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 수신이 잘 안될 경우, GPS 수신이 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 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.
- 제품 설치 시 단단히 고정되도록 설치하시기 바랍니다.

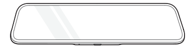
주의 (제품의 기능이 작동하지 않거나 신체적인 상해 방지)

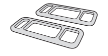
- 본 제품을 임의로 분해하거나 수리, 개조하지 마시기 바랍니다.
  고장의 원인이 될 수 있으며, 점검이나 수리는 구입처나 고객센터에 의뢰해 주십시오.
  분해하거나 수리, 개조 시 A/S를 받지 못할 수 있습니다.
- 제품에 물이나 벤젠, 신나 외 이물질의 주입을 금지해 주시기 바랍니다.
  제품의 고장 및 표면의 변질 등의 원인이 될 수 있습니다.
- 차량 운행 중 제품 조작을 금지해 주시기 바랍니다.
  안전한 장소에 주/정차하고 제품을 조작하시기 바랍니다.

제품 구성

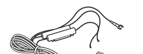
구성품

기본


본체


본체 고정밴드

Micro SD 카드 & 어댑터


전원케이블

사용자 매뉴얼

선택

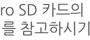
실내형 후방카메라 + 후방케이블

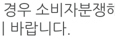
실외형 후방카메라 + 후방케이블

※ 본 제품의 구성품은 제품 성능의 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
※ 블랙박스에 사용되는 Micro SD 카드의 경우 소비자분쟁해결의 보증기간과 상이하며, 상세한 내용은 제품보증서를 참고하시기 바랍니다.

별매품

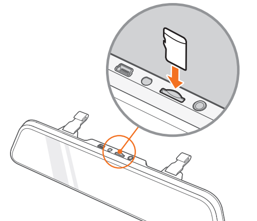
고용량
Micro SD 카드


USB SD
카드 리더기


GPS(3.5ø)

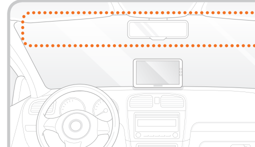
Micro SD 카드 방향 및 GPS 설치 장소

Micro SD 카드 삽입하기



GPS 설치 장소 선택하기(별매품)

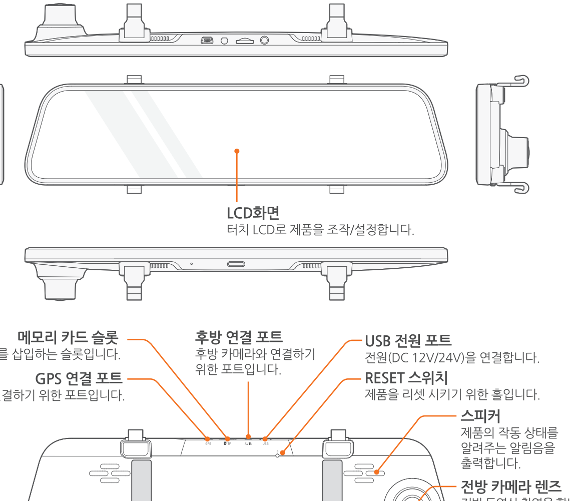
DMB 안테나 및 차량 내부 센서 모듈을 피해 차량 앞 유리 상단 끝 쪽에 설치를 권장합니다.



- 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(전방 카메라)



LCD화면
터치 LCD로 제품을 조작/설정합니다.

메모리 카드 슬롯
Micro SD 카드를 삽입하는 슬롯입니다.

GPS 연결 포트
GPS를 연결하기 위한 포트입니다.

후방 연결 포트
후방 카메라와 연결하기 위한 포트입니다.

USB 전원 포트
전원(DC 12V/24V)을 연결합니다.

RESET 스위치
제품을 리셋 시키기 위한 홀입니다.

스피커
제품의 작동 상태를 알려주는 알림음을 출력합니다.

