

AUTO CAPSULE  
**AN2**

사용설명서 ver 1.1K

©WON

## + COPYRIGHT NOTICE

COWON 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

언제나 고객님의 DIGITAL PRIDE 를 전해 드릴 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

본 매뉴얼에는 제품 사용 안내와 사용 시 주의사항이 포함되어 있습니다.

매뉴얼을 숙지하시면 더욱 즐거운 디지털 라이프를 누리실 수 있습니다.

### 홈페이지 소개

+ 제품 관련 홈페이지는 [www.COWON.com](http://www.COWON.com) 입니다.

+ 홈페이지에서는 오토캡슐의 최신 펌웨어와 PC 전용뷰어를 다운로드 받으실 수 있으며, FAQ 와 사용자 가이드가 제공됩니다.

+ 홈페이지 회원가입 후 제품 뒷면의 시리얼 번호를 사용하여 제품 등록을 하시면 정회원으로 등록됩니다.

+ 정회원이 되시면 1:1 문의를 통해 온라인 고객상담을 받으실 수 있으며, 이메일로 항상 새로운 정보와 이벤트 소식을 받아 보실 수 있습니다.

## + COPYRIGHT NOTICE

### 일반

- + Auto Capsule/오토캡슐과 COWON/코원은 (주)코원시스템의 등록상표입니다.
- + 본 설명서의 모든 내용은 저작권법에 의해 보호됩니다.
- + 본 설명서에 사용된 기타 제품 및 서비스는 해당 소유권자의 등록상표입니다.
- + 프로그램의 모든 권리는 (주)코원시스템에 있으며 저작권법에 의해 보호됩니다.
- + 본 설명서는 현재 제품 사양을 기준으로 작성되어있으며, 기재된 각종 예문, 도표와 예시용 사진, 제품의 세부적 기능 및 H/W, S/W 스펙은 별도 예고 없이 변경될 수 있습니다.

### 유의 사항

본 제품은 자동차의 주행 영상을 기록하는 보조장치입니다. 사용 환경에 따라 녹화되지 않을 수 있으며, 주행 영상 확인을 위한 참고용으로만 활용할 수 있습니다.

- + 본 매뉴얼은 현 제품 기준으로 작성되었으며, 기술 편집상 오류나 누락이 있을 수 있습니다.
- + 중요한 녹화 동영상 파일은 상시 백업하시기 바랍니다.
- + 데이터 망실 및 녹화 미비/에러에 대해 회사에서는 일체 책임을 지지 않습니다.

## + CONTENTS

사용하기 전에 .....	6
+ 제품 특징	
+ 제품 사용 시 주의사항	
+ 패키지 구성품	
+ 각부 명칭과 기능	
+ 오토캡슐 설치하기	
+ 상시전원 연결하기	
+ 후방카메라, 외장 GPS 연결하기	
+ OBD 연결하기	
+ 본체 탈착하기	
기본 기능 .....	20
+ 시작하기	
+ 라이브뷰	
+ 메인메뉴	
+ OBD2	
+ 환경설정	
+ 파일재생	
+ 차선이탈 경보설정	
+ OBD2 설정	
+ 오디오설정	
+ 시스템설정	
+ 오토캡슐설정	
4 .....	COWON AN2

+ 동작상태 LED 안내

+ 버튼 동작 안내

응용 기능 ..... 33

+ PC 매니저

+ 파일 다운로드

추가 설명 ..... 36

+ 제품 사양

고객지원 및 A/S 안내 ..... 37

사용하시기 전에

## + 제품 특징

### Full HD + HD 초고화질 전후방 녹화

+ 전방 Full HD, 후방 HD의 화질로 16:9 Wide의 초고화질 영상을 녹화합니다.

### 차선이탈 경보시스템<sup>1)</sup>

+ LDWS(Lane Departure Warning System) 차선이탈 경보시스템으로 차선이탈 시 경고알림을 발생시켜 안전 운행에 도움이 되는 기능을 제공합니다.

### 차량 운행정보 OBD2 지원

+ 액셀 페달, 브레이크 페달, 방향지시등, 기어위치, 엔진회전수 및 차량속력 정보와 차량운영에 유용한 연비정보, 차량진단정보, 차량운행 데이터 등 다양한 정보를 제공합니다.

### 포맷이 필요없는 TAT 안전기록 방식<sup>2)</sup>

+ 녹화내용을 실시간으로 SD카드에 저장하고 포맷이 필요없는 TAT방식을 채택하여 전원차단에도 안전하게 영상을 저장합니다.

### 다양한 녹화 기능 및 편리한 검색

+ 주행녹화 및 주차녹화를 위한 다양한 기능 설정이 가능하며, 녹화 영상은 주행, 주차 또는 이벤트 파일로 구분되어 검색이 편리합니다.

### G센서 내장

+ 3축 가속도 센서로 외부 충격을 감지하여 자동 녹화하는 기능을 제공합니다.

### 모션 센서 내장

+ 주차녹화 시 전·후방 움직임 모두를 감지하여 자동 녹화하는 기능을 제공합니다.

