

DJI Focus Pro

Handbuch

v1.0 2024.04





Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschütztes Eigentum von DJI und alle Rechte sind vorbehalten. Ohne ausdrückliche Genehmigung von DJI bist du nicht berechtigt, das Dokument oder Teile davon zu nutzen, indem du es reproduzierst, überträgst oder verkaufst, oder anderen eine solche Nutzung zu gestatten. Dieses Dokument und seine Inhalte dürfen nur als Referenz für Anweisungen zum Bedienen von DJI-Produkten verwendet werden. Das Dokument sollte nicht für andere Zwecke verwendet werden.

Stichwortsuche

Suche nach Stichwörtern wie „Akku“ oder „Installieren“, um das entsprechende Thema zu finden. Wenn du dieses Dokument mithilfe von Adobe Acrobat Reader geöffnet hast, kannst du mit der Tastenkombination Strg+F (Windows) bzw. Command+F (macOS) eine Suche starten.

Themensuche

Das Inhaltsverzeichnis bietet eine Liste mit allen verfügbaren Themen. Klicke auf ein Thema, um diesen Abschnitt aufzurufen.

Dieses Dokument drucken

Dieses Dokument unterstützt Drucken mit hoher Auflösung.

Diese Bedienungsanleitung verwenden

Legende

 Wichtig

 Hinweise und Tipps

Vor dem ersten Gebrauch

Wir haben die folgenden Dokumente erstellt, um dich dabei zu unterstützen, dein DJI™-Produkt in vollem Umfang nutzen zu können:

Produktinformationen zum DJI Focus Pro Motor

Produktinformationen zum DJI Focus Pro LiDAR

Produktinformationen zum DJI Focus Pro Griff

Produktinformationen zur DJI Focus Pro Handeinheit

Handbuch für DJI Focus Pro

Sieh dir die Anleitungsvideos auf der Produktseite der offiziellen DJI-Website an.

<https://www.dji.com/focus-pro/video>



Tutorials

Wende dich an DJI oder einen DJI-Vertragshändler, wenn du Fragen oder Probleme während der Installation oder Verwendung dieses Produkts hast.

Die Ronin App herunterladen

Scanne den QR-Code oder suche im App Store nach DJI Ronin, um die Ronin App herunterzuladen.



DJI Ronin



iOS 11.0 oder höher



Android 8.0 oder höher

DJI Assistant 2 (Ronin Serie) herunterladen

Lade den DJI Assistant 2 (Ronin Serie) über den folgenden Link herunter, um das Produkt zu aktualisieren. <https://www.dji.com/focus-pro/downloads>

Inhalt

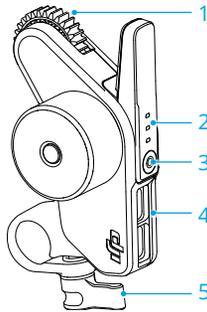
Diese Bedienungsanleitung verwenden	3
Legende	3
Vor dem ersten Gebrauch	3
Die Ronin App herunterladen	3
DJI Assistant 2 (Ronin Serie) herunterladen	3
Produktbeschreibung	6
Überblick über den Motor	6
Überblick über den LiDAR	7
Übersicht über den Griff	8
Tasten und Anschlüsse am Griff	8
Funktionen des Griff-Touchscreens	10
Überblick über die Handeinheit	14
Tasten und Anschlüsse der Handeinheit	14
Touchscreen-Funktionen der Handeinheit	16
Verwenden des DJI Focus Pro Creator Combo	17
Aktivieren des Griffs	17
Befestigung des Griffs	18
Verwenden des manuellen Fokus	19
Montieren des Motors	19
Kalibrieren des Motors	20
Steuern des Fokus	20
Steuern des Zooms	21
Verwenden des Autofokus	22
Montieren des LiDARs	22
Festlegen des Montageabstands	23
Kalibrieren des Objektivs	23
Einstellungen der Empfindlichkeit der AF-Verfolgung	26
Einstellungen des Fokusbereichs	26
Vergrößerungseinstellungen	27
Einstellungen des Fokusmodus	27
Verwenden des DJI Focus Pro All-In-One Combo	28
Vorbereiten der Handeinheit	28
Aktivieren der Handeinheit	28

Koppeln der Handeinheit mit dem Motor	29
Verwenden der DJI Focus Pro Handeinheit	30
Handeinheit + Motor + LiDAR + Griff	30
Handeinheit + Motor + LiDAR	31
Handeinheit + Ronin 4D	31
Handeinheit + Ronin 4D Flex	31
Handeinheit + Inspire 3	32
Verwenden mit DJI RS 4 und DJI RS 4 Pro	33
Verwenden des manuellen Fokus	33
Montieren des Motors	33
Kalibrieren des Motors	35
Verwenden des Autofokus	36
Montieren des LiDARs	36
Festlegen des Montageabstands	37
Kalibrieren des Objektivs	37
Einstellungen der Empfindlichkeit der AF-Verfolgung	38
ActiveTrack Pro-Einstellungen	38
Einstellungen des Fokusbereichs	38
Vergrößerungseinstellungen	39
Einstellungen des Fokusmodus	39
ActiveTrack Pro verwenden	39
Firmware-Aktualisierung für DJI Focus Pro	40
Aktualisieren von Griff und Handeinheit	40
Aktualisieren des Motors	40
Aktualisieren des LiDAR	40
Sicherheitsrichtlinien für Griff und integrierte Akkus	41
Technische Daten	44

Produktbeschreibung

Der DJI Focus Pro ist ein AMF-Objektivsteuerungssystem (Automatischer manueller Fokus), das aus einem Motor, LiDAR, Griff und einer Handeinheit besteht. Die vier Einheiten können je nach Aufnahmeanforderungen in verschiedenen Kombinationen verwendet werden. Der automatische manuelle Fokus, Autofokus und manuelle Fokus können für die Kameraobjektive verwendet werden.

Überblick über den Motor



- 1. Zahnrad
- 2. Status-LED (F/I/Z)

Blinkfolge	Beschreibung
Leuchtet kontinuierlich rot	Der Motor ist kalibriert.
Blinkt rot	Der Motor ist nicht kalibriert.

Verwendung mit der DJI Focus Pro Handeinheit:

Blinkfolge	Beschreibung
Leuchtet kontinuierlich grün	Der Motor ist mit der Handeinheit gekoppelt.
Leuchtet kontinuierlich rot	Der Motor ist nicht mit der Handeinheit gekoppelt.
Blinkt	Der Motor ist nicht kalibriert.

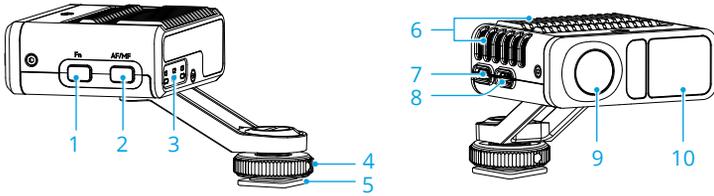
3. Funktionstaste

Einmal drücken, um zwischen F/I/Z-Kanälen zu wechseln. Gedrückt halten, um die Kopplung zu starten. Zweimal drücken, um die Kalibrierung des Motors zu starten/stoppen.

4. Datenanschluss (USB-C)

5. Stabklemme

Überblick über den LiDAR



1. Funktionstaste

Einmal drücken, um die Objektivprofile zu wechseln. Zweimal drücken, um den Motor zu kalibrieren. Gedrückt halten, um den LiDAR in den Ruhemodus zu versetzen, und einmal drücken, um den Ruhemodus zu beenden.

2. AF/MF-Taste

Einmal drücken, um zwischen automatischem und manuellem Fokus zu wechseln.

3. Status-LED

Zeigt bei Aktivierung das jeweilige Objektivprofil: C1, C2 oder C3. Weitere Informationen findest du in der nachstehenden Tabelle.

Blinkfolge	Beschreibung
Leuchtet kontinuierlich grün	AF-Modus
Leuchtet kontinuierlich rot	MF-Modus. Der Motor kann manuell gesteuert werden.
Leuchtet kontinuierlich gelb	AMF-Modus. Basierend auf dem Autofokus kann der Fokus jederzeit manuell über das vordere Einstellrad des Griffs und die Handeinheit gesteuert werden.
Blinkt zweimal grün	Objektiv ist nicht kalibriert, kein Objektivleser.
Blinkt zweimal rot	Das Objektiv ist kalibriert und die Endpunkte des Fokusbereichs werden aufgehoben.

4. Verriegelungsknopf

Fixiere den Verriegelungsknopf, nachdem der LiDAR an einer Kamera befestigt wurde.

5. 1/4"-20-Gewinde auf Zubehörschuhadapter

Befestige den LiDAR am Blitzschuh einer Kamera.

6. Öffnung für Wärmeabfuhr

Blockiere während der Nutzung NICHT die Öffnung für Wärmeabfuhr.

7. Anschluss zur Firmware-Aktualisierung (USB-C)

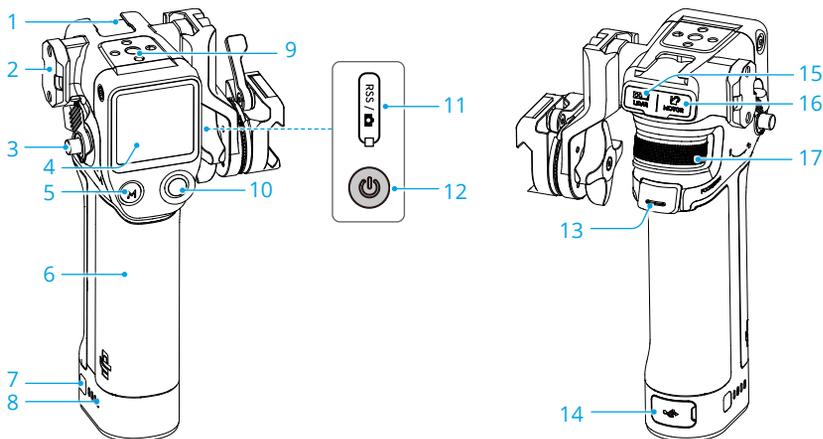
8. Datenanschluss (USB-C)

9. RGB-Kamera

10. LiDAR-Kamera

Übersicht über den Griff

Tasten und Anschlüsse am Griff



1. Zubehörschuh
2. NATO-Anschluss
3. Griffverriegelungshebel/Sicherheitstaste
Zum Anbringen und Abnehmen des Griffs.
4. Touchscreen
5. M-Taste
Einmal drücken, um zwischen AF/MF- und AMF/MF-Modus zu wechseln oder Taste C1/Fn1 der Kamera zuzuordnen.
6. BG21-Griff
Integrierter Akku mit 1/4"-20 Gewindebohrung.
7. Akkustandstaste
Einmal drücken, um den Akkuladezustand zu überprüfen.
8. Akkustand-LEDs
9. 1/4"-20-Gewindebohrung
10. Kamerasteuerungstaste
Nachdem du über Bluetooth oder Kamerasteuerkabel eine Verbindung zu einer Kamera hergestellt hast, verwende die Taste, um den Kameraverschluss zu steuern. Weitere Informationen findest du auf der offiziellen Website unter „Kompatible Kameras & Objektive“.

