

FINE DRIVE THE HISTORY OF NAVIGATION SINCE 1998



BF300 DR 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 BF300 DR 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 업그레이드 할 수 있습니다. 업그레이드 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 동의없이 사진복제, 복사, 수정 및 번역할 수 없습니다.

- FINE DRIVE BF 300 DR 로고는 ㈜파인디지털의 등록상표입니다.
- 'SD로고'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 단말기를 조작하지 마세요. 운전 중에 단말기를 조작하면 교통사고의 원인이 될 수 있습니다. 경로 설정 등의 단말기 조작이 필요한 경우에는 반드시 안전한 곳에 주차 혹은 정차한 뒤에 단말기를 조작하여 주세요.
	주행 중에 화면을 계속해서 주시하지 마세요. 주행 중에 단말기의 화면을 계속해서 주시하지 마십시오. 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.
	교통법규를 준수하여 주세요. 본 제품은 안전운행을 위한 보조 장치입니다. 음성안내와 지도화면은 실제의 도로상황과 다를 수 있으며, 차량의 운행은 반드시 실제 교통법규 및 규제에 따라 주세요.

주의









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

	화면의 밝기를 적절하게 맞춰주세요. 화면이 너무 밝으면 눈이 쉽게 피로해지고, 눈부심에 의한 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.
	적정음량으로 사용해 주세요 단말기의 음량을 너무 크게 설정하면 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.

● 파인드라이브 안전을 위한 주의사항

금지

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

	<p>금속성분의 선틀이 된 곳에는 설치하지 마세요. 금속 성분이 많이 포함된 선틀이 되어 있는 곳에 GPS안테나를 장착하면 GPS신호를 수신하기가 어려우므로 차량의 위치를 정확히 파악할 수 없게 됩니다.</p>
	<p>제품에 이물질이 들어가지 않도록 주의하세요. 물이나 음료수 기타 이물질이 본 제품에 들어가면 고장의 원인이 됩니다.</p>
	<p>제품이 올바르게 동작하지 않을 때는 사용을 중지하여 주세요. 제품이 올바르게 동작하지 않으면 곧바로 사용을 중지하시고 고객센터로 문의하여 주세요.</p>
	<p>적정 온도에서 사용하여 주세요. 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 마세요. 제품을 임의로 분해 수리, 개조하시면 제품이 손상될 수 있으며, 무상수리를 받으실 수 없습니다.</p>
	<p>제품에 충격을 주지 마세요. 무리한 충격은 고장의 원인이 됩니다.</p>
	<p>시동을 끈 상태에서 장시간 사용 금지 차량의 배터리가 방전될 수 있으므로 주의하여 주세요.</p>
	<p>정품 액세서리만 사용해 주세요. 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	내비게이션과 멀티미디어 동시에 실행하기	63
파인드라이브 올바르게 사용하기	7	가장 빠르고 정확한 터보 GPS	64
터치 화면의 올바른 사용법	8	음성인식 사용하기	69
최신 지도 업데이트하기	9	음성인식 소개	70
단말기 초기화하기	17	음성인식 주의사항	73
설치 및 시작하기	21	음성인식 실행하기	75
구성품 확인하기	22	음성인식으로 통합검색하기	77
별매품	23	음성인식으로 주소검색하기	80
단말기 각 부분의 명칭	24	DMB에서 음성인식 사용하기	83
SD 메모리카드 장착하기	27	뮤직에서 음성인식 사용하기	84
SD 메모리카드 탈착하기	29	음성인식 설정하기	85
케이블 연결하기	30	멀티미디어 사용하기	87
전원 켜기 및 끄기	34	DMB	88
바탕화면의 구성	35	DMB 실행 및 기본화면	89
단말기 설정하기	41	채널 선택하기	92
소리 설정하기	42	채널 검색하기	93
단말기 환경설정하기	43	내비게이션과 DMB 동시에 실행하기	94
문자 입력하기	56	DMB설정하기	96
내비게이션 사용하기	59	뮤직	98
내비게이션 실행하기	60	음악파일 재생하기	98
내비게이션 화면의 구성	61	음악파일 선곡하기	99

음향효과 설정하기	100	메모	125
음악 재생순서 설정하기	100	달력	127
뮤직 아이콘 목록 및 기능 요약	101	알람	134
비디오	103	차계부	136
동영상 파일 재생하기	104	노래방	149
비디오 아이콘 목록 및 기능 요약	105	부록	161
비디오 설정하기	107	제품사양	162
포토	108	초기 설정값	166
SD 메모리카드에 사진 저장하기	108	고장이 아닙니다	167
포토에서 사진 보기	108	자주 묻는 질문	168
사진폴더 지정하기	109	제품보증서	174
파인뷰	112	무상서비스/유상서비스	175
파인뷰 실행하기	112	색인	176
재생모드로 전환하기	113	사용설명서에 표기된 기호	180
파인뷰 설정하기	115		
외부 기기의 영상과 소리 재생하기	116		
기타 기능 사용하기	117		
터보 GPS	118		
FINE DR	119		
고객센터	120		
날씨	121		

파인드라이브 올바르게 사용하기

터치 화면의 올바른 사용법

최신 지도 업데이트하기

단말기 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

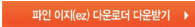
본 제품에 사용되는 지도 및 펌웨어는 지속적으로 업데이트되며, 파인드라이브 홈페이지 (www.fine-drive.com)에 정회원으로 가입한 고객님들께 제공됩니다.

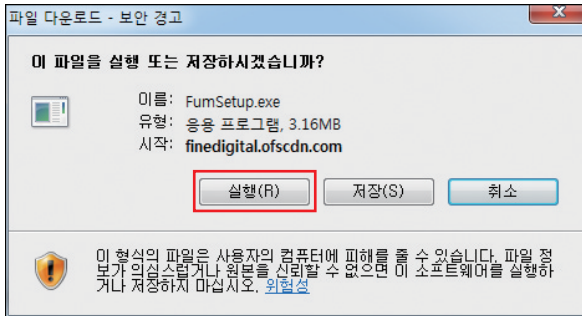
지도 및 펌웨어 업데이트에 대한 자세한 안내는 당사 홈페이지의 “고객지원 > 업데이트 > 업데이트 방법안내 (www.fine-drive.com/custcenter/ezupdateguide1.do)”에서 찾아보실 수 있습니다.

1. 회원가입

- 1) 파인드라이브 홈페이지(www.fine-drive.com)를 방문하여 회원으로 가입하고, 보유하고 계신 단말기의 일련번호를 입력하면 정회원으로 등록됩니다.
- 2) 일련번호는 단말기 패키지 혹은 단말기의 “바탕화면 > 설정 > 시스템 정보” 둘째 줄 S/N에 있는 번호를 입력하시면 됩니다.

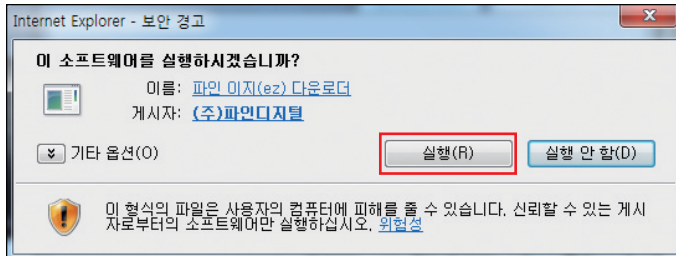
2. 파인 이지(ez) 다운로드 설치하기

- 1) “고객지원 > 업데이트 > 업데이트 방법안내 (www.fine-drive.com/custcenter/ezupdateguide1.do)”로 가세요.
- 2) 먼저 로그인을 하신 후 화면의 우측에서 “파인 이지(ez) 다운로드 다운받기()”를 누르세요.
- 3) 파일 다운로드 문구가 표시되면 실행을 누르세요.



● 파인드라이브 올바르게 사용하기

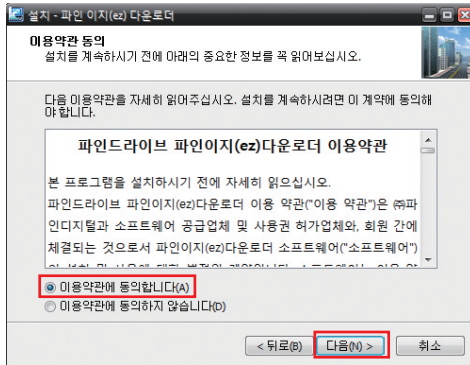
4) 소프트웨어 실행 문구가 표시되면 실행을 누르세요.



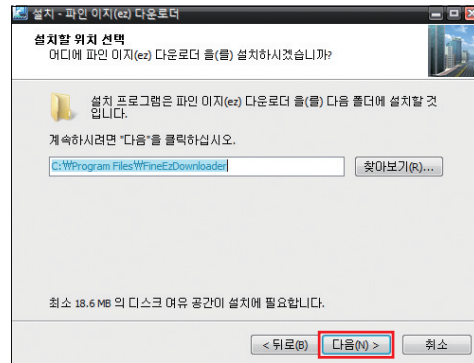
5) 다음을 누르세요.



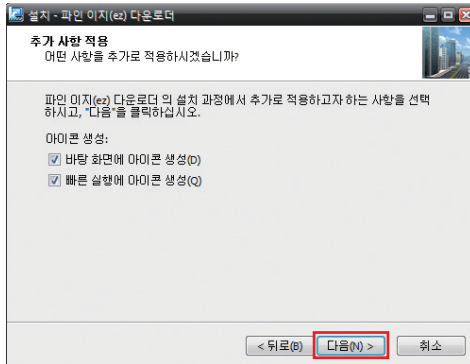
6) 이용약관에 동의하고 다음을 누르세요.



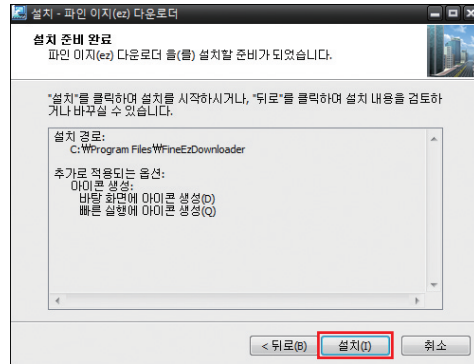
7) 다음을 누르세요. (기본 지정된 위치에 설치할 것을 권장합니다.)



8) 추가 사항 적용을 확인하신 후 다음을 누르세요.



9) 설치준비 완료에서 설치를 누르세요.

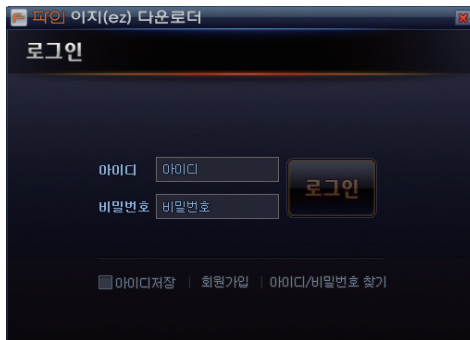


● 파인드라이브 올바르게 사용하기

10) 설치 완료문구가 보이면 **완료**를 누르세요.

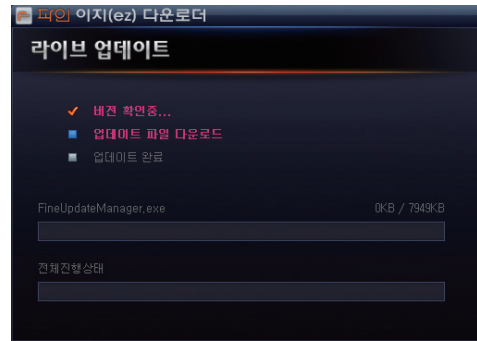


12) 로그인 화면이 보이면 설치가 완료된 것입니다.



11) 파인 이지(ez) 다운로드가 자동으로 업데이트 됩니다.

! 지도가 업데이트 되는 것이 아니고 파인 이지(ez) 다운로드 프로그램이 최신 버전으로 업데이트 되는것입니다.

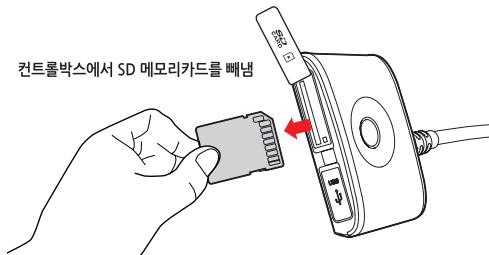


3. SD 메모리카드 준비하기

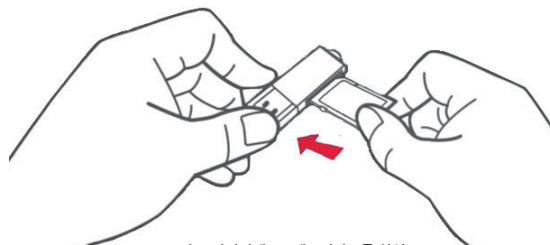
1) 컨트롤박스에서 SD 메모리카드 덮개를 손톱으로 열어 주십시오.
장착된 SD 메모리카드를 탈착하십시오.

! SD카드 끝 부분을 살짝 누르면 쉽게 뺄 수 있습니다.

컨트롤박스에서 SD 메모리카드를 빼냄



2) SD 메모리카드 리더기에 SD 메모리카드를 장착하십시오.



카드 리더기에 SD 메모리카드를 삽입

주의: 이 때 SD 메모리카드가 “쓰기 금지” 상태인지 확인하신 후 “쓰기 금지”를 해제해 주세요. (“쓰기 금지” 상태에서는 업데이트 하실 수 없습니다.)

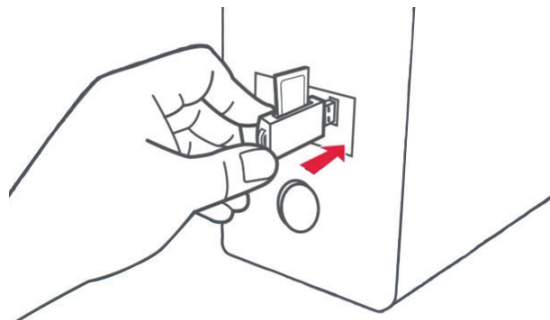


쓰기금지해제



쓰기금지

3) SD 메모리카드를 장착한 리더기를 컴퓨터에 연결하십시오.

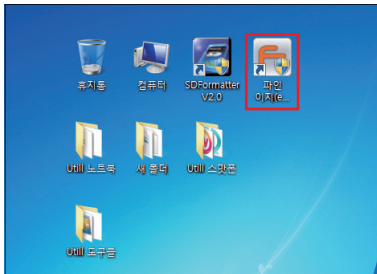


● 파인드라이브 올바르게 사용하기

4. 업데이트 하기

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 로그인 하세요.

! 아래 그림 속의 아이디는 예를 든 것이므로 사용하지면 안됩니다.



3) 지도 업데이트 시작을 누르세요.

! 설치장소로 표시된 곳에 전자지도가 저장되므로 위치가 맞는지 확인하십시오.

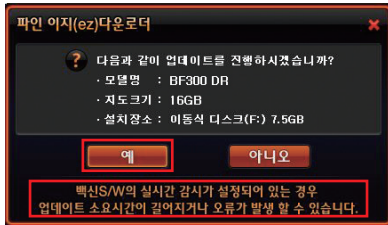
→ 파인드라이브 정품 SD 메모리카드를 꽂으면 [이동식 디스크(*) : **GB] 또는 [FD_UMS_SD(*) : **GB] 로 표시됩니다.

→ SD 메모리카드를 안 꽂았거나 SD 메모리카드가 인식 안되었으면 [하드디스크]라고 표시됩니다.

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



4) 예를 누르세요.

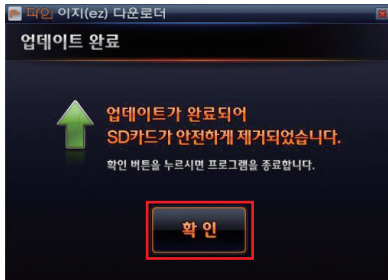


5) 지도 업데이트가 진행됩니다.

! 소요시간은 컴퓨터 사양과 인터넷 네트워크 속도에 따라 차이가 납니다.

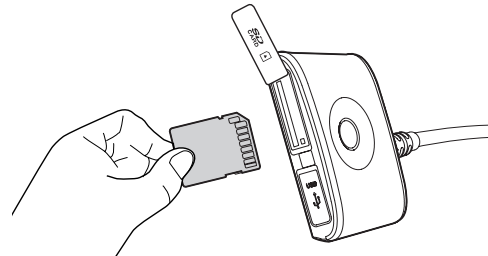


6) 업데이트가 완료되면 확인을 누르세요.



7) SD메모리카드를 컨트롤박스에 장착하세요.

! SD 메모리카드가 잘 안 들어가면 앞뒤를 뒤집어 넣습니다.



● 파인드라이브 올바르게 사용하기

8) 전원을 연결하면 단말기가 켜집니다. 지도 업데이트가 완료되었습니다.



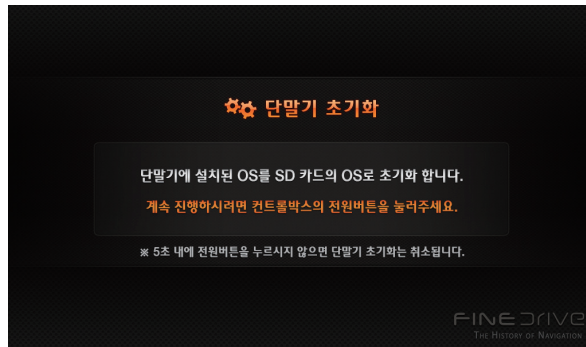
단말기 초기화하기

단말기 초기화는 SD 메모리카드에 담겨있는 운영체제 소프트웨어(OS)를 단말기로 복사하는 과정입니다. 초기화를 수행하면 단말기의 모든 설정값도 초기화 되므로, 현재의 설정값을 단말기 초기화 이후에 사용하고자 하는 경우에는 바탕화면에서 "설정 백업 (🔧)"을 눌러서 설정값을 미리 백업해 두어야 합니다.

설정 백업에 대한 자세한 내용은 본 매뉴얼의 "설정 백업"을 참고하십시오.

단말기에 심각한 오류가 발생하였을 때는 아래의 방법을 참고하여 수동으로 단말기를 초기화하여야 합니다. 이와 같은 방법으로도 오류가 개선되지 않을 때는 A/S를 신청해주시시오.

1. 컨트롤박스의 **전원버튼** 을 누른 상태에서 차량의 시동스위치를 "OFF"위치에서 "ACC"위치로 돌려 주십시오. 또는 차량의 시동버튼을 눌러 "OFF"상태에서 "ACC"상태로 변경하여 주십시오. (차량의 시동스위치 또는 시동버튼을 엔진시동 상태로 진입하여도 가능합니다.)
 다음 화면이 나타날 때까지(5초 소요) 계속 **전원버튼** 을 누르고 계십시오. 화면이 나타나면 **전원버튼** 에서 손을 떼 주십시오.
2. 단말기 초기화 안내 화면이 표시되면 **전원버튼** 을 한번 더 누릅니다.



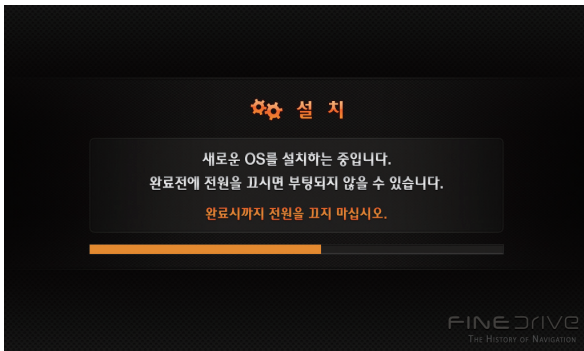
1. 5초 내에 **전원버튼** 을 누르지 않으면 단말기 초기화는 취소됩니다.
2. 단말기가 부팅하는 도중에 멈추거나 동작 중에 멈추는 현상이 발생했을 때 단말기 초기화를 진행하시면 해결되는 경우가 있으므로 A/S 신청하시기 전에 반드시 단말기 초기화를 진행해 보시기를 권장합니다.



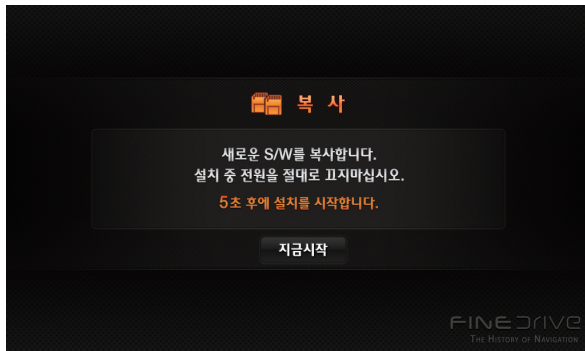
단말기의 멈춤 등 고장이 발생한 경우를 제외하고 단말기 초기화를 실행하지 말아 주십시오.

● 파인드라이브 올바르게 사용하기

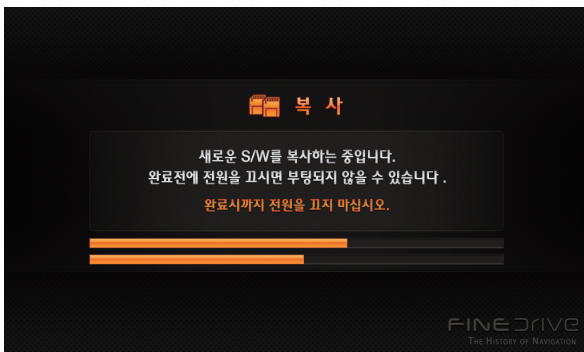
3. 단말기 초기화가 시작됩니다. 설치 과정을 표시하는 안내화면이 표시됩니다.



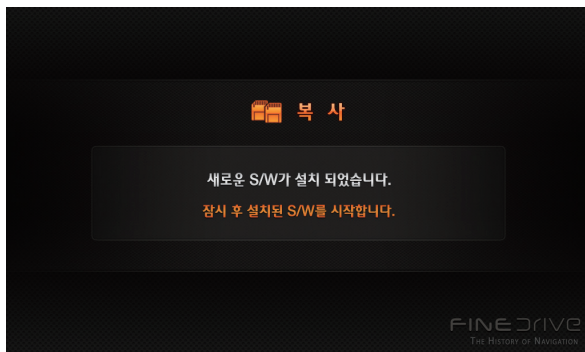
4. 새로운 OS설치가 완료된 후 다음 화면이 나오면 "지금시작" (지금시작) 버튼을 눌러 S/W를 복사하세요.



5. 새로운 S/W가 복사됩니다. 완료 전까지 전원을 끄지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

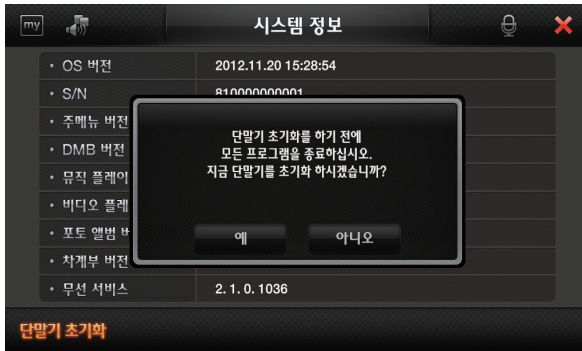


6. 새로운 S/W설치가 완료되었습니다. 바탕화면이 나타납니다.

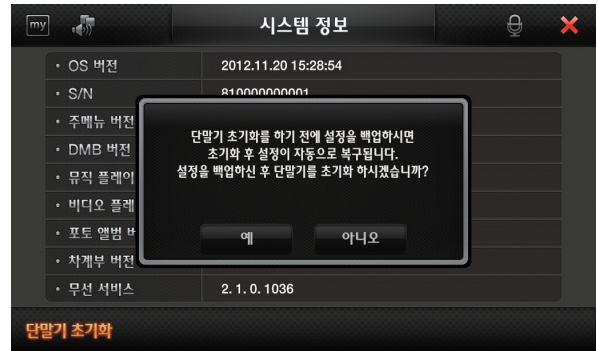


“바탕화면 > 설정 > 시스템 정보”에서도 “단말기 초기화 (**단말기 초기화**)”를 누르면 동일하게 단말기 초기화를 할 수 있습니다.

