

My Driving Partner
재원CNC HD 블랙박스 / IROAD DRIVING RECORDER

사용설명서

IROAD IPRO35



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

 본 블랙박스 제품은 차량 안전운전 보조 제품입니다. 당사는 사고와 관련한 어떠한 책임도 지지 않습니다.

목차

제품 사용하기 전에	
제품보증과 책임의 범위 / 경고	1
주의사항	
SD 카드 / SD 카드 분리 방법	2
제품 사용	3
제품 특징	4
제품 각부 소개	5
LED 동작 안내	6
제품 구성	7
제품 스펙	8
제품 설명	9
장착 방법	10
저장 폴더 내용 / LCD 메뉴 모드	12
LCD 메뉴 설명	13
SD카드 포맷 방법	16
전용뷰어	18
제품 품질보증서	23
MEMO	

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

제품 및 사용 설명서는 사용자의 편의성 및 성능향상을 위해 사전 예고없이 부품 및 설명이 변경 될 수 있습니다.

제품보증과 책임의 범위

사용설명서에 기재된 사항을 위반하고 사용하다가 발생하는 모든 문제점에 대해서 당사는 책임을 지지 않습니다.

- 제품의 고장, 데이터의 손실, 그 외 제품 사용중 발생하는 손해에 대하여 당사는 그 책임을 지지 않습니다.
- 본 제품의 저장매체는 SD카드이므로 지속적인 사용자의 관리와 주의가 필요합니다.
- 당사 블랙박스 제품은 차량의 충격 또는 사건, 사고 시 녹화/저장된 영상을 활용하기 위하여 만든 제품이지만, 모든 영상의 녹화/저장하는 것을 보장하지는 않습니다.
- 상시 전원 연결시 차량 배터리 방전 및 장착불량/임의개조 등에 의한 화재 발생시 본사는 이에 대해 책임을 지지 않습니다.

경고

제품의 전원은 규정된 전압만 사용하시길 바랍니다.

제품 고장의 원인이 되며 화재의 위험이 될 수 있습니다.

* 제품의 전원은 규정된 전압만 사용하시길 바랍니다. (제품 고장의 원인이 되며 고장, 화재의 위험이 있습니다.)

* 제품을 임의로 분해, 개조하지 마십시오. 제품 고장의 원인이 되며 감전 및 고장 발생이 될 수 있으며 A/S 발생 시 사용자 과실로 처리됩니다.

(수리가 필요할 경우 서비스 센터로 연락하여 A/S를 받으시기 바랍니다.)

* 다른 전자제품 부착시 단말기 전원선이 잘리거나 훼손되지 않도록 주의하십시오.

(제품 고장의 원인이 되며 고장, 화재의 위험이 있습니다.)

* 상시전원 연결 시 차량 상태 및 주변환경에 따라 오동작을 발생할 수 있으니, 상시전원연결은 긴급적이면 피해 주시길 바랍니다.

(상시전원케이블은 전문가에 의한 설치를 권장해 드리며, 차량배터리 방전 및 화재등에 의한 피해는 본사에서 책임을 지지 않습니다.)

2 주의 사항

SD 카드

SD카드를 삽입 또는 분리할 때에는 반드시 제품의 전원잭을 뺀 후 LED가 소거되면 카드를 분리하여 저장 데이터를 확인하시기 바랍니다.

- SD카드를 무리하게 분리할 시, 제품에 손상을 줄 우려가 있으므로 주의하십시오.
- 제품 동작 중에 SD카드를 분리 할 시 저장 데이터 손실 및 SD카드가 손상될 수 있습니다.
- 보관이나 운반 시 정전기 및 외부의 전압에 의해 데이터가 손실될 수 있으니 카드 케이스에 보관 하시길 바랍니다.
- (고온 다습한 장소나 부식의 염려가 있는 환경에서는 사용 및 보관을 피하십시오.)
- 중요한 데이터는 반드시 다른 저장 장치(HDD,CD,이동식디스크)에 저장 보관하시길 바랍니다.
- 제품의 정상작동 여부를 확인하기 위해 DATA를 확인 해주시고 한달에 1 회 이상은 SD카드를 포맷하여 사용해주시시오
- SD카드는 소모성 부품으로 장시간 사용 시 SD카드 수명 단축 될 수 있으며, 영상데이터를 정상적으로 저장하지 못 할 수 있으므로, 주기적으로 SD카드를 확인하시고 **고성능 SD카드를 별도로 구입하여 사용** 하시길 권장합니다.

