



## NTG-4500G DMB & Navigation 사용설명서



Mercedes-Benz

## NTG-4500G DMB & NAVIGATION

- 도로 상황은 수시로 변경될 수 있습니다.
- 안전한 운전을 위하여 지도 업데이트를 소홀히 하지 마시고 항상 최신지도를 유지하실 것을 권장합니다.
- 또한 운전 중에 경로 안내는 참고용으로 이용하시고, 반드시 실제의 통행 규제를 준수하시기 바랍니다.
- 그리고 단말기 조작 시에는 차량을 안전한 곳에 정차한 후 사용하기 바랍니다.

---

### **본 제품을 구입해 주신 것에 진심으로 감사 드립니다.**

본 사용 설명서는 현대모비스(주)의 인포테인먼트 시스템(Infotainment System) 장치의 사용법에 대하여 설명하고 있습니다.

제품을 사용하기 전에 본 사용 설명서와 보증서를 반드시 숙지하셔서 안전하고 유용하게 사용해 주시기 바랍니다.

# Contents

---

## 1. 시작하기 전에

- 1) 제품 소개
- 2) 사용 전 숙지사항
- 3) 경고 사항
- 4) 주의 사항

## 2. 구성품 확인 및 각부의 명칭

## 3. 단말기 상세 사용 방법

- 1) 기기구동하기
- 2) 메인메뉴
- 3) 내비게이션 구동하기
- 4) DMB
- 5) 시스템
- 6) 업그레이드 방법

## 4. 기타사항

- 1) 고장이라고 생각하기 전에
- 2) 현재 위치표시가 오동작 하는 경우

## 5. 제품규격

## 6. A/S 안내

## 7. A/S 지점

## 8. 제품보증서



## 1. 시작하기 전에

### 1) 제품 소개

본 제품은 차량용 항법 시스템입니다. 이는 차량에 장착하여 사용할 수 있도록 설계된 제품을 말합니다. 차량 항법을 위해 GPS 위성 위치확인 시스템 엔진과 안테나를 내장하고 있으며, 또한 정밀한 전자지도를 내장하고 있습니다. 본 제품과 사용설명서는 성능 향상을 위해서 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다. 이로 인해 실제와 일치하지 않을 경우 양해해 주시기 바랍니다.

### 2) 사용 전 숙지사항

#### (1) 교통법규 준수

본 제품에 사용된 전자지도는 최근의 도로 상황을 기준으로 제작되었습니다. 그러나 실제 도로 및 건물에 대한 일부 정보가 반영되지 않을 수도 있으며, 제품 출시 후에도 계속적으로 변경되고 있으므로 반드시 현지 도로 상황이나 교통 안내를 준수하여 운전하여야 합니다.

#### (2) GPS 에 대한 이해

상업적 목적으로 이용되는 GPS는 평균 15M 이상의 거리 오차를 내포하고 있습니다. 또한, 빌딩 옆, 지하차도, 고가도로, 가로수 등에서는 100M 이상의 거리오차가 날 수도 있습니다. 이점에 주의하시어 사용하시기 바랍니다.

### 3) 경고사항

#### (1) 운전 중 조작하지 마십시오

운전 중 조작하는 경우 전방 주시 부주의로 교통 사고의 원인이 됩니다. 경로설정을 하거나 조작이 필요한 경우에는 안전한 곳에서 정차하여 주차 브레이크를 작동시킨 후 조작하셔야 합니다.

- (2) 화면을 지속적으로 주시하지 마십시오  
자동차 주행 중 화면에 주의를 기울이는 행위는 대단히 위험합니다.  
주위의 교통 상황이나 보행자 등에 세심한 주의를 기울여 운전 방해가 되지 않는 범위 내에서 안전하게 이용하셔야 합니다.

