



파인드라이브를 사용해 주셔서 대단히 감사합니다.

제품을 사용하시기 전에 반드시 이 설명서를 읽어 주십시오. 제품의 수명은 올바른 사용법과 비례하며, 불안정한 사용은 제품 고장은 물론 차량손상과 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.

본 문서는 Finedrive 2.0 모델을 기준으로 작성되었으며, 구입 모델에 따라 사용설명서에 소개된 기능에 제한이 있을 수 있습니다. 또, 제품 성능 향상을 위하여 통보 없이 일부 형태 및 기능이 변경될 수 있으며, 사용설명서의 내용과 그림은 소프트웨어 버전에 따라 다를 수 있습니다.

보증 및 지원

- 본 제품의 소프트웨어는 최신 버전으로 업데이트 할 수 있습니다. 업데이트 방법 및 최신 버전의 소프트웨어는 www.fine-drive.com을 참조하십시오. 사용설명서의 최신 버전 또한 www.fine-drive.com에서 보거나 내려 받을 수 있습니다.
- (주)파인디지털에서 허가한 형태 이외의 경우에 대한 판매행위 및 적합성 등의 사항에 대해 암시적인 보증을 포함한 어떤 형태의 보증도 제공하지 않습니다.
- (주)파인디지털은 본 설명서에 포함된 오류와 본 설명서, 또는 본 설명서에 포함된 설명, 예제, 기능, 활용과 관련된 우발적 또는 결과적 손해에 책임이 없으며, 이 자료의 제공, 설명 또는 사용으로 인해 발생하는 우발적 또는 결과적 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

저작권 및 상표권

본 설명서는 저작권법에 의해 보호되고 있으며, 모든 권리는 법적인 보호를 받고 있습니다.

저작권법에 의해 허용되는 경우를 제외하고는 본 설명서의 어떤 부분도 (주)파인디지털의 사전 서면 동의 없이 사진복제, 복사, 수정 및 번역할 수 없습니다.

- **FINE DRIVE 2.0** 로고는 (주)파인디지털의 등록상표입니다.
- 'SD 로고' 는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Secure Digital의 상표입니다.
- Android 로고, Android™ 는 미국 및 기타국가에서 Google Inc.의 등록상표입니다.

(주)파인디지털
경기도 성남시 중원구 둔촌대로 474 선택시티 603호
파인드라이브 고객센터 1588-4458

경고

본 제품을 잘못 사용하여 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있는 경우입니다. 사용자의 생명 및 재산 손실을 미연에 방지하기 위하여 반드시 지켜주시기 바랍니다.

	운전자 시야에 방해가 되는 곳에 설치하지 마십시오. 주행 중 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.
	주행 중에는 블랙박스를 조작하지 마십시오. 주행 중에 블랙박스를 조작하면 교통사고의 원인이 될 수 있습니다. 조작이 필요한 경우 반드시 안전한 곳에 주차 또는 정차한 뒤에 조작하여 주십시오.
	제품 및 액세서리 관리에 유의하십시오. 유아나 어린이 및 애완동물 제품 및 액세서리를 삼킬 경우 각종 안전사고의 원인이 될 수 있습니다.

안전을 위한 주의

본 제품을 잘못 사용하여 사용자가 사고의 위험이나 제품이 손상될 수 있는 경우입니다.

	정품 전원 케이블을 사용하여 주십시오. 당사에서 제공하는 정품 전원 케이블 외 손상되거나 개조된 케이블을 임의로 연결하여 사용하시면 제품 손상 및 안전사고의 원인이 될 수 있습니다.
	정격 전압 이외의 전압에서 사용하거나 전원케이블을 임의로 연결하지 마십시오. 제품 손상 및 각종 안전사고의 원인이 될 수 있습니다.
	동작 중인 제품을 각종 케이블이 꽂혀 있는 상태에서 이동하지 마십시오. 제품 손상 및 각종 안전사고의 원인이 될 수 있습니다.

	온도 및 습도가 적절한 곳에서 사용하여 주십시오. 직사광선이 비치는 밀폐된 자동차 및 온도가 높은 곳, 습도가 높거나 가연성이 높은 물질이 많은 곳에 설치하면 제품 손상 및 안전사고의 원인이 될 수 있습니다.
	제품에 이물질이 들어가지 않도록 하십시오. 물이나 음료수, 가연성이 높은 가스 또는 액체가 본 제품에 들어가면 제품 손상 및 각종 안전사고의 원인이 될 수 있습니다.
	상시 전원 설치는 반드시 전문 설치 기사 도움을 받으십시오. 사용자가 임의로 설치한 경우 차량 고장이나 제품 손상의 원인이 될 수 있습니다.
	임의로 개조/수리/분해하지 마십시오. 제품을 임의로 분해 수리, 개조하시면 제품이 손상될 수 있으며, 무상수리를 받으실 수 없습니다.
	제품에 충격을 주지 마십시오. 무리한 힘을 가하거나, 날카로운 물건으로 제품을 사용하면 제품 손상의 원인이 될 수 있습니다.
	장시간 사용 시 화상에 주의하십시오. 내부에서 발생한 온도로 인하여, 접촉부위에 화상의 위험이 있습니다.
	촬영 시 렌즈가 가려지지 않게 주의하십시오. 주행 중 상태가 정상적으로 촬영되지 않습니다.
	제품을 장기간 사용하지 않을 경우 전원을 차단하여 주십시오. 제품 손상 및 각종 안전사고의 원인이 될 수 있습니다.

