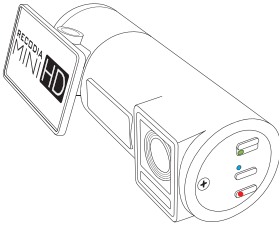


1 구성품 확인하기

기본 패키지

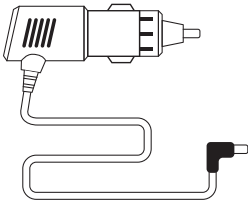


· 본체 + 거치대

· 거치대 고정틀

· Micro SD card (8G, 16G, 32G)

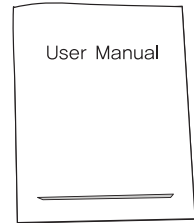
· MSD 어댑터



· 시거플러그



· 고정마운트

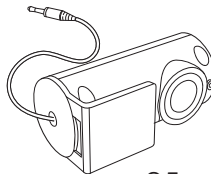


· 사용설명서

별도 판매 패키지

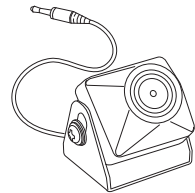


· 기본 제공 메모리보다
더 큰 용량의 메모리 (SD카드)



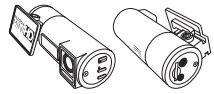
G5

· 실내카메라



G1

· 외장 카메라(방수)



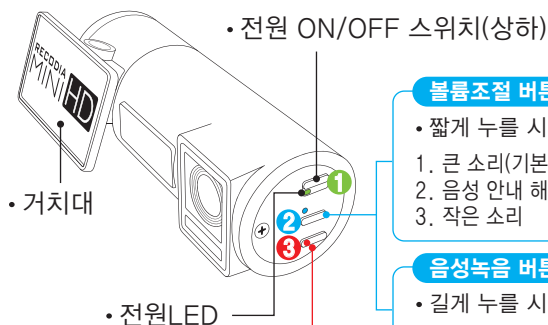
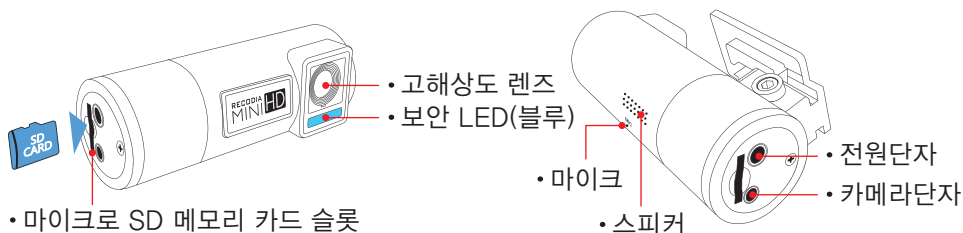
2 사용 시 주의사항

