

Die folgenden Funktionen sind in diesem PDF-Dokument verfügbar.



Schnelle Stichwortsuche

Geben Sie das Stichwort in das Suchfeld ein und klicken Sie auf die Suchschaltfläche



Schneller Sprung zwischen den Kapiteln

Klicken Sie im Inhaltsbereich auf den Titel eines bestimmten Kapitels, um zu diesem zu springen

*Für die Unterstützung der oben genannten Funktionen wird eine Software wie Adobe Reader benötigt.



SMOOTH-Q4

Bedienungsanleitung

Inhalt

| | |
|---|----|
| ■ Produktliste | |
| Produktliste | 1 |
| ■ Bedienelemente und Komponenten des SMOOTH-Q4 | |
| Bedienelemente und Komponenten des SMOOTH-Q4 | 3 |
| ■ Hinweise zum Akku und Ladevorgang | |
| Hinweise zum Akku und Ladevorgang | 4 |
| ■ Befestigung und Gleichgewichtsherstellung | |
| Befestigen des Smartphones | 5 |
| Anbringen des Aufhelllichts | 7 |
| Ausgleichen | 8 |
| ■ Verwendung des Gimballs | |
| Übersicht über die Bedienelemente, LED-Anzeigeleuchten und Anschlüsse | 9 |
| Beschreibung der Betriebsarten des Gimballs | 12 |
| Umschalten zwischen Querformat- und Hochformatmodus | 15 |
| Teleskopstangenmodus | 16 |
| Manuelles Positionieren | 17 |
| Standby-Modus | 17 |
| ■ Bedienung der App | |
| APP herunterladen | 18 |
| Anschluss | 18 |
| Beschreibung der APP-Funktionen | 19 |
| ■ Firmwareaktualisierung und Kalibrierung | |
| Firmware-Aktualisierung | 20 |

| | |
|---------------------------|----|
| Kalibrierung | 22 |
| Autom. Kalibrierung | 22 |
| Sechs-Seiten-Kalibrierung | 23 |

■ Technische Daten zum Produkt

■ Haftungsausschluss und Warnhinweis

| | |
|---------------------|----|
| Symbole im Text | 27 |
| Warnhinweise | 27 |
| Sicherheitshinweise | 28 |

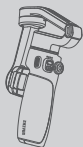
■ Garantiekarte

| | |
|--|----|
| Garantiezeitraum | 30 |
| Garantieausschlüsse | 30 |
| Verfahren zur Inanspruchnahme der Garantieleistungen | 30 |

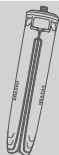
■ Kontaktkarte

Produktliste

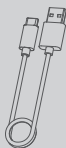
Überprüfen Sie bitte vor der Verwendung dieses Produkt sorgfältig, ob alle der folgenden Teile in der Produktverpackung enthalten sind. Wenden Sie sich an ZHIYUN oder Ihren örtlichen Händler, falls etwas fehlen sollte.



1 x SMOOTH-Q4



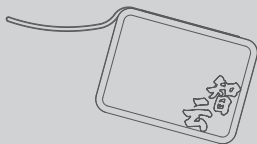
1 x Stativ



1 x USB-Typ-C-Kabel



1 x Kurzanleitung



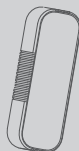
1 x Tragetasche*



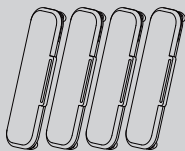
1 x Handschleufe*



1 x VIP-Karte*



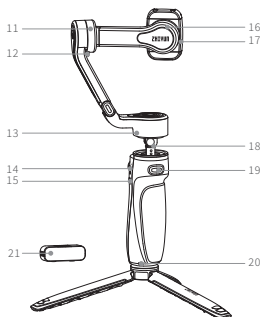
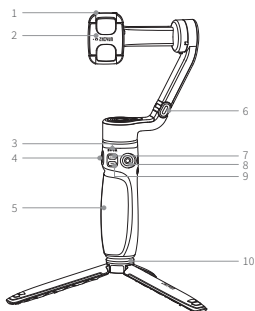
1 x Fülllicht*



4 x Filter für Aufhelllicht*

Mit „*“ gekennzeichnetes Zubehör ist nur in dem COMBO-Paket enthalten. Es ist dementsprechend nicht im Standard-Paket enthalten.

Bedienelemente und Komponenten des SMOOTH-Q4



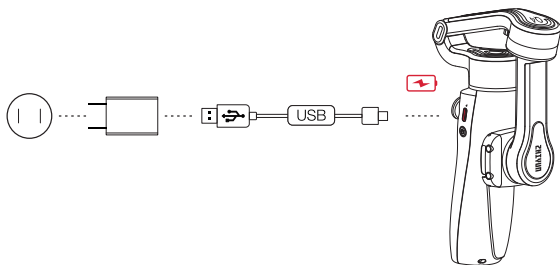
1. Magnet für Fülllicht
2. Smartphone-Klemme
3. LED-Anzeige für Betriebsart und Akkustand des Gimbals
4. Einstellrad
5. Griff
6. Ausleger
7. MODE-Taste
8. Joystick
9. Foto/Video-Taste
10. Stativ
11. Kippachsenmotor
12. Verriegelungsbügel der Neigungsachse


13. Schwenkachsenmotor
14. USB-C-Anschluss zum Laden/
Aktualisieren der Firmware
15. Ein/Aus-Taste
16. Rollachsenmotor
17. Verriegelungsbügel der Smartphone-Klemme
18. Teleskopstange
19. Auslösetaste
20. Loch für die Handschleufe
21. Magnetisches Fülllicht (nur im SMOOTH-Q4 COMBO-Paket)

Hinweise zum Akku und Ladevorgang

Die Stromversorgung des SMOOTH-Q4 erfolgt über den integrierten Akku. Laden Sie den Akku des SMOOTH-Q4 vor der erstmaligen Inbetriebnahme zunächst einmal vollständig auf, damit die einwandfreie Funktion des Gimbals gewährleistet ist.

