



Urive Albatross V

유라이브 알바트로스 보이스

사용 설명서



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

Urive Albatross V

유라이브 알바트로스 보이스



Urive Albatross V

유라이브 알바트로스 보이스

CONTENTS

01. 유라이브 알바트로스 보이스를 사용하기 전에.....	4	14. 알바트로스 보이스 - 안내음성.....	43
02. 제품 사용 전 주의사항.....	5	15. 알바트로스 보이스 - 음성인식기능.....	44
03. 제품 사용시 주의사항.....	6	16. 뷰어 설치하기.....	47
04. 제품의 특징.....	8	17. 뷰어 메인화면 설명.....	48
05. 구성품.....	12	18. 영상 저장 폴더 구조.....	49
06. 각 부분 명칭 및 기능.....	13	19. 저장 용량 및 파일별 저장 크기.....	51
07. 제품 기능 설명 / 단자별 핀 배열.....	16	20. 제품 규격.....	53
08. 업그레이드.....	18	21. 제품보증서.....	55
09. 설치 시 주의사항.....	22	22. 소비자 피해 보상규정.....	57
10. 제품 설치하기.....	23	23. 고객센터.....	58
11. 알바트로스 보이스 GUI 구조.....	25	24. A/S를 신청하시기 전에.....	59
12. 알바트로스 보이스 GUI 설명.....	27	25. A/S전 고장진단.....	60
13. 알바트로스 보이스 - 안내문구.....	38		

유라이브 알바트로스 보이스를 사용하기 전에

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 보이스 (Urive Albatross V) 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 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.

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

제품 사용시 주의사항

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 삼가해 주십시오. 차량 운행 중 조작은 사고의 원인이 될 수 있습니다.



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

- 상시전원 설치는 임의로 진행하지 마십시오. 제품 및 차량 고장의 원인이 될 수 있습니다. 반드시 전문 설치 기사 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 양면테이프를 단단히 부착해 주세요. 장시간 사용 또는 차량 진동에 의해 위치변경이 될 수 있으며 이 경우 성능이 저하될 수 있습니다.
- 제품/부품 사용시 유라이브 전용 정품을 사용하세요. 정품이 아닌 다른 제품/부품 사용으로 발생하는 고장과 사고에 대해서는 폐사는 책임을 지지 않습니다.
- LCD 화면을 뽕족한 물건으로 조작하지 마세요. 송곳 등 뽕족한 물건으로 눌러서 조작을 하는 경우에 LCD 표면 또는 터치패널이 손상될 수 있습니다.
- 마이크로 SD 카드 사용 및 탈착에 주의해 주세요. 반드시 전원 스위치를 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 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.

제품의 특징

- **선명한 화질, 최적의 시야각으로 FULL HD/HD고화질 영상 기록**
알바트로스 보이스는 주행 영상, 주차 감시 영상들을 모두 깨끗하게 기록할 수 있도록 주,야간 모두 선명한 해상도(전방 : 1920x1080 / 후방 : 1280x720) 및 최적의 시야각(전방 : 120도 / 후방 : 105도)을 제공합니다.
- **음성인식기능 지원**
알바트로스 보이스는 상시(주행) 모드에서 주행 영상 저장 중에 음성인식기능을 통해 동작이 가능합니다. [사용자 단어]로 정의된 단어를 활용하여 블랙박스 동작을 손쉽게 제어하실 수 있습니다. (주의. 음성녹음을 오프하면, 음성인식 기능이 동작하지 않습니다.) (42페이지 참고)
- **WIDE TOUCH LCD 지원**
스마트 GUI를 기반으로 한 터치방식으로 기존 블랙박스보다 사용이 매우 편리합니다.
- **3D GUI 지원**
화면 이동 시 3D 효과로 입체적이고 모션적인 화면 전환 효과를 제공합니다.
- **에어 터치 기능**
알바트로스 보이스는 상시 녹화모드에서 LCD 화면 하단의 에어 터치 센서를 통해 LCD ON 또는 강제 저장이 가능합니다.
- **녹화중인 또는 녹화된 영상을 3.5인치 고해상도 WIDE LCD 화면으로 바로 확인**
실시간 전.후방 영상을 3.5인치 고해상도 WIDE 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 보이스는 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 5초부터 이후 15초까지 총 20초의 영상을 이벤트 폴더에 저장합니다.

● **수동(강제) 녹화**

알바트로스 보이스가 상시 모드 부팅 후 1초 이상 에어터치를 하게되면, 이벤트(충격)가 발생한 것과 동일하게 인식되어 5초 전부터 15초 후까지 총 20초의 영상을 이벤트 폴더에 저장합니다.

● **내 차를 지켜주는 전용 CCTV, 주차 녹화**

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

● **음성안내 지원**

상황별 음성 안내를 통해 제품의 동작 상태를 쉽게 확인할 수 있습니다.

● 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 보이스 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 보이스 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.

● PIP 드래그 & 드롭 기능

전.후방 PIP 화면을 드래그하여 원하는 위치로 변경해서 볼 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 : 상시모드에서만 나오며 “안내 음성 1번”은 고온차단상태에서 LCD 터치 시, “안내음성 2번”은 고온차단상태 진입시 최초 한번 안내됩니다.
 - 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.

