

제품 사용 주의사항

제품사용

- 사용자 부주의로 인한 고장 및 운전 중 발생하는 제품의 손상이나 상해에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.
- 직사광선을 피해 주차하여 주시기 바랍니다.
여름철 차량 내부 온도가 상승되면 제품의 영상 가시성이 저하될 수 있습니다.
- 제품에서 저전압 차단 기능이 지원되어도 차량을 장기 주차 시 자체 암전류로 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 되는 내용과 부가 설명)

- 차량 유리에 과도한 텁팅을 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.

제품 구성

구성품



Micro SD 카드 방향 및 GPS 설치 장소

Micro SD 카드 삽입하기



GPS 설치 장소 선택하기(별매품)

DMB 안테나 및 차량 내부 센서 모듈을 피해 차량 앞 유리 상단 양 끝 쪽에 설치를 권장합니다.

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

부분 명칭

본체 및 전방 카메라



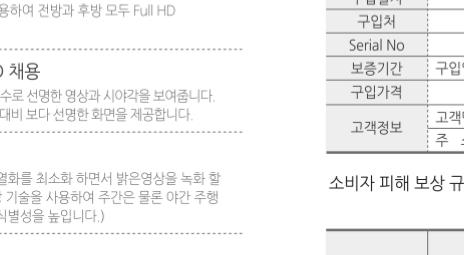
후방 카메라



- 후방 카메라와 연결하기 위한 포트입니다.
(영상 및 전원 출력)
- 차량 운행 중 제품 조작을 금지해 주시기 바랍니다. 안전한 장소에 주/정차하고 제품을 조작하시기 바랍니다.

설치하기

전방 카메라



- 거치대 결합부 거치대를 결합하는 부분입니다.
- 후방 연결 포트 후방 카메라와 연결하기 위한 포트입니다.
- 전원 포트 전원(DC 12V/24V)을 연결합니다.
- LCD 화면 터치 LCD로 제품을 조작/설정합니다.
- 스피커 제품의 작동 상태를 알려주는 알람음을 출력합니다.

후방 카메라



- 거치대 부착용 테이프로 차량 뒷유리에 부착하기
- 후방 카메라 렌즈 후방 동영상 촬영을 합니다.
- 후방 연결 포트 전방 카메라와 연결하기 위한 포트입니다.
- 시큐리티 LED 블랙박스의 작동을 확인합니다.

설치하기

FULL HD 30fps

고해상도 영상 녹화

고성능 카메라 센서와 고품질 렌즈를 적용하여 전방과 후방 모두 Full HD (1920x1080p@30fps)로 녹화합니다.

3.5인치 고해상도 IPS 패널 LCD 채용

일반 TFTLCD 대비 2.5배 증가한 픽셀수로 선명한 영상과 시야각을 보여줍니다. 해상도는 800x480으로 기존(480x320) 대비 보다 선명한 화면을 제공합니다.

오토 나이트비전 탑재

조도가 낮은 곳이나, 어간 출입 시 화질 열화를 최소화 하면서 밝은 영상을 녹화 할 수 있습니다. (파인디지털의 독자적인 영상 기술을 사용하여 주변은 물론 어간 주행 영상 및 어간 주차 영상 출입 시 사물의 식별성을 높입니다.)

소비자 피해 보상 규정

제품 보증 기간 내에는 소비자 피해로 인한 고장이나 손상으로 수리가 진행될 수 있습니다. 파인디지털에서는 품목별 소비자 (공정거래위원회 고시 제2009-1호)에 따라 보증을 실시합니다.

Smart Time Lapse

주행, 주차 모드에서 타임 캡스 설정으로 빠르게 녹화된 영상 확인이 가능합니다. (주행, 주차모드에서 충격 이벤트 발생시에는 표준 30fps로 녹화됩니다.)

운전보조 시스템 탑재

앞좌석 출발 알림/차선 이탈 경보/안전 운전 도우미 기능을 지원합니다.

ADAS & Safe driving

정상적인 상태에서 발생한 성능/기능상의 고장 발생 시

My Folder

필요한 영상을 따로 이동 보관하여 자동 삭제를 예방합니다.

