

FINE Vu

# X550

## FineVu X550 사용설명서

사고나 위험을 미리 막기 위해 사용 전에 '안전 및 주의 사항'을 반드시 읽고 정확하게 사용하여 주십시오.  
(사용설명서의 화면과 그림은 실물과 다를 수 있습니다.)



## 파인뷰 블랙박스를 구입해 주셔서 감사합니다.

언제나 고객님께 가까이 다가갈 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

이 사용 설명서는 X550 블랙박스 사용 설명 및 조작 방법 등의 내용을 담고 있습니다.

X550 블랙박스를 사용하시기 전에 반드시 매뉴얼의 내용을 숙지하시어 사용해 주시기 바랍니다.

본 매뉴얼은 기술, 편집상 오류나 누락이 있을 수 있습니다.

또한 X550 블랙박스의 성능 변경은 사용자 통보 없이 진행될 수 있습니다.

### 보증 및 지원

- 홈페이지 주소는 <http://www.finevu.com> 입니다.
- 홈페이지를 통하여 최신의 펌웨어 및 사용설명서를 다운로드 받으실 수 있습니다.
- (주)파인디지털에서 허가한 형태 이외의 판매행위 및 적합성 등의 사항에 대해 암시적인 보증을 포함한 어떤 보증도 제공하지 않습니다.

### 저작권 및 상표

- 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 사진 복제, 복사, 수정 및 번역할 수 없습니다.

### 인증

KN41(자동차 및 내연기관 구동기기류 등의 장해방지시험) 통과

이 기기는 KN41 전자파 적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 자동차 운행과 관련된 기능과 운전자, 승객, 다른 자동차 이용자를 전자파로부터 보호하는 것을 목적으로 합니다.

- 기기명칭(모델) : 차량 영상 녹화장치(X550)
- KC 인증번호 : R-R-FDK-FineR055
- Wi-Fi dongle KC : R-R-JVS-J2
- 인증 받은자의 상호 : (주)파인디지털
- 제조자/제조국가 : (주)파인디지털/대한민국
- A/S연락처 : ☎(국번없이) 1588-4458

안전 및 주의 사항

표식 안내	02
경고	03
주의	04
제품 사용 주의사항	05

구성품 및 부분 명칭

구성품	06
별매품	07
제품 부분 명칭 - 본체 및 전방카메라	08
제품 부분 명칭 - 후방 카메라	09

설치하기

Micro SD 카드 삽입하기	10
Micro SD 카드 제거하기	10
거치대 결합하기	11
거치대 분리하기	11
전방 카메라 설치하기	12
후방 카메라 설치하기	14

제품 주요 특징

제품 주요 특징	16
----------	----

제품 사용하기

기기 버튼 및 LED	17
주행 녹화 기능	19
주차 녹화 기능	20
녹화 플더 구성	21
녹화 영상 파일명	21

FineVu Wi-Fi APP 사용하기

설치 및 연결하기	22
기능 설명	26
실시간 영상 보기	27
영상 플레이어 설명	28
장착 각도 설정하기	29
영상 보기	31
영상 플레이어 설명	32
AI 총격 안내	33
보관 영상	34
설정하기	35
이벤트 모아보기 (연결 시)	46
이벤트 모아보기 (연결 시) 설명	47
이벤트 모아보기 (미연결 시)	48
이벤트 모아보기 (미연결 시) 설명	49
단말 언어 변경	50
APP에서 펌웨어 업데이트하기	51

FineVu 플레이어 사용하기

설치 및 사용법	52
PC 권장 사양	52
PC에서 녹화 영상 보기 및 펌웨어 업데이트 하기	53

## 표식 안내



### 경고

사용자의 안전에 관련된 중요한 내용을 설명하며, 이를 준수하지 않을 경우 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.



### 주의

사용자의 안전과 제품의 올바른 사용을 위한 내용이며, 이를 준수하지 않을 경우 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.



### 정보

사용자의 편의성을 제공합니다.

## 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.  
화재 등 안전사고로 인해 차량 손상 및 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 정격 전압 이외의 전압에서 사용하지 마십시오. 화재 등 안전사고로 인해 차량 손상 및 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 전원 케이블을 다른 기기에 임의로 연결하여 사용하지 마십시오. 화재나 고장의 원인이 될 수 있습니다.

#### 설치

- 습도가 높거나 가연성이 높은 액체나 기체가 많은 장소에 설치하지 마십시오. 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.
- 전원, GPS, 영상 케이블을 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 삼가해주십시오. 차량 사고의 원인이 될 수 있습니다.



### 주의

아래의 내용을 준수하지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 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, 렌즈 커버 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 뜨거워질 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.
- 카메라가 장착된 상태에서 위치를 변경할 경우, 접촉 불량이 발생할 수 있습니다.

#### 관리

- 제품 및 액세서리를 애완동물 주변에 두지 마십시오.  
애완동물의 이물질이 제품 내부로 유입되어 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 제품을 시가 코드나 케이블들이 꽂혀 있는 상태에서 이동하지 마십시오. 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.



- 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 사용 주의사항

블랙박스는 차량의 주행, 주차 시 특정 상황에서 영상을 촬영하고 저장장치에 기록하는 보조 장치입니다.

사고의 정황을 판단하는 보조 자료로 사용하시기 바랍니다. 파인디지털은 사고로 인해 발생하는 모든 손해에 대하여 배상 책임을 지지 않으며, 사고로 인해 발생하는 모든 결과에 대해 지원을 제공하지 않습니다. 다음 사항을 숙지하신 후 사용하시기 바랍니다.

## 녹화 파일을 찾을 수 없는 경우

### • 시간 경과로 인한 녹화영상 삭제

저장 용량이 한정된 저장장치(Micro SD카드)를 사용하므로 녹화 중 저장장치의 용량이 초과될 경우 오래된 영상부터 순차적으로 삭제됩니다.

### • 충격감지센서 민감도 설정

제품의 충격감지 민감도 설정상태에(보통, 민감, 둔감 등) 따라 발생한 충격 강도가 설정 값보다 작은 경우 충격영상이 event 폴더나 parking 폴더에 저장되지 않을 수 있습니다.

### • 차량 배터리 전압 설정

주차 감시 기능을 사용하는 경우 블랙박스는 차량 배터리를 보호하기 위해 차량 배터리의 전압을 계속 모니터링하며, 차량 배터리의 전압이 블랙박스 설정 환경에서 설정된 전압까지 떨어지게 되면 자동으로 블랙박스의 전원이 차단되어 동작되지 않습니다.

## 사고 시 조치방법

- 사고 발생 시 블랙박스 전원을 끄고 Micro SD카드를 분리하시기 바랍니다. Micro SD카드를 분리하지 않은 상태로 계속 사용할 경우 시간 경과로 인하여 녹화영상이 삭제 될 수 있습니다. Micro SD카드를 분리하는 것이 힘든 경우에는 블랙박스 전원을 차단하시기 바랍니다.
- PC를 이용하여 사고 영상을 백업해 두시기 바랍니다.
- 분리한 Micro SD카드를 스마트폰에 연결하지 마세요. Micro SD카드를 스마트폰에 연결할 경우 스마트폰에 의한 파일 구조 변경으로 녹화 영상의 손실이 있을 수 있습니다.

## 청소 및 보관방법

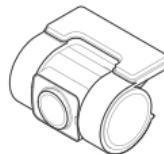
- 렌즈에 이물질이 묻었을 경우, 부드러운 융(연) 등으로 깨끗이 닦아주세요.
- 고품질의 영상을 녹화하기 위해서는 렌즈를 손으로 만지거나 다른 사물과 접촉을 피해주세요.
- 본체의 단자 내에 이물질이 들어갔을 경우에는 도구를 사용하여 꺼내거나 분리하지 마시고 A/S 센터에 수리를 의뢰하세요.
- 사용하지 않을 경우 차량에서 분리하여 실내에 보관해 주세요.
- 반드시 전원을 분리한 상태에서 보관해 주세요.
  - 보관 장소는 습기가 많은 곳을 피하고 기급적 밀봉하여 보관해 주세요.
  - 메모리 카드의 성능을 유지하기 위해서 반드시 메모리 카드를 제거하고 보관해 주세요.

## 제품 구성

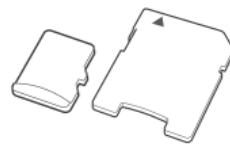
### 구성품



본체



후방카메라



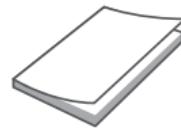
Micro SD 카드 & 어댑터



전원케이블



후방케이블



사용자 매뉴얼

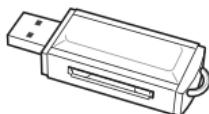


- 본 제품의 구성품은 제품 성능의 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- Micro SD 카드의 보증기간은 6개월입니다.

