지넷시스템 안전 운전의 파트너

ROADVIEW

M4 by G-NET

2CH | 4K HDR | SONY™ STARVIS SENSOR

간단설명서 rev01

본 간단 설명서는 ROADVIEW M4를 사용하기 위한 가장 기본적인 내용만을 다루고 있으며, ROADVIEW M4에 대한 상세한 내용은 지넷시스템 홈페이지(http://www.gnetsystem.com) 에서 사용자 설명서를 다운로드해 상세 내용을 확인 후 사용하시기 바랍니다.

제조년월 : 제품상자 면에 기재됨
제조자/제조국 : (주)지넷시스템 / 한국
인증 번호 : R-R-TLP-GON4PRO

보증과 책임의 범위

1. 일반적인 메모리 저장장치는 사용 가능한 수명이 있으며, 저장장치 수명과 정전기 또는 외부 전압 충격에 의해 데이터가 손실이 있을 수 있습니다. 중요한 저장자료는 반드시 다른 저장 장치에 복사해 주시기 바랍니다.
2. 당사는 본 제품의 고장에 의한 손해, 저장자료 손실에 의한 손해, 그 외 본 제품과 관련하여 발생하는 손해에 대하여 책임을 지지 않습니다.

※ 품질 향상을 위해 메뉴얼 및 제품 사양이 통보 없이 수정 될 수 있습니다.

안전한 사용을 위한 주의사항

제품에 대한 모든 권리는 (주)지넷시스템에 있으며 저작권 법에 따라 보호 받고 있습니다.
(주)지넷시스템의 사전동의 없이 무단복제, 수정 및 배포 하는 경우에는 형사처벌의 대상이 될 수 있습니다.

- 기기에 과다한 충격이나 이물질을 투입하지 마십시오.
  (제품이 손상되거나 화재 및 감전이 발생할 수 있습니다.)

- 과도한 썬팅, 또는 특수 유리는 가급적 삼가해 주십시오.
  (영상이 희미하거나 왜곡될 수 있으며, GPS 수신율에 문제가 될 수 있습니다.)

- 사용자가 임의로 제품을 분리 또는 개조하지 마십시오.
  (사용자 임의로 조작하여 손상된 제품은 당사가 책임지지 않습니다)

- 안전 운전을 위해서는 운행 중에 제품을 확인하거나 조작을 삼가해 주시기 바랍니다.

- 차량 내부를 청소할 경우 물 또는 휘발성 약품으로 제품을 청소하지 마십시오.
  (제품이 손상되거나 화재 및 감전이 발생할 수 있습니다.)

- 장시간 동안 사용 안 할 경우 제품 시간이 초기화 될 수 있으니 항상 시간을 확인 하시기 바랍니다.

- **장기간 직사광선에 노출시 차량내부의 온도 상승으로 인하여 SD 카드의 인식오류와 카메라 영상 왜곡이 발생될 소지가 있으며 장기간 실외 주차를 해야 될 경우 되도록이면 전원을 분리하는 것도 블랙박스를 문제없이 사용하는데 도움이 될 수 있습니다.**

- **제품의 정상적인 동작을 위하여 고온 또는 다습한 곳을 피하시기 바랍니다.**

- **주기적으로 장비가 정상적으로 동작하는지 확인 하여 주십시오.**

Micro SD 메모리 주의사항

- **Micro SD 메모리는 소모성 제품으로 메모리의 특성 상 읽기 / 쓰기 수명이 있습니다.**
  장시간 사용시 녹화가 되지 않을 수 있으니 주기적인 관리가 필요합니다.
  (수명이 지난 메모리로 인해 녹화 오류 발생시 당사는 책임이 없음을 양해 바랍니다.)

- Micro SD 메모리 구입 시 제품의 호환성 문제가 생길 수 있으므로 정품을 구매 해 주시기 바라며, 당사에서 제공하지 않은 메모리는 A/S가 제외됩니다.

- 자동차 사고발생시 Micro SD 메모리를 꺼내어 녹화된 영상을 컴퓨터에 저장하시기 바랍니다. 상시녹화 등에 의하여 시간이 지나면 저장된 영상이 순차적으로 덮어 쓰기가 되어 사고 영상이 지워질 수 있습니다.

