FINE DRIVE
THE HISTORY OF NAVIGATION SINCE 1991

FINE Drive

파인드라이브를 사용해 주셔서 대단히 감사합니다.
제품을 사용하시기 전에 반드시 이 설명서를 읽어 주십시오. 제품의 수명은 올바른 사용법과 비례하며, 불완전한 사용은 제품 고장은 물론 차량손상과 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.
본 문서는 iQ 3D 9000 BLACK 모델을 기준으로 작성되었으며, 구입 모델에 따라 사용설명서에 소개된 기능에 제한이 있을 수 있습니다. 또, 제품 성능 향상을 위하여 통보 없이 일부 형태 및 기능이 변경될 수 있으며, 사용설명서의 내용과 그림은 소프트웨어 버전에 따라 다를 수 있습니다.

보증 및 지원

- 본 제품의 소프트웨어는 최신 버전으로 업데이트 할 수 있습니다. 업데이트 방법 및 최신 버전의 소프트웨어는 www.fine-drive.com을 참조하십시오. 사용설명서의 최신판 또한 www.fine-drive.com에서 보거나 내려 받을 수 있습니다.
- ㈜파인디지털에서 허가한 형태 이외의 경우에 대한 판매행위 및 적합성 등의 사항에 대해 암시적인 보증을 포함한 어떤 형태의 보증도 제공하지 않습니다.
- ㈜파인디지털은 본 설명서에 포함된 오류와 본 설명서, 또는 본 설명서에 포함된 설명, 예제, 기능, 활용과 관련된 우발적 또는 결과적 손해에 책임이 없으며, 이 자료의 제공, 설명 또는 사용으로 인해 발생되는 우발적 또는 결과적 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

저작권 및 상표권

본 설명서는 저작권법에 의해 보호되고 있으며, 모든 권리는 법적인 보호를 받고 있습니다.
저작권법에 의해 허용되는 경우를 제외하고는 본 설명서의 어떤 부분도 ㈜파인디지털의 사전 서면 동의 없이 사진복제, 복사, 수정 및 번역할 수 없습니다.

- FINEDRIVE iQ 3D 9000 BLACK 로고는 ㈜파인디지털의 등록상표입니다.
- 'SD 로고' 는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Secure Digital의 상표입니다.
- Android 로고, Android™ 는 미국 및 기타국가에서 Google Inc.의 등록상표입니다.

(주)파인디지털
(주) 파인디지털 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 474 선텍시티 603호
파인드라이브 고객만족센터 1588-4458

경고

본 제품을 잘못 사용하여 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있는 경우입니다. 사용자의 생명 및 재산 손실을 미연에 방지하기 위하여 반드시 지켜주시기 바랍니다.

	**운전 중에는 내비게이션을 조작하지 마십시오.** 운전 중에 내비게이션을 조작하면 교통사고의 원인이 될 수 있습니다. 경로 설정 등의 내비게이션 조작이 필요한 경우에는 반드시 안전한 곳에 주차 혹은 정차한 뒤에 내비게이션을 조작하여 주십시오.
	**주행 중에 화면을 계속해서 주시하지 마십시오.** 주행 중에 내비게이션의 화면을 계속해서 주시하지 마십시오. 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.
	**교통법규를 준수하여 주십시오.** 본 제품은 안전운행을 위한 보조 장치입니다. 음성안내와 지도 화면은 실제의 도로상황과 다를 수 있으며, 차량의 운행은 반드시 실제 교통법규 및 규제에 따라 주십시오.

주의

본 제품을 잘못 사용하여 사용자가 사고의 위험이나 제품이 손상될 수 있는 경우입니다.

	**화면의 밝기를 적절하게 맞춰주십시오.** 화면이 너무 밝으면 눈이 쉽게 피로해지고, 눈부심에 의한 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.
	**적정음량으로 사용해 주십시오.** 내비게이션의 음량을 너무 크게 설정하면 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.

금지

본 제품을 잘못 사용하여 사용자가 사고의 위험이나 내비게이션이 손상될 수 있는 경우입니다.

	**금속성분의 선팅이 된 곳에는 설치하지 마십시오.** 금속 성분이 많이 포함된 선팅이 되어 있는 곳에 GPS 안테나를 장착하면 GPS 신호를 수신하기가 어려우므로 차량의 위치를 정확히 파악할 수 없게 됩니다.
	**제품에 이물질이 들어가지 않도록 하십시오.** 물이나 음료수 기타 이물질이 본 제품에 들어가면 고장의 원인이 됩니다.
	**제품이 올바르게 동작하지 않을 때는 사용을 중지하여 주십시오.** 제품이 올바르게 동작하지 않으면 곧바로 사용을 중지하시고 고객만족센터로 문의하여 주십시오.
	**적정 온도에서 사용하여 주십시오.** 차량을 너무 더운 곳이나 너무 추운 곳에 오랜 시간 주차한 경우 제품이 올바르게 동작하지 않을 수 있습니다. 본 제품의 적정 보관 온도는 영하 5℃에서 영상 55℃ 사이입니다.
	**임의로 개조/수리/분해하지 마십시오.** 제품을 임의로 분해 수리, 개조하시면 제품이 손상될 수 있으며, 무상수리를 받으실 수 없습니다.
	**제품에 충격을 주지 마십시오.** 무리한 충격은 고장의 원인이 됩니다.
	**시동을 끈 상태에서 장시간 사용 금지** 차량의 배터리가 방전될 수 있으므로 주의하여 주십시오.
	**정품 액세서리만 사용해 주십시오.** 당사에서 제공하는 정품 악세서리 외의 제품을 임의로 연결하여 사용하시면 제품이 손상될 수 있으며 제품에 이상이 생겼을 경우에 무상수리를 받으실 수 없습니다.

03 파인드라이브 안전을 위한 주의사항

07 파인드라이브 올바르게 사용하기
안전운행을 위한 올바른 거치대 사용법 8
터치 화면의 올바른 사용법 10
최신 지도 업데이트하기 11
내비게이션 초기화하기 15

17 설치 및 시작하기
구성품 확인하기 18
별매품 19
내비게이션 각 부분의 명칭 20
SD 카드 장착하기 22
SD 카드 탈착하기 23
안전하게 차량에 설치하기 24
케이블 연결하기 28
전원 켜기 및 끄기 33
바탕화면의 구성 34
앱 화면의 구성 35
바탕화면 이미지 변경 36

37 내비게이션 설정하기
내비게이션 장착 후 초기에 등록하면 유용한 설정 38
소리 설정 39
화면 설정 40
주차 보조 설정 41
전원 버튼 기능 설정 42
TTS 설정 43
Wi-Fi 연결 44
블루투스 연결 45
Fine OBD II 연결 46
퀵서비스 연결 47
부팅 화면 설정 48
시작 화면 설정 49
차량 등록 설정 50
TPEG 인증 51
안심내비 인증 52
백업/복원 53
시스템 정보 54
업데이트 55
초기화 56

57 내비게이션 사용하기
내비게이션 실행하기 58
내비게이션 화면의 구성 59
내비게이션과 앱을 동시에 사용하기 60
내비게이션 공통 버튼 사용하기 61
가장 빠르고 정확한 Turbo GPS 62

67 멀티미디어 사용하기
DMB 68
뮤직 71
비디오 74
외부입력 77

79 다이어리 기능 사용하기
날씨 80
달력 82
시계 84
포토 85
차계부 87
메모 89

91 안전운전 도우미 기능 사용하기
파인뷰 92
차선이탈경보(LDWS) 96
4D 어라운드뷰 97
안전코인 98

99 기타 앱 사용하기
Turbo GPS 100
고객센터 101
스마트 퀵서비스 102

103 부록
제품사양 104
초기 설정값 108
고장이 아닙니다 110
자주 묻는 질문 111
제품보증서 117
무상서비스/유상서비스 118
사용설명서에 표기된 기호 119

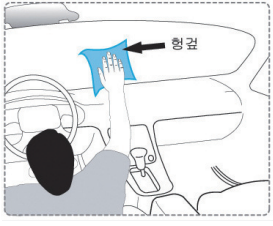
1

파인드라이브 올바르게 사용하기

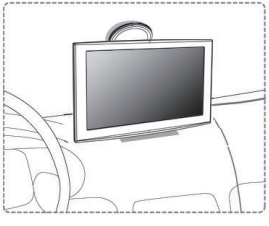
안전운행을 위한 올바른 거치대 사용법
터치 화면의 올바른 사용법
최신 지도 업데이트하기
내비게이션 초기화하기

안전운전을 위한 올바른 거치대 사용법

내비게이션을 차량에 설치하기 위해서는 함께 제공되는 흡착식 거치대를 사용하여야 합니다.
내비게이션과 흡착식 거치대를 올바르게 설치하지 않아서 발생하는 제품의 파손과 부상의 책임은 사용자에게 있으므로 주의하시기 바랍니다.



안전운행을 위해 흡착식 거치대를 장착할 유리면을 면류의 천으로 깨끗하게 닦은 후 장착하여 주십시오.



오랜 시간 유리 흡착식 거치대를 사용하면 흡착력이 약해져 약한 차량 진동에도 제품이 흔들리거나 유리면에서 떨어져 파손될 수 있습니다. 따라서 흡착력이 충분한 상태로 장착되어 있는지 자주 확인해 주십시오.

흡착식 거치대의 흡착판 부위에 먼지나 이물이 묻어 잘 붙지 않을 경우 물이나 물티슈로 이물이 묻은 부위를 깨끗하게 세척하여 건조한 후 사용하십시오.
흡착식 거치대를 사용설명서에 따라 장착하였는데도 견고하게 장착되지 않는 경우는 제품 불량일 수 있으므로 즉시 고객만족센터로 연락하시기 바랍니다.

	흡착판이 변형된 흡착식 거치대를 차량 유리에 장착하지 마세요. • 변형이나 눌림으로 인하여 손상된 흡착식 거치대는 사용하지 마세요. • 여름철에는 흡착식 거치대의 흡착판이 쉽게 변형될 수 있으니 안전운행을 위해 운행 전에 확인 후 사용하세요.
	흡착력이 떨어진 흡착식 거치대를 차량 유리에 장착하지 마세요. • 기온이 낮으면 고무 흡착판의 탄성이 떨어져서 흡착력이 떨어집니다. • 겨울과 같이 차량 내부와 외부의 기온차가 큰 경우에는 유리에 습기가 차게 되어 흡착력이 떨어집니다. 반드시 습기를 제거한 후에 장착하여야 합니다. • 겨울철에는 차량의 내부 온도를 올려서 흡착판을 부드럽게 만든 뒤 장착하세요. • 흡착판이 충분한 흡착력을 보이는 온도는 영상 15℃ 이상입니다.

터치 화면의 올바른 사용법

화면을 터치할 때는 손톱으로 가볍게 누르거나, 손톱으로 누른 채로 손가락을 이동하는 것이 편리합니다. 손가락만으로 누르면 정확하게 인식이 되지 않을 수도 있습니다.



[손톱이나 손가락 끝을 이용한 효과적인 터치 화면의 사용]

최신 지도 업데이트하기

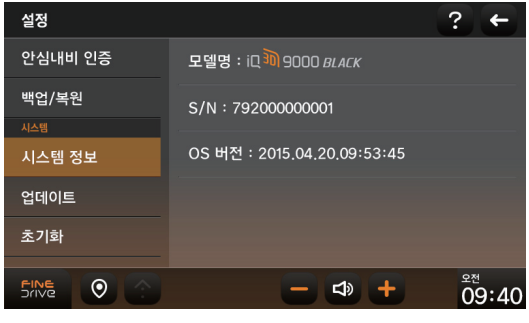
본 제품에 사용되는 지도 및 펌웨어는 지속적으로 업데이트 되며, 파인드라이브 홈페이지(www.fine-drive.com)에 정회원으로 가입한 고객님들께 제공됩니다.
지도 및 펌웨어 업데이트에 대한 자세한 안내는 당사 홈페이지의 **[고객지원>내비게이션 업데이트>업데이트 방법 안내(www.fine-drive.com)]**에서 찾아보실 수 있습니다.

1. 회원가입

1) 파인드라이브 홈페이지(www.fine-drive.com)를 방문하여 회원으로 가입하고, 보유하고 계신 내비게이션의 일련번호를 입력하면 정회원으로 등록됩니다.



2) 일련번호는 내비게이션 패키지 혹은 내비게이션의 **[바탕화면>설정>시스템>시스템 정보]** 에 있는 S/N 번호를 입력하면 됩니다.



2. 파인 이지(ez) 다운로더 설치하기

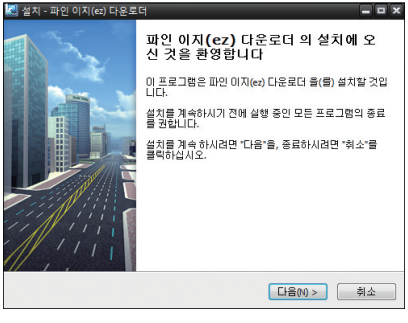
1) 먼저 로그인을 하신 후 **[고객지원>제품 업데이트>내비게이션 업데이트>업데이트 방법 안내(www.fine-drive.com)]**로 가십시오.



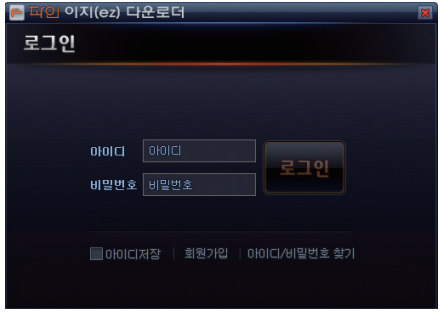
2) 화면의 우측에서 "파인 이지(ez) 다운로더 다운받기"를 누르십시오.



3) 파일 다운로드 문구가 표시되면 실행을 누르신 후 파인 이지(ez) 다운로더 프로그램을 PC에 설치하십시오.

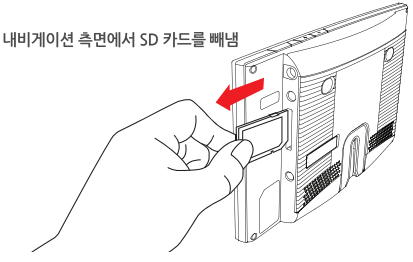


4) 설치가 완료되면 로그인 화면이 나타나고, 아이디와 비밀번호를 입력하면 업데이트 준비가 완료됩니다.



3. SD 카드 준비하기

1) 내비게이션 옆면에서 SD 카드를 탈착하십시오. SD카드 끝 부분을 살짝 누르면 쉽게 탈착하실 수 있습니다.

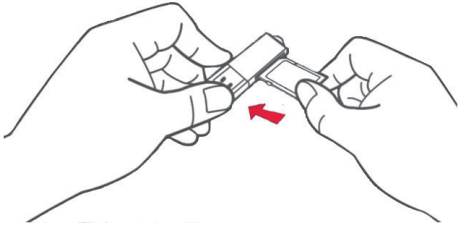


2) SD 카드가 쓰기 금지 상태인지 확인하십시오. 쓰기 금지 상태에서는 업데이트를 하실 수 없습니다.



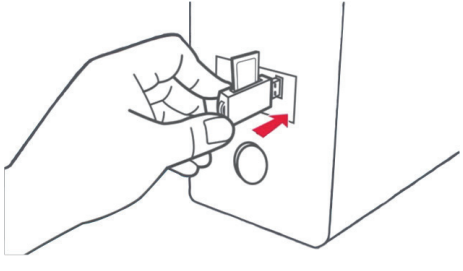
쓰기 금지 해제 쓰기 금지

3) SD 카드 리더기에 SD 카드를 장착하십시오.



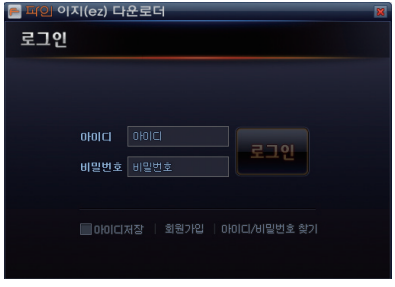
SD 카드 리더기에 SD 카드를 삽입

4) SD 카드를 장착한 SD 카드 리더기를 PC에 연결하십시오.

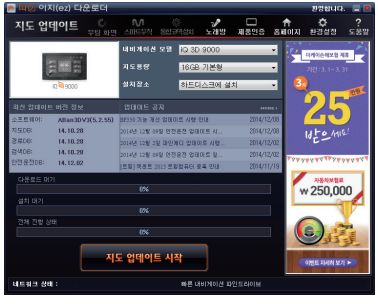


4. 업데이트하기

1) 파인 이지(ez) 다운로더를 실행하여 로그인하십시오.



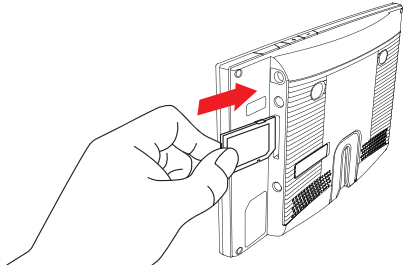
2) 설치장소로 표시된 곳이 SD 카드가 맞는지 확인하신 후 지도 업데이트 시작을 누르십시오. SD 카드를 안 꽂았거나 인식이 되지 않은 경우 하드디스크하고 표시됩니다.



3) 지도 업데이트가 시작됩니다. 업데이트 소요시간은 PC 사양과 인터넷 네트워크 속도에 따라 차이가 날 수 있습니다.



4) 업데이트가 완료되면 SD 카드를 내비게이션에 장착한 후 전원을 연결하십시오.



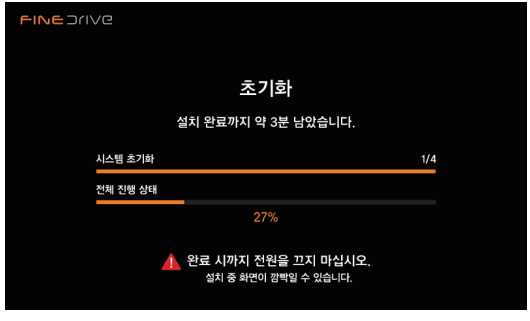
내비게이션 초기화하기

내비게이션 초기화는 SD 카드에 담겨있는 운영체제 소프트웨어(OS)를 내비게이션에 복사하는 과정입니다. 초기화를 수행하면 내비게이션의 모든 설정값도 초기화되므로, 현재의 설정값을 내비게이션 초기화 이후에 사용하고자 하는 경우에는 **[바탕화면 > 설정 > 사용자 > 백업/복원 > 백업]**을 눌러서 설정값을 미리 백업해 두어야 합니다.
백업/복원에 대한 자세한 설명은 본 사용설명서의 내비게이션 설정하기를 참고하십시오.

1. 내비게이션 초기화 화면이 나타날 때까지 전원 버튼을 계속 눌러 주십시오. (전원이 꺼지고 약 4초 후 초기화 화면이 나타남.)

2. 내비게이션 초기화를 계속 진행하려면 내비게이션의 전원 버튼을 짧게 눌러 주십시오. 다음은 화면에서 안내하는 순서대로 진행하면 됩니다.

3. 내비게이션 초기화는 **[바탕화면 > 설정 > 시스템 > 초기화]**에서도 동일하게 진행할 수 있습니다.



내비게이션이 부팅하는 도중에 멈추거나 동작 중에 멈추는 현상이 발생했을 때 내비게이션 초기화를 진행하면 해결되는 경우가 있으므로 A/S를 신청하시기 전에 반드시 내비게이션 초기화를 진행해 보시기를 권장합니다.
단, 고장의 경우를 제외하고 평소에 내비게이션 초기화를 실행하지 말아 주십시오.