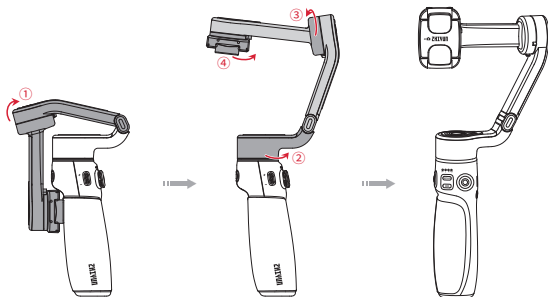
Lademethode: Nehmen Sie das beiliegende USB-C-Kabel zur Hand und schließen Sie das eine Ende an ein geeignetes USB-Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten; 5 V, 2 A empfohlen) und das andere Ende an den Ladeanschluss des SMOOTH-Q4 an. Ist der Ladevorgang abgeschlossen, beginnen die vier LEDs am Gimbal grün zu leuchten.



 Schalten Sie den SMOOTH-Q4 während des Ladevorgangs aus.

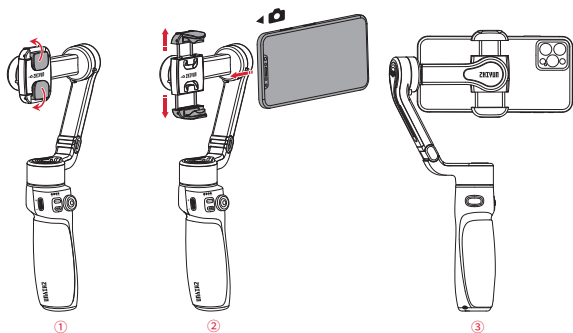
Befestigen des Smartphones

1. Klappen Sie den SMOOTH-Q4 zunächst einmal auseinander. Entriegeln Sie dann die Neigungsachse, die Schwenkachse und die Klemmvorrichtung für das Smartphone.



- 💡 Beachten Sie die in der Abbildung gezeigten Drehrichtungen der Achsen, um eine Beschädigung der Verriegelungsbügel zu vermeiden.

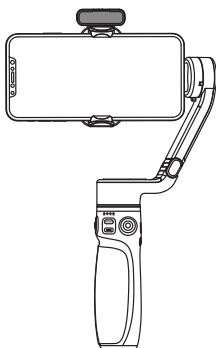
2. Bringen Sie anschließend das Smartphone in der Klemmvorrichtung unter. Beachten Sie die folgenden Abbildungen, um sicherzustellen, dass die Kamera(s) nicht verdeckt wird bzw. werden.



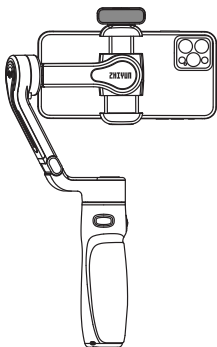
- ① Achten Sie bei der Montage des Smartphones darauf, dass das gesamte Smartphone fest in der Telefonklemme fixiert ist.
- ② Am SMOOTH-Q4 muss ein Smartphone montiert und ausbalanciert sein, bevor Sie ihn einschalten. Ist beim Einschalten des Gimbals kein Smartphone in der Klemmvorrichtung untergebracht, gibt der Motor einen Signalton aus und der Gimbal versetzt sich automatisch in den Standby-Modus.

Anbringen des Aufhelllichts

Das magnetische Fülllicht ist im SMOOTH-Q4 COMBO-Paket enthalten. Bringen Sie je nach Aufnahmeszenario das magnetische Fülllicht an der vorderen oder hinteren Kamera an.

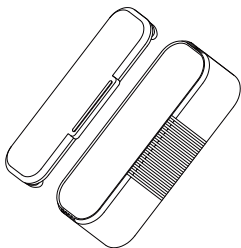


Fülllicht für die
Frontkamera



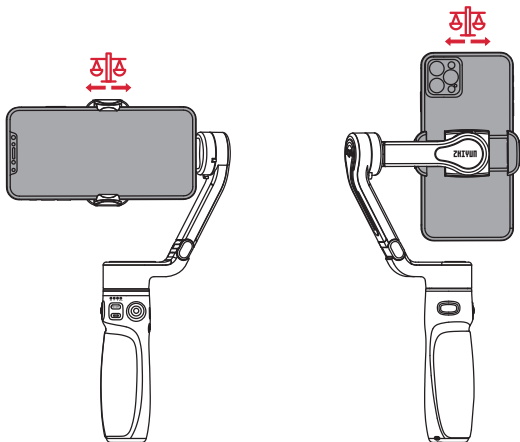
Fülllicht für die
Rückkamera

Dem COMBO-Paket liegen vier Filter bei, die Sie bei Bedarf an dem magnetischen Fülllicht des SMOOTH-Q4 anbringen können. Durch einen Wechsel des Filters können Sie das Aufhelllicht in Sekundenschnelle auf die aktuelle Aufnahmesituation abstimmen.



Ausgleichen

Wenn sich das Telefon im Querformat befindet, passen Sie seine Lage nach links oder rechts an, bis es stabil ist und sich fast auf gleicher Höhe mit dem Boden befindet. Wenn sich das Telefon im Hochformat befindet, bewegen Sie die Telefonklemme nach links oder rechts, bis das Telefon stabil ist und sich fast auf gleicher Höhe mit dem Boden befindet.



⚠ Der ausbalancierte Zustand des Smartphones hat Einfluss auf die Laufzeit des SMOOTH-Q4.

Der SMOOTH-Q4 kann normal betrieben werden, wenn er nicht ausbalanciert ist, aber er verbraucht mehr Akkuleistung und die Motorkraft ist geschwächt.

Übersicht über die Bedienelemente, LED-Anzeigeleuchten und Anschlüsse



Ein/Aus-Taste

Einzelner Tastendruck: Anzeigen des Akkustands des in dem Gimbal integrierten Akkus (im eingeschalteten Zustand).

Gedrückt halten: Ein-/Ausschalten.

Achtfacher Tastendruck: Auflösen der Bluetooth-Kopplung.



Foto/Video-Taste

Einzelner Tastendruck:

Anfertigen eines Fotos (im Fotomodus der ZY Cami-App).

Starten/Stoppen der Videoaufnahme (im Videomodus der ZY Cami-App).

