

주식회사 재원씨엔씨  
**JAEWONCNC**

**My Driving Partner**  
IROAD DRIVING RECORDER

**IROAD  
IONE-290V**

# 사용설명서



사용자의 안전을 지키고 제품의 올바른 사용을 위하여 제품 사용 전 반드시 사용설명서를 읽어 충분히 숙지하신 후 사용하여 주시길 바랍니다.  
본 블랙박스 제품은 차량 안전운전 보조 제품입니다. 당사는 사고와 관련한 어떠한 책임도 지지 않습니다.

# 목 차

제품 사용하시기 전에	
제품보증과 책임의 범위 / 경고	2
주의사항	
SD 카드 / SD 카드 분리 방법 / 제품 사용	3
제품 특징	5
제품 소개	7
각 버튼의 기능안내	8
구성품	9
장착 방법	10
제품 스펙	11
제품 설명	12
저장 폴더 내용	13
메모리카드 관리법	14
SD카드 포맷 방법	15
콤플레이어	17
주요기능안내	18
전용 뷰어	19
제품 품질 보증서	22

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

본 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 발생되는 모든 문제점에 대해서 당사는 책임을 지지 않습니다.

- 제품의 고장, 데이터의 손실, 그 외 제품 사용중 발생되는 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.

- 제품을 임의로 분해, 개조하지 마십시오.  
제품의 고장 원인 및 감전이 될 수 있으며, A/S 발생 시 사용자 과실로 처리됩니다.  
(수리가 필요할 경우 서비스 센터로 연락하여 A/S를 받으시기 바랍니다.)
- 차량내 다른 전자제품 부착시 단말기 전원선이 단선되거나 훼손되지 않도록 주의하십시오.  
제품 고장의 원인이 되며 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 상시전원 연결 시 차량상태 및 주변환경에 따라 오동작이  
발생 할 수 있으니, 상시전원 연결은 가급적 피해 주시길 바랍니다.  
(상시전원 연결 시 차량 배터리 방전 및 화재 등에 의한 피해는 본사에서 책임을 지지 않습니다.)

### 3. 주의사항

#### 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 사용해주시오.(퀵 포맷지원 p.16 참고)
- SD카드는 소모성 부품으로 장시간 사용 시 SD카드 수명 단축 될 수 있으며, 영상데이터를 정상적으로 저장하지 못 할 수 있으므로, 주기적으로 SD카드를 확인하시고, 비상용 SD카드를 별도로 구입하여 사용하시길 권장합니다.

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

#### ★ SD 카드 분리 방법

차량의 시동을 고거나 본체의 전원플러그를 분리하면 본체의 전원이 깨집니다.

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

##### 1. SD카드 분리시

- 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 삽입시

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

※ 전원잭을 꼭 분리 한 후 SD카드를 삽입 또는 분리하시길 바랍니다.

## 제품사용

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 사용해주십시오.**  
**※ SD카드를 별도 구입하여 처음 사용시에도 꼭 포맷하여 사용해주십시오.**
- 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.
- 차량 또는 단말기를 청소할 때는 물이나 휘발성 액품으로 닦지 마시고 부드러운 마른천으로 사용하여 주십시오.
- 큰 사고로 인하여 제품자체가 파손되거나 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 조절하여 주시고, 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 정품카드만을 사용하십시오.  
비품 사용시 데이터 손실의 원인이 되며 타제품에 사용되는 SD카드를 단말기에 연결시 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. 제품특징

본 제품은 자동차 내 설치되어 차량의 전방과 후방 또는 내부의 영상, 음성을 녹화하여 주행 사고 및 주차  
파손, 도난예방, 영업용 차량의 승객과의 다툼 상황 등 사건/사고의 증거확보를 돋고 운전자의 안전운전을  
유도하는 영상 녹화 기록 장치(차량용 블랙박스)입니다.

### MOTION 자동모션감지

차량 정차 후 G센서 움직임이 없을 시 약 20분 후 주차모드로 진입 카메라 센서에서 촬영되고 있는  
영상의 움직임을 감지합니다.

별도로 PARKING 폴더로 영상저장 / 모션 감지 전 10초 ~ 후 20초, 총30초 단위 녹화

본 기능은 상시전원이 연결 되어 있을 시 사용 가능합니다.

### PARKING 자동주차모드

차량 정차 후 G센서 움직임이 없을 시 약 20분 후 주차모드로 진입합니다.

