

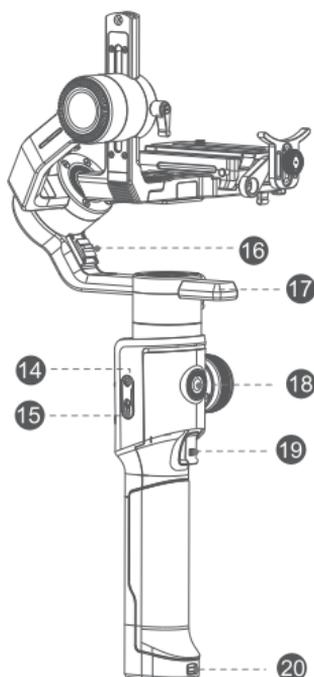
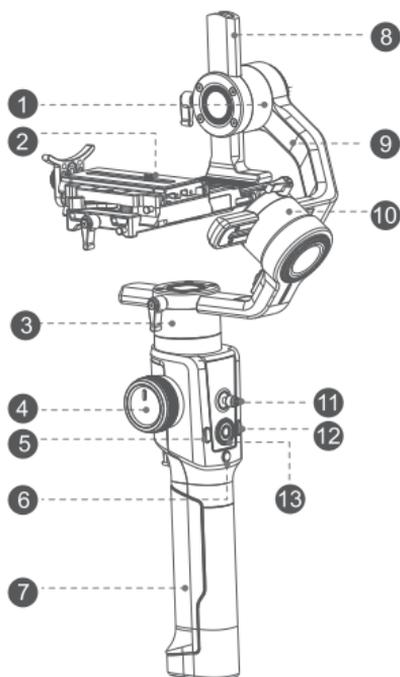
**MOZA AIR2**

Bedienungsanleitung

## Inhalt

■ MOZA Air 2 – Übersicht .....	1
■ Air 2 installieren .....	2
• Stativ anbringen .....	2
• Batterien installieren .....	2
• Kamera montieren .....	3
• Kamerasteuerkabel anschließen .....	4
• Stützstange installieren .....	4
• Erhöhungsplatte montieren .....	5
■ Balance anpassen .....	6
• Rollachse verriegeln .....	6
• Kamera ausgleichen .....	6
• Kippachse ausgleichen .....	6
• Rollachse ausgleichen .....	7
• Schwenkachse ausgleichen .....	7
■ Kardanischer Betrieb .....	8
• Tasten und OLED-Display .....	8
• Ein-/Ausschalten, Ruhezustand, Aufwecken .....	8
• Kamera einstellen und steuern .....	9
• Intelligente Radbetriebsmodi .....	10
• Erneut zentrieren, Selfie aufnehmen usw. ....	10
• Aufnahmemodus und automatische Abstimmung .....	12
■ Menübeschreibung .....	12
■ Tipps .....	15
• Betriebsmodi .....	15
• Gyroskop kalibrieren .....	16
• Beschleunigungsmesser kalibrieren .....	16
• Balancetest .....	17
• Versatz .....	17
• Firmware-Aktualisierung .....	18
■ Technische Daten .....	19

## MOZA Air 2 – Übersicht



- |   |                         |  |   |
|---|-------------------------|--|---|
| 1 Kippmotor                                   | 6 Ein-/Austaste         | 11 Joystick  | 16 Rollmotorsperre                        |
| 2 Mechanischer Speicher Schnellfreigabeplatte | 7 Batteriefachabdeckung | 12 Fn-Taste  | 17 Schwenkarm                             |
| 3 Schwenkmotor                                | 8 Kipparm               | 13 Regler  | 18 3/8-Zoll-Erweiterungsanschluss         |
| 4 Rad   | 9 Rollarm               | 14 Gleichspannungseingang                              | 19 Intelligenter Auslöser                 |
| 5 M-Taste                                     | 10 Rollmotor            | 15 Feineinstellungs-/Firmware-Aktualisierungsanschluss | 20 Verriegelung der Batteriefachabdeckung |

## Air 2 installieren

### Stativ anbringen

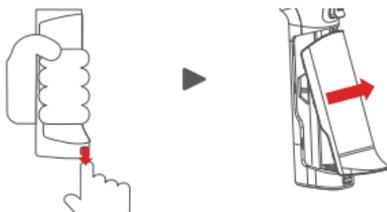
2 Schraubenlöcher an der Unterseite des Griffs: 1/4 Zoll für Ministativ und 3/8 Zoll für großes Zubehör, wie Schieber und großes Stativ. Schrauben Sie das Ministativ fest und verlängern Sie es dann wie nachstehend gezeigt.



### Batterien installieren

**!** Hinweis: Bitte beachten Sie zur Vermeidung eines Kurzschlusses die Batteriepole.

a. Halten Sie die Batteriefachabdeckung sanft, drücken Sie die Verriegelung nach unten, verschieben Sie die Abdeckung wie nachstehend gezeigt und lösen Sie die Verriegelung.



b. Legen Sie die Batterien wie abgebildet der Reihe nach ein.

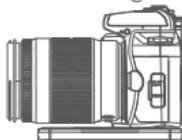


c. Schließen Sie die Batteriefachabdeckung.



## Kamera montieren

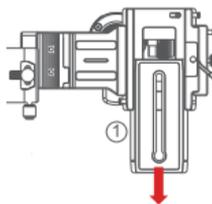
Die Schnellfreigabeplatte von Air 2 verfügt über 2 Schrauben. Wählen Sie je nach Kameratyp die geeignete Schraube aus. Es gibt keine Beschränkung bezüglich der Installationsausrichtung der Schnellfreigabeplatte. Achten Sie bei der Kameramontage darauf, dass das Objektiv leicht über die Schnellfreigabeplatte hinaus vorsteht, um zusätzlichen Platz für Objektivstütze und Stangenadapter zu reservieren.



