JAEWONCNC
주식회사 재원씨앤씨

IROADIONE-2400 TOUCH

사용설명서

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

목차

주의 사항

제품을 사용하시기 전에 2
메모리카드 관리 방법 3
제품 사용 4

제품 특징 5

LCD 메뉴 설명 6

제품 설명

제품소개 14
구성품 15
AV OUT 16
LED 동작 및 음성 안내 17
제품 사양 18
장착 방법 19
메모리카드 정보 20
메모리카드 포맷 방법 21

전용 뷰어 22

품질보증서/인증 26

2. 제품을 사용하시기 전에

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 예고 없이 부품 및 설명이 변경될 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 사용 중 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 연결 시 차량 배터리 방전 및 장착 불량/임의개조 등에 의한 화재 발생 시 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 필요하면 서비스 센터로 연락하여 A/S를 받으시기 바랍니다.)

* 다른 전자제품 부착 시 단말기 전원선이 단선되거나 훼손되지 않도록 주의하십시오.
  (제품 고장의 원인이 되며 고장 , 화재의 위험이 있습니다.)

* 상시전원 연결 시 차량상태 및 주변환경에 따라 오동작이 발생할 수 있으니, 상시전원 연결은 될 수 있으면 피해 주시길 바랍니다.
  (상시전원케이블은 전문가에 의한 설치를 권장해 드리며, 차량 배터리 방전 및 화재 등에 의한 피해는 본사에서 책임을 지지 않습니다.)

3. 메모리카드 관리 방법

SD 카드

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

- SD카드를 무리하게 분리할 시, 제품에 손상을 줄 우려가 있으므로 주의하십시오.
- 제품 동작 중에 SD카드를 분리할 시 저장 데이터 손실 및 SD카드가 손상될 수 있습니다.
- 보관이나 운반 시 정전기 및 외부의 전압에 의해 데이터가 손실될 수 있으니 카드 케이스에 보관하시길 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 확인해주시고 한 달에 1회 이상은 SD카드를 포맷하여 사용해주십시오.
- SD카드는 소모성 부품으로 장시간 사용 시 SD카드 수명 단축될 수 있으며, 영상데이터를 정상적으로 저장하지 못할 수 있으므로, 주기적으로 SD카드를 확인하시고 비상용 SD카드를 별도로 구매하여 사용하시길 권장합니다.

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

★ SD 카드 분리 방법

차량의 시동을 끄거나 본체의 전원 플러그를 분리하면 본체의 전원이 꺼집니다. SD카드를 삽입 또는 분리 시에는 본체의 전원을 OFF 한 다음 아래의 순서대로 진행하여 주십시오.

1. SD카드 분리 시

- 차의 시동을 OFF 한다.
- LED가 모두 소거되었는지 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 SD 삽입구에 넣습니다.
- 전원 잭을 블랙박스 본체에 연결한 후, 시동 ON

※ 전원잭을 꼭 분리한 후 SD카드를 삽입 또는 분리하시길 바랍니다.

4. 제품사용

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

- 제품을 개봉 후, 처음 사용 시 SD카드를 컴퓨터에 연결하여 꼭 포맷하여 사용해주십시오.
  ※ SD카드를 별도 구입하여 처음 사용 시에도 꼭 포맷하여 사용해주십시오.
- 여름철 장시간 주차 시 차량 내부의 온도가 급격히 올라가므로 햇빛을 등지고 직사광선을 피하고 그늘진 곳에 주차하셔서 블랙박스 오작동을 방지하십시오.
- 운전 중에는 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.
- 차량 또는 단말기를 청소할 때는 물이나 휘발성 약품으로 닦지 마시고 부드러운 마른 천으로 사용하여 주십시오.
- 큰 사고 때문에 제품 자체가 파손되거나 전원이 끊어진 경우는 영상녹화가 되지 않을 수 있으므로 유의하십시오.
- 영상 녹화를 방해하는 이물질 및 과도한 썬팅은 제거하여 주십시오.
- 제품의 부착 위치를 변경하면 카메라 각도가 변경될 수 있으니 부착 후 카메라 각도를 조절하여 주시고, 녹화된 영상을 확인하여 주십시오.
- 제품 또는 SD카드에 문제가 있을시 방치하지 마시고 바로 A/S 문의를 하시거나, A/S 입고를 시켜 문제를 바로 해결하십시오.
- 단말기에 강한 충격을 주지 마십시오,
  충격 때문에 단말기가 파손되거나 고장의 원인이 됩니다.
- 처음 설치 시 정상적으로 작동하더라도 위치가 변경되면 작동이 제대로 이루어지지 않으므로 설치할 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.

