



Solid 150

FINEDIGITAL

(주)파인디지털 블랙박스를 구입해 주셔서 감사합니다.

언제나 고객님께 가까이 다가갈 수 있도록 최선을 다하겠습니다. 이 사용 설명서는 블랙박스 동작 설명 및 조작 방법 등의 내용을 담고 있습니다. 제품을 사용하시기 전에 반드시 매뉴얼의 내용을 숙지하시어 사용해 주시기 바랍니다. 본 매뉴얼은 ㈜파인디지털 Solid150 모델을 기준으로 작성되었으며, 기술, 편집상 오류나 누락이 있을 수 있습니다. 또한 제품의 성능 변경은 사용자 통보 없이 진행될 수 있습니다.

보증 및 지원

- 가. 홈페이지 주소는 http://www.FINEVu.com 입니다.
- 나. 홈페이지를 통하여 최신의 펌웨어 및 사용설명서를 다운로드 받으실 수 있습니다.
- 다. ㈜파인디지털에서 허가한 형태 이외의 경우에 대한 기능과 운전자, 승객, 다른 자동카 판매행위 및 적합성 등의 사항에 대해 암시적인 보증을 보호하는 것을 목적으로 합니다. 포함한 어떤 보증도 제공하지 않습니다.

저작권 및 상표

- 가. 본 설명서는 저작권법에 의해 보호되고 있으며, 모든 권리는 법적인 보호를 받고 있습니다.
- 나. 저작권법에 의해 허용되는 경우를 제외하고는 본 설명서의 어떤 부분도 ㈜파인디지털의 사전 서면 동의없이 사진 복제, 복사, 수정 및 번역할 수 없습니다.

인증

KN41(자동차 및 내연기간 구동기기류의 장해방지시험) 통과 이 기기는 KN41 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 자동차 운행과 관련된 기능과 운전자, 승객, 다른 자동차 이용자를 전자파로부터 보호하는 것을 목적으로 합니다.

- 가. 기기명칭(모델) : 차량영상 녹화장치(Solid150)
- 나. 인증번호 : MSIP-REM-FDK-Solid150
- 다. 인증 받은 자의 상호 : ㈜파인디지털
- 라. 제조자/제조국가 : ㈜파인디지털/대한민국
- 마. A/S연락처 : ☎(국번없이) 1588-6945

목차

안전 및 주의 사항	경고4 주의5 제품 특징6	110-1-1	화면 구성15 라이브 화면 전환(주행 모드)15 주행 중 녹화
구성품 및 부분 명칭	구성품 - 전방7 구성품 - 후방8 별매품9	사용하기	수차 중 독화17 메뉴 화면
	부분명칭 - 후방 카메라11	관리하기	펌웨어 업그레이드하기32 청소와 보관하기
설치하기	전방 카메라 설치장소 선택하기.12 후방 카메라 설치장소 선택하기.12 Micro SD 카드 삽입하기12	문제 해결하기	
	설치하기 - 전방13 설치하기 - 후방14	제품 규격	
		FINEVu 플레이어 설치 및 사용법	

안전 및 주의 사항

/ 경고

아래의 내용을 준수하지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

전원

- 손상되거나 개조된 전원 케이블을 사용하지 마시고, (주)파인디지털에서 제공하는 정품만 사용하십시오. 폭발이나 화재 등 안전사고로 인해 차량 손상 및 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 정격 전압 이외의 전압에서 사용하지 마십시오.
 폭발이나 화재 등 안전사고로 인해 차량 손상 및
 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 전원 케이블을 임의로 연결하여 사용하지 마십시오.
 화재나 고장의 원인이 될 수 있습니다.

설치

- 습도가 높거나 가연성이 높은 액체나 기체가 많은 장소에 설치하지 마십시오. 폭발이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 밀폐된 자동차 안이나 직사광선이 비치는 장소 등, 온도가 높은 곳에 오래 방치하지 마십시오. 화재나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 운전자 운행 중 시야에 방해가 되는 곳에 설치하지 마십시오. 차량 사고의 원인이 될 수 있습니다.

 GPS케이블 및 영상 케이블들을 바르게 꽂아 사용해 주십시오. 그렇지 않으면 화재나 고장의 원인이 될 수 있습니다.