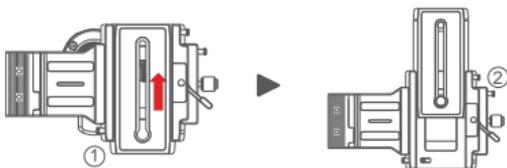
- Lösen Sie nach Montage der Kamera an der Schnellfreigabeplatte Hebel A und schieben Sie dann die Schnellfreigabeplatte auf die Basisplatte.  
Die Schnellfreigabeplatte kann von hinten und vorne installiert werden.
- Bitte achten Sie darauf, dass Sicherheitsriegel 1 und 2 jeweils einmal ausgeworfen werden und eine grobe Balance zwischen vorne und hinten erreicht wird.



- Drücken Sie Sicherheitsriegel 1, und die Schnellfreigabeplatte wird in der nachstehend gezeigten Richtung entfernt.



- Drücken Sie Sicherheitsriegel 1 und verschieben Sie die Platte wie nachstehend abgebildet; drücken Sie dann Riegel 2, wenn die Platte bis zum Ende verschoben ist. Die Schnellfreigabeplatte wird in entgegengesetzte Richtung entfernt.



 Hinweis: Für einen optimalen Effekt sollten Sie die Objektivstütze verwenden.

## Kamerasteuerkabel anschließen

4 verschiedene Steuerkabel befinden sich im Werkzeugkasten

- M3C-Mini-Kable: Für Kameras mit Mini-Anschluss, wie Canon 5D3 usw.
- M3C-Micro-Kable: Für Kameras mit Micro-Anschluss, wie Canon 5D4 usw.
- MCSC-Remote-Kabel: Für Panasonic-Kameras mit 3,5-mm-Anschluss, wie GH3, GH4 usw.
- MCSC-Multi-Kabel: Für Sony-Kameras mit Multi-Anschluss, wie A7s II , A7 III usw.
- MCSC-Multi/C-Kabel: Für Sony-Kameras mit Multi-Anschluss und USB-Stromversorgung, wie A7s II , A7 III usw.

Verbinden Sie das Steuerkabel mit dem CAM-CTRL-Anschluss am Gimbal Air 2 und verbinden Sie dann das andere Ende mit dem Steueranschluss an der Kamera. Das Kamerasymbol wird am OLED-Bildschirm angezeigt. Anschließend können Parameteranpassung, Video- und Fotoaufnahme sowie Fokuspriorisierung direkt über das Gimbal vorgenommen werden.

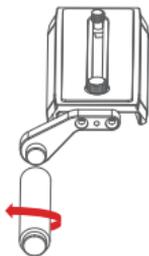
### ⚠ Hinweis:

- Einzelheiten zu verschiedenen Kameras und Objektiven finden Sie auf Seite 9.
- Falls eine USB-Steuerung nicht unterstützt wird, wählen Sie Ihren Kamerateyp bitte manuell.

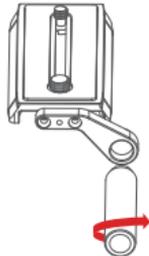


## Stützstange installieren

Bitte installieren Sie die Stange vor Verwendung der Fokuspriorisierung. Nehmen Sie zunächst Stangenadapter, Schrauben (M3 x 10) und Inbusschlüssel heraus. Befestigen Sie den Adapter mit Schrauben (M3 x 10) an der Vorder- oder Rückseite der Schnellfreigabeplatte und drehen Sie dann die Stützstange in den Adapter.



Bitte richten Sie bei Installation auf der linken Seite den Bolzen des Stangenadapters am Schraubenloch der Stützstange aus und ziehen Sie die Stützstange gegen den Uhrzeigersinn fest.



Bitte richten Sie bei Installation auf der rechten Seite das Schraubenloch des Stangenadapters am Bolzen der Stützstange aus und ziehen Sie die Stützstange im Uhrzeigersinn fest.

⚠ Hinweis: Bitte installieren Sie Stützstange und Stangenadapter entsprechend der oben gezeigten Position, damit das Gerät nicht herunterfällt.

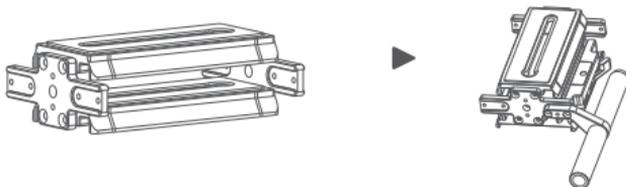
## Erhöhungsplatten montieren

Die Erhöhungsplatten müssen in folgenden Fällen genutzt werden:

- Die Kamera ist zu kurz zum Ausgleichen der Kippachse
- Das Objektiv ist zu kurz zur Installation der Fokuspachführung
- Die Fokuspachführung muss zum Zoomen installiert sein

**!** Hinweis: Falls der Stangenadapter vor Montage der Erhöhungsplatten installiert wurde, entfernen Sie den Adapter bitte zunächst.

Befestigen Sie die Erhöhungsplatten an beiden Enden der Schnellfreigabeplatte in den Schraubenlöchern; befestigen Sie dann die andere Schnellfreigabeplatte auf die gleiche Weise an den Erhöhungsplatten.



Es befinden sich zudem Schraubenlöcher an den Erhöhungsplatten für die Installation des Stangenadapters.

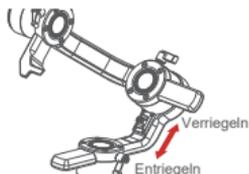
## Balance anpassen

**!** Hinweis: Zur Vereinfachung der Anpassung beachten Sie bitte die Balanceprüffunktion von Air 2 auf Seite 18.

### Rollachse verriegeln

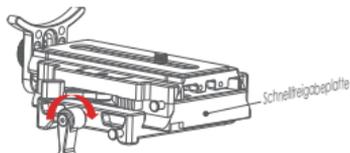
Bewegen Sie die Rollmotorverriegelung zum Verriegelungsende und drehen Sie den Rollarm in die nachstehend gezeigte Position; anschließend wird der Rollarm automatisch verriegelt.

