

# Urive Albatross U7

## 사용설명서



본 시스템은 차량 안전운전 보조제품입니다.

사고발생 시 모든 책임은 소비자에게 있으니 제품의 취지에 맞게 운행하여 주십시오

# Urive Albatross U7





# CONTENTS

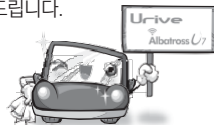
---

01. 유라이브 알바트로스 U7 를 사용하기 전에.....	4	13. Wi-Fi 기능 사용하기 .....	54
02. 제품 사용 전 주의사항.....	5	14. 영상 저장 폴더 구조 .....	56
03. 제품 사용 시 주의사항.....	6	15. 저장 용량 및 파일별 저장 크기.....	57
04. 제품의 특징.....	8	16. 제품 규격 .....	58
05. 구성품 .....	11	17. 소비자 피해 보상규정 .....	59
06. 각 부분 명칭 및 기능 .....	12	18. A/S안내 .....	60
07. 제품 설치하기 .....	15	19. 제품보증서 .....	63
08. 제품 기능 설명.....	18		
09. 알바트로스 U7 GUI .....	20		
10. 펌웨어 업그레이드 .....	32		
11. 알바트로스 U7뷰어 .....	35		
12. 블랙박스 환경 설정 .....	49		



본 제품은 터치스크린을 지원하는 LCD가 있는 전.후방 영상 및 음성을 저장하는 장치로, 주행 영상 및 차량 사고나 충격 발생시의 전방 영상 / 후방 영상 / 실내 음성을 저장하여 사고 정황에 대한 참고 자료를 제공하는 안전운행 보조제품입니다.

- 유라이브 알바트로스 U7 (Urive Albatross U7) 는 (주) 더 미동의 상표입니다.
- 본 사용자 설명서의 모든 내용은 저작권법에 따라 보호됩니다.
- 본 설명서에 명기된 마이크로 SD CARD 등 기타 구성품 및 서비스는 해당 소유권자의 등록상표입니다.
- 본 프로그램을 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.
- 부적절한 사용 및 장착, 개조로 인한 고장 및 사고에 대해서는 당사에서 책임지지 않습니다.
- 안전운행을 위하여, 운행 중일 때에는 LCD 터치를 통한 화면 조작을 삼가주시기 바랍니다.
- 본 설명서에 사용되는 이미지는 인쇄상태에 따라 실제의 색상과 다르게 보일 수 있습니다.
- 사용 전에 본 설명서를 자세히 읽어 보시고 제품을 바르고 안전하게 사용하여 주실 것을 부탁드립니다.



- 본 제품은 차량 안전운전 보조 제품입니다. 사고발생시 모든 책임은 소비자에게 있으니 제품의 취지에 맞게 사용하여 주십시오.
- 본 사용자 설명서는 제품 기능 향상을 위해 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.

### ● 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, 품질향상과 안정을 위해 펌웨어 업데이트에 따른 성능 지원이 제품별로 차이가 있을 수 있습니다. 또한 사용 환경에 따라 녹화가 되지 않을 수도 있으므로, 주행영상 확인을 위한 참고용으로만 활용하시기 바랍니다. 마이크로 SD 카드의 상태에 따라 녹화가 되지 않을 수도 있습니다.
- 본 제품은 차량의 사고 영상을 녹화/저장하지만, 모든 사고 영상이 녹화되는 것을 보장하지 않습니다. 미세한 충격의 사고는 충격 감지 센서가 작동하지 않아 이벤트 영상으로 기록되지 않을 수도 있습니다.

### ● 메모리 카드 사용 시 주의 사항

- 제품의 정상작동 여부를 확인하기 위해 주 1회 이상 데이터 확인
- 유라이브 전용 마이크로 SD 카드 사용
- 마이크로 SD 카드를 본체에 넣거나 빼실 때에는 메모리 카드가 튕겨 나갈 수 있사오니 주의하시기 바랍니다.
- 마이크로 SD 64GB 메모리 카드는 반드시 전용부여 또는 블랙박스 본체에서 포맷을 한 후에 사용하시기 바랍니다.



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

안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 사전에 방지하기 위한 것으로, 다음 사항을 반드시 잘 읽고 사용하여 주십시오. 사용설명서에 기재된 사항을 위반하고 사용하다가 발생하는 모든 문제점은 폐사에서 그 책임을 지지 않습니다.



**경고.** 지시사항을 위반할 경우 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

- 손상되거나 개조된 전원 케이블을 사용하지 마시고, 제조사에서 제공하는 정품만 사용하십시오. 폭발이나 화재 등 안전사고로 인해 차량 손상 및 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 정격 전압 이외의 전압에서 사용하지 마십시오. 폭발이나 화재 등 안전사고로 인해 차량 손상 및 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 전원 케이블을 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요. 감전의 위험이 있습니다.
- 제품을 임의로 분해하거나 떨어뜨리는 등의 충격을 주지 마십시오. 파손 및 고장의 원인이 됩니다.
- 전원 케이블이 연결된 상태에서 장기간 사용하지 않는 경우에는 케이블을 제품에서 분리하여 주십시오. 차량배터리 방전 및 화재의 원인이 될 수 있습니다. 이로 인한 제품 손상 및 차량 손상의 책임은 사용자에게 있습니다.
- 운행 중 제품의 조작을 삼가주십시오. 차량 운행 중 조작은 사고의 원인이 될 수 있습니다.



주의. 지시사항을 위반하였을 때 경미한 손해나 제품손상이 발생할 가능성이 있는 경우

- 상시전원 설치는 임의로 진행하지 마십시오. 제품 및 차량 고장의 원인이 될 수 있습니다. 반드시 전문 설치기사의 도움을 받으십시오.
- 제품은 반드시 운전자의 시야가 방해되지 않는 위치에 설치하십시오. 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- 렌즈 앞 차량전면/후면 유리는 항상 깨끗하게 유지해 주세요. 이물질 등에 의해 영상이 제대로 입력되지 않으면 정상적인 주행영상을 기록할 수 없음으로 주의해 주세요.
- 설치 시 양면 테이프를 유리면에 단단히 부착해 주세요. 장시간 사용 또는 차량 진동에 의한 위치변경으로 인하여 성능이 저하 될 수 있으며, 섀딩지 사용 시 부착이 쉽게 떨어질 수 있으므로 유리면에 설치 하시는걸 권장합니다.
- 제품/부품 사용시 유라이브 전용 정품을 사용하세요. 정품이 아닌 다른 제품/부품 사용으로 발생하는 고장과 사고에 대해서는 폐사는 책임을 지지 않습니다.
- LCD 화면을 뾰족한 물건으로 조작하지 마세요. 송곳 등 뾰족한 물건으로 눌러서 조작을 하는 경우에 LCD 표면 또는 터치패널이 손상 될 수 있습니다.
- 마이크로 SD 카드 사용 및 탈착에 주의해 주세요. 반드시 전원스위치를 OFF로 하거나 케이블을 제거한 상태에서 삽입 및 분리하십시오.
- 주차 시 제품에 직사광선이 비추는 곳은 피해 주세요. 장시간 직사광선이 비추는, 밀폐된 자동차 안에서 제품 동작 시 오작동이 발생하거나 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 차량 사고나 손상 확인시 마이크로 SD 카드를 꼭 별도 보관하세요. 블랙박스를 계속 사용하시게 되면, 새로운 파일이 저장되면 필요한 파일이 삭제될 수 있습니다.
- 큰 사고로 인해 제품 자체가 파손되거나, 전원 연결이 끊어진 경우에는 사고 영상이 녹화되지 않을 수 있습니다.
- 영상 녹화를 방해하는 과도한 섀딩을 하지 마십시오. 섀딩 상태에 따라 영상의 밝기 및 선명도가 달라질 수 있습니다.
- 제품에 문제가 있다고 의심되거나 작동에 조금이라도 문제가 있을 경우 바로 고객센터로 연락하여 알맞은 조치를 받으시기 바랍니다.



