

Ver 1.0

사용자 매뉴얼

UX3000

HD-HD SMART BLACKBOX UX3000



제 품 명	UX3000
제 조 원	(주)두코
판 매 원	(주)두코
고객지원센터	1899-6687

CONTENTS

01. UX3000을 사용하기 전에	3	09. GUI	24
02. 제품 사용 전 주의사항	4	10. 업그레이드	36
03. 제품 사용 시 주의사항	5	11. PC 뷰어	38
04. 제품의 특징	7	12. 블랙박스 설정	45
05. 구성품	10	13. 영상 저장 방식	47
06. 각 부분 명칭 및 기능	12	14. 제품 규격	49
07. 제품 설치하기	15	15. 소비자 피해 보상규정	50
08. 제품 기능 설명	18	16. A/S 안내	51
		17. 제품 보증서	54

01. UX3000을 사용하기 전에

본 제품은 풀터치 스크린 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.

- UX3000은 (주)두코의 상표입니다.
- 본 설명서에 명기된 마이크로 SD 카드 등 기타 구성품 및 서비스는 해당 소유권자의 등록상표입니다.
- 본 사용자 설명서의 모든 내용과 소프트웨어에 대한 모든 권리는 (주)두코에 있으며 저작권법에 따라 보호됩니다. 사전 서면 동의 없이 무단 복제하거나, 수정 및 제작, 배포하는 경우에는 저작권법에 의거하여 형사처벌의 대상이 될 수 있음을 알려드립니다.
- 부적절한 사용, 장착 및 개조로 인한 고장 및 사고에 대해서는 당사에서 책임지지 않습니다.
- 안전운행을 위하여 운행 중일 때에는 LCD 터치를 통한 화면 조작을 삼가 주시기 바랍니다.
- 본 설명서에 사용되는 이미지는 인쇄상태에 따라 실제의 색상과 다르게 보일 수 있습니다.
- 사용 전에 반드시 본 설명서에 기재된 조작 및 설정 방법을 충분히 숙지하신 후 제품을 바르고 안전하게 사용해주시길 바랍니다.
- 제품 조작 및 설정 방법 미숙지로 인한 문제 발생에 대해서는 당사에서 책임지지 않습니다.

- 본 제품은 **차량 안전운전 보조 제품입니다.** 사고발생 시 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 장치입니다. 주행환경 및 자동차의 환경에 따라 일부 기능이 지원되지 않을 수 있고 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.
- 메모리 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 센서의 감지 범위를 벗어나 이벤트 영상으로 녹화, 저장되지 않을 수도 있습니다.

메모리 카드 사용 시 주의 사항

- 제품의 정상작동 여부를 확인하기 위해 주 1회 이상 데이터를 확인하십시오.
- 메모리 카드는 유라이브 정품을 사용하시기 바라며, 당사 정품 메모리 카드를 사용하지 않아 발생하는 문제 등에 대해서는 당사가 책임을 지지 않습니다.
- 메모리 카드를 제품에서 분리할 때에는 반드시 전원을 끈 상태에서 분리하여야 하며, 전원이 켜진 상태에서 분리 시 오류 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 중요한 녹화 영상 데이터는 메모리 카드 외 별도의 저장장치에 백업을 통해 보관하시면 데이터 분실을 미연에 방지할 수 있습니다.

- 메모리 카드는 수명이 있는 소모품이므로 6개월을 초과할 경우 정상적인 녹화가 안되거나 영상이 깨진 상태로 녹화될 수 있습니다. 권장수명이 초과된 메모리 카드는 교체하시기 바랍니다. (권장수명 6개월)

03. 제품 사용 전 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

1. 손상되거나 개조된 전원 케이블을 사용하지 마시고, 제조사에서 제공하는 정품만 사용하십시오. 폭발이나 화재 등 안전사고로 인해 차량 손상 및 부상의 원인이 될 수 있습니다.
2. 정격 전압 이외의 전압에서 사용하지 마십시오. 폭발이나 화재 등 안전사고로 인해 차량 손상 및 부상의 원인이 될 수 있습니다.
3. 전원 케이블을 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요. 감전의 위험이 있습니다.
4. 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.
5. 운행 중 제품의 조작을 삼가 주십시오. 차량 운행 중 조작은 사고의 원인이 될 수 있습니다.

⚠ 주의. 지시사항을 위반할 경우 경미한 상해나 재산상 손해가 발생할 가능성이 있는 경우

1. 상시전원 설치의 임의로 진행하지 마십시오. 제품 및 차량 고장의 원인이 될 수 있습니다. 반드시 전문 설치 기사의 도움을 받으십시오.
2. 제품은 반드시 운전자의 시야가 방해되지 않는 위치에 설치하십시오. 사고의 원인이 될 수 있습니다.
3. 렌즈 앞 차량 전면/후면 유리는 항상 깨끗하게 유지해 주세요. 이물질 등에 의해 영상이 정상적으로 녹화되지 않을 수 있습니다.
4. 마이크로 SD 카드 사용 및 탈착에 주의해 주십시오. 반드시 전원스위치를 **3초이상 눌러 OFF** 하거나 **전원 케이블**을 제거한 상태에서 삽입 및 분리하십시오.
5. 주차 시 제품에 직사광선이 비추는 곳은 피해 주십시오. 장시간 직사광선이 비추는, 밀폐된 자동차 안에서 제품 동작 시 오작동이 발생하거나 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.

03. 제품 사용 전 주의사항

1. 설치 시 제품을 단단히 부착해 주십시오. 장기간 사용 또는 차량 진동에 의해 위치변경이 될 수 있으며 성능이 저하될 수 있습니다.
2. 제품/부품 사용 시 유라이브 전용 정품을 사용하십시오. 정품이 아닌 다른 제품/부품 사용으로 발생하는 고장과 사고에 대해서는 폐서는 책임을 지지 않습니다.
3. 전면유리 썬팅지 위에 블랙박스를 장착하면 잘 떨어지기 때문에 유리면에 장착하시기를 권장합니다.
4. 제품을 임의로 분해하거나 떨어뜨리는 등의 충격을 주지 마십시오. 파손 및 고장의 원인이 됩니다.
5. 전기가 흐르는 물질이 터치 화면에 닿지 않도록 주의하십시오. 정전기 등의 전기적 자극으로 인해 올바르게 동작하지 않거나 터치 화면이 고장 날 수 있습니다.
6. 터치 화면을 손가락 끝으로 강하게 누르거나 끝이 뾰족한 물체로 누르지 마세요. 터치 화면이 손상되거나 고장날 수 있습니다.
7. 유라이브 제품은 메모리 카드의 업계 승인 표준을 준수하고 있지만 일부 메모리 카드는 이 제품과 완벽하게 호환되지 않을 수 있습니다. 호환되지 않는 메모리 카드를 사용하면 제품이나 메모리 카드 또는 메모리 카드에 저장된 데이터가 손상될 수 있습니다.

8. 차량 사고나 손상 확인 시 마이크로 SD 카드를 꼭 별도 보관하십시오. 블랙박스를 계속 사용하게 되면, 새로운 파일이 저장되면서 필요한 파일이 삭제될 수 있습니다.
9. 큰 사고로 인해 제품 자체가 파손되거나, 전원 연결이 끊어진 경우에는 사고 영상이 녹화되지 않을 수 있습니다.
10. 영상 녹화를 방해하는 과도한 썬팅을 하지 마십시오. 썬팅 상태에 따라 영상의 밝기 및 선명도가 달라질 수 있습니다.
11. 제품에 문제가 있다고 의심되거나 작동에 조금이라도 문제가 있을 경우 바로 고객센터로 연락하여 알맞은 조치를 받으시기 바랍니다.
12. 메모리 카드를 뒤집거나 반대로 삽입하지 마세요.
13. 본 제품은 카메라를 이용하여 영상을 기록하는 장치이므로, 터널 진출입 순간, 피사체의 음영 대비차, 역광이 심한 상황 또는 조명이 거의 없는 어두운곳에서는 녹화 화질이 저하될 수 있습니다.

⚠️ 알림. 제품을 사용할 때 알아두면 좋은 참고사항이나 추가적인 정보를 제공해 드립니다.

1. 터치 화면 사용 시에는 손가락을 이용하시기 바랍니다.
2. 습기가 많은 곳에서 사용하거나 제품이 물에 젖을 경우 터치 센서가 올바르게 동작하지 않을 수 있습니다.

3. 이 기기는 내부 포맷 프리 파일 시스템에 따라 다른 파일 구조로 포맷한 카드를 삽입하면 메모리 카드를 포맷하라는 메시지가 나타납니다. 이때는 메모리 카드를 포맷한 후 사용하시면 됩니다.

04. 제품의 특징

01) 선명한 화질, 최적의 시야각으로 HD/ HD 고화질 영상 기록

주행 영상, 주차 감시 영상들을 모두 깨끗하게 기록할 수 있도록 주·야간 모두 선명한 해상도 및 최적의 시야각을 제공합니다.

02) 전방과 후방을 동시에 감시, 2채널 블랙박스

블랙박스 본체에서 전방 영상을 녹화하고, 실내에 장착하는 외장카메라를 통해 후방 영상을 녹화하는 2채널 블랙박스입니다.

03) 녹화중인 또는 녹화된 영상을 3.5인치 터치 LCD 화면으로 바로 확인

실시간 전·후방 영상을 3.5인치 터치 LCD 화면으로 바로 확인하거나 저장된 영상을 바로 찾아서 재생할 수 있습니다.

04) 스마트 포맷프리 (Smart Format Free)

스마트 포맷프리 기능이 적용되어 SD 카드를 주기적으로 포맷하지 않아도 됩니다.
(단, SD 카드의 수명이 다하여 저장이 불가능할 경우, SD 카드를 새 것으로 교체하여야 합니다.)

