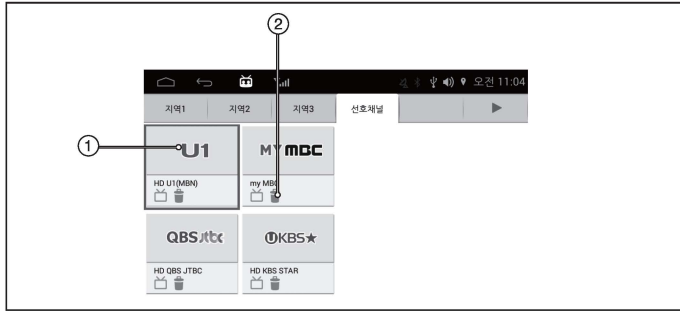
### ■ 방송 목록 선택

DMB 방송이 여러 방송 서비스가 겹치는 지역(예: 천안)인 경우에는 유사 채널이 중복으로 잡혀 오히려 불편을 초래하는 경우가 있습니다. 이 경우 지역별로 자신만의 방송 목록을 구성한 다음, 사용하시면 편리합니다.



- ① 현재 방송중인 채널에 ▶ 아이콘이 표시됩니다.
- ② 현재 방송중인 채널입니다.
- ③ 지역을 선택하면 선택 버튼에 따라 지역1, 지역2, 지역3 페이지로 이동합니다.
- ④ 선호채널 목록으로 이동합니다.
- ⑤ 채널 검색 팝업창이 나오면서 채널을 검색합니다.
- ⑥ 현재 방송중인 채널의 화면으로 이동합니다.
- ⑦ 전체 방송 목록상의 현재 위치를 표시합니다.  
화면을 양 옆으로 끌어 움직여서 다음페이지/이전페이지로 이동하여 원하는 채널을 선택할 수 있습니다.
- ⑧ Video 채널과 Radio 채널을 알려주는 아이콘입니다.
- ⑨ 선호 채널을 나타내는 아이콘입니다.  
선호 채널은 선택하면 아이콘이 빨간색으로 변경됩니다.  
다시 한번 누르면 선호채널 선택이 취소됩니다.

■ 선호 채널 목록



- ① 선호 채널 목록에 저장된 채널을 선택하면 선택한 채널로 이동합니다.
- ② 삭제를 누르면 저장된 채널이 선호 채널 목록에서 삭제됩니다.

■ 채널 검색



- ① 현재 진행 중인 채널 검색 진행 상황을 표시합니다.
- ② 채널 검색을 정지합니다. 현재까지 검색한 채널만 목록에 저장됩니다.
- ③ 채널 검색을 취소합니다. 이전에 저장된 채널이 목록에 표시됩니다.

## 09. 비디오

### ■ 비디오 주 화면



- ① 재생 목록을 보여 줍니다.
- ② 미디어의 태그 정보가 표시됩니다.
- ③ 재생/일시정지를 실행할 수 있습니다.
- ④ 반복 재생을 선택할 수 있습니다.
- ⑤ 셔플(무작위) 재생을 선택할 수 있습니다.
- ⑥ 화면 비율을 설정할 수 있습니다.
- ⑦ 현재 재생 중인 시간이 표시됩니다.
- ⑧ 현재 재생 중인 위치를 표시해 줍니다. 슬라이드에서 원하는 지점을 누르거나 끌어서(Drag) 재생 지점을 변경할 수 있습니다.
- ⑨ 현재 재생중인 파일의 전체 재생 시간이 표시됩니다.
- ⑩ PIP 모드로 화면이 전환 됩니다.
- ⑪ 화면의 좌측 중앙 부분을 터치하면 재생목록의 이전 파일로 이동하고, 화면의 우측 중앙 부분을 터치하면 다음 파일로 이동합니다.

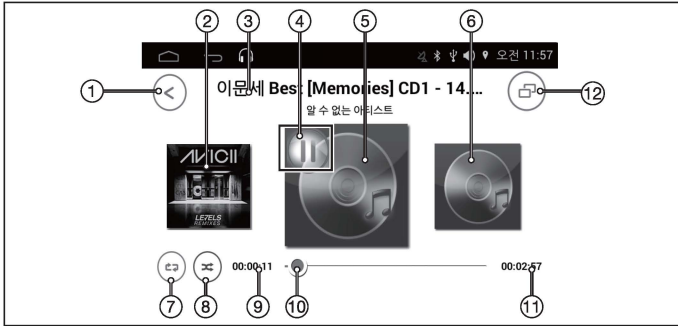
### ■ 비디오 목록



- ① 현재 재생중인 화면입니다.
- ② 재생중인 파일 정보가 표시됩니다.
- ③ 재생 가능한 파일들을 섬네일 형식으로 보여줍니다.  
리스트를 양 옆으로 끌으면 (Drag) 다음 비디오 목록 섬네일 화면으로 바뀝니다.

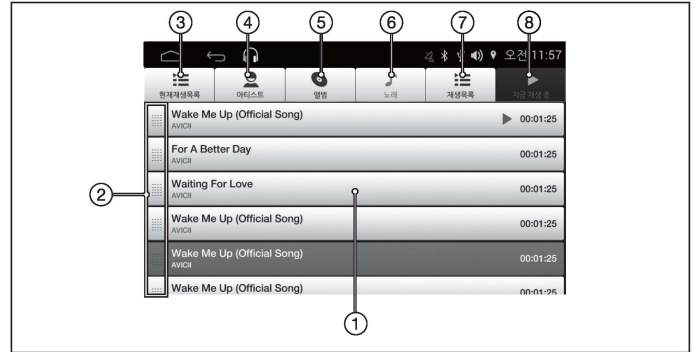
## 10. 뮤직

### ■ 뮤직 주 화면



- ① 재생 목록을 보여 줍니다.
- ② 이전 파일 앨범아트 이미지가 표시됩니다. 앨범아트가 없는 경우 기본 이미지가 표시됩니다.
- ③ 미디어의 태그 정보가 표시됩니다.
- ④ 재생/일시정지를 실행할 수 있습니다.
- ⑤ 재생중인 앨범아트 이미지가 표시됩니다. 앨범아트가 없는 경우 기본 이미지가 표시됩니다.
- ⑥ 다음 파일 앨범아트 이미지가 표시됩니다. 앨범아트가 없는 경우 기본 이미지가 표시됩니다.
- ⑦ 반복 재생을 선택할 수 있습니다.
- ⑧ 랜덤(무작위) 재생을 선택할 수 있습니다.
- ⑨ 현재 재생 중인 시간이 표시됩니다.
- ⑩ 현재 재생 중인 위치를 표시해 줍니다. 슬라이드에서 원하는 지점을 누르거나 끌어서(Drag) 재생 지점을 변경할 수 있습니다.
- ⑪ 현재 재생중인 파일의 전체 재생 시간이 표시됩니다.
- ⑫ 네비게이션 화면과 동시에 볼 수 있는 PIP 모드로 전환 됩니다.

