

IONE-900HD



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

제품을 사용하기 전에

제품보증과 책임의 범위/경고	1
-----------------------	---

주의사항

SD카드	2
제품사용	3

제품 특징	4~5
-------------	-----

제품 구성	6
-------------	---

제품 소개	7
-------------	---

제품 스펙	8
-------------	---

제품 설명	9~10
-------------	------

음성 및 LED 환경	11
-------------------	----

장착 방법	12~13
-------------	-------

SD카드 포맷 방법	14~15
------------------	-------

전용 뷰어	16~19
-------------	-------

제품 품질보증서

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 규정한 전압만 사용하시길 바랍니다.

제품 고장의 원인이 되며 화재의 위험이 될 수 있습니다.

- * 제품의 전원은 규정한 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 가급적이면 피해 주시길 바랍니다.
(상시전원케이블은 전문가에 의한 설치를 권장해 드리며, 차량배터리 방전 및 화재등에 의한 피해는 본사에서 책임을 지지 않습니다.)

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 1회 이상은 SD카드를 포맷하여 사용해주십시오
- SD카드는 소모성 부품으로 장시간 사용 시 SD카드 수명 단축 될 수 있으며, 영상데이터를 정상적으로 저장하지 못 할 수 있으므로, 주기적으로 SD카드를 확인하시고 피상용 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 주시기 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 섀딩은 제거하여 주십시오.

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

제품 또는 SD카드에 문제가 있을시 방지하지 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.

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.



고해상도 리얼HD

전방1280x720p HD 30Fps 리얼HD 영상



3차원 G센서

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



자동주차모드 기능

한정된 메모리 공간에 효율적인 영상 저장 사용자의 필요에 의해 별도 설정 가능



모션감지

차량 정차 후 G센서 움직임이 없을 시 10분 후 주차모드로 진입 카메라 센서에서 촬영되고 있는 영상의 움직임을 감지하여 별도로 PARKING 폴더로 영상저장
모션 감지 전 10초 ~ 후 20초, 총30초 단위 녹화



상시 및 이벤트 녹화

상시녹화:정해진 분가격으로 영상을 계속 녹화

이벤트 녹화:차량 충격 시 이벤트 녹화로 구분하여 별도로 저장



음성안내 및 음성녹음

음성안내로 기기의 상태를 확인 가능 하며 영상과 음성이 동시에 저장되어 녹화영상 재생 시 음성과 함께 영상을 확인하실 수 있습니다.



Micro SD/기기 자체 포맷 기능

스마트폰에 함께 사용되는 MicroSD 카드 사용 자동으로 오래된 파일부터 순차적으로 삭제 (기기자체의 포맷버튼 기능으로 필요시 포맷 가능)



전용뷰어

블랙박스 영상 및 GPS정보, 충격정보 등 모든 상황을 한눈에 확인하실 수 있습니다.



펌웨어 업데이트

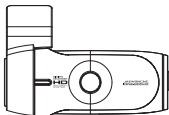
제공되는 마이크로 SD카드를 통해 제품 성능 향상을 위한 업데이트가 가능합니다.



스마트폰재생/일반재생

스마트폰에서 재생이 가능하며 일반PC플레이어에서도 재생이 가능합니다.

기본 구성품



제품 본체 및 거치대



MicroSD카드



차량용 시거잭(12V~24V)

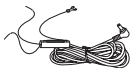


사용설명서

별도 옵션제품



외장 GPS 안테나



3300CH 전용 상시케이블



카드리더기

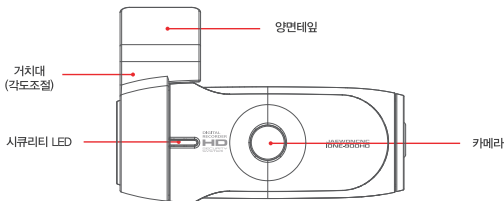


AV케이블

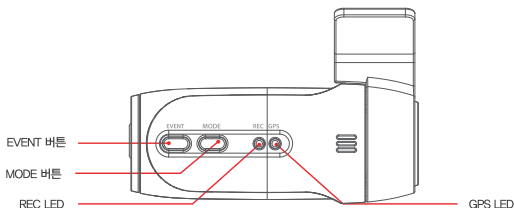
※ 후방 2CH 카메라는 재고 사정 및 성능향상을 위해 사진과 다른 품목으로 교체될 수 있습니다.

※ 모든 구성품의 사진은 실물과 다를 수 있으며, 사정에 따라 일부 품목이 변경될 수 있습니다.