05) 상시녹화 기능

주행 중 모든 화면을 80MB 크기의 영상 파일로 연속 저장하는 상시 녹화를 지원합니다.

06) 이벤트(충격), 강제(수동) 녹화

주행 중 외부 충격이 발생하면 충격 발생 전 5초를 포함한 40MB 크기의 영상 파일을 이벤트 폴더에 저장합니다.

07) 내 차를 지켜주는 전용 CCTV, 주차 녹화

주차 중 움직임 감지 및 충격에 의한 차량 손상 사고까지 모두 기록할 수 있도록 주차 녹화를 지원합니다.

04. 제품의 특징

08) 음성 안내 지원

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

09) 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.

10) PC 뷰어를 통한 녹화 데이터 확인

블랙박스 영상을 PC 뷰어로 재생하면, 전·후방 2채널을 동시 재생하면서 각종 정보를 손쉽게 확인할 수 있습니다.
(노트북 등 저사양 PC를 사용하거나, 하드웨어 가속을 지원하지 않는 플레이어로 영상을 재생할 경우 재생이 원활하지 않을 수 있습니다.)

11) 배터리 방전 방지를 위한 전원 차단 기능

차량의 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 방전 예방에 도움을 줍니다.

12) 나이트비전 기능 (Advanced Night Vision)

나이트 비전 기능은 진보된 영상처리 기술로 야간 및 지하 주차장 등의 저조도 환경에서 실제 환경보다 밝은 영상으로 녹화하여 개선된 야간 시인성을 제공합니다.

13) 타임랩스 기능

타임랩스 설정을 적용하면 주차모드에서 저속 프레임으로 연속 저장합니다. 인적이 많은 곳에서 타임랩스 기능을 사용하면 모션감지 저장에 비해서 더 많은 시간 동안 저장할 수 있는 장점이 있습니다. 녹화파일을 뷰어에서 재생시 빠른 속도로 재생됩니다.

14) 하이퍼랩스 기능

하이퍼랩스 설정을 적용하면 주행모드에서 저속 프레임으로 연속 저장합니다. 하이퍼랩스 기능을 사용하면 일반주행 저장에 비해서 더 많은 시간 동안 저장할 수 있는 장점이 있습니다. 녹화파일을 뷰어에서 재생시 빠른 속도로 재생됩니다.

04. 제품의 특징

15) 안전운전 도우미

외장GPS를 통해 차량의 속도 및 실시간 위치정보를 파악하여, 과속 단속지점 및 위험구간 등을 사전에 음성으로 안내해 주어 운전자에게 도움을 주는 기능입니다. 동작여부는 메뉴에서 설정할 수 있으며, 안전운전 데이터의 업데이트가 필요한 경우 별도 홈페이지(www.gpsdata.co.kr)를 통하여 유상 업데이트가 가능합니다.

16) 첨단운전 시스템(ADAS) 기능

1. 차선이탈경보(LDWS) 기능 - 사용자가 설정한 속도 이상에서 차선 이탈 경보 시스템 동작으로 차선 이탈에 대한 경보음 안내를 지원합니다.
2. 차량추돌경보(FCWS) 기능 - 사용자가 설정한 속도 이상에서 전방 추돌 경보 시스템 동작으로 추돌 위기 상황에 대한 경보음 안내를 지원합니다.
3. 앞차출발알림(FVSA) 기능 - 정지 상태에서 앞차가 출발할 때 경보음 안내를 지원합니다.

※ 단, 첨단운전 시스템(ADAS) 기능 중 차선이탈경보(LDWS) 기능과 차량추돌경보(FCWS) 기능은 GPS가 정상 수신되는 상태에서만 경보 알림이 정상 동작합니다.

17) 스마트 공기 청정 알림 기능

GPS 일체형 이산화탄소 센서 모듈(별매)이 연결된 상태에서 차량 실내의 이산화탄소 농도를 측정하여 농도가 높아질 경우, 알림 기능을 제공합니다. 상태에 따라 좋음, 보통, 나쁨 3단계로 구분하여 아이콘 표시와 음성 안내를 제공합니다.

18) 스마트 알림기능

주행 시작 후 시간 단위로 음성안내를 통해 제품의 정상동작 여부 및 졸음운전 예방 안내를 음성으로 알려줍니다. 또한, 메모리카드에 영상 저장이 정상적으로 이루어지지 않을 경우 음성안내 및 시스템 재부팅 기능을 제공합니다.

19) 2중 안심녹화

주행모드에서 충격 이벤트 발생 시 또는 사용자 수동 녹화 진행 시, 주행 영상과 이벤트 영상을 2중으로 동시 저장합니다. 또한, 주차모드에서 타임랩스 기능을 사용함으로써 설정한 상태에서 주차 중 충격이벤트 발생 시, 타임랩스 영상과 이벤트 영상을 2중으로 동시 저장하여 녹화 영상의 누락을 2중으로 예방 및 보완하는 기능입니다.

20) 오토세이버 기능

1. 주행모드 - 제품온도가 LCD 보증 온도 이상의 고온상태가 지속되면 자동으로 LCD를 OFF 시키고 온도가 낮아져 해제 조건이 되면 자동으로 LCD를 ON 시키는 기능입니다. (고온 해제 조건이 될 때 까지는 계속 LCD OFF 상태를 유지합니다.)
- 음성안내(고온 차단 진입 시, 고온 차단 상태에서 LCD 터치 시) : "온도가 상승하여 LCD 보호를 위해 LCD를 끕니다."
2. 주차모드 - 동작 보증온도 이상의 고온상태가 지속되면 제품의 보호를 위하여 블랙박스 전원을 종료합니다.

05. 구성품

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

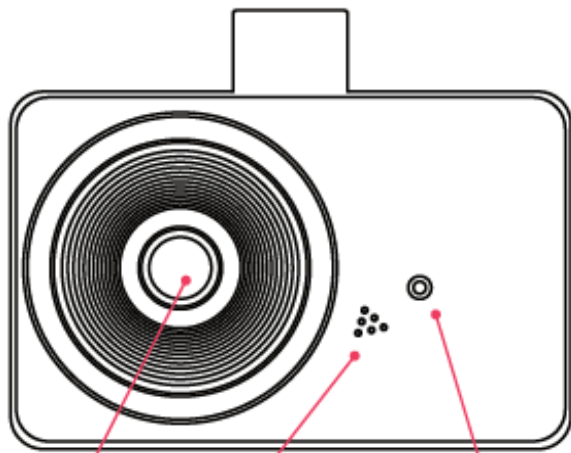
만일 제품 구성품이 파손 또는 이상이 있으면 즉시 제품을 구입한 판매점에 문의하여 주십시오.

기본사양			옵션(별매)
			옵션품목(별도판매)
 본체 거치대	 후방카메라, 케이블	 상시전원 케이블	 외장 GPS
 Urive SD 카드	 마이크로 SD카드 어댑터	 간편 매뉴얼	 시거잭 전원케이블

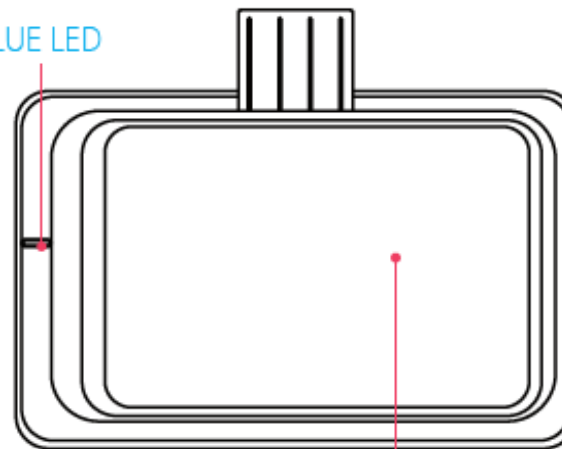
제품의 성능 유지 또는 개선을 위하여 구성품 사양이 임의로 변경될 수 있습니다.
(상기 이미지는 소비자의 이해를 돕기 위한 것이며 실물과 다를 수도 있습니다.)

06. 각 부분 명칭 및 기능 - 전방 카메라

WHITE LED - 시큐리티 LED / BLUE LED - 상태표시 LED

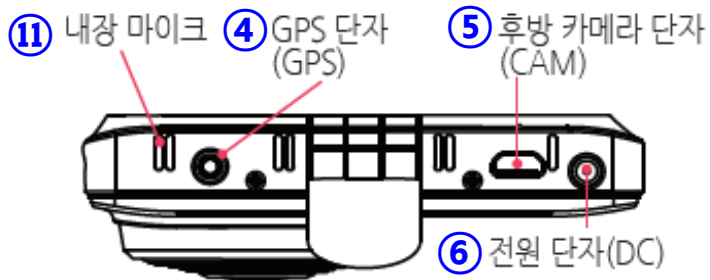


① 카메라 렌즈 내장 스피커 ② WHITE LED



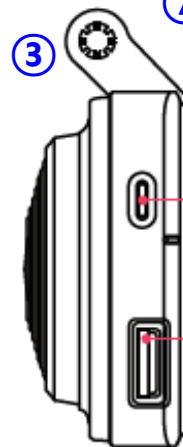
⑧ BLUE LED

⑦ LCD 화면



⑪ 내장 마이크 ④ GPS 단자 (GPS) ⑤ 후방 카메라 단자 (CAM)

⑥ 전원 단자(DC)



