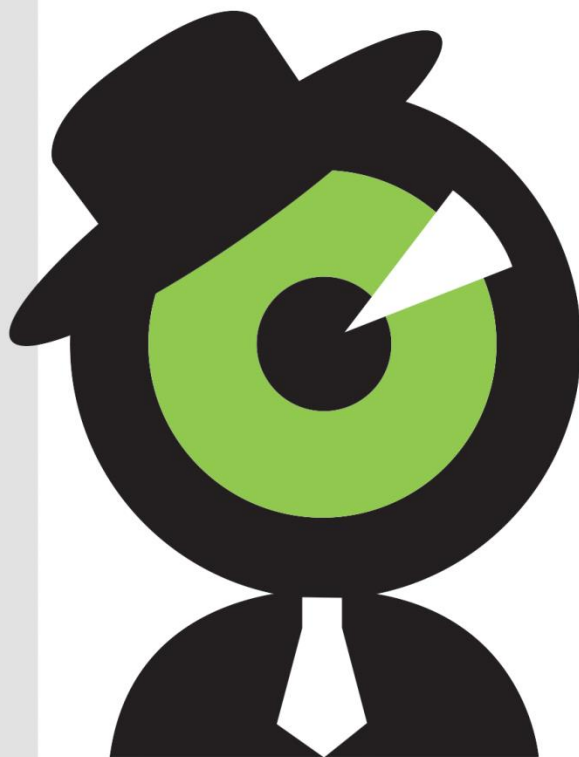




캐치온 FHD800 사/용/설/명/서



# CATCH ON

**CAR BLACKBOX** FHD800

[www.tvkorea.co.kr](http://www.tvkorea.co.kr)



|                         |           |    |
|-------------------------|-----------|----|
| ● 블랙박스관련 주의사항           | - - - - - | 02 |
| ● 전원공급장치 주의사항           | - - - - - | 03 |
| ● 배터리 충전방법 및 주위사항       | - - - - - | 04 |
| ● FHD800 주요구성 및 설치방법    | - - - - - | 05 |
| ● 주요부위 명칭 및 기능          | - - - - - | 06 |
| ● CATCH ON 주요기능         | - - - - - | 08 |
| ● 제품 주요 기능              | - - - - - | 10 |
| ● SD카드 규격 및 착탈방법        | - - - - - | 12 |
| ● SD메모리카드 사용시 주의사항      | - - - - - | 13 |
| ● 전원 on/off 및 Reset(리셋) | - - - - - | 15 |
| ● 모드종류 및 아이콘설명          | - - - - - | 16 |
| ● 동영상 녹화                | - - - - - | 17 |
| ● 사진 촬영 모드              | - - - - - | 19 |
| ● 재생 모드                 | - - - - - | 20 |
| ● 설 정 모드                | - - - - - | 21 |
| ● 날짜/시간설정               | - - - - - | 22 |
| ● 제 품 규 격               | - - - - - | 23 |
| ● 제 품 특 징               | - - - - - | 24 |
| ● A/S 규정                | - - - - - | 25 |
| ● A/S 절차                | - - - - - | 26 |
| ● 반품 및 교환 안내            | - - - - - | 27 |
| ● 고장진단 (질의응답)           | - - - - - | 28 |
| ● KC 인증                 | - - - - - | 31 |



■ 본 제품은 안전운전 보조장치로, 데이터손실 및 고장에 의한 손해와 본 기기를 사용함으로써 발생하는 손해에 관해 본사는 그 책임을 지지 않습니다.

■ 공정특성상 보호필름에 스크래치가 있을 수 있으니 안내스티커와 함께 제거 후 사용하시길 바랍니다.

■ 임의 배선 시 과전압, 쇼트로 인해 제품이 손상될 수 있으니 주의하십시오.

■ 자동차 엔진 정지상태(ACC/ON)에서나 상시 전원시에서의 장기간 작동 시 자동차 배터리가 방전될 수 있으니 주의해 주시기 바랍니다.

■ 내장배터리가 방전되거나, 전력이 충분치 않을 시 전원을 키면 기기가 불안정해 질 수 있으므로 평상시 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 전원 단자를 연결하여 주시기 바랍니다.

■ 주행 전 블랙박스의 고정상태를 잘 확인하시어 운전 중 낙하사고가 일어나지 않도록 반드시 확인 후 주행하시기 바랍니다.

■ 본 제품은 차량의 사고영상을 녹화 저장하지만, 사용환경 및 관리상태에 따라 사고영상이 녹화되지 않을 수 있으며, 미세한 충격의 사고는 충격감지 센서가 작동 하지 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 오작동이 발생하거나 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.



## 【 전원 공급장치 개조 사용불가 】

본 제품의 사용입력전압은 DC5V입니다.

동봉된 시거잭아답터(입력 DC12V~24V, 출력 DC5V)를 사용 하  
십시오.

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

고객 임의 개조로 손상된 블랙박스는 보상되지 않습니다.

24시간 상시전원장치 설치는 고객센터로 문의하십시오.

**캐치온 고객센터**

**070-4423-4788~93**

**070-4423-1571**

**상시전원 전화문의**





■ 시거잭 및 USB케이블을 본체와 연결한 후 본체 전원버튼을 약 1초간 눌러 전원을 꺼 주십시오 "Good bye"란 메시지와 함께 전원이 꺼집니다.

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

■ 요구되는 충전시간은 약 2시간입니다. USB로 충전시는 시간이 많이 소요 될 수 있습니다

- 4시간 이상: 충전 중에는 블랙박스 사용이 되지 않습니다.

★캐치온 블랙박스는 리튬폴리머 배터리가 내장되어 있습니다!충전시에는 본체 전원을 끈 후 충전하십시오!



컴퓨터 충전방법



차량 충전방법



● 제품의 색상은 차이가 있을 수 있습니다

② SD메모리카드

캐치온 정품 메모리



① 본체



블랙박스 뒷 부분 홈에 끼워 옆으로 밀어주면 고정이 됩니다.