- **선명한 화질, 최적의 시야각으로 FHD/ HD고화질 영상 기록**  
 유라이브 알바트로스 U7은 주행 영상, 주차 감시 영상들을 모두 깨끗하게 기록할 수 있도록 주,야간 모두 선명한 해상도 (전.후방 : 1920x1080/1280x720) 및 최적의 시야각(전방 : 122도 / 후방 : 94도)을 제공합니다.
- **WiFi 기능**  
 스마트폰에서 유라이브 앱을 이용하여 실시간 영상 및 녹화영상 다운로드, 원격 설정기능 Emergency Alarm 및 팝업메시지 기능을 제공하며 차량 전복 등의 응급사고 발생 시 설정된 전화번호로 문자 및 전화통화가 가능하도록 설정 가능합니다.  
 중요한 영상파일은 스마트폰으로 다운로드하여 보관 하실 수 있습니다.  
 (단, 환경 및 통신상태의 차이에 따라 송수신 거리가 달라 질 수 있습니다.)
- **FULL TOUCH LCD 지원**  
 스마트 GUI를 기반으로 한 터치방식으로 기존 블랙박스보다 사용이 매우 편리합니다.
- **녹화중인 또는 녹화된 영상을 3.5인치 TFT LCD 화면으로 바로 확인**  
 실시간 전.후방 영상을 3.5인치 TFT LCD 화면으로 바로 확인할 수 있으며, PIP 기능으로 동시에 확인이 가능합니다.  
 또한, 저장된 영상을 LCD 화면을 통해 바로 찾아서 재생할 수 있습니다.
- **포맷프리 지원**  
 SD카드에 하나의 녹화 파일이 많은 조각으로 분산되어 저장되지 않고, 녹화 중 갑작스런 전원 손실로 인하여 영상이 정상적으로 저장 되지 않아도 부팅 시 해당 파일을 자동으로 복구하므로, SD카드를 주기적으로 포맷하지 않아도 됩니다.  
 (단, SD카드의 수명이 다하여 저장이 불가능할 경우, SD카드를 새 것으로 교체하여야 합니다.)

- **환경설정의 편리함**  
PC까지 갈 필요없이 현장에서 직접 터치로 환경 설정값을 변경하고 바로 동작을 확인할 수 있도록 지원합니다.
- **상시 녹화 기능**  
주행 중 전/후방 화면을 하나의 영상 파일로 연속 저장하는 상시 녹화를 지원합니다.
- **이벤트(충격) 녹화**  
상시 녹화 중 외부 충격이 발생하면 3축 가속도센서로 정확하게 감지되거나 메뉴화면에서 강제저장아이콘을 터치하면 충격 감지(터치)시점을 포함한 영상을 이벤트 파일로 저장합니다.
- **PIP 드래그 & 드롭 기능**  
전.후방 PIP 화면을 드래그하여 원하는 위치로 변경해서 볼 수 있습니다.
- **내 차를 지켜주는 전용 CCTV, 주차 녹화**  
주차 중 움직임 감지, 충격에 의해 수시로 일어날 수 있는 차량 손상 사고까지 모두 기록할 수 있도록 주차 녹화를 지원합니다.
- **메모리 자동관리 기능**  
메모리 카드에 저장 공간이 없을 경우 오래된 영상부터 순차적으로 삭제하여 최근 영상을 저장합니다.
- **전용 PC 뷰어를 통한 녹화 데이터 확인**  
블랙박스 영상을 전용 PC 뷰어로 재생하면, 전.후방 2채널을 동시 재생하면서 각종 정보를 손쉽게 확인할 수 있습니다.

- 전방과 후방을 동시에 감시, 2채널 블랙박스  
유라이브 알바트로스 U7 본체에서 전방 영상을 녹화하고, 실내에 장착하는 외장카메라를 통해 후방 영상을 녹화하는 2채널 블랙박스입니다.
- 배터리 방전 방지 전압 차단 장치 내장 및 차단전압, 타이머 설정 지원  
유라이브 알바트로스 U7 블랙박스는 상시 전원 사용시 본체 내부에 배터리 방전을 방지하기 위해 전원을 차단해 주는 장치가 내장되어 있습니다. 설정된 차단 전압/차단시간에 의해 주차 녹화 중 일정 전압이 되면 자동으로 블랙박스 전원이 OFF 되어 블랙박스로 인한 배터리 방전을 막아줍니다.
- 음성 안내 지원  
상황 별 음성 안내를 통해 제품의 동작 상태를 쉽게 확인할 수 있습니다.
- 오토세이버 기능
  - 1) 차량 내부 온도가 LCD 보증 온도 이상이 될 경우, 고온 상태가 계속되어 차단 조건이 되면 자동으로 LCD를 OFF 시킵니다. 그리고, 온도가 낮아져 해제 조건이 되면 자동으로 LCD를 ON 시키는 기능입니다.
  - 2) 고온 차단 조건이 해제 될때까지는 LCD OFF 상태를 유지합니다.
- 고온에서 전원차단 기능  
주차모드에서 오토세이버가 동작하는 온도보다 더 높은 고온조건이 되었을 때 제품의 안정적 사용을 위해 전원을 자동으로 오프하며 시동을 걸 때(ACC ON) 다시 전원이 켜집니다.

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.

## 기본사양



## 옵션 (별매)







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





명 칭	기능 설명
① 카메라 렌즈	후방 카메라 렌즈
② 연결단자	본체와 연결하는 마이크로 USB 5핀 Port
③ 시큐리티 LED	동작 상태 / 보안효과를 제공하는 BLUE LED
④ 거치대 연결 홀	후방 카메라를 거치대에 조립하고 상하로 움직여 각도를 조절할 수 있습니다.

## ● 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)
본체 측 연결 단자 (Micro USB 5P)		① VCC(5.0V DC) ② Video signal - ③ Video Signal + ④ 미사용 ⑤ GND
후방카메라 측 연결 단자 (Micro USB 5P)		① VCC(5.0V DC) ② Video signal - ③ Video Signal + ④ 미사용 ⑤ GND


- 본 제품은 설치 시 매립, 상시전원 연결 등이 필요하기 때문에 지정된 장착점에서 설치하시기를 권장합니다.  
(장착점은 유라이브 홈페이지 - 고객센터 - 서비스센터 - 장착점 안내 참조)
- 케이블 매립 시 열이 많은 곳을 피하고, 심한 압박(눌림)을 받지 않도록 설치하시기 바랍니다. 피복이 녹거나 벗겨져 합선의 원인이 될 수 있습니다.
- 장착은 가급적 평평하고 밝은 장소에서 반드시 자동차 시동을 끈 상태로 수행해 주십시오.
- 후방카메라는 반드시 블랙박스에 전원케이블을 연결하지 않은 상태에서 연결해 주세요.
- 장착 시 필요한 부속품들은 제품박스 안에 포장되어 있으니 확인하신 후 장착 방법을 숙지하셔서 정해진 절차에 따라 장착하시기 바랍니다.
- 마이크로 SD 카드가 정확하게 삽입되어 있는지 확인하여 주시고 전원을 연결해 주세요.
- 운전자의 시야를 방해하는 위치에 장착하지 않도록 주의해 주세요.
- 가능한 케이블들을 숨겨 주시면 미관도 깨끗하고 안전성도 높아집니다.
- 장착된 전면 유리는 깨끗하게 유지해 주세요.
- 후방카메라 설치 시 섀딩이나 열선이 화질에 영향을 미칠 수 있으니 유의하시기 바랍니다.
- 장착 후에는 반드시 전방 및 후방 카메라 렌즈의 보호 비닐을 제거해 주세요.











주의) 블랙박스 장착 및 상시 전원케이블 배선작업은 전문 장차점에서 하시기를 권장해 드립니다.


- 

장착위치를 선정한 뒤 전면유리를 가능한 한 깨끗이 닦아 주십시오.
- 

상시 전원케이블의 배선은 아래와 같습니다.  
- 검정선 : GND(접지), (예)차체  
- 노랑선 : ACC, (예)시거잭휴즈  
- 빨강선 : BAT(B+), (예)비상등
- 

거치대의 접착 테이프 겉면을 제거 후 원하시는 위치에 부착하여 주십시오.
- 







전원 스위치를 OFF로 한 상태에서 전원케이블, 후방카메라 케이블, GPS를 연결하십시오.
- 

전원케이블 단자를 DC 포트에 연결하고, 전원 스위치 눌러주세요. (렌즈 보호필름을 제거해주세요)
- 

주의 문구 확인 후, 전방 영상을 확인해 주세요.



※ 장착 시 매립전에, 전방/후방 영상이 정상적으로 저장되어 있는지 반드시 확인하신 후 매립을 마무리 해 주세요.

- 1  장착위치를 선택한 뒤 후면유리를 가능한 한 깨끗이 닦아 주십시오.
- 2  카메라를 원하시는 위치에 부착하신 후, 연결케이블 단자를 연결하여 주십시오.
- 3  전원스위치를 OFF로 한 상태에서 후방카메라 케이블을 연결하십시오.
- 4  전원케이블을 DC 포트에 연결하고, 전원 (왼쪽 원형) 스위치를 눌러 ON 해 주십시오.
- 5  부팅 완료 후, 전방영상화면에서 LCD 화면을 한번 터치하면, 왼쪽 그림과 같이 메인화면으로 전환됩니다.
- 6  메인화면에서 "후방화면"아이콘을 클릭하면, 후방 화면이 보여집니다.



