생산물배상
책임보험

Urive Albatross 2013

유라이브 알바트로스

User's Guide

24' 터치 LCD
광시야각 LCD 채용

HD 300만 화소
실감하는 블랙박스 영상처리

분리형 2채널
전후방 동시촬영

주차중 충격 감지를 통한 영상 저장방법
특허등록 PAT. 10-115752

본 시스템은 차량 안전운전 보조제품입니다.
사고발생 시 모든 책임은 소비자에게 있으니 제품의 취지에 맞게 운행하여 주십시오

CONTENTS

차 례

0. 유라이브 알바트로스를 사용하시기 전에 ····· 2
1. 제품안내 ····· 3
2. 제품 사용 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. 제품 기능 설명 ····· 10
8. 업그레이드 ····· 11
9. 구성품 ····· 14
10. 단자별 핀 배열 ····· 15
11. 설치 시 주의사항 ····· 16
12. 제품 설치하기-유라이브 알바트로스 ····· 17
13. 외장 카메라 설치하기 ····· 18
14. 알바트로스 GUI 구조 ····· 19
15. 알바트로스 GUI 설명 ····· 22
16. 뷰어 설치하기 ····· 26
17. 뷰어 메인화면 설명 ····· 27
18. 뷰어 버튼 설명 ····· 28
19. 블랙박스 환경설정 ····· 31
20. 파일 열어 재생하기 ····· 35
21. 재생 리스트 생성 및 SD 포맷 ····· 36
22. 운행 기록 추적 ····· 39
23. 전체화면 보기 ····· 41
24. 녹화파일 정보보기 ····· 42
25. 저장 데이터 ····· 43
26. 저장 용량 및 파일별 저장 크기 ····· 44
27. 제품 규격 ····· 45
28. 보증서 ····· 46
29. 소비자 피해 보상 규정 ····· 47
30. A/S를 신청 하시기 전에 ····· 48
31. A/S전 고장진단 ····· 48

0. 유라이브 알바트로스를 사용하시기 전에 먼저…

▶ 유라이브 알바트로스 (URIVE ALBATROSS)는 (주)더 미동의 상표입니다.

▶ (주)더 미동 설명서의 모든 내용은 저작권법에 따라 보호됩니다.

▶ 본 설명서에 사용된 기타 제품 및 서비스는 해당 소유권자의 등록상표입니다.

▶ 프로그램의 모든 권리는 (주)더 미동에 있으며 저작권법에 따라 보호됩니다. 본 프로그램을 (주)더 미동에 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 현재를 기준으로 제작되었으며, 기술상, 편집상 오류나 누락이 있을 수 있습니다.

▶ 유라이브 알바트로스의 성능 개선을 위한 제품 변경은 사용자에게 통보없이 진행될 수 있습니다.

▶ 본 설명서에 사용되는 이미지는 인쇄상태에 따라 실제의 화면색상과 다르게 보일 수 있습니다.

▶ 사용 전에 본 설명서를 자세히 읽어 보시고 제품을 바르고 안전하게 사용하여 주실 것을 부탁 드립니다.

본 사용자 설명서는 제품 기능 향상을 위해 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.

1. 제품안내

본 제품은 터치스크린을 지원하는 LCD가 있는 전.후방 영상 및 음성을 저장하는 장치로 차량 사고나 충격 발생시의 전방 영상 / 후방 영상 / 실내 음성을 저장하여 사고 정황에 대한 참고 자료를 제공하는 안전 운행 보조 제품입니다.

▶ 장착 및 사용방법은 사용설명서에 따라서 올바르게 사용하여 주십시오.

▶ 부적절한 사용 및 장착, 개조로 인한 고장 및 사고에 대해서는 당사에서 책임지지 않습니다.

▶ 제품에서 제공하는 전용 PC 뷰어 프로그램은 Window XP/Vista/Windows7이 설치된 PC에서 작동함으로 유의하여 주십시오.

▶ 본 제품과 사용설명서는 성능 향상을 위해, 예고 없이 변경 또는 수정될 수 있습니다.

▶ 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.

▶ 안전운행을 위하여, 운행 중일 때에는 LCD 터치를 통한 화면 조작을 삼가하여 주시기 바랍니다.

본 제품은 차량 안전운전 보조 제품입니다.
사고발생시 모든 책임은 소비자에게 있으니 제품의 취지에 맞게 사용하여 주십시오.

2. 제품 사용 전 주의사항

▶ 보증과 책임의 범위

- 본 제품은 안전운전 보조장치이며 고장에 의한 손해, 데이터의 손실에 의한 손해, 그 외 본 제품을 사용하는 것으로 발생되는 손해에 관하여 폐사는 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 사용환경에 따라 녹화가 되지 않을 수도 있으므로, 주행 영상 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
- 안정적 제품 사용을 위해 1개월 2회 이상 마이크로 SD 카드 포맷
- 유라이브 전용 마이크로 SD 카드 사용을 권장합니다.
  (구매시 고객센터 문의)
- 마이크로 SD 카드를 본체에 넣거나 빼실 때에는 메모리 카드가 튕겨 나갈 수 있사오니 주의하시기 바랍니다.

일반적으로 메모리 카드는 사용 가능한 수명이 있기 때문에(보증기한 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 부탁 드립니다. 메모리 카드를 기록 중에 메모리 카드를 꺼내거나 전원을 껐을 시, 마지막 데이터가 소멸될 경우가 있으며 이에 대해서는 당사는 일절 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. 사용설명서에 기재된 사항을 위반 하고 사용하다가 발생되는 모든 문제점은 폐사에서 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 등)에 넣지 마세요.
폭발하거나 변형 또는 고장의 원인이 될 수 있습니다. 이 경우 무상 서비스를 받을 수 없습니다.

본 제품을 청소하기 위해서 화학물질(벤젠, 시너, 알코올 등) 세제 등을 사용하지 마세요.
화재가 발생할 수 있습니다.

임의로 분해하거나, 충격을 주지 마세요.
임의로 분해하거나, 충격을 주어 제품에 손상을 일으킨 경우 무상 서비스를 받을 수 없습니다.

운행 중제품 설치 및 조작은 삼가 하여 주세
차량운행 중 제품 조작은 사고의 원인이 될 수 있음으로, 필요 시 안전한 장소로 차량을 주차한 후 조작하여 주세요.

주의. 지시사항을 위반하였을 때 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성 이 있는 경우

차량전원을 직접 연결할 경우 장시간 사용하지 마세요
배터리 방전의 원인이 될 수 있습니다.

네비게이션이나 하이패스 등 반사물체는 주의하세요
화면이 차량 유리면에 반사되어 영상입력에 방해를 줍니다. 이 경우 영상품질은 저하될 수 있습니다.

설치 시 양면테이프를 단단히 부착해 주세요..
장시간 사용 또는 차량 진동에 의해 위치변경이 될 수 있으며 이 경우 성능이 저하될수있습니다.

외장카메라 설치 시 주의해 주세요.
후방 유리에 장착하실경우 썬팅 필름의 농도에 따라 녹화 화질에 차이가 날 수 있습니다.

렌즈 앞 차량전면 유리는 항상 깨끗하게 유지해 주세요.
이물질 등에 의해 영상이 제대로 입력되지 않으면 정상적인 주행영상을 기록할 수없음으로 주치 의하세요.

메모리 카드 사용 및 탈착에 주의하세요.
보증되지 않는 마이크로 SD 카드는 정상적으로 녹화되지 않을 수 있습니다. 또한 메모리 카드는 반드시 전원을 종료한 상태에서만 삽입 및 분리하세요.