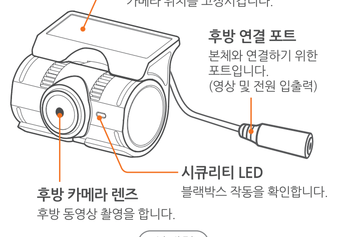
전방 카메라 렌즈
전방 동영상 촬영을 합니다.
(렌즈의 방향을 움직여 카메라 각도를 조절할 수 있습니다.)

ON/OFF 스위치
짧게 : LCD ON/OFF
길게 : 전원 ON/OFF

마이크
음성을 녹음합니다.

거치대
장착 시, 순정 룸미러와 밀착되어 제품을 거치하고 밴드로 고정해줍니다.

후방 카메라(선택 옵션)



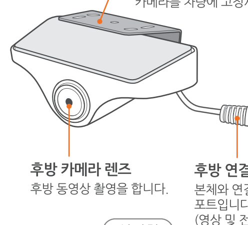
거치대
카메라 위치를 고정시킵니다.

후방 연결 포트
본체와 연결하기 위한 포트입니다.
(영상 및 전원 입출력)

시큐리티 LED
블랙박스 작동을 확인합니다.

후방 카메라 렌즈
후방 동영상 촬영을 합니다.

실내형



고정 브라켓
카메라를 차량에 고정시킵니다.

후방 카메라 렌즈
후방 동영상 촬영을 합니다.

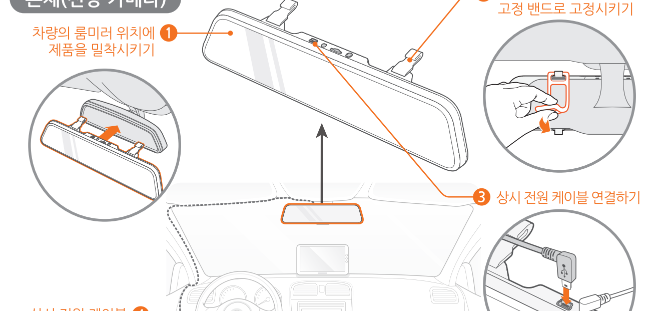
후방 연결 포트
본체와 연결하기 위한 포트입니다.
(영상 및 전원 입출력)

실외형

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

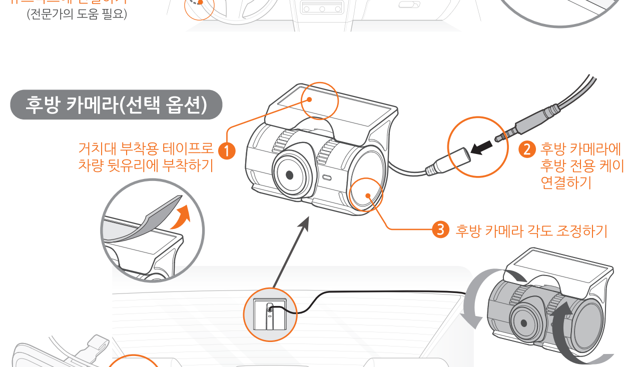
설치하기

본체(전방 카메라)



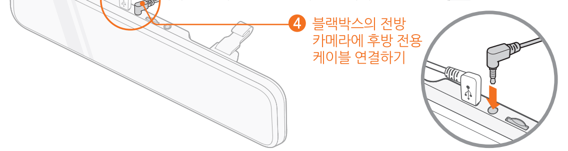
① 차량의 룸미러 위치에 제품을 밀착시키기
② 밀착시킨 상태에서 고정 밴드로 고정시키기
③ 상시 전원 케이블 연결하기
④ 상시 전원 케이블 퓨즈박스에 연결하기
(전문가의 도움 필요)

후방 카메라(선택 옵션)



① 거치대 부착용 테이프로 차량 뒷유리에 부착하기
② 후방 카메라에 후방 전용 케이블 연결하기
③ 후방 카메라 각도 조정하기
④ 블랙박스의 전방 카메라에 후방 전용 케이블 연결하기

후방 카메라 설치 권장 위치



설치 권장 위치

- 제품의 LCD와 카메라 렌즈에 부착된 보호 필름을 제거 후 사용해 주십시오.