※ 후방카메라를 후방유리에 부착 시 섀딩 정도나 열선에 의해 원하는 화질만큼 녹화가 안 될 수도 있으니 유의하여 설치하시기 바랍니다.

## ● 기능 설명

조작	상황	LED 표시	음성 안내
전원 인가 (ACC ON)	시스템 준비	부팅 시 BLUE, GREEN LED 켜지고, 부팅이 완료되면 꺼짐	"녹화를 시작합니다"
주차모드 감시 (ACC OFF)	전.후방 모션/충격 감지에 의한 전10초~후20초 총30초간 영상 저장	- 감시 동작 중 : BLUE LED 1초 간격 점멸 - 모션감지저장 / 충격감지저장 : BLUE LED 빠르게 점멸	진입시 "주차모드로 전환합니다"
Wi-Fi 동작	상시모드	Wi-Fi ON : GREEN LED 점멸 Wi-Fi OFF : GREEN LED 점등	
	주차모드	Wi-Fi ON : GREEN LED 점멸 Wi-Fi OFF : GREEN LED 소등	
업데이트	마이크로 SD 카드를 통한 업데이트 성공했을 경우	BLUE 와 GREEN LED가 번갈아 점멸되다가, 업데이트 완료되면 재 부팅하여 동작	시작시 "업데이트를 시작합니다" 완료시 "업데이트가 완료되었습니다"
	마이크로 SD 카드를 통한 업데이트 실패하였을 경우	BLUE 와 GREEN LED 켜진 채로 대기하다가 꺼짐 재 부팅하여 동작	-
전원케이블 제거/ 전원 스위치 3초 이상 누름	녹화중인 파일을 안전하게 종료한 후 전원 OFF	BLUE, GREEN LED 켜진 상태를 유지하다가 종료시점에 꺼짐	"녹화를 중지합니다"



전원 스위치로 제품을 켤 때는, 후면 GREEN LED가 켜질 때까지(약 2초) 전원스위치를 눌러주세요.

안내 음성	상 황
녹화를 시작합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>부팅 완료 후, 영상 저장을 시작할 때</li> <li>영상보기 완료 후, 영상 저장을 시작할 때</li> </ul>
녹화를 중지합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>영상보기 메뉴를 선택할 경우</li> <li>전원 종료 시</li> </ul>
SD 카드를 점검해 주세요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD 카드가 없거나, SD 카드에 문제가 있을 때</li> </ul>
주행모드로 전환합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>주차모드에서 상시모드로 전환할 때</li> </ul>
주차모드로 전환합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>상시모드에서 주차모드로 전환할 때</li> </ul>
주차모드로 진입할 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>주차모드 메모리 사용량이 0%일 경우</li> </ul>
주차 중 충격파일이 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>주차 중 충격 파일 저장 후, 주차모드에서 상시모드로 전환 시</li> </ul>
SD 카드를 포맷합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD 카드를 포맷 시</li> </ul>
카메라 오류입니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>센서 입력이 정상적으로 들어오지 않을 때</li> </ul>
GPS가 연결되었습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>GPS 신호 수신 시</li> </ul>
고온상태라 LCD를 강제 종료하였습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>오토세이버모드상태에서 LCD 터치 시(주행모드)</li> </ul>
영상은 정상적으로 녹화되고 있으며, 일정시간 후 LCD는 자동 복원됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>고온동작으로 오토세이버모드 진입 시(주행모드시 1회 알림)</li> </ul>



- » 상시모드로 부팅이 완료되면, 실시간 영상화면이 보여집니다.
- » 영상화면에서는 펌웨어 버전, 영상 녹화 시간(년월일시분초), 영상 화질 상태, 음성녹음 유무, GPS 수신유무, 차량 전압, 녹화상태(REC, EVT) 확인이 가능합니다.
- » 영상화면은 화면 설정에서 PIP 기능을 On 시키면, 전방화면과 후방화면을 PIP로 동시에 확인이 가능합니다. PIP 기능을 Off 시키면, 전방 화면 또는 후방 화면만 개별 확인이 가능합니다.
- » 영상화면에서 1분 이상 조작을 하지 않을 경우에는 자동으로 화면보호기 상태로 전환됩니다. (화면보호기 사용 선택 시)

#### ● PIP 드래그 앤 드롭 기능

- » PIP 화면을 끌기하여 원하는 위치로 옮겨서 실시간 영상을 확인하실 수 있습니다.



왼쪽 PIP 화면을 그림과 같이 원하는 방향으로 드래그하면 스크린이 잠깐 깜박이면서 PIP 화면이 오른쪽 그림과 같이 PIP위치가 변경됩니다.

PIP위치를 원하시는 방향으로 이동할 수 있습니다.



### ● 디지털 줌 기능



▶ LCD 실시간 영상 화면에서 디지털 줌 기능을 사용 할 수 있습니다.  
디지털 줌 기능은 PIP기능 OFF시에만 사용 가능합니다.

- ① 줌 확대 시작점을 터치
- ② 터치를 떼지 않은 상태에서 원하는 영역까지 드래그
- ③ 아래와 같이 LCD화면에서 실시간 줌 영상 확인 가능.
- ④ 다시 스크린 터치 시 화면 원상복귀



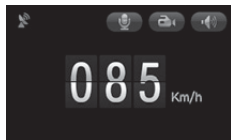


- » 영상화면에서 LCD를 터치하면 메뉴화면이 보여집니다.
- » 메뉴화면에는 전방화면, 후방화면, 강제저장, LCD OFF, 포맷, 영상보기, 시스템 상태, 설정 등 8개의 아이콘이 있습니다.
- » 메뉴화면 상태에서도 영상 녹화, 음성 녹음은 계속 됩니다.
- » 메뉴화면에서 1분 동안 조직을 하지 않을 경우에는 자동으로 화면보호기 화면으로 전환됩니다. (화면보호기 사용 선택시)

아이콘	의미	아이콘	의미
	전방화면 : 전방카메라 실시간 화면을 보여줍니다.		포맷 : SD카드 포맷
	후방화면 : 후방카메라 실시간 화면을 보여줍니다.		영상보기 : SD카드에 저장된 영상을 LCD 화면에서 재생 할 수 있습니다.
	강제저장 : 상시모드에서 강제저장을 누르면, 이벤트 파일을 저장합니다.		시스템상태 : 시스템 상태 확인
	LCD OFF : LCD 화면을 OFF 합니다. LCD 화면 을 터치하면 다시 LCD가 ON 됩니다.		설정 : 환경 설정



[ 시계화면 ]



[ 속도화면 ]

#### ● 화면보호기에서 아이콘 설명

GPS 아이콘을 제외한 음성녹음 여부, 강제저장, 볼륨 조절 버튼들은 눌러서 설정이 가능한 버튼들입니다.

아이콘	의미	아이콘	의미
	GPS ON		GPS OFF
	음성녹음 (MUTE ON)		음성녹음 안함 (MUTE OFF)
	이벤트 저장 시 켜진 상태 유지		상시 저장 시 꺼진 상태 유지
	스피커 볼륨 ON (설정된 값 적용)		스피커 볼륨 무음

» 영상화면에서 LCD를 터치하지 않고 1분이 지나면 화면보호기가 실행됩니다. 단, 화면보호기를 “사용하지 않음”으로 설정한 경우에는 2분 후 자동으로 LCD화면이 꺼집니다.

» 화면보호기는 시계 화면과 속도 표시, 이미지 설정, 사용안함 등 4가지 모드가 있습니다.

» 화면보호기 상태에서도 영상 녹화, 음성 녹음은 계속 동작합니다.

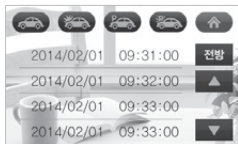
» 화면보호기 상태에서 음성녹음 유무, 이벤트 저장 유무, 음성안 내 유무, GPS 수신 상태가 확인 가능하며, GPS 수신 유무를 제외한 나머지 아이콘은 각각 설정 및 동작이 가능합니다. (이미지 모드 제외)

» 화면보호기 이미지 설정은 유라이브 앱을 통해 전송된 이미지 사진이 화면보호기로 적용됩니다.