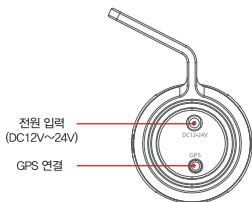
※ 본체를 제외한 SD카드, 등 기타 구성품은 소모품으로 별도의 A/S가 제공되지 않습니다.(구입 후 14일 이내 교환가능)



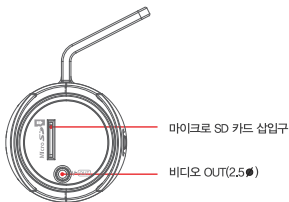
정면



후면



좌측면



우측면

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)
해상도	1280x720p(HD)
프레임	30fps
영상포맷	MPEG4(H.264)
메모리	MicroSD 2GB~32GB
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)
동작접압	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.

녹화 영상이 저장된 마이크로 SD를 스마트폰 또는 PC에 연결합니다.

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

 EVENT (충격)	 INFINITE (상시)	 PARKING (주차)
SD카드 용량의 약 20% 공간을 활용하며, 용량 초과시 덮어쓰기로 저장됨	SD카드 용량의 약 70% 공간을 활용하며, 용량 초과시 덮어쓰기로 저장됨	SD카드 용량의 약 10% 공간을 활용하며, 용량 초과시 덮어쓰기로 저장됨

◎ 마이크로 SD카드 용량별 파일 생성 시간 단위

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

◎ 마이크로 SD카드 용량별 총 저장 가능 시간

4G	8G	16G	32G
최소 1시간30분	최소 3시간	최소 6시간	최소 12시간

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

※ Class 10 이상 권장하며 청품 메모리카드만을 사용해 주세요.

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

간단한 버튼 기능

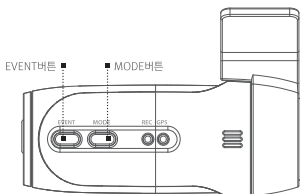
기기 후면에 보이시는 EVENT버튼과 MODE버튼으로 간편하게 조작할 수 있습니다.

EVENT버튼(EVENT/메모리카드 포맷)

- 짧게 버튼을 누르시면 EVENT 녹화모드(강제녹화)
- 길게 4초이상 누르시면 메모리카드를 포맷합니다.
("메모리카드를 초기화 합니다." 라는 안내멘트가 발생합니다.)

MODE버튼(EVENT/메모리카드 포맷)

- 짧게 버튼을 누르시면 Audio Mute (음성녹음 음소거)
- 길게 2초이상 누르시면 PARKING MODE로 전환됩니다.(주차모드)

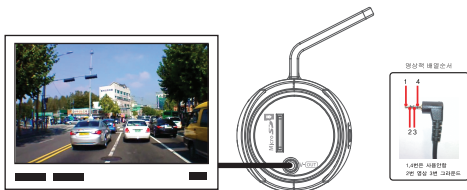


비디오 아웃 기능(AV-OUT)

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.





구분			동작 및 기능	안내멘트	LED			비고
					시큐리티 (B)	1 REC (G)	GPS (B)	
전원 ON					—	—	—	—
단말기 부팅			전원 인가	"오늘도 안전한 운전 하십시오."	●	●	●	시스템 체크
전원 OFF			전원 제거	뻑뻑 / 뽀뽀	○	○	○	영상 저장 및 단말기 전원 OFF
녹화모드			상시 녹화	—	○	○	●	GPS 장착 유무에 따라 LED ON/OFF
이벤트 버튼	이벤트 녹화	자동 또는 이벤트 버튼 짧게	땡땡~		○	○	●	—
	SD카드 포맷	이벤트 버튼 길게 (4초 이상)	"SD카드 초기화를 시작합니다."		●	○	○	REC LED (→) GPS LED 교차점멸 (포맷 완료 후 자동 리부팅)
모드 버튼	음소거	모드 버튼 짧게 1회 누름	뻑		○	○	●	설정 : GPS LED 1회 점멸 해제 : GPS LED 2회 점멸 단, GPS 수신 상태는 점멸 후 활성화
	주차모드 (모션)	자동 활성화 또는 모드 버튼 길게 (2초 이상)	뽀뽀		○	○	○	- 주차 10분 후 특정 입력값 없을 시 자동 주차모드 활성화 - MODE버튼 길게 또는 운행시 해제
시큐리티			보안	—	○	○	●	—
GPS			전원 인가	—	○	○	●	②
SD카드불량 또는 단말기 오작동			경고	"SD카드를 사용 할 수 없습니다. SD카드를 교체하여 주십시오."	○	○	○	시청각적 경고 안내 (소리, LED 점멸)
펌웨어 업데이트			③	—	LED 순차 점멸			업데이트 도중, 전원차단은 고장의 원인이 되오니 각별히 주의 요망

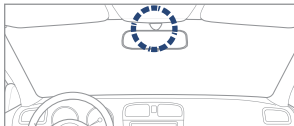
① 녹화 LED : 녹화상태를 나타냅니다.