저장파일은 주기적으로 백업하여 주세요
메모리 카드의 일정용량을 초과하면 가장 오래 저장된 파일부터 삭제되면서 저장됨으로 주기적 으로 백업하여 필요한 파일이 삭제되지 않도록 주의하여 주세요

차량 사고나 손상 확인시 메모리 카드를 꼭 별도 보관하세요.
블랙박스를 계속 사용하시게 되면, 메모리 카드의 용량을 초과하면 각 폴더별로 가장 오래 저장된 파일부터 삭제되면서 새로운 파일이 저장됨으로 필요한 파일이 삭제될 수 있습니다.

LCD 화면을 뾰족한 물건으로 조작하지 마세요.
블랙박스 LCD화면을 송곳 등 뾰족한 물건으로 눌러서 조작을 하는 경우에 LCD 표면 또는 터패널이 손상될 수 있습니다.

4. 제품소개 및 기능

▶▶▶ 제품 소개

- HD 2채널 LCD 블랙박스 : 외장카메라 또는 후방카메라 연결 시 전.후방 2채널로 저장이 되는 제품입니다.
- LCD 터치스크린 지원 : 편리한 GUI가 구현된, 터치기반 블랙박스입니다.
- 상시/이벤트/강제/주차녹화/이미지 저장 : 블랙박스 기본기능 이외에 주차녹화와 이미지 저장까지 지원됩니다.

▶▶▶ 주요 기능

- LCD 터치지원 블랙박스 : 320x240 해상도의 LCD 터치스크린이 내장된 블랙박스 입니다.
- 상시 저장 : 전방 및 후방 영상이 전원이 입력되어 있는 동안 계속 Blackbox 폴더에 저장됩니다.
- 이벤트 저장 : 설정된 충격감지나 강제영상저장 버튼을 누른 경우에 이전 5초, 이후 15초까지 총 20초의 영상을 Event 폴더에 저장합니다.
- 주차감시저장 : 상시전원 연결 시 움직임 감지 또는 외부 충격 시에 자동으로 이전 5초, 이후 15초까지 총 20초의 영상을 Parking 폴더 또는 ParkingEvent 폴더에 저장합니다.

  : 저 전압 감지 시 주차감시 모드는 해제됩니다. (배터리 방전 대비 전원 차단)
- 백업 저장 : 전원이 차단되어도 내부 백업기능으로 마지막 파일이 저장됩니다.
- 실시간 전/후방 영상확인 및 사고녹화영상 현장 확인 : LCD를 통해 전/후방 영상을 실시간으로 확인할 수 있고, 저장된 영상을 현장에서 바로 확인 가능합니다.
- 편리한 환경설정 및 SD 포맷 : PC까지 갈 필요없이, 터치로 바로 환경설정 및 SD 메모리 카드를 포맷할 수 있습니다.
- ZOOM 기능 지원 : LCD 화면을 통해 블랙박스에서 직접 Zoom 기능을 이용하여 저장 화면을 확대/축소할 수 있습니다.
- PIP 기능 지원 : 전/후방 영상을 실시간으로 동시에 확인할 수 있도록 보여줍니다.
- PC 전용뷰어 : 컴퓨터에서 전용뷰어를 통해 저장영상 확인 및 사고시의 충격량, 속도, 위치 등을 분석할 수 있습니다. 옵션상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 지원됩니다.
- 운행기록 저장 : 운행한 동안의 날짜/시간/주행거리가 기록되며 전용뷰어를 통하여 이동경로를 추적할 수 있습니다. 옵션상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 지원됩니다.

5. 제품의 특징 (1)

▶ LCD 터치스크린 지원

편리한 GUI를 기반으로 한 터치방식으로 기존 블랙박스보다 사용이 매우 편리합니다.

▶ 녹화중인 또는 녹화된 영상을 LCD 화면으로 바로 확인

실시간 전.후방 영상을 LCD 화면으로 바로 확인할 수 있으며, PIP 기능으로 동시에 확인이 가능합니다. 또한, 저장된 영상을 LCD 화면을 통해 바로 찾아서 재생 할 수 있습니다.

▶ 포맷기능 지원

PC까지 메모리 카드를 가져갈 필요 없이 알바트로스는 제품에서 직접 포맷을 지원합니다.

▶ 전후방 전환의 편리함

터치로 간편하게 전/후방 화면을 전환할 수 있습니다. PIP 기능을 사용하면 동시에 확인이 가능합니다.

▶ 환경설정의 편리함

PC까지 갈 필요없이 현장에서 직접 터치로 환경 설정값을 변경하고 바로 동작을 확인할 수 있도록 지원합니다.

▶ 선명한 화질, 최적의 시야각으로 고화질 영상 기록

알바트로스는 중요한 사고현장, 주차 중 감시화면을 모두 깨끗하게 기록할 수 있도록 주,야간 모두 선명한 해상도(전방 : 1280x720 / 후방 : 640x480) 및 최적의 시야각(전방 : 120도 / 후방 : 120도)을 제공합니다.

▶ 상시녹화 기능

주행 중 모든 화면을 1분 단위의 영상 파일로 연속 저장하는 상시 녹화를 지원합니다.

▶ 이벤트(충격) 녹화

상시 녹화 중 외부 충격이 발생하면 3축 가속도센서로 정확하게 감지하여 충격 감지시점 이전 5초부터 이후 15초까지 총 20초의 영상을 이벤트 폴더에 저장합니다.

5. 제품의 특징 (2)

▶ 수동(강제) 녹화

알바트로스가 부팅 후 화면설정에서 "영상저장" 버튼을 누르면, 이벤트(충격)가 발생한 것과 동일하게 인식되어 5초 전부터 15초 후까지 총 20초의 영상을 이벤트 폴더에 저장합니다.

▶ 내 차를 지켜주는 전용 CCTV, 주차 녹화

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

▶ 이미지 저장 기능

알바트로스는 상시 녹화모드에서 LCD 화면에서 한 번의 터치로 전/후방 화면이미지 저장이 가능합니다.

▶ 메모리 자동관리 기능

메모리 카드에 저장 공간이 부족할 경우에도 계속적으로 최근 주행 영상을 기록 하기 위해 각 폴더 별로 오래된 영상 파일부터 순차적으로 삭제하는 자동 관리 기능을 지원합니다.

▶ 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, 2ch 블랙박스

알바트로스 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 알바트로스 블랙박스는 상시 전원 사용시 본체 내부에 배터리 방전을 방지하기 위해 전원을 차단해 주는 장치가 내장되어 있습니다. 설정된 차단 전압에 의해 주차 녹화 중 일정 전압이 되면 자동으로 블랙박스 전원이 OFF 되어 블랙박스로 인한 배터리 방전을 막아줍니다. 설정은 차단전압 4단계와 타이머 4단계 중 한 가지로 선택하실 수 있습니다.

