

- 제품명 : 유라이브 알바트로스 미니(MD-7200P)
- 고객센터 : 1599-0141
- 판매원 : (주)두코
- 개발/제조 : (주)미동전자통신



User's Manual



Urive Albatross mini
URIVE
ALBATROSS
mini MD-7200P

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

CONTENTS

01. 유라이브 알바트로스 미니를 사용하기 전에	2	17. 뷰어 버튼 설명	41
02. 제품 사용 전 주의사항	3	18. 블랙박스 환경설정	44
03. 제품 사용시 주의사항	4	19. 재생 리스트	50
04. 제품의 특징	6	20. 파일 열기	51
05. 구성품	9	21. SD 포맷 및 복구	52
06. 각 부분 명칭 및 기능	10	22. 운행 기록 추적	54
07. 제품 기능 설명 / 단자별 핀 배열	13	23. 전체화면 보기	56
08. 업그레이드	15	24. 영상 저장 폴더 구조	57
09. 설치 시 주의사항	19	25. 저장 용량 및 파일별 저장 크기	58
10. 제품 설치하기	20	26. 제품 규격	59
11. 알바트로스 미니 GUI 구조	22	27. 제품보증서	60
12. 알바트로스 미니 GUI 설명	24	28. 소비자 피해보상규정	61
13. 알바트로스 미니 - 안내문구	35	29. 고객센터	62
14. 알바트로스 미니 - 안내음성	38	30. A/S를 신청 하시기 전에	63
15. 뷰어 설치하기	39	31. A/S전 고장진단	64
16. 뷰어 메인화면 설명	40		

01

알바트로스 미니를 사용하기 전에 먼저...

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

- 유라이브 알바트로스 미니 (Urive Albatross Mini) 는 ㈜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 삼가하여 주시기 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.

02

제품 사용 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, 품질향상과 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. 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 메모리 카드 포맷
- 유라이브 전용 마이크로 SD 카드 사용을 권장합니다.
- 마이크로 SD 카드를 본체에 넣거나 빼실 때에는 메모리 카드가 튕겨 나갈 수 있사오니 주의하시기 바랍니다.
- 마이크로 SD 64GB 메모리 카드는 반드시 전용뷰어 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 회사에서 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 삼가해 주십시오. 차량 운행 중 조작은 사고의 원인이 될 수 있습니다.



주의. 지시사항을 위반하였을 때 경미한 상해나 재산상 손해가 발생할 가능성이 있는 경우

- 상시전원 설치는 임의로 진행하지 마십시오. 제품 및 차량 고장의 원인이 될 수 있습니다. 반드시 전문 설치 기사 도움을 받으십시오.
- 마이크로 SD 카드 사용 및 탈착에 주의해 주세요. 반드시 전원스위치를 OFF로 하거나 케이블을 제거한 상태에서 삽입 및 분리하십시오.
- 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 양면테이프를 단단히 부착해 주세요. 장시간 사용 또는 차량 진동에 의해 위치변경이 될 수 있으며 이 경우 성능이 저하 될 수 있습니다.
- 제품/부품 사용시 유라이브 전용 정품을 사용하세요. 정품이 아닌 다른 제품/부품 사용으로 발생하는 고장과 사고에 대해서는 회사는 책임을 지지 않습니다.
- LCD 화면을 뽕족한 물건으로 조작하지 마세요. 송곳 등 뽕족한 물건으로 눌러서 조작을 하는 경우에 LCD 표면 또는 터치패널이 손상될 수 있습니다.
- 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 저장되면서 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 썬팅을 하지 마십시오. 썬팅 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 HD/ HD고화질 영상 기록**
알바트로스 미니는 주행 영상, 주차 감시 영상들을 모두 깨끗하게 기록할 수 있도록 주,야간 모두 선명한 해상도(전.후방 : 1280x720) 및 최적의 시야각(전방 : 125도 / 후방 : 110도)을 제공합니다.
- **FULL TOUCH LCD 지원**
스마트 GUI를 기반으로 한 터치방식으로 기존 블랙박스보다 사용이 매우 편리합니다.
- **녹화중인 또는 녹화된 영상을 3인치 TFT LCD 화면으로 바로 확인**
실시간 전.후방 영상을 3인치 TFT LCD 화면으로 바로 확인할 수 있으며, PIP 기능으로 동시에 확인이 가능합니다. 또한, 저장된 영상을 LCD 화면을 통해 바로 찾아서 재생할 수 있습니다.
- **포맷기능 지원**
PC까지 메모리 카드를 가져갈 필요 없이 알바트로스 미니는 제품에서 직접 포맷을 지원합니다.
- **전.후방 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.
- **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 10초부터 이후 10초까지 총 20초의 영상을 이벤트 폴더에 저장합니다.
- **PIP 드래그 & 드롭 기능**
전.후방 PIP 화면을 드래그하여 원하는 위치로 변경해서 볼 수 있습니다.
- **수동(강제) 녹화**
알바트로스 미니가 상시 모드 부팅 후 메뉴화면에서 강제저장 아이콘을 터치하면, 이벤트(충격)가 발생한 것과 동일하게 인식되어 10초 전부터 10초 후까지 총 20초의 영상을 이벤트 폴더에 저장합니다.
- **내 차를 지켜주는 전용 CCTV, 주차 녹화**
알바트로스 미니는 주차 중 움직임 감지 및 충격에 의해 수시로 일어날 수 있는 차량 손상 사고까지 모두 기록할 수 있도록 주차 녹화를 지원합니다.
- **메모리 자동관리 기능**
메모리 카드에 저장 공간이 부족할 경우에도 계속적으로 최근 주행 영상을 기록하기 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 미니 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 미니 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. 설정은 차단전압 5단계와 타이머 5단계 중 각각 한 가지를 설정 하실 수 있습니다.

● 음성 안내 지원

상황별 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) 고온차단상태 음성 안내 : 상시 모드에서 고온차단상태를 알리는 음성 안내
(단, 안내 음성 2번은 상시 모드에서 최초 한번만 들립니다.)
 - 안내 음성 1번 : "고온동작상태라 LCD를 강제 종료하였습니다."
 - 안내 음성 2번 : "영상은 정상적으로 녹화되고 있으며, 일정시간 후, LCD는 자동 복원됩니다."
- 3) 고온 차단 조건으로 LCD가 OFF 된 상태에서는 ACC ON/OFF 또는 전원 OFF 시에도, 고온 해제 조건이 될 때 까지는 계속 LCD OFF 상태를 유지하게 됩니다.
- 4) 고온으로 인한 LCD OFF 상태에서 LCD 터치 시 "안내 음성 1번"이 출력됩니다. 이 안내 음성 출력은 상시 모드일 경우에만 적용됩니다.
- 5) 상시 모드에서 녹화 중에 고온 차단 조건이 되면 LCD가 자동으로 OFF가 되면서 고온차단상태 안내 음성이 출력 됩니다. 반대로 고온 해제 조건이 되면 LCD가 자동으로 ON 됩니다.
- 6) 고온에 의한 전원종료 설정을 사용하게 되면, 주차모드에서 LCD 보증 온도 이상으로 동작시간이 3시간 이상 지속될 경우 블랙박스의 전원을 종료합니다.