올바르게 사용하기

상시 전원 연결 및 차량 차단 전압 설정 시 주의 사항	5
펌웨어 업데이트하기	6
FineVu 플레이어 설치 및 사용하기	7
청소와 보관하기	9
SD 카드 관리하기	9

Finedrive 2.0 설치 및 시작하기

구성품 확인하기	10
별매품	11
각 부분의 명칭	12
블랙박스 설치하기	13

Finedrive 2.0 사용하기

화면구성	17
라이브 화면 전환(주행모드)	18
주행 중 녹화	19
주정차 중 녹화	20
녹화 영상 보기	21

Finedrive 2.0 메뉴

메뉴화면	22
재생모드	26
시스템 설정	27

내비게이션과 연동하기

내비게이션과 연결	29
내비게이션 파인뷰 사용	30

부록

제품사양	36
초기 설정값	38
문제 해결하기	39
제품 보증서	40
무상서비스/유상서비스	41

상시 전원 연결 및 차량 차단 전압 설정 시 주의 사항

- 반드시 동봉된 정품 차량 전원 코드를 사용해 주시기 바랍니다.
타 제품 이용 시 고장 및 이상이 발생할 수 있습니다.
- 파인드라이브 공식 매립 지정점에서 전문 설치기사의 도움을 받아 설치하실 것을 권장합니다.
전문 장착점 이외에 임의로 설치 시 고장 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 차단 전압 설정은 차종 및 배터리 상태에 따라 달라 질 수 있습니다.
반드시 전문설치 기사의 도움을 받으시기 바랍니다.
- 차량 배터리의 노후 정도와 계절적 온도변화에 따라 적정 차단 전압을 설정하더라도 방전되는 경우가 발생할 수 있습니다. 주기적으로 차량 배터리 상태를 꼭 확인하시기 바랍니다.
- 상시 전원 연결상태에서 장시간 사용하지 않는 경우에는, 차량 배터리 보호를 위해 반드시 전원을 분리하여 주시기 바랍니다.

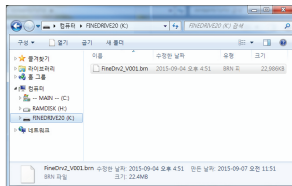
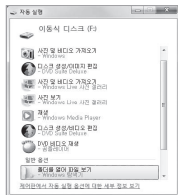
펌웨어 업데이트하기

본 제품에 사용되는 펌웨어는 지속적으로 업데이트되며, 파인드라이브 홈페이지 [고객지원 > 제품 업데이트 > 차량전용 영상/기록 장치 > 제품별 펌웨어]에서 다운로드 받으실 수 있습니다.

1. 홈페이지에서 최신 펌웨어를 다운로드 받습니다.
2. 제품에서 micro SD 카드를 탈착하여 어댑터에 삽입합니다. SD카드 리더기를 이용해서 PC와 연결합니다.
4. 다운로드 받은 펌웨어의 압축을 푼 다음 파일들을 최상위 폴더에 복사합니다.



3. PC와 연결되면, 이동식 디스크로 실행됩니다.



5. 복사가 완료된 micro SD 카드를 제품에 삽입한 후 부팅하면 업데이트가 진행됩니다.

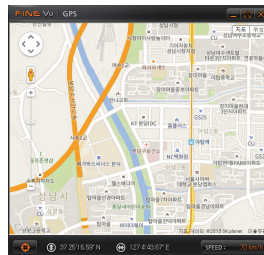


업데이트 완료 후 펌웨어 파일은 자동으로 삭제됩니다. 업데이트 전에 micro SD 카드 내의 중요한 영상 파일들을 백업한 후 포맷할 것을 권장합니다.

FineVu 플레이어 설치 및 사용하기

1. 메인 화면

FineVu 플레이어는 파인디지털 차량용 블랙박스에서 녹화한 영상 파일을 재생할 수 있는 소프트웨어입니다. FineVu 플레이어는 파인드라이브 홈페이지(www.fine-drive.com)에서 다운로드 받으실 수 있습니다.

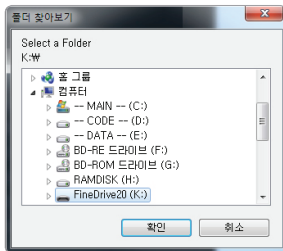


번호	설명
1	녹화 영상이 재생되는 메인 화면입니다.
2	녹화 영상에서 선택한 부분을 확대하여 재생하는 보조 화면입니다.
3	녹화 영상 파일 목록을 표시하는 리스트 화면입니다.
4	녹화 영상 파일을 재생 및 제어할 수 있는 컨트롤바입니다.
5	녹화 영상에 GPS 정보가 포함되어 있을 경우에 생성되는 GPS 팝업 창입니다. GPS 정보가 없으면 실행되지 않습니다.

2. 녹화 영상 재생 및 확인하기

1) 컨트롤 바에서 열기 버튼을 클릭합니다.

2) 녹화 영상이 있는 폴더를 지정합니다.



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

4) 재생되는 영상을 확인할 수 있습니다. 컨트롤 바의 버튼을 이용하여 시간대 별로 재생 화면을 이동하며 확인할 수 있습니다.

3. FineVu 플레이어 PC 권장 사양

	최소 사양	권장 사양
OS	Window XP SP3	Window 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	1170x800	1280x1024 이상

청소와 보관하기

1. 청소하기

- 1) 렌즈에 이물질이 묻었을 경우, 부드러운 용(면) 등으로 깨끗이 닦아 주십시오.
- 고품질의 영상을 녹화하기 위해서는 렌즈를 손으로 만지지 마십시오.
- 2) 본체 외관에 이물질이 묻었을 경우, 휴지나 마른 수건으로 닦아 제거해 주십시오.
- 3) 본체 단자 내에 이물질이 들어 갔을 경우 A/S센터에 문의해 주십시오.

2. 보관하기

- 1) 사용하지 않을 경우 차량에서 분리하여 실내에 보관하여 주십시오.
- 2) 반드시 전원을 분리한 상태에서 보관하여 주십시오.
- 3) 보관 장소는 습기가 많은 곳을 피하고 가급적 밀봉하여 보관하여 주십시오.
- 4) 메모리 카드의 성능을 유지하기 위해서 반드시 메모리 카드를 제거하고 보관하여 주십시오.

SD 카드 관리하기

1. 최신 펌웨어 업데이트

펌웨어 버전을 확인하여 항상 최신의 펌웨어로 업데이트하여 사용하시기 바랍니다.

2. 정기적인 녹화 확인

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



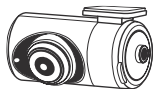
최신 펌웨어 업데이트 : www.fine-drive.com

구성품 확인하기

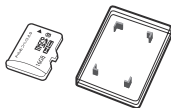
제품 포장을 개봉하여 다음의 품목을 확인하여 주십시오.



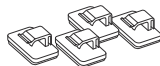
[본체 및 거치대]



[후방카메라]



[micro SD 카드^{주1)}/주얼리 케이스]



[고정클립 4개]



[상시전원 케이블]



[후방카메라 케이블]



[사용설명서]



누락된 구성품에 대한 문의는 구입처로 하여주시기 바랍니다.
당사 고객센터에서는 누락된 구성품에 대한 문의를 받지 않습니다.



