



IROAD T35 | 사용설명서

QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES

사용자의 안전을 지키고 제품의 올바른 사용을 위하여 제품 사용 전 반드시 사용설명서를 읽어 충분히 숙지하신 후 사용하여 주시길 바랍니다.

목차

사용하시기 전에

사용설명서 정보	1
주의사항	2~3

제품정보

제품의 특징	4~5
패키지 구성품	6
각 부의 명칭	7
제품사양	8
설치하기	9~10
상시전원 연결방법	11

제품 설명

녹화모드	12~13
동작 시나리오	14~16
메모리 저장 안내	17

LCD 메뉴 설명

프리뷰 활성화 및 설정	18
PIP(화면 분할) 기능	19
LCD 메뉴 모드	20
녹화 시작	21
영상 재생	22
영상 확대 기능	23
세이프 가드	24
마이크/스피커 설정	25
G센서/모션 설정	26
시스템/환경 설정	27
주차 모드	28
절전 모드	29
SD포맷 스케줄 알람	30
메모리 포맷	31
시간 설정	32
터치 보정	33
업그레이드	34
제품 정보	35

PC 전용 뷰어 설명

설치하기	36
실행하기	37
화면구성1	38
화면구성2	39
후방카메라 확대	40
맵(지도) 기능	41
환경설정(시스템설정)	42
환경설정(시간설정)	43
환경설정(센서감도설정)	44
환경설정(LCD보호 모드설정)	45
환경설정(시스템 보호 설정)	46
환경설정(시큐리티 설정)	47

기타 정보

A/S 신청전 확인 사항	48
제품 품질 보증서	
MEMO	
전자파 전합 등록	

사용하시기 전에

사용설명서 정보 1

주의사항 2~3

1. 사용설명서 정보

(주)재원씨앤씨 아이로드 블랙박스를 구입해 주셔서 감사합니다.

사용설명서는 블랙박스 동작 설명 및 조작방법에 대한 내용 등을 담고 있습니다.

제품을 사용하시 전에 반드시 사용설명서의 내용을 숙지하시고 올바르게 사용하십시오.

본 사용설명서는 아이로드 T35 모델을 기준으로 작성되었으며, 편집상 오류나 누락이 있을 수 있습니다.

제품의 성능 향상을 위해 사용설명서의 내용이 예고 없이 변경될 수 있습니다.

◎ 보증 및 지원

- A. 홈페이지 주소는 <http://www.navinc.co.kr> 입니다.
- B. 홈페이지를 통해 전용뷰어, 최신 펌웨어 및 사용설명서를 다운로드 받으실 수 있습니다.
- C. 개인정보보호법 및 관련 법령에 따라 제품을 불법적인 경로로 사용할 경우 발생하는 문제에 대해 (주)재원씨앤씨는 책임을 지지 않습니다.
- D. 본 제품은 차량 사고 영상을 녹화 및 저장하며 저장된 영상을 활용하지만 모든 사고 영상이 녹화되는 것을 보장하지 않습니다.
충격 감지 센서가 작동하지 않을 정도의 경미한 충격으로 발생하는 사고 순간은 녹화되지 않을 수 있습니다.
- E. 본 제품의 녹화 영상은 정황을 판단하는 보조 자료입니다. (주)재원씨앤씨는 사고로 발생하는 이익 및 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

◎ 저작권 및 상표

- A. 본 사용설명서는 저작권법에 의해 보호되고 있으며, 모든 권리는 법적인 보호를 받고 있습니다.
- B. 저작권법에 의해 허용되는 경우를 제외하고는 본 사용설명서의 무단 복제, 복사, 수정 및 번역을 금지합니다.
- C. IROAD 아이로드는 (주)재원씨앤씨의 등록상표입니다. 아이로드의 제품 디자인, 상표, 상품 홍보 이미지 등 아이로드 브랜드와 관련된 모든 저작물에 대한 권리는 (주)재원씨앤씨에 있습니다. (주)재원씨앤씨 허가없이 관련 저작물의 무단 복제 및 사용을 금지합니다.
이를 어길 경우, 관련 법령에 의거하여 처벌받을 수 있습니다.

2. 주의사항

○ 전원 관련

- A. 정격 전압 이외의 전압에서 사용하지 마십시오. 제품 고장 및 폭발이나 화재 등 안전사고로 인해 차량 손상 및 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- B. 제품을 임의로 분해, 개조하지 마십시오. 제품 고장 및 폭발이나 화재 등 안전사고로 인해 차량 손상 및 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- C. 다른 전자제품 부착시 제품 전원선이 잘리거나 훼손되지 않도록 주의 하십시오. 또한 손상되거나 개조된 전원 케이블은 사용하지 마십시오. 제조사에서 공급된 전원 케이블만 사용하십시오.
- D. 상시전원케이블 설치는 임의로 진행하지 마십시오. 제품 및 차량고장의 원인이 될 수 있습니다. 반드시 전문 설치기사의 도움을 받으십시오.

○ 설치 관련

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

○ 사용 관련

- A. 운전 중 제품을 조작하지 마십시오. 사고의 원인 될 수 있습니다. 안전한 장소에 주차차한 후, 조작하십시오.
- B. 제품외관이나 렌즈에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- C. 가연성과 폭발성이 높은 액체를 닿게 하지 마십시오. 폭발이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- D. 동작 중인 제품을 천으로 덮거나 다른 장비로 막지 마십시오, 가열되어 화재나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- E. 제품을 장시간 사용할 경우 내부에 발생된 온도로 인하여, 접촉 부위에 화상의 위험이 있을 수 있습니다.
- F. 터널 진입이나 진출 시, 역광이 심한 낮 또는 빛이 전혀 없는 어두운 밤에는 녹화 영상의 화질이 저하될 수 있습니다.
- G. 차량 전면유리 및 후면유리에 과도한 썬팅이 되어 있는 경우 녹화된 영상이 희미하거나 저하될 수 있습니다.
- H. 제품 사용 시 최적의 온도를 벗어날 경우, 성능이 저하되거나 녹화 영상의 화질이 저하될 수 있습니다.

3. 주의사항

◎ 관리 관련

- A. **직사광선이 비치는 장소 등, 온도가 높은 곳에 장시간 사용 시 제품의 전원을 분리하여 주십시오.** 고장 및 오작동에 원인이 될 수 있습니다.
- B. 장기간 사용 시 정상적으로 녹화되지 않을 수 있으므로, **정기적으로 메모리카드 포맷 및 녹화 상태를 확인하고 교체하십시오**
- C. 차량 운행 전 제품이 정상적으로 동작하는지 확인해 주십시오.
- D. 펌웨어 업그레이드 중 메모리카드를 분리하거나, 전원 및 차량에 시동을 끄지 마십시오. 고장 및 오작동에 원인이 될 수 있습니다.

◎ 메모리카드 사용 시 확인 및 주의 사항

메모리 카드의 안정적인 사용을 위해 아래 사항을 참고하십시오.

- A. 메모리카드는 **일주일마다 한번 포맷**하시길 권장합니다.
- B. LCD메뉴 창에 메모리카드포맷을 터치하시면 메모리카드 초기화가 진행됩니다. (중요한 데이터 파일은 다른 저장 매체에 복사하여 보관하십시오.)
- C. 제품의 전원이 꺼진 상태에서 메모리카드를 삽입하거나 분리하십시오.
제품 동작 중 메모리카드를 분리하거나 삽입할 경우 데이터 손실 또는 메모리카드나 제품에 손상을 줄 수 있습니다.
- D. 보관이나 이동 시 정전기 및 외부 전압에 의해 데이터가 손실될 수 있으니, 메모리카드 케이스에 보관 하시길 바랍니다.
고온 다습한 장소나 부식의 염려가 있는 환경에서는 사용 및 보관을 피하십시오.
- E. 타사의 메모리카드를 사용할 경우 호환성 및 저장 오류등에 문제가 발생할 수 있으므로, 반드시 (주)재원씨앤씨 아이로드 정품 메모리카드를 사용하십시오.
- F. **메모리카드는 소모품이며, 메모리카드 보증기간은 구입 후 6개월입니다.** (상시전원케이블등을 사용할 경우 메모리카드의 수명이 단축될 수 있습니다.)

