

다음 기능들은 이 PDF 문서에서 사용할 수 있습니다.



빠른 키워드 검색

검색 창에 키워드를 입력하고 검색 버튼을 누릅니다.



빠른 장 이동

목차에서 특정 장의 제목을 클릭하여 해당 장으로 이동합니다.

*위의 기능을 지원하려면 Adobe Reader와 같은 읽기 소프트웨어가 필요합니다.



CRANE-M2

사용 설명서

목차

| | |
|---------------------------|----|
| ■ 내용물 | |
| 내용물..... | 1 |
| ■ CRANE-M2 알아보기 | |
| CRANE-M2 알아보기..... | 2 |
| ■ 충전 절차 | |
| 충전 절차..... | 3 |
| ■ 설치 및 균형 조정 | |
| 삼각대 설치..... | 4 |
| 카메라 설치..... | 4 |
| GoPro 카메라 설치..... | 6 |
| 스마트폰 설치..... | 6 |
| 균형 조정 방법..... | 7 |
| ■ 사용법 | |
| 버튼 설명..... | 9 |
| 디스플레이 화면 설명..... | 10 |
| 메뉴 옵션 설명..... | 11 |
| 모터 토크 조정..... | 11 |
| 제어 모드 설명..... | 12 |
| 수동 앵글 락..... | 14 |
| 마이크로 USB 전원 콘센트 사용..... | 14 |
| ■ APP 작동 | |
| APP 다운로드..... | 15 |
| 카메라에 스테빌라이저를 연결하는 방법..... | 15 |

처음 연결 후..... 18

ZY Play 의 주요 기능..... 18

■ 보정 및 펌웨어 업그레이드

스테빌라이저는 언제 보정해야 합니까?..... 19

초기화 방법..... 19

6 면 보정 20

모터 미세 조정 22

펌웨어 업그레이드..... 22

■ 보정 및 펌웨어 업그레이드

■ 제품 사양

■ 고지 사항 및 경고

■ 보증 약관

■ 연락 카드

내용물

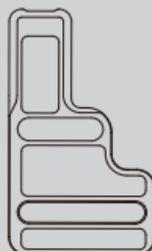
품 포장에는 다음의 항목이 포함되어 있습니다. 누락된 품목이 있는 경우 ZHIYUN 또는 현지 판매 대리점에 문의하십시오.



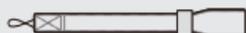
CRANE-M2 1 개



삼각대 1 개



퀵 릴리스 플레이트 1 개



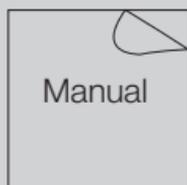
손목 스트랩 1 개



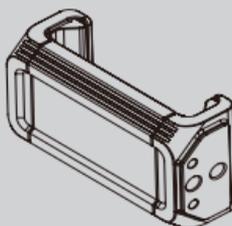
USB Type-C 케이블 1 개



1/4" 카메라 고정 나사 1 개



요약 설명서 1 권

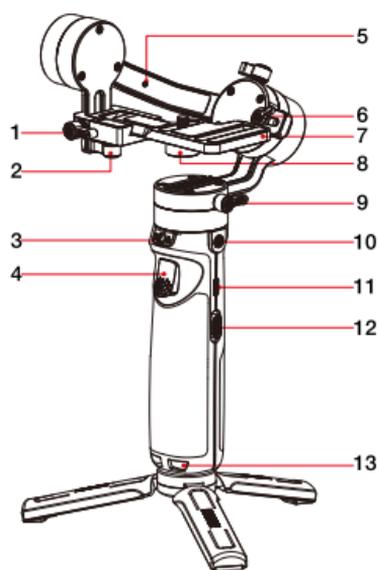


휴대 전화 홀더 1 개

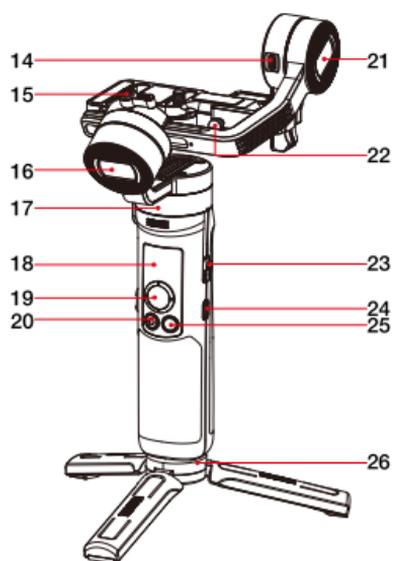


수납 케이스 1 개

CRANE-M2 알아보기



- 1. 틸트 축 엄지 나사
- 2. 퀵 릴리스 플레이트 엄지 나사
- 3. 팬 축 걸쇠
- 4. 트리거
- 5. 고정 핀
- 6. 메모리 잠금
- 7. 퀵 릴리스 플레이트
- 8. 1/4" 카메라 고정 나사
- 9. 팬 축 엄지 나사
- 10 1/4" 나사 구멍
- 11. 충전 / 펌웨어 업데이트 포트
- 12. 줌 슬라이더
- 13. 손목 스트랩 구멍

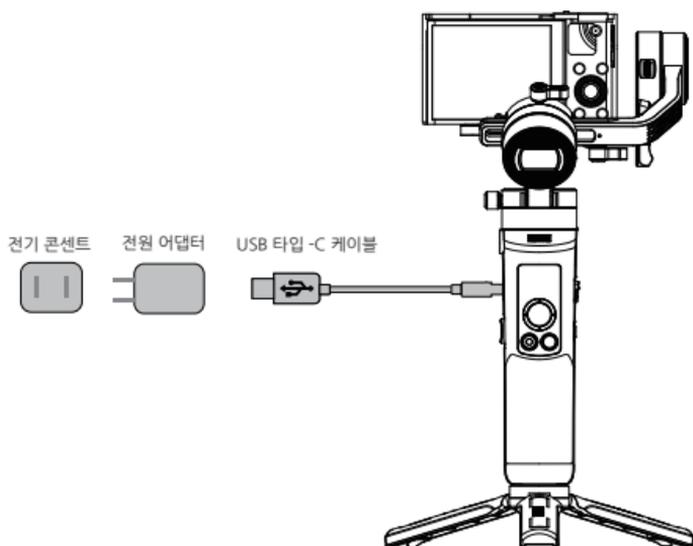


- 14. 마이크로 USB 전원 콘센트
- 15. 롤 축 엄지 나사
- 16. 롤 축 모터
- 17. 팬 축 모터
- 18. 디스플레이 화면
- 19. 조이스틱
- 20. 사진 / 비디오 버튼
- 21. 틸트 축 모터
- 22. 안전 장치
- 23. 전원 버튼
- 24. 메뉴 버튼
- 25. 모드 버튼
- 26. 삼각대

충전 절차

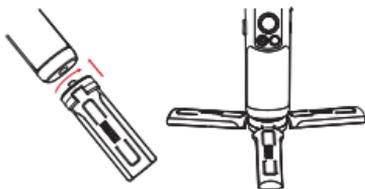
CRANE-M2 를 처음 사용한다면, 배터리를 활성화하고 스테빌라이저가 올바르게 기능할 수 있도록 배터리를 완전히 충전하십시오.

충전 방법 : 스테빌라이저는 전원 어댑터 (패키지에 미포함) 와 제공된 USB Type-C 케이블을 스테빌라이저의 충전 포트에 연결하여 충전하십시오.