11. RSS-Kamerasteuerungsanschluss (USB-C)**12. Ein/Aus-Taste**

Gedrückt halten, um den Griff ein- oder auszuschalten. Einmal drücken, um den LiDAR in den Ruhemodus zu versetzen.

13. Auslöser

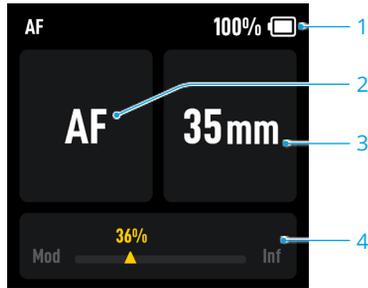
Einmal drücken, um das Motiv für den Autofokus zu sperren.

14. Ladeanschluss (USB-C)**15. LiDAR-Anschluss (USB-C)****16. Motoranschluss (USB-C)****17. Vorderes Einstellrad**

Zur Fokus- oder Zoomsteuerung. Verwende das vordere Einstellrad im MF-Modus, um den Fokus oder Zoom zu steuern. Verwende das vordere Einstellrad im AF-Modus, um das Motiv zu fokussieren, wenn der LiDAR-Fokusbereich auf „Wide“ (Weit) eingestellt ist.

Funktionen des Griff-Touchscreens

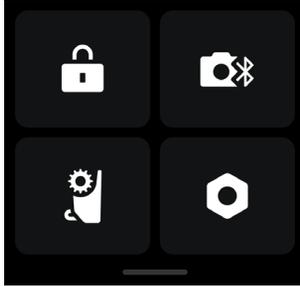
Startseite



1. Zeigt den Akkustand des Griffs an.
2. Zeigt den verwendeten Fokusmodus an: AF/AMF/MF.
3. Zeigt die Brennweite des verwendeten Objektivs an.
4. Zeigt die Position an, in der sich der Motor dreht (vom minimalen Objektstand bis unendlich).

Nach unten streichen – Kontrollzentrum

Streiche auf dem Touchscreen auf der Startseite von oben nach unten, um zum Kontrollzentrum zu gelangen.



Bildschirmsperre

Antippen, um den Touchscreen zu sperren und unerwartete Vorgänge zu vermeiden, und nach oben streichen, um den Bildschirm zu entsperren.

Bluetooth

Tippe das Symbol an, um die Kamera per Bluetooth zu verbinden. Für Kameras der Blackmagic Pocket Cinema Camera Serie ist ein Passwort erforderlich, bevor sie mit dem Griff verbunden werden. Das Bluetooth-Symbol wird in blauer Farbe angezeigt, wenn erfolgreich eine Verbindung hergestellt wurde.



• Der Griff kann sich jeweils nur mit einer Kamera verbinden.

Endpunkte des Fokusmotors

Die Motorkalibrierung muss vor der Verwendung abgeschlossen werden, und die Endpunkte können manuell eingestellt oder aufgehoben werden.

Einstellungen

Startup Auto-Tune (Automatische Anpassung starten): Wenn diese Option aktiviert ist, wird der Motor nach dem Einschalten automatisch kalibriert.

Restore Parameters (Parameter wiederherstellen): Antippen, um das Bluetooth-Kennwort und die Parameter des Griffs zurückzusetzen.

Languages (Sprachen): Antippen, um die Anzeigesprache auszuwählen.

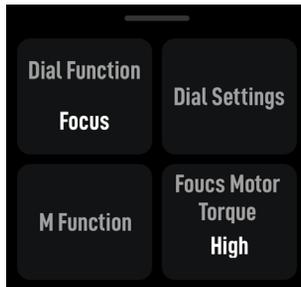
Device Information (Geräteinformationen): Antippen, um Geräteinformationen wie Geräte-SN, Geräte-Name und Passwort anzuzeigen.

Firmware Version (Firmware-Version): Antippen, um die Firmware-Version des Griffs anzuzeigen.

Compliance Info (Hinweise zur Konformität): Antippen, um die Hinweise zur Konformität des Griffs anzuzeigen.

Nach oben streichen – Einstellungen

Von unten nach oben streichen, um die Griffeneinstellungen aufzurufen.



Rädchenfunktion

Stelle die Rädchenfunktion auf „Focus“ (Fokus), um den F-Motor zu steuern, und auf „Zoom“, um den Z-Motor zu steuern.

Rädcheneinstellungen

Dial Speed (Rädchengeschwindigkeit): Kann von 1 bis 100 eingestellt werden.

Dial Damping (Rädchendämpfung): Kann von 1 bis 100 eingestellt werden. Je höher der Dämpfungswert, desto höher ist der Widerstand beim Drehen des Rädchens.

Reverse (Umkehren): Nach der Aktivierung wird die Drehrichtung des Motors umgekehrt.

M-Funktion

Stelle die Funktion der M-Taste ein, um zwischen AF/MF- oder AMF/MF-Modus zu wechseln oder die Taste C1 oder Fn1 der Kamera zuzuordnen.

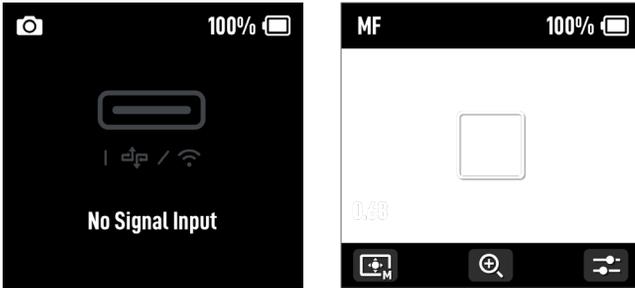
 Belegen der C1/Fn1-Tastenfunktion der Kamera

1. Bei den Kameras Sony A7S3, A7M3, ZV-1 und Nikon Z50 und Z6II gilt: Ordne die Taste M der Taste C1 oder Fn1 zu.
 2. Vervollständige die Einstellungen an der Kamera für die C1/Fn1-Taste. Die Funktion ist nur verfügbar, wenn eine Bluetooth-Verbindung mit einer Kamera besteht.
-

Drehmoment Fokusbildmotor

Kann auf hoch, mittel oder niedrig eingestellt werden.

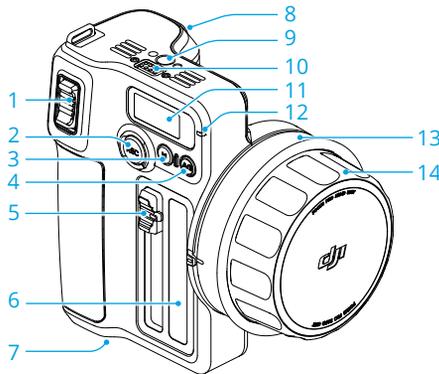
Nach rechts streichen - Videoübertragung



Streiche links vom Bildschirm nach rechts, um den Videoübertragungsbildschirm aufzurufen.
Wenn der LiDAR nicht angeschlossen ist, wird kein Signaleingang angezeigt.
Autofokus kann nach dem Anschließen des LiDAR verwendet werden.

Überblick über die Handeinheit

Tasten und Anschlüsse der Handeinheit



1. Zoom-Hebel

Zoom-Hebel drücken oder ziehen, um den Z-Motor für die Zoomsteuerung zu steuern.

2. REC-Taste

Halte die REC-Taste gedrückt, um das Gerät ein- bzw. auszuschalten. Einmal drücken, um die Aufnahme zu starten oder zu stoppen, wenn die Handeinheit eingeschaltet ist.

3. M-Taste

Einmal drücken, um zwischen dem AF/MF- und AMF/MF-Modus zu wechseln. Die Funktion hängt von den Funktionseinstellungen der M-Taste im Touchscreen-Menü ab. Gedrückt halten, um die Kopplung zu starten. Gedrückt halten und gleichzeitig die M-Taste drücken, um die Motorkalibrierung zu starten.

4. Taste A/B

A/B-Punkte sind die Endpunkte zweier spezifischer Fokuspunkte. Drücke einmal, um Punkt A zu setzen, drehe den Fokusknopf bis zur gewünschten Position, und drücke die Taste erneut, um Punkt B zu setzen. Drücke die Taste erneut, um beide Punkte zu löschen.

5. Schieberegler für die Blende

Bewege den Regler, um den I-Motor für die Blendensteuerung zu steuern.

6. Blenden-Markierungsstreifen

7. Akkufach

8. Auslöser

Drücke einmal, um das Motiv für den Autofokus zu sperren, und drücke erneut, um das Motiv zu entsperren. Verwendung mit LiDAR erforderlich. Halte den Auslöser gedrückt, um die Dämpfungseinstellung an der Handeinheit aufzurufen, und drehe dann den Fokusknopf, um die Dämpfungsintensität einzustellen.

9. Schraubenbohrung
10. Elektronisches Kontaktpad
11. Touchscreen
12. Status-LED

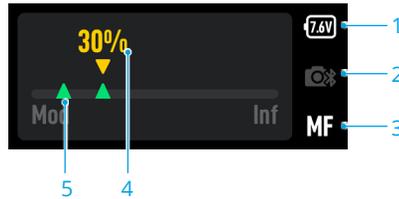
Blinkfolge	Beschreibung
Leuchtet kontinuierlich rot	Vom Motor getrennt.
Leuchtet kontinuierlich grün	Mit dem Motor verbunden.
Leuchtet kontinuierlich gelb	Wird gekoppelt.

13. Fokus-Markierungsring
14. Fokusknopf

Drehe den Fokusknopf, um den F-Motor für die Fokussteuerung zu steuern.

Touchscreen-Funktionen der Handeinheit

Startseite



1. Zeigt die aktuelle Akkuspannung an.
2. Zeigt den Status der Bluetooth-Verbindung an.
3. Zeigt den verwendeten Fokusmodus an: AF/MF/AMF.
4. Zeigt die Motorposition auf der Fokusskala an.
5. Zeigt die Endpunkte an, wenn die A/B-Taste gedrückt wird, um die A/B-Punkte festzulegen.

Nach unten streichen – Einstellungen

Bluetooth: Antippen, um eine Kamera zu verbinden, die die Bluetooth-Aufnahmetaste unterstützt.

Focus Motor Calibration (Fokussmotor kalibrieren): Antippen, um den Motor zu kalibrieren.

Link Motor (Motor koppeln): Antippen, um eine Kopplung mit dem Motor herzustellen.

