

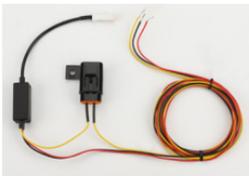
MiVue™ M760D
취급설명서



모터사이클용 블랙박스

상품내용

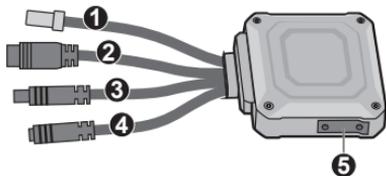
상품개봉시 아래의 동봉품이 모두 갖추어져있는지 확인하십시오. 부족 또는 파손등의 상황이 발견되었을때는 당사 또는 구입하신 판매점에 문의해 주십시오.

<p>본체 (32GB SD 카드포함)</p> 	<p>컨트롤스위치 (약 3m)</p> 	<p>12V 전원케이블*</p> 
<p>프론트 카메라**</p> 	<p>프론트 카메라 케이블 (약 1.5m)</p> 	<p>벨크로 (본체전용 x 1 세트)</p> 
<p>리어카메라**</p> 	<p>리어 카메라 케이블 (약 1.5m)</p> 	<p>케이블타이 (x 5 개)</p> 

* 약 2m / 2A 퓨즈박스 포함

** 약 0.2m / 마운트 포함

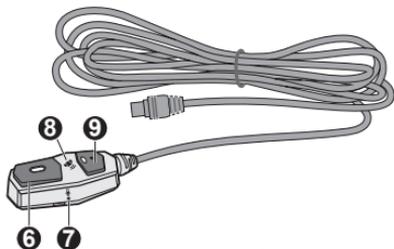
각부의 명칭



【본체】

- ❶ 12V 전원 케이블 접속 커넥터
- ❷ 컨트롤 스위치 접속 커넥터
- ❸ 프론트 카메라 케이블 접속 커넥터
(F 라벨있음)
- ❹ 리어 카메라 케이블 접속 커넥터
(R 라벨있음)
- ❺ SD 카드 슬롯

* 본제품에는 32GB SD 카드가 미리 삽입되어 있습니다.



【컨트롤스위치】

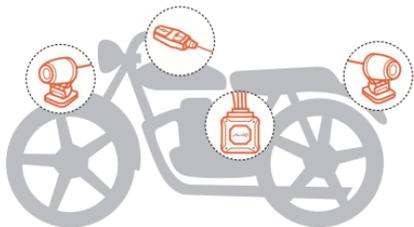
- ❻ 버튼 1 / 적색 LED
- ❼ 마이크
- ❽ GPS
- ❾ 버튼 2 / 청색 LED

설치

본 제품을 차량에 장착할 때는 반드시 키를 뽑고, 차량배터리의 마이너스 단자를 분리하여 부주의하게 시동이 걸리지 않는 상태에서 작업하십시오. 사고의 원인이됩니다.

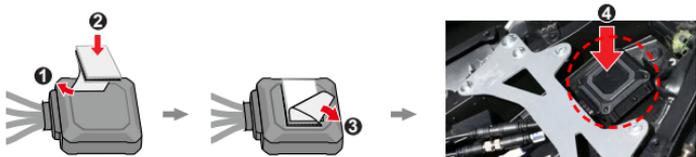
설치 절차

1. 본체를 설치합니다
2. 카메라 (프론트) 를 설치합니다
3. 카메라 (리어) 를 설치합니다
4. 컨트롤스위치를 설치합니다
5. 각 부분을 연결합니다
6. 전원 케이블을 연결합니다



본체의 설치

본체는 동봉된 벨크로를 이용해 고정합니다. 시트나 테일카울아래등 본체가 외부에 노출되지 않고 접속 배선이 당겨지는등 무리한 힘이 가해지지 않는곳에 설치하십시오.



주의

- 벨크로 부착면을 미리 탈지하세요.
- SD 카드를 꺼내거나 삽입에 지장이 없도록 부착해 주세요.
- 엔진 주변 등 고온이 되는 곳에 설치하지 마세요.

카메라의 설치

카메라는, 카메라 마운트 아래부분에 붙여져 있는 양면 테이프 및 동봉된 케이블타이를 이용해 고정합니다. 장착작업 종료후에 전용의 스마트폰 앱을 사용하여 카메라의 각도를 조정해주세요.



【장착 예 (프런트)】



【장착 예 (리어)】

주의

- 카메라를 부착할 부위를 미리 탈지하세요.
- 차량의 주행진동이나 흔들림의 영향이 적은 곳에 확실히 설치하십시오.
- 연약한 도장면이나 곡면, 수지 소재의 맞춤면 등의 설치에 추천할 수 없습니다.
- 타이어로 인한 빗물이나 모래, 돌 튀김등이 직접 닿지 않는 장소에 부착하십시오.
- 프런트 포크나 스윙 암 등, 차량의 가동 부분에 카메라가 접촉하지 않게 설치해 주세요.

컨트롤 스위치의 설치

컨트롤 스위치는 바닥부에 부착되어 있는 양면 테이프 및 케이블 타이를 이용하여 고정합니다. 운전에 지장이 없고 가능한한 조작하기 쉬운 장소에 설치해 주십시오.



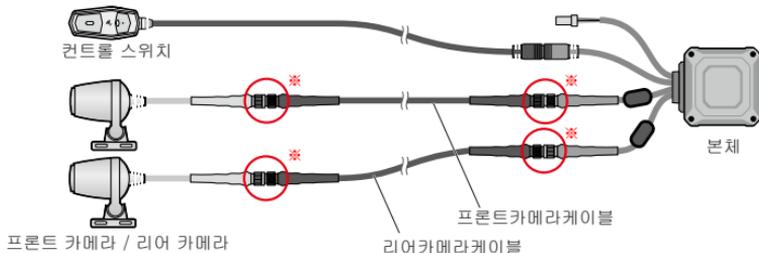
【장착 예】

주의

- 컨트롤 스위치의 측면에는 마이크가 설치되어 있습니다. 마이크 구멍을 막지 않고 직접 주행풍이나 빗물이 닿지 않는 위치에 부착해 주십시오.
- 컨트롤 스위치에는 GPS가 내장되어 있습니다. 전파수신을 막지 않고, 다른 기기와 전파가 간섭하지 않는 위치에 장착해주세요.

