

FINE Vu · FINE DRIVE 1.0



## 제품 구성

### 구성품



본체



거치대



Micro SD 카드  
& 어댑터



선정리 클립



차량용 시가 코드



거치대 부착용 Tape



사용자 매뉴얼

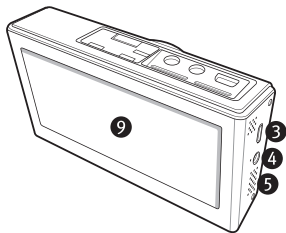
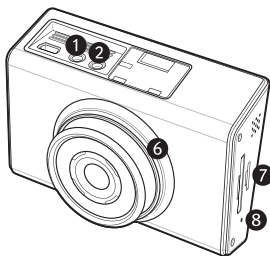


옵션: GPS

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

※ Micro SD카드의 보증기간은 6개월입니다.

### 제품 각부 명칭



① GPS 포트

④ Vout 포트

⑦ Micro SD 카드 & SD 카드 슬롯

② 전원 포트

⑤ 스피커

⑧ 마이크 홀

③ USB 포트

⑥ 시큐리티 LED

⑨ LCD

※ 단말기 정면(렌즈 위치)을 기준으로 7번 위치에 Micro SD 카드를  그림과 같은 방향으로 눌러 삽입해 주세요.

※ 단말기 정면(렌즈 위치)을 기준으로 7번 위치에 SD 카드를  그림과 같은 방향으로 눌러 삽입해 주세요.

## 제품 주요기능

---

**FULL HD**  
30fps

### 고해상도 영상 녹화

고품질 렌즈를 통해 Full HD(1920x1080p@30fps) 로 녹화 합니다.

---

**Dual**  
SD Card

### 메모리카드 확장

2개의 메모리카드 사용으로 주행 영상과 주차 영상을 따로 녹화하여 사고 시 빠른 영상확인은 물론 저장공간의 확대 및 안정성을 향상시킵니다.  
(Micro SD 카드 : 주행 영상 녹화, SD 카드 : 주차 영상 녹화)

---

**Sony**  
Sensor

### Sony Exmor CMOS Sensor

Sony Exmor CMOS Sensor 탑재로 조도가 약한 야간에도 선명한 화질의 촬영이 가능합니다.

---

**My**  
Folder

### 중요 영상 백업

필요한 영상을 따로 이동 보관하여 자동 삭제를 예방합니다.

---

**LDWS**

### 차선이탈 경보

졸음이나 부주의로 인하여 차가 차선을 벗어날 경우 경고음이 발생합니다.  
(GPS 별도 구매)

---

**Resolution**  
& Frame

### 자유로운 해상도, 프레임 변경

전력소모 감소, 저장공간 확대를 위해 주행/주차 시 해상도, 프레임을 자유롭게 변경 가능합니다.

---

**Adaptive**  
LCD Mode

### LCD 밝기 자동 조절

시간 설정 또는 GPS 수신 시 일출/일몰 시간에 맞추어 LCD의 밝기를 자동 조절하여 운전자의 시야가 방해받지 않도록 도움을 줍니다.

---

**Event**  
Alert

### 주차 이벤트 알림

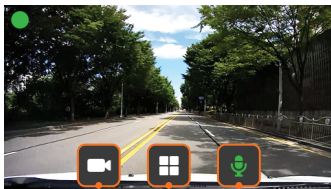
주차 중 발생한 충격과 모션 이벤트 수를 카운트하여 주차 모드에서 주행 모드로 전환 시 알려줍니다. (충격감지, 동작감지)

---

# 사용하기

## 화면구성

### 라이브 화면(녹화)

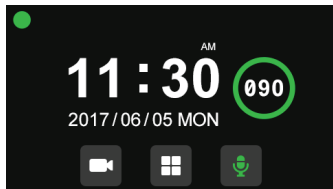


긴급 녹화

메뉴 진입

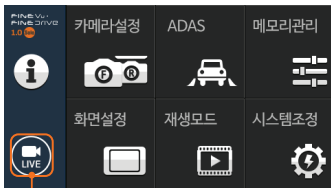
마이크 On/Off

### 대기(시계) 화면



주행 모드에서는 항상 라이브 화면 또는 대기(시계) 화면이 표시됩니다.  
메뉴 버튼 외 영역을 터치 시 라이브 화면 → 대기 화면 순서로 전환됩니다.