6. 각 부분 명칭 및 기능

투명 거치대
3.0Mega 카메라
주차감시 BLUE LED
외장카메라 연결
GPS 모듈 연결
전원케이블 연결
전원 ON/OFF 스위치
마이크로 SD카드 삽입부
2.4" Touch LCD
음성 입력부(MIC)

7. 제품 기능 설명

▶ 기능 설명

조작	상황	부저음	LED 표시
전원 인가	부팅 완료 후	삐~ 긴음	부팅 중 BLUE LED 켜지고, 부팅 완료후 꺼짐
업데이트	마이크로 SD 카드를 통한 업데이트	시작 시 짧게 삐삐 종료 시 짧게 삐삐	업데이트 중 BLUE 점멸되다가 완료 시 BLUE LED 꺼졌다가 재기동하면서 켜짐
주차감시모드	전.후방 모션/충격 감지에 의한 전 5초~후 15초 20초간 영상 저장	-	- 감시 동작 중 : BLUE LED 1초 간격 점멸 - 모션/충격 감지하여 영상 저장시 : BLUE LED 빠르게 점멸
전원케이블 단자 제거시/전원스위치 OFF 시	백업 배터리를 이용하여 마지막 영상을 저장한 후, 세트 전원 OFF함.	-	-

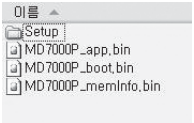
▶ 스크린 세이버 모드(시계화면)에서 아이콘 설명

아이콘	의미	아이콘	의미
	GPS ON		GPS OFF
	음성녹음 (MUTE OFF)		음성녹음 안함 (MUTE ON)
	상시 저장 시 꺼진 상태 유지		이벤트 저장 시 켜진 상태 유지

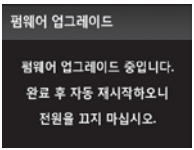
8. 업그레이드 (1)

[수동 업그레이드 방법]

1. 업그레이드 하실 펌웨어 파일을 마이크로 SD 카드에 복사합니다. (www.urive. co .kr 유라이브 다운로드 센터) 마이크로 SD 카드를 반드시 알바트로스 전용뷰어 또는 블랙박스 본체에서 포맷하신 후, 포맷된 메모리카드에 업그레이드 파일(MD7000P_app.bin, MD7000P_boot.bin, MD7000P_memInfo.bin)을 복사합니다.



2. 블랙박스 전원을 끈 후에, 알바트로스 블랙박스 본체에 마이크로 SD 카드를 삽입합니다.
3. 블랙박스에 전원을 인가합니다. 아래 그림과 같은 펌웨어 업그레이드 이미지가 디스플레이 된 후, 부저음이 삐삐 울리며 업그레이드가 시작됩니다. 또, 부저음이 삐삐 울리면서 업그레이드가 종료됩니다.
   잠시 뒤, 자동으로 블랙박스가 재시작합니다.



4. 블랙박스가 재시작하면, 포맷한 메모리 카드 안의 폴더들은 자동으로 생성됩니다.

주의) 알바트로스 본체에 내장된 포맷 메뉴에서 포맷을 진행하고 난 이후, 재기동시에 기존에 설정된 환경 설정값은 유지하게 됩니다.

8. 업그레이드 (2)

[자동 업그레이드 방법]

1. PC에 설치된 알바트로스 전용 뷰어에서 자동으로 메모리 카드에 업그레이드 파일을 설치하실 수 있습니다. 마이크로 SD 카드를 PC에 연결한 후에 전용뷰어 메인화면 좌측 상단의 버튼을 누릅니다.
2. 프로그램 정보 Urive Albatross 창에서 펌웨어 업데이트의 펌웨어 버전을 확인합니다. PC 또는 전용뷰어에서 메모리 카드를 포맷합니다. (단, 포맷한 후에 펌웨어 버전은 확인하실 수 없습니다.)
3. 프로그램 정보 Urive Albatross 창에서 업데이트 파일 저장 위치가 메모리 카드 연결된 드라이브가 맞는지 확인합니다.
4. 업데이트 버튼을 누르면 메모리 카드에 업그레이드 파일(MD7000P_app.bin, MD7000P_boot.bin, MD7000P_meminfo.bin)이 자동으로 복사됩니다. (Windows 보안 경고창이 나타난 경우, 반드시 다음 장의 주의사항을 확인하시기 바랍니다.)

1

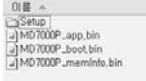
2

3

4

5

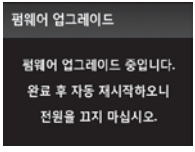
6



8. 업그레이드 (3)

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

5. 블랙박스 전원을 끈 후에, 알바트로스 블랙박스 본체에 마이크로 SD 카드를 삽입합니다.
6. 블랙박스에 전원을 인가합니다. 아래 그림과 같은 펌웨어 업그레이드 이미지가 디스플레이 된 후, 부저음이 삐삐 울리며 업그레이드가 시작됩니다. 또, 부저음이 삐삐 울리면서 업그레이드가 종료됩니다. 잠시 뒤, 자동으로 블랙박스가 재시작합니다.



7. 블랙박스가 동작되면, 포맷한 메모리 카드 안의 폴더들은 자동으로 생성됩니다.

주의) 알바트로스 본체에 내장된 포맷 메뉴에서 포맷을 진행한 이후, 재기동시 기존에 설정된 환경 설정값은 유지하게 됩니다.

9. 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.

기본사양

본 체 거치대

외장카메라
및 케이블(6m)

상시전원 케이블

유라이브 전용 마이
크로 SD (8GB)

SD카드 리더기

양면테이프

육각렌치

매뉴얼

옵 션 (별매)

GPS모듈

시거 전원 케이블

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

10. 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)
외장카메라 단자(2.5파이)		① Cam Output(NTSC) ② VCC (5V) ③ GND
외장카메라 연장케이블 단자(3.5파이)		① Cam Output(NTSC) ② VCC (5V) ③ GND

11. 설치 시 주의사항

◆ 장착은 가급적 평평한 장소에서 반드시 자동차 시동을 끈 상태로 수행하여 주십시오.

◆ 본 제품은 매립하여 장착하기 때문에, 반드시 매립/ 장착 완료 전에 전원을 인가하여 전.후방 영상의 정상 저장 여부를 확인하신 후에 매립/ 장착을 하시기 바랍니다.

◆ 외장카메라는 반드시 블랙박스에 전원케이블을 연결하지 않은 상태에서 연결해주세요.

◆ 장착 시 필요한 부속품들은 제품박스 안에 포장되어 있으니 확인하신 후 장착방법을 숙지하셔서 정해진 절차에 따라 장착하시기 바랍니다.

◆ 마이크로 SD 카드가 정확하게 삽입되어 있는지 확인하여 주시고 전원을 연결해주세요.

◆ 운전자의 시야를 방해하는 위치에 장착하지 않도록 주의해 주세요.

◆ 가능한 케이블들을 숨겨 주시면 미관도 깨끗하고 안전성도 높아집니다.

◆ 장착된 전면 유리는 깨끗하게 유지해 주세요.

◆ 안전하고 밝은 장소에서 설치하시기 바랍니다.

◆ 외장카메라를 후방유리에 부착시 썬팅이나 열선에 의해 원하는 화질을 녹화할 수 없으니 유의하여 설치하시기 바랍니다.

◆ 장착 후에는 반드시 전방 및 후방 카메라 렌즈의 보호 비닐을 제거해 주세요.

12. 제품 설치하기 – 유라이브 알바트로스

장착위치를 선정한 뒤 전면유리를 가능한 한 깨끗이 닦아 주십시오.

거치대의 접착테이프의 겉면을 제거하여 주십시오.

원하시는 위치에 부착하여 주십시오.

필요 시 외장카메라, GPS모듈 케이블을 연결하여 주십시오.

전원케이블을 DC 포트에 연결해 주십시오.

전원선 연결은 전문 장착점에서 하십시오.

- 검정선 : GND(접지), (예)차체
- 노랑선 : ACC, (예)시거잭휴즈
- 빨강선 : BAT(B+), (예)비상등

LCD 화면에 전방영상이 나오면 정상적으로 설치 된 것입니다.

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

13. 외장카메라 설치하기

1

블랙박스의 전원케이블을 DC 포트에서 제거해 주십시오.