1. “단말기 초기화 (**단말기 초기화**)”를 누르면 아래의 문구가 표시됩니다. **예**를 누르세요.



2. 설정 백업 여부를 묻는 문구가 나올 때 **예**를 누르시면 자동으로 설정을 백업한 후 단말기를 초기화합니다.



MEMO

설치 및 시작하기

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



● 설치 및 시작하기

구성품 확인하기

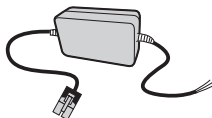
제품 포장을 개봉하여 다음의 품목을 확인하여 주세요.



[본체]



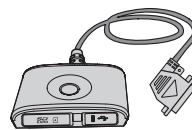
[SD 메모리카드]



[전원케이블]



[통합케이블]



[컨트롤박스]



[Finedrive BF300 DR 사용설명서]



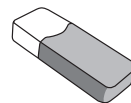
[퀵가이드]
[아틀란 3D]



[유가정보 서비스 안내서]



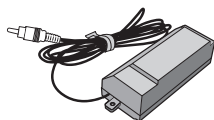
[장착방법 안내서]



[SD 메모리카드 리더기]



[외장 GPS 안테나]



[외장스피커]



[외장 마이크]



[리모콘]

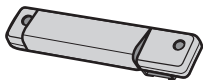


[리모콘 크래들]

별매품



[SD 메모리카드]



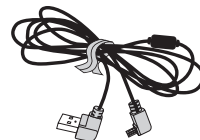
[외장자율항법 장치]



[후방카메라]



[샤크안테나(지상파 DMB전용)]



[블랙박스 연결 케이블]



[IR 센서]



[다가능 후방카메라]



TPEG 사용설명서, 업그레이드 및 복구 매뉴얼, 노래방 사용설명서는 함께 제공되는 SD 메모리카드의 포토앨범/매뉴얼 폴더에 저장되어 있습니다.



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



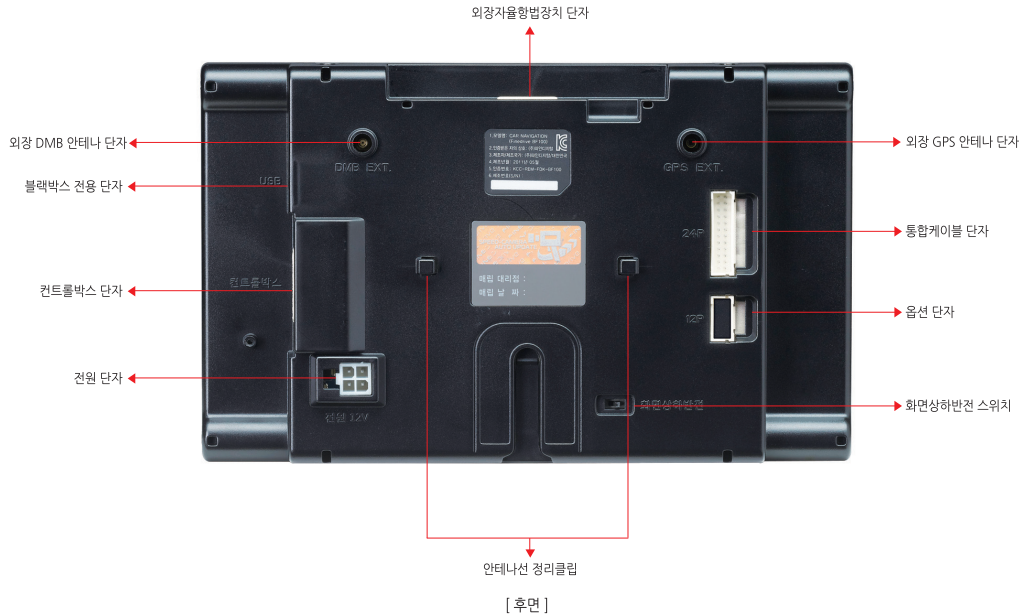
별매품은 당사 홈페이지(www.fine-drive.com)의 쇼핑몰에서 구매하실 수 있습니다. 사용 가능한 구성품 목록은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

● 설치 및 시작하기

단말기 각 부분의 명칭



[전면]



블랙박스 전용 단자(USB)는 블랙박스 연동 전용 포트입니다. USB 저장 장치는 동작하지 않습니다.

● 설치 및 시작하기



SD 메모리카드 장착하기

SD 메모리카드에는 전자지도 및 제품 구동에 필요한 각종 파일이 저장되어 있습니다. SD 메모리카드가 올바르게 삽입되어야 제품이 정상적으로 동작합니다.

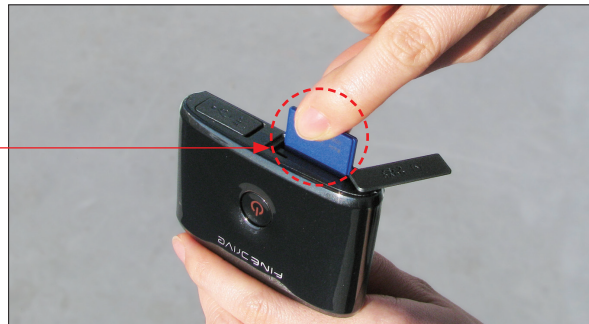
SD 메모리카드는 단말기 구입 시 장착되어 있습니다. 지도 업데이트 등의 이유로 SD 메모리카드를 분리하신 후 장착할 때는 아래의 방법을 참고하십시오.

1. 컨트론킷에서 SD 메모리카드 덮개를 손톱으로 열어 주십시오.



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

SD 메모리카드
뒷면이 보이도록



● 설치 및 시작하기

3. SD 메모리카드가 정상적으로 삽입되었다면 SD 메모리카드의 끝부분만 보이는 상태로 장착이 됩니다.



SD 메모리카드 탈착하기

SD 메모리카드를 누르면 '딸깍' 소리와 함께 SD 메모리카드가 약간 나오고 이 때 SD 메모리카드를 빼내면 됩니다.



SD 메모리카드를 삽입 또는 제거할 때 무리한 힘을 가하거나 잘못된 방향으로 삽입하면 SD 메모리카드와 기기에 손상이 생길 수 있으며 이로 인한 고장의 책임은 사용자에게 있으므로 주의하시기 바랍니다.

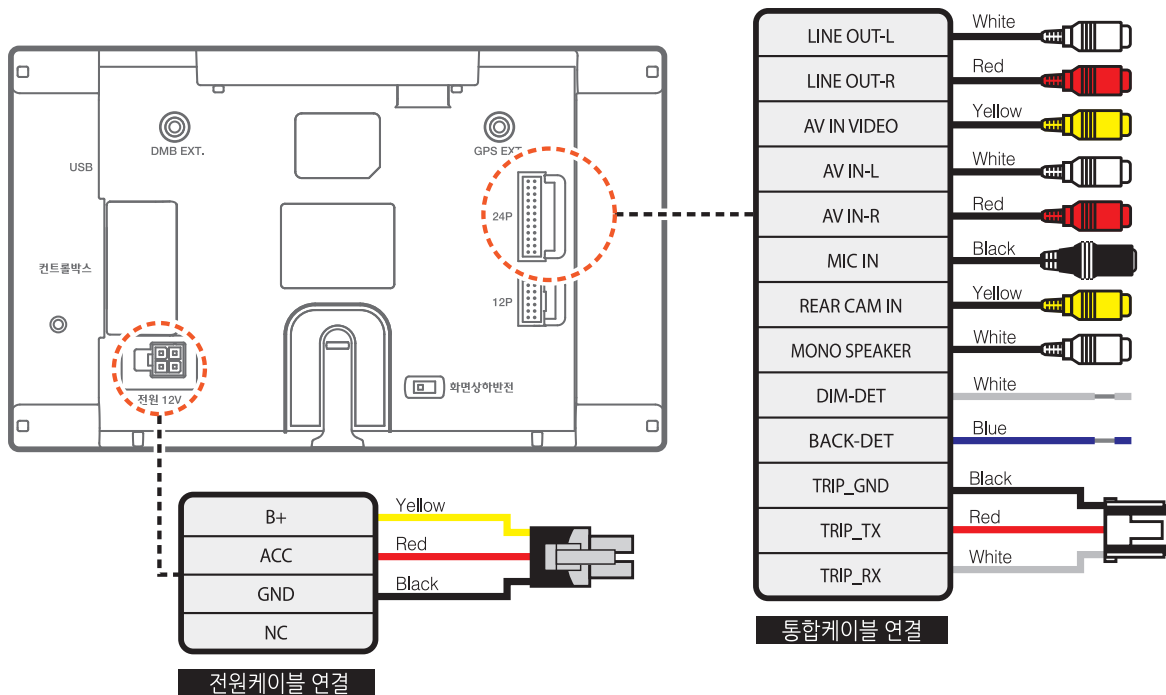


제품 구입 시 SD 메모리카드는 컨트롤박스의 SD 메모리카드 슬롯에 장착되어 있습니다.

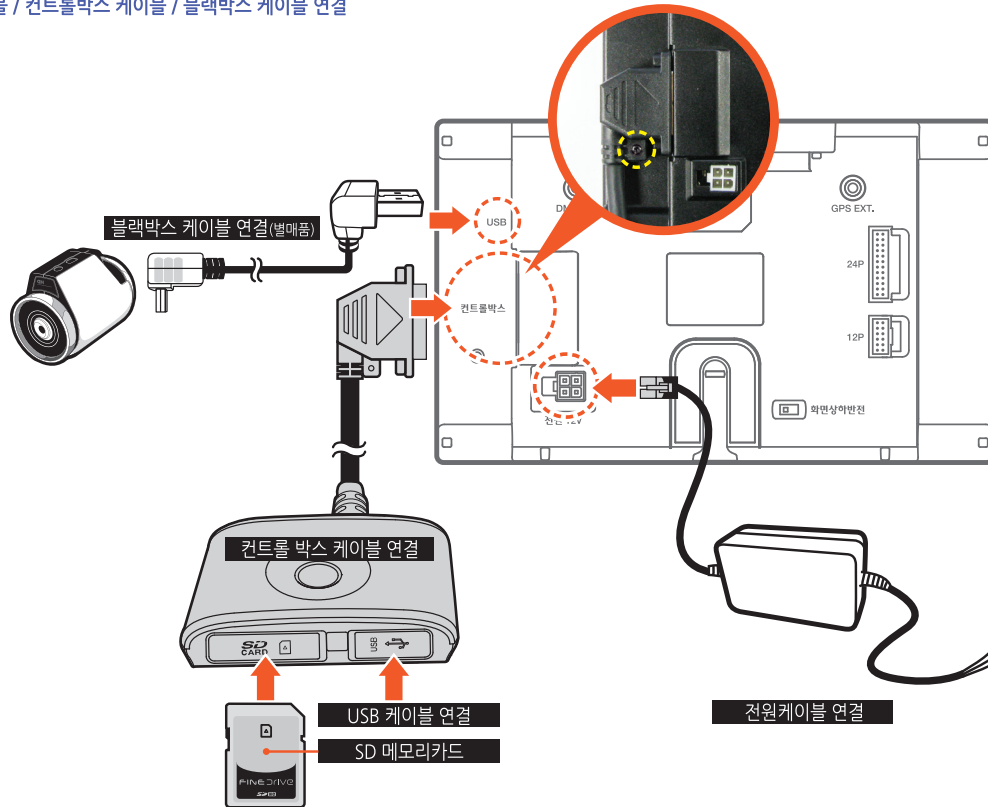
● 설치 및 시작하기

케이블 연결하기

전원케이블 / 통합케이블 연결

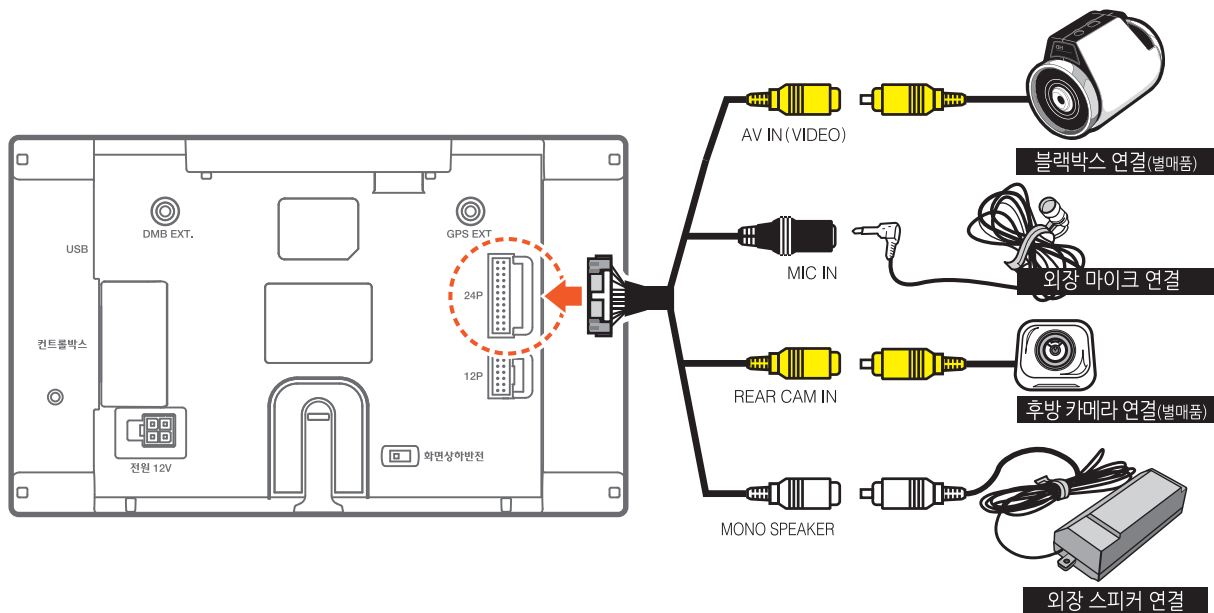


전원케이블 / 컨트롤박스 케이블 / 블랙박스 케이블 연결

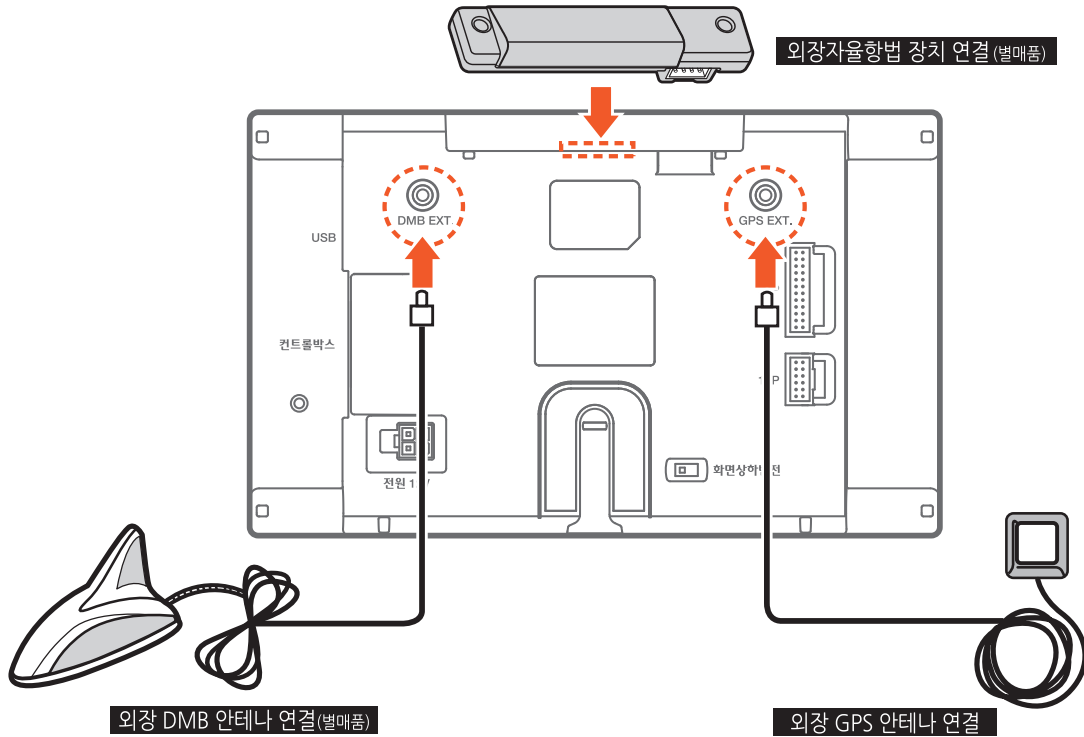


● 설치 및 시작하기

통합케이블 연결



외장 DMB 안테나 / 외장 GPS 안테나 / 외장자율항법 장치 연결



전원 켜기 및 끄기

1. 단말기에 전원을 연결하면 단말기가 자동으로 켜지며 인트로 화면이 표시된 후에 바탕화면이 표시됩니다.



2. 잠시 기다리시면 바탕화면이 표시됩니다.

3. 이후에 전원을 켜거나 끌 때는 **전원버튼**을 사용하세요.



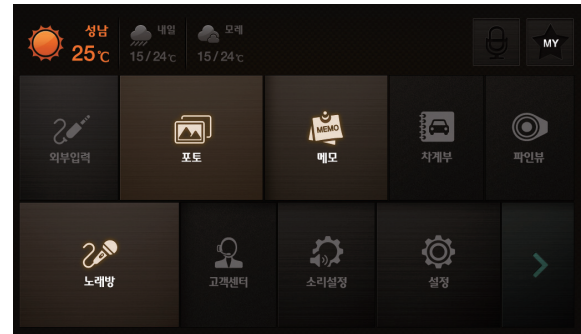
바탕화면의 구성

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

바탕화면은 두 페이지로 구성되어 있으며 화면 아래쪽의 “화살표 (▶)”를 눌러서 페이지를 이동할 수 있습니다.



바탕화면 1 페이지



바탕화면 2 페이지

● 설치 및 시작하기

바탕화면에 표시되는 어플리케이션의 설명은 다음과 같습니다.

종류	이름	아이콘	설명
내비게이션	클래식 2D		중지도와 같은 감각으로 내비게이션을 사용할 수 있으며, 아틀란 지도의 특징인 듀얼맵을 이용하여 경로를 미리 파악할 수 있습니다.
	프리미엄 3D		가장 편안하고 안정적으로 3D 지도를 사용할 수 있습니다.
	다이나믹 3D		아틀란 3D만의 특징인 지형모드가 제공되는 3차원 지도입니다. 경로 에스코트 및 가상 보행자 애니메이션 속도에 따른 자동 지도 확대/축소 등의 기능이 지원됩니다.
멀티미디어	DMB		DMB 시청 기능입니다.
	비디오		동영상 재생 프로그램을 실행합니다.
	뮤직		SD 메모리카드에 저장된 음악을 재생합니다.
	외부입력		AV IN 단자를 통하여 외부 기기에 저장된 음악이나 동영상 신호를 받아서 재생합니다.
	포토		SD 메모리카드에 저장된 사진을 볼 수 있습니다.
	파인뷰		파인뷰 블랙박스의 녹화 화면 시청 및 설정을 변경할 때 실행합니다.
	노래방		노래방 기능을 실행합니다.

종류	이름	아이콘	설명
지원 및 편의기능	날씨정보		현재 위치 주변의 날씨를 보여주는 아이콘입니다.
	고객센터		자주 물어보는 질문에 대한 간략한 정보와 고객센터 연결 방법을 안내하여 드립니다.
	터보 GPS		차량의 속도를 GPS를 이용하여 측정하고 계기판 형태로 보여줍니다.
	FINE DR		외장 자율 항법장치를 장착하시면 FINE DR을 사용할 수 있습니다.
	달력		일정을 기록할 수 있는 달력입니다.
	알람		알람을 설정할 수 있습니다.
	페이지 이동		바탕화면에서 페이지 이동합니다.
	메모		필기체로 입력하는 메모장입니다.
	차계부		차량의 다양한 관리 내역을 기록할 수 있습니다.

● 설치 및 시작하기

종류	이름	아이콘	설명
지원 및 편의기능	음성인식		음성인식을 실행합니다.
	공지사항		지도 업데이트 등 공지사항을 확인할 수 있습니다.
	마이메뉴		자주 사용하는 기능을 원하는 대로 선택하여 구성된 마이메뉴 화면으로 이동합니다.
	소리 설정	 소리 설정	각각의 기능에서의 음량과 관련 설정을 변경할 수 있습니다.
	설정	 설정	기기의 전반적인 기능을 사용자의 취향에 따라 설정할 수 있습니다.

다음은 설정 메뉴에 대한 설명입니다.

설정 메뉴	시작 설정	 시작 설정	단말기 시작 시 동작을 변경하고자 할 때 사용합니다.
	마이메뉴 설정	 마이메뉴 설정	마이메뉴 설정을 변경하고자 할 때 사용합니다.
	화면 설정	 화면 설정	화면 밝기 등을 변경하고자 할 때 사용합니다.

종류	이름	아이콘	설명
설정 메뉴	버튼기능 설정		제품 전원버튼의 기능을 변경하고자 할 때 사용합니다.
	후방 설정		후방카메라를 설정할 때 사용합니다.
	터치 조정		터치를 조정할 때 사용하는 기능입니다.
	안심내비 인증		안심내비 인증번호를 생성하고자 할 때 사용합니다.
	TPEG 인증		TPEG 교통정보 서비스를 받기 위한 TPEG 인증 기능입니다.
	설정 백업		단말기 정보를 SD 메모리카드로 백업할 때 사용합니다.
	설정 복원		SD 메모리카드의 설정정보를 복원할 때 사용합니다.
	시스템 정보		시스템 버전정보 출력 및 단말기 초기화를 할 수 있습니다.

MEMO

단말기 설정하기

소리 설정하기


단말기 환경설정하기

문자 입력하기





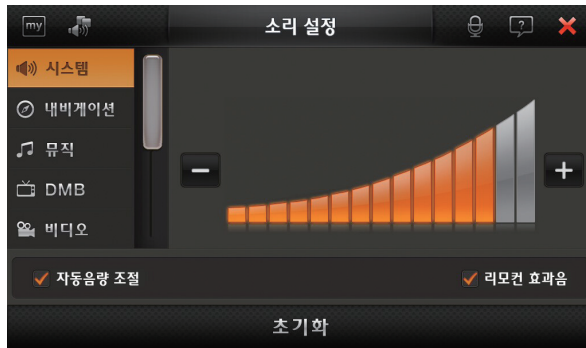
● 단말기 설정하기

소리 설정하기

바탕화면에서 "소리 설정 ()"을 누르면 소리설정 화면이 나타납니다. 소리 설정에서는 본 제품의 시스템 및 각각의 소리를 한 화면에서 설정할 수 있습니다.

소리 설정에서는 음량설정과 함께 다음의 3가지 기능을 설정할 수 있습니다.

1. "자동음량 조절 ()"을 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.
2. "리모컨 효과음 ()"을 선택하면 리모컨을 조작할 때의 효과음을 설정할 수 있습니다.



