

PHANTOM 4 PRO⁺

Quick Start Guide

Kurzanleitung

Guía de inicio rápido

Guide de démarrage rapide

Guida di avvio rapido

Snelstartgids

Guia de Início Rápido

Краткое руководство пользователя

V1.0



Contents

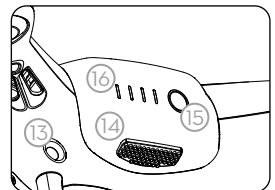
EN	Quick Start Guide	2
DE	Kurzanleitung	8
ES	Guía de inicio rápido	14
FR	Guide de démarrage rapide	20
IT	Guida di avvio rapido	26
NL	Snelstartgids	32
PT	Guia de Início Rápido	38
RU	Краткое руководство пользователя	44

Phantom 4 Pro+

The DJI PHANTOM™ 4 Pro+ is a smart prosumer flying camera capable of shooting 4K video at 60fps and at up to 100mbps, and capturing 20 megapixel stills. 4 directions of obstacle avoidance allow it to intelligently avoid obstacles during flight. Using upgraded TapFly™ and ActiveTrack™ through the DJI GO™ 4 app, you can fly anywhere visible on your screen or track a moving subject smoothly and easily with a simple tap. The brand new camera uses a 1-inch CMOS sensor offering unprecedented clarity, lower noise, and better quality images.



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Gimbal and Camera | 9. Motors |
| 2. Downward Vision System* | 10. Propellers |
| 3. Micro USB Port | 11. Aircraft Status Indicators |
| 4. Camera/Linking Status Indicator and Link Button | 12. Antennas |
| 5. Camera Micro SD Card Slot | 13. Rear Vision System |
| 6. Forward Vision System | 14. Intelligent Flight Battery |
| 7. Infrared Sensing System* | 15. Power Button |
| 8. Front LEDs | 16. Battery Level Indicators |



* The Vision and Infrared Sensing Systems are affected by surrounding conditions. Read the Disclaimer and Safety Guidelines and watch the tutorials in the DJI GO 4 app or on the official DJI website to learn more.
<http://www.dji.com/phantom-4-pro>

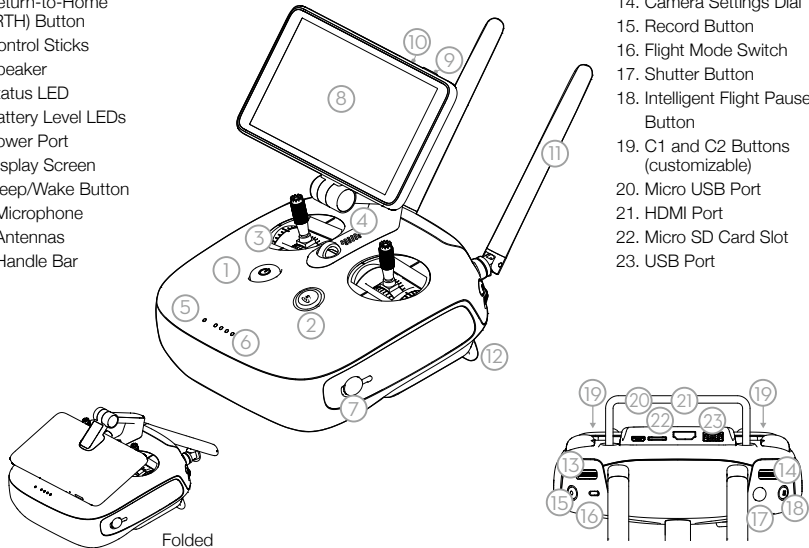
Remote Controller

The powerful remote controller of the Phantom 4 Pro+ has a transmission range extending up to 4.3 mi (7 km)*. It features physical buttons and dials to control exposure, camera tilt, photo capture and video recording.

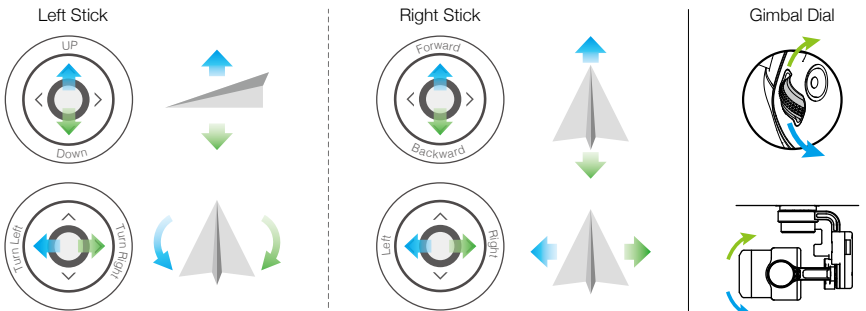
Built into the remote controller is DJI LIGHTBRIDGE™, providing a live HD view from the Phantom camera directly on the display. Dual frequency support makes the HD video downlink more stable. An internal battery ensures a long battery life and ease of use.

1. Power Button
2. Return-to-Home (RTH) Button
3. Control Sticks
4. Speaker
5. Status LED
6. Battery Level LEDs
7. Power Port
8. Display Screen
9. Sleep/Wake Button
10. Microphone
11. Antennas
12. Handle Bar

13. Gimbal Dial
14. Camera Settings Dial
15. Record Button
16. Flight Mode Switch
17. Shutter Button
18. Intelligent Flight Pause Button
19. C1 and C2 Buttons (customizable)
20. Micro USB Port
21. HDMI Port
22. Micro SD Card Slot
23. USB Port



The default flight control is known as Mode 2. The left stick controls the aircraft's altitude and heading, while the right stick controls its forward, backward, left and right movements. The gimbal dial controls the camera's tilt.



* The remote controller is able to reach its maximum transmission distance (FCC) in a wide open area with no Electro-Magnetic Interference, and at an altitude of about 400 feet (120 meters).

Using Phantom 4 Pro+

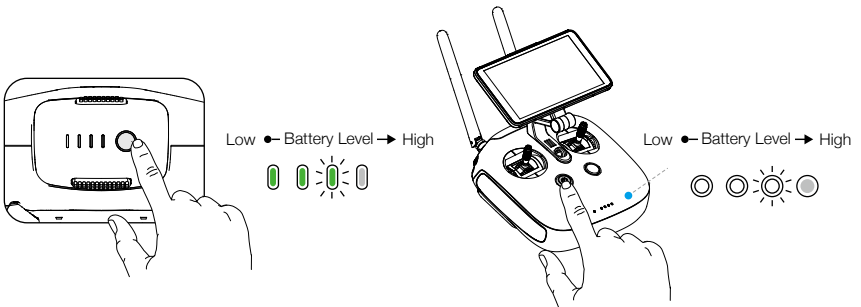
1. Watch the Tutorial Videos

Watch the tutorial videos at www.dji.com or in the DJI GO 4 app.



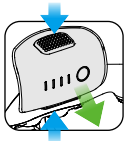
Tutorial Videos

2. Check the Battery Levels

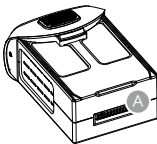


Press once to check the battery level. Press once, then again and hold to turn on/off.

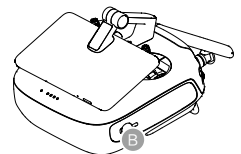
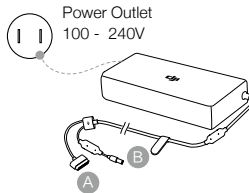
3. Charge the Batteries



Remove the battery.



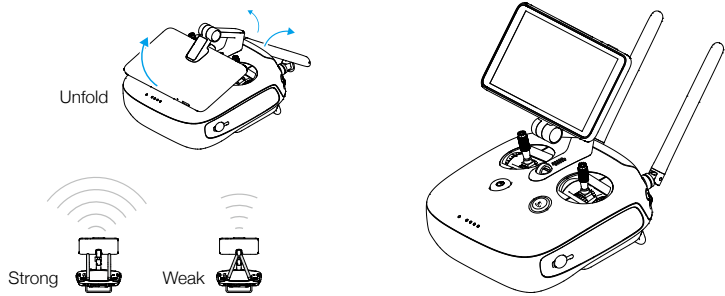
Charge Time:
~1 hr 20 min



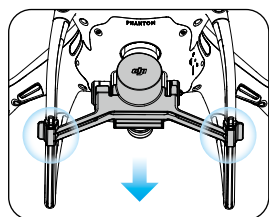
Charge Time:
~2 hr 50 min

 • When charging is complete, the battery level indicators will automatically turn off.

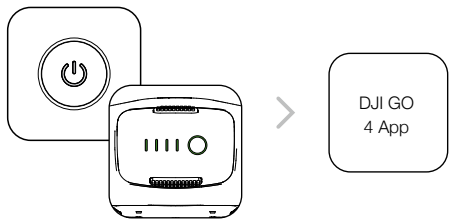
4. Prepare the Remote Controller



5. Prepare for Takeoff



Remove the gimbal clamp from the camera.

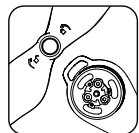


Power on the remote controller and the aircraft.

Complete first-time setup in DJI GO 4 and tap GO FLY.



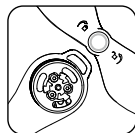
First-time activation requires your DJI account and internet connection.



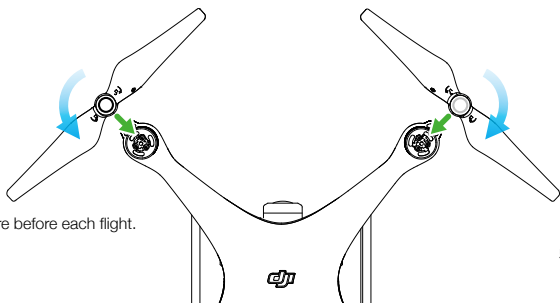
Black propeller rings go on motors with black dots.



Press the propeller down onto the mounting plate and rotate in the lock direction until secure.



Silver propeller rings go on motors without black dots.



! • Check that the propellers are secure before each flight.

6. Flight

EN

Ready to Go (GPS)

Before taking off, make sure the Aircraft Status Bar in the DJI GO 4 app indicates 'Ready to Go (GPS)' or 'Ready to Go (Vision)' if flying indoors.

In the DJI GO 4 App:



Auto Takeoff

The aircraft will take off and hover at an altitude of 4 feet (1.2 meters).



Auto Landing

The aircraft will land vertically and stop its motors.



Return-to-Home (RTH)

Bring the aircraft back to the Home Point. Tap again to stop the procedure.



Normal

You are in control of the Phantom, with satellite and Return-to-Home support.



TapFly

Tap on your screen to fly your Phantom in that direction, avoiding obstacles as it flies.



ActiveTrack

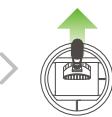
Mark an object on your screen to track it as it moves.

- ⚠ Watch the tutorial in the DJI GO 4 app or on the official DJI website to learn more.
- Always set an appropriate RTH altitude before takeoff. When the aircraft is returning to the Home Point, you should guide it with the control sticks. Refer to the Disclaimer and Safety Guidelines for more details.

Manual Takeoff



Combination Stick Command to start/stop the motors



Left stick up (slowly) to take off

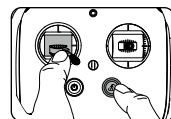
Manual Landing



Left stick down (slowly) until you touch the ground

Hold a few seconds to stop the motors

- ⚠ Rotating propellers can be dangerous. Do not start the motors when there are people nearby.
- Always keep your hands on the remote controller so long as the motor is still spinning.
- Stop motor mid-flight: Pull the left stick to the bottom inside corner while simultaneously pressing the RTH button. Only stop motors mid-flight in emergency situations when doing so can reduce the risk of damage or injury. Refer to the user manual for details.



Stop motor mid-flight

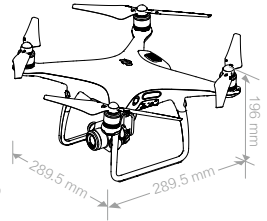


It's important to understand basic flight guidelines, for the safety of both you and those around you. Don't forget to read the Disclaimer and Safety Guidelines.

Specifications

• Aircraft

Weight (Battery & Propellers Included)	1388 g
Max Ascent Speed	S-mode: 6 m/s; P-mode: 5 m/s
Max Descent Speed	S-mode: 4 m/s; P-mode: 3 m/s
Max Speed	45 mph (72 kph) (S-mode); 38mph (58 kph) (A-mode); 31 mph (50 kph) (P-mode)
Max Service Ceiling Above Sea Level	19685 ft (6000 m)
Max Flight Time	Approx. 30 minutes
Operating Temperature	32° to 104° F (0° to 40° C)
Satellite Positioning Systems	GPS/GLONASS
Hover Accuracy Range	Vertical: ±0.1 m (With Vision Positioning); ±0.5 m (With GPS Positioning) Horizontal: ±0.3 m (With Vision Positioning); ±1.5 m (With GPS Positioning)



• Gimbal

Controllable Range	Pitch: -90° to +30°
--------------------	---------------------

• Vision System

Velocity Range	≤31 mph (50 kph) at 6.6 ft (2 m) above ground
Altitude Range	0 - 33 ft (0 - 10 m)
Operating Range	0 - 33 ft (0 - 10 m)
Obstacle Sensory Range	2 - 98 ft (0.7 - 30 m)
Operating Environment	Surfaces with clear patterns and adequate lighting (> 15 lux)

• Infrared Sensing System

Obstacle Sensory Range	0.6 - 23 ft (0.2 - 7 m)
Operating Environment	Surface with diffuse reflection material, and reflectivity > 8% (such as wall, trees, humans, etc.)

