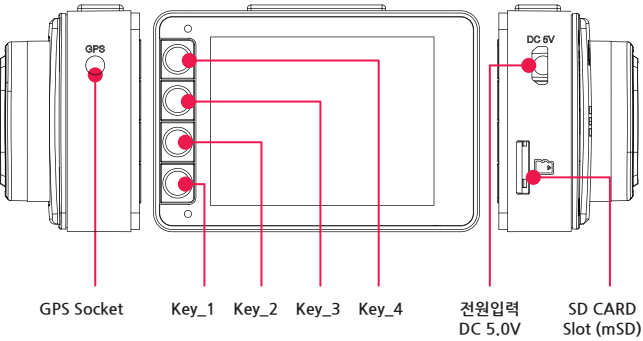
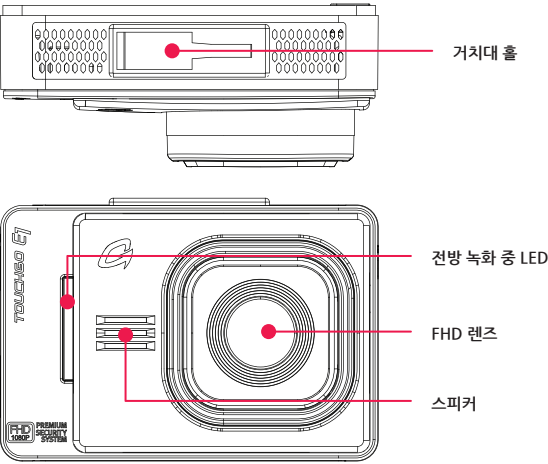




각부의 명칭 및 기능



Key / mode	Long	Short	메뉴모드	재생모드
Key_1	전원 켜기/끄기	LCD Off시 : LCD On LCD On시 : 메뉴모드 진입	녹화모드로 진입	EXIT
key_2		재생모드로 진입	위로 이동	이전 파일 재생
key_3		음성녹음 켜기/끄기	아래로 이동	다음 파일 재생
key_4		수동녹화	Enter	정지 / 재생

SPECIFICATION

Division	Description
CPU	Cortex -A7 1.2GHz
Display	TFT 2.4" IPS 240 x 320 Pixel
Format Camera Lens / F No. Angle of View FPS	FHD (1920 x 1080) 4-Glass Lens / F2.0 Diagonal = 135° Max 30 FPS
SD Memory	option mSD 8GB ~ 128GB
File System	AFFS Format Free System
Motion Recording	Available
Manual Recording	Available

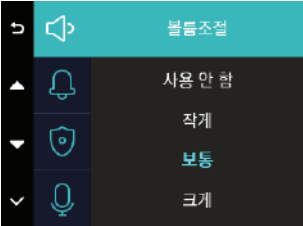
Voice Recording	Available
Safety Function	Hi Temp. / ADAS / 안전운전 도우미
Sound / Speaker	PCM 16bit , 16Kbps Max 0.8W
GPS Function	option External GPS
Input Power	DC 5V
Power Consumption	Max 1.2W
Dimension	W73.5mm x D32mm x H51mm (with Mount 87mm)
Weight	69g (with Mount 98g)
Operating Temperature	-20C ~ +70C
Storage Temperature	-30C ~ +80C

RECORDING MODE



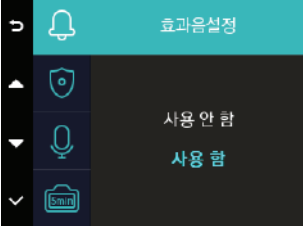
MENU MODE

◆ 해당 색상은 초기 설정값을 뜻합니다.