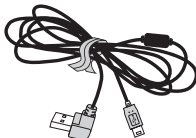
주1) 반드시 당사에서 공급하는 정품 micro SD 카드만 사용하십시오.
정품이 아닌 경우, 오동작 또는 고장이 발생할 수 있습니다.

별매품

별매품은 당사 홈페이지(www.fine-drive.com)의 쇼핑몰에서 구매하실 수 있습니다.

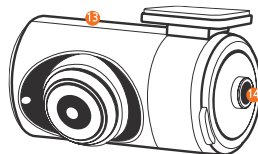
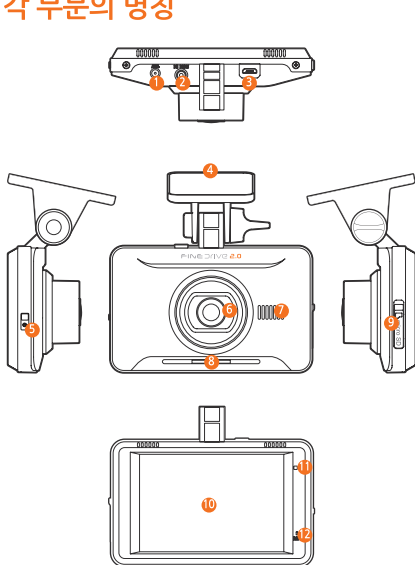


[고용량 micro SD 카드]



[내비게이션 블랙박스 연결 USB 케이블]

각 부분의 명칭



번호	설명
1	DC IN
2	후방카메라 입력
3	USB 단자(연동지원 내비게이션 연결 포트)
4	거치대
5	전원 스위치
6	전방카메라
7	스피커
8	시큐리티 LED
9	micro SD 카드 슬롯
10	LCD
11	기능 LED
12	MIC
13	후방카메라
14	후방카메라 연결단자

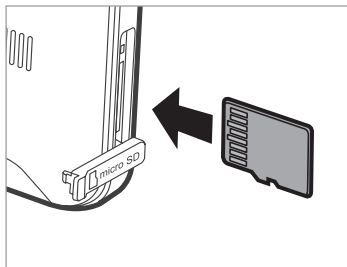
블랙박스 설치하기

1. micro SD 장착하기

- 1) 블랙박스 옆면에 micro SD 카드를 '딸깍' 소리가 날 때까지 밀어 넣습니다.
- 2) micro SD 카드가 정상적으로 삽입되었다면 micro SD 카드의 끝부분만 보이는 상태로 장착이 됩니다.

2. micro SD 카드 탈착하기

- 1) micro SD 카드를 누르면 '딸깍' 소리와 함께 micro SD 카드가 탈착됩니다.
- 2) micro SD 카드가 정상적으로 탈착되었으면 손가락으로 micro SD 카드 끝부분을 잡고 빼내십시오.



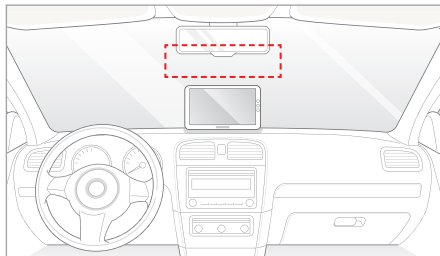
[micro SD 카드]



micro SD 카드를 장착 또는 탈착할 때 무리한 힘을 가하거나 잘못된 방향으로 삽입하면 SD 카드와 기기에 손상이 생길 수 있으며 이로 인한 고장의 책임은 사용자에게 있으므로 주의하시기 바랍니다.

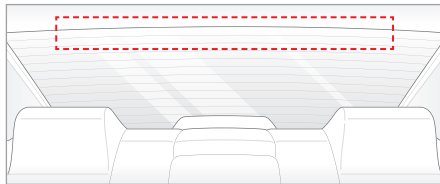
3. 전방 블랙박스 설치장소 선택하기

차량 앞유리 상단 룸 미러 뒤쪽에 설치를 권장합니다.



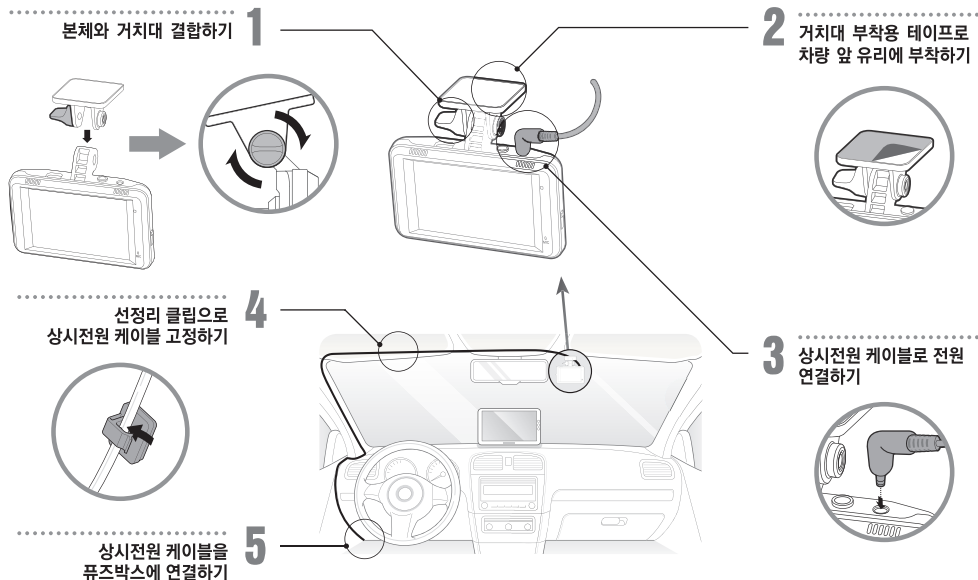
4. 후방 블랙박스 설치장소 선택하기

차량 뒷유리 상단에 설치를 권장합니다.