- 반드시 제품 전원을 끄시고 REC LED가 꺼진 것을 확인 후 Micro SD 메모리를 분리하여 주십시오. 녹화된 영상이 손상되거나, Micro SD 메모리의 불량 혹은 수명이 단축될 수 있습니다.

- Micro SD 메모리 안에 제공되는 블랙박스 전용 프로그램과 녹화된 영상 이외의 데이터가 있을 경우 자동으로 삭제하여 안정성을 높였습니다. (블랙박스에 사용 중인 메모리 카드를 다른 용도로 사용하지 마십시오. 제품에 장착 시 자동으로 삭제 됩니다.)

- 자체적인 JDR파일시스템으로 메모리를 포맷하지 않아도 오류없이 사용 가능하나 하드웨어적 오류가 있을 수 있으므로 월 1회 이상 포맷을 권장합니다.
  – http://www.sdcard.org 사이트를 통하여 SD Formatter 프로그램을 다운로드 받아 Micro SD 메모리의 이상 유무를 확인하시기 바랍니다.

- **본 제품에 사용하는 Micro SD 메모리 card는 (주)지넷시스템 전용 메모리 card를 권장합니다. ㈜지넷시스템 전용 메모리 card 외 타 메모리는 정상 동작이 안 될수 있습니다. Micro SD 메모리는 최소 : 32GB, 최대 : 512GB까지 지원 가능 합니다.**

- Micro SD 메모리를 처음 장착하거나 포맷 후에 장착하는 경우 Micro SD 메모리의 용량에 따라 3~5분 정도의 Micro SD 메모리 점검 및 데이터 생성을 위한 시간이 필요합니다. 동작 중에 전원을 끄거나 Micro SD 메모리를 제거 하지 마십시오.
  – 데이터 생성 작업 중 Micro SD 메모리를 제거하는 경우 녹화가 되지 않을 수 있습니다.