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 거치대	투명 거치대
② 카메라 렌즈	2M Pixel 전방 카메라 렌즈
③ 시큐리티 LED	동작 상태 및 보안효과를 제공하는 고휘도 BLUE LED
④ 전원케이블(DC)	전원케이블을 연결하는 Port
⑤ 외장 GPS 연결 단자(GPS)	외장 GPS 모듈을 연결하는 Port
⑥ 후방카메라 연결 단자(CAM)	후방카메라를 연결하는 마이크로 USB 5핀 Port
⑦ LCD 화면	3인치 LCD 창을 통해 녹화된 영상을 재생하거나 기기를 조작할 수 있습니다.
⑧ 내장 마이크(MIC)	내장된 마이크로 영상과 함께 음성 녹음
⑨ SD 카드 삽입구	저장장치인 마이크로 SD 카드를 삽입하는 부분
⑩ 전원 스위치	전원을 ON/OFF 하는 스위치
⑪ 내장 스피커	내장된 스피커로 음성 안내 지원
⑫ 상태 표시 LED	상시모드 동작 상태를 알려주는 GREEN LED

각 부분 명칭 및 기능 (후방 카메라)







명 칭	기능 설명
① 거치대	투명 거치대
② 카메라 렌즈	2M Pixel 후방 카메라 렌즈
③ 연결단자	본체와 연결하는 마이크로 USB 5핀 Port
④ 시큐리티 LED	동작 상태 / 보안효과를 제공하는 고휘도 BLUE LED
⑤ 고정 나사	카메라와 거치대 고정나사

제품 기능 설명 / 단자별 핀 배열

● 기능 설명

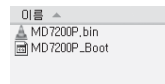
조작	상황	음성안내	LED 표시
전원 인가 (ACC ON)	부팅 완료 후	“녹화를 시작합니다”	부팅 중 BLUE LED 켜지고, 부팅 완료 후 점멸 LCD 화면 우측 GREEN LED 켜짐 후방 시큐리티 BLUE LED 점멸
업데이트	마이크로 SD 카드를 통한 업데이트	시작 - “업데이트를 시작합니다” 완료 - “띠리링”	업데이트 중 BLUE 점멸되다가 완료 시 BLUE LED 꺼졌다가 재기동하면서 켜짐
주차감시모드 (ACC OFF)	전.후방 모션/충격 감지에 의한 전10초~후10초 20초간 영상 저장	“주차모드로 전환합 니다”	- 감시 동작 중 : BLUE LED 1초 간격 점멸 - 모션감지 저장중: 1초에 4번 점멸, - 충격 저장중 : 1초에 6번 점멸
전원케이블 단자 제거시/ 전원스위치 OFF 시	백업 배터리를 이용하여 마지막 영 상을 저장한 후, 세트 전원 OFF함.	“띠리링”	-

● 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)
전방카메라 연결단자부(Micro USB 5P)		① VCC(5.0V DC) ② Video signal - ③ Video Signal + ④ 미사용 ⑤ GND
후방카메라 연결단자부(Micro USB 5P)		① VCC(5.0V DC) ② Video signal - ③ Video Signal + ④ 미사용 ⑤ GND

[수동 업그레이드 방법]

1. 업그레이드 하실 펌웨어 파일을 마이크로 SD 카드에 복사합니다. (www.urive.co.kr 유라이브 다운로드 센터) 마이크로 SD 카드를 반드시 알바트로스 미니 전용뷰어 또는 블랙박스 본체에서 포맷하신 후, 포맷된 메모리카드에 업그레이드 파일 (MD7200P.bin, MD7200P_Boot)을 복사합니다.



2. 블랙박스 전원을 끈 후에, 알바트로스 미니 블랙박스 본체에 마이크로 SD 카드를 삽입합니다.

3. 블랙박스에 전원을 인가합니다. “업데이트를 시작합니다”라는 안내음성이 출력됩니다.
우측 그림과 같은 펌웨어 업그레이드 이미지가 디스플레이 된 후 업그레이드가 시작됩니다.
“띠리링”하는 출력과 함께 업그레이드가 완료됩니다. 업그레이드 완료 후 자동으로 블랙박스가 재 시작합니다.


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

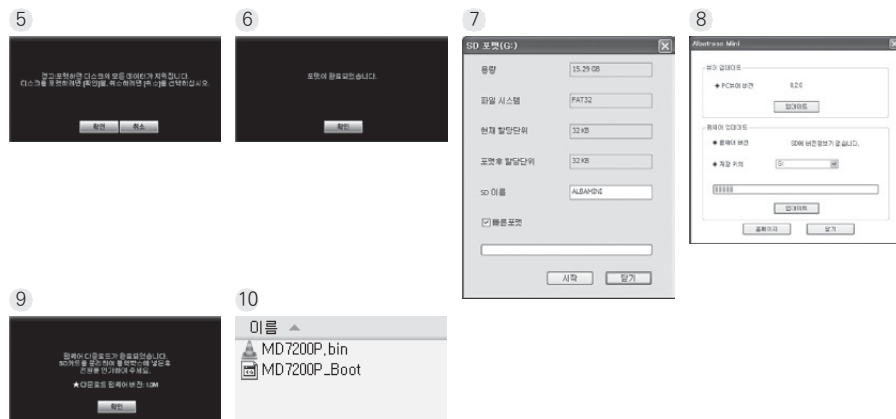
4. 블랙박스가 재시작하면, 포맷한 메모리 카드 안의 폴더들은 자동으로 생성됩니다.

! <주의>

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

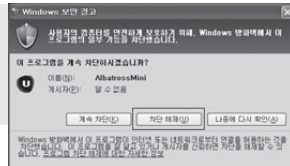
[자동 업그레이드 방법]

1. PC에 설치된 알바트로스 미니 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 Albatross Mini 창에서 펌웨어 업데이트의 펌웨어 버전을 확인합니다. PC 또는 전용뷰어에서 메모리 카드를 포맷합니다. (단, 포맷한 후에 펌웨어 버전은 확인하실 수 없습니다.)
3. 프로그램 정보 Albatross Mini 창에서 업데이트 파일 저장 위치가 메모리 카드 연결된 드라이브가 맞는지 확인합니다. 업데이트 버튼을 누르면 메모리 카드에 업그레이드 파일 (MD7200P.bin, MD7200P_Boot) 이 자동으로 복사됩니다.



! <주의사항>

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



4. 블랙박스 전원을 끈 후에, 알바트로스 미니 블랙박스 본체에 마이크로 SD 카드를 삽입합니다.

5. 블랙박스에 전원을 인가합니다. “업데이트를 시작합니다”라는 안내음성이 출력됩니다. 우측 그림과 같은 펌웨어 업그레이드 이미지가 디스플레이 된 후 업그레이드가 시작됩니다. “띠리링”하는 출력과 함께 업그레이드가 완료됩니다. 업그레이드 완료 후 자동으로 블랙박스가 재 시작합니다.

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

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









! <주의>

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

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 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.
- 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.