주차모드 상태로 진입 후에는 충격감지 센서가 민감하게 작동합니다.

주차모드 상태에서 운행시 또는 충격발생시 주차모드가 해제됩니다.

본 기능은 상시전원이 연결 되어 있을 시 사용 가능합니다.

### G센서 3축충격 G센서 내장

G센서를 탑재하고 있어 충격, 급가속, 급감속을 감지하여 사고당시의 영상 및 정보를 자동으로  
기록하고 저장

### FORMAT 기기자체 포맷기능

손쉬운 방법으로 기기에서 메모리카드를 직접 포맷하실 수 있습니다.  
(메모리카드는 정기적으로 포맷하여 주셔야 합니다.)

### LED 전방 고휘도 보안 LED

전방에서 보여지는 고휘도 보안LED는 차량 테러등을 미연에 방지하여 줍니다.



## GPS(옵션) 속도, 지도표시

고성능 GPS장착이 가능하여 차량에 속도, 위치등에 운행기록정보를 확인하실 수 있습니다.



## SMART 스마트폰 재생가능

스마트폰에서 직접 재생이 가능하여 사고현장 또는 설치시에 영상을 바로 확인하실 수 있습니다.



## RECORDING 상시/이벤트 녹화

상시녹화 – 메모리카드 용량에 따라 가변적으로 녹화합니다.

이벤트 녹화 – 차량 충격 시 영상이 이벤트 녹화로 구분하여 별도로 저장합니다.



## VOICE RECORDING 음성 녹음

영상과 음성이 동시에 저장되므로 녹화 영상 재생 시 음성과 함께 확인하실 수 있습니다.



## FIRMWARE 펌웨어 업그레이드

메모리카드를 통해 제품 성능 향상을 위한 업데이트가 가능합니다.

([www.navinc.co.kr](http://www.navinc.co.kr) 아이로드블랙박스 홈페이지 다운로드 자료실)

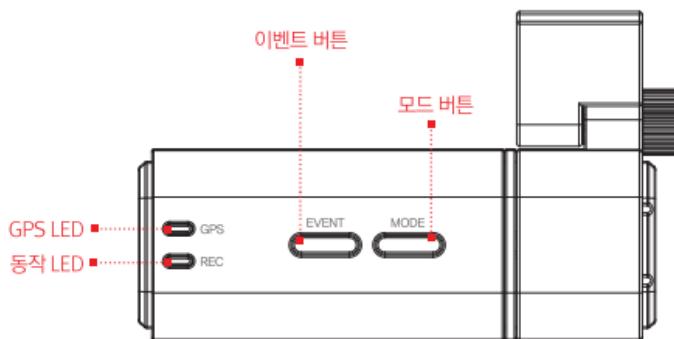
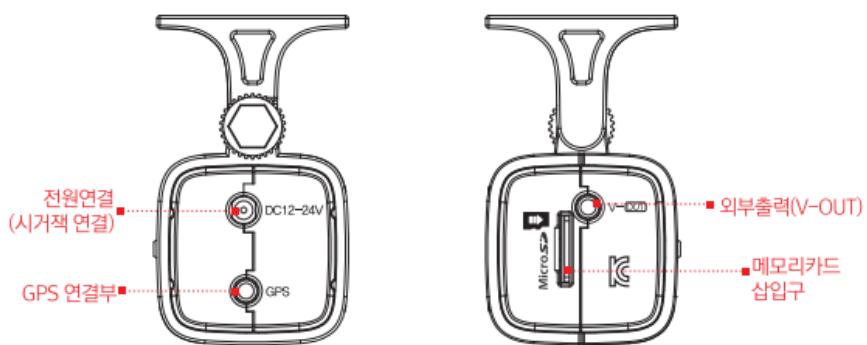
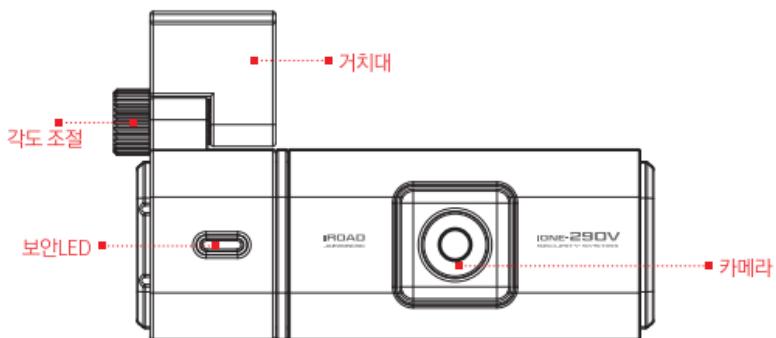


