

THE HISTORY OF NAVIGATION

# voice<sup>3.0</sup>



파인드라이브 사용자 설명서

저희 (주)파인디지털의 단말기 Finedrive Voice<sup>30</sup>를 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 Voice<sup>30</sup> 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](http://www.fine-drive.com) 을 참조하십시오. 사용 설명서의 최신판 또한 [www.fine-drive.com](http://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 Voice<sup>30</sup> 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 선택시티 603호  
 파인드라이브 고객센터 1588-4458

<b>1</b>	<b>시작하기 전에...</b>	<b>5</b>
1.1	사용설명서 구성	6
1.2	경고	6
1.3	주의	7
1.4	금지	8
1.5	안전운행을 위한 알아두기	9
<b>2</b>	<b>기기구성 및 설치</b>	<b>11</b>
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
<b>3.</b>	<b>홈스크린</b>	<b>25</b>
3.1	홈스크린 초기화면	26
3.2	시스템 설정하기	27
3.3	엔터테인먼트 메뉴 사용하기	34
3.4	단말기에서 문자 입력하기	35
<b>4.</b>	<b>내비게이션 기본</b>	<b>37</b>
4.1	Finedrive Voice <sup>30</sup> 내비게이션 개요	38
4.2	fineGPx™ 란	38
4.3	내비게이션 실행하기	44
4.4	내비게이션 프로그램 초기화면	46
4.5	일반 주행 중 내비게이션 프로그램 기본 동작	49
4.6	내비게이션 메인 메뉴	51
4.7	내비게이션 보조 메뉴	52

4.8	내비게이션 보조툴바	54
4.9	지도 이동하기	56
4.10	지도 확대/축소하기	59
4.11	듀얼맵 이용하기	62
4.12	지점 등록하기	66
4.13	안전운전 안내	70
4.14	내비게이션 종료하기	72
4.15	기타 유용한 기능	73
<b>5.</b>	<b>음성인식 이용하기</b>	<b>77</b>
5.1	개요	78
5.2	FineSR (Fine Speech Recognizer) 이란?	79
5.3	FineSR의 활용	82
5.4	FineSR 100% 활용을 위해	92
<b>6.</b>	<b>기타 응용프로그램 사용하기</b>	<b>95</b>
6.1	DMB 사용하기	96
6.2	외부입력 사용하기	108
6.3	MP3 플레이어 사용하기	112
6.4	동영상 플레이어	121
6.5	포토앨범	127
6.6	차계부 사용하기	132
6.7	엔터테인먼트	140
<b>7.</b>	<b>기타</b>	<b>153</b>
	• 고장이 아닙니다	154
	• FAQ	155
	• 제품보증서	160
	• 무상서비스/ 유상서비스	161







1. 시작하기 전에...

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







### 1.1 사용설명서 구성

본 사용설명서의 구성입니다.

	<b>경고</b> 본 기기를 잘못 사용하여 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있는 경우에 대한 안내입니다.
	<b>주의</b> 본 기기를 잘못 사용하여 사용자가 부상을 입거나 기기가 손상될 수 있는 경우에 대한 안내입니다.
	<b>금지</b> 본 기기가 동작되지 않거나 잘못된 사용방법에 대한 안내입니다.
	<b>확인</b> 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.

	<b>운전 중 조작 금지</b> 운전 중 조작을 하는 경우, 전방 부주의는 교통사고의 원인이 될 수 있습니다. 경로설정 등의 조작이 필요한 경우에는 안전한 곳에 정차하여 주차브레이크를 올린 후 조작하여야 합니다.
	<b>지속적 주시 금지</b> 주행 중 지도화면을 지속적으로 주시하지 마십시오, 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.
	<b>실제 교통법규 준수</b> 본 기기는 안전운행의 보조 장치입니다. 음성안내와 지도화면은 실제의 도로상황과 다를 수 있으며, 주행 중에는 반드시 실제 교통규제에 따라 운전하여 주십시오.
	<b>운전에 방해가 되는 장소에 장착 금지</b> 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.

	<b>적정 밝기</b> 운행 전에 화면 밝기를 운전이 지장 없도록 조정하십시오. 화면이 너무 밝을 경우 눈부심에 의한 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.
	<b>흡착식 거치대 상태 확인 / 교체</b> 흡착식 거치대는 설치시간이 길어지면 흡착력이 감소되어 기기가 떨어질 수 있습니다. 운행 시작 이전에 거치대의 설치상태를 먼저 확인하셔야 하며, 6개월마다 한번씩 교체해 주셔야 합니다.
	<b>적정음량으로 사용</b> 음성안내의 음량을 너무 크게 설정하지 마십시오. 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.

## 1.4 금지

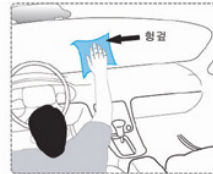
본 기기를 잘못 사용하여 차량 또는 본 기기가 정상적으로 작동하지 않거나 손상을 입을 수 있는 경우입니다.

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

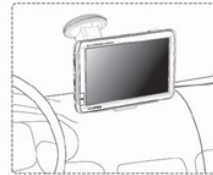
## 1.5 안전운행을 위한 알아두기

### 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 SD메모리카드 장착
- 2.4 전원 켜기/끄기
- 2.5 차량에 설치하기



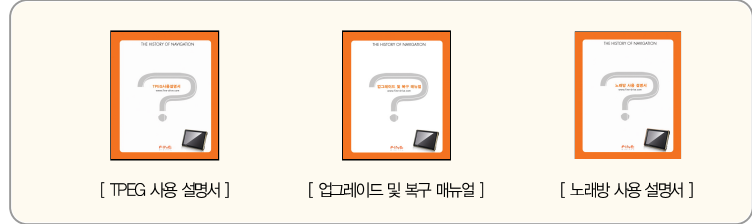
## 2.1 구성품 확인하기

 다음 품목들은 Finedrive Voice<sup>3.0</sup> 모델에서 사용가능한 구성품들입니다.


### ① 기본 구성품




### ② 별매품



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

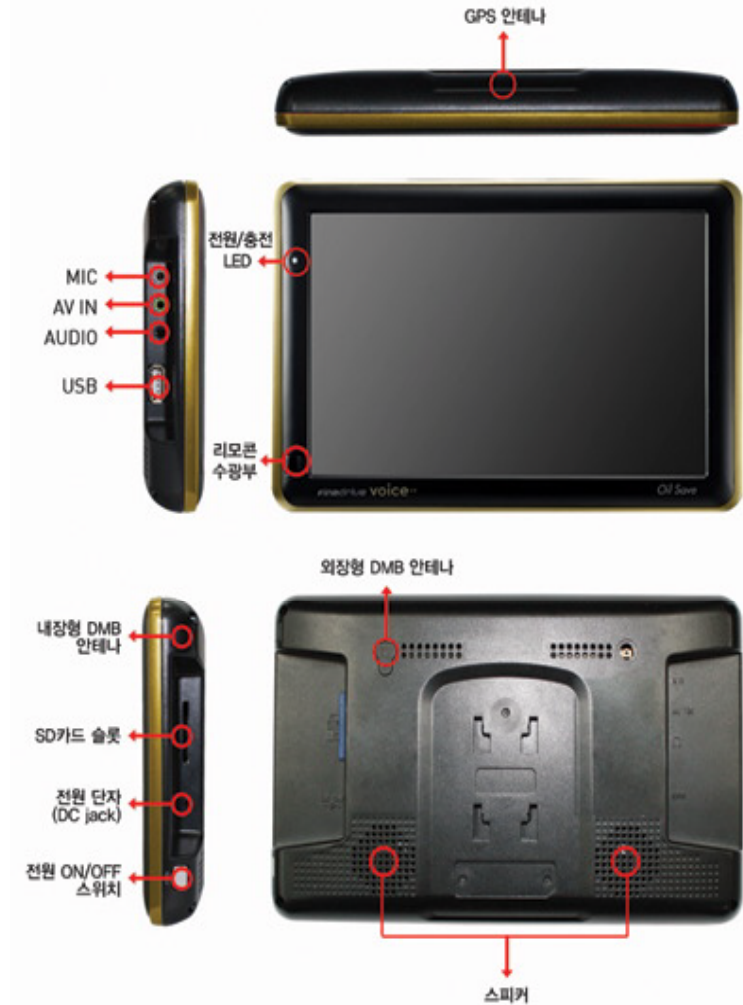
 **구성품 누락시**  
구성품 중 일부가 누락되어 있다면, 구입처에 문의하십시오. 당사 A/S 센터에서는 누락된 구성품에 대한 문의를 받지 않습니다.

 본 별매품은 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 Voice <sup>30</sup>
음성인식	fineSR™ 3.0 탑재 - 속삭이면 반응하는 음성인식 기능 - 목적지 검색은 기본 "내비게이션", "MP3" 등 원하는 기능을 음성으로 실행 - "MBC", "SBS" 채널을 음성으로 변경하는 기능
MAP	아틀란 WIZ - 실시간 변하는 교통정보를 고려한 빠른 길 안내 - 골목골목 작은 건물, 인도, 육교, 횡단보도까지 표현하는 상세지도 - 건물 속 정보까지 보여주는 X-Ray 3D 기능
CPU	900MHz급 처리 속도의 최강 CPU (ARM11 600MHz+DSP 300MHz) 차량 환경에 최적화된 내비게이션 전용 프로세서 SiRF Prima 탑재
내장 MEMORY	128MB DDR RAM, 128MB NAND Flash
SD메모리카드	4GB/8GB (최대 32GB 지원)
USB	USB 2.0 High Speed
LCD	7인치, 고해상도(800x480), 450 cd/m <sup>2</sup> (터치제외)의 고회도 LCD 눈부심 방지 터치 패널
DMB	TPEG 자동 로밍 기술이 탑재되어 전국 어디서나 TPEG 수신(채널 검색 불필요) 국내 최대 11가지 멀티태스킹 모드 지원 (PSP, PIP, NIP) 일체형 DMB 안테나 기본 채용 및 외장형 안테나 지원
GPS	병렬 64채널 수신기 탑재 (기존 GPS 대비 3배의 처리 속도) 오직 파인드라이브에만 적용되는 초고속 GPS 수신 기술 fineGPx 탑재 고감도 GPS 안테나를 채용하여 빠르고 안정적인 수신
fineGPx <sup>31)</sup>	fineGPx-OnAir : DMB신호와 GPS신호를 동시 이용하여 고속 수신 <sup>32)</sup> - Warm Start 수신시간: 평균 15초 fineGPx-Auto: DMB 신호 미 수신 지역에서 고속 수신 <sup>33)</sup> - Warm Start 수신시간: 평균 15초



항 목	설 명
멀티미디어	하드웨어 MPEG 디코더 기본 탑재하여 선명하고 끊김 없는 동영상 재생 내비게이션과 동영상 멀티태스킹 지원 (NIP) D1급 30 프레임 재생 ( MPEG4 코덱 ) <sup>※4)</sup> 비디오 코덱 <sup>※5)</sup> : AVI, ASF, Xvid, MPEG, WMV 오디오 코덱 <sup>※5)</sup> : MP3, WAV, FLAC, OGG, WMA
OS	속도와 안정성이 대폭 강화된 마이크로소프트의 최신 OS Windows Embedded CE 6.0 탑재
Speaker	1W x 2EA
내장 메모리	128MB DDR RAM, 128MB NAND Flash
SD Slot	SD Socket (1개)
I/O 포트	MIC, AV IN, Audio Out ( 3.5 Ø, 각 1개 )
후방카메라	자동인식
Battery	옵션
사용 전압	12V~24V
동작온도	-10° C ~ +60° C
크기(W x H x T)	186mm(W) x 120mm(H) x 24mm(T)
무게	370g

※ 제품 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

주1) 환경에 따라 수신시간이 달라질 수 있습니다.

주2) 파인드라이브 제휴 방송사(YTN, SBS, MBC)의 DMB 방송이 수신되지 않으면 동작하지 않습니다.

주3) fineGPx-Auto는 SiRF Technology, Inc.의 SiRFInstantFixII™ 기술이 적용되어있습니다.

위성궤도정보 예측 알고리즘의 기동 조건이 만족되지 않으면 동작하지 않습니다.

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

GPS 정보보기화면에 fineGPx-Auto의 동작상태가 표시됩니다.

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

주4) 본 제품이 지원하지 않는 코덱으로 인코딩 된 동영상은 재생되지 않으며, 본 제품이 지원하는 코덱으로 인코딩 된

동영상도 재생되지 않을 수 있습니다. 또한, 파일 크기가 2GB를 초과하면 재생되지 않습니다.

주5) 지원되는 코덱은 변경될 수 있습니다.

## 2.3 SD메모리카드 장착

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

### 2.3.1 SD카드 장착

1. 단말기 우측면에 SD메모리카드 슬롯이 있습니다. 단말기 뒷면의 SD메모리카드 슬롯 위치와 SD메모리카드 삽입면에 표기된 SD메모리카드 삽입 방향을 확인합니다.



2. SD메모리카드를 단말기 뒷면에서 보았을 때 라벨이 보이는 방향으로 삽입합니다. 정상적으로 삽입되었으면 “딸깍” 소리가 나면서 장착됩니다.



### 2.3.2 SD메모리카드 탈착

1. 손가락으로 SD메모리카드를 누르면 '딸깍' 소리와 함께 SD메모리카드를 손으로 빼낼 수 있도록 빠져 나옵니다. SD메모리카드를 뽑니다.



## 2.4 전원켜기/끄기

### 2.4.1 전원켜기

1. 최초 사용시 단말기 전원 연결단자(DC jack)에 전원을 연결하면 단말기가 자동으로 켜집니다.
2. 단말기가 부팅중인 화면입니다. 부팅시간은 약15초 정도 소요됩니다.



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

## 전원켜기/끄기/ 차량에 설치하기

3. 잠시 기다리시면 홈스크린이 표시됩니다.



4. 이후부터 전원의 켜고/끄기는 단말기 우측의 전원 버튼을 사용 하십시오.



## 2.5 차량에 설치하기

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

2. 거치대에 단말기를 설치합니다.



단말기와 거치대 연결 확인  
거치대의 사각돌기를 단말기에 있는 4개의 사각 홈에 맞춘 후 위로 올려 "딱" 소리가 날 때까지 당겨서 완전히 고정시켜 주세요.



## 차량에 설치하기

3. 차량 앞 유리의 부착하고자 하는 부분을 깨끗이 닦습니다.



4. 거치대 흡착 부분의 보호 비닐을 떼어낸 후 차량 앞 유리에 대고 고정레버를 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.

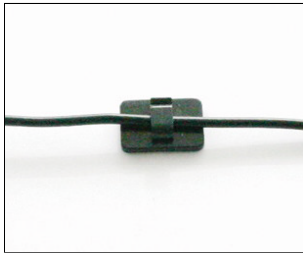


7. DMB 수신을 위해 단말기 좌측 상부에 위치한 DMB 안테나를 뽑아서 적절한 위치로 돌려놓습니다.



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 끼워 조립 한 후, 단말기 뒷면에 위치한 외장형 DMB 안테나 커넥터 단자에 연결합니다. (보다 자세한 설명은 별지로 제공된 "DMB 안테나 사용 안내입니다."을 참고하시기 바랍니다.)





