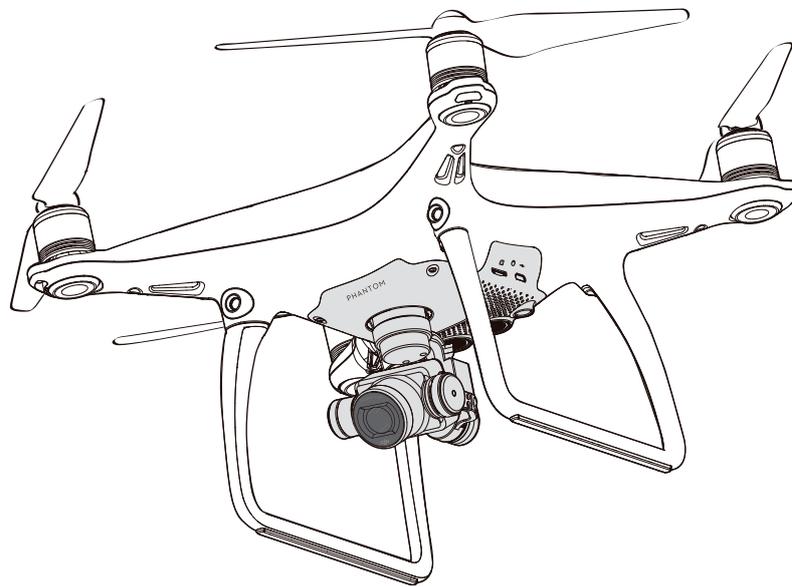


# PHANTOM 4

Kurzanleitung

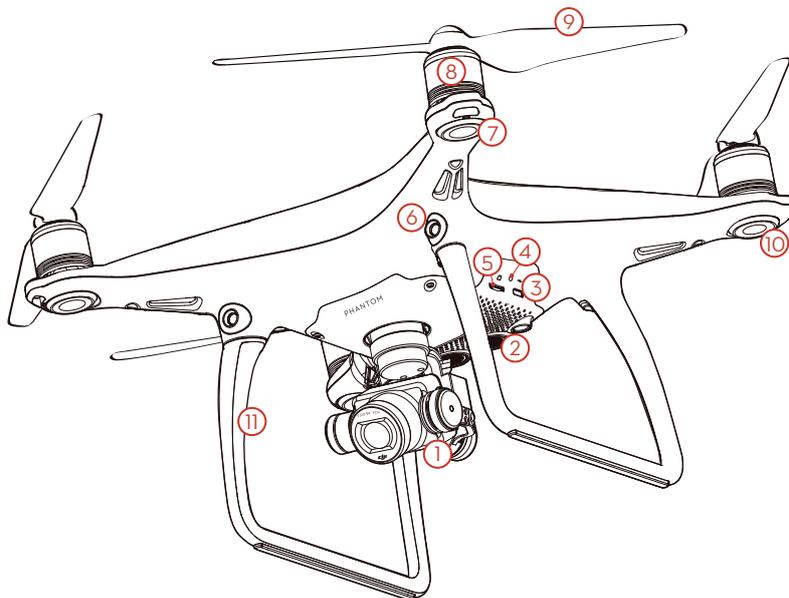
V1.2



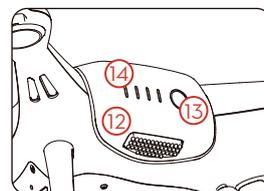
## Phantom 4

Der DJI Phantom 4 ist eine extrem intelligente fliegende Kamera, die ohne zusätzliche Geräte automatisch Objekte verfolgen, Hindernissen ausweichen und per Touchscreen gesteuert werden kann. Währenddessen nimmt er 4K-Videos oder Fotos mit 12 Megapixeln auf.

TapFly und ActiveTrack sind zwei brandneue Funktionen in der „DJI GO“-App und exklusiv für den Phantom 4 verfügbar. Mit einem einfachen Tippen auf den Touchscreen können Sie nun das Fluggerät zu einem Ort fliegen lassen oder ein bestimmtes Objekt im Bild halten.



- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Gimbal und Kamera                                 | 8. Motoren                     |
| 2. Optisches Positionsbestimmungssystem              | 9. Propeller                   |
| 3. Micro-USB-Anschluss                               | 10. Status-LEDs des Fluggeräts |
| 4. Kamera/Verbindungsstatus-LED und Verbindungstaste | 11. Antennen                   |
| 5. Schlitz für die Micro-SD-Karte                    | 12. Intelligent Flight Battery |
| 6. Hinderniserkennung*                               | 13. Einschalttaste             |
| 7. Vordere LEDs                                      | 14. Akkuladezustandsanzeige    |

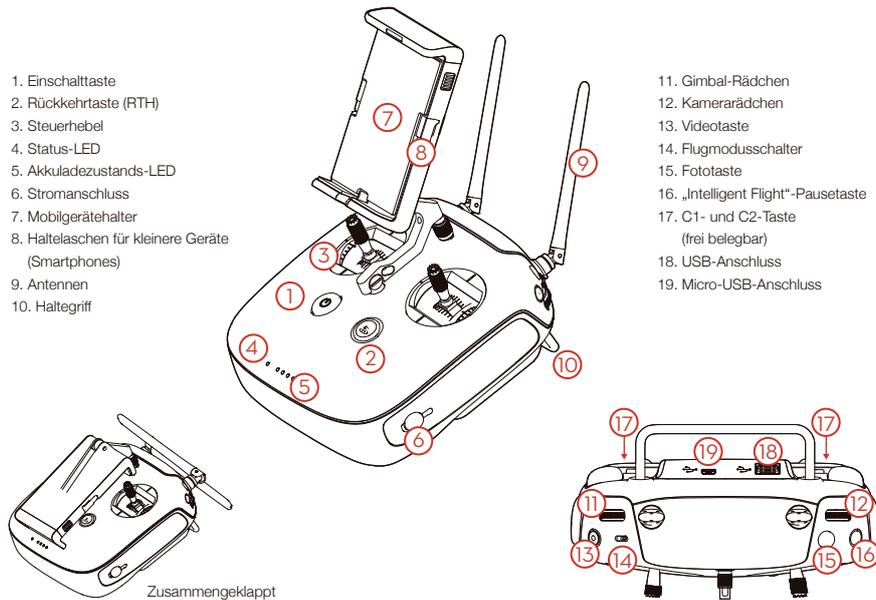


\* Die Leistung der Hinderniserkennung ist von den äußeren Bedingungen abhängig. Näheres erfahren Sie im Haftungsausschluss und den Sicherheitsvorschriften und in den Tutorials in der „DJI GO“-App oder auf der offiziellen DJI-Website.  
<http://www.dji.com/product/phantom-4>

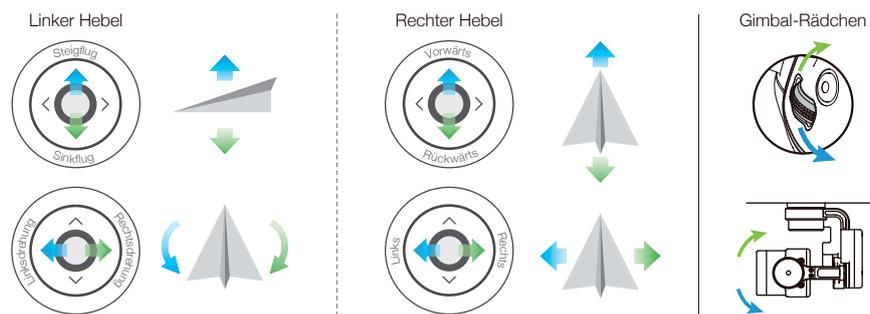
## Fernbedienung

Mit dieser leistungsstarke Fernbedienung steuern Sie Ihren Phantom 4 auf eine Entfernung von bis 5 km\*. Sie verfügt über Tasten für die Belichtungszeit, Kameraschwenk- und -neigebewegungen sowie Foto- und Videoaufnahmen.

In die Fernbedienung ist DJI-Lightbridge integriert, das Ihnen in Kombination mit einem kompatiblen Mobilgerät ein HD-Livebild der Kamera bietet. Der integrierte Akku hält sehr lange und lässt sich problemlos laden.



Die Standard-Flugsteuerung wird als Modus 2 bezeichnet. Mit dem linken Steuerhebel steuern Sie die Höhe und Flugrichtung der Drohne, und mit dem rechten Steuerhebel steuern Sie ihre Vorwärts-, Rückwärts-, Links- oder Rechtsbewegung. Mit dem Gimbal-Rädchen wird die Neigung der Kamera verstellt.



