

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.



SMOOTH 5S AI

사용 설명서

목차

□ 제품 목록

제품 목록	1
-------------	---

□ SMOOTH 5S AI 각부 명칭

SMOOTH 5S AI 각부 명칭	3
--------------------------	---

□ AI 트래커 각부 명칭

AI 트래커 각부 명칭	4
--------------------	---

□ 배터리 및 충전

배터리 및 충전	5
----------------	---

□ 장착 및 균형 맞추기

휴대전화 장착	6
---------------	---

필 라이트 설치	8
----------------	---

균형 맞추기	9
--------------	---

□ 짐벌 사용 방법

버튼 / 표시등 / 포트 소개	10
------------------------	----

AI 추적 지침	14
----------------	----

짐벌 모드 설명	17
----------------	----

수동 원위치	20
--------------	----

대기 모드	21
-------------	----

보관용 정리	21
--------------	----

□ 앱 사용 방법

앱 다운로드	22
--------------	----

연결 방법	22
-------------	----

앱 기능 설명	23
---------------	----

□ 펌웨어 업그레이드 및 보정

펌웨어 업그레이드 24

보정 26

□ 제품 사양

□ 고지 사항 및 경고

기호 읽기 요령 31

경고 31

안전 지침 32

□ 보증서

보증 기간 33

보증 제외 33

보증 청구 절차 33

□ 연락 카드

제품 목록

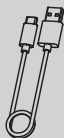
이 제품을 사용하기 전에 다음 품목들이 모두 제품 패키지에 포함되어 있는지 주의 깊게 확인하시기 바랍니다. 누락된 품목이 있는 경우 ZHIYUN 또는 현지 판매 대리점에 문의하십시오.



SMOOTH 5S AI 1 개



삼각대 1 개



USB Type-C 케이블 1 개



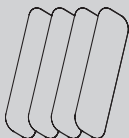
멤버십 카드 1 개



AI 트래커 1 개 *



필 라이트 ** 1 개



필 라이트 필터 ** 4 개



손목 스트랩 ** 1 개



보호백 ** 1 개

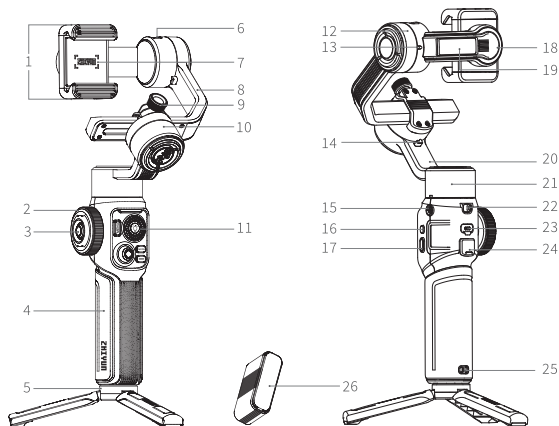


빠른 설치 가이드 1 개

*** 로 표시된 항목은 SMOOTH 5S AI COMBO 에 포함되었습니다

*** 로 표시된 항목은 SMOOTH 5S AI PRO 에 포함되었습니다 .

SMOOTH 5S AI 각부 명칭



1. 마그네틱 필 라이트 /AI 트래커 슬롯

2. 포커스 / 줌 조정 다이얼

3. 포커스 / 줌 스위치

4. 핸들

5. 삼각대

6. 스마트폰 충전 포트

7. 스마트폰 클램프

8. 롤 축 암

9. 롤 축 클램프 노브

10. 롤 축 모터

11. 표시등 / 제어판

12. 틸트 축 모터

13. 틸트 축 잠금 핀

14. 롤 축 잠금 핀

15. 1/4" 나사 구멍

16. 전원 버튼

17. FN 버튼

18. 스마트폰 클램프 회전 축

19. 틸트 축 내장 필 라이트

20. 팬 축 암

21. 팬 축 모터

22. 팬 축 걸쇠

23. Type-C 충전 / 펌웨어 업그레이드
포트

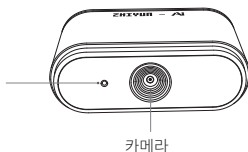
24. 트리거 버튼

25. 손목 스트랩 구멍

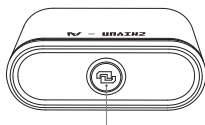
26. 마그네틱 필 라이트

AI 트래커 각부 명칭

표시등



카메라



절전 / 깨우기 버튼

절전 / 깨우기 버튼 (AI 트래커)

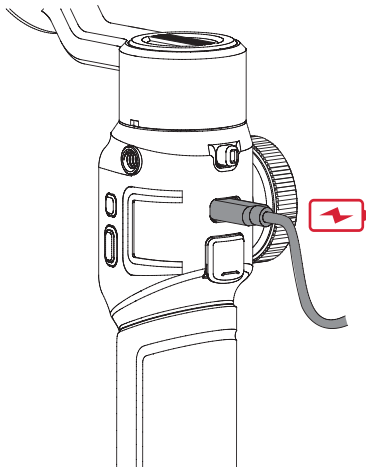
한 번 누름 : AI 트래커를 저전력 모드에서 깨움

길게 누름 : AI 트래커가 절전 모드로 전환됨

배터리 및 충전

SMOOTH 5S AI 에는 배터리가 내장되어 있습니다 . SMOOTH 5S AI 를 처음 사용한다면 활성화하여 올바르게 기능할 수 있도록 배터리를 완전히 충전하십시오 .