Focus Motor Torque (Drehmoment Fokussmotor): Antippen, um das Motordrehmoment auf hoch, mittel oder niedrig einzustellen.

Focus Knob Stiffness (Steifigkeit des Fokusknopfs): Antippen, um die Steifigkeit des Fokusknopfs zwischen 1 und 100 einzustellen.

Invert Function Buttons Direction (Richtung der Funktionstasten umkehren): Antippen, um die Steuerdrehung für Fokus, Zoom und Blende umzukehren.

M Button (M-Taste): Antippen, um die Funktion der M-Taste auf AF/MF oder AMF/MF zu setzen.

Backlight (Hintergrundbeleuchtung): Die Hintergrundbeleuchtung kann ein- und ausgeschaltet werden.

Allgemeine Einstellungen

Startup Auto-Tune (Automatische Anpassung starten): Wenn diese Option aktiviert ist, wird der Motor nach dem Einschalten automatisch kalibriert.

Language (Sprache): Antippen, um die Sprache auf dem Bildschirm auf Chinesisch oder Englisch einzustellen.

Reset (Zurücksetzen): Antippen, um die Parameter und das Bluetooth-Passwort auf 12345678 zurückzusetzen.

Device Info (Geräteinfo): Antippen, um die Geräte-SN, den Namen und das Bluetooth-Passwort anzuzeigen.

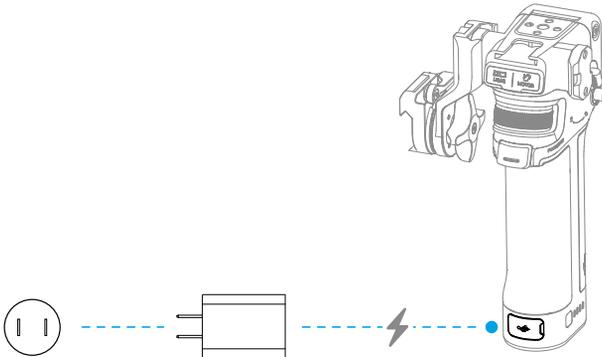
Firmware Version (Firmware-Version): Antippen, um die Firmware der Handeinheit und des verbundenen Motors anzuzeigen.

Compliance Info (Hinweise zur Konformität): Antippen, um die Hinweise zur Konformität der Handeinheit anzuzeigen.

Verwenden des DJI Focus Pro Creator Combo

Aktivieren des Griffs

Verbinde das USB-C-Kabel mit dem Stromanschluss des Griffs, um den Akku zu laden und zu aktivieren. Die Akku-LEDs leuchten auf, um anzuzeigen, dass die Aktivierung erfolgreich war.



- ⚠ • Der Griff kann fünfmal ohne Aktivierung verwendet werden. Danach ist für die weitere Nutzung eine Aktivierung erforderlich. Lade vor dem ersten Flug die DJI Ronin App herunter und installiere sie.

Führe die folgenden Schritte aus, um den Griff zu aktivieren:

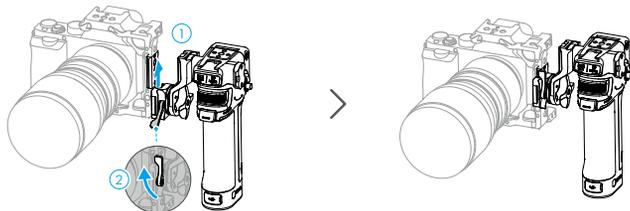
1. Halte die Netztaaste gedrückt, um den Griff einzuschalten, und wähle auf dem Touchscreen die Sprache aus.
2. Aktiviere Bluetooth auf dem Mobiltelefon. Öffne die Ronin App und melde dich mit einem DJI-Konto an. Wähle den Griff aus, gib das Standardpasswort 12345678 ein und aktiviere den Griff gemäß den Anweisungen.

- ⚠ • Achte darauf, dass dein Mobilgerät während der Aktivierung mit dem Internet verbunden ist.

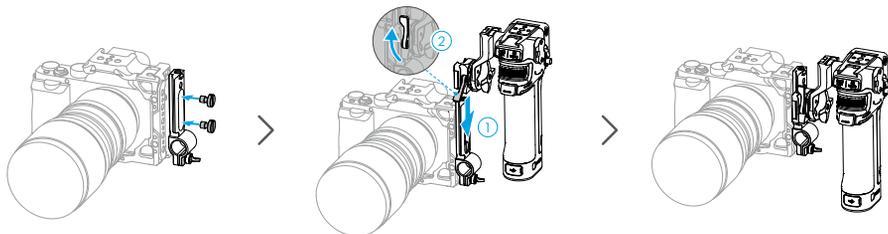
Befestigung des Griffs

- ⚠ • Es wird empfohlen, den Griff am Kamerakäfig (nicht im Lieferumfang enthalten) zu befestigen.

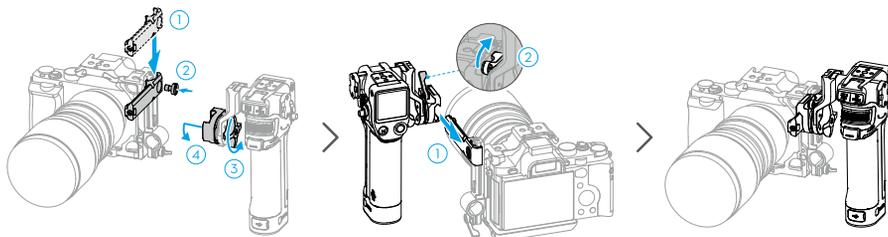
Wenn der Kamerakäfig mit einer Gleitschiene ausgestattet ist, setze den Griff in die Gleitschiene ein und verriegle ihn mit dem Hebel am Griff.



Wenn der Kamerakäfig nicht mit einer Gleitschiene ausgestattet ist, befestige die mitgelieferte Stangenadapter-Gleitschiene am Kamerakäfig, setze den Griff in die Gleitschiene ein und arretiere den Hebel am Griff.



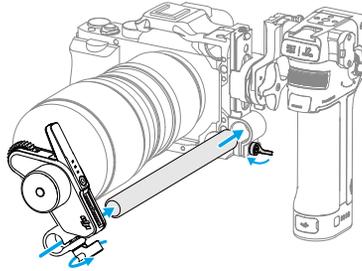
Wenn der Griff horizontal bewegt werden muss, befestige die mitgelieferte Horizontaladapter-Gleitschiene, bevor du den Griff montierst. Die Richtung der NATO-Adapterhalterung kann eingestellt werden. Drehe den Knopf, ziehe den Anschluss nach außen und drehe ihn gegen den Uhrzeigersinn. Stelle den Winkel ein, um den Griff an der Horizontaladapter-Gleitschiene zu montieren.



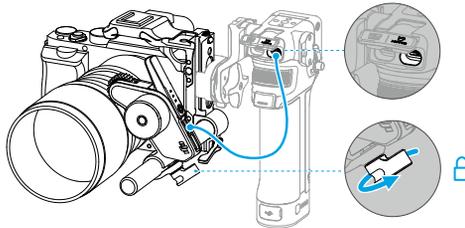
Verwenden des manuellen Fokus

Montieren des Motors

1. Befestige die 15-mm-Stange am Stangenadapter und ziehe sie fest.
2. Befestige den Motor an der 15-mm-Stange, bringe das Zahnrad am Fokusring des Objektivs an und ziehe die Schelle fest.



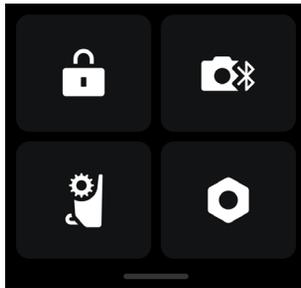
3. Verbinde einen der USB-C-Anschlüsse des Motors mit dem Motoranschluss am Griff.



Kalibrieren des Motors

Der Motor muss vor der Verwendung kalibriert werden.

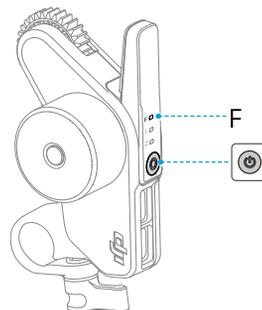
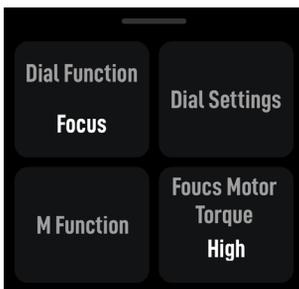
Streiche auf dem Touchscreen auf der Startseite von oben nach unten, um zum Kontrollzentrum zu gelangen. Tippe auf das Zahnradsymbol und wähle „Focus Motor Calibration“ (Fokusmotor kalibrieren) aus. Tippe auf „Confirm“ (Bestätigen), um mit der Kalibrierung zu beginnen. Durch gleichzeitiges Drücken der Auslöser- und der M-Taste am Griff kannst du den Motor schnell kalibrieren.



-
-  • Um Ungenauigkeiten beim Fokus zu vermeiden, muss der Motor neu kalibriert werden, wenn sich die Befestigungsposition des Motors ändert.
-

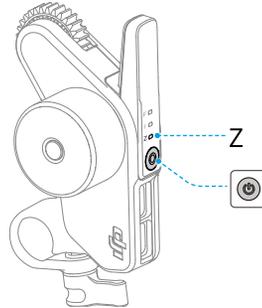
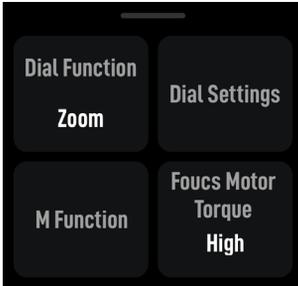
Steuern des Fokus

1. Streiche auf dem Touchscreen von unten nach oben, um auf die Einstellungen zuzugreifen, tippe auf „Dial Functions“ (Rädchenfunktionen) und stelle dann „Focus“ (Fokus) ein.
2. Drücke einmal die Funktionstaste des Motors und wechsele in den F-Modus. Mit dem vorderen Einstellrad lässt sich der Fokus mit dem Dämpfungsverhalten steuern.



Steuern des Zooms

1. Streiche auf dem Touchscreen von unten nach oben, um auf die Einstellungen zuzugreifen, tippe auf „Dial Functions“ (Rädchenfunktionen) und stelle dann „Zoom“ ein.
2. Drücke einmal die Funktionstaste des Motors und wechsele in den Z-Modus. Mit dem vorderen Einstellrad lässt sich der Zoom mit dem Rückkehrverhalten steuern.