삼각대 설치

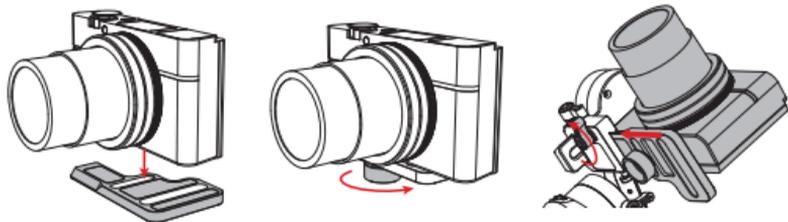
스테빌라이저를 삼각대에 설치하고 삼각대를 평평한 바닥에 펼칩니다.



카메라 설치

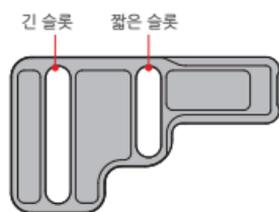
💡 Sony DSC-RX100M5 를 예로 들어 보겠습니다.

1. 퀵 릴리스 플레이트를 꺼내서 카메라를 플레이트에 설치한 후 1/4" 나사를 플레이트 바닥쪽에서 조입니다.
2. 퀵 릴리스 플레이트 엄지 나사를 풀고 카메라가 장착된 퀵 릴리스 플레이트를 퀵 릴리스 모듈로 밀어줍니다. 퀵 릴리스 플레이트를 틸트 축 모터쪽으로 밀되, 모터 쪽으로 너무 가깝게 밀지 마십시오. 안전 잠금 장치가 잠긴 후에 퀵 릴리스 플레이트의 엄지 나사를 조입니다.



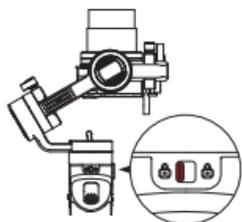
💡 ① 퀵 릴리스 플레이트의 긴 슬롯은 미러리스 카메라를 설치하기 위한 것이고, 짧은 슬롯은 소형 카메라를 설치하는 데 사용됩니다 (Fuji 미러리스 카메라는 짧은 슬롯에 설치 가능).

② 카메라를 설치하기 전에 카메라에 작동 준비가 되었는지 확인하십시오. 렌즈 뚜껑을 분리하고 카메라의 배터리와 메모리 카드가 이미 삽입되어 있는지 확인하십시오.

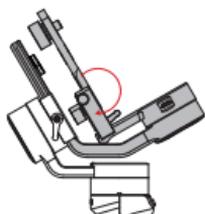


축 모터에는 팬 축을 잠그거나 잠금을 푸는 래치가 있습니다. 스테빌라이저를 사용하기 전에 팬 축을 잠금 해제하고 사용하지 않을 때는 잠급니다.

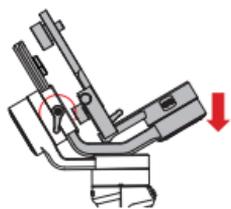
⚠️ 보관하려면, 아래의 그림과 같이 암 (축) 을 순서대로 접습니다. 잠금 핀을 사용하여 롤 축을 눌러 팬 축에 고정합니다. 롤 축 엄지 나사를 조여서 마무리합니다.



1. 팬 축 밑에서 래치 버튼을 잠급니다.



2. 그림과 같이 롤 축에 맞추어 틸트 축을 접습니다.



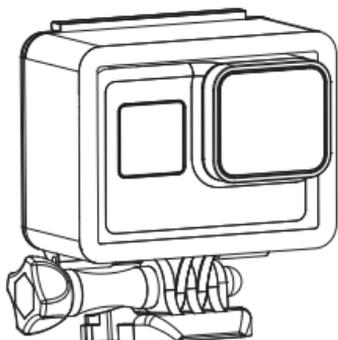
3. 금 핀을 사용하여 롤 축을 눌러 팬 축에 고정합니다. 롤 축 엄지 나사를 조여서 마무리합니다.



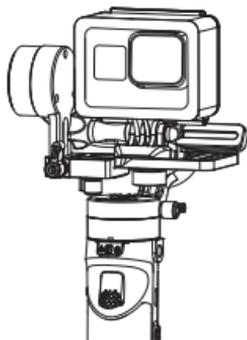
4. 스테빌라이저는 보관 시 접을 수 있습니다.

 롤 축을 눌러서 잠그면, 잠금 핀이 튀어 올라 틸트 축도 잠깁니다. 롤 축 잠금을 풀고 들어 올리면, 스테빌라이저가 작동되도록 고정 핀이 자동으로 후퇴합니다.

GoPro 카메라 설치

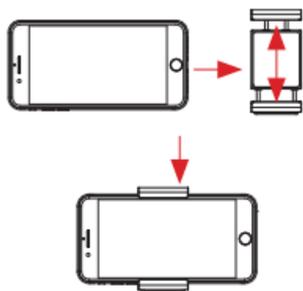


1. GoPro 카메라 케이스에 GoPro 카메라를 넣습니다 (패키지에 미포함). "카메라 설치"의 단계에 따라 카메라 케이스와 함께 GoPro 카메라를 스테빌라이저에 장착합니다. "균형 조정 방법"에 열거된 단계에 따라 이 결합된 콤보의 균형을 맞춥니다.

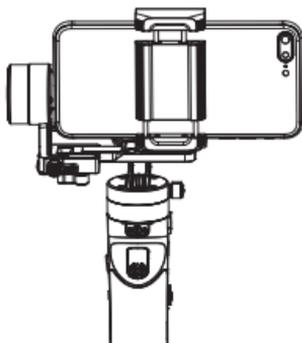


2. 위와 같이 균형이 올바르게 맞으면 스테빌라이저를 사용할 수 있습니다.

스마트폰 설치



1. 스마트폰을 휴대 전화 홀더에 넣고 "카메라 설치"의 단계에 따라 휴대 전화 홀더와 함께 스마트폰을 스테빌라이저에 장착합니다. 균형 조정 방법 (휴대 전화 홀더의 조정 범위는 59-90mm)에 열거된 단계에 따라 이 결합된 콤보의 균형을 맞춥니다.

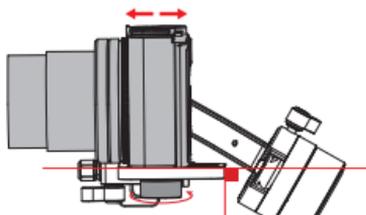


2. 위와 같이 균형이 올바르게 맞으면 스테빌라이저를 사용할 수 있습니다.

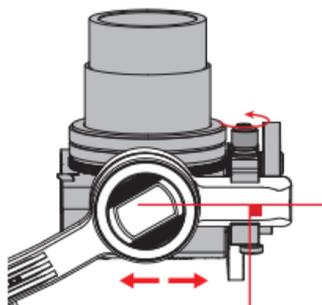
- 💡 휴대 전화 홀더에는 두 개의 1/4" 나사 구멍이 있습니다. CRANE-M2 에 휴대 전화 홀더를 장착할 때는 더 얇은 것을 사용하고 삼각대에 장착할 때는 더 깊은 것을 사용하십시오.

균형 조정 방법

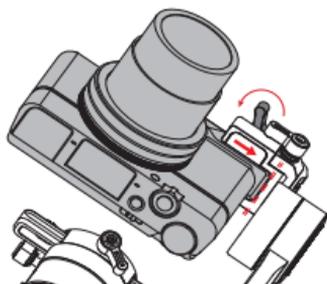
- ❶ 퀵 릴리스 플레이트의 바닥쪽에서 1/4" 나사를 풀습니다. 틸트 축 암을 가볍게 잡은 후 카메라가 움직이지 않고 렌즈가 앞쪽을 향한 상태로 수평을 이룰 때까지 카메라를 앞으로 또는 뒤로 밀어서 조정합니다 (그림 참조). 이 단계는 나사를 조여서 완료합니다.



