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.

ZHIYUN-FR-v1.30

ZHIYUN

CRANE 2S

사용 설명서

목차

■ 내용물

내용물 ····· 1

■ CRANE 2S 에 대해 알아보기

CRANE 2S 에 대해 알아보기 ····· 2

포트 소개 ····· 3

■ 충전기 및 배터리

충전기 및 배터리 설명 ····· 4

충전 절차 ····· 5

배터리 설치 ····· 6

삼각대 설치 ····· 6

퀵 릴리스베이스 플레이트 설치 ····· 6

■ 설치 및 균형 조정

카메라 설치 ····· 7

제어 케이블 연결 ····· 8

균형 조정 ····· 9

■ CRANE 2S 의 사용

퀵 릴리스 플레이트 조정 모듈 ····· 12

육각 렌치 사용 방법 ····· 13

제어판 설명 ····· 13

디스플레이 화면 설명 ····· 15

메뉴 옵션 설명 ····· 17

모터 토크 조정 ····· 19

작동 모드 ····· 20

수동 재조정 ····· 24

■ 앱 사용 방법
앱 다운로드 ····· 25
연결 및 활성화 ····· 25

■ 앱 작동
주요 앱 기능 ····· 26

■ 보정 및 펌웨어 업그레이드
보정이 필요한 경우 ····· 27
초기화 방법 ····· 27
6 면 보정 방법 ····· 28
모터 미세 조정 ····· 30
CRANE 2S 펌웨어 업그레이드 ····· 30

■ 제품 사양

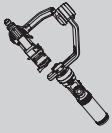
■ 고지 사항 및 경고
기호 읽기 요령 ····· 33
경고 ····· 33
안전 작동 지침 ····· 34

■ 보증 약관
보증 기간 ····· 37
보증 제외 ····· 37
보증 청구 절차 ····· 37

■ 연락 카드

내용물

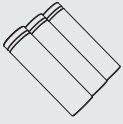
제품 포장에는 다음의 항목이 포함되어 있습니다 . 누락된 품목이 있는 경우 , ZHIYUN 또는 해당 지역 대리점에 문의하십시오 .

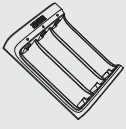

CRANE 2S 1 개

퀵 릴리스 플레이트 1 개

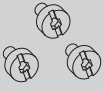
카메라 받침대 1 개

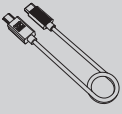
삼각대 1 개


18650 리튬 배터리 3 개


충전기 1 개

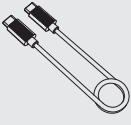
렌치 3 개

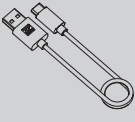

1/4-20 나사 3 개


Type-C- 마이크로 USB 카메라 제어 케이블 1 개

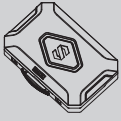
Type-C- 미니 USB 카메라 제어 케이블 1 개

Type-C-Type-C 카메라 제어 케이블 1 개

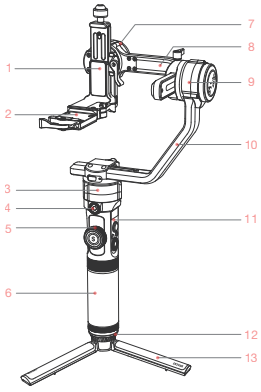

Type-C- 멀티 - USB 카메라 제어 케이블 1 개


USB Type-C 케이블 1 개

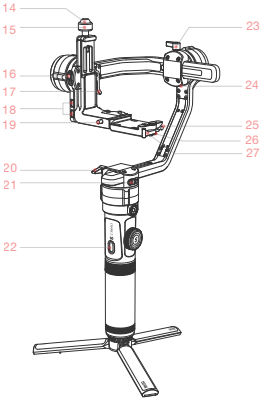
요약 설명서 1 권


수납 케이스 1 개

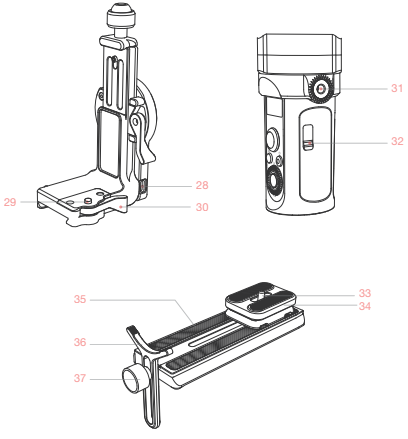
CRANE 2S 에 대해 알아보기



1. 틸트 축
2. 퀵 릴리스베이스
3. 팬 축 모터
크라운 기어가 달린 4.1/4" 나사산
5. 팔로우 포커스 다이얼
6. 핸들
7. 틸트 축 모터
8. 롤 축
9. 롤 축 모터
10. 팬 축
11. 제어판
12. 1/4 나사 구멍 (3/8 과 호환)
13. 삼각대



14. 수직 촬영 안전 잠금장치
15. 수직 촬영 잠금 나사
16. 틸트 축 잠금 스위치
17. 틸트 축 잠금 걸쇠
18. TransMount 팔로우 포커스 모터용
Type-C 포트 2 개
19. 퀵 릴리스베이스 안전 잠금장치
20. 팬 축 잠금 나사
21. 팬 축 잠금 스위치
22. 트리거 버튼
23. 롤 축 잠금 나사
24. 롤 축 잠금 스위치
25. 퀵 릴리스 플레이트 안전 잠금장치
26. 퀵 릴리스 플레이트 조정 모듈
27. 퀵 릴리스 플레이트 잠금 걸쇠



28. Type-C 카메라 제어 포트
29. 퀵 릴리스베이스 조정 모듈
30. 퀵 릴리스베이스 잠금 걸쇠
31. 크라운 기어가 달린 1/4" 나사산
32. Type-C 펌웨어 업데이트 포트
33. 1/4 카메라 잠금 나사
34. 카메라 받침대
35. 퀵 릴리스 플레이트
36. 렌즈 지지대
37. 렌즈 지지대용 잠금 나사

포트 소개

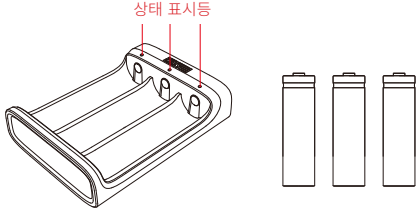
일련번호	포트 유형	기능	출력	입력
1	Type-C 카메라 제어 포트	카메라 연결 및 제어	5V1A	NA
2	TransMount 팔로우 포커스 모터용 Type-C 포트	TransMount 줌 또는 포커스 모터 연결 및 제어	8.7V2A	NA
3	펌웨어 업데이트 포트	컴퓨터에 연결하여 CRANE 2S 펌웨어 업그레이드	/	/

CRANE 2S 를 처음 사용하기 전에 , 패키지에 제공된 충전기로 배터리를 활성화하고 제품 사용에 아무 문제도 없도록 배터리를 완전히 충전하십시오 .

충전기 및 배터리 설명

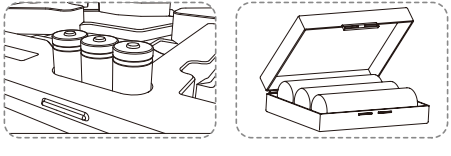
충전기 사양
품명 : 18650 리튬 이온 배터리 (슬롯 3 개)
모델 : CH18650-3B
입력 : 5V=2,400mA
출력 : 4.2V=800mA × 3
●충전 시 LED 표시등이 빨간색으로 켜집니다 .
●완충 시 LED 표시등이 파란색으로 켜집니다 .

