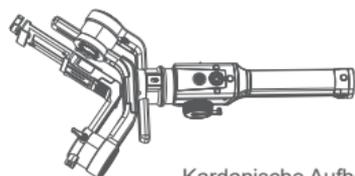


MOZA AIR 2S

Bedienungsanleitung

Lieferumfang

Stellen Sie sicher, dass in Ihrem Lieferumfang folgende Artikel vollständig enthalten sind. Falls etwas fehlen sollte, wenden Sie sich bitte an MOZA oder Ihren örtlichen Händler.



x1

Kardanische Aufhängung



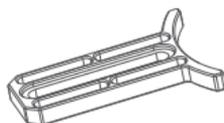
x1

Stativ



x1

Schnellfreigabesystem



x1

Objektivstütze



x1

Stützstangenadaptern



x2

M3-Schraube



x1

H2-Inbusschlüssel



x1

Demontageschlüssel



x1

USB-C-Kabel



x1

M3C-Micro



x1

M3C-Mini



x1

MCSC-Remote



x1

MCSC-Multi



x1

MCSC-Multi/C



x2

Stützstange für Schärfziehvorrichtung



x1

Objektivstützschraube



x1

Aufbewahrungskoffer



x1

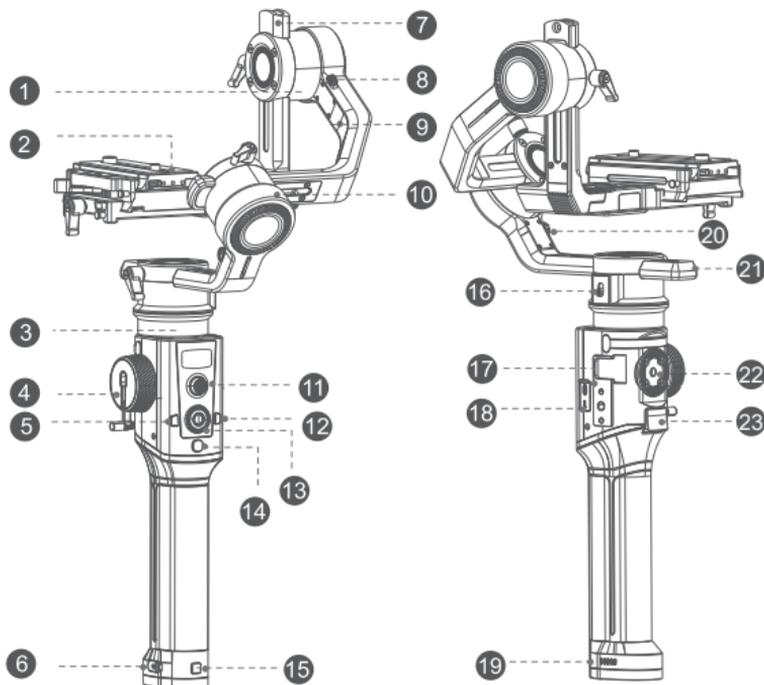
Werkzeugkiste



x1

Bedienungsanleitung

MOZA Air 2S im Überblick



- | | | | |
|---|-----------------------|--|-----------------------------------|
| 1 Neigungsmotor | 7 Neigungsarm | 13 Regler | 19 Akku-Anzeigelicht |
| 2 Mechanischer Speicher Schnellfreigabesystem | 8 Neigungsmotorsperre | 14 Ein-/Austaste | 20 Rollmotorsperre |
| 3 Schwenkmotor | 9 Rollarm | 15 Ein-/Austaste des Akkus | 21 Schwenkarm |
| 4 Rad | 10 Rollmotor | 16 Schwenkmotorsperre | 22 1/4-Zoll-Erweiterungsanschluss |
| 5 M-Taste | 11 Joystick | 17 Erweiterungsanschluss | 23 Intelligenter Auslöser |
| 6 Type-C-Anschluss | 12 Fn-Taste | 18 Parameter anpassen und Firmware-Aktualisierungsbildschirm | |

Air 2S installieren

Stativ anbringen

2 Schraubenlöcher befinden sich an der Unterseite des Griiffs: 1/4 Zoll für Mini-Stativ und 3/8 Zoll für großes Zubehör, wie Schieber und großes Stativ. Schrauben Sie das Ministativ fest, erweitern Sie es dann wie nachstehend gezeigt.



