IROAD T7

3.5" TOUCH LCD 2CH DRIVING VIDEO RECORDER

[IROAD T7-I35HV] 사용설명서

Made in Korea

JAEWONCNC
주식회사 재원씨앤씨

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

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 연결 방법 11

제품 설명

녹화모드 ..... 12~13
동작 시나리오 ..... 14~16
메모리 저장 안내 17

LCD 메뉴 설명

프리뷰 활성 및 설정 18
PIP(화면 분할) 기능 19
V-OUT 기능 20
LCD 메뉴 모드 21
녹화 시작 22
영상 재생 23
시간 설정 24
영상 화질 25
센서 감도 26
SD카드 포맷 27
차단 전압 28
음량 조절 29
절전 모드 30

PC 전용 뷰어 설명

설치하기 31
실행하기 32
화면구성1 33
화면구성2 34
후방카메라 35
맵(지도) 기능 36
환경설정(시스템설정) 37
환경설정(시간설정) 38
환경설정(센서감도설정) 39
환경설정(LCD보호 설정) 40
환경설정(시스템 보호 설정) 41
환경설정(시큐리티 설정) 42

기타 정보

A/S 신청전 확인 사항 43
제품 품질 보증서
MEMO
전자파 전합 등록

사용하시기 전에

사용설명서 정보 1
주의사항 ..... 2~3

IROAD T7

JAEWONCNC
주식회사 재원씨엔씨

1. 사용설명서 정보

IROAD T7

(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 T7 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 손상된거나 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 주정차한 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 오작동의 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 업그레드 중 메모리카드를 분리하거나, 전원 및 차량에 시동을 끄지 마십시오. 고장 및 오작동의 원인이 될 수 있습니다.

메모리카드 사용 시 확인 및 주의 사항

메모리 카드의 안정적인 사용을 위해 아래 사항을 참고하십시오.

A . 메모리카드는 **일주일에 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

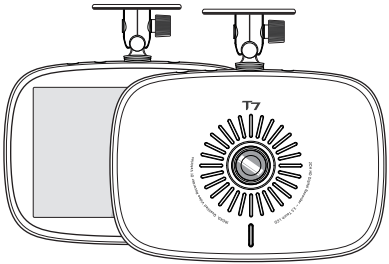
제품의 특징 ..... 4~5
패키지 구성품 6
각 부의 명칭 7
제품 사양 8
설치하기 ..... 9~10
상시전원 연결 방법 11

IROAD T7

JAEWONCNC
주식회사 재원씨앤씨

4. 제품의 특징

IROAD T7



3.5인치 터치 LCD 탑재

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

고화질 해상도 HD+VGA/2채널

- **전방 HD** : 1280x720p
- **후방 VGA** : 640x480p

3축 가속도 센서

- G센서 내장으로 **충격, 가속, 감속을 감지**하여 사고 당시의 영상 및 정보를 자동으로 기록하고 저장 (3축:X, Y, Z)

화면분할(PIP기능)

- **PIP** 기능으로 전,후방 영상 동시 확인

5. 제품의 특징

IROAD T7

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

- 자체 포맷 기능으로 **간편한 포맷 가능**

펌웨어 업데이트

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

다양한 녹화모드 제공

- 자동 **주차모드** 및 **모션 감지** 기능
- 충격녹화, 상시녹화, 선택녹화 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

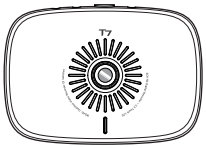
- 녹화영상재생, 다양한 정보 및 설정이 가능한 **PC뷰어**
- **기기자체 LCD 및 스마트폰**으로 영상 재생 가능