고무판을 차량 앞유리에 완전히 밀착 후 이 부분을 위로 올려주십시오.

차량용 시거잭  
(12V/24V => 5V)

USB CABLE을 PC에  
연결하여 녹화영상이나  
사진을 보고자 할 때 사용



③ 차량용 거치대



④ 차량 시거잭



⑤ USB CABLE

● 전면



|              |             |             |            |
|--------------|-------------|-------------|------------|
| 1. 스피커       | 2. 마이크      | 3. 카메라 렌즈   | 4. 적외선 LED |
| 5. 전원 ON/OFF | 6. MODE 버튼  | 7. 메뉴 버튼    | 8. UP 버튼   |
| 9. OK 버튼     | 10. DOWN 버튼 | 11. 동작 표시램프 |            |

● 후면





### ● 상단



12. AV - AV cable은 지급되지 않습니다.  
AV 단자를 사용시에는 CORE가  
부착된 CABLE를 사용하십시오.



13. USB 인터페이스 및 시거잭 전원 연결

### ● 하단



14. Reset 버튼

15. SD card 슬롯(8GB, 16GB, 32GB까지 지원)

16. HDMI - TV의 HDMI단자와 연결하여 촬영 녹화된 영상을 확인할 수  
있습니다. cable은 지급되지 않습니다.





**녹화중(화면 좌측상단 에 빨간불이 깜박거림) 에는 버튼이 작동되지 않습니다. OK버튼을 짧게 눌러 녹화를 중단 후 버튼을 사용하십시오.**

## 【 날짜 / 시간설정 방법 】

MENU버튼을 짧게 두 번 누르십시오.

화살표모양(▲▼) 버튼을 눌러 시간설정에 맞춘 후 OK버튼을 누릅니다. OK버튼을 누르면 년, 월, 일, 시간, 분, 초로 이동되고 설정 후 OK버튼을 눌러 최종 초까지 설정하신 후 OK버튼을 누르고 커서가 YY까지 오면 설정 완료됩니다.

## 【 녹화영상 확인방법 】

MODE버튼을 누르면 왼쪽 하단에 표시가 나옵니다.

화살표모양(▲▼) 버튼으로 재생할 영상을 고른 후 OK버튼을 누르면 저장한 영상을 볼 수 있습니다.

## 【 SD카드 포맷방법 】

MENU버튼을 짧게 두 번 누른다.

화살표모양 버튼을 눌러 포맷에 맞춘 후 OK버튼을 누른다. 세부메뉴(취소,실행)에서 실행에 맞춘 후 OK버튼을 누르면 영상이 포맷됩니다.

## 【 적외선 LED 작동 확인방법 】

적외선 LED는 사람의 육안으로 식별이 되지 않으며, 야간 운행 시에는 자동으로 적외선 LED램프가 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 빨간색램프의 작동여부를 확인 할 수 있습니다.



## 【 차선이탈 경고 끄기 】

MENU버튼을 짧게 한 번 누른다.

화살표모양(▲▼)버튼을 눌러 차선이탈 경고에 맞춘 후 OK버튼을 누른다.  
세부메뉴 실행/해제에서 화살표모양(전, 후)버튼을 눌러 해제에  
맞춘 후 OK버튼을 누르면 차선이탈 경고가 해제됩니다.

음성안내만 해제시는 음성안내에서 OK버튼을 누르고 해제를 선택 후  
OK버튼을 누르세요.

횡단보도와 도로폭이 좁은 구간에서는 수시로 경고음이 발생 될 수  
있습니다.

## 【 단축버튼 】

OK버튼을 짧게 누르면 녹화가 시작되고 다시 OK버튼을 누르면 녹화가  
중단 됩니다.

녹화중에 ▼버튼을 짧게 누르면 음성녹음이 해제되고 다시 누르면 음성  
녹음이 실행됩니다.

재생모드에서 OK버튼을 누르고 녹화된 화면 재생시 ▲버튼을 짧게  
누르면 음량이 커지고 ▼버튼을 짧게 누르면 음량이 작아집니다. 설정된  
음량은 저장되어 전원 ON/OFF시 설정된 음량으로 됩니다.

▲버튼을 길게 누르면 재생화면이 2배와 4배 속도로 빨라지며 [C] 을  
길게 누르면 재생화면이 2배 또는 원상속도로 회복됩니다.

▼버튼을 짧게 누르면 LCD화면에 [P] 가 나타나고 주차모드 4G로  
설정됩니다.

▼버튼을 다시 누르면 해제됩니다.



## 【 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 SD메모리카드 수명연장을 위해 수동으로 한달에 한번 이상하여 주시길 바랍니다.

## 【 G센서 】

차량이 충격을 받게 되면 자동으로 보호기능(  열쇠표시)이 설정되어 녹화되고 순환녹화 기능이 설정되어도 보호된 파일은 지워지지 않습니다. 재생모드에 잠금영상(LOCKxxx.avi)을 확인 바랍니다.

잠금영상이 많으면 순환녹화를 설정했다 하더라도 자동으로 지워지지 않아 "메모리가 부족합니다" 라는 메시지가 발생할 수 있으니 재생모드 메뉴에서 "보호"을 "전부 열림"으로 실행 후 사용하십시오.

## 【 차선 이탈 경고 】

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 "차선 이탈 경고가 시작됩니다" 라는 음성안내와 함께 화면 왼쪽 아래에

 표시가 나타납니다. 설정이 잘못되거나 정상이 아닐 때는 "차선이탈 경보가 해제됩니다" 라는 안내가 나옵니다. 거치대와 블랙박스는 가능한 운전석 룸미러 밑부분과 같은 높이에 설치하여 주십시오.