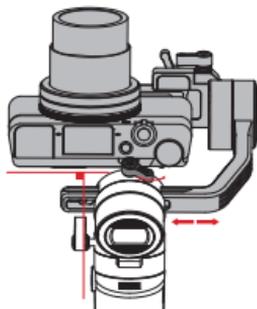
- ❷ 오른쪽 그림과 같이 렌즈를 앞으로 향하게 하고 틸트 축 엄지 나사를 약간 풀 다음, 렌즈가 위를 향한 상태로 카메라가 움직이지 않을 때까지 카메라를 앞으로 또는 뒤로 밀어서 조정합니다. 이 단계는 엄지 나사를 조여서 완료합니다.



- ❸ 퀵 릴리스 플레이트의 엄지 나사를 풀고 플레이트를 오른쪽으로 움직이면 카메라가 모터 쪽으로 가깝게 옵니다 (즉, 퀵 릴리스 플레이트를 맨 오른쪽 끝으로 이동). 이 단계는 다음 번에 편리한 설치 및 균형 유지를 위한 것입니다.

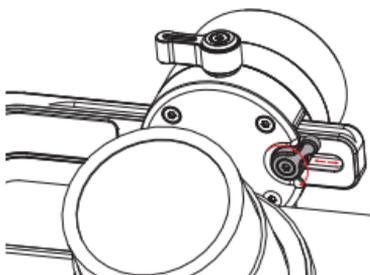


- 4 메모리 잠금을 해제하고 롤 축 엄지 나사를 풀습니다. 롤 축을 당겨 바닥과 수평을 이룰 때까지 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동합니다. 이 단계는 엄지 나사를 조여서 완료합니다.

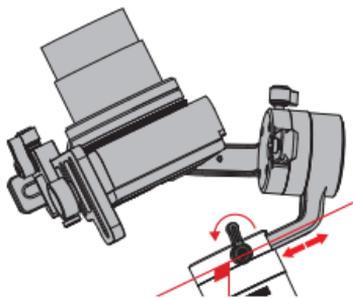


- 💡 틸트 축 엄지 나사의 회전 범위는 약 180°입니다.

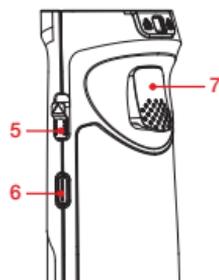
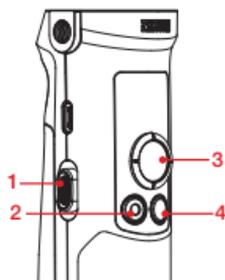
- 5 균형 조정이 끝나면, 롤 축의 메모리 잠금을 돌려 다음 번에 쉽고 빠르게 균형을 조정할 수 있도록 균형 지점을 표시합니다.



- 6 팬 축의 잠금을 해제하고, 엄지 나사를 약간 풀 다음, 팬 축이 움직이지 않고 지면과 수평이 될 때까지 팬 축을 조정합니다 (오른쪽 그림 참조). 이 단계는 엄지 나사를 조여서 완료합니다.



버튼 설명



1. 줌 슬라이더

- 스테빌라이저가 카메라에 연결되었으면, 디지털 줌을 수행하도록 카메라를 제어하는 줌 슬라이더를 누릅니다.

2. 사진 / 비디오 버튼 *

- 한 번 클릭하면 녹화를 시작하거나 중지합니다
- 두 번 클릭하면 사진을 촬영합니다

3. 조이스틱

- 스테빌라이저에서 카메라 및 렌즈의 4 가지 방향 제어.
- 메뉴 화면에서 조이스틱의 위 또는 아래를 눌러 선택합니다. 이전 옵션으로 돌아가려면 왼쪽 버튼을 누릅니다. 다음 옵션으로 건너뛰려면 오른쪽 버튼을 누릅니다.

4. 모드 버튼

- 팬 추적, 잠금 및 POV 모드 사이를 번갈아 전환하려면 한 번 누릅니다.
- Go 모드와 Vortex 모드 사이를 번갈아 전환하려면 두 번 누릅니다. 팬 추적 모드로 돌아가려면 한 번 누릅니다.
- 대기 모드를 시작하거나 종료하려면 길게 누릅니다.

5. 전원 버튼

- 스테빌라이저를 켜거나 끄려면 전원 버튼을 위로 2 초 이상 길게 누릅니다.

6. 메뉴 버튼

- 메뉴 화면을 시작하거나 종료하려면 한 번 클릭합니다.
- 조이스틱을 잠그거나 잠금을 해제하려면 두 번 클릭합니다.

7. 트리거

- 최대 추적 모드로 들어가려면 한 번 누릅니다. 이전 모드로 돌아가려면 다시 한 번 더 누릅니다.
- 최대 추적 모드로 들어가려면 트리거를 길게 (2 초 이상) 길게 누릅니다. 이전 모드로 되돌아가려면 트리거에서 손을 땁니다.
- 모터를 현재 모드의 시작점으로 재설정하려면 두 번 누릅니다.
- 현재 모드를 변경하지 않고 3 번 누르면 팬 축 모터가 180° 회전합니다.

메뉴 버튼을 한 번 / 두 번 클릭하면 잠긴 조이스틱이 모두 해제됩니다.

* 위에 열거된 카메라 제어 기능은 ZY Play 또는 스테빌라이저가 카메라에 연결되었을 경우에 기동해야 합니다.

디스플레이 화면 설명



카메라가 연결
끊김



카메라 연결됨



축 잠김



메뉴

아이콘 설명 :

| | |
|-----|---|
| | 카메라가 스태빌라이저에 성공적으로 연결되었음 |
| | 스태빌라이저 블루투스 연결됨 |
| | 스태빌라이저 조이스틱 잠김 |
| | 스태빌라이저 충전 중 |
| | 스태빌라이저 배터리 잔량 |
| | 알람이 울리면서 사용자에게 축이 잠겼음을 알리는 경고를 내보냅니다(축 잠금 해제 후 모드 버튼을 길게 눌러 다시 시작). |
| PF | 팬 추적 모드 |
| L | 잠금 모드 |
| POV | Point Of View 모드 |
| V | Vortex 모드 |
| F | 추적 모드 |
| GO | Go 모드 |

메뉴 옵션 설명

| | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------|----|
| motor (모터 토크 설정) | low | 낮은 토크 | |
| | medium | 중간 토크 | |
| | high | 높은 토크 | |
| wifi (WIFI 정보) | C: | 카메라 브랜드 | |
| | S: | WIFI 이름 | |
| history (WIFI 기록) | list 1-5 | WIFI 기록 | |
| | clear | WIFI 기록 지우기 | |
| joystick (조이스틱 설정) | reverse | 수직 | 끄기 |
| | | | 켜기 |
| | 수평 | 끄기 | |
| | | 켜기 | |
| about | 펌웨어 버전, 스테빌라이저 모델 | | |

모터 토크 조정

무게가 다른 카메라와 렌즈에 스테빌라이저를 적용하려면 스테빌라이저의 모터 토크를 3 단계 중 하나로 적절하게 조정해야 합니다.

조정 방법 :

• motor
• wifi
• history

1. 메뉴 버튼을 한 번 눌러 조이스틱으로 "motor"를 선택한 후 조이스틱에서 오른쪽을 눌러 모터 토크 설정을 입력합니다.

