

J4 CUSTOM

블랙 박스 사용설명서

본 설명서는 제품 기능 향상을 위해 사전 통보 없이 변경될 수 있으며,
각 모델별 디자인과 기능상 차이가 있을 수 있습니다.

품질보증서

제이와이커스텀(주) 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

본 제품의 품질 보증기간은 제품 구입일로 부터 산정되므로 반드시 구입 일자를 기재받으시어 충분한 서비스를 받으시기 바랍니다.
본 제품은 소비자 피해에 대한 보상은 소비자 보호원 고시 소비자 피해보상규정에 따르며, 본 보증서는 대한민국 내에서만 유효합니다.

고 객	성명	전화번호		
	주소			
	기자재의명칭			
	인증번호	R-R-JYN-K7FH	모델명	
구 입 처	상호	전화번호		
	주소			
	보증기간	구입일 (	년 월 일)	로부터 1년

책임과 보증 범위

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.

목차

- 01 안전을 위한 주의사항
 - 1-1 운행 관련
 - 1-2 전원 관련
 - 1-3 제품 관련
- 02 구성품 및 부분명칭
 - 2-1 제품구성
 - 2-2 각부의 명칭 및 기능
- 03 화면설명
 - 3-1 메인메뉴와 화면구성
 - 3-2 메뉴모드 녹화목록
 - 3-3 오디오 설정
 - 3-4 환경 설정
 - 3-5 시스템 설정
 - 3-6 안전운전 설정
- 04 기능설명
 - 4-1 타임랩스 사용하기
 - 4-2 타임랩스 메모리카드 저장 폴더
 - 4-3 메모리카드 용량별 녹화시간
 - 4-4 ADAS 사용하기
 - 4-5 PC 뷰어 사용하기
- 05 업데이트

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 장착점 에서 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.

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.

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無理하게 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.
- 전원 케이블을 개조하거나 케이블을 절단하지 마십시오. 제품 및 차량의 손상을 가져올 수 있습니다.
이로 인한 제품 손상 및 차량 손상의 책임은 사용자에게 있습니다.
- 전원 케이블이 연결된 상태에서 장기간 사용하지 않는 경우에는 케이블을 제품에서 분리하여 주십시오. 차량 배터리 방전 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
이로 인한 제품 손상 및 차량 손상의 책임은 사용자에게 있습니다.
- 상시 전원 케이블 연결 시 차량 배터리가 방전될 수 있으며, 그에 대해 당사에서 책임지지 않습니다.

안전을 위한 주의사항

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.
- 썬팅 상태에 따라 영상의 밝기 및 선명도가 달라질 수 있습니다.
- 제품 사용 시 적정온도는 0 ° ~ 65 ° C 입니다. 한여름이나 추운 겨울에는 화질 저하 문제가 생길 수 있으니, 적정온도를 유지해 주십시오.
0 ° C 이하 또는 65 ° C 이상과 같은 온도 상황에서 제품 동작 시 오동작이 발생하거나 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품을 사용하지 않을 시에도 보관 온도에 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 화학물질, 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 애완동물이 치명적인 상처를 입을 수 있습니다.
- 제품을 임의로 분해하거나 떨어뜨리는 등의 충격을 주지 마십시오. 파손 및 고장의 원인이 됩니다.

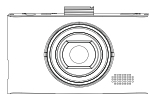


사고 발생 시 메모리 카드를 본체에서 분리해 주세요.