### 3. 홈스크린

- 3.1 홈스크린 초기화면
- 3.2 시스템 설정하기
- 3.3 엔터테인먼트 메뉴 사용하기
- 3.4 단말기에서 문자 입력하기



### 3. 홈스크린

Finedrive Voice<sup>30</sup> 단말기의 전원을 켜면 홈스크린 화면이 제공됩니다. 사용자는 홈스크린으로부터 내비게이션을 비롯한 각종 응용프로그램을 실행할 수 있으며 단말기의 기본 설정을 할 수 있습니다. 3장에서 홈스크린의 사용법에 대해서 알아봅니다.

#### 3.1 홈스크린 초기 화면

Finedrive Voice<sup>30</sup> 단말기의 전원을 켰을 때 표시되는 홈스크린 화면은 다음과 같습니다. 사용자는 홈스크린 화면에서 응용프로그램을 나타내는 아이콘을 클릭함으로써 원하는 응용프로그램을 실행할 수 있습니다. 그리고 화면의 하단에는 현재시간이 표시됩니다. (현재시간은 GPS가 연결되었을 때 정확한 시간을 표시합니다.)



< 홈스크린 화면 >

홈스크린에서 제공되는 아이콘을 클릭했을 때의 동작은 다음과 같습니다.

- ① 내비게이션 아이콘 : 내비게이션 프로그램을 실행시킵니다.
- ② DMB 아이콘 : DMB 프로그램을 실행시킵니다.
- ③ 동영상 아이콘 : 동영상 플레이어 실행시킵니다.
- ④ 뮤직 아이콘 : MP3 프로그램을 실행시킵니다.
- ⑤ 포토 아이콘 : 포토앨범 프로그램을 실행시킵니다.
- ⑥ 엔터테인먼트 아이콘 : 노래방 등을 실행하고자 할 때 이용합니다.
- ⑦ 외부입력 아이콘 : 외부 AV로 입력된 화면을 시청할 때 이용합니다.
- ⑧ 설정 아이콘 : 각종 단말기 설정을 하고자 할 때 이용합니다.
- ⑨ 음성인식 아이콘 : 홈스크린에서 각종 응용프로그램을 음성인식으로 실행시키고자 할 때 이용합니다.

### 3.2 시스템 설정하기

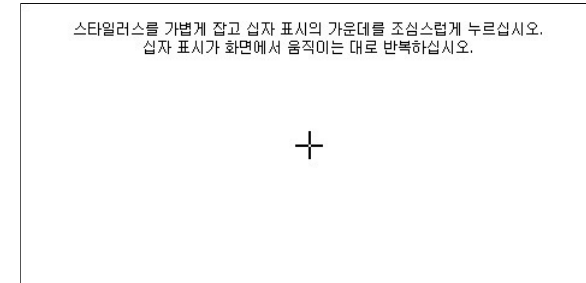
홈스크린에서 '설정' 아이콘을 클릭하면 다음과 같은 시스템설정 메뉴가 표시됩니다. 아래에서 각각의 시스템설정 메뉴 항목에 대해 설명합니다.



< 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 Voice<sup>30</sup> 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 Voice<sup>30</sup> 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) 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) '시간대별 화면밝기 자동조절'은 시간대별로 LCD 화면밝기가 자동으로 조절되어 야간 안전운전에 도움이 되는 기능입니다.

"예"로 설정하시면 낮시간에는 최대로 밝게, 저녁 및 밤시간에는 어둡게 보입니다.

"아니오"는 밝기 조절을 통해 설정된 값을 기본으로 사용합니다.

주) '마이크 민감도 조절'은 다섯 가지 설정 값을 통해 마이크 민감도를 조절할 수 있습니다.

[0] : 보통의 일반적인 차량에서 선택하십시오.

[-2] : 차량이 매우 시끄러울 경우에 선택하십시오.

[-1] : 차량이 시끄러울 경우에 선택하십시오.

[+1] : 차량이 조용할 경우에 선택하십시오.

[+2] : 차량이 매우 조용할 경우에 선택하십시오.

주) '이어폰 출력과 ..'

주) 초기설정값은 다음과 같습니다.

시간대별 화면 밝기 자동조절 : 아니오

이어폰 출력과 내장 스피커 동시사용 : 아니오

3.2.3 설정 백업/복원 하기

단말기의 각종 설정값들은 단말기 내부에 저장되어 처리됩니다.

내비게이션 설정 및 MPEG인증파일, 뮤직 & 포토앨범 플레이 리스트 등을 단말기에서 SD카드로 백업/복원 하는 기능입니다.

백업 시 기존 SD카드의 설정값은 단말기의 정보로 교체됩니다.

복원 시 기존 단말기의 설정값은 SD카드의 정보로 교체됩니다.



### 3.2.4 안심내비 인증번호 생성

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.



### 3.2.5 시작프로그램 설정하기

시스템설정 메뉴에서 '시작프로그램 설정'을 선택하면 다음과 같은 '시작프로그램 설정' 화면이 표시됩니다. 사용자는 이 화면에서 Finedrive Voice<sup>30</sup> 단말기의 전원을 켤 때 자동으로 실행시킬 프로그램을 지정할 수 있습니다.

예를 들어 시작프로그램 설정 화면에서 '내비게이션'을 선택하고 '완료' 버튼을 클릭하면 이후부터는 Finedrive Voice<sup>30</sup> 단말기의 전원을 켤 때 자동으로 내비게이션 프로그램이 실행됩니다.



< 시작프로그램 설정 화면 >

주) 초기설정값은 기본입니다.



### 3.2.6 기타 시스템 설정 사용하기

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

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.



< 기타 시스템 설정 화면 >

주) 초기설정값은 다음과 같습니다.

속도 40Km/h 초과시 화면 꺼짐 : 아니오

멀티태스킹 자동 음량 조절 사용 : 예

외장 배터리팩 연결 후 시동 꺼질 때 자동 꺼짐 사용 : 아니오

버튼 기능 선택 : LCD 끄기

- 속도 40Km/h 초과시 화면 꺼짐 : 안전운전을 위해 40km/h를 초과하는 속도로 주행 중에는 단말기의 화면이 자동으로 Off되게 하는 기능입니다. 화면이 Off되더라도 음성안내는 계속해서 제공되며, 속도가 40km/h 이하가 되면 다시 화면이 On됩니다.
- 멀티태스킹 자동 음량 조절 : 내비게이션과 타 프로그램이 동시에 실행되는 경우, 내비게이션의 길안내 음성이 출력되는 동안에는 타 프로그램의 음량을 줄임으로써, 안내 음성이 명확히 인지되도록 하는 기능입니다.

예를 들어 내비게이션과 DMB가 동시에 실행될 때 멀티태스킹 자동 음량 조절이 사용된다면, 내비게이션에서 "100M 앞 좌 회전입니다" 등의 안내 음성이 출력될 때에는 DMB의 음량이 자동으로 줄어들게 됩니다.

- 외장 배터리팩 연결 후 시동 꺼질때 자동꺼짐 사용 : 외장배터리팩이 연결 되어있는 경우 자동차 전원이 차단되면 단말기가 자동으로 종료되는 기능을 선택할 수 있습니다.  
[예] 배터리팩이 연결되어 있어도 시동이 꺼지면 자동으로 종료됩니다.  
[아니오] 자동차 시동이 꺼져도 단말기는 종료되지 않습니다. 직접 전원버튼을 이용하여 종료하셔야 합니다.  
[시동꺼질때 사용자 선택] 자동차의 시동이 꺼질때 마다 종료여부를 직접 선택 하실 수 있는 기능입니다.
- 버튼 기능 선택 : 화면 캡처를 선택하면 측면버튼이 화면 캡처 기능의 버튼으로 동작합니다. LCD 끄기를 선택하면 측면버튼이 LCD 켜기 또는 끄기 기능의 버튼으로 동작합니다. (LCD가 꺼진 상태에서 화면을 터치하면 LCD가 켜집니다.)

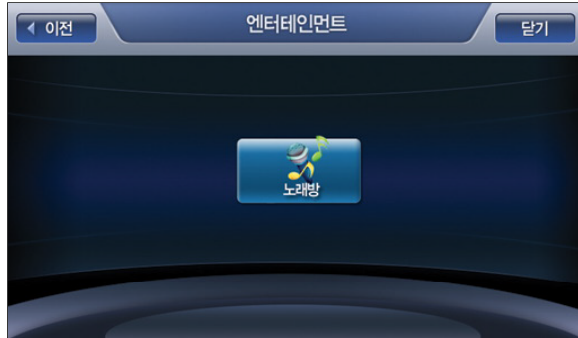
### 3.2.7 버전정보 확인하기

시스템설정 메뉴 화면에서 '버전정보' 아이콘을 클릭하면 다음과 같은 시스템 버전 정보 보기 화면이 표시되고 사용자는 이 화면에서 Finedrive Voice<sup>30</sup> 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 '노래방' 프로그램을 실행시킬 수 있습니다.

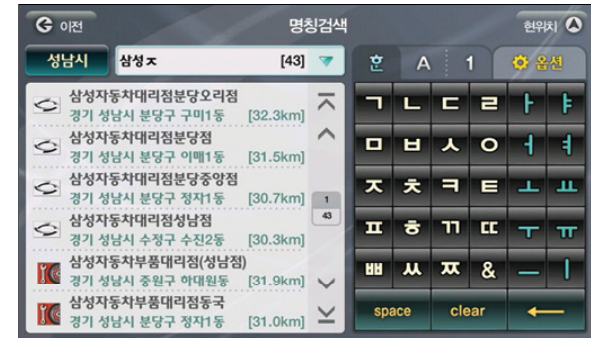


<엔터테인먼트 메뉴 화면>

### 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 명칭검색 화면입니다. 명칭검색 화면에서는 화면의 오른쪽에 한글 자판이 디폴트로 제공됩니다. 한글자판 상단의 '영문', '숫자기호' 버튼을 클릭하면 한글자판 대신 같은 자리에 영문 자판 또는 숫자기호 자판이 제공됩니다. (영문 자판에서는 자판 상단에 '한글', '숫자기호' 자판으로 자판을 변환할 수 있는 버튼이 제공되고, 숫자기호 자판에서는 자판 상단에 '한글', '영문' 자판으로 자판을 변환할 수 있는 버튼이 제공됩니다.)






<한글 입력 자판 예시>

자판의 상단부에 제공되는 특수키의 기능은 다음과 같습니다.

기능	설명
	한글자판으로 변경합니다.
	영문자판으로 변경합니다.
	숫자기호자판으로 변경합니다.

## 단말기에서 문자 입력하기

자판의 하단부에 제공되는 특수키의 기능은 다음과 같습니다.

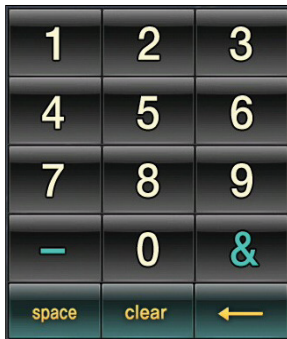
기능	설명
	현재 입력하고 있는 글자의 편집을 마치고 다음 글자의 입력을 시작할 때 사용합니다. 예를 들어 '기'를 입력한 다음 띄어쓰기 키를 클릭하고, '르' 키를 클릭하면 '기르'이 입력됩니다.
	입력한 내용을 모두 삭제합니다.
	가장 최근에 입력한 자모 하나 또는 한 자를 삭제합니다.

한글자판을 이용해 한글을 입력할 때의 tip은 다음과 같습니다.

① 예를 들어 '글'을 입력하려면 키를 다음의 순서대로 클릭해야 합니다.



<영어 입력 자판>



<숫자기호 입력 자판>



## 4. 내비게이션 기본

- 4.1 Finedrive Voice<sup>30</sup> 내비게이션 개요
- 4.2 fineGPx™ 란
- 4.3 내비게이션 실행하기
- 4.4 내비게이션 프로그램 초기화면
- 4.5 일반 주행 중 내비게이션 프로그램 기본동작
- 4.6 내비게이션 메인 메뉴
- 4.7 내비게이션 보조 메뉴
- 4.8 내비게이션 보조툴바
- 4.9 지도 이동하기
- 4.10 지도 확대/축소하기
- 4.11 듀얼맵 이용하기
- 4.12 지점 등록하기
- 4.13 안전운전 안내
- 4.14 내비게이션 종료하기
- 4.15 기타 유용한 기능



## 4. 내비게이션 기본

4장에서는 내비게이션의 기본 사용법을 설명합니다.

### 4.1 Finedrive Voice<sup>3.0</sup> 내비게이션 개요

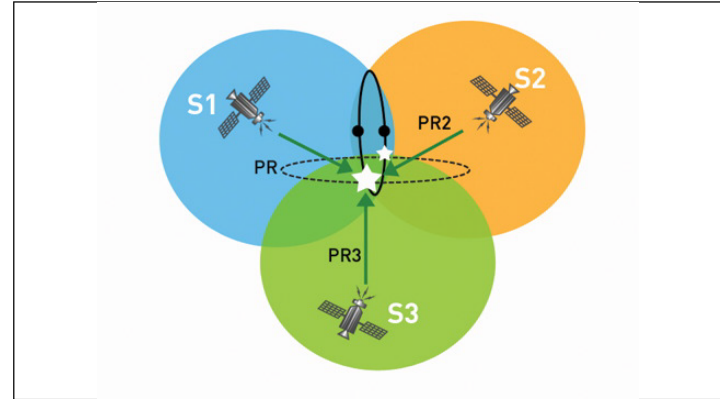
1. Finedrive Voice<sup>3.0</sup> 제품은 수신한 GPS 위성신호를 이용해 사용자의 현재 위치를 전자지도로 표시해 줍니다. 사용자가 차량의 주행을 시작하면 화면에 표시되는 전자지도도 실시간으로 차량의 이동에 맞게 변경됩니다. 따라서 사용자는 언제 어디에서든지 현재 자신이 위치한 곳과 주변에 대한 정확한 정보를 파악할 수 있고, 이를 통해 안전하고 쾌적하게 운전할 수 있습니다.
2. Finedrive Voice<sup>3.0</sup> 제품은 쉽게 파악할 수 있는 전자지도와 정감있는 음성안내로 길안내를 제공해 사용자가 익숙하지 않은 길을 운행할 경우에도 쉽게 목적지를 찾아갈 수 있게 합니다. 또한 Finedrive Voice<sup>3.0</sup> 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 수신되어야 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 합니다<sup>1)</sup>. 심지어, GPS 신호가 약한 고가도로 아래 또는 빌딩 밀집 지역(신호세기가 -144dBm~-159dBm에 해당하는 지역)에서는 위치 측정이 불가능하기도 합니다.

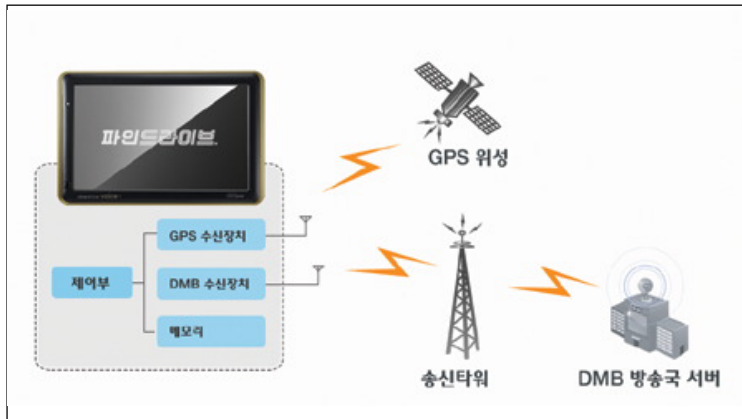
위치 정확도는 HDOP(Horizontal Dilution of Precision)에 따라 달라지며, 위성 궤도정보를 획득한 위성의 개수가 작으면 HDOP가 나빠집니다. 기존의 GPS 기술은 위성의 궤도정보를 획득하지 못하면 위치 측정에 해당 위성을 사용할 수 없어, 신호 세기가 낮은 위성이 여러 개 있더라도 HDOP가 개선되지 않습니다. 만약, GPS 신호가 미약한 지역에 진입하기 전에 위성궤도정보를 취득하지 못 했다면, 이 지역에서는 HDOP가 매우 나빠져 위치 오차가 커질 수 있습니다.