• Camera

Sensor	1" CMOS; Effective pixels: 20M
Lens	FOV (Field of View) 84°; 8.8 mm (35 mm format equivalent: 24 mm), f/2.8 - f/11, auto focus at 1 m - ∞
ISO Range	Video: 100 - 3200 (Auto); 100 - 6400 (Manual); Photo: 100 - 3200 (Auto); 100 - 12800 (Manual)
Mechanical Shutter	8 - 1/20000 s
Electronic Shutter	8 - 1/8000 s
Max Image Size	3:2 Aspect Ratio: 5472x3648; 4:3 Aspect Ratio: 4864x3648; 16:9 Aspect Ratio: 5472x3078
Still Photography Modes	Single Shot Burst Shooting: 3/5/7/10/14 frames Auto Exposure Bracketing (AEB): 3/5 bracketed frames at 0.7EV Bias Interval: 2/3/5/7/10/15/30/60 s

Video Recording Modes

H.265	H.264
• C4K: 4096x2160 24/25/30p	• C4K: 4096x2160 24/25/30/48/50/60p
• 4K: 3840x2160 24/25/30p	• 4K: 3840x2160 24/25/30/48/50/60p
• 2.7K: 2720x1530 24/25/30/48/50/60p	• 2.7K: 2720x1530 24/25/30/48/50/60p
• FHD: 1920x1080 24/25/30/48/50/60/120p	• FHD: 1920x1080 24/25/30/48/50/60/120p
• HD: 1280x720 24/25/30/48/50/60/120p	• HD: 1280x720 24/25/30/48/50/60/120p

Video Storage Bitrate

100 Mbps

Supported File Systems

FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)

Photo

JPEG, RAW (DNG), JPEG + RAW

Video

MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)

Supported SD Cards

Micro SD, Max. Capacity: 128 GB, Class 10 or UHS-1 rating required

Operating Temperature

32° to 104° F (0° to 40° C)

• Remote Controller

Operating Frequency	2.400 - 2.483 GHz and 5.725 - 5.825 GHz
Max Transmission Distance	FCC: 4.3 mi (7 km); CE: 2.2 mi (3.5 km); SRRC: 3.1 mi (5 km) (Unobstructed, free of interference)
Operating Temperature	32° - 104° F (0° - 40° C)
Battery	6000 mAh LiPo 2S
Transmitter Power (EIRP)	2.4 GHz: 26 dBm (FCC); 17 dBm (CE); 20 dBm (SRRC) 5.8 GHz: 28 dBm (FCC); 14 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)
Operating Voltage	1.2 A @ 7.4 V
Built-in Display Device	5.5 inch screen, 1920x1080, 1000 cd/m ² Android system, 4G RAM + 16G ROM

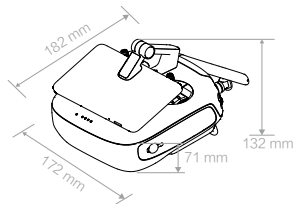
• Charger

Voltage	17.4 V
---------	--------

Rated Power	100 W
-------------	-------

• Intelligent Flight Battery (PH4-5870mAh-15.2V)

Capacity	5870 mAh
Voltage	15.2 V
Battery Type	LiPo 4S
Energy	89.2 Wh
Net Weight	468 g
Charging Temperature Range	41° to 104° F (5° to 40° C)
Max Charging Power	100 W



HDMI™
DIGITAL VIDEO INTERFACE

DJI incorporates HDMI™ technology. The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Designed by DJI. Printed in China.

For more information, read the User Manual:

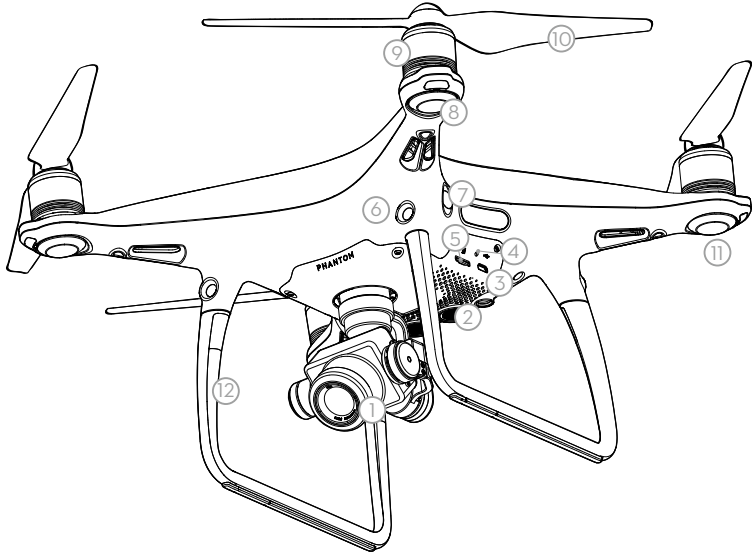
<http://www.dji.com/phantom-4-pro>

* This content is subject to change without prior notice.

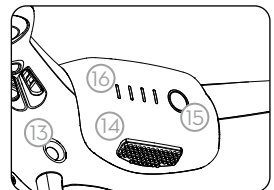
PHANTOM™ and DJI™ are trademarks of DJI.
Copyright © 2016 DJI All Rights Reserved.

Phantom 4 Pro+

Der DJI PHANTOM™ 4 Pro+ ist ein intelligentes Kameraflugsystem für Profis, das Videos in 4K-Qualität mit 60 fps und bis zu 100 mbps aufzeichnet, sowie Fotos mit 20 MP Auflösung aufnimmt. Dank Hinderniserkennung in 4 Richtungen kann er Hindernissen im Flug intelligent ausweichen. Mithilfe der überarbeiteten TapFly™- und ActiveTrack™-Funktionen in der „DJI GO™ 4“-App können Sie alle Ziele anfliegen, die auf dem Bildschirm angezeigt werden, oder bewegliche Objekte durch einfaches Tippen mühelos und ruckfrei verfolgen. Die brandneue Kamera hat einen 1"-CMOS-Sensor für beispiellose Schärfe, weniger Störsignale und hochwertigere Bilder.



- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Gimbal und Kamera | 9. Motoren |
| 2. Abwärtsgerichtetes Optiksistem* | 10. Propeller |
| 3. Micro-USB-Anschluss | 11. Status-LEDs des Fluggeräts |
| 4. Kamera/Verbindungsstatus-LED und Verbindungstaste | 12. Antennen |
| 5. Schlitz für die Micro-SD-Karte | 13. Rückwärtsgerichtetes Optiksistem |
| 6. Vorwärtsgerichtetes Optiksistem | 14. Intelligent Flight Battery |
| 7. Infrarot-Erfassungssystem* | 15. Ein/Aus-Taste |
| 8. Vordere LEDs | 16. Akkuladezustandsanzeige |



* Das Infrarot- und Sicherfassungssystem wird durch örtliche Konditionen beeinflusst. Näheres erfahren Sie im Haftungsauschluss und den Sicherheitsvorschriften und in den Tutorials in der „DJI GO 4“-App oder auf der offiziellen DJI-Website. <http://www.dji.com/phantom-4-pro>

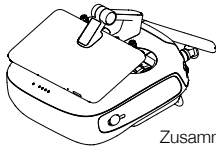
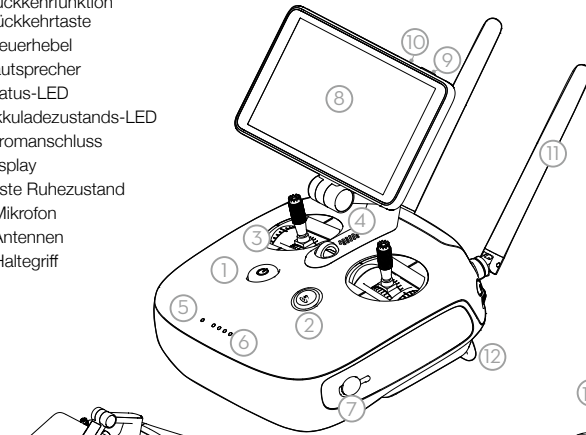
Fernbedienung

Die leistungsstarke Fernbedienung für den Phantom 4 Pro+ hat bis zu 7 Kilometer* Sendereichweite. Mit den physischen Tasten und Knöpfen lassen sich Beleuchtung, Kameraneigung sowie Foto- und Videoaufnahmen bedienen.

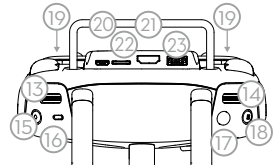
DJI LIGHTBRIDGE™ ist in die Fernbedienung integriert und sendet ein HD-Livebild von der Kamera des Phantom direkt an das Display. Da der HD-VideoLink auf zwei Frequenzen senden kann, verläuft die Signalübertragung sehr stabil. Der integrierte Akku hält sehr lange und lässt sich problemlos laden.

1. Ein/Aus-Taste
2. Rückkehrfunktion
Rückkehrtaste
3. Steuerhebel
4. Lautsprecher
5. Status-LED
6. Akkuladestatus-LED
7. Stromanschluss
8. Display
9. Taste Ruhezustand
10. Mikrofon
11. Antennen
12. Haltegriff

13. Gimbal-Rädchen
14. Kamerarädchen
15. Videotaste
16. Flugmodusschalter
17. Fototaste
18. „Intelligent Flight“-
Pausetaste
19. C1- und C2-Taste
(frei belegbar)
20. Micro-USB-Anschluss
21. HDMI-Anschluss
22. Micro-SD-Kartensteckplatz
23. USB-Anschluss



Zusammengeklappt



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 gestellt.

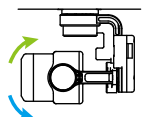
Linker Hebel



Rechter Hebel



Gimbal-Rädchen



* Die Fernbedienung erreicht Ihre maximale Übertragungreichweite (FCC) auf offenem Gelände ohne elektromagnetische Störquellen und bei einer Flughöhe von ca. 120 Metern.

Gebrauch des Phantom 4 Pro+

1. Die Tutorial-Videos ansehen

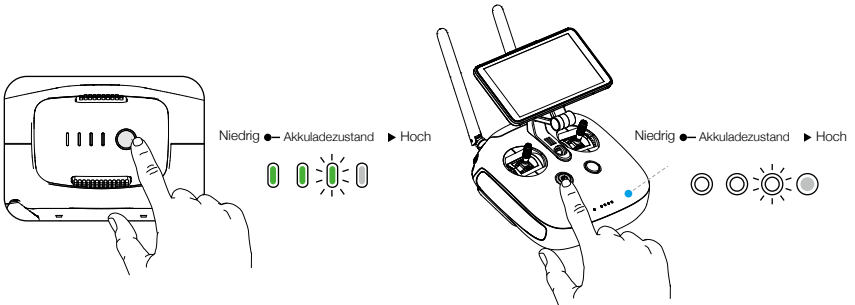
DE

Die Tutorial-Videos finden Sie auf www.dji.com oder in der „DJI GO 4“-App.



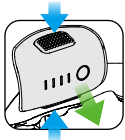
Tutorial-Videos

2. Den Akkuladezustand prüfen

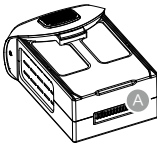


Drücken Sie die Taste einmal, um den Akku-Ladezustand zu überprüfen. Drücken Sie die Taste noch einmal, und halten Sie sie gedrückt, um das Gerät ein-/auszuschalten.

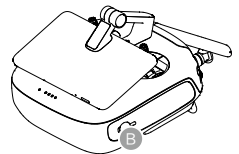
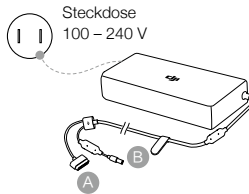
3. Akkus aufladen



Entfernen Sie den Akku.



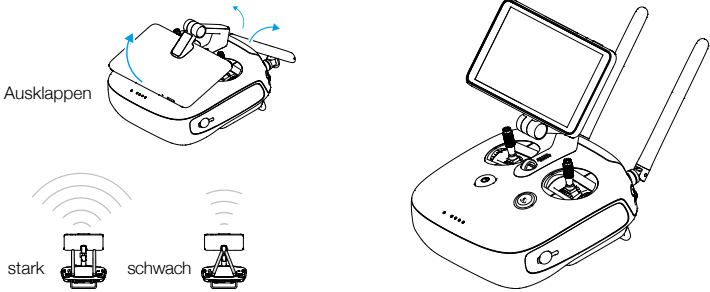
Ladezeit:
~1 Std. 20 Min.



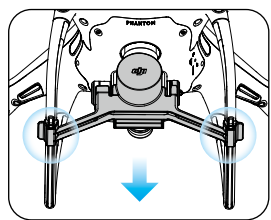
Ladezeit:
~2 Std. 50 Min.

 • Wenn der Ladevorgang beendet ist, wird die Ladezustandsanzeige automatisch ausgeschaltet.

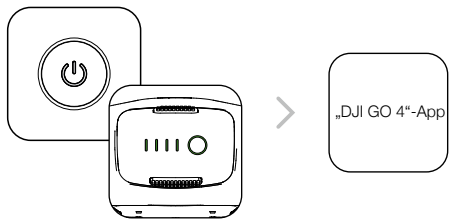
4. Fernbedienung vorbereiten



5. Auf den Start vorbereiten



Entfernen Sie die Gimbal-Klemme von der Kamera.



Schalten Sie die Fernbedienung und die Drohne ein.

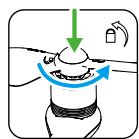
Vervollständige die Einrichtung von DJI GO 4 und tippe auf GO FLY.