제품정보

제품의 특징	4~5
패키지 구성품	6
각 부의 명칭	7
제품 사양	8
설치하기	9~10
상시전원 연결 방법	11

4. 제품의 특징



3.5인치 터치 LCD 탑재

- 광시야각 3.5인치 터치 LCD
- LCD를 통한 전,후방 영상 확인 (프리뷰 지원)



고화질 부드러운 풀HD+D1/2채널

- 전방 Full HD : 1920x1080p 20프레임
- 후방 D1 : 720x480p 30프레임



소니 이미지센서 탑재/영상 품질 향상

- SONY Imx 122 CMOS Image Sensor 탑재
- 주간 및 야간 영상의 품질 대폭 향상



화면분할(PIP기능)

- PIP 기능으로 전,후방 영상 동시 확인
- 분할 화면 상, 하, 좌, 우 위치 변경 가능



E&M 메신저 기능

- 주차 모드 시 발생된 이벤트, 모션으로 감지된 내용에 대해 개수, 시간 정보를 보여줍니다.

5. 제품의 특징



안전을 위한 세이프가드(전압/온도)

- 상시전원 기능 내장, 배터리 방전 방지
- 설정한 온도 보다 높으면 자동으로 전원차단



음성 녹음 및 음성 안내

- 고감도 마이크로 생생한 오디오 녹음
- 스피커를 통한 선명한 음성 안내



메모리카드 자체 포맷 및 포맷 스케줄

- 자체 포맷 기능으로 간편한 포맷 가능
- 사용자가 정한 시간이 지나면 포맷 알람



펌웨어 업데이트

- 제품성능 향상을 위한 꾸준한 펌웨어 지원
- 홈페이지를 통한 간편한 업데이트



다양한 녹화모드 제공

- 자동 주차모드 및 모션 감지 기능
- 충격녹화, 상시녹화 모드등



외장형 GPS

- GPS장착 가능으로 운행 정보 기록
- 영상과 함께 시간, 위치, 속도, 방향 확인



고휘도 보안LED

- 고휘도 보안LED 장착으로 차량테러를 미연해 방지해 줍니다.



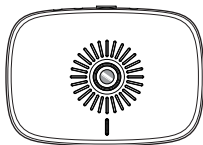
PC전용뷰어 및 스마트폰, LCD 재생

- 녹화영상재생, 다양한 정보 및 설정이 가능한 PC뷰어
- 기기자체 LCD 및 스마트폰으로 영상 재생 가능

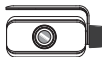
6. 패키지 구성품

◎ 아이로드 T35 기본 구성품

- 구성품의 그림은 실물과 다를 수 있습니다.
- 이 제품의 구성품은 제품 성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.



전방 카메라



후방 카메라 + 거치대



시거 전원케이블



사용설명서



거치대



정품 MicroSD 카드



후방카메라 연결 케이블

◎ 아이로드 T35 별도 구성품

- 구성품의 그림은 실물과 다를 수 있습니다.
- 이 제품의 구성품은 제품 성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 별도 구성품은 아이로드 홈페이지를 통해 추가로 구매할 수 있습니다.
www.navinc.co.kr



상시전원케이블



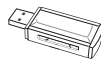
외장형 GPS 안테나



거치대 일체형 GPS

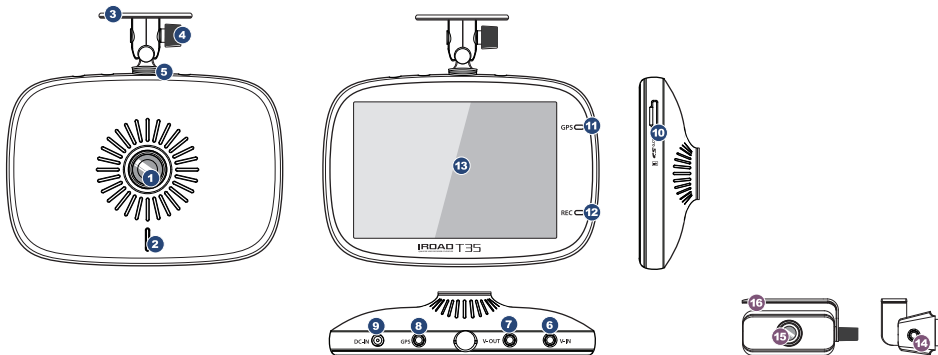


비디오 아웃 케이블



카드리더기

7. 각 부의 명칭



1 전방 카메라 렌즈

2 전방 보안 LED

3 전방 거치대/양면테이프

4 전방 거치대 각도 조절부

5 전방 거치대 연결 부위

6 후방 카메라 연결 단자(V-IN)

7 비디오 아웃 단자(V-OUT)

8 외장 GPS 연결 단자

9 전원 연결 단자

10 메모리카드 슬롯

11 GPS LED

12 REC LED

13 3.5인치 터치 LCD

14 후방 케이블 연결 단자

15 후방 카메라 렌즈

16 후방카메라 거치대/양면테이프

8. 제품 사양

LCD	3.5인치 터치 LCD
PIP	LCD PIP 지원(분할화면 상하좌우 이동 가능)/AV PIP 지원
카메라	SONY Imx 122 CMOS Image Sensor(2.3M)
해상도	[전방]1920x1080 (Full HD) / [후방]720x480 (D1)
프레임 수	50프레임 [전방] max 20프레임 / [후방] max 30프레임
화각	66.8 °(V) X 92.2 °(H) X 122.8 °(D) ±5% / 66 °(V) X 91 °(H) X 123 °(D) ±5%
조도	0.5 LUX 이상
영상 포맷	H.264
G-센서	3축 가속도 센서(3D, x y z)
메모리 카드	Micro SD/SDHC 2GB ~ 32GB
저장 방식	Overwriting
영상 입/출력	Rear Camera(D1) IN / TV OUT
LED	전방
시간	내부 RTC(GPS 연결 시 자동 동기화)
GPS	외장 GPS Type

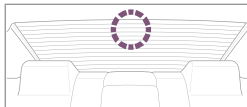
녹화 모드	상시/이벤트, 주차모드/모션 디텍트
일반 녹화	상시 1분 단위 녹화
충격 녹화	충돌 전 10초 ~ 충돌 후 20초
모션 녹화	모션 감지 전 10초 ~ 감지 후 20초
음성 녹음	고감도 MIC 내장
음성 출력	고감도 스피커 내장, 음성 안내 멘트
동작 전압/온도	12~24V / -30도 ~ 85도
소모 전력	400mAh
보존 온도	-20도 ~ 90도
배터리 용량	Li-polimer (120mAh)
메모리 포맷	제품 메모리 포맷 지원
플레이어	LCD 재생/PC전용뷰어/프리뷰어/스마트폰 재생
F/W 업데이트	펌웨어 업데이트 지원
세이프 가드	차량 배터리 방전 방지 기능 (상시전원)/고온 차단 기능
기능	프리뷰 메뉴 지원(수동주차모드, 절전, 음소거 기능 등)

• 상기 사양은 제품의 성능 향상을 위하여 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

9. 설치하기

① 설치장소 확인하기

- 제품을 설치할 위치에 이물질등을 마른 헝겊으로 깨끗이 닦으십시오.
- 운전자의 시야에 방해되지 않는 곳에 설치하십시오.



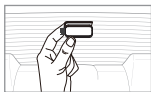
전방 카메라는 룸미러 뒤 또는 좌,우에 설치를 권장합니다.

후방카메라는 뒷 유리 상단 중앙에 설치를 권장합니다.