● 고온에서 전원차단 기능

오토세이버가 동작하는 온도보다 더 높은 고온조건이 되었을 때 제품의 안정적 사용을 위해 전원을 자동으로 오프하며 시동을 걸 때(ACC ON) 다시 전원이 켜집니다.(기본설정 : 사용)

주의) 전원차단 설정은 전용부어에서만 가능하며 “사용안함”으로 설정하면 고온에서 제품이 손상을 입을 수 있으니 주의하시기 바랍니다.

● 이중안심 저장

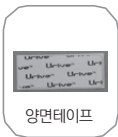
충격 감지시점 이전 5초간의 영상을 상시 파일과 이벤트 파일에 이중으로 저장합니다.

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



옵션 (별매)



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

각 부분 명칭 및 기능 (전방 카메라)



명 칭	기능 설명
① 거치대	투명 거치대
② 카메라 렌즈	차량 전방을 촬영합니다.
③ 시큐리티 LED	동작 상태 및 보안효과를 제공하는 고휘도 BLUE LED
④ 전원단자(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	3.5인치 LCD 창을 통해 녹화된 영상을 재생하거나 기기를 조작할 수 있습니다.
⑧ 내장 마이크(MIC)	내장된 마이크에서 음성 녹음 및 음성 인식을 위한 입력을 받습니다.
⑨ SD 카드 삽입구	저장장치인 마이크로 SD 카드를 삽입하는 부분
⑩ 전원 스위치	전원을 ON/OFF 하는 스위치
⑪ 에어터치 수신부	에어터치로 강제저장 또는 LCD ON 기능 지원
⑫ 내장 스피커	내장된 스피커로 음성 안내 지원
⑬ 상태표시 LED	상시 모드 동작 상태 알림 및 음성인식 준비상태를 알려주는 GREEN LED

■ 각 부분 명칭 및 기능 (후방 카메라)



명칭	기능 설명
① 거치대	투명 거치대
② 카메라 렌즈	후방 카메라 렌즈
③ 연결단자	본체와 연결하는 마이크로 USB 5핀 Port
④ 시큐리티 LED	동작 상태 / 보안효과를 제공하는 고휘도 BLUE LED
⑤ 화면 반전 스위치	후방화면 좌우 반전 스위치(N : 기본 / M : 좌우반전)

제품 기능 설명 / 단자별 핀 배열

● 기능 설명

조작	상황	음성안내	LED 표시
전원 인가	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	-	업데이트 중 BLUE 점멸되다가 완료 시 BLUE LED 꺼졌다가 재기동하면서 켜짐
주차감시모드	전.후방 모션/충격 감지에 의한 전5초~후15초 20초간 영상 저장	진입시 - “녹화를 시작합니다”	- 감시 동작 중 : BLUE LED 1초 간격 점멸 - 모션감지저장 / 충격감지저장 : BLUE LED 빠르게 점멸
전원케이블 단자 제거시/ 전원스위치 OFF 시	백업 배터리를 이용하여 마지막 영상을 저장한 후, 세트 전원 OFF함.	-	-







주의)

전방 고휘도 BLUE LED 동작 선택 가능 (전용뷰어 설정)

- 전용뷰어에서 전방 BLUE LED 점멸 동작이 선택 가능합니다. 사용자의 선택에 따라 상시(주행)모드, 주차모드에서 전방 BLUE LED 점멸 상태의 ON-OFF 변경이 가능합니다.



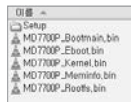
● 단자별 핀 배열

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)
후방카메라 단자 (본체측) (Micro USB 5P)		① VCC(5.0V DC) ② Video signal - ③ Video Signal + ④ 미사용 ⑤ GND
후방카메라 단자 (후방카메라 측) (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 보이스 전용뷰어 또는 블랙박스 본체에서 포맷하신 후, 포맷 된 메모리카드에 업그레이드 파일(MD7700P_Bootmain.bin, MD7700P_Eboot.bin, MD7700P_Kernel.bin, MD7700P_Meminfo.bin, MD7700P_Rootfs.bin)을 복사합니다.
2. 블랙박스 전원을 끈 후에, 알바트로스 보이스 블랙박스 본체에 마이크로 SD 카드를 삽입합니다.
3. 블랙박스에 전원을 인가합니다. 오른쪽 그림과 같은 펌웨어 업그레이드 이미지가 디스플레이 된 후 업그레이드가 시작됩니다. 업그레이드 완료 후 자동으로 블랙박스가 재 시작합니다.
4. 블랙박스가 재시작하면, 포맷한 메모리 카드 안의 폴더들은 자동으로 생성됩니다.



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




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



[자동 업그레이드 방법]



1. PC에 설치된 알바트로스 보이스 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 V 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 V 창에서 업데이트 파일 저장 위치가 메모리 카드 연결된 드라이브가 맞는지 확인합니다. 업데이트 버튼을 누르면 메모리 카드에 업그레이드 파일 (MD7700P_Bootmain.bin, MD7700P_Eboot.bin, MD7700P_Kernel.bin, MD7700P_Meminfo.bin, MD7700P_Rootfs.bin)이 자동으로 복사됩니다.