<sup>1)</sup> 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 지역에서 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™ -Auto<sup>2)</sup>

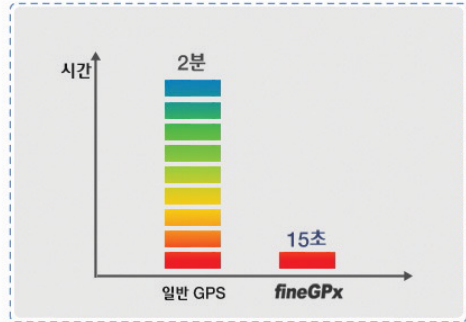


DMB 방송 신호가 수신되지 않더라도 단말기 내부의 위성궤도정보 예측 알고리즘에 의해 현재의 위성궤도 정보를 계산하여 이를 바탕으로 위치를 측정 하는 기술입니다. 위성궤도정보 예측 알고리즘은 과거 3일 이내의 위성궤도정보를 근간으로 위성의 운동을 예측하여 현재의 위성궤도정보를 계산하게 됩니다. fineGPx™ -OnAir 기술과 유사한 수신 시간 단축 효과가 있으나, 위성 별로 3일 이내의 위성궤도정보가 2Set 이상 단말기 내에 저장되어야 하므로, 장시간 단말기를 사용하지 않는 경우에는 동작하지 않습니다.

<sup>2)</sup> SiRF社의 SiRFInstantFix II™ 기술이 적용되어 있습니다. 환경에 따라 100M이상의 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.

### 4.3 내비게이션 실행하기

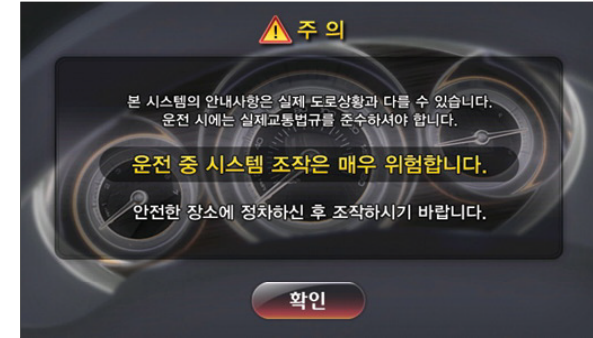
1. Finedrive Voice<sup>3.0</sup> 단말기를 켜고 홈스크린 화면에서 '내비게이션' 아이콘을 클릭합니다.



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. ('확인' 버튼을 클릭하지 않으면 약 10초 후 내비게이션 초기 화면으로 자동 전환 됩니다.)



<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 자차마크가 빨간색으로 표시됩니다. (수신 상태가 양호할 경우에는 디폴트 자차마크는 녹색으로 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 축척, 10m 축척에서는 일방통행로, 유턴가능 등 도로통행 방법에 대한 정보가 표시 됩니다.

■ 화면에 보여지는 버튼을 통해 다음과 같은 기능을 이용하실 수 있습니다.

화면요소	설 명
	메인 메뉴 버튼으로 길찾기, 경로관리, 환경설정 등의 메뉴 화면을 불러옵니다.
	보조 메뉴로 중요한 메뉴들을 쉽게 선택할 수 있도록 구성되어 있습니다. 편집을 통해 사용자에게 최적화된 보조 메뉴의 구성이 가능합니다.
	한 번의 클릭으로 바로 기능을 이용할 수 있도록 해 줍니다. 기본적으로는 자차가 있는 곳, 집으로 설정되어 있습니다.
	GPS의 수신 상태를 표시합니다. 이 버튼을 눌러 GPS 정보 보기 화면에서 GPS 정보를 확인할 수 있습니다.
	내비게이션의 음량과 밝기를 조절할 수 있습니다.
	지도의 방향과 2D, 3D화면 설정, 듀얼 화면으로의 전환 등이 가능합니다. 특히, 명칭 중시, 도로 중시, 흑백 모드 등 9가지 지도 설정을 통해 다양한 지도를 설정할 수 있습니다.
	10m~100Km까지 원하는 축척의 지도를 볼 수 있습니다.
	교통 정보의 수신 여부를 알려주고, 교통 정보 메뉴를 표시합니다. (TPEG이 가입되지 않은 경우에는 교통 정보가 표시되지 않습니다.)
	홈스크린 메뉴로 이동하며, 지도와 함께 DMB를 볼 수 있으며 MP3, 포토앨범, 외부입력 등으로의 실행도 가능합니다.
	버튼을 눌러 유가 정보를 확인할 수 있습니다. (TPEG의 개통 여부 및 TPEG 방송사에 따라서 서비스 되지 않을 수도 있습니다.)
	버튼을 눌러 음성 인식 기능을 사용할 수 있습니다.
	상세지도 축척으로 바로 갈 수 있습니다. 주행 중이나 목적지 근처에서 어떤 축척에서도 주변의 상세한 지도 정보를 보고 싶을 때 사용합니다.



지도에서 보여주는 정보는 다음과 같습니다.



< 초기 지도 화면 >

■ 화면에 보여지는 버튼을 통해 다음과 같은 기능을 이용하실 수 있습니다.

화면요소	설 명
	주소/도로명/주행거리/Next지점이름을 차례대로 보여줍니다.
	배터리의 진량과 전원 상태를 표시합니다.
	현재 위치 및 GPS 위성신호 수신 상태를 표시합니다. 빨간색일 경우에는 GPS 위성 신호가 불량한 상태이며 초록색인 경우에는 양호한 상태를 나타냅니다.
	안전운전 정보가 나타나는 위치에 시계가 표시됩니다. 빨간색일 경우에는 GPS 위성 신호가 불량한 상태이며 초록색인 경우에는 양호한 상태를 나타냅니다.
	GPS 수신기가 현재 속도를 감지, 숫자로 표시합니다.
	현 주행상태에 따라 예고 포인트를 측정, 포인트를 실시간으로 볼 수 있습니다.
	경로를 설정하지 않은 경우 GPS수신기가 진행 방향을 감지, 진행하는 차선과 Turn 정보를 안내합니다.

## 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.

• 안전운전지점 등록하기

부가기능 메뉴에서 '안전운전속도설정'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 → 부가기능 → 안전운전지점관리 메뉴를 선택해 등록된 안전운전지점의 목록을 조회하고 각각의 안전운전지점 정보(제한속도정보 등)를 편집할 수 있습니다.



〈안전운전속도 설정 화면〉

4.6 내비게이션 메인 메뉴


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



〈내비게이션 메인 메뉴 화면〉

항 목	설 명
	다양한 방법으로 목적지를 설정할 수 있는 메뉴입니다. 명칭검색, 주소검색, 테마검색, 최근목적지, 고급 길찾기, 분류검색, 주변검색, 등록지점, 집으로, 회사로, 좌표검색, L-code, 지도에서 찾기, 자주가는곳, 전화번호검색, 코스열기 등의 메뉴가 있습니다.
	탐색된 경로에 대해 자세하게 편집하고 설정할 수 있는 메뉴입니다. 경로정보, 경로재탐색, 상세구간 정보, 목적지보기, 코스저장, 모의주행, 경로취소, 경로역탐색 등의 메뉴가 있습니다.
	내비게이션을 사용자의 취향과 상황에 따라 상세하게 설정할 수 있는 메뉴입니다. 지도표시설정, 경로탐색설정, 음성안내설정, 음량/밝기설정, 사용자UI설정, 보조메뉴설정, 교통정보설정, 차량정보설정 등의 메뉴가 있습니다.
	DMB, MP3 등의 멀티미디어 기능과 맵매칭, TPEG 인증 등을 수행하는 메뉴입니다. DMB, MP3, 포토앨범, 차계부, 안전운전속도설정, 안전운전지점관리, AV In, TPEG 인증, 해지, 맵매칭 보정, GPS 정보 등의 메뉴가 있습니다.
	TPEG 이용자가 DMB 안테나로 수신된 TPEG 정보를 볼 수 있는 메뉴입니다. 주요요약, 고속도로/국도, 서울/수도권, 광역시, 사고/공사/집회, 뉴스, 관심구간 등의 메뉴가 있습니다.

### 4.7 내비게이션 보조 메뉴

지도 화면에서 '보조메뉴' 버튼(  )을 클릭하면 자주 사용하는 메뉴들이 팝업됩니다. (보조메뉴 버튼을 한번 더 클릭하면 팝업됐던 메뉴들이 사라집니다. 사용자가 아무 액션을 수행하지 않으면 5초 뒤에 팝업됐던 보조메뉴들이 사라집니다. 보조메뉴 팝업 영역 외의 화면 영역을 클릭해도 보조메뉴들이 사라집니다.)



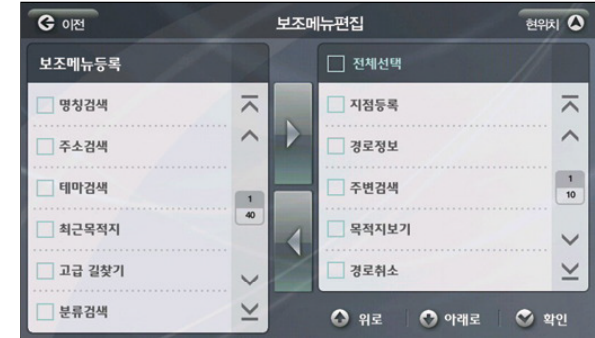
< 보조메뉴 화면 >

사용자가 보조메뉴를 구성/설정하여 사용할 수 있습니다. 이러한 보조메뉴는 항상 최소한의 클릭만으로 주행 중 필요한 기능을 수행할 수 있게 됩니다. 환경설정 > 보조메뉴 설정을 선택하면 아래의 화면이 보여집니다.



< 보조메뉴 설정 화면 >

보조메뉴는 지도화면에서 보조메뉴 버튼을 누르면 팝업 되는 메뉴입니다. 보조메뉴 사용자 설정을 선택하면 아래의 화면이 보여집니다.



< 보조메뉴 편집화면 >

좌측에는 메인 메뉴의 모든 서브항목이 List로 보여집니다. 좌측 List에서 보조메뉴로 등록하고 싶은 메뉴를 눌러 체크한 후 ▶, ◀ 버튼을 이용해 우측에 List를 만듭니다. 우측에는 사용자가 설정하고 싶은 메뉴가 보여지며 위로, 아래로 버튼을 눌러 순서를 설정할 수 있습니다. 현 위치 버튼을 눌러 지도화면으로 복귀하면 설정한 보조메뉴를 확인할 수 있습니다. 보조메뉴는 총 14개까지 설정할 수 있습니다.



< 보조메뉴 적용화면 >

설정된 보조메뉴를 누르면 그 메뉴로 바로 이동, 원하는 작업을 할 수 있습니다.

주의 : 경유지 취소, 목적지 보기 등 설정된 경로가 있어야 이용할 수 있는 메뉴들은 보조메뉴에 등록했다고 하더라도 경로가 없으면 선택할 수 없습니다.

### 4.8 내비게이션 보조툴바

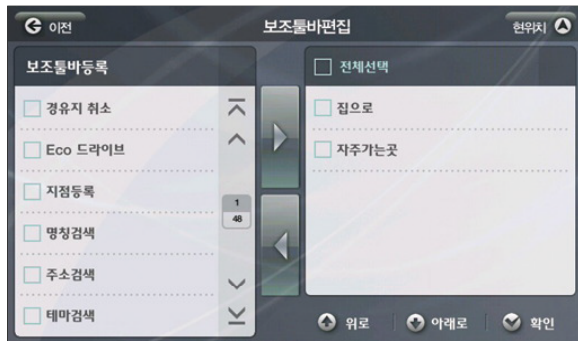
주행 중 보게 되는 지도 화면에서 바로 원하는 메뉴를 선택할 수 있도록 설정하는 기능입니다.

환경설정 > 보조메뉴설정을 선택하면 아래의 화면이 보여집니다.



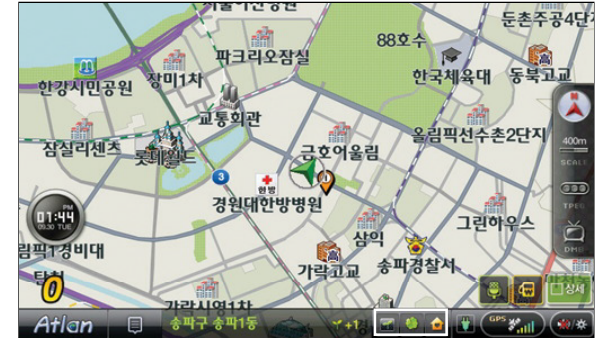
< 보조메뉴 설정 화면 >

보조툴바 설정을 선택하면 아래의 보조툴바 설정 화면이 보여집니다.



< 보조툴바 편집 화면 >

보조메뉴 선택 화면과 동일한 구조로 좌측에는 모든 메인 메뉴의 서브 메뉴들이 정렬돼 있으며 보조툴바로 등록하고 싶은 메뉴를 체크, ▶ 버튼을 누르면 우측의 List로 보내집니다. 우측 List의 메뉴가 보조툴바로 등록되며 하단의 위로, 아래로 버튼을 눌러 순서를 정할 수 있습니다. 우측 List에서 메뉴를 체크, ◀ 버튼을 누르면 선택이 해제됩니다. 확인 버튼을 눌러 설정을 저장한 후 현위치 버튼을 누르면 현위치가 중심인 지도 화면이 보여지며 보조툴바가 등록된 것을 확인할 수 있습니다.



< 보조메뉴 설정 적용화면 >

등록할 수 있는 보조툴바의 최대 개수는 2개입니다.

### 4.9 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 '경로탐색' 버튼을 눌러 현재 위치로부터 목적지로 설정한 지점까지의 경로를 탐색하게 할 수 있습니다. 또한 지도화면 왼편의 '지점등록' 버튼을 이용해 표시되고 있는 지도의 중심점을 등록해 둘 수도 있습니다. 다시 현 위치가 중심인 지도로 돌아가고 싶을 때에는 화면 우측 상단의 '원위치' 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.

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



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



지도 이동 화면에서 제공되는 기능의 요약은 다음과 같습니다.

- 지점등록 버튼(지점등록): 표시된 지도의 중심점(십자로 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(십자로 표시된 지점)을 출발지로 등록할 때 사용합니다.

## 지도 이동하기/ 지도 확대/축소하기

- **경유지설정 버튼** : 표시된 지도의 중심점(십자로 표시된 지점)을 경유지로 등록할 때 사용합니다. 경유지는 목적지가 설정된 다음에만 설정될 수 있습니다.
- **목적지설정 버튼** : 표시된 지도의 중심점(십자로 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. '▶ 경로탐색' 버튼은 목적지가 설정되어 있는 경우에만 활성화되어 있습니다.