배터리 사양
품명 : 18650 리튬 이온 배터리
모델 : INR 18650-26EC
용량 : 2600mAh
전압 : 3.7V



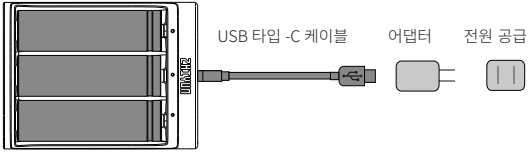
⚠ ① 스태빌라이저에는 잘못 보관하거나 취급하면 화재 , 물질적 손실 또는 부상을 입을 수 있는 에너지 밀도가 높은 배터리가 장착되었습니다 . 배터리를 사용하기 전에 배터리 라벨에 적힌 설명과 고지 사항 및 경고를 읽어 주십시오 .
② 배터리는 ZHIYUN 에서 제공하거나 승인한 것만 사용하십시오 . ZHIYUN 은 ZHIYUN 정품이 아닌 배터리를 사용하여 일어난 폭발 , 화재 및 / 또는 사고에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다 .

배터리를 사용하지 않을 때는 포장에 든 배터리 슬롯이나 플라스틱 수납 케이스에 보관하십시오 (수납 케이스는 별매).



충전 절차

1. 이에 따라 배터리를 올바른 방향 (양극 / 음극) 으로 충전기에 넣으십시오 .
2. USB Type-C 케이블을 충전기와 어댑터에 연결하십시오 .
3. 충전을 시작하려면 어댑터를 전원 콘센트에 끼우십시오 .



① 충전기 자체의 차이로 인해 , 전원 공급이 부족하면 (예 : 어댑터의 전류가 500mA 미만인 경우) 배터리 충전이 제대로 되지 않을 수 있습니다 . 조건은 사용된 충전기에 따라 달라질 수 있습니다 . 전류 용량이 높은 어댑터를 사용하는 것이 좋습니다 .

② 배터리는 스태빌라이저의 Type-C 포트를 통해 충전할 수 없습니다 .

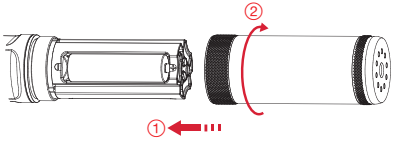
① 배터리 충전 시 적격 표준 5V/ ≥ 2,000mA 어댑터를 사용하십시오 . 충전 시간은 어댑터의 최대 입력 전류에 따라 다릅니다 .

② 이 스태빌라이저에는 3 개의 고율 방전 전용 ZHIYUN 배터리가 기본 제공됩니다 . ZHIYUN 배터리만 사용하십시오 .

③ 3 개의 배터리가 완전히 충전되었는지 확인하십시오 . 배터리 잔량이 부족하면 스태빌라이저가 오작동할 수 있습니다 .

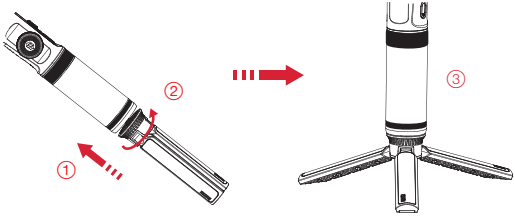
배터리 설치

핸들의 후면 커버에 있는 나사를 풀고 3 개의 정품 18650 리튬 이온 배터리를 설치합니다 (배터리의 양극 및 음극 방향에 유의하십시오). 그런 다음 , 핸들의 후면 커버에 있는 나사를 조입니다 .



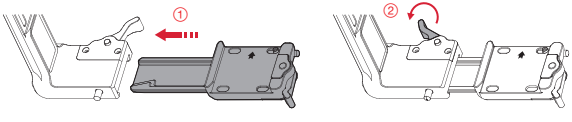
삼각대 설치

삼각대를 CRANE 2S 핸들의 바닥에 대고 나사를 조인 후 , 삼각대를 펴고 CRANE 2S 를 평평한 면 위에 둡니다 .



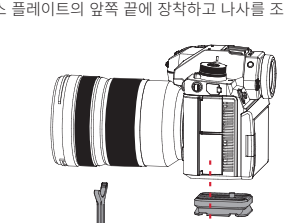
퀵 릴리스베이스 플레이트 설치

퀵 릴리스베이스를 꺼내고 퀵 릴리스베이스를 CRANE 2S 틸트 암에 밀어 넣습니다 . 분리형 설계란 CRANE 2S 에서 카메라를 빠르게 분리할 수 있다는 의미입니다 . 퀵 릴리스베이스의 뒷면에는 전체 퀵 릴리스베이스를 다른 장치에 쉽게 장착할 수 있게 해주는 3 개의 1/4 나사 구멍이 있습니다 .



카메라 설치

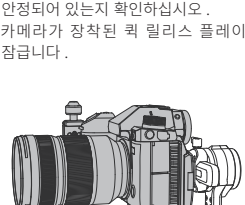
1. 카메라 받침대와 퀵 릴리스 플레이트에 카메라를 장착하고 바닥 나사를 조입니다 . 렌즈 지지대를 퀵 릴리스 플레이트의 앞쪽 끝에 장착하고 나사를 조입니다 .



카메라 렌즈의 조합에 따라 카메라 받침대를 사용할지 여부를 결정할 수 있습니다 . 카메라 받침대는 다음과 같은 상황에 필요합니다 .

① Sony 6000 시리즈 카메라와 같이 작고 가벼운 카메라를 사용할 경우 .
② Canon RF28-70mm F2 L USM 렌즈와 같이 직경이 더 큰 렌즈를 사용할 경우 .
③ TransMount 팔로우 포커스 모터를 설치할 경우 .
④ 카메라를 수직으로 설치할 때 롤 축의 균형을 맞추기 어려운 경우 .

2. 렌즈를 고정할 수 있도록 퀵 릴리스 플레이트의 렌즈 지지대를 조정합니다 . 렌즈가 안정되어 있는지 확인하십시오 .
3. 카메라가 장착된 퀵 릴리스 플레이트를 짐벌에 설치하고 퀵 릴리스 플레이트를 잠급니다 .

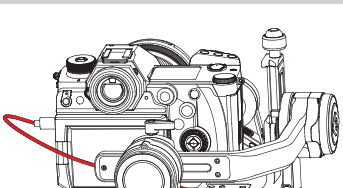


수평 마운트

수직 마운트

짐벌의 기계적 소음을 방지하려면 , 수평 모드로 장착할 때 수직 잠금 나사를 조입니다 . 수직 모드로 장착할 경우 , 퀵 릴리스베이스 잠금 걸쇠를 조입니다 . 촬영 조건에 따라 퀵 릴리스베이스 설치 여부를 선택할 수 있습니다 .

제어 케이블 연결



제어 케이블 이름	Type-C- 마이크로 USB LN-MBUC-A01		Type-C- 미니 USB LN-NBUC-A01	Type-C-Type-C LN-UCUC-A01			Type-C- 멀티 USB LN-UCUS-A01
카메라 인터페이스 유형	마이크로 USB		미니 USB	Type-C			멀티 USB
카메라 브랜드	Nikon	Canon			Panasonic	Nikon	Sony
및 모델	D850	5D Mark IV	6D Mark II	EOS R	GH5	Z6	A7RM3
사진 촬영	√	√	√	√	√	√	√
비디오 촬영	√	√	√	√	√	√	√
라이브 미리보기	√	√	√	×	×	×	×
AV	√	√	√	√	√	√	×
TV	√	√	√	√	√	√	×
ISO	√	√	√	√	√	√	×
EV	√	√	√	√	√	√	×
전자식 포커스	√	√	√	√	√	√	×
디지털 줌	×	×	×	×	×	×	√

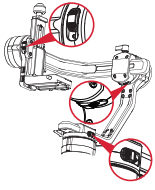
카메라 제조업체를 선택하는 방법 :
메뉴 버튼을 누르고 , 다이얼을 " 카메라 설정 " 으로 돌린 후 , 오른쪽 버튼을 한 번 눌러 카메라 설정에 액세스합니다 . 다이얼을 다시 돌려 해당 카메라 브랜드를 선택하고 오른쪽 버튼을 한 번 눌러 확인합니다 .