Akku starten und abschalten

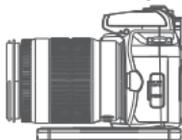


- Halten Sie die Ein-/Aus-taste lange gedrückt.
- Drücken Sie die Ein-/Aus-taste des Akkus, drücken Sie die Ein-/Aus-taste drei Sekunden später dann erneut. Nachdem die Akku-Anzeigeleuchten von links nach rechts erlöschen, lassen Sie die Ein-/Aus-taste des Akkus los und der Akku schaltet sich aus.
- Wenn sich der Akku im ausgeschalteten Zustand der PTZ befindet, wird er 10 Minuten später automatisch ausgeschaltet. Zum Starten der PTZ müssen Sie zunächst den Akku einschalten.

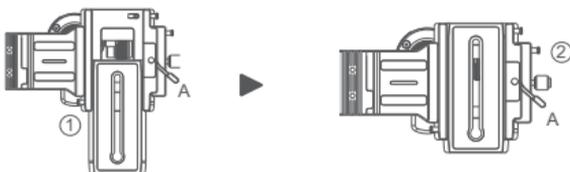
! Halten Sie die Ein-/Aus-taste des Stabilisators lange gedrückt, Damit sich der Stabilisator ausschaltet. Schalten Sie dann den Akku entsprechend der Bedienung beim Abschalten aus.

Kamera montieren

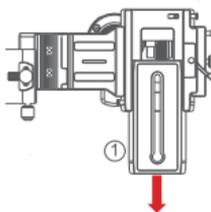
Die Schnellfreigabeplatte Air 2S ist mit 2 Schrauben ausgestattet. Wählen Sie die entsprechend dem Kameratyp geeignete Schraube. Es gibt bezüglich der Installationsausrichtung der Schnellfreigabeplatte keine Beschränkungen. Achten Sie bei Montage der Kamera darauf, dass das Objektiv leichter über die Schnellfreigabeplatte hinausragt, um zusätzlichen Platz für Objektivstütze und Stativadapter zu schaffen



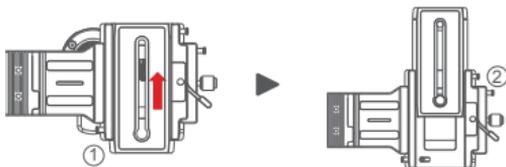
- Lösen Sie nach Montage der Kamera an der Schnellfreigabeplatte den Hebel L und schieben Sie die Schnellfreigabeplatte auf die Bodenplatte. Die Schnellfreigabeplatte kann von vorne und hinten installiert werden.
- Achten Sie darauf, dass Sicherheitssperre 1 und 2 jeweils einmal auswerfen und eine ungefähre Balance zwischen Vorder- und Rückseite erreicht wird.



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



- Drücken Sie die Sicherheitssperre 1, schieben Sie die Platte wie nachstehend gezeigt, drücken Sie dann Sperre 2, wenn die Platte bis zum Ende bewegt wurde. Die Schnellfreigabeplatte wird in umgekehrte Richtung entfernt.



⚠ Hinweis: Sie sollten für den bestmöglichen Effekt die Objektivstütze verwenden.

Kamerasteuerkabel anschließen

4 verschiedene Kamerakabel sind in der Werkzeugkiste enthalten.

- M3C-Mini-Kabel: Für Kameras mit Mini-Port wie Canon 5D3 usw.
- M3C-Micro-Kabel: Für Kameras mit Micro-Port wie Canon 5D4 usw.
- MCSC-Remote-Kabel: Für Panasonic-Kameras mit 2,5-mm-Anschluss wie GH3, GH4 usw.
- MCSC-Multi-Kabel: Für Sony-Kameras mit Multi-Port wie A7s II , A7III usw.
- MCSC-Multi/C-Kabel: Für Sony-Kameras mit Multi-Port und USB-Stromversorgung wie A7s II , A7III usw.

Verbinden Sie das Steuerkabel mit dem CAM-Steueranschluss an der kardanischen Aufhängung Air 2S, verbinden Sie dann das andere Ende mit dem Steueranschluss an der Kamera. Das Kamerasymbol erscheint am OLED-Bildschirm. Anschließend können Parameteranpassung, Videoaufnahme oder Fotoaufnahme und Schärfeschieber direkt an der kardanischen Aufhängung gesteuert werden.

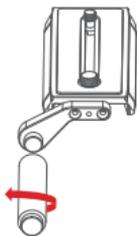
- ⚠ Hinweis:**
- Einzelheiten zu verschiedenen Kameras und Objektiven finden Sie unter „Kamera steuern“.
 - Wenn die USB-Steuerung nicht unterstützt wird, erscheint das Kamerasymbol nicht am Bildschirm. Bitte wählen Sie Ihr Kamerasteuerprotokoll manuell.



