

제품 사용 주의사항

제품사용

- 사용자 부주의로 인한 고장 및 운전 중 발생하는 제품의 손상이나 손해에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.
- 직사광선을 피해 주차하여 주시기 바랍니다.
- 여름철 야외 주차 중이거나 직사광선 등으로 차량 내부 온도가 상승되면 제품의 영상 녹화가 정상적으로 되지 않을 수 있습니다.
- 제품에서 저장압 차단 기능이 지원되어도 차량을 장기 주차 시 자체 안전류로 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 틴팅을 할 경우 영상의 화질이 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 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

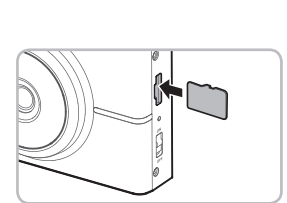
구성품



- ※ 본 제품의 구성품은 제품 성능의 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- ※ Micro SD 카드의 보증기간은 6개월입니다.

Micro SD 카드 방향 및 GPS 설치 장소

Micro SD 카드 삽입하기



GPS 설치 장소 선택하기(별매품)

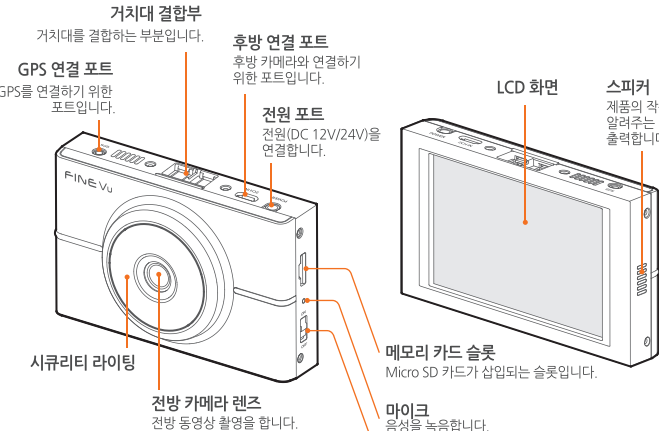
DMB 안테나 및 차량 내부 센서 모듈을 피해 차량 앞 유리 상단 양 끝 쪽에 설치를 권장합니다.



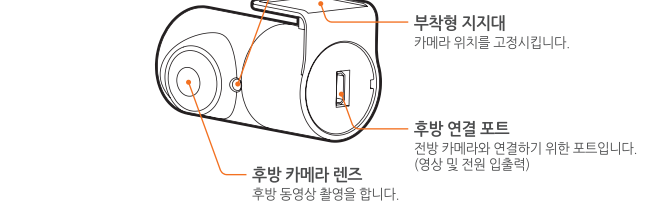
- 반드시 파인뷰 정품 메모리 카드를 사용하세요. 정품 이외의 메모리 카드를 사용하는 경우 호환성 및 정상 동작을 보증하지 않습니다.
- Micro SD 카드의 삽입 방향에 주의하세요. Micro SD 카드 삽입 방향이 올바르지 않으면 제품의 메모리 카드 슬롯이나 Micro SD 카드가 손상될 수 있습니다.
- 중요한 녹화 영상은 주기적으로 별도의 저장 장치에 백업하세요.

