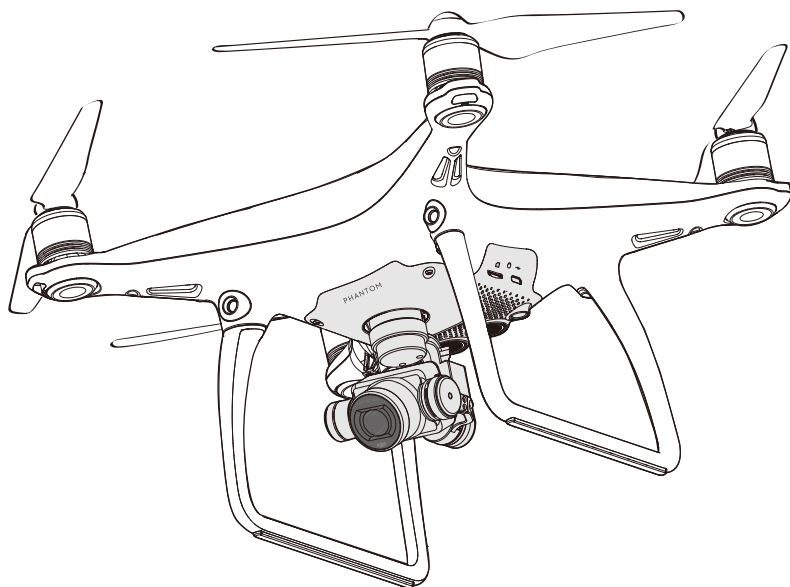


PHANTOM 4

Kurzanleitung

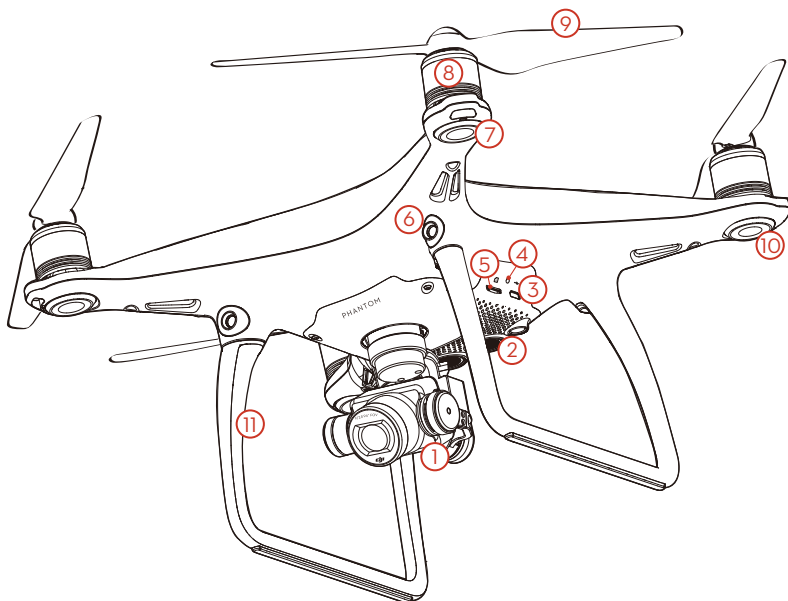
V1.2



Phantom 4

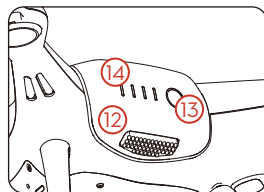
Der DJI Phantom 4 ist eine extrem intelligente fliegende Kamera, die ohne zusätzliche Geräte automatisch Objekte verfolgen, Hindernissen ausweichen und per Touchscreen gesteuert werden kann. Währenddessen nimmt er 4K-Videos oder Fotos mit 12 Megapixeln auf.

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
- 2. Optisches Positionsbestimmungssystem
- 3. Micro-USB-Anschluss
- 4. Kamera/Verbindungsstatus-LED und Verbindungstaste
- 5. Schlitz für die Micro-SD-Karte
- 6. Hinderniserkennung*
- 7. Vordere LEDs

- 8. Motoren
- 9. Propeller
- 10. Status-LEDs des Fluggeräts
- 11. Antennen
- 12. Intelligent Flight Battery
- 13. Einschalttaste
- 14. Akkuladezustandsanzeige

