





## SMART AUDIO SYSTEM을 구입하여 주셔서 진심으로 감사를 드립니다

본 사용 설명서는 8인치 SMART AUDIO 사용법에 대하여 설명하고 있습니다.  
제품을 사용하기 전에 본 사용설명서를 반드시 읽고 숙지하셔서 안전하고 유용하게 제품을 사용하기 바랍니다.

---

-  본 사용설명서에서 표현된 색상은 인쇄 잉크의 색상 표현 한계 때문에 실제 제품의 화면과 다소 다르게 보일 수도 있습니다.
-  본 제품의 디자인 및 규격은 제품의 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있음을 유념하여 주시기 바랍니다.
-  소프트웨어 업그레이드 시, 설명서의 내용과 차이가 발생할 수 있습니다.
-  본 사용설명서는 쌍용자동차 인터넷 홈페이지(<http://www.smotor.com>)에서 보실 수 있습니다.

# 소비자 상담실 안내

고객	성명	전화번호
	제품명	모델명
	주소	
대리점	상호	전화번호
	제조번호	
	주소	

## 보증내용

- 다음의 고장 발생 경우에는 기술료와 부품비를 실비로 받습니다.
  - 고객의 취급 부주의로 인한 고장 발생 시
  - 천재지변(화재, 지진, 수해, 낙뢰 등)으로 인한 고장 발생 시
  - 사용전원의 이상으로 인한 고장 발생 시
  - 접속기기의 불량으로 인한 고장 발생 시
  - 고객 카드를 분실하였을 경우
- 본 제품의 수리용 부품 보유기간은 8년입니다.
  - 수리용 부품 보유기간은 제품 단종일로부터 산정됩니다.

## 상담안내

- 애프터 서비스 지정점이나 대리점에 의뢰하여도 신속히 처리되지 않았을 경우
- 기타 불편한 사항이 있을 경우

## 소비자 피해 보상 기준

본 제품의 소비자 피해에 대한 보상은 공정거래위원회 한국소비자원 피해보상규정에 따릅니다.

## 고객 상담실 전화번호

※ A/S, 고객상담 및 불만신고 전화 : ☎ 1899-4272



## 안전을 위하여 반드시 읽어 주십시오



본 사용설명서에서는 운전자나 타인이 상해를 입을 수 있는 경우와 그에 대처하는 방법에 대해 아래 표시(경고/주의/알아두기)로 기술하고 있습니다. 본 내용들은 안전을 위해서 매우 중요하기 때문에 반드시 읽고 준수하여 주십시오.

### 사용설명서에 표시된 기호설명



#### 경고

본 사용설명서에 기술된 경고사항을 지키지 않으면 생명과 관계되는 중대한 상해, 사고로 연결될 우려가 있는 사항에 관한 표시



#### 주의

본 사용설명서에 기술된 주의사항을 지키지 않으면 사고로 연결되어 부상 당하거나, 자동차의 손상 또는 고장 등의 우려가 있는 사항에 관한 표시



#### 알아두기

사용자가 알고 있으면 편리한 사항.  
사용자가 반드시 알고 있어야 할 사항.  
자동차의 고장 및 손상을 막기 위해서 지켜야 할 사항.  
자동차가 고장 났을 때 주의해야 할 사항.

# 목차

## 기본

경고사항	10
주의사항	11
제품의 주요 정보	12
제품의 주요 특징	13
시스템 각 부의 명칭 및 기능	14
스티어링 휠 리모트 컨트롤	16

## PART 1 >> 기본 조작에 대하여

시스템 시작	18
시스템 종료하기	19
시스템 재시작 하기	20
Audio Off / On	21
Audio Off	21
Audio On	21

## PART 2 >> AV 조작에 대하여

### 1장 Radio 모드

Radio 모드 실행하기	24
Radio 모드 화면 구성	25
주파수 변경	26
프리셋 기능	27

자동 프리셋 (AST 기능)	27
수동 프리셋	27
Radio 녹음	28
Radio Scan 기능	29
Radio Band 변경	30
자동주파수	31
Radio 자동주파수	31
자동주파수 모드 화면 구성	32
주파수 고정 기능	33

### 2장 Media 모드

시작하기 전에	36
(1) Music 모드	
Music 모드 실행	37
Music 모드 화면 구성	38
Music 파일 선곡	39
Music 화면에서 변경	39
음원 목록에서 선택	39
Random / 반복 기능	40
Random	40
반복 기능	40
음원파일 저장	41
(2) Video 모드	
Video 모드 실행	42

Video 모드 화면 구성	43
Video 파일 선택	44
Video 화면에서 변경	44
Video 영상 목록에서 변경	44
화면크기 변경	45
자막크기 변경	46
<b>(3) Image 모드</b>	
Image 실행	47
Image 모드 화면 구성	48
Image 파일 선택하기	49
Image 조작 화면에서 변경	49
Image 목록에서 변경	49
슬라이드쇼 실행	50
Image 회전	51
<b>3장 Bluetooth 모드</b>	
시작하기 전에	54
Bluetooth 모드 실행	55
Bluetooth 메인 메뉴 구성	56
Bluetooth 연결	57
차에서 검색	57
기기에서 검색	59
자동연결	60

Bluetooth 연결 해제 / 삭제	61
Bluetooth 연결 해제하기	61
Bluetooth 기기 삭제하기	62
Bluetooth 통화 화면 구성	63
Bluetooth 전화 걸기	64
전화걸기	64
연락처 다운로드	65
연락처 검색하여 전화걸기	66
Bluetooth 전화받기	68
Bluetooth 설정	69
블루투스 사용 설정	69
기기 정보 변경	70
자동 연결 설정	71
전화번호부 설정	72
통화 목록 삭제	73
블루투스 초기화	74
벨소리 선택	75
Bluetooth Music 시작하기 전에	76
Bluetooth Music 화면 구성	77
<b>4장 oncar 모드</b>	
oncar 모드 실행	80
oncar 애플리케이션 설치 및 권한설정	82
oncar 접속	85
oncar 화면 구성	87
oncar 등록 및 사용방법	88
앱 등록하여 사용하기 (기본)	88
여러 개의 앱을 등록하여 사용하기 (폴더)	89

# 목차

oncar 설정 .....	90
전체 시작 화면 On 설정 시 홈 화면 .....	91
Quick Connect 애플리케이션 .....	92
<b>5장 My Music 모드</b>	
My Music 화면 구성 .....	96
<b>6장 AUX 모드</b>	
AUX 모드 실행하기 .....	98
AUX 화면 구성 .....	99
<b>7장 설정 모드</b>	
<b>메뉴 라디오 설정</b> .....	102
라디오 설정 화면으로 이동하기 .....	102
자동주파수 설정하기 .....	102
노이즈 필터 설정하기 .....	102
<b>메뉴 시계 설정</b> .....	103
시계 설정 화면으로 이동하기 .....	103
시간 설정하기 .....	103
시계 설정하기 .....	103
<b>메뉴 사운드 설정</b> .....	104
사운드 설정 화면으로 이동하기 .....	104
최우 / 전후 설정하기 .....	104
EQ 설정하기 .....	105
기타설정 .....	105
<b>메뉴 음성인식 설정</b> .....	106
음성인식 설정 화면으로 이동하기 .....	106

음성인식 설정하기 .....	106
<b>메뉴 화면 설정</b> .....	107
화면 설정 화면으로 이동하기 .....	107
감광 설정하기 .....	107
화면비율 설정하기 .....	108
화면오프 설정하기 .....	108
기타설정 .....	109
<b>메뉴 시스템 설정</b> .....	110
시스템 설정 화면으로 이동하기 .....	110
버전 확인하기 .....	110
초기화 .....	110
업데이트 .....	112
<b>8장 iPod 모드</b>	
시작하기 전에 .....	114
iPod 화면 구성 .....	115
<b>iPod 모드 진입하기</b> .....	116
자동 진입 .....	116
수동 진입 .....	117
<b>9장 Apple CarPlay 모드</b>	
시작하기 전에 .....	120
Apple CarPlay 화면 구성 .....	121
Apple CarPlay Siri 사용 방법 .....	122
Apple CarPlay 모드 진입하기 .....	123
<b>10장 e-Manual</b>	
e-Manual .....	126

11장 주행규제	
주행규제 .....	128

12장 후방카메라 모드	
후방카메라 모드 실행하기 .....	130

13장 AVM 모드	
AVM 모드 실행하기 .....	132
AVM 모드 설정 .....	133

14장 음성인식 사용하기	
음성인식 시작하기 .....	136
명령어 리스트 .....	137

## 부록

제품 사양 .....	146
제품이 불량이라고 생각하기 전에 .....	147
고장 증상일때의 조치 방법 .....	148



# MEMO

A large rectangular area defined by a dotted green border, intended for writing a memo.



# 기본

경고사항

주의사항

제품의 주요 정보

제품의 주요 특징

시스템 각 부의 명칭 및 기능

스티어링 휠 리모트 컨트롤

# 경고사항



주행 중에 운전자가 화면을 볼 때는 반드시 최소한의 시간으로 보아 주십시오. 화면 주시 시간이 길어지면 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.



운전자는 운전 중에 지점 등록, 시설검색 등의 조작을 하지 마십시오. 전방 주시 소홀로 사고 원인이 될 수 있습니다. 반드시 정차하여 조작하여 주십시오.



본 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오. 사고, 화재, 감전의 원인이 됩니다.



제품 내부에 물이나 이물질이 유입되는 것에 유의하여 주십시오. 발연, 발화, 고장 등의 원인이 됩니다. 만일, 이물질이 들어 갔거나 물에 젖어 연기가 나는 등의 이상이 생기면 즉시 사용을 중지하고 판매점 및 지정된 A/S점으로 문의하여 주십시오. 그대로 사용하면 고장의 원인이 됩니다.



화면이 보이지 않거나 소리가 나오지 않는 등의 고장상태로 사용하지 마십시오. 사고(화재,감전 등)나 제품의 치명적인 고장의 원인이 됩니다.



본 제품을 조작할 때는 주,정차 금지구역에는 조작하지 마십시오. 안전 사고의 원인이 될 수 있습니다.



주행 중의 계기 조작은 전방 주시 소홀 등으로 인하여 사고를 유발할 수 있습니다. 반드시 차를 정차시킨 후 조작하여 주십시오. 또한 주행 중에는 안전을 위하여 일부 기능은 작동하지 않습니다. 자동차가 정지했을 경우에는 모든 기능의 화면 터치가 가능해 집니다.



본 제품은 자동차 전용 장착 제품이므로 자동차 이외의 제품에 장착하여 사용하지 마십시오.  
본 SMART AUDIO 시스템의 장착위치를 변경할 때는 안전을 위해 반드시 구입한 판매점이나 A/S센터에 의뢰하여 주십시오.  
장착하거나 분해하는 것은 전문 기술이 필요합니다.



터치스크린을 청소할 때에는 전원을 끈 후 잘 마른 부드러운 헝겊으로 닦아 주십시오. 딱딱한 헝겊이나 화학겔레 또는 유기용제(알콜, 벤젠, 신나 등)는 패널 표면에 상처를 내거나 변질시킬 우려가 있으므로 절대로 사용하지 마십시오. 만일 제품에 이상이 생기면 판매점 또는 A/S 센터로 연락하여 조치를 받으십시오.



제품에 무리한 충격을 가하지 마십시오.  
모니터 전면에 직접적인 압력을 주면 액정 패널 및 터치 패널이 파손 될 수 있습니다



시동을 켜지 않고 장시간 기기를 켜놓았을 시 화면에 방전문구가 나타납니다.  
반드시 시동 후 시스템을 조작 하십시오.

# 제품의 주요 정보

## ■ 제품의 주요 정보

- iPod

iPod 은 Apple Inc.의 등록 상표입니다.

- Apple CarPlay

Apple CarPlay는 Apple Inc.의 등록상표입니다.

- Bluetooth

Bluetooth 문자 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc.의 등록 상표이며 모든 블루투스 마크 및 로고 사용은 라이선스에 따른 것입니다. 블루투스 무선 기술을 이용하기 위해서는 블루투스 기능이 지원되는 휴대폰이 필요합니다.

- DivX

본 제품은 DivX 인증 (DivX Certified<sup>®</sup>) 제품으로 DivX<sup>®</sup> HD 비디오 파일을 재생할 수 있습니다. (.avi, .divx 포함) DivX<sup>®</sup>, DivX Certified<sup>®</sup> 및 관련 로고는 DivX, LLC 의 상표이며 라이선스 계약 하에 사용됩니다. 다음 중 한 개 이상의 미국 특허 하에 보호됩니다. : 8,731,369; 9,369,687; RE45,052 [www.divx.com](http://www.divx.com)에서 무료 소프트웨어를 다운로드하여 디지털 비디오 제작, 재생 및 스트리밍 서비스를 경험해 보시기 바랍니다.

- Dolby

이 제품은 Dolby Laboratories의 허가를 받아 제조되었습니다. 돌비, "Dolby" 및 이중 D기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.



# 제품의 주요 특징

기능	설명	기능	설명
디스플레이	<p><b>와이드 액정 디스플레이</b> 8 인치 와이드 액정 디스플레이를 사용하여 선명한 고화질의 영상과 음악을 동시에 즐길 수 있으며 터치스크린의 적용으로 사용상의 편의를 제공합니다.</p>	Bluetooth	<p><b>블루투스 연결기능</b> 주행중 무선으로 통화할 수 있는 핸즈프리 기능을 제공하며 오디오 스트리밍 재생을 통하여 음악 감상을 즐기실 수 있습니다.</p>
라디오	<p><b>전자식 선국기능</b> FM1, FM2, AM 방송을 각 12개의 독립된 프리셋 밴드에 저장 가능한 디지털 라디오 솔루션을 채용 하였습니다.</p> <p><b>통합 (라디오+GPS) 안테나</b> 고감도의 통합 안테나를 사용하여 수신 성능이 탁월합니다.</p> <p><b>자동주파수</b> 지역 이동 시 자동으로 지역 별 라디오 주파수를 변경하여 사용자의 편의성을 확대하였습니다.</p>	Apple CarPlay	<p>전화, 문자, 음악, 지도, Siri 기능을 사용할 수 있습니다.</p>
		음성인식	<p><b>엠엔소프트사의 음성인식 사용</b> 주행 중 음성으로 AV모드 제어가 가능합니다.</p>
		oncar	<p>oncar 애플리케이션을 통해 스마트폰의 화면을 제품 화면에 Mirroring 합니다.</p>
Media	<p><b>미디어 자동 검색 기능</b> USB, SD카드 저장장치에 저장된 파일로부터 비디오, 오디오, 사진등 파일을 자동으로 선별하여 목록으로 표시하므로 편리합니다.</p>	기타	<p><b>전자식 화면 조정기능</b> 터치스크린으로 화면의 밝기, 명암, 색상, 체도를 원하시는 대로 간편하게 조정하여 시청하실 수 있습니다.</p> <p><b>후방 감시 카메라 기능</b> 후진 기어 시, 후방 카메라를 통해 차량 후방을 볼 수 있습니다.</p>



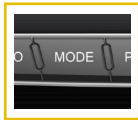
# 시스템 각 부의 명칭 및 기능

## ☒ 각 부의 명칭 및 기능



### 1 RADIO

1. 라디오 모드로 이동합니다
2. 라디오 모드에서 짧게 누르면
  - FM1 → FM2 → AM → FM1 모드 순으로 전환됩니다.



### 2 MODE

1. 메인 모드 선택화면으로 전환됩니다.
2. 메인화면에서 길게 (1.5초 이상) 누르면 실행 되기 전 마지막 AV 모드로 이동합니다.



### 3 PHONE

1. 전 모드 상관 없이 Bluetooth 모드로 진입합니다.
2. Bluetooth 모드에서 짧게 누르면
  - 통화이력 → 최근 발신번호 → 통화 순서로 동작합니다.
3. Bluetooth 연결 중, 짧게 누르면
  - 핸즈프리 → 비밀통화로 변경합니다.
4. 길게 누르면 최근 발신번호로 전화를 합니다.
5. 통화 수신 중 길게 누르면 거절하며 통화 중 길게 누르면 통화 종료 합니다.



### 4 SETUP

1. 전 모드에서 짧게 / 길게 (1.5초 이상) 눌렀을 경우 다음과 같이 동작합니다.

구분	길게	짧게
Radio	환경 설정	라디오 설정
Audio		사운드 설정
Video		화면 설정
Bluetooth		블루투스 설정



### 5 POWER / VOLUME




1. 제품의 전원을 켜거나 끌 때 또는 음량을 조절할 때 사용
2. 길게 (1.5초 이상) 누르면 전원이 Off 됩니다.
3. 짧게 누르면 AV Off 또는 AV On 이 동작합니다.
4. 키를 좌우 돌리면 음량이 조절 됩니다. (음량 조절 범위 0 ~ 45 )

# 스티어링 휠 리모트 컨트롤

기본

스티어링 휠 리모트 컨트롤



버튼	기능
	<p>각 모드에서 스위치를 짧게 누르면</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radio → Media → Bluetooth Music → iPod → My Music 순으로 변경됩니다. (외부기기는 연결된 경우에 한함)</li> </ul> <p>라디오 모드에서 스위치를 길게 누르면</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 라디오 FM1 → FM2 → AM 순으로 변경됩니다.</li> </ul> <p>Media 모드에서 스위치를 길게 누르면</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Music → Video → Image 순으로 변경됩니다.</li> </ul>
	음량을 크게 / 작게 합니다.
	<p>파일 재생 모드에서</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 스위치를 상 / 하 방향으로 누르면 이전 / 이후 파일로 이동합니다.</li> </ul> <p>라디오 모드에서</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 스위치를 상 / 하 방향으로 짧게 누르면 이전 / 이후 프리셋으로 이동</li> <li>• 스위치를 상 / 하 방향으로 길게 누르면 이전 / 다음 방송주파수로 이동합니다.</li> </ul>
	휴대폰 통화를 위한 블루투스 핸드프리 통화 스위치
	통화중 스위치를 길게 누르면 통화를 종료합니다. 통화중이 아닌 경우 음소거 On / Off를 합니다.
	음성인식을 실행 / 종료 합니다. (Apple CarPlay 모드에서는 Siri 가 실행됩니다.)



# PART 1

## 기본 조작에 대하여

시스템 시작

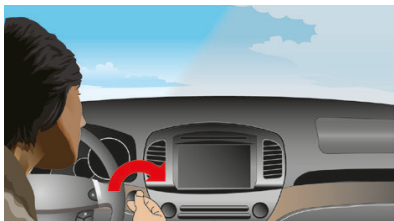
시스템 종료 하기

시스템 재시작 하기

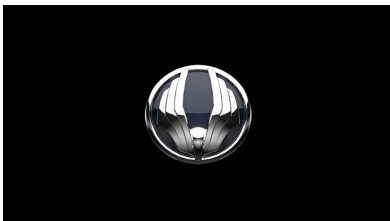
Audio Off / On

- Audio Off
- Audio On

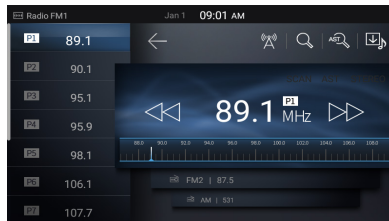
# 시스템 시작



1. 자동차의 엔진 스타트 버튼을 한 번 누르거나 시동키를 ON 또는 ACC 위치에 놓습니다.