3



4



5



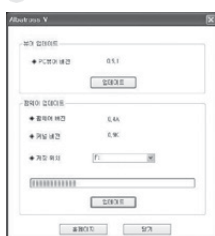
6



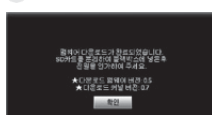
7



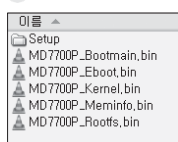
8



9



10

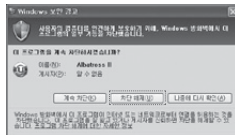




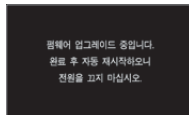
[주의사항] 업데이트 버튼을 누른 후, 오른쪽과 같은 Windows 보안 경고 메시지 창이 나타나는 경우에는 반드시 '차단 해제' 버튼을 눌러주셔야 합니다. '계속 차단' 버튼을 누르게 되면, 이후에는 Windows 보안 문제로 자동 업데이트를 하지 못합니다. 주의하시기 바랍니다.

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

5. 블랙박스에 전원을 인가합니다. 오른쪽 그림과 같은 펌웨어 업그레이드 이미지가 디스플레이 된 후, 업그레이드가 시작됩니다. 업그레이드 완료 후 자동으로 블랙박스가 재 시작합니다.



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



주의) 알바트로스 보이스 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 확인 하신 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 하고 전원케이블, 후방카메라 케이블, GPS를 연결하십시오.



5 전원케이블을 DC 포트에 연결해 주십시오.



6 전원 스위치를 ON하면, 인트로 화면이 보여집니다.



7 인트로 화면 다음으로 주의 화면이 보여집니다.



8 부팅 후, “녹화를 시작합니다”라는 안내 음성과 함께 전방 영상이 보여집니다.



※ 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 연결 케이블 마이크로 USB 단자를 연결하여 주십시오.



4 전원스위치를 OFF로 한 상태에서 후방카메라 케이블을 연결하십시오.



5 전원케이블을 DC 포트에 연결하고, 전원 스위치를 ON해 주십시오.



6 부팅 후, “녹화를 시작합니다”라는 안내 음성과 함께 전방 영상이 보여집니다.



7 LCD 화면을 한 번 터치하면, 메인화면으로 전환됩니다.



8 메인화면에서 “후방 화면” 아이콘을 클릭하면, 후방 화면이 보여집니다.



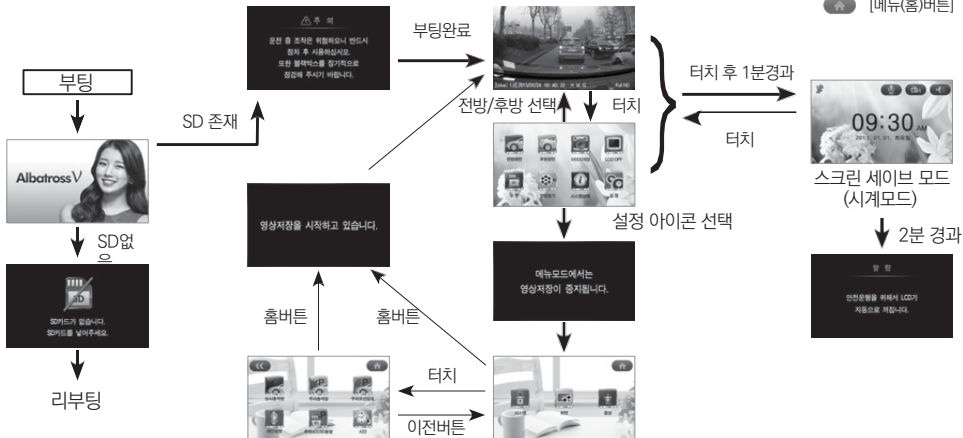
※ 후방카메라를 후방유리에 부착 시 섀팅 정도나 열선에 의해 원하는 화질만큼 녹화가 안 될 수도 있으니 유의하여 설치하시기 바랍니다.

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

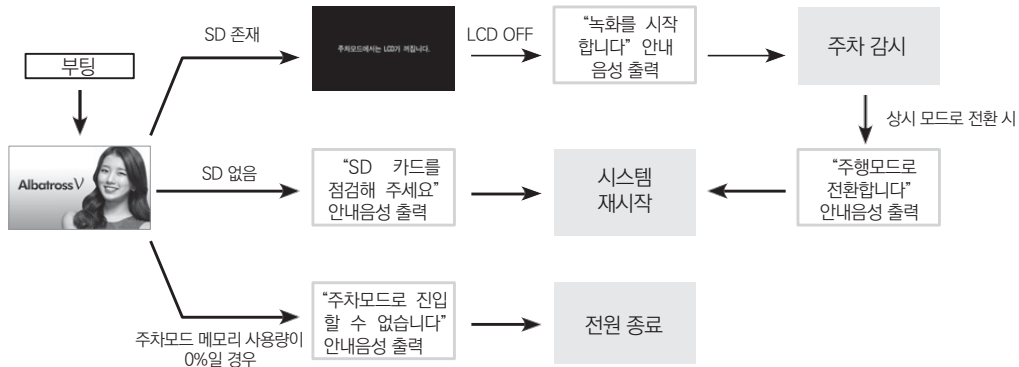
알바트로스 보이스 GUI 구조



[상시모드]



 [주차 모드]



알바트로스 보이스 - 영상화면



- » 상시모드로 부팅이 완료되면, 실시간 영상화면이 보여집니다.
- » 영상화면에서는 펌웨어 버전, 영상 녹화 시간(년월일시분초), 영상 화질 상태, 음성녹음 유무, GPS 수신유무, 해상도, 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.