소리설정 화면 - 시스템 탭




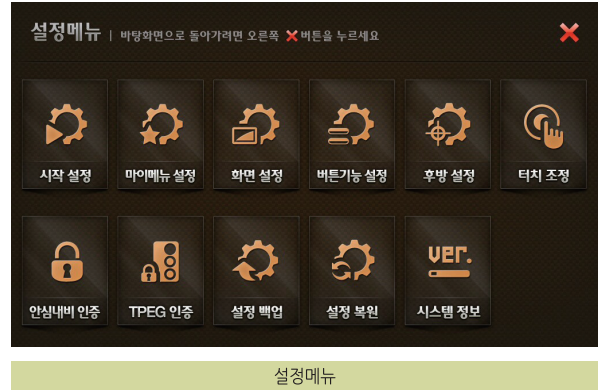
시스템 화면에서 설정한 음량은 BF300 DR의 모든 기능 사용시에 항상 적용됩니다. 내비게이션, 뮤직, DMB, 비디오, 외부입력, 이어폰 각각의 소리조절은 시스템 음량에 따라 각 단계별 음량이 다를 수 있습니다.



- 초기 설정 값은 다음과 같습니다.
자동음량 조절 : 선택 / 리모컨 효과음 : 선택


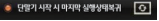
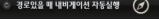
단말기 환경설정하기

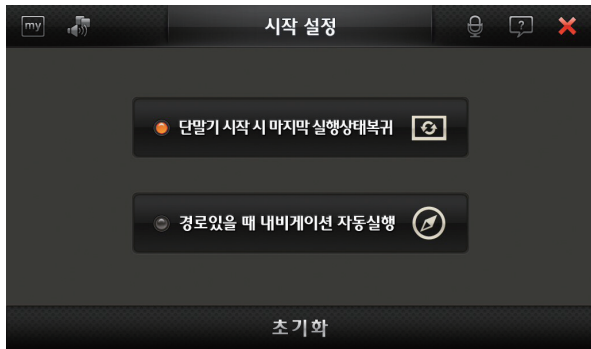
바탕화면 2페이지에서 "설정 ()"을 누르면 설정 항목을 선택할 수 있는 설정 메뉴가 나타납니다.



● 단말기 설정하기

시작 설정하기

1. 시작 설정 메뉴에서는 전원을 켤 때 실행할 기능을 설정합니다. 설정 메뉴 화면에서 "시작 설정 ()"을 누르면 다음과 같이 시작 설정 화면이 나타납니다.
2. "단말기 시작 시 마지막 실행상태복귀 ()"를 선택하면 이전에 전원을 끄기 전에 실행되고 있던 프로그램을 똑같이 실행합니다.
3. "경로가 있을 경우 내비게이션 자동실행 ()"을 선택하면 경로 안내를 받고 있는 상태에서 단말기의 전원을 껐다가 켤 경우에 내비게이션 프로그램이 자동적으로 실행됩니다. 전원을 끄기 전에 안내를 받고 있던 경로가 없는 경우에는 바탕화면이 표시됩니다.





시작 설정 화면





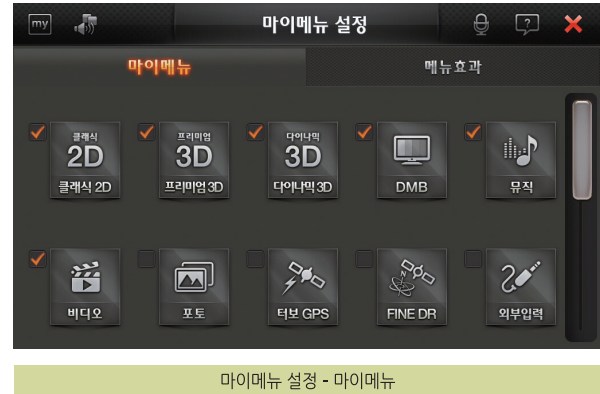
초기 설정 값은 다음과 같습니다.
단말기 시작 시 마지막 실행상태복귀

마이메뉴 설정하기 (나만의 마이메뉴 만들기)

마이메뉴에서는 원하는 기능만을 모아서 편리하게 사용할 수 있습니다.

바탕화면 우측 상단의 "마이메뉴 ()"를 누르거나 각 메뉴 상단 좌측에 있는 "마이메뉴 ()"를 누르면 설정한 마이메뉴가 나타납니다.

1. "설정 메뉴"에서 "마이메뉴 설정 ()"을 누릅니다.
2. 마이메뉴 설정 화면의 "마이메뉴 ()" 탭에서 최대 8개의 메뉴를 선택할 수 있습니다.
3. 선택된 메뉴에는 클래식 2D, 프리미엄 3D, 다이내믹 3D의 세가지 내비게이션 메뉴 중 한 가지가 반드시 포함되어야 합니다.



● 단말기 설정하기

4. “메뉴효과 (**메뉴효과**)” 탭에서는 마이메뉴 배경화면을 지정할 수 있습니다. 원하는 배경화면을 사용하고자 하는 경우에는 SD 메모리카드의 User 폴더에 'MyMenu_Full.jpg'이라는 이름으로 사진이나 그림을 저장합니다. (그림파일의 형식은 JPEG, 크기는 1024*600 이어야 합니다.)
5. 그림이 저장된 SD 메모리카드를 단말기에 장착한 후 마이메뉴 설정의 메뉴 효과 탭에서 우측의 스크롤 바를 내려서 “사용자 배경 (**사용자 배경**)”을 누릅니다.
6. 설정이 완료된 후 우측 상단의 “닫기 (**X**)”를 누르면 설정내용이 저장되고 이전 화면으로 이동합니다.



마이메뉴 설정 - 마이메뉴

사용자 배경

화면 설정하기

화면 설정 메뉴에서는 화면의 밝기가 다양한 조건에 따라 자동으로 조절되도록 설정하거나 임의로 지정할 수 있습니다.

설정 메뉴 화면에서 "화면 설정 (👁)"을 누르면 다음과 같이 화면 설정이 표시됩니다.

1. 화면밝기 자동조절은 "시간대별, 차량연동, 사용안함"의 세 가지입니다.
 - ① **시간대별**에 선택하면 시간대에 따라 화면의 밝기가 자동으로 조절됩니다. 이 때 표시되는 그래프를 조절해서 시간대별로 원하는 밝기를 설정할 수 있습니다.
 - ② **차량연동**을 설정하면 TRIP 연결 시 차량과 연동되어 화면밝기가 자동으로 조절됩니다.
 - ③ **사용안함**을 선택하면 항상 지정된 밝기로 고정됩니다.
2. **화면전환 효과** 옵션을 설정 또는 해제하여 화면전환 시 나타나는 효과를 끄거나 켤 수 있습니다.
3. **속도 40km/h 초과시 화면 꺼짐**을 선택하면 차량의 속도가 시속 40km를 넘으면 화면이 자동으로 꺼집니다. 화면이 꺼지더라도 음성안내는 계속해서 제공되며, 속도가 시속 40km 이하가 되면 다시 화면이 켜집니다. 차량의 속도는 GPS를 사용하여 측정된 속도를 기준으로 판단합니다.
4. **초기화**를 누르면 설정값이 초기값으로 재설정 됩니다.
5. "닫기 (❌)"를 누르면 설정내용이 저장되고 이전 화면으로 이동합니다.



화면설정 화면



초기 설정값은 다음과 같습니다.
 화면밝기 자동조절: 사용안함
 화면전환 효과: 선택
 속도 40km/h 초과시 화면꺼짐: 미선택






● 단말기 설정하기

버튼기능 설정하기

이 메뉴에서는 단말기 위쪽에 위치한 전원 버튼과 볼륨 버튼의 기능을 설정할 수 있습니다.

설정 메뉴 화면에서 "버튼기능 설정 ()"을 누르면 다음 화면이 표시됩니다.

전원버튼 기능 선택에서 단말기의 전원 버튼 기능을 설정할 수 있습니다.


1. LCD 끄기가 선택되어 있을 때 **전원버튼**을 누르면 LCD가 꺼지고 한번 더 누르면 LCD가 켜집니다.
2. **화면 캡처**가 선택되어 있을 때 **전원버튼**을 누르면 현재 화면을 캡처합니다. 캡처된 이미지는 SD 메모리카드의 Photo 폴더에 'SCR_0210011243.jpg'와 같은 이름으로 저장됩니다.
화면 캡처 시에는 '찰칵' 소리가 들리며 '화면캡처'라는 메시지를 확인할 수 있습니다.
3. 지도 화면 소리/밝기 조절 버튼 기능 선택에서 "간편설정 이용 ( 간편설정 이용 )"에 체크하면 아틀란 우측 하단에 있는 "소리/밝기 조절버튼 ()"을 간편설정 버튼으로 사용할 수 있습니다.
4. 간편설정을 사용하면 지도화면에서 "소리/밝기 조절버튼 ()"을 눌렀을 때 LCD 화면밝기와 시스템 볼륨을 비롯한 실행중인 음량을 한 화면에서 조절할 수 있습니다. 실행상태에 따라 내비게이션과 뮤직 혹은 내비게이션과 DMB 등 상황에 맞는 음량을 간편하게 설정할 수 있습니다.
5. 초기화를 누르면 설정값이 제품 출하시의 설정값으로 재설정됩니다.
6. "닫기 ()"를 누르면 설정내용이 저장되고 이전 화면으로 이동합니다.




초기 설정 값은 다음과 같습니다.

LCD 끄기
간편설정 이용

후방 설정하기

설정 메뉴에서 "후방 설정 ()"을 누르면 다음과 같은 후방카메라 설정 화면이 표시 됩니다. 후방 설정에서는 주차선 설정과 후진할 때 후방카메라 자동 실행 여부를 선택 할 수 있습니다.

주차선은 화면의 좌우 화살표를 사용해서 원하시는 위치로 조정할 수 있습니다.

1. 주차선 보기가 선택되어 있으면 화면에 차량이 후진할 때의 가상 경로가 표시됩니다.
2. 후진할 때 자동실행이 선택되어 있으면 변속기가 후진 위치에 있을 때 후방 보기 기능이 자동으로 실행됩니다.
3. 초기화를 누르면 설정값이 제품 출하시의 설정값으로 재설정 됩니다.
4. "닫기 ()"를 누르면 설정내용이 저장되고 이전 화면으로 이동합니다.



- 초기 설정 값은 다음과 같습니다.
주차선 보기 : 선택
후진할 때 자동실행 : 선택

● 단말기 설정하기

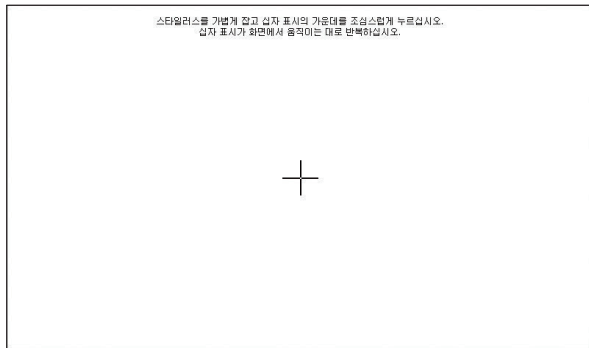
터치 조정하기

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

1. 설정 메뉴 화면에서 "터치 조정 (👉)"을 누르면 터치조정 여부를 묻는 화면이 나오고, 예를 누르면 터치조정 화면이 표시됩니다.
2. 터치조정 화면에서 시스템의 안내에 따라 십자표시를 펜과 같이 끝이 뾰족한 물체로 누르면 터치조정이 완료되고 자동적으로 이전 화면으로 복귀합니다.
3. 터치조정을 하는 경우에는 십자표시의 중앙부를 정확하게 눌러야 올바른 보정이 이루어집니다.



터치조정 실행 확인 화면



터치조정 화면



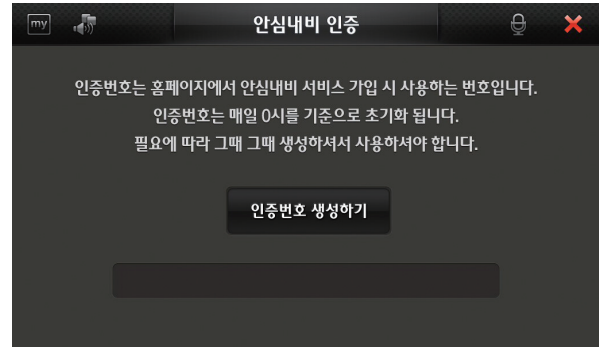
찾은 터치조정은 터치 기능 고장의 원인이 될 수 있으므로 반드시 필요한 경우에만 실행해 주세요.

안심내비 인증하기

설정 메뉴 화면에서 "안심내비 인증 (🔒)"을 누르면 다음과 같은 안심내비 인증 화면이 표시됩니다.

이 화면에서는 파인드라이브 홈페이지에서 안심내비 등록을 위한 인증번호를 생성합니다.


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



● 단말기 설정하기

TPEG 인증하기

TPEG 교통정보 서비스를 사용하기 위해서는 별도의 인증 과정을 거쳐야 합니다.

설정메뉴에서 "TPEG 인증 ()"을 누르면 TPEG 인증 화면이 표시됩니다. 자세한 내용은 별도로 단말기 SD 메모리카드에 저장된 전자 TPEG 인증 매뉴얼을 참조하십시오.

(전자 TPEG 인증 매뉴얼은 "바탕화면 > 포토" 메뉴에서 확인하실 수 있습니다.)





TPEG 인증 화면

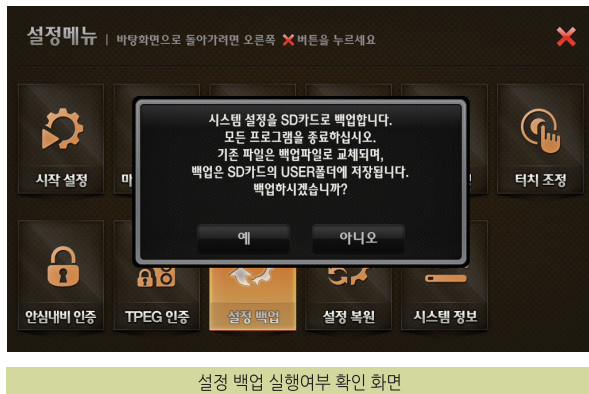


본 제품은 TPEG 인증이 완료된 상태로 출하되므로, 별도의 인증 과정을 실행할 필요가 없습니다.

설정 백업하기

설정 메뉴에서 “설정 백업 ()”을 누르면 SD 메모리카드에 단말기 설정값을 백업할 수 있습니다. 단말기를 초기화 한 후에 지금의 설정값을 유지하고자 하는 경우에는 “설정 백업”을 하십시오.

1. 바탕화면에서 “설정 백업 ()”을 누르면 다음과 같은 설정 백업을 묻는 화면이 표시됩니다.
2. 예를 누르면 단말기의 설정 값이 백업됩니다.



설정 백업 실행여부 확인 화면




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




설정 백업을 실행할 때는 모든 프로그램을 종료하여 주십시오.

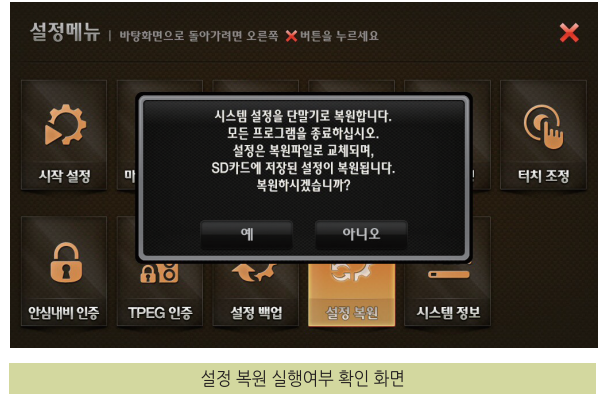
● 단말기 설정하기

설정 복원하기

설정 메뉴에서 “**설정 복원** ()”을 누르면 SD 메모리카드에 저장된 값이 단말기 설정값이 됩니다.


“설정 백업”을 통해 백업하셨던 설정값을 복원하시려면 “설정 복원”을 하십시오.

1. 설정 메뉴에서 “**설정 복원** ()”을 누르면 다음과 같은 설정 복원을 묻는 문구가 표시됩니다.
2. **예**를 누르면 TPEG 인증파일과 백업하신 각종 설정값을 SD 메모리카드에서 단말기로 복원합니다. 복원된 후에는 복원된 설정값이 적용되고, 기존에 설정 백업을 하지 않고 입력해두셨던 설정은 삭제되므로 주의하시기 바랍니다.



설정 복원을 실행할 때는 모든 프로그램을 종료하여 주십시오.

시스템 정보보기

설정 메뉴에서 "시스템 정보 ()"를 누르면 OS 버전, 제품 일련번호 및 버전을 확인하실 수 있습니다.

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



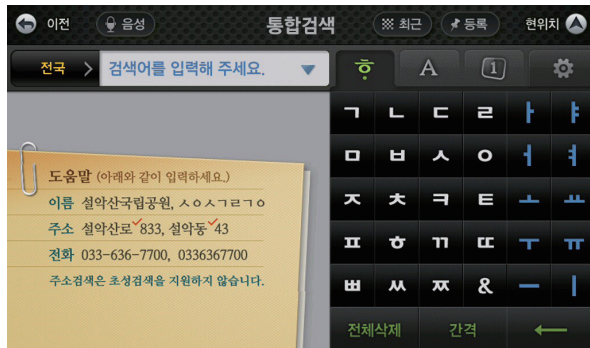
● 단말기 설정하기

문자 입력하기

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

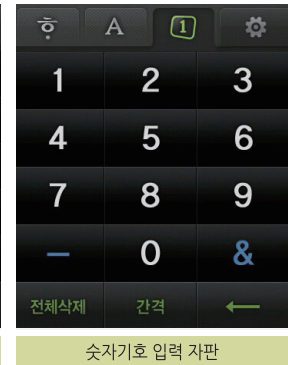
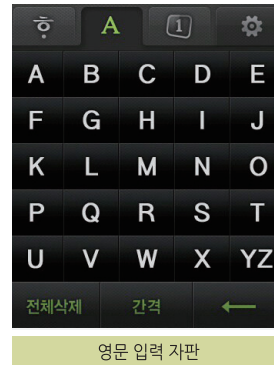
자판의 하단부에 제공되는 특수키의 기능은 다음과 같습니다.

구성 요소	설명
	음성인식을 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 키를 클릭하고, '미' 키를 클릭하면 '기미'이 입력됩니다.
	입력한 내용을 모두 삭제합니다.
	가장 최근에 입력한 자모 하나 또는 한 자를 삭제합니다.

단말기 설정하기

한글을 입력할 때는 초성-중성-종성의 순서로 자모를 입력합니다.

예를 들어 “굴”을 입력하려면 키를 다음의 순서대로 눌러야 합니다.



내비게이션 사용하기

- 내비게이션 실행하기
- 내비게이션 화면의 구성
- 내비게이션과 멀티미디어 동시에 실행하기
- 가장 빠르고 정확한 터보 GPS



● 내비게이션 사용하기

내비게이션 실행하기

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

● 클래식 2D

바탕화면에서 "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.

● 다이نام믹 3D

바탕화면에서 "다이남믹 3D ()"를 눌러서 실행합니다.

현재 위치를 중심으로 경해진 거리까지만 볼 수 있는 2D 지도와 달리 먼 거리를 미리 볼 수 있는 3D 지도의 장점에 더해서 아틀란 지도의 특징인 지형모드가 제공되는 3차원 지도입니다.

경로 에스코드 및 가상 보행자 애니메이션 속도에 따른 자동 지도 확대/축소 등 재미있고 다양한 기능이 지원됩니다.

● 프리미엄 3D

바탕화면에서 "프리미엄 3D ()"를 눌러서 실행합니다.

쓰기 편한 3D 지도를 모토로 가장 편안하고 안정적으로 3D 지도를 사용할 수 있도록 최적의 뷰를 제공합니다.
















아틀란 3D 지도의 상세한 기능 및 사용법은 아틀란 3D 전자 매뉴얼을 참조하시기 바랍니다.
전자 매뉴얼은 당사 홈페이지 (www.fine-drive.com/custcenter/manual.do)에서 다운로드 받으실 수 있습니다.

내비게이션 화면의 구성



다이나믹3D를 실행한 내비게이션 화면

● 내비게이션 사용하기

아이콘	설명
	길찾기를 비롯한 아틀란 메뉴로 이동합니다.
	통합검색으로 이동합니다.
	"우리집"을 설정하면 활성화되며 누르면 우리집으로 경로 탐색합니다.
	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.
	간편설정으로 이동합니다.
	현위치 주변에 있는 주유소를 가격/거리 순으로 알려줍니다.
	음성인식을 실행합니다.

내비게이션과 멀티미디어 동시에 실행하기

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

1. 내비게이션이 실행되고 있는 화면에서 우측의 "바탕화면 (☰)"을 누르면 내비게이션을 실행하고 있는 상태에서 바탕화면으로 바로 이동할 수 있습니다.
2. DMB, 비디오, 뮤직, 포토, 외부입력 중의 한 가지 멀티미디어 프로그램을 실행하면 화면 좌측에 내비게이션이 실행되고 우측에는 선택한 멀티미디어가 동시에 실행됩니다.

내비게이션과 멀티미디어를 동시에 사용하는 화면 모드에 대한 자세한 설명은 "내비게이션과 DMB 동시에 실행하기"를 참조하시기 바랍니다.



내비게이션과 DMB 동시에 실행중인 화면

● 내비게이션 사용하기

가장 빠르고 정확한 터보 GPS

본 제품은 GPS 위성으로부터 신호를 수신하여 사용자의 현재 위치를 전자지도 위에 표시하고 차량의 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. 단말기 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

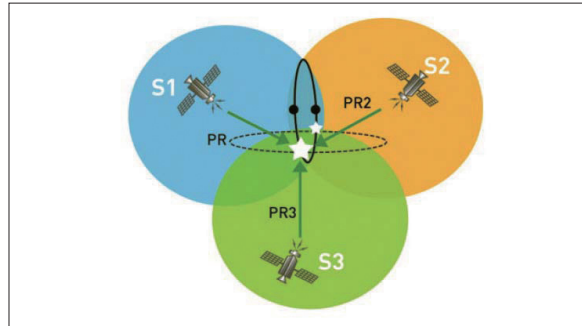
GPS를 사용하여 위치를 측정하려면 4개 이상의 GPS 위성의 위치를 알고, 각각의 위성으로부터 사용자의 현재 위치까지의 거리를 알아야 합니다. GPS 위성에서 사용자까지의 거리는 신호의 세기가 비교적 약한 수준인 -159dBm 이상이면 실시간으로 알아낼 수 있으나 GPS 위성의 위치정보는 상대적으로 신호의 세기가 강한 -144dBm 이상인 상태로 30초 이상 연속적으로 GPS 위성으로부터 위성궤도정보 신호가 수신되어야 할 수 있습니다. GPS위성의 위치는 위성 궤도정보를 수신하여 계산하는데, 위성 궤도정보 수신에 지형지물이나 건물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

GPS를 사용하여 측정한 사용자 위치의 정확도는 HDOP(Horizontal Dilution of Precision)라는 값에 따라 달라지는데, HDOP는 위성궤도정보를 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 궤도정보를 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 궤도정보를 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 단말기에 저장되어있는 위성 궤도정보를 사용할 수 있으므로 빠르게 위치를 측정할 수 있습니다.