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



## 4.10 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 지도화면에 보다 넓은 지역을 표시합니다. 지도 레벨은 1 레벨부터 14 레벨까지 총 14단계의 레벨이 있으며 1레벨의 지도가 가장 광역을 표시하는 지도이며, 14레벨의 지도가 가장 상세한 정보를 표시하는 지도입니다.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

← 광역 (廣域)

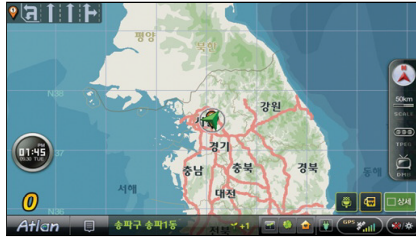
상세 (詳細) →

- |         |                              |
|---------|------------------------------|
| • 레벨 14 | 단말기 화면의 1cm가 실제거리 10m인 축척    |
| • 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   |
| • 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  |

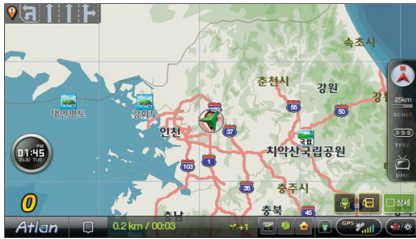
# 지도 확대/축소하기



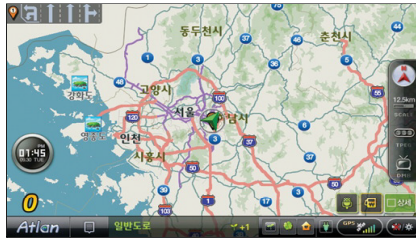
1레벨



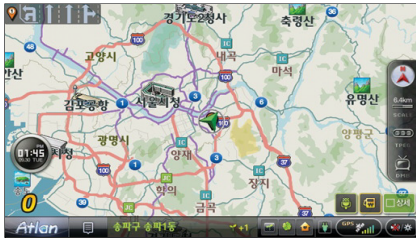
2레벨



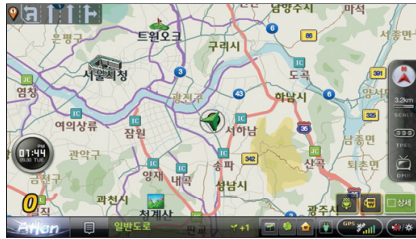
3레벨



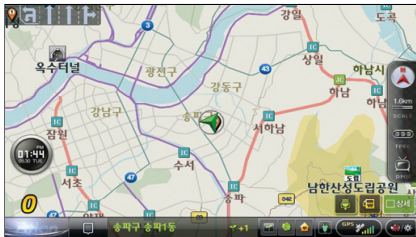
4레벨



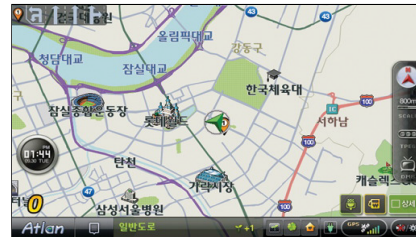
5레벨



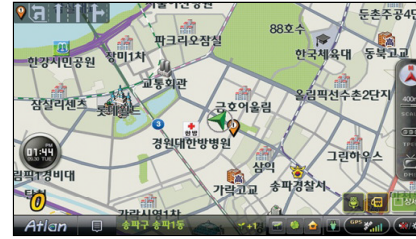
6레벨



7레벨



8레벨



9레벨



10레벨



11레벨



12레벨




13레벨



14레벨 (가장 상세한 지도)

### 4.11 듀얼맵 이용하기









듀얼맵은 지도를 두 개의 화면으로 나눠 사용자가 보고 싶은 축척과 2D, 3D화면을 선택해 주행할 수 있도록 하는 기능입니다.

듀얼맵은 지도화면에서 바로 변경할 수 있습니다. 좌, 우측 모두 별개의 축척 설정이 가능하며 모드도 각각 다르게 설정할 수 있습니다. 지도화면의 Side Bar에 있는  버튼을 터치하면 아래의 화면이 보여집니다.





<view 선택 팝업창>

■ 팝업창의 버튼은 아래와 같은 기능을 합니다.


모드 구분	설 명
 차량모드	클릭할 때마다 정북방향보기, 차량방향보기로 변경됩니다.
 2D화면	일반적인 지도 표시 방법으로 2차원 지도입니다.
 3D화면	하늘에서 본 것과 같은 모습으로 입체감 있게 지도를 화면에 표시합니다. 3D 화면에서는 정북방향보기가 적용되지 않습니다.
 2D+3D	좌측에는 현재 축척의 2D 지도, 우측에는 400m 축척의 3D 지도가 표시됩니다.
 3D+2D	좌측에는 현재 축척의 3D 지도, 우측에는 400m 축척의 2D 지도가 표시됩니다.
 2D+2D	좌측에는 현재 축척의 2D 지도가, 우측에는 400m 축척의 2D 지도가 표시됩니다. 양쪽의 축척을 다르게 설정하면 유용하게 이용하실 수 있습니다.
 기본명칭	배경, 도로, POI 등 기본으로 설정된 지도를 보여줍니다.
 도로중시	기본명칭 지도보다 도로를 자세하게 보여줍니다.

■ 팝업창의 버튼은 아래와 같은 기능을 합니다.

모드 구분	설 명
 건물중시	기본명칭 지도보다 건물을 자세하게 보여줍니다.
 흑백모드	대부분의 지도가 그레이 상태가 되고, 중요한 정보만 칼라를 지니게 되어 뚜렷한 주제를 나타내도록 설정된 지도 모드입니다.



<듀얼뷰 설정 팝업 화면>

2D+2D 듀얼뷰 선택 후 각각의 지도에서  버튼을 터치하면 위의 화면처럼 설정 팝업이 표시되어 선택할 수 있습니다.

듀얼맵 지도화면은 아래와 같이 표시됩니다.

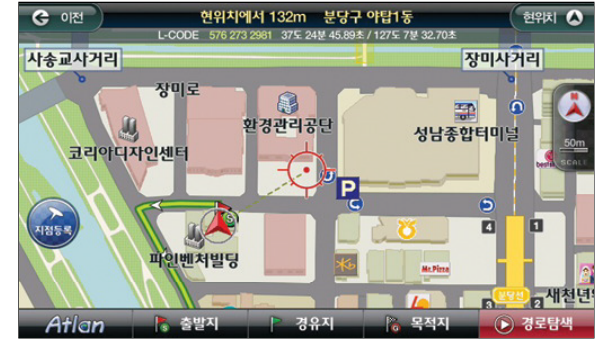


<2D+2D 화면>



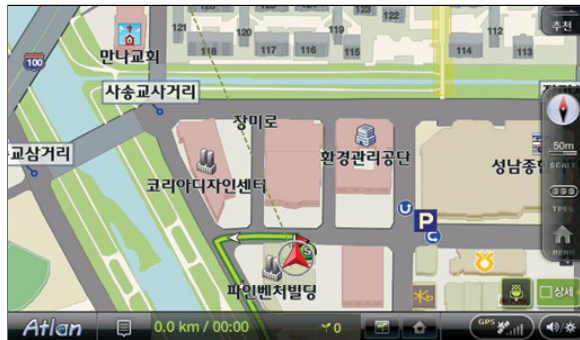


< 차량방향3D지도 >




< 차량방향2D지도 >

**Tip** '메인메뉴 → 환경설정 → 지도표시 설정' 을 선택하면 나타나는 '지도표시 설정' 화면에서 내비게이션을 실행하면 언제나 화면에 표시할 지도 모드를 지정할 수 있습니다.



< 정북방향2D지도 >

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



< 폴더 관리 화면 >

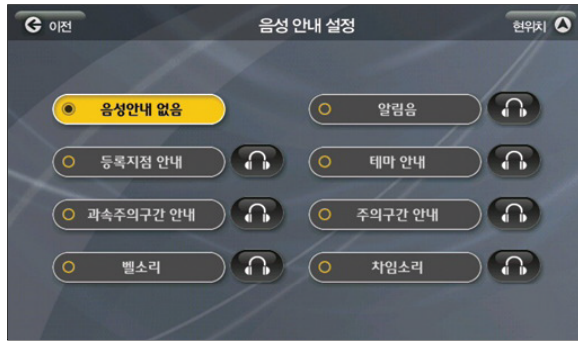
주) '아이콘 선택' 버튼을 선택하면 다음과 같은 아이콘 선택창이 표시되고, 이 창에서 등록하고 있는 지점을 지도에서 표시할 때 사용할 아이콘을 선택할 수 있습니다.



< 아이콘 설정 화면 예시 >

## 지점 등록하기

주) 음성안내 설정 **설정** 버튼을 선택하면 다음과 같은 '음성안내옵션 설정' 창이 표시되고 이 창에서 적절한 음성안내 옵션을 선택할 수 있습니다. 설정한 음성안내는 이후에 사용자가 등록한 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 '확인' 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 되돌아옵니다."



<시각 설정 화면>

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

### 4.13 안전운전 안내

내비게이션 프로그램은 운전 중 안전운전/위험구간에 진입하면 화면의 지도에 다음과 같은 아이콘을 표시 하며 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.

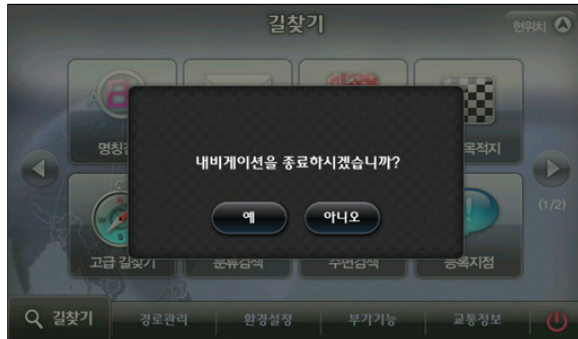
[ 안전운전/위험구간 알림 아이콘 ]

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

정보	설명
	급내리막도로
	위험구간
	철도건널목
	미끄러운 도로
	낙석지역 (낙석도로)
	어린이 보호구역
	도로폭 좁아짐
	과속방지턱

### 4.14 내비게이션 종료하기

내비게이션을 종료하려면 내비게이션 기본화면에서 좌측하단의 Atlan ‘**Atlan**’ 버튼을 클릭했을 때 나타나는 화면에서 우측하단의 종료 버튼 ‘**🔴**’을 클릭합니다. 내비게이션 프로그램은 사용자에게 승인창을 띄워 다시 한번 종료 여부를 확인하고, 사용자가 승인창에서 ‘예’를 선택하면 내비게이션 프로그램이 종료되고 홈스크린 초기화면이 표시됩니다.



〈내비게이션 종료 여부 확인 창〉

### 4.15 기타 유용한 기능

#### 4.15.1 화면 캡처 기능

1. 홈스크린 화면에서 '설정' 아이콘을 클릭합니다.

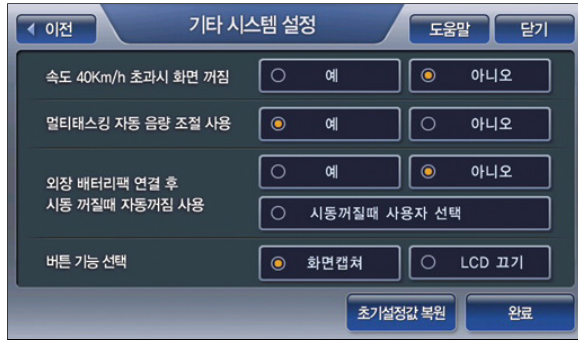


2. 시스템 설정 화면이 나타나면, "기타시스템설정" 아이콘을 클릭합니다.



3. 기타시스템설정 화면이 표시됩니다.

마지막 설정 옵션인 "버튼기능선택"을 화면캡처로 설정하고 "완료" 버튼을 클릭하시면 됩니다. 캡처한 이미지는 단말기에 삽입되어 있는 SD메모리카드의 Photo 폴더에 'SCR\_0210011243.BMP'와 같은 이름의 파일로 저장됩니다. 내비게이션 프로그램은 화면 캡처 시에 '찰칵' 소리의 효과음을 들려주고 캡처 성공여부를 화면에 표시해 줍니다.



<기타 시스템 설정 창>

#### 4.15.2 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.

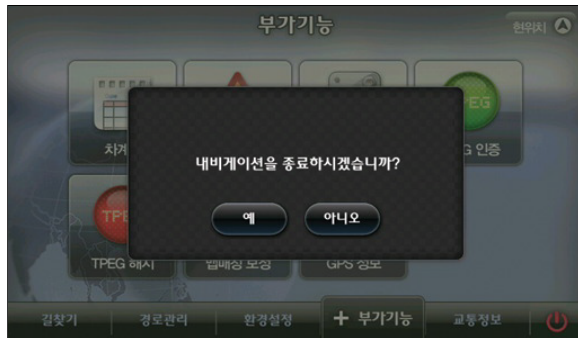
1. 내비게이션 실행 화면의 좌측하단 Atlan 'Atlan' 아이콘을 클릭합니다.



2. 길찾기 메뉴 화면이 나타납니다. 화면 아래에 있는 여러가지 옵션 메뉴 중 부가기능 '부가기능' 아이콘을 선택합니다.



3. 부가기능 메뉴 화면이 나타납니다. 두번째 줄 메뉴에 위치한 맵매칭보정'  ' 아이콘을 클릭합니다.



컨퍼창에서 '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.



## 5. 음성인식 이용하기

- 5.1 개요
- 5.2 FineSR (Fine Speech Recognizer) 이란?
- 5.3 FineSR의 활용
- 5.4 FineSR 100% 활용을 위해



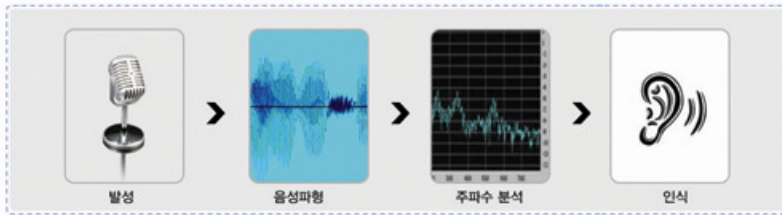
## 5. 음성인식 이용하기

본 장에서는 파인드라이브 음성인식(FineSR) 기능을 활용하여 검색하는 방법에 대해서 설명합니다.

### 5.1 개요

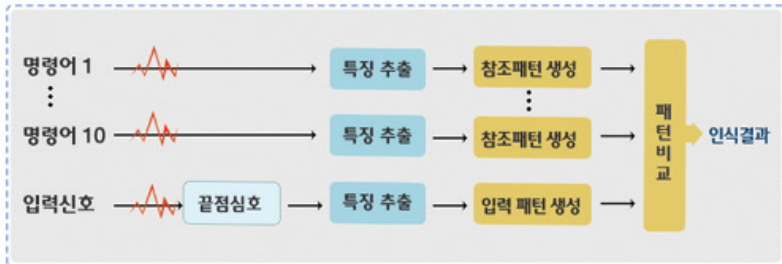
#### 5.1.1 음성인식 기술의 개요

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



<주파수 분석>

- 컴퓨터가 말을 인식하는 과정은 일종의 패턴인식 과정으로 볼 수 있습니다. 즉, 음성인식기는 인식하고자 하는 대상 단어에 대하여 사람이 발성한 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 정보기기를 사용하고 있습니다. 이러한 기기를 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?