**!** Hinweis: Falls der Rollarm an einer mit dem Schwenkarm überlappenden Position einrastet, entriegeln Sie bitte zunächst den Rollmotor.



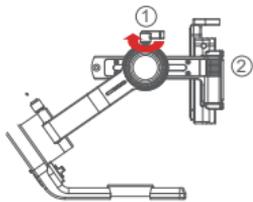
### Kamera ausgleichen

- Montieren Sie die Kamera am Air 2; lassen Sie sie los, um zu prüfen, ob die Kamera oben oder unten schwerer ist.
- Falls die Kamera unten schwerer ist, lösen Sie den Knopf, um die Schnellfreigabepatte bis zu den Objektivpunkten nach vorne zu schieben.
- Falls die Kamera oben schwerer ist, lösen Sie den Knopf, um die Schnellfreigabepatte bis zu den Objektivpunkten nach hinten zu schieben.
- Ziehen Sie den Knopf fest.



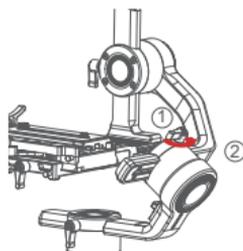
### Kippachse ausgleichen

- Drehen Sie die Kamera so, dass das Objektiv nach oben richtet. Lassen Sie sie los, um zu prüfen, in welche Richtung die Kamera schwenkt.
- Lösen Sie Knopf 1 am Kippmotor, um Kipparm 2 zu verschieben, bis die Kamera fixiert ist, ohne sich nach oben oder unten zu neigen.
- Ziehen Sie Knopf 1 fest.



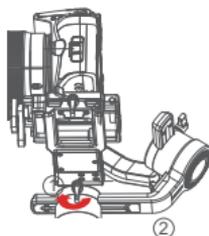
### Rollachse ausgleichen

- Verschieben Sie den Rollmotorverriegelungsschalter zum Entriegelungsende.
- Lösen Sie Ihre Hände, um zu prüfen, in welche Richtung die Rollachse schwenkt.
- Lösen Sie Rollachsenknopf 1, um Rollarm 2 zu verschieben, bis Rollarm 2 fixiert ist.
- Ziehen Sie Knopf 1 fest.



### Schwenkachse ausgleichen

- Greifen Sie Air 2 horizontal, sodass der Schwenkarm ausgeglichen ist. Lösen Sie Ihre Hände, um zu prüfen, in welche Richtung die Kamera schwenkt.
- Lösen Sie Knopf 1 am Schwenkmotor. Bewegen Sie Schwenkarm 2 nach links oder rechts, bis er ausgeglichen ist.
- Ziehen Sie Knopf 1 fest.



**⚠ Hinweis:** Falls die Balance der Schwenkachse nicht richtig angepasst ist, kann die Schwenkachse heiß und der Anfangsmodus nicht richtig verwendet werden.

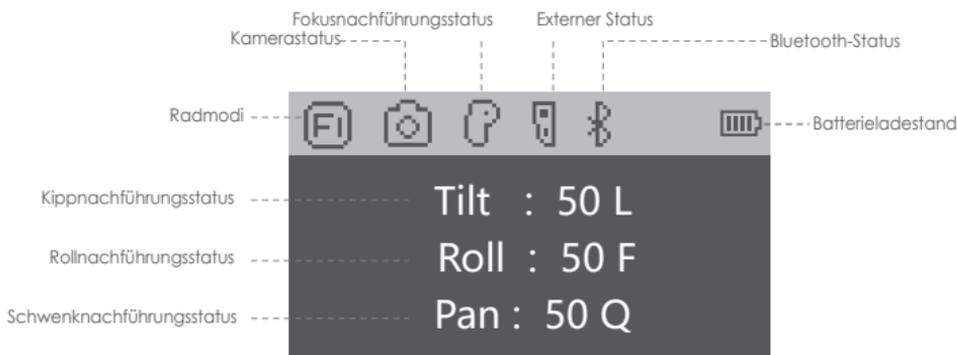
## Tasten und OLED-Display

### Tastenfunktionen:

Status	Drücken	Ein-/Auslaste	Fn-Taste	Intelligenter Auslöser	M-Taste	Rad	Joystick-Taste
Hauptschnittstelle	1x	Aufnahme starten/stoppen	Sportausrüstungsmodus	—	Radmodi wechseln	Mittels M-Taste ausgewählte Funktion steuern	Schwenknachführung aufrufen/beenden
	2x	Foto	Anfangsmodus	erneut zentrieren	—		Rollnachführung aufrufen/beenden
	3x	—	—	Selfie	—		Kippnachführung aufrufen/beenden
	3 s	Ein/Aus	Auto-Einstellung	—	—		—
	Halten	—	—	Alle sperren	—		—

Status	Drücken	Aufwärtslaste	Abwärtslaste	Linkstaste	Rechtstaste	Menülaste	Regler
Hauptschnittstelle	1x	TV-Anpassung aufrufen/beenden	AV-Anpassung aufrufen/beenden	ISO-Anpassung aufrufen/beenden	Vorschau aufrufen/beenden	Menü aufrufen	Nachführungsgeschwindigkeit
	3 s drücken	—	—	—	—	Schlafmodus/aufwecken	—
Kameraset	1x	TV-Anpassung aufrufen/beenden	AV-Anpassung aufrufen/beenden	ISO-Anpassung aufrufen/beenden	Vorschau aufrufen/beenden	Menü aufrufen	Kameraparameter einstellen
Hauptschnittstelle	1x	Option aufwärts	Option abwärts	Vorheriges	Nächstes/aufrufen/auswählen	Menü verlassen	Umschalten/anpassen
Abschalten	Aktualisierungsmodus	Mittlere Taste + Ein-/Auslaste					

### Vorstellung der OLED-Symbole:



### Hinweis zum Nachführungsstatus:

Nummer: Nachführgeschwindigkeit L: Verriegelung F: Nachführung Q: Sportausrüstungsmodus

**!** Hinweis: Gerätesymbole werden nicht angezeigt, falls die Geräte nicht mit dem Gimbal verbunden sind.

## Ein-/Ausschalten. Ruhezustand. Aufwecken

Halten Sie die Ein-/Austaste 3 Sekunden lang gedrückt, bis die Hauptbenutzeroberfläche am Bildschirm angezeigt wird. Halten Sie die Taste zum Abschalten erneut 3 Sekunden gedrückt.

