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 Q300 S 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.

- Q300S 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.

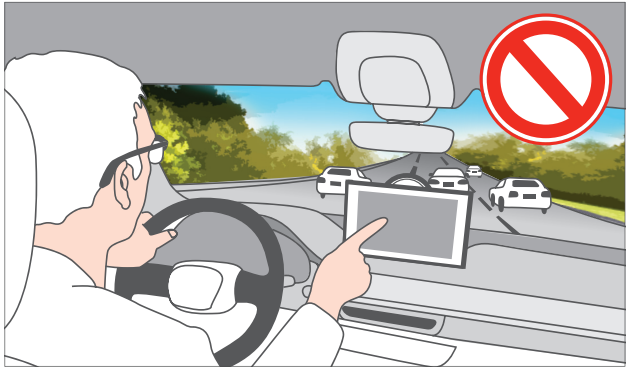
(주)파인디지털
(주) 파인디지털 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 474 선텍시티 603호
파인드라이브 고객만족센터 1588-4458

꼭 확인하세요!

사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용이오니, 다음 사항을 반드시 잘 읽고 사용하여 주십시오.

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.



정품 액세서리만 사용해 주십시오.

당사에서 제공하는 정품 액세서리 외의 제품을 임의로 연결하여 사용하시면 제품이 손상될 수 있으며 제품에 이상이 생겼을 경우에 무상수리를 받으실 수 없습니다.



03 파인드라이브 안전을 위한 주의사항

08 파인드라이브 올바르게 사용하기
안전운행을 위한 올바른 거치대 사용법 09
터치 화면의 올바른 사용법 11
최신 지도 업데이트하기 12
내비게이션 초기화하기 16

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
전원 켜기 및 끄기 27
바탕화면의 구성 28
앱 화면의 구성 29
바탕화면 이미지 변경 30

31 내비게이션 설정하기
미리 등록하면 유용한 설정 32
소리 33
화면 34
주차 보조 35
휴대폰 연결 36
부팅화면 37
시작 모드 38
백업/복원 39
시스템 정보 40
업데이트 41
초기화 42

43 내비게이션 사용하기
내비게이션 실행하기 44
내비게이션과 앱을 동시에 사용하기 48
내비게이션 공통 버튼 사용하기 49
가장 빠르고 정확한 Turbo GPS$^{8.0}$ 50

54 멀티미디어 사용하기
DMB 55
뮤직 58
비디오 61

64 다이어리 기능 사용하기
시계 65
포토 66
차계부 68

70 기타 앱 사용하기
Turbo GPS 71
스마트 퀵서비스 72
앱 탐색기 73

74 부록
제품사양 75
초기 설정값 78
고장이 아닙니다 80
자주 묻는 질문 81
제품보증서 86
무상서비스/유상서비스 87
주의/금지 88
사용설명서에 표기된 기호 89

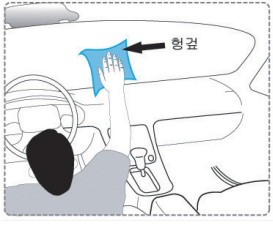
1

파인드라이브 올바르게 사용하기

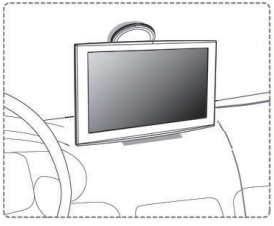
안전운행을 위한 올바른 거치대 사용법
터치 화면의 올바른 사용법
최신 지도 업데이트하기
내비게이션 초기화하기

안전운행을 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

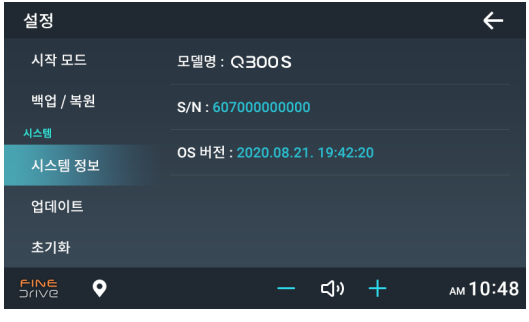
본 제품에 사용되는 지도 및 펌웨어는 지속적으로 업데이트 되며, 파인드라이브 홈페이지(www.fine-drive.com)에 정회원으로 가입한 고객님들께 제공됩니다.
지도 및 펌웨어 업데이트에 대한 자세한 안내는 당사 홈페이지의 **[고객지원&서비스 > 제품 업데이트 > 내비게이션 업데이트 > 업데이트 방법 안내 (www.fine-drive.com)]**에서 찾아보실 수 있습니다.

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

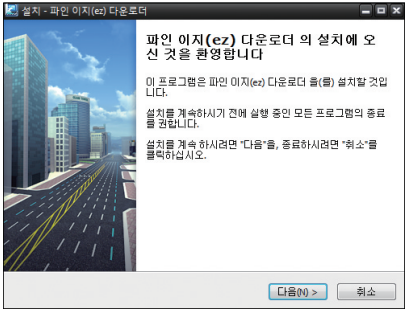
1) 먼저 로그인을 하신 후 **[고객지원&서비스 > 제품 업데이트 > 내비게이션 업데이트 > 업데이트 방법 안내(www.fine-drive.com)]**로 가십시오.



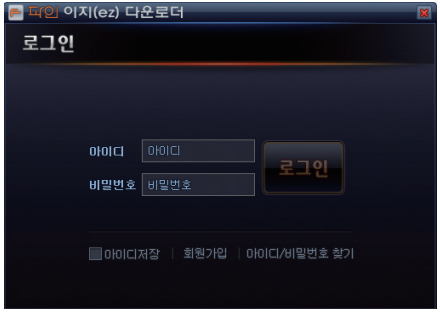
2) 화면의 **'파인 이지(ez) 다운로더 다운받기'** 버튼을 누르십시오.



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

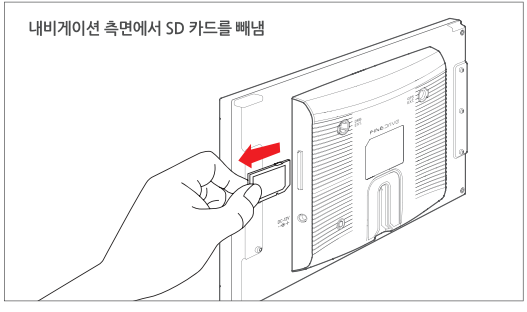


4) 설치 완료 후 나타나는 로그인 화면에 아이디와 비밀번호를 입력하십시오.



3. SD 카드 준비하기

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

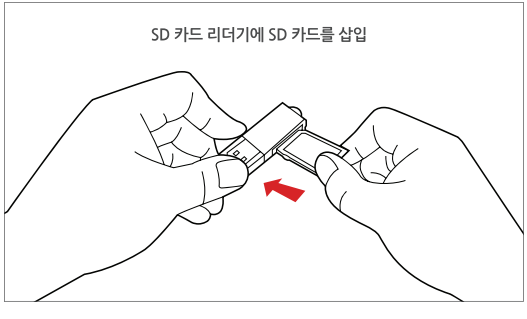


2) SD 카드가 쓰기 금지 상태인지 확인하십시오. 쓰기 금지 상태에서는 업데이트를 하실 수 없습니다.

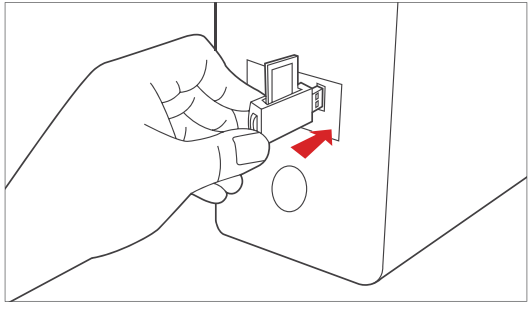


쓰기 금지 해제 쓰기 금지

3) SD 카드 리더기(별매품)에 SD 카드를 장착하십시오.

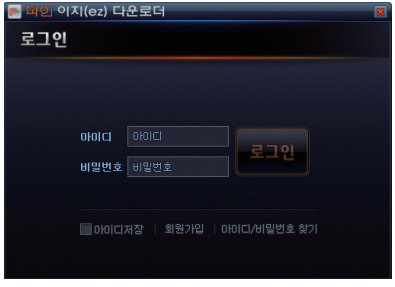


4) SD 카드를 장착한 SD 카드 리더기(별매품)를 PC에 연결하십시오.

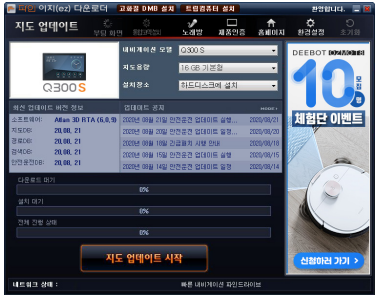


4. 업데이트하기

1) 파인 이지(ez) 다운로더를 실행하여 로그인하십시오.



