

전원 ON / OFF



- 본체와 전원 케이블을 연결하고 차량 시동을 걸면 (전원 스위치는 온 상태이어야 함) 동작 LED가 점등되고 LCD에 부팅 로고가 디스플레이 되면서 부팅합니다.
- 부팅을 완료하고 나면 LCD에 라이브 화면이 디스플레이 되면서 녹화를 시작합니다.
- 마이크로 SD카드를 삽입하지 않은 경우 “SD카드를 삽입해 주세요” 음성 안내와 화면이 표시됩니다.
- 상시 전원 케이블 연결 시 차량 시동을 꺼도 제품 전원은 꺼지지 않고 ‘주차모드’로 전환됩니다. 단, 본체의 주차녹화 스위치(△)가 ON으로 되어 있을 경우

라이브 화면 및 아이콘 설명

라이브 화면에 있는 아이콘을 터치함으로 간단히 설정을 변경할 수 있습니다.



재생 화면



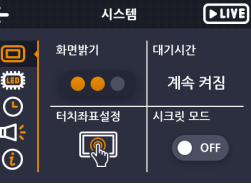
기타 아이콘 설명

- 수동 녹화
- 전/후방 화면전환
- 음성녹음 설정
- 시크릿모드 활성화 시
- 보조 배터리 연결 시 배터리 잔량 표시

명 칭	설 명
시스템	제품 사용에 필요한 환경을 설정할 수 있습니다.
메모리	메모리 할당률과 포맷 여부를 설정할 수 있습니다.
이벤트 감도	이벤트의 민감도를 설정할 수 있습니다.
ADAS	차선 이탈, 앞차 출발 감지를 설정할 수 있습니다.
주차녹화	주차 시 녹화 방식과 방전 차단 전압과 시간을 설정할 수 있습니다.
녹화	녹화 화질과 리얼 나이트 비전, 드라이빙 타임랩스, AI 번호판 인식을 설정할 수 있습니다.

시스템 설정

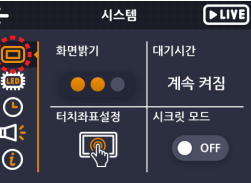
화면 설정, LED, 시간 설정, 스피커 볼륨, 제품 정보 등 5개의 기능에 대한 설정을 변경할 수 있습니다.



명 칭	설 명
1 화면 설정	화면밝기, 대기시간, 터치좌표, 시크릿모드를 설정할 수 있습니다.
2 LED 설정	상시 LED, 주차 LED를 설정할 수 있습니다.
3 시간 설정	날짜와 시간을 설정할 수 있습니다.
4 스피커 볼륨	스피커 볼륨을 설정할 수 있습니다.
5 제품 정보	시스템 정보 확인 및 시스템 초기화를 진행할 수 있습니다.

시스템 > 화면 설정

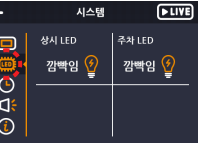
녹화 화면에 관련된 기능을 설정할 수 있습니다.



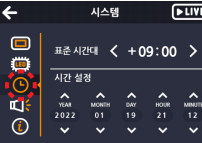
명 칭	설 명
화면 밝기	화면 밝기를 3단계로 설정합니다.
대기시간	대기시간의 상태와 값을 설정합니다.
터치좌표설정	화면에 표시되는 +표시의 가운데를 순차적으로 누르며 터치 보정을 실행합니다.
시크릿 모드	시크릿 모드 여부를 설정합니다. 시크릿 모드를 활성화하면 비밀번호 입력창이 표시됩니다.

시스템 > LED 설정 / 시간 설정 / 스피커 볼륨 / 시스템 초기화 설정

LED 상태와 현재 시간, 스피커 볼륨을 설정하고 시스템을 초기화할 수 있습니다.



- 상시 LED, 주차 LED를 켜짐 / 꺼짐 / 깜빡임 중 설정합니다.



- 시스템 시간을 변경하면, 녹화된 파일에 표시된 시간도 같이 변경됩니다.



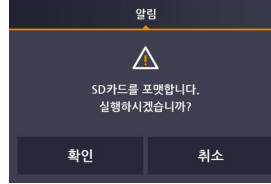
- 스피커 볼륨을 3단계로 설정합니다.