② GPS : 일부 수신 불가 지역(지하주차장, 터널, 고가도로 등) 또는 악천후 환경, 차량 및 차량내 다른 전자 장비의 간섭으로 인하여 수신에 원활하지 않을 수 있습니다.

③ 펌웨어 업데이트 : 펌웨어 파일을 SD 카드에 복사한 후 단말기에 삽입하여 업그레이드 가능합니다.

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

설치장소 확인하기



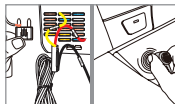
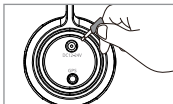
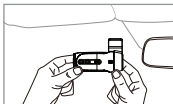
- 제품을 설치할 위치에 이물질 등을 마른 헝겊으로 깨끗이 닦으십시오.
- 운전자의 시야에 방해되지 않는 곳에 설치하십시오.

전방 카메라는 룸미러 뒤 또는 좌, 우에 설치를 권장합니다.

중앙설치가 힘들 경우, 룸미러 좌, 우측에 설치할 수도 있습니다.

중앙이 아닌 곳에 설치될 경우 녹화영상이 한쪽으로 치우칠 수 있습니다.

제품 설치



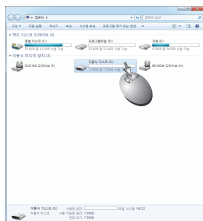
1. 함께 동봉된 메모리카드를 기기의 방향에 맞게 삽입합니다.
2. 기기 상단부 거치대에 양면 테잎 보호 비닐을 제거해 주세요.
3. 차량 전방 유리를 닦은 후 단말기를 부착합니다.
(차량각도에 맞춰 거치대를 조절해 주세요.)
4. 부착된 단말기의 전원시거잭을 연결하여 주세요.
5. 전원시거잭을 잘 정리하신 후 차량 시거소켓에 연결 후 동작 여부를 확인 합니다.

※ 상시전원케이블 연결이나 선정리 방법은 홈페이지 자료를 참조해 주세요.

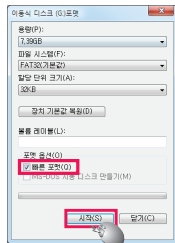
1. 바탕화면에 있는 [내컴퓨터]를 더블클릭합니다.



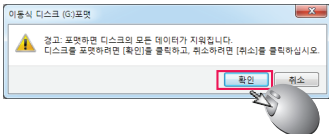
2. [이동식 저장소가 있는 장치]에서 해당 [이동식 디스크]를 마우스 오른쪽 클릭하면 메뉴바가 뜹니다. 메뉴바에 있는 [포맷]을 마우스 왼쪽 클릭합니다.



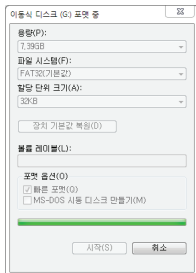
3. 아래와 같이 포맷 창이 뜹니다. 빠른 포맷에 체크 후 시작 버튼을 마우스 왼쪽 클릭합니다.



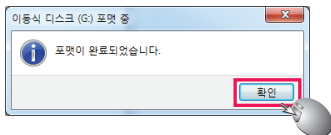
4. 아래와 같은 경고창이 뜨면 [확인] 버튼을 클릭합니다.



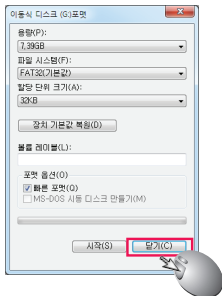
5. 그림과 같이 상태바가 움직이면 포맷이 진행 중이오니,
절대 '취소' 버튼을 클릭하지 말고 기다려 주십시오.



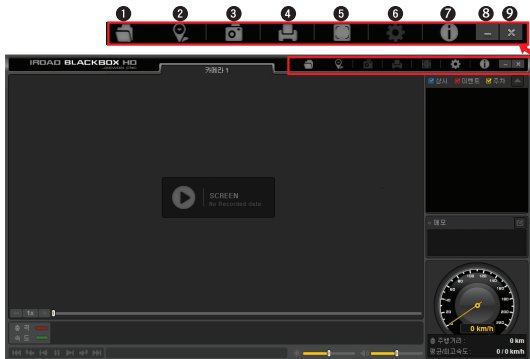
6. 포맷이 완료 되었습니다." 라는 창이 뜨면 확인 버튼을 클릭합니다.