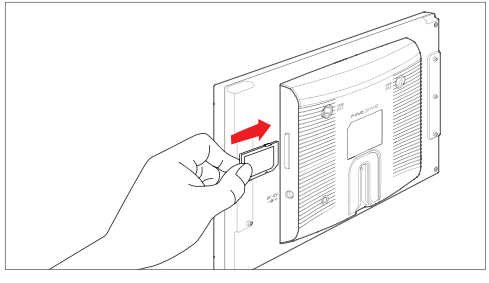
2) 설치 장소가 SD카드가 꽂혀 있는 '이동식 디스크'인지 확인 하신 후 **'지도 업데이트 시작'** 버튼을 누르십시오. SD 카드가 없거나 인식되지 않은 경우 '하드디스크에 설치'로 표시됩니다.



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

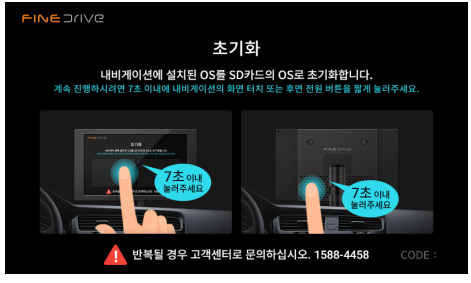
내비게이션 초기화는 SD 카드에 담겨있는 운영체제 소프트웨어(OS)를 내비게이션에 복사하는 과정입니다. 초기화를 수행하면 내비게이션의 모든 설정값도 초기화되므로, 현재의 설정값을 내비게이션 초기화 이후에 사용하고자 하는 경우에는 **[바탕화면 > 설정 > 사용자 > 백업/복원 > 백업]**을 눌러서 설정값을 미리 백업해 두어야 합니다.

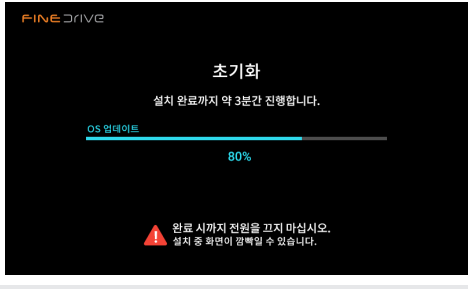
백업/복원에 대한 자세한 설명은 본 사용설명서의 내비게이션 설정하기를 참고하십시오.

1. 내비게이션 초기화 화면이 나타날 때까지 전원 버튼을 계속 눌러주십시오.
   (약 11초 후 초기화 화면이 나타남)

2. 내비게이션 초기화를 계속 진행하려면 내비게이션의 전원 버튼을
   7초 이내에 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.

2

설치 및 시작하기

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

구성품 확인하기

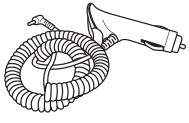
제품 포장을 개봉하여 다음의 품목을 확인하여 주십시오. 구성품 및 별매품 목록은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



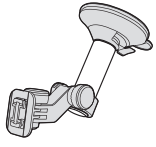
[본체]



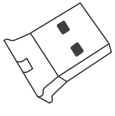
[SD 카드]



[전원 시거잭]



[흡착식 거치대]



[블루투스 동글]

[DMB 외장 안테나
(ROD) 신규 탈착형]



[간편매뉴얼]

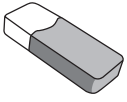
누락된 구성품에 대한 문의는 구입처로 하여 주시기 바랍니다. 당사 고객만족센터에서는 누락된 구성품에 대한 문의를 받지 않습니다. **업데이트 및 초기화 사용설명서**는 함께 제공되는 SD 카드의 Photo 폴더에 저장되어 있습니다.

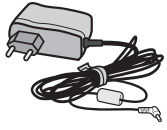
별매품

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



[고용량 SD 카드]


[SD 카드 리더기]

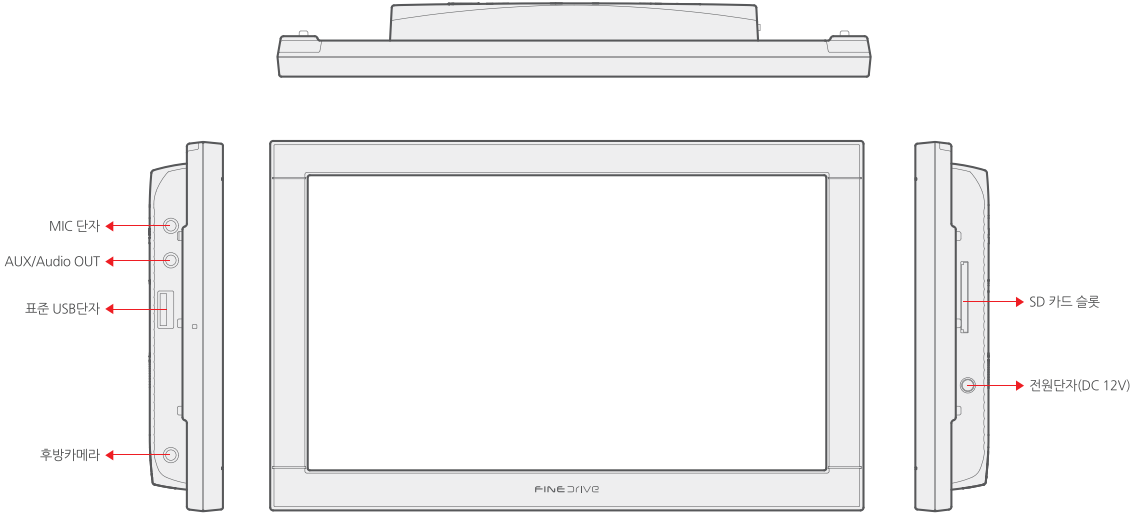

[AC 어댑터]


[외장 GPS 안테나]

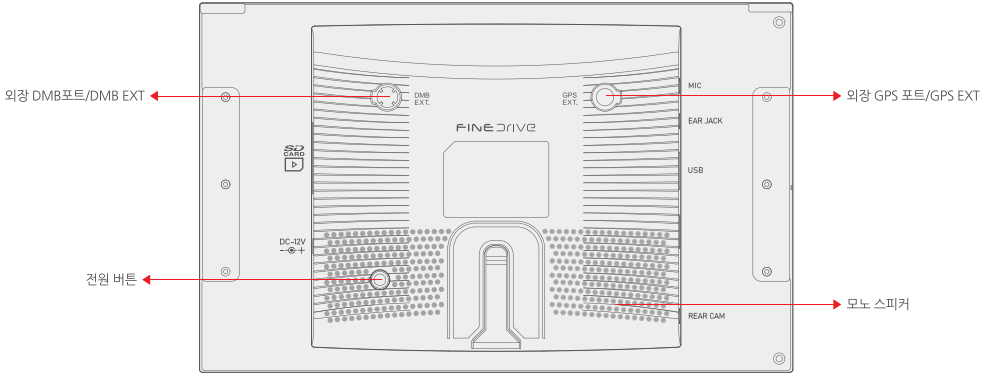
외장마이크는 향후 옵션 판매 예정입니다.

내비게이션 각 부분의 명칭

1. 내비게이션 앞면, 옆면, 윗면



2. 내비게이션 뒷면


외장 DMB포트/DMB EXT
전원 버튼
외장 GPS 포트/GPS EXT
모노 스피커
DMB EXT.
GPS EXT.
MIC
EAR JACK
USB
SD CARD
DC-12V
REAR CAM
FINEDRIVE

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 튀어 나옵니다.
이때 튀어 나온 SD 카드를 잡고 밖으로 빼내 주십시오.



SD 카드 장착/탈착 시 무리한 힘을 가하거나 잘못된 방향으로 삽입하는 경우 SD 카드에 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.



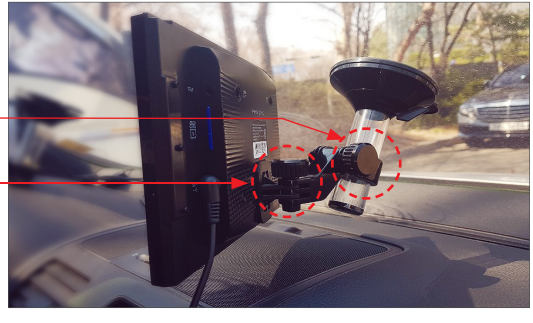
2. 그림과 같이 흡착식 거치대의 좌우 조절 돌림쇠가 위로 오게 한 상태로 내비게이션과 흡착식 거치대를 결합합니다.



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 후면 상단에 DMB 외장 안테나(ROD) 신규 탈착형을 꽂아서 적절한 위치로 향하게 합니다.



전원 켜기 및 끄기



1. 차량의 시동을 켜면 내비게이션이 자동으로 켜지며 인트로 화면이 표시됩니다.



2. 잠시 후 바탕화면이 표시됩니다.

3. 차량의 시동을 끄면 자동으로 내비게이션이 꺼집니다.

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. 휴대폰 연결
3. 음량 조절
4. 설정 실행
5. 시계 실행
6. 아틀란 실행
7. DMB 실행
8. 뮤직 실행
9. 비디오 실행
10. 앱보기 실행



앱 화면의 구성

이용할 수 있는 모든 앱들을 볼 수 있고, 바탕화면 하단에 제공되는 앱들을 수정/편집 할 수도 있습니다.

