



FINE DRIVE

FINE Vu · FINE DRIVE 1.0

사용자 설명서

FINE DIGITAL

알림

파인드라이브를 사용해 주셔서 대단히 감사합니다.

제품을 사용하기 전에 반드시 이 설명서를 읽어 주십시오. 제품의 수명은 올바른 사용법과 비례하며, 불완전한 사용은 제품 고장은 물론 차량손상과 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.

본 문서는 FINEVU · FINEDRIVE1.0 모델을 기준으로 작성되었으며, 구입 모델에 따라 사용설명서에 소개된 기능에 제한이 있을 수 있습니다. 또, 제품 성능 향상을 위하여 통보 없이 일부 형태 및 기능이 변경될 수 있으며, 사용설명서의 내용과 그림은 소프트웨어 버전에 따라 다를 수 있습니다.

보증 및 지원

- 본 제품의 소프트웨어는 최신 버전으로 업데이트 할 수 있습니다. 업데이트 방법 및 최신 버전의 소프트웨어는 www.fine-drive.com을 참조하십시오. 사용설명서의 최신판 또한 www.fine-drive.com에서 보거나 내려 받을 수 있습니다.
- (주)파인디지털에서 허가한 형태 이외의 경우에 대한 판매행위 및 적합성 등의 사항에 대해 암시적인 보증을 포함한 어떤 형태의 보증도 제공하지 않습니다.
- (주)파인디지털은 본 설명서에 포함된 오류와 본 설명서, 또는 본 설명서에 포함된 설명, 예제, 기능, 활용과 관련된 우발적 또는 결과적 손해에 책임이 없으며, 이 자료의 제공, 설명 또는 사용으로 인해 발생하는 우발적 또는 결과적 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

저작권 및 상표

본 설명서는 저작권법에 의해 보호되고 있으며, 모든 권리는 법적인 보호를 받고 있습니다.

저작권법에 의해 허용되는 경우를 제외하고는 본 설명서의 어떤 부분도 (주)파인디지털의 사전 서면 동의 없이 사진복제, 복사, 수정 및 번역할 수 없습니다.

- FINEVU · FINEDRIVE 1.0 로고는 (주)파인디지털의 등록상표입니다.
- 'SD 로고' 는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Secure Digital의 상표입니다.
- Microsoft, Windows, Windows 로고, ActiveSync 는 미국 및 기타국가에서 Microsoft Corporation의 등록상표입니다.

(주)파인디지털

(주)파인디지털 경기도 성남시 중원구 상대원동 513-15 선택시티 603호
파인드라이브 고객만족센터 1588-4458

목차

안전 및 주의 사항	경고	4	사용하기	메뉴 화면	19	
	주의	5		녹화 영상 보기	29	
	제품 특징	6		녹화 영상의 구성	31	
구성품 및 부분 명칭	구성품 - 전방	7	내비게이션 파인뷰 사용하기	파인뷰 초기 설정하기	32	
	구성품 - 후방	8		파인뷰 실행하기	33	
	별매품	9		파인뷰 재생하기	34	
	부분명칭 - 전방 카메라	10		주차 충격감지 녹화 리포트	36	
	부분명칭 - 후방 카메라	11		파인뷰 설정하기	37	
설치하기	전방 카메라 설치장소 선택하기 ..	12	관리하기	펌웨어 업그레이드하기	38	
	후방 카메라 설치장소 선택하기 ..	12		청소와 보관하기	39	
	micro SDHC 카드 삽입하기 ..	12	문제 해결하기	40	
	SDHC 카드 삽입하기	12		제품 규격	42
	설치하기 - 전방	13			FINEVu 플레이어 설치 및 사용법
	설치하기 - 후방	14			44
	설치하기 - 내비게이션과 연결 ..	15	44		
사용하기	화면 구성	16				
	라이브 화면 전환(주행 모드) ..	16				
	주행 중 녹화	17				
	주정차 중 녹화	18				

안전 및 주의 사항



경고

아래의 내용을 준수하지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

전원

- 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 임의로 연결하여 사용하지 마십시오. 화재나 고장의 원인이 될 수 있습니다.

설치

- 습도가 높거나 가연성이 높은 액체나 기체가 많은 장소에 설치하지 마십시오. 폭발이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 밀폐된 자동차 안이나 직사광선이 비치는 장소 등, 온도가 높은 곳에 오래 방치하지 마십시오. 화재나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 운전자 운행 중 시야에 방해가 되는 곳에 설치하지 마십시오. 차량 사고의 원인이 될 수 있습니다.

- USB케이블 및 영상 케이블들을 바르게 꽂아 사용해 주십시오. 그렇지 않으면 화재나 고장의 원인이 될 수 있습니다.

사용

- 가연성과 폭발성이 높은 가스나 액체를 바르거나 닿게 하지 마십시오. 폭발이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품의 메모리 카드나 코드 삽입부 등에 금속류나 인화성 물질이 들어가게 하지 마십시오. 감전이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 젖은 손으로 조작하지 마십시오. 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품 및 액세서리를 유아나 어린이 주변에 두지 마십시오. 작은 부속품을 삼켜 심각한 부상이나 사망의 원인이 될 수 있습니다.
- 동작 중인 제품을 천이나 이불로 덮지 마십시오. 가열되어 화재나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 운행 중 블랙박스의 조작을 삼가 주십시오. 차량 사고의 원인이 될 수 있습니다.**



주의

아래의 내용을 준수하지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

설치

- 상시 전원 설치는 임의로 진행하지 마십시오. 제품 및 차량 고장의 원인이 될 수 있습니다. 반드시 전문 설치 기사님의 도움을 받으십시오.

사용

- 렌즈, 렌즈 커버 및 카메라 외관에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 송곳이나 날카로운 물건으로 제품을 사용하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품에 직접 물이나 왁스 등을 뿌리지 마십시오. 감전이나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 블랙박스를 장시간 사용할 경우 내부에 발생된 온도로 인하여, 접촉 부위에 화상의 위험이 있습니다.
- 제품을 임의로 분해, 개조하지 마십시오. 파손, 데이터 손실의 원인이 되므로 점검 및 수리는 A/S센터에 의뢰하십시오.
- 촬영 시 렌즈가 가려지지 않도록 주의하십시오.
- 저온에서 블랙박스를 사용할 경우 액정 모니터의 점등 시간이 조금 길어지거나, 일시적으로 색상이 다소 달라질 수 있습니다. 이러한 현상은 고장이 아니며, 상온에서는 정상 사용이 가능합니다.

- 카메라의 구도를 변경할 경우 액정 모니터상에 잔상이 생길 수 있습니다.

관리

- 제품 및 액세서리를 애완동물 주변에 두지 마십시오. 애완동물의 이물질이 제품 내부로 유입되어 폭발이나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품을 장기간 사용하지 않을 경우 전원 케이블이 연결된 상태에서 제품을 방치하지 마십시오. 화재나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 동작 중인 제품을 시가 코드나 케이블들이 꽂혀 있는 상태에서 이동하지 마십시오. 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.

Note

- 제품의 성능 향상을 위해 제품의 규격이나 사용 설명서의 내용이 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 사용 설명서의 일부 또는 전부를 허가 없이 복사할 수 없습니다.
- 사고 시 또는 다른 모든 경우에 발생할 수 있는 제품의 고장으로 인한 데이터 손실 및 제품 손실에 의한 손해에 대해서는 당사에서 책임지지 않습니다.