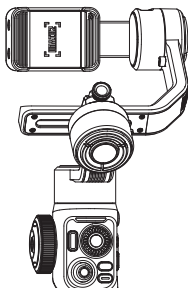
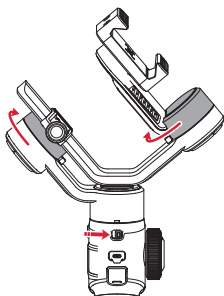
충전 방법 : 함께 제공된 USB Type-C 케이블을 사용하여 USB 충전기 (최대 14W PD 충전 지원) 를 SMOOTH 5S AI 의 충전 포트에 연결합니다 . 표시등이 계속 켜져 있으면 충전이 완료된 것입니다 .



💡 충전하려면 SMOOTH 5S AI 의 전원을 끄십시오 .

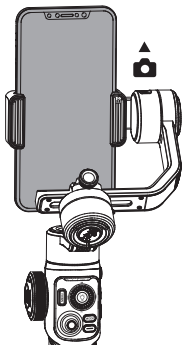
휴대전화 장착

1. 틸트 축, 롤 축 및 팬 축의 잠금을 해제하고 SMOOTH 5S AI 를 펼칩니다.

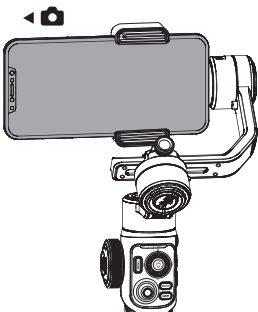


- ⚠** 잠금 핀이 손상되지 않도록 그림과 같이 올바른 방향으로 돌려주십시오.

2. 스마트폰 클램프에 스마트폰을 장착합니다. 실제 촬영 시나리오에 따라 휴대전화를 세로 모드 또는 가로 모드로 장착할 수 있습니다.



세로 모드 설치

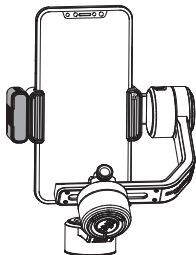


가로 모드 설치

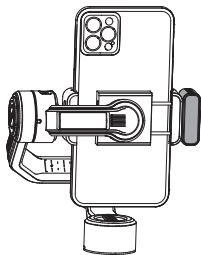
- 💡 1. 스마트폰 클램프를 돌려 세로 / 가로 모드를 번갈아 전환합니다.
올바른 방향으로 돌립니다.
2. 스마트폰 장착 시, 그림과 같이 휴대폰 카메라의 설치 방향을 참고하시기 바랍니다.
3. 스마트폰 장착 시 휴대전화 전체가 스마트폰 클램프에 확실하게 고정되었는지 확인하십시오.
4. SMOOTH 5S AI의 전원을 켜기 전에 스마트폰을 장착하고 짐벌의 균형을 맞추십시오.

필 라이트 설치

SMOOTH 5S AI PRO 를 구매하면 패키지에 마그네틱 필 라이트가 함께 제공됩니다 . 실제 촬영 시나리오에 따라 전면 또는 후면 카메라에 마그네틱 필 라이트를 설치하고 움직이지 않는지 확인하십시오 .

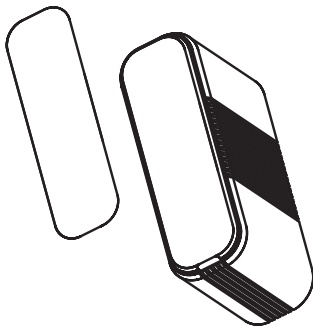


전면 카메라의 필 라이트



후면 카메라의 필 라이트

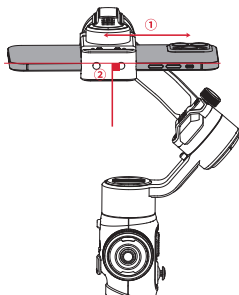
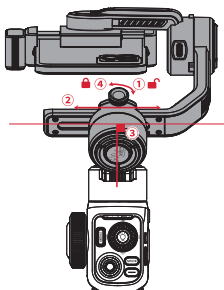
💡 실제 촬영 시나리오에 따라 필 라이트 필터를 교체할 수 있습니다 .
필 라이트를 사용할 때 라이트를 직접 쳐다보지 마십시오 .



균형 맞추기

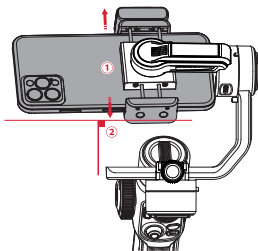
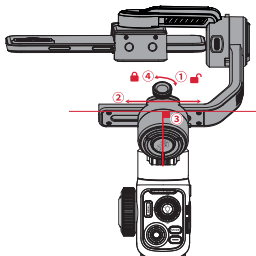
세로 모드로 장착

1. 롤 축 암 ①의 잠금을 해제하고, 휴대전화가 안정되고 지면 ③과 거의 수평이 될 때까지 암을 왼쪽 또는 오른쪽 ②으로 밀어 넣습니다. 롤 축 클램프 노브를 조입니다④.
2. 스마트폰을 왼쪽이나 오른쪽으로 움직여 ① 스마트폰이 안정되고 지면과 거의 수평이 될 때까지 조정합니다②.