6. 패키지 구성품

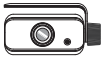
IROAD T7

아이로드 T7 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

시거전원케이블

사용설명서

거치대

정품 MicroSD 카드

후방카메라 연결 케이블

아이로드 T7 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

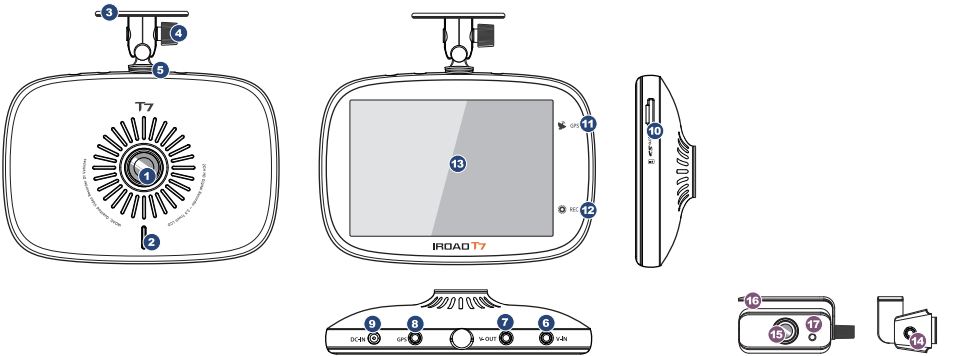
거치대 일체형 GPS

비디오 아웃 케이블

카드리더기

7. 각 부의 명칭

IROAD T7



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
17. 후방카메라 보안 LED

8. 제품사양

IROAD T7

LCD	3.5인치 터치 LCD
PIP	LCD PIP 지원/AV PIP 지원
해상도	[전방] 1280x720 (HD) / [후방] 640x480 (VGA)
프레임 수	[전방] 20프레임 / [후방] 10프레임 (가변방식)
화각	[전방] 110 ° [후방] 120 °
조도	0.5 LUX 이상
영상 포맷	H.264 AVC1
G-센서	3축 가속도 센서(3D, x y z)
메모리 카드	Micro SD/SDHC 2GB ~ 32GB
저장 방식	Over Writing
영상 입/출력	Rear Camera(VGA) IN / TV OUT / OUT(NTSC/PAL)
LED	전방, 후면 및 후방 고휘도 LED 내장
시간	내부 RTC(GPS 연결 시 자동 동기화)
GPS	외장 GPS Type

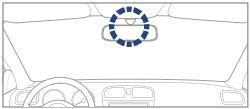
녹화 모드	상시/이벤트, 주차모드/모션 디텍트
일반 녹화	상시 1분 단위 녹화
충격 녹화	충돌 전 10초 ~ 충돌 후 20초
모션 녹화	모션 감지 전 10초 ~ 감지 후 20초
음성 녹음	고감도 MIC 내장
음성 출력	고감도 스피커 내장, 음성 안내 멘트
동작 전압/온도	12V / -20도 ~ 65도
소모 전력	400mAh
보존 온도	-28도 ~ 85도
배터리 용량	Li-polimer (200mAh / 3.7V)
메모리 포맷	제품 메모리 포맷 지원
플레이어	LCD 재생/PC전용뷰어/프리뷰어/스마트폰 재생
F/W 업데이트	펌웨어 업데이트 지원
세이프 가드	차량 배터리 방전 방지 기능 (상시전원)/고온 차단 기능
기능	프리뷰 메뉴 지원(수동주차모드, 절전, 음소거 기능 등)

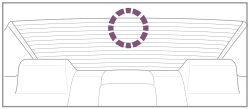
• 상기 사양은 제품의 성능 향상을 위하여 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

9. 설치하기

설치장소 확인하기

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

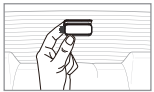




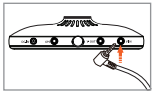
전방 카메라는 룸미러 뒤 또는 좌,우에 설치를 권장합니다.
후방카메라는 뒷 유리 상단 중앙에 설치를 권장합니다.