제품 특징

선명한 화질

- 16:9 wide 화면 비율의 HD 하이 퀄리티 영상 녹화
- 1920x1080 유효화소수 SONY CMOS 센서 채용 (전방기준 1920x1080 @ 30fps)
- 수평 117도 고선명 High Resolution 카메라 렌즈 채용
- 사용자 특성에 맞는 다양한 설정기능 (야간밝기, 선명도)

다양한 녹화 모드

- 주행 중 상시 녹화
- 주행 중 충격감지 녹화
- 주정차 중 충격감지 녹화
- 주정차 중 동작감지 녹화
- 긴급 녹화

편리한 사용

- 3.5인치 wide LCD
- 빠른 부팅
- 전후방 라이브 화면 출력
- 라이브 화면에 긴급 녹화 및 녹음버튼 배치
- 별도의 PC 연결없이 기능 설정

슈퍼 커패시터 적용

- 사고 등으로 전원이 갑자기 차단될 경우 녹화 중인 영상 파일을 안전하게 저장할 수 있는 전력 공급

빠르고 쉬운 PC 연결

- USB 포트로 PC 및 내비게이션과 직접 연결 가능
- 자동 USB 저장장치 인식
- 일반 동영상 플레이어로 재생 가능

메모리 용량의 확장성

- 듀얼 SDHC 카드 기능으로 메모리 용량 확장 용이
- 운전자의 운행 형태에 따른 다양한 타입의 메모리 할당

메모리 운용

- 녹화 모드별 메모리공간 설정 가능

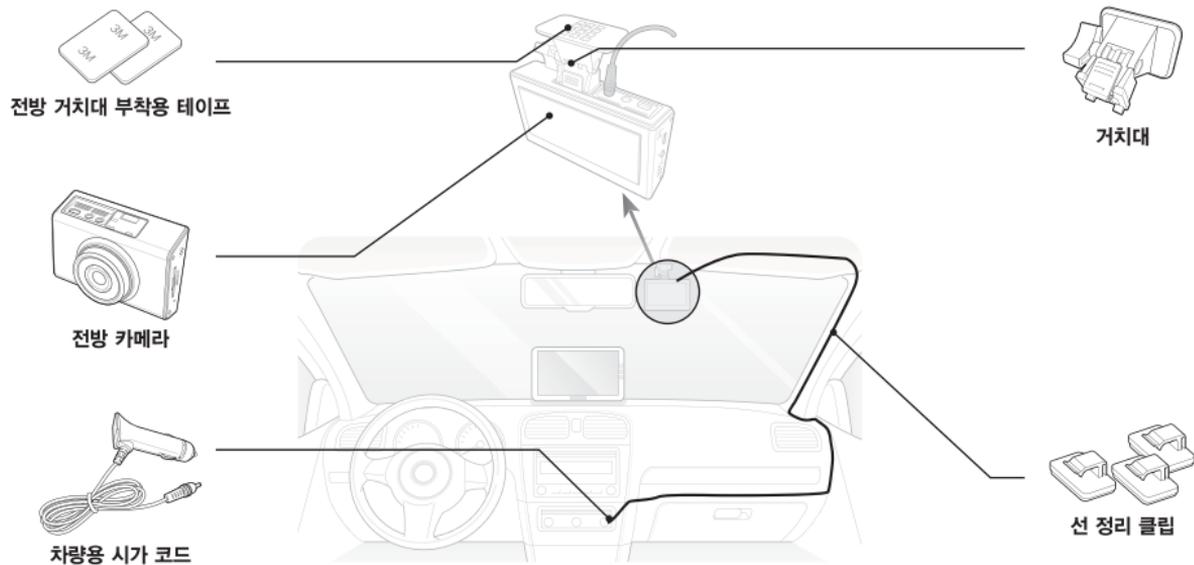
스마트컨트롤 2.0

(파인드라이브 내비게이션 연결 시)

- 주차 충격감지 녹화 리포트
- 자동 주차 모드 전환
- 블랙박스 영상 백업
- 7개 차량 주행 정보 (Fine OBD II 연결 시)