사용

- 제품의 메모리 카드나 코드 삽입부 등에 금속류나 인화성 물질이 들어가게 하지 마십시오. 감전이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 젖은 손으로 조작하지 마십시오. 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품 및 액세서리를 유아나 어린이 주변에 두지 마십시오, 작은 부속품을 삼켜 심각한 부상이나 사망의 원인이 될 수 있습니다.
- 동작 중인 제품을 천이나 이불로 덮지 마십시오.
 가열되어 화재나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 운행 중 블랙박스의 조작을 삼가 주십시오. 차량 사고의 원인이 될 수 있습니다.



설치

 상시 전원 설치는 임의로 진행하지 마십시오. 제품 및 차량 고장의 원인이 될 수 있습니다. 반드시 전문 설치 기사의 도움을 받으십시오.

사용

- 렌즈 및 카메라 외관에 무리한 힘을 가하지 마십시오.
 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 송곳이나 날카로운 물건으로 제품을 사용하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 블랙박스가 장시간 사용될 경우 표면이 뜨거워 질 수 있습니다. 주의하시기 바랍니다.
- 제품을 임의로 분해, 개조하지 마십시오. 파손, 데이터 손실의 원인이 되므로 점검 및 수리는 A/S센터에 의뢰하십시오.
- 촬영 시 렌즈가 가려지지 않도록 주의하십시오.
- 저온에서 블랙박스를 사용할 경우 액정 모니터의 점등 시간이 조금 길어지거나, 일시적으로 색상이 다소 달라질 수 있습니다. 이러한 현상은 고장이 아니며, 상온에서는 정상 사용이 가능합니다.

 카메라가 장착된 상태에서 위치를 변경할 경우,접촉 불량이 발생할 수 있습니다.

관리

- 제품 및 액세서리를 애완동물 주변에 두지 마십시오.
 애완동물의 이물질이 제품 내부로 유입되어 폭발이나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품을 장기간 사용하지 않을 경우 전원 케이블이 연결된 상태에서 제품을 방치하지 마십시오. 화재나 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 동작 중인 제품 을 시가 코드나 케이블들이 꽂혀 있는 상태에서 이동하지 마십시오. 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.

Note

- 제품의 성능 향상을 위해 제품의 규격이나 사용 설명서의 내용이 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 사용 설명서의 일부 또는 전부를 허가 없이 복사할 수 없습니다.
- 사고 시 또는 다른 모든 경우에 발생할 수 있는 제품의 고장으로 인한 데이터 손실 및 제품 손실에 의한 손해에 대해서는 당사에서 책임지지 않습니다.

제품 특징

선명한 화질

- 16:9 wide 화면 비율의 Full HD 하이 퀄리티 영상 녹화
- 1920x1080 유효화소수 CMOS 센서 채용 (전방기준 1920x1080 @ 24fps)
- 고선명 High Resolution 카메라 렌즈 채용 (전방 수평 128도, 후방 수평 85도)
- 사용자 특성에 맞는 다양한 설정기능 (야간밝기,선명도)

다양한 녹화 모드

- 주행 중 상시 녹화
- 주행 중 충격감지 녹화
- 주차 중 충격감지 녹화
- 주차 중 동작감지 녹화
- 긴급 녹화
- 주차 중 후방카메라 끄기 기능 지원

편리한 사용

- 4.0인치 고해상도 LCD (해상도 800X480)
- 전후방 라이브 화면 출력
- 라이브 화면에 긴급 녹화 및 녹음버튼 배치
- 별도의 PC 연결없이 기능 설정

포맷프리(Format Free)

- 장기간 사용에도 메모리카드 포맷 불필요
- Micro SD 카드 성능을 지속적으로 유지
- 윈도우 PC뷰어와 호환가능

차선이탈경보(LDWS)

- 주행차선 이탈 시 경고 알람 기능
- 자동, 수동 2가지 설정 가능

슈퍼 커패시터 적용

사고 등으로 전원이 갑자기 차단될 경우 녹화 중인
 영상 파일을 안전하게 저장할 수 있는 전력 공급

메모리 용량의 확장성

• 운전자의 운행 형태에 따른 다양한 타입의 메모리 할당

메모리 운용

• 녹화 모드별 메모리공간 설정 가능

통신형 후방 카메라

• 후방카메라 밝기 설정 가능

※본 제품의 구성품은 제품 성능의 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

구성품 및 부분 명칭



구성품 및 부분 명칭

■ 구성품 - 후방



▌ 구성품 - PC연결



※본 제품의 구성품은 제품 성능의 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.





