

FINE DRIVE THE HISTORY OF NAVIGATION SINCE 1991



BF550 사용설명서

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 BF550 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 발생하는 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.

- FINE DRIVE BF550 로고는 ㈜파인디지털의 등록상표입니다.
- 'SD 로고'는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Secure Digital의 상표입니다.
- Microsoft, Windows, Windows 로고, ActiveSync는 미국 및 기타국가에서 Microsoft Corporation의 등록상표입니다.

● 파인드라이브 안전을 위한 주의사항

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.

● 파인드라이브 안전을 위한 주의사항

금지

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

	<p>금속성분의 선틀이 된 곳에는 설치하지 마십시오. 금속 성분이 많이 포함된 선틀이 되어 있는 곳에 GPS 안테나를 장착하면 GPS 신호를 수신하기가 어려우므로 차량의 위치를 정확히 파악할 수 없게 됩니다.</p>
	<p>제품에 이물질이 들어가지 않도록 하십시오. 물이나 음료수 기타 이물질이 본 제품에 들어가면 고장의 원인이 됩니다.</p>
	<p>제품이 올바르게 동작하지 않을 때는 사용을 중지하여 주십시오. 제품이 올바르게 동작하지 않으면 곧바로 사용을 중지하시고 고객센터로 문의하여 주십시오.</p>
	<p>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.</p>
	<p>임의로 개조/수리/분해하지 마십시오. 제품을 임의로 분해 수리, 개조하시면 제품이 손상될 수 있으며, 무상수리를 받으실 수 없습니다.</p>
	<p>제품에 충격을 주지 마십시오. 무리한 충격은 고장의 원인이 됩니다.</p>
	<p>시동을 끈 상태에서 장시간 사용 금지 차량의 배터리가 방전될 수 있으므로 주의하여 주십시오.</p>
	<p>정품 액세서리만 사용해 주십시오. 당사에서 제공하는 정품 액세서리 외의 제품을 임의로 연결하여 사용하시면 제품이 손상될 수 있으며 제품이 이상이 생겼을 경우에 무상수리를 받으실 수 없습니다.</p>

Contents

파인드라이브 안전을 위한 주의사항	3	TTS 설정	49
파인드라이브 올바르게 사용하기	7	휴대폰 연결	50
터치 화면의 올바른 사용법	8	스마트 퀵서비스	51
최신 지도 업데이트하기	9	부팅 화면	52
내비게이션 초기화하기	16	시작화면 설정	53
설치 및 시작하기	19	차량 등록	54
구성품 확인하기	20	TPEG 인증	56
별매품	21	안심 내비 인증	57
내비게이션 각 부분의 명칭	22	백업/복원	58
SD 카드 장착하기	25	시스템 정보	59
SD 카드 탈착하기	27	업데이트	60
케이블 연결하기	28	초기화	61
전원 켜기 및 끄기	35	문자 입력	62
바탕화면의 구성	36	내비게이션 사용하기	65
내비게이션 설정하기	41	내비게이션 실행하기	66
내비게이션 장착 후 초기에 등록하면 유용한 설정	42	내비게이션 화면의 구성	67
소리 설정	43	내비게이션과 앱을 동시에 실행하기	69
화면 설정	45	내비게이션 공통 버튼 사용하기	71
주차 보조 설정	46	가장 빠르고 정확한 Turbo GPS	72
터치 조정	47	Fine Voice 사용하기	77
버튼 기능 설정	48	Fine Voice 소개	78

음성인식 소개	79	파인뷰	147
Fine Voice 주의사항	81	차선이탈경보(LDWS)	151
Fine Voice 온라인	83	4D 어라운드뷰	152
Fine Voice 오프라인	94	안전코인, Fine OBD II 유선	153
Fine Voice 설정하기	104	전방카메라	154
멀티미디어 사용하기	105	FINE DR	155
DMB	106	기타 앱 사용하기	157
뮤직	110	Turbo GPS	158
비디오	115	고객센터	159
노래방	120	스마트 킷서비스 수신내역	160
외부입력	126	부록	161
듀얼 디스플레이	127	제품사양	162
다이어리 기능 사용하기	129	초기 설정값	166
날씨	130	고장이 아닙니다	168
달력	132	자주 묻는 질문	169
시계	134	제품보증서	175
포토	135	무상서비스/유상서비스	176
차계부	138	색인	177
메모	142	사용설명서에 표기된 기호	181
안전운전 도우미 기능 사용하기	145		
차량 배터리 전압 표시	146		

파인드라이브 올바르게 사용하기

터치 화면의 올바른 사용법

최신 지도 업데이트하기

내비게이션 초기화하기



● 파인드라이브 올바르게 사용하기

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

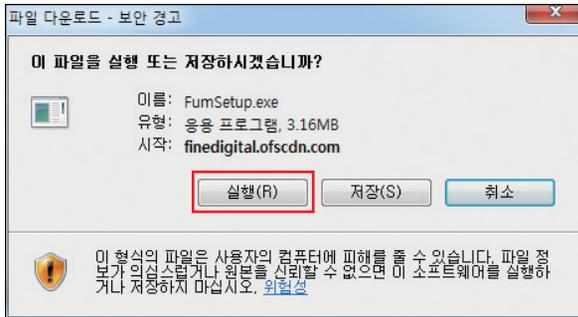
본 제품에 사용되는 지도 및 펌웨어는 지속적으로 업데이트되며, 파인드라이브 홈페이지(www.fine-drive.com)에 경회원으로 가입한 고객님들께 제공됩니다. 지도 및 펌웨어 업데이트에 대한 자세한 안내는 당사 홈페이지의 [고객지원 > 업데이트 > 업데이트 방법 안내(www.fine-drive.com/custcenter/ezupdateguide1.do)]에서 찾아보실 수 있습니다.

1. 회원가입

- 1) 파인드라이브 홈페이지(www.fine-drive.com)를 방문하여 회원으로 가입하고, 보유하고 계신 내비게이션의 일련번호를 입력하면 경회원으로 등록됩니다.
- 2) 일련번호는 내비게이션 패키지 혹은 내비게이션의 [바탕화면 > 설정 > 시스템 > 시스템 정보]들째 줄 S/N에 있는 번호를 입력하면 됩니다.

2. 파인 이지(ez) 다운로드 설치하기

- 1) [고객지원 > 업데이트 > 업데이트 방법 안내(www.fine-drive.com/custcenter/ezupdateguide1.do)]로 가십시오.
- 2) 먼저 로그인을 하신 후 화면의 우측에서 "파인 이지(ez) 다운로드 다운받기([파인 이지\(ez\) 다운로드 다운받기](#))"를 누르십시오.
- 3) 파일 다운로드 문구가 표시되면 실행을 누르십시오.



● 파인드라이브 올바르게 사용하기

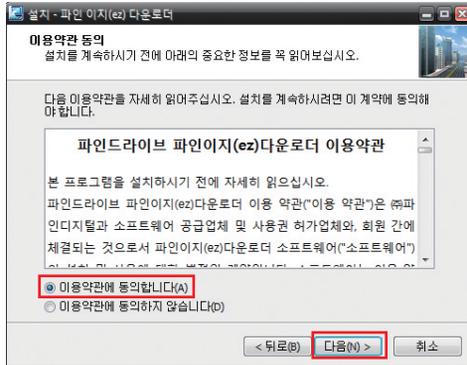
4) 소프트웨어 실행 문구가 표시되면 실행을 누르십시오.



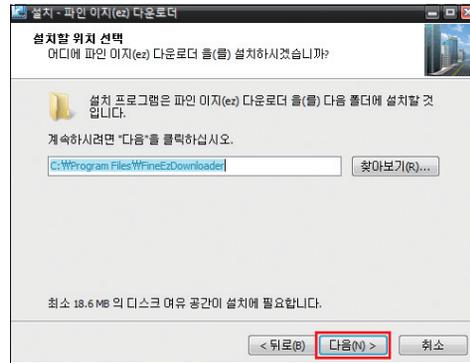
5) 다음을 누르십시오.



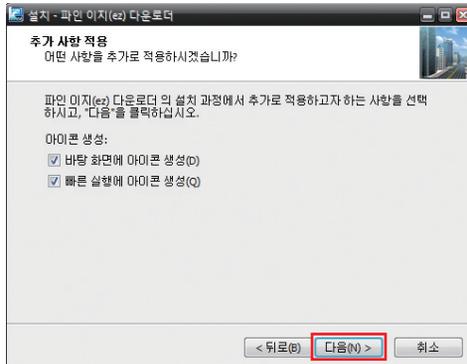
6) 이용 약관에 동의하고 다음을 누르십시오.



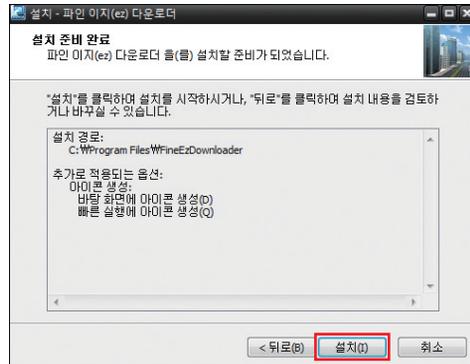
7) 다음을 누르십시오. (기본 지정된 위치에 설치하실 것을 권장합니다.)



8) 추가 사항 적용을 확인하신 후 다음을 누르십시오.



9) 설치 준비 완료에서 설치를 누르십시오.



● 파인드라이브 올바르게 사용하기

10) 설치 완료 문구가 보이면 **완료**를 누르십시오.



12) 로그인 화면이 보이면 설치가 완료된 것입니다.



11) 파인 이지(ez) 다운로더가 자동으로 업데이트됩니다.

! 지도가 업데이트되는 것이 아니고 파인 이지(ez) 다운로더 프로그램이 최신 버전으로 업데이트되는 것입니다.

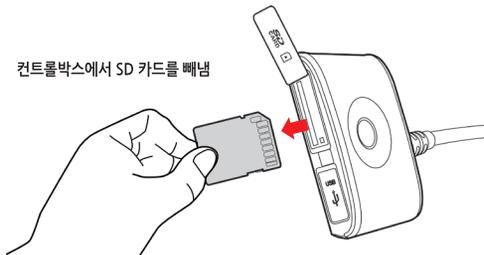


3. SD 카드 준비하기

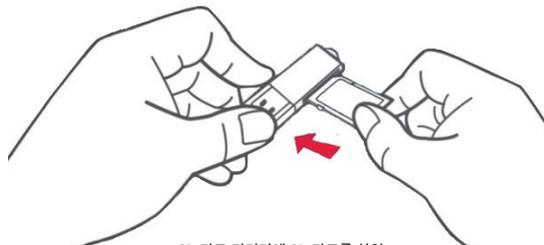
1) 컨트롤박스에서 SD 카드 덮개를 손톱으로 열어 주십시오.
장착된 SD 카드를 탈착하십시오.

! SD 카드 끝 부분을 살짝 누르면 쉽게 뺄 수 있습니다.

컨트롤박스에서 SD 카드를 빼냄

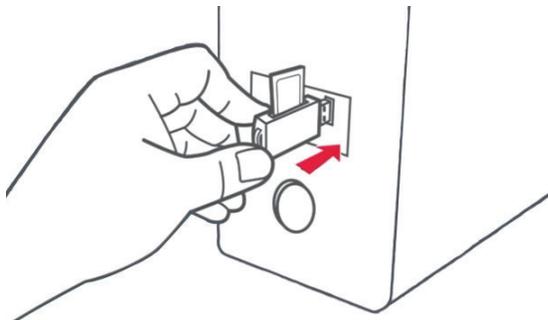


2) SD 카드 리더기에 SD 카드를 장착하십시오.



SD 카드 리더기에 SD 카드를 삽입

3) SD 카드가 장착된 SD 카드 리더기를 컴퓨터에 연결하십시오.



SD 카드는 “쓰기 금지 해제” 상태여야 합니다. “쓰기 금지” 상태에서는 업데이트를 하실 수 없습니다.



쓰기 금지 해제



쓰기 금지

● 파인드라이브 올바르게 사용하기

4. 업데이트하기

1) 파인 이지(ez) 다운로드 아이콘을 더블클릭해서 파인 이지(ez) 다운로드 로그인 화면을 여십시오.

! 파인 이지(ez) 다운로드 아이콘은 아래 그림처럼 컴퓨터 바탕화면에 있습니다.



2) 로그인 화면이 보이면 파인드라이브 홈페이지와 동일한 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인하십시오.

! 아래 그림 속의 아이디는 예를 든 것이므로 사용하지 마십시오.



3) 지도 업데이트 시작을 누르십시오.

! 설치장소로 표시된 곳에 전자지도가 저장되므로 위치가 맞는지 확인하십시오.

→ 파인드라이브 정품 SD 카드를 꽂으면(이동식 디스크(*): **GB) 또는 [FD_UMS_SD(*): **GB]로 표시됩니다.

→ SD 카드를 안 꽂았거나 SD 카드가 인식 안되었으면 [하드디스크]라고 표시됩니다.

→ 타사 SD 카드 또는 USB 메모리 등이 추가로 장착되어 있는 경우 반드시 파인드라이브 정품 SD 카드가 장착된 드라이브를 선택해야 합니다.



4) 예를 누르십시오.

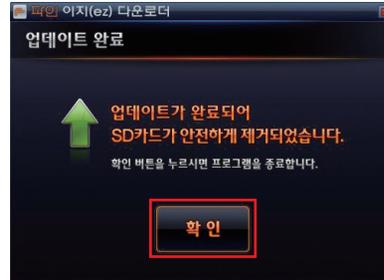


5) 지도 업데이트가 진행됩니다.

❗ 소요시간은 컴퓨터 사양과 인터넷 네트워크 속도에 따라 차이가 납니다.

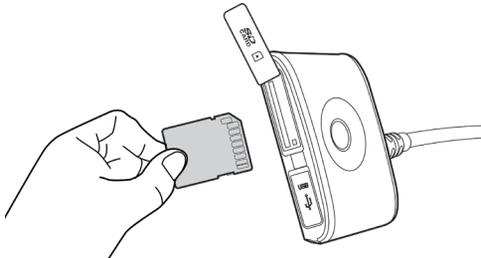


6) 업데이트가 완료되면 **확인**을 누르십시오.



7) SD 카드를 컨트롤박스에 장착하십시오.

❗ SD 카드가 잘 안 들어가면 앞뒤를 뒤집어 넣습니다.



8) 전원을 연결하면 내비게이션이 켜집니다. 지도 업데이트가 완료되었습니다.

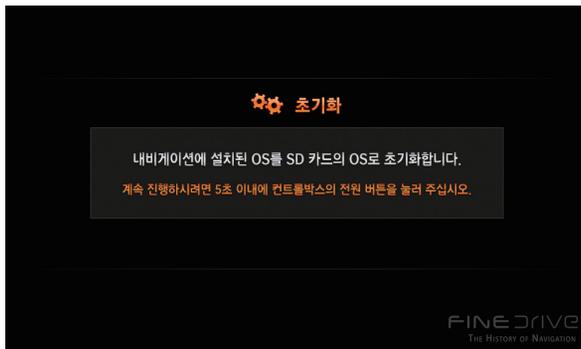


● 파인드라이브 올바르게 사용하기

내비게이션 초기화하기

내비게이션 초기화는 SD 카드에 담겨있는 운영체제 소프트웨어(OS)를 내비게이션으로 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 내용은 본 사용설명서의 내비게이션 설정하기를 참고하십시오.

1. 컨트롤박스의 전원 버튼을 누른 상태에서 전원을 인가한 후 내비게이션 초기화 화면이 나타날 때까지(약 4초) 대기하여 주십시오. 내비게이션 초기화 화면이 나타나면 전원 버튼에서 손을 떼어 주십시오.
2. 내비게이션 초기화를 계속 진행하려면 컨트롤박스의 전원 버튼을 짧게 눌러 주십시오. 다음은 화면에서 안내하는 순서대로 진행하면 됩니다.

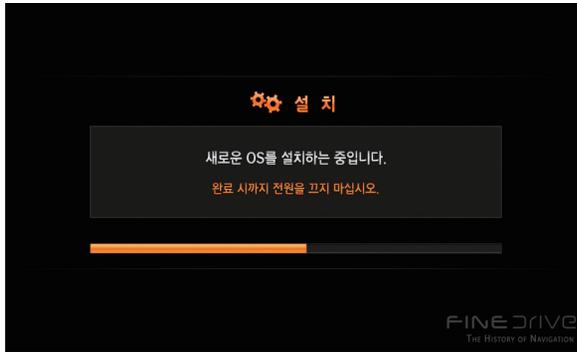


내비게이션이 부팅하는 도중에 멈추거나 동작 중에 멈추는 현상이 발생했을 때 내비게이션 초기화를 진행하면 해결되는 경우가 있으므로 A/S 신청하시기 전에 반드시 내비게이션 초기화를 진행해 보시기를 권장합니다.

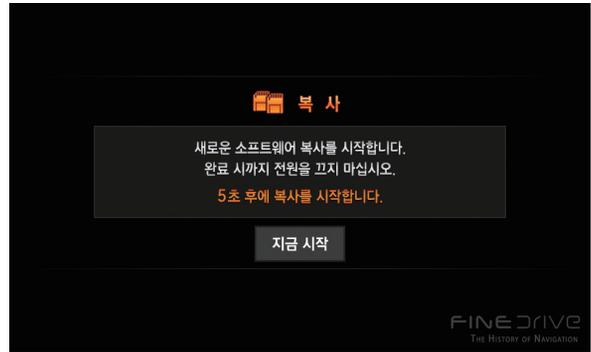


내비게이션의 멈춤 등 고장이 발생한 경우를 제외하고 내비게이션 초기화를 실행하지 말아 주십시오.

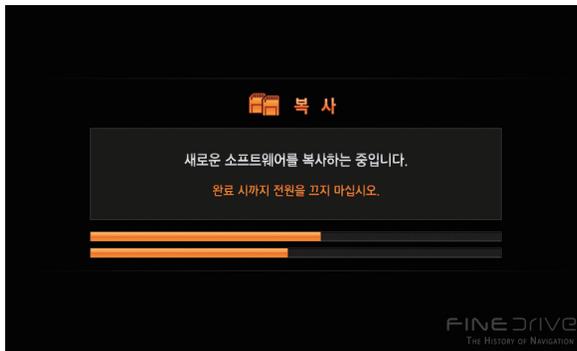
3. 내비게이션 초기화가 시작됩니다. 설치 과정을 표시하는 안내 화면이 나타납니다.



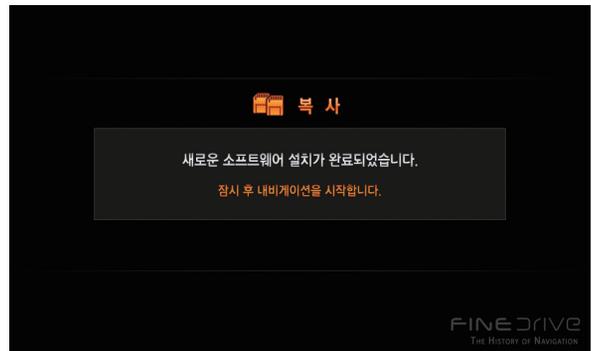
4. 새로운 OS 설치가 완료된 후 다음 화면이 나오면 **지금 시작**을 눌러 소프트웨어를 복사하십시오.



5. 새로운 소프트웨어가 복사됩니다. 완료 전까지 전원을 끄지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.



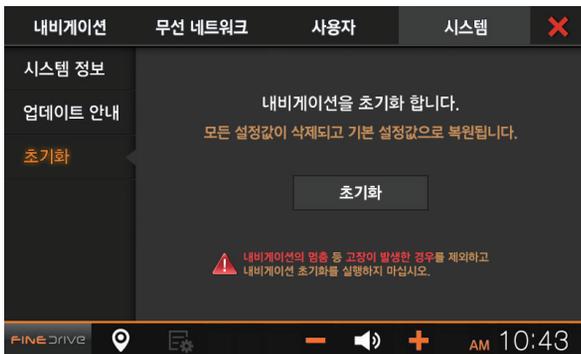
6. 새로운 소프트웨어 설치가 완료되었습니다.



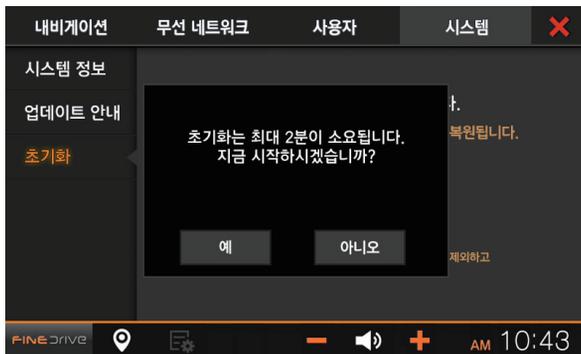
● 파인드라이브 올바르게 사용하기

[바탕화면 > 설정 > 시스템 > 초기화]에서도 초기화를 누르면 동일하게 내비게이션 초기화를 할 수 있습니다.

1. 초기화를 누르면 다음 화면이 나타납니다.



2. 초기화 여부를 묻는 문구가 나올 때 예를 누르십시오.



3. 이후 나타나는 팝업에서 백업 후 초기화 버튼을 누르면 사용자가 설정해 놓은 설정값이 유지된 상태로 초기화 되고, 백업하지 않고 초기화 버튼을 누르면 공장 출장 상태로 초기화됩니다.



설치 및 시작하기

- 구성품 확인하기
- 별매품
- 내비게이션 각 부분의 명칭
- SD 카드 장착하기
- SD 카드 탈착하기
- 케이블 연결하기
- 전원 켜기 및 끄기
- 바탕화면의 구성



● 설치 및 시작하기

구성품 확인하기

제품 포장을 개봉하여 다음의 품목을 확인하여 주십시오.



[본체]



[SD 카드]



[전원 케이블]



[통합케이블 3종]



[컨트롤박스]



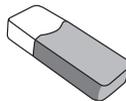
[내비게이션 사용설명서]



[휴대폰 연결 안내서]



[퀵가이드]
(아들란 리얼타임)



[SD 카드 리더기]



[유가정보 서비스 안내서]



[장착방법 안내서]



[외장 GPS 안테나]



[외장스피커]



[음성인식용 외장 마이크]



[리모콘]



[리모콘 크래들]



TPEG 사용설명서, 업데이트 및 초기화 사용설명서는 함께 제공되는 SD 카드의 Photo 폴더에 저장되어 있습니다.



누락된 구성품에 대한 문의는 구입처로 하여주시기 바랍니다. 당사 고객센터에서는 누락된 구성품에 대한 문의를 받지 않습니다.

별매품



[SD 카드]



[후방카메라]



[사크안테나(지상파 DMB전용)]



[블랙박스 연결 케이블]



[IR 센서]



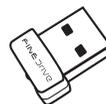
[Fine DR 3.0(외장자율항법장치)]



[전방카메라]



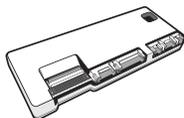
[4D 어라운드뷰 카메라]



[Wi-Fi 동글]



[Fine OBD II 유선]



[트립]



별매품은 당사 홈페이지(www.fine-drive.com)의 쇼핑몰에서 구매하실 수 있습니다. 사용 가능한 구성품 목록은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

● 설치 및 시작하기

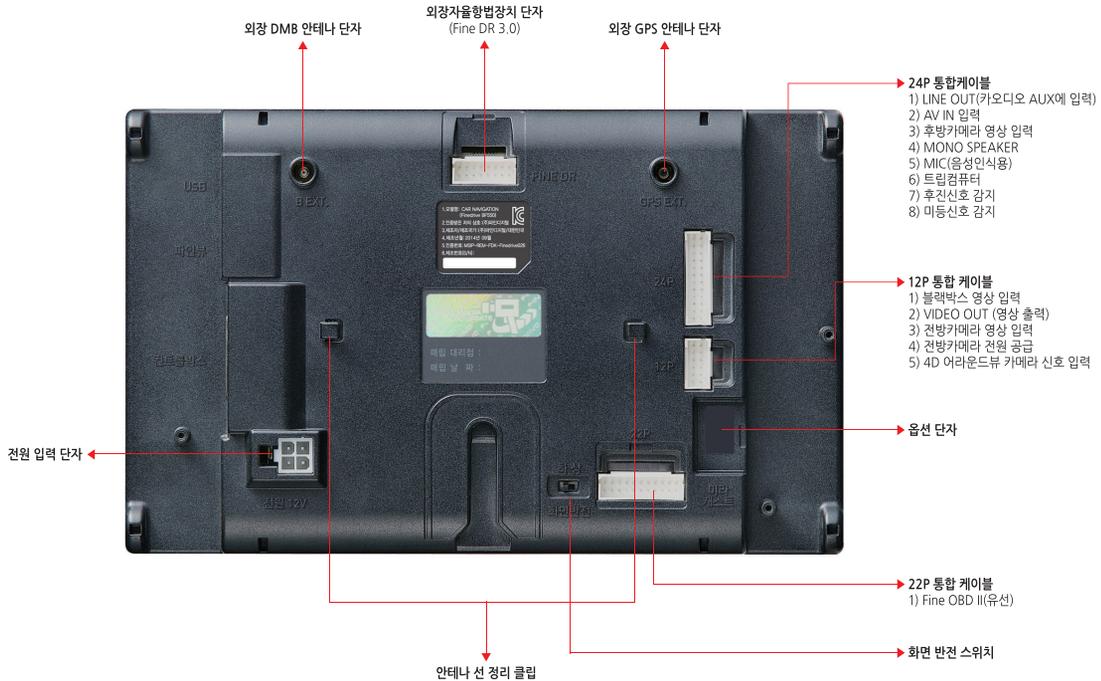
내비게이션 각 부분의 명칭



[전면]



파인뷰 전용 USB 단자는 블랙박스 연동 전용 포트입니다. USB 저장 장치는 동작하지 않습니다.