1. 바탕화면 앱 편집
2. 바탕화면으로 이동
3. 아틀란 실행
4. DMB 실행
5. 뮤직 실행
6. 비디오 실행
7. 포토 실행
8. 스마트 퀵서비스 실행
9. Turbo GPS 실행
10. 차계부 실행
11. 앱 탐색기 실행



바탕화면 이미지 변경

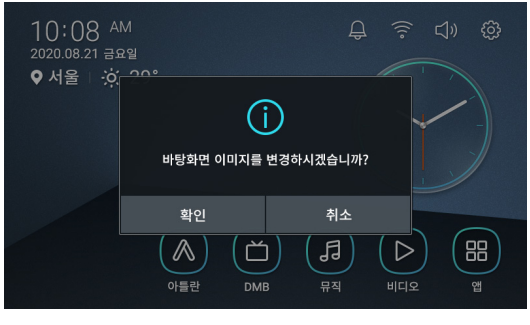
바탕화면 이미지를 사용자가 원하는 이미지로 변경할 수 있습니다.
변경을 원하는 이미지가 있는 경우 SD카드의 Photo 폴더에 저장해 놓으시기 바랍니다.

1. 바탕화면에서 배경 이미지를 3초 이상 누르십시오.



2. 바탕화면 이미지 변경 선택 팝업에서 **예**를 누르면 포토 앱으로 이동합니다.

3. 원하는 이미지를 선택하면 변경된 바탕화면 이미지가 적용됩니다.



3

내비게이션 설정하기

미리 등록하면 유용한 설정
소리
화면
주차 보조
휴대폰 연결
부팅화면
시작 모드
백업/복원
시스템 정보
업데이트
초기화

미리 등록하면 유용한 설정

내비게이션에 휴대폰을 1회 등록하면 연관된 앱을 사용할 때 별도 의 설정 없이 빠르고 편리하게 이용할 수 있습니다.

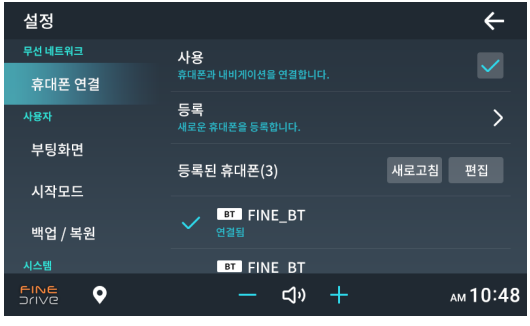
휴대폰 연결

1. 스마트 퀵서비스
   핸드폰과 연결되면 안전운전 정보를 제공 받을 수 있습니다.

2. 자동 업데이트
   주행 중 길 업데이트가 필요한 지역을 자동 업데이트 합니다.

3. 파인드라이브 앱
   파인드라이브 앱을 이용하여 내비게이션 리모컨, 검색, 목적지 예약 서비스도 이용할 수 있습니다.

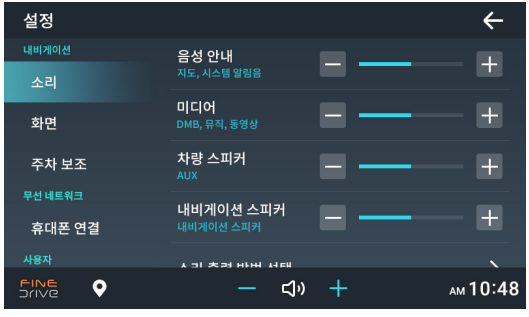
휴대폰의 파인드라이브 앱을 이용한 휴대폰 연결은 **[바탕화면 > 설정 > 무선 네트워크 > 휴대폰 연결]**을 통해 가능합니다.



소리

[바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > 소리]를 누르면 소리 설정이 나타납니다.

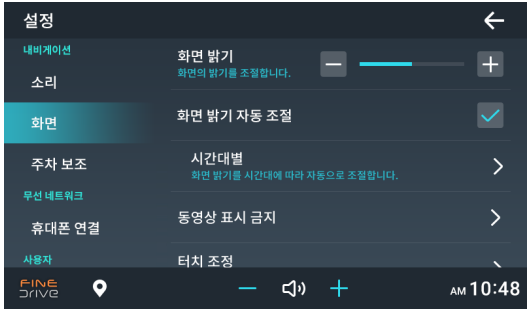
1. **음성 안내, 미디어** 소리를 조절합니다.
2. **차량 스피커, 내비게이션 스피커** 소리를 조절합니다.
3. **소리 출력 방법 선택**은 AUX 단자 사용에 따라 설정할 수 있습니다.
4. **자동 음량 조절**을 선택하면 내비게이션의 음성 안내와 미디어 소리가 동시에 나는 경우 미디어 소리의 음량을 줄여 음성 안내가 보다 명확하게 전달되도록 조절합니다.



자동 음량 조절을 보시려면 화면 아래로 드래그하십시오.
차량 스피커, 내비게이션 스피커의 소리 설정값은 내비게이션의 모든 기능에 적용됩니다.
음성 안내, 미디어 소리 조절은 차량 스피커, 내비게이션 스피커의 소리 설정값에 따라 단계별 음량이 달라집니다.

화면

[바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > 화면]을 누르면 화면 설정이 나타납니다.



1. **화면 밝기**를 조절합니다.

2. **화면 밝기 자동 조절**에서 **시간대별**을 선택하면 사용자가 설정한 시간대에 따라화면 밝기가 자동으로 조절됩니다. 화면 밝기 자동 조절을 사용하지 않으면 일정한 밝기로 유지됩니다.

3. **동영상 표시 금지**에서 **운전 중 (소리만 듣기)**를 선택하면 동영상 시청 중 차량 속도가 10km/h 이상이 되는 경우 동영상 소리만 들립니다. 차량 속도가 10km/h 미만이 되면 다시 동영상 화면이 나타납니다. 차량 속도는 GPS로 측정한 속도 기준입니다.

4. **터치 조정**을 선택하면, 화면 터치가 제대로 인식되지 않는 증상을 해결할 수 있습니다.

터치조정을 하시려면 화면 아래로 드래그하십시오.
잦은 터치 조정은 터치 기능 고장의 원인이 될 수 있으므로 반드시 필요한 경우에만 실행해 주십시오.

주차 보조

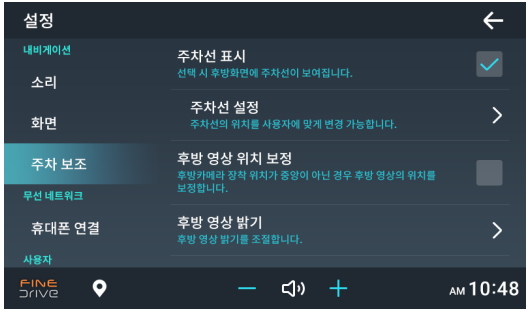
[바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > 주차 보조]를 누르면 주차 보조 설정이 나타납니다.

1. **주차선 표시**를 선택하면 후진 시 내비게이션 화면에 주차선 경로를 표시합니다.

2. **주차선 설정**을 선택하면 후진 시 표시되는 주차선을 차량에 맞게 다시 설정할 수 있습니다.

3. **후방 영상 위치 보정**을 선택하면 후방카메라 장착 위치가 중앙이 아닌 경우 후방 영상의 위치를 자동으로 보정합니다.

4. **후방 영상 밝기**를 선택하면 후방카메라의 화면 밝기를 조절할 수 있습니다.



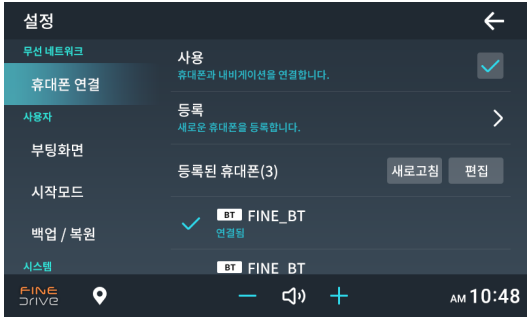
휴대폰 연결

[바탕화면 > 설정 > 네트워크 연결 > 휴대폰 연결]을 누르면 휴대폰 연결 화면이 나타납니다.

1. **사용**을 선택하면 연결 가능한 휴대폰 목록이 나타납니다.

2. 등록을 선택하면, 아래 2가지 방법으로 휴대폰을 연결할 수 있습니다.
   - 블루투스 동글을 이용한 연결 방식(아이폰/안드로이드폰)
   - 핫스팟 비밀번호 입력을 이용한 수동 연결

3. 연결이 완료되면 바탕화면에서 휴대폰 연결 상태를 확인할 수 있습니다.

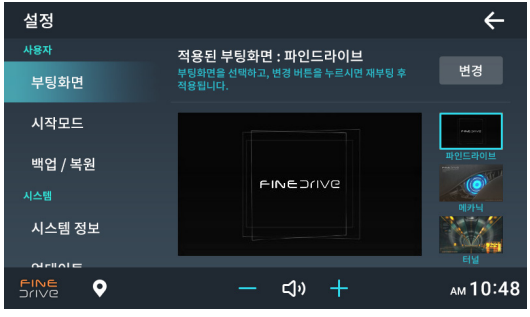




부팅화면

[바탕화면 > 설정 > 사용자 > 부팅화면]을 누르면 **부팅화면** 설정이 나타납니다.