USB SD 카드 리더기

외장 GPS



Video out 케이블

Note

모든 별매품은 파인뷰 홈페이지에서 구매할 수 있습니다.

구성품 및 부분 명칭



■ 부분명칭 - 후방 카메라



Note

후방 연결 포트에 후방 전용 케이블 이외의 Micro USB 케이블을 연결할 경우 파손의 원인이 될 수 있습니다.

설치하기

■ 전방 카메라 설치장소 선택하기

• 차량 앞유리 상단 룸 미러 뒤쪽에 설치를 권장합니다.



■ 후방 카메라 설치장소 선택하기

• 차량 뒷유리 상단에 설치를 권장합니다.



Note

운전자의 시야에 방해되는 곳을 피해 설치하십시오.

Micro SD 카드 삽입하기



■ GPS 설치장소 선택하기 (별매품)

DMB 안테나 및 차량 내부 센서모듈을 피해 차량
 앞유리 상단 양 끝쪽에 설치를 권장합니다.





설치하기

■ 설치하기 - 후방



하단 메뉴버튼 외 영역을 터치 시 전방 화면 ▶ 후방 화면 ▶ PIP ▶ 시계 화면 순으로 전환됩니다.



라이브 화면 전환(주행 모드)

사용하기 화면 구성 ^{라이브 화면}

- 주행 모드에서는 라이브 화면(상시켜짐)/ LCD OFF(1분 후/3분 후) / 시계 화면(1분 후) 중 선택할 수 있습니다.
- 부팅 시 화면은 전방 / 후방 / PIP / 시계 화면 중 선택할 수 있습니다.



메뉴화면



15

🛛 주행 중 녹화

0	상시 녹화:	부팅이 완료되면 상시 녹화 모드로 전환됩니다. (상단에 녹색 아이콘 깜빡임) 1분 단위로 녹화 되며, 녹화 영상은 메모리 카드 내 "normal" 플더에 저장됩니다.
•	충격감지 녹화:	상시 녹화 모드에서 충격이 감지되면 상시 녹화를 중단하고 충격감지 녹화 모드로 전환됩니다. (상단에 빨간색 아이콘으로 깜빡임) 충격 발생 시점을 기준으로 5초 전~30초 후 총 35초간 녹화 되며 녹화 영상은 메모리 카드 내 "event" 폴더에 저장됩니다.
•	긴급 녹화:	하단의 긴급 녹화 버튼을 누르면 REC LED가 점멸하고 긴급 녹화 모드로 전환합니다. (상단에 빨간색 아이콘 깜빡임) 버튼 누르기 5초 전~버튼 누른 후 30초까지 총 35초간 녹화되며 녹화 영상은 메모리 카드 내 "camcorder" 폴더에 저장됩니다.

Note

충격 감도는 [메뉴 ▶ 카메라설정 ▶ 민감도설정]에서 설정할 수 있습니다. (21페이지 참조)

📕 주차 중 녹화

주사 요드로 진행한시더 주차 모드에서는 LCD가 가갑니다 화전 터치시 다시 가갑니다	 주차모드: 차량의 시동을 끄면 (ACC 전원 차단 시) 3초 뒤 주차모드로 전환 되며, 시동을 다시 켜면 (ACC 전원 연결 시) 상시 녹화 모드로 전환됩니다.
	• 충격감지 녹화: 주차 모드에서 충격이 감지되면 영상이 녹화 됩니다. (전 5초 / 후 30초, 총 35초) 녹화 파일은 메모리 카드 내 "parking" 폴더에 저장됩니다.
	 동작감지 녹화: 주차 모드에서 단말기의 녹화 범위(시야) 내에서 움직임이 감지되면 영상이 녹화됩니다.(전 5초 / 후 30초, 총 35초) 녹화 파일은 메모리 카드 내 "motion" 폴더에 저장됩니다.

Note

- 주차 녹화 이용 시 상시 전원을 사용해야 합니다. 장착점 전문가의 도움을 받으십시오.
- 주차 중에는 충격감지 및 동작감지에 의한 영상만 녹화됩니다.
- 동봉된 정품 상시전원케이블을 자르지 마십시오. 케이블이 절단되거나 손상되면 오동작이 발생할 수 있습니다.

