



캐치온 FHD303

전원공급장치 주의사항

【전원 공급장치 개조 사용불가】

본 제품의 사용입력전압은 DC5V입니다.

동봉된 시거잭 아답터 (입력 DC12V~24V ,출력 DC5V)를 사용하십시오.

시거잭 케이블을 절단하거나 변경하여 자동차 배터리 DC12V 또는 DC24V (또는 휴즈박스) 에 바로 연결시 블랙박스의 회로가 손상됩니다.

고객 임의 개조로 손상된 블랙박스는 보상되지 않습니다.

상시전원장치 제휴 장착점 안내 : (<http://www.캐치온.com>)에서 확인하십시오.

제품 사용 전

- 블랙박스 장치 안에 내장된 배터리는 크기와 용량이 한정되어 있어 약 15분 동안만 사용이 가능합니다.

만약 휴대용처럼 비디오 또는 사진을 촬영하기 원하면 **배터리를 완전히 충전하고 사용하십시오.**

Battery 충전방법

캐치온 블랙박스는 리튬폴리머 배터리가 내장되어 있습니다.

공장 출하시 충분히 충전이 안된 경우 도 있으니 초기에 전원이 켜지지 않을 경우 배터리를 충전시켜 주십시오.

배터리는 2가지 방법으로 충전할 수 있습니다

- **USB를 사용하는 방법**

- **자동차 시거잭을 사용하는 방법**

시거잭 및 USB케이블을 블랙박스와 연결한 후 블랙박스의 전원버튼을 약 1초간 눌러 전원을 꺼 주십시오. "Good bye "란 메세지 와 함께 전원이 꺼집니다.

충전하는 동안은 왼쪽상단에 작은 빨간 불이 들고, 충전이 완료되면 빨간불은 자동으로 꺼집니다.

요구되는 충전시간은 약 1시간입니다. USB로 충전 시는 시간이 많이 소요될 수 있습니다.(2시간 이상)

충전 중에는 블랙박스 사용이 되지 않습니다.

구 성 품

본 체

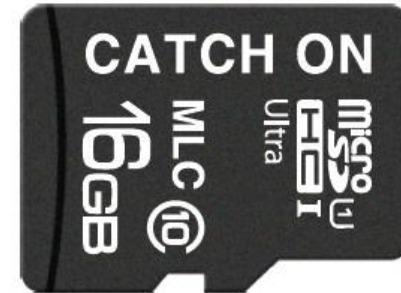


거치대를 차량용
앞유리에 부착한 후
이 부분을 위로 올려
고정하십시오



차량용 거치대

● 제품의 색상은 차이가 있을 수 있습니다.

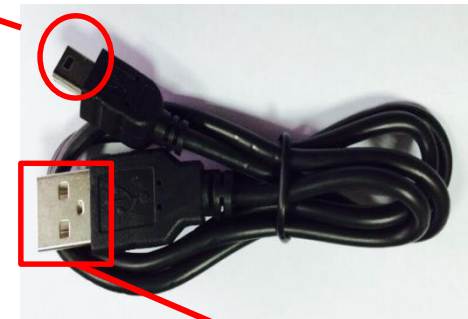


캐치온 정품 메모리



차량용 시거잭
(12V/24V => 5V)

차량
시거잭



USB CABLE : PC에 연결하여
녹화영상이나 사진을
보고자 할 때 사용

주요 기능



1. 전원 ON / OFF

2. 모드 버튼

3. LOCK

4. OK 버튼

5. DOWN 버튼

6. 메뉴 버튼

7. UP 버튼

8. RESET

9. 마이크

10. SD card 슬롯

11. HDMI (TV 의 HDMI 단자와 연결하여 촬영 녹화된 영상을 확인할 수 있습니다. cable은 지급되지 않습니다)

12. USB 인터페이스 및 시거잭 전원 연결

13. AV (AV cable은 지급되지 않습니다.

AV 단자를 사용시에는
CORE가 부착된 CABLE를
사용하십시오)



14. 스피커

15. Blinking LED (주차감시)

16. 적외선 LED

17. 렌즈

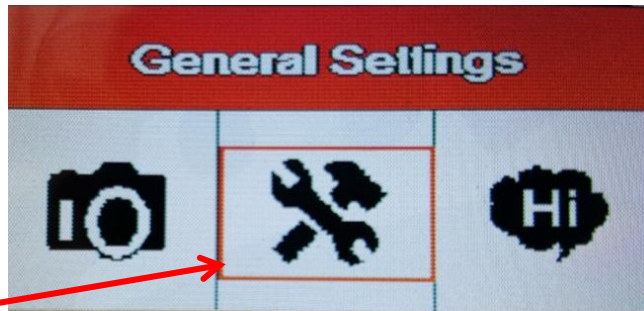
Catch ON 주요기능

날짜/ 시간설정 방법

MENU 버튼을 한번 누르십시오.

화살표모양(상,하) 버튼을 눌러 **설정** 아이콘에 맞춘 후 OK버튼을 누릅니다.

OK버튼을 누르고 DOWN버튼을 눌러 CLOCK SETTING으로 이동합니다. OK버튼을 눌러 년, 월, 일, 시간, 분, 초로 이동되고 UP/DOWN버튼으로 설정 후 OK버튼을 눌러 최종 초까지 설정하신 후 OK버튼을 누르면 원래 화면으로 이동되고 설정 완료됩니다.