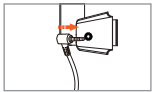
중앙설치가 힘들 경우, 룸미러 좌,우측에 설치할 수도 있습니다.
중앙이 아닌 곳에 설치될 경우 녹화영상이 한쪽으로 치우칠 수 있습니다.

제품 설치



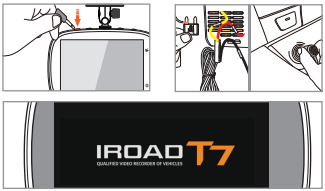
1. 전방과 후방카메라 설치할 장소에 이물질을 제거합니다. (마른 수건이나 티슈로 깨끗하게 닦아 주십시오.)
2. 제품을 부착해 주세요.
   (전방카메라와 후방카메라의 부착테이프를 제거 한 후 렌즈가 전방, 후방을 주시하는 방향으로 부착)





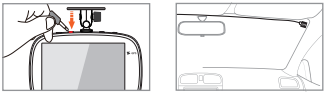
3. 후방카메라 케이블을 연결해 주세요. (전방 V-IN단자와 후방카메라 연결단자를 케이블로 연결합니다.)

⊙ 제품 설치



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

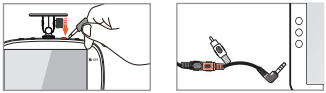
⊙ 외장 GPS 연결하기



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 연결 방법 IROAD T7

⊙ 상시전원(휴즈케이블) 이란?

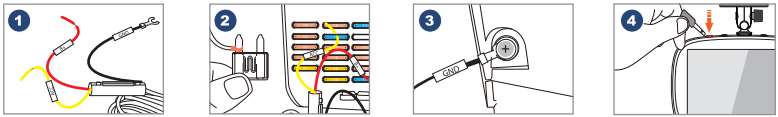
차량 시동이 꺼진 상태에서 주차감시 용도로 사용할 수 있습니다. 차량 배터리 전압 체크 기능이 제품에 내장되어 있으며,

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.(28페이지 참조)

⊙ 상시전원(휴즈케이블) 이란?



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 전문기술자의 도움을 통해 설치하여 주십시오.

제품 설명

녹화모드 ..... 12~13
동작 시나리오 ..... 14~16
메모리 저장 안내 17

IROAD T7

JAEWONCNC
주식회사 재원씨앤씨

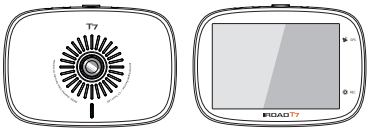
12. 녹화모드

IROAD T7

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

⊙ 상시 녹화

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



전면 LED – 동작 상태
0.5초 간격 교차 점멸(깜박임)

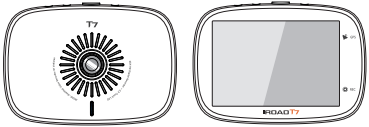
후면 REC LED – 동작 상태
레드 활성화(켜짐)

후면 GPS LED – 동작 상태
그린 비활성화(꺼짐)

• 기능별 동작 환경에 따라 다름(ex:GPS수신 불가시는 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.



전면 LED – 동작 상태
0.5초 간격으로 교차 점멸(깜박임)

후면 REC LED – 동작 상태
점멸(깜박임)

후면 GPS LED – 동작 상태
그린 비활성화(꺼짐)

13. 녹화모드

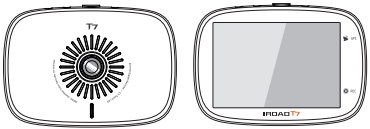
IROAD T7

• 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



전면 LED – 동작 상태

0.5초 간격 교차 점멸(깜박임)

후면 REC LED – 동작 상태

레드 활성화(켜짐)

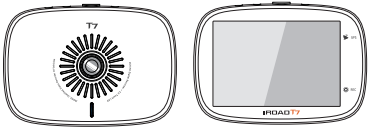
후면 GPS LED – 동작 상태

그린 비활성화(꺼짐)

⊙ 주차 중 녹화(모션감지)

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

• **충격 감지 녹화 시 :** 충격 감지 시 발생한 시점을 기준으로 전 10초 / 후 20초, 총 30초의 영상을 녹화하며 주차 폴더에 저장합니다.



