

제품 사용 주의사항

제품사용

- 사용자 부주의로 인한 고장 및 운전 중 발생하는 제품의 손상이나 상해에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.
- 직사광선을 피해 주차하여 주시기 바랍니다.
여를철 야외 주차 중이거나 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 도움이 되는 내용과 부가 설명)

- 차량 유리에 과도한 턴팅을 할 경우 영상의 희질이 선명하지 않을 수 있습니다.
- 반드시 당사에서 제공하는 정품 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 와 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 주차하고 제품을 조작하시기 바랍니다.

제품 구성

구성품



Micro SD 카드 방향 및 GPS 설치 장소

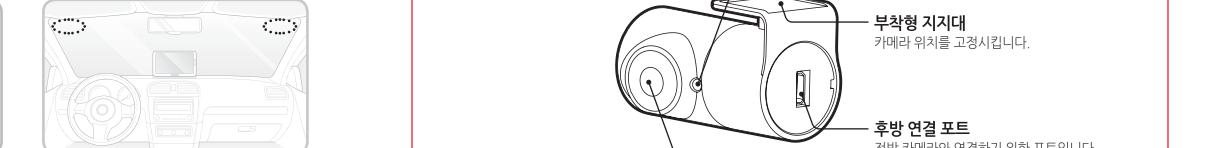
Micro SD 카드 삽입하기



- 반드시 파인비뉴 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 올바르지 않으면 제품의 메모리 카드 슬롯이나 Micro SD 카드가 손상될 수 있습니다.
- 중요한 녹화 영상은 주기적으로 별도의 저장 경치에 백업하세요.

GPS 설치 장소 선택하기(별매품)

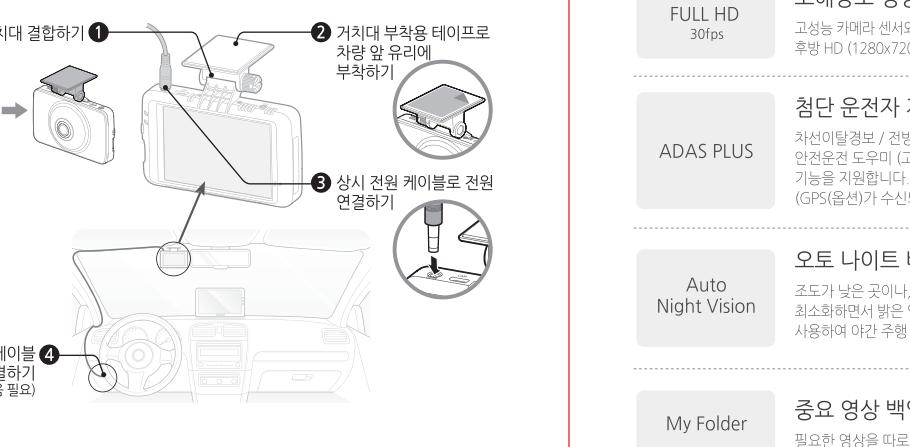
DMB 안테나 및 차량 내부 센서 모듈을 피해 차량 앞 유리 상단 양 끝 쪽에 설치를 권장합니다.



- 반드시 파인비뉴 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 올바르지 않으면 제품의 메모리 카드 슬롯이나 Micro SD 카드가 손상될 수 있습니다.
- 중요한 녹화 영상은 주기적으로 별도의 저장 경치에 백업하세요.

부분 명칭

본체 및 전방 카메라



후방 카메라

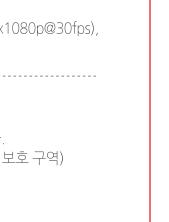


i

- 후방 연결 포트에 후방 전용 케이블에 다른 Micro USB 케이블을 연결할 경우 파손의 원인이 될 수 있습니다.

설치하기

FULL HD 30fps



첨단 운전자 지원 시스템 탑재

Auto Night Vision



My Folder

후방 카메라



Secret Mode

Adaptive LCD Mode

주차 이벤트 알림

Event Notice

FINE Vu

고객상담 : 국번없이 1588-4458

www.FineVu.com

고해상도 영상 녹화

고성능 카메라 센서와 고품질 렌즈를 적용하여 전방 Full HD (1920x1080p@30fps), 후방 HD (1280x720p@30fps)로 녹화합니다.