## 별매품



고용량 Micro SD 카드



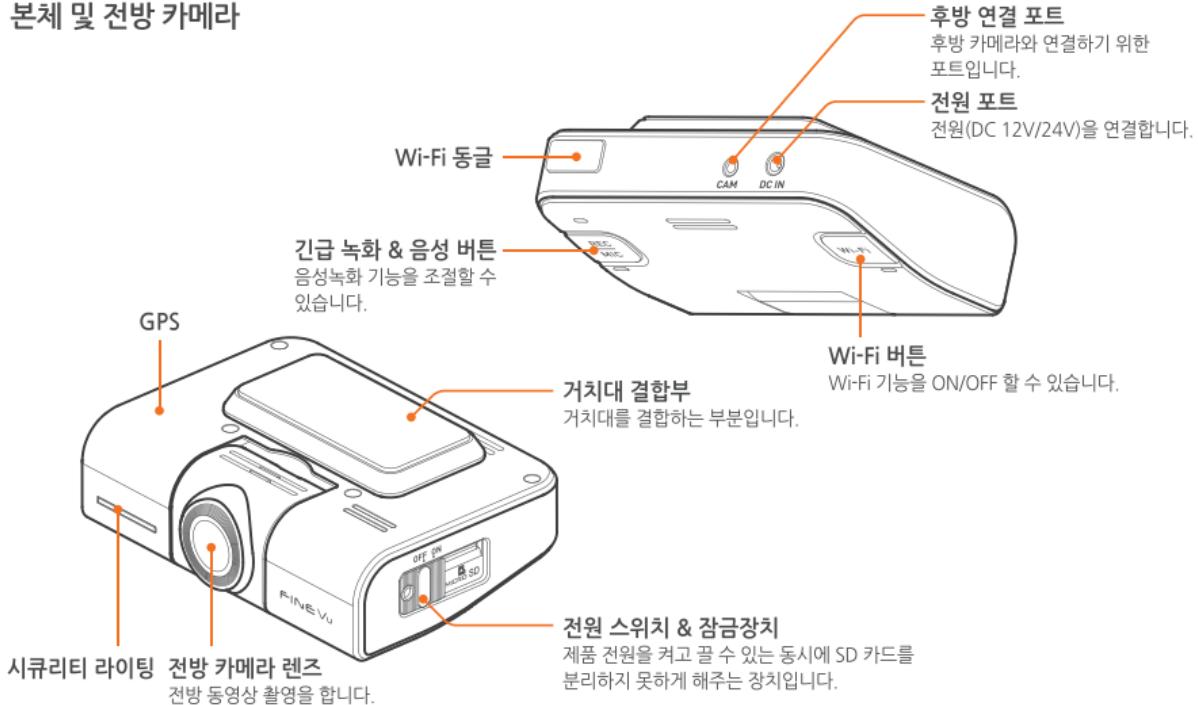
USB SD 카드 리더기



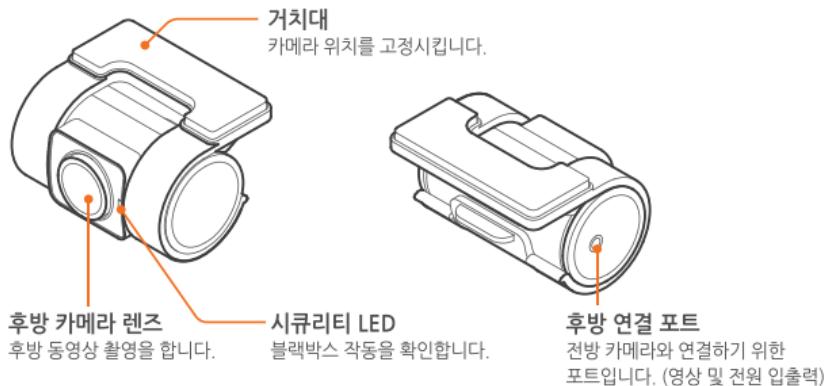
모든 별매품은 파인뷰 홈페이지에서 구매할 수 있습니다.

## 제품 부분 명칭

### 본체 및 전방 카메라



## 후방 카메라



- 후방 연결 포트에 후방 전용 케이블 이외의 다른 케이블을 연결할 경우 파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 시큐리티 라이팅은 기본 OFF로 설정되어 있습니다. 시큐리티 라이팅을 사용하려면 사용자 설정이 필요합니다.

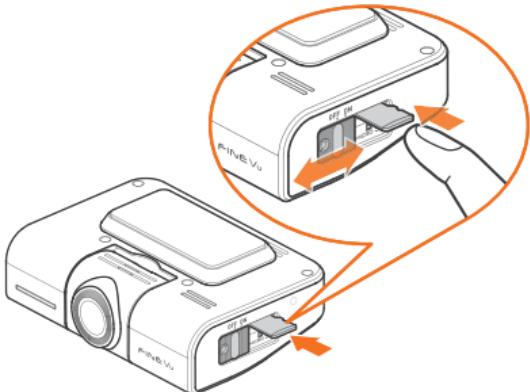
## 설치하기

### Micro SD 카드 삽입하기

1. 전원 스위치 & 잠금장치를 열어 줍니다.
2. Micro SD 카드의 삽입 방향을 확인 합니다.
3. Micro SD 카드를 '딸깍' 소리가 나도록 삽입합니다.
4. 전원 스위치 & 잠금장치를 닫아 줍니다.

### Micro SD 카드 제거하기

1. 전원 스위치 & 잠금장치를 열어 줍니다.
2. 삽입되어 있는 Micro SD카드를 눌러 줍니다.
3. Micro SD 카드 일정 부분이 제품으로부터 나오면 손으로  
털겨 해줍니다.



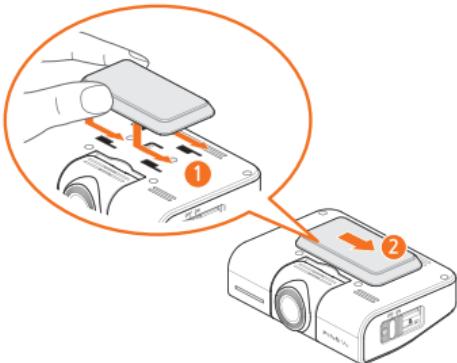
- 전원 스위치 & 잠금장치는 전원 켜/끄의 기능과 동시에 Micro SD 카드가 뽑히지 않도록 해주는 장치입니다.
- 전원 스위치 & 잠금장치를 위로 열면 제품의 전원이 꺼집니다.



- 반드시 파인뷰 정품 메모리 카드를 사용하세요.  
정품 이외의 메모리 카드를 사용하는 경우 호환성 및 정상 동작을 보증하지 않습니다.
- Micro SD 카드의 삽입 방향에 주의하세요. Micro SD 카드 삽입 방향이 올바르지 않으면 제품의 메모리 카드 슬롯이나 Micro SD 카드가 손상될 수 있습니다.
- 중요한 녹화 영상은 주기적으로 별도의 저장 장치에 백업하세요.

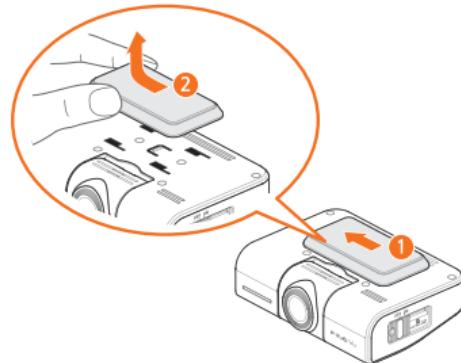
## 거치대 결합하기

- 제품 거치대 부분을 화살표 ①과 제품의 본체에 있는 거치대 홈에 잘 맞추어 넣어 주십시오.
- 홈에 맞추어 넣은 상태에서 화살표 ②와 같이 거치대를 '딸깍'소리가 날 때까지 밀어 제품에 고정시켜 주십시오.



## 거치대 분리하기

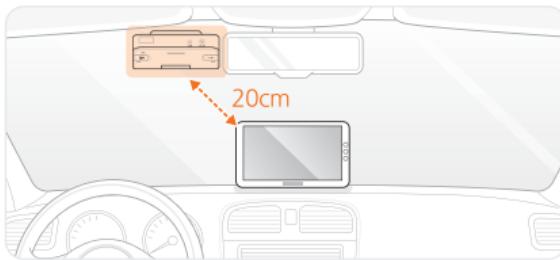
- 제품 거치대 부분을 화살표 ①과 같이 '딸깍'소리가 날 때까지 밀어주십시오.
- 밀어준 상태에서 화살표 ②와 같이 거치대를 분리해주십시오.



거치대 결합 시, 거치대의 좌우 방향을 잘 맞추어 결합해주십시오. 맞지 않는 방향으로 결합 시도 시, 제품이 파손될 우려가 있습니다.

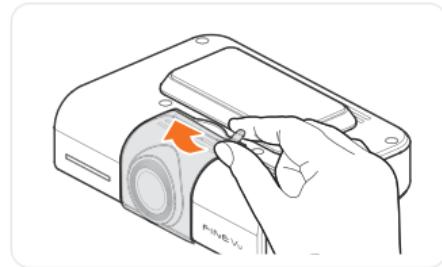
### 전방 카메라 설치하기

1. 제품을 설치하고자 하는 위치를 정합니다.

