ZHIYUN

SMOOTH 4 사 용 설 명 서

Contents

	제품 소개		•••	• •					•	•	•	•	•	1
•	Smooth4	외	관	설	명	.				•			•	2
•	배터리충	전	가	0		•	•			•			•	3
•	제품준비		• •				•							4
	짐벌 사용													6
	APP 사용													14
	칼리브레	0	션	및	Ī	덬	워	C	Н	Ç	님	_	1	레
•	칼리브레 이드 ···	0 	션 	및 		덕.	워 ·	C	н	CE	겈 ·	-	ב	레 16
•	칼리브레 이드 ··· 제품 제원	0 	션 	및 		터 - · ·	위 ·	C	버	₽		- -	ב	레 16 18
•	칼리브레 이드 ··· 제품 제원 면책조항	이 및	션 ··· 경	및 고	· · ·	년 · ·	위 · ·	C	н	С • •	Х 1	- -	1	레 16 18 20
•	칼리브레 이드 ··· 제품 제원 면책조항 제품 보증	이 및	션 경	및 고 	· · ·	· · · ·	위 · ·	C	н	€ • •	게 · · · ·	- -	- - -	레 16 18 20 24

제품 소개

제품 소개

ZHIYUN 제품을 사용해 주셔서 감사합니다. ZHIYUN ™ 제품은 보다 전문적인 촬영의 즐거움을 선사합니다. Smooth 4 는 영화 제작자를 위해 탄 생 한 최신 스마트폰 짐별로서 다양한 기능을 갖 추고 있습니다. 카메라 매 개 변수 설정을 보고 줌 및 초점을 조정할 수 있습니다. 네 가지 설계된 작 동 모드는 보다 진보된 영상을 촬영 할 수 있습니 다. Smooth 4 는 당신의 위대하고 혁신적인 카메 라 촬영장비가 될 것입니다. 제품을 사용하기 전 에 사용 설명서를 주의 깊게 읽으십시오.

제품 구성품

이 제품의 구성은 아래의 그림을 참고하시기 바랍 니다.만약 제품 구성에 문제가 있는 경우 지윤테 크 한국 총판 인(주)유쾌한생각(02-837-6050) 으로 연락주시기 바랍니다.





Smooth 4 외관





배터리 충전 가이드

배터리 충전 가이드라인

Smooth 4 는 리튬 이온 배터리가 내장되어있습 니 다 . Smooth 4 를 처음 사용시 에는 배터리를 완충 하여 사용하시기 바랍니다 . 충전 방법 : 패키지에 제공된 Type-C 케이블을 어 댑 터와 Smooth 4 를 연결하십시오 .



제품 사용을 위한 준비

삼각대 설치

삼각대를 준비하고 짐벌의 바닥에 있는 1/4 " 나 사 구멍에 조인 다음 삼각대를 평평한 표면에 펼 칩니다.



제품준비

스마트폰 장착

폰 클램프를 밀고 누른 채로 스마트 폰을 최대한 틸트 축에 밀어 장착합니다. 마운트 변경을 원하는 경우 폰 클램프 후면의 나 사를 풀어 클램프의 방향을 변경합니다.



▲ 스마트폰을 장착하기 전에는 짐벌의 전원을 켜 지 마십시오.

제품준비

균형 맞추기

스마트 폰이 수평 상태를 유지하지 못하고 기울 어진 상태로 유지되면 롤 (Y) 축 나사를 풀어 스마 트폰이 정지 상 태가 될 때까지 수평 암 (그림에 서 빨간색으로 표시) 을 밀어서 중심을 조정하십 시오.스마트 폰의 평형 상태에 서 틸트 축의 나 사를 조입니다.





▲ 중심을 적절하게 조정하면 작동 중에 배터리 소모를 줄여줍니다 . 중심이 올바르게 구성되 지 않은 경우 스태빌 라이저가 여전히 잘 작동 하지만 모터에서 더 많은 전력을 소비 할 수 있 으며 토크 출력에 큰 영향을 줄 수 있습 니다.

