

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.



# CRANE 3S

Bedienungsanleitung

# Inhalt

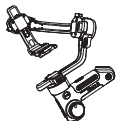
■ Lieferumfang	
Lieferumfang .....	1
■ Erste Schritte mit dem CRANE 3S	
Erste Schritte mit dem CRANE 3S .....	2
Übersicht zu den Anschlüssen .....	3
■ Vorbereitung und Akkuaufladung	
Informationen zum Ladegerät und den Akkus .....	4
Aufladevorgang .....	5
■ Montage und Ausbalancierung	
Stativ-Installation .....	6
Akkuintallation .....	6
Kamera-Installation .....	6
Anschließen des Steuerungskabels .....	8
Balance-Anpassung .....	10
■ Verwendung	
Bedienelementbeschreibung .....	12
Motordrehmomenteinstellung .....	13
Beschreibung der Betriebsart .....	13
Befestigen und Lösen des TransMount 3S EasySling-Griffs .....	16
Befestigen und Lösen des TransMount CRANE 3S SmartSling-Griffs .....	17
Befestigen und Lösen des Verlängerungsarms .....	18
Manuelle Winkelsperre .....	20
■ App-Betrieb	
App herunterladen .....	21

So verbinden Sie den Stabilisator mit Ihrem Smartphone.....	21
Overview of the Main Functions.....	21
<b>■ Kalibrierung und Firmware-Aktualisierung</b>	
Wann müssen Sie den Stabilisator kalibrieren?.....	22
Initialisierungsmethode.....	22
Sechsstufige Kalibrierung.....	22
Motorfeinabstimmung .....	24
Aktualisierung der Stabilisator-Firmware .....	24
<b>■ Technische Daten zum Produkt</b>	
<b>■ Haftungsausschluss und Warnhinweise</b>	
Symbole im Text.....	27
Warnhinweise.....	27
Sicherheitshinweise.....	28
<b>■ Garantiebedingungen</b>	
Garantiedauer .....	31
Garantieausschlüsse .....	31
Inanspruchnahme der Garantie .....	31
<b>■ Kontaktkarte</b>	

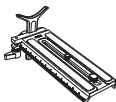


## Lieferumfang

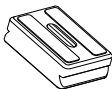
Die Verkaufsverpackung enthält untenstehende Artikel. Wenden Sie sich an ZHIYUN oder Ihren örtlichen Händler, falls etwas fehlen sollte.



1 x CRANE 3S-Stabilisator



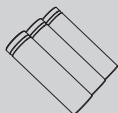
1 x Schnellwechselplatte



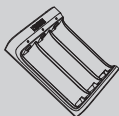
1 x Kamera-Grundplatte



2 x Trägerrohr für Objektiv



3 x 18650 Li-Ionen-Akkus



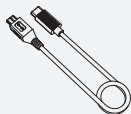
1 x Akkuladegerät



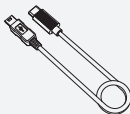
1 x Stativ



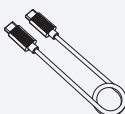
1 x Verlängerungsarm und Gummiabedeckung



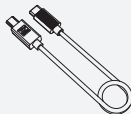
1 x Kamera-Steuerungskabel mit USB-C- und Micro-USB-Stecker



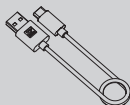
1 x Kamera-Steuerungskabel mit USB-C- und Mini-USB-Stecker



1 x Kamera-Steuerungskabel mit USB-C- und USB-C-Stecker



1 x Kamera-Steuerungskabel mit USB-C- und Multi-USB-Stecker



1 x USB-C-Kabel für Firmware-Aktualisierungen



Schraube (1/4" - 20) x 3



Schraube (M3) x 6



1 x Kurzanleitung



1 x Aufbewahrungstasche



M1.3  
M2.5  
M4

3 x Schraubenschlüssel



1 x Anschlusssocket für Sling-Griff



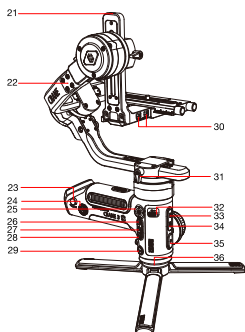
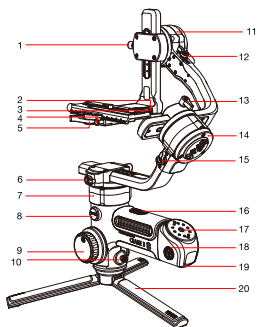
1 x TransMount 3S EasySling-Griff



1 x TransMount CRANE 3S SmartSling-Griff

- !** **1** Zum Lieferumfang des CRANE 3S-E-Pakets gehört der TransMount 3S EasySling-Griff.  
**2** Zum Lieferumfang des CRANE 3S-Pakets gehört der TransMount CRANE 3S SmartSling-Griff.

## Erste Schritte mit dem CRANE 3S



1. Rändelschraube der Neigungsachse
2. USB-C-Anschluss für Steuerung der Kamera
3. Basisverriegelung der Schnellwechselplatte
4. Sicherheitsarretierung der Schnellwechselplatte
5. Verriegelung der Schnellwechselplatte
6. Schwenkachsenverriegelung
7. Schwenkachsenmotor
8. Ladeanschluss (DC-IN)
9. Einstellrad der Schärfziehvorrichtung
10. Joystick
11. Kippachsenmotor
12. Schrägachsenverriegelung
13. Rollachse-Flügelschraube
14. Rollachsenmotor
15. Rollenachsenverriegelung
16. Schalter für Akkufachabdeckung
17. 3/8"-Text is missing
18. 1/4"-Gewinde mit Kronenrad
19. Basisstift

20. Stativ
21. Gewindebohrung (1/4") für Verlängerungsarm
22. Montageplatte für Verlängerungsarm
23. Sicherheitsarretierung des TransMount CRANE 3S SmartSling-Griffes
24. 1/4"-Gewinde mit Kronenrad
25. Ein/Aus-Taste & Anzeigeleuchten für Betriebsarten
26. POV-Taste (subjektive Kamera)
27. Auslöser
28. Aufnahmetaste
29. MODE-Taste
30. Anschluss\*2 für Zoom/Fokus-Regler
31. Rändelschraube der Schwenkachse
32. FN-Taste
33. USB-A-Netzausgang
34. USB-C-Anschluss für Firmware-Aktualisierung
35. Auslösetaste
36. 3/8"-text is missing

## Übersicht zu den Anschlüssen

Nr.	Anschlussart	Funktion	Ausgang	Eingang
1	USB-C-Anschluss für Steuerung der Kamera	Steuerung der Kamera	5 V, 1 A	N/V
2	Anschluss für Zoom/Fokus-Regler	Schnittstelle für CRANE 3S TransMount Servo-Zoom/Fokus-Regler	8,7 V, 2 A	N/V
3	Ladeanschluss (DC-IN)	Schnittstelle für TransMount PowerPlus-Akkupack	/	9,8 – 25,2 V
4	USB-A-Netzausgang	Ladeanschluss für externe Geräte	5 V, 1 A	N/V
5	USB-C-Anschluss für Firmware-Aktualisierung	Firmware-Aktualisierung	/	/
6	Basisstift	Verbindungsstück für TransMount CRANE 3S SmartSling-Griff	5 V, 0,5 A	N/V

Wenn Sie CRANE 3S zum ersten Mal verwenden, laden Sie die Akkus vollständig auf und aktivieren Sie sie mit dem im Lieferumfang enthaltenen Ladegerät, um die normale Verwendung des Produkts sicherzustellen.

## Informationen zum Ladegerät und den Akkus

### Technische Daten des Ladegerätes

Name: Ladegerät für Akkus des Typs 18650 (drei Steckplätze)

Modell: CH18650-3B

Eingang: 5 V = 2400 mA

Ausgang: 4,2 V = 800 mA x 3

● Während des Ladevorgangs leuchtet die LED-Anzeige durchgehend rot.

● Bei vollständiger Ladung leuchtet die LED-Anzeige durchgehend blau.