Doppelter Tastendruck: Umschalten zwischen Foto-/ Videomodus (ZY Cami-App).

Dreifacher Tastendruck: Zwischen Front-/Rückkamera umschalten (ZY Cami-App)

Gedrückt halten: Anfertigen mehrerer Fotos in Serie (Steuerung der nativen Kamera bestimmter Smartphones; Smartphone muss Steuerung der Kamera über die Lautstärketasten unterstützen).



MODE-Taste

Einzelner Tastendruck: Umschalten zwischen den Betriebsarten des Gimbals (PF/L/F/POV/V).

Doppelter Tastendruck: Zur vorherigen Betriebsart zurückkehren.

Gedrückt halten: Aktivieren/Deaktivieren des Standby-Modus.



Auslösetaste

Einzelner Tastendruck: Aktivieren/Deaktivieren der SmartFollow-Funktion (ZY Cami-App).

Doppelter Tastendruck: Gimbal neu positionieren.

Dreifacher Tastendruck: Umschalten zwischen Querformat/ Hochformat.

Gedrückt halten: Aktivieren des Go-Modus.

5



LED-Betriebsartenanzeige des Gimbals (F-LED blinkt: Go-Modus; POV-LED blinkt: Vortex-Modus)

- Blinken alle vier LED-Anzeigeleuchten langsam, befindet sich der Gimbal im Standby-Modus.
- Blinken alle vier LED-Anzeigeleuchten schnell, ist die Aktualisierung der Firmware fehlgeschlagen.
- Blinken alle vier LED-Anzeigeleuchten der Reihe nach von links nach rechts auf, wird die auf dem Gerät installierte Firmware aktualisiert.
- Akkustand (im eingeschalteten Zustand auf die Ein-/Aus-Taste drücken):

Eine LED-Anzeigeleuchte blinkt grün: Die Akkukapazität beträgt 0 – 25 %.

Zwei LED-Anzeigeleuchten blinken grün: 25 – 50%.

Drei LED-Anzeigeleuchten blinken grün: 50 – 75%.

Vier LED-Anzeigeleuchten blinken grün: 75 – 100%.

6



Joystick

- Drücken Sie den Joystick nach oben/unten/links/rechts, um die Schwenkachse des Gimbals zu steuern.

7



Einstellrad

Einzelner Tastendruck: Helligkeit des magnetischen Fülllichts anpassen.

Gedrückt halten: Magnetisches Fülllicht ein-/ausschalten.


Nach oben/unten bewegen: Anpassen der Brennweite (ZY Cami-App).

8



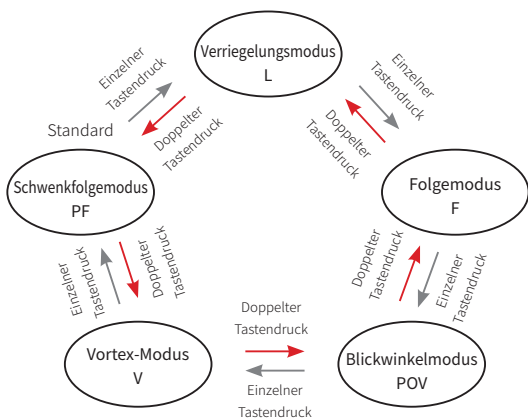
USB-C-Anschluss zum Laden/Aktualisieren der Firmware

Über diesen Anschluss können Sie den integrierten Akku aufladen oder den Gimbal für die Aktualisierung der Firmware mit einem Computer verbinden.

- ①  **Tastenkombination:** Sollte die Suche nach vorhandenen Bluetooth-Geräten oder die Verbindungsherstellung fehlschlagen, können Sie die Bluetooth-Funktion zurücksetzen, indem Sie gleichzeitig den Auslöser, die MODE-Taste und die Foto-/Video-Taste zwei Sekunden lang gedrückt halten.
- ② Bei bestehender Bluetooth-Verbindung ist der SMOOTH-Q4 in der Lage, die native Kamera des Smartphones auch ohne die ZY Cami-App zu steuern. Diese Funktion steht Ihnen mit allen Mobiltelefonen zur Verfügung, die die Steuerung der Kamera über die Lautstärketaste unterstützen. Bei der Herstellung einer Bluetooth-Verbindung zum SMOOTH-Q4 wird kein Passwort abgefragt. Informationen zu den unterstützten Smartphone-Modellen für den SMOOTH-Q4 finden Sie auf der offiziellen Website von ZHIYUN (www.zhiyun-tech.com) unter „SMOOTH-Q4 – Liste der kompatiblen Smartphones“.

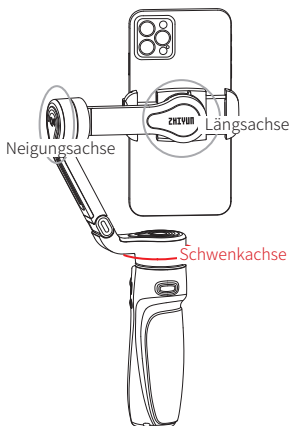
Beschreibung der Betriebsarten des Gimbals

Drücken Sie die MODE-Taste einmal oder zweimal, um zwischen den Modi umzuschalten.



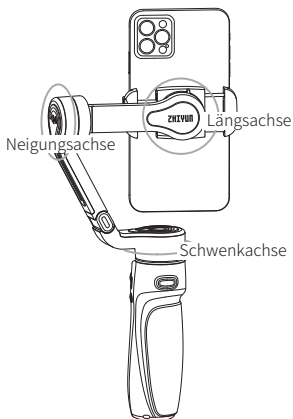
Schwenkfolgemodus (PF)

Die Motoren der Neigungs- und Rollachse sind gesperrt und die Schwenkachse folgt der Bewegung des Gimbalgriffs. Durch das Drücken des Joysticks nach oben/unten und links/rechts lässt sich die Neigungs- und Schwenkachse jedoch auch weiterhin steuern.