**!** Hinweis: Lassen Sie die Ein-/Austaste nicht los, bevor die Hauptschnittstelle am Bildschirm angezeigt wird. Andernfalls funktioniert Air 2 nicht richtig.

Halten Sie im eingeschalteten Zustand zum Aufrufen des Schlafmodus 3 Sekunden lang die Menütaste gedrückt. Die Motoren stoppen, während der OLED-Bildschirm weiterhin den Status anzeigt. Drücken Sie die Taste zum Aufwecken des Air 2 erneut 3 Sekunden lang.

## Kamera einstellen und steuern

**!** Hinweis: Bitte beachten Sie zur Verbindung von Gimbal und Kamera mittels Kamerasteuerkabeln Seite 4. MOZA Air 2 unterstützt Parameteranpassung und automatische Identifizierung von Kameras mit USB-Steuerung. Bei Kameras, die USB-Steuerung nicht unterstützen, wie Panasonic GH3/GH4/GH5, wählen Sie den Kameratyp bitte manuell.

### Liste der mit Air 2 kompatiblen Kameras:

Kamera			Air 2			Funktionen						
Marke	Modell	Bedienung	Bedienung	Kabel	Versorgung	Verschluss	Aufnahme	AV	TV	ISO	EV	LV
Canon	1DX	—	Wählen Sie den „Canon-USB“-Steuermodus Menü > Kameraeinstellungen > Wählen > Canon-USB	M3C-Mini	—	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	5D2					OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	5D3			OK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	6D			OK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	6D2			OK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	80D			OK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	5D4			OK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
5Ds	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				
Sony	RX10 II	Setzen Sie den USB-Modus auf „IPC-Steuerung“	Wählen Sie den „Sony-USB“-Steuermodus Menü > Kameraeinstellungen > Wählen > Sony-USB	M3C-Micro	OK	—	OK	—	OK	OK	OK	—
	RX10 III					OK	—	OK	OK	OK		
	RX100M4			OK		—	OK	OK	OK			
	A5100			OK		OK	OK	OK	OK			
	A6300			OK		OK	OK	OK	OK			
	A6500			OK		OK	OK	OK	OK			
	A7S			OK		OK	OK	OK	OK			
	A7S II			OK		OK	OK	OK	OK			
	A7R			OK		OK	OK	OK	OK			
	A7R II			OK		OK	OK	OK	OK			
	A7			OK		OK	OK	OK	OK			
	Idem			—		Wählen Sie den „Sony-Multi“-Steuermodus Menü > Kameraeinstellungen > Wählen > Sony-Multi	MCSC-Multi	—	OK	OK	—	—
Panasonic	GH3	—	Wählen Sie den „Panas-2,5 mm“-Steuermodus Menü > Kameraeinstellungen > Wählen > Panas-2,5 mm	MCSC-Remote	—	OK	OK	—	—	—	—	—
	GH4					OK	OK	—	—	—		
	GH5					OK	OK	—	—	—		
	GH5S					OK	OK	—	—	—		
	G7					OK	OK	—	—	—		
	G85					OK	OK	—	—	—		
	G9					OK	OK	—	—	—		

**!** Hinweis: Vom Air 2 unterstützte Kameratypen und Funktionen werden ständig aktualisiert. Unter [www.gudsen.com](http://www.gudsen.com) oder durch Kontaktaufnahme mit dem technischen Support erhalten Sie die aktuelle Liste.

- Start/Stop: Ein-/Austaste einmal drücken
- Fotos aufnehmen Ein-/Austaste zweimal drücken
- Verschluss anpassen: Aufwärtstaste am Regler drücken (TV)
- Blende anpassen: Abwärtstaste am Regler drücken (AV)
- ISO anpassen: Linkstaste am Regler drücken (ISO)

Drücken Sie bei Anpassung der Kameraparameter die entsprechende Taste, und der Bildschirm zeigt den Wert an. Drehen Sie anschließend den Regler zur Anpassung des Werts. Drücken Sie nach der Anpassung erneut die entsprechende Taste, um die Anpassung der Kameraparameter abzuschalten.



- Vorschau ein-/ausschalten: Drücken Sie zum Ein- oder Abschalten der Live-Vorschau die Rechtstaste des Reglers.