제품 구성

※ 구성품은 제품의 성능이나 품질의 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

기본 구성품



본체



퀵 가이드



상시 전원 케이블



후방 카메라



마이크로 SD 메모리

별매품



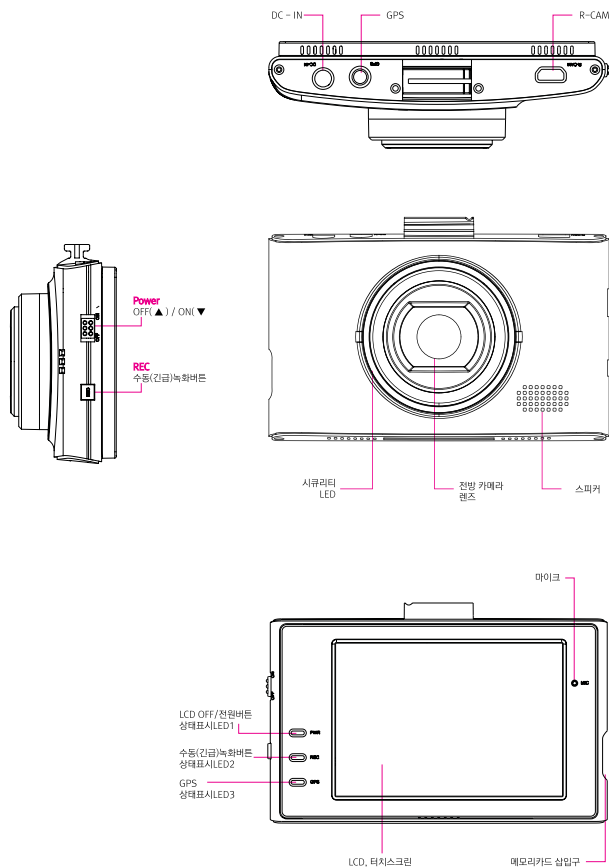
시가잭 아답터



외장형 GPS 세트

각부의 명칭 및 기능

※ 각 모델별 디자인은 상이할 수 있습니다.



화면 설명

주행 영상 화면, 메인 화면

메인 화면으로 이동합니다.



음성 녹음 상태를 표시합니다.

현재 날짜 및 시간을 표시합니다.

전후방영상 화면으로 이동합니다.



메뉴모드 화면으로 이동합니다.

전방영상 화면으로 이동합니다.

후방영상 화면으로 이동합니다.

화면 설명

메뉴 모드



GPS가 연결되지 않았을 경우

ADAS와 안전운전도우미 기능이 비활성화 되어 동작하지 않습니다.(터치동작 없음)



GPS가 연결되었을 경우

ADAS와 안전운전도우미 기능이 활성화 되어 정상 동작합니다.

화면 설명

녹화 목록



상시녹화

전원이 들어온 상태에서는 녹화를 계속 진행하고 시동이 꺼지면 녹화가 중단됩니다.

수동녹화

수동녹화 버튼을 누르면 10초 후, 10초간 녹화가 진행됩니다.

충격녹화(주행시), 주차충격(주차시)

주행 또는 주차시 충격인식 감도 설정 이상의 충격이 발생했을때 저장된 영상입니다.

주차모션

주차 중 움직임을 감지하여 전 10초, 후 10초씩 녹화 합니다.

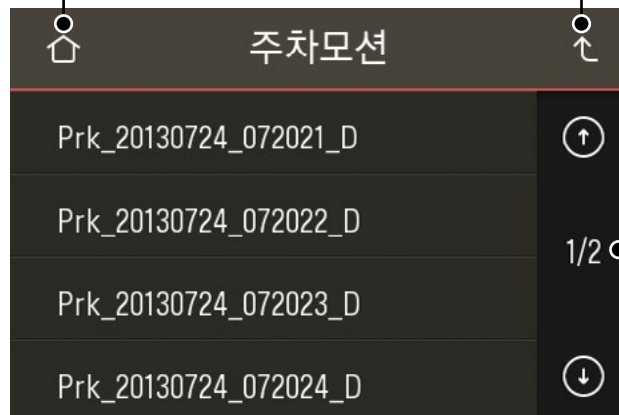
상시 전원 케이블이 연결되어 있어야 합니다.

타임랩스

장시간 녹화 했을때 녹화시간을 최적화 하여 저장됩니다.

메인메뉴로
이동합니다.

녹화목록으로
이동합니다.



화면을 위아래로
스크롤하여 영상을
검색합니다.

확인 하려는 영상의 종류를 누르면 영상 파일 목록이
표시됩니다.

화면 설명

오디오 설정



볼륨조절

단계별로 볼륨의 크기를 조절 합니다.

