

IONE-3800FU



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

목차

주의 사항

제품을 사용하시 전에	2
메모리카드 관리 방법	3
제품 사용	4

제품 특징	5
-------------	---

제품 설명

구성품	6
외형설명	7
외형설명	8
제품사양	9
음성안내 및 LED환경	10
제품설명	11
메모리카드 정보	12
메모리카드 포맷 방법	13

제품 설치

설치방법	14
------------	----

플레이어 설명

전용뷰어 설명	15
스마트폰 재생	20

메모	21
----------	----

제품 품질 보증서 / 전자파 적합 등록	22
-----------------------------	----

2. 제품을 사용하기 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 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 화재로 인한 위험이 생길 수 있습니다.

*** 본 제품은 FULL HD 사양으로 발열량이 조금 높을 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.)

* 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 오동작이 발생할 수 있으니, 상시전원연결은 가급적이면 피해 주시길 바랍니다.
(상시전원케이블은 전문가에 의한 설치를 권장해 드리며, 차량배터리 방전 및 화재등에 의한 피해는 본사에서 책임을 지지 않습니다.)

3. 메모리카드 관리 방법

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 사용해주시시오.
- 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 플더가 자동 생성되어 영상 녹화/저장됩니다.
- ※ 본 기기는 고화질의 블랙박스이므로 SD 카드의 수명이 빨리 단축될 수 있습니다.
- ※ Full HD 기능으로 제품의 열이 SD 카드에 전달되어 SD 카드의 표면 온도가 높을 수 있으니 SD 카드 분리시 열로 인한 손상을 입지 않도록 주의하시기 바랍니다.
- ※ 상시 전원 연결을 권장하지 않으나 만약 상시전원을 연결한 경우는 SD 카드를 3개월 단위로 교체해주시기 바라며, 상시전원을 연결하지 않은 경우에는 SD 카드를 5개월 단위로 교체 해주시기 바랍니다.

★ 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

4. 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 사용해주시시오.

※ SD카드를 별도 구입하여 처음 사용시에도 꼭 포맷하여 사용해주시시오.

- 본 제품은 Full HD 제품이므로 SD 카드 교체 시 당사에서 지정하는 SD 카드를 사용해
주시고 처음 사용시 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 이물질들을 넣지 마십시오.

- 차량 또는 단말기를 청소할 때는 물이나 휘발성 약품으로 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 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 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.

5. 제품 특징



고해상도 풀HD 1920x1080

1920x1080의 생생한 녹화영상
최강 소니 센서 탑재



3차원 G센서

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



자동주차모드 기능

한정된 메모리 공간에 효율적인 영상 저장
사용자의 필요에 의해 별도 설정 가능
본 기능은 상시전원이 연결되어 있을 시 사용 가능합니다.



모션감지

차량 정차 후 G-Sensor 움직임 없을 시 20분 후 주차모드로 진입
(PC Viewer에서 사용자가 설정할 경우에만 작동)
카메라 센서에서 촬영되고 있는 영상의 움직임을 감지하여 저장합니다.
모션 감지 전 5초 ~ 후 55초, 총 1분 단위 녹화
본 기능은 상시전원이 연결 되어 있을 시 사용 가능 합니다.



상시 및 이벤트 녹화

상시녹화: 1분간격으로 영상을 계속 녹화
이벤트 녹화: 차량 충격 시 이벤트 녹화로 구분하여 별도로 저장



음성안내 및 음성녹음

음성안내로 기기의 상태를 확인 가능
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
EVENT 버튼을 길게 누르면 마이크로 SD카드가 포맷됩니다.



전용뷰어/스마트폰재생/일반재생

전용뷰어로 영상 및 GPS정보, 충격정보 등 모든 상황을 한눈에 확인
스마트폰에서 재생가능
일반플레이어 재생가능

6. 구성품

기본 구성품



제품 본체 및 거치대



MicroSD카드



전용 시거코드(12V~24V)



사용설명서

별도 옵션제품



외장 GPS 안테나



상시전원케이블



카드리더기



AV케이블

※ 옵션제품은 재고 사정 및 성능향상을 위해 사진과 다른 품목으로 교체될 수 있습니다.