Secret Mode

사생활 보호 모드

민감한 정보가 담긴 녹화 영상을 나만의 비밀번호로 보호합니다.

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 Notice

주차 중 발생한 충격과 모션 이벤트 수를 누적하여 주차 모드에서 주행 모드로 전환 시 알려주며, 확인 시 바로 재생 모드로 진입합니다. (단, 시크릿 모드에서는 팝업 안중)

FINE Vu

고객상담 : 국번없이 1588-4458 www.FineVu.com

제품 주요 특징

전방 카메라

FULL HD 30fps

고해상도 영상 녹화

고성능 카메라 센서와 고품질 렌즈를 적용하여 전방과 후방 모두 Full HD (1920x1080p@30fps)로 녹화합니다.

3.5인치 고해상도 IPS 패널 LCD 채용

일반 TFTLCD 대비 2.5배 증가한 픽셀수로 선명한 영상과 시야각을 보여줍니다. 해상도는 800x480으로 기존(480x320) 대비 보다 선명한 화면을 제공합니다.

오토 나이트비전 탑재

조도가 낮은 곳이나, 어간 출입 시 화질 열화를 최소화 하면서 밝은 영상을 녹화 할 수 있습니다. (파인디지털의 독자적인 영상 기술을 사용하여 주변은 물론 어간 주행 영상 및 어간 주차 영상 출입 시 사물의 식별성을 높입니다.)

소비자 피해 보상 규정

제품 보증 기간 내에는 소비자 피해로 인한 고장이나 손상으로 수리가 진행될 수 있습니다. 파인디지털에서는 품목별 소비자 (공정거래위원회 고시 제2009-1호)에 따라 보증을 실시합니다.

Smart Time Lapse

주행, 주차 모드에서 타임 캡스 설정으로 빠르게 녹화된 영상 확인이 가능합니다. (주행, 주차모드에서 충격 이벤트 발생시에는 표준 30fps로 녹화됩니다.)

운전보조 시스템 탑재

앞좌석 출발 알림/차선 이탈 경보/안전 운전 도우미 기능을 지원합니다.

ADAS & Safe driving

정상적인 상태에서 발생한 성능/기능상의 고장 발생 시

My Folder

필요한 영상을 따로 이동 보관하여 자동 삭제를 예방합니다.

Secret Mode

사생활 보호 모드

민감한 정보가 담긴 녹화 영상을 나만의 비밀번호로 보호합니다.

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 Notice

주차 중 발생한 충격과 모션 이벤트 수를 누적하여 주차 모드에서 주행 모드로 전환 시 알려주며, 확인 시 바로 재생 모드로 진입합니다. (단, 시크릿 모드에서는 팝업 안중)

FINE Vu

고객상담 : 국번없이 1588-4458 www.FineVu.com

제품 사양 및 규격

제품명

X500

규격

비고

케이블, 거치대 미포함 무게

후방카메라는 거치대 포함 무게

크기/무게

길이 98.0 x 18.8mm / 98g

후방 53.8 x 44 x 28mm / 27g

Class 10 이상, MLC 권장 / SDXC 지원

제품명

X500

구입일자

년 월 일

구입처

직원

Serial No

구입일로부터 1년 (액세서리 6개월)

보증기간

주행 녹화

총격감지 녹화

긴급 녹화

주차 타임 랙스 녹화

충격 발생 시 표준 30fps 녹화

충격 발생 시 표준 30fps 녹화

제품명

X500

제조사

㈜파인디지털

제조국

대한민국

제품명

R-FDK-FineR018

제조사

㈜파인디지털

제조국

대한민국

제품명

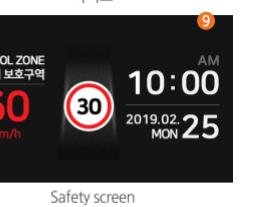
KN41 (자동차 및 내연기관 구동기기류)