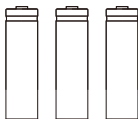
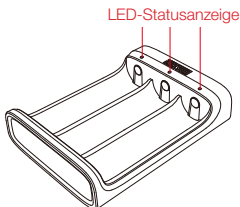
### Technische Daten der Akkus

Name: 18650 Lithium-Ionen-Akku

Modell: IMR 18650 MP

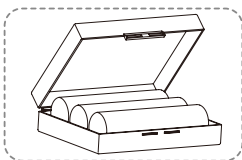
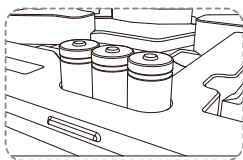
Kapazität: 2600 mAh

Spannung: 3,6 V



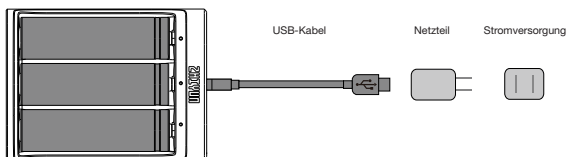
- ⚠️ ① Der Stabilisator ist mit Akkus bestückt, die eine hohe Energiedichte aufweisen und deshalb bei unsachgemäßer Lagerung oder Handhabung Feuer, Sachschäden oder Verletzungen verursachen können. Lesen Sie vor Verwendung der Akkus sorgfältig den Haftungsausschluss und die Warnhinweise hierin sowie die Beschreibung auf dem Akkuetikett.
- ② Bitte verwenden Sie nur von ZHIYUN zur Verfügung gestellte oder zugelassene Akkus. ZHIYUN übernimmt keine Verantwortung für Explosionen, Feuer und/oder Unfälle aufgrund von Akkus von Drittanbietern.

Sorgen Sie dafür, dass die Akkus bei Nichtgebrauch im Akkuschacht der Verpackung oder in einem speziellen Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff verstaut werden (der Aufbewahrungskoffer ist separat erhältlich).



## Aufladevorgang

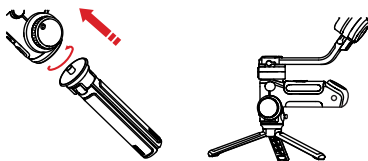
1. Legen Sie Akkus richtig herum (Plus-/Minuspol) in das Ladegerät ein.
2. Schließen Sie das Ladegerät über das USB-C-Kabel an das Netzteil an.
3. Schließen Sie das Netzteil an einer Steckdose an, um mit dem Laden zu beginnen.



- 💡 ① Da jedes USB-Netzteil andere Spezifikationen aufweist, kann es vorkommen, dass das Laden der Akkus aufgrund einer unzureichenden Stromversorgung fehlschlägt (z. B. wenn der Adapter eine Stromstärke von unter 500 mA bereitstellt). Die Bedingungen können je nach verwendeten Ladegeräten variieren. Wir empfehlen, ein Netzteil mit höherer Stromkapazität zu verwenden.
- ② Die Akkus können nicht über den USB-Anschluss des Stabilisators aufgeladen werden.
- ⚠️ ① Verwenden Sie zur Akkuaufladung ein geeignetes Netzteil (5 V /  $\geq 2000$  mA); die Ladezeit hängt vom maximalen Eingangsstrom des Netzteils ab.
- ② Im Lieferumfang des Stabilisators befinden sich standardmäßig drei ZHIYUN-Akkus mit einer hohen Entladerate. Verwenden Sie ausschließlich Akkus von ZHIYUN oder solche, die von ZHIYUN zugelassen sind.
- ③ Stellen Sie sicher, dass die drei Akkus vollständig geladen sind. Akkus, die nicht vollständig aufgeladen sind, können zu Störungen im Betrieb des Stabilisators führen.

## Stativ-Installation

Montieren Sie das Stativ unten am Stabilisator und klappen Sie es dann auf einer ebenen Fläche aus.

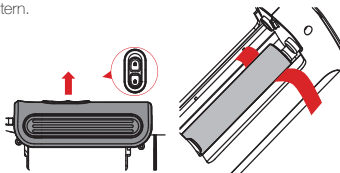


- ⚡ Platzieren Sie ein Stativbein parallel zum Griff des Stabilisators, um maximale Stabilität zu erreichen.

## Akkuiinstallation

Öffnen Sie das Batteriefach und setzen Sie drei 18650 Akkus in korrekter Polarität (+/-) ein.

Legen Sie die Hebeschleufe auf die Unterseite des Akkufachs, um das Anheben der Akkus zu erleichtern.

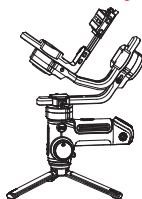
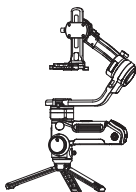
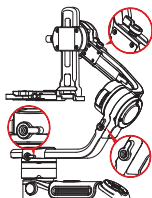


## Kamera-Installation

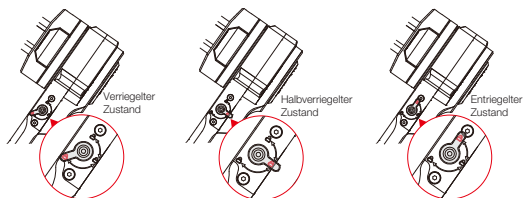
- ⚡ ① Jede Achse des Stabilisators ist mit einer eigenen Verriegelung ausgestattet. Diese sind Sie zur Verriegelung der Achsen vorgesehen und sollen für eine bequeme Anbringung der Kamera und Aufbewahrung des Stabilisators sorgen.

Für die Installation verriegelt

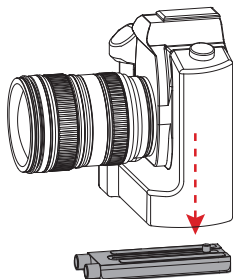
Verriegelungsposition für Aufbewahrung



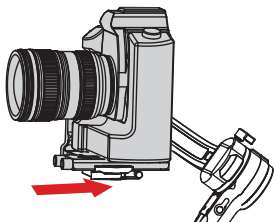
② Die Achsverriegelungen am Stabilisator können drei verschiedene Verriegelungszustände einnehmen: entriegelter Zustand, halbverriegelter Zustand, verriegelter Zustand. Versetzen Sie die Verriegelungen bei der Verwendung des Stabilisators stets in den entriegelten Zustand. Der Benutzer hat während der Konfiguration, Lagerung und des Transports des Stabilisators die Möglichkeit, die Verriegelungen bei Bedarf in einen halbverriegelten oder verriegelten Zustand zu bringen. Achten Sie darauf, die Verriegelungen stets zuerst in den halbverriegelten Zustand zu bringen, bevor Sie sie in den verriegelten Zustand versetzen, um eine Beschädigung des Stabilisators zu vermeiden.



1. Montieren Sie die Kamera auf der Schnellwechselplatte und ziehen Sie die sich auf der Unterseite befindlichen Schrauben an.

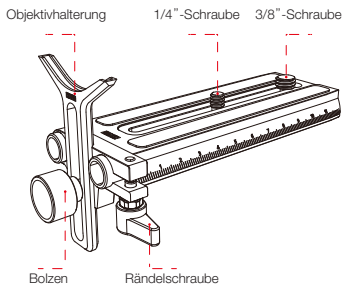


2. Passen Sie die Objektivhalterung auf der Schnellwechselplatte so an, dass das Objektiv anschließend optimal gestützt wird und absolut stabil bleibt. (Montieren Sie die Objektivhalterung gemäß der tatsächlich verwendeten Kombination aus Kamera und Objektiv.)



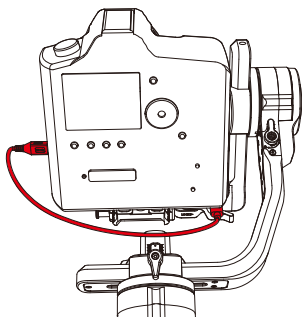
3. Schieben Sie die Schnellwechselplatte zum Stabilisator und verriegeln Sie sie dann.

- Die 1/4"-Schraube und die 3/8"-Schraube sind bereits ab Werk auf der Schnellwechselplatte vormontiert. Es wird empfohlen, beim Anbringen einer Kinokamera beide Schrauben und bei der Befestigung einer DSLR- oder spiegellosen Kamera lediglich die 1/4"-Schraube anzuziehen.



### Anschließen des Steuerungskabels

Nehmen Sie das im Lieferumfang enthaltene Steuerungskabel für die Kamera zur Hand und stellen Sie eine Verbindung zwischen dem Anschluss an der Kamera und dem sich am Stabilisator befindlichen Anschluss für die Steuerung der Kamera her.