제품 주요 특징

STARVIS	**SONY Exmor R STARVIS™ 센서 탑재** SONY Exmor R STARVIS 이미지 센서를 탑재하여 야간에도 일반 CMOS 센서보다 밝고 깨끗한 화질을 제공합니다.
11.66" LCD	**11.66인치 고해상도 IPS패널 Wide Full Touch LCD 적용** IPS 패널 탑재로 일반 TN패널 대비 선명한 영상과 시야각 등 최상의 시인성을 제공합니다.
밝기 자동 조절	**LCD 밝기 자동 조절** 주간 및 야간 주행 시 자동으로 LCD 밝기를 조절하여 눈부심을 최소화 해주는 기능입니다.
실시간 영상	**실시간 후방 영상 표출** 후방 실시간 영상을 순정 룸미러 대비 넓은 시야각을 보여주며, 사용자에 따라 표출되는 영상의 각도나 줌 인/아웃을 할 수 있는 기능을 지원합니다.
Parking Detect Mode	**주차화면 자동 전환** 주차 R기어 시, 주행화면에서 주차화면으로 자동 전환해주는 기능을 지원합니다. (주차 자동 전환 기능은 주행 시 표출되는 후방 뷰와 다른 각도, 줌 인/아웃 설정을 제공 합니다. 단, 주차 자동 전환 기능은 후진 detect 케이블(붉은색)이 연결 되어야 합니다.)
일체형	**룸미러 일체형 디자인** 기존 룸미러 위치에 장착하는 블랙박스로 운전자의 시야 방해 또는 내부 인테리어에 영향을 끼치지 않는 디자인입니다.
사각지대	**사각지대 시야 확보** 후방 카메라가 제공하는 넓은 시야각으로 기존 룸미러 및 사이드미러를 통해 파악 되지 않는 사각지대의 시야를 확보해줍니다.
FULL HD 30fps	**고해상도 영상 녹화** 고성능 카메라 센서와 고품질 렌즈를 적용하여 전방과 후방 모두 FULL HD (1920 x 1080@30fps)로 녹화합니다.
HDR & Auto Night Vision	**HDR & 오토 나이트 비전 탑재** 파인뷰만의 독자적인 튜닝 기술로 역광, 야간주행, 터널 및 주차장 진출입 등 다양한 조도의 변화에도 또렷하고 선명한 녹화가 가능하고, 열화현상을 최소화하여 밝은 영상을 녹화합니다.
스마트 타임 랩스 2.0	**주행, 주차 타임 랩스 녹화** 주행, 주차모드에서 타임 랩스 설정으로 빠르게 녹화된 영상 확인이 가능합니다. (주행, 주차모드에서 충격 이벤트 발생시에는 표준 30fps로 녹화됩니다.)
Safe Driving 2.0	**안전 운전 도우미 2.0 탑재** 고정식 단속 카메라, 구간 단속 카메라, 어린이 보호 구역, 주정차 위반 단속 카메라 기능을 지원합니다. GPS(옵션)가 수신되어야 동작합니다.
AI 충격	**AI 충격 안내 1.0 탑재** AI 충격 알고리즘 고도화를 통하여, 차량 문닫힘이나 트렁크의 여닫힘과 같은 일상적인 충격을 제외한 차량의 실제 충격만을 인식하여 안내하는 기능입니다.
Intelligent 재생모드	**진화된 재생모드** 블랙박스에서 녹화된 영상을 재생 시 영상 확대, 캡처, 저장은 물론 행정구역명까지 표시합니다. (캡처, 저장된 영상은 My Folder에서 확인할 수 있습니다. 단, 행정구역명 표시 기능은 GPS(옵션)가 연결(수신) 되어야 표시됩니다.)

제품보증서

제품명		
모델명		
구입일자	년 월 일	
구입처		
Serial No		
보증기간	구입일로부터 1년 (액세사리 및 Micro SD 카드 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.