5. 제품 특징

2.4인치 터치형 LCD 탑재
2.4인치 LCD로 간편하게 영상 재생 및 확인(30Fps재생)
터치를 통한 손쉬운 조작(블랙박스 설정 가능)

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

고해상도 리얼 HD/Ti사의 최강 CPU
전방 1280x720 HD 30Fps , 130도 , 200만 화소
Ti사 1G급 CPU(300MHz ARM9 CPU + 540MHz CPU)

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

자동주차모드 기능
한정된 메모리 공간에 효율적인 영상 저장
사용자의 필요로 별도 설정 가능

음성안내 및 음성녹음
음성안내로 기기의 상태를 확인 가능
영상과 음성이 동시에 저장되어 녹화 영상 재생 시 음성과 함께 영상을 확인하실 수 있습니다.

모션감지
차량 정차 후 G센서 움직임이 없을 시 20분 후 주차모드로 진입
카메라 센서에서 촬영되고 있는 영상의 움직임을 감지하여 별도로 이벤트 폴더로 영상저장.
모션 감지 전 5초 ~ 후 55초, 총 1분 단위 녹화

전용뷰어
전용뷰어로 영상 및 GPS 정보, 충격정보 등 모든 상황을 한눈에 확인이 가능합니다.

※ 모션감지와 주차모드는 상시로 전원이 연결되어 있어야 이용이 가능합니다.
※ 모션감지와 주차모드는 주변환경 및 기후 변화에따라 제품 오동작의 원인이 될 수 있습니다.

6. LCD 프리뷰 활성 및 설정

전방 영상이 보이고 LCD 화면을 터치시 프리뷰 화면이 나타납니다.
프리뷰 화면에서 메뉴 모드, 음 소거, LCD ON/OFF 설정을 하실 수 있습니다.

메뉴 : 메뉴 화면이 활성 됨

음 소거 : 음 소거 설정

LCD : 수동 LCD ON/OFF 설정

7. LCD 메뉴 모드 활성, 각 기능 설정

◎ **녹화 시작**
녹화를 시작합니다.

◎ **영상재생**
녹화된 상시, 이벤트 영상을 재생합니다.

◎ **저장설정**
영상, 음성, 충격 센서, 모션 설정을 할 수 있습니다.

◎ **시스템 설정**
시간 설정, 시스템 정보 확인, SD 카드 포맷, 터치 보정 설정을 할 수 있습니다.

8. LCD 영상 재생

◎ **상시 영상보기**

상시 녹화 파일 목록을 확인할 수 있습니다.

◎ **이벤트 영상보기**

충격 녹화 파일 목록을 확인할 수 있습니다.
목록의 파일을 터치하면 영상이 재생됩니다.

9. 저장설정

◎ **프레임**

프레임을 최대로 설정하면, 재생이 보다 부드러워지며 저장 시간은 줄어듭니다.

◎ **외부출력**

단말기로 녹화 중인 영상을 볼 때는 LCD로 설정하고, 기타 외부 기기(내비게이션 등)로의 연결을 할 때 V-OUT으로 설정합니다.

10. 저장설정

◎ **음성 설정(스피커 음량)**
레벨값이 높을 수록 소리가 커집니다.

◎ **G센서(충격 값) 설정**
민감, 보통, 둔감 중 감도 값을 설정합니다.

◎ **모션 설정**
모션 모드의 on/off를 설정합니다.