컨트롤 패널 설명



① Menu/Return 버튼 [MENU] 일반 메뉴에서 버튼을 한 번 누르면 설정 조정 메 뉴 로 들어갑니다. 설정 조정 메뉴에서 설정을 저장하고 이전 옵션으 로 돌아가려면 버튼를 클릭하십시오.

Zoom/Focus 핸드 휠 핸드 휠은 폰 카메라의 초점 거리와 줌 비율을 조 정할 수 있습니다 .

3 핸드 휠 Zoom/Focus 전환 버튼 [⊕] 버튼을 한 번 눌러 기능을 전환하십시오. 버튼 표시등이 켜지면 측면의 핸드 휠이 스마트폰 카 메라 렌즈의 줌을 제어합니다.

버튼 표시등이 꺼지면 측면의 핸드 휠이 스마트폰 카 메라 렌즈의 초점을 제어합니다.

④ 설정 표시 버튼 [DISP.] 버튼을 한 번 누르면 촬영설정이표시되거나 닫힙 니다. 앨범 모드에서 버튼을 한 번 누르면 사진 설정이

표시됩 니다.

버튼을 길게 누르면 APP 의 " 완전 자동 모드 " 로 자동 복귀합니다.

⑤ 해상도 / 프레임 선택 버튼 [♣] 버튼을 한 번 눌러 해상도 비율 / 프레임 속도 조 정 메 뉴로 들어갑니다.

✔ 앨범 모드 버튼 [▶] 버튼을 한 번 누르면 스마트폰 앨범을 입력하고 사진 이나 비디오를 재생할 수 있습니다.

왕인 /LED 조명 버튼 [+] 한 번 누르면 버튼이 확인 버튼으로 작동합니다. 길게 버튼을 눌러 조명을 켜거나 끕니다.

⑨ 노출 보정 버튼 [☑] 버튼을 한 번 누르면 노출 보정 조정 메뉴로 들어 갑니다 .

10 Thumb Wheel

Thumb Wheel 을 회전하여 현재 옵션 매개 변수 를 조정합니다 .

⑪ ❶사진버튼 [◘] 한 번 누르면 사진 촬영이 됩니다 .

⑫ 비디오 버튼 [●] 한 번 누르면 영상 촬영 시작 / 종료 할 수 있습니다.

 B Mode 변경 버튼 슬라이더를 위로 밀어 PF (Pan Follow) 모드로 전 환하십시오.
 슬라이더를 아래로 밀어 L (잠금) 모드로 전환합 니다.

⑭ 전원 버튼 [①] 버튼을 2 초 동안 누르면 짐벌이 켜지거나 꺼집니 다.

● 배터리 잔량 표시 배터리 잔량을 표시합니다. 0~25%: 한 칸 25~50%: 두 칸 50~75%: 세 칸 75~100%: 네 칸

"PhoneGo" 모드 버튼 이 버튼을 누르면 짐벌은 최고 속도 추종 모드 인 "PhoneGo" 에 진입합니다.이 모드에서는 Smooth 4 는 전속력으로 움직일 수 있습니다.

 Following 모드 버튼
 버튼을 누르면 following 모드로 진입합니다.
 버튼을 두 번 누르면 틸트 축 모터와 롤 축 모터가 초 기 상태로 돌아갑니다.

♀1. 대기 모드에서 짐벌에서 카메라 설정을 조정 할 수 있습니다 .

 2. 위에서 언급 한 기능 버튼 중 일부는 ZY Play App 에 짐벌이 연결되었을때만 사용할 수 있 습니다.

작동 모드 설명



Pan-Following Mode: 틸트 축 및 롤 축 모터가 잠기 고 스마트폰이 핸 들을 따라 수평 방향으로 이동합니 다 .



Locking Mode:

세 축 호두 잠겨 있으며 스마트폰이 핸들를 따라 움직이지 않습니다.