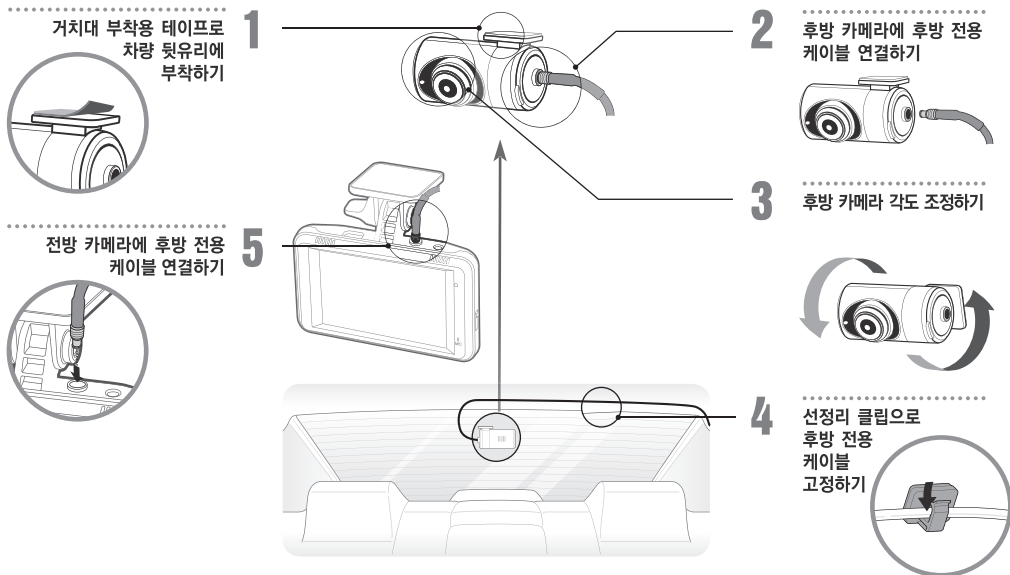


운전자의 시야에 방해되는 곳을 피해 설치하십시오.

5. 전방 블랙박스 설치하기

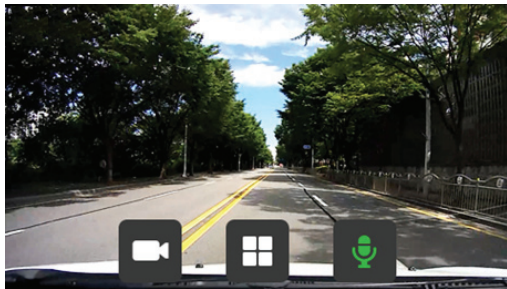


6. 후방카메라 설치하기



화면 구성

초기 부팅 시 전방 화면이 표시됩니다.
주행 모드에서는 항상 라이브 화면 또는 대기 화면이 표시됩니다.



아이콘	설명
	긴급녹화 버튼을 누르면 버튼이 적색으로 변하고 긴급 녹화 모드로 전환합니다. • 녹화시 아이콘색상이 빨간색으로 표시됩니다.
	메뉴 화면으로 이동합니다.
	마이크 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

라이브 화면 전환(주행모드)

주행 모드에서 라이브 영상 화면을 터치 시 전방 화면 → 후방 화면 순으로 전환됩니다.

화면 > 화면꺼짐 메뉴에서 설정한 시간이 지나면 화면보호기 화면이 표시됩니다.

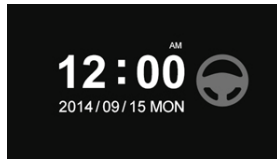
(화면 꺼짐 시간이 '항상켜' 이거나 화면보호기가 '없음'일 경우에 화면보호기 화면이 표시되지 않습니다.)



전방 화면



후방 화면



화면보호기

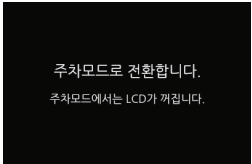
주행 중 녹화

화면	설명
	상시 녹화 부팅이 완료되면 상시 녹화 모드로 전환됩니다. 녹화 파일은 메모리 카드의 NORMAL 폴더에 저장됩니다.
	충격감지 녹화 상시 녹화 모드에서 충격이 감지되면 충격감지 녹화 모드로 전환됩니다. 충격발생 시점을 기준으로 10초전~10초 후 총 20초간의 영상이 메모리 카드의 EVENT 폴더에 저장됩니다. 최대 분당 2회 충격감지 녹화가 실행 될 수 있습니다.
	수동 녹화 수동 녹화 버튼을 누르면 버튼이 적색으로 변하고 긴급 녹화 모드로 전환합니다. 버튼 누르기 10초 전부터 버튼 누른 후 10초까지 20초간 녹화되며 녹화 파일은 메모리 카드 MANUAL 폴더에 저장됩니다.



충격 감도는 [메뉴 > 시스템 조정 > 민감도 설정]에서 설정할 수 있습니다.

주정차 중 녹화

화면	설명
	주정차 모드 차량의 시동을 끄면 주차 모드로 진입합니다. 주정차 모드에서 화면은 OFF 되며, 시동을 켜 후 자동으로 상시 녹화모드로 전환됩니다. 녹화 파일은 메모리 카드 내 PARKING 폴더에 저장됩니다.
	충격감지 녹화 주정차 감시 모드에서 충격이 감지되면 녹화가 시작됩니다. (전 10초 / 후 10초 / 총 20초) 녹화 파일은 메모리 카드 내 EVENT 폴더에 저장됩니다.



주차 녹화 이용 시 상시 전원을 사용해야 합니다. 일부 차종을 제외하고 상시 전원은 별도로 연결해야 하므로, 파인드라이브 공식 매립장착점에서 전문가를 통한 설치 및 장착을 권장하고 있습니다.
 (차량 배터리의 방전을 방지하기 위해 상시 전원 설치를 권장합니다.)

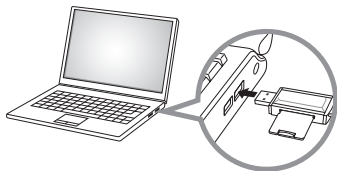


주차 녹화 영상은 초당 1frame이 녹화 됩니다.

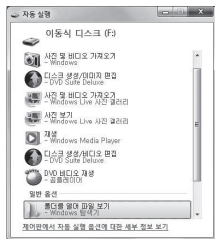
녹화영상 보기

PC에서 보기(메모리 카드)

- 1) 제품에서 micro SD 카드를 빼서 어댑터에 삽입하고 리더기를 이용해서 PC와 연결합니다.



- 2) PC와 연결되면, 이동식 디스크로 실행됩니다.