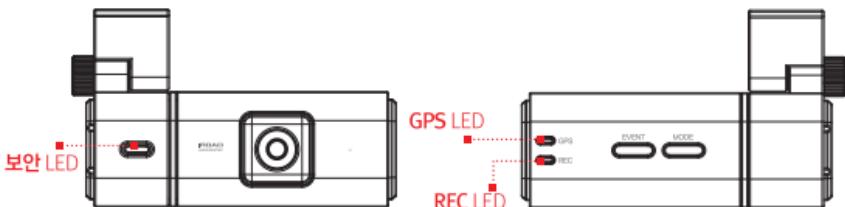
## PC 전용뷰어

블랙박스 영상 및 GPS정보(운행정보), 충경정보 등 모든 상황을 한눈에 확인하실 수 있습니다.

([www.navinc.co.kr](http://www.navinc.co.kr) 아이로드블랙박스 홈페이지 다운로드 자료실)

## 7. 제품소개





구 분	동작 및 기능	소리 (설정/해제)	LED			비 고
			보안 (B)	REC (G)	GPS (B)	
전원 On			-	-	-	-
단말기 부팅	전원 인가	삑	●	●	●	시스템 체크
전원 Off	전원 제거	삑삑 / 삑비삑	○	○	○	영상 저장 및 단말기 전원 Off
녹화 모드	상시 녹화	-	○	○	●	GPS 장착 유무에 따라 LED On/Off
이벤트 버튼	이벤트 녹화	자동 또는 이벤트 버튼 짧게	삑삑	○	○	●
	SD 카드 포맷	이벤트 버튼 길게 (4초 이상)	삑이익	●	○	REC LED <-> GPS LED 교차 점멸 (포맷 완료 후 자동 리부팅)
모드 버튼	음소거	모드 버튼 짧게 1회 누름	설정 : 삑 해제 : 삑삑	○	○	●
	주차모드 (모션)	자동활성 또는 모드 버튼 길게 (2초 이상)	삑비삑	○	○	●
시큐리티	보안	-	○	○	●	-
GPS	전원 인가	-	○	○	●	②
SD카드 불량 또는 단말기 오작동	경고	삑삑삑 (지속)	○	○	○	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 악천운 환경,  
차종 및 차량내 다른 전자 장비의 간섭으로 인하여 수신이 원활하지 않을 수 있습니다.

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

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

구분 | ● ○ ↗  
활성 비활성 감지임

## 9. 구성품

### ◎ 기본 구성품



본체와 거치대



MicroSD카드



차량용 시거잭(12V~24V)



사용설명서

### ◎ 별도 구성품(옵션제품)



외장 GPS 안테나



전용 상시케이블



카드리더기



AV케이블

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

※ 구성품의 사진은 실물과 다를 수 있으며, 사정에 따라 일부품목이 변경될 수 있습니다.

◎ 장착 방법



1. 함께 동봉된 메모리카드를 기기에 삽입합니다.

2. 기기 상단부 거치대에 양면테이프를 제거해 주세요.



3. 차량 전방 유리를 닦은 후 각도 조절 후 기기를 부착합니다.

4. 부착된 기기의 전원시거잭을 연결하여 줍니다.



5. 전원시거잭 선을 차량 시거소켓에 연결한 후 작동 여부를 확인합니다.