10



Following Mode:

롤 축이 참기고 스마트폰이 핸들 을 따라 기울기 및 수평 방향으로 이동합니다 .



"**PhoneGo" Mode:** 롤 축이 잠기고 스마트폰이 핸들을 따라 기울 기 및 수평 방향으로 이동합니다 .

대기 모드로 빠른 전환

짐벌의 전원을 켠 상태에서 수평 암을 손으로 내 려 놓 으면 수평 암이 고정 버클과 함께 자동으로 잠기고 짐 벌이 대기 모드로 들어갑니다 . 스태빌 라이저를 켜거나 재시작 전에 짐벌을 고정 버클 에서 수동으로 움직입니 다 .

짐벌을 다시 작동 상태로 변경하고자 할 때는 수 동으로 수평 암을 수평 위치로 옮깁니다.



수동 재위치

팬 팔로우 모드 또는 락 모드에서는 원하는 각도 로 스 마트폰을 회전시킨 다음 손을 떼면 스마트 폰 각도가 고 정 될 수 있습니다 . 팬 팔로우 모드 에서는 기울기 각도 를 수동으로 조정할 수 있으 며 락 모드에서는 기울기 축 및 팬 축 각도를 수 동으로 조정할 수 있습니다 .



스마트폰 충전

스마트폰을 충전하려면 마이크로 USB 포트를 사 용하고 다른 쪽 끝은 스마트폰 충전 포트에 맞는 케이블을 사용 하여 짐벌과 스마트폰을 연결하면 짐벌의 전원으로 스마트폰 충전할 수 있습니다.

* 케이블은 제품에 포함되어 있지 않으며, 사용자 가 케이블을 구입하여 사용하셔야 합니다. (제조사에서도 이 제품은 생산하지 않습니다.)



APP 사용

APP 사용



ZHIYUN 공식 홈페이지 또는 유쾌 한생각 홈페이지를 통해 APP 을 다 운로드하여 설 치할 수 있습니다. 또는 좌측의 QR 코드를 이용하여 직접 다운로드 할 수 있습니다.

(안드로이드 5.0 이상 / iOS 9.0 이상 요구). 아니 면 구글플레이 또는 APP 스토어 에서 'ZY Play' 를 검색하여 설치 할 수 있습니다 .

▲ 1. Smooth 4 은 ZY Play APP 와 연동하여 기능 을 최대한 활용할 수 있습니다 . 2. ZHIYUN APP 는 정기적 인 업데이트가 필요 합니다 .

APP 연결방법

1. 짐벌의 전원을 켜고 스마트폰 블루투스를 엽니다. 2. ZY Play APP 을 실 행 하 고 "Connect Your Device" 눌러 짐벌을 연결합니다.

APP 사용

APP 주요특징



짐벌의 칼리브레이션이 필요한 경우

다음의 경우 칼리브레이션을 진행해주십시오.

When	How
 시동 후 수평 위치에서 카메라 경사 각에 편차가 있는 경우. 시동 후 수평 위치에서 카메라의 롤 각도에 편차가 있는 경우. 짐벌이 움직이지 않는 상태에서 카 메라가 수평 위치에 있으면 각도에 편차가 있는 경우. 	짐벌 초기 화
 시동 후 수평 위치에서 카메라 경사 각에 약간의 편차가 있습니다. 장시간 미사용. 작업 환경 간의 온도차가 큰 경우. 	6 면 칼리 브레이션
약간의 편차가 짐벌 장치의 초기화 및 6 면 칼리브레이션 이후에도 레벨 위 치에서 카메라의 기울기 또는 롤각에 서 여전히 발견될 경우.	모터 조정

칼리브레이션 및 펌웨어 업그레이드

초기화



짐벌을 활성화하고 대기 모드로 전환 한 후 짐벌 을 지면에 놓고 30 초 동안 기다리십시오 . 그러 면 짐벌 초기화 가 완료됩니다 .

▲ 초기화 후에도 각도 편차가 계속되면 절차에 따라 다시 시도하십시오.