알바트로스 보이스 - 메뉴화면



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

아이콘	의미	아이콘	의미	아이콘	의미	아이콘	의미
	전방화면 : 전방 카메라 실시간 화면을 보여줍니다.		후방화면 : 후방 카메라 실시간 화면을 보여줍니다.		이미지저장 : 상시모드에서 이미지 저장을 누르면, 전.후방 화면을 저장합니다.		포맷 : SD 포맷
	LCD OFF : LCD 화면을 OFF 합니다. LCD 화면을 터치하면 다시 LCD가 ON 됩니다.		영상보기 : 메모리 카드에 저장된 영상을 실행해서 LCD 화면으로 확인이 가능합니다.		시스템상태 : 시스템 상태 확인		설정 : 환경 설정

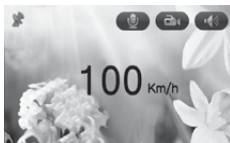
● 에어터치 기능 (에어터치 센서부 : LCD 화면 중앙 하단에 위치)

- 1) LCD ON 기능 : LCD OFF 상태에서 에어터치 센서부를 1초 이내 터치 (예) 손바닥으로 스윽~ 지나가기
- 2) 강제 저장 기능 : 상시모드에서 에어터치 센서부를 1초 이상 터치

알바트로스 보이스 - 화면보호기



[시계화면]



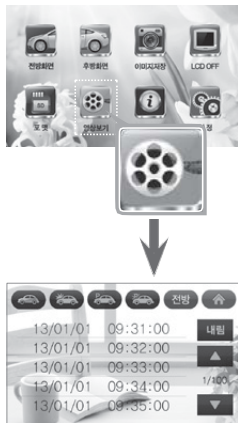
[속도화면]

- ▶ 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 "000Km/h"로 보여집니다)

● 화면보호기에서 아이콘 설명

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

알바트로스 보이스 - 영상보기



[메뉴(홈)버튼]

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

알바트로스 보이스 - 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 정지화면 우측 상단에 줌 OFF/ON 아이콘이 나타납니다. 줌 ON 상태에서 확대하고 싶은 영역을 터치하시면 됩니다.



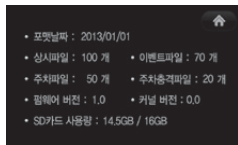
아이콘	의미	아이콘	의미
	줌 기능 켜짐		줌 기능 꺼짐

알바트로스 보이스 - 시스템 상태



- » 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.
- » 커널 버전 : 현재 블랙박스의 커널 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 보이스 - 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 보이스 - 시스템 설정




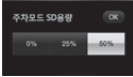




⏪ [이전버튼] 🏠 [메뉴(홈)버튼]

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 설정	11.5V, 11.7V, 11.9V, 12.1V 6시간, 12시간, 24시간, 48시간	
	주차모드 SD 사용량 설정	0%, 25%, 50%	
	시간 설정	년, 월, 일, 시, 분	

알바트로스 보이스 - 화면 설정






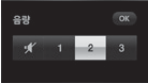
⏪ [이전버튼] 🏠 [메뉴(홈)버튼]

아이콘	의미	세부 내용	
	좌표 보정	터치 좌표 보정	화면에 나타난 다섯번의 포인터 중앙 위치를 정확히 터치하면 보정 완료 / 한 곳이라도 잘 못 터치한 경우, 10초간 기다리면 터치 재보정 가능
	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 설정시, 저장되는 후방 영상은 반전되지만 LCD에 보여지는 후방 영상은 반전되지 않습니다.

알바트로스 보이스 - 음성 설정



⏪ [이전버튼] 🏠 [메뉴(홈)버튼]

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

알바트로스 보이스 - 안내문구_전체화면



주의

운전 중 조작은 위험하오니 반드시
정차 후 사용하십시오.
또한 블랙박스를 정기적으로
점검해 주시기 바랍니다.

주의사항 메시지

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

업그레이드 메시지

펌웨어 업그레이드가 진행되는 동
안 표시되어 집니다.

포맷 중입니다.
잠시만 기다려주세요.

메모리카드 포맷 메시지

메모리 카드를 포맷하는 동안 표시
되어 집니다. 포맷이 완료되면 사라
집니다.

펌웨어 파일에 오류가 있습니다.
올바른 펌웨어 파일을
다시 다운로드 주세요.

업그레이드 오류 메시지

펌웨어 업그레이드 파일이 손상되
었거나 잘못된 파일로 인식되는 경
우에 보여지는 메시지로 업그레йд
드 파일을 다시 복사해주시기 바랍
니다.



SD카드가 없습니다.
SD카드를 넣어주세요.

SD카드 없음 메시지

SD 카드가 블랙박스에 삽입되지
않았을 경우에 보여지는 메시지로
SD 카드를 점검하시기 바랍니다.

제품의 안정적인 사용을 위하여
주기적인 포맷을 권장합니다.
포맷을 진행하시겠습니까?

포맷

취소

포맷 알림 메시지

15일마다 주기적으로 메모리 카드
의 포맷을 알려주는 메시지



주차모드의 SD카드 할당량을 0%로 설정하여 시스템을 종료합니다.