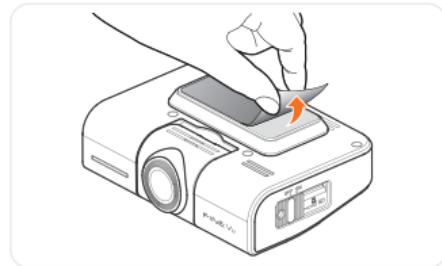


- 제품의 설치 위치는 내비게이션 등의 다른 전자기기와 20cm 이상 간격을 유지하여 정해주세요.
- 운전자의 시야에 방해되는 곳을 피해 설치하여 주십시오.

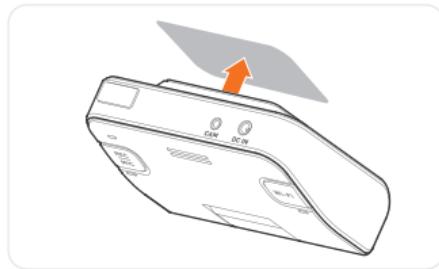
2. 전방 카메라 보호 필름을 벗겨 주십시오.



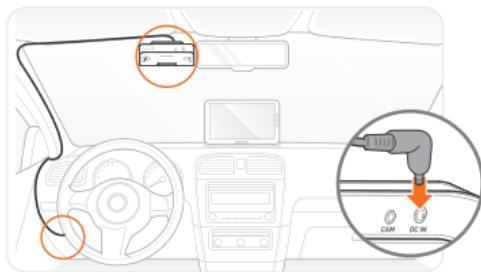
3. 거치대 부착용 테이프 보호 필름을 벗겨 주십시오.



4. 보호 필름을 제거한 거치대 부분을 설치하고자 하는 위치에 붙여 주십시오.



5. 퓨즈 박스에 연결한 상시 전원 케이블과 연결하여 주십시오.



### 후방 카메라 설치하기

1. 제품을 설치하고자 하는 위치를 정합니다.



2. 후방 카메라 보호 필름을 벗겨 주십시오.



3. 거치대 부착용 테이프 보호 필름을 벗겨 주십시오.

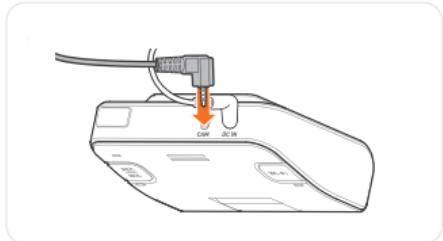


· 운전자의 시야에 방해되는 곳을 피해 설치하여 주십시오.

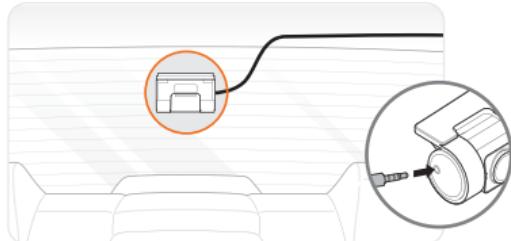
4. 후방 카메라를 설치하고자 하는 위치에 부착하여 주십시오.



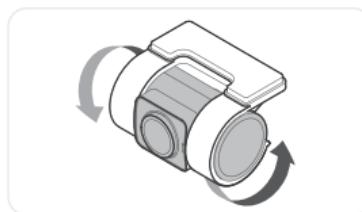
6. 블랙박스의 전방 카메라에 후방 전용 케이블을 연결하여 주십시오.



5. 후방 카메라와 후방 전용 케이블을 연결하여 주십시오.



7. 설치가 완료되면 FineVu Wi-Fi APP을 연결하여 녹화 영상 각도를 조절해 주십시오.



- 반드시 당사에서 제공하는 정품 액세서리를 사용하시기 바랍니다.
- 타사 제품을 사용하면 전압 차이로 인해 제품이 손상되거나 화재 또는 감전 사고가 발생할 수 있습니다.
- 주차 녹화 이용 시 상시 전원을 사용해야 합니다. 일부 차종을 제외하고 상시 전원은 별도로 연결해야 하므로, 장착점 전문가의 도움을 받으십시오. (차량 배터리의 방전을 방지하기 위해 상시 전원 설치를 권장합니다.)
- 상시 전원 케이블을 연결할 때, 각 배선의 연결 위치를 주의하세요.
- 동봉된 정품 상시 케이블을 임의대로 절단, 개조하지 마십시오.



## 제품 주요 특징

<b>STARVIS</b>	<b>SONY Exmor R STARVIS™ 이미지 센서 탑재</b> SONY Exmor R STARVIS 이미지 센서를 탑재하여 야간에도 일반 CMOS 센서보다 밝고 깨끗한 화질을 제공합니다.
QUAD HD 30fps	<b>고해상도 영상 녹화</b> 고성능 이미지 센서와 고품질 렌즈를 적용하여 전/후방 QUAD HD(2560x1440p@30fps)로 녹화합니다.
FineVu Wi-Fi 앱	<b>FineVu Wi-Fi 전용 앱</b> FineVu Wi-Fi 앱을 통해 블랙박스의 설정 및 영상 확인을 쉽게 할 수 있습니다.
HDR	<b>HDR 지원</b> 파인뷰만의 독자적인 튜닝 기술로 역광, 야간주행, 터널 및 주차장 진출입 등 다양한 조도의 변화에도 또렷하고 선명한 녹화가 가능합니다.
Auto Night Vision	<b>오토 나이트비전 탑재</b> 조도가 낮은 곳이나, 야간 촬영 시 화질 열화 최소화 및 밝은 영상으로 사물의 식별성을 높여 녹화합니다.
ADAS & Safe driving 3.0	<b>ADAS &amp; Safe Driving 3.0</b> ADAS/안전 운전 도우미 3.0 기능을 지원합니다. GPS가 수신되어야 동작합니다.
스마트 타임 랙스	<b>주행, 주차 타임 랙스 녹화</b> 주행, 주차모드에서 스마트 타임 랙스 설정으로 빠르게 녹화된 영상 확인이 가능합니다. (주행, 주차모드에서 충격 이벤트 발생시에는 표준 30fps로 녹화됩니다.)
저전력	<b>저전력 모드 탑재</b> 파인뷰만의 독자적인 저전력 기술을 탑재하여 장시간 주차 중에도 안전하게 녹화합니다.

# 제품 사용하기

## 기기 버튼 및 LED

이미지	LED 색상	LED 상태	모드	동작설명	버튼
시큐리티 LED	흰색	OFF	-	• 전원 OFF 상태	-
		■ ■ ▶ ▶ 디밍	주행 & 주차 모드	• 주행모드 및 주차 모드 촬영 중인 상태로 약 4초에 걸쳐 LED가 천천히 꺼졌다 켜집니다.	-
		■ ▶ ▶	주행 & 주차 이벤트	• 주행 모드 중 이벤트가 발생하는 경우, 이벤트 녹화로 전환되면서 LED가 깜박입니다. • 주차모드 중 이벤트가 발생하는 경우, 이벤트 녹화로 전환되면서 LED가 깜박입니다.	-
LED A	녹색	■ ▶ ▶ ▶ 깜박임	마이크 ON	• 음성 녹음 OFF 상태에서 음성 녹음 ON 상태로 전환 :버튼 A 1.5초간 길게 누름	마이크 ON :버튼 A 1.5초간 길게 누름
		■ ▶ ▶	주행 & GPS 수신	• 주행 모드 중에는 초록색 LED가 ON 됩니다. • GPS 수신 시 Green 색상의 LED가 ON 됩니다.	-
	빨강색	■ ▶ ▶	주행 충격 수동 녹화 주차 감지 주차 이벤트	• 주행 모드 중 충격 발생 시, 빨강색 LED가 깜박입니다. • 수동 녹화 시, 빨강색 LED가 깜박입니다. • 주차 모드 중 충격 발생 또는 모션 감지 시, 빨강색 LED가 깜박입니다.	수동녹화 :버튼 A 짧게 누름
	노랑색	■ ▶ ▶ ▶ 깜박임	마이크 OFF	• 버튼 A를 1.5초간 길게 누름 • 음성 녹음 ON 상태에서 음성 녹음 OFF 상태로 전환	마이크 OFF :버튼 A 1.5초간 길게 누름

이미지	LED 색상	LED 상태	모드	동작설명	버튼
 	파랑색	 OFF	Wi-Fi OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 OFF 상태</li> <li>Wi-Fi OFF 상태</li> </ul>	-
		 깜박임	동글 미장착	<ul style="list-style-type: none"> <li>동글 미장착 및 연결 대기 상태</li> </ul>	-
		 ON	Wi-Fi ON	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 기능 ON 시, LED가 ON 됩니다.</li> </ul>	Wi-Fi ON :버튼 B 짧게 누름
		 깜박임	Wi-Fi 연결 대기 & Wi-Fi 초기화	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 연결 대기 중 또는 Wi-Fi 설정 초기화 시, LED가 깜박입니다.</li> </ul>	Wi-Fi 초기화 :버튼 B 3초간 길게 누름
 	마젠타 & 흰색	 깜박임	펌웨어 업데이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>펌웨어 업데이트 시, White 색상의 LED가 깜박입니다.</li> </ul>	-
		 깜박임	메모리 포맷 & 설정초기화	<ul style="list-style-type: none"> <li>메모리 포맷 또는 설정 초기화 시, Magenta 색상의 LED가 깜박입니다.</li> </ul>	메모리 포맷 :버튼 A와 B를 동시에 3초간 길게 누름
	흰색	 ON  OFF	부팅	<ul style="list-style-type: none"> <li>부팅 시, LED A와 B가 동시에 켜집니다.</li> </ul>	-

