

# FINE DRIVE THE HISTORY OF NAVIGATION SINCE 1991



FINE drive

iQ 3D 5000 BLACK **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 iQ 3D 5000 BLACK 모델을 기준으로 작성되었으며, 구입 모델에 따라 사용설명서에 소개된 기능에 제한이 있을 수 있습니다. 또, 제품 성능 향상을 위하여 통보 없이 일부 형태 및 기능이 변경될 수 있으며, 사용설명서의 내용과 그림은 소프트웨어 버전에 따라 다를 수 있습니다.

### 보증 및 지원

- 본 제품의 소프트웨어는 최신 버전으로 업그레이드 할 수 있습니다. 업그레이드 방법 및 최신 버전의 소프트웨어는 [www.fine-drive.com](http://www.fine-drive.com)을 참조하십시오.  
사용설명서의 최신판 또한 [www.fine-drive.com](http://www.fine-drive.com)에서 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.

### DOLBY DIGITAL에 대한 고객 안내



**DOLBY DIGITAL**

이 제품은 Dolby Laboratories의 허가를 받아 제조되었습니다.  
'돌비', 'Dolby' 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.

### 저작권 및 상표권

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




- FINE DRIVE iQ 3D 5000 BLACK 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

	<b>운전 중에는 단말기를 조작하지 마세요.</b> 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.
	<b>주행 중에 화면을 계속해서 주시하지 마세요.</b> 주행 중에 단말기의 화면을 계속해서 주시하지 마십시오. 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.
	<b>교통법규를 준수하여 주세요.</b> 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.

	<b>화면의 밝기를 적절하게 맞춰주세요.</b> 화면이 너무 밝으면 눈이 쉽게 피로해지고, 눈부심에 의한 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.
	<b>흡착식 거치대의 상태를 확인해 주세요.</b> 제품에 포함되어있는 흡착식 거치대는 시간이 지남에 따라 흡착력이 저하되므로 단말기가 떨어질 수 있습니다. 항상 차량의 운행을 시작하기 전에 흡착식 거치대의 상태를 확인하십시오. 흡착식 거치대는 6개월마다 교체하여야 흡착력을 유지할 수 있습니다.
	<b>적정음량으로 사용해 주세요</b> 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><b>금속성분의 선틀이 된 곳에는 설치하지 마세요.</b> 금속 성분이 많이 포함된 선틀이 되어 있는 곳에 GPS안테나를 장착하면 GPS신호를 수신하기가 어려우므로 차량의 위치를 정확히 파악할 수 없게 됩니다.</p>
	<p><b>제품에 이물질이 들어가지 않도록 주의하세요.</b> 물이나 음료수 기타 이물질이 본 제품에 들어가면 고장의 원인이 됩니다.</p>
	<p><b>제품이 올바르게 동작하지 않을 때는 사용을 중지하여 주세요.</b> 제품이 올바르게 동작하지 않으면 곧바로 사용을 중지하시고 고객센터로 문의하여 주세요.</p>
	<p><b>적정 온도에서 사용하여 주세요.</b> 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><b>임의로 개조/수리/분해하지 마세요.</b> 제품을 임의로 분해 수리, 개조하시면 제품이 손상될 수 있으며, 무상수리를 받으실 수 없습니다.</p>
	<p><b>제품에 충격을 주지 마세요.</b> 무리한 충격은 고장의 원인이 됩니다.</p>
	<p><b>시동을 끈 상태에서 장시간 사용 금지</b> 차량의 배터리가 방전될 수 있으므로 주의하여 주세요.</p>
	<p><b>정품 액세서리만 사용해 주세요.</b> 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	65
파인드라이브 올바르게 사용하기	7	가장 빠르고 정확한 터보 GPS	66
안전운행을 위한 올바른 거치대 사용법	8	<b>멀티미디어 사용하기</b>	<b>71</b>
터치 화면의 올바른 사용법	10	DMB	72
최신 지도 업데이트하기	11	DMB 실행 및 기본화면	73
단말기 초기화하기	19	채널 선택하기	76
<b>설치 및 시작하기</b>	<b>23</b>	채널 검색하기	77
구성품 확인하기	24	내비게이션과 DMB 동시에 실행하기	78
별매품	25	DMB 설정하기	80
단말기 각 부분의 명칭	26	뮤직	82
SD 메모리카드 장착하기	28	음악파일 재생하기	82
SD 메모리카드 탈착하기	29	음악파일 선택하기	83
안전하게 차량에 설치하기	30	음향효과 설정하기	86
케이블 연결하기	34	음악 재생순서 설정하기	86
전원 켜기 및 끄기	36	뮤직 아이콘 목록 및 기능 요약	87
바탕화면의 구성	37	비디오	89
<b>단말기 설정하기</b>	<b>43</b>	동영상 파일 재생하기	90
소리 설정하기	44	비디오 아이콘 목록 및 기능 요약	91
단말기 환경설정하기	45	비디오 북마크 설정하기	93
문자 입력하기	59	비디오 설정하기	95
<b>내비게이션 사용하기</b>	<b>61</b>	포토	96
내비게이션 실행하기	62	SD 메모리카드에 사진 저장하기	96
내비게이션 화면의 구성	63	포토에서 사진 보기	96

사진폴더 지정하기	97	내비게이션과 연비짱 동시에 실행하기	125
파인뷰	100	연비짱 설정하기	126
블랙박스와 내비게이션 연결하기	100	<b>기타 기능 사용하기</b>	<b>127</b>
파인뷰 실행하기	101	터보 GPS	128
파인뷰 USB 설정하기	101	휴대폰 연결	129
파인뷰 녹화모드	102	고객센터	130
파인뷰 재생모드	103	스마트 퀵서비스 수신내역	131
파인뷰 설정하기	106	날씨	132
외부 기기의 영상과 소리 재생하기	108	메모	134
<b>운전 도우미 기능 사용하기</b>	<b>109</b>	달력	138
차선이탈경보	110	알람	145
블랙박스와 내비게이션 연결하기	110	차계부	147
차선이탈경보 실행 및 기본 화면	111	<b>부록</b>	<b>161</b>
캘리브레이션 하기	114	제품사양	162
차선이탈경보 알림	115	초기 설정값	166
내비게이션과 차선이탈경보 동시에 실행하기	116	고장이 아닙니다	167
차선이탈경보 설정하기	117	자주 묻는 질문	168
연비짱	119	제품보증서	174
Fine OBD II (블루투스/유선)와 내비게이션 연결하기	119	무상서비스/유상서비스	175
연비짱 실행 및 기본 화면	120	색인	176
차량 등록하기	121	사용설명서에 표기된 기호	180
연비짱 사용하기	123		
Wi-Fi를 통한 순위정보 확인하기	125		

## 파인드라이브 올바르게 사용하기

안전운행을 위한 올바른 거치대 사용법

터치 화면의 올바른 사용법

최신 지도 업데이트하기

단말기 초기화하기

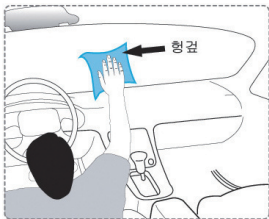


## ● 파인드라이브 올바르게 사용하기

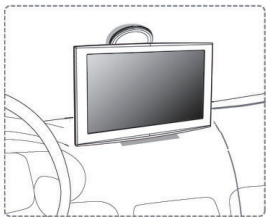
### 안전운행을 위한 올바른 거치대 사용법

단말기를 차량에 설치하기 위해서는 함께 제공되는 흡착식 거치대를 사용하여야 합니다.

단말기와 흡착식 거치대가 올바르게 설치하지 않아서 발생하는 제품의 파손과 부상의 책임은 사용자에게 있으므로 주의하시기 바랍니다.



▶ 안전운행을 위해 흡착식 거치대를 장착할 부분의 유리면을 면류의 천을 이용하여 깨끗하게 닦은 후 장착하여 주십시오.





▶ 유리 흡착식 거치대는 오랜 시간 부착하여 이용하면 흡착력이 약해져서 약간의 차량 진동에도 제품이 흔들리거나 소음이 발생할 수 있고, 떨어져서 파손될 수 있으므로 흡착력이 충분한 상태로 장착되어 있는지 자주 확인하여야 합니다.

#### TIP

흡착식 거치대의 흡착판 부위에 먼지나 이물이 묻어 잘 붙지 않을 경우 물이나 물티슈로 이물이 묻은 부위를 깨끗하게 세척하여 건조시킨 후 사용하십시오.



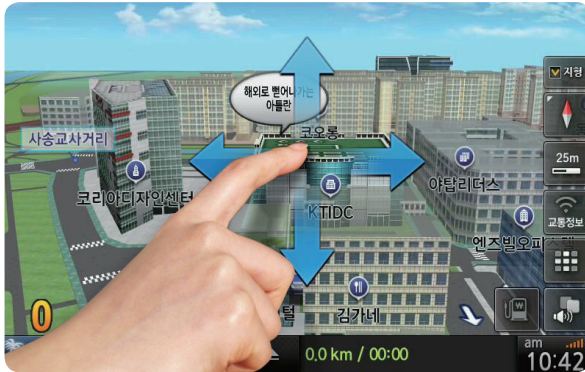
흡착식 거치대를 장착 방법에 따라서 장착하였는데도 견고하게 장착되지 않는 경우에는 제품의 불량 때문일 수 있으므로 즉시 고객센터로 연락하시기 바랍니다.

	<p><b>흡착판이 변형된 흡착식 거치대를 차량 유리에 장착하지 마세요.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 변형이나 눌림으로 인하여 손상된 흡착식 거치대는 사용하지 마세요.</li> <li>● 여름철에는 흡착식 거치대의 흡착판이 쉽게 변형될 수 있으니 안전운행을 위해 운행 전에 확인 후 사용하세요.</li> </ul>
	<p><b>흡착력이 떨어진 흡착식 거치대를 차량 유리에 장착하지 마세요.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 기온이 낮으면 고무 흡착판의 탄성이 떨어져서 흡착력이 떨어집니다.</li> <li>● 겨울과 같이 차량 내부와 외부의 기온차가 큰 경우에는 유리에 습기가 차게 되어 흡착력이 떨어집니다. 반드시 습기를 제거한 후에 장착하여야 합니다.</li> <li>● 겨울철에는 차량의 내부 온도를 올려서 흡착판이 부드러워진 후에 장착하세요.</li> <li>● 흡착판이 충분한 흡착력을 보이는 온도는 영상 15°C 이상입니다.</li> </ul>

## ● 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

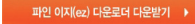
본 제품에 사용되는 지도 및 펌웨어는 지속적으로 업데이트되며, 파인드라이브 홈페이지 (www.fine-drive.com)에 정회원으로서 가입한 고객님들께 제공됩니다.

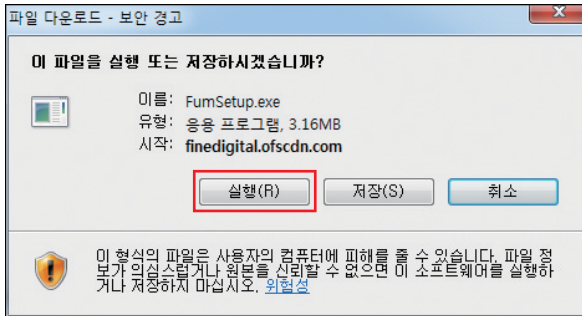
지도 및 펌웨어 업데이트에 대한 자세한 안내는 당사 홈페이지의 “고객지원 > 업데이트 > 업데이트 방법안내 (www.fine-drive.com/custcenter/ezupdateguide1.do)”에서 찾아보실 수 있습니다.

### 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 > 시스템 정보” 둘째 줄 S/N에 있는 번호를 입력하시면 됩니다.

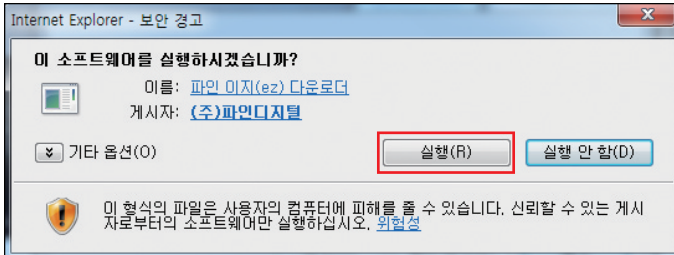
### 2. 파인 이지(ez) 다운로드 설치하기

- 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

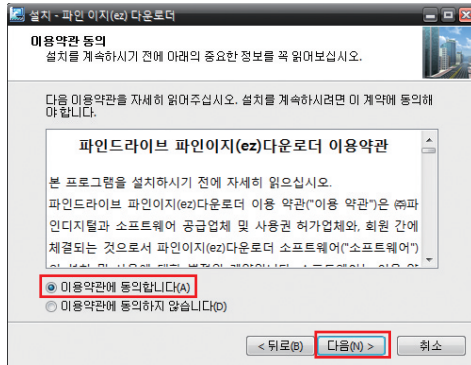
4) 소프트 웨어 실행 문구가 표시되면 실행을 누르세요.



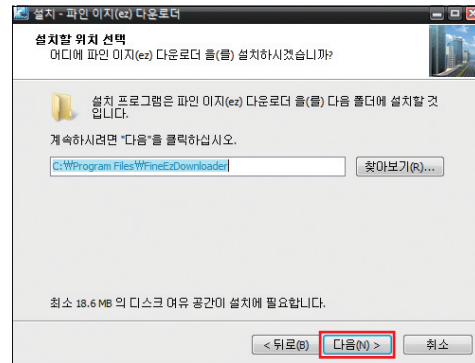
5) 다음을 누르세요.



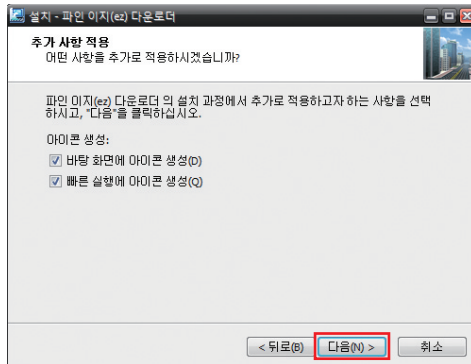
6) 이용약관에 동의하고 다음을 누르세요.



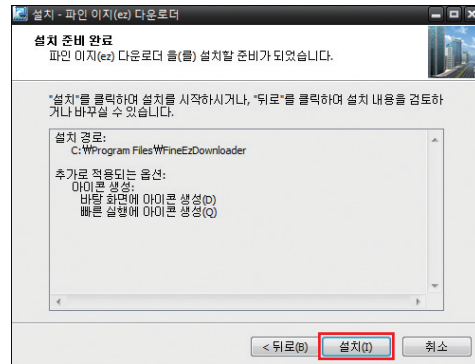
7) 다음을 누르세요. (기본 지정된 위치에 설치할 것을 권장합니다.)



8) 추가 사항 적용을 확인하신 후 다음을 누르세요.



9) 설치준비 완료에서 설치를 누르세요.

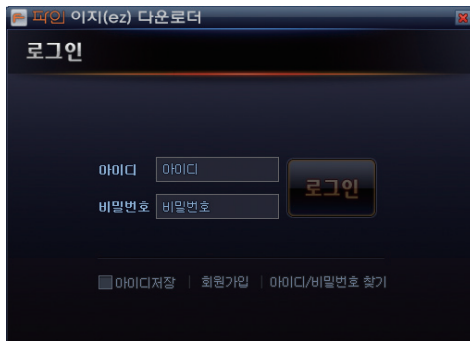


## ● 파인드라이브 올바르게 사용하기

10) 설치 완료문구가 보이면 **완료**를 누르세요.

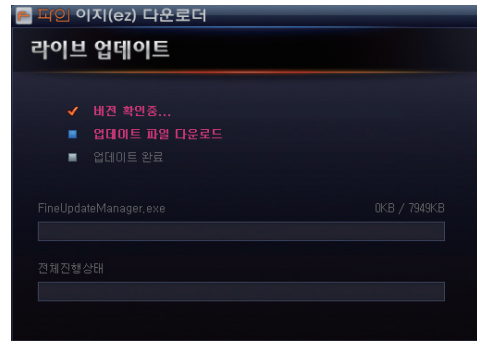


12) 로그인 화면이 보이면 설치가 완료된 것입니다.



11) 파인드라이브 (ez) 다운로드가 자동으로 업데이트 됩니다.

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

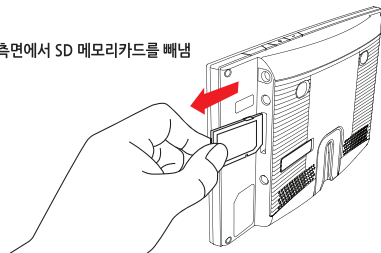


## 3. SD 메모리카드 준비하기

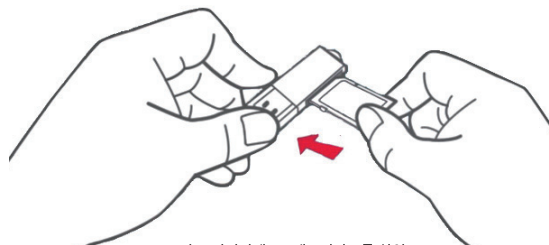
1) 단말기 옆면에서 SD 메모리카드를 탈착하세요.

**!** SD카드 끝 부분을 살짝 누르면 쉽게 뺄 수 있습니다.

본체 측면에서 SD 메모리카드를 빼냄



2) SD 메모리카드 리더기에 SD 메모리카드를 장착하세요.



카드 리더기에 SD 메모리카드를 삽입

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

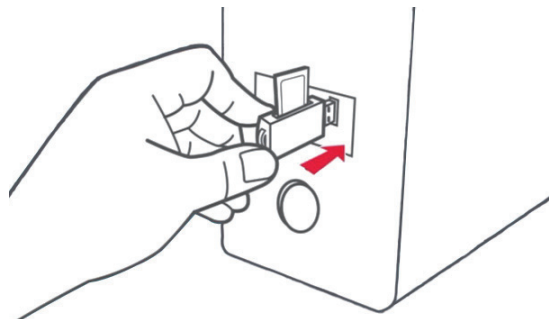


쓰기금지해제



쓰기금지

3) SD 메모리카드를 장착한 리더기를 컴퓨터에 연결하세요.