부팅화면을 변경하려면 화면 오른쪽의 썸네일 이미지 중 원하는 이미지를 선택한 뒤, 상단의 **'변경'** 버튼을 누르십시오.

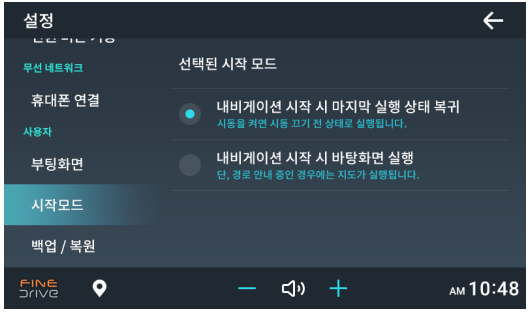


시작 모드

[바탕화면 > 설정 > 사용자 > 시작 모드]를 누르면 **시작 모드** 설정이 나타납니다.

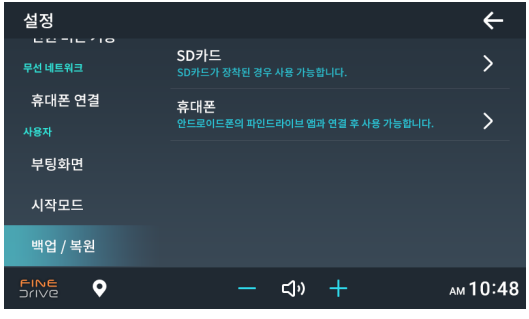
1. **내비게이션 시작 시 마지막 실행 상태 복귀**를 선택하면 내비게이션이 켜지는 경우 전원을 끄기 전 상태로 실행됩니다.

2. **내비게이션 시작 시 바탕화면 실행**을 선택하면 내비게이션이 켜지는 경우 바탕화면이 실행됩니다. 단, 경로 안내를 받고 있던 중이라면 지도가 실행됩니다.



백업/복원

[바탕화면 > 설정 > 사용자 > 백업/복원]을 누르면 **백업/복원** 화면이 나타납니다.



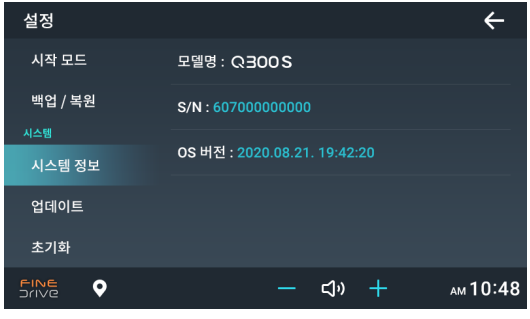
1. 내비게이션을 사용하면서 사용자가 변경한 설정값을 저장하고 싶다면 **백업/복원**을 이용하십시오. **SD 카드나 휴대폰에 백업**하면 내비게이션을 초기화하더라도 다시 설정값을 복원할 수 있습니다.

2. 백업 시, 모든 프로그램을 종료하고 백업을 시작하십시오.
   백업이 완료되면 백업 날짜를 확인할 수 있습니다.
   - SD 카드인 경우 : SD 카드로 백업
   - 휴대폰인 경우 : 휴대폰으로 백업

3. 복원 시, 자동으로 내비게이션이 재부팅됩니다.
   - SD 카드인 경우 : SD 카드에서 복원
   - 휴대폰인 경우 : 휴대폰에서 복원

시스템 정보

[바탕화면 > 설정 > 시스템 > 시스템 정보]를 누르면 **시스템 정보** 화면이 나타납니다.



1. 아래 정보를 확인할 수 있습니다.
   - 모델명
   - S/N(파인드라이브 홈페이지 가입 시 필요한 일련번호)
   - OS 버전

업데이트

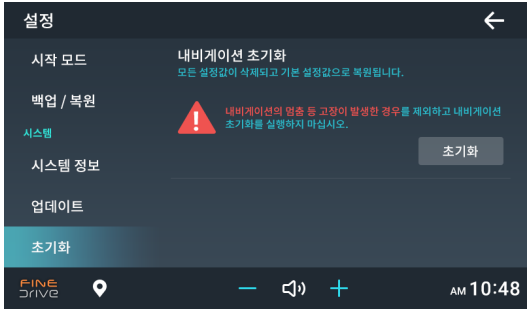
[바탕화면 > 설정 > 시스템 > 업데이트]를 누르면 **업데이트** 화면이 나타납니다.

파인 이지(ez) 다운로더를 통해 최신 지도와 소프트웨어를 업데이트 하는 방법을 안내합니다.



초기화

[바탕화면 > 설정 > 시스템 > 초기화]를 누르면 **초기화** 화면이 나타납니다.



1. 내비게이션 **초기화**는 SD 카드에 있는 운영체제 소프트웨어(OS)를 내비게이션으로 복사하는 과정입니다.

2. 내비게이션 **초기화**는 다음 두 가지로 구분됩니다.
   - **백업 후 초기화** : 설정값을 백업하고 초기화를 진행한 뒤 다시 설정값을 복원함.
   - **백업하지 않고 초기화** : 모든 설정값을 삭제하고 공장 출하 상태로 초기화를 진행함.

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
내비게이션과 앱을 동시에 실행하기
내비게이션 공통 버튼 사용하기
가장 빠르고 정확한 Turbo GPS[8.0]

내비게이션 실행하기

1. 지도화면

1. 아틀란(지도) 메뉴
2. 통합 검색
3. 최근 목적지/ 자주가는 곳
4. 스마트 메뉴
5. 현 위치 (주소/ 날씨/ 온도)
6. 경로상 LIVE (주유소/ 주차장/ 커피/ 맛집)
7. 음량 조절
8. 지도 축척
9. 지도 표시 설정
10. 현재 시간 / 휴대폰 연결 상태 표시
11. 교차로정보
12. 방면정보
13. 첫번째 차선정보
14. 목적지정보
15. 경로 취소



경로 안내 중에는 경로와 관련된 다양한 정보가 화면에 표시됩니다.



아틀란 지도의 상세한 기능 및 사용법은 아틀란5 사용설명서를 참고하시기 바랍니다.
사용설명서는 당사 **홈페이지(www.fine-drive.com/custcenter/menual.do)**에서 다운로드 받으실 수 있습니다.

2. 경로검색

통합검색 화면에서는 목적지명 뿐만 아니라 주소, 전화번호, 업종으로 검색할 수 있고 초성으로도 검색 할 수 있습니다.



검색 결과 화면에서 원하는 목적지를 선택 후 안내시작을 누르시면 길 안내가 시작 됩니다.



3. 주변검색(Live)

LIVE 버튼을 누르면, 현재 위치 근방에 있는 주유소/주차장/ 커피/맛집 정보들을 확인할 수 있습니다.
그 외에도 주변장소를 누르면, 현위치/경로/목적지 인근에서 더 세분화된 정보들을 확인할 수 있습니다.





4. 배경 자동 업데이트

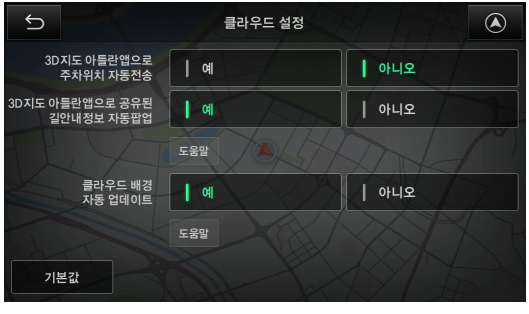
휴대폰 연결을 통해 아틀란 클라우드 센터에 연결하고 실시간 정보를 반영하여 주행 중 업데이트가 필요한 지역을 업데이트하여 제공합니다.



배경 자동 업데이트 켜기

1. **[설정 > 무선 네트워크 > 휴대폰 연결]**을 통해 휴대폰과 내비게이션을 연결합니다.

2. 내비게이션은 별도의 설정이 필요하지 않습니다.



배경 자동 업데이트 끄기

휴대폰과 내비게이션 연결을 해제 또는 **[아틀란 설정 > 클라우드 > 클라우드 설정 > 클라우드 배경 자동 업데이트]**를 **'아니오'**로 바꿉니다.

본 기능은 이용하시는 통신사 요금제에 따라 추가 이용 요금이 부과될 수 있습니다.

내비게이션과 앱을 동시에 사용하기

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

1. 내비게이션이 실행되고 있는 상태에서 바탕화면으로 이동합니다.

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



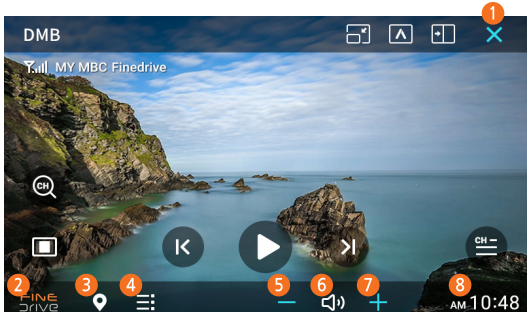
지도와 DMB가 동시에 실행 중인 화면

화면 전환 모드	아이콘	설명
PIP 모드		**PIP 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.
아틀란 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.