① 이 표는 일부 카메라 모델을 예시한 것으로 참조용으로만 사용해야 합니다 . CRANE 2S 가 지원하는 카메라 모델의 전체 및 최신 목록은 ZHIYUN 의 공식 웹 사이트 www.zhiyun-tech.com 에서 "CRANE 2S 카메라 호환성 목록 " 을 확인하십시오 .

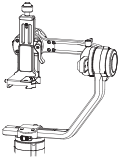
② Sony 카메라와 함께 CRANE 2S 를 사용할 경우 , 카메라를 켜기 전에 제어 케이블을 연결하고 CRANE 2S 를 켜십시오 . 카메라의 전원이 충분한지 확인하십시오 . 광학 줌을 지원하는 자동 렌즈 또는 디지털 줌을 지원하는 수동 렌즈를 사용할 수 있습니다 . 렌즈 유형은 카메라 메뉴에서 설정할 수 있습니다 .

균형 조정

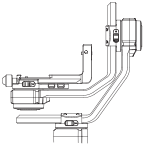
① CRANE 2S 에는 3 개의 모터 축에 각각 해당하는 3 개의 잠금 스위치가 있습니다 . 사용자의 편의를 위해 CRANE 2S 를 장착 또는 보관 위치에 잠글 수 있습니다 . 안정성을 높이려면 전원을 켤 때 3 개의 잠금 스위치가 잠금 해제되었는지 확인하십시오 . 균형을 조정하기 전에 , CRANE 2S 를 장착 위치에서 잠그고 각 축의 잠금을 단계적으로 해제하여 균형 조정을 용이하게 할 수 있습니다 .



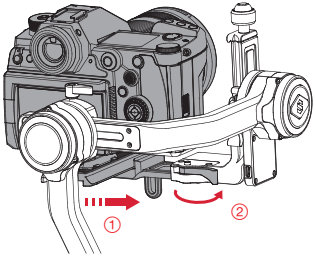
장착을 위한 잠금 단계



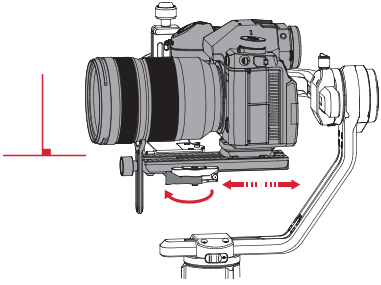
보관을 위한 잠금 단계



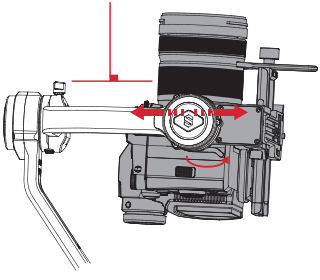
② 최적의 안정성을 위해 카메라 핸들을 틸트 축 모터에 가깝게 둡니다 . 걸쇠를 잠그기 전에 카메라 핸들이 틸트 축 모터에 가깝게 되도록 퀵 릴리스베이스 잠금 걸쇠를 풀고 전체 퀵 릴리스베이스를 밉니다 .



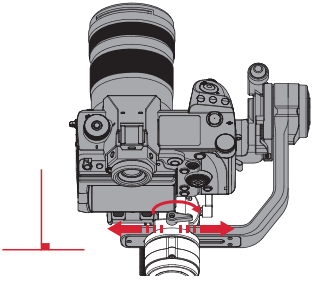
1. **틸트 축 수평 균형 조정** . 틸트 축과 퀵 릴리스 플레이트 걸쇠의 잠금을 풀고 , 카메라가 움직이지 않고 렌즈가 앞쪽을 향한 상태로 수평을 이룰 때까지 카메라를 앞으로 또는 뒤로 밀어서 조정합니다 (아래 그림 참조). 퀵 릴리스 플레이트 걸쇠를 조여 이 단계를 완료합니다 .



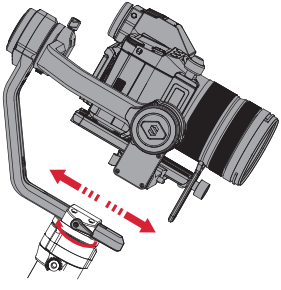
2. **틸트 축 수직 균형 조정** . 렌즈를 위로 향하게 하고 , 틸트 축의 엄지 나사를 약간 푼 다음 , 렌즈가 위를 향한 상태로 카메라가 움직이지 않을 때까지 카메라를 위로 또는 아래로 밀어서 조정합니다 . 이 단계는 엄지 나사를 조여서 완료합니다 .



3. **롤 축 균형 조정 .** 롤 축의 잠금을 해제하고 퀵 릴리스 플레이트 맨 아래에서 롤 축 엄지 나사를 약간 느슨히 푼 다음 , 카메라가 움직이지 않고 지면과 수평이 될 때까지 카메라를 왼쪽 또는 오른쪽으로 밀어서 조정합니다 . 엄지 나사를 조여 이 단계를 완료합니다 .

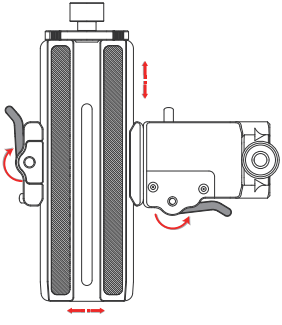


4. **팬 축 균형 조정 .** 팬 축의 잠금을 해제하고 , 엄지 나사를 약간 푼 다음 , 팬 축이 움직이지 않고 지면과 수평이 될 때까지 팬 축을 조정합니다 . 엄지 나사를 조여 이 단계를 완료합니다 .

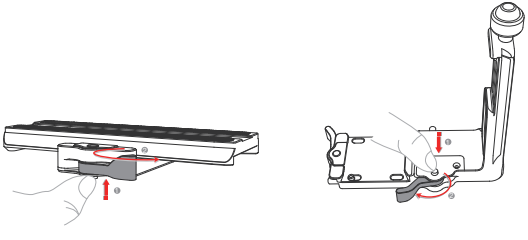


퀵 릴리스 플레이트 조정 모듈

1. 장시간 사용 후 기계적 마찰에 의한 마모로 인해 퀵 릴리스 플레이트 잠금 걸쇠 (퀵 릴리스베이스 잠금 걸쇠) 는 잠긴 후에도 앞뒤 (왼쪽 및 오른쪽) 로 움직일 수 있습니다 .

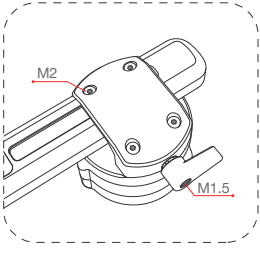


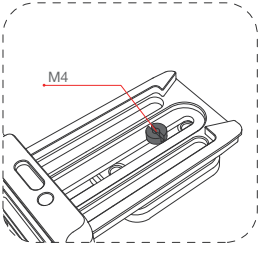
2. 이제 ①에서와 같이 조정 모듈을 계속 밀고 , ②에서와 같이 걸쇠가 풀릴 때까지 조정한 후 ①에서와 같이 조정 모듈에서 손을 떼어도 됩니다 . 그런 다음 , 걸쇠를 조여 퀵 릴리스 플레이트 (퀵 릴리스베이스) 가 제대로 잠겼는지 확인합니다 . 처음에 잠기지 않으면 , 잠길 때까지 프로세스를 여러 번 반복하면 됩니다 .