효과음설정

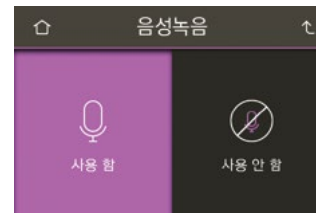
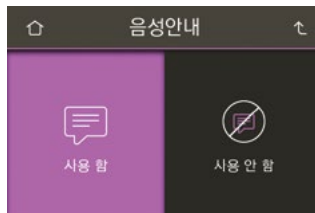
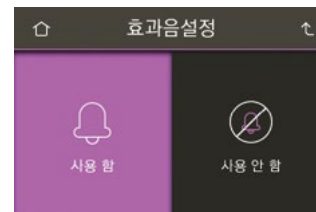
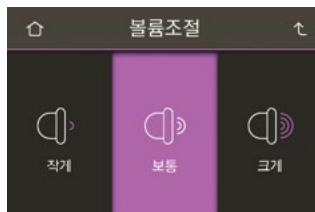
효과음을 설정 및 변경 합니다.

음성안내

음성안내 설정을 변경할 수 있습니다.

음성녹음

블랙박스 녹화시 음성녹음을 설정 및 변경할 수 있습니다.

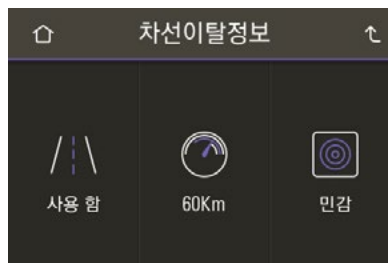


화면 설명

ADAS 설정



장착된 차량의 종류를
선택합니다.



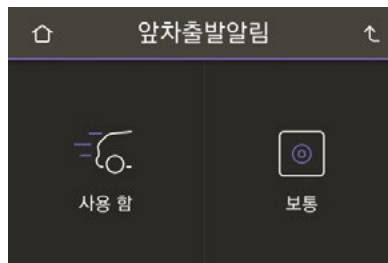
기능 On/Off
차선이탈경고 알람 on/off 합니다.



속도 별 알람 설정
표기 속도 이상 시 알람이 발생합니다.
(40Km이상 / 60Km이상 / 80Km 이상)



차선이탈 민감도
차선이탈 민감도를 설정합니다.
(민감 / 보통 / 둔감)



기능 On/Off
앞차 출발 알람 on/off 합니다.



앞차 출발 민감도
(민감 / 보통 / 둔감)



수평선

중앙선

설치가이드

1. 화면의 중앙부분에 중앙선이 일치하도록 제품을 장착한다. 차량 내부구조상 일치 어렵다면 화살표 버튼으로 조정한다.
2. 화면의 지평선부분에 수평선이 일치하도록 제품의 각도를 조절한다.
3. 차량 내부구조상 일치 어렵다면 화살표 버튼을 이용하여 수평선을 조정 한다.

* 기능 설명에 대한 내용은 P17을 참고바랍니다.

화면 설명

환경 설정



LCD 자동꺼짐

LCD 자동꺼짐을 설정할 수 있습니다.

녹화 종료전압

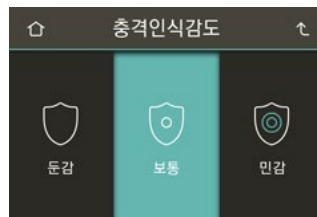
차량의 배터리 방전을 방지하기 위해서 설정된 전압 이하로 지속
될시 블랙박스 전원이 차단 되는 기능입니다.

파티션 변경

SD 카드의 저장공간을 표준녹화공간, 대용량 상시녹화 공간, 타임
랩스로 나눌 수 있습니다.

자동 주차모드

차량의 시동이 꺼지면 자동으로 주차녹화 모드로 전환설정 합니다.



충격 인식감도

충격 인식감도를 설정합니다.

모션 인식감도

주차시 움직임에 따른 인식 감도를 설정합니다.
(타임랩스 설정시 모션녹화 작동안함.)



