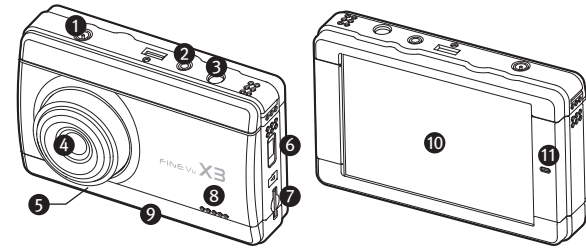


제품 구성



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

제품 각부 명칭



- 1 전원 포트
- 2 외장 GPS 포트
- 3 후방카메라 연결 포트
- 4 카메라 렌즈
- 5 시큐리티 LED
- 6 전원 ON/OFF 스위치
- 7 Micro SD카드 슬롯
- 8 스피커 홀
- 9 마이크 홀
- 10 LCD
- 11 동작 LED

※ 단말기 정면(렌즈 위치)을 기준으로 7번 위치에 Micro SD 카드를 그림과 같은 방향으로 눌러 삽입해 주세요.

FINE VU X3

제품 주요기능

- 고품질 HD 30fps** **고해상도 영상 녹화**
고품질 렌즈를 통해 전/후방 HD(1280x720p@30fps)로 녹화합니다.
- ADAS Plus** **운전보조 시스템 적용**
차선이탈 경보 / 앞차 출발 알림 / 안전 운전 도우미 기능을 지원합니다. (GPS 별도 구매)
- Auto Night Vision** **나이트 비전 적용**
저조도에서 주변 상황을 식별할 수 있도록 밝기를 더욱더 향상시켜 녹화합니다.
- Smart CUT-OFF** **스마트 차단 기능**
장시간 주차 시 단말기 손상(고온) 및 차량 배터리 방전을 방지하기 위한 스마트 차단 기능을 지원합니다.(고온 차단, 저전압 차단, 타이머 차단)
- Format Free** **포맷 프리 기술 적용**
주기적인 포맷 없이 메모리카드를 안정적으로 사용할 수 있습니다.
- Event Alert** **주차 이벤트 알림**
주차 중 발생한 충격과 모션 이벤트 수를 카운트하여 주차 모드에서 주행모드로 전환 시 알려 줍니다.(충격감지, 동작감지)

제품 사양 및 규격

항목	규격	비고
모델명	X3	
크기/무게	전방 : 99 x 63 x 30mm / 100g 후방 : 49 x 29 x 33mm / 22g	케이블, 거치대 무게 제외
지원용량	Micro SD(주행, 충격, 긴급, 주차) 16GB/32GB/64GB	Class 10 이상, UHS-1 권장, SDXC 지원
녹화방식	주행 녹화	1분 단위 녹화
	충격감지 녹화	
	긴급 녹화	40초(이전 10초 / 이후 30초) 상시 전원 미지원 차량은 별도의 장치 설치 필요
	주차 녹화(충격 및 동작감지 시 녹화)	
렌즈	HD급 광각 렌즈	4 Glass with IR filter
이미지 센서	전방 : 1/4" 1M pixels CMOS Image Sensor	후방 : 1M pixels CMOS Image Sensor
화각	전방 : 대각 125도 / 수평 91도 / 수직 66도	후방 : 대각 126도 / 수평 108도 / 수직 60도
비디오	전방 : HD 1280x720@30fps	후방 : HD 1280x720@30fps
음성	마이크 내장	
스피커	스피커 내장	8 ohm
가속도 센서	3축 가속도 센서	+2g / -2g
입력전원	12V-24V	
배터리	슈퍼커패시터	외부 차단 시 동영상 안전 저장 전원 공급
소비전력	주행 4.2W / 주차 3.4W	
동작/보관온도	동작온도 -10℃ ~ 60℃ / 보관온도 -20℃ ~ 70℃	
인터페이스	전원 포트(3.5φ), 외장 GPS 포트(2.5φ), 후방 연결 포트(3.5φ)	
기타	시큐리티 LED, ADAS(앞차출발알림, 차선이탈경보, 안전운전도우미)	ADAS는 GPS(옵션)가 수신되어야 동작합니다.
인증번호	MSIP-REM-FDK-FineR002 모델명: X3 제조년월: 별도표기 명칭: 차량 영상 녹화 장치	제조사: ㈜파인디지털 인증자상호: ㈜파인디지털 제조국: 대한민국

사용하기

화면구성



주행 모드에서는 설정에 따라 라이브 화면 또는 대기(시계) 화면이 표시됩니다. 메뉴 버튼 외 영역을 터치 시 전방/후방/PIP/대기(시계) 화면 순서로 전환됩니다.