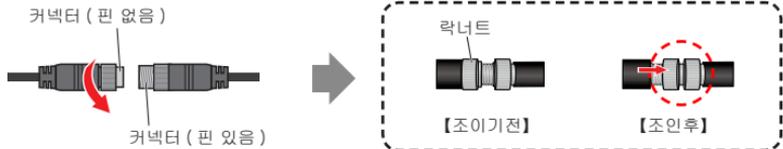
각부의 접속

설치한 본체와 카메라 및 컨트롤 스위치의 커넥터를 접속합니다. 본체와 카메라의 접속에는 동봉된 케이블을 사용합니다.



*연결 커넥터 접속

프론트 카메라케이블과 리어 카메라 케이블은, 커넥터의 형상은 동일합니다만, 핀의 유무 및 핀배열이 다릅니다. 접속하는 커넥터의 핀 배열을 확인하고 방향을 맞추어 꽂습니다. 그 후 락너트를 돌려 단단히 결합합니다. 락너트는 공구를 사용하지 않고 손으로 조여 주십시오.



주의

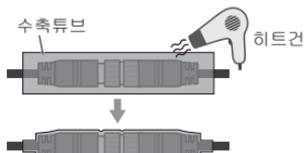
- 배선의 연장이나 절단등은 하지 말아 주세요 .
- 발화나 쇼트를 피하기 위해 커넥터나 케이블 표면의 피복을 파손하지 않도록 해주세요 .
- 엔진 주변 등 , 고온이 되는 장소에는 배선하지 말아 주세요 .
- 예리한 부분에 배선을 접촉시키지 말아 주세요 .
- 차체 가동부 등에 배선을 끼워 넣지 마세요 .
- 주행중에 무리한 힘이 가해지지 않도록 약간의 늘어지게 배선을 장착해주시고 .
- 길이가 남은 경우는 비닐 테이프나 결속 밴드 등으로 적절히 처리해주시고 .

주의

카메라 커넥터의 금속 부분이 차체에 닿으면 , 차량이 손상되거나 녹화 영상에 노이즈가 들어갈 수 있습니다 . 부속된 수축튜브를 카메라 중계 커넥터의 금속 부분에 정착하거나 시판되는 비닐 테이프로 직접 모든 커넥터의 금속 부분을 감아주세요 .

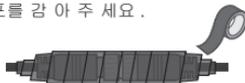
【수축 튜브의 경우】

금속부분을 덮듯이 수축튜브를 씌워 히트건으로 끝고루 수축시켜주세요 .



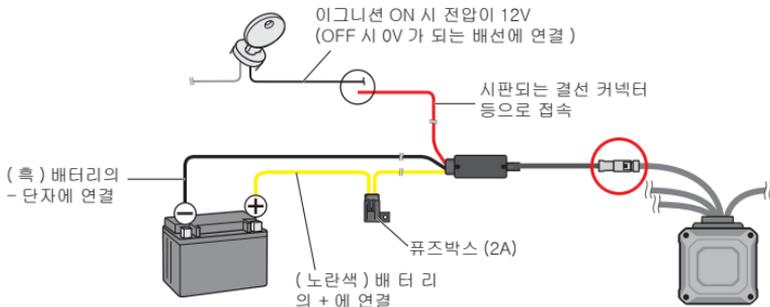
【시판되는 비닐 테이프의 경우】

금속 부분을 모두 덮을수 있도록 비닐 테이프를 감아주세요 .



전원 케이블 접속

동봉된 12V 전원케이블을 사용해 본체와 차량을 접속합니다. 접속배선에 무리한 힘이 가지 않도록 처리에 주의하고 접촉불량이 없도록 접속해주시시오.



주의

- 본제품은 DC12V의 모터사이클 전용품입니다. 다른 차량, 용도로는 사용할 수 없습니다.
- 부속의 12V 전원 케이블은, 본제품에의 전원 공급에만 사용하고, 배선의 연장이나 단축, 중 계, 다른 기계에의 전원 공급은 하지 않아 주세요.
- 발화나 쇼트를 피하기 위해 커넥터나 케이블 표면의 피막을 파손하지 않도록 해주시시오.
- 예리한 부분에 배선을 접촉시키지 않아주시시오.
- 차체의 가동부 등에 배선을 끼워 넣지 마십시오.
- 주행 중에 무리한 힘이 가해지지 않도록 배선을 약간 늘리지게 해서 장착해주시시오.
- 길이가 남은 경우는 비닐 테이프나 결속 밴드 등으로 적절히 처리해주시시오.

설치 후 확인

■ 전용 스마트폰 앱의 준비

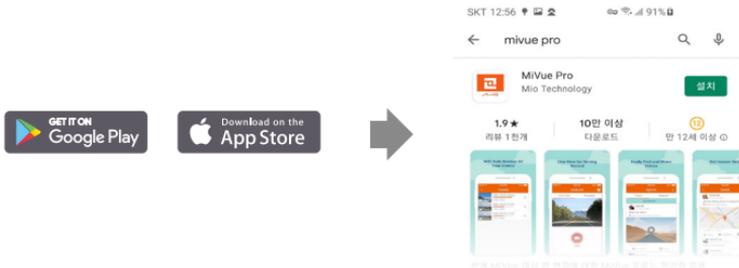
전용 스마트폰 앱 「MiVue Pro」를 사용하여, 카메라의 화상을 확인하면서 각도를 조정합니다.

1. 전용 스마트폰 앱 'MiVue Pro'를 준비합니다.

앱스토어 또는 구글플레이(Android)의 공식 앱스토어에서 다운로드 할 수 있습니다. 검색 화면에서 「MiVue Pro」라고 입력하여 검색해주시오

※ 대응 OS 는 iOS 9.0 이상 및 Android 5.0 이상입니다.