전면 LED – 동작 상태

모션 : 0.1초 간격으로 교차 점멸
충격 : 0.5초 간격으로 교차 점멸

후면 REC LED – 동작 상태

0.5초 간격으로 점멸(깜박임)

후면 GPS LED – 동작 상태

그린 비활성화(꺼짐)

14. 동작 시나리오

IROAD T7

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

동작 시나리오 1

활성 | 점멸(깜빡임) | 비활성

구 분	기 능	스피커	전면(LED)	후면(REC LED)	후면(GPS LED)	비 고
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	비활성	비활성	Blue와 White 1초간 점등 후 소등
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

IROAD T7

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

동작 시나리오 2

활성 | 점멸(깜빡임) | 비활성

구 분	기 능	스피커	전면(LED)	후면(REC LED)	후면(GPS LED)	비 고
주차 모드	모 션	"주차모드로 진입 하였습니다." "주차모드가 해제 되었습니다."	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		0.5초 간격 교차 점멸	0.5초 간격 점멸	비활성	
메모리 포맷	–	–		비활성	비활성	Blue와 White 활성/포맷 후 자동 리부팅
메모리카드 불량 또는 강제달거	경고	"에러가 발생하였습니다. 재부팅합니다."		비활성	비활성	LCD 안내 문구 표시
GPS	–	"GPS가 연결 되었습니다."	0.5초 간격 교차 점멸	비활성	활성	GPS수신 시 : Green 점멸 GPS 연결 시 점등

16. 동작 시나리오

IROAD T7

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

동작 시나리오 3

활성 | 점멸(깜빡임) | 비활성

구 분	기 능	스피커	전면(LED)	후면(REC LED)	후면(GPS LED)	비 고
MUTE	MUTE (음소거)	"음성녹음을 시작합니다." "음성녹음을 중지 합니다."	+ 0.5초 간격 교차점멸	활성	비활성	
펌웨어 업그레이드	업데이트	-	+	비활성	비활성	Blue와 White 점등

음성 안내 멘트 / 경고 안내 멘트 / 안내 문구

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

17. 메모리 저장 안내

IROAD T7

저장 폴더

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

NORMAL(상시)
상시 주행 중 영상녹화. 용량 초과 시 덮어쓰기로 저장됨.

EVENT(충격)
상시 주행 중 충격, 주차모드 중 충격 영상녹화. 용량 초과시 덮어쓰기로 저장됨.

PARK(주차)
주차모드 중 모션감지 시 영상녹화. 용량 초과 시 덮어쓰기로 저장됨.

SELECT(수동)
수동 영상녹화. 용량 초과 시 덮어쓰기로 저장됨.

메모리카드 저장 시간

	8G	16G	32G
총 저장시간	약 2시간 30분	약 5시간 30분	약 11시간
파일시간	1분 단위	1분 단위	1분 단위

• 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 Class 10 이상을 권장하며 정품 메모리카드만을 사용해 주세요.

LCD 메뉴 설명

프리뷰 활성 및 설정 18
PIP(화면 분할) 기능 19
V-OUT 기능 20
LCD 메뉴 모드 21
녹화 시작 22
영상 재생 23
시간 설정 24
영상 화질 25
센서 감도 26
SD카드 포맷 27
차단 전압 28
음량 조절 29
절전 모드 30

IROAD T7

18. 프리뷰 활성 및 설정

IROAD T7

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

우측 아이콘 설명

MENU 토글 : MENU 항목으로 이동합니다.	
영상출력 토글 : 영상출력 상태를 전방, 후방, 전/후방 으로 변환합니다.	
TV OUT 토글 : 외부기기로 영상을 출력합니다.	