ADAS



차선이탈경보 앞차출발알림 안전운전도우미

ADAS 사용 가이드



올바른 설치 (권장) 잘못된 설치(X) 잘못된 설치(X)

- ADAS 알림 및 안내 기능의 정확성을 높이려면 ADAS 메뉴에서 차량 종류를 설정한 후 가이드의 권장사항을 참고하여 설치해 주시기 바랍니다. (라이브 화면을 기준으로 화면 상단에서 하단 방향 45%~50% 위치에 지평선이 있어야 합니다.)
- 제품 위치를 조정한 후 30km/h 이상 속도로 1분 이상 주행하여 ADAS 기능 자동 보정을 해주시기 바랍니다.
- ADAS 기능을 사용하려면 GPS(옵션)가 수신되어야 합니다.

주행 중 녹화

주행 녹화 부팅이 완료되면 주행 녹화 모드로 전환됩니다. 녹화 영상은 1분 단위로 메모리카드의 normal 폴더에 저장됩니다.

충격감지 녹화 주행 녹화 모드에서 충격이 감지되면 충격감지 녹화 모드로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 40초 간(이전 10초 / 이후 30초) 영상이 메모리카드의 event 폴더에 저장됩니다.

긴급 녹화 LCD 화면에서 긴급 녹화 버튼을 누르면 긴급 녹화 모드로 전환합니다. 버튼을 누른 시점을 기준으로 40초 간(이전 10초 / 이후 30초) 영상이 메모리카드의 camcorder 폴더에 저장됩니다.

주차 중 녹화

주차 모드 상시 전원이 연결된 상태에서 차량의 시동을 끄면 5초 뒤 주차 모드로 전환됩니다. 차량의 시동을 걸면 주차 모드 종료 및 재부팅 후 주차 중 발생된 이벤트 수를 팝업으로 알려줍니다.

충격감지 녹화 주차 모드에서 충격이 감지되면 녹화가 시작되며, 충격 발생 시점을 기준으로 40초 간(이전 10초 / 이후 30초) 영상이 메모리카드의 parking 폴더에 저장됩니다.

동작감지 녹화 주차 모드에서 움직임이 감지되면 녹화가 시작되며, 움직임 감지 시점을 기준으로 40초 간(이전 10초 / 이후 30초) 영상이 메모리카드의 motion 폴더에 저장됩니다.

- 주차 녹화 이용 시 상시 전원을 사용해야 합니다. 일부 차종을 제외하고 상시 전원은 별도로 연결해야 하므로, 장착점 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.

제품 사용 주의사항

제품사용

- 사용자 부주의로 인한 고장 및 운전 중 발생하는 제품의 손상이나 상태에 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 저전압 차단 기능이 지원되어도 차량을 장기 주차 시 차체 잠전류로 인하여 방전의 위험이 있습니다.

제품설치

- 설치 시 제품과 GPS 수신기의 간격을 20cm 이상 유지하여 설치하시기 바랍니다. (GPS 수신에 잘 안될 경우, GPS 수신에 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 상태 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.

제품보증서

제품명			
모델명			
구입일지	년	월	일
구입처			
Serial No			
보증기간	구입일로부터 1년 (액세서리 6개월)		
구입가격			
고객정보	고객명 :	전 화 :	
	주 소 :		

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.

	유형	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 환급	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 교환 불가능 시	제품교환 또는 환급	
수리 가능	성능, 기능상의 하자 발생 시	무상수리	유상수리
	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:구입가격)
	여러 부위의 하자로 5회째 고장 발생 시		
유상수리 (수리 불가능 시 해당사항 없음)	소비자가 수리 의뢰한 제품을 당사에서 분실한 경우	수리용 부품이 없어서 수리가 불가능 시(부품 보유기간 이내)	정액 감가상각 후 환급
	수리용 부품이 있으면 수리 불가능 시(부품 보유기간 이내)		
유상수리 (수리 불가능 시 해당사항 없음)	1) 소비자 과실로 인하여 고장이 난 경우	유상수리	유상수리 (수리 불가능 시 해당사항 없음)
	· 사용자의 취급 부주의(낙하, 충격, 피손, 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 소비자 또는 제3자의 수리 및 개조로 인한 고장 및 제품 손상		
	· 당사의 지정 부품 이외의 부품, 소모품, 옵션품 등의 사용으로 인한 고장 및 제품 손상		
	2) 그 밖의 경우		
	· 천재지변(화재, 침수, 지진 등)에 의한 제품 손상		
	· 소모성 부품의 수명이 다한 경우		
	· 외부 원인으로 인한 경우		

※ 제품 이외의 액세서리의 경우 별도의 보증기간이 적용됩니다.
 ※ 제품 및 액세서리의 매립 또는 탈거 시 발생하는 비용은 품질보증기간과 관계없이 당사에서 책임지지 않습니다.