6 면 칼리브레이션

APP 를 통한 6 면 칼리브레이션 : 자세한 정보는 "APP 작동 " 페이지의 14 을 참조 하십시오 . Bluetooth 를 통해 ZHIYUN 의 APP -ZY Play 에 짐벌을 연결하고 " 칼리브레이션 " 을 입력 한 다음 APP 지침에 따라 6 면 칼리브레이 션을 완료하십시오 .

[©] 6 면 칼리브레이션은 폰 클램프의 6 면을 모두 수평면에 수직으로 만드는 것입니다 .

모터 설정

자세한 정보는 "APP 작동 " 페이지의 14 을 참조 하십시오. Bluetooth 를 통해 ZHIYUN 의 APP -ZY Play 에 짐벌을 연결하고 "PTZ" 를 입력하고 실제 필요에 맞게 기울기 및 롤 축 각도 값을 조 정하십시오.

펌웨어 업그레이드



Type-C USB 케이블을 통해 안정기를 컴퓨터에 연결하여 펌웨어 업그레이드 준비를 하십시오.

- 1. ZHIYUN 의 공식 웹 사이트 방문 : www. zhiyun-tech.com; "다운로드 "를 클릭하고 펌 웨어 업그레이드 자 습서 패키지를 찾은 다음 짐벌에 해당하는 드라이버, 보정 도구 및 최신 펌웨어를 다운로드하십시오. (Mac 및 WIN 10 시스템에서는 USB 드라이버 설치가 필요하지 않습니다.)
- 2. USB 케이블을 통해 짐벌을 컴퓨터에 연결하고 짐벌의 전원을 켜고 드라이버 설치를 마칩니다.
- 3. 짐벌을 켜고 대기 모드로 들어갑니다.
- 4. 다운로드 한 "Zhiyun Gimbal Tools" 를 입력하 고 Firmware Upgrade Tutorial 에 표시된 지침 에 따라 펌웨 어를 업그레이드하십시오 .

제품 제원

	Min.	Standard	Max.	Remarks
Operation Vol.		7.4V		
Operation Current	120mA		2500mA	
Charging Input Vol.	4.7V	5V	5.5V	
Charging Input Current	500mA	-	2000mA	
Power Output Vol.	-	5V	-	
Power Output Current	-	-	1500mA	
Built-in Battery Volume	-	2000mAh*2	-	
Tilt Angle Range	-	240°	-	
Roll Angle Range	-	240°	-	
Pan Angle Range	-	300°	-	
Operation Temperature	-10°C	25°C	45°C	
Operation Time	-	12h	-	Experimental Data ¹
Charging Time	-	3.5h	-	Experimental Data ²
Charging Environment Temperature	-5°C	-	+60°C	
Payload	75g	-	210g	
Horizontal Arm Adjustment Range	-	10mm	-	
Clamp Range	65mm	-	82mm	
Application Sphere	Any smar clamp	t phone with w	idth within t	he range of

제품 제원

"1" 이 데이터는 온도가 25 ℃이고 안정 장치가 적절히 균형 잡혀있을 때 수집됩니다.

"2"Smooth 4 는 지능형 밸 런스 충전 보호 기능 이있어 온도가 표시 온도를 초과하면 충전이 중단되어 장치 및 배터리를 보호합니다. 또한 온 도가 낮을수록 충전 전류가 작아지고 충전 시간이 길어집니다.

♀이 가이드의 모든 데이터는 Zhiyun 연구소의 내 부 실험에서 수집됩니다. 다른 환경에서는 데이 터가 어느 정도 다 르며 Smooth 4 의 실제 사용 을 참조하십시오. ZHIYUN SMOOTH 4 제품을 구매해 주셔서 감사 합니다.여기 사용설명서에는 귀하의 안전과 법 적 권리와 의무 에 영향을 미치는 정보가 포함되 어 있습니다.제품을 사용하기 전에 전체 문서를 주의깊게 읽고 올바른 사용법 및 정보를 숙지하 시기 바랍니다.지침 및 경고를 읽지 않고 따르 지 않을 경우 사용자 또는 주변에게 심각한 부상 을 초래하거나 장치 또는 재산이 손상 될 수 있 습니다.