\* Die Fernbedienung erreicht Ihre maximale Übertragungsreichweite auf offenem Gelände ohne elektromagnetische Störquellen und bei einer Flughöhe von ca. 120 Metern.

## PHANTOM 4 verwenden

### 1. „DJI GO“-App herunterladen

Suchen Sie im App Store oder auf Google Play nach „DJI GO“, und installieren Sie die App auf Ihrem Mobilgerät.



DJI GO App

### 2. Die Tutorial-Videos ansehen

Die Tutorial-Videos finden Sie auf [www.dji.com](http://www.dji.com) oder in der „DJI GO“-App.

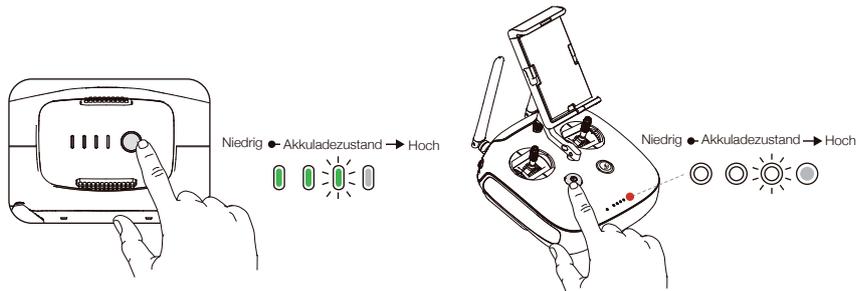


Tutorial-Videos



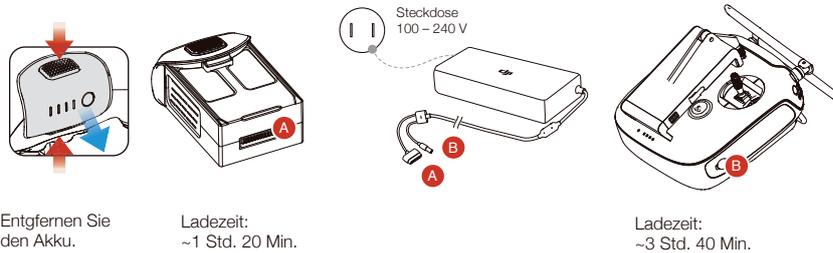
• DJI GO unterstützt iOS 8.0 (oder höher) sowie Android 4.1.2 (oder höher).

### 3. Den Akkuladestatus prüfen



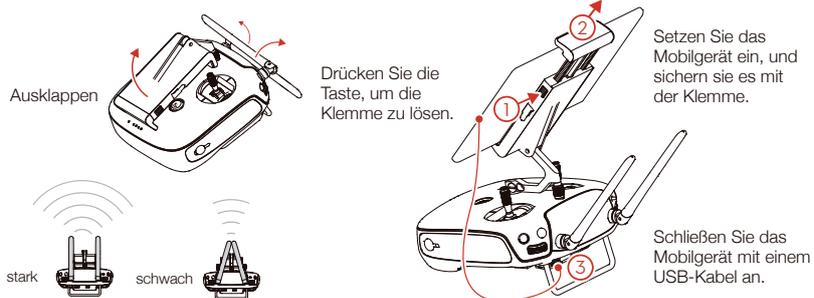
Drücken Sie die Taste einmal, um den Akku-Ladestatus zu überprüfen. Drücken Sie die Taste noch einmal, und halten Sie sie gedrückt, um das Gerät ein-/auszuschalten.

### 4. Akkus aufladen



• Wenn der Ladevorgang beendet ist, werden die Ladezustands-LED automatisch ausgeschaltet.

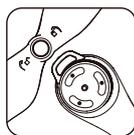
## 5. Fernbedienung vorbereiten



## 6. Auf den Start vorbereiten



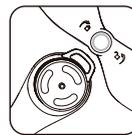
Für die erste Aktivierung benötigen Sie ein DJI-Benutzerkonto und eine Internetverbindung.



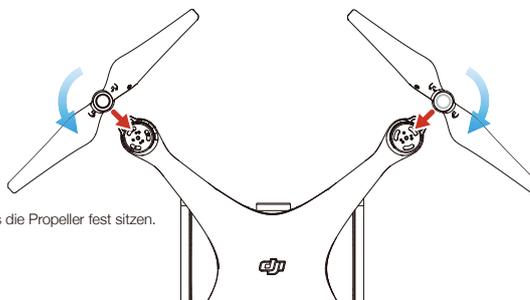
Die schwarzen Propellerringe passen zu Motoren mit schwarzem Punkt.



