

각 부위 명칭과 기능



블랙박스 작동

정상적인 설치 후 모터사이클의 키를 ON 으로 돌리면 블랙박스 전원이 자동적으로 켜지게 됩니다. 이 때 리모컨의 적색 LED와 녹색 LED가 점등이 되며 기기에 이상이 없을 경우 적색 LED가 소등하고 녹색 LED가 점멸로 변경되며 녹화를 시작합니다. 적색 LED가 소등 되지 않고 점멸시에는 기기에 이상이 감지된 것이므로 본체의 디스플레이를 확인하여 어떠한 이상인지 확인 후 조치 해 주시기 바랍니다.

본체 조작방법

- 확인 / 전원 — 녹화 시작/정지 · 앨범 에서 영상 재생/정지 · 메뉴에서 확인 · 길게눌러 전원 OFF (꺼진상태에서 짧게눌러 ON)
- 메뉴 / 모드 — 길게 눌러 메뉴 열기 · 짧게 눌러 앨범 열기
- ▲ 위 / 잠금 설정 — 카메라 화면 표시 변경 · 메뉴 및 앨범에서 위 항목으로 이동
- ▼ 아래 / 스크린샷 / 와이파이 — 현재 화면 스크린샷 · 길게 눌러 와이파이 · ON/OFF메뉴 및 앨범에서 아래 항목으로 이동

리모컨 조작방법 및 LED표시

본 제품의 리모컨에는 GPS가 내장되어 있습니다. 원활한 사용을 위해서는 리모컨의 상단이나 주위에 금속물체가 없는곳에 설치 되어 있어야 합니다.

- 파일 잠금 키** 짧게 1~2초 누름: 현재 녹화중인 파일 및 이전파일, 다음 1분 파일을 이벤트 폴더에 저장
- 길게 5~10초 누름: 메모리 카드 포맷
*10초를 넘게 누를시에 아무런 작동 하지 않음
- 짧게 2번 누름: 와이파이 켜고 끄
* 2초동안 연속으로 4번 누르게되면 아무런 작동 하지않음



상황별 LED표시	녹색 LED	적색 LED
GPS 약함	빠르게 점멸	소등
정상작동	느리게 점멸	소등
잠금파일생성	점멸	점등
녹화 정지	점등	소등
이상 감지	점등	점멸
WiFi 연결	교차 점멸	

WiFi 연결



Astrofamily
DVR

스마트폰의 애플리케이션 스토어* 에서 **AstrofamilyDVR****을 검색하여 설치해 주시고 리모컨의 버튼을 두번 누르거나 본체의 ▼ 버튼을 길게 눌러 와이파이를 활성화 합니다. 스마트폰의 와이파이 설정에서 "Aries_CarDV_WiFiXXXX" 이름의 와이파이를 선택 후 비밀번호 "1234567890" 을 입력 후 **AstrofamilyDVR** 앱에서 아이콘을 누르면 기기과 연결이 됩니다. 연결 후에는 실시간 영상 및 녹화된 영상, 사진을 확인 할 수 있습니다.

*iOS: App store, 안드로이드: Play store *APP의 자세한 사용설명서는 우측의 QR코드를 이용하여 구글드라이브에서 APP설명서를 참고 해 주시기 바랍니다.



저면아이3 각종
사용 설명서 QR코드

녹화 영상 확인

본체의 ● 버튼을 눌러 녹화를 정지하고 ■ 버튼을 눌러 앨범에 들어갑니다. 원하시는 영상을 선택하여 ● 버튼으로 영상을 재생 할 수 있습니다. 또한 본체 측면의 메모리카드 슬롯에서 Micro-SD카드를 분리하여 스마트폰 및 PC 에 연결하거나 본체 측면의 USB C 단자를 PC 에 연결하여 PC의 동영상 플레이어로 영상을 재생 할 수 있습니다. 또한 모토크 홈페이지에서 배포 중인 저면아이 전용 영상 플레이어인 Astroplayer 로 속도 및 지도 데이터를 영상과 함께 확인 하실 수 있습니다.

*Astroplayer 의 자세한 사용설명서는 상단 우측의 QR코드를 이용하여 구글드라이브에서 Astroplayer 설명서를 참고 해 주시기 바랍니다.

