

차량용 LCD 블랙박스 에설론G01

-사용자 설명서-



주식회사 이시웍스

목 차

1. 들어가며-----	p.3
2. 에설론G01 특징점 및 주요기능-----	p.4
3. 각 부위별 명칭 및 기능 키-----	p.5
4. 제품설치방법-----	p.7
5. 각 모드별 설명-----	p.7
1) 녹화모드-----	p.7
2) 사진모드-----	p.8
3) 재생모드-----	p.8
6. 각 모드별 메뉴설명-----	p.9
1) 녹화모드 메뉴-----	p.9
2) 사진모드 메뉴-----	p.11
3) 재생모드 메뉴-----	p.12
4) 기기설정 메뉴-----	p.14
7. 작동방법-----	p.17
1) 제품켜기/끄기-----	p.17
2) 녹화하기-----	p.17
3) 녹화보기(재생하기)-----	p.19
4) LCD화면끄기-----	p.19
5) LCD화면 회전하기-----	p.19
6) 리셋하기-----	p.19
7) 시간설정하기-----	p.19(참고 p.15)
8) 사진찍기-----	p.19
8. 사용시 주의사항-----	p.20
9. A/S 및 교환/반품 안내-----	p.21

1. 들어가며

먼저 (주)이시웍스의 블랙박스 에설론을 구매해 주셔서 감사합니다. 본 제품은 차량 주행녹화 장치입니다.

- ☞ 사용설명서를 반드시 읽고 에설론을 올바르게 사용하세요.
- ☞ 본 사용설명서의 내용은 제품성능 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- ☞ 사용설명서의 화면과 그림은 실물과 다를 수 있습니다.

★ 보증과 책임 범위

- ☞ 상해를 포함하는 우발적인 손상 또는 본 제품의 부적절한 사용과 조작으로 인한 기타 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.
- ☞ 본 제품 이용으로 인한 데이터 손실은 보장하지 않습니다.
- ☞ 본 제품은 차량의 사고 영상을 녹화·저장하지만, 모든 사고 영상이 녹화되는 것을 보장하지 않습니다.
 - ※ 본 제품은 다양한 단말기 특성, 사용자 환경, 기기내부 프로그램 간 예상치 못한 충돌 및 오류로 인하여 경우에 따라 정상 녹화가 안될 수 있으니 반드시 보조적인 기능으로 사용하시기 바랍니다.

★ 안전을 위한 주의사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

- ☞ 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요. 화재, 감전 및 제품 불량 원인이 됩니다. 수리할 필요가 있을 때는 고객센터(02-725-0418~9)로 연락하세요. 사용자가 임의로 분해, 수리했을 경우 발생한 하자는 서비스를 받을 수 없습니다.
- ☞ 운전 중 제품을 절대 조작하지 마세요. 전방 주시 부주의로 교통사고의 위험이 있습니다. 안전한 장소에 정차하고 조작하세요.
- ☞ 차량 전면에 과도한 선팅을 한 차량에서는 녹화된 화면이 희미하거나 왜곡, 눈부심등의 현상이 발생할 수 있습니다.
- ☞ 본 제품은 카메라를 이용하는 장치입니다. 터널 진출입처럼 급격하게 밝기가 변하는 경우, 한낮에 역광이 아주 강한 경우, 한밤에 광원이 전혀 없는 극단적인 경우에 녹화 영상이 불량할 수 있습니다.
- ☞ 큰 사고 때문에 장치의 전원이 끊어진 경우, 영상이 녹화되지 않을 수 있습니다.
- ☞ 지속적인 동영상 촬영, 차량 유리의 직사광선과 복사열에 기기가 지속적으로 노출될 경우 누액, 발열, 파열, 화재의 원인이 될 수 있습니다. 직사광선과 복사열을 피할 수 있는 곳(전면 유리 상단부)에 기기를 거치하고 에어컨의 바람이 도달할 수 있도록 하면 발열을 감소시키는데 도움이 됩니다.
- ☞ 고객 또는 제3자가 본 기기의 사용을 잘못된 경우나, 본 기기가 전기적 충격을 받을 경우, 고장이나 A/S를 받을 경우 데이터의 내용이 손실 될 우려가 있습니다. 중요한 정보 또는 데이터는 반드시 백업해 두시기 바랍니다.
- ☞ 기업 내용이 변화, 손실되는 것에 의한 손해에 대해서는 당사는 일체 책임을 지지 않으므로 사전에 양해하여 주십시오.
- ☞ 본 기기의 작동온도는 -10°C~45°C로서 범위를 벗어나는 온도에 방치되면 화면이 흐려지는 경우가 있을 수 있으며, 장시간 방치 시 화재나 기기손상으로 이어지는 경우가 있으니 주의하시기 바랍니다.
- ☞ 본 기기를 물에 빠뜨리거나 습한 곳에 보관하지 마십시오.