- 3) 폴더를 열어 파일 보기를 클릭하면 동영상 파일들이 저장된 폴더로 이동합니다.

- 4) 각 폴더에 저장되어 있는 동영상 파일을 재생할 수 있습니다.

각 폴더에 저장되는 내용은 다음과 같습니다.

EVENT : 충격 감지 녹화

MANUAL : 수동 녹화

NORMAL : 주행 녹화

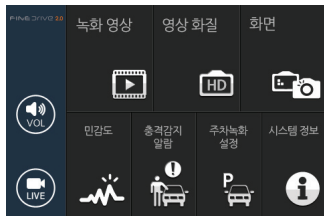
PARKING : 주차 중 녹화

중요한 영상은 PC나 다른 저장 장치에 백업할 것을 권장합니다.



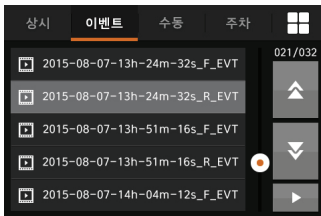
메뉴화면

라이브 화면 또는 대기화면에서 메뉴버튼을 누르면 Finedrive 2.0 메뉴화면으로 전환됩니다.

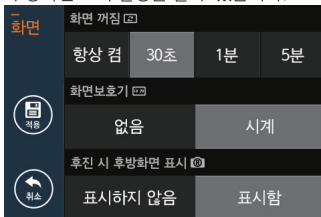


아이콘	설명
	녹화된 영상을 확인할 수 있습니다.
	녹화 화질을 설정 할 수 있습니다.
	화면 꺼짐 시간, 화면보호기, 후진 시 후방화면 표시를 설정 할 수 있습니다.
	충격 민감도를 설정 할 수 있습니다.
	주/정차 중 충격감지 영상이 있는 경우, 상시모드 전환 시에 알람 유무를 설정할 수 있습니다.
	주차 녹화 모드 사용, 전압 차단 및 주차 녹화 시간을 설정할 수 있습니다.
	버전 확인 및 시간 설정/설정 초기화/SD 포맷을 할 수 있습니다.
	스피커 볼륨을 설정할 수 있습니다.
	촬영 모드로 돌아가 녹화되며 영상을 확인할 수 있습니다.

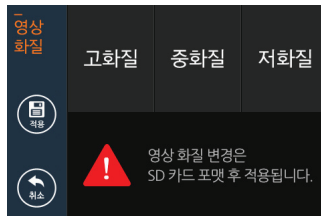
파일 재생화면으로 원하시는 파일을 선택하면 LCD 상에서 녹화영상이 플레이 됩니다.



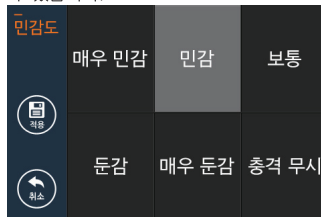
LCD 화면 꺼짐 시간, 화면보호기, 후진시 후방화면 표시 설정을 할 수 있습니다.



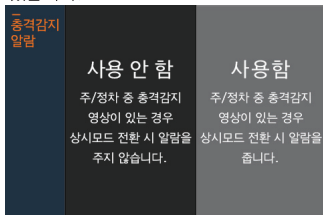
고, 중, 저 3단계의 녹화 영상화질 과 영상 저장방식을 선택 할 수 있습니다.



충격 감시 센서의 민감도(6단계)를 선택 할 수 있습니다.



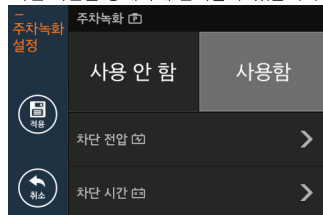
주/정차 중 충격감지 영상이 있는 경우, 상시모드 전환 시에 알람 유무를 선택할 수 있습니다.



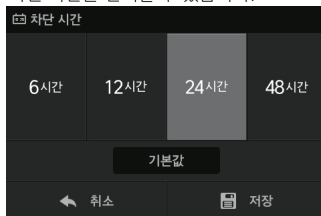
설정하고자 하는 해당 월을 선택하면 11.5V 부터 12.4V까지 10단계의 차단 전압을 선택할 수 있습니다.



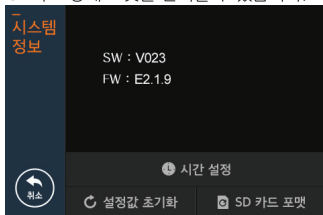
주차 녹화 모드 사용을 선택할 수 있고, 차량 배터리 보호를 위해 월별 차단 전압과 차단 시간을 상세하게 선택할 수 있습니다.



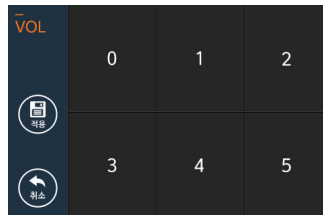
6시간, 12시간, 24시간, 48시간 4단계의 차단 시간을 선택할 수 있습니다.



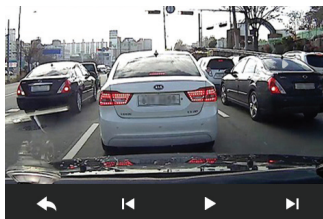
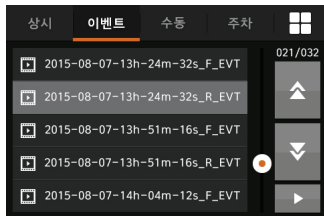
제품에 설치된 SW와 FW정보를 확인할 수 있습니다. 아울러, 시간 설정, 설정 초기화, SD카드 강제 포맷을 선택할 수 있습니다.



6단계의 사운드 크기를 선택할 수 있습니다.