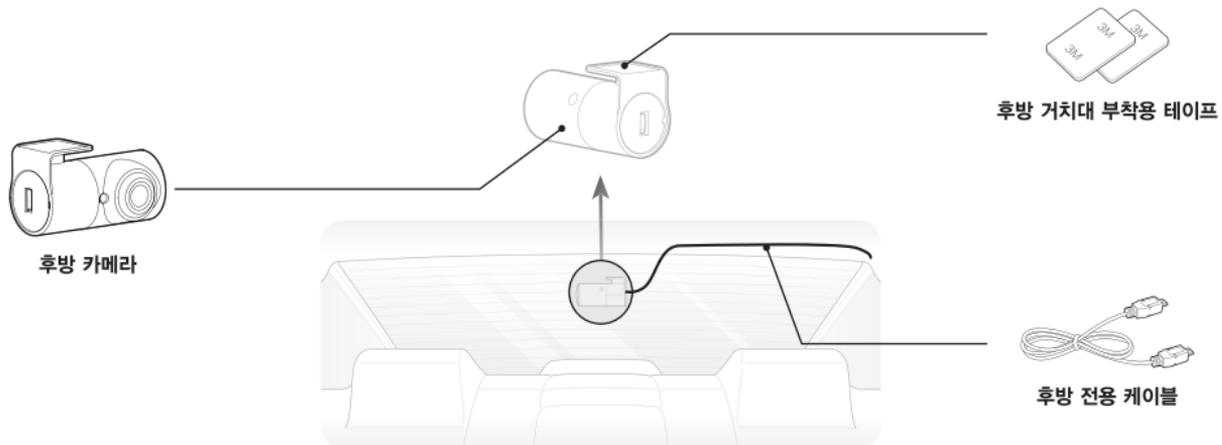
구성품 및 부분 명칭

구성품 - 전방

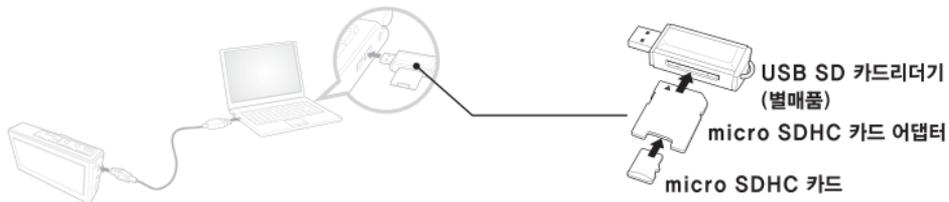


※본 제품의 구성품은 제품 성능의 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

■ 구성품 - 후방



■ 구성품 - PC연결

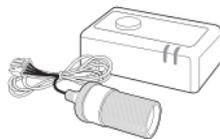


※본 제품의 구성품은 제품 성능의 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

별매품



USB SD 카드 리더기

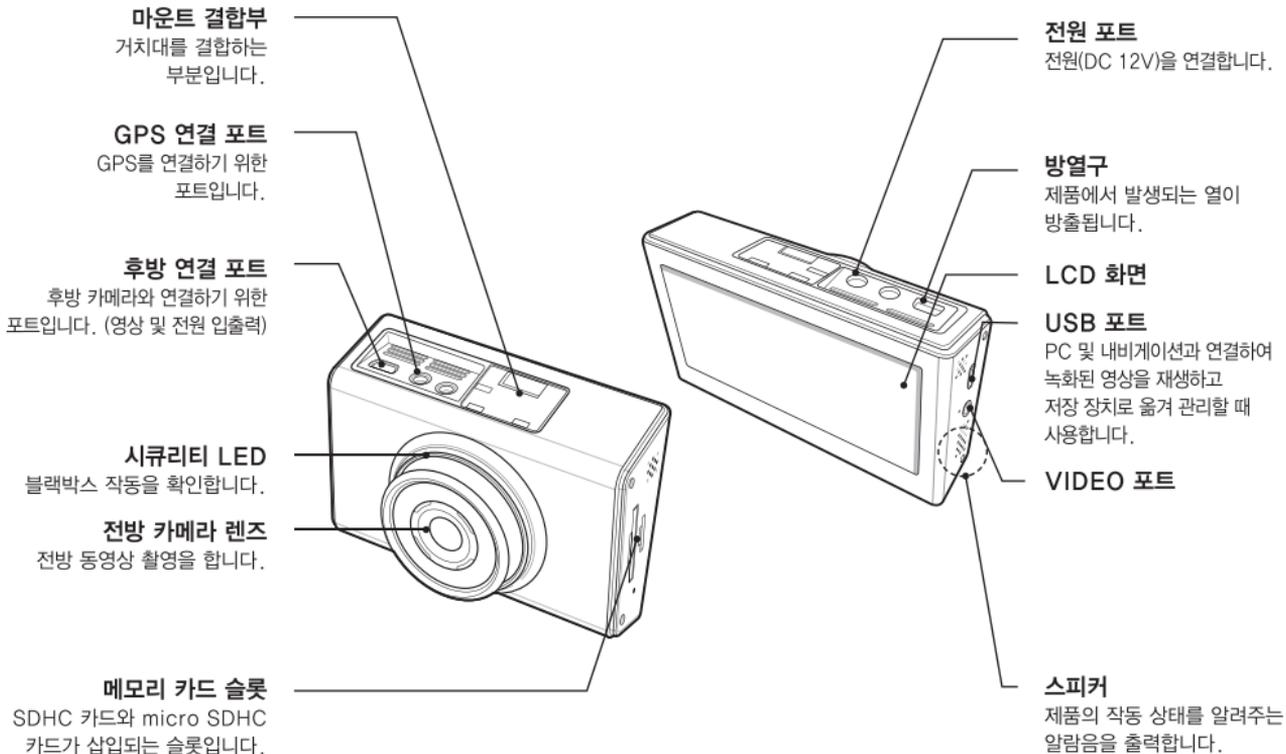


상시 전원

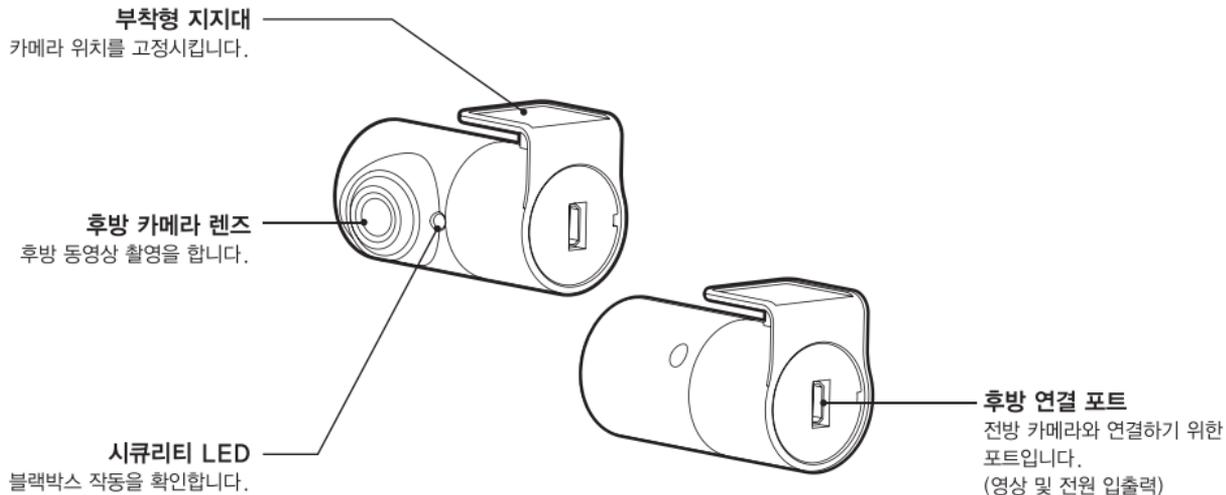
Note

모든 별매품은 제품 구입처에서 구매할 수 있습니다.

■ 부분명칭 - 전방 카메라



■ 부분명칭 - 후방 카메라



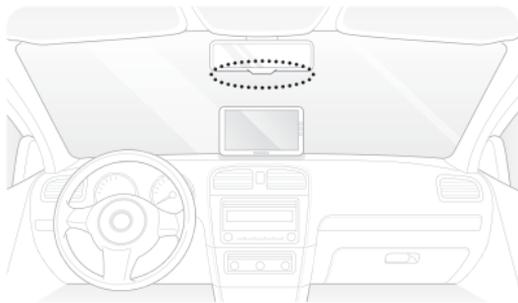
Note

후방 연결 포트에 후방 전용 케이블 이외의 PC용 mini USB 케이블을 연결할 경우 파손의 원인이 될 수 있습니다.

설치하기

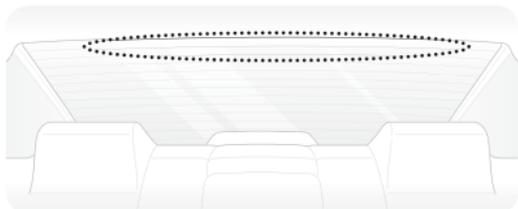
전방 카메라 설치장소 선택하기

- 차량 앞유리 상단 룸 미러 뒤쪽에 설치를 권장합니다.



후방 카메라 설치장소 선택하기

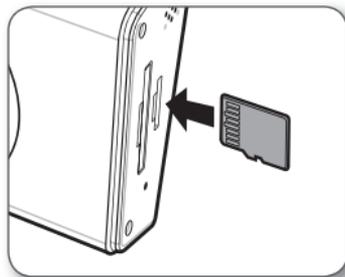
- 차량 뒷유리 상단에 설치를 권장합니다.



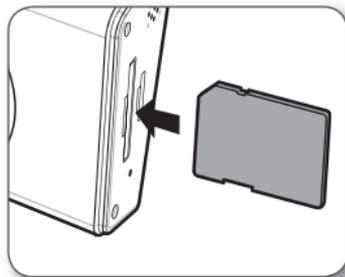
Note

운전자의 시야에 방해되는 곳을 피해 설치하십시오.