ZHIYUN 은 이 문서와 SMOOTH 4 와 관련된 모든 관련 문서에 대한 최종 설명 권리와 사전 통보없 이 언제든 지 변경할 수있는 권리를 보유합니다. www.zhiyun-tech.com 을 주기적으로 방문하여 최신 정보를 확인하시 기 바랍니다.

이 제품을 사용하면, 귀하는 이 문서를 주의 깊게 읽었으며 본 계약 조건을 이해하고 이에 동의함 을 의미합니 다. 귀하는 본 제품을 사용하는 동안 자신의 행위와 그 결과에 대해 전적으로 책임이 있음에 동의합니다. 귀하는 ZHIYUN 이 만들었고 사용할 수있는 모든 조건, 주의 사항, 정책 및 지 침에 따라 적절하고 목적에 부합하는 목적 으로 제품을 사용하는 것에 동의합니다.

ZHIYUN 은 직접적으로 또는 간접적 본 제품의 사 용으로 인해 발생한 손상, 부상 또는 법적 책임에 대해 어떠한 책임지지 않습니다. 사용자는 여기 에 명시된 것을 포함하되 이에 제한되지 않는 안 전하고 합법적인 관행을 준 수해야합니다. 면책조항 및 경고

ZHIYUN 은 Guilin Zhishen Information Technology Co. 및 계열사의 상표입니다.여기에 언급 된 모든 제품 명 또는 마크는 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다.

이 안내서는 단지 참조 용이며 어떤 종류의 약속 도 포함하지 않습니다. 장치의 색상, 크기 등을 포함하되 이에 국한되지 않는 장치는 실제 제품 의 적용을받습니다.

용어

이 제품을 작동 할 때 발생할 수 있는 다양한 수 준의 가능한 위험을 나타내기 위해 제품 설명서 전체에서 다음 용어가 사용됩니다.

WARING : 절차를 준수하지 않을 경우 재산 피해, 심각한 사고 또는 중상을 입을 수 있습니다.

CAUTION : 절차를 준수하지 않을 경우 재산 피 해,중상을 입을 수 있습니다.

NOTICE : 절차를 준수하지 않을 경우 재산 피해 , 또는 경상을 입을 수 있습니다 .

표식 의미

심블 설명 : 🔉 작동 팁 💦 🛕 중요

전자 사용자 설명서를 온라인으로 읽거나 다운로 드하기 위해 QR 코드를 스캔 할 때 데이터 요금 이 발생할 수 있 으므로 WIFI 환경에서 처리하는 것이 좋습니다.

경 고

작동하기 전에 이 사용 설명서 전체를 읽으십시오. 제품을 올바르게 사용하지 않으면 제품 또는 개인 재산이 손 상되고 심각한 부상을 입을 수 있습니 다. 이 제품은 정교한 제품입니다. 주의와 일반적 인 지식으로 운영되어야하 며 기본적인 기계를 다 루는 능력이 필요합니다. 이 제품을 안전하고 챈 임감있게 조작하지 않으면 제품 또는 기타 재산에 상해를 입힐 수 있습니다. 이 제품은 어 른이 직 접 감독하지 않고서는 어린이가 사용하지 못하도 록 하십시오. 호환되지 않은 제품을 함께 사용하 지 마 십시오. 여기에 있는 안전 지침은 안전, 작 동 및 유지 보수에 대한 지침을 포함합니다. 제품 을 올바르게 작동시 키고 손상이나 심각한 부상을 입지 않도록 조립, 설정 또는 사용하기 전에 사용 설명서의 모든 지침과 경고를 읽고 따라야합니다.