기기가 부팅되고 LCD화면을 터치 시 프리뷰 화면이 나타납니다.
프리뷰 화면에서 선택녹화, 마이크, 스피커, 절전모드, 영상출력, TV OUT을 설정하실 수 있습니다.

- **선택녹화 :** 수동으로 영상녹화를 시작합니다.
- **마이크 :** 마이크 음소거 설정(음성녹음 시작/중지)
- **스피커 :** 스피커 음소거 설정(음성안내 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(화면분할) 기능

IROAD T7

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

전체 화면

PIP 기능

녹화시 LCD 화면에서 전.후방 화면을 분할하여 동시에 볼 수 있습니다.

화면에서 영상 토글 아이콘으로 전방, 후방, 전.후방 전환 가능

20. V-OUT 기능

IROAD T7

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

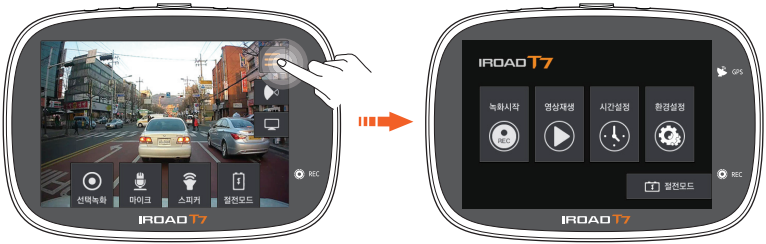
영상 녹화되고 있는 화면을 네비게이션에 연결하여 볼 수 있습니다.
네비게이션 (AV-IN) 과 차량용 블랙박스 (V-OUT) 를 영상잭으로 연결합니다.
네비게이션마다 AV_IN 단자의 케이블이 다르기 때문에 네비게이션 기종에 맞는 AV케이블을 사용하시기 바랍니다.

• V-OUT케이블은 별도 판매품입니다. 본사 또는 구매처에 문의하십시오.

21. LCD 메뉴 모드

IROAD T7

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



프리뷰 화면에서 우측 상단 메뉴 아이콘을 터치 시 메뉴 화면이 나타납니다.
메뉴화면에서 녹화시작, 영상재생, 시간설정, 환경설정, 절전모드를 설정하실 수 있습니다.

- **녹화시작 :** 녹화를 시작합니다.
- **영상재생 :** 녹화된 영상을 재생합니다.
- **시간설정 :** 기기의 시간을 설정합니다.
- **환경설정 :** 영상화질, 센서감도, SD카드포맷, 음량조절, 절전모드를 설정 및 확인합니다.

절전모드 — LCD가 꺼지며 절전모드로 진입합니다.
(절전모드 중 화면 터치시 LCD켜짐)

22. 녹화 시작

IROAD T7

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

메뉴화면에서 녹화시작 항목을 터치하시면 녹화를 시작합니다.

⊙ **녹화시작 :** 녹화를 시작합니다.

23. 영생 재생

IROAD T7

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

메뉴화면에서 영상재생 항목을 터치하시면 녹화된 영상을 재생하실 수 있습니다.
영상재생은 상시, 이벤트, 주차, 선택녹화로 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.
- **이벤트** 충격녹화 파일 목록을 확인하여 재생하실 수 있습니다.
- **주차** 주차녹화 파일 목록을 확인하여 재생하실 수 있습니다.
- **선택녹화** 선택녹화 파일 목록을 확인하여 재생하실 수 있습니다.
- 이전 화면으로 돌아갑니다.

절전모드 LCD가 꺼지며 절전모드로 진입합니다.
(절전모드 중 화면 터치시 LCD켜짐)

24. 시간 설정

IROAD T7

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

메뉴화면에서 시간설정 항목을 터치하시면 기기의 시간을 설정할 수 있습니다.
시간설정은 년, 월, 일, 시, 분으로 구분되어 있고, 항목을 터치하면 입력값을 수정할 수 있도록 활성화 됩니다.
활성화 된 항목은 △, ▽ 버튼을 이용해 숫자값을 조정합니다.