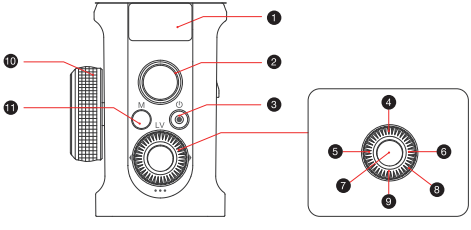
육각 렌치 사용 방법

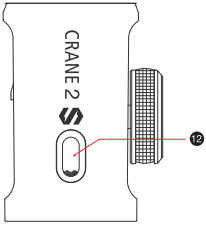
이 제품에는 세 가지 크기의 육각 렌치가 함께 제공됩니다 . M1.5 및 M2 렌치는 CRANE 2S 의 정기 유지 관리에 사용할 수 있습니다 . 나사가 느슨해지면 필요에 따라 조입니다 . M4 렌치는 퀵 릴리스 플레이트의 1/4 나사를 잠그는 데 사용할 수 있습니다 .





제어판 설명





① 디스플레이 화면

- CRANE 2S 에 대한 상태 정보 및 카메라 제어 파라미터를 표시합니다 (자세한 내용은 디스플레이 화면 설명 참조).

② 스테빌라이저 조이스틱

- 조이스틱을 위 / 아래로 , 왼쪽 / 오른쪽으로 젖혀 스태빌라이저의 움직임을 제어합니다 (PhoneGo 모드 또는 POV 모드에서는 작동하지 않음).

③ 전원 버튼 / 녹화 버튼

- CRANE 2S 를 켜거나 끄려면 전원 버튼을 3 초 동안 길게 누릅니다 .
- 한 번 누르면 녹화가 시작 / 중지됩니다 .

④ LV 버튼

- 한 번 누르면 DSLR 의 라이브 뷰 모드에 액세스 / 종료됩니다 .

⑤ 왼쪽 선택 버튼

- 누르면 메인 인터페이스에서 이전 제어 항목으로 전환됩니다 .
- 누르면 메뉴 인터페이스에서 이전 메뉴 단계로 돌아갑니다 .
- Sony 카메라가 장착된 경우 카메라의 전자식 줌을 제어합니다 .

⑥ 오른쪽 선택 버튼

- 누르면 메인 인터페이스에서 다음 제어 항목으로 전환됩니다 .
- 누르면 메뉴 인터페이스에서 선택을 확인합니다 .
- Sony 카메라가 장착된 경우 카메라의 전자식 줌을 제어합니다 .

⑦ 사진 버튼

- 반쯤 누르면 오토 포커스 기능이 활성화됩니다 .
- 완전히 누르면 1 회 샷이 촬영됩니다 .

⑧ 다이얼

- 다이얼을 돌려 메인 인터페이스에서 카메라 파라미터를 조정합니다 .
- 다이얼을 돌려 메뉴 인터페이스에서 위 / 아래로 이동합니다 .

⑨ 메뉴 버튼

- 누르면 메뉴 옵션에 액세스하거나 시스템을 종료합니다 .

⑩ 팔로우 포커스 다이얼

- 다이얼은 전자식 팔로우 포커스 또는 TransMount Follow 포커스 모터의 회전을 제어합니다 . 메뉴에서 선택할 수 있습니다 .

⑪ M 버튼

- M 버튼을 누르면 CRANE 2S 가 팬 추적 모드와 잠금 모드가 번갈아 전환됩니다 (팬 추적 모드는 전원을 켜면 기본 모드가 됨).
- M 버튼을 두 번 누르면 CRANE 2S 가 POV 모드와 Vortex 모드가 번갈아 전환됩니다 . M 버튼을 다시 누르면 팬 추적 모드로 돌아갑니다 .
- M 버튼을 세 번 누르면 CRANE 2S 가 Phone Go 모드로 들어갑니다 . M 버튼을 다시 누르면 팬 추적 모드로 돌아갑니다 .
- M 버튼을 길게 누르면 CRANE 2S 가 대기 모드로 들어가거나 나갑니다 .

⑫ 트리거 버튼

- 추적 모드로 들어가려면 버튼을 누르거나 길게 누릅니다 (메뉴에서 선택 가능). 다시 누르거나 버튼을 놓으면 이전 모드로 돌아갑니다 .
- 두 번 누르면 모터가 현재 모드의 초기 지점으로 돌아갑니다 (Phone Go 모드 또는 POV 모드에서는 작동하지 않음).
- 세 번 누르면 팬 축 모터가 180° 회전합니다 . 현재 모드는 변경되지 않습니다 (잠금 모드에서는 작동하지 않음).

*TransMount 팔로우 포커스 모터의 설치 지침은 TransMount 팔로우 포커스 모터와 함께 제공된 사용 설명서를 참조하십시오 .

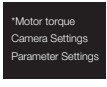
① CRANE 2S 는 시작할 때 카메라에 손상을 입힐 정도로 임의로 회전할 수 있으니 CRANE 2S 의 오작동을 방지하기 위해 카메라를 조심스럽게 잡으십시오 .
② CRANE 2S 를 시작할 때는 핸들을 잡거나 CRANE 2S 를 책상 위에 두십시오 . 시작 중에 CRANE 2S 를 흔들면 시작이 제대로 이뤄지지 않을 수 있습니다 . 핸들이 공중에서 덜렁거리지 않게 하십시오 .

디스플레이 화면 설명

카메라 파라미터 조정 불가

카메라 파라미터 조정 가능

Sony 카메라 연결 제어
인터페이스



메뉴 인터페이스

활성화 프롬프트 인터페이스

대기 인터페이스

축 잠금 프롬프트 인터페이스

아이콘 설명 :

	카메라가 짐벌에 성공적으로 연결됨
	카메라가 비디오 모드임
	카메라가 사진 모드임
	현재 배터리 잔량
	3 개의 축의 잠금이 해제되지 않았고 알람이 울린다는 의미입니다 (잠금을 해제하고 M 버튼을 길게 눌러 작동을 다시 시작할 것).
	대기 아이콘 , 모터가 절전 모드일 때 표시됨
PF	팬 추적 모드임
L	잠금 모드임
POV	POV 모드임
V	Vortex 모드임
F	추적 모드임
GO	Phone Go 모드임
AV	현재 조리개
TV	현재 셔터 속도
ISO	현재 ISO
	현재 EV