메뉴 화면

	•	메뉴 버튼을 터치하여 메뉴 화면으로 이동합니다.
지	0	상시 녹화 중 메뉴 화면으로 이동 시 녹화는 중단됩니다. 운전 중 메뉴 조작은 위험하오니, 반드시 정차 후 조작하십시오.
가에약상용 ADAS 에도자금액 이 이 이 가 이 이 가 가 이 이 가 가 이 이 가 가 이 이 가 가 이 이 가 가 이 이 가 이 이 가 이 이 가 이 이 가 이 이 가 이 이 가 가 이 이 가 가 이 이 가 가 이 이 이 가	•	메뉴 화면에서는 기능을 확인, 설정, 변경 할 수 있습니다.

Solid 150 사용자 설명서



19

설정정보

[메뉴 ▶ 설정 정보]에서 현재 설정 상태를 확인할 수 있습니다.



카메라설정







전방(후방)설정



Note

후방은 720 x 480p만 지원합니다.





후방은 나이트비전이 설정되지 않습니다.

사용하기

ADAS

[메뉴 ▶ ADAS]에서 차선이탈알람을 수정할 수 있습니다.

LONS ハ Appendia 2 Appendia	LDWS 설정 ON, OFF 경고음 비프음, 음성, 음성+비프음 LDWS 속도 60km / 80km / 100km
	자동설정 • LDWS 최초 설정시 반드시 보닛설정을 하시기 바랍니다. • 보닛설정 후 민감도 설정이 자동으로 진행됩니다. • 완료 후 이전 페이지로 자동 이동합니다. • 자동설정시 차선의 상태에 따라 다소 시간이 소요될 수 있습니다. (5초 내외)
5/10 ² - 102.02 ² - 102.02 ² - 102.02 ²	수동설정 • 보닛설정 : 차량의 보닛라인을 설정합니다. • 수평선 설정 : 지평선을 설정합니다. • 바퀴위치 설정/(좌)바퀴설정/(우)바퀴설정 : 좌/우 바퀴 위치에 따른 민감도를 조정합니다.

Note

- LDWS 기능은 자동설정을 권장합니다.
- LDWS 기능은 GPS가 연결되어 있어야 사용이 가능합니다.
- 주변 환경 및 날씨에 따라 경보를 못하거나 오경보 할 수 있으므로 운전자의 주의가 필요합니다.
- 안전을 위하여 차량 주차 후 설정하시기 바랍니다.
- 원활한 설정을 위하여 차선이 잘 보이는 곳에서 설정하시기 바랍니다.

메모리관리





-주행영상은 주행, 모션, 충격으로 나눠 메모리 영역을 사용자의 운전 환경에 따라 선택할 수 있습니다.

에모리할당 (Micro SD) Type 수행성 4:15% 신급:108 A 주행성 4:15% 시스템:108 주행성 4:15% 주위보선:33%	에모리할당 (Micro SD) Type 추행당 1:108, 213:168 여행당 1:108, 44:51:03 추행당 1:108, 44:51:03	에모리할당 (Miaro SD) Type 수행341:5% 간급:168 C 추행341:15% 신소동:103 전 추행341:15%	에모리할당 (Micro SD) Type 수행성 4:10% 시스템:108 D 주행상적:11% 시스템:108 주행성적:11%	메모리함당 (Micro SD) Type	해모리철당 (Miaro SD) Type 수행상4:10% 건급:168 수행상4:10% 신소범:163 주위상4:10%	미코리함당 (Mcro SD) Type 전쟁24:5% 건금:168 구행동작: 5% 시스템:100 주사능작: 5%	에도리함당 (Micro SD) Type 구행44:30% 긴급:168 수행82:10% Actil:168 여가유가 10% H 주위도건(50%
Type-A	Туре-В	Type-C	Type-D	Type-E	Type-F	Type-G	Туре-Н
주행상시:35 주행충격:15 주차충격:15 주차모션:35	주행상시:40 주행충격:10 주차충격:10 주차모션:40	주행상시:50 주행충격:15 주차충격:10 주차모션:25	주행상시:25 주행충격:10 주차충격:15 주차모션:50	주행상시:80 주행충격:20 주차충격: 0 주차모션: 0	주행상시:10 주행충격:10 주차충격:10 주차모션:70	주행상시:40 주행충격:5 주차충격:5 주차모션:50	주행상시:30 주행충격:10 주차충격:10 주차모션:50

* 강제녹화1GB, 마이폴더1GB * Micro SD 카드 저장

Note

*메모리 할당 비율 변경시 녹화된 영상을 삭제해야 하므로 영상 백업 후 설정하시기 바랍니다. *Type-E 설정 시, 주행 전용 모드이므로 시동 OFF 시 주차모드에 진입하지 않고 단말기가 OFF 됩니다.