제품 설치하기 - 전방카메라

- 1  장착위치를 선택한 뒤 전면유리를 가능한 한 깨끗이 닦아 주십시오.
- 2  원하시는 위치에 부착하여 주십시오.
- 3  상시 전원 연결은 전문 장착점에서 하십시오.
- 검정선 : GND(접지), (예)차체
- 노랑선 : ACC, (예)시거잭휴즈
- 빨강선 : BAT(B+), (예)비상등
- 4  전원스위치를 OFF로 한 상태에서 전원 케이블, 후방카메라 케이블, GPS를 연결하십시오.
- 5  전원케이블을 DC 포트에 연결해 주십시오.
- 6  전원 스위치를 ON 하면, 인트로 화면이 보여집니다.
- 7  인트로 화면 다음으로 주의 화면이 보여 집니다.
- 8  부팅이 완료되면, "녹화를 시작합니다"라는 안내음성과 함께 전방 영상이 보여 집니다.

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

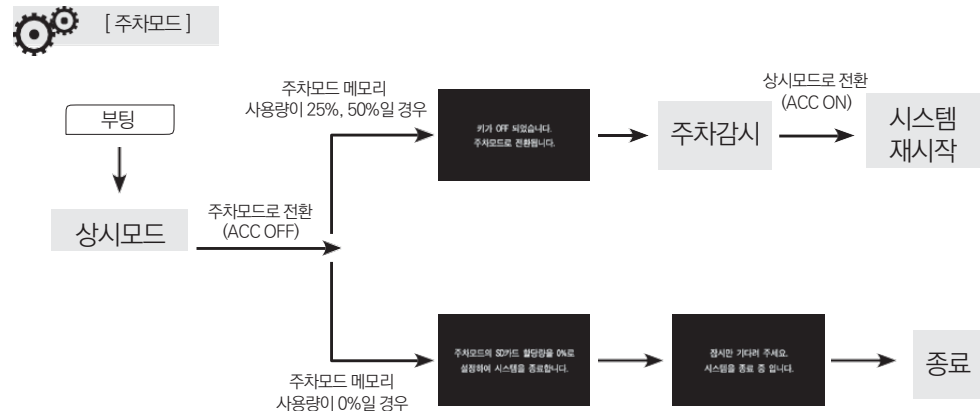
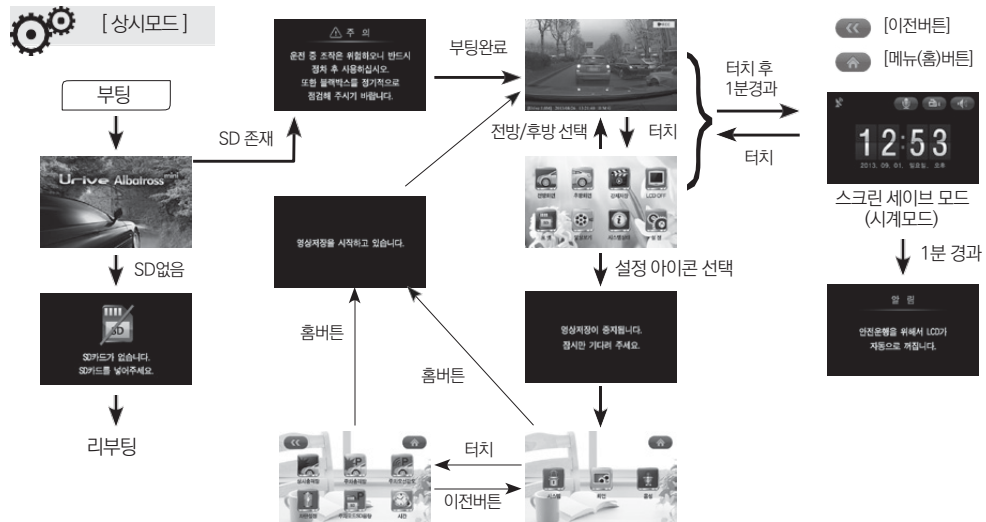
※ 상태 확인 LED : 상시모드 - GREEN LED 켜짐 / 주차모드 - GREEN LED 꺼짐

제품 설치하기 - 후방카메라

- 1  장착위치를 선택한 뒤 후면유리를 가능한 한 깨끗이 닦아 주십시오.
- 2  원하시는 위치에 부착하여 주십시오.
- 3  후방카메라에 연결케이블 마이크로 USB B 단자를 연결하여 주십시오.
- 4  전원스위치를 OFF로 한 상태에서 후방 카메라 케이블을 연결하십시오.
- 5  전원케이블을 DC 포트에 연결하고, 전원 스위치를 ON 해 주십시오.
- 6  부팅이 완료되면, "녹화를 시작합니다"라는 안내음성과 함께 전방 영상이 보여 집니다.
- 7  LCD 화면을 한 번 터치하면, 메인화면으로 전환됩니다.
- 8  메인화면에서 "후방화면" 아이콘을 클릭하면, 후방 화면이 보여 집니다.

※ 후방카메라를 후방유리에 부착 시 썬팅 정도나 열선에 의해 원하는 화질 만큼 녹화가 안 될 수도 있으니 유의하여 설치하시기 바랍니다.

※ 상태 확인 LED : 상시모드 - GREEN LED 켜짐 / 주차모드 - GREEN LED 꺼짐



1. ACC OFF 상태에서 블랙박스의 전원 스위치를 ON 해도 동작되지 않습니다.
2. ACC ON 상태에서 블랙박스의 전원 스위치를 ON 해야 동작됩니다.
3. 주차모드는 상시모드에서 ACC OFF를 하셔야 동작이 됩니다.



- » 상시모드로 부팅이 완료되면, 실시간 영상화면이 보여집니다.
- » 영상화면에서는 펌웨어 버전, 영상 녹화 시간(년월일시분초), 영상 화질 상태, 음성녹음 유무, GPS 수신유무, 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. (기본 설정은 PIP OFF 임)
- » 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. PIP 화면 위치를 바꿀 수 있는 기능을 드래그 앤 드롭 기능이라 합니다.



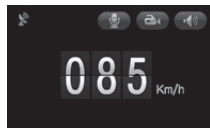
- » 영상화면에서 LCD를 터치하면 메뉴화면이 보여집니다.
- » 메뉴화면에는 전방화면, 후방화면, 강제저장, LCD OFF, 포맷, 영상보기, 시스템상태, 설정 등 8개의 아이콘이 있습니다.
- » 메뉴화면 상태에서도 영상 녹화, 음성 녹음은 계속 됩니다.
- » 메뉴화면에서 1분 동안 조작을 하지 않을 경우에는 자동으로 화면보호기 화면으로 전환됩니다. (화면보호기 사용 선택시)

아이콘	의미	아이콘	의미
	전방화면 : 전방카메라 실시간 화면을 보여줍니다.		포맷 : SD 포맷
	후방화면 : 후방카메라 실시간 화면을 보여줍니다.		영상보기 : 메모리 카드에 저장된 영상을 실행해서 LCD 화면으로 확인이 가능합니다.
	강제저장 : 상시모드에서 강제저장을 누르면, 이벤트 파일을 저장합니다.		시스템상태 : 시스템 상태 확인
	LCD OFF : LCD 화면을 OFF 합니다. LCD 화면을 터치하면 다시 LCD가 ON 됩니다.		설정 : 환경 설정

알바트로스 미니 - 화면보호기



[시계화면]



[속도화면]

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

» 화면보호기는 시계 화면과 속도 표시의 2가지 모드가 있습니다.