4) 예를 누르세요.

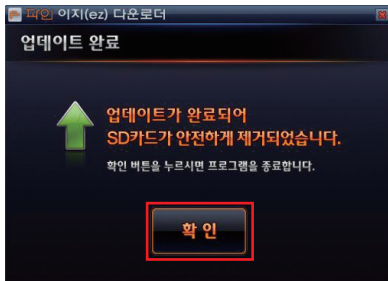


5) 지도 업데이트가 진행됩니다.

! 소요시간은 컴퓨터 사양과 인터넷 네트워크 속도에 따라 차이가 납니다.

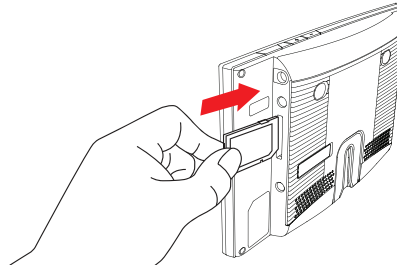


6) 업데이트가 완료되면 확인을 누르세요.



7) SD 메모리카드를 단말기에 장착하세요.

! SD 메모리카드가 잘 안 들어 가면 앞 뒤를 뒤집어 넣습니다.



## ○ 파인드라이브 올바르게 사용하기

8) 전원을 연결하면 단말기가 켜집니다. 지도 업데이트가 완료되었습니다.

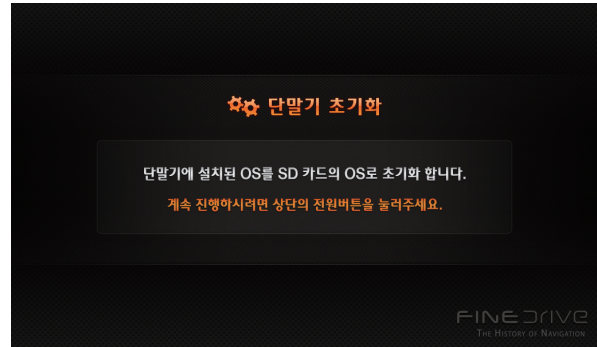




### 단말기 초기화하기

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 "백업/복원(↔)"을 눌러서 설정값을 미리 백업해 두어야 합니다. 백업/복원에 대한 자세한 내용은 본 매뉴얼의 "백업/복원"을 참고하십시오.

1. 단말기의 **전원버튼** 을 누른 상태에서 전원을 인가한 후 단말기 초기화 화면이 나타날 때까지 (약3초) 대기하여 주십시오. 단말기 초기화 화면이 나타나면 전원버튼에서 손을 떼어 주십시오.
2. 단말기 초기화를 계속 진행하려면 단말기의 **전원버튼** 을 짧게 눌러 주십시오. 다음은 화면에서 안내하는 순서대로 진행하시면 됩니다.



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.

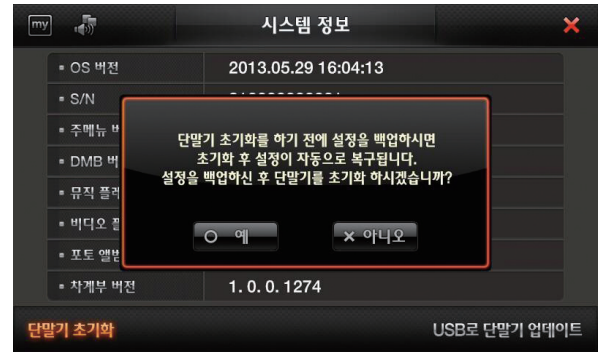
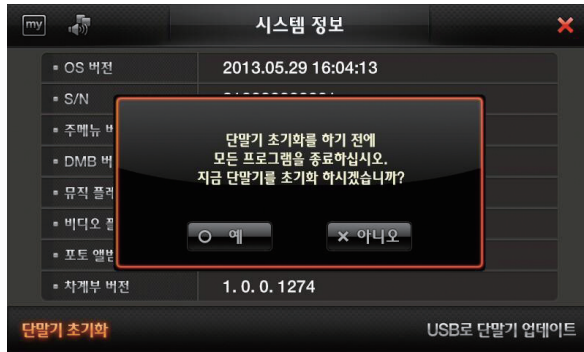


단말기의 멈춤 등 고장이 발생한 경우를 제외하고 단말기 초기화를 실행하지 않아 주십시오.



“바탕화면 > 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. 예를 누르세요.
2. 설정 백업 여부를 묻는 문구가 나올 때 예를 누르시면 자동으로 설정을 백업한 후 단말기를 초기화합니다.





## 설치 및 시작하기

구성품 확인하기

별매품

제품 각 부분의 명칭

SD 메모리카드 장착하기

SD 메모리카드 탈착하기

안전하게 차량에 설치하기

전원 켜기 및 끄기

바탕화면의 구성



## ● 설치 및 시작하기

### 구성품 확인하기

제품 포장을 개봉하여 다음의 품목을 확인하여 주세요.



[iQ 3D 5000 BLACK 단말기]



[흡착식 거치대]



[SD 메모리카드]



[전원 시거잭]



[iQ 3D 5000 BLACK 사용설명서]



[이들란 3D 퀵 가이드]



[DMB안테나, 거치대 장착 안내서]



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.

### 별매품



[SD 메모리카드 리더기]



[외장형 DMB 안테나]



[바 타입 DMB 안테나]



[리모콘]



[리모콘 크래들]



[고용량 SD 메모리카드]



[ 대쉬보드 마운트 디스크 ]



[ 카팩 ]



[ 액정보호 필름 ]



[ AC 어댑터 ]



[ AV IN 케이블 ]



[ 후방카메라 ]



[ 리얼타임3D 전용  
WiFi Dongle ]



[ 블루투스 Dongle ]



[ CAR IT Dongle ]



[ Fine OBD II 유선 ]



[ Fine OBD II 블루투스 ]



[ USB 데이터 충전케이블 ]  
(안드로이드/아이폰용)



[ NFC 태그 스티커 ]



[ 유가정보 서비스안내서 ]



[ 컴플릿 커버 서비스안내서 ]



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

## ● 설치 및 시작하기

### 단말기 각 부분의 명칭







## ● 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.

단말기를 뒤에서 보았을 때 SD 메모리카드의 앞면이 보이도록 한 후에 딸깍 소리가 날 때까지 SD 메모리카드를 밀어 넣습니다.

SD 메모리카드  
앞면이 보이도록

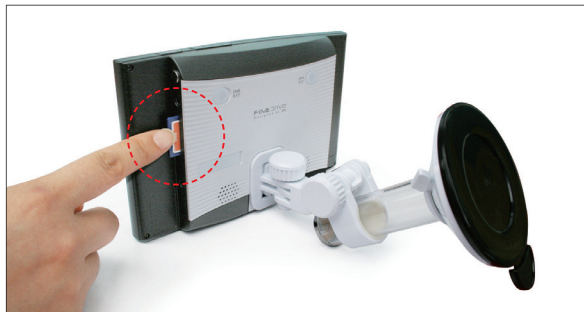


SD 메모리카드가 정상적으로 삽입되었다면 SD 메모리카드의 끝부분만 보이는 상태로 장착이 됩니다.



### 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 본체의 SD 메모리카드 슬롯에 장착되어 있습니다.

## ● 설치 및 시작하기

### 안전하게 차량에 설치하기

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



2 그림과 같이 흡착식거치대의 좌우 조절 돌림쇠가 위로 오게 한 상태로 단말기와 흡착식거치대를 결합합니다.

좌우 조절 돌림쇠



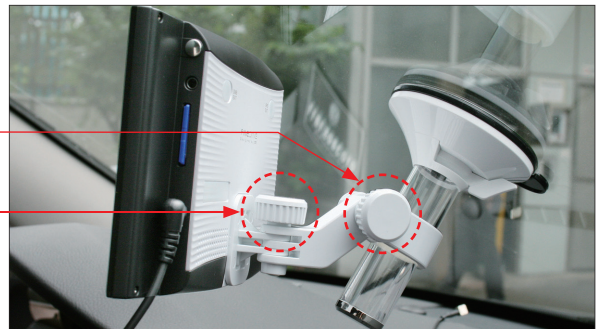
3. 흡착식거치대의 흡착판을 유리면에 밀착시킨 후 고정레버를 그림의 화살표 방향으로 당겨서 견고히 고정합니다.



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

상하 조절 돌림쇠

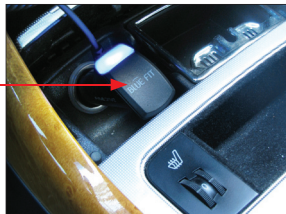
좌우 조절 돌림쇠



## ● 설치 및 시작하기

5. 그림과 같이 전원 케이블을 차량의 시거잭 단자와 단말기의 전원단자에 연결합니다.

전원 케이블 연결



전원단자 연결

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



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



외장형 DMB 안테나

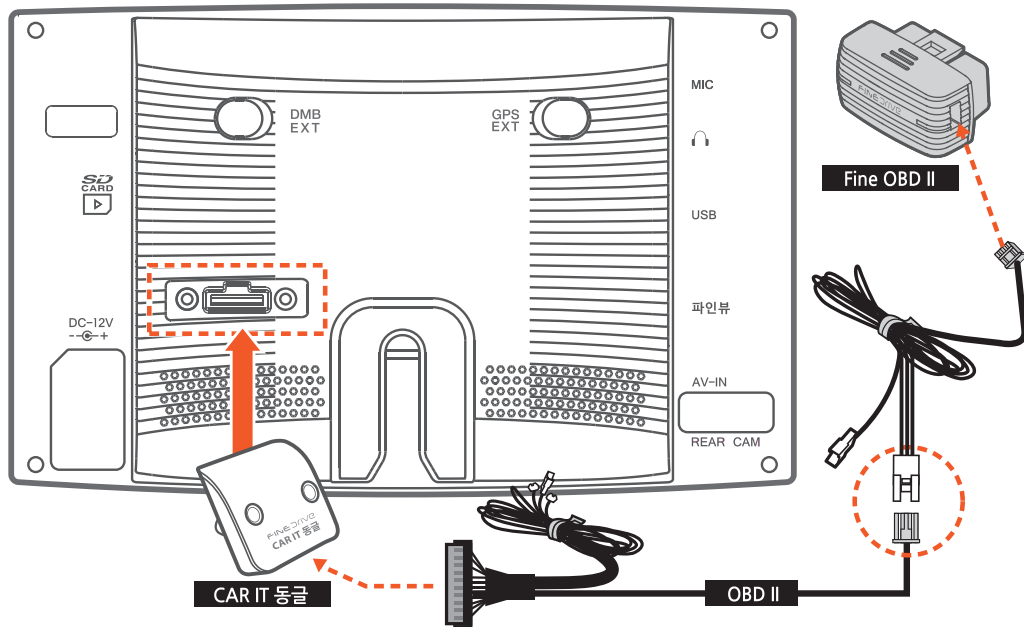


바타입 DMB 안테나

## ● 설치 및 시작하기

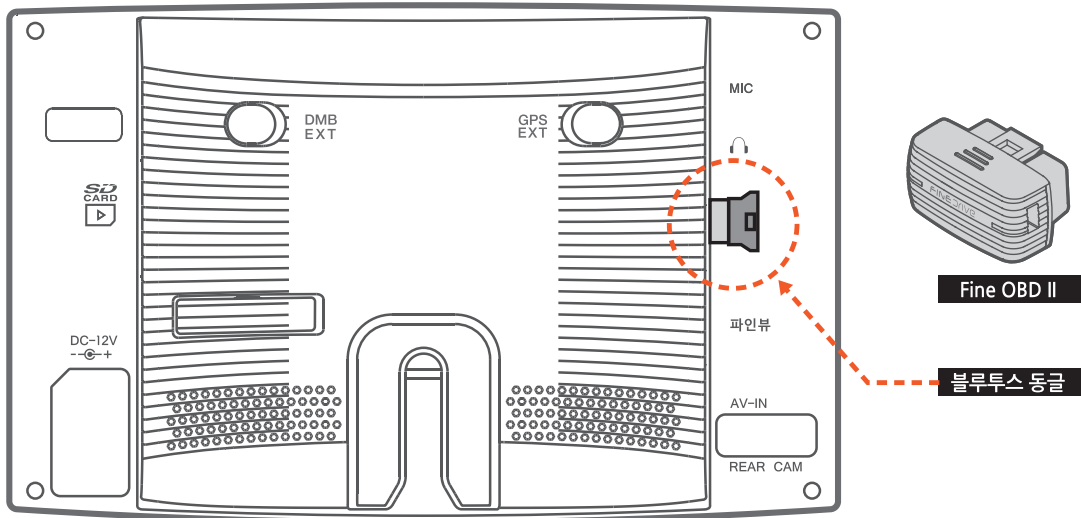
### 케이블 연결하기

Fine OBD II 유선 케이블 연결(별매품)





### Fine OBD II 블루투스 연결(별매품)



## ● 설치 및 시작하기

### 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 3페이지로 구성되어 있으며 화면 좌우의 “화살표 (《, 》)”를 눌러서 페이지를 이동할 수 있습니다.



## ● 설치 및 시작하기

바탕화면에 표시되는 어플리케이션의 설명은 다음과 같습니다.





종류	이름	아이콘	설명
내비게이션	클래식 2D		종이지도와 같은 감각으로 내비게이션을 사용할 수 있으며, 아틀란 지도의 특징인 듀얼맵을 이용하여 경로를 미리 파악할 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.
	프리미엄 3D		가장 편안하고 안정적으로 3D지도를 사용할 수 있습니다. (Wi-Fi 동글을 장착하면 리얼타임 3D 지도로 변경됩니다.)
멀티미디어	DMB		DMB 시청 가능합니다.
	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.
운전 도우미	차선이탈경보		블랙박스의 영상 정보를 이용하여 전방 차선을 인식하고, 차선이탈 위험이 예측되는 경우 경보를 울려주어 안전운전에 도움을 주는 기능입니다.
	연비짱		자동차에서 출력되는 평균 주행연비, 순간 주행 연비 및 급출발/급제동 등의 정보를 표시하여 안전운전과 연비 향상에 도움을 주는 기능입니다. (별매품인 블루투스 동글을 장착한 후 이용할 수 있습니다.)

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.
	스마트 쿼서비스		스마트 쿼서비스를 이용하여 내려받은 정보의 수신 상태를 확인하고 관련 설정을 변경합니다. (별매품인 Wi-Fi 동글을 장착한 후 이용할 수 있습니다.)
	휴대폰 연결		스마트 쿼서비스 이용을 위하여 휴대폰과 내비게이션을 무선으로 연결합니다. (별매품인 Wi-Fi 동글을 장착한 후 이용할 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.
	마이메뉴		자주 사용하는 기능을 원하는 대로 선택하여 구성된 마이메뉴 화면으로 이동합니다.
공지사항		지도 업데이트 등 공지사항을 확인할 수 있습니다.	




## ● 설치 및 시작하기

다음은 설정 메뉴에 대한 설명입니다.

종류	이름	아이콘	설명
설정 메뉴	소리 설정		각각의 기능에서의 음량과 관련 설정을 변경할 수 있습니다.
	시작 설정		단말기 시작 시 동작을 변경하고자 할 때 사용합니다.
	마이메뉴 설정		마이메뉴 설정을 변경하고자 할 때 사용합니다.
	화면 설정		화면 밝기 등을 변경하고자 할 때 사용합니다.
	버튼기능 설정		제품 전원버튼의 기능을 변경하고자 할 때 사용합니다.
	후방 설정		후방카메라를 설정할 때 사용합니다.
	터치 조정		터치를 조정할 때 사용하는 기능입니다.

종류	이름	아이콘	설명
설정 메뉴	안심내비 인증		안심내비 인증번호를 생성하고자 할 때 사용합니다.
	TPEG 인증		TPEG 교통정보 서비스를 받기 위한 TPEG 인증 기능입니다.
	백업/복원		단말기 설정을 백업하거나 복원할 때 사용합니다.
	시스템 정보		시스템 버전 정보 출력 및 단말기 초기화를 할 수 있습니다.

별매품인 Wi-Fi 동글을 장착하면 리얼타임 3D 및 스마트 퀵서비스를 이용할 수 있습니다.

Wi-Fi 동글 장착 후 재부팅하면 다음과 같이 리얼타임 3D(  ) 및 스마트 퀵서비스(  ), 휴대폰 연결(  ) 버튼이 표시됩니다.







## 단말기 설정하기

소리 설정하기

단말기 환경설정하기

문자 입력하기



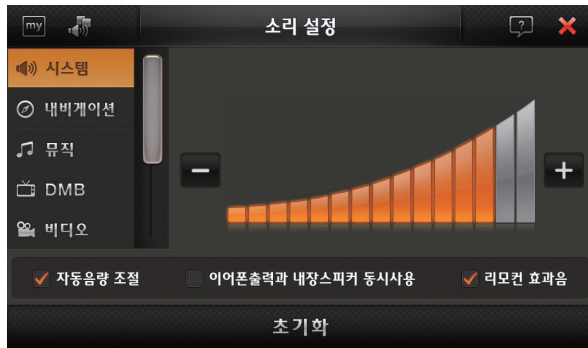
## ● 단말기 설정하기

### 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 (  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. "이어폰출력과 내장스피커 동시사용 (  이어폰출력과 내장스피커 동시사용 )"을 선택하면 이어폰이 연결되어 있거나 카오디오로 음성신호를 출력하는 경우에도 내장된 스피커를 통하여 동시에 소리가 재생됩니다.
3. "리모컨 효과음 (  리모컨 효과음 )"을 선택하면 리모컨을 조작할 때의 효과음을 설정할 수 있습니다.