#### 4) 주의사항

- (1) 이물질이 들어가지 않도록 주의하여 주십시오.  
물이나 음료수 기타 이물질이 본 제품에 들어가면 고장의 원인이 됩니다.
- (2) 충격을 주지 마십시오  
본 제품에 무리한 충격을 가하면 고장의 원인이 됩니다.
- (3) 적정 음량으로 사용하십시오.  
차량 밖의 도로 상황을 파악 할 수 없을 정도의 큰 음량으로 음성 안내를 받지 마십시오.  
사고의 원인이 될 수 있습니다.
- (4) 경로/음성 안내는 실제 상황과 다를 수 있습니다.  
실제 도로 상황과 경로/음성 안내가 서로 상이할 수 있으니 실제 교통 규제에 따라 안전하게 운행하십시오.
- (5) 위성 수신에 다소 시간이 소요될 수 있습니다.  
자동차에서 시동을 걸면 초기 GPS 위성을 수신하는 데까지 일정 시간이 필요하며,  
날씨 및 주변 상황에 따라 달라질 수 있습니다.



## 2. 구성품 확인 및 각부의 명칭

-아래 물품 중에 손상되거나 빠진 물품은 없는지 확인하시고, 이상이 있을 경우 구입한 판매점에 문의하시기 바랍니다.  
본 이미지는 소비자의 이해를 돕기 위한 것으로 실물과 다를 수 있습니다.



본체  
( 센터페시아 위에 장착됨 )



SD 메모리 카드  
( 본체에 내장 됨 )



SD 카드리더기  
( 맵 업그레이드에 사용 함 )



사용설명서



지도 매뉴얼

### 3. 상세 사용 방법

#### 1) 기기 구동하기

- 자동차의 시동을 켜면 단말기가 자동으로 켜집니다.
- 시스템설정 → 시작메뉴에 설정되어 있는 모드에 따라 자동으로 프로그램이 실행됩니다.  
(시작메뉴 설정 방법은 시스템 → 시스템 설정 매뉴얼을 참고해주시기 바랍니다.)







## 2) 메인 메뉴

- 메인 메뉴는 내비, DMB, 시스템으로 구성되어 있습니다.



상단바 상태 표시	
05 : 22	내비 단말기 시간을 표시합니다.
	SD 가 장착되어 정상적으로 인식되는 경우 해당 아이콘이 상단부에 표시됩니다.
	DMB 수신 감도를 표시합니다.

- ① 메뉴, 통합검색, 최근검색, 우리집, 회사를 선택 실행시키기 위해서는 내비게이션이 우선 실행되어야 합니다.
- ② 우리집, 회사가 등록되어 있는 경우 해당 메뉴 선택 시 바로 안내합니다.



### 3) 내비게이션 구동하기

- 메인 메뉴에서 내비게이션 버튼을 터치할 경우 아래의 그림과 같이 LOADING 화면이 나타난 후 내비게이션 화면이 나타납니다.
- GPS 위성에서 정상적으로 신호를 수신되면 현재 차량의 위치가 지도화면에 표시됩니다.
- 자세한 내비게이션 프로그램 사용법은 별도의 매뉴얼을 참고하시기 바랍니다.



내비게이션을 준비중입니다. 잠시만 기다려 주십시오.



#### 4) DMB

- 메인 메뉴 화면에서 DMB 버튼을 누르면 아래와 같은 화면이 뜹니다.



DMB 프로그램을 실행하면 경고 화면이 나타납니다.  
최초실행 이후 부터는 약 5초후 자동으로 DMB메인 화면으로 넘어갑니다.

## 4) DMB



- ① 메뉴 버튼을 선택시 DMB 메뉴화면 또는 메인 메뉴 화면을 교차하여 띄웁니다.
- ② DMB/DAB 시청 모드로 전환합니다.
- ③ 방송 채널을 스캔 합니다.
- ④ 방송 채널 리스트로 이동합니다.
- ⑤ DMB 프로그램을 종료합니다.



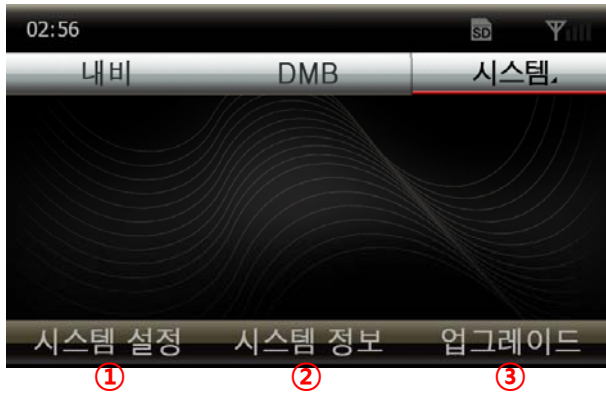
- ① 이전 화면으로 돌아갑니다.
- ② 재생 리스트를 한 페이지 위로 이동합니다.
- ③ 재생 리스트를 한 페이지 아래로 이동합니다.
- ④ 채널 리스트에서 현재 선택된 채널 목록을 표시합니다.