2

장착위치를 선정한 뒤 후면유리를 가능한 한 깨끗이 닦아 주십시오.

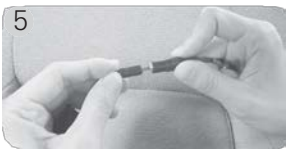
3

거치대의 접착테이프의 겉면과 렌즈의 보호필름을 제거하여 주십시오.

4

원하시는 위치에 부착하여 주십시오.

5



외장카메라를 연장케이블과 연결합니다.

6

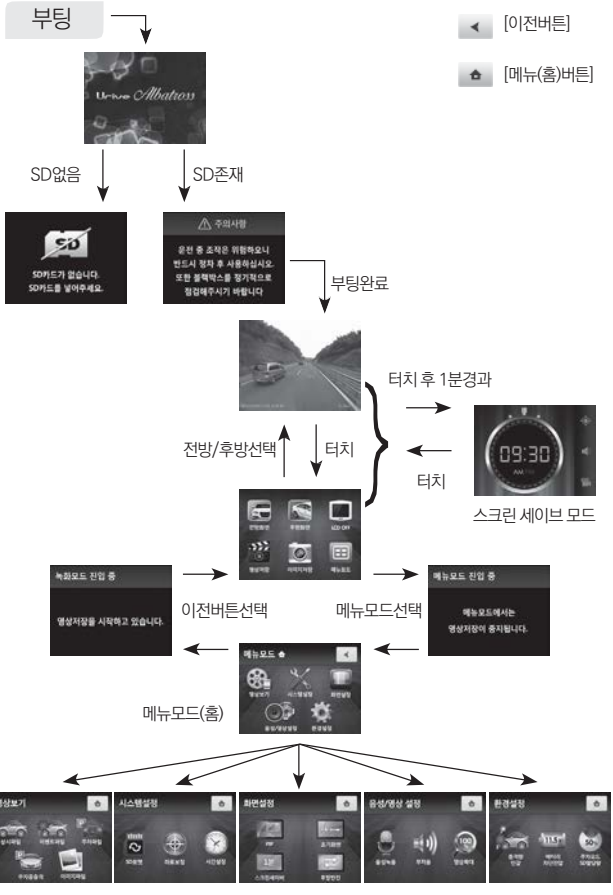
외장카메라의 연장케이블을 블랙박스의 CAM 포트에 연결해 주십시오.

7

전원케이블을 블랙박스의 DC 포트에 연결해 주십시오.

※ 외장카메라를 후방유리에 부착 시 썬팅이나 열선에 의해 원하는 화질을 녹화할 수 없으니 유의하여 설치하시기 바랍니다.

14. 알바트로스 GUI 구조 (1)

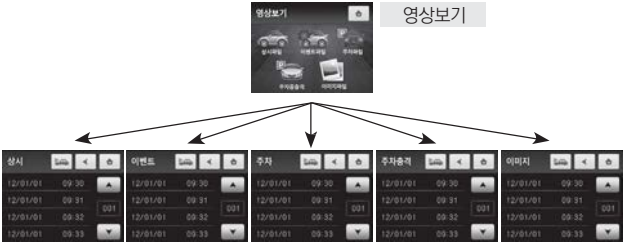


14. 알바트로스 GUI 구조 (2)

메뉴모드(홈)

[이전버튼]

[메뉴(홈)버튼]



14. 알바트로스 GUI 구조 (3)

메뉴모드(홈)

[이전버튼]

[메뉴(홈)버튼]

화면설정

아이콘	의 미
	PIP 기능 사용 / 사용안함
	초기 부팅 화면 선택
1분 2분	스크린 세이버 시작 시간 설정
	후방 영상 반전 사용 / 사용안함

음성/영상설정

아이콘	의 미
	음성 녹음 사용 / 사용안함
	부저음 사용 / 사용안함
0% 50% 100	영상확대 0% / 50% / 100%

환경설정

아이콘	의 미
	충격량 설정 민감 / 보통 / 둔감
11.5V 11.7V 11.9V 12.1V 6시간 12시간 24시간 48시간	차단전압 설정 8 단계
0% 25% 50%	주차 모드 사용량 설정 0% / 25% / 50%

15. 알바트로스 GUI 설명 (1)

1. 알바트로스는 2.4인치 LCD 화면과 터치 지원으로 편리한 GUI 환경을 제공합니다.

2. GUI 화면은 크게, 녹화모드와 메뉴모드로 나뉘어 집니다.

3. 녹화모드에서는 전방과 후방 화면 전환, LCD ON/OFF, 강제영상저장, 이미지 저장을 할 수 있습니다.

4. 녹화모드에서 설정된 시간이 경과하면 스크린 세이브 모드(시계화면)로 자동전환되며, 화면을 터치하면 이전화면으로 복귀합니다.

5. 메뉴모드에서는 저장된 영상보기, 시스템설정, 화면설정, 음성/영상설정, 환경설정을 할 수 있습니다.

[녹화모드]

[메뉴모드]

6. 영상보기 메뉴에서는 상시/이벤트/주차/주차이벤트 별로 영상을 재생할 수 있으며, 잘못된 파일에 대해서는 재생되지 않습니다.

7. SD 포맷 메뉴에서는 SD 카드를 포맷한 후에 Setup폴더를 만든 후, 이전 설정 파일을 자동 저장합니다. SD 카드에 문제가 생겨 포맷이 실패할 수도 있사오니 주의하여 주세요.

8. 터치보정 메뉴에서는 좌상단 → 우상단 → 우하단 → 좌하단 → 중앙 순으로 다섯 군데를 터치 펜으로 정확히 눌러 주셔야 합니다. 잘못 누르신 경우에는 위 과정을 반복하게 됩니다.

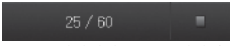
9. 시간설정 메뉴에서는 블랙박스의 시간을 변경하는 기능을 제공하며, 년도는 뒤 2자리만 표시되며 년도를 계속 터치 시에 2012년~2020년도(12~20)가 반 복되오니 알맞은 년도를 선택하시면 됩니다. 설정한 시간 값이 저장되기 위해서는 상단의 이전 버튼이나 홈 버튼을 터치하셔야 합니다.

10. 환경설정 메뉴에서 SD 카드의 "주차모드 SD할당량"을 변경하면, SD 카드를 포맷하셔야 변경된 설정값이 적용됩니다. 설정한 환경설정 값이 저장되기 위해서는 상단의 홈 버튼을 터치하셔야 합니다.

11. 스크린 세이브 모드에서는 GPS상태, 음소거 상태, 충격/녹화 상태 등을 아이콘으로 표시해 줍니다.

15. 알바트로스 GUI 설명 (3)

12. 저장된 영상 재생 중에는 화면의 상단 영역에 아래의 메뉴가 보여집니다. 좌측 영역에는 영상 재생 시간이 표시되고, 재생 정지가 가능합니다.

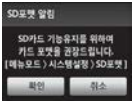


재생시간 재생정지

13. 상시저장 모드에서 시동을 끄면 약 3초 후 시스템을 재부팅하여 주차모드로 전환됩니다.

14. 주차모드에서 시동을 키면 약 3초 후 시스템을 재부팅하여 상시모드로 전환됩니다.

15. SD포맷 알림 기능은 블랙박스가 상시모드로 시작하는 경우에 10일에 한번 씩 주기적으로 알려주는 화면을 표시해 줍니다.



16. 블랙박스에 전원이 인가된 상태에서 부팅 중에 마이크로 SD 카드가 없는 경우에 화면에 아래와 같은 화면을 표시해 줍니다.