MEMO

2

설치 및 시작하기

구성품 확인하기
별매품
내비게이션 각 부분의 명칭
SD 카드 장착하기
SD 카드 탈착하기
안전하게 차량에 설치하기
케이블 연결하기
전원 켜기 및 끄기
바탕화면의 구성
앱 화면의 구성
바탕화면 이미지 변경

구성품 확인하기

제품 포장을 개봉하여 다음의 품목을 확인하여 주십시오. 구성품 및 별매품 목록은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



[본체]



[흡착식 거치대]



[SD 카드]



[전원 시거잭]



[내비게이션 사용설명서]



[휴대폰 연결 안내서]



[DMB안테나, 거치대 장착 안내서]



[아틀란 3D 퀵 가이드]

누락된 구성품에 대한 문의는 구입처로 하여 주시기 바랍니다. 당사 고객만족센터에서는 누락된 구성품에 대한 문의를 받지 않습니다. **TPEG 사용설명서, 업데이트 및 초기화 사용설명서**는 함께 제공되는 SD 카드의 Photo 폴더에 저장되어 있습니다.

별매품

별매품은 당사 홈페이지(www.fine-drive.com)의 쇼핑몰에서 구매하실 수 있습니다.



[SD 카드 리더기]


[외장형 DMB 안테나]


[바 타입 DMB 안테나]


[리모콘]


[리모콘 크래들]



[고용량 SD 카드]


[대쉬보드 마운트 디스크]


[액정보호 필름]


[AC 어댑터]


[AV IN 케이블]


[재부팅방지기]


[후방카메라]


[리얼타임3D 전용 WiFi 동글]


[블루투스 동글]


[CAR IT 동글 4D]


[Fine OBD II 유선]


[Fine OBD II 블루투스]


[4D 어라운드뷰 카메라]


[USB 데이터 충전케이블]
(안드로이드/아이폰용)


[NFC 태그 스티커]


[유가정보 서비스안내서]


[컴플릿 커버 서비스안내서]

내비게이션 각 부분의 명칭

1. 내비게이션 앞면, 옆면, 윗면



2. 내비게이션 뒷면


외장 DMB포트/DMB EXT
외장 GPS 포트/GPS EXT
CAR IT 포트
스테레오 스피커
DMB EXT
GPS EXT
TRIP
FINEDRIVE
Designed by 212

SD 카드 장착하기

SD 카드에는 전자지도 및 제품 구동에 필요한 각종 파일이 저장되어 있습니다. SD 카드가 올바르게 삽입되어야 제품이 정상적으로 동작합니다. SD 카드는 내비게이션 구매 시 내비게이션 SD 카드 슬롯에 장착되어 있습니다. 지도 업데이트 등의 이유로 SD 카드를 분리하신 후 장착할 때는 아래의 방법을 참고하십시오.

1. 내비게이션을 뒤에서 보았을 때 SD 카드의 앞면이 보이도록 한 후 딸깍 소리가 날 때까지 SD 카드를 밀어 넣습니다.



2. SD 카드가 정상적으로 삽입되었다면 SD 카드의 끝 부분만 보이는 상태로 장착됩니다.



SD 카드 탈착하기

SD 카드를 누르면 딸깍 소리와 함께 SD 카드가 약간 나오고 이 때 SD 카드를 빼내면 됩니다.



SD 카드를 삽입 또는 제거할 때 무리한 힘을 가하거나 잘못된 방향으로 삽입하면 SD 카드와 기기에 손상이 생길 수 있으며, 이에 따른 고장의 책임은 사용자에게 있으므로 주의하시기 바랍니다.

안전하게 차량에 설치하기

1. 안전을 위해 설치할 부분의 유리면을 면류의 천을 이용하여 깨끗하게 닦아 줍니다.



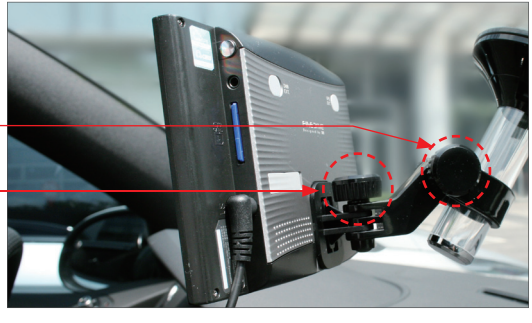
2. 그림과 같이 흡착식 거치대의 좌우 조절 돌림쇠가 위로 오게 한 상태로 내비게이션과 흡착식 거치대를 결합합니다.



3. 흡착식 거치대의 흡착판을 유리면에 밀착시킨 후 고정레버를 그림의 화살표 방향으로 당겨서 견고히 고정합니다.



4. 좌우 조절 돌림쇠와 상하 조절 돌림쇠를 풀어주면 내비게이션의 좌우 방향과 위아래 방향으로 움직일 수 있습니다. 각도를 조절한 후 돌림쇠를 조여서 내비게이션이 움직이지 않도록 고정합니다.



5. 그림과 같이 전원 케이블을 차량의 시거잭 단자와 내비게이션 전원 단자에 연결합니다.



6. DMB 방송 시청을 위해 내비게이션 우측 상단에 내장된 DMB 안테나를 뽑아서 적절한 위치로 향하게 합니다.



7. 별매품인 외장형 DMB 안테나 또는 바 타입 DMB 안테나를 사용하면 DMB 방송을 더욱 원활하게 시청할 수 있습니다.





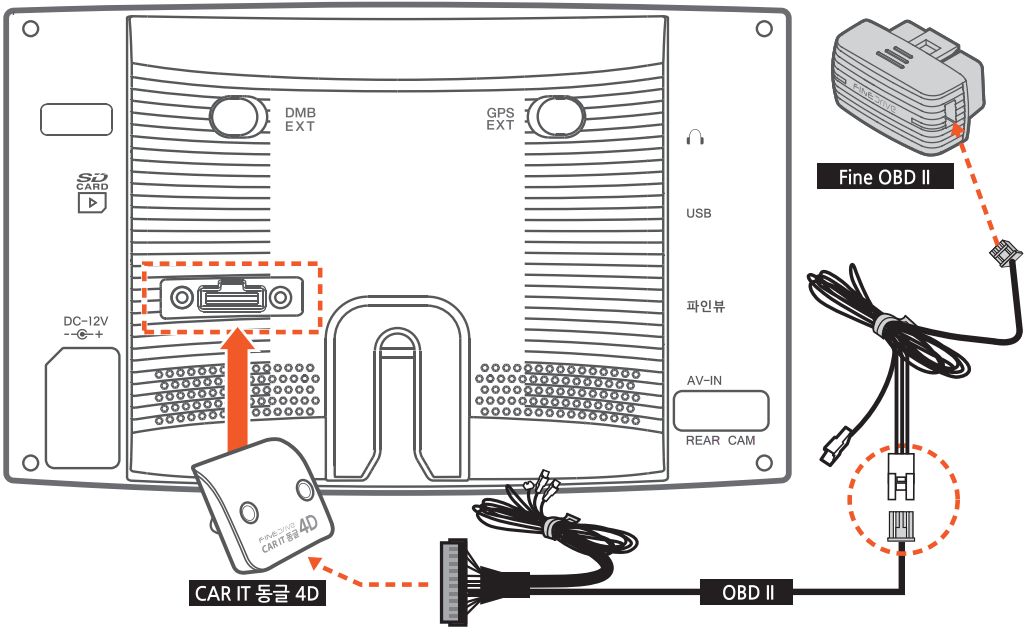
외장형 DMB 안테나



바타입 DMB 안테나

케이블 연결하기

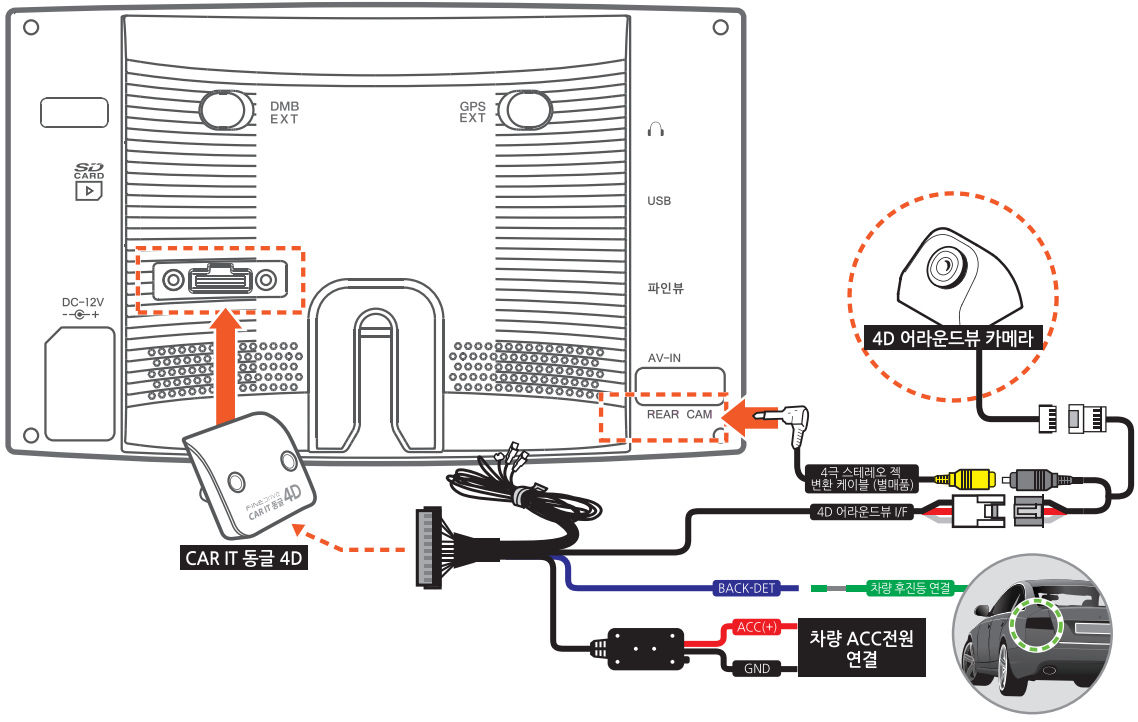
CAR IT 동글 4D (별매품)
- Fine OBD II (유선) 연결도 (별매품)



[유선 패키지]

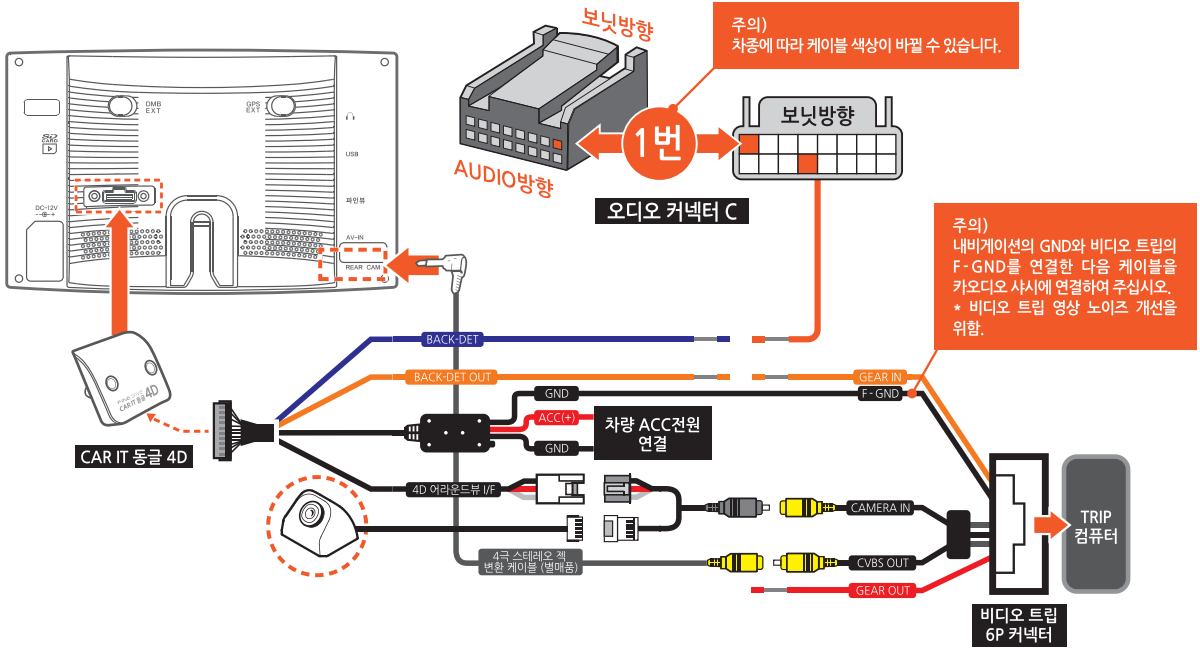
CAR IT 동글 4D (별매품)

- 4D 어라운드뷰 카메라 연결도 (별매품)



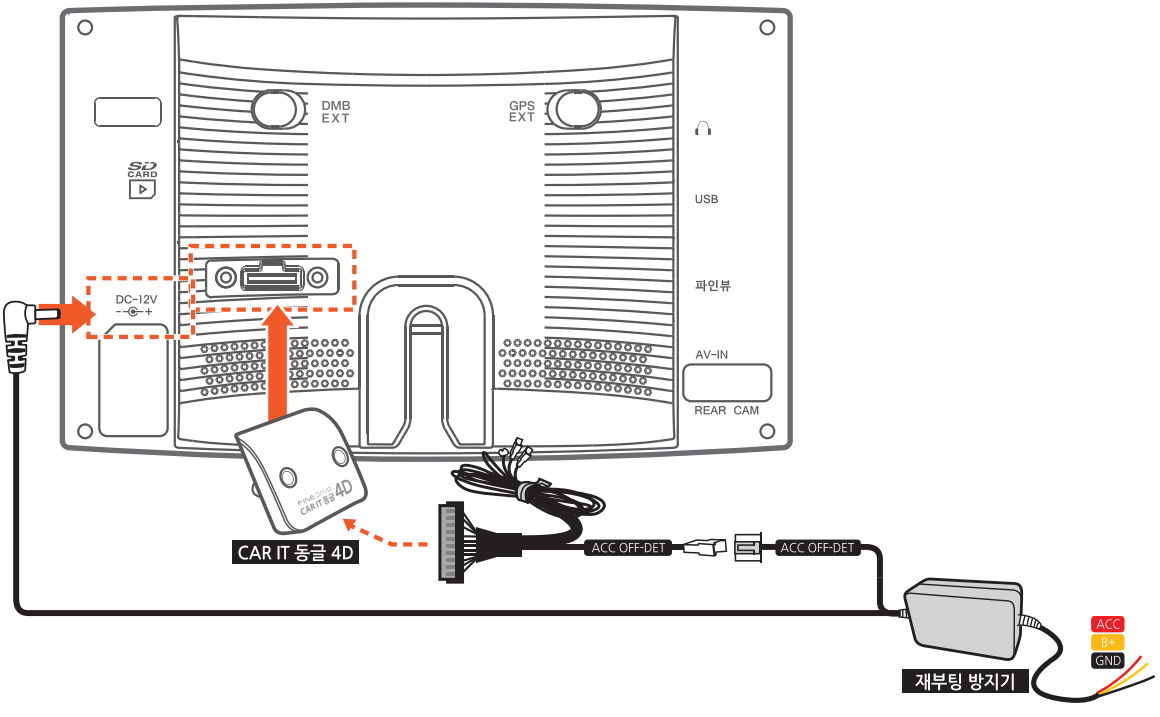
CAR IT 동글 4D (별매품)

- 4D 어라운드뷰 카메라 연결도 _ 비디오 트립 사용시 (별매품)

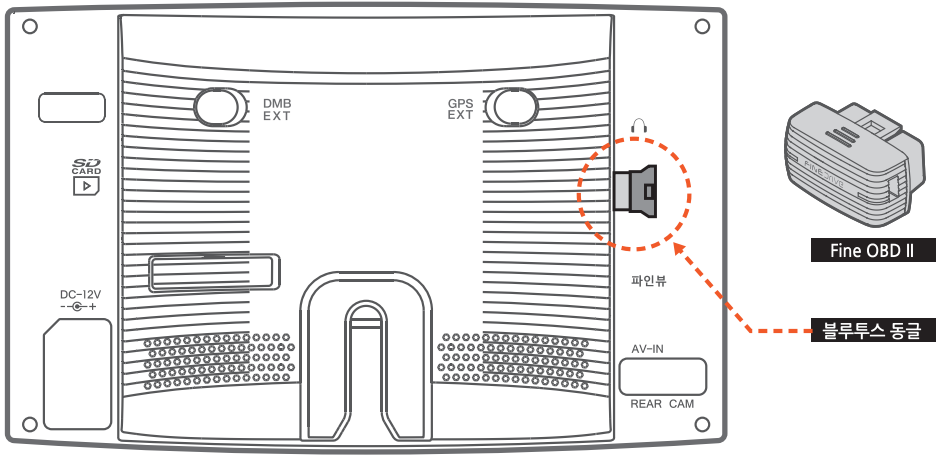


CAR IT 동글 4D (별매품)

- 재부팅 방지기 연결도 (별매품)



Fine OBD II 블루투스 연결 (별매품)



전원 켜기 및 끄기

1. 내비게이션에 전원을 연결하면 내비게이션이 자동으로 켜지며 인트로 화면이 표시됩니다.



2. 잠시 후 바탕화면이 표시됩니다.

3. 이후에 전원을 켜거나 끌 경우 전원 버튼을 사용하십시오.



내비게이션 전원 케이블을 차량 시거잭 단자에 연결한 후 차량 시동을 ACC에 두면 자동으로 내비게이션을 켤 수 있습니다.

바탕화면의 구성

바탕화면은 전원을 켜면 나오는 화면입니다. 바탕화면에서는 내비게이션, DMB 등 다양한 앱을 선택하여 실행할 수 있으며, 시스템의 설정을 변경할 수 있습니다.

1. 공지사항
2. Wi-Fi 연결
3. 음량 조절
4. 2D 클래식 지도 실행
5. 3D 다이나믹 지도 실행
6. 3D 리얼타임 지도 실행
7. 시계 실행
8. 날씨 실행
9. DMB 실행
10. 뮤직 실행
11. 앱 목록으로 이동
12. 설정 실행



앱 화면의 구성

자주 사용하는 주요 앱은 바탕화면 첫 페이지에 나오며 기타 앱은 우측 하단의 앱을 눌러 이동할 수 있습니다.

1. 비디오 실행
2. 차선이탈경보 실행
3. 파인뷰 실행
4. Turbo GPS 실행
5. 외부입력 실행
6. 스마트 퀵서비스 실행
7. 포토 실행
8. 달력 실행
9. 메모 실행
10. 차계부 실행
11. 고객센터 실행
12. 바탕화면으로 이동



바탕화면 이미지 변경

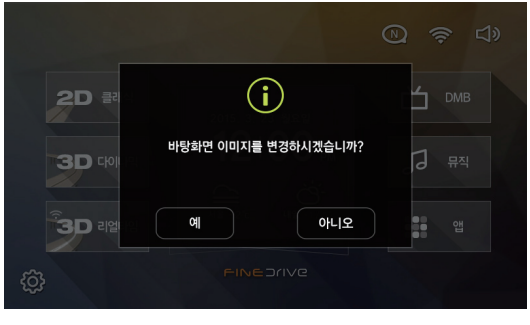
바탕화면 이미지를 사용자가 원하는 이미지로 변경할 수 있습니다.
변경을 원하는 이미지가 있는 경우 SD카드의 Photo 폴더에 저장해 놓으시기 바랍니다.