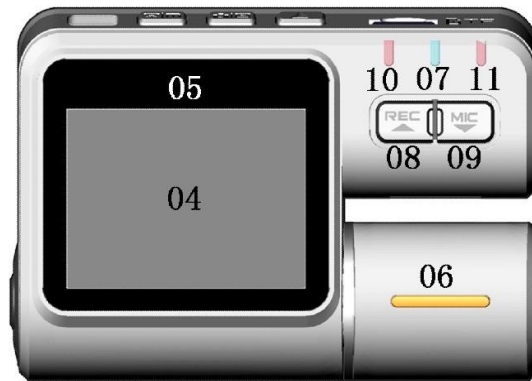
2. 에설론G01 특징점 및 주요기능

- 【1】 1200만 화소, 1280 x 720p 해상도, 30프레임의 리얼HD 녹화화질
 - 1200만 화소의 사진과 720p HD, 30프레임의 영상으로 선명하고, 끊김없는 화질!
- 【2】 140도 광시야각 렌즈
 - 140도의 넓은 화각으로 반대편 차선까지 촬영범위 확보!
- 【3】 2.0인치 TFT LCD 모니터
 - 2.0인치 LCD 모니터 탑재로 녹화영상을 즉시 확인!
- 【4】 G-Sensor(중력센서)내장으로 이벤트(충격감지)녹화 가능
 - 상시/주차/동작감지녹화는 기본, G-Sensor 내장으로 충격감지까지 잡았습니다.
- 【5】 차량 움직임이 없을 땐 주차감시녹화로 자동 전환
 - 5분 동안 차량의 움직임이 감지되지 않으면 자동적으로 주차감시모드로 전환!
- 【6】 동작감지녹화 기능으로 저장용량 최대화
 - 버튼 하나로 동작감지(모션감지)녹화모드로 전환하여 움직임이 포착될 때만 촬영가능!
- 【7】 800MAH 의 대용량 리튬 폴리머 배터리 내장
 - 대용량 내장 배터리로 최대 약 2시간 동안 자체전력으로 촬영가능!
- 【8】 340도 회전식 렌즈 탑재
 - 340도 회전식 렌즈 탑재로 원하는 각도대로 촬영가능!
- 【9】 별도의 조작이 필요없는 간편한 사용
 - 전원공급과 동시에 녹화시작과 충전이 가능!
- 【10】 음소거 촬영 기능(사생활 보호기능)
 - 영상에 녹음을 원하지 않을 경우 버튼하나로 음소거 영상만 저장가능!
- 【11】 Security LED(보안표시등) 탑재
 - 렌즈주변 4구 LED가 촬영 중에 적색으로 점등되어 보안표시, 경고효과를 누릴 수 있습니다.
- 【12】 기본에 충실한 초간편 거치대
 - 스티커 부착 거치대로 원하는 위치에 공간을 최소화하면서 기기를 장착할 수 있습니다.
- 【13】 SDHC 최대 32G 메모리까지 호환
 - 최대 32G메모리까지 지원으로 보다 많은 영상을 확보 하실 수 있습니다.
- 【14】 리모컨(별매)으로 원격조정
 - 리모컨(별매)사용으로 기기를 직접 조작할 필요 없이 원격으로 조정가능!

3. 각 부위별 명칭 및 기능키



<왼쪽 면>



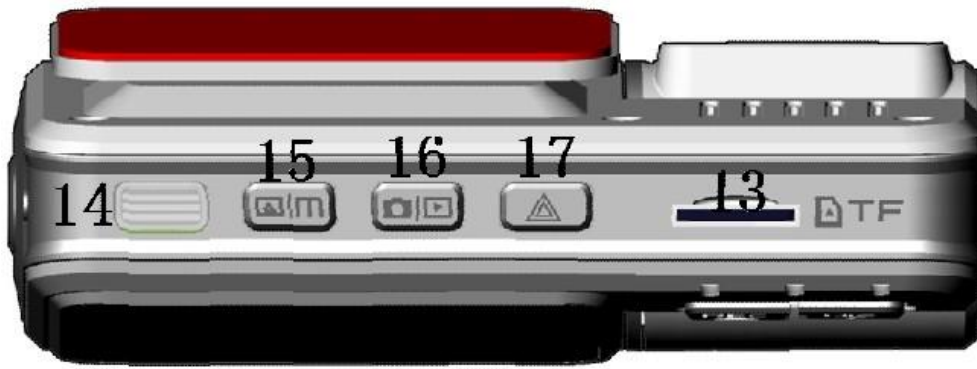
<후면 부>



<오른쪽 면>

- 01. 전원버튼 : Power On/Off 버튼으로 3초간 누르면 전원을 키고, 끌 수 있습니다.
- 02. 리셋버튼 : 예상치 못한 충돌 및 오류로 인하여 기기가 오작동하거나 멈춤현상이 있을 때 누르면 기기를 강제종료할 수 있습니다.
- 03. 외부출력단자 : AV-OUT 단자로 내비게이션이나 TV를 통하여 영상을 출력할 수 있습니다.
- 04. LCD화면 : 2.0인치 TFT LCD
- 05. LCD액정프레임
- 06. 렌즈후면부표시
- 07. 충전표시등(Blue) : 완충시에는 충전표시등이 꺼집니다.
- 08. 녹화/위로이동버튼(REC/▲) : 짧게 누르면 녹화 시작/정지, 3초간 길게 누르면 LCD화면 180도 전환, 메뉴상에서는 커서를 위로 이동하는 버튼입니다.
- 09. 음성/아래이동버튼(MIC/▼) : 녹화 중 짧게 누르면 음소거 녹화기능 켜기/끄기, 3초간 길게 누르면 LCD화면 180도 전환, 메뉴상에서는 커서를 아래로 이동하는 버튼입니다.
- 10. 녹화표시등(Red) : 녹화 중일 때 깜빡입니다.
- 11. 음성표시등(Red) : 녹화 중일 때 깜빡이나, 음소거 녹화 중일 때는 표시등이 들어오지 않습니다.
- 12. USB전원단자(Mini USB Port) : 시거잭 전원단자 및 USB케이블 입력 단자

※ 주의! USB 전원단자의 전압은 12V가 아닌 5V입니다. 과전압으로 인한 기기 고장은 A/S가 불가합니다.