2. SMART AUDIO 시스템의 부팅화면 및 로고화면이 표시되며 시스템이 시작합니다.



3. 최종 사용자 모드가 표시 됩니다. (최초 화면은 Radio FM1 입니다.)

## 시스템 종료하기

- 차량 시동은 끄지 않고, SMART AUDIO 시스템만 종료하길 원할 때 사용하는 기능입니다.



1. 시스템 동작 중 전면 POWER / VOL 버튼을 길게 (1.5 초 이상) 누르면 전원이 꺼집니다. 전원을 끄면 시스템은 현재 동작 모드를 저장합니다.



2. 전원을 종료하면 현재 시각을 표시합니다.



### 알아두기!

- 제품의 동작 중 자동차의 시동을 종료하면 자동차 시동을 ON 시켰을 때 자동으로 마지막 저장된 모드로 동작합니다.
- 본 시스템은 시동을 끄고 차량에서 하차 후 3분뒤 시스템 전원이 차단 됩니다.

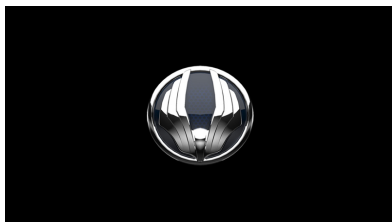
# 시스템 재시작 하기

## 시스템 재시작 하기

- 예상치 못한 기기의 이상동작이나 문제발생 상황을 복구하기 위한 기능입니다.



1. RADIO 키와 SETUP 키를 동시에 누릅니다.



2. 전원이 종료되고 시스템이 재부팅 됩니다.

### ! 주의하기

- 시스템 재시작 시, 기존에 저장 및 설정되어 있던 일부 정보가 초기화 됩니다. 이는 불량현상이 아닌 기기 초기화로 안정성을 확보하기 위함입니다.

## Audio Off



1. Audio On 상태에서 VOLUME 버튼을 짧게 (1.5초 미만) 누르면 Audio 가 Off 됩니다.

## Audio On



1. Audio Off 상태에서 VOLUME 버튼을 짧게 (1.5초 미만) 누르면 Audio 가 On 됩니다.



# MEMO

A large rectangular area defined by a dotted green border, intended for writing a memo.

# PART 2

## AV 조작에 대하여

### 1장 Radio 모드

Radio 모드 실행하기

Radio 모드 화면 구성

주파수 변경

프리셋 기능

- 자동 프리셋 (AST 기능)
- 수동 프리셋

Radio 녹음

Radio Scan 기능

Radio Band 변경

자동주파수

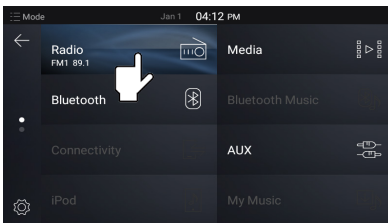
- Radio 자동주파수
- 자동주파수 모드 화면 구성
- 주파수 고정 기능

# Radio 모드 실행하기

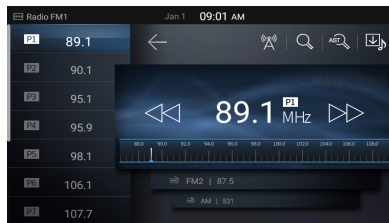
## Radio 실행



1. MODE 버튼을 눌러 전체 메뉴 화면으로 이동합니다.



2. 전체 메뉴에서 Radio를 선택하여 Radio모드를 실행합니다.



3. FM1 / FM2 / AM 모드 중 마지막으로 재생 되었던 모드가 실행됩니다.



## Radio 모드 화면 구성



- 1 **모드 표시**  
현재 실행 중인 모드를 표시
- 2 **프리셋**  
미리 저장 된 라디오 주파수 리스트
- 3 **주파수 표시**  
현재 수신 중인 주파수 표시
- 4 **INDICATOR**  
STEREO / SCAN / AST 기능이 동작 중일 경우 표시

- 5 **SEEK / TUNE UP**  
길게 누르면 주파수가 증가하며 수신 가능한 주파수로 변경 / 짧게 버튼을 누르면 주파수가 한 스텝 증가 (FM: 0.1MHz, AM : 9KHz)
- 6 **SEEK / TUNE DOWN**  
길게 누르면 주파수가 감소하며 수신 가능한 주파수로 변경 / 짧게 버튼을 누르면 주파수가 한 스텝 감소 (FM: 0.1MHz, AM : 9KHz)
- 7 **FM2, AM 모드 변경**  
원하는 모드를 선택하면 해당 라디오 모드로 변경
- 8 **BACK**  
이전 화면으로 전환
- 9 **자동주파수**  
자동주파수 모드로 변경
- 10 **SCAN**  
수신 상태가 양호한 주파수를 순서대로 5초씩 수신
- 11 **AST**  
수신 상태가 양호한 주파수를 오름차순으로 프리셋에 자동저장
- 12 **라디오녹음**  
현재 청취 중인 방송 녹음
- 13 **주파수 다이얼**  
수신 가능 범위의 주파수를 표시  
\* 해당 영역 터치 / 드래그 시 해당 위치의 주파수로 이동

# 주파수 변경

## Radio 주파수 변경

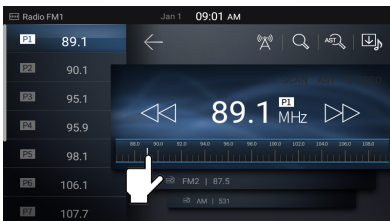
- Radio 방송 주파수를 직접 변경하는 기능



1 - 1. 라디오 모드 화면에서 <<< 또는 >>> 을 짧게 누르면 주파수가 한 스텝 증가(FM: 0.1MHz, AM : 9KHz) 또는 감소합니다.



1 - 2. 라디오 모드 화면에서 >>> 을 길게 누르면 수신 가능한 주파수로 변경 합니다. (SEEK UP 기능)



2. 주파수 대역 영역에서 원하는 주파수를 선택 합니다.



3 - 1. 라디오 모드에서 스티어링 휠 리모트 컨트롤의 <SEEK> 또는 <SEEK UP> 을 누르면 TUNE UP 기능 사용



3 - 2. 라디오 모드에서 스티어링 휠 리모트 컨트롤의 <SEEK UP> 을 길게 누르면 SEEK UP 기능 사용

## Radio 프리셋

- 원하는 FM / AM 라디오 주파수를 프리셋 채널에 미리 저장하는 기능
- FM1, FM2, AM 각각 12개 채널까지 프리셋 기능 지원

### ● 자동 프리셋 (AST 기능)



1. 라디오 모드 화면에서 AST 를 누릅니다.



2. 수신상태가 좋은 방송주파수를 오름 차순으로 프리셋 채널에 자동으로 저장 합니다.

### ● 수동 프리셋



1. 저장을 원하는 라디오 채널로 변경합니다.



2. 저장을 원하는 프리셋 채널을 길게 누르면 BEEP 신호음과 함께 현재 청취 중인 방송 주파수가 해당 프리셋 채널에 저장 됩니다.



### 알아두기!

- 수신상태가 좋은 방송주파수가 12개 이하이면 마지막으로 프리셋 채널에 저장 된 방송주파수가 나머지 프리셋 채널에 저장 됩니다.
- AST 동작 중, 다시 AST 버튼을 누르면 AST 기능이 취소되며 청취 중인 방송 주파수를 수신합니다.

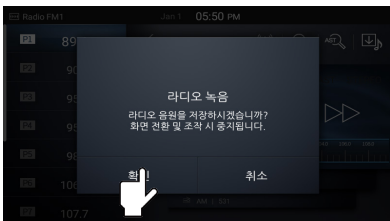
# Radio 녹음

## Radio 녹음

- 방송 중인 라디오를 My Music 에 녹음하는 기능



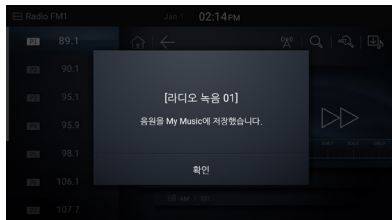
1. 라디오 모드 화면에서 **☰** 을 터치합니다.



2. 라디오 녹음 저장 여부를 묻는 화면에서 확인을 터치하면 녹음을 시작합니다.



3. 멈춤 아이콘을 누르면 녹음이 정지되며 자동으로 음원을 My Music Radio 폴더에 저장 합니다.



### 알아두기!

- 녹음 기능은 5초 이상만 가능하며 1회 최대 60분까지 녹음 가능합니다.
- 녹음 된 라디오 음원은 My Music 에서 확인 가능합니다.
- 녹음은 최대 100개 까지 가능합니다. 100개 이전에 용량이 가득할 경우, 자동으로 녹음 종료되며 이후 녹음이 불가능합니다.

## Radio Scan

- 주파수가 자동으로 증가하면서 수신상태가 양호한 주파수를 찾아 5초간 방송 후 다시 SEEK UP 동작을 수행하는 기능



1. 라디오 모드 화면에서 **Q** 를 선택합니다.



2. 현 주파수로 부터 1 Cycle Scan 동작 후에 Scan 을 멈춥니다.

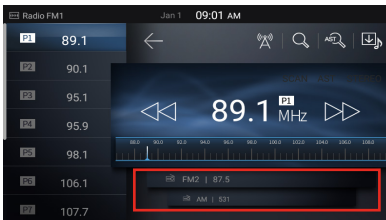
# Radio Band 변경

## Radio Modulation 변경

- FM1 / FM2 / AM 모드를 변경하는 기능
- 최초 화면은 FM1 모드



1. 각 모드에서 그림의 해당 영역을 누른 상태로 우측 방향으로 드래그 하면 FM1 → FM2 → AM 순서로 변경



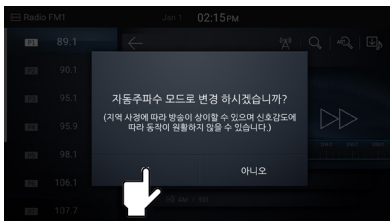
2. 원하는 모드 탭을 터치하여 해당 모드로 전환 합니다.

## Radio 자동주파수

- 청취 중인 라디오 방송이 지역별로 다른 주파수를 사용할 때, 지역 이동 시 청취 중인 방송의 주파수를 자동으로 변경하여 해당 지역의 방송국 방송으로 전환하는 기능
- 현재 위치에서 선택 된 방송국의 지역방송 주파수 리스트를 보여주고 수동으로 선택할 수 있는 기능



1. 라디오 모드 화면에서 **FM** 을 선택합니다.



2. 자동주파수 모드 변경 화면에서 **예** 를 선택합니다.



3. 원하는 방송국을 선택하여 라디오를 청취합니다. 최초 화면은 KBS FM 방송입니다.



### 알아두기!

- 자동주파수를 사용하여 지역 이동 시, 주파수가 자동으로 변경되어 프로그램이 변경 될 수 있습니다. 그 이유는 방송사가 동일하여도 동 시간에 지역별로 다른 방송을 송출할 수 있기 때문이며 시스템 오류가 아닙니다.

# 자동주파수 모드 화면 구성



## 1 모드 표시

현재 실행 중인 Radio 자동주파수 모드를 표시

## 2 전국 방송 리스트

전국 방송 6개 지원

## 3 라디오 모드

자동주파수 모드를 종료하고 기본 라디오 모드로 변경

## 4 주파수 고정

지역 내 2개 이상의 주파수가 있을 때, 사용자가 주파수 고정

## 5 라디오 녹음

현재 청취 중인 방송 녹음

## 6 GPS 활성화 표시

GPS 활성화 여부를 표시

## 7 STEREO 표시

STEREO 여부 표시

## 8 방송 / 지역 표시

현재 청취 중인 방송명과 현재 지역 표시

## 9 주파수 리스트

방송국이 송출하는 주파수 리스트

## 10 방송상태 안내

수신 감도가 좋지 않을 때, 안내 문구 표시



# 자동주파수 주파수 고정 기능

## 주파수 고정 기능

- 특정 위치에서 동일 방송국의 방송이 2개 이상일 경우, 감도에 따라 주파수의 자동 변경을 원하지 않을 경우 주파수를 고정



1. 자동주파수 모드에서 **고정** 을 선택한다



2. **고정** 이 활성화되며 청취 중인 주파수가 고정 된다.

## 알아두기!

- 특정 지역에서 자동주파수 고정 후, 이 지역을 벗어날 경우 주파수 고정 기능은 자동으로 해제



# MEMO

A large rectangular area defined by a dotted green border, intended for writing a memo.

# PART 2

## AV 조작에 대하여

### 2장 Media 모드

시작하기 전에

#### 1. Music 모드

Music 모드 실행

Music 모드 화면 구성

Music 파일 선택

- Music 화면에서 변경
- 음원 목록에서 선택

Random / 반복 기능

- Random
- 반복 기능

음원파일 저장

#### 2. Video 모드

Video 모드 실행

Video 모드 화면 구성

Video 파일 선택

- Video 화면에서 변경
- Video 영상 목록에서 변경

화면크기 변경

자막크기 변경

#### 3. Image 모드

Image 실행

Image 모드 화면 구성

Image 파일 선택하기

- Image 조작 화면에서 변경
- Image 목록에서 변경

슬라이드쇼 실행

Image 회전

# 시작하기 전에

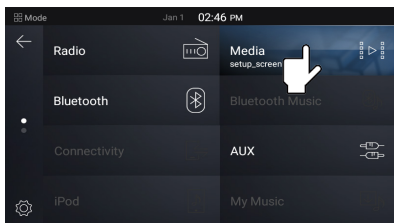
## USB 메모리 장치에 대하여

1. USB 외부장치는 자동차 시동을 ON 후에 연결하시기 바랍니다. 만약 USB 외부장치가 장착된 상태에서 시동 ON 시 USB 외부장치가 손상 될 수 있습니다. USB 메모리 장치는 전장품이 아닙니다.
2. USB 외부장치가 연결된 상태에서 차량의 시동을 걸거나 끌 경우 USB 외부장치가 동작하지 않을 수 있습니다.
3. USB 외부장치 탈, 장착 시 정전기를 주의하십시오.
4. 암호화된 MP3 Player를 외부장치로 연결하였을 경우 인식이 되지 않습니다.
5. USB 외부장치 연결 시 USB 외부장치 상태에 따라 인식이 되지 않을 수 있습니다.
6. FAT 16/32로 포맷된 USB 장치만 사용 가능하며, NTFS, exFAT 으로 포맷된 USB 장치는 지원하지 않습니다.
7. 일부 USB Device의 경우 호환성 문제로 인해 정상적인 동작이 되지 않을 수도 있습니다. 사용 전 차량에서 동작 확인 후 사용하시기 바랍니다.
8. USB 외부장치 탈착 및 장착을 짧은 시간 동안 반복적으로 하게 될 경우 장치의 파손이 생길 수 있습니다.
9. USB 외부장치 탈착시에 간헐적으로 이상음이 발생할 수 있습니다.
10. USB 모드에서 재생 중 USB 외부장치를 갑자기 탈착하는 경우 USB 외부장치가 파손되거나 이상동작이 발생할 수 있습니다. 그러므로 USB 외부장치는 반드시 전원을 OFF한 상태나 타모드에서 탈착해 주시기 바랍니다.
11. USB 외부장치의 종류 또는 용량 및 저장된 파일의 형식에 따라서 인식되는 시간에 차이가 발생할 수 있으며 이는 제품의 고장이 아니오니 잠시 기다려 주시기 바랍니다.
12. USB 기기 중 음악, 동영상 및 사진 파일 재생을 위한 용도 외의 USB 기기 사용을 금지합니다.
13. USB 케이블을 이용한 충전, 발열 등의 USB 액세서리 사용 시 제품의 성능 저하 및 고장 발생의 원인이므로 삼가 하시기 바랍니다.
14. 시중에서 별도 구입 한 USB Hub 및 연장 케이블 등의 기기 사용 시 USB 를 인식하지 못할 수 있습니다. USB를 직접 차량의 멀티박스 단자에 연결하여 사용하시기 바랍니다.
15. 대용량 USB 외부장치의 경우 사용자 편의상 드라이브를 분리하는 경우가 있습니다. 이 경우 USB 파일 재생은 최상위에 있는 논리 드라이브에 있는 파일만 재생이 가능하며, 별도 파티션 (논리적 드라이브 분리)으로 구분하여 사용 할 경우 최상위에 있는 드라이브에 재생 하고자 하는 파일을 저장하여 사용하시기 바랍니다. 또한, 특정 USB의 경우 USB 내부에 별도의 드라이브를 구성하여 응용프로그램을 탑재하는 경우 위에서 언급한 경우에 해당되어 파일의 재생이 되지 않을 수 있습니다.
16. MP3 Player, 휴대폰, 디지털 카메라 등(일부 이동식 디스크로 인식되지 않는 USB 기기)을 연결하였을 경우 정상적 동작이 되지 않을 수 있습니다.
17. 일부 모바일 기기의 경우, USB를 통한 충전이 지원되지 않을 수 있습니다.
18. 규격품(Metal Cover Type) USB Memory외에는 동작을 보증하지 않습니다.
19. HDD Type, CF, SD Memory는 동작을 보증하지 않습니다.
20. SD Type USB 메모리 스틱 및 CF Type USB 메모리 스틱, 기타 Adapter에 꽂아서 사용하는 USB 메모리 스틱은 인식되지 않을 수 있습니다.

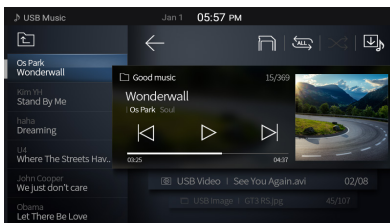
## SD 메모리 카드에 대하여

1. 본 기기는 미디어 재생용으로 SD 슬롯을 지원합니다.
2. SD카드 탈 / 장착을 짧은 시간 동안 반복적으로 하게 될 경우 장치의 파손이 생길 수 있습니다.
3. FAT 16/32로 포맷된 SD 카드만 사용 가능하며, NTFS, exFAT 으로 포맷된 SD 카드는 지원하지 않습니다.
4. SD카드는 차량에서 별도로 공급하지 않습니다.

## Music 모드 실행하기



1. 메뉴키의 MODE 를 눌러 전체 메뉴 화면에서 Media 를 선택합니다.



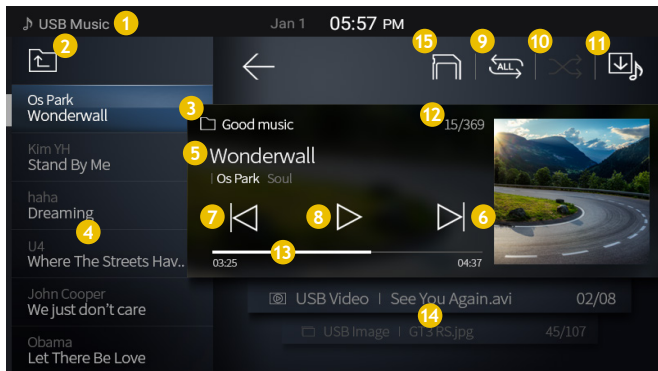
2. Media 최초 모드는 Music 모드입니다.