◎ 모션모드는 주차모드인 경우에만 적용됩니다.
◎ 상기 기능은 주변환경 및 기후 변화에 따라 제품 오동작의 원인이 될 수 있습니다.

11. LCD 메뉴설명

◎ **시간설정**

년, 월, 일, 시, 분을 설정합니다.

12. LCD 시스템설정

◎ **시스템정보**

현재 버전 정보를 확인합니다.

13. LCD 시스템설정

◎ SD 카드포맷

녹화된 기존 데이터를 전부 삭제합니다.

◎ 삭제된 데이터는 복구할 수 없으니 주의하세요.

◎ 터치 보정

터치의 좌표값이 틀어졌을 때 보정합니다.

14. 제품소개

Reset
마이크
거치대(양면테잎)
거치대
스피커
카메라
MicroSD삽입구
GPS LED
REC LED
2 Color 시큐리티 LED
(Blue + White)
전원연결(DC12V~24V)
2.4인치 터치 LCD
GPS연결
외부출력

15. 구성품 안내

기본 구성품

제품 본체 및 거치대

MicroSD카드

차량용 시거잭(12V~24V)

사용설명서

별도 옵션제품

거치대형 GPS안테나

상시 전원 케이블

카드리더기

AV케이블

※ 모든 구성품의 사진은 실물과 다를 수 있으며, 사정에 따라 일부 품목이 변경될 수 있습니다.
※ 본체를 제외한 SD카드, 등 기타 구성품은 소모품으로 별도의 A/S가 제공되지 않습니다.(구매 후 14일 이내 교환 가능)
※ 별도 옵션 품목을 따로 구매하실 경우는 판매점이나 본사 홈페이지 쇼핑몰을 이용해 주세요.

16. AV OUT

비디오 아웃 기능(AV-OUT)

영상이 녹화되는 실시간 화면을 네비게이션이나 AV기기를 연결하여 보실 수 있습니다.
네비게이션이나 AV기기를 블랙박스 V-OUT 단자와 연결하여 이용이 가능합니다. 네비게이션이나 AV기기마다 AV-IN단자의 케이블이 다르기 때문에 기종에 맞는 AV케이블을 사용하여 주시기 바랍니다.

메뉴의 저장설정 -> 영상설정 -> 외부출력 -> V-OUT 으로 설정 합니다.

영상잭 배열 순서(별도 판매)

17. LED동작 및 음성안내

구분			기능	동작	스피커 안내	전방LED LED 1	GPS LED LED 2	REC LED LED 3	비 고
부팅			전원인가	전원인가	오늘도 안전운전하세요.	활성	비활성	활성	
전원ON						활성	비활성	비활성	부팅 완료 후 레코딩 시작 전의 상태
전원OFF			전원제거	전원제거	-	비활성	비활성	점멸	LED_2와 LED_3을 0.5초 간격으로 동시 점멸 후 OFF
상시녹화			녹화	-	-	점멸 1초간격		활성	화면에 OSD로 REC 표시
EVENT	이벤트		이벤트녹화	자동활성	딩동	점멸 1초간격		점멸	LED_3 0.5초 간격 빠르게 점멸 (이벤트 울림 시점부터 끝나는 시점까지)
EVENT	SD포맷		SD카드포맷	시스템설정	SD카드 초기화를 시작합니다.	점멸 1초간격	점멸	점멸	LCD에 완료 표시
MODE	MUTE		음소거	음소거터치	-	점멸 1초간격		활성	MUTE ON시 Orange로 활성,화면에 OSD로 Mute 표시
MODE	주차 모드	모션ON		뷰어설정	딩동	비활성		점멸 1초간격	자동설정 : 20Min 이후 자동 활성 모션 발동 시 LED 점멸 1초 단위 해제 : G-Sensor 감지 또는 / LCD 터치 (Setting 값으로 on/off 기능 부여)
MODE	주차 모드	모션OFF		-	-	점멸 1초간격		점멸 1초간격	
카드불량 및 오작동					SD카드를 사용할 수 없습니다.	비활성	비활성	점멸	청각 경고 안내음
GPS			기타	-	-	점멸 1초간격	활성		화면에 OSD로 GPS 표시
펌웨어 업그레이드			업데이트	카드이용	펌웨어 업그레이드를 시작합니다.	비활성	점멸	점멸	LED_2, LED_3 0.5초 간격으로 상호 교차 점멸