1) 외장 GPS 수신기 또는 OBD2 케이블이 연결된 경우에만 이용 가능

2) PC에서 녹화파일을 재생하려면 [www.COWON.com](http://www.COWON.com) 에서 AN2용 PC메니저를 다운로드 받아 사용하세요.

사용하시기 전에

## + 제품 특징

### 백업 슈퍼커패시터 내장

+ 갑작스런 전원 이상 시에도 내장 슈퍼커패시터에 의해 마지막 녹화 파일을 안전하게 저장합니다.

### 다양한 동작 안내 기능

+ 상황별 음성 안내, 효과음, LED를 통하여 오토캡슐의 동작 상태를 파악할 수 있습니다.

### PC 매니저 제공

+ PC 매니저를 이용하여 녹화 영상 및 G센서 충격량, 차량운행정보 등을 확인할 수 있습니다.

### 주차녹화 자동 실행<sup>3)</sup>

+ 차량 시동을 끌 때 자동으로 주차녹화를 실행합니다.

### 녹화 자동 종료 전압 설정 기능

+ 차량 배터리 보호를 위하여 배터리 전압이 설정 전압 이하로 내려가면 전원을 자동으로 종료합니다.

### 고온 보호 기능

+ 일정 온도 이상 상승 시 녹화를 중지하여 제품을 보호합니다.

### 외장 GPS 연결 기능

+ 외장 GPS 수신기를 연결하면 차량 위치와 속도 정보가 기록되며, PC 매니저로 내용을 확인할 수 있습니다.

3) 상시전원으로 연결된 경우에만 이용 가능

사용하시기 전에

## + 제품 사용 시 주의사항

사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용이니, 다음 사항을 반드시 잘 숙지하시고 사용하여 주십시오. (경고나 주의사항을 이행하지 않아 발생하는 모든 사고에 대해서 회사에서는 일체 책임을 지지 않습니다.)

- + 제품의 부착 위치를 변경할 경우 카메라 각도가 변경될 수 있으므로, 제품 부착 후 카메라 각도를 조절하시고 녹화된 영상을 확인하여 주십시오. 잘못된 위치에 부착한 경우 정상적인 녹화가 이루어지지 않을 수 있습니다.
- + 제품 부팅 중에는 영상 녹화가 되지 않습니다. 부팅 완료 후 안전하게 운행하시기 바랍니다.
- + 본 제품은 카메라를 이용하여 영상을 기록하는 장치이므로, 터널 진출입 순간, 피사체의 음영대비차, 역광이 심한 상황 또는 조명이 거의 없는 어두운 곳에서는 녹화 화질이 저하될 수 있습니다.
- + 영상 녹화를 방해하는 과도한 선팅을 하지 마십시오. 썬팅 상태에 따라 영상의 화이트 밸런스가 달라질 수 있습니다.
- + 큰 사고로 인해 제품 자체가 파손되거나, 전원 연결이 끊어진 경우에는 사고 영상이 녹화되지 않을 수 있습니다.
- + 제품을 임의로 분해, 개조하지 마십시오. 감전 및 제품 파손, 녹화된 영상 데이터 손실의 원인이 됩니다.
- + 최적의 화질 확보를 위해 녹화 전 전면 유리창을 항상 깨끗한 상태로 유지해 주십시오.
- + 블랙박스 렌즈에 이물질(지문 등)이 묻을 경우 녹화 영상에 좋지 않은 영향을 미칠 수 있으므로, 항상 렌즈를 깨끗한 상태로 유지해 주십시오.
- + 블랙박스의 메모리카드 삽입부 등에 금속류나 인화성 물질을 끼워 넣거나 들어가게 하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- + 블랙박스 내부에 액체 또는 이물질이 들어간 경우 신속하게 연결된 전원을 분리한 후 A/S 센터에 수리를 의뢰하십시오.
- + 운행 중에 조작을 삼가 해 주십시오. 차량 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- + 제품의 정격전압 이외의 전압에서 사용하지 마십시오. 폭발 및 화재, 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- + 가연성 가스 및 폭발성 가스 등이 대기 중에 존재하는 위험성이 있는 장소에서 본 제품을 사용하지 마십시오. 인화, 폭발의 원인이 됩니다.