» 전송된 이미지가 없다면 이미지모드는 비 활성화 됩니다. 화면

» 보호기 중 속도화면은 옵션 제품인 GPS 모듈을 장착한 경우에 정상적인 속도를 표시해 줍니다. (GPS 미 장착시 속도 표시는 “000 Km/h”로 보여집니다)





- ▶ 영상보기 : 상시 녹화, 이벤트, 주차모션, 주차이벤트 파일 리스트를 확인하고, 직접 재생하여 확인할 수 있습니다.
- ▶ 파일 리스트에서 보고자 하는 파일을 선택하여 클릭하면 저장된 영상을 재생합니다.

아이콘	의미
	상시 녹화 파일 리스트가 보여집니다.
	이벤트 파일 리스트가 보여집니다.
	주차 모션 감지 파일 리스트가 보여집니다.
	주차 충격 이벤트 파일 리스트가 보여집니다.

아이콘	의미
	메뉴 화면으로 이동합니다.
	파일 리스트를 전방 파일 또는 후방 파일로 정렬해서 보여집니다.
	파일 리스트에서 페이지 단위로 이동할 때 사용합니다.



- ▶ 영상보기 : 상시 녹화, 이벤트, 주차모션, 주차이벤트 파일 리스트를 확인하고, 직접 재생하여 확인할 수 있습니다.
- ▶ 파일 리스트에서 보고자 하는 파일을 선택하여 클릭하면 저장된 영상을 재생합니다.

#### ● 부분 확대 기능

영상 재생 중 일시정지 버튼을 누르고, 재생 화면을 터치하면 정지화면 우측 상단에 줌 OFF/ON 아이콘이 나타납니다. 줌 ON 상태에서 확대하고 싶은 영역을 터치하시면 됩니다.

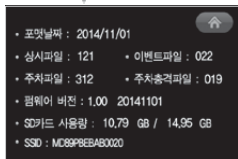


아이콘	의미	아이콘	의미
	줌 기능 켜짐		줌 기능 꺼짐







[메뉴(홈)버튼]

- » 포맷날짜 : 메모리 카드가 언제 포맷되었는 지 확인할 수 있습니다.
- » 상시파일, 이벤트파일, 주차파일, 주차충격파일이 저장된 개수를 확인할 수 있습니다.
- » 펌웨어 버전 : 현재 블랙박스의 펌웨어 버전을 확인할 수 있습니다.
- » SD 카드 사용량 : 현재 SD 카드의 전체 용량과 저장된 파일의 용량을 확인할 수 있습니다.
- » SSID : Wi-Fi 연결 시 사용 할 제품 시리얼 번호를 확인 하실 수 있습니다.




 [메뉴(홈)버튼]







아이콘	의미	세부 내용
	시스템 설정	상시충격량, 주차충격량, 주차모션감도, 차단설정, 주차모드SD용량, 시간 설정
	화면 설정	좌표보정, PIP, 화면보호기, 부팅화면 초기화, 후방반전
	음성 설정	음성녹음, 음량 설정
	Wi-Fi 설정	Wi-Fi ON/OFF, 비밀번호 재설정



◀◀ [이전버튼]    ▶▶ [메뉴(홈)버튼]

아이콘	의미	세부 내용	
	상시 충격량 설정	둔감, 보통, 민감	
	주차 충격량 설정	둔감, 보통, 민감	
	주차 모션 감도 설정	둔감, 보통, 민감	

⏪ [이전버튼]    ⏩ [메뉴(홈)버튼]

아이콘	의미	세부 내용	
	차단전압 설정	사용 안함, 11.5V, 11.7V, 11.9V, 12.1V 사용 안함, 6시간, 12시간, 24시간, 48시간	
	주차모드 SD 사용량 설정	0%, 25%, 50%	
	시간 설정	년, 월, 일, 시, 분	

◀ [이전버튼] ▶ [메뉴(홈)버튼]



아이콘	의미	세부 내용	
	좌표 보정	터치 좌표 보정	화면에 나타난 다섯 포인트를 순서대로 눌러주면 보정 완료 후, 재부팅
	PIP ON/OFF 설정	PIP 기능 사용 유무 설정	
	화면보호기 설정	시간표시, 속도표시, 이미지, 사용 안함	
	부팅화면이미지 초기화	부팅화면 이미지를 초기 U7이미지로 초기화	
	후방반전 ON/OFF 설정	후방카메라 반전기능 사용 유무 설정	

▶ 후방반전 기능 사용시 후방카메라 녹화 영상도 반전되어 녹화됩니다.



⏪ [이전버튼]    ⏩ [메뉴(홈)버튼]

아이콘	의미	세부 내용	
	음성녹음	음성 녹음 유무 설정	
	음량	스피커 음량 설정	

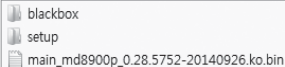


## [ 수동 업그레이드 방법 ]

1. 업그레이드 하실 펌웨어 파일을 마이크로 SD 카드에 복사합니다.

([www.urive.co.kr](http://www.urive.co.kr) 유라이브 다운로드 센터)

마이크로 SD 카드를 반드시 유라이브 알바트로스 U7 전용뷰어 또는 블랙박스 본체에서 포맷하신 후, 포맷된 메모리카드에 업그레이드 파일 (main\_md8900p\_x.xx.xxx x-xxxxxxx.ko.bin)을 복사합니다.




```

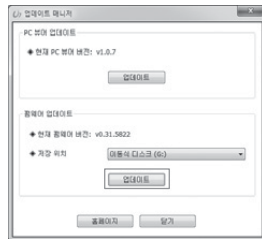
blackbox
setup
main_md8900p_0.28.5752-20140926.ko.bin
  
```

2. 블랙박스 전원을 끈 후에, 유라이브 알바트로스 U7 블랙박스 본체에 마이크로 SD 카드를 삽입합니다.
3. 블랙박스에 전원을 인가합니다. “업데이트를 시작합니다”라는 안내음성이 출력됩니다. 아래 그림과 같은 펌웨어 업그레이드 이미지가 디스플레이 된 후 업그레이드가 시작됩니다. 업그레이드 완료 후 자동으로 블랙박스가 재 시작합니다.

펌웨어 업그레이드 중입니다.  
완료 후 자동 재시작하오니  
전원을 끄지 마십시오.

## [ 자동 업그레이드 방법 ]

1. PC에 설치된 유라이브 알바트로스 U7 전용 뷰어에서 자동으로 메모리 카드에 업그레이드 파일을 설치하실 수 있습니다. 마이크로 SD 카드를 PC에 연결한 후에 전용뷰어 메인화면 좌측 상단의  버튼을 누릅니다.
2. U7 업데이트 매니저 창에서 펌웨어 업데이트의 펌웨어 버전을 확인합니다. PC 또는 전용뷰어에서 메모리 카드를 포맷합니다. (단, 포맷한 후에 펌웨어 버전은 확인하실 수 없습니다.)
3. U7 업데이트 매니저 창에서 업데이트 파일 저장 위치가 메모리 카드 연결된 드라이브가 맞는지 확인합니다. 업데이트 버튼을 누르면 메모리 카드에 업그레이드 파일 (main\_md8900p\_x.xx.xxxx-xxxxxxx.ko.bin)이 자동으로 복사됩니다.
4. 파일 다운로드 후, 유라이브 알바트로스 U7 블랙박스 본체에 마이크로 SD 카드를 삽입합니다.
5. 블랙박스에 전원을 인가합니다. "업데이트를 시작합니다"라는 안내음성이 출력 된 후 업데이트가 시작됩니다.  
업데이트 완료 후 자동으로 블랙박스가 재 시작합니다.



[ 주의사항 ] 업데이트 버튼을 누른 후, 아래와 같은 Windows 보안 경고 메시지 창이 나타나는 경우에는 반드시 '차단 해제' 버튼을 눌러 주셔야 합니다. '계속 차단' 버튼을 누르게 되면, 이후에는 Windows 보안 문제로 자동 업데이트를 하지 못합니다.

## [ Wi-Fi 원격 업그레이드 방법 ]

1. 스마트폰에서 유라이브 앱을 실행합니다. [설치 방법은 54page를 확인해주세요]
2. [원격검색] 에서 단말기 추가 및 단말기 확인 후 원격 펌웨어 업그레이드 메뉴를 클릭합니다.
3. 현재 펌웨어 버전 및 최신 펌웨어 버전 확인 후, 업그레이드 버튼을 클릭합니다.
4. 파일 다운로드 완료 후, 블랙박스 본체에서 “업데이트를 시작합니다”라는 안내음성이 출력 된 후 업그레이드가 시작됩니다.
5. 업그레이드 완료 후 자동으로 블랙박스가 재 시작합니다.