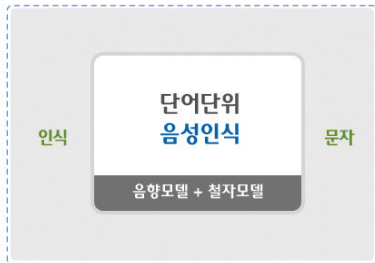
파인드라이브 음성인식 기술 FineSR은 파인드라이브가 세계 최초로 상용화한 '대어휘 음성인식 기술'입니다. FineSR은 기존 방식의 음성인식 기술과는 달리 인간의 음성인식 과정과 유사한 구조를 채택함으로써 한 번에 인식할 수 있는 대상 어휘 수를 약 45만개까지 확장하여 서울, 경기지역과 같은 대도시의 행선지명을 한 번의 음성인식으로 검색할 수 있게 한 획기적인 기술입니다.



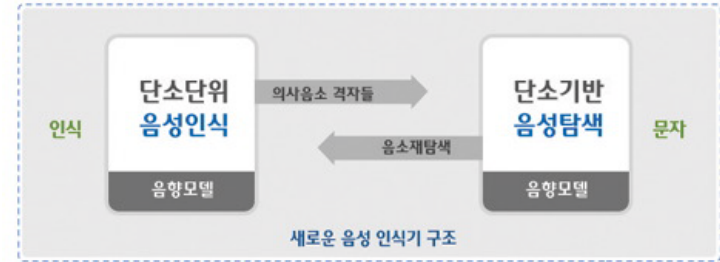
## FineSR (Fine Speech Recognizer) 이란?

### 5.2.1 기존 음성인식 기술 현황

기존 음성인식 기술은 일반적으로 '단어 단위의 음성인식'을 수행함으로써 인식 대상 어휘수가 증가하면 연산량 및 메모리 소요량이 급격히 증가하는 단점이 있어서 주로 소어휘 대상의 음성인식에만 적용이 되었습니다. 휴대폰에 탑재되어 전화번호부를 검색하는 기능, 내비게이션 단말기에 탑재되어 기능선택을 하거나 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>



<새로운 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.

### 5.3 FineSR의 활용

FineSR을 이용할 수 있는 어플리케이션은 '홈스크린' 메뉴 선택, '내비게이션'의 명칭검색, 'DMB'의 채널 변경, '뮤직'의 연주/멈춤 기능, '포토' 및 '외부입력'에서 다른 어플리케이션 전환 등에 활용할 수 있습니다. 또한 음성인식 기능 실행은 LCD 화면 터치 또는 리모콘의 음성인식 버튼으로 가능합니다.

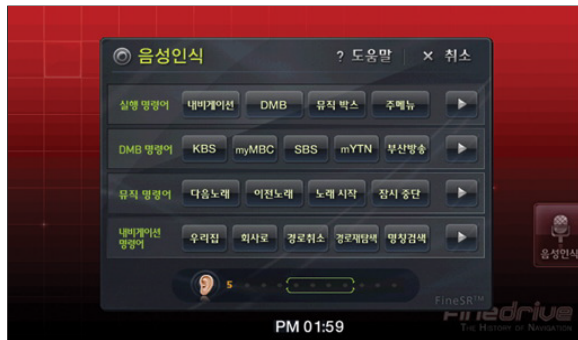
#### 5.3.1 '홈스크린'에서 음성인식 기능 활용하기

1. Voice<sup>3.0</sup> 제품을 켜면 부팅 후에 다음 그림과 같은 홈스크린 화면이 나타납니다. 홈스크린 화면에서 음성인식 아이콘 (  )을 터치하거나 리모콘의 오른쪽 상단에 있는 "음성인식" 버튼을 누르면 음성인식이 시작됩니다.



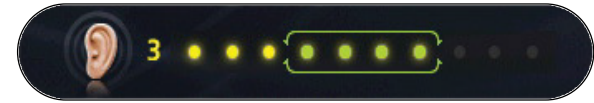
<홈스크린 화면>

2. 홈스크린 화면에서 음성인식 아이콘을 터치하거나 리모콘의 음성인식 버튼을 누르면 다음과 같은 화면이 나타나면서 사용자 발성을 기다리게 됩니다. 이때 "취소" 버튼을 누르면 음성인식 기능을 취소 할 수 있습니다.



<음성인식 대기 화면>

2. 음성입력 시 화면 아래의 소리입력 바가 중간 위치까지 움직일 수 있도록 명확한 발음으로 실행하고자 하는 프로그램 명을 발성합니다.



3. 음성으로 입력 가능한 명령어는 다음과 같습니다.

입력 가능한 명령어 (별칭 또는 기타 명령어)	기능 설명
내비게이션(아틀란, 내비, 지도)	내비게이션을 실행합니다.
디엠비 (텔레비전, 티브이)	DMB를 실행합니다.
뮤직박스(엠펙쓰리, 음악)	뮤직박스를 실행합니다.
주메뉴(메인메뉴, 홈스크린)	메인메뉴로 전환합니다.
DMB 채널 명(케이비에스, 엠비씨 등)	해당 DMB 채널로 전환합니다.
노래시작, 잠시중단, 다음노래, 이전노래	뮤직박스를 제어 합니다.
우리집(집으로, 집으로가자)	등록된 우리집으로 경로탐색을 합니다.
회사로(회사로 가자)	등록된 회사로 경로탐색을 합니다.
경로취소	경로를 취소합니다.
경로재탐색	경로를 재탐색 합니다.
명칭검색	발성된 명칭으로 목적지를 탐색 합니다.


4. 음성으로 입력 불가능한 명령어를 발성 시 "지원되지 않은 명령어입니다"라는 음성과 화면이 나타났다가 사라집니다.

5.3.2 '내비게이션'에서 음성인식 기능 활용하기

1. 내비게이션을 실행하면 파인드라이브의 전자지도인 아틀란이 실행되고, 아래와 같은 초기화면이 나타납니다.



< 내비게이션 실행시의 초기화면 >

2. 내비게이션 실행시의 초기화면에서 음성인식 아이콘(  )을 터치하거나 리모컨의 음성인식 버튼을 누르면 음성인식 대기 화면이 나타납니다.



< 광역시도 입력 화면 >

3. 목적지 설정을 위해 음성인식 대기화면에서 "명칭검색"을 발성합니다.

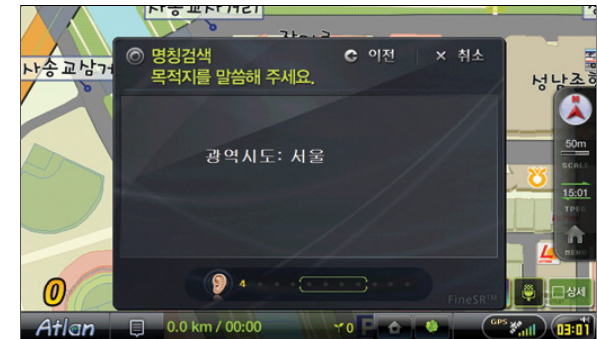
4. 명칭검색을 인식하면 아래그림과 같이 광역시도를 입력 받는 화면이 나타납니다.



< 광역시도 입력 화면 >

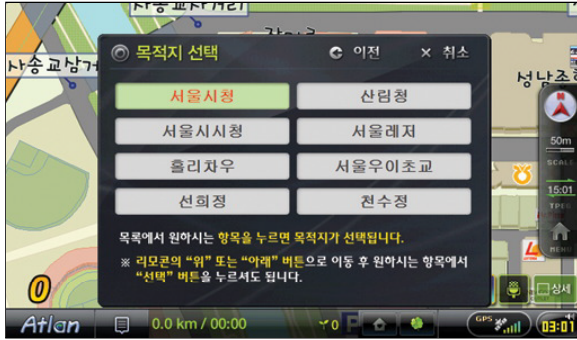
5. 목적지에 해당하는 광역시도를 발성하면 잠시 후에 발성된 광역시도가 선택됩니다.

6. 광역시도 선택된 이후에 소리입력 바가 중간 위치에 올 수 있도록 목적지를 발성합니다.



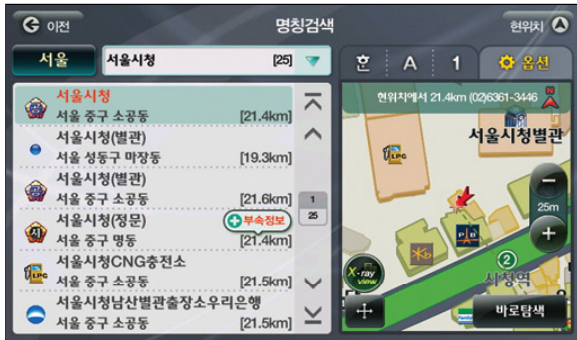
< 목적지 입력 화면 >

7. 다음 그림과 같이 발음이 가장 유사한 8개의 리스트가 나타납니다. (예 : 서울시청)



< 목적지 인식 결과 >

8. 최종 원하는 목적지를 터치 또는 리모콘의 '선택' 버튼을 누릅니다.
9. 선택된 목적지가 자동으로 입력되며 아래와 같은 검색 결과가 나타납니다.



< 음성인식 결과가 반영된 검색 화면 >


10. 우측 하단의 '바로탐색' 또는 '위치조정' 을 터치 또는 리모콘의 '선택' 버튼을 눌러 최종 목적지를 경로 탐색합니다.

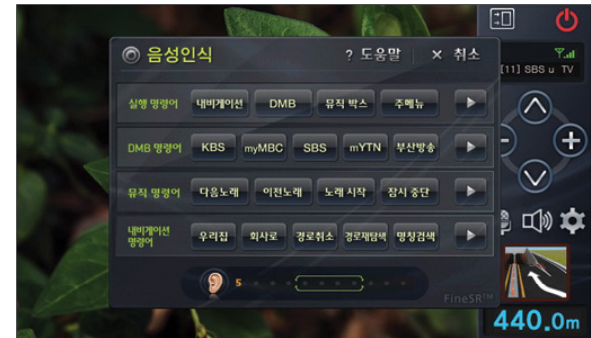
### 5.3.3 'DMB'에서 음성인식 기능 활용하기

1. DMB를 실행하면 다음과 같은 DMB 기본 화면이 나타납니다.



< DMB 기본 화면 >

2. DMB 기본 화면에서 음성인식 아이콘 (  ) 이나 리모콘의 음성인식 버튼을 누르면 음성인식 대기화면이 나타납니다. 이때 변경하고자 하는 채널명을 발생합니다.

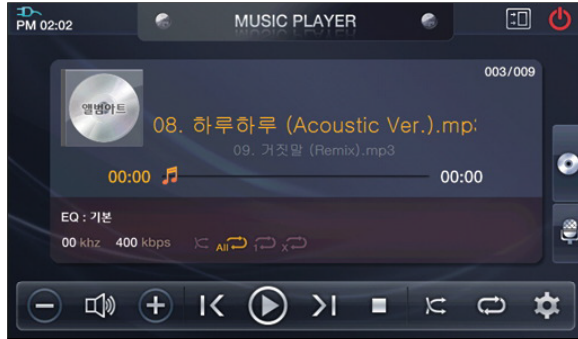


< 채널명 입력 화면 >


3. 채널명은 음성인식 대기화면 채널 리스트에 나타난 정식 채널명으로 발생하십시오.

5.3.4 '뮤직박스'에서 음성인식 기능 활용하기

1. 뮤직박스를 실행하면 다음과 같은 뮤직박스 화면이 나타납니다.



<엔터테인먼트 화면>

2. 뮤직박스 화면에서 음성인식 아이콘 (  ) 이나 리모컨의 음성인식 버튼을 누르면 음성인식 대기화면이 나타납니다. 이때 실행하고자 하는 명령어를 발성합니다.




<음성인식 대기 화면>

5.3.5 '포토'에서 음성인식 기능 활용하기

1. 포토를 실행하면 다음과 같은 포토화면이 나타납니다.



<포토 화면>

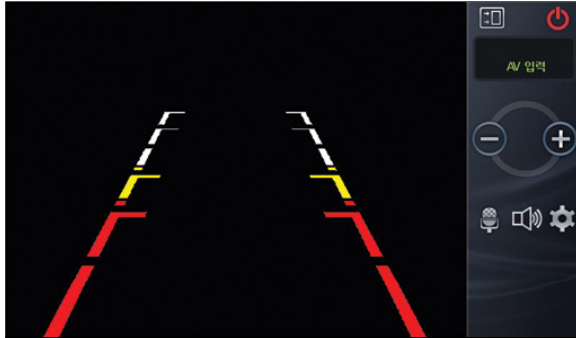
2. 포토 화면에서 음성인식 아이콘 (  ) 이나 리모컨의 음성인식 버튼을 누르면 음성인식 대기화면이 나타납니다. 이때 실행하고자 하는 명령어를 발성합니다.




<음성인식 대기 화면>

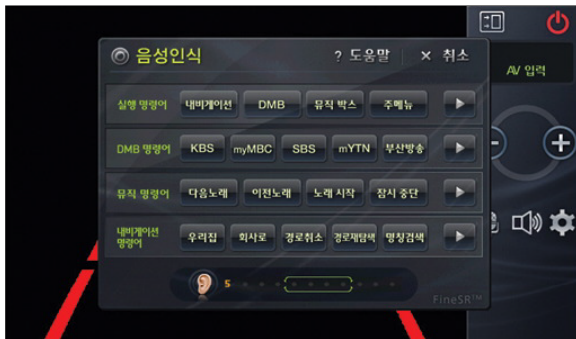
5.3.6 '외부입력' 에서 음성인식 기능 활용하기

1. 외부입력을 실행하면 다음과 같은 화면이 나타납니다.



< 외부입력 화면 >

2. 외부입력 화면에서 음성인식 아이콘 (  ) 이나 리모컨의 음성인식 버튼을 누르면 음성인식 대기화면 이 나타납니다. 이때 실행하고자 하는 명령어를 발성합니다.



3. 음성으로 입력 가능한 명령어는 다음과 같습니다.

입력 가능한 명령어	별칭
주메뉴	메인메뉴, 홈스크린
내비게이션	아틀란, 내비, 지도
내비게이션종료	아틀란종료, 내비종료
경로재탐색	
경로취소	
명칭검색	
뮤직박스	뮤직박스, 엠피쓰리, 노래
뮤직박스종료	뮤직종료, 엠피쓰리 종료, 노래종료
다음노래	다음노래, 넥스트
이전노래	
잠시중단	잠시중단, 잠시멈춤
노래시작	노래시작, 노래재생
디엠비	텔레비전
디엠비종료	디엠비종료, 텔레비전 종료
우리집	우리집, 집으로, 집으로가자
회사로	회사로가자

### 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 타자연습과 같은 많은 훈련을 필요로 하지는 않지만 어느 정도 음성인식에 적합한 발성에 익숙해질 필요는 있습니다. 발음의 정확도, 소리의 크기, 말의 빠르기 등이 모두 음성인식 성능에 영향을 미치게 됩니다. 특별한 기준이 있는 것은 아니지만 발음은 명료하고 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 기급적 정착상태에서 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 원하는 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.

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.