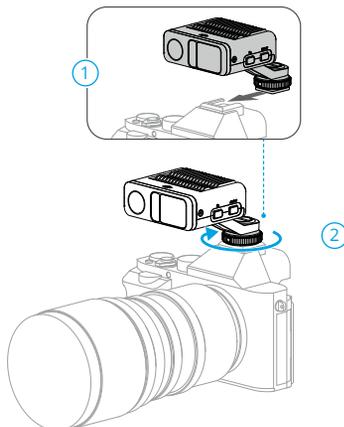


Verwenden des Autofokus

Verwende den Griff zusammen mit dem Motor und LiDAR. Der Autofokus kann für manuelle Objektive verwendet werden.

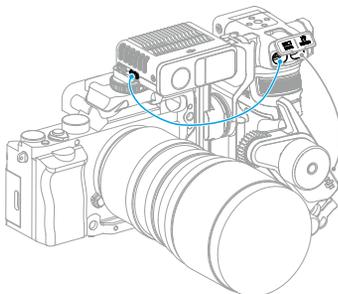
Montieren des LiDARs

1. Befestige den LiDAR am Zubehörschuh der Kamera oder an der 1/4"-Gewindebohrung am Kamerakäfig in der Nähe der optischen Achse der Kamera.



-
-  • Decke den LiDAR NICHT mit der Gegenlichtblende oder den Kabeln ab. Andernfalls kann sich dies auf die Abstandserkennung auswirken und zu ungenauen Fokussierungsergebnissen führen.
- Wenn du die Kamera vertikal montierst, achte darauf, dass der LiDAR horizontal montiert wird. Montiere den LiDAR NICHT vertikal oder kopfüber.
-

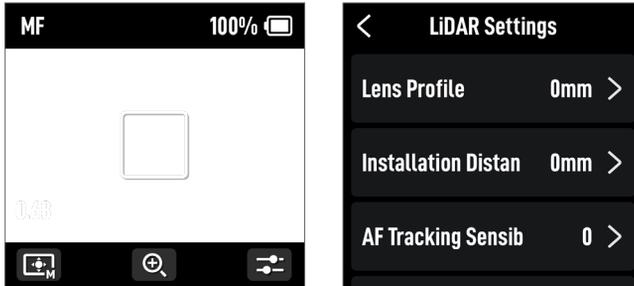
2. Verwende ein USB-C-Kabel, um den Datenanschluss des LiDAR mit dem LiDAR-Anschluss des Griffs zu verbinden. Der LiDAR wird über den Griff mit Strom versorgt und kann nach dem Einschalten des Griffs verwendet werden.



3. Wische auf dem Bildschirm nach rechts, um auf die Videoübertragung zuzugreifen. Hier kann die LiDAR-Aufnahmeansicht angezeigt werden.

Festlegen des Montageabstands

Verwende die Skala auf der bereitgestellten Fokuskarte, um den Abstand von der Bildsensorebene der Kamera zur Glasoberfläche des LiDAR zu messen. Tippe in der Videoübertragungsansicht auf das Einstellungssymbol in der unteren rechten Ecke, um auf die LiDAR-Einstellungen zuzugreifen. Gib dann den Wert ein, nachdem du auf „Installation Distance“ geklickt hast.



Kalibrieren des Objektivs

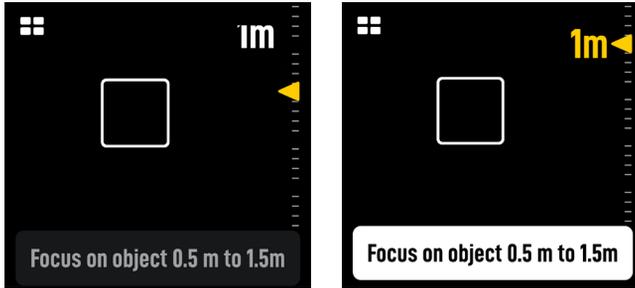
Das Objektiv muss kalibriert werden, bevor der Autofokus verwendet werden kann.

Kalibrieren des Objektivs über den Griff

1. Tippe in der Videoübertragungsansicht auf das Einstellungssymbol in der unteren rechten Ecke, um auf die LiDAR-Einstellungen zuzugreifen.
2. Tippe auf „Lens Profile“ (Objektivprofil) und „+“, um ein Objektivprofil hinzuzufügen, gib die Brennweite des Objektivs ein und tippe dann auf „Confirm“ (Bestätigen). Der Motor kalibriert den Fokusbereich des Objektivs.
3. Es wird empfohlen, die Fokuskarte zu verwenden, um die Objektivkalibrierung nach Abschluss der Motorkalibrierung abzuschließen.

Wenn du das Objektiv kalibrierst, befestige die Fokuskarte an der Wand, platziere die Kamera in einem Abstand von 0,5 bis 1,5 m von der Fokuskarte und richte die Fokuskarte in der Mitte der Kameraansicht aus. Wenn der Skalenzweiger im Bereich von 0,5 bis 1,5 m liegt, drehe das vordere Einstellrad, um den Fokus einzustellen, und prüfe das Fokus-Peaking. Wenn das Fokus-Peaking maximal ist, ist das Objektiv fokussiert.

Platziere die Kamera in einem Abstand von 4 bis 5 m von der Fokuskarte und richte die Fokuskarte in der Mitte der Kameraansicht aus. Verwende dieselbe Methode, um den Fokus einzustellen. Tippe auf „Confirm“ (Bestätigen), um die Objektivkalibrierung abzuschließen.

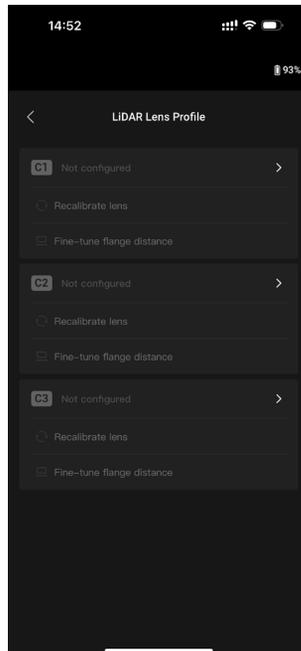
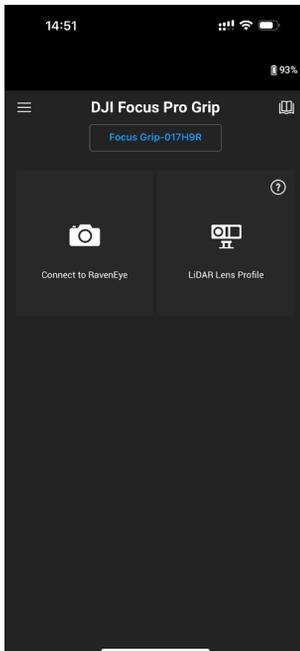


Wenn du das Objektivprofil löschen musst, tippe auf das Pfeilsymbol im Objektivprofil und dann auf „Delete“ (Löschen).

Kalibrieren des Objektivs über die Ronin App

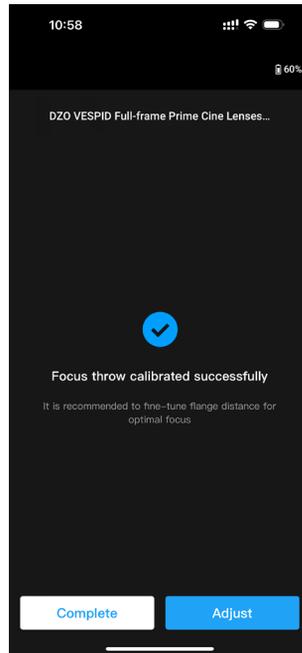
Wenn das Objektivprofil in der Ronin App konfiguriert ist, kann die Objektivkalibrierung mit der Ronin App beschleunigt werden.

1. Rufe die Startseite der Ronin App auf und wähle das LiDAR-Objektivprofil aus.
2. Wähle mit der C1/C2/C3-Taste „+“, um ein neues Profil hinzuzufügen, und wähle dann die Lens Brand (Objektivmarke), Lens Series (Objektivserie) und Lens Focal Length (Objektivbrennweite) aus.



3. Tippe auf „Next“ (Weiter), um die Kalibrierungsseite des Fokusrings aufzurufen, schiebe den Fokusring auf „∞“ und tippe dann auf „Confirm“ (Bestätigen), um mit der Objektivkalibrierung zu beginnen. Das Objektivprofil wird nach Abschluss der Kalibrierung gespeichert.

Wenn du dazu aufgefordert wirst, den Flansch anzupassen, kannst du die Einstellung mit der bereitgestellten Fokuskarte bestätigen. Richte das Objektiv auf die Fokuskarte. Wenn das Bild klar ist, muss der Flansch nicht angepasst werden. Tippe auf „Complete“ (Abschließen), um zu bestätigen. Wenn das Bild nicht klar ist, tippe auf „Adjust“ (Anpassen). Schiebe den Schieberegler nach links oder rechts, bis das Bild klar ist. Tippe auf „Complete“ (Abschließen), um die Objektivkalibrierung abzuschließen.



Weitere Einstellungen

1. Recalibrate Lens (Objektiv neu kalibrieren): Wenn der Fokus nicht genau ist, kannst du das Objektiv neu kalibrieren.
2. Adjust Flange Distance (Flanschabstand anpassen): Du kannst den Flanschabstand hier anpassen, um den durch die Verwendung verschiedener Objektivhalterungen verursachten Fokussierungsfehler zu vermeiden und die Fokussierung genauer zu gestalten.



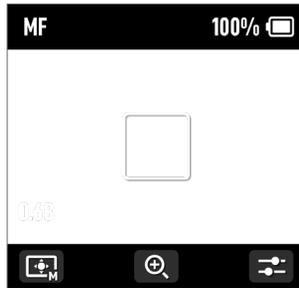
- Wenn das Objektivmodell nicht in der Liste der LiDAR-Objektivprofile gefunden wird, kalibriere das Objektiv über den Griff.
- Kalibriere das Objektiv neu, wenn sich die Befestigungsposition des Motors nach Abschluss der Objektivkalibrierung ändert, um Ungenauigkeiten zu vermeiden.

Einstellungen der Empfindlichkeit der AF-Verfolgung

Die AF Tracking Sensitivity (Empfindlichkeit der AF-Verfolgung) kann von 1 bis 5 eingestellt werden. Je größer der Wert, desto höher ist die Fokusgeschwindigkeit.

Einstellungen des Fokusbereichs

Tippe auf die Schaltfläche unten links auf dem Bildschirm, um den Fokusbereich zu wechseln.



Im Weitwinkelmodus erkennt der LiDAR automatisch Motive wie Personen oder Autos und fokussiert das Motiv, das der Mitte der Kameraansicht am nächsten ist. Wenn sich keine Personen oder Fahrzeuge in der Kameraansicht befinden, fokussiert der LiDAR auf die Mitte der Kameraansicht.