메모리관리

녹화 모드 별로 녹화되는 영상의 범위 및 저장 폴더는 다음과 같습니다.

모드		저장시간	저장 폴더명
해상도		전방 : 1920 x 1080p@24fps 후방 : 720 x 480p@24fps	
고해 누리	상시 녹화	총 60초	Normal
수행 속와	충격감지 녹화	전 5초 / 후 30초 총 35초	Event
조저귀 노희	충격감지 녹화	저 5국 / 휴 20국 초 25국	Parking
구경자 속화	동작감지 녹화	전 5조 / 후 30조 중 35조	Motion
긴급 녹화		전 5초 / 후 30초 총 35초	Camcorder



재생모드

[메뉴 ▶ 재생 모드]에서 녹화영상을 확인할 수 있습니다.

24807 6/8 6/8 2/3 2/2 001: 2016/076 00048/m050, Navi 0002: 2016/076 0048/m050, Navi 0003: 2016/076 0048/m050, Navi 0005: 2016/076 0048/m050, Navi 005: 2016/076 0048/m050, Navi 0005: 2016/076 0048/m050, Navi 0005: 2016/076 0048/m050, Navi 005: 2016/076 0048/m050, Navi 005: 2016/076 0048/m050, Navi 005: 2016/0766 0048/m050, Navi 005: 2016/0766 0048/m050, Navi 005: 2016/0766 0048/m050, Navi 005: 2016/0766 0048/m050, Navi	 1페이지당 5개의 영상목록이 표시되며 해당 파일을 선택하면, 녹화영상이 재생됩니다. 버튼을 누르면 다음 페이지로 이동됩니다 . 버튼을 누르면 3페이지씩 건너뛸 수 있습니다. My folder에 저장된 영상을 확인할 수 있습니다.
394671 +03 8 +04 123 601,501 98871 14 14 1 602,2011 9 16/11 16/11 16/11 603,5011 9 20 16/11 16/11 16/11 603,5011 9 20 16/11 16/11 16/11 16/11 605,501 9 20 16/11 16/	 • 7행(상시) 영상파일을 볼 수 있습니다. • 주행(총격) 영상파일을 볼 수 있습니다. • ************************************
	 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>



사용하기

🛛 녹화 영상 보기

PC에서 보기(메모리 카드)



The second se	80.00	lesies million
OOV-+ 040 + 084 (0.0.0.0) +		• 4 084 002 0 00 P
구성 • 공유 대상 • 관기 개 했다.		0 · 🗇 🛛
・定 単列取作	C partong	
G Orghest A OPES	ji nytoler	
B 112 112	a notes	
25 40 44	a onorder	
•14 00X00	~	
* (2) 24 • 10 - 10 - 10		
NEL 40		
19.84		parking
+4 a na		da harring
		normal
- A 10000 (C)		an norman
F (a MK4 (D)		myfolder
já camcordar		in ingrotaer
a west		D motion
ili motori ili normal		Inouon
iii paking		The sums
- 9 10.00		illigi event

각 폴더에 저장되어 있는 동영상 파일들을 재생하거나 볼 수 있습니다.

Note

- 각 폴더에 저장되는 내용은 다음과 같습니다. parking: 주차중 충격 감지 녹화, normal: 주행녹화 motion: 주차중 동작 감지 녹화, event: 충격 감지 녹화, camcorder: 긴급 녹화
- 중요한 영상은 PC나 다른 저장 장치에 백업할 것을 권장합니다.

▌ 녹화 영상의 구성

녹화된 영상을 PC에서 FINEVu 플레이어로 실행하면 아래와 같이 재생됩니다.



관리하기

2

3

펌웨어 업그레이드하기

홈페이지에서 최신 펌웨어를 다운로드 받습니다.

제품에서 Micro SD 카드를 빼서 어댑터에 삽입하고 리더기를 이용해서 PC와 연결합니다.