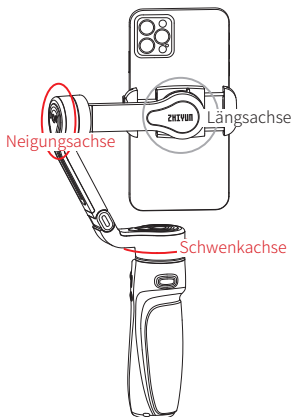
Verriegelungsmodus (L)

Alle drei Motoren sind gesperrt und folgen der Bewegung des Gimbalgriffs nicht. Durch das Drücken des Joysticks nach oben/ unten und links/rechts lässt sich die Neigungs- und Schwenkachse jedoch auch weiterhin steuern.



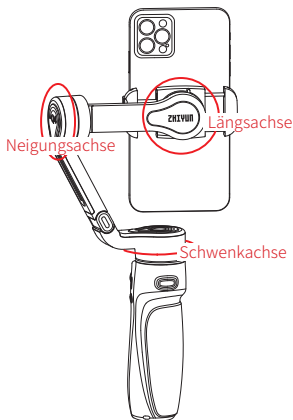
Folgemodus (F)

Der Motor der Rollachse ist gesperrt. Die Motoren von Neigungsachse und Schwenkachse folgen der Bewegung des Gimbalgriffs. Durch das Drücken des Joysticks nach oben/unten und links/rechts lässt sich die Neigungs- und Schwenkachse jedoch auch weiterhin steuern.



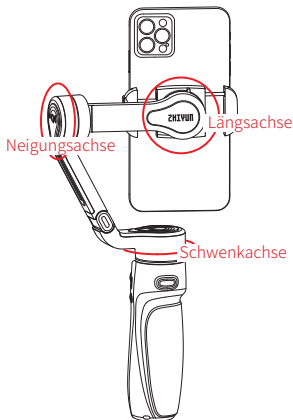
Blickwinkelmodus (POV)

Die Motoren der drei Achsen folgen den Bewegungen des Gimbal-Griffs. Durch das Drücken des Joysticks nach oben/unten und links/rechts lässt sich die Neigungs- und Schwenkachse jedoch auch weiterhin steuern.



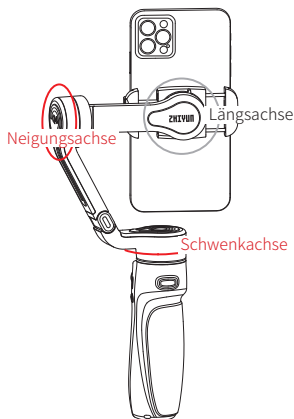
Vortex-Modus (V)

Die Motoren der drei Achsen folgen den Bewegungen des Gimbal-Griffs. Bewegen Sie den Joystick nach oben/unten und links/rechts, um die Rollachse und die Schwenkachse zu steuern.



Go-Modus (GO)

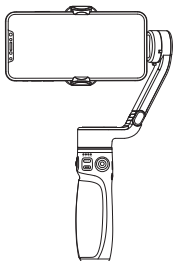
Die Motoren der Neigungs- und Schwenkachse folgen mit hoher Geschwindigkeit den Bewegungen des Gimbal-Griffstücks, während die Rollachse gesperrt ist. Der Joystick ist deaktiviert.



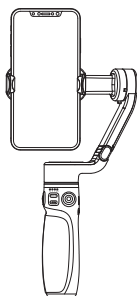
- Die rot eingekreisten Motoren folgen der Bewegung des Gimbals, während die grau eingekreisten Motoren gesperrt sind.

Umschalten zwischen Querformat- und Hochformatmodus

Drücken Sie dreimal auf die Auslösetaste.



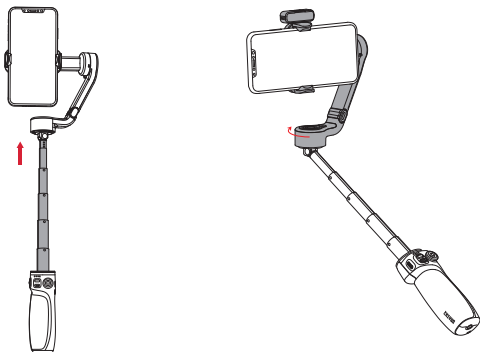
Querformat



Hochformat

Teleskopstangenmodus

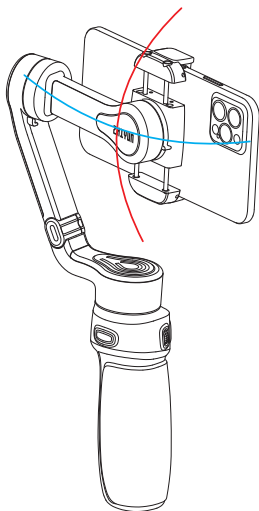
Der SMOOTH-Q4 ist mit einer integrierten Teleskopstange ausgestattet. Möchten Sie den Teleskopstangenmodus aktivieren, ziehen Sie einfach die Teleskopstange nach oben auf die gewünschte Länge aus. Den Winkel der Neigungsachse können Sie sowohl vor- als auch nachher den gegenwärtigen Aufnahmebedingungen anpassen.



- 💡 Die Teleskopstange lässt sich auf eine Länge von maximal 215 mm ausziehen. Die Neigungsachse lässt sich in einen Winkel von bis zu 90° zum Griffstück bringen. Bei einer Überschreitung des angegebenen Werts wird der SMOOTH-Q4 beschädigt.

Manuelles Positionieren

Im Schwenkfolgemodus (PF), Verriegelungsmodus (L) und Folgemodus (F) können Sie das Smartphone bis zu einem bestimmten Punkt mit der Hand drehen. Halten Sie dazu das Smartphone zwei Sekunden lang in dem gewünschten Winkel, damit die Ausrichtung nach dem Loslassen bestehen bleibt.



💡 Sie können nur die Neigungsachse und die Schwenkachse einstellen. Bitte drehen Sie das Gerät mit dem geeigneten Kraftaufwand.

Standby-Modus

Befindet sich der SMOOTH-Q4 im eingeschalteten Zustand und Sie drehen die Telefonhalterung oder die Neigungsachse von Hand in die Richtung des Verriegelungsbügels, versetzt sich der SMOOTH-Q4 automatisch in den Standby-Modus. Möchten Sie den Gimbal aufwecken bzw. wieder in Betrieb nehmen, entriegeln Sie die Telefonhalterung und die Neigungsachse.