• low
• medium
• high

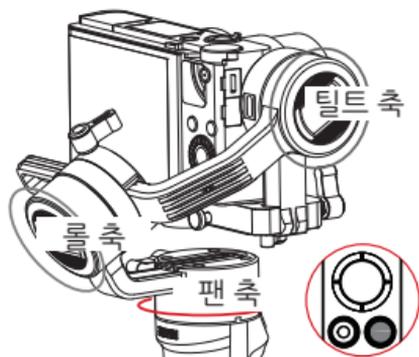
2. 조이스틱을 눌러 적절한 모터 토크 레벨을 선택하고 오른쪽을 눌러 확인 및 적용합니다.

| 옵션 | 무게 용량 | 호환되는 카메라 및 렌즈 |
|-------------|-------|--|
| low | 낮게 | GoPro 카메라 |
| medium(기본값) | 중간 | Sony DSC-RX100 시리즈 또는 스마트폰 |
| high | 높게 | Sony ILCE-6000 + E PZ 16-50mm F3.5-5.6 OSS |

! 모터 토크가 너무 높거나 낮으면 스테빌라이저가 흔들리고 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

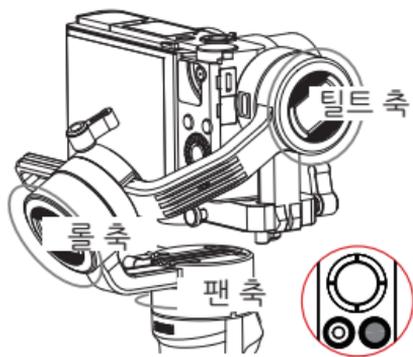
제어 모드 설명

💡 빨간색 원은 모터의 회전이 스테빌라이저 핸들의 움직임에 따른다는 의미이고, 회색 원은 모터의 회전이 핸들의 움직임과 독립적이라는 의미입니다.



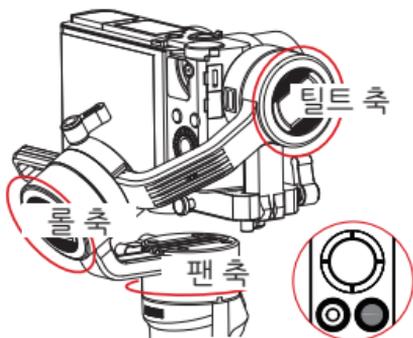
팬 추적 모드 (PF): 이 모드로 전환하려면 모드 버튼을 한 번 클릭합니다.

틸트 및 롤 축 모터가 잠겨 있는 동안 카메라는 스테빌라이저 핸들의 움직임에 따라 좌우로 이동합니다. 조이스틱의 위쪽 / 아래쪽을 눌러 틸트 축을 수동으로 제어할 수 있습니다.

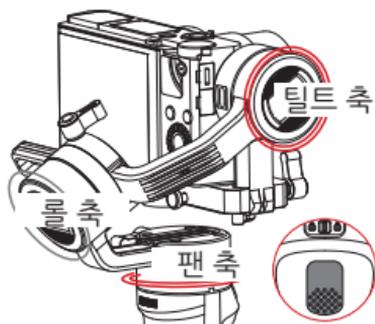


잠금 모드 (L): 이 모드로 전환하려면 모드 버튼을 한 번 클릭합니다.

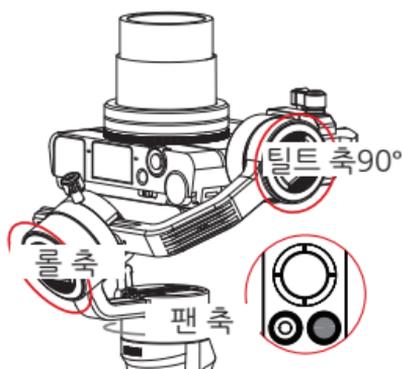
이 모드로 3 개의 축 모두의 움직임이 잠기면 카메라의 촬영 방향이 고정됩니다. 카메라의 방향을 수동으로 제어하려면 조이스틱을 누릅니다.



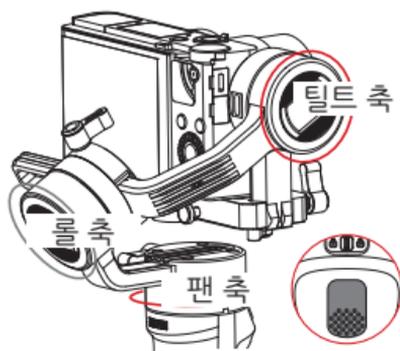
POV 모드 (POV): 이 모드로 전환하려면 모드 버튼을 한 번 클릭합니다. 3 개의 축 모두 스테빌라이저 핸들의 움직임에 따라 움직입니다.



Go 모드 (GO): 이 모드로 전환하려면 모드 버튼을 두 번 클릭합니다. 롤 축 모터가 잠겨있는 동안 카메라는 스테빌라이저의 빠른 움직임에 따라 상하좌우로 움직입니다.



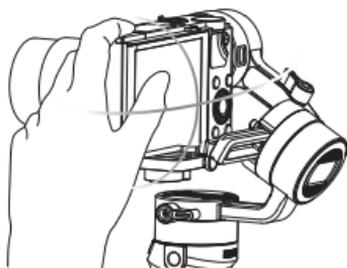
Vortex 모드 (V): 이 모드로 전환하려면 모드 버튼을 두 번 클릭합니다. 틸트 축은 위쪽으로 90° 자동 회전하고 핸들의 움직임을 따릅니다. 롤 축은 핸들의 움직임만 따릅니다. 조이스틱에서 오른쪽 / 왼쪽으로 눌러 "소용돌이 모양"의 특수 효과가 만들어지도록 팬 축을 돌립니다.



최대 추적 모드 (F): 이 모드로 전환하려면 트리거를 한 번 누르거나 2 초 동안 길게 누릅니다. 스테빌라이저 핸들의 움직임에 따라 카메라가 상하좌우로 움직이는 동안 롤 축 모터는 잠깁니다. 조이스틱을 왼쪽 / 오른쪽으로 누르면 롤 축을 수동으로 제어할 수 있습니다.

수동 앵글 락

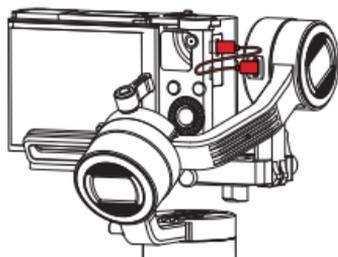
팬 추적 모드 (PF) 및 잠금 모드 (L) 에서, 수동으로 카메라를 특정 각도까지 회전시킨 후 그립을 느슨하게 하면 카메라 위치가 고정됩니다. 팬 추적 모드 (PF) 에서는 틸트 축의 각도를 수동으로 조정할 수 있습니다. 잠금 모드 (L) 에서는 팬 축과 틸트 축의 각도를 수동으로 조정할 수 있습니다.



마이크로 USB 전원 콘센트 사용

적절한 케이블 (패키지에 미포함) 을 사용하여 스태빌라이저의 마이크로 USB 포트와 카메라의 충전 포트를 연결합니다. 전원이 켜진 후에는 스태빌라이저가 카메라 충전을 시작합니다.

⚠ 틸트 축 암에 있는 마이크로 USB 포트를 통해 스태빌라이저를 충전하지 마십시오. 충전할 경우 회로판이 탈 수 있습니다.



APP 다운로드



왼쪽의 QR 코드를 스캔하거나 (Android 5.0 이상, iOS 9.0 이상 필요) App Store 또는 Google Play 에서 "ZY Play" 를 검색하여 다운로드하십시오.

- ! 1. 사용자는 전용 설계된 "ZY Play" 앱을 사용하여 CRANE-M2 의 다양한 기능을 보다 잘 활용할 수 있습니다.
2. ZY Play 는 주기적으로 업데이트될 수 있습니다. 항상 최신 버전을 참조하십시오.