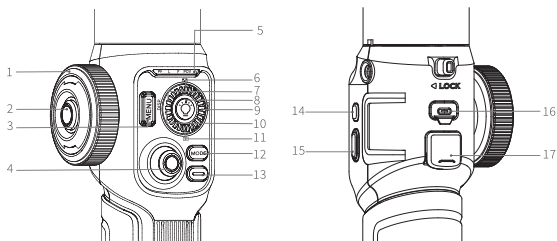
가로 모드로 장착

1. 롤 축 암 ①의 잠금을 해제하고, 휴대전화가 안정되고 지면 ③과 거의 수평이 될 때까지 암을 왼쪽 또는 오른쪽 ②으로 밀어 넣습니다. 롤 축 클램프 노브를 조입니다④.
2. 휴대전화가 안정된 상태로 지면 ②과 거의 수평이 될 때까지 휴대전화 클램프를 앞뒤①로 움직입니다.



💡 스마트폰의 균형 상태에 따라 짐벌 런타임이 영향을 받습니다. 짐벌은 균형이 맞지 않아도 정상적으로 작동할 수 있지만, 더 많은 배터리 전력을 소비하고 모터 강도를 약화시킵니다.

버튼 / 표시등 / 포트 소개



1



포커스 / 줌 조정 다이얼

StaCam 앱에서 다이얼을 돌려 초점 / 줌을 제어합니다.
ZY Cami 앱에서 다이얼을 돌려 줌을 제어합니다.
롤 축 회전을 제어합니다.

2



포커스 / 줌 스위치

한 번 누름 : StaCam 앱에서 포커스 / 줌 / 롤 축 회전 기능을 번갈아 전환합니다.
ZY Cami 앱에서 줌 / 롤 축 회전 기능을 번갈아 전환합니다.

3



메뉴 버튼

한 번 누름 :
ZY Cami 앱에서 SMART 메뉴로 이동 / 설정 메뉴에서 촬영 인터페이스로 돌아갑니다.
StaCam 앱의 촬영 인터페이스로 돌아가려면 누릅니다.

4



조이스틱

조이스틱을 위 / 아래 / 왼쪽 / 오른쪽으로 밀어 짐벌의 회전을 제어합니다.

5



짐벌 모드 / 배터리 잔량 표시등

짐벌 모드 : 각 모드의 표시등은 현재 모드를 나타내기 위해 계속 켜져 있습니다. (Go 모드를 나타내는 F 에 불 깜박임)

배터리 잔량 (전원이 켜진 상태에서 짐벌 전원 버튼을 한 번 누름): 빨간색 PF 표시등이 깜박이면 배터리 부족을 나타냅니다.

깜박이는 흰색 표시등 1 개 : 배터리 잔량이 0-20% 입니다.

깜박이는 흰색 표시등 2 개 : 20%-40%

깜박이는 흰색 표시등 3 개 : 40%-60%

깜박이는 흰색 표시등 4 개 : 60%-80%

깜박이는 흰색 표시등 5 개 : 80%-100%

상태 : 느리게 깜박이는 표시등 5 개는 대기 상태를 나타냅니다.

빠르게 깜박이는 표시등 5 개는 업그레이드 실패를 나타냅니다.

왼쪽에서 오른쪽으로 하나씩 깜박이는 표시등 5 개는 업그레이드가 진행 중임을 나타냅니다.

6



해상도 선택 버튼

한 번 누름 : ZY Cami/StaCam 앱의 해상도 조정 인터페이스로 들어갑니다.

7



조정 다이얼

매개변수 / 기능을 선택하려면 ZY Cami/StaCam 앱의 특정 메뉴에서 다이얼을 돌립니다.

8



필 라이트 버튼

한 번 누름 : ZY Cami/StaCam 앱의 특정 메뉴에서 확인합니다.

두 번 누름 : ZY Cami/StaCam 앱에서 선택한 모드로 촬영을 시작합니다.

길게 누름 : 마그네틱 필 라이트 전원 켜기 / 끄기. (전원이 켜졌을 경우 밝기를 조절하는 조정 다이얼 돌림)

9



ISO/노출 조정 버튼

한 번 누름 : ZY Cami 앱에서 비활성화되었습니다 .
StaCam 앱에서 셔터 , ISO, 화이트 밸런스를 번갈아 전환합니다 .

10



DISP 버튼

한 번 누름 : ZY Cami 앱에서 비활성화되었습니다 .
StaCam 앱에서 인터페이스의 디스플레이 효과를 번갈아 전환합니다 .

11



사진 앨범 버튼

한 번 누름 : ZY Cami/StaCam 앱에서 사진 앨범을 열거나 닫습니다 .

12



모드 스위치

한 번 누름 : 짐벌 모드 전환 (PF-L-F-POV-V)
두 번 누름 : 이전 모드로 돌아가기

13



사진 / 비디오 버튼

한 번 누름 : ZY Cami/StaCam 앱에서 선택한 모드로 촬영을 시작합니다 .
두 번 누름 : ZY Cami 에서 전면 / 후면 카메라를 번갈아 전환합니다 .
StaCam 앱에서 광각 , 초광각 , 망원 , 자동 , 전면 카메라를 번갈아 전환합니다 .

14



전원 버튼

한 번 누름 : 배터리 잔량 보기
길게 누름 : 짐벌 전원 켜기 / 끄기

15



FN 버튼

한 번 누름 : ZY Cami 앱에서 비활성화되었습니다 .
StaCam 앱의 영상 설정 메뉴로 들어갑니다 .
다섯 번 누르기 : 블루투스 재설정
길게 누름 :틸트 축 암 필 라이트 켜기

16



Type-C 충전 / 펌웨어 업그레이드 포트

펌웨어 업그레이드를 위해 이 포트를 통해 짐벌을 충전하거나 컴퓨터에 연결합니다 .