- 제품 설정값을 공장 출고 당시 값으로 초기화합니다.

메모리 설정

메모리 할당 비율을 설정하고 SD카드를 포맷 합니다.



- 포맷을 진행하면 SD카드 내에 있는 파일이 모두 삭제되어, 복원이 불가능합니다.
- “SD카드를 포맷합니다. 전원을 끄지 마십시오. 시스템을 재시작합니다.”라는 음성 메시지와 함께 자동으로 재부팅됩니다.

• 메모리 할당 : 메모리 할당 비율을 상시 중심 / 이벤트 중심 / 주차 중심 중 설정합니다.

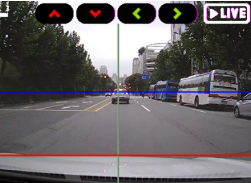
ADAS 설정

ADAS 기능으로 앞차 출발과 차선 이탈 감지 기능을 설정하실 수 있습니다. ADAS 기능 및 운전도우미 사용을 위해 외장 GPS 안테나를 장착하셔야 합니다.



명 칭	설 명
차선이탈	차선 이탈 알림 여부를 설정합니다. (차선 이탈 감지는 시속 60km 이상일 때 동작합니다.)
앞차출발	앞차 출발 알림 여부를 설정합니다.
기준선위치조정	파란색 선을 지평선에 맞춥니다.
차선이탈감도	차선 이탈 민감도를 3단계로 설정합니다.
운전도우미	안전 운전 도우미(과속카메라) 알림 여부를 설정합니다.

기준선 위치 조정



- 세트를 수평으로 정렬하여 **파란색 선**을 지평선에 맞춥니다.
- 버튼으로 **연두색 선**을 차량 중앙에 맞춥니다.
- 버튼으로 **빨간색 선**을 보닛 끝선에 맞춥니다.

주차녹화 설정

녹화 방식과 방전 차단 전압, 방전 차단 시간을 설정할 수 있습니다.

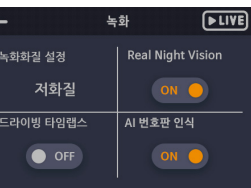


명 칭	설 명
녹화방식	주차 시 녹화 방식을 ‘모션감지 / 타임랩스 / 초절전 모드’ 중 설정합니다. 초절전 모드는 주차 시 차량 배터리 절약을 위한 배터리 절전 기능입니다. 초절전 모드 설정 시 80초 후 대기 상태로 진입하며, 외부 이벤트 시 2초대 부팅하여 녹화합니다.
방전차단 전압	전압이 설정값 이하로 떨어지고, 1분 이상 유지되면, 시스템을 강제로 종료합니다.
방전차단 시간	주차모드 사용 시 방전차단 시간을 설정합니다.

- * 초절전 모드 설정 시 방전차단 시간은 “계속 켜짐”으로 자동 설정됩니다.
- * 초절전 모드 설정 후 대기모드 진입 상태에서는 충격 이벤트 녹화만 가능하며, 모션 이벤트 녹화는 불가능합니다.
- * 보조 배터리 연결 시 방전차단 전압은 “OFF”, 방전차단 시간은 “계속 켜짐”으로 자동 설정됩니다.

녹화 설정

녹화 화질과 리얼 나이트 비전, 드라이빙 타임랩스, AI 번호판 인식을 설정할 수 있습니다.



명 칭	설 명
녹화화질 설정	녹화 시 화질을 3단계로 설정합니다.
Real Night Vision 설정	어두운 환경에서 선명한 녹화 방식을 설정합니다.
드라이빙 타임랩스	저용량으로 장시간 녹화되도록 설정합니다.
AI 번호판 인식	화질 튜닝을 통하여 번호판을 선명하게 보이도록 설정합니다.

단말기 인증사항		
기기의 명칭 (제품명)	차량용 영상기록장치 (FX)	홈페이지(www.meisterplaza.com)에서 간편매뉴얼 파일을 다운받으실 수 있습니다.
인증받은자의 상호	엔씨엔	
인증번호	R-R-N99-NC06	
제조국가	대한민국	
제조사	엔씨엔	

사용자 매뉴얼

- 안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
- 제품의 기능과 디자인은 품질 및 기능 향상을 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 스마트폰 기기에 SD카드를 삽입하면 스마트폰 기종에 따라 녹화된 영상이 지워질 수 있습니다.