⑨ 전원 버튼, 강제저장 버튼

⑩ SD카드 삽입구

06. 각 부분 명칭 및 기능 - 전방 카메라

명 칭	기능 설명
① 카메라 렌즈	전방 영상을 녹화하는 카메라 렌즈
② 시큐리티 LED	동작 상태 확인 및 보안효과를 제공하는 BLUE LED
③ 거치대 연결부	거치대와 본체를 연결하는 연결부
④ 외장 GPS 연결 단자(GPS)	외장 GPS(또는 이산화탄소센서 일체형 외장GPS) 모듈을 연결하는 Port
⑤ 후방카메라 연결 단자(CAM)	후방카메라를 연결하는 Port
⑥ 전원단자(DC)	전원케이블을 연결하는 Port
⑦ LCD 화면	영상을 확인하고 기기를 조작할 수 있는 3.5인치 Touch LCD
⑧ 상태 표시 LED	동작 상태를 알려주는 GREEN LED
⑨ 전원/수동녹화 버튼	전원을 ON/OFF 하는 버튼, 수동녹화 버튼
⑩ SD 카드 삽입구	저장장치인 마이크로 SD 카드를 삽입하는 부분
⑪ 내장 스피커	내장된 스피커로 음성 안내 지원

06. 각 부분 명칭 및 기능 - 후방 카메라



명 칭	기능 설명
① 부착면	후면 유리에 후방 카메라를 붙이는 부착 면
② 시큐리티 LED	동작상태 확인 및 보안효과를 제공하는 BLUE LED
③ 카메라 렌즈	후방 카메라 렌즈
④ 연결단자	본체와 연결하는 Port

06. 각 부분 명칭 및 기능 - 단자별 핀 배열

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)

07. 제품 설치하기 - 주의사항

- 본 제품은 설치 시 매립, 상시전원 연결 등이 필요하기 때문에 지정된 장착점에서 설치하시기를 권장합니다. (장착점은 유라이브 홈페이지의 [고객지원] - [공식대리점] 참조)
- 전원 케이블, 후방 카메라 케이블은 반드시 제공되는 유라이브 정품만 사용하시기 바랍니다. (제공되는 후방카메라 케이블의 길이는 6m이며 차량에 설치가 가능한지 확인하신 후 설치하시기 바랍니다)
- 케이블 매립 시 열이 많은 곳을 피하고, 심한 압박(눌림)을 받지 않도록 설치하시기 바랍니다. 피복이 녹거나 벗겨져 합선의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품을 잘못 설치하여 일어난 화재에 대해서는 당사에서는 책임을 지지 않으니 이점 유의하시기 바랍니다.
- 장착은 가급적 평평하고 밝은 장소에서 반드시 자동차 시동을 끈 상태로 수행해 주십시오.
- 후방카메라는 반드시 블랙박스에 전원케이블을 연결하지 않은 상태에서 연결하십시오.
- 장착 완료(매립) 전에 전·후방 영상의 정상 저장 여부를 확인하신 후에 매립하시기 바랍니다.
- 운전자의 시야를 방해하는 위치에 장착하지 않도록 주의하십시오.
- 마이크로 SD 카드가 삽입되어 있는지 확인하고 전원을 연결해 주십시오.
- 가능한 케이블들을 보이지 않도록 설치해야 미관상 깨끗하고 안전성도 높아집니다.
- 장착된 전면 유리는 깨끗하게 유지하시기 바랍니다.
- 후방카메라 설치 시 씬팅이나 열선이 화질에 영향을 미칠 수 있으니 유의하시기 바랍니다.
- 장착 후에는 반드시 전·후방 카메라 렌즈의 보호 비닐을 제거해 주십시오.

07. 제품 설치하기

01)



본체를 장착할 위치의 전면 유리, 후방 카메라를 장착할 위치의 후방유리를 깨끗이 닦아주십시오.

02)



본체와 후방 카메라를 원하는 위치에 부착합니다.

03)



후방카메라에 케이블을 연결하고, 본체에는 전원 케이블을 연결하지 않은 상태에서 후방카메라 케이블과 외장형 GPS(옵션)를 연결합니다.

04)



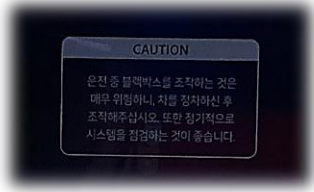
휴즈박스에 상시전원을 연결하고 본체에 전원 케이블을 연결합니다.

※ 상시 전원 연결은 전문 장착점에서 하시기를 권장합니다.

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

07. 제품 설치하기

05)



전원 스위치를 켜면 주의화면이 보여진 뒤에 전방 프리뷰 화면이 보여지면서 바로 녹화를 시작합니다.

06)



부팅이 완료되면 전·후방영상이 보여집니다. 후방화면을 터치하면 후방 영상 좌우 반전을 확인할 수 있고 후방카메라 화면만 따로 출력할 수 있습니다.

07) 전·후방 영상이 정상적으로 저장되는 지 확인한 후 케이블을 매립하시기 바랍니다.

08. 제품 기능 설명 - 기본 동작

분류	상황	동작	음성 안내	LED
모드 전환	전원 ON (BAT, ACC ON)	Boot-Up	"안녕하세요 고객님 오늘도 안전운전하세요."	WHITE / BLUE LED 점등 (WHITE LED는 전원 On 시 항상 점등 유지)
	전원 OFF (BAT Off)	시스템 종료	"부저음 1회"	WHITE / BLUE LED Off
	주차모드 → (ACC ON)	주행 모드 동작	"시스템을 다시 시작합니다."(충격 이벤트 미발생 시) / "이벤트가 발생되었습니다. 녹화 영상을 확인하여 주시기 바랍니다."(충격 이벤트 발생 시)	-
	주행모드 → (ACC OFF)	주차 모드 동작	"주차 모드입니다."	-

- ※ 주차상시 전환 시 블랙박스가 재시작하며 부팅이 끝날 때 까지는 영상이 녹화되지 않습니다.
- ※ 전원 종료시에는 전원스위치를 길게 눌러서 종료해 주세요.
- ※ 하이퍼랩스/타임랩스로 녹화된 주차 파일은 음성 녹음을 지원하지 않습니다.

08. 제품 기능 설명 - 기본 동작

분류	상황	동작	음성 안내	LED
주행 모드	상시 녹화	80MB 단위로 연속 녹화	"녹화를 시작합니다"	WHITE / BLUE LED 25초에 1번 점멸
	하이퍼랩스 녹화	1FPS로 최대 30분 저장	-	WHITE / BLUE LED 25초에 1번 점멸
	충격 녹화	감지 전 5초 포함 40MB 녹화	"부저음 1회"	WHITE / BLUE LED 1초에 2번 점멸
	수동 녹화	감지 전 5초 포함 40MB 녹화	"수동 녹화를 시작합니다."	WHITE / BLUE LED 1초에 2번 점멸
	메뉴 진입 (ADAS/ 메뉴)	녹화 종료	"녹화를 종료합니다"	WHITE / BLUE LED 점등
	고온 차단 진입 시, 고온 차단 상태에서 LCD 터치 시	LCD 강제 종료 상태	"온도가 상승하여 LCD 보호 를 위해 LCD를 끕니다."	-
	GPS 물리적 연결 시	영상 좌측 상단에 GPS ICON 출력	"GPS가 연결되었습니다."	-
	GPS 신호 수신 시	속도 측정 및 운행 기록 저장 시작 / 영상 하단 OSD에 속도 표시	-	-
	CO ² Sensor 물리적 연결 시	영상 좌측 상단에 GPS ICON + CO ² Sensor ICON 출력 / CO ² 농도 측정 시작	"졸음방지센서가 연결되었습니다."	-
	CO ² Sensor 물리적 연결 상태에서 GPS 신호 수신 시	속도 측정 및 운행 기록 저장 시작 / 영상 하단 OSD에 속도 표시	-	-
녹화 중 후방카메라 제거	2CH 녹화 종료 후 1CH 녹화 시작	-	-	

- ※ 주차상시 전환 시 블랙박스가 재시작하며 부팅이 끝날 때 까지는 영상이 녹화되지 않습니다.
- ※ 전원 종료시에는 전원스위치를 길게 눌러서 종료해 주세요.
- ※ 하이퍼랩스/타임랩스로 녹화된 주차 파일은 음성 녹음을 지원하지 않습니다.

08. 제품 기능 설명 - 기본 동작

분류	상황	동작	음성 안내	LED
ADAS	차선 이탈 감지 시	LCD에 좌/우측 차선 이탈 이미지 표시	"부저음 1회"	-
	차량 추돌 감지 시	LCD에 추돌 위험 이미지 표시	"부저음 1회"	-
	정차 중 앞차 출발 감지 시	LCD에 앞차 출발 이미지 표시 (큰 이미지에서 점차 작은 이미지)	"부저음 1회"	-
주차모드	모션 감지 시	감지 전 5초 포함 40MB 녹화	-	WHITE / BLUE LED 1초에 2번 점멸
	모션 동작 중 충격 감지 시	모션 녹화 종료 후 충격 감지 전 5초 포함 40MB 녹화	"부저음 1회"	WHITE / BLUE LED 1초에 2번 점멸
	타임랩스 저장 시	1FPS로 최대 5분 녹화	-	WHITE LED 2.5초에 1번 점멸 / BLUE LED 8초에 1번 점멸
	타임랩스 저장 중 충격 감지 시	감지 전 5초 포함 40MB 녹화	"부저음 1회"	WHITE / BLUE LED 1초에 2번 점멸
	차단 전압, 고온에 의한 종료 시	차단에 대한 기록을 영상 하단 및 SD카드에 남김	-	-

- ※ 주차상시 전환 시 블랙박스가 재시작하며 부팅이 끝날 때 까지는 영상이 녹화되지 않습니다.
- ※ 전원 종료시에는 전원스위치를 길게 눌러서 종료해 주세요.
- ※ 하이퍼랩스/타임랩스로 녹화된 주차 파일은 음성 녹음을 지원하지 않습니다.