제품 구성품

기본 구성품



전방 카메라



후방 카메라



상시전원케이블



후방카메라
연결케이블



메모리



Wi-Fi 동글

별도 구성품



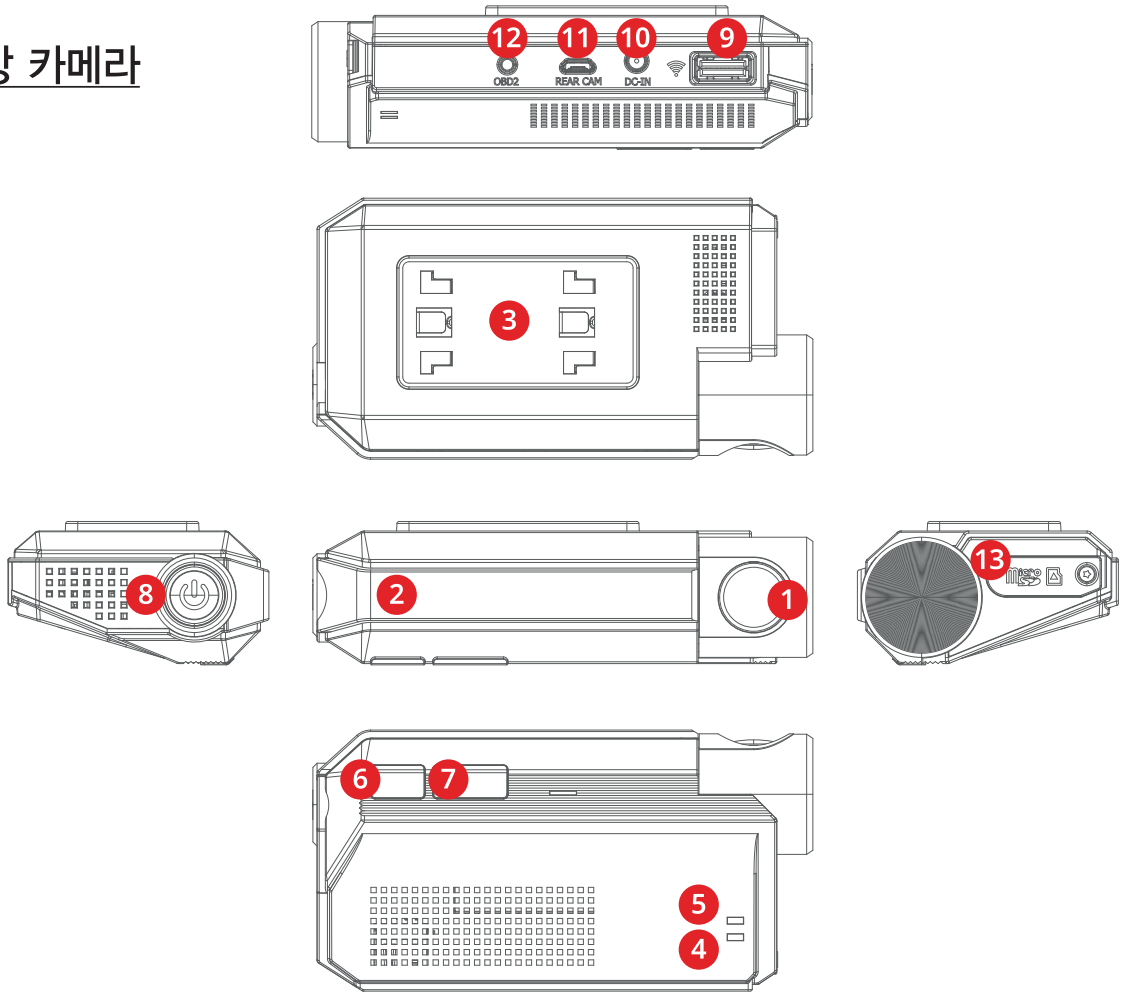
시거잭

위와 같은 제품 구성 품목들이 빠짐없이 들어있는지 확인하여 주시기 바랍니다.
(시거잭은 별도 판매입니다.)

※제품의 칼라나 인쇄는 실물과 다를 수 있습니다.
※구성품의 이미지는 실물과 다를 수 있습니다.
※SD MEMORY는 GNET에서 제공하는 정품 SD MEMORY를 권장합니다.
※이 제품의 구성품은 제품성능 향상을 위해 사전 예고없이 변경 될 수 있습니다.

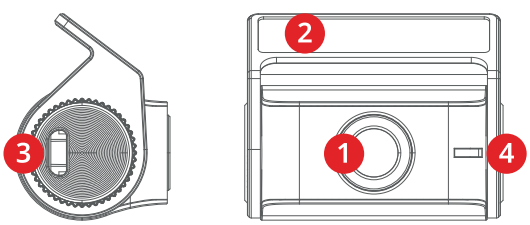
제품 각 부 명칭

전방 카메라



① 전방카메라 렌즈
② 보안 LED
③ 전방카메라 거치대
④ GPS LED
⑤ REC LED
⑥ Wi-Fi 연결 버튼
⑦ 수동 녹화 버튼
⑧ 전원 버튼
⑨ USB Wi-Fi 동글
⑩ 전원 연결 포트
⑪ 후방 카메라 연결 포트
⑫ OBD2 포트
⑬ SD 메모리 포트

후방 카메라



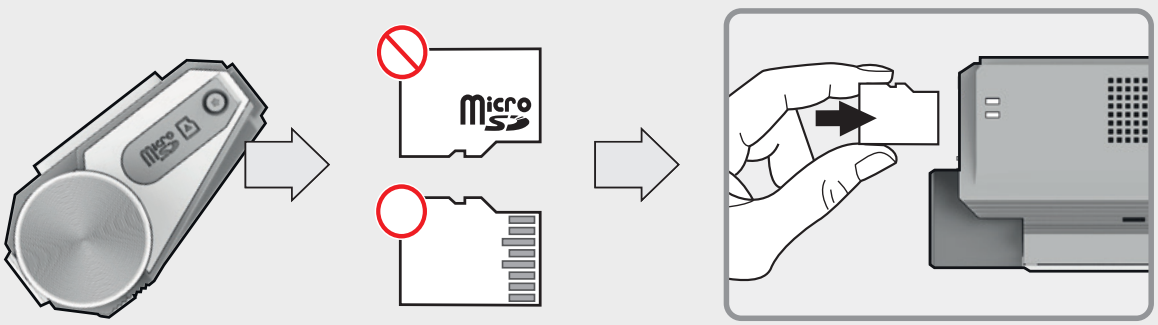
① 카메라 렌즈
② 후방 카메라 거치대
③ 후방 카메라 연결 포트
④ 상태 LED

