

# IROAD TX5 Quick Start

Ver 1.0 (JAN. 2022)

## 제품사양

제품명	IROAD TX5
해상도/프레임	전방 : FHD (1920x1080/30fps), 후방 : HD (1280x720/30fps)
디스플레이	3.5인치 터치 LCD
화각	전방 : 140°, 후방 : 130°
녹화모드	상시/이벤트, 주차모드/모션 디텍트, 주차 타임캡스, 주행 하이퍼랩스
음성안내	경고음/효과음 알림, 음성안내 지원
가속도 센서	3축 가속도 센서 (외부 충격에 의한 이벤트 녹화)
LED	전후방 고화도 LED내장
메모리	MicroSD 메모리카드(32~256GB)
GPS	외장 GPS 모듈(옵션)/구글맵 연동, 위치 및 속도 확인
상시전원(저전압차단)	상시전원(저전압차단) 가능 내장
전원/소비전력	DC 12/24V
동작온도	-20 ~ 60°C
PC부어	Windows 7/8/10

## 패키지 구성품

## 기본 구성품

- ① 전방카메라+거치대
- ② 후방카메라+거치대
- ③ 상시전원케이블
- ④ 정품 Micro SD 카드 & 어댑터
- ⑤ 후방카메라 연결 케이블
- ⑥ 사용설명서

## 별도 구매품

- ① 외장 GPS 안테나
- ② 외장 NB-IoT 안테나(NB-IoT+GPS)
- ③ 시거 전원 케이블
- ④ SD카드 리더기

- 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 사용하여 다음 주의사항을 반드시 읽고 제품을 올바르게 사용하세요.

## 전원 관리

- 경적 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.
- 상시전원케이블은 설치는 임의로 진행하지 마십시오. 제품 및 차량 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 반드시 전문 설치기사의 도움을 받으십시오.

## 설치 관리

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

## 사용 관리

- 운전 중 제품을 조작하지 마십시오. 사고의 원인 될 수 있습니다. 안전한 장소에 주정차한 후 조작하십시오.
- 제품 외관이나 렌즈에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품을 장시간 사용할 경우 내부에 발생된 온도로 인하여, 접촉 부위에 화상의 위험이 있을 수 있습니다.
- 타날 진입이나 진출 시, 역광이 심한 낮 또는 밤이 전혀 없는 어두운 밤에는 녹화 영상의 희질이 저하될 수 있습니다.
- 차량 전면유리 및 후면유리에 과도한 선팅이 되어 있는 경우 녹화된 영상의 희질이 희미하거나 저하될 수 있습니다.
- 제품 사용 시 최적의 온도를 벗어날 경우, 성능이 저하되거나 녹화 영상의 희질이 저하될 수 있습니다.
- 직사광선이 비치는 징소 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 암기, 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 때에는 반드시 “PC용 메모리카드 리더기”에 SD카드를 삽입하여 PC에서 아이로드 전용 PC부어로 확인 하시기 바랍니다.

(스마트폰에 Micro SD 메모리카드를 삽입할 경우 자동 포맷이 될 수 있습니다.)

## 제품 품질 보증

아이로드 차량용 블랙박스를 구입해 주셔서 감사합니다.

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

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐 만들어진 제품입니다.

정상적인 사용 상황에서 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 24 개월
메모리카드, 외장형GPS	구매자가 구입한 날로부터 6 개월
전원케이블, 상시케이블	구매자가 구입한 날로부터 2 개월
테이프류, 사용품(리더기 등)	보증제외

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

- 보증기간이 경과하거나 보증기간 이내라도 하기의 경우에는 유상수리에 해당합니다.

전체자연화재, 낙뢰, 풍수해 등에 의한 고장 / 사용상 부주의의 의한 고장(낙하, 침수, 충격, 파손, 무리한 등치) 경우  
사용 전원의 이상 및 접속 기기의 불량으로 발생한 고장 / 제품의 일의 변경 및 공식 서비스 센터가 아닌 곳에서 수리를 받을 경우  
당사의 지정 외 부품, 소모품, 음선등 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

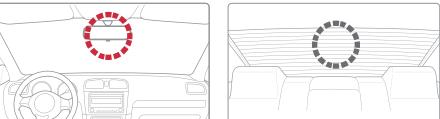
제품 사용 도중에 이상이 발생하였을 경우에는 사용설명서 및 홈페이지를 다시 한번 확인한 후, 아이로드 블랙박스 서비스센터로  
연락 주시면 신속히 처리하여 드립니다.

제품명	아이로드 TX5 (주식회사 재원씨엔씨)
구입일자	년 월 일
구입처	
고객명	
연락처	
Serial No.	

## 설치 방법

### ① 전방/후방 카메라 설치 위치 확인

- 전방/후방 카메라를 설치 할 위치를 확인 합니다. 운전자의 시야에 방해되지 않는 곳에 설치하십시오.  
전방카메라는 물미러 뒤 또는 좌,우에 설치를 권장합니다.  
후방카메라는 뒷 유리 상단 중앙에 설치를 권장합니다.