08. 제품 기능 설명 - 기본 동작

분류	상황	동작	음성 안내	LED
기타	펌웨어 업데이트	SD카드에 업데이트 파일 삽입 후 부팅	"업데이트를 시작합니다. 전원을 유지해 주세요."	WHITE / BLUE LED 점등
	SD카드 미 삽입 시	SD카드 미 삽입 팝업 출력	"SD카드를 넣어주세요." 3회 반복 후 대기	WHITE / BLUE LED 점등
	SD카드 미 삽입 상태에서 SD카드 삽입	녹화 시작	"녹화를 시작합니다"	WHITE / BLUE LED 25초에 1번 점멸
	녹화 중 SD 카드 제거	음성 안내 후 재부팅	"시스템을 다시 시작합니다."	-
	SD카드 Error 발생 시 (Write / Remove / Rename / etc / ...)	음성 안내 후 재부팅	"SD카드를 확인해주세요." 1회	-
CO ² Sensor	CO ² 농도 0 ~ 1500ppm	좌측 상단 파란색 ICON 출력	-	-
	CO ² 농도 1501 ~ 4000ppm	좌측 상단 녹색 ICON 출력	"이산화탄소 농도가 증가하 였습니다."	-
	CO ² 농도 4001ppm ~	좌측 상단 빨간색 ICON 출력 + Popup 출력	"부저음 1회" + "실내 환기가 필요합니다." 졸음 운전 에 주의하세요."	-

- ※ 주차상시 전환 시 블랙박스가 재시작하며 부팅이 끝날 때 까지는 영상이 녹화되지 않습니다.
- ※ 전원 종료시에는 전원스위치를 길게 눌러서 종료해 주세요.
- ※ 하이퍼랩스/타임랩스로 녹화된 주차 파일은 음성 녹음을 지원하지 않습니다.

08. 제품 기능 설명 - 첨단운전(ADAS)

ADAS 기능 설명

- LDWS : 'Lane Departure Warning System'으로 차선이탈경보 시스템을 말합니다. 설정한 속도 이상으로 주행할 때 차선이탈을 감지하면 경보음을 통해 운전자에게 알려주는 기능입니다.
- FCWS : 'Forward Collision Warning System'으로 차량추돌경보 시스템을 말합니다. GPS신호로 받는 사용자 차량의 속도와 전방영상을 분석하여 충돌 위험으로 판단되면 경보음을 통해 운전자에게 알려주는 기능입니다.
- FVSA : 'Front Vehicle Start Alarm'으로 앞차 출발 알림 기능을 말합니다. 일정한 시간 이상 정차한 상태에서 전방 차량이 멀어지는 경우 경보음을 통해 운전자에게 알려주는 기능입니다.

ADAS 사용 시 유의사항 및 미·오동작 조건

- GPS가 연결되지 않으면 동작하지 않습니다. (앞차출발알림 기능 예외)
- 차선이 없거나 퇴색되어 식별이 힘든 도로에서 정상 동작하지 않을 수 있습니다.
- 회전각이 큰 구간의 도로에서 정상 동작하지 않을 수 있습니다.
- 악천후 환경에서 정상 동작하지 않을 수 있습니다.
- 역광이 있는 환경에서 정상 동작하지 않을 수 있습니다.
- 야간 주행 또는 터널 운행처럼 조도가 낮은 환경에서 정상 동작하지 않을 수 있습니다.
- 대쉬보드 위에 놓여진 물건이 전명유리창에 반사될 경우 정상 동작하지 않을 수 있습니다.
- 전방차량의 후미가 일반차량과 다른 경우(견인차, 화물트럭 등) 정상 동작하지 않을 수 있습니다.

08. 제품 기능 설명 - 안내음성

안내 음성	상 황
"안녕하세요. 고객님의 오늘도 안전운전하세요."	부팅 시
"GPS가 연결되었습니다."	GPS 연결 시
"SD카드를 확인해 주세요"	SD카드 에러 시
"SD카드를 넣어주세요"	SD카드 미 삽입 시
"SD카드를 포맷합니다."	SD카드 포맷 시
"시스템을 다시 시작합니다".	시스템 재 부팅시
"졸음방지 센서가 연결되었습니다."	졸음방지 센서 연결 시
"졸음방지 센서가 해제되었습니다."	졸음방지 센서 해제 시
"실내 환기가 필요합니다. 졸음 운전에 주의하세요."	CO ² 농도 나뉘 시 (4,000 ppm 초과 시)
"녹화를 시작합니다."	녹화 시작 시
"녹화를 종료합니다."	녹화 종료 시
"주차 모드입니다."	주행모드 → 주차 모드 전환 시
"이벤트가 발생되었습니다. 녹화 영상을 확인하여 주시기 바랍니다."	주차 중 충격파일이 생성된 뒤, 주차 모드 → 주행 모드 전환 시
"블랙박스가 정상 동작 중입니다."	시스템 부팅 후 1/3/5/7/... 시간 초과 시
"수동 녹화를 시작합니다."	전원 버튼으로 수동 녹화 진행 시
"장시간 운전하셨습니다. 잠시 쉬었다가 운전하시기 바랍니다."	시스템 부팅 후 2/4/6/8/10/... 시간 초과 시
"온도가 상승하여 LCD 보호를 위해 LCD를 끕니다."	고온으로 인한 LCD OFF 상태에서 터치 할 때

09. GUI - 실시간 화면



- 주행모드로 부팅이 완료되면 실시간 영상화면이 보여집니다.
- 영상화면의 하단부에 영상 녹화 시간, 차량 운행속도(GPS연결 시), 배터리 전압 등을 확인할 수 있습니다.
- 실시간 영상화면에서 10초 동안 터치가 없으면 하단부의 아이콘이 사라집니다.
- LCD 설정 : 실시간 영상화면에서 설정된 시간 동안 터치가 없으면 LCD가 꺼집니다.

[메뉴 > LCD 설정 > (1분 후 OFF / 3분 후 OFF / 5분 후 OFF / OFF)]

- PIP 모드에서 후방 카메라 영상 터치 시 후방화면 좌우 반전을 할 수 있습니다.

09. GUI - 실시간 화면



아이콘	의미	아이콘	의미
	메뉴 진입 메뉴 화면으로 진입합니다.		하이퍼랩스 하이퍼랩스 사용 여부를 설정할 수 있습니다. ※ 하이퍼랩스 '사용안함'을 선택하면, 주행 중 에 일반 주행 녹화로 영상을 저장합니다.
	볼륨 조정 블랙박스 볼륨을 설정할 수 있습니다. (작게, 보통, 크게)		주차 모드 주차모드 사용 여부를 설정할 수 있습니다. 주차모드 '사용안함'을 선택하면 주차모드에서 녹화를 하지 않습니다. (차량 시동을 끄면 제품 전원이 꺼집니다.)
	음성 녹음 음성녹음 사용여부를 설정할 수 있습니다. (사용, 사용안함)		수동 녹화 수동 녹화를 시작/종료할 수 있습니다. ※ 수동 녹화 시작 후, 5초간 수동 녹화를 종료 할 수 없습니다.

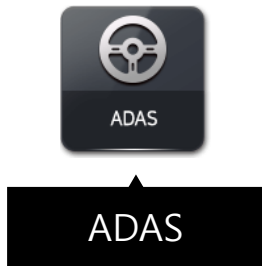
09. GUI - 설정 화면



- 주행모드에서 좌측 상단 “메뉴” 아이콘을 터치하면 설정 화면이 보여집니다.
- 설정화면에는 전방 영상, 전/후방 영상, 후방 영상, LCD OFF, ADAS, 메뉴 총 6개의 메뉴가 있습니다.
- 설정화면 상태에서도 영상 녹화, 음성 녹음은 계속 됩니다.

아이콘	의미	아이콘	의미
	전방 영상 실시간 화면의 방향을 선택합니다. 터치 시 전방 영상으로 전환됩니다.		LCD OFF LCD 화면을 OFF 시킵니다. (LCD OFF 중에도 녹화는 계속 됩니다.)
	전/후방 영상 실시간 화면의 방향을 선택합니다. 터치 시 전/후방 영상으로 전환 됩니다.		ADAS 차선이탈경보, 차량추돌경보, 앞차출발알림 등 운전자 지원기능을 선택, 설정할 수 있습니다.
	후방 영상 실시간 화면의 방향을 선택합니다. 터치 시 후방 영상으로 전환됩니다.		메뉴 영상 확인, LCD 설정, 오디오 설정, 시스템 설정, 환경설정, 편의 기능 등을 설정할 수 있습니다.

09. GUI - ADAS (Advanced Driver Assistance Systems)



- ADAS는 첨단 운전자 지원 시스템으로서 차선이탈경보, 차량추돌경보, 앞차출발알림, 등을 설정할 수 있습니다.
(단, 차선이탈경보와 차량추돌경보 기능은 GPS 장착시에만 사용 및 설정이 가능합니다)

아이콘	세부내용	의미
		차선이탈경보 차선이탈경보와 경고음의 사용여부, 차선이탈경보가 동작을 시작하는 속도 등을 설정할 수 있습니다.
		차량추돌경보 차량추돌경보 사용 여부, 차량추돌경보가 동작을 시작하는 속도를 설정할 수 있습니다.
		앞차출발알림 앞차출발알림의 사용 여부를 설정할 수 있습니다.

※ 본 페이지의 이미지는 공장출고 시 기본설정값 입니다. 단, 제품의 기능향상을 위해 펌웨어 업데이트 등으로 기본 설정값이 변경될 수 있으므로 반드시 각 메뉴별 설정값을 사전에 숙지하신 후 제품을 사용하시기 바랍니다.