※ 이후의 화면은 안드로이드로 설명하고 있습니다. iOS 인 경우는 화면보기가 약간 다릅니다.



2. 차량의 엔진을 시동하면, 조금 늦게 본제품의 전원이 ON 이 됩니다. 컨트롤 스위치의 청색 LED 가 천천히 점멸하고, 그 후 점등으로 바뀌는 것을 확인해 주십시오.

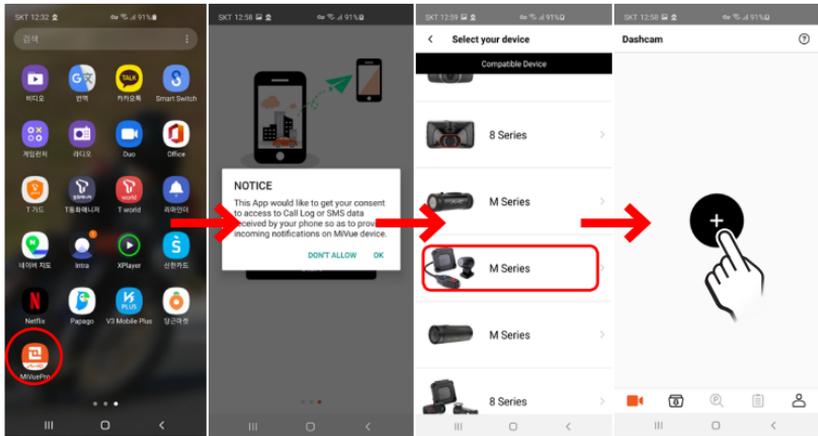
이 때 (청색 LED 가 점등하고 있을 때), 본제품은 자동적으로 루프 녹화를 시작합니다.

청색 LED 가 점멸하고, 이후 점등

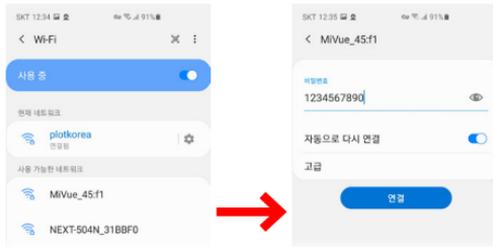


【차량의 엔진을시동】

3. 스마트폰으로 「MiVue Pro」 를 기동 합니다 . 각종 동의화면에 동의를 합니다 .
M760D 를 선택후  아이콘을 터치하고 와이파이 선택을 터치합니다 .



4. 스마트폰 설정 메뉴의 "Wi-Fi" 를 선택합니다 .
MiVue_**:* 를 선택하고 비밀번호 1234567890 을 입력합니다 .
※ **:* 부분은 따로따로 다릅니다 .



5. 유효하게 된 것을 확인합니다 .

다시 MiVue Pro 로 돌아가서 각 아이콘을 탭할 수 있는 상태로 되어있으면 연결이 완료된것입니다 .

※이때도 , 본제품은 루프 녹화를 계속하고 있습니다 .



6. Wi-Fi 설정 (패스워드 입력)

완료 후 본 제품과 스마트폰을 재접속할 경우 차량의 엔진을 시동하여 컨트롤 스위치의 청색 LED 가 점등된 후에 스마트폰으로 'MiVue Pro' 를 기동해 , 화면상에서 드래그 투 커넥트를 아래로 내려 접속해주세요 .

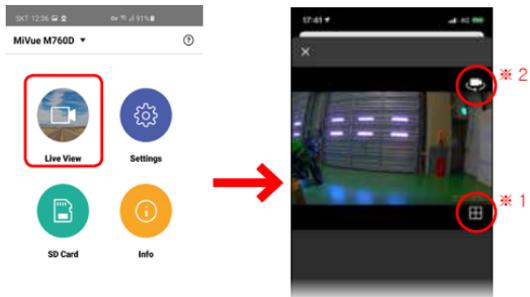


주의

본 제품은 여러대의 스마트폰과 접속이 되지 않습니다 . 다른 스마트폰과 본제품이 접속 상태에 있는 경우는 , 그 접속을 해제하고 나서 이용해주세요 .

■ 카메라의 조정

1. 「MiVue Pro」를 실행시키고 접속이 완료되면 「라이브 뷰」를 선택합니다. 스마트폰의 화면에 카메라의 영상이 표시됩니다.



2. 카메라 마운트 측면의 나사를 풀어줍니다 (❶). 카메라 본체를 돌리고, 영상의 상하를 맞춥니다. 카메라 본체후면에 있는 표시가 「라이브뷰」의 영상에서 바로 위가 되는 위치입니다.

※ 조정 공구는 별도로 준비해 주십시오.



❶ 아이콘 (※ 1)을 클릭하면 그리드선이 표시됩니다. 영상이 수평인 지면과 평행이 되도록 조정해 주세요. 스마트폰 화면에 보이는 카메라 영상을 보면서 수직방향 (❷) 또는 수평방향 (❸)으로 카메라를 움직여 조정합니다.

조정이 완료되면, 카메라 마운트 측면의 나사를 조여, 카메라를 단단히 고정해주세요.

※카메라마운트는 수지제품입니다. 나사체결시 과도한조임은 파손을 유발합니다.



아이콘 (※2)을 클릭하면, 전후의 카메라 영상을 바꿀 수 있습니다. 프론트 카메라 / 리어 카메라 모두 같은 순서로 조정, 고정해주세요.

주의

카메라를 움직일 때는, 반드시 카메라 마운트 측면의 나사를 느슨하게 해주세요. 나사를 풀지 않고 카메라를 무리하게 움직이면, 카메라 마운트가 파손됩니다. 파손되었을 경우는, 보수 부품 (카메라 마운트)을 별도 구입해 주십시오.

녹 화

SD 카드에 관하여

본제품은 SD 카드에 영상을 기록합니다 .