**⚠ Hinweis:** Parameter können nur beim Starten der Kamera mit Hilfe des Reglers angepasst werden. Im Standardzustand wird durch Drehen des Reglers die Nachführungsgeschwindigkeit angepasst. Weitere Informationen zu den Nachführungsmodi finden Sie auf Seite 11. Einige Kameras mit Sensor, wie die Sony A7S2, schalten den Bildschirm ab und wechseln für die Vorschau zum Sucher, falls ein Hindernis vor dem Sucher erkannt wird. Vorschauinstellungen festlegen

### Intelligente Radbetriebsmodi

Das intelligente Rad von Air 2 hat 4 Betriebsmodi. Drücken Sie zum Umschalten des Modus die M-Taste. Das Symbol des intelligenten Rads wechselt wie nachstehend gezeigt:

- (F1)** Fokuskanal 1, Fokusschaltung steuern
- (F2)** Fokuskanal 2, Fokusschaltung steuern
- (FE)** Elektronischer Fokuskanal. Falls Kamera und Objektiv elektronische Fokusschaltung unterstützen, können Sie den Kanal zur Steuerung der elektronischen Fokusschaltung verwenden.
- (R)** Rollachse steuern. Rollachse von Air 2 steuern

**⚠ Hinweis**

1. Wenn nur eine Fokusschaltung verbunden ist, können beide Kanäle (F1 und F2) die Fokusschaltung steuern. Wenn beide Fokusschaltungen verbunden sind, können entsprechend beide Kanäle die Fokusschaltung steuern.
2. Bitte beachten Sie zur Nutzung der elektronischen Fokusschaltung die Liste unterstützter Kamerafunktionen unter [www.gudsen.com](http://www.gudsen.com).

## Verwenden Sie zur erneuten Zentrierung, zur Selfie-Aufnahme usw. den intelligenten Auslöser.

Der intelligente Auslöser von Air 2 hat die folgenden drei Bedienungen zur schnellen Steuerung der Bewegung von Air 2.



- Zweimal drücken: Erneut zentrieren. Gimbal kehrt schnell zur Startposition zurück.
- Dreimal drücken: Selfie-Aufnahme. Air 2 richtet das Objektiv auf den Nutzer.
- Halten: Ruft den Modus zum Sperren aller Parameter auf. Lassen Sie die Taste los; das Gimbal kehrt zum Standardnachführungsmodus zurück.

**⚠ Hinweis:** Bitte drehen Sie bei erneuter Zentrierung und Selfie nicht den Handgriff. Andernfalls weicht die endgültige Position ab.

## Nachführungsmodi wechseln

Jede Achse von Air 2 hat eine Nachführfunktion, und die Nachführfunktion jeder Achse kann unabhängig gesteuert werden.

Nr.	Kippen	Rollen	Schwenken	Hinweis
1	Verriegeln	Verriegeln	Verriegeln	Alle sperren
2	Verriegeln	Verriegeln	Nachführung	Schwenknachführung
3	Verriegeln	Nachführung	Verriegeln	Rollnachführung (FPV)
4	Verriegeln	Nachführung	Nachführung	Schwenk-/Rollnachführung
5	Nachführung	Verriegeln	Verriegeln	Kippnachführung
6	Nachführung	Verriegeln	Nachführung	Schwenk-/Kippnachführung
7	Nachführung	Nachführung	Verriegeln	Roll-/Kippnachführung
8	Nachführung	Nachführung	Nachführung	Alle nachführen

- Schwenkmotornachführung ein-/abschalten: Joystick-Taste drücken.
- Rollmotornachführung ein-/abschalten: Joystick-Taste zweimal drücken.
- Kippmotornachführung ein-/abschalten: Joystick-Taste dreimal drücken.

Nachführgeschwindigkeit je Achse anpassen: Drehen Sie den Regler im Standardstatus; die am Bildschirm angezeigten Werte der Nachführgeschwindigkeit von Achsen ändern sich.

Vollständige Verriegelung schnell aufrufen: Wenn der intelligente Auslöser gedrückt gehalten wird, wird der Nachführungsmodus der Achsen zu „L“ (verriegelter Modus). Bei Loslassen des intelligenten Auslösers kehrt das Gimbal zum Originalmodus zurück.

Sportausrüstungsmodus: Drücken Sie die Fn-Taste und der Schwenkmotor ruft den Sportausrüstungsmodus auf. Der Buchstabe nach „Schwenken“ wechselt zu „Q“ und andere Achsen bleiben unverändert. Drücken Sie die Fn-Taste zum Verlassen des Modus noch einmal, und der Schwenkmodus kehrt zum ursprünglichen Nachführungsmodus zurück.

## **Drücken Sie zum Aufrufen von Anfangsmodus und automatische Abstimmung die Fn-Taste.**

Die Fn-Taste ist eine spezielle Funktionstaste, mit der Sie schnell auf verschiedene Sonderfunktionen zugreifen können.

- Drücken: Sportausrüstungsmodus ein-/abschalten. In diesem Modus steuert der Schwenkmotor schnell.
- Zweimal drücken: Anfangsmodus aufrufen/verlassen. Richten Sie den Griff bei Verwendung des Anfangsmodus auf das Motiv und drehen Sie dann zur Aufnahme einer 360-Grad-Drehung den Joystick nach links oder rechts. Die Geschwindigkeit des Anfangsmodus kann angepasst werden. Bitte beachten Sie dazu Seite 15.
- Lange drücken: Parameter automatisch abstimmen. In diesem Zustand sollte Air 2 auf einem Stativ installiert werden. Platzieren Sie es horizontal auf einem stabilen Tisch. Air 2 prüft nacheinander die Achsenlast und passt die Leistung des Motors automatisch auf einen optimalen Zustand an.

## **Menübeschreibung**

### **Beschreibung von Markierungen und Bedienung**

- Wenn sich eine „>“-Markierung auf der rechten Seite des ausgewählten Elements befindet, drücken Sie die Rechtstaste zum Aufrufen des nächsten Menüs.
- Falls das ausgewählte Element mit „[]“ gekennzeichnet ist und eine Zahl enthält, drehen Sie den Regler zur Anpassung des Werts.
- Falls das ausgewählte Element mit „()“ gekennzeichnet ist und eine Option enthält, drücken Sie die Rechtstaste zum Umschalten zwischen den Optionen.



#### **Hinweis:**

1 Falls sich ein „\*“ auf der rechten Seite eines Elements befindet, ist die aktuelle Liste die abschließende Option. Wählen Sie mit der Aufwärts-/Abwärtstaste ein Element und verschieben Sie dann mit der Rechtstaste das „\*“ des ausgewählten Elements und starten Sie es  
2. Falls das ausgewählte Element und andere Elemente in der Menüliste keine Markierungen haben, starten Sie die Option durch Drücken der Rechtstaste einmal. Während des Vorgangs wird „?“ angezeigt. Nach Abschluss des Vorgangs wird „OK“ angezeigt. Falls die Option fehlschlägt, wird „ERR“ angezeigt.