제품명

제조국

사용하기

화면구성



| | |
|-----------------|--|
| ① 카메라설정 | 나이트비전(오토 나이트비전) 설정을 표시합니다. |
| ② ADAS | 차선 이탈 경보, 앞차 출발 알림, 안전 운전 도우미, ADAS 스피커, ADAS 가이드를 설정합니다. |
| ③ 메모리관리 | 메모리 할당(주행위주/충격위주/주차위주/주행전용), 메모리 포맷을 합니다. |
| ④ 녹화설정 | 주행녹화 설정(표준/타임 랙스), 주행 녹화 설정(모션/타임 랙스), 인감도 설정(주행/주차/모션), 차단시간 설정, 차단시간을 설정합니다. |
| ⑤ 재생모드 | 모드 별로 녹화된 영상을 재생합니다. |
| ⑥ 시스템설정 | LCD 표시, LCD 밝기, 메뉴 표시, 시큐리티 LED, 시간설정, 시크릿모드를 설정합니다. |
| ⑦ 설정정보 | 사용자가 설정한 정보를 보여줍니다. |
| ⑧ 라이브 | 녹화 화면으로 전환합니다. |
| ⑨ Safety screen | 안전 운전 도우미, 차량 속도, 시간 및 날짜, 전압 표시 등을 합니다. |

- 안전 운전 도우미 기능은 행정구간 별로 도로로 구간 변경 시 동작되지 않을 수 있습니다.
- 안전 운전 도우미는 매월 1회 홈페이지를 통해 업데이트하실 수 있습니다. (<http://www.FineVu.com>)
- 차량 속도, ADAS, 안전 운전 도우미 기능은 GPS(옵션)가 연결(수신)되어야 동작합니다.
- 제품의 조작 및 설정이 필요한 경우, 안전한 장소에 차량을 정차하세요.
- 메뉴 설정 중에는 절전 기능이 종료되므로, 주행 기능이 종료됩니다.
- 설정정보에서 기본 설정으로 초기화 시 메모리와 관련된 논의의 변경이 있으면 Micro SD 카드가 포맷됩니다.
- 앞차 출발 알림 기능은 앞차가 출발한 후 3초 이내에 알림이 표시됩니다.

ADAS 사용 가이드



메모리 관리

| | |
|----------|-----------------|
| ① 메모리 관리 | 메모리 할당 정보 |
| ② LIVE | 메모리 할당 Micro SD |
| ③ 주행위주 | 메모리 포맷 |
| ④ 주행전용 | |
| ⑤ 주차위주 | |
| ⑥ 충격위주 | |
| ⑦ 주행충격 | |
| ⑧ 주차충격 | |
| ⑨ 주행모션 | |
| ⑩ 주차모션 | |
| ⑪ 긴급 녹화 | |

- 메모리 할당 변경 시 Micro SD 카드가 포맷 됩니다.
- 메모리 할당 변경 전 중요한 영상은 반드시 백업하신 후 변경하시기 바랍니다.
- 메모리 포맷 형식은 FAT32이며, 포맷 형식이 다른 경우 블랙박스가 자동으로 포맷을 진행합니다. (포맷 후 단말기에 상당히 임상하게 메모리 설정을 위하여 포맷이 진행됩니다.)
- 주행전용으로 메모리 할당을 변경하면 주행 시에만 녹화하여 주차모드로 전환하지 않습니다. 차량이 OFF 되면 블랙박스 모드로 OFF 됩니다.

주행 중 녹화



주행 위주

| 구분 | 주행 | 주행충격 | 주차모션 | 주차충격 | 긴급녹화 | Total |
|------|----|------|------|------|------|-------|
| 주행위주 | 60 | 15 | 15 | 5 | 5 | 100 |
| 충격위주 | 40 | 20 | 25 | 10 | 5 | 100 |
| 주차위주 | 35 | 10 | 45 | 5 | 5 | 100 |
| 주행전용 | 80 | 15 | 0 | 0 | 5 | 100 |

- 상시 전원이켜진 상태에서 차량의 시동을 끄면 5초 뒤 주행 녹화로 전환합니다. 시동을 다시 걸면 주행 녹화로 전환됩니다.
- 주차 중 충격이 감지되면 녹화가 시작되며, 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 parking 폴더에 저장됩니다.
- 주차 중 모션이 감지되면 녹화가 시작되며, 모션 감지 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 motion 폴더에 저장됩니다.
- 주차 타입 랙스 녹화 설정을 합니다. 주차 녹화로 전환 후 녹화 영상은 메모리 카드 내 motion 폴더에 저장됩니다.
- 주차 타입 랙스 중 충격이 감지되면 충격감지 녹화로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 parking 폴더에 저장됩니다.

