

사용 주의사항

사용

- 자 부주의로 인한 고장 및 운전 중 발생하는 제품의 손상이나 상해에 대해서는
책임지지 않습니다.
각선을 피해 주차하여 주시기 바랍니다

설치

- 시 제품과 GPS 수신기의 간격을 20cm 이상 유지하여 설치하시기 바랍니다.
(수신이 잘 안될 경우, GPS 수신이 잘 되는 곳으로 이동하여 설치해 주시기 바랍니다.)

차량에 설치된 DMB 앤테나 또는 GPS 수신기의 간격이 기까우면 수신율
의 원인이 될 수 있습니다. 20cm 이상 유지하여 설치하시기 바랍니다.

(제품 기능 활용에 도움이 되는 내용과 부가 설명)

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

(제품의 기능이 작동하지 않거나 신체적인 상해 방지)

- 을 끔 위의 문항이나 수리, 개조하지 마시기 바랍니다.
의 원인이 될 수 있으며, 점검이나 수리는 구입처나 고객센터에 의뢰해 주십시오.
하거나 수리, 개조 시 A/S를 받지 못할 수 있습니다.

에 물이나 벤젠, 신나 외 이물질의 주입을 금지해 주시기 바랍니다.
의 고장 및 표면의 변질 등의 원인이 될 수 있습니다.

운행 중 제품 조작을 금지해 주시기 바랍니다.
한 장소에 주/정차하고 제품을 조작하시기 바랍니다.



S 설치 장소

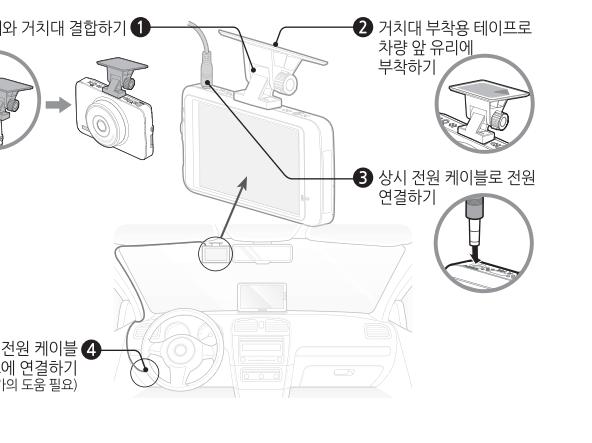
GPS 설치 장소 선택하기(별매품)



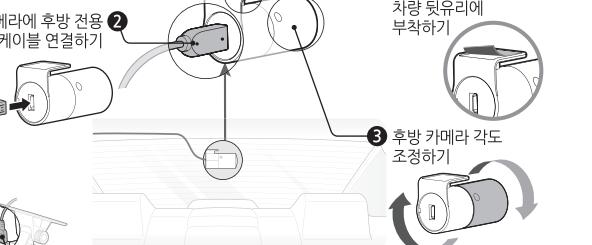
카드를 사용하세요. 정품 이외의 메모리 카드를 사용하는 경우 호환성 및
성능에 주의하세요. Micro SD 카드 삽입 방향이 올바르지 않으면 제품의 메모리
카드가 손상될 수 있습니다.