※ SD카드 포맷 후 제품에 삽입하시면 폴더가 자동 생성되어 영상 녹화/저장됩니다.

★ SD 카드 분리 방법

차량의 시동을 끄거나 본체의 전원플러그를 분리하면 본체의 전원이 꺼집니다.

SD카드를 삽입 또는 분리시에는 본체의 전원을 OFF한 다음 아래의 순서대로 진행하여 주십시오.

1. SD카드 분리 시

- 차의 시동을 OFF한다
- LED가 모두 소거 되었는지 확인합니다
- **LED가 완전히 소거된 후 SD카드를 분리합니다**
(SD카드를 강제로 분리할 시 고장의 원인이 되며, 가볍게 한번 누르면 손쉽게 분리됩니다.)

2. SD카드 삽입 시

- SD카드를 블랙박스 본체 SD삽입구에 넣습니다
- 전원잭을 블랙박스 본체에 연결한 후, 시동 ON

※ 전원잭을 꼭 분리 한 후 SD카드를 삽입 또는 분리하시길 바랍니다

제품 또는 SD카드의 고장 및 화재의 원인이 될 수도 있으니 아래 사항을 준수하여 주시길 바랍니다

제품을 개봉 후, 처음 사용시 SD카드를 컴퓨터에 연결하여 꼭 포맷하여 사용해주시시오

※ SD카드를 별도 구입하여 처음 사용시에도 꼭 포맷하여 사용해주시시오.

여름철 장시간 주차시 차량 내부의 온도가 급격히 올라가므로 햇빛을 등지고 직사광선을 피하고 그늘진 곳에 주차하셔서 블랙박스 오작동을 방지하십시오.

운전중에는 단말기를 조작하지 마십시오. 안정된 주차 지역에서 정차 후 단말기를 조작하십시오.

기름 또는 물 묻은 손으로 SD카드 또는 단말기를 만지지 마십시오.

단말기의 카드 삽입구에 이물질을 넣지 마십시오.

차량등을 청소할 때는 물이나 휘발성 약품으로 닦지 마시고 부드러운 마른천으로 사용하여 주십시오.

사고로 인하여 제품자체가 파손, 전원이 끊어진 경우는 영상녹화가 되지 않을 수 있으므로 유의하십시오.

영상 녹화를 방해하는 이물질 및 과도한 썬팅은 제거하여 주십시오.

제품의 부착 위치를 변경 한 경우 카메라 각도가 변경 될 수 있으니 부착 후 카메라 각도를 녹화된 영상을 확인하여 주십시오.

제품 또는 SD카드에 문제가 있을시 방치하지 마시고 바로 A/S 문의를 주시거나, A/S입고를 시켜 문제를 바로 해결하십시오.

단말기에 강한 충격을 주지 마십시오, 충격으로 인해 단말기가 파손되거나 고장의 원인이 됩니다.

처음 설치 시 정상적으로 작동하더라도 위치가 변경되면 작동이 제대로 이루어 지지 않으므로 설치 할 때 단단히 고정되게 하여야 하며, 설치 후 무리한 힘을 가하여 장치를 움직이거나 충격을 주지 않도록 하십시오.

SD카드는 본사가 지정한 정품카드와 권장카드만을 사용하십시오.

비품 사용 시 데이터 손실의 원인이 되며 타제품에 사용되는 SD카드를 단말기에 연결 시 제품 또는 SD카드의 오동작을 일으킬 수 있습니다.

펌웨어 업데이트 도중에 SD카드를 분리하거나 전원 및 시동을 끄지 마십시오.

제품 또는 SD카드의 오동작을 일으키거나 데이터 손실의 원인이 됩니다.

4 제품 특징

본 제품은 자동차 내 설치방향에 따라 차량의 전방이나 후방 또는 내부의 영상, 음성을 녹화하여 주행 사고 및 주차파손, 도난예방 영업용 차량의 승객과의 다툼 상황 등 사건/사고의 증거확보를 돕고 운전자의 안전운전을 유도하는 영상 녹화 기록 장치(차량용블랙박스)입니다.