[ 주의사항 ] 펌웨어 업그레이드 하는 동안 전원이 꺼지지 않도록 주의 하세요.

원격 펌웨어 업그레이드의 경우, Wi-Fi 동작이 ON 상태 일경우만 가능합니다.

1. 마이크로 SD 카드에 저장된 (혹은 유라이브 홈페이지에서 다운로드 받으신) 블랙박스 전용 뷰어 설치파일(AlbatrossU7. msi)을 실행한 후에 아래 순서대로 누르면 설치가 완료됩니다.

1. Urive\_Albatross\_U7 설치 화면 시작

2. 설치 용어 선택

3. 설치 위치

4. Urive\_Albatross\_U7 설치

5. 설치 완료

6. Urive Albatross U7

[ PC 전용뷰어 사용 권장 사양 정보 ]

- 컴퓨터 OS : XP(32bit), 비스타(32bit), 윈도우7 (32/64bit), 윈도우8(32/64bit)
- 컴퓨터 H/W : PENTIUM4 2.8GHz 이상 / 1G RAM이상
- 웹 브라우저 : Microsoft Internet Explorer 7.0 이상



[ 경고 ] 전용뷰어와 펌웨어를 다운로드 시에 “Windows 보안 경고” 창이 나오면, 반드시 “차단 해제” 버튼을 선택하여야 합니다.

메인 화면의 각 영역에 대한 설명입니다.



- 위도, 경도, 속도, 맵 정보는 옵션 상품인 GPS 모듈이 연결되어 있을 때만 표시됩니다.
- 영상 화질은 (H) 혹은 (L)로, 음소거는 (M)으로, GPS 수신은 (G)로 전방영상 하단에 표시되어 보여집니다.



프로그램 버전 정보 전용뷰어 와 블랙박스 펌웨어의 버전 정보 및 유라이브 홈페이지 다운로드 센터 바로가기를 지원합니다. 마이크로 SD카드를 PC와 연결해야 버전 정보를 확인할 수 있습니다. 또한, 전용뷰어와 펌웨어를 자동 업데이트 할 수 있습니다.



[경고] 전용뷰어와 펌웨어를 다운로드 시에 "Windows 보안 경고" 창이 나오면, 반드시 "차단 해제" 버튼을 선택하셔야 합니다.



전체화면 버튼    전방영상 혹은 후방영상을 전체화면으로 바꿔줍니다.



메인화면 복귀 버튼    전체화면 재생 중에 전용뷰어 메인화면으로 바꿔줍니다.



최소화 버튼    작업표시줄로 전용뷰어를 최소화합니다.



뷰어종료 버튼 전용뷰어를 종료합니다.



이전파일/ 다음파일 재생 버튼    영상재생 중 이전파일/ 다음 파일로 변경하여 재생합니다.



이전 10초/ 이후 10초 이동 버튼    영상 재생 중 이전10초, 이후10초로 적용되고 일시정지 상태에서는 이전1초 이후 1프레임단위로 적용됩니다.



재생시작 리스트에서 선택한 파일의 재생을 시작합니다. 일시 정지한 영상을 다시 재생합니다.



재생 일시 정지 재생중인 파일을 일시 정지 시킵니다.



재생중지 재생중인 파일을 중지 시킵니다.



화면 프린트 뷰어의 전체 화면을 프린터로 출력합니다.



화면 캡처 뷰어의 전체 화면을 JPG 파일로 저장합니다.

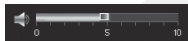
**가속도**

**속도**

가속도/속도 그래프 선택 가속도 / 속도 그래프를 선택할 수 있습니다. 속도 그래프는 옵션 상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 표시됩니다.



운행기록 추적 운행기록에 대한 정보를 보여 줍니다. 운행기록 정보는 옵션 상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 지원됩니다.



볼륨 조절 0 ~ 10단계로 볼륨을 조절합니다.



재생 속도 조절 영상 재생 속도를 1/4, 1/2, 1, 2, 4 배속으로 조절할 수 있습니다.



블랙박스 환경설정 블랙박스의 환경설정을 Micro SD카드에 저장합니다. Micro SD카드를 컴퓨터에 연결한 후 설정할 수 있습니다.



맵 보기 / 숨기기 영상 재생 중 운행 위치 정보를 지도에 표시합니다. 옵션상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 지원됩니다.



파일 열기 저장된 영상파일을 열 때 사용합니다.



SD포맷 및 검사 마이크로 SD 카드의 오류를 수정하거나, 불량섹터를 복구하는 기능을 지원합니다. 또한, 마이크로 SD 카드를 포맷하는 기능을 지원합니다. 단, 포맷은 영상을 재생하기 전에 가능합니다. 영상 재생 후에는 뷰어를 다시 시작한 후에 포맷이 가능합니다.



◆마이크로 SD 카드 또는 컴퓨터에 저장되어 있는 블랙박스 영상 데이터를 모두 또는 영상 유형별로 선택하여 재생할 수 있습니다.

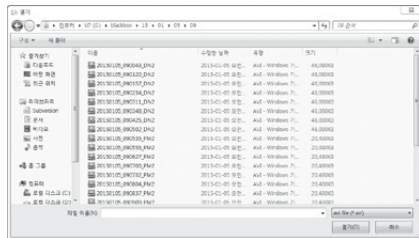


1. 블랙박스 장치에 들어 있는 마이크로 SD 카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.

2. 전용뷰어 **SD** 클릭 후, 재생리스트창에서 마이크로 SD카드에 있는 영상 데이터를 검색하여, 좌측과 같이 재생 리스트탭에서 보여줍니다.

항 목	의 미
① SD위치	SD카드 위치와 영상 유형 선택이 가능합니다.
② 영상 유형	재생하고자 하는 영상의 종류를 선택하여, 재생 할 수 있습니다. - 상시, 이벤트, 주차충격, 주차모션으로 구분
③ 모두선택, 해제, 반전	리스트에서 파일을 선택 및 해제 전환의 기능을 합니다.
④ 확인	리스트에 선택되어있는 데이터를 메인화면의 파일 리스트 창으로 이동하여 재생합니다.
⑤ 취소	재생 리스트창을 종료합니다.


◆ 파일 열어 재생하기: 특정 폴더에서 블랙박스 파일들을 열면, 자동으로 파일 리스트에 들어가면서 재생이 시작됩니다. PC에 저장한 특정 파일을 재생하고자 한다면, 파일 리스트에서 선택 후 재생 버튼을 선택합니다.



1. 블랙박스 장치에 들어 있는 마이크로 SD 카드를 꺼내어 PC와 연결합니다.


2. 뷰어 메인화면에서  버튼을 선택합니다.

3. 재생하고자 하는 영상 파일 위치를 확인 하신 후, 왼쪽 그림처럼 파일을 선택 후에 “열기”버튼을 클릭합니다.

메인 화면의 리스트에서 특정파일을 선택하여  버튼을 선택하거나 리스트 항목을 더블클릭하면 영상이 재생됩니다.



▶ 영상 저장 폴더 구조 및 영상 파일명 예시는 56Page를 확인해주세요.

1. 블랙박스 장치에 들어 있는 마이크로 SD 카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.
2. 뷰어 메인화면에서  버튼을 선택 후 디스크 포맷 탭을 선택합니다.
3. 포맷 드라이브 : 마이크로 SD 카드가 들어있는 드라이브 위치를 확인합니다.
4. 확인을 누르면, SD 포맷창이 보여집니다. 마이크로 SD 카드의 용량, 파일 시스템 종류, 현재 할당단위, 포맷 후 할당단위가 보여지며, SD 이름을 "U7"로 자동 지정합니다. 시작 버튼을 누르면 포맷이 시작됩니다. "빠른 포맷" 도 지원됩니다. "일반 포맷"은 PC 사양에 따라 포맷 시간이 오래 걸릴 수도 있습니다.

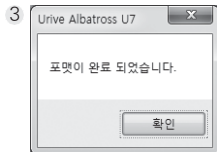
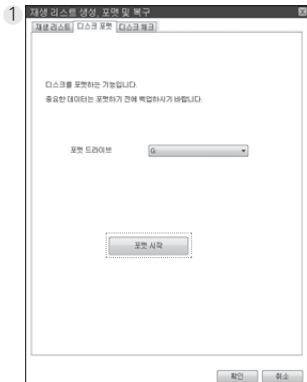


[ 주의 ] 포맷 후 할당단위 : PC에서 일반 포맷을 하면 "할당 단위 크기"라고 보여지는 것으로 32KB로 선택해야 합니다.