주차 중 녹화



주차 위주

| 구분 | 주행 | 주행충격 | 주차모션 | 주차충격 | 긴급녹화 | Total |
|------|----|------|------|------|------|-------|
| 주행위주 | 60 | 15 | 15 | 5 | 5 | 100 |
| 충격위주 | 40 | 20 | 25 | 10 | 5 | 100 |
| 주차위주 | 35 | 10 | 45 | 5 | 5 | 100 |
| 주행전용 | 80 | 15 | 0 | 0 | 5 | 100 |

- 상시 전원이켜진 상태에서 차량의 시동을 끄면 5초 뒤 주행 녹화로 전환합니다. 시동을 다시 걸면 주행 녹화로 전환됩니다.
- 주차 중 모션이 감지되면 녹화가 시작되며, 모션 감지 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 motion 폴더에 저장됩니다.
- 주차 타입 랙스 녹화 설정을 합니다. 주차 녹화로 전환 후 녹화 영상은 메모리 카드 내 motion 폴더에 저장됩니다.
- 주차 타입 랙스 중 충격이 감지되면 충격감지 녹화로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 motion 폴더에 저장됩니다.

주행 중 녹화

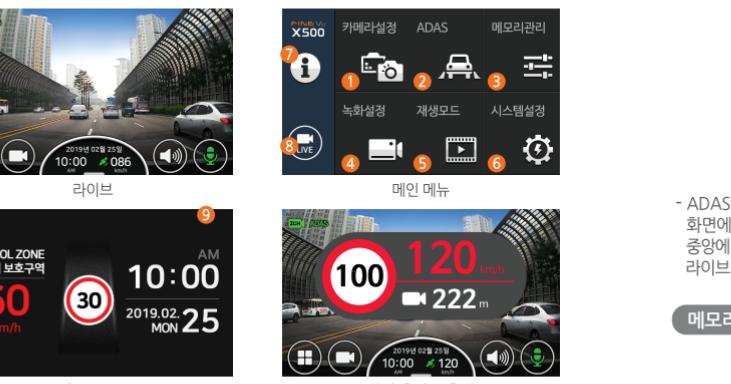


주행 중 녹화

| 구분 | 주행 | 주행충격 | 주차모션 | 주차충격 | 긴급녹화 | Total |
|------|----|------|------|------|------|-------|
| 주행위주 | 60 | 15 | 15 | 5 | 5 | 100 |
| 충격위주 | 40 | 20 | 25 | 10 | 5 | 100 |
| 주차위주 | 35 | 10 | 45 | 5 | 5 | 100 |
| 주행전용 | 80 | 15 | 0 | 0 | 5 | 100 |

- 상시 전원이켜진 상태에서 차량의 시동을 끄면 5초 뒤 주행 녹화로 전환합니다. 시동을 다시 걸면 주행 녹화로 전환됩니다.
- 주차 중 충격이 감지되면 녹화가 시작되며, 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
- 주차 중 모션 감지가 감지되면 녹화가 시작되며, 모션 감지 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
- 주차 타입 랙스 녹화 설정을 합니다. 주차 녹화로 전환 후 녹화 영상은 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
- 주차 타입 랙스 중 충격이 감지되면 충격감지 녹화로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.

주차 중 녹화



주차 중 녹화

| 구분 | 주행 | 주행충격 | 주차모션 | 주차충격 | 긴급녹화 | Total |
|------|----|------|------|------|------|-------|
| 주행위주 | 60 | 15 | 15 | 5 | 5 | 100 |
| 충격위주 | 40 | 20 | 25 | 10 | 5 | 100 |
| 주차위주 | 35 | 10 | 45 | 5 | 5 | 100 |
| 주행전용 | 80 | 15 | 0 | 0 | 5 | 100 |

- 상시 전원이켜진 상태에서 차량의 시동을 끄면 5초 뒤 주행 녹화로 전환합니다. 시동을 다시 걸면 주행 녹화로 전환됩니다.
- 주차 중 충격이 감지되면 녹화가 시작되며, 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
- 주차 중 모션 감지가 감지되면 녹화가 시작되며, 모션 감지 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
- 주차 타입 랙스 녹화 설정을 합니다. 주차 녹화로 전환 후 녹화 영상은 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
- 주차 타입 랙스 중 충격이 감지되면 충격감지 녹화로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.