소리설정 화면 - 시스템 탭



시스템 화면에서 설정한 음량은 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 / 이어폰출력과 내장스피커 동시사용 : 미선택 / 리모컨 효과음 : 선택




### 단말기 환경설정하기

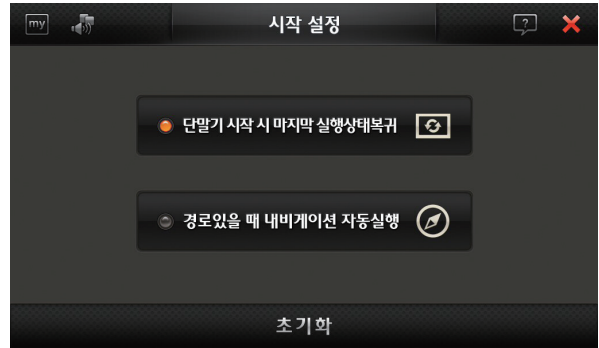
바탕화면 3페이지로 이동하면 설정항목을 선택할 수 있는 설정 메뉴가 나타납니다.



## ● 단말기 설정하기

### 시작 설정하기

1. 시작 설정 메뉴에서는 전원을 켤 때 실행할 기능을 설정합니다. 바탕화면에  
서 "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 선택하  
면 경로 안내를 받고 있는 상태에서 단말기의 전원을 껐다가 켤 경우에 내비  
게이션 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 하단의 "마이메뉴 (★)"를 누르거나 각 메뉴 상단 좌측에 있는 "마이메뉴 (my)"를 누르면 설정한 마이메뉴가 나타납니다.

1. 바탕화면에서 "마이메뉴 설정 (⚙)"을 누릅니다.
2. 마이메뉴 설정 화면의 "마이메뉴 (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 800\*480 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

## 화면 설정하기

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

바탕화면에서 "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 지정한 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

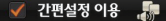



## ● 단말기 설정하기

### 버튼기능 설정하기

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

바탕화면에서 "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 폴더 안 Screenshot 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" (  )"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 설정 수 있습니다.
5. 초기화를 누르면 설정값이 제품 출하 시의 설정값으로 재설정됩니다.
6. "닫기" (  )"를 누르면 설정내용이 저장되고 이전 화면으로 이동합니다.




초기 설정 값은 다음과 같습니다.


LCD 끄기  
간편설정 이용



### 후방 설정하기

바탕화면에서 "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 출하 시의 설정값으로 재설정 됩니다.
4. "닫기 (  )"를 누르면 설정내용이 저장되고 이전 화면으로 이동합니다.



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

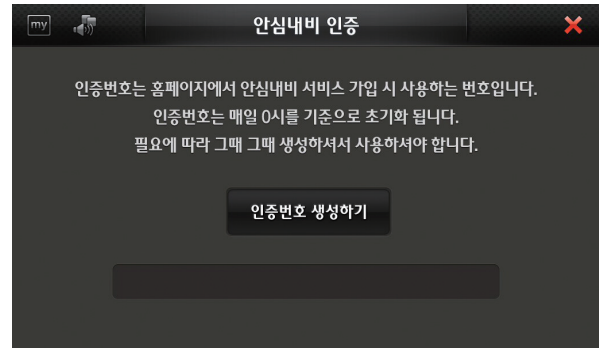


### 안심내비 인증하기

바탕화면에서 "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.



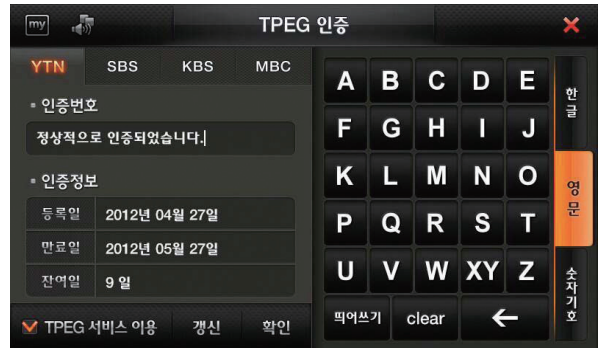
## ● 단말기 설정하기

### TPEG 인증하기

TPEG 교통정보 서비스를 사용하기 위해서는 별도의 인증 과정을 거쳐야 합니다.

바탕화면에서 "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



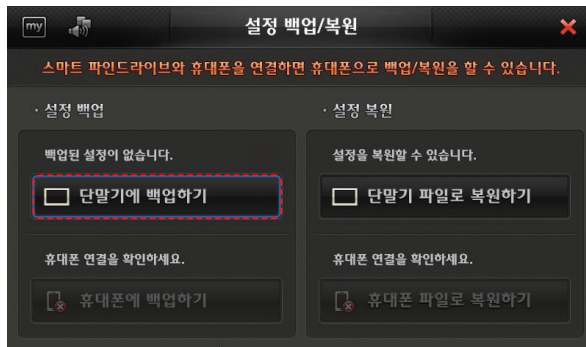
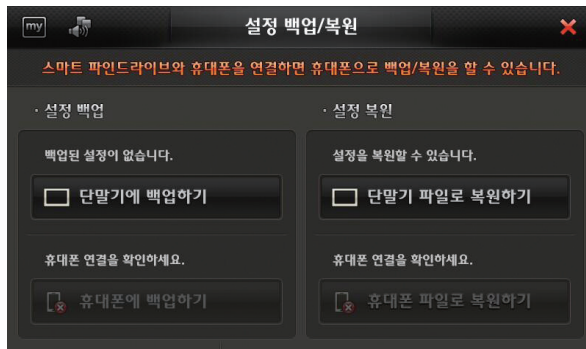
본 제품은 TPEG 인증이 완료된 상태로 출하되므로, 별도의 인증 과정을 실행할 필요가 없습니다.

## 설정 백업/복원하기

바탕화면에서 "설정 백업/복원 (↔)"을 누르면 SD 메모리카드에 단말기 설정값을 백업하거나 복원할 수 있습니다. 단말기를 초기화 한 후에 지금의 설정값을 유지하고자 하는 경우에는 우선 설정 백업을 하십시오.

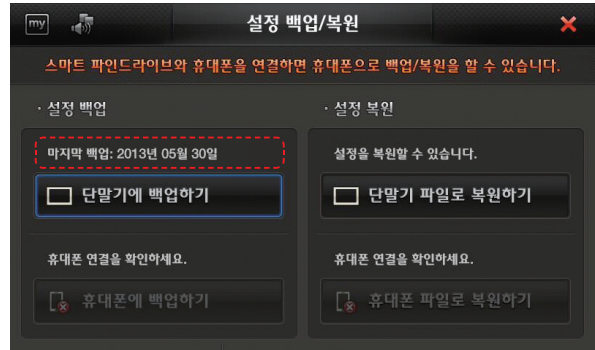
1. 바탕화면에서 "설정 백업/복원 (↔)"을 누르면 다음과 같은 화면이 표시됩니다.

2. 단말기 초기화를 한 후에 지금의 설정값을 유지하시려면 단말기에 백업하기를 누르세요.

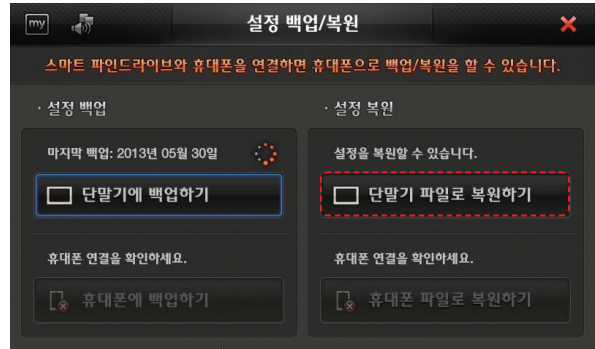


## ● 단말기 설정하기

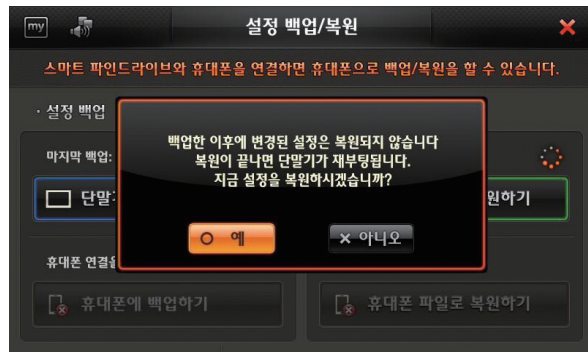
3. 백업이 완료되면 백업날짜를 확인할 수 있습니다.



4. 단말기를 초기화하신 후 기존의 설정값을 복원하시려면 단말기 파일로 복원하기를 누르세요.



5. 안내문구가 나타났을 때 **예**를 누르면 설정값이 복원되고 자동으로 단말기가 재부팅됩니다.



6. 휴대폰으로 설정 백업/복원을 하는 방법도 단말기로 설정 백업/복원할 때와 동일하게 **휴대폰에 백업하기**와 **휴대폰 파일로 복원하기**를 누르시면 됩니다.



휴대폰으로 설정 백업/복원을 하시려면 파인드라이브 안드로이드 어플리케이션 '스마트 파인드라이브 Wi-Fi'로 단말기와 휴대폰이 연결되어 있어야 합니다.



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



설정 백업을 실행할 때는 모든 프로그램을 종료하여 주십시오.



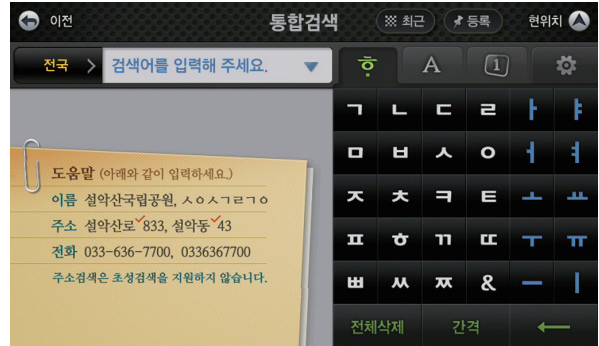


## 문자 입력하기

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

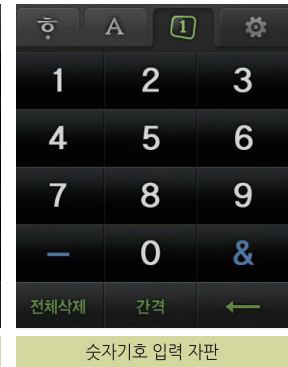
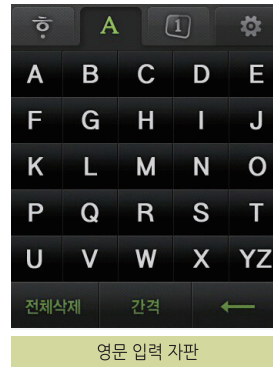
자판의 하단부에 제공되는 특수키의 기능은 다음과 같습니다.

구성 요소	설명
	한글자판으로 변경합니다.
	영문자판으로 변경합니다.
	숫자기호자판으로 변경합니다.
	현재 입력하고 있는 글자의 편집을 마치고 다음 글자의 입력을 시작할 때 사용합니다. 예를 들어 '기'를 입력한 다음 띄어쓰기 키를 클릭하고, '미' 키를 클릭하면 '기미'가 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 “꽃”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.

#### ● 다이ना믹 3D

바탕화면에서 "다이ना믹 3D (  )"를 눌러서 실행합니다.

현재 위치를 중심으로 정해진 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 에스코트 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.

#### ● 리얼타임 3D

바탕화면에서 "리얼타임 3D (  )"를 눌러서 실행합니다.

휴대폰을 사용해서 최신 지도와 실시간 교통정보를 저장하고 있는 서버와 접속하고 서버의 최신 정보를 바탕으로 목적지 및 경로 검색을 해주는 3차원 지도입니다.

(Wi-Fi 동글을 장착하면 프리미엄 3D가 리얼타임 3D로 변경됩니다.)



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














## ● 내비게이션 사용하기

### 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.
	휴대폰 연결상태를 볼 수 있습니다. (별매품인 Wi-Fi 동글을 장착하면 아이콘이 나타납니다.)
	현위치 주변에 있는 주유소를 가격/거리 순으로 알려줍니다.

### 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 중 한 가지 멀티미디어를 실행한 후 좌측 상단의 “화면모드 (📺)”를 누른 후 “분할화면 모드 (📐)”를 선택하면 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 동시 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 동시 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.

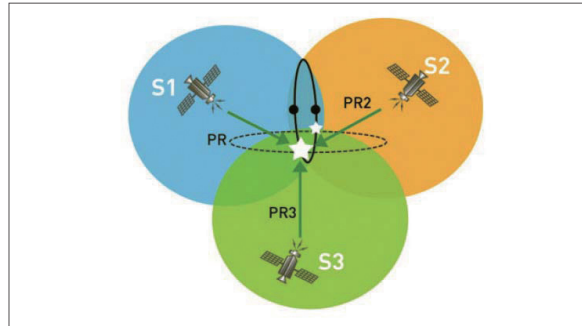
GPS를 사용하여 측정한 사용자 위치의 정확도는 HDOP(Horizontal Dilution of Precision)라는 값에 따라 달라지는데, HDOP는 위성궤도정보를 획득한 위성의 개수가 많을수록 개선되므로 보다 많은 위성으로부터 신호를 수신할수록 더욱 정확한 위치를 측정할 수 있습니다. HDOP가 작을수록 위치가 정확하게 측정되었다는 뜻입니다.

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

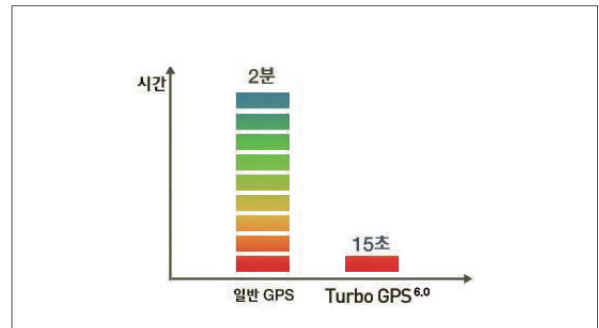
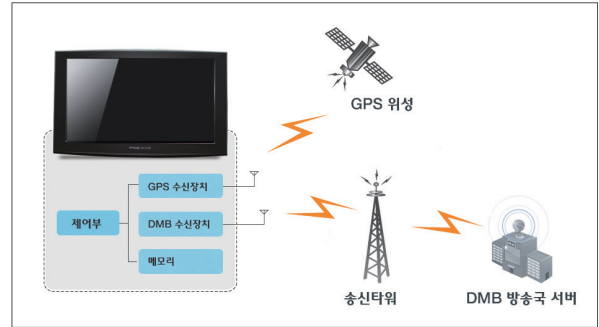
파인드라이브만의 특허기술인 Turbo GPS<sup>6.0</sup>은 스위스 u-blox사가 제공하는 고정밀 위성궤도 정보를 GPS 위성과 DMB망을 통해 동시에 수신함으로써 GPS를 사용한 위치측정의 정확성과 신속성, 약한 신호 지역에서의 수신 성능을 비약적으로 향상시킵니다. 또한 빌딩숲이나 고가도로 아래와 같이 GPS 위성의 신호가 약한 상황에서도 u-blox사의 정확한 GPS 위성 궤도정보를 사용하여 위성의 위치를 알 수 있으므로 사용자의 위치를 지속적으로 파악할 수 있습니다. 또한 Turbo GPS<sup>6.0</sup> 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<sup>6.0</sup>이라는 이름으로 특허권을 취득하였습니다.

Turbo GPS<sup>6.0</sup>에는 Turbo GPS<sup>6.0</sup> - OnAir와 Turbo GPS<sup>6.0</sup> - Auto의 두 가지 세부기능이 포함되어 있습니다.

## ● 내비게이션 사용하기

### Turbo GPS<sup>6.0</sup> - OnAir

GPS 위성의 위성궤도정보를 DMB 방송 신호를 사용하여 취득하는 기술입니다. GPS 위성의 신호 전송 속도는 초당 50비트이며, DMB 방송 신호의 MPEG 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<sup>6.0</sup> - 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<sup>6.0</sup> - 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<sup>6.0</sup> -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<sup>6.0</sup> - OnAir 와 Turbo GPS<sup>6.0</sup> - Auto 기술을 사용하여 GPS 위성신호를 GPS와 DMB를 통해서 동시에 초고속, 고정확도로 수신하는 Turbo GPS<sup>6.0</sup>은 파인드라이브만의 자랑입니다.



Turbo GPS<sup>6.0</sup> - Auto



## 멀티미디어 사용하기

DMB

음악

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.

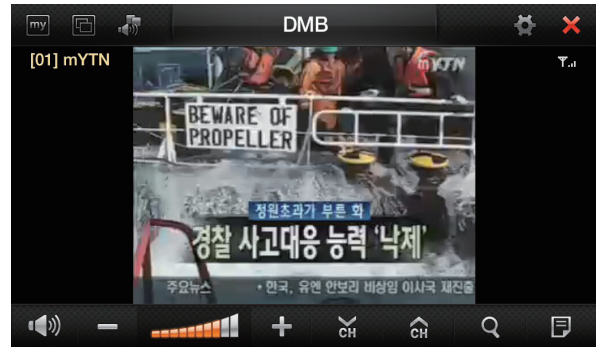
## DMB 실행 및 기본화면

바탕화면에서 "DMB (  )"를 누르면 실행 여부를 묻는 확인 창이 나타납니다. 확인을 누르면 DMB기본화면이 표시됩니다.

DMB기본화면의 화면 중앙에는 수신중인 방송의 화면이 표시됩니다. DMB기본화면이 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.
		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 수신감도를 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 DMB 를 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.
3. 채널이 검색되면서 검색된 채널이 우측 화면에 표시됩니다.




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

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

내비게이션 바로가기 아이콘인 "아틀란 (  )"을 누르면 내비게이션이 실행됩니다. 이 때 DMB 화면은 보이지 않지만 소리는 들을 수 있습니다.

내비게이션 화면 오른쪽 아래의 "DMB실행 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.