PC와 연결되면, 이동식 디스크로 실행됩니다. (펌웨어 업그레이드 전에 메모리 카드 포맷을 권장합니다.)



다운 받은 펌웨어를 압축을 푼 다음 파일들을 최상위 루트에 복사합니다.



5	복사가 완료된 Micro SD 카드를 제품에 삽입한 후 부팅하면 업그레이드가 진행됩니다.
C	

업그레이드	완료	후	메모리카드	포맷을	진행합니다.
				- 7 -	



- 펌웨어 업그레이드는 Micro SD 카드를 이용합니다.
- 업그레이드 완료 후 펌웨어 파일은 자동으로 삭제됩니다.
- 업그레이드 전에 Micro SD 카드 내의 중요한 영상 파일들을 백업한 후 포맷할 것을 권장합니다.

▌ 청소와 보관하기

청소하기

- 렌즈에 이물질이 묻었을 경우, 부드러운 융(면)
 등으로 깨끗이 닦아주세요.
 - 고품질의 영상을 녹화하기 위해서는 렌즈를
 손으로 만지거나 다른 사물과 접촉을 피해
 주세요.
- 본체 외관에 이물질 묻었을 경우, 바로 휴지나 마른 수건으로 닦아서 제거해 주세요.
- 본체의 단자 내에 이물질이 들어 갔을 경우에는 도구를 사용하여 꺼내거나 분리하지 마시고 A/S 센터에 수리를 의뢰하세요.

보관하기

- 사용하지 않을 경우 차량에서 분리하여 실내에 보관해 주세요.
- 반드시 전원을 분리한 상태에서 보관해 주세요.
- 보관 장소는 습기가 많은 곳을 피하고 가급적 밀봉하여 보관해 주세요.
- 메모리 카드의 성능을 유지하기 위해서 반드시
 메모리 카드를 제거하고 보관해 주세요.

문제 해결하기

전원이 켜지지 않아요.

- 상시전원 케이블이 정확하게 연결되어 있는지 확인해 주세요.
 (검정색: 접지 / 빨간색: B+ / 노란색: ACC전원)
- 전원 케이블이 흔들리지 않도록 본체 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.

부팅이 되지 않아요.

- 정품 상시전원케이블이 사용되었는지 확인해 주세요.
- Micro SD 카드가 제품에 제대로 삽입되어 있는지 확인해 주세요.
- 외장 메모리 카드가 불량 또는 비정품인지 확인해 주세요.

부팅은 완료되었는데 소리가 나오지 않아요.

- 시스템 설정에서 스피커 볼륨이 최소로 되어 있는지 확인해 주세요.
- 볼륨 조절 후에도 소리가 들리지 않는다면, A/S 점검을 신청하세요.

LCD가 켜지지 않아요.

- 부팅이 제대로 되었는지 확인해 주세요.
- 안내음성만 발생되고 LCD에 표시가 되지 않는다면, A/S 점검을 신청하세요.

LCD 터치가 되지 않아요.

- 블랙박스를 재부팅 후 확인해 주세요.
- 재부팅 후에도 터치가 되지 않는다면, A/S 점검을 신청하세요.

촬영한 동영상이 재생되지 않아요.

- 동영상 플레이어 특성에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.
- 촬영한 동영상에 지속적인 오류가 발생된다면, A/S 점검을 신청하세요.

블랙박스 동작이 원활하지 못해요.

 보조배터리 이용시 배터리 상태에 따라 블랙박스 동작이 원활하지 않을 수 있습니다.

촬영한 동영상에 영상이 녹화가 되지 않았어요.

- 부팅이 제대로 되었는지 확인해 주세요.
- 소리만 재생되고 영상이 나오지 않는다면, A/S 점검을 신청하세요.

외장 메모리를 교체하고 싶어요.

- Micro SD 카드는 쇼핑몰 또는 오프라인 공식 대리점에서 판매되는 정품을 구입하시기 바랍니다.
- Micro SD 카드 제조사마다 물리적인 특성이 조금씩 다르기 때문에 Micro SD 카드 중 일부는 당사의 블랙박스와 호환되지 않을 수 있습니다.