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. 앱 종료
2. 바탕화면 이동
3. 아틀란 화면으로 이동
4. 각 앱의 메뉴 실행
5. 음량 낮춤
6. 음소거 / 음소거 해제
7. 음량 높임
8. 현재 시간



가장 빠르고 정확한 Turbo GPS8.0

본 제품은 GPS 위성주1) 및 GLONASS 위성주2)으로부터 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.

Turbo GPS8.0(GPS + GLONASS) vs. Turbo GPS7.0(GPS)

Turbo GPS8.0은 기존의 GPS 위성 신호만 수신하던 Turbo GPS7.0과 다르게 GPS 위성 및 GLONASS 위성으로부터 신호를 동시 수신하여 초기 위치 측정 소요 시간을 줄이고, 빌딩숲이나 고가도로 아래와 같은 멀티 패스 지역(위성으로부터 직접 또는 건물에 반사되는 등 여러 다른 경로를 통해서 수신 안테나에 도달하는 현상이 심한 지역)에서도 더욱 정밀한 위치 정확도를 유지할 수 있게 하는 기술이 반영되어 있습니다.

GPS 위성 및 GLONASS 위성 신호를 동시 수신하는 Turbo GPS8.0은 기존의 GPS 위성 신호만 수신하던 Turbo GPS7.0과 비교하여 아래와 같은 기술적 장점을 가지고 있습니다. (도심 환경에서의 자사 시험 결과입니다.)

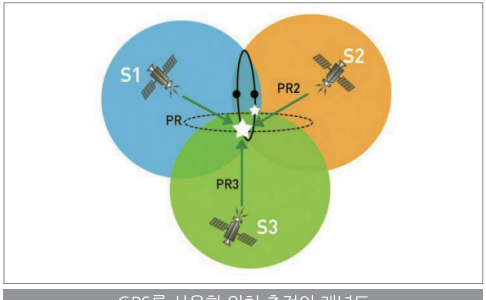
- HDOP주3) : 40% 향상
- 가시위성 수 : 20 개(GPS 위성 11 개 + GLONASS 위성 9 개)
- 초기 수신 시간 : 20% 향상

주1) GPS (Global Positioning System) : 미국에서 구축한 32개 위성망으로 구성된 위성항법체계
주2) GLONASS (GLObal NAvigation by Satellite System) : 러시아에서 구축한 24개 위성망으로 구성된 위성항법체계
주3) HDOP (Horizontal Dilution Of Precision) : 수평위치 정밀도 저하도로서, 보다 많은 위성으로부터 신호를 수신할수록 그 값이 낮아지며 개선되었음을 의미

GPS를 사용한 위치 측정의 원리와 실생활에서의 문제점(GLONASS에 대한 설명은 생략)

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 위치 정보는 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 수 차례의 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 여러 개 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.



GPS를 사용한 위치 측정의 개념도

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.

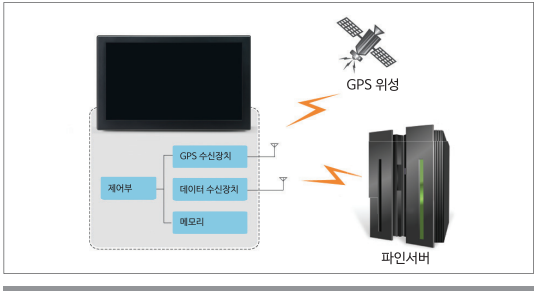
파인드라이브의 특허기술 Turbo GPS$^{8.0}$

파인드라이브만의 특허기술인 Turbo GPS$^{8.0}$은 파인드라이브 연구소의 자체 안테나를 통해 수신한 실시간 GPS 위성 궤도 정보 및 스위스 u-blox社가 제공하는 고정밀 GPS/GLONASS 예측 위성 궤도 정보를 GPS/GLONASS 위성 및 이동통신망을 통해 수신함으로써 GPS/GLONASS를 사용한 위치 측정의 정확성과 신속성, 신호가 약한 지역에서의 수신 성능을 비약적으로 향상시킵니다.

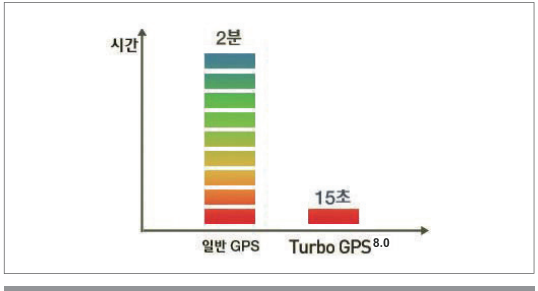
따라서, 빌딩숲이나 고가도로 아래와 같이 GPS/GLONASS 위성의 신호가 약한 상황에서도 파인드라이브 연구소의 자체 안테나를 통해 수신한 "실시간" 위성 궤도 정보 및 u-blox社의 정밀한 "예측" 위성 궤도 정보를 사용하여 위성의 위치를 알 수 있으므로 사용자의 위치를 지속적으로 파악할 수 있습니다. 기존의 GPS 방식을 사용할 경우 위성 궤도 정보 수신에 평균 1~2분 정도의 수신 시간이 소요되는 것에 비하여, Turbo GPS$^{8.0}$ 기술을 적용하면 약 15초 이내에 위치 측정이 가능합니다.

Turbo GPS$^{8.0}$ 은 Turbo GPS$^{8.0}$ - OnAir와 Turbo GPS$^{8.0}$ - Auto의 두 가지 세부 기능을 포함하고 있으며, 국내에서 파인드라이브가 처음으로 실용화에 성공하여 Turbo GPS$^{8.0}$ 이라는 이름으로 특허권을 취득하였습니다.

위치 측정의 정확성과 신속성을 대폭 향상시킴으로써, 자동차 운전자들이 보다 더 빠르고 정확한 길안내를 받을 수 있게 한 Turbo GPS$^{8.0}$ 은 파인드라이브만의 자랑입니다.



Turbo GPS$^{8.0}$ 구성도



수신 시간 비교 그래프

Turbo GPS[8.0] - OnAir

파인드라이브 연구소의 자체 안테나에서 확보한 "실시간" GPS 위성궤도정보를 이동통신망을 통하여 수신함으로써, 보다 빠르고 정확하게 위치 측정이 가능하게 하는 기술입니다.

Turbo GPS[8.0] - Auto

스위스 u-blox社에서 제공하는 향후 14일간의 예측된 정밀 위성 궤도 정보를 이동통신망을 통하여 수신하여 내비게이션 내부에 미리 다운로드 해두고, 수신되지 않더라도 이미 다운로드 된 위성 궤도 정보를 사용하여 현재의 위성 궤도 정보를 예측하고 이를 바탕으로 빠르고 정확한 위치 측정이 가능하게 하는 기술입니다.

Turbo GPS[8.0] - OnAir 기술과 유사한 수신 시간 단축 효과가 있으나, 이동통신망을 통하여 미리 위성 궤도 예측 정보가 다운로드 되어 있어야 합니다.



Turbo GPS[8.0] - Auto

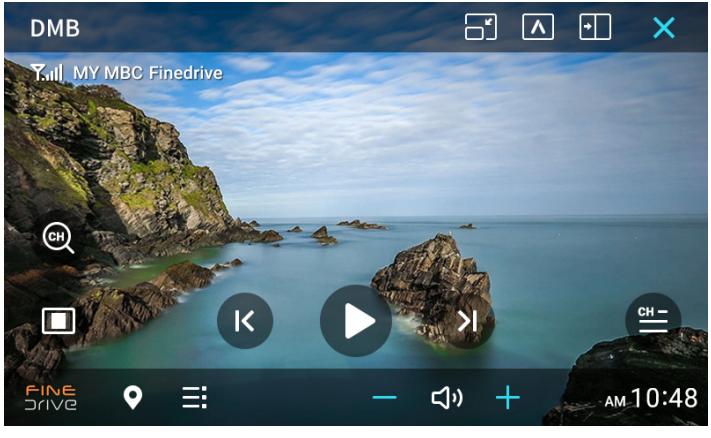
5

멀티미디어 사용하기

DMB
뮤직
비디오

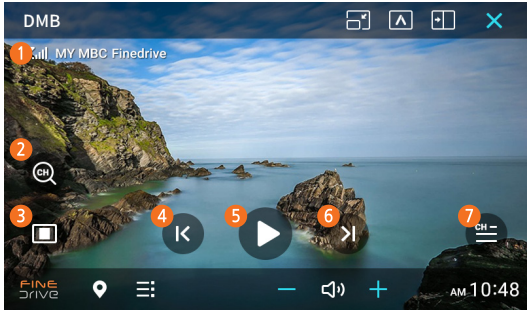
DMB

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



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

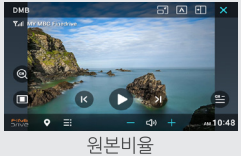
DMB 주요 기능

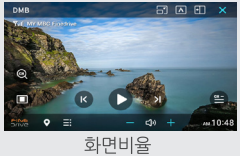




1. DMB 수신 감도 및 채널명 표시
2. 수신 가능 DMB 채널 검색
3. 재생화면 크기 변경(원본비율/화면비율)
4. 이전 채널 변경
5. DMB 화면 일시 정지
6. 다음 채널 변경
7. 검색된 채널 목록
8. 소리 출력 방법 변경
9. 지역 이동 시 자동 채널 검색
10. DMB 전체화면 시 화면에 시계 표시

재생화면 크기 중 원본비율과
화면비율은 다음과 같이 보여집니다.