	유 형		보상내용	
			보증 기간 이내	보증 기간 이후
정상적인 상태에서 발생한 성능/기능상의 고장 발생 시	구입 후 10일 이내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때		제품교환 또는 환급	해당사항 없음
	구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때		무상수리 또는 교환	
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장 발생 시		제품교환 또는 환급	
	교환 불가능 시		환급	
	수리 가능	성능, 기능상의 하자 발생 시	무상수리	유상수리
		동일하자로 2회까지 고장 발생 시	무상수리	
		동일하자로 3회째 고장 발생 시	제품교환 또는 구입가 환급	
		여러 부위의 하자로 5회째 고장 발생 시		
	수리 불가능	소비자가 수리 의뢰한 제품을 당사에서 분실한 경우		정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급 (최고한도:구입가격)
		수리용 부품이 없어서 수리가 불가능 시 (부품 보유기간 이내)		
		수리용 부품이 있으나 수리 불가능 시 (부품 보유기간 이내)		정액 감가상각 후 환급
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 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			유상수리	유상수리 (수리 불가능 시 해당사항 없음)

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

1.2

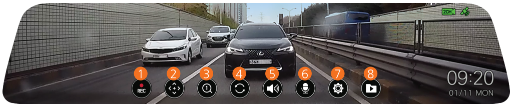
FINE Vu 고객상담 : 국번없이 1588-4458 www.FineVu.com

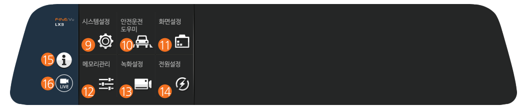
제품 사양 및 규격

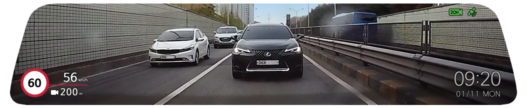
항목	규격		비고
모델명	FineVu LX3		
크기/무게	전방 302.2 x 84.2 X 37.6mm/364g 후방 53.4 x 30.3 x 41.5mm/32g		케이블, 거치대 미포함 무게 후방카메라는 거치대 포함 무게
지원용량	Micro SD 카드	16GB ~ 128GB	Class 10 이상, SDXC 지원
녹화방식	주행 녹화 (표준, 충격감지, 스마트 타임 랩스), 수동 녹화, 주차 녹화 (모션, 충격감지, 스마트 타임 랩스, 저전력)		
렌즈	전/후방 FULL HD급 광각 렌즈		
이미지 센서	전/후방 : 2.13M pixels CMOS Image Sensor (1/2.8")		
화각	전방 : 136도 후방 : 136도 (실내카메라) 후방 : 140도 (실외카메라)		
비디오	전/후방 : 1920 x 1080@30fps		
디스플레이	11.66" IPS LCD with Touch		
음성	마이크 내장		
스피커	스피커 내장		
가속도 센서	3축 가속도 센서		+2g / -2g
입력전원	DC 12V - 24V		
배터리	슈퍼 커패시터		외부 차단 시 동영상 안전 저장 전원 공급
소비전력	5.16W		2ch 기준, LCD Off, GPS Off
동작/보관온도	동작온도 -20℃ ~ 70℃ / 보관온도 -30℃~ 85℃		
인터페이스	전원 포트_Mini USB Pin, 후방카메라 포트(2.5 ø)_4극, 외장 GPS 포트(3.5 ø)_3극, Micro SD카드 슬롯		
지원 기능	HDR, Quick Mirror, Parking Detect, 스마트 타임 랩스 2.0, AI 충격 안내 1.0, LCD 밝기 자동 조절, 1채널 녹화 지원, 오토 나이트 비전, 안전 운전 도우미 2.0, 정각 알림, 졸음 운전 방지 안내, 시크릿 모드, 배터리 방전 방지, 고온차단, 행정구역명 표시		차량 속도, 안전 운전 도우미 기능은 GPS(옵션)가 연결(수신) 되어야 동작합니다.
인증번호	R-R-FDK-FineR028 모델명: FineVu LX3 제조자: ㈜파인디지털 제조년월: 별도표기 인증자상호: ㈜파인디지털 명칭: 차량 영상 녹화 장치 제조국: 대한민국		KN41 (자동차 및 내연기관 구동기기류 등의 전자파적합성 시험) 통과