#### 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

발음은 가능한 명확하고 또렷이 발생하는 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 >

## FineSR 100% 활용을 위해


위 그림은 음성인식 도중 고객님께서 발생하신 소리의 크기를 나타냅니다. 물론 주변 소음에 따라서도 반응합니다. 왼쪽 노란색으로 3칸만 나타나면 소리가 너무 작다는 것을 의미하고 오른쪽 붉은색 3칸까지 표시되면 소리가 너무 큰 것입니다. 중앙의 연두색까지만 표시되면 FineSR에 적당한 소리크기라고 할 수 있습니다. 소리의 크기는 주변의 소음 보다 크게 발생시켜야 합니다. 한적한 곳에 정착한 차량 내부에서 FineSR을 이용하신다면 소리가 작아도 충분하지만 주행 중이거나 주변 소음이 있다면 발생시 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 자연스럽고 명확하게 발성하시기를 권장합니다. 한 음절도 빠짐 없이 발성해 주십시오. 너무 빠른 연음으로 발성하시면 특정 음절을 인식하지 못하는 경우가 있을 수 있습니다.
- 만일 한 음절씩 끊어서 발성하실 경우에는 각 음절 사이의 간격을 최소화하여 발음해 주십시오.
- 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.



## 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





## 6. 기타 응용프로그램 사용하기

6장에서는 Finedrive Voice<sup>30</sup> 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 TV 방송 서비스입니다. 본 장에서는 DMB를 사용하는 방법에 대하여 알아봅니다.

- DMB에 대하여
- DMB 실행하기
- DMB 화면구성
- 채널 검색하기
- 채널목록 조회하기
- 영상/음향효과 설정하기
- DMB와 내비게이션 동시에 사용하기

#### ■ DMB에 대하여

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.

#### ■ 지상파 DMB

지상파 DMB는 2005년 12월 1일 서울과 수도권을 시작으로 본 방송을 시작했으며, 현재 전국에서 방송 서비스가 가능하고, 사용료가 없다는 장점이 있습니다. Finedrive Voice<sup>30</sup> 제품으로는 지상파 DMB를 수신할 수 있습니다.

#### ■ 위성 DMB

위성 DMB는 지상파 DMB와는 달리 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 DMB와 달리 사용료를 지불해야 하는 유료 방송 서비스입니다. Finedrive Voice<sup>30</sup> 제품은 현재 위성 DMB를 지원하지 않습니다.

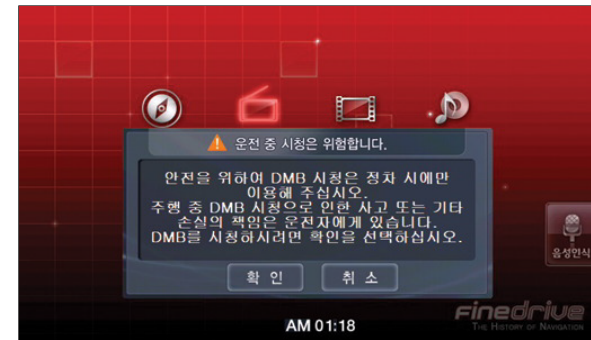
### 6.1.1 DMB 실행하기

1. 홈스크린에서 초기화면에서 'DMB' 버튼을 선택하면 지상파 DMB 프로그램을 실행합니다.



<홈스크린 초기 화면>

주) DMB 프로그램을 실행하면 먼저 다음과 같은 컨펌창을 표시합니다. 컨펌창에서 '예'를 선택하면 DMB 프로그램 기본화면이 표시됩니다. ('취소'를 선택하면 DMB 프로그램은 실행되지 않습니다.)



<DMB 시청 시 주의사항 컨펌창>

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



<DMB 프로그램 기본 화면>

주) 저장된 채널 정보가 없는 경우

제품 구입 후 처음으로 DMB를 실행하거나 DMB프로그램을 업데이트한 경우에는 저장된 채널 정보가 없을 수 있습니다. 이 경우에는 채널검색을 수행한 다음 DMB 프로그램을 사용하시기 바랍니다.

구성요소	설 명
DMB 방송 영역	현재 선택한 채널의 방송을 출력하는 영역입니다. 방송화면 영역의 임의의 위치를 클릭하면 전체화면으로 방송이 출력됩니다.
	'내비게이션 동시보기' 버튼을 클릭하면 DMB 프로그램의 실행을 종료하지 않고 화면의 왼쪽 반에는 내비게이션 프로그램을 화면의 오른쪽 반에는 DMB를 표시합니다. '내비게이션 동시보기' 버튼은 DMB 프로그램을 내비게이션 프로그램에서 실행했을 때에만 활성화되어 선택할 수 있습니다.
	현재 선택되어 있는 채널이름, 방송 프로그램 이름, 수신감도 상태를 표시합니다. 이 영역을 클릭하면 채널 선택 화면이 표시됩니다.
	다른 채널로 이동할 때 사용합니다. (상/하) DMB 음량을 조절할 때 사용합니다. (좌/우)

구성요소	설 명
	음성인식 기능을 사용합니다.
	DMB 음성출력을 Mute 할 때 사용합니다. (토글 방식으로 동작하는 버튼입니다.)
	'환경설정' 버튼을 클릭하면 음량설정, PIP설정 및 채널지역변경/채널검색을 하실 수 있습니다.
	내비게이션 프로그램으로부터 DMB를 실행했을 때 다음번 회전정보와 다음번 회전지점까지의 거리 정보를 표시하는 영역입니다. 홀스크린에서 DMB를 실행했을 때에는 이 영역에는 아무 정보도 표시되지 않습니다.
	DMB 프로그램을 종료할 때 사용합니다.

6.1.2 화면크기 조절하기(전체화면 보기)

1. DMB 프로그램 기본 화면에서 DMB 화면 영역의 임의의 지점을 클릭하면 다음 그림과 같이 DMB가 전체화면에 640x480 해상도로 (800x480)으로 표시됩니다.



## DMB 사용하기

2. '640x480 해상도의 DMB 전체화면'에서 DMB 화면 영역을 클릭하면 다음 그림과 같이 DMB가 전체화면에 800x480 해상도로 표시됩니다.



3. '800x480 해상도의 DMB 전체화면'에서 영역을 한번 더 클릭하면 'DMB프로그램 기본화면'으로 복귀합니다.

### Tip

방송이 잘 나오지 않는 경우 : 지상파 DMB 방송의 수신감도가 좋지 않거나 수신이 불가능한 지역에 있는 경우입니다. 또한 안테나가 제대로 연결되지 않은 경우, 안테나가 수신 불가능한 위치에 있는 경우에도 방송을 시청할 수 없습니다. 이 경우에는 안테나의 연결상태를 점검하고 수신상태가 양호한 곳으로 이동해 사용하시기 바랍니다.

### 6.1.3 채널 선택하기

Finedrive Voice<sup>30</sup> 단말기에 저장된 지역별 채널을 불러올 수 있습니다.

1. 'DMB 프로그램 기본 화면'에서 채널과 방송프로그램 이름이 표시되는 영역( [01] KBS HEART )을 클릭합니다.
2. 채널목록/환경설정 화면이 나타납니다.



3. 수신 가능한 TV 채널이 목록 창에 표시됩니다.
4. 시청하고자 하는 채널을 선택합니다.

# DMB사용하기

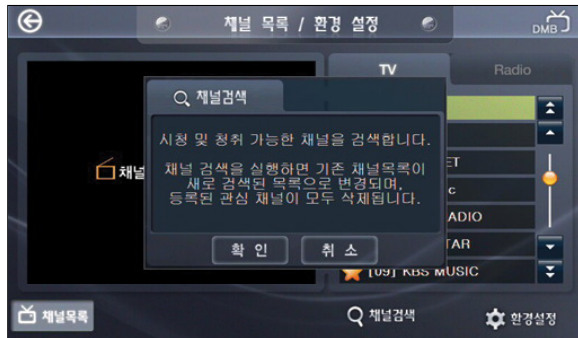
## 6.1.4 채널 검색하기

현재 위치에서 시청할 수 있는 DMB 채널을 수동으로 검색하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 'DMB 프로그램 기본 화면'에서 채널과 방송프로그램 이름이 표시되는 영역( [01] KBS HEART )을 클릭합니다.
2. 다음과 같은 화면이 표시되면 화면 중앙 하단의 '채널검색' 버튼을 클릭합니다.

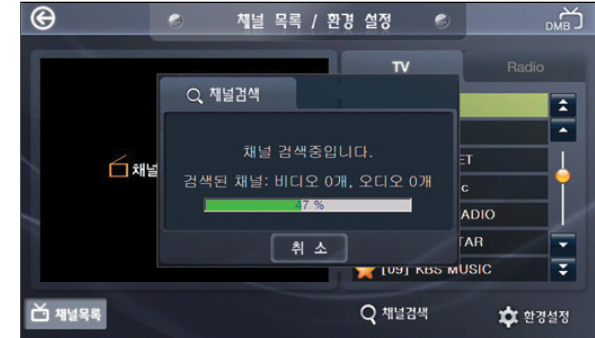


<DMB 채널목록 화면>



<채널검색 여부 컨펌창>

3. 채널검색 여부를 묻는 컨펌창이 표시되면 '확인' 을 선택합니다.
4. 채널검색 중에는 다음과 같이 채널검색 진척상황을 알려줍니다. 채널검색 진척상황 알림창에서 '취소' 를 선택하면 채널검색을 중단하고 DMB 채널목록 화면으로 복귀합니다.



<채널검색 진척상황 알림창>

주) 채널검색 도중에 '취소' 버튼을 선택하면 채널검색이 종료되고 '취소' 버튼을 선택하기 전까지 검색한 채널의 목록을 'DMB 채널 목록' 화면에 표시합니다.

5. 채널검색이 완료되면 다음과 같이 채널검색 완료 알림창이 표시됩니다.



<채널검색 완료창>

6. 채널검색 완료 알림창에서 '확인' 버튼을 선택하면 검색한 채널들을 'DMB 채널 목록' 화면에 표시합니다.



7. 채널 목록에서 임의의 채널을 클릭하면 DMB 프로그램 기본화면으로 복귀하고 선택한 채널을 DMB 프로그램 기본화면의 DMB 방송 영역에 출력합니다.

**Tip** 구입하신 후 서울, 인천, 경기 등의 수도권 이외의 지역에서 사용하시려면 반드시 채널 검색을 하셔야 합니다. 채널 검색은 5.1.4장의 설명을 참고하세요. 지역마다 서로 다른 채널을 사용하기 때문에 다른 지역을 이동한 경우에는 채널검색을 다시 해야 하는 경우가 발생할 수 있습니다. 예를 들어 수도권에서 충청도로 이동했을 경우 수도권의 채널정보는 충청도의 채널정보와 다르기 때문에 채널검색을 다시 수행해야 DMB 방송을 시청할 수 있습니다.

**Tip** 채널검색 도중 단말기의 전원을 Off하면 단말기를 다시 켰을 때 채널정보가 없을 수 있습니다. 채널검색 중에는 단말기의 전원을 Off하지 마시고 채널검색이 완료된 다음 단말기의 전원을 Off해 주십시오.

### 6.1.5 채널목록 보기

DMB 프로그램에 저장되어 있는 채널의 목록을 보는 방법은 다음과 같습니다.

1. 'DMB 프로그램 기본 화면'에서 채널과 방송프로그램 이름이 표시되는 영역( [01] KBS HEART )을 클릭합니다.
2. 다음과 같이 채널목록 화면이 표시됩니다.

3. 'Radio' 버튼을 선택하면 라디오 채널의 목록이 표시되고, 'TV채널보기' 버튼을 선택하면 TV 채널의 목록이 표시됩니다. 디폴트로는 TV 채널의 목록이 표시됩니다.

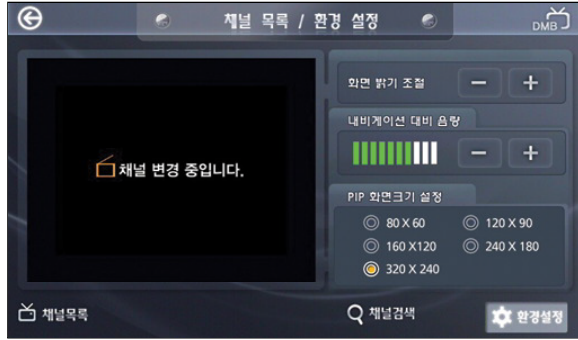
4. 채널 목록에서 임의의 채널을 클릭하면 DMB 프로그램 기본화면으로 복귀하고 선택한 채널을 DMB 프로그램 기본화면의 DMB 방송 영역에 출력합니다.

### 6.1.6 채널 선택하기

DMB 프로그램 기본 화면에서 채널전환 버튼을 이용해 위/아래 채널로 이동하거나 채널목록 화면에서 특정 채널을 선택해 바로 지정한 채널로 이동할 수 있습니다.

### 6.1.7 화면/음량 설정하기

1. DMB 프로그램 기본 화면에서 '환경설정' 버튼을 선택합니다.
2. 다음과 같이 DMB 환경설정 화면이 표시됩니다. 사용자는 이 화면에서 음량설정, PIP설정 등을 선택 변경할 수 있습니다.



< DMB 환경설정 화면 >


3. 설정을 마쳤으면 우측 상단 'DMB' 버튼을 클릭합니다. 각 설정 화면에서 우측 상단의 'DMB' 버튼을 클릭하면 DMB 각 설정 화면이 닫히고, DMB 프로그램 기본화면으로 복귀합니다.

### 6.1.8 수신상태 보여주기

DMB 프로그램 기본 화면의 우측 상단에 DMB의 수신상태 ' [01] KBS HEART ' 가 막대 그래프로 표시됩니다. 수신상태가 양호할 때는 막대의 개수가 늘어나고 수신상태가 불량한 경우에는 막대의 개수가 줄어듭니다.

### 6.1.9 내비게이션 바로 가기



DMB 프로그램 기본화면 우측 제어버튼 중 '내비게이션 동시보기' 버튼 (  )을 클릭하면 DMB 프로그램의 실행을 종료하지 않고 화면의 왼쪽 반에는 내비게이션 프로그램을 화면으로 오른쪽 반에는 DMB를 표시합니다. ('내비게이션 동시보기' 버튼은 DMB 프로그램을 내비게이션 프로그램에서 실행했을 때에만 활성화되어 선택할 수 있습니다.)



< 내비게이션-DMB 동시보기 기본 화면 >

### 6.1.10 PIP 화면

내비게이션-DMB 동시보기 기본화면에서 우측의 DMB 재생 창을 클릭하면 아래 그림과 같이 PIP 화면으로 전환됩니다. PIP상의 작은 DMB 화면을 클릭하면 다시 동시보기 기본 화면으로 변경됩니다. (PIP의 작은 DMB 화면은 이동이 가능합니다.)



## 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.



[ AV IN에서 제공되는 제어버튼의 설명은 다음과 같습니다. ]

구성요소	설 명
	환경설정 화면을 보여줍니다.
	내비게이션 동시보기 화면으로 변경합니다. ('내비게이션 동시보기' 버튼은 '외부입력' 프로그램을 내비게이션 프로그램에서 실행했을 때에만 활성화되어 선택할 수 있습니다.)
	볼륨을 조절하는데 사용됩니다.
	음소거 할 때 사용됩니다.
	외부입력 프로그램을 종료합니다.

분할화면은 아래와 같습니다.