[후면]

● 설치 및 시작하기



SD 카드 장착하기

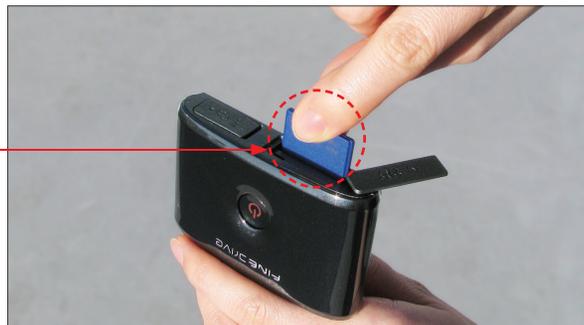
SD 카드에는 전자지도 및 제품 구동에 필요한 각종 파일이 저장되어 있습니다. SD 카드가 올바르게 삽입되어야 제품이 정상적으로 동작합니다. SD 카드는 내비게이션 구입 시 장착되어 있습니다. 지도 업데이트 등의 이유로 SD 카드를 분리하신 후 장착할 때는 아래의 방법을 참고하십시오.

1. 컨트롤박스에서 SD 카드 덮개를 손톱으로 열어 주십시오.



2. SD 카드의 단자부가 있는 면(뒷면)이 보이도록 한 후에 딸깍 소리가 날 때까지 SD 카드를 밀어 넣습니다.

SD 카드 뒷면이
보이도록



● 설치 및 시작하기

3. SD 카드가 정상적으로 삽입되었다면 SD 카드의 끝부분만 보이는 상태로 장착이 됩니다.



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 내비게이션에 손상이 생길 수 있으며 이로 인한 고장의 책임은 사용자에게 있으므로 주의하시기 바랍니다.

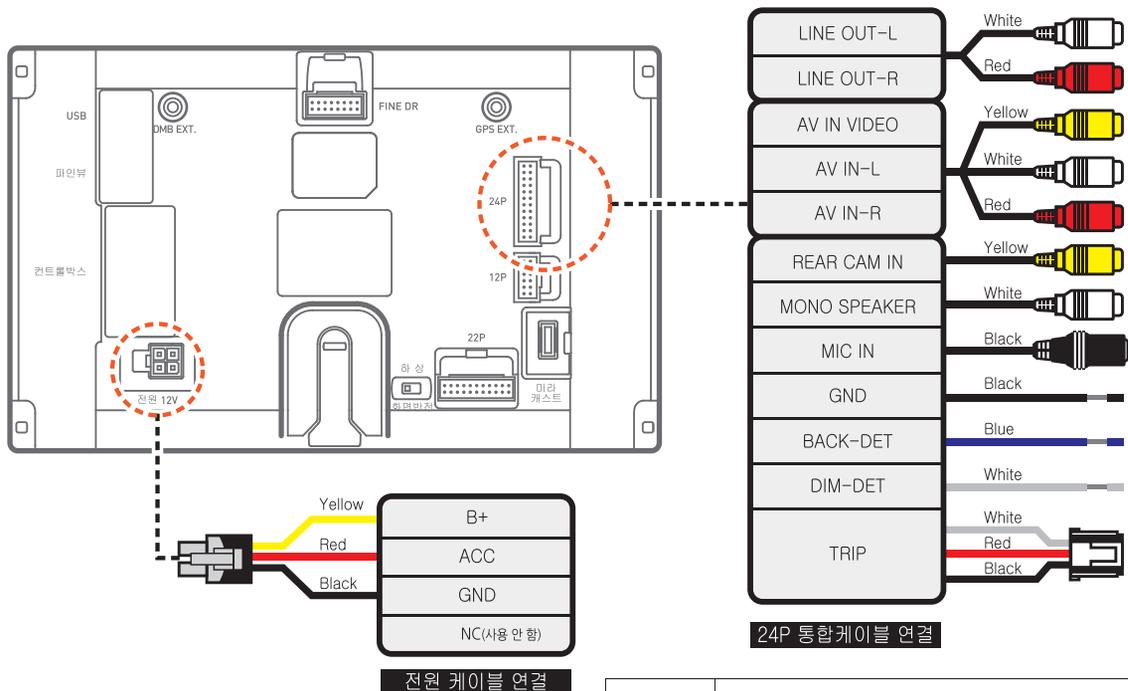


제품 구입 시 SD 카드는 컨트롤박스의 SD 카드 슬롯에 장착되어 있습니다.

● 설치 및 시작하기

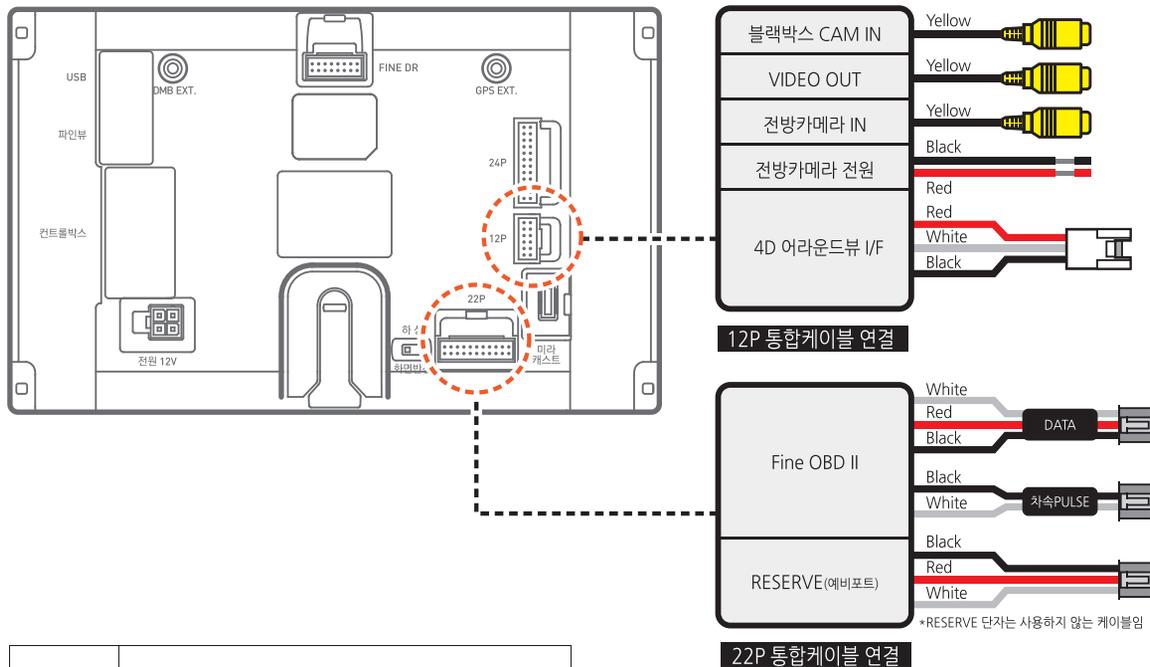
케이블 연결하기

전원 케이블/24P 통합케이블 연결도



케이블은 명칭 확인 후 콘넥터에 연결하여 주십시오.
잘못 연결 시 고장에 원인이 됩니다.

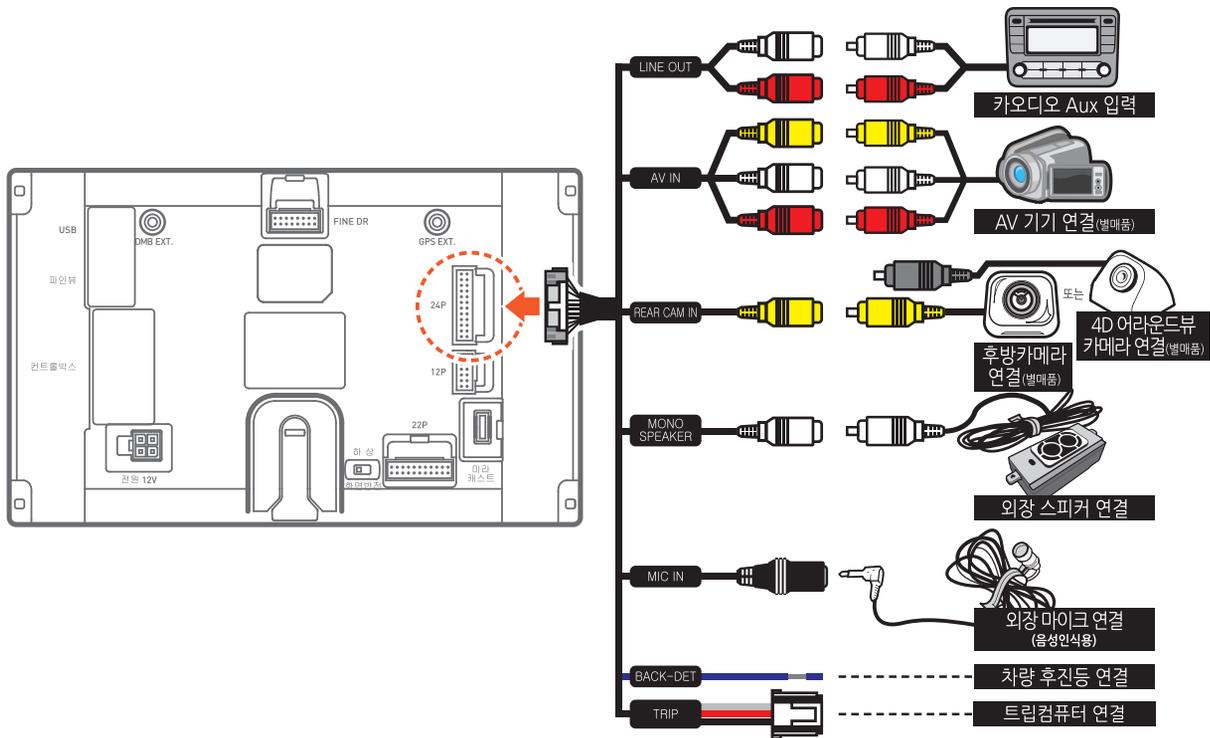
12P 통합케이블/22P 통합케이블 연결도



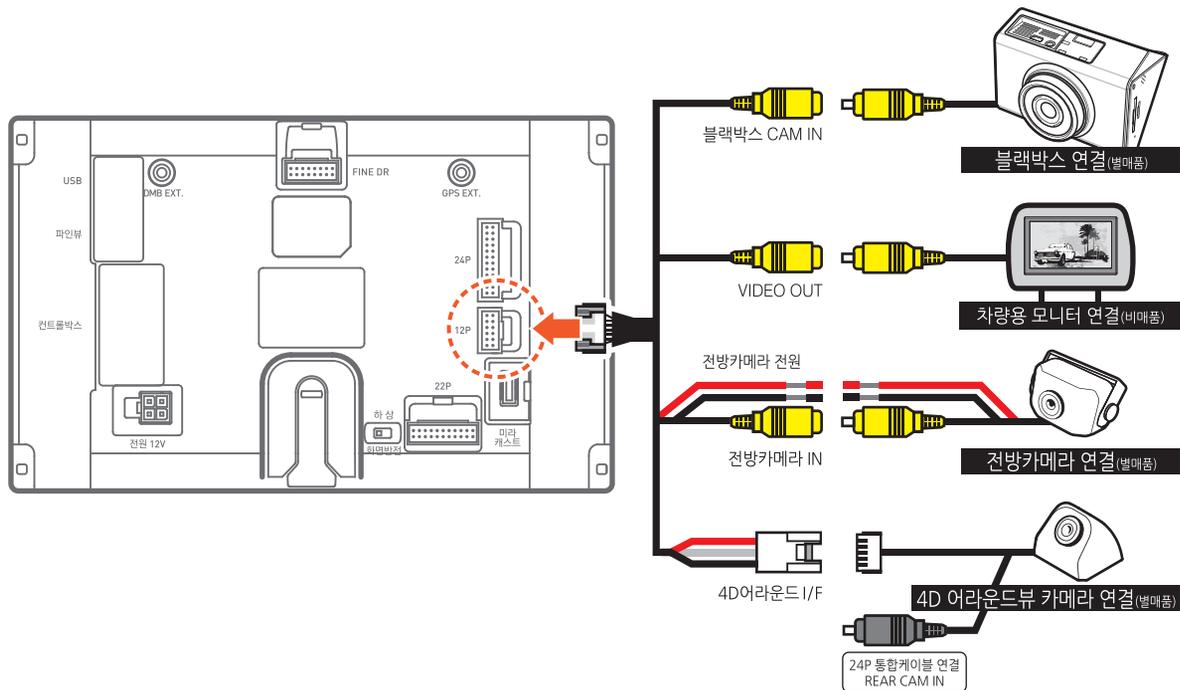
 케이블은 명칭 확인 후 콘넥터에 연결하여 주십시오. 잘못 연결 시 고장에 원인이 됩니다.

● 설치 및 시작하기

24P 통합케이블 연결 방법

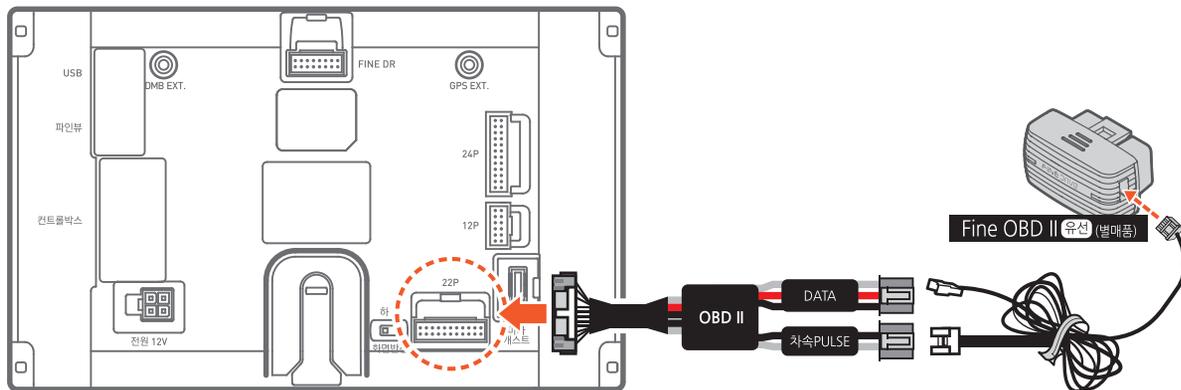


12P 통합케이블 연결 방법

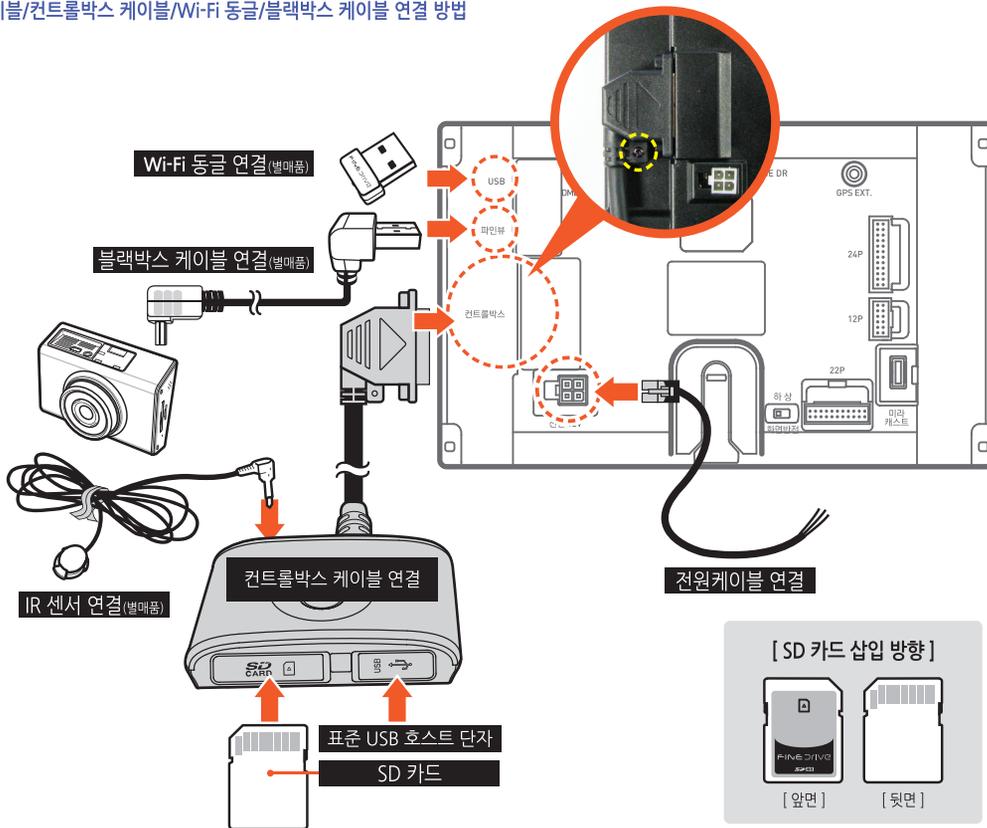


● 설치 및 시작하기

22P 통합케이블 연결 방법

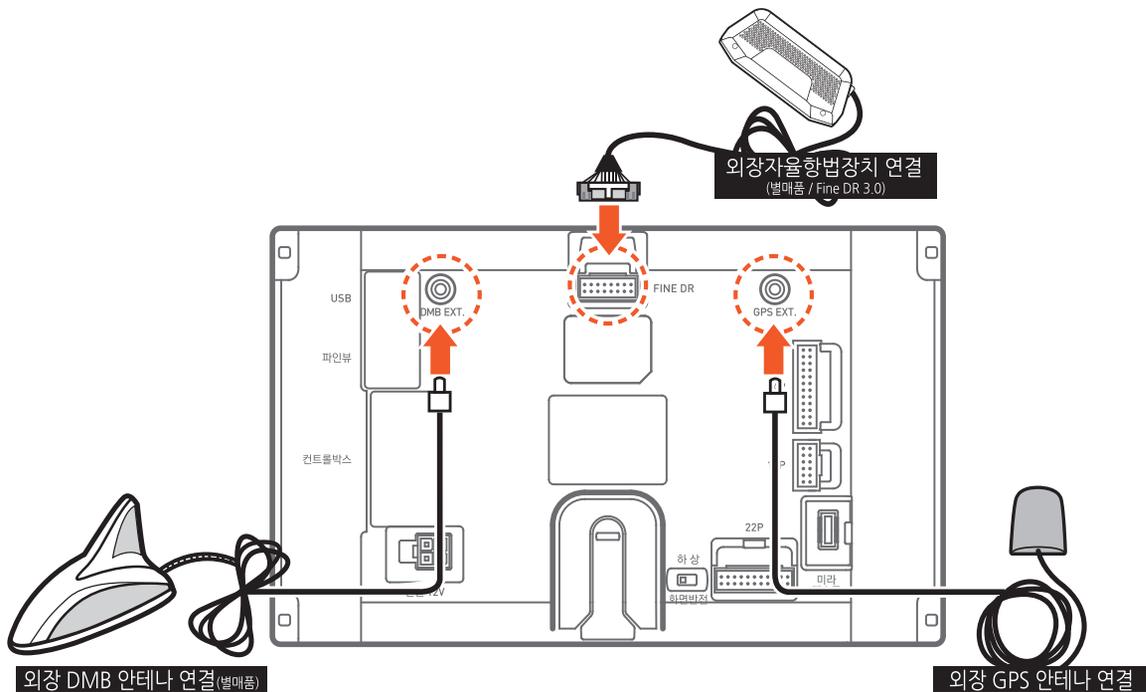


전원 케이블/컨트롤박스 케이블/Wi-Fi 동글/블랙박스 케이블 연결 방법



● 설치 및 시작하기

외장 DMB 안테나/외장 GPS 안테나/외장자율항법장치 연결 방법



전원 켜기 및 끄기

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



2. 차량의 시동을 끄면 이전 주행의 연비와 유류비, 주행 시간, 주행 거리가 표시된 후 내비게이션이 종료됩니다.

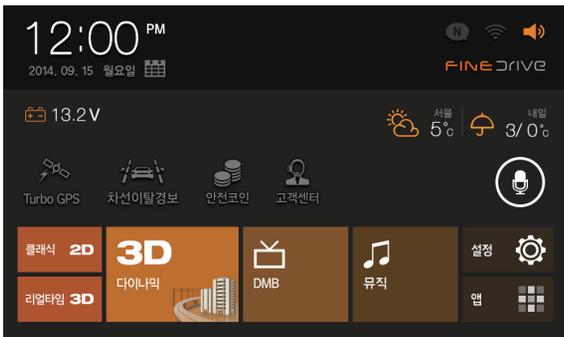


이전 주행의 연비와 유류비, 주행 시간, 주행 거리 표시 기능은 별매품인 Fine OBD II를 장착하셔야 합니다.

● 설치 및 시작하기

바탕화면의 구성

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



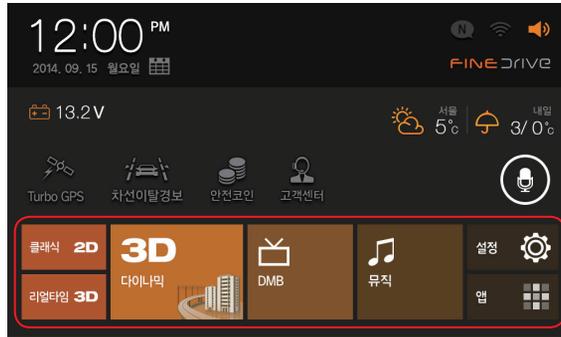
바탕화면

자주 사용하는 주요 앱은 바탕화면 첫 페이지에 나오며 기타 앱은 우측 하단의 “앱()”을 눌러서 이동할 수 있습니다.



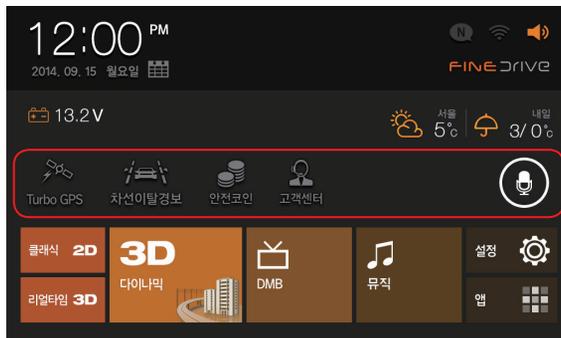
앱 화면

내비게이션에서 지원되는 주요 기능에 대한 설명입니다.

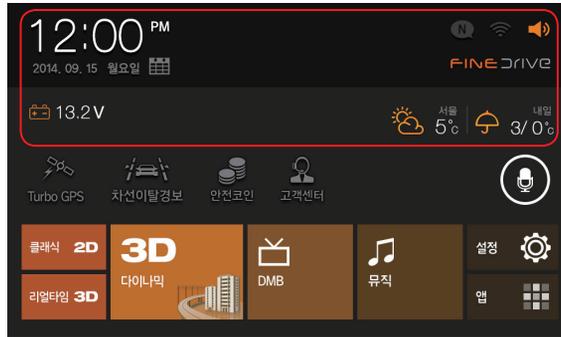


아이콘	설명
	종이지도와 같은 감각으로 내비게이션을 사용할 수 있으며, 아틀란 지도의 특징인 듀얼맵을 이용하여 경로를 미리 파악할 수 있습니다.
	아틀란 리얼타임만의 특징인 지형모드가 제공되는 3차원 지도입니다. 경로 에스코트 및 가상 보행자 애니메이션 속도에 따른 자동 지도 확대/축소 등의 기능이 지원됩니다.
	휴대폰과 연계하여 실시간 교통정보 서버를 통한 목적지 및 경로 검색이 가능한 3차원 지도를 사용하는 내비게이션 모드입니다.
	DMB 시청 기능입니다.
	뮤직 재생 프로그램을 실행합니다.
	내비게이션의 주요 기능에 대한 설정값을 변경합니다.
	바탕화면에 있는 주요 앱을 제외한 기타 앱을 보여줍니다.

● 설치 및 시작하기



아이콘	설명
	차량의 속도를 GPS를 이용하여 측정하고 계기판 형태로 보여줍니다.
	블랙박스의 영상 정보를 이용하여 전방 차선을 인식하고, 차선이탈 위험이 예측되는 경우 경보를 울려주어 안전운전에 도움을 주는 기능입니다.
	안전운전과 관련된 사항을 점수화하여 측정함으로써, 마치 게임을 즐기듯 자신의 안전운전 능력과 성향을 파악하고, 향상시킬 수 있도록 도와주는 기능입니다.
	자주 물어보는 질문에 대한 간략한 정보와 고객센터 연결 방법을 안내하여 드립니다.
	음성인식 서비스인 Fine Voice를 실행합니다.



아이콘	설명
	현재 시간 및 날짜를 크게 볼 수 있고, 알람을 설정할 수 있습니다.
	일정을 기록할 수 있는 달력입니다.
	지도 업데이트 등 공지사항을 확인할 수 있습니다.
	휴대폰과 내비게이션을 무선으로 연결합니다.
	소리를 조절합니다.
	차량의 배터리 상태를 내비게이션에서 체크하여 정상 여부를 알려줍니다.
	현재 위치 주변의 날씨 및 전국 날씨를 보여줍니다.

● 설치 및 시작하기



아이콘	설명
	파인뷰 블랙박스의 녹화 화면 시청 및 설정을 변경할 때 실행합니다.
	Fine DR 3.0(외장 자율 항법장치)을 장착하면 FINE DR을 사용할 수 있습니다.
	동영상 재생 프로그램을 실행합니다.
	노래방 기능을 실행합니다.
	AV IN 단자를 통하여 외부 기기에 저장된 음악이나 동영상 신호를 받아서 재생합니다.
	SD 카드에 저장된 사진을 볼 수 있습니다.
	차량의 다양한 관리 내역을 기록할 수 있습니다.
	필기체로 입력하는 메모장입니다.
	스마트 퀵서비스를 이용하여 내려 받은 정보의 수신 상태를 확인하고 관련 설정을 변경합니다.