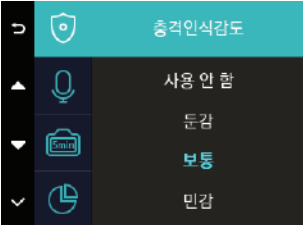
■ 볼륨조절

사용 안함 : 무음상태로 전환
작게 : 작은 볼륨
보통 : 중간 볼륨
크게 : 큰 볼륨



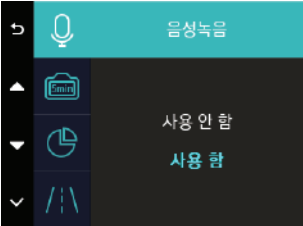
■ 효과음 설정

사용안함 : 충격녹화음 출력안함
사용 함 : 충격녹화음 사용



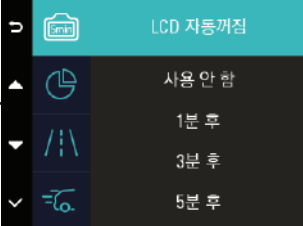
■ 충격인식감도

사용 안 함 : 충격녹화 안함
둔감 : 충격인식감도 둔감
보통 : 충격녹화감도 보통
민감 : 충격녹화 감도 민감



■ 음성녹음

사용 안함 : 영상만 녹화함
사용함 : 영상+음성 녹화함



■ LCD 자동 꺼짐

사용 안 함 : LCD 항상 켜짐
1분 후 : 1분 후 LCD 꺼짐
3분 후 : 3분 후 LCD 꺼짐
5분 후 : 5분 후 LCD 꺼짐



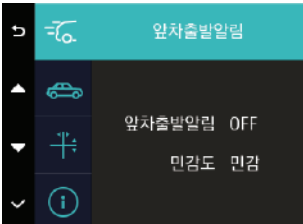
■ 파티션 변경

표준 녹화공간 : 상시 녹화 20% / 이벤트 녹화 80 %
대용량 상시 녹화 공간 : 상시 녹화 공간 40% / 이벤트 녹화 공간 60%



■ 차선이탈정보 외부 GPS 연결 시 활성화 됨

차선이탈정보 : OFF / On
동작속도 : 40Km / 60Km / 80Km
민감도 : 민감 / 보통 / 둔감



■ 앞차출발 알림

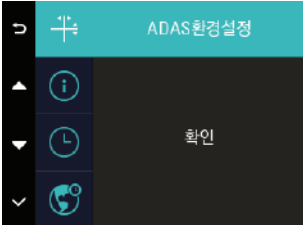
앞차 출발 알림 ON / OFF
민감도 : 민감 / 보통 / 둔감



■ 차량 종류 설정

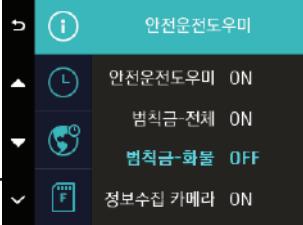
승용차

SUV
승합차



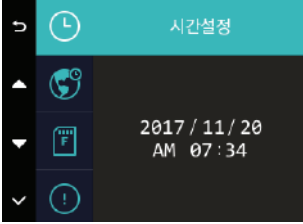
■ ADAS 환경 설정

차선 중앙선과 지평선라인을 정밀하게 조정 합니다.



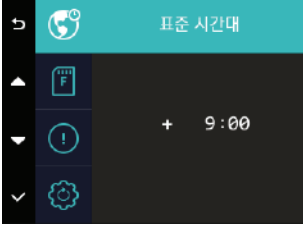
■ 안전운전도우미

안전운전도우미 : OFF / ON
범칙금-전체 : OFF / ON
범칙금-화물 : ON / OFF
정보수집카메라 : OFF / ON



■ 시간설정

현재시각을 설정 합니다.
외부GPS를 사용하면 자동으로 현재시각이 설정 됩니다.



■ 표준 시간대

한국은 +9:00 입니다.

메모리카드 포맷

메모리카드를 포맷 하시겠습니까?

확인

제품 정보

Model E1
Version 1.0.0

설정 초기화

공장 출하 상태로 설정값을 되돌릴 수 있습니다.

메모리 포맷

메모리를 포맷 할 수 있습니다.

제품 정보

S/W 버전을 확인 할 수 있습니다.

설정 초기화

공장 출하 상태로 설정값을 되돌릴 수 있습니다.

녹화 비율을 제외한 모든 설정 값이 구매초기 상태로 변경됩니다.

확인

GPS Initialization

OK

PRODUCT COMPONENT

본체

전원 케이블

Micro SD

전원 아답터

카메라 거치대

사용자 퀵 가이드

외장형 GPS 세트 (별매상품)

INSTALLATION

1. 본체의 거치대 연결부와 거치대를 홈에 맞추어 잘 결합합니다.

2. 본체 거치대 연결부에 맞추어 거치대를 끼워 넣은 후 앞쪽으로 “딱” 소리나 날 때까지 완전히 넣어 고정시킵니다.

3. 거치대의 양면 테이프 필름을 제거한 후 운전자의 시야를 방해하지 않고 촬영이 용이한 위치에 부착합니다.

4. 버튼 조작이 용이한 장착 위치를 선택한 후, 차량 유리면에 이물질이 없도록 닦고 양면 테이프를 이용하여 떨어지지 않도록 고정합니다.