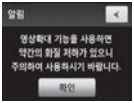
17. 블랙박스에 후방카메라가 연결되지 않았거나, 인식이 되지 않는 경우에 메인화면에서 [후방화면]을 클릭하면 표시해 줍니다.

15. 알바트로스 GUI 설명 (4)

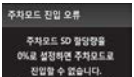
18. 펌웨어 업그레이드 중에는 전원을 끄지 마십시오. 업그레이드 에러 메시지가 나타나면, 업그레이드 파일을 다시 복사해 주세요.

19. 차단전압 설정을 변경한 후에는 변경된 차단전압 설정값을 적용하기 위하여 자동으로 시스템을 재 시작하게 됩니다.

20. 영상 확대 기능을 사용하면 약간의 화질 저하가 발생할 수 있으므로 주의하여 사용하시기 바랍니다.



21. 주차모드 SD 할당량을 "0%" 설정한 상태에서 주차모드로 진입하지 않고, "주차모드 진입 오류 메시지가 반복해서 보여집니다.



22. 시스템 재시작을 위한 오류메시지가 반복적으로 자주 나타나는 경우에는 고객센터에 문의해 주시기 바랍니다.

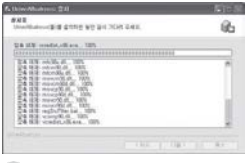
16. 뷰어 설치하기

마이크로 SD 카드에 저장된 (혹은 유라이브 홈페이지에서 다운로드 받으신) 블랙박스 전용 뷰어 설치파일(UriveAlbatross.exe)을 실행한 후에 아래 순서대로 누르시면 설치가 완료됩니다. (단, 5)번 항목의 컴포넌트를 설치하는 동안에는 마우스 또는 키보드를 절대로 조작하지 마십시오.)

1

2

3



4

5

6

[PC 전용뷰어 사용 권장 사양 정보]
- 컴퓨터 OS : XP(32bit), 비스타(32bit), 윈도우7(32/64bit)
- 컴퓨터 H/W : PENTIUM4 2.8GHz 이상 / 1G RAM이상
- 웹 브라우저 : Microsoft Internet Explorer 7.0 이상
- DirectX 버전 : DirectX 9.0 이상

17. 뷰어 메인화면 설명

메인 화면의 각 영역에 대한 설명입니다.

※위도, 경도, 속도, 맵 정보는 옵션 상품인 GPS 모듈이 연결되어 있을 때만 표시됩니다.
※음소거(Mute) 상태로 녹화하고, 재생하면 전방영상 오른쪽 하단에(M)이라고 표시 됩니다.
※GPS 수신은 전방영상 하단에 (G) 표시로, 확대 기능 사용은 전방영상 하단에 (Z) 표시가 보여집니다.

18. 뷰어 버튼설명 (1)

1. 프로그램 버전 정보
전용뷰어와 블랙박스 펌웨어의 버전 정보 및 유라이브 홈페이지 바로가기를 지원합니다.
마이크로 SD 카드를 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.

2. 전체화면 버튼
전방영상 혹은 후방영상을 전체화면으로 바꿔줍니다.

3. 메인화면 복귀 버튼
전체화면 재생 중에 전용뷰어 메인화면으로 바꿔줍니다.

4. 최소화 버튼
작업표시줄로 전용뷰어를 최소화합니다.

5. 뷰어종료 버튼
전용뷰어를 종료합니다.

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

7. 이전 프레임 / 이후 프레임 이동 버튼
영상 재생 중 버튼을 누르면 일시정지하고, 화면이 이전 프레임 / 이후 프레임 단위로 이동합니다.

18. 뷰어 버튼설명 (2)

8. 재생시작

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

9. 재생 일시 정지

재생중인 파일을 일시 정지 시킵니다.

10. 재생중지

재생중인 파일을 중지 시킵니다.

11. 화면 프린트

뷰어의 전체 화면을 프린터로 출력합니다.

12. 화면 캡쳐

뷰어의 전체 화면을 JPG 파일로 저장합니다.

13. 볼륨조절

0~10까지 볼륨을 조절합니다.

14. 재생 속도 조절

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

15. 영상 밝기 조절

녹화 영상 재생 중에 영상의 밝기를 조절할 수 있습니다.

16. 가속도 / 속도 그래프

토글되는 버튼으로 각각 가속도와 속도 그래프를 보여줍니다. 속도 그래프는 옵션 상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 표시됩니다.

18. 뷰어 버튼설명 (3)

17. 운행기록 추적 버튼

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

18. 블랙박스 환경설정

블랙박스의 환경설정을 마이크로 SD 카드에 저장합니다. 마이크로 SD 카드를 컴퓨터와 연결한 후에 설정할 수 있습니다.

19. 맵 보기 / 맵 숨기기

영상 재생 중 운행 위치 정보를 지도에서 보여줍니다. 옵션 상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 지원됩니다.

20. 파일열기

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

21. 재생 리스트 생성 및 SD 포맷

마이크로 SD 카드에 저장되어 있는 데이터 재생하기 위해서 파일들을 전체 혹은 유형별로 구분하여 재생 리스트로 불러옵니다. 마이크로 SD 카드의 오류를 수정하거나, 불량 섹터를 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.

19. 블랙박스 환경설정 (1)

◆블랙박스 환경설정 : 전용뷰어 메인화면에서 버튼을 누르면, 아래와 같이 블랙박스 환경설정 창이 열립니다. 각 설정 내용들은 환경 설정, 시간 설정, 화면 설정, 음성/영상 설정, 운전자 설정 탭으로 구분됩니다.

[환경 설정]

1. 블랙박스 장치에 들어 있는 마이크로 SD카드를 꺼내 컴퓨터와 연결 합니다.
2. 뷰어 메인화면에서 버튼을 선택합니다. 메모리 카드가 연결된 드라이브를 선택합니다.
3. 환경 설정 탭을 선택하면, 상시모 드 충격량, 차단전압, 차단시간, 주차모드 SD 사용량을 설정할 수 있습니다.

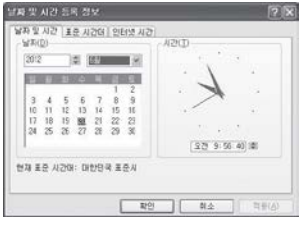
4. 상시모드 충격량 설정 : 충격이 일어 났을 때 이벤트를 기록하기 위한 강도를 설정합니다 . 빠른설정과 수동설정에서 한 가지를 선택합니다.
   빠른설정은 민감, 보통, 둔감의 3단계로 선택이 가능합니다.
   수동설정은 전후, 좌우, 상하 방향 단계값이 클수록 둔감이며, 작을수록 민감한 값입니다. (선택 : 1단계~10단계)
5. 주차모드 충격량 설정 : 전후, 좌우, 상하 방향 단계값이 클수록 둔감이며, 작을수록 민감한 값입니다. (선택 : 1단계~10단계)
6. 차단전압 설정 : 차단전압 설정은 기준전압 설정과 타이머 설정으로 구분됩니다. 차단기준전압 설정은 11.5V, 11.7V, 11.9V, 12.1V로 4단계로 선택이 가능하며, 타이머 설정은 6시간, 12시간, 24시간, 48시간으로 4단계로 선택이 가능합니다. 총 8단계 중 한가지를 선택하면 됩니다.
7. 주차모드 SD 사용량 설정 : 주차모드에서 사용할 SD 카드의 사용량을 결정합니다. (선택 : 0%, 25%, 50%)
8. 선택이 끝난 후 저장 버튼을 누르면 환경 설정이 완료됩니다.