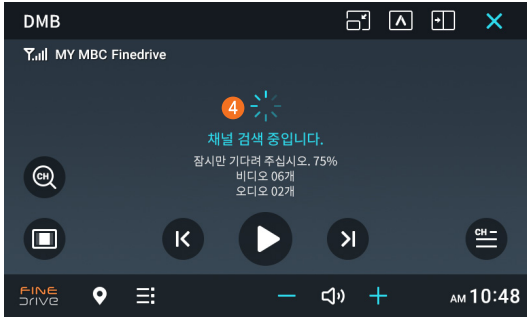

원본비율


화면비율

DMB 채널 목록

검색된 채널을 보여줍니다.



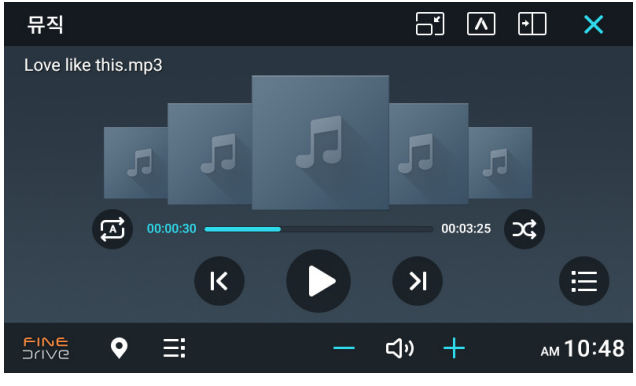


1. 채널 선택 또는 해제
2. 수신된 TV 채널 목록 표시
3. 채널명과 EPG 정보 표시
4. 채널 검색 상태와 검색된 채널 수 표시

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

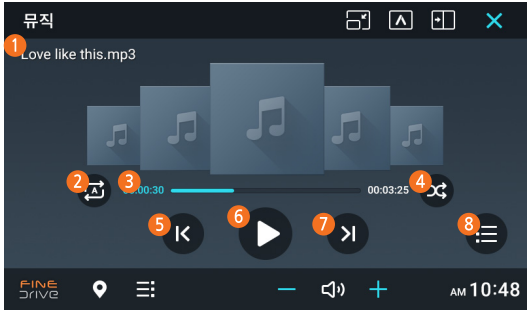
[바탕화면 > 뮤직]을 누르면 뮤직 기본 화면으로 이동합니다.
뮤직에서 실행하는 음악파일은 SD 카드의 Media 폴더에 저장되어 있거나 USB 단자에 연결된 USB 저장장치에 저장되어 있어야 합니다.

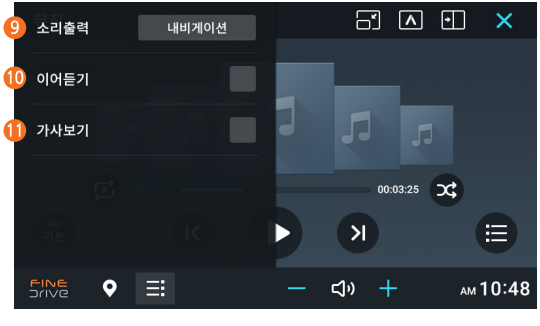


다양한 형식의 오디오 코덱을 지원합니다. 단, 일부 코덱의 경우 지원되지 않을 수 있습니다.

뮤직 주요 기능

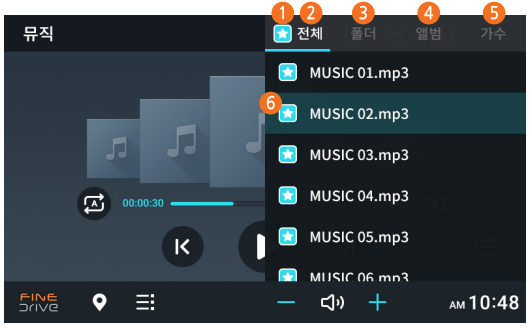
1. 뮤직 제목, 파일 형식
2. 반복 재생(전체 반복 재생, 한 곡 반복 재생)
3. 전체 재생시간, 현재 재생시간
4. 임의 재생
5. 이전 곡 재생
6. 일시 정지, 재생
7. 다음 곡 재생
8. 뮤직 목록
9. 소리 출력 방법 변경
10. 뮤직 종료 시점에 재생 중이던 곡을 이어서 재생
11. 가사 파일이 있는 경우 가사 표시





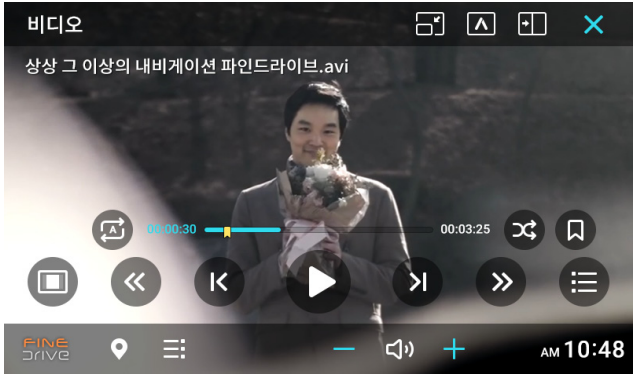
뮤직 목록

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



비디오

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

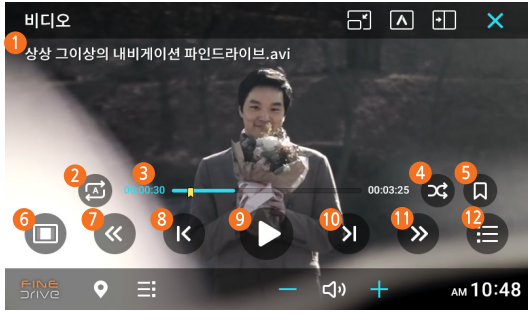


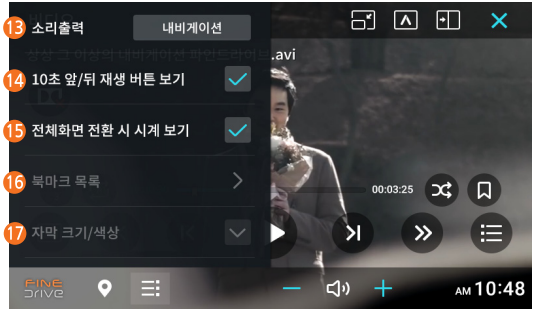
비디오는 다음과 같은 기능을 지원합니다.
1. 자막 지원
2. 하드웨어 MPEG 디코더를 기본 탑재하여 선명하고 끊김 없는 비디오 재생
3. 초당 30프레임의 Full HD(1080p) 동영상 재생

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

비디오 주요 기능

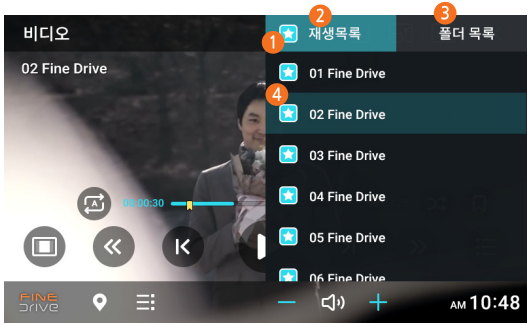
1. 비디오 제목, 파일 형식
2. 반복 재생(전체 반복 재생, 한 영상 반복 재생)
3. 전체 재생시간, 현재 재생시간
4. 임의 재생
5. 북마크 추가
6. 재생화면 크기 변경(원본비율/화면비율)
7. 10초 뒤로 이동
8. 이전 영상 재생
9. 일시 정지, 재생
10. 다음 영상 재생
11. 10초 앞으로 이동
12. 동영상 목록
13. 소리 출력 방법 변경
14. 10초 앞/뒤로 재생 버튼 활성화
15. 비디오 전체화면 시 화면에 시계 표시
16. 추가한 북마크 목록으로 이동
17. 자막 크기 및 색상 변경