내비게이션 설정하기

내비게이션 장착 후 초기에 등록하면 유용한 설정

소리 설정

화면 설정

주차 보조 설정

터치 조정

버튼 기능 설정

TTS 설정

휴대폰 연결

스마트 콕서비스

부팅화면

시작화면 설정

차량 등록

TPEG 인증

안심 내비 인증

백업/복원

시스템 정보

업데이트

초기화

문자 입력



● 내비게이션 설정하기

내비게이션 장착 후 초기에 등록하면 유용한 설정

내비게이션 장착 후 다음 설정을 초기에 등록해 놓으면 연관된 다양한 앱 사용시 별도의 설정 없이 빠르게 이용하실 수 있습니다.

휴대폰 연결

스마트 파인드라이브나 휴대용 핫스팟을 이용하여 휴대폰을 초기에 등록해 놓으면, 휴대폰을 교체하신 경우나 내비게이션을 초기화 하신 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 대화형 음성인식 서비스인 Fine Voice 온라인, 실시간 각종 정보를 제공받을 수 있는 스마트 킷서비스도 이용할 수 있습니다.

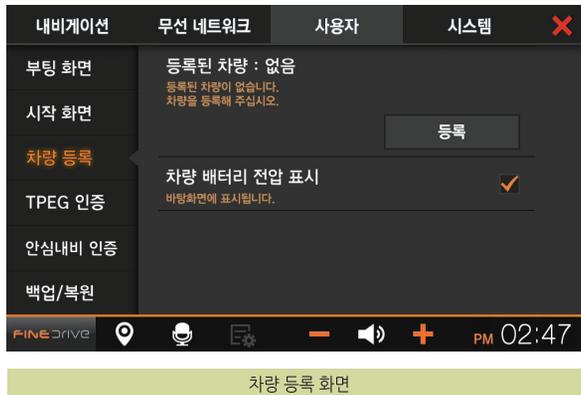
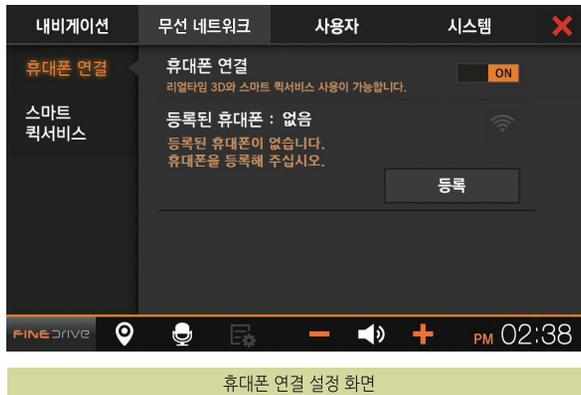
휴대폰 등록은 [바탕화면 > 설정 > 무선 네트워크 > 휴대폰 연결]을 통해 가능하고, 자세한 등록 방법은 **휴대폰 연결 안내서**를 참고하시기 바랍니다.

차량 등록

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

차량 등록은 차량을 교체하신 경우나 내비게이션을 초기화 하신 경우를 제외하고 한번만 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 길 안내, 미디어, 효과음 소리를 한 화면에서 설정할 수 있습니다. 소리 설정에서는 음량조절과 함께 다음의 4가지 기능을 설정할 수 있습니다.

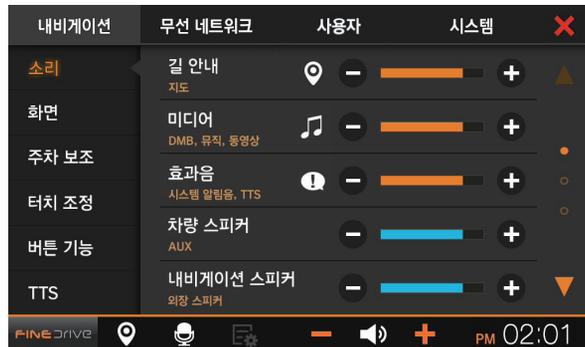
1. 차량 스피커, 내비게이션 스피커의 소리를 각각 조절할 수 있습니다.
2. 사운드 출력 방법을 트립과 연동하여 자동으로 출력하거나, 차량 스피커 또는 내비게이션 스피커로만 출력, 소리 종류에 따른 분리 출력 중 선택하여 설정할 수 있습니다.
3. 자동 음량 조절을 선택하면 내비게이션을 실행하면서 DMB를 시청하는 경우처럼 내비게이션과 다른 프로그램이 동시에 실행될 때 내비게이션의 안내 음성이 출력되는 동안에는 다른 프로그램의 음량을 줄여서 안내 음성이 보다 명확히 전달되도록 하여줍니다.
음분리 출력(듀얼 사운드)에서는 동작하지 않습니다.
4. 리모컨 효과음을 선택하면 리모컨을 조작할 때의 효과음을 설정할 수 있습니다.



차량 스피커, 내비게이션 스피커에서 조절한 음량은 내비게이션 모든 기능 사용시에 항상 적용됩니다. 길 안내, 미디어, 효과음 각각의 소리조절은 차량 스피커, 내비게이션 스피커 음량에 따라 각 단계별 음량이 달라집니다.



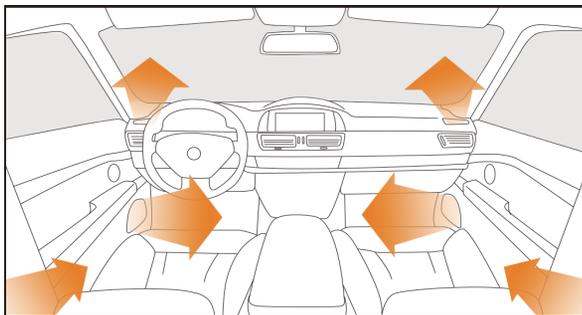
음분리 출력(듀얼 사운드)을 선택 하면 자동 음량 조절 기능은 동작하지 않습니다.



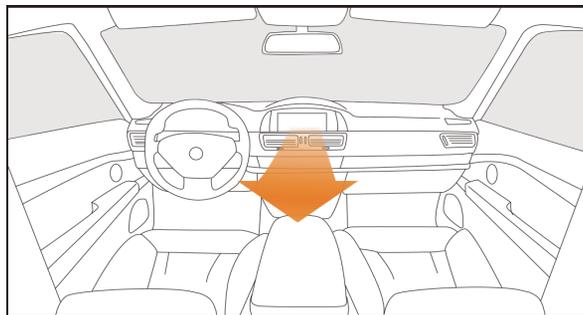
● 내비게이션 설정하기

듀얼 사운드

듀얼 사운드는 사운드 종류에 따라 출력 방법을 각각의 스피커로 분리 출력할 수 있는 기능입니다.



차량 스피커로 출력



내비게이션 스피커로 출력

사운드 출력 방법 선택에 따라 각각의 스피커로 출력되는 소리의 종류

사운드 출력 방법	설명
자동 출력	트립 연동을 통해 자동으로 사운드 출력 방법이 선택됩니다.
차량 스피커로 출력	길안내와 미디어(DMB, 뮤직, 비디오, 외부입력)의 음성 출력이 모두 차량 스피커를 통해서 재생됩니다.
내비게이션 스피커로 출력	길안내와 미디어(DMB, 뮤직, 비디오, 외부입력)의 음성 출력이 모두 내비게이션 외장 스피커를 통해서 재생됩니다.
음분의 출력(듀얼 사운드)	길안내 음성은 내비게이션 외장 스피커를 통해서, 미디어(DMB, 뮤직, 비디오, 외부입력)의 음성 출력은 차량 스피커를 통해서 재생됩니다.

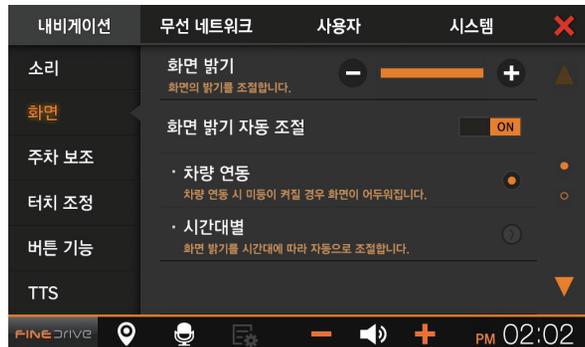


차량 스피커를 통해서 재생되는 음량은 최종적으로 차량의 음량조절 기능을 이용하여 조절할 수 있습니다

화면 설정

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

1. 화면 밝기 자동 조절은 **차량 연동, 시간대별, 사용 안 함**의 세 가지입니다.
 - ① **차량 연동**을 선택하면 트립 연결 시 차량과 연동되어 화면 밝기가 자동으로 조절됩니다.
 - ② **시간대별**을 선택하면 시간대에 따라 화면의 밝기가 자동으로 조절됩니다. 이 때 표시되는 그래프를 조절해서 시간대별로 원하는 밝기를 설정할 수 있습니다.
 - ③ **사용 안 함**을 선택하면 항상 지정한 밝기로 고정됩니다.
2. **운전 중 (소리만 듣기)**를 선택하면 DMB나 동영상 시청 중 차량의 속도가 시속 10km를 넘어가면 화면이 자동으로 운전 중 영상 표시 금지 화면으로 전환됩니다. 화면이 전환되더라도 DMB나 동영상 소리는 계속해서 제공되며, 속도가 시속 10km 이하가 되면 다시 DMB나 동영상 화면이 나타납니다. 차량의 속도는 GPS를 사용하여 측정한 속도를 기준으로 판단합니다.
3. **리모컨 음소거 버튼 선택 시**를 선택하면 DMB나 동영상 시청 중 리모컨 음소거 버튼을 누르면 DMB나 동영상 화면이 나오지 않습니다. 이 때 소리로 음소거 상태가 됩니다.
4. **듀얼 디스플레이**를 사용하면 영상을 Video Out으로 연결된 차량용 모니터에 표시합니다. 단, 듀얼 디스플레이를 사용하기 위해서 차량 내 별도의 모니터가 Video Out 단자를 통해 연결되어 있어야 합니다. 차량용 모니터 화면은 차량용 모니터 **변경**을 통하여 위치, 크기, 밝기 등을 조절할 수 있습니다.



화면 설정

● 내비게이션 설정하기

주차 보조 설정

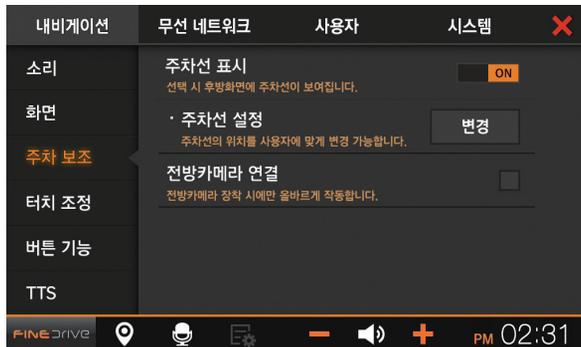
[바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > 주차 보조]를 누르면 주차 보조 설정이 나타납니다.

주차 보조 설정에서는 후진할 때 후방카메라 자동 실행 여부와 주차선 설정, 전방 카메라 연결 여부를 선택 할 수 있습니다.

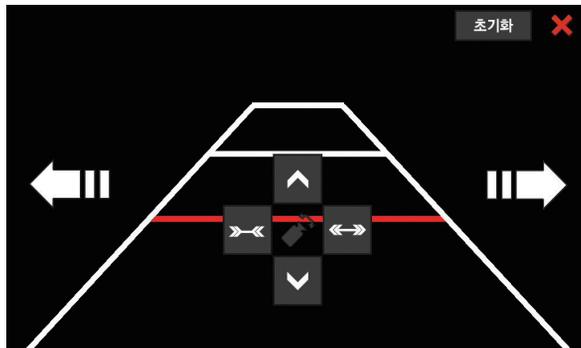
1. **주차선 표시**가 선택되어 있으면 화면에 차량이 후진할 때의 가상 경로가 표시되고, 주차선의 위치는 사용자에게 맞게 변경 가능합니다.
2. **주차선 설정**을 실행하면 좌우 화살표를 사용하여 원하는 위치로 주차선을 조정할 수 있습니다.
3. 전방카메라 장착 시 **전방카메라 연결**을 선택하면 화면에 수동 또는 자동 (변속기를 후진 위치에 있다가 변경 시)으로 전방 화면이 나타납니다.



주차 보조 설정은 일반 후방카메라, 4D 어라운드뷰 카메라 등 장착 여부에 따라 설정의 항목이 달라질 수 있습니다.
본 사용설명서는 일반 후방카메라 설정을 기준으로 작성되었으며 4D 어라운드뷰 카메라 설정은 별도 사용설명서를 참고하십시오.
4D 어라운드뷰 설치 및 사용 설명서는 파인드라이브 홈페이지[고객지원 > 자료실 > 사용설명서(엑세서리 사용설명서)]에서 확인 가능합니다.



주차 보조 설정 화면



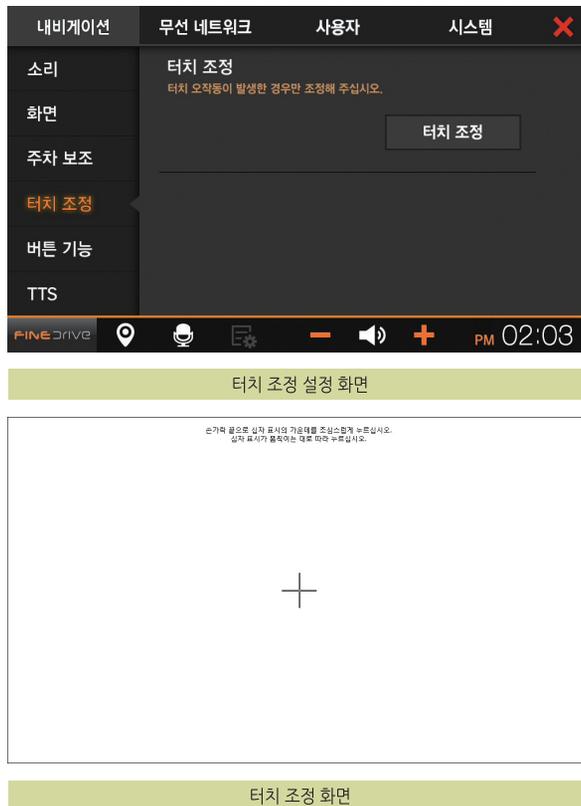
주차선 설정 변경 화면

터치 조정

[바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > 터치 조정]을 누르면 터치 조정 설정이 나타납니다.

화면을 누를 때 손가락으로 누른 곳이 제대로 인식되지 않고 다른 곳이 선택되는 경우가 발생할 때는 터치 조정에서 증상을 바로잡을 수 있습니다.

1. 터치 조정을 누르면 터치 조정 화면이 나타납니다.
2. 터치 조정 화면에서 시스템의 안내에 따라 십자표시를 펜과 같이 끝이 뾰족한 물체로 누르십시오.
3. 터치 조정을 하는 경우에는 십자표시의 중앙부를 정확하게 눌러야 올바른 조정이 이루어집니다.



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

● 내비게이션 설정하기

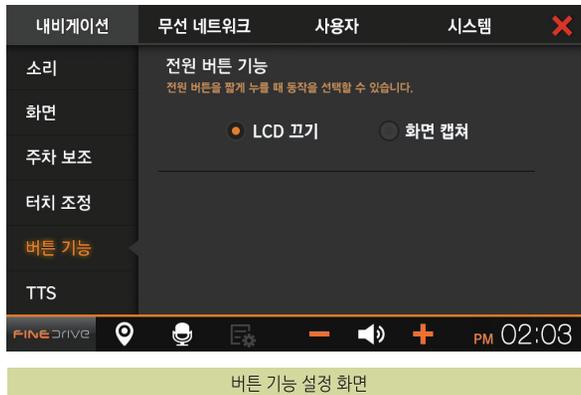
버튼 기능 설정

[바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > 버튼 기능]을 누르면 버튼 기능 설정이 나타 납니다.

이 메뉴에서는 내비게이션 컨트롤박스 전원 버튼의 기능을 설정할 수 있습니다.

1. LCD 끄기가 선택되어 있을 때 **전원 버튼** 을 누르면 LCD가 꺼지고 한번 더 누르면 LCD가 켜집니다.
2. **화면 캡처**가 선택되어 있을 때 **전원 버튼** 을 누르면 현재 화면을 캡처합니다. 캡처된 이미지는 SD 카드의 Photo내 Screenshot 폴더에 [SCR_0210011243.jpg]와 같은 이름으로 저장됩니다.

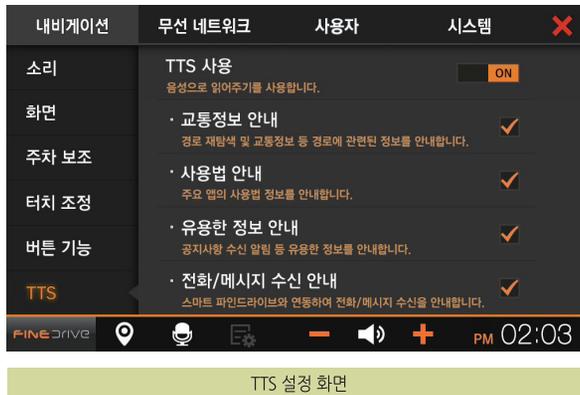
화면 캡처 시에는 '찰칵' 소리가 들리며 '화면 캡처'라는 메시지를 확인할 수 있습니다.



TTS 설정

[바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > TTS]을 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 카테고리가있는 경우 **사용 안 함**으로 바꿀 수 있습니다.



TTS

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

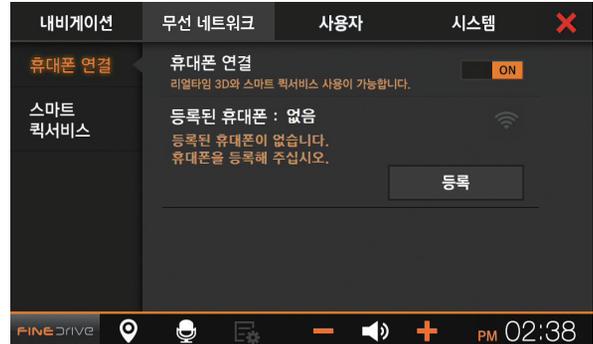
● 내비게이션 설정하기

휴대폰 연결

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

휴대폰 연결 메뉴에서는 스마트 퀵서비스 사용을 위해서 내비게이션과 휴대폰을 연결하실 수 있습니다. 스마트 퀵서비스의 자세한 사용 방법과 기능은 **휴대폰 연결 안내서**를 참고하시기 바랍니다.

1. **등록 버튼**을 누르면 휴대폰 연결 화면이 나타납니다.
2. 연결이 완료되면 내비게이션 화면에서 휴대폰과 내비게이션의 연결상태를 확인하실 수 있습니다.



휴대폰 연결 설정 화면



내비게이션과 휴대폰이 연결되었을 때 지도 화면

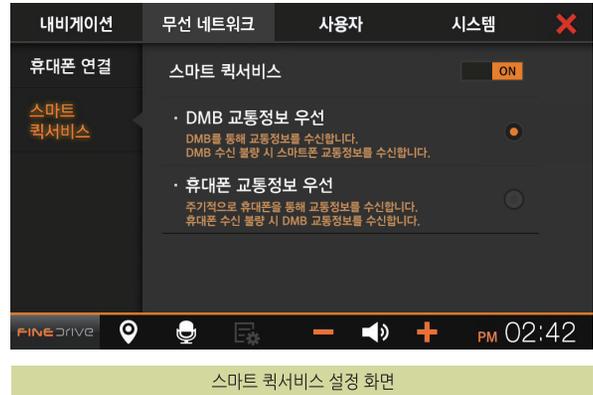


휴대폰 연결은 별매품인 Wi-Fi 동글을 장착한 후 이용하실 수 있습니다.

스마트 퀵서비스

[바탕화면 > 설정 > 무선 네트워크 > 스마트 퀵서비스]를 누르면 스마트 퀵서비스 설정이 나타납니다.

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.



스마트 퀵서비스는 안드로이드 스마트폰과 아이폰4(S),5(S)를 지원합니다.
자세한 내용은 **휴대폰 연결 안내서**를 참조하십시오.

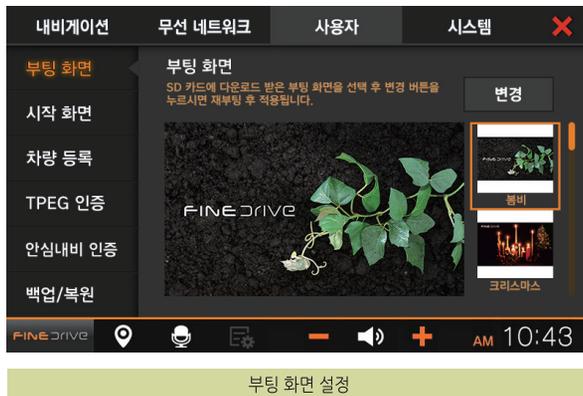
● 내비게이션 설정하기

부팅 화면

[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 다운로드를 통해 SD 카드로 부팅 화면을 다운로드 받으면 됩니다.

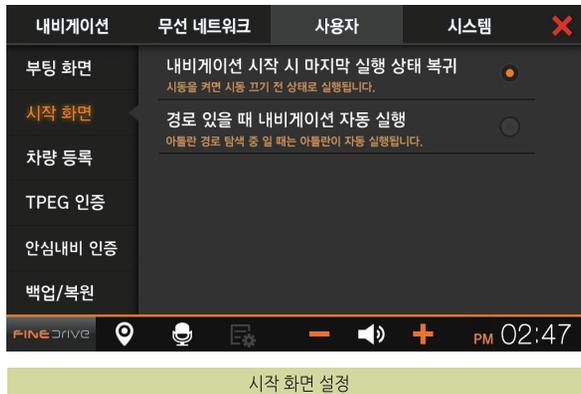


부팅 화면은 파인드라이브 웹사이트 (www.fine-drive.com)에서 구매하실 수 있습니다.

시작 화면 설정

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

1. 내비게이션 시작 시 마지막 실행 상태 복귀를 선택하면 이전에 전원을 끄기 전에 실행되고 있던 프로그램을 똑같이 실행합니다.
2. 경로 있을 때 내비게이션 자동 실행을 선택하면 경로 안내를 받고 있는 상태에서 내비게이션의 전원을 껐다가 켤 경우에 내비게이션 프로그램이 자동적으로 실행됩니다. 전원을 끄기 전에 안내를 받고 있던 경로가 없는 경우에는 바탕화면이 나타납니다.



● 내비게이션 설정하기

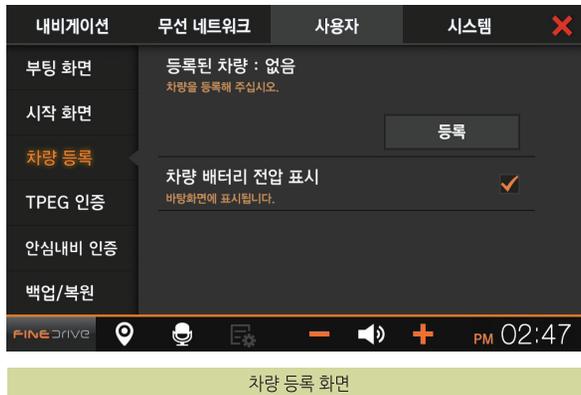
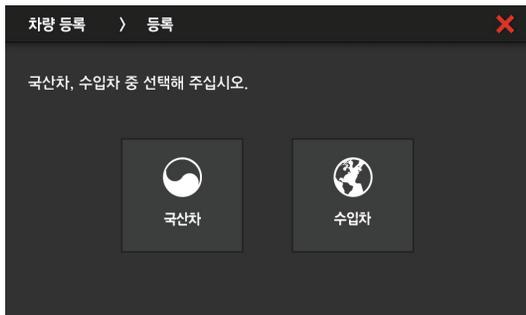
차량 등록

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

1. 차량 등록은 제조사 선택, 대표차명 선택, 차량 연식 선택, 세부차명 선택, 차량 번호 입력 순으로 진행합니다.
2. 차량 배터리 전압 표시를 선택하면 바탕화면에 차량 배터리 전압이 나타납니다.

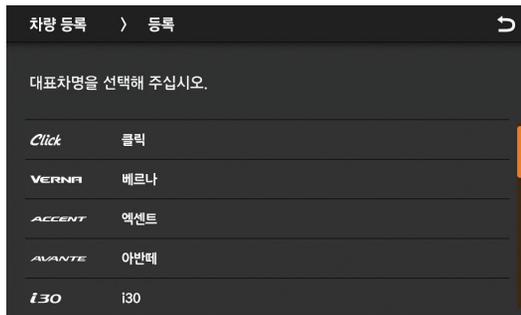
1) 국산차/수입차 선택 및 제조사 선택

국산차/수입차 선택 및 제조사 선택하시고, 목록에 없는 차량의 경우 기타 아이콘을 선택하여 수동으로 공인연비를 입력하십시오.



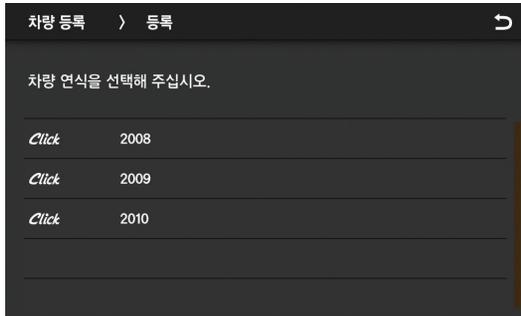
2) 대표차명 선택

대표차명이 없는 경우에는 이전의 1) 제조사 선택 화면에서 기타를 선택하여 수동으로 공인연비를 입력하십시오.