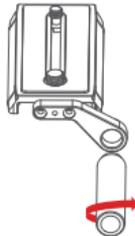
Stützstange installieren

Bitte installieren Sie die Stange vor Verwendung des Folgefokus.

Nehmen Sie zunächst Stützstange, M3x10-Schrauben und Inbusschlüssel heraus. Befestigen Sie den Adapter an der Vorder- oder Rückseite der Schnellfreigabepatte mit M3x10-Schrauben, drehen Sie dann die Stützstange in den Adapter.



Bei Installation auf der linken Seite richten Sie den Zapfen des Stangenadapters und das Schraubenloch der Stützstange aus, drehen Sie dann die Stützstange entgegen dem Uhrzeigersinn fest.



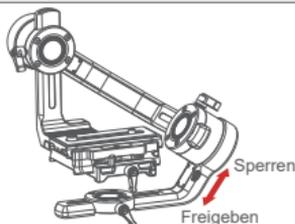
Bei Installation auf der rechten Seite richten Sie das Schraubenloch des Stangenadapters und den Zapfen der Stützstange aus, drehen Sie dann die Stützstange im Uhrzeigersinn fest.

- ⚠ Hinweis:** 1. Bitte installieren Sie Stützstange und Stangenadapter entsprechend der oben abgebildeten Position, damit sie nicht herunterfällt. 2. Die 2 Stützstangen können nicht zur Erweiterung aneinander montiert werden

Balanceanpassung

⚠ Achtung: Die Anpassung der Balance können Sie der Funktion Balance prüfen von Air 2S entnehmen. Eine Anpassung entsprechend den Anweisungen ist komfortabler.

⚠ Achtung: Wenn der Rollarm an der mit dem Lenkarm überlappenden Position gesperrt ist, lösen Sie bitte zunächst den Rollmotor und ziehen ihn nicht mit Gewalt.



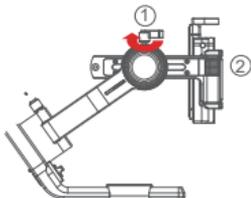
Kamera ausbalancieren

- Montieren Sie die Kamera an der Air 2S. Lösen Sie die Hände zur Prüfung der Kameraausrichtung.
- Wenn sich das Objektiv nach oben neigt, ist die Kamera rückwärts positioniert. Lösen sie die Schnellfreigabebasis und ziehen Sie den Knopf fest. Bewegen Sie die Schnellfreigabeplatte, bis das Objektiv nach vorne zeigt.
- Wenn sich das Objektiv nach unten neigt, ist die Kamera vorwärts positioniert. Lösen sie die Schnellfreigabebasis und ziehen Sie den Knopf fest. Bewegen Sie die Schnellfreigabeplatte, bis das Objektiv nach vorne zeigt.
- Ziehen Sie die Schnellfreigabeplatte und den Knopf fest.



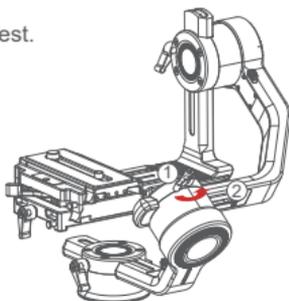
Neigungsachse ausrichten

- Drehen Sie die Kamera so, dass das Objektiv nach oben zeigt. Lösen Sie die Hände, um zu prüfen, in welche Richtung die Kamera schwenkt.
- Lösen Sie den Knopf 1 am Neigungsmotor, um Neigungsarm 2 zu verschieben, die die Kamera innehält, ohne nach oben oder unten zu kippen.
- Ziehen Sie Knopf 1 fest.



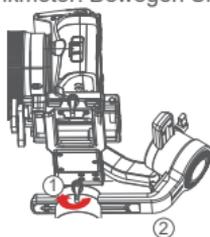
Rollachse ausrichten

- Bewegen Sie den Schalter der Rollmotorsperre in die Freigabeposition.
- Lösen Sie die Hände, um zu beobachten, in welche Richtung die Rollachse schwenkt.
- Lösen Sie den Rollachsen-Knopf 1 zum Verschieben des Rollarms 2, bis Rollarm 2 innehält.
- Ziehen Sie Knopf 1 fest.



Schwenkachse ausrichten

- Greifen Sie Air 2S horizontal, richten Sie den Schwenkarm horizontal aus. Lösen Sie die 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 in Waage bleibt.
- Ziehen Sie Knopf 1 fest.