◎ 점멸:깜빡임, 활성:켜짐, 비활성:꺼짐

◎ 제품 동작과 관련된 기능은 단말기 성능 향상을 위해 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

◎ 메뉴로 들어가면 녹화가 되지 않으므로 메뉴 진입 시 상시녹화/이벤트 녹화 관련 LED는 모두 OFF 됨

18. 제품사양

2400Touch SPEC

LCD	2.4inch 터치스크린 / LCD영상재생 및 음성출력
CPU	Ti사 1G급 CPU(300MHz ARM9 CPU + 540MHz CPU)
렌즈화각(Main/Sub)	120도~130도(2.0 Mega)
LED	상시, GPS, Event, 시큐리티
영상 출력	외부출력지원(NTSC)
해상도	1280x720(HD)
프레임	7~30 Frame/sec
상시 저장용량 / Event 저장용량	SD Card 용량의 70% 할당 / SD Card 용량의 30% 할당
영상포맷/메모리/저장방식	H.264/MicroSD 4GB~32GB(※class 4이상)/Over Writing
음성녹음/음성출력	고감도 MIC 내장(MUTE 지원)/고감도 스피커 내장
GPS모듈	외장GPS타입(옵션), 위치/시간/속도지원
G센서/시간	3차원 가속도 센서(x, y, z)/내부RTC(GPS연결시 자동 동기화)
동작전압/동작온도/보존온도/소모전력	12~24V/-20도~60도/-30도~80도/12V-[260mAh]
배터리	리튬배터리(내장형)
녹화모드	상시녹화/이벤트 녹화/주차모드 녹화/모션디텍트
일반녹화/충격녹화/모션녹화	1분단위/충돌 전 5초~후 25초/모션감지 전 25초~후 55초
SD Format	단말기 SD전용 포맷 기능 지원
Time Stamp	년, 월, 일, 시, 분, 초
시큐리티	고휘도 전방 블루,화이트 LED(보안기능)
PC-Viewer	전용 PC뷰어/Win XP, Vista, Win7
F/W UPDATE	펌웨어 업데이트 지원

※ 상기 스펙 및 기능은 제품 성능 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

19. 장착방법

간단 설치 방법

1. 함께 동봉된 메모리카드를 기기의 방향에 맞게 삽입합니다.

2. 기기 상단부 거치대에 양면 테잎 보호 비닐을 제거해 주세요.

3. 차량 전방 유리를 닦은 후 단말기를 부착한 후 전원을 연결해주세요.
(차량각도에 맞춰 거치대를 조절해 주세요.)

4. 차량실내 모서리를 이용해 전원케이블을 잘 정리하여 주세요.

5. 전원시거잭을 잘 정리하신 후 차량 시거소켓에 연결 후 동작 여부를 확인 합니다.

※ 상시전원케이블 연결 이나 선정리 방법은 홈페이지 자료를 참조해 주세요.

20. 메모리카드 정보

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

EVENT (충격/모션)	INFINITE (상시/주차)
SD카드 용량의 약 30% 공간을 활용하며, 용량 초과시 덮어쓰기로 저장됨.	SD카드 용량의 약 70% 공간을 활용하며, 용량 초과시 덮어쓰기로 저장됨.

◎ 마이크로 SD CARD 용량별 파일 생성 시간 단위 ※ 저장 단위시간은 펌웨어 업그레이드등으로 인해 변경될수 있습니다.