사용하시기 전에

## + 제품 사용 시 주의사항

- + 유아나 어린이 손, 애완동물이 닿는 곳에 방치하지 마십시오.
- + 온도가 높은 곳에 방치하지 마십시오. 제품의 외관 또는 내부 부품에 나쁜 영향을 주어 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- + 렌즈 및 블랙박스 외관에 무리한 힘을 가하면 고장의 원인이 되므로 주의하십시오.
- + 제품 설치 시 운전자 시야에 방해가 되지 않는 곳에 설치하십시오. 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- + 블랙박스를 장시간 사용할 경우 내부에서 발생한 열로 인하여 접촉 부위에 화상의 위험이 있을 수 있습니다. 특히 장시간 사용 후 메모리카드를 분리할 때 금속부위를 잡지 마십시오.
- + 블랙박스를 천이나 기타 덮개 등으로 덮지 마십시오. 열이 지속적으로 가열되어 외관 변형이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- + 차량 내부를 청소할 때 제품에 직접 물이나 왁스 등을 뿌리지 마십시오. 제품 고장 및 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- + 제품 및 부품 사용 시 (주)코원시스템에서 판매하는 정품을 사용하십시오. 당사 이외의 제품 및 부품 사용으로 인한 고장과 사고에 대해서는 (주)코원시스템은 책임을 지지 않습니다.
- + 개인정보보호법 및 관련법령에 따라 녹화 및 녹음 기능을 이용하여 저장된 자료에 대한 법적 책임은 사용자에게 있사오니 제품 이용 시 유의하시기 바랍니다.
- + 메모리카드는 수명이 제한된 소모품이므로 정기적인 점검 및 교체가 필요합니다. 메모리카드는 당사의 정품 사용을 권장합니다.
- + 메모리카드에 저장 공간이 부족할 경우 설정된 규칙에 따라 이전 녹화 파일이 삭제될 수 있습니다. 중요한 녹화 파일은 별도의 저장장치로 옮겨서 보관하시기 바랍니다.
- + 백업 슈퍼캐퍼시터는 수명이 제한된 소모품이며 사용 환경에 따라 수명이 단축될 수 있으므로, 동작이 불안정해 지면 교체하시기 바랍니다.
- + 제품을 화학물질, 세제 등을 사용하여 닦지 마시고, 부드러운 천을 이용하여 가볍게 닦아 주십시오.

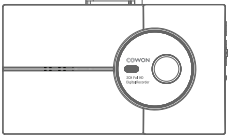









사용하시기 전에

#### + 제품 사용 시 주의사항

- + 차량 배터리 방전의 원인이 될 수 있으니, 장기간 사용하지 않을 경우에는 반드시 전원 케이블을 제품에서 분리해 주십시오.
- + 전원 케이블을 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.
- + 전원 케이블이 흔들리지 않도록 끝까지 꽂아 주십시오. 접점이 불안한 경우 화재의 원인이 됩니다.
- + 손상된 시거잭 전원 케이블을 사용하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- + OBD2 케이블을 연결한 후 차량 이상 동작이 발생할 경우 제품을 즉시 차량에서 분리하고 고객센터로 연락하십시오.
- + OBD2 케이블 연결 전 지원 차종을 반드시 확인 하시기 바랍니다. 지원되지 않는 차종 및 일부 기능이 미지원되는 차종이 있습니다.
- + OBD2 케이블을 개조하거나 절단하여 사용하지 마십시오. 차량의 손상을 가져 올 수 있습니다.

사용하시기 전에

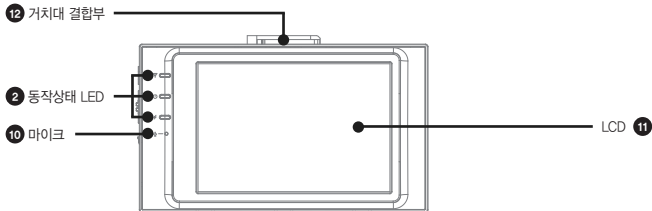
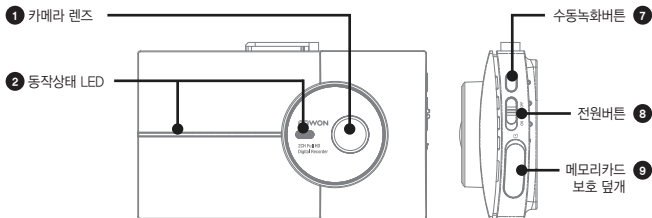
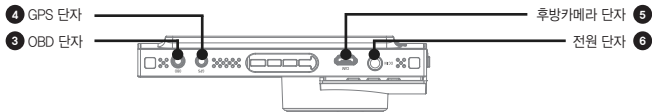
+ 패키지 구성품

		
<p>Auto Capsule AN2</p>	<p>후방카메라</p>	<p>거치대 (전방)</p>
		
		
<p>상시전원 케이블</p>	<p>매뉴얼</p>	<p>양면테이프</p>
	<p>후방카메라 연결 케이블</p>	
<p>외장 GPS 수신기 (별매)</p>	<p>OBD2 케이블 (별매)</p>	

- + 제품 구성품은 사양에 따라 달라질 수 있으며, 소비자의 이해를 돕기 위한 것이므로 실물과 다를 수 있습니다.
- + 각종 케이블은 반드시 ㈜코원시스템에서 제공하는 정품 케이블을 이용해 주시기 바랍니다.

