

0. URVE GREEN을 사용하기 전에	2
1. 제품안내	3
2. 제품사용 전 주의사항	4
3. 제품 사용시 주의사항	5
4. 제품소개 및 기능	6
5. 제품의 특징	7
6. 각 부분 명칭 및 기능	9
7. OBD 제품 사양 및 LED 동작	10
8. OBD 제품 개요 및 주요 기능	11
9. 제품 기능 설명	12
10. 업그레이드	14
11. 구성품	15
12. 단자별 핀 배열	16
13. 설치 시 주의사항	17
14. 제품 설치하기_유라이브 그린	18
15. 외장 카메라 설치하기	19
16. S-OBD 50 설치하기	20
17. 차량별 OBD II 장착위치	22
18. 뷰어 설치하기	23
19. 뷰어 실행 및 제거하기	24
20. 뷰어 메인화면 설명	25
21. 뷰어 버튼 설명	26
22. 파일 암호 설정	29
23. 뷰어 환경설정	30
24. 블랙박스 환경설정	31
25. 운행 정보 보기	33
26. 파일 열어 재생하기	34
27. 날짜 별로 찾아 재생하기	35
28. SD 데이터 다운로드	36
29. 이벤트 로그	37
30. 운전 기록 보기	38
31. 운전 이동경로 보기	39
32. 전체 화면 보기	40
33. 녹화파일 정보 보기	41
34. 저장 데이터	42
35. 저장 파일 개수	43
36. 제품 규격	44
37. 보증서	45
38. 소비자 피해 보상 규정	46
39. A/S를 신청하시기 전에	47

## O.URIVE GREEN을 사용하기 전에 먼저...

- ▶ URIVE GREEN은 (주)미동전자통신의 상표입니다.
- ▶ (주)미동전자통신 설명서의 모든 내용은 저작권법에 따라 보호됩니다.
- ▶ 본 설명서에 사용된 기타 제품 및 서비스는 해당 소유권자의 등록상표입니다.
- ▶ 프로그램의 모든 권리는 (주)미동전자통신에 있으며 저작권법에 따라 보호됩니다. 본 프로그램을 (주)미동전자통신의 사전 서면 동의 없이 무단 복제하거나, 수정 및 제작, 배포하는 경우에는 소프트웨어 저작권법에 의거 5년 이하의 징역 및 5000만원 이하의 벌금을 받게 되는 형사처벌의 대상이 됨을 알려드립니다.
- ▶ 본 설명서는 하단의 발행일을 기준으로 제작되었으며 기술상, 편집상 오류나 누락이 있을 수 있습니다.
- ▶ URIVE GREEN의 성능 개선을 위한 제품 변경은 사용자에게 통보없이 진행될 수 있습니다.
- ▶ 본 설명서에 사용되는 이미지는 인쇄상태에 따라 실제의 색상과 다르게 보일 수 있습니다.

발행일 : 2011년 5월 31일      발행인 : (주) 미동전자통신

## 1. 제품안내

- 본 제품은 전.후방 영상 및 음성을 저장하는 장치로 차량 사고나 충격 발생시의 전방영상 / 후방영상 / 실내음성을 저장하여 사고 원인을 분석하는데 도움을 주는 제품입니다.
- 옵션 제품인 S-OB D 50을 추가 선택시, 경제적인 차량 운전에 도움을 드리는 에코 드라이브를 지원하게 됩니다.
- ▶ 장착 및 사용방법은 사용설명서에 따라서 올바르게 사용하여 주십시오.
- ▶ 부적절한 사용 및 장착, 개조로 인한 고장 및 사고에 대해서는 당사에서 책임지지 않습니다.
- ▶ 본 제품에서 제공하는 전용 PC 뷰어 프로그램은 Window XP / Vista / Windows 7이 설치된 PC에서 작동함으로 유의하여 주십시오.
- ▶ 본 제품에서 지원하는 OB D II 차량은 기아, 현대, 르노삼성 2008년도 부터 생산된 차량들에 대해서만 지원 가능합니다.
- ▶ 본 제품에 대한 모든 소프트웨어 및 하드웨어에 대한 권리는 당사가 보유하고 있습니다. 이의 무단복제, 가공, 배포 시에는 민사상의 손해배상은 물론 지적 재산권 보호관리 법률에 의하여 형사처벌 받을 수 있습니다.
- ※ 본 제품은 차량 안전운전 보조 제품입니다. 사고발생시 모든 책임은 소비자에게 있으니 제품의 취지에 맞게 사용하여 주십시오.

## 2. 제품사용 전 주의사항

### ▶ 보증과 책임의 범위

- 본 제품은 안전운전 보조장치이며 고장에 의한 손해, 데이터의 손실에 의한 손해, 그 외 본 제품을 사용하는 것으로 발생하는 손해에 관하여 당사는 그 책임을 지지 않습니다.
- 본 제품은 차량의 외부 영상을 녹화/저장하는 것을 목적으로 만든 보조 장치이며, 주행환경 및 자동차의 환경에 따라 일부 기능이 지원되지 않을 수 있으며, 품질상황과 안정을 위해 펌웨어 업데이트에 따른 성능 지원이 제품별로 차이가 있을 수 있습니다. 또한 사용환경에 따라 녹화가 되지 않을 수도 있으므로, 주행영상 확인을 위한 참고용으로만 활용하시기 바랍니다. SD카드의 상태에 따라 녹화가 되지 않을 수도 있습니다.
- 전용뷰어에서 제공되는 OBD II 정보 중에서 예코 드라이빙 정보(연료소모량, 평균연비, 순간연비, 탄소배출량)의 정확성은 OBD 장착점에서 "차중 설정 프로그램"을 사용하여 차중 설정시에 입력하는 공인연비에 의해 좌우되므로, 해당 차에 대해 최대한 근사값의 공인연비를 입력하셔야 합니다. 실제 차량의 연비와 차이가 많이 나게 공인연비를 입력하면 예코 드라이빙 정보의 정확성이 떨어지게 됩니다.

### ▶ SD 메모리 카드 사용 시 주의 사항

- 제품의 정상작동 여부를 확인하기 위해 주 1회 이상 데이터 확인
- 안정적 제품 사용을 위해 1개월 2회 이상 SD 메모리 카드 포맷
- 유라이브 전용 SD Card 사용 권장(또는 MLC type의 SD 카드)

일반적으로 메모리 카드는 사용 가능한 수명이 있기 때문에(보통기한 6개월) 장기간 사용하면 새로운 데이터를 저장하지 못할 수도 있습니다. 이러한 경우에는 새로운 메모리 카드를 구입하여 사용하시길 바라며, 장기간 사용에 의한 데이터 소멸에 대해 당사는 일체의 책임을 지지 않기 때문에 미리 양해를 부탁드립니다.

메모리 카드를 기록 중에 메모리 카드를 꺼내거나 전원을 껐을 시, 마지막 데이터가 소멸될 경우가 있으며 이에 대해서는 당사는 일체 그 책임을 지지 않습니다. 중요한 데이터는 다른 저장장치에 복사하여 보관하여 주십시오.

## 3. 제품 사용시 주의사항

안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 사전에 방지하기 위한 것으로 반드시 지켜주십시오. 사용 설명서에 기재된 사항을 위반하고 사용하다가 발생하는 모든 문제점은 당사에서 그 책임을 지지 않습니다.