제품 사양

이미지 센서	SONY STARVIS 2 이미지 센서
오디오 입력	마이크 내장
비디오 압축	H.265
오디오 압축	ADPCM
녹화 해상도	전방 UHD (3840x2160) / 후방 FHD (1920x1080)
녹화 속도	Max 30fps
녹화 예상 시간	32GB: 2시간 / 64GB: 4시간 / 128GB: 7시간 40분 256GB: 15시간 20분 / 512GB : 30시간 40분
와이파이 버튼	스마트폰 등록 대기 모드
진동 센서	외부 충격에 의한 이벤트 녹화
음성안내 지원(스피커)	제품 상태를 알리는 알람음과 음성안내
내장GPS 센서	구글맵과 연동하여 위치 확인
렌즈	전방: 약 150도 / 후방: 약 140도
뷰어	Windows 7 / 8 / 10 / 64Bit 지원, 구글맵을 사용하기 위해서는 WebView2 Runtime 이 필요합니다. 구글맵은 구글 정책으로 Windows 7부터 지원되며, Internet Explorer 100이상의 업데이트가 필요합니다.
전원	DC 12V – 24V
제공 퓨즈의 허용 전류 치	3A
동작온도	–20℃ ~ 70℃
습도	10~95%
제품크기	전방 카메라: 120x63x32.3mm 후방 카메라(거치대 포함): 48x29x38mm

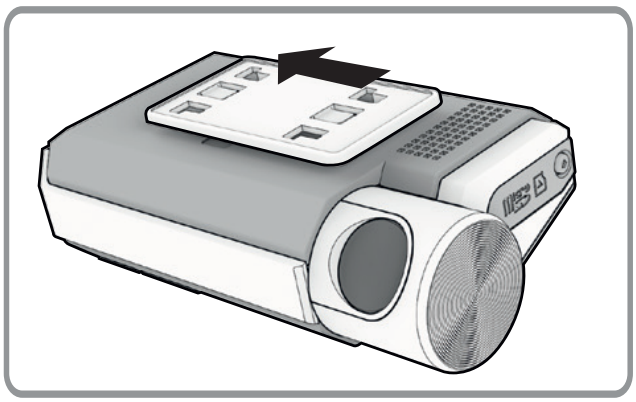
※본 제품의 일부 사양은 품질향상을 위해 사전 예고없이 변경 될 수 있습니다.

메모리 카드 삽입하기



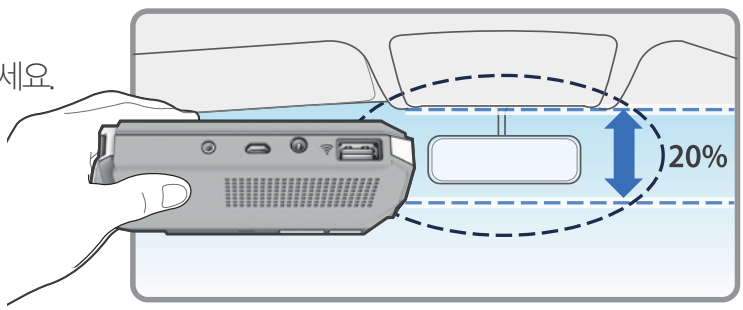
블랙박스 설치 방법

1 제공된 거치대를 사용하여 표시된 순서대로 전면 카메라를 조립하십시오. 브라켓이 올바르게 걸려 있는지 확인하세요. "딸깍" 소리가 날 때까지 밀어 넣으며 정렬하십시오.