카메라에 스태빌라이저를 연결하는 방법

💡 Sony DSC-RX100M5A 연결을 예로 들어 보겠습니다.

처음 연결 시:

1. 카메라, 밸런스 및 전원을 스태빌라이저에 장착합니다. 카메라의 전원을 켜고 메뉴에서 카메라의 WIFI 이름과 비밀번호를 찾습니다. 휴대 전화에서 블루투스를 켭니다.

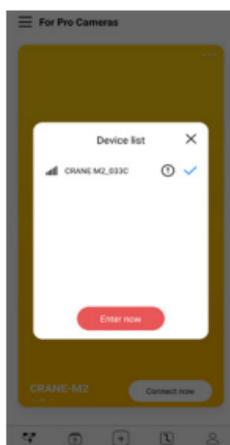
💡 카메라의 WIFI 이름과 비밀번호를 찾는 방법은 다음 예제를 참조하십시오.

- ① Sony DSC-RX100M5A: 카메라 켜기 > MENU 버튼 > 네트워크 1 > 스마트폰으로 제어 > 스마트폰으로 제어 - 켜기 > 연결 > 비밀번호로 연결
- ② Sony ILCE-6400: 카메라 켜기 > MENU 버튼 > 네트워크 1 > 스마트폰으로 제어 > 스마트폰으로 제어 - 켜기 > 연결 > 비밀번호로 연결
- ③ Panasonic DC-ZS220GK: 카메라 켜기 > MENU/SET 버튼 > Wi-Fi

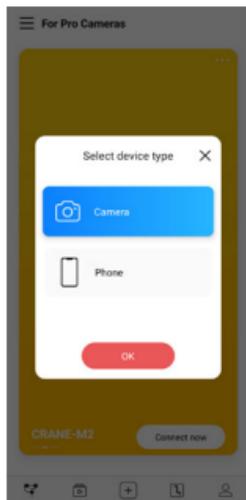
> { Wi-Fi 설정 > Wi-Fi 비밀번호 > ON
Wi-Fi 기능 > 새 연결 > 원격 촬영 및 보기

- ④ GoPro HERO6 Black: 설정 > 연결 > 새 장치 연결 > GoPro 앱

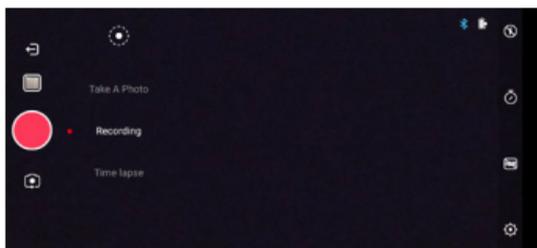
2. ZY Play 를 열고 CRANE-M2 의 제품 페이지를 선택합니다. " 지금 연결 " 을 누르고 해당 스태빌라이저의 블루투스 이름을 선택합니다. 페어링하려면 " 지금 시작 " 을 클릭합니다.



3. 페어링이 끝나면 카메라 또는 스마트폰의 장치 유형을 선택하십시오 .

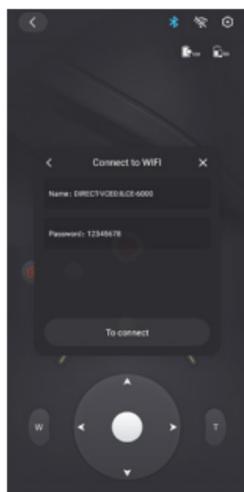
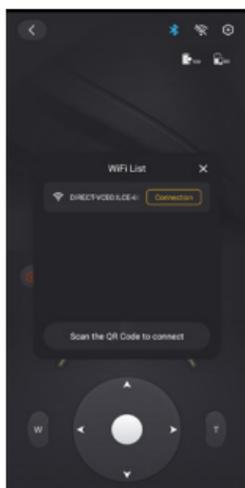


4. 선택한 후에는 해당 제어 인터페이스가 화면에 나타납니다 . 카메라 제어 인터페이스는 왼쪽에 표시되고 스마트폰 제어 인터페이스는 오른쪽에 표시됩니다 .



연결 장치가 스마트폰인 경우에는 이 단계에서 연결이 완료됩니다 . 연결 장치가 카메라인 경우에는 다음 단계를 계속 따르십시오 .

5. 카메라 제어 인터페이스를 시작하고, 회색 WIFI 아이콘을 누르고, 연결할 카메라 WIFI 이름을 선택하고 비밀번호를 입력합니다.



6. 연결이 끝나면 ZY Play는 카메라 브랜드를 자동으로 식별합니다. 자동 식별에 실패하면 카메라 브랜드를 수동으로 선택하십시오. 스테빌라이저 화면에 연결 아이콘 (📶) 이 표시되면 스테빌라이저로 카메라를 제어할 준비가 된 것입니다.

처음 연결 후

- 스테빌라이저가 카메라에 WIFI 연결되었으면, 스테빌라이저는 다시 켜졌을 때 (카메라의 WIFI가 켜짐) WIFI를 통해 해당 카메라에 자동으로 연결됩니다.
- 스테빌라이저가 둘 이상의 카메라에 WIFI 연결되었을 경우, 스테빌라이저의 메뉴 > 기록 > 특정 카메라의 이름 (카메라의 WIFI가 켜짐)을 입력하면 스테빌라이저와 카메라 사이의 WIFI 연결이 직접 설정됩니다.

• motor
wifi
history

• DIRECT-f
list 2
list 3

💡 스테빌라이저는 연결된 5대의 최신 카메라에 대한 WIFI 정보를 저장합니다.

ZY Play의 주요 기능



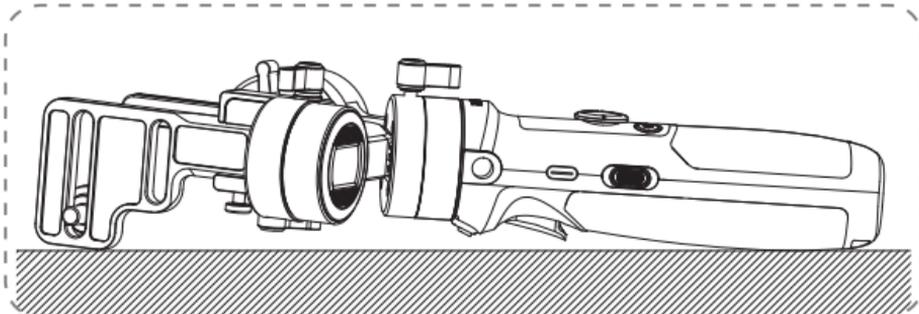
💡 물체 추적은 스마트폰에서만 사용할 수 있습니다.

스태빌라이저는 언제 보정해야 하나요 ?

필요한 경우 스태빌라이저를 보정하십시오 .

| 문제 | 해결 방법 |
|---|------------|
| 1. 작동시켰을 때 카메라 경사각이 수평과 맞지 않을 경우 . 2. 작동시켰을 때 카메라 롤 각도가 수평과 맞지 않을 경우 . 3. 스태빌라이저가 멈춘 상태에서 카메라가 수평인데도 사소한 각도 보정을 자주 해줘야 할 경우 . | 스태빌라이저 초기화 |
| 1. 스태빌라이저를 초기화했는데도 수평에 약간의 편차가 있을 경우 . 2. 스태빌라이저를 오랫동안 사용하지 않았을 경우 . 3. 스태빌라이저를 작동할 당시 해당 환경의 온도에 매우 큰 차이가 났을 경우 . | 6면 보정 |
| 스태빌라이저의 초기화 및 6면 보정을 마쳤는데도 카메라의 경사각 또는 롤 각도가 여전히 수평과 맞지 않을 경우 . | 모터 미세 조정 |

초기화 방법



스태빌라이저를 켜고 대기 모드로 들어가려면 모드 버튼을 길게 누릅니다 . 스태빌라이저를 평평한 바닥에 놓고 약 30 초 동안 기다립니다 . 스태빌라이저가 초기화 프로세스를 자동으로 완료합니다 .

