

IROAD IONE-3300CH



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

목차

주의 사항

제품을 사용하시 전에	2
메모리카드 관리 방법	3
제품 사용	4

제품 특징

제품 설명

구성품	6
외형설명(전면)	7
외형설명(후면)	8
제품사양	9
음성안내 및 LED환경	10
제품설명(전/후방카메라,GPS)	11
제품설명(후면 버튼기능, AV OUT)	12
메모리카드 정보	13
메모리카드 포맷 방법	14

제품 설치

전방설치방법	15
후방설치방법	16

플레이어 설명

전용뷰어 설명	17~22
스마트폰 재생	23
일반플레이어 재생	24

메모

제품 품질 보증서 / 전자파 적합 등록	25
	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 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 장작불량/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 가끔적이면 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 사용해주십시오 .
- 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 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 사용해주시고
※ SD카드를 별도 구입하여 처음 사용시에도 꼭 포맷하여 사용해주시고.

여름철 정시간 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 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 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.

5. 제품 특징



고해상도 리얼HD 2채널

전방1280x720p HD 20Fps/후방 CCD 640x480 VGA 10Fps
200만화소



상시 및 이벤트 녹화

상시녹화:정해진 분가격으로 영상을 계속 녹화
이벤트 녹화:차량 충격 시 이벤트 녹화로 구분하여 별도로 저장



3차원 G센서

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



음성안내 및 음성녹음

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



자동주차모드 기능

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



Micro SD/기기 자체 포맷 기능

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



모션감지

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



전용뷰어/스마트폰재생/일반재생

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

※ 모션감지와 주차모드는 상시로 전원이 연결되어 있어야 이용이 가능합니다.

6. 구성품

기본 구성품



제품 본체 및 거치대



후방 2CH 카메라



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)

7. 제품 소개 - 전면

IROAD IONE-3300CH [정면/좌측면]



8. 제품 소개 - 후면

IROAD IONE-3300CH [후면/우측면]



9. 제품 사양



3300CH SPEC

사양	1CH/2CH
채널(Main/Sub)	전방 / 후방
렌즈화각(Main/Sub)	120도~130도(2.0 Mega)
조도/LED	0.5LUX 이상/고휘도 LED 내장
영상 입/출력	AV IN/OUT(2.5Pie), NTSC/PAL
기능	퀵버튼지원(이벤트,음소거,자체포맷,주차모드진입)
해상도	전방:1280x720p(HD), 후방:640x480(VGA)
프레임	30fps 가변방식(2채널 시:전방20fps,후방10fps)
영상포맷/메모리/저장방식	MPEG4(H.264)/MicroSD 2GB~32GB/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/동작온도/보존온도/소모전력	12~24V/-20도~80도/-25도~85도/전(200mAh),후(60mAh)
배터리	리튬배터리(내장형)
녹화모드	상시녹화/이벤트 및 강제녹화/주차모드 녹화/모션디텍트
일반녹화/충격녹화/모션녹화	1분단위/충돌 전 10초~후 20초/모션감지 전 10초~후 20초
PIP	PIP지원(AV OUT)
SD Format	단말기 메모리카드 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 사전 예고없이
변경될 수 있습니다.

10. 음성안내 및 LED환경



구분	동작 및 기능	안내멘트	시큐리티	REC ^①	GPS	비고
전원ON	전원인가	-	-	-	-	시스템 체크
단말기부팅	전원인가	오늘도 안전운행 하십시오	●	●	●	시스템 체크
전원OFF	전원제거	딩동/딩딩동	○	○	○	저장 및 단말기 전원 OFF
녹화모드	상시녹화	-	○	○	●	GPS유무에 따라 LED ON/OFF
이벤트녹화	자동저장 또는 이벤트 버튼 짧게	딩동	○	○	●	
SD카드포맷	이벤트 버튼 길게(4초이상)	SD카드 초기화를 시작합니다.	●	○	○	REC LED, GPS LED 교차점멸(완료 후 재부팅)
음소거	MODE버튼 짧게 1회 누름	설정:뽁, 해제:뽁뽁	○	○	●	설정:GPS LED 1회점멸, 해제:GPS LED 2회점멸
주차모드(모션)	자동활성 또는 MODE버튼 길게(2초이상)	뽁뽁뽁	○	○	○	주차 10분 후 셋팅값이 없을시 자동 주차모드
시큐리티	보안	-	○	○	●	
GPS	전원인가	-	○	○	●	^②
카드불량 및 오작동	경고	SD카드를 사용할수 없습니다.	○	○	○	안내소리 및 LED 점멸
펌웨어 업그레이드	^③	펌웨어 업그레이드 시작합니다.	LED 순차 점멸			업데이트 중 전원차단 금지(교장원인)

① 녹화 상태 : 녹화상태를 나타냅니다

② GPS : 일부 수신 불가 지역(저하주차장, 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 삽입하여 업그레이드가 가능합니다.

11. 제품 설명 - 전후방카메라 및 GPS



GPS외장 안테나를 GPS단자에 연결하시면
GPS가 자동으로 인식합니다.
GPS외장 안테나를 연결하시면 전용뷰어를 통해
시간,위치,속도,방향등을 확인하실 수 있습니다.

※ GPS외장 안테나는 별도 판매품(옵션) 입니다.



V-IN 단자에 2채널 후방카메라를 연결하신 후 전원을 인가하시면
자동으로 2채널 후방카메라를 인식해 2채널 모드로 영상이 저장됩니다.

※ 반드시 2채널 후방카메라를 먼저 연결하신 후 전원을 인가해 주세요.

12. 제품설명 - 간단한 버튼 및 AV OUT

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.