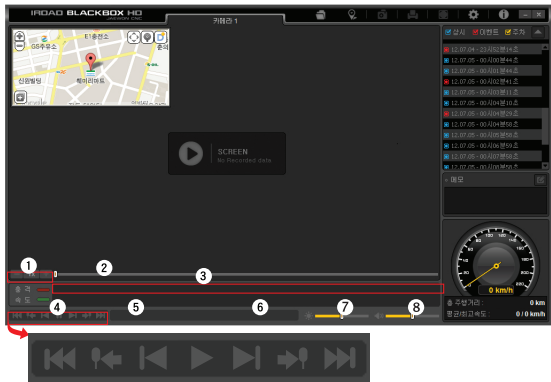
7. 포맷이 완료된 후 '닫기' 버튼을 클릭합니다.



8. 포맷이 완료되었습니다.

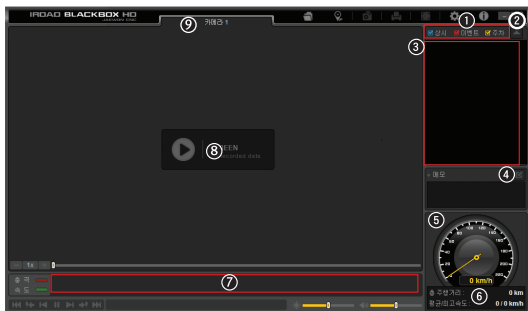


- (1) 폴더 선택 : 녹화된 영상이 저장되어 있는 이동식 디스크 또는 해당 폴더를 선택합니다.
 - (2) 맵정보화면 On/Off : 맵 정보화면을 화면에서 표시하거나 끌 수 있습니다.
 - (3) 화면 캡처 : 영상 이미지를 캡처 할 수 있습니다. (캡처 완료 후 폴더를 열 수 있습니다.)
 - (4) 인셋 : 인셋 선택시 미리보기 창이 나옵니다. (확인 후 인셋을 할 수 있습니다.)
 - (5) 전체 화면 전환 : 전체 화면, [ESC]전체화면종료, [스페이스바]일시정지/재생, [엔터]카메라 전환
 - (6) 환경설정 : 블랙박스의 녹화 환경 설정을 할 수 있습니다.
 - (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/이전북마크/5초이전/재생 및 일시정지/5초이후/다음북마크/다음파일

- (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 : 녹화목록의 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 : 녹화목록의 다음 파일 재생
- (5) 재생시간/총시간 : 현재 재생되고 있는 시간 / 총 영상 시간
- (6) 파일이름 : 재생되고 있는 영상 파일 이름
- (7) 밝기조절 : 영상 화면의 밝기를 조절 할 수 있습니다.(- 어두움 ↔ 밝음+)
- (8) 볼륨조절 : 녹화 음성 볼륨 조절을 할 수 있습니다.(스피커 버튼을 클릭 시 음소거)



(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) 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, [엔터]카메라 전환)

▶ (4) 메모 기능은 영상 재생시에만 활성화 됩니다.

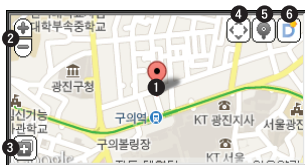
(9) 화면 좌,우 반전 : 영상 재생시 화면을 좌,우 반전 시킬 수 있습니다.

(메인화면의 '카메라1,2' 타이틀바를클릭하거나,키보드 '1', '2'를누르면 각각카메라 1,2를좌,우반전시킵니다)

▶ 좌,우반전이 된 경우에는 타이틀바의 글자가 "0 카메라 1, 2" 로 바뀝니다

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.



- (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

(※firmware 업데이트에 따라 버전 정보가 변경됩니다.)

제품 품질보증서

■ 모 델 명 : 재원CNC IONE-900HD

■ Serial No. :

■ 구 입 날 자 :

■ 고 객 성 명 : (인))

■ 구 매 처 : (인))

차량용 블랙박스 아이로드IONE-900HD 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 충곡동 132-24 원택빌딩 3층

TEL : 02-444-7933

<http://www.navinc.co.kr>

- 차량용 블랙박스 아이도트IONE-900HD 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 고객님의께서 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(IONE-900HD) 2. 인증번호 : 3. 인증년월 : 2012년 10월 4. 제조국가 : 한국
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자가 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