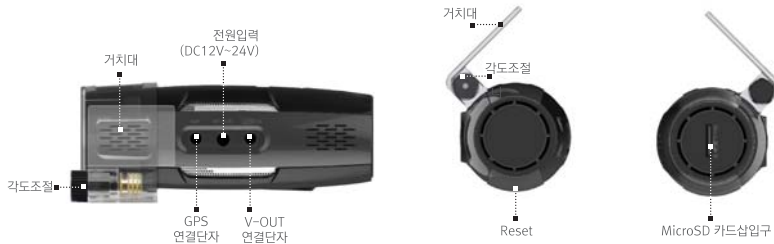
※ 모든 구성품의 사진은 실물과 다를 수 있으며, 사정에 따라 일부 품목이 변경될 수 있습니다.

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

7. 제품 소개



8. 제품 소개



9. 제품 사양



3800FU SPEC

사양	1CH
렌즈화각	140도~145도
조도/LED	0.5LUX 이상/고휘도 LED 내장
Video Out	외부출력지원(NTSC)
영상 입/출력	AV 출력포트(2.5Pie)
기능	퀵버튼지원(이벤트, 음소거, 자체포맷, 주차모드 진입)
해상도/프레임	1920x1080 Full HD/7~30fps
화소	600만 B/s
영상포맷/확장자/메모리/저장방식	H.264 / AVI / SDHC 8GB ~ 32GB(Class 10 이상) / Overwriting
음성녹음/음성출력/동작안내	고감도 MIC 내장(MUTE 지원)/고감도 스피커/음성안내멘트, LED
GPS모듈	외장GPS타입(옵션), 위치/시간/속도지원
G센서/시간	3차원 가속도 센서(x, y, z)/내부RTC(GPS연결시 자동 동기화)
정격전압/동작온도/보존온도/전류소모	12~24V/-20도~60도/-30도~85도/12V(280mA~320mA)
배터리	Li-polomer(110mA/3.7V))
녹화모드	상시녹화/이벤트 및 강제녹화/주차모드/모션디텍트
일반녹화/충격녹화/모션녹화	1분단위/충돌 전 5초~후 25초/모션 전 5초~후 55초
SD Format	단말기 메모리카드 포맷 버튼 지원
시큐리티	고휘도 전방 블루, 화이트 LED(보안기능)
PC-Viewr/PC 동작 환경	전용 뷰어 및 일반 미디어 플레이어(알쇼, VLC 등) Windows XP, Vista, Win7
F/W UPDATE	펌웨어 업데이트 지원
부가기능	단말기 리셋 기능 지원

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

10. 음성안내 및 LED환경

구분	동작 및 기능	안내멘트	LED1 (보안) 파+흰	LED2 (GPS음션) 녹+오	① LED3 (REC) 빨+오	비고
전원ON 단말기부팅	전원인가	오늘도 안전운전 하십시오.	 	 	 	부팅 완료 후 레코딩 시작 전의 상태.
전원OFF	전원제거	-				LED2와 3을 0.5초 간격으로 교차점멸 후 점멸
녹화모드	상시녹화	-	파+흰 교차점멸	-		기능별 동작 환경에 따라 다름 ②
이벤트녹화	자동저장 또는 이벤트 버튼 짧게	딩동(뷰어에서 효과음 설정시)	파+흰 교차점멸	-		LED3을 0.5초 간격으로 빠르게 점멸 (MUTE 시 오렌지로 점멸)
SD카드포맷	이벤트 버튼 길게(5초이상)	SD카드 초기화를 시작합니다.	파+흰 교차점멸			LED2와 3을 0.5초 간격으로 교차점멸 후 점멸 (포맷 후 자동 리부팅)
음소거	MODE버튼 짧게 1회 누름	-	파+흰 교차점멸	-		MUTE ON 시 오렌지로 활성화(상시녹화 시 적용)
주차모드(모션ON)	뷰어의 Setup창에서 설정함	딩동(뷰어에서 효과음 설정시)		-		자동설정:20분 후 자동 활성화 강제설정:MODE 버튼 길게 누름
주차모드(모션OFF)	자동 활성화 or MODE 버튼 길게(5초) 누름	-	파+흰 교차점멸	-		해제:충격감지 or MODE버튼 짧게 1회 누름 (MUTE 시 오렌지-우선순위)
시큐리티	보안	-	파+흰 교차점멸	-	-	전방 시큐리티 LED 파(→)흰 교차 점멸
GPS	전원인가	-	파+흰 교차점멸		-	②
카드불량 및 오작동	경고	SD카드를 사용할 수 없습니다.				LED2와 3이 0.5초 간격으로 상호 교차 점멸 시각/ 청각 경고 안내음
펌웨어 업그레이드	③	업그레이드를 시작합니다.				LED2와 3이 0.5초 간격으로 상호 교차 점멸

① 녹화 상태 : 녹화상태를 나타냅니다

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

③ 펌웨어 업데이트 : 펌웨어 파일을 메모리카드에 복사한 후 단말기에 삽입하면 업그레이드가 가능합니다.