화면 설명

시스템 설정



언어/단위 설정

각국의 언어로 설정합니다.(Global 모델에만 해당 됩니다.)

시간설정

블랙박스 시스템의 시간을 수동으로 설정합니다.

터치보정

블랙박스의 LCD 터치의 정확도를 위해서 터치영역을 보정 합니다.

LED, 나이트비전

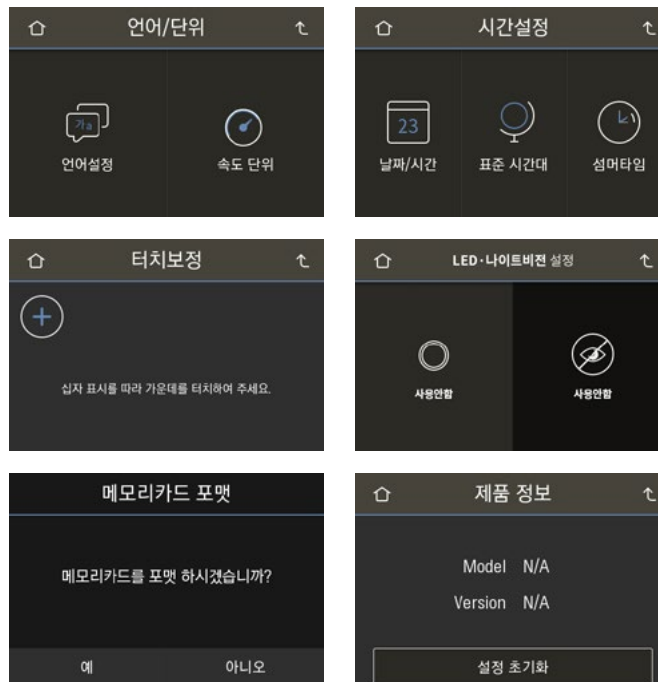
블랙박스의 시크릿 LED 사용 및 나이트비전 사용을 설정합니다.

메모리카드 포맷

메모리를 전체 포맷합니다.

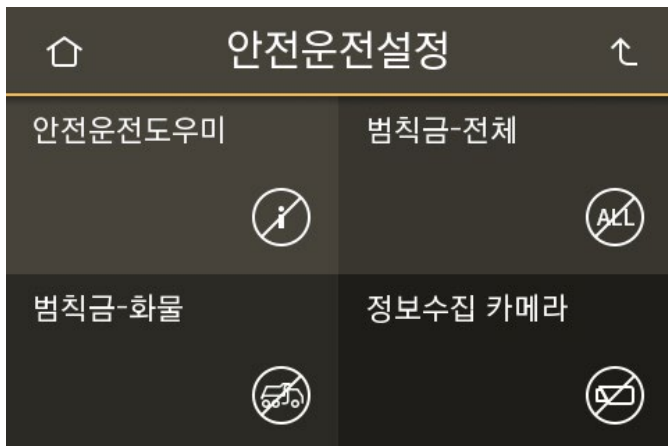
펌웨어 버전

사용하는 제품에 대한 Version 및 정보를 확인할 수 있습니다.



화면 설명

안전운전 설정



알림 off 일 경우



알림 on 일 경우

안전운전도우미

안전운전도우미를 on/off 합니다.

범칙금-전체

과속, 신호위반, 어린이 보호구역 등 알림을 on/off 합니다.

범칙금-화물

화물차 관련 알림을 on/off 합니다.

정보수집 카메라

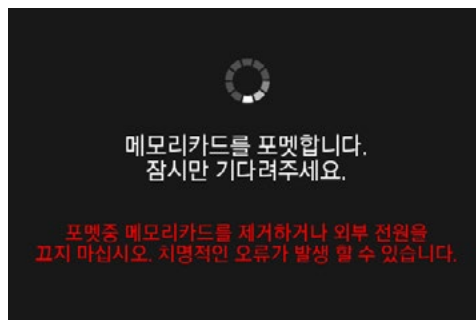
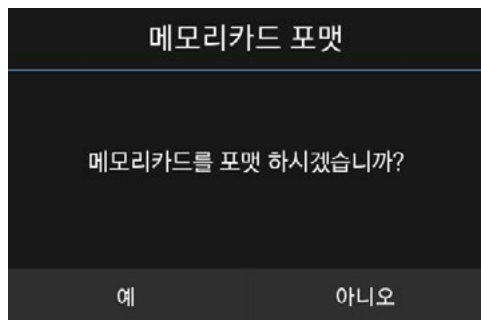
정보수집 카메라 알림을 on/off 합니다.