주차모드 진입 오류 메시지
 주차모드의 SD카드의 할당량을 0%로 설정하여 시스템을 종료합니다.
 주차모드를 사용하시려면, 주차 모드 SD할당량을 25%, 50%로 변경해 주세요.

주차모드에서는 LCD가 꺼집니다.

주차모드 진입 메시지
 주차모드로 전환되어 저장을 시작하기 전에 LCD OFF를 알려주는 메시지

키가 ON 되었습니다. 상시모드로 전환됩니다.

상시모드 전환 메시지
 주차모드에서 시동을 걸면, 자동으로 상시모드로 전환하면서 보여주는 메시지

키가 OFF 되었습니다. 주차모드로 전환됩니다.

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

설정이 변경되어 시스템이 재시작됩니다.

시스템 재시작 메시지
 환경설정에서 설정이 변경되어 시스템을 재시작하는 경우에 보여주는 메시지입니다.

포맷을 실패하였습니다. SD카드를 점검해주세요.

포맷 실패 메시지
 마이크로 SD 카드 불량으로 포맷을 하지 못하는 상태에 보여주는 메시지
 마이크로 SD 카드를 컴퓨터에서 포맷해 주시기 바랍니다.

센서 입력에 오류가 발생하여
시스템이 재시작됩니다.

센서 오류 메시지
부팅하면서 센서 초기화에서 오류
가 발생하는 경우에 나타나는 메시
지

시스템에 오류가 발생하여
시스템이 재시작됩니다.

시스템 오류 메시지
시스템 오류로 인해 영상 저장을
하지 못하는 경우에 나타나는 메시
지

포맷을 완료하였습니다.
시스템을 재시작합니다.

용량 : 16 GB

포맷 완료 메시지
포맷 완료를 알려주는 메시지를 보
여준 후, 자동으로 재부팅합니다.

알림

안전운행을 위해서 LCD가
자동으로 꺼집니다.

LCD Off 알림 메시지
화면 보호기 상태에서 2분이 지나
면 자동으로 LCD를 OFF 하면서
나타나는 메시지 / 알림 메시지 이
후 자동으로 LCD가 OFF 됩니다.



잠시만 기다려 주세요.
시스템을 종료 중입니다.

시스템 종료 메시지
전원이 종료될 때 알려주는 메시
지

알바트로스 보이스 - 안내문구_팝업창

주차모드 사용량을 변경하면
포맷하셔야 합니다.
사용량을 변경하시겠습니까?

확인 취소

주차모드 사용량
변경 확인

차단설정 값은
시스템 재시작 후 적용됩니다.
키를 OFF하지 마십시오.

차단전압/차단시간 설정
적용 안내 메시지

포맷시 저장된 데이터가
모두 삭제됩니다.
포맷을 진행하시겠습니까?

포맷시작 포맷취소

메모리 카드 포맷 진행
유무 확인

포맷을 실패하였습니다.
SD카드를 점검해주세요.

확인

포맷 실패 알림 메시지
SD 카드를 컴퓨터에서 직접 점검
해 주세요.

포맷을 완료하였습니다.
시스템을 재시작합니다.

용량 : 16 GB

포맷 완료 메시지
메시지 표시 후 자동으로
재시작합니다.

음성녹음을 오프하면, 음성인식 기능이
동작하지 않으니 주의하시기 바랍니다.
음성녹음을 오프하시겠습니까 ?

확인 취소

음성인식기능 차단 주의 메시지

메뉴모드에서는
영상저장이 중지됩니다.

메뉴모드 진입 메시지
영상 저장 중지 알림

파일에 문제가 있어
재생할 수 없습니다.

확인

파일 재생
오류 메시지

후방 카메라가
연결되어 있지 않습니다.

확인

후방 카메라 없음
알림 메시지

영상저장을 시작하고 있습니다.

영상 저장 시작
알림 메시지

영상저장이 중지됩니다.
잠시만 기다려 주세요.

영상 저장 중지
알림 메시지



주차중 충격파일이 003 개
신규 발생되었습니다.

주차 중 충격파일이 저장된
경우, 상시모드 시작전에
알려주는 메시지

안내 음성	상 황
녹화를 시작합니다.	- 부팅 완료 후, 영상 저장을 시작할 때 - 설정 완료 후, 영상 저장을 시작할 때 - 시스템 상태 확인 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
시스템을 재시작합니다.	- 차단전압 설정 후 리셋할 때
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, 일정 시간 후 LCD는 자동 복원됩니다.	- 상시모드에서 고온 차단 상태를 알림 (상시모드시 한번만 알림)

알바트로스 보이스 - 음성인식기능

* 음성인식기능은 상시(주행) 녹화 중에 사용자가 간단하게 정의된 [사용자 단어]를 사용하여 블랙박스의 동작을 제어할 수 있는 기능을 제공합니다.