- * 본 제품은 안전 운행 보조 장치로서 안전운행에 방해가 되지 않도록 설치하여 사용해 주시고 사용 전 정상 동작 여부(전원, 녹화, LED, 음성)를 반드시 확인하여 주십시오.
- * 본 제품은 반드시 차량 출하 시 제공되는 시거 플러그용 전원장치에 연결하여 사용하십시오.
- * 본 제품을 임의로 분해하거나 개조하면 감전, 화재 등의 위험이 있으며 손실 보상이 불가능하므로 주의 하시기 바랍니다.
- * 본 제품은 국내 인증 적합 제품이나 다른 기기의 상호 전파 간섭으로 본 제품이나 타제품의 사용 범위가 제한될 수 있습니다. 차량 제조사의 해당 안내 문서를 참고하여 주시기 바랍니다.
- * 차량 내부에 설치되는 무선 설비 또는 수신용 안테나와는 일정 거리 이상 떨어진 곳에 설치하여 주십시오.
- * **제품의 영상 품질은 사용환경에 따라 달라집니다. 제품의 시야각 이내의 유리는 항상 청결하게 유지해 주시고 전면 또는 후면 썬팅이 과도할 때 야간촬영 영상이 매우 어둡게 나와 영상 판독이 어려울 수 있습니다.**
- * 큰 사고로 차량이 심하게 파손되는 경우 또는 순간적인 전기 배선부 충격으로 제품이 재가동(리셋)하는 경우 저장된 영상이 손실될 수 있습니다.
- * **서서히 가해지는 충격은 사고 상황으로 인식되지 않는 경우가 있으므로 사고 후 제품 전원을 차단하여 이전 데이터를 덮어 쓰지 않도록 주의 하십시오.**
- * SD카드는 사용 수명이 제한된 소모품이므로 사용 시에는 SD카드가 정상 동작 하는지 녹화, 재생 기능을 확인해 주십시오. SD카드 수명이 다한 경우는 동일 규격의 제품으로 교환해 주십시오.
- * 사고 영상이나 기타 중요한 데이터는 다른 종류의 저장 매체에 복사하여 안전하게 보관하여 주시기 바랍니다.
- * **본 제품의 SD카드를 타제품(네비게이션, 디지털 카메라, 스마트폰 등)과 혼용하지 마십시오. 제품이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.**
- * 제품의 동작온도 범위는 -10℃ ~ 70℃까지 입니다. 사용시 동작온도 범위를 벗어나지 않도록 주의 하십시오.
- * 사고 발생 후 제품을 계속 사용하고자 하는 경우 별도의 SD카드를 사용하시기 바랍니다.
- * GPS정보 수신은 차량 내/외의 전파 간섭이나 썬팅 또는 도로의 장애물 등의 복합적인 이유로 인하여 전원 인가 후 연결 시간이 다소 오래 걸릴 수 있습니다.
- * **본 제품은 차량 사고와 관련된 보험기능이 제공되지 않습니다. 어떠한 경우라도 사용자의 사고처리 비용을 제조사가 부담하지 않습니다. 단, 제품이 직접적으로 대인, 대물 피해를 유발한 경우 당사가 가입한 제조물 피해보상보험 적용을 받습니다.
(판매 국가마다 일부 상이하게 적용되므로 판매처에 문의 바랍니다.)**

보증기간	품 목
1년	본체, 시거플러그(상시전원), 외부카메라
3개월	SD카드(메모리카드)

* 기타 구성품 및 소모품은 보증 제외

3 각 부분의 명칭 및 설정 방법



볼륨조절 버튼

• 짧게 누를 시

1. 큰 소리(기본)
2. 음성 안내 해제
3. 작은 소리

* 기본설정 : 음성 안내 (큰 소리)

- 1) "음성 안내를 사용하지 않습니다."
- 2) "음성 안내가 작은 소리로 설정되었습니다."
- 3) "음성 안내가 큰 소리로 설정되었습니다."

음성녹음 버튼

• 길게 누를 시

1. 녹음 해제(기본)
2. 녹음 설정

* 기본설정 : 음성 녹음 (해제)

- 1) "음성 녹음이 설정되었습니다."
- 2) "음성 녹음이 해제되었습니다."

충격센서 버튼

• 짧게 누를 시

1. 둔감(기본)
2. 민감
3. 충격센서 해제

* 기본설정 : 충격센서 (둔감)

- 1) "충격센서가 민감하게 설정되었습니다."
- 2) "충격센서를 사용하지 않습니다."
- 3) "충격센서가 둔감하게 설정되었습니다."

설정 초기화

• 2, 3 두 개를 동시에 길게 누를 시

- 1) "모든 설정이 초기화되었습니다."

모니터 화면전환

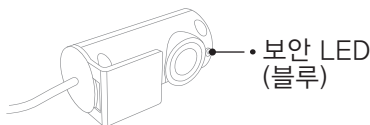
• 길게 누를 시

(네비게이션과 같이 다른 모니터로 연결해 화면 모니터링)