▲ 상기 동작은 제품의 성능 업그레이드를 위하여 변경될 수 있으며, 동작 상태에 따라 시나리오 값이 변경될 수 있음.

구분



11. 제품설명 - 간단한 버튼 및 AV OUT

간단한 버튼 기능

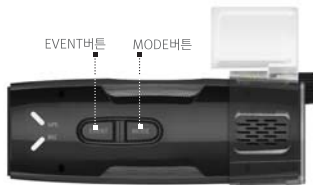
기기 후면에 보이시는 EVENT버튼과 MODE버튼으로 간편하게 조작할 수 있습니다.

EVENT버튼(EVENT/메모리카드 포맷)

- 짧게 버튼을 누르면 EVENT 녹화모드(강제녹화)
- 길게 누르면 메모리카드를 포맷합니다.
"메모리카드를 초기화 합니다." 라는 안내멘트가 발생합니다.
(※ 주의사항 : SD카드 포맷 시 저장된 데이터는 모두 삭제 됩니다.)

MODE버튼(EVENT/메모리카드 포맷)

- 짧게 버튼을 누르면 Audio Mute (음성녹음 음소거)
- 길게 누르면 PARKING MODE로 전환됩니다.(주차모드)
- 주차녹화 모드 상태일 때 한번 누를 시 상시녹화 모드로 변환합니다.



비디오 아웃 기능(AV-OUT)

영상이 녹화되는 실시간 화면을 내비게이션이나 AV기기를 연결하여 보실 수 있습니다.

내비게이션이나 AV기기를 블랙박스 V-OUT 단자와 연결하여 이용이 가능합니다. 내비게이션이나 AV기기마다 AV-IN단자의 케이블이 다르기 때문에 기종에 맞는 AV케이블을 사용하여 주시기 바랍니다.



12. 메모리카드 정보

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

 EVENT (충격)	 NORMAL (상시)	 Config (설정)
SD카드 용량의 약 30 % 공간을 활용하며, 용량 초과시 덮어쓰기로 저장됨.	SD카드 용량의 약 70% 공간을 활용하며, 용량 초과시 덮어쓰기로 저장됨.	블랙박스의 환경설정을 저장하여 덮어쓰기를 하지 않음.

◎ 마이크로 SD CARD 용량별 파일 생성 시간 단위



1분 단위로 녹화파일 생성



1분 단위로 녹화파일 생성



1분 단위로 녹화파일 생성

◎ 마이크로 SD CARD 용량별 총저장 가능시간



상시:약 4시간, 주차:약 8시간



상시:약 8시간, 주차:약 16시간



상시:약 16시간, 주차:약 32시간

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

※ 8G~32G Class 10 이상 권장하며 점동 메모리카드만을 사용해 주세요.

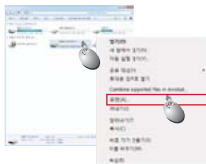
※ 상시전원연결 시, 메모리카드를 약 3개월 단위로 교체해주시기 바라며, 상시전원을 연결하지 않은 경우에는 메모리카드를 5개월 단위로 교체해주시기 바랍니다.

13. 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 완료 되었습니다."라는 창이 뜨면 확인 버튼을 클릭합니다.



7. 포맷이 완료된 후 '닫기' 버튼을 클릭합니다.



8. 포맷이 완료되었습니다.

14. 설치방법



1. 거치대를 기기옆면에 장착합니다.



2. 함께 동봉된 메모리카드를 기기의
방향에 맞게 삽입합니다.



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



4. 부착된 기기의 전원시거 플러그를
단말기 잭에 연결하여 줍니다.



5. 차량실내 모서리를 이용해 전원케이블
불을 잘 정리합니다.

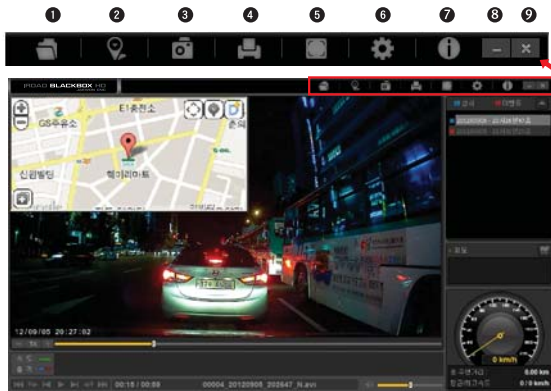


6. 전원시거잭을 잘 정리하신 후 차량
시거소켓에 연결 후 동작 여부를 확
인 합니다.