제품 규격

항목	ਜ	격	비고
모델명	Solid 150		
크기/무게	전방: 105 x 65 x 27mm / 12 후방: 52 x 24 x 24mm / 20g	2g 1	케이블, 거치대 제외 미포함 무게 (후방은 거치대 포함)
지원용량	Micro SD	16GB/32GB	MLC Class 10 이상 권장
	상시 녹화		1분 단위 녹화
녹화방식	충격감지 녹화		충격 발생 이전 5초 / 30초 총 35초
	긴급 녹화	전방 : 1080p@24fps 후방 : D1@24fps	충격 발생 이전 5초 / 30초 총 35초
	주정차 녹화 (충격감지 및 동작감지 시 녹화)		충격, 동작감지 발생 이전 5초 / 30초 총 35초
렌즈	Full HD급 광각 렌즈		4 Glass with IR Cut filter(전/후방)
이미지센서	High Quality CMOS Image Se	nsor	
화각	전방: 대각 135도 / 수평 1285 후방: 대각 95도 / 수평 85도	E / 수직 70도 / 수직 70도	
비디오	전방: 1920 x 1080 / 후방: 720	x 480	

항목	규격		비고
인코딩	영상: MPEG-4 AVC 음성: PCM		.AVI
음성	마이크 내장		
스피커	스피커 내장 80hm		
가속도 센서	3축 가속도 센서 +2g / -2g		
입력전원	DC 12V 3A		
배터리	슈퍼 커패시터		외부 전원 차단 시 동영상 안전 저장 전원 공급
소비전력	4.0W(주차모드 시 3.8W)		(LCD OFF)
동작온도/ 보관온도	동작온도 −10°C ~ 60°C / 보	관온도 -20°C ~ 70°C	
인터페이스	전원 포트(3.5파이), Micro USB (3.5파이), Video Out 포트	후방연결 단자, 외장 GPS 포트	
출력방식	NTSC		
기타	시큐리티 LED, 전원 On/Off, LDWS, Format Free		LDWS 기능은 GPS(옵션)가 연결(수신) 되어야 동작합니다.

FINEVu 플레이어 설치 및 사용법

FINEVu 플레이어는 파인디지털 차량용 블랙박스에서 녹화한 영상 파일을 재생할 수 있는 소프트웨어입니다. http://www.FINEVu.com에서 FINEVu 플레이어를 다운받아 설치해 주세요.

메인 화면

FINEVu 플레이어의 설치가 완료된 후 실행하면 다음과 같은 화면이 실행됩니다.







3 리스트 화면에 표시되어 있는 파일을 선택한 다음 재생 ▶ 버튼을 클릭하여 영상을 재생합니다.

4 재생되는 영상을 확인할 수 있습니다. 컨트롤 바의 여러 버튼들을 이용하여 시간대 별로 재생 화면을 이동하며 확인할 수 있습니다.

ALL	DATE	FILE NAME
EVENT	2016.08.03	14h18m59s.avi
EVENT	2016.08.03	18h56m59s.avi
EVENT	2016.08.03	18h59m08s.avi
EVENT	2016.08.03	19h0 1m44s.avi
NORMAL	2016.08.03	19h21m20s.avi
NORMAL	2016.08.03	19h22m20s.avi
NORMAL	2016.08.03	19h23m19s.avi
NORMAL	2016.08.03	19h24m20s.avi
NORMAL	2016.08.03	19h25m20s.avi
NORMAL	2016.08.03	19h26m20s.avi
NORMAL	2016.08.03	19h27m21s.avi
NORMAI	2016.08.03	19h28m21s.avi

FINEVu 플레이어 PC 권장 사양

	최소 사양	권장 사양
OS	Windows XP SP3	Windows Vista/7/8
HDD	50MB	70MB 이상
CPU	Pentium4 3.0Ghz	Intel Dual Core 이상/ AMD AthlonX2 이상
VGA	128M	512M 이상
RAM	1GB	2GB 이상
DirectX	9.0c	9.0c 이상
Monitor	1170 x 800	1280 x 1024 이상





최신 펌웨어 업데이트

펌웨어 버전을 확인하여 항상 최신의 펌웨어로 업데이트하여 사용하시면 **시스템 안정화로 인하여 블랙박스의 오류를** 최소화할 수 있습니다.

(펌웨어 업데이트 전에 반드시 SD카드를 포맷해 주시길 바랍니다.)