제품의 주요 이상 증상

증상	확인 방법	조치 방법
리모컨에 불이 들어오지 않습니다	리모컨의 커넥터연결을 확인하여 주십시오. 리모컨 케이블에 단선 및 눌림이 있는지 확인하여 주십시오.	커넥터가 분리되어 있다면 올바르게 재연결 하여 주십시오. 케이블에 단선 및 눌림이 있다면 본사 AS 문의를 하여 주십시오.
리모컨에 적색 LED가 점등 됩니다	본체의 디스플레이를 확인하여 주십시오. 본체의 전원이 켜져 있는지 확인하여 주십시오. 본체쪽 커넥터와 카메라쪽 커넥터를 확인하여 주십시오.	메모리카드를 재 삽입 하거나 중요한 파일이 없다면 포맷을 진행 하여 주십시오. 포맷은 리모컨의 버튼을 가법계 5~10초간 누른 뒤 떼면 진행이 됩니다. 커넥터가 분리되어 있다면 올바르게 재연결 하여 주십시오.
GPS 신호가 약하거나 잡히지 않습니다	리모컨의 설치 위치를 확인하여 주십시오.	리모컨에는 GPS가 내장되어 있습니다. 금속이나 기타 다른 물체로 인해 리모컨의 상단부가 가려지지 않는 위치로 옮겨 장착을 하여 주십시오. 위치에 문제가 없으나 지속적으로 신호를 잡지 못할 경우 본사 AS 문의를 하여 주십시오.
본체 디스플레이가 작동하지 않습니다	리모컨의 LED가 작동하는지 확인하여 주십시오.	리모컨의 LED가 켜지지 않는다면 본체의 전원 커넥터를 확인 하여 주십시오. 커넥터에 이상이 없다면 본사 AS 문의를하여 주십시오.
본체 디스플레이에 카메라가 표시되지 않습니다	표시되지 않는 카메라의 연결 커넥터를 확인하여 주십시오. 카메라 케이블에 단선 및 눌림이 있는지 확인하여 주십시오. ▲ 버튼을 눌러 화면 모드를 전환하여 주십시오.	커넥터가 분리되어 있다면 올바르게 재연결 하여 주십시오. 커넥터에 이상이 없다면 본사 AS 문의를 하여 주십시오.
본체 전원이 들어오지 않습니다	본체 전원 커넥터를 확인하여 주십시오. 배터리에서부터 전원 커넥터까지의 케이블에 단선 및 눌림이 있는지 확인하여 주십시오.	커넥터가 분리되어 있다면 올바르게 재연결하여 주십시오. 케이블에 단선 및 눌림이 있다면 본사 AS 문의를 하여 주십시오.
유실된 영상이 있습니다	유실된 파일 이외에도 녹화된 파일에 문제가 없는지 영상 녹화 시간 등을 확인하여 주십시오.	본사 AS 문의를 통해 어떠한 문제인지 확인 후 필요한 조치를 취하여 주십시오.

AS 문의는 전화로 이루어지기 때문에 사용하기는 제품의 상태를 파악하기 위하여 현재 이상 증상과 함께 설치된 방법 설치 위치 등 제품 설치상태에 대한 정확한 설명이 필요합니다. 모토크캠 카카오톡(카카오톡 ID검색에 'MOTOCAM' 을 검색)으로 영상이나 사진을 보내주시면 원활한 상담에 큰 도움이 됩니다. AS 상담 번호는 모토크캠 본사 02-6012-1888입니다.

사용시 주의 사항

제품의 고장과 영상의 유실을 방지하고 올바른 사용을 위하여 본 주의사항을 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

※본 기기는 FAT32 형식의 포맷을 지원합니다. 새로운 메모리카드 사용시에는 반드시 기기 자체의 포맷 기능을 이용하여 포맷을 진행 한 후 정상적인 기록이 가능 합니다.