micro SDHC 카드 삽입하기

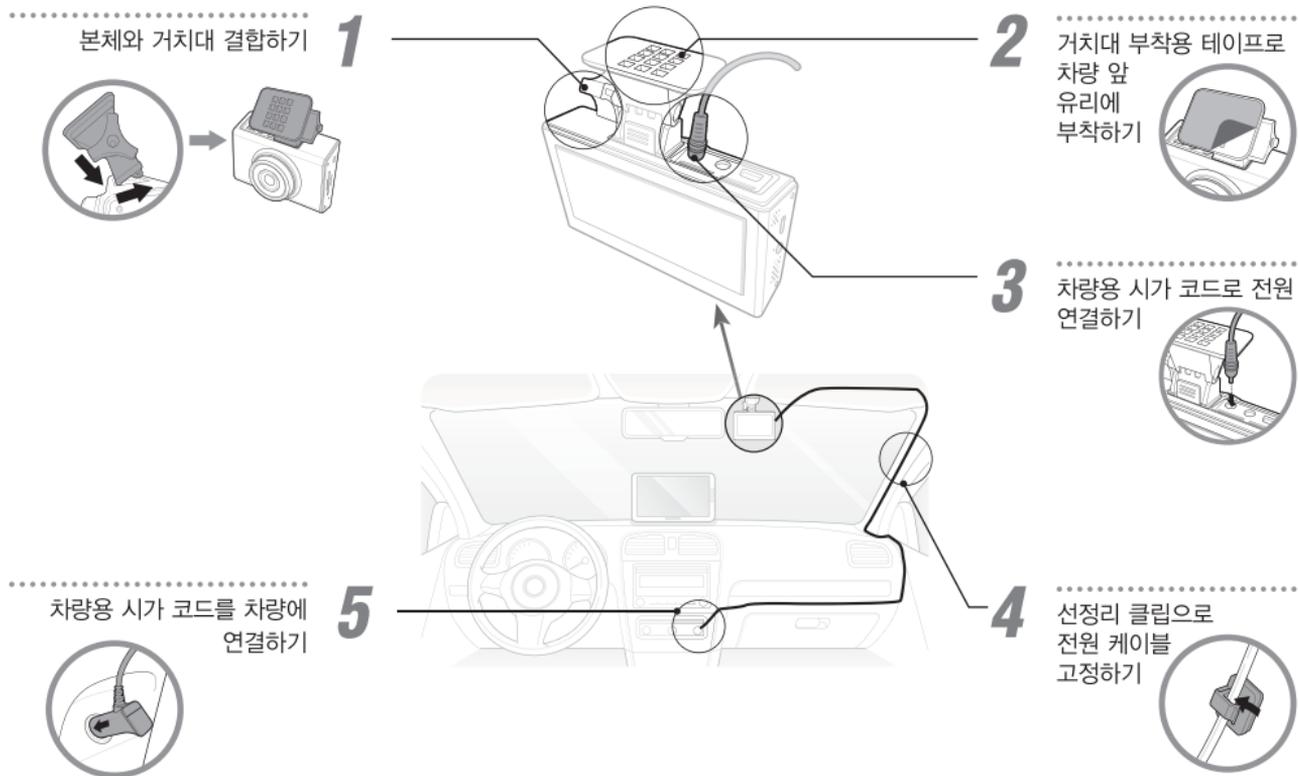


SDHC 카드 삽입하기

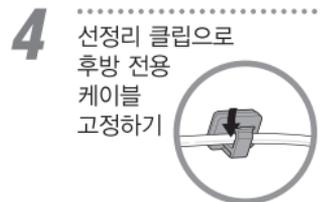
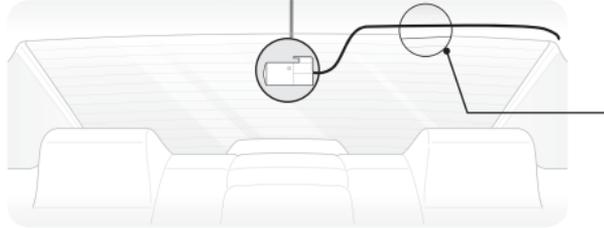
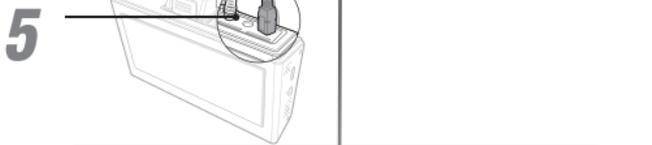
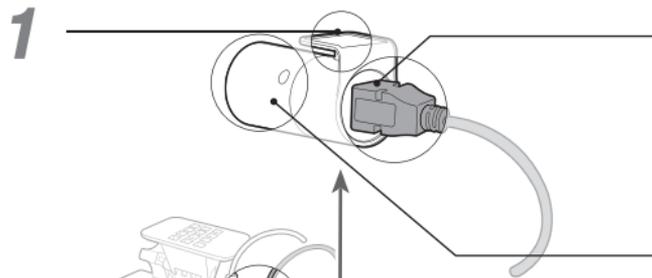


- ※ micro SDHC 카드가 메인입니다. 펌웨어 업그레이드는 micro SDHC 카드로 진행하십시오.
- ※ micro SDHC 카드를 SD카드 어댑터에 끼워서 사용은 금합니다. 반드시 전용 SD카드를 사용해 주시기 바랍니다.

설치하기 - 전방

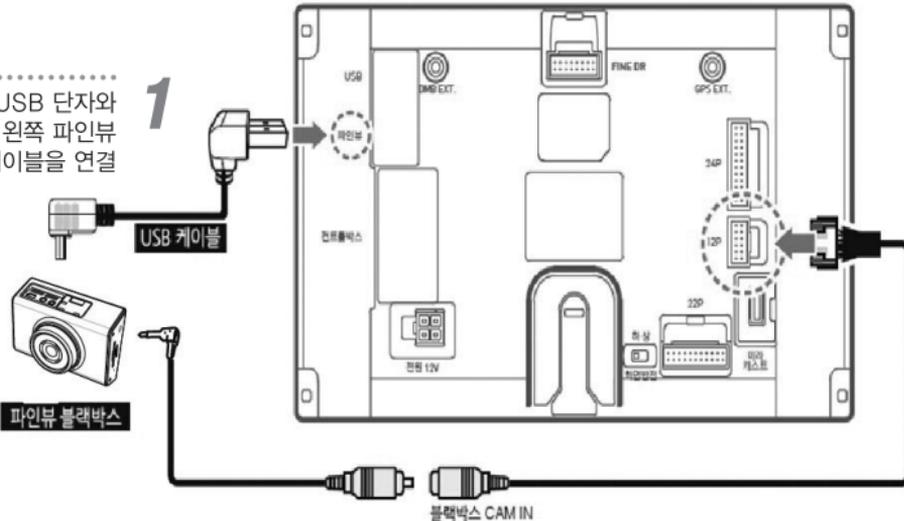


설치하기 - 후방



설치하기 - 내비게이션과 연결

1
블랙박스의 USB 단자와
내비게이션 왼쪽 파인뷰
단자에 USB 케이블을 연결



2
블랙박스의 외부출력 단자와 내비게이션의 블랙박스 CAM IN 단자에
영상출력 케이블을 연결합니다.

Note

- 보유하신 차량 및 내비게이션 종류에 따라 블랙박스와 내비게이션과 연결이 되지 않거나 일부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다. 지원되는 차량 및 내비게이션 종류는 파인드라이브 홈페이지 [제품정보 ▶ 차량전용 영상/기록 장치 ▶ Finevu · Finedrive 1.0]에서 찾아보실 수 있습니다.
- 제공된 정품 케이블이 아닌 별도의 케이블을 사용하여 문제가 발생할 시 A/S가 불가능 할 수 있습니다.

사용하기

화면 구성

라이브 화면



긴급 녹화 메뉴 화면 마이크 on/off

메뉴화면



라이브 화면

- 초기 부팅 시 전방 화면이 표시됩니다.
- 주행 모드에서는 항상 라이브 화면 또는 대기 화면이 표시됩니다.

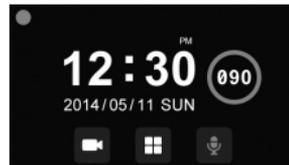
라이브 화면 전환(주행 모드)



전방 화면



후방 화면



대기 화면

- 하단 메뉴버튼 외 영역을 터치 시 [전방화면 ▶ 후방화면 ▶ 대기화면] 순으로 전환됩니다.

주행 중 녹화



- 상시 녹화: 부팅이 완료되면 상시 녹화 모드로 전환됩니다. 녹화 파일은 메모리 카드(듀얼 SDHC 카드인 경우 micro SDHC 카드)의 normal 폴더에 저장됩니다.



- 충격감지 녹화: 상시 녹화 모드에서 충격이 감지되면 충격감지 녹화 모드로 전환됩니다. 충격발생 시점을 기준으로 10초 전~20초 후 총 30초간의 영상이 메모리 카드(듀얼 SDHC 카드인 경우 micro SDHC 카드에 저장) event 폴더에 저장되며 충격이 연속적으로 발생하는 경우 최대 2분까지 녹화됩니다.

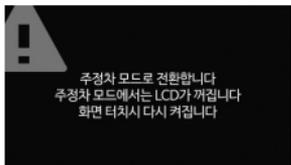


- 긴급 녹화: 긴급 녹화 버튼을 누르면 버튼이 적색으로 변하고 긴급 녹화 모드로 전환합니다. 버튼 누르기 10초 전부터 버튼 누른 후 50초까지 최대 1분간 녹화되며 녹화 파일은 메모리 카드(듀얼 SDHC 카드인 경우 micro SDHC 카드에 저장) 내 camcorder 폴더에 저장됩니다.

Note

충격 감도는 [메뉴 ▶ 시스템 조정 ▶ 민감도 설정]에서 설정할 수 있습니다. (26페이지 참조)

주정차 중 녹화



- 주정차 모드: 5분/10분간 차량의 움직임이 없으면 주정차 모드로 전환합니다. 주정차 모드에서 화면은 OFF되며, 차량 출발 후 자동으로 상시 녹화 모드로 전환됩니다.
- 충격감지 녹화: 주정차 모드에서 충격이 감지되면 녹화가 시작됩니다. (전 10초 / 후 20초 총 30초) 녹화 파일은 메모리 카드 내 parking 폴더에 저장됩니다 .
- 동작감지 녹화: 주정차 모드에서 제품 시야에 움직임이 감지되면 녹화가 시작됩니다. (전 10초 / 후 20초 총 30초) 녹화 파일은 메모리 카드 내 motion 폴더에 저장됩니다.

* 주정차 중 녹화 저장 위치

micro SDHC 카드만 사용 시: micro SDHC 카드에 저장

듀얼 SDHC 카드 사용 시: SDHC 카드에 저장

Note

- 자동 주차 모드 전환 : 파인드라이브 내비게이션과 연결 시 시동을 끄면 내비게이션이 전압 변화를 감지하여 블랙박스가 신속히 주차 모드로 자동 전환됩니다.
- 주차 녹화 이용 시 상시 전원을 사용해야 합니다. 일부 차종을 제외하고 상시 전원은 별도로 연결해야 하므로, 장차점 전문가의 도움을 받으십시오. (*차량 배터리의 방전을 방지하기 위해 상시 전원 설치를 권장합니다.)
- 주차 중에는 충격감지 및 동작감지에 의한 영상만 녹화됩니다.
- 동봉된 정품 시가 코드를 자르지 마십시오. 시가 코드가 절단되거나 손상되면 오동작이 발생할 수 있습니다.