- ▲ 선택된 항목의 숫자값을 증가시킵니다.
- ▼ 선택된 항목의 숫자값을 감소시킵니다.
- ↩ 이전 화면으로 돌아갑니다.
- ✓ 설정을 저장하고 이전화면으로 돌아갑니다.

절전모드 LCD가 꺼지며 절전모드로 진입합니다.
(절전모드 중 화면 터치시 LCD켜짐)

25. 영상 화질

IROAD T7

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

메뉴화면에서 환경설정 항목을 터치하시면 영상화질을 설정할 수 있습니다.

- ▲ 선택된 항목의 숫자값을 증가시킵니다.
- ▼ 선택된 항목의 숫자값을 감소시킵니다.
- ↩ 이전 화면으로 돌아갑니다.
- ✓ 설정을 저장하고 이전화면으로 돌아갑니다.

절전모드 LCD가 꺼지며 절전모드로 진입합니다.
(절전모드 중 화면 터치시 LCD켜짐)

26. 센서 감도

IROAD T7

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

메뉴화면에서 환경설정 항목을 터치하시면 센서감도를 설정할 수 있습니다.

- ▲ 선택된 항목의 숫자값을 증가시킵니다.
- ▼ 선택된 항목의 숫자값을 감소시킵니다.
- ↩ 이전 화면으로 돌아갑니다.
- ✓ 설정을 저장하고 이전화면으로 돌아갑니다.

둔감 : 큰 충격이나 움직임에서만 녹화
보통 : 보통의 충격이나 움직임에서 녹화
민감 : 미세한 충격이나 움직임에도 녹화

절전모드 LCD가 꺼지며 절전모드로 진입합니다.
(절전모드 중 화면 터치시 LCD켜짐)

27. SD카드 포맷

IROAD T7

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

메뉴화면에서 환경설정 항목을 터치하시면 SD카드를 포맷 할 수 있습니다.

- 예 : SD카드 포맷을 진행합니다.
- 아니오 : SD카드 포맷을 취소합니다.

절전모드 : LCD가 꺼지며 절전모드로 진입합니다.
(절전모드 중 화면 터치시 LCD켜짐)

28. 차단 전압

IROAD T7

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

메뉴화면에서 환경설정 항목을 터치하시면 기기의 차단전압 값을 설정 할 수 있습니다.

- ▲ 선택된 항목의 숫자값을 증가시킵니다.
- ▼ 선택된 항목의 숫자값을 감소시킵니다.
- ↩ 이전 화면으로 돌아갑니다.
- ✓ 설정을 저장하고 이전화면으로 돌아갑니다.

절전모드 LCD가 꺼지며 절전모드로 진입합니다.
(절전모드 중 화면 터치시 LCD켜짐)

29. 음량 조절

IROAD T7

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

메뉴화면에서 환경설정 항목을 터치하시면 음량을 조절 할 수 있습니다.

- ▲ 선택된 항목의 숫자값을 증가시킵니다.
- ▼ 선택된 항목의 숫자값을 감소시킵니다.
- ↩ 이전 화면으로 돌아갑니다.
- ✓ 설정을 저장하고 이전화면으로 돌아갑니다.

절전모드 LCD가 꺼지며 절전모드로 진입합니다.
(절전모드 중 화면 터치시 LCD켜짐)

30. 절전 모드

IROAD T7

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

메뉴화면에서 환경설정 항목을 터치하시면 LCD 절전모드 시간설정을 할 수 있습니다.

- 선택된 항목의 숫자값을 증가시킵니다.
- 선택된 항목의 숫자값을 감소시킵니다.
- 이전 화면으로 돌아갑니다.
- 설정을 저장하고 이전화면으로 돌아갑니다.