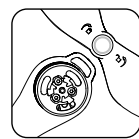
Für die erste Aktivierung benötigen Sie ein DJI-Benutzerkonto und eine Internetverbindung.



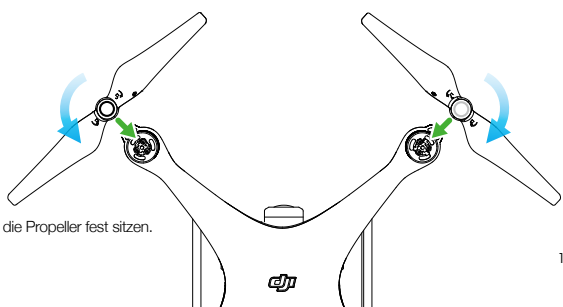
Die schwarzen Propeller-ringe passen zu Motoren mit schwarzem Punkt.




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



Die silbernen Propeller-ringe passen zu Motoren ohne schwarzen Punkt.



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

6. Flug

Ready to Go (GPS)

Vergewissern Sie sich vor dem Losfliegen, dass die Fluggerät-Statusleiste in der „DJI GO 4“-App entweder „Ready to Go (GPS)“ oder bei Innenflügen „Ready to Go (Vision)“ anzeigt.

In der „DJI GO 4“-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.



Normal

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



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.



- Näheres erfahren Sie im Tutorial in der „DJI GO 4“-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



Hebel gemeinsam bewegen, um die Motoren ein-/auszuschalten

Linken Hebel langsam nach oben bewegen, um zu starten

Manuelles Landen

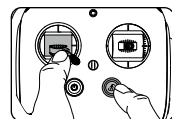


Linken Hebel langsam nach unten bewegen, bis das Landegestell Bodenkontakt hat

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.
- Anhalten der Motoren im Flug: 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.



Anhalten der Motoren im Flug



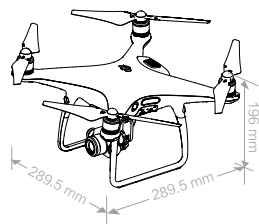
Um Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit der Menschen in Ihrer Umgebung zu gewährleisten, ist es wichtig, dass Sie die nötigen Grundregeln kennen. Lesen Sie sich den Haftungsausschluss und die Sicherheitsvorschriften durch.

Technische Daten

• Flugerät

Gewicht (mit Akku & Propellern)
 Max. Steiggeschwindigkeit
 Max. Sinkgeschwindigkeit
 Max. Fluggeschwindigkeit
 Dienstigkeitshöhe über N.N.
 Max. Flugzeit
 Betriebstemperatur
 Satellitengestützte Positionssysteme
 Schwebefluggenauigkeit

1388 g
 Modus „S“: 6 m/s; Modus „P“: 5 m/s
 Modus „S“: 4 m/s; Modus „P“: 3 m/s
 72 km/h (Modus „S“); 58 km/h (Modus „A“);
 50 km/h (Modus „P“)
 6.000 m
 etwa 30 Minuten
 0° bis 40 °C
 GPS/GLONASS
 Vertikal: ±0,1 m (mit VPS); ±0,5 m (mit GPS)
 Horizontal: ±0,3 m (mit VPS); ±1,5 m (mit GPS)



• Gimbal

Kontrollierter Bereich

Nickachse: -90° bis +30°

• Optiksystem

Geschwindigkeitsbereich
 Höhenbereich
 Betriebsbereich
 Hinderniserfassungsbereich
 Betriebsumgebung

50 km/h auf 2 m Flughöhe
 0 bis 10 m
 0 bis 10 m
 0,7 bis 30 m
 Oberflächen mit deutlichen Konturen und ausreichender Beleuchtung (> 15 lux)

• Infrarot-Erfassungssystem

Hinderniserfassungsbereich
 Betriebsumgebung

0,2 bis 7 m
 Diffus reflektierende Oberflächen mit >8 % Reflexionsgrad (Mauern, Bäume, Menschen usw.)

• Kamera

Sensor
 Objektiv
 ISO-Bereich
 Mechanischer Verschluss
 Elektronischer Verschluss
 Max. Bildgröße
 Fotomod

1" CMOS, effektive Pixel: 20M
 Sichtfeld (FOV) 84°, 8.8 mm (entspricht 35-mm-Format: 24 mm), f/2,8 bis f/11, Autofokus auf 1 m bis ∞
 Videos 100 - 3200 (Auto); 100 - 6400 (manuell); Fotos: 100 - 3200 (Auto); 100 - 12800 (manuell)
 8 - 1/2000 s
 8 - 1/8000 s
 Seitenverhältnis 3:2: 5472x3648; Seitenverhältnis 4:3: 4864x3648; Seitenverhältnis 16:9: 5472x3078
 Einzelaufnahme
 Serienbildaufnahme
 Belichtungsreihe: 3/5/7/10/14 Frames
 Belichtungsreihe: 3/5 fokussierte Frames bei Blendenöffnung 0,7
 Intervall: 2/3/5/7/10/15/30/60 s

Videoaufnahmemodi

H.265
 • C4K: 4096x2160 24/25/30p
 • 4K: 3840x2160 24/25/30p
 • 2.7K: 2720x1530 24/25/30/48/50/60p
 • FHD: 1920x1080 24/25/30/48/50/60/120p
 • HD: 1280x720 24/25/30/48/50/60/120p
 H.264
 • C4K: 4096x2160 24/25/30/48/50/60p
 • 4K: 3840x2160 24/25/30/48/50/60p
 • 2.7K: 2720x1530 24/25/30/48/50/60p
 • FHD: 1920x1080 24/25/30/48/50/60/120p
 • HD: 1280x720 24/25/30/48/50/60/120p

Bitrate des Videospeichers

100 Mb/s

Unterstützte Dateisysteme

FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)

Foto

JPEG, RAW (DNG), JPEG + RAW

Video

MP4/MOV (AVC/H.264, HEVC/H.265)

Unterstützte SD-Speicherkarten

Micro-SD, Max. Kapazität: 128 GB Klasse 10 oder UHS-1

Betriebstemperatur

0° bis 40 °C

• Fernbedienung

Betriebsfrequenz
 Sendereichweite
 Betriebstemperatur

2,4 bis 2,483 GHz und 5,725 bis 5,825 GHz
 FCC: 7 km; CE: 3,5 km; SRRC: 5 km (bei direkter Sicht und ohne Störungen)
 0 bis 40 °C

Akku

6000 mAh LiPo 2S

Strahlungsleistung (EIRP)

2,4 GHz: 26 dBm (FCC); 17 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)
 5,8 GHz: 28 dBm (FCC); 14 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)

Betriebsspannung

1,2 A bei 7,4 V

Integriertes Display

5,5"-Bildschirm, 1920x1080, 1000 cd/m²,
 Android-System, 4G RAM + 16G ROM

• Ladegerät

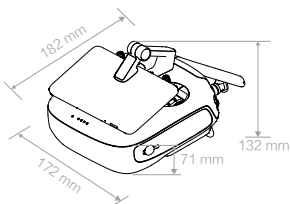
Spannung
 Nennleistung

17,4 V
 100 W

• Intelligent Flight Battery (PH4-5870mAh-15.2V)

Kapazität
 Spannung
 Akkutyp
 Energie
 Nettogewicht
 Ladetemperatur
 Max. Ladeleistung

5870 mAh
 15,2 V
 LiPo 4S
 89,2 Wh
 468 g
 5° bis 40 °C
 100 W



Nähere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung:
<http://www.dji.com/phantom-4-pro>

* Der Inhalt kann jederzeit unangekündigt geändert werden.

PHANTOM™ und DJI™ sind eingetragene Marken von DJI.
 Copyright © 2016 DJI Alle Rechte vorbehalten

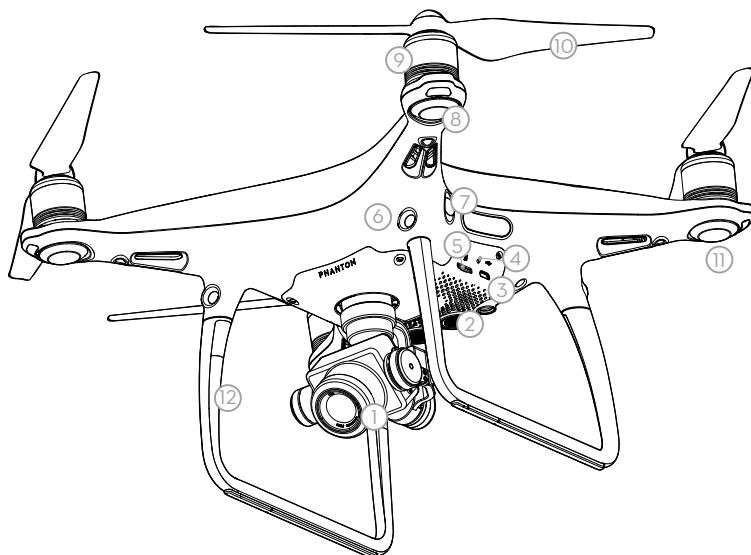
HDMI™
REAL DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DJI incorporates HDMI™ technology.
 The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Konzept: DJI. Gedruckt in China.

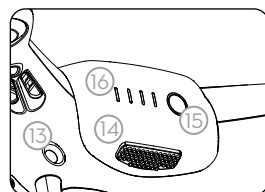
Phantom 4 Pro+

DJI PHANTOM™ 4 Pro+ es una cámara aérea inteligente semiprofesional capaz de filmar vídeo en 4K a 60fps y hasta 100 mbps, así como captar fotografías de 20 megapíxeles. Su capacidad para evitar obstáculos en 4 direcciones le permiten esquivar obstáculos inteligentemente durante el vuelo. Utilizando los modos TapFly™ y ActiveTrack™ mejorados a través de la aplicación DJI GO™ 4, puede volar a cualquier parte visible en la pantalla o seguir un objetivo móvil de manera fácil y fluida con sólo un toque en la pantalla. La nueva cámara utiliza un sensor CMOS de una pulgada que ofrece una claridad sin precedentes, así como un bajo nivel de ruido e imágenes de mayor calidad.



1. Estabilizador y cámara
2. Sistema de visión inferior*
3. Puerto MicroUSB
4. Botón de vinculación e indicador de estado de vinculación/cámara
5. Ranura para tarjeta MicroSD de la cámara
6. Sistema de visión frontal
7. Sistema de detección infrarrojos*
8. Indicadores LED delanteros

9. Motores
10. Hélices
11. Indicadores de estado de la aeronave
12. Antenas
13. Sistema de visión trasera
14. Batería de Vuelo Inteligente
15. Botón de encendido
16. Indicadores de nivel de batería



* Los sistemas de visión y de detección infrarrojos se ven afectados por las condiciones del entorno. Lea la Renuncia de responsabilidad y las Directrices de seguridad, y vea los tutoriales en la aplicación DJI GO 4 o en el sitio web oficial de DJI para obtener más información.

<http://www.dji.com/phantom-4-pro>

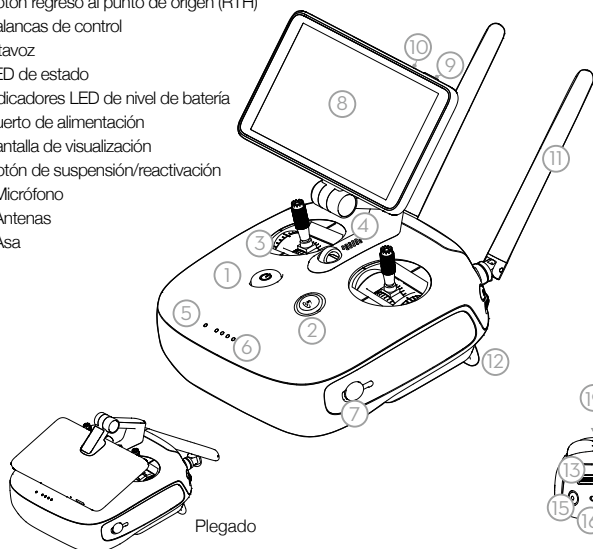
Control remoto

El potente control remoto del Phantom 4 Pro+ cuenta con un alcance de transmisión de 7 km (4,3 millas)*. Incorpora botones físicos y mandos giratorios para controlar la exposición, la inclinación de la cámara, la toma de fotografías y la grabación de vídeo.

El control remoto lleva incorporado DJI LIGHTBRIDGE™, que proporciona una vista en HD desde la cámara del Phantom directamente en la pantalla. La capacidad de doble frecuencia aumenta la estabilidad de la transmisión de vídeo HD. Una batería interna garantiza una larga vida de la batería y facilidad de uso.

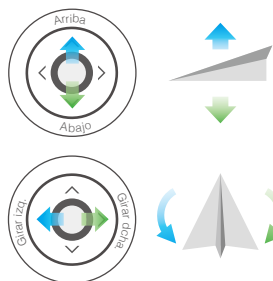
1. Botón de encendido
2. Botón regreso al punto de origen (RTH)
3. Palancas de control
4. Altavoz
5. LED de estado
6. Indicadores LED de nivel de batería
7. Puerto de alimentación
8. Pantalla de visualización
9. Botón de suspensión/reactivación
10. Micrófono
11. Antenas
12. Asa

13. Dial del estabilizador
14. Selector de configuración de la cámara
15. Botón de grabación
16. Conmutador de modo de vuelo
17. Botón del obturador
18. Botón de pausa durante vuelo inteligente
19. Botones C1 y C2 (personalizables)
20. Puerto MicroUSB
21. Puerto HDMI
22. Ranura para tarjeta MicroSD
23. Puerto USB

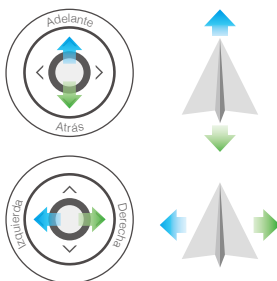


El control de vuelo predeterminado se conoce como modo 2. La palanca izquierda controla la altitud y la dirección de la aeronave, mientras que la derecha controla los movimientos hacia delante, atrás, izquierda y derecha. El selector del estabilizador controla la inclinación de la cámara.