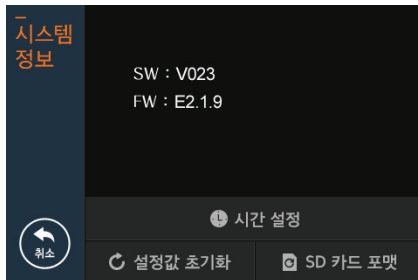


재생모드



아이콘	설명
 상시  이벤트  수동  주차	상시, 이벤트, 수동, 주차 녹화 선택 파일명 (구분자 - 전방 : F/후방 : R) 상 시 : 년_월_일_시_분m_초s_구분자n__폴더.MOV 이 벤 트 : 년_월_일_시_분m_초s_구분자n__폴더.MOV (이벤트 상시) 년_월_일_시_분m_초s_구분자n__폴더_p.MOV (이벤트 주차) 수 동 : 년_월_일_시_분m_초s_구분자n__폴더.MOV 주 차 : 년_월_일_시_분m_초s_구분자n__폴더.MOV
	메뉴 화면으로 이동
 	이전/다음 페이지의 리스트가 표시됩니다.
	선택한 파일 재생
	리스트 화면으로 이동
 	재생/일시정지 버튼(toggle 형식)
 	이전/다음 파일로 이동합니다.

시스템 설정

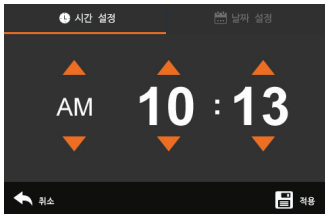


아이콘	설명
 시간 설정	시간 설정 화면으로 이동
 설정값 초기화	영상화질이 초기화 값(고화질)이 아닐 경우 포맷을 진행합니다.
 SD 카드 포맷	SD card 포맷



영상 화질 설정에서 중화질 또는 저화질을 선택하신 후에 설정값 초기화를 실행하시면 공장 초기값이 고화질로 변경되어야 하므로 SD카드를 포맷하게 됩니다. 꼭 주의하시기 바랍니다.

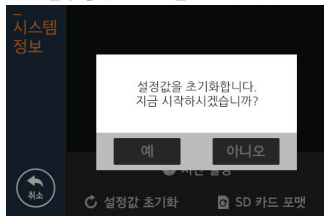
시간 설정 시, 상단과 하단의 화살표를 눌러 시간을 선택할 수 있습니다.



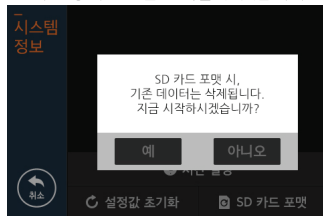
날짜 설정 시, 상단과 하단의 화살표를 눌러 날짜를 선택할 수 있습니다.



제품 설정 값을 초기화할 수 있습니다.

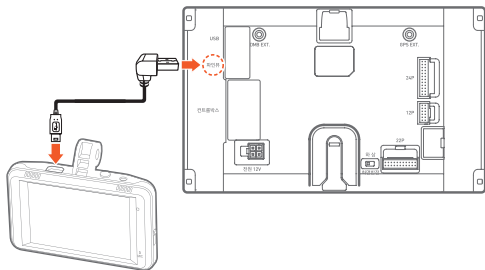


SD카드 강제 포맷을 선택할 수 있습니다.

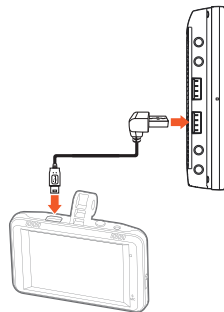


내비게이션과 연결

1. 내비게이션의 파인뷰 기능을 사용하기 위해서는 블랙박스과 내비게이션을 전용 USB 케이블로 연결해야 합니다.
2. 블랙박스 좌측 상단에 있는 마이크로 USB 단자와 내비게이션 파인뷰 USB 단자를 전용 USB 케이블로 연결합니다.



매립형 연결



거치형 연결



Finedrive 2.0 블랙박스과 연동되는 내비게이션 모델 종류는 당사 홈페이지 www.fine-drive.com에서 확인하실 수 있습니다.

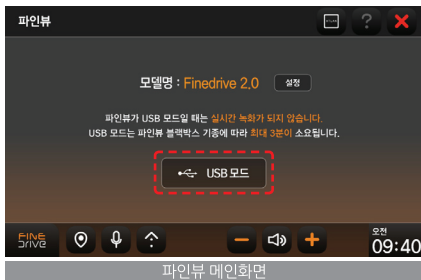
내비게이션 파인뷰 사용

내비게이션이 Finedrive 2.0 블랙박스와 연동하기 위해서는 바탕화면에 있는 파인뷰 앱을 실행합니다.

1. USB 모드 전환하기

블랙박스에 저장된 녹화 영상을 확인하기 위해서는 파인뷰 앱에서 USB 모드로 전환하여야 합니다.
아래와 같이 파인뷰 메인화면에서 USB 모드를 선택합니다.

[바탕화면 > 앱 > 파인뷰 > USB 모드]



블랙박스가 USB 모드로 전환되면 실시간 녹화가 되지 않습니다.
블랙박스가 USB 모드로 전환되지 않는 경우, 블랙박스와 내비게이션 간의 USB 케이블 연결을 확인하십시오.

2. 영상 재생하기

USB 모드로 전환되면 아래와 같이 녹화 영상 목록이 보이며, 선택 시 영상이 재생됩니다.



아이콘	설명
	동영상을 일시 정지하는 기능으로 선택이 되면 확대, 저조도, 화면 캡처 기능을 사용할 수 있습니다.
	이전/다음 영상을 재생합니다.
	10초 앞/뒤로 이동합니다.
	일시 정지된 화면을 확대하는 기능입니다.
	일시 정지된 화면을 저조도로 보는 기능으로 야간에 촬영된 동영상을 조금 더 선명하게 볼 수 있습니다.
	일시 정지된 화면을 캡처하는 기능으로 포토에서 캡처된 화면을 확인할 수 있습니다.
	블랙박스 micro SD 카드에 있는 동영상을 내비게이션의 SD 카드나 USB 메모리에 저장할 수 있습니다.



파인뷰 USB 모드에서 녹화 모드로 다시 전환하기 위해서는 USB 모드 상단에 있는 이전 버튼을 누르십시오.

3. Fine OBD II 정보 보기

차량에 Fine OBD II가 장착되어 있는 경우, 아래 표에 표시된 차량의 각종 정보가 녹화 영상에 함께 기록됩니다.

블랙박스 화면의 실시간 영상 또는 내비게이션 파인뷰 앱의 녹화 영상에서 확인 가능합니다.