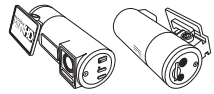
블랙박스 영상
모니터링 화면
NAVIGATION

* 네비게이션 연동



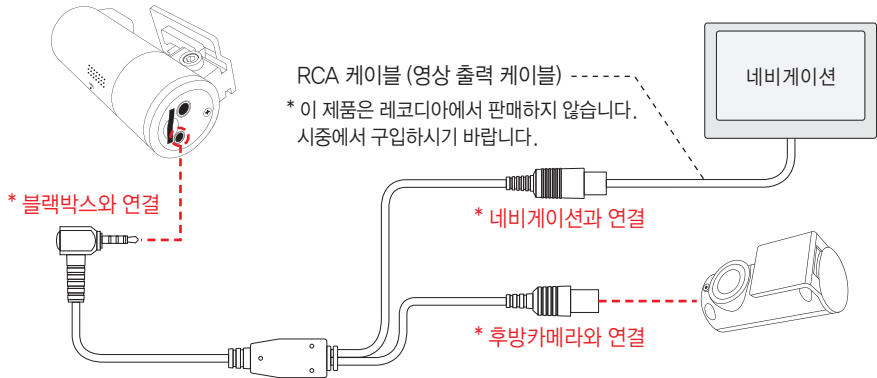
- G5 (실내카메라) -

* 구성품의 그림은 실물과 다를 수 있으며 사정에 따라 일부 품목이 변경될 수 있습니다.

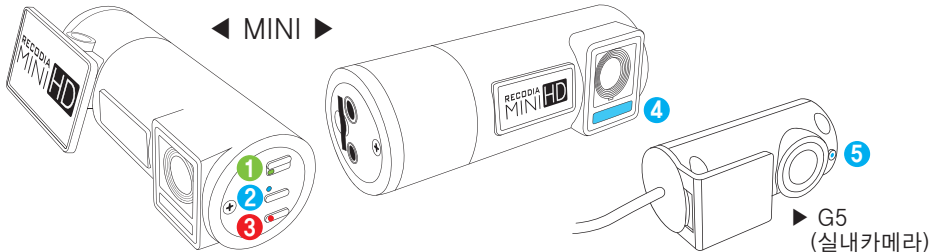


모니터 화면전환 상세설명

1. 모니터 화면전환 버튼(③)을 길게 누릅니다. (모니터 화면전환 버튼은 3Page 참조)
2. AVI 케이블을 연결합니다. (AVI 케이블은 레코디아 옵션 품목입니다.)



4 제품 동작 설명



	① 전원 스위치	② 스위치	③ 스위치	④ 전방 LED	⑤ 후방 LED
전원 투입 시	초록 점정 ●	소등	적 점정 ●	소등	소등
녹화 중	초록 점정 ●	청점멸 2회 1초 간격 ● ● ● ●	소등	청점멸 1초 간격 ● ● ● ●	청점멸 2회 1초 간격 ● ● ● ●
GPS수신 시	초록 점정 ●	청점멸 1초 간격 ● ● ● ●	소등	청점멸 1초 간격 ● ● ● ●	청점멸 1초 간격 ● ● ● ●
충격감지 시	초록 점정 ●	소등	적점멸 0.3초 간격 10초 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	청점멸 1초 간격 ● ● ● ●	소등
주차모드 동작중	초록 점정 ●	소등	적점멸 1초 간격 ● ● ● ●	청점멸 1초 간격 ● ● ● ●	소등
AV뷰어 모드 동작중	초록 점정 ●	소등	소등	청점멸 1초 간격 ● ● ● ●	소등
에러발생 시	초록 점정 ●	청점멸 0.3초 간격 ● ● ● ●	소등	청점멸 1초 간격 ● ● ● ●	청점멸 0.3초 간격 ● ● ● ●
포맷/업데이트	초록 점정 ●	소등	적점멸 2회 1초 간격 ● ● ● ● ● ● ● ●	청점멸 1초 간격 ● ● ● ●	소등

5 PC용 재생 프로그램 설치

※ 레코디아 플레이어란? SD카드에 저장된 영상을 PC에서 재생하는 프로그램입니다.