※본제품에 부착된 SD 카드는 , 32 GB 입니다 .

새로운 SD 카드를 사용하는 경우

본제품에 사용하는 SD 카드는 , 이하의 조건의 것을 사용해주시시오 .

- microSDHC 16GB/32GB (Class10 및 UHS 스피드 클래스 1 이상)
- microSDXC 64GB/128GB (Class10 및 UHS 스피드 클래스 1 이상)

MLC 칩을 도입한 " 고내구 (HIGHENDURANCE)" 타입의 SD 카드를 추천합니다 . 본제품에서 처음 사용되는 SD 카드는 , 반드시 본제품에서 포맷을 실시해 주세 요 . 또 , SD 카드는소모품이 기때문에 , 정기적으로 포맷또는 신품으로 교환해주세요 .

녹화 시간의 기준

SD 카드 용량	녹화 시간의 기준
16 GB	약 50 분
32 GB	약 1 시간 30 분
64 GB	약 3 시간
128 GB	약 6 시간

※본 제품의 해상도 / 프레임 레이트 (1080p/30fps) 는 변경할 수 없습니다 .

SD 카드의 포맷

본제품에서 처음 사용되는 SD 카드는 , 반드시 본제품에서 포맷을 실시해주세요 . 또 , SD 카드는 소모품이기 때문에 , 정기적으로 포맷 또는 신품으로 교환해주세요 .

※본제품에 부착된 SD 카드 (32 GB) 는 , 미리 포맷이 끝난 상태입니다 .

※전용 스마트폰 앱 'MiVue Pro' 에서도 포맷할 수 있습니다 .

1. 차량의 시동을 겁니다. 잠시 후에 본 제품의 전원이 ON으로 되는걸 확인후, 컨트롤스위치의 청색 LED가 천천히 점멸한 후 점등으로 바뀌는것을 확인해주시고.
2. SD 카드를 포맷 하려면, 컨트롤 스위치의 버튼 1을 약 10 초간 길게 누릅니다. 포맷 중에는 적색 LED가 빠르게 8회 점멸, 청색 LED가 천천히 점멸합니다.

적색 LED가
빠르게 8회 점멸 청색 LED가
천천히 점멸



버튼 1을 약 10 초간
길게 누른다

3. 적색 / 청색 LED 점멸이 종료되고 다시 청색 LED가 점등되면 포맷이 완료된것입니다.

※포맷이 완료되면 다시 청색 LED가 점등된 상태로 돌아옵니다.

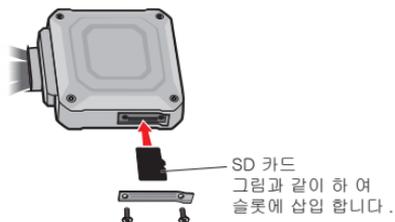
주의

- 모든 SD 카드에서의 작동을 보증하는 것은 아닙니다.
- SD 카드에 이상이 있으면 컨트롤 스위치의 적색 LED가 점등합니다. 사용하시는 SD 카드의 상태와 접속을 한번 확인해주세요. SD 카드가 원인인 경우는, 포맷 또는 신제품으로 교환해주세요.
- SD 카드는 소모품이기 때문에, 정기적으로 포맷 또는 신제품으로 교환해주세요. 새롭게 구입할 때는, 반복녹화에의 내구성이 높은, MLC 칩 채용의 「고내구 (HIGH ENDurance)」 타입의 SD 카드를추천합니다.

SD 카드 꺼내기 / 교환 방법

1. 본제품의 전원이 OFF로 되어 있는 것을 확인합니다.
2. 본체 측면의 SD 카드 슬롯 뚜껑의 나사 (2개)를 풀어 줍니다.
 - ※정밀 드라이버 (십자)는 별도 준비해 주십시오.
 - ※작업시에는 SD 카드 슬롯뚜껑과 나사가 분실되지 않도록 주의해 주세요.
3. SD 카드를 꺼낼때는, SD 카드를 「딸깍」 이라고 소리가 날때 까지 가볍게 눌러 주시고, 손가락을 떼면 SD 카드가 꺼내지므로, 그대로 본체로 부터 꺼내주세요. 또 빈 SD 카드슬롯에 SD 카드를 삽입할때는, SD 카드의 방향에 주의해 슬롯에 삽입해, 「딸깍」 이라고 소리가 나고 고정 될때 까지 밀어넣어 주세요.

4. 작업이 완료되었으면 SD 카드 슬롯 뚜껑을 원래대로 설치해 주십시오 .



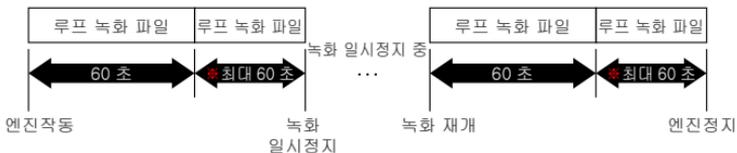
주의

SD 카드 슬롯 뚜껑과 나사가 분실되지 않도록 주의하세요 . 분실한 경우 보수 부품을 구입 하십시오 .

녹화 방법에는, 차량의 엔진 시동으로부터 정지까지의 사이, 자동적으로 녹화를 계속하는 「루프 녹화」와 설정에 의해 자동 또는 수동으로 실시하는 「이벤트 녹화」가 있습니다 .

루프 녹화

차량의 엔진을 시동하면 자동으로 루프 녹화를 시작합니다 . 루프 녹화중에는 청색 LED 가 점등됩니다 . 1 분 마다 1 개의 녹화 파일에 기록되어 SD 카드의 빈 용량이 부족하면 오래된 파일로부터 순차적으로 덮어쓰기가 됩니다 . 루프 녹화시의 1 파일당 의 기록 시간은, 전용 스마트폰 앱 「MiVue Pro」로 3 분간 또는 5 분간으로 변경할 수 있습니다만, SD 카드에 기입 부하가 높아지기 때문에 초기설정 값인 1 분간으로의 사용을 추천합니다 .