» 화면보호기 상태에서도 영상 녹화, 음성 녹음은 계속 됩니다.

» 화면보호기 상태에서 음성녹음 유무, 이벤트 저장 유무, 음성 안내 유무, GPS 수신 상태가 확인 가능하며, GPS 수신 유무를 제외한 나머지 아이콘은 각각 설정 및 동작이 가능합니다.

» 화면보호기 중 속도화면은 옵션 제품인 GPS 모듈을 장착한 경우에 정상적인 속도를 표시해 줍니다. (GPS 미 장착시 속도표시는 "000 Km/h"로 보여집니다)

■ 화면보호기에서 아이콘 설명

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

아이콘	의미	아이콘	의미	아이콘	의미	아이콘	의미
	GPS ON		음성녹음 (MUTE OFF)		이벤트 저장 시켜진 상태 유지		스피커 볼륨 조절 (1~3단계)
	GPS OFF		음성녹음 안함 (MUTE ON)		상시 저장 시 켜진 상태 유지		스피커 볼륨 무음

알바트로스 미니 - 영상보기



» 영상보기 : 상시 녹화, 이벤트, 주차모션, 주차이벤트 파일 리스트를 확인하고, 직접 재 생하여 확인할 수 있습니다.

» 파일 리스트에서 보고자 하는 파일을 선택하여 클릭하면 저장된 영상을 재생합니다.



아이콘	의미	아이콘	의미
	상시 녹화 파일 리스트가 보여집니다.		메뉴 화면으로 이동합니다.
	이벤트 파일 리스트가 보여집니다.		파일 리스트를 전방 파일 또는 후방 파일로 정렬해서 보여줍니다.
	주차 모션 감지 파일 리스트가 보여집니다.		파일 리스트에서 페이지 단위로 이동할 때 사용합니다.
	주차 충격 이벤트 파일 리스트가 보여집니다.		

알바트로스 미니 - 재생하기



- » 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 정지하면 우측 상단에 줌 OFF/ON 아이콘이 나타납니다. 줌 ON 상태에서 확대하고 싶은 영역을 터치하시면 됩니다.

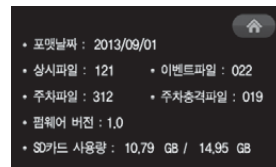


아이콘	의미	아이콘	의미
	줌 기능 켜짐		줌 기능 꺼짐

알바트로스 미니 - 시스템 상태



- » 포맷날짜 : 메모리 카드가 언제 포맷되었는지 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.



단, 시스템 상태에서는 영상 녹화 및 음성 녹음이 정지됩니다. 주의해 주시기 바랍니다.

알바트로스 미니 - 설정



[메뉴(홈)버튼]

아이콘	의미	세부 내용
	시스템 설정	상시충격량, 주차충격량, 주차모션감도, 차단설정, 주차모드SD용량, 시간 설정
	화면 설정	좌표보정, PIP, 화면보호기, 후방반전 설정
	음성 설정	음성녹음, 음량 설정







알바트로스 미니 - 시스템 설정



[이전버튼] [메뉴(홈)버튼]

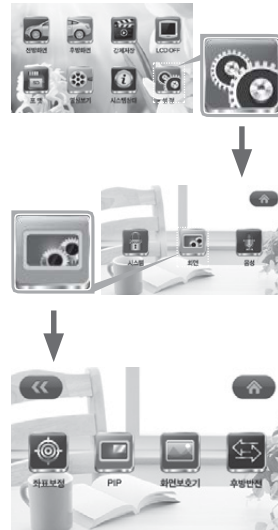
아이콘	의미	세부 내용	
	상시 충격량 설정	둔감, 보통, 민감	
	주차 충격량 설정	둔감, 보통, 민감	
	주차 모션 감도 설정	둔감, 보통, 민감	

◀ [이전버튼] ▶ [메뉴(홈)버튼]

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

알바트로스 미니 - 화면 설정

◀ [이전버튼] ▶ [메뉴(홈)버튼]






아이콘	의미	세부 내용	
	좌표 보정	터치 좌표 보정	화면에 나타난 다섯 포인트 (화면 좌측 상단, 화면 우측 상단, 화면 우측 하단, 화면 좌측 하단, 화면 정중앙)를 눌러주면 보정 완료 후, 재부팅
	PIP ON/OFF 설정	PIP 기능 사용 유무 설정	
	화면보호기 설정	사용안함, 시간표시, 속도표시	
	후방 반전 사용 / 사용안함 설정	후방 반전 기능 사용 유무 설정	(주의) 후방 반전 사용 설정 시, LCD에 보여지는 후방 영상은 반전되지만, 저장되는 후방 영상은 반전되지 않습니다.

알바트로스 미니 - 음성 설정

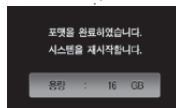


⏪ [이전버튼] 🏠 [메뉴(홈)버튼]

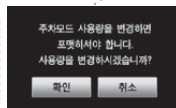
아이콘	의미	세부 내용	
 	음성녹음	음성 녹음 유무 설정	
	음량	스피커 음량 설정	

알바트로스 미니 - 안내문구_전체화면

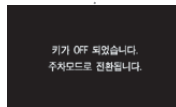
 주의 운전 중 조작은 위험하니 반드시 정차 후 사용하십시오. 또한 블랙박스를 정기적으로 점검해 주시기 바랍니다.	주의사항 메시지	펌웨어 업그레이드 중입니다. 완료 후 자동 재시작하오니 전원을 끄지 마십시오.	펌웨어 업그레이드가 진행되는 동안 표 시되어 집니다. 업그레이드가 완료된 이 후에 블랙박스가 자동으로 재시작하므 로 전원을 끄지 않도록 주의해 주시기 바 랍니다.
펌웨어 파일에 오류가 있습니다. 올바른 펌웨어 파일을 다시 다운로드 하세요.	펌웨어 업그레이드 파일이 손상되었거 나 잘못된 파일로 인식되는 경우에 보여 지는 메시지로 업그레이드 파일을 다시 복사해 주시기 바랍니다.	 SD카드가 없습니다. SD카드를 넣어주세요.	SD 카드가 블랙박스에 삽입되지 않았 을 경우에 보여지는 메시지로 SD 카드 를 점검하시기 바랍니다.
제품의 안정적인 사용을 위하여 주기적인 포맷을 권장합니다. 포맷을 진행하시겠습니까? [포맷] [취소]	포맷 알림 메시지 : 15일마다 메모리 카 드의 포맷을 알려주는 메시지	포맷 중입니다. 잠시만 기다려주세요.	메모리 카드를 포맷하는 동안 표시되어 집니다. 포맷이 완료되면 사라집니다.
포맷시 저장된 데이터가 모두 삭제됩니다. 포맷을 진행하시겠습니까? [포맷] [취소]	메모리 카드 포맷 진행 유무 확인 메시지	포맷을 실패하였습니다. SD카드를 점검해주세요. [확인]	포맷 실패 메시지 : 마이크로 SD 카드 불 량으로 포맷을 하지 못하는 상태에 보여 주는 메시지 마이크로 SD 카드를 컴퓨터에서 포맷 해 주시기 바랍니다.