1. 음성인식기능 사용시 주의사항

- 음성인식은 모든 단어를 인식하는 것이 아니라, 정해진 특정 단어(사용자 단어)만 인식하여 동작합니다.
- 레코딩이 중지된 상태(영상보기, 시스템상태, 설정메뉴)에서는 음성인식기능을 지원하지 않습니다.
- 음성인식 기능을 준비하기 위해서는 준비단어인 “오케이 유라이브” 또는 “유라이브 수지” 단어를 말해야 하며, “음성인식이 준비되었습니다”라는 안내음성이 나옵니다. 이때부터 음성인식기능이 동작합니다.
- 음성인식기능이 준비된 상태에서는 LCD 우측의 GREEN LED가 점멸됩니다.
- GREEN LED가 점등만 되어있는 상태에서는 음성인식 준비단어를 말해 주시기 바랍니다.
- 음성인식 종료는 마지막 인식된 명령 수행 후, 20초가 지난 후에 종료됩니다.
GREEN LED는 점멸하지 않습니다.
- 고온차단상태(LCD OFF 상태)에서는 음성인식기능의 [사용자 단어] 중 “이벤트 저장, 이미지 저장, 볼륨 업, 볼륨 다운” 만 인식하여 동작합니다. 고온 해제 조건이 되어 LCD가 ON되면 음성인식기능은 정상동작합니다.



주의) 음성녹음을 사용안함으로 선택하게 되면, 음성인식 기능이 동작하지 않습니다.

2. 음성인식기능 오인식 및 미인식 상황

- 오디오, 라디오, DMB 등 다른 매체들에서 음성이 크게 나올 경우
- 발음하는 소리가 너무 작거나 부정확할 경우
- 창문을 열고 주행하는 경우
- 기타 외부 잡음이 심할 경우

3. 음성엔진에서 인식할 수 있는 단어는 다음과 같습니다.



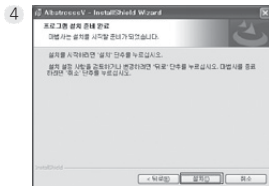
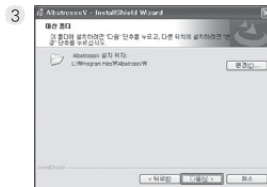
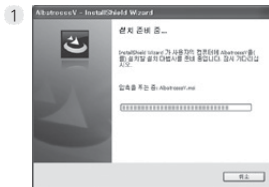
주의) 음성녹음을 사용안함으로 선택하게 되면, 음성인식 기능이 동작하지 않습니다.

사용자 단어	응답 멘트	기능설명
오케이 유라이브 / 유라이브 수지	음성인식이 준비되었습니다.	음성인식 준비 단계입니다. GREEN LED점멸시작
LCD 온, LCD 켜, 에어터치	-	LCD가 꺼져 있을 때 켵니다.
LCD 오프, LCD 꺼	-	LCD가 켜져 있을 때 끕니다.
이벤트 저장, 유라이브 촬영	삐삐~	이벤트 저장을 시작합니다.
이미지 저장, 사진 찍어	찰칵	이미지 캡처를 시작합니다.
볼륨 업, 소리 크게	볼륨 1 단계~볼륨3 단계	볼륨을 높입니다. (볼륨 1~3단계)
볼륨 다운, 소리 작게	볼륨 1 단계~볼륨3 단계	볼륨을 낮춥니다. (볼륨 1~3단계) (볼륨 1~3단계/볼륨0단계에서는 음성출력이 안됩니다.)
전방화면, 전방카메라	-	전방화면을 보여줍니다.
후방화면, 후방카메라	-	후방화면을 보여줍니다.
포맷준비	포맷하면 SD의 모든 데이터가 삭제됩니다. 포맷을 하시겠습니까?	포맷을 준비합니다.

사용자 단어	응답 멘트	기능설명
포맷시작	포맷시작	포맷준비가 된 상태에서 사용해야 합니다. 포맷을 실제로 실행합니다.
포맷 취소	포맷 취소	포맷준비가 된 상태에서 사용해야 합니다. 포맷준비 중에, 포맷을 취소합니다.
설정메뉴, 메뉴모드	설정메뉴로 진입합니다.	설정메뉴로 이동합니다.(음성인식기능을 지원하지 않습니다.)
터치 보정 / 좌표 보정	터치보정을 하시겠습니까?	터치보정 화면 진입을 준비합니다.
보정 시작	보정 시작	터치보정화면 진입 준비가 된 상태에서 사용해야 합니다. 터치 보정화면으로 진입합니다.
보정 취소	보정 취소	터치보정화면 진입 준비가 된 상태에서 사용해야 합니다. 터치보정화면 진입을 취소합니다.
	음성인식을 종료합니다.	마지막 명령 수행후 약20초후에 음성인식이 종료됩니다. GREEN LED 점멸 안함.

뷰어 설치하기

1. 마이크로 SD 카드에 저장된 (혹은 유라이브 홈페이지에서 다운로드 받으신) 블랙박스 전용 뷰어 설치파일(AlbatrossV.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)
- 웹 브라우저 : Microsoft Internet Explorer 7.0 이상

- 컴퓨터 H/W : PENTIUM4 2.8GHz 이상 / 1G RAM이상
- DirectX 버전 : DirectX 9.0 이상

뷰어 메인화면 설명

메인 화면의 각 영역에 대한 설명입니다.



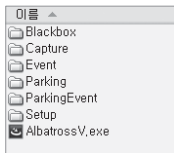
※ 위도, 경도, 속도, 맵 정보는 옵션 상품인 GPS 모듈이 연결되어 있을 때만 표시됩니다.
영상 화질은 (H) 혹은 (L)로, 음소거는 (M)으로, GPS 수신은 (G)로 전방영상 하단에 표시되어 보여집니다.