## 주행 녹화 기능 설명

<b>주행 녹화</b>	부팅이 완료되면 주행 녹화 모드로 전환됩니다. 녹화 영상은 1분 단위로 메모리 카드 내 normal 폴더에 저장됩니다.
<b>주행 중 충격감지 녹화</b>	주행 녹화 모드에서 충격이 감지되면 충격감지 녹화 모드로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간(이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
<b>긴급 녹화 (수동 녹화)</b>	녹화 버튼을 누른 시점을 기준으로 20초 간(이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 camcorder 폴더에 저장됩니다.
<b>주행 스마트 타임 랩스 녹화</b>	설정 메뉴에서 스마트 타임 랩스 녹화 설정을 합니다. 주행 스마트 타임 랩스 녹화 영상은 메모리 카드 내 normal 폴더에 저장됩니다. (음성 녹음 안됨)
<b>주행 스마트 타임 랩스 녹화 중 충격감지 녹화</b>	주행 스마트 타임 랩스 녹화 중 충격이 감지되면 충격감지 녹화로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간(이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다. 이 때, 충격감지 녹화 영상은 스마트 타임 랩스가 아닌 표준 30fps로 자동 녹화 저장됩니다.

## 주차 녹화 기능 설명

<b>주차 녹화 전환</b>	상시 전원이 연결된 상태에서 차량의 시동을 끄면 5초 뒤 주차 녹화로 전환합니다. 시동을 다시 걸면 주행 녹화로 전환됩니다.
<b>주차 중 모션감지 녹화</b>	주차 중 움직임이 감지되면 녹화가 시작되며, 감지 시점을 기준으로 20초 간 (이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 motion 폴더에 저장됩니다.
<b>주차 중 충격감지 녹화</b>	주차 중 충격이 감지되면 녹화가 시작되며, 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간 (이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 parking 폴더에 저장됩니다.
<b>저전력 모드 녹화</b>	설정 메뉴에서 저전력 모드 설정을 합니다. 주차 중 저전력 상태에서 충격이 감지되면, 충격 발생 시점 이후 20초간 영상이 메모리 카드 내 parking 폴더에 저장됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 충격이 감지되지 않으면 영상을 저장하지 않습니다.</li> </ul>
<b>주차 스마트 타임 랙스 녹화</b>	설정 메뉴에서 스마트 타임 랙스 녹화 설정을 합니다. 주차 스마트 타임 랙스 녹화 영상은 메모리 카드 내 motion 폴더에 저장됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 모션 감지와 관계없이 스마트 타임 랙스로 상시 녹화됩니다. (음성 녹음 안됨)</li> </ul>
<b>주차 스마트 타임 랙스 녹화 중 충격감지 녹화</b>	주차 스마트 타임 랙스 녹화 중 충격이 감지되면 충격감지 녹화로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간(이전 10초 / 이후 10초) 영상이 메모리 카드 내 parking 폴더에 저장됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 이 때, 충격감지 녹화 영상은 스마트 타임 랙스가 아닌 표준 30fps로 자동 녹화 저장됩니다.</li> </ul>

## 녹화 폴더 구성

이미지	주행 녹화 (주행 타임 랩스)	주행 충격	주차 충격	주차 모션 (주차 타임 랩스)	긴급 녹화
폴더 이름	Normal	Event	Parking	Motion	Camcorder

## 녹화 영상 파일명



- 주차 중에는 충격감지 및 모션감지에 의한 영상만 녹화됩니다. (타임 랩스 별도 설정)
- 주차 모션감지 녹화와 주차 타임 랩스 녹화는 동시에 사용할 수 없습니다.
- 타임 랩스 녹화는 음성 녹음이 되지 않습니다.

## FineVu Wi-Fi App 사용하기

### 설치 및 연결하기

#### • 처음 연결 시,

1. 스마트 폰 기종에 따라 '구글 플레이 스토어(  )' 또는 '애플 스토어(  )'에서 'FineVu Wi-Fi' APP을 다운로드 해주십시오.
2. 스마트 폰에 설치된 'FineVu Wi-Fi' APP을 실행 시켜 주십시오.
3. 연결 시, 최초 1회 블랙박스 연결 안내 화면이 제공됩니다.
4. 3번의 화면 제공 시, 블랙박스 본체의  버튼을 눌러 Wi-Fi 기능을 활성화 시켜주세요.
5. 제품의 Wi-Fi 기능이 커지면, 스마트 폰의 Wi-Fi를 'FineVu\_X550'으로 시작하는 Wi-Fi와 연결하여 주십시오.  
(최초 비밀번호는 '12345678'입니다.)
6. 스마트 폰과 제품 Wi-Fi 연결이 완료되면, 다시 APP으로 돌아와 주십시오.

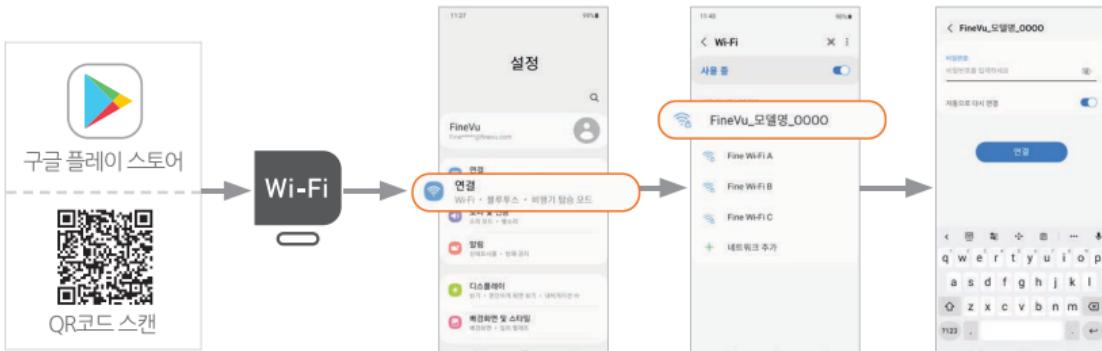


블랙박스와 Wi-Fi로 연결 시, 스마트 폰은 오프라인 상태가 되며 데이터가 일시적으로 차단됩니다. 연결 해제 시, 원상복구 됩니다.

#### • 재 연결 시,

1. 스마트 폰에 설치된 'FineVu Wi-Fi' APP을 실행 시켜 주십시오.
2. 블랙박스 본체의  버튼을 눌러 Wi-Fi 기능을 활성화 시켜주십시오.
3. 스마트 폰의 Wi-Fi를 'FineVu\_X550'으로 시작하는 Wi-Fi와 연결하여 주십시오.
4. 스마트 폰과 제품 Wi-Fi 연결이 완료되면, 다시 APP으로 돌아와 주십시오.

## 24 FineVu Wi-Fi APP 사용하기





## 기능 설명



번호	기능 설명
①	블랙박스와 연결하기' 도움말을 확인할 수 있습니다. (블랙박스와 연결 시 버튼은 사라집니다.)
②	블랙박스와 연결 시 UTC 시간 정보를 보여 주며, UTC 설정을 변경할 수 있습니다.
③	제품명과 앱, 안전 운전 도우미, 펌웨어의 현재 버전과 최신 버전을 확인할 수 있습니다.
④	현재 블랙박스와의 연결 여부를 보여 줍니다.
⑤	연결된 블랙박스의 실시간 영상을 확인할 수 있습니다. (미연결 시, '+블랙박스 연결하기' 버튼이 제공됩니다.)
⑥	연결된 블랙박스의 녹화된 영상을 확인할 수 있습니다.
⑦	다운로드 받은 영상을 확인 및 공유할 수 있습니다.
⑧	연결된 블랙박스의 설정을 변경할 수 있습니다.
⑨	해당 기능은 블랙박스와 연결 여부에 따라 기능이 상이합니다. (‘FineVu Wi-Fi APP 사용하기’ > 이벤트 모아보기(연결 시) 또는 이벤트 모아보기(미연결 시)’에 나와있는 상세 안내 참조)



블랙박스 미연결 시, 실시간 영상이나 블랙박스 파일 등 비활성화되는 기능은 제공되지 않습니다.

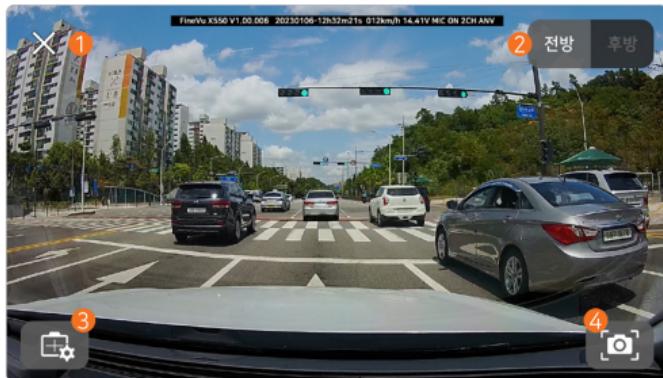
## 실시간 영상 보기

1. 'FineVu Wi-Fi' APP을 실행 시켜 블랙박스 Wi-Fi와 연결하여 주십시오. ('FineVu Wi-Fi APP 사용하기 > 설치 및 연결하기' 참조)
2. 메인 화면에서 '실시간 영상'이 제공되는 이미지를 눌러 주십시오.
3. 전방과 후방의 실시간 영상, 장착 각도 설정, 캡처 등의 기능을 지원합니다.



