앞면

접는선 ▶◀ 접는선 ▶◀ 접는선 ▶◀

가로 : 368mm (92mm X 4면)

세로 : 256mm (128mm X 2면)

접는선

지넷시스템 안전 운전의 파트너

Real HDR

4CH QHD / FHD / FHD / FHD

GTAX-4

지넷시스템 4채널 블랙박스

간단설명서 ver.01

본 간단 설명서는 블랙박스를 사용하기 위한 기본 기본적인 내용만을 다루고 있으며, G TAX-4에 대한 상세한 내용은 지넷시스템 홈페이지(http://www.gnetsystem.com) 에서 사용자 설명서를 다운로드해 상세 내용을 확인 후 사용하시기 바랍니다.

제조년월 / 제품일련 번호 기재칸
제조자/제조국 : (주)지넷시스템 / 한국
인증 번호 : R-R-TLP-GTAX-(R-KC-FHD) / R-R-TLP-GMC-FHD

부품과 매입처 명칭

1. 일반적인 생활과 관련없는 사용 가능한 수량의 있으며, 지정장치 수량과 같은지 또는 같을 경우에 해당 데이터가 손실이 있을 수 있습니다. 중요한 자료이라는 판단시 다음 자장 장치에 복사해 주시기 바랍니다.
2. 당사는 본 제품의 사용에 따른 손해, 자장장치 손실에 따른 손해, 그 외 부 제품과 관련하여 발생하는 손해에 대해서 책임을 지지 않습니다.
* 중요 항목을 위해 메모리 및 제품 사용이 통해 없이 수량 수정 및 수정합니다.

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 메모리에 전체 녹화 오류 발생시 당사는 책임이 없음을 양해 바랍니다.)
- Micro SD 메모리 구입 시 제품의 호환성 문제가 생길 수 있으므로 정품을 구매해 주시기 바라며, 당사에서 제공하지 않은 메모리는 A/S가 제외됩니다.
- 자동차 시그널생성시 Micro SD 메모리를 꺼내어 녹화된 영상을 컴퓨터에 저장하시기 바랍니다. 상시녹화 등에 의해서 시간이 지나면 저장된 영상이 순차적으로 덮어 쓰기가 되어 시고 영상이 지워질 수 있습니다.
- 밴드시 제품 전원을 끄시고 REC LED가 켜진 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 지정으로 삭제하여 안정성을 높였습니다. 블랙박스에 사용 중인 메모리 카드를 다른 용도로 사용하지 마십시오. 제품에 정착 시 지정으로 삭제 합니다.)
- 자체하면 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. (주)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. 절차 중에 전원을 끄거나 Micro SD 메모리를 제거 하지 마십시오.
- **데이터 생성 작업 중 Micro SD 메모리를 제거하는 경우 녹화가 되지 않을 수 있습니다.**

제품 각 부 명칭

전방_카메라

CAM1 / CAM2, CAM3

제품 장착하기

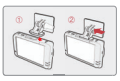
메모리 카드 삽입하기

Micro SD 메모리를 사용하기 전 주의사항을 꼭 숙지하기 바랍니다.

LCD 터치 보정 방법

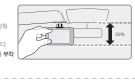
차량에 블랙박스 연결하기

1 기어노브를 P(주차) 그림과 같이 키홀더 상단 충격 커넥터 후 C(전) 그림 상단부분에 위치 "딸깍" 소리가 날 때까지 밀어 넣습니다.
(기어의 종류는 엔진으로 따라 다른 입니다)



2 기어노브에 부착된 일반 테이크를 해제 합니다.

3 차량 부착 위치를 선정하여 부착 후 손잡이를 돌려 카메라가 상단 및 사람 내부를 향하도록 적절히 설정 하도록 맞춰 주십시오. 이 때 렌즈 앞면에 상해물이 없도록 주의하여 부착을 주시기 바랍니다.
※ 제품의 운전 시야를 가리지 않도록 부착 하시기 바랍니다.