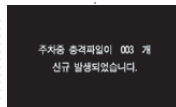
포맷 완료 메시지 : 포맷 완료를 알려주는 메시지를 보여준 후, 자동으로 재부팅합니다.



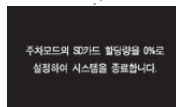
주차모드 사용량 변경 확인 메시지



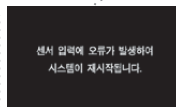
주차모드 전환 메시지 : 상시(주행)모드에서 시동을 끄면, 자동으로 주차모드로 전환하면서 보여주는 메시지



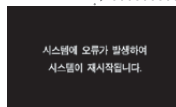
주차 중 충격파일이 저장된 경우, 상시모드 시작전에 알려주는 메시지



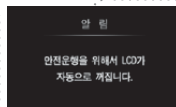
주차모드의 SD카드 할당량을 0%로 설정하여 시스템을 종료합니다. 주차모드를 사용하시려면, 주차모드 SD 할당량을 25%, 50%로 변경해 주세요.



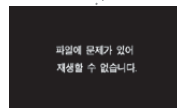
센서 오류 메시지 : 센서 입력 오류가 발생하는 경우에 나타나는 메시지



시스템 오류 메시지 : 시스템 오류로 인해 영상 저장을 하지 못하는 경우에 나타나는 메시지



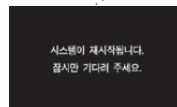
LCD Off 알림 메시지 : 화면 보호기 상태에서 1분이 지나면 자동으로 LCD를 OFF 하면서 나타나는 메시지 / 알림 메시지 이후 자동으로 LCD가 OFF 됩니다.



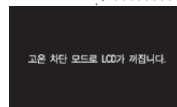
파일 재생 오류 메시지



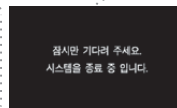
영상 저장 시작 알림 메시지



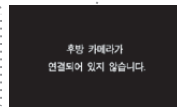
시스템 재시작 알림 메시지



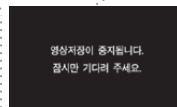
상시모드에서 오토세이버 기능으로 고온 차단 상태가 되면, 자동으로 LCD를 OFF하면서 알려주는 메시지



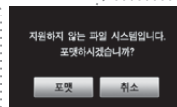
시스템 종료 메시지 : 전원이 종료될 때 알려주는 메시지



후방 카메라 없음 알림 메시지



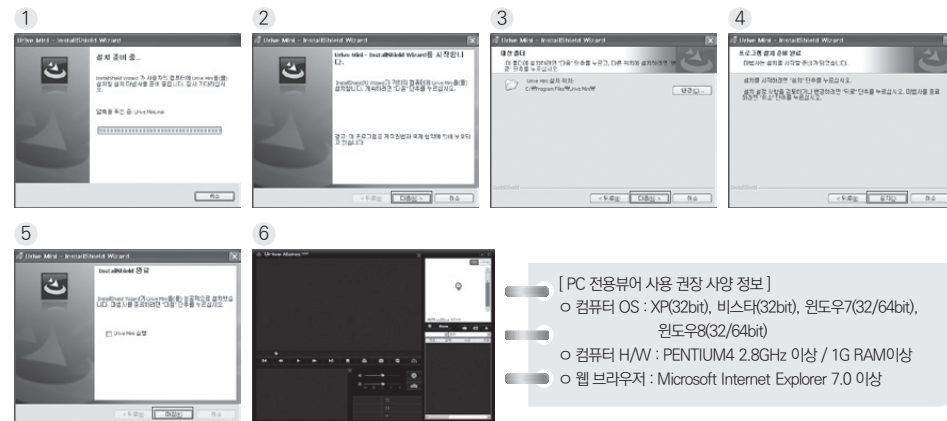
영상 저장 중지 알림 메시지



상시모드로 부팅하면서 메모리 카드의 파일시스템이 FAT32가 아닌 경우에 표시되는 포맷 알림 메시지
예) 마이크로 SD 64GB / exFAT 인 경우, 반드시 포맷하셔야 정상동작됩니다.

안내 음성	상 황
녹화를 시작합니다.	- 부팅 완료 후, 영상 저장을 시작할 때 - 시스템 상태 확인 후, 영상 저장을 시작할 때 - 설정 완료 후, 영상 저장을 시작할 때 - 영상보기 완료 후, 영상 저장을 시작할 때
녹화를 중지합니다.	-영상보기, 시스템상태, 설정 메뉴를 선택할 경우 -포맷 아이콘을 누른 경우
SD 카드를 점검해 주세요.	- SD 카드가 없거나, SD 카드에 문제가 있을 때
주행모드로 전환합니다.	- 주차모드에서 상시모드로 전환할 때
주차모드로 전환합니다.	- 상시모드에서 주차모드로 전환할 때
주차모드로 진입할 수 없습니다.	- 주차모드 메모리 사용량이 0%일 경우
SD 카드를 포맷합니다.	- SD 카드를 포맷할 때
정상적인 녹화를 위해 SD 카드를 주기적으로 포맷하여 주십시오.	- 15일 주기로 포맷을 권장하는 안내 멘트
주차 중 충격파일이 있습니다.	- 주차 중 충격 파일이 생성된 경우에 주차모드에서 상시모드로 전환한 후에 알림
카메라 오류입니다.	- 센서 입력이 정상적으로 들어오지 않을 때
GPS가 연결되었습니다.	- 상시모드에서 GPS가 수신되었을 때, 한번만 알림
고온상태라 LCD를 강제 종료하였습니다.	-상시모드에서 고온 차단 상태를 알림 -상시모드에서 고온으로 인한 LCD OFF 상태에서 터치할 때
영상은 정상적으로 녹화되고 있으며, 일정시간 후 LCD는 자동 복원됩니다.	- 상시모드에서 고온 차단 상태를 알림 (상시모드시 한번만 알림)
주차모드입니다.	- 주차모드 상태에서 LCD를 터치하는 경우

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



[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

16 뷰어 메인화면 설명

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.

17 뷰어 버튼설명



프로그램 버전 정보 전용뷰어와 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 프레임 / 이후 프레임 이동 버튼 영상 재생 중 버튼을 누르면 일시정지하고, 화면이 이전 프레임/ 이후 프레임 단위로 이동합니다.



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.



볼륨조절 0~10까지 볼륨을 조절합니다.



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



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



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



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



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



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



SD 포맷 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.



구글맵/다음맵 전환 버튼 지도 연동 사이트를 선택할 수 있습니다. 다음 또는 구글로 선택 가능합니다.



전방, 후방 화면 전환 버튼 PC 뷰어에서 전방화면과 후방화면의 위치가 변경됩니다.