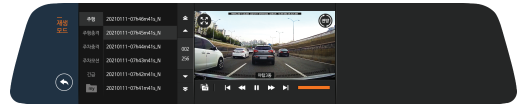
사용하기

화면구성


라이브


메인 메뉴


안전운전도우미 2.0

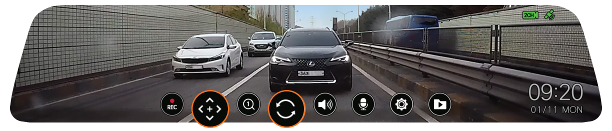


재생 모드

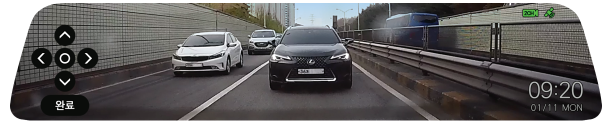
기능 명칭	설 명
❶ 긴급 녹화	긴급녹화를 실행합니다.
❷ 화면 이동	화면의 위치를 이동 설정합니다.
❸ 화면 확대/축소	화면(확대/축소)을 설정합니다.
❹ 전/후방 전환	영상 화면(전방/후방)을 전환합니다. (전방 영상 화면으로 전환 후, 별도의 전환이 없어도 10초 후 후방으로 전환됩니다.)
❺ 스피커	음성안내 음량(0~4)을 조절합니다.
❻ 음성녹음	음성 녹음 기능(ON/OFF)을 설정합니다.
❼ 기능설정	기능설정 화면으로 진입합니다.
❽ 재생모드	모드 별로 녹화된 영상을 재생합니다. (영상 확대, 캡처, 저장, 행정구역명 표시)
❾ 시스템설정	스피커, 마이크, 시크릿모드, 시간을 설정합니다.
❿ 안전운전도우미	안전운전도우미를 설정합니다.
⓫ 화면설정	시계 표시, LCD 밝기를 설정합니다.
⓬ 메모리관리	메모리할당(주행위주/충격위주/주차위주/주행전용), 메모리 포맷을 합니다.
⓭ 녹화설정	주행녹화 설정(표준/스마트 타임 랩스), 주차녹화 설정(모션/스마트 타임 랩스), 주행충격감도(OFF/둔감/보통/민감), 주차충격감도(둔감/보통/민감), 주차 모션(OFF/둔감/보통/민감)을 설정합니다.
⓮ 전원설정	저전압설정(사용안함/11.8V/12.0V/12.2V/보조배터리(11V)), 차단시간(3시간/6시간/9시간/12시간/24시간/48시간/무제한) 설정을 합니다.
⓯ 설정정보	펌웨어 버전, 안전운전도우미 및 설정된 정보를 보여줍니다.
⓰ 라이브	녹화 화면으로 전환합니다.

- 안전 운전 도우미 2.0 기능은 행정구역 별로 도로 구간 변경 시 동작되지 않을 수 있습니다.
- 안전 운전 도우미 2.0은 매월 1회 홈페이지를 통해 업데이트하실 수 있습니다. (http://www.FineVu.com)
- 차량 속도, 안전 운전 도우미 기능은 GPS(옵션)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.

뷰 화면 이동 가이드

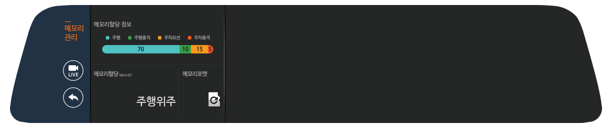


'전/후방 전환' 버튼을 눌러 전방 또는 후방으로 설정할 화면으로 전환합니다.