The Next 블랙박스의 새로운 시작

Meister

안전을 위한 주의 사항

 경 고	사용자가 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우로, 반드시 지켜져야 하는 사항들을 나타냅니다.
 주 의	사용자가 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우로, 취급에 있어서 주의가 필요한 사항들을 나타냅니다.

경 고

 운전 중에는 제품을 응시하거나 조작을 하지 마십시오.
- 교통사고의 원인이 될 수 있습니다. 안전한 장소에 주/정차 후 조작하십시오.

 동작 중 제품의 스피커 홀 등의 틈새에 핀이나 바늘 등의 금속을 넣지 마십시오.
- 화재, 감전 및 제품 고장의 원인이 됩니다.

 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.
- 감전 및 제품 파손의 원인이 됩니다. 제품의 이상 발견 시 고객센터에 연락하십시오.

 더운 여름이나 추운 겨울에는 제품을 차량 내에서 분리하여 보관하십시오.
- 밀폐된 차량 내에 제품을 장기 보관하는 경우 제품의 변형, 오작동, 고장의 원인이 될 수 있습니다.

 제품의 규정 전압 이외의 전압에서 사용하지 마십시오.
- 제품의 전원 연결에는 반드시 동봉된 전원케이블을 사용해야 합니다.

 본 제품에 동봉된 정품 이외의 구성품은 사용하지 마십시오.
- 동봉된 정품 이외의 구성품 사용 시 고장과 사고 발생의 원인이 될 수 있으며, 이로 인한 문제 발생 시 소비자의 귀책임을 양지하여 주시기 바랍니다.

 제품이 연기가 나거나 냄새가 나는 등의 문제가 있는 상태에서는 사용하지 마십시오.
- 화재의 위험이 있으면 곧바로 중지하고 고객센터(☎1661-0141)에 문의하십시오.

 교통 법규 또는 규제에 따르지 않거나 운전 중 기기 조작에 따른 사고에 대해 당사는 어떠한 경우라도 책임을 지지 않습니다.

주 의

 제품에 강한 충격을 주지 마십시오.
- 충격으로 인해 제품이 파손되거나 고장의 원인이 될 수 있습니다.

 제품의 카메라 렌즈 부위는 항상 깨끗하게 유지하여 주시기 바랍니다.
- 카메라 렌즈가 이물질(지문, 먼지 등)로 오염된 경우 녹화 영상의 화질이 저하될 수 있습니다. 부드러운 천을 이용하여 주기적으로 닦아주시기 바랍니다.

 차량 전면 유리창에 질은 선풍이나 메탈 코팅이 되어 있는 곳은 피해서 설치하십시오.
- GPS 수신 장애가 발생할 수 있으며, 녹화 영상의 화질이 저하될 수 있습니다.

 제품에 GPS 안테나(별매)를 연결하여 사용 시 처음 사용하거나 장기간 사용하지 않은 경우, GPS 연결에 다소 시간이 소요될 수 있습니다.

 GPS 안테나(별매) 근처에 장애물체가 없도록 설치하여 주시기 바랍니다.
- 주위에 장애물체나 다른 GPS 장비를 함께 사용할 경우 GPS 수신 장애가 발생할 수 있습니다.

 GPS 수신 상태와 제품의 영상 녹화 동작은 무관합니다.
- GPS 수신이 불안정하거나 끊겼더라도 제품의 영상 녹화 기능은 정상 동작합니다.

 광원 변화가 심한 환경에서는 녹화 영상의 화질이 저하될 수 있습니다.
- 터널 진입 및 진출 시와 같이 급격하게 밝기가 변하거나, 역광이 심한 환경에서는 녹화 영상 화질이 저하될 수 있습니다.

 주기적으로 녹화 영상을 확인하여 주시기 바랍니다.
- 녹화된 영상을 주기적으로 확인하여, 제품의 정상 동작 및 마이크로 SD카드 상태를 확인하십시오.