17



트리거 버튼

한 번 누름 : ZY Cami 앱에서 SmartFollow 활성화 / 비활성화
얼굴 추적을 활성화 / 비활성화합니다 (AI 추적기가
연결된 경우).
두 번 누름 : 원위치
세 번 누름 : 팬 축의 경우 180° 회전
네 번 누르기 : 짐벌을 세로 모드로 전환
길게 누름 : Go 모드 시작

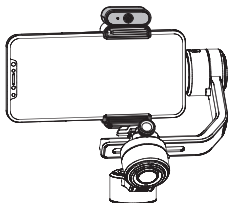
- 💡 ① 블루투스를 통해 연결하면 SMOOTH 5S AI 는 ZY Cami/StaCam 앱 없이 기본 휴대전화 카메라를 제어할 수 있습니다 . 이 기능은 볼륨 버튼을 사용하여 사진 촬영을 지원하는 스마트폰에서 사용할 수 있습니다 . 자세한 내용은 ZHIYUN 공식 웹사이트 (www.zhiyun-tech.com) 를 방문하여 "SMOOTH 5S AI 스마트폰 호환 목록 " 을 확인하십시오 .
- ② 위의 버튼 기능 중 일부는 휴대폰이 짐벌에 연결되어 있고 ZY Cami/StaCam 앱을 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다 . ZY Cami/StaCam 앱을 다운로드하여 SMOOTH 5S AI 와 함께 사용하는 것이 좋습니다 .
- ③ StaCam 은 가이드 , 포커스 피킹 , 지브라 패턴 , LUT 등 고급 기능을 갖춘 전문 촬영용 앱입니다 . 촬영 시나리오에 가장 잘 맞는 앱을 선택할 수 있습니다 .

AI 추적 지침

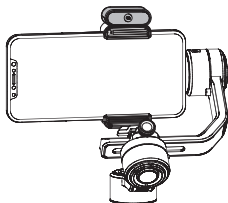
AI 트래커는 제스처를 인식할 수 있어 앱에 연결할 필요 없이 자동으로 표적을 추적할 수 있습니다. 제스처 제어를 통해 짐벌과 카메라를 제어할 수도 있습니다.

트래커 설치

AI 트래커를 짐벌 스마트폰 클램프의 마그네틱 슬롯에 설치합니다. 전면 또는 후면 카메라 추적을 위한 설치 방향을 전환하려면 트래커를 180° 회전하기만 하면 됩니다.



전면 카메라를 통한 추적



후면 카메라를 통한 추적

제스처 제어 지침

액션	제스처	짐벌 / 트래커 상태	비고
추적 활성화		AI 트래커에 녹색 불이 켜져 있음	양손의 제스처가 유효합니다
추적 비활성화		AI 트래커에 빨간색 표시등이 켜져 있음	양손의 제스처가 유효합니다
사용자 지정 추적 활성화		AI 트래커에 녹색 불이 빠르게 깜박임	피사체가 프레임 중앙에 있을 필요가 없는 경우 촬영 요구 사항에 따라 추적을 사용자 지정할 수 있습니다.

액션	제스처	짐벌 / 트래커 상태	비고
사용자 지정 추적 실패		AI 트래커에 빨간색 불이 빠르게 깜박임	
사진 촬영 / 촬영 시작 / 촬영 중지		3 까지 카운트다운되면 짐벌은 카메라를 제어하여 사진 촬영 / 촬영 시작 / 촬영 중지를 수행합니다 . 트래커에서 파란색 표시등이 빠르게 깜박입니다 .	1. 양손의 제스처가 모두 유효합니다 . 2. ZY Cami 앱 또는 기본 스마트폰 카메라 제어 가능
사진 촬영 / 촬영 시작 / 촬영 중지		짐벌은 카메라를 제어하여 사진 촬영 / 촬영 시작 / 촬영 즉시 중지를 수행합니다 . 트래커에서 파란색 표시등이 빠르게 깜박입니다 .	ZY Cami 앱 또는 기본 스마트폰 카메라 제어 가능

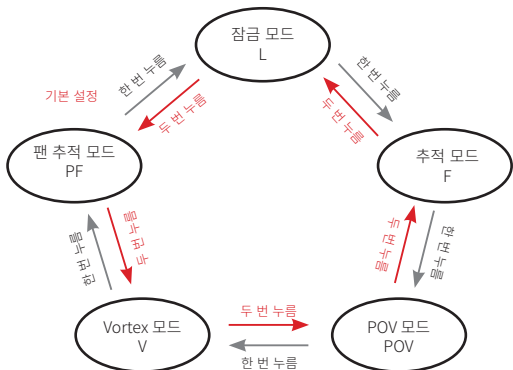
트래커의 기타 상태

짐벌 상태	표시등 상태	비고
저전력 모드 시작	AI 트래커 표시등 꺼짐	10 분 동안 동작이 감지되지 않으면 자동으로 저전력 모드 시작
블루투스 연결 안 됨	AI 트래커에서 빨간색/ 파란색 표시등이 번갈아 깜박임	
블루투스 페어링 성공	파란색 표시등이 5초 동안 계속 켜져 있다가 AI 트래커에서 계속 켜져 있는 빨간색 표시등으로 전환됩니다	5 초 동안 성공적으로 페어링한 후 추적을 시작하면 표시등이 추적 상태가 됩니다

 AI 트래커의 동작 인식 범위는 최대 3m이지만 역광이나 저조도 등 까다로운 조명 조건에 의해 영향을 받을 수 있습니다.