19. 블랙박스 환경설정 (2)

[시간 설정]

1. 시간 설정 탭을 선택하면, 블랙박스 시간설정과 표준시간대 설정이 가능합니다.
2. 블랙박스 시간설정 : GPS 모듈이 없는 제품인 경우, 블랙박스 장치에 시간 설정이 가능합니다. 시간 저장 후 바로 블랙박스에 마이크로 SD 카드를 넣고 전원을 인가해 주셔야 시간 설정한 값이 현재 시간과 차이가 적습니다.
3. 표준시간대 설정 : 국가별 GMT 시간을 설정합니다. 기본값은 PC의 시간대를 읽어 옵니다. (대한민국 표준시간대 – GMT +09:00 Seoul)

4. 선택이 끝난 후 저장 버튼을 누르면 환경 설정이 완료됩니다.



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

19. 블랙박스 환경설정 (3)

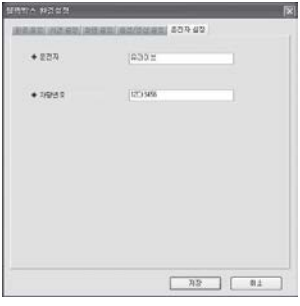
[화면 설정]

1. 화면 설정 탭을 선택하면, PIP 모드 사용유무, 스크린 세이버 동작시간, 부팅시 인트로 화면을 선택하 실 수 있습니다..
2. PIP 모드 : PIP 모드는 전.후방 실시간 영상을 LCD 화면에서 동시에 확인하실 수 있는 기능입니다. 사용 유무를 설정할 수 있습니다.
3. 스크린 세이버 : 스크린 세이버는 상시 저장 중 아무런 터치 동작이 없는 경우에 설정된 시간 후에 현재 시간, GPS 수신유무, 음소거 유무, 이벤트 저장 유무 등을 알려주는 기본 화면으로 변하는 것을 말합니다. 1분후 진입, 2분후 진입, 사용안함으로 설정이 가능합니다.
   스크린 세이버 화면에서 터치를 하면 이전에 보여지던 전방 혹은 후방 영상 화면으로 전환됩니다.
4. 인트로 화면 설정 : 블랙박스가 부팅시 보여주는 초기 화면을 인트로 화면이라고 합니다. 왼쪽 그림과 같이 4가지 중 한가지로 선택이 가능합니다.
5. 후방반전 : 블랙박스에서 저장되는 후방 영상의 좌우를 반전시키는 기능을 말합니다. 사용, 사용안함으로 설정이 가능합니다.
6. 선택이 끝난 후 저장 버튼을 누르면 환경 설정이 완료됩니다.

[인트로 화면]

19. 블랙박스 환경설정 (4)

[음성/영상 설정]

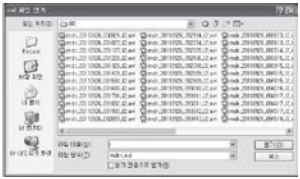


[운전자 설정]

1. 음성/영상 설정 탭을 선택하면, 음성녹음 유무, 부저소리 사용유무, 영상확대 기능 사용유무, 영상화질을 설정할 수 있습니다.
2. 음성녹음 : 블랙박스는 영상과 동시에 음성을 저장하도록 되어있습니다. 음성녹음을 사용안함(MUTE)으로 선택하게 되면 음성은 녹음이 안되고 영상만 녹화됩니다.
3. 부저소리 설정 : 부저소리를 사용안함으로 선택하면, 상시 저장 중 충격 발생시 부저음과 LCD 화면 터치시 들리는 부저음이 들리지 않습니다. 단, 부팅 후 시작음과 이상 동작시 오류를 알려주는 알림음으로 사용하는 부저소리는 항상 들리게 됩니다.
4. 영상확대 : 영상확대는 저장되는 영상을 줌(Zoom)기능을 사용하도록 도와줍니다. 50 %, 100%, 사용안함으로 선택이 가능합니다. (주의 : 영상확대 기능을 사용하는 경우, 영상의 화질이 저하될 수 있습니다.)
5. 후방반전 : 후방반전 기능은 후방 영상의 좌.우 방향을 반전시키는 기능입니다. 사 용유무에 따라, 저장 영상과 AV Out 출력 영상의 좌.우가 바뀌어 보이게 됩니다.
6. 영상화질 : 상시(주행)모드와 주차모드에서 저장되는 영상의 화질을 상, 하의 2단계로 설정이 가능합니다. 화질이 높아질수록 파일의 용량이 커지고, 저장시간이 줄어들게 됩니다. (주의 : 화질을 변경하실 경우에는 메모리 카드를 포맷한 후에 설정하셔야 합니다.)
7. 선택이 끝난 후 저장 버튼을 누르면 환경 설정이 완료됩니다.
8. 운전자 설정 탭을 선택하면, 운전자 정보와 차량번호를 입력하실 수 있습니다. 운전자 별로 따로 메모리 카드를 사용할 경우에 유익합니다.
9. 선택이 끝난 후 저장 버튼을 누르면 환경 설정이 완료됩니다.

20. 파일 열어 재생하기

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



1. 블랙박스 장치에 들어 있는 마이크로 SD카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.
2. 뷰어 메인화면에서 버튼을 선택합니다.
3. 마이크로 SD카드가 들어있는 드라이브를 선택한 후에 아래 폴더들 중 하나를 선택, 왼쪽 그림처럼 파일을 선택 후에 "열기"버튼을 클릭합니다. 여러 개 의 파일을 선택하려면, Ctrl키 또는 Shift키를 누른 상태에서 마우스로 선택하시면 됩니다.
   1. Blackbox 폴더 : 주행 중 상시 저장 파일들이 들어있는 폴더
   2. Event 폴더 : 주행 중 충격이 발생하였을 때 저장되는 폴더
   3. Parking 폴더 : 주차시 모션감지로 저장되는 폴더
   4. ParkingEvent 폴더 : 주차시 충격감지로 저장되는 폴더
   5. Capture 폴더 : 전.후방 이미지 파일이 저장되는 폴더
4. 메인 화면의 리스트에서 특정파일을 선택하여 버튼을 선택하거나 리스트 항목을 더블클릭 합니다.

주의) 저장된 2채널(전+후방) 영상은 일반 동영상 플레이어에서 전방 영상만 재생이 될 수 있습니다. 후방 영상까지 확인하시려면, 반드시 전용뷰어를 설치하고 재생하셔야 합니다. 단, VLC 미디어 플레이어에서는 2채널 영상이 동시에 재생이 가능합니다. (http://www.videolan.org 참조)

21. 재생 리스트 생성 및 SD 포맷 (1)

◆블랙박스 장치의 마이크로 SD 카드에 저장되어 있는 영상 데이터를 모두 또는 영상유형별로 선택하여 재생할 수 있으며, 마이크로 SD 카드 포맷과 SD 검 사 및 복구 기능을 제공합니다.

[화면 설정]

1. 블랙박스 장치에 들어 있는 마이크로 SD카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.
2. 뷰어 메인화면에서 SD 버튼을 선택하면, 왼쪽 그림처럼 마이크로 SD카드에 들어있는 모든 블랙박스 데이터를 검색하여 플레이 리스트 탭에서 보여줍니다.
3. 플레이 리스트 : 영상 위치와 영상 유형 선택이 가능합니다.
4. 영상 위치 : 영상이 저장된 마이크로 SD 카드의 위치를 변경하고자 할 때 사용합니다.
5. 영상 유형 : 재생하고자 하는 영상의 종류를 선택, 캡쳐된 JPG 파일도 재생할 수 있습니다.
6. 모두선택, 모두해제, 선택반전 : 리스트에서 파일을 선택, 해제, 선택과 해제 전환의 기능을 합니다.
7. 확인 : 리스트에 선택되어있는 데이터를 메인화면의 파일 리스트 창으로 이동하여 재생합니다.
8. 취소 : 재생 리스트 생성 및 SD 포맷 창을 종료합니다.