접는선

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 충격에나 이물질을 투입하지 마십시오. (제품이 손상되거나 화재 및 감전이 발생할 수 있습니다.)
- 과도한 변압, 또는 특수 유리는 기급적 삼가해 주십시오. (영상이 제대로가나 녹화할 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 꺼진 사용 안 할 경우 제품 시간이 초기화 될 수 있으니 장상 시간을 확인 하시기 바랍니다. (외장GPS연결 시면 제외)
- **장기간 직사광선에 노출시 제품내부의 온도 상승으로 인하여 SD 카드의 인식장류와 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 과은 또는 다습한 곳을 피하시기 바랍니다.
- 주기적으로 정비가 정상적으로 동작하는지 확인 하여 주십시오.
- **주행 전 주기적으로 LCD 실시간 화면으로 내부, 후방 카메라 동작을 확인 하여 주십시오. 내부, 후방카메라가 불량일 경우 내부, 후방 영상이 출력되지 않으며 전원 영상이 불량 합니다.**

제품 구성품

기본 구성품

별도 구성품

부품 없은 제품 구성 품목들이 빠짐없이 들어있는지 확인하여 주시기 바랍니다.
(시가잭, 외장 GPS, Wi-Fi 동글은 별도 판매합니다.)

* 제품의 모양과 색상은 실물과 다를 수 있습니다.
* 구성품의 이미지는 실물과 다를 수 있습니다.
* 당사 MEMORY는 인터넷에서 제공하는 정품 외 MEMORY를 권장합니다.
* 외 제품과 구성품은 제품상황 변동을 위해 사전 예고없이 변경 될 수 있습니다.

제품 사양

이미지 센서	전방 QHD HDR CMOS 센서 / 후방 FULL HD CMOS 센서
모드간 입력	데이크 내장
비디오 압축	H.265
오디오 압축	ADPCM
녹화 해상도	전방 QHD (2560x1440)F1.CAM1 / CAM2 / CAM3 FHD (1920x1080)F1.8
녹화 속도	전방_CAM1, CAM2, CAM3 Max 30fps
와이파이 버튼	AP모드 접속 대기 모드
진동 센서	충격 충격 이벤트 녹화
음성안내 지원(스피커)	제품 상태를 알려는 방법음과 음성안내
저장장치 센서	구성캡과 연동하여 주기 확인/삭제
렌즈	전방 약 150도 광각 렌즈 / 후방 CAM 1 약 140도 / CAM2 와 약 180도
하이	Windows 7 / 8 / 10 / 64bit 지원, 구성캡을 사용하기 위해서는 Windows7 Runtime 이 필요합니다. 구성캡은 구성 설치하려 Windows 7부터 지원되며, Internet Explorer 10이상의 업그레이드 필요합니다.
전원	DC 12V ~ 24V
제품 유지의 허용 전류 치	2A
동작온도	-10℃ ~ 60℃ (보관온도 : -20℃ ~ 80℃)
습도	10~95%
LCD/Touch	480x320 (3인치) LCD pannel
지원기능	전방 HDR, 타임랩스, 배터리 방전 방지, 고온 차단, 스마트폰 Wi-Fi 연동, ADAS, 전방운전 도우미, 지오 태그(LOG), 지오 bit 필요

* 본 제품의 일부 사양은 중요성능을 위해 사전 예고없이 변경 될 수 있습니다.

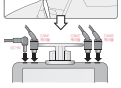
SD카드 종류별 녹화 예상 시간

32GB(1시간 50분), 64GB(3시간 40분), 128GB(7시간 30분), 256GB(15시간), 512GB(30시간)

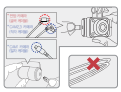
* 녹화되면 녹화시간으로, 주행환경에 따라 상이 할 수 있습니다.

4 차량에 따라 전원 각도가 다를 수가 있습니다. 일반 승용차를 기준으로 수직으로 장착시켜 줍니다.

5 상시전원 케이블을 차량의 내부 Fuse 박스 단자에 연결 하십시오.
(연결 단자는 퓨즈크, 바리움, 도어핀 등 ACC 시간이 되어도 상시 공급되는 Fuse 단자에 연결 하십시오.)
제품 외부 연결 단자에 DC 전원라인 CAM1,CAM2,CAM3 케이블을 연결합니다.
※ 전원 케이블을 2전으로 사용 시 ACC, VCC 라인을 확인서 단자에 연결 후 설정을 2전 모드로 변경 바랍니다.
설정 경로
설정 – 전원관리 – LBP – 전원선



6 CAM1,CAM2,CAM3 카메라의 커넥터에 부착된 영상데이터를 해고 차량 유리면의 적절한 위치에 부착 하십시오. 본체에 연결된 CAM1,CAM2,CAM3 카메라 케이블을 CAM1,CAM2,CAM3 카메라에 연결하여 주십시오.
※CAM1,CAM2,CAM3 카메라 케이블 제작을 지정 시 그림처럼 전선 색깔 경우 데이터 흐름이 일치가 되어 녹화 오류가 발생 할 수 있습니다. 주의하여 주시기 바랍니다.



