

JUST ENJOY!

www.fine-drive.com



Finedrive 27^{TV}

저희 (주)파인디지털의 단말기 Finedrive 27TV를 구입해 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 (주)파인디지털의 Finedrive 27TV 모델을 기준으로 작성되었으며, 구입 모델에 따라 사용설명서에 소개된 기능에 제한이 있을 수 있습니다. 또, 제품 성능 향상을 위하여 사용자에게 통보 없이 일부 형태 및 기능이 변경될 수 있으며, 사용설명서의 내용과 그림은 소프트웨어 버전에 따라 다를 수 있습니다.

보증 및 지원

- 본 기기의 소프트웨어는 최신버전으로 업그레이드 할 수 있습니다. 업그레이드 방법 및 최신 버전의 소프트웨어는 www.fine-drive.com 을 참조하십시오. 사용설명서의 최신판도 www.fine-drive.com 에서 보거나 내려 받을 수 있습니다.
- (주)파인디지털에서 허가한 형태 이외의 경우에 대한 판매행위 및 적합성 등의 사항에 대해 암시적인 보증을 포함한 어떤 형태의 보증도 제공하지 않습니다.
- (주)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 (주)파인디지털의 사전 서면 동의없이 사진복제, 복사, 수정 및 번역할 수 없습니다.
- Finedrive 27TV 로고는 (주)파인디지털의 등록상표입니다.
- 'SD로고' 는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Secure Digital 의 상표입니다.
- Microsoft, Windows, Windows 로고, ActiveSync는 미국 및 기타국가에서 Microsoft Corporation 의 등록상표입니다.

(주)파인디지털
 (주)파인디지털 경기도 성남시 중원구 상대원동 513-15 선텍시티 603호
 파인드라이브 고객센터 1588-4458

1	시작하기 전에...	5
1.1	사용설명서 구성	6
1.2	경고	6
1.3	주의	7
1.4	금지	8
1.5	안전운행을 위한 알아두기	9
2	기기구성 및 설치	11
2.1	구성품 확인하기	12
2.2	제품 살펴보기	14
2.3	SD메모리카드 장착	17
2.4	전원켜기/끄기	19
2.5	차량에 설치하기	21
3.	홈스크린	27
3.1	홈스크린 초기화면	28
3.2	시스템 설정하기	29
3.3	엔터테인먼트 메뉴 사용하기	34
3.4	단말기에서 문자 입력하기	35
4.	내비게이션 기본	37
4.1	Finedrive 27TV 내비게이션 개요	38
4.2	fineGPx™ 란	38
4.3	내비게이션 실행하기	45
4.4	내비게이션 프로그램 초기화면	47
4.5	일반 주행 중 내비게이션 프로그램 기본 동작	51
4.6	내비게이션 메인 메뉴	55
4.7	내비게이션 핫 메뉴(보조 메뉴)	56

4.8	지도 이동하기	59
4.9	지도 확대/축소하기	61
4.10	여러 가지 모드로 지도 보기	63
4.11	지점 등록하기	71
4.12	안전운전 안내	75
4.13	내비게이션 종료하기	77
4.14	기타 유용한 기능	78
5.	음성인식 이용하기	81
5.1	개요	82
5.2	FineSR (Fine Speech Recognizer) 이란?	83
5.3	FineSR 명칭 검색	86
5.4	FineSR 100% 활용을 위해	91
6.	기타 응용프로그램 사용하기	95
6.1	DMB 사용하기	96
6.2	외부입력 사용하기	112
6.3	MP3 플레이어 사용하기	116
6.4	동영상 플레이어	125
6.5	포토앨범	130
6.6	차계부 사용하기	135
6.7	엔터테인먼트	145
7.	기타	158
	• 고장이 아닙니다	160
	• FAQ	161
	• 제품보증서	166
	• 무상서비스/ 유상서비스	167



1. 시작하기 전에...





- 1.1 사용설명서 구성
- 1.2 경고
- 1.3 주의
- 1.4 금지
- 1.5 안전운행을 위한 알아두기

- 본 장은 제품을 문제없이 사용하기 위한 중요한 내용을 담고 있습니다.
- 안전한 사용을 위해 제품 설치 이전에 반드시 읽어보셔야 합니다.







1.1. 사용설명서 구성

본 사용설명서의 구성입니다.

	경고 본 기기를 잘못 사용하여 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있는 경우에 대한 안내입니다.
	주의 본 기기를 잘못 사용하여 사용자가 부상을 입거나 기기가 손상될 수 있는 경우에 대한 안내입니다.
	금지 본 기기가 동작되지 않거나 잘못된 사용방법에 대한 안내입니다.
	확인 본 기기의 완전한 사용을 위한 체크사항입니다.





1.2. 경고

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

	운전 중 조작 금지 운전 중 조작을 하는 경우, 전방 주의 부주의로 교통사고의 원인이 될 수 있습니다. 경로설정 등의 조작이 필요한 경우에는 안전한 곳에 정차하여 주차브레이크를 올린 후 조작하여야 합니다.
	지속적 주시 금지 주행 중 지도화면을 지속적으로 주시하지 마십시오, 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.
	실제 교통법규 준수 본 기기는 안전운행의 보조 장치입니다. 음성안내와 지도화면은 실제의 도로상황과 다를 수 있으며, 주행 중에는 반드시 실제 교통규제에 따라 운전하여 주십시오.
	운전에 방해가 되는 장소에 장착 금지 본체에 시야가 가려지거나 운전에 방해가 되는 장소 및 에어백 등의 안전장치의 정상적인 작동에 방해가 되는 곳에 설치하지 마십시오.









1.3. 주의

본 기기를 잘못 사용하여 사용자가 부상을 입거나 차량/기기가 손상될 수 있는 경우입니다.

	적정 밝기 / 음량으로 사용 운행 전에 화면 밝기를 운전에 지장 없도록 조정하시고, 음성안내의 음량을 너무 크게 설정하지 마십시오. 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.
	흡착식 거치대 상태 확인 / 교체 흡착식 거치대는 설치시간이 길어지면 흡착력이 감소되어 기기가 떨어질 수 있습니다. 운행 시작 이전에 거치대의 설치상태를 먼저 확인하셔야 하며, 6개월마다 한번씩 교체해 주셔야 합니다.
	적정음량으로 사용 음성안내의 음량을 너무 크게 설정하지 마십시오. 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.
	트럭 등 24V 차량 사용주의 본 제품은 12V 전용으로 제작되었으며, 트럭, 버스 등과 같이 24V이상의 전원이 연결되는 경우의 사용은 금하여 주시기 바랍니다. (옵션품인 24V용 시거잭을 구매하여 사용하실 수 있습니다.)

1.4 금지

본 기기를 잘못 사용하여 차량 또는 본 기기가 정상적으로 작동하지 않거나 손상을 입을 수 있는 경우입니다.

	메탈선풀이 된 곳에 설치 금지 GPS 안테나가 장착되어 있는 부분의 유리에 선풀을 강하게 하면 GPS데이터를 수신하지 못하여 차량 위치 파악의 오류가 발생합니다. 메탈선풀이 된 곳에 설치된 GPS 안테나는 GPS 신호를 정상적으로 수신하지 못합니다.
	이물질 주입 금지 물이나 음료수, 기타 이물질이 본 제품에 들어가면 고장의 원인이 됩니다.
	이상동작시 사용금지 이상 동작시 사용을 중지하시고, 곧바로 고객센터로 문의하여 주십시오.
	고온 저온의 장소에서 사용 금지 여름철에 너무 더운 곳이나, 겨울철에 너무 추운 곳에 오랜 시간 주차하지 마십시오. 이상 동작이 발생할 수 있습니다. 적정 보존 온도는 -5°C ~ 55°C 사이입니다.
	사용자 임의 개조/수리/분해 금지 본체와 GPS안테나를 분해하시면 제품이 손상될 수 있으며, 제품 이상이 무상수리를 받으실 수 없습니다.
	충격 금지 무리한 충격을 주면 고장의 원인이 됩니다.
	엔진 정지 중 장시간 사용 금지 차량 배터리 방전의 위험이 있으므로 주의하여 주십시오.
	정품 액세서리 외 사용 금지 당사에서 제공하는 정품 액세서리 외의 제품을 임의로 연결하여 사용하시면 제품이 손상될 수 있으며, 제품 이상이 무상수리를 받으실 수 없습니다.

1.5 안전운행을 위한 알아두기

1.5.1. 거치대 관련 사항

거치대 장착 방법은 별지의 "거치대 장착방법 안내입니다."을 꼭 참조하여 주십시오. 안전운행을 위하여 운행 전 반드시 거치대의 흡착상태 및 단말기의 조립상태를 확인하여 주십시오. 임의 설치 상태로 차량 진동에 의한 제품 파손 등의 사고 책임은 사용자에게 있습니다. 주의 바랍니다.



▶ 운행 중 거치대가 차량 진동에 의해 떨어질 수 있습니다. 거치대 장착 부위를 면류의 천을 이용하여 깨끗하게 닦은 후 장착하여 주십시오.

▶ 유리흡착식 거치대의 경우 흡착부위 상태를 자주 확인하여 주십시오. 장시간 부착 사용 시 흡착판의 흡착력이 약해져 약간의 차량 진동에도 제품이 떨어져 파손될 수 있습니다. 거치대의 수명을 위해 차량 운행 후에는 분리하여 보관하시길 권장합니다.

Tip) 장착 방법을 준수하였음에도 불구하고 견고하게 장착되지 않을 경우 제품이 불량일 수 있으니 고객센터로 문의하여 해결 바랍니다.

시작하기 전에...

1.5.2 이런 경우 거치대를 차량 유리에 장착하지 마십시오.

- ▶ 여름철 거치대를 차량 유리에 장착하면 안 되는 경우
 - 여름철 고온의 더운 날씨에 거치대를 차량에 보관하여 고무흡착판 상태가 흐물거리거나 휘어진 경우.
 - 거치대 보관시 외부의 어떤 놀림으로 인해 고무흡착판의 변형이 있는 경우.

여름철 조치 요령

- 여름철에는 되도록이면 거치대를 분리하여 그늘에 보관하여 사용하고, 부득이한 상황이라면 충분히 차량내부 온도를 내린 후 거치대를 부착하여 사용하십시오.

▶ 겨울철 거치대를 차량 유리에 장착하면 안 되는 경우

- 추운 날씨로 인해 고무흡착판이 굳었을 경우.
- 외부 기온차로 인해 습기가 찬 경우.

겨울철 조치요령

- 겨울철에는 안전운행을 위해 되도록이면 부착부위를 깨끗이 닦은 상태에서 부착하여 사용하고 수명이 지난 거치대의 사용은 자제하여 주시기 바랍니다.

- 겨울철에는 되도록 차량의 내부온도를 올려 거치대 흡착판이 부드러워졌을 때 장착하여 사용하십시오.

- 거치대 흡착판이 양호하게 부착 될 수 있는 온도는 15℃이상이며, 겨울철에는 차량 안과 밖의 온도차가 큰 이유로 반드시 습기를 제거한 후 장착하여 사용하십시오.



2. 기기 구성 및 설치

- 2.1 구성품 확인하기
- 2.2 제품 살펴보기
- 2.3 SD카드 장착
- 2.4 전원 켜기/끄기
- 2.5 차량에 설치하기



2.1 구성품 확인하기

✓ 다음 품목들은 Finedrive 27TV 모델에서 사용가능한 구성품들입니다.

① 기본 구성품



[본체]



[차량고정용 거치대]



[SD메모리카드]



[전원 시가잭]



[SD메모리카드 리더기]



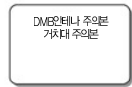
[리모콘]



[매뉴얼]



[음성인식 매뉴얼]



[DMB안테나/거치대 주연본]

② 별매품



[외장형 위성 DMB 안테나]



[외장형 지상파 DMB 안테나]



[착탈식 배터리]



[음성인식 마이크]



[AC어댑터]



[액정보호필름]



[가죽 파우치]



[서브안테나]



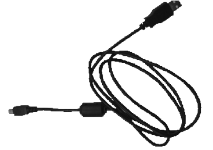
[외장 GPS 안테나]



[외장하드(30G)]



[후방카메라]



[USB 호스트 케이블]



[AV IN 케이블]



[AV OUT 케이블]



[24V 전원 시가잭]



[휴대용가방]



[업그레이드/복구 매뉴얼]

[노래방 사용 설명서]

※ 본 설명서들은 단말기내 포토앨범/매뉴얼 폴더에 수록 되어 있습니다.



구성품 누락시

구성품 중 일부가 누락되어 있다면, 구입처에 문의하십시오. 당사 A/S 센터에서는 누락된 구성품에 대한 문의를 받지 않습니다.

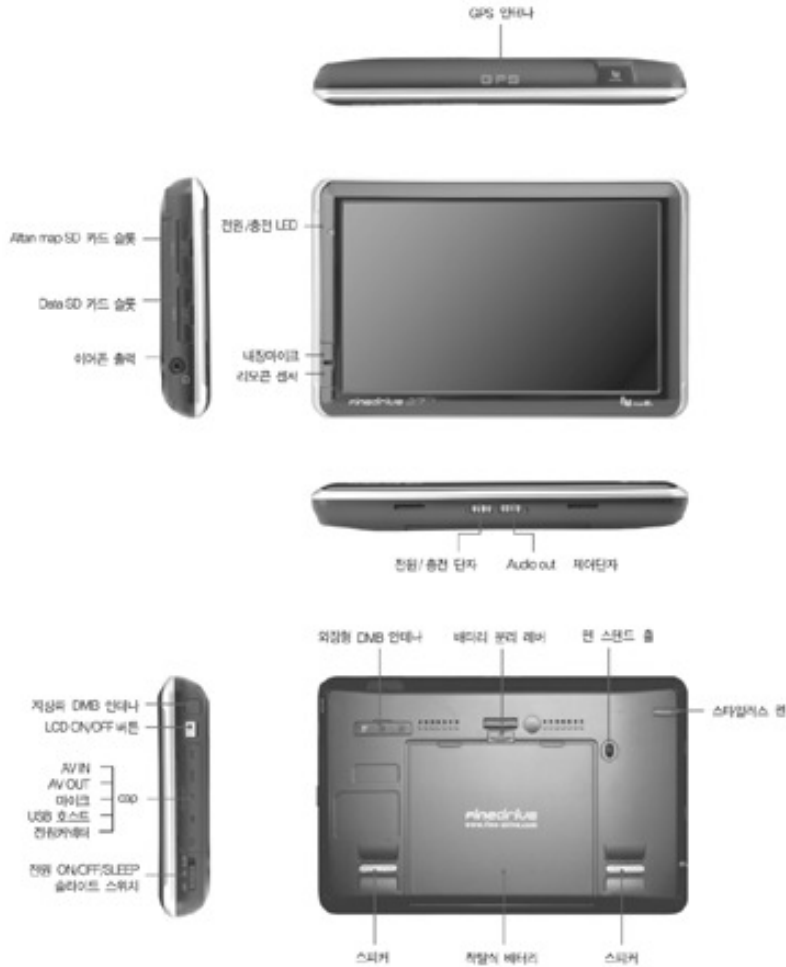


본 구성품은 파인드라이브 홈페이지(www.fine-drive.com) 쇼핑몰에서 구매하실 수 있습니다. 사용 가능한 구성품 목록은 회사 사정에 따라 추가 또는 삭제될 수 있습니다.

2.2 제품 살펴보기

2.2.1 각 부의 명칭

본 제품 각 부의 명칭입니다.



2.2.2 제품 사양

본 제품의 사양정보입니다.

항 목	설 명
BRAND	Finedrive 27TV
MAP	Atlan
CPU	SiRF titan 900MHz 급 (ARM11 600MHz + DSP 300MHz, 듀얼코어)
MEMORY	128MB DDR RAM, 64MB NAND Flash
Storage	SD 2GB(~16GB)
USB	USB 2.0 High Speed
LCD Type	7" LCD 800*480 LED type
LCD Brightness	450 cd/m ² (타치제외)
Touch Screen	Non-Glare Type
DMB	<ul style="list-style-type: none"> 전용 칩 내장으로 내비게이션, DMB, TPEG의 완벽한 멀티태스킹 Mobile XD 엔진을 채용하여 탁월한 색 재현력 채널별 자동 음량 조절(fineAGC) 지원 일체형 DMB 안테나(External Antenna 지원)
GPS	<ul style="list-style-type: none"> 고감도 SiRFGPS V5 탑재 <ul style="list-style-type: none"> Parallel 30 Channels(기존 GPS 대비 30% 빠름) -159dBm(Tracking), -144dBm(Acquisition) 안테나(External Antenna 지원)
fineGPX TM	<ul style="list-style-type: none"> fineGPX-OnAir : DMB신호와 GPS신호를 동시 이용하여 고속 수신 <ul style="list-style-type: none"> Warm Start 수신시간 : 평균 15초 fineGPX-Auto : DMB 신호 미 수신 지역에서 고속 수신^{※2} <ul style="list-style-type: none"> Warm Start 수신시간 : 평균 15초
Video CODEC ^{※3}	AVI, ASF, Xvid, MPEG, WMV
Audio CODEC ^{※3}	MP3, WAV, FLAC, OGG, WMA
음장	영국 울프슨사 Sonaptic 3D음장

항 목	설 명
Speaker	1W x 2EA
SD Slot	SD Socket * 2
Audio Out Jack	Ear Jack 3.5 Ø (Stereo)
AV IN	외부 AV기기 또는 후방카메라 연결가능
AV OUT	DMB의 AV신호 외부 출력
내장 MIC	음성인식 마이크 기본내장
외장 MIC Jack	고급형 전용 마이크 연결가능
Battery(옵션)	3400 mAh
Fast Boot(옵션)	지원 (부팅 시간 1초)
전원	최대 2500mA (@12V)
동작온도	0°C ~ +50°C
크기(WxHxD)	186mm(W) x 120mm(H) x 24mm(D)
무게	480g

※ 제품 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

주1) 환경에 따라 수신시간이 달라질 수 있습니다.

주2) fineGPx-Auto는 SiRF사의 SiRFInstantFix-Autonomous 기술이 적용되어있습니다.

위성궤도정보 예측 알고리즘의 기동 조건이 만족되지 않으면 동작하지 않습니다.

상기 기동 조건은 위성 별로 3일 이내 2 Set의 위성궤도정보를 보유해야 만족됩니다.

GPS 정보보기화면에 fineGPx-Auto의 동작상태가 표시됩니다.

환경이나 사용 시간에 따라 최초 수신 시 100M 이상의 위치오차가 발생할 수 있습니다.

주3) 지원되는 Codec은 변경될 수 있습니다.

2.3. SD메모리카드 장착

SD메모리카드에는 전자지도 및 구동에 필요한 각종 파일이 담겨 있습니다. SD메모리카드가 삽입되지 않았거나 구동용 파일이 올바르게 들어있지 않은 경우, 각 기능이 제대로 동작하지 않을 수도 있습니다.

2.3.1. SD메모리카드 장착

1. 단말기 좌측면 상단에 SD메모리카드 슬롯이 2개 있습니다. 위쪽 슬롯(Atlas 표기)이 지도를 지원하므로, 위쪽 슬롯 덮개를 엽니다.



2. SD메모리카드를 단말기 정면에서 보았을때 라벨이 보이는 방향으로 삽입합니다. 정상적으로 삽입되었다면 '딸깍' 소리가 나면서 장착됩니다.



3. SD슬롯의 덮개를 닫습니다.

SD메모리카드 장착/ 전원켜기/끄기

2.3.2. SD메모리카드 탈착

1. SD 슬롯의 덮개를 엽니다.
2. SD메모리카드를 누르면 '딸깍' 소리와 함께 SD메모리카드를 손으로 빼낼 수 있도록 빠져나옵니다. SD카드를 뽑습니다.



3. 단말기의 SD메모리카드 슬롯의 덮개를 닫습니다.

2.4. 전원켜기/끄기

2.4.1 전원켜기

1. 최초 사용시 전원을 연결 한 후 우측의 전원 스위치를 반드시 ON으로 전환해야 합니다.



2. 단말기가 부팅중인 화면입니다. 부팅시간은 약 23초정도 소요됩니다.



이 화면에서 다음 단계로 진행되지 않는다면...
SD메모리카드가 제대로 꽂혀있지 않거나, SD메모리카드 내에 본 제품 구동에 필수적인 파일이 정상적으로 설치되어 있지 않은 경우입니다.

3. 잠시 기다리시면 홈스크린이 표시됩니다.



4. 이후부터 전원의 켜고 끄기는 단말기 우측의 전원버튼을 사용 하십시오.



2.4.2 전원 끄기

필요에 의해서 단말기의 전원을 끄고자 하는 경우입니다.

- 켜진 상태에서 우측의 전원 스위치를 OFF로 내리면 전원이 꺼집니다.
- 전원이 꺼진 상태에서 전원 스위치를 ON으로 올리면 단말기의 전원이 켜집니다.

본 기기에 적합한 배터리를 구매하시면, 부팅과정을 거치지 않고 곧바로 마지막 사용했던 화면으로 복귀될 수 있습니다.

2.5. 차량에 설치하기

1. 단말기를 설치할 적절한 위치를 선택합니다. 단말기는 유사시에 차량탑승자에 피해가 없는 부분에 설치하여야 합니다.

2. 거치대에 단말기를 설치합니다.



고정쇠 확인

거치대에 단말기를 얹고 고정쇠를 위로 '딱' 소리가 날때까지 당겨서 확실히 고정해 주세요.



차량에 설치하기

3. 차량 앞유리의 부착하고자 하는 부분을 깨끗이 닦습니다.



4. 거치대 흡착부분의 보호 비닐을 떼어낸 후 차량 앞유리에 대고 레버를 화살표 방향으로 눌러 장착합니다.



5. 돌림쇠를 충분히 푼 후, 단말기의 화면각도 위치를 적절하게 조절하고 돌림쇠를 다시 잠급니다.



6. 차량의 시거잭 단자에 전원공급기를 꽂고 거치대의 전원 단자에 연결합니다.

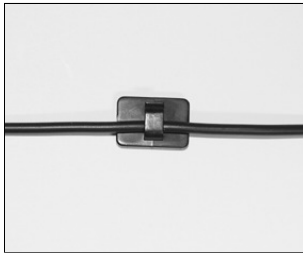
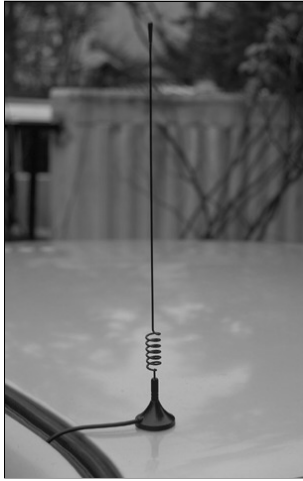


7. DMB 수신을 위해 단말기 좌측 상부에 위치한 DMB 안테나를 뽑아서 적절한 위치로 돌려놓습니다.



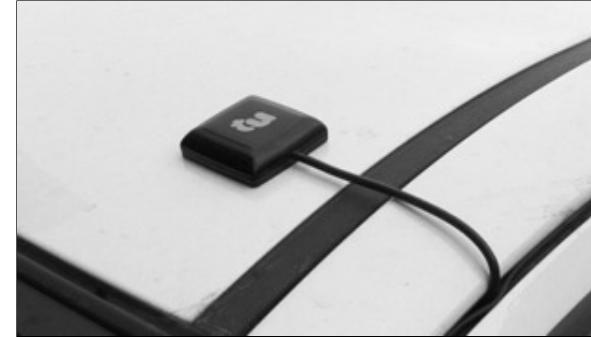
8. 단말기의 내장형 지상파 DMB 안테나만으로 지상파 DMB수신이 잘 되지 않는 경우, 외장형 지상파 DMB 안테나(별매품)를 설치합니다. 외장형 지상파 DMB 안테나는 아래 그림과 같이 연결 부분을 스탠드에 돌려 끼운 후, 외장 안테나의 커넥터(금색)를 단말기 후면의 DMB EXT라고 표기된 단자와 연결합니다.





10. 외장안테나는 스탠드의 자석을 이용하여 차량 외부의 철판에 설치합니다. 안테나와 같이 제공된 케이블 고정걸이를 이용하면 케이블을 깔끔하게 정리할 수 있습니다.

11. 외장형 위성 DMB 안테나는 하늘이 보이는 차량의 실외 철판 위에 외장형 지상파 안테나와 같이 자석으로 붙여서 고정합니다.



9. 외장형 위성 DMB 안테나(별매품)는 안테나의 커넥터(은색)를 단말기 후면의 TU EXT라고 표기된 단자와 연결합니다.