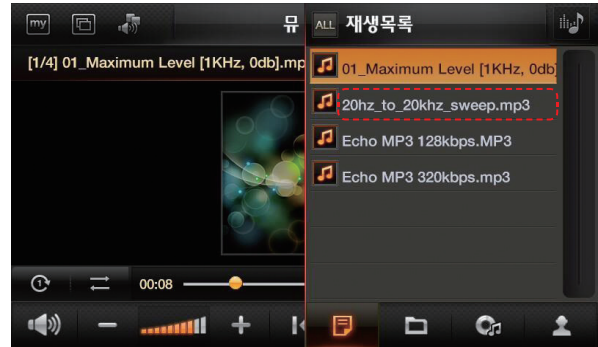


음악 플레이어 기본화면

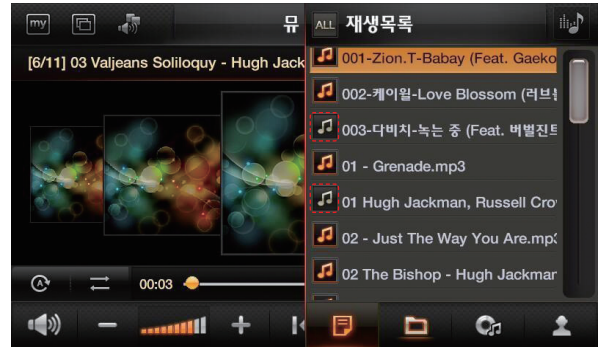


## 음악파일 선택하기

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

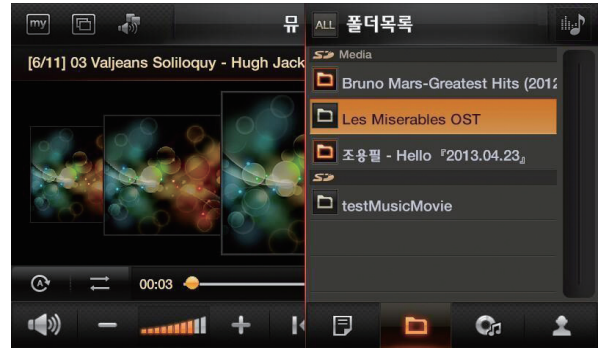


2. 재생목록 좌측의 곡명 옆에 나오는 아이콘을 누르면 해당 곡이 재생되지 않게 할 수 있습니다.  
아이콘을 누르면 아이콘 색상이 변하고 재생되지 않습니다.
3. 재생이 안되게 설정한 곡을 다시 재생하려면 곡명 옆에 아이콘을 한번 더 누르면 됩니다.

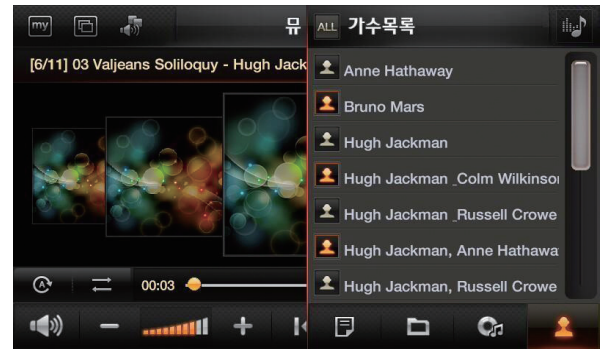
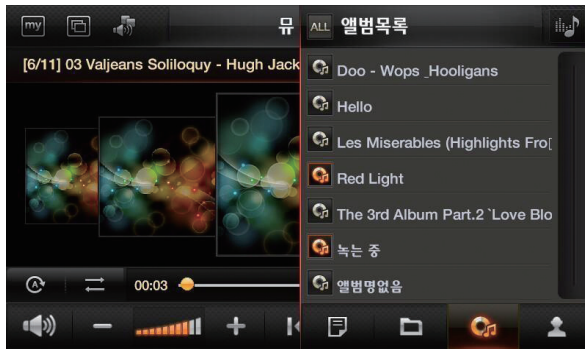


## ● 멀티미디어 사용하기

4. 재생목록 하단에 있는 “폴더목록(📁)”을 누르면 폴더목록이 나타납니다. 목록에서 재생할 폴더를 누르면 선택된 폴더에 있는 음악파일이 재생되고 재생목록에서와 동일한 방식으로 재생할 폴더를 개별 선택할 수 있습니다. 개별 선택한 폴더의 곡은 재생목록에서 확인할 수 있습니다.



5. 앨범목록과 가수목록에서도 동일한 방법으로 개별 선택할 수 있습니다.  
개별 선택한 앨범과 가수목록에 포함된 곡은 재생목록에서 확인할 수 있습니다.

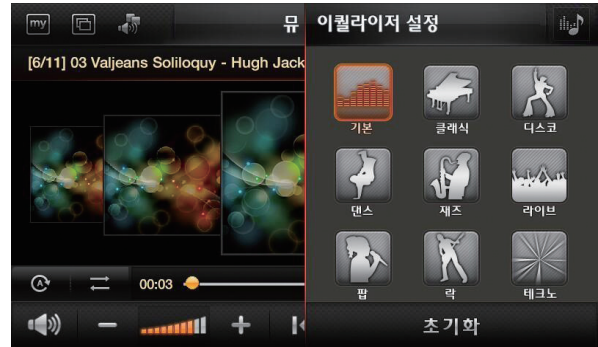


6. 재생목록을 불러내지 않고 앨범 영역에서 앨범아트를 눌러도 음악을 선택할 수 있습니다.
7. 기본화면에서 “이전 ( < ) ”, “다음 ( > ) ” 을 눌러서 이전 파일이나 다음 파일을 간편하게 재생할 수 있습니다.

## ● 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 드라마브 .lrc
- 008-파인 드라마브 .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.
		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 정지합니다.
		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.
		음악이름 순으로 재생합니다.
		폴더이름 순으로 재생합니다.
		앨범이름 순으로 재생합니다.
		가수이름 순으로 재생합니다.

### 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

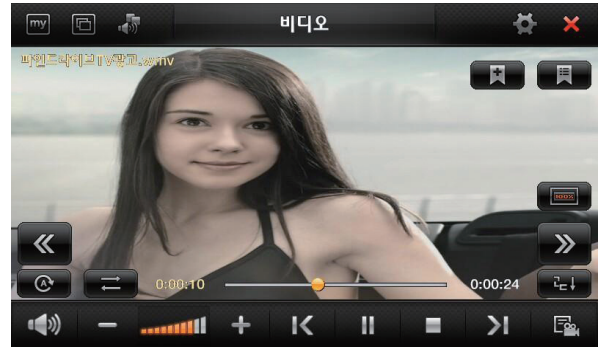
### 동영상 파일 재생하기

비디오의 사용법은 기본적으로 뮤직과 동일합니다.

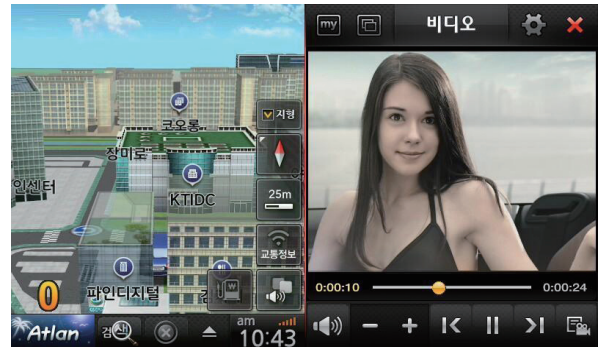
1. 바탕화면에서 “비디오 (  )”를 누르면 비디오가 실행됩니다.
2. 최초 실행 시에는 재생목록의 첫 번째 파일이 재생됩니다.
3. 이전에 재생중이던 동영상상이 있으면 해당 파일이 재생됩니다.

4. 비디오 파일도 재생목록과 폴더목록에서 개별선택 및 재생이 가능합니다.  
사용 방법은 DMB와 같습니다.

5. “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.
		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.

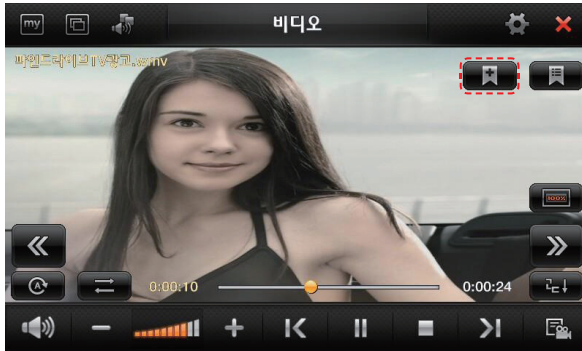
## ● 멀티미디어 사용하기

분류	비디오 화면 아이콘	설명
재생		재생을 일시 정지합니다.
		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.
		비디오이름 순으로 재생합니다.
		폴더이름 순으로 재생합니다.

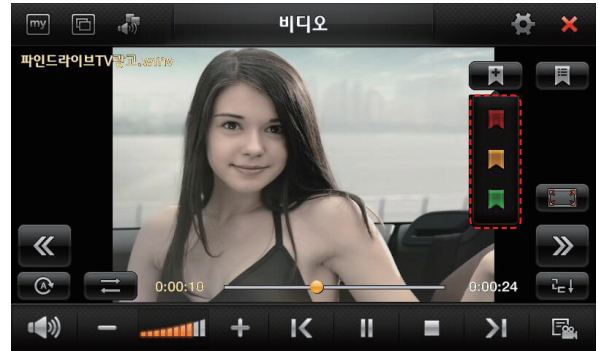
### 비디오 북마크 설정하기

비디오 기본화면에서 “북마크(📌)”를 누르면 비디오 북마크를 설정할 수 있습니다.

1. “북마크(📌)”를 누릅니다.

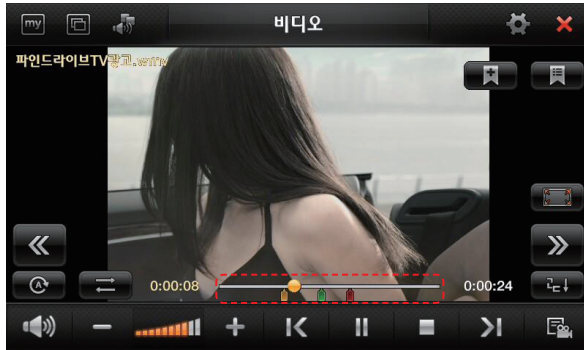


2. 북마크를 누르면 원하는 북마크 색상을 지정할 수 있습니다.  
그 중에서 원하는 북마크 색상을 누릅니다.



## ● 멀티미디어 사용하기

3. 북마크를 설정하면 북마크를 설정한 시간대에 북마크 아이콘이 생성됩니다.




4. 설정한 북마크를 재생하려면 "북마크 목록(📌)"을 누릅니다.  
아래와 같이 비디오 북마크 화면이 나타나면 원하시는 북마크를 누르면 재생됩니다.




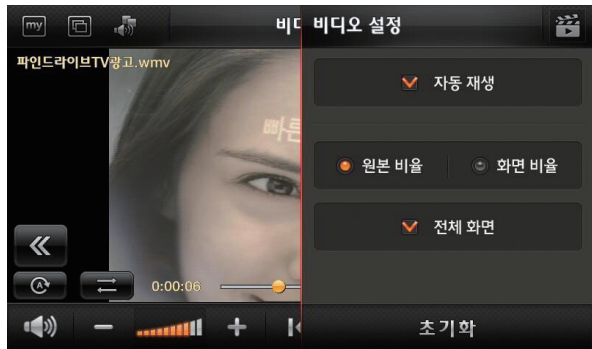
5. 북마크를 삭제할 때는 삭제할 북마크에 체크한 후 하단의 북마크 삭제를 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다.  
예를 누르면 선택한 북마크가 삭제됩니다.





### 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

## ● 멀티미디어 사용하기

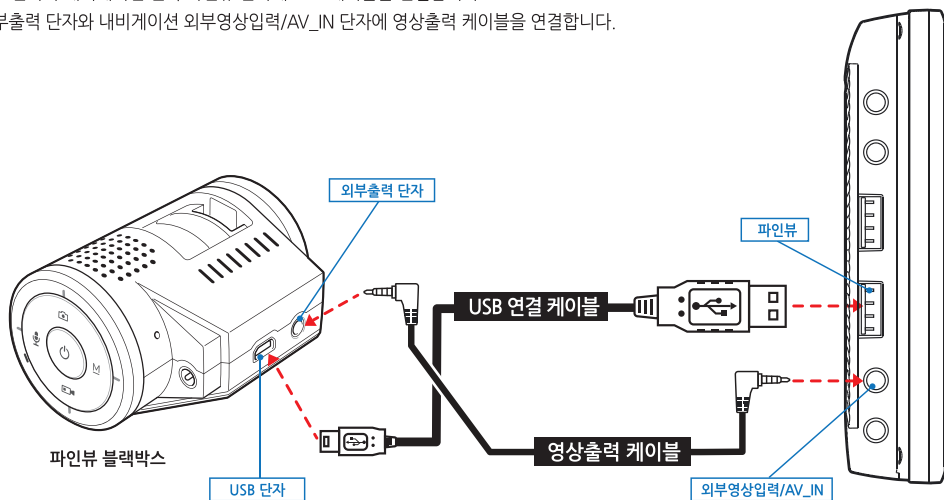
### 파인뷰

파인뷰는 블랙박스의 실시간 녹화 화면 보기, 저장된 영상 보기, 블랙박스 설정을 모두 내비게이션 화면에서 조작하실 수 있는 프로그램입니다. 파인뷰에서 지원하는 블랙박스는 'Fine Vu CR-300HD'와 'Fine Vu CR-500HD'입니다.

### 블랙박스와 내비게이션 연결하기


파인뷰의 기능을 사용하기 위해서는 블랙박스와 내비게이션을 블랙박스 구매 시 제공된 USB 케이블과 영상출력 케이블로 연결해야 합니다.

1. 블랙박스의 USB 단자와 내비게이션 왼쪽 파인뷰 단자에 USB 케이블을 연결합니다.
2. 블랙박스의 외부출력 단자와 내비게이션 외부영상입력/AV\_IN 단자에 영상출력 케이블을 연결합니다.



블랙박스 설치에 대한 자세한 내용은 블랙박스 매뉴얼을 참고하세요.



### 파인뷰 실행하기

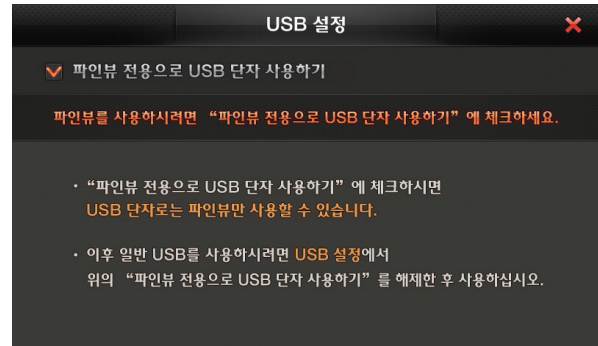
블랙박스와 내비게이션을 연결하고 바탕화면의 “파인뷰()”를 선택하면 파인뷰가 실행됩니다.

### 파인뷰 USB 설정하기

파인뷰를 처음 실행하면 다음과 같이 파인뷰 USB 설정 화면이 나타납니다.

파인뷰를 사용하려면 USB 단자를 파인뷰 전용으로 사용하셔야 합니다.

파인뷰를 사용하기 위해 “파인뷰 전용으로 USB 단자 사용하기”에 체크()한 후 “닫기()”를 누르십시오.



“파인뷰 전용으로 USB 단자 사용하기”에 체크되면 이후 파인뷰 실행 시 USB 설정 화면이 표시되지 않습니다. 일반 USB를 사용하기 위해서는 체크를 해제하십시오. 체크가 해제되어있는 경우 파인뷰를 실행하면 USB 설정 화면이 다시 표시됩니다.

## ● 멀티미디어 사용하기






### 파인뷰 녹화모드

파인뷰가 실행되면 실시간 녹화화면이 나타납니다.



블랙박스 영상이 표시되지 않으면 블랙박스과 내비게이션 간의 케이블 연결을 확인하십시오.

파인뷰 기본화면에 제공되는 제어버튼의 설명은 다음과 같습니다.

구성 요소	설명
	마이메뉴가 표시됩니다.
	아틀란으로 화면전환합니다.
	간편설정을 실행합니다.
	파인뷰 설정을 실행합니다.
	파인뷰를 종료합니다.
<b>재생모드 전환</b>	블랙박스를 재생모드로 전환합니다.
<b>USB 설정</b>	USB 단자를 파인뷰 전용 또는 일반 USB용으로 설정합니다.

## 파인뷰 재생모드

블랙박스에 저장된 영상을 보기 위해서 재생모드로 전환합니다.  
 재생모드일 때는 실시간 녹화가 되지 않으므로 주의바랍니다.






1. 실시간 녹화화면에서 "재생모드로 전환( **재생모드 전환** )"을 선택합니다.



2. 재생모드 화면에서 원하시는 영상 또는 사진을 선택합니다.  
 PC에 연결했을 때와 마찬가지로 긴급 녹화(Camcorder), 충격감지 녹화(Event), 상시 녹화(Normal), 사진(Photo) 폴더로 구분되어 있으며 녹화일 기준으로 정렬되어 있습니다.





구성 요소	설명
	동영상을 일시 정지하는 기능으로 선택이 되면 확대, 저조도, 화면 캡처 기능을 사용할 수 있습니다.
	일시 정지된 화면을 확대하는 기능으로 확대를 원하는 부분을 선택하시면 됩니다.
	일시 정지된 화면을 저조도로 보는 기능으로 야간에 촬영된 동영상을 조금 더 선명하게 볼 수 있습니다.
	일시 정지된 화면을 캡처하는 기능으로 Photo 폴더에서 캡처된 화면을 확인할 수 있습니다.
	동영상 재생화면을 닫고 녹화 목록이 있는 파인뷰 재생모드로 이동합니다.