**경고** 지시사항을 위반하였을 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

- **본 제품이 물에 젖었을 경우 건조하기 위해 가열시킬 수 있는 열기구(난로, 전자레인지) 등에 넣지 마세요.**  
폭발하거나 변형 또는 고장의 원인이 될 수 있습니다. 이 경우 무상 서비스를 받을 수 없습니다.
- **임의로 분해하거나 충격을 주지 마세요.**  
임의로 분해하거나, 충격을 주어 제품에 손상을 일으킨 경우 무상 서비스를 받을 수 없습니다.
- **운행 중 제품 설치 및 조작은 삼가 하여주세요.**  
차량운행 중 제품 조작은 사고의 원인이 될 수 있으므로, 필요시 안전한 장소로 차량을 주차한 후 조작하여 주세요.
- **본 제품을 청소하기 위해서 화학물질(벤젠, 시너) 일교를 등 세제 등을 사용하지 마세요.**  
회색이 발생할 수 있습니다.

**주의** 지시사항을 위반하였을 때 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있는 경우

- **차량전원을 직접 연결할 경우 장시간 사용하지 마세요.**  
배터리 방전의 원인이 될 수 있습니다.
- **렌즈 및 차량전면 유리는 항상 깨끗하게 유지해 주세요.**  
이물질 등에 의해 영상이 제대로 입력되지 않으면 정상적인 주행영상을 기록할 수 없으므로 주의하십시오.
- **내비게이션이나 하이패스 등 반사물체는 주의하십시오.**  
화면이 차량 유리면에 반사되어 영상입력에 방해가 됩니다. 이 경우 영상품질은 저하될 수 있습니다.
- **SD 카드 사용 및 탈착에 주의하십시오.**  
보증되지 않는 SD 카드는 정상적으로 녹화되지 않을 수 있습니다. 또한 SD 카드는 반드시 전원 케이블을 제거한 상태에서만 삽입 및 분리하십시오.
- **설치시 양면테이프를 단단히 부착해 주세요.**  
장시간 사용 또는 차량 진동에 의해 위치변경이 될 수 있으며 이 경우 성능이 저하될 수 있습니다.
- **자전파일은 주기적으로 백업하여 주세요.**  
SD 카드의 용량을 초과하면 가장 오래 저장된 파일부터 삭제되면서 저장용으로 주기적으로 백업하여 필요한 파일이 삭제되지 않도록 주의하여 주세요. 후방 유리에 장착하실 경우 섀시 필름의 농도에 따라 녹화 화질이 차이가 날 수 있습니다.
- **오장키메라설치 시 주의해 주세요.**

## 4. 제품 소개 및 기능

### 제품소개

- 외장카메라 또는 후방카메라 연결 시 전후방 2채널로 저장이 되는 제품입니다.
- 360도 회전거치대로 원하는 화면을 마음대로 녹화하세요.
- 상시저장, 이벤트저장, 강제저장은 물론 Security 기능 강화를 위해 주차 시에도 녹화가 가능합니다.
- S-OBD 50 (옵션) 제품을 사용시 에코 드라이빙 정보를 제공합니다.

### 주요기능

- 차량상태 정보: 차량상태 정보, 에코 드라이빙 정보 등을 제공합니다.
- 상시저장: 전방 및 후방의 영상이 전원이 입력되어 있는 동안 계속 Blackbox 폴더에 저장됩니다.
- 이벤트저장: 설정된 충격감지나 강제저장 버튼을 누른 경우에 전후 각각 15초가 포함되어 있는 파일이 Event 폴더에 저장됩니다.
- 주차감시저장: 상시전원 연결 시 움직임 감지 또는 외부 충격시에 자동으로 전후 각각 15초씩 저장됩니다.  
저 전압 감지 시 주차감시 모드는 해제됩니다. (배터리 방전 대비)
- 백업저장: 전원이 차단되어도 내부 백업기능으로 마지막 파일이 저장됩니다.
- 영상출력: VIDEO OUT 기능으로 설치 및 동작 시 실시간 전후방 영상을 보여드립니다.
- 영상재생: 동영상 기능이 있는 네비게이션에서 영상재생이 가능합니다. (단, 일부 네비게이션에서는 호환되지 않을 수 있습니다.)
- 전용뷰어: 컴퓨터에서 전용뷰어를 통해 사고시의 충격량, 속도, 위치 등을 분석할 수 있습니다. 저장된 영상은 일반 동영상 재생 프로그램에서도 볼 수 있습니다. (단, 위치 정보는 옵션 GPS를 장착한 제품만 가능합니다)
- 운행기록저장: 운행한 동안의 날짜/시간/주행거리가 기록되며 뷰어를 통하여 이동경로를 추적할 수 있습니다.  
(단, 운행기록은 옵션 GPS를 장착한 제품만 가능합니다)

## 5. 제품의 특징

- ◆ 차량상태 정보와 에코 드라이빙 정보를 제공
  - OBD II 센서를 통한 차량의 상태 정보와 에코 정보에 의해 차량관리와 친환경 에코운전을 유도합니다.
- ◆ 녹화중인 영상을 네비게이션에서 실시간으로 확인
  - 블랙박스 와 네비게이션의 AV-In 단자를 비디오 케이블로 연결한 경우, 실시간 영상을 네비게이션 화면으로 확인할 수 있으며, 블랙박스를 편하게 설치할 수 있도록 지원합니다. 쉽고 간단하게 최적의 위치에 원하는 각도로 블랙박스를 설치하세요.
- ◆ 선명한 화질, 넓은 시야각으로 고화질 영상 기록
  - 유라이브 그린은 중요한 사고현장, 주차 중 감시화면을 모두 깨끗하게 기록할 수 있도록 주,야간 모두 선명한 해상도(640 X 480)의 고화질 영상을 기록합니다.
- ◆ 상시녹화 기능
  - 주행 중 모든 화면을 1분 단위의 영상 파일로 연속 저장하는 상시 녹화를 지원합니다.
- ◆ 이벤트(충격) 녹화
  - 상시 녹화 중 외부 충격이 발생하면 설정된 충격량을 기준으로 3축 가속도 센서로 정확하게 감지하여 해당 시점의 녹화 영상을 이벤트 폴더에 안전하게 저장합니다. 이벤트(충격) 발생된 시점을 기준으로 충격 15초 전부터 충격 15초 후까지 총 30초의 영상이 포함된 상시 녹화 파일이 이벤트 폴더로 이동합니다.
- ◆ 수동(강제) 녹화
  - 유라이브 그린 블랙박스 본체에 위치한 REC 버튼을 누르면, 이벤트(충격)가 발생한 것과 동일하게 인식되어 15초 전부터 15초 후까지 총 30초의 영상이 포함된 상시 녹화 파일이 이벤트 폴더로 이동됩니다.

## 5. 제품의 특징

### ◆ 내 차를 지켜주는 전용 CCTV, 주차 녹화

- 유라이브 그린은 주차 중 움직임 감지 및 충격에 의해 수시로 일어날 수 있는 차량 손상 사고까지 모두 기록할 수 있도록 주차 녹화를 지원합니다.

### ◆ 별도의 저장 공간 관리가 필요 없는 편리함 - 자동 삭제 기능

- 저장 공간이 부족할 경우에도 계속해서 최근 주행 영상을 기록하기 위해 각 폴더 별로 오래 된 영상 파일부터 순차적으로 삭제하는 자동 삭제 기능이 적용되었습니다.

### ◆ 전용 PC 뷰어를 통해 녹화 영상의 위치를 지도 위에서 확인

- 촬영한 블랙박스 영상을 전용 PC 뷰어로 재생하면 녹화 영상이 찍힌 위치를 지도 상에서 확인할 수 있습니다. (단, GPS를 장착한 경우에 한함.)

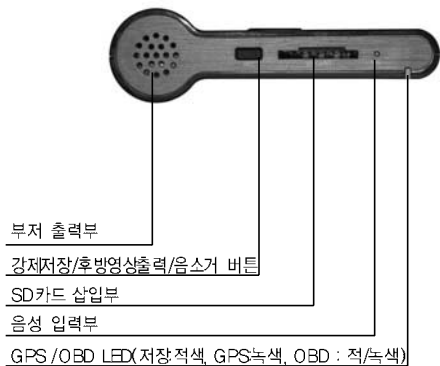
### ◆ 전방과 후방을 동시에 감시, 2ch 블랙박스

- 유라이브 그린은 본체에서 전방 영상을 녹화하고, 실내에 장착하는 외장카메라를 통해 후방 영상을 녹화하는 2채널 블랙박스입니다.