L1	L2	L3	L4	L5	Hinweis		
Kamerareinstellungen >	Auswählen >	Verschlusskabel	—		Verschlusssteuerung		
		Canon-USB	—		Canon-USB-Steuerung		
		Sony-Multi	—		Sony-Multi-Steuerung		
		Sony-USB	—		Sony-USB-Steuerung		
		Panas-2,5 mm	—		Panasonic-Fernbedienung		
		Panas-USB	—		Panasonic-USB-Steuerung		
		Nikon-USB	—		Nikon-USB-Steuerung		
		Fuji-USB	—		Fuji-USB-Steuerung		
	BMD-LANC	—		BMD-Fernbedienung			
	Parameter >	Blende [ ]	—		Blende anpassen		
		Verschluss [ ]	—		Verschluss anpassen		
ISO [ ]		—		ISO anpassen			
EV [ ]		—		Belichtungskompensation anpassen			
Einstellung des Gimbal >	Motor >	Schalter ( )	—		Motor ein-/abschalten		
		Leistung >	Auto-Abstimmung	—		Auto-Abstimmung starten	
				Level >	Ultraleicht		Motorparameter auf Ultraleicht einstellen
					Leicht		Motorparameter auf Leicht einstellen
					Mittel		Motorparameter auf Mittel einstellen
					Schwer		Motorparameter auf Schwer einstellen
			Ultraschwer		Motorparameter auf Ultraschwer einstellen		
			Anpassung >	Kippen [ ]		Leistung des Kippmotors einstellen	
				Rollen [ ]		Leistung des Rollmotors einstellen	
				Schwenken [ ]		Leistung des Schwenkmotors einstellen	
			Filter	Kippen [ ]		Leistung der Filterparameter des Kippmotors einstellen	
		Rollen [ ]			Leistung der Filterparameter des Rollmotors einstellen		
		Schwenken [ ]			Leistung der Filterparameter des Schwenkmotors einstellen		
		Nachführung >	Schalter >	Kippen ( )		Kippmotornachführung ein-/abschalten	
				Rollen ( )		Rollmotornachführung ein-/abschalten	
				Schwenken ( )		Schwenkmotornachführung ein-/abschalten	
			Geschwindigkeit >	Kippen [ ]		Stellt Nachführgeschwindigkeit des Kippmotors ein	
				Rollen [ ]		Stellt Nachführgeschwindigkeit des Rollmotors ein	
				Schwenken [ ]		Stellt Nachführgeschwindigkeit des Schwenkmotors ein	
			Toter Winkel >	Kippen [ ]		Toten Winkel des Kippmotors einstellen	
Rollen [ ]				Toten Winkel des Rollmotors einstellen			
Schwenken [ ]				Toten Winkel des Schwenkmotors einstellen			
Manuelle Position >	Kippen ( )	—		Manuelle Positionierung des Kippmotors einschalten			
	Rollen ( )	—		Manuelle Positionierung des Rollmotors einschalten			
	Schwenken ( )	—		Manuelle Positionierung des Schwenkmotors einschalten			

L1	L2	L3	L4	L5	Hinweis
Einstellung des Gimbal >	Bedienungen >	Joystick > (Funktionen des Joysticks einstellen)	Funktion >	Links-Rechts ( )	Links- und Rechtsfunktionen einstellen
				Aufwärts-Abwärts ( )	Aufwärts- und Abwärtsfunktionen einstellen
			Empfindlichkeit >	Links-Rechts ( )	Links- und Rechtempfindlichkeit einstellen
				Aufwärts-Abwärts ( )	Aufwärts- und Abwärtsempfindlichkeit einstellen
			Verhalten > (Richtungen einstellen)	Links-Rechts ( )	+: vorwärts; -: rückwärts
				Aufwärts-Abwärts ( )	+: vorwärts; -: rückwärts
		Rad > (Funktionen des intelligenten Rads einstellen)	Funktion >	Fokus-1	Fokusnachführung 1 steuern
				Fokus-2	Schärfeziehvorrichtung 2 steuern
				Fokus-E	Elektronische Fokusnachführung steuern
			Rollen	Rollachse steuern	
		Empfindlichkeit ( )	—	Empfindlichkeit des intelligenten Rads einstellen	
		Verhalten ( )	—	+: vorwärts; -: rückwärts	
		Auslöser >	Halten > (Intelligenten Auslöser gedrückt halten)	Ohne	Funktionslose Taste
				Alle sperren	Modus zum Sperren aller Parameter aufrufen
				Schnellnachführung	Sportausstattungsmodus aufrufen
	FPV			FPV-Modus aufrufen	
	+ P&Y-Nachführung			Kipp- und Schwenknachführung einschalten	
	+ P-Nachführung			Kippnachführung einschalten	
	+ R-Nachführung			Rollnachführung einschalten	
	+ Y-Nachführung			Schwenknachführung einschalten	
	Einmal > (Intelligenten Auslöser einmal drücken)			Ohne	Funktionslose Taste
				Erneut zentrieren	Erneut zentrieren
			Selfie	Selfie aufnehmen	
			Verschluss	Fotos aufnehmen	
	Zweimal > (Intelligenten Auslöser zweimal drücken)		Ohne	Funktionslose Taste	
			Erneut zentrieren	Erneut zentrieren	
			Selfie	Selfie aufnehmen	
	Dreimal >		Ohne	Funktionslose Taste	
			Erneut zentrieren	Erneut zentrieren	
			Selfie	Selfie aufnehmen	
	Regler	Verhalten ( )	—	Richtungen einstellen (+: vorwärts; -: rückwärts)	
	Kalibrierung >	Versatz >	Kippen ( )	—	Versatz der Kippachse
			Rollen ( )	—	Versatz der Rollachse
Schwenken ( )			—	Versatz der Schwenkachse	
Balanceprüfung >		Hinten ---- Vorne	—	Testergebnisse von vorderen und hinteren Positionen der Kamera ausgleichen	
		Abwärts ---- Aufwärts	—	Testergebnisse der Kippachse ausgleichen	
		Links ---- Rechts	—	Testergebnisse der Rollachse ausgleichen	
Gyroskop		—	—	Gyroskop kalibrieren	
Beschleunigungsmesser		—	—	Beschleunigungsmesser kalibrieren	