\* DMB 메인 화면에서 정상적인 채널 수신이 되면 약 5초 후 자동으로 FULL화면으로 변경이 됩니다.



## 5) 시스템

- 시스템 메뉴를 클릭하면 아래와 같이 시스템 하단 메뉴가 뜹니다.  
(시스템 설정, 시스템 정보, 업그레이드)



- ① 시스템 설정 메뉴로 이동합니다.
- ② 시스템 정보 메뉴로 이동합니다.
- ③ 업그레이드 메뉴로 이동합니다.

- 시스템 설정



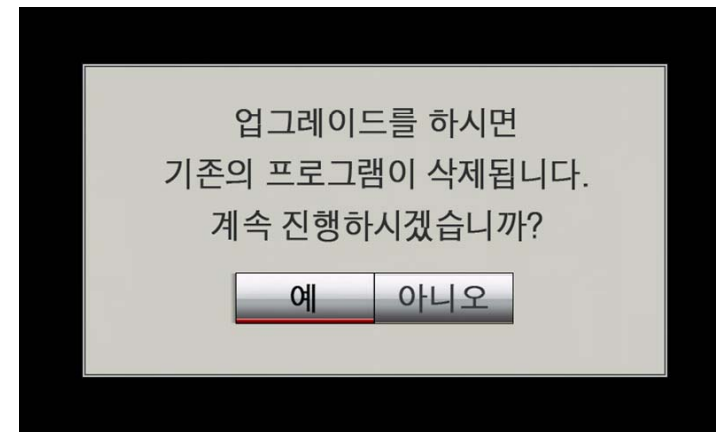
- ① 시작메뉴 : 내비/ 라스트 모드 중 한 가지만 선택 가능합니다.  
선택된 항목은 부팅 시 자동으로 실행됩니다.
- ② 언어 설정 : 한국어와 영어 GUI를 선택하여 변경이 되면  
재부팅된 후 적용됩니다.
- ③ 터치음 설정 : 단말기의 버튼 터치음 사용 여부를 설정함.
- ④ 화면 보정 : 화면 보정 프로그램을 실행합니다.
- ⑤ 초기화 : 설정의 항목들이 기본 설정 값으로 설정됩니다.  
단말기의 상태를 공장 출하 시의 기본 상태로 초기화  
시킨 후 자동 재부팅 됩니다.

• 시스템 정보



① 버전 : 모델명, OS, Micom, 프로그램(App) 버전을 각각 표시합니다.

• 업그레이드



업그레이드 파일의 존재 여부를 확인하고 업그레이드 진행 화면으로 이동합니다.  
업그레이드 파일이 없으면 업그레이드 할 내용이 없다는 문구의 화면을 출력합니다.



## 6) 업그레이드 방법

### (1) 내비게이션 업그레이드

- ① 내비게이션 업그레이드는 <http://www.gini.co.kr> 사이트를 통해 받으실 수 있습니다.
- ② 자세한 내비게이션 업그레이드 방법은 내비게이션 매뉴얼을 참고하시기 바랍니다.