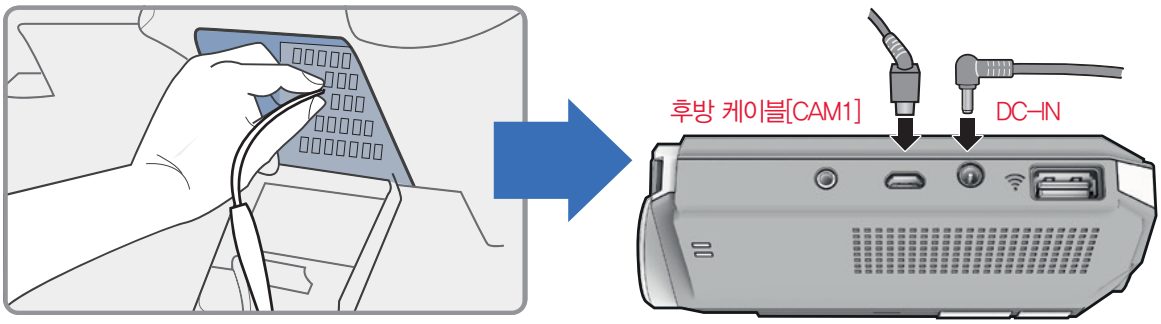


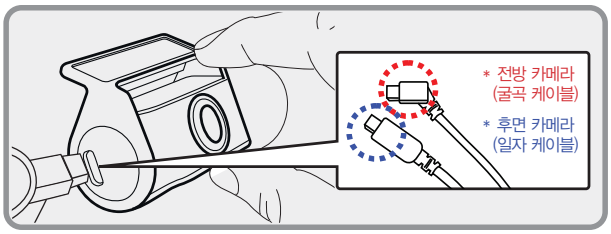
2 메모리 카드를 메모리 카드 슬롯에 삽입한 다음, 접착 패드에서 뒷면 스티커를 떼어내십시오.

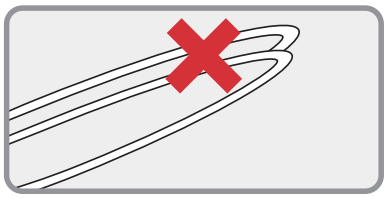
3 전면 카메라를 전면 윈드스크린의 실내 백미러에 최대한 가깝게 부착하세요. 케이블과 SD 카드에 접근할 수 있는 공간이 충분한지 확인하십시오. 후면 카메라는 후면 윈드스크린 상단 중앙에 최대한 가깝게 설치하세요.



4 상시 전원 케이블을 차량의 퓨즈 박스에 연결한 다음,
전원 케이블과 후방 카메라 케이블을 연결하십시오.



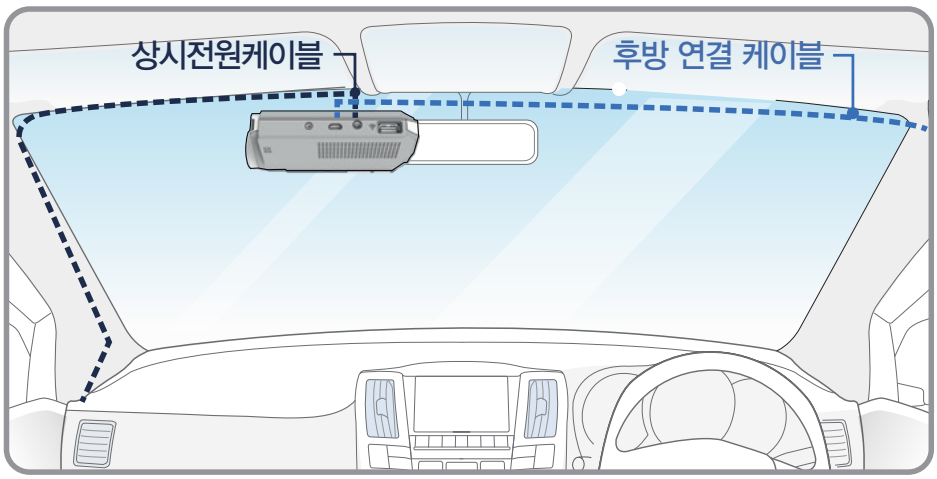




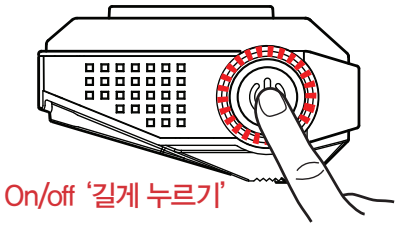
경고

케이블 작업 시 그림처럼 선이 꺾일 경우 데이터 흐름이
방해가 되어 녹화 오류가 발생할 수 있습니다.
주의하여 주시기 바랍니다.

차량 천장과 앞유리의 라이닝에 앞쪽 및 뒤쪽 전원 케이블을 조심스럽게 고정하십시오.
주의: 케이블이 에어백의 전개에 방해가 되지 않도록 하십시오.