### 알아두기!

USB 저장장치 및 SD 카드에 음악 파일이 1개 이상 있어야 실행됩니다. (USB 저장장치 및 SD 카드에 파일이 없으면 실행되지 않습니다.)

- 오디오 코덱 : MP3, OGG(Vorbis), AAC-LC, WMA9/10, LPCM, FLAC
- 확장자 : MP3, M4A, APE, OGG, WMA, FLAC, WAV
- 샘플링 주파수 : 32KHz, 44.1KHz, 48KHz
- 비트레이트 : 32Kbps~320Kbps
- 주의 : 비트레이트는 320Kbps까지 지원 하나 192Kbps 음질의 MP3 파일의 사용을 권장합니다. 고정 비트레이트가 아닌 경우, 특정 기능(FF / REW등) 은 정확한 동작이 안될 수 있습니다.

# Music 모드 화면 구성

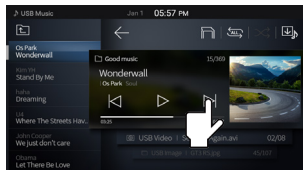


- 1 **모드 표시**  
현재 실행 중인 모드를 표시
- 2 **상위 폴더**  
상위 폴더로 이동
- 3 **폴더 이름**  
현재 재생 중인 음원이 포함된 폴더 이름을 표시
- 4 **음원 목록**  
현재 선택 된 폴더에 포함 된 음원 파일 목록  
\* 현재 재생 중인 곡이 하이라이트 되어 표시
- 5 **곡 정보**  
현재 재생 중인 곡에 대한 폴더명, 아티스트, 타이틀, 앨범, 앨범 이미지 표시

- 6 **다음 파일**  
다음 곡으로 이동  
\* 버튼을 길게(1.5초이상) 누르면 USB, SD 카드에 저장된 모든 음악 파일을 탐색하며 파일명 변경(음악유지) 됩니다. 손을 떼면 해당 음악 파일이 재생 됩니다.
- 7 **이전 파일**  
이전 곡으로 이동  
\* 버튼을 길게(1.5초이상) 누르면 USB, SD 카드에 저장된 모든 음악 파일을 탐색하며 파일명 변경(음악유지) 됩니다. 손을 떼면 해당 음악 파일이 재생 됩니다.
- 8 **일시 정지 / 재생**  
현재 곡을 일시 정지 또는 재생
- 9 **반복**  
현재 재생 중인 파일 또는 USB, SD카드 저장 장치의 파일을 반복  
\* 반복 버튼은 누를 때 마다 모든 파일 반복 → 폴더 반복 → 1곡 반복 모드로 동작합니다.
- 10 **랜덤**  
곡 순서와 상관없이 무작위로 재생
- 11 **음악파일 저장**  
My Music 에 현재 재생중인 음원 파일 저장
- 12 **파일 번호**  
현재 재생중인 음원의 번호와 폴더 내 음원 개수를 표시
- 13 **재생 시간**  
현재 재생 시간 및 총 재생 시간을 표시  
\* 재생시간 바를 드래그하거나 원하는 지점을 터치하면 선택한 시간으로 이동합니다.
- 14 **Video, Image 모드 전환**  
각 모드 영역을 눌러 모드를 전환
- 15 **SD 모드 전환**  
SD 음악 모드로 전환

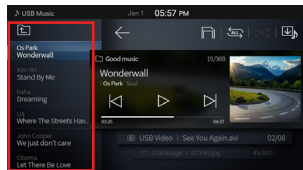
## Music 파일 선택하기

### Music 화면에서 변경

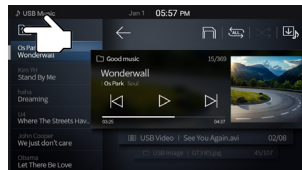


1. Music 화면에서 **[Good music]** 을 누릅니다.  
(길게 누르면 현재 재생 파일을 실행하면서 파일만 다음으로 이동)

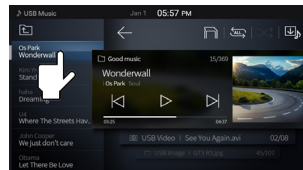
### 음원 목록에서 선택



1. 음원목록에는 현재 재생되는 폴더 안의 음원 리스트가 표시됩니다.



2. 상위폴더 버튼을 선택하면 상위폴더 내의 하위 폴더 및 파일이 표시됩니다. 이동하고자 하는 폴더를 선택하면 다른 폴더로 이동 할 수 있습니다.



3. 음원목록에서 청취를 원하는 음원을 선택하면 해당파일을 재생합니다.

### 알아두기!

- 버튼을 길게(1.5초 이상) 누르고 있으면 현재 재생 파일을 실행하면서 파일만 다음으로 이동합니다. 손을 떼면 해당 음악 파일이 재생 됩니다.

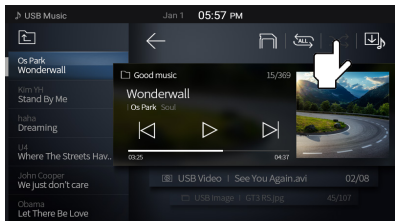
# Random / 반복 기능

2장

MEDIA

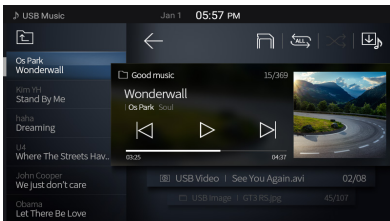
## Random 및 반복재생 기능

### Random

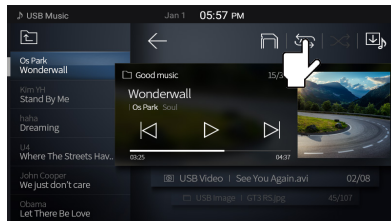


1. Music 화면에서 **[+]** 을 눌러 기능을 활성화 시키면 USB, SD 카드 안의 파일을 무작위로 재생 합니다.

### 반복 기능



1. 최초 설정 값은 모든 파일 반복 입니다.



2. Music 화면에서 반복재생 Icon 을 누르면 모든 파일 반복 → 폴더 반복 → 1곡 반복 모드 순으로 전환 합니다.

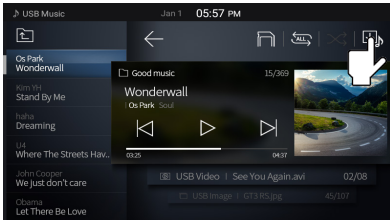
### 알아두기!

- 1곡 반복 : 현재 재생하고 있는 음원을 무한 반복한다.
- 폴더 반복 : 현재 재생하고 있는 폴더의 위치에서 무한 반복 실행한다.
- 모든 파일 반복 : USB 저장장치 및 SD 카드의 전체 음원 파일을 찾아 무한 반복 실행한다.

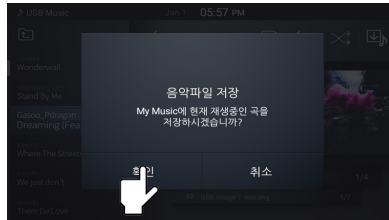


## Media 음원파일 저장

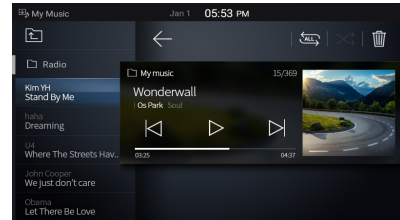
- My Music에 즐겨듣는 음원을 저장하여 나만의 Music List 를 만드는 기능
- 최대 100곡 저장



1. 저장하고 싶은 음원을 재생 후, Music 화면에서 **박스**를 선택합니다.



2. 음원파일 저장 질문 창에서 확인을 선택합니다.



3. My Music 에서 저장 한 파일을 확인 할 수 있습니다.

## 알아두기!

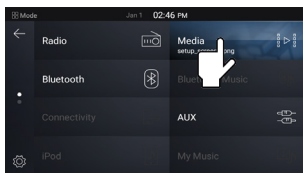
- Media 음원파일은 최대 100곡까지 저장 가능합니다.

# Video 모드 실행

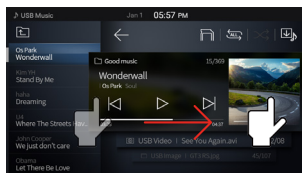
2장

MEDIA

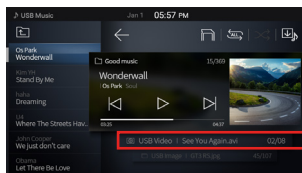
## Video 모드 실행



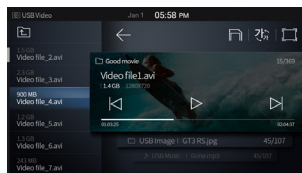
1. MODE 키를 누른 후 전체 메뉴 화면에서 Media 를 선택합니다.



2 - 1. Music 모드에서 음악화면을 누른 후 우측으로 드래그하여 Video 모드로 전환 합니다.



2 - 2. Video 영역을 터치하여 Video 모드로 전환 합니다.



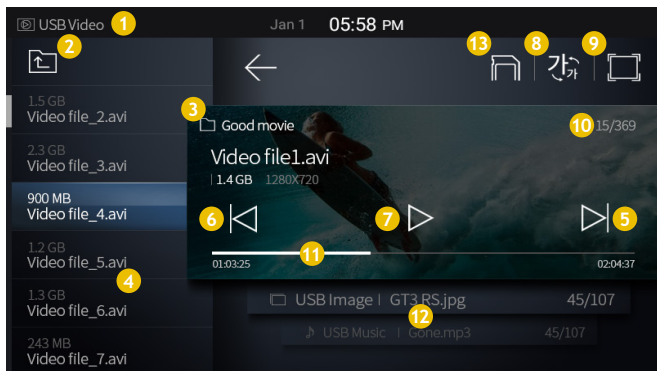
3. 최초 Video 조작 화면이 나온 후 전체 화면으로 전환 합니다.

### 알아두기!

USB 저장장치 및 SD 카드에 동영상 파일이 1개 이상 있어야 실행됩니다. (USB 저장장치 및 SD 카드에 파일이 없으면 실행되지 않습니다.)

- Media 최초 모드는 Music 입니다.
- 비디오 코덱 : MPEG2, MPEG4, Xvid, H.264, MJPEG, VC-1, VP8, WMV7/8, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6
- 확장자 : MP4, MOV, 3GP, AVI, ASF, MKV, FLV, MPG, MPEG, TS, WMV, DivX
- 해상도 : D1급 720X480(729X590), HD급 1280X720P(1289X729)
- 자막 지원 : SMI
- 주의 : 비트레이트가 2Mbps 이상인 HD급 동영상 재생 시 영상 및 음성이 끊어질 수 있습니다.

# Video 모드 화면 구성



- 1 **모드 표시**  
현재 실행 중인 모드를 표시
- 2 **상위 폴더**  
상위 폴더로 이동
- 3 **폴더 / 파일 이름**  
현재 재생 중인 영상 파일이 포함된 폴더 및 재생 중인 영상 파일의 이름을 표시
- 4 **영상 목록**  
현재 선택 된 폴더에 포함 된 영상 파일 목록  
\* 현재 재생 중인 영상이 하이라이트되어 표시

- 5 **다음 파일**  
다음 영상으로 이동  
\* 길게 누르면 현재 재생 파일을 재생하면서 파일만 다음으로 이동
- 6 **이전 파일**  
이전 영상으로 이동  
\* 길게 누르면 현재 재생 파일을 실행하면서 파일만 이전으로 이동
- 7 **일시 정지 / 재생**  
현재 영상을 일시 정지 또는 재생
- 8 **자막 크기**  
자막을 크게 또는 작게 변경
- 9 **전체 크기**  
원본화면에서 전체화면으로 변경  
\* 버튼 이외의 화면 터치 시, 화면이 전체 보기로 변경 됩니다.
- 10 **파일 번호**  
현재 재생 중인 파일의 번호와 폴더 내 영상 파일 수를 표시
- 11 **재생 시간**  
현재 재생 시간 및 총 재생 시간을 표시  
\* 재생시간 바를 드래그하거나 원하는 지점을 터치하면 선택한 시간으로 이동합니다.
- 12 **Music, Image 모드 전환**  
각 모드 영역을 눌러 모드를 전환
- 13 **SD 모드 전환**  
SD 비디오 모드로 전환

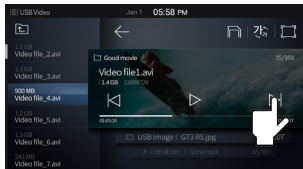
# Video 파일 선택

2장

MEDIA

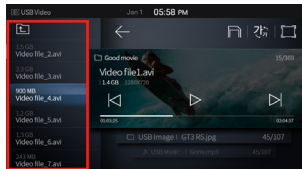
## Video 파일 선택 하기

### ● Video 화면에서 변경

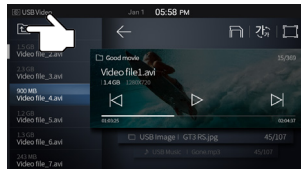


1. Video 조작 화면에서 **[X]** 을 누릅니다.  
(길게 누르면 현재 재생 파일을 실행  
하면서 파일만 다음으로 이동)

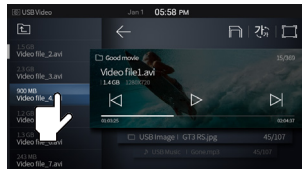
### ● Video 영상 목록에서 변경



1. 영상목록에는 현재 재생되는 폴더 안의  
영상 파일 리스트가 표시됩니다.

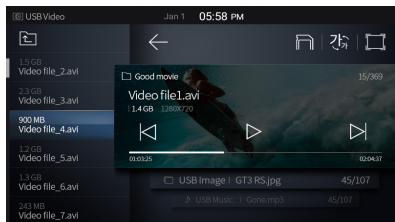



2. 상위폴더 버튼을 선택하면 상위폴더  
내의 하위 폴더 및 파일이 표시됩니다.  
이동하고자 하는 폴더를 선택하면 다른  
폴더로 이동 할 수 있습니다.

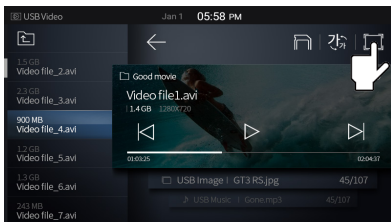


3. 영상목록에서 감상을 원하는 영상  
파일을 선택하면 해당파일을 재생합니다.

## Video 화면 크기 변경



1. Media Video 조작화면에서  을 선택하면 화면 크기 변경이 가능합니다.



2. 버튼을 누를 때 마다 원본화면 → 전체화면 → 원본화면으로 전환 합니다.



### 알아두기!

- 최초 화면 설정은 전체 화면 입니다.
- 5초 이내 화면조작이나 키조작이 없을 경우 자동으로 Media Video 조작 화면이 사라지며 설정 된 화면 크기로 전환 합니다.

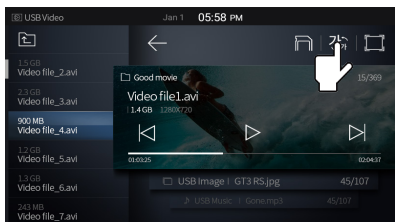
# 자막크기 변경

2장

MEDIA

## Video 자막 크기 변경

- 자막크기 변경 버튼을 누를 때 마다 자막작게 → 자막크게 순으로 전환 합니다.

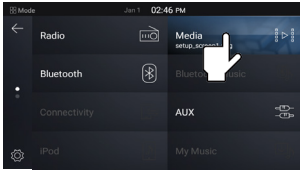


1. Video 화면에서 **자** 을 누릅니다.

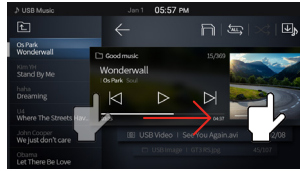
### ☺ 알아두기!

- 지원하는 자막 파일은 SMI 이며 동영상 파일과 자막은 동일한 파일명으로 같은 공간에 있을 경우에만 자막이 지원 됩니다.
- 자막크기 변경 Icon 은 자막이 있을 경우에만 활성화 됩니다.

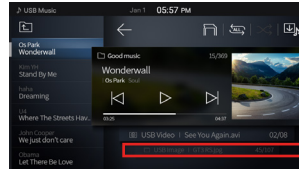
## Image 모드 실행



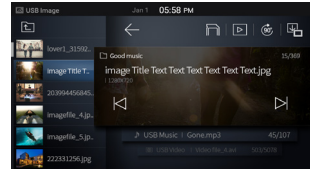
1. MODE 키를 누른 후 전체 메뉴 화면에서 Media 를 선택합니다.



2 - 1. Music 모드에서 음악 조작 화면을 누른 후(영역 표시) 우측으로 드래그하여 Image 모드로 전환합니다. (Music → Video → Image)



2 - 2. Image 영역을 터치하여 Image 모드로 전환 합니다.



3. 최초 Image 조작 화면이 나온 후 전체 화면으로 전환 합니다.

### 알아두기!

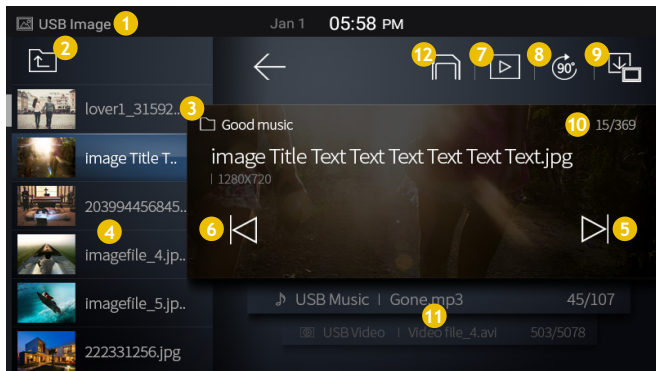
USB 저장장치 및 SD 카드에 이미지 파일이 1개 이상 있어야 실행됩니다. (USB 저장장치 및 SD 카드에 파일이 없으면 실행되지 않습니다.)