### 메뉴 화면



라이브 화면(녹화) 전환

# 사용하기

## 주행 중 녹화

- 주행 녹화** 부팅이 완료되면 주행 녹화 모드로 전환됩니다.  
녹화 영상은 2분 단위로 메모리카드(듀얼 메모리인 경우 Micro SD 카드)의 normal 폴더에 저장됩니다.
- 충격감지 녹화** 주행 녹화 모드에서 충격이 감지되면 충격감지 녹화 모드로 전환됩니다.  
충격 발생 시점을 기준으로 30초 간(이전 10초/이후 20초) 영상이 메모리카드(듀얼 메모리인 경우 Micro SD 카드)의 event 폴더에 저장됩니다.  
\* 연속 충격 발생 시 최대 2분까지 녹화됩니다.
- 긴급 녹화** LCD 화면에서 긴급 녹화 버튼을 누르면 버튼이 빨간색으로 변하며 긴급 녹화 모드로 전환합니다. 버튼을 누른 시점을 기준으로 1분간(이전 10초 / 이후 50초) 영상이 메모리카드(듀얼 메모리인 경우 Micro SD 카드)의 camcorder 폴더에 저장됩니다.

## 주차 중 녹화

- 주차 모드** 상시 전원이 연결된 상태에서 5분 / 10분 간 차량의 움직임이 없으면 주차 모드로 전환합니다.  
주차 모드에서 LCD 화면은 Off 되며, 차량 출발 후 자동으로 주행 녹화 모드로 전환됩니다.
- 충격감지 녹화** 주차 모드에서 충격이 감지되면 녹화가 시작되며, 충격 발생 시점을 기준으로 30초 간(이전 10초/이후 20초) 영상이 메모리카드(듀얼 메모리인 경우 SD 카드)의 parking 폴더에 저장됩니다.  
\* 연속 충격 발생 시 최대 2분까지 녹화됩니다.
- 동작감지 녹화** 주차 모드에서 움직임이 감지되면 녹화가 시작되며, 움직임 감지 시점을 기준으로 30초간(이전 10초/이후 20초) 영상이 메모리카드(듀얼 메모리인 경우 SD 카드)의 motion 폴더에 저장됩니다.  
\* 연속 동작감지 발생 시 최대 2분까지 녹화됩니다.



- 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.)
- 주차 중에는 충격감지 및 동작감지에 의한 영상만 녹화됩니다.
- 동봉된 정품 시가 코드를 자르지 마십시오.  
시가 코드가 절단되거나 손상되면 오동작이 발생할 수 있습니다.