### (2) 시스템 OS 업그레이드

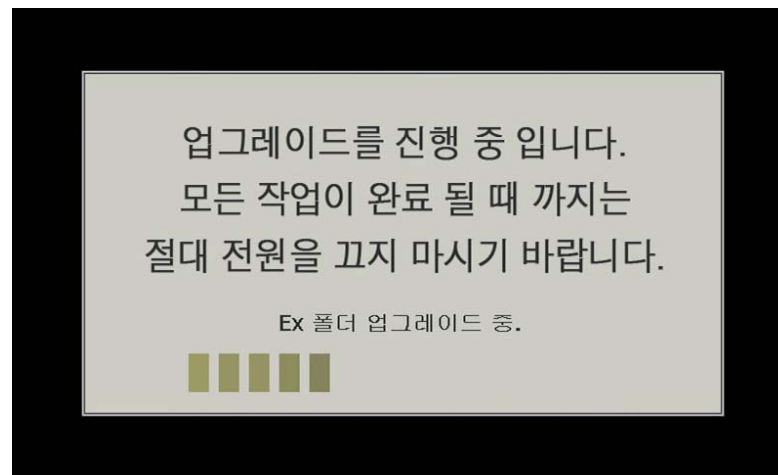
- ① 사이트를 통해 업그레이드 파일을 다운로드 합니다.
- ② 다운로드 받은 파일의 압축을 푼 후에 "NTG4500"폴더를 SD 카드에 복사합니다.
- ③ "NTG4500"폴더가 있는 SD 카드를 단말기에 꽂은 후 단말기를 부팅시킵니다.
- ④ 시스템 OS 업그레이드 화면이 나오면서 자동으로 OS가 업그레이드 됩니다.
- ⑤ SD 카드에 "NTG4500"가 존재하면 폴더 속 프로그램이 자동으로 업그레이드 됩니다.
- ⑥ 프로그램 업그레이드가 끝나면 자동으로 재 부팅됩니다.

### ※ 주의사항

업그레이드 중에는 절대 전원을 끄거나 SD 카드를 빼지 마십시오.

### (3) 프로그램 업그레이드

- ① 본체에 있는 다른 SD 카드를 모두 제거한 후 단말기가 부팅되어 있는 상태에서 "NTG4500" 폴더가 있는 SD 카드를 단말기에 넣습니다.
- ② "시스템 -> 업그레이드" 메뉴를 선택하여 업그레이드 "예" 버튼을 누릅니다.



#### ※ 주의사항

업그레이드 중에는 절대 전원을 끄거나 SD 카드를 빼지 마십시오.  
프로그램 업그레이드가 끝나면 자동으로 재부팅됩니다.



## 4. 기타사항

### 1) 고장이라고 생각하기 전에

#### (1) DMB TV 수신이 안될 경우

- ① 지상의 수신 가능한 지역으로 차량을 이동하여 주십시오.
- ② 스캔을 해 보십시오.
- ③ 다른 채널로 변경해 보십시오.
- ④ 위의 조치 후에도 장시간 수신이 안될 경우에는 AS지점으로 연락하여 주시기 바랍니다.

#### (2) GPS 정보 수신이 안 될 경우

- ① 터널 및 지하 주차장과 고층빌딩이 밀집한 지역에서는 GPS 정보수신이 안될 수 있습니다.
- ② 단말기 주위에 다른 기기(차량용 TV 등)가 가까이 있을 경우 GPS 수신에 방해될 수 있습니다.

#### (3) SD 메모리 카드 인식이 안 될 경우

- ① SD 메모리 카드가 단말기의 소켓에 정상적으로 삽입되어 있는지 확인해 주십시오.
- ② SD 메모리 카드의 접촉단자가 깨끗하지 않을 경우 인식이 안될 수 있습니다.  
이 경우 SD 메모리 카드의 접촉 단자를 깨끗이 닦은 후 사용합니다.

#### (4) 내비게이션 동작이 안될 경우

- ① SD 카드에 "SpeedNavi\_GiNi"폴더가 없거나 일부 내용이 삭제되었을 경우 내비게이션이 작동하지 않습니다.  
이 경우 지니 웹사이트에 접속하여 지도 데이터를 다운로드하여 SD 카드에 복사하여 사용하십시오.



## 2) 현재 위치 표시가 오동작 하는 경우

### (1) 내비게이션

내비게이션 장치에서는 GPS 위성의 위치 데이터의 오차에 따라 도로의 형태 및 현재의 위치가 정상적으로 표시되지 않을 수도 있습니다.

다음과 같은 경우는 도로의 형태 때문에 현 위치 표시가 정상적으로 동작하지 않을 수도 있습니다.