Steckertyp	USB-C auf Micro-USB LN-MBUC-A01		USB-C auf Mini-USB LN-NBUC-A01		USB-C auf USB-C LN-UCUC-A01		USB-C auf Multi-USB LN-UCUS-A01
Art des Anschlusses an der Kamera	Micro-USB		Mini-USB		Typ-C		Multi USB
Kamera Modell	Nikon	Canon			Panasonic	Nikon	Sony
	D850	5D Mark IV	6D Mark II	EOS R	GH5	Z6	A7RM3
Foto	√	√	√	√	√	√	√
Video	√	√	√	√	√	√	√
Live-Vorschau	√	√	√	×	×	×	×
AV	√	√	√	√	√	√	×
TV	√	√	√	√	√	√	×
ISO	√	√	√	√	√	√	×
EV	√	√	√	√	√	√	×
Elektronische Fokussierung	√	√	√	√	√	√	×
Elektronischer Zoom	×	×	×	×	×	×	√

So wählen Sie den Kamerahersteller aus:

Möglichkeit 1: Rufen Sie die Oberfläche des CRANE 3S in ZY Play auf, suchen Sie unter dem Menüpunkt „Einstellungen“ in der oberen rechten Ecke nach „Kamerahersteller“ und wählen Sie anschließend den entsprechenden Hersteller des verwendeten Produkts aus.

Möglichkeit 2: Wenn eine Verbindung zu einem SmartSling-Griff besteht, finden Sie im Menü den Menüpunkt „Kamera“ und Sie können darüber den Hersteller des verwendeten Produkts auswählen.

💡 ① Bitte besuchen Sie die Website für eine vollständige kompatible Liste.

② Wenn Sie eine Sony-Kamera mit einem Steuerungskabel verwenden möchten, dann schalten Sie immer zuerst den Stabilisator und erst dann die Kamera ein. Stellen Sie außerdem sicher, dass der Akku der Kamera vollständig geladen ist. Mit einem motorisierten Objektiv steht Ihnen nun der optische Zoom und mit einem nicht motorisierten Objektiv der digitale Zoom zur Verfügung. Im Menü der Kamera können Sie die gewünschten Einstellungen vornehmen.

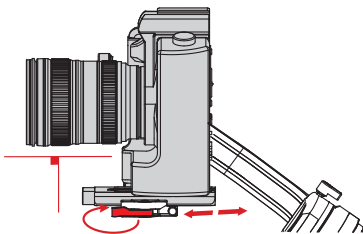
③ Die vollständige Kompatibilitätsliste sowohl für alle Kameramodelle als auch für den CRANE 3S finden Sie auf der offiziellen Webseite von ZHIYUN unter [www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com).

## Balance-Anpassung

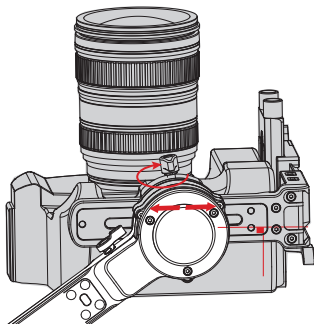
Um die Herstellung des Gleichgewichts zu vereinfachen, empfehlen wir, die drei Achsen

vor der Anpassung zunächst zu verriegeln und dann nacheinander wieder zu entriegeln und einzustellen.

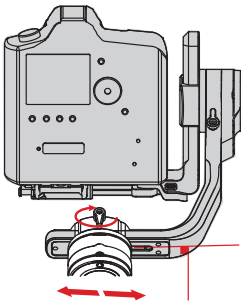
1. Entriegeln Sie zunächst einmal die Neigungsachse und lösen Sie die Verriegelung der Schnellwechselplatte. Bewegen Sie die Kamera nun langsam nach vorne oder hinten, bis sie sich ohne Ihr Zutun, wie in der Abbildung unten, fast auf gleicher Höhe mit dem nach vorne zeigenden Objektiv befindet. Verriegeln Sie die Schnellwechselplatte wieder, um den ersten Schritt der Ausbalancierung abzuschließen.



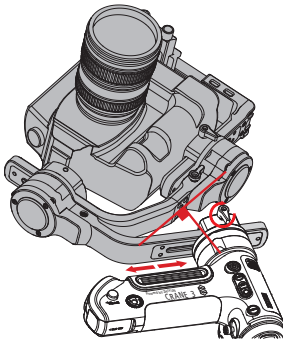
2. Lassen Sie nun das Objektiv nach oben zeigen, lösen Sie die Rändelschraube der Neigungsachse ein wenig und schieben Sie die Kamera nach oben bzw. unten, bis sie bei nach oben gerichtetem Objektiv regungslos bleibt. Ziehen Sie anschließend die Rändelschraube an, um auch diesen Schritt abzuschließen.



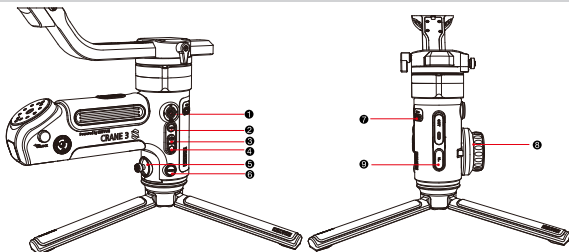
3. Entriegeln Sie die Rollachse, lösen Sie die sich an der Rollachse befindliche Rändelschraube unter der Schnellwechselplatte und bewegen Sie die Kamera langsam nach links oder rechts, bis sie regungslos und in waagerechter Position zum Boden bleibt. Nach dem Anziehen der Rändelschraube ist auch der letzte Schritt abgeschlossen.



4. Entriegeln Sie die Schwenkachse. Lösen Sie die Rändelschraube leicht und stellen Sie die Schwenkachse so ein, dass sie bewegungslos und horizontal zum Boden bleibt. Nach dem Anziehen der Rändelschraube ist auch der letzte Schritt abgeschlossen.



## Bedienelementbeschreibung

**1** Ein/Aus-Taste & Anzeigeluchten

## Ein/Aus-Taste:

- Halten Sie die Ein/Aus-Taste drei Sekunden lang gedrückt, um den Stabilisator ein- oder auszuschalten.
- Drücken Sie einmal darauf, um die verbleibende Akkukapazität anzuzeigen.

## Anzeigeluchten:

- Leuchtet die PF-Anzeige durchgehend, bedeutet dies, dass es sich beim aktuellen Betriebsmodus um den Schwenkfolgemodus (Eng.: Pan Following Mode) handelt.
- Leuchtet die L-Anzeige durchgehend, bedeutet dies, dass es sich beim aktuellen Betriebsmodus um den Verriegelungsmodus (Eng.: Locking Mode) handelt.
- Leuchtet die POV-Anzeige durchgehend, bedeutet dies, dass es sich beim aktuellen Betriebsmodus um die subjektive Kamera (Eng.: Point-Of-View Mode) handelt.
- Leuchtet die F-Anzeige durchgehend, bedeutet dies, dass es sich beim aktuellen Betriebsmodus um den Folgemodus (Eng.: Following Mode) handelt.

- Drücken Sie, während das Gerät eingeschaltet ist, einmal die Ein/Aus-Taste, um die verbleibende Akkukapazität anzuzeigen. Die LED-Anzeige beginnt daraufhin zwei Sekunden lang zu blinken.

Eine Anzeigeluchte blinkt: Die Akkukapazität beträgt 0 – 25 %


Zwei Anzeigeluchten blinken: Die Akkukapazität beträgt 50 – 25 %

Drei Anzeigeluchten blinken: Die Akkukapazität beträgt 50 – 75 %

Vier Anzeigeluchten blinken: Die Akkukapazität beträgt 75 – 100 %

**2** POV-Taste

- Drücken Sie diese Taste einmal, um in den POV-Modus zu gelangen, und drücken Sie sie erneut, um den Schwenkfolgemodus zu aktivieren.
- Drücken Sie diese Taste zweimal, um stattdessen in den Vortext-Modus zu gelangen, und drücken Sie sie ein weiteres Mal, um den POV-Modus zu aktivieren.
- Halten Sie die Taste gedrückt, um in den GO-Modus zu gelangen, und lassen Sie sie wieder los, wenn Sie zurück in den Schwenkfolgemodus kehren möchten.