### ■ 뮤직 재생 목록



- ① 재생 리스트 및 파일명 및 미디어 태그, 시간을 보여 줍니다. 파일을 선택할 수 있고, 연결된 미디어 종류를 선택할 수 있습니다.
- ② 노래제목 왼쪽 옆 아이콘( [ ] )을 눌러 상하로 움직이면 현재재생 목록의 순서를 변경 할 수 있습니다.
- ③ 현재 재생목록을 보여줍니다.
- ④ 재생목록을 아티스트 별로 분류하여 보여 줍니다.
- ⑤ 재생목록을 앨범 별로 분류하여 보여 줍니다.
- ⑥ 재생목록을 노래 별로 분류하여 보여 줍니다.
- ⑦ 재생 목록을 보여줍니다.
- ⑧ 재생중인 뮤직 주 화면으로 돌아갑니다.

## 10. 뮤직

### **i** 참고: USB 메모리 호환성

일부 USB 외장하드 및 USB 메모리는 호환성 문제로 정상 동작되지 않을 수 있습니다.

### **i** 참고: 재생 가능한 파일 포맷 및 코덱

- 재생 가능한 비디오 파일 포맷 : TP, TS, TRP, VOB, MPEG, MOV, MPG, MP4, M4V, M2V, FLV, M2TS, AVI, DAT, 3GP
- 재생 가능한 오디오 파일 포맷 : mp3, ogg, flac, ape, m4a, aac, wav
- 재생할 수 없는 확장자를 가진 파일은 동영상 재생목록에 추가할 수 없습니다.
- 지원 가능한 코덱 중에도 인코딩 방식에 따라 일부 파일은 재생되지 않을 수 있습니다.
- 파일명은 영어, 한글, 한자만 지원합니다. 다른 외국어 및 특수문자는 파일명이 다르게 표기됩니다.  
(예: □□□.avi)

### **i** 참고 : 대용량 동영상 파일 재생

4GB 이상의 대용량 동영상 파일을 재생하기 위해서는 USB 외장하드를 NTFS 포맷방식으로 변경하시기 바랍니다.  
본 제품은 FAT32 및 NTFS 포맷방식을 인식합니다.

### **i** 참고 : 외장 하드 디스크 파티션

본 제품은 주 파티션만 인식하고 확장파티션(논리 파티션)은 지원하지 않습니다.



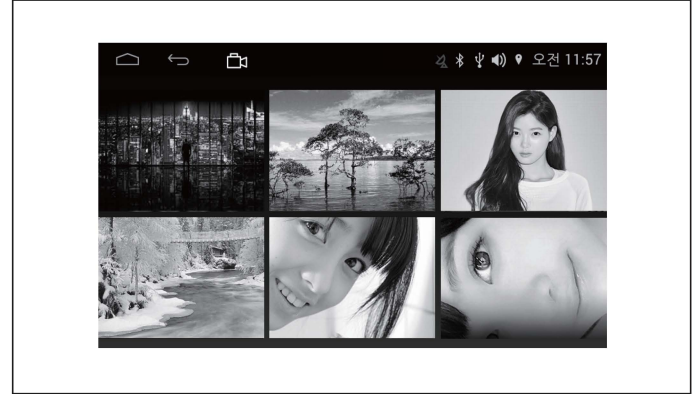
## 12. 사 진

### ■ 사 진



- ① 리스트로 이동합니다.
- ② 사진을 시계 반대 방향으로 회전 합니다.
- ③ 사진을 시계 방향으로 회전 합니다.
- ④ 사진을 확대 합니다.
- ⑤ 사진을 축소 합니다.
- ⑥ 해당 사진을 배경화면으로 지정 합니다.

### ■ 사진 목록



목록 슬라이드를 좌우로 끌어서(Drag) 다음 페이지나 이전 페이지로 이동 할 수 있습니다.

#### **i** 참고 : 환경 설정에서 배경화면 설정

환경 설정->화면->배경화면 에서 사진-설정 버튼을 누르면 사진 모드로 이동 합니다. 사진 모드에서 배경화면을 설정합니다.

## ■ 환경설정 주 화면



- ① 선택 설정 화면에 따라 해당 메뉴의 아이콘으로 변경 됩니다.
- ② 화면 설정 화면으로 이동합니다.
- ③ 음향 설정 화면으로 이동합니다.
- ④ 시스템 설정 화면으로 이동합니다.
- ⑤ 버전정보 설정 화면으로 이동합니다.
- ⑥ 해당 설정 화면의 하위 메뉴가 나타납니다.
- ⑦ 하위 메뉴를 선택하면 해당 설정 화면으로 이동합니다.

## ■ 화면 설정

### · 밝기

LCD 화면 밝기를 조절 할 수 있습니다.



- ① 자동 주/야간 밝기를 설정합니다.
  - On : 자동차 미등 또는 전조등의 ON/OFF에 따라 화면 밝기 설정 값을 자동 조정합니다.
  - Off : 자동차 미등 또는 전조등의 ON/OFF에 관계없이 화면 밝기를 주간 밝기 설정 값으로 수동 조정합니다.
- ② 주간 밝기를 설정합니다.
- ③ 야간 밝기를 설정합니다.
- ④ 설정을 초기화 합니다.