메뉴 옵션 설명

<table>
<tr><td rowspan="8">모터 토크</td><td colspan="4">자동 파라미터 튜닝</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">사용자 지정</td><td colspan="2">틸트 축</td></tr>
<tr><td colspan="2">롤 축</td></tr>
<tr><td colspan="2">팬 축</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">수평</td><td colspan="2">낮은 토크</td></tr>
<tr><td colspan="2">중간 토크</td></tr>
<tr><td colspan="2">높은 토크</td></tr>
<tr><td rowspan="13">카메라 설정</td><td colspan="4">닫기 (닫기 포트)</td></tr>
<tr><td colspan="4">Canon 카메라</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Sony 카메라</td><td colspan="3">전원 끄기</td></tr>
<tr><td colspan="3">전원 켜기</td></tr>
<tr><td colspan="4">Panasonic 카메라</td></tr>
<tr><td colspan="4">Nikon 카메라</td></tr>
<tr><td colspan="4">ccs(확장)</td></tr>
<tr><td colspan="4">Fuji 카메라</td></tr>
<tr><td colspan="4">Olympus</td></tr>
<tr><td colspan="4">zcam</td></tr>
<tr><td colspan="4">bmpcc</td></tr>
<tr><td colspan="4">sigma</td></tr>
<tr><td rowspan="11">파라미터 설정</td><td rowspan="6">속도</td><td rowspan="3">조이스틱 제어 속도</td><td colspan="2">틸트 축</td></tr>
<tr><td colspan="2">롤 축</td></tr>
<tr><td colspan="2">팬 축</td></tr>
<tr><td rowspan="3">모터 속도 추적</td><td colspan="2">틸트 축</td></tr>
<tr><td colspan="2">롤 축</td></tr>
<tr><td colspan="2">팬 축</td></tr>
<tr><td rowspan="3">부드러움</td><td colspan="3">틸트 축</td></tr>
<tr><td colspan="3">롤 축</td></tr>
<tr><td colspan="3">팬 축</td></tr>
<tr><td rowspan="3">데드밴드</td><td colspan="3">틸트 축</td></tr>
<tr><td colspan="3">롤 축</td></tr>
<tr><td colspan="3">팬 축</td></tr>
<tr><td rowspan="2">기본 설정 복원</td><td colspan="3">확인</td></tr>
<tr><td colspan="3">취소</td></tr>
<tr><td rowspan="8">TransMount
팔로우 포커스 모터
설정</td><td rowspan="8">라이트 / 포커스</td><td rowspan="3">감도</td><td>낮게</td></tr>
<tr><td>중간</td></tr>
<tr><td>높게</td></tr>
<tr><td rowspan="3">AB 지점</td><td>기준점 A</td></tr>
<tr><td>기준점 B</td></tr>
<tr><td>AB 지점 지우기</td></tr>
<tr><td>역방향
(역방향 제어)</td><td>비활성화</td></tr>
<tr><td>활성화</td></tr>
<tr><td rowspan="2">펌웨어 업그레이드</td><td>업그레이드 시작</td></tr>
<tr><td>강제 업그레이드 실행</td></tr>
</table>

TransMount 팔로우 포커스 모터 설정	최대 / 좀	감도	낮게
			중간
			높게
		AB 지점	기준점 A
			기준점 B
			AB 지점 지우기
		역방향 (역방향 제어)	비활성화
			활성화
		펌웨어 업그레이드	업그레이드 시작
			강제 업그레이드 실행
다이얼 설정	다이얼 기능	라이트 / 포커스	
		최대 / 좀	
		전자식 팔로우 포커스	
		다이얼 비활성화	
	우선순위	핸들 제어	
		외부 제어	
	역방향 (다이얼을 반대 방향으로 돌려 조정)	비활성화	
		활성화	
버튼 설정	트리거 버튼	길게 눌러 트리거	
		눌러서 트리거	
		누름 또는 길게 누름	
조이스틱 설정	역방향 (조이스틱을 반대 방향으로 돌려 조정)	수직 방향	비활성화
			활성화
		수평 방향	비활성화
			활성화
보정 설정	시작		
	나가기		
각도 (모터각 미세 조정)	틸트 축		
	롤 축		
언어	간체 중국어		
	영어		
정보	제품 이름 , 펌웨어 버전 번호 , 블루투스 이름		

모터 토크 조정

CRANE 2S를 사용할 때, CRANE 2S를 이상적인 상태로 사용할 수 있도록 카메라와 렌즈의 무게에 따라 적절한 모터 속도 파라미터를 조정해야 합니다. 먼저 자동 튜닝을 사용하는 것이 좋습니다. 세 가지 모터 토크 방법의 정의 및 작동 방법은 다음과 같습니다.
자동 토크 조정: 카메라와 렌즈의 무게에 따라 모터의 출력을 자동으로 조정합니다.
작동 방법: 메뉴 버튼을 누르고, 다이얼을 "모터 토크"로 돌린 후, 오른쪽 버튼을 한 번 눌러 선택합니다. 다이얼을 다시 돌려 "자동"을 선택하고 오른쪽 버튼을 한 번 눌러 확인합니다. 짐벌은 이제 자동 토크 조정으로 들어갑니다. 짐벌이 물체에 부딪치지 않게 하십시오. 짐벌이 잠시 진동하면 디스플레이 패널에 자동 토크 조정이 완료되었음을 나타내는 "√" 아이콘이 표시됩니다.

사용자 지정: 전력은 모터의 토크를 결정하고 짐벌의 부하에 따라 조정해야 합니다. 전력은 부하의 무게에 비례해야 합니다. 출력 값이 높으면 짐벌 전체가 진동과 함께 떨리고 출력 값이 너무 낮으면 짐벌의 안정성에 영향을 미칩니다.
작동 방법: 메뉴 버튼을 누르고, 다이얼을 "모터"로 돌린 후, 오른쪽 버튼을 한 번 눌러 선택합니다. 다이얼을 다시 돌려 "사용자 지정"을 선택하고 오른쪽 버튼을 눌러 확인합니다. 그런 다음, 오른쪽 버튼을 다시 눌러 해당 축을 선택하고 다이얼을 돌려 해당 파라미터를 설정합니다. 파라미터를 설정한 후, 왼쪽 버튼을 눌러 종료합니다. 그러면 짐벌이 파라미터를 저장하고 디스플레이 패널에 "√" 아이콘을 표시하여 자동(사용자 지정) 파라미터 조정이 완료되었음을 나타냅니다.

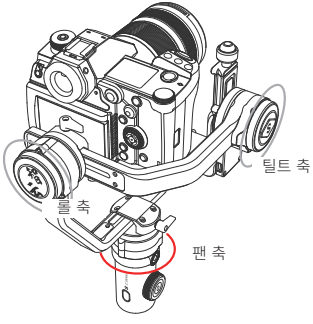
단계: 세 가지 모터 토크 단계는 시판되는 메인스트림 카메라 렌즈의 총 무게를 기준으로 낮음에서 높음까지 제공됩니다. 사용자는 카메라와 렌즈의 무게에 따라 해당 모터 토크 단계를 선택할 수 있습니다.
작동 방법: 메뉴 버튼을 누르고, 다이얼을 "모터"로 돌린 후, 오른쪽 버튼을 한 번 눌러 선택합니다. 다이얼을 다시 돌려 강도 "단계"를 선택하고 오른쪽 버튼을 한 번 눌러 강도 단계 메뉴로 들어갑니다. 해당 강도 단계를 선택하고 오른쪽 버튼을 눌러 확인합니다. 디스플레이 화면에 "√" 아이콘이 표시되면 단계 선택이 완료된 것입니다.

① 모터 전력 파라미터를 조정할 때 짐벌에 있는 3 개 축의 잠금 스위치가 켜져 있고 짐벌이 똑바로 세워져 평평한 지면에 놓였는지 확인하십시오 .
② 부하가 바뀌었으면 , 앞서 기술된 방법을 통해 균형을 다시 조정하고 전력 파라미터를 조정하십시오 .
③ 먼저 자동 토크 조정을 사용하는 것이 좋습니다 . 자동 튜닝이 요구 사항을 충족하지 못할 경우 , 사용자 지정 설정을 사용하여 모터 파라미터를 미세 조정할 수 있습니다 . 위의 두 가지 방법이 여전히 요구 사항을 충족하지 않으면 , 단계 조정을 사용하여 전력 파라미터를 선택하십시오 .

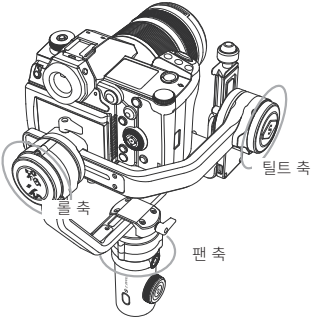
작동 모드

빨간색 원은 모터가 그립 동작과 함께 회전한다는 의미입니다 . 회색 원은 모터가 잠겼고 그립 동작과 함께 움직일 수 없다는 의미입니다 .