※ 상시전원케이블 연결이나 선정리 방법은 홈페이지 자료를 참조해 주세요.

15. 전용뷰어

전용뷰어 기능 설명 1



- (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 캡처할 수 있습니다.
(캡처 완료 후 폴더를 열 수 있습니다.)
 - (4) 인쇄 : 인쇄 선택시 미리보기 창이 나옵니다.
(확인 후 인쇄를 할 수 있습니다.)
 - (5) 화면확대 : 동영상 화면을 모니터 전체 사이즈로 볼 수 있습니다.
 - (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.

16. 전용뷰어

전용뷰어 기능 설명 2



이전파일/이전북마크 / 5초 이전 / 재생 및 일시정지 / 5초 이후 / 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)

17. 전용뷰어

전용뷰어 기능 설명 3



- (1) 녹화목록 필터링 : 상시, 이벤트 파일을 보거나 숨깁니다.
- (2) 녹화목록 정렬 : 오름차순, 내림차순으로 정렬합니다.
- (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) 총 주행거리 및 평균 / 최고속도
: 재생 구간에서 총 이동거리 평균 / 최고속도를 표시합니다.
- (6) 속도 변화 그래프 : 초록색, 충격센서 변화 그래프 : 파랑색, 적색
(이벤트 녹화의 경우 충격시점에서 그래프가 파랑색에서 적색으로 변화합니다.)
- (7) 전체화면 재생 기능 : 영상 재생 시 Enter 키를 누르면 전체화면으로 재생됩니다.
(전체화면에서 ESC, ENTER 키를 누를 경우 이전 화면으로 복귀)

18. 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.

- ※ 정상적으로 인터넷이 연결되어 있을 때만 지도가 보입니다.
- ※ 맵 기능은 외장 GPS를 별도 구매 후 설치하신 경우 사용 가능합니다.
- ※ GPS 정보가 저장된 영상인 경우 차량의 움직임에 따라 맵의 위치가 변경됩니다.

19. 전용뷰어

전용뷰어 환경설정



■ 기기의 환경설정을 초기화 합니다.

■ 설정파일(메모리카드)의 경로

■ 주행 시 초당 저장되는 프레임 수를 최대(30fps), 최소(15fps)로 조절할 수 있습니다.

■ 음성녹음 : 음성녹음을 온/오프할 수 있습니다.

■ 기기의 음성안내 음을 4단계로 조절이 가능하며, 소리가 안나오게 Off 하실 수 있습니다.

■ 효과음을 온/오프 할 수 있습니다.

■ 충격센서를 조절합니다.

■ 주차모드 시 모션감지를 온/오프할 수 있습니다.

■ 녹화 날짜와 시간을 설정하실 수 있습니다.

■ 블랙박스 펌웨어 버전을 확인 합니다.

* 환경 설정의 메뉴는 뷰어의 버전에 따라 다소 차이가 날 수 있습니다.

20. 스마트폰 재생

스마트폰으로 영상 녹화 재생 및 확인 가능



블랙박스 기기에 장착된 Micro SD카드를 분리하여 스마트폰에 장착하시면 사고현장에서 손쉽게 바로 녹화영상을 확인할 수 있습니다.
AVI 파일 확장자를 가지고 있어 스마트폰에서 재생이 가능합니다.

Micro SD카드를 사용하는 안드로이드 스마트폰에서 사용이 가능합니다.
스마트폰 기종마다 영상을 보는 방식은 다를 수 있습니다.



제품 품질보증서

- 모 델 명 : IONE-3800FU
- Serial No. :
- 구 입 날 자 :
- 고 객 성 명 : (☞.)
- 구 매 처 : (☞.)

차량용 블랙박스 아이리드 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 포장용 개봉하여 사용하신 제품은 반품이 불가능합니다.
- 제품 반송 시 반송 비용은 고객님께서 부담 하셔야 합니다.
(단 제품의 결함으로 인한 반품의 경우는 제외함.)
- 본 제품은 차량전원 제품이므로 용도를 변경하여 사용시에는 무상A/5가 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-3800FU)
2. 인증번호 : KCC-REM-S1R-IONE-3800FU
3. 인증년월 : 2012년 11월
4. 제조자 / 제조국가 : (주)재원씨앤씨 / 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.