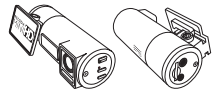
레코디아 플레이어 다운로드 : 레코디아 홈페이지(www.recodia.com) - 고객센터 - 다운로드

1. 레코디아 홈페이지에서 “ MINI 시리즈용 플레이어 ” 를 찾아 다운로드 받습니다.
(반드시, 모델에 맞는 플레이어를 다운로드 받아야 합니다.)
※ 주의 : 노트북의 SD슬롯에 SD카드를 꽂을 경우 4GB 이상의 SD카드를 인식하지 않을 수도 있으니 주의하시기 바랍니다. (이 경우 SD카드 리더기를 사용하여 연결하시기 바랍니다.)
2. “ MINI 시리즈용 플레이어 ” 를 더블클릭하여 설치를 시작합니다.
(설치할 파일의 폴더 위치를 잘 확인합니다.)
※ 주의 : Window7 이상은 뷰어 프로그램 설치 시 “ 관리자 권한으로 실행 ” 으로 설치하시기 바랍니다.
3. 설치가 완료되면 마침 버튼을 클릭합니다.

6 PC용 재생 프로그램의 주요 기능



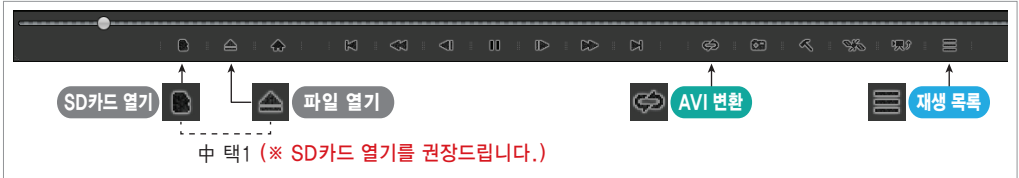
- 화면 확대/축소 : 마우스 스크롤 상하로 이동
- 모니터 전체화면 보기 : 재생화면 더블클릭 (※이전 플레이 모드로 전환하려면 다시 재생화면 더블클릭)



7 PC용 재생 프로그램 사용하기

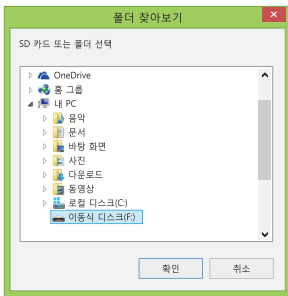
1. 제품 본체에서 Micro SD 카드를 분리합니다.
2. Micro SD 카드를 리더기에 끼워서 PC에 연결 후 레코디아 전용 플레이어를 실행합니다.

사고 발생 시 영상 백업받기



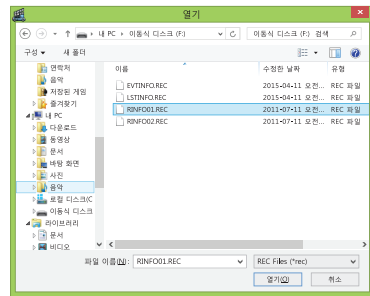
1) 파일 열기 :

1)-1. SD카드 열기 로 파일 열기



- ▶ SD카드 열기 아이콘을 클릭합니다.
- ▶ 폴더 찾아보기 창에서 "이동식 디스크 폴더" 를 선택한 후, "확인" 을 누릅니다.

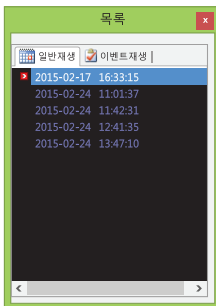
1)-2. 파일 열기 로 파일 열기



- ▶ 파일 열기 아이콘을 클릭합니다.
- ▶ 열기 창에서 파일을 선택합니다.

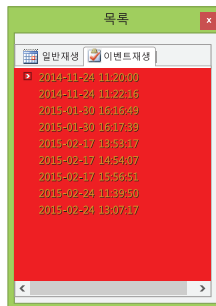
2) 영상 재생 (일반 영상 및 이벤트 영상)

2)-1. 일반 재생



- ▶ SD카드 열기 로 영상 재생 중
- ▶ 파일 열기 로 영상 재생 중
- ▶ 영상 재생 중에는 재생 목록 창이 자동으로 뜨고, 재생 목록 내에서 원하는 시간대를 선택하여 영상을 재생합니다.