녹화영상 확인방법

MODE버튼을 두번 누르면 왼쪽 하단에  표시가 나옵니다. 화살표모양(상,하) 버튼으로 재생할 영상을 고른 후 OK버튼을 누르면 저장한 영상을 볼 수 있습니다.

SD카드 포맷방법

설정 표시에서 OK버튼을 누르고 UP/DOWN버튼을 눌러 Format SD Card로 이동후 OK버튼을 누르고 UP/DOWN버튼을 눌러 OK를 선택한다

세부메뉴 (취소,실행)에서 실행에 맞춘 후 OK버튼을 누르면 영상이 포맷됩니다.

Catch ON 주요기능

적외선 LED 작동 확인방법

적외선LED는 사람의 육안으로 식별이 되지 않으며, 야간 운행 시 자동으로 적외선LED 램프가 작동을 합니다.

적외선 LED의 작동여부를 꼭 확인하고 싶으시다면 캐치온이 작동하는 상태에서 본체 렌즈 부분을 손으로 어둡게 가리신 후 핸드폰을 이용(사진 촬영모드)하여 핸드폰 화면으로 캐치온 LED램프 부분을 보시면 빨간색 램프의 작동여부를 확인할 수 있습니다.

차선이탈 경고 끄기

MENU 버튼을 짧게 한 번 누른다.

화살표모양(전,후) 버튼을 눌러 차선이탈 경고에 맞춘 후 OK버튼을 누른다.

세부메뉴 실행 / 해제에서 화살표모양(전,후) 버튼을 눌러 해제에 맞춘 후 OK버튼을 누르면 차선이탈 경고가 해제됩니다

횡단보도와 도로폭이 좁은 구간에서는 수시로 경고음이 발생 될 수 있습니다.

제품 주요 기능

【움직임 감지】

블랙박스를 지나가는 어떤 물체가 있을 때부터 자동으로 스타트 업하고 녹화를 시작합니다.

【순환 녹화】

메모리 카드에 녹화영상이 FULL로 저장되면, 정해진 시간만큼 맨 앞의 녹화부분을 지우면서 녹화됩니다. 항상 최근 녹화된 영상이 메모리 용량의 한계만큼 저장되므로 포맷하기까지는 수동으로 삭제할 필요가 없습니다. **포맷은 수동으로 한달에 한번 이상하여 주시길 바랍니다.**

【G센서】

차량이 충격을 받게 되면 자동으로 보호기능(열쇠표시) 이 설정되어 녹화되고 순환녹화 기능이 설정되어도 보호된 파일은 지워지지 않습니다. 재생모드에서 잠금 영상 (LOCKxxxx.avi) 을 확인 바랍니다.

잠금영상이 많으면 순환녹화를 설정했다 하더라도 자동으로 지워지지 않아 “ **메모리가 부족합니다**” 라는 메시지가 발생할 수 있으니, 보호 를 열림으로 실행 후 사용하십시오.

【차선 이탈 경고】

“실행” 으로 선택시 도로주행을 할 때, 조정된 바퀴 보조 라인이 라인으로부터 이탈 시 자동으로 경고음이 발생합니다.

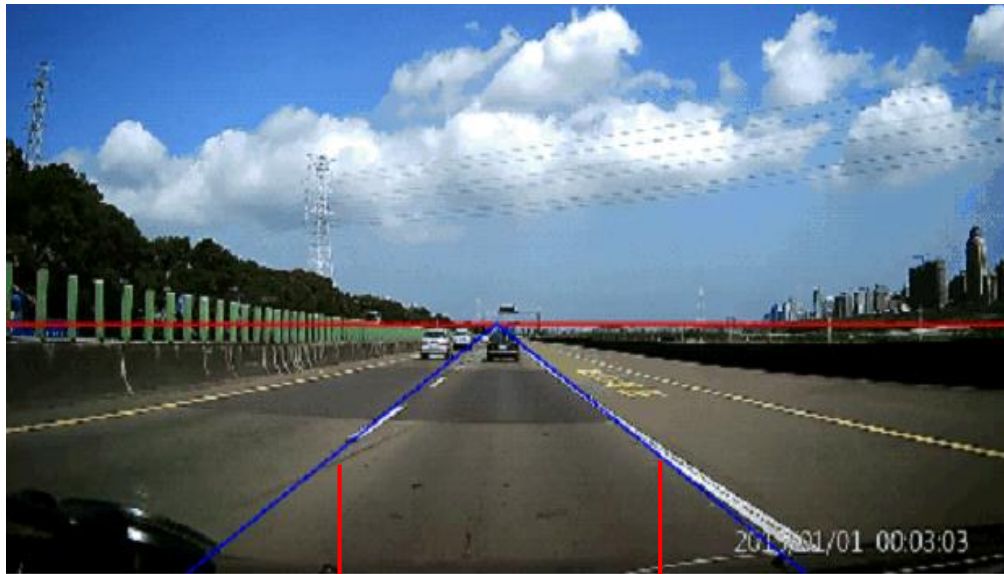
2초 이내에 바퀴 보조라인이 모두 차선을 이탈 시에는 경고음은 나타나지 않으며, 2초 이내에서 보조라인이 차선에 맞물려 있거나 이탈 후 다시 정상으로 돌아올 경우 경고음이 발생합니다.

설정된 속도에 도달하거나 보조라인이 정상으로 설정되었을 경우 화면 왼쪽 아래에 “LDW” 표시가 나타납니다. ” 설정이 잘못되거나 정상이 아닐 때는 “LDW”가 사라집니다.