 \*Informationen zum Montageverfahren des Servomotors der TransMount CRANE 3S-Fokusregelung finden Sie in der beiliegenden Anleitung. Hinweis:

- ① Halten Sie die Kamera beim Einschalten des Stabilisators mit einer Hand, falls die Drehung fehlschlägt.
- ② Vermeiden Sie beim Einschalten ein Verwickeln des Stabilisatorgriffs, was zu einem Startfehler führen kann.

**3** Auslöser

- Drücken Sie die Taste halb, um die automatische Zoomfunktion der Kamera zu aktivieren.
- Drücken Sie die Taste vollständig, um ein Foto aufzunehmen.

**4** Aufnahmetaste

- Drücken Sie diese Taste einmal, um die Videoaufnahme zu starten oder zu stoppen.

**5** Joystick

- Hierbei handelt es sich um die Vier-Wege-Richtungssteuerung der/des sich auf dem Stabilisator befindlichen Kamera/Objektivs (nicht verfügbar im GO- und im POV-Modus).

**6** MODE-Taste

- Drücken Sie diese Taste einmal, um zwischen dem Schwenkfolgemodus und dem Verriegelungsmodus.
- Halten Sie die MODE-Taste gedrückt, um den Stabilisator in den Standby-Modus zu versetzen bzw. diesen wieder zu verlassen.

**7** FN-Taste

- Verwenden Sie diese Taste, um den zuvor ausgewählten Menüpunkt aufzurufen.

**8** Einstellrad der Schärfziehvorrichtung

- Mit der Steuerung der Schärfziehvorrichtung steuern Sie im Normalfall den Servomotor der TransMount CRANE 3S-Fokusregelung. Benutzer haben die Möglichkeit, über das Menü des SmartSling-Griffes vom mechanischen Betrieb der Schärfziehvorrichtung zur digitalen Schärfziehvorrichtung zu wechseln.

**9** Auslösetaste (vor der F-Taste)

- Drücken Sie diese Taste einmal oder halten Sie sie gedrückt, um in den Folgemodus zu gelangen. Möchten Sie anschließend den Schwenkfolgemodus aktivieren, drücken Sie die Taste erneut bzw. lassen Sie sie wieder los.
- Drücken Sie die Taste zweimal, um die Stellung der Achsenmotoren zurückzusetzen (im POV- und Vortex-Modus nicht möglich).
- Drücken Sie die Taste dreimal, um die Schwenkachse um 180° zu drehen, den Betriebsmodus dabei jedoch unverändert zu lassen (im L-Modus nicht möglich).

## Motordrehmomenteinstellung

Die Anpassung des Motordrehmoments des Stabilisators ist notwendig, um den Stabilisator auf Kameras und Objektive unterschiedlichen Gewichts einzustellen und so den einwandfreien Betrieb für den Benutzer zu garantieren.

Das Motordrehmoment lässt sich auf zwei verschiedenen Wegen anpassen:

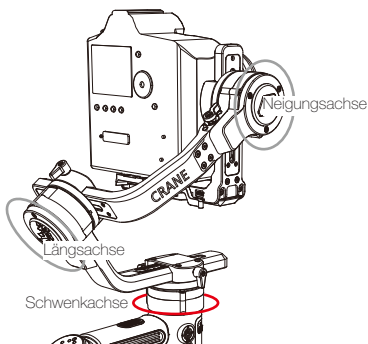
1. Rufen Sie zunächst die entsprechende Produktseite des CRANE 3S in der ZY Play-App auf und wählen Sie dann unter dem Punkt „Einstellungen“ oben rechts ein Motordrehmoment aus, das Ihren Bedürfnissen entspricht.
2. Alternativ können Sie auch einmal auf die Menütaste am SmartSling-Griff drücken und das Einstellrad auf die Option „Motor“ stellen. Anschließend wählen Sie das Motordrehmoment, das für Ihre Anforderungen beim Filmen am besten geeignet ist.

Wir empfehlen, bei der Anpassung des Motordrehmoments auf die zur Verfügung stehende Automatikfunktion des Stabilisators zurückzugreifen. Beachten Sie bei der Verwendung dieser Funktion die folgenden Anweisungen:

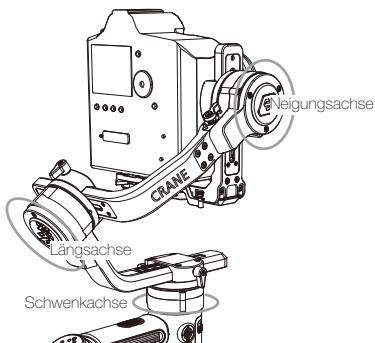
- 💡 ① Stellen Sie vor der automatischen Anpassung des Motordrehmoments sicher, dass die drei Verriegelungsschalter der Achsen gelöst sind und sich der Stabilisator in aufrechter Position auf einem ebenen Untergrund befindet.
- ② Achten Sie darauf, das Motordrehmoment nach dem Wechsel zu einer anderen Konfiguration erneut anzupassen.

## Beschreibung der Betriebsart

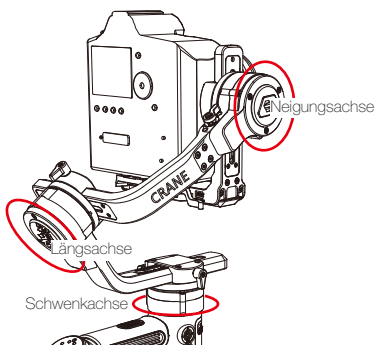
- 💡 Motoren, die rot eingekreist sind, können sich frei in einer Linie mit der Bewegung des Stabilisatorgriffs bewegen, während Motoren, die grau eingekreist sind, blockiert sind.



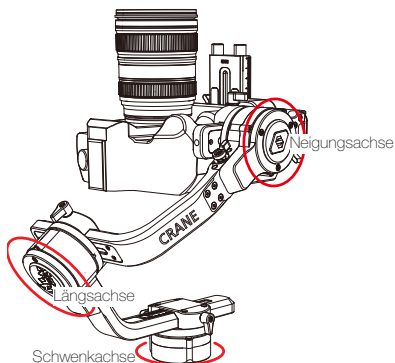
**Schwenkfolgemodus (PF):** Drücken Sie zur Aktivierung einmal auf die MODE-Taste. Die Kamera schwenkt entsprechend der Bewegung des Stabilisators nach links/rechts, während Neigungs- und Längsachse blockiert werden. Durch Betätigung des Joysticks können Sie nun die Kamera neigen oder schwenken.



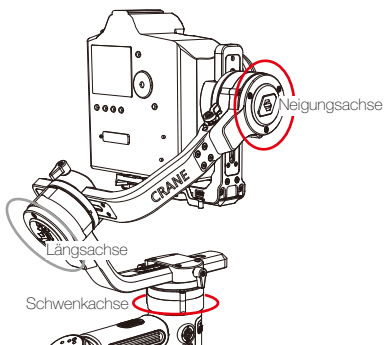
**Verriegelungsmodus (L):** Drücken Sie zur Aktivierung einmal auf die MODE-Taste. Dieser Modus blockiert die Bewegung aller drei Achsen, damit die Kamera in einer Aufnahmerrichtung fixiert wird. Sie können Neigungs- und Schwenkachse manuell steuern, indem Sie den Joystick nach oben/unten und links/rechts bewegen.



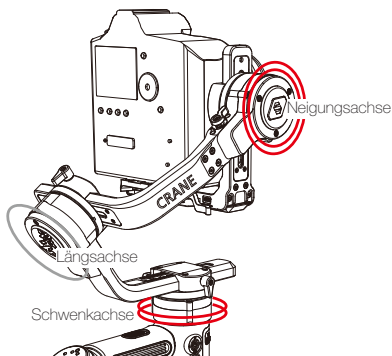
**Blickwinkelmodus (POV):** Drücken Sie zur Aktivierung einmal auf die POV-Taste. Alle drei Motoren bleiben beweglich und folgen der vom Griff des Stabilisators ausgehenden Bewegung.



**Vortex-Modus (V):** Drücken Sie zur Aktivierung zweimal auf die POV-Taste. Der Motor der Neigungsachse dreht sich um einen Winkel von 90° nach oben und folgt, wie auch die Motoren der Rollachse und der Schwenkachse, der Bewegung des Griffs. Drücken Sie den Joystick nach links/rechts, um die Schwenkachse zu drehen.