- SD card규격 : 캐치온은 FHD영상 데이터의 용량이 크기 때문에 초고속 고용량 10 Class MLC type SD카드를 사용합니다 (기본형인 TLC type이 아닙니다)
- SD card는 8GB, 16GB, 32GB까지 지원됩니다.
- SD card는 당사에서 인증한 정품(CATCH ON)을 사용 권장 합니다.
- 타사 메모리카드를 장착시에는 품질보증이 되지 않습니다.
- 사용자가 착, 탈착시 SD 카드를 SD card 슬롯에 완전히 들어갈 때 까지 정확하게 삽입하십시오(손톱으로 완전히 밀어 넣어 주십시오)
- SD card를 뺄 때는SD card를 손톱으로 살짝 밀어서 가볍게 톡 치신 다음 SD card가 움직이면 빼시면 됩니다.

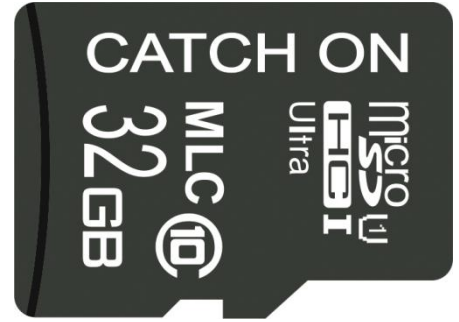
● 고객님의 편의를 위해 삼성전자또는 SK하이닉스메모리 SD카드가 장착되어 출고 되고 있습니다.





## 【 SD메모리카드 사용시 주의사항 】

- SD메모리카드는 소모성 부품 입니다.
- SD메모리카드는 장기간 사용시 사용량에 따라 수명이 단축될 수 있으며 영상데이터를 정상적으로 저장하지 못할 수 있습니다.
- 제품의 안정적인 동작과 사용을 위해서 월 1회 이상 SD메모리카드 포맷을 권장합니다.



### ■ SD메모리카드 (Micro SD)

SD카드 메모리를 본체에서 분리할 때에는 반드시 제품의 전원 플러그를 분리한 후 LED가 완전히 꺼지면 SD카드 메모리를 분리하여 제정된 데이터를 확인해 주시기 바랍니다.

- SD카드 메모리를無理하게 분리하면 제품에 손상을 줄수 있으니 주의하십시오.
- 본체와 SD카드 메모리를 동작 중에 강제로 분리하는 경우, 저장된 영상 데이터가 손실 되거나 SD카드 메모리에 손상이 발생할 수 있습니다.
- 보관이나 운반시 정전기 및 외부의 전압에 의하여 데이터가 손실될 수 있으니 주의하여 보관 하시기 바랍니다.  
(고온 다습한 장소, 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 보관 하시기 바랍니다.

※ 블랙박스용 SD메모리카드의 경우 일반적인 SD메모리카드 내구성으로 인해 소모품으로 취급되어 통상 보증기간이 지난 후 무상교환이 되지 않습니다.