3. 홈스크린

Finedrive 27TV 단말기의 전원을 켜면 홈스크린 화면이 제공됩니다. 사용자는 홈스크린으로부터 내비게이션을 비롯한 각종 응용프로그램을 실행할 수 있으며 단말기의 기본 설정을 할 수 있습니다. 3장에서는 홈스크린의 사용법에 대해서 알아봅니다.

3.1 홈스크린 초기 화면

Finedrive 27TV 단말기의 전원을 켜고 표시되는 홈스크린 화면은 다음과 같습니다. 사용자는 홈스크린 화면에서 응용프로그램을 나타내는 아이콘을 클릭함으로써 원하는 응용프로그램을 실행할 수 있습니다. 그리고 화면의 하단에는 현재 시간과 배터리 상태가 표시됩니다.



< 홈스크린 화면 >

홈스크린에서 제공되는 아이콘을 클릭했을 때의 동작은 다음과 같습니다.

- 내비게이션 아이콘 : 내비게이션 프로그램을 실행시킵니다.
- DMB 아이콘 : DMB 프로그램을 실행시킵니다.
- 영화 아이콘 : 동영상 플레이어를 실행시킵니다.
- MP3 아이콘 : MP3 프로그램을 실행시킵니다.
- 포토앨범 아이콘 : 포토앨범 프로그램을 실행시킵니다.
- 엔터테인먼트 아이콘 : 게임, 노래방, 등을 실행하고자 할 때 이용합니다.
- 외부입력 아이콘 : 외부 AV입력된 화면을 시청할 때 이용합니다.
- 시스템설정 아이콘 : 각종 단말기 설정을 하고자 할 때 이용합니다.

3.2 시스템 설정하기

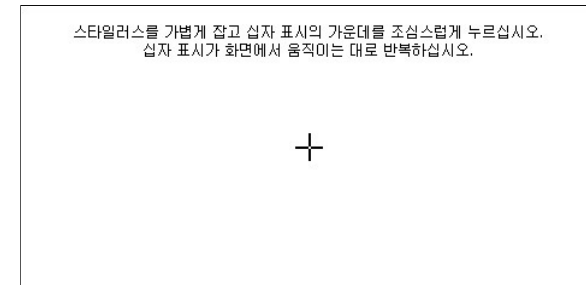
홈스크린에서 시스템설정 아이콘을 클릭하면 다음과 같은 시스템설정 메뉴가 표시됩니다. 아래에서 각각의 시스템설정 메뉴 항목에 대해 설명합니다.



< 시스템설정 메뉴 화면 >

3.2.1 터치조정 설정하기

시스템설정 메뉴에서 '터치조정'을 클릭하면 다음과 같은 '터치조정 설정 화면'이 표시됩니다. 사용자는 단말기 화면 터치가 제대로 되지 않을 경우 터치조정 설정을 통해 이를 보정할 수 있습니다. '터치조정 설정 화면'에서 시스템이 안내하는 대로 몇 차례 화면에 표시되는 십자표시를 펜과 같이 끝이 뾰족한 물체로 누르면 터치조정이 완료됩니다. (터치조정이 완료되면 시스템설정 메뉴 화면으로 복귀합니다.)



< 터치조정 설정 화면 >

- ✓

1. 구입 후 기급적 터치 보정을 삼가하여 주십시오.
(터치 이상의 원인이 될 수 있습니다.)
 2. 부득이 터치 보정을 해야 할 경우에는 십자선의 중앙부를 정확하게 눌러 주십시오. (총 6회 누릅니다.)

3.2.2 시스템 음량/밝기 설정하기

Finedrive 27TV 단말기의 음량/밝기를 설정할 때 사용하는 메뉴입니다. '음량/밝기 설정' 메뉴를 클릭하면 다음과 같은 '음량/밝기 설정' 화면이 표시됩니다. 사용자는 이 화면에서 내비게이션 프로그램, DMB 프로그램, MP3 플레이어, 동영상 플레이어에 공통적으로 적용되는 디폴트 음량과 밝기(Brightness)를 지정할 수 있습니다. 음량을 조절하면 Finedrive 27TV 단말기는 사용자에게 알람음의 음량을 변경해 들려줌으로써 음량 조절결과를 알려줍니다. 그리고, 밝기를 조절하는 경우에는 바로 이를 화면에 반영해 사용자에게 밝기의 조절결과를 알려줍니다.



<음량/밝기 설정 화면>

주) 홈스크린 시스템설정의 음량/밝기 설정은 내비게이션 프로그램, MP3 프로그램, DMB 프로그램, 동영상 플레이어에 공통적으로 적용되는 음량/밝기 설정을 의미합니다. 내비게이션 프로그램, MP3 프로그램, DMB 프로그램, 동영상 플레이어에서도 음량/밝기 설정 기능을 제공하지만, 단말기 전체에서는 하나의 음량/밝기 설정값을 공유합니다. 개별 어플리케이션에서 음량/밝기 설정값을 조절해도 그 결과는 단말기 전체에 적용됩니다.

주) '이어폰 출력과 내장 스피커 동시사용'은 이어폰 또는 오디오 출력을 이용하여도 내장된 자체 스피커를 동시에 사용할 수 있는 기능입니다.

3.2.3 시작프로그램 설정하기

홈스크린 시스템설정 메뉴에서 '시작프로그램 설정'을 선택하면 다음과 같은 '시작프로그램 설정' 화면이 표시됩니다. 사용자는 이 화면에서 Finedrive 27TV 단말기의 전원을 켤 때 자동으로 실행시킬 프로그램을 지정할 수 있습니다.

예를 들어 시작프로그램 설정 화면에서 '내비게이션'을 선택하고 '완료' 버튼을 클릭하면 이후부터는 Finedrive 27TV 단말기의 전원을 켤 때 자동으로 내비게이션 프로그램이 실행됩니다.



<시작프로그램 설정 화면>

3.2.4 기타 시스템 설정 사용하기

시스템설정 메뉴에서 기타 시스템 설정을 선택하면 다음과 같은 '기타 시스템 설정' 화면이 표시됩니다.

이 화면에서 사용자는 자동차 전원이 차단될 때 자동으로 Finedrive 27TV 단말기가 꺼지게 하는 옵션(차량 전원 차단시 자동꺼짐 옵션을 설정할 수 있습니다. Finedrive 27TV 단말기는 탈착식 배터리를 탑재 할 수 있어 단말기 전원이 켜지면 오랜 시간이 걸리는 부팅 과정 없이 바로 종료 시의 화면을 표시할 수 있습니다. (본 설정은 배터리 구매 후 사용시 필요한 설정입니다.)

또한 안전운전을 위해 40km/h를 초과하는 속도로 주행 중에는 단말기의 화면이 자동 OFF되도록 설정할 수 있습니다. 예를 들어 '속도 40km/h 초과시 화면 꺼짐' 옵션을 '예'로 설정하고 내비게이션 프로그램을 실행하면 주행속도가 40km/h를 초과했을 때 안내음성은 제공되지만 지도 화면은 자동으로 OFF되고 주행속도가 40km/h 이하로 줄어들면 다시 지도 화면이 ON 됩니다.

'화면 캡처기능 사용'은 내비게이션 사용 중에 지도 또는 화면을 캡처할 수 있는 기능으로 본 설정을 '예'로 두시고, 본체의 우측 하단에 있는 전원스위치를 SLEEP 방향으로 짧게 올리시면 캡처가 됩니다.



< 기타 시스템 설정 화면 >

주) 초기설정값은 다음과 같습니다.

- '속도 40km/h 초과시 화면 꺼짐' = '아니오'
- '차량전원 차단시 자동꺼짐' = '예'
- '화면 캡처기능 사용' = '아니오'

3.2.5 버전정보 확인하기

시스템설정 메뉴 화면에서 '버전정보' 아이콘을 클릭하면 다음과 같은 시스템 버전 정보 보기 화면이 표시되고 사용자는 이 화면에서 Finedrive 27TV 단말기의 OS, 시리얼 번호 및 탑재된 프로그램의 버전을 확인할 수 있습니다.



3.3 엔터테인먼트 메뉴 사용하기

홈스크린 화면에서 '엔터테인먼트'를 선택하면 다음과 같은 '엔터테인먼트 메뉴' 화면이 표시됩니다. 사용자는 엔터테인먼트 메뉴 화면에서 '고스톱(맞고)' 혹은 '노래방' 프로그램을 실행시킬 수 있습니다. '고스톱(맞고)'와 '노래방'의 상세한 사용방법은 95페이지 '6장 기타 응용프로그램 사용하기' 부분을 참고하시기 바랍니다.



<엔터테인먼트 메뉴 화면>

3.4 단말기에서 문자 입력하기

내비게이션 프로그램에서 목적지나 경유지를 검색하기 위해 주소검색이나 명칭검색, 전화번호검색 등을 수행할 경우에는 검색조건 입력을 위한 다음과 같은 한글/영문/숫자기호 자판을 제공합니다.

아래에 예로 든 화면은 분류검색 화면입니다. 분류검색 화면에서는 화면의 오른쪽에 한글 자판이 디폴트로 제공됩니다. 한글자판 하단의 '영문', '숫자기호' 버튼을 클릭하면 한글자판 대신 같은 자리에 영문 자판 또는 숫자기호 자판이 제공됩니다. (영문 자판에서는 자판 하단에 '한글', '숫자기호' 자판으로 자판을 변환할 수 있는 버튼이 제공되고, 숫자기호 자판에서는 자판 하단에 '한글', '영문' 자판으로 자판을 변환할 수 있는 버튼이 제공됩니다.)





<한글 입력 자판 예시>

자판의 하단부에 제공되는 특수키의 기능은 다음과 같습니다.

기능	설명
한글	한글자판으로 변경합니다.
영문	영문자판으로 변경합니다.
숫자기호	숫자기호자판으로 변경합니다.
띄어쓰기	현재 입력하고 있는 글자의 편집을 마치고 다음 글자의 입력을 시작할 때 사용됩니다. 예를 들어 '기'를 입력한 다음 띄어쓰기 키를 클릭하고, '미' 키를 클릭하면 '기미'가 입력됩니다.

단말기에서 문자 입력하기

기능	설명
	입력한 내용을 모두 삭제합니다.
	가장 최근에 입력한 자모 하나 또는 한 자를 삭제합니다.

한글자판을 이용해 한글을 입력할 때의 tip은 다음과 같습니다.

- ① 모음의 뒷소리는 두번 클릭하면 입력됩니다. 예를 들어 '꿀'을 입력하려면 키를 다음의 순서대로 클릭해야 합니다.



< 영어 입력 자판 >



< 숫자기호 입력 자판 >



4. 내비게이션 기본

- 4.1 Finedrive 27TV 내비게이션 개요
- 4.2 fineGPx™ 란
- 4.3 내비게이션 실행하기
- 4.4 내비게이션 프로그램 초기화면
- 4.5 일반 주행 중 내비게이션 프로그램 기본 동작
- 4.6 내비게이션 메인 메뉴
- 4.7 내비게이션 핫 메뉴(보조 메뉴)
- 4.8 지도 이동하기
- 4.9 지도 확대/축소하기
- 4.10 여러 가지 모드로 지도보기
- 4.11 지점 등록하기
- 4.12 안전운전 안내
- 4.13 내비게이션 종료하기
- 4.14 기타 유용한 기능



4. 내비게이션 기본

4장에서는 내비게이션의 기본 사용법을 설명합니다.

4.1 Finedrive 27TV 내비게이션 개요

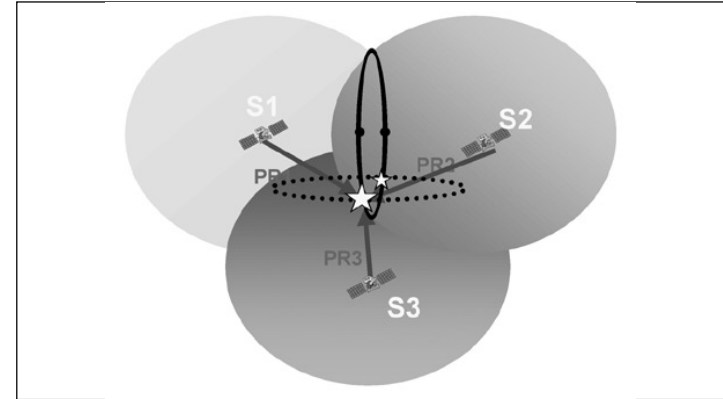
1. Finedrive 27TV 제품은 수신한 GPS 위성신호를 이용해 사용자의 현재 위치를 전자지도로 표시해 줍니다. 사용자가 차량의 주행을 시작하면 화면에 표시되는 전자지도도 실시간으로 차량의 이동에 맞게 변경됩니다. 따라서 사용자는 언제 어디에서든지 현재 자신이 위치한 곳과 주변에 대한 정확한 정보를 파악할 수 있고, 이를 통해 안전하고 쾌적하게 운전할 수 있습니다.
2. Finedrive 27TV 제품은 쉽게 파악할 수 있는 전자지도와 정감있는 음성안내로 길안내를 제공해 사용자가 익숙하지 않은 길을 운행할 경우에도 쉽게 목적지를 찾아갈 수 있게 합니다. 또한 Finedrive 27TV 제품은 단말기에 저장된 정보만을 이용해 길안내를 제공하는 기존의 내비게이션 제품과는 달리, 수년간 축적된 도로정보와 실시간으로 변화하는 교통정보를 함께 반영한 길안내를 제공합니다. 따라서 사용자는 단순히 짧은 거리가 아닌, 시간과 비용을 절약할 수 있는 지능적인 길안내 정보를 제공받을 수 있게 됩니다.

4.2 fineGPx™ 란

Finedrive GPS eXpress의 약어로서 파인드라이브가 세계 최초로 개발하여 상용화한 A-GPS(Assisted-GPS) 기반의 고속 위치 측정 방법입니다. fineGPx™ 는 기존 방식과 비교하여 GPS 수신 시간이 월등히 빨라지며, 빌딩 및 고가도로 아래 등의 음영 지역에서도 위치 측정을 가능케 하고, 관측 위성 수를 증가시켜 향상된 위치 정확도를 제공하는 가장 진보된 방식의 GPS 기술입니다. 오직 파인드라이브를 통해서만 만날 수 있는 특허 기술(특허번호 10-0750323-0000, 2007-0017765, 200710143225.2)입니다.

4.2.1 기존 GPS의 단점

GPS는 3~4개 이상의 위성으로부터 위성궤도정보(Ephemeris)와 의사거리(Pseudo-Range)를 수신하여 차량의 현재 위치를 측정합니다.



의사거리는 비교적 낮은 레벨의 신호(-159dBm 이상)에서도 실시간으로 수신 가능하나, 위성궤도정보는 상대적으로 신호가 강한 지역(-144dBm 이상)에서만 수신 가능할 뿐만 아니라 약 30초 동안 연속 수신이 되어야 합니다. 만약, 수신 중에 빌딩 등에 의해 신호가 단절되는 경우에는 다시 30초 동안 연속 수신을 해야 궤도 정보를 획득할 수 있습니다. 이런 이유로, 기존의 방식은 위치 측정에 최소 35초(동기시간+위성 궤도정보 수신시간)의 시간이 소요되며, 일반적인 도시 환경에서는 수 차례의 수신 단절 현상이 발생하므로 평균 2분 이상이 소요되고, 빌딩 밀집 지역에서는 5분 이상이 소요되기도 합니다¹⁾. 심지어, GPS 신호가 약한 고가도로 아래 또는 빌딩 밀집 지역(신호세기가 -144dBm~-159dBm 에 해당하는 지역)에서는 위치 측정이 불가능하기도 합니다.

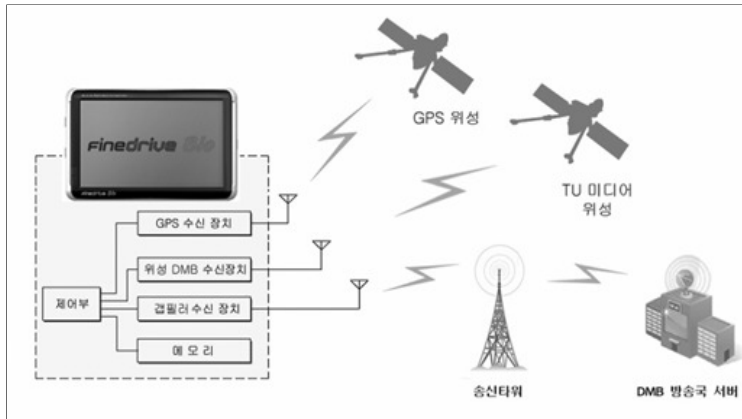
위치 정확도는 HDOP(Horizontal Dilution of Precision)에 따라 달라지며, 위성 궤도정보를 획득한 위성의 개수가 작으면 HDOP가 나빠집니다. 기존의 GPS 기술은 위성의 궤도정보를 획득하지 못하면 위치 측정에 해당 위성을 사용할 수 없어, 신호 세기가 낮은 위성이 여러 개 있더라도 HDOP가 개선되지 않습니다. 만약, GPS 신호가 미약한 지역에 진입하기 전에 위성궤도정보를 취득하지 못 했다면, 이 지역에서는 HDOP가 매우 나빠져 위치 오차가 커질 수 있습니다.

¹⁾ Warm Start 상황에서 소요되는 시간입니다. Hot Start 상황(2시간 내 재실행)에서는 단말기에 저장된 위성궤도정보를 사용하므로 fineGPx 기술을 적용하지 않더라도 빠르게 위치를 측정할 수 있습니다. 대부분의 경우 주차 후 2시간이 경과하여 재실행하므로 Warm Start 상황의 수신 시간을 일반적인 수신 시간으로 볼 수 있습니다.

4.2.2 fineGPx™ 동작원리

이상에서 설명 드린 바와 같이 위성궤도정보를 GPS 위성으로만 획득하게 되면 수신시간, 수신영역, 위치정확도 측면에서 취약한 면이 있습니다. 이러한 문제점이 fineGPx™를 채용하여 해결됩니다. fineGPx™ - OnAir 기술을 통해 위성궤도정보를 GPS 위성뿐만 아니라 DMB 방송 신호를 통해 취득할 수 있으며, fineGPx™ -Auto 기술을 통해 단말기 내부에서 위성 궤도 정보를 예측함으로써 빠르고 정확한 위치 측정이 가능해 집니다.

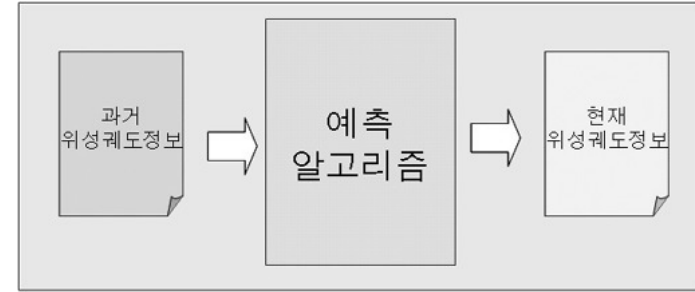
4.2.2.1 fineGPx™ -OnAir



GPS 위성 뿐만 아니라 DMB 방송 신호로부터 궤도정보를 취득합니다. GPS 위성 신호의 송신 속도는 50bps(초당 50bit)이며, DMB 방송 신호(TPEG 채널)는 이보다 100배 빠른 5kbps(초당 5,000bit) 이상입니다. 따라서, DMB 방송 신호로부터 위성 궤도 정보 취득에 소요되는 시간은 수초 이내입니다. 또한, DMB 방송 신호는 건물 안에서도 수신될 정도로 그 세기가 강하여 GPS 음영 지역에서도 충분히 위성궤도정보를 취득할 수 있습니다.

fineGPx™ -OnAir 기술을 적용하면 GPS 신호가 미약한 지역에서도 통상적으로 15초 이내에 위치 측정이 가능합니다. 기존 GPS 방식이 평균 1~2분 정도의 수신 시간이 소요되는 것에 비해 약 4~8배 정도의 시간 단축이 가능합니다.

4.2.2.2 fineGPx™ -Auto²⁾

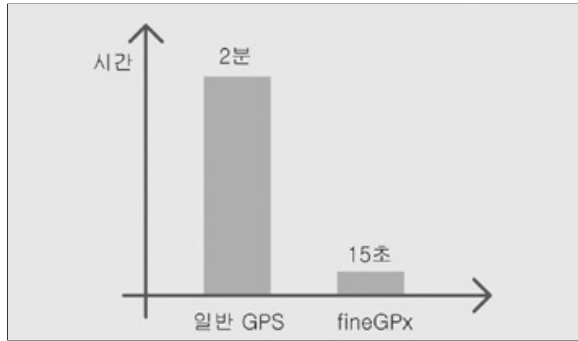


DMB 방송 신호가 수신되지 않더라도 단말기 내부의 위성궤도정보 예측 알고리즘에 의해 현재의 위성궤도 정보를 계산하여 이를 바탕으로 위치를 측정 하는 기술입니다. 위성궤도정보 예측 알고리즘은 과거 3일 이내의 위성궤도정보를 구간으로 위성의 운동을 예측하여 현재의 위성궤도정보를 계산하게 됩니다. fineGPx™ -OnAir 기술과 유사한 수신 시간 단축 효과가 있으나, 위성 별로 3일 이내의 위성궤도정보가 2Set 이상 단말기 내에 저장되어야 하므로, 장시간 단말기를 사용하지 않는 경우에는 동작하지 않습니다.

²⁾ SiRF사의 SiRFInstantFix Autonomous 기술이 적용되어 있습니다. 환경에 따라 100M0상의 오차가 발생할 수 있습니다.

4.2.3 fineGPx™ 의 효과

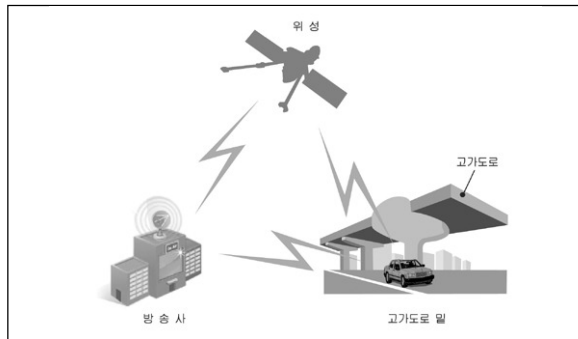
4.2.3.1 fineGPx™ -OnAir



<수신 시간 비교 그래프>

기존 GPS 방식은 평균 1~2분이 소요되며, fineGPx™ 는 평균 15초로 4~8배 빠르게 위치 측정이 가능합니다.

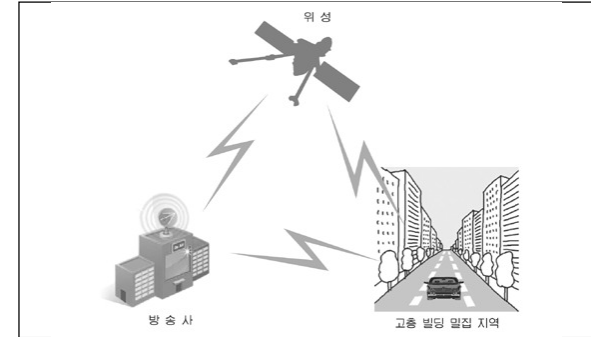
4.2.3.2 GPS 음영 지역 감소



<GPS 음영 지역 감소>

기존 GPS 방식으로 위치 측정이 안되는 음영 지역에서도 fineGPx™ 기술은 위치 측정을 가능케 합니다. 수신 영역이 15dB 증가하여 실내의 창가에서도 수신될 정도로 향상됩니다.

4.2.3.3 위치 정확도 향상



<위치 정확도 향상>

fineGPx™ 기술이 적용되면 관측되는 위성 수가 2~3개 이상 증가하여 위치 정확도가 20% 이상 개선됩니다.

4.2.4 fineGPx™ 의 작동 상태 표시

4.2.4.1 작동 상태

fineGPx™ 은 3가지 상태를 갖습니다.

- 비활성 상태 : DMB 방송신호가 수신되지 않고 fineGPx™ -Auto 모드 동작 불가
- 활성 상태 : DMB 방송신호가 수신되거나 fineGPx™ -Auto 모드가 동작되어 고속 위치 측정을 진행 중
- 대기 상태 : 위치 측정이 완료되어 다음 활성화를 대기

비활성 상태에는 기존의 GPS 방식으로 위치를 측정하므로 fineGPx™ 기술의 효과를 볼 수 없습니다.

4.2.4.2 지도화면에서의 작동 상태 표시

활성상태만 표시되며 우측 하단에 fineGPx 아이콘이 표시됩니다.