- Media 최초 모드는 Music 입니다.
- Music 모드에서 Image 모드로 변경 시, 재생 중이던 Music 사운드는 그대로 출력 됩니다.
- Video 모드에서 Image 모드로 변경 시, 재생 중이던 Video의 사운드는 그대로 출력 됩니다.
- 이미지 뷰어지원 : JPEG, JPG, BMP, PNG, GIF

# Image 모드 화면 구성

2장

MEDIA



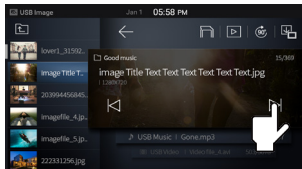
- 1 모드 표시**  
현재 실행 중인 모드를 표시
- 2 상위 폴더**  
상위 폴더로 이동
- 3 폴더 / 파일 이름**  
현재 이미지 파일이 포함된 폴더 및 이미지 파일 이름, 포맷, 해상도를 표시

- 4 이미지 목록**  
현재 선택된 폴더에 포함된 이미지 파일 목록  
\* 현재 디스플레이 되는 이미지가 하이라이트되어 표시
- 5 다음 파일**  
다음 이미지로 이동  
\* 길게 누르면 현재 이미지 파일을 디스플레이 하면서 파일만 다음으로 이동
- 6 이전 파일**  
이전 이미지로 이동  
\* 길게 누르면 현재 이미지를 디스플레이 하면서 파일만 이전으로 이동
- 7 슬라이드 쇼**  
USB, SD카드 저장장치의 모든 이미지를 선택한 시간 간격에 따라 연속으로 화면에 표시
- 8 회전**  
시계방향으로 이미지 회전
- 9 액자 적용**  
화면 오픈 시 나타낼 이미지 파일을 저장
- 10 파일 번호**  
현재 디스플레이된 이미지 파일의 번호와 폴더 내 이미지 파일 수를 표시
- 11 Music, Video 모드 전환**  
각 모드 영역을 눌러 모드를 전환
- 12 SD 모드 전환**  
SD 이미지 모드로 전환



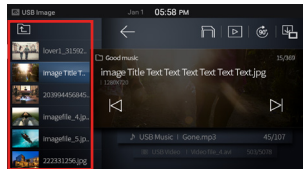
## Image 파일 선택하기

### Image 조작 화면에서 변경

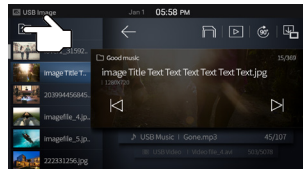


1. 이미지 조작 화면에서 **▶** 을 누릅니다. (길게 누르면 현재 재생 파일을 실행하면서 파일만 다음으로 이동, 전체 화면일 경우, 전체 화면을 1회 터치하면 이미지 조작 화면 진입)

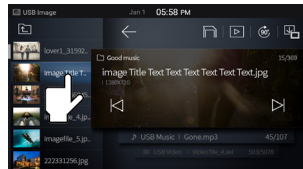
### Image 목록에서 변경



1. 이미지 목록에는 현재 디스플레이 되는 폴더 안의 이미지 파일 리스트가 표시됩니다.



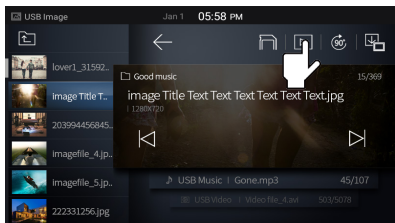
2. 상위폴더 버튼을 선택하면 상위폴더 내의 하위 폴더 및 파일이 표시됩니다. 이동하고자 하는 폴더를 선택하면 다른 폴더로 이동 할 수 있습니다.



3. 이미지 목록에서 디스플레이를 원하는 이미지 파일을 선택하면 해당파일을 디스플레이 합니다.

# 슬라이드쇼 실행

## ☰ 슬라이드쇼 실행



1. 이미지 조작 화면 하단에서 **슬라이드쇼** 을 선택합니다.



2. 시간 간격을 설정 합니다.



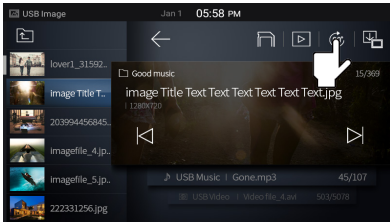
3. USB 저장장치 및 SD 카드에 모든 이미지 그림을 선택한 시간 간격에 따라 연속으로 화면에 표시 합니다.


### 😊 알아두기!

- 이미지의 확대 / 축소 기능은 제공하지 않습니다.
- 주행 중에는 슬라이드쇼가 정지 됩니다.

## Image 회전

- 디스플레이 되는 이미지를 반시계 방향으로 90도 회전합니다.



1. 이미지 조작 화면에서  을 선택합니다.



# MEMO

A large rectangular area defined by a dotted green border, intended for writing a memo.

# PART 2

## AV 조작에 대하여

### 3장 Bluetooth 모드

시작하기 전에

Bluetooth 모드 실행

Bluetooth 메인 메뉴 구성

Bluetooth 연결

- 차에서 검색
- 기기에서 검색
- 자동연결

Bluetooth 연결 해제 / 삭제

- 블루투스 연결 해제하기
- 블루투스 기기 삭제하기

Bluetooth 통화 화면 구성

Bluetooth 전화걸기

- 전화걸기
- 연락처 다운로드
- 연락처 검색하여 전화걸기

Bluetooth 전화받기

Bluetooth 설정

- 블루투스 사용 설정
- 기기 정보 변경
- 자동 연결 설정
- 전화번호부 설정
- 통화 목록 삭제
- 블루투스 초기화
- 벨소리 선택

Bluetooth Music 시작하기 전에

Bluetooth Music 화면 구성

# 시작하기 전에

## 시작하기 전에

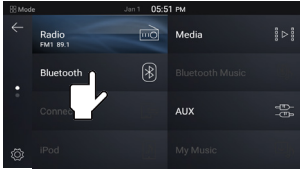
1. 연결 전 모바일 기기 블루투스를 사용으로 설정 후 주변 디바이스에서 검색 허용으로 설정해 주세요.
2. 블루투스 기기는 최대 5개까지 등록할 수 있습니다.
3. 블루투스 기기는 한번에 한 개만 연결 가능 합니다.
4. 핸드프리 볼륨의 최소값은 6, 최대값은 40 입니다.



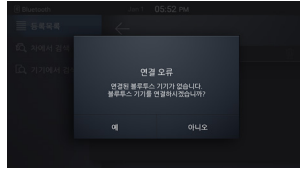
### 알아두기!

- 추가 등록을 하려면 기존 등록기기중 1개를 삭제해야 합니다.

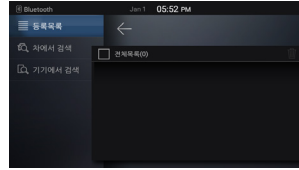
## Bluetooth 모드 실행



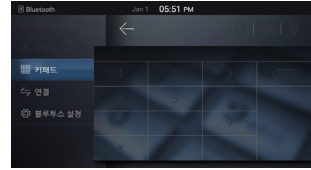
1. MODE 버튼을 눌러 전체 메뉴에서 블루투스를 선택합니다.



2. 블루투스 모드 진입 시 블루투스 연결 선택 화면이 나옵니다. (최초 연결 시, 1회)



3-1. "예"를 선택하면 블루투스 기기 연결 화면으로 넘어갑니다.

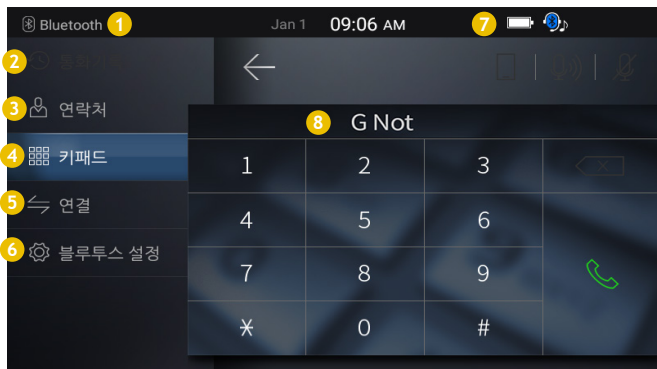


3-2. "아니오"를 선택하면 블루투스 메인 화면(키패드)을 유지합니다. 이 화면에서 연결을 눌러 페어링을 시도할 수 있습니다.

# Bluetooth 메인 메뉴 구성

## 3장

## B L U E T O O T H

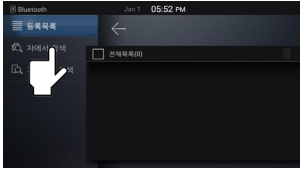


- 1 모드표시**  
현재 실행 중인 모드를 표시
- 2 통화기록**  
발신, 수신, 부재중 통화 목록을 화면에 표시
- 3 연락처**  
모바일 기기에 저장된 연락처 목록을 화면에 표시  
\* 전화번호부 다운로드 수행을 해야 연락처 목록이 표시
- 4 키패드**  
키패드를 화면에 표시
- 5 연결**  
블루투스 연결 화면으로 이동
- 6 블루투스 설정**  
블루투스 설정 화면으로 이동
- 7 블루투스 상태 아이콘**  
블루투스 상태에 대하여 우측 상단 영역에 표시
- 8 연결 기기 명**  
블루투스가 연결된 기기명 표시

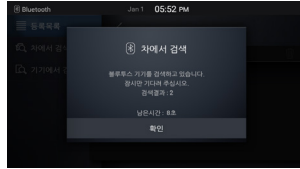


## 차에서 검색

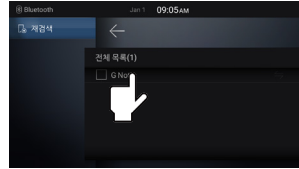
- 차에서 검색 또는 기기에서 검색을 선택하여 Bluetooth 연결을 시도 합니다.
- 차량의 SMART AUDIO 에서 사용자의 Bluetooth 기기를 검색하여 페어링을 시도



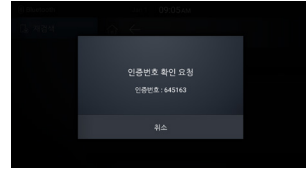
1. 차에서 검색을 선택합니다.



2. 주변 기기를 검색합니다. (기기의 블루투스 설정에서 검색이 될 수 있도록 설정이 필요합니다.)



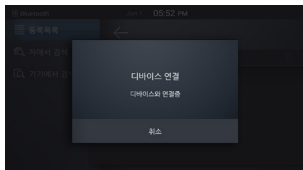
3. 검색된 기기 중 연결하려는 기기를 선택합니다.



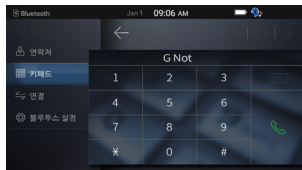
4. 기기 화면에서 인증번호를 확인 후 연결을 수락합니다.

## 알아두기!

- 페어링한 이력이 있다면 목록에서 해당 항목을 터치하여 바로 연결이 가능합니다.



5. 블루투스 연결중입니다.



6. 연결 완료 후 연결된 기기명이 표시됩니다.

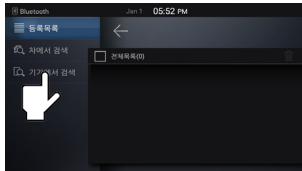


#### 알아두기!

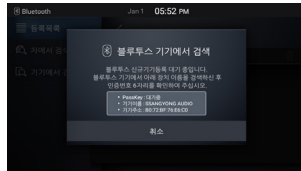
- 최대 검색 시간 : 15초, 최대 검색 개수 : 20개
- 인증번호는 랜덤으로 생성됩니다.
- 검색이 되지 않는 경우 아래 사항을 확인하세요.
  - 블루투스 기기의 블루투스가 사용으로 설정 되었는가?
  - 블루투스 기기가 검색이 되도록 설정 되었는가?
- 지속적으로 연결 및 검색이 안되는 경우 블루투스 기기를 재부팅 후 다시 시도하세요.

## 기기에서 검색

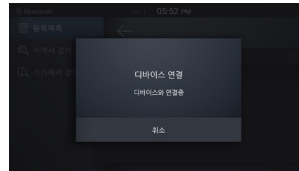
- 사용자의 Bluetooth 기기에서 차량의 SMART AUDIO 를 검색하여 페어링을 시도



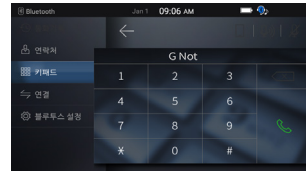
1. 기기에서 검색을 선택합니다.



2. 주변 기기에서 SMART AUDIO 를 검색하여 페어링을 시도합니다. PassKey 확인 후 연결을 수락합니다.



3. 블루투스 연결중입니다.



4. 연결 완료 후 연결된 기기명이 표시됩니다.

### 알아두기!

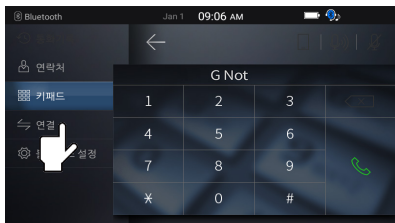
- 인증번호는 랜덤으로 생성됩니다.
- 검색이 되지 않는 경우 아래 사항을 확인하세요.
  - 블루투스 기기의 블루투스가 사용으로 설정 되었는가?
  - 블루투스 기기가 검색이 되도록 설정 되었는가?
- 지속적으로 연결 및 검색이 안되는 경우 블루투스 기기를 재부팅 후 다시 시도하세요.

## ☒ 자동 연결

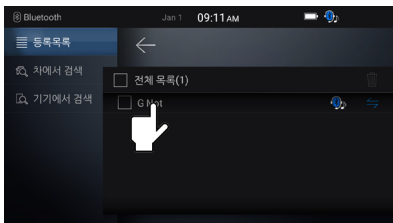
- ACC ON / OFF에 따라 자동연결 설정에 따라 블루투스 기기와 자동으로 연결을 시도합니다.
- 가장 최근에 연결되었던 기기부터 등록된 모든 기기와 1회 연결을 시도합니다. (1Cycle 시도 후 연결 실패 시 자동연결 시도 종료)

# Bluetooth 연결 해제 / 삭제

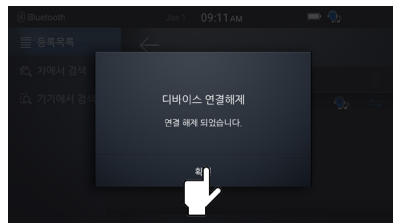
## 블루투스 연결 해제하기



1. 블루투스 메인 화면에서 연결을 선택합니다.

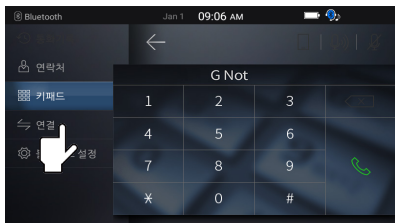


2. 등록목록에서 현재 연결 중인 블루투스 기기 이름을 선택합니다.

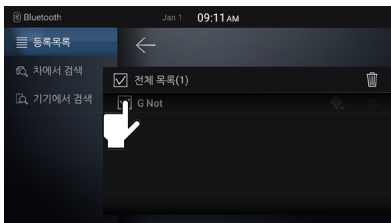


3. 연결해제 화면에서 확인을 선택합니다.

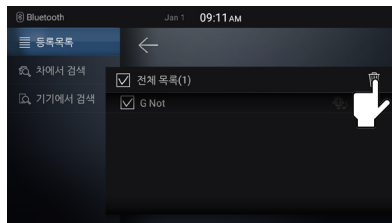
## 블루투스 기기 삭제하기



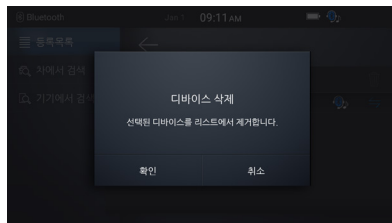
1. 블루투스 메인 화면에서 연결을 선택합니다.



2. 등록목록의 블루투스 기기이름 앞 체크 박스를 선택합니다.



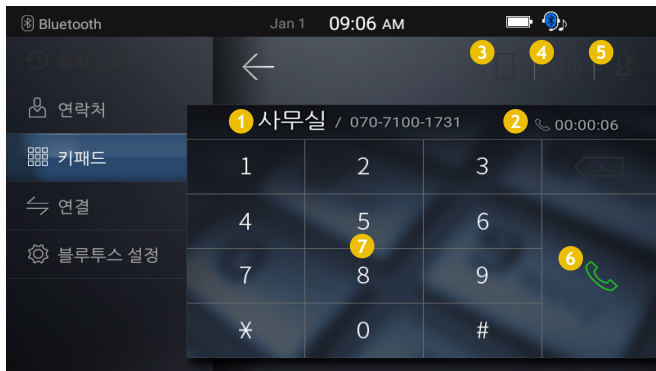
3. 활성화 된 쓰레기통 아이콘을 선택하여 디바이스 삭제 화면에서 확인을 선택합니다.



### 알아두기!

- 블루투스가 연결된 기기는 삭제가 불가능 합니다. (연결 해제 된 기기만 삭제 가능)

# Bluetooth 통화 화면 구성

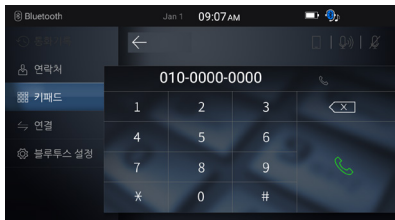


- 1 기기명, 이름 / 번호 표시**  
현재 연결 된 기기명을 표시, 통화 중에는 저장된 이름 / 연결 전화번호 표시
- 2 통화시간**  
통화 시간을 표시
- 3 핸즈프리 통화  / 휴대폰 통화 **  
현재 통화 표시 (해당 메뉴를 누르면, 휴대폰 통화 모드로 변경합니다)
- 4 MIC 볼륨**  
통화 중 MIC 음량 조절, 1-5 단계로 설정 가능 (핸즈프리 사용 때만 활성화)
- 5 MUTE**  
MIC 음량 음소거 (핸즈프리 사용 때만 활성화)
- 6 통화 / 종료**  
통화 / 통화 종료
- 7 키패드**  
번호 입력 화면

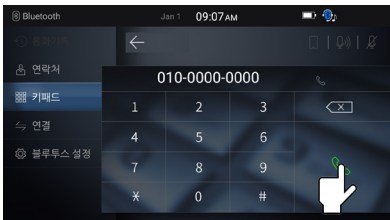
# Bluetooth 전화걸기

## ☰ 전화 걸기

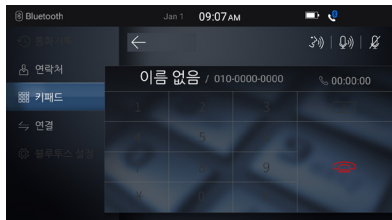
- 사용자의 모바일 기기와 SMART AUDIO 를 연결 한 후 블루투스 메인 화면에서 키패드를 선택합니다.
- 상대 전화번호를 누른 후 통화 버튼을 누릅니다. (스티어링 휠 리모트 컨트롤의 통화 버튼을 길게 누르면 가장 최근의 번호로 통화가 됩니다.)



1. 상대방의 전화번호를 입력합니다.



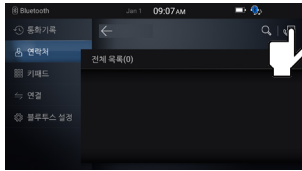
2. 통화버튼을 선택합니다.



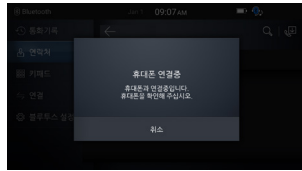
3. 통화중 통화시간이 표시됩니다.



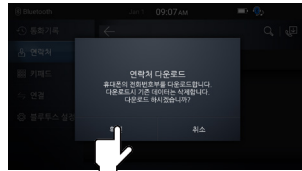
## 연락처 다운로드



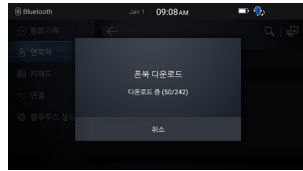
1. 연락처를 선택합니다. 연락처 다운로드 버튼을 선택합니다.



2. 기기의 연락처 다운 권한을 확인합니다. (기기에서 승인이 필요합니다.)



3. 확인을 선택합니다.



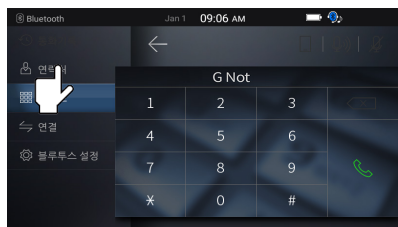
4. 연락처 다운로드를 실행합니다. (취소시 기존 상태 유지)



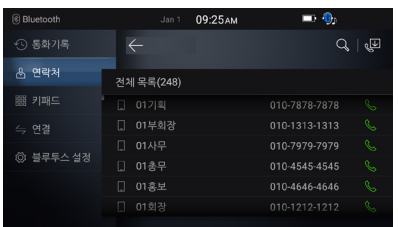
### 알아두기!

- 전화번호부 다운로드 수행 시, 사용자 모바일 기기에서 승인이 필요합니다. (모바일 기기에서 별도로 설정 가능)
- 연락처의 연결상태(Google, T연락처 등)에 따라 다운로드가 안될 수도 있습니다.
- 다운로드 중 모드를 변경하여도 다운로드되는 수행됩니다.
- 연락처는 최대 1000개까지 저장됩니다.
- 연락처는 폰으로부터 다운로드만 가능하며 삭제, 추가는 불가능 합니다.
- 연락처 다운로드 시 최근의 통화기록 150건을 함께 다운로드 합니다. (수신, 발신, 부재중 각 50개)

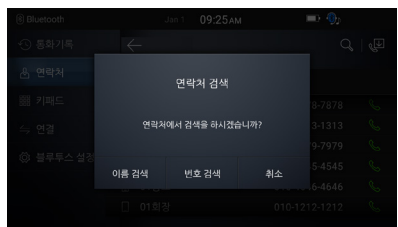
## 연락처 검색하여 전화걸기



1. Bluetooth 메인 화면에서 연락처를 선택합니다.



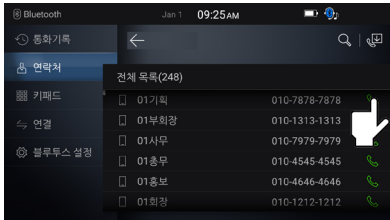
2. 리스트에서 통화 버튼을 누르면 통화 할 수 있습니다.



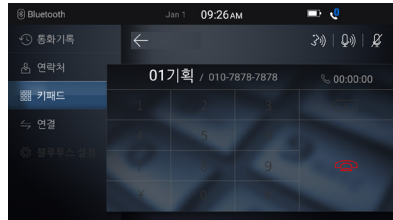
3. 우측 상단의 돋보기 버튼을 눌러 전화번호 검색이 가능합니다.



4. 이름 또는 번호 입력 후 검색을 선택합니다.



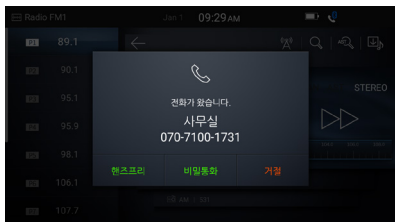
5. 리스트에서 통화버튼을 누르면 통화 할 수 있습니다.



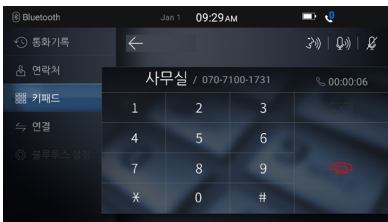
6. 통화연결

# Bluetooth 전화받기

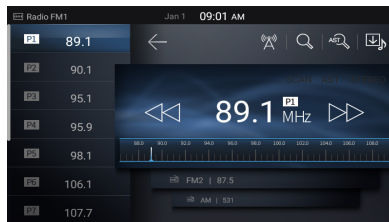
## 전화받기



1. 전화가 오면 팝업창이 뜨고 전화번호 정보가 표시되며 핸즈프리 또는 비밀통화 버튼을 선택하여 통화할 수 있습니다. (거절 시 팝업이 사라지며 이전 모드를 유지합니다.)



2. 통화중인 전화번호의 정보, 통화시간이 표시됩니다.

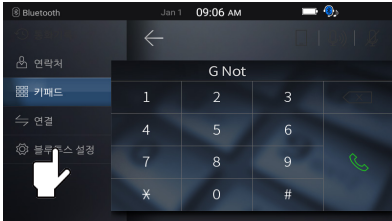


3. 통화 종료 후 이전모드(Last Mode)로 전환됩니다.

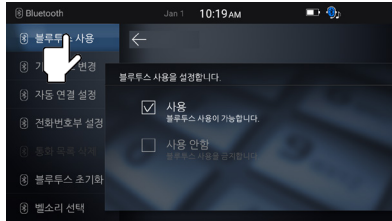
### ☺ 알아두기!

- Music / Video, My Music 등의 Media 모드에서 전화가 오면 일시정지 되었다가 모드 복귀 후 다시 재생합니다. 단, Image의 슬라이드 쇼는 종료됩니다.
- 핸즈프리 시의 볼륨은 AV모드 볼륨과 별도로 조절됩니다.

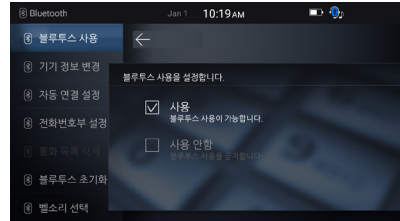
## 블루투스 사용 설정



1. Bluetooth 메인화면에서 블루투스 설정을 선택합니다.



2. 블루투스 사용을 선택합니다.



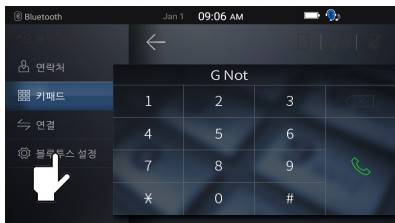
3. 블루투스 사용 여부를 설정합니다. (기본값 : 사용)

### 알아두기!

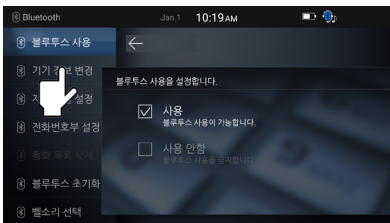
- 사용안함으로 설정 시 블루투스 사용, 블루투스 초기화를 제외한 모든 항목이 비활성 됩니다.

# Bluetooth 설정

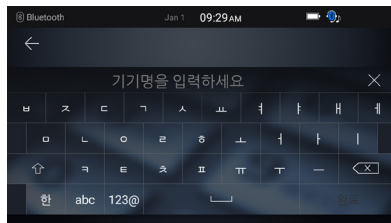
## 기기 정보 변경



1. Bluetooth 메인화면에서 블루투스 설정을 선택합니다.

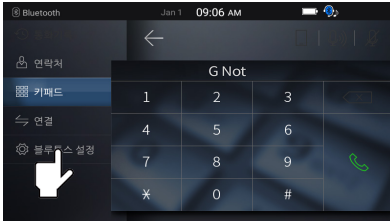


2. 기기 정보 변경을 선택합니다.



3. 변경할 기기명을 입력 후 완료 버튼을 선택합니다.  
(기본값 : SSANGYONG AUDIO)

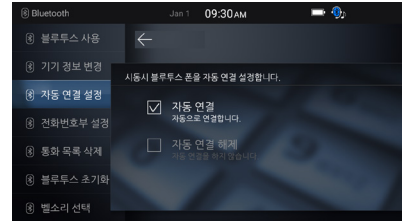
## 자동 연결 설정



1. Bluetooth 메인화면에서 블루투스 설정을 선택합니다.



2. 자동 연결 설정을 선택합니다.



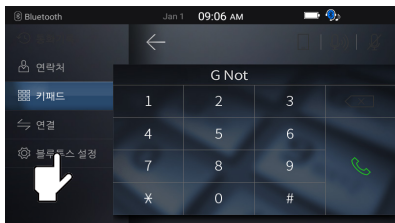
3. 블루투스 사용 여부를 설정합니다. (기본값 : 사용)

### 알아두기!

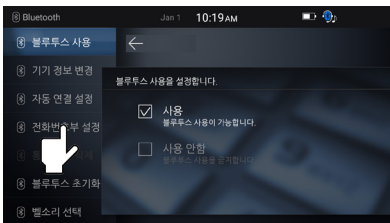
- 사용안함으로 설정 시 블루투스 사용, 블루투스 초기화를 제외한 모든 항목이 비활성 됩니다.

# Bluetooth 설정

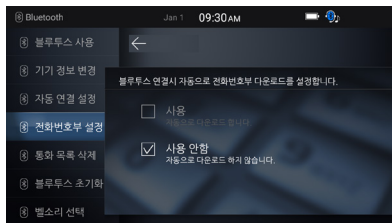
## ☰ 전화번호부 설정



1. Bluetooth 메인화면에서 블루투스 설정을 선택합니다.



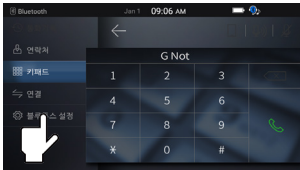
2. 전화번호부 설정을 선택합니다.



3. 전화번호부 자동 다운로드 여부를 설정합니다.  
(기본값 : 사용 안함)



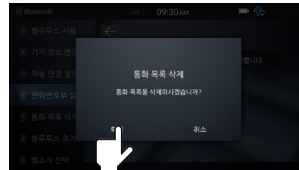
## ☒ 통화 목록 삭제



1. Bluetooth 메인화면에서 블루투스 설정을 선택합니다.



2. 통화 목록 삭제를 선택합니다.



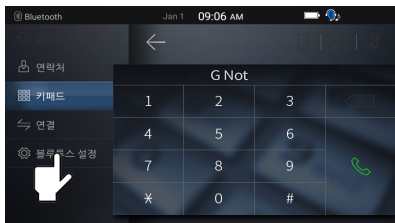
3. 확인 버튼을 선택합니다.



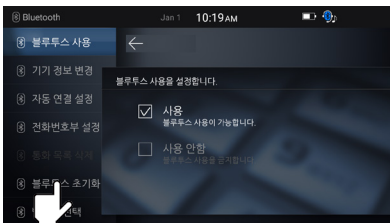
4. 삭제 완료

# Bluetooth 설정

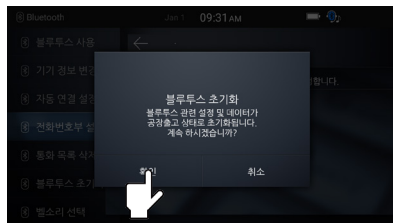
## 블루투스 초기화



1. Bluetooth 메인화면에서 블루투스 설정을 선택합니다.

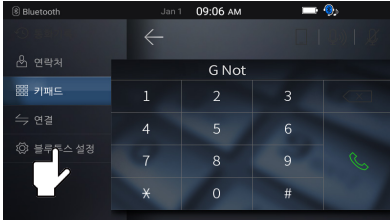


2. 블루투스 초기화를 선택합니다.



3. 초기화 안내 팝업창이 나타나면 확인 버튼을 선택합니다.

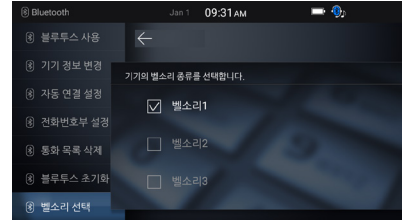
## 벨소리 선택



1. Bluetooth 메인화면에서 블루투스 설정을 선택합니다.



2. 벨소리 선택을 선택합니다.



3. 사용하기를 원하는 벨소리를 선택합니다.



### 알아두기!

- 각 벨소리 선택 시 미리 듣기가 1회 실행됩니다.

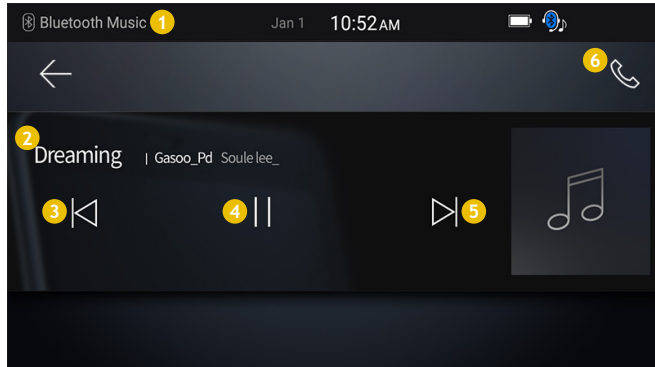
# Bluetooth Music 시작하기 전에

---

## 📶 시작하기 전에

1. 블루투스 음악은 블루투스가 연결된 상태에서 사용 가능합니다.
2. 블루투스가 연결된 상태에서 블루투스 음악 모드로 진입 시 음악을 자동 재생 합니다.
  - 자동 재생이 안될 경우 플레이 버튼을 다시 눌러 주세요.
  - 연결된 기기의 음악재생 프로그램에 따라 자동재생이 안될 수 있습니다.

# Bluetooth Music 화면 구성



- 1 모드표시**  
현재 실행 중인 모드를 표시
- 2 곡정보**  
곡 제목, 가수, 앨범명 표시
- 3 이전파일**  
이전 곡 재생
- 4 일시 정지 / 재생**  
현재 곡을 일시 정지 또는 재생
- 5 다음파일**  
다음 곡 재생
- 6 통화모드**  
Bluetooth 통화 모드로 전환



# MEMO

A large rectangular area defined by a dotted green border, intended for writing a memo.

# PART 2

## AV 조작에 대하여

### 4장 oncar 모드

oncar 모드 실행

oncar 애플리케이션 설치 및 권한설정

oncar 접속

oncar 화면 구성

oncar 등록 및 사용방법

- 앱 등록하여 사용하기 (기본)
- 여러 개의 앱을 등록하여 사용하기 (폴더)

oncar 설정

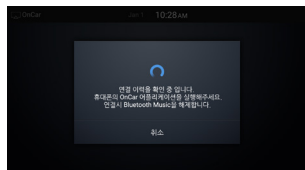
전체 시작 화면 On 설정 시 홈 화면

Quick Connect 애플리케이션

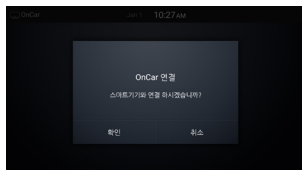
# oncar 모드 실행

## oncar 모드 실행

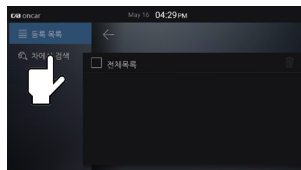
- 핫스팟의 명칭과 비밀번호는 기기(스마트폰)에서 설정 및 변경 가능
- 초기 연결시에는 비밀번호 입력 필요함
- 한번 연결하면 목록에서 삭제할 때까지 비밀번호 자동 저장됨



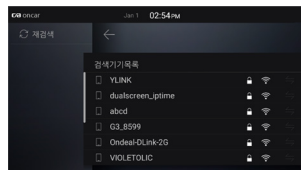
1. 메인화면에서 oncar 모드 선택하여 진입합니다. 연결했었던 기기가 있다면 자동으로 연결됩니다.



2. 연결했었던 기기가 없거나 1. 화면의 창에서 취소를 선택하면 사용자가 직접 연결을 수행합니다.



3. 스마트기기의 oncar 어플을 실행 후 차에서 검색 버튼을 선택합니다.

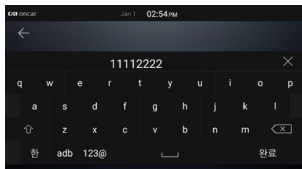


4. 검색된 핫스팟 중 연결을 원하는 항목을 선택합니다.

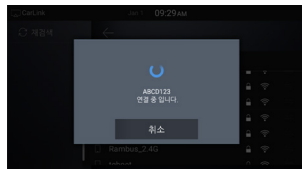
### ! 주의하기

- 온카 스마트 미러링 솔루션은 2.4Ghz 무선랜 대역 사용으로 운용 중 전파혼선 및 스마트폰의 성능에 따라 영상이나 음성이 끊길 가능성이 있습니다.

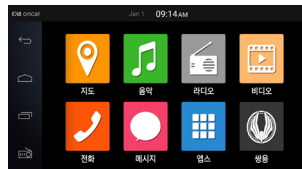




5. 비밀번호를 입력합니다.



6. 해당 핫스팟과 연결을 시도합니다.