2)-2. 이벤트 재생

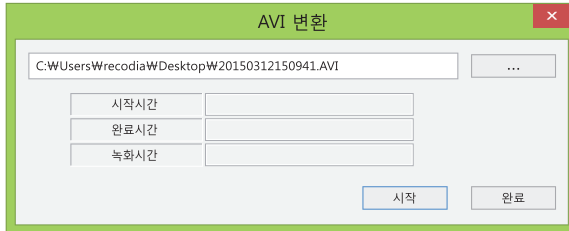


- ▶ SD카드 열기 로 영상 재생 중
- ▶ 재생 목록 오른쪽에 있는 "이벤트재생" 을 클릭합니다.
- ▶ 파일 열기 로 영상 재생 중
- ▶ "파일열기 → SD카드 드라이브 → event.rec" 를 선택합니다.

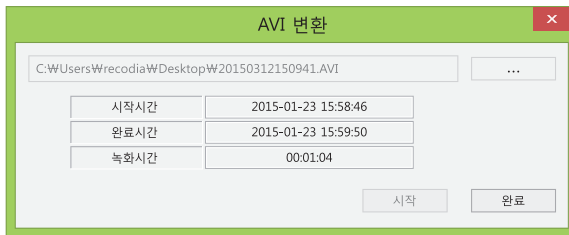
3) AVI 파일 만들기



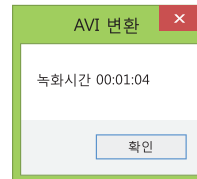
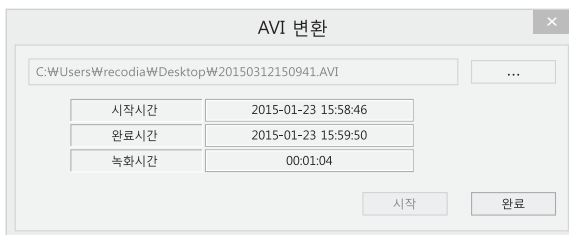
① 영상을 재생 중, **AVI 변환** 아이콘을 클릭합니다.



② AVI 변환을 시작하고자 하는 시점에서 “시작” 버튼을 클릭합니다.



③ AVI 변환을 끝내고자 하는 시점에서 “완료” 버튼을 클릭합니다.



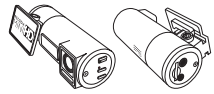
④ AVI 변환 완료

AVI 변환 시 에러가 날 경우

▶ 뷰어 프로그램 설치 시 생성된 뷰어 폴더 안에 있는 “mpg4 codec.exe” 파일을 재설치하시기 바랍니다.

4) SD카드 원본 파일을 PC에 저장하기

▶ SD카드에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 복사 메뉴를 선택하고 원하는 위치에 복사합니다.



메뉴 설정



메뉴 설정

1 프레임설정

20 Frame

2 전압설정

12.0 (V)

3 카메라회전

전방카메라: 반전 없음

후방카메라: 상하반전

4 시간설정

2015 / 3 / 12 14 : 57 □ 적용
(시간) (분)

5 비밀번호 변경

현재 비밀번호 :

새 비밀번호 :

새비밀번호 확인 :

확인

6 주차모드

☐ 꺼짐 ☒ 켜짐

7 G센서

☐ 꺼짐 ☒ 낮음 ☐ 높음

8 녹음설정

☐ 꺼짐 ☒ 켜짐

9 소리설정

☐ 꺼짐 ☒ 낮음 ☐ 높음

10 서머타임

☒ 꺼짐 ☐ 켜짐

※ 설정 완료 시 클릭하여 저장합니다.

↓

저장 취소



1 프레임설정

20 Frame

20 Frame

10 Frame

5 Frame

2.5 Frame

1.3 Frame

2 전압설정

12.0

12.0

12.1

12.2

12.3

12.4

12.5

12.6

12.7

12.8

12.9

20.1

20.2

20.3

20.4

3 카메라회전

전방카메라: 후방카메라:

반전 없음	상하 반전
반전 없음	반전 없음
좌우 반전	좌우 반전
상하 반전	상하 반전
전체 반전	전체 반전

6 주차모드 : 꺼짐/켜짐

7 G - 센서 : 꺼짐/낮음/높음

8 녹음설정 : 꺼짐/켜짐

9 소리설정 : 꺼짐/낮음/높음

10 서머타임 : 꺼짐/켜짐

4 시간설정

① 시간 입력 후 적용칸에 체크

2015 / 3 / 12 14 : 57 ☒ 적용

② “확인” 클릭

메뉴 설정

시간 설정 적용

확인

5 비밀번호 변경

: 현재 비밀번호 초기값(0000)
(※ 법인차량만 해당)

※ 설정을 완료한 후 “저장” 을 클릭하여 SD 카드에 설정을 저장합니다.