APP herunterladen

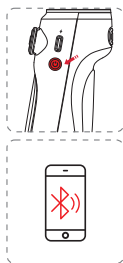


Scannen Sie den QR-Code links (Android 7.0 und höher, iOS 10.0 und höher erforderlich) oder suchen Sie „ZY Cami“ im App Store oder Google Play zum Herunterladen.

- ① Mit der speziell für den SMOOTH-Q4 entwickelten App „ZY Cami“ können Benutzer dessen zahlreiche Funktionen noch besser ausschöpfen“.
- ② ZY Cami wird ständig aktualisiert. Bitte achten Sie stets auf die neueste Version.

Anschluss

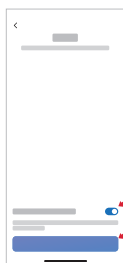
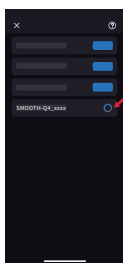
1. Schalten Sie den SMOOTH-Q4 ein und aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion auf dem Smartphone.
2. Rufen Sie nun die App „ZY Cami“ auf. Tippen Sie dann auf das Kamera-Symbol in der oberen linken Ecke der Startseite, um die Geräteliste aufzurufen, und wählen Sie den SMOOTH-Q4 für die Verbindungsherstellung aus (der Bluetooth-Name des Gimbal befindet sich seitlich auf dem Ausleger der Neigungsachse und lautet BENUTZER-ID: XXXX).
3. Nehmen Sie den SMOOTH-Q4 zum ersten Mal in Betrieb, ist zudem die Aktivierung in der ZY Cami-App erforderlich. Eine Internetverbindung ist erforderlich. Nachdem die Aktivierung erfolgreich war, können Sie das Kameramenü der ZY Cami-App aufrufen.



①



②



③

Beschreibung der APP-Funktionen



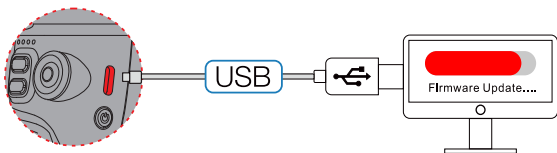
💡 Weitere Informationen zu den Funktionen der App „ZY Cami“ finden Sie auf der offiziellen Webseite von ZHIYUN (www.zhiyun-tech.com) und in den Videoanleitungen zum SMOOTH-Q4.

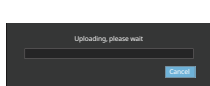
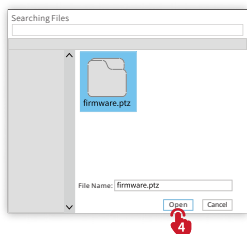
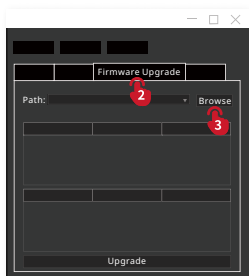
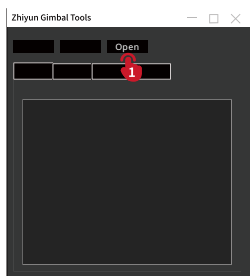
Firmware-Aktualisierung

Sie können „Zhiyun Gimbal Tools“ oder die „ZY Cami“-App verwenden, um die Firmware des SMOOTH-Q4 zu aktualisieren.

Möglichkeit 1:

1. Nehmen Sie zunächst einmal das USB-C-Kabel zur Hand und schließen Sie das eine Ende an den sich am SMOOTH-Q4 befindlichen Anschluss zum Laden/Aktualisieren der Firmware und das andere Ende an einen freien USB-Anschluss Ihres Computers an. Schalten Sie dann den Gimbal ein und versetzen Sie ihn in den Standby-Modus.
2. Besuchen Sie nun die offizielle Website von ZHIYUN (www.zhiyun-tech.com), navigieren Sie zur Produktseite des SMOOTH-Q4 und klicken Sie auf den Reiter „Download“. Laden Sie sich dann den USB-Treiber, das Programm für die Kalibrierung des Gimbals und die neueste Firmwareversion auf Ihren Computer herunter. (Für Mac-Geräte muss kein zusätzlicher USB-Treiber heruntergeladen werden.).
3. Installieren Sie den Treiber und die Software und entpacken Sie die Firmwareversion, die sich hinter dem Dateipaket mit der Endung „.ptz“ verbirgt.
4. Öffnen Sie dann das Programm „Zhiyun Gimbal Tools“, wählen Sie den entsprechenden Anschluss und klicken Sie auf „Open“ und dann auf „Firmware Upgrade“. Klicken Sie unter dem Reiter „Browse“ auf „Path“, um die neue Firmware-Version (das Profil mit dem Suffix „.ptz“), auszuwählen, und anschließend auf „Upgrade“, um den Aktualisierungsvorgang einzuleiten. Nach Abschluss des Aktualisierungsvorgangs wird der SMOOTH-Q4 automatisch ausgeschaltet.





Möglichkeit 2:

Koppeln Sie den SMOOTH-Q4 mit der „ZY Cami“-App. Sollte Sie „ZY Cami“ zum Aktualisieren der Firmware auffordern, folgen Sie einfach den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Vorgang abzuschließen. Eine Internetverbindung ist erforderlich.

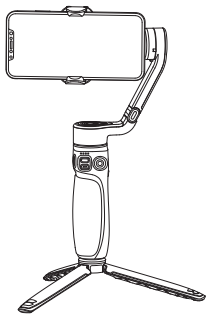
- ⚠ Vergewissern Sie sich vor dem Aktualisieren der Firmware, dass der Akku des SMOOTH-Q4 über eine Restkapazität von mindestens 50 % verfügt. Beachten Sie, dass Sie während des Aktualisierungsvorgangs weder die Benutzeroberfläche der App verlassen noch die App in den Hintergrund verschieben dürfen. Achten Sie auf Meldungen, die Ihnen die App währenddessen möglicherweise einblendet.

