

IROAD NX1000/NX5000/HAWK

Quick Start

ver 1.1 (MAY 2025)

제품사양

제품명	IROAD NX1000 / NX5000 / HAWK
해상도/프레임	NX1000 : 전방 FHD (1920x1080p/30fps), 후방 HD (1280x720p/30fps) NX5000 : 전방 FHD (1920x1080p/30fps), 후방 FHD (1920x1080p/30fps) HAWK : 전방 FHD (1920x1080p/30fps), 후방 HD (1280x720p/30fps)
디스플레이	3.5인치 터치 LCD
화각	전방 : 140°, 후방 : 120°
녹화모드	상시/이벤트/주행 타임랩스, 주차모션/주차 타임랩스/초절전 주차녹화, 수동녹화
음성안내	경고음/효과음 알람, 음성안내 지원
가속도 센서	3축 가속도 센서 (외부 충격에 의한 이벤트 녹화)
LED	전후방 고휘도 LED내장
메모리	MicroSD 메모리카드(32~512GB)
Wi-Fi	외장 Wi-Fi Dong(옵션)/스마트폰 재생 및 설정, 펌웨어 업데이트
GPS	외장 GPS 모듈(옵션)/구글맵 연동, 위치 및 속도 확인
ADAS	FVSA(앞차출발알림), LDWS(차선이탈알림)
상시전원(자전압차단)	상시전원(자전압차단) 기능 내장
전력/소비전력	DC 12/24V
동작온도	-10 ~ 60°C
PC뷰어	Windows 10 (64Bit지원)
어플리케이션	IROAD VISION I (Android 10.0 이상, iOS 14.0 이상)
KC인증번호	R-R-JWW-IM100/R-R-JWW-4M100F

 인증 받은 자의 상호 : ㈜아이로드모빌리티 I 가자재명칭(모델명) : 차량용 영상기록장치(NX1000/NX5000/HAWK)
제조년월 : 별도표기 I 제조자/제조국가 : ㈜아이로드모빌리티/한국 I 인증번호 : R-R-JWW-IM100/R-R-JWW-4M100F

패키지 구성품

기본 구성품	별도 구매품
① 전방카메라 + 거치대	① 외장 GPS 안테나
② 후방카메라 + 거치대	② Wi-Fi Dong
③ 상시전원케이블	③ 시거 전원 케이블
④ 정품 Micro SD 카드	④ SD카드 리더기
⑤ 후방카메라 연결 케이블	
⑥ 사용설명서	

- 이 제품의 구성품은 제품 성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 별도 구성품은 아이로드 홈페이지를 통해 추가로 구매할 수 있습니다. www.iroad.kr

안전을 위한 주의 사항

제품을 안전하게 사용하려면 다음 주의사항을 반드시 읽고 제품을 올바르게 사용하세요.

전원 관련

- 정격 전압 이외의 전압에서 사용하지 마십시오.
제품 고장 및 폭발이나 화재 등 안전사고로 인해 차량 손상 및 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품을 임의로 분해, 개조하지 마십시오.
제품 고장 및 폭발이나 화재 등 안전사고로 인해 차량 손상 및 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 상시전원케이블 설치는 임의로 진행하지 마십시오. 제품 및 차량 고장의 원인이 될 수 있습니다.
반드시 전문 설치기사의 도움을 받으십시오.

설치 관련

- 운전자 운행 중 시야에 방해가 되는 곳에 설치하지 마십시오. 차량 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- 모든 케이블 연결 시 케이블들을 바르게 연결하여 사용해 주십시오. 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.