참조) 전용뷰어 사용을 위한 상세 메뉴얼은 유라이브 홈페이지
- 다운로드 센터 - FULL HD 제품
- 유라이브 알바트로스 보이스 게시 판에서 다운로드 받으세요.

영상 저장 폴더 구조

1. Blackbox 폴더 : 상시저장 폴더입니다. 상시모드에서 1분 단위의 영상을 연속해서 저장합니다.
 - 파일 생성 예) mdr_20131201_093025_I2.avi : 2013년 12월 1일 09시 30분 25초에 생성된 상시 2채널 영상 파일
2. Capture 폴더 : 이미지저장 폴더입니다.
 - 파일 생성 예) 20131201_093345_C1.jpg : 2013년 12월 1일 09시 33분 45초에 생성된 전방 캡처 파일
 - 파일 생성 예) 20131201_093345_C2.jpg : 2013년 12월 1일 09시 33분 45초에 생성된 후방 캡처 파일
3. Event 폴더 : 상시저장 중에 충격저장, 강제저장 등 이벤트 파일을 이벤트 발생시점 이전 5초~ 이후 15초까지 총 20초 영상을 저장합니다.
 - 파일 생성 예) mdr_20131201_093345_E2.avi : 2013년 12월 1일 09시 33분 45초에 생성된 이벤트 2채널 영상 파일



4. Parking 폴더 : 주차감시 중 모션 감지에 의해 파일을 저장합니다. 모션 감지 이전 5초~이후 15초
까지 총 20초 영상이 저장됩니다.

- 파일 생성 예) mdr_20131201_120545_P2.avi : 2013년 12월 1일 12시 05분 45초에 생성된 주
차모션감지 2채널 영상 파일

5. ParkingEvent 폴더 : 주차감시 중 충격 감지에 의해 파일을 저장합니다. 충격 감지 이전 5초 ~ 이후
15초까지 총 20초 영상이 저장됩니다.

- 파일 생성 예) mdr_20131201_231545_A2.avi : 2013년 12월 1일 23시 15분 45초에 생성된 주
차충격이벤트 2채널 영상 파일

6. Setup 폴더 : 사용자 설정 폴더입니다.

7. AlbatrossV.exe : 전용 PC 뷰어 설치 파일입니다.

유라이브 홈페이지에서 다운로드가 가능합니다.

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	16GB / 32GB / 64GB		
	주차 0%	주차 25%	주차 50%
상시 (이미지캡처) (이벤트)	83% 1% 11%	60% 1% 10%	40% 1% 10%
주차 (주차이벤트)	0% 0%	19% 5%	39% 5%



참고)

1. 메모리에 녹화 파일이 저장되면서 최소 남은 양이 전체 용량의 약 5% 정도 되면 오래된 파일을 삭제하면서 새로운 녹화 파일을 생성하게 됩니다.
2. 주차 모션 감지를 "사용안함"으로 설정하면 주차모드에 할당된 용량(주차 모션 + 주차 이벤트)에 주차 이벤트 영상만 저장합니다.
3. 파일별 저장 크기
 - 영상 화질 "상"인 경우 : 상시파일(1분, 약 95MB), 이벤트파일(20초, 약 33MB), 주차(이벤트)파일(20초, 약 30MB)
 - 영상 화질 "하"인 경우 : 상시파일(1분, 약 75MB), 이벤트파일(20초, 약 25MB), 주차(이벤트)파일(20초, 약 25MB)



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 주차이벤트 할당량만큼 주차 이벤트 파일로 별도 관리가 됩니다.
3. 마이크로 SD 메모리 카드는 유라이브 전용 SDHC Card 사용을 추천드리으며, 검증되지 않은 메모리 카드 사용으로 인해 발생하는 불량에 대해서는 보증을 하지 않으니 주의해서 사용해주시요.
4. 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.
5. MicroSD 64GB는 반드시 본체 또는 전용뷰어에서만 포맷하여 사용하시기 바랍니다. PC에서 포맷하여 사용하는 경우에는 블랙박스 정상동작 되지 않습니다. (전용뷰어에서 포맷할 경우 '탐색기' 프로그램을 끄고 포맷하시기 바랍니다.)

제품명	유라이브 알바트로스 보이스 (Urive Albatross V)
크기	101.9 x 63.3 x 35.9 mm (본체) / 53.6 x 27 x 24.5 mm (후방카메라)
용량	유라이브 전용 마이크로 SDHC Card Class 10 (~64GB 까지 지원)
녹화방식	상시 녹화, 이벤트 녹화, 강제 녹화 (에어터치), 주차 녹화, 주차이벤트 녹화, 이미지 저장
전방카메라	2.0M Pixels FULL HD, 대각 120도
후방카메라	2.0M Pixels HD, 대각 105도
LCD 크기 및 해상도	3.5인치 와이드 터치 LCD / 800 x 480 (WVGA)
저장 프레임	주행모드 : 2채널 - 전방 Max. 20 fps / 후방 Max. 20 fps (1채널 - Max. 30 fps) 주차모드 : 2채널 - 전방 Max. 30 fps / 후방 Max. 30 fps (1채널 - Max. 30 fps)
저장 해상도	주행모드 - 전방 1920 x 1080 / 후방 1280 x 720 주차모드 - 전방 1280 x 720 / 후방 1280 x 720
비디오	H.264 / 확장자 - AVI
오디오	내장형 마이크 / 음성인식 / PCM 저장
스피커	음성 안내 지원