Kalibrierung

| Grund für die Kalibrierung | Wie kalibrieren |
|--|----------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Nach dem Einschalten ist eine leichte Abweichung im Neigungswinkel des sich in waagerechter Position befindlichen Telefons festzustellen. 2. Nach dem Einschalten ist eine leichte Abweichung im Rollwinkel des sich in waagerechter Position befindlichen Telefons festzustellen. 3. Während sich das Telefon in einer waagerechten Position befindet und der Gimbal regungslos bleibt, kommt es häufig zu einer leichten Winkelkorrektur. | Automatische Gimballkalibrierung |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Nach der automatischen Kalibrierung des Gimbals wird eine leichte Abweichung in der Nivellierposition festgestellt. 2. Der Gimbal wurde über einen längeren Zeitraum nicht verwendet. 3. Der Gimbal war erheblichen Temperaturschwankungen ausgesetzt. | Sechs-Seiten-Kalibrierung |

Autom. Kalibrierung

1. Installieren Sie den SMOOTH-Q4 auf dem Stativ und verbinden Sie mit der ZY Cami-App.
2. Gehen Sie in die Einstellungen der App und wählen Sie „auto-calibration“. Der SMOOTH-Q4 führt die Kalibrierung automatisch durch. Sie können den Fortschritt in der Benutzerführung der App überprüfen.

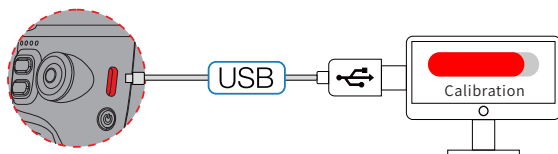


- 💡 Sorgen Sie vor dem Einleiten der automatischen Kalibrierung dafür, dass der Gimbal aufrecht und auf einer ebenen Oberfläche steht. Der Gimbal darf während der Kalibrierung nicht berührt werden.

Sechs-Seiten-Kalibrierung

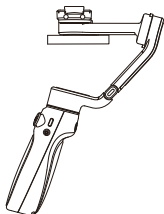
Alternativ können Sie auch auf die Software „Zhiyun Gimbal Tools“ zurückgreifen, um die Sechs-Seiten-Kalibrierung des SMOOTH-Q4 einzuleiten.

1. Nehmen Sie zunächst einmal das USB-C-Kabel zur Hand und schließen Sie es an den sich am Gimbal befindlichen Anschluss zum Aufladen/Aktualisieren der Firmware und an einen freien USB-Anschluss Ihres Computers an. Schalten Sie den Gimbal ein und versetzen Sie ihn in den Standby-Modus.
2. Öffnen Sie dann das Programm „Zhiyun Gimbal Tools“, klicken Sie oben auf „open“ und anschließend unten auf „calibration“. Folgen Sie jetzt nur noch den eingeblendeten Anweisungen, um das Kalibrierverfahren ordnungsgemäß durchzuführen. Ist die Kalibrierung erfolgreich abgeschlossen, erscheint ein „√“ auf dem Display.

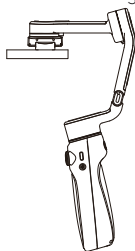


- 💡 ① Für die Sechs-Seiten-Kalibrierung sind die nachstehend aufgeführten Schritte zu befolgen. Starten Sie den Gimbal nach Abschluss der Kalibrierung neu.
- ② Einfach ausgedrückt, bewirkt die sechsseitige Kalibrierung, dass alle sechs Seiten der Telefonhalterung senkrecht zu einer ebenen Fläche stehen.

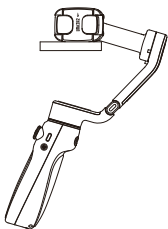
SCHRITT 1



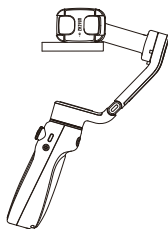
SCHRITT 2



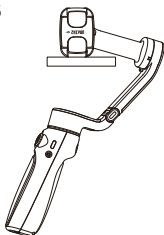
SCHRITT 3



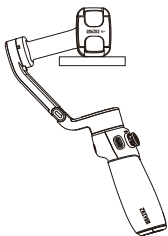
SCHRITT 4



SCHRITT 5



SCHRITT 6



Produktmodell: SM117

| | Min. | Standard | Max. | Anmerkung |
|--|---------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Betriebsspannung | 6,5 V | 7,7 V | 8,8 V | |
| Betriebsstrom | 100 mA | | 3300 mA | |
| Ladespannung | 4,5 V | 5 V | 5,5 V | |
| Ladestrom | | | 1200 mA | |
| Verfolgungsabweichung im statischen Zustand | $\pm 0,01^\circ$ | - | $\pm 0,04^\circ$ | |
| Verfolgungsabweichung im Bewegungszustand | $\pm 0,05^\circ$ | $\pm 0,1^\circ$ | $\pm 0,3^\circ$ | |
| Mechanischer Neigungsbereich | -84° | 338° | 254° | |
| Mechanischer Rollbereich | -175° | 338° | 163° | |
| Mechanischer Schwenkbereich | -96° | 331° | 235° | |
| Betriebstemperatur | -10°C | 25°C | 45°C | |
| Optimale Umgebungstemperatur während des Ladevorgangs | 0°C | 25°C | 40°C | |
| Akkukapazität | - | 1200 mAh | - | |
| Laufszeit | - | 10 Std. | 15 Std. | Labordaten 1 |
| Ladezeit | - | 2,5 Std. | - | Labordaten 2 |
| Gewicht des Smartphones | 150 g | 226 g | 280 g | |
| Klemmbreite der Montageklammer | 55 mm | - | 90 mm | |
| Dicke des Smartphones | | 7 – 10 mm | | |
| Teleskopstange | 0 | - | 215 mm | |
| Leistungsaufnahme des Fülllichts | - | 2 W | - | |

| | Min. | Standard | Max. | Anmerkung |
|---|--|-----------------|-------------------|------------------|
| Beleuchtungsstärke des Fülllichts | 48 lx | - | 520 lx | |
| Bluetooth | | | Bluetooth 4.2 | |
| EIRP (äquivalente isotrope Strahlungsleistung) | | | <3 dBm | |
| Betriebsfrequenz | | | 2,402 – 2,480 GHz | |
| Kompatible Modelle | Smartphones, deren Breite innerhalb der möglichen Breite des Halters liegen. | | | |

„Labordaten 1“: Die Daten wurden unter den folgenden Bedingungen erhoben: Es wurde stets eine vorgegebene Umgebungstemperatur von 25 ° C eingehalten und bei der Ausbalancierung des Gimbals wurde auf ein iPhone XR zurückgegriffen (220g). Befindet sich der Gimbal im Betrieb, beträgt die Akkulaufzeit zehn Stunden. Befindet sich der Gimbal im Standby-Modus, beträgt die Akkulaufzeit 15 Stunden.