7 전원 케이블을 제작할 경우 충전을 이용하여 차량과의 선 접지를 하시기 바랍니다.

※ 간혹 차량 내부에서 GPS 수신불량 문제가 생길 수 있으니 케이블 정리시 전원케이블은 운전석 쪽, CAM1 케이블은 조수석 쪽으로 설치 하시길 권장 합니다.

뒷면

제품 사용 설명

제품 조작 방법 – 메인화면

제품이 다 켜지면 "녹화를 시작합니다." 라는 멘트와 함께 아래와 같은 화면이 LCD에 출력됩니다.

① 녹화 : 녹화중일 때 표시됩니다.
② 촬영방법 : 타이머촬영 / 연속촬영 / 동작감지 촬영 중 선택 할 수 있습니다.
③ 실시간 영상 : 현재 영상을 확인 할 수 있습니다.
④ 환경설정 : 다음 설명서을 변경 할 수 있습니다.
⑤ Wi-Fi : 와이파이버튼을 터치하면 잠시 깜박이며 연결 중입니다. 깜박임이 멈추면 연결이 되었음 경우 지정 해제하며, 버튼을 다시 터치하면 연결을끊어 줍니다.
⑥ 전원끄기 : 시스템이 종료됩니다.
* 전원 버튼을 눌러서 블랙박스를 종료했을 시 차량 시동을 끌면 블랙박스가 재기동됩니다.

터치보정

LCD 터치가 잘 안되는 경우 터치보정을 하시면 됩니다. 화면의 안내에 따라 십자선의 중심을 순서대로 터치하세요.
* 메인 화면을 3초 길게 누른 후 재시작 전에 보정 화면으로 넘어갑니다.

제품 조작 방법 – ADAS 설정 화면

메인 설정의 ADAS버튼을 터치하면 ADAS 기능 설정 및 세부 설정을 할 수 있습니다.

ADAS 기능 설명

ADAS(첨단 운전 보조시스템) 추돌경보 이미지은 LCD 화면 상태가 실시간 영상일 경우에만 할 수 있습니다.

* ADAS 안전을을 실시하면 블랙박스를 장착하여 설치하는 것이 좋습니다.
* 이간에는 ADAS 인식률이 저하 될 수 있습니다.

① 사진와칭감지 : 차선을 이탈 한을 때 알려주는 기능
그림과 같이 주행 중 차선이 감지되면 화면 상단을 따라 차선을 이탈한 경우 위 그림처럼 차선 밖에 보라색과 알림음을 출력합니다. 단 차선 이탈 감지 알림은 설정된 속도 이상일 때만 동작합니다.

② 앞차 출발 :
앞차가 출발 방법을 운전자에게 그림과 같이 알려주는 기능
정지 중에 앞차량이 가다가 2미터 이상 멀어졌을 때 알림음과 함께 앞차출발 아이콘을 LCD 화면에 띄워줍니다.

③ 추돌 경보 :
앞차와 추돌 위험이 있을 때 알려주는 기능
앞차와 간격이 빨리 차량의 속도가 빠를 때, 앞차와의 간격이 짧은 시간 안에 급격히 줄어 들어올 때, 알림음과 함께 추돌경보 아이콘을 띄워줍니다.

스마트폰 연동

스마트폰 연결 방법 – 안드로이드

1 Gnet 앱 설치 후 AP모드 화면에 앱 아이콘을 실행 시킵니다.

2 Wi-Fi 버튼을 터치합니다. "등록되지 않도 입니다" 라는 음성 메시지가 나옵니다.

등록되기까지 약1 시간은 경우에 시간 걸과 시 "등록 대기 모드가 해제 되었습니다" 음성 안내가 나오며 해제됩니다.

3 Gnet앱 APP 화면 중앙에 있는 "기기등록" 버튼을 터치합니다.

4 블랙박스 등록이 완료되었습니다.

연결 실패 시

Gnet앱 앱 화면 하단에 고객지원 등록에 들어가시면 연결 도움말을 참고해주세요.
그래도 연결이 어려우실 경우 고객센터 연락을 통해 상담 받으실 수 있습니다.