09. GUI - 메뉴 화면



- 영상확인, LCD 설정, 오디오 설정, 시스템 설정, 환경설정, 편의기능 등 블랙박스의 설정값을 선택할 수 있습니다.

아이콘	의미	아이콘	의미
	<p>영상 확인 주행영상, 이벤트 영상, 수동 녹화, 주차모션 영상, 주차이벤트 영상, 타임랩스 영상 리스트를 확인하고 재생할 수 있습니다.</p>		<p>시스템 설정 시간설정, 터치보정, 시큐리티 LED모드, 나이트비전, SD카드 포맷, FW 버전 등을 설정 및 확인할 수 있습니다.</p>
	<p>LCD 설정 1분 후 OFF / 3분 후 OFF / 5분 후 OFF / OFF 등을 설정할 수 있습니다.</p>		<p>환경설정 센서감도, 모션감도, 저전압 차단, 주차모드, 타임랩스, 설정 초기화 등을 설정 및 확인할 수 있습니다.</p>
	<p>오디오 설정 음성녹음, 볼륨조정, 효과음설정, 음성안내 등을 설정할 수 있습니다.</p>		<p>편의기능 스마트공기청정알림, 안전운전 도우미 등을 설정할 수 있습니다.</p>

09. GUI - 영상 확인





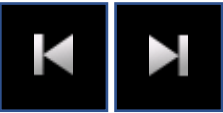

- 주행, 이벤트, 수동 녹화, 주차모션, 주차이벤트, 타임랩스 영상 리스트를 확인하고, 재생할 수 있습니다.
- 영상확인 메뉴로 진입하면 영상 저장이 중지됩니다.

아이콘	의미	아이콘	의미
	주행 영상 리스트 일반 주행 영상, 하이퍼랩스 영상을 확인할 수 있습니다.		주차모션 영상 리스트 주차중 모션이벤트 발생 영상을 확인할 수 있습니다.
	이벤트 영상 리스트 이벤트 발생 영상을 확인할 수 있습니다.		주차이벤트 영상 리스트 주차중 이벤트 발생 영상을 확인할 수 있습니다.
	수동 녹화 영상 리스트 수동녹화 영상을 확인할 수 있습니다.		타임랩스 영상 리스트 타임랩스 영상을 확인할 수 있습니다.

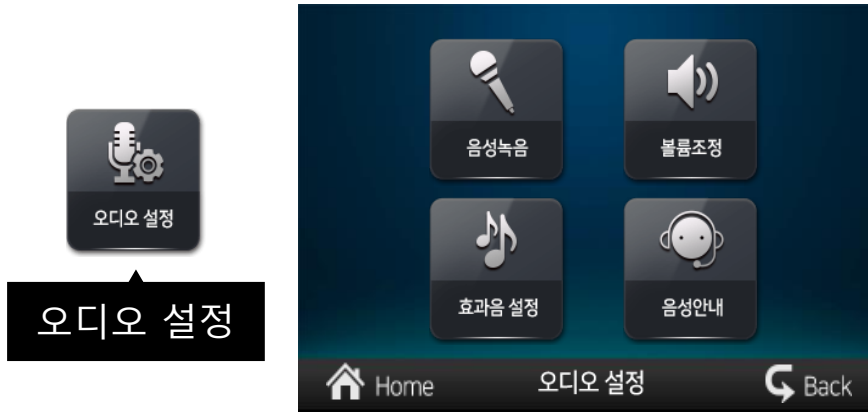
09. GUI - 영상 확인



- 영상 재생을 시작하면 영상과 함께 상단에 파일정보, 하단에 재생 컨트롤 창이 나타납니다.

아이콘	의미	아이콘	의미
	메뉴화면 복귀		재생 / 일시정지
	이전 / 다음 영상		영상 리스트로 복귀

09. GUI - 오디오 설정




- 음성녹음, 볼륨조정, 효과음설정, 음성안내를 설정할 수 있습니다.

아이콘	세부내용	의미
		음성 녹음 음성녹음 사용여부를 설정할 수 있습니다.
		볼륨 조정 블랙박스 볼륨을 설정할 수 있습니다. (작게, 보통, 크게)
		효과음 설정 효과음 사용여부를 설정할 수 있습니다.
		음성 안내 음성안내 사용여부를 설정할 수 있습니다.

※ 본 페이지의 이미지는 공장출고 시 기본설정값 입니다. 단, 제품의 기능향상을 위해 펌웨어 업데이트 등으로 기본 설정값이 변경될 수 있으므로 반드시 각 메뉴별 설정값을 사전에 숙지하신 후 제품을 사용하시기 바랍니다.

09. GUI - 시스템 설정



아이콘	세부내용	의미
		<p>시간 설정 수동으로 현재 시간을 설정할 수 있습니다. (GPS가 연결되면 자동으로 시간이 설정됩니다.)</p>
		<p>타임랩스 주차 중에 녹화 저장방식으로 타임랩스 사용 여부를 설정할 수 있습니다. ※ 타임랩스 '사용안함'을 선택하면, 주차 중에 모션감지로 동작하여 영상을 저장합니다.</p>
		<p>하이퍼랩스 주행 중에 녹화 저장방식으로 하이퍼랩스 사용 여부를 설정할 수 있습니다. ※ 하이퍼랩스 '사용안함'을 선택하면, 주행 중에 일반 주행 녹화로 영상을 저장합니다.</p>

※ 본 페이지의 이미지는 공장출고 시 기본설정값 입니다. 단, 제품의 기능향상을 위해 펌웨어 업데이트 등으로 기본 설정값이 변경될 수 있으므로 반드시 각 메뉴별 설정값을 사전에 숙지하신 후 제품을 사용하시기 바랍니다.

09. GUI - 시스템 설정



아이콘	세부내용	의미
 <p>시큐리티 LED</p>		<p>시큐리티 LED모드 블랙박스 전방 시큐리티 LED(BLUE) 사용 여부를 설정할 수 있습니다.</p>
 <p>SD카드 포맷</p>		<p>SD카드 포맷 SD카드를 포맷합니다. (중요한 Data는 백업 후 포맷하시기 바랍니다.)</p>
 <p>F/W Version</p>		<p>F/W version MODEL : 블랙박스의 모델명을 확인할 수 있습니다. VER. : 블랙박스의 펌웨어 버전을 확인할 수 있습니다. MAP. : 안전운전 도우미 DB 버전을 확인할 수 있습니다. CARD. : SD카드의 사용량을 확인할 수 있습니다.</p>

※ 본 페이지의 이미지는 공장출고 시 기본설정값 입니다. 단, 제품의 기능향상을 위해 펌웨어 업데이트 등으로 기본 설정값이 변경될 수 있으므로 반드시 각 메뉴별 설정값을 사전에 숙지하신 후 제품을 사용하시기 바랍니다.

09. GUI - 환경 설정


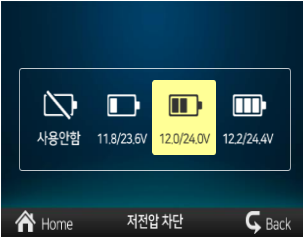


아이콘	세부내용	의미
		<p>센서감도 충격 이벤트 발생시 충격량 감도를 설정할 수 있습니다.</p>
		<p>모션감도 주차모드시 모션 감도를 설정할 수 있습니다.</p>

※ 본 페이지의 이미지는 공장출고 시 기본설정값 입니다. 단, 제품의 기능향상을 위해 펌웨어 업데이트 등으로 기본 설정값이 변경될 수 있으므로 반드시 각 메뉴별 설정값을 사전에 숙지하신 후 제품을 사용하시기 바랍니다.

09. GUI - 환경 설정



아이콘	세부내용	의미
		<p>저전압 차단 배터리 방전을 방지하기 위해 주차모드에서 블랙박스가 꺼지는 조건을 설정하는 메뉴입니다. 저전압 차단은 4단계 중 한가지를 설정하실 수 있습니다.</p> <p>⚠ 주의.</p> <p>*차단전압 설정값이 낮을수록 차량배터리 방전가능성은 높아지나, 블랙박스 전원이 더 늦게 종료되며, 차단전압 설정값이 높을수록 차량배터리 방전가능성은 낮아지나, 블랙박스 전원이 더 빨리 종료됩니다. **"사용안함"으로 설정할 경우 차량의 배터리가 방전될때까지 녹화를 유지합니다. 해당 옵션은 블랙박스용 보조배터리를 사용하는 경우에 한하여 사용 가능합니다. 반드시 본 기능과 목적을 정확히 숙지하고 사용자의 목적에 따라 설정값을 세팅하여 사용하시기 바랍니다.</p> <p>※ 사용자의 제품 기능 미숙지로 인한 문제 발생에 대해서는 폐사에서 그 책임을 지지 않습니다.</p>

※ 본 페이지의 이미지는 공장출고 시 기본설정값 입니다. 단, 제품의 기능향상을 위해 펌웨어 업데이트 등으로 기본 설정값이 변경될 수 있으므로 반드시 각 메뉴별 설정값을 사전에 숙지하신 후 제품을 사용하시기 바랍니다.

09. GUI - 환경 설정


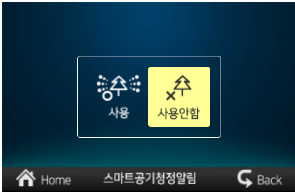

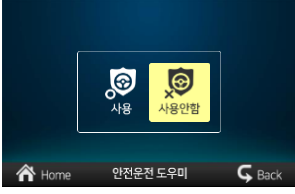


아이콘	세부내용	의미
 <p>주차모드</p>		<p>주차모드</p> <p>주차모드 사용 여부를 설정할 수 있습니다. 주차모드 '사용안함'을 선택하면 주차모드에서 녹화를 하지 않습니다.(차량 시동을 끄면 제품 전원이 꺼집니다.)</p>
 <p>나이트비전</p>		<p>나이트 비전</p> <p>주변 환경이 어두워지면 자동으로 인지하여 나이트 비전 기능이 동작합니다. 실제 환경보다 밝은 영상으로 녹화됩니다.</p>
 <p>설정 초기화</p>		<p>초기화</p> <p>모든 설정값을 기본 값으로 초기화 합니다.</p>

※ 본 페이지의 이미지는 공장출고 시 기본설정값 입니다. 단, 제품의 기능향상을 위해 펌웨어 업데이트 등으로 기본 설정값이 변경될 수 있으므로 반드시 각 메뉴별 설정값을 사전에 숙지하신 후 제품을 사용하시기 바랍니다.