21. 재생 리스트 생성 및 SD 포맷 (2)

1. 블랙박스 장치에 들어 있는 마이크로 SD 카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.
2. 뷰어 메인화면에서 SD 버튼을 선택하면, (1)번 그림처럼 마이크로 SD 카드를 포맷할 수 있는 SD포맷 탭이 있습니다.
3. 포맷 드라이브 : 마이크로 SD 카드가 들어있는 드라이브 위치를 확인합니다.
4. 포맷 시작 버튼을 누르면 포맷을 확인 또는 취소 할 수 있는 안내창이 보여집니다.
5. 확인을 누르면, SD 포맷창이 보여집니다. 마이크로 SD 카드의 용량, 파일 시스템 종류, 현재 할당단위, 포맷 후 할당단위가 보여지며, SD 이름을 "ALBATROSS"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.

6. 포맷이 완료되면, 완료를 알려주는 창이 보여집니다. 확인 버튼을 누르고, 닫기 버튼을 누르면 마이크로 SD 카드의 포맷이 완료됩니다.

1

2

3

4

5

21. 재생 리스트 생성 및 SD 포맷 (3)

◆SD 검사 및 복구 : SD 메모리의 오류를 수정하거나 불량 섹터를 찾아서 복구 하는 기능입니다. 다른 어플리케이션에서 SD 메모리에 접근(사용)하고 있다면, 모두 종료 한 후 진행하여 주십시오.

1. 블랙박스 장치에 들어 있는 마이크로 SD 카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.
2. 뷰어 메인화면에서 SD 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 오류 수정, 에러 검출 결과 화면입니다.
5. (3), (4)번과 같은 에러가 검출되면, 포맷하라는 팝업창이 뜹니다. 메모리 카드를 포맷한 후에 블랙박스에서 사용하시기 바랍니다.

1

[SD 검사 및 복구 기본 화면]

2

[정상적인 SD 검사 결과]

3

[오류난 SD 수정 결과]

4

[SD 검사 – 에러검출 화면]

22. 운행 기록 추적 (1)

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

1. 블랙박스 장치에 들어 있는 마이크로 SD카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.
2. 뷰어 메인화면에서 버튼을 누르면 운행기록 모드 창(위 그림)이 나옵니다.
3. 위 그림에서 버튼을 눌러, 마이크로 SD 카드 안의 Setup 폴더에서 확장자가 .dat 인 파일을 선택하면, 일자 별로 운전기록 리스트가 정렬되어 보여집니다.
4. 리스트에서 원하는 항목을 클릭하면 오른쪽에 이동경로가 지도에 나타납니다.
   (참고: 위 그림에서 주행시간은 정차시간이 포함되지 않은 시간 이며, 정차시간은 주차시간이 포함되지 않은 시간입니다.)

참고) dat 파일은 최대 5개까지 저장됩니다.

22. 운행 기록 추적 (2)

◆ 아래 표는 운행기록 추적 창에서 지원하는 아이콘들의 설명입니다.

버 튼	설　　명
	마이크로 SD 카드의 setup폴더 안에 운행기록파일(확장자 .dat)을 엽니다.
	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.
X 1	이동경로 재생을 1/2, 1, 2, 4 배속으로 재생합니다.
	운행기록 추적 창을 종료합니다.

23. 전체화면 보기

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

전/후방 전체화면 전환

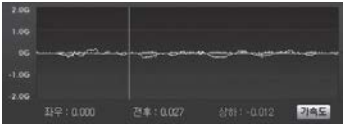
1. 전체화면 모드 : 뷰어 중앙부에서 버튼을 누르면 전체화면 모드로 바뀝니다.

2. 화면복귀 : 전체화면에서 이전화면 모드로 복귀하려면, 버튼을 누르면 다시 메인 화면 창으로 바뀝니다.

3. 전체화면 : 모니터의 해상도에 맞추어 최대화면으로 재생합니다.

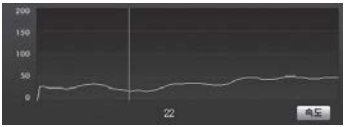
4. 원래화면 : 저장된 영상의 해상도 크기로 재생합니다. (전방 : 1280x720, 후방 : 640x480)

5. 전체화면 창에서 버튼을 클릭하면, 메인 화면으로 전환되지 않고 바로 뷰어 프로그램을 종료합니다.



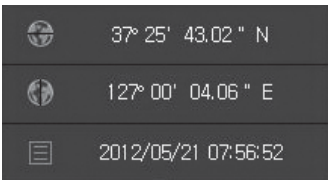
[중력 가속도 그래프]

◆ 위 그림처럼, 재생 중에 3축 가속도 정보를 볼 수 있습니다. 3축은 전후 방향, 좌우방향, 상하 방향을 말합니다.



[속도 그래프]

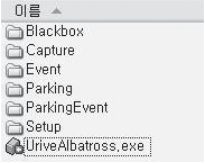
◆ 위 그림처럼, 재생 중에 주행 속도 그래프를 보거나 속도를 볼 수 있습니다. 옵션 상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 표시됩니다.



[위도/경도/재생시간]

◆ 위 그림처럼, 재생 중에 위도, 경도, 재생시간 정보를 볼 수 있습니다. 위도, 경도는옵션 상품인 GPS 모듈이 설치되어 있어야 표시됩니다.

25. 저장 데이터



1. Blackbox 폴더 : 상시저장 폴더입니다. 상시모드에서 1분 단위의 영상을 연속해서 저장합니다.
   - 파일 생성 예) mdr_20110930_093025_I2.avi : 2011년 9월 30일 09시 30분 25초에 생성된 상시 2채널 영상 파일
2. Event 폴더 : 상시저장 중에 충격저장, 강제저장 등 이벤트 파일을 이벤트 발 생시점 이전 5초~이후 15초까지 총 20초 영상을 저장합니다.
   - 파일 생성 예) mdr_mdr_20110930_093345_E2.avi : 2011년 9월 30일 09시 33분 45초에 생성된 이벤트 2채널 영상 파일
3. Parking 폴더 : 주차감시 중 모션 감지에 의해 파일을 저장합니다. 모션 감지 이전 5초~이후 15초까지 총 20초 영상이 저장됩니다.
   - 파일 생성 예) mdr_20110930_120545_P2.avi : 2011년 9월 30일 12시 05분 45초에 생성된 주차모션감지 2채널 영상 파일
4. ParkingEvent 폴더 : 주차감시 중 충격 감지에 의해 파일을 저장합니다. 충격 감지 이전 5초~이후 15초까지 총 20초 영상이 저장됩니 다.
   - 파일 생성 예) mdr_20110930_231545_A2.avi : 2011년 9월 30일 23시 15분 45초에 생성된 주차충격이벤트 2채널 영상 파일
5. Capture 폴더 : 상시저장 중에 LCD 메인화면에서 이미지 저장 버튼을 누르면 전. 후방 이미지를 JPG 파일로 저장합니다.
   - 파일 생성 예) mdr_20110930_093036_C1.jpg : 2011년 9월 30일 09시 30분 36초에 저장된 전방 이미지 파일 (C2는 후방 이미지 파일)
6. Setup 폴더 : 사용자 설정 폴더입니다.
7. UriveAlbatross.exe : 전용 PC 뷰어 설치 파일입니다. 유라이브 홈페이지에서 다운로드가 가능합니다.