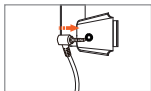
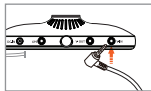
중앙설치가 힘들 경우, 룸미러 좌,우측에 설치할 수도 있습니다.

중앙이 아닌 곳에 설치될 경우 녹화영상이 한쪽으로 치우칠 수 있습니다.

② 제품 설치



1. 전방과 후방카메라 설치할 장소에 이물질을 제거합니다. (마른 수건이나 티슈로 깨끗하게 닦아 주십시오.)
2. 제품을 부착해 주세요.
(전방카메라와 후방카메라의 부착테이프를 제거 한 후 렌즈가 전방, 후방을 주시하는 방향으로 부착)



3. 후방카메라 케이블을 연결해 주세요. (전방 V-IN단자와 후방카메라 연결단자를 케이블로 연결합니다.)

10. 설치하기

◎ 제품 설치



- 전방 카메라 DC-IN 단자에 전원케이블 연결해주세요
- 전원케이블 반대편은 차량 휴즈 또는 시거잭에 연결하시면 됩니다.
상시전원 연결 방법은 홈페이지 www.navinc.co.kr 또는 설명서 11페이지를 참조하여 주십시오.
- 제품이 정상적으로 동작하는 확인합니다.
정상적으로 연결되면 부팅로고가 보이며 “오늘도 안전운전 하십시오” 라는 음성안내와 함께 LCD화면에 전,후방 실시간 영상이 분할되어 보여집니다.
- 후방케이블 및 전원선등을 정리한 후 마무리 합니다.

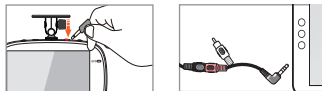
◎ 외장 GPS 연결하기



제품 상단 GPS단자와 연결해 주세요.
GPS안테나를 연결하시면 속도, 위치등 운행정보가 기록됩니다.

외장 GPS안테나 부착시, 전방 기기와 거리를 두고
부착해 주시기 바랍니다.

◎ AV케이블 연결하기



제품 상단 V-OUT 단자와 AV케이블을 연결해 주세요.
네비게이션과 연결하면 전,후방 영상을 분할하여 보실 수 있습니다.

• AV연결 시 실시간 영상만 보실 수 있으며, 재생된 영상을 보실 수는 없습니다.



• 블랙박스 연결 케이블



• 네비게이션 연결 케이블

11. 상시전원 휴즈케이블 연결 방법

◎ 상시전원(휴즈케이블)이란?

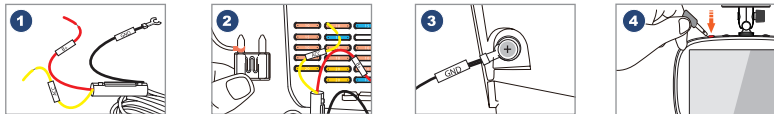
차량 시동이 꺼진 상태에서 주차감시 용도로 사용할 수 있습니다. 차량 배터리 전압 체크 기능이 제품에 내장되어 있으며,

주차 감시 녹화를 하실 경우에는 전원을 차량 휴즈의 상시 전원에 연결하여야 합니다.

차량배터리 노후 상태 및 온도등의 요인으로 전원 차단이 빨리 될 수 있으며, 장시간 차량을 주차하실 경우 반드시 제품 본체 전원잭을 분리하시길 바랍니다.
(자연방전등으로 인해 차량시동이 걸리지 않을 수 있습니다.)

차량배터리가 노후되었거나, 겨울철에는 제품 본체 LCD메뉴설정에서 전압을 올려 셋팅하여 주시기 바랍니다.(24페이지 참조)

◎ 상시전원(휴즈케이블) 연결 방법



- 1 차량 내부(운전석 아래등)에 있는 휴즈 박스를 열어 전기테스터기등을 이용하여 장착할 휴즈를 찾습니다.

[B+]선:차량 KEY OFF시 전류가 흐르는 휴즈와 연결, [ACC]선:차량 KEY OFF시 전류가 흐르지 않는 휴즈와 연결

- 2 확인된 차량 휴즈와 [B+], [ACC]선을 연결한 후 다시 휴즈박스에 끼웁니다.

- 3 차체에 [GND]선 연결을 합니다.

[GND]선은 반드시 차체 철재에 연결하셔야 합니다, (대쉬보드등에 연결된 볼트와는 연결하지 마세요. 전류가 흐르지 않습니다.)

- 4 제품에 전원을 연결하고 정상 동작여부를 확인하신 뒤, 케이블을 보이지 않게 깔끔하게 정리하고, 설치를 마무리합니다.

상시전원케이블에 더 자세한 연결 방법은 홈페이지를 참조해 주세요. 제품 설치시에는 설치 전문가의 도움을 통해 설치하여 주십시오.

제품 설명

녹화모드 12~13

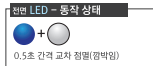
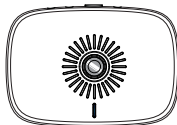
동작 시나리오 14~16

메모리 저장 안내 17

12. 녹화모드

◎ 상시 녹화

- 차량의 시동을 켜면, **자동으로 상시 녹화**를 시작합니다.
- 주행 중 모든 영상을 정해진 시간 단위로 촬영하며 상시 녹화 폴더에 저장합니다.



• 기능별 동작 환경에 따라 다름(ex:GPS수신 불가능시는 그린LED 소등)

◎ 충격(EVENT) 녹화

- 상시 녹화나 주차 녹화 일 때 차량에 **충격이 감지**되면 충격(이벤트) 녹화가 시작됩니다.
- 충격센서는 사용자가 설정한 감도에 따라 변경되며 저장시간도 달라질 수 있습니다.

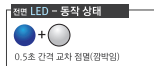
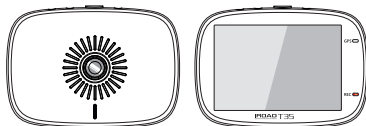


13. 녹화모드

• 본 기능의 시나리오는 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

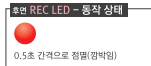
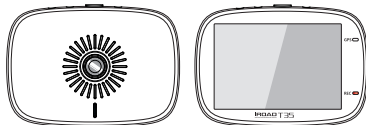
⊙ 자동 주차모드

- 상시전원케이블이 연결된 상태에서 차량의 시동이 꺼지면, 20분(기본설정 값) 후 자동으로 주차모드로 전환됩니다.
- 강제설정 : 프리뷰 화면 > 하단 탭 > 주차모드설정 • 해제 : G센서 감지 또는 프리뷰 화면에서 설정



⊙ 주차 중 녹화(모션감지)

- 모션 감지 녹화 시 : 움직임 또는 충격 감지 시 발생한 시점을 기준으로 전 10초 / 후 20초, 총 30초의 영상을 녹화하며, PARK 폴더에 저장합니다.
- 충격 감지 녹화 시 : 충격 감지 시 발생한 시점을 기준으로 전 10초 / 후 20초, 총 30초의 영상을 녹화하며 PARK 폴더에 저장합니다.