### ◆ 배터리 방전 차단 장치 내장

- 유라이브 그린 블랙박스는 상시전원 사용시에 본체 내부에 배터리 방전을 차단해 주는 장치가 내장되어 있습니다. 설정된 차단 전압(11.5V, 오차범위 ±0.2V)에 의해 주차 녹화 중 전압이 낮아지면 자동으로 블랙박스 전원이 OFF 되어 블랙박스인 인한 방전을 막아줍니다.
- 차량에 시동을 걸어 전원이 12V 이상이 되면, 블랙박스에 전원이 공급되면서 다시 동작이 됩니다.

## 6. 각 부분 명칭 및 기능



## 7. OBD 제품 사양 및 LED 동작(OBD 옵션 선택시) .....

### 일반 사양

- ◆ 모 델 명 : S-OBD 50
- ◆ 제 품 명 : Smart OBD (스마트 오비디)
- ◆ 제품 기능 : 차량정보 수집 / 분석
- ◆ 크기/색상 : 55 x 45 x 25 mm / Black (검정)
- ◆ 차량 장착 : OBD-2 단자
- ◆ 동작 전압 : DC 8V - +16V 지원
- ◆ 동작 온도 : -30℃ ~ 80℃

### LED 동작

S-OBD 50 모듈에 보이는 파란색(BLUE) 과 빨간색(RED) LED의 점멸로 동작상태를 알 수 있으며 다음과 같은 패턴으로 동작한다.

- ◆ 자동차 엔진이 정지한 상태 (주차상태) : 파란색(BLUE) LED가 약 5초 간격으로 짧게 깜박임
- ◆ 엔진을 구동하고 자동차는 정지 (공회전 정차상태) : 파란색(BLUE) LED 가 1초 점등, 1초 소등 반복
- ◆ S-OBD 모듈에 차중설정이 되지 않은 상태 (초기 상태) : 파란색(BLUE) 과 빨간색(RED) LED가 반복 점등

## 8. OBD 제품 개요 및 주요 기능(OBD 옵션 선택시) .....

### 제품 개요

- ◆ 운행정보 확인장치 (Smart OBD)
- ◆ 자동차에 장착하여 자동차의 OBD-II 센서를 통해 정보를 수집하고, 수집 된 각종 정보를 유라이브 그린에 전송하는 기능을 수행하는 장치

### 주요 기능

- ◆ 차량 운행 상태 정보 수집 / 분석
- ◆ 에코 드라이빙 정보 수집 / 분석
- ◆ DC 12V 차량 전원 공급 기능

### 세부 기능

- ◆ 차량 운행 상태 정보 : 차량 속도, 엔진 회전수(RPM), 운행시간, 운행거리, 배터리 전압, 냉각수 온도 등
- ◆ 에코 드라이빙 정보 : 연료소모량, 탄소배출량, 연비(평균연비, 순간연비), 급 출발횟수, 급 가속횟수 등

## 9. 제품 기능 설명(OBD 옵션 미선택시)

버튼	조작	상황	LED 표시	부저음
-	전원 인가	부팅 완료 후	RED LED 1초 간격 점멸	뱀~ 긴음
		GPS 동작	GREEN LED 점멸	
REC 버튼	짧게 1번 누름	강제로 이벤트를 발생하여 저장시작, 1분 영상 파일이 Event 폴더로 이동됨	RED LED 빠르게 점멸	저장 시작 시 짧게 뱀뱀 저장 완료 후 짧게 뱀(1번)
	짧게 3번 이상 누름 (2초 이내)	영상 출력 화면 전환 (전방 ↔ 외장)	-	짧게 뱀뱀
-	길게 누름 (2초 이상)	음소거(MUTE) 기능 ON/OFF	RED 와 BLUE LED 3초 간격 점멸	짧게 뱀뱀
-	업데이트	SD 카드를 통한 업데이트 완료 후, REC 버튼으로 재기동	RED 와 BLUE LED 번갈아 점멸되다가 완료 시 RED 와 BLUE LED 켜짐 상태 유지	시작 시 짧게 뱀뱀 종료 시 짧게 뱀뱀
-	GPS 입력시	GPS 동작	GREEN LED 점멸	-
-	주차감시모드	전 후방 모션감지에 의한 30초간 영상 저장	감시동작 시 : BLUE LED 1초 간격 점멸 영상저장 시 : BLUE LED 빠르게 점멸	-
-	전원 단자 제거시	백업 배터리를 이용하여 마지막 영상을 저장한 후, 세트 전원 OFF함	LED 모두 꺼짐	-

동작	조작	상황	LED 표시	부저음
상시 모드	ACC 전원 ON	시각적 전원 케이블 사용가능	RED 혹은 GREEN LED 점멸 BLUE LED 꺼짐	진입시 뱀~ 긴음
주차 모드	ACC 전원 OFF	FUSE 3극 케이블 연결시 적용 (시각적 전원 케이블 사용시 사용불가)	RED 혹은 GREEN LED 꺼짐 BLUE LED 점멸	모드 전환 완료시 뱀~ 긴음

주의 1. 업데이트 완료 후 반드시 REC 버튼을 누르거나 전원을 켜다가 넣어주세요. 그렇지 않으면 업데이트가 완료되지 않습니다.

## 9. 제품 기능 설명(OBD 옵션 선택시)

버튼	조작	상황	LED 표시	부저음
-	전원 인가	부팅 완료 후	RED LED 1초 간격 점멸	뱀~ 긴음
		OBD 동작	RED와 GREEN LED 번갈아 점멸	
		GPS 동작	GREEN LED 점멸	
REC 버튼	짧게 1번 누름	강제로 이벤트를 발생하여 저장시작, 1분 영상 파일이 Event 폴더로 이동됨	RED LED 빠르게 점멸	저장 시작 시 짧게 뱀뱀 저장 완료 후 짧게 뱀(1번)
	짧게 3번 이상 누름 (2초 이내)	영상 출력 화면 전환 (전방 ↔ 외장)	-	짧게 뱀뱀
	길게 누름 (2초 이상)	음소거(MUTE) 기능 ON/OFF	LED 3초 간격 점멸	짧게 뱀뱀
-	업데이트	SD 카드를 통한 업데이트 완료 후, REC 버튼으로 재기동	RED 와 BLUE LED 번갈아 점멸되다가 완료 시 RED 와 BLUE LED 켜짐 상태 유지	시작 시 짧게 뱀뱀 종료 시 짧게 뱀뱀
-	OBD 입력시	OBD 동작 / GPS 수신	RED 와 GREEN LED 번갈아 점멸	-
		OBD 동작 / GPS 수신	RED 와 GREEN LED 동시 점멸	
-	GPS 입력시	GPS 동작	GREEN LED 점멸	-
-	주차감시모드	전후방 모션감지에 의한 30초간 영상 저장	감시동작 시 : BLUE LED 1초 간격 점멸 영상저장 시 : BLUE LED 빠르게 점멸	-
-	전원 단자 제거시	백업 배터리를 이용하여 마지막 영상을 저장한 후, 세트 전원 OFF함	LED 모두 꺼짐	-

주의 1. 업데이트 완료 후 반드시 REC 버튼을 누르거나 전원을 켜다가 넣어주세요. 그렇지 않으면 업데이트가 완료되지 않습니다.