소비자 피해 보상 규정

품질보증과 관련하여 다음과 같은 경우는 무상 또는 유상으로 수리가 진행될 수 있습니다.
파인디지털에서는 품목별 소비자 (공정거래위원회 고시 제2009-1호)에 따라 보증을 실시합니다.

오토 나이트 비전 탑재

조도가 낮은 곳이나, 야간 촬영 시 표준 모드로 설정한 영상보다 화질 열화를 최소화하면서 밝은 영상을 녹화할 수 있습니다. (파인비뉴의 독자적인 영상 기술을 사용하여 야간 영상 및 야간 주차 영상 촬영 시 사물의 시별성을 높입니다.)

중요 영상 백업

필요한 영상을 따로 이동 보관하여 자동 삭제를 예방합니다.

LCD 밝기 자동 조절

시간 설정 또는 GPS 수신 시 일출/일몰 시간에 맞추어 LCD의 밝기를 자동 조절하여 운전자의 시야가 방해받지 않도록 도움을 줍니다.

인터페이스

지원 기능

인증번호

제품 사양 및 규격

항목

모델명

FineVu LX500

크기/무게

전방 104 x 64 x 29mm / 104g

Serial No

후방 52 x 24 x 33 / 23g

지원용량

Micro SD 카드

16GB / 32GB

기능

주행 녹화

1분 단위 녹화

충격감지 녹화

30초(이전 5초 / 이후 25초)

긴급 녹화

주차 녹화(충격 및 모션 감지 시 녹화)

30초(이전 5초 / 이후 25초)

규격

화각

전방: 139도

후방: 126도

비교

케이블, 거치대 미포함 무게

Class 10 이상, MLC 권장

1분 단위 녹화

30초(이전 5초 / 이후 25초)

30초(이전 5초 / 이후 25초)

화면

전방 카메라

2M pixels CMOS Image Sensor

후방: 1M pixels CMOS Image Sensor

스피커

마이크 내장

스피커 내장

8 ohm

디스플레이

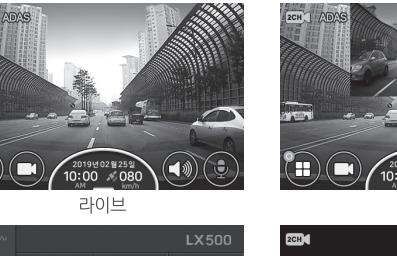
3.5 TFT LCD (480 x 320) with touch

제작국

대한민국

사용하기

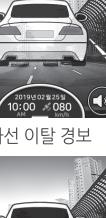
화면구성



- ① 카메라설정
나이트비전(표준/오토나이트비전), 후방영상기기(3단계), 후방연결알림을 설정합니다.
- ② ADAS Plus
차선 이탈 경보, 전방 추돌 경보, 앞차 출발 알림, 안전운전 도우미, 차종, ADAS 스피커 볼륨을 설정합니다.
- ③ 메모리관리
메모리 할당(주행위주/충격위주/주차위주/주행전용), 메모리 포맷을 합니다.
- ④ 녹화설정
민감도 설정(주행/주차/모션), 저천압 설정, 차단시간을 설정합니다.
- 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, 안전운전 도우미, 차량 속도, 시간 및 날짜 표시 등을 합니다.

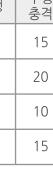
- 안전운전 도우미 기능은 행정구역 별로 도구변경 시 동작되지 않을 수 있습니다.
- 안전운전 도우미는 매월 1회 업데이트 됩니다.
- ADAS Plus 기능은 GPS(율선)가 연결(수신) 되어야 동작합니다.
- 제품의 조작 및 설정이 필요한 경우, 안전한 장소에 차량을 정차하세요.
- 메뉴 설정 중에는 녹화 기능이 중단되므로, 주의가 필요합니다.
- 설정정보에서 기본 설정값으로 초기화 시 메모리와 관련된 메뉴의 변경이 있으면 Micro SD 카드가 포맷됩니다.
- 앞차 출발 알림 기능은 앞차가 출발한 후 3초 이내에 알림이 표시됩니다.