사용하시기 전에

+ 각부 명칭과 기능



< 전방카메라 (AN2 본체) >

사용하시기 전에

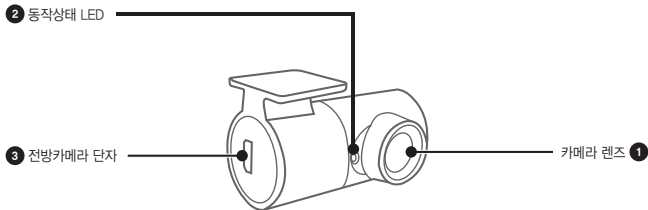
## + 각부 명칭과 기능

① 카메라 렌즈	차량 전방을 촬영합니다.
② 동작상태 LED	각종 동작상태를 표시합니다.
③ OBD 단자	OBD2 케이블을 연결합니다.
④ GPS 단자	외장 GPS를 연결합니다.
⑤ 후방카메라 단자	후방카메라를 연결합니다. <sup>1)</sup>
⑥ 전원 단자	상시전원 케이블을 연결합니다.
⑦ 수동녹화버튼	버튼을 누르면 10초 전부터 10초 후까지 수동녹화합니다.
⑧ 전원버튼	AN2의 전원을 켜고 끌 수 있는 버튼입니다.
⑨ 메모리카드 보호 덮개	메모리카드 슬롯에 삽입된 메모리카드를 보호하는 덮개입니다.
⑩ 마이크	내장마이크를 통해 음성을 녹음합니다.
⑪ LCD	녹화 중인 영상을 보거나 화면 터치로 통해 AN2의 설정을 조작할 수 있습니다.
⑫ 거치대 결합부	제품 거치대를 연결하는 결합부입니다.

1) 본 단자는 후방카메라와 연결되는 전용 단자로 다른 기기와 연결할 수 없습니다.

사용하시기 전에

+ 각부 명칭과 기능



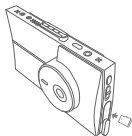
〈 후방카메라 〉

- |            |               |
|------------|---------------|
| ① 카메라 렌즈   | 차량 후방을 촬영합니다. |
| ② 동작상태 LED | 동작상태를 표시합니다.  |
| ③ 전방카메라 단자 | 전방카메라를 연결합니다. |

사용하시기 전에

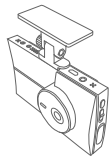
## + 오토캡슐 설치하기

STEP 1



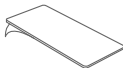
메모리카드를 제품에 삽입합니다.

STEP 2



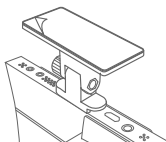
제품 거치대에 AN2 를 장착합니다.

STEP 3



양면테이프의 한쪽 이형지를 제거합니다.

STEP 4



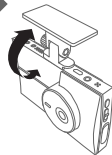
이형지가 제거된 면을 거치대에 부착하고 남은 이형지를 제거합니다.

STEP 5



차량 내에 부착할 위치를 선정하여 이물질/물기 등을 깨끗이 제거한 후 제품을 부착합니다.

STEP 6



카메라 방향을 조정합니다.

TIP

동전을 이용하여 거치대의 볼트를 조이면 제품이 흔들림 없이 고정됩니다.

+ 부착할 위치는 룸미러 뒤쪽 공간을 추천합니다.

+ 부착 후 떼어낸 경우, 접착력이 현저히 저하되므로 신중하게 위치를 선정한 후 부착해 주시기 바랍니다.

+ 녹화 화면에서 차량 보닛이 약 10~20% 가 보이도록 카메라 방향을 조정하는 것을 추천합니다.

사용하시기 전에

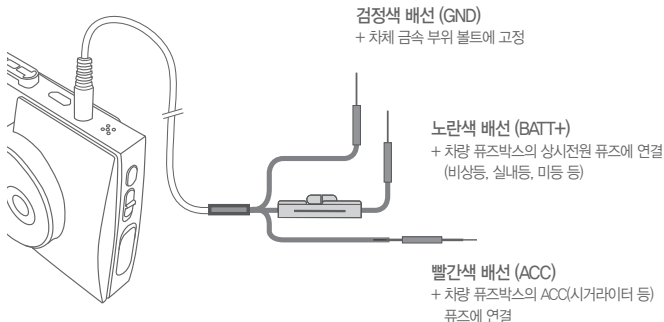
## + 상시전원 연결하기

상시전원으로 연결하면 차량 시동을 끈 주차 시에도 녹화를 할 수 있습니다.

+ 상시전원 설치 시 내용을 완전히 숙지하신 후 설치하십시오.

+ 각 배선은 반드시 지정한 위치에 고정하여야 합니다.

(배선 연결이 잘못된 경우 역전압이 발생하여 블랙박스에 심각한 문제가 발생할 수 있습니다.)

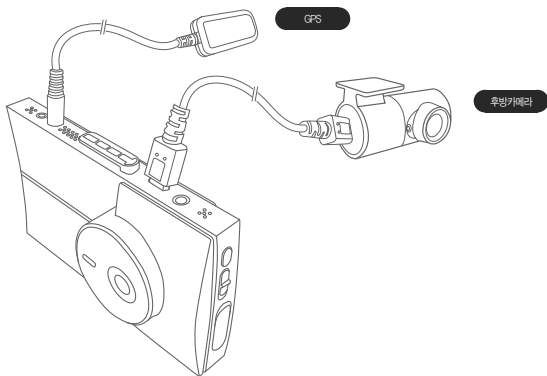


+ 상시전원 설치시 차량 내부에 있는 퓨즈박스에 배선을 연결하여 사용하십시오.