1. 바탕화면에서 배경 이미지를 3초 이상 누르십시오.



2. 바탕화면 이미지 변경 선택 팝업에서 예를 누르면 포토 앱으로 이동합니다.

3. 원하는 이미지를 선택하면 변경된 바탕화면 이미지가 적용됩니다.



3

내비게이션 설정하기

내비게이션 장착 후 초기에 등록하면 유용한 설정
소리 설정
화면 설정
주차 보조 설정
전원 버튼 기능 설정
TTS 설정
Wi-Fi 연결
블루투스 연결
퀵서비스 연결
부팅화면 설정
시작화면 설정
차량 등록 설정
TPEG 인증
안심 내비 인증
백업/복원
시스템 정보
업데이트
초기화

내비게이션 장착 후 초기에 등록하면 유용한 설정

내비게이션 장착 후 다음 설정을 초기에 등록해 놓으면 연관된 다양한 앱 사용 시 별도의 설정 없이 빠르게 사용할 수 있습니다.

Wi-Fi 연결, 블루투스 연결

스마트 파인드라이브나 블루투스를 이용하여 휴대폰을 초기에 등록해 놓으면, 휴대폰을 교체하신 경우나 내비게이션을 초기화하신 경우를 제외하고 빠르게 내비게이션과 휴대폰을 연결할 수 있습니다.

내비게이션과 휴대폰을 연결하면 휴대폰으로 내비게이션의 주요 앱 실행, 경로 검색, 주차위치 전송 서비스를 이용할 수 있습니다.

또한, 휴대폰을 사용하는 3차원 지도인 리얼타임 3D와 실시간 각종 정보를 제공받을 수 있는 스마트 퀵서비스도 이용할 수 있습니다.

스마트 파인드라이브를 통한 Wi-Fi 연결은 **[바탕화면 > 설정 > 무선 네트워크 > Wi-Fi 연결]**로, 블루투스를 통한 연결은 **[바탕화면 > 설정 > 무선 네트워크 > 블루투스 연결]**을 통해 가능합니다.
자세한 등록 방법은 **휴대폰 연결 안내서**를 참고하시기 바랍니다.

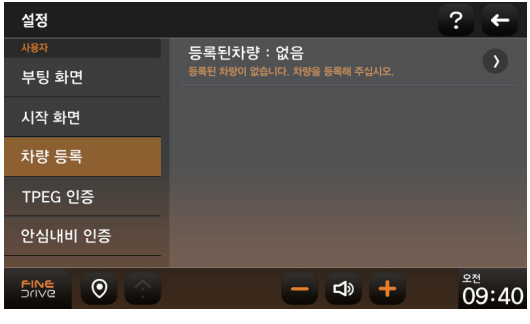


차량 등록

차량 등록은 안전코인, 주차보조 기능 등을 사용할 수 있도록 현재 내비게이션이 장착된 차량의 정보를 내비게이션에 등록하는 과정입니다.

차량 등록은 차량을 교체하신 경우나 내비게이션을 초기화하신 경우를 제외하고 한 번만 등록하면 차량 등록이 필요한 앱에 공통적으로 활용됩니다.

차량 등록은 **[바탕화면 > 설정 > 사용자 > 차량 등록]**을 통해 가능하고, 자세한 등록방법은 본 사용설명서 **[내비게이션 설정하기 > 차량 등록]**을 참고하시기 바랍니다.



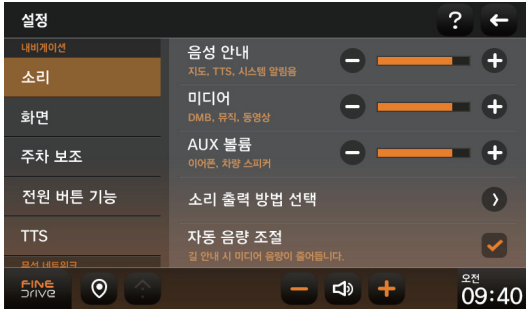
소리 설정

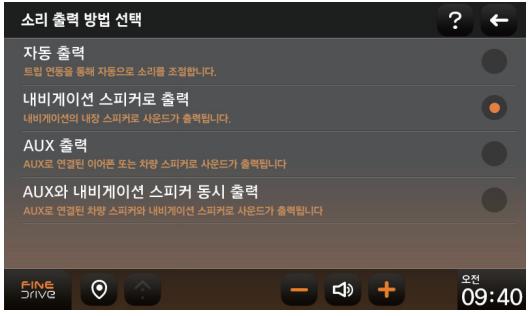
[바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > 소리]를 누르면 소리 설정이 나타납니다. 소리 설정에서는 본 제품의 음성 안내, 미디어 소리를 한 화면에서 설정할 수 있습니다. 소리 설정에서는 음량 조절과 함께 다음의 4가지 기능을 설정할 수 있습니다.

1. **AUX 볼륨** 단자에 이어폰 또는 차량 스피커 연결 시 소리를 조절할 수 있습니다.
2. **사운드 출력 방법**을 AUX 단자 사용에 따라 아래와 같이 설정할 수 있습니다.

사운드 출력 방법	설명
자동 출력	트립 연동을 통해 자동으로 소리를 조절합니다.
내비게이션 스피커로 출력	내비게이션 내장 스피커로 사운드가 출력됩니다.
AUX 출력	AUX로 연결된 차량 스피커나 이어폰으로 사운드가 출력됩니다.
AUX와 내비게이션 스피커 동시 출력	AUX로 연결된 차량 스피커 또는 이어폰과 내비게이션 내장 스피커로 사운드가 같이 출력됩니다.

3. **자동 음량 조절**을 선택하면 내비게이션과 다른 프로그램이 동시에 실행될 때 내비게이션의 안내 음성이 출력되는 동안 다른 프로그램의 음량을 줄여서 안내 음성이 보다 명확히 전달되도록 합니다.
4. **리모컨 효과음**을 선택하면 리모컨을 조작할 때의 효과음을 설정할 수 있습니다.



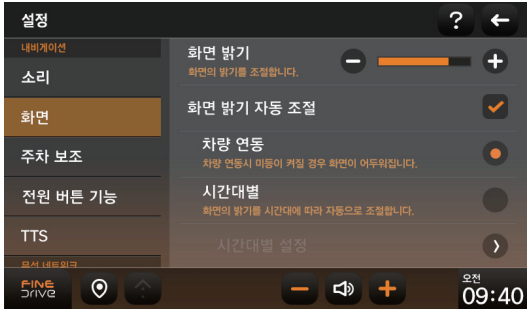


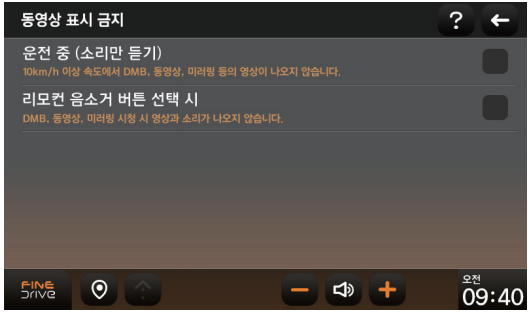
AUX 볼륨에서 조절한 음량은 내비게이션 모든 기능 사용 시에 항상 적용됩니다. 음성 안내, 미디어 소리 조절은 AUX 볼륨 음량에 따라 단계별 음량이 달라집니다.

화면 설정

[바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > 화면]를 누르면 화면 설정이 나타납니다.
화면 설정 메뉴에서는 화면의 밝기가 다양한 조건에 따라 자동으로 조절되도록 설정하거나 임의로 지정할 수 있습니다.
화면 설정에서는 화면 밝기 조절과 함께 다음의 3가지 기능을 설정할 수 있습니다.

1. **화면 밝기 자동 조절**에서 **차량 연동**을 선택하면 트립 연결 시 차량과 연결되어 화면 밝기가 자동으로 조절되고, **시간대별**을 선택하면 시간대에 따라 원하는 밝기로 설정할 수 있습니다. 화면 밝기 자동 조절을 사용하지 않으면 일정한 밝기로 유지됩니다.
2. **동영상 표시 금지**에서 **운전 중(소리만 듣기)**을 선택하면 동영상 시청 중 차량의 속도가 시속 10km 초과 시 화면이 운전 중 영상 표시 금지 화면으로 전환됩니다. 이때 동영상 소리는 계속 제공되며, 속도가 시속 10km 이하가 되면 다시 동영상 화면이 나타납니다. 차량의 속도는 GPS를 사용하여 측정한 속도를 기준으로 판단합니다.
   리모컨 음소거 버튼 선택 시를 선택하면 동영상 시청 중 리모컨 음소거 버튼을 누르면 동영상 화면과 소리가 나오지 않습니다.
3. **터치 조정**에서 화면을 누를 때 손가락으로 누른 곳이 제대로 인식되지 않고 다른 곳이 선택되는 경우가 발생할 때 증상을 바로잡을 수 있습니다.





잦은 터치 조정은 터치 기능 고장의 원인이 될 수 있으므로 반드시 필요한 경우에만 실행해 주십시오.

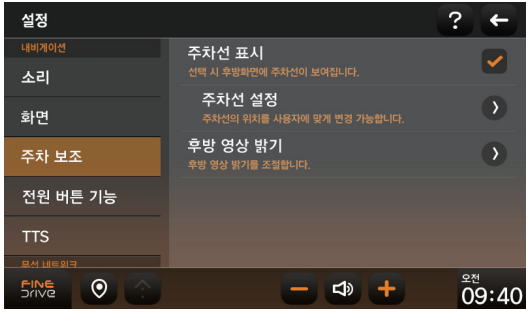
주차 보조 설정

[바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > 주차 보조]를 누르면 주차 보조 설정이 나타납니다.
주차 보조 설정에서는 후진할 때 주차선 표시 여부를 선택하고, 주차선 설정을 변경할 수 있습니다.

1. **주차선 표시**가 선택되어 있으면 차량이 후진할 때 화면에 가상 경로가 표시됩니다.

2. **주차선 설정**에서 후진할 때 가상 경로를 사용자에 맞게 변경할 수 있습니다.

3. **후방 영상 밝기**에서 후방 화면의 영상 밝기를 조절할 수 있습니다.

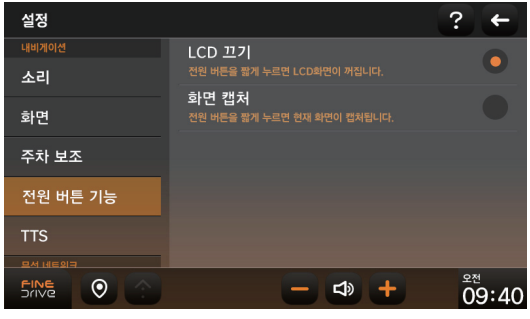


전원 버튼 기능 설정

[바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > 전원 버튼 기능]을 누르면 버튼 기능 설정이 나타납니다.
이 메뉴에서는 내비게이션 전원 버튼의 기능을 설정할 수 있습니다.

1. **LCD 끄기**가 선택되어 있을 때 전원 버튼을 누르면 LCD가 꺼지고 한번 더 누르면 LCD가 켜집니다.

2. **화면 캡처**가 선택되어 있을 때 전원 버튼을 누르면 현재 화면을 캡처합니다. 캡처된 이미지는 SD 카드 내 **[Photo > Screenshot]** 폴더에 저장됩니다. 화면 캡처 시에는 찰칵 소리가 들리며 화면이 캡처됩니다.

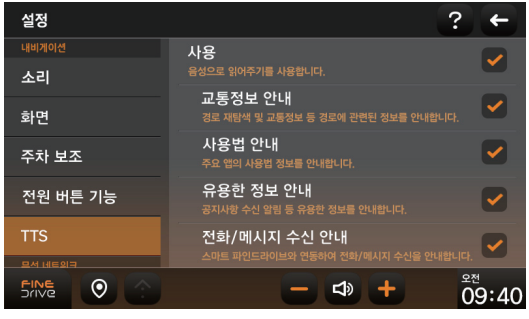


TTS 설정

[바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > TTS]를 누르면 TTS 설정이 나타납니다.
이 메뉴에서는 음성으로 읽어주기 기능을 설정할 수 있습니다.

1. TTS를 사용하면 경로 재탐색 등의 교통정보, 주요 앱의 사용법 정보, 공지사항 수신 알림 등의 유용한 정보를 안내하고, 스마트 파인드라이브와 연동하여 전화/메시지 수신을 안내합니다.

2. TTS로 읽어주기를 원하지 않는 항목이 있는 경우 **사용 안 함**으로 바꿀 수 있습니다.



파인드라이브는 다양한 음성합성 (TTS: Text To Speech) 기술을 이용하여 제공합니다.
TTS 기능을 이용하면 길 안내 중에 보다 많은 상황에서 음성으로 정보를 제공받을 수 있으므로 안전운전에 크게 도움이 됩니다.

Wi-Fi 연결

[바탕화면 > 설정 > 무선 네트워크 > Wi-Fi 연결]을 누르면 Wi-Fi 연결 설정이 나타납니다.
Wi-Fi 연결 메뉴에서는 스마트 퀵서비스 사용을 위해서 내비게이션과 휴대폰을 연결할 수 있습니다. 스마트 퀵서비스의 자세한 사용 방법과 기능은 **휴대폰 연결 안내서**를 참고하시기 바랍니다.

1. **Wi-Fi 연결**은 안드로이드폰에서 스마트 파인드라이브 Wi-Fi 앱을 설치하거나 테더링 연결을 통해 사용할 수 있습니다.

2. **Wi-Fi 연결 사용**을 체크하시면 연결 가능한 휴대폰 목록이 나타납니다.

3. 연결이 완료되면 내비게이션 화면에서 휴대폰과 내비게이션의 연결상태를 확인하실 수 있습니다.





Wi-Fi 연결은 별매품인 Wi-Fi 동글을 장착한 후 이용하실 수 있습니다.

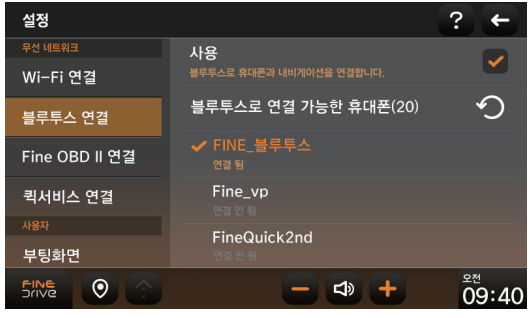
블루투스 연결

[바탕화면 > 설정 > 무선 네트워크 > 블루투스 연결]을 누르면 블루투스 연결 설정이 나타납니다.
블루투스 연결 메뉴에서는 스마트 퀵서비스 사용을 위해서 내비게이션과 휴대폰을 연결할 수 있습니다. 스마트 퀵서비스의 자세한 사용 방법과 기능은 **휴대폰 연결 안내서**를 참고하시기 바랍니다.

1. **블루투스 연결**은 아이폰 설정에서 개인용 핫스팟과 Bluetooth를 켜신 후 사용이 가능합니다.

2. **블루투스 연결 사용**을 체크하시면 연결 가능한 휴대폰 목록이 나타납니다.

3. 연결이 완료되면 내비게이션 화면에서 휴대폰과 내비게이션의 연결상태를 확인하실 수 있습니다.





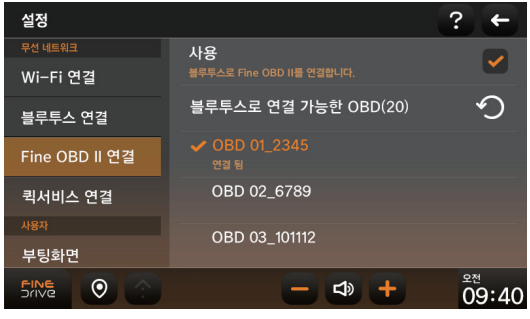
블루투스 연결은 별매품인 블루투스 동글을 장착한 후 이용하실 수 있습니다.

Fine OBD II 연결

[바탕화면 > 설정 > 무선 네트워크 > Fine OBD II 연결]을 누르면 **Fine OBD II 연결** 설정이 나타납니다.
안전코인 내에서 자동차 평균 주행연비, 순간연비 및 급출발/급제동 등의 정보를 보시려면 Fine OBD와 내비게이션을 블루투스로 연결하셔야 합니다. 안전코인의 자세한 기능은 별도 사용설명서를 참고하시기 바랍니다.

1. **Fine OBD II 연결 사용**을 체크하시면 연결 가능한 OBD 목록이 나타납니다.

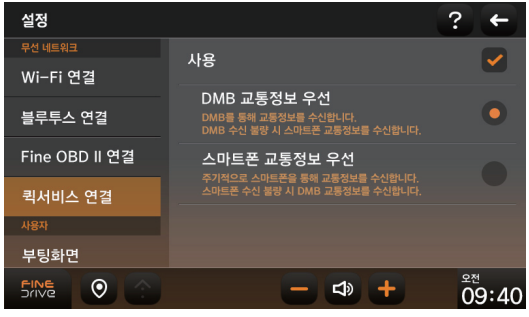
2. 연결이 완료된 후 안전코인 앱에서 자동차 주행정보가 정상적으로 나타나는지 확인하시기 바랍니다.



Fine OBD II연결은 별매품인 블루투스 동글과 Fine OBD II를 장착한 후 이용하실 수 있습니다.

퀵서비스 연결

[바탕화면 > 설정 > 무선 네트워크 > 퀵서비스 연결]을 누르면 **퀵서비스 연결** 설정이 나타납니다.



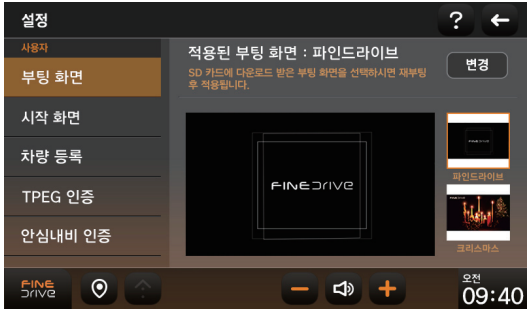
스마트 퀵서비스는 안드로이드 스마트폰과 아이폰 4(S), 5(S), 6(Plus)을 지원합니다.
자세한 내용은 **휴대폰 연결 안내서**를 참고하시기 바랍니다.

부팅 화면 설정

[바탕화면 > 설정 > 사용자 > 부팅 화면]을 누르면 **부팅 화면** 설정이 나타납니다.
부팅 화면 설정 메뉴에서는 SD 카드에 다운로드 받은 부팅 화면으로 변경할 수 있습니다.

1. 부팅 화면을 변경하려면 SD 카드에 다운로드 받은 부팅 화면을 선택 후 변경 버튼을 누르면 재부팅 후 적용됩니다.

2. 부팅 화면은 파인드라이브 웹사이트에서 이지 다운로더를 통해 SD카드로 부팅 화면을 다운로드 받으면 됩니다.



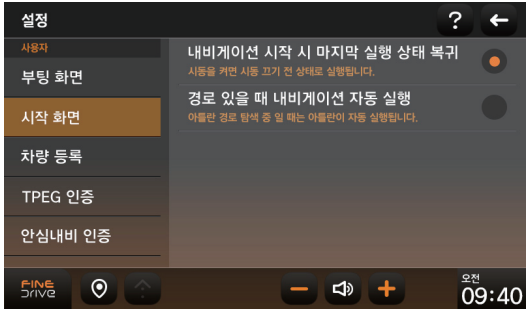
부팅 화면은 **파인드라이브 웹사이트** (www.fine-drive.com)에서 구매하실 수 있습니다.