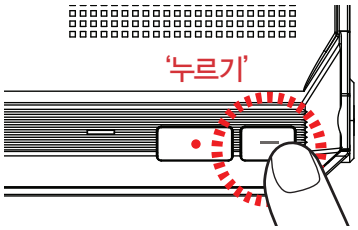


전원 켜기/끄기



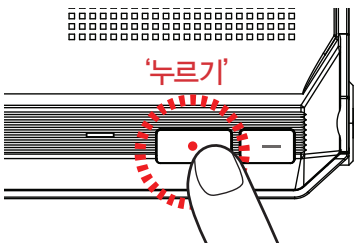
전원 버튼을 눌러 시스템을 종료합니다.
시스템을 재시작하려면 전원 버튼을 길게 누르세요.

Wi-Fi 전원 켜기



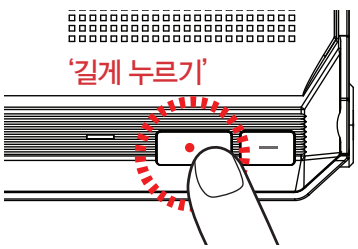
Wi-Fi 버튼을 한 번 눌러 등록을 활성화하십시오.

수동 녹화



버튼을 한 번 누르면 수동 녹화가 시작됩니다.

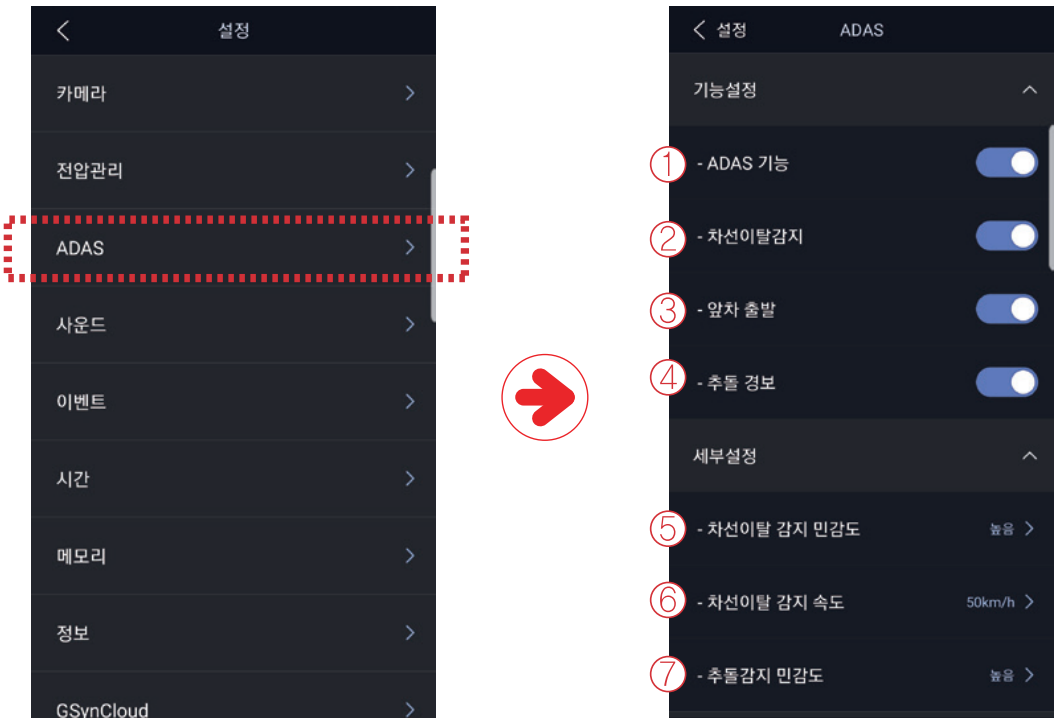
메모리 카드 포맷하기



SD 카드를 포맷하려면 수동 녹화 버튼을
8초 동안 길게 누르십시오.
이 작업을 수행하면 메모리 카드에 저장된 모든 영상이
삭제되므로 주의하시기 바랍니다.

제품 기능 – ADAS 기능 설정

- 최상의 결과를 얻으려면 블랙박스를 앞유리 상단 중앙에 설치하십시오.
- 조명이 어두운 곳이나 야간에는 ADAS 기능의 작동에 차질이 생길 수 있습니다.



① ADAS: 버튼을 눌러 해당 기능의 사용 여부를 선택할 수 있습니다.