09. GUI - 편의 기능



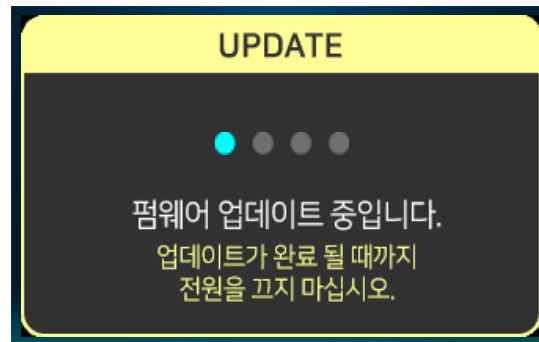
아이콘	세부내용	의미
		<p>스마트공기청정알림 스마트공기청정알림 기능의 사용유무를 선택할 수 있습니다. 차안 내부 이산화탄소 농도를 측정하여 음성으로 안내해 줍니다. ※ 참고 : 스마트GPS(이산화탄소센서 일체형GPS) 장착시 사용 가능</p>
		<p>안전운전 도우미 안전운전 도우미 음성 안내 알림 기능의 사용유무를 선택할 수 있습니다. 단, 외장GPS를 연결하여 정상적으로 GPS 데이터가 수신되는 경우에 과속 단속지점 및 위험구간 등을 사전에 음성으로 안내해 줍니다. ※ 참고 : 구입시점 이후 안전운전 데이터의 업데이트가 필요한 경우, 별도 홈페이지 (WWW.GPSDATA.CO.KR)를 통하여 유상 업데이트가 가능합니다.</p>

※ 본 페이지의 이미지는 공장출고 시 기본설정값 입니다. 단, 제품의 기능향상을 위해 펌웨어 업데이트 등으로 기본 설정값이 변경될 수 있으므로 반드시 각 메뉴별 설정값을 사전에 숙지하신 후 제품을 사용하시기 바랍니다.

10. 업그레이드 - 수동 업그레이드

수동 업그레이드 방법 - 펌웨어

- 01) 펌웨어 파일을 유라이브 홈페이지(www.urive.co.kr)의 [다운로드] - [블랙박스] - [UX3000] 게시판에서 다운로드하여 마이크로 SD카드에 복사합니다.
- 02) 블랙박스 전원을 끈 후에 펌웨어 파일이 들어있는 마이크로 SD 카드를 삽입합니다.
- 03) 전원을 켜면 "업데이트를 시작합니다. 전원을 유지해주세요."라는 안내음성이 나오고, 펌웨어 업그레이드가 시작됩니다. 완료 후에 자동으로 블랙박스가 리부팅 됩니다.

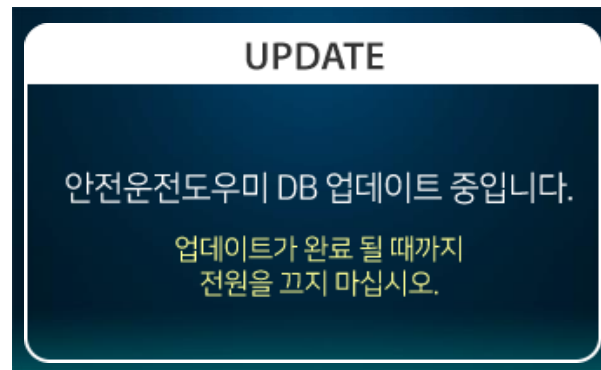


- 04) 블랙박스가 재시작하면 마이크로 SD 카드 안의 폴더들은 자동으로 생성됩니다.

10. 업그레이드 - 수동 업그레이드

수동 업그레이드 방법 - 안전운전 도우미 DB 파일

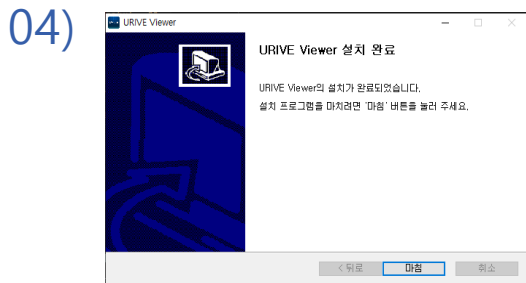
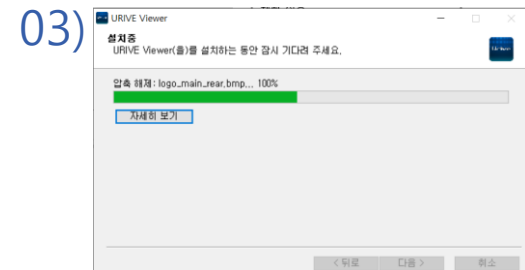
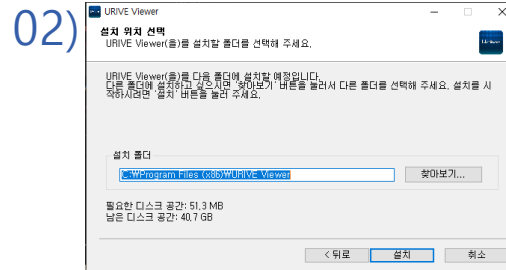
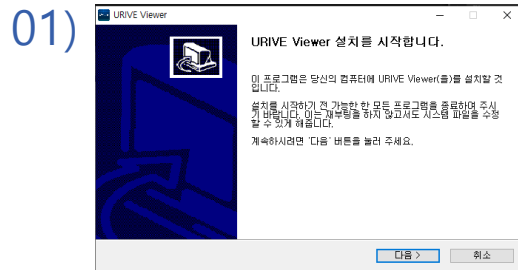
- 01) 안전운전 도우미 DB 파일을 별도 홈페이지(WWW.GPSDATA.CO.KR)에서 구매하여 업데이트 하는 경우에는 아래와 같은 순서대로 진행하시면 됩니다.
- 02) 다운로드 받은 안전운전 도우미 DB 파일("rp_cam.idb")을 마이크로 SD카드에 복사합니다.
- 03) 블랙박스 전원을 끈 후에 안전운전 도우미 DB 파일이 들어있는 마이크로 SD 카드를 본체에 삽입합니다.
- 04) 전원을 켜면 업데이트 안내 팝업이 표시되며 안전운전 도우미 DB 업데이트를 진행합니다.



- 05) 업데이트 완료 후에는 블랙박스가 자동으로 녹화를 시작합니다.
※ [메뉴] - [시스템설정] - [F/W version]에서 업데이트된 안전운전 도우미 DB를 확인하시길 바랍니다.

11. PC 뷰어 - 설치하기

유라이브 홈페이지에서 PC 뷰어 설치파일(Urive Viewer_1.0.0.exe)을 다운로드 받으신 후에, 아래 순서대로 누르시면 설치가 완료됩니다.

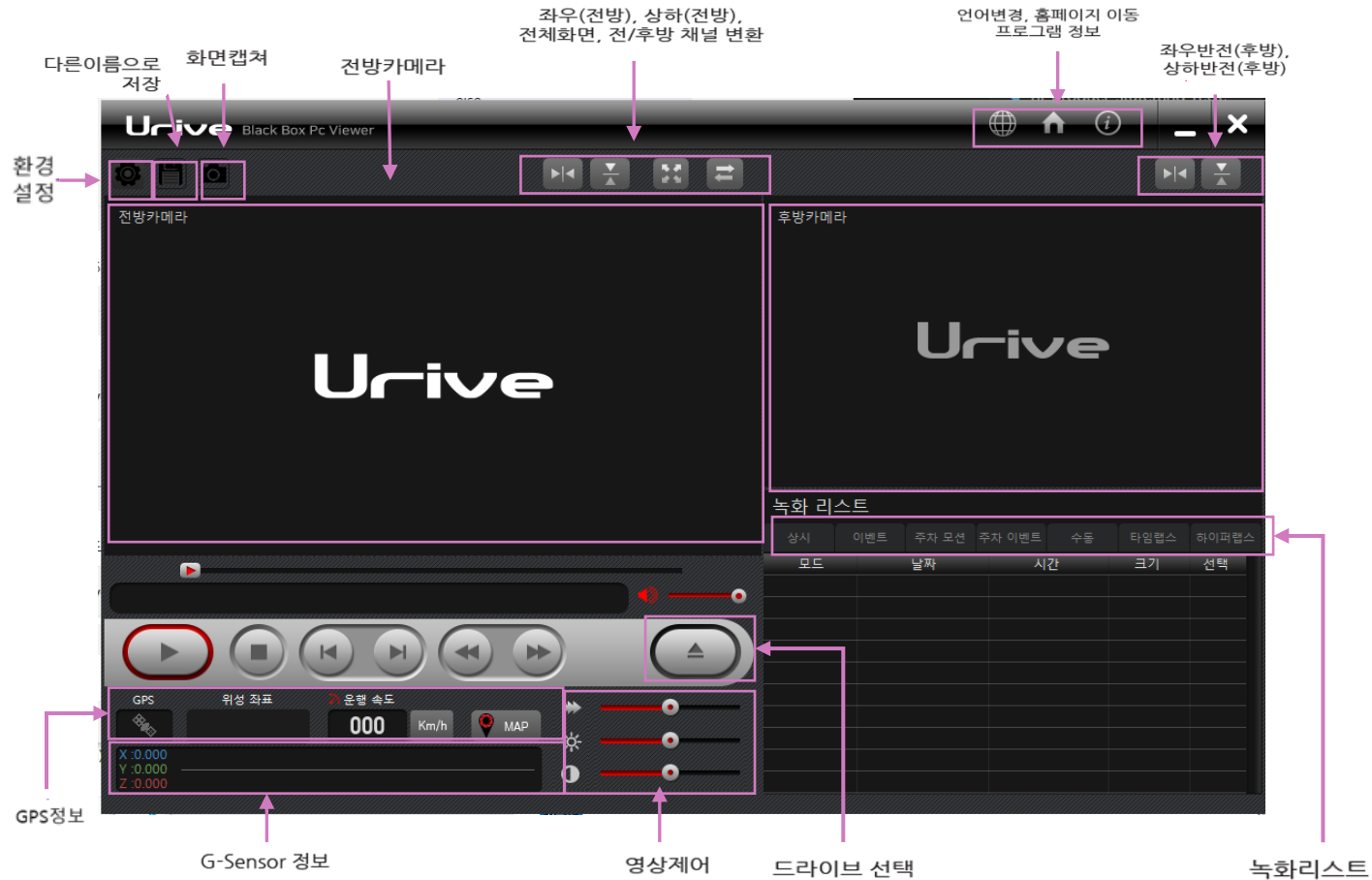


[PC 뷰어 사용 권장 사양 정보]

- 컴퓨터 OS : 윈도우7 (32/64bit), 윈도우8 (32/64bit), 윈도우10 (32/64bit)
- 컴퓨터 H/W : Intel Core i3 이상 / 4GB RAM이상
- 웹 브라우저 : Microsoft Internet Explorer 10 이상

※ 노트북 등 저사양 PC에서는 영상 재생이 원활하지 않을 수 있습니다.

11. PC 뷰어 - 메인화면



- 위도, 경도, 속도, 지도 정보는 외장형 GPS(옵션)가 연결되어 있을 때만 표시됩니다.
- F/W 버전, 날짜, 시간, 배터리 전압 등의 정보가 영상 하단에 표시됩니다.
- 하이퍼랩스/타임랩스로 녹화된 영상 파일은 음성 녹음을 지원하지 않습니다.

11. PC 뷰어 - 버튼설명



Urive 홈페이지 이동

유라이브 홈페이지 다운로드 센터 바로가기를 지원합니다.



언어 선택

뷰어의 언어 (한글, 영어, 중국어, 일어) 설정이 가능합니다.



전체화면 버튼

전방영상 혹은 후방영상을 전체화면으로 바꿔줍니다.



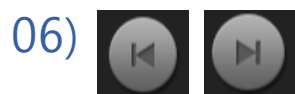
메인화면 복귀 버튼

전체화면 재생 중에 PC 뷰어 메인화면으로 바꿔줍니다.



이전파일/ 다음파일 재생 버튼

영상재생 중 이전·다음 파일로 변경하여 재생합니다.



이전 프레임/ 이후 프레임 이동 버튼

영상 재생 중 버튼을 누르면 일시정지하고 화면을 프레임 단위로 이동합니다.



파일 복사

현재 재생중인 영상을 PC에 복사합니다.

11. PC 뷰어 - 버튼설명

-
- 08)  **정보**
뷰어의 버전 정보를 나타냅니다.
-
- 09)  **화면 캡처**
뷰어의 전체 화면을 PNG 파일로 저장합니다.
-
- 10)  **전방, 후방 화면 전환**
PC 뷰어에서 전방화면과 후방화면의 위치가 변경됩니다.
-
- 11)  **좌우 반전**
PC 뷰어 영상 화면을 좌 우 반전 시킵니다.
-
- 12)  **상하 반전**
PC 뷰어 영상 화면을 상 하 반전 시킵니다.
-
- 13)  **녹화 리스트**
각 녹화 설정별로 나열 합니다.
-
- 14)  **재생 옵션**
영상의 재생속도, 밝기, 대비를 조절할 수 있습니다.

11. PC 뷰어 - 버튼설명

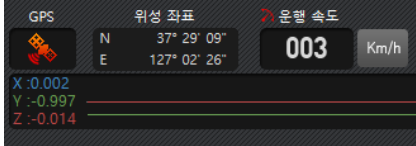
15)



블랙박스 환경설정

블랙박스의 환경설정을 마이크로 SD카드에 저장합니다. 마이크로 SD카드를 PC에 연결한 후 설정할 수 있습니다.

16)



충격, 위치정보

충격량, GPS, 속도 정보를 보여줍니다.(GPS, 속도 정보는 외장형 GPS가 설치되어 있어야 표시됩니다)

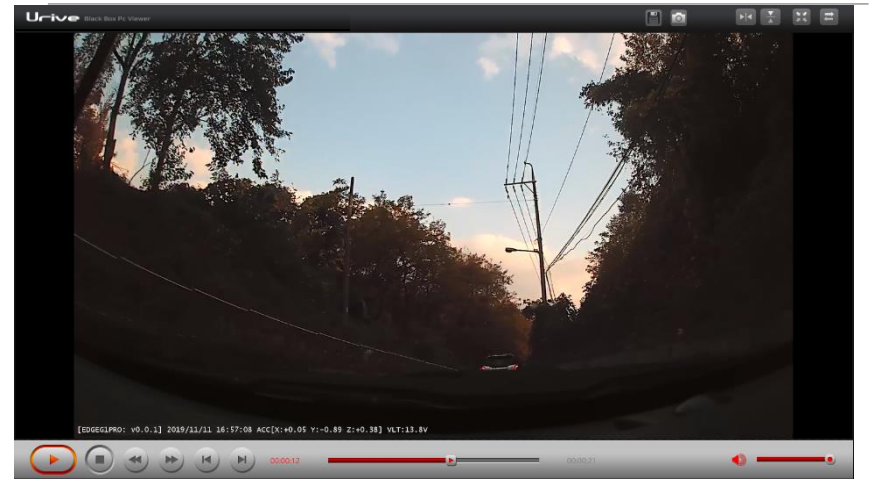
17)





지도 보기

영상 재생 중 운행 위치 정보를 보여줍니다.(지도 정보는 외장형 GPS가 설치되어 있어야 표시됩니다)

11. PC 뷰어 - 전체화면 보기



아이콘	의미
	백업 현재 재생중인 영상을 PC에 복사합니다
	캡처 재생중인 화면을 캡처해 이미지 파일로 저장합니다.

아이콘	의미
	좌우 반전 PC 뷰어 영상 화면을 좌 우 반전 시킵니다.
	상하 반전 PC 뷰어 영상 화면을 상 하 반전 시킵니다.
	화면복귀 전체 화면에서 뷰어 메인화면으로 돌아갑니다.
	화면 전환 전·후방 화면이 전환됩니다.

11. PC 뷰어 - 줌



- 재생 중인 전방 또는 후방 영상을 더블 클릭하여 활성화 시킨 후에 영상의 확대, 축소가 가능합니다.
- 확대한 상태에서 화면을 드래그해 원하는 위치로 이동할 수 있습니다.

12. 블랙박스 설정 - 환경 설정

블랙박스 설정 : PC 뷰어에서



버튼을 누르면, 아래와 같이 블랙박스 환경설정 창이 열립니다.

저장공간(%)

주행 녹화(%)	50%
주차 녹화(%)	30%
이벤트 녹화(%)	10%
감제 녹화(%)	5%

(주의)저장 공간의 합은 95%입니다.

감도 설정

G-센서 감도	<input type="radio"/> 둔감	<input checked="" type="radio"/> 보통	<input type="radio"/> 민감
모션 감도	<input type="radio"/> 둔감	<input checked="" type="radio"/> 보통	<input type="radio"/> 민감

저전압 설정

전압설정(V)	<input type="radio"/> 사용 안함	<input type="radio"/> 11.8V/23.6V	<input checked="" type="radio"/> 12.0V/24.0V	<input type="radio"/> 12.2V/24.4V
---------	-----------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------------

안전운전

안전운전 도우미	<input checked="" type="radio"/> 사용 안함	<input type="radio"/> 도우미 사용
----------	--	------------------------------

초기화

● [환경 설정]

1. **저장 공간** : 각 설정 별 저장 공간 할당량을 변경 할 수 있습니다. (주의) 저장 공간의 합은 95% 입니다.
2. **G-센서 감도** : 블랙박스가 충격으로 인식하는 감도를 3단계(둔감, 보통, 민감) 중에서 선택할 수 있습니다.
3. **주차모드 모션 감도** : 주차모드에서 모션으로 인식하는 감도를 3단계(둔감, 보통, 민감) 중에서 선택할 수 있습니다.
4. **저전압 설정** : 주차 중 배터리 방전을 방지하기 위해 블랙박스가 자동으로 종료되는 조건을 설정할 수 있습니다. 전압 4단계(사용안함, 11.8V/23.6V, 12.0V/24.0V, 12.2V/24.4V)조건 중 한가지 선택이 가능합니다.
5. **안전운전 도우미 사용여부** : 안전운전 도우미 안내 기능 사용 여부를 선택할 수 있습니다. 단, 안전운전 도우미 기능은 GPS 가 정상 수신되었을 때만 지원됩니다.
6. **설정 초기화** : 모든 설정값을 초기 설정값으로 변경할 때 사용합니다.