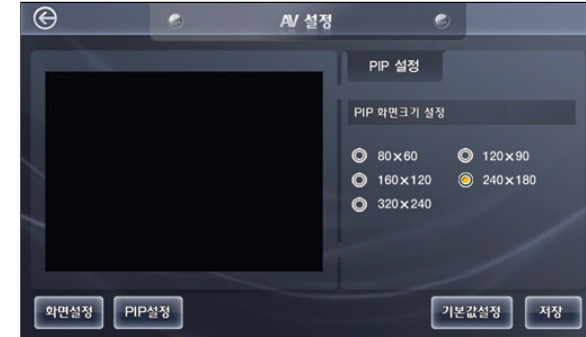


## 6.2.3 환경설정 및 PIP 설정

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

## 2. PIP설정

내비게이션이 수행 중에 외부입력 화면이 PIP모드로 실행될 때 화면크기를 설정합니다.



## 1. 화면설정

화면설정에서는 밝기/명암대비/선명도를 조절할 수 있습니다. 입력설정은 외부입력(AV IN)단자를 후방카메라 단자로 활용할지 AV입력 단자로 활용할지를 선택합니다. 또한 후방카메라로 입력 설정되는 경우에는 주차라인 표시 유무를 사용자가 선택할 수 있습니다.





### 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 Voice<sup>3.0</sup> 단말기에서 제공되는 MP3 플레이어는 다음과 같은 형식의 음악파일을 재생할 수 있습니다. 음악파일의 재생을 위해서는 SD메모리카드에 음악파일을 복사해 두어야 합니다.

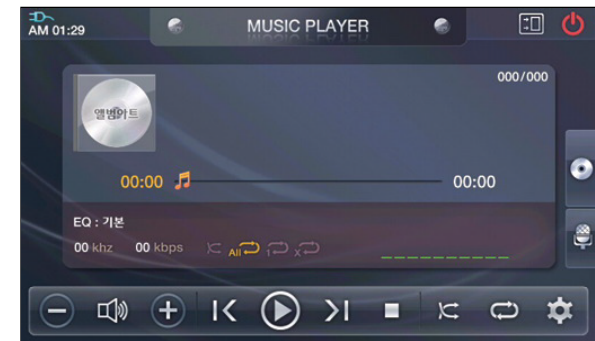
MP3	MPEG Layer 3
WAV	PCM type only
WMA	Windows Media Audio
OGG	OGG Audio File

Finedrive Voice<sup>3.0</sup> 단말기로 음악파일을 듣는 방법은 다음과 같습니다.

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




4. 다음과 같이 MP3 플레이어 기본 화면이 표시됩니다.

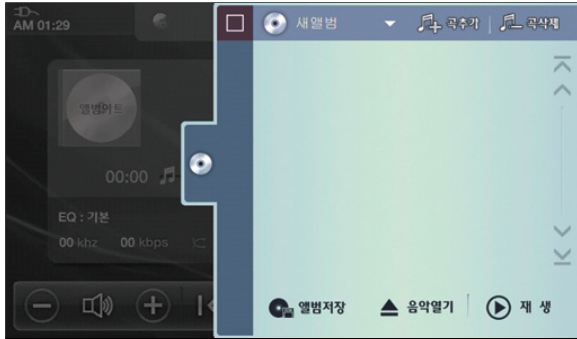


<MP3 플레이어 기본 화면>

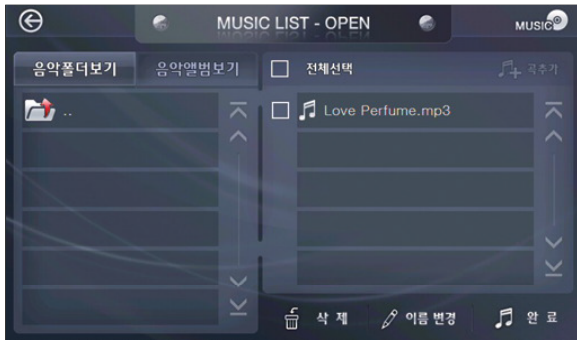
# MP3 플레이어 사용하기

## 6.3.1 연주할 음악파일 열기

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

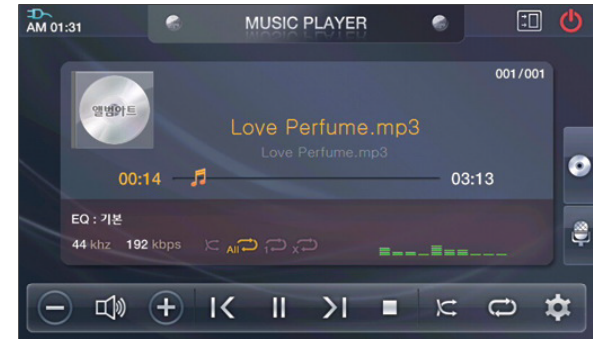


3. 우측하단의 '음악열기'를 누르고, Media 폴더를 선택하면, SD메모리카드의 Media 폴더에 저장되어 있는 모든 음악파일이 표시됩니다.



<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 ]

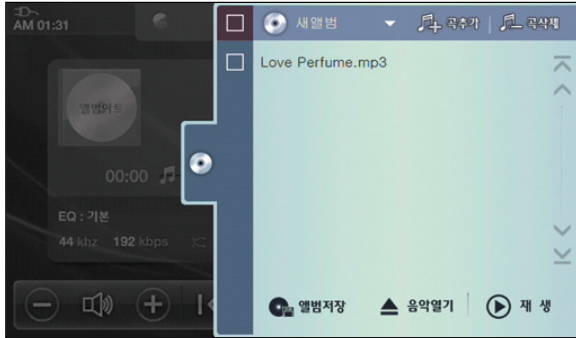
구성요소	설 명
	현재 연주 중인 파일 이름을 표시합니다.
	현재 연주 중인 파일의 압축률 정보를 표시합니다.
	연주시간/전체시간 등의 정보를 표시합니다.
	음성 Mute 버튼입니다. (토글방식으로 동작합니다.)
	볼륨 조절에 사용하는 컨트롤입니다.
	음악 파일의 연주 위치를 표시합니다. 또한 연주 위치를 임의의 위치로 변경할 때 사용할 수 있습니다.
	음악 파일을 재생(Play)/일시정지(Pause)합니다. (토글방식으로 동작합니다.)
	음악파일의 재생을 정지(Stop)시킵니다. 정지시킨 음악파일을 다시 재생하면 음악파일의 맨 처음부터 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.
	음성인식 기능을 사용합니다.
	연주 음악을 읽어 올 때 사용합니다.
	현재 연주 중인 파일들을 목록으로 저장할 때 사용합니다.
	전원 연결 상태와 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.
	환경설정 화면을 보여줍니다.
	MP3 프로그램의 실행을 종료할 때 사용합니다.

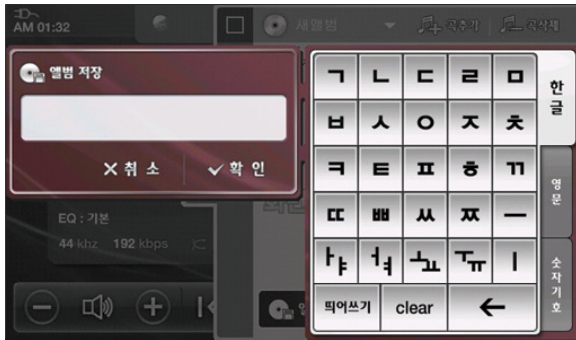
# MP3 플레이어 사용하기

## 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.




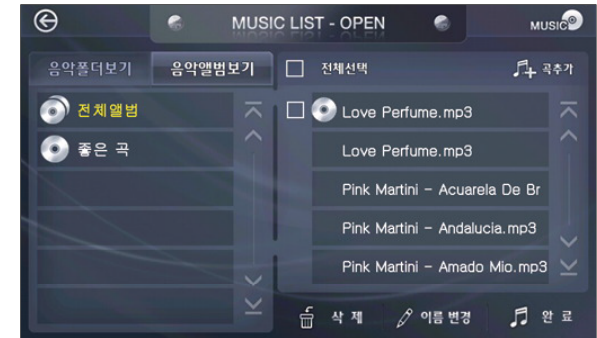
<MP3 플레이어 목록 편집 화면>

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



주) 파일 삭제를 하려면 리스트에 있는 항목을 클릭해 선택한 다음 '  '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.

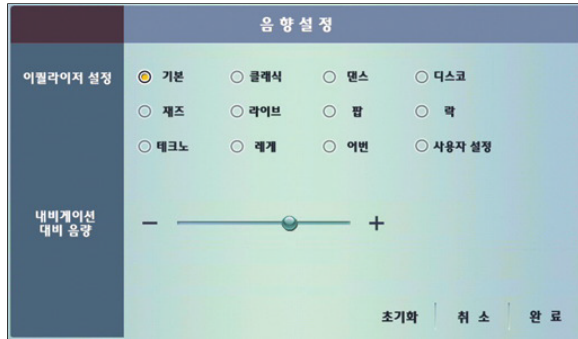


<MP3 플레이어 앨범 보기 화면>

- 3-1. 연주목록 리스트에서 특정 항목을 선택하면 앨범 목록이 표시되고, 연주목록을 편집할 수 있습니다.
- 3-2. 연주목록 리스트에서 특정 항목을 선택한 다음 '  ' 버튼을 선택하면 선택한 항목이 삭제됩니다. 삭제 시에는 삭제 여부를 묻는 컨펌 화면이 한번 더 표시됩니다.
4. 연주목록 리스트의 우측 상단에 '  ' 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 Voice<sup>30</sup> 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
AVI	avi, XviD
WMV	Windows Media Video 7/8/9
ASF	

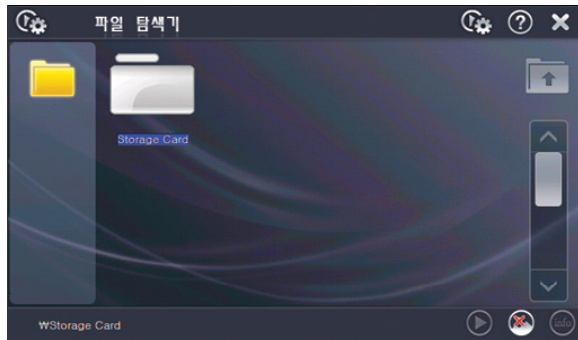
Finedrive Voice<sup>30</sup> 단말기에서 제공되는 동영상 플레이어의 기타 특징은 다음과 같습니다.

- 전체화면 모드 지원
- 자막과 가사 지원
- 하드웨어 MPEG 디코더 기본 탑재하여 선명하고 끊김 없는 동영상 재생
- 내비게이션과 동영상 멀티태스킹 지원(NIP)
- D1급 30 프레임 재생(MPEG)

## 6.4.1 동영상플레이어 사용하기



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



〈동영상 플레이어 파일 탐색기 화면〉

[ 파일 탐색기 구성 기능 설명 ]

구성요소	설명
	동영상이 들어있는 최상위 폴더의 위치부터 해당 위치의 폴더 및 동영상 목록을 보여줍니다.
	동영상 플레이어의 정보를 보여줍니다.
	상위 폴더로 이동할 때 사용합니다.
	선택한 동영상의 파일 정보를 보여줍니다.
	현재 선택된 파일을 재생합니다.
	선택된 파일의 미리보기 재생 / 미리보기 안함
	플레이어 설정 화면이 표시됩니다.
	선택된 동영상 파일의 정보를 보여줍니다.
	동영상 프로그램의 실행을 종료할 때 사용합니다.

6.4.2 동영상플레이어 사용하기

Finedrive Voice<sup>30</sup> 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
	음소제거/음성활성화 버튼입니다.
	볼륨 조절에 사용하는 컨트롤입니다.
	동영상 파일을 재생/일시 정지할 때 사용합니다. (토글 방식으로 동작합니다.)
	목록에서 이전/다음 동영상 파일을 재생할 때 사용합니다.
	현재 진행중인 동영상에서 '뒤로가기/앞으로 돌리기' 버튼입니다.
	동영상 화면을 최소화합니다. (내비게이션이 진행 중일 때 만 사용 가능합니다.)
	파일 탐색기로 이동합니다.
	현재 재생 중인 동영상 파일의 이름 및 경로를 보여줍니다.
	반복 옵션을 지정할 때 사용합니다. '반복없음 → 전체반복 → 현재영상반복 → 반복없음' 으로 상태변화합니다.
	순차적으로 반복 재생/ 랜덤 재생 /선택 재생
	동영상 프로그램의 실행을 종료할 때 사용합니다.

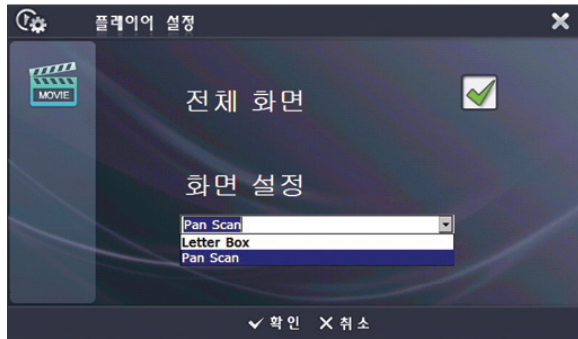
## 6.4.4 화면크기 조정하기

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 복구합니다.

## 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 '확인' 버튼을 클릭합니다. '확인' 버튼을 클릭하면 동영상 플레이어 설정 화면이 닫히고, 동영상 플레이어 기본 화면으로 복구합니다. 설정한 내용은 동영상 파일의 재생에 바로 반영됩니다.

주) 전체화면 옵션은 동영상 재생 기본 화면을 전체화면으로 할지를 선택하는 옵션입니다.  
 주) Letter Box는 동영상을 LCD화면에 맞게 축소시켜서 동영상 화면 전체를 볼 수 있게 해주는 방식이며, Pan Scan은 동영상을 LCD화면에 맞게 확대시켜서 꼭 차게 볼 수 있게 해주는 방식입니다.

## 6.5 포토앨범

본 장에서는 포토앨범의 사용법에 대해 설명합니다.

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

### 포토앨범에 대하여

Finedrive Voice<sup>3.0</sup> 단말기에서 제공되는 포토앨범은 다음과 같은 형식의 사진파일을 지원합니다. 사진파일은 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 복사합니다.
2. 사진 파일을 복사한 SD메모리카드를 내비게이션 단말기에 장착하고 단말기의 전원을 켭니다.



3. 홈스크린 초기 화면에서 '포토' 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.
	전원 연결 상태와 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.
	음성인식 기능을 사용합니다.
	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 선택해제한 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 슬라이드쇼로 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 반투명의 메뉴창이 나타납니다.



## 6.6 차계부 사용하기

본 장에서는 차계부 프로그램의 사용법에 대해 설명합니다.

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

### 차계부에 대하여

Finedrive Voice<sup>30</sup> 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
	브레이크 교환
	부동액 교환
	에어컨가스 원충
	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.



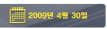

구성요소	설 명
 주유/충전	주유 또는 충전 데이터를 입력할 때 사용됩니다.
 정비/교환	정비 또는 교환 데이터를 입력할 때 사용됩니다.
 통계	입력한 자료의 통계 데이터를 확인할 때 사용됩니다.
 주행정보	주행정보를 표시하고 다음 교환 또는 점검 시기를 확인할 수 있습니다.
	현재 입력 월을 기준으로 이전 달 또는 다음 달로 변경할 때 사용됩니다.
 TODAY	일자를 오늘로 변경하는 핫 키입니다.
 내용 보기	선택한 일자의 입력된 차계부 데이터를 보고자 할 때 사용됩니다.
	년도를 변경할 때 사용됩니다.
	차계부의 기본 화면으로 변경하고자 할 때 사용됩니다.
	차계부를 종료할 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.

