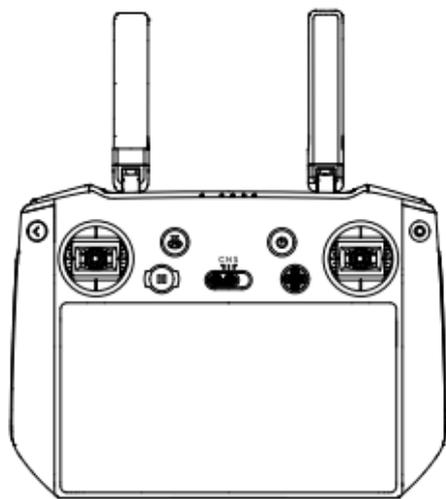


# DJI RC Pro

## Kurzanleitung

v1.0



## Haftungsausschluss

Bitte lesen Sie vor der Verwendung dieses gesamte Dokument und alle von DJI™ zur Verfügung gestellten Hinweise zum sicheren und rechtmäßigen Betrieb sorgfältig durch. Besuchen Sie die offizielle Website von DJI (<http://www.dji.com>), um die vollständige Version des Benutzerhandbuchs herunterzuladen, und lesen Sie dann die darin enthaltenen Anweisungen und Warnungen sorgfältig durch. Die Nichtbeachtung der Anweisungen und Warnungen oder ein Mangel an guten Sicherheitskenntnissen während des Betriebs kann zu schweren Verletzungen der eigenen Person oder anderer oder zu Schäden an Ihrem DJI-Produkt oder anderen Objekten in der näheren Umgebung führen. Mit dem Gebrauch des Produkts bestätigen Sie, dass Sie diesen Haftungsausschluss inkl. Warnungen aufmerksam gelesen und den Inhalt verstanden haben und mit den allgemeinen Geschäftsbedingungen einverstanden sind. Sie stimmen zu, dass Sie beim Gebrauch des Produkts die alleinige Verantwortung für Ihre Handlungen und alle daraus entstehenden Folgen tragen. Sie verpflichten sich, dieses Produkt nur für legitime Zwecke zu verwenden. DJI übernimmt keine Haftung für Sachschäden oder Personenschäden sowie keine juristische Verantwortung für Schäden, die direkt oder indirekt mit dem Gebrauch des Produkts in Zusammenhang stehen.

DJI ist eine Marke von SZ DJI Technology Co., Ltd. (kurz: „DJI“) und seiner verbundenen Unternehmen. Namen von Produkten, Marken, usw., die in diesem Dokument enthalten sind, sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Besitzer. Dieses Produkt und dieses Dokument sind urheberrechtlich geschütztes Eigentum von DJI und alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieses Produkts oder dieses Dokuments darf in irgendeiner Form ohne vorherige schriftliche Zustimmung oder Genehmigung von DJI reproduziert werden.

Dieses Dokument und alle zugehörigen Dokumente können nach eigenem Ermessen von DJI jederzeit geändert werden. Aktuelle Produktinformationen finden Sie auf der Produktseite für dieses Produkt unter <http://www.dji.com>.

Dieser Haftungsausschluss ist in verschiedenen Sprachen verfügbar. Bei Abweichungen zwischen den verschiedenen Fassungen ist die englische Fassung maßgebend.

## **Einführung**

Die DJI RC Pro Fernsteuerung (nachfolgend Fernsteuerung) verfügt über O3+, die neueste Version der Bildübertragungstechnologie OCUSYNC™ von DJI. Sie kann eine Live-HD-Ansicht von der Kamera eines Fluggeräts<sup>[1]</sup> aus einer Entfernung von 15 km<sup>[2]</sup> übertragen. Piloten\*innen können sich per Wi-Fi oder über einen 4G-Dongle mit dem Internet verbinden und das Android-Betriebssystem ist mit einer Vielzahl an Funktionen, wie zum Beispiel Bluetooth und GNSS, ausgestattet.

Der integrierte 5,5-Zoll Bildschirm mit hoher Helligkeit von 1.000 cd/m<sup>2</sup> verfügt über eine Auflösung von 1920×1080 Pixel, während die Fernsteuerung mit einer Reihe von Fluggerät- und Gimbalsteuerungen sowie frei belegbaren Tasten ausgestattet ist und eine maximale Betriebszeit von 3 Stunden bietet<sup>[3]</sup>.

