

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

제품 사양 및 규격

항목	규격	비고
모델명	X7700 CLOUD	
크기/무게	전방 : 101.2 x 64.7 x 30.7mm / 112g 후방 : 46.9 x 29.9 x 36.5mm / 27.7g	케이블, 거치대, 동글 미포함 무게 후방카메라는 거치대 포함 무게
지원용량	Micro SD 카드 32GB / 64GB / 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 QUAD HD급 광각 렌즈	
이미지 센서	전/후방: 5.14M pixels CMOS Image Sensor (1/2.8")	전방 SONY STARVIS 2 센서 탑재
화각	전/후방: 141도	화각 측정 기준 및 표기 방식은 제조사마다 차이가 있을 수 있습니다.
비디오	전/후방 2560x1440p@30fps	
디스플레이	3.5" IPS LCD (800 x 480) with Touch	
음성	마이크 내장	
스피커	스피커 내장	
가속도 센서	3축 가속도 센서	+2g / -2g
입력전원	DC 12V - 24V	
소비전력	4.81W (주차 모션 모드 기준) 0.044W (저전력 모드 기준)	2CH, LCD OFF 기준 실제 소비전력은 녹화 설정과 사용 환경에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
동작/보관온도	동작온도 -10℃~60℃ / 보관온도 -20℃~70℃	
인터페이스	전원 포트 (3.5Φ), 3선, 후방카메라 포트(2.5Φ)_4극, 외장 GPS 포트(2.5Φ)_4극, BT/Dual-band Wi-Fi(2.4GHz/5GHz)동글, USB포트, Micro SD카드 슬롯, 슬라이드 전원 스위치	
지원 기능	ADAS PLUS (FVMA, LDWS), PIP 지원, OSD 사용자 문구, 스마트 타임 랩스, 포맷프라, 시크릿 모드, 안전 운전 도우미 3.0, Safety Screen, AI 고운 차단, 저전력 모드, Auto 수퍼 나이트비전, 변조폭 실패 강화 2.0, HDR, 경각 안내, 배터리 방전 방지 (차종 별 저전압 차단, 동계 설정), 장시간 운전 주의경고, 행정구역명 표시, 1채널 녹화 지원, 보조배터리 연동 정보 표시, AI 충격안내 2.0, 파인뷰 CLOUD & Wi-Fi 앱 지원	차량 속도, ADAS PLUS, 안전 운전 도우미 기능은 GPS(음선)가 연결(수신)되어야 동작합니다.
인증번호	R-R-FDK-FineR064 모델명: X7700 CLOUD 제조업체: [해파린디지털] 제조연월: 별도표기 명칭: 차량 영상 녹화 장치	제조업체: [해파린디지털] 제조연월: 별도표기 명칭: 차량 영상 녹화 장치
인증번호	KS C 9990 (자동차 및 내연기관 구동기기류 등의 전자파적합성 시험) 통과	

파인뷰 CLOUD & Wi-Fi 앱 사용

다음 순서에 따라 블랙박스를 파인뷰 CLOUD & Wi-Fi 앱에 연결하세요.
· 앱에 연결하려면 블랙박스 BT+Wi-Fi 동글이 필요합니다.

1. 블랙박스에서 Wi-Fi 설정 켜기



2. 파인뷰 CLOUD & Wi-Fi 앱에 블랙박스 추가하기

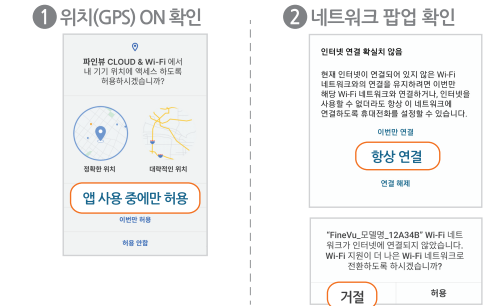


* 휴대폰의 GPS 설정을 켜야 정상적으로 기능이 작동합니다.

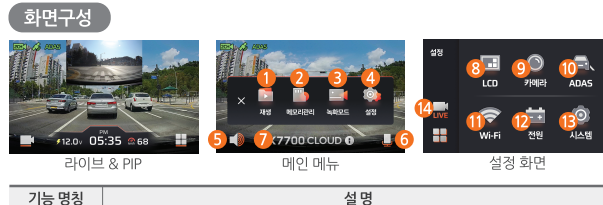
3. 파인뷰 CLOUD & Wi-Fi 앱에 블랙박스 연결하기



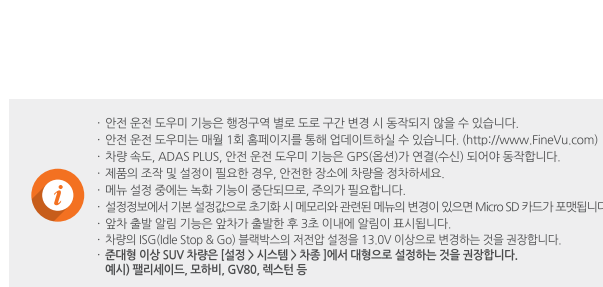
연결이 되지 않는 경우, 스마트폰 권한을 '항상 연결'로 허용해 주세요.
미허용 시, 사용에 제한이 있을 수 있습니다.
- 휴대폰 제조사 별 방법은 상이할 수 있습니다.