1. 긴급녹화(Camcorder), 충격감지 녹화(Event), 상시 녹화(Normal), 사진(Photo) 등 녹화한 파일의 자세한 내용은 블랙박스 매뉴얼을 참고하십시오.
2. 파인뷰 재생모드에서 “녹화모드 전환( **녹화모드 전환** )”을 선택하면 파인뷰가 종료되며, 블랙박스는 실시간 녹화모드로 전환됩니다. 블랙박스 재생모드에서 실시간 녹화모드로의 전환은 약 30초가 소요됩니다.

## 멀티미디어 사용하기

### 파인뷰 설정하기

블랙박스의 설정을 변경합니다.

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


1. 파인뷰 재생모드 초기화면에서 “설정 (⚙️)”을 선택하면 다음과 같이 설정 화면이 나타납니다.  
설정화면을 통해 블랙박스를 PC에 연결했을 때와 동일한 설정을 내비게이션에서 조작할 수 있습니다.






2. 우측 상단의 “고급설정(  )”을 통해 상세한 설정 변경을 할 수 있습니다.



설정 후 “닫기(  )”를 누르면 파인뷰 재생모드 화면으로 이동합니다.  
 변경된 파인뷰 설정은 블랙박스가 재부팅 된 이후부터 적용됩니다.





파인뷰 실시간 녹화화면에서 설정을 누르면 바로 설정화면으로 이동합니다.  
 설정 후 “닫기(  )”를 누르면 파인뷰가 종료되며, 블랙박스는 실시간 녹화모드로 전환됩니다.  
 블랙박스 재생모드에서 실시간 녹화모드로의 전환은 약 30초가 소요됩니다.

## ● 멀티미디어 사용하기


### 외부 기기의 영상과 소리 재생하기

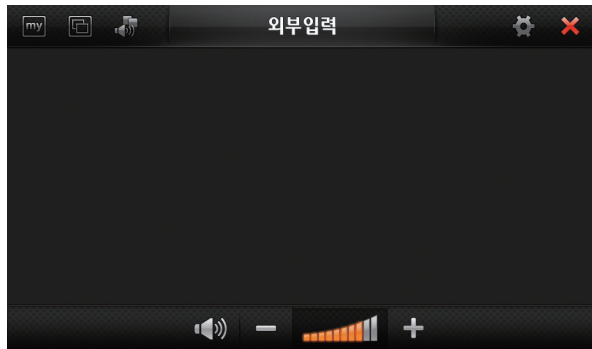
본 제품에서는 별매의 AV IN 케이블을 사용하여 입력된 외부기기의 영상과 영상 신호를 재생할 수 있습니다.

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

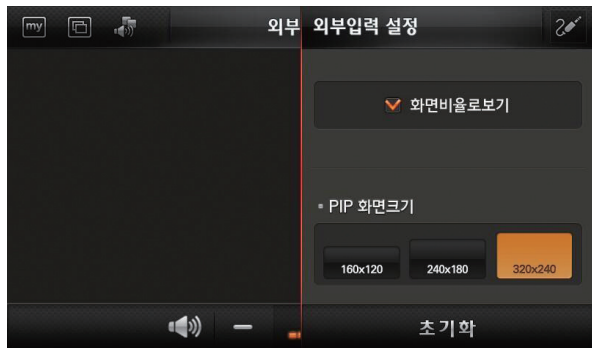
화면 “화면모드 아이콘 (  )”을 누르면 내비게이션과 외부입력을 동시에 사용할 수 있습니다.

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 이전 화면으로 돌아갑니다.



외부입력 플레이어 실행화면



외부입력 설정 화면

## 운전 도우미 기능 사용하기

차선이탈경보

연비잠



## ● 운전 도우미 기능 사용하기

### 차선이탈경보

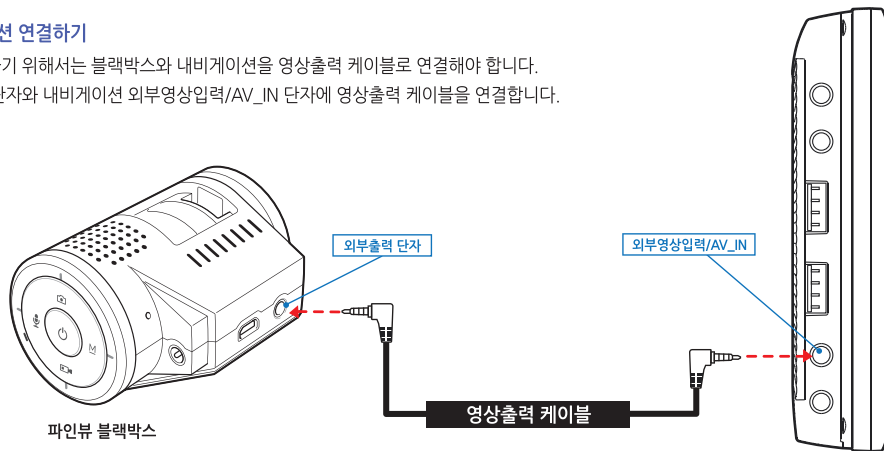
차선이탈경보 기능(LDWS : Lane Departure Warning System)은 블랙박스의 영상정보를 이용하여 전방 차선을 인식하고, 차선이탈 위험이 예측되는 경우 경보를 울려주어 안전운전에 도움을 주는 기능입니다.

차선이탈경보 기능을 사용하기 위해서는 별매품인 파인뷰 블랙박스를 내비게이션과 전용 케이블로 연결하여야 합니다.

### 블랙박스와 내비게이션 연결하기

차선이탈경보를 사용하기 위해서는 블랙박스와 내비게이션을 영상출력 케이블로 연결해야 합니다.

블랙박스의 외부출력 단자와 내비게이션 외부영상입력/AV\_IN 단자에 영상출력 케이블을 연결합니다.




파인디지털 블랙박스는 차선이탈경보 기능의 완벽한 연동을 보장합니다.  
차선이탈경보를 지원하는 파인디지털 블랙박스는 다음과 같습니다.  
CR-200HD, CR-300HD, CR-500HD, T2 HD+, PRO Full HD, PRO T3, CR-2i  
타사 블랙박스를 연결할 경우 차선이탈경보 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.



영상출력 케이블은 별도로 구매하셔야 합니다.  
블랙박스 영상출력 단자 및 영상출력 케이블에 대한 자세한 사항은 블랙박스 매뉴얼을 참고하세요.

## 차선이탈경보 실행 및 기본 화면

바탕화면에서 “차선이탈경보(  )” 실행 시 차선이탈경보 사용법에 관한 안내 화면이 나타납니다. 차선이탈경보 사용법은 최초 실행 시 1회만 보여집니다. 확인을 누르면 안전운전을 위한 안내 팝업이 나타납니다.



최초 실행 이후부터는 안전운전을 위한 안내 팝업이 나타납니다. 확인을 누르면 블랙박스 영상 화면이 표시됩니다.

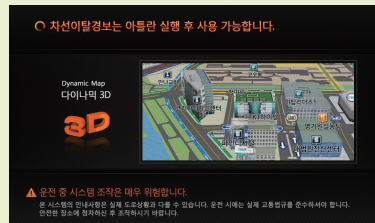


## ● 운전 도우미 기능 사용하기

블랙박스가 정상 연결되어 있으면 블랙박스 영상이 출력됩니다.






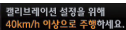







차선이탈경보 실행 시 아틀란이 실행 중이 아닌 경우에는 자동으로 아틀란이 실행된 후 차선이탈경보가 실행됩니다.



화면이 출력되지 않을 경우 블랙박스와 내비게이션 간 케이블이 연결되어 있는지 확인하십시오.

차선이탈경보에서 제공되는 기능은 다음과 같습니다.

	마이메뉴가 표시됩니다.
	아틀란으로 화면전환합니다.
	간편설정을 실행합니다.
	차선이탈경보 설정을 실행합니다.
	차선이탈경보를 종료합니다.
	캘리브레이션 상태를 나타냅니다. 최초 실행 시 자동 캘리브레이션이 진행되며, 설정의 재설정버튼을 통해 수동으로도 캘리브레이션 재설정이 가능합니다.
	차선 인식을 표시하며, 좌/우 차선으로 이탈하는 경우 경고음과 함께 노란색으로 표시됩니다.
	차선이탈경보 상태를 알려줍니다. - 초록색 : 정상 동작중인 경우 - 노란색 점멸 : 캘리브레이션이 진행 중인 경우 - 빨간색 : 차선이탈경보 기능이 동작하지 않는 경우
	현재 속도를 표시합니다.
	음소거를 실행/해제합니다.
	차선이탈경보 기능을 On/Off합니다.

## ● 운전 도우미 기능 사용하기

### 캘리브레이션 하기

제품 구입 후 처음으로 차선이탈경보를 실행하면 정상적인 동작을 위해 캘리브레이션을 수행해야 합니다.  
블랙박스를 룸미러 뒷부분 중앙에 정확히 장착하고 40km/h 이상 직진 주행하시면 자동으로 캘리브레이션이 완료됩니다.  
캘리브레이션 동작 화면은 아래와 같습니다.



#### 캘리브레이션이란?

영상으로부터 차선 정보를 올바르게 획득하기 위해 블랙박스가 설치된 높이, 각도 및 화각 등을 자동으로 감지하는 절차입니다.  
40km/h 이상으로 주행하면 1분 내에 캘리브레이션이 완료됩니다.



차선이탈경보의 원활한 동작을 수행하기 위해서는 블랙박스의 설치 위치를 차량의 중앙에 장착해 주십시오.

캘리브레이션이 완료되었더라도 블랙박스의 위치 및 차량이 변경되어 다시 캘리브레이션이 필요한 경우에는 아래 그림과 같이 설정을 통해 수동으로 캘리브레이션을 재설정할 수 있습니다.

프로그램 내부에서 캘리브레이션이 필요하다고 판단되면 아래 그림과 같이 왼쪽 상단에 캘리브레이션 재설정을 요청하는 안내문구가 표출됩니다.




## 차선이탈경보 알림

주행 중 차량이 차선을 변경하거나 밟을 경우 화면과 소리로 차선이탈경보를 알립니다.



## ● 운전 도우미 기능 사용하기

### 내비게이션과 차선이탈경보 동시에 실행하기

차선이탈경보에서 “화면전환(  )” 아이콘을 누르면 아틀란 지도 위에 차선이탈경보 상태가 표시됩니다.

마찬가지로, 아틀란에서 “차선이탈경보(  )” 아이콘을 누르면 차선이탈경보 화면으로 이동합니다.



차량의 차선 변경 시 아래와 같은 상태로 표시가 변합니다.  
녹색의 자동차 화면이 차선간 차량이 중앙에 있는 경우입니다.



## 차선이탈경보 설정하기

차선이탈경보 설정을 통해 이용 가능한 도로, 알람 속도, 경고음 선택이 가능합니다. 또한 수동으로 캘리브레이션을 재설정할 수 있습니다. 설정 화면은 자동 캘리브레이션이 진행된 후 재설정 버튼이 생성됩니다.



자동 캘리브레이션 진행 전



자동 캘리브레이션 진행 후

차선이탈경보 설정에서 제공되는 기능은 다음과 같습니다.

	차선이탈경보 기능이 동작하는 도로를 설정합니다.
	차선이탈경보 기능이 동작하는 속도를 설정합니다.
	차선이탈 시 소리로 알려주는 경고음을 설정합니다.
	캘리브레이션을 재설정합니다. - 차선이탈경보는 최초 실행 시, 자동으로 캘리브레이션을 진행하며, 재설정 버튼을 통해 운전자가 수동으로 캘리브레이션을 재설정 할 수 있습니다. - 블랙박스를 룸미러 뒷부분 중앙에 정확히 장착하고 40km/h 이상 직진 주행하시면 캘리브레이션 값이 표시됩니다.
	차선이탈경보 설정을 초기화합니다.

## ● 운전 도우미 기능 사용하기



다음의 조건에서는 차선이탈경보 기능이 정상 동작되지 않을 수 있으므로 유의하시기 바랍니다.

- 60km/h 미만으로 주행하는 경우
- 비, 눈, 먼지, 물웅덩이, 기타 이물질로 인하여 차선이 잘 보이지 않는 경우
- 안내/폭우/폭설 등의 악천후로 시계가 불량한 경우
- 도로면의 물기로 인해 태양광, 가로등 또는 마주 오는 차의 불빛이 반사될 경우
- 터널 진출 등으로 급격한 밝기 변화가 생길 경우
- 차량의 진행 방향으로 역광이 강하게 비추는 경우
- 야간 또는 터널 구간에서 차량의 전조등을 사용하지 않거나, 불빛이 약한 경우
- 차선이 분명하지 않거나 훼손된 도로의 경우
- 중앙분리대 등의 그림자가 차선을 덮은 경우
- 차선에 먼지가 쌓여 차선과 도로를 구분하기 어려운 경우
- 버스 전용차로 등과 같이 좌측 또는 우측의 차선이 2개 이상인 경우
- 급커브 구간이나 도로의 경사도가 심한 경우
- 차량의 앞 유리나 블랙박스 카메라 렌즈가 습기나 이물질로 오염된 경우
- 차선수의 증가, 감소하는 구간 또는 차선이 복잡하게 교차할 경우
- 차선이 매우 좁거나 넓은 경우
- 차선과 도로의 색상 구분이 충분치 못한 경우
- 주위 조명의 영향에 의해 차선이탈경보 기능이 차선 색상을 구분하기 어려운 경우
- 기타 차선을 인식하기 어려울 정도로 시계가 불량한 경우



- 차량의 안전운행을 위한 차량 조작의 책임은 운전자에게 있습니다.
  - 이 기능은 운전자에게 의도하지 않은 차선 이탈을 알려주는 경보 기능입니다.
  - 이 경보가 울릴 때 조향 핸들을 불필요할 정도로 급하게 돌리지 마십시오.
  - 이 경보는 차선 표시를 감지하지 못한다면 동작하지 않습니다.
  - 룸미러 주위의 앞 유리에 썬팅, 스티커, 액세서리 등을 부착하지 마십시오.
- 반사되는 물질(전 종이나 거울 등)을 대쉬보드 위에 놓지 마십시오. 햇빛 반사로 오작동을 야기할 수 있습니다.

### 연비짱

연비짱은 자동차에서 출력되는 평균 주행연비, 순간 주행 연비 및 급출발/급제동 등의 정보를 표시하여 안전운전과 연비 향상에 도움을 주는 기능입니다. 또한 내비게이션이 Wi-Fi로 연결되어 있는 경우 나의 연비 순위를 확인할 수 있습니다.

### Fine OBD II (블루투스/유선)와 내비게이션 연결하기

연비짱을 사용하기 위해서는 별매품인 Fine OBD II를 차량과 내비게이션에 연결해야 합니다.

Fine OBD II와 내비게이션을 연결하는 두 가지 방법

#### 1. 블루투스로 연결하는 방법

- 1) Fine OBD II 블루투스를 차량의 OBD II 단자에 장착합니다.
- 2) 블루투스 동글을 내비게이션 표준 USB 단자에 장착합니다.

#### 2. 유선으로 연결하는 방법


- 1) CAR IT 동글을 내비게이션 후면 CAR IT 포트에 장착합니다.
- 2) Fine OBD II를 차량에 장착한 후 케이블을 CAR IT 동글과 연결합니다.

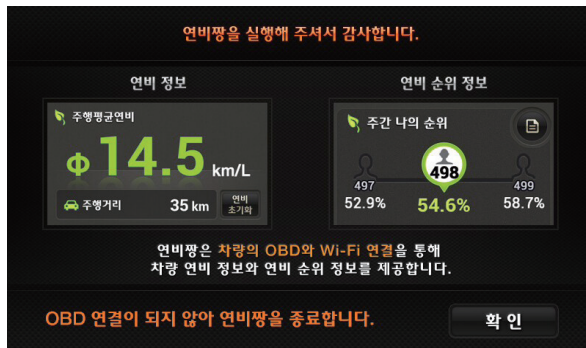


Fine OBD II 블루투스 설치에 관한 자세한 사항은 Fine OBD II 블루투스 설치 매뉴얼을 참고하세요.  
Fine OBD II 유선 설치에 관한 자세한 사항은 Fine OBD II 유선 설치 매뉴얼을 참고하세요.

## ● 운전 도우미 기능 사용하기

### 연비짱 실행 및 기본 화면

바탕화면에서 “연비짱(  )” 실행 시 연비짱 사용법에 관한 안내 화면이 나타나며, 하단의 OBD 연결 상태 안내문을 통해 연비짱 실행을 위한 준비 상태를 알 수 있습니다. 연비짱 사용법은 최초 실행 시 1회만 보여집니다.



연비짱을 최초 실행했을 경우 주행평균연비 및 주행거리 등의 정보는 0으로 표시되며, 내비게이션 재부팅 시 누적되어 표시됩니다.

시동 후 운행기록은 내비게이션에 Wi-Fi 동글이 연결되지 않은 경우 순위 정보 대신 화면 우측에 나타나며, 내비게이션 재부팅 시 운행기록 정보는 초기화됩니다.

연비짱의 기능을 정확하고 원활하게 사용하기 위해서는 Fine OBD II (블루투스/유선)가 장착된 차량을 등록해야 합니다.



## 차량 등록하기

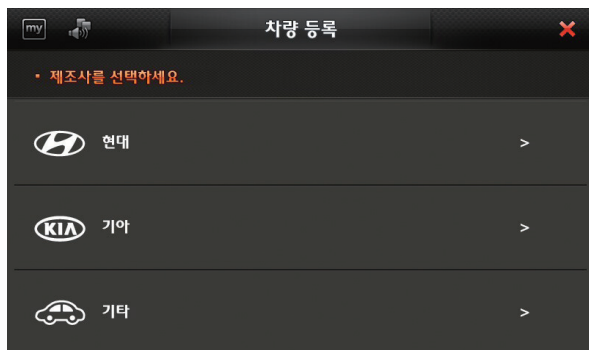
연비장 최초 사용 시 “차량등록(🚗)” 아이콘을 누르거나, 연비장 설정에서 차량을 등록/변경할 수 있습니다.

차량 등록은 아래와 같은 순서로 진행합니다.