Drücken Sie den Propeller auf die Befestigungsplatte, und drehen Sie ihn in die Verriegelungsrichtung, bis er fest sitzt.



Die silbernen Propellerringe passen zu Motoren ohne schwarzen Punkt.



• Stellen Sie vor jedem Flug sicher, dass die Propeller fest sitzen.

## 7. Flug

### Safe to Fly (GPS)

Vergewissern Sie sich vor dem Losfliegen, dass die Fluggerät-Statusleiste in der „DJI GO“-App „Safe to Fly (GPS)“ oder bei Innenflügen „Safe to Fly (non-GPS)“ anzeigt.

In der „DJI GO“-App:



#### Automatisches Starten

Das Fluggerät hebt ab und verharrt bei einer Flughöhe von 1,20 m im Schwebeflug.



#### Automatisches Landen

Das Fluggerät landet auf dem direktesten Weg, und die Motoren werden abgeschaltet.



#### Rückkehrfunktion (RTH)

Das Fluggerät kehrt automatisch zum Startpunkt zurück. Tippen Sie erneut auf die Schaltfläche, um den Vorgang abzubrechen.



#### TapFly

Steuern Sie das Fluggerät, in dem Sie auf dem Bildschirm dahin tippen, wo es hinfliegen soll. Hindernisse werden hierbei automatisch umflogen.



#### ActiveTrack

Markieren Sie ein Objekt auf dem Bildschirm, und die Kamera bleibt darauf fixiert.



#### Normal

Sie haben die volle Kontrolle und werden von Satellitennavigation und Rückkehrfunktion unterstützt.



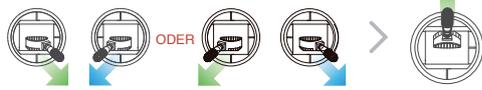
#### Smart

Tippen Sie hierauf, um Sonderziele (Points of Interest oder POI), Wegpunkte etc. zu verwenden.



- Näheres erfahren Sie im Tutorial in der „DJI GO“-App oder auf der offiziellen DJI-Website.
- Stellen Sie immer eine großzügige Höhe für die Rückkehrfunktion ein. Wenn das Fluggerät zum Startpunkt zurückkehrt, sollten Sie es mit den Steuerhebeln korrigieren, falls nötig. Im Haftungsausschluss und den Sicherheitsvorschriften finden Sie nähere Informationen.

### Manuelles Starten



Hebelkombination zum Ein-/Ausschalten der Motoren

Zum Starten den linken Hebel (langsam) nach oben drücken.

### Manuelles Landen



Drücken Sie den linken Hebel nach unten (langsam), bis das Fluggerät den Boden berührt.

Einige Sekunden halten, um die Motoren auszuschalten



- Die laufenden Propeller stellen eine Gefahr dar. Starten Sie die Motoren NICHT in der Nähe von Personen.
- Legen Sie die Fernbedienung nicht aus der Hand, solange die Motoren sich drehen.
- **Den Motor während des Fluges abschalten:** Ziehen Sie den linken Hebel in die innere, untere Ecke, und drücken Sie gleichzeitig die Rückkehrtaste (RTH). Schalten Sie die Motoren während des Fluges nur ab, wenn dadurch in einem Notfall Verletzungen oder Schäden vermieden werden können. Nähere Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung.



Um Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit der Menschen in Ihrer Umgebung zu gewährleisten, ist es wichtig, dass Sie die nötigen Grundregeln kennen. Lesen Sie sich den Haftungsausschluss und die Sicherheitsvorschriften durch.



#### Flugverbotszonen

Nähere Informationen finden Sie unter: <http://flightsafe.dji.com/no-fly>



## Technische Daten

### • Fluggerät

Gewicht (inkl. Akku)  
 Max. Steiggeschwindigkeit  
 Max. Sinkgeschwindigkeit  
 Max. Fluggeschwindigkeit  
 Dienstgipfelhöhe über N.N.