❷ 정기적인 녹화 확인

시간 경과로 인하여 녹화영상이 삭제될 수 있으니, 정기적으로 녹화 영상을 확인하고, **중요한 파일은 반드시 백업**해 두시기 바랍니다.

> SD Card Formatter 다운로드 : www.sdcard.org 최신 펌웨어 업데이트 : www.FINEVu.com

제품 보증서

제 품 명					모 델 명	
구입일자		년	월	일	구 입 처	
Serial No.					보증기간	구입일로부터 1년
그개지니	고객명 :		전화 :		구입가격	
고객정보	주 소:					

소비자 피해 보상 규정

품질보증과 관련하여 다음과 같은 경우는 무상 또는 유상으로 수리가 진행될 수 있습니다. 파인디지털에서는 품목별 소비자 피해규정(공정거래위원회 고시 제2009-1호)에 따라 보증을 실시합니다.

	유형		보상내용		
			보증기간 이내	보증기간 이후	
	구입 후 10일 이내에 정상적	1인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 환급		
정상적인	구입 후 1개월 이내에 정상?	먹인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때	무상수리 또는 교환	헤다니하 어유	
	교환된 제품이 1개월 이내	에 중요한 수리를 요하는 고장 발생 시	제품교환 또는 환급	016/18 ME	
사용상태에서	교환 불가능 시		환고		
발생한		성능, 기능상의 하자 발생 시	무상수리		
서느/기느사이	스키 키는	동일하자로 2회까지 고장 발생 시	무상수리	0467	
	구덕 기장	동일하자로 3회째 고장 발생 시		#874	
고장 발생 시		여러 부위의 하자로 5회째 고장 발생 시			
	수리 불가능	소비자가 수리 의뢰한 제품을 당사에서 분실한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에10%를 가산하여 환급	
		수리용 부품이 없어서 수리가 불가능 시(부품보유기간 이내)		(최고한도:구입가격)	
		수리용 부품이 있으나 수리 불가능 시(부품 보유기간 이내)		정액 감가상각 후 환급	
1) 소비자 객실로 인하여 고양이 난 경우 - 사용자의 취급 부주의(낙하, 축직, 파손, 무리한 등작 등) 또는 질문된 사용으로 인한 고장 및 제품 손상 - 소비자의 고의 또는 객실로 인한 고장 및 제품 손상 - 당시의 지장 부품 이외의 부품, 소모품, 옵션품 등의 사용으로 인한 고장 및 제품 손상 - 당시의 지장 부품 이외의 부품, 소모품, 옵션품 등의 사용으로 인한 고장 및 제품 손상 - 가 박외 경우 - 전재지미(학재, 원수, 지진 등)에 의한 제품 손상 - 소모ズ 부품의 수령이 다한 경우 - 외부 편ਪ으로 인한 경우					
※제품 이외의 액세서리 ※제품 및 액세서리의 D	의 경우 별도의 보증기간이 ? 배립 또는 해제 시 발생하는 비	박용됩니다. (micro SD카드 보증기간은 구입일로부터 6개월) 비용은 품질보증기간과 관계없이 당사에서 책임지지 않습니다.	-	1,0	

FINE DIGITAL 고객상담: 국번없이 1588-6945 www.FINEVu.com

FINEVu A/S 요청서

모델명	Solid 150	메모리 용량	GB	제품 S/N		
	(신속한 서비스를 위	하여 증상에 대하여 저	하세하게 적어주세요.)			
승상 또는 점검 요청						
내역						
고객명		연락처		구입일자	년	월
제품 받으실						
주소						

[중요] A/S를 의뢰하시기 전에 중요한 데이터를 백업해 주시 회사에서 책임을 지지 않으니 이 점 유념하시어 반드 바랍니다.	기 바랍니다. A/S 중 삭제된 시 데이터 백업 후에 수리를	데이터에 대해서는 의뢰하여 주시기
[데이터 포맷 확인] * "아니오"에 체크된 경우 A/S가 지연될 수 있습니다.(백업하신	□ 예 ┘ 후 "예" 항목에 체크해 주시기 비	ㅁ 아니오 랍니다.)
파인뷰 지정 택배사 : 우체국 택배(1588-1300) 보내실 주소 : 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 474 성님 (우 13229)	삼선택시티 603호 파인뷰 고객	I만족센터 택배 A/S팀
전화 : 1588-6945	이메일 : Finevu-cs@fine	digital.com



www.FINEVu.com