시작 화면 설정

[바탕화면 > 설정 > 사용자 > 시작 화면]을 누르면 **시작 화면** 설정이 나타납니다.
시작 화면 설정 메뉴에서는 전원을 켤 때 실행할 기능을 설정합니다.

1. **내비게이션 시작 시 마지막 실행 상태 복귀**를 선택하면 이전에 전원을 끄기 전에 실행되고 있던 프로그램을 실행합니다.

2. **경로 있을 때 내비게이션 자동 실행**을 선택하면 경로 안내를 받고 있는 상태에서 내비게이션이 재실행 된 경우 아틀란이 자동으로 실행됩니다. 전원을 끄기 전에 안내를 받고 있던 경로가 없는 경우에는 바탕화면이 실행됩니다.



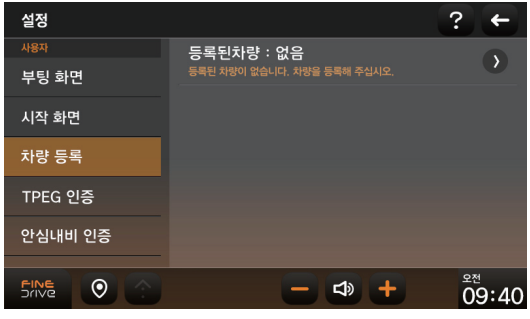
차량 등록 설정

[바탕화면 > 설정 > 사용자 > 차량 등록]을 누르면 **차량 등록** 설정이 나타납니다.
차량을 등록하면 안전코인, 주차보조 기능, 차계부 등에서 활용됩니다.

1. **차량 등록**은 국산차/수입차 선택, 제조사 선택, 대표차명 선택, 차량 연식 선택, 세부차명 선택, 차량 번호 입력, 안전코인 별명 입력순으로 진행됩니다.

2. 목록에 없는 차량의 경우 **기타**를 눌러 수동으로 공인연비를 입력하십시오.

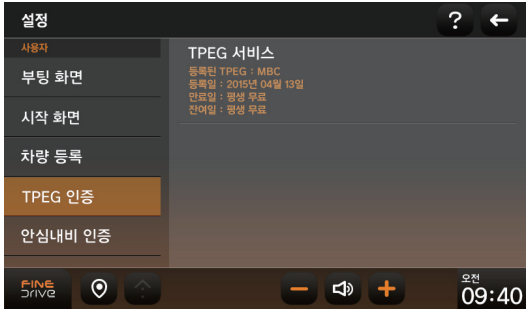
3. 차량 연식 선택에서 해당 연도의 차량이 없을 때 가장 가까운 연도를 선택하십시오.





TPEG 인증

[바탕화면 > 설정 > 사용자 > TPEG 인증]을 누르면 **TPEG 인증** 화면이 나타납니다.
TPEG 교통정보 서비스를 사용하기 위해서는 별도의 인증 과정을 거쳐야 합니다.
자세한 내용은 별도로 내비게이션 SD 카드에 저장된 **전자 TPEG 가이드**를 참고하시기 바랍니다.
(**전자 TPEG 가이드**는 **[바탕화면 > 앱 > 포토]**에서 확인하실 수 있습니다)

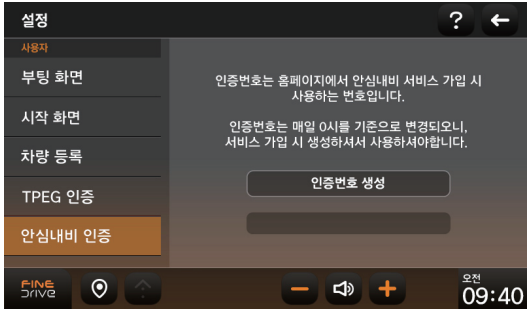


본 제품은 TPEG 인증이 완료된 상태로 출하되므로, 별도의 인증 과정을 실행할 필요가 없습니다.

안심내비 인증

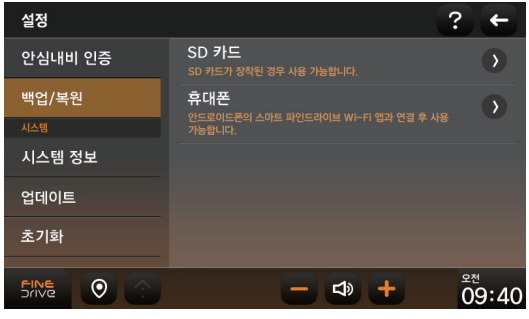
[바탕화면 > 설정 > 사용자 > 안심내비 인증]을 누르면 **안심내비 인증** 화면이 나타납니다.
인증번호 생성 버튼을 누르면 안심내비 등록을 위한 인증번호를 생성합니다. 안심내비 등록 인증번호는 파인드라이브 홈페이지에서 등록 가능합니다.

1. 인증번호는 GPS가 수신되는 상태에서만 생성되며, 매일 자정을 기준으로 초기화됩니다. 안심내비 가입을 위해서는 당일 0시부터 24시까지 생성된 인증 번호를 사용해야 합니다. 안심내비 서비스는 별도로 구매해야 하는 옵션 품목입니다.



백업/복원

[바탕화면 > 설정 > 사용자 > 백업/복원]을 누르면 **백업/복원** 설정 화면이 나타납니다.
SD 카드나 휴대폰에 내비게이션 설정값을 백업하거나 복원할 수 있습니다. 내비게이션을 초기화 한 후에 지금의 설정값을 유지하고자 하는 경우에는 우선 설정 백업을 하십시오.



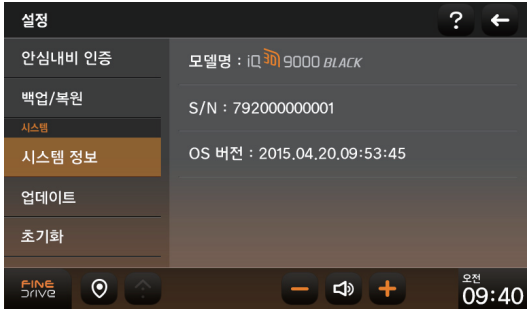
1. 내비게이션 초기화를 한 후에 지금의 설정값을 유지하려면 **SD 카드로 백업**을 누르십시오.
2. 백업이 완료되면 백업날짜를 확인할 수 있습니다.
3. 내비게이션을 초기화하신 후 기존의 설정값을 복원하려면 **SD 카드로 복원**을 누르십시오.
4. 안내문구가 나타났을 때 예를 누르면 설정값이 복원되고 자동으로 내비게이션이 재부팅됩니다.
5. **휴대폰에 백업/복원**을 하는 방법도 **SD 카드로 백업/복원**할 때와 동일하게 **휴대폰으로 백업**과 **휴대폰에서 복원**을 누르면 됩니다.

6. 설정 백업을 실행할 때는 모든 프로그램을 종료하여 주십시오.

휴대폰에 설정 백업/복원을 하려면 스마트 파인드라이브 Wi-Fi 앱을 통해 내비게이션과 휴대폰이 연결되어 있어야 합니다. 자세한 연결방법은 **휴대폰 연결 안내서**를 참고하시기 바랍니다.

시스템 정보

[바탕화면 > 설정 > 시스템 > 시스템 정보]를 누르면 **시스템 정보** 화면이 나타납니다.
시스템 정보에서 모델명, S/N, OS 버전을 확인할 수 있습니다.
(파인드라이브 홈페이지 가입 시 필요한 일련번호는 시스템 정보에 있는 S/N 번호입니다.)



업데이트

[바탕화면 > 설정 > 시스템 > 업데이트]를 누르면 **업데이트** 화면이 나타납니다.
파인 이지(ez) 다운로더를 통한 업데이트 방법을 안내합니다.

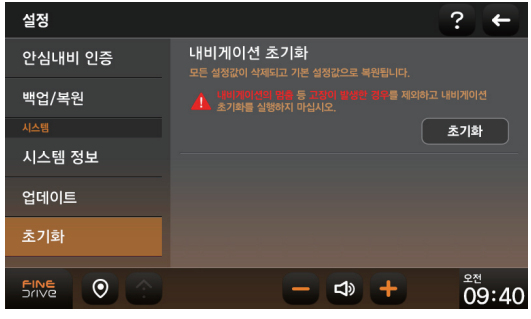
1. 내비게이션에 연결된 USB를 통해 업데이트 할 수 있습니다.



초기화

[바탕화면 > 설정 > 시스템 > 초기화]를 누르면 **초기화** 화면이 나타납니다.
내비게이션 **초기화**는 SD 카드에 담겨있는 운영체제 소프트웨어(OS)를 내비게이션으로 복사하는 과정입니다. 초기화를 수행하면 내비게이션의 모든 설정값이 초기화 되므로, 현재의 설정값을 내비게이션 초기화 이후에 사용하고자 하는 경우에는 초기화 진행 과정에서 설정값을 백업하시기 바랍니다.

1. 내비게이션 **초기화**를 누를 경우 나타나는 안내 팝업에서 **백업 후 초기화** 버튼을 누르면 사용자가 설정해 놓은 설정값이 유지된 상태로 초기화 되고, **백업하지 않고 초기화** 버튼을 누르면 공장 출하 상태로 초기화됩니다.



내비게이션이 부팅하는 도중에 멈추거나 동작 중에 멈추는 현상이 발생했을 때 내비게이션 초기화를 진행하면 해결되는 경우가 있으므로 A/S를 신청하시기 전에 반드시 내비게이션 초기화를 진행해 보시기를 권장합니다.
단, 고장의 경우를 제외하고 평소에 내비게이션 초기화를 실행하지 말아 주십시오.

4

내비게이션 사용하기

내비게이션 실행하기
내비게이션 화면의 구성
내비게이션과 앱을 동시에 실행하기
내비게이션 공통 버튼 사용하기
가장 빠르고 정확한 Turbo GPS

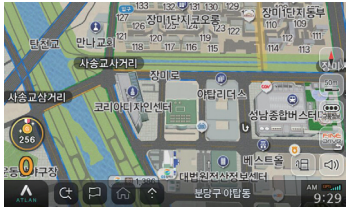
내비게이션 실행하기

본 제품은 3가지 종류의 지도를 제공하며 바탕화면에서 원하는 지도를 선택하여 실행할 수 있습니다.

1. 클래식 2D
종이 지도를 사용할 때와 같은 감각으로 수준 높은 그래픽을 제공하는 지도입니다. 클래식 2D에서는 아틀란 지도의 특징인 듀얼맵을 사용하여 원거리의 경로를 미리 파악할 수 있습니다.

2. 다이나믹 3D
현재 위치를 중심으로 정해진 거리까지만 볼 수 있는 2D 지도와 달리 먼 거리를 미리 볼 수 있는 3D 지도의 장점을 더해서 아틀란 지도의 특징인 지형모드가 제공되는 3차원 지도입니다. 경로 에스코트 및 가상 보행자 애니메이션 속도에 따른 자동 지도 확대/축소 등 재미있고 다양한 기능이 지원됩니다.

3. 리얼타임 3D
휴대폰을 사용해서 최신 지도와 실시간 교통정보를 저장하고 있는 서버에 접속하여 수신된 최신 정보를 바탕으로 목적지 및 경로 검색을 해주는 3차원 지도입니다.



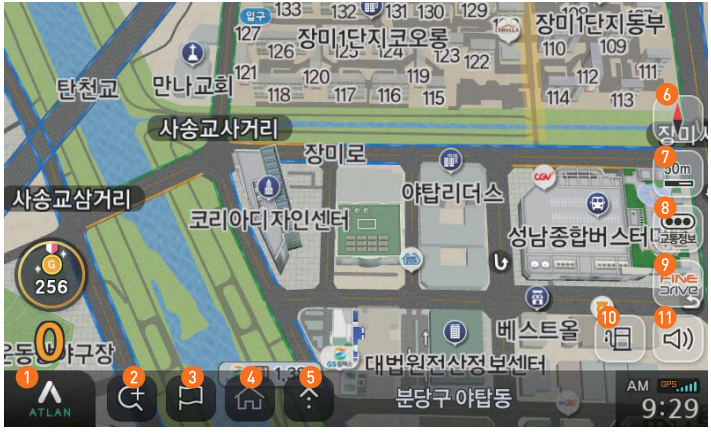




아틀란 3D 지도의 상세한 기능 및 사용법은 **아틀란 3D 사용설명서**를 참고하시기 바랍니다.
사용설명서는 **당사 홈페이지(www.fine-drive.com/custcenter/menual.do)**에서 다운로드 받으실 수 있습니다.

내비게이션 화면의 구성

1. 아틀란 메뉴로 이동
2. 통합검색으로 이동
3. 최근 목적지 목록으로 이동
4. 우리집 가기 안내 시작
5. 바로가기 메뉴
6. 지도보기 모드 선택
7. 지도 축척 선택
8. 교통정보 이동
9. 바탕화면으로 이동
10. 현 위치 주변 주유소 정보 이동
11. 간편설정 이동



내비게이션과 앱을 동시에 사용하기

내비게이션을 실행하면서 DMB, 비디오, 뮤직, 포토, 외부입력 다섯가지 기능 중 하나를 내비게이션과 동시에 실행할 수 있습니다.

1. 내비게이션이 실행되고 있는 상태에서 바탕화면으로 이동합니다.

2. DMB, 비디오, 뮤직, 포토, 외부입력 중 한가지 앱을 실행 한 후 우측 상단의 **화면 전환 모드**를 선택하면 내비게이션과 선택한 앱이 동시에 실행됩니다.



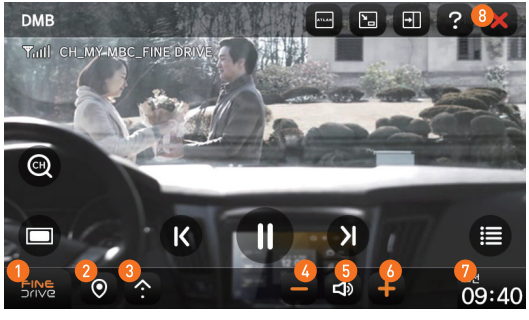
내비게이션과 DMB 동시 실행중인 화면

화면 전환 모드	아이콘	설명
아이콘 모드		**아틀란 모드**를 선택하면 아틀란 전체화면으로 전환되고, 실행중인 앱은 소리만 출력되는 상태가 됩니다.
분할 화면 모드		**분할 화면 모드**를 선택하면 좌측 화면에는 아틀란 화면, 우측 화면에는 앱이 실행되는 상태가 됩니다.
PIP화면 모드		**PIP 화면 모드**를 선택하면 좌측 상단에 앱이 작은 화면으로 실행되는 상태가 됩니다. 이 상태로 작은 화면 영역을 드래그하면 원하는 위치로 화면을 옮길 수 있습니다.
전체 화면 모드		**전체 화면 모드**를 선택하면 앱이 전체 화면으로 전환됩니다.

내비게이션 공통 버튼 사용하기

내비게이션 공통 버튼은 대다수의 앱 화면에서 공통적으로 사용할 수 있는 기능 버튼입니다.
공통 버튼은 일반적으로 동일한 기능을 가지고 있으나 앱 특성에 따라 버튼의 기능이 일부 다르게 사용될 수 있습니다.

1. 바탕화면으로 이동
2. 아틀란 화면으로 이동
3. 각 앱의 메뉴 실행
4. 음량 낮춤
5. 음소거 / 음소거 해제
6. 음량 높임
7. 현재 시간
8. 앱 종료
9. 도움말 이동
10. 이전 화면으로 이동





가장 빠르고 정확한 Turbo GPS

본 제품은 GPS 위성으로부터 신호를 수신하여 사용자의 현재 위치를 전자지도 위에 표시하고 주행 중에도 전자지도를 차량의 이동에 맞추어 표시합니다. 따라서 언제 어디서나 자신의 현재 위치와 주변에 대한 정확한 정보를 파악할 수 있으며 이를 바탕으로 보다 안전하고 쾌적한 운행이 가능해집니다.

또한 쉽게 파악할 수 있는 전자지도와 더불어 정감 있는 음성으로 목적지까지의 길안내를 제공해 드리므로 익숙하지 않은 길을 운행할 경우에도 손쉽게 목적지를 찾아갈 수 있도록 도와드립니다. 내비게이션 내부에 저장된 지도 정보만을 사용해서 길안내를 제공하는 기존의 내비게이션 제품들과는 달리, 수년간 축적된 최신의 도로정보와 실시간으로 변화하는 교통정보를 함께 반영한 지능적인 길안내를 제공하는 기능을 가지고 있으므로 차량 운행에 필요한 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.

- **GPS를 사용한 위치 측정의 원리와 실생활에서의 문제점**

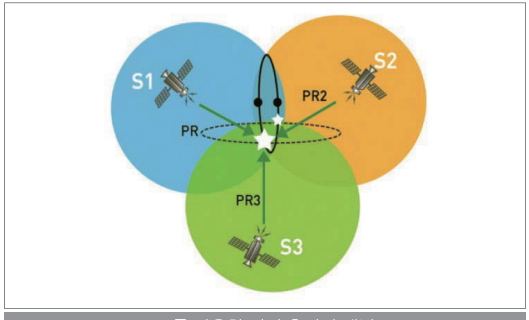
  GPS를 사용하여 위치를 측정하려면 4개 이상의 GPS 위성의 위치를 알고, 각각의 위성으로부터 사용자의 현재 위치까지의 거리를 알아야 합니다. GPS 위성에서 사용자까지의 거리는 신호의 세기가 비교적 약한 수준인 -159dBm 이상이면 실시간으로 알아낼 수 있으나 GPS 위성의 위치정보는 상대적으로 신호의 세기가 강한 -144dBm 이상인 상태로 30초 이상 연속적으로 GPS 위성으로부터 위성 궤도 정보 신호가 수신되어야 알 수 있습니다. GPS 위성의 위치는 위성 궤도 정보를 수신하여 계산 하는데, 위성 궤도 정보 수신이 지형지물이나 건물 등의 방해로 인하여 중단되는 경우에는 다시 처음부터 30초 이상 연속 수신을 해야 합니다. 이런 이유 때문에 동기 시간을 포함하여 위성 궤도 정보 수신에 최소 35초의 시간이 소요됩니다. 일반 적인 도시 환경에서는 보통 수차례의 수신 단절 현상이 발생하므로 평균 2분 이상, 빌딩 밀집 지역에서는 5분 이상이 소요되기도 하며, GPS 신호세기가 -144dBm~-159dBm에 해당하는 고가도로 아래 또는 빌딩 밀집 지역과 같이 신호가 약한 곳에서는 위성 궤도 정보 수신이 불가능하여 위치 측정을 하지 못하기도 합니다.

  GPS를 사용하여 측정한 사용자 위치의 정확도는 HDOP(Horizontal Dilution of Precision) 값에 따라 달라지고, HDOP는 위성 궤도 정보를 획득한 위성의 개수가 많을수록 개선되는데, 보다 많은 위성으로부터 신호를 수신할수록 더욱 정확한 위치를 측정할 수 있습니다. HDOP가 작을수록 위치가 정확하게 측정되었다는 뜻입니다.

  기존의 GPS 기술은 위성 궤도 정보를 획득하지 못하면 사용자의 위치 측정에 해당 위성을 사용할 수 없기 때문에, 신호 세기가 낮은 위성이 여러개 있더라도 위치 측정의 정확도를 높이기가 어렵습니다. 그러므로 GPS 신호가 미약한 지역에 진입하기 전에 위성 궤도 정보를 미리 수신하지 못했다면 이런 지역에서는 HDOP가 매우 커져서 위치 오차가 커지게 됩니다.