사용하시기 전에

## + 후방카메라, 외장 GPS 연결하기



### 후방카메라와 외장 GPS 연결하기

- + 후방카메라를 연결하면 후방카메라의 LED가 점등되며, 2채널로 전·후방을 동시에 녹화할 수 있습니다.
- + 외장 GPS를 연결하면 PC 매니저를 통해 녹화된 영상의 위치를 지도를 통해 확인할 수 있습니다.
- + 외장 GPS는 별매입니다.

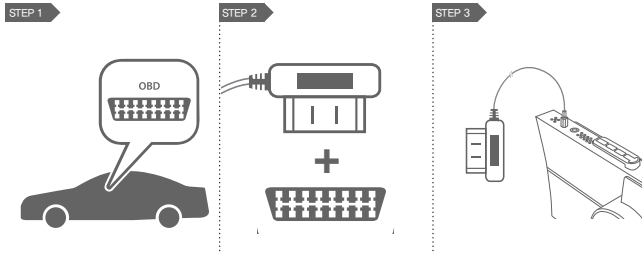
사용하시기 전에

## + OBD 연결하기

OBD2 케이블을 연결하면 차량 운행정보 기록과 차선이탈 경보시스템을 사용할 수 있습니다.

+ OBD2 케이블 설치 시 내용을 완전히 숙지하신 후 설치하십시오.

+ OBD2 케이블은 별매입니다.



설치하려는 차량의 OBD 커넥터 위치를 확인합니다. <sup>1)</sup>

OBD 커넥터의 단자에 맞춰, AN2의 OBD2 케이블을 연결합니다. <sup>2)</sup>

OBD2 케이블을 본체의 OBD 단자에 연결합니다.

1) OBD 커넥터 위치는 차량 제조사에서 제공하는 사용설명서를 통해 확인하시길 바랍니다.

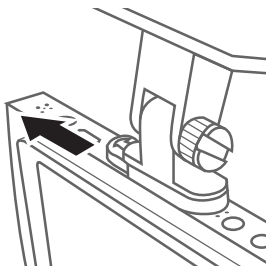
국산차량의 경우 운전석 좌측 하단 퓨즈박스 주변 또는 운전석 센터 하단 등에 있습니다.

2) 반드시 차량의 시동이 꺼진 상태에서 연결 또는 분리하시기 바랍니다.

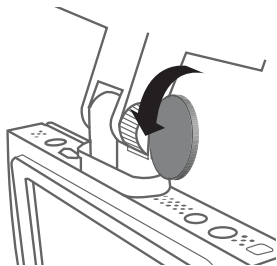
사용하시기 전에

## + 본체 탈착하기

아래의 2가지 방법으로 본체를 쉽게 탈착할 수 있습니다.



본체를 좌측으로 밀어서 거치대로부터 탈착합니다.



동전을 이용하여 거치대에 위치한 나사를 풀어 탈착합니다.

기본 기능

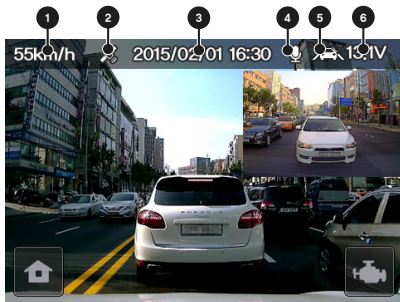
## + 시작하기



- ① 부팅하기 차량의 시동을 켜고 전원 버튼을 ON으로 놓으면 AN2의 전원이 켜집니다. 부팅이 완료 되면 주행녹화 상태로 자동 전환되며, 주행녹화 영상이 LCD 화면에 나타납니다. 후방 카메라가 연결되어 있는 경우 전후방영상을 한 눈에 볼 수 있습니다.
- ② 화면전환 전후방영상에서 후방영상 영역(PIP)을 터치하면, 후방영상을 전체화면으로 볼 수 있습니다. 후방영상 전체화면에서 우측상단의 영역을 터치하면 전후방영상으로 전환됩니다.
- ③ 화면끄기 LCD 화면에서 우측상단 외에 다른 영역을 터치하면 화면이 꺼집니다. LCD 화면을 터치하면 다시 라이브뷰 영상이 나타납니다.
- ④ 홈 (메인메뉴) 좌측 하단의 홈 버튼을 누르면 주요 메뉴가 나타납니다.
- ⑤ OBD 화면 OBD2 케이블을 연결한 경우 차량 운행정보를 확인할 수 있는 OBD 아이콘이 활성됩니다.

기본 기능

+ 라이브뷰



- ① 차량 속도 표시      GPS가 연결되면 차량의 속도를 실시간으로 표시합니다.



---

- ② GPS 연결 표시      GPS가 연결되면 GPS 연결 아이콘이 나타나며, 분리되면 아이콘이 사라집니다.

---

- ③ 시간 표시            현재 녹화시간을 표시합니다.

---

- ④ 음성녹음 표시       음성녹음이 꺼진 상태입니다.  
 음성녹음이 켜진 상태입니다.

---

- ⑤ LDWS 표시           차량 속도가 일정속도 ①를 넘어가게 되면 LDWS 기능이 활성화됩니다.