5. 안정적인 제품 설치를 위하여 거치대에서 본체를 분리하고 거치대 접착 면을 단단히 눌러 고정합니다.

6. 접착면 고정 후, 다시 본체와 거치대를 연결부에 맞추어 잘 결합 합니다.

7. 본체를 적당한 각도로 조절하고, 거치대의 핸드스크류를 고정합니다. 차량 보닛이 녹화영상 하단 1/8~1/4 정도 (차종 및 설치환경에 따라 조절)에 위치하도록 카메라 각도를 조절합니다.

8. 전원 케이블을 연결합니다.

SD카드 삽입 / 분리

원터치 방식이므로 메모리카드의 끝을 살짝 누르면 자동으로 나옵니다.

microSD 메모리카드 슬롯에 메모리 카드를 화살표 방향으로 삽입합니다.

분리방향

삽입방향

Micro SD

※ 주의

메모리카드 장착 시 무리한 힘을 주거나 반대 방향으로 삽입할 경우 메모리 카드의 손상을 가질 수 있으며, 이로 인한 고장의 책임은 사용자에게 있습니다.

메모리 카드는 수명이 있는 소모품 이므로 정기적인 점검 또는 교체가 필요합니다.

메모리 카드 구입 시 당사 정품 사용을 권장하며, 당사 정품 메모리 카드를 사용하지 않아 발생하는 문제 등에 대해서 당사는 책임을 지지 않습니다.

메모리 카드를 단말기(제품)에서 분리할 때에는 반드시 단말기 전원을 끈 상태에서 분리하여야 하며, 전원이 켜진 상태에서 분리 시, 오류 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.

전원 케이블을 개조하거나 케이블을 절단하지 마십시오. 제품 및 차량의 손상을 가질 수 있습니다. 제품 손상 및 차량 손상의 책임은 사용자에게 있습니다.

녹화 영상 데이터는 메모리 카드 외 별도의 저장장치(PC 등)에 백업을 통해 보관해 주시면, 중요한 데이터의 분실을 미연에 방지할 수 있습니다.

단자배열

No

이름

①

전원 (Vcc, 5V)

②

TX

③

RX

④

그라운드 (GND)

[GPS 외장 안테나]

책임과 보증범위

■ 본 제품은 차량용 영상 기록 장치로 주행 및 주차 시 발생하는 사고,충격 등에 대한 사고 영상을 저장하는 제품입니다.

■ 사용 환경, 마이크로SD 카드 상태, 충격의 강도에 따라 영상이 저장 되지 않을 수 있습니다.

■ 저장된 영상은 법적 효력/구속력이 없고, 해당 상황을 예측 할 수 있도록 도움을 주며, 이 녹화로 발생할 수 있는 법적인 분쟁, 손해 등에 당사는 일체의 책임을 지지 않습니다.

■ 개인정보보호법 및 관련 법령에 따라 본 제품을 불법적으로 사용할 경우 발생하는 문제에 대해서 당사는 일체의 책임을 지지 않습니다.

안전을 위한 주의사항

■ 사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위해 , 다음 사항을 반드시 잘 읽고 사용하세요.

■ 제품을 임의로 설치/분해/개조 할 경우 무상 A/S는 불가하며, 반드시 지정 장착점에서 전문가를 통해 설치 및 조치를 받으세요.

- 지정 장착점에서 설치하지 않은 제품은 정상적인 A/S를 받으실 수 없고, 이로 인해 발생하는 장애 및 고장, 사고, 제품 손상, 차량 손상 등의 책임은 사용자에게 있습니다.

전원 관련

전원 케이블을 설치 할 때 젖은 손으로 만지지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.

전원 케이블이 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주십시오. 접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.

손상된 전원 케이블은 사용하지 마십시오. 화재/감전의 원인이 됩니다.

전원 케이블을 무리하게 구부리고 잡아당기거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 주의하여 주세요. 손상되어 화재/감전의 원인이 됩니다.

전원 케이블이나 제품을 열기구예 가까이 닿지 않도록 주의하여 주십시오. 화재/감전의 원인이 될 수 있습니다.

운행 관련

운행 중 제품의 조작을 삼가해 주십시오. 차량운행 중 조작은 사고의 원인이 될 수 있습니다.

제품은 반드시 운전자의 시야가 방해되지 않는 위치에 설치 하십시오. 사고의 원인이 될 수 있습니다.

제품 관련

제품의 부착 위치를 변경할 경우 카메라 각도가 변경될 수 있습니다.