Im Modus „Flex Spot“ fokussiert der LiDAR automatisch das Motiv im Bild. Du kannst auch auf das Bild tippen oder ziehen und auswählen, um das Motiv auszuwählen.



- Im Weitwinkelmodus können bis zu fünf Motive erkannt werden. Der weiße Rahmen zeigt an, dass das Motiv ausgewählt und fokussiert ist, der graue Rahmen zeigt an, dass das Motiv erkannt wurde, aber nicht fokussiert ist, und der gelbe Rahmen zeigt an, dass das Motiv gesperrt ist. Das Motiv kann über das vordere Einstellrad oder den Auslöser am Griff gesperrt und entsperrt werden.
-

Vergrößerungseinstellungen

Tippe auf das Symbol + und -, um heran- oder herauszuzoomen. Die äquivalente Standardbrennweite beträgt 30 mm, während der LiDAR-Fokusabstand 0,5 bis 10 m beträgt. Wenn die Ansicht vergrößert wird, beträgt der LiDAR-Fokusabstand 0,5 bis 20 m.

Einstellungen des Fokusmodus

Stelle die M-Tastenfunktion über den Touchscreen des Griffs auf AF/MF oder AMF/MF ein.



AF: Der LiDAR fokussiert automatisch. Mit dem vorderen Einstellrad kann das Motiv ausgewählt werden (im Weitwinkelmodus), und die AF Tracking Sensitivity (Empfindlichkeit der AF-Verfolgung) kann auf einen Wert zwischen 1 und 5 eingestellt werden.

MF: Du kannst manuell über das vordere Einstellrad fokussieren, und der Fokusbereich kann durch Ändern der Rädchengeschwindigkeit angepasst werden.

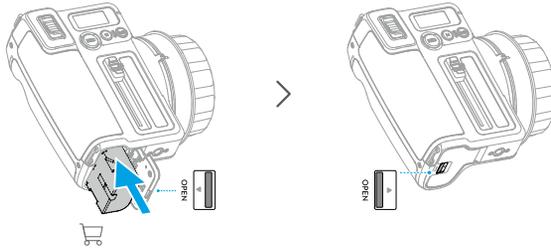
AMF: Der LiDAR fokussiert automatisch. Das vordere Einstellrad dreht sich, wenn sich der Fokus ändert. Du kannst den Fokus gleichzeitig manuell einstellen.

Verwenden des DJI Focus Pro All-In-One Combo

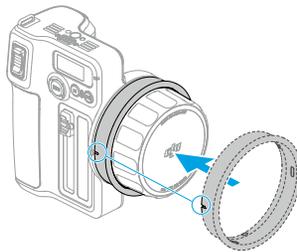
Die Verwendung des DJI Focus Pro All-In-One Combo entspricht dem Creator Combo mit einer zusätzlichen Handeinheit.

Vorbereiten der Handeinheit

Die Handeinheit wird über einen Akku des Modells NP-F550 (nicht im Lieferumfang enthalten) mit Strom versorgt.



Es gibt fünf Fokus-Markierungsringe, mit denen du den Objektivfokus zur Wiederverwendung markieren kannst. Bringe den Fokus-Markierungsring am Fokusknopf an und richte ihn am Anschluss aus.



Aktivieren der Handeinheit

Vor der ersten Nutzung muss die Handeinheit aktiviert werden.

- ⚠ • Die Handeinheit kann fünfmal ohne Aktivierung verwendet werden. Danach ist für die weitere Nutzung eine Aktivierung erforderlich. Lade vor dem ersten Flug die DJI Ronin App herunter und installiere sie.

Führe die folgenden Schritte aus, um die Handeinheit zu aktivieren:

1. Halte die REC-Taste gedrückt, um die Handeinheit einzuschalten, und wähle auf dem Touchscreen die Sprache aus.
2. Aktiviere Bluetooth auf dem Mobiltelefon. Öffne die Ronin App und melde dich mit einem DJI-Konto an. Wähle die Handeinheit aus, gib das Standardpasswort 12345678 ein und aktiviere die Handeinheit gemäß den Anweisungen.

- ⚠ • Achte darauf, dass dein Mobilgerät während der Aktivierung mit dem Internet verbunden ist.

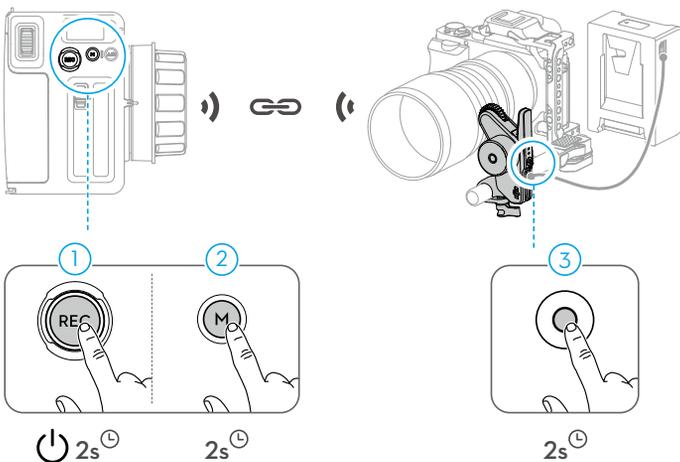
Koppeln der Handeinheit mit dem Motor

Der Motor muss über eine externe Stromquelle mit Strom versorgt werden. Das mitgelieferte D-TAP-zu-USB-C-Kabel kann verwendet werden, um einen Akku mit V-Anschluss zur Stromversorgung des Motors anzuschließen. Der Motor kann auch über den Griff mit Strom versorgt werden.

- ⚠ • Verwende das D-TAP-zu-USB-C-Kabel NICHT, wenn der Motor über eine externe Stromversorgung, wie den Griff, mit Strom versorgt wird. Andernfalls kann das Netzteil beschädigt werden.
- 💡 • Es gibt bis zu drei Motoren, die in Reihe zur Steuerung von Fokus, Zoom und Blende verwendet werden können. Schließe die Motoren mit einem USB-C-Kabel an.
 - Die mitgelieferten F/1/2-Aufkleber dienen zur Erkennung des F/1/2-Motors.

Führe die folgenden Schritte aus, um die Handeinheit mit dem Motor zu koppeln:

1. Halte die REC-Taste gedrückt, um die Handeinheit einzuschalten, und drücke dann die M-Taste, um die Kopplung mit dem Motor zu starten. Die LED leuchtet gelb und zeigt damit an, dass die Kopplung hergestellt werden kann.
2. Halte die Taste auf dem Motor gedrückt, um die Kopplung zu starten. Sobald die Kopplung erfolgreich war, leuchtet die Status-LED durchgehend grün. Wenn mehrere Motoren in Reihe geschaltet werden, muss nur einer der Motoren gekoppelt werden.



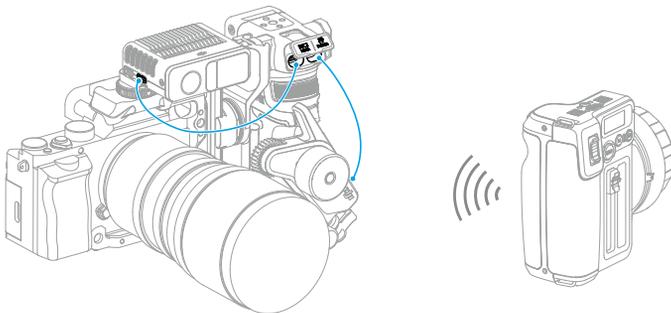
Verbinde nach dem Koppeln von Motor und Handeinheit die Handeinheit mit der Ronin App, um das Objektiv zu kalibrieren. Weitere Informationen findest du im Abschnitt „Kalibrieren des Objektivs über die Ronin App“.

- ⚠ • Wenn das Objektiv über den Griff kalibriert und das Profil im Motor gespeichert wurde, muss das Objektiv bei Verwendung der Handeinheit nicht erneut kalibriert werden.

Verwenden der DJI Focus Pro Handeinheit

Handeinheit + Motor + LiDAR + Griff

Nach dem Anbringen des Motors, LiDAR und Griffs und der Kopplung der Handeinheit mit dem Motor können Fokus, Zoom und Blende von verschiedenen Personen gleichzeitig gesteuert werden. AF/MF- und AMF/MF-Modus können über die Handeinheit umgeschaltet werden.

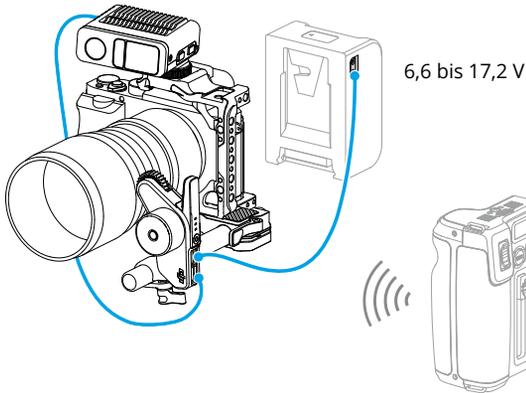


- Wenn der Fokusmodus auf AMF eingestellt ist, kann der Griff das Objektiv nicht mehr steuern, sobald die Handeinheit mit dem Motor gekoppelt wurde. Wenn der Fokusmodus auf MF eingestellt ist, hat die Handeinheit eine höhere Priorität.

Handeinheit + Motor + LiDAR

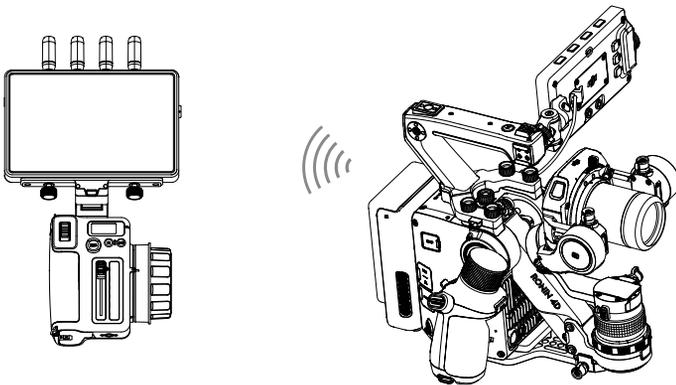
Nach dem Anbringen des Motors und LiDAR wird der Motor mithilfe des D-TAP-zu-USB-C-Kabels über den Akku mit V-Anschluss mit Strom versorgt. Verwende den anderen USB-C-Anschluss des Motors, um ihn mit dem Datenanschluss des LiDAR zu verbinden.

Nach dem Koppeln von Handeinheit und Motor kann die Objektivkalibrierung über die Ronin App durchgeführt werden, und das Objektivprofil wird auf dem Motor gespeichert. AF/AMF/MF können über die Handeinheit verwendet werden.