기

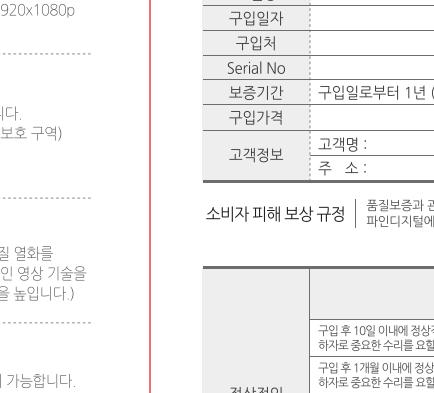
메라



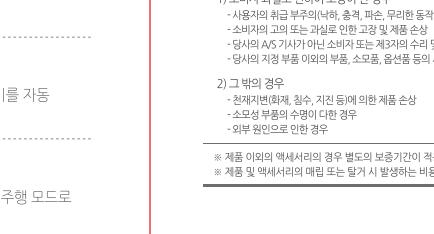
메라



후방 전용 케이블
연결하기



2024학년도



부증서

항목	규격		비고																			
모델명	FineVu GX3 S																					
크기/무게	전방 104 x 64 x 30mm / 98g 후방 52 x 24 x 33 / 22g		케이블, 거치대 미포함 무게																			
지원용량	Micro SD 카드	32/64GB	Class 10 이상																			
녹화방식	주행 녹화		1분 단위 녹화																			
	충격감지 녹화		30초(01전 5초/이후 25초)																			
	길급 녹화		30초(01전 5초/이후 25초)																			
	주차 녹화(충격 및 모션 감지 시 녹화)		30초(01전 5초/이후 25초)																			
	주행 타임 램스 녹화		충격 발생 시 표준 30fps 녹화																			
	주차 타임 램스 녹화		충격 발생 시 표준 30fps 녹화																			
이미지 센서	전/후방 : 2M pixels CMOS Image Sensor																					
화각	전방 : 135도 / 후방 : 123도																					
비디오	전/후방 : FHD 1920X1080@30fps																					
디스플레이	3.5" IPS LCD (480 x 320) with touch																					
음성	마이크 내장																					
스피커	스피커 내장																					
기속도 센서	3축 기속도 센서																					
입력전원	DC 12V - 24V																					
배터리	슈퍼 커파시터		외부 전원 차단 시 동영상 안전 저장 전원 공급																			
소비전력	2채널 3.9W / 1채널 2.9W		2ch 기준, LCD Off, GPS Off																			
동작/보관온도	동작온도 -10°C ~ 60°C / 보관온도 -20°C ~ 70°C																					
인터페이스	전원 포트(3.5φ), 외장 GPS 포트(2.5φ), 후방카메라 포트(Micro USB 5p)																					
지원 기능	AI 충격 인식 1.0, 오디오 나이트비전, 스마트 타임 램스(주행/주차), 차선 이탈 경보, 전방 추돌 경보, 앞차 출발 알림, 안전 운전 도우미, 모멘트 프리, 시크릿 모드, 전원 On/Off, 시큐리티 LED, 고온 차단, 저온 차단, 타이어 척단, Safety screen, LCD 불기기자동 조절, 메모리 할당 변경		차량 속도, ADAS, 안전 운전 도우미 기능은 GPS(옵션)가 연결(수신) 되어야 동작합니다.																			
인증번호	R-R-FDK-FineR022 모델명: FineVu GX3 S 제조년월: 별도표기 제조사: 씽파인디지털 인증자상호: 씽파인디지털 명칭: 차량 영상 녹화 장치 제조국: 대한민국	KNA1(자동차 및 내연기관 구동기기류 등의 강제방지시험) 통과																				
월 일	cro SD 카드 6개월) 전화 : 은 경우는 무상 또는 유상으로 수리가 진행될 수 있습니다. †(공정거래위원회 고시 제2009-1호)에 따라 보증을 실시합니다.																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">보상내용</th> </tr> <tr> <th>보증 기간 이내</th> <th>보증 기간 이후</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>행한 성능, 기능상의 제품교환 또는 환급</td><td rowspan="2">해당사항 없음</td></tr> <tr> <td>생한 성능, 기능상의 무상수리 또는 교환</td></tr> <tr> <td>고장 발생 시 제품교환 또는 환급</td><td rowspan="2">무상수리</td></tr> <tr> <td>환급</td></tr> <tr> <td>무상수리</td><td rowspan="2">유상수리</td></tr> <tr> <td>무상수리</td></tr> <tr> <td>상상 시 제품교환 또는 구입기 환급</td><td rowspan="2">유상수리 (수리 불가능 시 해당사항 없음)</td></tr> <tr> <td>에서 분실한 경우 (부품보유기간이나) (부품보유기간이나)</td></tr> <tr> <td>로 인한 고장 및 제품 손상</td><td rowspan="2">유상수리</td></tr> <tr> <td>품 손상 품 손상</td></tr> </tbody></table>				보상내용		보증 기간 이내	보증 기간 이후	행한 성능, 기능상의 제품교환 또는 환급	해당사항 없음	생한 성능, 기능상의 무상수리 또는 교환	고장 발생 시 제품교환 또는 환급	무상수리	환급	무상수리	유상수리	무상수리	상상 시 제품교환 또는 구입기 환급	유상수리 (수리 불가능 시 해당사항 없음)	에서 분실한 경우 (부품보유기간이나) (부품보유기간이나)	로 인한 고장 및 제품 손상	유상수리	품 손상 품 손상
보상내용																						
보증 기간 이내	보증 기간 이후																					
행한 성능, 기능상의 제품교환 또는 환급	해당사항 없음																					
생한 성능, 기능상의 무상수리 또는 교환																						
고장 발생 시 제품교환 또는 환급	무상수리																					
환급																						
무상수리	유상수리																					
무상수리																						
상상 시 제품교환 또는 구입기 환급	유상수리 (수리 불가능 시 해당사항 없음)																					
에서 분실한 경우 (부품보유기간이나) (부품보유기간이나)																						
로 인한 고장 및 제품 손상	유상수리																					
품 손상 품 손상																						
제대로 당시에서 책임지지 않습니다.																						
1.1																						