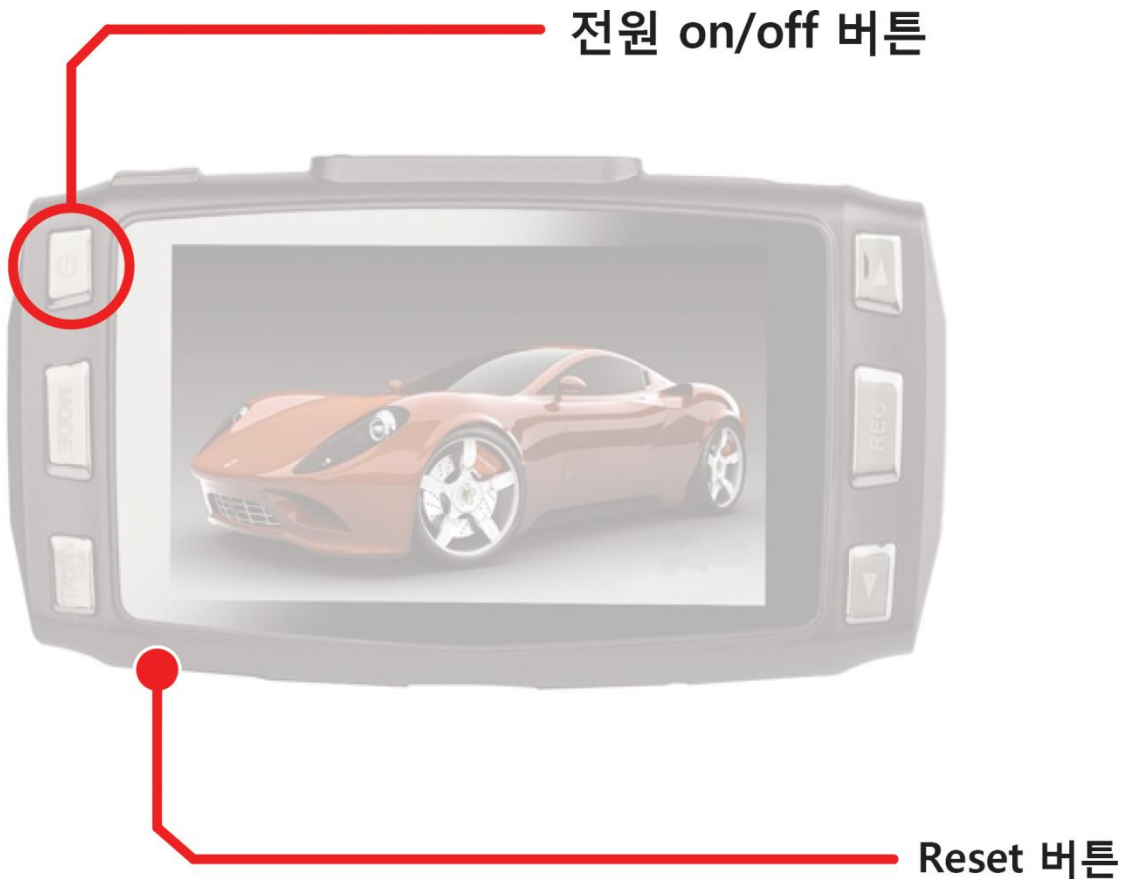


### 【 SD메모리카드 사용시 주의사항 】

- 동작중에 SD card를 탈착하지 마십시오. 예기치 못한 충격을 방지하기 위하여 SD card를 탈착시에는 전원을 끄고 탈착하십시오.
- SD card 방향을 주의하여 삽입하십시오. 역 삽입 시에는 블랙박스 또는 SD card가 손상을 입을 수 있으니 주의하십시오.
- SD card가 블랙박스에 삽입된 후에, SD card는 기본적으로 저장 장치가 되고 SD카드 원래의 정보는 읽을 수가 없습니다.
- 만약 SD card가 블랙박스와 호환이 안 된다면 SD card를 다시 삽입하거나 메뉴에서 포맷을 하거나 새로운 SD카드로 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 미사용에 의한 데이터 소멸에 대해 당사는 일체의 책임을 지지 않습니다.
- 사용 중 메모리카드를 꺼내거나 전원을 켜을 시, 마지막 데이터가 존재 하지 않을 수 있으며, 이에 대해 당사는 일절 그 책임을 지지 않습니다.



- 수 동 : 전원 on/off 버튼을 약 1초간 누르면 화면이 나타나며 ●이 깜박거리면서 녹화되고 ●이 나타나지 않으면 SD 카드가 미장착되어있거나 모션캡처가 선택되어 있습니다. 전원 on/off 버튼을 약 3초 동안 누르면 화면이 사라지고 블랙박스가 꺼집니다.
- 자 동 : 자동차 전원을 연결한 후에 영상파일을 저장하고 자동설정으로 시작과 끝을 동기화 시키고 기록합니다.  
셋다운 시간은 기본적으로 5초입니다.
- 리 셋 : 정상적인 상태에서 문제가 있으면 제품 하단의 Reset버튼을 눌러 재 시작 합니다.





- 시거잭을 꽂으면 ●마크가 깜박거리면서 녹화가 됩니다.
- 최적상태로 설정돼있어 특별한 경우를 제외하고 변경할 필요는 없습니다.
- 모드를 변경하고자 할 때는 MODE버튼을 한번씩 누르면 동영상녹화, 사진촬영, 재생보기로 이동됩니다.
- 원하는 모드에 멈춰 MENU버튼을 눌러 설정을 변경할 수 있습니다.



## ● 동영상 녹화모드

블랙박스 화면에 다음과 같은 아이콘이 노출되어집니다.



캠코더



순환녹화



야간적외선동작



노출보정



SD카드정상삽입



음성녹음



시거잭연결상태  
(감박이면장상)



시거잭연결이  
안되어 있는배터리



## ● 사진 촬영모드

블랙박스 화면에 다음과 같은 아이콘이 노출되어집니다.



카메라



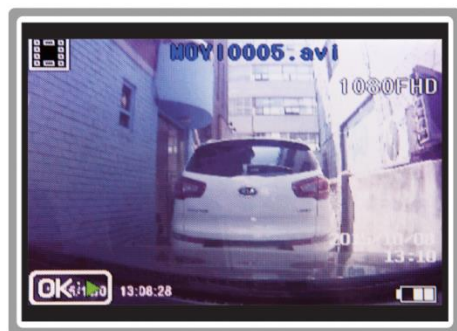
노출



화이트밸런스



자동노출



## ● 재생 보기

블랙박스 화면에 다음과 같은 아이콘이 노출되어집니다.







## ● 동영상녹화 설정메뉴

동영상녹화에서 MENU 버튼을 짧게 한번 누르면 아래와 같은 화면이 나타난다.

- ◀▶ : 메뉴이동시
- OK : 세부설정시

|          |                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 해 상 도    | 해상도- 동영상 해상도 결정<br>(1920*1080, 1440*1080, 1280*720, 848*480)                                                                            |
| 순환녹화     | 순환녹화 (해제, 1분, 2분, 3분, 5분, 10분)                                                                                                          |
| 노출보정     | 노출보정 : + 2.0 ~ - 2.0                                                                                                                    |
| 움직임 감지   | 움직임 감지 (해제, 실행)                                                                                                                         |
| 음성녹음     | 음성녹음 (켜기, 끄기)                                                                                                                           |
| 날짜표시     | 날짜표시 (해제, 실행)                                                                                                                           |
| G 센서     | G센서(해제, 2G, 4G, 8G - G는 충격단위로 4G또는 8G로 설정 추천합니다. 2G로 설정 시 요철구간을 이동시에도 보호 저장될 수 있어 순환 녹화 시에도 삭제되지 않아 메모리 부족 현상이 발생할 수 있습니다)              |
| 차선 이탈 경고 | 차선 이탈 경고 (LDW)<br>1. 차선 이탈 경고 (해제, 실행)<br>2. 차량종류 (승용차, SUV, 트럭)<br>3. 감도 (낮음, 높음, 제한없음)<br>4. 시작속도 (고속, 저속, 느린속도)<br>5. 음성 안내 (해제, 실행) |