⚠ Hinweis: Wenn die Balance der Schwenkachse nicht richtig angepasst ist, kann die Schwenkachse heiß werden und der Anfangsmodus kann nicht richtig genutzt werden.

Tasten und OLED-Display

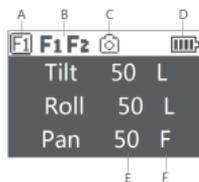
Tastenfunktionen:

Taste	Aktion	Funktion	Anpassbare Funktion						Menü
Auslöser	1 X	—	k.A.	Fokus	Blende	—	—	—	Identisch
	2 X	Erneut zentrieren	k.A.	Erneut zentrieren	Selfie	—	—	—	Identisch
	3 X	Selfie	k.A.	Erneut zentrieren	Selfie	—	—	—	Identisch
	Drücken	Schwenk-/Neigungsverfolgung	k.A.	Schwenk-/Neigungsverfolgung	Alles sperren	Sportausrüstungsmodus	FPV-Modus	—	Identisch
Ein/Aus-Taste	1 X	Videoaufnahme	—	—	—	—	—	—	Identisch
	2 X	Fotografie	—	—	—	—	—	—	Identisch
	3s	Ein/Aus	—	—	—	—	—	—	Identisch
Rad	Drehen	Schwenkachse	Fokusbild 1	Fokusbild 2	Elektronischer Fokus	Neigungsachse	Rollachse	—	Identisch
M-Taste	1 X	Reglermodi wechseln	—	—	—	—	—	—	Identisch
Fn-Taste	1 X	Sportausrüstungsmodus	—	—	—	—	—	—	Identisch
	2 X	Anfangsmodus	—	—	—	—	—	—	Identisch
	3 X	FPV-Modus	—	—	—	—	—	—	Identisch
	3s	Automatisch abstimmen	—	—	—	—	—	—	Identisch
Joystick	Nach oben/unten drücken	Neigungsachse bewegen	Neigungsachse	Rollachse	Schwenkachse	—	—	—	Identisch
	Nach links/rechts drücken	Schwenkachse bewegen	Neigungsachse	Rollachse	Schwenkachse	—	—	—	Identisch
Aufwärts	1 X	TV	—	—	—	—	—	—	Option aufwärts
	2 X	Neigungsverfolgung	—	—	—	—	—	—	—
Abwärts	1 X	AV	—	—	—	—	—	—	Option abwärts
	2 X	Schwenkverfolgung	—	—	—	—	—	—	—
Links	1 X	ISO	—	—	—	—	—	—	Zurück
	2 X	Rollverfolgung	—	—	—	—	—	—	—
Rechts	1 X	Vorschau aufrufen/beenden	—	—	—	—	—	—	Menü bestätigen/weiter
	1 X	Menü aufrufen	—	—	—	—	—	—	Identisch
	3 X	Sprache	—	—	—	—	—	—	Identisch
	3s	Ruhezustand/Aufwecken	—	—	—	—	—	—	Identisch
Regler	Drehen	Verfolgungsgeschwindigkeit	—	—	—	—	—	—	Anpassen relevanten
	Menü + Ein/Aus	Aktualisierungsmodus	—	—	—	—	—	—	—

Hauptbildschirm

A: Regler-Betriebsmodus

- Fokusmotor 1 zur externen Verfolgung steuern
- Fokusmotor 2 zur externen Verfolgung steuern
- Elektronischer Verfolgungsfokus
- Neigungsachse steuern
- Rollachse steuern
- Schwenkachse steuern



- B: Fokusmotor-Verbindungsstatus. Das Symbol wird nach Herstellung der Verbindung angezeigt, andernfalls wird es nicht angezeigt. Es können bis zu zwei Fokusmotoren gleichzeitig verbunden werden.
- C: Kamera-Verbindungsstatus. Das Symbol wird nach der USB-Verbindung angezeigt, andernfalls wird es nicht angezeigt.
- D: Akkukapazität. Jeder Balken repräsentiert 25 % Akkukapazität. Wenn der Akku leer ist, laden Sie den Akku bitte zeitnah auf.
- E: Verfolgungsgeschwindigkeit: 0-100. Regler zur Anpassung des Wertes drehen
- F: Verfolgungsstatus
- L: Sperren. Die Achse wird gesperrt und folgt nicht.
 - F: Folgen. Die Achse folgt.
 - Q: Sportausrüstungsmodus

Smartphone und PC verbinden

Air 2S ist mit Bluetooth 5.0 ausgestattet und kann mit Smartphone verbunden werden. Über die App MOZA Master können Sie Parameter konfigurieren, Zeitraffervideos aufnehmen, die Firmware aktualisieren und andere Aktionen durchführen. Mit einer Type-C-USB-Schnittstelle kann Air 2S mit einem Computer verbunden werden. Über die Software MOZA Master können Sie Parameter einstellen, die Firmware aktualisieren und andere Aktionen ausführen.