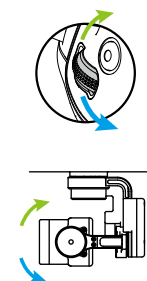
Palanca izquierda



Palanca derecha



Dial del Estabilizador



* El control remoto es capaz de alcanzar su distancia máxima de transmisión (FCC) en una amplia zona abierta sin interferencias electromagnéticas, y a una altitud de unos 120 metros (400 pies).

Uso del Phantom 4 Pro+

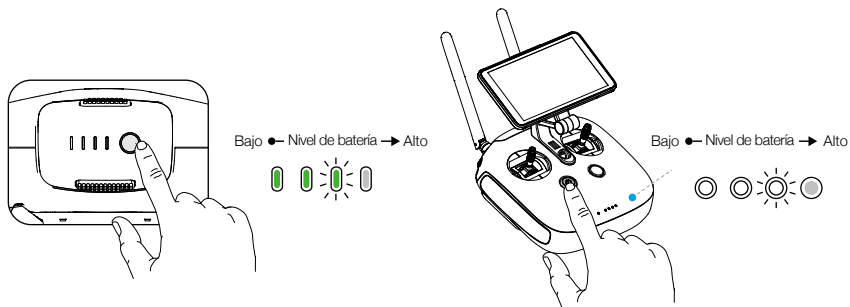
1. Vea los videotutoriales

Vea los videotutoriales en www.dji.com o en la aplicación DJI GO 4.



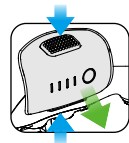
Videotutoriales

2. Compruebe el nivel de batería

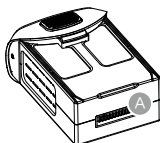


Pulse una vez para comprobar el nivel de batería. Pulse una vez, después otra y mantenga pulsado para encender o apagar.

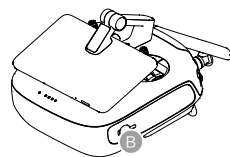
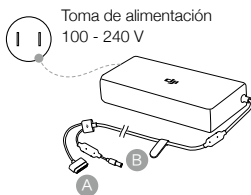
3. Cargue las baterías



Retire la batería.



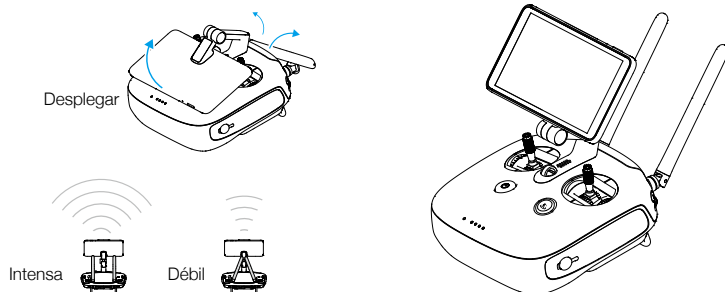
Tiempo de carga:
~1 h y 20 min



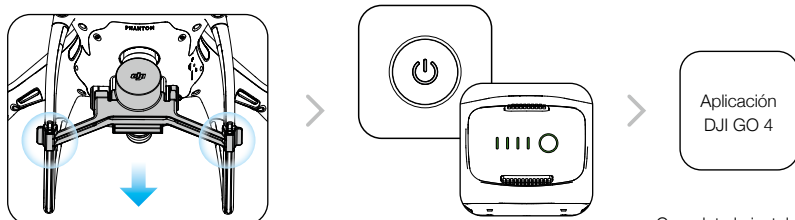
Tiempo de carga:
~2 h y 50 min

⚠ • Una vez que se haya completado la carga, los indicadores de nivel de la batería se apagarán automáticamente.

4. Prepare el control remoto



5. Prepárese para el despegue



Retire la abrazadera del estabilizador de la cámara.

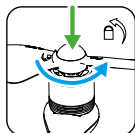
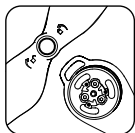
Encienda el control remoto y la aeronave.

Completa la instalación por primera vez en DJI GO 4 y pulsa GO FLY.

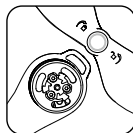


La activación inicial requiere la cuenta DJI y conexión a Internet.

Internet

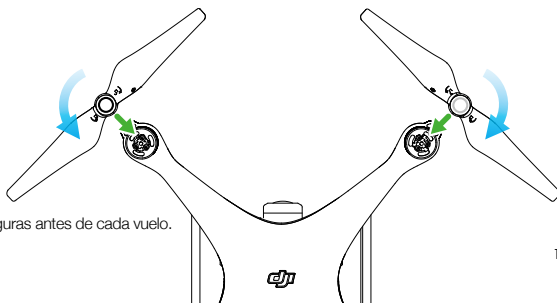


Presione la hélice hacia abajo sobre la placa de montaje y gírela en la dirección de bloqueo hasta que quede fija.



Los anillos plateados de la hélice se utilizan en motores sin puntos negros.

Los anillos negros de la hélice se utilizan en motores con puntos negros.



⚠ • Compruebe que las hélices estén seguras antes de cada vuelo.

6. Vuelo

Ready to Go (GPS)

Antes de despegar, asegúrese de que la barra de estado de la aeronave en la aplicación DJI GO 4 indique "Ready to Go (GPS)", o "Ready to Go (Vision)" en caso de volar en interiores.

En la aplicación DJI GO 4:



Despegue automático

La aeronave despegará y volará en modo estacionario a una altitud de 1,2 metros (4 pies).



Aterrizaje automático

La aeronave aterrizará verticalmente y detendrá sus motores.



Regreso al punto de origen (RTH)

Trae la aeronave de vuelta al punto de origen. Toque de nuevo para detener el procedimiento.



Normal

Tiene el control del Phantom, con satélite y regreso al punto de origen.



TapFly

Tocar la pantalla para volar con el Phantom en esa dirección, evitando obstáculos mientras vuela.



ActiveTrack

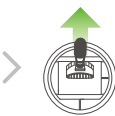
Marcar un objeto en la pantalla para realizar el seguimiento mientras se mueve.

- Vea el tutorial en la aplicación DJI GO 4 o en el sitio web oficial de DJI para obtener más información.
- Establezca siempre una altitud de RTH adecuada antes del despegue. Cuando la aeronave vuelva al punto de origen, debe guiarla con las palancas de control. Para más detalles, consulte la Renuncia de responsabilidad y las Directrices de seguridad.

Despegue manual



Comando de palancas combinado para arrancar/detener los motores



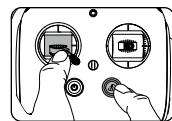
Palanca izquierda arriba (espacio) para despegar

Aterrizaje manual



Palanca izquierda abajo (espacio) hasta tocar el suelo
Mantenga unos segundos para detener los motores

- Las hélices en rotación pueden resultar peligrosas. No arranque los motores cuando haya personas cerca.
- Mantenga siempre las manos en el control remoto mientras el motor esté girando.
- **Detención del motor en pleno vuelo:** Empuje la palanca izquierda hacia la esquina inferior interna mientras presiona el botón RTH. Sólo detenga los motores en pleno vuelo si se produce una situación de emergencia en la que esta maniobra pueda reducir un riesgo de daños o lesiones. Consulte el manual del usuario para obtener detalles.



Detención del motor en pleno vuelo



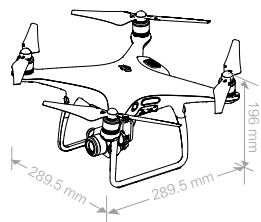
Es importante conocer las directrices básicas de vuelo para su propia seguridad y la de quienes le rodean. No olvide leer la Renuncia de responsabilidad y las directrices de seguridad.

Especificaciones

• Aeronave

Peso (batería y hélices incluidas)
 Velocidad de ascenso máx.
 Velocidad de descenso máx.
 Velocidad máxima
 Altitud de vuelo máx. por encima del nivel del mar
 Tiempo de vuelo máx.
 Temperatura de funcionamiento
 Sistemas de posicionamiento por satélite
 Precisión de vuelo estacionario

1388 g
 Modo S 6 m/s; modo P: 5 m/s
 Modo S 4 m/s; modo P: 3 m/s
 72 km/h (45 mph) (modo S); 58 km/h (36 mph) (modo A);
 50 km/h (31 mph) (modo P)
 6 000 m (19 685 pies)
 30 minutos aprox.
 De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)
 GPS/GLONASS
 Vertical: ±0,1 m (con Posicionamiento visual);
 ±0,5 m (con posicionamiento por GPS)
 Horizontal: ±0,3 m (con Posicionamiento visual);
 ±1,5 m (con posicionamiento por GPS)



• Estabilizador

Intervalo controlable

Inclinación: de -90° a +30°

• Sistema visual

Intervalo de velocidad
 Intervalo de altitud
 Intervalo de funcionamiento
 Rango de detección de obstáculos
 Entorno de funcionamiento

±50 km/h (31 mph) a 2 m (6,6 pies) sobre el suelo
 de 0 a 10 m (de 0 a 33 pies)
 de 0 a 10 m (de 0 a 33 pies)
 de 0,7 a 30 m (de 2 a 98 pies)
 Superficies con un patrón claro e iluminación adecuada (> 15 lux)

• Sistema de detección infrarrojos

Rango de detección de obstáculos
 Entorno de funcionamiento

0,2 - 7 m (0,6 - 23 pies)
 Superficies con materiales de reflexión difusa y reflectividad > 8 % (como muros, árboles, personas, etc.)

• Cámara

Sensor
 Objetivo
 Intervalo de ISO
 Obturador mecánico
 Obturador electrónico
 Tamaño de imagen máximo
 Modos de fotografía

CMOS de 1"; píxeles efectivos: 20M
 FOV (campo de visión) 84°, 8,8 mm (equivalente a formato de 35 mm: 24 mm), f/2.8 - f/11, enfoque a 1 m - ∞
 Video: 100 - 3200 (Auto); 100 - 6400 (Manual); Foto: 100 - 3200 (Auto); 100 - 12 800 (Manual)
 8 - 1/2000 s
 8 - 1/8000 s
 Relación de aspecto 3:2: 5472x3648; relación de aspecto 4:3: 4864x3648; relación de aspecto 16:9: 5472x3078
 Disparo único
 Disparo en ráfagas: 3/5/7/10/14 fotogramas
 Horquilla de exposición automática (AEB): 3/5 fotogramas horquillados con sesgo de 0,7 EV
 Intervalo: 2/3/5/7/10/15/30/60 s

Modos de grabación de vídeo

H.265
 • C4K: 4096x2160 24/25/30p
 • 4K: 3840x2160 24/25/30p
 • 2.7K: 2720x1530 24/25/30/48/50/60p
 • FHD: 1920x1080 24/25/30/48/50/60/120p
 • HD: 1280x720 24/25/30/48/50/60/120p
 H.264
 • C4K: 4096x2160 24/25/30/48/50/60p
 • 4K: 3840x2160 24/25/30/48/50/60p
 • 2.7K: 2720x1530 24/25/30/48/50/60p
 • FHD: 1920x1080 24/25/30/48/50/60/120p
 • HD: 1280x720 24/25/30/48/50/60/120p

Tasa de bits de almacenamiento de vídeo

100 Mbps

Sistemas de archivo admitidos

FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)

Fotografía

JPEG, RAW (DNG), JPEG + RAW

Vídeo

MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)

Tarjetas SD admitidas

MicroSD, Capacidad máxima: 128 GB. Se necesita clasificación clase 10 o UHS-1

Temperatura de funcionamiento

De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)

• Control remoto

Frecuencia de funcionamiento

2,400 - 2,483 GHz y 5,725 - 5,825 GHz

Distancia de transmisión máx.

FCC: 7 km (4,3 mi); CE: 3,5 km (2,2 mi); SRRC: 5 km (3,1 mi) (sin obstáculos, libre de interferencias)

Temperatura de funcionamiento

De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)

Batería

6000 mAh LiPo 2S

Potencia de transmisión (EIRP)

2,4 GHz: 26 dBm (FCC); 17 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)
 5,8 GHz: 28 dBm (FCC); 14 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)

Voltaje de funcionamiento

1,2 A a 7,4 V

Dispositivo de visualización integrado

Pantalla de 5,5 pulg., 1920x1080, 1000 cd/m²
 Sistema Android, 4 GB RAM + 16 GB ROM

• Cargador

Voltaje

17,4 V

Potencia nominal

100 W

• Batería de Vuelo Inteligente (PH4-5870mAh-15.2V)

Capacidad

5870 mAh

Voltaje

15,2 V

Tipo de batería

LiPo 4S

Energía

89,2 Wh

Peso neto

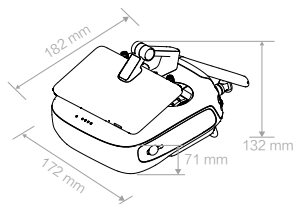
468 g

Intervalo de temperatura de carga

De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)

Potencia de carga máx.