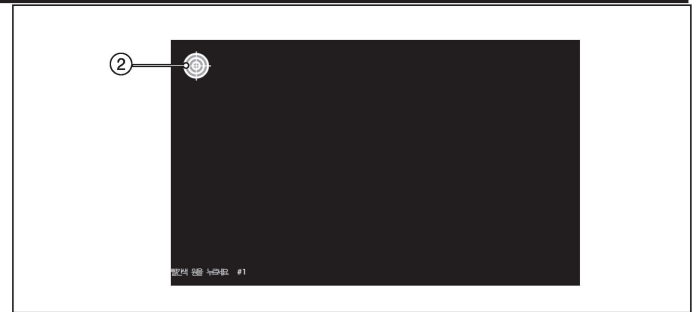
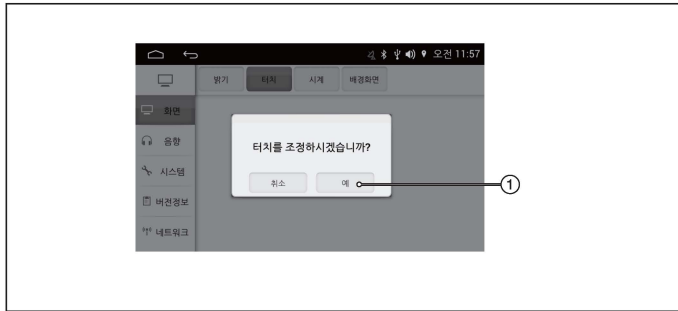
### **i** 참고: 초기화 설정

각 설정에서 초기화 아이콘이 있는 경우 누르면, 제품 출하 시의 초기값으로 설정됩니다.

## 13. 환경 설정

### · 터치 조정

심한 온도 변화나 환경 변화에 의해 LCD 화면의 터치 보정 위치가 변하여 아이콘이 잘 눌러지지 않거나 다른 아이콘이 눌러질 수 있습니다. 이러한 경우 LCD 화면의 터치 위치를 조정하여 최적화할 수 있습니다.



- ① '예' 버튼을 눌러 터치 감도 조정을 시작합니다.
- ② 빨간색 원 (과녁) 을 정확히 눌렀다가 흔들림없이 떼면, 좌측 상단 → 우측 상단 → 우측 하단 → 좌측 하단 → 중앙순으로 십자표시가 이동합니다. 정확한 조정을 위해서 터치펜이나 끝이 뾰족한 도구 등을 이용하여 정확하게 입력하십시오.

#### 참고

환경 설정 모드 화면에서 제품의 메뉴 버튼을 길게 눌러도 터치 조정 모드로 바로 진입할 수 있습니다. 터치 설정이 심하게 틀어져서 일반적인 방법으로 터치 조정 모드에 진입할 수 없을 때, 사용할 수 있습니다.

## · 시계

시계를 조정할 수 있습니다.



- ① 12시간/24시간 표시 설정을 조정합니다.
- ② 자동으로 시간을 설정합니다.
- ③ 국가별 표준 시간을 설정할 수 있습니다.
- ④ 설정 버튼을 누르면 조정된 시간으로 설정합니다.
- ⑤ 설정값을 제품 출하 시의 초기값으로 변경합니다.

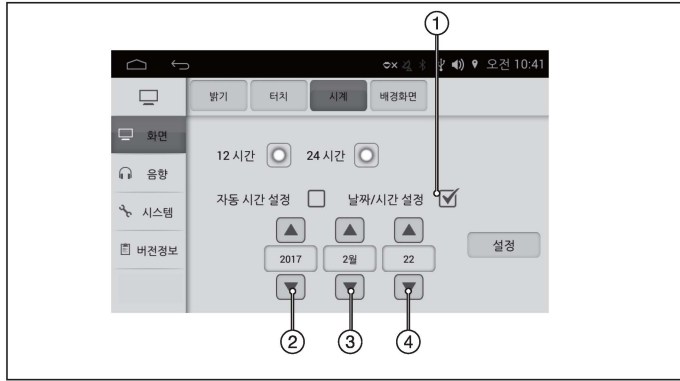
시간을 수동으로 설정 할 수 있습니다.

시계 화면에서 자동 시간 설정의 체크를 해제하면 시간, 분, 오전/오후를 수동으로 설정할수 있는 버튼이 활성화 됩니다.



- ① 자동 시간 설정을 선택하지 않으면 수동으로 원하는 시간을 설정할 수 있습니다.
- ② 시간을 수동으로 설정합니다.
- ③ 분을 수동으로 설정합니다.
- ④ 오전/오후를 설정합니다.

### 13. 환경 설정



- ① 날짜/시간 설정을 선택하면 수동으로 원하는 날짜를 설정할 수 있습니다.
- ② 연도를 수동으로 설정합니다.
- ③ 월을 수동으로 설정합니다.
- ④ 일을 수동으로 설정합니다.

#### · 배경 화면

배경 화면을 원하는 이미지로 변경 할 수 있습니다.



- ① 사진 모드로 이동합니다. (사진 모드 참조)
- ② 기본 배경화면으로 변경 합니다.

## ■ 음향설정

### · 스피커



- ① 밸런스/페이더 : 화살표 아이콘을 눌러 전/후/좌/우 스피커의 볼륨을 설정할 수 있습니다.
- ② 최대 시작 볼륨 : 제품을 켜다가 켜질 때의 최대 볼륨을 제한할 수 있습니다. 초기 설정값은 20 으로 되어 있습니다.
- ③ LOUD 설정을 변경할 수 있습니다. 선택하면 저음대역(250Hz 이하)과 고음대역(8kHz 이상)을 강조합니다.
- ④ 설정을 초기화 합니다.

### **i** 경고: 최대 볼륨 설정과 안전 운전

최대 볼륨을 너무 높게 설정하면 전원을 켤때 음성 출력이 높아 안전 운전 에 방해가 됩니다.

또한 안전운전을 위해 최대 볼륨은 차량 밖의 소리를 잘 들을 수 있는 적당한 크기로 조정하십시오.