4.3 내비게이션 실행하기

1. Finedrive 27TV 단말기를 켜고 홈스크린 화면에서 내비게이션 아이콘을 클릭합니다.



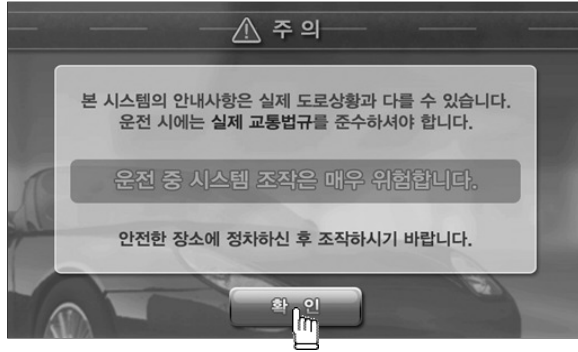
4.2.4.3 GPS 정보보기화면에서의 작동 상태 표시

정보	설명
비활성상태	 (검은 바탕에 정지된 fineGPx 아이콘)
활성상태	  (파란색 바탕의 fineGPx_OnAir 와 빨강색 바탕의 fineGPx_Auto 애니메이션 아이콘)
대기상태	 (검은 바탕에 fineGPx 애니메이션 아이콘)

2. 내비게이션 초기화면이 표시되고 안내음이 출력됩니다.



3. 내비게이션 프로그램이 실행되면 주의사항을 알려주는 화면이 먼저 표시됩니다.



4. 주의사항을 알려 주는 화면에서 '확인' 버튼을 클릭하면 다음과 같은 내비게이션 초기 화면이 표시됩니다.



< 내비게이션 초기 화면(기본 화면) >


4.4 내비게이션 프로그램 초기화면






< 내비게이션 초기 화면(기본 화면) >

내비게이션 초기화면의 구성요소는 다음과 같습니다.

초기화면에서 지도영역에는 다음과 같은 정보들이 제공됩니다.


- 현재위치를 중심으로 한 배경지도(Base Map)
- 지도상에 현재위치를 차량마크로 표시 : 자기차량의 차량마크는 현재 위치를 표시하는 것 외에도 GPS 위성신호 수신상태도 표시합니다. GPS위성신호 수신 상태가 불량할 경우에는 차차마크가 빨간색 ▲ 으로 표시됩니다. (수신 상태가 양호할 경우에는 디폴트 차차마크는 녹색 ▲ 으로 표시됩니다.)
- 지도 위의 각종 시설물 정보(POI : Point Of Interest) : 현재 위치의 이해를 돕기 위해 현재 위치 주변의 각종 시설물 정보를 표시해 줍니다.

- 일방통행로 등 도로정보 표시 : 50m 축척, 25m 축척에서는 일방통행로, 유턴가능 등 도로통행 방법에 대한 정보가 표시됩니다.



기타 초기화면의 구성요소들은 다음과 같습니다.






- 기본 메뉴 버튼 (**Atlas**) : 클릭하면 내비게이션 메인 메뉴가 표시됩니다.
- 핫 메뉴 버튼 () : 클릭하면 주행 상황에 따라 적용 가능한 메뉴들이 바로 표시됩니다.
- 음성인식 버튼 () : 클릭하면 음성인식을 이용한 명칭검색이 가능합니다.
- Status Bar (**송파구 송파1동**) : 현재 주행 상태에 대한 각종 정보를 표시합니다.
 - 현재위치, 도로명, 또는 주행거리/주행시간을 표시
 - Status Bar에는 현재위치, 도로명, 그리고 주행거리/주행시간을 교대로 각각 5초씩 표시합니다.
 - 주) 현재위치의 형식 : '~구 ~동' (또는 ~군 ~읍/면)
 - 주) 도로명의 형식 : ~길, ~로, ~번 국도, ~고속도로
 - 주) 주행거리/주행시간의 형식 : 'XX km / HH:MM'
 - 주) 주행거리/주행시간의 내용 : 일반주행 중에는 GPS 수신 후 이동거리/이동시간을 표시하고 경로주행 중에는 출발지로부터의 이동거리/이동시간을 표시합니다. (경로주행 시작 시 '0.0 km / 00:00' 으로 초기화됩니다. 단말기 전원을 껐다 켜는 때에도 '0.0 km / 00:00' 으로 초기화됩니다.)
- 시계/밝기/음량 조절 아이콘 () : 시계/밝기/음량 조절 아이콘을 클릭하면 아이콘 위에 다음과 같은 시계/밝기/음량조절 컨트롤이 표시되고 사용자는 **-**, **+** 클릭하지 않으면 시계/밝기/음량 조절 컨트롤은 자동으로 사라집니다. (시계/밝기/음량 조절 아이콘을 한번 더 클릭해도 시계/밝기/음량조절 컨트롤이 사라집니다.)"







기타 초기화면의 구성요소들은 다음과 같습니다.

- 축척 버튼 ()


지도의 축척을 표시하며 또한 지도의 축척을 변경할 때 사용합니다. 축척 버튼을 클릭하면 다음과 같이 축척 버튼 위에 축척지점에 사용할 수 있는 컨트롤이 표시되고 사용자는 이 컨트롤을 이용해 지도의 축척을 원하는 대로 변경할 수 있습니다. 축척 변경 내역은 지도에 바로 반영되며, 축척 컨트롤이 사라진 다음에는 축척 버튼 위에도 변경된 축척정보가 표시됩니다. (축척 컨트롤은 5초간 아무 사용자 액션이 없거나 사용자가 축척컨트롤 외 영역을 클릭했을 때 사라집니다.)
- 축척컨트롤의 확대 (), 축소 () 버튼

축척 레벨 변경에 사용하는 () 버튼을 선택하면 한단계 보다 상세한 지도가, () 버튼을 선택하면 한단계 보다 광역을 커버하는 지도가 표시됩니다.
- 축척컨트롤의 특정 축척 바로가기 버튼 ( ,  , )


축척 표시가 되어 있는 버튼을 클릭하면 버튼에 표시된 축척으로 바로 변환됩니다. 특정 축척으로 바로 변환한 다음에도 ( , ) 버튼을 이용해 다시 축척을 변경할 수 있습니다.
- 현재 축척 표시 영역 ()



현재 선택되어 있는 축척을 표시합니다. (정보 표시 외의 기능을 제공하지는 않습니다.)
- 교통정보 버튼 ()

교통정보 통합 요약맵으로 교통정보를 조회할 때 사용합니다. TPEG 가입자의 경우 디폴트로 지도에는 교통소통 정보가 표시됩니다. 디폴트로 지도에 제공되는 교통정보 외에도 교통정보 버튼을 클릭하면 화면에 교통정보 통합 요약맵이 제공되어 손쉽게 광역의 교통정보를 조회할 수 있습니다.

 - 주) 지도 위에 소통정보를 표시하는 기능은 레벨 9(화면 위의 1cm가 400m인 축척)와 레벨 9보다 상세한 레벨의 지도(화면 위의 1cm가 200m, 100m, 50m, 25m인 축척의 지도)에서만 제공됩니다.
- 지도 모드 변경 버튼 ()

현재 지도화면에 표시되고 있는 지도의 모드를 변경하기 위해 사용합니다. 지도 모드 변경 버튼을 클릭하면 지도모드 선택창이 표시되고 이 화면에서 적절한 지도모드를 선택할 수 있습니다. 지도 모드에 대한 자세한 설명은 '여러가지 지도모드 지원' 부분을 참고하시기 바랍니다.

• 지도방향 지정 버튼 ()

현재 지도화면에 표시되고 있는 지도의 방향정보(방위정보)를 표시하며, 이를 변경하기 위해 사용합니다. 지도방향 지정 버튼은 '정보보기', 또는 '차량방향보기'의 두가지 상태를 표시할 수 있습니다. 정보방향의 지도가 표시되고 있을 때에는 지도방향 지정 버튼은 정보방향을 나타내는 모양으로 표시되고 (), 이때 지도방향 지정 버튼을 클릭하면 지도방향 지정 버튼이 나침반 () 모양으로 표시되고 지도방향의 '차량방향보기' 모드로 전환됩니다. 다시 지도방향 지정 버튼을 클릭하면 지도방향 지정 버튼이 정보방향 모양으로 표시되고 지도방향은 '정보보기' 모드로 전환됩니다. (디폴트 설정값은 '차량방향보기'입니다. 차량방향보기 모드에서는 지도방향 지정 버튼은 나침반의 역할을 수행합니다. 다시 말해 북쪽 방향을 알려주는 기능을 수행합니다.)

• DMB 버튼 ()

DMB 프로그램을 바로 실행하기 위해 사용하는 버튼입니다. DMB 버튼을 클릭하면 다음 그림과 같이 화면의 오른쪽 절반에 DMB 방송이 표시됩니다. DMB 버튼의 동작에 대한 자세한 설명은 'DMB 바로 실행하기' 부분을 참고하시기 바랍니다.



4.5 일반 주행 중 내비게이션 프로그램 기본 동작

사용자가 차량을 운행하면 내비게이션 프로그램은 사용자의 변화된 위치에 맞게(사용자 위치 정보는 GPS 신호로부터 계산해 얻습니다.) 화면에 지도를 다시 표시하며 운행에 필요한 다음과 같은 정보들을 추가로 제공합니다.

- **안전운전/위험구간 정보** : 일반주행 모드에서도 안전운전/위험구간 정보를 화면에 표시하고, 음성으로 안내합니다. 또한 차량이 안전운전지역에서 안전운전속도 이상으로 주행할 때에는 경고음을 들려줍니다.
- **주행속도 정보** : 차량이 주행할 때 화면에 GPS 신호를 이용해 계산한 주행속도값을 표시합니다.
- **사용자 POI/테마 POI 알려주기** : 차량이 주행할 때 지도상에 도로 뿐만 아니라 도로변의 주요 시설물에 대한 정보를 표시해 사용자가 위치를 쉽게 파악할 수 있게 합니다.

또한 내비게이션 프로그램은 사용자의 편의를 위해 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- **지도 주야간 자동 변환**
주간에는 밝은 배경색의 지도가, 야간에는 어두운 배경색의 지도가 디폴트로 제공되며 일몰시간에 맞춰 지도의 색상이 자동 변환됩니다. 사용자는 설정/정보 메뉴의 지도표시 옵션 설정에서 지도 주야간 자동 변환에 관련된 각종 설정값들을 지정할 수 있습니다.
- **맵매칭 보정하기**
GPS 오차로 인해 현재 주행중인 도로가 아닌 인접한 도로에 차량이 있는 것으로 내비게이션 프로그램이 인식했을 때 사용하는 기능입니다. 부가기능 메뉴에서 맵매칭 보정을 선택하면 내비게이션 프로그램은 차량의 위치를 화면의 지도에서 같은 특색예를 들어 같은 방향을 갖는 가장 근접한 도로로 이동시켜 줍니다.
- **지도상의 지점 등록하기**
화면 하단의 핫메뉴 버튼을 클릭하면 나타나는 메뉴 중 '지점 등록' 버튼을 클릭하면 현재 지도의 중심 위치를 등록하고 나중에 쉽게 불러 쓸 수 있습니다. 자세한 '지점등록' 방법은 '지점 등록하기' 부분을 참고하시기 바랍니다.

일반 주행 중 내비게이션 프로그램 기본 동작

• 안전운전지점 등록하기

부가기능 메뉴에서 '안전운전지점 등록'을 선택하면 현재 주행하고 있는 위치를 안전운전지점(속도제한이 있는 장소)으로 빠르게 등록할 수 있습니다. 내비게이션 프로그램은 사용자가 부가기능 메뉴의 안전운전지점 등록을 선택하면 다음과 같은 안전운전속도 설정 창을 표시하고, 이 창에서 특정 안전운전속도를 선택하면 현재 주행중인 위치(도로)에 선택한 안전운전속도를 기록해 후에 사용자가 같은 위치(도로)를 주행할 때 속도제한에 대한 안내를 받을 수 있게 합니다. 사용자는 '메인 메뉴 → 사용자정보 관리 메뉴 → 등록 안전운전지점 보기' 메뉴를 선택해 등록된 안전운전지점의 목록을 조회하고 각각의 안전운전지점 정보(제한속도정보 등)를 편집할 수 있습니다.











〈안전운전속도 설정 화면〉

[주행 중 지도화면에 표시되는 컨트롤과 주요정보 요약]

기능	경로안내 주행 중 의미	안내 주행 중 의미	클릭시 동작
	화면의 중앙에 제공되며 현재 자차위치 및 GPS위성신호 수신상태를 표시합니다. GPS상태가 불량할 경우에는 자차마크가 빨간색으로 표시됩니다.	경로안내 주행중과 동일	-
	지도화면 우측하단에 제공되며GPS위성 수신상태를 표시합니다. ('GPS 상태보기' 기능은 메인메뉴 → 설정/정보보기 메뉴에서 제공합니다.) 주) GPS위성신호 수신 상태가 불량할 경우에는 빨간색으로 GPS 위성 수신상태를 표시하고 수신 상태가 양호할 경우에는 녹색으로 GPS 위성 수신상태를 표시합니다. 주) GPS 수신상태를 표시하는 심볼을 클릭하면 'GPS 정보보기' 화면으로 이동합니다.	경로안내 주행중과 동일	-
	화면의 우상단에 제공되며 지도방향을 표시하며 나침반의 기능을 수행합니다.	경로안내 주행중과 동일	지도의 방향을 '정보보기', '지령방향보기'에 토글시킴
	화면의 우측에 제공되며 지도모드 변환을 위해 사용됩니다.	경로안내 주행중과 동일	지도모드변경 팝업창이 표시됨
	지도영역의 좌측 하단에 제공되며 GPS 신호로부터 계산한 현재 속도를 표시합니다.	경로안내 주행중과 동일	-
	화면의 우측에 제공되며 현재 지도의 축척을 표시하는 축척 버튼입니다. 축척 버튼을 클릭하면 축척 버튼 옆에 축척지정에 사용되는 축척지정컨트롤이 표시되고 사용자는 축척지정컨트롤의 버튼을 이용해 지도의 축척을 특정 축척으로 변경할 수 있습니다. 5초간 아무런 사용자 액션이 없으면 축척지정컨트롤은 자동으로 닫힙니다.	경로안내 주행중과 동일	축척 설정에 사용되는 컨트롤 표시
	화면의 우측에 제공되며 클릭하면 화면의 우측 절반에 DMB 방송을 표시합니다.	경로안내 주행중과 동일	화면의 우측 절반에 DMB 방송을 표시

일반 주행 중 내비게이션 프로그램 기본 동작/ 내비게이션 메인 메뉴

[주행 중 지도화면에 표시되는 컨트롤과 주요정보 요약]

기능	경로안내 주행 중 의미	안내 주행 중 의미	클릭시 동작
	화면의 우측에 제공되며 클릭하면 교통정보 통합 요약팝을 화면에 표시합니다. TPEG 가입자가 아닌 경우에는 비활성화되어 선택할 수 없습니다. TPEG 정보 수신 중에는 버튼에 TPEG 정보 수신 시간이 표시됩니다.	경로안내 주행중과 동일	-
	메뉴 버튼을 클릭하면 내비게이션 프로그램 메인메뉴를 표시합니다.	경로안내 주행중과 동일	메인메뉴 화면 표시됨
	핫 메뉴(HotKey) 버튼을 클릭하면 주행 상태(일반주행 중 또는 경로안내 주행)에 따라 필요한 주요 메뉴들이 표시됩니다.	일반주행 중 필요한 주요 메뉴들이 표시됩니다.	핫 메뉴가 pop-up창으로 표시됨
	음성인식 버튼을 클릭하면 음성인식 기능을 이용한 명칭검색이 가능합니다.	경로안내 주행중과 동일	음성인식 입력창이 pop-up으로 표시됨
	화면 우측 하단에 제공되는 Status Bar로 현재 자기 차량이 위치한 곳의 행정명칭, 도로명, 이동거리/이동시간, 목적지 이름을 5초간격으로 표시하는 영역입니다.	일반주행 중에는 목적지 이름은 표시되지 않습니다.	-
	화면 우측 하단의 시계/밝기/음량 조절 아이콘을 클릭하면 다음과 같은 시계/밝기/음량 조절 컨트롤이 팝업됩니다.  주) 시계/밝기/음량 조절 컨트롤에는 '음성 Mute' 버튼도 제공됩니다. '음성 Mute' 버튼은 toggle 방식으로 동작합니다. (한번 클릭하면 Mute, 한번 더 클릭하면 Mute 해제)	경로안내 주행중과 동일	밝기/음량 조절 컨트롤이 팝업됨
	화면 좌측에는 주행 중 안전운전을 위한 정보, 예를 들어 무인카메라 정보가 표시됩니다. 무인카메라의 경우에는 왼쪽의 그림과 같이 제한속도와 무인카메라까지의 거리를 표시합니다.	경로안내 주행중과 동일	-






4.6 내비게이션 메인 메뉴

내비게이션 기본 화면에서 메뉴 버튼을 클릭하면 다음과 같이 내비게이션 프로그램 메인메뉴 화면이 표시됩니다.



< 내비게이션 메인 메뉴 화면 >

[내비게이션 메인메뉴 요약]

항 목	설 명
	몇번의 클릭만으로 간편하게 목적지를 찾고자 할 때 사용하는 메뉴항목입니다. 길찾기 메뉴는 쉽게 목적지를 검색하고 바로 목적지로의 경로탐색을 수행할 수 있게 지원하는 서브메뉴들을 포함합니다.
	탐색한 경로에 대한 다양한 액션을 수행할 때 선택하는 메뉴입니다. 사용자는 경로관리 메뉴의 하위메뉴를 이용해 경로정보 조회, 모의주행, 경로 주변 검색, 경로 역탐색, 코스 저장, 코스 열기, 경로 상세편집 등의 액션을 수행할 수 있습니다.
	내비게이션 프로그램에 저장된 각종 정보와 설정값을 조회하고 각종 설정값을 변경할 때 사용합니다.
	자신이 많이 사용하는 메뉴 항목을 모아 구성하는 메뉴입니다. 많이 사용하는 메뉴 들을 '마이 메뉴' 항목으로 등록해 두면 다시 사용할 때 마이 메뉴를 통해 빠르게 접근할 수 있습니다.
	맵매칭 보정, 안전운전자점 등록 등 각종 부가기능을 제공합니다.

4.7 내비게이션 핫 메뉴(보조 메뉴)

지도 화면에서 '핫 메뉴(보조메뉴)' 버튼을 클릭하면 일반주행 중일 경우와 경로안내 중일 경우 각각의 상황에 알맞은 메뉴들이 팝업됩니다. (핫 메뉴 버튼을 한번 더 클릭하면 팝업됐던 메뉴들이 사라집니다. 사용자가 아무 액션을 수행하지 않으면 5초 뒤에 팝업됐던 핫 메뉴들이 사라집니다. 핫 메뉴 팝업 영역 외의 화면 영역을 클릭해도 핫 메뉴들이 사라집니다.) 상황별로 꼭 필요한 메뉴들로 핫 메뉴가 구성되어 있으므로 사용자는 '핫 메뉴'를 선택하면 항상 최소한의 클릭만으로 주행 중 필요한 기능을 수행할 수 있게 됩니다.



<일반주행 중 핫 메뉴 화면>

일반 주행 중에는 핫 메뉴 버튼을 클릭했을 때 다음과 같은 핫 메뉴들이 제공됩니다.

- **자주가는곳** : 누적 방문 횟수가 많은 곳 20곳을 방문 횟수를 기준으로 정렬해 표시하고 이 가운데 목적지를 간편하게 선택할 수 있게 하는 기능입니다. 자주가는곳 메뉴를 클릭하면 다음과 같은 자주가는곳 목록보기 화면이 표시됩니다. 자주가는곳 목록에는 최근 1개월간 경유지/목적지로 설정해 경로탐색했던 빈도가 높은 20개의 지점이 표시됩니다.



- **주변검색** : 현재위치 주변 시설물을 검색할 때 사용합니다.
- **지점등록** : 이후의 사용을 위해 현재위치를 등록할 때 사용합니다.

경로안내 주행 중 핫 메뉴

경로안내 주행 중에는 핫 메뉴 버튼을 클릭했을 때 다음과 같은 핫 메뉴들이 제공됩니다.

- **경로재탐색** : 조건을 변경해 다시 경로를 탐색할 때 사용합니다. 주변을 회피하고 싶을 때, 현재 교통정보를 반영해 경로를 탐색하고 싶을 때, 기타 조건을 변경해 경로를 다시 탐색하고 싶을 때 사용할 수 있습니다. 핫 메뉴에서 '경로재탐색'을 선택하면 다음과 같은 '경로재탐색' 화면이 표시되고 화면에서 경로탐색 옵션을 선택하고 화면 하단의 '경로탐색' 버튼을 클릭하면 설정한 옵션대로 경로탐색을 수행하고 결과를 '경로정보' 화면을 통해 알려줍니다.



일반 주행 중에는 핫 메뉴 버튼을 클릭했을 때 다음과 같은 핫 메뉴들이 제공됩니다.

- **목적지보기** : 목적지 주변 지도를 조회할 때 사용합니다.
- **경로정보** : 현재 주행 중인 경로의 전체경로를 조회할 때 사용합니다.
- **경유지취소** : 다음 경유지로의 길안내를 취소할 때 사용합니다. 경유지가 없는 경우에는 비활성화되어 있습니다.
- **경로취소** : 현재 안내받고 있는 경로를 취소할 때 사용합니다.
- **주변검색** : 현재위치, 현재경로, 목적지 주변 시설물을 검색할 때 사용합니다.
- **지점등록** : 이후의 사용을 위해 현재위치를 등록할 때 사용합니다.



< 경로안내 주행 중 핫 메뉴 POP-UP된 화면 >

주) 내비게이션 메인메뉴에서 '마이메뉴 → 마이메뉴 설정'을 선택했을 때 나타나는 마이메뉴 설정 화면에서 '마이메뉴를 보조메뉴로 사용' 옵션을 선택하면 사용자가 설정한 마이메뉴 항목들이 핫 메뉴 버튼을 클릭했을 때 핫 메뉴 대신 표시됩니다. 이 기능을 핫메뉴를 원하는 대로 구성해 사용하고 싶을 때 이용할 수 있습니다. (디폴트로는 마이메뉴 설정 화면에서 '마이메뉴를 핫메뉴로 사용' 옵션은 선택되어 있지 않습니다.)



< 마이메뉴가 핫 메뉴로 POP-UP된 지도화면 >

4.8 지도 이동하기

사용자는 화면에 표시되는 지도영역에서 임의의 위치를 클릭함으로써 현재 위치와 다른 위치가 중심인 지도를 조회할 수 있습니다. 사용자가 지도영역에서 임의의 위치를 클릭하면 내비게이션 프로그램은 사용자가 클릭한 위치가 화면의 중심이 되도록 지도를 이동시킵니다. 아래 그림은 지도를 이동시켰을 때 나타나는 화면의 모습입니다. 사용자는 지도를 원하는 위치로 이동시킨 다음 지도의 중심점을 '목적지설정' 버튼을 눌러 목적지로 설정할 수 있고, 그런 다음 '경로 탐색' 버튼을 눌러 현재 위치로부터 목적지로 설정한 지점까지의 경로를 탐색하게 할 수 있습니다. 또한 지도화면 왼쪽의 '지점등록' 버튼을 이용해 표시되고 있는 지도의 중심점을 등록해 둘 수도 있습니다. 다시 현 위치가 중심인 지도로 돌아가고 싶을 때에는 화면 우측 상단의 '현위치' 버튼을 클릭하십시오.



< 지도이동 화면 >

주) 지도의 중심점에 십자 마크가 표시됩니다.

주) 표시되는 지도의 중심점의 행정구역 정보가 화면 상단에 '~구~동'(또는 '~시~동' 또는 '~군~읍/면)의 형식으로 표시됩니다.

지도 이동하기/ 지도 확대/축소하기

주) '목적지 설정' 버튼을 누르면 아래 그림과 같이 지도의 중심에 목적지 깃발이 표시됩니다. 그리고, 목적지가 설정된 다음에는 '경유지 설정' 버튼과 '경로 탐색' 버튼이 활성화됩니다.



주) 목적지가 설정되어 있더라도 지도를 이동한 뒤(아래 그림은 목적지 설정 후 지도를 이동한 경우의 그림입니다.) 다시 '목적지 설정' 버튼을 눌러 목적지를 지도의 중심위치로 변경할 수 있습니다.



지도 이동 화면에서 제공되는 기능의 요약은 다음과 같습니다.

- **지점등록 버튼** (지점등록): 표시된 지도의 중심점(심자로 표시된 지점)을 사용자 등록지점 목록에 등록할 때 사용합니다. 지점을 등록해 두면 길찾기 메뉴의 등록지점검색 메뉴를 선택해 이후에 쉽게 다시 찾아볼 수 있습니다. (지점을 등록한 뒤에는 지점 등록 시 지정한 심볼이 등록 지점 위치에 표시됩니다.)
- **출발지설정 버튼**: 표시된 지도의 중심점(심자로 표시된 지점)을 출발지로 등록할 때 사용합니다.