## 11. 제품 사양

해상도	640 X 480
영상프레임수	최대 20~30 Frame/sec (가변프레임 저장방식)
화상압축방식	MPEG4
저장 매체	Micro SD 4GB~32GB 사용(Class 4이상)
영상기록시간	이벤트 30초(충격 전 10초/ 충격 후 20초) /상시 녹화 가변프레임 저장방식
동작버튼	EVENT(강제녹화/SD카드포맷), MODE(음소거/주차모드)
촬영각도	시야각 140 °
가속도센서	3차원 가속도센서(X,Y,Z)
GPS	위치, 시간, 속도 지원
음성 녹음	MUTE(음소거) 지원
녹화 모드	상시, 강제녹화, 이벤트, 주차, 모션감지
저장 방식	Over Writing
시간	내부 RTC내장
Buzzer	동작 및 SD CARD 상태
영상 출력	NTSC
Time Stamp	년, 월, 일, 시, 분, 초
촬영영상의 소거	PC 또는 자동소거
동작 전압	12 ~24V
전류 소모	12V(120mAh)
동작 온도	-15도 ~ 80도
보존 온도	-20도 ~ 85도
최저 작동조도	0.5 LUX 이상
PC동작환경	XP, VISTA, WIN7
Player	전용 뷰어, Media Player
SD카드 포맷	포맷 기능 탑재
모션감지센서	차량정차 후 또는 일정시간(약 20분) 움직임 없을 시 자동전환
백업 배터리	전원 OFF 시 일정저장 시간 유지
부가 기능	시큐리티LED
제품 Size	86 X 32 X 32(mm)

## A/V OUT

영상녹화 되고 있는 화면을 내비게이션에 연결하여 볼 수 있습니다.

내비게이션(AV-IN)과 차량용블랙박스(V-OUT)를 영상잭으로 연결합니다.



내비게이션마다 AV-IN 단자의 케이블이 다르기 때문에 내비게이션 기종에 맞는 AV케이블을 사용하시기 바랍니다.

## 간단한 버튼기능

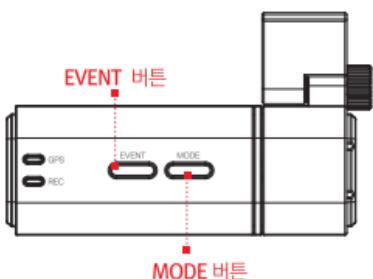
EVENT 버튼과 MODE 버튼으로 간편하게 조작할 수 있습니다.

EVENT : - 짧게 1회 누를 시 외부 충격 없이도 이벤트 영상 녹화 가능(주차모드 시 동일 적용)

- 영상 녹화 또는 음성메모 등 필요할 때 사용가능
- SD CARD 자체포맷 : 길게 누를 시(4초 이상) 자체포맷실행
- ex)SD카드 이상작동 시 또는 SD카드의 안정성을 위해 실행

MODE : - 짧게 1회 누를 시 음성 녹음을 소거하는 기능

- 길게 누를 시(2초 이상) 주차녹화모드로 수동 진입
- 주차녹화모드 상태일 때 한번 누를 시 상시녹화모드로 변환



## 13. 저장 폴더 내용

녹화 영상이 저장된 마이크로 SD를 스마트폰 또는 PC에 연결합니다.

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

 EVENT (총격)	 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 SD CARD 용량별 파일 생성 시간 단위



### ◎ 마이크로 SD CARD 용량별 총저장 가능시간



※ 가변프레임 저장 방식으로 낮과 밤 등 사용자 운행환경에 따라 많은 차이가 있을 수 있음.

※ 4~8G CLASS 4 이상, 16G CLASS 6 이상, 32G CLASS 10 이상 권장.

※ 상시전원 연결 사용시, 메모리 수명은 단축되며(약 3~6개월), 수명이 다한 경우 새 메모리로 교체 하여 사용.



## 메모리카드 관리 방법

메모리카드의 오류를 최소화 하고 수명을 연장하여 주는 방법입니다.

### 1. 주기적으로 포맷하여 주세요.

메모리카드의 특성상 약 2주에 한 번씩 PC 또는 해당 기기에서 포맷해 주시면  
메모리카드의 오류 발생을 줄이고 사용기간을 연장할 수 있습니다.

기기 뒷면 “EVENT 버튼”을 5초가 누르고 계시면 메모리카드가 포맷됩니다.

### 2. 정기적인 녹화 확인

시간 경과로 인하여 녹화 영상이 삭제될 수 있으니(덮어쓰기로 인해),  
정기적으로 녹화 영상을 확인하면서 중요한 영상파일은 반드시 백업해 두시기  
바랍니다.