„Labordaten 2“: Dieser Test wurde bei einer vorgegebenen Umgebungstemperatur von 25 ° C und unter Verwendung eines Netzteils mit einer Nennspannung von 5 V und einer Nennstromstärke von 2 A durchgeführt. Die tatsächliche Ladedauer hängt jedoch stets auch von den Umgebungsbedingungen ab. Das bedeutet, dass sich beispielsweise die Ladedauer bei niedrigen Temperaturen merklich verlängert.

Sämtliche der in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Daten stammen aus internen, in Laboren von ZHIYUN durchgeführten Untersuchungen. Die erhobenen Daten können je nach Situation und vorherrschenden Umgebungsbedingungen starken Abweichungen unterliegen. Maßgeblich sind jedoch stets die Werte, die sich aus Ihrer tatsächlichen Nutzung des Produkts ergeben.



Vielen Dank, dass Sie sich für den SMOOTH-Q4 entschieden haben. Die hier enthaltenen Angaben betreffen Ihre Sicherheit, Rechte und Pflichten. Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch, um eine korrekte Konfiguration vor der Verwendung zu gewährleisten. Falls Sie die Anleitungen und Warnhinweise hier nicht lesen und befolgen, drohen Ihnen und unbeteiligten Dritten schwere Verletzungen sowie Geräte- und andere Sachschäden. Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd (im Folgenden „ZHIYUN“ genannt) behält sich alle Rechte für die endgültige Erklärung dieser Anleitung und anderer Dokumente in Bezug auf den SMOOTH-Q4 vor. Die Informationen können ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden. Bitte besuchen Sie www.zhiyun-tech.com, um die neuesten Produktinformationen zu erhalten.

Durch Verwendung dieses Produktes zeigen Sie an, dass Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig gelesen haben, verstehen und der Einhaltung der Bedingungen hierin zustimmen. Sie stimmen zu, dass Sie allein für Ihr eigenes Verhalten bei Verwendung dieses Produktes sowie für jegliche Konsequenzen daraus verantwortlich sind. Sie stimmen zu, dieses Produkt nur für angemessene Zwecke und in Übereinstimmung mit allen Bedingungen, Sicherheitshinweisen, Methoden, Richtlinien und Leitlinien, die ZHIYUN zugänglich gemacht hat oder machen könnte, zu verwenden.

ZHIYUN übernimmt keine Haftung für Schäden, Verletzungen und jegliche rechtliche Verantwortung, die direkt oder indirekt aus der Nutzung dieses Produktes hervorgehen. Nutzer müssen stets sichere und gesetzmäßige Verfahren, einschließlich der hierin aufgeführten Verfahren, einhalten.

ZHIYUN™ das Warenzeichen von Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd und seinen Tochtergesellschaften. Alle hier genannten Produktnamen oder Marken sind Warenzeichen oder eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber.

Symbole im Text

Legende:  Hinweise und Tipps  Wichtig

Warnhinweise

Lesen Sie sich das Benutzerhandbuch vor der erstmaligen Inbetriebnahme des Produkts VOLLSTÄNDIG durch, um sich zunächst einmal mit dessen Funktionen vertraut zu machen. Falls das Produkt nicht richtig bedient wird, kann es beschädigt werden, Sachschäden oder ernsthafte Verletzungen verursachen. Dies ist ein hochentwickeltes Produkt. Es muss sorgfältig und vernünftig bedient werden und erfordert grundlegende mechanische Fähigkeiten. Falls das Produkt nicht auf sichere und verantwortungsbewusste Weise verwendet wird, drohen Verletzungen, Produkt- und andere Sachschäden. Dieses Produkt ist nicht dazu vorgesehen, unbeaufsichtigt von Kindern verwendet zu werden. Verwenden Sie es NICHT mit inkompatiblen Komponenten oder auf eine nicht

in den von ZHIYUN bereitgestellten Produktdokumenten erwähnte Weise. Die Sicherheitsleitlinien hierin enthalten Anleitungen zu Sicherheit, Bedienung und Wartung. Vor Montage, Aufstellung oder Verwendung des Produktes müssen Sie zur sachgemäßen Bedienung des Produktes und zur Vermeidung von Schäden und ernsthaften Verletzungen sämtliche Anleitungen und Warnhinweise in der Bedienungsanleitung gelesen haben und befolgen.

Sicherheitshinweise

WARNUNG:

1. Lassen Sie das Produkt keinesfalls mit Flüssigkeiten in Kontakt kommen. Tauchen Sie das Produkt keinesfalls in Wasser ein und lassen Sie es nicht nass werden. Verwenden Sie das Produkt keinesfalls im Regen oder in einer feuchten Umgebung. Wenn das Innere des Produkts mit Wasser in Berührung kommt, kann es zu Korrosion kommen, die zu einer Selbstentzündung des Akkus und zu einer Explosion führen kann.
2. Wenn das Produkt Feuer fängt, verwenden Sie bitte sofort Wasser oder Wasserdampf, Sand, eine Löschdecke, Trockenpulver oder einen Kohlendioxid-Feuerlöscher, um das Feuer zu löschen. Wählen Sie die Methode entsprechend der tatsächlichen Situation.
3. Verwenden Sie das Produkt in einer Umgebung mit Temperaturen zwischen -10°C und 45°C .
4. Das Zerlegen dieses Produkts in irgendeiner Weise ist unzulässig. Wenn der Akku während des Zerlegens durchstochen wird, kann der Elektrolyt im Inneren des Akkus auslaufen oder einen Brand oder eine Explosion verursachen.
5. Mechanische Stöße, Rollen oder Werfen des Produkts sind untersagt. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.
6. Setzen Sie das Produkt keiner Hitze aus. Legen Sie das Produkt nicht in einen Mikrowellenofen oder Schnellkochtopf.
7. Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe einer Wärmequelle (Ofen oder Heizung usw.) oder bei heißem Wetter im Auto auf. Lagern Sie das Produkt nicht bei Temperaturen über 60°C . Die ideale Lagertemperatur liegt zwischen 22°C und 28°C .
8. Lagern Sie den Akku nicht über einen längeren Zeitraum, nachdem er vollständig entladen ist. Dadurch vermeiden Sie, dass der Akku in den Zustand der Tiefentladung gerät, denn so wird die Akkuzelle beschädigt und die Nutzung kann danach nicht wieder aufgenommen werden.

