LUKAS _ V70 상세 메뉴얼

구성품

기본 구성품

본체

후방카메라

후방케이블

상시전원케이블

Micro SD 카드

간편메뉴얼

간편 매뉴얼

거치대

옵션 : GPS

- 사진과 같은 제품 구성 품목들이 빠짐없이 들어있는지 확인하여 주시기 바랍니다.
- 이상이 있을 경우에는 구입처에 문의해 주시기 바랍니다.
- 본 사용 설명서에 있는 내용은 성능향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 구성품 중 기본품의 추가 요청 시에는 별매 합니다.

※ 외관은 실물과 다를 수 있으며 제품성능이나 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제품 각부 명칭

※ 외관은 실물과 다를 수 있으며 제품성능이나 품질 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

차량 설치 방법

블랙박스 장착하기

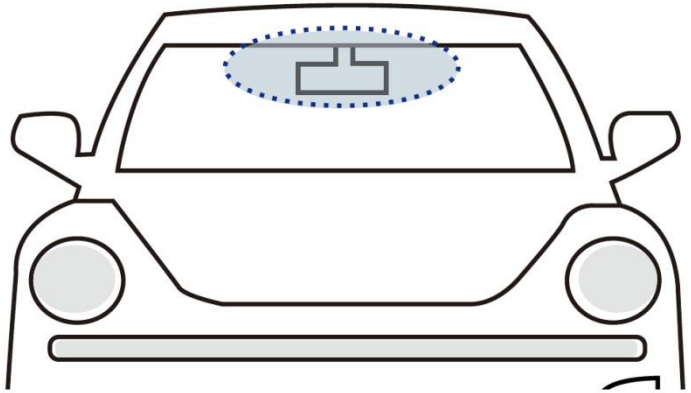
- 한번 설치한 후에는 가급적 탈 • 부착을 지양하시기 바랍니다.
- 단말기를 차량 외부에 설치하여 사용하지 마시기 바랍니다.

⚠ 단말기가 운전 시야를 가리지 않도록 부착하시기 바랍니다.

설치 위치 안내

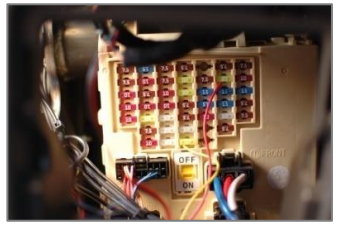
- 위 치 : 블랙박스 설치 권장구역

- 블랙박스를 설치 권장구역에 부착 후 제품의 거치대를 조정하여 카메라를 수평에 맞춰 정면을 향하도록 조절합니다.
  (이때 렌즈 앞에 장애물이 없도록 주의합니다.)
  전원 인가 후 제품의 LED등이 켜진 후
  "녹화를 시작합니다." 음성안내 후 녹화가 시작됩니다.



차량 설치 방법

블랙박스 장착하기



1 **전원케이블 정리, 전원연결**
케이블 클립을 이용하여 전선을 정리 한 후 차량 내부의 퓨즈박스에 전원을 연결하여 주십시오.

2 **거치대와 본체 연결하기**
본체의 상단의 홈에 거치대의 홈 부분을 끼워 장착합니다.

3 **양면 테이프 제거**
거치대에 부착된 양면테이프를 떼어 내십시오.

4 **전원케이블 연결(본체)**
전원 케이블을 본체에 연결하여 주십시오.

단, 전원 스위치를 OFF 한 상태에서 연결하여야 합니다.

- 운전 중 시야에 방해가 되는 위치나 차량 운행에 방해가 되는 위치에 부착하는 것은 사고의 원인이 될 수 있습니다
- 운행시 떨어지거나 움직이지 않도록 견고하게 부착합니다.

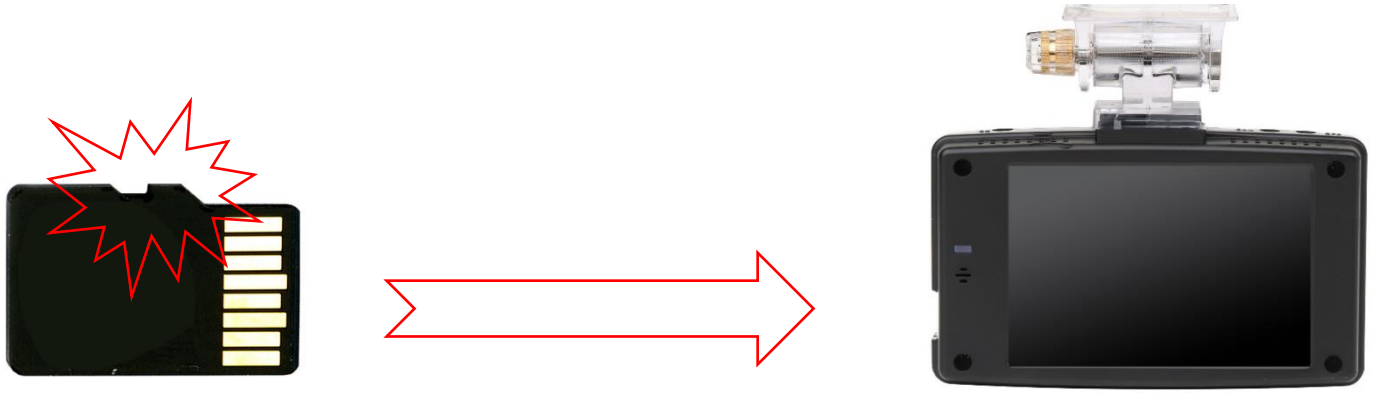
5 **제품을 차량에 부착**
적절한 위치에 부착 후 거치대를 돌려 카메라가 정면을 향하도록 제품의 촬영각도를 맞춰 주십시오.
이때, 렌즈 앞면에 장애물이 없도록 주의하여 부착해 주시기 바랍니다.

6 **메모리카드 삽입**
메모리카드를 안내그림과 같이 Micro SD 카드의 앞면과 뒷면을 확인하여 메모리카드를 삽입해 주시기 바랍니다.

7 **차량 장착 완료**
차량 시동 후, 제품의 LED가 켜지는지 확인해 주십시오.
LED가 켜지고 "녹화를 시작합니다." 음성 안내 후 녹화가 시작됩니다.

메모리 카드 사용법

메모리 삽입 방법



- 카드 모서리가 절단된 부분이 위로 하여 삽입합니다.(위 제품의 이미지 참조)
- 카드를 삽입구 끝까지 밀어 넣습니다.
- 삽입 후 전원 플러그를 꽂아 메모리 카드가 정상적으로 삽입되었는지 음성안내 및 LCD로 확인합니다.

메모리카드 권장사항 및 주의 사항

메모리카드 사용시 주의사항

- 카드를 끝까지 밀어 넣지 않을 경우, 녹화가 되지 않을 수 있으므로 반드시 '딸깍' 소리가 날 때까지 카드를 밀어 넣어 주십시오.
- 카드의 접속 단자(금색부분)를 만지거나 이물질이 묻지 않도록 주의해 주십시오.
- 블랙박스에 사용되는 메모리 카드는 다른 용도로 사용하지 마십시오. 오동작의 원인이 될 수 있습니다.
- Micro SD 카드 구입시 제품의 정품여부에 따라 권장제품이라도 호환성에 문제가 생길 수 있습니다.
- 블랙박스 동작 중 메모리 카드를 강제로 제거 할 경우 마지막 파일이 비정상 저장될 수 있으므로 주의해 주십시오.
- SD CARD는 당사가 공급한 제품을 사용해 주시기 바랍니다. 타 SD CARD를 사용하여 발생하는 문제는 책임을 지지 않습니다

※이용가능 메모리 카드 : 16GB/32GB/64GB/128GB (Class 10 권장)

사용하기

주요기능 / 조작방법

전원 On / Off

제품 설치 후 시동을 켜고 차량의 전원을 ON으로 하면 LED가 표시된 후, '녹화를 시작합니다' 음성 안내가 나오면서 상시 녹화모드로 녹화를 시작 합니다.
전원 버튼을 OFF로 하면 블랙박스가 종료됩니다.

전원연결 후에는 무조건 상시녹화 모드로 시작됩니다

터치LCD

본 제품은 터치 스크린을 지원하는 LCD가 있는 차량용 블랙박스로 차량 사고나 충격 발생시의 전방영상/후방영상을 저장하여 사고 원인을 분석하는데 도움을 줍니다.

블랙박스의 화면 설정/오디오 설정/SD포맷/차단 전압/차단 시간 등을 터치 GUI를 통해 편리하게 조작 할 수 있습니다.

이벤트 녹화

운전 중 사고 순간, 급제동, 급가속, 급회전 등 차량에 충격이 가해지는 경우 내장된 센서가 감지하여 음성 안내와 함께 상태/Power **LED 와 전방 Security LED 가 빠르게** 점멸 되면서 이벤트 영상을 녹화합니다.
이벤트 기록이 끝난 후 자동으로 다시 상시 녹화 모드로 전환됩니다.

주차모드 녹화

주차모드 녹화는 차량의 시동이 OFF될 경우 자동 진입합니다. (3선배선 시공시)

주차모드시 차량의 배터리 방전 방지를 위한 장치로 차단전압/차단 시간이 동작하여 차단 설정 전압 이하로 내려 가거나 차단 시간이 경과하면 자동으로 블랙박스의 전원이 OFF 되어 블랙박스로 인한 차량배터리 방전을 막아 줍니다.

주차모드 이벤트 녹화

주차 모드 이벤트 녹화는 충격감지 이벤트 녹화와 모션 이벤트 녹화가 있습니다.
충격감지 이벤트 녹화는 상시 녹화의 충격 감지 이벤트 녹화와 같으며, 모션 이벤트 녹화는 주차 중 움직임이 감지 되었을 때만 녹화를 시작 합니다.

제품 사용자 화면

부팅 및 녹화화면

부팅화면

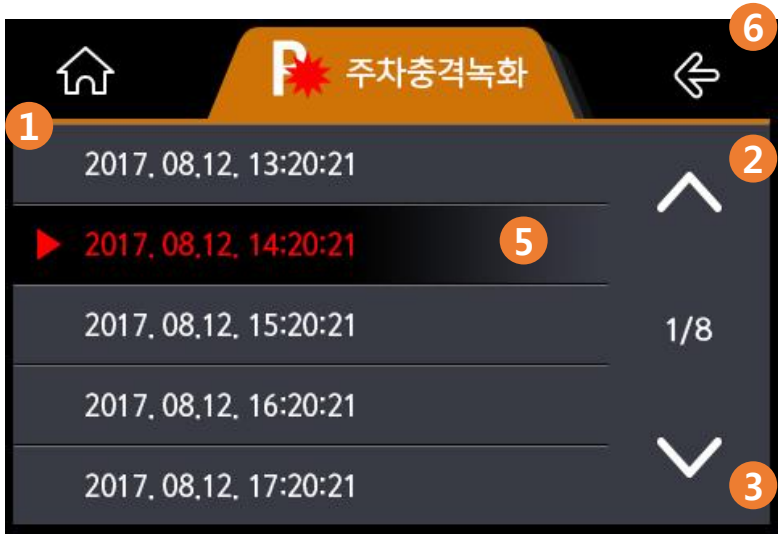
1. **버전 및 일자표기**
2. **현재 적용되는 전압표기**
3. **메뉴 진입 버튼**
4. **GPS/스피커.마이크 간편설정 버튼**
5. **수동녹화 버튼**

메인 메뉴

1. **녹화영상 재생**
   녹화된 영상을 보여줍니다.
2. **주차모드**
   주차 모드 ON/OFF 설정이 가능합니다.
3. **ADAS**
   ADAS ON/OFF 설정이 가능합니다.
4. **실시간 화면**
   LIVE 영상 출력이 됩니다.
5. **LCD ON/OFF 기능**
   LCD on/OFF 설정이 가능합니다.
6. **환경설정**
   블랙박스 시스템설정/화면설정/오디오설정
   ADAS 설정이 가능합니다.

제품 사용자 화면

메뉴 (녹화영상보기)

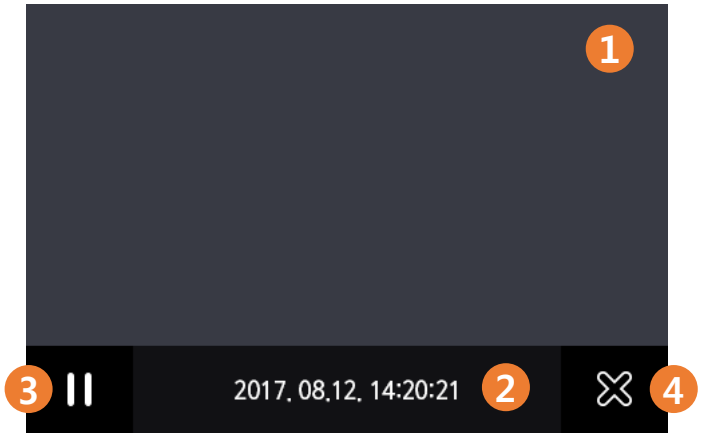


1. 주행녹화 : 상시녹화 파일 리스트로 진입
2. 주행충격녹화 : 주행 중 충격으로 발생된 이벤트 영상 파일
3. 주차모션녹화 : 주차 중 모션 감지로 발생된 영상 파일
4. 주차충격녹화 : 주차 중 충격으로 발생된 이벤트 영상 파일
5. 홈 화면으로 바로 적용
6. 이전 화면 적용

1. 전/후방 파일 리스트 확인
2. 상위 페이지
3. 하위 페이지
4. 녹화모드 진입
5. 녹화모드 진입
6. 이전

제품 사용자 화면

메뉴 (플레이어)



1 영상재생 영역

2 영상 재생 시간

3 영상 재생 / 일시정지 버튼

4 영상 재생 중지

환경 설정

1 시스템 설정 2 화면설정 3 오디오 설정

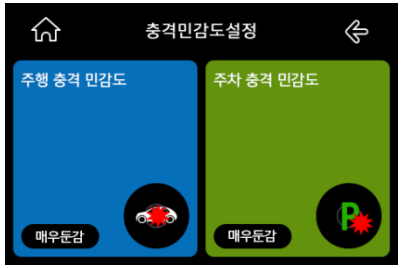
4 전방시큐리티 5 ADAS 설정

제품 사용자 화면

환경설정(시스템설정)

1 충격 민감도

높을수록 충격에 더욱 민감합니다.



주행 충격 민감도와 주차충격 민감도를 각각 매우둔감, 둔감, 보통, 민감, 매우민감 의 5단계로 설정 가능 합니다.

2 주차설정

- 저전압 차단 : 11.5V/11.7V/11.9V/12.1V 로 총 4가지 설정이 가능합니다.
- 타이머차단 : 타이머 ON/OFF 설정이 가능합니다.
- 타입랩스 : ON/OFF 설정이 가능합니다.
- 모션설정 : 매우둔감/둔감/보통/민감/매우민감으로 총 5가지 설정이 가능합니다.

3 나이트비젼

나이트 비젼 ON/OFF 설정이 가능합니다.

4 메모리 설정

상시 / 주차,모션, 이벤트 녹화 영역의 비율을 설정 합니다.
설정 비율 : 70%/30%, 80%/20%, 90%/10%

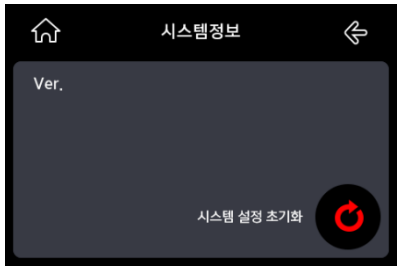
메모리 설정에서 SD Card를 포맷하실 수 있습니다.
포맷 후에는 모든 데이터가 지워지니 주의하시기 바랍니다.

5 시간설정

시스템 시간설정을 합니다.
각 항목을 선택한다음 ^ , v 을 터치하여 날짜와 시간을 조정합니다.

6 시스템 정보

현재 적용된 펌웨어 버전 및 시스템설정 초기화 설정이 가능합니다.



제품 사용자 화면

환경설정(화면설정)

1 화면 밝기

총 3단계로 화면 밝기를 설정 할 수 있습니다.

2 PIP

PIP기능 활성화, 비활성화 (전/후방 화면을 동시에 보여주는 기능)

3 LCD 설정

실시간 화면/화면자동꺼지/1분뒤 대기화면 으로 총 3가지 설정을 할 수 있습니다.

4 터치보정

터치 값 좌표를 재 보정합니다.

제품 사용자 화면

환경설정(오디오 설정)

1 볼륨 LEVEL

볼륨 3단계로 설정이 가능합니다.

2 효과음

충격에 의한 알림음 등의 효과음 ON/OFF 설정이 가능합니다.

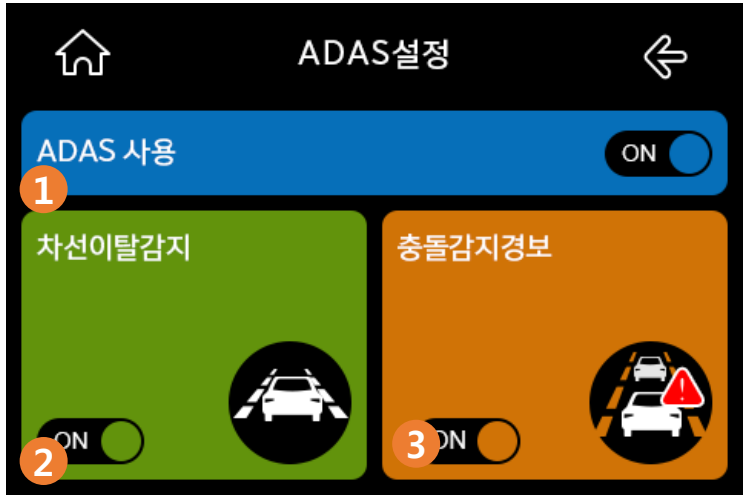
3 음성안내

"녹화를 시작합니다." 등의 블랙박스 안내 음성 ON/OFF 설정이 가능합니다.

4 음성녹음

음성 녹음 ON/OFF 설정이 가능합니다.

환경설정(ADAS 설정)



1 ADAS 사용

ADAS 사용 ON/OFF 설정이 가능합니다.

2 차선일탈감지

차선이탈감지 ON/OFF 설정이 가능합니다.

3 충돌감지경보

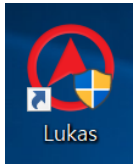
충돌감지경보 ON/OFF 설정이 가능합니다.

PC Viewer 기능설명

뷰어(전용플레이어) 사용방법 및 기능

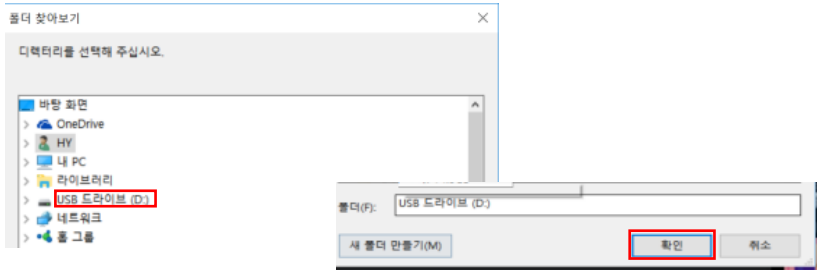
1. 전방영상의 재생하는 화면 창 입니다.
2. 후방영상의 재생하는 화면 창 입니다.
3. 재생하는 영상의 정보를 표시합니다.
4. GPS 정보를 지도로 표시합니다
5. SD 카드의 영상리스트를 표시합니다.

- 마이크로 SD 카드를 블랙박스에서 제거 후 컴퓨터와 연결합니다.
- Lukas Viewer를 더블클릭하여 실행합니다.



- 뷰어가 실행되면 아래 그림 영역을 클릭하여, 드라이브/디렉터리를 선택합니다

- 폴더 찾아보기 창이 뜨며, SD 카드 저장 위치를 선택 후, 확인 버튼을 클릭합니다.



PC Viewer 이미지 및 기능은 업데이트 시 일부 변경이 될 수 있습니다.

영상 저장 시간

단위 : 파일 갯수

SD카드	구분	주행 % / 주차+모션+이벤트 %				
		90% /10%	80% / 20%	70% / 30%	60% / 40%	50% / 50%
16 GB	주행 상시 / 주행 이벤트 주차 모션 주차 이벤트	194 / 21	172 / 51	150 / 81	128 / 111	106 / 141
	예상 총 사용시간	약 2시간 25분				
32 GB	주행 상시 / 주행 이벤트 주차 모션 주차 이벤트	386 / 42	342 / 102	299 / 162	256 / 224	212 / 284
	예상 총 사용시간	약 4시간 50분				
64 GB	주행 상시 / 주행 이벤트 주차 모션 주차 이벤트	773 / 84	686 / 206	598 / 326	512 / 449	425 / 571
	예상 총 사용시간	약 9시간 41분				

전후방 2채널 고화질(10Mbps) 녹화기준이며 영상의 복잡도 및 움직임양에 따라 녹화시간이 달라질 수 있습니다.

제품 사양

모델명	V70
전/후방카메라	CMOS HD 전용센서
전/후방 화각	약 125°
전/후방 녹화해상도 및 프레임	1280x720 (HD), 30fps
LCD	3.5"(inch) HVGA LCD, Touch 내장
비디오압축	H.264
충격센서	내장형 3축 가속도 센서
재생프로그램	일반 / 전용 재생프로그램 사용
오디오	스피커, 마이크 내장
전원 및 소비전류	동작전압 : DC 12V / 소비전류 약 2.7W(13.4V, 200mA 기준)
저전압차단	시간 및 전압설정 가능
동작온도	-20℃~70℃
사이즈/무게	106x68.2x30mm / 103g