타임랩스 사용하기

1초당 1프레임을 기록함으로써 동일한 용량대비 많은 상황을 저장할 수 있습니다.

터치그 블랙박스는 상시녹화, 수동녹화, 충격녹화, 타임랩스녹화 별로 영역을 따로 설정하여 각각 저장되므로 안정적인 기록이 가능합니다.

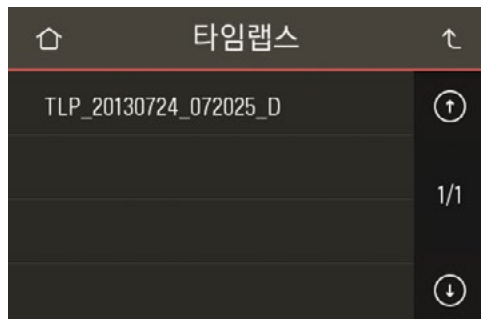
타임랩스를 통해 오랜 시간 동안 녹화된 영상을 빠르게 탐색하고 더욱 자세하게 확인해보세요.



타임랩스 설정방법

전방영상에서 좌측상단 '화살표' 선택 > '환경설정' 선택 > '파티션 변경' 선택 > '타임랩스' 선택 > 포맷 > 재부팅 > 타임랩스 설정 완료.

주의 : 타임랩스 설정 시 포맷을 진행하므로 중요한 녹화 기록은 반드시 백업하시기 바랍니다.



타임랩스 녹화영상 확인방법

전방영상에서 좌측상단 '화살표' 선택 > '메뉴모드' 선택 > '녹화목록' 선택 > '타임랩스' 선택 > '녹화파일' 선택 > '전방영상 보기' 또는 '후방영상 보기' 선택

* 설정 방법과 녹화영상 확인에 대한 내용은 P10, P13을 참고바랍니다.

타임랩스 메모리카드 저장 폴더

파일시작명 / 초당 프레임 수 / 파일당 녹화시간

폴더명	설명	파일명	FPS	TIME	음성녹음
CONT	운행 중 녹화	Cont	30FPS	60sec	o
EVNT	운행 중 충격녹화	Evnt	30FPS	20sec	o
	시동 Off시 녹화	Evnt	30FPS	20sec	o
PEVT	주차 중 충격녹화	Park	15FPS	20sec	o
	저 전압 Off시 녹화	Park	15FPS	20sec	o
PARK	주차 중 모션녹화	Park	15FPS	20sec	o
TLAP	타임 랩스	TLap	1FPS	30min	x
USER	수동 녹화	User	30FPS	20sec	o

기능 설명

각 모델별 기능은 상이할 수 있습니다.

메모리카드 용량별 녹화시간

FHD + HD

16GB			
폴더명	표준	대용량상시	타임랩스
CONT	43파일/43분	64파일/64분	10파일/10분
EVNT	60파일/20분	30파일/10분	45파일/15분
PEVT	90파일/30분	60파일/20분	90파일/30분
PARK	90파일/30분	60파일/20분	-
TLAP	-	-	50파일/25시간
USER	30파일/10분	30파일/10분	30파일/10분
전체저장시간	2시간 13분	2시간 04분	26시간 05분

32GB			
폴더명	표준	대용량상시	타임랩스
CONT	86파일/86분	130파일/130분	21파일/21분
EVNT	121파일/40분	60파일/20분	91파일/30분
PEVT	182파일/61분	121파일/40분	182파일/60분
PARK	182파일/61분	121파일/40분	-
TLAP	-	-	101파일/50시간
USER	60파일/20분	60파일/20분	60파일/20분
전체저장시간	4시간 28분	4시간 10분	52시간 41분