14. 동작 시나리오

• 본 기능의 시나리오는 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

⊙ 동작 시나리오 1



구분	기능	스피커	전면(LED)	후면(REC LED)	후면(GPS LED)	비고
전원 ON	전원 인가	-	 +  활성	 활성	 활성	최초 인가시 1초간 점등 후 점멸
제품 부팅	전원 인가	“오늘도 안전운전 하십시오.” 부팅 완료 후 “녹화를 시작합니다.”	 +  활성	 활성	 비활성	-
전원 OFF	전원 제거	“전원이 차단되었습니다.”	 +  0.5초 간격 교차점멸	 비활성	 비활성	Blue와 White 교차 점멸 중 Blue와 White 1회 점등 후 OFF
상시 녹화	녹화	-	 +  0.5초 간격 교차점멸	 활성	 비활성	REC 점멸(GPS 수신시 Green LED 활성)
EVENT 녹화	이벤트 녹화	알림음(ON,OFF설정가능)	 +  0.5초 간격 교차점멸	 점멸	 비활성	Blue와 White를 0.5초 간격으로 빠르게 교차 점멸 (이벤트 시점부터 끝나는 시점까지) LED색, 동작여부/점멸간격/알림음 설정 가능

15. 동작 시나리오

• 본 기능의 시나리오는 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

◎ 동작 시나리오 2



구분		스피커	전면(LED) 	후면(REC LED) 	후면(GPS LED) 	비 고
주차 모드	모션	“주차모드로 진입 하였습니다.”	 +  0.1초 간격 교차 점멸	 0.5초 간격 점멸	 비활성	자동설정 : 20분 이후 자동 활성 강제설정 : 프리뷰 화면 메뉴에서 설정 해제 : G센서 감지 또는 프리뷰 화면 설정 (셋팅 값으로 ON/OFF 기능 부여)
	이벤트	“주차모드가 해제 되었습니다.”	 +  0.5초 간격 교차 점멸	 0.5초 간격 점멸	 비활성	
메모리 포맷			 +  비활성	 비활성	 비활성	Blue와 White 활성/포맷 후 자동 리부팅
메모리카드 불량 또는 강제탈거	경고	“에러가 발생하였습니다. 재부팅합니다.”	 +  비활성	 비활성	 비활성	LCD 안내 문구 표시
GPS		“GPS가 연결 되었습니다.”	 +  0.5초 간격 교차 점멸		 활성	GPS수신 시 : Green 점멸 GPS 연결 시 점등

16. 동작 시나리오

• 본 기능의 시나리오는 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

① 동작 시나리오 3



구분	기능	스피커	전면(LED) ■	후면(REC LED) ■	후면(GPS LED) ■	비고
MUTE	MUTE (음소거)	“음성녹음을 시작합니다.” “음성녹음을 중지 합니다.”	■ + 0.5초 간격 교차점멸	■ 활성	■ 비활성	
펌웨어 업그레이드	업데이트	-	■ + 	■ 비활성	■ 비활성	Blue와 White 점등

② 음성 안내 멘트 / 경고 안내 멘트 / 안내 문구

- | | | |
|-------------------|-------------------|------------------------------|
| ① 오늘도 안전운전 하십시오. | ⑤ 주차모드가 해제 되었습니다. | ⑨ 전원이 차단 되었습니다. |
| ② 녹화를 시작합니다. | ⑥ 음성 녹음을 시작합니다. | ⑩ 예러가 발생하였습니다. 재부팅합니다. |
| ③ 녹화를 종료합니다. | ⑦ 음성 녹음을 중지합니다. | ⑪ 화면 터치 시 LCD가 켜집니다. |
| ④ 주차모드로 진입 하였습니다. | ⑧ GPS가 연결되었습니다. | ⑫ 환경설정 > 블랙박스 업그레이드 > 자동 재부팅 |

17. 메모리 저장 안내

◎ 저장 폴더

- 메모리카드 폴더 내 총 3개의 폴더가 존재하며, 각 폴더에 대한 설명은 아래와 같습니다.



NORMAL(상시)

메모리카드 용량의 약 **60%**의 공간을 활용하며 용량 초과 시 오래된 영상부터 순차적으로 삭제되고, 새로운 영상이 저장됩니다.



EVENT(충격)

메모리카드 용량의 약 **20%**의 공간을 활용하며 용량 초과 시 오래된 영상부터 순차적으로 삭제되고, 새로운 영상이 저장됩니다.



PARK(주차)

메모리카드 용량의 약 **20%**의 공간을 활용하며 용량 초과 시 오래된 영상부터 순차적으로 삭제되고, 새로운 영상이 저장됩니다.

◎ 메모리카드 저장 시간

메모리 카드 용량	구분	상시녹화	이벤트녹화	주차녹화
16GB 약 5시간 30분	활당용량	약 9.6GB	약 3.2GB	약 3.2GB
	저장시간	약 3시간30분	약 1시간	약 1시간
	파일시간	1분	30초	30초

메모리 카드 용량	구분	상시녹화	이벤트녹화	주차녹화
32GB 약 11시간	활당용량	약 19.2GB	약 6.4GB	약 6.4GB
	저장시간	약 6시간	약 2시간30분	약 2시간30분
	파일시간	1분	30초	30초

- 메모리카드 저장 시간은 정확한 수치가 아니며 참조용으로, 설정값을(고화질, 저화질) 변경하거나 모드에 따라서도 녹화 시간이 줄어들거나 늘어날 수 있습니다.
- 가변 프레임 저장 방식으로 낮과 밤 등 사용자 운행 환경에 따라 많은 차이가 있을 수 있습니다.
- 메모리카드는 정품 메모리카드만을 사용해 주세요.

LCD 메뉴 설명

프리뷰 활성화 및 설정	18
PIP(화면 분할) 기능	19
LCD 메뉴 모드	20
녹화 시작	21
영상 재생	22
영상 확대 기능	23
세이프 가드	24
마이크/스피커 설정	25
G센서/모션 설정	26
시스템/환경 설정	27
주차 모드	28
절전 모드	29
SD포맷 스케줄 알람	30
메모리 포맷	31
시간 설정	32
터치 보정	33
업그레이드	34
제품 정보	35

18. 프리뷰 활성화 및 설정

• 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



상단 아이콘 설명



- | | |
|-----------|--------------|
| ① GPS 수신 | ④ 메모리카드 인식 |
| ② 후방 연결 | ⑤ MIC ON/OFF |
| ③ 주차모드 진입 | ⑥ 스피커 볼륨 |

기기가 부팅되고 LCD화면을 터치 시 프리뷰 화면이 나타납니다.
프리뷰 화면에서 메뉴, 주차모드, MUTE(음소거), 절전모드를 설정하실 수 있습니다.

- ◉ **메뉴** : 녹화를 종료하고, 메뉴 화면이 활성화 됩니다.
- ◉ **주차모드** : 주차모드로 진입합니다.
- ◉ **MUTE(음소거)** : 마이크 음소거를 설정합니다.(음성녹음 시작/중지)
- ◉ **절전모드** : LCD가 꺼지며 절전모드로 진입합니다.(절전 모드 중 화면 터치 시 LCD가 켜집니다.)

• 각 메뉴 이동 및 기능 설정 시 정확히 터치하여 주시기 바랍니다.

19. PIP(화면 분할) 기능

• 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



녹화 시 LCD 화면에서 전방/후방 화면을 분할하여 동시에 보실 수 있습니다.

○ 녹화 시 분할 영상 상태에서 전방/후방 영상 전환

녹화 시 분할 영상 상태에서 작은 영상 화면(우측 테두리안)을 터치하시면 전체 화면과 작은 화면이 전환됩니다.

○ 녹화 시 전방 또는 후방 영상 전체보기

녹화 시 분할 영상 상태에서 큰 화면 영상 또는 작은 영상 화면을 연속 두번 터치하시면 전체 화면으로 전환됩니다.



○ 녹화 시 분할 영상 위치 변경

녹화 시 분할 영상 상태에서 작은 영상 화면을 드래그(끌어오기)하여 위치를 변경할 수 있습니다.

20. LCD 메뉴 모드

• 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



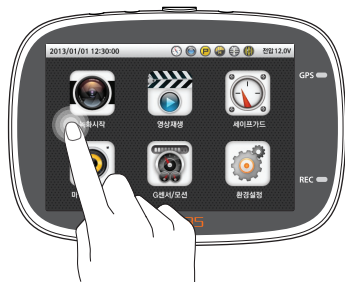
프리뷰 화면에서 메뉴를 터치 시 메뉴 화면이 나타납니다.

메뉴화면에서 녹화시작, 세이프가드, 마이크/스피커, G센서/모션, 환경설정을 설정하실 수 있습니다.