## 10. 업그레이드

1. 유라이브 홈페이지(www.urive.co.kr)에서 업데이트 할 펌웨어 파일을 PC에 다운로드 합니다.  
SD카드를 PC에서 포맷하신 후, 업그레이드 파일(app.bin, boot.bin)을 SD 카드에 복사합니다.
2. 전원이 꺼진 세트에 위의 SD카드를 삽입합니다.
3. 세트에 전원을 인가합니다. 업그레이드는 자동으로 수행됩니다.  
부저음이 삐삐 울리며 업그레이드가 시작되며,  
업그레이드 과정 중에는 RED와 BLUE LED가 번갈아 가며 점등되게 됩니다.  
부저음이 짧게 삐삐 울리면, 업그레이드가 종료되며,  
RED와 BLUE LED는 켜진 상태를 유지하고 있습니다.
4. 업그레이드 종료를 확인한 후, REC 버튼을 누르면 업그레이드 소프트웨어가 재 동작 합니다.  
전원을 켜다가 넣어도 재 동작 합니다.
5. 블랙박스 동작되면, 포맷된 메모리 카드 안의 폴더들은 자동으로 생성됩니다.

주의 환경설정을 업그레이드 이전과 동일하게 유지하시려면, Setup 폴더만 복사해서 사용하시면 됩니다.

## 11. 구성품

제품 구입 후 먼저 그림과 같이 포장 내용물이 모두 들어가 있는지 확인하십시오.

만일 제품 구성품이 파손 또는 이상이 있으면 즉시 제품을 구입한 판매점에 문의하여 주십시오.



상기 구성품은 부품 공급에 따라 사양이 임의로 변경될 수 있습니다.  
(상기 이미지는 소비자의 이해를 돕기 위한 것이며 실물과 다를 수도 있습니다.)



## 12. 단자별 핀 배열

단자 구분	단자 이미지	핀 배열
전원 단자 (DC socket)		① GND ② ACC ③ BAT(B+)
GPS 단자 (2.5파이)		① VCC(3.6~6V DC) ② Rx ③ GND ④ Tx(GPS Signal Output)
VIDEO 단자 (3.5파이)		① Video Out ② 미사용 ③ GND
VIDEO 단자 (2.5파이)		① Video Out ② 미사용 ③ GND
외장 카메라 단자(2.5파이)		① Cam Output(NTSC) ② VCC(5V) ③ GND

## 13. 설치 시 주의 사항

### ■ 주의 사항 ■

- ◆ 장착은 기밀적 평평한 장소에서 반드시 자동차 시동을 끈 상태로 수행하여 주십시오.
- ◆ 본 제품은 매립하여 장착하기 때문에, 반드시 매립/장착 완료 전에 전원을 인가하여 전·후방 영상이 정상 저장 여부와 운행정보 확인장치의 정상 동작 여부를 확인하신 후에 매립/장착을 하시기 바랍니다.
- ◆ 외장카메라는 반드시 블랙박스에 전원케이블을 연결하지 않은 상태에서 연결해 주세요.
- ◆ 운행정보 확인장치(S-OBD 50) 설치 시 반드시 지정된 전문 장착 점에 서 설치하시기 바랍니다.
- ◆ 장착 시 필요한 부속품들은 제품박스 안에 포장되어 있으니 확인하신 후 장착 방법을 숙지하셔서 정해진 절차에 따라 장착하시기 바랍니다.
- ◆ SD 카드가 정확하게 삽입되어 있는지 확인하여 주시고 전원을 연결해 주세요.
- ◆ 운전자의 시야를 방해하는 위치에 장착하지 않도록 주의해 주세요.
- ◆ 가능한 케이블들을 숨겨주시면 미관도 깨끗하고 안전성도 높아집니다.
- ◆ 장착된 전면 유리는 깨끗하게 유지해 주세요.
- ◆ 안전하고 밝은 장소에서 설치하시기 바랍니다.
- ◆ 외장카메라를 후방유리에 부착 시 섀딩이나 열선에 의해 원하는 화질을 녹화할 수 없으니 유의하여 설치하시기 바랍니다.
- ◆ 장착 후에는 반드시 전방 및 후방 카메라 렌즈의 보호 비닐을 제거해 주세요.

## 14. 제품 설치하기 유라이브 그린



1 장착위치를 선정 한 뒤 전면유리를 가능한 한 깨끗이 닦아 주십시오.



2 거치대의 접착테이프의 겉면을 제거하여 주십시오.



3 원하시는 위치에 부착하여 주십시오.



4 필요 시 외장카메라, GPS모듈, VIDEO OUT 케이블을 연결하여 주십시오.



5 전원케이블을 DC 포트에 연결해 주십시오.



6 S-OBD 장착 및 전원선 연결은 전문 장착점에서 하십시오.



7 LED와 부저음을 통해 정상적으로 동작하는지 확인해 주십시오. 화면을 보시고 장착하시면 더욱 편리합니다.

※ 장착시 매립 전에, 전방/ 후방 영상이 정상적으로 저장되어 있는지 반드시 확인하신 후 매립을 마무리해 주세요.

## 15. 외장카메라 설치하기



1 블랙박스의 전원케이블을 DC 포트에서 제거해 주십시오.



2 장착위치를 선정 한 뒤 후면유리를 가능한 한 깨끗이 닦아 주십시오.



3 거치대의 접착테이프의 겉면을 제거하여 주십시오.



4 원하시는 위치에 부착하여 주십시오.



5 외장카메라를 연장케이블과 연결합니다.



6 외장카메라의 연장케이블을 블랙박스의 CAM 포트에 연결해 주십시오.



7 전원케이블을 블랙박스의 DC 포트에 연결해 주십시오.

※ 외장카메라를 후방유리에 부착시 선팅이나 열선에 의해 원하는 화질을 녹화할 수 없으니 유의하여 설치하시기 바랍니다.

## 16. S-OBD 50 설치하기(OBD 옵션 선택시) .....



차량 내 OBD 장치 연결 단자 위치

번호	설 명
①	운전석 패널 좌측 퓨즈박스
②	운전석 패널 좌측 하단
③	운전석 패널 센터 하단
④	운전석 패널 우측 하단
⑤	사이드 콘솔 안쪽
⑥	센터 패널 하단 재떨이 안쪽

- ① PC에서 차종 설정 프로그램으로 차종설정 및 공인연비를 설정합니다.  
(홈페이지 참조)
- ② 장착 : S-OBD 50을 각 차량에 맞는 단자(커넥터)의 위치를 표-1에서 차량 확인한 후에 장착합니다. ( 22페이지 참조 )
- ③ 블랙박스와의 연결 : S-OBD 50의 선을 적절히 정리하신 후, 블랙박스의 전원 단자에 연결합니다.
- ④ 엔진 시동 : 차량의 엔진 시동 상태를 ON 합니다.
- ⑤ 블랙박스 확인 : 블랙박스가 정상적으로 동작하는지 확인합니다.  
(13페이지 제품 기능 설명 : LED 동작 및 부저음 확인)

※ 블랙박스의 전원은 S-OBD50 장치와 연결된 전원케이블을 통해서 공급받습니다.

## 16. S-OBD 50 설치하기(OBD 옵션 선택시) .....

### S-OBD 50 케이블 연결 방법

S-OBD 50 본체에 연결된 S-OBD 케이블에 아래와 같이 본체연결 전원케이블(3극)을 결합한 뒤, 본체의 전원단자에 끼워주시기 바랍니다.