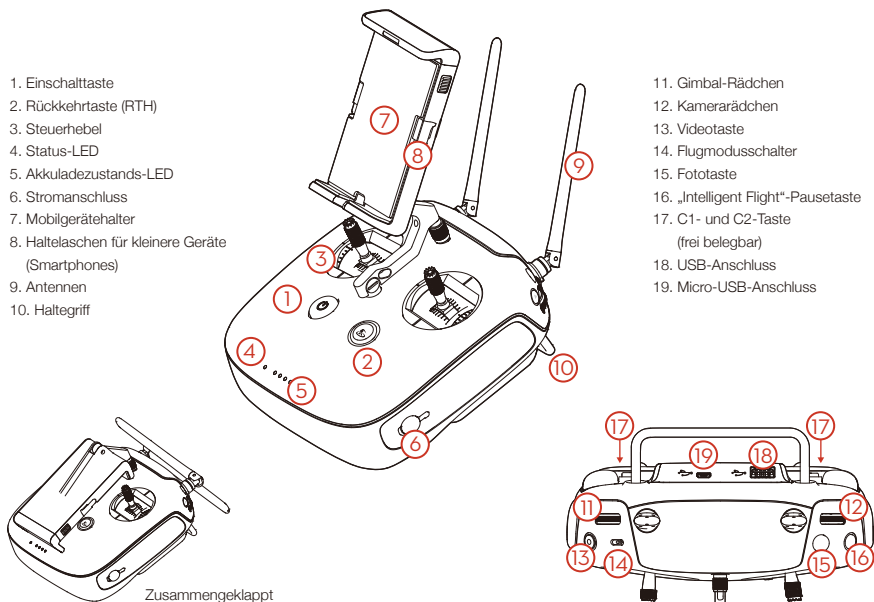


* Die Leistung der Hinderniserkennung ist von den äußeren Bedingungen abhängig. Näheres erfahren Sie im Haftungsausschluss und den Sicherheitsvorschriften und in den Tutorials in der „DJI GO“-App oder auf der offiziellen DJI-Website.

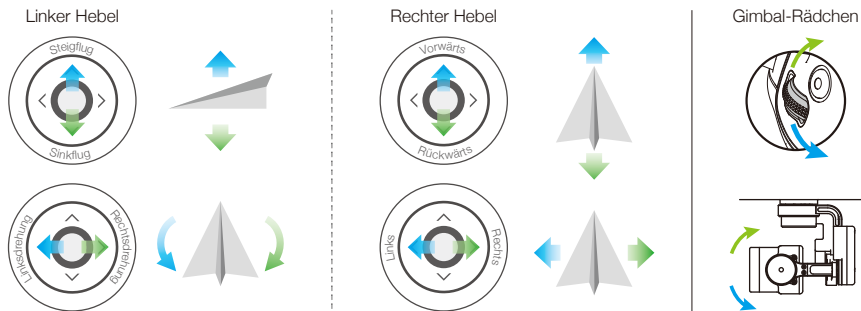
Fernbedienung

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

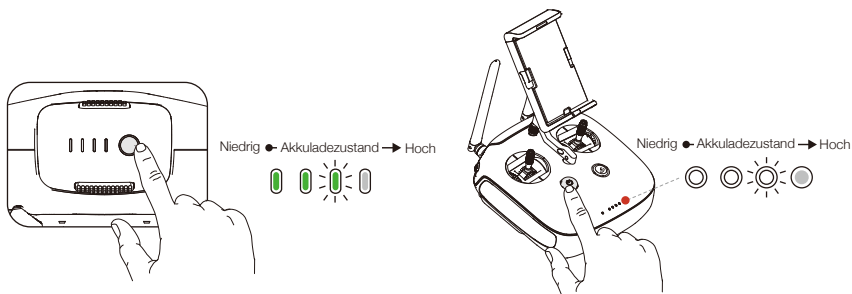
Die Tutorial-Videos finden Sie auf www.dji.com oder in der „DJI GO“-App.



Tutorial-Videos

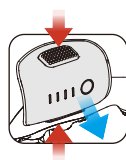
 • DJI GO unterstützt iOS 8.0 (oder höher) sowie Android 4.1.2 (oder höher).

3. Den Akkuladezustand prüfen

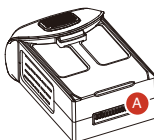


Drücken Sie die Taste einmal, um den Akku-Ladezustand zu überprüfen. Drücken Sie die Taste noch einmal, und halten Sie sie gedrückt, um das Gerät ein-/auszuschalten.

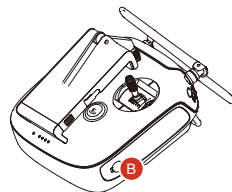
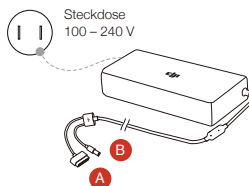
4. Akkus aufladen



Entfernen Sie den Akku.



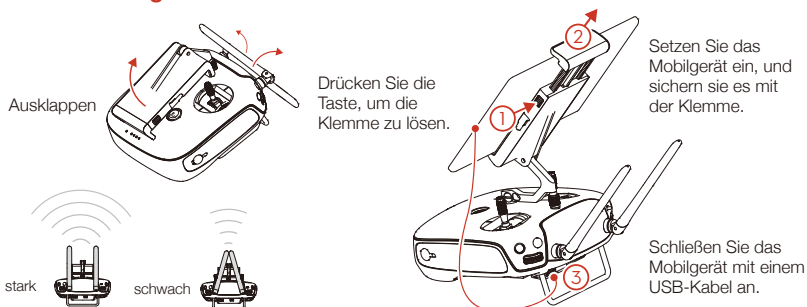
Ladezeit:
~1 Std. 20 Min.