절전모드 LCD가 꺼지며 절전모드로 진입합니다.
(절전모드 중 화면 터치시 LCD켜짐)

PC 전용 뷰어 설명

설치하기 31
실행하기 32
화면구성1 33
화면구성2 34
후방카메라 35
맵(지도) 기능..... 36
환경설정(시스템설정)..... 37
환경설정(시간설정) 38
환경설정(센서감도설정)..... 39
환경설정(LCD보호 설정)..... 40
환경설정(시스템 보호 설정) 41
환경설정(시큐리티 설정) 42

IROAD T7

JAEWONCNC
주식회사 재원씨앤씨

31. 전용 PC뷰어 – 설치하기 IROAD T7

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

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.

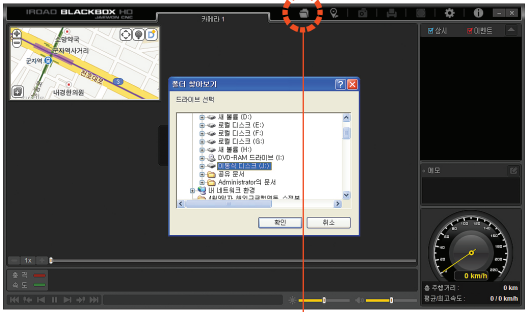
아이로드 블랙박스 홈페이지 www.navinc.co.kr

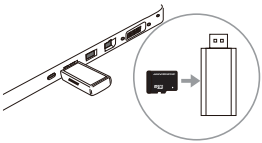
1. 아이로드 블랙박스 홈페이지 (www.navinc.co.kr)에 접속합니다.
2. 상단 [다운로드센터]를 클릭합니다.
3. 해당 제품의 다운로드 자료실을 클릭합니다.
4. 자료실에서 최신 PC 전용 뷰어를 클릭 하신 후 설치파일을 다운로드 하세요.
5. PC 전용 뷰어 설치 방법 및 사용설명서는 해당 페이지에서 상세히 보실 수 있습니다.

32. 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.

33. 전용 PC뷰어 – 화면구성1 IROAD T7

• 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 (34p 참조)
9. G센서의 의한 충격 그래프
10. 재생 바
11. 지도 표시 화면 (36p 참조)
12. 메인 메뉴 버튼 (34p 참조)

34. 전용 PC뷰어 – 화면구성2 IROAD T7

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

화면구성 2

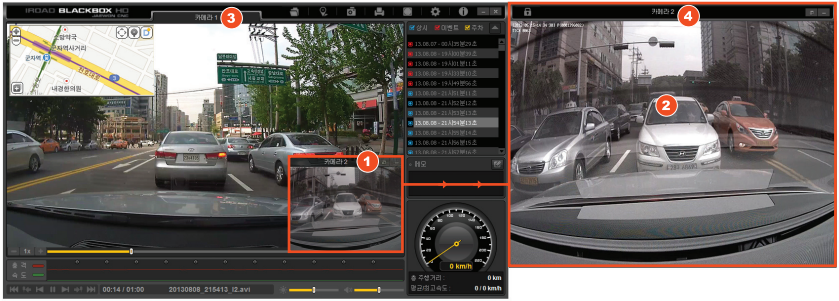
이전파일 / 이전 북마크 / 5초 이전 / 재생 및 일시정지 / 5초 이후 / 다음 북마크 / 다음파일

1. 폴더선택 (32p 참조)
   :녹화된 영상이 저장되어 있는 이동식 디스크 또는 해당폴더를 선택
2. 맵 정보 On/Off
   : 지도 화면을 화면에서 표시하거나 끌 수 있습니다.
3. 화면캡쳐
   :재생된 영상을 이미지로 캡쳐할 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 (37p~42p 참조)
   :제품의 환경 설정을 하실 수 있습니다.
7. 프로그램 정보
8. 최소화 및 프로그램 종료

35. 전용 PC뷰어 – 후방카메라 IROAD T7

• 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.