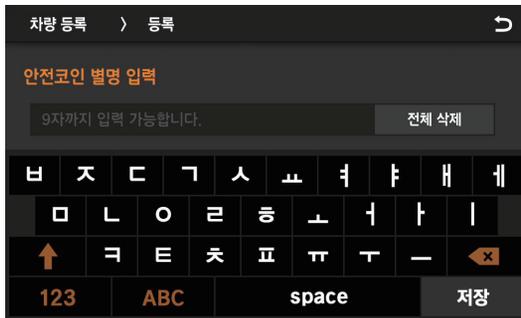
3) 차량 연식 및 세부차명(배기량 및 구동 방식)선택

차량 연식의 경우 해당 연도의 차량이 없을 경우 가장 가까운 연도를 선택하십시오.



5) 안전코인 별명 입력

안전코인에서 사용할 별명을 입력하십시오.



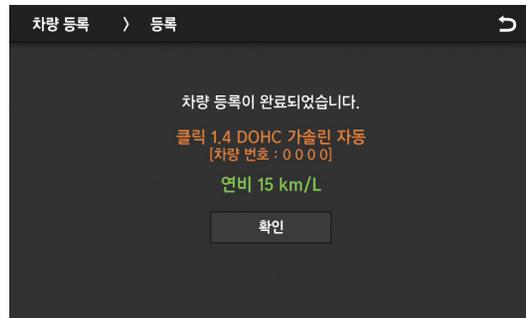
4) 차량 번호 입력

차량 끝 4자리 번호를 입력하십시오.



6) 차량 최종 선택 완료하기

최종 선택된 차량 정보와 공인연비가 나타납니다.



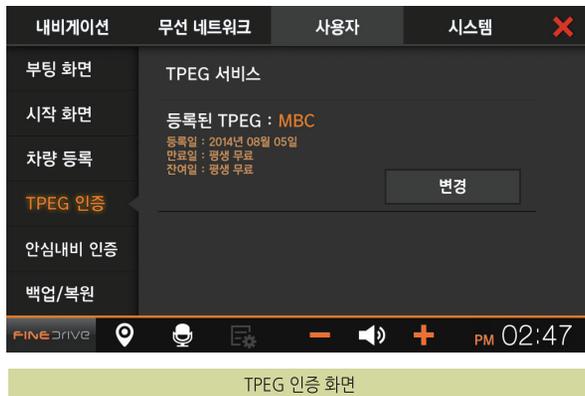
차량의 자세한 정보는 자동차 사용설명서 등 제조사에서 제공한 정보를 참고하십시오.

● 내비게이션 설정하기

TPEG 인증

[바탕화면 > 설정 > 사용자 > TPEG 인증]을 누르면 TPEG 인증 화면이 나타납니다.

자세한 내용은 별도로 내비게이션 SD 카드에 저장된 전자 TPEG 가이드를 참조하십시오. (전자 TPEG 인증 가이드는 [바탕화면 > 앱 > 포토]에서 확인하실 수 있습니다.)



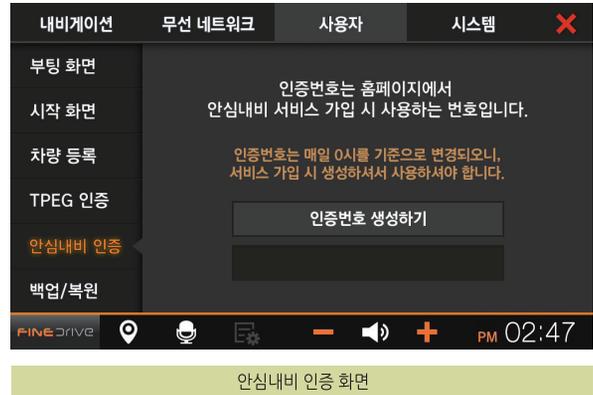
본 제품은 TPEG 인증이 완료된 상태로 출하되므로, 별도의 인증 과정을 실행할 필요가 없습니다.

안심내비 인증

[바탕화면 > 설정 > 사용자 > 안심내비 인증]을 누르면 안심내비 인증 화면이 나타납니다.

인증번호 생성하기 버튼을 누르면 파인드라이브 홈페이지에서 안심내비 등록을 위한 인증번호를 생성합니다.

1. **인증번호**는 GPS가 수신되는 상태에서만 생성되며, 매일 자정을 기준으로 초기화 됩니다. 안심내비 가입을 위해서는 당일 0시부터 24시까지 생성된 인증번호를 사용해야 합니다. 안심내비 서비스는 별도로 구매해야 하는 옵션 품목입니다.



● 내비게이션 설정하기

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 유지하시려면 **SD 카드로 백업하기**를 누르십시오.
2. 백업이 완료되면 백업날짜를 확인할 수 있습니다.
3. 내비게이션을 초기화하신 후 기존의 설정값을 복원하시려면 **SD 카드 파일로 복원하기**를 누르십시오.
4. 안내문구가 나타났을 때 예를 누르면 설정값이 복원되고 자동으로 내비게이션이 재부팅됩니다.
5. 휴대폰에 백업/복원을 하는 방법도 내비게이션으로 설정 백업/복원할 때와 동일하게 **휴대폰에 백업하기**와 **휴대폰 파일로 복원하기**를 누르면 됩니다.



휴대폰에 설정 백업/복원을 하시려면 파인드라이브 안드로이드 앱 [스마트 파인드라이브 Wi-Fi]로 내비게이션과 휴대폰이 연결되어 있어야 합니다. [스마트 파인드라이브 Wi-Fi] 사용방법은 **휴대폰 연결 안내서**를 참고하시기 바랍니다.



내비게이션 초기화를 한 후에도 기존의 설정값을 유지하고자 하는 경우에는 반드시 설정 백업을 실행하여야 합니다.



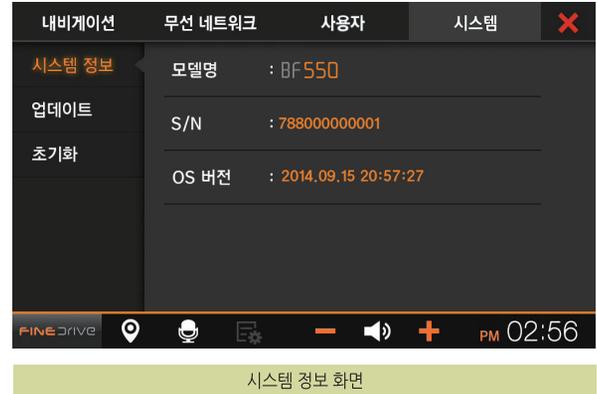
설정 백업을 실행할 때는 모든 프로그램을 종료하여 주십시오.

시스템 정보

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

시스템 정보에서 모델명, 제품 일련번호, OS 버전을 확인하실 수 있습니다.

(파인드라이브 홈페이지 가입 시 필요한 일련번호는 시스템 정보에 있는 S/N번호입니다.)

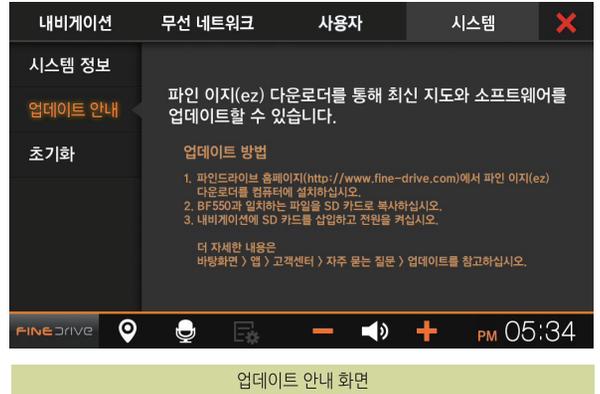


● 내비게이션 설정하기

업데이트

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

파인 이지(ez) 다운로드를 통한 업데이트 방법을 안내합니다.



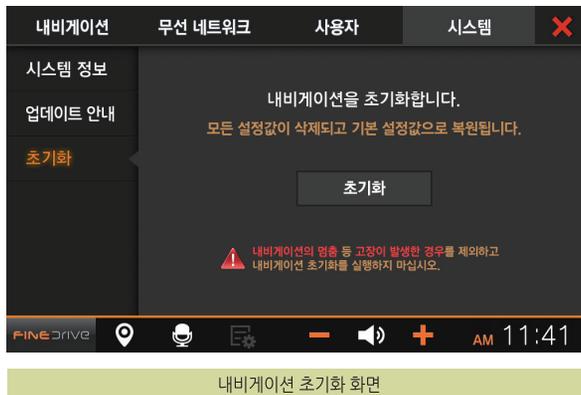
자세한 내용은 내비게이션 [바탕화면 > 앱 > 고객센터 > 자주 묻는 질문 > 업데이트]를 참고하십시오.

초기화

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

내비게이션 초기화는 SD 카드에 담겨있는 운영체제 소프트웨어(OS)를 내비게이션으로 복사하는 과정입니다. 초기화를 수행하면 내비게이션의 모든 설정값도 초기화 되므로, 현재의 설정값을 내비게이션 초기화 이후에 사용하고자 하는 경우에는 초기화 진행 과정에서 설정값을 백업하시기 바랍니다.

1. 내비게이션 초기화를 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/S 신청하시기 전에 반드시 내비게이션 초기화를 진행해 보시기를 권장합니다.



내비게이션 멈춤 등 고장이 발생한 경우를 제외하고 내비게이션 초기화를 실행하지 말아 주십시오.

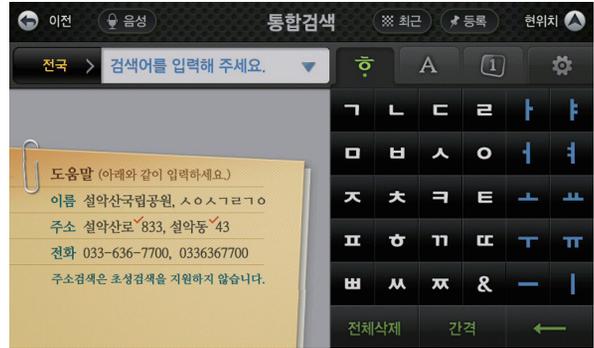
● 내비게이션 설정하기

문자 입력

내비게이션에서 통합검색이나 주소검색, 전화번호 검색 등을 할 때 다음과 같이 한글, 영문, 숫자기호 자판이 제공됩니다.

다음 그림은 통합검색 화면입니다. 화면의 오른쪽에 한글자판이 기본으로 나타납니다.

한글자판의 상단에 영문(A), 숫자기호(1) 버튼을 눌러서 각 자판으로 이동할 수 있습니다.



문자입력기 - 통합검색의 예

자판의 하단부에 제공되는 특수키의 기능은 다음과 같습니다.

아이콘	설명
	Fine Voice를 실행합니다.
	한글자판으로 변경합니다.
	영문자판으로 변경합니다.
	숫자기호자판으로 변경합니다.
	현재 입력하고 있는 글자의 편집을 마치고 다음 글자의 입력을 시작할 때 사용 합니다. 예를 들어 '기'를 입력한 다음 띄어쓰기 키와 '모' 키를 차례로 누르면 '기 모'이 입력됩니다.
	입력한 내용을 모두 삭제합니다.
	가장 최근에 입력한 자모 하나 또는 한 자를 삭제합니다.

● 내비게이션 설정하기

한글을 입력할 때는 초성-중성-종성의 순서로 자모를 입력합니다.

예를 들어 "굴"을 입력하려면 키를 다음의 순서대로 눌러야 합니다.



영문 입력 자판



숫자기호 입력 자판

내비게이션 사용하기

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



● 내비게이션 사용하기

내비게이션 실행하기

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

● 클래식 2D

[바탕화면 > 클래식 2D]를 눌러서 실행합니다.

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

● 다이내믹 3D

[바탕화면 > 다이내믹 3D]를 눌러서 실행합니다.

현재 위치를 중심으로 경해진 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.

● 리얼타임 3D

[바탕화면 > 리얼타임 3D]를 눌러서 실행합니다.

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



아틀란 리얼타임 지도의 상세한 기능 및 사용법은 아틀란 리얼타임 사용설명서를 참조하시기 바랍니다.
사용설명서는 당사 홈페이지(www.fine-drive.com/custcenter/manual.do)에서 다운로드 받으실 수 있습니다.

내비게이션 화면의 구성



다이나믹 3D를 실행한 내비게이션 화면

● 내비게이션 사용하기

아이콘	설명
	길찾기를 비롯한 아틀란 메뉴로 이동합니다.
	통합검색으로 이동합니다.
	우리집을 등록한 경우 우리집 가기 버튼으로 쉽게 경로를 탐색할 수 있습니다.
	경로가 있을 때 활성화되며 경로를 취소합니다.
	바로가기 메뉴를 보여줍니다. 이 메뉴에서는 원하시는 아틀란 메뉴를 설정하실 수 있습니다.
	건물보기를 끄거나 켤 수 있습니다.
	지도보기 모드를 선택합니다.
	축척을 선택합니다.
	교통정보가 수신되었을 때 교통정보를 볼 수 있습니다.
	바탕화면으로 이동합니다.
	간편 설정으로 이동합니다.
	현위치 주변에 있는 주유소를 가격/거리 순으로 알려줍니다.
	음성인식 서비스인 Fine Voice를 실행합니다.

● 내비게이션 사용하기

내비게이션과 앱을 동시에 사용하기

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

1. 내비게이션이 실행되고 있는 화면에서 우측의 “바탕화면(Home)”을 누르면 내비게이션을 실행하고 있는 상태에서 바탕화면으로 바로 이동할 수 있습니다.
2. DMB, 비디오, 뮤직, 포토, 외부입력 중의 한 가지 앱을 실행한 후 우측 상단의 **화면 전환 모드**를 선택하면 내비게이션과 선택한 앱이 동시에 실행됩니다.

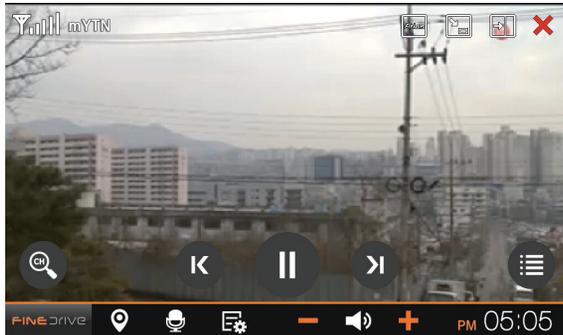


내비게이션과 DMB 동시 실행중인 화면

화면 전환 모드	아이콘	설명
아이콘 모드		내비게이션 바로가기 아이콘인 아틀란 을 누르면 내비게이션이 실행됩니다. 이 때 선택된 앱의 화면은 보이지 않지만 DMB, 비디오, 뮤직, 외부입력의 경우 소리는 들을 수 있습니다.
분할 화면 모드		분할 화면 모드 를 선택하면 화면의 좌측에는 내비게이션이, 우측에는 선택된 앱이 실행됩니다.
PIP 화면 모드		PIP 화면 모드 를 선택하면 화면 좌측 상단에 선택된 앱이 실행됩니다. PIP 화면 영역을 누른 상태에서 드래그하면 PIP 화면을 임의의 위치로 옮길 수 있습니다.
전체 화면 모드		전체 화면 모드 를 선택하면 선택된 앱의 전체 화면으로 전환합니다.

● 내비게이션 사용하기

화면 전환 모드 예



전체 화면 모드



내비게이션과 DMB 분할 화면 모드



내비게이션과 DMB PIP 화면 모드

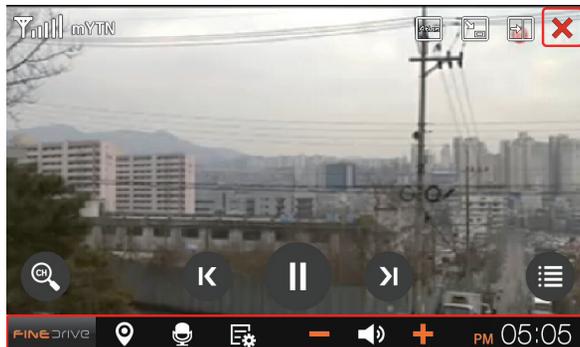


내비게이션과 DMB 아이콘 모드

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.



공통 버튼 예

아이콘	DMB, 뮤직, 비디오, 외부입력, FINE DR, Turbo GPS	포토, 차선이탈경보, 파인뷰, 시계, 차계부, 메모, 날씨	달력, 스마트 퀵서비스, 고객센터, 설정
	재생이 잠시 중단되며 바탕화면으로 이동합니다.	바탕화면으로 이동합니다.	바탕화면으로 이동합니다.
	재생이 잠시 중단되며 지도 화면으로 이동합니다.	지도 화면으로 이동합니다.	지도 화면으로 이동합니다.
	재생이 잠시 중단되며 Fine Voice를 실행합니다.	Fine Voice를 실행합니다.	Fine Voice를 실행합니다.
	메뉴를 실행합니다.	메뉴를 실행합니다.	메뉴를 사용하실 수 없습니다.
	미디어 음량을 조절합니다.	효과음 음량을 조절합니다.	효과음 음량을 조절합니다.
	음소거를 설정 또는 해제합니다.	음소거를 설정 또는 해제합니다.	음소거를 설정 또는 해제합니다.
	현재 시간을 확인할 수 있습니다.	현재 시간을 확인할 수 있습니다.	현재 시간을 확인할 수 있습니다.
	앱을 종료합니다.	앱을 종료합니다.	앱을 종료합니다.
	이전 페이지로 이동합니다.	이전 페이지로 이동합니다.	이전 페이지로 이동합니다.

● 내비게이션 사용하기

가장 빠르고 정확한 터보 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 찾아가갈 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

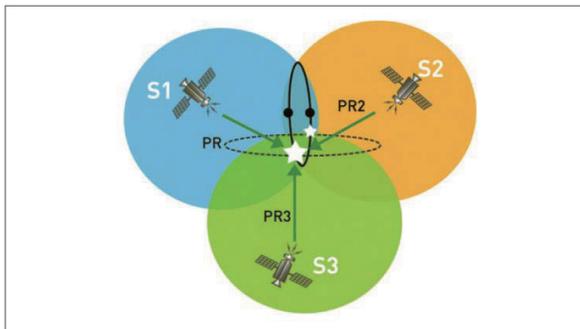
GPS를 사용하여 위치를 측정하려면 4개 이상의 GPS 위성의 위치를 알고, 각각의 위성으로부터 사용자의 현재 위치까지의 거리를 알아야 합니다. GPS 위성에서 사용자까지의 거리는 신호의 세기가 비교적 약한 수준인 -159dBm 이상이면 실시간으로 알아낼 수 있으나 GPS 위성의 위치정보는 상대적으로 신호의 세기가 강한 -144dBm 이상인 상태로 30초 이상 연속적으로 GPS 위성으로부터 위성 궤도 정보 신호가 수신되어야 할 수 있습니다. GPS 위성의 위치는 위성 궤도 정보를 수신하여 계산 하는데, 위성 궤도 정보 수신에 지형지물이나 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. 일반적인 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 수신에 불가능하여 위치 측정을 하지 못하기도 합니다.

GPS를 사용하여 측정한 사용자 위치의 정확도는 HDOP(Horizontal Dilution of Precision)라는 값에 따라 달라지는데, HDOP는 위성 궤도 정보를 획득한 위성의 개수가 많을수록 개선되므로 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.



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

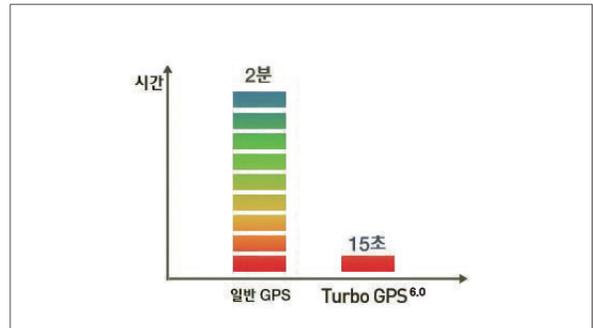
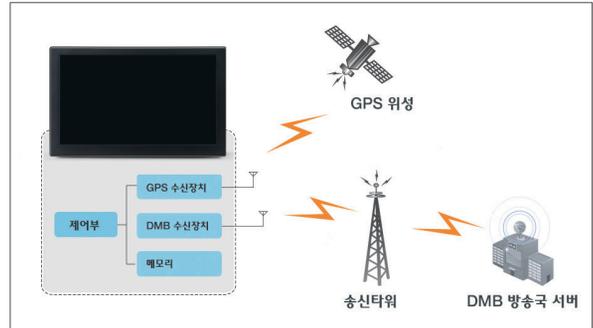
파인드라이브만의 특허기술인 Turbo GPS^{6.0}은 스위스 u-blox사가 제공하는 고정밀 위성 궤도 정보를 GPS 위성과 DMB망을 통해 동시에 수신함으로써 GPS를 사용한 위치 측정의 정확성과 신속성, 약한 신호 지역에서의 수신 성능을 비약적으로 향상시킵니다. 또한 빌딩숲이나 고가도로 아래와 같이 GPS 위성의 신호가 약한 상황에서도 u-blox사의 정확한 GPS 위성 궤도 정보를 사용하여 위성의 위치를 알 수 있으므로 사용자의 위치를 지속적으로 파악할 수 있습니다. 또한 Turbo GPS^{6.0} 기술이 적용되면 신호를 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^{5.0} - OnAir와 Turbo GPS^{6.0} - Auto의 두 가지 세부 기능이 포함되어 있습니다.

● 내비게이션 사용하기

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 지역에서도 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

● 내비게이션 사용하기

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 통하여 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

Fine Voice 사용하기

- Fine Voice 소개
- 음성인식 소개
- Fine Voice 주의사항
- Fine Voice 온라인
- Fine Voice 오프라인
- Fine Voice 설정하기



● Fine Voice 사용하기

Fine Voice 소개

음성인식이 필요한 이유

1. 정보통신 기술이 발전하면서 우리는 컴퓨터를 비롯한 많은 정보기기를 사용하고 있습니다. 이러한 기기들을 사용하기 위해서는 일반적으로 키보드(키패드), 터치스크린, 리모콘 등의 입력장치를 이용하는데 정보기기의 기능이 복잡해지고, 사용하는 환경도 다양해지면서 이러한 입력장치가 불편한 경우가 많이 발생하고 있습니다.
2. 운전 중에 터치스크린을 이용한 초성입력으로 행선지를 검색하는 것은 매우 불편할 뿐 아니라 안전사고의 위험도 있습니다. 따라서 음성인식을 이용한 입력 방식이 필수 기능으로 자리잡고 있는 추세입니다.

파인드라이브의 음성인식 기술 Fine Voice란?

(주1)FineSR(Fine Speech Recognizer)의 대어휘 음성인식 기술 + (주2)대화모델 자연어 음성 인터페이스 기술

기존에 파인드라이브에서 제공하던 FineSR(Fine Speech Recognizer)의 대어휘 음소단위 음성인식 기술에 최신 대화모델 자연어 음성 인터페이스 기술을 추가 적용하여 “서울에 있는 국립중앙박물관으로 가자.”와 같은 사용자의 대화체 문장까지 인식하여 응답할 수 있게 한 파인드라이브만의 새로운 음성인식 기술입니다.

※ (주1)FineSR(Fine Speech Recognizer)이란?

파인드라이브 음성인식 기술 “FineSR”은 파인드라이브가 세계 최초로 상용화하였던 “대어휘 음소단위 음성인식” 기술입니다.

“Fine SR”은 기존 방식의 음성인식 기술과는 달리 인간의 음성인식 과정과 유사한 구조를 채택함으로써 한 번에 인식할 수 있는 대상 어휘 수를 약 300만개까지 확장하여 대도시의 행선지명을 한 번의 음성인식으로 검색할 수 있게 한 획기적인 기술입니다.

※ (주2)대화모델 자연어 음성 인터페이스 기술이란?

인간의 말을 인식하고 의미를 이해하여 상황에 맞는 자연스러운 대화를 유도하는 인간과 컴퓨터간의 상호작용에 대한 기술입니다.

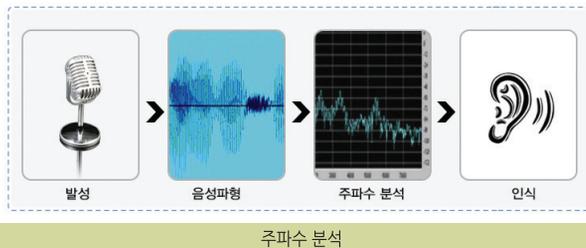
이는 기존의 일방적 음성 인터페이스 기술의 한계를 극복, 언어지식 및 의미 기반의 대화 처리 기술을 음성인식 기술과 접목하여 구현된 최신 기술입니다.

기존 음성인식 기술은 인간의 청각만을 모델링하였으나, 대화 모델 자연어 음성 인터페이스 기술은 인간의 청각과 언어적 사고를 융합하여 30억 개 이상의 문장을 인식할 수 있는 최신 기술입니다.