S-OBD 50 모듈

[ S-OBD 50 모듈 본체 ]



본체 연결 전원케이블 (3극)

S-OBD 케이블

[ S-OBD 케이블과 전원케이블(3극) ]



[ S-OBD 50 케이블과 전원케이블 결합 방법 ]

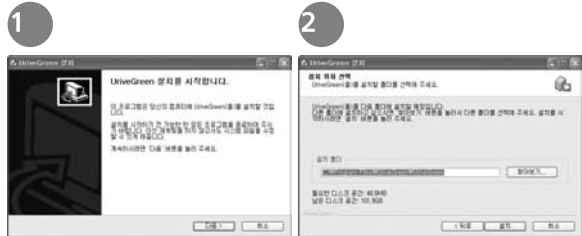
## 17. 차량별 OBD-II 장착 위치(OBD 옵션 선택시)

표-1-현대	
차량이름	장착위치
i30	2
그랜드 스타렉스	2
그랜저 XG	3
뉴 그랜저 XG	4
그랜저 TG	2
뉴 아반떼 XD	2
뉴 클릭	2
베라쿠루즈	2
베르나(MC)	2
뉴 베르나	2
EF소나타	4
뉴EF소나타	4
NF소나타	2
NF소나타 F/L	2
YF소나타	3
아반떼MD(2011)	1
싼타페(CM)	3
아반떼D	2
에쿠스	3
뉴 에쿠스	3
제네시스	3
제네시스 쿠페	3
클릭	2
투스카니	1
투싼	2
투싼 ix	2
표-1-기아	
차량이름	장착위치
K5	1

차량이름	장착위치
K7	1
그랜드 카니발	2
르제	2
모닝	2
뉴 모닝	2
모하비	1
스포티지(2004~)	2
스포티지 R	2
싼타페	1
쌔라트	2
쏘렌토	3
쏘렌토 F/L	3
쏘렌토 R	1
쏘울	2
오피러스	3
뉴 오피러스	3
(신형)뉴 카니발	2
카렌스 2	2
카렌스(2006~)	2
포르테	2
프라이드(2005~)	1
표-1-삼성	
차량이름	장착위치
뉴 SM3	2
SM3 (2009)	3
신형 SM3 (2010)	6
뉴 SM5	3
뉴 SM5 임플레션	3
신형 SM5(2010~)	5
SM7	3
QM5	3

## 18. 뷰어 설치하기

- 제공된 블랙박스 뷰어(UriveGreen.exe)를 실행한 후에 아래 순서대로 누르시면 설치가 완료됩니다. [유라이브 홈페이지] - [다운로드센터]를 통해서 최신 뷰어를 다운 받으실 수 있습니다.



## 19. 뷰어 실행 및 제거하기

1. 윈도우의 바탕화면 또는 윈도우의 시작메뉴를 선택하여 ,아래와 같이 "UriveGreen"이 설치된 것을 확인합니다.
2. "UriveGreen" 단축 아이콘을 눌러 PC 전용뷰어를 실행합니다.
3. 뷰어 제거는 "Remove UriveGreen"을 눌러 제거하면 됩니다



[바탕화면 단축 아이콘]



[시작 프로그램 등록 화면]

## 20. 뷰어 메인화면 설명










1. 메인화면의 각 영역에 대한 설명입니다.















※ 위도, 경도, 속도, 맵 정보는 옵션 상품인 GPS 모듈이 연결되어 있을 때만 표시됩니다.

※ 음소거 상태로 녹화하고, 재생하면 전방영상 오른쪽 하단에(M)이라고 표시 됩니다.

## 21. 뷰어 버튼설명- 1

- 1. 프로그램 버전 정보**   
뷰어 프로그램과 펌웨어의 버전 정보 및 저작권에 관한 정보를 표시합니다. SD 카드를 연결해야 펌웨어 버전 정보를 볼 수 있습니다.
- 2. 최소화 버튼**   
작업표시줄로 뷰어를 최소화합니다.
- 3. 뷰어 종료**   
뷰어를 종료합니다.
- 4. 재생 일시정지**   
재생중인 파일을 일시정지 시킵니다.
- 5. 재생 시작**   
리스트에서 선택한 파일의 재생을 시작합니다.
- 6. 재생 중지**   
재생중인 파일을 중지 시킵니다.
- 7. 맵화면 캡처**   
맵화면 영역을 bmp 파일로 저장합니다. 옵션 상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 맵이 표시됩니다.
- 8. 영상 화면 캡처**   
재생중인 전방과 후방영상의 현재화면을 VGA(640x480)화면의 png파일로 저장합니다.
- 9. 영상 화면 프린트**   
재생중인 전방과 후방영상의 현재화면을 프린터로 출력합니다.

## 21. 뷰어 버튼설명- 2

- 10. 배속이동**    
재생속도를 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8배속으로 조절할 수 있습니다.
- 11. 볼륨조절**    
0~10까지 볼륨을 조절합니다.
- 12. 가속도/속도 그래프**    
토글되는 버튼으로 각각 중력 가속도와 속도 그래프를 보여줍니다. 속도 그래프는 옵션 상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 표시됩니다.
- 13. 비디오모드/운전 기록모드**    
토글되는 버튼으로 각각 영상을 보여주거나 운전기록에 대한 정보를 보여 줍니다. 운행기록 정보는 옵션 상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 지원됩니다.
- 14. 파일암호 설정**   
녹화하는 파일의 암호를 설정합니다. SD 카드를 컴퓨터와 연결한 후에 설정할 수 있습니다.
- 15. 파일암호 해제 후 저장**   
암호화가 되어있는 파일의 암호를 해제하여 저장합니다. 암호를 알고 있어야 암호해제가 가능합니다.
- 16. 뷰어 환경설정**   
뷰어의 환경설정을 하여 저장합니다.
- 17. 블랙박스 환경설정**   
블랙박스의 환경설정을 SD에 저장합니다. SD 카드를 컴퓨터와 연결한 후에 설정할 수 있습니다.

## 21. 뷰어 버튼설명- 3

### 18. 맵 화면 보기



현재 재생되는 영상의 위치를 맵 화면에서 보여줍니다. 옵션 상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 표시됩니다.

### 19. 차량상태(OBD II) 정보



차량상태 정보, 에코 드라이빙 정보, OBD II 지원 대상 차량 정보 등을 확인할 수 있습니다.

### 20. 파일열기



저장된 영상파일을 열 때 사용합니다.(Shift 키 또는 Ctrl키를 누른 상태에서 다중파일 선택가능)

### 21. 상세검색 (자세히 찾기)



특정 날짜에 해당하는 파일들을 선택하고자 할 때 사용합니다.

### 22. SD 데이터 다운로드



SD 카드에 저장되어 있는 데이터를 컴퓨터로 다운로드 하거나 재생하기 위해서 파일들을 재생 리스트로 불러옵니다.

### 23. 리스트 항목 삭제



리스트에서 선택한 항목을 삭제합니다. 실제 데이터가 저장장치에서 삭제되지는 않습니다.

### 24. 리스트 항목 전체삭제



리스트에 있는 전체항목을 삭제합니다. 실제 데이터가 저장장치에서 삭제되지는 않습니다.

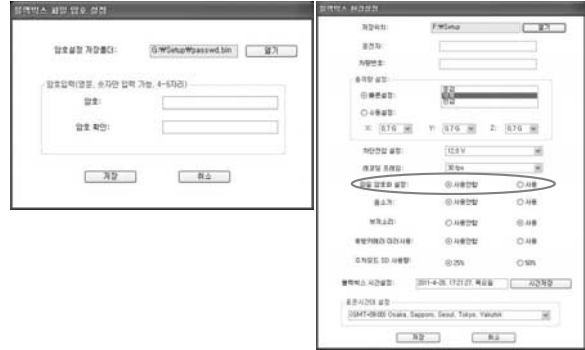
### 25. 이벤트 로그




3축 가속센서에 의해 이벤트가 발생한 방향에 대한 통계 정보를 파일로 저장합니다.

## 22. 파일 암호설정

- ◆ **파일 암호화의 목적** : 녹화된 영상을 다른 사람이 보지 못하도록 영상을 암호화하여 녹화하며, 일반 영상 플레이어에서는 볼 수 없으며, 전용 플레이어로만 재생 가능합니다.