64GB			
폴더명	표준	대용량상시	타임랩스
CONT	174파일/174분	261파일/261분	43파일/43분
EVNT	243파일/81분	121파일/40분	182파일/61분
PEVT	365파일/122분	243파일/81분	365파일/122분
PARK	365파일/122분	243파일/81분	-
TLAP	-	-	203파일/101시간
USER	121파일/40분	121파일/40분	121파일/40분
전체저장시간	9시간	8시간 23분	106시간

128GB			
폴더명	표준	대용량상시	타임랩스
CONT	348파일/348분	522파일/522분	87파일/87분
EVNT	487파일/162분	243파일/81분	365파일/122분
PEVT	731파일/243분	487파일/162분	731파일/243분
PARK	731파일/243분	487파일/162분	-
TLAP	-	-	406파일/203시간
USER	243파일/81분	243파일/81분	243파일/81분
전체저장시간	18시간	17시간	212시간

기능 설명

각 모델별 기능은 상이할 수 있습니다.

메모리카드 용량별 녹화시간

FHD + FHD

16GB			
폴더명	표준	대용량상시	타임랩스
CONT	30파일/30분	46파일/46분	7파일/7분
EVNT	46파일/15분	23파일/8분	23파일/8분
PEVT	70파일/23분	47파일/16분	47파일/16분
PARK	70파일/23분	47파일/16분	-
TLAP	-	-	48파일/24시간
USER	23파일/8분	23파일/8분	11파일/4분
전체저장시간	1시간 40분	1시간 34분	24시간 35분

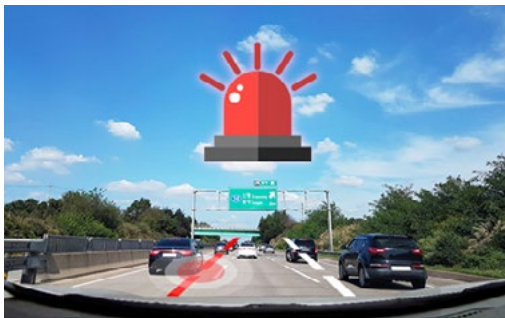
32GB			
폴더명	표준	대용량상시	타임랩스
CONT	62파일/62분	93파일/93분	15파일/15분
EVNT	93파일/31분	46파일/15분	46파일/15분
PEVT	142파일/47분	95파일/31분	95파일/31분
PARK	142파일/47분	95파일/31분	-
TLAP	-	-	98파일/49시간
USER	46파일/15분	46파일/15분	23파일/8분
전체저장시간	3시간 22분	3시간 05분	50시간 39분

64GB			
폴더명	표준	대용량상시	타임랩스
CONT	124파일/124분	187파일/187분	31파일/31분
EVNT	187파일/62분	93파일/31분	93파일/31분
PEVT	285파일/95분	190파일/63분	190파일/63분
PARK	285파일/95분	190파일/63분	-
TLAP	-	-	197파일/98시간
USER	93파일/31분	93파일/31분	46파일/15분
전체저장시간	6시간 47분	6시간 15분	100시간 20분

128GB			
폴더명	표준	대용량상시	타임랩스
CONT	250파일/250분	375파일/375분	62파일/62분
EVNT	375파일/125분	187파일/62분	187파일/62분
PEVT	571파일/190분	381파일/127분	381파일/127분
PARK	571파일/190분	381파일/127분	-
TLAP	-	-	396파일/198시간
USER	187파일/62분	187파일/62분	93파일/31분
전체저장시간	13시간 37분	12시간 33분	203시간

ADAS 사용하기 GPS 안테나 필요

ADAS는 첨단운전자보호시스템(Advance Driver Assistance System)으로 운전중 발생하는 다양한 상황중에 일부를 스스로 판단하여 운전자의 안전한 운전을 돕는 첨단 기술입니다.