주행 타입 랙스 중 녹화

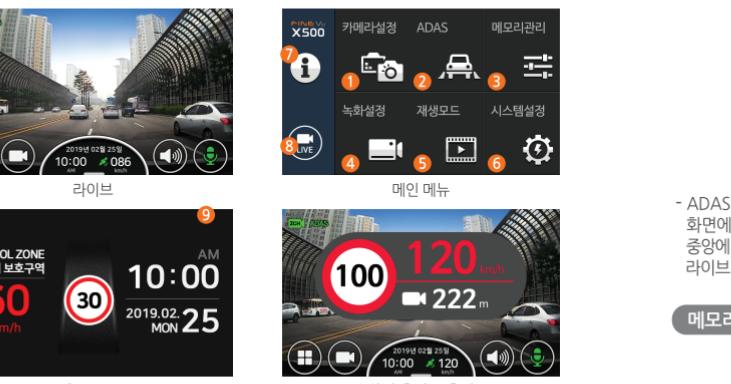


주행 타입 랙스 중 녹화

| 구분 | 주행 | 주행충격 | 주차모션 | 주차충격 | 긴급녹화 | Total |
|------|----|------|------|------|------|-------|
| 주행위주 | 60 | 15 | 15 | 5 | 5 | 100 |
| 충격위주 | 40 | 20 | 25 | 10 | 5 | 100 |
| 주차위주 | 35 | 10 | 45 | 5 | 5 | 100 |
| 주행전용 | 80 | 15 | 0 | 0 | 5 | 100 |

- 상시 전원이켜진 상태에서 차량의 시동을 끄면 5초 뒤 주행 녹화로 전환합니다. 시동을 다시 걸면 주행 녹화로 전환됩니다.
- 주차 중 충격이 감지되면 녹화가 시작되며, 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
- 주차 중 모션 감지가 감지되면 녹화가 시작되며, 모션 감지 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
- 주차 타입 랙스 녹화 설정을 합니다. 주차 녹화로 전환 후 녹화 영상은 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
- 주차 타입 랙스 중 충격이 감지되면 충격감지 녹화로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.

주차 타입 랙스 중 녹화



주차 타입 랙스 중 녹화

| 구분 | 주행 | 주행충격 | 주차모션 | 주차충격 | 긴급녹화 | Total |
|------|----|------|------|------|------|-------|
| 주행위주 | 60 | 15 | 15 | 5 | 5 | 100 |
| 충격위주 | 40 | 20 | 25 | 10 | 5 | 100 |
| 주차위주 | 35 | 10 | 45 | 5 | 5 | 100 |
| 주행전용 | 80 | 15 | 0 | 0 | 5 | 100 |

- 상시 전원이켜진 상태에서 차량의 시동을 끄면 5초 뒤 주행 녹화로 전환합니다. 시동을 다시 걸면 주행 녹화로 전환됩니다.
- 주차 중 충격이 감지되면 녹화가 시작되며, 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
- 주차 중 모션 감지가 감지되면 녹화가 시작되며, 모션 감지 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
- 주차 타입 랙스 녹화 설정을 합니다. 주차 녹화로 전환 후 녹화 영상은 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.
- 주차 타입 랙스 중 충격이 감지되면 충격감지 녹화로 전환됩니다. 충격 발생 시점을 기준으로 20초 간 (이전 5초/이후 15초) 영상이 메모리 카드 내 event 폴더에 저장됩니다.

주차 타입 랙스 중 녹화



주차 타입 랙스 중 녹화

| 구분 | 주행 | 주행충격 | 주차모션 | 주차충격 | 긴급녹화 | Total |
|------|----|------|------|------|------|-------|
| 주행위주 | | | | | | |