GPS를 사용한 위치 측정의 개념도

● 파인드라이브의 특허기술 Turbo GPS

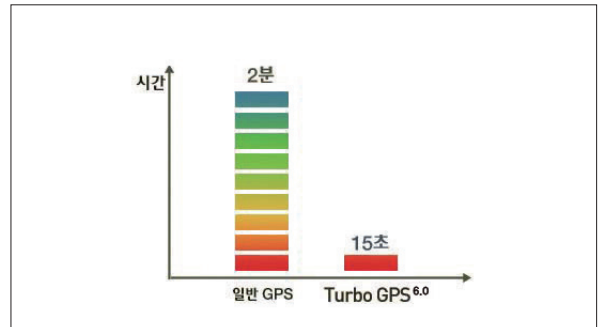
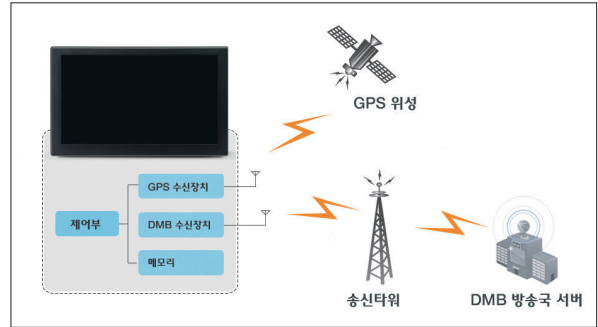
파인드라이브만의 특허기술인 Turbo GPS^{6.0}은 스위스 u-blox사가 제공하는 고정밀 위성궤도 정보를 GPS 위성과 DMB망을 통해 동시에 수신함으로써 GPS를 사용한 위치측정의 정확성과 신속성, 약한 신호 지역에서의 수신 성능을 비약적으로 향상시킵니다. 또한 빌딩숲이나 고가도로 아래와 같이 GPS 위성의 신호가 약한 상황에서도 u-blox사의 정확한 GPS 위성 궤도정보를 사용하여 위성의 위치를 알 수 있으므로 사용자의 위치를 지속적으로 파악할 수 있습니다. 또한 Turbo GPS^{6.0} 기술이 적용되면 신호를 수신할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

Turbo GPS^{6.0}에는 Turbo GPS^{6.0} - OnAir와 Turbo GPS^{6.0} - Auto의 두 가지 세부기능이 포함되어 있습니다.

● 내비게이션 사용하기

Turbo GPS^{6.0} - OnAir

GPS 위성의 위성궤도정보를 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 위성궤도정보를 전송하면 사용자는 수 초 이내에 위성궤도정보를 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 위성궤도정보를 취득할 수 있습니다. 기존의 GPS 방식을 사용할 경우 위성궤도정보 수신에 평균 1~2분 정도의 수신시간이 소요되는 것에 비해서 Turbo GPS^{6.0} - OnAir 기술을 적용하면 DMB 신호를 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 단말기 내부에서 위성궤도정보를 예측함으로써 빠르고 정확한 위치 측정이 가능하게 하는 기술입니다. 스위스 u-blox사에서 제공하는 향후 14일간의 예측된 정밀 위성궤도정보를 DMB 방송망을 통하여 수신하여 단말기내부에 미리 다운로드 해두고, DMB 방송 신호가 수신되지 않더라도 이미 다운로드 된 위성궤도정보를 사용하여 현재의 위성궤도정보를 계산하고 이를 바탕으로 위치를 측정 하는 기술입니다. Turbo GPS^{6.0} -OnAir 기술과 유사한 수신 시간 단축 효과가 있으나, DMB망을 통하여 미리 위성궤도 예측정보가 다운로드 되어있어야 합니다. 위성궤도정보 예측 데이터는 7일에 한번 씩 업데이트 됩니다.

Turbo GPS^{6.0} - OnAir 와 Turbo GPS^{6.0} - Auto 기술을 사용하여 GPS 위성신호를 GPS와 DMB를 통해서 동시에 초고속, 고정확도로 수신하는 Turbo GPS^{6.0}은 파인드라이브만의 자랑입니다.



Turbo GPS^{6.0} - Auto

음성인식 사용하기

음성인식 소개

음성인식 주의사항

음성인식 실행하기

음성인식으로 통합검색하기

음성인식으로 주소검색하기

DMB에서 음성인식 사용하기

뮤직에서 음성인식 사용하기

음성인식 설정하기

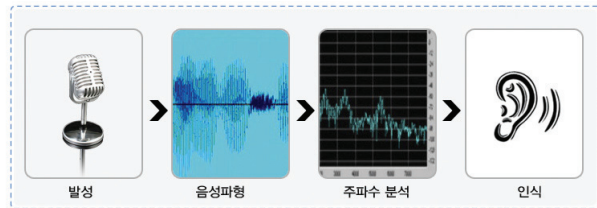


● 음성인식 사용하기

음성인식 소개

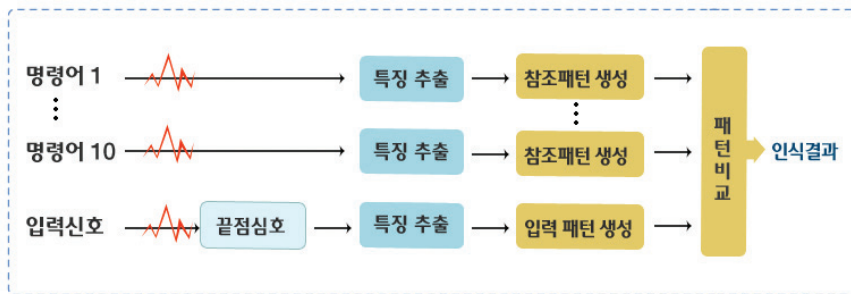
음성인식 기술의 개요

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



주파수 분석

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



패턴 인식 과정

음성인식이 필요한 이유

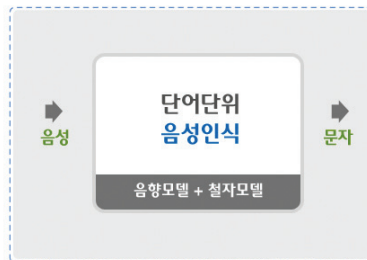
1. 정보통신 기술이 발전하면서 우리는 컴퓨터를 비롯한 많은 정보기기들을 사용하고 있습니다. 이러한 기기들을 사용하기 위해서는 일반적으로 키보드(키패드), 터치스크린, 리모콘 등의 입력장치를 이용하는데 정보기기의 기능이 복잡해지고, 사용하는 환경도 다양해지면서 이러한 입력장치가 불편한 경우가 많이 발생하고 있습니다.
2. 운전 중에 터치스크린을 이용한 초성입력으로 행선지를 검색하는 것은 매우 불편할 뿐 아니라 안전사고의 위험도 있습니다. 따라서 음성인식을 이용한 입력 방식이 필수 기능으로 자리잡고 있는 추세입니다.

파인드라이브의 음성인식 기술 FineSR(Fine Speech Recognizer)이란?

파인드라이브 음성인식 기술 “FineSR”은 파인드라이브가 세계 최초로 상용화한 ‘대어휘 음성인식 기술’입니다. “FineSR”은 기존 방식의 음성인식 기술과는 달리 인간의 음성인식 과정과 유사한 구조를 채택함으로써 한 번에 인식할 수 있는 대상 어휘 수를 약 150만개까지 확장하여 서울, 경기지역과 같은 대도시의 행선지명을 한번의 음성인식으로 검색할 수 있게 한 획기적인 기술입니다.

기존 음성인식 기술 현황

기존 음성인식 기술은 일반적으로 ‘단어 단위의 음성인식’을 수행함으로써 인식 대상 어휘수가 증가하면 연산량 및 메모리 소요량이 급격히 증가하는 단점이 있어서 주로 소어휘 대상의 음성인식에만 적용이 되었습니다. 휴대폰에 탑재되어 전화번호부를 검색하는 기능, 내비게이션 단말기에 탑재되어 기능선택을 하거나 이미 등록된 목적지를 검색하는 기능 등 수백 단어 정도를 인식하는 응용에만 주로 활용이 되었습니다. 세계적으로 가장 뛰어난 음성인식 기술로도 약 3만 단어 정도의 음성인식 기술이 현재 상용화되어 있는 상태입니다.



새로운 음성인식기 구조

● 음성인식 사용하기

파인드라이브의 음성인식 기술 FineSR(Fine Speech Recognizer)의 특징

목적적 검색을 위해서는 최소 100만개 이상의 단어를 대상으로 음성인식을 하기 때문에 기존 음성인식 기술의 경우 수백 Mbytes의 메모리 공간이 필요하고 인식 속도도 수십 초가 소요되어 적용이 불가능합니다. 하지만 파인드라이브에 적용된 음성인식 기술은 이러한 단점을 해결하기 위해 기존의 음성인식 기술과는 다른 구조를 채택하였습니다. 사람이 음성을 인식하는 과정과 유사하게 '음소 단위의 음성인식' 과정과 '음소기반의 단어 탐색' 과정을 효율적으로 분리한 2단계 음성인식 알고리즘으로 기존 음성인식의 단점을 극복했습니다.

또한 주행상황에서 발생하는 소음에 의해 음성인식 성능이 저하되는 것을 최소화하기 위하여 적응형 필터 기반의 잡음 제거 전처리 기술 및 유/무성음 특징을 이용한 음성검출 기술 등을 적용하였습니다.

※ 앞에서 언급한 음성인식 기술은 모두 소형 단말기에 탑재되는 형태의 음성인식기를 대상으로 하였습니다. 데스크탑과 같은 컴퓨팅 환경에서는 앞에서 언급한 음성인식의 한계가 완화될 수 있습니다.



음성인식 주의사항

우리가 컴퓨터에 입력을 하기 위해서 키보드를 사용할 경우, 빠르고 정확히 입력을 하기 위해서는 많은 훈련이 필요합니다. 휴대폰 자판으로 문자 메시지를 보내려면 더 많은 훈련이 필요합니다. 음성인식의 경우는 타자연습과 같은 많은 훈련을 필요로 하지는 않지만 어느 정도 음성인식에 적합한 발성에 익숙해질 필요는 있습니다. 발음의 정확도, 소리의 크기, 말의 빠르기 등이 모두 음성인식 성능에 영향을 미치게 됩니다. 특별한 기준이 있는 것은 아니지만 발음은 명료하고 정확하게 하시고 너무 빠르지 않게 말씀하시는 것이 좋습니다. 발성 크기는 주행 중 소음이 발생하는 경우는 조금 크게 말씀하시는 것이 좋습니다.

처음에는 사람에 따라서 음성인식 성공률이 그다지 좋지 않을 수도 있습니다. 하지만 조금만 익숙해지면 매우 편리하게 사용할 수 있습니다. 음성인식을 계속 사용하다 보면 자신도 모르게 발음이 정확해지게 됩니다.

음성인식이 익숙하지 않은 상태에서는 가급적 청차상태에서 사용하도록 권장합니다. 주행 상황에서는 소음이 발생하므로 음성인식 성능이 저하될 수 있으며 주의 산만으로 안전운전에 방해가 될 수 있습니다. 음성인식에 어느 정도 익숙해진 후에는 주행 중 사용하셔도 큰 무리가 없습니다.

음성 입력내용

통합검색을 위한 음성 입력의 내용은 기본적으로 고객님의 원하는 지점의 명칭입니다.

명칭은 두 가지 종류로 구분할 수 있는데, 첫째는 하나의 단어인 명칭이 있고 둘째는 둘 이상의 단어로 구성된 명칭이 있습니다. 첫째의 예는 '이마트'이고, 둘째의 예는 '이마트 죽전점' 또는 '죽전점 이마트' 그리고 '신림동 건영아파트 3차' 등의 형태입니다.

아래는 '신림동 건영아파트 3차'를 찾는 두 가지에 방법의 예를 보여줍니다.

단순 명칭 : 단일 단어로 '건영아파트'를 음성인식으로 검색한다.

상세 명칭 : 복합 단어로 '신림동 건영아파트 3차'를 음성인식으로 검색한다.

단순 명칭으로 발생하면 '건영아파트'로 발생한 경우 '통합검색'에 '건영아파트'로 입력한 결과가 나타납니다. 통합검색의 검색 옵션설정에서 **중간어 검색**을 선택하면 검색 영역을 확장할 수 있습니다.

이 경우에는 다수의 결과가 통합검색에 나타나게 됩니다.

반면 상세 명칭을 발생하면 검색결과물이 줄어들므로 원하는 위치를 좀 더 쉽게 찾을 수 있습니다.

필요에 따라 혹은 음성인식에 익숙해지는 정도에 따라 2개의 방법을 이용하시면 됩니다.



소리의 크기

● 음성인식 사용하기

음성으로 말해야 하는 시점

중요한 부분입니다. 음성인식은 광역시도 인식, 목적지 인식, 그리고 결과 선택의 세 부분에서 할 수 있습니다. 인식이 잘되고 결과가 잘 나오면 '광역시도-목적지 인식' 두 가지 단계의 진행으로 끝나게 됩니다. 이 때 음성입력은 반드시 '빠' 소리가 나온 직후에 발성을 하셔야 하는 걸 잊지 마십시오. 발성해야 할 시점을 놓치더라도 안내를 들은 후 다시 발성하시면 됩니다.

발음과 소리의 크기

발음은 가능한 명확하고 또렷이 발성하는 것이 음성인식 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 고객센터서 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 주세요.


소리의 크기는 주변의 소음보다 크게 발성하셔야 합니다. 한적한 곳에 정차한 차량 내부에서 FineSR을 사용하신다면 소리가 작아도 충분하지만 주행 중이거나 주변 소음이 있다면 발성을 크게 해주십시오.

소음

소음에는 FineSR에 영향을 줄 수 있는 것과 그렇지 않은 것 두 가지가 있습니다. 규칙적이고 잔잔한 소음의 경우에는 FineSR의 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 창문을 올려주시면 됩니다. FineSR이 동작 중일 때에는 옆 좌석에 앉은 아이의 우는 소리에도 반응하게 됩니다.

다음의 사항에 주의하여 음성인식을 사용하십시오.

- ✓ 소리레벨 표시가 그림()과 같이 나타나도록 적당한 크기의 목소리로 발성합니다.
- ✓ 목적지는 자연스럽게 명확하게 발성합니다. 한 음절도 빠짐 없이 발성해 주십시오. 빠른 연음으로 발성하시면 특정 음절을 인식하지 못하는 경우가 있을 수 있습니다.
- ✓ 한 음절씩 끊어서 발성하실 경우에는 각 음절 사이의 간격을 최소화하여 발성해 주십시오.
- ✓ 마이크 방향으로 발성하고, 가급적 마이크와 가까운 거리에서 발성합니다.
- ✓ 본체의 좌측 상단의 자체 마이크와 별도의 음성인식 전용 마이크를 우측 MIC 입력 단자에 연결하여 사용하시면 인식률을 높일 수 있습니다.
- ✓ 공식적인 목적지명을 발성하십시오. 실제 음성 인식을 경상적으로 처리하여도 통합검색 데이터에 인식한 목적지가 없는 경우에는 인식실패로 나타납니다. 예를 들어 '삼성서울병원'을 '삼성의료원'으로 검색하는 경우 공식명칭이 아니므로 실패할 수 있습니다.

음성인식 실행하기

1. 바탕화면 화면에서 “음성인식(🎤)”을 누르거나 리모콘의 “음성인식” 버튼을 누르면 음성인식이 실행됩니다.



2. 바탕화면 화면에서 음성인식을 누르거나 리모콘의 음성인식 버튼을 누르면 다음과 같은 음성인식 화면이 나타나면서 사용자 발성을 기다리게 됩니다. 이때 “음성인식취소(✖)”를 누르면 음성인식 기능을 취소 할 수 있습니다.



● 음성인식 사용하기

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



4. 음성으로 실행 가능한 명령어 및 각 동작은 다음과 같습니다.

입력 가능한 명령어(별칭 또는 기타 명령어)	기능 설명
내비게이션	내비게이션을 실행합니다.
디엠비	DMB를 실행합니다.
뮤직	뮤직을 실행합니다.
바탕화면	바탕화면으로 이동합니다.
DMB 채널 명(케이비에스, 엠비씨 등)	해당 DMB 채널로 전환합니다.
이전채널, 다음채널	이전/다음 채널로 전환합니다.
노래시작, 잠시중단, 다음노래, 이전노래	뮤직 플레이어를 제어 합니다.
우리집	등록된 우리집으로 경로탐색을 합니다,
회사로	등록된 회사로 경로탐색을 합니다,
경로취소	경로를 취소합니다.
경로재탐색	경로를 재탐색 합니다.
명칭검색	발성된 명칭으로 목적지를 탐색 합니다.
주소검색	발성된 주소로 목적지를 탐색합니다.
골프장검색	발성된 명칭으로 골프장을 탐색 합니다.
지도확대, 지도 축소	내비게이션의 지도를 1단계 확대 또는 축소 합니다.
소리적게, 소리크게, 소리 적당히, 소리꺼, 소리최대	소리의 크기를 제어합니다.
화면 어둡게, 화면 밝게, 화면 적당히	화면 밝기의 크기를 제어합니다.

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

음성인식으로 통합검색하기

1. 내비게이션을 실행하면 지도화면이 나타납니다.



2. 지도화면에서 "음성인식(🗣️)"을 누르거나 리모컨의 음성인식 버튼을 누르면 음성인식 대기 화면이 나타납니다.

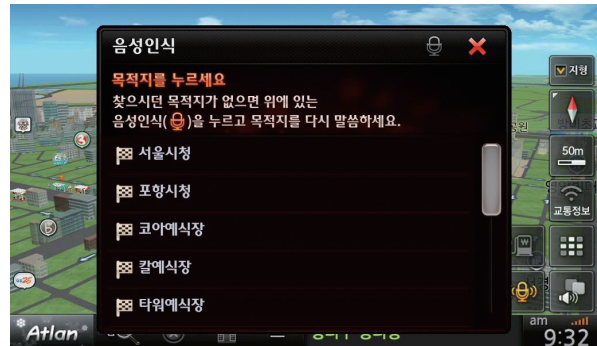


● 음성인식 사용하기

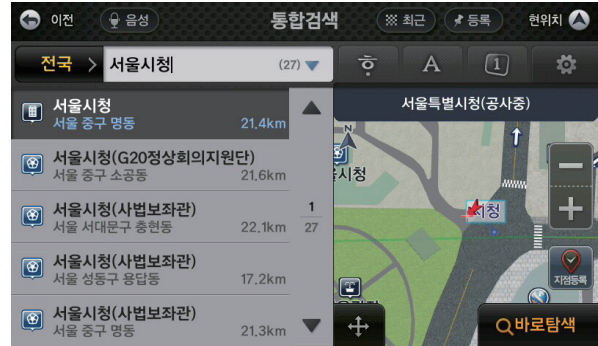
3. 목적지 설정을 위해 음성인식 대기 화면에서 “명칭검색”을 발성합니다.
발성이 인식되면 다음과 같이 명칭검색 화면이 나타납니다.



4. 목적지의 명칭은 애니메이션이 다음()과 같이 되도록 적당한 크기로 발성하세요.
5. 발성한 목적지가 목록에 나오면 원하는 것을 누르세요.
(음성인식 결과에 따라 이 단계는 생략될 수 있습니다.)



6. 선택한 목적지가 나타납니다.



목적지 인식 결과

- 우측 하단의 "바로탐색(바로탐색)" 혹은 "위치조정()"을 누르거나 리모컨의 play/pause 버튼을 눌러서 경로를 탐색합니다.
- 명칭검색을 재시도하려면 화면 우측 상단의 "음성인식(음성)"을 누르고 다시 발성하세요.

● 음성인식 사용하기


음성인식으로 주소검색하기

1. 내비게이션을 실행하면 다음과 같은 지도화면이 나타납니다.



2. 지도화면에서 "음성인식(🗣️)"을 누르거나 리모컨의 음성인식 버튼을 누르면 음성인식 대기 화면이 나타납니다.
3. 목적지 설정을 위해 음성인식 대기화면에서 "주소검색"을 발성합니다. 발성이 인식되면 다음과 같이 주소검색 화면이 나타납니다.



4. 목적지의 주소는 애니메이션이 다음()과 같이 되도록 적당한 크기로 발성 하세요.

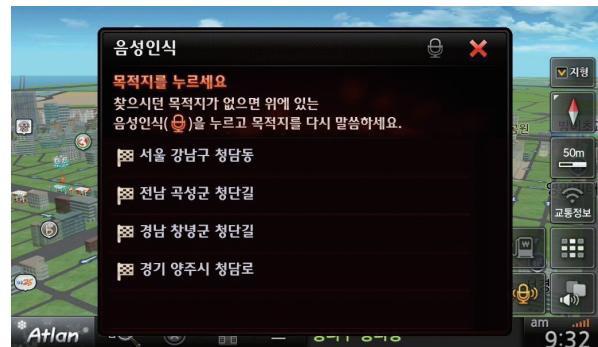
주소의 경우 동은 “신사동”과 같이 “동이름”만 말씀하시고 번지는 345-1번지의 경우 “삼백사십오 다시 일번지”로 말씀하세요.

주소가 길게 느껴질 때는 “동”까지만 발성하고 “번지”는 이동한 화면에서 숫자 버튼을 눌러 입력하시는 것이 편리합니다.

주소의 발성은 구체적으로 말씀하시면 정확한 결과를 얻을 수 있습니다.
예를 들어 “야탑동 345-1번지”를 찾으시는 경우 “분당구 야탑동 345-1번지”로 말씀하시는 것이 좋습니다.

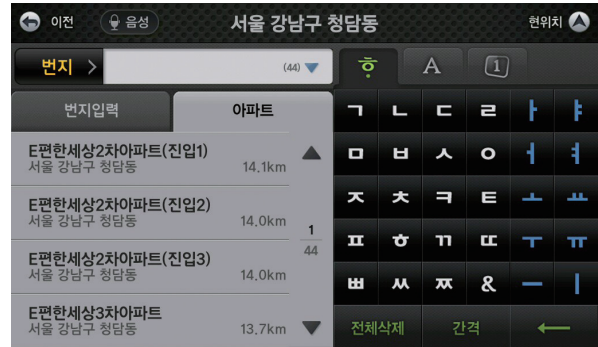


5. 발성한 목적지가 목록에 나오면 원하는 것을 누르세요.
(음성인식 결과에 따라 이 단계는 생략될 수 있습니다.)



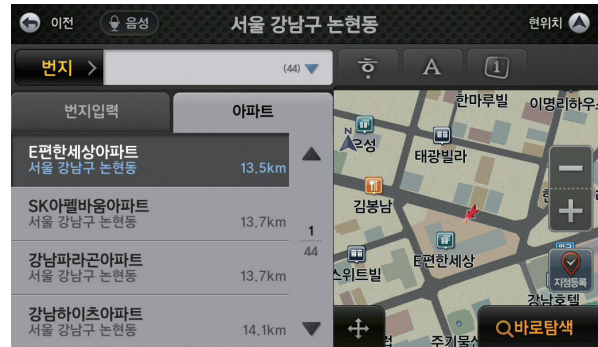
● 음성인식 사용하기

6. 선택한 목적지가 아래 화면과 같이 나타납니다.
 목록에서 번지를 선택하거나 숫자버튼을 눌러서 번지를 입력하세요.



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

8. 주소검색을 재시도하려면 화면 우측 상단의 “음성인식(음성)”을 누르고 다시 발성하세요.



● 음성인식 사용하기

DMB에서 음성인식 사용하기

1. DMB를 실행하면 다음과 같은 화면이 나타납니다.



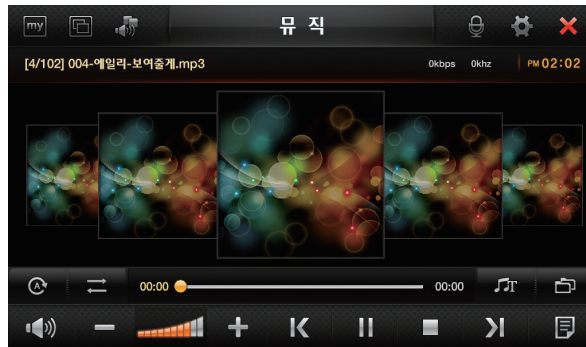
2. DMB 기본화면에서 “음성인식(🗣️)”을 누르거나 리모컨의 음성인식 버튼을 누르면 음성인식 대기 화면이 나타납니다. 이때 변경하고자 하는 채널명을 발성합니다. (지원되는 채널명은 음성인식 > DMB도움말을 참고하세요)



● 음성인식 사용하기

뮤직에서 음성인식 사용하기

1. 뮤직을 실행하면 다음과 같은 화면이 나타납니다.