[1] Siehe auch die technischen Daten des entsprechenden Fluggeräts.

[2] Die DJI RC Pro erreicht ihre maximale Übertragungreichweite (FCC) in offenen Bereichen ohne elektromagnetische Störquellen mit einer DJI MAVIC™ 3 und bei einer Flughöhe von ca. 120 Metern.

[3] Die maximale Betriebsdauer wurde unter Laborbedingungen getestet und dient nur als Referenz.

## Wichtig

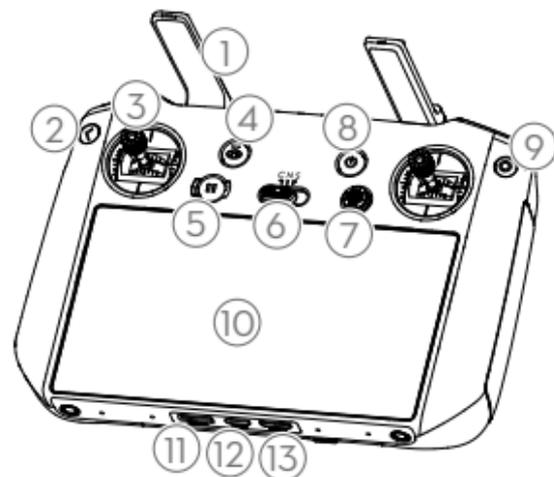
Bleib wachsam, wenn du die Fernsteuerung zur Steuerung einer Drohne einsetzt. Unachtsamkeit kann schwere Verletzungen bei dir oder anderen Personen nach sich ziehen. Lade die Benutzerhandbücher für das Fluggerät und die Fernsteuerung vor der ersten Verwendung herunter und lies sie dir durch.

1. Lade die Fernsteuerung vor jedem Flug vollständig auf.
2. Wenn die eingeschaltete Fernsteuerung fünf Minuten lang nicht benutzt wird, ertönt ein Alarmsignal. Nach weiteren 30 Sekunden schaltet sich die Fernsteuerung automatisch aus. Um den Alarm zu beenden, bewege die Steuerknüppel, oder betätige eine beliebige andere Funktion der Fernsteuerung.
3. Damit eine optimale Übertragungsqualität gewährleistet ist, Sorge dafür, dass die Antennen der Fernsteuerung ausgefaltet und richtig ausgerichtet sind.
4. Wende dich bei beschädigten Antennen an den DJI-Support, um die Antennen zu reparieren oder zu ersetzen. Beschädigte Antennen beeinträchtigen die Übertragungsleistung enorm.
5. Kopple bei einem Wechsel des Fluggeräts die Fernsteuerung erneut mit dem Fluggerät.
6. Stelle sicher, dass das Fluggerät immer vor der Fernsteuerung ausgeschaltet wird.
7. Lade die Fernsteuerung alle drei Monate vollständig auf.
8. Lade die Fernsteuerung umgehend auf, wenn die Leistungsstufe 0 % erreicht. Andernfalls droht ein Schaden an der Fernsteuerung aufgrund einer Tiefenentladung über einen längeren Zeitraum hinweg. Entlade die Fernsteuerung bei längerer Einlagerung oder Nichtnutzung auf einen Ladestand zwischen 40 % und 60 %.
9. Decke die Be- und Entlüftungsschlitze an der Fernsteuerung NICHT ab. Andernfalls kann die

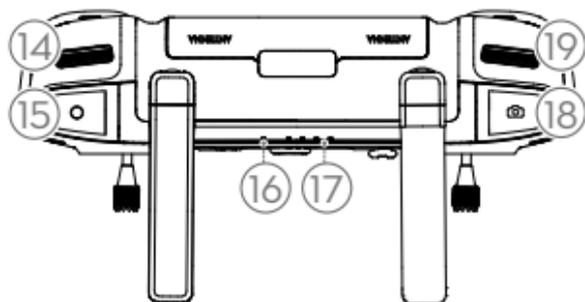
Leistung der Fernsteuerung aufgrund von Überhitzung beeinträchtigt werden.

10. Wende dich immer an DJI oder einen autorisierten DJI-Händler, um die Komponenten der Fernsteuerung bei Beschädigung auszutauschen. Zerlege die Fernsteuerung NICHT ohne die Unterstützung eines autorisierten DJI-Händlers.