거치대와 블랙박스는 가능한 운적석 룸밀러의 중앙에 설치하여 주십시오.

제품 주요 기능

- 차선이탈 경고선을 정확히 블랙박스 또는 거치대를 움직이면서 설정하십시오.
- 녹색선 (또는 파란색선)이 도로선 (흰색선) 안쪽으로 들어오거나 흰색선과 겹치도록 거치대와 블랙박스를 조정하십시오.
- 빨간선은 가능한 도로의 보이는 끝부분에 수평되게 두십시오.
- 차선 폭이 좁은 일반도로 또는 굴곡이 심한 도로와 건널목에서는 오동작이 발생 될 수 있습니다.



차선이탈 경고선

SD card 규격 및 착탈방법

- SD card 규격 : FHD 영상 데이터의 용량이 크기 때문에 초고속 SD card 사용
- SD card는 8GB, 16GB, 32GB까지 지원됩니다.
- SD card는 당사에서 **인증한 정품(CATCH ON)을 사용 권장 합니다.**
- 타사 메모리카드를 장착시에는 품질보증이 되지 않습니다.



고객님의 편의를 위해 삼성전자와 SK하이닉스 메모리 SD 카드가 장착되어 출고 되고 있습니다.



삽입시에는 인쇄부분을 앞쪽으로 하여 삽입하세요

- 사용자가 **착, 탈착시** SD 카드를 SD card 슬롯에 완전히 들어갈 때 까지 정확하게 삽입하십시오 (손톱으로 완전히 밀어 넣어 주십시오)
- SD card를 뺄 때는 SD card를 손톱으로 살짝 밀어서 가볍게 톡 치신 다음 SD card가 움직이면 빼시면 됩니다.

사용시 주의사항



SD메모리카드 관련 주의사항

◆ SD카드는 소모성 부품입니다.

- SD카드는 장기간 사용시 사용량에 따라 수명이 단축될 수 있으며 영상데이터를 정상적으로 저장하지 못할 수 있습니다.
- 제품의 **안정적인 동작과 사용을 위해서는 월 1회 이상 SD카드를 포맷을 권장합니다.**

◆ SD카드 (Micro SD)

메모리를 본체에서 분리할 때에는 반드시 제품의 전원 플러그를 분리한 후 LED가 완전히 꺼지면 메모리를 분리하여 저장된 데이터를 확인하여 주시기 바랍니다.

- 메모리를 무리하게 분리하면, 제품에 손상을 줄 우려가 있으므로 주의하십시오.
- 본체와 메모리를 동작 중에 강제로 분리하는 경우, 저장된 영상 데이터가 손실되거나 메모리에 손상이 발생할 수 있습니다.
- 보관이나 운반 시 정전기 및 외부의 전압에 의해 데이터가 손실될 수 있으니 주의하여 보관하시기 바랍니다.

(고온 다습한 장소나 부식의 염려가 있는 환경에서는 사용 및 보관을 피하십시오.)

- 데이터를 오래 보관시 자동으로 포맷될 수 있습니다.

중요한 데이터는 반드시 다른 저장 장치 (HDD, CD, 이동식디스크)에 저장 보관하시기 바랍니다.

※ 블랙박스용 메모리카드의 경우는 일반적인 메모리카드 내구성으로 인하여 소모품으로 취급되어 통상 보증기간이 지난 후에는 무상 교환되지 않습니다.

SD card 주의사항

- 동작중에 SD card를 탈착하지 마십시오

예기치 못한 충격을 방지 하기 위하여 SD card를 탈착시에는 전원을 끄고 탈착하세요

- SD card 방향을 주의하여 삽입하십시오.

역삽입 시에는 블랙박스 또는 SD card가 손상을 입을 수 있으니 주의하시길 바랍니다.

- SD card가 블랙박스에 삽입된 후에, SD card는 기본적으로 저장장치가 되고 SD카드 원래의 정보는 읽을 수가 없습니다.

- 만약 SD card가 블랙박스과 호환이 안된다면 SD 카드를 다시 삽입하거나 메뉴에서 포맷을 하거나 새로운 SD 카드로 교환하십시오.

- SD 카드가 장착되어 있지 않으면 **카드가 없습니다** 라고 표기됨.

- 사용환경 및 SD card의 상태에 따라 녹화가 되지 않을 수 있습니다.

수시로 본 기기의 영상 저장상태를 체크하여 주십시오.

- 메모리 카드는 관리상태에 따라 제품수명이 상이할 수 있습니다.

장기간 사용에 의한 데이터 소멸에 대해 당사는 일체의 책임을 지지 않습니다.

- 사용 중 메모리카드를 꺼내거나 전원을 켜을 시, 마지막 데이터가 존재하지 않을 수 있으며, 이에 대해 당사는 일절 그 책임을 지지 않습니다.