## 제품 사양 및 규격

| 항목      | 규격                                                                   |                                                             | 비고                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 모델명     | FineVu-Finedrive1.0 Solo                                             |                                                             |                                                                   |
| 크기/무게   | 92.5 x 66 x 42mm / 162.5g                                            |                                                             | 케이블, 거치대 무게 제외                                                    |
| 지원용량    | Micro SD(주행, 충격, 긴급)                                                 | 16GB/32GB                                                   | Class 10 이상, MLC 권장                                               |
|         | SD(주차충격, 동작감지)                                                       | 16GB/32GB                                                   |                                                                   |
| 녹화방식    | 주행 녹화                                                                | 지원해상도@프레임<br>1080p@30/15<br>720p@30/15<br>720pZoom@60/30/15 | 2분 단위 녹화                                                          |
|         | 충격감지 녹화                                                              |                                                             | 30초(이전 10초 / 이후 20초)<br>연속 최대 2분 녹화                               |
|         | 긴급 녹화                                                                |                                                             | 1분(이전 10초 / 이후 50초)                                               |
|         | 주차녹화<br>(충격 및 동작감지 시 녹화)                                             |                                                             | 30초(이전 10초 / 이후 20초)<br>연속 최대 2분 녹화<br>상시 전원 미지원 차량은 별도의 장치 설치 필요 |
| 렌즈      | Full HD급 광각 렌즈                                                       |                                                             | 6 Glass with Blue filter                                          |
| 이미지 센서  | 2.4M pixels CMOS Image Sensor                                        |                                                             | Sony CMOS Sensor 탑재                                               |
| 화각      | 대각 134도 / 수평 117도 / 수직 68도                                           |                                                             |                                                                   |
| 비디오     | Full HD 1920x1080@30fps                                              |                                                             |                                                                   |
| 인코딩     | 영상 : H.264 / MPEG-4 AVC, 음성 : PCM                                    |                                                             | .mp4                                                              |
| 음성      | 마이크 내장                                                               |                                                             |                                                                   |
| 스피커     | 스피커 내장                                                               | 8 ohm                                                       |                                                                   |
| 가속도 센서  | 3축 가속도 센서                                                            | +2g / -2g                                                   |                                                                   |
| 입력전원    | 12V 3A                                                               |                                                             |                                                                   |
| 배터리     | 슈퍼 커패시터                                                              |                                                             | 외부 차단 시 동영상 안전 저장 전원 공급                                           |
| 소비전력    | 최대 3.6W                                                              |                                                             | LCD Off 기준                                                        |
| 동작/보관온도 | 동작온도 -10℃ ~ 60℃ / 보관온도 -20℃ ~ 70℃                                    |                                                             |                                                                   |
| 인터페이스   | 전원 포트(3.5Φ), 외장 GPS 포트(3.5Φ),<br>USB 포트(Micro USB 5p), Vout 포트(3.5Φ) |                                                             |                                                                   |
| 기타      | 사큐리티 LED, 차선이탈경보                                                     |                                                             | 차선이탈 경보는 GPS(옵션)가 수신되어야 동작합니다.                                    |

# 제품 사용 주의사항

---

## 제품사용

- 사용자 부주의로 인한 고장 및 운전 중 발생하는 제품의 손상이나 손해에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.
- 직사광선을 피해 주차하여 주시기 바랍니다.  
여름철 야외 주차 중이거나 직사광선 등으로 차량 내부 온도가 상승되면 제품의 영상 녹화가 정상적으로 되지 않을 수 있습니다.
- 제품에서 저전압 차단 기능이 지원되어도 차량을 장기 주차 시 자체 안전류로 인하여 방전의 위험이 있습니다.

## 제품설치

- 설치 시 제품과 GPS 수신기의 간격을 20cm 이상 유지하여 설치하시기 바랍니다.  
(GPS 수신이 잘 안될 경우, GPS 수신이 잘 되는 곳으로 이동하여 설치해 주시기 바랍니다.)
- 제품과 차량에 설치된 DMB 안테나 또는 GPS 수신기의 간격이 가까우면 수신을 저하의 원인이 될 수 있습니다. 20cm 이상 유지하여 설치하시기 바랍니다.

## 경고 (제품 기능 작동에 도움이 되는 내용과 부가 설명)

- 차량 유리에 과도한 틴팅을 할 경우 영상의 화질이 선명하지 않을 수 있습니다.
- 반드시 당사에서 제공하는 정품 액세서리를 사용하시기 바랍니다.
- 차량 운행 중 시야가 방해되지 않는 곳에 설치하시기 바랍니다.
- 제품 설치 시 단단히 고정되도록 설치하시기 바랍니다.

## 주의 (제품의 기능이 작동하지 않거나 신체적인 상해 방지)

- 본 제품을 임의로 분해하거나 수리, 개조하지 마시기 바랍니다.  
고장의 원인이 될 수 있으며, 점검이나 수리는 구입처나 고객센터에 의뢰해 주십시오.  
분해하거나 수리, 개조 시 A/S를 받지 못할 수 있습니다.
- 제품에 물이나 벤젠, 신나 외 이물질의 주입을 금지해 주시기 바랍니다.  
제품의 고장 및 표면의 변질 등의 원인이 될 수 있습니다.
- 차량 운행 중 제품 조작을 금지해 주시기 바랍니다. 안전한 장소에 주/정차하고 제품을 조작하시기 바랍니다.