2. 뮤직 기본화면에서 상단의 “음성인식(🎤)”을 누르거나 리모컨의 음성 인식 버튼을 누르면 음성인식 대기 화면이 나타납니다.



음성인식 설정하기

음성인식 설정에서는 마이크 볼륨을 조절할 수 있습니다.
차량 내부의 소음 환경에 따라 마이크의 볼륨을 조절하여 음성인식의 성능을 최적화 합니다.

마이크 볼륨 조절은 음성인식 실행 후 상단에 “설정(⚙️)”을 누르면 됩니다.



음성인식 도움말 보기

음성인식 발성요령 혹은 실행 가능한 명령어 및 설정에 대한 도움말은 음성인식 도움말에서 확인하실 수 있습니다.

음성인식 도움말을 보시려면 음성인식 화면에서 “도움말(?)”을 누르세요.

MEMO

멀티미디어 사용하기

DMB

뮤직

비디오

포토

파인뷰

외부 기기의 영상과 소리 재생하기




● 멀티미디어 사용하기

DMB

DMB(Digital Multimedia Broadcasting)는 디지털 멀티미디어 방송입니다.

2005년 12월에 본격적으로 방송을 시작한 새로운 개념의 방송 서비스로서, 디지털 방식의 TV 및 라디오를 휴대용 기기와 차량용 기기로 수신하기 위하여 개발된 전송 방식입니다. DMB를 사용하면 차량 이동 중에도 고음질, 고품질의 디지털 TV와 디지털 라디오를 수신할 수 있습니다. 지상파 DMB는 2005년 12월 1일 서울과 수도권 을 시작으로 본 방송을 시작했으며 현재 전국에서 무료로 제공되고 있습니다.

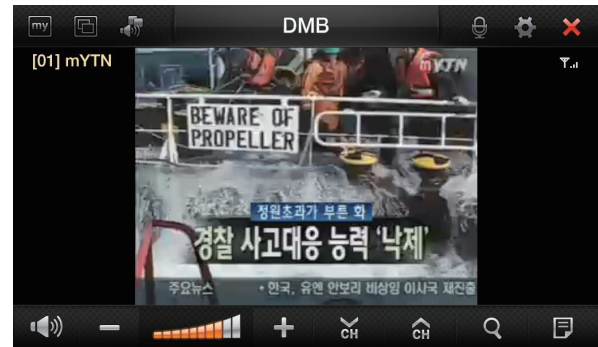
DMB 실행 및 기본화면

바탕화면에서 “DMB ()”를 누르면 실행 여부를 묻는 확인 창이 나타납니다. 확인을 누르면 DMB 기본화면이 표시됩니다.

DMB 기본화면의 화면 중앙에는 수신중인 방송의 화면이 표시됩니다. DMB 기본화면이 표시되고 나서 5~6초 정도의 시간이 지나면 방송이 화면 전체에 표시되는 전체화면 모드로 자동 변환됩니다. 화면 영역을 터치하면 전체화면 모드와 DMB 기본화면 모드로 쉽게 변환할 수 있습니다.



DMB 실행여부 확인 화면




DMB 기본화면

● 멀티미디어 사용하기

DMB에서 제공되는 기능은 다음과 같습니다.

분류	DMB 화면 아이콘	설명
멀티미디어 기능 공통		마이메뉴가 표시됩니다.
		화면 모드를 선택합니다.
		간편설정을 실행합니다.
		음성인식을 실행합니다.
		DMB 설정을 실행합니다.
		DMB 를 종료합니다.
소리		음소거를 설정 또는 해제합니다.
		DMB 음량을 조절합니다.
		DMB 음량을 확인할 수 있습니다.
채널 선택		채널을 변경합니다.
		수신 가능한 DMB 채널을 검색합니다.
		현재 검색되어 있는 TV 및 라디오 채널 목록을 볼 수 있습니다.
수신상태		DMB 수신강도를 확인할 수 있습니다.

제품 구입 후 처음으로 DMB 를 실행하거나 소프트웨어를 업데이트 한 경우에는 채널 정보가 저장되어 있지 않을 수 있습니다. 이 경우에는 "채널 검색 아이콘 ()"을 눌러서 채널 검색을 실행하여야 DMB를 시청할 수 있습니다. 단말기 내부에 채널 정보가 저장되어있는 경우에는 가장 최근에 시청 혹은 청취했던 방송이 수신됩니다.





전체화면으로 DMB 시청의 예




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

● 멀티미디어 사용하기

채널 선택하기

채널변경은 DMB 기본 화면에서 “채널 변경 아이콘 ( , )”을 눌러서 변경하거나 아래의 방법으로 원하는 채널의 방송을 바로 시청하실 수 있습니다.


1. DMB 화면 우측 하단에 있는 “채널목록 ()”을 누릅니다.
2. TV 채널 혹은 Radio 채널에서 원하시는 채널을 누르면 해당 채널을 시청하실 수 있습니다.

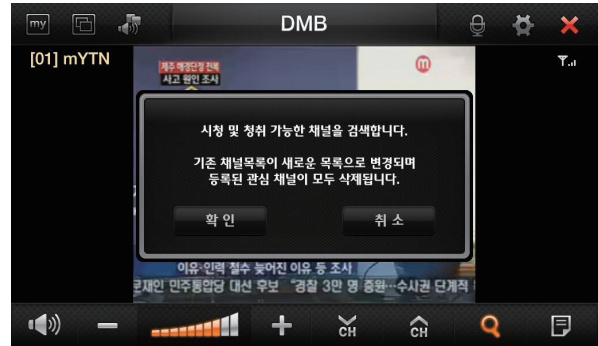


채널목록 화면 - DMB채널 탭

채널 검색하기

채널목록이 검색되어 있지 않거나 저장된 채널목록과 현재 있는 지역의 채널목록이 다른 경우에는 수동으로 채널목록을 검색할 수 있습니다.

1. DMB 기본화면이나 DMB 설정에서 “채널검색 ()”을 누릅니다.
2. 채널검색 여부를 묻는 문구가 보이면 **확인**을 누릅니다.



DMB 실행여부 확인 화면




DMB는 지역에 따라 채널마다 다른 주파수를 사용하기 때문에 단말기 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.

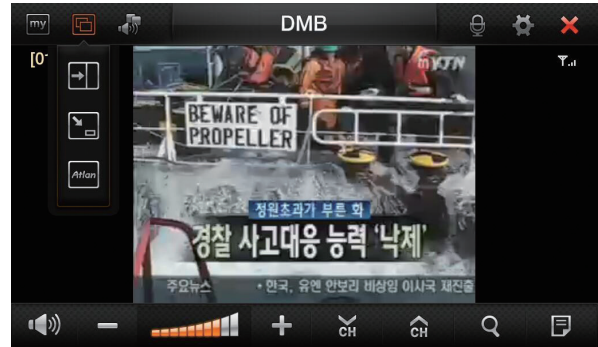
● 멀티미디어 사용하기

내비게이션과 DMB 동시에 실행하기

DMB시청 시 내비게이션을 동시에 실행하실 수 있으며 이 때 3가지의 화면 모드가 제공됩니다.

1. DMB 기본화면에서 “화면모드 ()”를 누르면 화면 모드 선택 아이콘이 펼쳐집니다.

2. “분할화면 모드 ()”를 선택하면 화면의 좌측에는 내비게이션이, 우측에는 DMB가 실행됩니다.




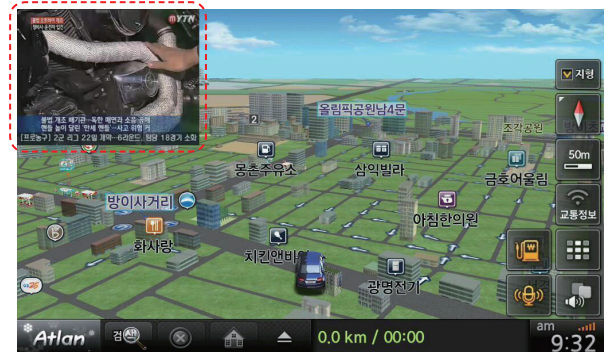
화면 모드를 누른 상태





내비게이션과 DMB 분할화면 모드

● 멀티미디어 사용하기

3. “PIP 화면 모드 ()”를 선택하면 화면 좌측 상단에 DMB 화면이 표시됩니다. PIP 화면 영역을 누른 상태에서 드래그하면 PIP 화면을 임의의 위치로 옮길 수 있습니다.



내비게이션과 DMB PIP 모드

4. 내비게이션 바로가기 아이콘인 “아틀란 ()”을 누르면 내비게이션이 실행됩니다. 이 때 DMB 화면은 보이지 않지만 소리는 들을 수 있습니다. 내비게이션 화면 오른쪽 아래의 “DMB 실행 중 아이콘 ()”을 누르면 DMB 화면이 다시 나타납니다.



DMB시청 중 내비게이션 바로 가기를 실행한 화면

● 멀티미디어 사용하기

DMB 설정하기

DMB 설정에서는 DMB 화면의 크기와 가로세로 비율을 설정하거나 채널검색을 할 수 있습니다.

DMB 기본화면에서 “DMB 설정 ()”을 누르면 화면 오른쪽에 다음과 같이 DMB 설정 메뉴가 나타납니다.



DMB설정 화면

1. 채널 검색을 누르면 수신 가능한 채널을 검색하여 채널 목록에 저장합니다.
2. 자동 채널 검색을 선택하면 원본비율/화면비율을 선택할 수 있습니다. 화면의 가로와 세로의 비율은 16:10인 반면에 DMB방송화면의 가로와 세로의 비율은 4:3 이므로 전체화면 모드에서 방송화면을 원래의 4:3 비율로 볼 것인지, 화면에 꼭 차게 볼 것인지 선택하실 수 있습니다.
3. 원본 비율을 선택하면 방송 송출 시의 가로세로 화면 비율인 4:3으로 방송을 시청할 수 있습니다.
4. 화면 비율을 선택하면 단말기의 넓은 화면을 활용하는 16:10의 비율로 DMB를 시청할 수 있습니다.
5. PIP 화면크기에서는 내비게이션을 실행하면서 화면의 일부분에 DMB 화면을 보여주는 PIP (Picture In Picture) 모드 사용시의 화면 크기를 설정할 수 있습니다.



원본 비율일 때 DMB시청 화면



화면 비율일 때 DMB시청 화면

● 멀티미디어 사용하기

음악

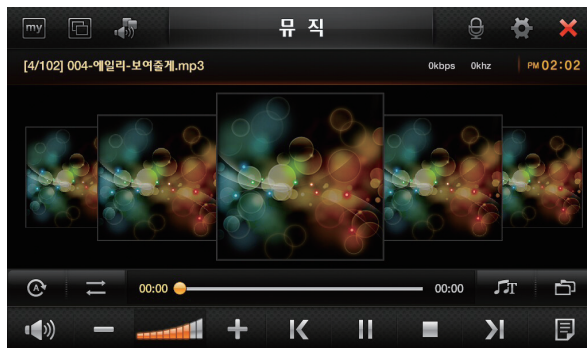
본 제품에서는 다양한 형식의 음악 파일을 감상하실 수 있습니다

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

음악파일 재생하기

바탕화면에서 “음악 (🎵)”을 누르면 음악 기본화면이 표시됩니다.

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



음악 플레이어 기본화면

음악파일 선곡하기

1. 뮤직 기본화면에서 “재생목록 (📁)”을 선택하면 재생목록이 나타납니다.
재생목록에서 원하시는 곡을 누르면 해당 음악이 재생됩니다.



재생목록 보기

2. 재생목록 하단에 있는 폴더목록을 누르면 폴더목록이 나타납니다.
목록에서 재생할 폴더를 누르면 선택된 폴더에 있는 음악파일이 재생됩니다.
3. 재생목록을 불러내지 않고 앨범 영역에서 앨범아트를 눌러도 음악을 선택할 수 있습니다.
4. 기본화면에서 “이전 (⏮)”, “다음 (⏭)”을 눌러서 이전 파일이나 다음 파일을 간편하게 재생할 수 있습니다.



폴더목록 보기

● 멀티미디어 사용하기

음향효과 설정하기

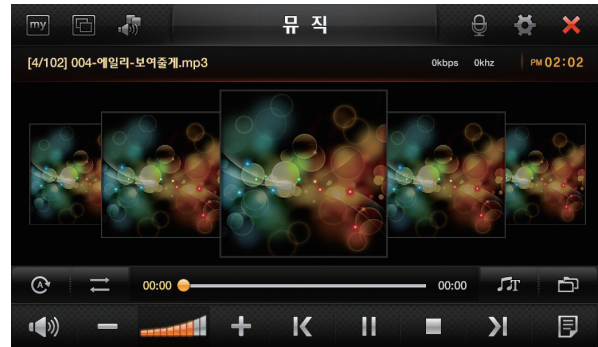
뮤직 기본 화면에서 “설정 (⚙️)”을 누르면 이퀄라이저 설정 화면이 표시되고 음악 재생시에 적용할 음향효과를 선택할 수 있습니다.



이퀄라이저 설정 화면

음악 재생순서 설정하기

뮤직에서는 재생목록의 순서에 따라서 음악을 재생하거나 뮤직 플레이어가 임의의 순서로 음악을 재생하도록 할 수 있습니다.



재생반복 모드 아이콘과 재생순서 모드 아이콘



가사를 보시려면 가사파일을 다음과 같이 음악파일과 같은 폴더에 해당 음악파일과 동일한 이름으로 가사파일을 저장해주셔야 합니다.

008-파인 드라이브.lrc
008-파인 드라이브.mp3

뮤직 아이콘 목록 및 기능 요약

뮤직에서 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

분류	뮤직 화면 아이콘	설명
멀티미디어 공통		마이메뉴가 표시됩니다.
		화면 모드를 선택합니다.
		간편설정을 실행합니다.
		음성인식을 실행합니다.
		이퀄라이저 설정을 실행합니다.
		뮤직 플레이어를 종료합니다.
재생모드		Media 폴더와 하위폴더에 들어있는 모든 음악파일을 재생합니다.
		폴더별 재생 합니다.
		지정한 1개 폴더의 음악을 재생합니다.
소리		음소거를 설정/해제 합니다.
		뮤직의 음량을 조절합니다.
		뮤직의 음량을 확인할 수 있습니다.

● 멀티미디어 사용하기

분류	뮤직 화면 아이콘	설명
재생		재생을 일시 중지합니다.
		재생을 시작합니다.
		재생을 중지합니다.
재생순서		순차 재생을 설정합니다.
		랜덤 재생을 설정합니다.
반복재생		전체 반복합니다.
		한 곡 반복합니다.
		재생목록을 반복하지 않습니다.
선곡		이전/다음 곡으로 이동합니다.
		재생 목록을 볼 수 있습니다.
		가사를 볼 수 있습니다.

비디오

본 제품에서는 다음 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

비디오는 동영상 파일의 단순한 재생 이외에도 다음과 같은 여러 가지 특징을 가지고 있습니다.


- 8가지 멀티태스킹 모드 지원 (PSP, PIP, NIP)
- 자막지원
- 하드웨어 MPEG 디코더를 기본 탑재하여 선명하고 끊김 없는 비디오 재생
- 초당 30 프레임의 Full HD (1080p) 동영상 재생


재생하고자 하는 동영상 파일은 SD 메모리카드의 Media 폴더에 저장되어 있거나 USB 단자에 연결된 USB 저장장치에 저장되어 있어야 합니다.

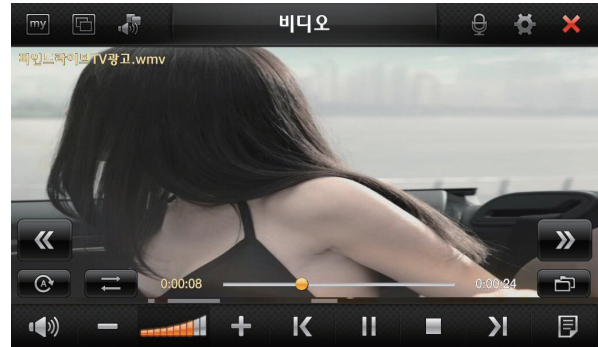
● 멀티미디어 사용하기

동영상 파일 재생하기

비디오의 사용법은 기본적으로 뮤직과 동일합니다.

1. 바탕화면에서 “비디오 ()”를 누르면 비디오가 실행됩니다.
2. 최초 실행 시에는 재생목록의 첫 번째 파일이 재생됩니다.
3. 이전에 재생중이던 동영상상이 있으면 해당 파일이 재생됩니다.

4. “화면 모드 ()”를 누르면 동영상 재생과 내비게이션을 함께 실행할 수 있습니다. 사용 방법은 DMB와 같습니다.



비디오 기본화면



비디오 플레이어와 내비게이션의 동시실행 기본화면


비디오 아이콘 목록 및 기능 요약


분류	비디오 화면 아이콘	설명
멀티미디어 공통		마이메뉴가 표시됩니다.
		화면 모드를 선택합니다.
		간편설정을 실행합니다.
		음성인식을 실행합니다.
		비디오 설정을 실행합니다.
		비디오를 종료합니다.
재생모드		Media 폴더 및 하위 폴더의 모든 동영상을 재생합니다.
		폴더별 재생 합니다.
		지정한 1개 폴더의 음악을 재생합니다.
소리		음소거를 설정/해제 합니다.
		비디오 음량을 조절합니다.
		비디오 음량을 확인할 수 있습니다.

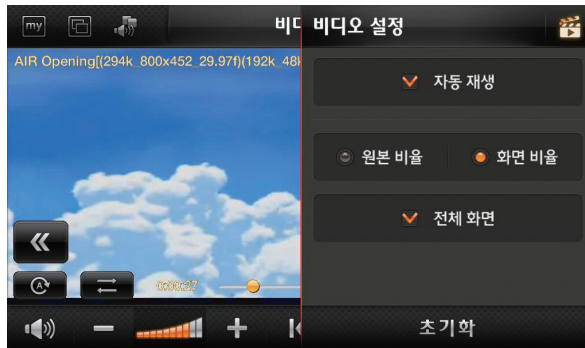
● 멀티미디어 사용하기

분류	비디오 화면 아이콘	설명
재생		재생을 일시 중지합니다.
		재생을 시작합니다.
		재생을 중지합니다.
		10초 앞/ 뒤로 영상이 이동됩니다.
재생순서		순차 재생을 설정합니다.
		랜덤 재생을 설정합니다.
반복재생		전체 반복합니다.
		재생 중인 비디오를 반복합니다.
		재생목록을 반복하지 않습니다.
선곡		이전/다음 비디오로 이동합니다.
		재생 목록을 볼 수 있습니다.



비디오 설정하기

비디오 기본 화면에서 “설정()”을 누르면 비디오 설정 화면이 오른쪽에 표시됩니다.

1. **자동 재생**을 선택하면 비디오 플레이어가 실행될 때 이전에 시청하던 동영상이나 재생목록의 첫 번째 동영상의 재생이 자동적으로 시작됩니다.
2. 재생하고자 하는 동영상의 가로 세로 비율은 단말기의 가로 세로 비율과 일치하지 않을 수 있습니다. 재생되는 동영상의 가로 세로 비율은 원본 비율과 화면 비율 중에서 선택할 수 있습니다.
3. **원본 비율**을 선택하면 동영상 파일 고유의 비율대로 동영상이 재생됩니다. 이 경우에는 화면에 빈 영역이 남을 수 있습니다.
4. **화면 비율**을 선택하면 화면 영역에 가득 차도록 동영상이 재생됩니다.
5. **전체 화면**을 선택하면 동영상 재생 시에 전체화면 모드로 재생이 시작됩니다.
6. “닫기 ()”를 누르면 설정이 완료되며 설정값이 저장됩니다.



비디오에서 자막을 보시려면 자막파일을 다음과 같이 동영상파일과 같은 폴더에 해당 동영상파일과 동일한 이름으로 자막파일을 저장해주셔야 합니다.

-  파일 드라이브.avi
-  파일 드라이브.smi

● 멀티미디어 사용하기

포토

포토에서는 SD 메모리카드에 저장된 사진을 보는 앨범 기능을 제공합니다. 지원되는 사진 파일의 형식은 JPEG과 BMP이고 각각의 파일 이름은 *.jpg 와 *.bmp 이어야 합니다.

SD 메모리카드에 사진 저장하기

재생하려는 사진을 SD 메모리카드의 Photo 폴더에 저장하면 앨범 기능을 편리하게 사용할 수 있습니다.



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

포토에서 사진 보기

바탕화면에서 “포토 ()”를 누르면 포토 기본 화면이 나타납니다.



포토 기본화면

사진폴더 지정하기

특정 폴더의 사진만을 보고 싶을 때는 원하는 사진이 있는 폴더를 지정해 주어야 합니다.


1. 포토 앨범 기본 화면에서 "사진탐색 ()"을 누르면 Storage Card 폴더를 보여주는 포토목록이 오른쪽에 나타납니다.



사진 폴더 선택 - 포토목록 화면

2. 폴더를 누르면 하위 폴더가 표시되고, 원하는 폴더를 선택합니다.



사진 폴더 선택 - 하위 폴더 선택

● 멀티미디어 사용하기

3. 원하는 사진이 있는 폴더를 누르면 사진이 미리보기 형태로 표시되고, 보고자 하는 사진을 누르면 선택된 사진이 화면에 표시됩니다.



사진 폴더 선택 - 사진 미리보기



선택된 사진이 화면에 표시된 모습

포토에서는 선택된 사진이 있는 폴더의 모든 사진을 가져오므로, 사진이 화면에 표시된 상태에서 동일한 폴더의 다른 사진도 다양한 방법으로 볼 수 있습니다.

1. “슬라이드 쇼 (▶)”를 누르면 지정된 폴더의 모든 사진을 슬라이드 쇼로 보여줍니다.
2. 각각의 사진을 보여주는 시간은 포토 기본화면의 “설정 (⚙)”을 눌러 나오는 포토 설정 메뉴에서 지정할 수 있습니다.
3. 슬라이드 쇼가 진행 중일 때 “일시 정지 (||)”를 누르면 슬라이드 쇼가 일시 정지됩니다.

“화면 모드 (☰)”를 누르면 포토 앨범과 내비게이션을 함께 실행할 수 있습니다. 사용 방법은 DMB와 동일합니다.




포토 앨범과 내비게이션 동시 실행 기본 화면

파인뷰

파인뷰에서는 블랙박스의 실시간 녹화 화면 보기, 저장된 영상 보기, 블랙박스 설정을 모두 단말기 화면에서 조작하실 수 있습니다. 파인뷰에서 지원되는 블랙박스는 'FINEVU CR-300HD'와 'FINEVU CR-500HD'입니다.

파인뷰 실행하기

바탕화면에서 "파인뷰" 를 누르면 파인뷰가 실행되고 다음과 같이 실시간 녹화화면이 나타납니다.



단말기에서 USB 설정을 완료하면 블랙박스가 재부팅됩니다.

블랙박스 재부팅이 끝난 후 단말기에서 파인뷰가 실행되므로 파인뷰 실행까지 30초 이상의 시간이 소요될 수 있습니다.

● 멀티미디어 사용하기

재생모드로 전환하기

저장된 영상을 보기 위해서는 재생모드로 전환해야 합니다. 재생모드일 때는 실시간 녹화가 되지 않으므로 주의바랍니다.

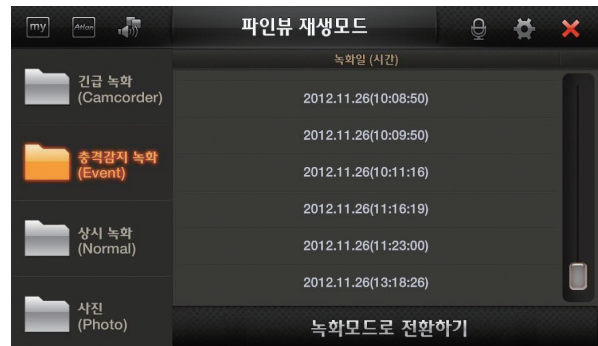
1. 실시간 녹화화면에서 **재생모드로 전환하기**를 누릅니다.