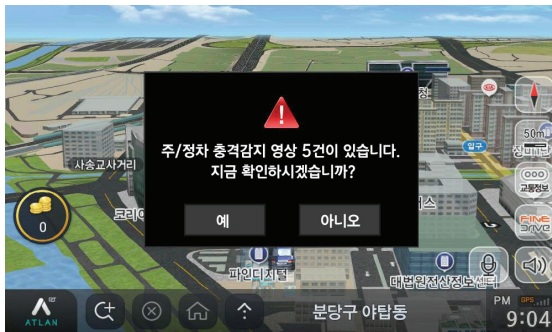
아이콘	설명
	주행 시 왼쪽 방향 지시등의 작동 여부를 알 수 있습니다. (비상등 점멸시 같이 작동합니다.)
	주행 시 브레이크 패달의 작동 여부를 알 수 있습니다.
	주행 시 액셀 패달의 작동 여부와 패달의 눌림 정도를 알 수 있습니다.
	주행 시 스티어링 휠 회전각을 알 수 있습니다.
	주행 시 속도를 알 수 있습니다.
	주행 시 분당 엔진 회전수를 알 수 있습니다.
	주행 시 변속기어 상태를 알 수 있습니다.
	주행 시 오른쪽 방향 지시등의 작동 여부를 알 수 있습니다. (비상등 점멸시 같이 작동합니다.)



Fine OBD II 정보는 차량의 종류와 연식에 따라서 일부 작동하지 않을 수 있습니다.

4. 주/정차 충격감지 영상보기

주/정차 중 차량의 블랙박스에서 충격감지 이벤트가 발생한 경우, 내비게이션 부팅 시 팝업으로 알려줍니다.

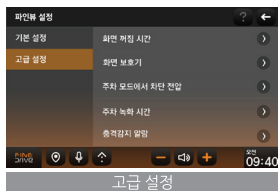
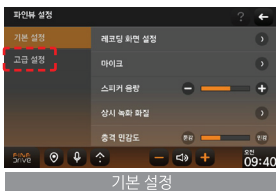
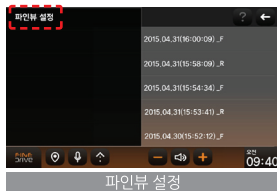


블랙박스의 충격감지알람 설정이 '사용 안 함'으로 되어 있으면, 내비게이션에서 주/정차 충격감지 팝업이 나타나지 않습니다.

5. 파인뷰 설정하기

파인뷰 설정을 통해 블랙박스의 다양한 설정값을 쉽게 변경할 수 있습니다.
설정값 변경을 위해 아래와 같이 진행하십시오.

[바탕화면 > 앱 > 파인뷰 > USB 모드 > 화면 하단 메뉴 > 파인뷰 설정]

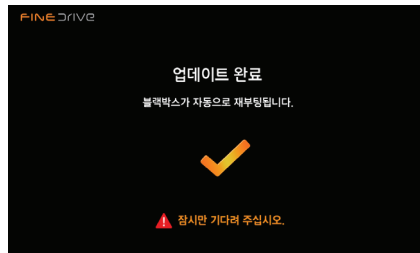
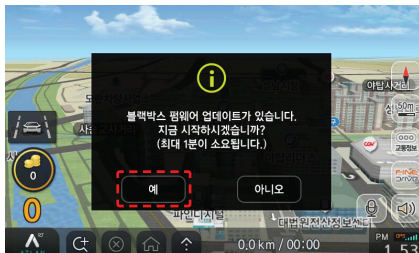


설정값을 변경한 뒤, 우측 상단의 이전 버튼을 누르시면 저장됩니다.
설정값을 적용하기 위해 파인뷰 앱이 종료되고, 블랙박스는 재부팅됩니다.

6. Finedrive 2.0 펌웨어 업데이트하기

파인 이지(ez)다운로더를 이용하시면 내비게이션의 최신 지도와 소프트웨어 그리고 블랙박스용 최신 펌웨어를 다운로드 받을 수 있습니다.

다운로드 받은 SD 카드를 꽂고 내비게이션을 부팅하면, 아래와 같이 블랙박스 펌웨어 업데이트 알림 팝업이 나타납니다.



업데이트는 최대 1분이 소요되며, 완료 시까지 차량의 시동을 끄지 마십시오.
업데이트 중 내비게이션과 블랙박스의 전원이 차단되는 경우 심각한 오류가 발생할 수 있습니다.

제품사양

항목	설명		비고
모델명	Finedrive 2.0		DC IN
크기/무게	전방 : 104.5 x 82.8 x 37.5mm/148g 후방 : 55.6 x 26.6 x 31.3mm/27g		케이블, 거치대 무게 제외
지원용량	micro SDHC (상시, 이벤트, 수동, 주차)	16GB/32GB	거치대
녹화방식	상시 녹화	상시/충격/수동 전방 : Full HD 1080p@30fps 후방 : Full HD 1080p@30fps	1분 단위 녹화
	충격 감지 녹화		충격 발생 이전 10초/ 10초 총 20초 분당 2회
	수동 녹화	주차 전방 : Full HD 1080p@1fps 후방 : Full HD 1080p@1fps	수동 녹화 이전 10초/ 10초 총 20초 분당 2회
	주차 녹화		10분단위 녹화(초당 1fps)
렌즈	Full HD급 광각 렌즈		전후방 4G(W/IR Cut-OFF Filter)
이미지센서	전방 : 1/3" 4M pixels CMOS Image sensor 후방 : 1/2.7" 2M pixels CMOS Image sensor		전후방 Full-HD
화각	전방 : 대각 135도/수평 99.2도/수직 72도 후방 : 대각 139도/수평 114도/수직 58도		
비디오	전방 : 상시 1920 X 1080P @30fps/주차 1920 X 1080P @1fps 후방 : 상시 1920 X 1080P @30fps/주차 1920 X 1080P @1fps		

항목	설명		비고
인코딩	영상 : H.264/MPEG-4 AVC 음성 : PCM		AVI or MOV
음성	마이크 내장		
스피커	스피커 내장	8ohm	
가속도 센서	3축 가속도 센서	+2g/-2g	
입력전원	12V 0.5A/24V 0.3A		12V/24V 겸용
내장 배터리	없음		
소비전력	최대 6W		2ch 기준
동작온도	-10℃ ~ 60℃		
보관온도	-20℃ ~ 70℃		
인터페이스	USB 2.0 내비게이션 연동 : micro USB Socket 후방 연결 : 동축케이블 (MCX Dip Type socket)		
기타	시큐리티 LED/Format Free		

초기 설정값

설정 대상			제품 출하 설정 값
대분류	중분류	소분류	
영상화질			고화질
화면	화면꺼짐		30초
	화면보호기		시계
	후진 시 후방화면 표시		표시함
민감도			보통
충격감지알람			사용함
주차녹화설정	주차녹화		사용함
	차단전압	1월~2월	12.4V / 24.8V
		3월	12.2V / 24.4V
		4월~11월	12.1V / 24.2V
		12월	12.4V / 24.8V
	차단시간		24시간
볼륨(VOL)			3

문제 해결하기

전원이 켜지지 않아요.