사용하기

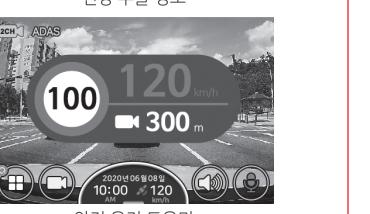
화면구성



- ① 카메라설정 나이트비전(표준/오토나이트비전), 후방영상방기(3단계), 후방연결알림을 설정합니다.
- ② ADAS 차선 이탈 경보, 전방 추돌 경보, 앞차 출발 알림, 안전 운전 도우미, 차종, ADAS 스피커 볼륨을 설정합니다.
- ③ 메모리관리 메모리 할당(주행위주/충격위주/주차위주/주행전용), 메모리 포맷을 합니다.
- ④ 녹화설정 주행녹화 설정(표준/타임 랙스), 주차녹화 설정(표준/타입 랙스), 저전압 설정, 차단시간을 설정합니다.
- ⑤ 재생모드 모드 별로 녹화된 영상을 재생합니다.
- ⑥ 시스템설정 LCD 표시, LCD 밝기, 메뉴 표시, 시큐리티 LED, 시간설정, 시크릿모드를 설정합니다.
- ⑦ 설정정보 사용자가 설정한 정보를 보여줍니다.
- ⑧ 라이브 녹화 화면으로 전환합니다.
- ⑨ Safety screen ADAS, 안전 운전 도우미, 차량 속도, 시간 및 날짜 표시 등을 합니다.

- 안전 운전 도우미 기능은 행정구역 별로 도구 변경 시 동작되지 않을 수 있습니다.
- 안전 운전 도우미는 미터 화면에 표시됩니다.(http://www.FineVu.com)
- 차량 속도, ADAS, 안전 운전 도우미 기능은 GPS(온선)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.

ADAS Plus



- ① 차선 이탈 경보, 전방 추돌 경보, 앞차 출발 알림, 안전 운전 도우미, 차종, ADAS 스피커 볼륨을 설정합니다.
- ② 주행 타입 설정(표준/타입 랙스) 설정합니다.
- ③ 메모리 관리 메모리 할당(주행위주/충격위주/주차위주/주행전용), 메모리 포맷을 합니다.
- ④ 녹화 설정 주행 녹화 설정(표준/타입 랙스), 주차 녹화 설정(표준/타입 랙스), 저전압 설정, 차단시간을 설정합니다.
- ⑤ 재생 모드 모드 별로 녹화된 영상을 재생합니다.
- ⑥ 시스템 설정 LCD 표시, LCD 밝기, 메뉴 표시, 시큐리티 LED, 시간 설정, 시크릿 모드를 설정합니다.
- ⑦ 설정 정보 사용자가 설정한 정보를 보여줍니다.
- ⑧ 라이브 녹화 화면으로 전환합니다.
- ⑨ Safety screen ADAS, 안전 운전 도우미, 차량 속도, 시간 및 날짜 표시 등을 합니다.

- 앞차 출발 알림 기능은 앞차가 출발한 후 3초 이내에 알림이 표시됩니다.

메모리 관리

구분	주행	주행 충격	주차 모션	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

- 메모리 할당 변경 시 Micro SD 카드가 포맷 됩니다.
- 메모리 할당 변경 전 중요한 영상은 반드시 백업하신 후 변경하시기 바랍니다.
- 메모리포맷 형식은 FAT32이며, 포맷 형식이 다른 경우 블랙박스가 자동으로 포맷을 진행합니다.
- (포맷 후 단말기에 삽입, 권원을 인가하면 메모리 설정을 위하여 포맷이 진행됩니다.)
- 주행전용으로 메모리 할당을 변경한 시에만 녹화하며 주차모드로 진입하지 않습니다.
- 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.

주행 중 녹화

주행 녹화	부팅이 완료되면 주행 녹화 모드로 전환됩니다. 녹화영상은 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 5초/이후 25초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
긴급 녹화	LCD 화면에서 긴급 녹화 버튼을 누르면 버튼이 빨간색으로 변하여 긴급 녹화 모드로 전환합니다. 버튼을 누른 시점을 기준으로 30초 간(이전 5초/이후 25초) 영상이 메모리 카드 내 camcorder 폴더에 저장됩니다.
주행 타입 랙스 녹화	[메뉴 → 녹화설정 → 주행 녹화]에서 타입 랙스 녹화 설정을 합니다. 주행 녹화로 전환 후 녹화 영상은 메모리 카드 내 normal 폴더에 저장됩니다.(음성 녹음 안됨)
주행 타입 랙스 중 충격감지 녹화	주행 타입 랙스 중 충격이 감지되면 충격감지 녹화로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 30초 간(이전 5초/이후 25초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.