[ 주의 ] MicroSD 64GB는 반드시 본체 또는 전용뷰어에서만 포맷하여 사용하시기 바랍니다. PC에서 포맷하여 사용하는 경우에는 블랙박스가 정상동작되지 않습니다. (전용뷰어에서 포맷할 경우 '탐색기' 프로그램을 모두 끄고 포맷하시기 바랍니다)




5. 포맷이 완료되면, 완료를 알려주는 창이 보여집니다. 확인 버튼을 누르면 마이크로 SD 카드의 포맷이 완료됩니다.



◆재생 중에 전체화면으로 보려면, 전용뷰어 영상 재생 영역 상단부의 전/후방 전체화면 전환 버튼을 클릭하면 전체화면 창으로 보여줍니다.

전방 전체화면 전환





1. 전체화면 모드 : 뷰어 상단에서  버튼을 누르면 전체화면 모드로 바뀝니다.
2. 화면복귀 : 전체화면에서 이전화면 모드로 복귀하려면,  버튼을 누르면 다시 메인 화면 창으로 바뀝니다.
3. 전체화면 창에서  버튼을 클릭하면, 메인 화면으로 전환되지 않고 바로 뷰어를 종료합니다.



◆ 운행 기록은 주차모드에서는 기록되지 않으며, 주행 중에만 10초마다 기록이 됩니다. log.txt파일당 최대 한 달간 운전한 기록이 저장되며, 일자 별로 정렬하여 운전기록 리스트에 자동으로 들어갑니다. 옵션 상품인 외장 GPS 모듈이 설치되어 있어야 지원되는 기능입니다.










1. 블랙박스 장치에 들어 있는 마이크로 SD 카드를 꺼내어 컴퓨터 와 연결합니다.
2. 뷰어 메인화면에서  버튼을 누르면 운행기록 모드 창에서 왼쪽 그림과 같이 일자 별로 운행 기록 리스트가 정렬되어 보여집니다.
3. 리스트에서 원하는 항목을 클릭하면 오른쪽에 이동경로가 지도에 나타납니다.
4. 운행 기록을 보기 위해서  버튼을 눌러 재생합니다.




참조) 왼쪽 그림에서 주행시간은 정차시간이 포함되지 않은 시간이며, 정차시간은 주차시간이 포함되지 않은 시간입니다.)

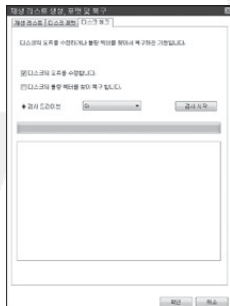
- 아래 표는 운행기록 추적 창에서 지원하는 아이콘들의 설명입니다.

아이콘	설 명
	지도화면을 jpg 파일로 저장합니다.
	지도화면을 인쇄합니다.
	이동경로 재생 중에 운행한 날짜와 시간을 보여줍니다.
	리스트에서 선택한 항목을 지도에서 이동경로의 순서에 따라 재생합니다.
	이동경로 재생 중에 이동한 경로에 마커를 표시합니다.
	이동경로 재생을 1/2, 1, 2, 4배속으로 재생합니다.
	운행기록 추적 창을 종료합니다.

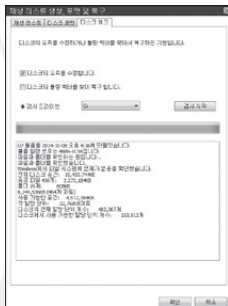
◆SD 검사 및 복구 : SD 카드의 오류를 수정하거나 불량 섹터를 찾아서 복구하는 기능입니다. 다른 어플리케이션에서 SD 카드에 접근(사용)하고 있다면, 모두 종료한 후 진행하여 주십시오.

1. 블랙박스 장치에 들어 있는 마이크로 SD 카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.
2. 뷰어 메인화면에서  버튼을 선택하면, (1)번 그림처럼 마이크로 SD 카드를 검사 및 복구할 수 있는 SD 검사 및 복구 탭이 있습니다.
3. 마이크로 SD 검사를 통해 메모리 카드의 기본적인 오류 검출이 가능하며, 오류 수정, 불량섹터 검출 및 복구가 가능합니다.
4. (2), (3), (4)번 그림은 메모리 카드 검사 및 에러 검출, 오류 수정결과 화면 입니다.
5. (3) 번과 같은 에러가 검출되면, 메모리 카드를 포맷한 후에 블랙박스에서 사용하시기 바랍니다.

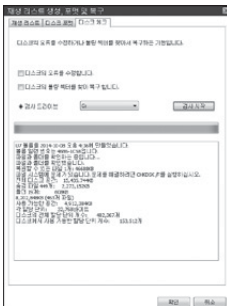




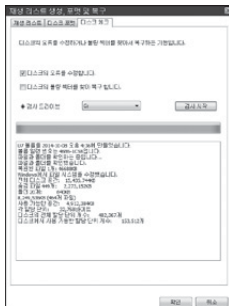
[SD 검사 및 복구 기본 화면]



[정상적인 SD 검사 결과]





[SD 검사 - 에러검출 화면]



[오류난 SD 수정 결과]

◆ 블랙박스 환경설정 : 전용뷰어 메인화면에서 설정버튼을 누르면, 아래와 같이 블랙박스 환경설정 창이 열립니다. 각 설정 내용은 뷰어설정, 환경 설정, 화면/시간 설정, 음성/영상 설정, 정보 탭으로 구분됩니다.

1. 블랙박스 장치에 들어 있는 마이크로 SD카드를 꺼내 컴퓨터와 연결합니다.  
좌측 하단  버튼을 클릭하여 SD카드 위치설정 후 확인을 선택합니다.
2. 뷰어 메인화면에서  버튼을 선택합니다.

## [뷰어 설정]

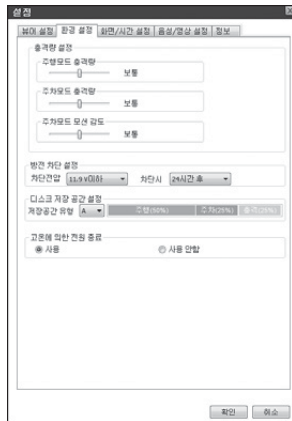
1. 캡처 저장 폴더 : 전방 및 후방 캡처한 파일 경로 지정
2. 사용자 설정 : 운전자 정보와 차량번호를 입력 하실 수 있습니다. 운전자 별로 따로 메모리 카드를 사용할 경우에 유익합니다.
3. Wi-Fi 설정 :
  - 단말기 비밀번호를 재 설정 하실 수 있습니다. 비밀번호 입력 후, 비밀번호 저장 을 누르셔야 단말기에 적용이 가능합니다.
  - 주차모드 전환 시 Wi-Fi 차단 시간[사용안함, 30분, 1시간, 2시간]을 설정 하실 수 있습니다. 주차모드에서 스마트폰 단말기와 연결된 상태에서는 차단되지 않습니다.
4. 선택이 끝난 후 확인 버튼을 누르면 환경 설정이 완료됩니다.



- 주차모드 Wi-Fi 차단 시간 기본값은 30분으로 설정되어있습니다.
- 주차상태에서 Wi-Fi 기능을 더 오래 사용하시려면 Wi-Fi 차단 시간을 변경해주세요.

## [ 환경 설정 ]

- 충격량 설정 : 둔감, 보통, 민감의 3단계로 선택이 가능합니다.
  - 주행모드 충격량 : 주행중 충격 발생 시 이벤트 감도 설정
  - 주차모드 충격량 : 주차중 충격 발생 시 주차이벤트 감도 설정
  - 주차모드 모션 감도 : 주차 중 움직임 감지를 위한 모션 감도 설정
- 차단전압 설정 : 차단전압 및 차단시간 각각 설정이 가능하며, 두 설정 값 중 먼저 해당되는 조건에 의해서 블랙박스 전원이 자동 차단됩니다.
  - 차단 전압 : [사용안함, 11.5V, 11.7V, 11.9V, 12.1V] 5단계로 설정 가능합니다
  - 차단 시간 : [사용안함, 6시간, 12시간, 24시간, 48시간] 5단계로 설정 가능합니다
- 디스크 저장 공간 설정 : 사용할 SD카드의 사용량을 결정합니다.
  - A : 주행 50%, 주차 25%, 이벤트 25%
  - B : 주행 25%, 주차 50%, 이벤트 25%
  - C : 주행 75%, 이벤트 25%
- 고온에 의한 전원 종료 설정 : 주차모드에서 LCD 보증 온도 이상으로 지속될 경우 블랙박스의 전원을 종료합니다.
- 선택이 끝난 후 확인 버튼을 누르면 환경 설정이 완료됩니다.