블랙박스관련 주의사항

- 본 제품은 안전운전 보조 장치로, 데이터 손실 및 고장에 의한 손해와 본 기기를 사용함으로써 발생하는 손해에 관해 본사는 그 책임을 지지 않습니다
- 본체 기기에 임의로 전원을 연결하지 마시고 반드시 함께 제공된 시거잭 전원코드를 이용해서 전원을 입력하시기 바랍니다
- 임의 배선 시 과전압 또는 쇼트로 인해 제품이 손상될 수 있으니 주의해 주시기 바랍니다.
- 자동차 엔진 정지상태(**ACC/ON**)에서나 상시 전원시에서의 장기간 작동 시 자동차 배터리가 방전될 수 있으니 주의해 주시기 바랍니다.
- 내장배터리가 방전되거나,전력이 충분하지 않을 시에 전원을 키면 기기가 불안정해 질 수 있으므로 평상시에 전원을 안정적으로 공급하여,충전을 충분히 해 주십시오,
- 간혹 노후차량이나 겨울철 디젤차량과 같이 한번에 시동이 걸리지 않는 차량에서는 전원공급의 불안정으로 인해 기기가 고장 날 수 있습니다. 따라서 시동 전 전원단자를 먼저 분리하고, 시동이 안정적으로 걸린 후 전원단자를 연결하여 주시기 바랍니다.
- 주행 전에 블랙박스의 고정상태를 잘 확인하시어 운전 중 낙하사고가 일어나지 않도록 반드시 확인 후 주행하시기 바랍니다.
- 본 제품은 차량의 사고영상을 녹화 저장하지만, 사용환경 및 관리상태에 따라 사고 영상이 녹화되지 않을 수 있으며, 미세한 충격의 사고는 충격감지센서가 작동하지 않을 수 있습니다

- 렌즈 시야 내의 유리는 항상 청결하게 유지하여 주십시오. 이물질로 인해 녹화영상이 선명하지 않을 수 있으며 심지어 사고상황이 제대로 기록되지 않을 수 있습니다.
- 큰 사고로 인해 제품자체가 파손되거나 전원연결이 끊어진 경우에는 사고영상이 녹화되지 않을 수 있습니다.
- 제품에 직사광선이 비추는 곳에서의 장기주차는 피해주십시오
해당공간에서 장기주차 시, 오 동작이 발생하거나 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.

전원 on/off 및 Reset(리셋)

- ◆ 수 동 : 1번 전원 on/off 버튼 ◎을 약1초간 누르 면 화면이 나타나며 ● 이 깜박거리면서 녹화 되고 ● 이 나타나지 않으면 SD 카드가 미장착 되어있거나 모션 캡처가 선택되어 있습니다
전원 on/off 버튼◎을 약 3초동안 누르면 화면이 사라지고 블랙박스가 꺼집니다.
- ◆ 자 동 : 자동차 전원을 연결한 후에 영상파일을 저장하고 자동설정으로 시작과 끝을 동기화 시키고 기록합니다. 셋 다운 시간은 기본적으로 5초입니다.
- 리 셋 : 정상적인 상태에서 문제가 있으면 **7번 reset 버튼**을 눌러 재시작 합니다.

모 드

시거잭을 꽂으면 ● 마크가 깜박거리면서 녹화가 됩니다.

최적상태로 설정되어 있기 때문에 특별한 경우를 제외하고 변경할 필요는 없습니다. 변경하고자 할 때는

MODE 버튼을 한번씩 누를 때 마다 동영상녹화, 사진촬영, 재생보기로 이동됩니다.

원하는 모드에서 멈추어서 up/down 버튼을 눌러 설정을 변경할 수 있습니다.



동영상 녹화

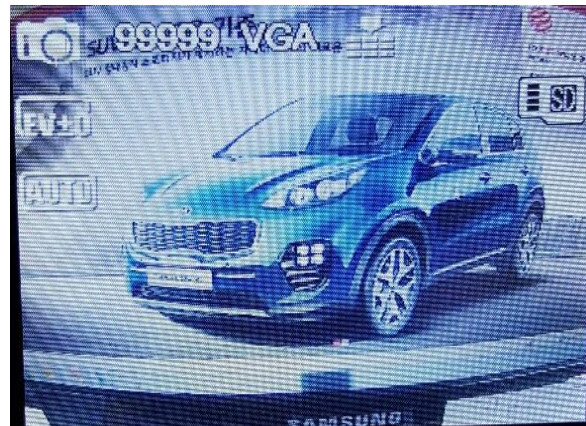


사진 촬영



재생 보기

동영상 녹화



● 동영상녹화 설정메뉴

동영상녹화에서 **MENU 버튼**을 짧게 한번 누르면 아래와 같은 화면이 나타난다.

▲▼ : 메뉴이동시, OK : 세부설정시

해 상 도
자동녹화
순환녹화
동영상OFF시간
음성녹음
움직임감지
움직임감지 녹화시간

- ◆ 해상도-동영상 해상도 결정,
(1920*1080, 1440*1080, 1280*720, 848*480)
- ◆ 자동 녹화 (1 ,0)
- ◆ 순환녹화 (해제, 1분, 2분, 3분, 5분, 10분)
- ◆ 동영상 OFF시간 :5초,30초,1분,3분,0분
- ◆ 음성녹음 (켜기, 끄기)
- ◆ 움직임 감지 (해제, 실행)
- ◆ 움직임 감지녹화시간 (5초,10초,30초,1분)