'화면 이동' 버튼을 누른 후 LCD 왼쪽에 나타나는 화살표를 눌러 조절합니다.
이동 조절을 완료하면 '완료' 버튼을 눌러줍니다.

메모리 관리



구분	주행	주행충격	주차모션	주차충격	Total
주행위주	70	10	15	5	100
충격위주	45	20	20	15	100
주차위주	40	10	45	5	100
주행전용	85	15	0	0	100

- 메모리할당 변경 시 Micro SD 카드가 포맷 됩니다.
- 메모리할당 변경 전 중요한 영상은 반드시 백업하신 후 변경하시기 바랍니다.
- 메모리포맷 형식은 FAT32 이며, 포맷 형식이 다를 경우 블랙박스가 자동으로 포맷을 진행합니다.
  (포맷 후 단말기에 삽입, 전원을 인가하면 메모리 설정을 위하여 포맷이 진행됩니다.)
- 주행전용으로 메모리할당을 변경하면 주행 시에만 녹화하며 주차모드로 진입하지 않습니다.
  시동이 OFF 되면 블랙박스 전원도 OFF 됩니다.

주행 중 녹화

주행 녹화	부팅이 완료되면 주행 녹화 모드로 전환됩니다. 녹화 영상은 1분 단위로 메모리 카드 내 normal 폴더에 저장됩니다.
주행 중 충격감지 녹화	주행 녹화 모드에서 충격이 감지되면 충격감지 녹화 모드로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간(이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
긴급 녹화 (수동 녹화)	녹화 버튼을 누른 시점을 기준으로 20초 간(이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 camcorder 폴더에 저장됩니다.
주행 스마트 타임랩스 녹화	설정 메뉴에서 스마트 타임 랩스 녹화 설정을 합니다. 주행 스마트 타임 랩스 녹화 영상은 메모리 카드 내 normal 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)
주행 스마트 타임 랩스 녹화 중 충격감지 녹화	주행 스마트 타임 랩스 녹화 중 충격이 감지되면 충격감지 녹화로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간(이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다. 이 때, 충격감지 녹화 영상은 스마트 타임 랩스가 아닌 표준 30fps로 자동 녹화 저장됩니다.

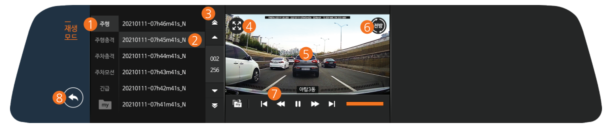
주차 중 녹화

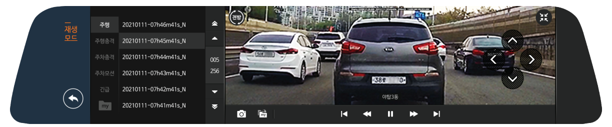
주차 녹화 전환	상시 전원이 연결된 상태에서 차량의 시동을 끄면 5초 뒤 주차 녹화로 전환합니다. 시동을 다시 걸면 주행 녹화로 전환됩니다.
주차 중 모션감지 녹화	주차 중 움직임이 감지되면 녹화가 시작되며, 감지 시점을 기준으로 20초 간 (이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 motion 폴더에 저장됩니다.
주차 중 충격감지 녹화	주차 중 충격이 감지되면 녹화가 시작되며, 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간 (이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 parking 폴더에 저장됩니다.
저전력 모드 녹화	설정 메뉴에서 저전력 모드 설정을 합니다. 주차 중 저전력 상태에서 충격이 감지되면, 충격 발생 시점 이후 20초간 영상이 메모리 카드 내 parking 폴더에 저장됩니다. • 충격이 감지되지 않으면 영상을 저장하지 않습니다.
주차 스마트 타임 랩스 녹화	설정 메뉴에서 스마트 타임 랩스 녹화 설정을 합니다. 주차 스마트 타임 랩스 녹화 영상은 메모리 카드 내 motion 폴더에 저장됩니다. • 모션 감지와 관계없이 스마트 타임 랩스로 상시 녹화됩니다. (음성 녹음 안됨)
주차 스마트 타임 랩스 녹화 중 충격감지 녹화	주차 스마트 타임 랩스 녹화 중 충격이 감지되면 충격감지 녹화로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간(이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 parking 폴더에 저장됩니다. • 이 때, 충격감지 녹화 영상은 스마트 타임 랩스가 아닌 표준 30fps로 자동 녹화 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.)
- 반드시 파인뷰 정품 전원 케이블을 사용하세요.
  타사 제품을 사용하면 전압 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.
  - 동봉된 정품 상시 케이블을 임의대로 절단, 개조하지 마십시오.
  - 주차 중에는 충격감지 및 모션감지에 의한 영상만 녹화됩니다.(타임 랩스 별도 설정)
  - 주차 모션감지 녹화와 주차 타임 랩스 녹화는 동시에 사용할 수 없습니다.