- 전원코드가 제대로 연결되어 있는지 확인해 주십시오.
- 자동차 배터리의 전원 상태를 확인해 주십시오.

부팅이 되지 않아요.

- 정품 전원 코드가 사용되었는지 확인해 주십시오.
- micro SD 카드가 제품에 제대로 삽입되어 있는지 확인해 주십시오.
- 메모리 카드가 불량 또는 비정품인지 확인해 주십시오.

부팅은 완료되었는데 소리가 나오지 않아요.

- 시스템 설정에서 스피커 볼륨이 최소로 되어 있지 않은지 확인해 주십시오.
- 전원을 Off 후 다시 재부팅 후 확인해 주십시오.

LCD가 켜지지 않아요.

- 부팅이 제대로 되었는지 확인해 주십시오.
- 필요 시, 재부팅을 진행해 주십시오.

액정 색상이 달라졌어요.

- 저온에서 블랙박스를 사용했을 경우 일시적으로 색상이 달라 지거나 액정 모니터 점등시간이 길어질 수 있습니다. 상온에서 정상적으로 사용 가능합니다.

LCD 터치가 되지 않아요.

- 블랙박스를 재부팅 후 확인해 주십시오.
- 재부팅 후에도 터치가 되지 않는다면, A/S 문의해 주십시오.

LCD 터치는 되는데 터치가 엉뚱한 곳에 찍힙니다.

- 녹화 화면에서 LCD의 빈 영역을 길게 누르면 녹화 모드를 종료하고 터치를 조정할 수 있는 화면이 나타납니다. 화면 안에 따라서 +를 차례대로 누르면 터치가 보정됩니다.

촬영한 동영상이 재생되지 않아요.

- 파인뷰 플레이어가 제대로 설치되었는지 확인해 주십시오.
- 동영상 플레이어 특성에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.

영상이 녹화가 되지 않았어요.

- 제품 전원 및 케이블 연결이 제대로 되어 있는지 확인해 주시기 바랍니다.
- 부팅이 제대로 되었는지 확인해 주십시오.

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 블랙박스와의 호환되지 않는 상황이 발생할 수 있습니다.

제품 보증서

제품보증서

※ 저희 (주)파인디지털에서는 품목별 소비자 피해 보상 규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

※ 제품에 고장이 발생하면 구입처 또는 1588-4458로 전화주십시오.

※ 보상 여부는 요구일로부터 7일 이내에 통보해 드리며, 피해 보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

제 품 명	차량용 블랙박스
모 델 명	Finedrive 2.0
Serial No.	
구 입 일 자	년 월 일
구입처	
보증기간	구입일로부터 1년

※ 제품의 구입일자 확인이 안될 경우, 제조년월일 또는 수입 통관일로부터 3개월이 경과한 날로부터 품질 보증기간을 기산합니다.

무상서비스/유상서비스

무상서비스

※ 회사는 소비자기본법 제 16조와 동법 시행령 제8조 및 제9조에 의거하여 공정거래위원회에서 고시한 소비자 분쟁 해결 기준을 따릅니다.

분쟁 유형	해결 기준	비고
구입후 10일 이내 중요한 수리를 요할 때(소비자 무과실 시)	교환 또는 환불	품질보증기간 (구입일로부터 1년)
구입후 1개월 이내 중요한 수리를 요할 때(소비자 무과실 시)	교환 또는 무상수리	
품질보증기간 이내 하자 발생 시(소비자 무과실 시)	무상수리	
품질보증기간 이내 수리 불가능 시(소비자 무과실 시)	교환 또는 환불	
품질보증기간 이내 교환 불가능 시(소비자 무과실 시)	환급	
교환된 제품이 1개월 이내 중요한 수리를 요할 때(소비자 무과실 시)	환급	보증기간 이내 동일 하자로 3회째 하자 재발하거나 여러 부위 하자로 5회째 하자 재발한 경우 수 리 불 가 능 것으로 본다.
수리 의뢰품을 사업자가 분실한 경우(품질보증기간 이내)	교환 또는 환불	
수리 의뢰품을 사업자가 분실한 경우(품질보증기간 이후)	감가상각 금액에 10% 가산하여 환급	
수리용 부품 비보유 시(품질보증기간 이내, 소비자 무과실 시)	교환 또는 환불	
수리용 부품 비보유 시(품질보증기간 이후, 소비자 과실 시)	유상수리 해당 금액 징수 후 교환	
수리용 부품 비보유 시(품질보증기간 이후)	감가상각 잔여 금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급	감가상각비 =(사용연수/ 내용연수×구입가)
제품 구입시 운송 과정에서 발생된 피해	교환	
사업자가 제품 설치 중 발생된 피해	교환	

유상서비스

※ 다음의 경우 품질보증기간과 관계없이 수리 비용이 청구됩니다.

- 소비자 부주의 및 과실로 고장난 경우
- 고장이 아닌데 A/S를 의뢰한 경우
- 당사 서비스 기사 및 지정 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 발생한 경우
- 정품 이외의 부품이나 부속물로 인한 고장, 임의 변경 또는 개조에 의한 고장인 경우
- 소모성 부품(micro SD카드, 거치대, 각종 케이블 등)의 수명이 다한 경우
- 화재, 염해, 수해, 이상 전원 등에 의한 고장인 경우

※ 제품 매립과 관련하여 발생할 수 있는 비용 또는 손해에 대해서 회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다. 매립을 고려하실 때에는 반드시 이 점에 유의하시기 바랍니다.

※ 사용자 개인 데이터의 삭제, 훼손 등에 대하여 회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다. 중요한 개인 데이터는 반드시 별도로 보관(백업) 관리하시기 바랍니다.



MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.



MEMO



MEMO