※ 정지 시점에 따라 다릅니다 .

녹화를 일시 정지하려면 컨트롤 스위치의 버튼 2 를 누릅니다 . 일시정지 중에는 청색 LED 가 천천히 점멸합니다 .



다시 버튼 2 를 누르면 청색 LED 가 점등으로 바뀌고 녹화를 재개합니다 . 차량의 엔진을 끄면 , 본제품의 전원이 OFF 가 되어 , 자동적으로 녹화를 종료합니다 .

주의

- 카메라 신호가 비정상일 경우 컨트롤 스위치의 적색 LED 가 깜빡입니다 .
프런트 카메라의 신호 이상 : 1 초 이내에 빠르게 점멸 .
리어 카메라 신호 이상 : 약 1 초 동안 1 회 점멸 .
- 카메라 신호 이상의 표시가 나오면 , 카메라의 상태와 접속을 체크해 주세요 .

이벤트 녹화

이벤트 녹화란 루프 녹화를 통해 덮어쓰기 되지 않은 녹화 파일을 자동 또는 수동으로 저장 / 잠금하는 기능입니다 .

자동 잠금장치는 G 센서 기능을 통해 작동합니다 .(앱에서 ON/OFF 가능) 수동 잠금장치는 아래의 버튼 조작을 통해 작동합니다 .

수동으로 이벤트 녹화를 진행하려면 루프 녹화중에 컨트롤 스위치 버튼 1 을 누릅니다 . 이벤트 녹화 중에는 파란색 LED 가 빠르게 깜빡입니다 .



이벤트 녹화는, 버튼 1 을 누르기 5 초전부터 15 초 후까지의 합계 20 초간을 1 개의 녹화 파일로서 보존합니다. 수동으로 진행한 이벤트 녹화 중 다시 버튼 1 을 누르면 누른 횟수만큼 이벤트 녹화를 약 10 초간 연장할 수 있습니다.



수동으로 실시한 이벤트 녹화 파일은, 1 파일 당 최대 60 초간의 데이터가 됩니다.

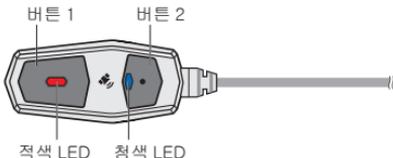
이벤트 녹화 파일은 루프 녹화를 통해 덮어쓸 수 없습니다. 그 때문에, SD 카드내에 이벤트 녹화 파일이 증가하면, 루프 녹화 파일을 기록 / 덧쓰기하기 위해서 필요한 빈 용량을 확보할 수 없게 되어, 동작 이상의 원인이 됩니다. 주기적으로 포맷 또는 새 것으로 교환해 주세요.

주의

- 카메라 신호가 비정상일 경우 컨트롤 스위치의 적색 LED 가 깜빡입니다.
프런트 카메라의 신호 이상 : 1 초 이내에 빠르게 점멸.
리어 카메라 신호 이상 : 약 1 초 동안 1 회 점멸.
- 카메라 신호 이상의 표시가 나오면, 카메라의 상태와 접속을 체크해 주세요.

컨트롤 스위치의 LED 표시 목록

* 각 표시는 점등 이미지입니다.



■ 녹화중의 표시

상 태	LED 표시
루프 녹화중	적 청 
녹화 일시정지 중	적 청 
이벤트 녹화 중 G 센서기능에 의해 자동 (앱에서 ON/ OFF 가능) 또는 수동으로 작동합니다.	적 청 

■ 기타 표시

상 태	LED 표시
펌웨어 업데이트 중	적 청 
SD 카드에 액세스 중 *앱 사용	적 청 
SD 카드 포맷 중 *적색 LED가 빠르게 8회 점멸	적 청 

■ 에러발생시의 표시

상 태	LED 표시
SD 카드의 이상 * SD 카드의 상태와 접촉을 한번 더 확인해 주세요 . 개선되지 않으면 포맷 또는 교환해주시시오.	적 청 
프론트 카메라 신호의 이상 *카메라 상태와 접촉을 체크해 주세요.	적 청 
리어 카메라 신호의 이상 *카메라 상태와 접촉을 체크해 주세요.	적 청 
전후 카메라 신호의 이상 *카메라 상태와 접촉을 체크해 주세요.	적 청 

재기동 (리셋)

본제품의 동작에 이상이 발생했을 경우, 강제적으로 재기동할 수 있습니다.

1. 차량의 시동을 걸면 잠시후 본제품의 전원이 ON 이 됩니다. 컨트롤스위치의 청색 LED 가 천천히 점멸하고, 그후 점등으로 바뀌는것을 확인해 주십시오.
2. 본제품을 재기동하려면, 컨트롤스위치의 버튼 1 과 버튼 2 를 동시에 약 5 초간 길게누릅니다. LED 가 모두 소등되고 다시청색 LED 가 점등되면 재기동이 완료됩니다.

주의

- 녹화 파일은 재시작 시점까지 1 개 기록됩니다. 기록 시간은, 재기동 타이밍에 의해 다릅니다.
- 재기동 후는, 다른 새로운 녹화 파일이 기록됩니다.

스마트폰어플리케이션

전용 스마트폰 앱 「MiVue Pro」를 사용하여, 설정의 변경, 녹화 파일의 재생이나 스마트폰에 저장등을 할 수 있습니다.

「MiVue Pro」에 대하여

전용 스마트폰 앱 「MiVue Pro」의 다운로드 방법, 본제품과의 접속 방법은, 9 페이지 「전용 스마트폰 앱의 준비」를 참조해 주세요.

지원 OS 는 iOS 9.0 이상 및 Android 5.0 이상입니다.

■ 주요기능



라이브뷰

카메라의 영상을 실시간으로 표시하여줍니다.



설정 변경

녹화시간 / 주파수 / EV 값 / 녹음 / 기록 / 속도 표시 / G 센서 / 날짜시간표시 /SD 카드 포맷 / 공장출하세팅으로변경



녹화파일의조작

녹화파일의 재생 / 녹화파일의 다운로드



정보표시

본제품에 관한 정보를 표시합니다.