가속도 및 속도 그래프 버튼 버튼을 누르면 가속도 및 속도 그래프가 팝업으로 열립니다.





파일리스트 정렬 방법 변경 버튼 저장된 영상 파일리스트를 오름차순, 내림차순으로 정렬 상태를 변경할 수 있습니다.

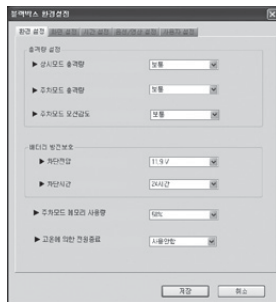
18

블랙박스 환경설정

[환경설정]

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

1. 블랙박스 장치에 들어 있는 마이크로 SD카드를 꺼내 컴퓨터와 연결합니다.
2. 뷰어 메인화면에서  선택합니다. 메모리 카드가 연결된 드라이브를 선택합니다.
3. 환경 설정 탭을 선택하면, 상시모드 충격량, 주차모드 충격량, 주차모드 모션감도, 차단전압/차단시간, 주차모드 메모리 사용량, 고온에 의한 전원종료를 설정할 수 있습니다.
4. 상시모드 충격량 설정 : 충격이 일어났을 때 이벤트를 기록하기 위한 강도를 설정합니다. 민감, 보통, 둔감의 3단계로 선택이 가능합니다.
5. 주차모드 충격량 설정 : 주차 중 충격이 일어났을 때 주차이벤트를 기록하기 위한 강도를 설정합니다. 민감, 보통, 둔감의 3단계로 선택이 가능합니다.
6. 주차모드 모션감도 설정 : 주차 중 움직임 감지를 위한 모션감도를 설정합니다. 민감, 보통, 둔감의 3단계로 선택이 가능합니다.



18

7. 차단전압 설정 : 차단전압 설정은 기준전압 설정과 타이머 설정으로 구분됩니다.
차단기준전압 설정은 사용안함, 11.5V, 11.7V, 11.9V, 12.1V로 5단계로 선택이 가능하며, 타이머 설정은 사용안함, 6시간, 12시간, 24시간, 48시간으로 5단계로 선택이 가능합니다. 차단전압과 타이머를 각각 한 가지씩 선택이 가능합니다.
8. 주차모드 메모리 사용량 설정 : 주차모드에서 사용할 SD 카드의 사용량을 결정합니다.
사용량을 변경하면, 반드시 포맷을 하셔야 변경된 설정값이 적용됩니다. (선택 : 0%, 25%, 50%)
9. 고온에 의한 전원 종료 설정 : 주차모드에서 LCD 보증 온도 이상으로 동작시간이 3시간 이상 지속될 경우 블랙박스의 전원을 종료합니다.
10. 선택이 끝난 후 저장 버튼을 누르면 환경 설정이 완료됩니다.

[화면 설정]

1. 화면 설정 탭을 선택하면, PIP 모드 사용유무, 화면보호기 선택, 후방화면 반전 기능 사용 유무를 선택하실 수 있습니다..
2. PIP 모드 : PIP 모드는 전.후방 실시간 영상을 LCD 화면에서 동시에 확인하실 수 있는 기능입니다. 사용 유무를 설정할 수 있습니다.
3. 화면 보호기 : 화면 보호기(스크린 세이버)는 상시 저장 중 아무런 터치 동작이 없는 경우에 설정된 시간 후에 현재 시간, GPS 수신유무, 음소거 유무, 이벤트 저장 유무, 음성안내 유무 등을 알려주는 기본 화면으로 변하는 것을 말합니다. 시간표시, 속도 표시, 사용안함으로 설정이 가능합니다.
화면 보호기 실행 상태에서 터치를 하면 이전에 보여지던 전방 혹은 후방 영상 화면으로 전환됩니다.
화면 보호기 상태에서 1분간 터치 동작이 없으면, 자동으로 LCD를 OFF 시킵니다. LCD OFF 상태에서 화면을 터치하면, 화면보호기 화면으로 전환됩니다.
4. 후방화면 반전 : 블랙박스에서 보여지는 후방 영상의 좌우를 반전시키는 기능을 말합니다. 사용, 사용안함으로 설정이 가능합니다.



! <주의>

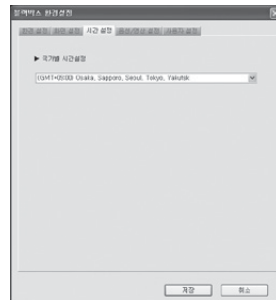
후방 반전 사용 설정 시, LCD에 보여지는 후방 영상은 반전되지만, 저장되는 후방 영상은 반전되지 않습니다.

5. 선택이 끝난 후 저장 버튼을 누르면 환경 설정이 완료됩니다.

[시간 설정]

1. 시간 설정 탭을 선택하면, 표준시간대 설정이 가능합니다.
2. 표준시간대 설정 : 국가별 GMT 시간을 설정합니다. 기본값은 PC의 시간대를 읽어 옵니다.
(대한민국 표준시간대 - GMT +09:00 Seoul)
3. 선택이 끝난 후 저장 버튼을 누르면 환경 설정이 완료됩니다.

- 유라이브 알바트로스 미니는 본체에서 직접 시간 설정이 가능합니다. 메인메뉴 - 시스템설정 - 시간 설정 메뉴에서 직접 변경이 가능합니다.



[음성/영상 설정]

1. 음성/영상 설정 탭을 선택하면, 상시모드 영상화질, 주차모드 영상화질, 음성녹음 유무, 스피커 음량을 설정할 수 있습니다.
2. 영상화질 : 상시(주행)모드와 주차모드에서 저장되는 영상의 화질을 상, 하의 2단계로 설정이 가능합니다. 화질을 높이면 고화질의 영상으로 선명하게 보실 수 있지만, 파일의 용량이 커지고, 저장시간이 줄어들게 됩니다.

! <주의>

화질을 변경하실 경우에는 메모리 카드를 포맷한 후에 설정하셔야 합니다.

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



[사용자 설정]

1. 사용자 설정 탭을 선택하면, 운전자 정보와 차량번호를 입력하실 수 있습니다. 운전자 별로 따로 메모리 카드를 사용/ 관리할 경우에 유익합니다.
2. 선택이 끝난 후 저장 버튼을 누르면 환경 설정이 완료됩니다.



- 마이크로 SD 카드 또는 컴퓨터에 저장되어 있는 블랙박스 영상 데이터를 모두 또는 영상 유형별로 선택하여 재생할 수 있습니다. 재생 목록을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬하여 재생할 수 있습니다.

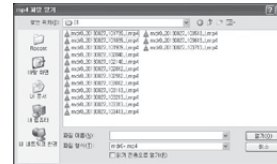
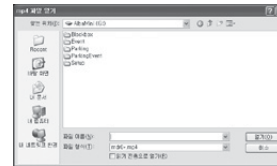
1. 블랙박스 장치에 들어 있는 마이크로 SD 카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.
2. 전용뷰어에서 자동으로 인식하여, 오른쪽 그림처럼 마이크로 SD 카드에 들어있는 모든 블랙박스 영상 데이터를 검색하여 플레이 리스트에 보여줍니다.
3. 재생하고자 하는 영상의 종류를 선택할 수 있습니다. 유형은 모두, 상시파일, 이벤트파일, 주차파일, 주차이벤트파일, 직접선택으로 구분됩니다.


