



사용자 설/명/서

01. 제품 사용 주의사항

■ 제품사용

- 사용자 부주의로 인한 고장 및 운전 중 발생하는 제품의 손상이나 상해에 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 자체 암전류로 인하여 방전의 위험이 있습니다.

■ 제품설치

- 설치 시 제품과 GPS 수신기의 간격을 20cm 이상 유지하여 설치하시기 바랍니다.
(GPS 수신기 잘 안될 경우, GPS 수신기 잘 되는 곳으로 이동하여 설치해 주시기 바랍니다.)
- 제품과 차량에 설치된 DMB 안테나 또는 GPS 수신기의 간격이 가까우면 수신율 저하의 원인이 될 수 있습니다. 20cm 이상 유지하여 설치하시기 바랍니다.

■ 경고 (제품 기능작동에 도움이 되는 내용과 부가 설명)

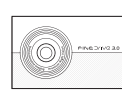
- 차량 유리에 과도한 틴팅을 할 경우 영상의 화질이 선명하지 않을 수 있습니다.
- 반드시 당사에서 제공하는 정품 액세서리를 사용하시기 바랍니다.
- 차량 운행 중 시야가 방해되지 않는 곳에 설치하시기 바랍니다.
- 제품 설치 시 단단히 고정되도록 설치하시기 바랍니다.

■ 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/정차 하고 제품을 조작하시기 바랍니다.

02. 제품 구성

■ 구성품



본체



후방카메라



Micro SD 카드

전방 거치대
부착용 스티커

케이블클립



거치대



전원케이블



후방케이블



간편매뉴얼



옵선 : GPS(Φ2.5)

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

■ 제품 각부 명칭



- * 단말기 정면(렌즈 위치)를 기준으로 4번 위치에 Micro SD 카드를 그림과 같은 방향으로 눌러 삽입해 주세요.

1 GPS 포트	5 전원 스위치	9 LCD
2 후방카메라 포트	6 시큐리티LED	
3 전원 포트	7 전방카메라	
4 Micro SD 슬롯	8 스피커	

03. 제품 주요기능



고해상도 영상녹화

고품질 렌즈를 통해 전방 Full HD(1920x1080p@30fps), 후방 HD(1280x720p@30fps) 로 녹화 합니다.



주행, 주차 타임 랩스 녹화

녹화 속도 조절이 가능한 타임 랩스 설정으로 빠르게 녹화된 영상 확인이 가능합니다. (단, 충격 이벤트 발생 시 정상 배속으로 녹화됩니다.)



포맷 프리 기술 적용

주기적인 포맷 없이 메모리카드를 안정적으로 사용할 수 있습니다.



운전보조시스템 적용

차선이탈경보 / 앞차출발알림 / 안전운전도우미 기능을 지원합니다.



프리미엄 나이트비전 적용

저조도에서 주변 상황을 식별할 수 있도록 밝기를 더욱더 향상시켜 녹화 합니다.



스마트 차단기능

장시간 주차 시 단말기 손상(고온) 및 차량 배터리 방전을 방지하기 위한 스마트 차단 기능을 지원합니다.(고온 차단, 저전압 차단, 타이머 차단)



LCD 밝기 자동 조절 기능

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

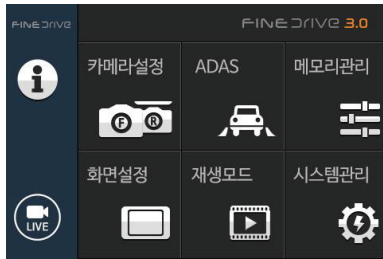


효율적인 주차 메모리 관리

주차 시 후방 녹화 ON / OFF 설정으로 영상을 저장하는 메모리의 효율적인 사용과 차량의 배터리 소모를 최소화 합니다.

04. 사용하기

■ 화면구성



	주행 녹화 시 깜빡이며, 충격, 긴급 녹화 시 빨간색으로 깜빡입니다.
	차선이탈경보 기능이 활성화 되었을 경우 표시합니다.
	앞차출발알림 기능이 활성화 되었을 경우 표시합니다.
	안전운전도우미 기능이 활성화 되었을 경우 표시합니다.
	후방카메라의 상태를 표시합니다.
	GPS가 수신 되었을 경우 표시합니다.
	주차 시 후방 OFF로 설정 되었을 경우 표시합니다.

- ADAS



차선이탈경보



앞차출발알림



안전운전도우미

04. 사용하기

■ 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 10초/이후 20초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
*연속 충격 발생 시 최대 1분까지 녹화됩니다.
- **긴급 녹화**
LCD 화면에서 긴급 녹화 버튼을 누르면 버튼이 빨간색으로 변하며
긴급 녹화 모드로 전환합니다. 버튼을 누른 시점을 기준으로 30초 간(이전 10초/
이후 20초) 영상이 메모리 카드 내 camcorder 폴더에 저장됩니다.