26. 저장 용량 및 파일별 저장 크기

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

구분	8GB		16GB		32GB	
	주차 25%	주차 50%	주차 25%	주차 50%	주차 25%	주차 50%
상시 (이벤트)	75% (500MB)	50% (500MB)	75% (1000MB)	50% (1000MB)	75% (1500MB)	50% (1500MB)
주차 (주차이벤트)	25% (500MB)	50% (500MB)	25% (500MB)	50% (500MB)	25% (500MB)	50% (500MB)
이미지	200개	200개	200개	200개	200개	200개

참고)

1. 메모리에 녹화 파일이 저장되면서 최소 남은 양이 전체 용량의 약 5% 정도 되면 오래된 파일을 삭제하면서 새로운 녹화 파일을 생성하게 됩니다.
2. 파일별 저장 크기
   - 영상 화질 "상" 인 경우 : 상시파일(1분, 약 62MB), 이벤트파일(20초, 약 21MB), 주차 (이벤트)파일(20초, 약 14MB)
   - 영상 화질 "하" 인 경우 : 상시파일(1분, 약 40MB), 이벤트파일(20초, 약 14MB), 주차 (이벤트)파일(20초, 약 9MB)

주의)

1. 주차모드에서 입력 영상의 환경 조건에 따라 모션이 감지되는 순간의 영상이 간헐적으로 멈춤 또는 끊김 현상이 나타날 수 있습니다.
2. 주차 중 충격 감지에 의해 저장되는 파일은 500MB의 용량만큼 주차 이벤트 파일로 별도 관리가 됩니다.
3. 마이크로 SD 메모리 카드는 유라이브 전용 SDHC Card 사용을 추천 드리오며, 검증되지 않은 메모리 카드 사용으로 인해 발생하는 불량에 대해서는 보증을 하지 않으니 주의해 서 사용해주십시오.
4. 주차모드에서는 움직임을 감지하거나 충격 시에만 녹화하므로, 주차환경에 따라서 녹화 되는 파일의 개수가 달라지므로 녹화 시간에는 차이가 나게 됩니다. 다만, 저장 개수는 PC 전용뷰어에서 설정한 주차모드의 SD 사용량(0%, 25%, 50%)에 따라서 결정됩니다.

27. 제품 규격

·모 델 명	유라이브 알바트로스 (Urive Albatross)
·크 기	82 x 75 x 35 mm (본체) / 42 x 33 x 28 mm (외장카메라)
·용 량	유라이브 전용 8GB 마이크로 SDHC Card Class 6 (~32GB 까지 지원 / MLC Type 마이크로 SDHC Card Class 6 이상 권장)
·녹화방식	상시 녹화, 이벤트 녹화, 주차감시 녹화, 이미지 저장
·전방카메라	300만 CMOS, 120도
·후방카메라	130만 CMOS, 120도
·저장 프레임	Max. 30 fps @ 1채널(전방만) / Max. 15 fps @ 2채널 (전.후방 동시)
· LCD(터치지원) 크기 및 해상도	2.4인치, 320 x 240
·저장 해상도	1280 x 720 (전방) / 640 x 480 (후방) @ 1채널, 2채널 (H.264)
·오디오	내장형 마이크
·가속도 센서	3축 가속도 센서
·G P S	SIRF-III 급 (옵션 품목)
·동작전압	DC 12V / 24V 지원
·소비전력	Max. 4W @ 2채널
·동작온도	-20℃ ~ 70℃
·보관온도	-40℃ ~ 85℃
·뷰어지원 OS	Windows XP 이상, DirectX를 지원하는 비디오카드

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

28. 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.
◆ ㈜더 미동은 결함이 있는 제품을 반환할 때까지 수리, 교체, 환불의 책임이 없습니다.
◆ 제공된 제품 보증서와 제품번호는 재발행되지 않으므로 잘 보관하시기 바랍니다.
◆ ㈜더 미동의 정품이 아닌 제품은 서비스를 받을 수 없사오니 유사 상품에 주의하십시오.

[고객센터 연락처]

고객센터 : 1599-0141, 홈페이지 : http://www.urive.co.kr

제 품 보 증 서			
제 품 명	URIVE ALBATROSS (유라이브 알바트로스)		
모 델 명	MD-7000P		
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		

29. 소비자 피해 보상규정

<table>
<tr><th colspan="2">소비자 피해 유형</th><th>보증기간 이내 A/S 처리</th><th>보증기간 이후 A/S 처리</th></tr>
<tr><td rowspan="8">정상적인 사용상태에서 자연 발생한 성능 또는 기능상의 고장 발생시</td><td colspan="2">구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우</td><td>제품교환</td><td rowspan="4">해당사항 없음</td></tr>
<tr><td colspan="2">구입 후 1개월 이내에 중요한 부품에 수리를 요하는 경우</td><td>제품교환</td></tr>
<tr><td colspan="2">교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우</td><td>제품교환</td></tr>
<tr><td colspan="2">교환 불가능 시</td><td>구입가 환급</td></tr>
<tr><td rowspan="3">수리 가능 시</td><td>하자 발생시</td><td>무상수리</td><td rowspan="2">유상수리 또는 유상제품 교환</td></tr>
<tr><td>동일 하자에 대하여 3회까지 수리하였으나 고장이 재발 (4회째)</td><td rowspan="6">제품교환</td></tr>
<tr><td>여러 부위의 고장으로 총4회 수리 받았으나 고장이 재발 (5회째)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">수리 불가능 시</td><td>소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우</td><td rowspan="2">유상제품 교환</td></tr>
<tr><td>부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우</td></tr>
<tr><td>수리용 부품이 있으나 수리 불가능 시</td><td>유상제품 교환</td></tr>
<tr><td colspan="2">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</td><td>유상수리</td><td>유상수리</td></tr>
<tr><td colspan="4">* 본체 이외의 주변구성 품 및 소모성부품 등은 별도의 보증기간이 적용됩니다.</td></tr>
</table>

30. A/S를 신청 하시기 전에

저장 기능이 있는 제품에 저장된 중요한 데이터는 사용자가 정기적으로 백업(별도 저장)을 해두셔야 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]-[A/S 안내] 내용을 참조하세요.

31. A/S전 고장진단

증 상	대응방법
블랙박스 시간이 안 맞아요	GPS가 없는 경우, 메뉴모드에서 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)
스크린 세이버(시계화면)가 동작하지 않아요	메뉴모드에서 화면 설정을 선택하면, 스크린 세이버 설정 유무를 확인하실 수 있습니다.
GPS 수신이 안 되요	블랙박스와 GPS 단자의 결합상태를 확인해 주세요.
부저음이 들리지 않아요	메뉴모드에서 음성/영상 설정을 선택하면, 부저음 사용 유무를 확인하실 수 있습니다.
음성이 녹음되지 않아요	메뉴모드에서 음성/영상 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 변경해 주세요. 2)상시 전원케이블 배선이 정확하게 연결되어 있는지 확인해 주세요. 3) 메모리 카드 상태를 PC에서 확인해 주세요.

- **제품명** : 유라이브 알바트로스 (MD-7000P)
- **고객센터** : 1599-0141
- **판매원** : (주)두코 | **개발/제조** : (주) 더 미동