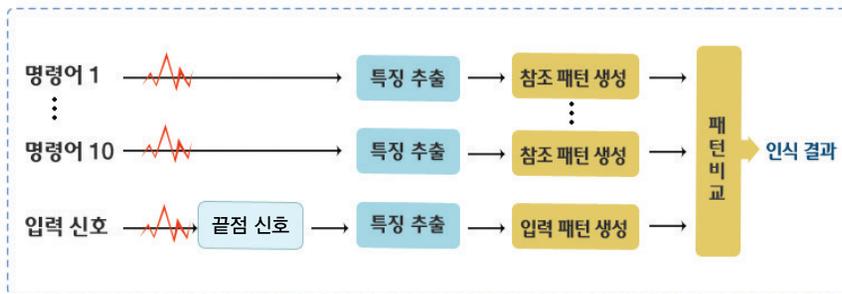
음성인식 소개

음성인식 기술의 개요

1. 음성인식 기술은 컴퓨터 등의 기기가 사람의 말을 알아들을 수 있게 하는 기능입니다. 우리가 말을 하면 공기가 고유한 주파수로 진동되면서 전파되는데, 사람의 귀는 이러한 주파수를 측정하여 무슨 말인지 인식하게 됩니다. 마찬가지로 음성인식 시스템은 사람의 말이 마이크를 통하여 전기적 신호로 변환한 후 고유의 주파수 특성을 분석하여 인식하게 됩니다.



2. 컴퓨터가 말을 인식하는 과정은 일종의 패턴인식 과정으로 볼 수 있습니다. 즉, 음성인식기는 인식하고자 하는 대상 단어에 대하여 사람이 발생한 신호를 패턴화한 후 컴퓨터 메모리 안에 저장하고 있으며 음성이 입력되면 기존에 저장되어 있는 패턴들 중 어느 것과 가장 유사한지를 판단해 내는 것입니다. 따라서 인식 대상 어휘 수가 증가하면 비교 대상이 증가하므로 연산량과 메모리 요구량이 증가하게 됩니다.



패턴 인식 과정

● Fine Voice 사용하기

기존 음성인식 기술 현황

기존 음성인식 기술은 일반적으로 단어 단위의 음성인식을 수행함으로써 인식 대상 어휘수가 증가하면 연산량 및 메모리 소요량이 급격히 증가하는 단점이 있어서 주로 소어휘 대상의 음성인식에만 적용이 되었습니다. 휴대폰에 탑재되어 전화번호부를 검색하는 기능, 내비게이션에 탑재되어 기능선택을 하거나 이미 등록된 목적지를 검색하는 기능 등 수백 단어 정도를 인식하는 응용에만 주로 활용이 되었습니다. 세계적으로 가장 뛰어난 음성인식 기술로도 약 200만 단어 정도의 음성인식 기술이 현재 상용화되어 있는 상태입니다.

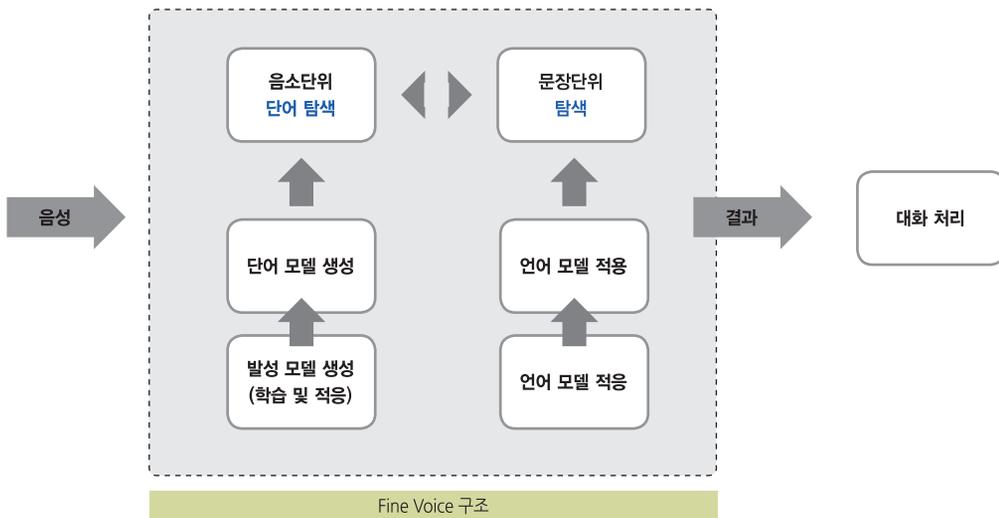
파인드라이브의 음성인식 기술 Fine Voice의 특징

스마트폰 보급의 확대에 따라 모바일 환경에서 대화형 음성인터페이스 요구가 점차 증대되고 있습니다.

Fine Voice는 인간의 말을 인식하고 의미를 이해하여, 상황에 맞는 자연스러운 대화를 유도하는 인간-컴퓨터 상호작용 기술 언어지식 및 의미 기반의 대화 처리 기술을 음성인식 기술과 접목하였습니다.

Fine Voice는 연속어 음성인식용 음향모델 성능 향상과 더불어 자연어 음성인식 및 합성, 언어모델 적용, 대화모델링 기술 등을 적용하여 인간의 청각과 언어적 사고를 융합하여 새로운 음성인식 모델을 제공합니다.

새로운 음성인식 모델을 적용한 Fine Voice는 기존 음성인식 기술 대비 약 15배 이상 증가한 30억 개 이상의 문장을 인식할 수 있는 획기적인 기술입니다.



Fine Voice 주의사항

컴퓨터 입력을 위해 키보드를 사용하거나 휴대폰 문자메시지를 보내기 위해 키패드 입력을 할 경우, 빠르고 정확한 입력을 하려면 많은 훈련이 필요합니다. Fine Voice도 편리하게 이용하시려면 적합한 발성 훈련이 필요합니다.

발음의 정확도, 소리의 크기, 말의 빠르기 등이 모두 Fine Voice 성능에 영향을 미칩니다.

특별한 기준이 있는 것은 아니지만 발음은 명료하고 정확하며 너무 빠르지 않게 발성하시는 것이 좋습니다.

처음 사용자는 가급적 정차 상태에서 사용하시기를 권장합니다.

익숙해지면 주행 중에도 사용이 가능하나 주행 소음이 발생할 수 있으므로 정차 상태보다 조금 크게 발성하시는 것이 좋습니다.

음성 입력 내용

대화형 음성인식으로 목적지 검색을 위한 음성 입력 내용은 기본적으로 사용자가 원하는 지점의 명칭입니다.

명칭은 두 가지 종류로 구분할 수 있는데, 첫째는 하나의 단어인 명칭이 있고 둘째는 둘 이상의 단어로 구성된 문장이 있습니다.

첫 번째 예는 '이마트'이고, 두 번째 예는 '이마트 죽전점' 또는 '죽전동에 있는 이마트' 그리고 '신림동에 있는 건영아파트 3차' 등의 형태입니다.

아래는 '신림동에 있는 건영아파트 3차'를 찾는 두 가지 방법의 예를 보여줍니다.

명칭 : 단일 단어인 '건영아파트'를 음성인식으로 검색한다.

예) "건영아파트"

문장 : 복합 단어 문장인 '신림동 건영아파트 3차'를 음성인식으로 검색한다.

예) "신림동에 있는 건영아파트 3차로 안내해줘."

명칭으로 '건영아파트'를 발성한 경우 '통합검색'에 '건영아파트'로 입력한 결과가 나타납니다.

이 경우에는 다수의 결과가 나타나게 됩니다.

반면 문장을 발성하면 문장의 내용에 따라 검색 결과물이 줄어들어 원하는 위치를 좀 더 쉽게 찾을 수 있습니다.

Fine Voice를 사용할 때 익숙하게 사용할 수 있는 문장을 이용하는 것이 좋습니다.



소리의 크기

● Fine Voice 사용하기

발성 시점

Fine Voice 발성 시점은 '빠' 소리가 나온 직후에 시작해야 합니다.

발성 시점을 놓치더라도 안내를 들은 뒤 다시 발성하시면 됩니다.

발음과 소리의 크기

발음은 가능한 명확하고 또렷이 발성하는 것이 Fine Voice 기능을 편리하고 잘 활용하기 위한 기본 조건입니다. 뉴스를 진행하는 아나운서처럼 발성하면 좋지만 그렇게 하려고 노력하는 것으로도 좋은 인식 결과를 얻을 수 있습니다.

앞 페이지의 그림은 음성인식 도중 고객님께서 발성하신 소리의 크기를 나타냅니다. 결과는 주변 소음에 따라서 달라질 수 있습니다.

발성 시 나타나는 그림()이 괄호 속 그림과 같이 나타나도록 적당한 크기의 목소리로 발성해 주십시오.

소리의 크기는 주변의 소음보다 크게 발성하셔야 합니다. 한적한 곳에 경차한 차량 내부에서 Fine Voice를 사용하신다면 소리가 작아도 충분하지만 주행 중이거나 주변 소음이 있다면 발성을 크게 해 주십시오.

소음

소음에는 Fine Voice에 영향을 줄 수 있는 것과 그렇지 않은 것 두 가지가 있습니다. 규칙적이고 잔잔한 소음의 경우에는 Fine Voice의 잡음처리 기술로 인해 음성인식에 영향을 크게 주지 못합니다. 반면에 불규칙하거나 큰 소리의 경우는 음성인식에 영향을 주게 됩니다.

따라서 원활한 음성인식 기능의 사용을 위해 가급적 주변을 경숙하게 해주시기 바랍니다. 예를 들어, 라디오 소리를 줄이거나 외부 소음이 시끄러우면 차량의 창문을 닫으면 됩니다. Fine Voice가 동작 중일 때에는 옆 좌석에 앉은 아이의 우는 소리에도 반응하게 됩니다.

다음 사항에 주의하여 음성인식을 사용하십시오.

- ✓ 소리 레벨 표시가 그림()과 같이 나타나도록 적당한 크기의 목소리로 발성합니다.
- ✓ 목적지는 자연스럽게 명확하게 발성합니다. 한 음절도 빠짐없이 발성해 주십시오. 빠른 연음으로 발성하면 특정 음절을 인식하지 못하는 경우가 있을 수 있습니다.
- ✓ 한 음절씩 끊어서 발성하실 경우에는 각 음절 사이의 간격을 최소화하여 발성해 주십시오.
- ✓ 음성인식용 외장 마이크 방향으로 발성하고, 가급적 마이크와 가까운 거리에서 발성합니다.
- ✓ 공식적인 목적지명을 발성하십시오. 실제 음성인식을 정상적으로 처리하여도 통합검색 데이터에 인식한 목적지가 없는 경우에는 인식 실패로 나타납니다. 예를 들어 '삼성서울병원'을 '삼성의료원'으로 검색하는 경우 공식 명칭이 아니므로 실패할 수 있습니다.

Fine Voice 온라인

내비게이션이 스마트 파인드라이브 Wi-Fi 앱과 연결된 상태로 리얼타임 3D 지도를 실행하면 자동으로 Fine Voice 온라인 서비스가 제공됩니다. 온라인 상태가 아닐 경우에는 내장된 데이터베이스를 이용한 Fine Voice 오프라인 서비스가 제공됩니다.

Fine Voice 온라인 실행하기

1. [바탕화면 > Fine Voice 온라인(🎤)]을 누르거나
[지도 화면 > Fine Voice 온라인(🎤)]을 선택합니다.



Fine Voice 온라인은 당사 사정에 따라 서비스가 중단될 수 있습니다.



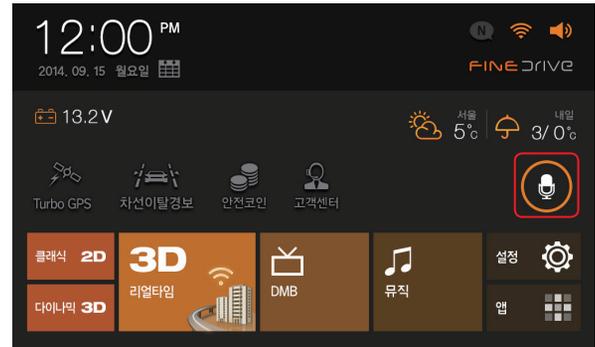
안드로이드 스마트폰 사용자는 구글 Play 스토어에서 스마트 파인드라이브 Wi-Fi 앱을 무료로 다운로드 받으실 수 있습니다.



Fine Voice 온라인은 휴대폰이 연결된 상태에서 리얼타임 3D 지도가 실행 중일 때 동작합니다.



현재 베타서비스 중입니다.

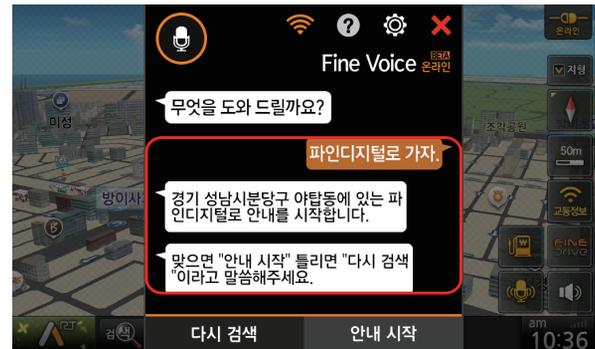


● Fine Voice 사용하기

2 내비게이션이 인터넷에 연결되어 있으면 Fine Voice 온라인 아이콘(🎤)과 인터넷 연결(📶)이 표시되는 Fine Voice 온라인 창이 표시됩니다. TTS로 "무엇을 도와 드릴까요?"라는 안내와 함께 "삐"소리가 나면 음성으로 명령하십시오.

3. 문장을 인식하면 해당 내용을 음성으로 읽어주는 TTS와 함께 보여줍니다.

아이콘	설명
	인터넷 접속상태를 표시합니다.
	Fine Voice 온라인 도움말 화면이 나타납니다.
	Fine Voice 온라인을 위한 마이크 볼륨을 조절합니다.
	Fine Voice 온라인을 종료합니다.
	사용자 음성의 크기를 표시합니다. 음성의 크기에 따라서 아이콘이 움직입니다.



Fine Voice 온라인 화면이 표시되면 다양한 종류의 정보를 음성을 이용하여 제공받을 수 있습니다.
또한 여러 형태의 문장을 인식할 수 있으며 문장뿐 아니라 핵심어만 사용하거나, 부정문을 사용하는 것도 가능합니다.

안내 종류	상세 종류	Fine Voice 온라인을 위한 문장의 예
길안내	목적지 안내	"강남역으로 안내해줘."
	고유명칭(POI)	"서울에 있는 국립중앙박물관으로 가자."
경로 정보	남은 거리	"거리가 얼마나 남았지?"
	통행료	"요금이 얼마지?"
	교통 정보	"경부고속도로 교통정보 알려줘."
주소 검색		지번 주소인 경우 "서울시 서초구 서초동 700번지로 안내해." 도로명 주소인 경우 "남부순환로 2406번지로 안내해."
경유지 추가		"서현역을 경유해줘."
주변 검색	주주소	"휘발유를 파는 가장 가까운 주유소를 찾아줘." "휘발유를 파는 가장 싼 주유소를 찾아줘." "가까운 XX 주유소를 찾아줘." "휘발유를 파는 가장 가깝고 싼 주유소를 찾아줘."
	주차장	"가까운 주차장을 찾아줘."
	맛집	"주변 맛집을 찾아줘." "강남역 맛집을 찾아줘."
날씨 정보		"야탑동 날씨를 알려줘."
교통 정보	교통 상황	"교통 정보를 알려줘." "강남대로 교통 정보를 알려줘." "지금 가는 길이 막히나?"
컨텐츠 검색	DMB	"MBC를 들려줘."
앱 실행		"내비게이션을 실행해줘." "음악을 들려줘."

● Fine Voice 사용하기

Fine Voice 온라인으로 길안내하기

1. [바탕화면 > Fine Voice 온라인(🎤)]을 누르거나
[지도 화면 > Fine Voice 온라인(🎤)]를 선택합니다.



2. Fine Voice 온라인 창이 표시됩니다.
“무엇을 도와 드릴까요?”라는 안내와 함께 ‘빠’소리가 나면 음성으로 명령하십시오.



3. 길안내를 위해 가고자 하는곳을 발성합니다.
 예를 들어 “서울에 있는 국립중앙박물관으로 가자.”와 같이 명령하면 됩니다.



4. 목적지가 인식되고 인식된 명령에 부합하는 목적지가 한 곳인 경우에는 음성 안내와 함께 목적지 바로 안내를 물어봅니다.
 이 때 ‘삐’ 소리가 난 후 “안내 시작”을 발성하면 경로 안내가 시작됩니다.
 결과가 다를 경우 “다시 검색”을 발성하면 다시 길안내 명령을 할 수 있습니다.
 (검색 결과에 따라 여러 개의 목적지가 표시될 수 있습니다.)



● Fine Voice 사용하기

Fine Voice 온라인으로 교통 정보 확인하기

1. [바탕화면 > Fine Voice 온라인(🎤)]을 누르거나
[지도 화면 > Fine Voice 온라인(🎤)]을 선택합니다.



2. Fine Voice 온라인 창이 표시됩니다.
TTS로 “무엇을 도와 드릴까요?”라는 안내와 함께 ‘빠’소리가 나면 음성으로 명령하십시오.



3. 원하시는 교통 정보를 발송합니다.

예를 들어 “경부고속도로의 교통 정보를 알려줘.”와 같이 명령하면 됩니다.



4. 말씀하신 도로 또는 지역의 교통 정보를 보여줍니다.



● Fine Voice 사용하기

Fine Voice 온라인으로 날씨 정보 확인하기

1. [바탕화면 > Fine Voice 온라인(🗣️)]을 누르거나
[지도 화면 > Fine Voice 온라인(🗣️)]을 선택합니다.



2. Fine Voice 온라인 창이 표시됩니다.
TTS로 '무엇을 도와 드릴까요?'라는 안내와 함께 '삐'소리가 나면 음성으로 명령하십시오.



- 원하시는 날씨 정보를 발송합니다.
예를 들어 “오늘의 날씨는?” 와 같이 명령하면 됩니다.
- 날씨 정보를 음성으로 알려줍니다.



● Fine Voice 사용하기

Fine Voice 온라인으로 내비게이션 동작하기

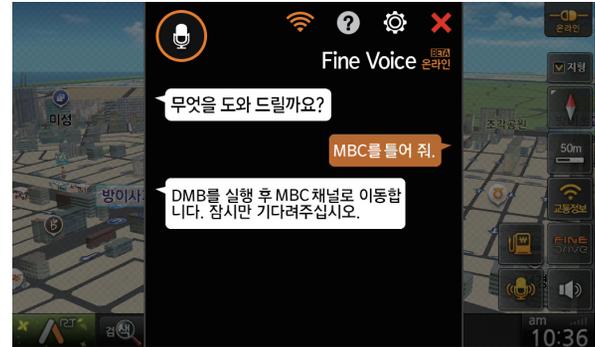
1. [바탕화면 > Fine Voice 온라인(🎤)]을 누르거나
[지도 화면 > Fine Voice 온라인(🎤)]를 선택합니다.



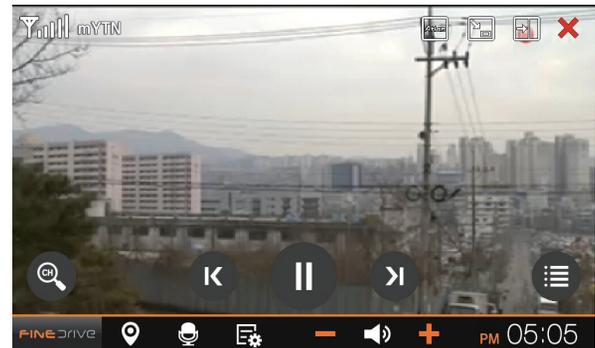
2. Fine Voice 온라인 창이 표시됩니다.
TTS로 '무엇을 도와 드릴까요?'라는 안내와 함께 '삐'소리가 나면 음성으로 명령하십시오.



3. 원하시는 명령을 발성합니다.
예를 들어 "MBC를 들어줘." 와 같이 명령하면 됩니다.



4. 해당 명령어에 따라 내비게이션이 동작합니다.



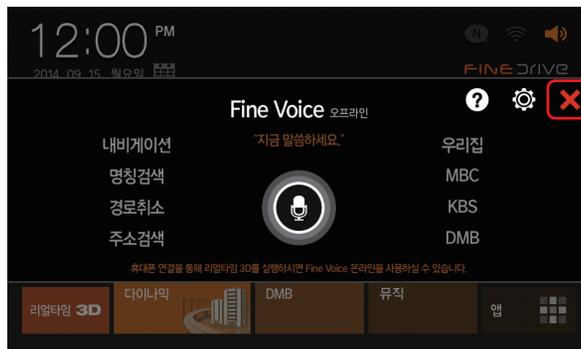
● Fine Voice 사용하기

Fine Voice 오프라인

내비게이션이 휴대폰과 연결되어 있지 않거나, 리얼타임 3D 지도가 실행되지 않은 상태에는 내장된 데이터베이스를 이용한 Fine Voice 오프라인 서비스가 실행됩니다.

Fine Voice 오프라인 실행하기

1. [바탕화면 > Fine Voice 오프라인()]를 누르거나 리모콘의 Fine Voice를 누르면 음성인식이 실행됩니다.
2. [바탕화면 > Fine Voice]를 누르거나 리모콘의 음성인식 버튼을 누르면 다음과 같은 음성인식 화면이 나타나면서 사용자 발성을 기다리게 됩니다.
이때 "Fine Voice 종료()"를 누르면 음성인식 기능을 취소할 수 있습니다.



3. 음성 입력 시에는 애니메이션이 그림과 같이 나타나도록 적당한 크기로 발성해 주십시오.



4. 음성으로 실행 가능한 명령어 및 동작은 다음과 같습니다.

5. 음성으로 입력 불가능한 명령어를 발성 시 "지원되지 않는 명령어입니다." 라는 음성과 함께 화면이 나타났다가 사라집니다.

입력 가능한 명령어(별칭 또는 기타 명령어)	기능 설명
내비게이션, 내비게이션 종료	내비게이션을 실행, 종료합니다.
디엠비	DMB를 실행합니다.
디엠비 종료	DMB를 종료합니다.
뮤직 박스	뮤직을 실행합니다.
뮤직 종료	뮤직을 종료합니다.
바탕화면	바탕화면으로 이동합니다.
DMB 채널명(케이비에스, 엠비씨 등)	해당 DMB 채널로 전환합니다.
다음 노래, 이전 노래, 노래 시작, 잠시 중단	뮤직을 제어합니다.
우리집	우리집으로 경로를 탐색합니다.
회사로	회사로 경로를 탐색합니다.
경로 취소	경로 안내를 종료합니다.
경로 재 탐색	경로를 재 탐색 합니다.
명칭 검색	광역시도 명칭 검색을 진행합니다.
골프장 검색	전국 골프장 검색을 진행합니다.
지도 확대, 지도 축소	지도를 1단계 확대 또는 축소합니다.
소리 작게, 소리 크게, 소리 적당히, 소리 꺼, 소리 최대	소리의 크기를 제어합니다.
화면 어둡게, 화면 밝게, 화면 적당히	화면 밝기를 제어합니다.

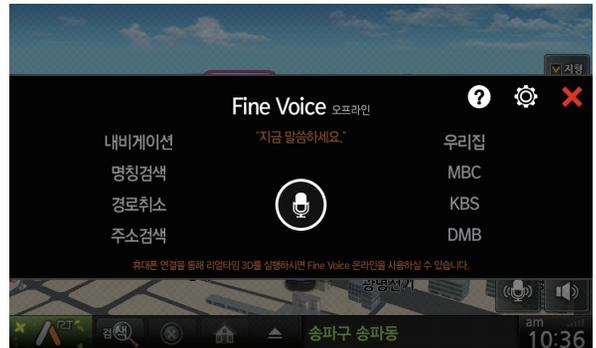
● Fine Voice 사용하기

Fine Voice 오프라인으로 통합 검색하기

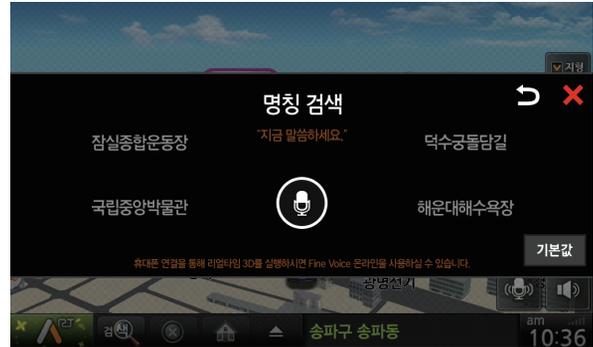
1. 내비게이션을 실행하면 지도 화면이 나타납니다.



2. [지도 화면 > Fine Voice 오프라인()]를 누르거나 리모컨의 Fine Voice 버튼을 누르면 음성인식창이 나타납니다.



3. 목적지 설정을 위해 음성인식 대기 화면에서 “명칭 검색”을 발생합니다.
발성이 인식되면 다음과 같이 명칭 검색 화면이 나타납니다.



4. 목적지의 명칭은 애니메이션이 다음()과 같이 되도록 적당한 크기로 발생하십시오.
5. 발생한 목적지가 목록에 나오면 원하는 것을 누르십시오.
(검색 결과에 따라 이 단계는 생략될 수 있습니다.)



○ Fine Voice 사용하기

6. 선택한 목적지가 나타납니다.



목적지 인식 결과

7. 우측 하단의 바로탐색 혹은 “위치조정(+)”을 누르거나 리모컨의 play/pause 버튼을 눌러서 경로를 탐색합니다.

8. 명칭 검색을 재시도하려면 화면 좌측 상단의 “Fine Voice(음성)”을 누르고 다시 발성하십시오.