**Folgemodus (F):** Drücken Sie zur Aktivierung einmal auf die Auslösetaste (F) oder halten Sie sie gedrückt. Die Kamera wird entsprechend der Bewegung des Stabilisators geschwenkt und geneigt. Bewegen Sie zur manuellen Steuerung der Längsachse den Joystick nach links/rechts.

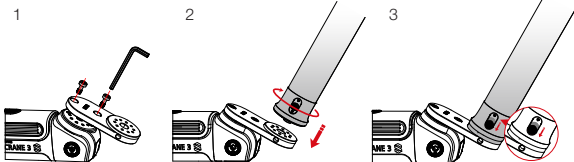


**Go-Modus (GO):** Halten Sie zur Aktivierung die POV-Taste gedrückt.

Die Kamera schwenkt nach links/rechts und neigt sich nach der Bewegung des Stabilisators mit schnellerer Geschwindigkeit nach oben/unten, während die Längsachse gesperrt ist.

### Befestigen und Lösen des TransMount 3S EasySling-Griffs

1. Montieren Sie den Anschlusssockel des Sling-Griffs mit dem mitgelieferten M4-Schraubenschlüssel am Stabilisator.
2. Bringen Sie nun den EasySling-Griff am Anschlusssockel an.
3. Sichern Sie den EasySling-Griff durch Betätigung des sich darauf befindlichen Schalters.

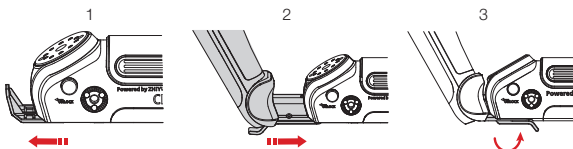


4. Drücken Sie zum Abnehmen des EasySling-Griffs auf den Schalter, um den Griff zu lösen, und verwenden Sie den M4-Schraubenschlüssel zum Entfernen des Anschlusssockels vom Stabilisator.

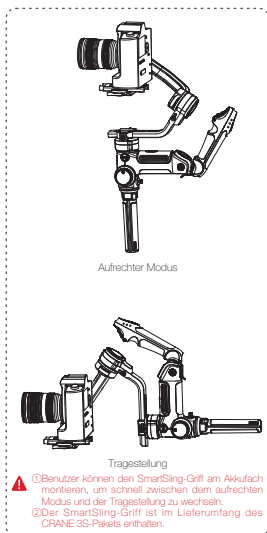
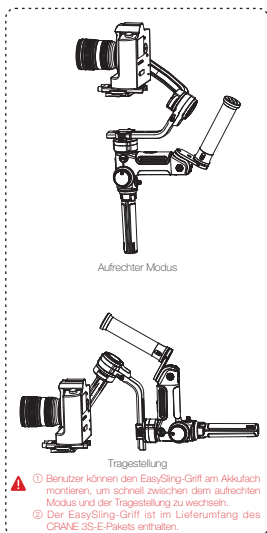


## Befestigen und Lösen des TransMount CRANE 3S SmartSling-Griffs

1. Schieben Sie die sich unten am Akkufach befindliche Schutzabdeckung auf, um diese zu öffnen.
2. Setzen Sie den SmartSling-Griff in den vorgesehenen Steckplatz ein.
3. Vergewissern Sie sich, dass die Sicherheitsverriegelung geschlossen ist, bevor Sie die Verriegelung, die sich in der Nähe des Akkufachs befindet, zuziehen.

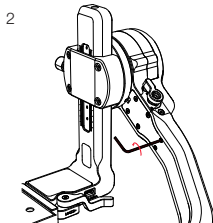
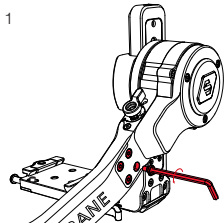


4. Entriegeln Sie zum Abnehmen des SmartSling-Griffs zunächst die Verriegelung und drücken Sie dann die Sicherheitsverriegelung, während Sie den SmartSling-Griff herausziehen.

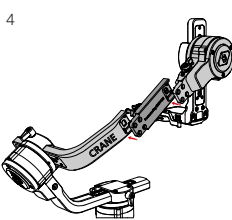
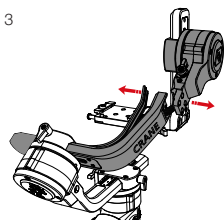


## Befestigen und Lösen des Verlängerungsarms

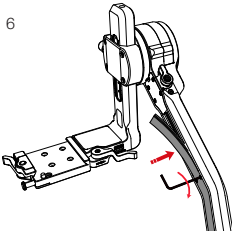
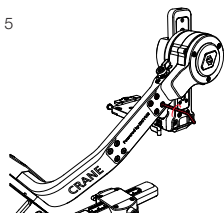
1. Verwenden Sie einen M2.5-Schraubenschlüssel, um die vier M3-Schrauben am horizontalen Ausleger des Stabilisators zu entfernen.
2. Entfernen Sie die Stellschrauben der Kabelabdeckung mit dem M1.3-Schraubenschlüssel.



3. Ziehen Sie den Motor der Neigungsachse und die Kabelabdeckung heraus (Achten Sie darauf, die Kabel im Inneren nicht zu beschädigen oder einen Kabelbruch herbeizuführen.).
4. Entfernen Sie die Gummiabdeckung am Verlängerungsarm und befestigen Sie letzteren am horizontalen Ausleger.



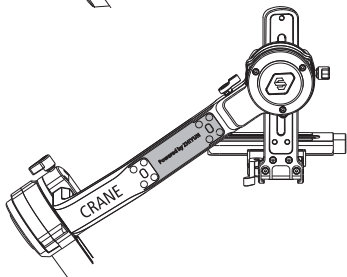
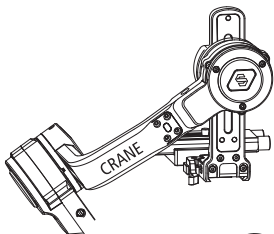
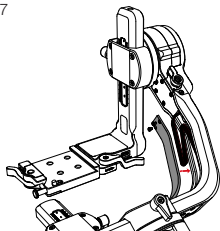
5. Setzen Sie die mitgelieferten M3-Schrauben, die Sie im ersten Schritt entfernt haben, wieder in den horizontalen Ausleger ein.
6. Stellen Sie sicher, dass sich alle Kabel im Inneren des horizontalen Auslegers befinden, und bringen Sie dann die Kabelabdeckung wieder daran an. Ziehen Sie die Stellschrauben an und befestigen Sie die Gummiabdeckung wieder am horizontalen Ausleger.




**!** Achten Sie bei der Anbringung darauf, dass keines der Kabel gequetscht oder überdehnt wird. Eine Anleitung zur Montage des Verlängerungsarms finden Sie auf der offiziellen Website von ZHIYUN unter [www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com).

7. Befolgen Sie zum Abnehmen des Verlängerungsarms die nachstehend aufgeführten Schritte: ① Verwenden Sie zunächst einen M2.5-Schraubenschlüssel, um die acht M3-Schrauben am Verlängerungsarm zu lösen. ② Nehmen Sie dann einen M1.3-Schraubenschlüssel zur Hand, um die Stellschrauben der Kabelabdeckung zu lösen. ③ Ziehen Sie die Motorkomponente der Neigungsachse heraus. ④ Entfernen Sie nun die Kabelabdeckung und die Gummiabdeckung. ⑤ Nehmen Sie den Verlängerungsarm ab. ⑥ Befestigen Sie den Motor am horizontalen Ausleger. ⑦ Bringen Sie anschließend vorsichtig die Kabel darin unter und montieren Sie die Kabelabdeckung.

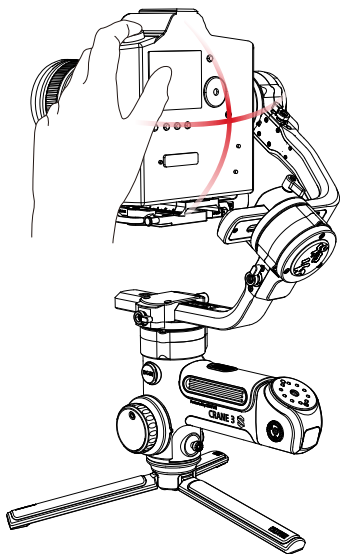
7



 Benutzer können den Verlängerungsarm hinzufügen, der dem horizontalen Arm beiliegt, um weitere Kamera-Objektiv-Kombinationen zu erhalten.