3.5 인치 와이드 LCD 탑재 / PIP 전후방 화면 분할

3.5인치 LCD로 간편하게 영상 재생 및 확인전후방 동시에 분할된 화면으로 확인(PIP)



2채널 블랙박스 / 전방 : HD , 후방 : VGA

전방 1280x720 리얼HD 영상 , 후방 640x480 VGA급 영상



자동주차모드 기능

차가 정차 후 G센서 움직임이 없을 경우 20분 후 자동으로 주차모드 진입합니다.



모션감지/모션디텍터(전방 후방 연동가능)

차량 정차 후 G센서 움직임이 없을 시 20분 후 주차모드로 진입 카메라 센서에서 촬영되고 있는 영상의 움직임을 감지하여 별도 저장 (본 기능은 주변환경 및 기후 변화에 따라 동작이 제대로 구현되지 않을수도 있습니다.)



3차원 G센서

G센서를 탑재하고 있어 충격, 급가속, 급감속을 감지하여 사고 당시의 영상 및 정보를 자동으로 기록 저장 (3축 X,Y,Z)



상시 및 이벤트 녹화

상시 녹화 : 1분 간격으로 영상을 계속 녹화 / 이벤트 녹화 : 차량 충격 시 이벤트 녹화로 구분하여 별도로 저장



음성안내 및 음성녹음

음성안내로 기기의 상태를 확인 , 영상과 음성이 동시에 저장, 재생 시 음성과 함께 영상을 확인하실 수 있습니다.



LCD 자동 꺼짐 기능 지원

주차모드 및 모션감지 시 LCD가 전력보호를 위해 자동으로 꺼집니다.



메모리카드 기기 자체 포맷 기능 지원

메모리카드 오작동 시 기기에서 직접 포맷하실 수 있는 기능을 지원합니다.



6 LED 동작 안내



음성안내멘트

1. 오늘도 안전운전 하십시오.
2. SD카드를 사용할 수 없습니다.
SD카드를 교체하여 주십시오.
3. 업그레이드를 시작합니다.
4. 업그레이드가 완료되었습니다.
재부팅 합니다.
5. SD카드 초기화를 시작합니다.

LED	기능	상태	비 고
Front(Blue)	시큐리티(보안)	점멸	2초간격으로 점멸(깜빡)
GPS(Green)	GPS 수신	활성	GPS 미 수신시 비활성
REC(Red)	녹화	활성	-
REC(Red)	이벤트(충격)	점멸	0.5초간격으로 30초동안 점멸(깜빡)
REC(Red)	음소거	LCD표시	-
REC(Red)	모션모드	느린 점멸	2초 간격으로 점멸
-	펌웨어 업그레이드	-	안내음성 멘트
-	SD 카드 불량	-	안내음성 멘트
-	SD 카드 포맷	-	안내음성 멘트
REC(Red)	모션진입	점멸	2초 간격으로 점멸
REC(Red)	모션녹화	점멸	0.1초 간격으로 점멸

※ 점멸:깜빡임, 활성:켜짐, 비활성:꺼짐

※ LCD 메뉴를 통한 간편한 기기설정 가능.

※ 제품 동작과 관련된 버튼은 단말기 성능 향상을 위해, 사전 고지 없이 변경 될 수 있습니다.

기본 구성품



아이로드 IPRO35 본체 및 거치대



후방카메라



SD 메모리카드



차량용시거잭(12V~24V)



사용설명서

※ 후방카메라는 사진과 다를 수 있습니다.

별도 옵션제품



정품상시전원케이블



GPS외장안테나



AV케이블



카드리더기

※ 본체를 제외한 SD카드, 기타 구성품은 소모품으로 별도의 A/S가 제공되지 않습니다. (단, 구입후 14일 이내 교환가능)

※ 구성품의 사진은 실물과 다를 수 있으며, 사정에 따라 일부품목이 변경 및 추가될 수 있습니다.