사용 관련

- 본 제품은 차량 주행 영상을 기록하여 운전자의 안전운행에 대한 경각심과 사전 사고예방, 사고 발생 시 사고 정황에 대한 참고 자료 제공 등을 목적으로 사용하는 안전운행 보조제품입니다.
- 본 제품은 모든 사고 영상을 녹화하는 것을 보장하지 않으며, 충격감지 센서가 동작하지 않을 정도의 작은 충격으로는 이벤트 영상으로 녹화되지 않을 수 있습니다.
- 차량 사고 또는 기타 외부 충격에 의하여 본 제품에 고장이 발생되었을 경우, 녹화 영상 손실에 따른 손해에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.
- 운전 중 제품을 조작하지 마십시오. 사고의 원인이 될 수 있습니다. 안전한 장소에 주차한 후 조작하십시오.
- 제품 외관이나 렌즈에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품을 장시간 사용할 경우 내부에 발생한 온도로 인하여, 접촉 부위에 화상의 위험이 있을 수 있습니다.
- 터널 진입이나 진출 시, 역광이 심한 낮 또는 빛이 전혀 없는 어두운 밤에는 녹화 영상의 화질이 저하될 수 있습니다.
- 차량 전면유리 및 후면유리에 과도한 선명이 되어 있는 경우 녹화된 영상의 화질이 희미하거나 저하될 수 있습니다.
- 제품 사용 시 최적의 온도를 벗어날 경우, 성능이 저하되거나 녹화 영상의 화질이 저하될 수 있습니다.
- 직사광선이 비치는 장소 등 온도가 높은 곳에 장시간 사용 시 제품의 전원을 분리하여 주십시오.
고장 및 오작동의 원인이 될 수 있습니다.
- ADAS 기능은 안전운전을 위한 보조 수단으로만 사용하시기 바랍니다. 전방 차량의 차종, 색상 및 주변환경 또는 아간,주간,역광,강설,우천 등 동적 환경에 따라서 오동작 등 기능이 원활하게 동작 되지 않을 수 있습니다.

메모리카드(Micro SD) 관련

- Micro SD 메모리카드는 소모성 제품으로 메모리의 특성상 읽기, 쓰기 수명이 있습니다.
- 메모리카드는 소모품이며, 메모리카드 보증기간은 구입 후 6개월입니다.
- 타사의 메모리카드를 사용할 경우 호환성 및 저장 오류 등의 문제가 발생할 수 있으므로, 반드시 아이로드 정품 메모리카드를 사용하십시오.
- Micro SD 메모리카드에 저장된 영상을 확인 하실 경우에는 반드시 "PC용 메모리카드 리더기"에 SD카드를 삽입하여 PC에서 아이로드 전용 PC뷰어로 확인 하시기 바랍니다.
(스마트폰에 Micro SD 메모리카드를 삽입 할 경우 자동 포맷이 될 수 있습니다.)
- Micro SD 메모리카드를 PC에 삽입시 포맷 확인 창이 표시될 수 있으나, 절대로 포맷을 실행하지 마시[고 취소를 선택하신 후 File Viewer 또는 PC Viewer로 확인 하시기 바랍니다.

제품 품질 보증

아이로드 차량용 블랙박스를 구입해 주셔서 감사합니다.

주식회사 아이로드 모빌리티는 소비자 피해 보상 규정에 따라 다음과 같이 제품에 대한 품질 보증을 실시합니다.

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐 만들어진 제품입니다.
정상적인 사용 상태에서 보증기간 이내에 발생한 고장에 대해서는 무상으로 수리를 해 드립니다.
보증서 유상수리 연내에 해당하는 경우는 서비스 요금이 부과됩니다.

- 보증기간은 아래와 같습니다.

단말기(전방/후방 카메라)	구매자가 구입한 날로부터 24 개월
메모리카드,외장형GPS	구매자가 구입한 날로부터 6 개월
전원케이블,상시케이블	구매자가 구입한 날로부터 2 개월
테이프류,사은품(리더기 등)	보증제외

제품 보증 기간은 구입 일로부터입니다.(구입 영수증으로 확인, 확인 불가 시 제조일 기준 + 2개월)

- 보증기간이 경과하였거나 보증기간 이내라도 하기의 경우에는 유상수리에 해당합니다.
천재지변(화재, 낙하, 풍수해 등에 의한 고장 / 사용자 부주의에 의한 고장)낙하, 침수, 충격, 파손, 무리한 동작일 경우
사용 전원의 이상 및 접속 기기의 불량으로 발생한 고장 / 제품의 임의 변경 및 공식 서비스 센터가 아닌 곳에서 수리를 받을 경우
당사의 지정 외 부품, 소모품, 옵션품 등의 사용으로 인한 고장 및 손상
- 반품을 원하시는 경우
제품 구입 후 14일 이내에는 반품 및 교환이 가능합니다.(구입처에서 처리)
제품을 개봉하지 않은 상태에서 구입처에 반품하여 주십시오. 제품 포장을 개봉하여 사용하신 제품은 반품 및 환불이 불가능합니다.