# 제품보증서

|           |                      |       |   |
|-----------|----------------------|-------|---|
| 제품명       |                      |       |   |
| 모델명       |                      |       |   |
| 구입일자      | 년                    | 월     | 일 |
| 구입처       |                      |       |   |
| Serial No |                      |       |   |
| 보증기간      | 구입일로부터 1년 (엑세서리 6개월) |       |   |
| 구입가격      |                      |       |   |
| 고객정보      | 고객명 :                | 전 화 : |   |
|           | 주 소 :                |       |   |

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

| 유형                                                        |                                                           | 보상내용                              |                                             |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                           |                                                           | 보증 기간 이내                          | 보증 기간 이후                                    |                                   |
| 정상적인 상태에서<br>발생한<br>성능/기능상의<br>고장 발생 시                    | 구입 후 10일 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의<br>하자로 중요한 수리를 요할 때 |                                   | 제품교환 또는 현금                                  | 해당사항 없음                           |
|                                                           | 구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의<br>하자로 중요한 수리를 요할 때 |                                   | 무상수리 또는 교환                                  |                                   |
|                                                           | 교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장 발생 시                       |                                   | 제품교환 또는 현금                                  |                                   |
|                                                           | 교환 불가능 시                                                  |                                   | 환급                                          | 유상수리                              |
|                                                           | 수리 가능                                                     | 성능, 기능상의 하자 발생 시                  | 무상수리                                        |                                   |
|                                                           |                                                           | 동일하자로 2회까지 고장 발생 시                | 무상수리                                        |                                   |
|                                                           |                                                           | 동일하자로 3회째 고장 발생 시                 | 제품교환 또는<br>구입가 환급                           |                                   |
|                                                           |                                                           | 여러 부위의 하자로 5회째 고장 발생 시            |                                             |                                   |
|                                                           | 수리 불가능                                                    | 소비자가 수리 의뢰한 제품을 당사에서 분실한 경우       | 정액 감가상각한 금액에<br>10%를 가산하여 환급<br>(최고한도:구입가격) |                                   |
|                                                           |                                                           | 수리용 부품이 없어서 수리가 불가능 시(부품 보유기간 이내) |                                             |                                   |
| 수리용 부품이 있으나 수리 불가능 시(부품 보유기간 이내)                          |                                                           |                                   |                                             |                                   |
| 1) 소비자 과실로 인하여 고장이 난 경우                                   |                                                           |                                   |                                             | 유상수리<br><br>(수리 불가능 시<br>해당사항 없음) |
| - 사용자의 취급(낙하, 충격, 파손, 무리한 동작 등) 또는 잘못된 사용으로 인한 고장 및 제품 손상 |                                                           |                                   |                                             |                                   |
| - 소비자의 고의 또는 과실로 인한 고장 및 제품 손상                            |                                                           |                                   |                                             |                                   |
| - 당사의 A/S 기사가 아닌 소비자 또는 제3자의 수리 및 개조로 인한 고장 및 제품 손상       |                                                           |                                   |                                             |                                   |
| - 당사의 지정 부품 이외의 부품, 소모품, 옵션품 등의 사용으로 인한 고장 및 제품 손상        |                                                           |                                   |                                             |                                   |
| 2) 그 밖의 경우                                                |                                                           |                                   |                                             |                                   |
| - 천재지변(화재, 침수, 지진 등)에 의한 제품 손상                            |                                                           |                                   |                                             |                                   |
| - 소모성 부품의 수명이 다한 경우                                       |                                                           |                                   |                                             |                                   |
| - 외부 원인으로 인한 경우                                           |                                                           |                                   |                                             |                                   |

- 1) 소비자 과실로 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
  - 당사의 AS 기사가 아닌 소비자 또는 제3자의 수리 및 개조로 인한 고장 및 제품 손상
  - 당사의 지정 부품 이외의 부품, 소모품, 옵션품 등의 사용으로 인한 고장 및 제품 손상
- 2) 그 밖의 경우
  - 천재지변(화재, 침수, 지진 등)에 의한 제품 손상
  - 소모성 부품의 수명이 다한 경우
  - 외부 원인으로 인한 경우

※ 제품 이외의 엑세서리의 경우 별도의 보증기간이 적용됩니다.  
※ 제품 및 엑세서리의 매립 또는 탈거 시 발생하는 비용은 품질보증기간과 관계없이 당사에서 책임지지 않습니다.

1.0