② LDWS (차선이탈감지): 차량이 차선을 벗어나면 운전자에게 경고합니다.
단, 설정된 속도 이상에서만 작동합니다.

③ FVSA (앞차출발알림): 앞차가 출발하면 운전자에게 알려주는 기능입니다.

④ FCWS (추돌감지알림): 전방 차량과 충돌 위험이 있을 때 운전자에게 경고하는 기능입니다.

⑤ LDWS 감도 설정: 낮음, 중간, 높음 중 선택할 수 있습니다.

⑥ LDWS 저속 감도 설정: 50km/h, 60km/h, 70km/중 선택할 수 있습니다.

⑦ FCWS 충돌 경고 감도 설정: 낮음, 중간, 높음 중 선택할 수 있습니다.

플레이어 메뉴 명칭



① 상단 버튼

	저장
	폴더 열기
	인쇄 (프린트)
	설정

② 구글 지도

GPS와 인터넷이 연결 시 정상 작동 됩니다.

③ 재생 목록 및 정보표시

④ GPS 수신창

⑤ 영상 컨트롤 팝업

	썸네일
	차선 그리기
	한 영상 보기
	분할 보기
	PIP 보기
	색상 조절 패널

⑥ G-센서 (가속도)그래프

⑦ 속도계

⑧ 녹화 영상 재생

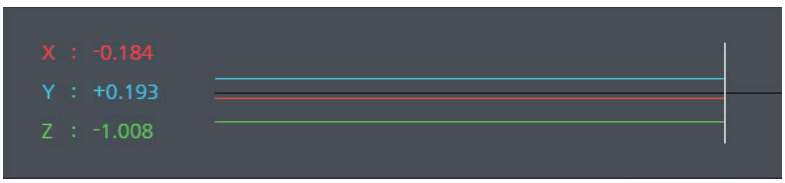
	순방향 재생
	일시 정지
	이벤트 반복 재생
	이전, 다음 이벤트
	한 프레임 재생

⑨ 재생 속도 조절 ⑩ 소리 조절

G-센서 데이터 확인 방법



〈G-센서 데이터 확대〉



① 현재 재생되고 있는 영상의 위치

② 3차원 좌표계 정보의 수치와 그래프(G-센서 데이터)

• 영상을 재생하면 G-센서 데이터 위치에 현재 재생되고 있는 영상 위치의 X축(진행방향), Y축(좌우방향), Z축(높이)의 3차원 좌표계 정보(G-센서 데이터)가 출력됩니다.

스마트폰 연결 방법(iOS)

• **스마트폰 연결 방법 – iOS**

1 Gnet 앱 설치 후 스마트폰 화면에 앱 아이콘을 실행시킵니다.

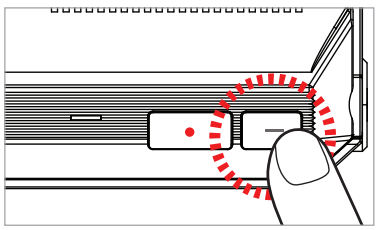
2 모바일 기기가 다른 모든 Wi-Fi 기기와 연결이 끊겨 있는지 확인해 주십시오.
차량에 해당 기능이 탑재된 경우, 무선 Apple CarPlay도 포함됩니다.

3 iOS 설정으로 이동하여 ROADVIEW_M4_XXXX로 시작하는 Wi-Fi 네트워크 이름을 선택하세요.

네트워크 이름을 선택한 후, 네트워크 비밀번호 'qwertyuiop' 를 입력하십시오.



4 그림과 같이 Roadview M4 기기의 Wi-Fi 버튼을 누르십시오.



5 아이폰의 Wi-Fi 메뉴에서 블랙박스 Wi-Fi를 선택하세요.

* Wi-Fi 신호가 약해 연결에 실패할 경우, Wi-Fi 동글을 카메라에서 조심스럽게 뽑았다가 다시 꽂아 주세요. 그런 다음 Wi-Fi 버튼을 눌러 대기 모드로 전환한 후 연결을 다시 시도해 보세요.



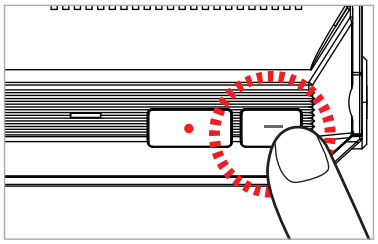
6 블랙박스와 연결이 완료되어 GNET 앱을 이용하실 수 있습니다.