---

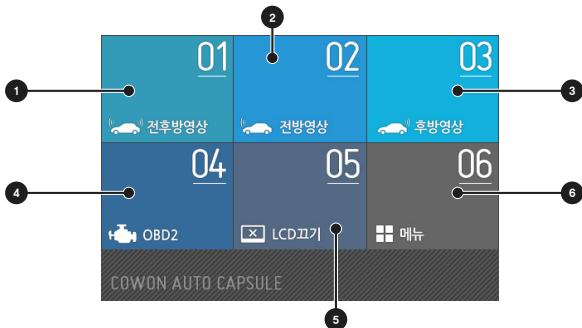
- ⑥ 차량 전압 표시      현재 차량 배터리 전압을 표시합니다.

1) GPS 수신기만 연결되어 있는 경우 : 50km/h, OBD2 케이블이 연결되어 있는 경우 : 55km/h

기본 기능

## + 메인메뉴

라이브뷰 LCD 화면에서 홈 버튼을 터치하면 나타나는 메인메뉴입니다.



- ① 전후방영상 전후방영상의 라이브뷰가 화면에 나타납니다.

---

- ② 전방영상 전방영상의 라이브뷰가 화면에 나타납니다.

---

- ③ 후방영상 후방영상의 라이브뷰가 화면에 나타납니다.

---

- ④ OBD2 OBD 케이블을 연결하면 메뉴가 활성화되고, 터치하면 차량 운행정보가 화면에 나타납니다.

---

- ⑤ LCD 끄기 터치하여 LCD 화면을 끌 수 있습니다.

---

- ⑥ 메뉴 녹화파일 재생과 다양한 설정을 할 수 있는 메뉴로 이동합니다.

기본 기능

+ OBD2

메뉴에서 'OBD2' 버튼을 터치하면 다음과 같은 화면이 표시됩니다.



1) ECO 드라이브 (5등급)

- eco 1 등급: 13km/L 이상
- eco 2 등급: 13km/L 미만, 10.8km/L 이상
- eco 3 등급: 10.8km/L 미만, 8.6km/L 이상
- eco 4 등급: 8.6km/L 미만, 6.4km/L 이상
- eco 5 등급: 6.4km/L 미만

\* ECO 등급은 차종, 도로 상황, 운전자 운행 습관에 따라 오차가 발생할 수 있습니다.

2) 주행거리

1회 주행거리

3) 급가속

5초 동안 시속 30km 이상 증가할 경우 급가속 횟수 1회 증가

4) 급제동

5초 동안 시속 40km 이상 감속할 경우 급제동 1회 증가

5) 차량점검코드

점검 코드 발생 시 차량 점검 목록 확인

기본 기능

+ 환경설정

메인메뉴에서 '메뉴' 버튼을 터치하면 다음과 같은 화면이 표시됩니다.



- ① 파일재생                    저장되어 있는 영상을 확인할 수 있습니다.

---

- ② 차선이탈 경보설정        차선이탈 경보기능, 본넷트라인, 민감도를 설정합니다.

---

- ③ OBD2 설정                차량의 제조사, 차량모델, 연식, 유종, 배기량을 설정합니다.

---

- ④ 오디오설정                음성녹음, 볼륨크기, 터치음, 음성안내를 설정합니다.

---

- ⑤ 시스템설정                시간설정, 좌표설정, 자동주차전환, 메모리카드 포맷, 오토캡슐정보, 설정초기화를 설정합니다.

---

- ⑥ 오토캡슐설정            충격민감도, 모션인식감도, 배터리 차단설정, LCD꺼짐, 녹화영상설정, 후방영상 자동전환을 설정합니다.



기본 기능

## + 파일재생

메뉴에서 '파일재생' 버튼을 터치하면 파일재생 화면이 나타납니다.



- ① 녹화파일 선택버튼      주행녹화, 주차녹화, 이벤트녹화, 수동녹화를 선택하여 재생합니다.
- ② 파일재생 목록      녹화된 영상의 목록을 확인할 수 있습니다.
- ③ 전방/후방 영상선택      전방과 후방이 동시에 녹화된 영상의 경우, 녹화된 영상의 전방영상 보기나 후방 영상 보기를 선택할 수 있습니다.
- ④ 파일명 표시      현재 재생되고 있는 영상의 파일명을 표시합니다.
- ⑤ 재생 버튼      재생 중인 영상을 재생/일시정지하거나 이전/다음 영상을 재생합니다.

기본 기능

## + 차선이탈 경보설정

메뉴에서 '차선이탈경보설정' 버튼을 터치하면 LDWS(차선이탈 경보)설정 화면이 나타납니다. <sup>1)</sup>



① 차선이탈 경보설정 LDWS에 관한 설정을 변경합니다.

② 차선이탈 경보기능 차선이탈 경보기능을 켜거나 끕니다.

③ 본넷트라인 설정 <sup>2)</sup> 차량의 본넷트라인을 보정합니다.

④ 민감도설정 차량의 우측차선과 좌측차선에 대해 5단계로 민감도를 설정할 수 있습니다.

1) 차선이탈 경보기능은 외장 GPS 수신기 또는 OBD2 케이블을 연결하였을 때 활성화됩니다.