동영상 녹화

- ◆ 해상도 : 1920*1080(설정 추천), 1440*1080, 1280*720, 848*480
- ◆ 순환녹화 : 해제, 1분, 2분, 3분, 5분, 10분
 - 메모리가 꽉 찰 경우 오래된 녹화파일 부터 설정된 시간대로 삭제되면서 녹화 계속됩니다
- ◆ 노출보정 : +2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, +0.0, -1/3, -2/3, -1/0, -4/3, -5/3, -2.0
 - 설정된 값에 따라 환하게, 밝게, 어둡게 광도가 노출됩니다. + 설정은 화면이 밝게, -설정은 어둡게 됩니다.
- ◆ 움직임 감지 : 해제, 실행
 - 실행시 움직임이 없으면 약 10초동안 녹화를 하지 않으며, 움직임이 있을때 만 녹화됩니다. 필요치 않는 영상을 녹화하지 않고 메모리를 확보하기 위함입니다.
- ◆ 음성녹음 : 해제, 실행
 - 실행시 외부 음성이 영상과 함께 녹화되고 해제시에는 음성녹화가 되지 않습니다.
- ◆ 날짜표시 : 해제, 실행
 - LCD 화면에 날짜를 표기
- ◆ G센서 : 해제, 2G, 4G, 8G (차량 충격시 잠금 영상으로 촬영)
 - 주행 중 차량 충돌사고 시 자동으로 녹화 보호되어 순환 녹화시 녹화된 영상이 지워지지 않습니다
- ◆ 차선이탈경보(LDW) : 끄기, 고, **표준**, 저 <제품주요기능을 참조하십시오>
 1. 차선 이탈 경고 (해제, 실행) : 실행시 화면에 차선 조정선이 나타나며, 차선이탈시 신호음이 발생합니다.
 2. 차량종류 (승용차, SUV, 트럭)
 3. 감 도 (낮음, 높음, 제한없음) : 감지크기로 낮음으로 설정 추천합니다.
 4. 시작속도 (고속, 저속, 느린속도) : 고속 80km/h, 저속60km/h, 느린속도 30km/h 로 출발시 감지됩니다.
 5. 음성 안내(해제, 실행) : 실행시 차선이탈 조정라인이 제대로 설정시 " 차선이탈 경보를 시작합니다" 로 안내방송하며, 차선이탈라인의 설정이 잘못되었을 경우 : 차선이탈경보를 해제합니다" 라고 안내방송합니다.

사진 촬영 모드



● 사진촬영 모드 1

MENU버튼을 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다.
OK버튼을 누르고 **UP/DOWN**버튼을 사용하여 원하는 메뉴에서 **OK**버튼을 누르면 설정됩니다.

▲▼ : 메뉴 이동시, OK : 세부 설정시



이미지 해상도

사진품질

노출보정

ISO감도

- ◆ 해상도 5M, 3M, FHD, VGA
- ◆ 사진품질 (프리미엄, 표준, 보통)
- ◆ 노출감도 ISO (자동, 100, 200)
- ◆ ISO감도 (자동, 100, 200, 400)

사진 촬영 모드

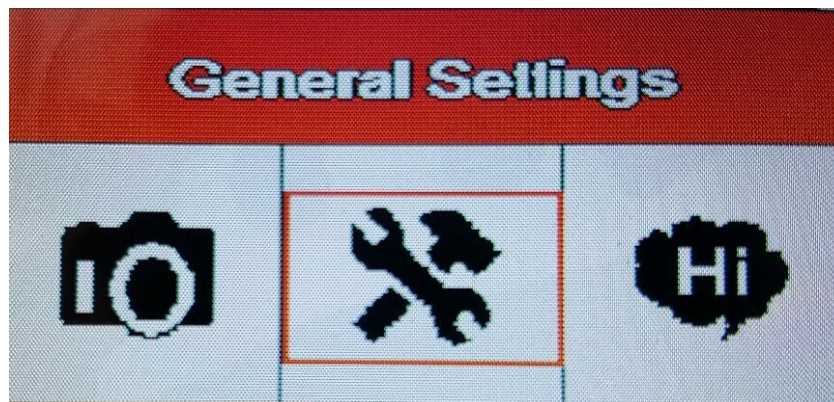


● 사진촬영 모드 2

사진촬영모드에서 메뉴버튼을 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다. UP/DOWN버튼을 사용하여 아래 아이콘을 선택후 OK버튼을 누르고 UP/DOWN사용하여 원하는 메뉴를 선택후 OK버튼을 누르면 설정됩니다.

▲▼ : 메뉴 이동시, OK : 세부 설정시

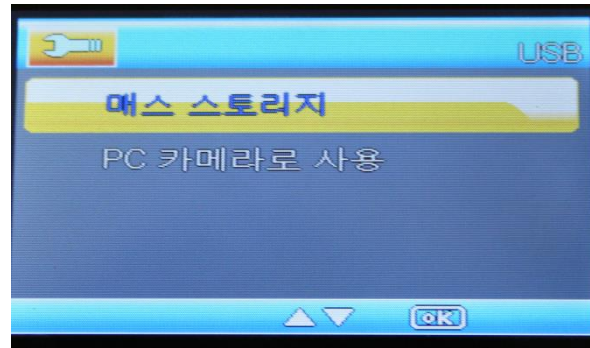
비프음
POWER OFF
시간설정
플릭
LCD Power save
보호레벨
주차모드
리셋설정
포맷 SD-Card
FW 버전



재생 모드



▲▼ 버튼으로 재생할 영상을 고른 후
OK 버튼을 누르면 저장된 영상을 볼 수 있습니다.