## Übersicht

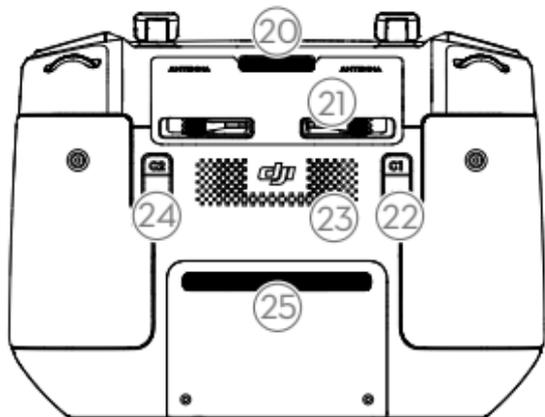


1. Antennen
2. Zurücktaste/Funktionstaste
3. Steuerknüppel
4. Rückkehrtaste
5. Taste zum Pausieren des Fluges
6. Flugmodusschalter
7. 5D-Taste
8. Netztaste
9. Bestätigungstaste/Frei belegbare C3-Taste
10. Touchscreen
11. microSD-Kartensteckplatz
12. USB-C-Anschluss
13. Mini-HDMI-Anschluss



- 14. Gimbal-Rädchen
- 15. Videoaufnahmetaste
- 16. Status-LED
- 17. Akkustand-LEDs
- 18. Fokus-/Fototaste
- 19. Kamerarädchen

- 20. Belüftungsschlitz
- 21. Staufächer für Steuerknüppel<sup>[1]</sup>
- 22. Frei belegbare C1-Taste
- 23. Lautsprecher
- 24. Frei belegbare C2-Taste
- 25. Lufteinlass

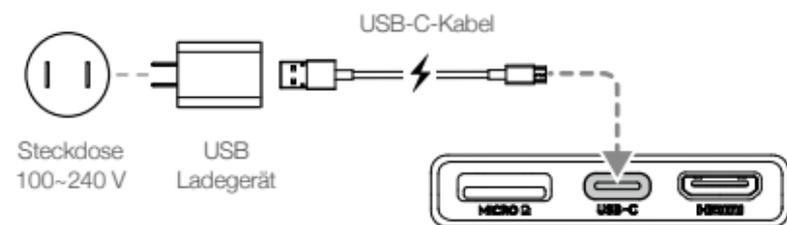


[1] Ein Paar Steuerknüppel befindet sich bei der Lieferung im Aufbewahrungsfach für Steuerknüppel. In den Abbildungen im Übersichtsteil wurden die Steuerknüppel bereits an der Fernsteuerung montiert.

# 1. Aufladen und Überprüfen des Akkustands

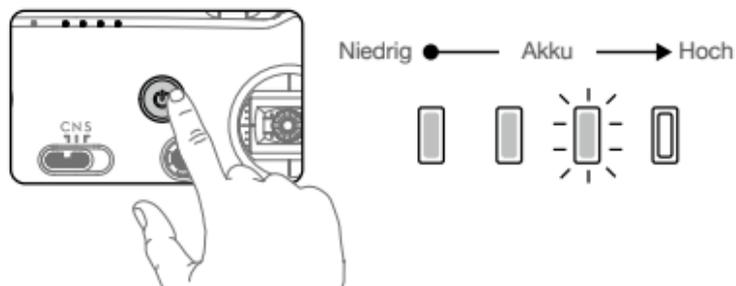
Der integrierte Akku befindet sich vor der Lieferung im Ruhezustand. Der Akku muss vor dem ersten Gebrauch komplett geladen werden.

Es dauert ungefähr zwei Stunden, um die Fernsteuerung mit einem 12 V USB-Ladegerät vollständig aufzuladen, und eineinhalb Stunden mit einem 15 V USB-Ladegerät.



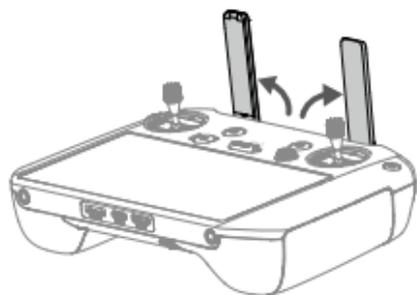
Überprüfen des Akkustands: Drücke einmal auf die Netztaste.

Ein-/Ausschalten: Drück die Netztaste einmal und halt sie gedrückt.