- ◉ **녹화시작** : 녹화를 시작합니다.
- ◉ **영상재생** : 녹화된 영상을 재생합니다.
- ◉ **세이프가드** : 온도방식 ON/OFF 설정, 온도 범위 설정, 전압방식 ON/OFF 설정, 전압 선택, 전압 범위 설정
- ◉ **마이크/스피커** : 음성 녹음 ON/OFF 설정, 스피커 볼륨 설정
- ◉ **G센서/모션** : 운행 시 G센서 감도, 주차시 G센서 감도, 전방 및 후방 모션감지 감도 설정
- ◉ **환경설정** : G센서 모션, 시큐리티, 세이프가드, 절전모드, 포맷 스케줄 알람, 시간설정, GPS수신상태, 터치보정 업그레이드, 제품 정보등을 설정 및 확인합니다.

21. 녹화 시작

- 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



메뉴화면에서 녹화시작 항목을 터치하시면 녹화를 시작합니다.

● **녹화시작** : 녹화를 시작합니다.

22. 영상 재생

• 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



메뉴화면에서 영상재생 항목을 터치하시면 녹화된 영상을 재생하실 수 있습니다.

영상재생은 상시, 주차, 이벤트로 구분되며 항목을 터치하시면 영상폴더 목록이 보여집니다.

영상폴더를 터치하시면 영상리스트가 보여지며, 그 중 확인 하고자 하는 시간대의 파일영상을 터치하시면 영상이 재생됩니다.

- ◎ **상시** : 상시녹화 파일 목록을 확인하여 재생하실 수 있습니다.
- ◎ **주차** : 주차녹화 파일 목록을 확인하여 재생하실 수 있습니다.
- ◎ **이벤트** : 충격녹화 파일 목록을 확인하여 재생하실 수 있습니다.

← 메뉴화면으로 돌아갑니다.

⚙️ 영상재생 선택화면으로 돌아갑니다.

23. 영상 확대 기능

• 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



영상 재생 시 일시정지 후 확대하고자 하는 부분을 터치하시면,
영상을 부분 확대 하실 수 있습니다.

◎ 영상재생 ➡ 하단 메뉴바의 일시정지 터치 ➡ 확대 할 부분 길게 터치

24. 세이프 가드

• 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



메뉴화면에서 세이프가드 항목을 터치하시면 온도 설정 및 전압 설정을 하실 수 있습니다.

● 세이프가드(온도)

- **보호모드(온도 방식)** : 제품 보호를 위해 비정상적으로 온도 상승 시 전원을 OFF 하는 기능입니다.(ON/OFF 설정)
- **온도범위** : ON(20도~60도) , OFF(70도~100도) 설정가능 / 기본 90도 설정

● 세이프가드(전압)

- **보호모드(전압 방식)** : 설정된 전압이 되면 자동으로 차단하여, 차량배터리 방전을 방지합니다.(ON/OFF설정)
- **전압선택** : 사용자의 차량배터리 전압을 확인 후 12V 또는 24V로 선택하세요
- **전압범위** : ON(12V~3V) , OFF(11.8V~12.8V) 를 0.1V 단위로 설정하실 수 있습니다.

← 설정을 저장하지 않고 메뉴화면으로 돌아갑니다.
 설정을 저장하고 메뉴화면으로 돌아갑니다.

25. 마이크/스피커 설정

- 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



메뉴화면에서 마이크/스피커 항목을 터치하시면 음성녹음과 스피커볼륨을 설정하실 수 있습니다.

○ 음성녹음

음성녹음의 ON/OFF를 설정하실 수 있습니다.

○ 스피커 볼륨

스피커의 볼륨을 설정하실 수 있습니다.
(레벨값이 높을수록 소리가 커집니다.)

 설정을 저장하지 않고 메뉴화면으로 돌아갑니다.

 설정을 저장하고 메뉴화면으로 돌아갑니다.

26. G센서/모션 설정

- 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



메뉴화면에서 G센서/모션 항목을 터치하시면 운행 시 G센서감도 주차 시 G센서 감도, 전방 및 후방 모션감지 감도를 설정하실 수 있습니다.

- ◉ **G-운행** : 차량 운행 시 충격감도를 설정하실 수 있습니다.
 - ◉ **G-주차** : 차량 주차 시 충격감도를 설정하실 수 있습니다.
 - ◉ **전방모션** : 주차모드 시 전방 움직임 감도를 설정하실 수 있습니다.
- G-운행 : 1[둔감] - 5[보통] - 10[민감]

← 설정을 저장하지 않고 메뉴화면으로 돌아갑니다.

⚙️ 설정을 저장하고 메뉴화면으로 돌아갑니다.

27. 시스템/환경 설정

• 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



메뉴화면에서 환경설정 항목을 터치하시면 주차모드, 절전모드, SD포맷스케줄 알람설정, SD포맷, 시간설정, 터치보정, 블랙박스업그레이드 제품정보를 설정 및 확인하실 수 있습니다.

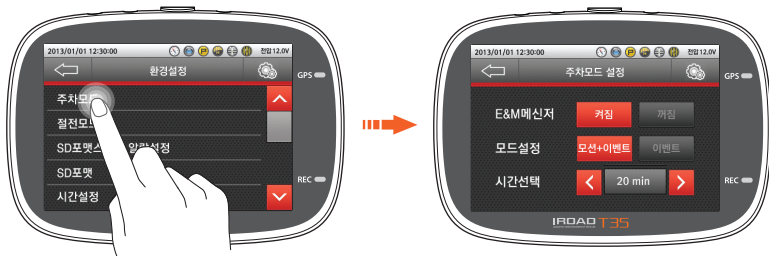
- ⦿ **주차모드** : 주차모드의 동작 상태를 설정합니다.
- ⦿ **절전모드** : LCD ON/OFF 및 LCD 절전모드 시간을 설정하실 수 있습니다.
- ⦿ **SD포맷스케줄 알람설정** : 알람 설정 ON/OFF 및 알람주기를 설정하실 수 있습니다.
- ⦿ **SD포맷** : SD카드를 포맷하여 메모리를 최적화 합니다.
- ⦿ **시간설정** : 블랙박스 표준 시간을 설정하실 수 있습니다.
- ⦿ **터치보정** : 터치를 보정합니다.
- ⦿ **블랙박스 업그레이드** : 펌웨어를 업그레이드 합니다.
- ⦿ **제품정보** : 제품명, H/W버전, S/W버전 정보를 확인합니다.

← 메뉴화면으로 돌아갑니다.

⚙️ 메뉴화면으로 돌아갑니다.

28. 주차 모드

• 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



환경설정 화면에서 주차모드 항목을 터치하시면 E&M메신저, 모드설정, 시간선택을 설정하실 수 있습니다.

◎ **E&M 메신저** : 주차 E&M메신저를 ON/OFF 하실 수 있습니다.

주차 E&M메신저 기능이란, 주차모드에서 주행모드로 진입 시, 주차모드에서 발생한 이벤트 및 모션 감지된 저장내용에 대하여 개수, 시간 정보등을 보여줍니다.

◎ **모드설정** : 주차모드 동작방식을 설정하실 수 있습니다. (모션감지+충격감지 또는 충격감지)

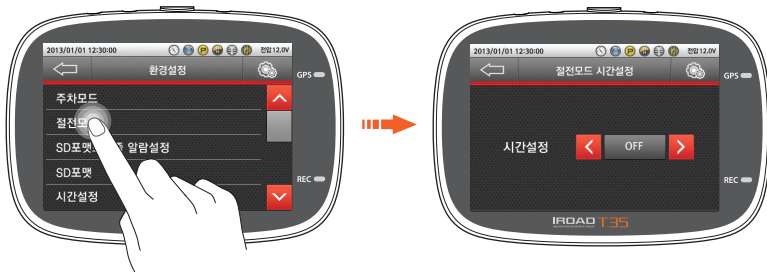
◎ **시간선택** : 주차 혹은 정차 후 차량의 움직임이 없을 시 사용자가 설정한 진입시간에 주차모드로 진입합니다.(5,10,15,20분중 선택)

← 설정을 저장하지 않고 환경설정 화면으로 돌아갑니다.