- ◆ PC에 USB로 연결하여 저장 및 보기
메스 스토리지에서 OK버튼을 누르면 이동식 디스크로 이동되며 재생화면을 저장하고 볼 수 있습니다.
- ◆ PC카메라로 사용시는 PC에서 PC카메라를 지원하는 프로그램이 있어야 되며 USB cable을 연결하여 사용할 수 있습니다

● 녹화영상보기 (▲▼ : 저장된 파일 이동시, 재생중 음량 조절시 OK : 파일 재생 및 멈춤 시)

재생모드에서 MENU 버튼을 짧게 한번 누르면 아래와 같은 화면이 나타난다

음량
삭제
전부삭제
보호
전부보호

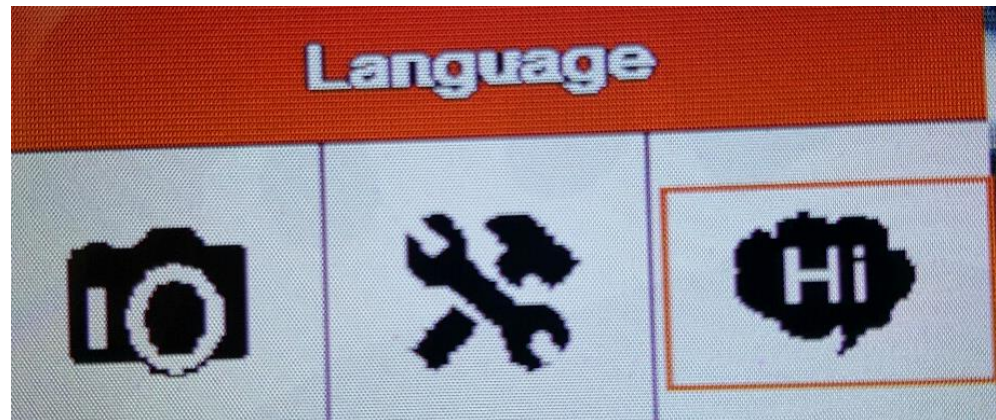
- ◆ 삭 제 (현재삭제, 전부삭제) 녹화된 파일을 삭제하는 기능으로 현재삭제는 현재 보이는 화면의 파일을 삭제하며, 전부삭제는 저장되어있는 녹화 영상을 전부 삭제하는 기능입니다.
- ◆ 보호 (현재 잠금, 현재 열림, 전부 잠금, 전부 열림) : 화면에 열쇠표시가 되어 있으면 녹화영상이 보호로 되어 순환 녹화시에도 지워지지 않습니다.
보호파일이 메모리용량을 초과하면 메모리가 부족합니다 라는 문구가 나타납니다. (영상파일 .xxxx.avi 또는 사진파일.xxxx.jpg)
보호파일은 포맷을 하더라도 지워지지 않을 수 있으니, 먼저 보호메뉴에서 전부 열림을 선택 후 OK를 누르고 실행을 하면 보호된 파일이 해제됩니다.
그리고 포맷을 하면 녹화된 영상이 모두 지워집니다.

언어 설정

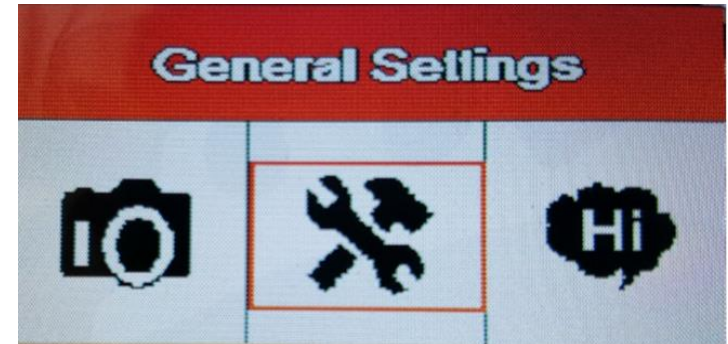
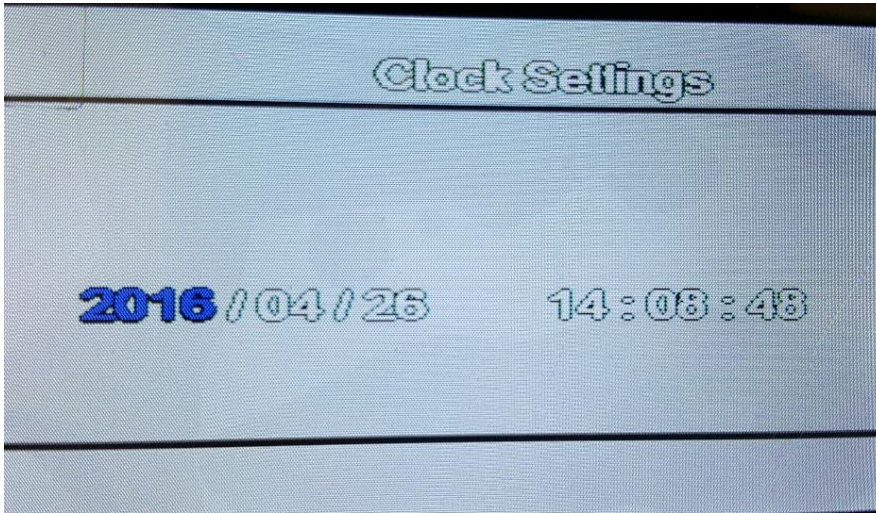
어떤 모드에 관계없이 OPEN 메뉴에서 Hi를 선택후 OK버튼을 누르면 지원되는 언어를 선택하여 OK버튼을 누르면 설정됩니다.