8 제품 사양

LCD	3.5인치 와이드 LCD / PIP(전후방향면분할)
해상도	전방 1280x720 HD / 후방 640x480 VGA
렌즈화각	120도~130도(2.0 Mega)
조도	0.5LUX 이상
LED	고휘도 LED 내장
영상 입/출력	AV IN/OUT(2.5Pie), NTSC/PAL
기능	퀵버튼지원(이벤트,음소거,자체포맷,주차모드진입)
프레임	30fps (전방: 15 , 후방: 15)
영상포맷	MPEG4(H.264)
메모리	MicroSD 2GB~32GB / 기기 자체 포맷 기능 지원
저장방식	Over Writing
음성녹음/음성출력	고감도 MIC 내장(MUTE 지원)/스피커
GPS모듈	외장GPS타입(옵션), 위치/시간/속도지원
G센서/시간	3차원 가속도 센서(x, y, z)/내부RTC(GPS연결시 자동 동기화)
동작전압	12~24V
동작온도	-20도~80도
보존온도	-25도~85도
소모전력	200mAh
배터리	리튬배터리(내장형)
녹화모드	상시녹화/이벤트 및 강제녹화/주차모드 녹화/모션디텍트
일반녹화	1분단위
충격녹화	충돌 전 10초~후 20초
모션녹화	모션감지 전 10초~후 20초
SD Format	단말기 SD전용 포맷 버튼 지원
시큐리티	고휘도 전방 블루,화이트 LED(보안기능)
PC-Viewer	전용 PC뷰어(프리뷰어 지원)/Win XP, Vista, Win7
F/W UPDATE	펌웨어 업데이트 지원

※ 상기 스펙 및 기능은 제품 성능 향상을 위하여 사전예고 없이 변경 될 수 있습니다.

■ AV-OUT(외부출력)

영상녹화 되고 있는 화면을 네비게이션에 연결하여 볼 수 있습니다.

네비게이션(AV-IN)과 차량용블랙박스(V-OUT)를 영상책으로 연결합니다.

네비게이션 마다 AV-IN 단자의 케이블이 다르기 때문에 네비게이션 기종에 맞는 AV케이블을 사용하시기 바랍니다.

※ AV케이블은 **별도 판매품**입니다. 본사 또는 구매처에 문의 하십시오.

※ AV출력시 실시간 영상만 보실 수 있으며 저장된 영상은 재생되지 않습니다.

■ 간단한 버튼 기능 및 PIP



- ① MENU : - 짧게 1회 누를시
- 길게 1회 누를시 LCD꺼짐(OFF)
UP : - 메뉴 활성화시 ↑방향으로 이동키

- ③ MONITOR : - 짧게 1회 누를시 전방/후방
화면 순차적 전환
- 길게 1회 누를시 전방/후방
PIP화면으로 전환
ESC : - 메뉴 활성화시 취소키

- ② PARKING : - 짧게 1회 누를시 주차모드 진입
- 짧게 1회 누를시 주차모드 해제
DOWN : - 메뉴 활성화시 ↓방향으로 이동키

- ④ EVENT : - 짧게 1회 누를시 EVENT 발생
OK : - 메뉴 활성화시 실행키

10 장착 방법

▶ 장착 방법 1

〈전방〉



1. 함께 동봉된 메모리카드를 기기의 방향에 맞게 삽입 합니다.



2. 기기 상단부 거치대에 양면 테잎 보호 비닐을 제거해 주세요.



3. 차량 전면 유리를 부드러운 천이나 용으로 닦은 후 블랙박스 단말기를 부착합니다.(차량높이에 따라 각도 조절)



4. 부착된 기기의 전원시거 플러그를 단말기 전원잭에 연결하여 줍니다.



5. 전원시거코드선을 차량 상단부와 모서리를 이용해 정리합니다.



6. 전원시거코드를 차량 시거소켓에 연결한 후 동작 여부를 확인합니다.

▶ 장착 방법 2

〈후방〉



1. 기기 뒷면에 AV-IN 단자를 확인합니다.



2. AV-IN 단자에 후방카메라 잭을 연결합니다.



3. 후방카메라 케이블의 길이는 약6m 입니다.
차량에 상단 모서리와 창틀 고무등에 선을
잘 정리합니다.



4. 차량 뒷 유리창에 후방카메라를 부착하시고
전방LCD를 이용해 각도를 조절해 주세요.

※ 기기전원을 연결 한 상태에서 후방카메라를 연결하시면 후방카메라 화면이 보이지 않을 수 있습니다.
반드시 후방카메라를 연결하신 후에 기기의 전원을 연결해 주세요.

12 저장 폴더 내용 / LCD 메뉴 모드

■ 메모리카드 저장 내용

녹화된 SD카드를 카드리더기(별도구매)에 삽입 후 PC에 연결합니다.

파일은 1분 단위로 녹화파일이 생성되며, 총 2개의 폴더가 있으며 각 폴더에 대한 설명은 아래와 같다.