⚙ 설정을 저장하고 환경설정 화면으로 돌아갑니다.

29. 절전 모드

• 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



환경설정 화면에서 절전모드 항목을 터치하시면 LCD 절전모드 시간설정을 하실 수 있습니다.

⦿ **시간설정** : LCD ON/OFF 및 LCD 절전모드 시간을 설정하실 수 있습니다.
(15, 20, 30, 40, 50, 60sec 단위로 설정가능)

← 설정을 저장하지 않고 환경설정 화면으로 돌아갑니다.

⚙️ 설정을 저장하고 환경설정 화면으로 돌아갑니다.

30. 포맷 스케줄 알람

• 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



환경설정 화면에서 SD포맷스케줄 알람을 터치하시면 알람 및 자동 포맷 일수를 설정하실 수 있습니다.

- **알람설정** : SD포맷 스케줄 알람을 ON/OFF 하실 수 있습니다.

• 메모리카드의 수명을 늘려주고, 안정적인 녹화를 위해 사용자가 설정한 주기로 SD포맷을 알려주는 기능
- **반복설정** : 포맷 알람 주기를 7일, 10일, 15일, 20일 단위로 설정하실 수 있습니다.

← 설정을 저장하지 않고 환경설정 화면으로 돌아갑니다.

⚙️ 설정을 저장하고 환경설정 화면으로 돌아갑니다.

31. 메모리 포맷

• 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



환경설정 화면에서 SD포맷 항목을 터치하시면 SD카드의 포맷을 진행하실 수 있습니다.

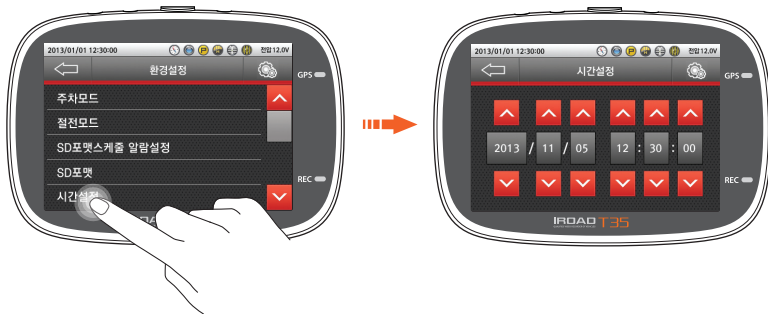
◉ 동의 : 포맷을 진행합니다.

← 설정을 저장하지 않고 메뉴 화면으로 돌아갑니다.

⚙ 설정을 저장하고 환경설정 화면으로 돌아갑니다.

32. 시간설정

• 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



환경설정 화면에서 시간설정 항목을 터치하시면 시스템의 시간을 수동으로 설정하실 수 있습니다.

← 메뉴화면으로 돌아갑니다.

⚙️ 설정을 저장하고 환경설정 화면으로 돌아갑니다.(시간설정 완료 팝업 > 확인 버튼 클릭)

33. 터치 보정

- 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

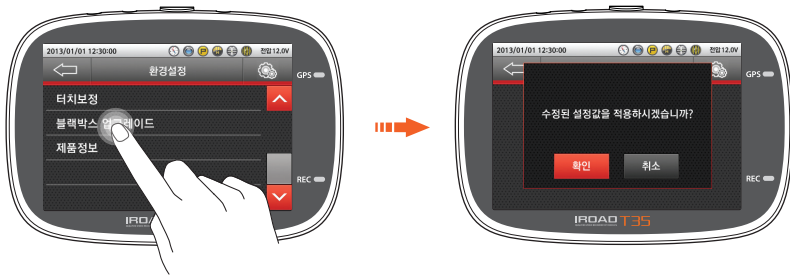


환경설정 화면에서 터치보정 항목을 터치하시면 터치를 보정하실 수 있습니다.

- ◎ **터치보정** : 화면에서 터치를 보정할 수 있습니다.(동의 버튼 클릭 후)
+ 표시된 점을 차례대로 정확히 터치합니다.
수정된 설정값을 적용하려면 “확인”, 설정값을 저장하지 않으려면 “취소”를 터치하시면 됩니다.

34. 업그레이드

• 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

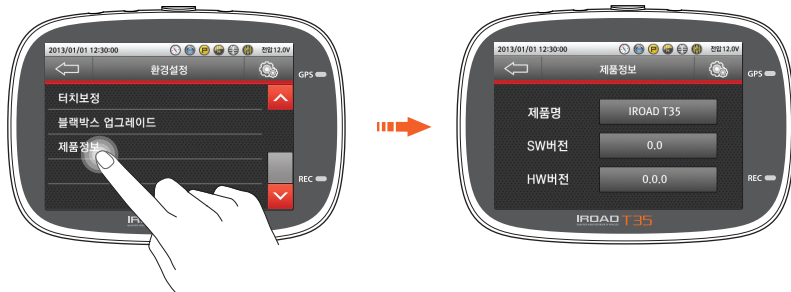


환경설정 화면에서 블랙박스 업그레이드 항목을 터치하시면 펌웨어를 업그레이드 하실수 있습니다.

- ◉ **블랙박스 업그레이드** : 블랙박스 펌웨어를 업그레이드 합니다.
- ◉ **동의** : 업그레이드를 진행합니다.

35. 제품 정보

• 설정 및 기능은 펌웨어 업그레이드, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



환경설정 화면에서 제품정보 항목을 터치하시면 제품명, SW버전, HW버전 정보를 확인하실 수 있습니다.

- ◉ **제품명** : 제품명을 확인하실 수 있습니다.
- ◉ **HW버전** : 하드웨어 버전을 확인하실 수 있습니다.
- ◉ **SW버전** : 소프트웨어 버전을 확인하실 수 있습니다.

PC 전용 뷰어 설명

설치하기	36
실행하기	37
화면구성1	38
화면구성2	39
후방카메라 확대	40
맵(지도) 기능	41
환경설정(시스템설정)	42
환경설정(시간설정)	43
환경설정(센서감도설정)	44
환경설정(LCD보호 모드설정)	45
환경설정(시스템 보호 설정)	46
환경설정(시큐리티 설정)	47

36. 전용 PC뷰어 - 설치하기

• 본 뷰어의 설정 및 기능은, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다. (홈페이지를 참조해 주세요.)

① 프로그램 설치하기

차량용 블랙박스에서 기록된 영상 및 차량 운행 정보를 PC 전용 뷰어를 통해 볼 수 있으며, 제품에 필요한 환경설정을 하실 수 있습니다.
PC 전용 뷰어를 설치하시기 위해서는 당사 홈페이지에서 다운로드 받으셔야 합니다.

아이로드 블랙박스 홈페이지 www.navinc.co.kr

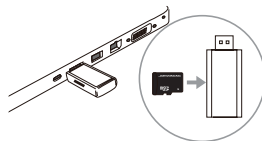
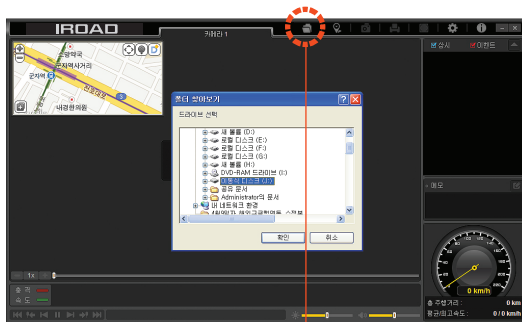


1. 아이로드 블랙박스 홈페이지 (www.navinc.co.kr)에 접속합니다.
2. 상단 [다운로드센터]를 클릭합니다.
3. 해당 제품의 다운로드 자료실을 클릭합니다.
4. 자료실에서 최신 PC 전용 뷰어를 클릭 하신 후 설치파일을 다운로드 하세요.
5. PC 전용 뷰어 설치 방법 및 사용설명서는 해당 페이지에서 상세히 보실 수 있습니다.