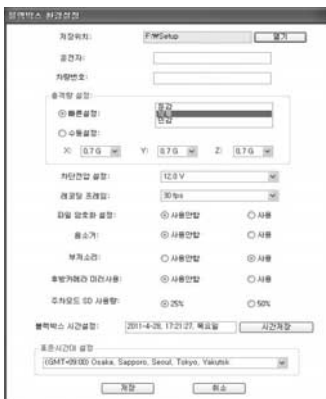
### ◆ 블랙박스 파일 암호설정 순서

1. 블랙박스 장치에 들어 있는 SD 카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.
2. 뷰어의 메인 화면에서  버튼을 선택합니다.  
컴퓨터에 따라 SD카드를 검색하는데 수초에서 1분여 정도의 시간이 걸릴 수 있습니다. 위의 그림과 같은 화면이 나오면 SD카드를 정상적으로 인식한 것 입니다.
3. 암호설정 저장폴더는 자동으로 설정되는 폴더이며, 암호와 암호확인에 동일한 암호를 입력합니다.  
암호는 영문, 숫자 조합으로 4~6자리로 입력하셔야 합니다.  
(주의) 암호는 저장된 영상을 볼 때에 반드시 필요하므로, 꼭 기억하고 있어야 합니다.
4. 파일 암호화를 사용하고자 할 경우에는 "블랙박스 환경설정" 설정에서 "파일 암호화 설정" 항목을 "사용"으로 선택해야 합니다



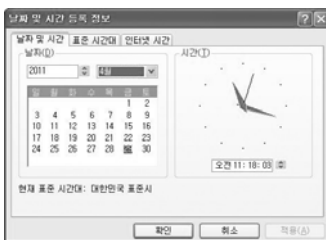


## 24. 블랙박스 환경설정



10. 후방카메라 미러사용 : 후방 카메라 녹화시 좌우를 바꾸어 녹화할 수 있습니다.
11. 주차모드 SD 사용량 : 주차 모드에서 사용할 SD 카드의 용량비율을 설정합니다. 사용량은 25%, 50% 로 설정이 가능합니다.

12. 블랙박스 시간설정 : 옵션 제품인 GPS 모듈을 사용하지 않는 경우, 블랙박스에 시간 설정이 가능합니다. 시간 저장 후 바로 블랙박스에 SD 카드를 넣고 전원을 인가해 주셔야 시간 설정한 값이 현재 시간과 차이가 적습니다.
13. 표준시간대 설정 : 국가별 GMT 시간을 설정합니다. 기본값은 PC의 시간대를 읽어 옵니다.



Tip) PC에서 [날짜 및 시간 등록 정보]에서 시간을 변경하여 블랙박스에 SD카드를 넣어서 시간설정을 하는 시점으로 맞춰주면 블랙박스와 현재 시간과의 차이를 줄일 수 있습니다.

## 25. 운행 정보 보기

- ◆ **운행 정보 보기** : 운행 중에 저장된 영상을 재생하면 운행정보 확인장치(S-OBD 50)를 통해 나온 차량상태 정보, 에코 드라이빙 정보 등을 보여줍니다. (단, 주차녹화 영상에는 지원되지 않습니다.)





1. 블랙박스 장치에 들어 있는 SD 카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.
2. 뷰어 메인 화면에서 버튼을 선택합니다.
3. 운행 중에 저장된 상시녹화 영상, 이벤트 영상을 재생하면, 위의 그림과 같이 차량 상태 정보, 에코 드라이빙 정보 등을 보여줍니다.
4. 차량 상태 정보 창에서는 차량 속도, 엔진 회전수(RPM), 총 운행시간, 총 운행거리, 배터리 전압, 냉각수 온도 등의 정보를 보여줍니다. (하루 동안 운행한 정보를 합하여 보여줍니다.)
5. 에코 드라이빙 정보 창에서는 총 연료소모량, 총 탄소배출량, 총 평균연비, 순간연비, 총 급출발횟수, 총 급가속횟수 등의 정보를 보여줍니다. (하루 동안 운행한 정보를 합하여 보여줍니다. 운행정보를 txf파일로 저장할 수도 있습니다.)  
(주의) 연료소모량, 탄소배출량, 평균연비, 순간연비는 OBD 장착 점에서 장착 시 설정한 "공인연비"에 의존하여 값이 나오므로 초기 설정시 자기 차량에 근사한 연비를 입력해야만 합니다.
6. OBD II 정보 창에서는 운행정보 확인장치(S-OBD 50)를 장착할 수 있는 지원 대상 차량을 업체별 리스트로 보여줍니다.

## 26. 파일 열어 재생하기

◆ **파일 열어 재생하기** : 특정 폴더에서 블랙박스 파일들을 열면, 자동으로 파일 리스트에 들어가면서 재생이 시작됩니다. 특정파일을 재생하고자 한다면, 파일 리스트에서 선택 후 재생버튼을 선택합니다.





1. 블랙박스 장치에 들어 있는 SD 카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.
2. 뷰어 메인화면에서  버튼을 선택합니다.
3. SD카드가 들어있는 드라이브를 선택한 후에 아래 폴더들 중 하나를 선택하여, 위 그림처럼 파일을 선택 후에 “열기”버튼을 선택합니다.  
여러 개의 파일을 선택하려면, Ctrl키 또는 Shift키를 누른 상태에서 마우스로 선택하시면 됩니다.
  - 3.1 Blackbox 폴더 : 주행 중 상시저장 파일들이 들어있는 폴더
  - 3.2 Event 폴더 : 주행 중 충격이 발생하였을 때 저장되는 폴더
  - 3.3 Parking 폴더 : 주차 시 모션감지, 충격감지로 저장되는 폴더
4. 메인화면의 리스트에서 특정파일을 선택하여  버튼을 선택하거나 리스트 항목을 더블클릭 합니다.

## 27. 날짜 별로 찾아 재생하기

◆ **날짜 별로 찾아 재생하기** : 특정한 날짜를 지정하면, 해당 날짜 안에 있는 파일들을 찾아 파일 리스트로 넣어주며 자동으로 재생을 시작합니다.



1. 블랙박스 장치에 들어 있는 SD 카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.
2. 뷰어 메인화면에서  버튼을 선택합니다.
3. 위의 그림처럼 자동으로 SD카드가 들어가 있는 드라이브가 선택되게 됩니다. 다른 폴더를 지정하고자 한다면 “열기” 버튼을 눌러 선택합니다.
4. 검색기간을 설정합니다. 시작 또는 종료를 체크하지 않으면, 항목의 시간은 무시하고 체크한 날짜로만 검색을 합니다.
5. 확인을 누르면 설정한 기간 안에 들어가 있는 파일들을 검색하여 자동으로 파일 리스트로 넣은 후 재생을 시작합니다.
6. 재생 중에 특정 항목을 재생하고 싶으면, 리스트에서 특정파일을 선택하여  버튼을 선택하거나 리스트 항목을 더블클릭 합니다.


## 28. SD 데이터 다운로드

### ◆ SD 데이터 다운로드 :

블랙박스 장치의 SD 카드에 저장되어 있는 영상 데이터를 컴퓨터의 특정 폴더에 다운로드하여 보관하거나 선택하여 재생할 때 사용합니다.



1. 블랙박스 장치에 들어 있는 SD 카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.

2. 뷰어 메인화면에서  버튼을 선택하면, 위의 그림처럼 SD 카드에 들어있는 모든 블랙박스 데이터를 검색하여 보여줍니다.

3. 영상이 저장된 SD 메모리 : 영상이 저장된 SD 메모리의 위치를 변경하고자 할 때 사용합니다.

4. PC의 다운로드 폴더 : SD 카드의 저장된 영상을 다운로드 할 PC의 폴더를 지정합니다.

5. 다운로드 영상 : 다운로드 하고자 하는 영상의 종류를 선택합니다.