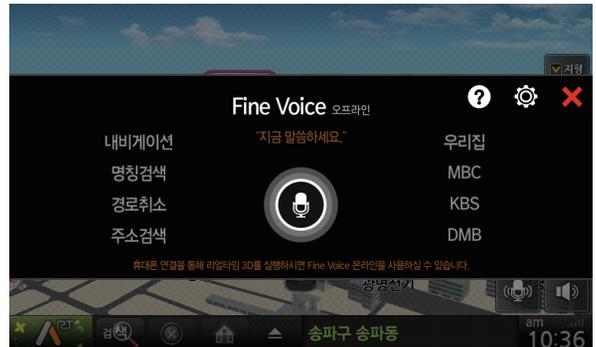
Fine Voice 오프라인으로 주소 검색하기

1. 내비게이션을 실행하면 지도 화면이 나타납니다.



2. [지도화면 > Fine Voice 오프라인(🎤)]를 누르거나 리모컨의 Fine Voice 버튼을 누르면 음성인식 대기 화면이 나타납니다.

3. 목적지 설정을 위해 Fine Voice 대기 화면에서 “주소 검색”을 발성합니다. 발성이 인식되면 다음과 같이 주소 검색 화면이 나타납니다.



● Fine Voice 사용하기

4. 목적지의 주소는 애니메이션이 다음()과 같이 되도록 적당한 크기로 발생 하십시오.

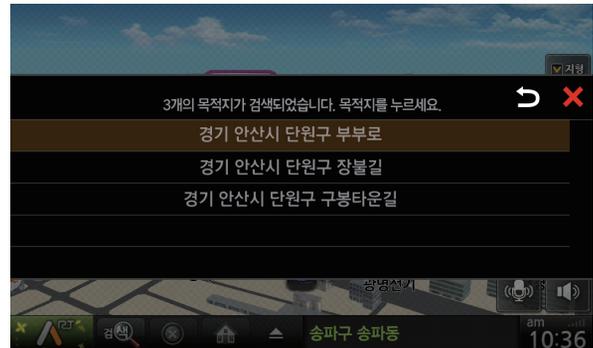
주소의 경우 동은 '신사동'과 같이 '동 이름'만 말씀하시고 번지는 345-1번지의 경우 '삼백사십오' 다시 일번지'로 말씀하십시오.

주소가 길게 느껴질 때는 '동'까지만 발생하고 '번지'는 이동한 화면에서 숫자 버튼을 눌러 입력하시는 것이 편리합니다.

주소는 구체적으로 발생시켜야 정확한 결과를 얻을 수 있습니다.

예를 들어 '서초동 700번지'를 찾으시는 경우 '서초구 서초동 700번지'로 말씀하시는 것이 좋습니다.

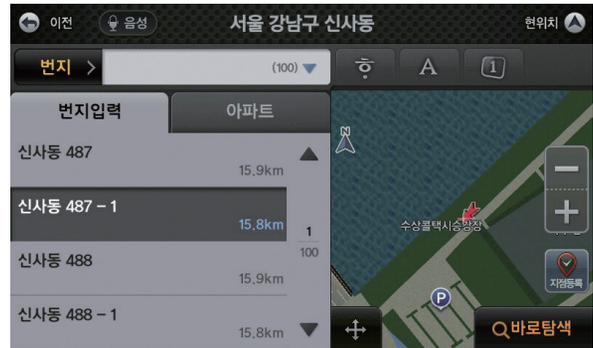
5. 발생한 목적지가 목록에 나오면 원하는 것을 누르십시오.
(검색 결과에 따라 이 단계는 생략될 수 있습니다.)



6. 선택한 목적지가 옆 화면과 같이 나타납니다.
 목록에서 번지를 선택하거나 숫자 버튼을 눌러서 번지를 입력하십시오.



7. 목록에서 원하는 항목을 누른 후 우측 하단의 바로탐색 또는
 “위치조정 (+)”을 누르거나 리모컨의 play/pause 버튼을 눌러서 경로를
 탐색합니다.

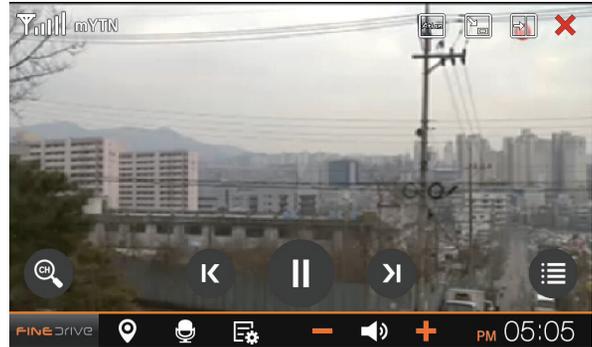


8. 주소 검색을 재시도하려면 화면 좌측 상단의 “음성인식(음성)”을
 누르고 다시 발생하십시오.

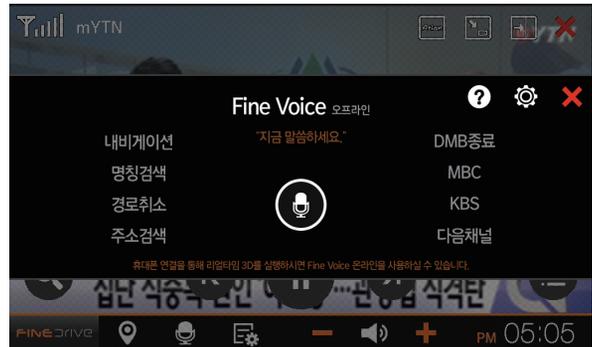
● Fine Voice 사용하기

Fine Voice 오프라인으로 DMB 사용하기

1. DMB를 실행하면 다음과 같은 화면이 나타납니다.

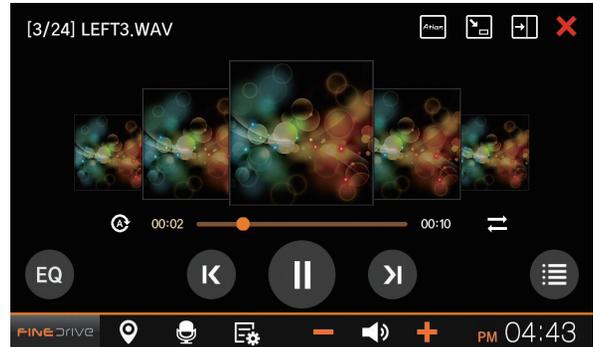


2. [DMB 기본 화면 > Fine Voice 오프라인(🎤)]을 누르거나 리모컨의 Fine Voice 버튼을 누르면 Fine Voice 대기 화면이 나타납니다. 이때 변경하고자 하는 채널명을 발송합니다. (지원되는 채널명은 [Fine Voice 오프라인 > 도움말 > DMB]를 참고하시기 바랍니다.)

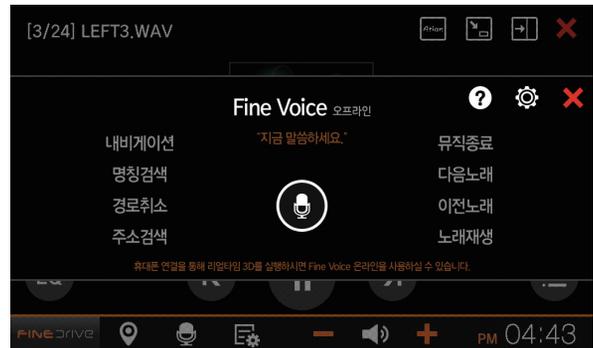


Fine Voice 오프라인으로 뮤직 사용하기

1. 뮤직을 실행하면 다음과 같은 화면이 나타납니다.



2. [뮤직 기본 화면 > Fine Voice 오프라인(🎤)]을 누르거나 리모컨의 Fine Voice 버튼을 누르면 Fine Voice 대기 화면이 나타납니다.



● Fine Voice 사용하기

Fine Voice 설정하기

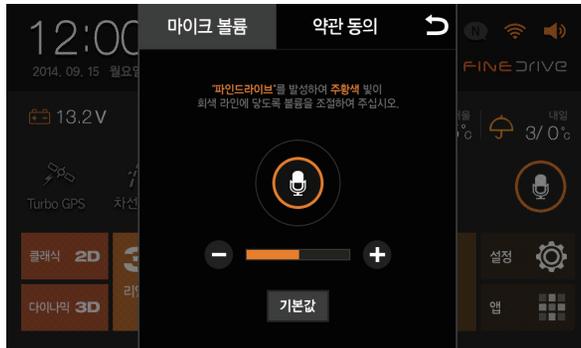
Fine Voice 마이크 음량 조절하기

Fine Voice 온라인 및 Fine Voice 오프라인에서 설정(⚙️)을 누르면 음성인식을 위한 마이크 볼륨을 조절할 수 있습니다.

적절한 감도로 마이크 볼륨을 선택하여 음성인식이 원활하게 지원됩니다.

'내비게이션' 또는 'DMB'라고 말할 때 오렌지색 원이 바깥 쪽의 회색 원에 닿을 정도로 마이크의 볼륨을 조절하십시오.

볼륨이 너무 크면 마이크가 음성을 수신할 때 붉은 색 원이 표시됩니다.



Fine Voice 도움말 보기

Fine Voice 발성요령 혹은 실행 가능한 명령어 및 설정에 대한 도움말은 Fine Voice 도움말에서 확인할 수 있습니다.

Fine Voice 도움말을 보시려면 [음성인식 화면 > 도움말(?)]을 누르십시오.

Fine Voice 온라인과 Fine Voice 오프라인 동작에 따라 해당 도움말이 표시됩니다.



멀티미디어 사용하기

DMB

뮤직

비디오

노래방

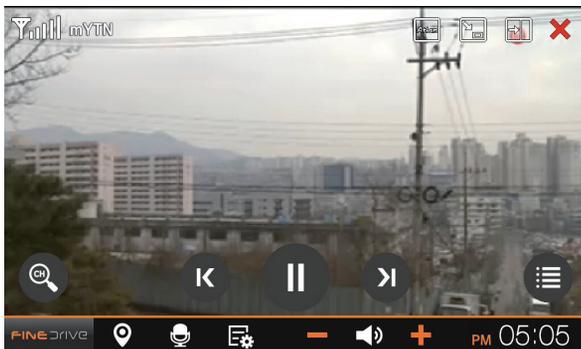
외부입력

듀얼 디스플레이



● 멀티미디어 사용하기

DMB



[바탕화면 > DMB]를 누르면 운전 중 영상물 출력에 대한 경고 창이 나타납니다. 확인을 누르면 DMB 기본 화면으로 이동합니다.

DMB 기본 화면의 화면 중앙에는 수신 중인 방송의 화면이 나타납니다.

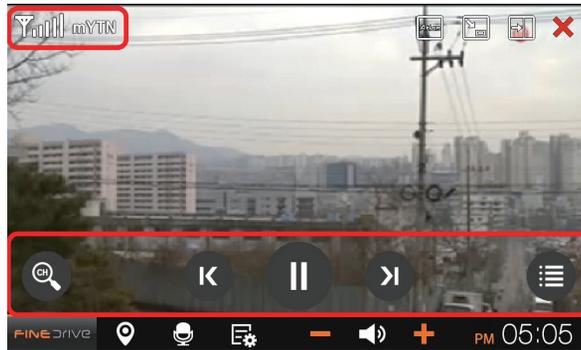
DMB 기본 화면이 표시되고 나서 5~6초 정도의 시간이 지나면 방송이 화면 전체에 표시되는 전체 화면 모드로 자동 변환됩니다. 화면 영역을 누르면 전체 화면 모드와 DMB 기본 화면 모드로 쉽게 변환할 수 있습니다.



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 연결상태를 확인하십시오.



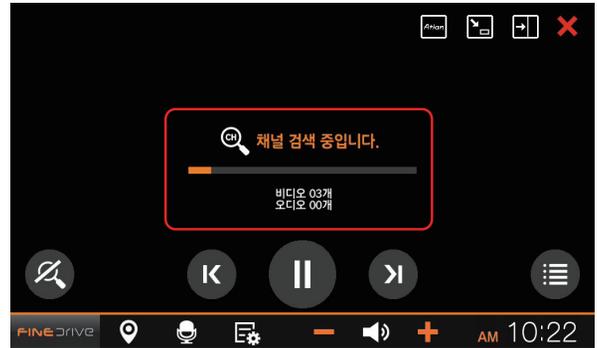
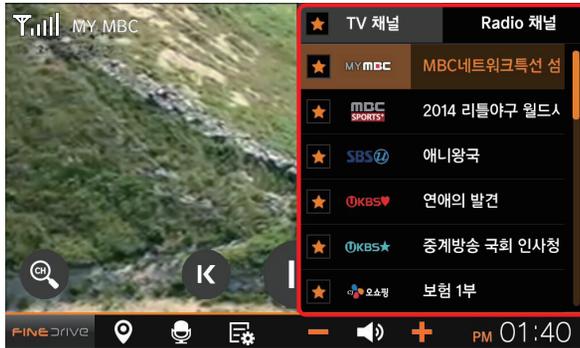
DMB는 지역에 따라 채널마다 다른 주파수를 사용하기 때문에 내비게이션 내부에 시청 지역의 채널 정보를 검색하여 저장하고, 방송 수신 때는 저장된 채널 정보를 사용합니다. 따라서 채널 정보가 다른 지역으로 이동한 경우에는 채널 정보를 다시 검색해야 합니다.



DMB 기능 요약

아이콘	설명
	DMB 수신감도를 확인할 수 있습니다.
	현재 채널명을 알려줍니다.
	채널을 변경합니다.
	DMB 화면을 일시정지합니다.
	수신 가능한 DMB 채널을 검색합니다.
	현재 검색되어 있는 TV 및 라디오 채널 목록을 볼 수 있습니다.
	내비게이션에서 출력되는 영상을 차량용 모니터에서 전체 화면으로 볼 수 있습니다. [바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > 화면 > 듀얼 디스플레이]에서 사용함으로 선택해야 화면에 아이콘이 나타납니다.

멀티미디어 사용하기

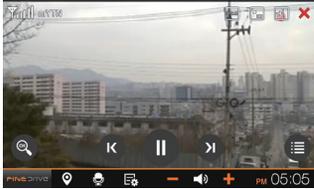


DMB 채널 목록 기능 요약

아이콘	설명
	채널을 선택 또는 해제합니다.
	수신된 TV 채널 목록을 보여줍니다.
	수신된 Radio 채널 목록을 보여줍니다.
	채널명과 EPG 정보를 보여줍니다.
	채널 검색 상태와 검색된 채널 수를 보여줍니다.

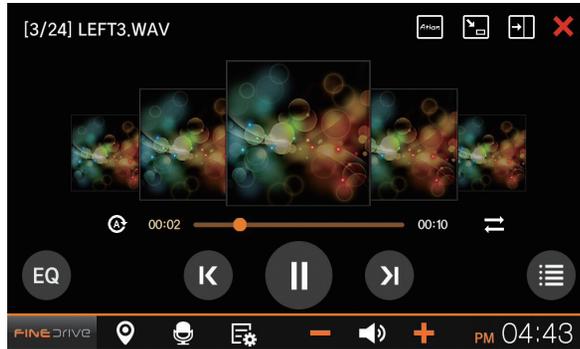


DMB 메뉴 기능 요약

DMB 메뉴	설명	
자동 채널 검색	지역을 이동할 경우 자동으로 채널을 검색합니다.	
재생 화면 크기	재생 화면 크기를 원본 비율/ 화면 비율 중 선택합니다.	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>원본 비율</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>화면 비율</p> </div> </div>

멀티미디어 사용하기

음악



[바탕화면 > 음악]을 누르면 음악 기본 화면으로 이동합니다.

음악에서 실행하실 음악파일은 SD 카드의 Media 폴더에 저장되어 있거나 USB 단자에 연결된 USB 저장장치에 저장되어 있어야 합니다.

본 제품에서는 다양한 형식의 음악 파일을 재생하실 수 있습니다

MPEG Layer 3	*.mp3
Windows Media Audio	*.wma
PCM audio	*.wav
OGG audio	*.ogg



뮤직 기능 요약

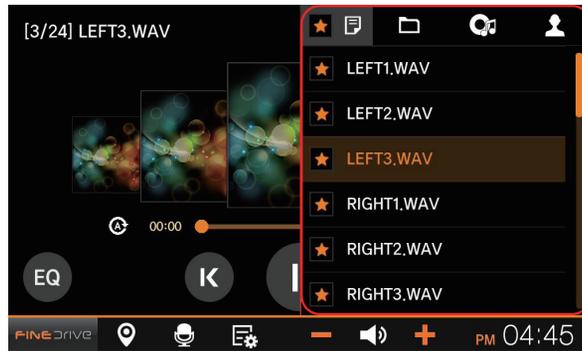
아이콘	설명
	전체 곡 대비 현재 곡 순서와 곡의 제목, 파일형식을 보여줍니다.
	재생목록의 전체 곡을 반복 재생합니다.
	현재 재생 중인 한 곡만 반복 재생합니다.
	재생목록을 반복 재생하지 않습니다.
	곡 전체 재생 시간과 현재 재생 중인 시간을 알려줍니다.
	순서대로 재생합니다.
	임의의 순서로 재생합니다.

● 멀티미디어 사용하기



음악 기능 요약

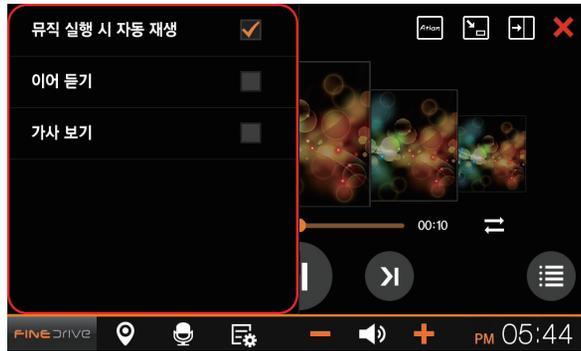
아이콘	설명	
	<p>음악 재생 시에 적용할 음향효과를 선택합니다.</p>	 <p>이퀄라이저 설정 화면</p>
	<p>이전/다음 곡을 재생합니다.</p>	
	<p>일시 정지/재생합니다.</p>	
	<p>음악 목록을 실행합니다.</p>	



뮤직 목록 기능 요약

아이콘	설명
	곡을 선택 또는 해제합니다.
	현재 설정된 재생 목록을 보고 재생할 파일을 선택합니다.
	폴더 목록을 보고 폴더별로 재생할 파일을 선택합니다.
	앨범 목록을 보고 앨범별로 재생할 파일을 선택합니다.
	가수 목록을 보고 가수별로 재생할 파일을 선택합니다.
	곡 제목과 파일 형식을 보여줍니다.

● 멀티미디어 사용하기



음악 메뉴 기능 요약

음악 메뉴	설명
음악 실행 시 자동 재생	음악 실행 시 재생목록에 있는 곡이 자동으로 재생됩니다.
이어 듣기	이전에 들던 곡이 중단된 시점부터 이어서 재생됩니다.
가사 보기	가사 파일이 있는 경우 가사가 나타납니다.

비디오



[바탕화면 > 앱 > 비디오]를 누르면 운전 중 영상물 출력에 대한 경고 창이 나타납니다. 확인을 누르면 비디오 기본 화면으로 이동합니다. 비디오는 다음과 같은 기능을 지원합니다.

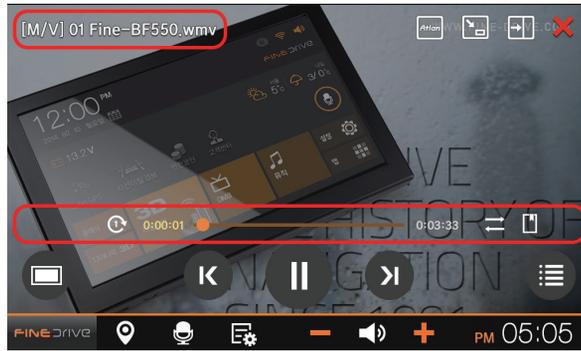
- 자막지원
- 하드웨어 MPEG 디코더를 기본 탑재하여 선명하고 끊김 없는 비디오 재생
- 초당 30 프레임의 Full HD(1080p) 동영상 재생

비디오를 실행하기 위해서 재생하고자 하는 동영상 파일이 SD 카드의 Media 폴더에 저장되어 있거나 USB 단자에 연결된 USB 저장장치에 저장되어 있어야 합니다.

본 제품에서는 다양한 형식의 동영상 파일을 재생할 수 있습니다.

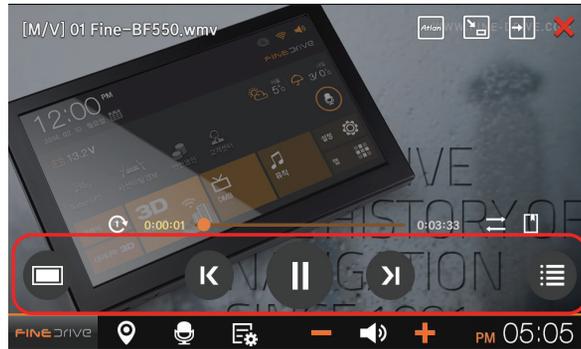
MPEG 4 V3, MPEG 4 ASP	*.mpg, *.mp4
Avi, XviD	*.avi
Windows Media Video 7/8/9	*.wmv
ASF	*.asf

멀티미디어 사용하기



비디오 기능 요약

아이콘	설명
[M/V] 01 Fine-BF550.wmv	비디오 제목, 파일형식을 보여줍니다.
	재생목록의 전체 영상을 반복 재생합니다.
	현재 재생 중인 한 영상만 반복 재생합니다.
	재생목록을 반복 재생하지 않습니다.
	비디오 전체 재생 시간과 현재 재생 중인 시간을 알려줍니다.
	순서대로 재생합니다.
	임의의 순서로 재생합니다.
	북마크를 추가합니다.



비디오 기능 요약

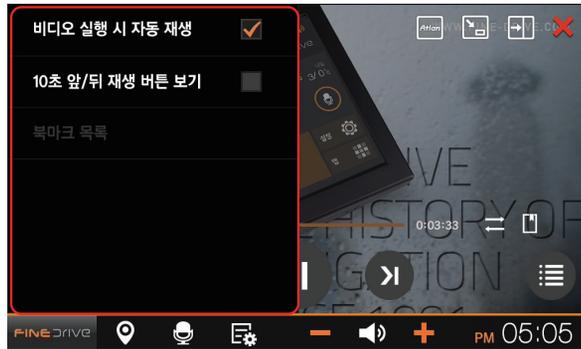
아이콘	설명
	화면 비율을 원본 비율/화면 비율 중 선택합니다.
	이전/다음 비디오를 재생합니다.
	일시 정지/재생합니다.
	비디오 목록을 실행합니다.
	내비게이션에서 출력되는 영상을 차량용 모니터에서 전체 화면으로 볼 수 있습니다. [바탕화면] > 설정 > 내비게이션 > 화면 > 듀얼 디스플레이에서 사용함으로 선택해야 화면에 아이콘이 나타납니다.

멀티미디어 사용하기



비디오 목록 기능 요약

아이콘	설명
	비디오를 선택 또는 해제합니다.
	현재 설정된 재생 목록을 보고 재생할 파일을 선택합니다.
	폴더 목록을 보고 폴더별로 재생할 파일을 선택합니다.
	비디오 제목과 파일 형식을 보여줍니다.



비디오 메뉴 기능 요약

비디오 메뉴	설명	
비디오 실행 시 자동 재생	비디오 실행 시 자동 재생을 사용하면 비디오 실행 시 재생목록에 있는 영상이 자동으로 재생됩니다.	
10초 앞/뒤 재생 버튼 보기	10초 앞/뒤 재생 버튼 보기를 사용하면 비디오 기본 재생 화면에 영상을 10초 앞/뒤로 이동할 수 있는 아이콘이 나타납니다.	
북마크 목록	북마크 목록을 누르면 비디오에서 북마크 된 화면이 나타나며 재생을 원하시는 북마크를 누르면 북마크 시점부터 재생됩니다.	<p>비디오 북마크 화면</p>

멀티미디어 사용하기

노래방

[바탕화면 > 앱 > 노래방]을 누르면 노래방 기본 화면으로 이동합니다.

노래방 기능을 사용하면 가사를 화면에 표시하며 반주가 연주되어 노래를 따라 부를 수 있습니다.



노래방 기능 요약

아이콘	설 명
	재생중인 곡을 재생 정지 또는 재생중지 된 곡을 다시 시작합니다.
	재생중인 곡을 정지한 후 다음 예약곡을 재생합니다.
	음정 0를 기본값으로 반음단위로 -6에서 +6까지 1단계씩 조절합니다.
	볼륨을 50%를 기본값으로 10% 단위로 0%~100%까지 조절 가능합니다.
	재생중인 곡의 속도를 100%를 기본값으로 50%에서 200%까지 5% 단위로 조절합니다.
	환경설정(배경 화면, 재생 옵션, 버전 정보) 창으로 이동합니다.
	노래예약 창으로 이동합니다.
	예약곡에 선택 등록된 노래방 곡 전체를 순차적으로 재생합니다.
	재생 중인 현재곡의 전체시간과 현재 재생시간을 보여줍니다.
	현재 재생 중인 곡의 제목, 가수를 표시합니다.
	예약된 다음 곡을 순차적으로 제목, 가수를 표시합니다.
	이전 화면으로 이동하여 노래방 실행을 중지합니다.
	선택된 상태에서 다시 선택할 경우 기본값으로 돌아옵니다.

● 멀티미디어 사용하기

노래방 예약 기능

다양한 방법(전체, 장르, 애창, 번호)으로 원하는 곡을 예약할 수 있습니다.



노래방 예약 기능 요약

아이콘	설명
	선택된 목록의 노래를 제목 순으로 보여줍니다.
	선택된 목록의 노래를 가수 순으로 보여줍니다.
	선택된 목록의 노래를 앨범 발매 순으로 보여줍니다.
	저장된 노래의 전체 목록을 보여줍니다.
	저장된 노래 중에서 선택한 장르의 노래만 보여줍니다.
	애창곡으로 등록된 노래의 목록을 보여줍니다.
	선택한 번호의 노래를 목록에 보여줍니다.
	노래 검색 화면을 표시합니다.