스마트폰 연결 방법 – iOS

1 Gnet 앱 설치 후 AP모드 화면에 앱 아이콘을 실행 시킵니다.

2 Wi-Fi 버튼을 터치합니다. "등록되지 않도 입니다" 라는 음성 메시지가 나옵니다.

등록되기까지 약1 시간은 경우에 시간 걸과 시 "등록 대기 모드가 해제 되었습니다" 음성 안내가 나오며 해제됩니다.

3 스마트폰의 설정 메뉴에서 Wi-Fi를 합니다.

4 Wi-Fi 목록에서 GNET_BB_XXXX 를 선택합니다.

5 암호 입력란에 [qwertyuiop]를 입력한 후 연결 버튼을 누릅니다.

6 블랙박스와 연결이 완료 되면 LCD Gnet 앱을 이용하실 수 있습니다.

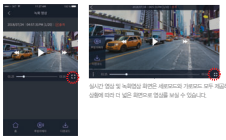
연결 실패 시

Gnet앱 앱 화면 하단에 고객지원 등록에 들어가시면 연결 도움말을 참고해주세요.
그래도 연결이 어려우실 경우 고객센터 연락을 통해 상담 받으실 수 있습니다.

APP 메인 화면 설명

① 다른 블랙박스 기기 연결하나 등록한 기기를 삭제하실 수 있는 기능입니다.
* 연결관리에 app에서만 지원됩니다.
② 실시간 영상을 볼 수 있습니다.
③ 블랙박스 LCD 설정과 동일한 항목으로 스마트폰에서도 쉽고 간편하게 설정을 변경할 수 있습니다. 설정 변경 후 저장버튼을 누르면 차량블랙박스에 데이터가 입력 됩니다.
④ 블랙박스에 녹화된 영상을 볼 수 있습니다. 별도한 영상은 다운로드를 통해 파일 기기에 저장할 수 있습니다.
⑤ 고객지원 서비스로 연결 도움말을 참고하거나 고객센터에 전화연결을 통해 상담받으실 수 있습니다.

APP 녹화 영상 설명



실시간 영상 및 녹화영상 화면은 세로모드 가로모드 모두 지원하며 상황에 따라 더 넓은 화면으로 영상을 보실 수 있습니다.

플레이어 메뉴 명칭

* 재생 조절 패널기능은 내비 모드에만 사용 할 수 있습니다.(주) 앞차에 따라 기능을 사용할 수 있습니다.)

G-센서 데이터 확인 방법

* 영상을 재생하면 G-센서 데이터 위치에 현재 재생 되고 있는 영상 위치의 저폭선형이며, 수평파무양일 경우일수록 3이전 파일로 점프(G-센서 데이터)가 출력됩니다.

제품보증서

* 본 제품은 꼼꼼하게 전을 제품이며 준비하에서 판매할 수 없으며, 준비하에서 구매 하신 경우 본 제품의 무상 서비 등의 혜택을 받을 수 없습니다.

제품명	지원차량 시고정상 기록장치	모델명	G TAX-4
Serial NO.		구입일	
고객	성명	전화번호	
	주소		
구매처		전화번호	

무상보증기간 : 구입일로부터 1년 (구입 영수증으로 확인 불가 시 제조일 기준 + 3개월)
단, 단말기 - LCD, 액세서리(소모품 / 케이블)시스템 전용 Micro SD 제외(1~3개월

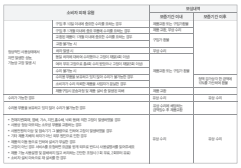
품질보증 관련하여 다음과 같은 경우 무상 또는 유상으로 수리가 진행될 수 있습니다.
(판매점/소비자의 중대한 과실에 의해 다음 경우에 해당하는 경우 무상 A/S 제외됩니다.)

수리를 의뢰할 때는 구입 당시의 구매한 본 보증서를 제시하시기 바랍니다. 제품 구입일자 확인이 안될 경우 무상보증기간을 산정합니다.

1. 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재한 내용으로 보증 해제를 합니다.
2. 무상 보증 기간은 구입일자에 산정되며 구입일자를 기재 합니다기 바랍니다.
3. 서비스 요청 시 본사 또는 지정한 협력 서비스 센터로 문의하시기 바랍니다.
4. 보증해도 및 내용에는 소구입금액 기준 하며 국내에서만 판매되므로 이외 지역에서 지원하지 않습니다.

고객센터 및 A/S 접수처 : 031도 화성시 송산면 송산로 514-5 | 고객센터 : 1899-3287

지넷 인증



-양면인쇄(4도) / 아트지 80g *하단 접는 예시 참고