블랙박스 미연결 시, 해당 기능은 제공되지 않습니다.

## 영상 플레이어 설명



번호	명칭	기능 설명
①	닫기	실시간 영상을 닫고, 메인화면으로 돌아갑니다.
②	전방/후방 전환	전방과 후방 실시간 영상을 선택할 수 있습니다.
③	장착각도 설정	장착각도를 설정할 수 있습니다. ('FineVu APP 사용하기 > 장착 각도 설정' 참조)
④	캡처	누르는 순간의 현재 영상을 사진으로 캡처합니다.

## 장착 각도 설정하기

1. 'FineVu Wi-Fi' APP을 실행 시켜 블랙박스 Wi-Fi와 연결하여 주십시오. ('FineVu Wi-Fi APP 사용하기 > 장착 각도 설명' 참조)
2. 메인 화면에서 '실시간 영상'이 제공되는 이미지를 눌러 주십시오.
3. 실시간 영상 화면에서 버튼을 눌러 주십시오.



블랙박스 미연결 시, 해당 기능은 제공되지 않습니다.

4. 아래 화면을 참고하여, 순서대로 장착 각도를 설정해 주십시오.



Step 1. 평지에 차를 세우고, 다음을 누르십시오.



Step 2. 차종을 고르십시오.



Step 3. 전방 카메라의 각도를 조절하여 APP화면에서 제공되는 초록색 영역 안으로 지평선을 맞추어 주십시오.



Step 4. 지평선과 차선의 중앙에 + 을 맞춰 주십시오.



- 장착 각도 설정 시, 주변 차량에 방해되지 않는 안전한 곳에서 설정해 주십시오.
- ADAS 정확성을 위해 설정하는 것을 권장합니다.

## 영상 보기

- “FineVu Wi-Fi” APP을 실행 시켜 블랙박스 Wi-Fi와 연결하여 주십시오. (FineVu Wi-Fi APP 사용하기 > 장착 각도 설명’ 참조)
- 메인 화면에서 ‘블랙박스 파일’ 버튼을 눌러 주십시오.
- 녹화된 영상의 목록을 제공하며, 전체 보기 또는 원하는 영상 종류 그리고 날짜 별 영상 리스트를 확인 할 수 있습니다.
- 영상 재생 시 APP전용 플레이어로 영상을 확인할 수 있습니다.



- 영상 플레이는 스마트 폰 가로모드만 지원합니다.
- 녹화 영상이 없는 경우, 목록이 제공되지 않습니다.

## 영상 플레이어 설명



번호	명칭	기능 설명
①	전방/후방 전환	전방 영상과 후방 영상을 선택할 수 있습니다.
②	확대	재생 중인 영상을 확대할 수 있습니다.
③	재생 옵션	후방 영상 전환 및 파일 정보를 확인할 수 있습니다. (현재 재생 중인 파일의 파일명, 녹화 타입, 영상 길이 및 해상도를 보여줍니다.)
④	닫기	영상 재생을 닫고 이전 목록으로 돌아갑니다.
⑤	재생 시간	00:00 초부터 재생된 시간을 보여줍니다.
⑥	전체 시간	영상의 총 시간을 보여줍니다.
⑦	재생 목록	재생 가능한 목록을 보여줍니다.
⑧	이전 영상	영상 목록 순으로 현재 재생되고 있는 영상의 이전 영상으로 이동합니다.
⑨	일시 정지	현재 재생되고 있는 영상을 일시 정지합니다.
⑩	다음 영상	영상 목록 순으로 현재 재생되고 있는 영상의 다음 영상으로 이동합니다.
⑪	다운로드	현재 재생 중인 영상을 내려 받습니다. 다운된 영상은 스마트 폰에 저장됩니다.

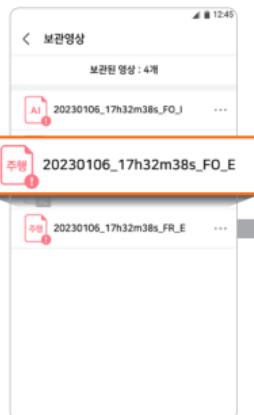
## AI 충격 안내

- 블랙박스와 연결 시 직전 주차 모드 중 AI 충격 감지 녹화가 있을 경우에만 팝업이 제공 됩니다.
- '이벤트 보기' 버튼을 눌러 녹화된 충격 영상을 확인할 수 있습니다.

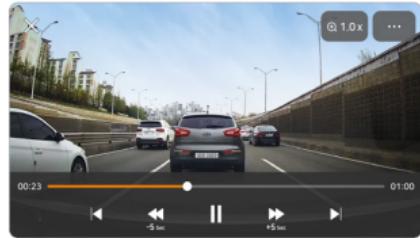


### 보관 영상

1. 메인 화면에서 '보관영상' 버튼을 눌러 주십시오.
2. 저장된 영상 목록을 제공하며, 영상 재생 또는 공유를 할 수 있습니다.



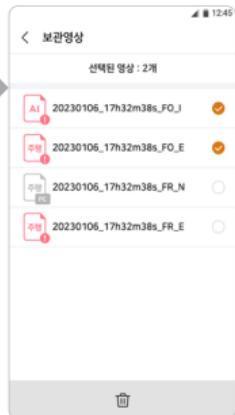
메인 화면(미 연결 시)



짧게  
누르기

길게  
누르기

보관 영상 재생



보관 영상 다중 선택



- 해당 기능은 블랙박스 연결 여부와 상관없이 제공됩니다.
- PC 원본 영상 파일은 재생되지 않습니다.

## 설정하기

1. 'FineVu Wi-Fi' APP을 실행 시켜 블랙박스 Wi-Fi와 연결하여 주십시오. ('FineVu Wi-Fi' APP 사용하기 > 설치 및 연결하기' 참조)
2. 메인 화면에서 '설정' 버튼을 눌러 주십시오.
3. 원하는 메뉴를 선택하여 설정을 변경할 수 있습니다.



메인 화면(연결 시)



설정 화면

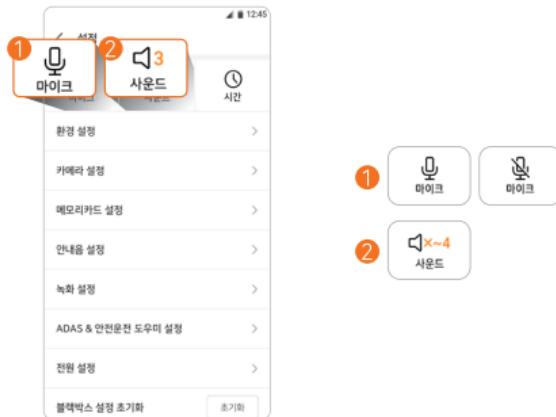
번호	기능 요약
①	마이크 ON/OFF
②	볼륨 설정 (총 5단계 - 0~4)
③	시간 설정
④	환경 설정
⑤	카메라 설정
⑥	메모리카드 설정
⑦	안내음 설정
⑧	녹화 설정
⑨	ADAS & 안전운전 도우미 설정
⑩	전원 설정
⑪	블랙박스 설정 초기화



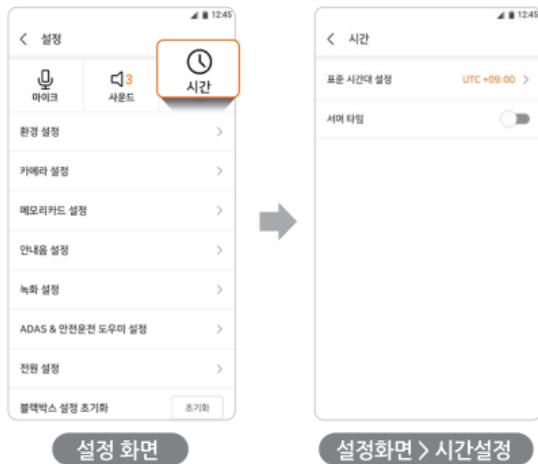
- 블랙박스 미연결 시, 해당 기능은 제공되지 않습니다.
- 블랙박스 설정 변경 시, 메모리카드가 초기화될 수 있으며, 초기화 시 APP상에서 팝업이 제공됩니다. 해당 팝업을 유의하여 봐주십시오.

[설정 ▶ ]을 눌러 영상 녹화 시, 음성 녹음 기능을 ①처럼 ON/OFF 할 수 있습니다.

[설정 ▶ ]을 눌러 블랙박스 안내음 및 안내 멘트 음향 크기를 0~4까지 총 5단계로 조절할 수 있습니다.