부분 명칭

본체 및 전방 카메라



후방 카메라

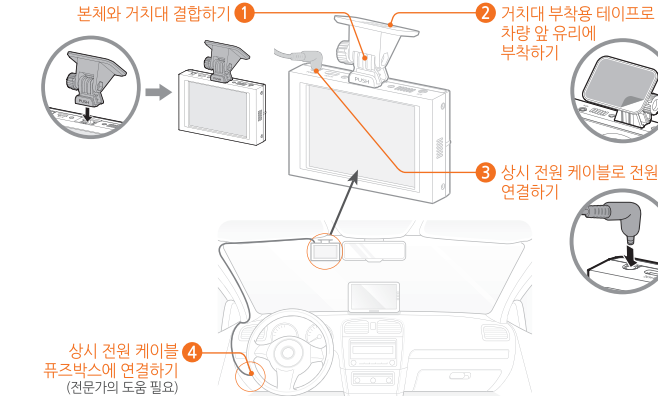


후방 연결 포트

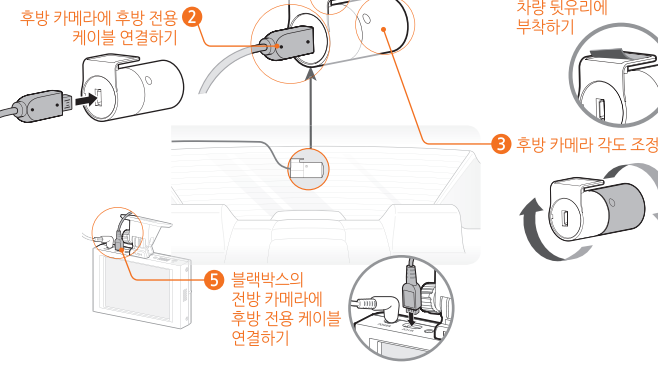
- 후방 연결 포트에 후방 전용 케이블 이외의 다른 Micro USB 케이블을 연결할 경우 파손의 원인이 될 수 있습니다.

설치하기

전방 카메라



후방 카메라



제품 주요기능

FULL HD 30fps

고해상도 영상 녹화

고성능 카메라 센서와 고품질 렌즈를 적용하여 전방 Full HD(1920x1080p@30fps), 후방 HD(1280x720@30fps)로 녹화합니다.

H.265/HEVC 탑재

블랙박스 최초 H.265/HEVC 탑재

기존 블랙박스에 탑재된 H.264/AVC 대비하여 2배 정도의 녹화 영상 압축률을 자랑합니다. 블랙박스 최초로 H.265/HEVC가 탑재 되어 녹화 영상의 압축 효율성을 극대화합니다. (화질 개선과 함께 녹화 용량도 줄일 수 있는 영상압축 기술로 차세대 UHD 방송에도 적용되는 첨단 기술입니다.)

Sony STARVIS

Sony Exmor R STARVIS CMOS Sensor

Sony Exmor R STARVIS CMOS Sensor 탑재로 조도가 약한 야간에도 선명한 화질의 촬영이 가능합니다. 동급 센서 대비 밝기가 압도적으로 향상되었습니다.

Auto Night Vision

오토 나이트 비전 탑재

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

Smart Time Lapse

주행, 주차 타임 랩스 녹화

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

ADAS & Safe driving

운전보조 시스템 탑재

앞차 출발 알림 및 안전운전 도우미(고정식 단속 카메라, 구간 단속 카메라, 어린이 보호 구역) 기능을 지원합니다. (GPS(옵션)가 수신되어야 동작합니다.)

My Folder

중요 영상 백업

필요한 영상을 따로 이동 보관하여 자동 삭제를 예방합니다.

Secret Mode

사생활 보호 모드

민감한 정보가 담긴 녹화 영상을 나만의 비밀번호로 보호합니다.

Adaptive LCD Mode

LCD 밝기 자동 조절

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

Event Notice

주차 이벤트 알림

주차 중 발생한 충격과 모션 이벤트 수를 누적하여 주차 모드에서 주행 모드로 전환 시 알려주며, 확인 시 바로 재생 모드로 진입됩니다. (단, 시크릿 모드에서는 팝업만 출력)

제품보증서

제품명	
모델명	X30R
구입일자	년 월 일
구입처	
Serial No	
보증기간	구입일로부터 1년 (엑세서리 6개월)
구입가격	
고객정보	고객명 : 전 화 :