※ 블랙박스 본체에 SD카드를 삽입한 후 전원을 켜면 자동으로 본체가 설정됩니다.

8 제품 설치 방법



1. 블랙박스를 적당한 위치에 부착합니다.



2. 시거플러그로 본체에 전원을 연결합니다.



3. 차량 시거플러그를 연결합니다.



4. 후방 카메라와 연결합니다.



5. 후방 카메라와 연결합니다.



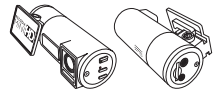
6. 고정 마운트로 선을 정리합니다.



7. 차량 시동 시 녹화가 시작됩니다.



8. 시동이 꺼지면 자동으로 녹화가 종료됩니다.



9 자주 하는 질문 (Q&A)

Q. 아무 SD 카드나 사용할 수 있나요?

A. 레코디아 제품에서 사용 가능한 SD 카드는 본사 정품인 SD 카드 4G, 8G, 16G, 32G 까지 사용하실 수 있습니다. (본사 정품 이외에는 제품 보증에서 제외됩니다.)

Q. SD 카드 읽기 오류가 발생합니다. 어떻게 하나요?

A. SD 카드 불량으로 본체가 SD카드를 인식하지 못하는 경우 이러한 예러가 발생할 수 있습니다.

SD카드 불량 여부 확인 방법

PC에서 SD 카드가 레코디아 전용 재생 프로그램을 통해 영상이 제대로 재생이 되는지 확인 해주세요.

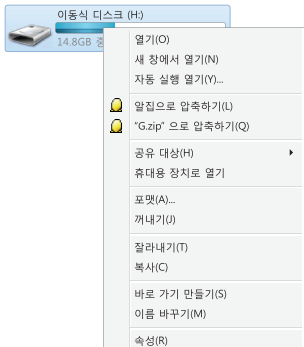
1. 재생이 될 시 : SD 카드가 정상입니다.
2. 재생이 안 될 시 : SD 카드가 불량입니다.
 - 보증 기간 내의 SD 카드가 불량인 경우 : 고객센터(031-409-3280, 내선1번)로 문의
 - 보증 기간이 지난 경우 : 동일한 새 제품으로 구입하시기 바랍니다.

Q. 저장된 영상 데이터를 삭제하고 싶는데 어떻게 하나요?

SD카드 포맷하는 방법

※ 주의 : SD카드를 포맷하면 모든 파일이 삭제되어 영상을 복구할 수 없습니다, 중요한 영상이 있으면 백업 받은 후 포맷을 실행하시기 바랍니다.

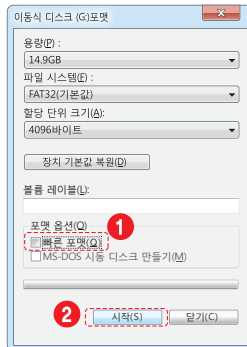
- 1) SD 카드를 PC에 꽂고
SD 카드가 인식이 되면
마우스 오른쪽 버튼을
클릭한 후, “포맷” 을
클릭합니다.



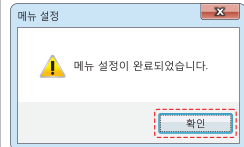
- 2) 포맷 창이 뜨면

- 1 “빠른 포맷” 체크 해제
- 2 “시작” 버튼 클릭

(※ 빠른 포맷으로 포맷할 시
영상은 삭제되지 않고,
파일명만 삭제됩니다.)



- 3) “확인” 버튼을
클릭합니다.



※ 반드시 !!
확인 버튼을 클릭해야
포맷이 완료됩니다.