영상 녹화의 보증 및 책임 범위

• 본 제품은 차량 주행 영상을 기록하여 운전자의 안전운행에 대한 경각심과 사전 사고예방, 사고 발생 시 사고 정황에 대한 참고 자료 제공 등을 목적으로 사용하는 안전운행 보조제품입니다.

• 본 제품은 모든 사고 영상을 녹화하는 것을 보장하지 않으며, 충격감지 센서가 동작하지 않을 정도의 작은 충격으로는 이벤트 영상으로 녹화되지 않을 수 있습니다.

• 차량 사고 또는 기타 외부 충격에 의하여 본 제품에 고장이 발생되었을 경우, 녹화 영상 손실에 따른 손해에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.

• 본 제품의 녹화 영상을 저장하는 메모리 저장매체는 마이크로 SD카드입니다. 영상 저장의 매우 중요한 부품이므로 사용 시 주의사항을 숙지하여서 취급 관리 바랍니다. 마이크로 SD카드에 기록된 데이터 손실 및 파손에 대하여는 어떤 경우에도 당사는 일체 그 책임을 지지 않습니다.

• 본 제품에 사용되는 마이크로 SD카드는 수명이 있습니다. 상시 전원을 사용할 경우 24시간 계속해서 녹화가 되므로 제품을 정상적으로 사용하기 위해서는 주기적으로 마이크로 SD카드를 교체하시는 것이 좋습니다.
- SD카드의 수명은 약 6개월이나, 제품의 기능이나 영업용으로 사용하는 경우 약 3~4개월로 단축될 수 있습니다.

• 마이크로 SD카드를 제품으로부터 분리할 경우 반드시 전원 버튼으로 전원을 끄고 분리하십시오.
- 전원이 연결된 상태에서 마이크로 SD카드를 분리할 경우 저장되었던 데이터가 훼손, 손실될 수 있으며, 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.

• 마이크로 SD카드를 임의로 분해 및 개조하지 마십시오. - 마이크로 SD카드 내에 데이터 손실이나, 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.

• 중요 데이터의 경우 반드시 마이크로 SD카드 이외의 별도 저장매체에 백업하여 보관하십시오.
- 장기간 보존을 원하는 데이터는 최소 1개 이상의 별도 저장 매체에 백업하여 안전하게 보관하십시오.

• 본 제품에 관한 모든 소프트웨어, 하드웨어 등의 권리는 당사가 보유하고 있습니다. 무단복제, 가공, 배포 시에는 지적재산권 보호 관리법에 의거하여, 형사처분을 받을 수 있습니다.

• 본 제품 S/W는 성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

ADAS 기능 사용 시 유의사항

• ADAS 기능으로 앞차 출발과 차선 이탈 감지 기능이 있습니다.
• 구불구불한 길이나 언덕길의 차량을 감지하지 못할 수 있습니다. 또한 안개, 비, 혹은 눈 등으로 인해 시야가 불량한 경우, 전조등이나 앞유리가 적절히 청소되지 않은 경우 차량을 감지하지 못할 수 있습니다.
• 악천후 환경에서 정상 동작하지 않을 수 있습니다.

• 당사에서 제공하지 않는 외장형 GPS 안테나 및 상시 케이블 사용 시, 정상적인 동작을 보장하지 않으며 제품에 손상을 가질 수 있습니다.
• 앞차 출발 알림은 전방 차종, 차량 색상 및 주변 환경에 따라서 인식률의 차이가 있을 수 있습니다.

• 대시보드 위에 놓인 물건이 전면 유리창에 반사될 경우 정상 동작하지 않을 수 있습니다.

• ADAS 기능 사용 중 제품의 각도가 틀어졌다면 [설정] → [ADAS] → [기준선 위치 조절]로 들어가서 세트를 수평으로 정렬하여 지평선이 화면의 파란색 선에 오도록 설치합니다.

• ADAS 기능 및 운전도우미 사용을 위해 외장 GPS 안테나를 장착하여야 합니다.