2. 다음과 같이 재생모드 화면이 나타납니다.

PC에 연결했을 때와 마찬가지로 긴급녹화(Camcorder), 충격감지 녹화(Event), 상시녹화(Normal), 사진(Photo) 폴더를 선택해서 녹화 영상 및 사진을 확인하실 수 있습니다.

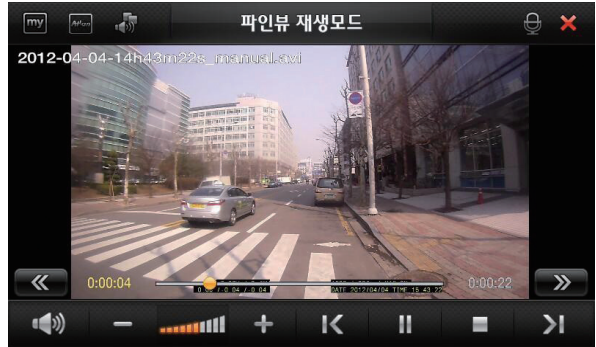
목록에서 원하시는 영상을 선택하면 해당 영상이 재생됩니다.



● 멀티미디어 사용하기

3. 영상이 재생될 때는 비디오와 동일한 방법으로 화면에서 파인뷰를 조작하실 수 있습니다.

“닫기(✕)”를 누르면 파인뷰 재생모드 초기화면으로 이동합니다.



파인뷰 설정하기

블랙박스의 설정을 변경합니다.

설정을 위해 재생모드로 전환했을 때는 실시간 녹화가 되지 않으므로 주의바랍니다.

1. "설정(⚙)"을 선택하면 다음과 같이 설정화면이 나타납니다.

설정화면에서는 블랙박스를 PC에 연결했을 때와 동일한 설정을 단말기에서 조작할 수 있습니다.

2. 고급설정을 하려면 우측 상단의 "고급설정(⚙)"을 선택하세요.

"닫기(✕)"를 누르면 설정이 저장되고 설정화면이 닫힙니다.

3. 고급설정을 선택하면 다음과 같이 고급설정 화면이 나타나고 PC에 연결했을 때와 동일한 설정을 할 수 있습니다.

"닫기(✕)"를 누르면 설정이 저장되고 설정 초기화면으로 이동합니다.





설정화면은 기종에 따라 다르게 지원됩니다.
'FINEVU CR-300HD'와 'FINEVU CR-500HD'의 설정을
지원하고 있습니다.




외부 기기의 영상과 소리 재생하기

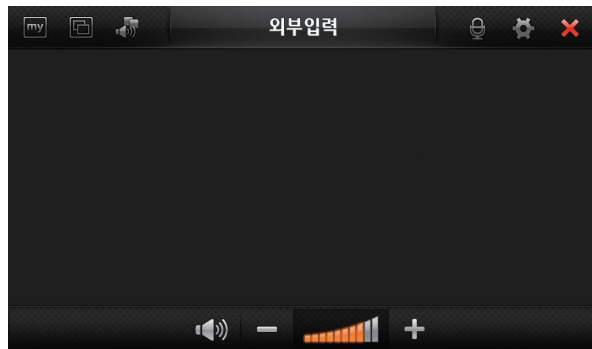
본 제품에서는 별매의 AV IN 케이블을 사용하여 입력된 외부기기의 영상과 영상 신호를 재생할 수 있습니다.

바탕화면에서 “외부입력 ()”을 선택하면 외부입력이 실행되며 접속된 외부기기로부터 전송되는 영상과 음성이 화면과 스피커를 통해 재생됩니다.

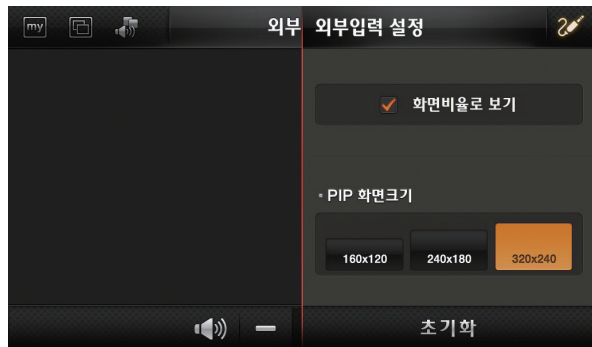
화면 “화면모드 아이콘 ()”을 누르면 내비게이션과 외부입력을 동시에 사용할 수 있습니다.

사용방법은 DMB와 동일합니다.

1. 외부입력 화면에서 “설정 ()”을 누르면 다음과 같이 외부입력 설정 화면이 표시됩니다.
2. 화면비율로 보기를 선택하면 외부기기에서 입력된 화면의 원래 비율대로 표시됩니다. 선택하지 않은 경우에는 전체화면으로 표시됩니다.
3. PIP 화면크기 메뉴에서는 PIP(Picture In Picture) 모드에서 재생되는 외부입력 화면의 크기를 선택할 수 있습니다.
4. 설정이 완료되었으면 “닫기 ()”를 눌러서 설정값을 저장하고 이전화면으로 돌아갑니다.



외부입력 플레이어 실행화면



외부입력 설정 화면


기타 기능 사용하기

터보 GPS
FINE DR
고객센터
날씨
메모
달력
알람
차계부
노래방



● 기타 기능 사용하기


터보 GPS

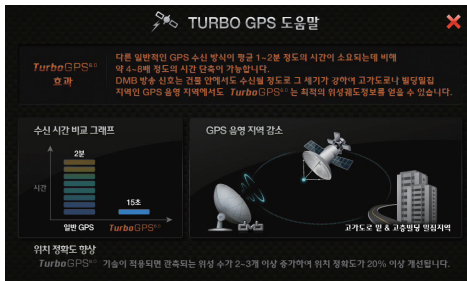
바탕화면에서 “터보 GPS ()”를 누릅니다. 터보 GPS에서는 다음과 같이 차량의 속도와 GPS의 상태 등을 확인할 수 있습니다.

내비게이션이 실행되고 있을 때는 안전운전정보와 방향안내가 표시됩니다.



터보 GPS 화면

터보 GPS 화면 우측 상단의 “Turbo GPS 도움말 ()”을 누르면 Turbo GPS 도움말 화면이 표시됩니다. 화면을 누르거나 일정시간이 지나면 두 화면이 번갈아 표시됩니다.



TURBO GPS 도움말


FINE DR

바탕화면에서 "FINE DR ()"을 누릅니다.

FINE DR에서는 다음과 같이 차량의 속도와 FINE DR의 상태 등을 확인할 수 있습니다.

내비게이션이 실행되고 있을 때는 안전운전정보와 방향안내가 표시됩니다



우측 상단의 "설정()"을 누르면 FINE DR '각도 보정'과 '모듈 초기화'를 할 수 있습니다.

각도 보정과 모듈 초기화는 반드시 FINE DR 장착점에서 진행하십시오.



자세한 설명은 FINE DR 장착설명서를 참고하여 주십시오.





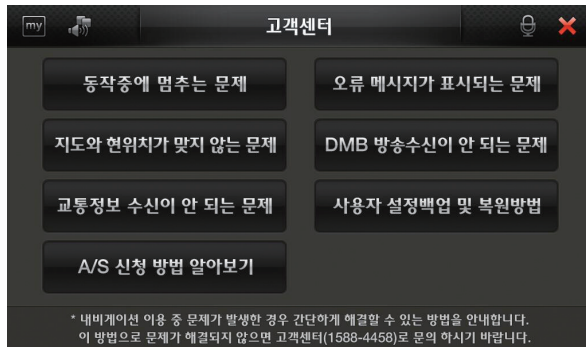
FINE DR 각도보정 및 FINE DR 모듈 초기화를 잘못하면 FINE DR 사용에 지장이 있을 수 있으므로 반드시 장착점에서 전문가와 진행하시기 바랍니다.



● 기타 기능 사용하기

고객센터

1. 바탕화면에서 “고객센터 ()”를 누르면 자주 발생하는 문제에 대한 간략한 정보와 고객 서비스 정보를 찾아볼 수 있는 고객센터 화면이 표시됩니다.
2. 필요한 정보를 확인하신 후 “닫기 ()”를 누르면 바탕화면으로 돌아갑니다.



고객센터 기본화면



사용자 개인 데이터의 관리 방법

사용자의 개인 데이터는 단말기의 내부 메모리에 저장됩니다.

내부 메모리의 물리적 불량이나 응용 프로그램의 오류 등이 발생할 경우 내부 메모리에 저장된 개인 데이터가 유실 될 수도 있으므로 단말기의 <설정백업>과 <설정복원> 기능을 이용하여 개인 데이터를 SD카드, 또는 다른 이동식 저장장치에 따로 저장해 놓으십시오.

제조사는 개인 데이터 유실에 대한 책임을 지지 않습니다.

● 기타 기능 사용하기

날씨

바탕화면의 화면 상단에 사용자가 있는 지역의 오늘/내일/모레 날씨가 표시됩니다.



날씨정보가 수신되지 않은 상태의 바탕화면



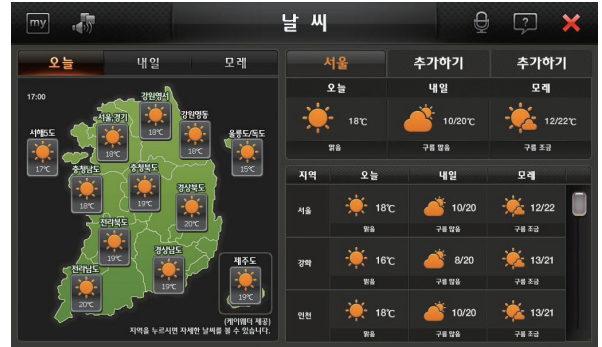
날씨 정보가 수신된 상태의 바탕화면



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

날씨 정보보기

바탕화면 위쪽에 있는 날씨 정보 영역을 누르면 다음과 같이 보다 자세한 날씨 정보를 볼 수 있습니다.



날씨 정보 상세화면

내비게이션 지도화면에서도 날씨 정보가 표시됩니다.



날씨정보가 표시된 지도화면

● 기타 기능 사용하기

관심지역 추가하기

날씨메뉴에서는 관심지역 날씨를 추가해놓고 여행이나 출장가기 전에 편리하게 해당 지역의 날씨를 확인할 수 있습니다.

1. 날씨메뉴에서 추가하기를 누릅니다.



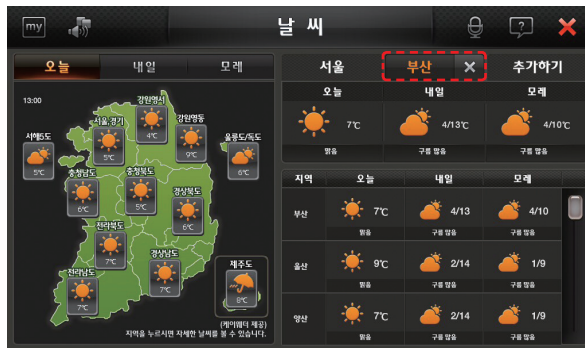
2. 안내에 따라 지도에서 원하시는 지역이 포함된 시/도를 누르세요.



3. 안내에 따라 우측 목록에서 원하시는 지역을 누르세요.



4. 지역설정을 마친 후 "닫기 (✕)"를 누르면 날씨 기본화면으로 복귀하고 추가된 지역의 날씨탭을 확인하실 수 있습니다.

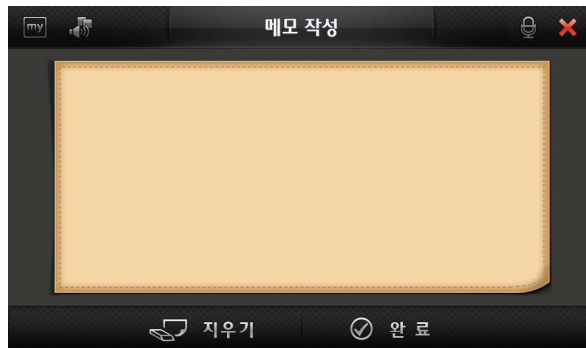


관심지역은 최대 2개까지 추가하실 수 있습니다.
관심지역을 삭제하시려면 관심지역의 이름이 적힌 탭 옆에 있는 "삭제(✕)"를 누르십시오.

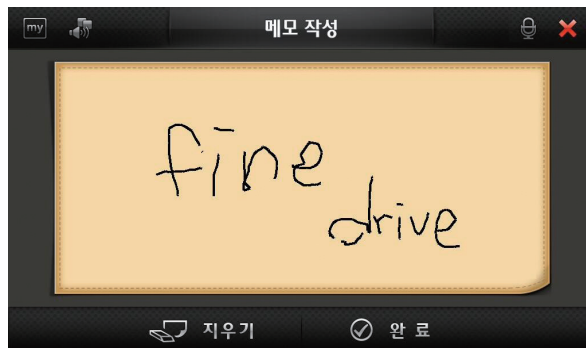
● 기타 기능 사용하기

메모


1. 바탕화면에서 "메모 ()"를 누르면 다음과 같은 메모 화면이 표시됩니다.

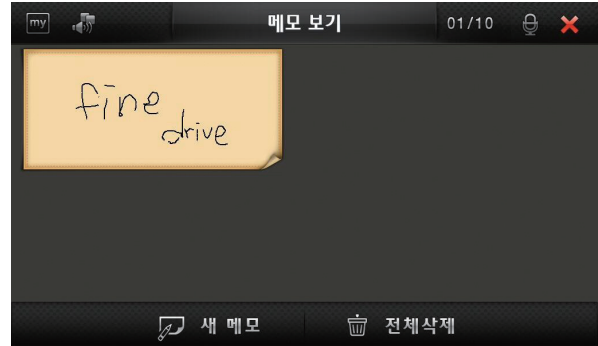


2. 메모를 손으로 작성하면 다음과 같이 화면에 그려집니다



3. 메모 작성을 끝낸 후 **완료**를 누르면 다음과 같이 메모 보기 화면으로 이동합니다.

새로운 메모를 작성하려면 메모 보기 화면에서 "새 메모 ( 새 메모)"를 누르고 동일한 방법으로 작성할 수 있습니다.



4. 메모 보기 화면에서 크게 보고자하는 메모를 누르면 해당 메모가 확대되어 나타납니다.

메모를 닫으려면 메모 영역 혹은 "닫기 ()"를 누릅니다.



● 기타 기능 사용하기

달력


달력에서는 달력을 검색하고 원하는 날짜에 일정을 기록할 수 있는 기능을 제공합니다.



1. 바탕화면에서 “달력 ()”을 누르면 달력 화면이 표시됩니다.



달력 기본화면

2. 현재 연도와 월 표시 좌우의 화살표  를 눌러서 원하는 연과 월을 지정할 수 있습니다.

3. 일정을 추가하려면 원하는 날짜를 누른 후 “일정 추가 ()”를 누릅니다.

4. 일정 추가에서 일정을 입력한 후 “저장 ()”을 누르면 입력한 내용이 일정에 저장되고 달력이 표시됩니다. 화면 오른쪽 위에 있는 “닫기 ()”를 누르면 작성 중이던 일정이 저장되지 않고 달력으로 돌아갑니다.

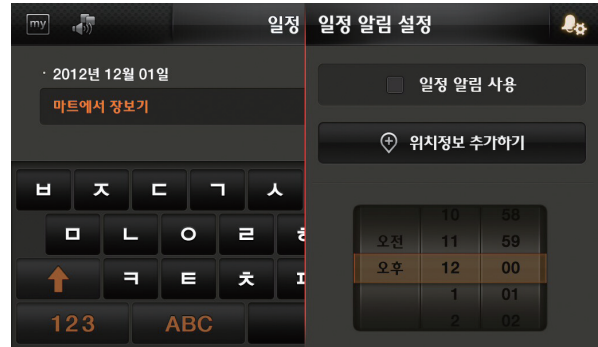


일정 추가 화면

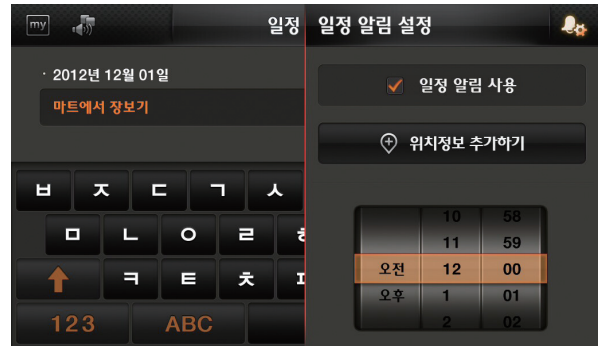
달력 일정 알림 설정하기

일정 입력 시 “알람 설정 (🔔)”을 누르면 일정 알림 설정이 표시되고, 알람을 추가할 수 있습니다.


1. “일정 알림 사용 (🔔)”을 선택하면 시간을 설정할 수 있습니다.



2. 알람 시간을 지정한 뒤 “닫기 (🔔)”를 누르면 “일정 알림 설정”이 닫히고 지정한 시간에 일정이 팝업으로 나타납니다.

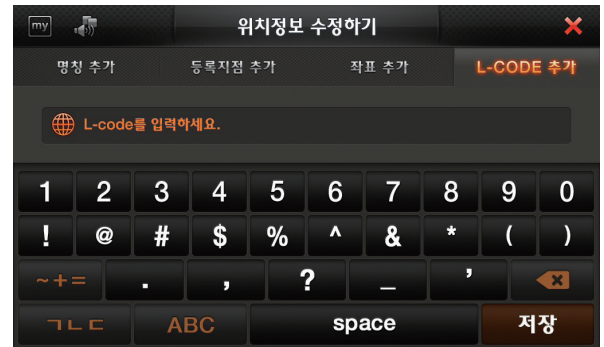
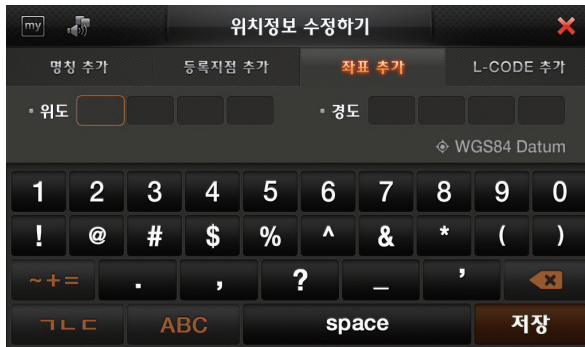
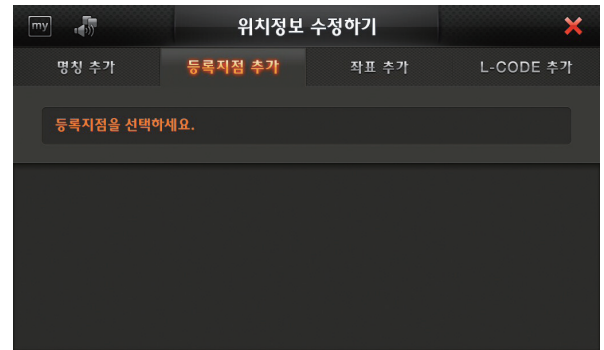


● 기타 기능 사용하기

3. 알림 시간에 경로탐색을 추가하고자하는 경우에는 경로탐색하려는 목적지의 위치 정보를 입력한 후 일정 알림 시간에 맞춰 자동 경로탐색을 예약할 수 있습니다. 화면에서 “위치정보 추가하기 ( 위치정보 추가하기)”를 누르면 다음 화면으로 이동합니다.

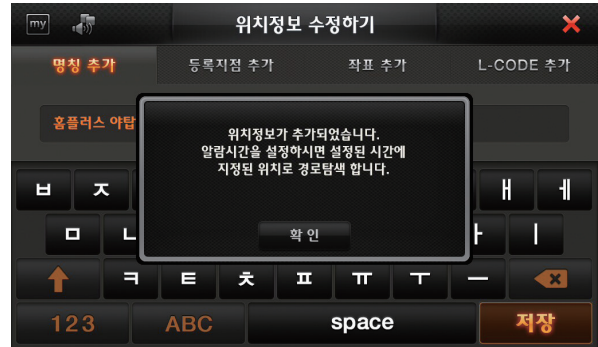



4. 상단의 명칭 추가, 등록지점 추가, 좌표 추가, L-CODE 추가 중에서 사용하고자 하는 목적지 검색방법을 선택한 후, 알람 시간에 경로탐색을 시작할 목적지의 위치정보를 추가하십시오.

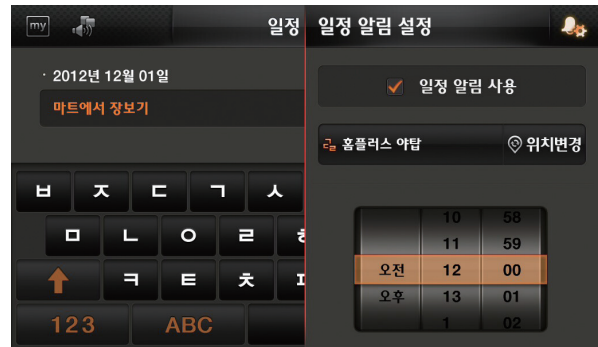


● 기타 기능 사용하기

5. 위치정보 입력을 완료하신 후 우측 하단의 “저장 (**저장**)”을 누르면 다음의 메시지가 나타나고 위치정보가 저장됩니다.



6. 확인을 누르면 일정 알림 설정으로 복귀하고 추가한 위치정보를 확인할 수 있습니다.
7. 일정 알림 설정에 저장한 자동 경로탐색 시간을 확인한 후 “달기 ()”를 누르면 일정 알림이 저장됩니다.



8. 일정 추가 화면에서 위치정보와 알림 시간이 설정되었음을 확인할 수 있습니다.





9. “달기 (X)”를 누르면 달력화면으로 복귀하고 저장한 일정이 좌측에 표시됩니다.



● 기타 기능 사용하기

낙시정보 보기

1. 달력 화면에서 “낙시정보 ( 낙시정보)”를 누르면 화면 왼쪽에 일출/일몰, 간조/만조 시각 등 낙시에 유용한 정보가 표시됩니다.
2. “일정보기 ( 일정보기)”를 누르면 저장된 일정 목록이 화면 왼쪽에 표시됩니다.



달력

2012년10월11일

< 2012년 > < 10 월 > 일정보기

일요일	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

오픈하는 시간 : 오전 06:36
닫히는 시간 : 오후 18:00

물매
남/동해 : 3물 무를 사러
서해 : 2물 두매

만조시간
남/동해 : 03:57 / 16:22
서해 : 00:33 / 12:58

간조시간
남/동해 : 10:10 / 22:34
서해 : 06:46 / 19:10

낙시정보가 표시된 달력

알람

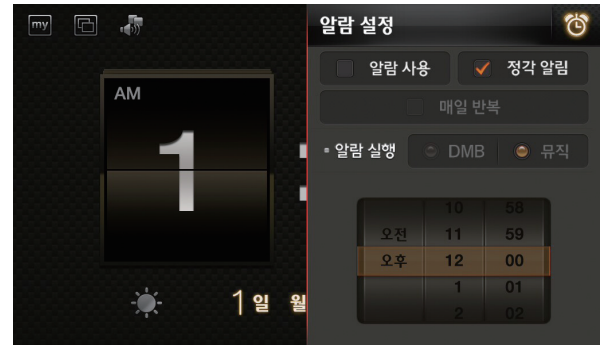
시계에서는 정해진 시간에 알람이 울리도록 지정할 수 있습니다.

1. 바탕화면에서 “시계 (01:01)”를 누르면 시계 화면이 표시됩니다.