100 W



Para obtener más información, lea el manual del usuario:
<http://www.dji.com/phantom-4-pro>

• Este contenido puede modificarse sin notificación previa.

PHANTOM™ y DJI™ son marcas registradas de DJI.
 Copyright © 2016 DJI Todos los derechos reservados

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

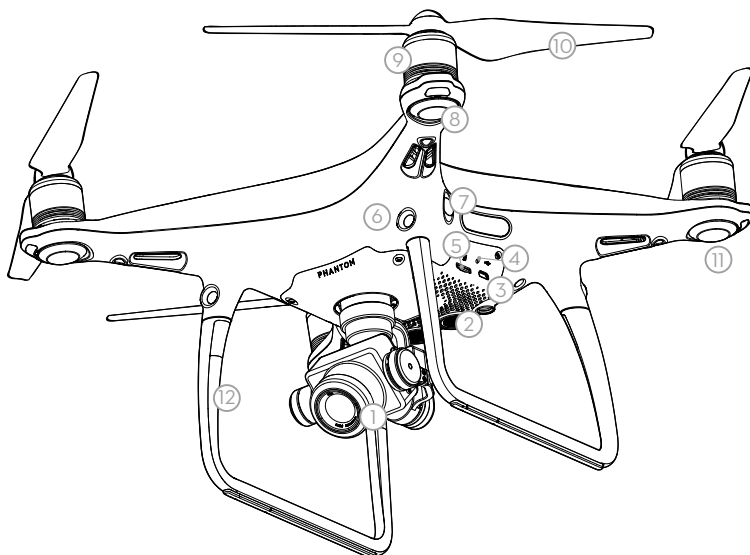
DJI incorporates HDMI™ technology.
 The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Diseñado por DJI. Impreso en China.

Phantom 4 Pro+

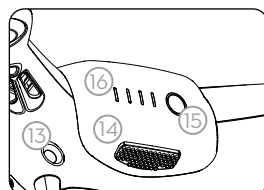
Le DJI PHANTOM™ 4 Pro+ est une caméra aérienne intelligente pour « prosommateurs », capable d'enregistrer des vidéos 4K à 60 ips et jusqu'à 100 Mbit/s et de prendre des photos avec une résolution de 20 mégapixels. Le système de détection d'obstacles à 4 directions lui permet d'éviter les obstacles de manière intelligente pendant le vol. À l'aide des fonctions TapFly™ et ActiveTrack™ mises à niveau, via l'application DJI GO™ 4, vous pouvez voler dans toutes les zones visibles sur votre écran ou suivre facilement et sans à-coup un objet en mouvement, d'une simple pression. La toute nouvelle caméra utilise un capteur CMOS 1" qui offre une clarté inégalée et des images de meilleure qualité tout en diminuant le bruit.

FR



1. Nacelle et caméra
2. Système optique inférieur*
3. Port Micro USB
4. Voyant d'état de la caméra/de l'appairage et bouton d'appairage
5. Logement de carte Micro-SD
6. Système optique avant
7. Système de détection infrarouge*
8. LED avant

9. Moteurs
10. Hélices
11. Indicateurs LED d'état de l'appareil
12. Antennes
13. Système optique arrière
14. Batterie de Vol Intelligent
15. Bouton d'alimentation
16. Indicateurs de niveau de batterie



* Les systèmes de détection infrarouges et de vision sont impactés par les conditions environnantes. Pour en savoir plus, lisez la clause d'exclusion de responsabilité et les consignes de sécurité et visionnez le didacticiel dans l'application DJI GO 4 ou sur le site Web officiel de DJI.

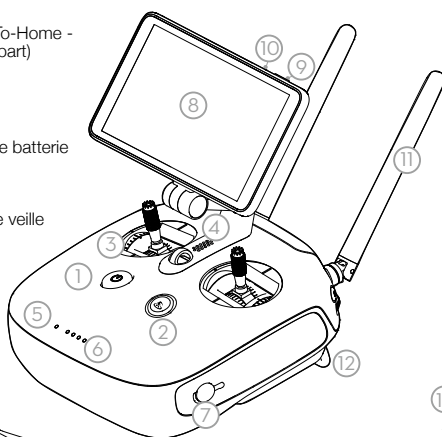
<http://www.dji.com/phantom-4-pro>

Radiocommande

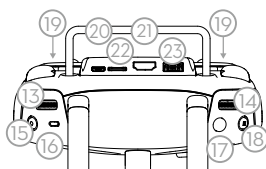
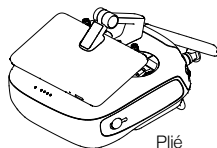
La puissante radiocommande du Phantom 4 Pro+ dispose d'une plage de transmission allant jusqu'à 7 km (4,3 milles)*. Elle dispose de boutons et de molettes physiques pour contrôler l'exposition, l'inclinaison de la caméra, la prise de photo et l'enregistrement vidéo.

Le système DJI LIGHTBRIDGE™ est intégré à la radiocommande, offrant ainsi un flux HD en direct depuis la caméra Phantom, directement sur l'écran. La prise en charge de la double fréquence rend la liaison descendante vidéo HD plus stable. Grâce à sa batterie interne, l'appareil bénéficie d'une longue autonomie et d'une simplicité d'utilisation.

1. Bouton d'alimentation
2. Bouton RTH (Return-To-Home - Retour au point de départ)
3. Manche de contrôle
4. Haut-parleur
5. Voyant d'état
6. Indicateur de niveau de batterie
7. Port d'alimentation
8. Écran d'affichage
9. Bouton Veille/Sortie de veille
10. Microphone
11. Antennes
12. Poignée

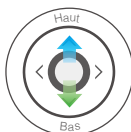


13. Molette de la nacelle
14. Molette de réglage de la caméra
15. Bouton d'enregistrement
16. Commutateur de mode de vol
17. Obturateur
18. Bouton Pause de la fonction Intelligent Flight
19. Boutons C1 et C2 (personnalisables)
20. Port Micro USB
21. Port HDMI
22. Logement de la carte Micro-SD
23. Port USB

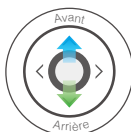


Le contrôle de vol par défaut est connu sous le nom de Mode 2. Le manche gauche agit sur l'altitude et l'orientation de l'appareil, tandis que le manche droit contrôle ses mouvements vers l'avant, l'arrière, la gauche et la droite. Le cadran de la nacelle contrôle l'inclinaison de la caméra.

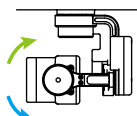
Manche gauche



Manche droit



Molette de la nacelle



* La radiocommande peut atteindre une distance de transmission maximale (FCC) dans une zone dégagée sans interférences électromagnétiques et à une altitude d'environ 120 mètres (400 pieds).

Utilisation de Phantom 4 Pro+

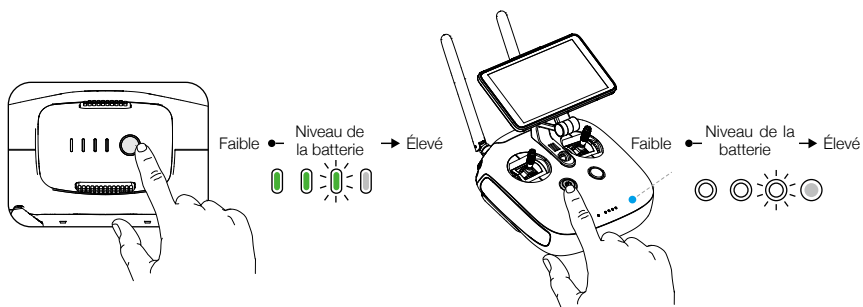
1. Consultation de didacticiels vidéo

Visionnez les didacticiels vidéo à l'adresse www.dji.com ou dans l'application DJI GO 4.



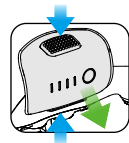
Didacticiels vidéo

2. Vérification des niveaux de batterie

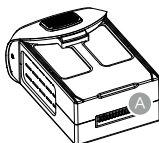


Appuyez une fois pour vérifier le niveau de la batterie. Appuyez à nouveau, puis encore une fois et maintenez enfoncé pour allumer/éteindre.

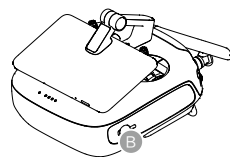
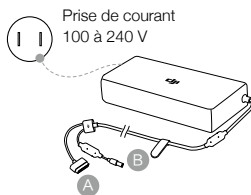
3. Chargement des batteries



Retirez la batterie.



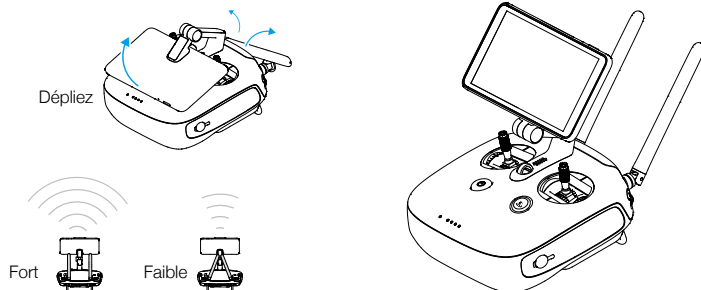
Temps de charge :
~1 h 20 min



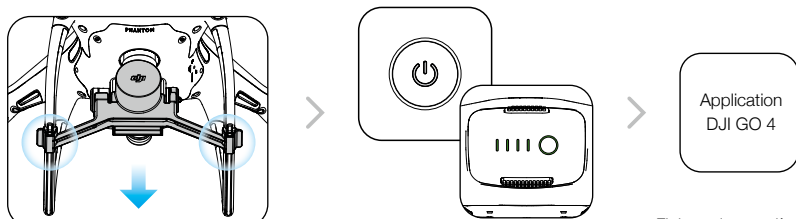
Temps de charge :
~2 h 50 min

⚠ • Une fois le chargement terminé, les voyants de niveau de batterie s'éteignent automatiquement.

4. Préparation de la radiocommande



5. Préparation au décollage



Retirez de la caméra la bride de la nacelle.

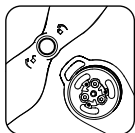
Allumez la radiocommande et l'appareil.

Finissez la première configuration de DJI GO 4 et appuyez sur GO FLY.

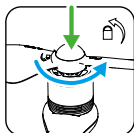


Internet

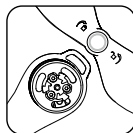
Pour activer l'appareil pour la première fois, vous devez fournir votre compte DJI et disposer d'une connexion Internet.



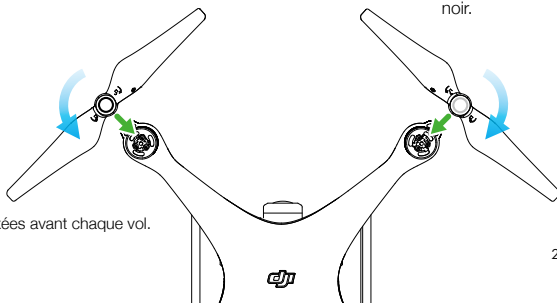
Les anneaux noirs des hélices se placent sur les moteurs comportant un repère noir.




Montez l'hélice sur la plaque de fixation en appuyant, puis tournez dans le sens de verrouillage jusqu'à ce qu'elle soit bien fixée.



Les anneaux argentés des hélices se placent sur les moteurs ne comportant aucun repère noir.



 • Vérifiez que les hélices sont bien fixées avant chaque vol.

6. Vol

Ready to Go (GPS)

Avant de procéder au décollage, vérifiez dans l'application DJI GO 4 si la mention « Ready to Go (GPS) » ou « Ready to Go (Vision) » (pour les vols en intérieur) s'affiche dans la barre d'état de l'appareil.

FR

Dans l'application DJI GO 4 :



Décollage automatique

L'appareil décollera automatiquement et maintiendra un vol stationnaire à 1,2 mètre (4 pieds) d'altitude.



Atterrissage automatique

L'appareil atterrira verticalement et coupera ses moteurs.



Retour au point de départ (RTH)

Faites revenir l'appareil au point de départ. Appuyez à nouveau pour arrêter la procédure.



Normal

Vous avez le contrôle du Phantom et bénéficiez du positionnement par satellite et du mode Return-to-Home.



TapFly

Appuyez sur l'écran pour faire voler le Phantom dans cette direction. Il évitera automatiquement les obstacles.



ActiveTrack

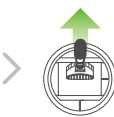
Marquez un objet sur l'écran pour le suivre dans ses mouvements.

- Pour en savoir plus, visionnez le didacticiel dans l'application DJI GO 4 ou sur le site Web officiel de DJI.
- Définissez toujours une altitude RTH appropriée avant le décollage. Lorsque l'appareil retourne au point de départ, guidez-le avec les manches de contrôle. Reportez-vous aux consignes de sécurité et à la clause d'exclusion de responsabilité pour en savoir plus.

Décollage manuel



Commande de manche combinée pour démarrer/couper les moteurs



Relevez lentement le manche gauche pour décoller

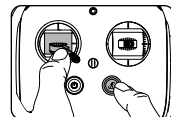
Atterrissage manuel



Abaissez lentement le manche gauche jusqu'à atteindre le sol. Maintenez la position pendant quelques secondes pour couper les moteurs



- Les hélices en rotation peuvent s'avérer dangereuses. Ne démarrez pas les moteurs dans des espaces étroits ou lorsque des personnes se trouvent à proximité.
- Gardez toujours la radiocommande en main tant que le moteur tourne.
- Arrêt du moteur en plein vol : abaissez le manche gauche vers l'angle intérieur tout en appuyant sur le bouton RTH. Coupez les moteurs en plein vol uniquement s'il s'agit d'un cas d'urgence dans lequel cette action peut réduire le risque de dommage ou de blessure. Consultez le guide de l'utilisateur pour obtenir de plus amples informations.