메뉴 화면



- 메뉴 버튼을 터치하여 메뉴 화면으로 이동합니다.



- 상시 녹화 중 메뉴 화면으로 이동 시 녹화는 중단됩니다.
- 운전 중 메뉴 조작은 위험하오니, 반드시 정차 후 조작하십시오.



- 메뉴 화면에서는 블랙박스 기능을 설정하거나 변경할 수 있습니다.



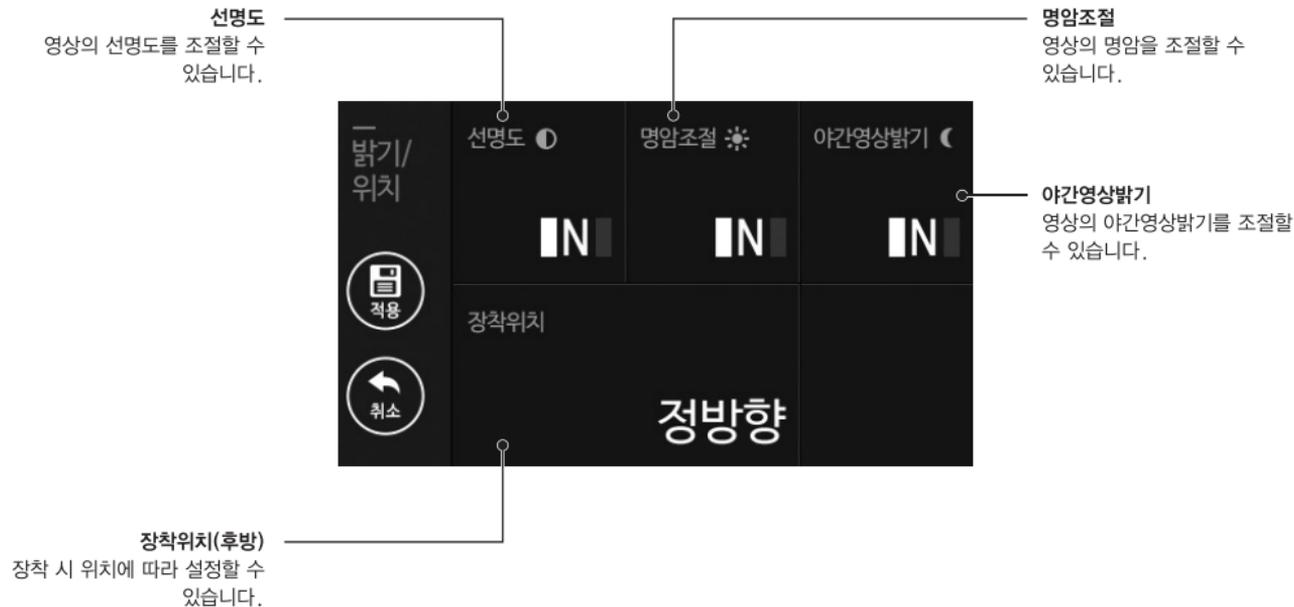
전방(후방) 설정



Note

후방은 1280 x 720p만 지원합니다.

밝기



메모리관리 - micro SDHC 카드만 장착 시

[메뉴 ▶ 메모리 관리]에서 설정을 변경할 수 있습니다.

SDHC 카드 포맷 - 활성화 되어 있는 메모리 카드를 포맷할 수 있습니다.



- **micro SDHC 카드만 장착 시**
 - 주행영상과 주차영상 모두 micro SDHC 카드에 저장됩니다.
 - 주행영상과 주차영상은 50:50 으로 설정되어 저장됩니다.
- **micro SDHC 카드 포맷**
 - 활성화 되어있는 메모리 카드를 포맷할 수 있습니다.

Note

micro SDHC 카드가 메인입니다. SDHC 슬롯에만 카드를 꽂을 시 동작되지 않습니다.

- 주행영상은 주행과 충격으로 나눠 메모리 영역을 사용자의 운전 환경에 따라 선택할 수 있습니다.



- 주차영상은 주차모션과 주차충격으로 나눠 메모리 영역을 사용자의 운전 환경에 따라 선택할 수 있습니다.



micro SDHC 카드
저장

메모리 관리 - micro SDHC 카드와 SDHC 카드 2개 장착 시

[메뉴 ▶ 메모리 관리]에서 설정을 변경할 수 있습니다.

SDHC 카드 포맷 - 활성화 되어있는 메모리 카드를 포맷할 수 있습니다.



• micro SDHC 카드와 SDHC 카드 2개 장착 시

- 주행영상은 micro SDHC 카드, 주차영상은 SDHC 카드에 저장됩니다.

Note

micro SDHC 카드가 메인입니다. SDHC 슬롯에만 카드를 꽂을 시 동작되지 않습니다.

- 주행영상은 주행과 충격으로 나눠 메모리 영역을 사용자의 운전 환경에 따라 선택할 수 있습니다.



micro SDHC 카드
저장

- 주차영상은 주차모션과 주차충격으로 나눠 메모리 영역을 사용자의 운전 환경에 따라 선택할 수 있습니다.



SDHC 카드 저장

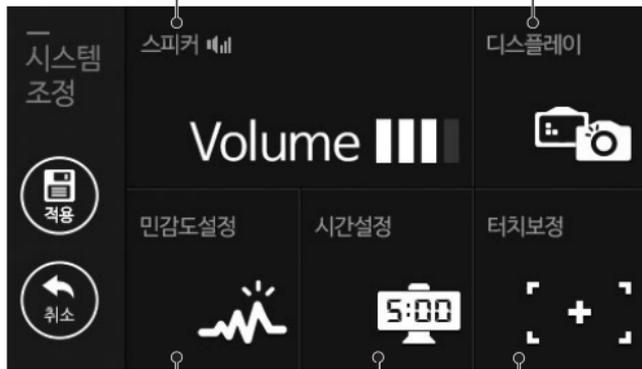
메모리관리

녹화 모드 별로 녹화되는 영상의 범위 및 저장 폴더는 다음과 같습니다.

모드		저장시간	저장 폴더명
해상도		전방 : 1080p / 720p / 720p Cropping 후방 : 720p	
상시 녹화		총 2분	normal
충격감지 녹화		전 10초 / 후 20초 총 30초	event
주정차 녹화	충격감지 녹화		parking
	동작감지 녹화		motion
긴급 녹화		전 10초 / 후 50초 최대 1분	camcorder

시스템조정

스피커
스피커의 볼륨을 변경할 수 있습니다.



디스플레이
화면 설정을 변경할 수 있습니다.



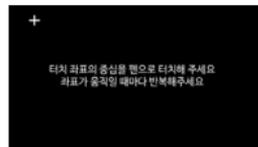
민감도설정
주행충격, 주차충격, 주차동작 감도 기능을 설정 할 수 있습니다.



시간설정
시간을 설정할 수 있습니다.



터치보정
터치의 정확도가 떨어지면 재설정을 할 수 있습니다.



디스플레이

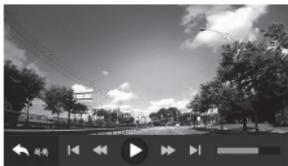


재생모드

[메뉴 ▶ 재생 모드]에서 녹화영상을 확인할 수 있습니다.



- 3개의 영상 이미지가 표시되며 해당 영상 이미지를 한 번 클릭하면 선택되고, 다시 클릭하면 재생이 됩니다.
 - ▶ 버튼을 누르면 다음 3개의 영상 이미지가 표시됩니다.
 - ▶▶ 버튼을 누르면 9개 이후의 영상 이미지가 표시됩니다.
-  원하는 영상을 따로 보관할 수 있습니다.



-  버튼을 누르면 5초씩 건너뜁니다.
-  버튼을 누르면 다음 또는 이전 파일로 이동합니다.

설정정보

[메뉴 ▶ 설정 모드]에서 현재 설정 상태를 확인할 수 있습니다.