L1	L2	L3	L4	L5	Hinweis
Erweitert >	iFocus einstellen >	Abschalten	—		Fokuspachführung abschalten
		Einschalten	—		Fokuspachführung einschalten
		Punkt A festlegen	—		Startpunkt der Fokuspachführung festlegen
		Punkt B festlegen	—		Endpunkt der Fokuspachführung festlegen
	Anfang >	Geschwindigkeit []	—		Drehgeschwindigkeit des Anfangsmodus festlegen
		Reibungslos []	—		Reibungslosigkeit des Anfangsmodus festlegen
	AHRS-Koeff. []	—	—		Höhenparameter einstellen
Stativmodus ()	—	—		Stativmodus ein-/abschalten	
Konfiguration >	Konfig. 1 >	Speichern	—		In Konfiguration 1 speichern
		Laden	—		Konfiguration 1 laden
	Konfig. 2 >	Speichern	—		In Konfiguration 2 speichern
		Laden	—		Konfiguration 2 laden
	Konfig. 3 >	Speichern	—		In Konfiguration 3 speichern
		Laden	—		Konfiguration 3 laden
Standard einstellen	—	—		Standardkonfiguration wiederherstellen	
Info >	—	—	—	Firmware-Version	

## Tipps

### Betriebsmodi

Es gibt drei Betriebsmodi für MOZA Air 2



Vertikalmodus



Blitzlichtmodus



Unterbaumodus

**⚠** Hinweis: Drehen Sie den Handgriff um den Rollmotor auf 180 Grad über der Kamera.

## Kalibrierung und Firmware-Aktualisierung

### Gyroskop kalibrieren

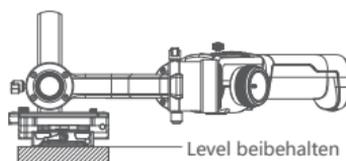
- Stellen Sie vor der Kalibrierung sicher, dass die Motoren ausgeschaltet sind. Drücken Sie einige Zeit die Menütaste oder rufen Sie das Menü auf und wählen Sie zum Abschalten des Gimbal Motor > Abschalten.
- Platzieren Sie Air 2 auf einem stabilen Tisch und halten Sie es ruhig.
- Rufen Sie das Menü auf, wählen Sie Kalibrieren > Gyroskopkalibrierung und drücken Sie die Rechtstaste zur Kalibrierung des Gimbal.
- Warten Sie etwa 5 Sekunden. Wenn „?“ zu „OK“ wird, ist die Kalibrierung abgeschlossen.

Offset	>	Offset	>
Balance chk	>	Balance chk	>
Gyro	?	Gyro	OK
Acc		Acc	

**!** Hinweis: Eine Kalibrierung des Gyroskops ist nur erforderlich, wenn sich das Gimbal bewegt (falls sich das Gimbal eigenständig ohne Joystick-Eingabe bewegt). 2. Falls nach der Kalibrierung „ERR“ angezeigt wird, ist die Kalibrierung fehlgeschlagen. Bitte versuchen Sie es erneut.

### Beschleunigungsmesser kalibrieren

- Stellen Sie vor der Kalibrierung sicher, dass die Motoren ausgeschaltet sind. Drücken Sie einige Zeit die Menütaste oder rufen Sie das Menü auf und wählen Sie zum Abschalten des Gimbal Motor > Abschalten.
- Platzieren Sie das Gimbal horizontal und halten Sie es ruhig.



- Rufen Sie das Menü auf, wählen Sie Kalibrieren > Beschleunigungskalibrierung und drücken Sie die Rechtstaste zum Aufrufen der Kalibrierung.
- Warten Sie etwa 5 Sekunden. Wenn „?“ zu „OK“ wird, ist die Kalibrierung abgeschlossen.

Offset	>	Offset	>
Balance chk	>	Balance chk	>
Gyro		Gyro	
Acc	?	Acc	OK

**⚠ Hinweis:** Eine Kalibrierung des Beschleunigungsmessers ist nur erforderlich, falls die Kamera nicht gerade gehalten wird. Bei einer Notfallaufnahme kann die Kamera durch Feinabstimmung der Balance auf einen horizontalen Zustand angepasst werden. Einzelheiten finden Sie auf Seite 18. Falls nach der Kalibrierung „ERR“ angezeigt wird, ist die Kalibrierung fehlgeschlagen. Bitte versuchen Sie es erneut.

## **Balance prüfen**

Air 2 kann eigenständig den Balancestatus jeder Achse prüfen und den Nutzer zur richtigen Anpassung anleiten.

- Bringen Sie ein Stativ an Air 2 an und platzieren Sie es auf einem horizontalen Tisch.
- Rufen Sie das Menü auf. Wählen Sie Kalibrieren > Balanceprüfung. Anschließend beginnt Air 2 mit der Prüfung der Balanceanpassung.

**⚠ Hinweis:** Das Gimbal kann die Balance nicht prüfen, wenn die Motoren abgeschaltet sind. Zudem erscheint „ERR“ am Bildschirm. Halten Sie die Menütaste einige Zeit gedrückt, damit sich das Gimbal einschaltet, und versuchen Sie es noch einmal.