최대 볼륨을 너무 높게 조정하면 음성 출력이 높아 동승하고 있는 노약자, 임산부, 환자 등의 건강에 유해 합니다.

## 13. 환경 설정

### · EQ 선택

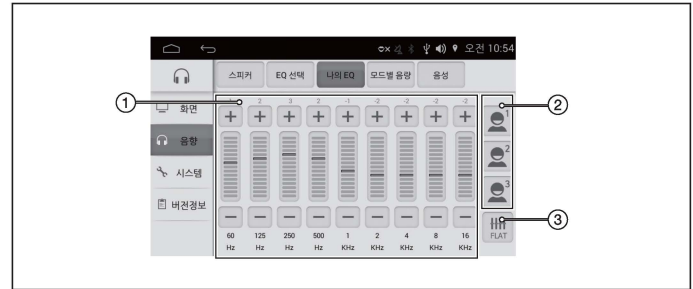
자신의 취향에 따라 EQ를 선택할 수 있습니다.



- ① 자신의 취향에 따라 팝, 클래식, 락 등 9개 장르의 EQ를 선택할 수 있습니다.
- ② 나의 EQ에서 설정한 사용자 설정 EQ를 선택할 수 있습니다.
- ③ 설정을 초기화 합니다.

### · 내 EQ 선택

자신의 취향에 따라 EQ를 선택할 수 있습니다.



- ① 자신의 취향에 따라, 대역대별(Hz) 9개 밴드로 설정 할 수 있습니다.
- ② 설정한 값을 사용자1, 사용자2, 사용자3 버튼을 눌러서 저장할 수 있습니다. 저장한 값을 EQ선택에서 선택 할 수 있습니다.
- ③ 변경된 설정값을 기본값으로 변경 합니다.

## · 모드별 음량

소스 별로 음량 레벨을 다르게 조정할 수 있습니다. 따라서 모드 실행 시 적절한 볼륨을 출력하도록 각 모드의 음량을 설정합니다. 음량 설정 값은 현재 볼륨을 기준으로 2dB씩 위/아래 7단계로 조정 가능합니다.



**[i] 참고: 소스 선택 후, 해당 모드 음량 설정**

적절한 음량을 설정하기 위해서는 현재 실행 중인 모드를 들으면서 설정하는 것이 좋습니다. 현재 실행 중인 모드가 아닌 다른 모드의 음량을 설정할 경우에는 들을 수가 없어 적절한 값으로 설정하기 쉽지 않습니다.



### 13. 환경 설정

#### · 음성



- ⑦ ① 내비게이션 안내 음성이 운전석 스피커를 통해 나오는 기능입니다. ON/OFF를 선택할 수 있습니다. 전원버튼 오른쪽에 있는 내비버튼을 길게 눌러서 내비게이션 안내음성 설정을 변경할 수 있습니다.
- ② 앞좌석 오디오 믹스를 설정 할 수 있습니다. 내비게이션 안내 음량과 멀티미디어 (오디오 / 비디오 / DMB / BT오디오)의 음량을 믹스하여 앞좌석 스피커를 통하여 나올때 음량 크기를 조절할 수 있습니다. 25%로 설정시 멀티미디어의 음량이 25%의 음량으로 줄여서 나옵니다.
- ③ 내비게이션 안내 음성의 음량을 (+)/(-) 아이콘을 눌러 설정합니다.
- ④ 블루투스 통화 시 통화 음량을 (+)/(-) 아이콘을 눌러 설정합니다.

#### ■ 시스템

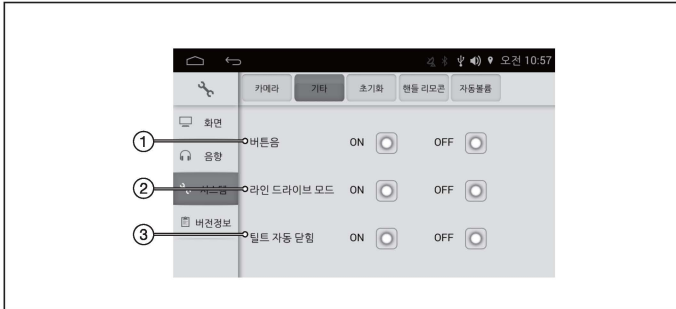
카메라,기타,초기화,핸들리모콘,자동볼륨을 선택하여 설정할 수 있습니다.

#### · 카메라



- ① 후방카메라 ON/OFF를 선택하여 설정할 수 있습니다. 후방카메라를 장착했을 때 ON으로 설정해야 합니다.
- ② 주차선을 ON으로 설정하면 후방카메라가 표시될 때 주차선이 표시됩니다.

## · 기타



- ① 버튼음: 버튼을 누를 때 나는 비프음(Beep) 사용 여부를 설정합니다.
- ② 라인 드라이브 모드  
ON : 외장 AMP 연결시 설정하여 줍니다. 오디오 음량을 15dB 줄여줍니다.  
OFF: 외장 AMP가 연결되지 않았을 때 설정하여 줍니다.

### **[i] 참고 : 라인 드라이브 모드 (LINE DRIVE MODE)**

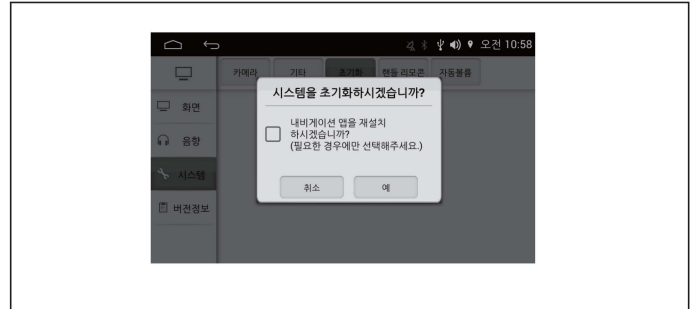
외장 AMP를 연결했을 때 임피던스가 맞지 않아 소음이 들리는 경우가 있습니다. 임피던스를 맞춰주세요.