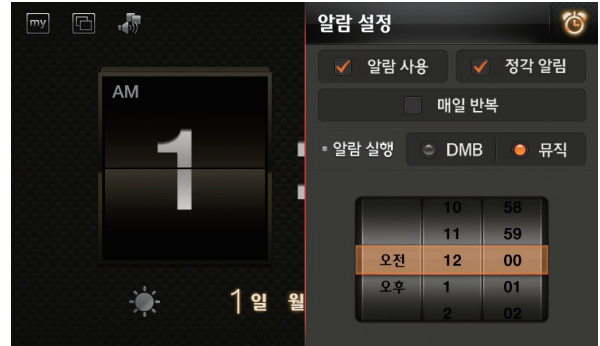
시계 기본화면

2. 알람을 설정하려면 “알람 설정 ()”을 누릅니다.




● 기타 기능 사용하기

3. 알람 설정 화면에서 “알람 사용 (알람 사용)”을 누르면 알람 설정이 활성화 됩니다.



알람 설정 메뉴

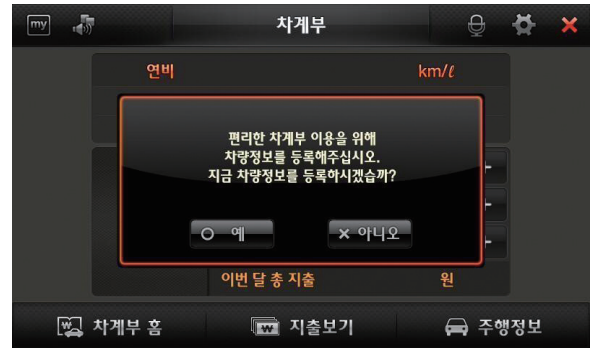
4. **알람 사용**을 선택하면 정해진 시각에 알람이 울립니다.
5. **정각 알림**을 선택하면 매시 정각에 음성으로 현재 시각이 안내됩니다.
6. **매일 반복**을 선택하면 매일 정해진 시각에 알람이 동작합니다.
7. 알람 실행에서는 알람 시각이 되면 실행할 메뉴를 DMB와 뮤직 중에서 선택할 수 있습니다.
8. 시계를 드래그해서 원하는 알람 시간을 설정합니다.
9. 알람 설정을 마치고 “달기 ()”를 누르면 시계 기본화면으로 돌아갑니다.

차계부

차계부에서는주유내역 및 부품 정비 등의 차량관리 내역을 기록할 수 있습니다.

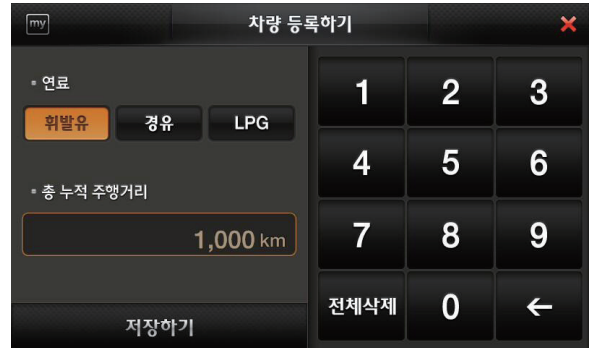
차계부의 실행 및 차량 기본정보 등록

1. 바탕화면에서 “차계부 (🚗)”를 누르면 차계부가 실행됩니다.
2. 차량정보 등록을 위한 메시지가 표시되면 **예**를 누릅니다.



● 기타 기능 사용하기










3. 차량정보 등록화면이 나타나면 차량정보를 등록하고 "저장하기 (저장하기)"를 누르면 정보가 저장되고 차계부 홈화면으로 이동합니다.



4. 차량정보를 등록하면 다음과 같이 차계부 홈화면이 표시됩니다.



차계부에서 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

	설명
	'마이메뉴' 버튼을 클릭하면 마이메뉴 설정에서 지정한 마이메뉴가 오른쪽에서 나타납니다.
	간편설정을 실행합니다.
	음성인식을 실행합니다.
	차량정보를 등록할 수 있습니다.
	차계부를 종료합니다.
	주유비, 유지비, 정비 각 항목 옆에 있는 버튼을 눌러 내역을 추가합니다.
 차계부 홈	차계부 홈으로 복귀합니다.
 지출보기	지출보기 화면으로 이동합니다.
 주행정보	주행정보 화면으로 이동합니다.

● 기타 기능 사용하기

주유비 추가하기

1. 차계부 홈 화면에서 주유비 옆에 있는 "추가 (+)" 버튼을 선택합니다.
2. 다음과 같이 "주유비 추가하기" 화면이 나타납니다.



3. 기본으로 오늘 날짜가 선택되어 있습니다. 날짜를 변경하려면 날짜 옆에 있는 "달력 (📅)"을 누르면 다음과 같은 날짜 선택화면이 나타납니다.
4. 원하는 날짜를 누르면 해당 날짜가 선택되고 주유비 추가화면으로 복귀합니다.



● 기타 기능 사용하기

5. 주유비, 리터당 가격을 우측의 숫자키를 이용해서 입력하면 주유량은 자동으로 표시됩니다.

총 주행거리 역시 동일한 방법으로 입력한 후 좌측 하단의 "저장하기 (저장하기)"를 누르면 다음과 같이 주유비가 저장되고 차계부 홈화면으로 이동합니다.



● 기타 기능 사용하기

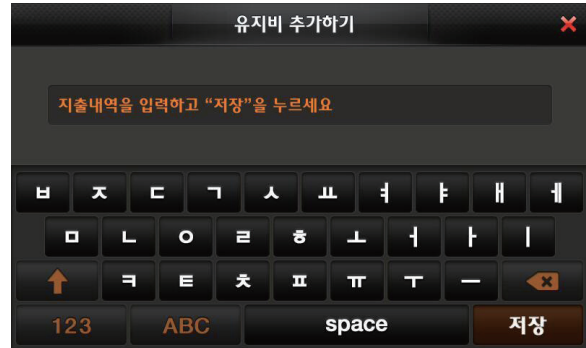
유지비 추가하기

1. 차계부 홈화면에서 유지비 옆에 있는 "추가 (+)" 버튼을 선택하면 다음과 같이 "유지비 추가하기" 화면이 나타납니다.
2. 날짜를 변경하려면 주유비를 추가할 때와 같은 때와 같은 방법으로 날짜 옆에 있는 "달력 (📅)"을 눌러 원하는 날짜를 선택합니다.
3. 원하는 날짜를 누르면 해당 날짜가 선택되고 유지비 추가화면으로 복귀합니다.
4. 우측의 숫자버튼을 이용해서 유지비를 입력한 후 유지내용을 누릅니다.
5. 유지비 항목선택이 나오면 그 중에서 해당되는 것을 누르면 적용됩니다.
해당되는 항목이 없으면 목록의 끝에 있는 기타를 선택하고 직접 입력하실 수 있습니다.

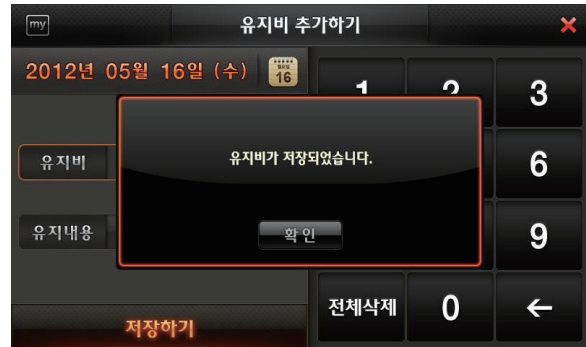


● 기타 기능 사용하기

6. 유지비 항목 선택에서 기타를 누르면 다음과 같이 유지비를 직접 입력할 수 있는 화면으로 이동합니다. 유지비 내용을 입력하신 후 우측 하단에 있는 “저장 (저장)”을 누르면 입력내용이 적용되고 유지비 추가하기 화면으로 복귀합니다. (유지비 항목을 바로 선택했을 경우 이 단계는 생략됩니다.)



7. 유지비 항목을 입력하고 저장을 누르면 유지비 추가하기 화면으로 복귀합니다. 유지비 추가화면에서 좌측 하단의 “저장하기 (저장하기)”를 누르면 다음과 같이 유지비가 저장되고 차계부 홈화면으로 이동합니다.



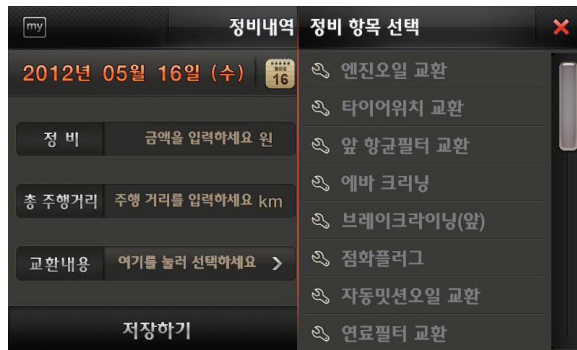
● 기타 기능 사용하기

정비내역 추가하기

1. 차계부 홈화면에서 정비 옆에 있는 "추가 (+)" 버튼을 선택합니다.
2. 다음과 같이 "정비내역 추가하기" 화면이 나타납니다.
3. 날짜를 변경하려면 주유비를 추가할 때와 같은 방법으로 날짜 옆에 있는 "달력 (📅)"을 눌러 원하는 날짜를 선택합니다.
4. 원하는 날짜를 누르면 해당 날짜가 선택되고 정비내역 추가하기 화면으로 복귀합니다.
5. 우측의 숫자버튼을 이용해서 정비금액을 입력한 후 총 주행거리도 같은 방법으로 입력합니다.

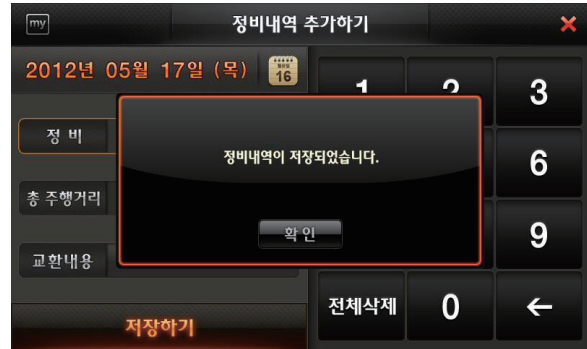


6. 교환내용을 누르면 정비 항목이 나옵니다. 그 중에서 해당되는 것을 누르면 선택한 항목이 적용되고 정비내역 추가하기 화면으로 복귀합니다.
정비 항목 선택에서 원하는 항목이 없으면 목록의 끝에 있는 기타를 선택하고 유지비 기타 입력과 같은 방법으로 입력하실 수 있습니다.





● 기타 기능 사용하기

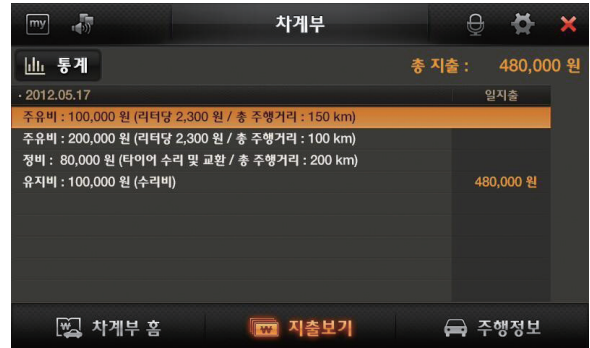
7. 정비내역 추가화면에서 좌측 하단의 “저장하기 (**저장하기**)”를 누르면 다음과 같이 정비내역이 저장되고 차계부 홈화면으로 이동합니다.



● 기타 기능 사용하기

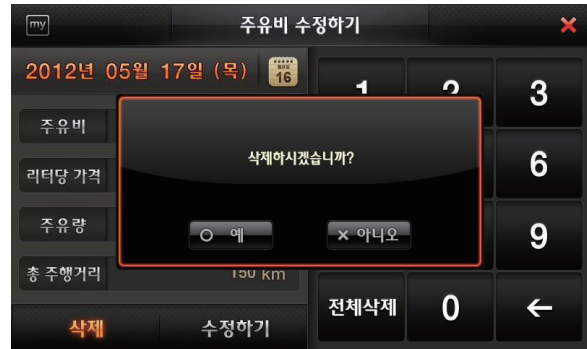
차계부 데이터 수정/삭제하기

1. 입력한 차계부 데이터를 수정 혹은 삭제하고 싶을 때는 차계부 홈에서 "지출보기 ()"를 누릅니다.
2. 지출보기 화면에서는 입력하신 모든 지출내역을 한 눈에 보실 수 있습니다. 그 중에서 수정 혹은 삭제하고 싶은 항목을 선택합니다.
3. 항목을 선택하면 다음과 같이 항목을 수정할 수 있는 화면으로 이동합니다.
4. 수정하려면 추가할 때와 같은 방법으로 각 항목을 입력한 후 좌측 하단의 "수정하기 ()"를 누르면 수정한 내역이 저장됩니다.



● 기타 기능 사용하기


5. 삭제하려면 좌측 하단의 "삭제 (**삭제**)"를 누릅니다.
삭제여부를 묻는 팝업이 나타날 때 **예**를 누르면 해당 항목은 삭제됩니다.




● 기타 기능 사용하기

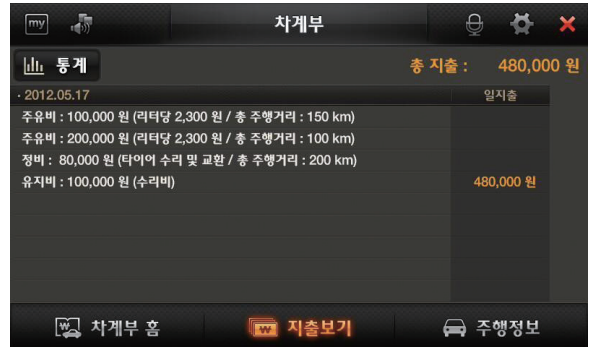
지출보기

지출 입력을 완료하면 차계부 홈화면으로 이동합니다.


하단의 "지출보기 ( 지출보기)"를 누르면 월별 지출 및 평균 지출을 한 눈에 확인하실 수 있습니다.



"지출보기 ( 지출보기)"를 누르면 다음과 같이 입력한 모든 지출 내역을 한 눈에 확인하실 수 있습니다.




● 기타 기능 사용하기

지출보기 화면에서는 좌측 상단에 있는 "통계 ( 통계)"를 눌러서 지출내역을 다음과 같이 그래프로 간략하게 확인하실 수 있습니다.



주행정보 보기

차계부 홈화면에서 "주행정보 ( 주행정보)"를 누르면 다음과 같이 정비/교환 항목 및 점검 시기 등을 확인할 수 있는 주행정보화면으로 이동합니다.

이 화면에서는 현재 정비/교환 대상인 항목과 총 주행거리 등의 차량 주행정보를 확인할 수 있습니다.

차계부

총 주행거리 : 200 km

월 주행거리 : 200 km

연 주행거리 : 200 km

정비/교환대상

연진오일 교환
타이어워치 교환
앞 항균필터 교환
예박 크리닝


정비/교환 항목	교환/점검 주기	다음 교환/점검 시기	최종 교환/점검일
연진오일 교환	6,000 km	6,000 km	0 km
타이어워치 교환	10,000 km	10,000 km	0 km
앞 항균필터 교환	10,000 km	10,000 km	0 km
예박 크리닝	20,000 km	20,000 km	0 km
브레이크라이닝(앞)	20,000 km	20,000 km	0 km
정화플러그	20,000 km	20,000 km	0 km
자동맞진오일 교환	30,000 km	30,000 km	0 km

차계부 홈 지출보기 주행정보

● 기타 기능 사용하기

노래방

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

바탕화면에서 “노래방 ()”을 누르면 노래방 기본화면이 표시됩니다.



재생화면(재생 정지 시)




재생화면(재생 시)




노래방에서 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

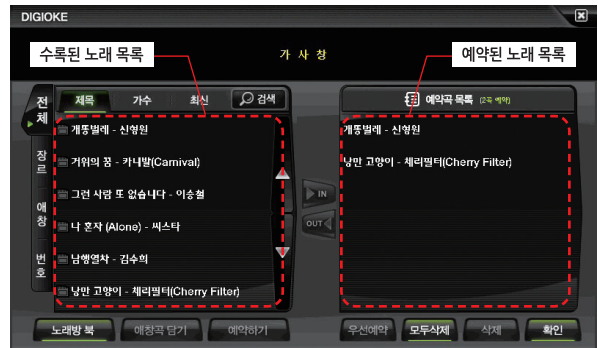
정보	설 명
	재생중인 곡을 재생 정지 또는 재생중지 된 곡을 다시 시작합니다.
	재생중인 곡을 정지한 후 다음 예약곡을 재생합니다.
	음정 0을 기본값으로 반음단위로 -6에서 +6까지 1단계씩 조절합니다.
	볼륨을 50%를 기본값으로 10% 단위로 0%~100%까지 조절가능합니다.
	재생중인 곡의 속도를 100%를 기본값으로 50%에서 200%까지 5% 단위로 조절합니다.
	환경설정(배경화면, 재생옵션, 버전정보) 창으로 이동합니다.
	노래예약 창으로 이동합니다.
	예약곡에 선택 등록된 노래방 곡 전체를 순차적으로 재생합니다.
	노래방 곡 재생 시 가사를 보여줍니다.
	재생 중인 현재곡의 전체시간과 현재 재생시간을 보여줍니다.
	현재 재생 중인 곡의 제목, 가수를 표시합니다.
	예약된 다음 곡을 순차적으로 제목, 가수를 표시합니다.
	이전화면으로 이동하여 노래방 실행을 중지합니다.

● 기타 기능 사용하기

정보	설명
	선택된 상태에서 다시 선택할 경우 기본값으로 돌아옵니다.

저장된 노래 전체 목록에서 노래 선택하여 예약하기

1. 노래방화면에서 “예약 ()”을 누르면 노래 예약 화면이 표시됩니다.
2. 화면 좌측에 표시된 노래들은 저장된 노래의 목록이고, 오른쪽에 표시된 노래들은 예약된 노래들의 목록입니다. 좌측에서 원하는 곡을 선택하신 후에 “in ()”을 누르고 우측 하단의 “확인 ()”을 누르면 예약이 완료됩니다.



노래 예약 화면

이 화면에서 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

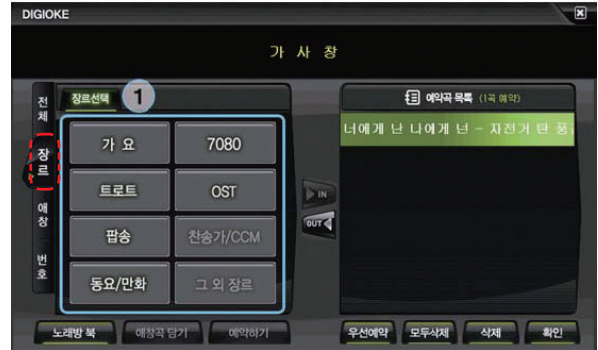
	아이콘	설명
노래 목록 정렬		선택된 목록의 노래를 제목 순으로 보여줍니다.
		선택된 목록의 노래를 가수 순으로 보여줍니다.
		선택된 목록의 노래를 앨범 발매 순으로 보여줍니다.
노래 목록 선택		저장된 노래의 전체 목록을 보여줍니다.
		저장된 노래 중에서 선택한 장르의 노래만 보여줍니다.
		애창곡으로 등록된 노래의 목록을 보여줍니다.
		선택한 번호의 노래를 목록에 보여줍니다.
		노래 검색 화면을 표시합니다.

● 기타 기능 사용하기

	아이콘	설명
노래 예약 및 애창곡 등록 재생모드 소리		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 예약곡 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.
기타		재생 중인 노래의 가사를 보여주는 화면 영역입니다.
		노래가 저장되어 있는 장치를 표시합니다.

장르 예약하기

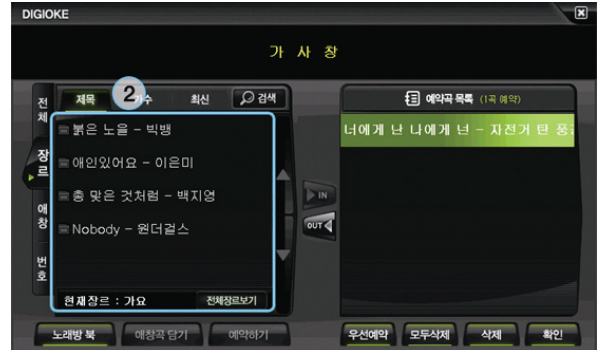
1. 노래방 화면에서 “예약 ()”을 누른 후 노래예약에서 장르를 누릅니다.



예약화면(장르 선택)

2. 원하는 장르를 선택하면 해당 장르의 노래 목록이 표시됩니다.

3. 좌측에서 원하는 곡을 선택하신 후에 “in ()”을 누르고 우측 하단의 “확인 ()”을 누르면 예약이 완료됩니다.

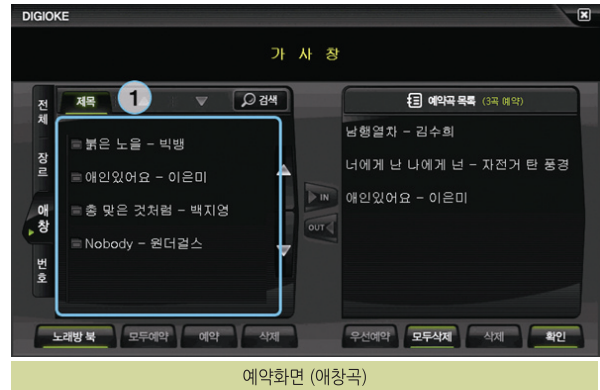


예약화면(선택 장르별)

● 기타 기능 사용하기


애창곡 목록에서 예약하기

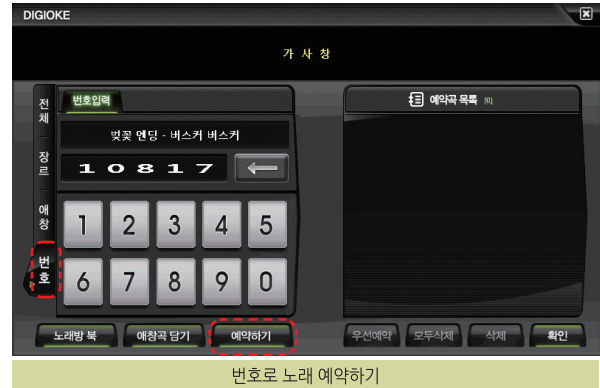
1. 노래방 화면에서 “예약 (예약 아이콘)”을 누른 후 노래예약 화면이 나오면 “애창 (애창 아이콘)”을 누릅니다.
2. 다른 화면과 동일한 방법으로 노래를 예약하실 수 있습니다.




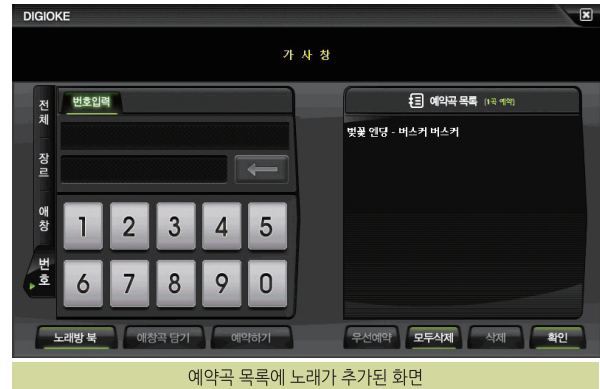
정보	설명
1	애창곡에 담겨진 곡을 제목, 가수, 날짜별로 보여줍니다.
삭제	애창곡에 담겨진 곡을 선택한 후 애창곡 삭제를 누르시면 애창곡에서 삭제합니다.
▲	1에 선택된 곡의 애창곡 재생 우선 순위를 한 단계 위로 이동시킵니다.
▼	1에 선택된 곡의 애창곡 재생 우선 순위를 한 단계 아래로 이동시킵니다.