Max. Flugzeit  
 Betriebstemperatur  
 Satellitensysteme

### • Gimbal

Kontrollierter Bereich

### • Hinderniserkennung

Hinderniserfassungsbereich  
 Betriebsumgebung

### • Optisches Positionsbestimmungssystem

Geschwindigkeitsbereich  
 Flughöhe  
 Betriebshöhe  
 Betriebsumgebung

### • Kamera

Sensor  
 Objektiv  
 ISO-Bereich  
 Belichtungszeit  
 Max. Bildgröße  
 Standfoto-Modi

### Video-Modi

Max. Video-Bitrate  
 Unterstützte Dateiformate  
 Foto  
 Video  
 Unterstützte SD-Speicherkarten  
 Betriebstemperatur

### • Fernbedienung

Betriebsfrequenz  
 Max. Übertragungsbereichweite  
 Betriebstemperatur  
 Akku  
 Strahlungsleistung (EIRP)  
 Betriebsspannung

### • Ladegerät

Spannung  
 Nennleistung

### • Intelligent Flight Battery (PH4 - 5350 mAh -15.2 V)

Kapazität  
 Spannung  
 Batterietyp  
 Energie  
 Nettogewicht  
 Betriebstemperatur  
 Max. Ladeleistung

1380 g  
 6 m/s (Sport-Modus)  
 4 m/s (Sport-Modus)  
 20 m/s (Sport-Modus)  
 6000 m (Software-Flughöhenbegrenzung:  
 400 Fuß über dem Startpunkt)  
 ca. 28 Minuten  
 0 bis 40 °C  
 GPS/GLONASS

Nickachse: -90° bis +30°

0,7 bis 15 m  
 Oberfläche mit deutlichen Konturen und ausreichender Beleuchtung (> 15 lux)

< 10 m/s (2 m über Boden)

0 bis 10 m  
 0 bis 10 m

Oberflächen mit deutlichen Konturen und ausreichender Beleuchtung (> 15 lux)

1/2,3" Pixel effektiv: 12 M  
 Sichtfeld (FOV) 94° 20 mm (entspricht 35-mm-Format) f/2.8 Fokus auf ∞  
 100 - 3200 (Videos), 100 - 1600 (Fotos)

8 bis 1/8000 s

4000x3000

Einzelaufnahme

Serienbildaufnahme: 3/5/7 Bilder

Belichtungsreihe: 3/5 fokussierte Frames bei Blendenöffnung 0,7

Zeitraffer, HDR

UHD: 4096x2160 (4K) 24 / 25p

3840x2160 (4K) 24 / 25 / 30p

2704x1520 (2,7K) 24 / 25 / 30p

FHD: 1920x1080 24 / 25 / 30 / 48 / 50 / 60 / 120p

HD: 1280x720 24 / 25 / 30 / 48 / 50 / 60p

60 Mbps

FAT32 (≤ 32 GB), exFAT (> 32 GB)

JPEG, DNG (RAW)

MP4 / MOV (MPEG - 4 AVC / H.264)

Micro SD, max. Speicherplatz: 64 GB. Klasse 10 oder UHS-1

0 bis 40 °C

2.400 GHz - 2.483 GHz

FCC-konform: 5 km; CE-konform: 3.5 km (bei direkter Sicht und ohne Störungen)

0 bis 40 °C

6000 mAh LiPo 2S

FCC: 23 dBm; CE: 17 dBm

7.4 V @ 1,2 A

17,4 V

100 W

5350 mAh

15,2 V

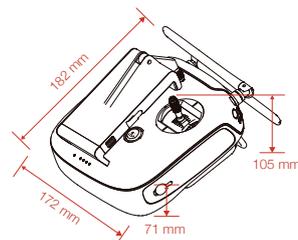
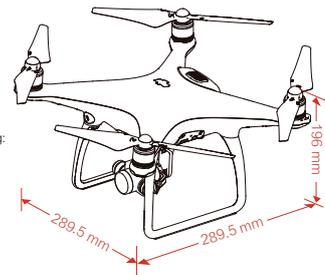
LiPo 4S

81,3 Wh

462 g

-10 bis +40 °C

100 W



CE 1313 RoHS

This device complies with part 15 of the FCC Rules.  
 Operation is subject to the following two conditions:  
 (1) This device may not cause harmful interference, and  
 (2) this device must accept any interference received, including  
 interference that may cause undesired operation.

© 2016 DJI Alle Rechte vorbehalten.  
 Designed by DJI. Printed in China.

Eine ausführliche Beschreibung finden Sie in der  
 Anleitung unter:  
<http://www.dji.com/product/phantom-4>

※ Diese Kurzanleitung kann jederzeit unangekündigt geändert werden.



# PHANTOM 4

[www.dji.com](http://www.dji.com)