<상단 부>

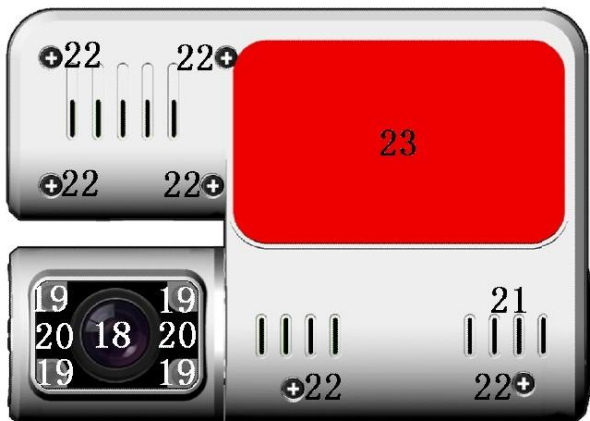
13. Micro SD 메모리카드 삽입구

14. 리모컨수신부

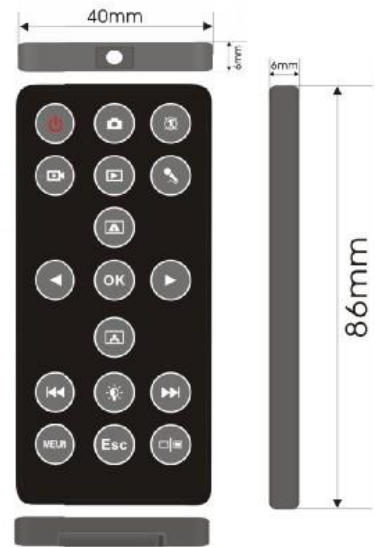
15. 메뉴/화면보호버튼 : 짧게 누르면 메뉴창이 뜨며, 3초간 길게 누르면 LCD화면보호기능, LCD창이 꺼졌을 때 아무키를 누르면 LCD창이 다시 들어옵니다.

16. 사진/재생버튼 : 짧게 누르면 사진모드 및 사진촬영, 3초간 길게 누르면 재생모드 진입, 재생모드에서 다시 3초간 길게 누르면 녹화모드로 돌아옵니다.

17. 비상녹화/동작감지녹화/선택버튼 : 짧게 누르면 비상녹화, 3초간 길게 누르면 동작감지녹화모드 On/Off, 메뉴상에서는 메뉴목록을 선택(ok)하는 버튼입니다.



<전면 부>



<리모컨(별매)>

18. 카메라 렌즈

20. 동작감지 센서

22. 본체 나사홀

19. 4구 시큐리티 LED

21. 스피커

23. 거치대(스티커)

※ 동작감지녹화 중에는 '녹화표시등'과 렌즈주변부의 '4 구 시큐리티 LED' 는 깜빡이지 않습니다.

4. 제품 설치방법

- 1) 우선 전원을 차단(시동 끄) 하세요.
- 2) Micro SD카드를 메모리카드 삽입구에 삽입하세요.
- 3) 차량 시거잭 소켓에 시거잭 전원선 연결 후, 기기본체 USB단자에 전원선을 연결하세요.
- 4) 전원을 공급(시동 켜)하시고, 기기가 제대로 작동되는지 확인하세요.
※ 시거잭 전원선 표시등이 들어오는지 확인하세요.
※ 충전표시등에 청색(Blue)불이 들어오는지 확인하세요.(완충시에는 충전표시등의 청색불은 꺼집니다.)
※ 기기가 제대로 작동 된다면 기기 본체의 녹화표시등과 음성표시등에 적색(Red)불이 깜빡입니다. (본 기기는 전원공급과 동시에 기기자체 전원이 자동으로 들어오며, 녹화 또한 자동으로 시작합니다.)
- 5) 기기가 이상없이 작동되는 것이 확인되시면, 원하시는 부착부위에 기기를 부착 및 설치하시면 됩니다.

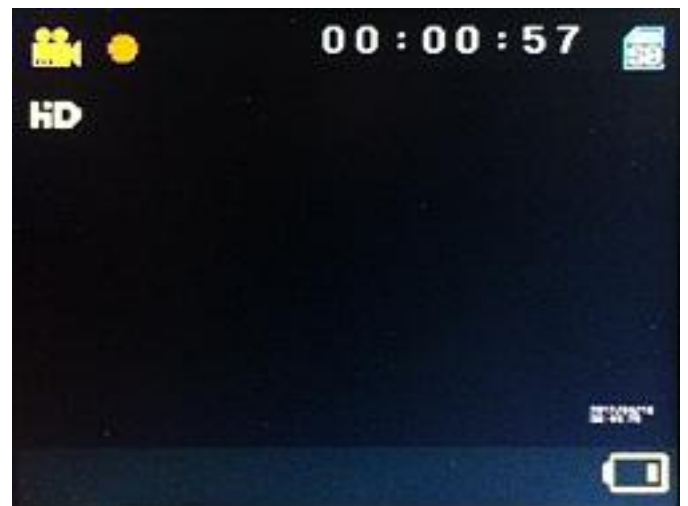
5. 각 모드별 설명

기본적으로 녹화모드, 사진모드, 재생모드의 3가지 주요모드가 있습니다.




1) 녹화모드



[녹화 중지일 때]



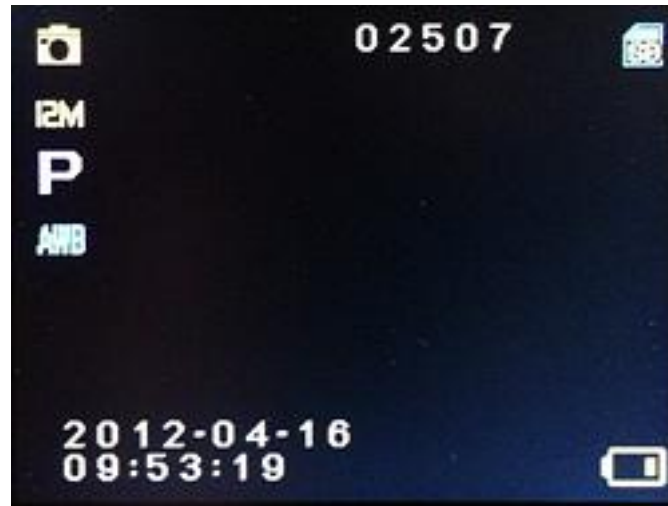
[녹화 중일 때]

* 녹화모드는 좌측상단에 녹화모드임을 알리는 영상기 아이콘 이 표시됩니다. 전원을 공급하거나, 수동으로 전원을 켜 후 녹화버튼()을 눌러 녹화가 시작되면 영상기 아이콘 옆에 적색표시등 이 깜빡이며, 상단에 시간이 진행됩니다.