상기 이미지는 디자인적인 표현이며 실제 화면과는 다름

차선이탈정보 동작 확인

설정한 최저 속도보다 빠른 속도로 주행 시 블랙박스의 주행화면에 차선을 따라 점선표시가 되며, 차선이탈(변경) 시 이탈한 차선 측의 점선이 흰색에서 빨간색으로 변경되면서 알림음이 발생합니다. 단, 설정한 최저 속도보다 느린 속도로 주행하거나 차선을 인식할 수 없는 다양한 환경에서 알람경보를 제공하지 않을 수 있으며, 안전운전의 책임은 운전자에게 있습니다.



상기 이미지는 디자인적인 표현이며 실제 화면과는 다름

앞차출발확인 동작 확인

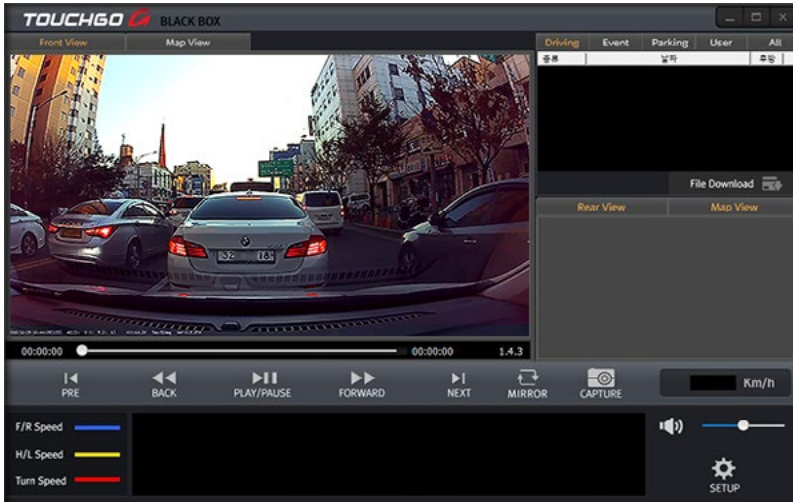
주행화면에서 별도의 표시는 지원하지 않으며, 앞차가 정지상태에서 출발할 때 알림음이 발생합니다. 단, 앞차가 없을 때, 비나 눈 등으로 인해 전방 식별이 되지 않을 때, 교차로처럼 차량 전방의 상황이 혼잡할 때는 사용이 원활하지 않을 수 있습니다.

* 설정 방법에 대한 내용은 P12을 참고바랍니다.

PC 뷰어

각 모델별 기능은 상이할 수 있습니다.

터치고 전용 PC 뷰어 사용하기



타임랩스 미적용 모델 * G3, G3PLUS, G5, T3



타임랩스 적용 모델

1. Time Lapse play speed 변경 버튼
체크 안했을 때 1배속 play, 음성 정상 play
체크 했을 때 5배속 play, 음성 5배속 play
2. Time Lapse 메뉴 버튼
3. Cam1 / Cam2 토글 버튼
4. MAP View 미니창
5. 충격 그래프 표시창 (Time Lapse 재생 시 표시 안됨)

SW(펌웨어) 업데이트 하기

1. 펌웨어 파일을 PC에 다운로드 합니다.([http:// www.touchgo.co.kr](http://www.touchgo.co.kr))
2. 다운로드 파일의 압축을 해제합니다.
3. 압축해제 후 펌웨어 파일을 선택하여, mSD카드 메인(Root)폴더에 복사합니다.
4. mSD 카드를 블랙박스에 삽입한 후 전원을 연결 합니다.



펌웨어 업데이트시 주의 사항

1. 펌웨어 다운로드 하기 전 반드시 모델명을 확인 후 해당되는 모델 펌웨어를 다운 받으시기 바랍니다.
2. 펌웨어 업데이트 하기 전 꼭 필요한 영상은 PC 또는 별도로 백업 하시기 바랍니다.
3. 펌웨어 업데이트 도중 전원이 차단 되지 않도록 유지 해주시기 바랍니다.



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



매뉴얼 내용은 제품의 업그레이드 개선에 의하여 달라질 수 있습니다.