잘못된 위치에 부착한 경우 정상적인 녹화가 이루어지지 않을 수 있습니다.

본 제품은 카메라를 이용하여 기록하는 장치로, 터널 진출입시 음영 대비 차이, 역광, 빛이 전혀 없는 곳에서 녹화영상 화질이 저하될 수 있습니다.

션팅 상태에 따라 영상의 밝기 및 선명도가 달라질 수 있습니다.

제품 사용 시 적정온도는 0℃~65℃ 입니다. 한여름이나 추운 겨울에는 화질 저하 문제가 생길 수 있으니, 적정온도를 유지해 주십시오.

0℃ 이하 또는 65℃ 이상과 같은 온도 상황에서 제품 동작 시 오동작이 발생하거나 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다. 제품을 사용하지 않을 시에도 보관온도에 주의 하여야 합니다.

온도가 높거나 습기가 많은 장소에서는 사용하지 마십시오. 비, 음료수 등에 젖어 수리가 불가능한 고장이 발생할 경우 사용자에게 책임이 있습니다.

제품이 설치된 상태에서 직사 광선이 직접적으로 닿는 곳에 주차하지 마십시오. 제품고장의 원인이 됩니다.

제품/부품 사용은 정품을 사용 하십시오.

제품의 버튼에 무리한 힘을 주어 사용하지 마십시오. 제품 고장의 원인이 됩니다.

제품을 화확물질, 세제 등을 사용하여 닦지 마십시오. 부드러운 천을 이용하여 가볍게 닦아주세요.

실내 세차 시 본 제품의 장착 위치가 변경 되지 않도록 주의 하세요.

제품을 어린이의 손이나 애완동물이 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오. 어린이나 애완동물들이 치명적인 상처를 입을 수 있습니다.

제품을 임의로 분해하거나 떨어뜨리는 등의 충격을 주지 마십시오. 파손 및 고장의 원인이 됩니다.

제품관리 및 고객센터

당사가 제공하지 않는 장치, 주변기기에 대해서는 호환을 보장하지 않습니다. 이로 인한 제품 고장에 대해서는 사용자에게 책임이 있습니다.

제품 및 케이블 등에 이물질이 들어가지 않도록 보관/관리 하십시오. 이물질이 들어가면 오동작을 일으키거나 동작이 되지 않을 수 있습니다.

제품에 문제가 있다고 의심되거나 작동에 조금이라도 문제가 있을 경우 바로 고객센터로 연락하여 알맞은 조치를 받으시기 바랍니다. 그렇지 않고 계속 사용할 경우 증상이 더욱 악화될 수 있으며, 정상적인 고객지원을 받으실 수 없습니다.

제품을 오랜 기간 부착하여 사용한 경우, 비포장 도로 등 진동이 심한 운행 환경에 노출된 경우에는 제품의 위치나 카메라 각도를 자주 확인하여 주십시오. 제품의 위치나 카메라 각도가 맞지 않아 정상적인 녹화가 이루어지지 않을 수 있습니다.

소프트웨어 업데이트

1. 펌웨어 파일을 PC에 다운로드 합니다. (<http://www.touchgo.co.kr>)

2. 다운로드 파일의 압축을 해제한 후 설치를 실행합니다.

3. 압축풀기 후 파일을 선택하여 --> SD카드 메인(Root)폴더에 저장 --> 블랙박스에 삽입 후 전원연결

※ 블랙박스에 전원이 연결 된 상태에서 SD카드 삽입 시 자동으로 전원이 재연결되어 업데이트 됩니다.

LED 버튼 동작 사양

	부팅시	운행 녹화시	충격 녹화시	수동 녹화시	메뉴모드 진입시
전방 LED	켜짐	켜짐	점멸	점멸	꺼짐
후방 전원 LED	켜짐	켜짐	켜짐	켜짐	켜짐
후방 녹화 LED	켜짐	켜짐	점멸	점멸	꺼짐

파티션 모드별 영상 녹화 시간

표준 녹화공간

SD 카드 용량	8GB	16GB	32GB	64GB	녹화단위(초)
상시녹화	15	31	62	125	60초
충격녹화	131	265	532	1068	20초
수동녹화	44	88	177	356	20초

대용량 상시 녹화 공간

SD 카드 용량	8GB	16GB	32GB	64GB	녹화단위(초)
상시녹화	30	62	124	249	60초
충격녹화	87	176	355	712	20초
수동녹화	44	88	177	356	20초

본 내용은 SD 카드 제품에 따라 차이가 있을 수 있습니다.