*값은 변경할 수 없습니다.

■ 녹화 설정 항목 목록

- 녹화시간 : 루프 녹화 파일의 1 파일당 녹화 시간을 설정합니다.
- 주파수 : 사용하시는 지역의 전원 주파수 (한국 : 60 Hz) 를 설정해, 녹화의 질을 높입니다.
- EV 값 : 화상의 밝기를 조정하는 노출레벨을 설정합니다.
*전후 카메라 공통설정 때문에 개별적으로는 불가능합니다.
- 녹음 : 녹화시에 음성을 포함할지를 설정합니다.
* ON 으로 하면 재생시에 주행풍이 들리지만, 고장은 아닙니다.

- 기록 : 녹화 영상에 표시할 정보 (위도 ,G 센서의 데이터 , 표시하지 않음) 를 설정합니다 .
- 속도 : 녹화 영상에 차속을 표시합니다 .
- G 센서 : 충격 감지시 이벤트 녹화를 자동으로 진행합니다 . G 센서기능이 OFF 여도 버튼조작에 의한 이벤트녹화는 작동합니다 .
- 날짜 / 시간 : 녹화 파일에 표시되는 날짜와 시간을 설정합니다 . 초기 설정에서는 GPS 를 통해 자동으로 정확한 날짜와 시간을 가져옵니다 .

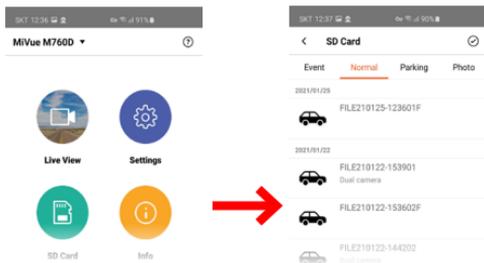
녹화 파일 조작 방법

* 이후의 화면은 안드로이드로 설명하고 있습니다 . iOS 의 경우는 화면보기가 약간 다릅니다 .

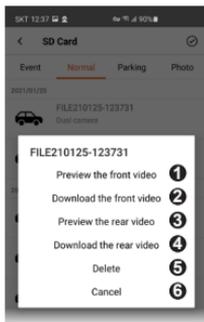
1. 「MiVue Pro 」를 실행시켜 , 접속이 완료되면 「SD 카드 」를 탭합니다 .

SD 카드에 접속중에는 루프 녹화가 정지합니다 .

녹화파일이 표시됩니다 . 루프녹화파일은 노말폴더에 이벤트 녹화파일은 이벤트 폴더에 저장됩니다 .



2. 녹화 파일을 선택하면 메뉴가 나타납니다 .



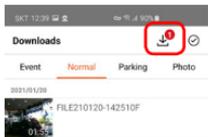
- 1 선택한 프론트 카메라의 영상을 미리보기 합니다 .
- 2 선택한 프론트 카메라 녹화 파일을 다운로드 합니다 .
- 3 선택한 리어카메라의 영상을 미리보기 합니다 .
- 4 선택한 리어카메라의 영상을 다운로드 합니다 .
- 5 선택한 녹화 파일을 삭제합니다 .
- 6 기능을 취소합니다 .

녹화파일의 다운로드

1. 다운로드가 가능한 녹화파일이 있는경우 메뉴 화면의  아이콘위에 「●」가 표시됩니다 .

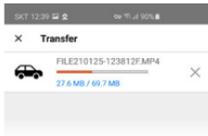


2.  아이콘을 선택하면 다운 로드 폴더가 열립니다 .  아이콘에 다운로드 가능한 파일 개수가 표시됩니다 .



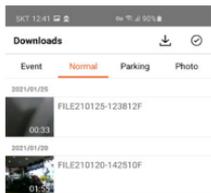
3.  아이콘을 터치하면 앱 에 다운로드가 시작됩니다 .

※ 이단계에서는 스마트폰이 아니라 SD 카드 에 저장합니다 .



4. 다운로드가 완료되면 「파일이 없습니다」 라고 표시됩니다 .

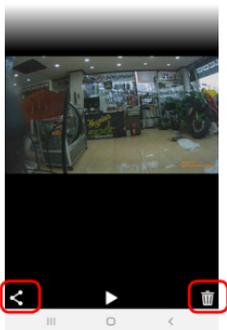
※ 다운로드는 SD 카드로의 다운 로드를 의미합니다 핸드폰 메모리로 다운로드는 다음의 절차를 진행해주세요 .



5. 핸드폰메모리로 영상파일의 다운로드 .

SD 카드폴더를 선택한뒤 원하는 폴더안의 파일을 선택 합니다 . 파일선택후 아래와 같은 화면에서 원하는 파일을 핸드폰으로 다운로드 받을수 있습니다 .

6. 다운로드된 파일을 선택하면 아래쪽에 아이콘이 나타납니다 재생아이콘을 누르면 영상을 볼수있습니다 .



- 아이콘  을 터치하면 SNS 파일 공유 등을 선택할 수 있습니다 .
- 아이콘  을 터치하여 파일을 삭제할 수 있습니다 .

PC 소프트웨어

전용 PC 소프트 「MiVue Manager™」를 사용하여, PC 로 녹화 파일의 재생이나 PC 로의 백업등을 할 수 있습니다.

※ MiVue Manager 에서는 본제품의 설정 변경은 할 수 없습니다. 본제품의 「설정의 변경」은, 전용 스마트폰 앱 「MiVue Pro」로 실시해 주세요.

MiVue Manager 의 설치

www.mio.com 에서 product=>dash-camera=>rider-camera=>M 시리즈를 선택한 후 아래쪽화면 에서 MiVue Manager 를 다운로드하십시 오.

고객 PC 운영 체제 (Windows 또는 Mac) 에 따라다운 로드하는 소프트웨어가 달라지므로 주의하시기 바랍니다. 다운로드 후에는 설치 프로그램을 실행하고 디스플레이의 지시에 따라 PC 에 설치하세요.