스마트폰 연결 방법(Android)

1 스마트폰에 G-NET APP을 설치하세요.

2 차량에 '무선 Android Auto' 기능이 탑재된 경우, 해당 기능을 포함하여 다른 모든 Wi-Fi 기기와 모바일 기기의 연결이 해제되었는지 확인해 주십시오.

3 그림과 같이 RoadView M4기기의 Wi-Fi 모드 버튼을 누르십시오.



4 G-NET 앱을 실행하세요.

5 + 아이콘을 눌러 블랙박스 목록에 새로운 블랙박스를 추가하세요.

6 블랙박스가 추가되면 '연결' 을 누르세요.

[★]은 해당 기기와 처음 연결되는 것을 나타냅니다.



7 

블랙박스 등록이 완료되었습니다.

연결 실패 시

모바일 앱 화면 하단에 '고객지원' 항목에 들어가셔서 연결 도움말을 참고해주세요.
그래도 연결이 어려우실 경우 고객센터 연결을 통해 상담 받으실 수 있습니다.



APP 메인 화면 설명



① 다른 블랙박스 기기 연결이나 등록된 기기를 삭제하실 수 있는 기능입니다.
※ 안드로이드 app에서만 지원합니다.

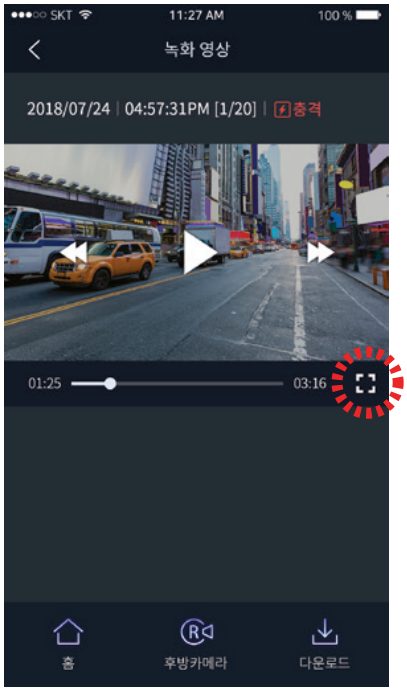
② 실시간 영상을 볼 수 있습니다.

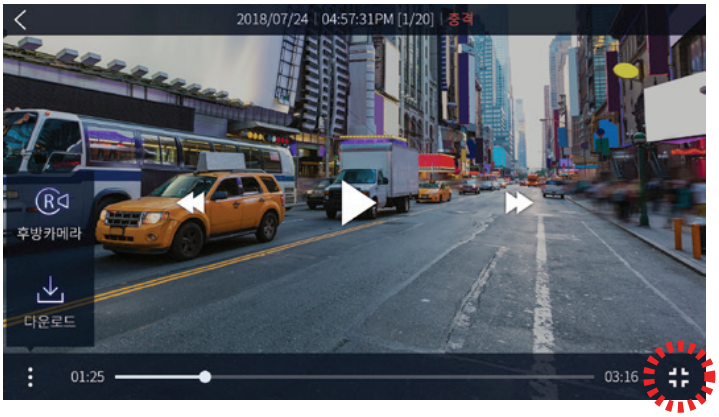
③ 블랙박스 LCD 설정과 동일한 항목으로 스마트폰에서도 쉽고 간편하게 설정을 변경할 수 있습니다. 설정 변경 후 저장버튼을 누르면 제품(블랙박스)이 재부팅됩니다.

④ 블랙박스에 녹화된 영상을 볼 수 있습니다. 필요한 영상은 다운로드를 통해 모바일 기기에 저장할 수 있습니다.

⑤ 고객지원 서비스로 연결 도움말을 참고하거나 고객센터에 전화연결을 통해 상담받으실 수 있습니다.

APP 녹화 영상 화면 설명





실시간 영상과 녹화영상 화면은 세로모드와 가로모드 모두 제공하여 상황에 따라 더 넓은 화면으로 영상을 보실 수 있습니다.

RoadView M4 블랙박스 스마트폰 앱 (Android / iOS)

앱을 설치하고 실시간으로 확인해 보세요.

Download on Google play

Download on the App Store