 EVENT (총격 : 30초)	 INFINITY (상시: 1분, 주차: 1분, 모션: 1분)
SD카드 용량의 약 20% 공간을 활용하며, 용량 초과시 덮어쓰기로 저장됨.	SD카드 용량의 약 80% 공간을 활용하며, 용량 초과시 덮어쓰기로 저장됨.

◎ SD CARD 용량별 파일 생성 시간 단위



총격 : 30초 단위 파일생성

상시/주차/모션 : 1분 단위 파일생성

◎ SD CARD 용량별 총저장 가능시간 ※ 전/후방 영상 기록 기준



약 4시간



약 8시간



약 16시간



※ 가변 프레임 저장 방식으로 낮과 밤 등 사용자 운행환경에 따라 많은 차이가 있을 수 있습니다.

※ Class 10 이상 권장하며 정품 메모리카드만을 사용해 주세요.

※ 상시전원연결 시, 메모리카드 수명은 단축되며(약3~6개월), 수명이 다한 경우 새 메모리로 구입하여 사용해 주세요.

1 녹화시작(Recording Start)

[메인 메뉴]

1. 녹화시작
2. 재생
3. 영상설정
4. 소리설정
5. 충격감도설정
6. 시간설정
7. 시스템

→ 각각의 기능 셋팅 값 저장 후 제품 녹화

2 재생(Play Video Data)

[재생]

1. 상시녹화
2. 이벤트녹화
3. 이전

1. 상시 녹화

→ 상시 녹화 파일 확인

2. 이벤트 녹화

→ 이벤트 녹화 파일 확인

3. 이전 → 이전 메뉴로 돌아감



[상시녹화 파일 목록]

470.20130302_141944_12
470.20130302_141944_12

→ 녹화 파일 확인 화면

※ OK Button 누르고 파일 확인 시 전방 파일
보임(모니터/ESC 버튼 짧게 누르면 후방 화면 전환)
※ 모니터/ESC버튼 = 전방 <-> 후방 변환 버튼

14 LCD 메뉴 설명

3 영상설정(Video)

[영상 설정]

- 1. 초당화면수 < 30FPS >
- 2. 화질 < 8Mb >
- 3. 출력 < LCD >
- 4. 채널수 < 전후방 >
- 5. 이전

- 1. 초당화면수 <30FPS> → 프레임 조절(10~30)
(단, 2ch시 전방 / 후방 15FPS / 15FPS FIX임)
- 2. 화질 <8Mb> → 화질 조절(2,4,8)
(단, 2ch시 전방 / 후방 4Mb / 4Mb FIX임)
- 3. 출력 <LCD> → LCD / TV OUT 변환
- 4. 채널수 <전후방> → 전방 / 전후방 변환
- 5. 이전 → 이전 메뉴로 돌아감

4 소리설정(Audio)

[오디오 설정]

- 1. 녹음 < 컴 >
- 2. 음량 < Level 5 >
- 3. 이전

- 1. 녹음< 컴 > → 녹음 켜기, 끄기변환
- 2. 음량 < Level 5 > → 스피커 음량 조절
(1~5, OFF조절)
- 3. 이전 → 이전 메뉴로 돌아감

5 충격감도 설정(G-sensor)

[충격감도 설정]

- 1. X축 < LV 3 >
- 2. Y축 < LV 3 >
- 3. Z축 < LV 3 >
- 4. 이전

- 1. X축 < LV 3 > → 1~10, OFF 조절(좌, 우)
- 2. Y축 < LV 3 > → 1~10, OFF 조절(상, 하)
- 3. Z축 < LV 3 > → 1~10, OFF 조절(전, 후)
- 4. 이전 → 이전 메뉴로 돌아감

※ 1 ~ 10
(민감↔둔감)

6 시간 설정(Time)

[시간 설정]

- | | | | |
|----------|---|------|---|
| 1. 년 | < | 2012 | > |
| 2. 월 | < | 06 | > |
| 3. 일 | < | 20 | > |
| 4. 시 | < | 17 | > |
| 5. 분 | < | 18 | > |
| 6. 저장&종료 | | | |
| 7. 취소 | | | |

- 1.년 <XXXX> → 년 조절
- 2.월 <XX> → 월 조절
- 3.일 <XX> → 일 조절
- 4.시 <XX> → 시간 조절
- 5.분 <XX> → 분 조절
6. 저장&종료 → 저장 후 이전 메뉴로 돌아감
7. 취소

7 시스템(System)