37. 전용 PC뷰어 - 실행하기

• 본 뷰어의 설정 및 기능은, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다. (홈페이지를 참조해 주세요.)

◎ 실행하기



1. 제품에서 분리한 메모리카드를 카드리더기에 삽입 후 그림과 같이 컴퓨터의 USB 단자와 연결합니다.

2. 메인 메뉴바의 폴더 아이콘을 클릭하신 후 영상이 저장되어 있는 이동식 디스크를 클릭하시면 우측 정보창에 영상리스트가 보여집니다. 영상 리스트를 더블 클릭 하시면 PC뷰어 화면에 영상이 재생됩니다.

38. 전용 PC뷰어 - 화면구성1

• 본 뷰어의 설정 및 기능은, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다. (홈페이지를 참조해 주세요.)

◎ 화면구성 1

- 1 전방 카메라 재생 화면
- 2 후방 카메라 재생 화면
- 3 녹화 목록 리스트
: 녹화된 영상을 [상시],[이벤트],[주차] 색상별로 표시합니다.
- 4 메모 기능
:메모란 우측 상단 버튼을 클릭하시면 신규메모 등록 및 수정이 가능합니다. 해당 파일에 메모를 입력 할 수 있습니다.
메모기능은 영상 재생시에만 활성화 됩니다.
- 5 속도 및 주행거리
GPS를 장착 한 영상에서만 보여집니다.
재생 구간에서 총 이동거리 평균 / 최고 속도를 표시합니다.
- 6 밝기 및 스피커 음량 조절
:재생되고 있는 영상의 밝기 조절
녹화 음성 볼륨 조절
- 7 재생시간 및 파일이름
- 8 재생 컨트롤 패널 (39p 참조)
- 9 G센서의 의한 충격 그래프
- 10 재생 바



- 11 지도 표시 화면 (41p 참조)
- 12 메인 메뉴 버튼 (39p 참조)

39. 전용 PC뷰어 - 화면구성2

• 본 뷰어의 설정 및 기능은, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다. (홈페이지를 참조해 주세요.)

② 화면구성 2



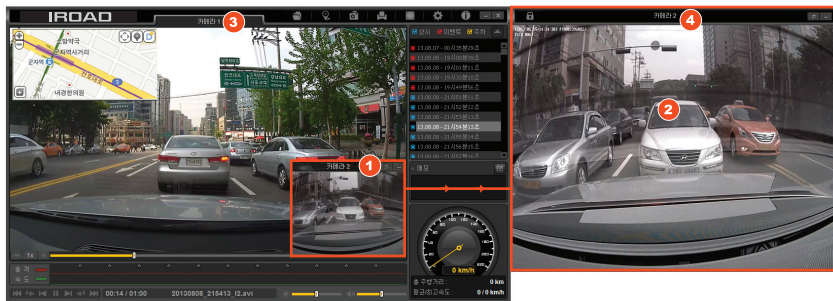
이전파일 / 이전 북마크 / 5초 이전 / 재생 및 일시정지 / 5초 이후 / 다음 북마크 / 다음파일

- 1 **폴더선택 (37p 참조)**
:녹화된 영상이 저장되어 있는 이동식 디스크 또는 해당폴더를 선택
- 2 **맵 정보 On/Off**
: 지도 화면을 화면에서 표시하거나 끌 수 있습니다.
- 3 **화면캡처**
:재생된 영상을 이미지로 캡처할 수 있습니다.
- 4 **인쇄**
:인쇄 선택 시 미리보기 창이 나옵니다.(확인 후 인쇄를 할 수 있습니다.)
- 5 **화면확대**
:재생되고 있는 영상을 모니터 전체 사이즈로 보실 수 있습니다.
작은 사이즈로 전환은 키보드 자판 "Esc"를 누르시면 됩니다.
- 6 **환경설정 (42p~47p 참조)**
:제품의 환경 설정을 하실 수 있습니다.
- 7 **프로그램 정보**
- 8 **최소화 및 프로그램 종료**

40. 전용 PC뷰어 - 후방카메라 확대

• 본 뷰어의 설정 및 기능은, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다. (홈페이지를 참조해 주세요.)

⊙ 후방카메라 확대 및 반전

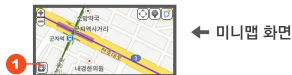


- ① 재생 화면 [카메라2] 영역에 상단우측 아이콘을 클릭하세요.
- ② 후방 카메라 영상이 PC전용뷰어 좌측에 확대되어 보여집니다.
- ③ [카메라1] 부분을 마우스로 클릭하시면 전방카메라 재생 영상이 좌우 반전되어 보여집니다.
- ④ [카메라2] 부분을 마우스로 클릭하시면 후방카메라 재생 영상이 좌우 반전되어 보여집니다.

41. 전용 PC뷰어 - 맵(지도) 기능

• 본 뷰어의 설정 및 기능은, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다. (홈페이지를 참조해 주세요.)

⊙ 맵(지도) 기능



- 1 큰 맵으로 전환
- 2 작은 맵으로 전환
- 3 큰 맵 창 LOCK : 큰 맵을 고정하거나 이동할 수 있습니다.
- 4 맵 스크롤 On/Off
- 5 지도/위성 전환
- 6 구글 /다음 맵 전환

42. 전용 PC뷰어 – 환경설정(시스템설정)

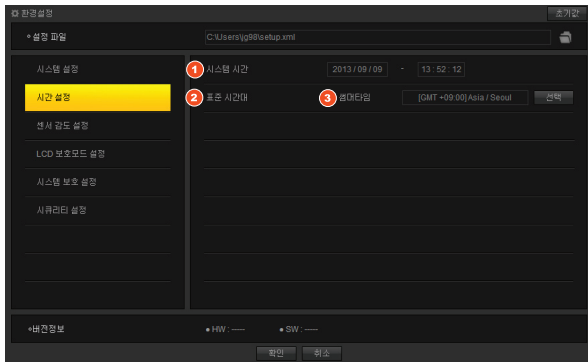
• 본 뷰어의 설정 및 기능은, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다. (홈페이지를 참조해 주세요.)



- ① 초기값 : 환경설정 값 초기화
- ② 설정 파일 : 환경설정 저장 폴더 선택
- ③ 녹화 화질 : 녹화 품질을 설정(상 / 중 / 하)
- ④ 음성 녹음 : 녹화시 마이크 녹음 ON/OFF 선택
- ⑤ 효과음 설정 : 효과음 ON/OFF 선택
- ⑥ 스피커음량 : 블랙박스 동작 안내 음량 선택
(무음[0], 레벨값이 높을수록 소리가 커집니다)
- ⑦ SD카드포맷 주기알림 : SD카드포맷 알림 ON/OFF 및 알림 주기를 설정할 수 있습니다.
- ⑧ E&M 메신저 사용 : 주차 E&M 메신저를 ON/OFF 할 수 있습니다.
- ⑨ LCD 자동 꺼짐 : 체크박스 선택 및 해제 / 레벨값 설정으로 LCD 창의 꺼지는 시간을 설정할 수 있습니다.
- ⑩ 공장 초기화 : 블랙박스 초기화 진행 설정

43. 전용 PC뷰어 - 환경설정(시간설정)

- 본 뷰어의 설정 및 기능은, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다. (홈페이지를 참조해 주세요.)



- 1 시스템시간 : PC 시간 기준으로 블랙박스 시간 설정
- 2 표준시간대 : 국가별 시간설정(선택버튼)
- 3 썸머타임 : 썸머타임제를 적용한 시간설정 ON/OFF 설정

44. 전용 PC뷰어 - 환경설정(센서감도설정)

• 본 뷰어의 설정 및 기능은, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다. (홈페이지를 참조해 주세요.)