- 1) 제조사 선택
- 2) 대표차명 선택
- 3) 차량 연식 선택
- 4) 세부차명(배기량 및 구동방식) 선택
- 5) 차량 최종 선택이 완료되면 선택한 차량의 정보와 공인연비가 표시됩니다.

### 1) 제조사 선택

현재, 기아차가 아닌 경우에는 “기타(🚗 기타)” 아이콘을 선택하여 수동으로 공인연비를 입력하십시오.



### 2) 대표차명 선택

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



## ● 운전 도우미 기능 사용하기

### 3) 차량 연식 선택

해당 연도의 차량이 없을 경우 가장 가까운 연도를 선택하십시오.



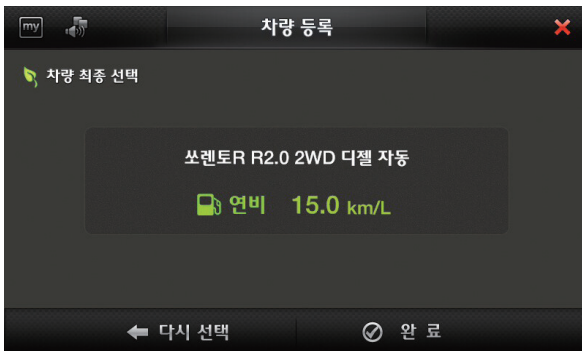
### 4) 세부차명(배기량 및 구동방식) 선택

세부차명을 선택하십시오.



### 5) 차량 최종 선택 완료하기

최종 선택된 차량 정보와 공인연비가 표시됩니다.



차량의 자세한 정보는 자동차 매뉴얼 등 제조사에서 제공한 정보를 참고하십시오.









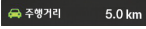

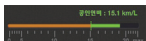


## 연비짱 사용하기

내비게이션이 Fine OBD II (블루투스/유선)와 연결되어 있으면 주행평균연비와 시동 후 운행기록을 확인할 수 있습니다.



## ● 운전 도우미 기능 사용하기

연비장에서 제공되는 기능은 다음과 같습니다.

	마이메뉴가 표시됩니다.
	간편설정을 실행합니다.
	연비장 설정을 실행합니다.
	연비장을 종료합니다.
	Fine OBD II (블루투스/유선)가 장착된 차량을 등록합니다. 차량 등록 이후에는 아이콘이 표시되지 않습니다.
	주행평균연비를 표시합니다.
	주행거리를 표시합니다.
	주행평균연비를 초기화합니다. 차량에 주유를 하였거나, 차량 연비를 초기화하였을 경우 연비 초기화 버튼을 누르십시오.
	순간연비를 표시합니다. 설정된 공인연비를 기준으로 공인연비 이하는 오렌지색, 이상은 초록색으로 표시됩니다. 초록색으로 유지하여 운행할수록 주행평균연비는 높아 집니다.
	시동 후 운행기록 정보를 표시합니다.
	날짜별 주행평균연비의 히스토리를 표시합니다.

## ● 운전 도우미 기능 사용하기

### Wi-Fi를 통한 순위정보 확인하기

내비게이션이 Wi-Fi로 연결되어 있으면 나의 연비 순위를 확인할 수 있습니다. 순위정보는 Wi-Fi로 접속된 운전자를 대상으로 연비 정보를 업로드하여 서버에서 비교 후 순위 정보를 제공합니다.



### 내비게이션과 연비짱 동시에 실행하기

연비짱이 실행되면 아틀란 지도 위에 “연비짱 (9.7) ” 아이콘이 표시되며 주행 평균연비 정보가 표출됩니다. 주행평균연비가 등록된 차량의 공인연비 이상일 경우 초록색으로 표시되며, 이하일 경우에는 황색으로 표시됩니다.

아틀란에서 “연비짱 (9.7) ” 아이콘을 누르면 연비짱 화면으로 이동합니다.



## ● 운전 도우미 기능 사용하기

### 연비량 설정하기

연비량 설정에서는 차량 등록 변경 및 OBD 정보를 알 수 있습니다.



연비량 설정에서 제공되는 기능은 다음과 같습니다.

<b>변경</b>	등록된 차량 정보를 변경합니다.
<b>✓ 지도 표시</b>	아틀란에 연비량 아이콘을 표시합니다.
<b>FINE-OBD (06BB)_v.03</b>	연결된 Fine OBD II (블루투스/유선)의 정보와 펌웨어 버전을 표시합니다.
<b>펌웨어 업데이트</b>	Fine OBD II (블루투스/유선) 펌웨어를 업데이트 합니다. 펌웨어 업데이트는 최대 5분이 소요됩니다. (새로운 펌웨어 업데이트는 연비량 실행 시 자동으로 팝업을 통해 알려줍니다.)
<b>누적데이터 초기화</b>	누적된 모든 데이터를 초기화합니다.



연비량에서 표시되는 주행평균연비와 자동차에서 표시되는 평균연비 정보는 연비 초기화 시점에 따라 다르게 표시될 수 있습니다.

## 기타 기능 사용하기

터보 GPS

휴대폰 연결

고객센터

스마트 퀵서비스 수신내역

날씨

메모

달력


알람

차계부



## ● 기타 기능 사용하기


### 터보 GPS

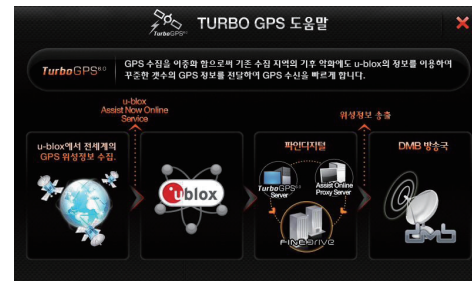
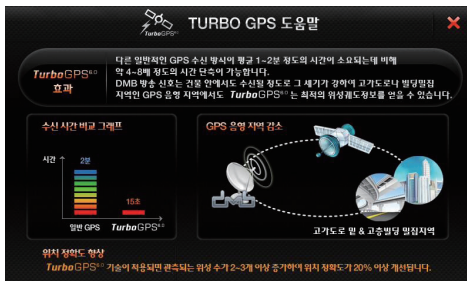
바탕화면에서 “터보 GPS (  )”를 누릅니다. 터보 GPS에서는 다음과 같이 차량의 속도와 GPS의 상태 등을 확인할 수 있습니다.

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

## 휴대폰 연결

휴대폰 연결 메뉴에서는 스마트 콕서비스 사용을 위해서 단말기와 휴대폰을 연결하실 수 있습니다. 스마트 콕서비스의 자세한 사용방법과 기능은 “스마트 서비스 콕가이드”를 참고하시기 바랍니다.

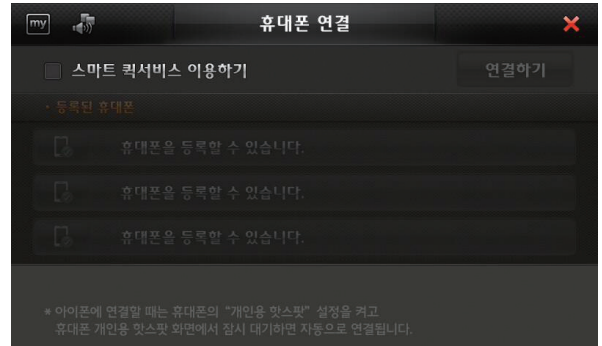
1. “휴대폰 연결 (  )”을 누르면 휴대폰 연결화면이 표시됩니다.

2. 연결이 완료되면 내비게이션 화면에서 휴대폰과 단말기의 연결상태를 확인하실 수 있습니다.

휴대폰 연결상태 아이콘



스마트 콕서비스는 안드로이드 스마트폰과 아이폰4(S)를 지원합니다.  
 자세한 내용은 “스마트 서비스 콕가이드”를 참조하세요.  
 휴대폰 연결은 별매품인 Wi-Fi 동글을 장착한 후 이용할 수 있습니다.



휴대폰 연결화면

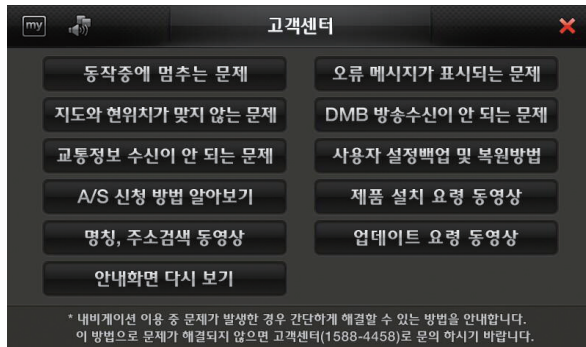


단말기와 휴대폰이 연결되었을 때 지도화면

## ● 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 ( X )”를 누르면 바탕화면으로 돌아갑니다.





고객센터 기본화면



## 스마트 퀵서비스 수신내역

스마트 퀵서비스를 사용하여 내려 받은 정보의 수신 상태를 확인하고 관련 설정을 변경할 수 있습니다. 스마트 퀵서비스에 대한 자세한 안내는 “스마트 서비스 퀵가이드”를 참조하시기 바랍니다.

1. 바탕화면에서 “스마트 퀵서비스 (  )”를 누르면 스마트 퀵서비스 기본화면이 표시됩니다. 이 화면에서는 각각의 정보가 수신된 시간 및 데이터 사용량을 확인하실 수 있습니다.
2. 퀵서비스 수신이 정상적으로 이루어지고 있는 경우에는 퀵서비스 수신 상태가 “초록색”으로 점등됩니다.
3. 교통정보가 수신 중일 때는 “교통정보 수신하기”가 “교통정보 수신 중”으로 변경됩니다.

“설정 (  )”을 누르면 “교통정보 이용설정” 화면에서 스마트 퀵서비스와 TPEG 으로부터 제공받는 두 가지 교통정보 중에서 우선적으로 사용할 경로를 선택할 수 있습니다.



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



스마트 퀵서비스 기본화면

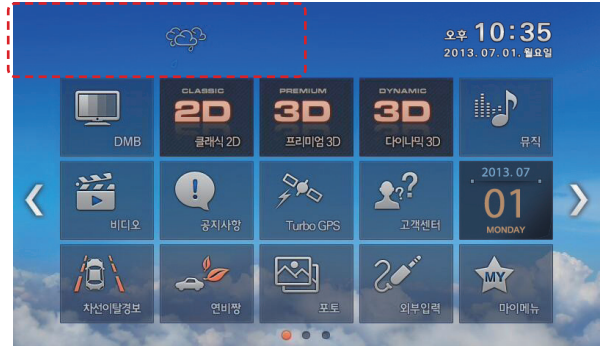


교통정보 이용설정 화면

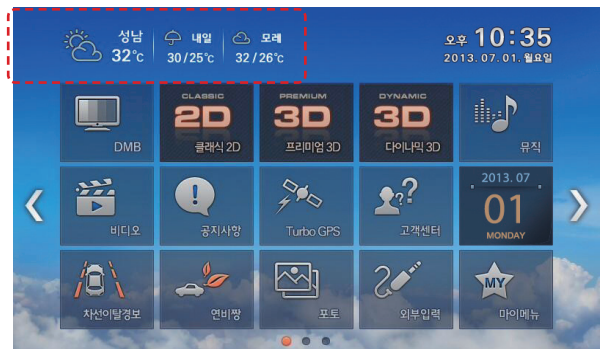
## ● 기타 기능 사용하기

### 날씨

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



날씨정보가 수신되지 않은 상태의 바탕화면



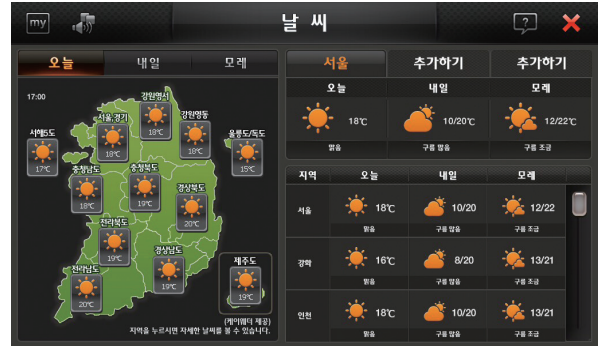
날씨 정보가 수신된 상태의 바탕화면



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.

## ● 기타 기능 사용하기

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



날씨 정보 상세화면


내비게이션 지도화면에서도 날씨 정보가 표시됩니다.

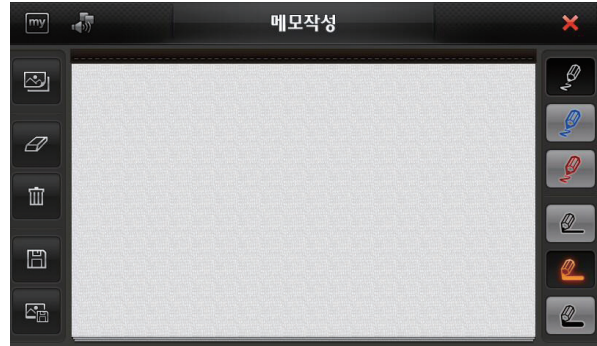


날씨정보가 표시된 지도화면

## ● 기타 기능 사용하기


### 메모

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





2. 메모를 손으로 작성하면 다음과 같이 화면에 그려집니다.

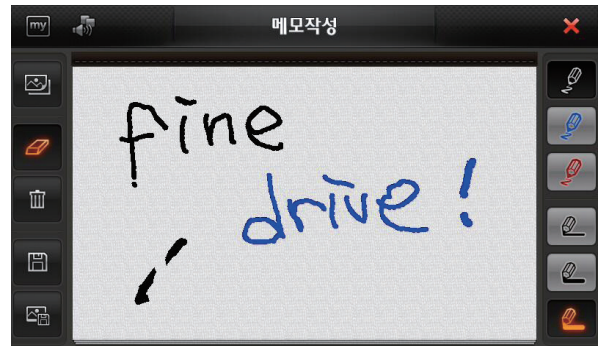
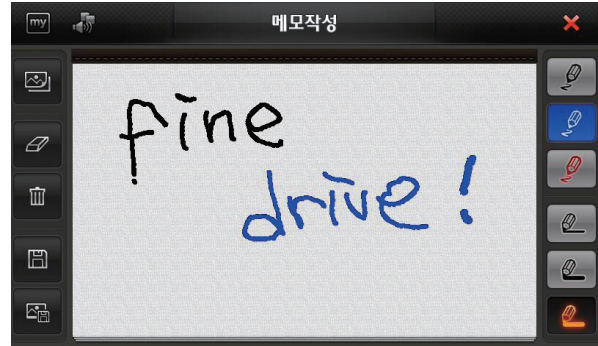


3. “색상변경 버튼(  )”을 누르면 파랑색, 빨간색으로 메모할 수 있습니다.



“굵기변경 버튼(  ,  ,  )”을 누르면 펜의 굵기를 3단계 중에서 설정할 수 있습니다.

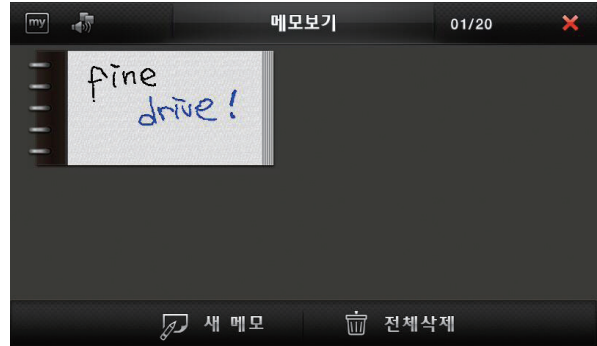
4. 작성 중 수정하고 싶은 부분이 생기면 “지우개(  )”를 선택한 후 지울 수 있습니다.

다시 펜으로 작성하고 싶으면 “펜(  )”을 누릅니다.

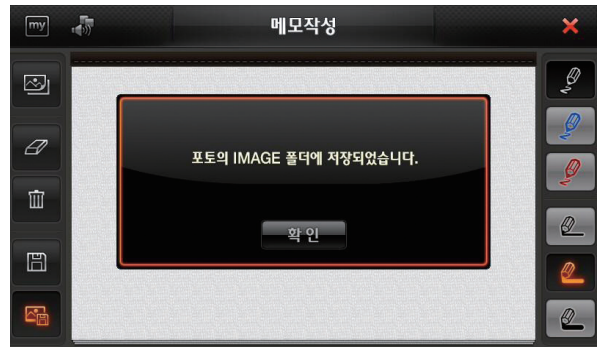


## ● 기타 기능 사용하기

5. 메모작성을 끝낸 후 “저장(  )”을 누르면 작성한 메모가 저장됩니다. 새로운 메모를 작성하려면 메모작성을 완료한 후 나타나는 메모보기 화면에서 “새 메모(  새 메모 )”를 누른 후 동일한 방법으로 작성할 수 있습니다.



6. 메모작성 화면에서 “포토에 저장하기(  )”를 누르면 포토에도 메모를 저장할 수 있습니다.

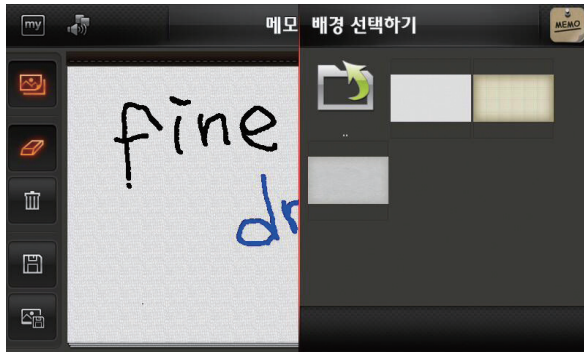




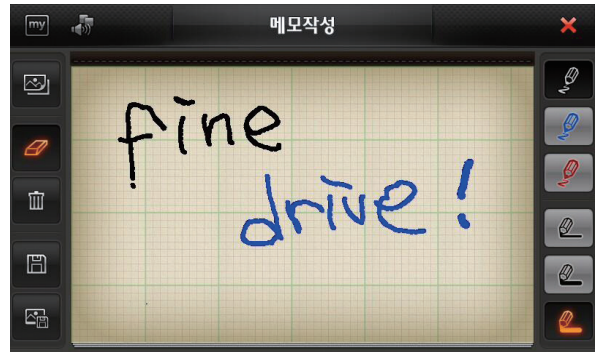
## ● 기타 기능 사용하기


7. 메모의 배경을 바꾸시려면 “배경 선택(  )”을 누릅니다.