[설정 ▶ ] 을 눌러 UTC 시간대 설정과 서머 타임 설정을 ON/OFF 할 수 있습니다.  
(UTC -12 ~ +14 또는 모바일 시간 동기화 설정을 할 수 있습니다.)



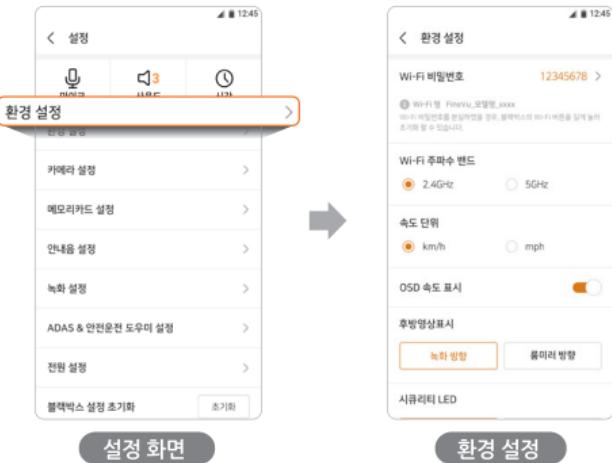
#### · UTC 가이드

지역	UTC 시간대
LA	-8
벤쿠버	
덴버	-7
시카고	-6
멕시코시티	
뉴욕	-5
워싱턴 D.C.	
상파울루	-3
런던	0
베를린	+1
로마	
모스크바	+3
베이징	+8
타이베이	
서울	+9
도쿄	
시드니	+10



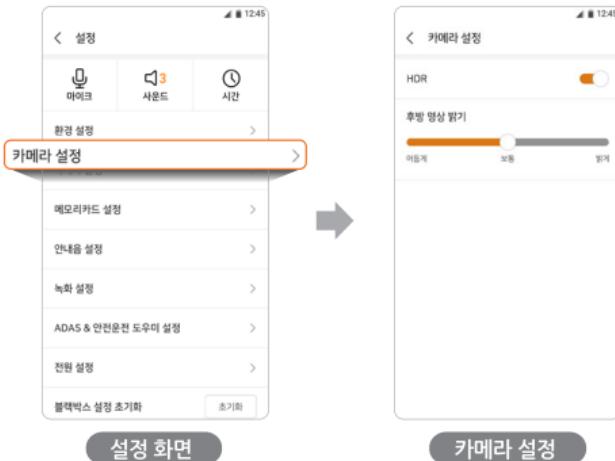
- UTC 가이드는 참고용이며 거주지역 또는 사용지역의 정확한 UTC 시간대를 설정하여 주십시오.
- 메인 화면에서 UTC 변경 버튼 선택 시, 시간 설정 화면으로 이동합니다.

[설정 ▶ 환경 설정]을 눌러 Wi-Fi 비밀번호, Wi-Fi 주파수 대역, 속도 단위, 후방영상표시, OSD 속도 표시, 시큐리티 LED ON/OFF 그리고 상태 LED 밝기 조절 설정을 할 수 있습니다.



- 비밀번호를 잊어버릴 경우, 블랙박스 본체의 버튼을 3초 이상 길게 눌러 초기화 할 수 있습니다.  
(‘제품 사용하기 > 버튼 설명’ 참조)

[설정 ▶ 카메라 설정]을 눌러 HDR 기능 ON/OFF 및 후방 영상 밝기 조절을 할 수 있습니다.



[설정 ▶ 메모리카드 설정]을 눌러 4가지의 메모리 파티션 선택 및 덮어쓰기 제한 설정을 할 수 있습니다.  
(메모리 파티션 4가지 - 주행위주, 충격위주, 주차위주, 주행전용)



### 메모리 설정



### 주차위주

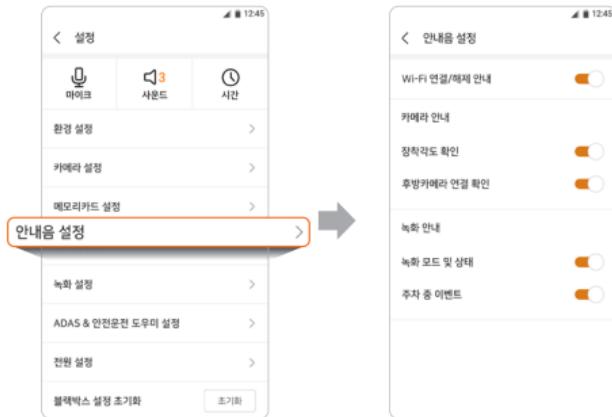


### 주행전용

- 덮어쓰기 제한 설정 시 할당된 용량까지 영상이 저장되며 할당 범위가 꽉 찰 경우 영상 저장이 되지 않습니다.
- 메모리카드 설정 포맷 시, 저장된 파일은 모두 삭제되지만 해당 옵션 설정은 초기화 되지 않습니다.



[설정 ▶ 안내음 설정]을 눌러 Wi-Fi 연결/해제, 카메라 관련, 녹화 관련 안내음을 ON/OFF 할 수 있습니다.



[설정 ▶ 녹화 설정]를 눌러 주행 및 주차 녹화의 녹화 방식, 충격 감도, 모션 감도 등의 설정을 할 수 있습니다.

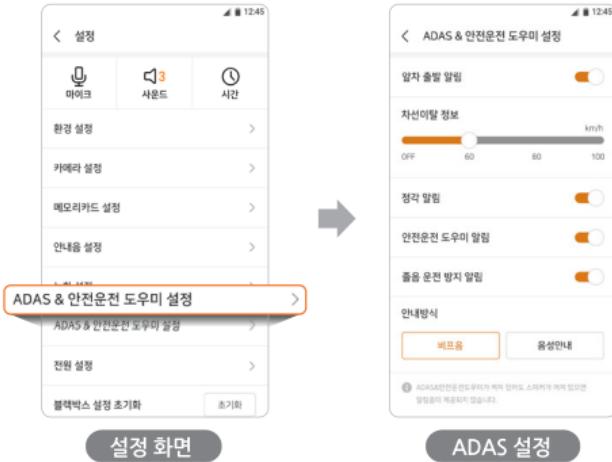
The image shows three screenshots of the FineVu Wi-Fi APP interface, illustrating the steps to access and configure recording settings:

- 설정 화면 (Setting Screen):** Shows the main settings menu with various options like Microphone, Sound, Time, Environment Settings, Camera Settings, Memory Card Settings, and Recording Settings. The "Recording Settings" option is highlighted with a red rounded rectangle.
- 녹화(주행) 설정 (Recording (Driving) Settings):** Shows the driving recording configuration screen. It includes tabs for "주행 중 녹화" (Recording during driving) and "주차 중 녹화" (Recording during parking). Under "주행 중 녹화", there are options for "표준" (Standard), "스마트 타임 랙스" (Smart Time Lapse), and "15 FPS". Below these are sliders for "충격 감도" (Shake Sensitivity) and "녹화 화질 설정 (주행/주차)" (Recording quality setting (driving/parking)).
- 녹화(주차) 설정 (Recording (Parking) Settings):** Shows the parking recording configuration screen. It includes tabs for "주행 중 녹화" and "주차 중 녹화". Under "주차 중 녹화", there are options for "모션" (Motion), "스마트 타임 랙스", and "15 FPS". Below these are sliders for "충격 감도" and "모션 감도" (Motion Sensitivity). There is also a section for "녹화 화질 설정 (주행/주차)".

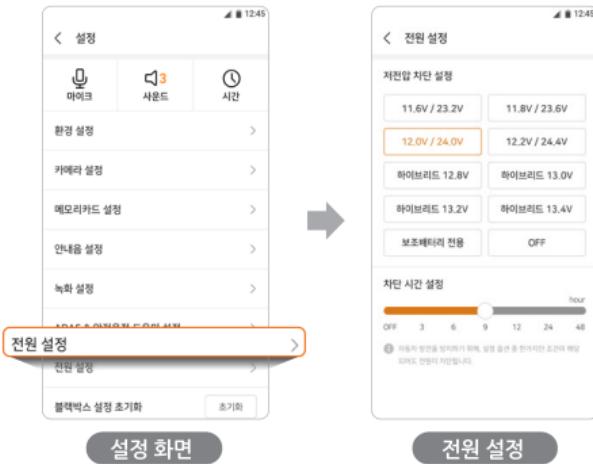
Below each screenshot, a summary of the available settings is provided:

- 설정 화면:**
  - 녹화방식  
(표준, 스마트 타임 랙스, 15fps)
  - 충격 감도
  - 녹화 화질 설정  
(주행, 주차)
- 녹화(주행) 설정:**
  - 녹화방식  
(표준, 스마트 타임 랙스, 15fps, 저전력)
  - 충격 감도
  - 모션 감도
  - 녹화 화질 설정  
(주행, 주차)
- 녹화(주차) 설정:**
  - 녹화방식  
(모션, 스마트 타임 랙스, 15fps, 저전력)
  - 충격 감도
  - 모션 감도
  - 녹화 화질 설정  
(주행, 주차)

[설정 ▶ ADAS & 안전운전 도우미 설정]을 통해 앞차 출발 알림, 경시 알림, 안전운전 도우미 알림, 이동식 카메라 알림, 출음 운전 방지 알림 및 안내 방식(비프음/음성)을 선택할 수 있습니다.