6. 다운로드 선택 : SD 데이터를 컴퓨터로 다운로드(저장) 할지 여부를 선택합니다.

7. 플레이 리스트로 이동 : 리스트에서 선택된 파일들을 뷰어 메인화면의 플레이 리스트로 넣을지 여부를 선택합니다.

8. 모두선택, 모두해제, 선택반전 : 리스트에서 파일을 선택, 해제, 선택과 해제 전환의 기능을 합니다.

9. 실행 : 리스트에 선택 되어있는 데이터를 지정된 폴더로 복사한 후 재생을 시작합니다.


10. 취소 : SD 데이터 PC로 다운로드 창을 종료합니다.

## 29. 이벤트 로그

◆ 이벤트 로그 : 3축 가속센서에 의해 발생한 이벤트에 대한 통계정보를 텍스트 파일로 저장합니다.



1. 블랙박스 장치에 들어 있는 SD 카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.

2. 뷰어 메인화면에서  버튼을 선택하면, 위의 그림처럼 SD 카드에 들어있는 모든 이벤트 데이터를 검색하여 보여줍니다.

3. 이벤트 폴더 : SD 카드가 연결되어 있으면 자동으로 이벤트 폴더를 찾아서 검색이 됩니다. 검색 버튼을 이용하여 이벤트 파일이 저장된 폴더를 수동으로 지정할 수도 있습니다.

4. 파일로 저장 : 검색된 이벤트 정보를 텍스트 파일로 저장합니다.

※ 가속도 방향



X : 진행방향의 좌측과 우측

Y : 진행방향

Z : 수직방향

### 30. 운전 기록 보기

◆ **운전 기록 보기** : 운전기록은 주차모드에서는 기록되지 않으며, 주행 중에만 10초마다 기록이 됩니다. 최대 한 달간 운전한 기록을 추적하여 정보를 볼 수 있으며, 일자 별로 정렬하여 운전기록 리스트에 자동으로 들어갑니다. 옵션 상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 지원되는 기능입니다.



1. 블랙박스 장치에 들어 있는 SD 카드를 꺼내서 컴퓨터와 연결합니다.
2. 뷰어 메인화면에서 버튼을 선택하면 운전기록 모드로 바뀌게 되며, 버튼은 버튼으로 바뀝니다.
3. 위의 그림처럼 "운전기록 파일열기" 버튼을 눌러, SD 카드 안의 Setup 폴더에서 확장자가 dat인 파일을 선택하면, 일자 별로 운전기록 리스트로 정렬되어 보여집니다.
4. "맵경로 보기" 버튼을 선택한 후에 "운전기록 리스트"에서 특정 항목을 선택하면, 위 그림처럼 운전 시작 지점의 위치가 맵 화면에 표시 됩니다. 위 맵보기 화면에서 "마킹삭제" 버튼은 마킹된 위치를 제거합니다. 단, GPS가 잡혀 있지 않은 상태이면 맵에서 정상적으로 위치가 표시되지 않습니다.
5. 운전이동 경로보기" 버튼을 선택합니다. 이 기능은 다음 페이지에서 설명합니다.

### 31. 운전 이동경로 보기

◆ **운전 이동경로 보기** : 운전한 이동경로를 일자 별로 맵에서 볼 수 있습니다. 한번에 전체 경로를 선으로 표시하여 볼 수 있으며, 경로를 추적하면서 이동경로를 볼 수도 있습니다. 옵션 상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 지원되는 기능입니다.



1. 전체경로 이전화면에서 "운전이동 경로보기" 버튼을 선택하면 좌측 상단 그림처럼 하루 동안 이동한 전체 경로가 선으로 지도상에 표시됩니다. (S 마크는 시작점이며, E 마크는 종료지점입니다, 특정 지점을 마우스로 클릭하면 해당 지점의 위도, 경도와 주소를 볼 수 있습니다.)
2. 경로추적 시작 : 이 버튼을 누르면, 우측 상단 그림처럼 운전한 경로를 마킹하면서 계속적으로 이동하게 됩니다.
3. 경로추적 일시중지 : 경로추적 중에 이 버튼을 누르면 추적이 일시 중지 됩니다.
4. 경로추적 종료 : 경로추적을 종료합니다.
5. 캡처 : 현재 보여지고 있는 지도를 컴퓨터에 bmp 파일로 저장합니다.
6. 닫기 : 이동경로 화면을 닫고 메인화면으로 이동합니다.

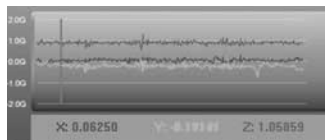
## 32. 전체화면 보기

- ◆ **전체화면 보기** : 재생 중에 전체화면으로 보기 원하면 재생중인 화면 위에서 마우스를 더블클릭 하면, 해당 화면을 전체화면으로 보여줍니다.



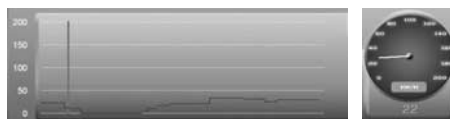
1. 전체화면 모드 : 화면 영역을 마우스로 더블 클릭하면 전체화면 모드로 바뀝니다.
2. 화면복귀 : 전체화면에서 이전화면 모드로 복귀하려면, 다시 화면을 더블 클릭합니다.
3. 자동복귀 : 전체화면 모드에서 파일 재생이 끝나면 자동으로 복귀합니다.

## 33. 녹화파일 정보보기



[3축 x, y, z 중력 가속도 그래프]

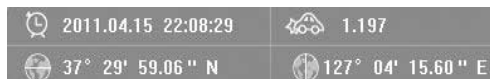
- ◆ 위 그림처럼, 재생 중에 3축 가속도 정보를 볼 수 있습니다.



[속도 그래프]

[속도계]

- ◆ 위 그림처럼, 재생 중에 주행 속도 그래프를 보거나 속도계를 볼 수 있습니다. 옵션 상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 표시됩니다.



[재생시간/최대 총거리/위도/경도]

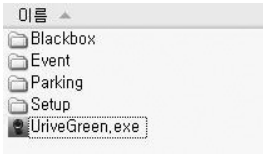
- ◆ 위 그림처럼, 재생 중에 재생 시간, 최대 총거리, 위도, 경도 정보를 볼 수 있습니다. 위도, 경도는 옵션 상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 표시됩니다.



[확대 그래프]

- ◆ 위 그림처럼, 재생 중에 가속도 그래프 영역 또는 속도 그래프 영역을 마우스로 더블 클릭하면 확대 그래프를 볼 수 있습니다.

## 34. 저장 데이터



1. **Blackbox** 폴더 : 상시저장 폴더입니다. 저장 시간 별 30분 단위로 하위폴더를 생성하며, 주행 중 1분 단위의 파일을 연속적으로 저장합니다.
  - 폴더 생성 예) mdr\_20091010\_1400 : 2009년 10월 10일 14시부터 저장되는 폴더
  - 파일 생성 예) df\_20091010\_140100 : 2009년 10월 10일 14시 01분에 생성된 파일 (1분 영상 저장)
2. **Event** 폴더 : 상시저장 중 충격 감지, 강제저장 등 이벤트 파일을 보관합니다. 충격 감지 전, 후 각 15초씩 총 30초 영상이 포함된 상시파일이 이벤트 파일로 보관됩니다.
  - 최대 100개 파일이 저장되며 10번째 파일 저장 시는 1번째 파일을 삭제하고 저장됩니다.
3. **Parking** 폴더 : 주차감시 중 모션 감지, 충격 감지에 의해 파일을 저장합니다. 모션 감지 전, 후 각 15초씩 총 30초 영상이 저장됩니다. 파일 생성은 상시저장과 같습니다.
  - 최대 200개 파일이 저장되며 20번째 파일 저장 시는 1번째 파일을 삭제하고 저장됩니다.
4. **Setup** 폴더 : 사용자 설정 폴더입니다.
5. **UriveGreen.exe** : 전용 PC Viewer 설치 파일입니다. (유라이브 홈페이지에서 다운로드 받으실 수 있습니다.)