- 서비스를 받으시는 요령

제품 사용 도중에 이상이 발생하였을 경우에는 사용설명서 및 홈페이지를 다시 한번 확인한 후, 아이로드 블랙박스 서비스센터로 연락 주시면 신속히 처리하여 드립니다.

제 품 명	아이로드 NX1000/NX5000/HAWK (주식회사 아이로드 모빌리티)
구입일자	년 월 일
구입처	
고객명	
연락처	
Serial No.	

IROAD 고객센터 : 1644-3450

서울시 송파구 법원로 11길 25 에이치비지니스파크 A동 501-507호
www.iroad.kr

IROAD Wi-Fi Mobile 앱



[아이로드 Wi-Fi 모바일 앱]

구글 플레이 및 앱스토어에서 「IROAD VISION I」를 검색하신 후, 어플리케이션을 다운로드 받으세요.





블랙박스, 스마트폰 연결방법 - 안드로이드 Android

1. 어플리케이션 다운로드
1. 안드로이드 기기에서 “구글플레이 스토어”를 열어 「IROAD VISION I」를 검색하시고 어플을 설치합니다.
2. 블랙박스 등록 및 Wi-Fi 등록
1. 블랙박스의 Wi-Fi 메뉴에서 “Wi-Fi 기기 등록” 버튼을 눌러 등록대기모드를 실행합니다.
- 
2. 다운로드 받은 어플을 실행한 후 “QR스캔으로 기기등록” 버튼을 눌러 생성된 QR을 스캔하여 임시네트워크에 연결합니다.
3. 스마트폰 연결
1. 어플 중앙의  연결 버튼을 눌러 블랙박스와 연동을 완료합니다.
- IROAD Wi-Fi Mobile 앱은 블랙박스에 Wi-Fi 동글이 연결되어야만 사용이 가능합니다.

• Wi-Fi 연동 기능은 스마트폰과 블랙박스간의 거리가 5M 이내에서만 사용이 가능합니다.

• 개인정보보안을 위해서 최초 접속하신 이후 SSID와 Password를 어플리케이션에서 변경해 주시기 바랍니다.
- 블랙박스, 스마트폰 연결방법 - 아이폰 iOS
1. 어플리케이션 다운로드

1. 아이폰 기기에서 “앱스토어”를 열어 「IROAD VISION I」를 검색하시고 어플을 설치합니다.

2. 블랙박스 등록 및 Wi-Fi 등록

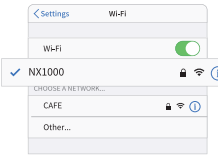
1. 블랙박스의 Wi-Fi 메뉴에서 “Wi-Fi 기기 등록” 버튼을 눌러 등록대기모드를 실행합니다.

3. 스마트폰 연결

1. 스마트폰의 Wi-Fi 설정 메뉴에서 블랙박스 메뉴에 표시된 이름의 Wi-Fi를 선택한 후 비밀번호를 입력하여 연결합니다.

NX1000 (SSID : NX1000, 비밀번호 : qwertyuiop)

NX5000 (SSID : NX5000, 비밀번호 : qwertyuiop)

HAWK (SSID : HAWK, 비밀번호 : qwertyuiop)
- 

2. 다운로드 받은 앱을 실행한 후 중앙의  연결 버튼을 눌러 블랙박스와 연동을 완료합니다.
- IROAD Wi-Fi Mobile 앱은 블랙박스에 Wi-Fi 동글이 연결되어야만 사용이 가능합니다.

• Wi-Fi 연동 기능은 스마트폰과 블랙박스간의 거리가 5M 이내에서만 사용이 가능합니다.

• 개인정보보안을 위해서 최초 접속하신 이후 SSID와 Password를 어플리케이션에서 변경해 주시기 바랍니다.
- 시큐리티 LED 동작
- 상시/주차 모드시

충격/수동 녹화시

SD카드 인식 실패시

☐ White LED 점멸

☒ Red LED 점멸

☒ Red LED 점멸


- LCD 화면구성
- Live view 화면

• LCD 화면과 PIP 영역의 터치에 따라서 전방/후방 카메라 화면으로 전환됩니다.