## Manuelle Winkelsperre

Im Schwenkfolge- und Verriegelungsmodus (PF) und (L) können Sie die Kamera manuell in einen bestimmten Winkel drehen. Dann lösen Sie den Griff, damit die Kameraposition fixiert wird. Im Schwenkfolge-Modus (PF) können Sie den Winkel der Neigungsachse manuell einstellen. Im Verriegelungsmodus (L), können Sie den Winkel der Schwenk- und Neigungsachse manuell einstellen.



## App herunterladen



Scannen Sie den QR-Code links (Android 5.0 und höher, iOS 9.0 und höher erforderlich) oder suchen Sie „ZY Play“ im App Store oder Google Play zum Herunterladen.

- ⚠️ ① Mit der speziell für den CRANE 3S entwickelten App „ZY Play“ können Benutzer dessen zahlreichen Funktionen noch besser ausschöpfen.
- ② Die ZY Play-Anwendung wird in regelmäßigen Abständen und ohne vorherige Ankündigung aktualisiert.

## So verbinden Sie den Stabilisator mit Ihrem Smartphone

- Schalten Sie zunächst einmal den Stabilisator ein und verbinden Sie ihn über das Kamera-Steuerungskabel mit Ihrer Kamera. Aktivieren Sie anschließend die Bluetooth-Funktion Ihres Telefons.
- Öffnen Sie nun die ZY Play-App und navigieren Sie zur Produktseite des CRANE 3S. Tippen Sie auf „Verbinden“, um über den entsprechenden Bluetooth-Namen eine Verbindung zum Stabilisator herzustellen. (Den Bluetooth-Namen des Stabilisators finden Sie entweder als USER-ID: XXXX auf der Unterseite der Schnellwechselplatte oder durch Aufrufen des Menübildschirms und Auswahl des Menüpunkts „Info“.)

## Overview of the Main Functions



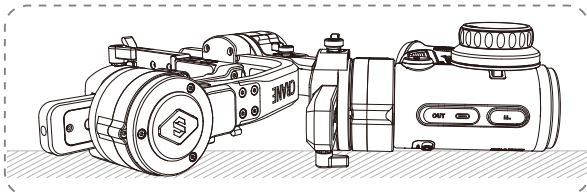
## Wann müssen Sie den Stabilisator kalibrieren?

Bitte kalibrieren Sie den Stabilisator bei Bedarf.

Wann	Wie
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eine leichte Abweichung zeigt sich im Neigungswinkel der Kamera in ebener Position nach dem Einschalten.</li> <li>2. Eine leichte Abweichung zeigt sich im Rollwinkel der Kamera in waagerechter Position nach dem Einschalten.</li> <li>3. Während der Stabilisator stillsteht, wird der Winkel regelmäßig geringfügig korrigiert, wenn sich die Kamera in ausgeglichener Position befindet.</li> </ol>	Stabilisator initialisieren
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nach der Initialisierung des Stabilisators wird eine leichte Abweichung in der ausgeglichenen Position festgestellt.</li> <li>2. Der Stabilisator wurde lange Zeit nicht verwendet.</li> <li>3. Der Stabilisator unterliegt in Betriebsumgebungen erheblichen Temperaturunterschieden.</li> </ol>	Sechsstufige Kalibrierung
Nach der Initialisierung und der sechsstufigen Kalibrierung des Stabilisators kann der Neigungs- oder Rollwinkel der Kamera in waagerechter Position geringfügig abweichen.	Motor feinabstimmen

## Initialisierungsmethode

1. Legen Sie die Akkus richtig ein.
2. Halten Sie die Schnellwechselplatte mit einer Hand. Halten Sie die Einschalttaste gedrückt, um den Stabilisator einzuschalten. Nach dem Einschalten des Stabilisators erzeugen die Motoren Kräfte. Halten Sie die Schnellwechselplatte fest und die MODE-Taste gedrückt, damit der Stabilisator in den Standby-Modus versetzt wird.
3. Stellen Sie den Stabilisator anschließend auf einen ebenen Untergrund und warten Sie etwa 30 Sekunden, bis das automatische Initialisierungsverfahren abgeschlossen ist.



## Sechsstufige Kalibrierung

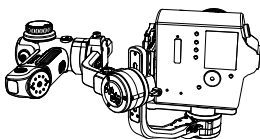
1. Sechs-Seiten-Kalibrierung über „ZY Play“:  
Verbinden Sie den Stabilisator gemäß des im Abschnitt „App-Betrieb“ beschriebenen Verfahrens mit der App, navigieren Sie zum Punkt „Sechsstufige Kalibrierung“ und folgen Sie den Anweisungen zur Durchführung des Verfahrens.
2. Sechs-Seiten-Kalibrierung über „Zhiyun Gimbal-Werkzeuge“:  
Schalten Sie den Stabilisator ein und versetzen Sie ihn in den Standby-Modus. Stellen Sie nun mit Hilfe eines USB-C-Kabels eine Verbindung zwischen dem USB-Anschluss des Stabilisators und dem eines Computers her. Öffnen Sie dann das Programm „Zhiyun Gimbal-Werkzeuge“, klicken Sie oben auf „Öffnen“ und anschließend unten auf „Kalibrierung“. Folgen Sie jetzt nur noch den eingeblendeten Anweisungen, um das Kalibrierverfahren ordnungsgemäß durchzuführen. Ist die Kalibrierung erfolgreich abgeschlossen, erscheint ein „√“ auf dem Display.

## 3. Sechsstufige Kalibrierung über OLED-Display-Anleitung:

Verbinden Sie den Stabilisator mit dem SmartSling-Griff, schalten Sie den Stabilisator ein und versetzen Sie ihn in den Standby-Modus. Drücken Sie dann die MENU-Taste und stellen Sie das Einstellrad auf die Option "Kalibrierung". Drücken Sie nun einmal auf die rechte Seite des Einstellrades, um die Auswahl zu bestätigen, und dann noch einmal auf „Ja“, um die Kalibrierung einzuleiten. Führen Sie anschließend nacheinander die Schritte aus, die Ihnen auf dem Display des Stabilisators eingeblendet werden. 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 Stabilisator nach Abschluss der Kalibrierung noch einmal neu.
- ② In einfachen Worten bedeutet die Sechs-Seiten-Kalibrierung nichts anderes, als dass alle sechs Seiten der Kamerahalterung senkrecht auf eine ebene Fläche ausgerichtet werden.

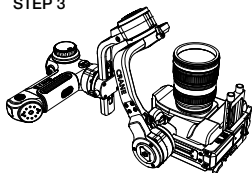
STEP 1



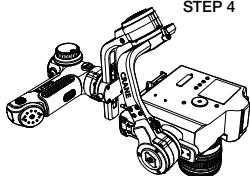
STEP 2



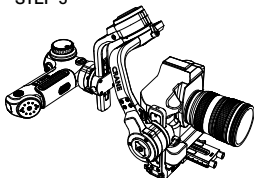
STEP 3



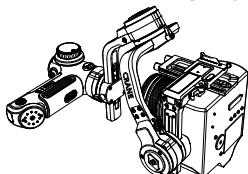
STEP 4



STEP 5



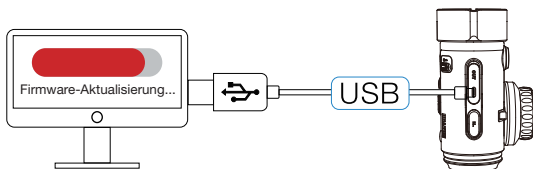
STEP 6



## Motorfeinabstimmung

Verbinden Sie den Stabilisator gemäß des im Abschnitt „App-Betrieb“ beschriebenen Verfahrens mit der App, rufen Sie die Einstellungen auf und wählen Sie den Menüpunkt „Motorkalibrierung“. Stellen Sie dann den Feineinstellungswert der Neigungsachse und der Rollachse so ein, dass er den aktuellen Anforderungen entspricht.

## Aktualisierung der Stabilisator-Firmware



Möglichkeit 1: Stellen Sie zur Durchführung der Firmware-Aktualisierung und Online-Kalibrierung zunächst einmal mit Hilfe des USB-C-Kabels eine Verbindung zwischen dem USB-Anschluss des Stabilisators und dem eines Computers her.