또한, 본체에서 녹화표시등(적색)과 음성표시등(적색)이 동시에 깜빡이며, 녹화가 진행 중이라는 것을 알려줍니다.


※ 상시녹화, 주차녹화, 동작감지 녹화, 충격감지 녹화, 비상녹화, 음소거녹화 기능설정에 대해서는 p.17를 참고하십시오.

2) 사진모드

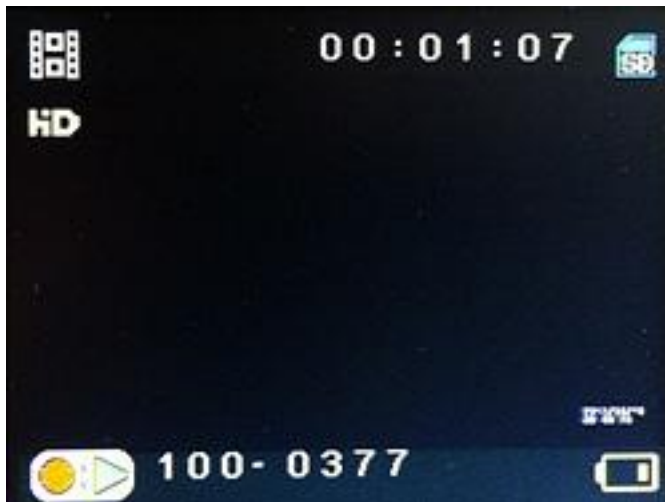


[사진모드]

* 녹화모드에서 본체 기기 상단의 사진/재생()버튼을 짧게 한번 누르면 LCD좌측상단에 사진모양  아이콘이 표시되며, 사진모드로 들어갑니다.

사진모드에서 본체 기기 상단의 사진/재생()버튼을 한 번 누르면 사진이 한 장 촬영되면서 저장됩니다.


3) 재생모드







[재생모드(동영상)]



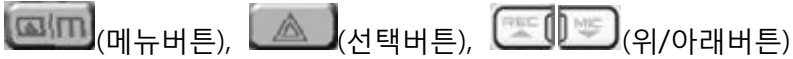
[재생모드(사진)]

* 본체 기기상단의 사진/재생()버튼을 3초간 길게 누르면 재생모드로 들어갑니다.

저장된 파일이 동영상이면 좌측상단에 필름모양의  아이콘이 표시되며, 사진이면 좌측상단에 플레이  아이콘이 표시됩니다. 그리고 하단에는 저장된 파일넘버가 표시됩니다. 파일이동은 녹화/위()버튼 또는 음성/아래()버튼을 누르면 됩니다.

6. 각 모드별 메뉴설명

녹화모드 메뉴, 사진모드 메뉴, 재생모드 메뉴, 기기설정메뉴의 총 4가지 메뉴가 있습니다.
기본적으로 메뉴설정 할 때 사용하는 버튼은 아래와 같습니다.



1) 녹화모드 메뉴



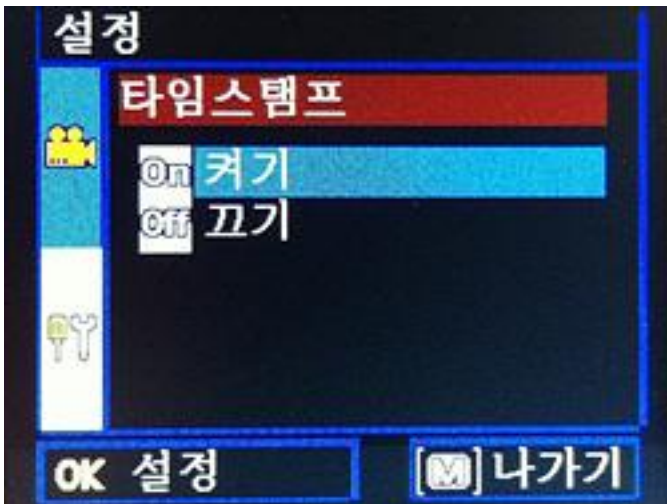
[녹화모드 메인메뉴]



[이미지크기]

* 녹화모드 메인메뉴 - 녹화를 중지하고, 본체 기기 상단의 메뉴버튼()을 누르면 녹화모드 메인메뉴창이 뜹니다.

* 이미지 크기 - HD 1280x720, VGA 640x480 두 가지 해상도를 선택할 수 있습니다.



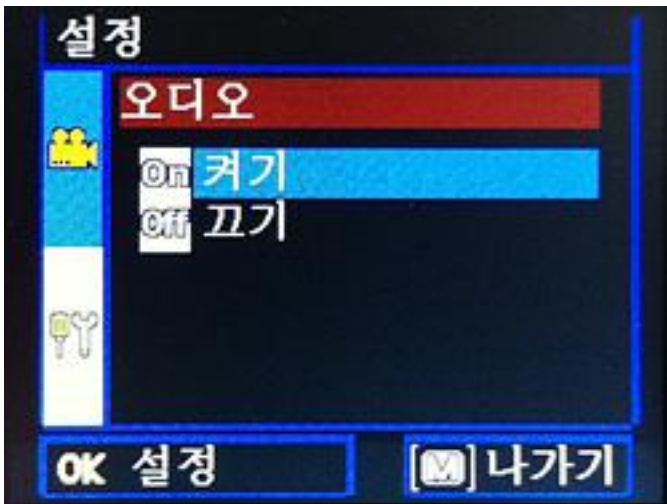
[타임스탬프]



[모션감지]

* 타임스탬프 - 저장되는 파일에 날짜&시간 정보를 함께 표시할지 여부를 설정할 수 있습니다.