■ 시스템 요구사항

시스템 요건은 다음과 같습니다.

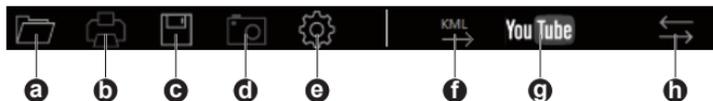
- Microsoft Windows 10/8/7 (64bit/32bit)
- Mac OS X 10.7 이상

※상기이외의 버전에서는 올바르게 작동하지 않을 가능성이 있습니다.

표시 화면의 설명



1 메뉴바



a. 녹화파일이 있는 폴더를 엽니다.

*네트워크상에 있는 폴더, 슛컷의 폴더는 선택하실 수 없습니다.

b. 현재의 메인 화면을 스크린샷하여 소정의 양식으로 인쇄한다.

c. 선택한 녹화파일을 PC에 백업한다.

d. 현재 메인 화면을 스크린샷하여 저장한다.

e. 설정 메뉴를 연다.

- 언어 변경 : MiVue Manager 표언어를 선택합니다.
- 테마컬러 변경 : MiVue Manager 배색을 설정합니다.
- 업데이트의 확인 : MiVue Manager 새 버전이 있는지 확인합니다. 인터넷 접속이 필요합니다.
- MiVue Manager에 대해 : MiVue Manager 버전 등을 표시합니다.

f. 선택한 파일의 GPS 정보를 KML 형식으로 PC에 출력합니다.

g. 선택한 녹화 파일을 YouTube™에 업로드 합니다.

h. 메인 화면과 서브 화면의 영상을 바꾼다.

녹화 파일명 뒤에 「F」 또는 「R」이 표시되고 있는 경우, 대응하는 프론트 또는 리어의 녹화 파일이 있습니다. 그 경우는, 메인 화면 / 서브 화면의 양쪽 모두에 녹화 파일의 영상이 표시됩니다.

2 메인 화면

선택한 녹화 파일의 영상이 표시됩니다.

3 서브 화면

메인 화면에서 재생 중인 녹화 파일을 지원하는 프론트 또는 리어 녹화 파일을 보여줍니다.

4 캘린더 화면

선택한 폴더안에 있는 녹화파일은 날짜별로 자동 구분이 됩니다. 날짜 하단에 「.」 아이콘이 표시된 날짜를 클릭하면 해당 날짜에 녹화된 파일 목록이 나타납니다.

5 재생 메뉴



- 파일 리스트 한 개 전 / 후 녹화 파일로 이동한다.
- 녹화파일을 재생 또는 정지한다.
- 재생속도를 변경한다.
*클릭시 1.5 배, 2 배, 1/4 배, 1/2 배, 1 배 순으로 바뀝니다.
- 음성의 음소거 / 음소거 해제를 전환한다.
- 재생 볼륨을 조정한다.
- 영상을 스크린샷으로, 확대하여준다.
*클릭하면 스크린샷 화상이 전체화면으로 표시되며 커서를 안을 200%, 400%, 800%로 줌합니다.
- 영상을 전체화면 표시한다.
- 재생위치 표시 및 드래그로 재생위치를 지정한다.

6 파일 리스트

선택한 폴더안에 있는 녹화파일 목록이 보여집니다. 녹화 파일은 「이벤트」, 「통상」(루프 녹화), 「주차 감시」 타입으로 자동 구분됩니다.

주의

본 제품은 '주차 감시'는 이용하실 수 없습니다.

7 드라이브 정보 화면

주행속도, 진행방향, 자차위치 고도 및 위도경도가 표시됩니다.  아이콘을 클릭하면 지도를 보여줍니다.

8 G 센서 그래프

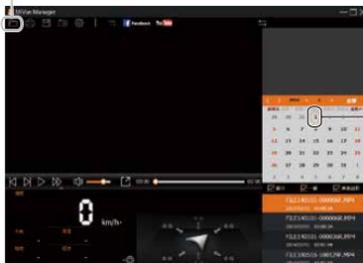
기록한 G 센서의 데이터가 삼축파형으로 표시됩니다. X 축 : 차량의 전진 / 후퇴 변화.
Y 축 : 차량의 좌측 / 우측의 변화
Z 축 : 차량의 위 / 아래 변화

녹화 파일 재생

1. 본제품의 전원을 OFF 로 해 SD 카드를 꺼냅니다.
2. 시판되는 카드 리더등을 사용해 PC 에 접속합니다.
 - * 녹화파일은 PC 에 복사한 후 재생하는 것을 추천합니다.
3. PC 에서 MiVue Manager 를 기동합니다.
4. 다음과 같은 방법으로 파일리스트를 표시합니다.

1. 메뉴바의  아이콘을 클릭하고 녹화파일이 있는 폴더를 선택하면, 폴더안에 있는 파일의 목록이 표시됩니다.
2. 선택한 폴더안에 있는 녹화파일은 날짜별로 자동 구분이 됩니다. 날짜 밑에 「•」 아이콘이 표시된 날짜를 클릭하면 해당 날짜에 녹화된 파일목록이 나타납니다.

1. 녹화 파일이 있는 폴더를 선택한다.



2. 날짜 아래에 「•」가 있는 날짜를 선택한다.

5. 파일 리스트를 재생하고 싶은 녹화 파일을 더블 클릭하면 재생을 시작합니다 .

※ 녹화 파일을 「이벤트」(이벤트 녹화), 「통상」(루프 녹화), 「주차 감시」의 타임별로 선택 / 추출할 수도 있습니다 .

주의

본제품은 ' 주차 감시 ' 는 이용하실 수 없습니다 .