안전 작동 가이드라인

CAUTION:

- SMOOTH 4 는 매우 민감한 제품입니다. 떨어 뜨리거나 외부의 충격이 가해지면 SMOOTH 4 가 손상되어 오작동 할 수 있습니다.
- SMOOTH 4 이 켜져있을 때 짐벌 축의 회전이 외력에 의해 차단되어 있는지 확인합니다.
- 3. SMOOTH 4 제품은 방수가 되지 않습니다. 모 든 종류의 액체 또는 클리너와의 접촉을 방지하 십시오.

면책조항 및 경고

4. 청소할 때는 마른 천을 사용하는 것이 좋습니 다. SMOOTH 4를 먼지 또는 모래로부터 보호 하십시오.

WARNING SMOOTH 4 의 전원이 켜지면 손잡이를 안정되게 유 지하십시오. 제품이 작동되지 않을 수 있습니다.

NOTICE 배터리 사용 매번 사용하기 전에 배터리가 완전히 충전되어 있는지 확인하십시오.

배터리 충전 배터리가 완충되면 자동으로 충전이 중지됩니다 . 완전히 충전 된 상태에서 충전기에서 배터리를 분리하십시오.

배터리 보관

- 1. 10 일 이상 사용하지 않을 경우 배터리를 40 %
 -65 % 로 방전하십시오. 이것은 배터리 수명을 크게 연장 할 수 있습니다.
- 건압이 너무 낮아지면 배터리가 최대 절전 모 드로 전환됩니다. 배터리를 충전하면 최대 절 전 모드가 해제됩 니다.

제품 보증

보증 기간

- 고객은 제품 수령 후 15 일 이내에 제품에 품질 결함
 이 있는 경우 교체 또는 무료 수리 서비스를 받을 수 있 습니다.
- 2. 고객은 정상적인 소비자 사용 및 조건에서 유효한 보증 기간 내에 제품 고장을 일으키는 재료 또는 제 조 상 의 결함이 입증 된 제품에 대해 ZHIYUN, 유쾌 한생각으로부터 무료 수리 서비스를 받을 수 있습니 다. 이는 주문 일로부터 12 개월입니다.
- 3. 일부 국가에서는 보증 기간에 대한 제한을 허용하지 않으므로 상기 보증 기간은 귀하에게 적용되지 않을 수 도 있습니다

제품 보증이 불가한 경우

- 제품을 인증되지 않은 수리, 오용, 충돌, 태만, 부주 의, 사고, 무단 변경을 실시한 경우.
- 부적절한 사용 또는 라벨 또는 보안 태그가 벗겨 지 거나 변경된 제품.
- 3. 제품 보증 기간이 만료된 제품
- 불가항력으로 인해 화재, 홍수 등으로 인해 손상 된 제품.

보증 청구 절차

- 7입 후 제품에 장애가 발생하거나 문제가 발생하는 경우,(주)유쾌한생각으로 연락주시기 바랍니다.
- (주)유쾌한생각에서는 제조사 ZHIYUN 에서 제공한 동일한 보증 수리를 진행합니다.
- ZHIYUN 은 손상되거나 보류된 제품을 재 검사 할 수 있는 권리가 있습니다.

제품 보증

Custom information

Customer Name :

Contact No :

Address :

Sales Information

Sales Date :

Prod. Serial No :

Dealer:

Contact No:

#1 Maintenance Record

Service Date :

Signature of Repairman :

Cause of Problem :

Service Result : 🛛 🗌 Solved

🗆 Unsolved

□ Refunded(Replaced)





Website



Google+



Youku





Vimeo



Facebook



Wechat



Youtube



PLTHINK.Co.,Ltd / (주)유쾌한생각 고객센터: 서울시 관악구 조원로 20(신림동) 강 남빌딩 4 층 TEL.02-837-6050 FAX.02-837-6150 www.plthink.com



ZHIYUN 공식 홈페이지에서 최신 버전의 설명서 를 확인하시기 바랍니다. 사용설명서는 변경될 수 있습니다.