1. 기기의 사양이나 구성은 제품의 기능이나 성능의 개선을 위하여 사전 고지없이 변경 될 수 있습니다.
2. 본사에서 제공된 약세사리만을 사용 해 주십시오. 인증되지 않은 약세사리의 사용은 기기 고장이나 화재의 원인이 됩니다.
3. 제품의 케이블이나 카메라, 본체가 어딘가에 의해 눌리거나 변형되지 않도록 해 주십시오. 케이블의 눌림이나 변형은 제품 고장의 직접적인 원인이 됩니다. 특히 피복의 벗겨짐은 합선 및 침수의 원인이 되어 제품의 심각한 고장이 발생 할 수 있습니다.
4. 본체의 방수를 위하여 Micro-SD카드 슬롯 부위의 고무 커버를 확실하게 덮어 주십시오. 커버가 덮여있지 않거나 일부분이 떠있는 경우, 침수의 원인이 됩니다. 침수로 인한 고장은 워런티에서 제외 되오니 주의해 주십시오.
5. 제품의 작동 중에는 메모리카드를 제거하지 마십시오. 메모리카드 고장의 원인이 되며 저장된 데이터가 손상 및 유실될 수 있습니다.
6. 본체의 자동 화면 꺼짐 기능은 본체의 과열을 방지 하기 위해서 필요한 기능입니다. 기기수명 단축의 원인이 될 수 있으므로 본 기능을 끄지 않는 것을 권장 합니다.
7. 고온의 환경에서는 제품의 사용을 피해 주십시오. 과열은 기기고장 및 수명단축의 원인이 될 수 있습니다.
8. 카메라 렌즈를 항상 깨끗하게 유지 시켜 주십시오. 이물질로 인하여 화면 식별이 어려워 질 수 있습니다.
9. 본 기기의 정상 작동 확인을 바이크 운행시 항시 체크 하고 이상 발견시에는 최대한 빠른 조치를 해 주십시오.
이상 작동이 지속되면 기기 전체에 영향을 끼칠 수 있습니다.
10. 본 기기를 임의로 분해, 개조 시에는 제품의 워런티가 상실되어 어떠한 법적 권리도 취할 수 없습니다.
11. 본 기기를 본 용도 이외에 다른 용도로 사용하시 마십시오. 사용자 국가 법에 의해 처벌 받을 수 있습니다.

본 제품(Astro GEMINI)은 공식수입사인 '모토크캠(MOTOCAM)' 을 통해 수입된 제품에 대해서만 A/S를 받으실 수 있습니다. 제품 보증서에 구입일자 및 구입처 날인(사인)을 받으셔야 보증서의 효력이 발생합니다. 제품 구입시 필히 제품보증서에 날인(사인)을 받으시고 분실 및 훼손에 주의하시기 바랍니다.

보증 내용 :

1. 제품 구입 직후 제품 자체의 기능적 결함이 발생한 경우, 구입일로부터 7일 이내에 제품 구입처에서 새제품으로 교환해 드립니다.
2. 본 제품의 보증기간은 구매일로부터 1년이며, 품질 보증 기간 내에 제품 자체의 기능적 결함 발생시 무상수리 또는 무상교환 서비스를 해드립니다. (구입일 증빙은 구매 영수증 및 보증서가 필요하며, 미증빙시 본사 출고일로부터 1년 입니다.)
3. 제품에 동봉되어 있는 부가 액세서리 파츠(브라켓, 스티커, 케이블, 포장재 등)은 무상 A/S 대상이 아닙니다.(별도 구매 가능)
4. 제품에 부착된 바코드가 스티커가 훼손 또는 손상되었을 시, 제품의 서비스나 보증은 무효 또는 유상으로 처리될 수 있습니다.
5. 보증기간 이내라도 아래와 같은 경우 무상 수리 서비스(A/S)가 적용되지 않습니다.
 - 제품 파손, 외부 케이블 단선 등 기능적 결함이 아닌 기기의 외형적 손상이 발생한 경우
 - 지정된 공식 서비스 센터가 아닌 사설 업체나 개인이 임의로 수리, 개조 또는 변경을 한 경우
 - 지속적인 수중 사용, 유독성 물질로 인한 손상, 우발적 사고, 천재지변 등으로 인해 생기는 제품의 고장



공식 수입사

MOTOCAM
www.motocam.co.kr
02-6012-1888
motocam

※ ASTRO GEMINI는 바이크용 주행영상 보조 기록장치입니다. 주행 중 발생할 수 있는 사고에 대해 모토크캠은 어떠한 책임도 지지 않습니다. 제품의 사양과 형태는 제품 성능의 향상을 위해 사전 고지 없이 변경 될 수 있습니다.