짐벌 모드 설명

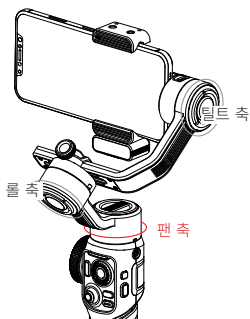
모드를 전환하려면 MODE 버튼을 한 번 또는 두 번 누릅니다.



💡 빨간색 동그라미로 표시된 모터는 짐벌과 함께 움직이고, 회색 동그라미로 표시된 모터는 고정됩니다.

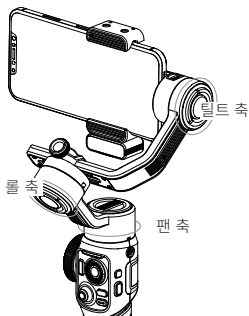
팬 추적 모드 (PF):

틸트 및 롤 축 모터가 잠겼고 팬 축은 짐벌 핸들의 움직임을 따릅니다. 조이스틱을 위쪽 / 아래쪽과 왼쪽 / 오른쪽으로 눌러 틸트 축과 팬 축을 수동으로 제어합니다.



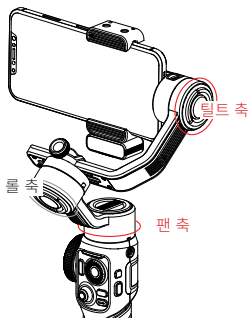
잠금 모드 (L):

3 개의 모터는 모두 잠겼고 짐벌 핸들의 움직임을 따르지 않습니다 . 조이스틱을 위쪽 / 아래쪽과 왼쪽 / 오른쪽으로 눌러 틸트 축과 팬 축을 수동으로 제어합니다 .



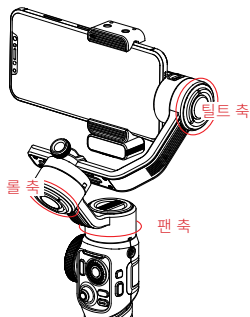
추적 모드 (F):

롤 축 모터가 잠겼습니다 . 틸트 축과 팬 축 모터는 짐벌 핸들의 움직임을 따릅니다 . 조이스틱을 위쪽 / 아래쪽과 왼쪽 / 오른쪽으로 눌러 틸트 축과 팬 축을 수동으로 제어합니다 .



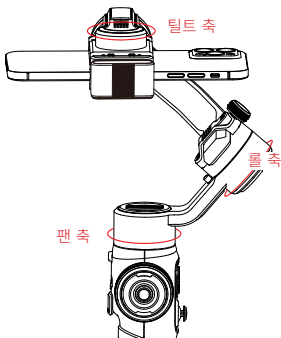
POV(Point of View) 모드 :

3 개의 모터는 모두 짐벌 핸들의 움직임을 따릅니다 .



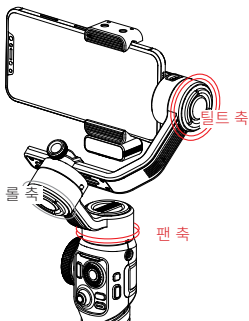
Vortex 모드 (V):

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 .



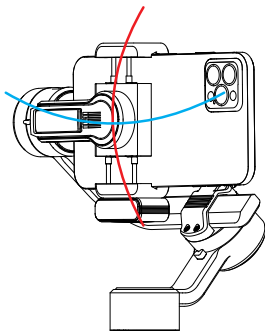
Go 모드 (GO):

롤 축이 잠겨있는 동안 카메라는 짐벌의 움직임에 따라 빠른 속도로 상하좌우로 움직입니다.



수동 원위치

팬 추적 모드 (PF) 및 잠금 모드 (L) 에서는 카메라를 손으로 잡아 특정 각도로 회전할 수 있습니다. 2 초 동안 길게 누르고 있으면 카메라를 놓은 후 카메라 각도가 해당 각도로 고정됩니다.

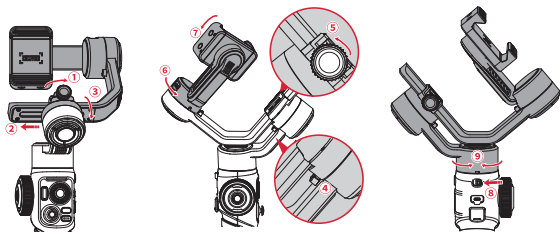


대기 모드

전원이 켜지면 SMOOTH 5S AI 는 롤 축을 잠금 위치로 돌려 대기 모드로 전환합니다 . 롤 축이 잠금 위치에서 벗어나면 SMOOTH 5S AI 는 정상 작동을 재개합니다 .

보관용 정리

그림과 같이 짐벌을 보관용 정리 상태로 회전합니다 .



앱 다운로드

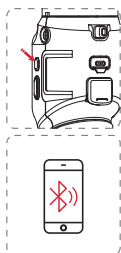


왼쪽의 QR 코드를 스캔하거나 (Android 7.0 이상 ,
iOS 10.0 이상 필요) App Store 또는
Google Play 에서 "ZY Cami" 를 검색하여
다운로드하십시오 .

- 💡 ① 전용 앱인 "ZY Cami" 와 함께
SMOOTH 5S AI 의 다양한 기능을 보다 잘
활용할 수 있습니다 .
- ② ZY Cami 는 반드시 업데이트해야 합니다 . 항상
최신 버전을 참조하십시오 .