배경 선택하기에서는 원하는 폴더를 누르거나 기본배경 폴더에서 원하는 배경을 누릅니다.



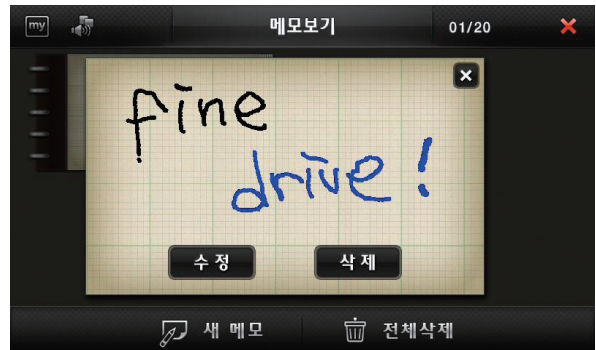
8. 원하시는 배경을 누르면 선택한 배경이 적용됩니다.



9. “저장(  )”을 누른 후 미리보기 화면에서 메모를 누르면 크게 볼 수 있습니다.

이 때 수정, 삭제를 누르면 해당 메모의 수정 혹은 삭제를 할 수 있습니다.

전체 메모를 삭제하려면 하단의 “전체삭제(  전체삭제 )”를 누르시면 됩니다.



## ● 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  < 2013년 > < 07월 >  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 돌아옵니다.



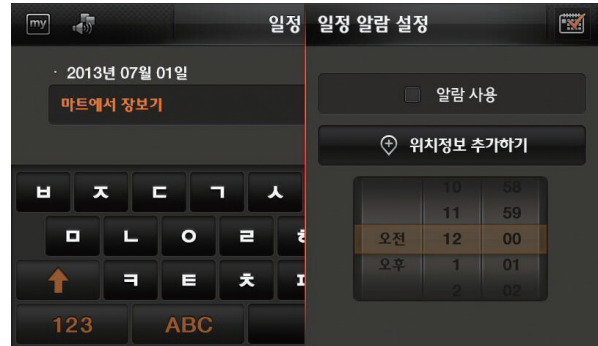
일정 추가 화면



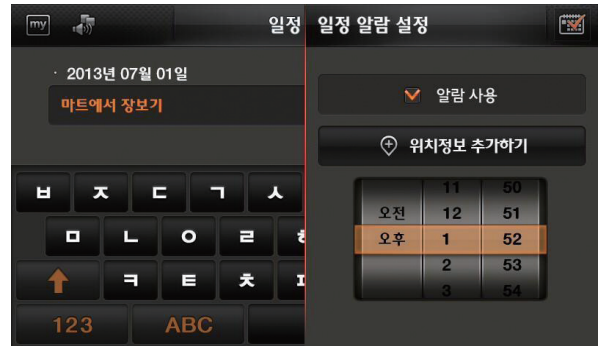
### 달력 일정 알림 설정하기

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.

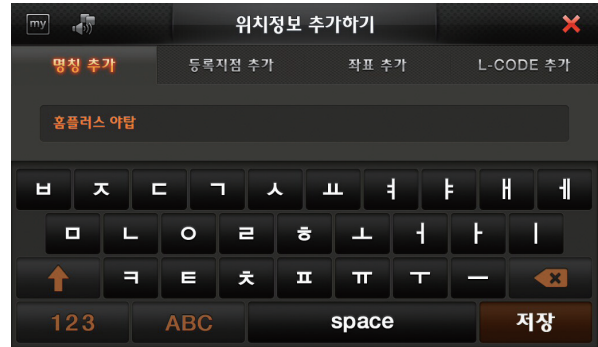


2. 알람 시간을 지정한 뒤 “닫기 (🔒)”를 누르면 “일정 알림 설정”이 닫히고 지정된 시간에 일정이 팝업으로 나타납니다.

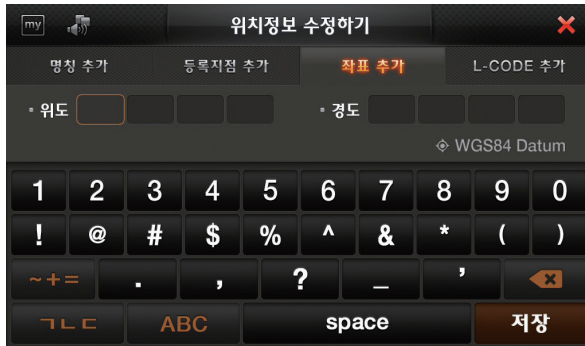
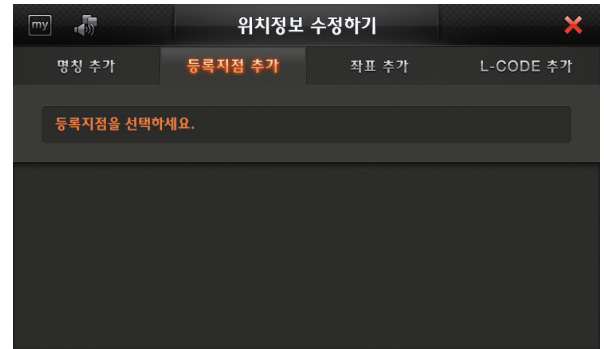
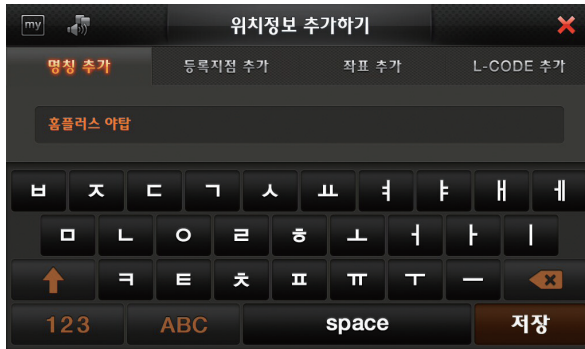


## ● 기타 기능 사용하기


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.

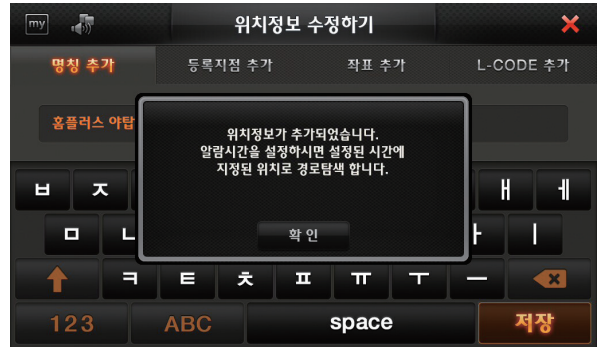


4. 상단의 명칭 추가, 등록지점 추가, 좌표 추가, L-CODE 추가 중에서 사용하고자 하는 목적지 검색방법을 선택한 후, 알람 시간에 경로탐색을 시작할 목적지의 위치정보를 추가하십시오.




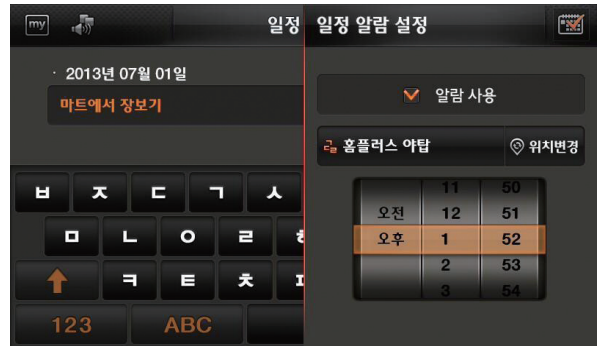
## ● 기타 기능 사용하기

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

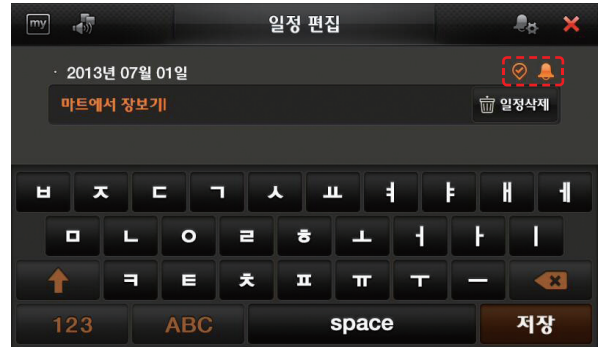


6. 확인을 누르면 일정 알림 설정으로 복귀하고 추가한 위치정보를 확인할 수 있습니다.

7. 일정 알림 설정에 저장한 자동 경로탐색 시간을 확인한 후 “닫기 (  )”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

### 낚시정보 보기

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



달력 화면에서 낚시정보를 누르면 다음과 같은 정보가 표시된다.

2013년 7월 1일

< 2013년 > < 07월 > 일정보기

일요일	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일
30	1	2	3	4	5	6
5.29 7	8	9	10	11	12	13 트북
6.7 14	15	16	17 직전길	18	19	20
6.14 21	22	23 중북	24	25	26	27
6.21 28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

**낚시정보**

2013년 7월 1일

일출 시간 : 오전 05:14

일몰 시간 : 오후 19:57

**물때**

남/동해 : 15분 안 조금

서해 : 14분 안은 조금

**만조시간**

남/동해 : 02:23 / 14:48

서해 : 11:24 / 23:45

**간조시간**

남/동해 : 08:36 / 21:00

서해 : 05:12 / 17:36

낚시정보가 표시된 달력


## 알람

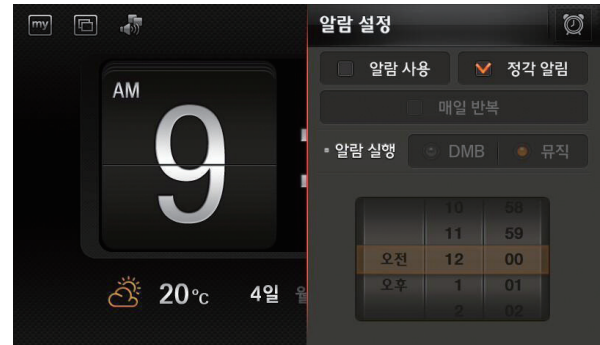
시계에서는 정해진 시간에 알람이 울리도록 지정할 수 있습니다.

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



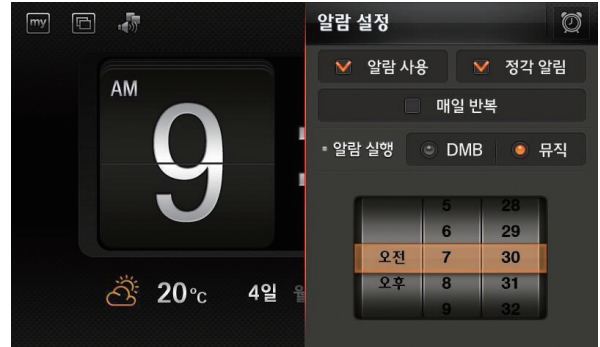
시계 기본화면

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 “닫기 (  )”를 누르면 시계 기본화면으로 돌아갑니다.

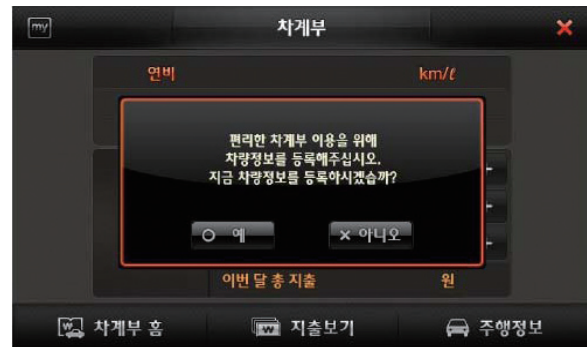


### 차계부

차계부에서는 주유내역 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.
	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.

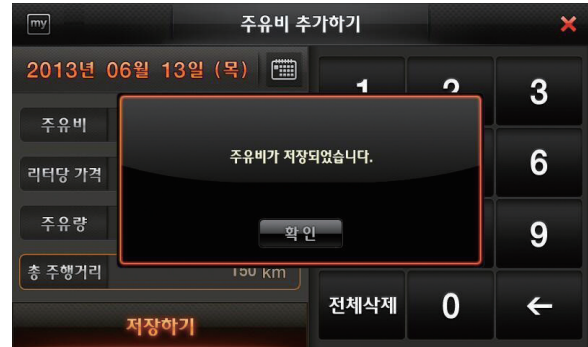


3. 기본으로 오늘 날짜가 선택되어 있습니다. 날짜를 변경하려면 날짜 옆에 있는 "달력 (📅)"을 누르면 다음과 같은 날짜 선택화면이 나타납니다.
4. 원하는 날짜를 누르면 해당 날짜가 선택되고 주유비 추가화면으로 복귀합니다.



## ● 기타 기능 사용하기

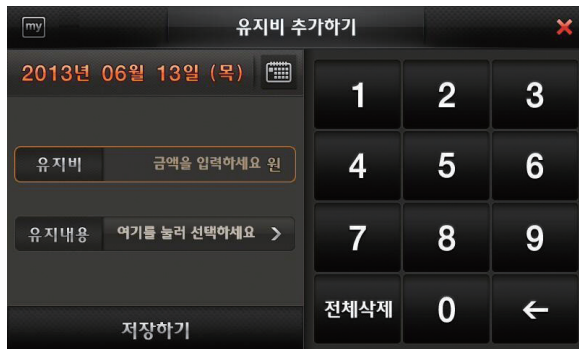
5. 주유비, 리터당 가격을 우측의 숫자키를 이용해서 입력하면 주유량은 자동으로 표시됩니다.  
총 주행거리 역시 동일한 방법으로 입력한 후 좌측 하단의 "저장하기 ( **저장하기** )"를 누르면 다음과 같이 주유비가 저장되고 차계부 화면으로 이동합니다.



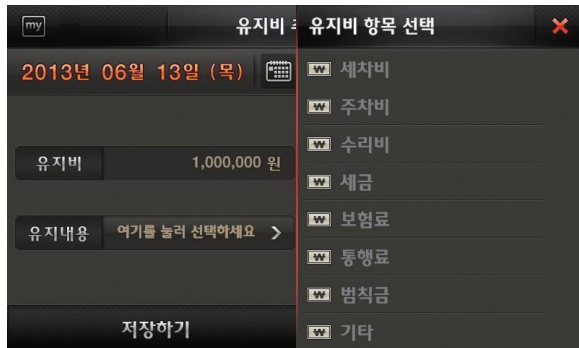
## ● 기타 기능 사용하기

### 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.

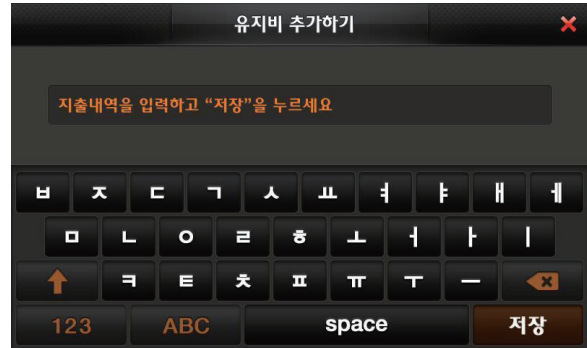


5. 유지비 항목선택이 나오면 그 중에서 해당되는 것을 누르면 적용됩니다. 해당되는 항목이 없으면 목록의 끝에 있는 기타를 선택하고 직접 입력하실 수 있습니다.



## ● 기타 기능 사용하기

6. 유지비 항목 선택에서 **기타**를 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 **저장**을 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.



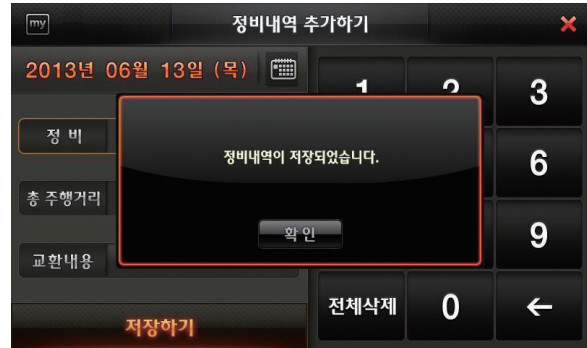
6. 교환내용을 누르면 정비 항목이 나옵니다. 그 중에서 해당되는 것을 누르면 선택한 항목이 적용되고 정비내역 추가하기 화면으로 복귀합니다.  
정비 항목 선택에서 원하는 항목이 없으면 목록의 끝에 있는 기타를 선택하고 유지비 기타 입력과 같은 방법으로 입력하실 수 있습니다.