- 해상도 : 1920\*1080(설정 추천) 1440\*1080, 1280\*720, 848\*480
- 순환녹화 : 해제, 1분, 2분, 3분, 5분, 10분  
메모리가 꽉 찰 경우 오래된 녹화파일부터 설정된 시간대로 삭제되면서 녹화가 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  
실행 시 움직임이 있으면 10초 단위로 녹화를 시작합니다. 움직임이 없으면 녹화를 멈추며, 연속적인 움직임이 있으면 계속 녹화가 됩니다. 필요치 않는 영상을 녹화하지 않고 메모리 공간을 확보하기 위함입니다.
- 음성녹음 : 해제, 실행  
실행 시 외부 음성이 영상과 함께 녹화되고 해제 시에는 음성 녹화가 되지 않습니다.
- 날짜표시 : 해제, 실행  
LCD 화면에 날짜를 표기
- G센서 : 해제, 2G, 4G, 8G (차량 충격 시 잠금 영상으로 촬영)  
주행 중 차량 충돌사고 시 자동으로 녹화 보호되어 순환 녹화 시 녹화된 영상이 지워지지 않습니다. G는 충격의 단위로 4G 설정을 추천합니다.
- 차선이탈경보(LDW) : 끄기, 고, 표준, 저 <제품주요기능을 참조하십시오>
  1. 차선 이탈 경고 (해제, 실행) : 실행 시 화면에 차선 조정선이 나타나며, 차선 이탈 시 신호음이 발생합니다.
  2. 차량종류(승용차, SUV, 트럭)
  3. 감도(낮음, 높음, 제한 없음) : 감지크기로 낮음으로 설정 추천합니다.
  4. 시작속도 : 고속 80km/h, 저속 60km/h, 느린 속도 30km/h로 출발 시 감지됩니다.
  5. 음성 안내(해제, 실행) : 실행 시 차선이탈 조정라인이 제대로 설정 시 "차선이탈 경보를 시작 합니다"로 안내방송하며, 차선이탈라인의 설정이 잘못 되었을 경우 "차선이탈경보를 해제합니다"로 안내 방송합니다.



## ● 사진 촬영모드

사진촬영에서 MENU 버튼을 짧게 한번 누르면 아래와 같은 화면이 나타난다.

• ▲▼ : 메뉴이동시    • OK : 세부설정시

|         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| 해 상 도   | 해상도 12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2MHD, 1.3M, VGA |
| 연속촬영    | 연속촬영 (해제, 실행)                             |
| 사진품질    | 사진품질 (프리미엄, 표준, 보통)                       |
| 선명도     | 선명도 (강하게, 표준, 부드럽게)                       |
| 화이트 밸런스 | 화이트밸런스 (자동, 일광, 흐린, 백열광, 형광)              |
| 노출감도    | 노출감도 ISO (자동, 100, 200)                   |
| 노출      | 노출 EV (+ 2.0 ~ - 2.0)                     |
| 흔들림방지   | 흔들림방지 (해제, 실행)                            |
| 미리보기    | 미리보기(해제, 2초, 5초) : 선택한 시간만큼 미리 본 후 촬영     |



## ● 재생 보기

녹화영상보기 : ▲▼ 저장된 파일 이동시, 재생중 음량 조절시 OK / 파일 재생 및 멈춤 시 ▲▼버튼으로 재생할 영상을 고른 후 OK버튼을 누르면 저장된 영상을 볼 수 있습니다.



## 삭 제

삭제(현재삭제, 전부삭제)는 녹화된 파일을 삭제하는 기능으로 현재삭제는 현재 보이는 화면의 파일을 삭제하며, 전부삭제는 저장되어있는 녹화 영상을 전부 삭제하는 기능입니다.

## 보 호

보호(현재 잠금, 현재 열림, 전부 잠금, 전부 열림)는 화면에 열쇠표시가 되어있으면 녹화영상이 보호로 되어 순환 녹화 시에도 지워지지 않습니다.

보호파일이 메모리용량을 초과하면 **“메모리가 부족합니다”** 라는 문구가 나타납니다(영상파일 OO.avi 또는 사진파일 OO.jpg) 보호파일은 포맷을 하더라도 지워지지 않을 수 있으니, 먼저 보호메뉴에서 전부 열림을 선택 후 OK를 누르고 실행하면 보호된 파일이 해제됩니다.

그리고 포맷을 하면 녹화된 영상이 모두 지워집니다.



◆ PC에 USB로 연결하여 저장 및 보기 → 매스스토리지에서 OK버튼을 누르면 이동식디스크로 이동되며 재생화면을 PC에 저장하고 볼수있습니다. 블랙박스와 PC를 USB케이블로 연결 ▶ PC의 이동식디스크 ▶ 폴더를 열어 파일보기▶DCIM▶파일선택 후 재생.

◆ PC카메라로 사용시는 PC에서 PC카메라를 지원하는 프로그램이 있어야 되며 USB cable을 연결하여 사용하실 수 있습니다.