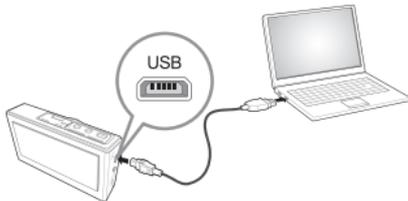


- [메뉴 ▶ 설정 정보]에서 기본 설정값 상태로 초기화가 가능합니다.
- 기본 설정값으로 변경할 경우 기본 데이터는 삭제되며 재부팅 됩니다.

녹화 영상 보기

PC에서 보기(제품 연결)

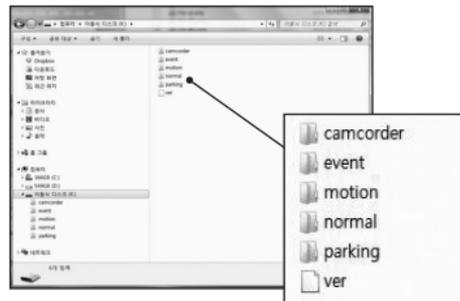
- 1**
제품과 PC를 USB 케이블을 이용하여 연결합니다.



- 2**
부팅 완료 후 자동으로 USB 모드로 전환되어 이동식 디스크가 실행됩니다.



- 3**
그림과 같이 **폴더를 열어 [파일 보기]**를 클릭하면 동영상 파일들이 저장된 폴더로 이동합니다.



- 4**
각 폴더에 저장되어 있는 동영상 파일들을 재생하거나 볼 수 있습니다.

Note

- 각 폴더에 저장되는 내용은 다음과 같습니다.
camcorder: 긴급 녹화, **event**: 충격 감지 녹화,
motion: 주차 중 움직임 감지 녹화, **normal**: 주행 녹화,
parking: 주차 중 충격 감지 녹화
- 중요한 영상은 PC나 다른 저장 장치에 백업할 것을 권장합니다.

PC에서 보기(메모리 카드)

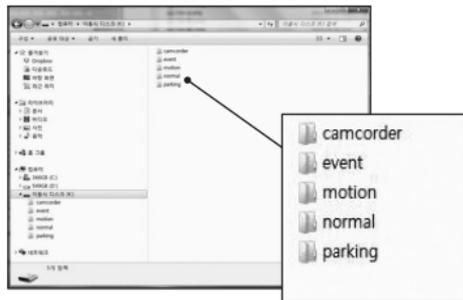
- 1**
 제품에서 micro SDHC 카드를 빼서 어댑터에 삽입하고 리더기를 이용해서 PC와 연결합니다.



- 2**
 PC와 연결되면, 이동식 디스크로 실행됩니다.



- 3**
 그림과 같이 **폴더를 열어 [파일 보기]**를 클릭하면 동영상 파일들이 저장된 폴더로 이동합니다.



- 4**
 각 폴더에 저장되어 있는 동영상 파일들을 재생하거나 볼 수 있습니다.

Note

- 각 폴더에 저장되는 내용은 다음과 같습니다.
camcorder: 긴급 녹화, **event**: 충격 감지 녹화, **motion**: 주차 중 움직임 감지 녹화, **normal**: 주행 녹화, **parking**: 주차 중 충격 감지 녹화
- 중요한 영상은 PC나 다른 저장 장치에 백업할 것을 권장합니다.

녹화 영상의 구성

녹화된 영상을 PC에서 FINEVU 플레이어로 실행하면 아래와 같이 재생됩니다.

The screenshot shows the FINEVU Player interface with the following components and labels:

- 블랙박스 동작 전압**: Points to the top status bar showing '2013-06-25-07h-12m-49s_F_normal.mp4'.
- 촬영 날짜/시간**: Points to the top right corner of the video frame.
- 제품설정정보**: Points to the top center of the video frame.
- 가속도센서 수치**: Points to the speedometer overlay at the bottom of the video frame.
- 전방 카메라**: Points to the main road camera view.
- 후방 카메라**: Points to the rear view camera feed at the bottom of the video frame.

The speedometer overlay at the bottom of the video frame displays the following information:

← B. 0.000, T.000%, 000° 000km/h 0000km M3 →

At the bottom right, there is a file list table:

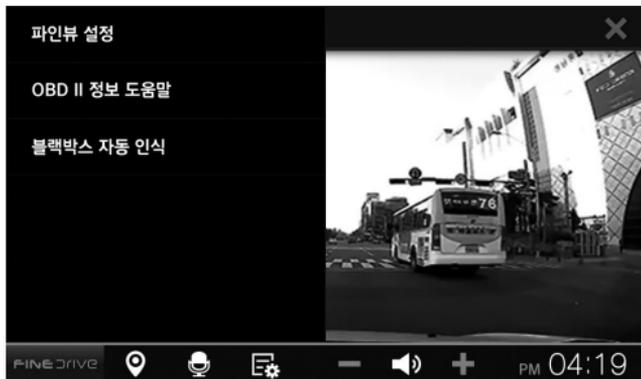
ALL	DATE	FILE NAME
NORMAL	2013.06.25	06h-58m-34s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	06h-58m-34s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-11m-35s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-11m-35s_f.mp4
EVENT	2013.06.25	07h-02m-13s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-02m-13s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-02m-50s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-02m-50s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-05m-51s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-05m-51s_f.mp4
EVENT	2013.06.25	07h-06m-12s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-06m-12s_f.mp4
EVENT	2013.06.25	07h-06m-12s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-06m-49s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-06m-49s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-09m-49s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-09m-49s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-12m-49s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-12m-49s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-15m-49s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-15m-49s_f.mp4
EVENT	2013.06.25	07h-18m-03s_f.mp4
EVENT	2013.06.25	07h-18m-03s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-18m-39s_f.mp4
NORMAL	2013.06.25	07h-18m-39s_f.mp4
EXCEPTION	2013.06.25	07h-19m-36s_f.mp4

내비게이션 파인뷰 사용하기

파인뷰 초기 설정하기

FINEVU · FINEDRIVE1.0 블랙박스를 최초 설치한 후 내비게이션에서 블랙박스를 자동 인식한 후 사용하셔야 블랙박스에서 제공하는 모든 기능을 내비게이션에서 이용하실 수 있습니다. 블랙박스 인식이 되지 않은 경우 주차녹화리포트, 차량 주행 정보 보기 등 일부 기능에 제한이 있을 수 있습니다.

블랙박스 자동 인식은 내비게이션 바탕화면 [앱 ▶ 파인뷰 ▶ 메뉴 ▶ 블랙박스 자동 인식]을 통해 가능합니다.

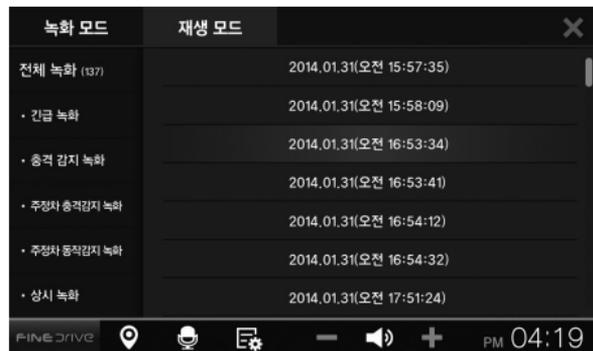


Note

- 보유하신 차량 및 내비게이션 종류에 따라 블랙박스와 내비게이션과 연결이 되지 않거나 일부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.
- 지원되는 차량 및 내비게이션 종류는 파인드라이브 홈페이지 [제품정보 ▶ 차량전용 영상/기록 장치 ▶ Finevu · Finedrive 1.0]에서 찾아보실 수 있습니다.

파인뷰 실행하기

내비게이션 [바탕화면 ▶ 앱 ▶ 파인뷰]를 누르면 파인뷰 기본 화면인 실시간 녹화 모드로 이동합니다.



Note

블랙박스 영상이 표시되지 않으면 블랙박스와 내비게이션 간의 케이블 연결을 확인하십시오.

파인뷰 재생하기

파인뷰 재생 모드에서 영상목록을 터치하면 저장된 영상이 재생됩니다.