6면 보정

1. ZY Play 를 통한 6면 보정 :

"APP 작동"에 열거된 단계에 따라 스태빌라이저와 ZY Play 를 연결합니다.
"보정"을 입력하고 앱에서 표시된 프롬프트에 따라 보정을 완료합니다.

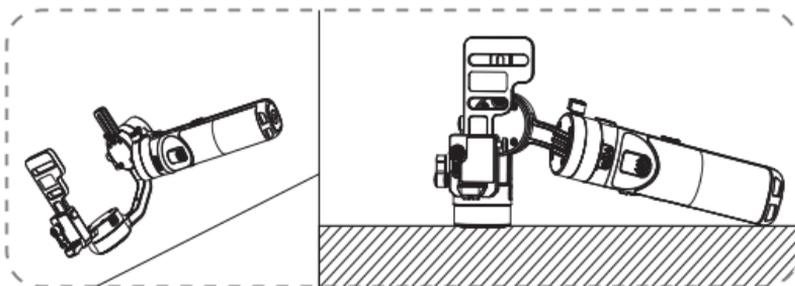
2. Zhiyun Gimbal Tools 를 사용하여 6면 보정 수행 :

스태빌라이저를 켜고 대기 모드로 들어가려면 모드 버튼을 길게 누릅니다. USB Type-C 케이블로 스태빌라이저와 컴퓨터의 USB 포트를 연결합니다. 보정 업그레이드 도구를 열고 "열기"에서 "보정"을 클릭합니다. 지침에 따라 보정을 계속합니다. 보정이 완료되었으면 화면에 "√" 표시가 나타납니다.

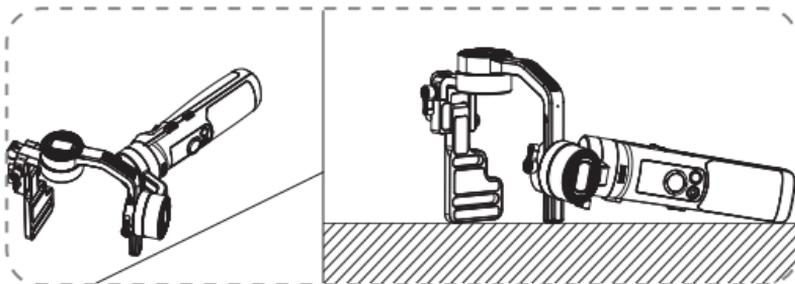
💡 ① 6면 보정은 다음 그림을 참조하십시오.

② 요약하면, 6면 보정은 쿼 릴리스 플레이트의 여섯 면을 모두 평평한 면과 수직으로 놓는 것입니다.

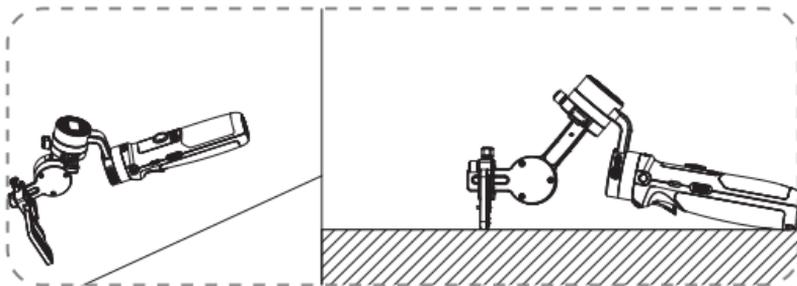
1 단계



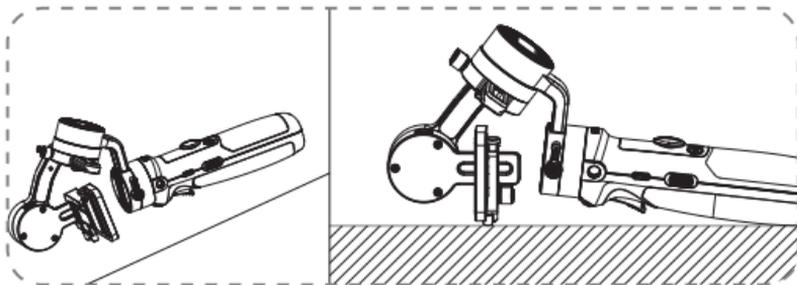
2 단계



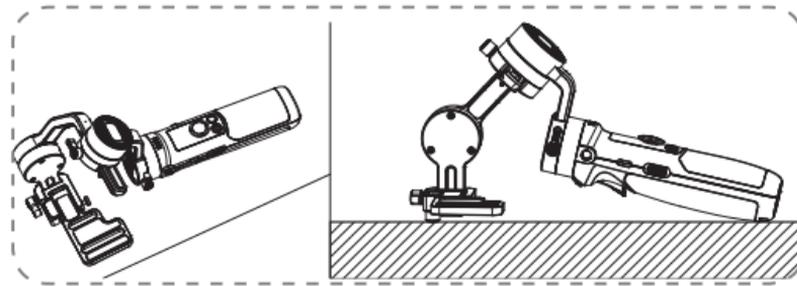
3 단계



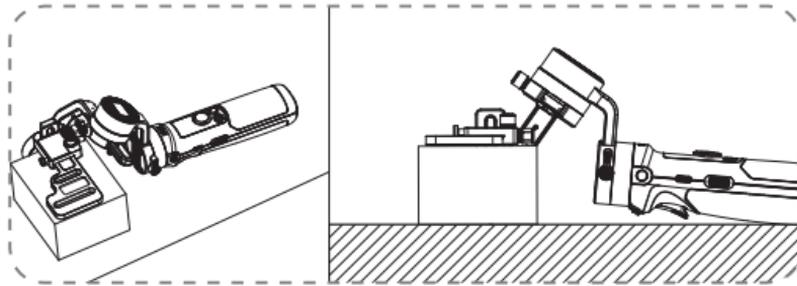
4 단계



5 단계



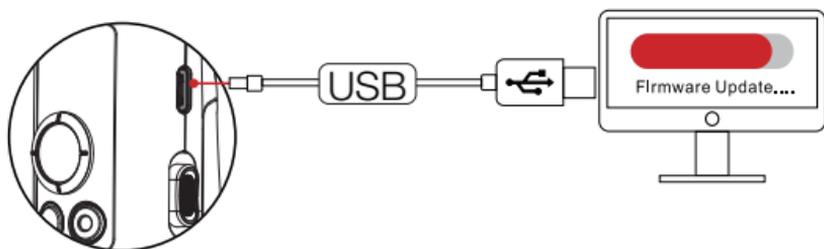
6 단계



모터 미세 조정

APP 작동에 열거된 단계에 따라 스태빌라이저와 ZY Play 를 연결합니다 .
 "스태빌라이저 설정 " 에서 " 미세 조정 " 을 입력하고 틸트 및 롤 축 각도 값을 실제
 필요에 맞게 조정합니다 .

펌웨어 업그레이드



USB Type-C 케이블로 스태빌라이저와 컴퓨터의 USB 포트를 연결합니다 .