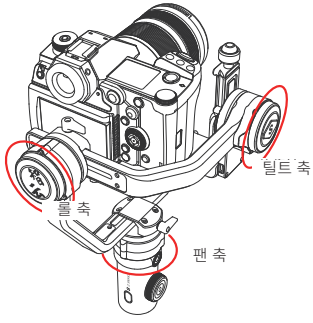
팬 추적 모드 (PF): M 버튼 누름
틸트 축 및 롤 축 모터가 잠기고 , 카메라가 수평으로 이동하면서 핸들과 함께 회전합니다 . 조이스틱을 위 / 아래로 젖혀 틸트 축 각도를 제어하고 , 왼쪽 / 오른쪽으로 젖혀 카메라의 팬 축을 제어합니다 .



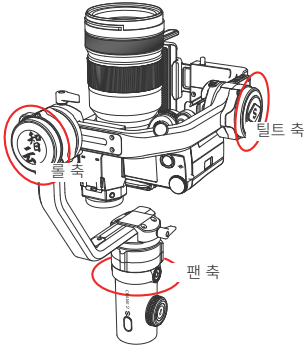
잠금 모드 (L): M 버튼 누름
세 가지 모터 각도가 모두 잠기고 , 카메라 방향은 핸들의 회전과 함께 움직이지 않게 됩니다 . 조이스틱을 위 / 아래로 젖혀 카메라의 틸트 축 각도를 변경하고 왼쪽 / 오른쪽으로 젖혀 카메라의 수평 방향을 변경합니다 .



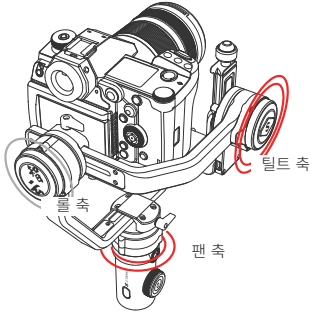
POV(Point of View) 모드 : M 버튼 두 번 누름
핸들을 돌리면 세 개의 모터가 모두 움직입니다 .



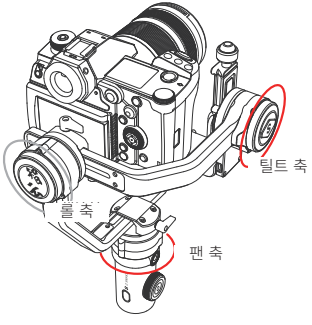
Vortex 모드 (V): M 버튼 두 번 누름
틸트 축 모터는 위쪽으로 90° 회전하고 틸트 축 , 롤 축 및 팬 축 모터는 핸들의 회전을 따릅니다 . 조이스틱을 왼쪽 / 오른쪽으로 젖혀 팬 축의 회전을 제어합니다 .



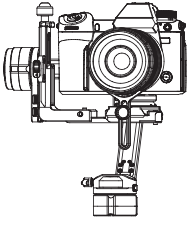
Phone Go 모드 (GO): M 버튼 세 번 누름
롤 축 모터가 잠기고 , 틸트 축 및 팬 축 모터가 핸들의 회전을 빠르게 따릅니다 .



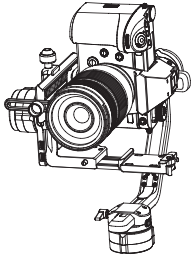
추적 모드 (F): 트리거 버튼을 누르거나 길게 누름
롤 축 모터가 잠기고 , 틸트 축 및 팬 축 모터가 핸들의 회전을 따릅니다 . 조이스틱을 위 / 아래로 젖혀 롤 각도를 변경합니다 .



세로 모드 : 세로 모드의 경우 틸트 암에 카메라를 장착합니다 . 세로 모드의 수평 조정 단계는 가로 모드를 참조하십시오 .

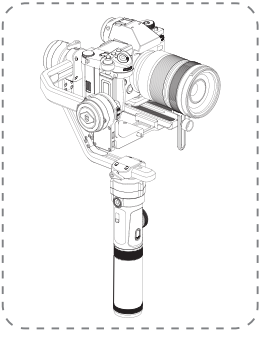


가로 모드

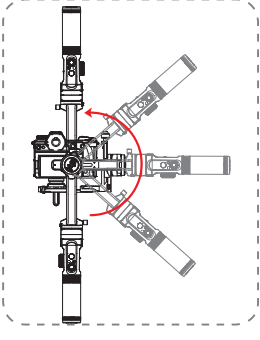


세로 모드

반전 모드 : 반전 모드의 경우 핸들을 180 도 회전합니다 .



정상 모드

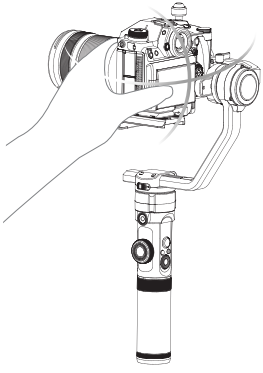


반전 모드

핸들을 직접 회전할 수 없는 경우 , 장치를 켜기 전에 핸들을 거꾸로 장착하고 수평을 맞추면 됩니다 .

수동 재조정

팬 추적 모드 (PF) 와 잠금 모드 (L) 에서 카메라는 수동으로 특정 각도까지 돌릴 수 있고 , 카메라 잠금을 해제하면 카메라 각도가 해당 각도로 고정됩니다 . 틸트 축의 각도는 팬 추적 모드 (PF) 에서 수동으로 조정할 수 있고 틸트 축과 팬 축의 각도는 잠금 모드 (L) 에서 수동으로 조정할 수 있습니다 .



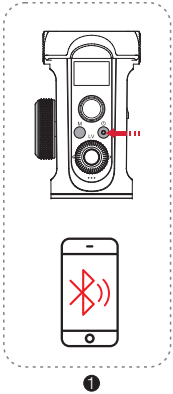
앱 다운로드

앱 스토어에서 "ZY Play" 앱을 검색하거나 모바일 기기로 왼쪽의 QR 코드를 스캔하여 앱을 다운로드 및 설치합니다 (Android 5.0 이상 , iOS 9.0 이상).

⚠ ①전용 앱인 "ZY Play" 와 함께 CRANE 2S 다양한 기능을 보다 잘 활용할 수 있습니다 .
② ZY Play 는 사전 예고 없이 업데이트될 수 있습니다 . 항상 최신 버전을 참조하십시오 .

연결 및 활성화

1. CRANE 2S 의 전원을 켜고 스마트폰에서 블루투스를 켭니다 .
2. "ZY Play" 앱을 열고 CRANE 2S 에 해당하는 제품 페이지를 선택합니다 . " 지금 연결 " 을 누르고 해당 블루투스 이름으로 CRANE 2S 를 선택합니다 . CRANE 2S 블루투스 이름은 틸트 암에 표시됩니다 (사용자 ID: XXXX 에서 확인 가능).
3. CRANE 2S 처음 사용한다면 ZY Play 는 앱을 활성화해야 합니다 . 그렇지 않으면 모터가 작동하지 않습니다 .
4. 장치가 성공적으로 활성화된 후 M 버튼을 길게 누르면 모터가 다시 작동하기 시작합니다 .

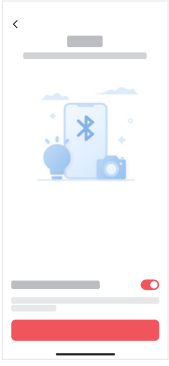


❶

❷

CRANE 2S_XXXX

❸



❹

주요 앱 기능

스태빌라이저 모드
스태빌라이저 파라미터 설정사용자 지정 장면 모드
스태빌라이저 보정
ZHIYUN
ZY Play
비디오 및 사진
저속촬영
파노라마

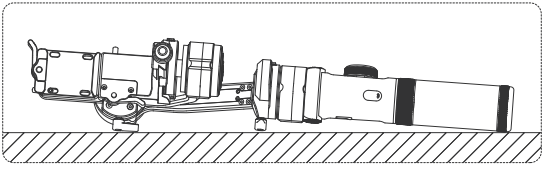
보정이 필요한 경우

필요에 따라 CRANE 2S 를 보정합니다 .

