

IROAD X10

Quick Start

ver 1.0 (APR, 2023)

제품사양

제품명	IROAD X10
해상도/프레임 이미지센서	전방 : 4K UHD (3840x2160p/30fps), 후방 : FHD (1920x1080p/30fps) 전방 : 8.3 Mega Pixel Sensor, 후방 : Sony Exmor Sensor
화각	전방 : 165°, 후방 : 145°
녹화모드	상시/이벤트, 주차모드/모션 디텍트, 주차 타임랩스
비디오/오디오	H.265 / ADPCM
음성안내	경고음/효과음 알림, 음성안내 지원
가속도 센서	3축 가속도 센서 (외부 충격에 의한 이벤트 녹화)
LED	전후방 고휘도 LED내장
메모리	MicroSD 메모리카드(32~256GB)
Wi-Fi	외장 Wi-Fi Dong(옵션)/스마트폰 재생 및 설정, 펌웨어 업데이트
GPS	외장 GPS 모듈(옵션)/구글맵 연동, 위치 및 속도 확인
상시전원(저전압차단)	상시전원(저전압차단) 기능 내장
전원/소비전력	DC 12/24V
동작온도	-20 ~ 70℃
PC뷰어	Windows 7/8/10 (64Bit지원), Mac (OS X 10.7 64Bit 이상)
어플리케이션	IROAD SMART VIEW App (Android 10.0 이상, iOS 13.0 이상)

패키지 구성품

기본 구성품	별도 구매품
① 전방카메라 + 거치대	① 외장 GPS 안테나
② 후방카메라 + 거치대	② Wi-Fi Dong
③ 상시전원케이블	③ SD카드 리더기
④ 정품 Micro SD 카드	④ 시거전원 케이블
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

- 운전 중 제품을 조작하지 마십시오. 사고의 원인 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 선풍이 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.

메모리카드(Micro SD) 관련

- Micro SD 메모리카드는 소모성 제품으로 메모리의 특성상 읽기, 쓰기 수명이 있습니다.
- 메모리카드는 소모품이며, 메모리카드 보증기간은 구입 후 6개월입니다.
(상시전원케이블 등을 사용할 경우 메모리카드의 수명이 단축될 수 있습니다.)
- 타사의 메모리카드를 사용할 경우 호환성 및 저장 오류 등의 문제가 발생할 수 있으므로, 반드시 아이로드 정품 메모리카드를 사용하십시오.
- Micro SD 메모리카드를 처음 장착하거나 포맷, 펌웨어 업그레이드 등의 경우 메모리카드 용량의 따라 3~5분 정도의 점검 및 데이터 생성을 위한 시간이 필요 합니다.
- 동작 중에 전원을 끄거나 Micro SD 메모리카드를 제거하지 마십시오.
- 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.)

제품 품질 보증

아이로드 차량용 블랙박스를 구입해 주셔서 감사합니다.
주식회사 재원씨앤티는 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, 낙뢰, 풍수해 등에 의한 고장 / 사용자 부주의에 의한 고장(낙하, 침수, 충격, 파손, 무리한 동작)일 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 포장물을 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 X10 (주식회사 재원씨앤티)		
구입일자	년	월	일
구입처			
고객명			
연락처			
Serial No.			

IROAD Wi-Fi Mobile 앱



[아이로드 Wi-Fi 모바일 앱] [IROAD Wi-Fi Mobile APP]

구글 플레이 및 앱스토어에서 “IROAD”를 검색하신 후,
어플리케이션을 다운로드 받으세요.

 GET IT ON
Google Play

 Download on the
App Store

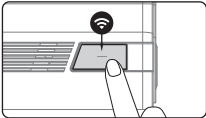
블랙박스, 스마트폰 연결방법

안드로이드(Android) 폰

- 1 어플리케이션 다운로드**
1. Android 기기에서 "구글플레이 스토어"를 열고 「IROAD」를 검색하시고 어플을 다운로드 후 설치합니다.

2 블랙박스 등록 및 Wi-Fi 등록

1. 설치한 「IROAD」 어플을 실행 후 블랙박스를 등록합니다.
Wi-Fi 등록 버튼을 눌러 등록 대기 모드를 활성화합니다.
“Wi-Fi 등록대기 모드입니다.”(음성안내)



- Wi-Fi 등록대기 기능은 최초 설치 시 1회만 등록하면 등록된 스마트폰과 자동으로 연결됩니다.
- 스마트폰을 변경 하 실 경우 변경할 스마트폰에 블랙박스를 재등록 하셔야 합니다.

3 스마트폰 연결

1. 다운로드 받은 앱을 실행, 「연결하기」을 선택합니다.
Wi-Fi 기능을 탑재한 블랙박스 리스트 중 등록할 제품을 선택합니다.

2. 등록 할 제품과 동일한 이름의 SSID를 선택하고 연결을 완료합니다.
Wi-Fi SSID의 이름은 IROAD_X10_XXXX(IROAD_모델명_선택바)으로 시작합니다.

3. 블랙박스과 스마트폰의 「IROAD」앱과 연동을 완료합니다.
「IROAD」앱은 블랙박스 실시간 영상(전방/후방영상)과 녹화영상 재생, 녹화영상 백업, 블랙박스 설정
펌웨어업데이트 등의 기능을 이용 할 수 있습니다.