위의 설명에서 제시된 소요시간은 내비게이션 종료 후 2시간 이상이 지난 후에 재실행하는 경우(Warm Start)에 대한 것입니다. 내비게이션을 종료한 후 2시간 이내에 재실행하는 경우(Hot Start)에는 내비게이션에 저장되어있는 위성 궤도 정보를 사용할 수 있으므로 빠르게 위치를 측정할 수 있습니다.



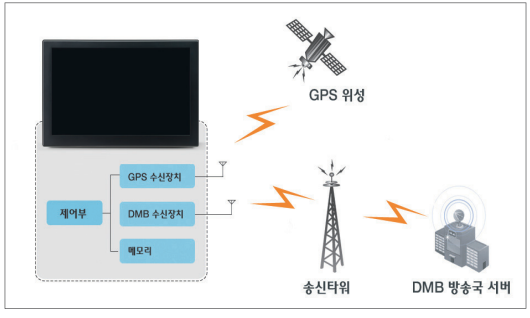
GPS를 사용한 위치 측정의 개념도

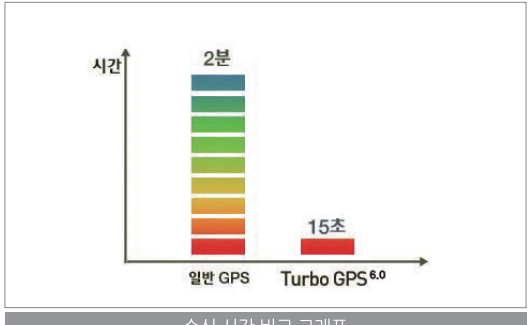
● **파인드라이브의 특허기술 Turbo GPS**

파인드라이브만의 특허기술인 Turbo GPS[6.0]은 스위스 u-blox사가 제공하는 고정밀 위성 궤도 정보를 GPS 위성과 DMB망을 통해 동시에 수신함으로써 GPS를 사용한 위치 측정의 정확성과 신속성, 약한 신호 지역에서의 수신 성능을 비약적으로 향상시킵니다. 또한 빌딩숲이나 고가도로 아래와 같이 GPS 위성의 신호가 약한 상황에서도 u-blox사의 정확한 GPS 위성 궤도 정보를 사용하여 위성의 위치를 알 수 있으므로 사용자의 위치를 지속적으로 파악할 수 있습니다. 또한 Turbo GPS[6.0] 기술이 적용되면 신호를 수신할 수 있는 GPS 위성의 갯수가 2~3개 이상 증가하여 위치 정확도가 20% 이상 개선됩니다. 이 기술은 국내에서 파인드라이브가 처음으로 실용화에 성공하여 Turbo GPS[6.0] 이라는 이름으로 특허권을 취득하였습니다.

Turbo GPS[6.0] 에는 Turbo GPS[6.0] - OnAir와 Turbo GPS[6.0] - Auto의 두 가지 세부 기능이 포함되어 있습니다.

- **Turbo GPS$^{6.0}$ - OnAir**
  GPS 위성의 위성 궤도 정보를 DMB 방송 신호를 사용하여 취득하는 기술입니다. GPS 위성의 신호 전송 속도는 초당 50비트이며, DMB 방송 신호의 TPEG 채널은 이보다 100배 빠른 초당 5,000비트 이므로 DMB 방송 신호를 통하여 위성 궤도 정보를 전송하면 사용자는 수 초 이내에 위성 궤도 정보를 수신할 수 있습니다. 또한 DMB 방송 신호는 건물 안에서도 수신할 수 있을 정도로 GPS 위성 신호에 비하여 전파의 세기가 강하므로 GPS 신호의 세기가 약해져서 수신이 어려운 지역에 서도 충분히 위성 궤도 정보를 취득할 수 있습니다. 기존의 GPS 방식을 사용할 경우 위성 궤도 정보 수신에 평균 1~2분 정도의 수신 시간이 소요되는 것에 비해서 Turbo GPS$^{6.0}$ - OnAir 기술을 적용하면 DMB신호를 수신할 수 있는 경우라면 GPS 신호가 미약한 지역에서도 보통 15초 이내에 위치 측정이 가능합니다.





수신 시간 비교 그래프

- **Turbo GPS$^{6.0}$ - Auto**
  파인드라이브 내비게이션 내부에서 위성 궤도 정보를 예측함으로써 빠르고 정확한 위치 측정이 가능하게 하는 기술입니다. 스위스 u-blox사에서 제공하는 향후 14일간의 예측된 정밀 위성 궤도 정보를 DMB 방송망을 통해 수신하여 내비게이션 내부에 미리 다운로드 해두고, DMB 방송 신호가 수신되지 않더라도 이미 다운로드 된 위성 궤도 정보를 사용하여 현재의 위성 궤도 정보를 계산하고 이를 바탕으로 위치를 측정 하는 기술입니다. Turbo GPS$^{6.0}$ -OnAir 기술과 유사한 수신 시간 단축 효과가 있으나, DMB망을 통하여 미리 위성 궤도 예측 정보가 다운로드 되어있어야 합니다. 위성 궤도 정보 예측 데이터는 7일에 한 번씩 업데이트 됩니다.
  Turbo GPS$^{6.0}$ - OnAir 와 Turbo GPS$^{6.0}$ - Auto 기술을 사용하여 GPS 위성 신호를 GPS와 DMB를 통해서 동시에 초고속, 고정확도로 수신하는 Turbo GPS$^{6.0}$ 은 파인드라이브만의 자랑입니다.



Turbo GPS$^{6.0}$ - Auto

MEMO

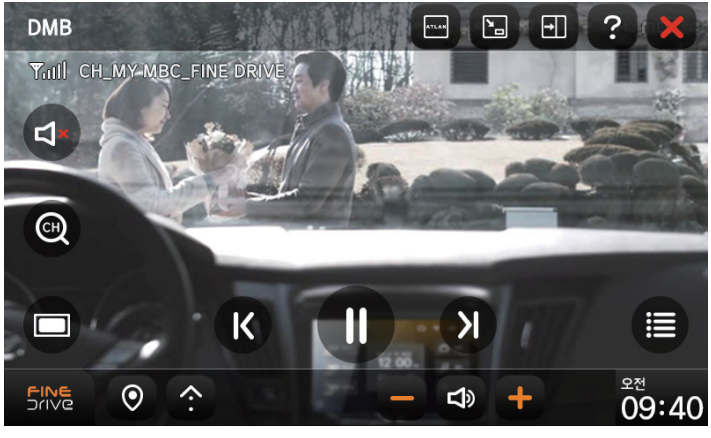
5

멀티미디어 사용하기

DMB
뮤직
비디오
외부입력

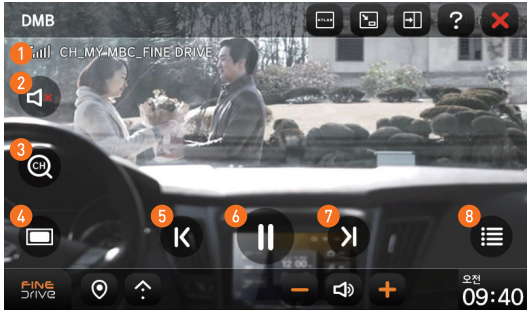
DMB

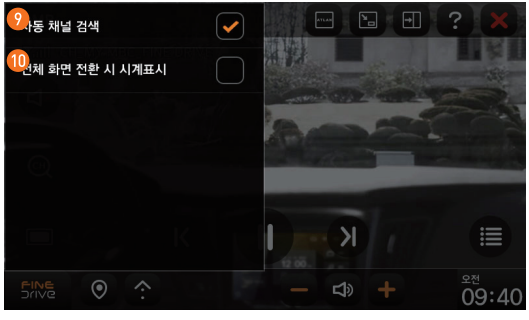
[바탕화면 > DMB]를 누르면 DMB가 실행되면서 주행 중 영상 시청에 대한 경고 화면이 표시됩니다. 확인을 누르면 DMB가 재생됩니다.



방송이 고르게 나오지 않을 때는 수신되는 DMB 방송 신호의 세기가 충분하지 않거나 수신이 되지 않은 지역에 있는 경우입니다. 안테나 연결이 제대로 되어있지 않은 경우에도 방송이 정상적으로 수신되지 않으므로, 수신 상태가 좋지 않은 경우에는 안테나의 연결상태를 확인하십시오.

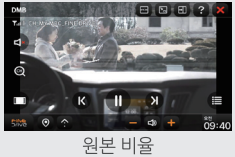
DMB 주요 기능

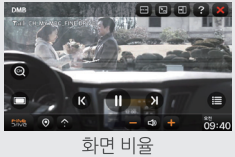




1. DMB 수신 감도 및 채널명 표시
2. 음소거 상태 표시 및 음소거 해제 버튼
3. 수신 가능 DMB 채널 검색
4. 재생화면 크기 변경 (원본비율 / 화면비율)
5. 이전 채널 변경
6. DMB 화면 일시 정지
7. 다음 채널 변경
8. 검색된 채널 목록
9. 지역 이동 시 자동 채널 검색
10. DMB 전체 화면 시 화면에 시계 표시

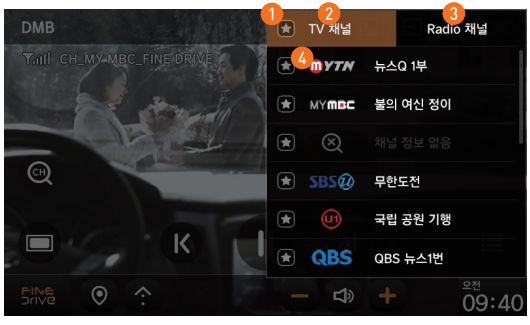
재생화면 크기 중 원본 비율과
화면 비율은 다음과 같이 보여집니다.

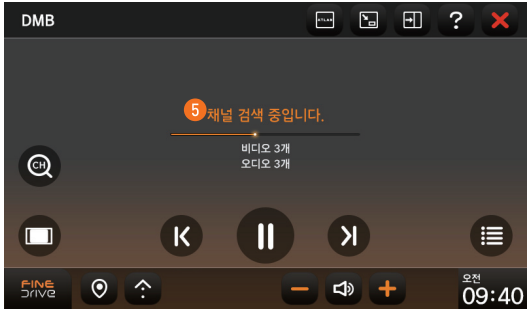

원본 비율


화면 비율

DMB 채널 목록

검색된 채널을 보여줍니다.



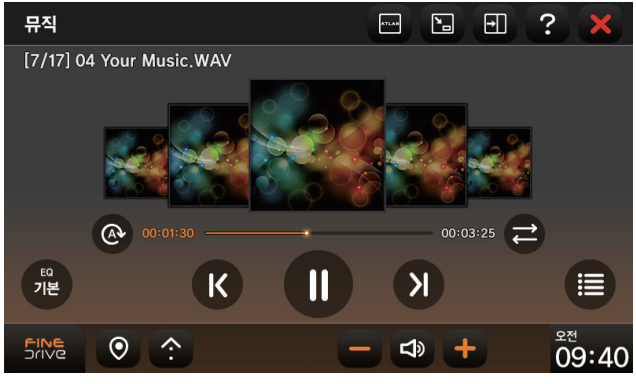


1. 채널은 선택 또는 해제
2. 수신된 TV 채널 목록 표시
3. 수신된 Radio 채널 목록 표시
4. 채널명과 EPG 정보 표시
5. 채널 검색 상태와 검색된 채널 수 표시

DMB는 지역에 따라 채널마다 다른 주파수를 사용하기 때문에 내비게이션 내부에 시청 지역의 채널 정보를 검색하여 저장하고, 방송 수신 때는 저장된 채널 정보를 사용합니다. 따라서 채널 정보가 다른 지역으로 이동한 경우에는 채널 정보를 다시 검색해야 합니다.

뮤직

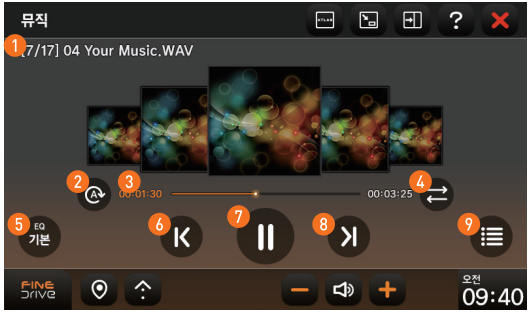
[바탕화면 > 뮤직]을 누르면 뮤직 기본 화면으로 이동합니다.
뮤직에서 실행하는 음악파일은 SD 카드의 Media 폴더에 저장되어 있거나 USB 단자에 연결된 USB 저장장치에 저장되어 있어야 합니다.

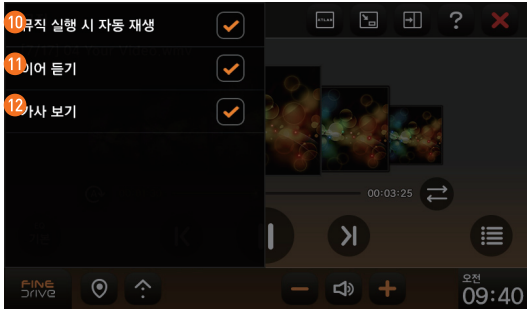


다양한 형식의 오디오 코덱을 지원합니다. 단, 일부 코덱의 경우 지원되지 않을 수 있습니다.

뮤직 주요 기능

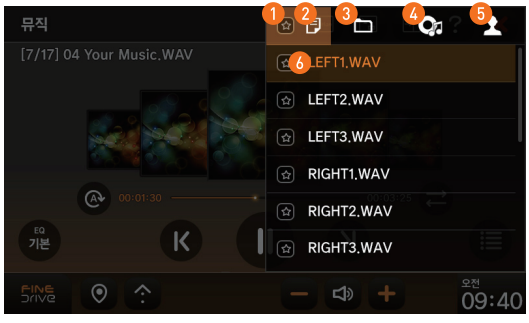
1. 뮤직 제목, 파일 형식
2. 반복 재생 (전체 반복 재생, 한곡 반복 재생)
3. 전체 재생시간, 현재 재생시간
4. 임의 재생
5. 음향효과
6. 이전 곡 재생
7. 일시 정지, 재생
8. 다음 곡 재생
9. 뮤직 목록
10. 뮤직 실행 시 재생목록에 있는 곡 자동 재생
11. 뮤직 종료 시점에 재생중이던 곡을 이어서 재생
12. 가사 파일이 있는 경우 가사 표시





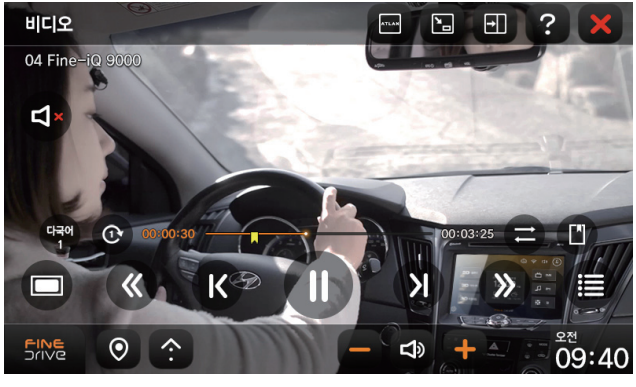
뮤직 목록

1. 곡을 선택 또는 해제
2. 재생 목록
3. 폴더 목록
4. 앨범 목록
5. 가수 목록
6. 재생중인 파일 제목, 파일 형식



비디오

[바탕화면 > 앱 > 비디오]를 누르면 비디오가 실행되면서 주행 중 영상 시청에 대한 경고 화면이 표시됩니다. 확인을 누르면 비디오가 재생됩니다. 비디오를 실행하기 위해서 재생하고자 하는 동영상 파일이 SD 카드의 Media 폴더에 저장되어 있거나 USB 단자에 연결된 USB 저장장치에 저장되어 있어야 합니다.

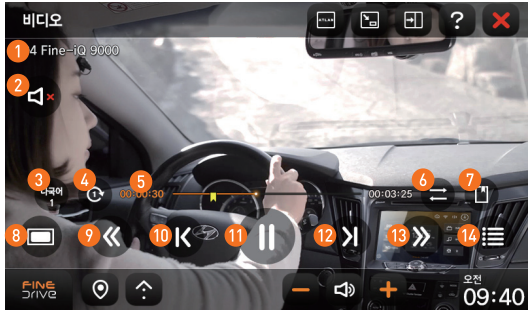


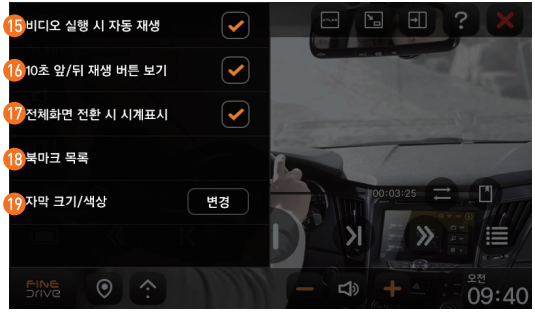
비디오는 다음과 같은 기능을 지원합니다.
1. 자막 지원
2. 하드웨어 MPEG 디코더를 기본 탑재하여 선명하고 끊김 없는 비디오 재생
3. 초당 30프레임의 Full HD(1080p) 동영상 재생

다양한 형식의 동영상 코덱을 지원합니다. 단, 일부 코덱의 경우 지원되지 않을 수 있습니다.

비디오 주요 기능

1. 비디오 제목, 파일 형식
2. 음소거 상태 표시 및 음소거 해제 버튼
3. 다국어 지원 (다국어 지원이 되는 영상 파일의 경우 사용 가능)
4. 반복 재생 (전체 반복 재생, 한 영상 반복 재생)
5. 전체 재생시간, 현재 재생시간
6. 임의 재생
7. 북마크 추가
8. 재생화면 크기 변경 (원본비율 / 화면비율)
9. 10초 뒤로 이동
10. 이전 영상 재생
11. 일시 정지, 재생
12. 다음 영상 재생
13. 10초 앞으로 이동
14. 동영상 목록
15. 비디오 실행 시 재생목록에 있는 영상 자동 재생
16. 10초 앞/뒤로 재생 버튼 활성화
17. 비디오 전체 화면 시 화면에 시계 표시
18. 추가한 북마크 목록으로 이동
19. 자막 크기 및 색상 변경

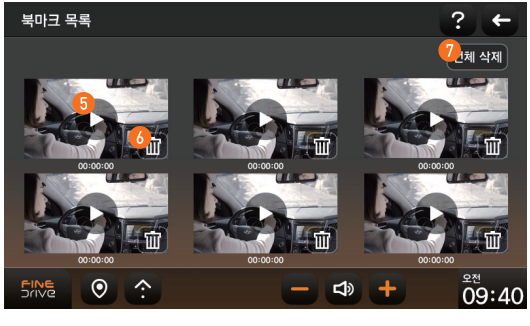




비디오 목록

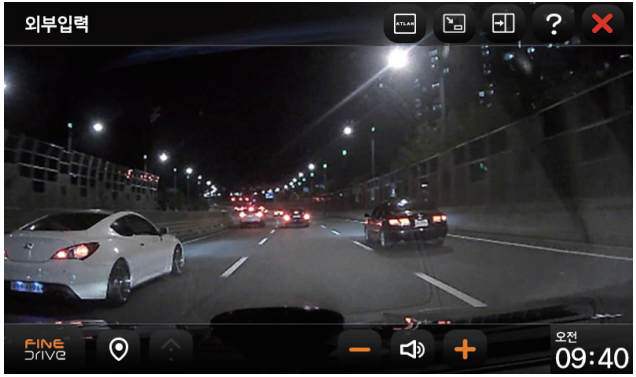
1. 비디오를 선택 또는 해제
2. 재생 목록
3. 폴더 목록
4. 재생중인 파일 제목, 파일 형식
5. 북마크 시점부터 파일 재생
6. 북마크 삭제
7. 북마크 전체 삭제





외부입력

[바탕화면 > 앱 > 외부입력]을 누르면 외부입력이 실행되면서 주행 중 영상 시청에 대한 경고 화면이 표시됩니다. 확인을 누르면 접속된 외부기기로부터 전송되는 영상과 음성이 화면과 스피커를 통해 재생됩니다.
외부입력을 사용하려면 별매품의 AV IN 케이블을 외부기기와 연결해야 합니다.