ADAS Plus



- 차선 이탈 경보, 전방 추돌 경보, 앞차 출발 알림은 날씨 및 주변 밝기에 따라 동작되지 않을 수 있습니다.
- 앞차 출발 알림 기능은 앞차가 출발한 후 3초 이내에 알림이 표시됩니다.
- 안전운전 도우미 기능은 행정구역 별로 도구변경 시 동작되지 않을 수 있습니다.
- ADAS Plus 기능은 GPS(율선)가 연결(수신) 되어야 동작합니다.

메모리 관리



구분	주행	주행 충격	주차 모션	주차 충격	긴급 녹화	Total
주행위주	60	15	15	5	5	100
충격위주	40	20	25	10	5	100
주차위주	35	10	45	5	5	100
주행전용	80	15	0	0	5	100

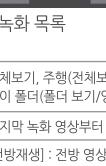
- 메모리 할당 변경 시 Micro SD 카드가 포맷됩니다.
- 메모리 할당 변경 전 중요한 영상은 반드시 백업하신 후 변경하시기 바랍니다.
- 메모리포맷 형식은 FAT32이며, 포맷 형식이 다른 경우 블랙박스가 자동으로 포맷을 진행합니다.
- 메모리포맷 형식은 FAT32이며, 포맷 형식이 다른 경우 블랙박스가 자동으로 포맷을 진행합니다.
- 주행전용으로 메모리 할당을 변경하면 주행 시에만 녹화하며 주차모드로 진입하지 않습니다.
- 시동이 OFF 되면 블랙박스 전원이 OFF 됩니다.

주행 중 녹화



- 주행 녹화: 부팅이 완료되면 주행 녹화 모드로 전환됩니다. 녹화 영상은 1분 단위로 메모리 카드 내 normal 폴더에 저장됩니다.
- 충격감지 녹화: 주행 녹화 모드에서 충격이 감지되면 충격감지 녹화 모드로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 30초 간(이전 5초 / 이후 25초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
- 긴급 녹화: LCD 화면에서 간접 녹화 버튼을 누르면 버튼이 빨간색으로 변하며 간접 녹화 모드로 전환합니다. 버튼을 누른 시점을 기준으로 30초 간(이전 5초 / 이후 25초) 영상이 메모리 카드 내 camcorder 폴더에 저장됩니다.

주차 중 녹화



- 주차 전환: 상시 전원이 연결된 상태에서 차량의 시동을 끄면 5초 뒤 주차 녹화로 전환합니다. 시동을 다시 걸면 주행 녹화로 전환됩니다.
- 충격감지 녹화: 주차 중 충격이 감지되면 녹화가 시작되며, 충격 발생 시점을 기준으로 30초 간(이전 5초 / 이후 25초) 영상이 메모리 카드 내 parking 폴더에 저장됩니다.
- 모션감지 녹화: 주차 중 모션이 감지되면 녹화가 시작되며, 모션 감지 시점을 기준으로 30초 간(이전 5초 / 이후 25초) 영상이 메모리 카드 내 motion 폴더에 저장됩니다.

i



- 주차 녹화 이용 시 상시 전원을 사용해야 합니다. 일부 차종은 제외하고 상시 전원은 별도로 연결해야 하므로, 정차점 전문가의 도움을 받으십시오.(차량 배터리의 방전을 방지하기 위해 상시 전원 설치를 권장합니다)
- 반드시 파인뷰 풀好坏 전용 케이블을 사용하세요.
- 타사 제품을 사용하여 전원 차이로 인해 제품이 손상되거나 화재 또는 감전 사고가 발생할 수 있습니다.
- 상시 전원 케이블을 연결할 때, 각 배선의 연결 위치에 주의하세요.
- 배선 위치가 올바르지 않으면 제품 또는 차량이 손상될 수 있습니다.
- 주차 중에는 충격감지 및 모션감지에 의한 영상만 녹화됩니다.
- 동봉된 정품 상시 케이블을 임의대로 절단, 개조하지 마십시오.