멀티미디어 사용하기

노래방 예약 기능 요약

아이콘	설명
	보유하고 있는 노래방 곡 전체의 목록을 보여줍니다. 곡명, 코드번호, 가수를 확인할 수 있습니다.
	노래 목록에서 선택된 곡을 애창곡 목록에 추가합니다.
	노래목록에서 선택된 곡을 예약곡 목록에 추가합니다.
	노래목록에서 선택된 곡을 첫번째 예약곡으로 등록합니다.
	예약곡 목록을 모두 지웁니다.
	선택된 곡을 목록에서 제거합니다.
	노래목록에서 선택된 곡을 예약곡 목록에 추가합니다.
	선택된 곡을 예약곡 목록에서 제거합니다.
	예약곡 목록 작성과 애창곡 담기를 완료하고, 재생 중인 노래가 없는 경우에는 예약곡 목록의 노래 순서에 따라서 재생을 시작합니다. 노래가 재생 중인 경우에는 현재 곡의 재생을 마치고 예약곡이 재생됩니다.
	재생 중인 노래의 가사를 보여주는 화면 영역입니다.
	노래가 저장되어 있는 장치를 표시합니다.
	재생 우선 순위를 한 단계 위로 이동시킵니다.
	재생 우선 순위를 한 단계 아래로 이동시킵니다.

노래방 설정



노래방 설정 기능 요약

노래방 설정	설명
점수 & 메시지 표시	노래 한 곡의 재생이 끝날 때 점수가 표시 됩니다.
팝파르	점수가 표시 될 때 해당 점수대에 맞게 팝파르가 재생됩니다.
곡 재생시 전체 화면 전환	반주의 재생이 시작됨과 동시에 전체 화면 모드로 자동 전환됩니다.
연속재생	예약곡 목록에 있는 노래가 자동적으로 모두 재생됩니다.
초기화	옵션의 설정이 초기화됩니다.
슬라이드 쇼	슬라이드 쇼를 선택하면 등록된 배경 이미지를 사용하여 노래 재생 시 배경을 약 10초 간격으로 교체하여 보여줍니다.
슬라이드 쇼 초기화	<재생 화면(재생 정지 시)>기본 배경 화면으로 고정 설정됩니다.

멀티미디어 사용하기

외부입력

[바탕화면 > 앱 > 외부입력]을 누르면 운전 중 영상물 출력에 대한 경고 창이 나타납니다. 확인을 누르면 외부입력 기본 화면으로 이동합니다.

본 제품에서는 별매의 AV IN 케이블을 사용하여 입력된 외부기기의 음성과 영상 신호를 재생할 수 있습니다.

외부입력은 접속된 외부기기로부터 전송되는 영상과 음성이 화면과 스피커를 통해 재생됩니다.



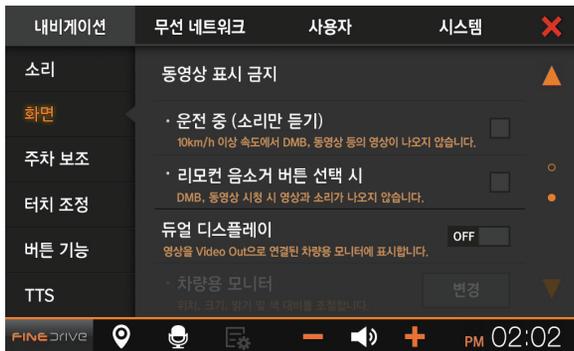
외부입력 기능 요약

아이콘	설명
	화면 비율을 원본 비율/화면 비율 중 선택합니다.
	내비게이션에서 출력되는 영상을 차량용 모니터에서 전체 화면으로 볼 수 있습니다. [바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > 화면 > 듀얼 디스플레이]에서 사용함으로 선택해야 화면에 아이콘이 나타납니다.

듀얼 디스플레이

듀얼 디스플레이는 뒷자석용 모니터와 같이 차량에 별도의 모니터가 설치되어 있는 경우 DMB, 비디오, 외부입력 영상을 차량용 모니터에 출력할 수 있는 기능입니다. 차량용 모니터가 설치되어 있어도, 차량용 모니터에 화면을 출력하기 위해서는 [바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > 화면 > 듀얼 디스플레이]에서 사용함으로 선택해 주어야 합니다.

[바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > 화면 > 듀얼 디스플레이 > 차량용 모니터 > 변경]에서 차량용 모니터의 화면 위치, 크기, 밝기 및 색 대비를 조절할 수 있습니다.



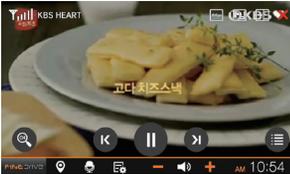
차량용 모니터에 전체 화면으로 출력하려면 DMB, 비디오, 외부입력 화면에서 듀얼 디스플레이 아이콘()을 누르셔야 합니다.



듀얼 디스플레이를 사용하기 위해서 내비게이션 재부팅이 필요합니다.
차량용 모니터는 별도로 구입 후 장착하셔야 합니다.

● 멀티미디어 사용하기

적용 예

화면 모드	내비게이션	차량용 모니터
전체 화면 모드		
분할 화면 모드		
PIP 화면 모드		
아이콘 모드		

다이어리 기능 사용하기

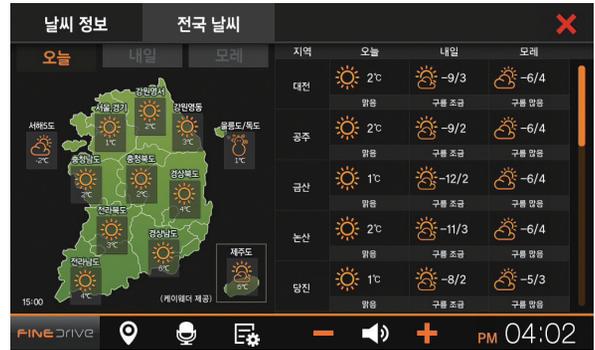
날씨
달력
시계
포토
차계부
메모



● 다이어리 기능 사용하기

날씨

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



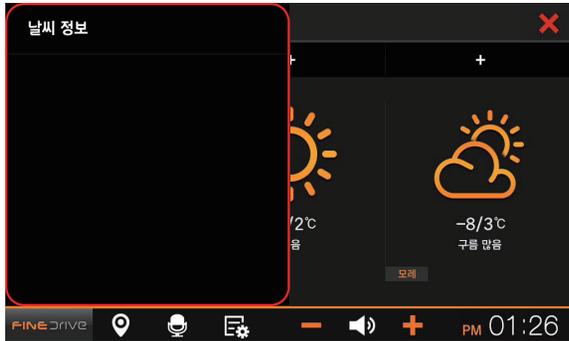
날씨 기능 요약

아이콘	설명
	새로운 지역의 날씨를 즐겨찾기에 등록합니다.
	오늘의 전국 날씨를 보여줍니다.
	내일의 전국 날씨를 보여줍니다.
	모레의 전국 날씨를 보여줍니다.



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

● 다이어리 기능 사용하기



바탕화면의 화면 우측 상단과 지도 화면 하단에 현재 지역의 오늘/내일 날씨가 나타납니다.



날씨 정보가 수신되지 않은 상태의 바탕화면



날씨 정보가 수신된 상태의 바탕화면



날씨 정보가 표시된 지도 화면

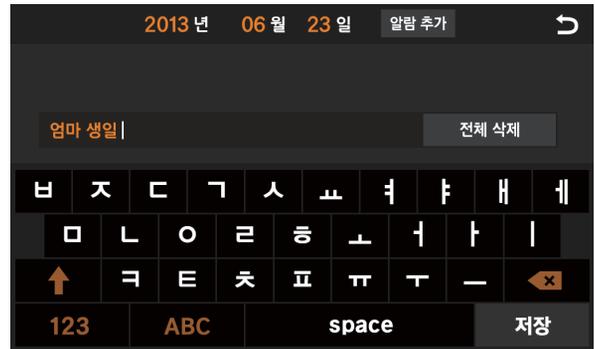
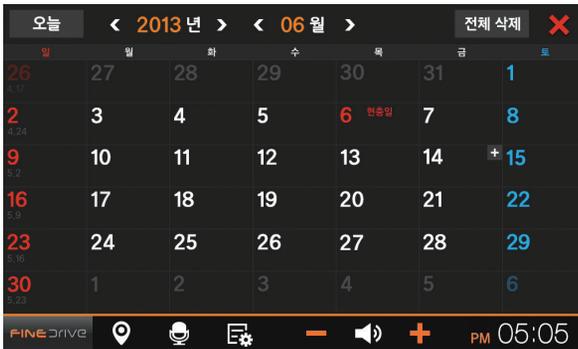


날씨 정보가 수신되어 있지 않은 상태에서는 날씨 앱을 실행할 수 없습니다.

● 다이어리 기능 사용하기

달력

[바탕화면 > 오늘 날짜]를 누르면 달력 기본 화면으로 이동합니다.



달력 기능 요약

아이콘	설명
	오늘 날짜로 이동합니다.
	등록해 놓은 모든 일정을 삭제합니다.
	년, 월을 변경합니다.
	알람 및 위치정보를 추가합니다.
	입력해 놓은 글자를 모두 삭제합니다.



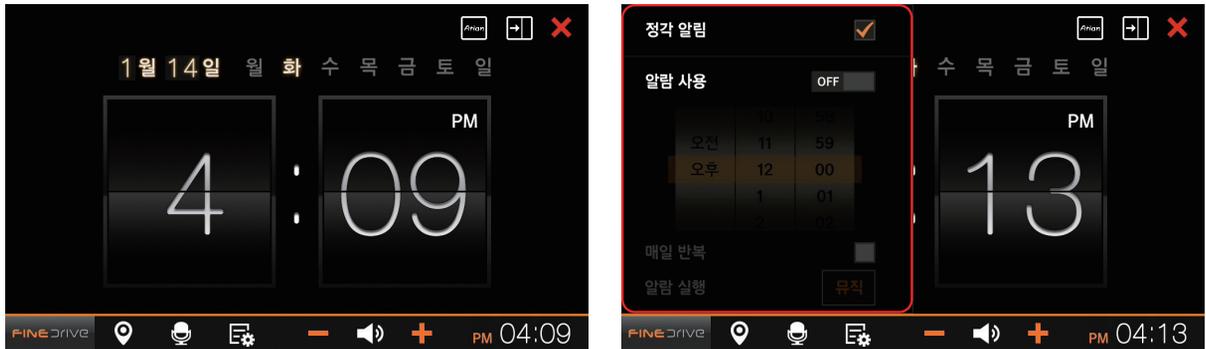
일정 알람 기능 요약

일정 알람 기능	설명
위치 정보 추가하기	알람을 설정하면 지정된 시간에 위치정보가 시작됩니다.
일정 알람 사용	일정 알람을 사용하면 지정된 시간에 등록해 놓은 일정이 팝업으로 나타납니다.
위치 정보	명칭/등록지점/좌표/L-CODE 중 원하는 방법으로 위치 정보를 추가합니다.

● 다이어리 기능 사용하기

시계

[바탕화면 > 현재 시간]을 누르면 시계 기본 화면으로 이동합니다.

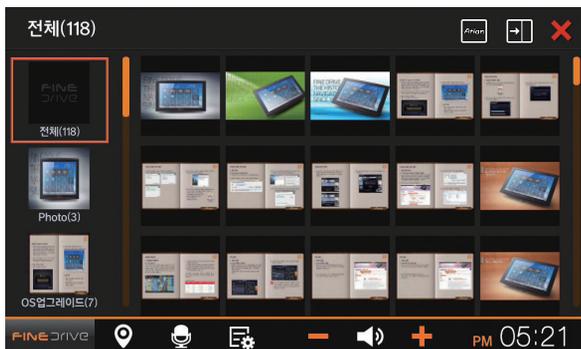


시계 메뉴 기능 요약

시계 메뉴	설명
정각 알림	매 시간 정각마다 현재 시간을 알려줍니다.
알람 사용	알람 사용 유무를 선택하고 알람 시간을 설정합니다.
매일 반복	현재 설정된 알람 시간을 매일 반복합니다.
알람 실행	알람 시간이 되면 실행할 앱을 DMB와 뮤직 중에서 선택할 수 있습니다.

포토

[바탕화면 > 앱 > 포토]를 누르면 포토 기본 화면으로 이동합니다.



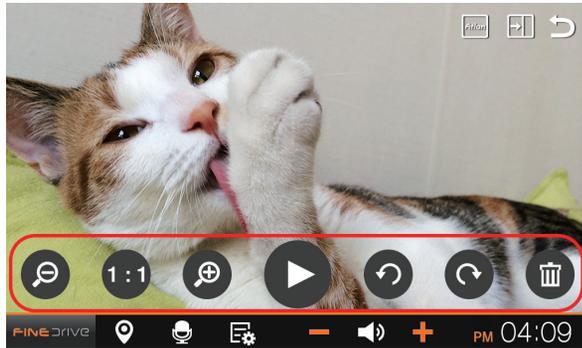
포토에서는 SD 카드에 저장된 사진을 보는 앨범 기능을 제공합니다. 지원되는 사진 파일의 형식은 JPEG과 BMP이고 각각의 파일 이름은 *.jpg 와 *.bmp 일 때 가능합니다.

편리한 사진 감상을 위해서 가급적 사진을 SD 카드의 Photo 폴더에 저장하시기 바랍니다.



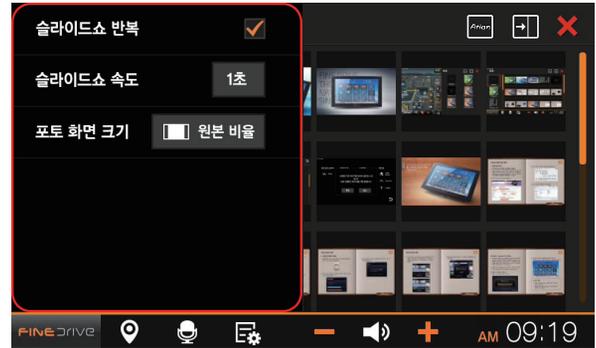
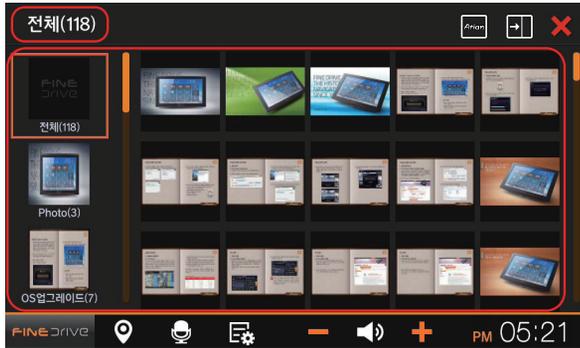
다른 폴더에 있는 사진도 볼 수 있으나 SD 카드에는 소프트웨어와 지도 정보가 함께 들어있으므로 혼란을 피하기 위하여 Photo 폴더를 사용하기를 권장합니다.

● 다이어리 기능 사용하기



포토 기능 요약

아이콘	설명
	이전/다음 포토를 보여줍니다.
	일시 정지/슬라이드 쇼를 실행합니다.
	포토를 축소/확대합니다.
	포토를 실제 사이즈로 보여줍니다.
	포토를 반시계/시계 방향으로 회전합니다.
	현재 포토를 삭제합니다.



포토 목록 기능 요약

아이콘	설명
	전체 사진 개수를 보여줍니다.
	사진이 들어 있는 폴더를 보여줍니다.
	선택된 폴더 내 사진 썸네일을 보여줍니다.

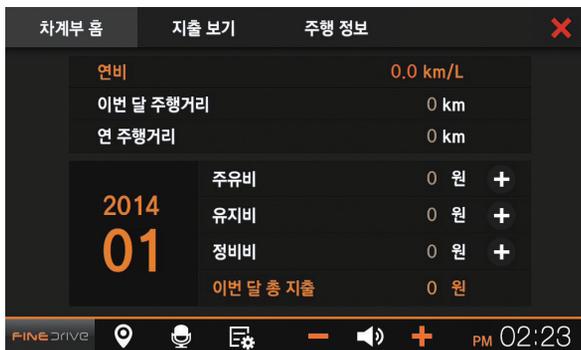
포토 메뉴 기능 요약

포토 메뉴	설명
슬라이드쇼 반복	슬라이드쇼 반복 여부를 선택합니다.
슬라이드쇼 속도	슬라이드쇼 속도를 1초, 3초, 5초 중 선택합니다.
포토 화면 크기	포토 화면 비율을 원본 비율/화면 비율 중 선택합니다.

● 다이어리 기능 사용하기

차계부

[바탕화면 > 앱 > 차계부]를 누르면 차계부 기본 화면으로 이동합니다.

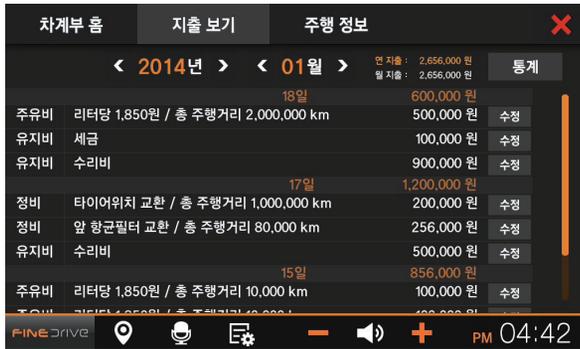


차계부 홈 화면 기능 요약

홈 화면 기능	설명
연비	입력된 주유비와 주행거리를 기준으로 연비를 산출하여 보여줍니다.
이번 달 주행거리	누적된 이번 달 주행거리를 보여줍니다.
연 주행거리	누적된 연 주행거리를 보여줍니다.
주유비/유지비/정비비	이번 달 주유비/유지비/정비비를 누적하여 보여줍니다.
이번 달 총 지출	이번 달 지출된 총 비용을 합산하여 보여줍니다.

차계부 홈 화면 기능 요약

아이콘	설명
	새로 지출된 항목을 입력합니다.



지출 보기 기능 요약

지출보기 기능	설명
지출 보기	지출된 총 내역을 월 단위로 보여줍니다.

차계부 지출 보기 기능 요약

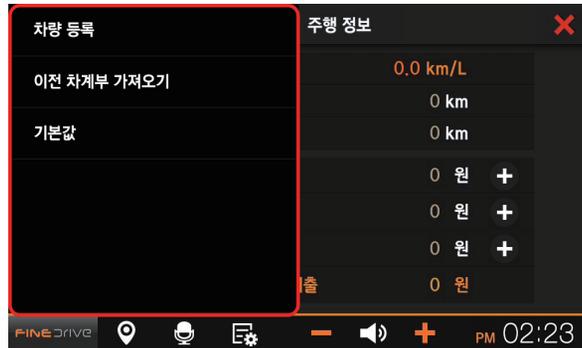
아이콘	설명
	지출된 총 내역을 그래프화하여 보여줍니다.
	입력된 지출 내역을 수정합니다.
	년, 월을 변경합니다.

● 다이어리 기능 사용하기

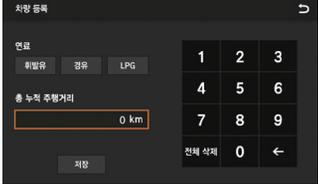


주행정보 기능 요약

주행정보 기능	설명
총 주행거리	누적된 총 주행거리를 보여줍니다.
월 주행거리	누적된 이번 달 주행거리를 보여줍니다.
연 주행거리	누적된 연 주행거리를 보여줍니다.
정비/교환대상	정비/교환대상을 보여줍니다.
정비/교환항목	정비/교환항목과 점검 주기 및 시기, 최종 교환/점검일을 보여줍니다.



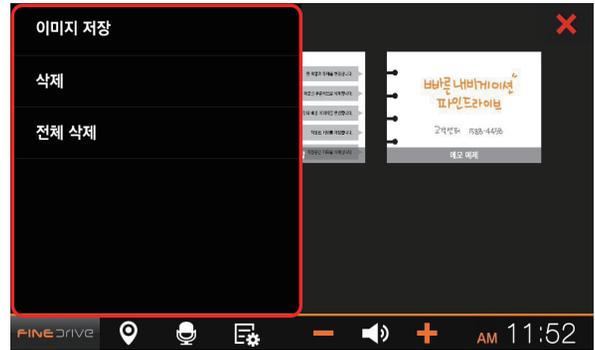
차계부 메뉴 기능 요약

차계부 메뉴	설명	
차량 등록	차량의 연료 종류 및 누적된 총 주행거리를 입력합니다.	
이전 차계부 가져오기	SD 카드로부터 이전 차계부 정보를 가져옵니다.	
기본값	모든 차계부 데이터를 삭제합니다.	

● 다이어리 기능 사용하기

메모

[바탕화면 > 앱 > 메모]를 누르면 메모 기본 화면으로 이동합니다.



메모 기능 요약

아이콘	설명
	저장 가능 메모 개수와 현재 저장된 메모 개수를 보여줍니다.
	새로운 메모 입력창으로 이동합니다.
	작성된 메모를 보거나 수정합니다.

메모 메뉴 기능 요약

메모 메뉴	설명
이미지 저장	메모를 포토에 저장합니다.
삭제	삭제를 원하는 메모를 삭제합니다.
전체 삭제	현재 저장된 모든 메모를 삭제합니다.



메모 입력 기능 요약

아이콘	설명
	펜을 누르면 색상은 검은색, 파랑색, 빨간색 중에서, 굵기는 가는 두께, 중간 두께, 굵은 두께 중에서 선택할 수 있습니다.
	작성 중 수정하고 싶은 부분이 생기면 지우개를 선택한 후 지웁니다.
	메모 배경의 이미지를 바꿉니다.
	메모 작성을 끝낸 후 저장을 누르면 작성한 메모가 저장됩니다.
	작성한 메모를 삭제합니다.

MEMO

안전운전 도우미 기능 사용하기

차량 배터리 전압 표시
파인뷰
차선이탈경보(LDWS)
안전코인, Fine OBD II 유선
4D 어라운드뷰
전방카메라
FINE DR



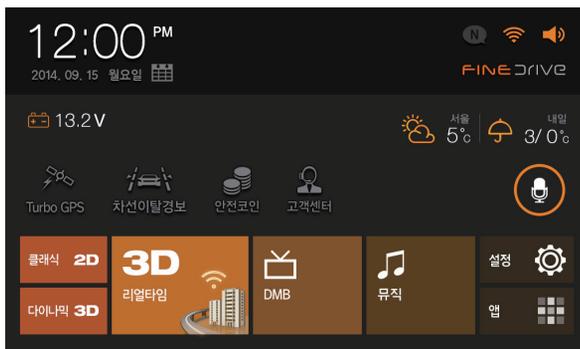
● 안전운전 도우미 기능 사용하기

차량 배터리 전압 표시

차량 배터리 전압 표시는 차량의 배터리 상태를 내비게이션에서 체크하여 정상 여부를 알려주는 기능입니다.

[바탕화면 > 설정 > 사용자 > 차량 등록] 내에서 사용 유무를 선택할 수 있고, 사용하기를 선택하면 바탕화면에 현재 배터리 상태를 표시해 줍니다.

차량 배터리는 시동을 켜 경우 13V 이상이 정상 수치이고 시동을 켜지 않은 경우 12V가 정상 수치입니다.



표시되는 배터리 전압은 차량의 종류, 상태, 배선 방법 및 전기용품 사용량에 따라 차이가 있을 수 있습니다.

파인뷰

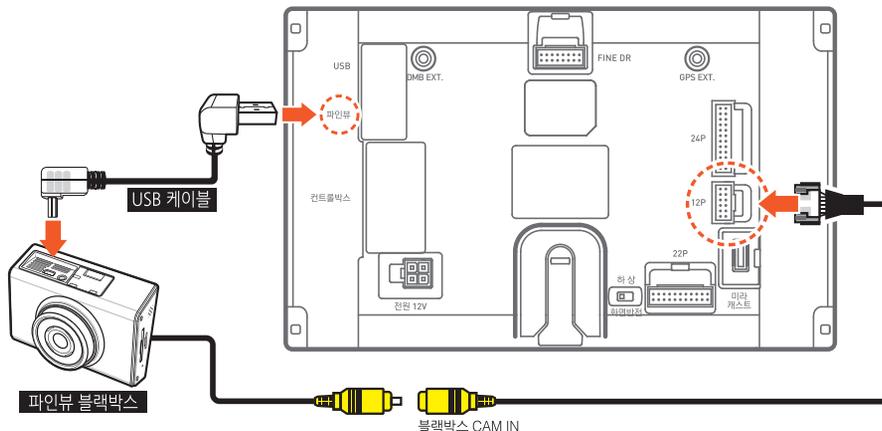
파인뷰는 블랙박스의 실시간 녹화 화면 보기, 저장된 영상 보기, 블랙박스 설정을 모두 내비게이션 화면에서 조작하실 수 있는 프로그램입니다. 파인뷰를 지원하는 파인디지털 블랙박스는 다음과 같습니다.

PRO II, CR-2i, CR-2i FULL-HD, T3, FineVu PRO FULL-HD, FineVu PRO, T2 HD+, CR-500HD, CR-300HD, FINEVU · FINEDRIVE1.0

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 내비게이션의 블랙박스 CAM IN 단자에 영상출력 케이블을 연결합니다.



블랙박스 설치에 대한 자세한 내용은 구입하신 **파인뷰 제품 사용설명서**를 참고하시기 바랍니다.