MEMO

6

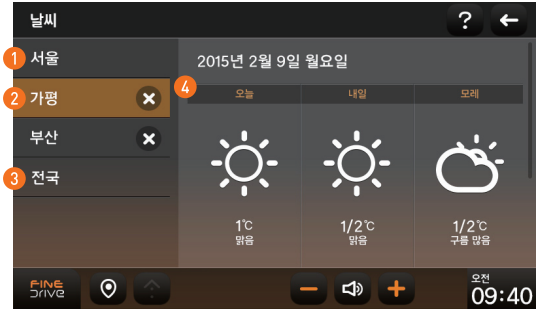
다이어리 기능 사용하기

날씨
달력
시계
포토
차계부
메모

날씨

[바탕화면 > 현재 날씨]를 누르면 날씨 상세 정보를 볼 수 있는 화면으로 이동합니다.

1. 현재 지역 날씨 정보 보기
2. 사용자 설정 지역 날씨 정보 보기
3. 전국 날씨 정보 보기
4. 선택 지역 날씨 정보 화면

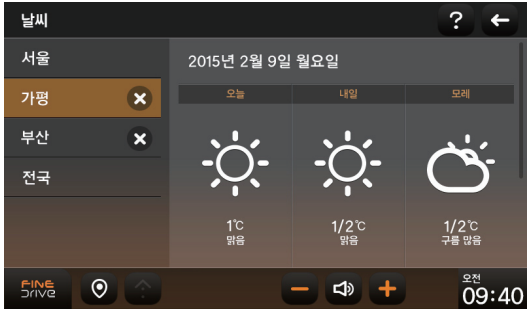


파인드라이브에서는 GPS를 사용하여 파악한 위치와 지상파 DMB의 TPEG망을 통해서 수신한 정보를 사용하여 현재 지역의 오늘/내일/모레 날씨를 보여줍니다. 그러므로 GPS의 수신상태가 원활하더라도 TPEG 수신 지역과 상태에 따라 날씨 정보가 표시되지 않을 수 있습니다.

날씨 주요 기능

[날씨 > 전국 > 지역 선택 > 추가]를 통해 사용자가 원하는 지역을 날씨 기본 화면에 등록할 수 있습니다.





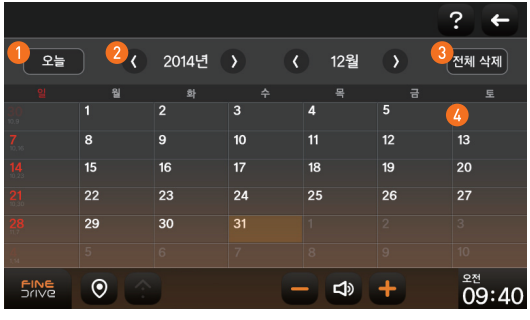
날씨 정보가 수신되지 않을 때 바탕화면에 현재 지역의 날씨 정보가 나타나지 않고, 이 때 날씨 앱을 실행할 수 없습니다.



달력

[바탕화면 > 앱 > 달력]을 누르면 달력 화면으로 이동합니다.

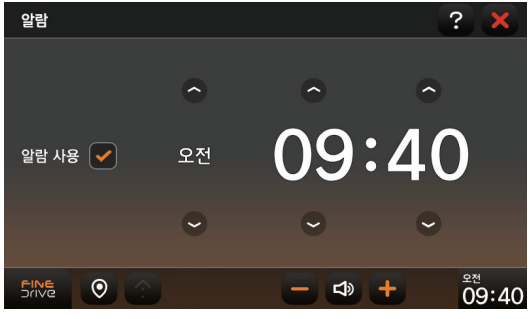
1. 오늘 날짜로 이동
2. 년/월 변경
3. 일정 전체 삭제
4. 일정 추가
5. 일정 제목
6. 입력된 알람 시간
7. 입력된 위치정보
8. 일정 삭제
9. 새로운 알람 시간 추가
10. 새로운 위치정보 추가

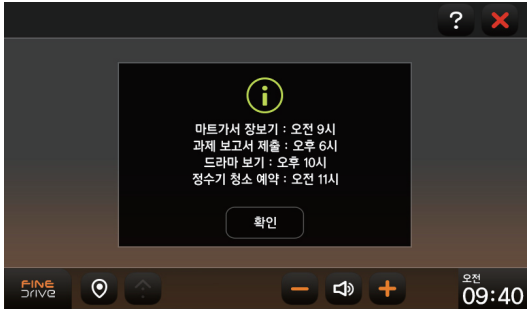




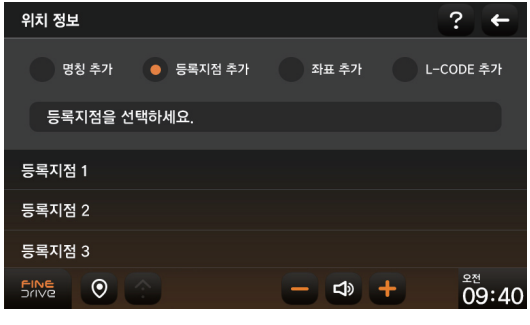
달력 주요 기능

일정 알람을 사용할 경우 설정한 시간에 알람과 동시에 일정 제목이 보여집니다.





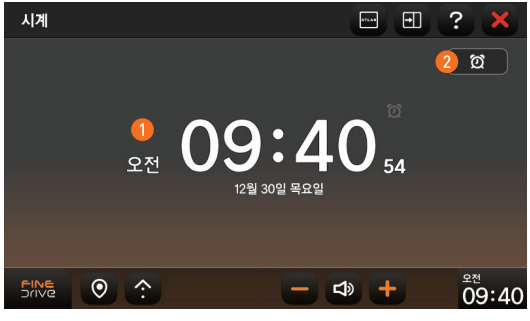
위치정보를 사용할 경우 설정된 시간에 지정된 위치로 경로 탐색이 시작됩니다.

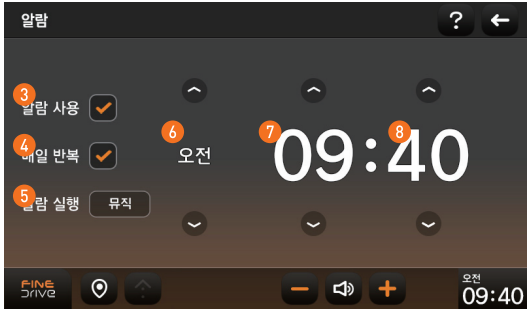


시계

[바탕화면 > 현재 시간]을 누르면 시계 화면으로 이동합니다.
시계 앱에서는 현재 시간 확인 및 원하는 시간에 알람 설정이 가능합니다.

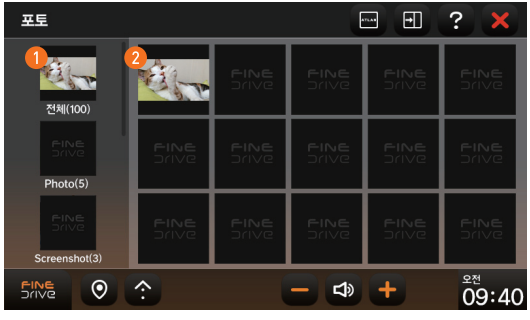
1. 현재 시간 및 날짜
2. 알람 설정 이동
3. 알람 사용
4. 설정된 알람을 매일 반복
5. 설정된 알람 시간에 실행될 앱 선택
6. 오전/오후 선택
7. 알람 설정 (시)
8. 알람 설정 (분)

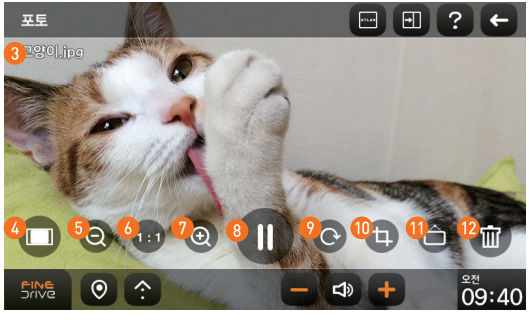




포토

[바탕화면 > 앱 > 포토]를 누르면 포토 화면으로 이동합니다.
포토에서는 SD 카드에 저장된 사진을 보는 앨범 기능을 제공합니다. 지원되는 사진 파일의 형식은 JPEG, BMP이고 각각의 파일 이름은 *.jpg와 *.bmp일 때 가능합니다. 편리한 사진 감상을 위해서 가급적 사진을 SD 카드의 Photo 폴더에 저장하시기 바랍니다.





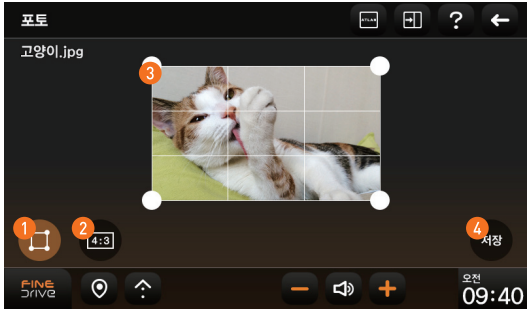
1. 포토 폴더 목록
2. 포토 파일 목록
3. 포토 이름, 파일 형식
4. 포토화면 크기 변경 (원본비율 / 화면비율)
5. 포토 축소
6. 실제 사이즈 변경
7. 포토 확대
8. 슬라이드쇼 시작, 일시정지
9. 포토 회전
10. 포토 자르기
11. 바탕화면 이미지 변경
12. 포토 삭제

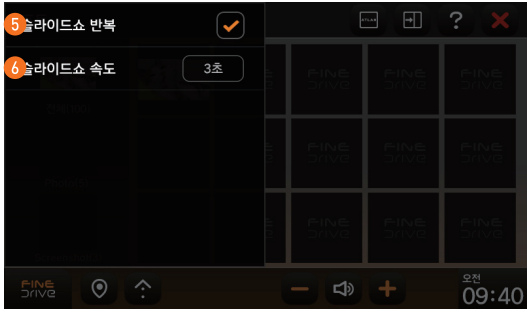
다른 폴더에 있는 사진도 볼 수 있으나 SD 카드에는 소프트웨어와 지도 정보가 함께 들어있으므로 혼란을 피하기 위하여 Photo 폴더를 사용하기를 권장합니다.

포토 주요 기능

포토에서는 사진을 편집하여 바탕화면 이미지를 변경할 수 있는 기능을 제공합니다.

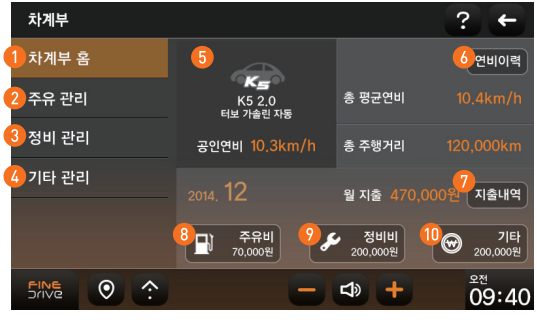
1. 사진 자르기 시 자유로운 비율로 자름
2. 사진 자르기 시 내비게이션 해상도 비율에 맞춰 자름
3. 4개의 꼭지점을 드래그하여 원하는 영역을 자름
4. 자른 이미지를 저장
5. 슬라이드쇼 반복 여부 선택
6. 슬라이드쇼 속도를 조정 (1초/3초/5초)





차계부

[바탕화면 > 앱 > 차계부]를 누르면 차계부로 이동합니다.



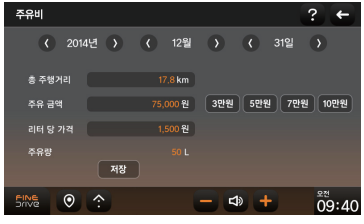


1. 차계부 홈 화면으로 이동
2. 주유 비용 지출 내역 확인 및 관리 페이지로 이동
3. 정비 비용 지출 내역 확인 및 관리 페이지로 이동
4. 기타 비용 지출 내역 확인 및 관리 페이지로 이동
5. 등록된 차량 정보 확인
6. 연비이력 확인
7. 지출 내역 확인
8. 주유비 입력
9. 정비비 입력
10. 기타 비용 입력
11. 연도, 월 변경
12. 그래프로 보기
13. 주유 날짜 시점 기준 연비이력

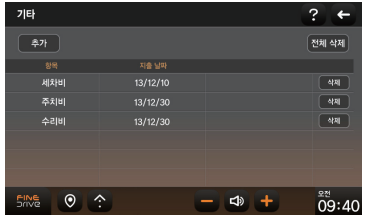
차량 등록을 하지 않은 경우 차계부를 사용할 수 없습니다. 차량등록은 **[설정 > 사용자 > 차량 등록]**에서 가능합니다.

차계부 주요 기능

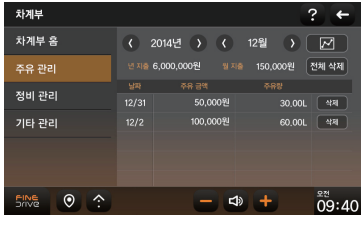
주유, 정비, 기타 비용을 입력하고, 정비내역, 기타 지출 내역의 항목을 수정합니다.

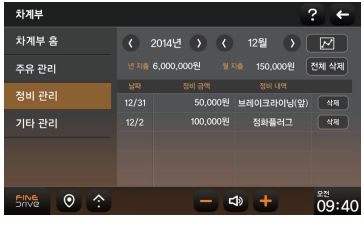


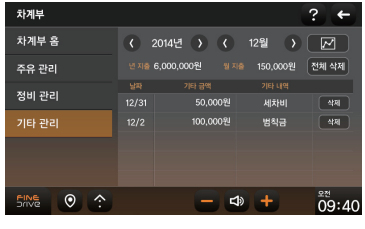




입력된 주유, 정비, 기타 비용을 확인하고, 수정합니다.







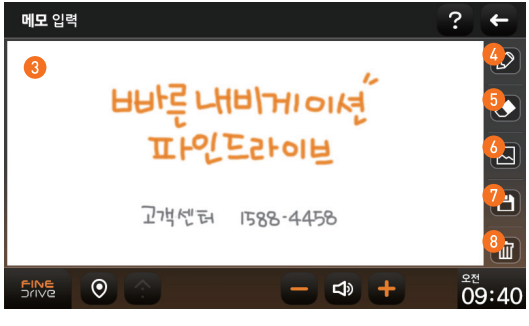
[차계부 > 메뉴 > 이전 차계부 가져오기] 기능을 통해 SD 카드로부터 이전 차계부 정보를 가져옵니다.

메모

[바탕화면 > 앱 > 메모]를 누르면 메모로 이동합니다.

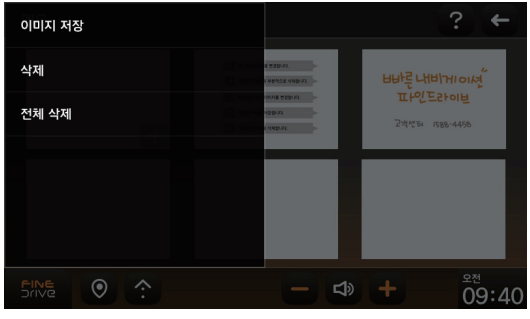
1. 새 메모 이동
2. 기존 작성된 메모 이동
3. 메모 입력 창
4. 펜 색상 및 두께 변경
5. 작성중인 메모 부분 삭제
6. 메모 배경 이미지 변경
7. 작성된 메모 저장
8. 작성중인 메모 전체 삭제





메모 주요 기능

메모 리스트에서 작성된 메모를 이미지로 저장하거나 부분 삭제 및 전체 삭제가 가능합니다.





7

안전운전 도우미 기능 사용하기

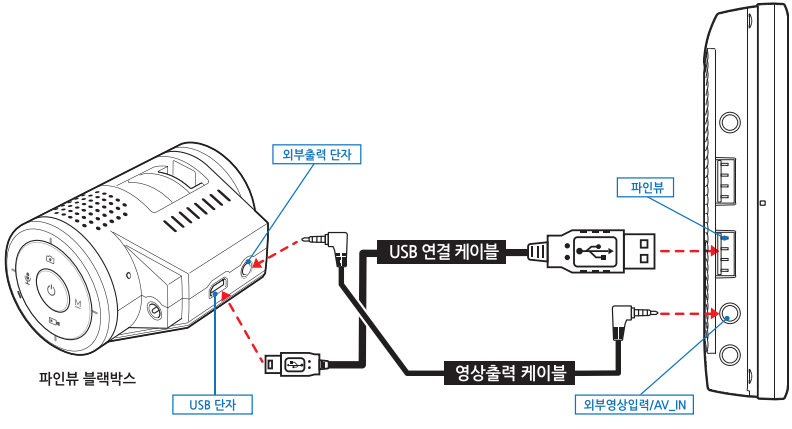
파인뷰
차선이탈경보(LDWS)
4D 어라운드뷰
안전코인

파인뷰

파인뷰는 블랙박스의 실시간 녹화 화면 보기, 저장된 영상 보기, 블랙박스 설정을 모두 내비게이션 화면에서 조작하실 수 있는 프로그램입니다.
파인뷰를 지원하는 파인디지털 블랙박스는 다음과 같습니다.
PRO II, CR-2i, CR-2i FULL-HD, T3, FineVu PRO FULL-HD, FineVu PRO, T2 HD+, CR-500HD, CR-300HD

블랙박스와 내비게이션 연결하기

파인뷰의 기능을 사용하기 위해서는 블랙박스와 내비게이션을 블랙박스 구매 시 제공된 USB 케이블과 영상출력 케이블로 연결해야 합니다.
1. 블랙박스의 USB 단자와 내비게이션 왼쪽 파인뷰 단자에 USB 케이블을 연결합니다.
2. 블랙박스의 외부출력 단자와 내비게이션 외부영상입력/AV_IN 단자에 영상출력 케이블을 연결합니다.



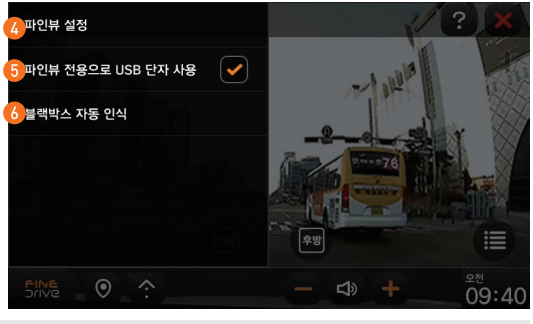
블랙박스 영상이 표시되지 않으면 블랙박스와 내비게이션 간의 케이블 연결을 확인하십시오.
블랙박스 설치에 대한 자세한 내용은 구입하신 **파인뷰 제품 사용설명서**를 참고하시기 바랍니다.

파인뷰 녹화모드

[바탕화면 > 앱 > 파인뷰]를 누르면 파인뷰 실시간 녹화모드로 이동합니다.