4G	8G	16G	32G
1분 단위로 녹화파일 생성	1분 단위로 녹화파일 생성	1분 단위로 녹화파일 생성	1분 단위로 녹화파일 생성

◎ 마이크로 SD CARD 용량별 총저장 가능시간

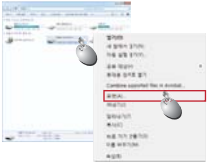
4G	8G	16G	32G
약 2시간	약 4시간	약 8시간	약 16시간

※ 기변 프레임 저장 방식으로 낮과 밤 등 사용자 운행환경에 따라 많은 차이가 있을 수 있습니다.
※ 4G~8G Class 4 이상, 16G~32G Class 10 이상 권장하며 정품 메모리카드만을 사용해 주세요.
※ 상시전원연결 시, 메모리카드 수명은 단축되며(약3~6개월), 수명이 다한 경우 새 메모리로 구입하여 사용해 주세요.

21. 메모리카드 포맷방법

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. 아래과 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 완료 되었습니다."라는 창이 뜨면 확인 버튼을 클릭합니다.

7. 포맷이 완료된 후 '닫기'버튼을 클릭합니다.

8.포맷이 완료되었습니다.

22. 전용뷰어

전용뷰어 기능 설명 1

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

(2) 맵정보화면 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 선택 시 미리 보기 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.

(7) 프로그램 정보 : 프로그램에 대한 정보가 표시됩니다.

(8) 최소화 : 전용뷰어 창을 최소화합니다.

(9) 프로그램 종료 : 전용뷰어 프로그램을 종료합니다.

※ (2) ~ (5) 버튼은 영상 재생 시에만 활성화됩니다.

23. 전용뷰어

전용뷰어 기능 설명 2

이전 파일/이전 북마크 / 5초 이전 / 재생 및 일시정지 / 5초이후 / 다음 북마크 / 다음 파일

(1) 재생 배속 변경 : [–]느리게 재생/ [1x]정상재생/ [+] 빠르게 재생

(2) 재생 탐색바 : 재생되는 구간을 표시합니다.

(3) 북마크 설정/해제 : 해당 지점에 북마크를 설정/해제

(4) 재생 컨트롤 패널 :
- 이전파일 : 녹화 목록의 이전 파일 재생
- 이전 북마크로 가기
  : 현재 위치에서 이전 북마크가 있을 경우, 이전 북마크로 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 북마크로 가기
  : 현재 위치에서 다음 북마크가 있을 경우, 다음 북마크로 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)

24. 전용뷰어

전용뷰어 기능 설명 3

(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. (메모 기능은 영상 재생시에만 활성화 됩니다.)

(5) 재생시 속도계 : 주행 당시 속도를 표시합니다.

(6) 총 주행거리 및 평균/최고속도 : 재생 구간에서 총 이동거리 평균 / 최고속도를 표시합니다.

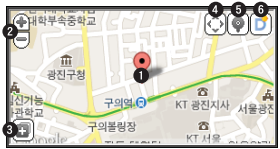
(7) 속도 변화 그래프 : 초록색 , 충격센서 변화 그래프 : 파랑색, 적색
(이벤트 녹화의 경우 충격시점에서 그래프가 파랑색에서 적색으로 변화합니다.)

(8) 전체화면 재생 기능 : 영상을 재생시 ENTER키를 누를 경우 전체화면으로 재생됩니다.
(전체화면에서 [ESC]전체화면종료 , [스페이스바]일시정지/재생)

25. 전용뷰어

전용뷰어 지도 설명(GPS가 장착되어 있을 경우만 확인이 가능합니다.)

[큰 맵 화면]



[미니 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),(9) 작은 맵 전환 : 작은 맵으로 전환 합니다.

제품 품질보증서

- 모 델 명 : 재원CNC IROADIONE-2400터치
- Serial No. :
- 구입날자 :
- 고객성명 : (☎.)
- 구 매 처 : (☎.)

차량용 블랙박스 아이로드 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
(주)재원씨앤씨는 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.
  배송박스 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(모델코드) : 차량용 영상 블랙박스(IONE-2400TOUCH) 2. 인증번호 : KCC-REM-S1R-IONE-2400Touch 3. 인증년월 : 2012년 10월 4. 제조국가 : 한국
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.