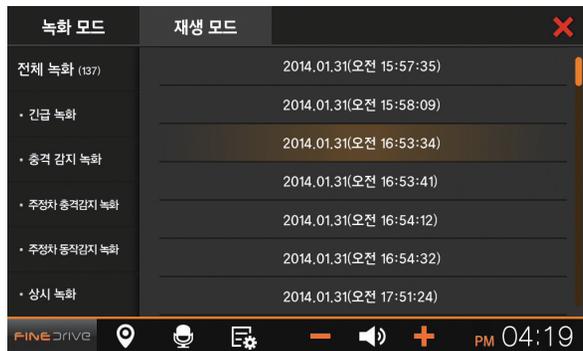


블랙박스를 최초 설치한 후 내비게이션에서 블랙박스를 자동 인식한 후 사용하셔야 블랙박스에서 제공하는 모든 기능을 내비게이션에서 이용하실 수 있습니다. 블랙박스 자동 인식은 내비게이션 바탕화면 [앱 > 파인뷰 > 메뉴 > 블랙박스 자동 인식]을 통해 가능합니다.

● 안전운전 도우미 기능 사용하기

파인뷰 실행

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



블랙박스 영상이 표시되지 않으면 블랙박스와 내비게이션 간의 케이블 연결을 확인하십시오.



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



파인뷰 재생 모드 기능 요약

아이콘	설명
	동영상을 일시 정지하는 기능으로 선택이 되면 확대, 저조도, 화면 캡처 기능을 사용할 수 있습니다.
	이전/다음 영상을 재생합니다.
	10초 앞/뒤로 이동합니다.
	일시 정지된 화면을 확대하는 기능입니다.
	일시 정지된 화면을 저조도로 보는 기능으로 야간에 촬영된 동영상은 조금 더 선명하게 볼 수 있습니다.
	일시 정지된 화면을 캡처하는 기능으로 포토에서 캡처된 화면을 확인할 수 있습니다.
	영상 전체 재생 시간과 현재 재생 중인 시간을 알려줍니다.

● 안전운전 도우미 기능 사용하기

파인뷰 설정하기



블랙박스의 설정을 변경합니다.

설정 화면을 불러오기 위해 블랙박스는 재생모드로 전환되며 이때 실시간 녹화가 되지 않으므로 주의바랍니다.



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



파인뷰 설정 종류는 블랙박스 모델별로 차이가 있을 수 있습니다.
자세한 설정 종류는 파인뷰 제품 사용설명서를 참고하시기 바랍니다.

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 > 차선이탈경보]를 누르면 지도가 실행되면서 차선이탈경보 안내 페이지 화면으로 이동합니다.



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

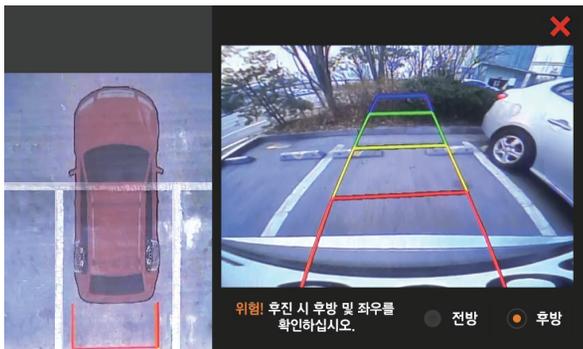


파인뷰 블랙박스와 내비게이션 연결에 대한 자세한 설명은 구입하신 **파인뷰 제품 사용설명서**를 참고하시기 바랍니다.

● 안전운전 도우미 기능 사용하기

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 모습까지를 마치 차량 위에서 내려다 보는 것과 같은 화면으로 보여주므로 주차가 용이하도록 도와줍니다.



4D 어라운드뷰 기능을 사용하기 위해서는 전용 후방카메라와 Fine OBD II가 필요하며, 전문 영업점에서만 설치 및 캘리브레이션이 가능합니다. 자세한 설명은 **4D 어라운드뷰 사용설명서**를 참고하시기 바랍니다. 4D 어라운드뷰 카메라와 Fine OBD II는 별매품입니다.

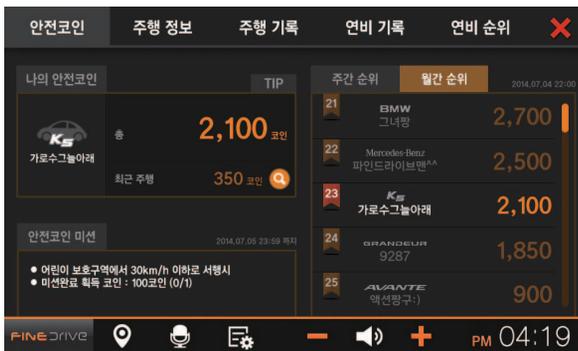


4D 어라운드 뷰는 일부 차종에서 사용할 수 있습니다. 지원하는 차량 리스트는 당사 홈페이지(www.fine-drive.com)의 [고객지원>자료실>Fine OBD II 지원 차종]을 참조하십시오.

안전코인, Fine OBD II 유선

안전코인은 안전운전과 관련된 사항을 점수화하여 측정함으로써, 마치 게임을 즐기듯 자신의 안전운전 능력과 성향을 파악하고, 향상시킬 수 있도록 도와주는 기능입니다. 또한 휴대폰에서 스마트 파인드라이브 앱을 이용하여 온라인 연결 시에는 접속된 사용자들의 점수 순위가 표시되므로 자신의 안전운전 정도를 다른 운전자들과 손쉽게 비교해 볼 수 있습니다.

[바탕화면 > 안전코인]을 누르면 안전코인 기본 화면으로 이동합니다.



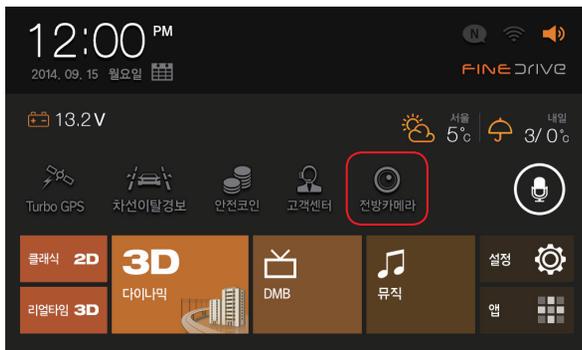
차량에 별매품인 Fine OBD II 가 장착되어 있는 경우 안전코인 이외에도 다양한 주행정보 기록과 연비정보를 볼 수 있습니다. 자세한 설명은 **안전코인 사용설명서**를 참고하시기 바랍니다.
안전코인 사용설명서 당사 홈페이지(www.fine-drive.com)의 [고객지원>자료실>사용설명서]에서 다운로드 받으실 수 있습니다.

● 안전운전 도우미 기능 사용하기

전방카메라

전방카메라가 장착된 경우, 주차 시에 이를 이용하여 전방의 상황을 모니터에 보여줍니다. 전방카메라는 블랙박스 카메라와는 별도의 카메라이며, 주차 보조 용도로만 사용됩니다.

전방카메라는 설정 여부에 따라 후진기어 동작 후 기어 변경 시 자동으로 켜지며 시속 10km 이상의 속도로 달리거나 전방 영상 화면을 누르면 끌 수 있습니다. 또한 차량의 전진속도가 시속10km미만인 경우에는 [바탕화면 > 전방카메라]를 눌러서 수동으로 실행할 수 있습니다.



전방카메라 기능을 사용하기 위해서는 별매품인 전방카메라를 차량에 설치하여야 합니다.
자세한 설명은 **전방카메라 사용설명서**를 참고하시기 바랍니다.

● 안전운전 도우미 기능 사용하기

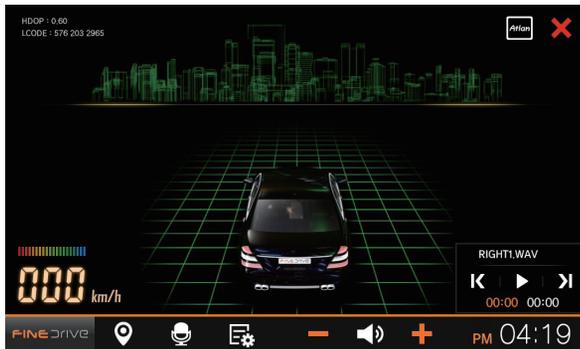
FINE DR

FINE DR에서는 다음과 같이 차량의 속도와 Fine DR 3.0의 상태 등을 확인할 수 있습니다.

내비게이션이 실행되고 있을 때는 안전운전정보와 방향안내가 표시됩니다.

[FINE DR 메뉴 > FINE DR 모듈 기본값]을 누르면 Fine DR 3.0 모듈 기본값으로 복원합니다.

[바탕화면 > 앱 > FINE DR]을 누르면 FINE DR 기본 화면으로 이동합니다.



FINE DR을 사용하기 위해서는 별매품인 Fine DR 3.0이 장착되어 있어야 합니다.
자세한 설명은 **Fine DR 3.0 장착설명서**를 참고하시기 바랍니다.

기타 앱 사용하기

Turbo GPS

고객센터

스마트 콕서비스 수신내역



● 기타 앱 사용하기

Turbo GPS

Turbo GPS에서는 차량의 속도와 GPS의 상태 등을 확인할 수 있습니다.

내비게이션이 실행되고 있을 때는 안전운전정보와 방향안내가 나타납니다.

[Turbo GPS 메뉴 > Turbo GPS 도움말]을 누르면 Turbo GPS 도움말 화면이 나타납니다.

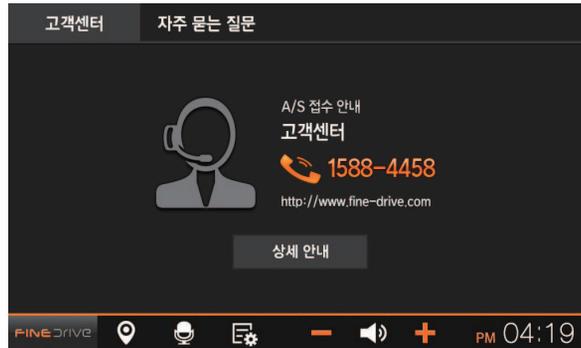
[바탕화면 > Turbo GPS]을 누르면 Turbo GPS 기본 화면으로 이동합니다.



고객센터

고객센터는 자주 발생하는 문제에 대한 간략한 정보와 고객 서비스 정보를 찾아볼 수 있습니다.

[바탕화면 > 고객센터]를 누르면 고객센터 기본 화면으로 이동합니다.



● 기타 앱 사용하기

스마트 퀵서비스 수신내역

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.



스마트 퀵서비스 수신하기 기능 요약

아이콘	설명
	퀵서비스 수신상태를 알려줍니다.
	휴대폰 연결 화면으로 이동합니다.
	퀵서비스 수신내역을 업데이트합니다.
	데이터 사용량을 삭제합니다.



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

부록

제품사양

초기 설정값

고장이 아닙니다

자주 묻는 질문

제품보증서

무상서비스/유상서비스

색인

사용설명서에 표기된 기호



제품사양

항 목	설 명
모델명	Finedrive BF550
음성인식	<p>Fine Voice 30억 문장 이상의 자연어를 인식하고 의미를 이해하는 대화형 음성인식 기술(차량용 국내 최고 성능) 차량 소음, 엔진 소음 등을 저감시키고, 사람의 목소리만 증폭하여 자동차 환경에서 최적의 성능을 발휘하는 차량 전용 음성인식 기술 파인드라이브가 세계 최초로 상용화한 대어휘 음성인식 기술 대화하듯 자연스러운 표현으로 길찾기, 교통정보 및 경로정보 조회 예) “서울에 있는 국립중앙박물관으로 안내해.”, “몇 시에 도착하지?”</p>
전자지도	<p>아틀란 리얼타임 - 국내 최초 1024X600 초고해상도 지도 탑재로 동일 축적에서 종래 지도 보다 1.6배 넓은 지역 표시 - 국내 최초 온·오프라인 통합 목적지 검색 및 3D 지도 기반 서브 경로 탐색(리얼타임 3D 지도) - 전국 주요 건물에 대해 자동으로 층수를 인식하는 3차원 FINE DR(외장자율항법장치) 기술이 적용된 복합 주차장 길안내 서비스 - 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^(*)을 표출하여 자연스럽고 부드러운 지도 이동 - 신규 도로가 개통되면 7일 이내에 업데이트되어 실시간으로 공지되는 신규 개통 도로 안내 서비스(리얼타임 3D 지도) - 사용자가 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 엔진으로 타이밍이 살아있는 가장 빠른 길안내 - 국내 유일의 플라이 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</p>

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
NAND	512MB
SD 카드	SD 카드 16GB(SDHC 지원, 최대 32GB 지원)
USB	USB 2.0 High Speed
통신	스마트 서비스 ^{※2)} (서버 검색, 서버 경로탐색, 스마트 퀵서비스, Fine Voice 온라인), 리얼타임 3D 전용 Wi-Fi 동글(별매품)
LCD	20.3cm TFT LCD, 고해상도(1024 x 600), 500cd/m ² (터치 제외), 색 재현력과 투과율이 탁월한 클리어 터치패널
DMB	PowerDMB: 미약한 DMB 신호를 증폭하여 저감도 상황에서도 우수한 성능 발휘 TPEG 자동 로밍 기술이 탑재되어 전국 어디서나 TPEG 수신(자동채널 검색 지원) 국내 최대 8가지 멀티태스킹 모드 지원(PIP, NIP)

항목	설명
GPS	Ublox 社の 최신 Solution u-blox 7 탑재 오직 파인드라이브에만 적용되는 초고속 GPS수신기술 Turbo GPS ^{6.0} 탑재 고감도 GPS안테나를 채용하여 빠르고 안정적인 수신
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) 30 프레임 재생 ^{주6)} 국내 최대 8가지 멀티태스킹 모드 지원(PIP, NIP) 다양한 형식의 동영상 코덱(Codec)을 지원 ^{주7)}
OS	속도와 그래픽 처리 능력이 강화된 마이크로소프트의 최신 Windows Embedded Compact 7 탑재
저장장치	SD 카드 포트(1개소)
I/O단자	전원단자(4P)/AV IN/OUT 통합 단자(24P), (12P), (22P)/컨트롤박스 단자/외장 GPS 단자/외장 DMB 단자/블랙박스 연결 단자(USB)/Wi-Fi 동글 연결 단자(USB)/화면 상하반전 스위치/외장자율항법장치 단자/음선단자
사용 전압	12V~24V
동작 온도	-10°C ~ +70°C

항목	설명
스피커	3W 8Ω 외장 스피커(1개소), 음분리 출력(듀얼 사운드)
크기(WxHxD)	203.0mm(W) x 124.5mm(H) x 25.5mm(D)
무게	622g



제품 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.



	주1) 지역마다 초당 프레임 수는 차이가 있을 수 있습니다.
	주2) 스마트 서비스는 제조사의 사정으로 예고 없이 중단될 수 있습니다.
	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 정보 보기 화면에 Turbo GPS-Auto의 동작상태가 나타납니다. 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.

초기 설정값

바탕화면 아이콘	대분류	중분류	설정 대상	제품 출하 설정 값
설정	내비게이션	소리	길안내	8단계
			미디어	8단계
			효과음	8단계
			차량 스피커	8단계
			내비게이션 스피커	8단계
			사운드 출력방법 선택	자동 출력(트림이 없는 경우 차량 스피커로 출력)
			자동음량 조절	선택
		리모컨 효과음	선택	
		화면	화면 밝기	15단계
			화면 밝기 자동 조절	사용(차량 연동)
			화면 전환 효과	선택
			운전 중 (소리만 듣기)	해제
			리모컨 음소거 버튼 선택 시	해제
			듀얼 디스플레이	사용 안 함(차량용 모니터 설정 모두 5단계)
		주차보조	주차선 표시	사용
			전방카메라 연결	해제
			버튼기능	LCD 끄기
	TTS	TTS사용	사용(하위단계 모두 사용)	
	무선 네트워크	휴대폰 연결	휴대폰 연결	사용
		스마트 퀵서비스	스마트 퀵서비스	사용(TPEG 교통정보 우선)
	사용자	시작 화면	내비게이션 시작 시 마지막 실행 상태 복귀	선택
			경로 있을 때 내비게이션 자동 실행	해제
		차량 등록	차량 배터리 전압 표시	선택

바탕화면 아이콘	설정 대상	제품 출하 설정 값
바탕화면	지도	다이나믹 3D
DMB	자동채널검색	해제
	재생 화면 크기	화면 비율
음악	음악 실행 시 자동 재생	선택
	이어 듣기	해제
	가사보기	해제
비디오	비디오 실행 시 자동 재생	선택
	10초 앞/뒤 재생 버튼 보기	해제
	원본 비율/화면 비율	화면 비율
포토	슬라이드쇼 반복	선택
	슬라이드쇼 속도	3초
	포토화면 크기	원본 비율
음성인식	설정	8단계

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 방법을 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 방법을 참고하시기 바랍니다.)
 - GPS 수신에 방해가 될 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.

자주 묻는 질문

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 곳일수록 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 [Atlas > 부가기능 > GPS정보 > GPS 초기화]를 해 보는 것도 좋은 방법입니다.

자주 묻는 질문

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 **“Atlas>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 파인드라이브 홈페이지 **[나의 파인드라이브 > My 교통정보(TPEG) 현황(<http://www.fine-drive.com/customer/mypage.do?method=mytpeglist>)]**에서 인증번호를 재발급 받으신 후 내비게이션의 인증정보화면에서 자판을 사용하여 인증번호를 재 등록하시면 문제가 해결됩니다.

TPEG문의 관련 방송사별 고객센터

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

자주 묻는 질문

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

내비게이션가 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

컨트롤박스의 **전원 버튼**을 누른 상태에서 전원을 인가한 후 내비게이션 초기화 화면이 나타날 때까지(약 4초) 대기하여 주십시오. 내비게이션 초기화 화면이 나타나면 **전원 버튼**에서 손을 떼어 주십시오.

내비게이션 초기화를 계속 진행하려면 내비게이션의 **전원 버튼**을 짧게 눌러 주십시오. 다음은 화면에서 안내하는 순서대로 진행하시면 됩니다.

내비게이션 초기화가 진행되는 과정에는 절대로 전원이 꺼지는 일이 없도록 주의하여야 합니다.

자주 묻는 질문

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) 다운로드]를 다운로드하고 컴퓨터에 설치하십시오.

[파인 이지(ez) 다운로드]아이콘이 컴퓨터 바탕화면에 보이면 아이콘을 눌러 로그인하고 내비게이션의 SD 카드를 리더기에 꽂은 후 컴퓨터에 삽입하면 [파인 이지(ez) 다운로드] 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 보내서 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=IID)입니다. 제조번호는 내비게이션 본체 뒷면에 제품정보를 적어 놓은 라벨의 하단에 있는 12자리 숫자입니다. 제조번호를 입력할 때 다른 숫자를 잘못 입력하지 않도록 주의하시기 바랍니다.

하드웨어 리셋하는 방법

리셋(재부팅)을 하기 위해서는 컨트롤박스 뒷면에 RESET 버튼을 눌러주면 일시적 전원 차단 및 재공급을 하여 내비게이션이 재부팅하게 됩니다.

자주 묻는 질문

업데이트 과정 중에 컴퓨터 화면상에 “4001” 오류메시지가 표시될 때의 조치 방법

4001 오류코드는 PC에서 SD 카드 정보를 찾지 못했다는 것을 의미하는 오류메시지입니다. 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 버전정보를 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 쇼핑 또는 오프라인 공식대리점에서 구입하실 수 있습니다. 공식대리점 리스트는 파인드라이브 홈페이지의 [고객지원>대리점 안내]에서 확인하실 수 있습니다.

자주 묻는 질문

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 30GB 이상의 대용량 저장장치는 윈도우에서 FAT32방식으로 포맷되지 않으므로 별도의 FAT32포맷 프로그램을 사용하셔야 합니다.

그리고 외부 저장장치에 따라서는 별도의 전원공급이 필요할 수 있습니다.

제품보증서

제품보증서

※ 저희 (주)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 BF550
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 환불	"품질보증기간 : 구입일로부터 1년 보증기간 이내 동일하자로 3회째 하자 재발하거나 여러 부위 하자로 5회째 하자 재발할 경우 수리 불가능할 것으로 본다. 감가상각비= (사용연수/ 내용연수)×구입가"
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 환불	
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 환불	
수리 의뢰품을 사업자가 분실한 경우(품질보증기간 이후)	감가상각 금액에 10% 가산하여 환급	
수리용 부품 비보유 시(품질보증기간 이내, 소비자 무과실 시)	교환 또는 환불	
수리용 부품 비보유 시(품질보증기간 이내, 소비자 과실 시)	유상수리 해당 금액 징수 후 교환	
수리용 부품 비보유 시(품질보증기간 이후)	감가상각 잔여 금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급	
제품 구입시 운송 과정에서 발생한 피해	교환	
사업자가 제품 설치 중 발생한 피해	교환	

※ 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.

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

색인

2D 지도		LCD 고기	48
클래식 2D	66	PIP 화면	69
3D 지도		SD 카드	
다이나믹 3D	66	SD 카드 리더기	13
리얼타임 3D	66	쓰기 금지	13, 173
4D 어라운드뷰 카메라	21, 152	장착	25
A/S 신청	173	탈착	27
DMB		호환	174
메뉴	109	S/N 번호	59
샤크안테나	21	TPEG	
실행	106	인증	56, 170
외장형 DMB 안테나 연결	34	장애	170
주요 기능	107, 108	방송사별 고객센터	170
FINE DR	21, 155	Turbo GPS	
Fine OBD II 유선	21, 153	Turbo GPS - OnAir	74
Fine Voice		Turbo GPS - Auto	75
Fine Voice 설정	104	내비게이션 자동실행	53
Fine Voice 오프라인	94	고객센터	159
Fine Voice 온라인	83	구성품	20
GPS		날씨	
HDOP	72	메뉴	131
상태	158	주요 기능	130
원리	72	노래방	
장애	169	설정	125
초기화	169	실행	120
HDOP	72	예약 기능	122, 123, 124

색인

주요 기능.....	121	TTS 설정.....	49
달력		문자 입력.....	62
일정 알람 기능.....	133	백업/복원.....	58
주요 기능.....	132	버튼 기능 설정.....	48
듀얼 디스플레이.....	127	소리 설정.....	43
메모		스마트 퀵서비스.....	51
메모 입력.....	143	시스템 정보.....	59
실행.....	142	시작 화면 설정.....	53
주요 기능.....	142	안심 내비 인증.....	57
문자 입력.....	62	업데이트.....	60
뮤직		주차 보조 설정.....	46
메뉴.....	114	차량 등록.....	54
뮤직 목록.....	113	초기화.....	61
실행.....	110	터치 조정.....	47
주요 기능.....	111, 112	화면 설정.....	45
비당화면.....	36	휴대폰 연결.....	50
별매품 구입.....	21	소리	
분할 화면.....	69	듀얼 사운드.....	44
비디오		속도.....	158
메뉴.....	119	스마트 퀵서비스.....	160
비디오 목록.....	118	설정.....	51
실행.....	115		
주요 기능.....	116, 117		
설정			
TPEG 인증.....	56		

색인

시계	134	안심내비	57
시스템 정보	59	일련번호	59
안심내비인증	57	일정	
안전코인	153	보기	132
안테나		추가	132
DMB	21, 169	전방카메라	21, 154
GPS	20, 169	전원 버튼 기능 설정	48
알람		전체 화면	69
알람	134	경회원	9, 172
일정 알람	133	제조번호	172
외부입력	126	주행 정보	140
위성 궤도정보	72, 74, 75	지도	
음성인식		다이나믹 3D	66
FineSR	78	리얼타임 3D	66
Fine Voice 오프라인 DMB 사용	102	업데이트	9, 60, 75, 172
Fine Voice 오프라인 뮤직 사용	103	클래식 2D	66
Fine Voice 오프라인 주소검색	99	지출보기	139
Fine Voice 오프라인 통합검색	96	차선이탈경보	151
Fine Voice 온라인 길안내	86	차계부	
Fine Voice 온라인 교통 정보	88	메뉴	141
Fine Voice 온라인 날씨 정보	90	주행 정보	140
Fine Voice 온라인 내비게이션 동작	92	지출 보기	139
음향효과	112	주요 기능	138
이퀄라이저	112		
인증			
TPEG	56		

색인

채널 검색.....	108	아이콘 모드.....	69
초기화.....	61, 169, 171	전체 화면.....	69
캡처.....	48	회원가입.....	9, 172
터보 GPS.....	72, 158	후방 카메라.....	21
터치		휴대폰 연결.....	50
사용법.....	8		
터치.....	47		
파인뷰			
녹화모드.....	148		
설정.....	150		
실행.....	148		
연결.....	149		
재생모드.....	149		
파인 이지(ez) 다운로드			
설치.....	9		
실행.....	14		
포토			
메뉴.....	137		
실행.....	135		
주요 기능.....	136, 137		
화면			
밝기.....	45		
캡처.....	48		
화면모드			
PIP 화면.....	69		
분할 화면.....	69		

사용설명서에 표기된 기호

	<p>경고 잘못된 사용방법으로 인하여 사용자가 크게 다치거나 사망에 이를 수 있는 사고가 날 수 있는 경우에 대한 안내입니다.</p>
	<p>주의 잘못된 사용방법으로 인하여 사용자가 다치거나 제품이 손상될 수 있는 경우에 대한 안내입니다.</p>
	<p>금지 잘못된 사용방법으로 인하여 제품이 올바르게 작동하지 않거나 손상될 수 있는 경우에 대한 안내입니다.</p>
	<p>확인하세요 제품의 올바른 사용을 위해서 사용자의 확인이 필요한 경우에 대한 안내입니다.</p>
	<p>유용한 정보 제품을 더욱 효과적으로 사용하는 데 도움이 되는 정보입니다.</p>
<p>가나다</p>	<p>화면에서 누를 수 있는 버튼은 사용 설명서에서 굵은 검정색으로 표기되어 있습니다.</p>