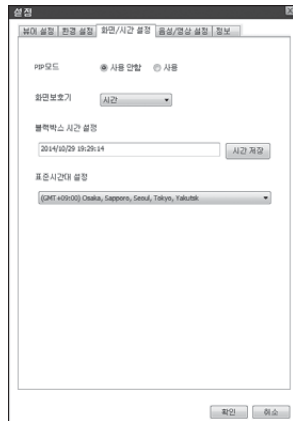


## [ 화면 설정 ]

1. PIP 모드 : PIP 모드는 전.후방 실시간 영상을 LCD 화면에서 동시에 확인하실 수 있는 기능입니다. 사용 유무를 설정할 수 있습니다.
2. 화면 보호기 : 화면 보호기(스크린 세이버)는 상시 저장 중 1분간 터치 동작이 없는 경우에 설정된 화면 보호기 모드로 동작합니다.
  - [시간, 속도, 이미지, 사용안함] 4단계로 설정 가능합니다
  - 화면 보호기 상태에서 2분간 터치 동작이 없는 경우에 자동으로 LCD를 OFF 시킵니다.
3. 화면보호기 이미지모드의 경우, 유라이브 앱을 통해 본인이 원하는 사진 이미지가 전송 되어야만 사용이 가능합니다.
4. 선택이 끝난 후 확인 버튼을 누르면 환경 설정이 완료됩니다.

## [ 시간 설정 ]

1. 표준시간대 설정 : 국가별 GMT 시간을 설정합니다. 기본값은 PC의 시간대를 읽어 옵니다. (대한민국 표준시간대 - GMT +09:00 Seoul)
2. 선택이 끝난 후 확인 버튼을 누르면 환경 설정이 완료됩니다.



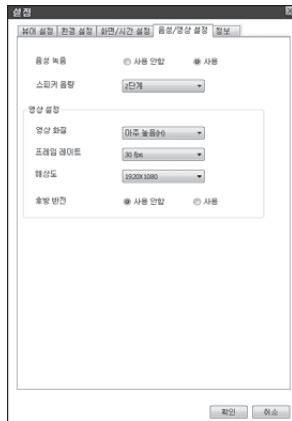
참조) 유라이브 U7은 본체에서 직접 시간 설정이 가능합니다. 메인메뉴 - [설정] - [시스템] - [시간] 메뉴에서 직접 변경이 가능합니다.

## [음성 설정]

1. 음성녹음 : 블랙박스는 영상 녹화와 동시에 음성을 저장하도록 되어있습니다. 음성 녹음을 사용안함(MUTE)으로 선택하게 되면, 음성은 녹음이 안되고 영상만 녹화됩니다.
2. 스피커 음량 : 음성안내와 영상 재생시 음성 출력을 설정할 수 있습니다. 음소거, 1단계, 2단계, 3단계로 설정할 수 있으며, 단계가 높을수록 소리가 크게 들립니다.
3. 선택이 끝난 후 확인 버튼을 누르면 환경 설정이 완료됩니다.

## [영상 설정]

1. 영상화질 : 상시(주행)모드에서 저장되는 영상의 화질을 [보통/높음/아주높음]로 설정 가능하며, 높게 설정 할수록 선명한 화질을 제공합니다.
2. 프레임 레이트 : 1초당 저장되는 영상의 프레임 수를 설정합니다. 프레임 수가 높을 수록 실제 움직임과 동일하게 녹화하게 됩니다.
3. 해상도 : 저장되는 전방 영상 해상도를 FULL HD(1920x1080) , HD(1280x720)로 설정이 가능하며, 영상의 사이즈가 크면 보다 선명한 화질을 제공합니다.
4. 후방반전 : 후방 영상의 좌,우 방향을 반전시키는 기능입니다.
5. 선택이 끝난 후 확인 버튼을 누르면 환경 설정이 완료됩니다.



## ◆ U7 Wi-Fi 기능 사용 준비

1. 스마트폰에서 Play스토어(안드로이드) 또는 AppStore(아이폰)에 접속합니다.
2. 검색창에 "유라이브" 또는 "Urive", "유라이브 블랙박스" 로 검색합니다.
3. 스마트 유라이브 앱이 검색되면 다운로드하여 스마트폰에 설치 완료합니다.  
※ 아래 QR코드를 통해서도 손쉽게 다운로드 하실 수 있습니다.



iOS



4. 제품 출하 시에는 고객의 편의를 위해 초기 비밀번호는 "12345678"로 설정되어있으니, 타인의 블랙박스 접속을 방지하기 위해 반드시 비밀번호를 재설정(숫자8자리) 해주세요.

## ◆ Wi-Fi 동작 상태

## [주행모드]

- 주행모드에서 Wi-Fi 기능은 ON상태로 동작합니다. (단, Wi-Fi 설정값을 OFF로 설정시에는 동작하지 않습니다.)
- 주행모드에서 본체 후면 GreenLED가 1초 점멸상태로 동작하면 Wi-Fi 가 정상적으로 동작함을 확인 하실 수 있습니다.

## [주차모드]

주차모드에서 본체 후면 GreenLED가 1초 점멸상태로 동작하면 Wi-Fi 가 정상적으로 동작함을 확인 하실 수 있습니다.

- 주차모드에서는 Wi-Fi 차단시간(기본값 : 30분)이 되면 자동으로 Wi-Fi 가 OFF되며 PC뷰어에서 Wi-Fi 차단시간을 설정 하실 수 있습니다.
- (단, Wi-Fi를 OFF로 설정시에는 동작하지 않습니다.)
- 스마트폰과 연결된 상태에서는 Wi-Fi 차단시간이 지나도 Wi-Fi 기능은 차단되지 않습니다.

※ 상세 유라이브 앱 매뉴얼은 유라이브 홈페이지에서 확인 바랍니다. ([www.urive.co.kr](http://www.urive.co.kr)) 다운로드 > U7)



[ 주의 ] - Wi-Fi 가 연동된 상태에서는 인터넷 사용이 제한되며, 블랙박스 연동은 동시접속이 불가능합니다.

- 일부 스마트폰 기종에서는 영상 재생 및 일부 기능이 원활하게 작동하지 않을 수 있습니다.
- 사용 환경 및 통신 상태에 따라 접속 거리가 달라 질 수 있습니다.
- 비밀번호 분실 시 초기화는 본체 및 전용뷰어에서 가능합니다.



1. Blackbox 폴더 : 영상 데이터가 저장되는 폴더입니다. 녹화 중 가용한 총 용량을 넘어서게 될 경우, 가장 오래된 영상 파일을 삭제하고 저장됩니다.

- 상시(주행) 파일 : 주행 중 영상을 연속해서 저장합니다.
- 주행 이벤트 파일 : 상시 저장 중 충격 및 강제저장 터치등에 의한 이벤트 파일을 이벤트 발생 시점을 포함하여 저장합니다.
- 주차 모션감지 : 주차 감시 중 모션 감지에 의해 모션 감지 전10초~ 후20초(총30초)영상을 저장합니다.
- 주차 이벤트 영상 : 주차 감시 중 충격 이벤트 감지 시에 충격 감지 전 10초 ~ 후20초(총30초) 영상을 저장합니다.

○ 영상 파일명 예시

20140201\_093025\_DN2.avi

년/월/일

시/분/초

영상종류



녹화채널 수 : 1 = 전방, 2 = 전방+후방

○ 영상 종류

DN : 주행 상시 DS : 주행 충격

PM : 주차 모션 PS : 주차 충격

ex) Blackbox\14\10\01\12\ 20141001\_123000\_PS2.avi : 2014년 10월 01일 12시 30분 00초에 녹화된 주차충격 10초 전 ~ 20초 후  
까지 포함된 2채널 영상 파일

ex) Blackbox\14\10\01\12\ 20141001\_092030\_PM2.avi : 2014년 10월 01일 09시 20분 30초에 녹화된 주차모션 10초 전 ~ 20초 후  
까지 포함된 2채널 영상 파일

- log 파일 : 각종 시스템 로그, 충격량, 이벤트, 각 시간대별 GPS 위치등을 기록하는 파일입니다.

2. Setup 폴더 : 사용자 설정 폴더입니다.

3. AlbatrossU7.msi : 전용 PC 뷰어 설치 파일입니다. 유라이브 홈페이지에서 다운로드가 가능합니다.

◆마이크로 SD 메모리 카드의 전체 용량에서 각각 상시(주행) 파일, 이벤트 파일, 주차 파일, 주차 이벤트 파일의 용량을 각각의 정해진 용량만큼 할당되어 저장됩니다. 메모리 카드의 특성에 따라 파일 개수가 차이가 날 수 있습니다.