■ 주차 중 녹화

- 주차 모드
상시 전원이 연결된 상태에서 차량의 시동을 끄면 5초 뒤 주차 모드로 전환됩니다.
시동을 다시 걸면 주행 녹화로 전환됩니다.
- 충격감지 녹화
주차 모드에서 충격이 감지되면 녹화가 시작되며, 충격 발생 시점을 기준으로
30초 간(이전 10초/이후 20초) 영상이 메모리 카드 내 parking 폴더에 저장됩니다.
*연속 충격 발생 시 최대 1분까지 녹화됩니다.
- 동작감지 녹화
주차 모드에서 움직임이 감지되면 녹화가 시작되며, 움직임 감지 시점을 기준으로
30초 간(이전 10초/이후 20초) 영상이 메모리 카드 내 motion 폴더에 저장됩니다.
*연속 동작감지 발생 시 최대 1분까지 녹화됩니다.

■ LED Type 별 동작 설명

OFF	LED 전체 꺼짐(이벤트 시에도 전체 LED 꺼짐)
Type - A	전체 LED 느리게 깜빡임
Type - B	대각선 LED 느리게 깜빡임(시계방향)
Type - C	대각선 LED 빠르게 깜빡임(시계방향)
Type - D	전체 LED 켜짐
Type - E	전체 LED 천천히 깜빡임
공 통	이벤트 시 전체 LED 빠르게 깜빡임

05. 제품 사양 및 규격

항 목	규 격	비 고
모델명	Finedrive 3.0	
크기/무게	전방 : 100x63x29mm/113g 후방 : 49x24x29mm/22g	케이블, 거치대 미포함 무게
지원용량	micro SD카드	Class 10 이상, MLC 권장 / SDXC 지원
녹화방식	주행 녹화	1분 단위 녹화
	충격 감지 녹화	30초(이전 10초/이후 20초)
	긴급 녹화	30초(이전 10초/이후 20초)
	주차 녹화(충격 및 동작 발생 시)	30초(이전 10초/이후 20초)
렌즈	Full HD급 광각 렌즈	
이미지 센서	(전방) 2.1M Pixels CMOS Image Sensor (후방) 1.0M Pixels CMOS Image Sensor	
화각	(전방) 대각 138.9도/수평 121.8도/수직 63.2도 (후방) 대각 125.4도/수평 90.6도/수직 65.7도	
비디오	(전방) 1920x1080@30fps (후방) 1280x720@30fps	
인코딩	영상: H.264/MPEG-4 AVC 음성 : PCM	mp4
음성	마이크 내장	
	스피커 내장	8 ohm
가속도 센서	3축 가속도 센서	+2g /-2g
LCD	3.5"IPS With Touch(320x480)	
입력전원	DC 12V - 24V	
배터리	슈퍼 커패시터	외부 전원 차단 시 동영상 안전 저장 전원 공급
소비전력	MAX 5.6W	2ch, LCD OFF 기준
동작온도/보관온도	동작온도 -10도~60도 보관온도 -20도~70도	
인터페이스	전원 포트(Mini USB 5p), 후방카메라 포트(micro USB 5p), 외장 GPS 포트(2.5Φ)	
기타	전원 On/Off, 시큐리티 LED, 타이 램프, 포맷 프리, 차선이탈경보, 앞차출발알림, 안전운전도우미, 고온차단, 저전압 차단, 타이머 차단	차선이탈경보, 앞차출발알림, 안전운전도우미는 GPS(음선)가 수신되어야 동작합니다.

06. 제품보증서

제품명		모델명
구입일자	년 월 일	구 입 처 보증기간
Serial No	전 화 :	구입가격
고객정보	주 소 :	

소비자 피해 보상 규정	품질보증과 관련하여 다음과 같은 경우는 무상 또는 유상으로 수리가 진행될 수 있습니다. 파인드라이브에서는 품질보증 소비자 (공정거래위원회 고시 제2009-1호)에 따라 보증을 실시합니다.			
정상적인 상태에서 발생한 성능/기능상의 고장 발생 시	유 영		보 증 내 용	
	구입 후 10일 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때	보증 기간 이내	보증 교환 또는 환불	보증 기간 이후
	구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때	무상수리 또는 교환	무상수리 또는 교환	책임사용 있음
	고장된 제품 12월 이내에 중요한 수리를 요한 고장 발생 시	제품 교환 또는 환불		
	교체 부품들 중 시	환급		
	성능, 기능상의 하차 발생 시	무상수리		
수리 불가능	동원하자로 2회까지 고장 발생 시			
	동원하자로 3회째 고장 발생 시			
	여러 부위의 하자로 5차례 고장 발생 시			
	소비자가 수리의 적절한 제품을 당사에서 분할한 경우			
수리용 부품이 없어서 수리가 불가능 한 시(제품 보완기간 이내)	제품교환 또는 구입가 환급	정액강가적합 금액(약10%를 가산하여 환급) (최고환도:구입가)		
		정액강가적합 후 환급		

1) 소비자 과실로 인하여 고장이 난 경우

- 사용자의 취급 부주의(낙하, 충격, 파손, 무단한 동작 등) 또는 잘못된 사용으로 인한 고장 및 제품손상
- 소비자의 고의 또는 과실을 인한 고장과 제품 손상
- 당사의 AS 기사거나 소비자 또는 제3자의 사기 및 조작에 의한 고장 및 제품 손상
- 당사의 지정 부품 이외의 부품, 소모품, 용접물 등의 사용으로 인한 고장 및 제품 손상

2) 그 밖의 경우

- 절제(변화재), 침수, 지진 등에 의한 제품 손상
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우
- 외부 영향으로 인한 경우

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

제 품 보 증 서