- ③ 틸트 자동닫힘  
ON: 시동 키로 전원을 끄면 LCD 판넬은 자동으로 닫힙니다. 다시 시동 키로 전원을 켜면 마지막으로 조정된 LCD 판넬 각도 위치로 자동 이동합니다.  
OFF: 시동 키로 전원을 끄거나 켜도 LCD 판넬은 자동으로 닫히지 않고 현재 각도를 유지합니다.

### **[i] 참고 : 틸트 자동 닫힘(Tilt Auto Close) 사용**

자동 닫힘을 [ OFF ] 상태로 장시간 사용한 경우, 틸트(Tilt) 기준점이 변경되어 원하는 각도로 조정되지 않는 경우가 발생할 수 있습니다. 이 경우 자동닫힘을 [ ON ]으로 설정하고 시동 키로 전원을 껐다 다시 켭니다. 그리고 원하는 각도로 조정하시기 바랍니다.

## · 초기화

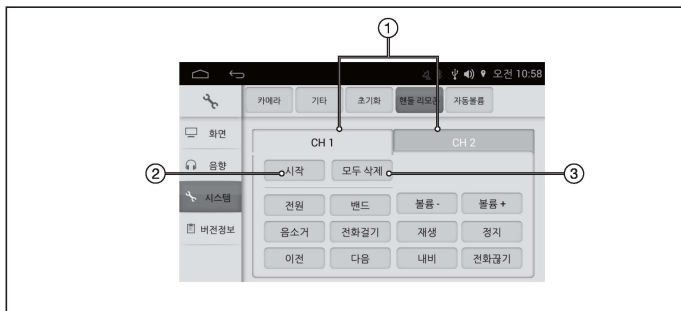


- 초기화 버튼을 누르면 제품 출하 시의 설정 값으로 초기화 됩니다.
- 내비게이션 재설치 체크 박스를 선택하고 초기화하면 내비게이션 설치를 삭제합니다. 부팅한 후, 내비게이션을 실행시키면 자동으로 재설치 됩니다. 내비게이션 앱이 이상 동작하여 재설치를 시도할 경우에 선택해주세요.

## 13. 환경 설정

### · 핸들리모콘

스티어링 휠 리모콘의 설정값을 원하는 설정값으로 설정할 수 있습니다.



- ① 채널을 선택합니다. 보편적으로 운전자 스티어링 휠 리모콘은 채널 1, 뒷자석 리모콘은 채널 2로 선택합니다.
- ② [ 시작 ] 버튼을 눌러 키값 입력 대기 모드로 전환합니다.  
스티어링 휠 리모콘의 한 버튼을 누른 상태에서 일치하는 버튼을 누릅니다.  
정상적으로 키값이 저장/등록되면 해당 버튼이 활성화 됩니다.  
[정지] 버튼을 누르면 입력한 버튼 설정이 완료되며 핸들리모콘의 버튼을 눌러서 원하는 기능이 동작되는 것을 확인할 수 있습니다.
- ③ [ 모두삭제 ] 버튼을 눌러 등록된 핸들리모콘의 해당 채널 키 값을 전부 삭제합니다. 버튼들은 초기 상태로 되돌아갑니다.

### · 자동 볼륨 조절

운행 중인 자동차 속도에 따라 오디오 볼륨을 자동으로 조절 합니다.



- ① 자동볼륨 조절 상,중,하,꺼짐 단계를 선택합니다.

## ■ 버전 정보

### · 버전 정보 주 화면

본체의 모델 넘버, 시리얼 넘버, CAS ID, OS 어플리케이션, 마이컴, 블루투스 소프트웨어 버전을 확인할 수 있습니다. 성능 개선 등의 사유로 사용자에게 사전 통보 없이 소프트웨어에 대한 변경이 진행될 수 있습니다. 업데이트 및 관련 정보는 A/S 콜센터 (1544-0610)에 문의하시기 바랍니다.



① 업데이트 파일을 담은 SD 카드를 내비슬롯에 넣고 업데이트 버튼을 누르면 업데이트가 됩니다.

업데이트 및 관련 정보는 제조사 및 판매사의 제품 웹사이트를 통해서 공지됩니다.

본 제품의 OS, 블루투스, 마이컴 등의 업데이트 작업은 사용자가 직접 하실 수 있습니다. 방문을 통하여 업데이트를 받으시고자 하는 경우에는 제조사 및 판매사 고객센터에 문의하시기 바랍니다.

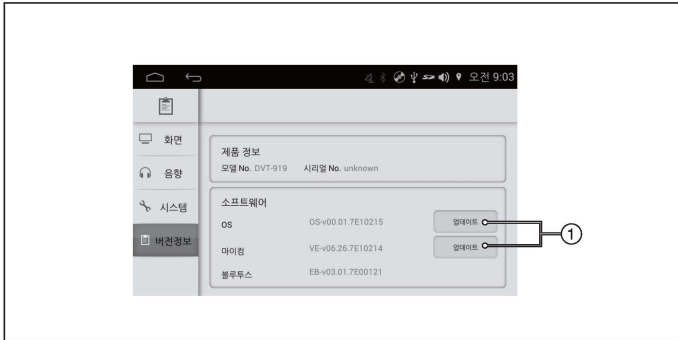
### 경고: 업데이트

- 프로그램 업데이트를 하는 도중에 전원이 나가지 않도록 주의하시기 바랍니다. 업데이트 실행 중에 배터리 방전 등으로 인해 전원이 차단되는 경우에는 제품이 제대로 작동하지 않습니다.
- 프로그램 업데이트를 위해서 다운로드한 파일을 담은 SD 메모리 카드를 반드시 내비게이션 슬롯에 삽입하십시오. 그렇지 않은 경우 업데이트 파일을 인식하지 못합니다.