1. Rufen Sie dann über die URL-Adresse [www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com) die offizielle Website von ZHIYUN auf. Klicken Sie dort auf die Schaltfläche „Download“. Suchen Sie nach dem für Ihr System benötigten USB-Treiber und der aktuellsten Firmware-Version für Ihr Stabilisatormodell und laden Sie beide Dateien herunter (Für Mac und Win10 ist das Herunterladen des USB-Treibers nicht erforderlich.).
2. Installieren Sie nun den soeben heruntergeladenen Treiber.
3. Schalten Sie nun den Stabilisator ein und versetzen Sie ihn in den Standby-Modus.
4. Öffnen Sie dann das Programm „Zhiyun Gimbal-Werkzeuge“ und befolgen Sie die zur Firmware-Aktualisierung aufgeführten Schritte, um den Vorgang abzuschließen.

Möglichkeit 2: Alternativ können Sie die Aktualisierung der Firmware auch über die ZY-App durchführen. Verbinden Sie dazu zunächst einmal den Stabilisator gemäß des im Abschnitt „App-Betrieb“ beschriebenen Verfahrens mit der App. Sollte eine entsprechende Aufforderung zur Aktualisierung der Firmware eingeblendet werden, dann tippen Sie darauf, um den Vorgang zu starten.

- 💡 Vergewissern Sie sich vor dem Aktualisieren der Firmware stets, dass sowohl die Akkukapazität des Stabilisators als auch die des Telefons mehr als 50 % beträgt. Die App darf während des Aktualisierungsvorgangs weder geschlossen noch im Hintergrund ausgeführt werden. Achten Sie zudem auf die in der App eingeblendeten Meldungen und Eingabeaufforderungen.



Produktmodell: CR107

Technische Daten				
Projekte	Min.	Standard	Max.	Anmerkung
Betriebsspannung	9,8 V	11,1 V	25,2 V	
Betriebsstrom	360 mA	-	5400 mA	
Mechanischer Neigungsbereich	-	360°	-	Unbegrenzte Drehung
Mechanischer Rollbereich	-255°	330°	+75°	
Mechanischer Schwenkbereich	-	360°	-	Unbegrenzte Drehung
Betriebstemperatur	-10 °C	25 °C	45 °C	
Akkukapazität		2600 mAh		Drei Lithium-Ionen-Akkus des Typs 18650
Laufzeit der Akkus		12 Std.		Labordaten 1
Ladezeit		4 Stunden		Labordaten 2
Gewicht		≈ 2470 g		Ohne Verlängerungsarm
Gewicht der Schnellwechselplatte		≈ 130 g		Ohne Trägerrohr für Objektiv
Gewicht des Akkus		≈ 140 g		
Gewicht des Stativs		≈ 260 g		
Nutzlast	600 g		6500 g	Bei der Anbringung von Kombinationen aus Kamera und Objektiv, deren Gewicht in etwa der Mindestnutzlast entspricht, wird eine zusätzliche Trägerplatte für die Kamera benötigt.
Bluetooth				Bluetooth 5.0
Kamera laden				Unterstützt werden Ladevorgänge mit einer Leistung von 5 V/1 A.
Tragfähigkeitsbereich des 1/4"-Gewindes mit Zahnkranz	Tragfähigkeit ≤ 1000 g, Länge des beweglichen Auslegers ≤ 100 mm			Die Grenzwerte hinsichtlich der Tragfähigkeit des 1/4"-Schraubgewindes mit Zahnkranz dürfen während der Verwendung unter keinen Umständen überschritten werden.
Tragfähigkeitsbereich des 1/4"-Gewindes mit Zahnkranz	Tragfähigkeit ≤ 1000 g, Länge des beweglichen Auslegers ≤ 100 mm			Die Grenzwerte hinsichtlich der Tragfähigkeit des 1/4"-Schraubgewindes mit Zahnkranz dürfen während der Verwendung unter keinen Umständen überschritten werden.

### Labordaten 1:

\*Diese Daten wurden bei einer konstant bleibenden Umgebungstemperatur von 25 °C gesammelt. Der Stabilisator wurde für dieses Testverfahren mit einem Canon 5D4 + 24-70mm F2.8L-Objektiv, einer TransMount-Steuerung zum Schärfziehen, einem Zoom-Regler, einem SmartSling-Griff, einem TransMount-Sendermodul zur Bildübertragung und vollständig geladenen Akkus (2600 mAh, 3,6 V, 9,36 Wh) des Typs 18650 ausgestattet und auf einem ebenen Untergrund platziert. Bei niedrigem Motordrehmoment erlaubt der Akku des Stabilisators eine Betriebszeit von bis zu 12 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 2,4 A durchgeführt. Die in diesem Testverfahren ermittelte Ladedauer beträgt 4 Stunden. Die tatsächliche Ladedauer hängt jedoch stets auch von den Umgebungsbedingungen ab. So nimmt zum Beispiel der Ladevorgang bei niedrigen Temperaturen deutlich mehr Zeit in Anspruch.

Alle Daten in dieser Bedienungsanleitung wurden durch interne Versuche der Labore von ZHIYUN ermittelt. Beachten Sie, dass die gesammelten Daten je nach Testumgebung bis zu einem gewissen Grad voneinander abweichen können. Maßgeblich sind stets die Werte, die sich aus Ihrer tatsächlichen Nutzung des CRANE 3S ergeben.

Vielen Dank, dass Sie sich für den ZHIYUN CRANE 3S 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. behält sich alle Rechte zur endgültigen Auslegung dieser Anleitung und anderer Dokumente im Zusammenhang mit dem CRANE 3S vor. Die Informationen können ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden. Bitte besuchen Sie [www.Zhiyun-tech.com](http://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™ und TransMount™ sind die Warenzeichen von Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd. (im Folgenden als „ZHIYUN“ oder „ZHIYUN TECH“ bezeichnet) und seinen Tochterunternehmen. Alle hier genannten Produktnamen oder Marken sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

### Symbole im Text

Legende:  Hinweise und Tipps  Wichtig

Wenn Sie den QR-Code scannen, während auf Ihrem Mobilgerät die mobilen Daten aktiviert sind, können von Ihrem Netzbetreiber Gebühren für den Datenverkehr erhoben werden. Wir empfehlen, stets das WLAN-Netzwerk zu nutzen.

### 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

### ■ VORSICHT:

1. CRANE 3S ist ein hochpräzises Steuergerät. Falls der CRANE 3S herunterfällt oder äußeren Kräften ausgesetzt wird, kann er beschädigt werden und funktioniert dadurch möglicherweise nicht mehr richtig.
2. Stellen Sie sicher, dass beim Einschalten des CRANE 3S die Drehbewegung der Gimbalachsen nicht durch äußere Einflüsse behindert wird.
3. CRANE 3S ist nicht wasserfest. Bringen Sie CRANE 3S nicht mit jeglichen Flüssigkeiten oder Reinigern in Kontakt. Verwenden Sie zur Reinigung ein trockenes Tuch.
4. Schützen Sie CRANE 3S während der Benutzung vor Staub und Sand.

### ■ WARNUNG

Zur Vermeidung von Feuer, ernsthaften Verletzungen und Sachschäden beachten Sie bei Verwendung, Aufladung und Aufbewahrung Ihrer Akkus die folgenden Sicherheitshinweise.