Download-Link: <https://www.gudsen.com>

! Hinweis:

1. MOZA Master unterstützt iOS, Android, Windows und MacOS
2. Vor Verwendung von MOZA Master am Computer installieren Sie bitte zunächst den Treiber, andernfalls kann der Computer Air 2S nicht erkennen
3. Smartphones können nicht direkt über Bluetooth mit Air 2S gekoppelt werden, zur Verbindung Ihres Telefons mit Air 2S muss die App MOZA Master verwendet werden

Telefonhalter installieren

Installieren Sie das Telefon an der Oberseite der Kamera. Bedienen Sie die Objektverfolgung über die App.

- a. Befestigen Sie den Telefonhalter am Zubehörschuh-Anschluss an der Oberseite der Kamera
- b. Platzieren Sie das Telefon horizontal im Telefonhalter
- c. Öffnen Sie die App und rufen Sie die Objektverfolgung auf. Passen Sie den Winkel des Telefons an. Richten Sie den Telefonrahmen möglichst am Kamerarahmen aus.



Der Telefonhalter kann nicht nur an der Oberseite der Kamera zur Objektverfolgung montiert werden, sondern auch zur Befestigung des Telefons am Stativkopf für die Mimikbewegungsverfolgung verwendet werden.

Firmware-Aktualisierung

Über Computer aktualisieren:

- a. Schalten Sie die kardanische Aufhängung ab.
- b. Halten die Menü-Taste gedrückt und drücken Sie gleichzeitig mit der anderen Hand die Ein-/Austaste, bis die Aufforderung „Startmodus“ am Bildschirm erscheint.
- c. Verbinden Sie die kardanische Aufhängung über ein USB-Type-C-Kabel mit dem Computer.
- d. Die Software identifiziert automatisch das Gerät und lädt die Firmware. Drücken Sie die „Aktualisieren“-Taste und warten Sie etwa 30 s.

- e. Starten Sie die kardanische Aufhängung nach der Aktualisierung neu.
Über App aktualisieren:
- Schalten Sie die kardanische Aufhängung ab.
 - Halten die Menü-Taste gedrückt und drücken Sie gleichzeitig mit Ihrer anderen Hand die Ein-/Austaste, bis die Aufforderung „Startmodus“ am Bildschirm erscheint.
 - Starten Sie die App, drücken Sie zur Suche nach Air 2S und zur Verbindung auf Bluetooth.
 - Die App ruft automatisch den Bildschirm zur Firmware-Aktualisierung auf. Bitte warten Sie, bis der Firmware-Download abgeschlossen ist. Drücken Sie dann die „Aktualisieren“-Taste und warten Sie etwa 5 Minuten.
 - Während der Aktualisierung wird „Aktualisierung“ am Bildschirm der kardanischen Aufhängung angezeigt. Nach abgeschlossener Aktualisierung wird „Aktualisierung erfolgreich“ Dam Bildschirm angezeigt. Anschließend kann Air 2S neu gestartet werden.



Hinweis: Ihre kardanische Aufhängung wird nach der Firmware-Aktualisierung automatisch auf die neueste Version aktualisiert.

Technische Daten

Air 2S	
Traglastbereich	0,3 bis 4,2 kg
Abmessungen	478 x 206 x 184 mm (B x T x H)
Abmessungen Neigungskamerafach	110 mm
Abmessungen Rollkamerafach	100 mm
Mechanischer Schwenk-Endpunktbereich	360°
Mechanischer Roll-Endpunktbereich	-100 bis +200°
Mechanischer Neig-Endpunktbereich	-190°bis +110°
Akkutyp	Lithium-Ionen, 18650 MH1 - 4S1P 41NR19/66
Akkukapazität	3200 mAh
Betriebsspannung	14,8 V
Statischer Strom	150mA
Kommunikation	BT5.0 BLE
	USB
Kamerasteuerungsanschluss	Mini-USB, 5 V, 1 A
Platzhalter-Akkuanschluss	Gleichspannung, 2,0 mm, 7,8 V, 1 A
Zubehör-Stromversorgungsanschluss	Gleichspannung, 5,5 mm, 16,8 V
TYPE-C-Anschluss	Schnellaufladung ist verfügbar
Temperatur	0 bis 50 °C