36. 전용 PC뷰어 – 맵(지도)기능 IROAD T7

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

⊙ 맵(지도) 기능

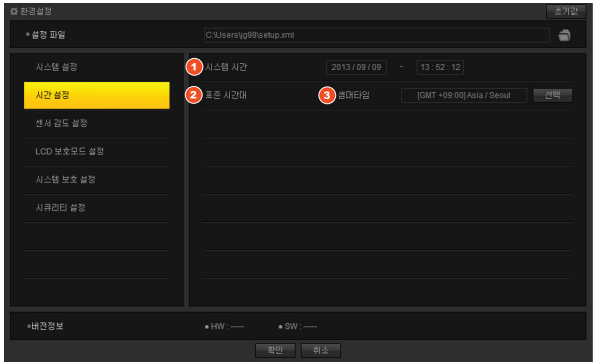
← 미니맵 화면

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

• 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 알람 ON/OFF 및 알람 주기를 설정할 수 있습니다.
8. E&M 메신저 사용 : 주차 E&M 메신저를 ON/OFF 할 수있습니다.
9. LCD 자동 꺼짐 : 체크박스 선택 및 해제 / 레벨값 설정으로 LCD 창의 꺼지는 시간을 설정할 수 있습니다.
10. 공장 초기화 : 블랙박스 초기화 진행 설정

• 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

• 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

• 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

41. 전용 PC뷰어 – (시스템 보호설정) IROAD T7

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

1. 시스템 보호 모드(온도) : 블랙박스 보호를 위해 비정상적으로 온도 상승 시 전원를 차단하는 기능
2. 시스템 보호 온도 : 온도에 따른 보호모드의 기준 온도 설정
3. 시스템 재기동 온도 : 블랙박스 재시작 기준 온도값 설정
4. 배터리 전압 : 사용자의 차량 전압을 확인 후 12V / 24V중 선택
6. 배터리 보호 모드(전압) : 배터리 방전 방지를 위해 설정한 전압이하로 떨어질 경우 전원을 차단하는 기능
7. 배터리 보호 전압 : 배터리 보호 기준 전압값 설정
8. 배터리 재시작 전압 : 블랙박스 재시작 기준 전압값 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 43
제품 품질 보증서
MEMO
전자파 전합 등록

IROAD T7

43. A/S 신청전 확인사항

IROAD T7

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 장착점등에서 설치를 권장합니다.)

촬영한 동영상이 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.

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 후방책을 분리하였다가
   다시 연결 후 제품에 전원을 인가해 주세요.

녹화된 영상의 화질이 좋지 않습니다.

1. 전/후방 제품 카메라 렌즈부의 이물질(지문,먼지등) 여부를 확인하여 주십시오.
2. 유리창에 장애물(썬팅 등) 및 이물질 여부를 확인하여 주십시오.
3. 영상의 화질은 차량 썬팅률, 역광등 주변 환경에 따라 저하될 수 있습니다.

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.

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.

PC에서 메모리카들 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.

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 〉 고객센타 〉 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 : **3개월** • 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 센타가 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 서비스센타로 연락주시면 신속히 처리하여 드립니다.

제 품 명	아이로드 블랙박스(주식회사 재원씨앤씨)	모 델 명	IROAD T7 (아이로드 T7)
구 입 일 자	년 월 일	구 입 처	
Serial No.		고 객 명	
		연 락 처	

IROAD
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES

고객상담 : 1644-3450

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

제품의 인증 사항

기기의 명칭 (모델명)	차량용블랙박스 (IROAD T7)
인증번호	MSIP-REM-S1R-IROAD-T7
인증년월일	2014년 7월
제조자 / 제조국가	주식회사 재원씨앤씨 / 한국

A급 기기(업무용 방송통신기자재)
이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는
이점을 주의하기 바라며 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