10 제품 사양



• Black(기본)

〈 주문 생산 제품 〉



• Pink



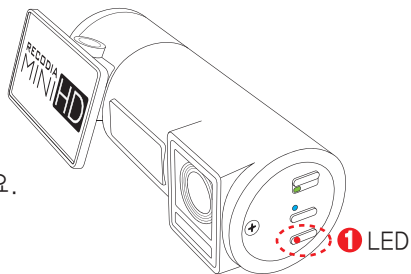
• Blue

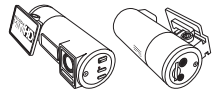
카메라	해상도	1600X1200	저장미디어	방식 및 기술	Micro SD Card
	센서 종류	200만 화소 센서		기본 / 최대	8G / 128G
	촬영 각도	128 °		파일 시스템	레코디아전용방식/PC호환
	내부 카메라	1채널	녹화시간	32G	960분 / 20fps
	외부 카메라	1채널 (옵션)	거치대	구조	링타입
녹화방식	코덱	MPEG-4		상하 각도	360 °
	해상도	1280 X 576	기 타	GPS	내장 GPS (옵션)
	기본 녹화	상시녹화		MIC	Mic 내장
	연속 녹화방식	LOOP		사용전압	DC 12V ~ 24V
	외부 재생	PC		크기	폭 32.5mm / 길이 72mm
				무게	40g (GPS 포함)

11 서비스 및 고객지원

A/S 문의 전 확인 사항

1. LED가 반복적으로 깜빡일 경우에는 SD 카드 불량 여부를 확인해주세요.
2. 전원이 정확히 연결되어 있는지 한 번 더 확인해 주세요.
3. SD카드를 뺐다가 다시 한 번 확실하게 삽입해 보세요.
(제대로 장착되지 않았을 수 있습니다.)
4. 설명서를 다시 한 번 살펴보고 오작동이 없었는지 확인해 주세요.
5. 외장 카메라 플러그가 완전히 본체에 확실하게 삽입 되었는지 확인해 주세요.





이럴 때 A/S를 문의하세요

1. 파워 LED는 켜져 있는데 다른 동작은 전혀 하지 않을 때
2. 화면이 초점이 맞지 않을 때 (▶뷰어프로그램에서)
3. 화면이 여러 가지 색깔로 깨져서 나올 때 (▶뷰어프로그램에서)
4. 제품에서 불꽃이 일거나 탄 냄새가 날 때

A/S 신청 전 확인 사항

1. 본사 홈페이지 <온라인 문의>에 먼저 문의 글을 올려주시면 신속하고 정확한 A/S를 받으실 수 있습니다.
2. A/S 신청 시 품질 보증 기간 내 무상 수리인 경우의 왕복 택배 요금은 당사에서 부담합니다.
(단, 지정 택배가 아닌 타사 택배, 우편, 등기, 퀵 서비스, 화물 등은 이용자 부담입니다.)
3. 제품을 발송하기 전에 **중요한 데이터는 반드시 백업**해 주시기 바랍니다.
(A/S 시 상황에 따라 제품의 데이터를 삭제해야 하는 경우가 있습니다. 당사는 데이터 손실 및 삭제에 대해 책임지지 않음을 양지하여 주시기 바랍니다. 본체 및 A/S를 보낸 제품의 외관에 장착하신 보호 필름이나 스티커 등은 수리를 위하여 제거할 수 있습니다. 이 경우 별도로 이를 복구하거나 재장착 해드리지 않습니다.)

제품 환급 시 당사 규정

1. 동일한 모델이 있는 경우에는 당사 서비스 규정에 따라 제품 교환이 가능합니다.
2. 동일 제품 모델이 없는 경우에는 구입처에서만 환급이 가능합니다.
3. 동일 제품의 생산이 중단된 경우에는 구입처에서만 환급이 가능합니다.