[설정 ▶ 전원 설정] 저전압 차단 설정과 차단 시간 설정을 할 수 있습니다.



[설정 ▶ 블랙박스 설정 초기화]의 [초기화]를 눌러 블랙박스 설정 및 메모리 카드 초기화를 할 수 있습니다.



메모리 할당을 기본 설정 값이 아닌 다른 설정 값으로 변경했을 경우, 메모리카드 포맷도 함께 진행되므로 중요한 영상을 따로 보관 후 진행하시기 바랍니다.

## 이벤트 모아보기 (연결 시)

이벤트 모아보기 기능을 통해 발생하였던 이벤트의 상세 내용을 확인할 수 있으며, 해당 이벤트의 영상이나 지도 정보를 제공합니다.

1. 'FineVu Wi-Fi' APP을 실행 시켜 블랙박스 Wi-Fi와 연결하여 주십시오. ('FineVu Wi-Fi APP 사용하기 > 설치 및 연결하기' 참조)
2. 메인화면에서 '이벤트 모아보기' 버튼을 눌러 주십시오.
3.  버튼을 누르면 해당 이벤트(주행 또는 주차) 관련 내용의 재생 목록이 제공됩니다.



- 데이터가 없는 경우, 목록이 제공되지 않습니다.
- 블랙박스 미연결 시, 재생화면이 아닌 지도 화면이 제공됩니다.

## 이벤트 모아보기 (연결 시) 설명

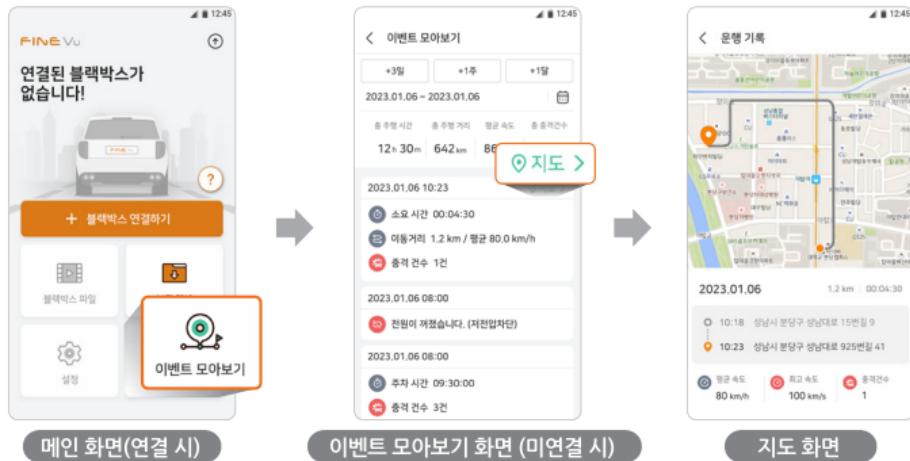


번호	기능 설명
①	3일, 주, 월 선택
②	선택된 기간
③	사용자 설정 기간 선택
④	선택된 기간 동안의 주행 시간, 주행 거리, 평균 주행 속도, 이벤트 횟수
⑤	선택된 기간 동안의 전원 ON/OFF, 이벤트 횟수 등의 정보 요약
⑥	해당 이벤트(주행 또는 주차) 관련 영상 목록 제공

## 이벤트 모아보기 (미연결 시)

이벤트 모아보기 기능을 통해 발생되었던 이벤트의 상세 내용을 확인할 수 있으며, 해당 이벤트의 영상이나 지도 정보를 제공합니다.

1. 메인 화면에서 '이벤트 모아보기' 버튼을 눌러 주십시오.
2. [\[지도 >\]](#) 버튼을 누르면, 해당 내용의 지도화면, 출발/도착지 등의 정보가 제공됩니다.



- 데이터가 없는 경우, 목록이 제공되지 않습니다.
- 블랙박스 연결 시, 지도화면이 아닌 영상화면이 제공됩니다.

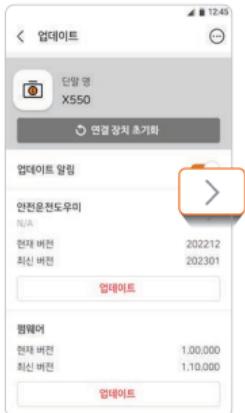
## 이벤트 모아보기 (미연결 시) 설명



번호	기능 설명
①	3일, 주, 월 선택
②	선택된 기간
③	사용자 설정 기간 선택
④	선택된 기간 동안의 주행 시간, 주행 거리, 평균 주행 속도, 이벤트 횟수
⑤	선택된 기간 동안의 전원 ON/OFF, 이벤트 횟수 등의 정보 요약
⑥	해당 내용의 지도 및 내용 제공
⑦	출발지
⑧	도착지
⑨	날짜
⑩	주행 거리, 주행 시간
⑪	출발, 도착 시간 및 주소
⑫	평균 주행 속도, 최대 주행 속도, 이벤트 횟수

### 단말 언어 변경

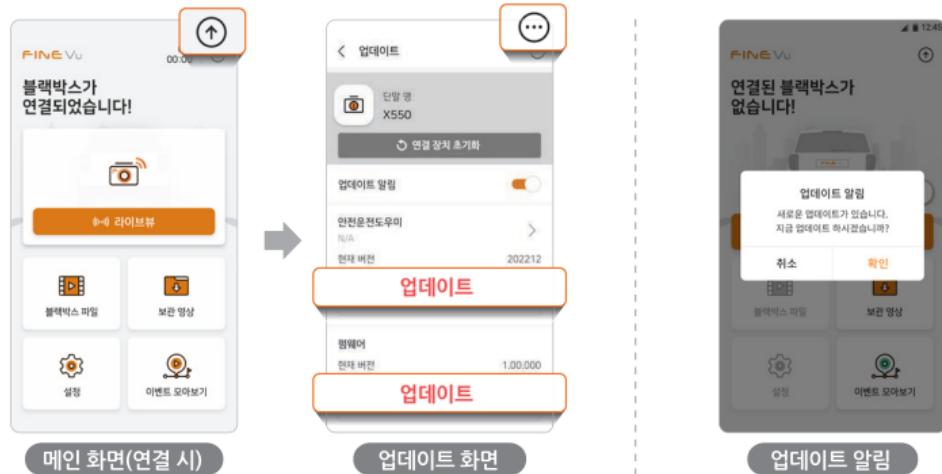
- 블랙박스 연결 후 메인 화면에서 오른쪽 상단 아이콘을 클릭합니다.
- 업데이트 화면에서 블랙박스의 안내 언어를 변경할 수 있습니다.



- 단말 언어 변경이 완료되면 블랙박스가 재부팅 됩니다.
- APP 언어는 단말 언어와 별개로 스마트 폰 설정에 따라 변경됩니다.

## APP에서 펌웨어 업데이트하기

- 블랙박스 연결 후 메인화면에서 오른쪽 상단 ⓘ 아이콘을 클릭합니다.
- 연결된 블랙박스 명과 해당 블랙박스의 앱, 안전운전 도우미, 펌웨어 버전 및 오픈라이선스 정보 ⓘ를 확인할 수 있습니다.
- 앱, 안전운전 도우미, 펌웨어, 단말 언어 각 버전을 확인 후, 최신 버전과 일치하지 않을 경우 **업데이트** 버튼을 눌러 업데이트를 진행합니다.



- 새로운 업데이트가 있을 시, 블랙박스와 연결하면 팝업을 통해 알려주며 '확인'을 눌러 업데이트를 진행할 수 있습니다.
- 업데이트 알림 팝업은 연결상태 등의 환경에 따라 팝업이 나타나지 않을 수도 있습니다.

# FineVu 플레이어 사용하기

## 설치 및 사용법

FineVu 플레이어는 파인뷰 블랙박스에서 녹화한 영상 파일을 재생할 수 있는 소프트웨어입니다. 홈페이지에서 다운받아 설치해 주십시오.



번호	기능 설명
①	녹화 영상이 재생되는 메인 화면입니다.
②	녹화 영상에 GPS 정보가 포함되어 있을 경우에 지도에 위치가 표시됩니다.
③	녹화 영상에 GPS 정보가 포함되어 있을 경우에 주행 속도가 표시됩니다.
④	G-Sensor 값 또는 주행 속도가 그래프로 표시됩니다.
⑤	영상 재생, 백업, 플레이어 설정을 할 수 있는 메뉴입니다.
⑥	녹화 영상을 사용자가 분석할 수 있도록 지원하는 메뉴입니다.
⑦	녹화 영상 목록과 해당 영상의 행정구역명을 표시합니다.

## PC 권장 사양

권장 사양	
OS	Windows 10, 64bit OS
HDD	150MB
CPU	Intel Dual Core 3.4GHz
VGA	1GB
RAM	4GB
DirectX	DirectX 12
Monitor	1920 x 1080



- 파인뷰 플레이어는 MAC, Window 모두 지원합니다.
- 파인뷰 플레이어 외 다른 플레이어를 사용하는 것을 권장하지 않습니다.