보정 시기	보정 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 .	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 .	6 면 보정
스태빌라이저의 초기화 및 6 면 보정을 마쳤는데도 카메라의 경사각 또는 롤 각도가 여전히 수평과 맞지 않을 경우 .	미세 각도 조정

초기화 방법

CRANE 2S 를 시작하고 대기 모드로 들어간 후 , CRANE 2S 를 평평한 바닥에 놓고 약 30 초 동안 CRANE 2S 를 가만히 둡니다 . CRANE 2S 가 자동으로 초기화됩니다 .

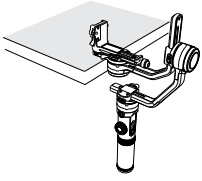


6 면 보정 방법

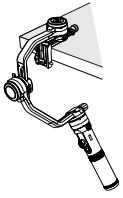
1. 앱을 통한 6 면 보정 :
" 앱 작동 " 에서 소개된 방법에 따라 , 스태빌라이저를 앱과 연결하고 , " 보정 " 을 입력한 후 안내 메시지에 따라 6 면 보정을 수행합니다 .
2. "Zhiyun Gimbal Tools" 를 이용한 6 면 보정
스태빌라이저의 전원을 켜고 대기 모드로 전환합니다 . Type-C 케이블로 스태빌라이저의 Type-C 포트를 컴퓨터와 연결합니다 . Zhiyun Gimbal Tools 를 시작하고 맨 위에서 " 열림 " 을 클릭한 후 하단의 " 보정"을 클릭합니다 . 다음 단계에 따라 프로세스를 수행합니다 . 보정이 완료되었으면 " √ " 표시가 나타납니다 .
3. OLED 디스플레이 가이드를 통한 6 면 보정
스태빌라이저의 전원을 켜고 대기 모드로 들어간 후 , 메뉴를 누르고 다이얼을 " 보정" 옵션으로 돌립니다 . 선택을 확인하려면 오른쪽을 한 번 누르고 "yes" 를 한 번 누르면 시작됩니다 . 스태빌라이저 디스플레이 화면에 나타나는 단계를 수행합니다 . 보정이 완료되었으면 디스플레이 화면에 " √ " 표시가 나타납니다 .

① 6 면 보정을 완료하는 단계는 아래의 그림을 참조하십시오 . 보정 완료 후 CRANE 2S 를 다시 시작하면 정상적으로 사용할 수 있습니다 .
② 6 면 보정 작업은 쿼 릴리스 플레이트의 6 면을 바닥과 직각이 되게 만드는 것으로 간단히 이해할 수 있습니다 .
③ 6 면 보정은 카메라를 장착하지 않아도 가능합니다 .

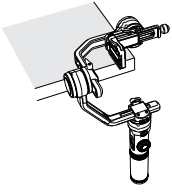
1 단계



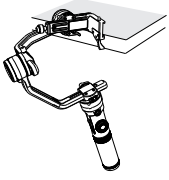
2 단계



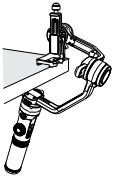
3 단계



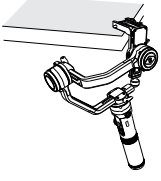
4 단계



5 단계



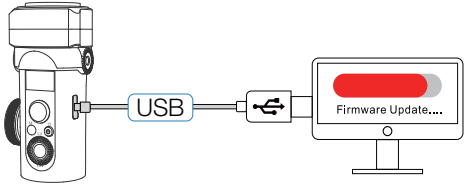
6 단계



모터 미세 조정

CRANE 2S 를 시작하고 메뉴 버튼을 클릭하고 다이얼을 " 각도 " 로 돌린 후 , 오른쪽 버튼을 눌러 선택합니다 . 그런 다음 조정하려는 축으로 다이얼을 다시 돌리고 오른쪽 버튼을 눌러 선택합니다 . 다이얼을 돌려 적절한 값으로 조정합니다 . 마지막으로 왼쪽 버튼을 눌러 종료하고 변경 사항을 저장합니다 . 디스플레이 패널에 " √ " 아이콘이 표시되면 미세 각도 조정이 완료된 것입니다 .

CRANE 2S 펌웨어 업그레이드



방법 1: 스태빌라이저 펌웨어 업데이트 및 온라인 보정을 수행하려면 Type-C 케이블을 Type-C USB 케이블로 스태빌라이저의 Type-C 포트를 컴퓨터와 연결합니다 .

1. ZHIYUN 의 공식 웹사이트 (www.zhiyun-tech.com) 에 접속합니다 . 홈페이지에서 " 다운로드 "-" 펌웨어 " 를 클릭합니다 . 스태빌라이저 모델의 USB 드라이버와 최신 펌웨어를 찾아서 다운로드합니다 .
2. 다운로드된 드라이버를 설치합니다 .
3. 스태빌라이저의 전원을 켜고 대기 모드로 들어갑니다 .
4. "Zhiyun Gimbal Tools" 를 엽니다 . [열기] > [펌웨어 업그레이드] > [찾아보기] 를 클릭합니다 . [firmware.ptz] 를 선택합니다 . " 업그레이드 " 를 클릭하고 펌웨어 업데이트가 완료될 때까지 기다립니다 .

방법 2: 앱을 통해 업데이트합니다 . 앱 조작에 소개된 방법에 따라 스태빌라이저를 앱에 연결합니다 . 앱 펌웨어 업데이트 프롬프트가 나타나면 눌러서 업데이트하십시오 .

① 방법 1 을 사용하여 업그레이드할 경우 , USB Type-C 데이터 케이블을 분리하기 전에 디스플레이 패널에 " √ " 아이콘이 나타날 때까지 기다리십시오 .
② 펌웨어를 업그레이드하기 전에 CRANE 2S 의 전원이 50% 이상 남았는지 확인하십시오 . 업그레이드 도중에는 앱 인터페이스를 종료하거나 백엔드에 액세스할 수 없습니다 . 앱의 안내에 주의해서 따르십시오 .

제품 모델 : CR113

사양				
항목	최소	표준	최대	고
작동 전압	9.8V	11.1V	12.6V	
작동 전류	160mA	-	6000mA	
전력 출력 전압	-	5V	-	
전력 출력 전류	-	1A	-	카메라 제어 인터페이스
틸트 작동 범위	-91°	-	+155°	
롤 작동 범위	-57.5°	-	+237.5°	
팬 작동 범위	-	360°	-	무한 회전
틸트 축 제어 가능 각도	-80°	-	+135°	
롤 축 제어 가능 각도	-35°	-	+35°	
팬 축 제어 가능 각도	-180°	-	+180°	
작동 온도	-10°C	25°C	45°C	
배터리 용량	-	2600mAh	-	18650 리튬 배터리 3 개
작동 시간	-	12 시간	-	실험 자료 1
충전 시간	-	4 시간	-	실험 자료 2
제품 순중량	-	1880g	-	삼각대 및 배터리 제외
블루투스	블루투스 5.0			
유효등방성 복사전력 (EIRP)	<10dBm			
작동 주파수	2.4GHz			
카메라 충전	5V 1A 카메라 충전 지원			
크라운 기어가 달린 1/4" 나사산의 베어링 범위	부하 ≤ 1000g, 모멘트 암 ≤ 100mm			

실험 자료 1: CRANE 2S 에 완전 충전된 18650-2600mAh 3.7v 9.62Wh 배터리를 사용하여 주변 온도가 25° C 인 환경에서 12 시간 동안 배터리 수명을 테스트를 했으며 , Canon EOS R+28-70mm F2 는 고정 위치에서 장착되었고 수평을 유지했습니다 .