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

	유 형	보상내용		
		보증 기간 이내	보증 기간 이후	
정상적인 상태에서 발생한 성능/기능상의 고장 발생 시	구입 후 10일 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 환불	해당사항 없음	
	구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때	무상수리 또는 교환		
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장 발생 시	제품교환 또는 환불		
	교환 불가능 시	환급		
	수리 가능	성능, 기능상의 하자 발생 시		무상수리
		동일하자로 2회까지 고장 발생 시		무상수리
수리 불가능	동일하자로 3회째 고장 발생 시	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급 (최고환도=구입가액)	
	여러 부위의 하자로 5회째 고장 발생 시			
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 당사에서 분할한 경우			
	수리를 부품이 없어서 수리가 불가능 시(부품 보유기간 이내)		정액 감가상각 후 환급	
	수리를 부품이 있으나 수리 불가능 시(부품 보유기간 이내)			
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 소비자가 또는 제3자의 수리 및 개조로 인한 고장 및 제품 손상				
- 당사의 지정 부품 이외의 부품, 소모품, 옵션품 등의 사용으로 인한 고장 및 제품 손상				
유상수리 (수리 불가능 시 해당사항 없음)				
2) 고박의 경우				
- 천재지변(화재, 침수, 지진 등)에 의한 제품 손상				
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우				
- 외부 원인으로 인한 경우				
제품 및 액세서리의 경우 별도의 보증기간이 적용됩니다.				
제품 및 액세서리의 매달 또는 달기 시 발생하는 비열은 알뜰보증기간과 관계없이 당사에서 책임지지 않습니다.				

1.2

※ 제품 이외의 액세서리의 경우 별도의 보증기간이 적용됩니다.

※ 제품 및 액세서리의 맵핑 또는 탈거 시 발생하는 비용은 품질보증기간과 관계없이 당사에서 책임지지 않습니다.

1.2

제품 사양 및 규격

항목	규격	비고
모델명	X30R	
크기/무게	전방 100 x 63 x 27.6mm / 110g 후방 52 x 30 x 30mm / 20g	케이블, 거치대 미포함 무게
지원용량	Micro SD 카드 16GB / 32GB / 64GB	Class 10 이상, MLC 권장 / SDXC 지원
녹화방식	주행 녹화 충격감지 녹화 긴급 녹화 주차 녹화 (충격 및 모션 감지 시 녹화) 주행 타임 랩스 녹화 주차 타임 랩스 녹화	1분 단위 녹화 20초(이전 10초 / 이후 10초) 20초(이전 10초 / 이후 10초) 20초(이전 10초 / 이후 10초) 충격 발생 시 표준 30fps 녹화 충격 발생 시 표준 30fps 녹화
이미지 센서	전방 : 2.13M pixels CMOS Image Sensor 후방 : 1.0M pixels CMOS Image Sensor	전방 Sony STARVIS CMOS Sensor 탑재 (IMX291)
화각	전방 : 139도 후방 : 125도	
비디오	전방 : Full HD 1920x1080@30fps 후방 : HD 1280x720@30fps	
인코딩	영상 : H.265 HEVC, 음성 : PCM	.avi(2Video-1Audio)
디스플레이	3.5" TFT LCD (480 x 320) with touch	
음성	마이크 내장	
스피커	스피커 내장	8 ohm
가속도 센서	3축 가속도 센서	+2g / -2g
입력전원	DC 12V - 24V	
배터리	슈퍼 커패시터	외부 전원 차단 시 동영상 안전 저장 전원 공급
소비전력	주행 4.2W / 주차 3.5W	
동작/보관온도	동작온도 -10℃ ~ 60℃ / 보관온도 -20℃ ~ 70℃	
인터페이스	전원 포트(3.5Φ), 외장 GPS 포트(2.5Φ), 후방카메라 포트(Micro USB 5p)	
지원 기능	오토 나이트 비전, 스마트 타임 랩스(주행/주차), 앞차 출발 알림, 안전운전 도우미, 포맷 프리, 시크릿 모드, 전원 On/Off, 시큐리티 LED, 고온 차단, 저전압 차단, 타이머 차단, Safety screen, LCD 밝기 자동 조절, 메모리 할당 변경	ADAS 및 안전운전 도우미 기능은 GPS(옵션)가 연결(수신) 되어야 동작합니다.
인증번호	MSP-REM-FDK-FineR005 모델명: X30R 제조사: ㈜파인뷰디지털 제조년월: 별도표기 인증상호: ㈜파인뷰디지털 명칭: 차량 영상 녹화 장치 제조국: 대한민국	KN41(자동차 및 내연기관 구동기)기류 등의 장해방지(지침) 통과

FINE Vu 고객센터 : 국번없이 1588-4458 www.FineVu.com