2) SUV 차량 등 본넷트가 짧은 차량의 경우에는 지평선을 위주로 상·하 기준을 설정하시기 바랍니다.

기본 기능

+ OBD2 설정

메뉴에서 'OBD2설정' 버튼을 터치하면 OBD 기능을 위한 차량정보 설정 화면이 나타납니다.



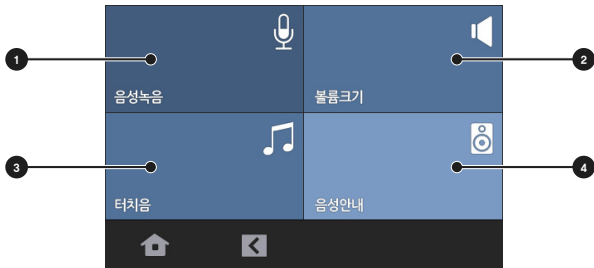
+ 제조사, 차량모델, 연식, 유종, 배기량을 모두 선택해야 OBD 기능을 정상적으로 사용할 수 있습니다.

+ 차량 별로 지원하는 OBD 항목은 다를 수 있으며, 지원하는 차량에 대한 정보는 [www.COWON.com](http://www.COWON.com)에서 확인하실 수 있습니다.

기본 기능

## + 오디오설정

메뉴에서 '오디오설정' 버튼을 터치하면 AN2의 각종 오디오기능을 설정할 수 있습니다.



- ① 음성녹음      내장마이크를 통해 녹음되는 음성녹음 기능을 켜거나 끕니다.
- ② 볼륨크기      AN2 스피커의 볼륨크기를 3단계로 조절할 수 있습니다.
- ③ 터치음      LCD 터치 시 발생하는 터치음을 켜거나 끕니다.
- ④ 음성안내      AN2의 음성안내 기능을 켜거나 끕니다.

기본 기능

## + 시스템설정

메뉴에서 '시스템설정' 버튼을 터치하면 시간설정, 오토캡슐설정, 설정초기화 등 각종 시스템설정을 변경할 수 있습니다.



- ① **시간설정<sup>1)</sup>** AN2 시스템의 시간을 설정할 수 있습니다.

---

- ② **터치보정** LCD 터치 위치 오류가 생기는 경우 터치 좌표를 보정하는 기능입니다.

---

- ③ **자동주차전환** 자동주차전환을 켜면 차량의 시동이 꺼질 때 주차노화로 전환됩니다. 자동주차전환을 끄면 차량의 시동이 꺼질 때 AN2가 종료됩니다.

---

- ④ **메모리카드 포맷<sup>2)</sup>** 메모리카드를 포맷합니다. 포맷 완료 후 AN2가 재부팅됩니다.

---

- ⑤ **오토캡슐정보** AN2의 펌웨어 정보를 확인합니다.

---

- ⑥ **설정초기화** AN2의 모든 설정을 초기화합니다. 초기화 후 AN2가 재부팅됩니다.

1) GPS 케이블을 연결하면 자동으로 시간정보가 업데이트됩니다.

2) AN2는 FAT 파일포맷을 사용하기 때문에 AN2에서 메모리카드를 포맷하는 것을 권장합니다.

기본 기능

## + 오토캡슐설정

메뉴에서 '오토캡슐설정' 버튼을 터치하면 충격민감도, 모션인식감도, 배터리 차단설정 등 각종 오토캡슐설정을 변경할 수 있습니다.



- ① **충격민감도** 충격센서의 민감도를 3단계로 설정 가능하며, 별도로 바이크모드도 설정할 수 있습니다.
- ② **모션인식감도** 주차 중 AN2에 감지되는 모션인식의 민감도를 3단계로 설정할 수 있습니다.
- ③ **배터리 차단설정** 배터리차단 전압을 설정할 수 있으며, 차량의 전압이 설정된 전압 이하로 떨어지면 AN2가 종료됩니다.
- ④ **LCD꺼짐** LCD꺼짐 시간을 설정할 수 있으며, 설정된 시간 이상 LCD 터치가 없을 시 화면이 꺼집니다.
- ⑤ **녹화영상설정** 녹화되는 영상의 선명도와 명암을 3단계로 설정할 수 있습니다.
- ⑥ **후방영상 자동전환** 차량의 기어를 R(후진)에 넣었을 때 실시간 후방영상으로 자동전환하는 기능입니다.