## PC에서 녹화 영상 보기 및 펌웨어 업데이트 하기

### • PC에서 녹화 영상 보기

1. 제품에서 Micro SD 카드를 빼서 어댑터에 삽입하고 리더기를 이용, PC와 연결합니다.
2. PC와 연결되면, USB 드라이브 또는 신규 디스크 드라이브로 생성됩니다.
3. 각각에 해당 폴더를 클릭하여 저장되어 있는 동영상 파일들을 재생하거나 볼 수 있습니다.
4. 녹화된 영상은 전용 PC 브이인 FineVu 플레이어 또는 상용 플레이어로 재생할 수 있습니다.  
(녹화된 영상의 GPS 정보, G-Sensor 정보를 보려면 전용 플레이어인 FineVu 플레이어로 재생하셔야 합니다.)

### • PC에서 펌웨어 업데이트 하기

1. 홈페이지에서 최신 펌웨어를 다운로드 합니다. ([www.FineVu.com](http://www.FineVu.com))
2. 제품에서 Micro SD 카드를 빼서 리더기에 삽입하고 PC와 연결합니다.
3. PC와 연결되면, USB 드라이브 또는 신규 디스크 드라이브로 생성됩니다.  
(다른 기기에 사용된 Micro SD 카드는 업데이트 전 포맷을 권장합니다.)
4. 다운로드한 펌웨어를 압축 해제 후 Micro SD 카드의 최상위 루트에 복사합니다.
5. 복사가 완료된 Micro SD 카드를 제품에 삽입한 후 차량의 전원을 켜거나(ACC On) 시동을 걸어 제품의 전원을 겁니다.
6. 펌웨어 업데이트가 자동으로 실행됩니다.
7. 펌웨어 업데이트가 정상적으로 완료되면 제품이 자동으로 재부팅 합니다



Micro SD 카드 삽입 및 제거 시, 앞 페이지 '설치하기'를 참고하여 주시기 바랍니다.

# 제품 사양 및 규격

항목	규격		비고
모델명	X550		
크기/무게	전방: 96.5 x 70.0 x 26.5mm / 114g 후방: 46.8 x 36.5 x 29.2 mm / 23g		케이블, 거치대 미포함 무게 후방카메라는 거치대 포함 무게
지원용량	Micro SD card	32GB / 64GB / 128GB	Class 10 or higher, SDXC 지원
녹화방식	주행 녹화 (표준, 충격감지, 스마트 타임 랙스), 수동 녹화, 주차 녹화 (모션감지, 충격감지, 스마트 타임 랙스, 저전력)		
렌즈	전/후방 Quad HD급 광각 렌즈		
이미지 센서	전/후방: 5.14M pixels CMOS Image Sensor (1/2.8")		
화각	전방: 대각 139도, 수직 105도, 수평 77도 후방: 대각 141도, 수직 106도, 수평 77도		
비디오	전/후방: 2560x1440@30fps		
음성	마이크 내장		
스피커	스피커 내장		
가속도 센서	3축 가속도 센서		+2g / -2g
입력전원	DC 12V-24V		

항목	규격	비고	
배터리	슈퍼 캐퍼시티	외부 전원 차단 시 동영상 안전 저장 전원 공급	
소비전력	약 5.0W (주차 모션 모드 기준) 약 0.06W (저전력 모드 기준)	2ch 기준, GPS off	
동작온도	동작온도 -20°C ~ 70°C / 보관온도 -30°C ~ 80°C		
인터페이스	전원포트 (3.5Φ) 3선, 후방카메라 포트 (2.5Φ), Wi-Fi 포트 (USB A Type), Micro SD카드 슬롯		
지원 기능	FineVu Wi-Fi 앱, ADAS (FVMA, LDWS), 스마트 타임 랩스, 오토 나이트 비전, HDR, LED 밝기조절, 회칠 설정, AI 충격 안내 2.0, 안전 운전 도우미 3.0, 장착각도 가이드, 배터리 방전 방지, 저전력 고온 차단, 경각 안내, 줄음 운전 방지 안내, 1채널 녹화 지원	차량 속도, ADAS, 안전 운전 도우미 기능은 GPS가 연결(수신)되어야 동작합니다.	
인증번호	R-R-FDK-FineR055 모델명 : X550 제조년월 : 별도표기 명칭 : 차량 영상 녹화 장치	제조사 : (주)파인디지털 인증자상호 : (주)파인디지털 제조국 : 대한민국	KS C 9990 (자동차 및 내연기관 구동기기류 등의 전자파적합성 시험) 통과

## 알아두면 좋은 Micro SD 카드 관리법!

### ① 최신 펌웨어 업데이트

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

### ② 정기적인 녹화 확인

시간 경과로 인하여 녹화 영상이 삭제될 수 있으니, 정기적으로 녹화 영상을 확인하고, 중요한 파일은 반드시 백업해 두시기 바랍니다.

### ③ 메모리 카드 보증

메모리 카드는 지속적인 영상 녹화로 인하여 사용기간이 유한한 소모품이므로, 정기적인 점검 또는 교체가 필요합니다.

- 메모리 카드의 무상보증기간은 6개월이며, 이후 발생된 메모리 카드 불량에 대해서는 유상으로 구입 사용하셔야 합니다.
- 메모리 카드는 2주 1회씩 정기적으로 포맷하여 사용하시기를 권장합니다.

## FineVu A/S 요청서

모델명	X550	메모리 용량	GB	제품 S/N	
증상 또는 점검 요청 내역	(신속한 서비스를 위하여 증상에 대하여 자세하게 적어주세요.)				
고객명		연락처		구입일자	년 월
제품 받으실 주소					

**[중요]**

A/S를 의뢰하시기 전에 중요한 데이터를 백업해 주시기 바랍니다. A/S 중 삭제된 데이터에 대해서는 회사에서 책임을 지지 않으니 이 점 유념하시어 반드시 데이터 백업 후에 수리를 의뢰하여 주시기 바랍니다.

**[데이터 포맷 확인]**

예

아니오

\* "아니오"에 체크된 경우 A/S가 지연될 수 있습니다.(백업하신 후 "예" 항목에 체크해 주시기 바랍니다.)

**파인뷰 지정 택배사 : 우체국 택배(1588-1300)**

**보내실 주소 : 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 474 성남선택시티 603호 파인뷰 고객만족센터 택배 A/S팀  
(우) 13229**

**전화 : 1588-4458**

**이메일 : [Finevu-cs@finedigital.com](mailto:Finevu-cs@finedigital.com)**

# 제품 보증서

제 품 명		모 델 명	
구입일자	년 월 일	구 입 처	
Serial No.		보증기간	구입일로부터 1년 (액세사리 및 Micro SD 카드 6개월)
고객정보	고객명 : 주 소 :	전화 :	구입가격

## 소비자 피해 보상 규정

품질보증과 관련하여 다음과 같은 경우는 무상 또는 유상으로 수리가 진행될 수 있습니다.

파인디지털에서는 품목별 소비자 (공정거래위원회 고시 제2024-32호)에 따라 보증을 실시합니다.

정상적인 상태에서 발생한 성능/기능상의 고장 발생 시	유형	보상내용		
		보증기간 이내	보증기간 이후	
구입 후 10일 미내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때		제품교환 또는 환급		
구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때		무상수리 또는 교환	해당사항 없음	
고환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요구하는 고장 발생 시		제품교환 또는 환급		
고환 불가능 시		환급		
수리 가능	성능, 기능상의 하자 발생 시	무상수리	유상수리	
	동일하자로 2회까지 고장 발생 시	무상수리		
	동일하자로 3회째 고장 발생 시			
	여러 부위의 하자로 5회째 고장 발생 시			
수리 불가능	소비자가 수리 의뢰한 제품을 담수에서 분실한 경우	제품교환 또는 구입가 환급		
	수리용 부품이 없어서 수리 불가능 시(부품 보유기간 이내)	경액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급 (최고한도: 구입가격)		
	수리용 부품이 있으나 수리 불가능 시(부품 보유기간 이내)	경액 감가상각 후 환급		

### 1) 소비자 자실로 인하여 고장이 난 경우

- 사용자의 취급 부주의(낙하, 충격, 파손, 무리한 동작 등) 또는 잘못된 사용으로 인한 고장 및 제품 손상
- 소비자의 고의 또는 과실로 인한 고장 및 제품 손상
- 당사인 A/S 기사가 아닌 소비자 또는 제3자의 수리 및 개조로 인한 고장 및 제품 손상
- 당사의 지정 부품 이외의 부품, 소모품, 음선물 등의 사용으로 인한 고장 및 제품 손상

### 2) 그 밖의 경우

- 전재지연(화재, 청수, 치진 등)에 의한 제품 손상
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우
- 외부 원인으로 인한 경우

\*제품 이외의 액세서리의 경우 별도의 보증기간이 적용됩니다. \*제품 및 액세서리의 매립 또는 탈거 시 발생하는 비용은 품질보증기간과 관계없이 당사에서 책임지지 않습니다.

1.3

FINE Vu

[www.FineVu.com](http://www.FineVu.com)

파인뷰 고객만족 센터 1588-4458

본 사용설명서는 제품 사용에 필요한 기능을 설명한 매뉴얼입니다.