- ① 도로구조가 근접하여 나란히 있는 경우
- ② 갈라지는 길의 각도가 미세한 경우
- ③ 회전 시 근접한 도로가 평행하게 있는 경우
- ④ 급격한 각도로 꺾어지는 도로인 경우
- ⑤ 회전이 계속되는 도로에서
- ⑥ 산속에서 굴곡이 심한 도로를 주행할 때
- ⑦ 자동차 주차 시 회전판에 의해 회전할 때
- ⑧ 눈길이나 빗길 주행 시
- ⑨ 지도 데이터에 없는 도로를 주행 후 큰 도로 진입 시
- ⑩ 고층 건물 숲에서 주행 시

### (2) DMB

- ① 터널/지하 주차장/실내 및 지상 음영지역 송신기 및 중계기의 전파가 닿지 않는 지역에 있을 경우
- ② 방송을 안 하는 경우



## 5. 제품 규격

항목	주요 사항	비고
CPU	TCC8801 (Cortex-A8)	
OS	Win CE 6.0	Microsoft
DRAM	512MB DDR2 (동작속도 400MHz)	
NAND FLASH	256MB SLC type	OS用
DISPLAY	7 TYPE TFT COLOR LCD (with TSP)	Innolux
	800 X 480 DIGITAL	400 cd/m <sup>2</sup>
I/O	Navi Speaker 음성 출력	2.6W (Mono)
	Line out 출력(멀티미디어 음성)	Aux 모드 선택시 사용 가능
	SD메모리카드	SDHC, 8GB (최대 32GB 지원)
DMB	TCC3161 (Dual DMB, 지상파 DMB+KBS TPEG)	
	외장안테나	FAKRA 타입
GPS	U-BLOX6 (50 channel)	
	외장 안테나	FAKRA 타입
MAP	GINI 3D	800x480 MAP
동작 온도	-20°C ~ 60°C	
크기 및 무게	198(W) * 127(H) * 50(D)mm, 550g	

## 6. A/S 안내

### 보증내용

1. 제품을 구입하신 날, 또는 차량의 최초 등록일 부터 품질 보증 기간 3년 이내에 정상적으로 사용하신 상태에서 고장이 발생 할 경우에는 무상수리 가능합니다.
2. 다음의 고장 발생 경우에는 기술료와 부품비를 실비로 받습니다.
  - 고객의 취급 부주의로 인한 고장 발생시
  - 천재지변(화재, 지진, 수해, 낙뢰 등)으로 인한 고장 발생시
  - 사용전원의 이상으로 인한 고장 발생시
  - 접속기기의 불량으로 인한 고장 발생시

### 제조 및 판매원

#### 메르세데스 벤츠 내비게이션/DMB/Hi-PASS

AS 고객상담센터 : 1588-5263 / 1588-5256

#### 현대모비스

주소: 135-977 서울특별시 강남구 역삼 1동 679-4

홈페이지: [www.mobis.co.kr](http://www.mobis.co.kr)



## 7. A/S 지점

내비/DMB/Hi-PASS AS센터

인천시 부평구 일신동 109-45 T.1588-5263/1588-5256

장착 제품 확인 사이트

차량에 장착된 제품의 확인이 가능합니다.(제품종류, 모델등)

<http://mybenz.carnavi.com>

현대폰터스	서울시 강남구 개포동 1229-7	02-574-6001
아이드라이브코리아	서울시 강남구 청담동 3-7 서린빌딩 1층	02-578-0933
사운드클라이머	서울시 서초구 방배동 871-9 우창빌딩 1층	02-522-6222
트리니티	서울시 송파구 석촌동 15-3 1층	02-416-8901
탑사운드	서울시 성동구 용답동 234 자동차매매단지시장 17,18호	02-2247-1555
현대카오디오	서울시 도봉구 방학동 676-22	02-3493-1472
(주)카네비컴	인천시 부평구 일신동 109-45	1588-5263/1588-5256
카업션	인천시 남동구 구월1동 1194-4	032-461-5053
태평양에이비이	경기도 고양시 일신서구 대화동 2193-4	070-8749-3600
카스토리	경기도 고양시 일산동구 마두동 926-3	031-906-9089
아우토이들	경기도 광명시 가학동 519-10 1층	1577-8637
토탈CST	경기도 수원시 팔달구 우만동 509-14	031-258-4848
	경기도 수원시 권선구 평동 56-14	031-251-1472
클래스원	경기도 수원시 영통구 매탄동 553	031-202-7686
(주)PDR	경기도 성남시 분당구 금곡동 97-3	031-712-9684
현대텍	경기도 성남시 분당구 정자동 55-6	031-746-1472
비클앤비클	경기도 성남시 분당구 분당동 97-2 이글원빌딩1층	031-704-2910
아이드라이브코리아(서면동)	경기도 성남시 분당구 서현동 327-5	031-781-1219
군사운드	대전시 서구 탄방동 1419	042-485-9993