- **경유지설정 버튼**: 표시된 지도의 중심점(심자로 표시된 지점)을 경유지로 등록할 때 사용합니다. 경유지는 목적지가 설정된 다음에만 설정될 수 있습니다.
- **목적지설정 버튼**: 표시된 지도의 중심점(심자로 표시된 지점)을 목적지로 등록할 때 사용합니다.
- **경로탐색 버튼**: 사용자가 지정한 목적지로 가는 경로를 탐색할 때 사용합니다. 경유지가 설정되어 있는 경우에는 설정한 경유지를 거쳐 목적지로 가는 경로를 탐색합니다. '경로 탐색' 버튼은 목적지가 설정되어 있는 경우에만 활성화되어 있습니다.

주) 지도이동 화면에서 메뉴 버튼을 클릭한 경우 아래 그림과 같이 길찾기 메뉴 항목들만 선택할 수 있습니다.



4.9 지도 확대/축소하기

지도 화면에서 우측의 축척 버튼을 클릭하면 축척버튼 위에 지도의 확대/축소에 사용하는 컨트롤이 표시됩니다. 이 컨트롤에서 **+** 버튼을 클릭하면 보다 상세한 지도가 표시되고, **-** 버튼을 클릭하면 지도 화면에 보다 넓은 지역을 표시합니다. 지도 레벨은 1 레벨부터 13 레벨까지 총 13단계의 레벨이 있으며 1레벨의 지도가 가장 광역을 표시하는 지도이며, 13레벨의 지도가 가장 상세한 정보를 표시하는 지도입니다.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

← 광역 (廣域)

상세 (詳細) →

- | | |
|---------|----------------------------|
| • 레벨 13 | 단말기 화면의 1cm가 실제거리 25m인 축척 |
| • 레벨 12 | 단말기 화면의 1cm가 실제거리 50m인 축척 |
| • 레벨 11 | 단말기 화면의 1cm가 실제거리 100m인 축척 |
| • 레벨 10 | 단말기 화면의 1cm가 실제거리 200m인 축척 |
| • 레벨 9 | 단말기 화면의 1cm가 실제거리 400m인 축척 |

지도 확대/축소하기

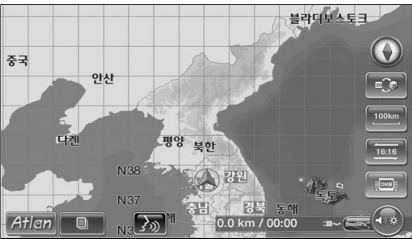
- 레벨 8 단말기 화면의 1cm가 실제거리 800m인 축척
- 레벨 7 단말기 화면의 1cm가 실제거리 1.6Km인 축척
- 레벨 6 단말기 화면의 1cm가 실제거리 3.2Km인 축척
- 레벨 5 단말기 화면의 1cm가 실제거리 6.4Km인 축척
- 레벨 4 단말기 화면의 1cm가 실제거리 12.5Km인 축척
- 레벨 3 단말기 화면의 1cm가 실제거리 25Km인 축척
- 레벨 2 단말기 화면의 1cm가 실제거리 50Km인 축척
- 레벨 1 단말기 화면의 1cm가 실제거리 100Km인 축척



7레벨



8레벨



1레벨



2레벨



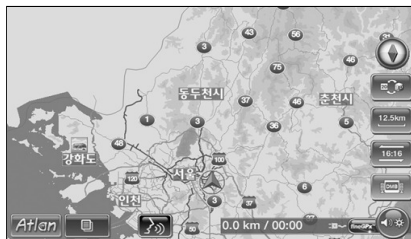
9레벨



10레벨



3레벨



4레벨



11레벨



12레벨



5레벨




6레벨



13레벨 (가장 상세한 지도)

4.10 여러 가지 모드로 지도 보기



지도 모드에는 2D화면 모드, 3D화면 모드, 2D+2D화면 모드(트윈 모드1), 2D+3D화면 모드(트윈 모드2)가 있습니다. 사용자는 '메인메뉴 → 설정/정보보기 메뉴 → 지도표시 설정'을 선택하면 나타나는 '지도표시 설정' 화면에서 디폴트로 화면에 표시할 지도 모드를 지정할 수 있습니다. 또한 지도 화면에서 '지도모드변경 버튼' () 을 클릭하면 나타나는 다음과 같은 지도표시변경 팝업창을 통해서도 지도모드를 지정할 수 있습니다. 사용자는 '지도표시변경 팝업창'에서 위의 4가지 지도 모드 외에도 'POI표시설정' 버튼을 이용해 지도위에 표시할 POI의 유형을 지정할 수 있습니다. 또한 차량운전자 아닌 보행자의 경우에는 '지도사용모드'를 '보행자모드'로 지정해 보행자에게 최적화된 지도를 조회할 수 있습니다.

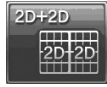

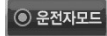



< 지도표시변경 POP-UP 화면 >

주) 시스템 초기 설정값은 2D화면, 지도사용모드 = "운전자 모드"입니다.

[지도표시 모드 일람]

지도모드	설 명
	일반적인 지도 표시 방법으로 2차원 지도를 화면에 표시합니다. 주) 2D화면에서도 '설정/정보 메뉴 → 지도표시설정'을 선택하면 나타나는 '지도표시 설정' 화면에서 '건물입체 표시' 옵션을 '예'로 선택하면 12, 13레벨(50m 축척, 25m 축척)에서는 지도상의 건물들이 입체적으로 표시됩니다.
	하늘에서 본 것과 같은 모습으로 입체감 있게 지도를 화면에 표시합니다. 주) 3D 모드는 '차량방향 보기'만 지원하고 '정북방향 보기'는 지원하지 않습니다.

지도모드	설 명
	화면을 둘로 나눠 왼쪽/오른쪽에 각기 다른 2개의 지도를 화면에 표시합니다. 예를 들어 오른쪽에는 50m 축척의 지도를 표시해 근거리 정보를 상세하게 확인하면서, 동시에 왼쪽에는 800m 축척의 지도를 표시해 원거리 정보를 확인해 볼 수 있습니다. (오른쪽 지도의 축척의 초기설정값은 지도표시 옵션의 지도표시레벨 설정값을 따르고, 왼쪽 지도의 축척의 초기설정값은 400m입니다. (지도방향의 초기설정값은 차량방향보기) 2개 지도 동시보기 모드에서 오른쪽 지도는 주된 지도로 지도관련 액션 수행에 제약이 없지만 왼쪽 지도에서는 지도방향 변경, 축척 변경 액션과 사용자 지정 POI의 지도표시 여부 설정, TPEG 교통정보의 지도표시 여부 설정의 액션만 수행할 수 있습니다. (왼쪽 지도는 2D 모드로만 제공됩니다.) 주) '2D+2D' 2개지도 동시보기 모드에서는 왼쪽 지도와 오른쪽 지도 둘 다 2D로 표시합니다.
	화면을 둘로 나눠 왼쪽/오른쪽에 각기 다른 2개의 지도를 화면에 표시합니다. 예를 들어 오른쪽에는 50m 축척의 지도를 표시해 근거리 정보를 상세하게 확인하면서, 동시에 왼쪽에는 800m 축척의 지도를 표시해 원거리 정보를 확인해 볼 수 있습니다. (오른쪽 지도의 축척의 초기설정값은 지도표시 옵션의 지도표시레벨 설정값을 따르고, 왼쪽 지도의 축척의 초기설정값은 400m입니다. (지도방향의 초기설정값은 차량방향보기) 2개 지도 동시보기 모드에서 오른쪽 지도는 주된 지도로 지도관련 액션 수행에 제약이 없지만 왼쪽 지도에서는 지도방향 변경, 축척 변경 액션과 사용자 지정 POI의 지도표시 여부 설정, TPEG 교통정보의 지도표시 여부 설정의 액션만 수행할 수 있습니다. (왼쪽 지도는 2D 모드로만 제공됩니다.) 주) '2D+3D' 2개지도 동시보기 모드에서는 오른쪽 지도는 3D 지도(하늘보기 지도)로 표시하고, 왼쪽 지도는 2D로 표시합니다.
지도사용모드 	내비게이션 프로그램이 제공하는 모든 차량주행 관련 안내를 받고자 할 때 선택합니다. 내비게이션 프로그램은 운전자 모드에서는 실시간으로 맵매칭을 수행하고, 이를 기반으로 각종 운전시 필요한 정보를 제공합니다.
지도사용모드 	보행자 모드에서는 차차 표시가 보행자를 나타내는 표시로 변경됩니다. 보행자 모드에서는 목적지를 지정하고 경로 탐색을 수행했을 경우에 목적지까지 가는 방향만 지도상에 표시해 주고 별도의 길안내를 제공하지 않습니다. 또한 사용자가 이동하는 경우에도 GPS를 통해 파악된 현재 위치를 지도상에 표시해 줄 뿐 맵매칭은 수행하지 않습니다.

여러 가지 모드로 지도 보기

지도모드	설 명
	주) 보행자 모드에서는 지도방향이 정북방향으로 고정되고 자차마크가 보행자 마크로 변경됩니다.
교통정보표시	<p>TPEG 교통정보를 지도화면 위에 표시할 것인가를 지정합니다. "예"로 설정하면 내비게이션 프로그램은 현재 지도의 도로 위에 소통상황별로 다른 색의 실선을 표시해 사용자에게 도로소통 상황을 알려줍니다.</p> <p>주) 지도표시변경 팝업창의 '교통정보표시' 옵션은 '옵션/정보보기' → '교통정보 설정'의 '교통정보 지도표시' 옵션과 연동합니다.</p> <p>주) '교통정보표시'를 "예"로 설정했을 때 교통정보를 표시하는 대상 도로는 '옵션/정보보기' → '교통정보 설정'의 '교통정보 표시도로 설정'의 설정값에 따라 달라집니다. 예를 들어 '옵션/정보보기' → '교통정보 설정'의 '교통정보 표시도로 설정'에서 '전체도로'를 지정해 둔 경우에는 이 경우 전체도로에 교통정보를 표시하고, '일반도로'를 지정해 둔 경우에는 일반도로에만 교통정보를 표시합니다.</p> <p>주) 지도의 도로 위에 소통상황을 표시하는 방법에 대한 자세한 설명은 'TPEG 이용하기'의 '현재위치 지도에서 TPEG 정보 보여주기' 부분을 참조하시기 바랍니다.</p>
TRIP 정보자동표시	목적지에 도달하면 TRIP 정보를 자동으로 화면에 표시되게 할 것인가를 지정합니다. '예'로 설정하면 목적지 도달하면 자동으로 TRIP 정보가 표시됩니다.

주) '지도표시변경 팝업창'에서 POI화면표시 부분의 'POI 표시' 버튼을 선택하면 다음과 같은 'POI 표시 설정' 화면이 표시됩니다. 사용자는 이 화면에서 지도에 표시할 POI의 종류들을 지정할 수 있습니다.



주) 지도에 표시할 POI종류는 최대 8개까지 지정할 수 있습니다.

주) 2개지도 동시보기 모드에서의 지도화면은 다음과 같습니다.



〈2개지도 동시보기 모드 지도화면의 예 (2D+3D화면)〉

주) 2개지도 동시보기 모드에서 부지도 위의 지도방향 지정 버튼()의 기능은 주지도에서와 같습니다. (지도방향은 '정북방향', '차량방향보기' 간에 토글됩니다.)

주) 2개지도 동시보기 모드에서 부지도 위의 POI 표시 버튼을 클릭하면 다음과 같은 부지도 지도표시변경 팝업창이 표시됩니다.



〈부지도 지도표시변경 POP-UP 화면〉

여러 가지 모드로 지도 보기

주) '교통정보표시' 옵션은 TPEG으로 수신한 도로 소통정보를 부지도 영역에 표시할 것인지 여부를 설정하기 위해 사용합니다.

주) '사용자 지정 POI 표시' 옵션은 'POI 표시 옵션 설정' 화면에서 지정한 POI를 부지도 영역에 표시할 것인지 여부를 설정하기 위해 사용한다. '예'로 지정하면 'POI 표시 옵션 설정' 화면에서 지정한 POI를 부지도 영역에 표시하고, '아니오'로 지정하면 'POI 표시 옵션 설정' 화면에서 지정한 POI를 부지도 영역에 표시하지 않습니다. '사용자 지정 POI 표시'의 초기설정값은 '예'입니다.

주) 2개지도 동시보기 모드에서 부지도 위에는 축척 변경에 바로 사용할 수 있는 **+**, **-** 버튼이 제공되고 사용자는 이 버튼을 이용해서 원하는 축척으로 부지도의 축척을 변경할 수 있습니다.

주) 2개지도 동시보기 모드에서 주 지도 위의 임의의 지점을 클릭해 지도 이동 화면이 표시되는 경우 지도 이동 화면은 전체화면으로 표시됩니다. 지도 이동 화면에서 다시 현재 위치 중심 지도로 복구하는 경우에는 다시 2개지도 동시보기 모드로 지도가 표시됩니다.

주) 부지도는 지도 이동 기능을 지원하지 않습니다.

주) 정북방향 지도의 예(2D화면 모드)



주) 차량방향 지도의 예(2D화면 모드)



주) 3D화면 모드 지도의 예(차량방향)




주) 2D+2D화면 모드 지도의 예



주) 2D+3D화면 모드 지도의 예



4.11 지점 등록하기

지도화면에서 '보조메뉴 → 지점등록'을 선택하거나 지도 이동화면에서  버튼을 클릭하면 현재 지도의 중심 위치를 지점으로 등록할 수 있습니다. 지점등록을 하면 '길찾기 메뉴'의 '등록지점 검색'을 통해 이후에 쉽게 다시 찾아 볼 수 있습니다. 또한 등록한 지점은 '지점 등록/수정' 화면에서 지정한 아이콘(심볼)으로 지도에 표시됩니다.

1. 지점등록을 선택하면 다음과 같은 '지점등록' 화면이 표시됩니다.





< 지점등록 화면 >

2. 등록할 지점의 행정주소가 디폴트로 지점이름란에 표시되고, 사용자는 화면 우측의 자판을 이용해 이름을 변경할 수 있습니다. 또한 지점유형을 선택할 수 있고 지점을 지도에서 나타낼 때 사용할 아이콘과 등록한 지점에 근접했을 때 들려줄 음성안내 옵션을 설정할 수 있습니다.

주) 지점유형으로 '집'을 설정하면 '길찾기 메뉴'에서 '집으로' 메뉴를 선택할 때 선택되는 지점으로 지정됩니다.

주) 지점유형으로 '회사'를 설정하면 '길찾기 메뉴'에서 '회사로' 메뉴를 선택할 때 선택되는 지점으로 지정됩니다.

주) '' 버튼을 선택하면 다음과 같은 폴더관리 화면이 표시되고 이 화면에서 등록지점을 저장할 폴더를 클릭하고 '' 버튼을 클릭하면 지정한 폴더에 등록지점이 저장됩니다. (디폴트로 기본 폴더가 지정되어 있고, 등록지점을 저장할 폴더를 별도로 지정하지 않으면 기본 폴더에 저장합니다.)



<폴더 관리 화면>

주) '아이콘 선택' 버튼을 선택하면 다음과 같은 아이콘 선택창이 표시되고, 이 창에서 등록하고 있는 지점을 지도에서 표시할 때 사용할 아이콘을 선택할 수 있습니다.



<아이콘 설정 화면 예시>

주) 음성안내 설정 버튼을 선택하면 다음과 같은 '음성안내옵션 설정' 창이 표시되고 이 창에서 적절한 음성안내 옵션을 선택할 수 있습니다. 설정한 음성안내는 이후에 사용자가 등록된 지점 300m 이내에 접근했을 때 들려지게 됩니다.



<지점등록/수정-음성안내옵션 설정 화면>

주) 디폴트로는 '음성안내 없음'으로 지정되어 있습니다. '🎵' 버튼을 클릭하면 해당 안내음을 미리 들어 볼 수 있습니다.

3. 등록하고자 하는 지점의 이름과 기타 옵션을 지정한 다음 '완료' 버튼을 클릭하면 설정한 옵션대로 지점이 등록됩니다.

주) '지점등록/수정' 화면에서 '알람설정' 버튼을 선택하면 다음과 같은 알람설정 화면이 표시됩니다. 사용자는 이 화면을 이용해 지정한 일시가 되면 등록지점으로 경로안내를 자동으로 수행하도록 할 수 있습니다.



<알람설정 화면>

주) 알람유형 설정 옵션 사용법 (알람 사용 요일을 결정할 때 사용합니다.) - 디폴트로 '평일'로 지정됩니다.

- '평일'로 지정 : 알람사용일로 '월', '화', '수', '목', '금'이 선택됩니다.
- '주말'로 지정 : 알람사용일로 '토', '일'이 선택됩니다.
- '매일'로 지정 : 알람사용일로 '월', '화', '수', '목', '금', '토', '일'이 선택됩니다.
- '사용자지정'으로 지정 : 사용자가 임의로 '월', '화', '수', '목', '금', '토', '일' 중 알람 사용요일을 지정할 수 있습니다.

주) 시작시간, 종료시간 설정 방법

시작시간, 종료시간 우측의 '설정' 버튼을 선택해 지정합니다. 알람설정 화면에서 시간부분을 선택하면 다음과 같은 '시각' 화면이 표시됩니다. 시각을 지정하고 '확인'을 클릭하면 알람설정 화면으로 되돌아 옵니다."



< 시각 설정 화면 >

주) '←' 버튼은 한자리 지우기 버튼, '전체삭제' 버튼은 입력한 값 전부 지우기 버튼입니다.

4.12 안전운전 안내

내비게이션 프로그램은 운전 중 안전운전/위험구간에 진입하면 화면의 지도에 다음과 같은 아이콘을 표시하며 동시에 음성 안내를 들려줍니다. 내비게이션이 화면에 표시하는 안전운전 관련 아이콘은 아래의 표와 같습니다.

주) 무인카메라 안내서비스는 안전운전의 보조수단입니다. 실제 도로상황은 수시로 변화하기 때문에 실제 도로상의 모든 안전운전 데이터가 내비게이션 프로그램에 수록되어 있는 것은 아닙니다.

[안전운전/위험구간 알람 아이콘]

정보	설명
	고정식 카메라 정보[붉은색] (30Km/h~120Km/h) 이동식 카메라 정보[녹색] (30Km/h~120Km/h) 사용자 등록 카메라 정보[파란색] (30Km/h~120Km/h)
	신호단속카메라
	과적차량단속카메라
	버스전용차선단속카메라
	주정차위반단속카메라
	교통정보수집카메라
	사고다발구간
	급커브구간
	안개지역

정 보	설 명
	급내리막도로
	위험구간
	철도건널목
	미끄러운 도로
	낙석지역 (낙석도로)
	어린이 보호구역
	도로폭 좁아짐
	과속방지턱

4.13 내비게이션 종료하기

내비게이션을 종료하려면 내비게이션 기본화면에서 메뉴 버튼을 클릭했을 때 표시되는 내비게이션 메인 메뉴 화면에서 종료 버튼을 클릭합니다. 내비게이션 프로그램은 사용자에게 승인창을 띄워 다시 한번 종료 여부를 확인하고, 사용자가 승인창에서 "예"를 선택하면 내비게이션 프로그램이 종료되고 홈스크린 초기화면이 표시됩니다.



4.14 기타 유용한 기능

4.14.1 화면 캡처 기능

'설정/정보보기 메뉴 → 지도표시옵션설정'에서 '지도화면 캡처기능'을 '예'로 설정한 경우에는 전원 스위치를 SLEEP 방향으로 짧게 올리면 현재 지도화면을 캡처해 단말기 SD메모리카드의 Photo 폴더에 '화면_2007년 04월 07일 12시30분 19초.jpg'와 같은 이름의 파일로 저장합니다. 내비게이션 프로그램은 화면 캡처 시에 '찰칵' 소리의 효과음을 들려주고 캡처 성공여부를 화면에 표시해 줍니다.

주) 캡처한 화면은 포토앨범 프로그램으로 조회해 볼 수 있습니다. 포토앨범 프로그램의 사용법은 130페이지 '6.5 포토앨범' 부분을 참고하시기 바랍니다.

4.14.2 맵매칭 보정 기능

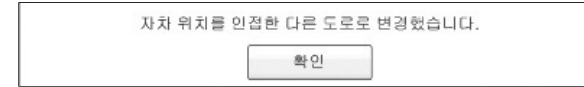
부가기능 메뉴에서 '맵매칭 보정'을 선택하면 맵매칭 보정 기능을 사용할 수 있습니다.

GPS 수신 상태가 좋지 않은 경우(고층건물 밀집 지역을 주행하는 경우 등)에는 자기 차량이 주행중인 도로와 다른 도로에 매칭되는 경우가 발생할 수 있습니다. 이 경우에 '맵매칭 보정' 기능을 사용합니다. 보조메뉴에서 '맵매칭 보정'을 선택하면 먼저 다음과 같은 컨펌창을 표시해 맵매칭 보정을 수행할 것인지를 묻습니다.



컨펌창에서 '예'를 선택하면 내비게이션 프로그램은 현재 매칭되어 있는 도로가 아닌 도로 중 가장 자차의 위치와 방향에 부합하는 도로를 선택해 자차 위치를 이동하고 새로 매칭한 도로를 Highlight 표시해 줍니다.

내비게이션 프로그램은 맵매칭을 수행한 다음에는 다음과 같은 알림창을 표시합니다.



새로 선택한 도로도 맞는 도로가 아닌 경우에는 다시 한번 '맵매칭 보정'을 수행해, 또 다른 적합한 도로로 자차의 위치를 매칭할 수 있습니다.

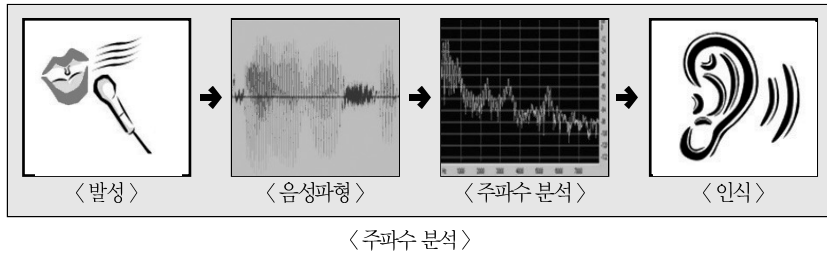
5. 음성인식 이용하기

5장에서는 Finedrive 27TV의 음성인식 기능을 활용하여 목적지 검색하는 방법에 대해서 설명합니다.

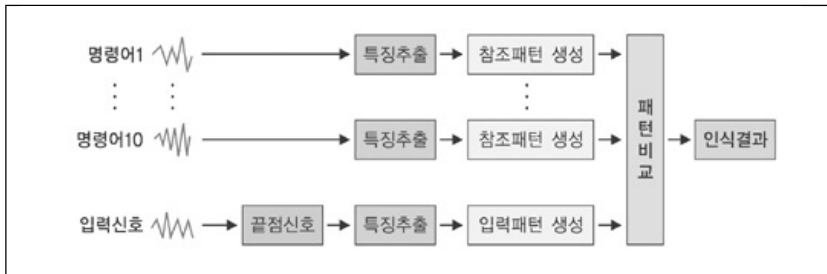
5.1 개요

5.1.1 음성인식이란?

- 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.



- 컴퓨터가 말을 인식하는 과정은 일종의 패턴인식 과정으로 볼 수 있습니다. 즉, 음성인식기는 인식하고자 하는 대상 단어에 대하여 사람이 발생한 신호를 패턴화하여 컴퓨터 메모리 안에 저장하고 있으며 음성이 입력되면 입력된 음성이 저장되어 있는 패턴들 중 어느 것과 가장 유사한지를 판단해 내면 되는 것입니다. 따라서 인식 대상 어휘수가 증가하면 비교 대상이 증가하므로 이에 따라 연산량과 메모리 요구량이 증가하게 됩니다.



〈패턴 인식 과정〉

5.1.2 왜 음성인식 기술이 필요한가?

- 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.
- 운전 중에 터치스크린을 이용한 초성입력으로 행선지를 검색하는 것은 매우 불편할뿐더러 안전사고의 위험도 있습니다. 따라서 음성인식을 이용한 입력방식은 내비게이션 시스템에 필수적인 기능으로 자리잡고 있는 추세입니다.



〈차량에서 음성인식〉

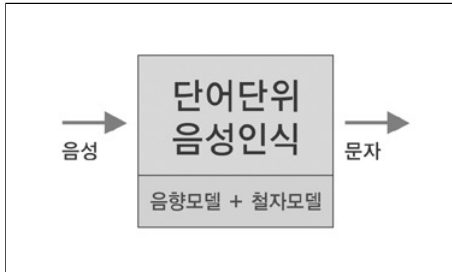
5.2 FineSR (Fine Speech Recognizer)이란?