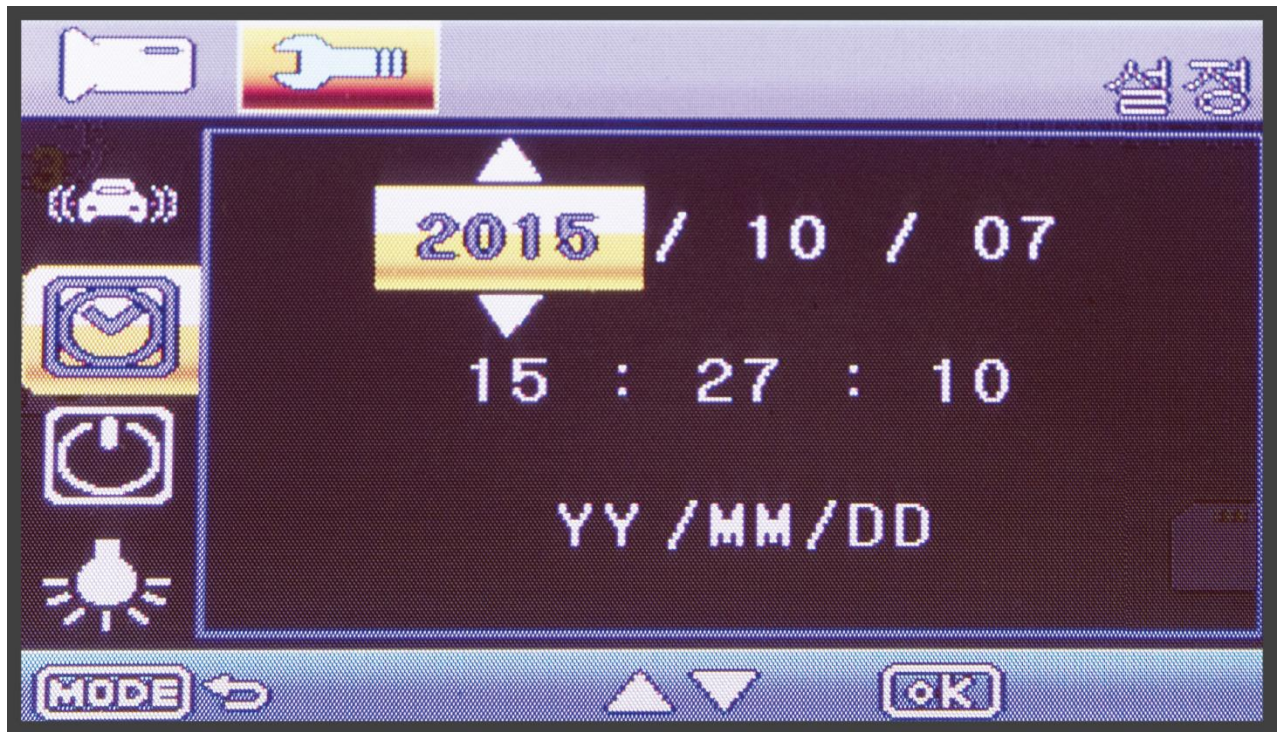


사진촬영에서 MENU 버튼을 짧게 한번 누르면  
아래와 같은 화면이 나타난다.

▲▼ : 메뉴이동시      OK : 세부설정시

|         |                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 주차모드    | 해제, 2G, 4G, 8G / 주차시 충격을 감지하여 자동으로 전원을 켜서 녹화하는 기능으로, 보호기능이 되어 순환녹화시 지워지지 않습니다. 4G또는 8G로 설정 추천합니다. 2G로 설정시 아주 민감한 충격에도 동작되어 보호 녹화 저장 되므로 메모리부족현상이 나타날 수 있습니다. |
| 날짜 / 시간 | 날짜 및 시간설정 (16 Page 참조)                                                                                                                                       |
| 자동전원 끄기 | 해제, 1분, 3분 설정된 시간에 아무런 움직임이 없으면, 자동으로 전원을 끄는 기능                                                                                                              |
| 화면보호    | 끄기, 1분, 2분, 3분, 10분 설정된 시간위에 LCD화면이 자동으로 꺼지며 아무 버튼을 누르면 화면이 나타나며 화면은 꺼져도 녹화는 계속됩니다.                                                                          |
| 비프음     | 해제, 실행                                                                                                                                                       |
| 언어      | 프랑스어, 영어, 일본어, 한국어등 12개언어 수록                                                                                                                                 |
| TV모드    | NTSC, PAL                                                                                                                                                    |
| 주파수     | 50Hz, 60Hz                                                                                                                                                   |
| 플래시     | 해제, 실행, 자동 (추천설정)                                                                                                                                            |
| 포맷      | 취소, 실행 / 화면의 질이 선명하지 않거나 메모리 용량이 줄어들 경우 포맷을 함으로서 메모리카드 수명을 연장할 수 있습니다. 포맷을 할 경우에는 모든 DATA가 삭제되니 이점 유의바랍니다.                                                   |
| 기본설정    | 취소, 실행 실행시 공장 출하시 설정값으로 변경됩니다                                                                                                                                |
| 버전      | 펌웨어 버전                                                                                                                                                       |





▲ : 증가 / ▼ : 감소 **MENU 버튼**을 짧게 두번 누른다.

**OK버튼**을 누르면 년, 월, 일, 시간, 분, 초로 이동되고 수정되는 부분에서 수정후 **OK버튼**을 눌러주십시오.

초 까지 설정 후 **OK버튼**을 누르고 커서가 YY로 와야 설정이 완료 됩니다.

※ 설정후 **MODE 버튼**을 누르면 동영상 화면으로 이동됩니다. 설정 작업 후에는 영상녹화가 중지되므로 다시 녹화를 시작하기 위해 **OK버튼**을 짧게 눌러주십시오.

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





|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| IMAGE 센서                 | 99141                                                   |
| 디스플레이                    | 2.7 인치 고화질 FULL HD 1920 * 1080P                         |
| 카메라                      | 5G Glass A + grade high-resolution ultra wide-angle Len |
| 영상포맷                     | AVI                                                     |
| 사진포맷                     | JPG                                                     |
| 보조광                      | LED                                                     |
| 변환속도                     | USB 2.0                                                 |
| 파워                       | 5V 1.5A                                                 |
| Memory card              | 최대32GB                                                  |
| speaker                  | 8Ω 1W                                                   |
| Built-in audio recording | 고품질 speaker                                             |
| 화면이동                     | 해당없음                                                    |
| 동작온도                     | -10°C ~ 60°C                                            |
| 저장온도                     | -10°C ~ 70°C                                            |





- 구입 후 7일 이내 초기불량에 대해서는 100% 반품 및 교환이 가능합니다.  
본 제품은 소비자 피해보상 규정에 의거 1년간 A/S (1개월 무상 / 11개월 유상)가 가능합니다.  
(단, 고객과실에 의한 제품손상, 임의 개조에 따른 불량은 유상 A/S처리 됩니다)
- 다음과 같은 경우 무상보증기간(1개월)내에도 교환 및 수리비용이 발생 할 수 있습니다
  - 천재지변으로 인한 과장 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 고객센터는 제품을 고객센터에서 수령한 후 상태 점검 및 작동 테스트를 통해 진행됩니다.
- 배송비 부담 : 구입 후 7일 이내 무료  
                  구입 후 1개월 이내 - 편도부담  
                  그 외 기간은 구매자 왕복 배송비 부담