### 3. 최신 펌웨어 업그레이드

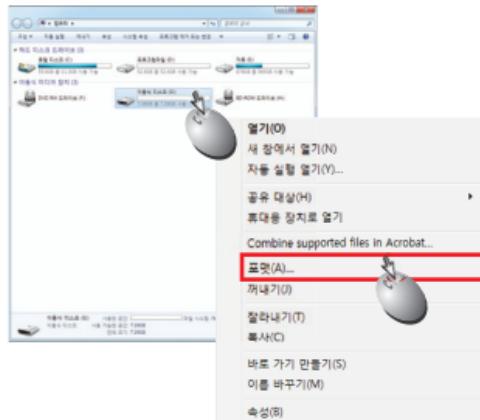
기기의 펌웨어 버전을 확인하여 항상 최신 펌웨어로 업데이트하여 사용하시면  
메모리카드의 오류를 최소화 할 수 있습니다.

## 15. 메모리카드 포맷 방법

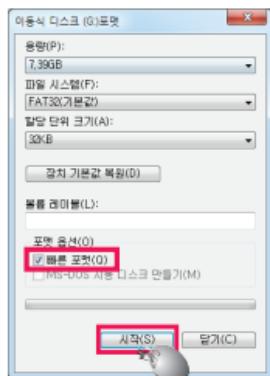
1. 바탕화면에 있는 [내컴퓨터]를 더블클릭합니다.



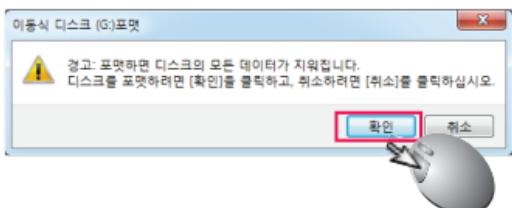
2. [이동식 저장소]에 있는 장치에서 해당 [이동식 디스크]를 마우스 오른쪽 클릭하면  
메뉴바에 있는 [포맷]을 마우스 왼쪽 클릭합니다.



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



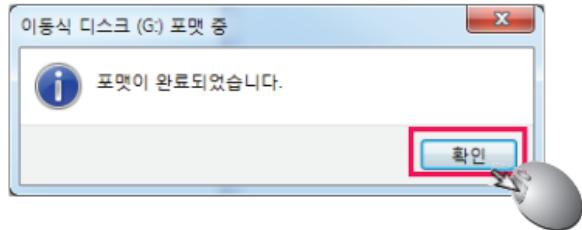
4. 아래와 같은 경고창이 뜨면 [확인]버튼을 클릭합니다.



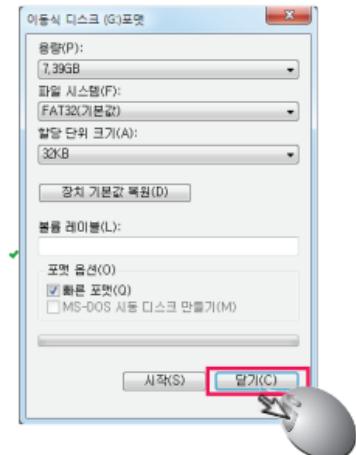
5. 그림과 같이 상태바가 움직이면 포맷이 진행 중이오니,  
절대 '취소'버튼을 클릭하지 말고 기다려 주십시오.



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



7. 포맷이 완료된 후 '닫기'버튼을 클릭합니다.



8. 포맷이 완료되었습니다.

# 17. 곱플레이어

## ◎ 곱플레이어 및 코덱 설치법

- 곱플레이어 홈페이지([www.gom.gomtv.com](http://www.gom.gomtv.com))를 참조하세요.

### ● 곱플레이어 설치



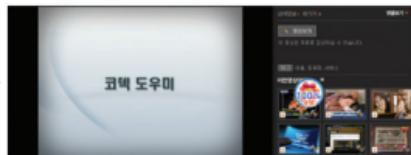
- 곱플레이어 홈페이지에 들어가 곱플레이어 최신 버전을 클릭합니다.
- ②와 같은 화면이 뜨면 "GOMPLAYERSETUP.EXE"를 클릭시 위 그림 우측 같이 "파일 다운로드" 창이 열리면 아래 그림과 같이 설치를 시작한다.



- 곱플레이어 설치 완료 후, 코덱설치가 안되어 있으면 "라이브동합코덱"을 설치한다.
- 코덱 설치후, 또는 코덱 설치법을 모를 시에는 아래의 그림을 참조한다.