파인뷰 재생하기

재생되는 영상에 저장된 7개 차량 주행 정보를 볼 수 있습니다. (Fine OBD II 연결 시)



Note

차량 등록이 되어 있지 않은 경우 차량 주행 정보가 표출되지 않을 수 있습니다. 차량 등록은 비탕화면의 [설정 ▶ 사용자 ▶ 차량 등록]에서 등록 가능합니다. 차량 등록이 되어 있는 경우라도 차량별로 지원되는 차량 주행 정보가 상이할 수 있습니다.

주차 충격감지 녹화 리포트

주차 중 차량의 충격이 발생한 경우 녹화된 영상을 내비게이션 부팅과 동시에 확인할 수 있습니다.



파인뷰 설정하기

블랙박스 설정을 변경합니다.

설정을 불러오기 위해 블랙박스는 재생 모드로 전환되며 이 때 실시간 녹화가 되지 않으므로 주의 바랍니다.



Note

파인뷰 실시간 녹화화면에서 설정을 누르면 바로 설정화면으로 이동합니다. 설정 후 이전을 누르면 변경된 설정값 적용을 위하여 블랙박스가 재부팅됩니다.

관리하기

펌웨어 업그레이드하기

1 파인드라이브 홈페이지 [고객지원 ▶ 제품 업데이트 ▶ 차량전용 영상/기록 장치 ▶ 제품별 펌웨어]에서 최신 펌웨어를 다운로드 받습니다.

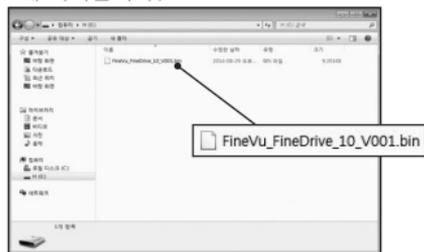
2 제품에서 micro SDHC 카드를 빼서 어댑터에 삽입하고 리더기를 이용해서 PC와 연결합니다.



3 PC와 연결되면, 이동식 디스크로 실행됩니다. (펌웨어 업그레이드 전에 메모리 카드 포맷을 권장합니다.)



4 다운 받은 펌웨어를 압축을 푼 다음 파일들을 최상위 루트에 복사합니다.



5 복사가 완료된 micro SDHC 카드를 제품에 삽입한 후 부팅하면 업그레이드가 진행됩니다.

Note

- micro SDHC 카드가 메인입니다. 펌웨어 업그레이드는 micro SDHC 카드로 해야합니다.
- 업그레이드 완료 후 펌웨어 파일은 자동으로 삭제됩니다.
- 업그레이드 전에 micro SDHC 카드 내의 중요한 영상 파일들을 백업한 후 포맷할 것을 권장합니다.

■ 청소와 보관하기

청소하기

- 렌즈에 이물질이 묻었을 경우, 부드러운 융(면)등으로 깨끗이 닦아주세요.
 - 고품질의 영상을 녹화하기 위해서는 렌즈를 손으로 만지거나 다른 사물과 접촉을 피해 주세요.
- 본체 외관에 이물질 묻었을 경우, 바로 휴지나 마른 수건으로 닦아서 제거해 주세요.
- 본체의 단자 내에 이물질이 들어 갔을 경우에는 도구를 사용하여 꺼내거나 분리하지 마시고 A/S 센터에 수리를 의뢰하세요.

보관하기

- 사용하지 않을 경우 차량에서 분리하여 실내에 보관해 주세요.
- 반드시 전원을 분리한 상태에서 보관해 주세요.
- 보관 장소는 습기가 많은 곳을 피하고 가급적 밀봉하여 보관해 주세요.
- 메모리 카드의 성능을 유지하기 위해서 반드시 메모리 카드를 제거하고 보관해 주세요.

문제 해결하기

전원이 켜지지 않아요.

- 전원이 연결되어 있는지 확인하세요. (차량용 시가 코드)
- 자동차 배터리의 전원 상태를 확인하세요.

부팅이 되지 않아요.

- 정품 시가 코드가 사용되었는지 확인해 주세요.
- 시가 코드의 전원 LED에 불이 들어오는지 확인해 주세요.
- micro SDHC 카드가 제품에 제대로 삽입되어 있는지 확인해 주세요.
- 외장 메모리 카드 포맷 형식이 FAT32로 되어 있는지 확인해 주세요.
(NTFS 또는 exFAT는 인식되지 않습니다.)
- 외장 메모리 카드가 불량 또는 비정품인지 확인해 주세요.

부팅은 완료되었는데 소리가 나오지 않아요.

- 시스템 설정에서 스피커 볼륨이 최소로 되어 있는지 확인해 주세요.
- 볼륨 조절 후에도 소리가 들리지 않는다면, A/S 점검을 신청하세요.

LCD가 켜지지 않아요.

- 부팅이 제대로 되었는지 확인해 주세요.
- 안내음성만 발생되고 LCD에 표시가 되지 않는다면, A/S 점검을 신청하세요.

LCD 터치가 되지 않아요.

- 블랙박스를 재부팅 후 확인해 주세요.
- 재부팅 후에도 터치가 되지 않는다면, A/S 점검을 신청하세요.

촬영한 동영상이 재생되지 않아요.

- 동영상 플레이어 특성에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.
- 촬영한 동영상에 지속적인 오류가 발생된다면, A/S 점검을 신청하세요.

PC에서 제품을 인식하지 못해요.

- USB 상태에서 자주 연결이 끊어지며 불안정하다면 제품을 PC의 메인보드상의 USB 포트에 직접 연결하세요. PC와 USB 연결 시 컴퓨터의 전원을 사용하므로 USB 멀티 허브 또는 조립PC의 경우 안정적으로 전류가 공급되지 않아 연결 오류가 발생할 수 있습니다.

PC의 USB에 인식되었다가 끊어지는 등 연결이 되지 않아요.

- 가능하면 데스크톱 PC의 메인보드상의 USB 포트에 연결하여 사용하세요.
- PC에 연결된 기타 USB 장치들을 제거 후 제품만 연결하거나, USB 호스트 카드에 연결하여 사용하세요.
- 다른 PC에서도 동일 증상인지 여부를 확인한 후, 만약 다수의 PC에서 동일 증상이 나타난다면, A/S 점검을 신청하세요.

내비게이션에 있는 USB 포트를 이용하여 전원을 연결했는데 동작되지 않아요.

- 내비게이션의 USB 포트를 통한 전원으로는 녹화가 되지 않습니다. 단, USB 이동식 디스크로 인식됩니다.

촬영한 동영상에 영상이 녹화가 되지 않았어요.

- 부팅이 제대로 되었는지 확인해 주세요.
- 소리만 재생되고 영상이 나오지 않는다면, A/S 점검을 신청하세요.

외장 메모리를 교체하고 싶어요.

- micro SDHC 카드는 쇼핑몰 또는 오프라인 공식 대리점에서 판매되는 정품을 구입하시기 바랍니다.
- micro SDHC 카드 제조사마다 물리적인 특성이 조금씩 다르기 때문에 micro SDHC 카드 중 일부는 당사의 블랙박스와 호환되지 않는 상황이 발생할 수 있습니다.

제품 규격

항목	규격		비고
모델명	FINEVU · FINEDRIVE1.0		
크기/무게	전방: 92.5 x 66 x 42mm / 162.5g		케이블, 거치대 무게 제외
	후방: 52 x 24 x 24mm / 25g		
지원용량	micro SDHC(상시, 이벤트, 긴급녹화) SDHC(주차충격, 모션)	16GB/32GB 16GB/32GB	Class 10 이상 권장, MLC, SDXC 지원
녹화방식	상시 녹화	전방 : Full HD 1080p@30fps 후방 : HD 720p@30fps	2분 단위 녹화
	충격감지 녹화		충격 발생 이전 10초 / 20초 총 30초, 연속 녹화 최대 2분
	긴급 녹화		이전 10초 / 50초 총 1분 녹화, 긴급 녹화 임의 중단 기능
	주정차 녹화 (충격 및 동작 감지 시 녹화)		충격 발생 이전 10초 / 20초 총 30초, 연속녹화 최대 2분 상시 전원 미지원 차량은 별도의 장치 설치 필요
렌즈	Full HD급 광각 렌즈		6 Glass with IR Cut Filter
이미지센서	2.4M pixels CMOS Image Sensor(Sony CMOS Sensor 채용) – 전방		ZeeAnn Cmos Sensor – 후방 HD급