Offset	>
Balance chk	>
Gyro	
Acc	



back	--*--	front
down	--*--	up
left	--*--	right

Hinten--\*--Vorne: Wenn „\*“ weit hinten ist, befindet sich die Kamera hinten und muss nach vorne angepasst werden. Wenn „\*“ weit vorne ist, befindet sich die Kamera vorne und muss nach hinten angepasst werden. Bitte beachten Sie Seite 6.

Abwärts--\*--Aufwärts: Wenn \* weit unten ist, befindet sich der Kipparm zu weit unten und muss weiter nach oben angepasst werden. Wenn \* weit oben ist, befindet sich der Kipparm zu weit oben und muss weiter nach unten angepasst werden. Bitte beachten Sie Seite 7.

Links--\*--Rechts: Wenn \* weit links ist, befindet sich der Rollarm zu weit links und muss weiter nach rechts angepasst werden. Wenn \* weit rechts ist, befindet sich der Rollarm zu weit rechts und muss weiter nach links angepasst werden. Bitte beachten Sie Seite 7.

**⚠ Hinweis:**

- Drücken Sie nach Anzeige der Testergebnisse am Bildschirm einige Zeit die Menütaste, bis sich das Gimbal abschaltet. Passen Sie dann die einzelnen Achsen an und drücken Sie die Menütaste, um das Gimbal wieder einzuschalten.
- Die Balance der Schwenkachse kann im Moment nicht geprüft werden. Bitte passen Sie sie entsprechend den Anweisungen auf Seite 7 an.

## **Versatz**

Bei einer Notfallaufnahme kann die Kamera durch Versatz auf einen horizontalen Zustand angepasst werden.

- Schalten Sie Gimbal und Kameraausgleich ein und prüfen Sie den Versatz von Kipp- und Schwenkachse.
- Rufen Sie das Menü auf, wählen Sie Kalibrieren > Versatz, wählen Sie eine Achse, die nicht horizontal ist, und drehen Sie dann den Regler zur Feinabstimmung des Werts der Achse, bis die Kamera vollständig gerade ist.

Offset	>		Tilt	[50]
Balance chk	>	▶	Roll	[50]
Gyro			Pan	[50]
Acc				

**! Hinweis:**

- Der Versatz kann nur den Winkel je Achse innerhalb eines Bereichs von etwa  $\pm 5^\circ$  anpassen. Bei zu starkem Versatz kann die Kamera nicht vollständig ausgeglichen werden.
- Versatz ist nur eine temporäre Lösung. Nach der Aufnahme ist immer noch eine Kalibrierung des Beschleunigungsmessers erforderlich.
- Die Parameter des Versatzes werden nicht gespeichert und sind nach dem Neustart ungültig.

### Firmware-Aktualisierung

Per Computer aktualisieren:

- Schalten Sie das Gimbal aus.
- Drücken Sie den Joystick lange und drücken Sie dann die Ein-/Austaste mit Ihrer anderen Hand, bis die Aufforderung „Startmodus“ am Bildschirm angezeigt wird.
- Verbinden Sie das Gimbal über ein USB-Type-C-Kabel mit dem Computer.
- Die Software identifiziert automatisch das Gerät und lädt die Firmware. Drücken Sie die „Aktualisieren“-Taste und warten Sie etwa 10 Sekunden.
- Während der Aktualisierung wird „Aktualisierung“ am Bildschirm des Gimbal angezeigt. Bei Abschluss der Aktualisierung wird „Aktualisierung erfolgreich“ angezeigt. Ziehen Sie nach Abschluss der Aktualisierung das USB-Kabel und starten Sie Air 2 neu.

Per App aktualisieren:

- Schalten Sie das Gimbal aus.
- Drücken Sie den Joystick lange und drücken Sie dann die Ein-/Austaste mit Ihrer anderen Hand, bis die Aufforderung „Startmodus“ am Bildschirm angezeigt wird.
- Starten Sie die App, drücken Sie zur Suche nach Air 2 und zur Verbindung Bluetooth.
- Die App ruft automatisch die Schnittstelle der Firmware-Aktualisierung auf. Bitte warten Sie, bis der Firmware-Download abgeschlossen ist. Drücken Sie „Aktualisieren“ und warten Sie etwa 5 Minuten.
- Während der Aktualisierung wird „Aktualisierung“ am Bildschirm des Gimbal angezeigt. Bei Abschluss der Aktualisierung wird „Aktualisierung erfolgreich“ angezeigt. Anschließend kann Air 2 neu gestartet werden.

## Technische Daten

Air 2	
Nutzlastbereich	0,3 bis 4,2 kg
Abmessungen	230 x 240 x 470 mm
Abmessungen der Kippkameraablage	110 mm
Abmessungen der Rollkameraablage	100 mm
Mechanischer Endpunktbereich beim Schwenken	360°
Mechanischer Endpunktbereich beim Rollen	360°
Mechanischer Endpunktbereich beim Kippen	+180 bis -95°
Akkutyp	INR18650D250
Akkukapazität	2500 mAh
Betriebsspannung	15,2 V
Statischer Strom	150 mA
Kommunikation	Bluetooth 4.0 BLE
	2,4 GHz
	USB
Kamerasteueranschluss	Mini-USB, 5 V, 1 A
Dummyakkuanschluss	2,0 mm, 7,8 V Gleichspannung, 1 A
Zubehörversorgungsanschluss	5,5 mm, 12 V Gleichspannung, 2 A
Externer Versorgungsanschluss	5,5 mm, 14,8V Gleichspannung, 3A
Temperatur	0 bis 50 °C



Folgen Sie uns



MOZA WeChat

# GUDSEN

INVENTED FOR VIDEO

Shenzhen Gudsen Technology Co., Ltd

Web: [www.gudsen.com](http://www.gudsen.com)