보증 기간

보증기간	품 목
1년	본체, 시거플러그, 외부카메라
3개월	SD 카드
보증 제외	기타 구성품

- 홈페이지 : www.recodia.com
- A/S문의 : 031-409-3280 (내선:1번)
- 상담시간 : AM 9:30 ~ PM 12:00
PM 1:00 ~ PM 5:30
(주말과 공휴일은 휴무입니다.)
- 보내실 곳 : 경기도 안산시 상록구 사동 1271-11번지 경기테크노파크 RIT센터 601~602호 (주)레코디아

제품보증서

제품의 보증과 책임범위

- (주)레코디아에서는 품목별 소비자 분쟁해결 기준(공정거래위원회 고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품의 무상 수리 보증 기간은 구매일로부터 1년입니다. (단 영수증이 없을 시 제조일로부터 1년 6개월입니다.)
- 제품의 보증 기간 내 정상적인 사용시 발생하는 제품 수리 비용은 전액 당사가 부담합니다.
단 신품 교환 비용을 초과하는 손실 (심리적 피해, 개인 설정 비용 등)에 대해서는 보상하지 않습니다.
- 데모리카드 (SD 카드)는 당사 제품품이 아니며 구매시 옵션에 따라 묶음 배송됩니다.
A/S 책임은 제조업체에 있으며 메모리 카드와 함께 포장된 제품 보증서를 참조하시기 바랍니다.

무상서비스

보증기간(1년) 이내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 고장의 경우 무상서비스를 받을 수 있습니다.
(비고장성, 마케팅성, 과실성은 제외됨)이 제품을 영업 용도로 전환하여 사용할 경우 보증기간은 절반(6개월)으로 단축됩니다.

소비자 피해 유형		보증 내용	
		보증 기간 이내	보증 기간 이후
보증기간 내 정상적인 사용조건에서 성능, 기능상의 고장 발생	구입 후 10일 이내 중요한 수리를 해야 할 경우	제품 교환 또는 구입가 환급	해당 없음
	구입 후 1개월 이내 중요한 수리를 해야 할 경우	제품 교환 또는 무상 수리	
	제품 구입 시 운송과정 및 제품 설치 중 피해가 발생한 경우	제품 교환	
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 해야 하는 고장이 발생한 경우	구입가 환급	
	제품 교환이 불가능한 경우		
	수리 가능	동일한 원인으로 고장이 3회까지 발생한 경우 동일한 원인으로 고장이 4회까지 발생한 경우 서로 다른 원인으로 고장이 5회까지 발생한 경우	무상 수리 유상 수리 유상 수리
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품 교환 또는 구입가 환급	정액을 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
	부품 보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우		정액 감가상각 후 환급
수리용 부품은 있으나 수리가 불가능한 경우			
제품을 분해하여 부품 교체를 하여야 정상적인 사용을 할 수 있는 상태인 경우		제품 교환 또는 무상 수리	유상 수리

유상서비스

제품의 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하여 보증기간에 관계없이 요금이 발생될 수 있으므로 사용설명서를 먼저 확인하세요.

소비자 피해 유형	보증 내용	
	보증 기간 이내	보증 기간 이후
소비자의 고의 과실로 인한 고장 발생	수리가 불가능한 경우 수리가 가능한 경우	유상 수리에 해당하는 금액 징수 후 제품 교환 유상 수리에 금액 징수 후 감가상각 적용 제품 교환 유상 수리

1. 소비자 과실로 고장 난 경우

- 소비자가 임의로 분해, 개조하거나 사용상의 부주의(침수, 파손, 손상)로 고장이 발생한 경우
- 레코디아 서비스 센터나 지정 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 발생한 경우
- 당사에서 미지정한 소모품, 액세서리 사용에 의한 고장이 발생한 경우
- 사용 설명서의 주의 사항을 지키지 않아 고장이 발생한 경우

2. 그 밖의 경우

- 천재지변 (화재, 염하, 수해, 낙뢰 등)에 의한 고장이 발생한 경우
- 소모성 부품이 수명이 다한 경우 (SD카드, 각종 부착물)

- 제품 모델명 :
- 제품 장착일 : 20년월일
- 제품 시리얼 넘버 :
- 구입점포명 및 날인 :
- 고객 성명 :
- 주 소 :
- 전화번호 :

- 제품 구입일 : 20년월일

전자파 적합등록



- 기기의 명칭 : 차량용 영상 저장 장치 (차량용 블랙박스)
- 인증 번호 : KCC-REM-RDB-U1HD
- 상 호 : (주)레코디아
- 인증 년월 : 2012년 8월
- 제조사/제조국가 : (주)레코디아/한국

* 위 보증서는 대한민국에서만 사용 가능하며, 해외에서는 사용할 수 없습니다. *

[illegible]