구성품 확인

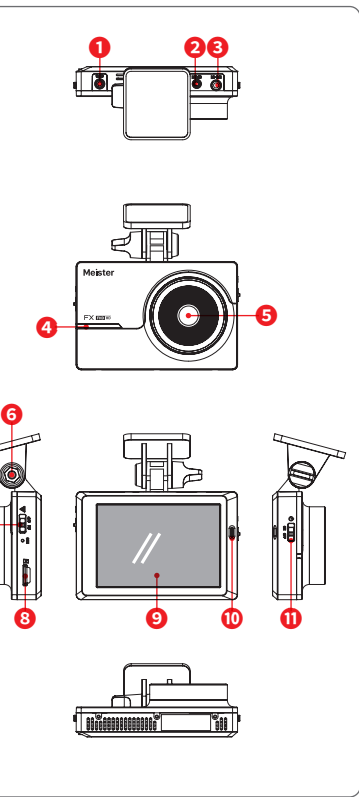


참 고 사 항

- 제품 개봉 후 구성품을 확인하여 주시기 바랍니다. 제품 또는 구성품에 파손 또는 이상이 있을 경우 구입한 판매점에 문의하십시오.
- 위 이미지는 실제 구성품의 모습과 다를 수 있으며, 본 설명서에 기재된 구성품은 품질 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 마이크로 SD카드는 사용 기간이 있는 소모품입니다.

각 부의 명칭 및 기능

외관은 실물과 다를 수 있습니다. (제품 기능 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.)



명 칭	설 명
① 외장 GPS 연결 단자	외장 GPS 안테나를 연결합니다.
② 후방 카메라 연결 단자	후방 카메라 케이블을 연결합니다.
③ DC-IN (전원 연결 단자)	12V~24V 상시 케이블을 연결합니다.
④ 시큐리티 LED	보안 효과를 제공합니다.
⑤ 전방 카메라	전방 화면을 촬영하는 카메라입니다.
⑥ 거치대 고정 볼트	제품을 원하는 각도에 놓고 볼트를 돌려서 고정합니다. ※거치대 고정볼트를 강하게 조이지 않을 경우 영상이 흔들릴 수 있습니다.
⑦ 주차녹화 스위치	주차녹화 ON / OFF 설정을 합니다.
⑧ 마이크로 SD카드 슬롯	SD카드를 삽입, 분리합니다.
⑨ LCD	실시간 라이브 화면 및 녹화된 영상, 설정 화면을 보여줍니다.
⑩ 동작상태 LED	현재 동작 상태를 표시해 주는 LED입니다.
⑪ 전원 스위치	제품의 전원 ON / OFF 동작을 합니다.

제품 보증서

- 본 제품은 엄격한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 본사 서비스센터에서 아래의 보증기간 동안 무상수리를 해드립니다.
- 보증기간이 경과한 경우 및 보증기간 이내라 하더라도 유상 서비스로 판단되는 경우에는 서비스 요금을 받고 수리해 드립니다.
- 수리를 요할 때에는 보증서를 꼭 제시하여 주시기 바랍니다.
- 보증서는 재발행되지 않으므로 소중히 보관하십시오.
- 본 보증서는 대한민국 내에서만 유효합니다.

A/S 및 기술 지원

1. 무상 A/S
- 구입일로부터 2년 이내 (구입일자 확인이 안될 경우 제품의 제조 연월일로부터 1개월 경과한 날로부터 보증기간을 가산하므로 반드시 구입일자를 기재하십시오.)
 - 단말기 : 2년 (구입일 기준)
 - 액세서리(소모품) : 6개월 (구입일 기준)
 - ※ 액세서리(소모품) 기준은 단말기를 제외하며 후방카메라를 포함한 모든 액세서리를 말합니다.
 - ※ SD카드 메모리의 수명은 6개월이며, 영업용으로 사용하는 경우 3~4개월로 단축될 수 있습니다.

2. 유상 A/S
- 무상 A/S 보증기간을 경과한 경우
 - 고객의 과실이나 취급 부주의로 발생한 하자
 - 기타 제품 본체의 품질이나 성능의 하자가 아닌 외부의 요인에 의하여 발생한 하자
 - 부속품이나 소모품을 별도 구매하고자 하는 경우
 - 소비자 임의 분해로 인한 하자인 경우

기 기 명	차량용 영상기록장치	제 품 명	FX
일련번호		구입일자	
고객성명		전화번호	
주 소			
구 입 처		전화번호	

고객 센터 : ☎ 1661-0141
http://www.meisterplaza.com