



## 빠른 시작

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

제품명	IROAD NX9000
해상도/프레임 디스플레이	전방 QHD (2560x1440p/30fps/HDR), 후방 FHD (1920x1080p/30fps) 3.5인치 터치 LCD
화각	전방 : 140°, 후방 : 125°
녹화모드	삼시/이벤트/주행 타임랩스, 주차모션/주차 타임랩스/초절전 주차녹화, 수동/녹화
음성안내	경고음/효과음 알림, 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 Dongle(옵션)/스마트폰 재생 및 설정, 웹페이지 업데이트
GPS	외장 GPS 모듈(옵션)/구글맵 연동, 위치 및 속도 확인
ADAS	FVSA(앞차출발알림), LDWS(차선이탈알림)
전원 3단 스위치	외부 전원 3단 스위치 적용 (ON/ACC/OFF)
상시전원(저전압차단)	상시전원(저전압차단) 가능 내장
전원/소비전력	DC 12~24V / Max 5.5W (주차모드 Max 3.5W)
동작온도	-10 ~ 60°C
PC뷰어	Windows 10 (64Bit지원)
어플리케이션	IROAD VISION I (Android 10.0 이상, iOS 14.0 이상)
KC인증번호	R-R-JWW-IM110Q

 인증 받은 차의 상호 : ㈜아이로드모빌리티 | 기체인증번호(모달명) : 차량용 영상기록장치(NX9000)  
 제조년월 : 별도표기 | 제조사/제조국가 : ㈜아이로드모빌리티/한국 | 인증번호 : R-R-JWW-IM110Q

## 패키지 구성품

기본 구성품	별도 구매품
① 전방카메라 + 거치대	① 외장 GPS 안테나
② 후방카메라 + 거치대	② Wi-Fi Dongle
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](http://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 설치시 임의로 전행을 하지 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 선팅이 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 야간,주간,역광,감설,우천 등 동작 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 마시고 취소를 선택하신 후 File Viewer 또는 PC Viewer로 확인 하시기 바랍니다.

## 제품 품질 보증

아이로드 차량용 블랙박스를 구입해 주셔서 감사합니다. 주식회사아이로드 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 안내에 해당하는 경우는 서비스 요금이 부과됩니다.

### • 보증기간은 아래와 같습니다.

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

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

- 보증기간이 경과하였거나 보증기간 이내라도 하기의 경우에는 유상수리에 해당합니다.
  - ▶ 전제조건(화재, 낙뢰, 풍수에 등에 의한 고장 / 사용자 부주의에 의한 고장(낙뢰, 침수, 충격, 피손, 무리한 동작)일 경우 사용 전원의 이상 및 정속 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 요청
  - ▶ 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 NX9000 (주식회사 아이로드 모빌리티)
구입일자	년 월 일
구입처	
고객명	
연락처	
Serial No.	

# 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

- 안드로이드 기기에서 “구글플레이 스토어”를 열어 「IROAD VISION I」를 검색하시고 어플을 설치합니다.

## 2 블랙박스 등록 및 Wi-Fi 등록

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



- 다운로드 받은 어플을 실행한 후 “QR스캔으로 기기등록” 버튼을 눌러 생성된 QR을 스캔하여 임시네트워크에 연결합니다.

## 3 스마트폰 연결

- 어플 중앙의 **연결 버튼**을 눌러 블랙박스와 연동을 완료합니다.

- IROAD Wi-Fi Mobile 앱은 블랙박스에 Wi-Fi 등록이 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

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

## 2 블랙박스 등록 및 Wi-Fi 등록

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

## 3 스마트폰 연결

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



- 다운로드 받은 앱을 실행한 후 중앙의 **연결 버튼**을 눌러 블랙박스와 연동을 완료합니다.

- IROAD Wi-Fi Mobile 앱은 블랙박스에 Wi-Fi 등록이 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 ○ White LED 점멸
- 충격/수동 녹화시 ● Red LED 점멸
- SD카드 인식 실패시 ● Red LED 점멸

# LCD 화면구성

## Live view 화면

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



- 수동 녹화 버튼
- 화면 ON/OFF 전환
- 음성녹음 ON/OFF 설정
- 스피커 출력 볼륨 설정
- 홀 메뉴 화면으로 이동
- Wi-Fi 아이콘
  - Wi-Fi USB Dongle 연결시 표시
  - 스마트폰과 Wi-Fi 연결 상태, 앱 연결 전 표시
  - Wi-Fi 앱 연결됨 표시

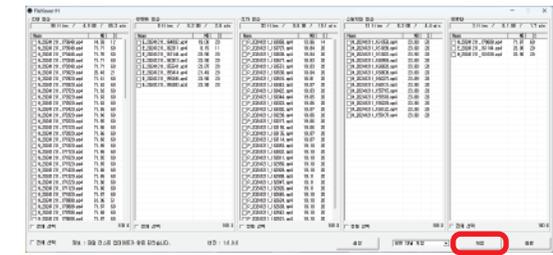
## Home 화면



- 라이브뷰 화면으로 이동
- 녹화영상 확인 및 재생
- 환경설정으로 이동
  - 카메라 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 저장한 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, 절대로 포맷을 실행하지 마시고 취소를 선택한 후 File뷰어를 실행하시기 바랍니다.
- File뷰어가 실행되지 않는 경우에는 PC에 설치된 백신프로그램을 정지후 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, 명 정보는 외장 GPS 안테나(별도구매)가 연결되어 있을 때만 표시됩니다.



- Main 영상 재생/Map View 채널을 선택하거나 Map View를 선택할 수 있습니다.
- 서브 영상 재생/Map View Main에서 Map View를 선택할 경우, 채널을 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다. 전체화면으로 재생합니다. 외장 GPS를 연결하여 저장된 영상은 주행속도가 표시됩니다. 해당 채널의 영상을 상하좌우 반전합니다. MicroSD카드 이외에 저장된 영상 파일을 선택합니다. G센서 정보를 표시합니다.
- 음량조절
- 밝기조절
- 확대
- 접시
- 환경설정
- 저장채널 선택
- File Manager

[Open Source Announcement]  
 "File Viewer and PC Viewer software uses the Ext2Read, MiniMP4 source and FFmpeg library.  
 Ext2Read Source : https://github.com/mregni/ext2read  
 MiniMP4 Source : https://github.com/leff/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"