1. 전방 블랙박스 변경 (2채널 블랙박스 장착 시)
2. 후방 블랙박스 변경 (2채널 블랙박스 장착 시)
3. USB 모드 전환
4. 파인뷰 설정으로 이동
5. 파인뷰 전용으로 USB 단자 사용 (파인뷰 전용 단자에 일반 USB 사용시 체크 해제)
6. 블랙박스 자동 인식 (파인뷰가 동작되지 않을 때 사용)

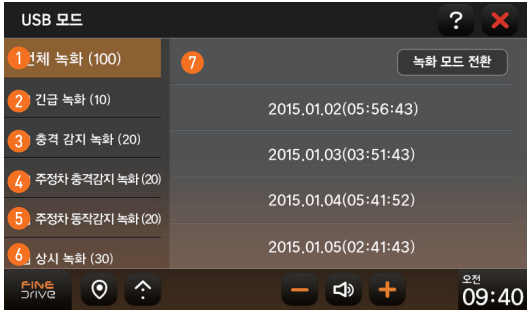




긴급 녹화(Camcorder), 주정차 충격감지 녹화(Parking), 주정차 동작감지 녹화(Motion), 상시 녹화(Normal) 파일의 자세한 내용은 구입하신 **파인뷰 제품 사용설명서**를 참고하시기 바랍니다.
파인뷰 USB 모드에서 녹화모드를 선택하면 파인뷰가 종료되며, 블랙박스는 실시간 녹화모드로 전환됩니다.
블랙박스 USB 모드에서 실시간 녹화모드로의 전환은 약 30초가 소요됩니다.

파인뷰 USB 모드

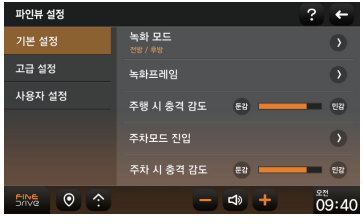
1. 전체 녹화 파일
2. 긴급 녹화 버튼을 누르면 저장되는 파일
3. 충격이 감지될 때 저장되는 녹화파일
4. 주정차 시 충격이 감지되면 저장되는 녹화파일
5. 주정차 시 동작이 감지되면 저장되는 녹화파일
6. 상시 녹화되어 저장되는 파일
7. 녹화 파일 목록
8. 녹화 영상 날짜 및 시간
9. 음소거 상태 표시 및 음소거 해제 버튼
10. 저조도로 보기
11. 영상 확대
12. 10초 뒤로 이동
13. 이전 영상 재생
14. 일시 정지, 재생
15. 다음 영상 재생
16. 10초 앞으로 이동
17. 영상 캡쳐
18. 영상을 SD 카드나 USB 저장장치에 저장

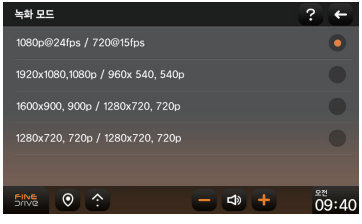


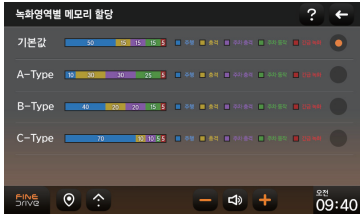


파인뷰 설정하기

블랙박스 설정을 변경합니다.
설정 화면을 불러오기 위해 블랙박스는 USB 모드로 전환되며 이 때 실시간 녹화가 되지 않으므로 주의하시기 바랍니다.







파인뷰 실시간 녹화화면에서 설정을 누르면 바로 설정화면으로 이동합니다.
설정 후 이전을 누르면 파인뷰가 종료되며, 블랙박스는 실시간 녹화모드로 전환됩니다.
블랙박스 USB 모드에서 실시간 녹화모드로의 전환은 약 30초가 소요됩니다.

차선이탈경보(LDWS)

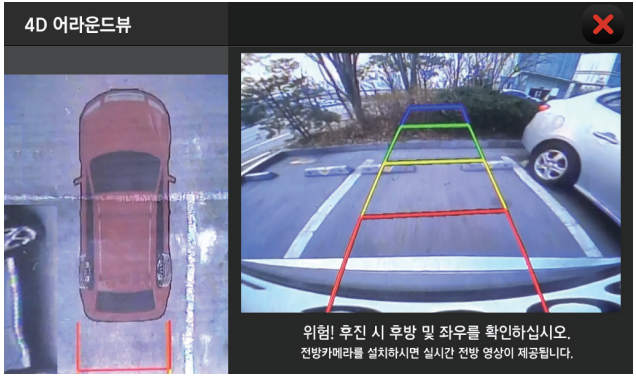
차선이탈경보 기능(LDWS : Lane Departure Warning System)은 블랙박스의 영상정보를 이용하여 전방 차선을 인식하고, 차선이탈 위험이 예측되는 경우 경보를 울려주어 안전운전에 도움을 주는 기능입니다.
[바탕화면 > 앱 > 차선이탈경보]를 누르면 지도가 실행되면서 차선이탈경보 안내 페이지 화면으로 이동합니다.



차선이탈경보 기능을 사용하기 위해서는 별매품인 파인뷰 블랙박스를 내비게이션과 전용 케이블로 연결하여야 합니다.
자세한 설명은 당사 홈페이지(www.fine-drive.com) **[고객지원>자료실>사용설명서]**에서 **차선이탈경보 사용설명서**를 참고하시기 바랍니다.

4D 어라운드뷰

4D 어라운드뷰는 후방카메라만을 이용하여 차량 주위의 모습을 모두 보여주는 기능으로, 주차시에 차량 주위의 상황을 효과적으로 파악할 수 있도록 도와줍니다.
4D 어라운드뷰는 주차 시에 차량이 전진과 후진을 반복하는 동안 후방카메라에서 촬영된 영상을 합성하여 차량 뒤쪽의 모습뿐 아니라 좌우 측면, 전방의 모습까지 마치 차량 위에서 내려다 보는 것과 같은 화면으로 보여줍니다.



4D 어라운드뷰를 사용하기 위해서는 별매품인 CAR IT 동글 4D와 Fine OBD II를 장착하셔야 합니다.
4D 어라운드뷰는 일부 차종에서 사용할 수 있습니다. 지원하는 차량 리스트는 당사 홈페이지(www.fine-drive.com)의 **[고객지원>자료실>Fine OBD II 지원 차종]**을 참조하십시오.
자세한 설명은 당사 홈페이지(www.fine-drive.com) **[고객지원>자료실>사용설명서]**에서 **4D어라운드뷰 사용설명서**를 참고하시기 바랍니다.

안전코인

안전코인은 안전운전과 관련된 사항을 점수화하여, 마치 게임을 즐기듯 자신의 안전운전 능력과 성향을 파악하고, 향상시킬 수 있도록 도와주는 기능입니다. 또한 내비게이션과 휴대폰을 연결 할 경우 접속된 사용자들의 점수 순위가 표시되므로 자신의 안전운전 정도를 다른 운전자들과 손쉽게 비교해 볼 수 있습니다.
[아틀란 > 안전코인]을 누르면 안전코인 기본 화면으로 이동합니다.



차량에 별매품인 Fine OBD II 가 장착되어 있는 경우 안전코인 이외에도 다양한 주행정보 기록과 연비정보를 볼 수 있습니다. 자세한 설명은 **당사 홈페이지(www.fine-drive.com) [고객지원>자료실>사용설명서]**에서 **안전코인 사용설명서**를 참고하시기 바랍니다.

8

기타 앱 사용하기

Turbo GPS
고객센터
스마트 퀵서비스

Turbo GPS

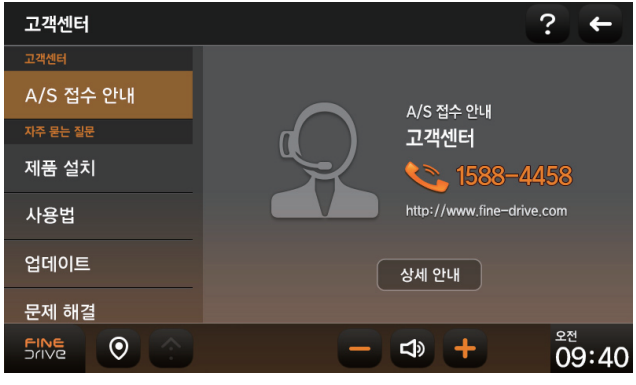
Turbo GPS에서는 차량의 속도와 GPS의 상태 등을 확인할 수 있고, 내비게이션이 실행되고 있을 때는 안전운전정보와 방향안내가 나타납니다.
[바탕화면 > 앱 > Turbo GPS]을 누르면 Turbo GPS 기본 화면으로 이동합니다.

1. 현재 시간
2. 현재 속도
3. 뮤직 플레이어
4. 안전운전정보
5. 방향 안내



고객센터

고객센터는 자주 발생하는 문제에 대한 간략한 정보와 고객 서비스 정보를 찾아볼 수 있습니다.
[바탕화면 > 앱 > 고객센터]를 누르면 고객센터 기본 화면으로 이동합니다.



스마트 퀵서비스

스마트 퀵서비스를 사용하여 내려 받은 정보의 수신 상태를 확인하고 관련 설정을 변경할 수 있습니다. 스마트 퀵서비스에 대한 자세한 안내는 **휴대폰 연결 안내서**를 참조하시기 바랍니다. **[바탕화면 > 앱 > 스마트 퀵서비스]**를 누르면 스마트 퀵서비스 기본 화면으로 이동합니다.

1. 퀵서비스 수신상태 안내
2. 휴대폰 연결화면 이동
3. 퀵서비스 수신내역 업데이트
4. 퀵서비스 최근 업데이트 시간
5. 이번 달 사용량 안내



스마트 퀵서비스 수신내역은 별매품인 Wi-Fi 동글을 장착한 후 이용할 수 있습니다.

9

부록

제품사양
초기 설정값
고장이 아닙니다
자주 묻는 질문
제품보증서
무상서비스/유상서비스
사용설명서에 표기된 기호

제품사양

항목	설명
모델명	Finedrive iQ 3D 9000 BLACK
전자지도	**아틀란 3D 리얼타임** - 관련된 검색어까지 추천하여 더욱 쉽게 검색하는 **추천 검색어** - 지도에서 한눈에 알 수 있는 **실시간 유가정보** - 리얼타임모드에서 자동으로 지도를 업데이트 해주는 **클라우드 배경 지도 업데이트 기능** - 내 차의 주차위치를 스마트폰으로 쉽게 보내주는 **주차위치 전송 기능** - 스마트폰과 연동하여 사용하는 즐겨찾기, **클라우드 즐겨찾기 기능** - 국내 최초 **온 · 오프라인 통합 목적지 검색** 및 **3D 지도 기반 서버 경로 탐색**(리얼타임 3D 지도) - 전국 주요 아파트 단지의 지하주차장 진출입구와 영역을 안내하는 **아파트 주차장 길안내 서비스** - 아파트 단지에 진입하면 동 번호 식별이 용이한 전용 모드로 자동 전환되는 **아파트뷰 서비스** - **초당 평균 30프레임** 주1)을 표출하여 자연스럽고 부드러운 지도 이동 - 신규 도로가 개통되면 7일 이내에 업데이트되어 실시간으로 공지되는 **신규 개통 도로 안내 서비스**(리얼타임 3D 지도) - 사용자들이 자주 찾는 목적지 순위가 실시간으로 반영되는 **인기 검색어 랭킹 서비스**(리얼타임 3D 지도) - 오늘의 뉴스나 날씨 등 유용하고 재미있는 실시간 정보를 NPC 말풍선 메시지로 확인하는 **심심톡 Live**(리얼타임 3D 지도) - 국내 최초의 **듀얼 경로 엔진**으로 타이밍이 살아있는 가장 빠른 길안내 - 국내 유일의 **플라잉 뷰 터보 모드**, 더욱 빨라진 다이나믹 경로 브리핑 - **교통통계 DB** 탑재로 더욱 정교해진 경로 품질 - 복잡한 갈림길을 현실보다 리얼하게 안내하는 **3D 스마트뷰** - 건물 속까지 들여다보는 X-ray 검색의 진화, **X-ray 3D**

주1) 지역마다 초당 프레임 수는 차이가 있을 수 있습니다.

항목	설명
CPU	TCC8930 Cortex™ - A9 Dual 1GHz로 처리 속도가 빠른 초고속 CPU(Cortex™ - A9는 ARM®의 초고속 연산 Core입니다.) - Full HD 디코딩을 지원하는 NEON™ 가속 900MHz급 Video Core - Mali™ - 400 MP2 GPU (Mali™ - 400 MP2는 ARM®의 초고속 Dual GPU입니다. 8000만 폴리곤/초)
메모리	1GB DDR3 RAM
eMMC	8GB eMMC
SD 카드	SD 카드 16GB (SDHC 지원, 최대 32GB 지원)
USB	USB2.0 High Speed Port 2개
통신	스마트 서비스주2) (서버 검색, 서버 경로탐색, 스마트 퀵서비스), 리얼타임 3D 전용 Wi-Fi Dongle(별매품)
LCD	TFT LCD, 고해상도(800*480), 400cd/㎡, Clear Type Touch
DMB	PowerDMB: 미약한 DMB 신호를 증폭하여 저감도 상황에서도 우수한 성능 발휘 TPEG 자동 로밍 기술이 탑재되어 전국 어디서나 TPEG 수신 (자동채널 검색 지원) 국내 최다 8가지 멀티태스킹 모드 지원 (PSP, PIP, NIP) 일체형 DMB안테나 기본 채용 및 외장형 안테나 지원
GPS	Ublox 社의 최신 Solution u-blox 8 탑재 오직 파인드라이브에만 적용되는 초고속 GPS수신기술 Turbo GPS6.0 탑재 고감도 GPS안테나를 채용하여 빠르고 안정적인 수신

주2) 스마트 서비스는 제조사의 사정으로 예고 없이 중단될 수 있습니다.

항목	설명
Turbo GPS[6.0 주3)]	Turbo GPS-OnAir: DMB신호와 GPS신호를 동시 이용하여 고속 수신 [주4)] - Warm Start 수신시간: 평균 15초 Turbo GPS-Auto: DMB신호 미 수신지역에서 고속 수신 [주5)] - Warm Start 수신시간: 평균 15초 - 조건 : 14일 이내의 위성 궤도 정보(Ephemeris) 보유
멀티미디어	하드웨어 MPEG 디코더 기본 탑재하여 선명하고 끊김없는 동영상 재생 Full HD(1080p) 30프레임 재생 [주6)] 국내 최다 8가지 멀티태스킹 모드 지원(PSP, PIP, NIP) 다양한 형식의 동영상 코덱(Codec)을 지원 [주7)]

주3) 환경에 따라 수신시간이 달라질 수 있습니다.
주4) 파인드라이브 제휴 방송사(KBS, YTN, SBS, MBC)의 DMB 방송이 수신되지 않으면 동작하지 않습니다.
주5) Turbo GPS-Auto는 ublox 의 A-GPS 기술(AssistNow Offline)이 적용되어 있습니다.
위성궤도정보 예측 알고리즘의 기동 조건이 만족되지 않으면 동작하지 않습니다.
GPS 정보보기화면에 Turbo GPS-Auto의 동작상태가 표시됩니다.
환경이나 사용 시간에 따라 최초 수신 시 100M 이상의 위치 오차가 발생할 수 있습니다.
주6) 본 제품이 지원하지 않는 코덱으로 인코딩 된 비디오는 재생되지 않으며, 본 제품이 지원하는 코덱으로 인코딩 된 비디오도 재생되지 않을 수 있습니다.
주7) 일부 코덱(Codec)의 경우 지원되지 않을 수 있습니다.

항목	설명
OS	Android 4.2.2 (Jelly Bean)
스피커	4W 스테레오 스피커(2W X 2개)
SD Slot	1개
I/O 포트	AV IN/ REAR CAM IN/ AUDIO OUT/ USB[주8] 2개/ DC JACK/ TRIP(매립포트)[주9]/ CAR IT 포트
사용 전압	DC12V~24V
보존 온도	-10˚C ~ +70˚C
크기(WxHxD)	183.2 mm(W) x 113.8mm(H) x 23.8mm(D)
무게	410g

※ 제품 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

주8) USB (외장형 저장장치)를 2개 이상 연결 시 전류 부족으로 내비게이션의 전원이 꺼질 수 있습니다.
주9) 내비게이션별로 트립컴퓨터 제품이 상이하니, 해당 내비게이션에 맞는 트립컴퓨터를 구매하세요.
트립컴퓨터는 차종 별로 지원 여부에 차이가 있습니다. 파인드라이브 홈페이지에서 꼭 확인하시고, 가까운 공식 매립 지정점에 문의해 주세요.

초기 설정값

앱 종류	대분류	중분류	설정 대상	제품 출하 설정값
설정	내비게이션	소리	음성안내	8단계
			미디어	8단계
			AUX 볼륨	8단계
			소리 출력 방법 선택	내비게이션 스피커로 출력
			자동 음량 조절	선택
			리모컨 효과음	선택
		화면	화면 밝기	11단계
			화면 밝기 자동 조절	사용 (차량 연동)
			동영상 표시 금지(운전 중)	해제
			동영상 표시 금지(리모컨 음소거 버튼 선택 시)	해제
		주차보조	주차선 표시	사용
		버튼기능	버튼기능	LCD 끄기
		TTS	TTS	사용(하위단계 모두 사용)
	무선 네트워크	Wi-Fi 연결	Wi-Fi 연결	사용
		블루투스 연결	블루투스 연결	해제
		Fine OBD II 연결	Fine OBD II 연결	해제
		퀵서비스 연결	스마트 퀵서비스	사용(DMB 교통정보 우선)
	사용자	시작 화면	시작 화면	내비게이션 시작 시 마지막 실행 상태 복귀

초기 설정값

앱 종류	설정 대상	제품 출하 설정값
DMB	자동채널검색	해제
	전체화면 전환 시 시계 표시	사용
	재생 화면 크기	화면 비율
뮤직	뮤직 실행 시 자동 재생	사용
	이어 듣기	해제
	가사보기	해제
비디오	비디오 실행 시 자동 재생	선택
	전체화면 전환 시 시계 표시	사용
	10초 앞/뒤 재생 버튼 보기	해제
	전체화면 전환 시 시계 표시	사용
	재생 화면 크기	화면 비율
포토	슬라이드쇼 반복	사용
	슬라이드쇼 속도	3초
	재생 화면 크기	원본 비율

고장이 아닙니다.

Q 내비게이션 초기화 화면이 나타납니다.

고장이 아닙니다. 내비게이션 초기화 화면이 나타나면 프로그램에서 진행하는 대로 실행 하십시오.

Q 지도의 현 위치가 실제 위치와 다릅니다.

1. GPS가 정상적으로 수신되고 있는지를 먼저 확인합니다. GPS의 수신상태는 지도 화면 우측 하단의 아이콘으로 표시됩니다.
2. GPS는 실외에서 하늘이 잘 보이는 곳에 설치되어 있어야 정상적으로 수신이 되며, 현재 위치를 찾는데 약간의 시간이 소요됩니다. 일반적으로 3일 이내에 사용한 적이 있다면 30초 이내, 3일 이상 사용한 적이 없다면 5분 이내에 수신됩니다.

Q 현재 위치를 찾지 못하거나 찾을 때까지 시간이 너무 오래 걸립니다. 주행 중 GPS 수신이 자주 끊깁니다.