◆유형 및 용량 별 녹화모드 저장 할당량

단위:MB

유형	용량	상시	주차	주행이벤트
A	16	7,780	3,890	3,890
	32	15,565	7,782	7,782
B	16	3,890	7,780	3,890
	32	7,782	15,565	7,782
C	16	11,670	0	3,890
	32	23,347	0	7,782

◆유형별 녹화모드 저장 할당 비율

유형	상시	주차	주행이벤트
A	50%	25%	25%
B	25%	50%	25%
C	75%	0%	25%



- 주의) 1. 마이크로 SD 메모리 카드는 유라이브 전용 SD Card 사용을 추천 드리오며, 검증되지 않은 메모리 카드 사용으로 인해 발생하는 불량에 대해서는 보증을 하지 않으니 주의해서 사용해주시요.
2. 주차모드에서는 움직임을 감지하거나 충격 시에만 녹화하므로, 주차환경에 따라서 녹화되는 파일의 개수가 달라지므로 녹화 시간에는 차이가 나게 됩니다. 다만, 저장 개수는 PC 전용뷰어에서 설정한 주차모드의 SD 사용량 (0%, 25%, 50%)에 따라서 결정됩니다.

제품명	유라이브 알바트로스 U7 (Urive Albatross U7)
크기	본체 106 x 60 x 39mm (거치대 미포함) / 58 x 30 x 24mm (후방카메라)
용량	유라이브 전용 마이크로 SDHC Card Class 10 (최대 32GB, SDXC 최대 64GB)
녹 화 방 식	주행 상시 녹화, 주행 충격 녹화, 강제 녹화, 주차 충격 녹화, 주차 모션 녹화
전방카메라	Full-HD, 대각 122도 (±5%)
후방카메라	HD, 대각 94도 (±5%)
LCD 크기 및 해상도	3.5인치 TFT 터치 LCD, 480 x 320 픽셀
주행 녹화	전방 1920 x 1080 @ 30fps, 후방 1280 x 720 @ 30 fps
주차 녹화	전방 1280 x 720 @ 20fps, 후방 1280 x 720 @ 20 fps
비 디 오	H.264 / 확장자 - .avi
오 디 오	내장형 마이크
스 피 커	음성 안내 지원
가속도 센서	3축 가속도 센서
시큐리티 LED	전,후방 고휘도 BLUE LED 동작
동작상태 LED	본체 후면 GREEN LED - 무선랜 동작 시 점멸/ 무선랜 미동작 시 점등(주차시 소등)
Wi-Fi 규격	IEEE 802.11 b/g/n (스마트 폰 연동)
GPS	외장 GPS 포트 지원 / U-BLOX6 (옵션 품목)
동 작 전 압	DC 12V / 24V 지원
소 비 전 력	최소 0.1W, 평균 4.9W, 최대 5.2W
동 작 온 도	-20°C ~ 70°C
보 관 온 도	-40°C ~ 85°C
뷰어지원 OS	Window XP/ Vista/ Windows 7/ Windows 8 지원



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

정상적인 사용상태에서 자연 발생한 성능 또는 기능상의 고 장 발생시	소비자 피해 유형		보증기간 이내 A/S 처리	보증기간 이후 A/S 처리
		구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우		제품교환
	구입 후 1개월 이내에 중요한 부품에 수리를 요하는 경우		제품교환	
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우		제품교환	
	교환 불가능 시		구입가 환급	
수리 가능 시	수리 가능 시	하자 발생시	무상수리	유상수리 또는 유상제품 교환
		동일 하자에 대하여 3회까지 수리하였으나 고장이 재발 (4회째)	제품교환	
		여러 부위의 고장으로 총4회 수리 받았으나 고장이 재발 (5회째)		
	수리 불가능 시	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환	유상제품 교환
		부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경 우		
		수리용 부품이 있으나 수리 불가능 시		
1) 소비자 과실로 인하여 고장이 난 경우 - 사용자의 취급 부주의(낙하, 충격, 파손, 무리한 동작 등 또는 잘못된 사용으로 인한 고장 및 제 품 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.				

저희 유라이브 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.

● 제품에 관한 문의 및 A/S 상담

제품 사용 시 이상이 생겼거나 불편한 점이 있으시면 A/S 센터 방문 전 아래의 연락처로 먼저 문의하여 주시기 바랍니다.

● 고객지원센터

- 고객센터(공통) : 1599-0141

- 택배 접수 (한진택배)

주소 : (153-803) 서울시 금천구 가산디지털2로 187 (구 : 가산동 533번지) 롯데전자서비스센터 1층 유라이브 고객센터

- 방문 접수

주소 : (137-897) 서울시 서초구 강남대로8길 39-12 (구 : 양재동 339-2번지) 유라이브 고객센터

방문을 원하시는 고객께서는 미리 전화로 시간예약을 하시고 내방해 주시기 바랍니다.

근무시간 및  
휴무일 안내

근무시간 평일 - 09:30 ~ 17:30  
휴무일 토요일, 공휴일

A/S 접수 방법

고객센터 담당자와 상담 후,  
방문 접수 혹은 택배 접수

- 저장 기능이 있는 제품에 저장된 중요한 데이터는 사용자가 정기적으로 백업(별도저장)을 해주셔야 합니다. 경우에 따라 부득이하게 저장장치(마이크로 SD 카드)의 데이터를 지워야 하는 경우가 있습니다. 이 경우, 저장장치에 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.
- 택배 이용시 충격이나 파손 위험이 있으니 충격에 노출되지 않도록 포장하셔야 하며, 보내시는 분의 성함과 연락처, 주소, 고장 증상 등을 메모해 주시면 보다 빠른 대응이 가능합니다.



유라이브 홈페이지의 [고객지원]-[서비스센터] 내용을 참조하세요.

증상	대응방법
블랙박스 시간이 안 맞아요	GPS가 없는 경우, 설정모드에서 시스템 설정을 선택하면 시간설정 메뉴를 통해서 시간 설정이 가능합니다.
전원이 켜지지 않아요	전원 ON/OFF 스위치를 확인해 주세요. 상시전원 케이블이 정확하게 연결되어 있는지 확인해 주세요. (검정색 : 접지/ 빨간색 : B+/ 노란색 : ACC 전원)
화면보호기가 동작하지 않아요	설정모드에서 화면 설정을 선택하면, 화면보호기 설정 유무를 확인하실 수 있습니다.
GPS 수신이 안 되요	블랙박스와 GPS 단자의 결합상태를 확인해 주세요.
안내 음성이 들리지 않아요	설정모드에서 음성 설정을 선택하면, 안내 음성 사용 유무를 확인하실 수 있습니다.
음성이 녹음되지 않아요	설정모드에서 음성 설정을 선택하면, 음성 녹음 사용 유무를 확인하실 수 있습니다.
주차 파일이 저장되지 않아요	1) "주차모드 진입 오류" 메시지가 나타나는 경우, 주차모드 SD 할당량이 0%로 설정되어있다면 변경해주세요. 2) 상시 전원케이블 배선이 정확하게 연결되어 있는지 확인해 주세요. 3) 메모리 카드 상태를 PC에서 확인해 주세요.
마이크로 64GB SD 카드가 전용뷰어에서 포맷이 안 되요	MicroSD 64GB SDXC 메모리 카드는 반드시 블랙박스 본체 또는 전용뷰어에서만 포맷하여 사용하셔야 하며, 포맷 전에 열려진 윈도우 탐색기들을 모두 닫으셔야 합니다.

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)더 미동은 결함이 있는 제품을 반환할 때까지 수리, 교체, 환불의 책임이 없습니다.
- 제공된 제품 보증서와 제품번호는 재발행되지 않으므로 잘 보관하시기 바랍니다.
- (주)더 미동의 정품이 아닌 제품은 서비스를 받을 수 없으니 유사 상품에 주의하십시오.



제 품 보 증 서		
제 품 명	Urive Albatross U7 ( 유라이브 알바트로스 U7 )	
모 델 명	MD-8900P	
인 증 번 호	MSIP-CMM-MDU-MD-8900P	
제 조 번 호		
보 증 기 간	구입일	년 월 일 부터 1년간
고 객	성 명	연락처
	주 소	
판 매 점	성 명	연락처
	주 소	





Ver 1.2



블록체인 자산 QR코드 표시



NSIP-CMY-MDU-MD-8900P

- 제품명 : Urive Albatross U7 (MD-8900P)
- 고객센터 : 1599-0141
- 판매원 : (주)두코
- 개발/제조 : (주)미동전자통신