Arrêt du moteur en plein vol



Il est important que vous compreniez les consignes de vol fondamentales afin d'assurer votre sécurité et celle de votre entourage. N'oubliez pas de lire la clause d'exclusion de responsabilité et les consignes de sécurité.

Caractéristiques techniques

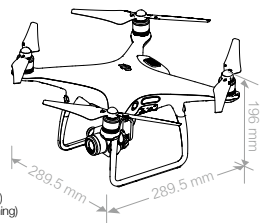
• Appareil

Poids (batterie et hélices incluses)
Vitesse ascensionnelle max.
Vitesse de descente max.
Vitesse max.

Plafond pratique max. au-dessus du niveau de la mer
Temps de vol max.
Température de fonctionnement
Système de localisation satellite
Plage de précision du vol stationnaire

1388 g
Mode S : 6 m/s ; mode P : 5 m/s
Mode S : 4 m/s ; mode P : 3 m/s
72 km/h (45 mph) (Mode S) ; 58 km/h (36 mph) (Mode A) ;
50 km/h (31 mph) (Mode P)

6 000 m (19 685 pieds)
Environ 30 minutes
0° à 40° C (32° à 104° F)
GPS/GLONASS
verticale : ± 0,1 m (avec Vision Positioning) ; ± 0,5 m (avec GPS Positioning)
Horizontale : ± 0,3 m (avec Vision Positioning) ; ± 1,5 m (avec GPS Positioning)



• Nacelle

Plage réglable

Angle vertical : -90 à +30°

• Vision System

Plage de vitesse
Plage d'altitude
Portée
Plage de détection d'obstacles
Conditions d'utilisation

≤ 50 km/h (31 mph) à 2 m (6,6 pieds) au-dessus du sol
0-10 m (0-33 pieds)
0-10 m (0-33 pieds)
0,7 à 30 m (2 à 98 pieds)
Surfaces régulières et bien éclairées (> 15 lux)

• Système de détection infrarouge

Plage de détection d'obstacles
Conditions d'utilisation

0,2 à 7 m (0,6 à 23 pieds)
Surface avec matériau à réflexion diffuse, et réflectivité > 8 % (comme les murs, les arbres, les humains, etc.)

• Caméra

Capteur
Lentille
Plage ISO
Obturateur mécanique
Obturateur électronique
Taille max. de l'image
Modes d'images fixes

CMOS 1" ; pixels effectifs : 20M
Champ de vision 84° ; 8,8 mm (équivalent 35 mm: 24 mm), 1/2,8 - 1/1,1, mise au point automatique à 1 m - ∞
Vidéo : 100 - 3200 (Auto) ; 100 - 6400 (Manuel) ; Photo : 100 - 3200 (Auto) ; 100 - 12800 (Manuel)
8 à 1/2000 s
8 à 1/8000 s
Proportion 3:2 : 5472 × 3648 ; Proportion 4:3 : 4864 × 3648 ; Proportion 16:9 : 5472 × 3078
Prise unique
Prise de vue en rafale : 3/5/7/10/14 clichés
Bracketing d'exposition (AEB) : 3/5 clichés en bracketing à 0,7 EV
Intervalle : 2/3/5/7/10/15/30/60 s

Modes d'enregistrement vidéo

H.265
• C4K : 4096 × 2160 24/25/30p
• 4K : 3840 × 2160 24/25/30p
• 2,7K : 2720 × 1530 24/25/30/48/50/60p
• FHD : 1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/120p
• HD : 1280 × 720 24/25/30/48/50/60/120p
100 Mbit/s

H.264
• C4K : 4096 × 2160 24/25/30/48/50/60p
• 4K : 3840 × 2160 24/25/30/48/50/60p
• 2,7K : 2720 × 1530 24/25/30/48/50/60p
• FHD : 1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/120p
• HD : 1280 × 720 24/25/30/48/50/60/120p

Bitrates de stockage vidéo

Systèmes de fichiers pris en charge

Photo

Vidéo

Cartes SD prises en charge

Température de fonctionnement

FAT32 (≤ 32 Go) ; exFAT (> 32 Go)
JPEG, RAW (DNG), JPEG + RAW
MP4/MOV (AVC/H.264 ; HEVC/H.265)
Micro-SD, capacité max. : 128 Go. Classe 10 ou type UHS-1 minimum
0° à 40° C (32° à 104° F)

• Radiocommande

Fréquence de fonctionnement
Distance de transmission maximale
Température de fonctionnement
Batterie
Puissance de l'émetteur (EIRP)

2,400 - 2,483 GHz et 5,725 - 5,825 GHz
FCC: 7 km (4,3 mi) ; CE: 3,5 km (2,2 mi) ; SRRC: 5 km (3,1 mi) (espace dégagé, sans interférences)
0 à 40° C (32 à 104° F)
6 000 mAh LiPo 2S

Voltage de fonctionnement
Périphérique d'affichage intégré

2,4 GHz: 26 dBm (FCC) ; 17 dBm (CE) ; 20 dBm (SRRC)
5,8 GHz: 28 dBm (FCC) ; 14 dBm (CE) ; 20 dBm (SRRC)
1,2 A à 7,4 V
Écran 5,5", 1920 × 1080, 1000 cad/m²
Système Android, 4 Go RAM + 16 Go ROM

• Chargeur

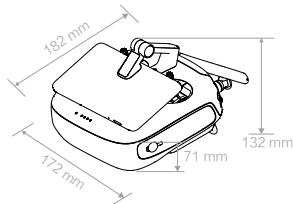
Voltage
Puissance nominale

17,4 V
100 W

• Batterie de Vol Intelligente (PH4-5870mAh-15.2V)

Capacité
Voltage
Type de batterie
Énergie
Poids net
Plage de température de chargement
Puissance de charge max.

5870 mAh
15,2 V
LiPo 4S
89,2 Wh
468 g
5° à 40° C (41° à 104° F)
100 W



Pour en savoir plus, consultez le manuel de l'utilisateur :
<http://www.dji.com/phantom-4-pro>

* Ce contenu peut être modifié sans préavis.

PHANTOM™ et DJI™ sont des marques commerciales de DJI.
Copyright © 2016 DJI. Tous droits réservés.

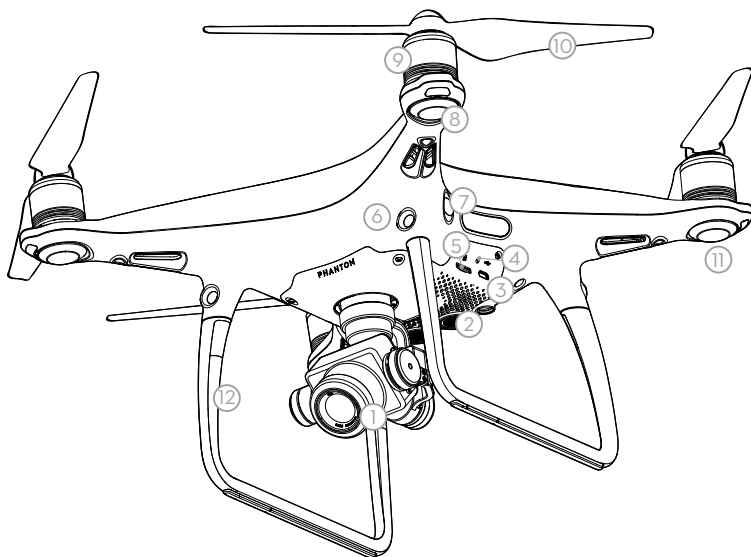
HDMI™
DIGITAL INTERCONNECT MULTIMEDIA INTERFACE

DJI incorpore HDMI™ technology.
The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Une création de DJI. Imprimé en Chine.

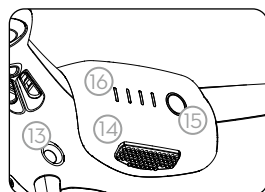
Phantom 4 Pro+

Il PHANTOM™ 4 Pro+ di DJI è una telecamera aerea estremamente intelligente in grado di riprendere video in 4K a 60 fotogrammi al secondo e fino a 100 mbps, e di catturare fermi immagine da 20 megapixel. 4 direzioni per evitare gli ostacoli gli permettono di evitare in modo intelligente gli ostacoli durante il volo. Utilizzando le modalità aggiornate TapFly™ e ActiveTrack™ tramite l'app DJI GO™ 4, con un semplice tocco è possibile volare in modo facile e regolare ovunque visibile sullo schermo o sulla traiettoria di un soggetto in movimento. La nuovissima telecamera utilizza un sensore CMOS da 1 pollice che offre una nitidezza senza precedenti, un livello di rumorosità inferiore e una migliore immagine.



1. Gimbal e videocamera
2. Sistema visivo verso il basso*
3. Porta micro-USB
4. Fotocamera/Indicatore di stato del collegamento e pulsante di collegamento
5. Slot per micro-scheda SD per telecamera
6. Sistema visivo anteriore
7. Sistema di rilevamento a infrarossi*
8. LED anteriori

9. Motori
10. Eliche
11. Indicatori di stato del velivolo
12. Antenne
13. Sistema visivo posteriore
14. Batteria di volo intelligente
15. Pulsante di accensione
16. Indicatori del livello di carica della batteria



* Il sistema visivo e il sistema di rilevamento a infrarossi vengono influenzati dalle condizioni circostanti. Per saperne di più, leggere le limitazioni di responsabilità e le direttive sulla sicurezza e guardare i tutorial sull'applicazione DJI GO 4 o sul sito ufficiale DJI.

<http://www.dji.com/phantom-4-pro>

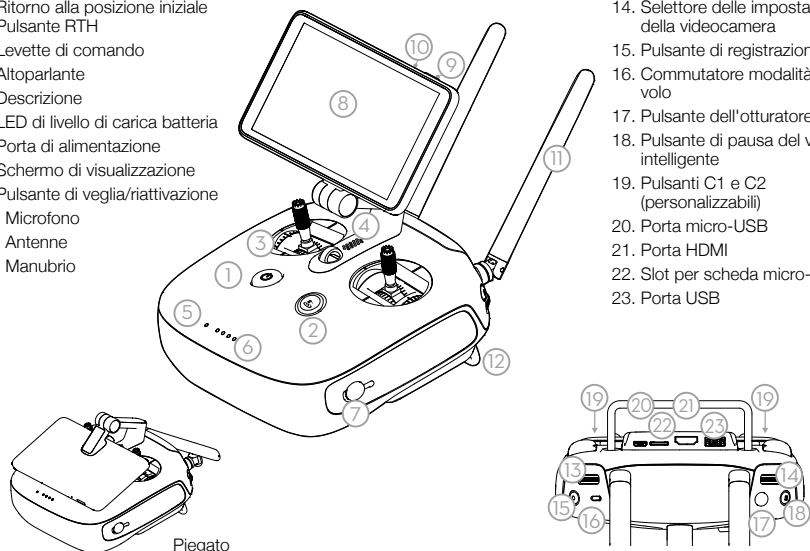
Dispositivo di controllo remoto

Il potente dispositivo di controllo remoto di Phantom 4 Pro+ dispone di una gamma di trasmissione che si estende fino a 7 km (4,3 mi)*. È dotato di rotelle e pulsanti fisici per controllare l'esposizione, l'inclinazione della telecamera, l'acquisizione di foto e la registrazione di video.

Integrata nel dispositivo di controllo remoto c'è DJI LIGHTBRIDGE™, che fornisce una visione HD live della telecamera del Phantom direttamente sul display. Il supporto a doppia frequenza stabilizza ulteriormente il downlink video in HD. Una batteria interna garantisce la lunga durata della batteria e la facilità di utilizzo.

1. Pulsante di accensione
2. Ritorno alla posizione iniziale Pulsante RTH
3. Levette di comando
4. Altoparlante
5. Descrizione
6. LED di livello di carica batteria
7. Porta di alimentazione
8. Schermo di visualizzazione
9. Pulsante di veglia/riattivazione
10. Microfono
11. Antenne
12. Manubrio

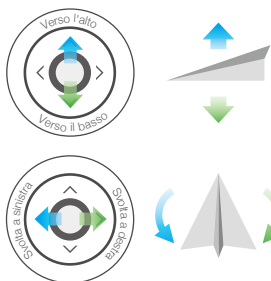
13. Selettore del gimbal
14. Selettore delle impostazioni della videocamera
15. Pulsante di registrazione
16. Commutatore modalità di volo
17. Pulsante dell'otturatore
18. Pulsante di pausa del volo intelligente
19. Pulsanti C1 e C2 (personalizzabili)
20. Porta micro-USB
21. Porta HDMI
22. Slot per scheda micro-SD
23. Porta USB



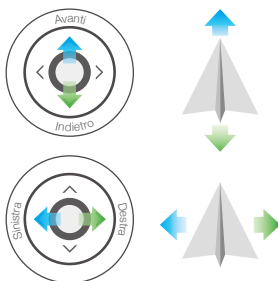
Piegato

La modalità predefinita di controllo di volo è "Mode 2". La levetta sinistra controlla l'altitudine e la direzione del velivolo, mentre la levetta destra controlla i movimenti in avanti, all'indietro, a sinistra e a destra dello stesso. Il quadrante della sospensione cardanica controlla l'inclinazione della fotocamera.