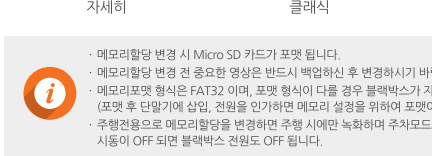
제품 사용



기능 명칭	설명
1 재생	녹화된 영상을 재생할 수 있습니다.
2 메모리 관리	메모리 할당(주행위주/충격위주/주차위주/주행전용), 메모리 포맷을 합니다.
3 녹화모드	주행녹화 설정(표준/스마트 타임 랩스), 주차녹화 설정(모션/스마트 타임 랩스/ 저전력), 민감도 설정(둔감/보통/민감/사용자설정)을 합니다.
4 설정	LCD, 카메라, ADAS, Wi-Fi, 전원, 시스템을 설정합니다.
5 음량	음소거 및 1~4단계의 음량을 설정합니다.
6 음성녹음	음성녹음 여부를 설정합니다.
7 설정정보	사용자가 설정한 정보를 보여줍니다.
8 LCD	LCD(OFF/LIVE/시계), LCD밝기, 화면확대(표준/전방/후방/전-후방), 후방영상표시(녹화방향/로터방향), 메뉴 표시(OFF/최소화/자세히/클래스) 설정을 합니다.
9 카메라	HDR, 주행 녹화 화질, 주차 녹화 화질, 후방카메라 밝기 설정을 합니다.
10 ADAS	차선이탈경보, 앞차출발알림, 장시간운전 주의경고, 안내방식(음음/비프음/음성안내), 안전운전도우미, ADAS가이드 설정을 합니다.
11 Wi-Fi	Wi-Fi, 주파수 밴드(2.4GHz/5GHz), 초기화 설정 등을 합니다.
12 전원	저전압 차단, 보조배터리 사용, 동계 설정, 차단시간 설정을 합니다.
13 시스템	차종 선택, 장작가이드, 시크릿 모드, 시류리티 LED, 날짜/시간 설정을 합니다.
14 라이브	녹화 화면으로 전환합니다.



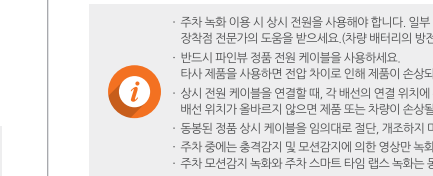
구분	주행	주행 충격	주차	주차 충격	Total
주행위주	70	10	15	5	100
충격위주	45	20	20	15	100
주차위주	40	10	45	5	100
주행전용	85	15	0	0	100



주행 중 녹화	설명
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 타임 랩스 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	설명
주차 녹화 전환	상시 전원이 연결된 상태에서 차량의 시동을 끄면 5초 뒤 주차 녹화로 전환합니다. 시동을 다시 걸면 주행 녹화로 전환합니다.
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. · 충격이 감지되지 않으면 영상을 저장하지 않습니다.
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.



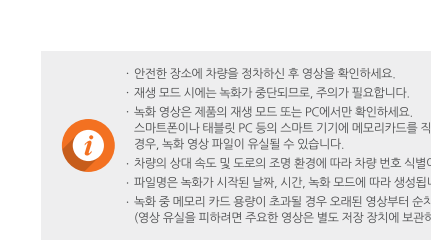
녹화 구분	주행 녹화 (주행 스마트 타임 랩스)	주행 충격 (저전력 모드 포함)	주차 충격 (주차 스마트 타임 랩스)	긴급 녹화	마이 폴더
폴더 이름	normal	event	parking	motion	camcorder

녹화 영상 확인하기

- [메뉴 > 재생]에서 녹화 영상 종류를 선택한 다음 원하는 영상 파일을 선택 후 한번 더 누르면 영상이 재생됩니다.



기능 명칭	설명
1 녹화 영상 종류	주행일반, 주행충격, 주차모션, 주차충격, 긴급녹화, 마이폴더로 구성되어 있어 해당 영상을 빠르게 찾을 수 있습니다.
2 검색	Q 영상검색 버튼을 눌러 기간 및 행정구역명을 기준으로 녹화 파일을 검색할 수 있습니다.
3 녹화 목록	마지막 녹화 영상부터 순서대로 보여줍니다. 오른쪽 화살표를 눌러 목록을 이동할 수 있습니다.
4 재생 화면	선택한 영상을 재생합니다. (화면을 눌러 기능 버튼을 숨기거나 다시 표시할 수 있으며, GPS수신 녹화본의 경우 행정 구역명을 보여줍니다.)
5 재생 버튼	이전/다음 영상 재생 : 일시정지/재생
6 이전 메뉴 이동	이전 메뉴로 이동합니다.
7 더보기	영상확대, 화면캡처, 마이폴더로 저장됩니다.



X7700 CLOUD

IPS LCD (800x480)	SONY STARVIS 2	HDR	Auto 슈퍼 나이트비전	스마트 타임 랩스	저전력
ADAS PLUS & 안전 운전 도우미 3.0	겨울철 저전압 보호 모드	시속제한내 2.0	클리어도 기능 지원		