FineSR은 파인드라이브가 세계 최초로 상용화한 '대어휘 음성인식 기술'입니다. FineSR은 기존 방식의 음성인식 기술과는 달리 인간의 음성인식 과정과 유사한 구조를 채택함으로써 인식 대상 어휘 수를 약 45만 개까지 확장하여 서울, 경기지역과 같은 대도시의 행선지명을 한번의 음성인식으로 검색할 수 있게 한 획기적인 기술입니다.

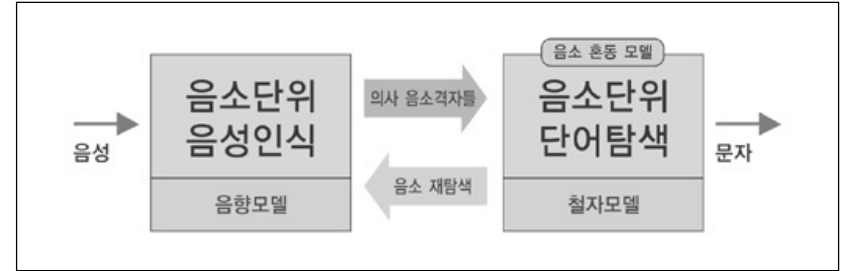
FineSR (Fine Speech Recognizer) 이란?

5.2.1 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 등록목적지를 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.



〈기존의 음성인식기 구조〉



〈기존의 음성인식기 구조〉

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

5.2.2 FineSR의 특징

행선지 검색을 수행하기 위해서는 최소 45만개 이상의 단어를 대상으로 음성인식을 수행하여야 하므로, 이 경우 기존의 음성인식 기술을 이용할 경우 수백Mbytes의 메모리 공간이 필요하고 인식 속도도 수십 초가 소요되는 등 적용이 불가능합니다. 이번에 FineSR에 적용된 음성인식 기술은 이러한 단점을 해결하기 위하여 기존의 음성인식 기술과는 다른 구조를 채택하였습니다. 즉, 사람이 음성을 인식하는 과정과 유사하게 '음소 단위의 음성인식' 과정과 '음소기반의 단어 탐색' 과정을 효율적으로 분리한 2단계 음성인식 알고리즘을 채택하였습니다.

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

5.2.3 FineSR의 기능 범위

FineSR은 내비게이션에서 목적지를 빠르게 검색하기 위해 도입 되었습니다. 작은 화면에 일일이 손으로 문자들을 입력하는 까다로운 과정을 대체할 목적으로 탑재 되었으므로 지도의 [명칭검색] 화면 또는 [현위치] 화면에서만 동작하도록 되어 있습니다. 따라서 음성인식을 사용하기 위해서는 먼저 지도를 [명칭검색] 또는 [현위치] 로 이동하여 주십시오.



〈현위치 화면〉



〈통합 명칭 검색 화면〉

FineSR (Fine Speech Recognizer) 이란?/FineSR 명칭 검색

위 그림은 각각 지도의 [현위치]와 [통합명칭검색] 화면으로 이 두 화면 상태일 때만 [음성인식] 버튼에 동작하도록 되어 있습니다. 이 두 화면에서는 DMB를 시청하고 있을 때에도 음성인식 기능을 사용할 수 있습니다.

DMB 가 동작중인 상황에서도 지도가 [명칭검색]이나 [현위치] 상태이면 DMB의 소리를 자동으로 줄이고 FineSR이 실행되며 동작이 끝나면 DMB 소리는 복구 됩니다.

음성인식의 전체 과정에는 리모콘을 이용하거나 화면의 버튼을 눌러서 조작하며 음성인식 이외의 다른 화면은 클릭하여도 동작하지 않습니다.

5.3 FineSR 명칭 검색

음성인식의 과정은 아래 그림에서처럼 네 단계로 나누어 집니다. 먼저, 리모콘의 [음성인식] 버튼을 누른 다음 고객님의 찾고자 하는 곳이 속한 광역시 이상의 '시', '도'를 발성하고 '빠' 다음으로 구체적인 명칭을 인식하게 하면 됩니다. 이 과정은 아래와 같습니다.

[음성인식] 시작 - '빠' - (발성 : 서울시) - (안내 : 서울시) - '빠' - (발성 : 서울시청) - (안내 : 인식중입니다. 잠시만 기다려주세요) - 결과 선택 - 경로 탐색



<목적지 입력 화면>

5.3.1 광역시도 인식

시작에 앞서 반드시 지도의 [명칭검색] 또는 [현위치]로 이동하여야 합니다. FineSR을 시작하기 위해 리모콘의 [음성인식] 버튼을 누르면 아래 그림과 같은 화면에 나타나고 '빠' 소리가 들리면 화면에 나타난 16개의 시/도 이름 중 하나를 발성하십시오. (예: 서울시)



<광역시/도 인식 화면>

만일 '빠' 소리가 들린 후 2초 이내에 발성하지 않거나 주변의 소음이 많으면 아래와 같은 안내 메시지가 들립니다.

- 다시 발성하십시오.
- 주변 잡음이 많습니다. 다시 발성하십시오.

위와 같은 안내가 나오고 다시 '빠' 소리가 들린 후 발성하시면 됩니다. 바르게 인식된 경우에는 해당 시/도 이름을 안내해 주고 다음 화면으로 넘어갑니다. 발성한 내용과 다르게 안내하고 다음 화면으로 넘어갈 경우는 [이전] 버튼을 눌러서 다시 시도 하십시오. ([이전] 버튼은 리모콘을 이용하실 수도 있습니다)

5.3.2 목적지 인식

광역시도명 입력이 끝나면 다음 그림과 같은 목적지 입력 화면이 표시됩니다. 화면 중앙에 위에서 인식한 결과인 해당 광역시도가 표시되며 ‘삐’ 소리가 난 후, 목적지를 발성합니다.

(예: 광역시도에서 ‘서울시’를 입력한 경우, ‘서울시청’을 발성 합니다)



< 목적지 입력 화면 >

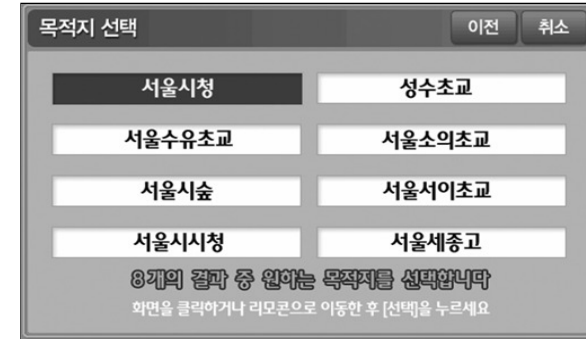
화면의 중앙에 표시되어 있는 이전 단계에서 입력한 광역시도가 잘못 입력된 경우에는 리모콘의 ‘이전’ 버튼을 누르거나 화면의 ‘이전’을 터치하여 되돌아가 다시 입력합니다.

주변 소음이 없고 정상적인 경우에는 고객님의 발성하신 후 3초 이내에 ‘인식중입니다. 잠시만 기다려주세요’ 라는 안내가 나온 후 결과가 화면에 보여집니다. 만일 주변 소음이 있을 시에는 시간이 조금 더 소요될 수 있으므로 3초 이내에 위 안내 소리가 나오지 않으면 다시 발성하여 주십시오. 이 경우에는 FineSR이 고객님의 음성을 찾지 못해서 계속 찾는 중이므로 ‘삐’ 소리가 나지 않더라도 다시 발성하시면 됩니다.

마지막으로 고객님의 음성과 주변 소음을 구분하지 못했을 경우는 FineSR의 안내 메시지에 따라 하시면 됩니다.

5.3.3 목적지 인식 결과

위 과정에서 인식된 결과는 다음 그림과 같이 8개의 후보를 보여줍니다.



< 목적지 인식 결과 >

음성인식이 잘 되었으면 여덟 개의 후보 중에 첫 번째 위치에 원하는 결과가 표시될 것입니다. 만일 8개의 결과 중에 원하는 결과가 없으면 [이전]으로 되돌아가 다시 시도하십시오. 다른 위치에 나타난 경우에는 해당 위치로 이동하여 리모콘의 [선택] 버튼을 누르거나 화면을 직접 터치하여 선택할 수 있습니다. 이 때 해당 위치를 선택 방법에는 아래에 소개된 세 가지가 있습니다.

1. 화면을 터치하여 선택하는 방법
해당 결과가 표시된 곳을 손이나 펜으로 터치 합니다.
2. 리모콘으로 이동하여 선택하는 방법
리모콘의 [위], [아래] 버튼을 이용하여 해당 위치로 이동한 후 [선택]버튼을 눌러서 지도로 이동합니다.

5.3.4 경로 탐색

위의 세 가지 방법 중 하나의 방법으로 음성인식 결과를 선택하면 지도의 명칭검색 화면에 아래그림과 같이 반영되어 나타납니다. 광역시도와 목적지가 자동으로 입력되며 아래 쪽 명칭 부분에는 이에 해당하는 상세 위치가 1개 이상 표시됩니다. 여기서부터는 음성인식 기능을 이용하실 수 없으나 음성으로 다른 명칭을 검색하고자 할 때는 리모콘의 [음성인식] 버튼을 누르면 됩니다.



〈음성인식 결과가 반영된 검색 화면〉

하나 이상 표시된 상세 위치 중에서 선택할 때에는 리모콘의 [위], [아래] 버튼을 이용하여 이동할 수 있고 이동이 끝나면 화면의 우측 하단에 있는 [바로 탐색]을 터치 하거나 리모콘의 [선택] 버튼을 눌러 경로탐색을 시작합니다.

필요할 경우 명칭검색 화면의 중앙 위쪽에 보이는 기능을 이용하실 수 있으며 이는 명칭검색 관련 도움말을 참고하시기 바랍니다.

이상으로 음성인식을 이용한 명칭검색을 마치고 다음에는 FineSR의 기능을 더 잘 활용하기 위한 제안들이 있으니 끝까지 읽어주시기 바랍니다.

5.4 FineSR 100% 활용을 위해

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 타 자연습과 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 정확히 하시고 너무 빠르지 않게 발성하시는 것이 좋습니다. 발성 크기는 주행 중 소음이 발생하는 경우는 조금 크게 발성하시는 것이 좋습니다.

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

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

5.4.1 음성 입력의 내용

명칭검색을 위한 음성 입력의 내용은 기본적으로 고객님의 원하시는 행선지의 명칭입니다. 행선지의 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.

FineSR 100% 활용을 위해

단순 명칭의 경우, [선택] 하게 되면 '건영아파트'라는 단어를 지도의 [통합 명칭검색]의 입력 값으로 넘겨주고 이에 포함된 결과가 아래에 나열됩니다. 기본적으로는 명칭 단어가 맨 앞에 위치한 행선지들이 나열되지만, 이는 옵션 설정에서 [중간어검색] 기능을 사용하여 확장할 수 있습니다. 즉, 음성인식에서는 키워드만 찾고 지도에서 정확한 위치를 선택하는 방법입니다.

상세 명칭의 경우, 원하는 위치를 한 번에 음성인식으로 찾는 방법입니다. 이 역시 지도 쪽에서 결과를 상세 선택할 수 있습니다.

언제든지 필요에 따라 또는 음성인식에 익숙해지는 정도에 따라 위 2개의 방법을 이용하시면 됩니다.

음성 입력에 대한 자세한 예는 [명칭검색을 위한 음성입력 예시]를 참고 하십시오.

5.4.2 음성으로 말해야 하는 시점

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

5.4.3 발음과 소리의 크기

4절의 초반부에 언급한 것처럼 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.



<소리의 크기>

위 그림은 음성인식 도중 고객님께서 발성하신 소리의 크기를 나타냅니다. 물론 주변 소음에 따라서도 반응합니다. 왼쪽 노란색으로 2칸만 나타나면 소리가 너무 작다는 것을 의미하고 오른쪽 붉은색 2칸까지 표시되면 소리가 너무 큰 것입니다. 중앙의 연두색까지만 표시되면 FineSR에 적당한 소리 크기라고 할 수 있습니다.


소리의 크기는 주변의 소음 보다 크게 발성하셔야 합니다. 한적한 곳에 정차한 차량 내부에서 FineSR을 이용하신다면 소리가 작아도 충분하지만 주행 중이거나 주변 소음이 있다면 발성시 소리를 조금 높여 주십시오.

5.4.4 소음

소음에는 FineSR에 영향을 줄 수 있는 것과 그렇지 않은 두 가지가 있습니다. 규칙적이고 잔잔한 소음의 경우에는 FineSR의 잡음처리 기술로 인해 음성인식에 영향을 크게 주지 못합니다. 반면에 불규칙하거나 큰 소리의 경우는 음성인식에 영향이 많습니다.

따라서 원활한 음성인식 기능의 사용을 위해 가급적 주변을 정숙하게 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.

음성인식률을 높이는 TIP

- 소리레벨 표시()의 녹색 바가 많이 생기도록 큰 소리로 발성합니다.
- 검색할 목적지를 자연스럽게 명확하게 발성하시기 바랍니다. 한 음절도 빠짐 없이 발성해 주십시오. 너무 빠른 연음으로 발성하시면 특정 음절을 인식하지 못하는 경우가 있을 수 있습니다.
- 민일 한 음절씩 끊어서 발성하실 경우에는 각 음절 사이의 간격을 최소화하여 발음해주십시오.
- 마이크 방향으로 발성하고, 가급적 마이크와 가까운 거리에서 발성합니다.
- 본체의 좌측 하단의 자체 마이크와 별도의 음성인식 전용 마이크를 우측 MIC 입력 단자에 연결하여 사용하시면 더욱 인식률을 높일 수 있습니다.
- 공식적인 목적지명을 발성하십시오. 실제 음성 인식을 정상적으로 처리하여도 POI 데이터에 인식한 목적지가 없는 경우에는 인식 실패로 나타납니다. 예를 들어 '삼성서울병원'을 '삼성의료원'으로 검색하는 경우 실패할 수 있습니다.

FineSR 100% 활용을 위해

[명칭검색을 위한 음성입력 예시]

아래의 입력 예시는 [목적지 인식]에 이용되는 예제 단어입니다. 이를 시도하기 전에 [광역시도 인식] 단계를 먼저 거쳐야 합니다. 단순 명칭과 상세 명칭은 말 하는 내용에 대한 분류 일뿐 설정이나 조작해야 하는 것은 아닙니다.

() 는 생략 가능한 단어이고 예시된 명칭은 실제 이용 가능합니다.

1. 단순 명칭 (행선지 명칭이 하나의 단어 형태: 000)

서울시청, 강남구청, 서구청, 주민센터, 대검찰청, 방배경찰서
파인디지털, 한국전자통신연구원, 삼성전자, 아가방,
뜨란채 (아파트), 삼성레미안 (아파트), LG(엘지)자이 (아파트), SK뷰 (아파트), 푸르지오
서울대학병원, 삼성서울병원, 키즈소아과, 보성원광한의원
도서관,
국민은행, 우리은행, 하나은행, 전북은행
인천공항, 강남역, 고속버스터미널, 여객터미널
OO 시장, 이마트, 신세계백화점, 올림픽공원, 양떼목장, 동강박물관
꽃지해수욕장, 산림박물관, 무녕왕릉, 불국사
단적비연수촬영지,
공영주차장, 21세기주차장, 63빌딩노외주차장, 한강시민공원주차장, 인천국제공항주차장
주유소, SK주유소, 지에스칼텍스주유소, 현대오일뱅크, 에쓰오일
가스충전소, SK가스충전소, 엔크린가스충전소

2. 상세 명칭 (행선지 명칭이 둘 이상의 단어로 이루어진 형태 : 000 [A] 000)

(A) 에는 '동', '점', '지점', '역', '마을', '군' 등 구분자 역할을 하는 접미어 가 위치할 수 있습니다.

- A. 신림동 건영아파트 (3차), 인사동 우리은행
- B. 죽전점 이마트, 역삼지점 국민은행
- C. 아탑역 3번출구, 을지로입구역 5번출구
- D. 연원마을 벽산아파트, 신기마을 노인정
- E. 단양군 문화예술센터
- F. 새마을금고 포항 중앙지점



6. 기타 응용프로그램 사용하기

- 6.1 DMB 사용하기
- 6.2 외부입력 사용하기
- 6.3 MP3 플레이어 사용하기
- 6.4 동영상 플레이어
- 6.5 포토앨범
- 6.6 차계부 사용하기
- 6.7 엔터테인먼트



파 · 원 · 트 · 라 · 이 · 브 · 예 · 힐 · 티 · 브 · 어 !

6. 기타 응용프로그램 사용하기

6장에서는 Finedrive 27TV 단말기에서 제공하는 내비게이션 프로그램 외 응용프로그램의 사용법을 설명합니다.

6.1 DMB사용하기

DMB는 디지털멀티미디어방송(Digital Multimedia Broadcasting)의 약자로, 2005년 12월부터 본격적으로 방송을 시작한 새로운 개념의 TV방송 서비스입니다. 본 장에서는 DMB를 사용하는 방법에 대하여 알아봅니다.

- DMB에 대하여
- DMB 실행하기
- 화면구성

6.1.1 DMB에 대하여

1. DMB란?

DMB(디지털멀티미디어방송)는 음성·영상 등 다양한 멀티미디어 신호를 디지털 방식으로 변조, 고정 또는 휴대용 차량용 수신기에 제공하는 방송서비스입니다.

디지털 라디오용 기술인 DAB(Digital Audio Broadcasting)를 바탕으로, 멀티미디어 방송 개념을 추가하여, 동영상과 날씨·뉴스·위치 등 데이터 정보까지 전송할 수 있습니다. 이동 중에도 휴대단말기나 차량단말기를 통해 고음질·고화질 방송을 즐길 수 있습니다.

DMB 방송에는 지상파 DMB와 위성 DMB 두 종류가 있습니다.

■ 위성 DMB (TU 서비스)

위성 DMB는 인공위성을 이용하여 전파를 전국의 단말기에 송출하는 방식입니다. 위성 DMB 사업권을 획득한 업체는 SK 텔레콤, 삼성전자 등 150개 업체가 참여해 설립한 "TU 미디어"입니다. 위성 DMB는 지상파 DMB와는 달리 사용료를 지불해야 하는 유료 방송 서비스입니다.

■ 지상파 DMB

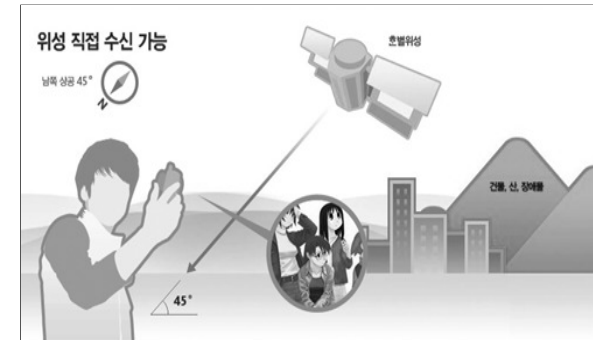
지상파 DMB는 2005년 12월 1일 서울과 수도권을 시작으로 본 방송을 시작했으며, 현재 전국에서 방송 서비스가 가능하고, 사용료가 없다는 장점이 있습니다.

2. 위성 DMB 시청 조건

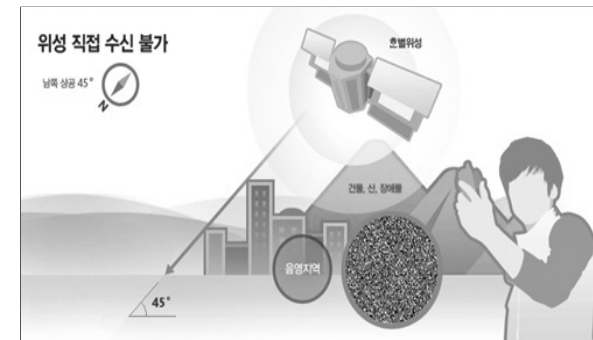
위성 DMB를 정상적으로 시청하려면 2가지 조건의 신호를 받아야 합니다. 위성에서 직접 신호를받거나 중계기를 통해서 신호를 받는 방법입니다.

■ 위성에서 직접 DMB 신호를 수신하는 방법

위성 직접 수신은 위성 DMB 안테나를 장착 후 남쪽 상공 45도 하늘을 직접 바라볼 수 있는 경우 시청이 가능하며, 위성 직접 수신 지역은 대한민국 영토 내 전 지역입니다.



< 위성에서 직접 수신이 가능한 지역 >



< 위성에서 직접 수신이 불가능한 지역 >

위 그림과 같이 산이나 건물, 지형물 등으로 남쪽 하늘 45도 방향이 보이지 않는 경우에는 위성에서 직접 DMB 신호를 수신할 수 없습니다. 이런 경우에는 갭필러 중계기 구간에서만 정상적으로 DMB 시청이 가능합니다.

- 갭필러(GAP-FILLER)라는 중계기를 통해서 DMB 신호를 받는 방법
 위성으로부터 직접 수신이 불가능한 지역에 갭필러(GAP-FILLER)라는 중계기를 설치하여 방송시청을 가
 능케 하는 지역입니다.

행정구역	시청 가능 세부 지역
서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산	전지역
경기도	고양, 광명, 구리, 성남, 의정부, 부천, 안양, 군포, 과천, 의왕, 하남, 수원, 안산, 시흥, 용인, 김포, 남양주, 광주, 동두천, 안성, 양주, 오산, 이천, 파주, 포천, 화성
강원도	강릉, 원주, 춘천, 동해, 삼척, 속초, 태백
충청북도	청주, 제천, 충주
충청남도	천안, 공주, 계룡, 논산, 보령, 서산, 아산
전라북도	군산, 김제, 남원, 익산, 전주, 정읍
전라남도	광양, 나주, 목포, 순천, 여수
경상북도	달성, 경산, 경주, 구미, 김천, 상주, 안동, 영천, 문경, 포항
경상남도	가장, 김해, 거제, 마산, 밀양, 사천, 양산, 진주, 진해, 창원, 통영
제주도	제주, 서귀포
고속도로	경부 고속도로, 남해 고속도로, 88올림픽 고속도로, 서해안 고속도로, 울산 고속도로, 호남 고속도로, 본산천안 고속도로, 제2중부 고속도로, 평택충주 고속도로, 중부내륙 고속도로, 영동 고속도로, 중앙 고속도로, 동해 고속도로, 서울 외곽순환 고속도로, 남해 제2고속도로지선, 제2경인 고속도로, 경인 고속도로, 인천 국제공항 고속도로, 호남 고속도로지선, 대전 남부순환 고속도로, 구마 고속도로
KTX 고속철도	경부선
지하철	서울 지하철: 1호선, 2호선, 3호선, 4호선, 5호선, 6호선, 7호선, 8호선, 분당선, 인천호선 부산 지하철: 1호선, 2호선

< 갭필러가 설치되어 DMB 시청이 가능한 지역 >

6.1.2 DMB 실행하기

1. 홈스크린 초기화면에서 DMB 버튼을 선택하면 통합 DMB 프로그램을 실행합니다.



< 홈스크린 초기 화면 >

2. TU 서비스 개통

위성 DMB를 시청하기 위해서는 TU 서비스를 개통하셔야 합니다. 파인디지털 파인드라이브 Bio 모델은 3년 약정으로 약정기간 동안 무료로 시청이 가능합니다.(단, 프리미엄 채널 등 별도의 유료채널 제외). 약정기간 이후에는 별도의 사용료를 지불해야 위성 DMB 시청이 가능합니다. 가입 방법 및 자세한 사항은 TU 미디어 홈페이지(<http://www.turideon.com>) 또는 고객센터(1544-7114)로 문의하시기 바랍니다.

■ 약정가입

위성 DMB 채널 시청(청취)을 위해 채널을 선택하면 가입코드 입력창이 아래와 같이 표시됩니다. 본 화면에서 가입코드를 입력하여야 합니다.



■ 가입코드 받기

가입코드를 받기 위해서는 화면 좌측 하단의 CAS번호와 제품의 뒷면에 기재된 TU시리얼 번호(자리 숫자)를 기반으로 TU미디어 고객센터(1544-7114)에 발행하고 있습니다. 또한 TU미디어 홈페이지 (<http://www.turideon.com>)에서도 가입하여 가입코드를 받으실 수 있습니다.

■ 가입코드 입력

TU미디어 홈페이지 또는 고객센터에서 받은 가입코드를 우측의 숫자 패드를 이용하여 입력합니다. 본 가입코드 입력 절차는 초기에 단 1회만 입력하시면 됩니다.