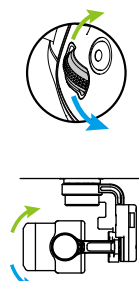
Levetta sinistra



Levetta destra



Selettore del gimbal



* Il dispositivo di controllo remoto è in grado di raggiungere la distanza massima di trasmissione (FCC) in una vasta area all'aperto senza interferenze magnetiche e ad un'altitudine di circa 120 metri (400 piedi).

Utilizzo di Phantom 4 Pro+

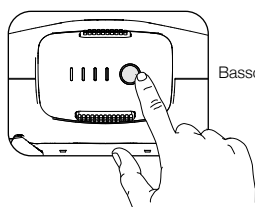
1. Guardare i tutorial

Guardare i tutorial su www.dji.com o nell'app DJI GO 4.

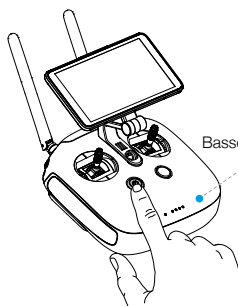


Video tutorial

2. Controllare i livelli di carica della batteria



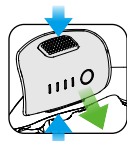
Basso ● Livello di carica della batteria → Alto



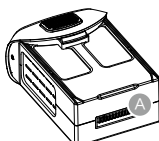
Basso ● Livello di carica della batteria → Alto

Premere una volta per verificare il livello di carica della batteria. Premere due volte e tenere premuto per accendere/spegnere.

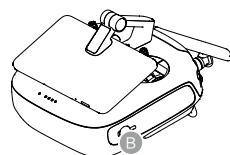
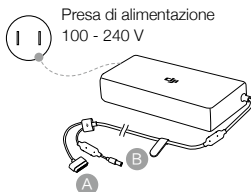
3. Caricare le batterie



Rimuovere la batteria.



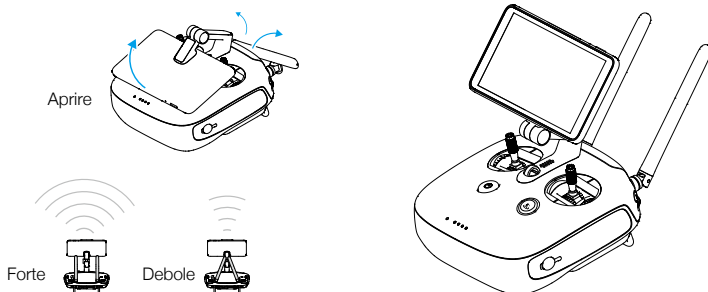
Tempo di ricarica:
ca. 1 ora e 20 min.



Tempo di ricarica:
ca. 2 ore e 50 min.

⚠ • Quando la carica è completa, gli indicatori di livello della batteria si spengono automaticamente.

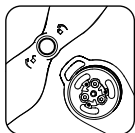
4. Preparare il dispositivo di controllo remoto



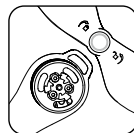
5. Prepararsi al decollo



Per la prima attivazione sono necessari un account DJI e una connessione Internet.

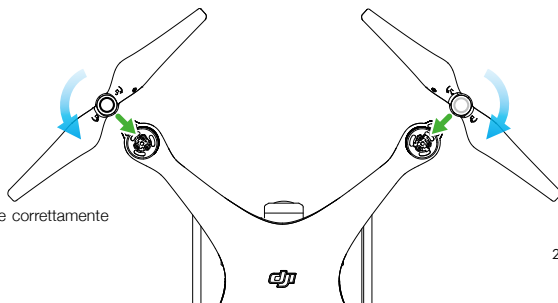


Premere l'elica verso il basso sulla piastra di montaggio e ruotare in direzione di blocco fino a fissarla.



Gli anelli neri sull'elica vanno sui motori con i punti neri.

Gli anelli neri sull'elica vanno sui motori con i punti neri.



- Verificare che le eliche siano fissate correttamente prima di ogni volo.

6. Volo

Pronto per la partenza (GPS)

Prima del decollo, accertarsi che la barra di stato del velivolo nell'app DJI GO 4 indichi "Ready to Go (GPS)" o "Ready to Go (Vision)" per i voli in ambienti chiusi.

Nell'applicazione DJI GO 4:



Decollo automatico

Il velivolo decolla e si porta a un'altezza di 1,2 metri (4 piedi).



Atterraggio automatico

Il velivolo atterra verticalmente e spegne i motori.



Ritorno alla posizione iniziale (RTH)

Il velivolo torna al punto registrato come Home Point (Posizione iniziale). Toccare nuovamente il tasto per fermare la procedura.



Normale

L'utilizzatore ha il controllo del Phantom, con il supporto del satellite e della funzione Ritorno alla posizione iniziale.



TapFly

Toccare lo schermo per far volare il Phantom in una determinata direzione, evitando eventuali ostacoli durante il volo.



ActiveTrack

Contrassegnare un oggetto sullo schermo per seguirne gli spostamenti.

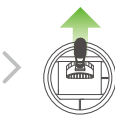


- Per saperne di più, guardare il tutorial sull'app DJI GO 4 o sul sito ufficiale DJI.
- Impostare sempre un'altitudine RTH adeguata prima del decollo. Quando il velivolo sta tornando alla posizione iniziale, è consigliabile guidarlo con le leve di comando. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle limitazioni di responsabilità e alle direttive sulla sicurezza.

Decollo manuale



Eseguire la combinazione di comandi tramite la levetta per avviare/arrestare i motori



Levetta sinistra verso l'alto (lentamente) per il decollo

Atterraggio manuale

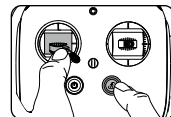


Levetta sinistra verso il basso (lentamente) fino a quando non si tocca il suolo

Tenere premuto alcuni secondi per arrestare i motori



- Le eliche rotanti possono essere pericolose. Non avviare i motori quando vi sono persone nelle vicinanze.
- Tenere sempre le mani sul dispositivo di controllo remoto quando il motore è acceso.
- Arrestare il motore durante il volo: portare la levetta di sinistra verso l'angolo interno inferiore e simultaneamente premere il pulsante RTH. Arrestare i motori durante il volo solo in situazioni di emergenza e allo scopo di ridurre il rischio di danni o lesioni. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale utente.



Spegnere il motore durante il volo



Per la sicurezza propria e delle altre persone presenti nelle vicinanze, è importante comprendere le linee guida di base del volo. Si prega di leggere le limitazioni di responsabilità e le direttive sulla sicurezza.

Specifiche

• Velivolo

Peso (batteria ed eliche incluse)
Massima velocità di risalita
Massima velocità di discesa
Velocità massima

Quota massima di funzionamento sopra il livello del mare
Durata massima di volo
Temperatura di funzionamento
Sistemi di posizionamento satellitare
Gamma di accuratezza del volo in sospensione

• Gimbal

Intervallo controllabile

• Sistema visivo

Intervallo di velocità
Intervallo di altitudine
Intervallo di funzionamento
Intervallo di rilevamento degli ostacoli
Ambiente operativo

• Sistema di rilevamento a infrarossi

Intervallo di rilevamento degli ostacoli
Ambiente operativo

• Telecamera

Sensore
Obiettivo
Intervallo ISO
Otturatore meccanico
Otturatore elettronico
Massima dimensione immagine
Modalità fotografia

Modalità di registrazione video

Velocità di trasmissione per memorizzazione video

File system supportati

Fotografie

Video

Schede SD supportate

Temperatura di funzionamento

• Dispositivo di controllo remoto

Frequenza operativa
Distanza massima di trasmissione
Temperatura di funzionamento

Batteria

Potenza del trasmettitore (EIRP)

Tensione di funzionamento

Dispositivo display integrato

• Caricabatteria

Tensione
Potenza nominale

• Batteria di volo intelligente (PH4-5870mAh-15.2V)

Capacità
Tensione
Tipo di batteria
Energia
Peso netto
Intervallo temperatura di carica
Massima potenza di carica

1388 g
Modalità S: 6 m/s; modalità P: 5 m/s
Modalità S: 4 m/s; modalità P: 3 m/s
72 km/h (45 mph) (modalità S); 58 km/h (36 mph) (modalità A);
50 km/h (31 mph) (modalità P)

6.000 m (19.685 ft)
Circa 30 minuti
Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
GPS/GLONASS

Verticale: ±0,1 m (con posizionamento visivo); ±0,5 m (con posizionamento GPS)
Orizzontale: ±0,3 m (con posizionamento visivo); ±1,5 m (con posizionamento GPS)

Beccheggio: da -90° a +30°

≤50 km/h (31 mph) a 2 m (6,6 piedi) sul suolo
0 - 33 piedi (0 - 10 m)
0 - 33 piedi (0 - 10 m)
2 - 98 piedi (0,7 - 30 m)
Superfici con motivi chiari e illuminazione adeguata (> 15 lux)

0,6 - 23 piedi (0,2 - 7 m)
Superficie con materiale a riflessione diffusa, e riflettività > 8% (come pareti, alberi, esseri umani, ecc.)

1" CMOS, pixel effettivi: 20M

FOV (Field of View = campo visivo) 84°, 8,8 mm (formato equivalente 35 mm: 24 mm), f/2,8 - f/11, fuoco automatico a 1 m - ∞

Video: 100 - 3.200 (Auto); 100 - 6.400 (Manuale); Foto: 100 - 3.200 (Auto); 100 - 12.800 (Manuale)

8 - 1/2.000 s

8 - 1/8.000 s

Rapporto d'aspetto 3:2: 5.472x3.648; rapporto d'aspetto 4:3: 4.864x3.648; rapporto d'aspetto 16:9: 5.472x3.078

Single Shot

Scatti a raffica: 3/5/7/10/14 fotogrammi

Auto Exposure Bracketing (AEB): 3/5 fotogrammi nell'intervallo con 0,7 EV di deviazione

Intervallo: 2/3/5/7/10/15/30/60 s

H.265

• 2K: 4096x2160 24/25/30p

• 4K: 3840x2160 24/25/30p

• 2.7K: 2720x1530 24/25/30/48/50/60p

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

• HD: 1280x720 24/25/30/48/50/60/120p

H.264

• 4K: 4096x2160 24/25/30/48/50/60p

• 4K: 3840x2160 24/25/30/48/50/60p

• 2.7K: 2720x1530 24/25/30/48/50/60p

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

• HD: 1280x720 24/25/30/48/50/60/120p

100 Mbps

FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)

JPEG, RAW (DNG), JPEG + RAW

MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)

Micro SD, capacità massima: 128 GB. Classe 10 o UHS-1 nominale richiesta

Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)

2,400 - 2,483 GHz e 5,725 - 5,825 GHz

FCC: 7 km (4,3 miglia); CE: 3,5 km (2,2 miglia); SRRC: 5 km (3,1 miglia) (sgombra e priva di interferenze)

Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)

6000 mAh LiPo 2S

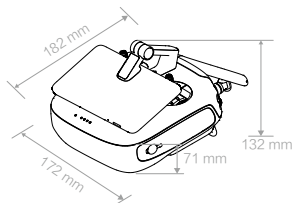
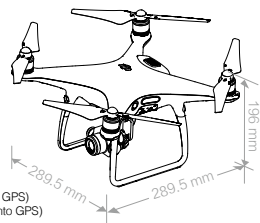
2,4 GHz: 26 dBm (FCC); 17 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)

5,8 GHz: 26 dBm (FCC); 14 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)

1,2 A - 7,4 V

Schermo da 5,5 pollici, 1.920x1.080, 1.000 cd/m²,

Sistema Android, 4G RAM + 16G ROM



HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DJI incorporates HDMI™ technology. The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Progettato da DJI. Stampato in Cina.

Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale utente:

<http://www.dji.com/phantom-4-pro>

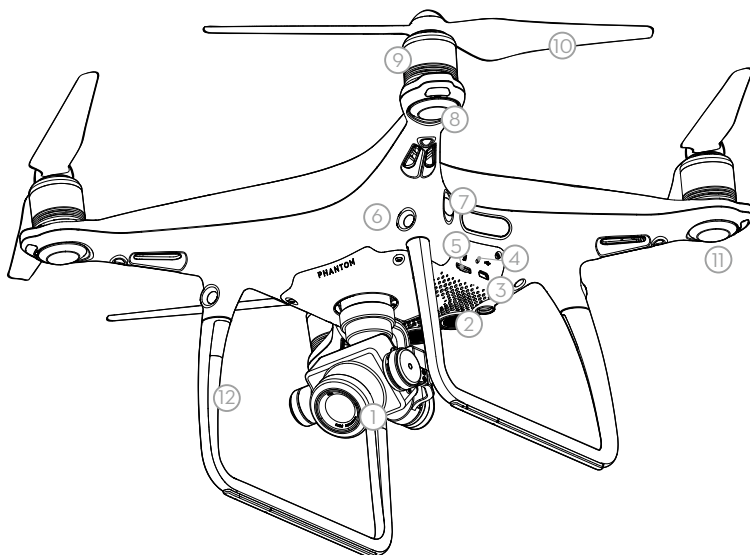
* Questi contenuti sono soggetti a modifiche senza preavviso.

PHANTOM™ e DJI™ sono marchi registrati di DJI.

Copyright © 2016 DJI Tutti i diritti riservati.