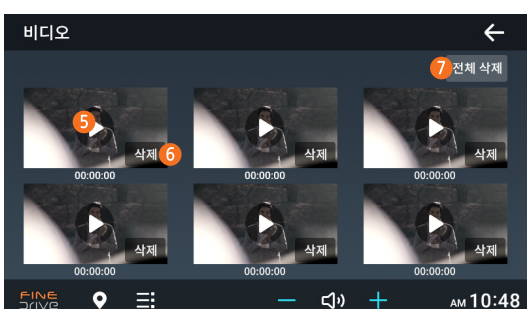




비디오 목록

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





6

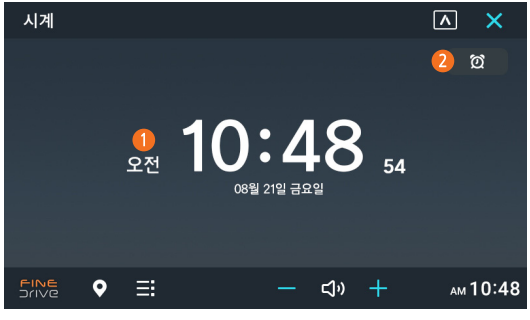
다이어리 기능 사용하기

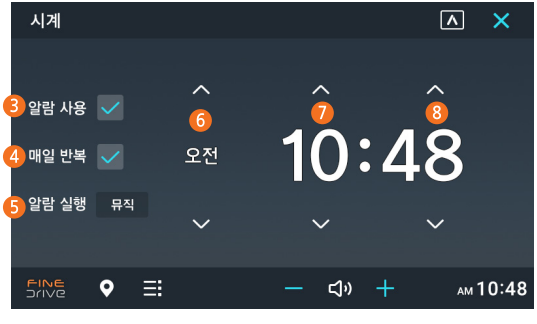
시계
포토
차계부

시계

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

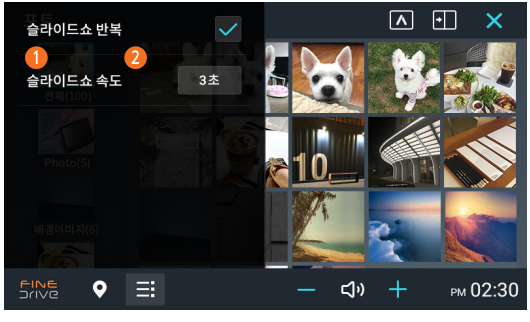
1. 현재 시간 및 날짜
2. 알람 설정 이동
3. 알람 사용
4. 설정된 알람을 매일 반복
5. 설정된 알람 시간에 실행될 앱 선택
6. 오전/오후 선택
7. 알람 설정(시)
8. 알람 설정(분)





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.





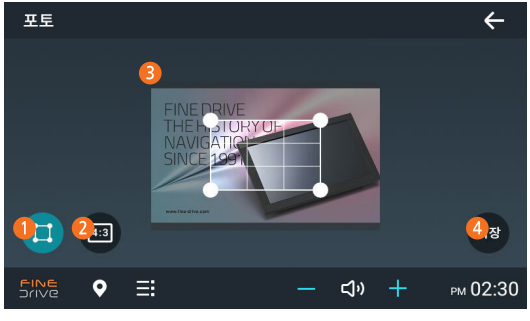
1. 포토 폴더 목록
2. 포토 파일 목록
3. 포토 이름, 파일 형식
4. 포토화면 크기 변경 (원본비율 / 화면비율)
5. 포토 축소
6. 실제 사이즈 변경
7. 포토 확대
8. 슬라이드쇼 시작, 일시정지
9. 포토 회전
10. 포토 자르기
11. 바탕화면 이미지 변경
12. 포토 삭제

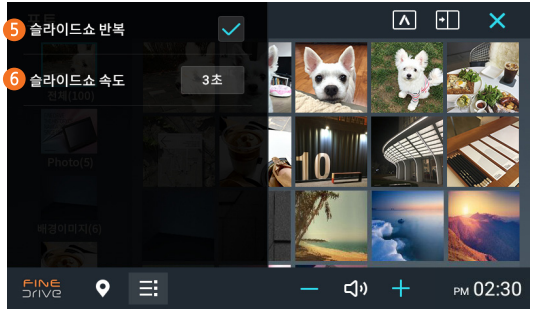
다른 폴더에 있는 사진도 볼 수 있으나 SD 카드에는 소프트웨어와 지도 정보가 함께 들어있으므로 혼란을 피하기 위하여 Photo 폴더를 사용하기를 권장합니다.

포토 주요 기능

포토에서는 사진을 편집하여 바탕화면 이미지를 변경할 수 있는 기능을 제공합니다.

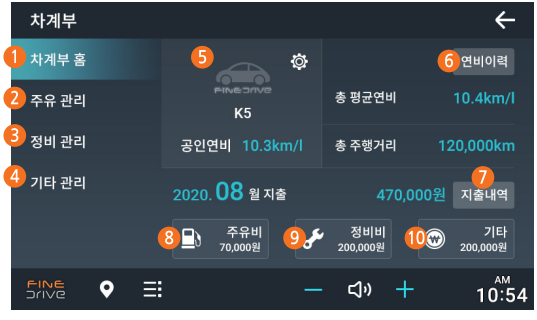
1. 사진 자르기 시 자유로운 비율로 자름
2. 사진 자르기 시 내비게이션 해상도 비율에 맞춰 자름
3. 4개의 꼭지점을 드래그하여 원하는 영역을 자름
4. 자른 이미지를 저장
5. 슬라이드쇼 반복 여부 선택
6. 슬라이드쇼 속도를 조정 (1초/3초/5초)





차계부

[바탕화면 > 앱 > 차계부]를 누르면 차계부로 이동합니다.

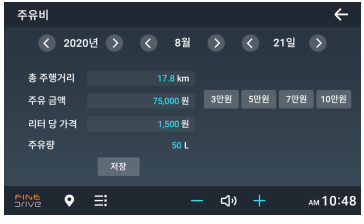


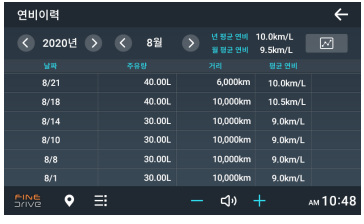


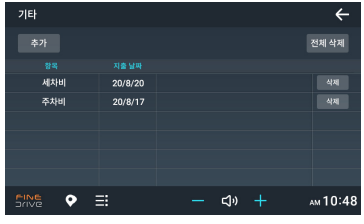
1. 차계부 홈 화면으로 이동
2. 주유 비용 지출 내역 확인 및 관리 페이지로 이동
3. 정비 비용 지출 내역 확인 및 관리 페이지로 이동
4. 기타 비용 지출 내역 확인 및 관리 페이지로 이동
5. 등록된 차량 정보 확인
6. 연비이력 확인
7. 지출 내역 확인
8. 주유비 입력
9. 정비비 입력
10. 기타 비용 입력
11. 연도, 월 변경
12. 그래프로 보기
13. 주유 날짜 시점 기준 연비이력

차계부 주요 기능

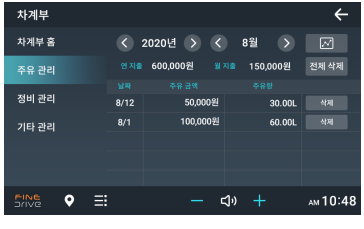
주유, 정비, 기타 비용을 입력하고, 정비내역, 기타 지출 내역의 항목을 수정합니다.







입력된 주유, 정비, 기타 비용을 확인하고, 수정합니다.







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

7

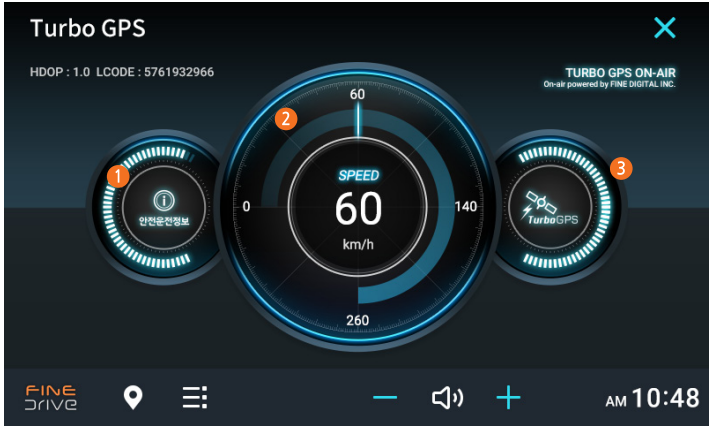
기타 앱 사용하기

Turbo GPS
스마트 퀵서비스
앱 탐색기

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. 안전운전정보 수신 상태
2. 현재 속도
3. Turbo GPS - Auto 수신 상태



스마트 퀵서비스

스마트 퀵서비스를 사용하여 내려 받은 정보의 수신 상태를 확인하고 관련 설정을 변경할 수 있습니다.
[바탕화면 > 앱 > 스마트 퀵서비스]를 누르면 스마트 퀵서비스 기본 화면으로 이동합니다.

1. 퀵서비스 수신 상태 안내
2. 휴대폰 연결 화면 이동
3. 퀵서비스 수신 내역 업데이트
4. 퀵서비스 최근 업데이트 시간
5. 이번 달 사용량 안내



앱 탐색기

[바탕화면 > 앱 탐색기]를 누르면 앱 탐색기가 실행되면서 파인드라이브에서 제공하는 앱 외에 사용자가 원하는 앱을 설치하여 사용할 수 있습니다.
[SD카드 > 앱 탐색기] 폴더에 apk파일을 넣으시면 내비게이션 [앱 탐색기]에서 설치할 수 있습니다. 앱은 3개까지 설치 가능합니다.