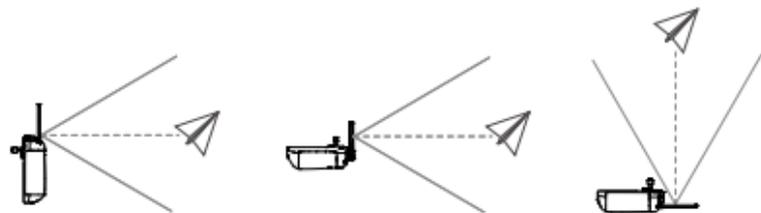


- ⚠ Es wird empfohlen, ein USB-Ladegerät mit FCC/CE-Zertifizierung für 12 oder 15 V zu verwenden.
- Lade den Akku spätestens alle drei Monate auf, um eine Tiefentladung zu vermeiden. Der Akku verliert Ladung, wenn er längere Zeit gelagert wird.

## 2. Vorbereiten der Fernsteuerung



Falte die Antennen auseinander.



Die optimale Übertragungsreichweite ist dort, wo die Antennen auf das Fluggerät weisen und der Winkel zwischen den Antennen und der Rückseite der Fernsteuerung  $180^\circ$  oder  $270^\circ$  beträgt.

Die obigen Abbildungen zeigen Situationen, in denen Pilot\*in und Fluggerät weit voneinander entfernt sind.



- Stelle sicher, dass die Steuerknüppel fest montiert sind.
- In DJI Fly wird eine Eingabeaufforderung angezeigt, wenn das Übertragungssignal beim Flug schwach ist. Passe die Antennen an, um sicherzustellen, dass sich das Fluggerät innerhalb der optimalen Übertragungsreichweite befindet.

### 3. Aktivieren der Fernsteuerung



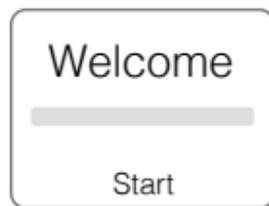
Die Fernsteuerung muss vor der ersten Verwendung aktiviert werden. Für die Aktivierung ist eine Internetverbindung erforderlich.



Schalte die  
Fernsteuerung ein



Wähle die Sprache  
aus



Folge den  
Anweisungen zur  
Aktivierung

**!** Überprüfe die Internetverbindung, wenn die Aktivierung fehlschlägt. Wenn die Internetverbindung normal ist, versuche erneut die Fernsteuerung zu aktivieren. Nimm Kontakt mit DJI auf, wenn die Aktivierung mehrmals fehlschlägt.

## 4. Kopplung

Wenn die Fernsteuerung zusammen mit einem Fluggerät als Combo gekauft wird, ist sie bereits mit dem Fluggerät gekoppelt. Wenn nicht, befolge die folgenden Schritte, um die Fernsteuerung und das Fluggerät nach erfolgreicher Aktivierung zu koppeln.

1. Schalte Fernsteuerung und Fluggerät ein.
2. Drücke gleichzeitig die anpassbaren Tasten C1, C2 und die Videoaufnahmetaste. Die Status-LED blinkt blau und die Fernsteuerung gibt zwei Signaltöne ab, um anzuzeigen, dass die Kopplung gestartet wurde.
3. Drücke die Kopplungstaste am Fluggerät. Die Status-LED der Fernsteuerung leuchtet grün, wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.



Weitere Verbindungsmethoden findest du im Benutzerhandbuch der DJI RC Pro. Das Benutzerhandbuch kannst du auf <https://www.dji.com/rc-pro> herunterladen.

## 5. Flug

💡 Stelle vor dem Start sicher, dass der Start in der Kameraansicht von DJI Fly erlaubt ist.

- Automatisches Starten/Landen



Tippe dieses Symbol in der Kameraansicht an. Wenn die Eingabeaufforderung angezeigt wird, drücke die Taste und halte diese gedrückt, um den automatischen Start oder die Landung einzuleiten.

---

- Manuelles Starten/Landen

Steuerknüppel-Kombinationsbefehl  
(Combination Stick Command, CSC)  
zum Ein-/Ausschalten der Motoren.



ODER



### Abheben

Zum Abheben den linken Steuerknüppel nach oben drücken.