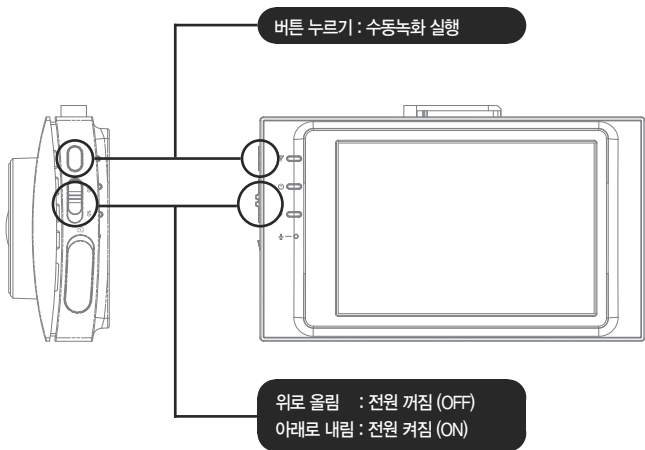
기본 기능

+ 동작상태 LED 안내

구분	동작상태	전면 LED		후면 LED		
		중앙 	시큐리티 세트 	GPS (파란색) 	전원 (녹색) 	이벤트 (빨간색) 
녹화	주행녹화	점멸	좌우로 순차점멸	켜짐 (GPS 연결 시)	켜짐	꺼짐
	주행녹화 중 이벤트 발생	점멸	세트 점멸	켜짐 (GPS 연결 시)	켜짐	점멸
	주차녹화 중 이벤트 발생	켜짐	세트 점멸	꺼짐	꺼짐	꺼짐
	주차녹화 중 모션 감지	켜짐	세트 점멸	꺼짐	꺼짐	꺼짐
	주차녹화 중 대기	켜짐	좌우로 순차점멸	꺼짐	꺼짐	꺼짐
시스템	부팅	1회 점멸	2회 점멸	1회 점멸	1회 점멸	1회 점멸
	펌웨어 업그레이드	켜짐	켜짐	켜짐 (GPS 연결 시)	켜짐	점멸
	메모리카드 포맷	점멸	좌우로 순차점멸	켜짐 (GPS 연결 시)	켜짐	꺼짐
	메모리카드 없음/오류	켜짐	꺼짐	켜짐 (GPS 연결 시)	꺼짐	점멸

기본 기능

+ 버튼 동작 안내





응용 기능

## + PC 매니저

PC 매니저는 홈페이지 [www.COWON.com](http://www.COWON.com)에서 다운로드 받을 수 있습니다.



1)



좌측 방향지시등



액셀 페달



브레이크 페달



우측 방향지시등



기어위치



속도



엔진회전수



냉각수온도

응용 기능

## + PC 매니저



녹화된 영상을 PC 매니저로 불러옵니다.



선택한 파일을 재생합니다.



재생중인 영상을 정지합니다.



영상을 10초 단위로 이동할 수 있습니다.



이전/다음 파일을 재생합니다.



화면을 확대하여 볼 수 있는 돋보기 기능입니다.



현재 화면을 캡처합니다.



사용자에게 맞는 다양한 환경을 설정합니다. (저장 버튼을 눌러야 수정한 설정값이 적용됩니다)



후방영상을 좌우반전하여 볼 수 있는 미러링 기능입니다.



볼륨을 조절합니다.



영상의 밝기를 조절합니다.

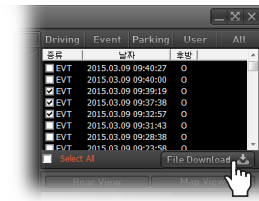


선택한 영상을 PC에 저장합니다.

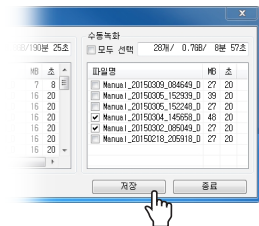
응용 기능

## + 파일 다운로드

+ PC 매니저에서 원하는 파일들을 체크 후 'File Download' 버튼을 누르면 PC 에 저장할 수 있습니다.



+ 제공되는 메모리카드 내 TAT\_Viewer를 실행하시면 PC 매니저 없이 파일을 PC에 저장 및 재생할 수 있습니다.



추가 설명

+ 제품 사양

항목	사양	비고
렌즈	전방 : Full HD 급 광각 렌즈 / 후방 : HD 급 광각 렌즈	
이미지 센서	전방 : 5백만 화소 CMOS 센서 / 후방 : 1백만 화소 CMOS 센서	
LCD	3.5인치 Full Touch LCD	480 X 320
녹화 해상도	1채널 - 전방 : Full HD (1920 X 1080p), Max. 24fps	주차녹화 시에는 전방 / 후방 각각 12fps로 녹화
	2채널 - 전방 : Full HD (1920 X 1080p), Max. 24fps 후방 : HD (1280 X 720p), Max. 15fps	
화각	전방 - 대각 : 약 120° / 후방 - 대각 : 약 120°	대각 기준
비디오	H.264 (확장자 AVI)	
주행 중 녹화모드	주행녹화 / 이벤트녹화(충격 자동 녹화) / 수동녹화	
주차 중 녹화모드	주차녹화(모션 감지 녹화) / 이벤트녹화(충격 자동 녹화)	
오디오 녹음	PCM	마이크
소프트웨어	PC 매니저 (Windows PC 용)	파일재생, 화면캡처, 영상저장, 주 행속도 표시, 지도표시, 차량 운 행정보 표시
크기 및 무게	AN2 본체 : 110.5 X 67.6 X 22.1 mm / 96g	
저장 메모리	최대 32GB 메모리카드(microSD) 지원	
동작 온도	-20°C ~ 60°C	
전원	DC 12V ~ 24V	
기타	G센서, 스피커(음성 안내 지원), 전후방 동작상태 LED, 후방카메라, 외장 GPS 단자	