## 13. 환경 설정

### · OS 업데이트

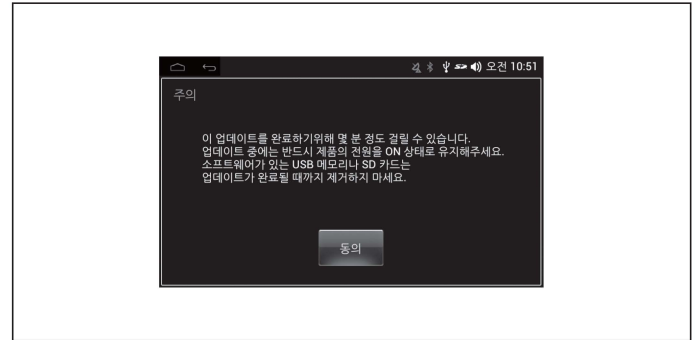
- ① 업데이트 파일이 담긴 SD 메모리 카드를 내비 슬롯에 삽입하면 해당 소프트웨어 부분에 [업데이트] 버튼이 나타납니다.  
각 [업데이트] 버튼을 눌러서 아래에 설명하는 순서대로 업데이트를 진행합니다.



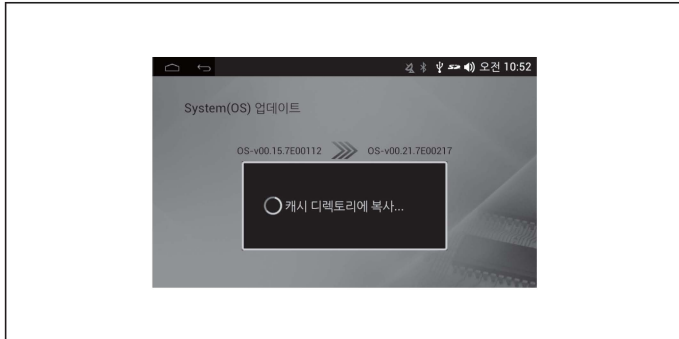
- ② 업데이트 정보를 확인하고, ( 예 ) 를 누릅니다.



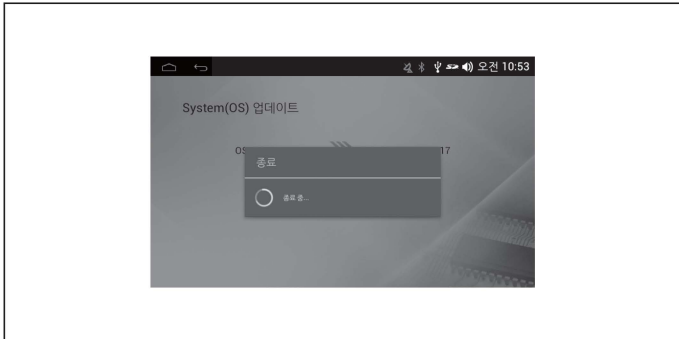
- ③ 주의사항을 읽고 동의 버튼을 누른 후 업데이트를 진행 합니다.



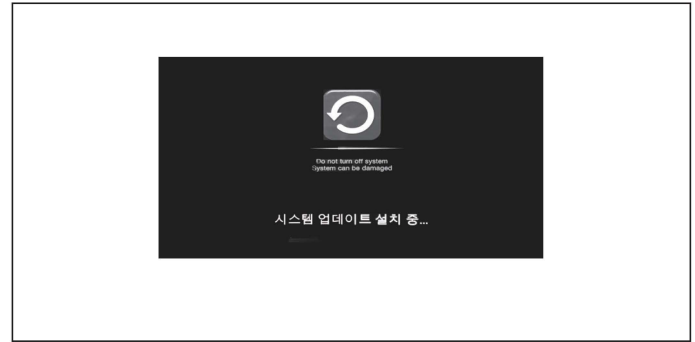
④ SD 메모리 카드의 업데이트 파일을 복사합니다.



⑤ 복사가 완료되면 시스템이 자동 재부팅 됩니다.



⑥ 자동으로 재시작하면서 시스템 업데이트를 진행합니다. 이때 제품 전원이 꺼지지 않도록 주의해주세요.



**참고: 자동으로 재시작하지 않는 경우**

[**⏻**] 버튼을 눌러 전원을 켜는 경우에는 자동으로 재시작하지 않습니다. 이 경우에는 [**⏻**] 버튼을 눌러 켜시기 바랍니다.

⑦ 성공적으로 업데이트가 완료되면, 시스템이 정상 시작합니다. 변경된 소프트웨어 버전은 환경 설정에서 확인 가능합니다.

## 14. 부록

### ■ 제품 사용상의 문제점 및 대처방안

본 제품이 제대로 작동하지 않을 경우 아래 사항들을 먼저 확인해 보시고 대처 방안으로 해결되지 않으면 고객센터에 문의하시기 바랍니다.

#### · 일반사항

증상	원인	대처방안
전원은 들어오지만 작동하지 않습니다.	작동 환경이 지나치게 춥거나 더운 경우	상온에서 다시 조작합니다.
버튼이 작동하지 않고 화면 표시가 올바르게 표시되지 않습니다.	마이크로프로세서가 오작동하는 경우	제품 전원을 껐다가 다시 켜줍니다. 자동차 시동을 껐다가 다시 켜줍니다.
아이콘이 정확하게 눌러지지 않습니다.	터치 스크린의 정렬이 잘못된 경우	터치 조정 모드를 실행하여 터치 위치를 다시 조정합니다.

#### 참고: 비상시 터치 조정 모드 진입 방법

LCD 화면의 터치 설정이 심하게 변하여 아이콘을 터치할 수 없는 경우에는 제품 전면부의 [SETUP] 버튼을 길게 눌러 환경설정 화면을 띄운 다음에 [SETUP] 버튼을 다시 길게 누르면 곧바로 터치 설정 모드로 전환합니다.

#### · LCD 화면

증상	원인	대처방안
화면이 보이지 않습니다.	주행 중인 경우	DMB, 동영상 등을 시청하려면 주/정차한 상태에서 사용해야 합니다.
	밝기 조절이 너무 낮게 설정된 경우	환경설정>화면>영상에서 밝기를 조정합니다.
화면이 어둡게 보입니다.	제품 온도가 너무 낮은 경우	상온에서 다시 조작합니다.