* 모션감지 - 모션감지는 동작감지로서 모션감지 기능을 키면 LCD상에 동작감지 아이콘이 표시되면서 모션감지모드로 작동됩니다. (※ 본체 상단의 버튼을 3초간 누르면 마찬가지로 모션감지모드로 작동)



[오디오]



[기록시간]

* 오디오 - 영상에 소리를 동시에 녹음할 지 여부를 설정할 수 있습니다. 오디오 끄기하면 음소거된 영상이 기록됩니다. 또한, 녹화 중 음성()버튼을 누르면 음소거된 영상으로 녹화되며, 다시 음성()을 누르면 음소거 기능이 꺼지며 동시녹음 녹화로 진행됩니다. (※ 본체의 녹화표시등과 녹음표시등이 동시에 깜빡이면 동시녹화진행, 녹화표시등만 깜빡이면 음소거되어 녹화가 진행되고 있다는 뜻입니다.)

* 기록시간 - 설정한 시간대로 영상파일이 분할되어 저장됩니다. (1/2/3/5/10/15분/off 설정가능)



[LCD화면보호]

* LCD Mode - LCD 화면 보호시간을 설정할 수 있습니다.(1/3/5분/off 설정가능) 단, 녹화대기 때는 설정한 시간대로 화면보호가 작동되나, 녹화 중 일 때는 녹화기록시간이 넘어갈 때 LCD가 다시 켜집니다.


2) 사진모드 메뉴



[사진모드 메인메뉴]



[이미지크기]

- * 사진모드 메인메뉴 - 사진모드에서 본체기기 상단의 메뉴()버튼을 누르면 사진모드 메인메뉴창이 뜹니다.
- * 이미지크기 - 사진해상도를 설정할 수 있습니다. (1200/800/500/300/200만 화소 설정가능)



[촬영환경메뉴(Scene)]



[화이트 밸런스]

- * 촬영환경메뉴(Scene) - 자동,Portraut(인물),Sport(스포츠),High Sensitivity(고감도),Beach(풍경)중 선택 하실 수 있습니다. 기본적으로 자동 **P**으로 설정되어 있습니다.
- * 화이트밸런스 - 자동,Daylight(낮),Cloudy(흐림),Incandenscent(백열등),Fluorescent(형광등)



[칼라효과]

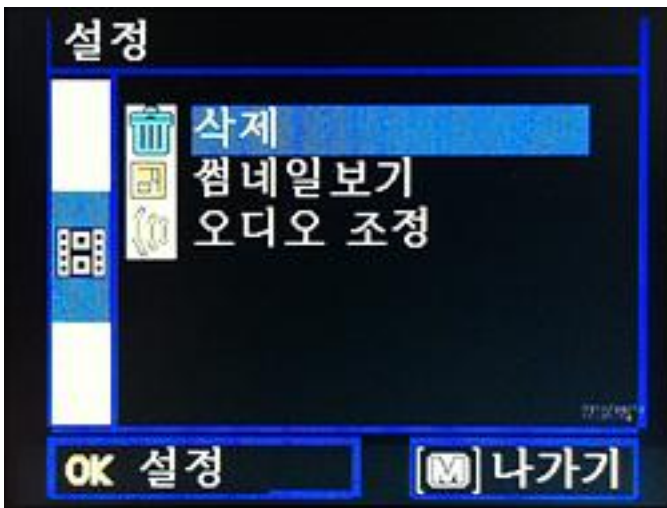


[연사설정]

* 칼라효과 - 사진을 Color, b&w(흑백)으로 설정할 수 있습니다.

* 연사설정 - 연사설정을 ON하고 사진/재생버튼(📷)을 한번 누르면 3장의 연속된 사진파일이 저장됩니다.

3) 재생모드 메뉴



[재생모드 메인메뉴]



[삭제]

* 재생모드 메인메뉴 - 재생모드에서 본체 기기상단의 메뉴(📷)버튼을 누르면 재생모드 메인메뉴가 뜹니다.

* 삭제 - 재생모드에서 현재 보여지는 파일(동영상 or 사진)상에서 삭제를 선택하면 한 장(현재이미지)만 삭제할지, 모두 삭제(Bce)할지, 삭제를 취소할지 선택할 수 있습니다.



[썸네일 보기]



[썸네일 보기 선택시]

* 썸네일 보기 - LCD상에 9개의 파일을 한 눈에 미리보기 할 수 있는 기능입니다.

* 썸네일 보기 선택시 - LCD상에 9장의 파일(동영상 or 사진)이 보여집니다. 음성(음성)버튼으로 파일을 선택 이동할 수 있고, 녹화(녹화)버튼을 누르면 선택한 파일을 재생할 수 있습니다.



[오디오조정]

* 오디오조정 - 재생시 동영상 소리크기를 조절 할 수 있습니다.(1~6 까지 소리크기 조절가능)

4) 기기설정 메뉴



[기기설정 메인메뉴]



[초기화]

* 기기설정 메인메뉴 - 기기설정 메뉴는 메뉴버튼([M])을 두 번 누르면 들어 갈 수 있습니다.

* 초기화 - 본체 기기를 공장초기 상태로 설정할 수 있습니다.



[언어]



[절전]

* 언어 - 나라별로 언어를 설정 할 수 있습니다.

* 절전 - 대기상태에서 설정한 시간이 되면 본체전원이 꺼집니다. 기기가 작동 중이거나 녹화 중일 때는 절전기능이 작동되지 않습니다.



[기본값설정]



[주파수]

- * 기본값설정 - 메뉴설정을 기본값(Default)으로 설정합니다.
- * 주파수 - 영상녹화 주파수설정, 기본 50HZ로 설정해 놓으면 됩니다.