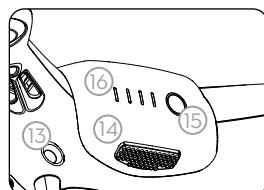
Phantom 4 Pro+

De DJI PHANTOM™ 4 Pro+ is een slimme vliegende prosumercamera die 4K-video's van 60 fps kan maken met een snelheid van maximaal 100 Mbps en foto's met 20 megapixel. Het is een intelligent apparaat dat obstakels in 4 richtingen kan vermijden tijdens het vliegen. Via de DJI GO™ 4-app zijn de vernieuwde functies TapFly™ en ActiveTrack™ beschikbaar, zodat je overal kunt vliegen als het zichtbaar is op je scherm of een bewegend onderwerp vlot en eenvoudig kunt volgen met een tik. De gloednieuwe camera gebruikt een 1-inch CMOS-sensor met een ongeëvenaarde helderheid, minder ruis en een betere kwaliteit.



1. Gimbal en camera
2. Systeem zicht naar beneden*
3. Micro-USB-poort
4. Camera-/koppelingstatusindicator en koppelingknop
5. Camera MicroSD-kaartsleuf
6. Systeem zicht naar voren
7. Infraroodsensorsysteem*
8. Voorste leds

9. Motoren
10. Propellers
11. Statusindicatoren drone
12. Antennes
13. Vision System achter
14. Intelligent Flight Battery
15. Aan-/uitknop
16. Indicatoren accuniveau



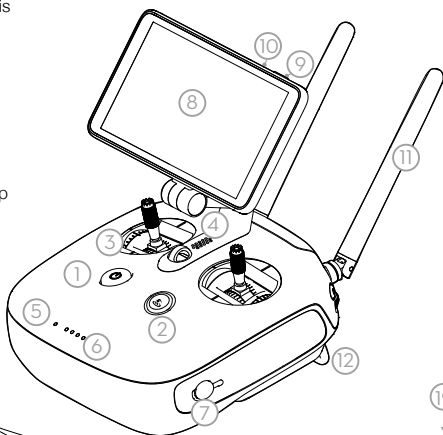
* Het zichtsysteem en infraroodsensorsysteem worden beïnvloed door omgevingsomstandigheden. Lees de disclaimer en veiligheidsrichtlijnen en bekijk de uitleg in de DJI GO 4-app of op de officiële DJI-website voor meer informatie.
<http://www.dji.com/phantom-4-pro>

Afstandsbediening

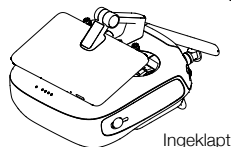
De krachtige afstandsbediening van de Phantom 4 Pro+ heeft een zendbereik tot 7 km (4,3 mi)*. Met de fysieke knoppen en kiepschijven kun je de belichting, het kantelen van de camera en het vastleggen van foto's en video regelen.

DJI LIGHTBRIDGE™ is ingebouwd in de afstandsbediening, met een live HD-weergave van de Phantom-camera direct in het display. Ondersteuning voor twee frequenties maakt de HD-videodownload stabiel. Een interne accu garandeert een lange levensduur en gebruiksgemak.

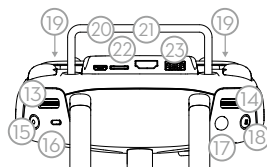
1. Aan-/uitknop
2. Knop Terug-naar-Basis (RTH)
3. Joysticks
4. Luidspreker
5. Status-led
6. Accuniveau-leds
7. Voedingspoort
8. Scherm
9. Sluimer/ontwaak-knop
10. Microfoon
11. Antennes
12. Handvat



13. Gimbal dial
14. Camera-instellingen
15. Opnameknop
16. Vluchtmodus-schakelaar
17. Sluiterknop
18. Pauzeknop Intelligent Flight
19. C1- en C2-knoppen (aanpasbaar)
20. Micro-USB-poort
21. HDMI-poort
22. Micro SD-kaartsleuf
23. USB-poort

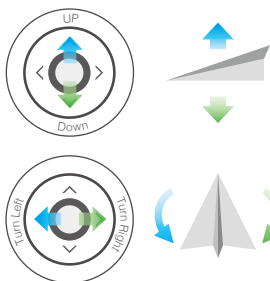


Ingeklapt

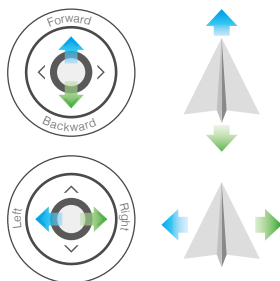


De standaard vluchtregeling staat bekend als modus 2. Met de linkerjoystick regel je de hoogte en koers, terwijl je met de rechterjoystick vooruit, achteruit, naar links en rechts kunt bewegen. Met de gimbal regel je de kanteling van de camera.

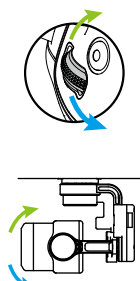
Linkerjoystick



Rechterjoystick



Gimbal dial



* De afstandsbediening kan een maximale overdrachtsafstand (FCC) bereiken in een grote open ruimte zonder elektromagnetische interferentie, en op een hoogte van circa 120 meter (400 feet).

PHANTOM 4 Pro+ gebruiken

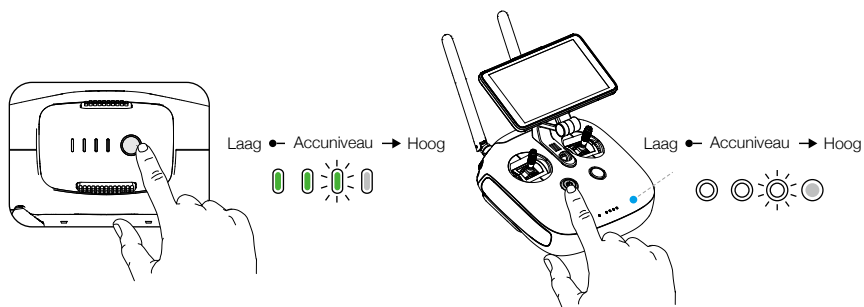
1. Bekijk de filmpjes met uitleg

Bekijk de filmpjes met uitleg op www.dji.com of in de DJI GO 4-app.



Filmpjes met uitleg

2. Controleer het accuniveau

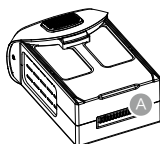


Druk eenmaal op de knop om het accuniveau te controleren. Druk eenmaal en druk vervolgens opnieuw en houd vast om aan/uit te zetten.

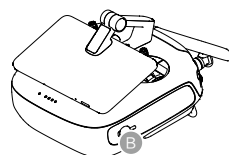
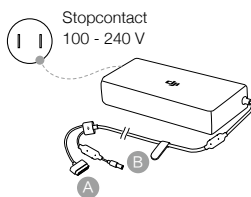
3. Laad de accu's op



Verwijder de accu.



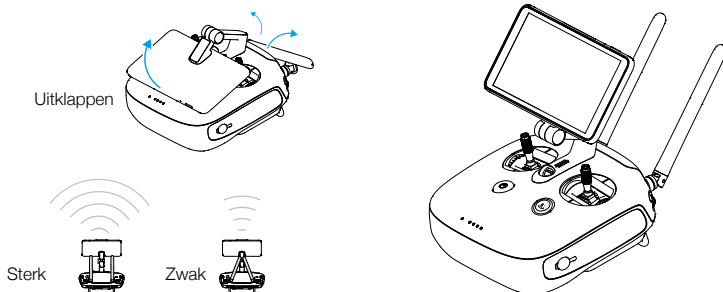
Oplaadtijd:
~1 uur 20 min



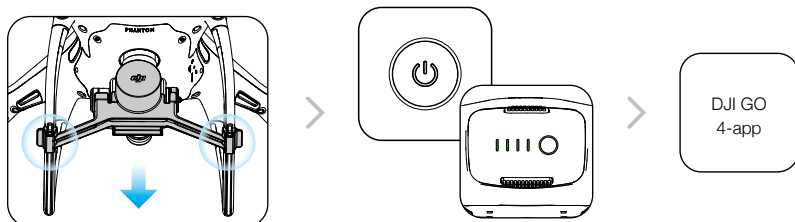
Oplaadtijd:
~2 uur 50 min

⚠ • Wanneer het opladen is voltooid, worden de indicatoren voor het accuniveau automatisch uitgeschakeld.

4. Voorbereiden van de afstandsbediening



5. Voorbereiding voor opstijgen



Verwijder de gimbalklem van de camera.

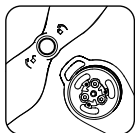
Schakel de afstandsbediening en de drone in.

Voer de setup voor het eerste gebruik uit in DJI GO 4 en tik vervolgens op GO FLY.

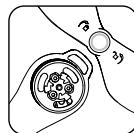


Eerste activering vereist een DJI-account en internetverbinding.

Internet

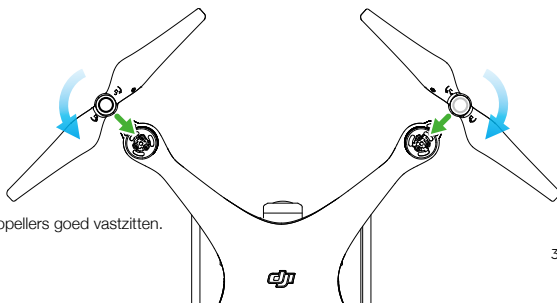


Druk de propellers op de montageplaat en draai ze in de vergrendelstand totdat ze vastzitten.



Zilveren propellerringen gaan op motoren zonder zwarte stippen.

Zwarte propellerringen gaan op motoren met zwarte stippen.



⚠ • Controleer vóór elke vlucht of de propellers goed vastzitten.

6. Vlucht

Ready to Go (GPS)

Zorg er vóór het opstijgen voor dat de Aircraft Status Bar in de DJI GO 4-app 'Ready to Go (GPS)' of 'Ready to Go (Vision)' aangeeft bij binnenshuis vliegen.

In de DJI GO 4-app:



Automatisch opstijgen

De drone zal opstijgen en zweven op een hoogte van 1,2 meter (4 ft).



Automatisch landen

De drone zal verticaal landen en de motoren uitschakelen.



Return-to-Home (RTH)

Breng de drone terug naar de basis. Tik opnieuw om de procedure te stoppen.



Normaal

Jij bent de baas over de Phantom, met satelliet- en Return-to-Home-ondersteuning.



TapFly

Tik op het scherm om uw Phantom in die richting te vliegen, met vermindering van hindernissen terwijl het vliegt.



ActiveTrack

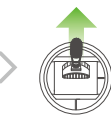
Markeer een voorwerp op het scherm om het te volgen terwijl het beweegt.

- Bekijk de uitleg in de DJI GO 4-app of op de officiële DJI-website voor meer informatie.
- Stel altijd een passende RTH-hoogte in vóór het opstijgen. Als de drone terugkeert naar de basis, dien je het te begeleiden met de joysticks. Raadpleeg de disclaimer en veiligheidsrichtlijnen voor meer informatie.

Handmatig opstijgen



Combination Stick Command om de motoren te starten/stoppen



Linkerstick omhoog (langzaam) om op te stijgen

Handmatige landing

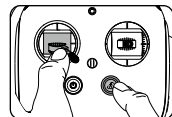


Linkerstick omlaag (langzaam) tot je de grond raakt

Wacht enkele seconden om de motoren uit te schakelen



- Draaiende propellers kunnen gevaarlijk zijn. Start de motoren niet wanneer er mensen in de buurt zijn.
- Houd je handen altijd op de afstandsbediening zolang de motoren nog draaien.
- De motor tijdens de vlucht stoppen: Trek de linkerstick naar de onderste binnenhoek terwijl je tegelijkertijd de RTH-knop indrukt. Stop de motoren alleen tijdens de vlucht in noodsituaties wanneer dit de kans op schade of letsel verkleint. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie.



De motor tijdens de vlucht stoppen

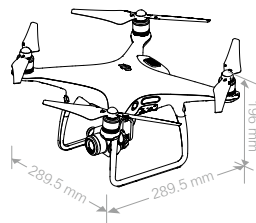


Het is belangrijk de basisvlucht-richtlijnen te begrijpen voor je veiligheid en die van anderen. Vergeet niet de disclaimer en veiligheidsrichtlijnen te lezen.

Specificaties

• Drone

Gewicht (accu en propellers inbegrepen) 1388 g
 Max. stijgsnelheid S-modus: 6 m/s; P-modus: 5 m/s
 Max. daalsnelheid S-modus: 4 m/s; P-modus: 3 m/s
 Max. snelheid 45 mph (72 kph) (S-modus); 36 mph (58 kph) A-modus;
 31 mph (50 kph) (P-modus)
 Max. servicehoogte boven zeeniveau 6000 m (19685 ft)
 Max. vluchttijd Circa 30 minuten
 Bedrijfstemperatuur 0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
 Satelliet Positioning Systems GPS/GLONASS
 Nauwkeurigheidsbereik bij zweven Verticaal: ± 0,1 m (met zichtpositionering); ± 0,5 m (met GPS)
 Horizontaal: ± 0,3 m (met zichtpositionering); ± 1,5 m (met GPS)



• Gimbal

Regelbaar bereik Helling: -90° tot +30°

• Vision System

Snelheidsbereik ≤50 kph (31 mph) bij 2 meter (6.6 ft) boven de grond
 Hoogtebereik 0 - 10 meter (0 - 33 ft)
 Werkingbereik 0 - 10 meter (0 - 33 ft)
 Bereik obstakeldetectie 0,7 - 15 meter (2 - 98 ft)
 Werkingomgeving Oppervlakken met een duidelijke structuur en voldoende verlichting (>15 lux)

• