

제품 사용 주의사항

제품사용

- 블랙박스는 차량의 주행, 주차 시 특정 상황에서 영상을 촬영하고 저장장치에 기록하는 보조장치입니다. 사고의 정황을 판단하는 보조 자료로 사용하시기 바랍니다. 파인디지털은 사고로 인해 발생하는 모든 손해에 대하여 배상 책임을 지지 않으며, 사고로 인해 발생하는 모든 결과에 대해 지원을 제공하지 않습니다.

- 직사광선을 피해 주차하여 주시기 바랍니다. 직사광선 등으로 차량 내부 온도가 상승되면 제품의 영상 녹화가 정상적으로 되지 않을 수 있습니다.

- 제품에서 저전압 차단 기능이 지원되어도 차량을 장기 주차 시 자체 암전류로 인하여 방전의 위험이 있습니다.

제품설치

- 설치 시 제품과 GPS 수신기의 간격을 20cm 이상 유지하여 설치하시기 바랍니다. (GPS 수신이 잘 안될 경우, GPS 수신이 잘 되는 곳으로 이동하여 설치해 주시기 바랍니다.)

- 제품과 차량에 설치된 DMB 안테나 또는 GPS 수신기의 간격이 가까우면 수신을 저하의 원인이 될 수 있습니다. 20cm 이상 유지하여 설치하시기 바랍니다.

경고 (제품 기능 작동에 되는 내용과 부가 설명)

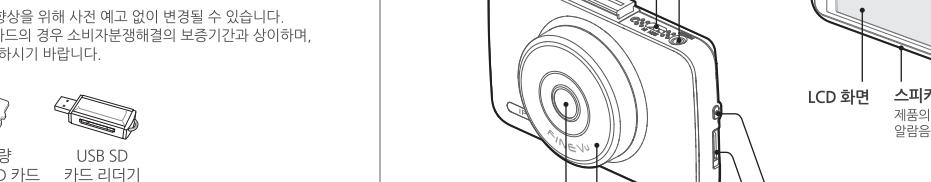
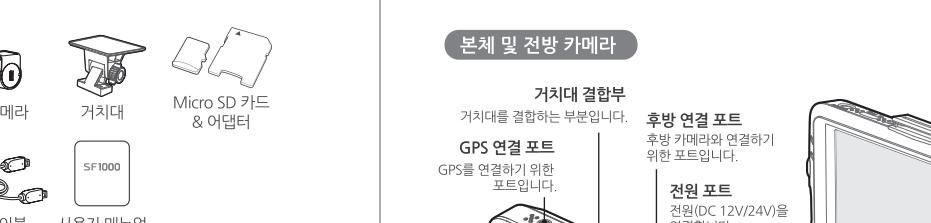
- 차량 유리에 과도한 턴팅을 할 경우 영상의 희질이 선명하지 않을 수 있습니다.
- 반드시 당사에서 제공하는 경품 액세서리를 사용하시기 바랍니다.
- 차량 운행 중 시야가 방해되지 않는 곳에 설치하시기 바랍니다.
- 제품 설치 시 단단히 고정되도록 설치하시기 바랍니다.

주의 (제품의 기능이 작동하지 않거나 신체적인 상해 방지)

- 본 제품을 임의로 분해하거나 수리, 개조하지 마시기 바랍니다. 고장의 원인이 될 수 있으며, 점검이나 수리는 구입처나 고객센터에 의뢰해 주십시오. 분해하거나 수리, 개조 시 A/S를 받지 못할 수 있습니다.
- 제품에 물이나 벤젠, 신나 외 이물질의 주입을 금지해 주시기 바랍니다. 제품의 고장 및 표면의 변질 등의 원인이 될 수 있습니다.
- 차량 운행 중 제품 조작을 금지해 주시기 바랍니다. 안전한 장소에 주/정차하고 제품을 조작하시기 바랍니다.

제품 구성

구성품



Micro SD 카드 방향 및 GPS 설치 장소

Micro SD 카드 삽입하기

GPS 설치 장소 선택하기(별매품)

DMB 안테나 및 차량 내부 센서 모듈을 피해 차량 앞 유리 상단 양 끝 쪽에 설치를 권장합니다.

별매품

Micro SD 카드 방향 및 GPS 설치 장소

Micro SD 카드 삽입하기

GPS 설치 장소 선택하기(별매품)

DMB 안테나 및 차량 내부 센서 모듈을 피해 차량 앞 유리 상단 양 끝 쪽에 설치를 권장합니다.

주의 (제품의 기능이 작동하지 않거나 신체적인 상해 방지)

• 반드시 파인디지털 정품 메모리 카드를 사용하세요. 정품 이외의 메모리 카드를 사용하는 경우 호환성 및 정상 동작을 보증하지 않습니다.

• Micro SD 카드의 삽입 방향에 주의하세요. Micro SD 카드 삽입 방향이 옮바르지 않으면 제품의 메모리 카드 솔트나 Micro SD 카드가 손상될 수 있습니다.

• 중요한 녹화 영상은 주기적으로 별도의 저장 장치에 백업하세요.

부분 명칭

본체 및 전방 카메라

거치대 결합부

거치대를 결합하는 부분입니다.

후방 연결 포트

후방 카메라와 연결하기 위한 포트입니다.

GPS 연결 포트

GPS를 연결하기 위한 포트입니다.

전원 포트

전원(DC 12V/24V)을 연결합니다.

전원 케이블

전원 케이블을 연결합니다.

LCD 화면

LCD 화면

스피커

제품의 작동 상태를 알려주는 알람음을 출력합니다.

전방 카메라 렌즈

전방 스위치

블랙박스의 전원을 ON / OFF 할 수 있습니다.

시큐리티 라이팅

전방 동영상 촬영을 합니다.

후방 카메라

시큐리티 LED

블랙박스 작동을 확인합니다.

부착형 거치대

카메라 위치를 고정시킵니다.

후방 연결 포트

전방 카메라와 연결하기 위한 포트입니다.

후방 카메라 렌즈

후방 동영상 촬영을 합니다.

i

• 후방 연결 포트에 후방 전용 케이블 이외의 다른 케이블을 연결할 경우 파손의 원인이 될 수 있습니다.

설치하기

전방 카메라

고해상도 영상 녹화

고성능 이미지 센서와 고품질 렌즈를 적용하여 전/후방 모두 FULL HD(1920x1080p@30fps)로 녹화합니다.

오토 나이트비전 탑재

조도가 낮은 곳이나 야간 촬영 시 화질 열화를 최소화 하면서 밝은 영상을 녹화합니다. (파인디지털의 독자적인 영상 투닝 기술을 사용하여 주간은 물론 야간 영상 및 야간 주차 영상 촬영 시 사물의 식별성을 높입니다.)

스마트 타임 랙스 녹화

주행, 주차모드에서 타임 랙스 설정으로 빠르게 녹화된 영상 확인이 가능합니다. (주행, 주차모드에서 충격 이벤트 발생시에는 표준 30fps로 녹화됩니다.)

화각

전방 : 130도

후방 : 123도

비디오

전/후방 : 1920 x 1080p@30fps

디스플레이

3.5" IPS LCD (480 x 320) with Touch

음성

마이크 내장

스피커

스피커 내장

기속도 센서

3축 기속도 센서

입력전원

DC 12V - 24V

배터리

슈퍼 커퍼시터

제품교환 또는 환급

유상수리

정상적인 상태에서 발생한 성능/기능상의 고장 발생 시

제품교환 또는 환급

고장 불가능 시

한급

수리 가능

무상수리

제품교환 또는 환급

유상수리

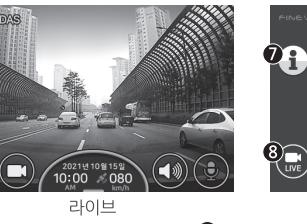
제품 교환 시

제품교환 또는 환급

<h

사용하기

화면구성



라이브



메인 메뉴

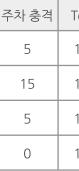


Safety screen



안전 운전 도우미 2.0

메모리 관리



구분	주행	주행 충격	주차 모션	주차 충격	Total
주행위주	70	10	15	5	100
충격위주	45	20	20	15	100
주차위주	40	10	45	5	100
주행전용	85	15	0	0	100

• 안전 운전 도우미 2.0 기능은 행정구역 별로 도로 구간 변경 시 동작되지 않을 수 있습니다.

• 안전 운전 도우미 2.0은 매월 1회 홈페이지를 통해 업데이트하실 수 있습니다. (<http://www.FineVu.com>)

• 차량 속도, ADAS, 안전 운전 도우미 기능은 GPS(음성)가 연결(신)되어 동작됩니다.

• 제품의 조작 및 설정이 필요한 경우, 안전한 장소에 차량을 정차하세요.

• 메뉴 설정 중에는 녹화 기능이 중단되므로, 주차 기능이 필요합니다.

• 설정정보에서 기본 설정으로 초기화 시 메모리와 관련된 메뉴의 변경이 있으며 Micro SD 카드가 포맷됩니다.

• 앞차 출발 알림 기능은 앞차가 출발한 후 3초 이내에 알림을 표시합니다.

• 차량의 ISG(Idle Stop & Go) 시스템 이용 시, 블랙박스의 저전압 설정을 하이브리드로 변경하는 것을 권장합니다.

ADAS Plus



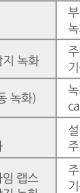
차선 이탈 경보



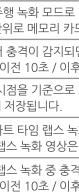
전방 추돌 경보



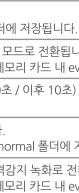
앞차 출발 알림



안전 운전 도우미 2.0



Safety screen



안전 운전 도우미 2.0

① 카메라설정

나이트비전(표준/오토나이트비전), 후방영상밝기(3단계), 후방연결알림, 강착가이드를 설정합니다.

② ADAS

차선 이탈 경보, 전방 추돌 경보, 앞차 출발 알림, 안전운전도우미, 차종, ADAS스피커 블루 등을 설정합니다.

③ 메모리관리

메모리화당(주행위주/충격위주/주차위주/주행전용), 메모리 포맷을 합니다.

④ 녹화설정

주행녹화 설정(표준/스마트타입랩스), 주차녹화 설정(모션/스마트타입랩스), 민감도 설정(주행/주차/모션), 저전압 설정, 차단시간 설정 등을 합니다.

⑤ 재생모드

모드 별로 녹화된 영상을 재생합니다.

⑥ 시스템설정

LCD 표시, LCD 밝기, 메뉴 표시, 시큐리티 LED, 시간설정, 시크릿모드를 설정합니다.

⑦ 설정정보

사용자가 설정한 정보를 보여줍니다.

⑧ 라이브

녹화 화면으로 전환합니다.

⑨ Safety screen

ADAS, 안전 운전 도우미, 차량 속도, 시간 및 날짜 표시 등을 합니다.

• 앞차 출발 알림 기능은 앞차가 출발한 후 3초 이내에 알림을 표시됩니다.

• 메모리화당 변경 시 Micro SD 카드가 포맷 됩니다.

• 메모리화당 변경 전 중요한 영상은 반드시 백업하신 후 변경하시기 바랍니다.

• 메모리포맷 형식이 다른 경우 블랙박스가 자동으로 포맷을 진행합니다.

(포맷 후 단말기에 상단 전원을 인가하여 메모리 설정을 위하여 포맷이 진행됩니다.)

• 주행전용으로 메모리화당을 변경하면 주행 시에만 녹화하며 주차모드로 진입하지 않습니다.

• 시동이 OFF 되면 블랙박스 전원도 OFF 됩니다.

• 차량의 ISG(Idle Stop & Go) 시스템 이용 시, 블랙박스의 저전압 설정을 하이브리드로 변경하는 것을 권장합니다.

주행 중 녹화

부팅이 완료되면 주행 녹화 모드로 전환됩니다.

녹화 영상은 기본 단위 메모리 카드 내 normal 폴더에 저장됩니다.

주행 중 충격감지 녹화는 충격 감지되면 충격감지 녹화 모드로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간(이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.

긴급 녹화(수동 녹화)는 녹화 버튼을 누른 시점을 기준으로 20초 간(이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 camcorder 폴더에 저장됩니다.

주행 스마트 타임 랙스 녹화는 메모리 카드 내 normal 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

주행 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주행 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 메모리 카드 내 normal 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

주행 스마트 타임 랙스 녹화 중 충격이 감지되면 충격감지 녹화로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간(이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.

이 때, 충격감지 녹화 영상은 스마트 타임 랙스가 아닌 표준 30fps로 자동 녹화 저장됩니다.

주행 스마트 타임 랙스 녹화 설정은 스마트 타임 랙스가 아닌 표준 30fps로 자동 녹화 저장됩니다.

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주행 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 normal 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

주행 스마트 타임 랙스 녹화 중 충격이 감지되면 충격감지 녹화로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간(이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.

이 때, 충격감지 녹화 영상은 스마트 타임 랙스가 아닌 표준 30fps로 자동 녹화 저장됩니다.

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주행 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다.

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.

주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 스마트 타임 랙스 내 motion 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)

설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다.