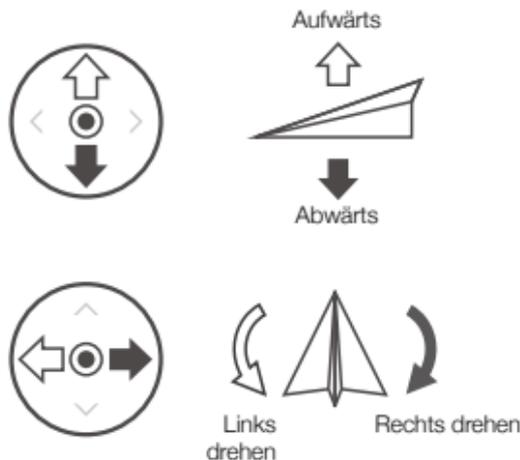


### Landung

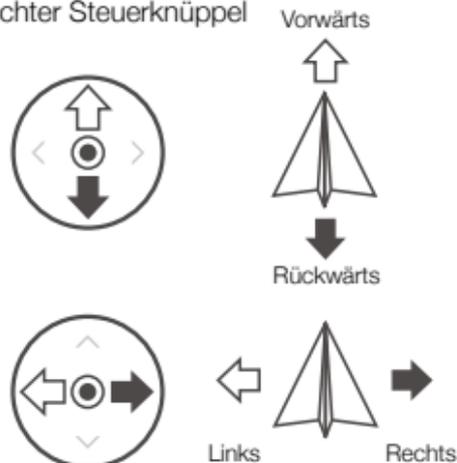
Langsam den linken Steuerknüppel nach unten drücken, bis das Fluggerät landet. Halte ihn drei Sekunden lang nach unten gedrückt, um die Motoren auszuschalten.

Der Standardmodus für Steuerknüppel ist Modus 2. Mit dem linken Steuerknüppel steuerst du die Höhe und Flugrichtung des Fluggeräts, und mit dem rechten Steuerknüppel steuerst du die Vorwärts-, Rückwärts-, Links- oder Rechtsbewegungen.

Linker Steuerknüppel



Rechter Steuerknüppel



- Die Motoren können während des Fluges nur ausgeschaltet werden, wenn der Flugregler einen kritischen Fehler erkannt hat.
- Stelle sicher, dass die Fernsteuerung mit dem Fluggerät verbunden ist.

## Technische Daten

### O3+

Betriebsfrequenzbereich	2,400-2,4835 GHz; 5,725-5,850 GHz*
Max. Übertragungsreichweite (ohne Hindernisse und Interferenzen)	15 km (FCC); 8 km (CE/SRRC/MIC)
Strahlungsleistung (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC); <14 dBm (SRRC); <23 dBm (CE)

### Wi-Fi

Protokoll	802.11b/a/g/n/ac/ax 2x2 MIMO
Betriebsfrequenzbereich	2,400-2,4835 GHz; 5,725-5,850 GHz*
Strahlungsleistung (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC); <14 dBm (CE)

### Bluetooth

Protokoll	Bluetooth 5.1
Betriebsfrequenzbereich	2,400 GHz-2,4835 GHz
Strahlungsleistung (EIRP)	<8 dBm

### Allgemein

Akku	Li-Ion (5.000 mAh bei 7,2 V)
------	------------------------------

Ladetyp	Empfohlen wird die Verwendung von USB-Ladegeräten mit 12 oder 15 V
Nennleistung	12 W
Speicherkapazität	ROM 32 GB + erweiterbarer Speicher per microSD-Karte
Ladezeit	2 Stunden (mit einem USB-Ladegerät mit 12 V) 1,5 Stunden (mit einem USB-Ladegerät mit 15 V)
Betriebszeit	3 Stunden
Videoausgang	Mini-HDMI-Anschluss
Betriebstemperatur	-10 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	Weniger als einen Monat: -30 °C bis 60 °C Ein bis drei Monate: -30 °C bis 45 °C Drei bis sechs Monate: -30 °C bis 35 °C Mehr als sechs Monate: -30 °C bis 25 °C
Ladetemperatur	5 °C bis 40 °C
Kompatible Fluggeräte**	DJI Mavic 3
GNSS	GPS + GLONASS + Galileo
Gewicht	Ca. 680 g
Modell	RM510

\* 5,8 GHz ist in manchen Ländern aufgrund lokaler Vorschriften nicht verfügbar.

\*\* Die DJI RC Pro wird in Zukunft mehr DJI-Fluggeräte unterstützen. Aktuelle Informationen findest du auf der offiziellen Webseite.