[시스템]

- | | | | |
|----------|---|-----|---|
| 1. 주차모드 | < | 상시 | > |
| 2. SD 포맷 | | | |
| 3. 언어 | < | 한국어 | > |
| 4. 정보 | | | |
| 5. 이전 | | | |

1. 모드 → 상시 / 모션모드 변환
2. SD카드포맷 → SD카드 포맷
3. 언어 → 한국어 / 영어 변환
4. 정보 → H/W, S/W 정보 확인
5. 이전 → 이전 메뉴로 돌아감

4. 정보

[정보]

1. H/W Ver : V1.0.0
2. S/W Ver : V1.8.4

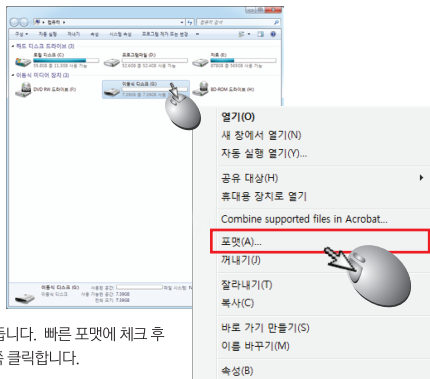
→ H/W, S/W 정보 화면

16 메모리카드 포맷 방법

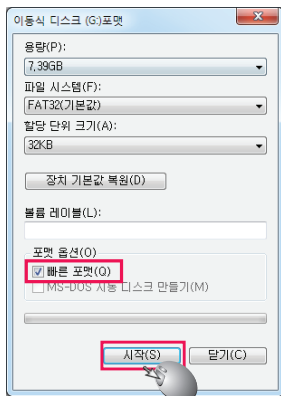
1. 바탕화면에 있는 [내컴퓨터]를 더블클릭합니다.



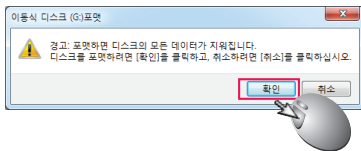
2. [이동식 저장소가 있는 장치]에서 해당 [이동식 디스크]를 마우스 오른쪽 클릭하면 메뉴바가 뜹니다. 메뉴바에 있는 [포맷]을 마우스 왼쪽 클릭합니다.



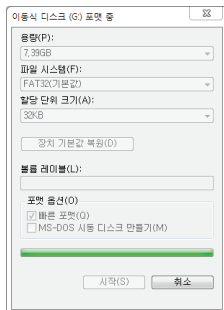
3. 아래와 같이 포맷 창이 뜹니다. 빠른 포맷에 체크 후 시작 버튼을 마우스 왼쪽 클릭합니다.



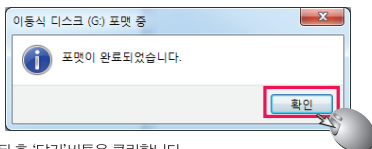
4. 아래와 같은 경고창이 뜨면 [확인]버튼을 클릭합니다.



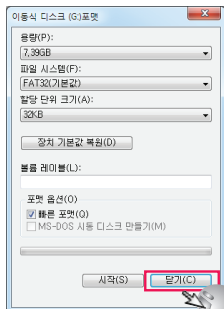
5. 그림과 같이 상태바가 움직이면 포맷이 진행 중이오니,
절대 '취소' 버튼을 클릭하지 말고 기다려 주십시오.



6. 포맷이 완료되었습니다.”라는 창이 뜨면 확인 버튼을 클릭합니다.



7. 포맷이 완료된 후 '닫기' 버튼을 클릭합니다.



8. 포맷이 완료되었습니다.

18 전용뷰어



(1) 폴더 선택 : 녹화된 영상이 저장되어 있는 이동식 디스크 또는 해당 폴더를 선택합니다.

(2) 앱정보화면 On/Off : 맵 정보화면을 화면에서 표시하거나 끌 수 있습니다.

(3) 화면 캡처 : 영상 이미지를 캡처 할 수 있습니다.
(캡처 완료 후 폴더를 열 수 있습니다.)

(4) 인쇄 : 인쇄 선택시 미리보기 창이 나옵니다.
(확인 후 인쇄를 할 수 있습니다.)

(5) 동영상 변환 : 녹화 영상을 MP4 파일로 변환합니다.
(변환 후 저장된 폴더를 열 수 있습니다.)