1 수동 녹화버튼

2 화면 ON/OFF 전환

3 음성녹음 ON/OFF 설정

4 스피커출력 볼륨 설정

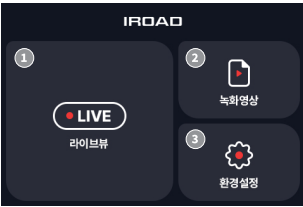
5 홈 메뉴 화면으로 이동

6 Wi-Fi아이콘

7 Wi-Fi USB Dongle 연결시 표시

8 스마트폰과 Wi-Fi 연결 상태, 앱 연결 전 표시

9 Wi-Fi 앱 연결됨 표시
- Home 화면

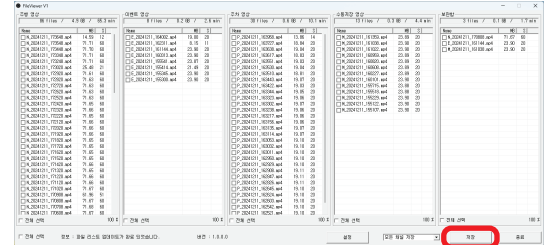


1 라이브뷰 화면으로 이동

2 녹화영상 확인 및 재생

3 한걸설정으로 이동

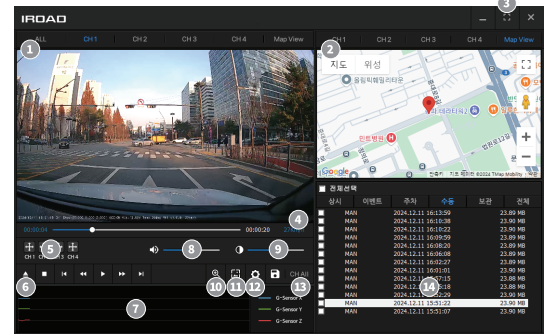
4 라이브 설정, 녹화 설정, ADAS 설정, 오디오 설정, 기타 설정, Wi-Fi 설정
- 녹화영상 확인 - File뷰어
- MicroSD 카드 내의 “FileViewer.exe”를 실행하면 MicroSD 카드에 저장된 영상의 리스트가 표시되고, 파일을 선택하여 저장하면 PC에서 동영상 플레이어로 재생할 수 있습니다.


- File뷰어에서 파일이 정상적으로 보이지 않을 경우 MicroSD 카드를 본체에 다시 장착, 정상 부팅을 실행 후 재확인하시기 바랍니다.

• MicroSD 카드를 PC에 삽입 시 포맷 확인 창이 표시될 수 있으나, 제대로 포맷을 실행하지 마시고 취소를 선택한 후 File뷰어를 실행하시기 바랍니다.

• File뷰어가 실행되지 않는 경우에는 PC에 설치된 백신프로그램을 정지시킨 후 사용해주시기 바랍니다.

• 설정 버튼을 누르면 블랙박스의 설정이 표시되며 Wi-Fi SSID와 Password 등 설정된 내용의 확인 및 변경이 가능합니다. 파일 저장시 모든 채널 또는 각 채널별로 선택하여 저장할 수 있습니다.
- 녹화영상 확인 - PC뷰어
- 아이로드 홈페이지(www.iroad.kr)에서 전용뷰어를 직접 다운로드 할 수 있습니다. 위도, 경도, 속도, 맵 정보는 외장 GPS 안테나(별도판매)가 연결되어 있을 때만 표시됩니다.


- 1 Main 영상 재생/Map View

2 서브 영상 재생/Map View

3 전체화면

4 주행속도 표시

5 영상회전

6 파일열기

7 G센서 그래프

8 채널을 선택하거나 Map View를 선택할 수 있습니다.

9 Main에서 Map View를 선택할 경우, 채널을 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.

10 전체화면으로 재생합니다.

11 외장 GPS를 연결하여 저장된 영상은 주행속도가 표시됩니다.

12 해당 채널의 영상을 상하좌우 반전합니다.

13 MicroSD카드 이외에 저장된 영상 파일을 선택합니다.

14 G센서 정보를 표시합니다.

9 음향조절

9 밝기조절

9 확대

9 줌인

9 환경설정

9 저장채널 선택

9 File Manager
- [Open Source Announcement]
"File Viewer and PC Viewer software uses the Ext2Read, MiniMP4 source and FFmpeg library.
Ext2Read Source : <https://github.com/mnregmi/ext2read>
MiniMP4 Source : <https://github.com/leif/minimp4>
FFmpeg Library : <https://www.ffmpeg.org>
GNU License : <https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html>
LGPL License : <http://www.opensource.org/licenses/lgpl-3.0.html>