항목	규격		비고
화각	전방: 대각 134도 / 수평 117도 / 수직 68도 후방: 대각 128도 / 수평 109도 / 수직 59도		
비디오	전방: 1920 x 1080p @30fps 후방: 1280 x 720p @30fps		
인코딩	영상: H.264 / MPEG-4 AVC 음성: PCM		.mp4
음성	마이크 내장		
스피커	스피커 내장	8ohm	
가속도 센서	3축 가속도 센서	+2g / -2g	
입력전원	12V 3A		
배터리	슈퍼 커패시터		외부 전원 차단 시 동영상 안전 저장 전원 공급
소비전력	최대 5W		2ch. 기준
동작온도/ 보관온도	동작온도 -10°C ~ 60°C / 보관온도 -20°C ~ 70°C		
인터페이스	USB 1.1 / 2.0 Mini A-B type / 외장 GPS 포트, 후방 연결 단자		
출력방식	NTSC / PAL		
기타	시큐리티 LED		

FINEVu 플레이어 설치 및 사용법

FINEVu 플레이어는 파인디지털 차량용 블랙박스에서 녹화한 영상 파일을 재생할 수 있는 소프트웨어입니다.
<http://www.FINEVu.com>에서 FINEVu 플레이어를 다운받아 설치해 주세요.

메인 화면

FINEVu 플레이어의 설치가 완료된 후 실행하면 다음과 같은 화면이 실행됩니다.

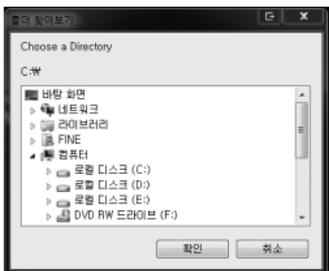


- 1 녹화 영상이 재생되는 메인 화면입니다.
- 2 녹화 영상에서 선택한 부분을 확대하여 재생하는 보조 화면입니다.
- 3 녹화 영상 파일 목록을 표시하는 리스트 화면입니다.
- 4 녹화 영상 파일을 재생 및 제어할 수 있는 컨트롤 바입니다.
- 5 녹화 영상에 GPS 정보가 포함되어 있을 경우에 생성되는 GPS 팝업 창입니다.
(*GPS 정보가 없으면 실행되지 않습니다.)

녹화 영상 재생 및 확인하기

1
컨트롤 바에서 열기  버튼을 클릭합니다.

2
녹화 영상이 있는 폴더를 지정합니다.



3
리스트 화면에 표시되어 있는 파일을 선택한 다음 재생  버튼을 클릭하여 영상을 재생합니다.

4
재생되는 영상을 확인할 수 있습니다. 컨트롤 바의 여러 버튼들을 이용하여 시간대 별로 재생 화면을 이동하며 확인할 수 있습니다.

ALL	DATE	FILE NAME
MOTION	2012.12.02	21h-21m-36s_f.mov
MOTION	2012.12.02	21h-21m-36s_r.mov
MOTION	2012.12.02	21h-22m-16s_f.mov
MOTION	2012.12.02	21h-22m-16s_r.mov
MOTION	2012.12.02	21h-23m-03s_f.mov
EVENT	2012.12.02	21h-26m-08s_f.mov
EVENT	2012.12.02	21h-26m-08s_r.mov
NORMAL	2012.12.02	21h-29m-46s_f.mov
NORMAL	2012.12.02	21h-29m-46s_r.mov

FINEVu 플레이어 PC 권장 사양

	최소 사양	권장 사양
OS	Windows XP SP3	Windows Vista/7/8
HDD	50MB	70MB 이상
CPU	Pentium4 3.0Ghz	Intel Dual Core 이상/ AMD AthlonX2 이상
VGA	128M	512M 이상
RAM	1GB	2GB 이상
DirectX	9.0c	9.0c 이상
Monitor	1170 x 800	1280 x 1024 이상

알아두면 좋은 SD카드 관리법!

① 주기적인 포맷

SD카드의 특성상 약 2주에 한 번씩 SD Card Formatter 프로그램을 이용하여 포맷하면 SD카드의 오류 발생을 줄이고 사용 기간을 연장할 수 있습니다.

② 최신 펌웨어 업데이트

펌웨어 버전을 확인하여 항상 최신의 펌웨어로 업데이트하여 사용하시면 SD카드 오류를 최소화할 수 있습니다.
(펌웨어 업데이트 전에 반드시 SD카드를 포맷해 주시기 바랍니다.)

③ 정기적인 녹화 확인

시간 경과로 인하여 녹화영상이 삭제될 수 있으니, 정기적으로 녹화 영상을 확인하고, 중요한 파일은 반드시 백업해 두시기 바랍니다.

제품보증서

※ 저희 (주)파인디지털에서는 품목별 소비자 피해 보상 규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

※ 제품에 고장이 발생하면 구입처 또는 1588-4458로 전화주십시오.

※ 보상 여부는 요구일로부터 7일 이내에 통보해 드리며, 피해 보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

제 품 명	차량영상 녹화장치
모 델 명	FINEVU · FINEDRIVE1.0
Serial No.	
구 입 일 자	년 월 일
구입처	
보증기간	구입일로부터 1년

※ 제품의 구입일자 확인이 안될 경우, 제조년월일 또는 수입 통관일로부터 3개월이 경과한 날로부터 품질 보증기간을 기산합니다.

무상서비스

※ 회사는 소비자기본법 제 16조와 동법 시행령 제8조 및 제9조에 의거하여 공정거래위원회에서 고시한 소비자 분쟁 해결 기준을 따릅니다.

분쟁 유형	해결 기준	비고	
구입후 10일 이내 중요한 수리를 요할 때(소비자 무과실 시)	교환 또는 환불		
구입후 1개월 이내 중요한 수리를 요할 때(소비자 무과실 시)	교환 또는 무상수리		
품질보증기간 이내 하자 발생 시(소비자 무과실 시)	무상수리	"품질보증기간 : 구입일로부터 1년	
품질보증기간 이내 수리 불가능 시(소비자 무과실 시)	교환 또는 환불	보증기간 이내 동일하자로 3회째 하자 재발하거나 여러 부위 하자로 5회째 하자 재발한 경우 수리 불가능한 것으로 본다.	
품질보증기간 이내 교환 불가능 시(소비자 무과실 시)	환급		
교환된 제품이 1개월 이내 중요한 수리를 요할 때(소비자 무과실 시)	환급		
수리 의뢰품을 사업자가 분실한 경우(품질보증기간 이내)	교환 또는 환불		
수리 의뢰품을 사업자가 분실한 경우(품질보증기간 이후)	감가상각 금액에 10% 가산하여 환급		
수리용 부품 비보유 시(품질보증기간 이내, 소비자 무과실 시)	교환 또는 환불		
수리용 부품 비보유 시(품질보증기간 이내, 소비자 과실 시)	유상수리 해당 금액 징수 후 교환		
수리용 부품 비보유 시(품질보증기간 이후)	감가상각 잔여 금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급		
제품 구입시 운송 과정에서 발생한 피해	교환		감가상각비= (사용연수/ 내용연수)x구입가"
사업자가 제품 설치 중 발생한 피해	교환		

※ 제품 매립과 관련하여 발생할 수 있는 비용 또는 손해에 대해서 회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다. 매립을 고려하실 때에는 반드시 이 점에 유의하시기 바랍니다.

※ 사용자 개인 데이터의 삭제, 훼손 등에 대하여 회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다. 중요한 개인 데이터는 반드시 별도로 보관 (백업) 관리하시기 바랍니다.

유상서비스

※ 다음의 경우 품질보증기간과 관계없이 수리 비용이 청구됩니다.

- + 소비자 부주의 및 과실로 고장난 경우
- + 고장이 아닌데 A/S를 의뢰한 경우
- + 당사 서비스 기사 및 지정 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 발생한 경우
- + 정품 이외의 부품이나 부속물로 인한 고장, 임의 변경 또는 개조에 의한 고장인 경우
- + 소모성 부품(배터리, 시거잭, 안테나 및 각종 부착물 등)의 수명이 다한 경우
- + 화재, 염해, 수해, 이상 전원 등에 의한 고장인 경우

FINE DIGITAL

www.fine-drive.com