(6) 환경설정 : 블랙박스의 녹화 환경 설정을 할 수 있습니다.

※ 좌우반전을 활성화 하려면 환경설정을 선택하여 나오는 편집화면에서 MIRROR_CAM1, CAM2 값을 1로 변경하고, 뷰어를 재실행 시키면 좌우반전되어 재생됨.

(7) 프로그램 정보 : 프로그램에 대한 정보가 표시됩니다.

(8) 최소화 : 전용뷰어 창을 최소화 합니다.

(9) 프로그램 종료 : 전용뷰어 프로그램을 종료합니다.

※ (2) ~ (5) 버튼은 영상 재생시에만 활성화 됩니다.



이전파일/이전복마크 / 5초 이전 / 재생 및 일시정지 / 5초이후 / 다음 복마크 / 다음 파일

- (1) 재생 배속 변경 : [-]느리게 재생 / [1] 정상재생 / [+] 빠르게 재생
- (2) 재생 탐색바 : 재생되는 구간을 표시합니다.
- (3) 복마크 설정/해제 : 해당 지점에 복마크를 설정/해제
- (4) 재생 컨트롤 패널 :
 - 이전파일 : 녹화 목록의 이전 파일 재생
 - 이전 복마크로 가기 : 현재 위치에서 이전 복마크가 있을 경우, 이전 복마크로 가기
 - 5초 이전으로 가기 : 현재 위치에서 5초 이전 위치로 가기
 - 재생/일시정지 : 영상의 재생 / 일시정지 - 키보드의 스페이스 바를 눌러도 동일한 기능
 - 5초 이후로 가기 : 현재 위치에서 5초 이후 위치로 가기
 - 다음 복마크로 가기 : 현재 위치에서 다음 복마크가 있을 경우, 다음 복마크로 가기
 - 다음 파일 : 녹화 목록의 다음 파일 재생
- (5) 재생시간/총시간 : 현재 재생되고 있는 시간 / 총 영상 시간
- (6) 파일이름 : 재생되고 있는 영상 파일 이름
- (7) 볼륨조절 : 녹화 음성 볼륨 조절을 할 수 있습니다. (스피커버튼을 클릭시 음소거)
- (8) 밝기조절 : 녹화된 영상의 밝기 조절

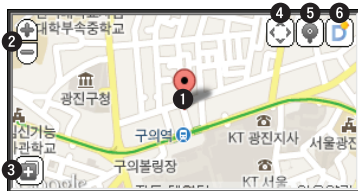


- (1) 녹화 목록 필터링 : 상시, 이벤트 파일을 보이거나 숨김
- (2) 녹화목록 정렬 : 오름차순, 내림차순
- (3) 녹화목록 : 녹화된 영상을 목록으로 표시합니다.
- (4) 메모 기능 : 메모란 우측상단 버튼을 누르면 메모 신규등록 및 수정이 가능합니다. 해당 파일에 메모를 입력할 수 있습니다.
- (5) 전체화면 보기 : 버튼을 누르면 전체화면으로 전환, 다시 누르면 원상태로 복귀합니다.
- (6) 총 주행거리 및 평균/최고속도 : 재생 구간에서 총 이동거리 평균 / 최고속도를 표시합니다.
- (7) 속도 변화 그래프 : 초록색, 충격센서 변화 그래프 : 파랑색, 적색 (이벤트 녹화의 경우 충격시점에서 그래프가 파랑색에서 적색으로 변화합니다.)
- (8) 전체화면 재생 기능 : 영상을 더블클릭하면 전체화면으로 재생됩니다. (전체화면에서 ESC, ENTER 를 누를 경우 이전 화면으로 복귀)
- (9) 화면 좌,우 반전 : 영상 화면을 좌,우 반전 시킬 수 있습니다. (메인 화면의 “카메라.1,2” 타이틀 바를 클릭하거나, 키보드 “1,”2”를 누르면 각각 카메라 1,2를 좌,우 반전시킵니다.)

※ (4) 메모 기능은 영상 재생시에만 활성화 됩니다.

Map 버튼 기능

▶ 정상적으로 인터넷이 연결되어 있을 때만 지도가 보입니다.