Handeinheit + Ronin 4D

1. Schließe die Handeinheit über die Halterung an den sehr hellen DJI Funkmonitor an.
2. Verbinde den sehr hellen DJI Funkmonitor mit der Ronin 4D, um Fokus oder Zoom der Ronin 4D über die Handeinheit zu steuern.

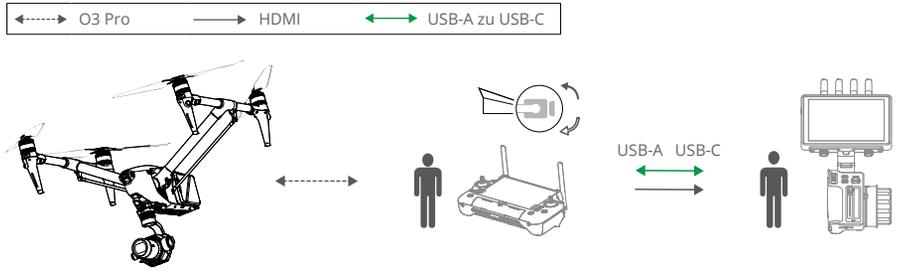


Handeinheit + Ronin 4D Flex

Verbinde drei Motoren in Reihe und den CAN-Anschluss des Ronin 4D Flex. Nachdem der Motor mit der Handeinheit gekoppelt wurde, kann der Fokus oder Zoom des Ronin 4D über die Handeinheit gesteuert werden.

Handeinheit + Inspire 3

1. SchlieÙe die Handeinheit über die Halterung an den sehr hellen DJI Funkmonitor an.
2. SchlieÙe den sehr hellen DJI Funkmonitor und die Fernsteuerung B der Inspire 3 an und verbinde dann den USB-A-Anschluss der Fernsteuerung B und den USB-C-Anschluss des sehr hellen DJI Funkmonitors. Nachdem die Fernsteuerung B mit der Inspire 3 gekoppelt wurde, kann der Fokus der Inspire 3 über die Handeinheit gesteuert werden.



 • Sieh dir die Tutorial-Videos zur Montage an.

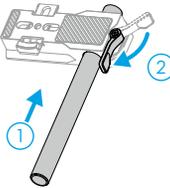
Verwenden mit DJI RS 4 und DJI RS 4 Pro

Das Objektiv kann über den Motor mit dem DJI RS 4 und DJI RS Pro gesteuert werden. Der Autofokus kann mit dem Motor, LiDAR und DJI RS 4 Pro verwendet werden.

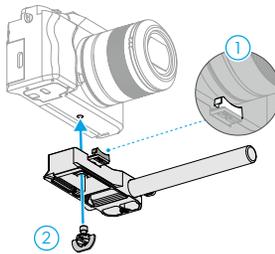
Verwenden des manuellen Fokus

Montieren des Motors

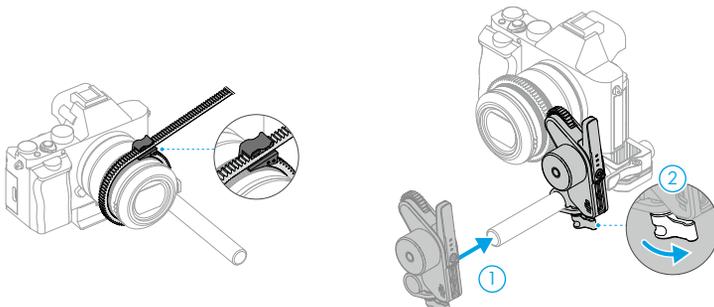
1. Löse den Hebel am Befestigungsrahmen, befestige die 15-mm-Stange und verriegele dann den Hebel.



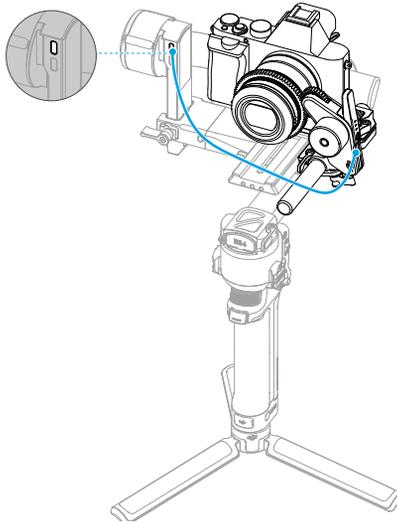
2. Befestige den Motorbefestigungsrahmen an der Kamera und richte die Positionierungsführung am Kameragehäuse aus, bevor du die Schraube festziehst.



3. Bringe den Fokuszahnradiemen am Objektiv an (falls erforderlich). Befestige den Motor an der 15-mm-Stange, bringe das Zahnrad am Fokusring des Objektivs oder am Fokuszahnradiemen an und ziehe die Schelle am Motor fest.



4. Befestige die Kamera am Gimbal und verbinde einen der USB-C-Anschlüsse des Motors über ein USB-C-Kabel mit dem Motoranschluss des Gimbal.

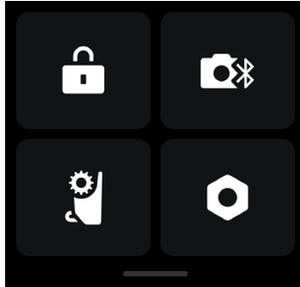


-
-  • Motoren können in Reihe zur Steuerung des Fokus oder Zooms verwendet werden. Schließe die Motoren über das USB-C-Kabel an.
-

Kalibrieren des Motors

Der Motor muss vor der Verwendung kalibriert werden.

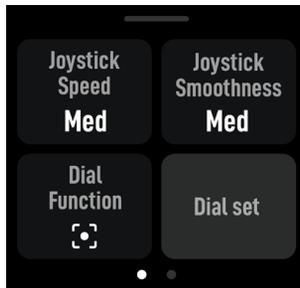
Streiche auf dem Touchscreen auf der Startseite von oben nach unten, um zum Kontrollzentrum zu gelangen. Tippe auf das Zahnradsymbol und wähle „Focus Motor Calibration“ (Fokusmotor kalibrieren) aus. Tippe auf „Confirm“ (Bestätigen), um mit der Kalibrierung zu beginnen.



-
- ⚠ • Um Ungenauigkeiten beim Fokus zu vermeiden, muss der Motor neu kalibriert werden, wenn sich die Befestigungsposition des Motors ändert.
-

Steuern des Motors

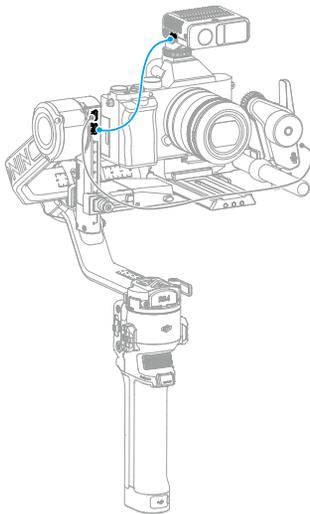
Streiche auf dem Touchscreen auf der Startseite von unten nach oben, tippe auf „Dial Functions“ (Rädchenfunktionen) und wähle die Einstellung „Focus Motor“ (Fokusmotor) aus. Das vordere Einstellrad kann nun zur Steuerung des Motors verwendet werden.



Verwenden des Autofokus

Montieren des LiDARs

1. Befestige den LiDAR am Kamerakäfig oder am Zubehörschuh der Kamera.
2. Verbinde den Datenanschluss des LiDARs über das mitgelieferte Steuerkabel (für mehrere Kameras) mit dem Videoübertragungs-/LiDAR-Anschluss des DJI RS 4 Pro.

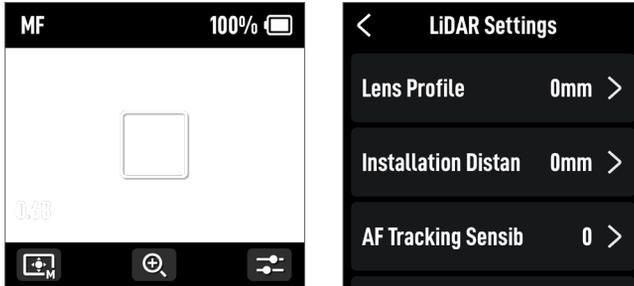


 • Nach der Montage des Motors und des LiDAR muss das Setup ausbalanciert werden.

Der LiDAR wird über den RS 4 Pro mit Strom versorgt. Wische auf dem Startbildschirm des RS 4 Pro nach rechts, um auf die Videoübertragung zuzugreifen. Die LiDAR-Aufnahmeansicht kann hier angezeigt werden.

Festlegen des Montageabstands

Verwende die Skala auf der mitgelieferten Fokuskarte, um den Abstand von der Bildsensorebene der Kamera zur Glasoberfläche des LiDAR zu messen. Tippe in der Videoübertragungsansicht auf das Einstellungssymbol in der unteren rechten Ecke, um auf die LiDAR-Einstellungen zuzugreifen. Tippe dann auf „Installation Distance“ (Montageabstand) und gib den Wert ein.



Kalibrieren des Objektivs

Das Objektiv muss kalibriert werden, bevor der Autofokus verwendet werden kann.

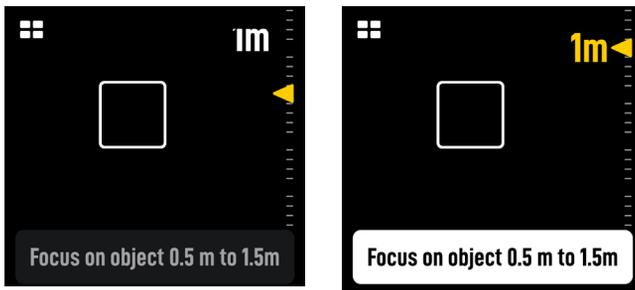
- ⚠ • Stelle vor der Kalibrierung sicher, dass das vordere Einstellrad auf „Focus Motor“ (Fokusmotor) eingestellt ist. Es wird empfohlen, den Gimbal auf einer stabilen Plattform zu platzieren und dann zu befestigen, um die Kalibrierung genauer zu gestalten.

Kalibrieren des Objektivs über den Gimbal

1. Tippe in der Videoübertragungsansicht auf das Einstellungssymbol in der unteren rechten Ecke, um auf die LiDAR-Einstellungen zuzugreifen.
2. Tippe auf „Lens Profile“ (Objektivprofil) und „+“, um ein Objektivprofil hinzuzufügen, gib die Brennweite des Objektivs ein und tippe dann auf „Start“, um mit der Motorkalibrierung zu beginnen. Der Motor beginnt dann mit der Kalibrierung.
3. Es wird empfohlen, die Fokuskarte zu verwenden, um die Objektivkalibrierung nach Abschluss der Motorkalibrierung abzuschließen.