1. 외장 GPS 안테나의 설치 위치와 안테나의 방향을 확인합니다.(**외장 GPS 안테나 장착 방법**을 참고하시기 바랍니다.)
   - 외장 GPS 안테나의 설치 위치가 하늘이 잘 보이는 곳에 설치하여 주십시오.
   - 외장 GPS 안테나의 좁은 면이 하늘 방향이 되도록 설치하여 주십시오.
2. GPS 수신감도 저하에 영향을 주는 사례(**외장 GPS 안테나 장착 방법**을 참고하시기 바랍니다.)
   - GPS 수신에 방해를 줄 만한 장비와 최소 60cm 이상 거리를 두어 외장 GPS 안테나를 설치하십시오. (블랙박스, RF 방식 하이패스, 스마트키 송수신 장치기 등 전자기기에 간섭이 있을 수 있습니다.)
   - 금속 성분이 포함된 썬팅지는 GPS 수신 저하의 원인이 됩니다.

Q. 내비게이션 터치가 제대로 되지 않습니다.

1. 썬바이저(햇빛가리개)를 사용하신다면 썬바이저를 탈거한 후 터치 상태를 확인하십시오.
   - 썬바이저의 일부가 LCD 화면에 접촉하면 일시적으로 터치 불량의 원인이 됩니다.
2. LCD 화면에 액정보호필름을 붙이셨다면 액정보호필름을 떼어낸 후 터치 상태를 확인하십시오.
   - 액정보호필름의 끝이 LCD 화면과 내비게이션 케이스 사이에 끼이면 터치 불량의 원인이 됩니다.
3. 터치 조정 메뉴를 이용하여 터치 입력값을 보정하여 사용해 보시기 바랍니다.

자주 묻는 질문

흡착식 거치대를 관리하는 방법

운행하시기 전에 흡착식 거치대의 흡착상태를 확인하시고 흡착상태가 좋지 않은 경우에는 안전을 위하여 흡착식 거치대를 탈거한 후 재장착 하십시오. 장시간 사용하지 않을 때에는 내비게이션을 흡착식 거치대에서 분리하여 보관하십시오. 흡착식 거치대의 흡착력이 현저히 저하되었을 때는 새 흡착식 거치대로 교체하는 것이 좋습니다. 특히 여름철과 겨울철에는 기온의 급격한 변화에 의해 흡착판의 압력이 저하되어 흡착식 거치대의 낙하 사고가 많이 발생하고 이로 인해 내비게이션의 LCD가 파손되는 등의 2차 피해가 발생할 가능성이 높습니다. 흡착식 거치대 관리의 책임은 일반적으로 사용자에게 있다는 것이 한국소비자원의 공식 입장입니다. 따라서 흡착식 거치대 낙하로 인한 제품 파손은 고객님의 과실로 간주되어 보증기간 여부에 관계없이 수리비용이 청구되므로 평상시에 흡착식 거치대 관리에 특히 유의하시기 바랍니다.

※ 주의 : 대쉬보드에 장착 시 필히, "대쉬보드 마운트 디스크"를 구입하여 그 위에 흡착식 거치대를 장착하여 주시기 바랍니다. 임의의 장착으로 발생된 문제의 책임은 사용자에게 있음을 알려드립니다.

DMB 장애가 발생했을 때의 조치 방법

DMB 안테나를 확인하십시오. DMB는 건물 내에서는 잘 수신되지 않습니다. 전국적으로 산간 지방 등과 같이 DMB의 수신이 원활하지 않은 난시청 지역이 아직 많습니다. 따라서 일부 지역에서는 DMB가 수신되지 않을 수 있습니다.

최신 소프트웨어로 업데이트한 후에는 반드시 DMB 채널 검색을 하십시오. 다른 지역으로 이동 중에 DMB 수신이 불안정해 진다면 DMB 채널 검색을 하십시오.

DMB는 가정용 TV의 화면처럼 항상 선명한 것이 아니라 피사체의 움직임에 따라 화면 번짐 현상과 모자이크 현상이 수시로 발생합니다. 이는 방송매체의 특성 때문이며 기계의 고장이 아닙니다.

GPS 장애가 발생했을 때의 조치 방법

GPS 신호는 하늘에 떠 있는 인공위성에서 전송되므로 하늘이 잘 보이는 곳 일수록 수신이 잘 됩니다. 따라서 터널, 지하주차장, 높은 건물 아래, 주택의 실내, 아파트 베란다 등과 같이 하늘이 전부 또는 상당부가 가려지는 곳에서는 GPS 신호가 수신되지 않습니다. 차량의 유리에 자외선차단 필름이 코팅되었거나 엔진전자파가 심한 차량, 차량 내에 설치된 전자기기(원격시동경보기 등)에서 전자파가 심하게 방출되는 차량에서는 GPS 신호가 수신되지 않습니다. 최초 수신 시에는 하늘이 잘 보이는 도로에 주 정차한 후 움직이지 않는 상태에서 현재 위치가 전자지도에 표시될 때까지 최대 10분 정도 기다려야 합니다. 주행 중에 현재 위치를 나타내는 차량 표시가 옆의 도로 또는 다른 위치로 몇 초간 이동했다가 원위치 될 수도 있는데 이러한 현상은 GPS 신호가 일시적으로 약해져서 발생하는 현상이며 기계의 고장이 아닙니다. 이외에 GPS의 수신시간이 10분 이상 지연되거나 이상동작을 할 때는 GPS 초기화 [Atlan > 부가기능 > GPS정보 > GPS 초기화]를 해 보는 것도 좋은 방법입니다.

TPEG(교통정보) 장애가 발생했을 때의 조치 방법

본 제품은 판매 당시에 TPEG(교통정보)이 개통된 상태이므로 별도의 개통이 필요 없습니다. TPEG 신호는 DMB 방송망을 통해 수신되므로 TPEG 교통정보를 수신하기 위해서는 TPEG을 서비스하는 방송국의 DMB 방송이 수신되어야 합니다. 예를 들어 KBS TPEG은 KBS DMB가 수신되는 지역이어야 서비스가 됩니다.

TPEG은 5분 단위로 정보가 갱신되므로 최초 수신할 때에는 약 5분 정도의 시간이 필요합니다. TPEG은 TPEG 서비스가 제공되는 지역에서만 사용할 수 있는데 현재는 서울특별시, 5대 광역시, 전국 고속도로, 수도권 일부 등 주로 교통 정체 현상이 심한 지역을 위주로 서비스가 제공됩니다.

TPEG을 사용하기 위해서는 DMB 안테나가 완전히 펼쳐진 상태여야 합니다.

TPEG과 DMB는 동시 사용이 불가능합니다. TPEG을 사용하기 위해서는 DMB를 종료해야 합니다. TPEG이 전자지도에 표시되지 않으면 "**Atlan> 환경설정>교통정보>교통정보지도표시**" 옵션을 변경해보시고, 해당 TPEG을 제공하는 방송사의 DMB 방송이 수신되는지도 확인해 보십시오.

TPEG이 수신되지 않으면 **[바탕화면 > 설정 > 사용자 > TPEG인증 > 인증정보]**에서 등록일/만료일/잔여일 정보가 표시되고 있는지 확인하십시오. 이 정보가 표시되지 않는다면 프로그램 오류로 인증정보가 삭제된 것이므로 TPEG을 서비스하는 해당 방송사 고객센터에 전화하셔서 인증번호를 재발급 받으신 후 재등록하시면 문제가 해결됩니다.

TPEG문의 관련 방송사별 고객센터

DTS(SBS, YTN) : 1577-0054 www.dmbtpeg.com
MBC : 1588-3414 www.mbctpeg.co.kr
KBS : 1588-8111 tpeg.mozen.com

전원이 안 켜질 때의 조치 방법
내비게이션 화면이 켜지지 않으면 전원 케이블 불량일 가능성이 높습니다. 차량과 연결된 내비게이션 전원 케이블의 연결부분이 접촉 불량상태가 아닌지 확인해 보십시오.

내비게이션이 동작 중에 멈출 때의 조치 방법
내비게이션이 부팅하는 도중에 초기 화면에서 멈추거나, 정상적으로 동작하다가 멈추거나, 입력 없이 바탕화면으로 이동하는 현상이 발생할 수 있습니다. 이러한 현상들은 내비게이션 내부의 수많은 프로그램들이 일시적으로 오류가 생길 경우에 발생하는데 내비게이션 초기화 방법을 통해서 A/S를 신청하지 않고도 직접 해결하실 수 있습니다.

내비게이션 초기화를 하는 방법
내비게이션 초기화 화면이 나타날 때까지 전원 버튼을 계속 누르시다가 (전원이 꺼지고 약 4초 후 초기화 화면이 나타남.) 초기화 화면이 나타나면 전원 버튼에서 손을 떼어 주십시오.
내비게이션 초기화를 계속 진행하려면 내비게이션의 전원 버튼을 짧게 눌러 주십시오. 다음은 화면에서 안내하는 순서대로 진행하시면 됩니다.
내비게이션 초기화가 진행되는 과정에는 절대로 전원이 꺼지는 일이 없도록 주의하여야 합니다.

내비게이션 전원을 껐다 켜는 방법
내비게이션 전원 버튼을 길게 누르면 전원이 꺼지고, 전원이 꺼진 상태에서 전원 버튼을 짧게 누르면 전원이 켜집니다.

소프트웨어를 업데이트하는 방법

업데이트를 하기 위해서는 먼저 파인드라이브 홈페이지에 정회원가입을 해야 합니다. 그 다음 파인드라이브 홈페이지 첫 화면 우측에 [퀵메뉴> 최신지도 업데이트]를 눌러서 업데이트용 런처프로그램인 [파인 이지(ez) 다운로더]를 다운로드하고 컴퓨터에 설치하십시오.

[파인 이지(ez) 다운로더]아이콘이 컴퓨터 바탕화면에 보이면 아이콘을 눌러 로그인하고 내비게이션의 SD 카드를 리더기에 꽂은 후 컴퓨터에 삽입하면 [파인 이지(ez) 다운로더] 프로그램이 자동으로 업데이트를 진행합니다.

업데이트에 소요되는 시간은 컴퓨터 사양과 댁내의 인터넷 환경에 따라 다소 차이가 나는데 대략 1시간~2시간 정도 소요됩니다. 새로운 버전 업데이트가 시작되는 당일부터 2~3일 간은 서버 접속자 수가 급격히 증가하여 그로 인해 예기치 못한 장애가 발생할 수 있으므로 시간 차를 충분히 두고 업데이트를 하시는 것이 좋습니다.

고객님께서 직접 업데이트하신다면 업데이트 비용은 무료입니다. 단 A/S센터에 제품을 보내시어 업데이트 대행을 요청하실 경우에는 무상보증 기간이라 하더라도 소정의 업데이트 비용을 지불하셔야 합니다.

홈페이지에 정회원으로 가입하는 방법

파인드라이브 홈페이지(www.fine-drive.com) 첫 화면 우측 상단의 **[퀵메뉴>회원가입]**을 눌러서 순서대로 기재사항을 기재하면서 절차에 따라 가입합니다. 이때 필요한 것이 제품의 제조번호(시리얼번호=S/N=TID)입니다. 제조번호는 내비게이션 본체 뒷면에 제품정보를 적어 놓은 라벨의 하단에 있는 12자리 숫자입니다. 제조번호를 입력할 때 다른 숫자를 잘못 입력하지 않도록 주의하시기 바랍니다.

업데이트 과정 중에 컴퓨터 화면상에 "4001" 오류메시지가 표시될 때의 조치 방법
4001 오류코드는 PC에서 SD 카드 정보를 찾지 못했다는 것을 의미하는 오류메시지 입니다. SD 카드가 SD 카드 리더기에 올바르게 장착되지 않았거나, SD 카드 리더기가 PC에 불완전하게 삽입되었거나, SD 카드 리더기가 불량인 경우에 해당합니다.
SD 카드나 SD 카드 리더기가 불완전하게 삽입된 것이 아닌지 재 확인해 보시고, 다른 SD 카드 리더기를 구하실 수 있다면 다른 SD 카드 리더기로 바꿔서 업데이트를 시도해 보시기 바랍니다. 이후에도 문제가 개선되지 않으면 A/S를 신청하십시오.

업데이트 과정 중에 컴퓨터 화면상에 "4005" 오류메시지가 표시될 때의 조치 방법
4005 오류코드는 SD 카드가 쓰기 금지 상태로 설정되어 있을 경우 발생하는 오류메시지입니다.
SD 카드 좌측의 쓰기금지 탭(하얀색 탭)은 위로 올려져 있어야 합니다. 아래로 내려가 있는 상태라면 탭을 위로 올린 후 업데이트를 다시 시도하십시오. 쓰기 금지 탭이 헐거운 경우 SD 카드 리더기에 꽂으면 다시 쓰기금지 상태가 될 수 있으므로 유의하시기 바랍니다. 이후에도 문제가 개선되지 않으면 A/S를 신청하십시오.
업데이트 후 에 내비게이션 화면에 "프로그램이 설치된 SD 카드를 삽입하신 후…"라는 메시지가 표시 될 때의 조치 방법 업데이트 이후 "프로그램이 설치된 SD 카드를 삽입하신 후 내비게이션을 다시 켜 주십시오"라는 메시지가 표시되는 것은 업데이트된 SD 카드 내부의 최신 소프트웨어 버전 정보를 내비게이션이 인식하지 못할 때 발생하는 것이므로 내비게이션의 전원을 껐다가 다시 켜야 합니다. 이 방법으로 문제가 개선되지 않는다면 SD 카드의 최신 소프트웨어가 정상적이지 않을 수 있으므로 SD 카드를 포맷하신 후 업데이트를 한 번 더 진행하십시오. 이후에도 문제가 개선되지 않으면 A/S를 신청하십시오.

A/S를 신청하는 방법
파인드라이브 홈페이지(www.fine-drive.com)의 **[고객지원>A/S접수안내>택배A/S접수하기]**에서 택배 A/S를 신청하시면 됩니다. A/S에 소요되는 시간은 약 일주일 정도입니다.

액세서리를 구입하는 방법
파인드라이브 홈페이지 쇼핑몰 또는 오프라인 공식대리점에서 구입하실 수 있습니다. 공식대리점 리스트는 파인드라이브 홈페이지의 **[고객지원> 대리점 안내]** 에서 확인하실 수 있습니다.

SD 카드를 교체하실 때 참고하실 점

SD 카드 제조업체마다 SD 카드의 물리적인 특성을 약간씩 다르게 제조하므로 SD 카드 중 일부는 당사의 내비게이션과 호환되지 않는 상황이 발생할 수 있습니다. 따라서 SD 카드를 교체하실 때는 파인드라이브 라벨이 붙은 정품 SD 카드를 구입하시기 바랍니다. 정품 SD 카드는 파인드라이브 홈페이지 쇼핑몰과 오프라인 공식대리점에서 구입하실 수 있습니다. 정품이 아닌 SD 카드의 사용으로 인한 피해는 당사에서 책임지지 않습니다.

외부저장장치(외장하드 등) 연결을 통한 USB HOST 사용 방법

USB HOST 기능을 사용하여 외부저장장치를 내비게이션에 연결할 경우 외부저장장치의 파일형식은 FAT32방식이어야 인식이 가능합니다. 외부저장장치의 파일형식은 포맷을 할 때 설정이 가능합니다. 단 64GB 이상의 대용량 저장장치는 Microsoft 사의 Windows OS에서 FAT32방식으로 포맷되지 않으므로 NTFS 포맷을 사용하셔야 합니다.
그리고 외부 저장장치에 따라서는 별도의 전원공급이 필요할 수 있습니다.

제품 보증서

제품보증서

※ 저희 ㈜파인디지털에서는 품목별 소비자 피해 보상 규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

※ 제품에 고장이 발생하면 구입처 또는 1588-4458로 전화주십시오.

※ 보상 여부는 요구일로부터 7일 이내에 통보해 드리며, 피해 보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

제 품 명	**차량용 항법 장치**
모 델 명	Finedrive iQ 3D 9000 BLACK
Serial No.	
구 입 일 자	년 월 일
구입처	
보증기간	구입일로부터 1년

※ 제품의 구입일자 확인이 안될 경우, 제조년월일 또는 수입 통관일로부터 3개월이 경과한 날로부터 품질 보증기간을 기산합니다.

무상서비스/유상서비스

무상서비스

※ 회사는 소비자기본법 제 16조와 동법 시행령 제8조 및 제9조에 의거하여 공정거래위원회에서 고시한 소비자 분쟁 해결 기준을 따릅니다.

분쟁 유형	해결 기준	비고
구입후 10일 이내 중요한 수리를 요할 때(소비자 무과실 시)	교환 또는 환급	**품질보증기간** (구입일로부터 1년) 보증기간 이내 동일 하자로 3회째 하자 재발하거나 여러 부위 하자로 5회째 하자 재발한 경우 수리 불가능한것으로본다. **감가상각비** =(사용연수/내용연수) x구입가
구입후 1개월 이내 중요한 수리를 요할 때(소비자 무과실 시)	교환 또는 무상수리	
품질보증기간 이내 하자 발생 시(소비자 무과실 시)	무상수리	
품질보증기간 이내 수리 불가능 시(소비자 무과실 시)	교환 또는 환급	
품질보증기간 이내 교환 불가능 시(소비자 무과실 시)	환급	
교환된 제품이 1개월 이내 중요한 수리를 요할 때(소비자 무과실 시)	환급	
수리 의뢰품을 사업자가 분실한 경우(품질보증기간 이내)	교환 또는 환급	
수리 의뢰품을 사업자가 분실한 경우(품질보증기간 이후)	감가상각 금액에 10% 가산하여 환급	
수리용 부품 비보유 시(품질보증기간 이내, 소비자 무과실 시)	교환 또는 환급	
수리용 부품 비보유 시(품질보증기간 이내, 소비자 과실 시)	유상수리 해당 금액 징수 후 교환	
수리용 부품 비보유 시(품질보증기간 이후)	감가상가 잔여 금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급	
제품 구입시 운송 과정에서 발생된 피해	교환	
사업자가 제품 설치 중 발생된 피해	교환	

유상서비스

※ 다음의 경우 품질보증기간과 관계없이 수리 비용이 청구됩니다.

- 소비자 부주의 및 과실로 고장난 경우
- 고장이 아닌데 A/S를 의뢰한 경우
- 당사 서비스 기사 및 지정 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 발생한 경우
- 정품 이외의 부품이나 부속물로 인한 고장, 임의 변경 또는 개조에 의한 고장인 경우
- 소모성 부품(배터리, 시거잭, 안테나 및 각종 부착물 등)의 수명이 다한 경우
- 화재, 염해, 수해, 이상 전원 등에 의한 고장인 경우

※ 제품 매립과 관련하여 발생할 수 있는 비용 또는 손해에 대해서 회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다. 매립을 고려하실 때에는 반드시 이 점에 유의하시기 바랍니다.
※ 사용자 개인 데이터의 삭제, 훼손 등에 대하여 회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다. 중요한 개인 데이터는 반드시 별도로 보관 (백업) 관리하시기 바랍니다.

사용설명서에 표기된 기호



경고
잘못된 사용방법으로 인하여 사용자가 크게 다치거나 사망에 이를 수 있는 사고가 날 수 있는 경우에 대한 안내입니다.



주의
잘못된 사용방법으로 인하여 사용자가 다치거나 제품이 손상될 수 있는 경우에 대한 안내입니다.



금지
잘못된 사용방법으로 인하여 제품이 올바르게 작동하지 않거나 손상될 수 있는 경우에 대한 안내입니다.



유용한 정보
제품을 더욱 효과적으로 사용하는 데 도움이 되는 정보입니다.



화면에서 누를 수 있는 버튼은 사용 설명서에서 굵은 검정색으로 표기되어 있습니다.

MEMO