연결 방법

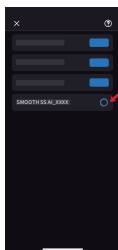
1. SMOOTH 5S AI 의 전원을 켜고 스마트폰에서 블루투스를 켭니다 .
2. "ZY Cami" 앱을 시작합니다 . 홈 화면의 왼쪽 상단 모서리에 있는 아이콘을 눌러 장치 목록을 열고 연결하려는 SMOOTH 5S AI 장치를 선택합니다 (SMOOTH 5S AI 블루투스 이름은 틸트 축 암 사용자 ID: XXXX 에서 확인 가능) .
3. SMOOTH 5S AI 를 처음 사용할 경우 ZY Cami 앱에서 활성화해야 합니다 . 인터넷 연결은 필수입니다 . 활성화에 성공하면 , ZY Cami 앱의 카메라 인터페이스로 들어갈 수 있습니다 .



①



②



③

앱 기능 설명



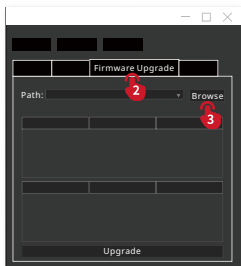
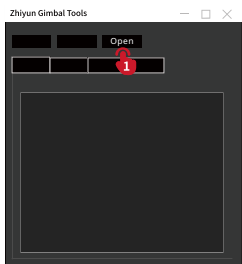
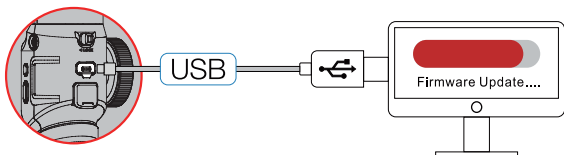
💡 "ZY Cami" 앱 기능에 대한 상세 내용은 ZHIYUN 공식 웹사이트 (www.zhiyun-tech.com) 를 방문하여 SMOOTH 5S AI 비디오 튜토리얼을 확인하십시오 .

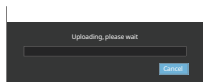
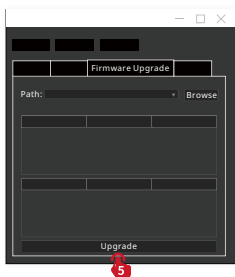
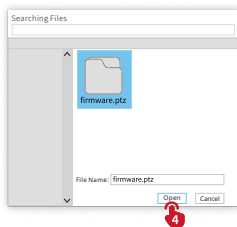
펌웨어 업그레이드

"Zhiyun Gimbal Tools" 또는 "ZY Cami" 앱을 사용하여 SMOOTH 5S AI 의 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다 .

방법 1:

1. Type-C 충전 / 펌웨어 업그레이드 포트를 USB Type-C USB 케이블로 컴퓨터에 연결하고 SMOOTH 5S AI 의 전원을 켜고 대기 모드로 들어갑니다 .
2. ZHIYUN 공식 웹 사이트 (www.zhiyun-tech.com) 에서 SMOOTH 5S AI 제품 페이지로 이동하여 "Download" 를 클릭하고 USB 드라이버 , 보정 업그레이드 도구 및 펌웨어를 찾아 다운로드합니다 . (Mac OS 시스템에는 USB 드라이버가 필요하지 않음)
3. 드라이버와 소프트웨어를 설치하고 파일 확장자가 ".ptz" 인 파일의 펌웨어 압축을 풉니다 .
4. "Zhiyun Gimbal Tools" 를 열고 , 해당 포트를 선택하고 , "Open" 를 클릭한 후 "Firmware Upgrade" 를 클릭합니다 . "Path" 에서 "Browse" 를 클릭하여 다운로드된 최신 펌웨어 (접미사가 ".ptz" 인 파일) 를 선택하고 맨 아래에서 "Upgrade" 를 클릭하여 펌웨어를 업그레이드합니다 . 펌웨어 업그레이드가 완료되었으면 , SMOOTH 5S AI 의 전원이 자동으로 꺼집니다 .





방법 2:

SMOOTH 5S AI 를 "ZY Cami" 앱에 연결합니다 . "ZY Cami" 앱에서 펌웨어를 업그레이드하라는 메시지가 표시되면 지침에 따라 업그레이드합니다 . 인터넷 연결은 필수입니다 .

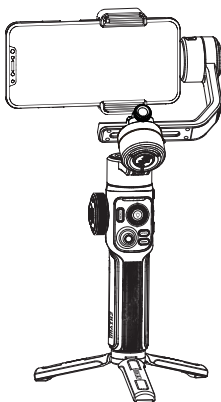
💡 펌웨어를 업그레이드하기 전에 SMOOTH 5S AI 의 전원이 50% 이상 남았는지 확인하십시오 . 업그레이드 과정에서 앱 인터페이스를 종료하거나 백그라운드에서 액세스하지 마십시오 . 앱의 안내에 주의해서 따르십시오 .

보정

보정 이유	보정 방법
1. 전원을 켰을 때 휴대전화의 경사각이 수평과 맞지 않을 경우 . 2. 전원을 켰을 때 휴대전화의 롤 각도가 수평과 맞지 않을 경우 . 3. 짐벌이 멈춘 상태에서 휴대전화가 수평인데도 사소한 각도 보정을 자주 해줘야 할 경우 .	짐벌 자동 - 보정
1. 짐벌 자동 보정 후 수평 위치에서 약간의 편차가 발견되었을 경우 . 2. 짐벌을 오랫동안 사용하지 않았을 경우 . 3. 짐벌을 작동할 당시 온도에 매우 큰 차이가 났을 경우 .	6 면 보정

6 면 보정 :

1. SMOOTH 5S AI 삼각대에 설치하고 ZY Cami 앱에 연결합니다 .
2. 앱의 설정으로 이동하여 " 자동 보정 " 을 선택합니다 .
 SMOOTH 5S AI 가 자동으로 보정에 들어갑니다 .
 앱의 프롬프트에서 진행 상황을 확인할 수 있습니다 .