스팅카오디오	대전시 서구 내동 8-57	042-523-4696
뱅뱅카	대구시 중구 대신동 1465	053-256-0981
준모터스	대구시 수성구 상동 567-18	053-767-5569
오디오프라자	광주시 남구 진월동 424-1	062-671-1472
광주네비	광주시 서구 치평동 888-5	062-383-4001
오디오클럽	경남 창원시 마산 합포구 신평1가 69-1	055-247-2066
인화카오디오	경남 진주시 주약동 100-10	055-762-5622
대명카오디오	경남 창원시 의창구 팔용동 15-7	055-238-9800
통영카오디오	경남 통영시 무진동 362-1 청원상사109호	055-642-0040
손프로카오디오	경북 포항시 북구 장성동 1524-2	054-251-4077
모터프라자	전남 여수시 신기동 1-8	061-681-4895
오토스테이션	전북 전주시 완산구 효자3가 37-2	063-221-9771
DM모터스	울산시 남구 삼산동 1545-5	052-256-7859
인터페이스	부산시 남구 대연동 568-1	051-628-0123
아이드라이브코리아	부산시 사상구 덕포2동 403-10	051-305-8080
	부산시 해운대구 중동 1764-8	051-743-0922
영동카오디오	강원도 강릉시 흥제동 164-6	033-647-2992
제주나비	제주도 제주시 용담1동 2821번지 8호	064-722-8810

# 제품보증서

현대모비스 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.  
본 제품의 품질 보증기간은 제품 구입 일로부터 산정되므로 반드시 구입 일자를 기재 받으시어 충분한 서비스를 받으시기 바랍니다.

고객	성명		전화번호	
	제품명		모델명	
	주소			
대리점	상호		전화번호	
	제조번호			
	주소			
보증기간	차량구입일 (   년   월   일 ) 로 부터 3년/100,000km			

## 보증내용

1. 제품 구입하신 날로부터 품질 보증 기간 3년 이내에 정상적으로 사용하신 상태에서 고장이 발생할 경우에는 무상으로 수리 해 드립니다.
2. 다음의 고장 발생 경우에는 기술료와 부품비를 실비로 받습니다.
  - 고객의 취급 부주의로 인한 고장 발생 시
  - 천재지변(화재, 지진, 수해, 낙뢰 등)으로 인한 고장 발생시
  - 사용전원의 이상으로 인한 고장 발생 시
  - 접속기기의 불량으로 인한 고장 발생 시
  - 서비스 지정점의 수리기사가 아닌 자가 제품을 수리, 개조하여 고장 발생 시
  - 고객 카드를 분실하였을 경우

## 상담안내

- 현대모비스 제품 구입시 구입방법, 제품가격, 제품안내 등 문의사항이 있을 경우
- 애프터 서비스 지정점이나 대리점에 의뢰하여도 신속히 처리되지 않았을 경우
- 기타 불편한 사항이 있을 경우

## 소비자 피해 보상 기준

본제품의 소비자 피해에 대한 보상은 소비자보호원 고시 소비자 피해보상규정에 따릅니다.

## 고객 상담실 전화번호

- ※ 내비게이션 A/S, 고객상담 및 불만신고 전화 : ☎ 1588-5263
- ※ COMAND 관련 A/S 상담 : 메르세데스 - 벤츠 공식딜러 서비스센터



GLASS ANT(유리 안테나)가 적용되는 차량에는 금속 성분이 함유된 METAL 썬팅지(2톤 썬팅지 등)를 부착하면 본 제품의 수신 성능이 매우 저하되오니 주의바랍니다.

HYUNDAI  
MOBIS

HYUNDAI  
MOBIS