7. 연결 완료

# oncar 애플리케이션 설치 및 권한설정

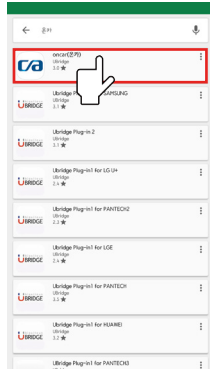
## oncar 애플리케이션 설치 및 권한설정

4장

o  
n  
c  
a  
r



1. 스마트폰의 "Play 스토어" 실행



2. "온카" 또는 "oncar"로 검색



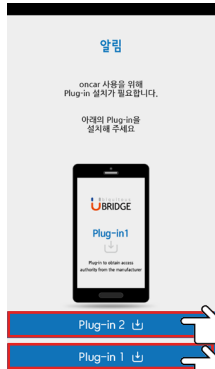
3. "설치"를 터치하여 다운로드 및 설치 완료



4. "열기"를 터치하여 oncar 실행



5. 자동차 모드 선택 항목에서 "oncar"를 선택



6. "Plug-in 1"과 "Plug-in 2"를 순차적으로 터치하여 설치



7. "다음"을 터치하여 도로교통법준수 및 안전운행에 필요한 권한을 요청 하는 페이지로 이동



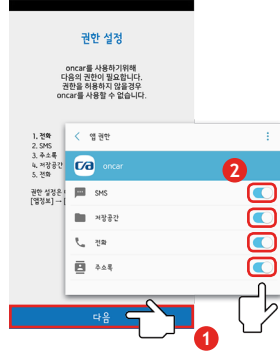
8. 접근성 설정을 위해 "다음"을 터치 후 "서비스"항목에서 "oncar"를 "사용 중"으로 변경



9. "다른 앱 위에 그리기 설정"기능 활성화를 위해 "다음"을 터치 후 "허용"으로 변경



10. "시스템 설정 쓰기"기능 활성화를 위해 "다음"을 터치 후, "허용"으로 변경

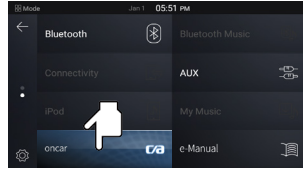


11. oncar 앱을 사용하기 위해 전화 / SMS / 연락처 / 저장공간 4가지 항목을 순차적으로 "허용" 선택

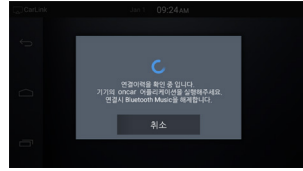
## oncar 접속



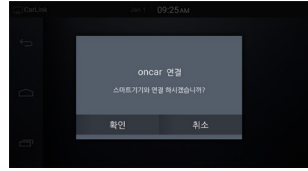
1. 스마트폰의 화면에 표시된 "Wi-Fi 핫스팟명"과 "비밀번호"를 확인



2. 카오디오 / 내비게이션에서 "oncar" 선택



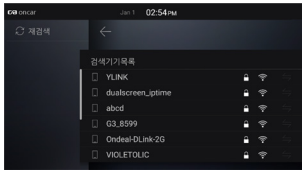
3. 상태 메시지 (oncar 접속 이력 확인) 출력



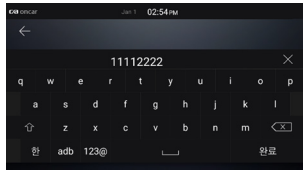
4. 상태 메시지 (oncar 연결을 묻는 Selective MSG) 출력

4장

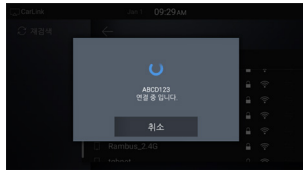
o  
n  
c  
a  
r



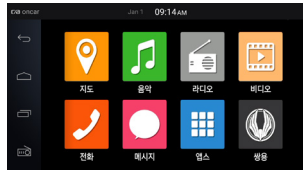
5. 카오디오 / 내비게이션 AP List에서 스마트폰에 출력된 "Wi-Fi 핫스팟" 선택



6. 스마트폰에 출력된 "비밀번호"를 순서대로 입력 후 [완료] 선택



7. 상태 메시지(연결 중입니다.) 출력



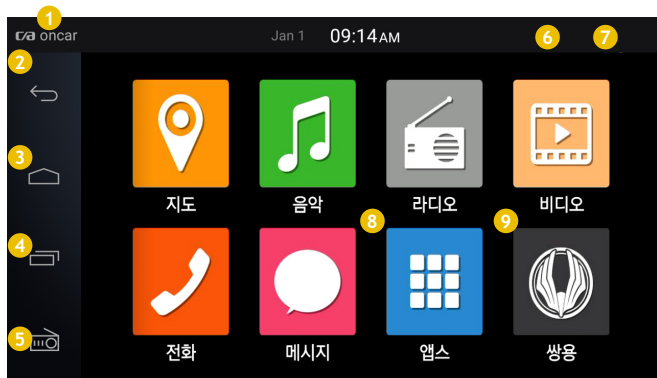
8. "oncar" 접속 성공



알아두기!

- 스마트폰의 Play 스토어에서 "Quick Connect" 또는 "퀵커넥트"로 검색하여 앱을 설치하면 oncar 접속을 조금 더 쉽게 이용할 수 있습니다. (Quick Connect 는 블루투스 연결을 통해 Wi-Fi 핫스팟을 자동으로 연결해주는 애플리케이션입니다.)

# oncar 화면 구성



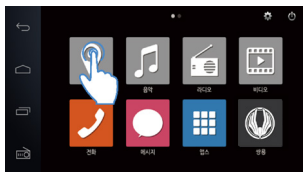
- 1** **킥 메뉴**  
일정 시간 출력 후 자동으로 숨김 처리
- 2** **뒤로가기 키**  
스마트폰 뒤로 가기 기능
- 3** **홈 키**  
스마트폰 홈 기능
- 4** **앱 내 메뉴키**  
휴대폰의 앱 내에서 설정한 메뉴키 동작
- 5** **라디오 키**  
카링크 실행 중에 차량의 라디오 사운드를 켜고, 끄는 기능
- 6** **설정 키**  
oncar 설정
- 7** **종료 키**  
oncar 종료
- 8** **앱스 키**  
홈(Home) 화면에 등록하지 않고 앱 바로 사용하기
- 9** **SMART AUDIO 모드 이동 키**  
SMART AUDIO의 Mode 화면으로 바로가기

# oncar 등록 및 사용방법

4장

o  
n  
c  
a  
r

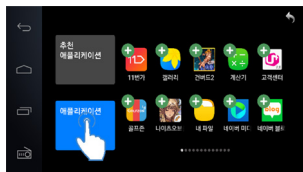
## 앱 등록하여 사용하기 (기본)



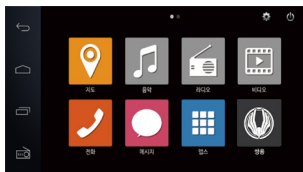
1. 비활성화된 항목(지도 / 음악 / 라디오 / 비디오) 중 등록하고자 하는 항목 터치 ( )



2. 등록을 원하는 앱 좌측 상단의 + 를 터치하여 등록



2-1. 주로 사용하는 앱이 "추천 애플리케이션"에 앱이 없을 시 "애플리케이션" 항목을 터치하여 앱 추가



3. 사용자가 등록한 앱이 정상적으로 활성화되어 사용이 가능한 상태 (앱이 등록되면 고유의 색상으로 활성화)



알아두기!

- 1 추천 애플리케이션 국가별 추천 앱
- 2 애플리케이션 스마트폰에 설치된 모든 앱
- 3 앱 등록 완료 이미 등록된 앱
- 4 앱 설치 설치되어 있지 않은 앱 설치
- 5 앱 등록하기 홈(HOME) 화면에 앱 등록하기

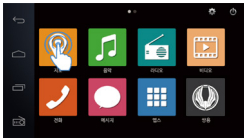


알아두기!

- 등록된 앱은 사용자가 삭제 / 변경을 하지 않으면 접속이 끊어져도 유지됨



## 여러 개의 앱을 등록하여 사용하기 (폴더)



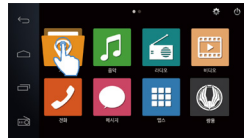
1. 이미 앱이 등록된 항목을 길게 누름( )



2. +를 선택하여 애플리케이션 모음 화면으로 이동



3. 추가 등록을 원하는 앱 선택



4. 하나의 항목에 2개 이상의 앱을 등록하여 폴더 형태로 변경된 상태



5. 폴더 선택 시, 등록된 앱 표시



알아두기!

1 앱 제거하기  
등록된 앱 삭제

2 앱 등록하기  
앱 추가 등록

3 폴더  
폴더에 포함된 앱 리스트

4 폴더 내 앱 추가 키  
폴더 상태에서 앱 추가

# oncar 설정

## oncar 설정

### oncar 기본 기능 설정



- 1 뒤로가기 : 홈(Home) 화면으로 이동
- 2 사생활 보호 : 전화 / 문자가 걸려올 시, 화면을 가림 기능 설정
- 3 화면 고정 : oncar 화면을 가로로 고정 설정
- 4 스마트폰 밝기 최소화 : oncar 접속 시, 자동 밝기 최소화 설정
- 5 배터리 부족 시 알림 : 배터리 잔량 15% 이하일 시, 알림 설정
- 6 전체 시작 화면 : 휴대폰의 앱 리스트를 홈 화면 전체에 출력
- 7 Wi-Fi 핫스팟 연결 정보 : 핫스팟 연결 정보 표시

### oncar 고급 기능 설정



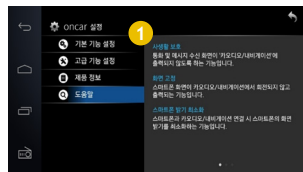
- 1 퀵메뉴 출력 : 홈(Home) 화면의 좌측에 퀵메뉴 출력 설정
- 2 퀵메뉴 위치 : 퀵메뉴 위치 설정
- 3 단축키 설정 : "이전 앱 바로가기" 또는 "단축 앱 보기" 기능 중 선택 설정
- 4 oncar 초기화 : oncar 모든 설정 초기화

### oncar 제품 정보



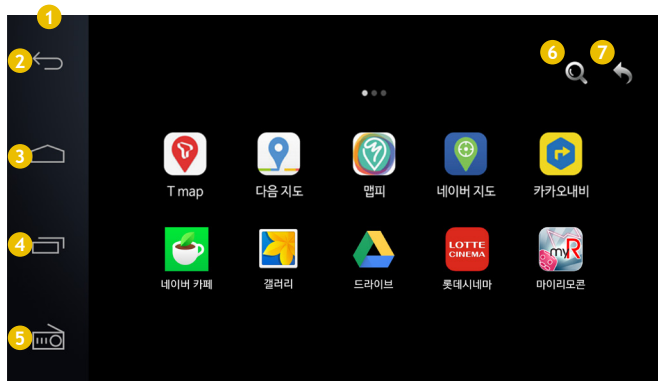
- 1 버전 정보 : oncar의 버전 정보
- 2 FAQ : oncar 관련 자주 묻는 질문 게시판(홈페이지) 이동
- 3 Open Source License : oncar 관련 Open Source Page로 이동

### oncar 도움말



- 1 도움말 : oncar 기능 도움말 안내

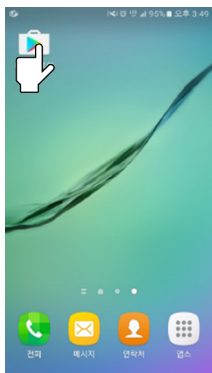
# 전체 시작 화면 On 설정 시 홈 화면



- 1 킥 메뉴**  
일정 시간 출력 후 자동으로 숨김 처리
- 2 뒤로가기 키**  
스마트폰 뒤로 가기 기능
- 3 홈 키**  
스마트폰 홈 기능
- 4 앱 내 메뉴키**  
휴대폰의 앱 내에서 설정한 메뉴키 동작
- 5 라디오 키**  
카링크 실행 중에 차량의 라디오 사운드를 켜고, 끄는 기능
- 6 앱 검색**  
앱을 검색할 수 있는 기능
- 7 뒤로가기 키**  
스마트폰 뒤로 가기 기능  
\* 킥 메뉴 등이 출력하지 않을 시 상호보완적으로 처리하기 위함.

# Quick Connect 애플리케이션

## Quick Connect 애플리케이션



1. 스마트폰의 "Play 스토어" 실행



2. "Quick Connect" 또는 "퀵커넥트" 로 검색



3. "설치"를 터치하여 다운로드 및 설치 완료



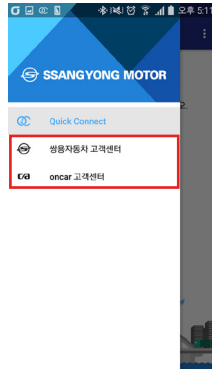
4. "열기"를 터치하여, Quick Connect 실행



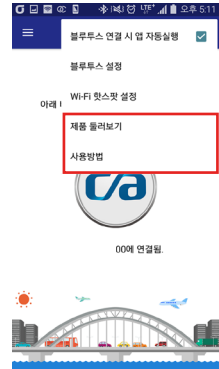
5. 자동차와 휴대폰의 블루투스를 먼저 연결한 후, 앱을 실행



6. 버튼 한번으로 미러링 서비스(oncar)에 자동연결 후 실행



7. 자동차 혹은 미러링 관련 궁금한 점은 방음자동차 고객센터를 통해서 확인



8. 보다 자세한 사용방법은 제품 둘러보기, 사용방법 등을 참고



# MEMO

A large rectangular area defined by a dotted green border, intended for writing a memo.

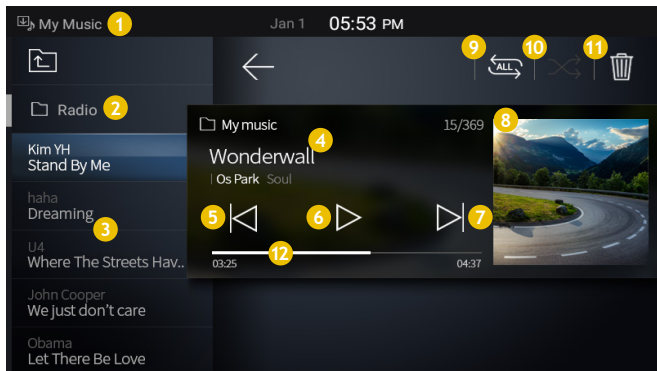
PART 2  
AV 조작에 대하여  
5장 My Music 모드

My Music 화면 구성

# My Music 화면 구성

## 5장

## MY MUSIC



- 1 **모드 표시**  
현재 실행 중인 모드를 표시
- 2 **라디오 녹음 폴더**  
라디오 녹음파일 저장 폴더로 이동
- 3 **음원 목록**  
현재 선택 된 폴더에 포함 된 음원 파일 목록  
\* 현재 재생 중인 곡이 하이라이트 되어 표시
- 4 **파일 정보**  
현재 재생중인 파일의 정보 표시  
\* 곡 제목, 가수명, 앨범명

- 5 **이전파일**  
이전 곡으로 이동  
\* 길게 누르면 현재 재생 파일을 실행하면서 파일만 이전으로 이동
- 6 **일시 정지 / 재생**  
현재 곡을 일시 정지 또는 재생
- 7 **다음 파일**  
다음 곡으로 이동  
\* 길게 누르면 현재 재생 파일을 실행하면서 파일만 다음으로 이동
- 8 **앨범 이미지**  
앨범 이미지 표시
- 9 **반복**  
현재 재생 중인 파일 또는 저장 장치의 파일을 반복  
\* 반복 버튼은 누를 때 마다 모든 파일 반복 → 풀더 반복 → 1곡 반복 모드로 동작합니다.
- 10 **랜덤**  
곡 순서와 상관없이 무작위로 재생
- 11 **파일 삭제**  
현재 재생중인 음원 파일 삭제
- 12 **재생 시간**  
현재 재생 시간 및 총 재생 시간을 표시  
\* 재생시간 바를 드래그하거나 원하는 지점을 터치하면 선택한 시간으로 이동합니다.



# PART 2

## AV 조작에 대하여

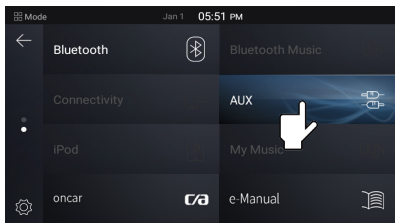
### 6장 AUX 모드

AUX 모드 실행하기

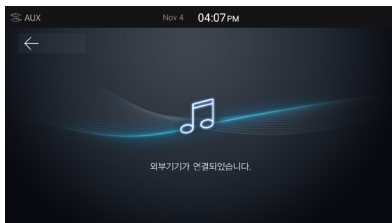
AUX 화면 구성

# AUX 모드 실행하기

## AUX 모드 실행하기



1. 메인 모드 화면에서 AUX 모드를 실행합니다.

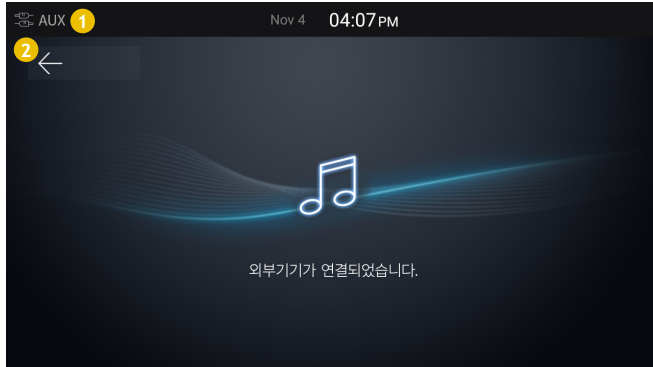


2. 외부기기를 AUX에 연결하면 AUX모드가 실행됩니다.

### ⚠️ 주의하기

- 외부기기를 연결할 때는 3극 케이블 사용을 권장합니다.
- 외부기기가 없는 상태에서도 연결용 잭을 꽂아놓으면 AUX 모드로 전환이 가능하므로 노이즈가 발생할 수 있습니다. 따라서, 외부기기를 사용하지 않을 때는 연결용 잭을 탈거해서 보관하시기 바랍니다.
- 외부기기 전원을 파워잭에 연결한 상태로 AUX 화면에서 재생하면 외부기기의 종류에 따라서 외부기기로부터 노이즈가 유입되어 잡음이 발생 할 수 있습니다. 이때는 외부기기를 파워잭에서 분리하고 외부기기 자체 전원을 사용하십시오.

# AUX 화면 구성



- 1 **모드표시**  
현재 실행 중인 모드를 표시
- 2 **뒤로가기**  
이전 화면으로 전환



# MEMO

A large rectangular area defined by a dotted green border, intended for writing a memo.

# PART 2

## AV 조작에 대하여

### 7장 설정 모드

#### 메뉴 라디오 설정

- 라디오 설정 화면으로 이동하기
- 자동주파수 설정하기
- 노이즈 필터 설정하기

#### 메뉴 시계 설정

- 시계 설정 화면으로 이동하기
- 시간 설정하기
- 시계 설정하기

#### 메뉴 사운드 설정

- 사운드 설정 화면으로 이동하기
- 좌우 / 전후 설정하기
- EQ 설정하기
- 기타설정

#### 메뉴 음성인식 설정

- 음성인식 설정 화면으로 이동하기
- 음성인식 설정하기

#### 메뉴 화면 설정

- 화면 설정 화면으로 이동하기
- 감광 설정하기
- 화면비율 설정하기
- 화면오프 설정하기
- 기타설정

#### 메뉴 시스템 설정

- 시스템 설정 화면으로 이동하기
- 버전 확인하기
- 초기화
- 업데이트

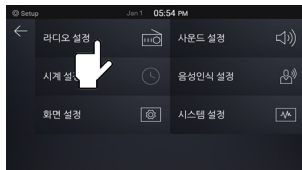
# 메뉴 라디오 설정

## ☐ 라디오 설정

### ● 라디오 설정 화면으로 이동하기

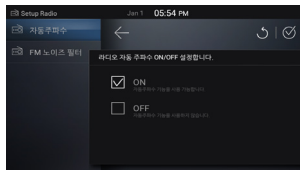



1. 전면 하드키 중 SETUP 버튼을 길게 누릅니다.



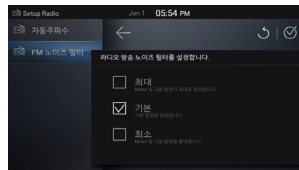
2. 설정 화면에서 라디오 설정을 선택합니다.


### ● 자동주파수 설정하기



1. 자동주파수 탭에서 자동주파수 사용 여부를 선택합니다. 우측 상단의 초기화 버튼  을 선택하면 설정을 초기화 합니다. (기본값 : ON)

### ● 노이즈필터 설정하기



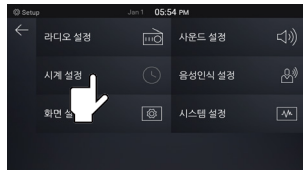
1. 노이즈필터 탭에서 라디오 방송 노이즈 및 고음 음량을 선택합니다. 우측 상단의 초기화 버튼  을 선택하면 설정을 초기화 합니다. (기본값 : 기본)

## 시계 설정

### 시계 설정 화면으로 이동하기

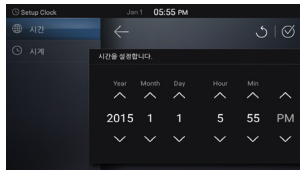


1. 전면 하드키 중 SETUP 버튼을 길게 누릅니다.