## 35. 저장 파일 개수

- ◆ 주차모드에서는 움직임을 감지할 때에만 녹화합니다. 주차환경에 따라서 녹화되는 파일 개수가 달라지므로 녹화시간에는 차이가 나게 됩니다. 다만, 저장개수는 전용 PC 뷰어에서 지정한 주차모드의 SD 사용량(25%, 50% 선택)에 따라서 결정됩니다.

메모리 용량 (2CH / 15fps)	상시 (50%)			이벤트 (25%)			주차감시 (25%)		
	파일개수 (전+후방)	저장시간 (분) (전+후방)	용량 (전+후방)	파일개수 (전+후방)	저장시간 (분) (전+후방)	용량 (전+후방)	파일개수 (전+후방)	저장시간 (분) (전+후방)	용량 (전+후방)
2GB	100	100	1GB	50	50	500MB	100	50	500MB
4GB	200	200	2GB	100	100	1GB	200	100	1GB
8GB	400	400	4GB	200	200	2GB	400	200	2GB
16GB	800	800	8GB	400	400	4GB	800	400	4GB
32GB	1600	1600	16GB	800	800	8GB	1600	800	8GB

- ※ SD 메모리는 유라이브 전용 SD Card 사용을 추천 드리오며, 검증되지 않은 메모리 사용으로 인해 발생하는 불량에 대해서는 보증을 하지 않으니 주의해서 사용해주시오.

## 36. 제품 규격

- ◆ 모 델 명 : 유라이브 그린 (Urive Green)
- ◆ 크기 / 무게 : 102 x 53 x 29 mm / 70 g
- ◆ 용 량 : 유라이브 전용 4GB SDHC Card (~ 32GB 까지 지원 / MLC Type SDHC Card 권장)
- ◆ 녹 화 방 식 : 상시 녹화, 이벤트 녹화, 주차감시 녹화
- ◆ 전방 카메라 : 150만 화소 CMOS, 120도
- ◆ 후방 카메라 : 30만 화소 CMOS, 120도(standard)
- ◆ 저장 프레임 : 10,16,24,30 fps @ 1채널 / 5,8,12,15 fps @ 2채널
- ◆ 저장 해상도 : 640 x 480 @ 1채널, 2채널 (H264)
- ◆ 오 디 오 : 내장형 마이크
- ◆ 비디오 출력 : 지원 (표준 3극 케이블 제공)
- ◆ 가속도 센서 : 3축 가속도 센서
- ◆ G P S : SIRF-III (옵션 품목)
- ◆ 동 작 전 압 : DC 12V / 24V 지원  
(단, S-OBD 50 옵션 지원시 12V만 지원됨)
- ◆ 소 비 전 력 : Max. 4W @ 2채널
- ◆ 동 작 온 도 : -20°C ~ 70°C
- ◆ 보 관 온 도 : -40°C ~ 85°C
- ◆ 뷰어지원 OS : Windows XP 이상

※ 제품 외관 및 사양 등은 제품 향상을 위하여 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## 37. 보증서

### 유라이브 제품의 보증기간은 1년입니다.

본체 이외의 주변 구성품 및 소모성부품 등은 별도의 보증기간이 적용됩니다.

- ◆ 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 혜택을 받습니다.
- ◆ 무상 보증기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 꼭 기재 받으셔야 합니다.
- ◆ 세부 보증 내용은 '소비자 피해 보상규정' 표를 참고하십시오.
- ◆ 모든 교체 제품은 신품, 또는 교체되는 제품의 기능이 신품과 유사할 경우 유사한 제품으로 교체해 드립니다.
- ◆ (주)미동전자통신은 결함이 있는 제품을 반환할 때까지 수리, 교체, 환불의 책임이 없습니다.
- ◆ 제공된 제품 보증서와 제품번호는 재 발행되지 않으므로 잘 보관하시기 바랍니다.
- ◆ (주)미동전자통신의 정품이 아닌 제품은 서비스를 받을 수 없으니 유사 상품에 주의하십시오.

### [고객센터 연락처]

고객센터 : 070-7425-0610, 홈페이지 : <http://www.urive.co.kr>

제 품 보 증 서		
제 품 명	Urive GREEN(유라이브 그린)	
제 조 번 호		
보 증 기 간	구입일	년 월 일 부터 1년간
고 객	성 명	연락처
	주 소	
판 매 점	상 호	연락처
	주 소	

### 38. 소비자 피해 보상규정

		소비자 피해 유형	보증기간 이내 A/S 처리	보증기간 이후 A/S 처리	
정상적인 사용상태에서 자연 발생한 성능 또는 기능상의 고장 발생시	구매 후 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	구매 후 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품 교환	해당사항 없음	
		구매 후 1개월 이내에 중요한 부품에 수리를 요하는 경우	제품 교환		
		교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품 교환		
		교환 불가능 시	구입가 환급		
	수리 가능 시	하자 발생시	무상수리	유상수리 또는 유상제품 교환	
		동일 하자에 대하여 수리했으나 고장이 재발 (3회째)	제품 교환		
		여러 부위의 고장으로 총4회 수리 받았으나 고장이 재발 (5회째)			
		수리 불가 시			유상 제품 교환
		소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우			
		부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우			
수리 불가 시	수리용 부품이 있으나 수리 불가능 시	유상 제품 교환			
	1) 소비자 과실로 인하여 고장이 난 경우 - 사용자의 취급 부주의(낙하, 충격, 파손, 무리한 동작 등 또는 잘못된 사용으로 인한 고장 및 제품 손상) - 소비자의 고의 또는 과실로 인한 고장 및 제품 손상 - 당사의 A/S 기사가 아닌 소비자 또는 제3자의 수리 및 개조로 인한 고장 및 제품 손상 - 당사의 지정 부품 이외의 부품, 소모품, 옵션품 등의 사용으로 인한 고장 및 제품 손상 2) 그 밖의 경우 - 천재지변(화재, 침수, 지진 등)에 의한 제품 손상 - 소모성 부품의 수명이 다한 경우 - 외부 원인으로 인한 경우		유상수리	유상수리	
※ 본체 이외의 주변구성 품 및 소모성부품 등은 별도의 보증기간이 적용됩니다.					

택배 이용시 충격이나 파손 위험이 있으니 충격에 노출되지 않도록 포장하여야 하며, 보내시는 분의 성함과 연락처, 주소, 고장 증상 등을 메모해 주시면 보다 빠른 대응이 가능합니다.

※ 유라이브 홈페이지의 [고객지원]-[서비스센터] 내용을 참조하세요

### 39. A/S를 신청하시기 전에

저장 기능이 있는 제품에 저장된 중요한 데이터는 사용자가 정기적으로 백업(별도 저장)을 해주어야 합니다. 경우에 따라 부득이하게 저장장치(메모리 카드)의 데이터를 지워야 하는 경우가 있습니다.

이 경우, 저장 장치에 있는 모든 데이터들은 A/S를 위해 삭제될 수 있습니다. 따라서 A/S 신청에 앞서 중요한 데이터는 반드시 사용자가 직접 백업하셔야 합니다.

고객센터에 접수된 모든 A/S 제품에 대해서는 사용자가 백업을 받은 제품으로 간주하고, 별도의 백업을 실시하지 않습니다.

따라서 데이터가 지워졌을 경우 당사에서는 일체의 책임을 질 수 없음을 양지하여 주시기 바랍니다.



## MEMO

---