제 원

전원 전압	DC12V	
소비 전류	990 mA (최대 1,100 mA)	
암전류	0.2 mA	
사용 온도 범위	-10°C ~ 60°C	
해상도 / 프레임레이트	1080p/30fps	
카메라 (프론트 / 리어 공 통)	이미지센서	Sony Starvis
	유효화소수	200 만화소
	화각	130° (수평 105°수직 70°)
	F 값	F1.6
	렌즈	7G 울글래스
파일형식	.MOV	
기록 미디어	microSDHC 32GB (Class10) 대응	
Wi-Fi 기능	유	
GPS 기능	유	
G 센서 기능 (충격 감지 시 녹화 파일 자동 잠금)	유 (앱으로 ON/OFF 가능)	
이벤트녹화기능	유 (수동저장도가능)	
방수성능	IP67	
내장배터리	슈퍼캐피시터	
사이즈	본체	60mm x 60mm x 22mm
	카메라 (프론트 / 리어공통)	40mm x 30mm
	컨트롤 스위치	57mm x 26mm x 16.5mm
무게	본체	80 g (케이블 포함)
	카메라 (프론트 / 리어 공통)	52 g (케이블 포함)
	컨트롤 스위치	100 g (케이블 포함)
펌웨어 업데이트 기능	유	

보증 규정

1. <보증기간>

(1) 본제품의 보증기간은 신품 구입일로부터 2년간입니다.

본 책자의 기재 내용에 따라 통상적인 사용에서 자연고장이 발생한 경우, 본 보증 규정에 따라 보증수리 또는 교환을 보증합니다. 교환시 보증기간은 고장 전 제품 보증기간에 준합니다.

*교환시 원래의 제품 / 부품은 반환하지 않습니다. 또, SD 카드에 기록되고 있는 데이터는 당사에서 소거하는 경우가 있습니다.

2. <보증대상>

보증 대상은 본 제품의 주요부분 (본체, 컨트롤 스위치, 카메라, 12V 전원케이블, 카메라 케이블) 만으로 하고, 소모품 (내장배터리, SD 카드, 휴즈, 타이밴드, 면 패스너등이나 SD 카드에 기록되어 있는 데이터, 스티커 등의 부가품은 보증되지 않습니다.

3. <적용의 제외>

다음의 경우에는 보증기간내라도 보증대상이 되지 않습니다.

- (1) 고장난 본제품의 각 부품을 제출할 수 없는 경우.
- (2) 신품구입품의 증명서 (영수증이나 보증서등, 구입년월일과 판매점명을 함께 알수있는것에 한함)을 제시하지 못할 경우. (보증서 등이 없는 경우 시리얼 넘버에 의해 판매된 시점을 기준으로합니다).
- (3) 보증서의 소정사항 (제품명, 시리얼 No, 기타) 의 미기입 혹은 수정이 이루어진 경우.
- (4) 본체의 시리얼 No 가 없거나 개조를 하고 있는 경우.
- (5) 구입후 수송, 이동시 낙하나 충격에 의한 고장 / 손상.
- (6) 설치의 미비나 전원의 역접속, 사용상의 잘못 (본서의 기재 내용에 반하는 취급, 오조작등) 에 의한 고장 / 손상.
- (7) 보관상의 미비나 관리 부실로 인한 고장 / 손상.
- (8) 분해, 개조, 부적절한 수리, 기기에 변경을 가한것으로 인한 고장 / 손상.
- (9) 본제품의 각부품의 내부 침수 / 결로에 의한 고장.
- (10) 통상사용범위를 넘는 온도, 습도, 진동, 충격, 이상 전압에 의한 고장 / 손상.
- (11) 지진, 화재, 낙뢰, 풍수해, 기타 천재지변이나 공해등 외적 요인에 의한 고장 / 손상.

- (12) 다른 기기로 인한 본 제품의 고장 / 손상 .
- (13) 소모품 (SD 카드, 퓨즈, 결속밴드, 먼 패스너나 SD 카드에 기록된 데이터, 스티커등의 부가품 .
- (14) 본제품의 소프트웨어 (앱이나 PC 소프트, 펌웨어) 의 인스톨, 업데이트 작업에 의해 발생한 고장이나 장애 .
- (15) 개인매매나 중고양도등, 보증수리나 교환이 인정되지 않는 사유가 판명되었을 경우 .

4.<면책 >

- (1) 본제품의 고장에 의한 대체기기의 대여는 해드리지 않습니다 .
- (2) 본제품의 사용 / 고장에 의해서 당사가 지는 책임은, 어떠한 경우에도 본제품의 구입대금을 한도로 합니다 . 제품의 수리 / 교환에 소요되는 부대비용 (송료, 공임, 인건비 등) 이나 사용 / 고장으로 인해 발생하는 직접적 / 간접적 / 정신적인 손해, 일실이익의 보상 등에 대해서는 당사는 일절 비용부담을 하지 않습니다 .
- (3) 본제품으로 녹화된 영상은 사고 발생시의 참고자료로서 제출할수있지만 결정적인 증거로서의 효력을 보증하지는 않습니다 .
- (4) SD 카드에 기록되고 있는 데이터에 대한 보상이나 없어진 데이터에 대한 보상, 데이터 소실 / 파손에 부수되어 발생한 손해에 대해서는 당사는 책임을 지지않습니다 .

5. < 기타 >

- (1) 본 보증은 한국 국내에서만 유효합니다 .
- (2) 본 보증규정은 고객의 법률상 권리를 제한하는 것이 아닙니다 .
- (3) 보증기간이 지났거나 본 보증규정의 < 적용제외 > 에 해당하는 경우의 수리 또는 교환은 유상 처리됩니다 .
- (4) 본제품의 각 부품은, 예고 없이 외관 / 사양을 변경하는 경우가 있습니다 . 수리 또는 교환시 원래 제품 / 부품과 차이가 있을 수 있으나 품질 / 기능에 영향이 없는 것은 양해 바랍니다 .
- (5) 본제품은 사용된 전자 부품의 제조중지등에 의해, 예고 없이 수리 접수가 종료되는 경우가 있습니다



수입판매원 : 플롯코리아

TEL:02-3437-0991

WWW.PLOTKOREA-MIO.COM