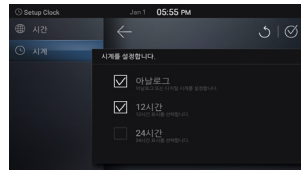
2. 설정 화면에서 시계 설정을 선택합니다.

### 시간 설정하기



1. 시간 탭에서 현재 시간을 설정합니다. 우측 상단의 초기화 버튼 을 선택하면 설정을 초기화 합니다. (기본값 : 2015-01-01, 시간은 시스템시간을 표시 합니다.)

### 시계 설정하기



1. 시계 탭에서 시계를 설정합니다. 우측 상단의 초기화 버튼 을 선택하면 설정을 초기화 합니다. (기본값 : 아날로그, 12시간)

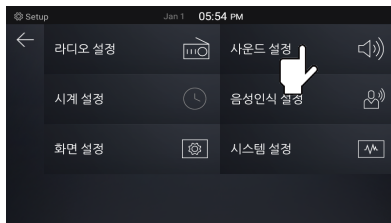
# 메뉴 사운드 설정

## 사운드 설정

- 사운드 설정 화면으로 이동하기

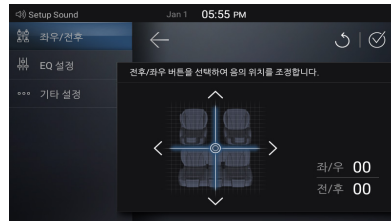



1. 전면 하드키 중 SETUP 버튼을 길게 누릅니다.



2. 설정 화면에서 사운드 설정을 선택합니다.

- 좌우 / 전후 설정하기



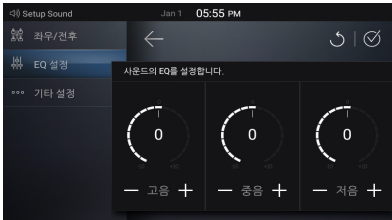
1. 좌우 / 전후 탭에서 상하좌우 네 개의 버튼을 사용하거나 해당 위치를 직접 터치하여 원하는 음의 위치를 설정합니다. 우측 상단의 초기화 버튼  을 선택하면 설정을 초기화 합니다. 기본값 : 좌 / 우 00, 전 / 후 00)


### 알아두기!

- 음의 위치를 조절하여 해당 지점으로 소리를 모아줍니다.

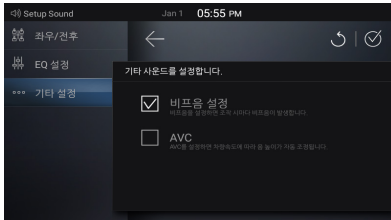



● EQ 설정하기



1. EQ설정 탭에서 +,- 버튼을 사용하여 고음, 중음, 저음의 음질을 설정합니다. 우측 상단의 초기화 버튼  을 선택하면 설정을 초기화 합니다. (기본값: 고음 0, 중음 0, 저음 0)

● 기타설정



1. 기타 설정탭에서 BEEP음과 AVC를 설정합니다. 우측 상단의 초기화 버튼  을 선택하면 설정을 초기화 합니다. (기본값: BEEP음 On, AVC Off)



알아두기!

- BEEP음 : 버튼을 누를 시 발생하는 '뽀-'소리
- AVC(Auto Volume Control - 차속연동 볼륨조절) : 차량의 차속 변화에 따라 음량을 자동조절

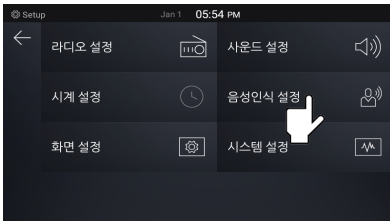
# 메뉴 음성인식 설정

## 음성인식 설정

### 음성인식 설정 화면으로 이동하기

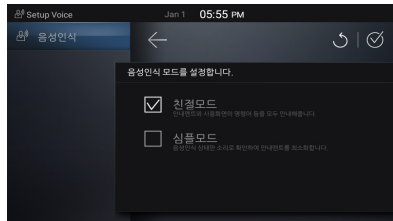



1. 전면 하드키 중 SETUP 버튼을 길게 누릅니다.



2. 설정 화면에서 음성인식 설정을 선택합니다.

### 음성인식 설정하기



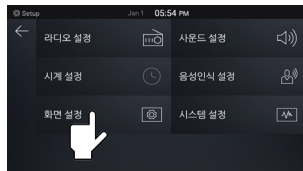
1. 음성인식 설정 화면에서 음성인식 모드를 설정합니다. 우측 상단의 초기화 버튼  을 선택하면 설정을 초기화 합니다. (기본값 : 친절모드)

## 화면 설정

### ● 화면 설정 화면으로 이동하기

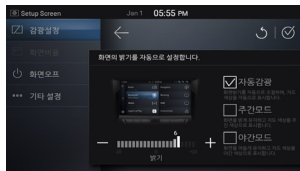


1. 전면 하드키 중 SETUP 버튼을 길게 누릅니다.

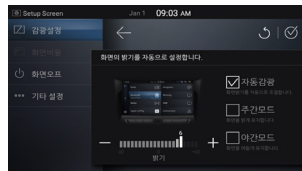


2. 설정 화면에서 화면 설정을 선택합니다.

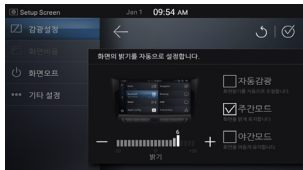
### ● 감광 설정하기



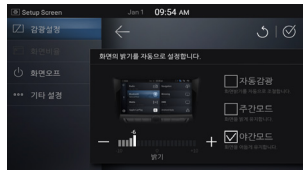
1. 감광설정 탭에서 +, - 버튼을 눌러 화면 밝기를 조절합니다.



2. 자동감광  
- 차량의 미들스위치 전환에 따라 화면 밝기가 자동으로 조절됩니다.

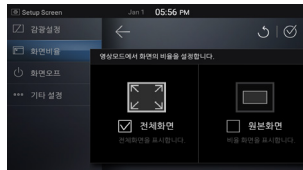



3. 주간모드  
- 화면의 밝기를 밝게 유지합니다.



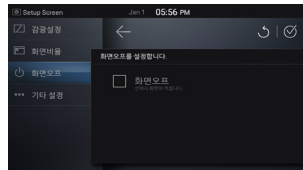
4. 야간모드  
- 화면의 밝기를 어둡게 유지합니다.


### ● 화면비를 설정하기



1. 화면비를 탭에서 영상모드의 화면 비율을 설정합니다. 우측 상단의 초기화 버튼  을 선택하면 설정을 초기화 합니다. (기본값 : 전체화면)

### ● 화면오프 설정하기



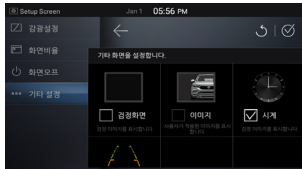
1. 화면오프 탭에서 화면오프 여부를 선택합니다. 우측 상단의 초기화 버튼  을 선택하면 설정을 초기화 합니다. (기본값 : OFF)




#### 알아두기!

- 화면오프는 소리만을 듣고 싶을 때 사용하는 기능입니다.
- 화면오프 상태에서도 소리는 유지됩니다.
- 화면오프 상태에서 화면 터치 시 화면오프가 해제됩니다.

● 기타설정



1. 기타설정 탭에서 시계, 이미지, 검정화면, 주차가이드 표시를 설정합니다.

2. 우측 상단의 초기화 버튼  을 선택하면 설정을 초기화 합니다. (기본값 : 시계, 주차가이드 표시)

 **알아두기!**

- 기타설정에서는 Power Off 시의 화면을 설정합니다.
- 이미지는 사용자가 파일을 저장하면 활성화 됩니다.
- 이미지 선택 시 사용자가 저장한 이미지를 표시합니다.

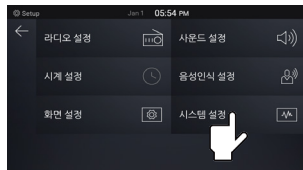
# 메뉴 시스템 설정

## 시스템 설정

### ● 시스템 설정 화면으로 이동하기

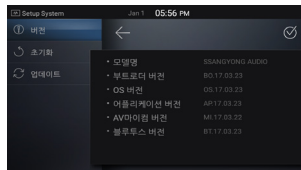


1. 전면 하드키 중 SETUP 버튼을 길게 누릅니다.



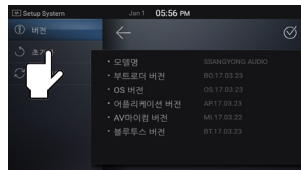
2. 설정 화면에서 시스템 설정을 선택합니다.

### ● 버전 확인하기

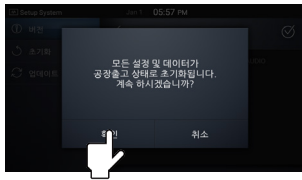


1. 버전 탭에서 시스템 정보를 표시합니다. 시스템의 부트로더, OS, 애플리케이션, 펌웨어 등의 버전을 확인할 수 있습니다.

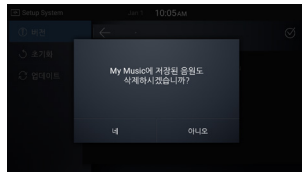
### ● 초기화



1. 시스템 설정 화면에서 초기화 버튼을 선택합니다.



2. 확인을 누릅니다.



3. My Music 저장 음원의 삭제여부를 선택하면 초기화가 진행됩니다.

 **알아두기!**

- 시스템 초기화 시 기존 저장 및 설정되어있던 정보가 초기화 됩니다.
- My Music 에 저장된 곡은 삭제여부를 사용자가 선택 가능합니다.

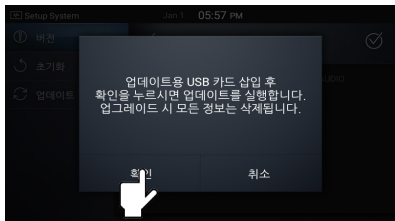


**주의하기**

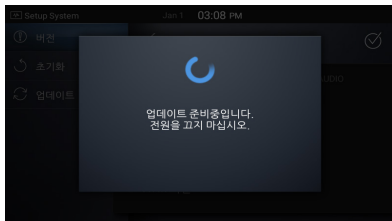
초기화시 기존 저장 및 설정되어있던 정보가 공장 출고 상태로 초기화 됩니다.

기능	모드	상태	
라디오	FM1	89.1 MHz	
Media	Music	Random	해지
		Repeat	All
	Video	자막크기	작게
		화면크기	전체화면
	Image	슬라이드쇼	해지
		회전	기본
Bluetooth	핸즈프리	연결해지 및 등록목록 삭제	
설정	음성인식설정	친절모드	

● 업데이트



1. 시스템 설정 화면에서 업데이트 버튼을 선택합니다.



2. 확인을 누르면 업데이트가 진행됩니다.



알아두기!

- 업데이트 파일이 저장된 USB 메모리가 필요합니다.



# PART 2

## AV 조작에 대하여

### 8장 iPod 모드

시작하기 전에

iPod 화면 구성

iPod 모드 진입하기

- 자동 진입
- 수동 진입

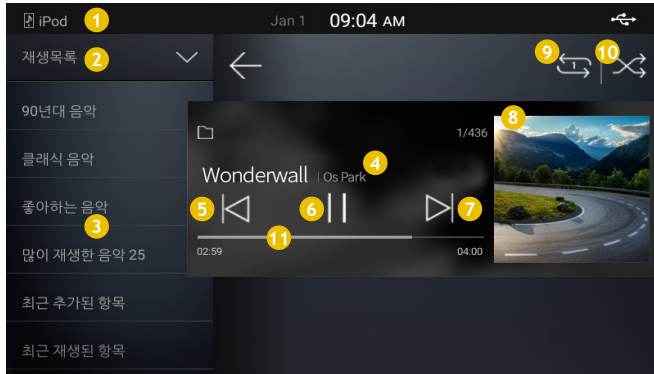
# iPod

---

## 시작하기 전에

1. iPod 전용 케이블 사용을 권장합니다.
2. iPod 사용 중에는 Apple CarPlay, oncar 를 사용할 수 없습니다.
3. iPhone 으로 iPod 모드 사용 시, iPhone 설정에서 CarPlay 사용이 비활성화 되어 있어야 합니다.

# iPod 화면 구성



- 1 **모드 표시**  
현재 실행 중인 모드를 표시
- 2 **카테고리**  
현재 카테고리를 표시
- 3 **카테고리 목록**  
전체 카테고리를 리스트 형식으로 표시  
\* 사용자 기기의 카테고리 목록

- 4 **파일 정보**  
현재 재생 중인 파일의 정보 표시  
\* 곡 제목, 가수명, 앨범명, 파일 개수
- 5 **이전파일**  
이전 곡으로 이동  
\* 길게 눌렀을때 동작은 iPod 기기의 동작을 따라감
- 6 **일시 정지 / 재생**  
현재 곡을 일시 정지 또는 재생
- 7 **다음 파일**  
다음 곡으로 이동  
\* 길게 눌렀을때 동작은 iPod 기기의 동작을 따라감
- 8 **앨범 이미지**  
앨범 이미지 표시
- 9 **반복**  
현재 재생 중인 파일 또는 저장 장치의 파일을 반복  
\* 반복 버튼은 누를 때 마다 반복 없음 → 1곡 반복 → 전체 반복 모드로 동작
- 10 **랜덤**  
곡 순서와 상관없이 무작위로 재생
- 11 **재생 시간**  
현재 재생 시간 및 총 재생 시간을 표시  
\* 재생시간 바를 드래그하거나 원하는 지점을 터치하면 선택한 시간으로 이동  
(기기에 따라 지원하지 않을 수 있음)

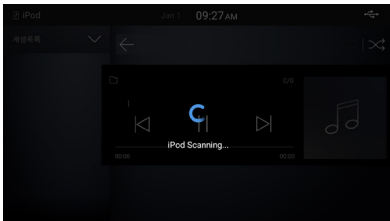
# iPod 모드 진입하기

## ■ iPod 모드 진입하기

### ● 자동 진입



1. 케이블을 이용해 iPod 기기와 SMART AUDIO 를 연결합니다.

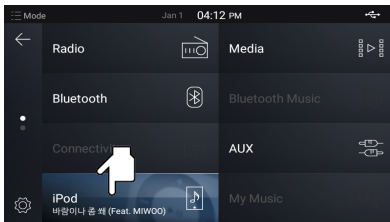


2. 자동으로 iPod 모드로 진입됩니다.

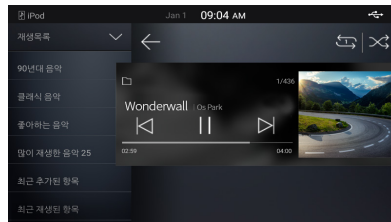
- 수동 진입 (iPod이 연결되어 있는 상태에서 다른 모드를 사용중 진입하는 방법입니다.)



1. 전면 하드키 중 MODE 버튼을 짧게 누릅니다.



2. iPod 모드를 선택하여 진입합니다.



3. 곡이 재생되며 정보가 출력됩니다.



# MEMO

A large rectangular area defined by a dotted green border, intended for writing a memo.

# PART 2

## AV 조작에 대하여

### 9장 Apple CarPlay 모드

시작하기 전에

Apple CarPlay 화면 구성

Apple CarPlay Siri 사용 방법

Apple CarPlay 모드 진입하기

# Apple CarPlay

## Apple CarPlay 란?

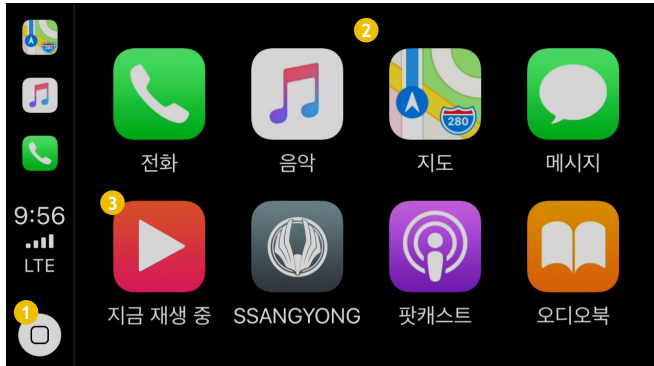
1. Apple iPhone 의 전화, 내비게이션, 문자메세지, 음악재생, Siri 등을 SMART AUDIO 에서 편리하게 사용할 수 있는 기능입니다.
2. Apple CarPlay 는 연결된 아이폰에 따라 성능 및 지원기능이 다를 수 있습니다.
3. Apple CarPlay 를 정식으로 지원하는 국가에서만 사용가능합니다. (<http://www.apple.com/ios/feature-availability/#applecarplay-applecarplay>)

## 시작하기 전에

1. 연결 전 iPhone 의 설정 - 일반 - 차단 에서 CarPlay 를 사용으로 설정해야 합니다.
2. 연결 전 iPhone 의 설정 - Siri 에서 Siri 를 사용으로 설정해야 합니다.
3. Apple CarPlay 는 iPhone5 이상의 제품에서 지원됩니다.
4. Apple CarPlay 는 iOS 7.1 이상 버전에서 지원하지만 최신버전의 iOS 사용을 권장합니다.
5. Apple CarPlay 사용중에는 oncar, iPod 을 사용할 수 없습니다.
6. iPhone 정품 케이블 사용을 권장합니다.
7. Apple CarPlay 연결 및 진입 시 사운드는 이전모드의 사운드를 유지하고 화면만 전환합니다.
8. Apple CarPlay 연결 시 블루투스 모드는 사용할 수 없습니다.
9. Apple CarPlay 사용 시 데이터 요금이 부과될 수 있습니다.
10. Apple CarPlay 연결시 음성인식은 Siri 기반으로 동작되어 차량의 음성인식 기능은 작동하지 않습니다.
11. 기타 상세한 사항은 애플 사이트를 참고 바랍니다. (<http://www.apple.com/kr/ios/carplay/>)



# Apple CarPlay 화면 구성



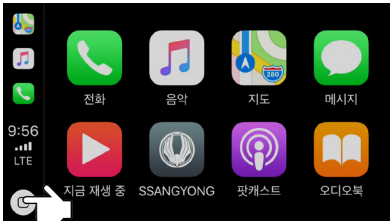
- 1 홈 버튼  
Apple CarPlay 메인화면으로 이동
- 2 메인화면  
Apple CarPlay 메인화면
- 3 Now Playing  
현재 재생중인 곡화면으로 이동

# Apple CarPlay Siri 사용 방법

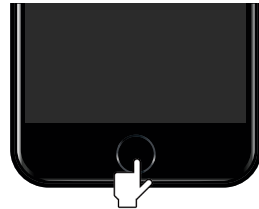
## ☞ Siri 사용 방법



1. 스티어링 휠의 음성인식 버튼으로 실행



2. Apple CarPlay 메인화면의 홈 버튼을 길게 눌러 실행



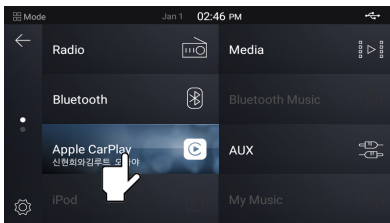
3. 아이폰의 홈버튼을 길게 눌러 실행

# Apple CarPlay 모드 진입하기

## Apple CarPlay 모드 진입하기



1. 케이블을 이용해 iPhone 과 SMART AUDIO 를 연결합니다.