녹화 구분	주행 녹화 (주행 스마트 타임 랩스)	주행 충격	주차 충격 (저전력 모드 포함)	주차 모션 (주차 스마트 타임 랩스)	긴급 녹화	마이 폴더
폴더 이름	normal	event	parking	motion	camcorder	myfolder

녹화 영상 확인하기


녹화목록 & 재생화면



재생화면 확대 예시

❶ 녹화 영상 종류	주행, 주행충격, 주차충격, 주차모션, 긴급, 마이 폴더(영상보기/사진보기/영상저장)로 구성되어 있어 해당 영상을 빠르게 찾을 수 있습니다. * AI 충격 안내 1.0은 '주차충격' 폴더에서 확인 할 수 있습니다.
❷ 녹화 목록	마지막 녹화 영상부터 순서대로 보여줍니다.
❸ 목록 버튼	⏫ : 리스트 3페이지 이동 ▲ : 리스트 1페이지 이동 ⏬ : 리스트 3페이지 이동 ▼ : 리스트 1페이지 이동
❹ 화면 확대	선택된 영상을 확대할 수 있습니다. (확대 후 캡쳐 또는 영상 재생할 수 있습니다.)
❺ 재생 화면	선택한 영상을 재생합니다. (화면을 눌러 기능 버튼을 숨기거나 다시 표시할 수 있으며, GPS수신 녹화본의 경우 행정 구역명을 보여줍니다.)
❻ 채널 변경	전방 : 전방 녹화 영상을 재생합니다. 후방 : 후방 녹화 영상을 재생합니다.
❼ 재생 버튼	⏮ ⏭ : 이전/다음 영상 재생 ⏪ ⏩ : 재생 영상 5초 이동 ⏸ ▶ : 일시정지/재생
❽ 이전 메뉴 이동	이전 메뉴로 이동 합니다.

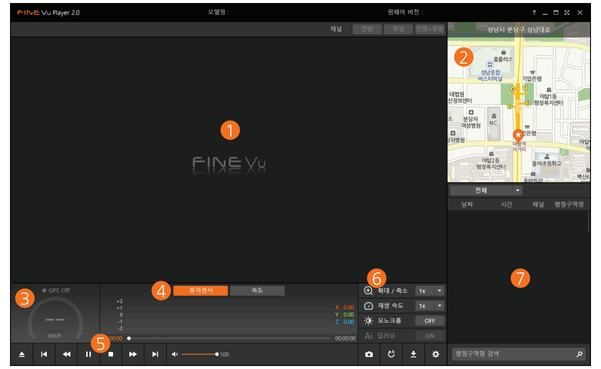
- 안전한 장소에 차량을 정차하신 후 영상을 확인하세요.
- 재생 모드 시에는 녹화가 중단되므로, 주의가 필요합니다.
- 녹화 영상은 제품의 재생 모드 또는 PC에서만 확인하세요.
  스마트폰이나 태블릿 PC 등의 스마트 기기에 메모리카드를 직접 삽입하여 녹화 영상을 재생하는 경우, 녹화 영상 파일이 유실될 수 있습니다.
- 차량의 상대 속도 및 도로의 조명 환경에 따라 차량 번호 식별이 어려울 수 있습니다.
- 파일명은 녹화가 시작된 날짜, 시간, 녹화 모드에 따라 생성됩니다.
- 녹화 중 메모리 카드 용량이 초과될 경우 오래된 영상부터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

FineVu 플레이어 설치 및 사용법

FineVu 플레이어는 파인뷰 블랙박스에서 녹화한 영상 파일을 재생할 수 있는 소프트웨어입니다.
파인뷰 홈페이지에서 FineVu 플레이어를 다운받아 설치해 주세요.