항 목	의 미
① 파일 열기	영상을 파일별로 선택해서 재생이 가능합니다. (유형 - 직접선택 동일)
② SD 포맷 및 복구	SD 포맷과 검사 및 복구
③ 내림차순/오름차순	재생리스트의 영상을 내림차순 또는 오름차순으로 정렬
④ 영상 위치	SD 카드의 위치 확인 및 선택 가능
⑤ 영상 유형	모두, 상시파일, 이벤트파일, 주차파일, 주차이벤트파일, 직접 선택으로 구분
⑥ 재생 리스트	재생 가능한 파일을 번호순서대로 확인이 가능



- 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 SD 카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.
2. 뷰어 메인화면에서 버튼을 선택합니다.
3. 마이크로 SD카드가 들어있는 드라이브를 선택한 후에 아래 폴더들 중 하나를 선택, 오른쪽 그림처럼 파일을 선택 후에 "열기" 버튼을 클릭합니다. 여러 개의 파일을 선택하려 면, 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
4. 메인 화면의 리스트에서 특정파일을 선택하여 버튼을 선택하거나 리스트 항목을 더블클릭 합니다.




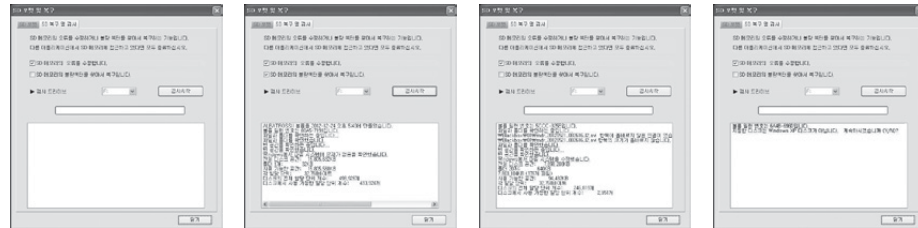
1. 블랙박스 장치에 들어 있는 마이크로 SD 카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.
2. 뷰어 메인화면에서  버튼을 선택하면, (1)번 그림처럼 마이크로 SD 카드를 포맷할 수 있는 SD 포맷 탭이 있습니다.
3. 포맷 드라이브 : 마이크로 SD 카드가 들어있는 드라이브 위치를 확인합니다.
4. 포맷 시작 버튼을 누르면 포맷을 확인 또는 취소 할 수 있는 안내창이 보여집니다.
5. 확인을 누르면, SD 포맷창이 보여집니다. 마이크로 SD 카드의 용량, 파일 시스템 종류, 현재 할당단위, 포맷 후 할당단위가 보여지며, SD 이름을 "AlbaMini"로 자동 지정합니다. 시작 버튼을 누르면 포맷이 시작됩니다. "빠른 포맷" 도 지원합니다. "일반 포맷"은 PC 사양에 따라 포맷 시간이 오래 걸릴 수도 있습니다.
6. 포맷이 완료되면, 완료를 알려주는 창이 보여집니다. 확인 버튼을 누르고, 닫기 버튼을 누르면 마이크로 SD 카드의 포맷이 완료됩니다.

! <주의> 포맷 후 할당단위 : PC에서 일반 포맷을 하면 "할당 단위 크기"라고 보여지는 것으로 32 KB로 선택해야 합니다. 64GB 메모리 카드는 반드시 전용 뷰어 또는 블랙박스 본체에서 포맷을 해야 정상동작이 됩니다.



- SD 검사 및 복구 : SD 메모리의 오류를 수정하거나 불량 섹터를 찾아서 복구하는 기능입니다. 다른 어플리케이션에서 SD 메모리에 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 오류 수정, 에러 검출 결과 화면입니다.
5. (3), (4)번과 같은 에러가 검출되면, 포맷하라는 팝업창이 뜹니다. 메모리 카드를 포맷한 후에 블랙박스에서 사용하시기 바랍니다.



[SD 검사 및 복구 기본 화면]



[정상적인 SD 검사 결과]

[오류난 SD 수정 결과]

[SD 검사 - 에러검출 화면]

- 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 외장 GPS 모듈이 설치되어 있어야 지원 되는 기능입니다.



1. 블랙박스 장치에 들어 있는 마이크로 SD 카드를 꺼내어 컴퓨터와 연결합니다.
2. 뷰어 메인화면에서  버튼을 누르면 운행기록 모드 창(왼쪽 그림)이 나옵니다.
3. 왼쪽 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: 왼쪽 그림에서 주행시간은 정차시간이 포함되지 않은 시간이며, 정차 시간은 주차시간이 포함되지 않은 시간입니다.

참고: dat 파일은 최대 5개까지 저장됩니다.

- 아래 표는 운행기록 추적 창에서 지원하는 아이콘들의 설명입니다.

버튼	설 명		설 명
	마이크로 SD카드의 setup폴더 안에 운행기록 파일(확장자 .dat)을 엽니다.		리스트에서 선택한 항목을 지도에서 이동경로의 순서에 따라 재생합니다.
	지도화면을 jpg 파일로 저장합니다.		이동경로 재생 중에 이동한 경로에 마커를 표시합니다.
	지도화면을 인쇄합니다.		이동경로 재생을 1/2, 1, 2, 4배속으로 재생합니다.
	이동경로 재생 중에 운행한 날짜와 시간을 보여줍니다.		운행기록 추적 창을 종료합니다.

23 전체화면 보기

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



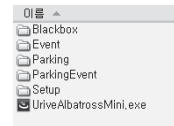
1. 전체화면 모드 : 뷰어 상단에서 [전/후방 전체화면 전환] 버튼을 누르면 전체화면 모드로 바뀝니다.
2. 화면복귀 : 전체화면에서 이전화면 모드로 복귀하려면, [화면복귀] 버튼을 누르면 다시 메인 화면 창으로 바뀝니다.
3. 전체화면 [전/후방 전체화면 전환] : 모니터의 해상도에 맞추어 최대화면으로 재생합니다.

4. 원래화면 [화면복귀] : 저장된 영상의 해상도 크기로 재생합니다.
(전방 : 1280×720, 후방 : 1280×720)
5. 전체화면 창에서 [종료] 버튼을 클릭하면, 메인 화면으로 전환되지 않고 바로 뷰어 프로그램을 종료합니다.