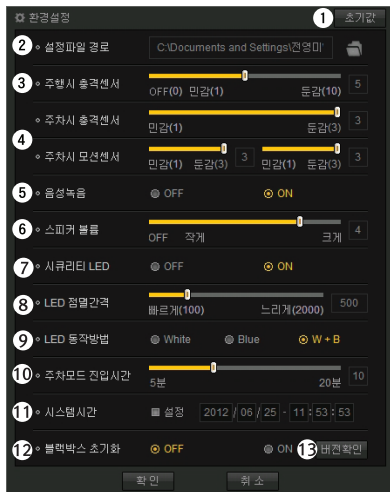
[미니 맵 화면]



[큰 맵 화면]

- (1) 맵 정보 화면 : 미니맵 화면을 표시합니다.
- (2) 맵 화면 확대/축소 : [+]맵 화면 확대 / [-]맵 화면 축소
- (3) 맵 전환 : 미니 맵 / 큰 맵 전환
- (4) 맵 스크롤 On/Off : 맵 스크롤 켜기/끄기
- (5) 지도/위성 전환
- (6) 구글/다음 맵 전환
- (7) 큰 맵 창 LOCK : 큰 맵 창을 고정하거나 이동 할 수 있습니다.
- (8) 작은 맵 전환 : 작은 맵으로 전환 합니다.
- (9) 작은 맵 전환 : 작은 맵으로 전환 합니다.

22 전용뷰어



(1) 초기화 : 환경설정 값 초기화

(2) 설정파일 경로 : 환경설정 저장 폴더 선택

(3) 주행시 충격센서 : 주행모드시의 G센서 감도 설정

(4) 주차시 충격 및 모션센서 : 주차모드시의 G센서와 모션센서 감도 레벨 설정

(※1채널 제품이므로 후방 모션센서는 적용되지 않습니다.)

(5) 음성 녹음 : 녹화시 마이크 녹음 선택

(6) 스피커 볼륨 : 블랙박스 동작 안내 음량 선택

(7) 시큐리티 LED : 보안 LED 동작 on/off 설정

(8) LED 점멸간격 : 시큐리티 LED 점멸 시간 설정

(9) LED 동작방법 : 시큐리티 LED 색상 설정

(10) 주차모드 진입시간 : 상시모드 → 주차모드 진입시간 설정

(11) 시스템시간 : 블랙박스 시간 초기화 설정

(12) 블랙박스 초기화 : 블랙박스 초기화 on/off 설정

(13) 버전확인 : 블랙박스 버전 정보

(※펌웨어 업데이트에 따라 버전 정보가 변경됩니다.)

제품 품질보증서

- 모 델 명 : 재원CNC 아이로드 IPO35
- Serial No. :
- 구 입 날 자 :
- 고 객 성 명 : (☎.)
- 구 매 처 : (☎.)

차량용 블랙박스 아이로드IPO35D 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
(주)재원씨앤씨네는 소비자 피해 보상 규정에 따라 다음과 같이 제품에 대한 품질보증을 실시합니다.

- 주식회사 재원씨앤씨 홈페이지 회원 미가입시 사용에 제약이 있습니다.
- 제품의 고장 발생 시 본사나 구입 대리점으로 연락 주십시오.
- 제품을 구입하신 날로부터 1년간 무상보증 기간입니다.
- 취급 부주의 또는 과전압, 천재지변(우천, 낙뢰, 기타 불가항력)으로 인한 고장 발생 시 무상 보증이 적용되지 않습니다.
- 제품 수령 후 14일내 반품 및 교환이 가능합니다.
- 반품을 원하실 경우,
제품을 개봉하지 않은 상태에서 구입처에 반송하여 주십시오.
배출박스 및 제품 포장을 개봉하여 사용하신 제품은 반품이 불가능합니다.
- 제품 반송 시 반송 비용은 고객님께서 부담 하셔야 합니다.
(단 제품의 결함으로 인한 반품의 경우는 제외함.)
- 본 제품은 차량전용 제품이므로 용도를 변경하여 사용시에는 무상A/S가 적용되지 않습니다.

주식회사 재원씨앤씨
서울특별시 광진구 중곡동 132-24 원택빌딩 3층
TEL : 02-444-7933
<http://www.navinc.co.kr>

전자파 적합 등록

	1. 기기의 명칭(모델 코드) : 차량용 영상 블랙박스(IROAD IPO35) 2. 인증번호 : 3. 인증년월 : 2013년 03월 4. 제조국가 : 한국
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

IROAD HD DRIVING RECORDER
JAEWONCNC

주식회사 재원씨앤씨
www.navinc.co.kr