- IROAD Wi-Fi Mobile 앱은 블랙박스에 Wi-Fi 기능이 연결되어야만 사용이 가능합니다.

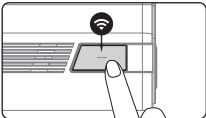
블랙박스, 스마트폰 연결방법

아이폰(iOS)

- 1 어플리케이션 다운로드**
1. 아이폰 기기에서 "앱스토어"를 열고 「IROAD」를 검색하시고 어플을 다운로드 후 설치합니다.

2 블랙박스 등록 및 Wi-Fi 등록

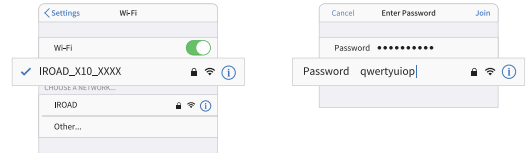
1. 설치한 「IROAD」 어플을 실행 후 블랙박스를 등록합니다.
Wi-Fi 등록 버튼을 눌러 등록 대기 모드를 활성화합니다.
“Wi-Fi 등록대기 모드입니다.”(음성안내)



- Wi-Fi 등록대기 기능은 최초 설치 시 1회만 등록하면 등록된 스마트폰과 자동으로 연결됩니다.
- 스마트폰을 변경 하 실 경우 변경할 스마트폰에 블랙박스를 재등록 하셔야 합니다.

3 스마트폰 연결

1. 다운로드 받은 앱을 실행, 「블랙박스와 연결하기」을 선택합니다.
Wi-Fi 기능을 탑재한 블랙박스 리스트 중 등록할 제품을 선택합니다.
2. 스마트폰의 Wi-Fi 설정 메뉴에서 IROAD_X10_XXXX으로 시작하는 SSID를 선택, 암호 입력란에 [qwertyuiop]를 입력후 연결을 완료 합니다.

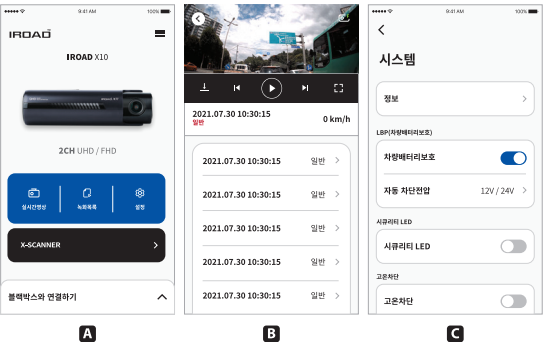


3. 블랙박스과 스마트폰의 「IROAD」앱과 연동을 완료합니다.

「IROAD」앱은 블랙박스 실시간 영상(전방/후방영상)과 녹화영상 재생, 녹화영상 백업, 블랙박스 설정
펌웨어업데이트 등의 기능을 이용 할 수 있습니다.

- IROAD Wi-Fi Mobile 앱은 블랙박스에 Wi-Fi 기능이 연결되어야만 사용이 가능합니다.

Wi-Fi Mobile App 사용방법



A 메인화면

- 메뉴 : 실시간영상, 녹화목록, 블랙박스 설정 정보를 확인 할 수 있습니다.
- 실시간 영상을 확인하실 수 있습니다.(가로화면 전환)
- 녹화 된 영상을 재생하실 수 있습니다.
- 설정 버튼을 누르면 환경설정 항목을 스마트폰으로 설정할 수 있습니다.

B 녹화 영상목록(전방/후방 카메라)

- 녹화된 영상을 시간순으로 확인 및 재생이 가능합니다.
- 녹화된 영상을 스마트폰에 저장 할 수 있습니다.(영상파일 또는 이미지파일)

C 블랙박스 설정

- 블랙박스 기능 및 설정값을 제어 할 수 있습니다.(카메라/시간/이벤트/시스템 등)

- 안전한 장소에 차량을 주차 후 영상을 확인하세요.
- 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드 등 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

PC뷰어 설치방법

PC뷰어 설치 방법

- 아이로드 PC뷰어는 아이로드 블랙박스에서 녹화된 영상을 재생, 블랙박스의 기능을 설정 할 수 있는 소프트웨어 입니다. 아이로드 홈페이지(www.iroad.kr)에서 다운로드 받아 설치 할 수 있습니다.

PC뷰어 사용방법

PC뷰어 메인 화면

- 아이로드 PC뷰어의 설치가 완료된 후 실행하면 다음과 같은 화면이 실행됩니다.



- ① 전방 영상이 재생되는 메인 화면입니다.
- ② 후방 영상이 재생되는 화면입니다.
- ③ 녹화영상 컨트롤 메뉴 입니다.
- ④ 속도대(GPS 연결시 동작됩니다.)
- ⑤ G센서(충격) 그래픽 정보 확인 할 수 있습니다.
- ⑥ 지도/전체화면/영상 화면 전환 메뉴 입니다.
- ⑦ 녹화영상 목록 및 녹화된 영상 정보를 확인 할 수 있습니다.
- ⑧ 블랙박스의 설정값을 저장/변경 할 수 있는 메뉴 입니다.