6.1.3 화면구성

1. 기본화면

저장된 채널 정보가 있는 경우에는 가장 최근에 시청(청취)했던 방송을 수신합니다. 아래 화면은 DMB 프로그램 기본 화면입니다.



- 종료 : 프로그램을 종료합니다.
- 동시보기 : 내비게이션과 DMB를 동시에 보고자 할 때 사용합니다.
- 배터리 : 배터리 남은 량을 표시합니다.
- 수신감도 : DMB의 수신 감도를 표시합니다.
- miniEPG 정보표시 : 채널정보, 프로그램정보, 프로그램시간, 상세정보, 편성표 등을 표시합니다.
- 채널UP/DOWN : 다른 채널로 이동합니다.

- 음량 UP/DOWN : DMB 음량을 조절합니다.
- 채널입력창 : 숫자로 직접 채널을 입력시 채널입력창 표시합니다.
- 음소거 : DMB 음성출력을 중지하는 데 사용합니다.
- NIP정보/거리정보 : 내비게이션 프로그램으로부터 DMB를 실행했을 때 다음번 회전정보와 다음번 회전 지점까지의 거리 정보를 표시합니다. 홈스크린에서 DMB를 실행했을 경우에는 이 영역에는 아무 정보도 표시되지 않습니다.

2. MiniEPG 화면

기본화면에서 “miniEPG 정보표시” 버튼을 클릭하면 miniEPG 정보가 표시됩니다. miniEPG 화면에서 채널정보, 프로그램정보, 상세정보, 편성표 정보를 확인할 수 있습니다(단, 위성DMB 채널만 해당). 화면캡처는 동영상을 캡처하여 오디오배경화면으로 설정이 가능합니다.(컨텐츠보관함 참조).



- miniEPG 채널입력 : 숫자판으로 2자리 번호를 입력하면 선택된 채널의 miniEPG 정보가 출력됩니다.
- 상세정보 : 프로그램의 상세정보를 출력됩니다. 상세정보가 없는 경우 버튼이 사라집니다.
- 편성표 : 프로그램의 편성표를 출력됩니다. 지상파 DMB의 경우 편성표 정보가 없기 때문에 버튼이 사라집니다.
- 화면캡처 : 비디오채널의 경우 화면을 캡처할 수 있습니다.
- miniEPG 채널 UP/DOWN : miniEPG 채널을 변경합니다.
- 채널정보 : 채널정보, 프로그램정보, 프로그램시간을 출력합니다.
- 시작알림/시청 : miniEPG정보가 현재 시청가능한 채널이면 “시청”버튼이 표시되고 앞으로 시청 가능한 채널의 경우 “시작알림”버튼이 표시됩니다.
- 다음/이전 : miniEPG 정보가 현재 채널이면 “다음”버튼이 표시되고 앞으로 시청 가능한 채널의 경우 “이전”버튼이 표시됩니다.

주의사항

화면캡처 후 캡처한 파일의 유포 및 공공장소에서의 상영은 저작권법을 침해할 수 있습니다. 캡처한 파일은 유포 및 공공장소에서의 상영은 절대 금하여 주시기 바랍니다.

캡처한 파일의 유통으로 인한 저작권법에 저촉될 경우에 (주)파인디지탈은 책임이 없습니다.

3. 채널입력화면

기본화면에서 “채널입력창” 버튼을 클릭하면 채널입력화면이 표시됩니다. 채널은 2자리까지 입력이 가능합니다.



- 채널입력 : 2자리 숫자를 입력한 후 채널이 존재하면 선택된 채널로 전환됩니다.

4. EPG화면

기본화면에서 “EPG화면” 버튼을 클릭하면 EPG화면이 표시되고, TU비디오/TU오디오/TU프리미엄(유료 채널목록)/지상파비디오/지상파오디오/컨텐츠보관함/TU메일/환경설정 창을 선택할 수 있습니다.

■ 채널목록(TU비디오/TU오디오/TU프리미엄/지상파비디오/지상파오디오)

- 모든채널표시/선호채널표시 : 채널명 앞에 별모양의 아이콘을 클릭하면 선호채널로 설정이 가능합니다. “모든채널표시/선호채널표시” 버튼을 클릭하면 채널목록을 변경할 수 있습니다.
- 시청 : 채널을 변경하려면 시청 버튼을 클릭하거나 오렌지색으로 선택된 채널목록을 한번 더 클릭하면 채널이 변경됩니다.
- 편성표 : 선택된 채널의 편성표를 보여 줍니다. (단, 위성 DMB 채널만 가능)



■ 콘텐츠보관함

miniEPG에서 "화면캡처" 버튼을 클릭하면 화면이 캡처되어 콘텐츠보관함에 저장되어 관리할 수 있습니다.

- 전체선택 : 콘텐츠 목록에 체크박스를 전체선택 할 수 있습니다.
- 반복재생 : 선택된 콘텐츠를 연속적으로 재생합니다.
- 선택삭제 : 선택된 콘텐츠를 삭제합니다.
- 전체삭제 : 모든 콘텐츠를 삭제합니다.
- 오디오배경화면설정 : 선택된 콘텐츠를 오디오 배경화면으로 설정합니다.
- 기본화면설정 : 기본화면으로 오디오 배경화면을 설정합니다.



■ TU 메일함

TU미디어에서 공지하는 정보를 확인 할 수 있습니다.



■ 환경설정

위성 DMB와 지상파 DMB의 환경설정을 할 수 있습니다.



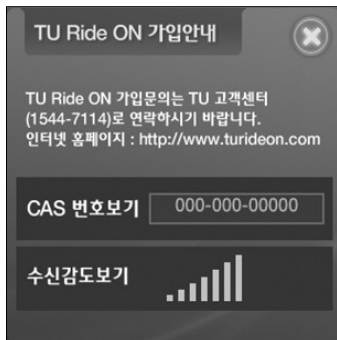
■ TU서비스 비밀번호 변경

Finedrive 27TV에 설정된 TU서비스 비밀번호를 변경할 수 있습니다. 비밀번호는 4자리로 입력이 가능하며 초기에는 "0000"으로 설정되어 있습니다.



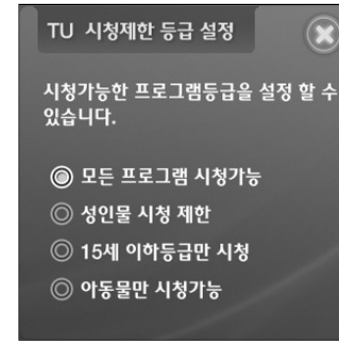
■ TU RideON 안내

Finedrive 27TV에 설정된 CAS번호와 수신감도를 확인 할 수 있습니다. CAS번호는 TU서비스 이용 시 각 단말마다 설정된 11자리의 고유번호입니다.



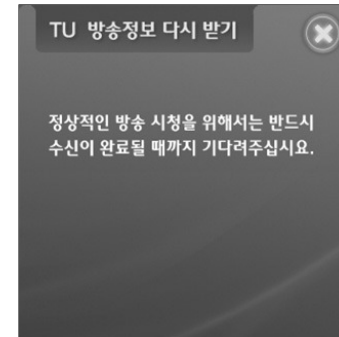
■ TU 시청제한 등급설정

위성 DMB 채널 중 시청 가능한 프로그램등급을 설정 할 수 있습니다. TU서비스 비밀번호를 입력 후 설정이 가능합니다.



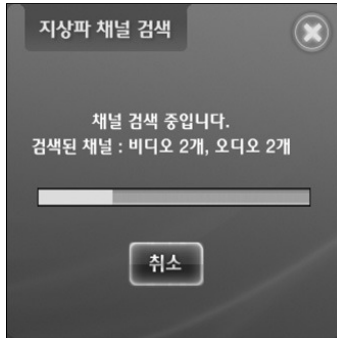
■ TU 방송정보 다시받기

위성 DMB의 방송 채널 및 프로그램정보(miniEPG, 편성표)를 재수신합니다.



■ 지상파 채널 검색

지상파 채널을 검색하여 지상파 채널목록을 변경합니다.



■ 화면설정

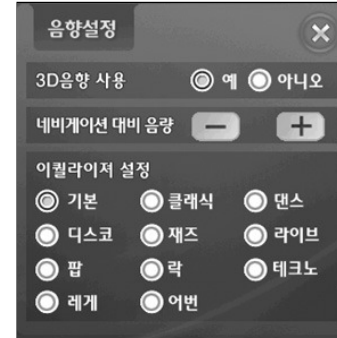
화면의 밝기/명암대비/선명도를 조절할 수 있습니다. "초기값" 버튼은 밝기/명암대비/선명도를 초기값으로 설정합니다.

화면출력은 LCD로 설정된 경우 DMB화면이 Finedrive Bio의 LCD로 출력이 되고, 외부로 설정된 경우 AV OUT 단자를 통해 화면이 출력됩니다. (AV출력을 외부로 설정하시면 LCD로 DMB 화면이 나오지 않습니다.)



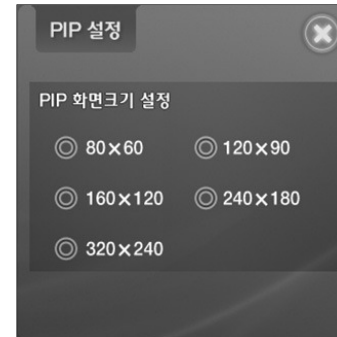
■ 음향설정

다양한 음향 효과를 설정할 수 있습니다.



■ PIP설정

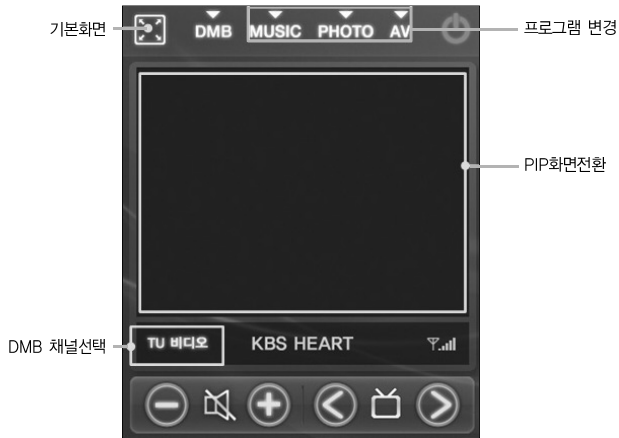
PIP화면 크기를 설정할 수 있습니다.



5. 분할화면

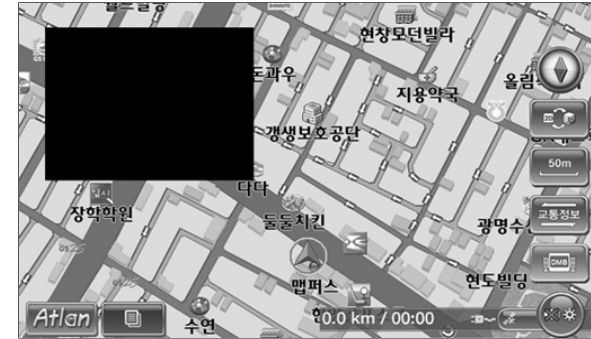
내비게이션 수행 중에 DMB를 수행한 경우 400x480 해상도의 PSP 분할화면으로 시작이 됩니다. 또는 DMB 기본화면에서 내비게이션 동시 보기 버튼을 클릭한 경우 분할화면으로 변경됩니다. 내비게이션이 수행 중이 아닌 경우 내비게이션 동시 보기 버튼은 활성화되지 않습니다.

- 기본화면 : DMB 기본화면으로 전환합니다.
- 프로그램 변경 : DMB를 종료하고 다른 프로그램을 수행합니다.
- DMB 채널선택 : TU비디오, TU오디오, TU프리미엄, 지상파오디오, 지상파비디오 채널목록을 선택합니다.
- PIP화면전환 : 내비게이션 동시 보기 PSP 분할화면에서 DMB영상 화면을 클릭하면 PIP모드로 DMB를 시청할 수 있습니다. PIP화면의 크기는 환경설정에서 설정된 화면크기입니다.



6. PIP화면

내비게이션 수행 중 DMB를 동시에 볼 수 있는 화면입니다. PIP 상의 작은 DMB화면을 클릭하면 다시 PSP 분할화면으로 변경됩니다.



6.2 외부입력 사용하기

이번 6.2장에서는 외부입력 프로그램의 사용법에 대해 설명합니다.

- 외부입력에 대하여
- 외부입력 사용하기
- 화면 및 PIP 설정

6.2.1 외부입력에 대하여

외부입력 프로그램은 AV IN 단자 또는 후방카메라로부터 오디오/비디오 신호를 입력 받아 화면에 출력하는 기능을 수행합니다.

6.2.2 외부입력 사용하기

홈스크린 초기 화면에서 “외부입력” 아이콘을 선택하고 AV IN 단자를 연결하면 다음과 같은 기본화면이 출력됩니다.



[AVP에 제공되는 제어버튼의 설명은 다음과 같습니다.]


구성요소	설 명
	외부입력 프로그램을 종료합니다.
	내비게이션 동시보기 화면으로 변경합니다.
	볼륨을 조절하는데 사용됩니다.
	음소거 할 때 사용됩니다.
	환경설정 화면을 보여줍니다.

“내비게이션 동시보기” 버튼은 내비게이션이 수행 중일 경우에만 활성화됩니다.

PSP 분할화면은 아래와 같습니다.



6.2.3 환경설정 및 PIP 설정

구성요소	설 명
	기본화면으로 돌아갑니다.
화면설정	화면설정 화면을 보여줍니다.
PIP설정	PIP설정 화면을 보여줍니다.
기본값설정	화면설정을 기본값으로 설정합니다.
저장	변경된 설정을 저장합니다.

1. 화면설정

화면설정에서는 밝기/명암대비/선명도를 조절할 수 있습니다. 입력설정은 외부입력(AV IN) 단자를 후방 카메라 단자로 활용할지 AV입력 단자로 활용할지를 선택합니다.



2. PIP설정

내비게이션이 수행 중에 외부입력 화면이 PIP모드로 실행될 때 화면크기를 설정합니다.



6.3 MP3 플레이어 사용하기

본 장에서는 MP3 플레이어의 사용법에 대해 설명합니다.

- MP3 플레이어에 대하여
- MP3 플레이어 사용하기
- 연주목록 지정하기/관리하기
- 음향효과 설정하기

MP3 플레이어에 대하여

Finedrive 27TV 단말기에서 제공되는 MP3 플레이어는 다음과 같은 형식의 음악파일을 재생할 수 있습니다. 음악파일의 재생을 위해서는 SD메모리카드에 음악파일을 복사해 두어야 합니다.

MP3	MPEG Layer 3
WAV	PCM type only
WMA	Windows Media Audio

Finedrive 27TV 단말기로 음악파일을 듣는 방법은 다음과 같습니다.

1. 음악 파일을 SD메모리카드의 Media 폴더에 복사하십시오.
2. 음악 파일을 복사한 SD메모리카드를 내비게이션 단말기에 장착하고 단말기의 전원을 켭니다.
3. 홈스크린 초기 화면에서 MP3 플레이어 아이콘을 선택해 MP3 플레이어를 실행시킵니다.




4. 다음과 같이 MP3 플레이어 기본 화면이 표시됩니다.

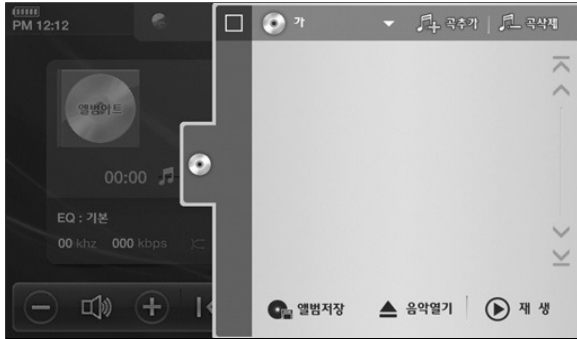


<MP3 플레이어 기본 화면>

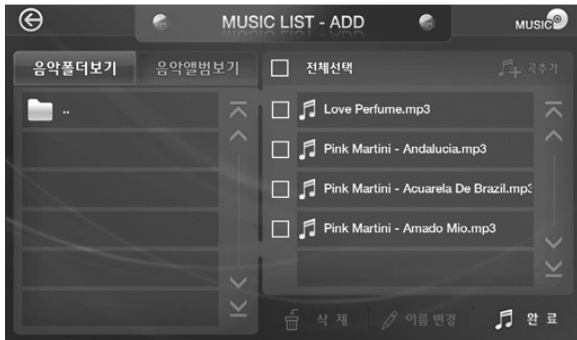
MP3 플레이어 사용하기

6.3.1 연주할 음악파일 열기

1. MP3 플레이어 기본 화면에서 앨범관리 () 버튼을 선택합니다.
2. 다음과 같은 파일열기 화면이 표시됩니다.

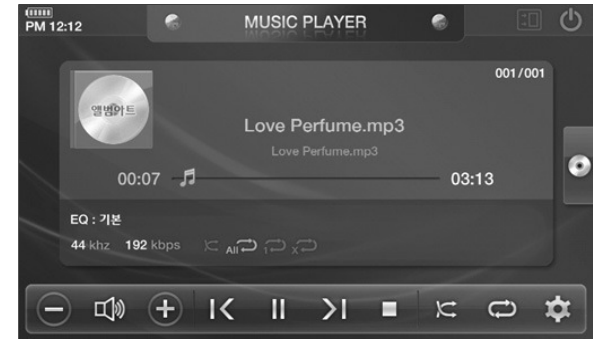
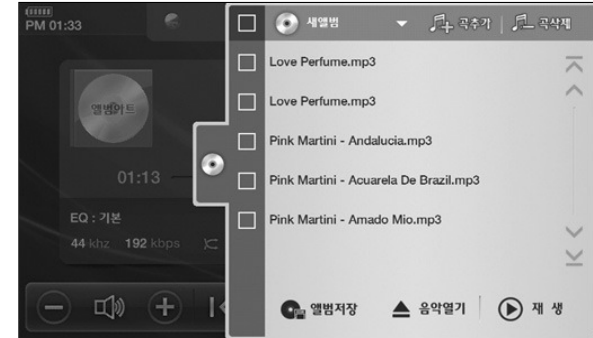


3. 우측하단의 '음악열기'를 누르고, Media 폴더를 선택하면, SD메모리카드의 Media 폴더에 저장되어 있는 모든 음악파일이 표시됩니다.



<MP3 플레이어 파일열기 화면>

4. 파일 열기 화면에서 연주할 항목을 클릭해 선택(한번 클릭 선택, 한번 더 클릭 선택해제)한 다음 '완료' 버튼을 선택하면 MP3 플레이어 기본 화면으로 복구하고 선택한 파일들이 MP3 플레이어 기본화면의 연주할 파일 목록 부분에 표시되며, 연주할 파일 목록에서 첫번째 파일의 재생이 시작됩니다. (선택 재생도 가능합니다.)



주) 음악 파일 연주 중에는 다음 그림과 같이 연주 중인 음악파일의 이름과 기타 속성 정보(압축률 등)가 '재생 중 파일 정보표시'란에 함께 제공됩니다.

MP3 플레이어 사용하기

6.3.2 MP3 프로그램 제어버튼 사용하기

MP3 플레이어 기본 화면에 제공되는 제어버튼의 설명은 다음과 같습니다.



[MP3 플레이어 프로그램 기본화면 구성요소 요약]

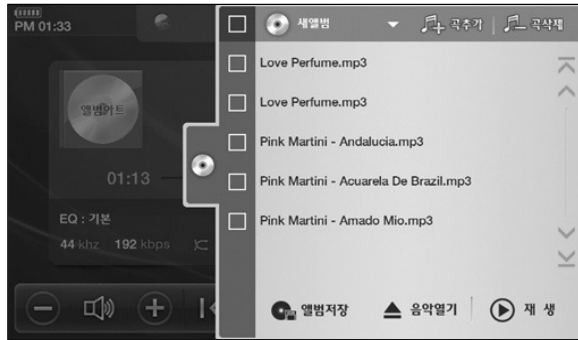
구성요소	설 명
	현재 연주 중인 파일 이름을 표시합니다.
	현재 연주 중인 파일의 압축률 정보를 표시합니다.
	연주시간/전체시간 등의 정보를 표시합니다.
	음성 Mute 버튼입니다. (토글방식으로 동작합니다.)
	볼륨 조절에 사용하는 컨트롤입니다.
	음악 파일의 연주 위치를 표시합니다. 또한 연주 위치를 임의의 위치로 변경할 때 사용할 수 있습니다.
	음악 파일을 재생(Play)/일시정지(Pause)합니다. (토글방식으로 동작합니다.)
	음악파일의 재생을 정지(Stop)시킵니다. 정지시킨 음악파일을 다시 재생하면 음악파일의 맨 처음부터 재생됩니다.
	연주목록의 이전/다음 파일을 재생합니다.
	랜덤 재생에 사용합니다.
	반복옵션을 지정할 때 사용합니다. '반복없음 → 전체반복 → 현재곡반복 → 반복없음'으로 상태변화합니다.

구성요소	설 명
	연주할 파일 또는 앨범을 읽어 올 때 사용합니다.
	연주 음악을 읽어 올 때 사용합니다.
	현재 연주 중인 파일들을 목록으로 저장할 때 사용합니다.
	배터리 잔량과 현재 시간을 표시합니다.
	'내비게이션 동시보기' 버튼을 클릭하면 MP3 프로그램의 실행을 종료하지 않고 화면의 왼쪽 반에는 내비게이션 프로그램을 화면의 오른쪽 반에는 MP3를 표시합니다. '내비게이션 동시보기' 버튼은 MP3 프로그램을 내비게이션 프로그램에서 실행했을 때에만 활성화되어 선택할 수 있습니다.
	MP3 프로그램의 실행을 종료할 때 사용합니다.

MP3 플레이어 사용하기

6.3.3 앨범 지정하기 & 앨범 저장하기


1. MP3 플레이어 기본 화면에서 앨범관리 ()버튼을 선택합니다.
2.  버튼으로 앨범에 추가할 곡들을 선택합니다.




3. '앨범저장' 을 누릅니다.




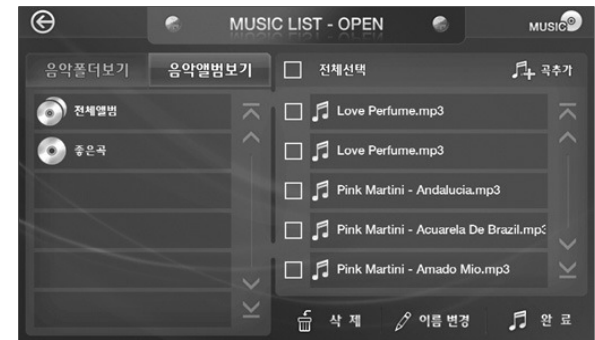
<MP3 플레이어 목록 편집 화면>

4. 우측의 자판으로 목록의 이름을 입력한 다음 '  확인 ' 버튼을 누르면 연주할 음악파일 앨범 저장이 완료됩니다. 저장이 완료되면 이전 화면으로 복귀합니다.



주) 파일 삭제를 하려면 리스트에 있는 항목을 클릭해 선택한 다음 '  곡삭제 ' 버튼을 선택해야 합니다. 리스트에 있는 항목은 한번에 하나의 항목만 선택할 수 있습니다.

6.3.4 앨범 관리하기


1. MP3 플레이어 기본 화면에서 앨범 관리 버튼 ()버튼을 선택하고, '음악열기' 를 선택합니다.
2. 좌측 상단의 '음악앨범보기' 를 선택하면 저장된 앨범들이 표시됩니다.

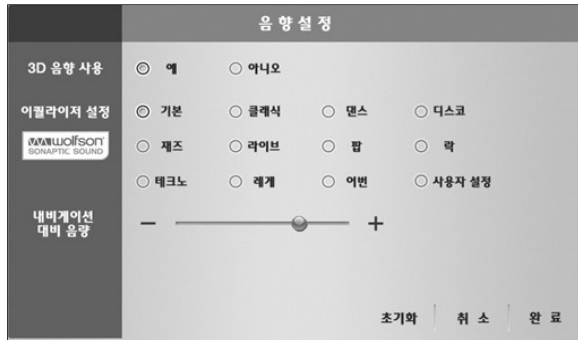


<MP3 플레이어 앨범 보기 화면>

- 3-1. 연주목록 리스트에서 특정 항목을 선택하면 앨범 목록이 표시되고, 연주목록을 편집할 수 있습니다.
- 3-2. 연주목록 리스트에서 특정 항목을 선택한 다음 '  삭제 ' 버튼을 선택하면 선택한 항목이 삭제됩니다. 삭제 시에는 삭제 여부를 묻는 컨펌 화면이 한번 더 표시됩니다.
4. 연주목록 리스트의 우측 상단에 '  곡추가 ' 버튼을 통해서 앨범에 원하는 곡을 추가할 수 있습니다.