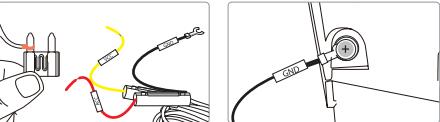


전방 카메라

후방 카메라

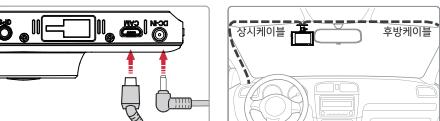
### ② 상시 전원 케이블 퓨즈박스에 연결하기

- 상시 전원 케이블을 자동차 내부 Fuse에 연결 하십시오.  
VCC선은 차량 시동을 끈 후에도 전류가 흐르는 휴즈와 연결, ACC선은 차량 시동을 끈 후 전류가 흐르지 않는 휴즈와 연결, GND선은 차체의 금속 부분에 고정된 볼트에 연결합니다.



### ③ 전방/후방 카메라 케이블 연결하기

- 전원이 깨진 상태에서 전방/후방 카메라 케이블을 본체 및 후방카메라에 연결 하십시오.  
본체 윗면 연결 단자에 DC-IN 전원 입력 단자에 전원케이블을 후방카메라 연결 단자에 후방카메라 연결 케이블을 연결합니다. 연결이 완료되면 제품이 정상적으로 동작하는지 확인 하십시오.  
정상적으로 연결되면 음성안내와 LED 상태등이 커지며 동작합니다.



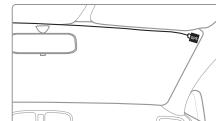
• 제품 설치시에는 설치 전문기술자의 도움을 통해 설치하여 주십시오.

• 제품의 전원 케이블을 연결할 때 각 배선의 연결 위치에 주의하십시오. 배선의 위치가 훼손되거나 차량이 손상될 수 있습니다.

## GPS(별도 구매품) 연결방법

### ① GPS 안테나 부착 위치 확인

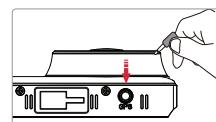
- GPS 안테나의 부착 스티커 팁을 제거하십시오.  
GPS 안테나를 차량 앞유리 상단에 부착하십시오. 부착 시 케이블 배선의 길이를 확인하시고 부착하십시오.



• GPS안테나 부착 위치는 전방카메라와 거리를 두고 부착해 주시기 바랍니다.

### ② GPS 케이블 연결하기

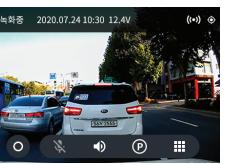
- GPS케이블을 제품(전방카메라) 상단 GPS 입력단자에 연결해 주십시오.  
GPS안테나를 연결 하시면 ADAS 기능 및 안전운전 도우미 기능을 사용 할 수 있으며 속도, 위치 등 운행정보를 기록 "IROAD PC VIEWER"를 통해 확인 할 수 있습니다.



## LCD 화면구성



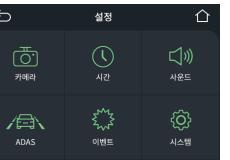
메인메뉴



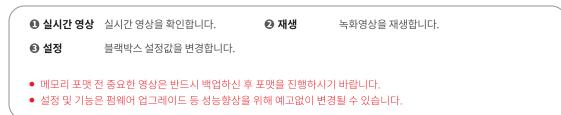
실시간 영상



재생목록



블랙박스 설정



## 녹화영상 확인 방법

• [메인메뉴→재생]의 재생 목록에서 녹화 종류를 선택 후 원하는 영상을 선택하면 영상을 재생됩니다.



재생목록



재생 화면

• 안전한 장소에 차량을 정차 후 영상을 확인하세요.

• 파일명은 녹화종류, 날짜, 시간에 따라 생성됩니다.

## PC뷰어 설치방법

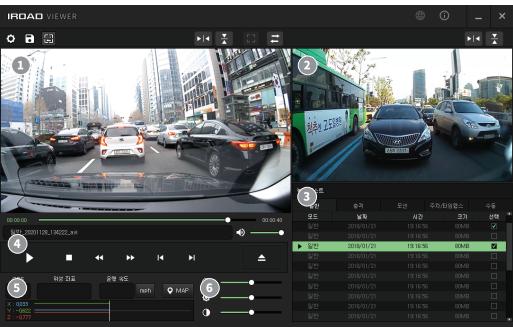
### PC뷰어 설치 방법

- 아이로드 PC뷰어는 아이로드 블랙박스에서 녹화된 영상을 재생, 블랙박스의 기능을 실행 할 수 있는 소프트웨어입니다. 아이로드 홈페이지([www.iroad.kr](http://www.iroad.kr))에서 다운로드 받아 설치 할 수 있습니다.

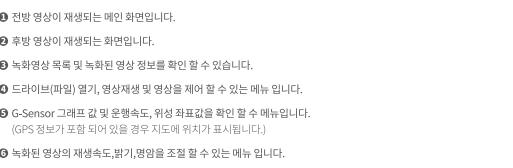
## PC뷰어 사용방법

### PC뷰어 메인 화면

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



• PC 뷰어 사용 권장 사양 : Window 7/8/10 지원



① 전방 영상이 재생되는 메인 화면입니다.

② 후방 영상이 재생되는 화면입니다.

③ 녹화영상 목록 및 녹화된 영상 정보를 확인 할 수 있습니다.

④ 드라이브(파일) 열기, 영상재생 및 영상을 제어 할 수 있는 메뉴입니다.

⑤ G-Sensor 그래프 값 및 운행속도, 영상 좌표값을 확인 할 수 있는 메뉴입니다.  
(GPS 정보가 포함 되어 있을 경우 지도에 위치가 표시됩니다.)

⑥ 녹화된 영상의 재생속도, 밝기, 명암을 조절 할 수 있는 메뉴입니다.