실험 자료 2: 충전 시간은 주변 온도가 25° C 이고 5V/2.4A 전원 어댑터를 사용하는 환경에서 4 시간 동안 테스트했습니다 . 충전 시간은 환경에 따라 다르며 실제 결과는 달라질 수 있습니다 . 또한 , 충전 환경의 온도가 낮을수록 충전 전류가 낮아지고 충전 시간이 길어집니다 .
이 설명서의 모든 자료는 ZHIYUN 연구소의 내부 실험에서 집계한 것입니다 . 시나리오마다 자료가 약간 다를 수 있사오니 CRANE 2S 실제 사용을 참조하십시오 .

CRANE 2S 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 또는 다른 사람에게 심각한 부상을 입히거나 CRANE 2S 손상 또는 기타 재산 손실이 발생할 수 있습니다 . ZHIYUN 은 이 문서와 CRANE 2S 에 관련한 모든 문서에 대해 최종적인 해석 권리 및 사전 통보없이 언제든지 문서 내용을 변경할 수 있는 권리를 갖고 있습니다 . 이 문서는 사전 통지 없이 업데이트될 수 있습니다 . 최신 제품 정보를 보시려면 www.zhiyun-tech.com 을 방문하십시오 .

이 제품을 사용하면 사용자가 이 문서를 주의 깊게 읽었으며 사용자가 이 문서의 이용 약관을 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 중화 인민 공화국의 법률 및 규정에 명시된 사항을 제외하고 본 제품의 사용으로 인해 직접적으로든 또는 간접적으로든 발생한 손해 , 부상 또는 법적 책임에 대해 어떤 책임도 지지 않습니다 . 사용자는 여기에 명시된 것을 포함하여 이에 국한되지 않는 안전하고 합법적인 절차를 준수해야 합니다 .

ZHIYUN ™ 및 TransMount ™ 는 Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd.(이하"ZHIYUN"또는"ZHIYUN TECH") 및 그 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

경고

CRANE 2S 는 초정밀 장치입니다 . 사용자는 기본 실전 기술과 일반 안전 지식을 갖추고 있어야 하며 장치를 사용할 때는 주의를 기울여야 합니다 . 작동하기 전에 이 제품의 기능에 익숙해지려면 CRANE 2S 사용 설명서를 끝까지 읽으십시오 . 제품을 올바르게 사용하지 않으면 제품이나 개인적 재산이 손상되고 심각한 부상을 입을 수 있습니다 . 이 제품은 어린이가 사용할 수 없습니다 . CRANE 2S ZHIYUN 에서 제공 또는 권장하지 않는 구성 요소와 함께 사용하거나 ZHIYUN 에서 제공한 제품 설명서의 안전 지침을 어기고 사용하지 마십시오 . 이 문서의 안전 지침에는 안전 사항 , 작동법 및 유지 관리에 대한 내용이 포함되어 있습니다 . 제품을 올바르게 사용하고 손상이나 심각한 부상을 입지 않도록 CRANE 2S 조립 , 설정 또는 사용하기 전에 사용 설명서의 모든 지침과 경고 사항을 읽고 이에 따라야 합니다 .

안전 작동 지침

주 :

1. 이 CRANE 2S 는 초정밀 제어 장치입니다 . CRANE 2S 실수로 떨어뜨리거나 힘을 가하면 손상되거나 고장의 원인이 될 수 있습니다 .
2. CRANE 2S 가 켜져 있을 때 짐벌 축의 회전이 외력의 방해를 받지 않게 하십시오 .
3. 이 CRANE 2S 는 방수가 되지 않습니다 . CRANE 2S 세척액 등 어떤 액체도 닿지 않게 하십시오 . CRANE 2S 청소할 때는 부드러운 마른 천을 사용하는 것이 좋습니다 .
4. 사용 중에는 CRANE 2S 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~60° C 인 범위에서 사용해야 합니다 . 60° 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 전자기가 있는 환경에서 배터리를 사용하지 마십시오 . 그렇지 않으면 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 올려놓지 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 불량이 발생하여 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 . 배터리를 45° C 이상 또는 0° C 미만으로 충전하면 누출 , 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 애완 동물이 닿지 않는 곳에 보관하십시오 .
2. 배터리를 화기나 히터와 같은 열원 근처에 두거나 뜨거운 날에는 차량 내부에 두지 마십시오 . 배터리를 60° C 이상의 환경에 노출시키지 마십시오 . 이상적인 보관 온도는 22° C~28° C 입니다 .
3. 배터리는 건조한 곳에 보관하십시오 .
4. 배터리가 완전히 방전된 후 너무 오랫동안 사용하지 않은 채로 두지 마십시오 . 이는 배터리가 손상되고 영구적인 고장의 원인이 될 수 있습니다 .

배터리 유지 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 . 배터리에는 위험 성분이 들었기 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 .

보증 기간

1. 고객은 제품 수령 후 15 일 이내에 제품에 결함이 발견된 경우 , 교체 또는 무상수리 서비스를 받을 수 있습니다 .
2. 고객은 정상적인 소비자 사용 및 조건에서 제품 보증 기간 (배송일로부터 12 개월) 내에 재질이나 제조상의 결함이 입증된 제품에 대해 ZHIYUN 에서 무상수리 서비스를 받을 수 있습니다 . 단 , 보증 기간은 제품 구성 요소 및 구매 국가에 따라 다릅니다 . 자세한 보증 정보는 ZHIYUN 공식 웹 사이트 또는 구입처에 있는 A/S 서비스 팀에 문의하십시오 .

보증 제외

1. 무단 수리 , 오용 , 충돌 , 방치 , 취급 부주의 , 침수 , 사고 및 무단 변경한 제품 .
2. 부적절하게 사용한 제품 또는 라벨 또는 보안 태그가 벗겨지거나 변경된 제품 .
3. 보증 기간이 만료된 제품 .
4. 화재 , 홍수 , 번개 등과 같은 불가항력으로 인해 손상된 제품 .

보증 청구 절차

1. 구입 후 제품에 장애가 발생하거나 문제가 발생하면 현지 대리점에 연락하거나 ZHIYUN 고객 서비스 센터 (service@zhiyun-tech.com) 또는 웹 사이트 (www.zhiyun-tech.com) 로 언제든지 문의하십시오 .
2. 현지 대리점 또는 ZHIYUN 의 고객 서비스는 귀하가 겪은 제품 문제와 관련하여 모든 서비스를 안내할 것입니다 . ZHIYUN 은 손상되거나 반품된 제품을 재검사할 권리가 있습니다 .

고객 정보			
고객 이름 :		연락처 :	
주소 :			
판매 정보			
판매 날짜 :		제품 일련번호 :	
판매처 :			
연락처 :			
#1 유지 보수 기록			
서비스 일자 :		수리 담당자의 서명 :	
문제의 원인 :			
서비스 결과 :	☐해결됨	☐해결 안됨	☐환불됨 (제품 교체)

웹사이트

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) 61018132180, 10:00-17:00 GMT+1, 월 - 금
웹사이트 : www.zhiyun-tech.com
이메일 : service@zhiyun-tech.com
주소 : 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 통지 없이 변경될 수 있습니다 .
ZHIYUN™ ZHISHEN .
본지에 인용된 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다 .
Copyright © 2020 ZHISHEN. 모든 권리 보유 .

ZHIYUN-TECH.COM