6.3.5 음향효과 설정하기

1. MP3 플레이어 기본 화면에서 음향효과 설정 버튼()을 선택합니다.
2. 다음과 같은 음향효과 설정 화면이 표시됩니다.



3. 음향효과의 설정을 마친 다음 완료 버튼을 선택하면 MP3 플레이어 기본 화면으로 복귀하고, 설정한 음향효과가 MP3 파일의 재생에 반영됩니다.

6.4 동영상 플레이어

본 장에서는 동영상 플레이어의 사용법에 대해 설명합니다.

- 동영상 플레이어에 대하여
- 동영상 플레이어 사용하기
- 영상/음향효과 설정하기

동영상플레이어에 대하여

Finedrive 27TV 단말기에서 제공되는 동영상플레이어는 다음과 같은 형식의 동영상 파일을 재생할 수 있습니다. 동영상 파일의 재생을 위해서는 SD메모리카드의 Media 폴더에 동영상 파일을 복사해 두어야 합니다.

MPEG	MPEG 4 V3, MPEG 4 ASP
MPEG4(*.avi)	AVI, XviD
WMV	Windows Media Video 7/8/9

Finedrive 27TV 단말기에서 제공되는 동영상 플레이어의 기타 특징은 다음과 같습니다.

- 전체화면 모드 지원
- 자막과 가사 지원
- MP3/AC3/OGG/WMA/WAV/AAC/BSAC/AAC+/eAAC+ 지원
- VGA급 AVI 1Mbps를 30fps로 재생
- D1급 AVI 1.2Mbps를 15fps로 재생

6.4.1 동영상플레이어 사용하기

홈스크린 초기 화면에서 '영화' 아이콘을 선택하면 다음과 같이 파일 탐색기 화면이 표시되고, SD 메모리카드 및 외장저장장치의 동영상이 저장된 폴더 및 동영상이 표시 됩니다.



<동영상 플레이어 파일 탐색기 화면>

6.4.2 동영상플레이어 사용하기

Finedrive 27TV 단말기로 동영상 파일을 보는 방법은 다음과 같습니다.

1. 동영상 파일을 SD메모리카드 또는 외장 저장장치에 복사하십시오.
2. 동영상 파일을 복사한 SD메모리카드/ 외장 저장장치를 내비게이션 단말기에 장착하고 단말기의 전원을 켭니다.
3. 홈스크린 초기 화면에서 '영화' 아이콘을 선택해 파일 탐색기를 실행시킵니다.
4. 폴더 선택 및 미리보기 화면을 통해 원하는 동영상을 찾습니다.
5. 재생할 동영상을 찾으면, 해당 파일을 더블 클릭 하거나, 파일 선택 후 플레이 버튼을 누릅니다.
6. 다음과 같이 동영상 플레이어 기본 화면이 표시됩니다.



<동영상 플레이어 기본 화면>

6.4.3 동영상 플레이어 제어버튼 사용하기

동영상 플레이어에 제공되는 제어버튼의 설명은 다음과 같습니다.

[동영상 플레이어 기본화면 구성요소 요약]

구성요소	설 명
	동영상이 들어있는 최상위 폴더의 위치부터 해당 위치의 폴더 및 동영상 목록을 보여줍니다.
	연결된 저장 장치에 들어있는 모든 동영상 목록을 보여줍니다.
	남은 배터리 용량을 보여줍니다.
	동영상 플레이어의 정보를 보여줍니다.
	시작화면 모드 및 재생 화면 비율을 설정할 때 사용합니다.

[동영상 플레이어 기본화면 구성요소 요약]

구성요소	설 명
	상위 폴더로 이동할 때 사용합니다.
	현재 재생중인 동영상 파일의 이름 및 경로를 보여줍니다.
	현재 선택된 파일을 재생합니다.
	선택된 파일의 미리보기 재생 / 미리보기 안함
	선택된 동영상 파일의 정보를 보여줍니다.
	볼륨 조절에 사용하는 컨트롤입니다.
	동영상 파일을 재생/일시정지할 때 사용합니다. (토글방식으로 동작합니다.)
	목록에서 이전/다음 동영상 파일을 재생할 때 사용합니다.
	파일 탐색기로 이동합니다.
	목록에 존재하는 모든 동영상을 반복적으로 재생 / 목록에 존재하는 모든 동영상을 한번씩 재생 / 선택된 파일 반복 재생
	순차적으로 파일 재생 / 무작위 선택 재생
	동영상 프로그램의 실행을 종료할 때 사용합니다.

6.4.4 화면크기 조정하기

동영상 플레이어 화면에서 동영상 플레이 중 동영상의 임의의 지점을 클릭하면 동영상이 전체화면으로 재생되고, 플레이어 설정에서 전체 화면 옵션이 선택 되어있으면 기본 재생화면이 전체화면이 됩니다. 전체화면으로 재생될 때 화면의 임의의 지점을 한번 클릭하면 하단에 재생 위치를 보여주고, 변경할 수 있는 상태 바가 나타납니다. 또한, 전체화면으로 재생될 때 화면의 임의의 지점을 더블 클릭하면 동영상 플레이어 기본 화면으로 변경됩니다.

주) 동영상의 재생이 끝나면 전체화면으로 재생하고 있던 경우에도 동영상 플레이어 기본 화면으로 복귀합니다.

6.4.5 영상효과 설정하기

1. 동영상 플레이어 기본 화면에서 영상효과 설정 버튼()을 선택합니다.

2. 다음과 같이 동영상 플레이어 설정 화면이 표시됩니다. 사용자는 이 화면에서 기본 화면 크기 및 재생 화면비율을 설정할 수 있습니다.



< 동영상 플레이어 설정 화면 >

3. 설정을 마쳤으면 ' ' 버튼을 클릭합니다. ' ' 버튼을 클릭하면 동영상 플레이어 설정 화면이 닫히고, 동영상 플레이어 기본 화면으로 복귀합니다. 설정한 내용은 동영상 파일의 재생에 바로 반영됩니다.

주) 전체화면 옵션은 동영상 재생 기본 화면을 전체화면으로 할지를 선택하는 옵션입니다.

주) Letter Box는 화면비 16:9를 4:3의 너비에 맞게 일정한 비율로 줄여 주는 방식이며, Pan Scan은 출력장치의 비율에 맞게 영상을 잘라내는 기법입니다.

6.5 포토앨범

본 장에서는 포토앨범의 사용법에 대해 설명합니다.

- 포토앨범에 대하여
- 포토앨범 사용하기
- 슬라이드쇼 보기
- 앨범목록 지정하기/관리하기

포토앨범에 대하여

Finedrive 27TV 단말기에서 제공되는 포토앨범은 다음과 같은 형식의 사진파일을 지원합니다. 사진파일을 포토앨범으로 보기 위해서는 SD메모리카드의 Photo 폴더에 사진파일을 복사해 두어야 합니다.

BMP	*.bmp
JPEG	*.jpg

6.5.1 포토앨범 사용하기

내비게이션 단말기로 사진 파일을 보는 방법은 다음과 같습니다.












1. 사진 파일을 SD메모리카드의 Photo 폴더에 복사하십시오.
2. 사진 파일을 복사한 SD메모리카드를 내비게이션 단말기에 장착하고 단말기의 전원을 켭니다.
3. 홈스크린 초기 화면에서 '사진' 아이콘을 선택해 포토앨범 프로그램을 실행시킵니다.
4. 다음과 같이 포토앨범 기본 화면이 표시됩니다.



<포토앨범 기본 화면>

포토앨범 기본화면에 제공되는 제어버튼의 설명은 다음과 같습니다.

[포토앨범 기본화면 구성요소 요약]

구성요소	설 명
	현재 표시 중인 파일 이름을 표시합니다.
	슬라이드 쇼(목록에 있는 사진 연속보기)를 시작하거나 멈출 때 사용합니다. (토글 방식으로 동작합니다.)
	슬라이드 목록(사진파일 목록)에서 이전/다음 사진파일을 보여줍니다.
	반 시계 방향으로 90도 회전할 때 사용합니다.
	시계 방향으로 90도 회전할 때 사용합니다.
	사진 파일을 읽어 올 때 사용합니다. (사진열기)
	사진파일 보기와 관련된 포토앨범 설정입니다.
	사진파일 보기 형태를 선택할 수 있습니다.
	배터리 잔량과 현재 시간을 표시합니다.
	'내비게이션 동시보기' 버튼을 클릭하면 포토앨범 프로그램의 실행을 종료하지 않고 화면의 왼쪽 반에는 내비게이션 프로그램을 화면의 오른쪽 반에는 포토앨범을 표시합니다. '내비게이션 동시보기' 버튼은 포토앨범 프로그램을 내비게이션 프로그램에서 실행했을 때에만 활성화되어 선택할 수 있습니다.
	포토앨범의 실행을 종료할 때 사용합니다.

6.5.2 사진파일 열기

1. 포토앨범 기본 화면에서 사진열기 버튼을 선택합니다.
2. 다음과 같은 파일열기 화면이 표시되고 SD메모리카드의 Photo 폴더에 저장되어 있는 모든 사진파일이 표시됩니다.



< 포토앨범 파일열기 화면 >

3. 파일열기 화면에서 사진 항목을 클릭해 선택(한번 클릭 선택, 한번 더 클릭 선택해제)한 다음 '열기' 버튼을 선택하면 포토앨범 플레이어 기본 화면으로 복귀하고 선택한 사진들 중 첫번째 사진이 포토앨범의 사진영역에 표시됩니다. 선택한 다른 사진파일들은 '▲', '▼' 사진보기 버튼을 이용해 볼 수 있습니다.

6.5.3 슬라이드쇼 보기

1. 사진열기 화면을 이용해 여러 장의 사진을 포토앨범 기본 화면으로 읽어 들입니다.
2. 포토앨범 기본 화면에서 슬라이드 쇼 시작 버튼(▶)을 선택합니다.
3. 슬라이드 쇼가 시작되고 3초 간격으로 다음 사진이 표시됩니다.
4. 슬라이드 쇼 중지 버튼(■)을 클릭하면 슬라이드 쇼가 중지됩니다.

주) 사용자가 슬라이드 쇼 중 사진 화면의 임의의 지점을 클릭하면 다음 그림과 같이 전체화면으로 사진이 표시됩니다. 전체화면으로 사진이 표시될 때 다시 사진 화면의 임의의 지점을 클릭하면 포토앨범 기본 화면으로 복귀합니다.



6.6 차계부 사용하기

본 장에서는 차계부 프로그램의 사용법에 대해 설명합니다.

- 차계부에 대하여
- 차계부 데이터 작성/삭제하기
- 월별 요약 보기
- 차계부 데이터 백업/복원하기

차계부에 대하여

Finedrive 27TV 단말기에서 제공되는 차계부 프로그램은 차량관리 내역을 기록하고 다양한 방식으로 조회할 수 있게 하는 응용프로그램입니다. 사용자는 차계부 프로그램을 이용해 다음과 같은 내역을 기록, 관리할 수 있습니다.

차계부 관리대상 항목	
분류	세부 항목
주유/충전	주유
정비/교환	엔진오일 교환
	타이어위치 교환
	앞 항균필터 교환
	에바 크리닝
	브레이크라이닝(앞)
	점화플러그
	자동밋션오일 교환
	연료필터 교환
	브이벨트(전체) 교환
	브레이크액 교환
	부동액 교환
	에어컨가스 완충
	점화케이블
	배터리 교환
	타이어 수리 및 교환
	브레이크라이닝(뒤)
	타이밍벨트
	워터펌프
	예열플러그
	클러치 디스크 교환
기타	

6.6.1 차계부 프로그램 실행하기

1. 내비게이션 부가기능 메뉴에서 차계부 메뉴를 선택해 차계부 프로그램을 실행시킵니다.
2. 다음과 같이 차계부 기본 화면이 표시됩니다.



< 차계부 기본 화면 >

차계부 기본 화면에 제공되는 제어 버튼의 설명은 다음과 같습니다.

구성요소	설 명
주유/충전	주유 또는 충전 데이터를 입력할 때 사용됩니다.
정비/교환	정비 또는 교환 데이터를 입력할 때 사용됩니다.
통계	입력한 자료의 통계 데이터를 확인할 때 사용됩니다.
주행정보	주행정보를 표시하고 다음 교환 또는 점검 시기를 확인할 수 있습니다.
데이터 관리	입력한 차계부 데이터를 백업 또는 복원할 때 사용됩니다.
	현재 입력 월을 기준으로 이전 달 또는 다음 달로 변경할 때 사용됩니다.

구성요소	설 명
TODAY	일자를 오늘로 변경하는 핫 키입니다.
내용 보기	선택한 일자의 입력된 차계부 데이터를 보고자 할 때 사용됩니다.
	년도를 변경할 때 사용됩니다.
	차계부를 종료할 때 사용됩니다.
	차계부의 기본 화면으로 변경하고자 할 때 사용됩니다.

6.6.2 차계부 주유/충전 데이터 작성하기

1. 차계부 기본 화면에서 '주유/충전' 버튼을 클릭합니다.
2. 다음과 같은 '차계부 - 주유/충전' 화면이 표시됩니다.



< 차계부 데이터 주유/충전 화면 >

3. '차계부 - 주유/충전' 화면에서 날짜를 지정합니다. (기본적으로 입력할 당일이 선택되어 있습니다.) '←' 또는 '→' 버튼을 이용하여 원하시는 날짜를 선택할 수 있습니다. 또는 '2008년 5월 15일' 부분을 클릭하시면 달력 형태의 창이 나타나고 본 창에서 원하시는 날짜를 선택할 수도 있습니다.
4. 먼저 '주유/충전비'를 우측 숫자판을 이용하여 입력합니다. 그리고 '주유/충전량'을 동일한 방법으로 입력하고, '확인' 버튼을 눌러 저장합니다.

6.6.3 차계부 정비/교환 데이터 작성하기

1. 차계부 기본 화면에서 '정비/교환' 버튼을 클릭합니다.
2. 다음과 같은 '차계부 - 정비/교환' 화면이 표시됩니다.



< 차계부 정비/교환 화면 >

3. '차계부 - 정비/교환' 화면에서 날짜를 지정합니다. (기본적으로 입력할 당일이 선택되어 있습니다.) '←' 또는 '→' 버튼을 이용하여 원하시는 날짜를 선택할 수 있습니다. 또는 '2008년 5월 15일' 부분을 클릭하시면 달력 형태의 창이 나타나고 본 창에서 원하시는 날짜를 선택할 수도 있습니다.
4. 정비/교환할 항목을 선택합니다. 아래와 같은 화면이 나타나고, 원하시는 항목을 선택할 수 있습니다. 항목이 없는 경우에는 '추가' 버튼을 눌러 항목을 생성할 수 있습니다. 필요 없다고 생각되는 항목은 선택 후 삭제 '삭제' 할 수 있으며, 추가한 항목은 편집 '편집' 할 수 있습니다.



< 차계부 항목 선택/편집 화면 >

5. 항목을 선택하고 주유/충전에서의 입력과 같이 우측 숫자판을 이용하여 입력합니다. 비용을 입력하고, '확인' 버튼을 눌러 저장합니다.

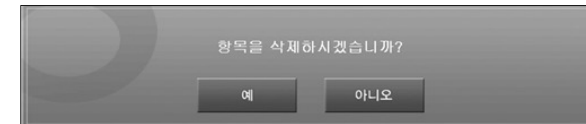
6.6.4 차계부 데이터 삭제하기

1. 차계부 기본 화면에서 삭제하고자 하는 데이터가 입력된 날짜를 선택하고, '내용 보기' 버튼을 클릭합니다.
2. 다음과 같은 '차계부 - 내용보기' 화면이 표시됩니다.




< 차계부 내용보기 화면 >

3. 우측 항목 리스트에서 삭제하고자 하는 항목을 선택하면, 좌측 세부 정보 창에 입력한 데이터가 표시됩니다. '삭제' 버튼을 누릅니다.
4. 아래 그림과 같은 컨펌 알림 창이 나타나고, "예"를 누르시면 선택된 데이터가 삭제됩니다.



6.6.5 월별 요약 보여주기

1. 차계부 기본 화면에서 '  통계 ' 버튼을 클릭합니다.
2. 다음과 같은 '차계부 - 통계' 화면이 표시됩니다.



2008 상반기 총 지출액: 90,000 원

	1월	2월	3월	4월	5월	6월
주유/충전	0원	0원	0원	0원	60000원	0원
정비/교안	0원	0원	0원	0원	30000원	0원
합계	0원	0원	0원	0원	90000원	0원

< 차계부 통계 화면 >

3. 통계 데이터를 보고자 하는 월을 선택하시면 아래와 같은 세부 통계 화면이 표시됩니다.





2008년 6월 합계: 90,000원


세부내용

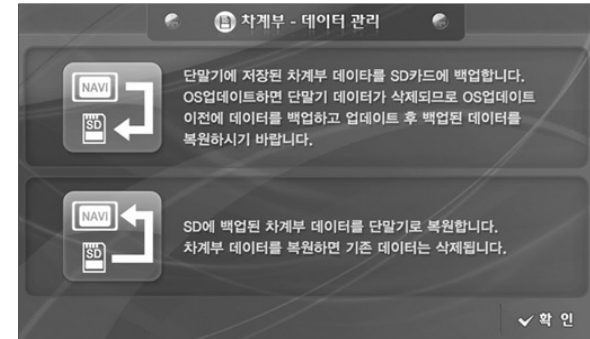
15일	주유/충전	60000원	0Km
15일	엔진오일 교환	30000원	0Km

< 차계부 세부 통계 화면 >

4. '  ' 또는 '  ' 버튼을 눌러 이전 월과 다음 월의 세부 통계 자료를 보실 수 있습니다.

6.6.6 차계부 데이터 백업


1. 차계부 기본 화면에서 '  데이터 관리 ' 버튼을 클릭합니다.
2. 다음과 같은 '차계부 - 데이터 관리' 화면이 표시됩니다.

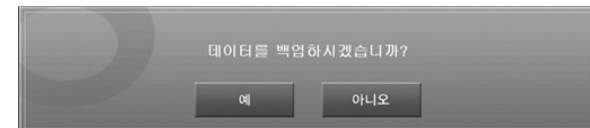


단말기에 저장된 차계부 데이터를 SD카드에 백업합니다. OS업데이트하면 단말기 데이터가 삭제되므로 OS업데이트 이전에 데이터를 백업하고 업데이트 후 백업된 데이터를 복원하시기 바랍니다.

SD에 백업된 차계부 데이터를 단말기로 복원합니다. 차계부 데이터를 복원하면 기존 데이터는 삭제됩니다.

< 차계부 데이터 관리 화면 >

3. '  ' 버튼을 누르시면 아래 그림과 같은 컨펌 알림 창이 나타나고, "예"를 누르시면 "데이터가 백업되었습니다."라는 확인 메시지가 나타납니다.

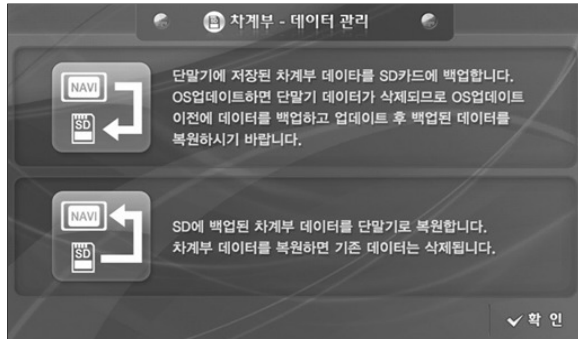


데이터를 백업하시겠습니까?

예 아니오

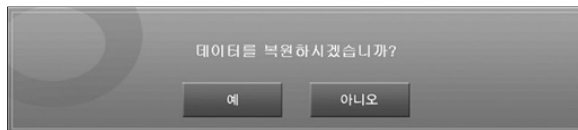
6.6.7 차계부 데이터 복원

1. 차계부 기본 화면에서 '데이터 관리' 버튼을 클릭합니다.
2. 다음과 같은 '차계부 - 데이터 관리' 화면이 표시됩니다.



< 차계부 데이터 관리 화면 >

3. '예' 버튼을 누르시면 아래 그림과 같은 캔펄 알림 창이 나타나고, "예"를 누르시면 "데이터가 복원되었습니다."라는 확인 메시지가 나타납니다.



6.7 엔터테인먼트

홈스크린에서 '엔터테인먼트'를 선택하면 게임과 노래방 등이 있는 메뉴로 이동합니다.



※ 엔터테인먼트 메뉴의 화면 및 기능은 사용자 편의를 고려하여, 추가/삭제가 있을 수 있으며, 실제 제품은 매뉴얼과는 다를 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

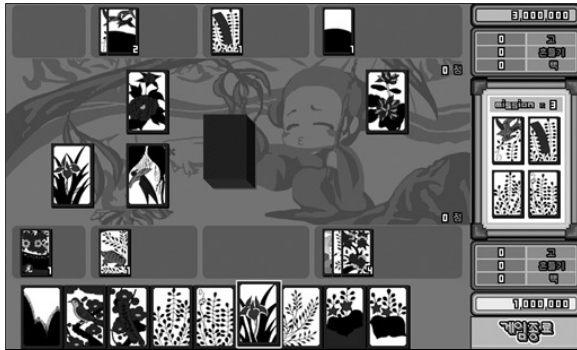


운전 중 조작 금지

운전 중 조작을 하는 경우, 전방 주의 부주의로 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.
본 기기는 반드시 안전한 곳에 정차하여 주차브레이크를 올린 후 사용하여야 합니다.

6.7.1 고스톱 (맞고)

스토리를 따라 즐기는 간단한 맞고 게임입니다.



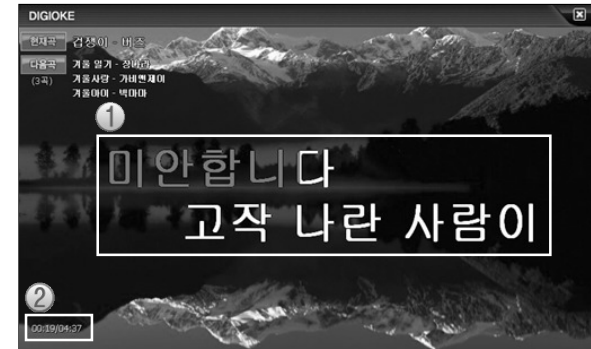
6.7.2 노래방

6.7.2.1 재생화면

노래방처럼 배경음을 재생하면서 가사를 화면에 표시하여 노래를 따라 부를 수 있는 기능입니다.



<그림 1 재생화면(재생 정지 시)>



<그림 2 재생화면(재생 시)>

정보	설명
	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.
	애창곡에 선택 등록된 노래방 곡 전체를 순차적으로 재생합니다.
①	노래방 곡 재생 시 가사를 보여줍니다.
②	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.
	선택된 상태에서 다시 선택할 경우 기본값으로 돌아옵니다.

6.7.2.2 예약화면(전체곡)



〈 그림 3 예약화면(전체곡) 〉


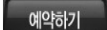
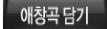
정보	설명
①	사용자가 저장하고 있는 노래방 곡을 제목, 가수, 날짜별로 정렬하여 보여줍니다.
②	예약되어 재생 대기중인 노래방곡을 예약된 순서대로 보여줍니다.
③	예약된 곡의 수를 숫자로 표시합니다.
	보유하고 있는 노래방 곡 제목의 한글, 영문, 숫자순으로 정렬하여 보여줍니다.
	보유하고 있는 노래방을 부른 가수의 한글, 영문, 숫자순으로 정렬하여 보여주고 가수를 클릭하면 선택한 가수가 부른 곡을 화면에 보여줍니다.
	보유하고 있는 노래방 곡을 신곡 순으로 정렬하여 화면에 보여줍니다. (앨범발매일 기준)
	보유하고 있는 노래방 곡 전체를 <그림 5>과 같이 코드번호로 확인할 수 있습니다.
	① 에서 선택된 곡을 예약곡으로 등록합니다.

정보	설명
 애창곡 담기	① 에서 선택된 곡을 애창곡으로 등록합니다.
 검색	곡 검색하기 (그림 9)으로 이동합니다.
 삭제	② 에서 선택된 곡의 예약을 취소합니다.
 모두삭제	② 에 등록된 모든 예약곡의 예약을 취소합니다.
 우선예약	② 에서 선택된 곡을 예약 재생 우선 순위로 이동시킵니다.
 가 사 창	재생 중인 노래의 가사를 보여줍니다.
	재생 중이 아닐 경우 예약을 순서대로 재생합니다. 재생 중일 경우 예약 상태를 유지하고 재생 화면으로 이동합니다.
	노래가 저장되어 있는 장치를 표시합니다.