설치 가능한 앱리스트
라디오 : KBS kong
음악 : 지니 뮤직 / VIBE / 곰오디오 / Google Play Music



앱 탐색기는 정식적으로 지원하지 않는 베타 기능입니다.
미지원 오디오 코덱을 사용하는 앱은 정상적으로 실행되지 않거나 종료될 수 있습니다.

8

부록

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

제품사양

항목	설명
모델명	Finedrive Q300 S
전자지도	**아틀란 5** - 목적지의 이름, 주소, 전화번호를 검색어로 이용하는 통합검색 - 관련된 검색어까지 추천하여 더욱 쉽게 검색하는 추천 검색어 - 목적지까지의 경로 주변의 지형과 도로 주변 정보, 교통 소통 정보를 제공하는 플라잉뷰 - 내 주변의 맛집, 카페, 주차장, 주유소 정보를 빠르게 찾을 수 있는 LIVE 주변 검색 - 온라인 통신 기반 경로 안내와 자동 업데이트 - 교차로에서 제공되는 상세화면 - 메뉴 화면의 투명도를 높인 글라스(Glass) UI 제공으로 가장 넓은 지도 화면 제공 - 운전 중 회전 지점에서 자동 줌인/줌아웃으로 최적의 안내 화면 제공 - 차량 안의 핫스팟 통신(테더링 방식)을 통해 아틀란 클라우드 센터에 연결, 실시간 정보가 반영된 길 안내
CPU	S5P6818 64bit Cortex™ - A53 Octa 1.6GHz로 처리 속도가 빠른 초고속 CPU (Cortex™ - A53은 ARM®의 초고속 연산 Core입니다.) - Mali™ - 400 MP4 GPU(Mali™ - 400 MP4는 ARM®의 초고속 Quad GPU입니다. 1.6Gpix/s)
메모리	1GB DDR3 RAM
eMMC	8GB eMMC
SD 카드	SD 카드 16GB (SDHC 지원, 최대 32GB 지원)
USB	USB2.0 High Speed Port 1개
통신	스마트 서비스주1) (서버 검색, 서버 경로탐색, 스마트 퀵서비스)

주1) 스마트 서비스는 제조사의 사정으로 예고 없이 중단될 수 있습니다.

항목	설명
LCD	TFT LCD, 고해상도(800*480), 400cd/㎡, Clear Type Touch
DMB	PowerDMB : 미약한 DMB 신호를 증폭하여 저감도 상황에서도 우수한 성능 발휘 국내 최다 8가지 멀티태스킹 모드 지원 (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 GPS8.0 탑재 고감도 GPS안테나를 채용하여 빠르고 안정적인 수신
Turbo GPS8.0 주2)	Turbo GPS-OnAir : 이동통신망과 GPS신호를 동시 이용하여 고속 수신 - Warm Start 수신시간 : 평균 15초 Turbo GPS-Auto : 이동통신망 미 수신지역에서 고속 수신 주3) - 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 주4) 국내 최다 8가지 멀티태스킹 모드 지원(PIP, NIP) 다양한 형식의 동영상 코덱(Codec)을 지원 주5)

주2) 환경에 따라 수신시간이 달라질 수 있습니다.
주3) Turbo GPS-Auto는 ublox社 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.
주4) 본 제품이 지원하지 않는 코덱으로 인코딩 된 비디오는 재생되지 않으며, 본 제품이 지원하는 코덱으로 인코딩 된 비디오도 재생되지 않을 수 있습니다.
주5) 일부 코덱(Codec)의 경우 지원되지 않을 수 있습니다.

항목	설명
OS	Android 5.0.2(Lollipop)
스피커	2W 모노 스피커(2W X 1개)
SD Slot	1개
I/O 포트	REAR CAM IN / AUDIO OUT / USB[주6] 1개 / DC JACK
사용 전압	DC12V ~ 24V
보존 온도	-10˚C ~ +70˚C
크기(WxHxD)	203.0mm(W) x 124.5mm(H) x 25.2mm(D)
무게	475g

※ 제품 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

주6) USB (외장형 저장장치)를 2개 이상 연결 시 전류 부족으로 내비게이션의 전원이 꺼질 수 있습니다.

초기 설정값

앱	대분류	중분류	설정 대상	제품 출하 설정값
설정	내비게이션	소리	음성 안내	16단계
			미디어	16단계
			차량 스피커	16단계
			내비게이션 스피커	16단계
			소리 출력 방법 선택	내비게이션 스피커로 출력
			자동 음량 조절	선택
		화면	화면 밝기	16단계
			화면 밝기 자동 조절	사용(시간대별)
			동영상 표시 금지(운전 중)	해제
		주차 보조	주차선 표시	사용
			후방 영상 위치 보정	해제
			후방 영상 밝기	8단계
	무선 네트워크	휴대폰 연결	휴대폰 연결	동글 장착 시 사용 동글 미 장착 시 해제
	사용자	부팅화면	적용된 부팅화면	파인드라이브
		시작 모드	선택된 시작 모드	내비게이션 시작 시 마지막 실행 상태 복귀

앱	설정 대상	제품 출하 설정값
바탕화면	지도	아틀란
DMB	소리 출력	내비게이션
	자동 채널 검색	해제
	전체화면 전환 시 시계 표시	선택
뮤직	소리 출력	내비게이션
	이어 듣기	해제
	가사보기	해제
비디오	소리 출력	내비게이션
	10초 앞/뒤 재생 버튼 보기	선택
	전체화면 전환 시 시계 표시	선택
	재생 화면 크기	화면 비율
포토	슬라이드쇼 반복	해제
	슬라이드쇼 속도	3초

고장이 아닙니다.

Q. 내비게이션 초기화 화면이 나타납니다.

내비게이션 초기화 화면이 나타나면 프로그램에서 진행하는 대로 실행하십시오.

Q. 지도의 현 위치가 실제 위치와 다릅니다.

1. 먼저 GPS가 정상적으로 수신되고 있는지 확인합니다. GPS 수신 상태는 지도 화면 우측 하단의 아이콘으로 표시됩니다.
2. GPS는 실외에서 하늘이 잘 보이는 곳에 설치되어 있어야 정상적으로 수신되며, 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 안테나를 하늘이 잘 보이는 곳에 설치하십시오.
   - 외장 GPS 안테나의 좁은 면이 하늘 방향이 되도록 설치하십시오.
2. GPS 수신 감도 저하에 영향을 주는 원인이 있는지 확인합니다.
   - GPS 수신에 영향을 주는 전자 기기와 최소 60cm 이상 거리를 두어 외장 GPS 안테나를 설치하십시오. (블랙박스, RF 방식 하이패스, 스마트키 송수신 장치기 등의 전자 기기 간섭이 있을 수 있습니다.)
   - 금속 성분이 포함된 선팅지는 GPS 수신 저하의 원인이 됩니다.
3. **외장 GPS 안테나 장착 방법**을 참고하시기 바랍니다.

Q. 내비게이션 터치가 제대로 되지 않습니다.

1. LCD 화면에 액정보호필름을 붙이셨다면 액정보호필름을 떼어낸 후 터치 상태를 확인하십시오.
   - 액정보호필름의 끝이 LCD 화면과 내비게이션 케이스 사이에 끼이는 경우 터치 불량의 원인이 됩니다.
2. 터치 조정 메뉴를 이용하여 터치 입력값을 보정한 뒤 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.

내비게이션이 동작 중에 멈추는 경우 조치 방법

내비게이션이 부팅 도중 멈추거나, 정상적으로 사용하더라도 갑자기 멈추거나, 터치 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 초기화 방법

내비게이션의 전원이 켜진 상태에서 내비게이션 뒷면 좌측 하단에 있는 전원 버튼을 약 11초 동안 계속 눌러주십시오.
초기화 안내 화면이 나타나면, 7초 이내에 내비게이션 화면 좌측 하단의 전원 버튼을 짧게 한번 눌러 주십시오. 다음은 화면에서 안내하는 순서대로 진행하면 됩니다.
내비게이션 초기화가 진행되는 과정에는 절대로 전원이 꺼지는 일이 없도록 주의하여야 합니다.
내비게이션 초기화 방법에 대한 자세한 내용은 16페이지를 참고하십시오.

DMB 장애가 발생한 경우 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 발생한 경우 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 전자 기기(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 **[지도메뉴 > 부가기능 > GPS정보 > GPS 초기화]**를 해 보는 것도 좋은 방법입니다.

내비게이션 전원이 안 켜지는 경우 조치 방법

내비게이션 화면이 켜지지 않으면 전원 케이블 불량일 가능성이 높습니다. 차량과 연결된 내비게이션 전원 케이블의 연결부분이 접촉 불량상태가 아닌지 확인해 보십시오.

내비게이션 전원을 껐다 켜는 방법

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 1~2시간 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 Window 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 Q300 S
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 불가능한 것으로본다. **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.

주의/금지

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.

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.