#### · 음성 신호

증상	원인	대처방안
소리가 나오지 않습니다.	볼륨이 낮은 경우	볼륨을 높입니다.
	음소거 상태인 경우	음소거 설정을 해제합니다.
특정 스피커에서 소리가 나지 않습니다.	전후좌우 밸런스/페이더 설정이 잘못된 경우	환경설정 > 음향 > 스피커 > 밸런스/페이더에서 조정합니다.

· 내비게이션

증상	원인	대처방안
안내 음성이 나오지 않습니다.	보이스 내비게이션 기능이 해제되었거나 본체에 음소거가 설정되어있는 경우	환경설정 > 음향 > 음성에서 내비 음량제어를 설정합니다. 음소거를 해제합니다.
프로그램 오류가 발생하면서 종료됩니다.	맵 프로그램 SD 메모리 카드가 없거나 이탈 또는 프로그램이 잘못 설치된 경우	내비게이션 카드 슬롯에 메모리가 있는지, 정상적으로 꽂혀있는지 확인하십시오. SD 메모리 카드에 맵 프로그램을 재설치하십시오.
실제 교통 규제와 다릅니다.	맵 프로그램 버전이 하위일 경우	최신 버전으로 업데이트를 받으십시오.
주행 중인 도로가 지도 상에 표시되지 않습니다.		
GPS 찾는 시간이 오래 걸립니다.	GPS 안테나가 영향을 받거나 가려진 경우	GPS 위성 신호 수신에 영향을 주는 장비를 제거하십시오.
주행 중 수신 상태가 잘 끊깁니다.		
다른 도로로 인식합니다.		
재검색 시간이 길어집니다.		

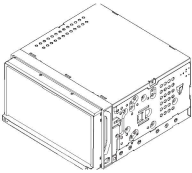
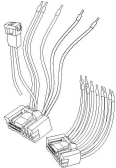

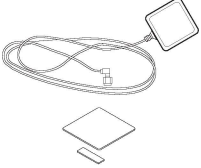


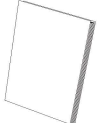
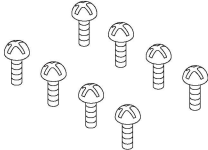
· 기타

증상	원인	대처방안
시청하고자 하는 DMB 방송 채널이 안 나옵니다.	지역적 특성이나 수신상태가 안 좋은 경우	장소를 변경하거나 방향을 변경합니다.
DMB 화면이 일시 정지되거나 모자이크가 발생합니다.	신호가 약하거나 방해신호가 많은 경우	검색을 실행하여 수신 가능한 채널 목록을 변경합니다.

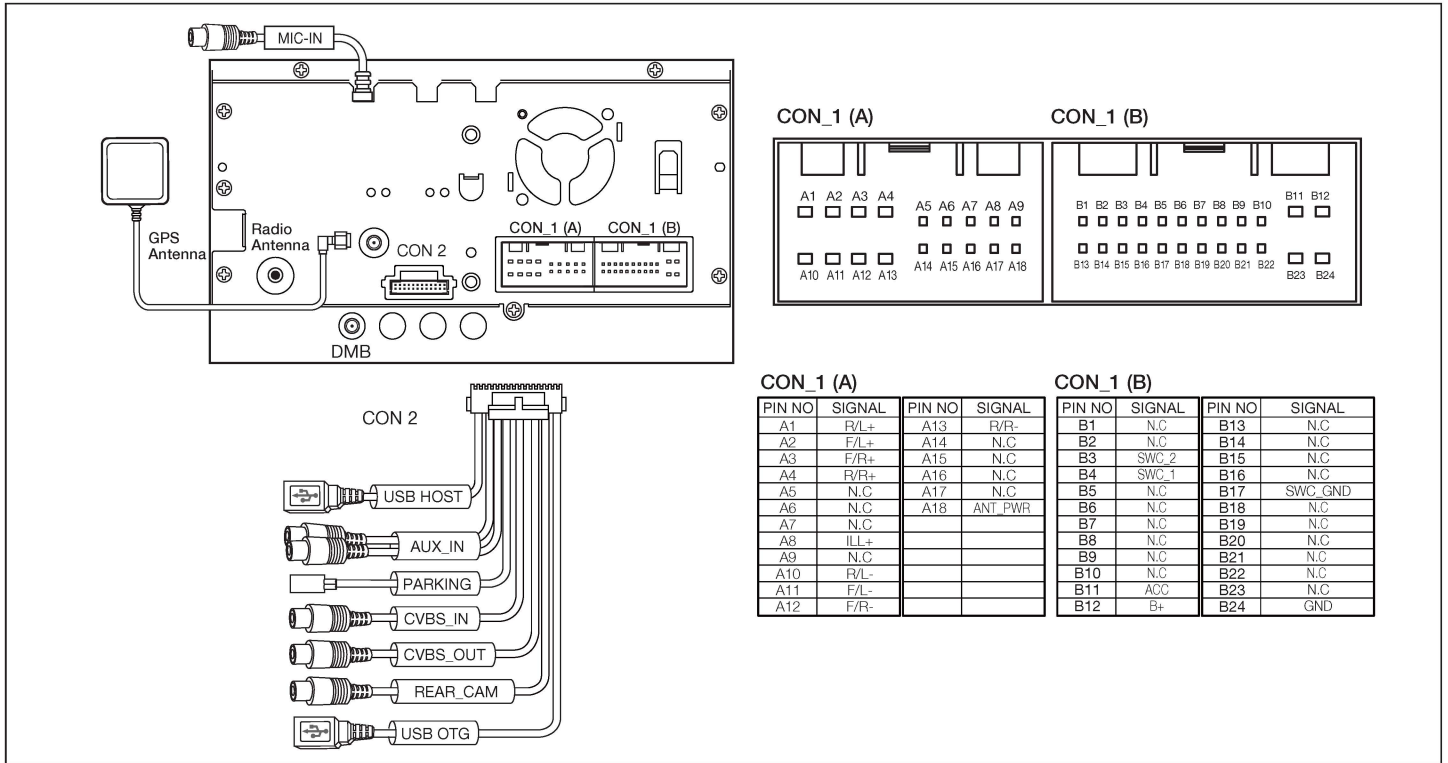


## 14. 부록

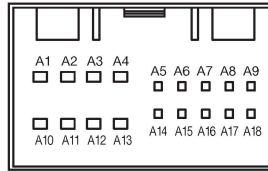
### ■ 구성품

				
<p>본체</p>	<p>전원케이블 / 스피커케이블</p>	<p>AV 케이블</p>	<p>GPS 안테나</p>	<p>SD카드</p>
				
<p>블루투스 마이크</p>	<p>퀵 매뉴얼</p>	<p>스크류 (8EA)</p>		

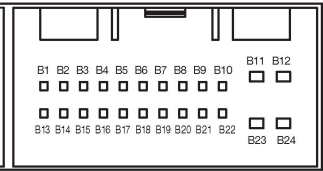
■ 시스템 연결도



CON\_1 (A)