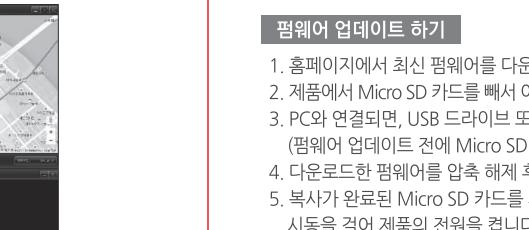
FineVu 플레이어 설치 및 사용법

PC에서 녹화 영상 보기

- 제품에서 Micro SD 카드를 빼서 어댑터에 삽입하고 리더기를 이용, PC와 연결합니다.
- PC와 연결되면, USB 드라이브 또는 신규 디스크 드라이브로 생성됩니다.
- 각각에 해당 폴더를 클릭하여 저장되어 있는 동영상 파일들을 재생하거나 볼 수 있습니다.
- 녹화된 영상은 전용 PC 브이인 FineVu 플레이어 또는 상용 플레이어로 재생할 수 있습니다. (녹화된 영상의 GPS 정보, G-Sensor 정보를 보려면 전용 플레이어인 FineVu 플레이어로 재생해야 합니다.)

메인 화면

FineVu 플레이어의 설치가 완료된 후 실행하면 다음과 같은 화면이 실행됩니다.



i



- 최신 펌웨어 업데이트 펌웨어 버전을 항상 최신 버전으로 업데이트하여 사용하시면 시스템이 안정화되어 블랙박스 오류를 최소화할 수 있습니다.
- 경기적인 녹화 확인 시간 경과로 인하여 녹화 영상이 삭제될 수 있으니, 경기적으로 녹화 영상을 확인하고, 중요한 영상은 반드시 백업해 두시기 바랍니다.
- 메모리 카드 보증 메모리 카드는 지속적인 영상 녹화로 인하여 사용기간이 유한 소모품으로 경기적인 경기 또는 교체가 필요합니다.

- 안전한 장소에 차량을 정차하신 후 영상을 확인하세요.
- 재생 모드 시에는 녹화가 중단되므로, 주의가 필요합니다.
- 녹화 영상은 제품의 재생 모드 또는 PC에서만 확인하세요. 스마트폰이나 태블릿 PC 등의 스마트 기기에 메모리카드를 직접 삽입하여 녹화 영상을 재생하는 경우, 녹화 영상 파일이 유실될 수 있습니다.
- 차량의 상대 속도 및 도로의 조망 환경에 따라 차량 번호식별이 어려울 수 있습니다.
- 파일명은 녹화가 시작된 날짜, 시간, 녹화 모드에 따라 생성됩니다.
- 녹화 중 메모리 카드 용량이 초과될 경우 오래된 영상부터 순차적으로 삭제됩니다. (영상 유실을 피하려면 주요한 영상은 별도 저장 장치에 보관하세요.)

- | 최소 사양 | 권장 사양 |
|--|------------------------|
| OS Windows 7 이상 | Windows 10, 64bit OS |
| HDD 70MB 이상 | 150MB |
| CPU Intel Dual Core 3.4GHz 이상(32bit)
Intel Dual Core 2.8GHz 이상(64bit) | Intel Dual Core 3.4GHz |
| VGA 256MB 이상 | 1GB |
| RAM 2GB 이상 | 4GB |
| DirectX DirectX 11 이상 | DirectX 12 |
| Monitor 1280 x 1024 이상 | 1920 x 1080 |
- 펌웨어 업데이트 진행 중에는 제품을 고거나 Micro SD 카드를 분리하면 제품 고장이나, 저장된 영상이 손실될 수 있습니다.
 - 펌웨어 업데이트는 Micro SD 카드로 해야 합니다.
 - 업데이트 완료 후 펌웨어 파일은 자동으로 삭제됩니다.
 - 업데이트 전에 Micro SD 카드 내의 중요한 영상 파일의 백업을 권장합니다.
 - Micro SD 카드를 PC에서 포맷 하더라도 최적화를 위해 블랙박스 단말기에서 한번 더 포맷을 합니다.



Auto Night Vision ADAS Plus Format free Secret Mode Safety screen