13. 메모리카드 정보

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

 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 SD CARD 용량별 파일 생성 시간 단위



1분 단위로 녹화파일 생성



1분 단위로 녹화파일 생성



1분 단위로 녹화파일 생성



1분 단위로 녹화파일 생성

◎ 마이크로 SD CARD 용량별 총저장 가능시간 (2채널 저장기준)



약 1시간 ~ 1시간 30분



약 2시간 30분 ~ 3시간



약 4시간 30분 ~ 5시간



약 8시간 40분 ~ 9시간 30분

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

※ 4G~8G Class 6 이상, 16G~32G Class 10 이상 권장하며 정품 메모리카드만을 사용해 주세요.

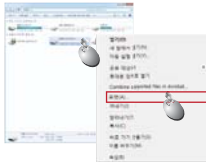
※ 상시전원연결 시, 메모리카드 수명은 단축되며(약3~6개월), 수명이 다한 경우 새 메모리로 구입하여 사용해 주세요.

14. 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.



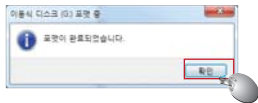
4. 아래와 같은 경고창이 뜨면 [확인]버튼을 클릭합니다.



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.

15. 전방설치방법

전방 간단 설치 방법



1. 함께 동봉된 메모리카드를 기기의 방향에 맞게 삽입합니다.



2. 기기 상단부 거치대에 양면 테이프 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.
www.navinc.co.kr

16. 후방설치방법

후방 간단 설치 방법



1. 기기옆면 V-IN 단자를 확인합니다.



2. 기기옆면 V-IN 단자에 2채널 후방카메라의 단자를 연결합니다.



3. 후방카메라의 선길이는 약 6m 입니다. 차량에 상단 모서리와 창틀 고무 등에 선을 잘 정리합니다.



4. 후방카메라의 양면테이프를 제거해 주세요.



5. 뒤 유리에 후방카메라를 부착하시고 거치대를 이용해 각도를 조절해 주신 후 시거잭을 뽑았다 다시 연결해 주세요.

※ 2채널 후방카메라를 연결 후 반드시 전원시거잭을 뽑았다 다시 연결해 주세요.

17. 전용뷰어 - 1

전용뷰어 기능 설명 1



- (1) 폴더 선택 : 녹화된 영상이 저장되어 있는 이동식 디스크 또는 해당 폴더를 선택합니다.
 - (2) 앱정보화면 On/Off : 앱 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) 프로그램 종료 : 전용뷰어 프로그램을 종료합니다.
- ※ (2) ~ (5) 버튼은 영상 재생시에만 활성화 됩니다.

18. 전용뷰어 - 2

전용뷰어 기능 설명 2



이전 파일/이전북마크 / 5초 이전 / 재생 및 일시정지 / 5초 이후 / 다음 북마크 / 다음 파일

- (1) 재생 배속 변경 : [-]느리게 재생 / [1] 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)
- (8) 밝기조절 : 녹화된 영상의 밝기 조절

19. 전용뷰어 - 3

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.
- (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 "카메라1.2" 타이틀 바를 클릭하거나, 키보드 "1","2"를 누르면 각각 카메라 1,2를 좌,우 반전시킵니다.)

※ (4) 메모 기능은 영상 재생시에만 활성화 됩니다.

20. 전용뷰어 - 4

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

[큰 맵 화면]



[미니 맵 화면]



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

21 전용뷰어-5

전용뷰어 2채널 카메라 기능



[일반화면]

[후방카메라 화면 확대보기]

2채널 후방 카메라 연결 시 전 후방 화면을 뷰어에서 동시에 보실 수 있습니다.

(1) 새창보기 아이콘을 클릭하시면 (2) 화면처럼 후방카메라 영상이 확대되어 전방영상화면과 후방영상화면을 확대된 크기로 재생하실 수 있습니다.

23. 스마트폰 재생

스마트폰으로 영상 녹화 재생 및 확인 가능



블랙박스 기기에 장착된 MicroSD카드를 분리하여 스마트폰에 장착하시면
사고현장에서 손쉽게 바로 녹화영상을 확인할 수 있습니다.

MP4 파일 확장자를 가지고 있어 어떤 스마트폰이든 재생이 가능합니다.

MicroSD카드를 사용하는 안드로이드 스마트폰은 모두 사용이 가능합니다.
스마트폰 기종마다 영상을 보는 방식은 틀릴 수 있습니다.



24. 일반플레이어 재생

곰플레이어 설치 방법

곰플레이어 홈페이지(www.gom.gomtv.com), 또는 재원씨앤씨 홈페이지(www.navinc.co.kr)를 참조하세요.



- 곰플레이어 홈페이지에 들어가 "곰플레이어 v2.1"를 클릭한다.
- ②와 같은 화면이 뜨면 "GOMPLAYERSETUP.EXE"를 클릭시 위 그림 우측 같이 "파일 다운로드" 창이 뜨면 아래 그림과 같이 설치를 시작한다.



● 곰플레이어 코덱설치

(곰플레이어 홈페이지 우측상단에 있는 검색란에 "코덱"을 입력 후 검색하시면 아래와 같이 화면에 표기됩니다. "자세히보기"를 클릭하시어 코덱도우미 영상을 참조하시길 바랍니다.)

※ 곰플레이어 외에도 KM플레이어, 윈도우미디어플레이어등에서도 영상을 확인 할 수 있습니다.

※ 전용플레이어가 아닌 일반 PC플레이어에서 재생시에는 전방에 영상만을 확인 할 수 있습니다.



- 곰플레이어 설치 완료 후, 코덱설치가 안되어 있으면 "라이브통합코덱"을 설치한다.
- 코덱설치 후, 또는 코덱설치법을 모르 시에는 아래의 그림을 참조한다.