6.7.2.3 예약화면(코드별)



< 그림 4 예약화면(코드별) >

정보	설명
①	노래방 곡 코드 번호를 순서대로 입력합니다.
②	입력한 코드와 일치하는 곡의 제목과 가수를 보여줍니다.
	입력된 코드를 뒷자리부터 한자리씩 삭제합니다.
 예약하기	② 에서 표시되는 곡을 예약곡으로 등록합니다.
 애창곡 담기	② 에서 표시되는 곡을 애창곡으로 등록합니다.

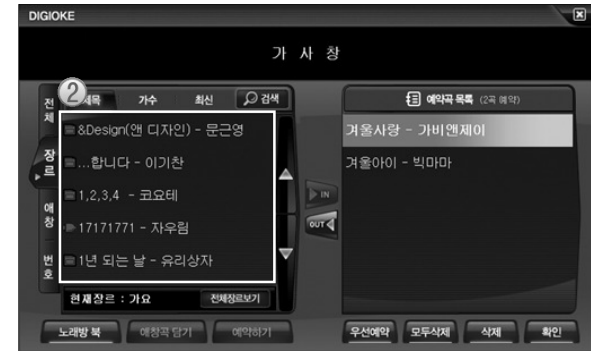


〈그림 5 예약화면(노래방 북 - 전체 곡 코드 목록)〉

6.7.2 예약화면(장르별)



〈그림 6 예약화면(장르 선택)〉



〈그림 7 예약화면(선택 장르별)〉

정보	설명
①	노래방 곡의 코드 번호입니다.
②	저장된 노래방 곡의 전체 곡 수를 표시합니다.
③	전체페이지에서 현재페이지를 표시합니다.
⏪	이전 화면의 곡을 리스트로 보여 줍니다.
⏩	다음 화면의 곡을 리스트로 보여 줍니다.
닫기	전체 곡 코드 목록을 닫고 예약 화면으로 돌아갑니다.

정보	설명
①	저장된 노래방 곡을 장르별로 분류한 전체 리스트로 원하는 장르를 선택하면 〈그림 7〉로 이동합니다.
②	저장된 노래방 곡의 전체 곡 수를 표시합니다.
현재장르 : 가요	선택된 현재의 장르를 보여줍니다.
전체장르보기	〈그림 6〉화면으로 이동합니다.

6.7.2.5 예약화면 (애창곡)



< 그림8 예약화면 (애창곡) >

6.7.2.6 예약화면 (노래검색하기)



< 그림9 예약화면 (노래 검색하기) >

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

정보	설명
①	검색 대상을 제목 또는 가수로 선택합니다
②	한글, 영문, 숫자/특수문자를 선택하여 곡 제목 또는 가수 이름의 초성을 버튼으로 입력합니다.
③	입력한 글자가 표시됩니다.
④	입력된 글자가 포함된 노래를 검색하여 목록을 보여줍니다.
←	입력된 뒤 글자부터 한 글자씩 삭제합니다.
예약하기	④ 에서 선택된 곡을 예약곡으로 등록합니다.

6.7.27 환경 설정(기본 옵션 설정)



<그림 10 환경 설정 (기본 옵션 설정)>

6.7.28 환경 설정(배경화면 설정)



<그림 11 환경 설정 (배경화면 설정)>

정보	설명
	가사 마지막에 표시되는 색상을 선택합니다.
<input type="checkbox"/> 점수 & 메세지 표시	노래 한 곡의 재생이 끝난 후 점수가 표시 됩니다.
<input type="checkbox"/> 팡파르	점수가 표시 될 때 해당 점수대에 맞게 팡파르가 재생됩니다.
<input checked="" type="checkbox"/> 곡 재생시 전체화면 전환	곡 재생 시작 시 전체화면 모드로 자동 전환됩니다.
<input checked="" type="checkbox"/> 연속재생	노래 한 곡의 재생이 끝난 후 추가 예약 곡이 있는 경우 자동으로 곡을 재생합니다.
초기화	"메뉴 자동 숨김", "연속 재생"이 설정되고 "점수 표시", "팡파르 재생"이 해제 됩니다.
확인	설정된 옵션을 저장하고 재생화면으로 돌아옵니다.

정보	설명
①	배경화면으로 사용할 jpg 또는 bmp 이미지를 저장할 파일 경로입니다.
②	배경화면으로 저장된 파일 리스트입니다. (권장 해상도 : 가로 800, 세로 480)
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 type="checkbox"/> 를 해제하시면 선택된 배경이 이미지가 고정됩니다.)
초기화	<그림 1> 기본 배경화면으로 고정 설정됩니다.

6.7.2.9 환경 설정(버전정보/ 서비스 사이트 보기)



< 그림 12 환경 설정 (버전 정보/ 서비스 사이트 보기) >

버전정보 및 서비스 사이트 확인을 할 수 있습니다. 패키지별로 기본 제공하는 노래방 곡들 외에 다양한 노래방 콘텐츠를 디지오케(<http://www.digioke.co.kr>) 사이트에서 별도 구매하실 수 있습니다.



유의사항

'단말기에 저장된 노래방 콘텐츠'는 저작권법에 의하여 인터넷을 통한 재배포가 불가능합니다. 메모리 포맷 및 기기 오 작동, 단말 펌웨어 업그레이드 등의 원인으로 인하여 'TOP선 노래방 콘텐츠'가 분실/손실/삭제 등의 우려가 있으니, 고객님의 PC에 별도로 저장하여 보관하실 것을 권장합니다.



7. 기타

- 고장이 아닙니다
- FAQ
- 제품보증서
- 무상서비스/ 유상서비스



Q 자동 복구 화면이 나타납니다.

A 고장이 아닙니다. 자동복구 화면이 나타나면 프로그램에서 진행하는 대로 실행 하십시오.

Q 제품의 좌측상단부 배터리 LED 녹색 불이 들어옵니다.

A 1. 단말기의 전원 단자에 전원 케이블이 올바르게 연결되었는지 확인합니다.
2. 단말기와 전원 케이블이 올바르게 연결 되었다면 전원 시가잭이 차량의 시가잭 단자에 올바르게 연결되었는지 확인합니다.

Q 동작 중 LCD 꺼지는 현상이 있습니다.

A 1. 내비게이션 시스템 설정 메뉴에서 옵션이 '속도 40Km/h 초과시 화면잠김'으로 설정되어 있는 상태입니다. 옵션을 변경하여 문제를 해결할 수 있습니다.
2. 제품 우측 하단의 전원 버튼을 눌러 보십시오.

Q 지도의 현위치가 실제 위치와 다릅니다.

A 1. GPS가 정상적으로 수신되고 있는지를 먼저 확인하세요. 지도화면 우측 하단의 아이콘으로 표시됩니다.
2. GPS는 실외에서 하늘이 잘 보이는 곳에 설치되어 있어야 정상적으로 수신이 되며, 현재위치를 찾는 데는 약간의 시간이 소요됩니다. 일반적으로 3일 이내에 사용한 적이 있다면 30초 이내, 3일 이상 사용한 적이 없다면 5분 이내에 수신됩니다.

Q 현재위치를 찾지 못하거나 찾을 때까지 시간이 너무 오래 걸립니다. 주행중 GPS 수신이 자주 끊깁니다.

A 단말기가 GPS신호를 제대로 수신하지 못하고 있습니다. 설치환경을 조정하시는 것이 도움이 됩니다.
1. 설치위치를 확인합니다. 본 단말기는 상단 중앙부분에 GPS 안테나가 내장되어 있으며, 이 부분이 최대한 하늘을 볼 수 있도록 조정해 주십시오.
2. GPS 수신률에 영향을 줄만한 장비를 제거합니다. 금속성 물질이 있는 섀팅, 광센서 주변, 온도 센서 주변, 전파사용장비 등을 확인하십시오.

◎ 거치대를 관리하는 방법

운행하시기 전에 틸름이 거치대의 흡착상태를 확인하시고 흡착상태가 불량하다는 느낌이 들면 안전을 위하여 거치대를 탈거한 후 재설치 하십시오. 장시간 사용하지 않을 때에는 내비게이션 본체를 거치대에서 분리하여 보관하십시오. 거치대 흡착판의 압력이 현저히 저하되었다는 느낌이 들면 아예 새 거치대로 교체하는 것이 좋습니다. 특히 여름철과 겨울철에는 기온의 급격한 변화에 의해 흡착판의 압력이 저하되어 거치대 낙하 사고가 많이 발생하고 이로 인해 내비게이션 LCD가 파손되는 등의 2차 피해가 발생할 가능성이 높습니다. 거치대에 대한 관리의 책임은 일반적으로 사용자에게 있다는 것이 한국소비자원의 공식 입장입니다. 따라서 거치대 낙하로 인한 제품 파손은 고객님의 과실로 간주되어 보증기간 여부에 관계없이 수리비용이 청구되므로 평상시에 거치대 관리에 특히 유의하시기 바랍니다.

◎ DMB 장애가 발생했을 때의 조치 방법

위성DMB안테나는 제품에 완전히 내장되어 있으므로 외관상 확인할 수 없습니다. 위성DMB를 시청하기 위해서는 위성DMB방송 주관사인 TU미디어에 전화(1544-7114)로 문의하시거나 TU미디어 홈페이지(www.turideon.com)를 통해서 가입코드를 발급 받으신 후, 가입코드를 내비게이션에 등록(개통)해야 합니다. 가입코드를 등록하는 화면은 위성DMB 채널(1번~18번)을 켜면 자동으로 나타납니다. 위성DMB는 차량에서 TV를 시청하기 위한 방송매체이므로 건물 내에서는 잘 수신되지 않습니다. 단, 위성DMB가 터널에서는 끊김 없이 잘 수신되는데 그 이유는 대부분의 터널에 갭필러라는 중계기가 설치되어있기 때문입니다. 위성DMB는 비교적 끊김 없이 수신되지만 강력한 전파발신체가 존재하는 특정 구간에서는 일시적으로 수신되지 않을 수 있습니다. 이런 현상은 특정위치의 수직~수백미터 구간에서 항상 발생하는데 이는 해당 구간의 주변에 위성DMB 수신을 방해하는 전파발신체가 존재하고 있기 때문이며 기기의 고장이 아닙니다. 외장형 위성DMB안테나를 설치하시면 위성DMB의 끊김 현상은 더욱 줄어듭니다. 외장형 위성DMB안테나는 기본구성품이거나 별매품입니다.

◎ GPS 장애가 발생했을 때의 조치 방법

GPS신호는 하늘에 떠 있는 인공위성에서 신호가 내려오므로 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 GPS신호가 수신되지 않습니다. 원도우에 자외선차단필름이 코팅되었거나 엔진전자파가 심한 차량, 차량 내에 설치된 전자기기(원격시동경보기 등)에서 전자파가 심하게 방출되는 차량에서는 GPS신호가 수신되지 않습니다. 최소 수신 시에는 하늘이 잘 보이는 도로에 주 정차한 후 움직이지 않는 상태에서 현재위치가 전자지도에 표시될 때까지 최대 10분 정도 기다려야 합니다. 주행 중에 현재위치를 나타내는 차량마크가 옆의 도로 또는 다른 위치로 몇 초간 이동했다가 원위로 될 수도 있는데 이러한 현상은 GPS신호가 일시적으로 약해져서 발생하는 현상이며 기계의 고장이 아닙니다. 이외에 GPS의 수신시간이 10분 이상 지연되거나 이상 동작을 할 때는 GPS 초기화 (Atlas) 부가기능>GPS정보>GPS초기화를 해 보는 것도 좋은 방법입니다.

◎ 티팩(TPEG= 교통정보) 장애가 발생했을 때의 조치 방법

티팩(교통정보=TPEG)은 유료서비스로서 위성DMB방송 주관사인 TU미디어를 통해서 신청하셔야 합니다. 자세한 문의는 TU미디어에 전화(1544-7114)로 문의하시거나 TU미디어 홈페이지(www.turideon.com)를 참조 하시기 바랍니다.

티팩 유료신청이 완료되면 [내비게이션 > Atlas>환경설정>교통정보설정>교통정보지도표시]에서 교통 정보가 전자지도에 표시되도록 선택하십시오. 그렇지 않으면 티팩이 수신되어도 전자지도상에 표시되지 않습니다.

티팩 신호는 위성DMB방송망을 통해 수신되고 5분 단위로 정보가 갱신되므로 최초 수신할 때에는 30분 정도 시간이 소요될 수 있습니다.

티팩은 티팩 서비스가 제공되는 지역에서만 사용할 수 있는데 현재는 서울특별시, 5대 광역시, 전국고속도로, 수도권 일부 등 주로 교통정체현상이 심한 지역을 위주로 서비스가 제공됩니다.

- 티팩 고객센터 TU미디어 : 1544-7114 www.turideon.com

◎ 전원이 안 켜질 때의 조치 방법

내비게이션 좌측상단의 파란색 LED가 안 켜지며 화면도 켜지지 않으면 차량의 시거라이터잭 또는 전원시거잭 불량일 가능성이 높습니다. 시거라이터소켓은 다른 차량의 시거라이터소켓에 내비게이션을 연결해 보면 본인 차량 시거라이터소켓의 불량 여부를 확인할 수 있고, 전원시거잭은 잭 내부의 퓨즈가 끊겼거나 잭 본체와 케이블의 연결부분이 접촉불량상태가 아닌지 확인해 보십시오.

내비게이션 좌측상단의 파란색 LED는 켜지는데 화면이 안 켜지면 AS를 신청하십시오. 전원 관련 AS 신청 시에는 내비게이션(SD카드 포함)과 전원시거잭을 함께 보내야 종합적인 검사가 가능합니다.

◎ 내비게이션이 동작 중에 멈출 때의 조치 방법

내비게이션이 부팅하는 도중에 초기화면[나무그림이 나오는 그림]에서 멈추거나, 기능이 정상적으로 동작하던 중에 서버러거나, 홈스크린 화면으로 튕겨지는 현상이 발생할 수 있습니다. 이러한 현상들은 내비게이션 내부의 수많은 프로그램들이 일시적으로 영키는 경우에 발생하는데 [OS강제복구] 방법을 통해서 AS를 신청하지 않고도 직접 해결하실 수 있습니다.

◎ [OS강제복구]를 하는 방법

OS강제복구를 진행하기 위해서는 단말기에 전원연결이 되었는지 확인하여야 합니다. (좌측 상단의 LED램프에 불이 들어오는지 확인함)

전원연결이 되었으면 내비게이션의 우측 상단에 위치한 TU 버튼을 누른 상태에서 우측 하단의 ON/OFF 스위치를 OFF 후 다시 ON하여 주시고, (슬라이드 스위치를 SLEEP까지 올리러 마시고 ON 위치에 두십시오.)

잠시 후 화면에 "강제복구" 메시지가 나타날 때까지 TU 버튼을 계속 눌러주시기 바랍니다. "강제 복구" 메시지가 나타나면, TU버튼을 한번 더 누르면 강제복구가 진행됩니다.

◎ 동작 중에 LCD가 꺼질 때의 조치 방법

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

◎ 소프트웨어를 업그레이드하는 방법

업그레이드를 하기 위해서는 먼저 파인드라이브 홈페이지에 정회원 가입이 되어있어야 합니다. 그 다음 파인드라이브 홈페이지 첫 화면 우측의 [퀵메뉴]업데이트를 눌러서 업그레이드용 런처프로그램인 [파인드스크탑]을 다운로드한 후 컴퓨터에 설치하십시오. [파인드스크탑] 아이콘이 컴퓨터의 바탕화면에 보이면 아이콘을 눌러 로그인하고, 내비게이션의 SD카드를 카드리더기에 꽂은 후 컴퓨터의 SD슬롯에 삽입하면 [파인드스크탑] 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 2~3일간은 서버 접속자 수가 비약적으로 증가하여 그로 인해 예기치 못한 장애가 발생할 수 있으므로 시간 차를 충분히 두고 업그레이드를 하시는 것이 좋습니다. 고객님께서 직접 업그레이드하신다면 업그레이드 비용은 무료입니다. 단 AS센터에 제품을 보내서 업그레이드 대행을 요청할 경우에는 무상보증기간이라 하더라도 소정의 업그레이드 비용을 지불하셔야 합니다.

◎ 홈페이지에 정회원으로 가입하는 방법

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

◎ 업그레이드 과정 중에 컴퓨터 화면상에 "4001" 오류메시지가 표시될 때의 조치 방법

4001 오류코드는 PC에서 SD카드정보를 찾지 못했다는 것을 의미하는 오류메시지입니다. SD카드가 카드리더기에 밀 꽂혔거나, 카드리더기가 PC에 불완전하게 삽입되었거나, 카드리더기가 불량인 경우에 해당합니다. SD카드나 카드리더기가 불완전하게 삽입된 것이 아닌지 재 확인해 보시고, 다른 카드리더기를 구하실 수 있다면 다른 카드리더기로 바꿔서 업그레이드를 시도해 보시기 바랍니다. 이후에도 문제가 개선되지 않으면 AS를 신청하십시오.

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

4001 오류코드는 PC에서 SD카드정보를 찾지 못했다는 것을 의미하는 오류메시지입니다. SD카드가 카드리더기에 덜 꼽혔거나, 카드리더기가 PC에 불완전하게 삽입되었거나, 카드리더기가 불량인 경우에 해당합니다. SD카드나 카드리더기가 불완전하게 삽입된 것이 아닌지 재 확인해 보시고, 다른 카드리더기를 구하실 수 있다면 다른 카드리더기로 바꿔서 업그레이드를 시도해 보시기 바랍니다. 이후에도 문제가 개선되지 않으면 AS를 신청하십시오.

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

4005 오류코드는 SD카드가 쓰기금지 상태로 설정되어 있을 경우 발생하는 오류메시지입니다. SD카드 좌측의 쓰기금지 탭(하얀색 탭)은 위로 올려져 있어야 합니다. 아래로 내려가 있는 상태라면 탭을 위로 올린 후 업그레이드를 다시 시도하십시오. 쓰기금지 탭이 헐거운 경우 카드리더기에 꽂으면 다시 쓰기금지 상태가 될 수 있으므로 유의하시기 바랍니다. 이후에도 문제가 개선되지 않으면 AS를 신청하십시오.

◎ 업그레이드 후에 내비게이션 화면에 “정품SD카드를 삽입 후..”라는 메시지가 표시될 때의 조치 방법

업그레이드 이후 “정품 SD카드 삽입 후 실행하여 주십시오.”라는 메시지가 표시되는 것은 업그레이드된 SD카드 내부의 최신 소프트웨어 버전정보를 내비게이션이 인식하지 못할 때 발생하는 것이므로 내비게이션의 전원을 껐다가 다시 켜야 합니다. 이 방법으로 문제가 개선되지 않는다면 SD카드의 최신 소프트웨어가 정상적이지 않을 수 있으므로 SD카드를 포맷하신 후 업그레이드를 한번 더 진행하십시오. 이후에도 문제가 개선되지 않으면 AS를 신청하십시오.

◎ AS를 신청하는 방법

파인드라이브 홈페이지(www.fine-drive.com)의 [고객지원>AS접수안내>택배AS접수하기]에서 택배 AS를 신청하시면 됩니다. AS에 소요되는 시간은 약 일주일 정도입니다.

◎ 악세서리를 구입하는 방법

파인드라이브 홈페이지 쇼핑몰 또는 오프라인 공식대리점에서 구입하실 수 있습니다. 공식대리점 리스트는 파인드라이브 홈페이지의 [고객지원>전국대리점]에서 확인하실 수 있습니다.

◎ SD카드를 교체하실 때 참고하실 점

SD카드제조업체마다 SD카드의 물리적인 특성을 약간씩 다르게 제조하므로 SD카드 중 일부는 당사의 내비게이션과 호환되지 않는 상황이 발생할 수 있습니다. 따라서 SD카드를 교체하실 때는 파인드라이브 라벨이 붙은 정품 SD카드를 구입하시기 바랍니다. 정품SD카드는 파인드라이브 홈페이지 쇼핑몰과 오프라인 공식대리점에서 구입하실 수 있습니다. 정품이 아닌 SD카드의 사용으로 인한 피해는 당사에서 책임지지 않습니다.

◎ 외부저장장치(외장하드 등) 연결을 통한 USB HOST 사용 방법

USB HOST 기능을 이용하여 외부저장장치를 단말기에 연결할 경우 외부저장장치의 파일형식은 FAT32방식이어야 인식이 가능합니다. 외부저장장치의 파일형식은 포맷을 할 때 설정이 가능합니다. 단 30G 이상의 용량 저장장치는 윈도우에서 FAT32방식으로 포맷되지 않으므로 별도의 FAT32포맷 프로그램을 이용하셔야 합니다. 그리고 외부저장장치에 따라서는 별도의 전원공급이 필요할 수 있습니다.

◎ 노래방 음원 다운로드 및 유료 구입 방법

제품에 기본 내장된 노래방 음원이 삭제되었다면 업그레이드 런처프로그램인 [파인드스크탑]의 [내 파인드라이브>노래방 음원 다운로드]를 이용하여 무료로 다운로드할 수 있습니다. 노래방의 음원을 추가로 구입하시고자 하시면 전문업체의 음원 판매사이트인 DIGIOKE 사이트(www.digioke.co.kr)를 이용하시면 됩니다.

◎ 음성인식기능이 동작하지 않을 때의 조치 방법

음성인식기능을 이용할 때는 주변의 잡음을 최소화하시는 것이 좋습니다. 라디오소리, 바람소리, 타이어나노면마찰음, 엔진소음 등은 음성인식률을 저해하는 요소이므로 음성인식기능을 이용할 때에는 라디오를 끄고 창문을 열리는 등 주변소음을 줄이기 위한 조치가 필요합니다. 음성인식기능을 이용하여 검색할 수 데이터는 내비게이션에 저장된 데이터에 한하며 그 중 일부 데이터는 명칭검색기능으로는 검색되지만 음성인식기능으로는 검색되지 않을 수 있음에 유의하십시오. 사용자 개인의 말투, 사투리, 발성 방법 등에 따라 음성인식기능의 인식율이 달라지므로 음성인식기능을 효과적으로 사용하기 위해서는 일정기간의 적응과정이 필요할 수 있다는 점에 유의하십시오. 음성인식기능이 동작하는 중에 에러메시지가 발생할 경우 [OS재복구]를 하시면 대부분 문제가 해결됩니다.

제품보증서

- ※ 저희 (주)파인디지털에서는 품목별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- ※ 제품에 고장이 발생하면 구입처 또는 1588-4458로 전화 주세요.
- ※ 위성 DMB 및 TPEG 관련된 문의는 TU미디어 1544-7114로 전화 주세요.
- ※ 보상여부는 요구일로부터 7일 이내에 통보해 드리며, 피해 보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

제품명	차량용 항법 장치
모델명	Finedrive 27TV
Serial No.	
구입일자	년 월 일
구입처	
보증기간	구입일로부터년

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

무상서비스

※ 보증기간 내에 제조사의 결함이나 자연 발생적인 고장이 발생했을 경우에만 무로서비스를 받을 수 있습니다.

소비자 피해유형		보상내용	
		보증기간 이내	보증기간 이후
구입 후 10일 이내 중요한 수리를 요할때		교환 또는 환불	
구입 후 1개월 이내 중요한 수리를 요할 때		제품교환 또는 무료수리	
교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우		제품교환 또는 환불	
교환 불가능 시			
수리 가능	동일하자로 3회까지 고장발생시	무료수리	유료수리
	동일하자로 4회까지 고장발생시	제품교환, 무료수리	유료수리
	여러 부위의 하자로 5회째 고장 발생시	또는 환불	
수리 불가능	소비자가 수리 의뢰한 제품이 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 환불	정액가가 상각후 교환
	수리용 부품은 있으나 수리 불가능 시 (부품보유기간 이내)		정액 값가 상각 금액에 10%가산하여 환불
	수리용 부품이 없어 수리 불가능 시 (부품보유기간 이내)		

※ 정상적인 사용상태에서 발생한 성능 기능상의 하자로, 고장 발생 시 고장성 불량에 한함(비고장성, 마케팅성, 과실은 제외)

유상서비스

- ① 고장이 아닌 경우
 - 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로, 사용설명서를 읽어 주세요. (수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)
- ② 소비자 과실로 고장 난 경우
 - 사용자의 잘못 또는 취급 부주의로 인한 고장 (낙하, 침수, 충격, 파손, 무리한 동작 등)
 - 당사 서비스 기사 및 지정 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 발생한 경우
 - 소비자의 고의 또는 과실로 인한 고장인 경우
 - 정품 이외의 부품이나 부속을 사용에 의한 고장이나 제품파손, 또는 제품 임의변경에 의한 고장인 경우
- ③ 그 밖의 경우
 - 화재, 염해, 수해, 이상전원 등에 의한 고장 발생시
 - 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (배터리, 시거잭, 안테나 및 각종 부착물 등)

MEMO