메인 화면

FineVu 플레이어의 설치가 완료된 후 실행하면 다음과 같은 화면이 실행됩니다.



❶ 녹화 영상이 재생되는 메인 화면입니다.
❷ 녹화 영상에 GPS 정보가 포함되어 있을 경우에 지도에 위치가 표시됩니다.
❸ 녹화 영상에 GPS 정보가 포함되어 있을 경우에 주행 속도가 표시됩니다.
❹ G-Sensor 값 또는 주행 속도가 그래프로 표시됩니다.
❺ 영상 재생, 백업, 플레이어 설정을 할 수 있는 메뉴입니다.
❻ 녹화 영상을 사용자가 분석할 수 있도록 지원하는 메뉴입니다.
❼ 녹화 영상 목록, 행정구역 등을 표시합니다.

FineVu 플레이어 PC 권장 사양

	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

PC에서 녹화 영상 보기

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

펌웨어 업데이트 하기

1. 홈페이지에서 최신 펌웨어를 다운로드 합니다. (http://www.FineVu.com)
2. 제품에서 Micro SD 카드를 빼서 어댑터에 삽입하고 리더기를 이용, PC 와 연결합니다.
3. PC와 연결되면, USB 드라이브 또는 신규 디스크 드라이브로 생성됩니다.
   (다른 기기에 사용된 Micro SD 카드는 업데이트 전 포맷을 권장합니다.)
4. 다운로드한 펌웨어를 압축 해제 후 Micro SD 카드의 최상위 루트에 복사합니다.
5. 복사가 완료된 Micro SD 카드를 제품에 삽입한 후 차량의 전원을 켜거나(ACC On) 시동을 걸어 제품의 전원을 켭니다.
6. 펌웨어 업데이트가 자동으로 실행됩니다.
7. 펌웨어 업데이트가 정상적으로 완료되면 제품이 자동으로 재부팅 합니다.

알아두면 좋은 Micro SD 카드 관리법

1. 최신 펌웨어 업데이트

펌웨어 버전을 항상 최신 버전으로 업데이트하여 사용하시면 시스템이 안정화되어 블랙박스 오류를 최소화할 수 있습니다.

2. 정기적인 녹화 확인

시간 경과로 인하여 녹화 영상이 삭제될 수 있으니, 정기적으로 녹화 영상을 확인하고, 주요한 영상은 반드시 백업해 두시기 바랍니다.

3. 메모리 카드 보증

메모리 카드는 지속적인 영상 녹화로 인하여 사용기간이 유한한 소모품으로 정기적인 점검 또는 교체가 필요합니다.

- 메모리 카드의 무상보증기간은 6개월이며, 이후 발생된 메모리 카드 불량에 대해서는 유상으로 구입 사용하셔야 합니다.
- 메모리 카드는 2주 1회씩 정기적으로 포맷하여 사용하시기를 권장합니다.

- 펌웨어 업데이트 진행 중에는 제품을 끄거나 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 주요한 영상 파일들을 백업한 후 포맷할 것을 권장합니다.
- 64GB 이상은 파일 시스템을 FAT32로 변경한 후 포맷해 주세요.

사용 설명서

LX3

FULL HD 2CH
SONY STARVIS
HDR&오토 나이트 비전
Quick Mirror
Wide LCD
안전운전도우미 2.0
스마트 타임 랩스 2.0
AI 충격안내 1.0
주차 화면 자동 전환
사각지대 확보