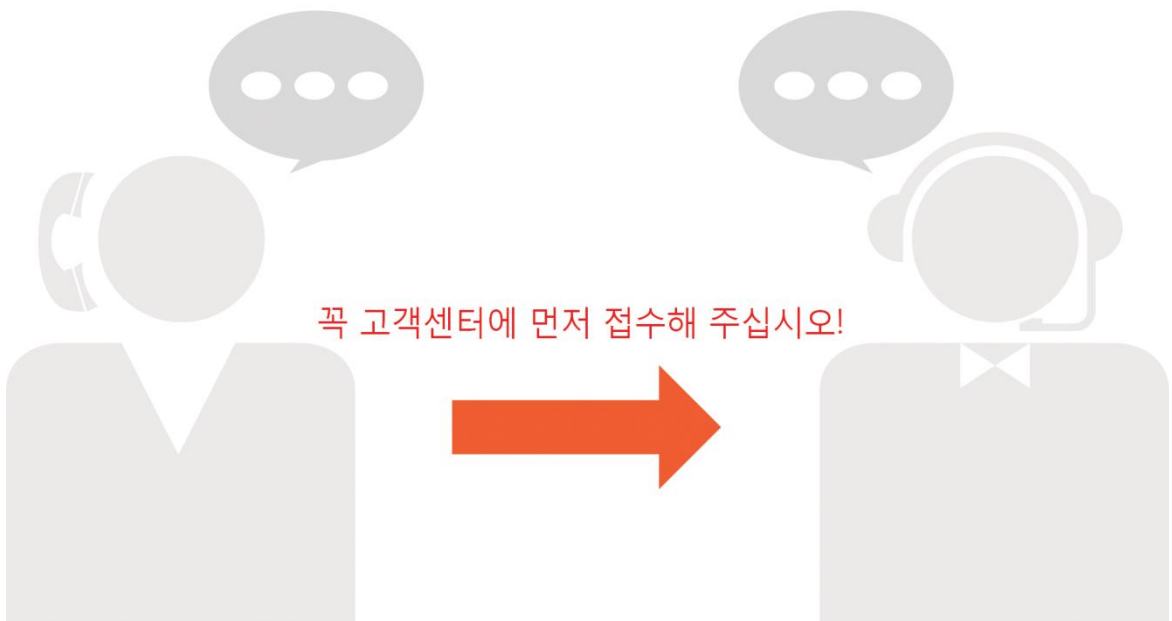
■ 캐치온 고객센터(070-4423-4788~93 / 070-4423-157)로 전화 접수. 『미 접수 무단배송 및 배송절차를 따르지 않는 경우 확인이 어려워 처리가 지연될 수 있습니다. 꼭 고객센터에 먼저 접수해 주십시오』

■ 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)

캐치온 고객센터 전화접수

**070-4423-4788~93 / 070-4423-1571**

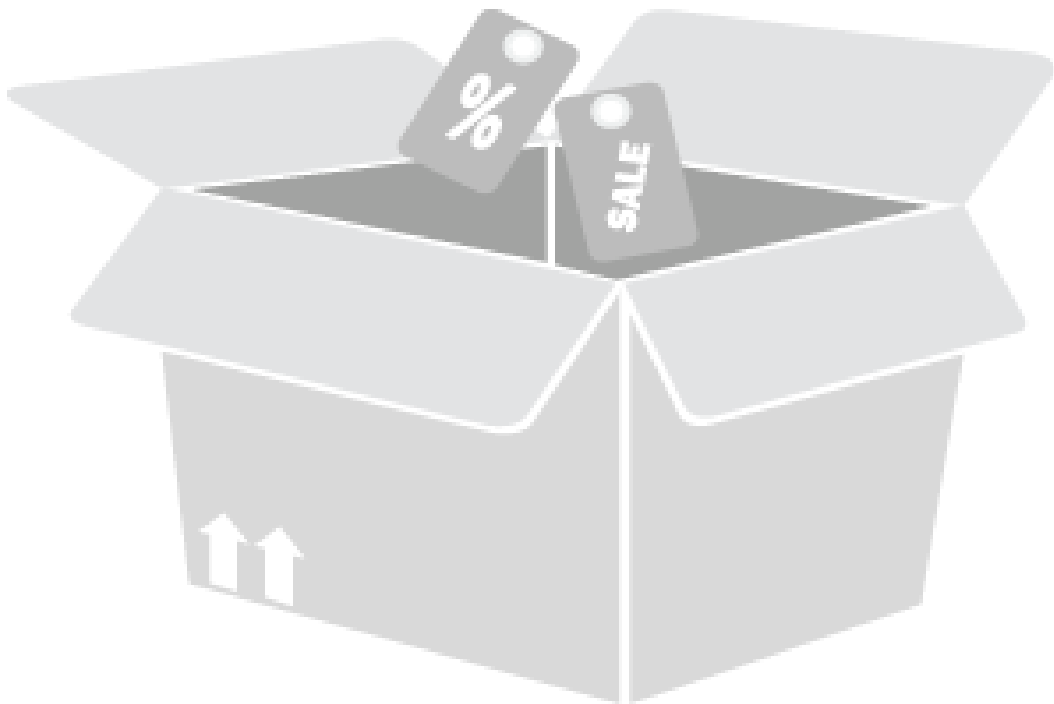




## ◎ 아래의 경우 절대 반품 및 교환이 불가합니다.

(관련법규 : 전자상거래에서의 소비자 보호에 관한 법률)