24 영상 저장 폴더 구조

1. Blackbox 폴더 : 상시저장 폴더입니다. 상시모드에서 1분 단위의 영상을 연속해서 저장합니다.
예) mdr0_20130801_093025_l.mp4 : 2013년 8월 1일 09시 30분 25초에 생성된 상시 전방 영상 파일
예) mdr1_20130801_093025_l.mp4 : 2013년 8월 1일 09시 30분 25초에 생성된 상시 후방 영상 파일
2. Event 폴더 : 상시저장 중에 충격저장, 강제저장 등 이벤트 파일을 이벤트 발생시점 이전 10초~ 이후 10초까지 총 20초 영상을 저장합니다.
예) mdr0_20130801_093345_E.mp4 : 2013년 8월 1일 09시 33분 45초에 생성된 이벤트 전방 영상 파일
예) mdr1_20130801_093345_E.mp4 : 2013년 8월 1일 09시 33분 45초에 생성된 이벤트 후방 영상 파일
3. Parking 폴더 : 주차감시 중 모션 감지에 의해 파일을 저장합니다. 모션 감지 이전 10초~이후 10초까지 총 20초 영상이 저장됩니다.
예) mdr0_20130801_120545_P.mp4 : 2013년 8월 1일 12시 05분 45초에 생성된 주차모션감지 전방 영상 파일
예) mdr1_20130801_120545_P.mp4 : 2013년 8월 1일 12시 05분 45초에 생성된 주차모션감지 후방 영상 파일
4. ParkingEvent 폴더 : 주차감시 중 충격 감지에 의해 파일을 저장합니다. 충격 감지 이전 10초 ~ 이후 10초까지 총 20초 영상이 저장됩니다.
예) mdr0_20130801_231545_A.mp4 : 2013년 8월 1일 23시 15분 45초에 생성된 주차충격이벤트 전방 영상 파일
예) mdr1_20130801_231545_A.mp4 : 2013년 8월 1일 23시 15분 45초에 생성된 주차충격이벤트 후방 영상 파일
5. Setup 폴더 : 사용자 설정 폴더입니다.
6. UriveAlbatrossMini.exe : 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.

구분	16GB / 32GB / 64GB		
	주차 0%	주차 25%	주차 50%
상시 (이벤트)	90% 10%	65% 10%	40% 10%
주차 (주차이벤트)	0% 0%	20% 5%	45% 5%

참고 1. 메모리 카드에 최소 남은 용량이 부팅 시 1GB 이하, 또는 녹화 중 800MB 이하인 경우에 오래된 파일을 삭제하면서 새로운 녹화 파일을 저장하게 됩니다.

2. 파일별 저장 크기 (전방 + 후방)

- 영상 화질 "상" 인 경우 : 상시파일(1분, 약 102MB), 이벤트파일(20초, 약 34MB), 주차(이벤트)파일(20초, 약 34MB)
- 영상 화질 "하" 인 경우 : 상시파일(1분, 약 72MB), 이벤트파일(20초, 약 24MB), 주차(이벤트)파일(20초, 약 24MB)
- 단, 입력 영상에 따라 파일 저장 용량은 달라질 수 있습니다.

! <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 SD카드 용량의 5%의 용량만큼 주차 이벤트 파일로 별도 관리가 됩니다.
- 3. 마이크로 SD 메모리 카드는 유라이브 전용 SDHC Card 사용을 추천드리오며, 검증되지 않은 메모리 카드 사용으로 인해 발생하는 불량에 대해서는 보증을 하지 않으니 주의해서 사용해주시요.
- 4. 주차모드에서는 움직임 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.

제 품 명	유라이브 알바트로스 미니 (Urive Albatross Mini)
크 기	92.6 x 55.1 x 33.8 mm (본체, 거치대 미포함) / 59.2 x 24.5 x 27.2 mm (후방카메라)
용 량	유라이브 전용 16GB 마이크로 SDHC Card Class 10 (~64GB 까지 지원)
녹 화 방 식	상시 녹화, 이벤트 녹화, 강제 녹화, 주차 녹화, 주차이벤트 녹화
전방카메라	200만 화소 HD, 125도
후방카메라	200만 화소 HD, 110도
LCD 크기 및 해상도	3인치 TFT 터치 LCD / 400 x 240
저장 프레임	주행모드 : 2채널 - 전방 Max. 30 fps / 후방 Max. 30 fps (1채널 - Max. 30 fps) 주차모드 : 2채널 - 전방 Max. 30 fps / 후방 Max. 30 fps (1채널 - Max. 30 fps)
저장 해상도	주행모드 - 전방 1280 x 720 / 후방 1280 x 720 주차모드 - 전방 1280 x 720 / 후방 1280 x 720
비 디 오	H.264 / 확장자 - .mp4
오 디 오	내장형 마이크 / PCM 저장
스 피 커	음성 안내 지원
가속도 센서	3축 가속도 센서
시규리티 LED	전,후방 고휘도 BLUE LED 동작 (전방 : 점멸 / 후방 : 점멸)
동작상태 LED	상시모드 동작 시 GREEN LED 켜짐상태 유지 / 주차모드 동작 시 꺼짐
G P S	외장 GPS 포트 지원 / U-BLOX6 (옵션 품목)
동 작 전 압	DC 12V / 24V 지원
소 비 전 력	Max. 4.1W (LCD On, GPS, 후방카메라 모두 연결 시)
동 작 온 도	-20℃ ~ 70℃
보 관 온 도	-40℃ ~ 85℃
뷰어지원 OS	Window XP/ Vista/ Windows 7/ Windows 8 지원

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

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.

[고객센터 연락처]

고객센터_

1599-0141

홈페이지_

<http://www.urive.co.kr>

제 품 보 증 서		
제 품 명	Urive Albatross Mini (유라이브 알바트로스 미니)	
모 델 명	MD-7200P	
KCC 번 호	MSIP-REM-MDU-MD-7200P	
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	

정상적인 사용상태에서 자연 발생한 성능 또는 기능상의 고장 발생시	소비자 피해 유형		보증기간 이내 A/S 처리	보증기간 이후 A/S 처리
	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우		제품교환	해당사항 없음
	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	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	유상제품 교환		
	부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우			
	수리용 부품이 있으나 수리 불가능 시		유상제품 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			유상수리	유상수리
2) 그 밖의 경우 - 천재지변(화재, 침수, 지진 등)에 의한 제품 손상 - 소모성 부품의 수명이 다한 경우 - 외부 원인으로 인한 경우				
* 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.

○ 고객센터

- 고객센터(공통) : 1599-0141

- 택배 접수 (우체국 택배)

주소 : 경기도 군포시 산본로 48번길 8, 5층 유라이브 택배 A/S 센터

(경기도 군포시 당정동 908-70, 5층 유라이브 택배 A/S 센터)

- 방문 접수

주소 : 전국 AS 센터 (유라이브 홈페이지 참조 : [고객지원] - [A/S안내] - [전국 A/S 센터])

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

방문을 원하시는 고객께서는
미리 전화로 시간예약을
하시고 내방해 주시기 바랍
니다.



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]-[A/S 안내] 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)
화면보호기(시계화면, 속도화면)가 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 안되요	1) WindowsXP 에서 exFAT 형식의 64GB 마이크로 SD 카드를 포맷하려면, exFAT 파티션 사용을 위한 패치를 진행하셔야 합니다. 2) 파일명 : WindowsXP-KB955704-x86-KOR.exe 3) 유라이브 홈페이지 - 고객센터 - 다운로드 센터 - 유라이브 알바트로스 미니 게시판에서 다운로드 하여 설치하시기 바랍니다. 4) 전용뷰어에서 포맷을 할 때는 윈도우 탐색기를 전부 닫아주세요.