- [메뉴 → 녹화설정 → 주행 녹화]에서 타입 랙스 녹화 설정을 합니다.
주행 녹화로 전환 후 녹화 영상은 메모리 카드 내 normal 폴더에 저장됩니다.(음성 녹음 안됨)
- 주행 타입 랙스 중 충격감지 녹화로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 30초 간(이전 5초/이후 25초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.

재생 화면



- ① 녹화 영상 종류 전체보기, 주행(전체보기/주행/충격), 주차(전체보기/주차충격/주차모션), 긴급, 충격감지 녹화
- ② 녹화 목록 마지막 녹화 영상부터 순서대로 보여줍니다.
- ③ 재생 영상 선택 [전방재생]: 전방 영상 재생
- ④ 목록 버튼 : 리스트 3페이지 이동 ← : 리스트 1페이지 이동 → : 리스트 1페이지 이동
- ⑤ 재생 화면 선택한 영상을 재생합니다.(화면을 눌러 기능 버튼을 숨기거나 다시 표시할 수 있습니다.)
- ⑥ 재생 버튼 : 이전/다음 영상 재생 ← : 일시정지/재생
- ⑦ 이전 메뉴 이동 이전 메뉴로 이동 합니다.

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

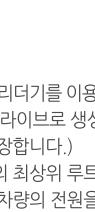
FineVu 플레이어는 파인뷰 블랙박스에서 녹화한 영상 파일을 재생할 수 있는 소프트웨어입니다. 파인뷰 홈페이지에서 FineVu 플레이어를 다운받아 설치해 주세요.

녹화 영상 확인하기

- [메뉴 → 재생모드]의 녹화 목록에서 녹화 영상 종류를 선택한 다음 원하는 영상 파일을 선택 후 한번 더 누르면 영상이 재생됩니다.

메인 화면

FineVu 플레이어의 설치가 완료된 후 실행하면 다음과 같은 화면이 실행됩니다.



펌웨어 업데이트 하기

- 1. 홈페이지에서 최신 펌웨어를 다운로드 합니다.
- 2. 제품에서 Micro SD 카드를 빼서 어댑터에 삽입하고 리더기를 이용, PC와 연결합니다.
- 3. PC와 연결되면, USB 드라이브 또는 신규 디스크 드라이브로 생성됩니다.

(펌웨어 업데이트 전에 Micro SD 카드의 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.

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. 경기적인 녹화 확인

- 2. 경기적인 녹화 확인 시간 경과로 인하여 녹화 영상이 삭제될 수 있으니, 경기적으로 녹화 영상을 확인하고, 중요한 영상은 반드시 백업해 두시기 바랍니다.

3. 메모리 카드 보증

- 3. 메모리 카드는 지속적인 영상 녹화로 인하여 사용기간이 유한 소모품으로 경기적인 경기 또는 교체가 필요합니다.

4. 안전한 장소에 차량을 정차하신 후 영상을 확인하세요.

5. 차량 모드 시에는 녹화 모드로 주의가 필요합니다.

6. 녹화 영상은 제품의 차량 모드 또는 PC에서만 확인하세요. 스마트폰이나 태블릿 PC 등의 스마트 기기에는 메모리카드를 직접 삽입하여 녹화 영상을 재생하는 경우, 녹화 영상 파일이 유실될 수 있습니다.

7. 차량의 상대 속도 및 도로의 조망 환경에 따라 차량 번호식별이 어려울 수 있습니다.

8. 펌웨어 업데이트 진행 중에는 제품을 고거나 Micro SD 카드를 분리하면 제품 고장이나, 저장된 영상이 손실될 수 있습니다.

9. 펌웨어 업데이트는 Micro SD 카드로 해야 합니다.

10. 업데이트 완료 후 펌웨어 파일은 자동으로 삭제됩니다.

11. 녹화 중 메모리 카드 용량이 초과될 경우 오래된 영상부터 순차적으로 삭제됩니다.

12. 녹화 영상은 펌웨어가 아닌 영상 파일의 백업을 권장합니다.

13. 영상 유실을 피하려면 중요한 영상은 별도로 저장 장치에 보관하세요.

14. Smart Time Lapse

15. Auto Night Vision

16. ADAS & Safe driving

17. Format free

18. Secret Mode

19. AI 총격 안내 1.0

GX3 S