- 반품요청기간이 지난 경우(구입 후 7일이 지난 경우)
- 구매자의 책임있는 사유로 상품, 구성품이 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, 일부 소비에 의하여 상품의 가치가 현저히 감소한 경우
- 시간 경과에 의해 재판매 불가 상태로 상품의 가치가 현저히 감소한 경우
- 고객주문 요청 후 상품주문 및 제작에 들어가는 상품일 경우





| NO | 질 문                                         | 답 변                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 주차중이거나<br>시동을 꺼도<br>녹화가 되나요?                | 상시전원을 연결하여야 합니다.<br>고객센터로 전화주시길 바랍니다.<br>캐치온 고객센터 번호 <b>070-4423-4788~93</b><br><b>070-4423-1571</b>                                              |
| 2  | 자전거나 오토바이<br>사용시 전원은<br>어떻게 하나요?            | 별도의 보조 배터리가 필요하며 시중에<br>판매하는 8000mAh의 제품의 기준으로<br>10시간 연속 촬영이 가능합니다.                                                                              |
| 3  | SD카드를<br>인식하지 못해요<br>(SD카드 미장착)<br>어떻게 하나요? | SD카드 포맷문제로 SD카드를 컴퓨터에<br>연결하여 포맷하거나 블랙박스 메뉴를<br>두번 클릭 후 포맷항목을 눌러 포맷하여<br>사용하면 됩니다.                                                                |
| 4  | LCD화면이<br>불량입니다,<br>스크래치가 있어요               | 불투명 보호필름이 부착되어 있습니다.<br>제조 과정에서 스크래치가 생길 수 있어 보호<br>필름을 붙힌 후 제조를 합니다.<br>사용 전 제거 후 사용 / LCD 에 부착된<br>라벨과 함께 제거하세요.                                |
| 5  | LCD화면이 너무<br>흐려요.<br>불량인가요?                 | 설치시 차량 본넷이 거의 보이지 않도록<br>설치바랍니다. 본넷이 많이 보이면 빛이<br>반사되어 녹화영상이 불투명하게 보일 수<br>있습니다.<br>차량 앞유리 선팅은 녹화영상 화질에<br>영향을 줍니다. 먼저 컴퓨터를 통하여 녹화<br>영상을 확인하십시오. |



| NO | 질 문                                      | 답 변                                                                                                                         |
|----|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 메모리 용량이 부족합니다 라는 문구가 나옵니다.               | G-센서 또는 주차모드 설정을 2G로 설정시 작은 충격에도 보호 저장되어 순환 녹화시 지워지지 않으므로 메모리가 가득 찰 수가 있습니다. 재생모드에서 먼저 보호를 전부 열림으로 실행하고 파일을 삭제 또는 포맷하여 주십시오 |
| 7  | 녹화된 화면을 컴퓨터로 확인 했는데 검은화면 으로 나옵니다.        | 메모리카드 불량일 수 있습니다. 불빛이 전혀없는 상태에서는 녹화영상이 어두울 수 있으며, 적외선 센서의 감지거리는 약 2m입니다.                                                    |
| 8  | 제품작동 중에 버튼이 눌러지지 않거나 화면이 멈추었을 때 어떻게 하나요? | 리셋 버튼을 눌러 해결합니다.<br>(MODE옆 화살표 옆의 작은 버튼)                                                                                    |
| 9  | 연속녹화시간은 어떻게 되나요?                         | 32GB 기준 움직임이 적은 경우 약 6시간 움직임이 많은 경우는 약 4시간 입니다.                                                                             |
| 10 | 야간에 LED등이 들어오지 않습니다                      | LED는 적외선 램프이기 때문에 육안으로 식별이 불가능 합니다. 눈으로 보이지 않더라도 작동 중이며 제품이상 여부를 확인해 보려면 어두운 곳에서 작동 시킨 후 LCD 화면을 확인하면 작동유무확인이 가능.           |
| 11 | 전원이 바로 꺼집니다                              | 본제품의 배터리용량은 매우 적기 때문에 충전 하여 사용하시는 제품이 아닙니다. 차량용 시거잭 케이블을 연결하여 사용하거나 휴대용 보조배터리를 이용하여 사용하시면 됩니다.                              |



| NO | 질 문                                  | 답 변                                                                                |
|----|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 시간이 자꾸 변합니다.                         | 자동전원끄기 기능이 설정되어 있습니다. 설정모드(메뉴버튼 두번누름)에서 자동전원끄기를 해제로 설정하십시오.                        |
| 13 | 시거잭을 사용 중 갑자기 전원이 꺼졌다가 켜졌다가 합니다      | 접촉불량입니다.                                                                           |
| 14 | 시거잭 케이블을 좀더 길게 빼 선을 꽂을 수 있는 방법이 있나요? | 가정에서 사용하는 멀티탭 처럼 멀티소켓을 이용하여 설치하시면 됩니다. 전체 선 길이는 4.5m로 제한합니다.                       |
| 15 | 음향 노이즈가 있습니다                         | 이 제품은 영상을 찍기 위해 만들어졌습니다. 음향의 노이즈는 어느 정도 있을 수 있습니다.                                 |
| 16 | 아래 영상 저장되는 것이 3분마다 0으로 변합니다          | 루프 레코딩 기능으로 설정에 따라 3분 혹은 5분, 10분마다 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.**

동봉된 시거잭을 사용하지 않거나, 변형하여 차량 배터리(DC12V 또는 DC24V)에 바로 연결 시 블랙박스의 회로가 손상됩니다.

잘못된 연결로 인한 기기 손상을 입은 경우 별도의AS 처리가 불가하며, 시거잭이 항상 전원으로 연결된 차량은 시동을 끈 후 블랙박스전원을 꺼 주십시오.

이 부분을 필히 확인하시길 바랍니다.



1. 적합성평가를 받은자의 상호 : (주) 티브이코리아 (TV코리아)
- 2.기자재의 명칭(모델명) : 캐치온(차량용 블랙박스 : FHD800)
3. 인증번호 : MSIP-REI-TVK-FHD800
4. 제조국가 : 중국 OEM

## Memo





**캐치온 고객센터**  
**070-4423-4788~93 / 070-4423-1571**

\*본 제품은 차량 안전운전 보조제품입니다. 당사는 사고와 관련된 어떠한 책임도 지지 않습니다.

\*본 사용설명서는 제품개선을 위해 임의로 변경 될 수 있습니다.