1. ZHIYUN(<https://www.zhiyun-tech.com/en>) 공식 웹 사이트에 접속하여 해당 제품 페이지를 입력하고 [다운로드] 를 클릭합니다 . ZHIYUN USB 드라이버와 최신 펌웨어를 다운로드합니다 .
2. USB 케이블로 스태빌라이저와 컴퓨터를 연결하고 USB 드라이버를 설치합니다 .
3. 스태빌라이저를 켜고 대기 모드로 들어가려면 모드 버튼을 길게 누릅니다 .
4. Zhiyun Gimbal Tools 를 열고 지침에 따라 펌웨어를 업데이트합니다 .

제품 모델 : CR106

| | 최소 | 표준 | 최대 | 비고 |
|-----------------------|----------------------------|-------|--------|---------------------|
| 작동 전압 | 9.8V | 11.1V | 12.6V | |
| 작동 전류 | 130mA | - | 3000mA | |
| 충전 전압 | 4.7V | 5V | 5.5V | |
| 충전 전류 | 500mA | - | 2000mA | |
| 출력 전압 (마이크로 USB 포트) | - | 5V | - | |
| 출력 전류 (마이크로 USB 포트) | - | 500mA | - | |
| 틸트 작동 범위 | - | 310° | - | |
| 롤 작동 범위 | - | 324° | - | |
| 팬 작동 범위 | - | 360° | - | |
| 작동 온도 | -10°C | 25°C | 45°C | |
| 배터리 용량 | 1100mAh | | | |
| 배터리 수명 | - | - | 7H | 실험 자료 ¹ |
| 충전 시간 | - | 2H | - | 실험 데이터 ² |
| 페이로드 | 130g | - | 720g | |
| 무게 | - | 500g | - | 삼각대 미포함 |
| 블루투스 | 블루투스 4.2 | | | |
| WIFI | WIFI 2.4G | | | |
| 카메라 충전 | 카메라는 마이크로 USB 포트를 통해 충전 가능 | | | |

"1" 이 데이터는 온도가 25°C일 때 집계되었습니다. 스태빌라이저는 평형 상태에서 7 시간 동안 그대로 두었고 Minolta X-700 과 45mm F2 렌즈가 장착되었습니다.

"2" 고온 차단 시스템을 탑재한 CRANE-M2 는 온도가 충전 환경 온도 범위를 벗어나면 충전을 중단합니다. 이 시험은 25°C 이상의 온도에서 실시되었고 5V/1.5A 배터리 충전기가 사용되었습니다. 충전 시간은 환경에 따라 다르며 실제 결과는 달라질 수 있습니다.

이 설명서의 모든 자료는 ZHIYUN 연구소의 내부 실험에서 집계한 것입니다. 다른 시나리오에서는 자료 내용이 어느 정도까지는 다르므로 CRANE-M2 의 실제 사용을 참조하십시오.

CRANE-M2 를 구입해 주셔서 감사합니다. 여기에 포함된 정보는 귀하의 안전과 법적 권리와 의무 사항에 영향을 미칩니다. 제품을 사용하기 전에 올바른 설정을 위해 이 문서 전체를 주의 깊게 읽으십시오. 이 설명서의 지침과 경고를 따르지 않을 경우 사용자 본인 또는 다른 사람에게 심각한 부상을 입히거나 CRANE-M2 의 손상 또는 재산 손실이 발생할 수 있습니다. ZHIYUN 은 이 문서와 CRANE-M2 에 관련된 모든 문서에 대해 최종적인 설명 권리 및 사전 통보없이 언제든지 문서 내용을 변경할 수 있는 권리를 갖고 있습니다. 최신 제품 정보를 보시려면 www.zhiyun-tech.com 를 방문하십시오.

이 제품을 사용하면 사용자가 이 문서를 주의 깊게 읽었으며 사용자가 이 문서의 이용약관을 이해하고 준수하는 데 동의함을 의미합니다. 귀하는 본 제품을 사용하는 동안 자신의 행위와 그에 따른 결과에 대한 전적으로 책임을 지는 것에 동의합니다. 귀하는 ZHIYUN 의 모든 약관, 주의 사항, 절차, 정책 및 지침에 따라 적절한 목적으로만 이 제품을 사용하는 것에 동의합니다.

ZHIYUN 은 중국의 현행법에 의해 달리 규정되어 있지 않는 한, 제품 및 사용 설명서의 직접적 또는 간접적 사용으로 인해 발생한 손실이나 손해에 대해 어떤 책임도 지지 않습니다. 사용자는 사용 설명서에 기술된 모든 보안 지침을 준수해야 합니다.

ZHIYUN™ 은 Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd.(이 하 ZHIYUN 또는 ZHIYUN TECH) 및 계열사의 상표입니다. 여기에 언급된 모든 제품명 또는 마크는 해당 보유자의 상표 또는 등록 상표입니다.

기호 읽기 요령

기호 설명:  조작 및 사용 팁  중요 정보

인터넷에 접속하여 전자 사용 설명서를 읽거나 다운로드하려고 QR 코드를 스캔하면 데이터 요금이 발생할 수 있으므로 Wi-Fi 환경에서 하는 것이 좋습니다.

경고

작동하기 전에 이 제품의 기능에 익숙해지려면 전체 사용 설명서를 읽으십시오. 제품을 올바르게 사용하지 않으면 제품이나 개인적 재산이 손상되고 심각한 부상을 입을 수 있습니다. 이 제품은 복잡하고 정교합니다. 따라서 이 제품을 다룰 때에는 일반적인 상식과 주의가 필요하며 기본적인 기계적 능력이 요구됩니다. 이 제품을 안전하고 책임있게 조작하지 않으면 제품 또는 기타 재산이 손상될 수 있습니다. 이 제품은 어른의 직접적인 감독 없이 어린이가 사용할 수 없습니다. 호환되지 않는 부품을 사용하거나 ZHIYUN 의 제품 문서에서 언급되거나 지시된 것과 다른 방법으로 사용하지 마십시오. 이 문서의 안전 지침에는 안전 사항, 작동법 및 유지 관리에 대한 내용이 포함되어 있습니다. 제품을 올바르게 사용하고 손상이나 심각한 부상을 입지 않도록 제품을 조립, 설정 또는 사용하기 전에 사용 설명서의 모든 지침과 경고 사항을 읽고 이에 따라야 합니다.

안전 지침

■ 주의 :

1. CRANE-M2 는 초정밀 컨트를 장치입니다 . CRANE-M2 이 떨어지거나 외부의 힘을 받으면 파손될 수 있으며 이로 인해 오작동이 발생할 수 있습니다 .
2. CRANE-M2 가 켜져 있을 때 짐벌 축의 회전이 외력의 방해받지 않게 하십시오 .
3. CRANE-M2 는 방수 기능이 없습니다 . 액체 또는 세정제는 어떤 종류든 CRANE-M2 에 닿지 않게 하십시오 . 청소 시에는 부드러운 마른 천을 사용하는 것이 좋습니다 .
4. 사용 중에는 CRANE-M2 에 먼지와 모래가 묻지 않게 하십시오 .

■ 경고 :

화재, 심각한 부상 및 물적 손해를 방지하려면 배터리를 사용, 충전 또는 보관할 때 다음 안전 지침을 준수하십시오 .