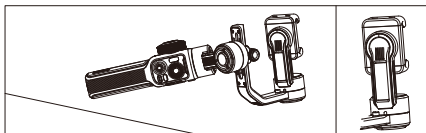


6면 보정 :

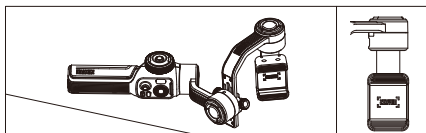
"Zhiyun Gimbal Tools" 를 사 용 하 여 SMOOTH 5S AI 의 6 면 보 정 을 수 행 할 수 있습니다 .

1. Type-C USB 케이블을 사용하여 짐벌의 충전 / 펌웨어 업그레이드 포트를 컴퓨터에 연결합니다 . 짐벌의 전원을 켜고 대기 모드로 들어갑니다 .
2. "Zhiyun Gimbal Tools" 를 열 고 , 맨 위 에서 "open" 을 클 릿 한 후 하 단 의 "calibration" 을 클릭합니다 . 다음 단계에 따라 프로세스를 수행합니다 .
보정이 완료되었으면 "√" 표시가 나타납니다 .

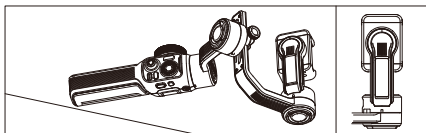
1 단계



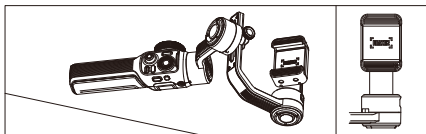
2 단계



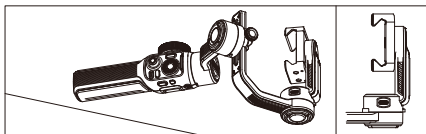
3 단계



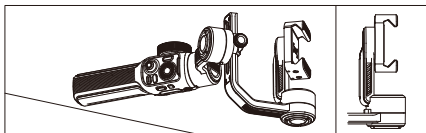
4 단계



5 단계



6 단계



💡 아래의 6 면 보정 단계를 참조하십시오. 간단히 말하면, 6 면 보정은 틸트 축의 6 면을 모두 각각 평평한 면에 수직으로 놓는 것입니다.

제품 모델 : SM120

	최소	표준	최대	비고
작동 전압	6.5V	7.4V	8.4V	
작동 전류	70mA	-	3000mA	
충전 전압	5V		9V	
충전 전류	-		1600mA	
출력 전압	-	5V	-	
출력 전류	-	-	1A	
내장된 배터리 용량	-	2600mAh	-	
정적 상태에서의 편차 추적	$\pm 0.01^{\circ}$		$\pm 0.04^{\circ}$	
모션 상태에서의 편차 추적	$\pm 0.05^{\circ}$	$\pm 0.1^{\circ}$	$\pm 0.3^{\circ}$	
틸트 작동 범위	-140°	349°	209°	보관 상태 포함
롤 작동 범위	-90°	349°	259°	보관 상태 포함
팬 작동 범위	-180°	360°	180°	
제어 가능한 틸트 각도	-90°	-	+170°	
제어 가능한 롤 각도	-50°	-	+50°	
제어 가능한 팬 각도	-180°	-	+180°	
작동 온도	-10°C	25°C	45°C	
배터리 수명	2h20min	-	26h	실험 자료 1
충전 시간	2 시간	-	3.5h	실험 자료 2
충전 주변 온도	5°C	25°C	40°C	
호환 스마트폰 무게	150g	-	300g	

	최소	표준	최대	비고
수평 압 조정 범위	-12mm	47mm	35mm	
장착 클램프 지원 범위	50mm	-	90mm	
호환 가능 모델	너비가 홀더의 가능한 너비 내에 있는 스마트폰 .			
스마트폰 두께	< 10mm			
블루투스	블루투스 5.1			
EIRP	< 3dBm			
작동 주파수	2.4GHz~2.5GHz			

실험 자료 1: 이 자료는 설정 온도가 25°C이고 짐벌이 iPhone XR 와 균형을 이루어 장착된 조건에 따라 수집되었습니다 . 세 개의 필 라이트가 가장 높은 밝기 레벨로 설정된 경우 짐벌의 사용 시간은 2 시간 20 분입니다 . 필 라이트가 꺼져 있고 짐벌이 대기 상태일 경우 사용 시간은 26 시간 입니다 .

실험 자료 2: 지정된 온도 25°C에서 15W 급속 충전으로 충전 시 , 충전 시간은 2 시간입니다 . 지정된 온도 25°C에서 5V/2A 정격 전원 어댑터로 충전 시 , 충전 시간은 3.5 시간입니다 . 실제 충전 시간은 환경 요인에 따라 다를 수 있습니다 . 또한 , 온도가 낮을수록 충전 시간이 길어집니다 .

이 설명서의 모든 자료는 ZHIYUN 연구소의 내부 실험에서 집계한 것입니다 . 상기 자료는 다른 시나리오에서 오차가 있을 수 있습니다 . 이 제품의 실제 사용을 참조하십시오 .