▲▼ : 메뉴이동시, OK : 세부설정시

English
중국어
중국어간체
일본어
독일어
한국어
스페인어
터키어



날짜/시간 설정



일반설정(General setting) 에서 OK버튼을 누르고 UP/DOWN(▲▼)버튼을 사용하여 시간설정 (Clock setting)으로 이동하여 OK버튼을 누르고 UP/DOWN 버튼 (▲▼)을 사용하여 년, 월, 일, 시간, 분, 초를 수정설정하고 **OK버튼을 누르면 원래화면으로 오고 설정이 완료** 됩니다.

***설정 작업후에는 영상 녹화가 중지되므로 다시 녹화를 시작하기 위해 OK 버튼을 짧게 눌러주십시오.**

제 품 규 격

렌즈	120도 와이드 시야각
언어	영어hinese (Simplified,Traditional) / 일본어 / 독일 / 한국어 / 스페인어/ anish / Turkish etc
Video 포맷	AVI
SD card 슬롯	Micro SD
마이크/스피커	내부
시거잭	입력 DC12~24V , 출력 DC5V 2A
бат 데 리	Built-in Lithium polymer battery
시스템 요구사항	Windows 2000/XP/Vista/Windows 7,MAC OS x 10.3.6 이상

제 품 특 징

IMAGE 센서	99141
디스플레이	3.0 인치 고화질 FULL HD 1920 * 1080P
카메라	5G Glass A + grade high-resolution ultra wide-angle Len
영상포맷	AVI
사진포맷	JPG
보조광	적외선 LED
변환속도	USB 2.0
파워	5V 1.5A
Memory card	최대32GB
speaker	8Ω 1W
Built-in audio recording	고품질speaker
화면이동	해당없음
동작온도	-10°C ~ 60°C
저장온도	-10°C ~ 70°C

A/S 규정

- 구입 후 **7일 이내** 초기불량에 대해서는 100% 반품 및 교환이 가능합니다.
- 본 제품은 소비자 피해보상 규정에 의거해서 **1년간 A/S (1개월 무상 / 11개월 유상)**가 가능합니다.
(단, 고객과실에 의한 제품손상이나 임의 개조에 따른 불량은 유상 A/S처리 됩니다.)
『무상보증기간 (1개월)내에도 다음의 경우는 교환 및 수리비용이 발생할 수 있습니다』
 - 천재지변(침수 및 화재포함) 으로 인한 과정 및 파손
 - 잘못된 설치 및 원래 용도 이외의 사용으로 발생한 고장 및 파손
 - 제품 및 구성품의 개조, 단선 등 소비자에 의한 고장 및 파손
- SD카드(소모품) 및 사은품은 A/S 대상이 아닙니다.
- 사용상의 과실 또는 부주의로 인한 고장, 파손일 경우 A/S 불가능합니다.
- 제품의 특성상 모든 고객서비스는 제품을 고객센터에서 수령한 후 상태점검 및 작동 테스트를 통해 진행됩니다. (맞교환 서비스 불가)
- 배송비 부담:구입 후 7일 이내-무료, 구입 후 1개월 이내-편도부담, 그 외 기간은 구매자 왕복 배송비 부담.

A/S 절차

TV KOREA고객센터(070-4423-1571)로 전화접수.

『미 접수 무단배송 및 배송절차를 따르지 않는 경우 확인이 어려워 처리가 지연될 수 있습니다. 고객센터에 먼저 접수해 주십시오』

- 물품수령 당시 본품, 구성품, 메뉴얼, 박스 등 초기상태 그대로 동일하게 재포장 후 구매일자/구매자명/반품 및 교환사유, 증상 등을 적은 간단한 메모를 제품과 함께 동봉하여 반드시 지정된 택배사를 통해 보내주세요.
(다른 택배사를 이용하시는 경우 구매자 부담.)

반품 및 교환 안내

아래의 경우 절대 반품 및 교환이 불가합니다.

(관련법규:전자상거래에서의 소비자 보호에 관한 법률)

- 반품요청기간이 지난 경우 (구입 후 7일이 지난 경우)
- 구매자의 책임 있는 사유로 상품, 구성품 등이 멸실, 망실 또는 훼손된 경우
(단, 상품의 내용을 확인하기 위하여 포장 등을 훼손한 경우는 제외)
- 포장을 개봉하였으나 포장이 훼손되어 상품가치가 현저히 상실된 경우
- 구매자의 사용 또는 일부 소비에 의하여 상품의 가치가 현저히 감소한 경우
- 시간의 경과에 의하여 재판매가 곤란할 정도로 상품 등의 가치가 현저히 감소한 경우
- 고객주문, 요청 후 상품주문 및 제작에 들어가는 상품일 경우

고장진단 (질의응답)

NO	질 문	답 변
1	시간설정은 어떻게 하나요?	- 날짜/시간 설정메뉴 참조
2	주차중이나 시동을 꺼도 녹화가 되나요?	상시 전원을 연결하여야 하며 시중에 상시 전원 케이블을 구매하여 연결하거나 블랙박스 장착점을 방문하여 연결하여야 됩니다. 또는 시중에 판매되는 스마트폰용 보조배터리를 구매하시면 장시간 촬영이 가능합니다.
3	자전거(혹은 오토바이)의 사용시 전원은 어떻게 하나요?	별도의 보조 배터리가 필요하며 시중에 판매하는 8000mAh의 제품의 기준으로 15시간 연속 촬영이 가능합니다.
4	SD카드를 인식하지 못해요 (SD카드 미장착) 어떻게 하나요?	SD카드 포맷문제로 SD카드를 컴퓨터에 연결하여 포맷하거나 블랙박스 메뉴를 두번 클릭 후 포맷항목을 눌러 포맷하여 사용하면 됩니다
5	LCD화면이 불량입니다 스크래치가 있어요	불투명 보호필름이 부착되어 있습니다. 제조 과정중 스크래치가 생길 수 있어 보호필름을 붙힌 후 제조를 합니다. 사용 전 제거 후사용 / LCD 에 부착된 라벨과 함께 제거하세요.