### Akkunutzung

1. Bringen Sie Akkus nicht mit Flüssigkeiten in Kontakt. Bewahren Sie Akkus nicht im Regen oder an feuchten Orten auf. Tauchen Sie Akkus nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten. Falls das Innere eines Akkus mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Kontakt kommt, kann dies zu einer chemischen Zersetzung führen, wodurch der Akku Feuer fangen und sogar explodieren kann.
2. Falls Akku während der Benutzung mit dem Stabilisator in Wasser oder andere Flüssigkeiten fallen, nehmen Sie sie umgehend heraus und bewahren Sie sie in einem sicheren, offenen Bereich auf. Halten Sie sicheren Abstand zu den Akkus, bis sie vollständig trocken sind. Verwenden Sie die Akkus auf keinen Fall weiter. Entsorgen Sie sie entsprechend den Anleitungen im nachfolgenden Abschnitt Akku entsorgen.
3. Falls ein Akku Feuer fängt, löschen Sie das Feuer umgehend mit Wasser, einem Wasserstrahl, Sand, einer Feuerdecke, Löschpulver oder einem Kohlendioxid-Feuerlöscher. Ein akkubedingtes Feuer kann zu einer Explosion führen. Löschen Sie das Feuer entsprechend der vorherrschenden Situation mit einer der oben empfohlenen Methoden.
4. Verwenden Sie ausschließlich Akkus von ZHIYUN. Falls Sie einen Ersatz- oder Reserveakku benötigen, kaufen Sie diesen über die offizielle Webseite oder autorisierte Vertriebskanäle von ZHIYUN. ZHIYUN übernimmt keine Verantwortung für Schäden aufgrund der Verwendung von Drittanbieterakkus.
5. Ein aufgeblähter, auslaufender oder beschädigter Akku darf niemals verwendet oder aufgeladen werden. Sehen Sie auch von der Verwendung des Akkus ab, wenn dieser verbrannt riecht oder beginnt zu überhitzen (die zulässige Höchsttemperatur von 71 ° C/160 ° F wird überschritten). Falls Ihre Akkus nicht normal funktionieren, wenden Sie sich zur weiteren Unterstützung an ZHIYUN oder einen von ZHIYUN autorisierten Händler.

6. Akkus müssen innerhalb eines Temperaturbereichs von -10 bis 60 °C verwendet werden. Die Verwendung von Akkus in Umgebungen über 60 °C kann zu einem Brand oder einer Explosion führen. Die Verwendung von Akkus bei unter -10 °C kann zu ernsthaften Akkuschäden führen.
7. Verwenden Sie Akkus nicht in Umgebungen mit starken elektrostatischen oder elektromagnetischen Aufladungen. Andernfalls funktioniert die Akkuschutzplatte möglicherweise nicht mehr richtig.
8. Demontieren und durchbohren Sie einen Akku nicht mit einem spitzen Gegenstand. Andernfalls kann der Akku auslaufen, Feuer fangen oder explodieren.
9. Setzen Sie Akkus keinen mechanischen Stößen aus. Klemmen Sie sie nicht ein und werfen Sie sie nicht. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf Akkus oder Ladegeräten ab.
10. Elektrolyte im Inneren von Akkus sind stark ätzend. Sollten Elektrolyte versehentlich mit Ihrer Haut oder Ihren Augen in Kontakt gekommen sein, spülen Sie die betroffene Stelle umgehend mindestens 15 Minuten lang mit Wasser ab und suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf.
11. Verwenden Sie Akkus nicht, falls sie in einen Unfall oder starken Aufprall verwickelt wurden.
12. Erhitzen Sie Akkus nicht und geben Sie sie nicht in eine Mikrowelle oder einen Druckbehälter.
13. Legen Sie den Akku nicht auf eine leitfähige Oberfläche (wie Metallplatte, Brille, Uhr, Schmuck usw.).
14. Verwenden Sie keine Drähte oder anderen Metallteile, die Akkus kurzschließen könnten.
15. Falls der Akkuanschluss verschmutzt ist, wischen Sie ihn mit einem sauberen, trockenen Tuch ab. Andernfalls führt dies zu einer schlechten Verbindung, was zu Energieverlust oder Ladefehlern führen kann.

### **Aufladen der Akkus**

1. Der Ladezyklus wird automatisch beendet, sobald der Akku vollständig geladen ist. Trennen Sie Akku und Ladegerät nach vollständiger Ladung.
2. Schließen Sie Akkus nicht direkt an eine Steckdose oder Kfz-Steckdose an. Verwenden Sie zum Aufladen immer ein von ZHIYUN zugelassenes Netzteil. ZHIYUN übernimmt keine Haftung, falls Akkus über das Ladegerät eines Drittanbieters aufgeladen werden.
3. Platzieren Sie Akkus und Ladegerät nicht in der Nähe von brennbaren Materialien oder auf brennbaren Flächen (wie Teppichen oder Holz). Lassen Sie Akkus zur Vermeidung von Unfällen während der Aufladung nicht unbeaufsichtigt.
4. Laden Sie Akkus nicht unmittelbar nach der Benutzung auf, da die Akkutemperatur zu hoch sein könnte. Laden Sie Akkus erst auf, nachdem sie sich auf Zimmertemperatur abgekühlt haben. Wenn Sie Akkus aufladen, die Temperaturen

von mehr als +45 ° C oder weniger als 0 ° C aufweisen, kann dies dazu führen, dass die Akkus auslaufen, überhitzen oder beschädigt werden.

5. Prüfen Sie das Ladegerät vor der Benutzung. Stellen Sie sicher, dass Gehäuse, Kabel, Stecker und andere Teile intakt sind. Verwenden Sie niemals ein beschädigtes Ladegerät. Reinigen Sie das Ladegerät nicht mit Flüssigkeiten, die Alkohol oder andere brennbare Lösungsmittel enthalten. Trennen Sie das Ladegerät bei Nichtbenutzung.

### **Aufbewahren der Akkus**

1. Halten Sie Akkus und Batterien von Kindern und Haustieren fern.
2. Bewahren Sie Akkus nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Öfen oder Heizungen, oder an heißen Tagen in einem Fahrzeug auf. Setzen Sie die Akkus keinen Umgebungstemperaturen von mehr als +60 ° C aus. Die ideale Aufbewahrungstemperatur liegt zwischen +22 ° C und +28 ° C.
3. Lagern Sie Akkus an einem trockenen Ort.
4. Akkus dürfen nicht zu lange entladen bleiben, da sie bei einer Tiefentladung dauerhaft beschädigt werden können.

### **Akkupflege**

1. Vermeiden Sie das Überladen und Tiefentladen der Akkus, da dies zu Beschädigungen führen kann.
2. Die Leistung der Akkus wird beeinträchtigt, wenn diese längere Zeit nicht benutzt werden.
3. Verwenden Sie die Akkus nicht, wenn diese eine zu hohe oder zu niedrige Temperatur aufweisen.
4. Lagern Sie Akkus nicht in einer Umgebung mit Temperaturen von mehr als 60 ° C .

### **Akku entsorgen**

1. Entladen Sie den Akku vollständig, bevor Sie ihn zum Recycling geben. Akkus enthalten gefährliche Bestandteile und es ist verboten, Akkus über den Hausmüll zu entsorgen. Für weitere Informationen beachten Sie bitte die örtlichen Gesetze und Vorschriften zum Recycling und zur Entsorgung von Akkus.
2. Wenn der Akku nicht vollständig entladen werden kann, geben Sie ihn nicht zum Recycling. Wenden Sie sich an das Batterie/Akku-Recyclingunternehmen, um eine geeignete Lösung zu finden.

### Garantiedauer

1. Kunden haben Anspruch auf einen Ersatz oder eine kostenlose Reparatur, falls das Produkt innerhalb von 15 Tagen nach Erhalt Qualitätsmängel aufweist.
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. Der Garantiezeitraum variiert jedoch je nach Produkt und Land des Kaufs. 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. Schäden durch höhere Gewalt, wie Feuer, Überschwemmung, Blitzschlag usw.

### Inanspruchnahme der Garantie

1. Sollten bei Ihrem Produkt nach dem Erwerb Störungen oder Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Händler vor Ort. Selbstverständlich können Sie auch jederzeit per E-Mail an [service@zhiyun-tech.com](mailto:service@zhiyun-tech.com) oder über unsere Webseite unter [www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com) mit dem ZHIYUN-Kundendienst in Kontakt treten.
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.

#### Customer 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



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](http://www.zhiyun-tech.com)

E-Mail: [service@zhiyun-tech.com](mailto:service@zhiyun-tech.com)

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

## Qualitätszertifikat

Dieses Produkt erfüllt sämtliche Qualitätsstandards und wurde nach strenger Überprüfung zum Verkauf zugelassen.

Qualitätsprüfer: \_\_\_\_\_



Laden Sie die aktuelle Version von [www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com) herunter.

Änderung der Informationen in diesem Dokument vorbehalten.

ZHIYUN™ ist eine Marke von ZHISHEN.

Alle anderen hierin genannten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Copyright © 2020 ZHISHEN. Alle Rechte vorbehalten.

ZHIYUN-TECH.COM