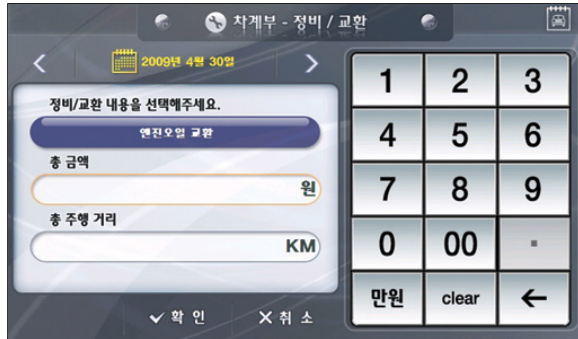


< 차계부 데이터 주유/충전 화면 >

3. '차계부 - 주유/충전' 화면에서 날짜를 지정합니다. (기본적으로 입력할 당일이 선택되어 있습니다.) '  ' 또는 '  ' 버튼을 이용하여 원하시는 날짜를 선택할 수 있습니다. 또는 '  2009년 4월 30일 ' 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 ' 2009년 4월 30일 ' 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.

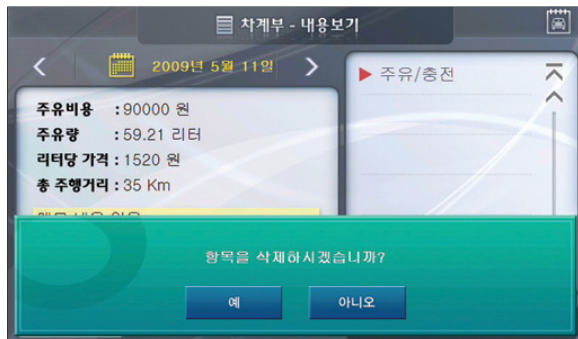
## 6.6.4 차계부 데이터 삭제하기

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



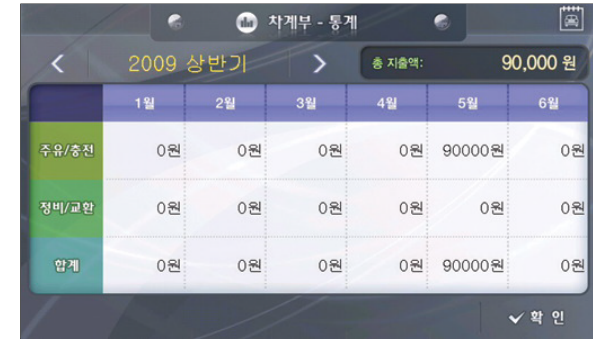
<차계부 내용보기 화면>

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 누르면 선택된 데이터가 삭제됩니다.



## 6.6.5 월별 요약 보여주기

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



<차계부 통계 화면>

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



<차계부 세부 통계 화면>

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

## 6.7 엔터테인먼트

홈스크린에서 '엔터테인먼트'를 선택하면 노래방이 있는 메뉴로 이동합니다.

### 6.7.1 노래방

#### 6.7.1.1 재생화면














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



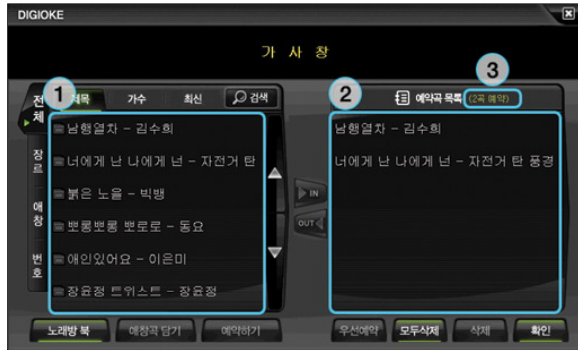
< 그림 1 재생화면(재생 정지 시) >



< 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, 재생음선, 버전정보)창으로 이동합니다.
	애창곡에 선택 등록된 노래방 곡 전체를 순차적으로 재생합니다.
	노래방 곡 재생 시 가사를 보여줍니다.
	재생 중인 현재곡의 전체시간과 현재 재생시간을 보여줍니다.
	현재 재생 중인 곡의 제목, 가수를 표시합니다.
	예약된 다음 곡을 순차적으로 제목, 가수를 표시합니다.
	이전화면으로 이동하여 노래방 실행을 중지합니다.
	선택된 상태에서 다시 선택할 경우 기본값으로 돌아옵니다.

6.7.1.2 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.
제목	보유하고 있는 노래방 곡 제목의 한글, 영문, 숫자순으로 정렬하여 보여줍니다.
가수	보유하고 있는 노래방을 부른 가수의 한글, 영문, 숫자순으로 정렬하여 보여주고 가수를 클릭하면 선택한 가수가 부른 곡을 화면에 보여줍니다.
최신	보유하고 있는 노래방 곡을 신곡 순으로 정렬하여 화면에 보여줍니다. (앨범발매일 기준)
노래방 북	보유하고 있는 노래방 곡 전체를 <그림 5>과 같이 코드번호로 확인할 수 있습니다.
예약하기	1 에서 선택된 곡을 예약곡으로 등록합니다.

정보	설명
예약곡 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.
가사창	재생 중인 노래의 가사를 보여줍니다.
재생/정지	재생 중이 아닐 경우 예약을 순서대로 재생합니다. 재생 중일 경우 예약 상태를 유지하고 재생 화면으로 이동합니다.
노래방 북 아이콘들	노래가 저장되어 있는 장치를 표시합니다.



6.7.1.3 예약화면(코드별)



< 그림 4 예약화면(코드별) >



< 그림 5 예약화면(노래방 북 - 전체 곡 코드 목록) >

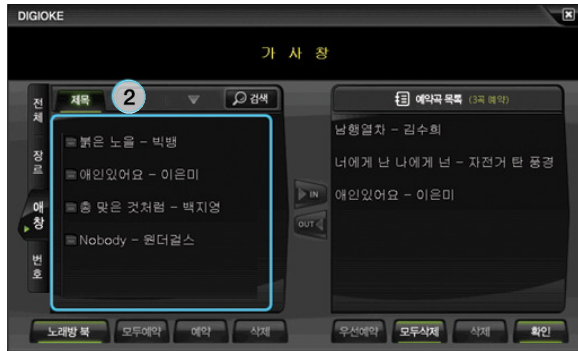
정보	설명
1	노래방 곡 코드 번호를 순서대로 입력합니다.
2	입력한 코드와 일치하는 곡의 제목과 가수를 보여줍니다.
←	입력된 코드를 뒷자리부터 한자리씩 삭제합니다.
예약하기	2 에서 표시되는 곡을 예약곡으로 등록합니다.
예약곡 담기	2 에서 표시되는 곡을 애창곡으로 등록합니다.

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.

6.7.1.4 예약화면(장르별)



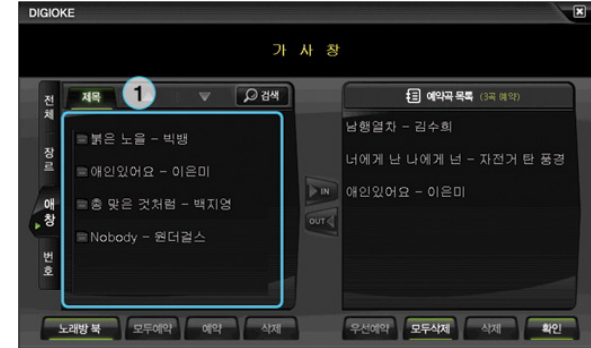
<그림 6 예약화면(장르 선택)>



<그림 7 예약화면(선택 장르별)>

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.

6.7.1.5 예약화면(애창곡)



<그림8 예약화면(애창곡)>

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

6.7.1.6 예약화면 (노래검색하기)



<그림9 예약화면 (노래 검색 하기)>

6.7.1.7 환경 설정(기본옵션 설정)



<그림 10 환경 설정 (기본 옵션 설정)>

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.
	4 에서 선택된 곡을 예약곡으로 등록합니다.

정보	설명
	가사 자막에 표시되는 색상을 선택합니다.
<input type="checkbox"/> 점수 & 메시지 표시	노래 한 곡의 재생이 끝난 후 점수가 표시 됩니다.
<input type="checkbox"/> 팡파르	점수가 표시 될 때 해당 점수에 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.
	"메뉴 자동 숨김", "연속 재생"이 설정되고 "점수 표시", "팡파르 재생"이 해제 됩니다.
	설정한 옵션을 저장하고 재생화면으로 돌아갑니다.

6.7.1.8 환경 설정(배경화면 설정)



<그림 11 환경 설정 (배경화면 설정)>

6.7.1.9 환경 설정(버전정보/ 서비스 사이트 보기)



<그림 12 환경 설정 (버전 정보/ 서비스 사이트 보기)>

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 checked="" type="checkbox"/> 를 해제하시면 선택된 배경이 이미지가 고정됩니다.)
초기화	<그림 1> 기본 배경화면으로 고정 설정됩니다.

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.



**Q** 자동 복구 화면이 나타납니다.

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

**Q** 제품의 좌측상단부 LED 청색 불이 안 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 수신에 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 섀시, 광센서 주변, 온도 센서 주변, 전파사용장비 등을 확인하십시오.

◎ 거치대를 관리하는 방법

운행하시기 전에 틈틈이 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 수십~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 수신에 잘 됩니다. 따라서 터널, 지하주차장, 높은 건물 아래, 주택의 실내, 아파트 베란다 등과 같이 하늘이 전부 또는 상당부가 가려지는 곳에서는 GPS신호가 수신되지 않습니다. 윈도우에 좌외선차단필름이 코팅되었거나 엔진전자파가 심한 차량, 차량 내에 설치된 전자기기(원격시동경보기 등)에서 전자파가 심하게 방출되는 차량에서는 GPS신호가 수신되지 않습니다. 최초 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 원위치 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 (Atlan) 부가기능>GPS정보>GPS초기화를 해 보는 것도 좋은 방법입니다.

◎ 티팩(TPEG= 교통정보) 장애가 발생했을 때의 조치 방법

본 제품은 판매 당시에 티팩(교통정보-TPEG)이 개통된 상태이므로 별도의 개통이 필요 없습니다. 티팩 신호는 DMB방송망을 통해 수신되므로 티팩은 해당 티팩을 서비스하는 방송국의 DMB 방송이 수신되어야 합니다. 예를 들어 SBS 티팩은 SBS DMB가 수신되는 지역이어야 서비스됩니다. 티팩은 5분 단위로 정보가 갱신되므로 최초 수신할 때에는 약 5분 정도의 시간이 필요합니다. 티팩은 티팩 서비스가 제공되는 지역에서만 사용할 수 있는데 현재는 서울특별시, 5대 광역시, 전국고속도로, 수도권 일부 등 주로 교통정체현상이 심한 지역을 위주로 서비스가 제공됩니다. 티팩을 사용하기 위해서는 DMB안테나가 완전히 펼쳐진 상태여야 합니다. 티팩과 DMB는 동시 사용이 불가능합니다. 티팩을 사용하기 위해서는 DMB를 종료해야 합니다. 티팩이 전자지도에 표시되지 않으면 [Atlas]환경설정>교통정보설정>교통정보지도표시]옵션을 변경해보시고, 해당 티팩을 제공하는 방송사의 DMB방송이 수신되는지도 확인해 보십시오. 티팩이 수신되지 않으면 [Atlas]부가기능>TPEG인증>인증정보>에서 등록일/만료일/잔여일 정보가 표시되고 있는지 확인하십시오. 이 정보가 표시되지 않는다면 프로그램 오류로 인증정보가 삭제된 것이므로 티팩을 서비스하는 해당 방송사 고객센터에 전화해서서 인증번호를 재발급 받으신 후 내비게이션의 인증정보화면에서 자판을 이용하여 인증번호를 재 등록하시면 문제가 해결됩니다.

■ 티팩 방송사별 고객센터

SBS : 02-3408-5000 www.sbsradi.com  
 YTN : 1577-0054 www.4drive.co.kr  
 MBC: 1599-3315 www.dmbdrive.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 서버리거나, 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

내비게이션 우측 밑면의 [전원버튼]을 누르고 있는 상태에서, 차량의 시동을 걸거나 전원시거잭을 꽂는 방식으로 전원을 켜십시오. 이때 전원버튼은 계속 누르고 있어야 합니다. 약 8초 정도 지난 후에 화면이 켜지면서 [강제복구메시지]가 표시됩니다. 전원버튼을 한번 더 누르시면 약 3초 정도 지난 후에 화면이 다시 켜지면서 저장소 포맷을 시작한다는 파란색 화면이 표시됩니다. 이후 새로운 OS가 자동으로 설치됩니다. 주의하실 것은 이 과정에서 전원이 꺼지지 않도록 해야 한다는 것입니다.

◎ 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 런치프로그램인 [파인드레스크랩]을 다운로드한 후 컴퓨터에 설치하십시오. [파인드레스크랩] 아이콘이 컴퓨터의 바탕화면에 보이면 아이콘을 눌러 로그인하고, 내비게이션의 SD카드를 카드리더기에 꽂은 후 컴퓨터의 SD슬롯에 삽입하면 [파인드레스크랩] 프로그램이 자동으로 업그레이드를 진행합니다. 업그레이드에 소요되는 시간은 컴퓨터 사양과 태내의 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. 고객님의 직접 업그레이드하신다면 업그레이드 비용은 무료입니다. 단 AS센터에 제품을 보내서 업그레이드 대행을 요청하실 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 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(www.fine-drive.com) 쇼핑몰 또는 오프라인 공식대리점에서 구입하실 수 있습니다. 공식대리점 리스트는 파인드라이브 홈페이지(www.fine-drive.com)의 [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 FAT32방식이거나 인식이 가능합니다. 외부저장장치의 파일형식은 포맷을 할 때 설정이 가능합니다. 단 30G 이상의 대용량 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, 타이어노면마찰음, 엔진소음 등은 음성인식률을 저해하는 요소이므로 음성인식기능을 이용할 때에는 라디오를 끄고 창문을 올리는 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 [OS강제복구]를 하시면 대부분 문제가 해결됩니다.



### 제품보증서

- ※ 저희 (주)파인드라이브에서는 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.

제품명	차량용 항법 장치
모델명	Finedrive Voice <sup>30</sup>
Serial No.	
구입일자	년 월 일
구입처	
보증기간	구입일로부터1년

- ※ 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 환급	
구입 후 1개월 이내 중요한 수리를 요할 때		제품교환 또는 무료수리	
교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우		제품교환 또는 환급	
교환 불가능 시			
수리 가능	동일하자로 3회까지 고장발생시	무료수리	유료수리
	동일하자로 4회까지 고장발생시	제품교환, 무료수리 또는 환급	유료수리
	여러 부위의 하자로 5회째 고장 발생시		
수리 불가능	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 환급	정액감가 상각후 교환
	수리용 부품이 있으나 수리 불가능 시 (부품보유기간 이내)		정액 감가 상각 금액에 10%가산하여 환급
	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

- 고장이 아닌 경우  
고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로, 사용설명서를 읽어 주세요.  
(수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)
- 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 부속물 사용에 의한 고장이나 제품파손, 또는 제품 임의변경에 의한 고장인 경우
- 그 밖의 경우
  - 화재, 열해, 수해, 이상전원 등에 의한 고장 발생시
  - 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (배터리, 시거잭, 안테나 및 각종 부착물 등)