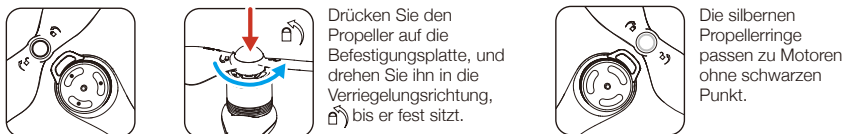
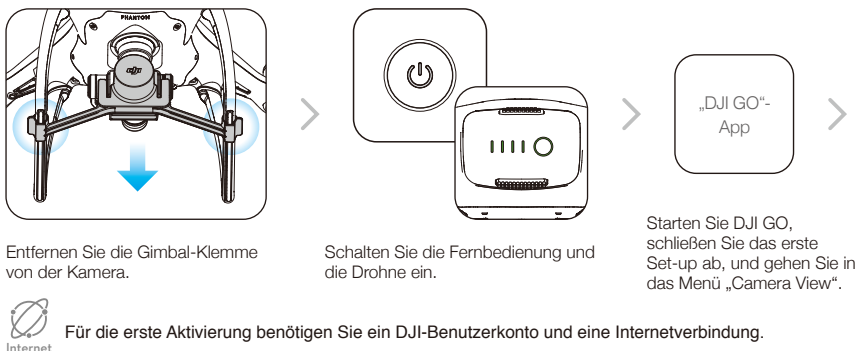
Ladezeit:
~3 Std. 40 Min.

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

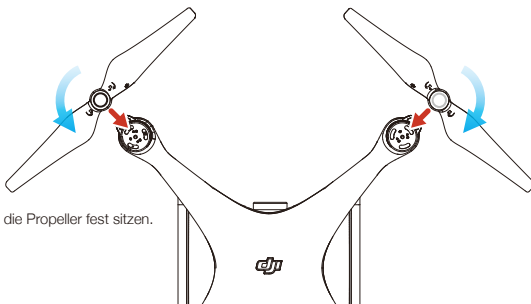
5. Fernbedienung vorbereiten



6. Auf den Start vorbereiten



• 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 abubrechen.



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.



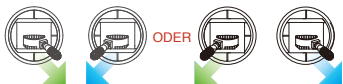
Smart

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

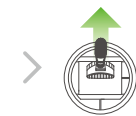


- Näheres erfahren Sie im Tutorial in der „DJI GO“-App oder auf der offiziellen DJI-Website.
- Stellen Sie immer eine großzügige Höhe für die Rückkehrfunktion ein. Wenn das Fluggerät zum Startpunkt zurückkehrt, sollten Sie es mit den Steuerhebeln korrigieren, falls nötig. Im Haftungs Ausschluss und den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



Flugverbotszonen

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

Technische Daten

• Fluggerät

Gewicht (inkl. Akku)	1380 g
Max. Steiggeschwindigkeit	6 m/s (Sport-Modus)
Max. Sinkgeschwindigkeit	4 m/s (Sport-Modus)
Max. Fluggeschwindigkeit	20 m/s (Sport-Modus)
Diensthöhe über N.N.	6000 m (Software-Flughöhenbegrenzung: 400 Fuß über dem Startpunkt)
Max. Flugzeit	ca. 28 Minuten
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Satellitensysteme	GPS/GLONASS

• Gimbal

Kontrollierter Bereich

• Hinderniserkennung

Hinderniserfassungsbereich
Betriebsumgebung

• Optisches Positionsbestimmungssystem

Geschwindigkeitsbereich
Flughöhe
Betriebshöhe
Betriebsumgebung

< 10 m/s (2 m über Boden)
0 bis 10 m
0 bis 10 m
Oberflächen mit deutlichen Konturen und ausreichender Beleuchtung (> 15 lux)

• Kamera

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

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

Video-Modi

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

Max. Video-Bitrate

Unterstützte Dateiformate

Foto

Video

Unterstützte SD-Speicherkarten

Betriebstemperatur

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

• Fernbedienung

Betriebsfrequenz
Max. Übertragungsreichweite
Betriebstemperatur

Akku

Strahlungsleistung (EIRP)

Betriebsspannung

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

• Ladegerät

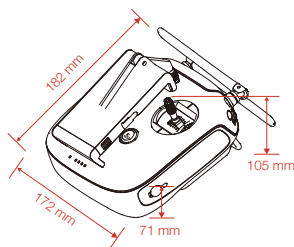
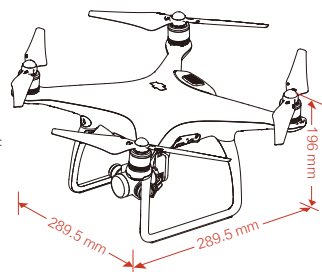
Spannung
Nennleistung

17,4 V
100 W

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

Kapazität
Spannung
Batterietyp
Energie
Nettogewicht
Betriebstemperatur
Max. Ladeleistung

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.

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



※ Diese Kurzanleitung kann jederzeit unangekündigt geändert werden.

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

PHANTOM 4