- 1 주행 시 충격센서 : 주행모드 시의 충격센서 감도 설정(둔감 : 큰 충격 시 이벤트 녹화 / 민감 : 작은 충격 시 이벤트 녹화)
- 2 주차 시 충격센서 : 주차모드 시의 충격센서 감도 설정(둔감 : 큰 충격 시 이벤트 녹화 / 민감 : 작은 충격 시 이벤트 녹화)
- 3 전·후방 모션센서 : 전·후방 모션센서의 감도 설정(둔감 : 큰 움직임 시 모션 감지 / 민감 : 작은 움직임 시 모션 감지)
- 4 주차모드 진입 : 주차모드로 자동 진입하는 시간 설정

45. 전용 PC뷰어 - 환경설정(LCD 보호 모드 설정)

• 본 뷰어의 설정 및 기능은, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다. (홈페이지를 참조해 주세요.)



- ① LCD 보호 모드 : 비정상적으로 온도 상승 시 LCD를 OFF하는 기능
- ② LCD 보호 온도 : LCD 보호 모드의 기준 온도를 설정
- ③ LCD 재기동 온도 : LCD 재기동 기준 온도를 설정

46. 전용 PC뷰어 - 환경설정(시스템 보호 설정)

• 본 뷰어의 설정 및 기능은, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다. (홈페이지를 참조해 주세요.)



- | | |
|--|--|
| <p>❶ 시스템 보호 모드(온도) : 블랙박스 보호를 위해 비정상적으로 온도 상승 시 전원을 차단하는 기능</p> <p>❷ 시스템 보호 온도 : 온도에 따른 보호모드의 기준 온도 설정</p> <p>❸ 시스템 재기동 온도 : 블랙박스 재시작 기준 온도값 설정</p> <p>❹ 배터리 전압 : 사용자의 차량 전압을 확인 후 12V / 24V중 선택</p> | <p>❺ 배터리 보호 모드(전압) : 배터리 방전 방지를 위해 설정한 전압이하로 떨어질 경우 전원을 차단하는 기능</p> <p>❻ 배터리 보호 전압 : 배터리 보호 기준 전압값 설정</p> <p>❼ 배터리 재시작 전압 : 블랙박스 재시작 기준 전압값 설정</p> |
|--|--|

47. 전용 PC뷰어 - 환경설정(시큐리티 설정)

• 본 뷰어의 설정 및 기능은, 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다. (홈페이지를 참조해 주세요.)



- ① 보안LED : 시큐리티 LED 기능 ON/OFF 설정
- ② LED 점멸 간격 : 시큐리티 LED 점멸 간격 설정
- ③ LED 동작 방법 : LED 동작 방법 설정(화이트+블루, 블루, 화이트)
- ④ 보안 동작 감지 : 시큐리티 동작 감지 기능 ON/OFF 설정

기타 정보

A/S 신청전 확인 사항 48

제품 품질 보증서

MEMO

전자파 전합 등록

48. A/S 신청전 확인 사항

⑤ 제품의 동작이 전혀 되지 않습니다.

1. 제품의 전원 연결 상태를 확인하여 주십시오.
2. 당사에서 제공한 정품 케이블을 연결 하셨는지 확인하여 주십시오.
3. 상시케이블 연결 시 휴즈케이블 연결 방법이 맞는지 확인하여 주십시오.
(상시케이블 연결은 전문 장착점에서 설치를 권장합니다.)

⑤ 촬영한 동영상에 재생되지 않습니다.

1. 촬영한 영상은 PC전용뷰어 및 LCD를 통해 재생하여 주시기 바랍니다.
2. 일반 PC플레이어 등은 특성에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.
3. 촬영한 영상에 지속적인 오류가 발생된다면, A/S 점검을 신청하세요.

⑤ 후방영상이 재생되지 않습니다.

1. 후방 영상은 PC전용뷰어 및 LCD에서 확인하실 수 있습니다.
PC전용뷰어를 설치하신 후 재생해 주세요.
2. PC전용뷰어에서도 보이지 않는다면 제품에 전원을 끄신 후 후방잭을 분리하였다가 다시 연결 후 제품에 전원을 인가해 주세요.

⑤ 녹화된 영상의 화질이 좋지 않습니다.

1. 전/후방 제품 카메라 렌즈부의 이물질(지문, 먼지 등) 여부를 확인하여 주십시오.
2. 유리창에 장애물(선팅 등) 및 이물질 여부를 확인하여 주십시오.
3. 영상의 화질은 차량 선팅률, 역광 등 주변 환경에 따라 저하될 수 있습니다.

⑤ 상시케이블 연결 시 - 주차 후 출차 시 전원 꺼져 있습니다.

1. 차량배터리가 설정한 전압 밑으로 내려갈 경우 전원이 차단됩니다.
2. 차량배터리가 노후한 상태이거나 외부 온도로 인해 전압이 일찍 차단될 수 있습니다.

⑤ 촬영한 동영상에 영상이 녹화 되지 않았습니다.

1. 부팅이 제대로 되었는지 확인해 주시기 바랍니다.
2. 메모리카드 슬롯에 메모리카드가 제대로 장착되었는지 점검해 주시기 바랍니다.
3. 메모리카드를 포맷한 후 다시 작동해 주시기 바랍니다.

⑤ PC에서 메모리카드를 인식하지 못합니다.

1. 카드리더기가 불량인지 확인해 주세요.
2. PC에 다른 USB포트에 카드리더기를 삽입 해 주세요.
3. USB멀티 허브 또는 조립PC의 경우 안정적으로 전류가 공급되지 않아 연결 오류가 발생할 수 있습니다.

⑤ 시동을 끄면 영상이 촬영되지 않습니다. 전원이 안들어 옵니다.

1. 시거잭으로 연결할 경우, 차량 시동을 끄면 제품의 전원이 들어오지 않습니다.
2. 전원이 항상 들어올 수 있도록 상시케이블을 이용해 연결하셔야 합니다.

자세한 설명은 홈페이지 > 고객센터 > 자주하시는 질문을 참조해 주세요.

www.navinc.co.kr

제품 품질 보증서

아이로드 차량용 블랙박스를 구입해 주셔서 감사합니다.

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

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐 만들어진 제품입니다. 소비자의 정상적인 사용 상태에서는 보증기간 이내에 발생한 고장에 대해서는 무상으로 수리를 해 드립니다.
보증서 유상수리 안내에 해당하는 경우는 서비스 요금이 부과됩니다.

- 보증 기간은 아래와 같습니다.

● 단말기(전방/후방카메라) : 1년 ● 메모리카드, 외장형GPS : 6개월 ● 전원케이블, 상시케이블, AV케이블 : 2개월 ● 테이프류, 사은품(리더기등) : 보증제외

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

- 보증기간이 경과 하였거나 보증기간 이내라도 하기의 경우에는 유상수리에 해당합니다.

천재지변(화재, 낙뢰, 풍수해 등)에 의한 고장 / 사용상 부주의에 의한 고장(낙하, 침수, 충격, 파손, 무리한 동작)일 경우 / 사용전원의 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.

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, 아이로드블랙박스 서비스센터로 연락주시면 신속히 처리하여 드립니다.

제 품 명	아이로드 블랙박스(주식회사 재원씨앤씨)	모 델 명	IROAD T35(아이로드 T35)
구 입 일 자	년 월 일	구 입 처	
Serial No.		고 객 명	
		연 락 처	

IROAD 고객상담 : 1644-3450
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES

서울특별시 광진구 중곡동 132-24 원택빌딩 3층 주식회사 재원씨앤씨
www.navinc.co.kr / www.jaewoncnc.co.kr

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

제품의 인증 사항

기기의 명칭 (모델명)	차량용블랙박스 (아이로드 T35)
인증번호	MSIP-REM-L1S-IROAD-T35
인증년월일	2013년 12 월
제조사 / 제조국가	주식회사 재원씨앤씨 / 한국



A급 기기(업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하기 바람에 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 한다.

JAEWONCNC
IROAD
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES

주식회사 재원씨앤씨
www.navinc.co.kr

서울특별시 광진구 중곡동 132-24 원택빌딩 3층