노래 검색해서 예약하기

1. 노래방 화면에서 "예약 ()"을 누른 후 노래예약에서 번호를 누릅니다.



2. 원하는 노래의 번호를 입력하고 "예약하기 ()"를 누르면 선택된 노래가 예약곡 목록에 추가됩니다.



● 기타 기능 사용하기

3. 노래의 번호는 “노래방 북 (노래방 북)”을 눌러서 찾아볼 수 있습니다. 번호를 확인하고 “닫기 (닫기)”나 “완료 (X)”를 누르면 노래 번호로 예약하기 화면으로 돌아갑니다.

DIGIOKE						
코드	곡명	가수	코드	곡명	가수	
90	개동반례	선형환	9005	그런 사랑 또 있습니다	이승철	
173	거위의 꿈	가나몬(Car	9073	토요일밤에	손남비	
812	남행열차	김주혁	9106	사랑해(Feat.박성희)	SG워너비	
959	남반 교향여	세라핌티(C	9226	I Don't Care	2NE1	
1141	너에게 난 너에게 난	자전거 탄	80410	Yesterday	Beatles	
8098	다행이다	여희				
8664	애인있어요	여은희				
8703	뽕뽕뽕 뽕뽕	동요				
8708	장유정 트윈스트	장유정				
8794	듣리나오 (백트랙백역스 OST)	맹현				
8804	Nobody	원더걸스				
8874	붉은 노을	빅뱅				
8885	중 빛은 것처럼	박지영				
8964	Gee	소녀시대				
8989	내 머리가 나빠서(홍보단 탐지 OST)	SS501				

총 20곡 1/1 닫기

노래방 북 화면

가수나 제목으로 검색하여 노래 예약하기

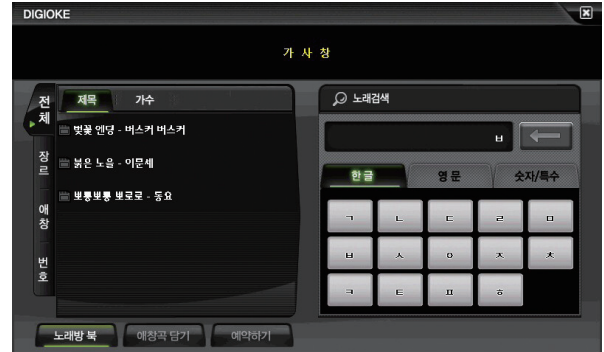
전체, 장르, 애창을 눌러서 해당 노래 목록이 표시된 상태에서 "검색 (🔍 검색)"을 누르면 목록에 있는 노래를 제목 혹은 가수 이름의 초성만으로 검색할 수 있습니다.



제목이나 가수로 검색하기 실행

제목과 가수 이름 중에서 검색할 대상을 탭을 눌러서 선택하고 검색어를 입력하면 일치하는 노래가 표시됩니다. 한글의 경우에는 초성만 입력해도 됩니다.

노래 목록이 표시된 화면에서 원하는 곡을 누른 뒤에 "예약하기 (예약하기)"를 누르면 선택된 노래가 예약곡 목록에 추가됩니다.



제목이 'ㅂ'으로 시작하는 노래 검색의 예

● 기타 기능 사용하기

노래방 환경설정 하기

노래방 화면에서 "설정 (설정 아이콘)"을 누르면 노래방 환경설정의 기본 화면이 표시됩니다. 기본에서는 화면에 표시되는 가사의 전반부/후반부의 색상을 미리 보고 설정할 수 있으며 개별 옵션의 선택 및 해제가 가능합니다.

1. 점수 & 메시지 표시를 선택하면 노래 한 곡의 재생이 끝날 때 점수가 표시됩니다.
2. 팡파르를 선택하면 점수가 표시 될 때 해당 점수대에 맞게 팡파르가 재생됩니다.
3. 곡 재생시 전체화면 전환을 선택하면 반주의 재생이 시작됨과 동시에 전체화면 모드로 자동 전환됩니다.
4. 연속재생을 선택하면 예약곡 목록에 있는 노래가 자동적으로 모두 재생됩니다.
5. 초기화를 누르면 옵션의 설정이 초기화됩니다.
6. 설정이 완료되었으면 확인을 눌러서 설정한 옵션을 저장하고 재생화면으로 돌아갑니다.



노래방 환경설정 기본 탭 화면

7. “화면 (**화면**)”을 누르면 노래가 재생될 때의 배경화면을 지정할 수 있습니다. 배경화면으로 사용할 수 있는 그림은 JPEG (*.jpg) 포맷이어야 하며 SD 메모리카드의 “DIGIOKE > BgImg 폴더”에 저장되어 있어야 합니다. 원하는 그림파일을 선택하고 확인을 누르면 선택된 배경화면이 적용됩니다.



노래방 환경설정 - 화면 탭

정보	설명
1	배경화면으로 사용할 jpg 또는 bmp 이미지를 저장할 때 파일 경로입니다.
2	배경화면으로 저장된 파일 리스트입니다. (권장 해상도 : 가로 1024, 세로 600)
3	선택한 이미지를 미리 보여줍니다.
<input checked="" type="checkbox"/> 슬라이드 쇼	체크박스에 <input checked="" type="checkbox"/> 하시면 등록된 배경 이미지를 사용하여 노래 재생 시 재생 화면의 배경을 약 10초 간격으로 교체하여 보여줍니다. (<input checked="" type="checkbox"/> 를 해제하시면 선택된 배경이미지가 고정됩니다.)
<input type="button" value="초기화"/>	<재생화면(재생 정지 시)>기본 배경화면으로 고정 설정됩니다.

부록

제품사양

초기 설정값

고장이 아닙니다

자주 묻는 질문

제품보증서

무상서비스/유상서비스

색인

사용설명서에 표기된 기호



제품사양


항 목	설 명
모델명	Finedrive BF300 DR
음성인식	<p>fineSR™ 9.0 HD 탑재</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 (약 150만 단어)' - 음성으로 동과 번지만 발생해도 목적지를 찾아주는 주소검색 - 음성으로 내비게이션 실행 및 종료 - 음성으로 우리집, 회사로, 경로취소, 경로재탐색, 지도확대/축소 동작 - 음성으로 골프장 검색 - 음성으로 DMB 실행 및 종료, 채널 변경 기능, MP3 실행 및 종료, 기능 제어
전자지도	<p>아틀란 3D HD</p> <ul style="list-style-type: none"> - 교통통계 DB 탑재로 더욱 정교해진 경로 품질 - 완벽한 검색 종결자, 실시간 통합검색 - 시원한 시야 확보로 더 안전하게 진화한 All New 3D 지형모드 - 전국의 대형 빌딩, 주유소, 고궁, 대형 교량, 독도까지 더욱 디테일해진 3D 그래픽 - 국내 최고 속도로 초당 평균 24프레임^{*)1}을 표출하여 자연스럽고 부드러운 지도 이동 (기존 제품 대비 약 2배 빠른 지도 이동) - 국내 최초 전용 내비게이션 지도 쾌속 스크롤, 빠른 스마트 무빙 - 검색 결과에서 가장 빨리 목적지를 찾을 수 있도록 스마트폰 스타일의 리스트 스크롤 기능 제공 - 더욱 빨라진 다이나믹 경로 브리핑, 플라잉 뷰 터보 모드 - 복잡한 갈림길을 현실보다 리얼한 안내, 3D스마트뷰 엔진 - 다양한 사용자를 고려한 3가지 3D 지도 선택 기능 - 빠르고 쓰기 편한 3D 화면 컨트롤, 3D 미니 패드 - 건물 속까지 들여다보는 X-ray 검색의 진화, X-ray 3D - 한 화면에 두 개의 지도 배치로 먼 곳까지 볼 수 있는 3D 듀얼맵 - 아파트 단지에 진입하면 아파트 안내를 위한 전용 모드 지도로 자동 전환되는 아파트뷰 서비스

항목	설명
CPU	TCC8923 2.184GHz급 처리 속도의 초고속 CPU (CPU: 900MHz + DSP: 1.284GHz ^{주2)}) - 900MHz ARM® CORTEX-A5 Core (CORTEX는 ARM의 초고속 연산 Core입니다) - Full HD 디코딩을 지원하는 NEON 가속 900MHz급 Video Core - 384MHz급 ARM® Mali400 GPU (Mali400은 ARM의 초고속 GPU입니다. 4,000만 폴리곤/초)
메모리	1GB DDR3 RAM
NAND	256MB SLC
SD메모리카드	SD 메모리카드 16GB, Class 10
USB	USB 2.0 High Speed
LCD	20.3cm TFT LCD, 고해상도(1024 x 600), 500cd/m ² (터치제외), 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 10가지 멀티태스킹 모드 지원 (PSP, PIP, NIP)
GPS	Ublox의 최신 Solution u-blox 6 FW7.03 탑재 (50 channels) 오직 파인드라이브에만 적용되는 초고속 GPS수신기술 TurboGPS ^{6.0} 탑재 고감도 GPS안테나를 채용하여 빠르고 안정적인 수신

항목	설명
Turbo GPS ^{6.0} ^{주5)}	Turbo GPS-OnAir: DMB신호와 GPS신호를 동시 이용하여 고속 수신 ^{주3)} - Warm Start 수신시간: 평균 15초 Turbo GPS-Auto: DMB신호 미 수신지역에서 고속 수신 ^{주4)} - 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(PSP, 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 메모리카드 포트(1개소)
I/O단자	전원단자(4P) / AV IN/OUT 통합단자(24P) / 컨트롤박스 단자 / 외장 GPS단자 / 외장 DMB단자 / 블랙박스 연결단자(USB) / 화면 상하반전 스위치 / 외장자율항법 장치 단자 / 옵션단자(12P)
사용 전압	12V~24V
동작 온도	-10°C ~ +70°C
외장 스피커	3W 8Ω 스피커(1개소)

항 목	설 명
크기(WxHxD)	203.0mm(W) x 124.5mm(H) x 25.5mm(D)
무 게	623g

※ 제품 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

	주1) 지역마다 초당 프레임 수는 차이가 있을 수 있습니다.
	주2) Video Core와 GPU의 처리속도를 GHz로 환산한 수치입니다.
	주3) 환경에 따라 수신시간이 달라질 수 있습니다.
	주4) 파인드라이브 제휴 방송사(KBS, YTN, SBS, MBC)의 DMB 방송이 수신되지 않으면 동작하지 않습니다.
	주5) Turbo GPS-Auto는 ublox 의 A-GPS 기술(AssistNow Offline)이 적용되어 있습니다. 위성궤도정보 예측 알고리즘의 기동 조건이 만족되지 않으면 동작하지 않습니다. GPS 정보보기화면에 Turbo GPS-Auto의 동작상태가 표시됩니다. 환경이나 사용 시간에 따라 최초 수신 시 100M 이상의 위치 오차가 발생할 수 있습니다.
	주6) 본 제품이 지원하지 않는 코덱으로 인코딩 된 비디오는 재생되지 않으며, 본 제품이 지원하는 코덱으로 인코딩 된 비디오도 재생되지 않을 수 있습니다.
	주7) 일부 코덱(Codec)의 경우 지원되지 않을 수 있습니다.

초기 설정값

바탕화면 아이콘	세부화면 아이콘	설정 대상	제품 출하시 설정값
설정	화면설정	화면밝기 자동조절	시간대별
		화면전환 효과	선택
		속도 40km/h 초과시 화면 꺼짐	해제
	시작설정		단말기 시작 시 마지막 실행상태 복귀
	마이메뉴설정	마이메뉴 항목 선택	클래식 2D, 프리미엄 3D, 다이내믹3D, DMB, 뮤직, 비디오, 메모, 고객센터
	버튼기능 설정	전원버튼 기능선택	LCD 끄기
지도화면 소리/밝기 조절버튼 기능 선택		간편설정사용	
소리설정	소리설정	자동음량조절	선택
		리모컨 효과음	선택
DMB	DMB 설정	자동 채널 검색	해제
		원본비율/화면비율	화면비율
		PIP 화면크기	320 x 240
뮤직	이퀄라이저 설정		기본
비디오	비디오 설정	자동재생	선택
		원본비율/화면비율	화면비율
		전체화면	선택
노래방	노래방 설정	점수 & 메시지 표시	해제

고장이 아닙니다

Q 단말기 초기화 화면이 나타납니다

고장이 아닙니다. 단말기 초기화 화면이 나타나면 프로그램에서 진행하는 대로 실행하십시오.

Q 동작 중에 LCD가 꺼지는 현상이 있습니다.

1. 바탕화면>설정>화면설정 메뉴에서 옵션이 '속도 40Km/h 초과시 화면 꺼짐'으로 설정되어 있는 상태입니다. 옵션을 변경하여 문제를 해결할 수 있습니다.
2. 컨트롤박스의 **전원버튼** 을 눌러 보십시오.

Q 지도의 현 위치가 실제 위치와 다릅니다.

1. GPS가 정상적으로 수신되고 있는지를 먼저 확인합니다. GPS의 수신상태는 지도화면 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.

단말기가 GPS 신호를 제대로 수신하지 못하고 있는 경우입니다. 설치 환경을 조정하시는 것이 도움이 됩니다.

1. 단말기의 설치위치를 확인합니다. 외장 GPS 안테나의 양면 테이프 부분을 하늘 방향으로 설치하여 주십시오.
2. GPS 수신률에 영향을 줄 만한 장비를 제거합니다. 금속 성분이 포함된 썬팅의 사용여부, 광센서 주변, 온도센서 주변, 전파사용장비 등을 확인하십시오.
3. 컨트롤박스의 **전원버튼** 또는 컨트롤박스 뒷면 **RESET 버튼** 을 눌러 보십시오.

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 업그레이드한 후에는 반드시 DMB 채널검색을 하십시오. 다른 지역으로 이동 중에 DMB 수신이 불안정해 진다면 DMB 채널검색을 하십시오.

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

GPS 장애가 발생했을 때의 조치 방법

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

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

TPEG문의 관련 방송사별 고객센터

SBS : 02-3408-5000 www.sbsroadi.com

YTN : 1577-0054 www.4drive.co.kr

MBC : 1599-3315 www.dmbdrive.com

KBS : 1588-8160 www.kbs-mozen.com

자주 묻는 질문

전원이 안 켜질 때의 조치 방법

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

단말기가 동작 중에 멈출 때의 조치 방법

단말기가 부팅하는 도중에 초기화면에서 멈추거나, 정상적으로 동작하다가 멈추거나, 입력 없이 바탕화면으로 이동하는 현상이 발생할 수 있습니다. 이러한 현상들은 단말기 내부의 수많은 프로그램들이 일시적으로 오류가 생길 경우에 발생하는데 [단말기 초기화] 방법을 통해서 A/S를 신청하지 않고도 직접 해결하실 수 있습니다.

단말기 초기화를 하는 방법

컨트롤박스의 **전원버튼** 을 누른 상태에서 차량의 시동스위치를 "OFF"위치에서 "ACC"위치로 돌려 주십시오. 또는 차량의 시동버튼을 눌러 "OFF"상태에서 "ACC"상태로 변경하여 주십시오. ([Tip] 차량의 시동스위치 또는 시동버튼을 엔진시동 상태로 진입하여도 가능합니다.)

LCD 화면상에 [단말기 초기화] 메시지가 나타날 때까지 **전원버튼** 을 계속 누르고 있어야 하며, [단말기 초기화] 메시지가 나타나면 **전원버튼** 에서 손을 떼 주십시오. 이 때 **전원버튼** 을 한번 더 누르면 단말기 초기화 진행과정이 시작됩니다. [단말기 초기화] 화면에서 5초 내에 **전원버튼** 을 누르지 않으면 단말기 초기화는 취소됩니다.

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

동작 중에 LCD가 꺼질 때의 조치 방법

LCD 뿐 만 아니라 단말기 자체가 동작하지 않는 상태라면 "전원이 안 켜질 때의 조치방법"을 참고하십시오. LCD가 꺼졌는데 소리는 나온다면 [바탕화면 > 설정 > 화면 설정]에서 속도 40km/h 초과시 화면꺼짐으로 설정되었는지 확인하십시오.

자주 묻는 질문

소프트웨어를 업그레이드하는 방법

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

[파인 이지(ez) 다운로드]아이콘이 컴퓨터 바탕화면에 보이면 아이콘을 눌러 로그인하고 단말기의 SD 메모리카드를 리더기에 꽂은 후 컴퓨터에 삽입하면 [파인 이지(ez) 다운로드] 프로그램이 자동으로 업그레이드를 진행합니다.

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

고객님께서 직접 업그레이드하신다면 업그레이드 비용은 무료입니다. 단 A/S센터에 제품을 보내서 업그레이드 대행을 요청하실 경우에는 무상보증 기간이라 하더라도 소정의 업그레이드 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 단말기 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

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

4001 오류코드는 PC에서 SD 메모리카드 정보를 찾지 못했다는 것을 의미하는 오류메시지입니다. SD 메모리카드가 카드리더기에 올바르게 장착되지 않았거나, 카드리더기가 PC에 불완전하게 삽입되었거나, 카드리더기가 불량인 경우에 해당합니다.

SD 메모리카드나 카드리더기가 불완전하게 삽입된 것이 아닌지 재 확인해 보시고, 다른 카드리더기를 구하실 수 있다면 다른 카드리더기로 바꿔서 업그레이드를 시도 해 보시기 바랍니다. 이후에도 문제가 개선되지 않으면 A/S를 신청하십시오.

업그레이드 과정 중에 컴퓨터 화면상에 “4005” 오류메시지가 표시될 때의 조치 방법

4005 오류코드는 SD 메모리카드가 쓰기금지 상태로 설정되어 있을 경우 발생하는 오류메시지입니다.

SD 메모리카드 좌측의 쓰기금지 탭(하얀색 탭)은 위로 올려져 있어야 합니다. 아래로 내려가 있는 상태라면 탭을 위로 올린 후 업그레이드를 다시 시도하십시오. 쓰기 금지 탭이 헐거운 경우 카드리더기에 꽂으면 다시 쓰기금지 상태가 될 수 있으므로 유의하시기 바랍니다. 이후에도 문제가 개선되지 않으면 A/S를 신청하십시오.

업그레이드 후 에 단말기 화면에 “프로그램이 설치된 SD 메모리카드를 삽입하신 후...”라는 메시지가 표시 될때의 조치 방법 업그레이드 이후 “프로그램이 설치된 SD 메모리카드를 삽입하신 후 단말기를 다시 켜 주십시오”라는 메시지가 표시되는 것은 업그레이드된 SD 메모리카드 내부의 최신 소프트웨어 버전정보를 내비게이션이 인식하지 못할 때 발생하는 것이므로 단말기의 전원을 껐다가 다시 켜야 합니다. 이 방법으로 문제가 개선되지 않는다면 SD 메모리카드의 최신 소프트웨어가 정상적이지 않을 수 있으므로 SD 메모리카드를 포맷하신 후 업그레이드를 한번 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 메모리카드를 교체하실 때 참고하실 점

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

외부저장장치(외장하드 등) 연결을 통한 USB HOST 사용 방법

USB HOST 기능을 사용하여 외부저장장치를 단말기에 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

※ 저희 (주)파인디지털에서는 품목별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

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

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

제 품 명	차량용 항법 장치
모 델 명	Finedrive BF300 DR
Serial No.	
구 입 일 자	년 월 일
구입처	
보증기간	구입일로부터1년

※ 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
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 비보유시 (품질보증기간 이내, 소비자 무과실 시)	교환 또는 환불	
수리용 부품 비보유시 (품질보증기간 이내, 소비자 과실 시)	유상수리 해당 금액 징수 후 교환	
수리용 부품 비보유시 (품질보증기간 이후)	감가상각 잔여 금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급	보증기간 이내 동일하자로 3회째 하자 재발하거나 여러 부위 하자로 5회째 하자 재발할 경우 수리 불가능한 것으로 본다.
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 등 예외의 고장인 경우

색인

2D 지도		장착	27
클래식 2D	60	탈착	29
3D 지도		호환	173
다이나믹 3D	60	S/N 번호	55
프리미엄 3D	60	TPEG	
A/S 신청	172	인증	52, 169
DMB		장애	169
샤크안테나	23	방송사 고객센터	169
외장형 DMB 안테나 연결	33	Turbo GPS	'터보 GPS' 참조
설정	96	Turbo GPS - OnAir	66
실행	89	Turbo GPS - Auto	67
채널 검색	93	내비게이션 자동실행	67
화면모드	94	고객센터	120
GPS		구성품	22
HDOP	64	납시경보	133
상태	118	날씨	
원리	64	날씨 정보보기	122
장애	168	관심지역 날씨추가	123
초기화	168	노래 검색	
HDOP	64	노래방 북	157
LCD 끄기	48	노래 번호	157
PIP	95	가수	158
화면크기	96	제목	158
SD 메모리카드		노래방	
리더기	13	검색해서 예약하기	156
쓰기 금지	13, 174	노래 번호로 예약하기	157

색인

설정.....	159	별매품 구입.....	23
애창곡 예약하기.....	155	분할화면.....	94
목록에서 예약하기.....	151	비디오	
장르에서 예약하기.....	154	자막.....	107
점수.....	159	전체화면.....	107
팡파르.....	159	재생.....	104
다이나믹 3D.....	60	설정.....	107
달력		화면모드.....	104
일정 추가.....	127	형식.....	103
일정 알림.....	128	사진.....	'포토' 참조
뉴스정보.....	133	설정	
동영상.....	비디오' 참조	DMB.....	96
마이메뉴		노래방.....	159
설정.....	45	마이메뉴.....	45
사용자 배경.....	46	뮤직.....	100
메모.....	125	백업.....	19, 53
문자 입력.....	57	복원.....	54
뮤직		비디오.....	107
설정.....	100	소리.....	42
음향효과.....	100	시작 설정.....	44
재생순서.....	100	알람.....	135
재생목록.....	99	포토.....	111
폴더목록.....	99	후방 카메라.....	49
바탕화면.....	35	화면.....	47
방송사 고객센터.....	169		

색인

소리	
설정	42
리모컨 효과음	42
이어폰출력	42
자동음량 조절	42
속도	118
슬라이드 쇼	111
시계	134
시스템 정보	55
안심내비인증	51
안테나	
DMB	23, 168
GPS	22, 168
알람	
설정	134, 135
일정 알람	128
외부입력	116
원본 비율	96, 97
위성 궤도정보	64, 66, 67
유지비	141
음성인식	
FineSR	71, 72
음성인식 명칭검색	78
음성인식 주소검색	80
명령어	76
음성인식 취소	75

음악파일	
재생	98
형식	98
음향효과	100
이퀄라이저	100
인증	
TPEG	52
안심내비	51
일련번호	55
일정	
보기	127
추가	127
전원버튼 기능 설정	48
전체화면	89, 107
경비내역	143
경회원	9, 171
제조번호	171
주유비	139
주행정보	148
지도	
다이나믹 3D	60
프리미엄 3D	60
업데이트	9, 67, 171
클래식 2D	60
지출보기	145, 147






색인

차계부	
수정.....	145
유지비.....	141
정비내역.....	143
주유비.....	139
주행정보.....	148
지출보기.....	145, 147
채널 검색.....	93, 96
초기화.....	168, 170
GPS.....	168
캡처.....	48
클래식 2D.....	60
터보 GPS.....	64, 118
터치	
사용법.....	8
터치.....	50
파인뷰	
실시간 녹화화면.....	112
재생모드 화면.....	113
설정.....	115
고급설정.....	115
파인 이지(ez) 다운로드	
설치.....	9
실행.....	14

포토

저장 폴더.....	108
보기.....	108
슬라이드 쇼.....	111
설정.....	111
화면	
밝기.....	47
비율.....	97, 116
캡처.....	48
화면모드	
분할화면.....	94
PIP.....	95
회원가입.....	9, 171
후방 카메라.....	23

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>

MEMO