배터리 사용 :

1. 배터리에 어떤 액체도 닿지 않게 하십시오 . 배터리를 빗물이나 습기가 많은 곳에 두지 마십시오 . 배터리를 물에 떨어 뜨리지 마십시오 . 배터리 안쪽에 물에 닿으면 화학적 부식이 일어나 배터리에 불이 날 수 있고, 심한 경우에는 폭발할 위험이 있습니다 .
2. 배터리는 사용 시 스태빌라이저와 함께 물에 빠진 경우 즉시 꺼내서 안전하고 개방된 공간에 두십시오 . 배터리가 완전히 마를 때까지 안전한 거리를 유지하십시오 . 배터리는 다시 사용하지 말고, 아래의 배터리 폐기 단원에 기술된 대로 올바른 절차에 따라 배터리를 폐기하십시오 .
3. 배터리에 불이 나면 즉시 물이나 살수기, 모래, 방염포, 분말 소화기 또는 이산화탄소 소화기를 사용하여 불을 끄십시오 . 배터리로 인한 화재는 폭발의 원인이 될 수 있습니다 . 실제 상황에 따라 앞서 기술된 권장 방법에 따라 화재를 진압하십시오 .
4. ZHIYUN 정품이 아닌 배터리는 사용하지 마십시오 . 교체 또는 백업이 필요한 경우 ZHIYUN 의 공식 웹 사이트 또는 인증된 채널로부터 새 배터리를 구입하십시오 . ZHIYUN 은 ZHIYUN 정품이 아닌 배터리의 사용으로 발생한 손해에 대해 책임을 지지 않습니다 .
5. 부풀어졌거나, 용액이 새거나, 파손된 배터리를 사용하거나 충전하지 마십시오 . 배터리에서 냄새가 나거나 과열된 경우 (최대 71° C/160° F 를 넘었을 경우) 배터리를 절대로 사용하거나 충전하지 마십시오 . 배터리가 오작동할 경우에는 ZHIYUN 또는 ZHIYUN 공인 대리점에 문의하십시오 .
6. 배터리는 온도가 -10° C ~ 45° C 인 범위에서 사용해야 합니다 . 45° C 이상의 환경에서 배터리를 사용하면 화재나 폭발을 일으킬 수 있습니다 . 온도가 -10° C 이하인 환경에서 배터리를 사용하면 배터리에 심한 손상이 일어날 수 있습니다 .
7. 강한 정전기 또는 전자기기가 있는 환경에서 배터리를 사용하지 마십시오 . 그렇게 하면 배터리 보호 보드가 오작동할 수 있습니다 .
8. 배터리를 절대로 분해하거나 날카로운 물건으로 배터리에 구멍을 내지 마십시오 . 그렇게 하면 배터리에서 액체가 새거나, 불이 나거나, 폭발할 수 있습니다 .

9. 배터리에 기계적으로 충격을 주거나, 떨어뜨리거나, 던지지 마십시오. 배터리나 충전기 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오.
- 10 배터리 내부의 전해질은 부식성이 높습니다. 전해질이 우연히 피부나 눈에 닿았을 경우에는 즉시 물로 15 분 이상 동안 깨끗이 씻어 내고 최대한 빨리 의사에게 진료를 받으십시오.
11. 배터리를 떨어뜨렸거나 배터리에 심한 충격을 주었을 경우에는 배터리를 사용하지 마십시오.
12. 배터리를 가열하지 마시고 전자레인지 또는 압력솥과 같은 용기에 넣지 마십시오.
13. 배터리를 전도성이 있는 표면 (표면이 금속성인 책상, 안경, 시계, 보석 등) 위에 놓지 마십시오.
14. 배터리에 양극 및 음극 단락을 일으킬 수 있는 전선이나 기타 금속 물체를 사용하지 마십시오.
15. 배터리 단자가 지저분하면 깨끗하고 마른 천으로 닦으십시오. 그렇지 않으면 배터리 연결 불량에 의해 방전되거나 충전되지 않을 수 있습니다.

배터리 충전 :

1. 배터리가 완전히 충전되면 자동으로 충전이 멈춥니다. 완전히 충전되면 배터리를 충전기에서 뽑으십시오.
2. 벽면 콘센트 또는 차량용 충전기 소켓에 배터리를 직접 연결하지 마십시오. 항상 ZHIYUN 에서 승인한 충전용 어댑터를 사용하십시오. ZHIYUN 은 ZHIYUN 에서 제조한 것이 아닌 충전기 사용하여 배터리를 충전한 경우 어떠한 책임도 지지 않습니다.
3. 배터리와 배터리를 인화성 물질 또는 가연성 표면 (예 : 카펫이나 목재) 근처에 두지 마십시오. 배터리를 충전하는 동안 사고를 방지하기 위해 배터리를 방치하지 마십시오.
4. 배터리 온도가 너무 높을 수 있으므로 사용 직후에 배터리를 충전하지 마십시오. 배터리가 정상적인 실내 온도로 식을 때까지 배터리를 충전하지 마십시오. 45° C 이상 또는 0° C 하의 온도에서 배터리를 충전하면 누액, 과열 또는 손상이 발생할 수 있습니다.
5. 사용하기 전에 배터리를 검사하여 인클로저, 코드, 플러그 또는 기타 부품에 손상이 없는지 확인하십시오. 손상된 배터리는 사용하지 마십시오. 배터리를 알코올이나 다른 인화성 솔벤트가 함유된 액체로 닦지 마십시오. 사용하지 않을 때는 배터리를 분리해 두십시오.

배터리 보관 :

1. 배터리를 어린이나 애완동물이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
2. 배터리를 화기나 히터와 같은 열원 근처에 두거나 뜨거운 날에는 차량 내부에 두지 마십시오. 온도가 60° C 를 초과하는 환경에서는 배터리를 절대로 노출시키지 마십시오. 이상적인 보관 온도는 22° C-28° C 입니다.
3. 건조한 곳에 배터리를 보관하십시오.
4. 배터리가 완전히 방전된 후 너무 오랫동안 사용하지 않은 채로 두지 마십시오. 이는

배터리가 손상되고 영구적인 고장의 원인이 될 수 있습니다 .

배터리 관리 :

1. 배터리가 과충전되거나 과방전되면 배터리가 손상될 수 있습니다 .
2. 배터리는 오랫동안 사용하지 않으면 성능이 저하됩니다 .
3. 온도가 너무 높거나 낮을 때는 절대 배터리를 사용하지 마십시오 .
4. 배터리를 온도가 60° C 이상인 환경에 보관하지 마십시오 .

배터리 폐기 :

1. 배터리는 지정된 재활용 수거함에 넣기 전에 완전히 방전시키십시오 . 배터리에 위험 성분이 들어있기 때문에 배터리를 일반 쓰레기통에 넣어서는 안 됩니다 . 관련 세부 사항은 배터리 재활용 및 폐기에 관한 현지 법률 및 규정을 준수하십시오 .
2. 배터리를 완전히 방전시킬 수 없으면 배터리 수거함에 넣지 마십시오 . 적절한 방법은 배터리 재활용 업체에 문의하십시오 .



Website



Weibo



Vimeo



Google+



Facebook
(Zhiyun Support)



Facebook
(Zhiyun Tech)



Youku



Youtube



Wechat



Instagram

전화 : +86 400 900 6868

미국 핫라인 : +1 808-319-6137, 9:00-18:00 GMT-7, 월 - 금

유럽 핫라인 : +49 (0) 6101 8132 180, 10:00-17:00 GMT+1, 월 - 금

웹사이트 : www.zhiyun-tech.com

이메일 : service@zhiyun-tech.com

주 소 : 09 Huangtong Road, Tieshan Industrial Zone, Qixing District, Guilin, 541004, Guangxi, China.

품질 보증서

이 제품은 품질 기준에 부합하며 철저한
검사를 거쳐 판매가 허용되었습니다.

QC 관리자: _____



www.zhiyun-tech.com 에서 최신 버전을 다운로드하십시오 .

이 문서는 사전 통지없이 변경될 수 있습니다 .

ZHIYUN ™은 ZHISHEN 의 상표입니다 .

본지에 인용된 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다 .

Copyright © 2020 ZHISHEN. 모든 권리 보유 .

ZHIYUN-TECH.COM