SMOOTH 5S AI 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 않는 경우 사용자 또는 다른 사람에게 심각한 부상을 초래하거나 장치의 손상 또는 재산 손실이 발생할 수 있습니다. Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd(이하 "ZHIYUN" 이라 함) 는

SMOOTH 5S AI 와 관련된 본 지침서 및 기타 문서의 최종 설명에 대한 모든 권리를 보유합니다. 이 정보는 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 이용약관을 이해하고 준수하는 데 동의함을 의미합니다. 또한 귀하는 본 제품을 사용하는 동안 자신의 행위와 그에 따른 결과에 대한 전적으로 책임을 지며, ZHIYUN 의 모든 약관, 주의 사항, 절차, 정책 및 지침에 따라 적절한 목적으로만 이 제품을 사용하는 것에 동의하는 것입니다.

ZHIYUN 은 본 제품의 사용으로 인한 직접적 또는 간접적으로 발생하는 손해, 부상 또는 법적 책임에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 사용자는 여기에 명시된 것을 포함하여 이에 국한되지 않는 안전하고 합법적인 절차를 준수해야 합니다.

ZHIYUN ™ 은 Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd 및 그 계열사의 상표입니다. 여기에 언급된 모든 제품명 또는 상표는 해당 보유자의 상표 또는 등록 상표입니다.

기호 읽기 요령

범례



힌트 및 팁



중요 사항

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 때는 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

경고 :

1. 제품에 어떤 액체도 닿지 않게 하십시오 . 제품을 물에 담그거나 젖게 하지 마십시오 . 비가 오거나 습한 환경에서 제품을 사용하지 마십시오 . 제품 내부가 물에 노출되면 부식 반응으로 인해 배터리가 저절로 발화하여 폭발을 일으킬 수 있습니다 .
2. 제품에 불이 나면 즉시 물이나 살수기 , 모래 , 방염포 , 분말 소화기 또는 이산화탄소 소화기를 사용하여 불을 끄십시오 . 실제 상황에 따라 방법을 선택하십시오 .
3. 제품은 온도가 $-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 인 환경에서 사용하십시오 .
4. 제품을 어떤 식으로든 분해하는 것은 금지됩니다 . 분해 중에 배터리가 뚫리면 배터리 내부의 전해액이 새거나 심지어 화재나 폭발을 일으킬 수 있습니다 .
5. 제품을 기계적 충격 , 구르거나 던지는 행위는 금지됩니다 . 제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마십시오 .
6. 제품을 가열하지 마십시오 . 제품을 전자레인지나 압력솥에 넣지 마십시오 .
7. 더운 날씨에 열원 (스토브 또는 히터 등) 근처 또는 차량 내부에 제품을 두는 것은 금지됩니다 . 본 제품을 45°C 이상 환경에 노출시키지 마십시오 . 가장 적합한 보관 온도는 $22^{\circ}\text{C} \sim 28^{\circ}\text{C}$ 입니다 .
8. 배터리가 과방전 상태가 되어 배터리 셀이 손상되는 것을 방지하려면 배터리가 완전히 방전된 후 오랫동안 보관하지 마십시오 . 이렇게 되면 배터리를 다시 사용할 수 없게 됩니다 .

주의 :

1. SMOOTH 5S AI 는 초정밀 컨트롤 장치입니다 . SMOOTH 5S AI 는 떨어뜨리거나 힘을 가하면 손상되어 고장을 일으킬 수 있습니다 .
2. SMOOTH 5S AI 가 켜져 있을 때 짐벌 축의 회전이 외력의 방해를 받지 않게 하십시오 .
3. SMOOTH 5S AI 는 방수가 되지 않습니다 . 액체 또는 세정제는 어떤 종류든 SMOOTH 5S AI 에 닿지 않게 하십시오 . 청소할 때는 마른 천을 사용하는 것이 좋습니다 .
4. 사용 시에는 SMOOTH 5S AI 에 먼지와 모래가 묻지 않게 하십시오 .

주의 :

1. 충전이 완료되면 제품을 충전기와 분리하십시오 .
2. 제품을 10 일 이상 사용하지 않을 경우 , 배터리 수명 연장을 위해 배터리를 40%-65% 까지 방전 / 충전시킨 후 보관하십시오 .
3. 배터리를 활성 상태로 유지하려면 3 개월마다 충전했다가 방전시키십시오 .
4. SMOOTH 5S AI 전원을 켤 때 핸들을 안정적으로 잡으십시오 . 전원을 켤 때 흔들릴 경우 시작되지 않을 수 있습니다 .

보증 기간

1. 고객은 제품을 수령한지 15 일 이내에 제품에 결함이 발견되었을 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, 오염, 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 (info@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 : 전화번호 :

주소 :

판매 정보

판매 날짜 : 제품 일련 번호 :

대리점 이름 :

대리점 연락처 :

1 차 유지 보수 기록

서비스 일자 : 수리 담당자 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 : info@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: _____



완전한 제품 정보는 ZHIYUN 의 공식 웹 사이트를 방문하십시오 : www.zhiyun-tech.com 의 콘텐츠는 예고 없이 업데이트될 수 있습니다 .

ZHIYUN ™은 ZHISHEN 의 상표입니다 .

여기에 언급된 모든 제품명 또는 브랜드는 해당 보유자의 상표 또는 등록 상표일 수
있습니다 .

Copyright © 2024 ZHISHEN. 모든 권리 보유 .

ZHIYUN-TECH.COM