Wenn du das Objektiv kalibrierst, befestige die Fokuskarte an der Wand, platziere die Kamera in einem Abstand von 0,5 bis 1,5 m von der Fokuskarte und richte die Fokuskarte in der Mitte der Kameraansicht aus. Wenn der Skalenzeiger im Bereich von 0,5 bis 1,5 m liegt, drehe das vordere Einstellrad, um den Fokus einzustellen, und prüfe das Fokus-Peaking. Wenn das Fokus-Peaking maximal ist, ist das Objektiv fokussiert.

Platziere die Kamera in einem Abstand von 4 bis 5 m von der Fokuskarte und richte die Fokuskarte in der Mitte der Kameraansicht aus. Verwende dieselbe Methode, um den Fokus einzustellen. Tippe auf „Confirm“ (Bestätigen), um die Objektivkalibrierung abzuschließen.



- ⚠ • Kalibriere das Objektiv neu, wenn sich die Befestigungsposition des Motors nach Abschluss der Objektivkalibrierung ändert, um Ungenauigkeiten zu vermeiden.

Wenn du ein Objektivprofil löschen musst, tippe auf das Pfeilsymbol im Objektivprofil und dann auf „Delete“ (Löschen).

Kalibrieren des Objektivs über die Ronin App

- ⚠ • Weitere Informationen findest du im Abschnitt „Kalibrieren des Objektivs über die Ronin App“.

Einstellungen der Empfindlichkeit der AF-Verfolgung

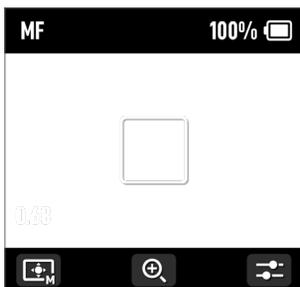
Die AF Tracking Sensitivity (Empfindlichkeit der AF-Verfolgung) kann von 1 bis 5 eingestellt werden. Je größer der Wert, desto höher ist die Fokusgeschwindigkeit.

ActiveTrack Pro-Einstellungen

In den ActiveTrack-Einstellungen kannst du die ActiveTrack-Geschwindigkeit und den Schalter für Folgen mit Neigen einstellen.

Einstellungen des Fokusbereichs

Tippe auf die Schaltfläche unten links auf dem Bildschirm, um den Fokusbereich zu wechseln.



Im Weitwinkelmodus erkennt der LiDAR automatisch Motive wie Personen oder Autos und fokussiert das Motiv, das der Mitte der Kameraansicht am nächsten ist. Wenn sich keine Personen oder Fahrzeuge in der Kameraansicht befinden, fokussiert der LiDAR auf die Mitte der Kameraansicht.

Im AF-Modus kann das Motiv mit dem vorderen Einstellrad ausgewählt werden. Im MF-Modus kann das vordere Einstellrad zum manuellen Fokussieren verwendet werden. Drücke die REC-Taste halb herunter, um einen einzelnen Autofokus zu aktivieren.

Im Modus „Flex Spot“ fokussiert der LiDAR automatisch das Motiv im Bild. Tippe auf das Bild oder ziehe und wähle aus, um das Motiv auszuwählen.



- Im Weitwinkelmodus können bis zu fünf Motive erkannt werden. Der weiße Rahmen zeigt an, dass das Motiv ausgewählt und fokussiert ist, der graue Rahmen zeigt an, dass das Motiv erkannt wurde, aber nicht fokussiert ist, und der gelbe Rahmen zeigt an, dass das Motiv gesperrt ist. Das Motiv kann über das vordere Einstellrad oder über den Auslöser am Gimbal gesperrt und entsperrt werden.
-

Vergrößerungseinstellungen

Tippe auf das Symbol + und -, um heran- oder herauszuzoomen. Die äquivalente Standardbrennweite beträgt 30 mm, während der LiDAR-Fokusabstand 0,5 bis 10 m beträgt. Wenn die Ansicht vergrößert wird, beträgt der LiDAR-Fokusabstand 0,5 bis 20 m.

Einstellungen des Fokusmodus

Stelle die Funktion der M-Taste über den Gimbal-Touchscreen auf AF/MF ein.

ActiveTrack Pro verwenden

Drücke den Auslöser des RS 4 Pro, um ActiveTrack Pro zu starten/stoppen.

Nachdem ActiveTrack Pro aktiviert wurde, zeigt das Motiv im grünen Feld an, dass das Motiv erkannt wurde und verfolgt wird. Bewege den Joystick, um das Bild anzupassen. Das rote Feld zeigt an, dass das Motiv verloren gegangen ist, und das weiße Feld zeigt an, dass ActiveTrack Pro abgebrochen wurde.

Firmware-Aktualisierung für DJI Focus Pro

Aktualisieren von Griff und Handeinheit

Starte die Ronin App und stelle eine Verbindung zum Griff oder zur Handeinheit her.

1. Wenn eine neue Firmware-Aktualisierung verfügbar ist, wird in der App eine Eingabeaufforderung angezeigt. Tippe auf „Update Now“ (Jetzt aktualisieren), um die Aktualisierung zu starten. Während der Aktualisierung darf das Gerät NICHT ausgeschaltet und die App nicht geschlossen werden.
2. Wenn die Aktualisierung erfolgreich war, wird in der Ronin App eine Meldung angezeigt. Falls die Aktualisierung fehlschlägt, starte den Griff oder die Handeinheit und die Ronin App neu und versuche es noch einmal.



- Achte darauf, dass der Akku des Geräts vor der Firmware-Aktualisierung ausreichend aufgeladen ist.
 - Stell sicher, dass das Mobiltelefon während der Aktualisierung mit dem Internet verbunden ist.
-

Aktualisieren des Motors

Um den Motor zu aktualisieren, verbinde ihn zuerst mit dem Griff oder der Handeinheit und aktualisiere dann die Firmware über den Griff oder die Handeinheit und die Ronin App.

Aktualisieren des LiDAR

1. Verbinde den Aktualisierungsanschluss des LiDAR mit einem Computer.
2. Starte DJI Assistant 2 (für Ronin) und melde dich mit einem DJI-Konto an.
3. Klicke auf die Schaltfläche zur Firmware-Aktualisierung auf der linken Seite des Bildschirms und wähle die Firmware aus. Tippe auf „Update“ (Aktualisieren), um die Firmware zu aktualisieren. Warte, bis die Firmware heruntergeladen ist. Die Aktualisierung der Firmware startet automatisch.
4. Wenn die Aktualisierung erfolgreich war, wird eine Meldung angezeigt.



- Trenne die Internetverbindung NICHT, während du die Firmware aktualisierst. Andernfalls schlägt das Aktualisieren fehl.
-

Sicherheitsrichtlinien für Griff und integrierte Akkus

⚠️ WARNUNG Bezieht sich auf Vorgehensweisen, die bei Nichtbeachtung zu Sachschäden, Kollateralschäden und schweren Personenschäden führen können ODER sehr wahrscheinlich zu schweren Verletzungen führen.

HINWEIS Bezieht sich auf Vorgehensweisen, die bei Nichtbeachtung zu Sachschäden UND geringen oder keinen Personenschäden führen können.



WARNUNG

Bitte lies vor dem Gebrauch das gesamte Handbuch durch, und mach dich mit den Eigenschaften des Produkts vertraut.

Bei unsachgemäßem Gebrauch können Sachschäden am Produkt und an persönlichem Eigentum oder schwere Verletzungen die Folge sein. Dies ist ein anspruchsvolles Produkt. Es sollte mit Vorsicht und gesundem Menschenverstand betrieben werden. Die Bedienung erfordert einige grundlegende mechanische Kenntnisse. Eine unsachgemäße Bedienung kann zu Personen- oder Sachschäden führen.

Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung durch Kinder ohne direkte Aufsicht durch Erwachsene bestimmt. Der Gebrauch des Produkts mit inkompatiblen Komponenten sowie technische Veränderungen an dem Produkt, die nicht in der Produktdokumentation von SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD vorgeschrieben werden, sind NICHT zulässig. Diese Sicherheitsvorschriften enthalten Anweisungen für Sicherheit, Bedienung und Wartung des Produkts. Bitte lies und befolge unbedingt sämtliche Anweisungen und Warnhinweise im Handbuch, bevor du das Produkt zusammenbaust, einrichtest oder betreibst. Nur so ist gewährleistet, dass du das Produkt ordnungsgemäß bedienen kannst und Sachschäden oder schwere Personenschäden vermieden werden.

Um Brände, schwere Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden, beachte die folgenden Sicherheitsvorschriften, wenn du den Griff verwendest, auflädst oder aufbewahrst.

⚠️ WARNUNG

Verwendung des Griffs

1. Lass den Griff NICHT in Kontakt mit Flüssigkeiten jeglicher Art kommen. Lass den Griff NICHT im Regen oder in der Nähe von Feuchtigkeitsquellen liegen. Lass den Griff NICHT ins Wasser fallen. Wenn das Innere des Akkus mit Wasser in Berührung kommt, findet unter Umständen ein chemischer Zersetzungsprozess statt, bei dem der Akku in Brand geraten oder sogar explodieren kann.
2. Wenn der Griff versehentlich ins Wasser fällt, lege ihn sofort auf einer sicheren, offenen Fläche ab. Halte einen ausreichenden Sicherheitsabstand zum Griff ein, bis dieser vollständig getrocknet ist. Verwende den Griff NICHT mehr und entsorge ihn ordnungsgemäß, wie im Abschnitt „Entsorgung des Griffs“ beschrieben.
3. Brennende Produkte mit Wasser, Sand, Löschdecke oder einem Trockenpulver-Feuerlöscher löschen.
4. Verwende NUR Akkus, die von DJI stammen. Neue Akkus kannst du auf www.dji.com

erwerben. DJI übernimmt keine Haftung bei Schäden, die durch Akkus von Fremdherstellern entstehen.

5. Aufgeblähte, undichte und beschädigte Griffe KEINESFALLS benutzen oder laden. Wenn der Griff optisch nicht einwandfrei ist, wende dich bitte an DJI oder einen DJI-Vertragshändler.
6. Verwende den Griff nur bei Temperaturen zwischen -20 °C und 45 °C. Der Betrieb des Griffs bei Umgebungstemperaturen von über 50 °C kann zu einem Brand oder einer Explosion führen. Der Betrieb des Griffs bei unter -10 °C kann zu dauerhaften Schäden führen.
7. Verwende den Griff NICHT in stark elektrostatischen oder elektromagnetischen Umgebungen. Andernfalls kann die Steuerplatine des Akkus einen Defekt erleiden.
8. Zerlege oder beschädige den Griff NIEMALS auf irgendeine Art und Weise, da der Akku auslaufen, sich entzünden oder explodieren könnte.
9. Akkus NICHT fallen lassen oder stoßen. Lege KEINE schweren Gegenstände auf den Griff.
10. Die Elektrolyte im Akku sind stark ätzend. Wenn Elektrolyte mit Haut oder Augen in Kontakt kommen, spüle den betroffenen Bereich sofort und mindestens 15 Minuten lang mit frischem, fließendem Wasser aus, und suche dann unverzüglich einen Arzt auf.
11. Verwende den Griff NICHT, wenn dieser fallen gelassen wurde.
12. Akkus dürfen NICHT erwärmt werden. Leg den Griff NICHT in einen Mikrowellenherd oder in einen unter Druck stehenden Behälter.
13. Schließe den Griff NICHT manuell kurz.
14. Reinige die Griffklemmen mit einem sauberen, trockenen Tuch.