[날짜설정]



[날짜설정 진입시]

- * 날짜설정 - 본체 기기의 날짜를 수정할 수 있습니다.
- * 날짜설정 진입시 - 날짜설정을 선택하면 나오는 화면인데, 년/월/일/시/분/초 를 변경 설정할 수 있습니다. 설정방법은 본체 기기상단의 선택(▲)버튼을 한번 누를 때마다 년/월/일/시/분/초로 순서대로 커서가 이동합니다. 그리고 해당 칸에 커서가 위치된 상태에서 본체기기의 녹화(REC)버튼이나 음성(MIC)버튼으로 시간을 변경하면 됩니다. 그리고 최종적으로 메뉴(M)버튼을 누르면 설정이 끝납니다.



[TV출력]

* TV출력 - TV출력방식을 선택할 수 있습니다. 기본적으로 중남미,한국,일본은 NTSC로 설정하면 됩니다.





7. 작동방법

1) 제품 켜기 / 끄기




- * 시거잭 전원선 연결로 제품 켜기 / 끄기
 - 차량의 시거잭에 전원을 제품에 연결하면 제품이 켜지고, 시동을 끄면 약 10초 후에 제품 전원이 자동으로 꺼지면서 녹화가 끝납니다.
- * 전원버튼사용 전원 켜기 / 끄기
 - 제품 전원 버튼을 3초간 길게 누르면 전원이 켜지고, 다시 3초간 길게 누르면 꺼집니다.
- ※ 에설론 G01 블랙박스는 자체 배터리가 내장되어 있어, 차량전원이 차단된 상태에서도 120분 가량 녹화가 가능합니다.

2) 녹화하기



2-1) 상시녹화

- 상시녹화는 말그대로 상시로 계속해서 녹화하는 것을 말합니다.
- 본체 기기에 전원공급시 자동적으로 기기전원이 들어오며 녹화가 시작됩니다.
- 전원공급 없이 수동으로 전원을 켜진 상태에서는 별도로 녹화버튼()을 눌러야 녹화가 시작됩니다.
- 상시녹화 중에는 LCD상의 영사기아이콘()옆의 적색아이콘()이 깜빡이며, 동시에 본체 기기의 녹화표시등(적색)과 음성표시등(적색)이 동시에 깜빡입니다.
- 녹화를 중지 하려면 녹화버튼()을 누르면 됩니다.
- 메모리카드에 파일명은 'RECO0001'로 설정된 분 단위로 저장되며 데이터가 누적되면서 이전영상기록은 자동 삭제됩니다. (녹화파일시간 설정은 녹화모드 메뉴목록 중 '기록시간'에서 설정할 수 있습니다.)

2-2) 음소거녹화

- 음소거 녹화는 녹화영상에 음성이 제거되어 영상파일을 생성하는 녹화방법입니다.
- 녹화모드 메뉴목록 중 '오디오'를 '끄기'하고, 메뉴에서 나와 녹화버튼()을 누르거나, 녹화도중 음성버튼()을 누르면 그때까지의 녹화파일을 저장하고, 새로이 음소거된 녹화영상을 생성하면서 녹화합니다. 동시에 본체 기기의 녹화표시등(적색)만 깜빡이며, 음성표시등은 꺼집니다.
- 음소거 녹화에서 다시 상시녹화로 하려면 음성버튼()을 누르면 다시 음성표시등(적색)도 깜빡이면서 상시녹화가 시작됩니다.
- 메모리카드에 파일명은 상시녹화와 동일합니다.

2-3) 주차감시녹화



- 주차 후 5분 동안 G-Sensor(중력감지센서)가 어떠한 이동, 진동 등의 움직임도 감지되지 않으면, 자동적으로 차량이 주차된 것으로 판단하여 주차감시녹화 모드로 들어갑니다.
- 주차감시녹화로 진입하게 되면 LCD상 좌측상단에 영사기아이콘()대신 주차아이콘()표시가 뜹니다.
- 주차감시녹화 모드는 5프레임의 영상파일을 생성하며 녹화하기 때문에 저용량의 영상을 저장하여 쓸데없는 저장용량을 차지 하지 않게 됩니다.
- 주차감시녹화 중에 G-Sensor(중력감지센서)가 이동, 진동 등의 움직임을 감지하게 되면, 기기가 자동적으로 주차가 아닌 차량이 운행되기 시작하는 것으로 판단하여 그때까지의 녹화파일을 저장하고, 30프레임의

일반적인 녹화로 다시 진행됩니다.

- 메모리카드에 파일명은 'PARK0001'로 설정된 분 단위로 저장되며 데이터가 누적되면서 이전영상기록은 자동 삭제됩니다. (녹화파일시간 설정은 녹화모드 메뉴목록 중 '기록시간'에서 설정할 수 있습니다.)

2-4) 동작감지녹화(모션감지녹화)

- 동작감지녹화는 모션감지 녹화라고도 하며, 말 그대로 시야각 범위 안 움직임이 포착되면, 녹화를 시작합니다. 움직임이 없으면 녹화하지 않습니다.(주차감시 녹화 : 기기본체의 움직임 감지여부로 작동/동작감지 녹화 : 렌즈 시야각 내의 움직임 감지여부로 작동)


- 동작감지녹화는 녹화모드 메뉴목록 중 '모션감지'를 '켜기'하고 메뉴에서 나오는 순간부터 동작감지녹화 모드로 진입하게 됩니다. 또 다른 설정방법은  버튼을 3초간 길게 누르면 LCD상에 동작감지 아이콘 ()이 표시되면서 동작감지녹화 모드가 시작됩니다.

- 동작감지녹화 모드 진입 후 약 10초 후에 LCD는 자동으로 꺼지며, 렌즈 주변부 시큐리티 LED 또한 표시되지 않습니다. LCD와 시큐리티LED 표시 여부와 별개로 녹화는 정상적으로 진행 됩니다.

- 메모리카드에 파일명은 'MOTI0001'로 설정된 분 단위로 저장되며 데이터가 누적되면서 이전영상기록은 자동 삭제됩니다. (녹화파일시간 설정은 녹화모드 메뉴목록 중 '기록시간'에서 설정할 수 있습니다.)

2-5) 충격감지녹화(이벤트녹화)

- 충격감지녹화는 G-Sensor(중력감지센서)가 어떠한 진동이나 충격을 감지했을 때, 추가적으로 3분 동안 별도의 이벤트파일로 저장되는 녹화기능입니다. 예를 들어, 기록시간을 2분으로 하여 상시녹화 중 충격이 감지되어 충격감지녹화가 진행됐을 때 5분 짜리 녹화영상(2분 상시+3분 충격)이 생성됩니다.



- 녹화 중 진동, 충격이 감지되면 LCD정중앙에 자물쇠 모양의 아이콘()이 뜬 상태로 충격감지녹화가 끝날 때까지 계속해서 LCD가 깜빡이게 됩니다.

- 충격감지녹화가 끝나면 LCD는 정상적으로 표시되며 충격감지녹화 이전에 진행되던 녹화모드의 녹화로 다시 진행됩니다.

- 메모리카드에 파일명은 'EVEN0001'로 저장되며 데이터는 삭제되지 않습니다.

2-6) 비상녹화(강제이벤트녹화)

- 비상녹화란 충격감지녹화의 진동이나 충격 감지와는 별개로 이벤트파일로 강제생성녹화하는 방법입니다.

- 일반적인 녹화 중  버튼을 짧게 누르면 충격감지녹화로 진행되며, 다시  버튼을 짧게 누르면 충격감지녹화가 끝나며, 비상녹화 이전에 진행되던 녹화모드의 녹화로 다시 진행됩니다.







- 메모리카드에 파일명은 'EVEN0001'로 저장되며 데이터는 삭제되지 않습니다.

※ 장기간 사용시 이벤트파일로 인하여 녹화공간이 부족해질 수 있습니다. 컴퓨터를 통해서 주기적인 메모리카드 포맷을 권장합니다.

이벤트파일은 파일보호설정이 된 상태이므로, 덮어쓰기 할 때 삭제되지 않습니다. 하지만, 기기내부 프로그램 간 예상치 못한 충돌 및 오류로 인하여 정상녹화가 안될 수도 있으니, 사고영상이나 중요한 파일은 덮어쓰기 할 때까지 방치하지 말고, 빠른시간 안에 메모리 카드를 탈거하여 별도로 보관하거나 중요한 파일을 백업해 놓을 것을 추천합니다.

3) 녹화보기(재생하기)

3-1) 기기자체 LCD를 통해 녹화보기

- 사진/재생()버튼을 3초간 길게 누르면 재생모드로 이동합니다.
- 보고자하는 파일을 녹화/▲()버튼이나 음성/▼()버튼을 눌러 선택합니다.
- 선택한 파일을 사진/재생()버튼을 누르면 녹화된 내용이 LCD화면에서 재생됩니다.
- 재생 중 사진/재생()버튼을 누르면 일시 정지되고 다시 누르면 재생됩니다.
- 다시 사진/재생()버튼을 3초간 길게 누르면 녹화모드로 이동합니다.

3-2) 컴퓨터(PC)에서 동영상 녹화보기


- 메모리 카드에 저장된 파일을 컴퓨터에서 보려면 일반적인 AVI파일을 지원하는 프로그램(곰플레이어, KM플레이어 등의 동영상 구동 프로그램)이 설치되어 있으면 재생됩니다.

- ① 메모리카드를 리더기를 사용하여 컴퓨터에 연결합니다.
- ② 컴퓨터 바탕화면에서 '내 컴퓨터'에 들어가거나 파일 탐색기를 통해서 들어갑니다.
- ③ 컴퓨터 화면에서 'SD저장장치' 또는 '이동식디스크'가 잡히는지 확인하고, 들어갑니다.
- ④ 컴퓨터에 'DCIM'폴더가 나타나고, 그 폴더에 들어가면 '100DSCIM'폴더가 나타납니다.
- ⑤ '100DSCIM'폴더에 들어가면 녹화된 동영상 파일들을 확인 할 수 있습니다.
- ⑥ 재생하고자 하는 파일을 실행하면 동영상이 컴퓨터 모니터에서 재생됩니다.



- 파일명 설명

(상시녹화 : RECO0001) (주차녹화 : PARK0001) (이벤트녹화 : EVEN0001) (동작녹화 : MOTI0001)

4) LCD 화면끄기

-  버튼을 3초간 누르면 LCD창이 꺼지며, 아무키나 누르면 LCD창이 다시 켜집니다.

5) LCD 화면 회전하기

-  버튼을 3초간 누르면 LCD창이 180도 회전하며,  버튼을 3초간 누르면 원래대로 다시 180도 회전합니다.




6) 리셋하기

- 제품이 동작 중에 기능이 멈추거나 동작이 안될 시 리셋버튼을 누르면 제품이 강제종료됩니다.

7) 시간설정하기

- 사용자 설명서 15p 참조.

8) 사진찍기

- 녹화모드에서 사진/재생버튼()을 한번 누르면 사진모드로 진입합니다.
- 사진모드에서 사진/재생버튼()을 한번 누르면 사진이 촬영됩니다.
- 메모리카드에 파일명은 'PICT0001'로 저장됩니다. (사진모드 세부설정은 11p 참조)
- 사진모드에서 다시 녹화모드를 가려면 녹화/▲()버튼을 한번 누르면 됩니다.

8. 사용시 주의사항

★ 메모리카드 관련 주의사항

※ 블랙박스는 기기의 특성상 지속적으로 메모리에 읽기/쓰기/지우기를 반복하므로 메모리카드의 선택 및 관리가 중요합니다.