CON\_1 (B)



CON\_1 (A)

PIN NO	SIGNAL	PIN NO	SIGNAL
A1	R/L+	A13	R/R-
A2	F/L+	A14	N.C
A3	F/R+	A15	N.C
A4	R/R+	A16	N.C
A5	N.C	A17	N.C
A6	N.C	A18	ANT_PWR
A7	N.C		
A8	ILL+		
A9	N.C		
A10	R/L-		
A11	F/L-		
A12	F/R-		

CON\_1 (B)

PIN NO	SIGNAL	PIN NO	SIGNAL
B1	N.C	B13	N.C
B2	N.C	B14	N.C
B3	SWC_2	B15	N.C
B4	SWC_1	B16	N.C
B5	N.C	B17	SWC_GND
B6	N.C	B18	N.C
B7	N.C	B19	N.C
B8	N.C	B20	N.C
B9	N.C	B21	N.C
B10	N.C	B22	N.C
B11	ACC	B23	N.C
B12	B+	B24	GND

## 14. 부록

### ■ 주요사항

모니터	
화면 크기	7 형 디지털 와이드 타입 Active Area: 157.2 mm(W) × 82.32 mm(H)
디스플레이 방식	TFT 액티브 매트릭스 LCD(LED Type Back Lighting)
해상도	800(V) × 480(H)

AM 튜너	
수신 주파수 범위	531KHz ~ 1,602KHz, 9KHz 단위
실용 감도	35dB 이상

FM Tuner	
수신 주파수 범위	87.5MHz ~ 108MHz, 100KHz 단위
실용 감도 스테레오	12dB $\mu$ 이상
분리도	26dB(98.1MHz) 이상
주파수 특성	20Hz ~ 12.5KHz

DMB 튜너	
DMB 튜너	DMB / DAB
수신 주파수 범위	BAND-III 1 7 4MHz ~ 240MHz
수신 감도	-100dBm $\pm$ 2dBm
비디오 디코더	MPEG-4 AVC / H.264
오디오 디코더	음악AM(DAB), BSAC2CH(DMB)
비디오 프레임	Max CIF 30 frames/sec
안테나 임피던스	50 $\Omega$ S M A

AV 출력	
외부 출력 단자	1 Video Out 출력

내비게이션	
맵 메모리	SD 메모리 카드
GPS 안테나	UBLOX_7 GPS with Patch Antenna/Indoor

오디오 앰프	
정격 출력(THD=10%)	25W × 4CH (1KHz, 4 $\Omega$ )
최대 출력	41W × 4CH
스피커 임피던스	4 $\Omega$ ~ 8 $\Omega$

블루투스	
코어 버전	Bluetooth V 3.0
전송 범위	Class 2 (~10m)
프로파일	HFP, A2DP, AVRCP, PBAP

일반 사양	
입력 전원	12V (허용 전압 범위: 11V~16V 허용)
최대 전류	11.0A (14.4V)
퓨즈 용량	15A
동작 온도 범위	-20 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C
보관 온도 범위	-30 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
본체 크기	178mm(W) × 100mm(H) × 183mm(D)
본체 무게	1.3kg

■ 품질보증서

제 품 명	Cafeel	모 델 명	DVT-919
Serial No.			
보증기간	구입 일 로부터 1년		
구입일자	20    년    월    일		
판 매 점	Tel.		
주 소			
구 매 자	(인)		

- 무상 서비스  
본 제품을 구입 일로부터 보증기간 이내에 제조사의 결함이나 정상적으로 사용된 상태에서 자연적으로 발생한 고장으로 판단되는 경우에 무상으로 수리하여 드립니다.
- 유상 서비스  
다음과 같은 경우에는 서비스 요금(수리비, 부품대 등)을 받고 수리하여 드립니다.
  1. 품질보증기간이 경과한 경우
  2. 품질보증기간 이내인 경우이나
    - 품질보증서를 분실하였거나 품질보증서의 기재 사항이 누락된 경우
    - 사용상의 잘못이나 취급 부주의로 고장이 난 경우
    - 소비자의 고의 또는 과실로 인한 고장인 경우
    - 천재지변에 의해 발생한 고장인 경우
    - 사용 전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인한 고장인 경우
    - 본사 대리점이나 지정 서비스점이 아닌 곳에서 제품을 수리 또는 개조하여 제품이 손상 혹은 변형된 경우
  3. 보증기간 경과 후 본사의 규정에 따라 부품 보유년한 이내에 해당되는 경우에 한해 수리가 가능합니다.

- 본 제품은 철저한 품질 관리에 의하여 제조된 제품입니다.
- 이 보증서가 없는 경우나 기재가 안된 경우에는 무상 수리가 불가하므로 반드시 기재하였다가 무상 수리 의뢰 시 반드시 제시하십시오.
- 이 보증서는 대한민국 내에서만 유효합니다.

제조 · 판매원 : (주)에프엠에스

## 품질보증서

---

적합성평가를 받은 자의 상호	(주)에프엠에스
기자재의 명칭(모델명)	특정소출력무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)
인증번호	MSIP-CMM-FMS-DVT-919
제조년월	라벨에 표기
제조사 / 제조국가	(주)에프엠에스 / 대한민국
주파수	2402 - 2480 MHz

※ 해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련 된 서비스는 할 수 없습니다.