2. 활성화 된 Apple CarPlay 를 실행합니다.



### 알아두기!



- 블루투스가 연결된 상태였다면 Apple CarPlay 연결 시 블루투스 연결은 해제됩니다.



# MEMO

A large rectangular area defined by a dotted green border, intended for writing a memo.

## PART 2

# AV 조작에 대하여

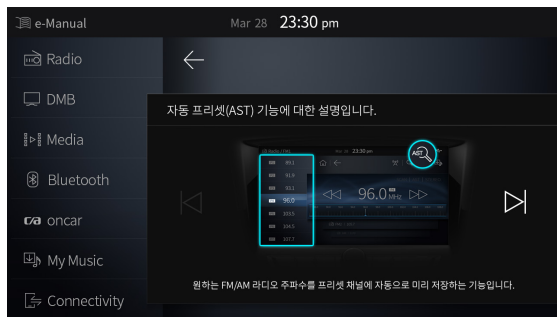
## 10장 e-Manual



e-Manual

# e-Manual

## ☰ e-Manual 이란?

- 본 제품의 대표 기능에 대한 사용 방법을 SMART AUDIO 에서 편리하게 확인할 수 있는 기능입니다.
- e-Manual 은 상황에 따라 실제 제품 기능과 다를 수 있습니다.



1. 좌측 리스트의 원하는 메뉴를 선택하고 상세한 조작 방법을  /  버튼으로 페이지 이동하여 확인합니다.

PART 2  
AV 조작에 대하여  
11장 주행규제

주행규제

# 주행규제

## 주행규제

- 주행 중에는 안전을 위하여 영상이 지원되지 않고 일부 기능이 제한됩니다.
- 차량이 정지하면 다시 영상을 지원하며 모든 기능동작 수행이 가능합니다

△주행중

주행 중에는 안전운행을 위하여 화면을 제한합니다.



PART 2  
AV 조작에 대하여  
12장 후방카메라 모드

후방카메라 모드 실행하기

# 후방카메라 모드 실행하기

본 기기에는 안전을 위해 후진 시에 후방 시야를 확보할 수 있도록 후방 감시카메라가 동작됩니다.

- 후진기어를 넣으면 어떤 모드의 동작 중에도 우선순위로 후방카메라가 동작합니다.
- 후진기어에서 기어의 위치가 바뀌면 자동으로 이전 동작화면으로 전환됩니다.
- 후방카메라 동작 중 볼륨 및 음소거 기능은 사용 가능합니다.

1. 자동차의 시동 스위치를 ON 또는 IGN 위치에 놓습니다.
2. 변속기 레버 위치를 R단에 놓습니다.



## ⚠️ 주의하기

- 후방카메라는 실제 거리감과 차이가 있으므로 안전을 위해 반드시 후방 및 좌우 시야를 직접 확인하시기 바랍니다.
- 후방카메라 작동 시 볼륨 및 전화받기 기능만 동작됩니다.

PART 2  
AV 조작에 대하여  
13장 AVM 모드

AVM 모드 실행하기

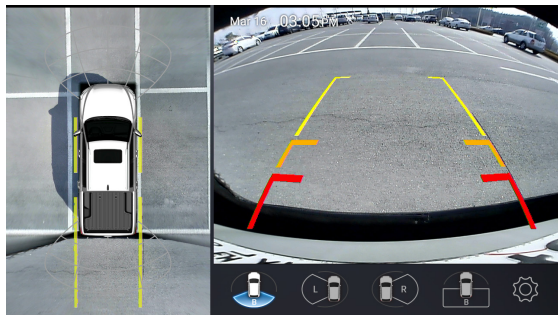
AVM 모드 설정

# AVM 모드 실행하기

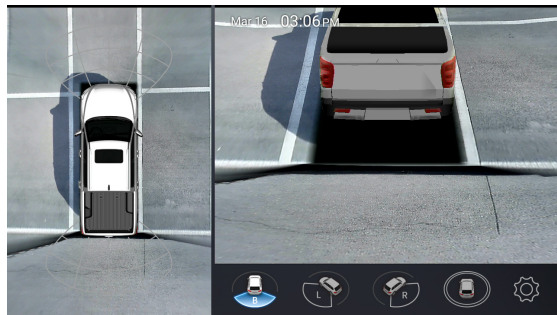
본 기기에는 안전을 위해 Around View Mode(AVM)가 동작됩니다.

- 차량의 AVM 스위치를 누르거나 후진기어를 넣으면 어떤 모드의 동작 중에도 우선순위로 AVM이 동작합니다.
- AVM 스위치를 한번 더 누르거나 후진기어에서 기어의 위치가 바뀌면 자동으로 이전 동작화면으로 전환됩니다.
- AVM 동작 중 볼륨 및 음소거 기능은 사용 가능합니다.
- 2D View와 3D View를 선택하여 사용 가능 합니다.

## 2D View



## 3D View

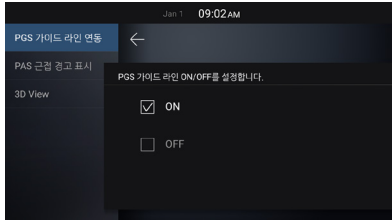


### ⚠ 주의하기

- AVM 화면은 실제 거리감과 차이가 있으므로 안전을 위해 반드시 후방 및 좌우 시야를 직접 확인하시기 바랍니다.
- AVM 작동 시 볼륨 및 전화받기 기능만 동작됩니다.

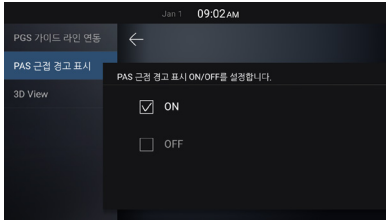
## AVM 모드 설정

### PGS 가이드 라인 연동



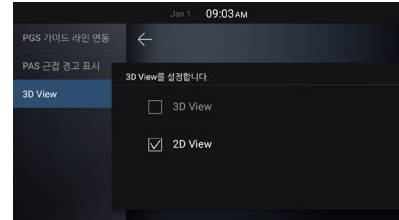
PGS 가이드 라인 ON/OFF를 설정합니다. (기본값 : ON)

### PAS 가이드 라인 연동



PAS 가이드 라인 ON/OFF를 설정합니다. (기본값 : ON)

### View 모드 설정



View 모드를 선택합니다. (기본값 : 2D View)



# MEMO

A large rectangular area defined by a dotted green border, intended for writing a memo.

PART 2  
AV 조작에 대하여  
14장 음성인식 사용하기

음성인식 시작하기

명령어 리스트

# 음성인식 시작하기

▶ 스티어링 휠 리모트 컨트롤의  버튼을 눌러 음성인식을 시작할 수 있습니다.



'빠' 소리 후에 원하는 기능을 말씀하세요. 주변이 조용한 상태에서 사용하시면 음성인식 정확도가 높아집니다.



# 명령어 리스트

## 음성인식 단말 명령어

분류	명령어	이명1	이명2	이명3	이명4	이명5
단말 명령어	메인화면	-	-	-	-	-
	음악 [실행]	뮤직 [실행]	노래 [실행]	MP3 [실행]	음악 듣기	-
	영화 [실행]	동영상 [실행]	비디오 [실행]	영화 보기	-	-
	외부입력 [실행]	옥스 입력 [실행]	옥스 [실행]	-	-	-
	블루투스 [실행]	-	-	-	-	-
	환경설정	-	-	-	-	-
	사진 [실행]	포토 [실행]	이미지 [실행]	사진 보기	-	-
	라디오 [실행]	-	-	-	-	-
	iPod [실행]	-	-	-	-	-
	FM [실행]	-	-	-	-	-
	AM [실행]	-	-	-	-	-
	볼륨 크게	볼륨 키워	볼륨 높여	소리 크게	소리 키워	소리 높여
	볼륨 작게	볼륨 줄여	볼륨 낮춰	소리 작게	소리 줄여	소리 낮춰
	볼륨 적당히	볼륨 중간	-	소리 적당히	소리 중간	-
	뮤트	볼륨 없애	볼륨 꺼	소리 없애	소리 꺼	-
	뮤트 해제	볼륨 틀어	소리 틀어	-	-	-
	화면 밝게	백라이트 밝게	-	-	-	-
	화면 어둡게	백라이트 어둡게	-	-	-	-
	주간 화면	화면 주간	주간 밝기	-	-	-
	야간 화면	화면 야간	야간 밝기	-	-	-
미러링 [실행]	미러링크	카링크	온카	스마트 미러링	-	
전화 걸기 [실행]	-	-	-	-	-	

분류	명령어	이명1	이명2	이명3	이명4	이명5
단말 명령어	주행 정보 [실행]	트립 [실행]	-	-	-	-
	주행 보조 정보 [실행]	주행 보조 [실행]	어시스트 [실행]	-	-	-
	디지털 스피드 [실행]	디지털 속도계 [실행]	디지털 속도 [실행]	속도계 [실행]	속도 [실행]	스피드 [실행]
	멀티미디어 [실행]	AV [실행]	AV정보 [실행]	-	-	-
	자동 주파수	-	-	-	-	-
	최근 통화 [실행]	-	-	-	-	-
	My Music	-	-	-	-	-
	SD 음악	SD 뮤직	-	-	-	-
	SD 영화	SD 비디오	-	-	-	-
	SD 사진	SD 이미지	SD 포토	-	-	-
블루투스 음악 [실행]	블루투스 뮤직 [실행]	-	-	-	-	

## 음성인식 라디오 제어 명령어

분류	명령어	이명1	이명2	이명3	이명4	이명5
라디오 제어 명령어	KBS 1라디오	KBS 라디오	-	-	-	-
	KBS 2라디오	Happy FM	KBS Happy FM	-	-	-
	KBS 1FM	KBS FM	Classic FM	KBS Classic FM	-	-
	KBS 2FM	-	KBS Cool FM	-	-	-
	MBC 표준 FM	-	-	-	-	-
	MBC FM4U	-	-	-	-	-
	SBS PowerFM	SBS 라디오	-	-	-	-
	이전 방송	-	-	-	-	-
	다음 방송	-	-	-	-	-
	이전 프리셋	-	-	-	-	-
	다음 프리셋	-	-	-	-	-
	채널 검색	자동 스캔	-	-	-	-
	FM1	-	-	-	-	-
	FM2	-	-	-	-	-
	AM	-	-	-	-	-
	Seek Up	다음 채널	-	-	-	-
	Seek Down	이전 채널	-	-	-	-
프리셋1~12	-	-	-	-	-	
라디오 녹음 [실행]	녹음	-	-	-	-	

## 음성인식 음악 듣기 명령어

분류	명령어	이명1	이명2	이명3	이명4	이명5
음악 듣기 명령어	이전 파일	이전 노래	-	-	-	-
	다음 파일	다음 노래	-	-	-	-
	정지	-	-	-	-	-
	재생	플레이	뮤직 플레이	-	-	-
	반복 재생	반복	반복 듣기	리피트	-	-
	랜덤	아무거나 듣기	랜덤 재생	-	-	-
	파일 리스트	재생 리스트	음악 리스트	-	-	-
	한번 듣기	한번만 듣기	반복 없음	한번 재생	한번만 재생	-
	전체 반복	전체 재생	전체 듣기	-	-	-
순차 재생	-	-	-	-	-	

## 음성인식 영화 보기 명령어

분류	명령어	이명1	이명2	이명3	이명4	이명5
영화 보기 명령어	이전 파일	이전 영화	-	-	-	-
	다음 파일	다음 영화	-	-	-	-
	일시정지	정지	-	-	-	-
	재생	동영상 플레이	동영상 스타트	영화 재생	-	-
	파일 리스트	영화 리스트	동영상 탐색기	-	-	-
	화면 확대	전체 화면	전체 보기	화면 크게	크게 보기	-
	화면 축소	기본 화면	화면 작게	작게 보기	-	-
	자막 크게	자막 확대	큰 자막	-	-	-
자막 작게	자막 축소	작은 자막	-	-	-	

## 음성인식 사진 보기 명령어

분류	명령어	이명1	이명2	이명3	이명4	이명5
사진 보기 명령어	이전 파일	이전 사진	-	-	-	-
	다음 파일	다음 사진	-	-	-	-
	슬라이드 쇼	자동 보기	-	-	-	-
	회전	-	-	-	-	-
	파일 저장	-	-	-	-	-

## 음성인식 iPod 명령어

분류	명령어	이명1	이명2	이명3	이명4	이명5
iPod 명령어	이전파일	이전 사진	-	-	-	-
	다음파일	다음 사진	-	-	-	-
	정지	자동 보기	-	-	-	-
	재생	-	-	-	-	-
	반복재생	반복	반복듣기	리피트	-	-
	랜덤	-	-	-	-	-
	카테고리	리스트	-	-	-	-

### 음성인식 블루투스 하위명령어

분류	명령어	이명1	이명2	이명3	이명4	이명5
블루투스 명령어	최근 통화	-	-	-	-	-
	전화번호부	-	-	-	-	-
	재다이얼	다시 걸기	-	-	-	-

### 음성인식 미러링크 하위명령어

분류	명령어	이명1	이명2	이명3	이명4	이명5
미러링크 명령어	홈 메뉴	-	-	-	-	-
	이전 파일	-	-	-	-	-
	다음 파일	-	-	-	-	-
	뒤로 가기	-	-	-	-	-
	단축 앱	-	-	-	-	-



# MEMO

A large rectangular area defined by a dotted green border, intended for writing a memo.



## 부록

제품 사양

고장이라고 생각하기 전에

제품이 불량이라고 생각하기 전에

고장 증상일때의 조치 방법

# 제품사양

## 액정 디스플레이 부

화면크기	203,2 mm (8,0 inches)
	176,4 mm (W) x 99,36 (H) mm (Active area 기준)
화 소 수	384,000 pixel
구동방식	TFT, In Plane Switching, (IPS), active matrix
내부조명	LED

## 라디오부

수신채널	FM : 87,5MHz ~ 108,0 MHz
	AM : 531KHz ~ 1602KHz
감 도	FM : 10dBu 이하
	AM : 40dBu 이하
왜 율	1% 이내

## 공 통 부

전원공급	DC 14,4V	동작전원	DC 9 ~ 16V
소비전류	2A	암전류	3mA 0이내 (Head Unit Only)
동작온도범위	-30 ~ 75℃	보존온도범위	-40 ~ 85℃
외형치수	278,4(W) x 175,5(H) x 191,5(D)		
중량	2,2 Kg		

## 제품이 불량이라고 생각하기 전에

1. 기기 작동 시 또는, 설치시의 오류를 기기 자체의 불량으로 오인할 수 있습니다.
2. 고장이라고 생각되면 우선 아래 표와 같이 이상 유무를 확인하여 주십시오.
3. 아래의 조치사항을 확인하여도 계속 이상이 발생하면 판매점 또는 AS지정점에 연락하여 주십시오.

증상	기능
음도 영상도 안 나온다.	자동차의 시동스위치가 'ACC' 또는 'ON' 위치에 있습니까? 접속코드가 불안정하거나 빠져 있지 않습니까?
영상은 나오나 음이 안 나온다.	음량조정이 작게 되어 있지 않습니까? AMP 및 스피커연결용 케이블이 불안정하거나 빠져 있지 않습니까? MUTE가 눌러 있는지 확인합니다.
전원을 켜면 화면의 구석이 어둡게 보인다.	음량조정이 작게 되어 있지 않습니까? AMP 및 스피커연결용 케이블이 불안정하거나 빠져 있지 않습니까? MUTE가 눌러 있는지 확인합니다.
한쪽 스피커만 음이 나온다.	스피커 접속코드를 확인하여 주십시오. FAD/BAL에 전후 음량 또는 좌우 음량조정이 한쪽으로 치우쳐져 있지 않습니까?
외부기기 연결 시 정상 동작하지 않는다.	외부기기 연결이 보증이 되는 케이블로 정확히 이루어졌습니까?

# 고장 증상일 때의 조치 방법

증상	원인	기능
전원이 들어오지 않음	퓨즈가 끊어짐.	적당한 등급의 퓨즈로 교체합니다. 다시 퓨즈가 끊어질 경우에는 지정점 또는 A/S점에 문의하십시오.
	연결이 바르지 않음.	연결 상태를 점검합니다.
이미지의 색상 또는 톤의 질이 떨어질 때	명도, 톤 또는 색상 농도의 조절이 제대로 되지 않음.	화질 조정 기능을 통하여 명도 톤 또는 색상을 조절합니다.
영상이 표시되지 않음	명도 조절을 가장 어렵게 설정.	명도를 밝게 조절합니다.
	연결이 바르지 않음.	연결 상태를 점검합니다.
소리가 나지 않음	음량 조절을 작게 설정.	음향을 조절합니다.
	연결이 바르지 않음.	연결 상태를 점검합니다.
	앞으로 빨리 재생, 뒤로 빨리 재생 프레임 선행 또는 느린재생 기능 작동 중	앞으로 빨리 재생, 뒤로 빨리 재생, 프레임 선행기능이 작동되는 동안에는 음향이 나오지 않습니다.

증상	원인	기능
USB 재생이 이루어지지 않음	USB 메모리가 손상되었음	FAT 16/32로 포맷 후 사용하시기 바랍니다. NTFS, exFAT 포맷은 지원하지 않습니다.
	USB 메모리가 이물질로 오염되었음.	USB 메모리와 멀티단자의 접촉면에 이물질을 제거합니다.
	시중에서 별도로 구입한 USB HUB를 사용함.	USB 메모리를 직접 차량의 멀티미디어 단자에 연결하여 사용하시기 바랍니다.
	USB 연장 케이블을 사용함.	USB 메모리를 직접 차량의 멀티미디어 단자에 연결하여 사용하시기 바랍니다.
	규격품(Metal Cover Type) USB 메모리가 아닌 것을 사용함.	규격품 USB 메모리를 사용하시기 바랍니다.
	HDD Type, CF, SD 메모리를 사용함.	규격품 USB 메모리를 사용하시기 바랍니다.
	재생 가능한 음악 파일이 없음.	MP3, M4A, APE, OGG, WMA, FLAC, WAV 파일 형식만 재생가능합니다. 해당 파일 형식의 음원으로 사용하시기 바랍니다.



알아두기!

- 제품 동작 중 이상이 발생되었을 경우 상기와 같은 방법으로 복구가 되지 않을 경우에는 시스템을 초기화하시기 바랍니다.
- RADIO 키와 SETUP 키를 동시에 누르면 기기의 전원이 종료되어 시스템을 초기화 하실 수 있습니다.



# MEMO

A large rectangular area defined by a dotted green border, intended for writing a memo.