Aufladen des Griffs

1. Lass den Griff während des Ladevorgangs NICHT unbeaufsichtigt. Halt den Griff beim Aufladen von brennbaren Stoffen und Oberflächen wie Teppich, Holz usw. fern.
2. Beim Aufladen des Griffs außerhalb eines Temperaturbereichs von 5 bis 40 °C kann der Akku undicht werden, überhitzen oder Schaden nehmen. Die ideale Ladetemperatur liegt zwischen 22 °C und 28 °C.

Lagerung des Griffs

1. Bewahre den Griff außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren auf.
2. Lade den Griff, wenn er für längere Zeit eingelagert werden soll, auf einen Akkustand zwischen 30 % und 50 % auf.
3. Leg den Griff NICHT in der Nähe von Wärmequellen wie Ofen, Heizung usw. ab. Bewahre den Griff an heißen Tagen NICHT in Fahrzeugen auf. Die ideale Lagertemperatur liegt zwischen 22 °C und 28 °C.
4. Halte den Griff trocken.

Wartung des Griffs

1. Verwende den Griff NICHT, wenn die Temperatur zu hoch oder zu niedrig ist.
2. Akku NICHT bei über 45 °C oder unter 0 °C Umgebungstemperatur lagern.

Hinweis für Reisende

1. Bei der Mitnahme im Flugzeug muss der Griff vor dem Flug entladen werden. Der Akkustand muss unter 30 % liegen. Entlade den Griff nur an einem feuerfesten Ort und bewahre ihn an einem belüfteten Ort auf.
2. Halt den Griff von Metallgegenständen wie Brille, Uhr, Schmuck, Haarnadeln usw. fern.
3. Beschädigte Griffe bzw. Griffe mit mehr als 30 % Akkustand dürfen NICHT transportiert werden.

Entsorgung des Griffs

Entlade den Griff vollständig, und entsorge ihn bei einer speziellen Recyclingstelle. Entsorge den Griff NICHT im Hausmüll. Halte dich streng an die lokalen Vorschriften zu Entsorgung und Recycling von Akkus.

HINWEIS**Verwendung des Griffs**

1. Vergewissere dich vor dem ersten Gebrauch, dass der Griff vollständig aufgeladen ist.
2. Wenn eine Warnung über geringen Akkustand erscheint, lade den Griff so bald wie möglich auf.

Aufladen des Griffs

1. Der Griff ist so konzipiert, dass der Ladevorgang beendet wird, wenn er vollständig geladen ist. Es empfiehlt sich jedoch, den Ladevorgang zu beobachten und den Griff bei vollständiger Ladung von der Stromquelle zu trennen.

Lagerung des Griffs

1. Entlade den Griff auf 40 % bis 65 %, wenn er 10 Tage oder länger nicht genutzt werden soll. Dadurch lässt sich die Akkulaufzeit beträchtlich verlängern.
2. Wenn der Griff über einen längeren Zeitraum gelagert wird und der Akku leer ist, wechselt der Griff in den Ruhemodus. Lade den Griff auf, um den Ruhemodus zu beenden.
3. Vor einer längeren Lagerzeit muss der Griff vom Gimbal entfernt werden.

Wartung des Griffs

1. Durch längeren Nichtgebrauch kann sich die Lebensdauer des Akkus verkürzen.
2. Entlade und lade den Griff alle drei Monate vollständig, um ihn in gutem Zustand zu halten.

Entsorgung des Griffs

1. Wenn der Griff deaktiviert ist und sich der Akku nicht vollständig entladen lässt, wende dich an eine professionelle Entsorgungs-/Recyclingstelle für Batterien und Akkus.
2. Entsorge den Griff umgehend, wenn dieser sich nach einer Tiefentladung nicht mehr aktivieren lässt.

Technische Daten

LiDAR

Zubehöranschluss	Zubehörschuh 1/4"-20-Gewindebohrung USB-C-Anschluss zur Firmware-Aktualisierung (Strom/USB) USB-C-Datenanschluss (Strom/CVBS/CAN)
Kamerasensor	Auflösung: 1920 × 1440 Sichtfeld: 57,4° (horizontal), 44,6° (vertikal), 70,1° (diagonal) Bildrate: 30 fps Äquivalente Brennweite: 30 mm
TOF-Sensor	Messpunkte: 76.800 Erfassungsbereich: 0,5 – 20 m Sichtfeld: Weitwinkelmodus: 65° (horizontal), 40° (vertikal), 76,1° (diagonal) Tele-Modus: 20° (horizontal), 20° (vertikal), 28,3° (diagonal) Bildrate: 30 fps Äquivalente Brennweite: 30 mm (Weitwinkelmodus) Präzision der Entfernungsmessung: ±1 % bis 3 % (durch Entfernung beeinflusst)
Maschinelles Lernen	Motiv-Verfolgung: Kann bis zu fünf Motive gleichzeitig erkennen und eines auswählen, das verfolgt werden soll. Intelligente Objektidentifikation: Person, Fahrzeug Fokusbereich: Flex Spot (Fokusfixierung durch Einrahmen des Motivs und Drücken des Auslösers aktivieren; unterstützt nur Autofokus, nicht ActiveTrack); Weitwinkel (wenn eine Person als Motiv fixiert ist, werden sowohl Autofokus als auch ActiveTrack* unterstützt; wenn ein Fahrzeug als Motiv fixiert ist, wird nur Autofokus, aber nicht ActiveTrack unterstützt) * ActiveTrack ist nur in Verbindung mit DJI RS 4 Pro oder DJI RS 3 Pro verfügbar.
Elektrische Eigenschaften	Leistungsaufnahme: Durchschnittlich ca. 6,3 W, max. 6,8 W Eingangsspannung: 6,6 bis 17,2 V
Betriebstemperatur	-20 bis +45 °C
Mechanische Eigenschaften	Abmessungen des Gehäuses: ca. 68 × 25 × 57 mm (L × B × H) Gewicht: ca. 140 g
Befestigungsmethode und -position	Kann direkt mit dem Zubehörschuh oder über die 1/4"-Gewindebohrung montiert werden. Es wird empfohlen, den DJI Focus Pro-LiDAR nahe der optischen Achse der Kamera zu montieren.

Griff

Betriebsfrequenz	2,400 bis 2,4835 GHz
Bluetooth Sendeleistung	< 8 dBm
Mechanische Eigenschaften	Abmessungen des Gehäuses: ca. 59 × 73 × 162 mm (L × B × H) Gewicht des Gehäuses: ca. 482 g
Befestigungsmethode	Flexible Montage auf der linken oder rechten Seite des Käfigs über NATO-Anschluss
Display	1,8-Zoll-Farb-Touchscreen
Port	USB-C-Anschluss (DJI Focus Pro-LiDAR) USB-C-Anschluss (DJI Focus Pro-Motor) USB-C-Anschluss (Kamerasteuerungsanschluss) USB-C-Anschluss (Akkuladeanschluss)
Betriebszeit	ca. 2,5 Stunden* * Gemessen in einer Umgebung mit 25 °C bei gleichzeitiger Stromversorgung von Griff-Bildschirm, LiDAR und Fokusbildschirm, mit kontinuierlich eingeschaltetem Autofokus und mit manuellem Objektiv.

Ladestrom	Unterstützt schnelles Laden mit 18 W PD
Akkumodell	BHX711-3000-7.2V
Stromversorgungsspannung	6,6 bis 8,4 V
Betriebstemperatur	-20 bis +45 °C

Handeinheit

Betriebsfrequenz	2,400 bis 2,4835 GHz
Bluetooth Sendeleistung	< 8 dBm
2,4-GHz-Strahlungsleistung (EIRP)	< 20 dBm (CE/SRRC/MIC) < 26 dBm (FCC)
2,4-GHz-Übertragungsreichweite	160 m* 100 m** * Gemessen nach FCC-Standard in einer Umgebung ohne Hindernisse und Interferenz. ** Gemessen nach CE-/SRRC-/MIC-Standard in einer Umgebung ohne Hindernisse und Interferenz.
Mechanische Eigenschaften	Abmessungen: ca. 128 × 87 × 87 mm (L × B × H) Gewicht: ca. 555 g (ohne Akku)
Akku	Modell: NP-F550 Eingang: 6,3 bis 8,4 V Abmessungen: 71 × 38,6 × 21,1 mm (L × B × H)
Display	1,09-Zoll-Farb-Touchscreen
Statische Leistungsaufnahme	0,83 W
Betriebstemperatur	-20 bis +45 °C (ohne Akkutemperatur)

Motor	
2,4-GHz-Strahlungsleistung (EIRP)	< 20 dBm (CE/SRRC/MIC) < 26 dBm (FCC)
2,4-GHz-Übertragungsbereich	160 m* 100 m**
	* Gemessen nach FCC-Standard in einer Umgebung ohne Hindernisse und Interferenz.
	** Gemessen nach CE-/SRRC-/MIC-Standard in einer Umgebung ohne Hindernisse und Interferenz.
Mechanische Eigenschaften	Abmessungen: ca. 100 × 61 × 34 mm (L x B x H) Gewicht: ca. 123 g Stabdurchmesser: 15 mm Abtriebsradzähne: 30 Abtriebsgetriebemodul: 0,8
Leistungsmerkmale	Max. Drehmoment: 0,6 N·m (8 V) Höchstgeschwindigkeit: 300 U/min (8 V)
Stromversorgungsspannung	6,6 bis 17,2 V
Haltestrom	2 A, 8 V
Ruhestrom	60 mA, 8 V
Betriebstemperatur	-20 bis +45 °C
Ausgangsspannung	6,6 bis 17,2 V

WIR SIND FÜR DICH DA



Kontakt
DJI SUPPORT

Dieser Inhalt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



<https://www.dji.com/focus-pro/downloads>

Bei Fragen zu diesem Dokument wende dich bitte per
E-Mail an DJI unter DocSupport@dji.com.

DJI ist eine Marke von DJI.
Copyright © 2024 DJI OSMO. Alle Rechte vorbehalten.