※ 본 페이지의 이미지는 공장출고 시 기본설정값 입니다. 단, 제품의 기능향상을 위해 펌웨어 업데이트 등으로 기본 설정값이 변경될 수 있으므로 반드시 각 메뉴별 설정값을 사전에 숙지하신 후 제품을 사용하시기 바랍니다.

12. 블랙박스 설정 - 환경 설정

블랙박스 설정 : PC 뷰어에서  버튼을 누르면, 아래와 같이 블랙박스 환경설정 창이 열립니다.



환경 설정

영상 설정

나이트비전 사용 안함 사용

음성 설정

음성 녹음 녹음 안함 음성 녹음

음성 안내 사용 안함 안내 사용

시간 설정

서머타임 세계표준시(시간) GMT +09:00

PC 시간 동기화 2019-12-23 22 : 57 : 09

버전 정보

모델명	EDGEG1PRO
펌웨어	1.0.0
PC Viewer 버전	1.0.0

저장 취소

● [환경 설정]

1. **나이트 비전** : 주변 환경이 어두워지면 나이트비전 기능이 동작하며 사용 여부를 선택할 수 있습니다.
2. **음성 녹음** : 음성 녹음의 사용 여부를 설정할 수 있습니다.
3. **음성 안내** : 음성 안내의 사용 여부를 설정할 수 있습니다.
4. **시간 설정** : 시간과 날짜를 설정 할 수 있습니다.
5. **버전 정보** : 사용중인 제품의 모델명과 펌웨어 버전 및 PC뷰어 버전 정보를 확인할 수 있습니다.

※ 본 페이지의 이미지는 공장출고 시 기본설정값 입니다. 단, 제품의 기능향상을 위해 펌웨어 업데이트 등으로 기본 설정값이 변경될 수 있으므로 반드시 각 메뉴별 설정값을 사전에 숙지하신 후 제품을 사용하시기 바랍니다.

13. 영상 저장 방식 - 폴더 구조

- Normal 폴더 : 주행모드에서 80MB 단위의 영상을 연속해서 저장합니다. (하이퍼랩스 사용 안함 설정 시)
- Event 폴더 : 주행모드에서 충격 이벤트 발생 전 5초 영상 포함 40MB 단위의 영상을 저장합니다.
- Motion 폴더 : 주차모드에서 모션 이벤트 발생 전 5초 영상 포함 40MB 단위의 영상을 저장합니다 (타임랩스 사용 안함 설정 시)
- Parking 폴더 : 주차모드에서 충격 이벤트 발생 전 5초 영상 포함 40MB 단위의 영상을 저장합니다.
- Camcorder 폴더 : 강제저장 시작 전 5초 영상 포함 40MB 단위의 영상을 저장합니다.
- Timelapse 폴더 : 주차모드에서 1fps로 연속해서 저장합니다.(타임랩스 사용 설정 시)
- Hyperlapse 폴더 : 주행모드에서 1fps로 연속해서 저장합니다. (하이퍼랩스 사용 설정 시)
- 영상 파일명 예시

REC2_20200113_093100.AVI

영상종류 / 채널수

년/월/일

시/분/초

- 영상 종류

REC : 주행영상, MOT : 주차모션 영상, EVT : 이벤트 영상, IMP : 주차이벤트 영상, MAN : 수동 녹화, LAP : 타임랩스, HLP : 하이퍼랩스

13. 영상 저장 방식 - 저장비율 및 파일 크기

마이크로 SD 카드의 전체 용량에서 상시(주행), 이벤트, 주차 모션, 주차 이벤트 파일이 각각 정해진 비율만큼 할당되어 저장됩니다. 메모리 카드의 특성에 따라 저장 비율이나 파일의 개수에 차이가 있을 수 있습니다.

구 분	기 본	
주행 + 하이퍼랩스	50%	-PC Viewer에서 파일 저장 비율 변경 가능 주행 : 30 ~ 70% 주차 : 10 ~ 50% 이벤트 : 10 ~ 50% 강제 : 5 ~ 45% (저장 공간의 합은 95%를 넘길 수 없으며, 각 종류 별로 5% 단위로 변환 가능)
이벤트(주행 충격+주차 충격)	10%	
주차(모션+타임랩스)	30%	
강제 녹화	5%	

- 참고)**
- 폴더별 제한용량을 넘어서면 오래된 파일부터 삭제하면서 새로운 녹화파일을 생성합니다.
 - 파일별 저장 크기(1채널/2채널 공통)
주행/하이퍼랩스 : 80MB(용량기준), 주행 충격/주차 모션/주차 충격/강제 저장 : 40MB(용량기준)
타임랩스 : 40MB(약 5분)
 - 안정적으로 포맷프리 시스템을 운영하기 위해서 일부 영역이 시스템에 할당되어 사용됩니다.

⚠ 주의) 마이크로 SD 메모리 카드는 유라이브 전용 SDHC Card를 사용하시고, 검증되지 않은 메모리 카드 사용으로 인해 발생하는 불량에 대해서는 보증을 하지 않으니 주의해서 사용해주시요.

14. 제품 규격

제품명	UX3000
크기	98 x 64 x 28 mm (본체, 거치대 미포함) / 52.5 x 31 x 34.0 mm (후방카메라)
용량	MAX 64GB 지원 (FAT32 포맷에 한함)
녹화방식	상시 녹화, 이벤트 녹화, 주차 녹화, 주차이벤트 녹화, 강제 녹화, 타임랩스 녹화, 하이퍼랩스 녹화
화각(대각 기준)	전방카메라 121도(±5%), 후방카메라 126도(±5%)
LCD 크기 및 해상도	3.5인치 터치 LCD / 480 x 320
저장 프레임	전·후방 2채널 Max. 30 fps / 하이퍼랩스 또는 타임랩스 적용시 1fps
저장 해상도	전방 1280 x 720, 후방 1280 x 720
비디오	H.264 (확장자 : avi)
오디오	내장형 마이크, PCM 저장
스피커	음성 안내 지원
가속도 센서	3축 가속도 센서
시큐리티 LED	전방 White LED
동작상태 LED	(Blue LED) 전원 On시 점등 유지
GPS (옵션 별매)	외장 GPS 포트 지원 / U-BLOX7
동작전압	DC 12V / 24V 지원
소비전력	4.4W (상시, 2ch, Max) / 3.6W (주차, 2ch, Max)
동작온도	-20°C ~ 60°C
보관온도	-40°C ~ 80°C
뷰어지원 OS	Windows 7 이상 지원 / IE10 이상 권장

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

15. 소비자 피해 보상규정

	소비자 피해 유형		보증기간 이내 A/S 처리	보증기간 이후 A/S 처리
정상적인 사용상태 에서 자연 발생한 성능 또는 기능상의 고장 발생 시	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)		
		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		
		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 2) 그 밖의 경우 - 천재지변(화재, 침수, 지진 등)에 의한 제품 손상 - 소모성 부품의 수명이 다한 경우 - 외부 원인으로 인한 경우			유상수리	유상수리

* 본체 이외의 주변구성 품 및 소모성부품 등은 별도의 보증기간이 적용됩니다.

16. A/S 안내 - 고객지원센터

저희 유라이브 제품을 구입하여 주셔서
감사합니다.

제품에 관한 문의 및 A/S 상담

제품 사용 시 이상이 생겼거나 불편한 점이 있을 시 구입처 또는
고객지원센터로 문의하여 주시기 바랍니다.

고객지원센터

- 고객센터(공통): **1899-6687**
- 택배 접수
주소: 경기도 수원시 권선구 고색동 966번지 2층 유라이브A/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.

고객센터 근무시간		A/S 접수방법
근무시간	평일 09:30~17:30	고객센터 담당자와 상담 후, 방문 접수 혹은 택배 접수
휴무일	토/일요일, 공휴일	

16. A/S 안내 - 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 이용 시 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 참조해 주십시오.

16. A/S 안내 - A/S를 신청하시기 전에

증상	대응방법
블랙박스 시간이 안 맞아요.	GPS가 없는 경우 [시스템설정] - [시간설정] 메뉴에서 수동으로 시간 설정이 가능합니다.
전원이 켜지지 않아요.	상시전원 케이블이 정확하게 연결되어 있는지 확인해 주세요. (검정색 : 접지/ 빨간색 : ACC 전원/ 노란색 : B+)
LCD가 꺼져요	[LCD 설정] 메뉴에서 LCD OFF 여부를 설정하실 수 있습니다.
GPS 수신이 안돼요.	블랙박스와 GPS 단자의 결합상태를 확인해 주세요.
안내 음성이 들리지 않아요.	[오디오 설정] 메뉴에서 음량 설정을 하실 수 있습니다.
음성이 녹음되지 않아요.	- [오디오 설정] 메뉴에서 음성녹음 사용 여부를 설정하실 수 있습니다. - 타임랩스로 녹화된 주차파일인 경우, 음성 녹음을 지원하지 않습니다.

16. A/S 안내 - 고객지원센터

유라이브 제품의 보증기간은 1년입니다.

본체 이외의 주변 구성품 및 소모성부품(메모리카드 6개월) 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.
- 유라이브는 결함이 있는 제품을 반환할 때까지 수리, 교체, 환불의 책임이 없습니다.
- 제공된 제품 보증서와 제품번호는 재발행되지 않으므로 잘 보관하시기 바랍니다.
- 유라이브는 정품이 아닌 제품은 서비스를 받을 수 없으니 유사 상품에 주의하십시오.

[고객센터 연락처] 고객센터 : **1899-6687**, 홈페이지 : <http://www.urive.co.kr>

제품 보증서	
제 품 명	UX3000
모 델 명	DC-2500P
인 증 번 호	R-R-CD5-DC-1100P
제 조 번 호	
보 증 기 간	구입일 년 월 일 부터 1년간
고 객	성 명 연락처
	주 소
판 매 점	상 호 연락처
	주 소