7	LCD화면이 너무 흐려요. 불량인가요?	자체 LCD화면에서는 조금 불투명하게 보일지라도 실제 촬영된 원본 사진은 선명합니다. 컴퓨터를 통해서 확인하시길 바랍니다
8	LCD창에서는 어떻게 비디오를 재생시키나요 ?	일반화면에서 MODE버튼을 누르면MODE전환이 됩니다. 그 중에서 재생모드에서 재생시키면 녹화된 화면을 재생할 수 있습니다
9	녹화된 화면이 컴퓨터로 확인했는데 검은화면으로 나옵니다.	메모리 불량입니다
10	제품작동 중에 버튼이 눌러 지지 않거나 화면이 멈추었을 때 어떻게 하나요 ?	리셋 버튼을 눌러 해결합니다. (MODE옆 화살표 옆의 작은 버튼)
11	연속녹화시간은 어떻게 되나요?	8GB기준 움직임이 적은 경우는 약2시간, 움직임이 많은 경우는 약40분입니다
12	어떤 차량까지 사용 가능하나요 ?	12V/24V 겸용입니다.
13	상시 전원이 가능한가요	본 제품은 5V 제품이기 때문에 배터리직렬연결 불가하며 5V변환잭을 사용하여 연결합니다

14	야간에 LED 등이 들어오지 않습니다	LED는 적외선 램프이기 때문에 육안으로 식별이 불가능합니다. 눈으로 보이지 않더라도 작동은 되고 있는 중이며 제품이상 여부를 확인해 보려면 어두운 곳에서 작동시킨 후 LCD화면을 확인해보면 작동유무확인 가능.
15	전원이 바로 꺼집니다	본제품의 배터리용량은 매우 적기 때문에 충전 하여 사용하시는 제품이 아닙니다. 차량용 시거잭 케이블을 연결하여 사용하거나 휴대용 보조배터리를 이용하여 사용하시면 됩니다.
16	시거잭 연결하여 잘 사용 중 갑자기 전원이 꺼졌다가 켜졌다가 합니다	접촉불량입니다.
17	시거잭 케이블을 좀더 길게 빼 선을 꽂을 수 있는 방법이 있나요?	가정에서 사용하는 멀티탭 처럼 멀티소켓을 이용하여 설치하시면 됩니다
18	음향 노이즈가 있습니다	이 제품은 영상을 찍기 위해 만들어졌습니다. 음향의 노이즈는 어느 정도 있을 수 있습니다
19	아래의 영상 저장되는 것이 3분마다 0으로 변합니다.	루프 레코딩 기능으로 설정에 따라 3분 혹은 5분, 10분 마다 나뉘어서 저장이 되며 새로운 파일로 저장할 때마다 0으로 변해 다시 저장하게 됩니다.

- **본 제품은 5V 제품입니다. 사용 전 무조건 동봉된 시거잭 (입력 12~24V, 출력5V) 을 사용하십시오,** 상시 전원장치는 (입력 DC 12~24V, 출력DC 5V)를 사용하십시오. 차량 배터리 (DC12V 또는 DC24V) 에 바로 연결시에는 블랙박스의 회로가 손상됩니다. 잘못된 연결로 인하여 기기 손상을 입은 경우에는 별도의AS 처리가 불가능합니다. 시거잭이 항시전원으로 연결된 차량은 시동을 끈 후 블랙박스전원을 꺼 주십시오. 이 부분을 필히 확인하시길 바랍니다.

단축 버튼

적외선 사용

전원버튼을 짧게 한번 누르면 달과별 아이콘이 표시되고 야간모드 기능이 실행되고 다시 누르면 해제됩니다.

음성녹음 해제/실행

동영상 모드에서 ▲ 버튼을 짧게 누르면 음성녹음이 해제되고 다시 누르면 음성녹음이 실행됩니다.

◀ ▶ 버튼 (음량 및 재생 속도 조절)

재생모드에서 OK버튼을 누르고 녹화된 화면을 재생시 ▲버튼을 짧게 누르면 음량이 커지고 ▼버튼을 짧게 누르면 음량이 작아집니다.

설정된 음량은 저장되어 전원 ON/OFF시 설정된 음량으로 된다.

▼버튼을 길게 누르면 재생화면이 2배와 4배 속도로 빨라지며

▲ 버튼을 길게 누르면 재생화면이 2배 또는 원상속도로 회복됩니다.

CATCH ON (FHD 303)



1. 적합성평가를 받은자의 상호 : (주) 티브이코리아 (TV코리아)
- 2.기자재의 명칭(모델명): 캐치온 (차량용 블랙박스 : FHD 303)
3. 인증번호 : MSIP-REI-TVK-FHD303
- 4..제조국가 : HODE TIAN CHENG TECHNOLOGY/중국



캐치온 FHD303

캐치온 고객센터 : 070-4423-1571

- ◆ 본 블랙박스 제품은 차량 안전운전 보조 제품입니다. 당사는 사고와 관련한 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- ◆ 본 사용설명서는 예고 없이 변경 될 수 있음을 알려드립니다