### ● 곱플레이어 코덱설치

- 코덱설치가 안될경우 [http://ch.gomtv.com/114/11073/38274](http://http://ch.gomtv.com/114/11073/38274)로 가셔서 동영상은 참조하세요.  
(곱플레이어 홈페이지 우측상단에 있는 검색란에 "코덱"을 입력 후 검색하시면 아래와 같이  
화면에 표기됩니다. "자세히보기"를 클릭하시어 코덱도우미 영상을 참조하시길 바랍니다.)



※ KM플레이어, Quick Time 플레이어 등 일반 동영상 플레이어에서도 재생이 가능합니다.  
단, 일부 동영상 플레이어에서 재생이 원활하지 않을 수 있습니다.

## 스마트폰으로 녹화영상 확인

블랙박스 기기내 마이크로 SD카드를 분리하여 스마트폰에 장착하면 사고현장에서 바로 손쉽게 녹화영상을 확인할 수 있습니다.

※ 스마트폰에서 영상 재생시 마이크로 SD카드에 여타 프로그램 및 어플리케이션 관련 설치파일들이 생성될 수 있습니다.



## 자체포맷기능

SD카드 이상 작동시 또는 SD카드의 안정성을 확보하기 위한 기능.

SD카드를 분리하지 않고 블랙박스 기기자체에서 간단한 버튼 조작으로 포맷이 가능합니다.

- EVENT 버튼을 길게(약 4초 이상) 누르면 SD카드 자체 포맷이 진행됩니다.

※ 자체 포맷 진행시 모든 영상이 삭제되오니 버튼 작동에 주의하여 주십시오.

고객의 부주의로 인한 책임은 고객 과실로 당사는 책임지지 않습니다.

## 모션감지센서

주차모드 상태 중 카메라 센서에서 움직임을 감지시 차량에 충격감지를 한 것과 동일하게 동작하는 기능.

- MODE 버튼을 길게(약 2초간) 누르면 수동으로 주차모드로 변경됩니다.

(차량 정차 후 또는 일정시간의(약20분) 움직임이 없을시 자동주차모드 전환.)

# 19. 전용뷰어

## PLAY 기능



(1) 맵 On/Off, 화면캡쳐, 인쇄, 동영상 변환, 환경설정, 프로그램 정보, 최소화, 종료

(2) 폴더선택 : 영상이 저장된 폴더를 선택

(3) 녹화목록 정렬 : 오름차순, 내림차순

(4) 녹화목록 : 녹화된 영상을 목록으로 표시합니다.

(5) 메모 기능 : 메모란 우측상단 버튼을 누르면 메모 신규등록 및 수정이 가능합니다.

중요한 영상 파일에 별도 메모를 입력할 수 있습니다.

※ 메모 기능은 영상 재생시에만 활성화 됩니다.

(6) 재생시 속도계 : 주행 당시 속도를 표시합니다.

(7) (1)번에서 환경설정 활성 : 충격센서, 주차모드 감도, 음성녹음 On/Off, 비프음 On/Off, 블랙박스 초기화 On/Off 설정 가능

(8) 충격센서 변화 그래프 : 녹색 - 속도 변화 그래프  
적색 - 충격센서 변화 그래프

(9) 볼륨바 : 볼륨 조절 / 음소거

## PLAY 기능



- (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

## 21. 전용뷰어

### PLAY 기능



- (1) 상단 우측 맵 아이콘을 활성하면 맵화면이 표시됩니다.
- (2) 영상 재생 화면의 현재 이동 위치를 표시합니다.
- (3) 맵스크를 On/Off
- (4) 지도/위성 전환
- (5) 구글/다음맵 전환
- (6) 맵 화면 확대/축소 : [+] 맵 화면 확대 / [-] 맵 화면 축소

※ 정상적으로 인터넷이 연결되어 있을 때만 지도가 보입니다.

※ 맵 기능은 외장 GPS를 별도 구매 후 설치하신 경우 사용 가능합니다.

## 제품 품질보증서

- 모델명 : 재원씨앤씨 아이로드 IONE-290V  
■ Serial No. :  
■ 구입날자 :  
■ 고객성명 : ( ☐ )  
■ 구매처 : ( ☐ )

차량용 블랙박스 아이로드 IONE-290V 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 원텍빌딩 3층

TEL : 1644-3450

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

### 전자파 적합 등록

	1. 기기의 명칭 : 차량용 영상 블랙박스 2. 인증번호 : KCC-REM-L1S-IONE-290V 3. 인증년월 : 2013년 07월
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.