## ● 기타 기능 사용하기

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



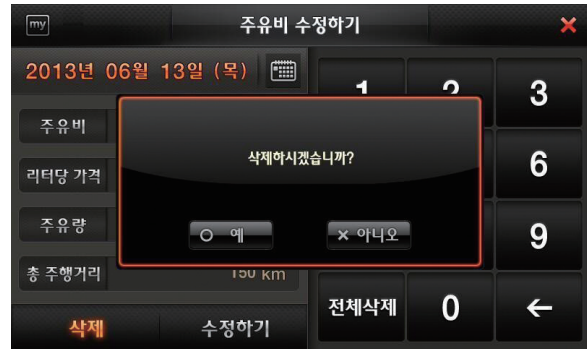
## ● 기타 기능 사용하기

### 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.




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



"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 : 200km  
월 주행거리 : 200km  
연 주행거리 : 200km

정비/교환대상

연진오일 교환  
타이어위치 교환  
앞 항균필터 교환  
예비 크러닝

정비/교환 항목	교환/점검 주기	다음 교환/점검 시기	최종 교환/점검일
연진오일 교환	6,000 km	6,000 km	0 km
타이어위치 교환	10,000 km	10,000 km	0 km
앞 항균필터 교환	10,000 km	10,000 km	0 km
예비 크러닝	20,000 km	20,000 km	0 km
브레이크크라이닝(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



## 부록

제품사양

초기 설정값

고장이 아닙니다

자주 묻는 질문

제품보증서

무상서비스/유상서비스

색인

사용설명서에 표기된 기호



제품사양

항 목	설 명
모델명	Finedrive iQ 3D 5000 BLACK
전자지도	<p><b>아틀란 3D v3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 최초 3D 지도 기반 서버 경로 탐색 및 서버 목적지 검색 기능 (리얼타임 3D 지도)</li> <li>- 국내 최초의 듀얼 경로 엔진으로 타이밍이 살아있는 가장 빠른 길안내</li> <li>- 교통통계 DB 탑재로 더욱 정교해진 경로 품질</li> <li>- 완벽한 검색 종결자, 실시간 통합검색</li> <li>- 시원한 시야 확보로 더 안전하게 진화한 All New 3D 지형모드</li> <li>- 전국의 대형 빌딩, 주유소, 고궁, 대형 교량, 독도까지 더욱 디테일해진 3D 그래픽</li> <li>- 국내 최고 속도로 초당 평균 30프레임<sup>※1</sup>을 표출하여 자연스럽게 부드러운 지도 이동</li> <li>- 국내 최초 전용 내비게이션 지도 쾌속 스크롤, 빠른 스마트 무빙</li> <li>- 검색 결과에서 가장 빨리 목적지를 찾을 수 있도록 스마트폰 스타일의 리스트 스크롤 기능 제공</li> <li>- 더욱 빨라진 다이내믹 경로 브리핑, 플라잉 뷰 터보 모드</li> <li>- 복잡한 갈림길을 현실보다 리얼한 안내, 3D스마트뷰 엔진</li> <li>- 다양한 사용자를 고려한 3가지 3D 지도 선택 기능</li> <li>- 빠르고 쓰기 편한 3D 화면 컨트롤, 3D 미니 패드</li> <li>- 건물 속까지 들여다보는 X-ray 검색의 진화, X-ray 3D</li> <li>- 한 화면에 두 개의 지도 배치로 먼 곳까지 볼 수 있는 3D 듀얼맵</li> </ul>
CPU	<p>TCC8930</p> <p>Cortex™ - A9 Dual 1GHz로 처리 속도가 빠른 초고속 CPU(Cortex™ - A9는 ARM®의 초고속 연산 Core입니다.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Full HD 디코딩을 지원하는 NEON™ 가속 900MHz급 Video Core</li> <li>- Mali™ - 400 MP2 GPU (Mali™ - 400 MP2는 ARM®의 초고속 Dual GPU입니다. 8000만 폴리곤/초)</li> </ul>
메모리	512MB DDR3 RAM
NAND	512MB NAND, SLC



항목	설명
SD메모리카드	8GB, Class 10
USB	USB2.0 High Speed Port 2개
통신	스마트 서비스 <sup>주2)</sup> (서버 검색, 서버 경로탐색, 스마트 퀵서비스) 전용 통신포트 1개, 리얼타임 3D 전용 Wi-Fi Dongle(별매품)
LCD	17.78cm, TFT LCD, 고해상도(800*480), 400cd/m <sup>2</sup> (터치 제외)
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 9가지 멀티태스킹 모드 지원 (PSP, PIP, NIP) 일체형 DMB안테나 기본 채용 및 외장형 안테나 지원
GPS	Ublox 社의 최신 Solution u-blox 7 탑재 오직 파인드라이브에만 적용되는 초고속 GPS수신기술 Turbo GPS <sup>6.0</sup> 탑재 고감도 GPS안테나를 채용하여 빠르고 안정적인 수신
Turbo GPS <sup>6.0 주3)</sup>	Turbo GPS-OnAir: DMB신호와 GPS신호를 동시 이용하여 고속 수신 <sup>주4)</sup> - Warm Start 수신시간: 평균 15초 Turbo GPS-Auto: DMB신호 미 수신지역에서 고속 수신 <sup>주5)</sup> - Warm Start 수신시간: 평균 15초                                       - 조건 : 14일 이내의 위성 궤도 정보(Ephemeris) 보유
멀티미디어	하드웨어 MPEG 디코더 기본 탑재하여 선명하고 끊김없는 동영상 재생 Full HD(1080p) 30프레임 재생 <sup>주6)</sup> 국내 최대 8가지 멀티태스킹 모드 지원(PSP, PIP, NIP) 다양한 형식의 동영상 코덱(Codec)을 지원 <sup>주7)</sup>
OS	속도와 그래픽 처리 능력이 강화된 마이크로소프트의 최신 Windows Embedded Compact 7 탑재
스피커	4W 스테레오 스피커(2W X 2개)

항목	설명
SD Slot	1개
I/O 포트	AV IN/ REAR CAM IN/ AUDIO OUT/ USB <sup>주8)</sup> 2개/ DC JACK / 외장마이크 / TRIP(매립포트) <sup>주9)</sup> / CAR IT 포트
사용 전압	DC12V~24V
보존 온도	-10°C ~ +70°C
크기(WxHxD)	183.2 mm(W) x 113.8mm(H) x 23.8mm(D)
무게	410g



제품 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

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

초기 설정값

바탕화면 아이콘	세부화면 아이콘	설정 대상	제품 출하 시 설정값
소리설정		자동음량조절	선택
		이어폰출력과 내장 스피커 동시사용	해제
		리모컨 효과음	선택
후방설정		주차선 보기	선택
		후진할 때 자동실행	선택
시작설정			단말기 시작 시 마지막 실행상태 복귀
마이메뉴설정		마이메뉴 항목 선택	클래식 2D, 프리미엄 3D, 다이내믹 3D, DMB, 뮤직, 비디오, Turbo GPS, 메모
화면설정		화면밝기 자동조절	사용안함
		화면전환 효과	선택
		속도 40km/h 초과시 화면 꺼짐	해제
버튼기능설정		전원버튼 기능선택	LCD 끄기
		지도화면 소리/밝기 조절버튼 기능 선택	간편설정 이용
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
차선이탈경보	차선이탈경보 설정	도로 설정	고속도로로
		알람 속도	60km/h
		경고음	비프음
연비량	연비량 설정	지도 표시	선택

고장이 아닙니다

**Q** 단말기 초기화 화면이 나타납니다

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

**Q** 동작 중에 LCD가 꺼지는 현상이 있습니다.

1. 바탕화면>화면설정 메뉴에서 옵션이 '속도 40Km/h 초과시 화면 꺼짐'으로 설정되어 있는 상태입니다. 옵션을 변경하여 문제를 해결할 수 있습니다.
2. 단말기 뒷면 우측의 **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. 주행중 GPS 수신이 자주 끊깁니다.

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

1. 단말기의 설치위치를 확인합니다. 본 단말기는 상단 중앙부분에 GPS 안테나가 내장되어 있으므로, 이 부분이 최대한 하늘을 볼 수 있도록 조정해 주십시오.
2. GPS 수신률에 영향을 줄만한 장비를 제거합니다. 금속 성분이 포함된 썬팅의 사용여부, 광센서 주변, 온도센서 주변, 전파사용장비 등을 확인하십시오.
3. 단말기 뒷면 우측의 **전원버튼** (LCD ON/OFF버튼)을 눌러 보십시오.

자주 묻는 질문

**흡착식 거치대를 관리하는 방법**

운행하시기 전에 흡착식 거치대의 흡착상태를 확인하시고 흡착상태가 좋지 않은 경우에는 안전을 위하여 흡착식 거치대를 탈거한 후 재장착 하십시오. 장시간 사용하지 않을 때에는 단말기를 흡착식 거치대에서 분리하여 보관하십시오. 흡착식 거치대의 흡착력이 현저히 저하되었을 때는 새 흡착식 거치대로 교체하는 것이 좋습니다.

특히 여름철과 겨울철에는 기온의 급격한 변화에 의해 흡착판의 압력이 저하되어 흡착식 거치대의 낙하 사고가 많이 발생하고 이로 인해 단말기의 LCD가 파손되는 등의 2차 피해가 발생할 가능성이 높습니다. 흡착식 거치대 관리의 책임은 일반적으로 사용자에게 있다는 것이 한국소비자원의 공식 입장입니다. 따라서 흡착식 거치대 낙하로 인한 제품 파손은 고객님의 과실로 간주되어 보증기간 여부에 관계없이 수리비용이 청구되므로 평상시에 흡착식 거치대 관리에 특히 유의하시기 바랍니다.

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

**DMB 장애가 발생했을 때의 조치 방법**

DMB를 수신하기 위해서는 DMB 안테나가 완전히 펼쳐진 상태여야 합니다. 이를 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.

단말기에 내장된 DMB 안테나를 사용하여 시청 시 DMB 끊김 현상이 자주 발생한다면 차량의 지붕에 설치하는 외장형 DMB 안테나를 설치하십시오. 외장형 DMB 안테나는 별매품입니다.

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.

자주 묻는 질문

**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 [Atlan>부가기능>GPS정보>GPS초기화]를 해 보는 것도 좋은 방법입니다.

**TPEG (교통정보) 장애가 발생했을 때의 조치 방법**

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

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

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

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

자주 묻는 질문

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

전원이 안 켜질 때의 조치 방법

단말기 LCD 화면이 켜지지 않으면 차량의 시거라이터소켓 또는 전원 케이블 불량일 가능성이 높습니다. 시거라이터소켓을 다른 차량의 시거라이터소켓에 단말기를 연결해 보면 본인 차량 시거라이터소켓의 불량 여부를 확인할 수 있고, 전원 케이블은 내부의 퓨즈가 끊겼거나 단말기의 DC JACK과 전원 케이블의 연결부분이 접촉 불량 상태가 아닌지 확인해 보십시오.

전원 관련 A/S 신청 시에는 단말기(SD 메모리카드 포함)와 전원 케이블을 함께 보내야 종합적인 검사가 가능합니다.

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

단말기의 **전원버튼** 을 누른 상태에서 전원을 인가한 후 단말기 초기화 화면이 나타날 때까지 (약3초) 대기하여 주십시오. 단말기 초기화 화면이 나타나면 **전원버튼** 에서 손을 떼어 주십시오. 단말기 초기화를 계속 진행하려면 단말기의 **전원버튼** 을 짧게 눌러 주십시오. 다음은 화면에서 안내하는 순서대로 진행하시면 됩니다. 단말기 초기화가 진행되는 과정에는 절대로 전원이 꺼지는 일이 없도록 주의하여야 합니다.



자주 묻는 질문

**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 > 화면설정]에서 속도 40km/h 초과시 화면꺼짐으로 설정되었는지 확인하십시오.

**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 맥내의 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=TID)입니다. 제조번호는 단말기 본체 뒷면에 제품정보를 적어 놓은 라벨의 하단에 있는 12자리 숫자입니다. 제조번호를 입력할 때 다른 숫자를 잘못 입력하지 않도록 주의하시기 바랍니다.

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](http://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 쇼핑물과 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.

**차선이탈경보가 제대로 동작하지 않을 때의 조치 방법**

사용자설명서의 차선이탈경보 안내문과 파인뷰 설치 안내문을 꼭독하십시오.  
내비게이션과 파인뷰 블랙박스가 전용케이블로 정확히 연결되었는지 확인하십시오.  
차선이탈경보 설정하기에서 캘리브레이션을 재설정하십시오.

**연비짱 기능이 제대로 동작하지 않을 때의 조치 방법**

사용자설명서의 연비짱 안내문과 Fine OBD II (블루투스 dongle, CAR IT 포트) 설치 안내문을 꼭독하십시오.  
Fine OBD II 블루투스의 차량 OBD 장착 상태와 블루투스 dongle(또는 CAR IT 포트)의 내비게이션 장착 상태를 확인 하십시오.  
연비짱의 연비가 차량 TRIP의 연비와 다르면 차량 주유를 마치고 시동을 걸 때 연비짱의 연비초기화를 누르십시오.

**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/복원하기> 기능을 이용하여 개인 데이터를 SD카드, 또는 다른 이동식 저장장치에 따로 저장해 놓으십시오. 제조사는 개인 데이터 유실, 삭제, 훼손 등에 대해서 어떠한 책임도 지지 않습니다.

## 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 iQ 3D 5000 BLACK
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  보증기간 이내 동일하자로 3회째 하자 제발하거나 여러 부위 하자로 5회째 하자 제발한 경우 수리 불가능한 것으로 본다.
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 보실한 경우 (품질보증기간 이내)	교환 또는 환불	
수리 의뢰품을 사업자가 보실한 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 정수 후 교환	
수리용 부품 비보유시 (품질보증기간 이후)	감가상각 잔여 금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급	감가상각비= (사용연수/ 내용연수)x구입가"
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		SD 메모리카드	
클래식 2D .....	62	리더기 .....	15
3D 지도		쓰기 금지 .....	15, 172
다이나믹 3D .....	62	장착 .....	28
리얼타임 3D .....	62	탈착 .....	29
프리미엄 3D .....	62	호환 .....	173
A/S 신청 .....	172	S/N 번호 .....	58
DMB		TPEG	
바 타입 DMB 안테나 .....	33	인증 .....	54, 169
안테나 .....	32, 168	장애 .....	169
외장형 DMB 안테나 .....	33	방송사 고객센터 .....	170
설정 .....	80	Turbo GPS .....	'터보 GPS' 참조
실행 .....	73	Turbo GPS - OnAir .....	68
채널 검색 .....	75, 77, 168	Turbo GPS - Auto .....	69
화면모드 .....	78	거치대	
GPS		관리 .....	8, 9, 168
HDOP .....	66	설치 .....	8, 30
상태 .....	128	내비게이션 자동실행 .....	46
원리 .....	66	고객센터 .....	130
장애 .....	169	구성품 .....	24
초기화 .....	169	납시경보 .....	144
HDOP .....	66	날씨 .....	132
LCD 끄기 .....	50	다이나믹 3D .....	62
PIP .....	79	달력	
화면크기 .....	81	일정 추가 .....	138
		일정 알림 .....	139

색인

뉴스정보 .....	144	화면모드 .....	90
동영상 .....	비디오' 참조	형식 .....	89
리얼타임 3D .....	62	사진 .....	'포토' 참조
마이메뉴 .....		설정 .....	
설정 .....	47	DMB .....	80
사용자 배경 .....	48	마이메뉴 .....	47
메모 .....	134	뮤직 .....	86
문자 입력 .....	59	백업 .....	19, 55
뮤직 .....		복원 .....	56
설정 .....	86	비디오 .....	95
음향효과 .....	86	소리 .....	44
재생순서 .....	86	스마트 퀵서비스 .....	131
재생목록 .....	83	시작 설정 .....	46
폴더목록 .....	84	알람 .....	139
앨범목록 .....	85	포토 .....	99
가수목록 .....	85	후방 카메라 .....	51
바 타입 DMB 안테나 .....	33	화면 .....	49
바탕화면 .....	36	소리 .....	
방송사 고객센터 .....	170	설정 .....	44
별매품 구입 .....	24	리모컨 효과음 .....	44
분할화면 .....	78	이어폰출력 .....	44
비디오 .....		자동음량 조절 .....	44
자막 .....	95	속도 .....	128
전체화면 .....	95	스마트 퀵서비스 .....	131
재생 .....	90	설정 .....	131
설정 .....	95	슬라이드 쇼 .....	99

색인

시계 .....	145
시스템 정보 .....	58
안심내비인증 .....	53
안테나	
DMB .....	32, 33, 168
GPS .....	167
알람	
설정 .....	145, 146
일정 알림 .....	145
연비장	
OBD .....	119, 120, 123, 124, 126, 173
차량 등록 .....	121, 124
시동 후 운행기록 .....	123
연비 순위 .....	125
아틀란 전환 .....	125
설정 .....	126
외부입력 .....	108
외장형 DMB 안테나 .....	33, 168
원본 비율 .....	81, 95
위성 궤도정보 .....	66, 68, 69
유지비 .....	152
음악파일	
재생 .....	82
형식 .....	82
음향효과 .....	86
이퀄라이저 .....	86






인증	
TPEG .....	54
안심내비 .....	53
일련번호 .....	58
일정	
보기 .....	144
추가 .....	138
전원버튼 기능 설정 .....	50
전체화면 .....	81, 95
경비내역 .....	154
정회원 .....	11, 171
제조번호 .....	171
주유비 .....	150
주행정보 .....	159
지도	
다이나믹 3D .....	62
리얼타임 3D .....	62
프리미엄 3D .....	62
업데이트 .....	11, 16, 171
클래식 2D .....	62
지출보기 .....	158
차계부	
수정 .....	156
유지비 .....	152
경비내역 .....	154
주유비 .....	150



색인

주행정보 .....	159	재생모드 .....	103
지출보기 .....	158	확대 .....	104
차선이탈경보		저조도 .....	104
캘리브레이션 .....	113, 114, 115, 117, 173	화면 캡처 .....	104
차선이탈경보 알림 .....	115	설정 .....	106
아틀란 전환 .....	116	고급설정 .....	107
설정 .....	117	포토	
채널 검색 .....	75, 77, 81	저장 폴더 .....	96
초기화 .....	19, 170	보기 .....	96
GPS .....	169	슬라이드 쇼 .....	99
카오디오 .....	44	설정 .....	99
캡처 .....	50	화면	
케이블 연결하기		밝기 .....	49
Fine OBD II 유선 케이블 연결 .....	34	비율 .....	81, 95
Fine OBD II 블루투스 연결 .....	35	캡처 .....	50
클래식 2D .....	62	화면모드	
터보 GPS .....	66, 67, 128	분할화면 .....	78
터치		PIP .....	79
사용법 .....	10	회원가입 .....	11, 171
터치 .....	52	후방 카메라 .....	51
파일 이지(ez) 다운로드		휴대폰 연결 .....	129
설치 .....	11		
실행 .....	16		
파인뷰			
USB 설정 .....	101		
녹화모드 .....	102		

사용설명서에 표기된 기호

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