VORSICHT:

1. Der SMOOTH-Q4 ist ein hochpräzises Steuergerät. Der SMOOTH-Q4 kann beschädigt werden, wenn er fallen gelassen wird oder äußeren Kräften ausgesetzt ist, und dies kann zu Fehlfunktionen führen.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Achsen des Gimbals nicht durch äußere Kräfte blockiert werden, wenn der SMOOTH-Q4 eingeschaltet ist.
3. Der SMOOTH-Q4 ist nicht gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Vermeiden Sie den Kontakt mit Flüssigkeiten oder Reinigungsmitteln jeglicher Art mit dem SMOOTH-Q4. Verwenden Sie zur Reinigung ein trockenes Tuch.
4. Schützen Sie den SMOOTH-Q4 während der Nutzung vor Staub und Sand.

ACHTUNG:

1. Trennen Sie das Produkt nach Abschluss des Ladevorgangs vom Ladegerät.
2. Wenn Sie das Produkt länger als 10 Tage nicht verwenden, laden/entladen Sie den Akku auf 40 % - 65 % und lagern Sie ihn, um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern.
3. Laden und entladen Sie den Akku alle 3 Monate, um ihn aktiv zu halten.
4. Halten Sie den Griff des SMOOTH-Q4 beim Einschalten möglichst ruhig. Zitterigkeit beim Einschalten kann dazu führen, dass der Start fehlschlägt.

Garantiezeitraum

1. Kunden haben im Fall von Qualitätsmängeln am Produkt innerhalb von 15 Tagen nach Erhalt Anspruch auf Ersatz oder kostenlose Reparatur.
2. Kunden sind berechtigt, den kostenlosen Reparaturdienst von ZHIYUN für jedes Produkt zu nutzen, das sich bei normalen Betriebsbedingungen durch Material- oder Herstellungsfehler innerhalb der geltenden Garantiezeitraum als defekt erweist, die 12 Monate ab dem Kaufdatum beginnt. Beachten Sie jedoch, dass die Länge des Garantiezeitraums je nach Produkt und Land, in dem der Kauf getätigt wurde, variieren kann. Bitte wenden Sie sich auf der offiziellen Website von ZHIYUN an unser Kundendienstteam oder an Ihre Verkaufsstelle, um detaillierte Garantieinformationen zu erhalten.

Garantieausschlüsse

1. Produkte, die unbefugten Reparaturen, unsachgemäße Verwendung, Zusammenstoßen, Vernachlässigungen, Fehlbedienungen, Durchnässen, Unfällen und unbefugten Änderungen ausgesetzt waren.
2. Produkte, die unsachgemäß verwendet oder deren Etiketten oder Sicherheitsaufkleber entfernt oder verändert wurden.
3. Produkte, deren Garantie abgelaufen ist.
4. Produktschäden durch höhere Gewalt, wie Feuer, Überschwemmung, Blitzschlag usw.

Verfahren zur Inanspruchnahme der Garantieleistungen

1. Wenn nach dem Kauf ein Fehler oder ein Problem mit Ihrem Produkt auftritt, wenden Sie sich bitte für Unterstützung an einen lokalen Vertreter. Sie können sich auch jederzeit per E-Mail an den Kundendienst von ZHIYUN unter info@zhiyun-tech.com oder über die Website www.zhiyun-tech.com wenden.
2. Ihr örtlicher Vertreter oder der ZHIYUN-Kundendienst werden Sie entsprechend dem Anliegen oder Produktproblem durch das Serviceverfahren leiten. ZHIYUN behält sich das Recht vor, beschädigte oder zurückgegebene Produkte erneut zu prüfen.

Kundeninformationen

Kundenname:

Telefonnummer:

Anschrift:

Verkaufsinformationen

Verkaufsdatum:

Seriennummer des Produkts:

Name des Vertragshändlers:

Telefonnummer des Vertragshändlers:

Erster Wartungsbericht

Servicedatum:

Unterschrift des Technikers:

Problemursache:

Serviceergebnis: Behoben Nicht
behalten Erstattet /Ersetzt



Website



Weibo



Vimeo



Google+



Facebook
(Zhiyun Support)



Facebook
(Zhiyun Tech)



Youku



Youtube



Wechat



Instagram

Tel.: +86 400 900 6868

USA-Hotline: +1 808-319-6137, 9:00 - 18:00 Uhr (GMT-7), Mo. - Fr.

Europa-Hotline: +49 (0) 61018132180, 10:00 - 17:00 Uhr (GMT+1), Mo. - Fr.

Internet: www.zhiyun-tech.com

E-Mail: info@zhiyun-tech.com

Anschrift: 09 Huangtong Road, Tieshan Industrial Zone, Qixing District, Guilin, 541004, Guangxi, China

Qualitätszertifikat

Dieses Produkt erfüllt erwiesenermaßen
Qualitätsstandards und steht nach strenger
Überprüfung im Verkauf offen.

Qualitätsprüfer: _____



Eine vollständige Auflistung der Produktinformationen finden Sie auf der offiziellen Webseite von ZHIYUN: Sämtliche der auf www.zhiyun-tech.com bereitgestellten Informationen können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden.

ZHIYUN™ ist eine Marke von ZHISHEN.

Alle hierin erwähnten Produktnamen oder Marken sind Warenzeichen oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

Copyright © 2022 ZHISHEN. Alle Rechte vorbehalten.

ZHIYUN-TECH.COM