에어터치 기능	LCD ON, 강제저장 기능
가속도 센서	3축 가속도 센서
Shock 센서	주차중 충격 센서 추가 적용 (주차시 충격민감도 극대화)
시큐리티 LED	전.후방 고회도 BLUE LED 동작 (전방 : 점멸 / 후방 : 점멸) (주의. 전용뷰어에서 전방 LED 점멸 동작 선택 가능 (ON-OFF 선택 가능))
동작 상태 LED	상시모드 동작 시 GREEN LED 켜짐상태 유지 / 주차모드 동작 시 꺼짐
G P S	외장 GPS 포트 지원 / U-BLOX6 (옵션 품목)
동작전압	DC 12V / 24V 지원
소비전력	Max. 5.3W@2ch / Max. 4.1W@1ch
동작온도	-20℃ ~ 70℃
보관온도	-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 없사오니 유사 상품에 주의하십시오.



제 품 보 증 서	
제 품 명	Urive Albatross V (유라이브 알바트로스 보이스)
모 델 명	MD-7700P
인 증 번 호	MSIP-REM-MDU-MD-7900P
제 조 번 호	
보 증 기 간	구입일 년 월 일 부터 1년간
고 객	성 명
	연 락 처
	주 소
판 매 점	성 명
	연 락 처
	주 소



소비자 피해 보상규정

		소비자 피해 유형	보증기간 이내 A/S 처리	보증기간 이후 A/S 처리
정상적인 사용상태에서 자연 발생한		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	
성능 또는 기능상의 고장 발생시	수리 가능 시	하자 발생시	무상수리	유상수리 또는 유상제품 교환
		동일 하자에 대하여 3회까지 수리하였으나 고장이 재발 (4회째)		
		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 경우		유상제품 교환
수리용 부품이 있으나 수리 불가능 시		유상제품 교환		
1) 소비자 과실로 인하여 고장이 난 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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.
- 고객지원센터
 - 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])

방문을 원하시는 고객께서는 미리 전화로 시간예약을 하시고 내방해 주시기 바랍니다.

근무시간 및
휴무일 안내

근무시간
휴무일

평일 - 09:30 ~ 17:30
토요일, 공휴일

A/S 접수 방법

고객센터 담당자와 상담 후,
방문 접수 혹은 택배 접수

A/S를 신청하시기 전에

- 저장 기능이 있는 제품에 저장된 중요한 데이터는 사용자가 정기적으로 백업(별도저장)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.

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.
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.
MicroSD 64GB를 사용하는데, 블랙박스가 정상동작하지 않아요	MicroSD 64GB SDXC 메모리 카드는 반드시 블랙박스 본체 또는 전용부어에서만 포맷하여 사용하셔야 하며, 포맷 전에 열려진 윈도우 탐색기들을 모두 닫으셔야 합니다.
음성인식기능이 안되요	음성녹음을 사용안함으로 설정하게되면 음성인식 기능이 동작하지 않습니다. 음성녹음 사용유무를 확인해 주세요.

● ●

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



● ●

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

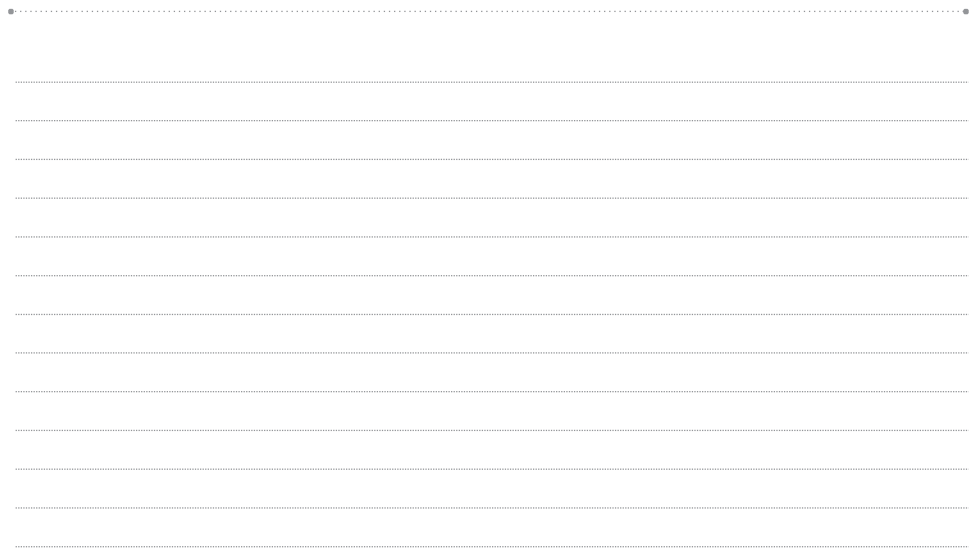
.....

.....

.....

.....

.....



Ver 1.5

- 제품명 : 유라이브 알바트로스 보이스(MD-7700P)
- 고객센터 : 1599-0141
- 판매원 : (주)두코
- 개발/제조 : (주)미동전자통신



MSIP-REM-MDU-MD-7900P



블랙박스 최초
Q마크 획득!