- 메모리카드는 반드시 Class 6이상의 검증된 제품을 사용하시기 바랍니다. (저품질 메모리카드를 사용하면 인식불량 및 녹화불량이 발생할 수 있습니다.)
- 메모리카드 탈착시는 반드시 블랙박스의 전원을 OFF한 후 작업하시기 바랍니다. 블랙박스 작동 중 탈착하면 메모리카드 및 데이터가 손상될 수 있습니다.
- 메모리카드는 1~2주에 1회 이상 포맷 하시며 주기적으로 관리할 것을 권장합니다.
- 메모리카드는 타 기기와 공용으로 사용하지 마십시오.
- 녹화공간 부족 시 오래된 파일부터 순차적으로 삭제되므로 주기적으로 녹화파일을 백업해 주시기 바랍니다.
- 일반적인 SD메모리카드의 내구성은 10만회 읽기/쓰기를 지원합니다.
- 내구연한 또는 일정한 기간이 지난 메모리카드는 반드시 메모리카드가 정상인지 확인 하신 후 비정상일 경우 새로운 메모리카드로 교체하여 사용하시기 바랍니다.
- 블랙박스용 메모리카드의 경우는 일반적인 메모리카드 내구성으로 인하여 소모품으로 취급됩니다.

★ 블랙박스 관련 주의사항

※ 예설론 블랙박스는 기본적으로 설치가 간단하나, 매립이나 상시전원연결 작업 등은 가급적 전문장착점에서 설치하시는 것을 권장합니다. 설치작업 중 발생한 기기 고장의 책임은 사용자에게 있습니다.

- 설치 전 전원을 공급하시어 테스트를 먼저 해보시기 바랍니다.
- 본체 기기에 임의로 전원을 연결하지 마시고 반드시 함께 제공된 구성품의 시거잭전원코드를 이용해서 전원을 입력하시기 바랍니다.
- 임의 배선시 과전압 또는 쇼트로 인해 제품이 손상될 수 있으니 주의해 주시기 바랍니다.
- 자동차 엔진 정지상태(ACC/On)에서나 상시전원시에서의 장시간 작동시 자동차 배터리가 방전될 수 있으니 주의해주시기 바랍니다.
- 내장배터리가 방전되거나, 전력이 충분치 않을 시에 전원을 키면 기기가 불안정해 질 수 있으므로 평상시에 전원을 안정적으로 공급하여, 충전을 충분히 해주세요.
- 간혹 노후차량이나 겨울철 디젤차량과 같이 한번에 시동이 걸리지 않는 차량에서는 전원공급의 불안정으로 인해 기기가 고장 날 수 있습니다. 따라서 시동전 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.
- 블랙박스용 SD메모리카드는 잦은 파일의 읽기/쓰기로 인하여 내구성이 짧습니다. 주기적으로 메모리카드의 정상저장 유무를 확인하여 필요 시 교체하여 주시기 바랍니다.
- 기기가 멈추거나, ON/OFF를 눌러도 꺼지지 않을 때, 그 밖의 이상이 발생 될 경우 'RESET'버튼을 눌러 강제 종료하고, 다시 사용하기 바랍니다.

9. A/S 및 교환/반품안내

★ A/S 안내

☞ A/S 규정

1. 구입 후 7일 이내 초기불량에 대해서는 100% 반품 및 교환이 가능합니다.
2. 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/S처리됩니다.)
※ 무상보증기간(1개월) 내에도 다음의 경우는 교환 및 수리비용이 발생할 수 있습니다.
 - 천재지변으로 인한 고장 및 파손
 - 잘못된 설치 및 원래 용도 이외의 사용으로 발생한 고장 및 파손
 - 제품 및 구성품의 개조, 단선 등 소비자에 의한 고장 및 파손
3. SD카드(소모품) 및 사은품은 A/S 대상이 아닙니다.
4. 사용상의 과실 또는 부주의로 인한 고장, 파손일 경우 A/S 불가능합니다.
5. 제품의 특성상 모든 A/S는 제품이 고객센터에 먼저 입고된 후 상태점검 및 작동테스트를 통해 진행됩니다.(맞교환 서비스 불가)
6. 배송비 부담 : 구입 후 7일 이내 - 무료, 구입 후 1개월 이내 - 편도부담, 그 외 기간 구매자 왕복배송비 부담.

☞ A/S 절차

1. 이시웍스 고객센터(02-725-0418~0419)로 전화접수 하기.(미접수 무단배송 및 배송절차를 따르지 않는 경우 확인이 어려워 처리가 지연될 수 있습니다. 고객센터에 먼저 접수해 주십시오.)
2. 물품수령 당시 본품, 구성품, 매뉴얼, 박스 등 초기상태 그대로 동일하게 재포장 후
3. 구매일자/구매자명/반품 및 교환사유, 증상 등을 적은 간단한 메모를 제품과 함께 동봉하여 반드시 지정된 택배사(대한통운)를 통해 보내주세요. (다른 택배사를 이용하시는 경우 구매자 부담.)

고객센터 : 02-725-0418~9

상담시간 : 평일 AM 10:00 ~ PM 5:00 (점심시간 : PM 12:00~PM 1:00/ 토, 일, 법정 공휴일 휴무)

보내실곳 : 서울시 종로구 행촌동 37-19번지 3층 이시웍스 A/S담당자

지정택배 : 대한통운 (1588-1255)

★ 반품/교환 안내

초기불량일 경우 구입 후 7일 이내 고객센터에 전화로 접수한 건에 한하여 100% 교환 및 환불가능하며, 변심반품일 경우 구입 후 7일 이내 접수일 경우에만 가능하며, 왕복배송비는 구매자 부담입니다.

아래의 경우 절대 반품 및 교환이 불가합니다.(관련법규 : 전자상거래등에서의 소비자 보호에 관한 법률2002)

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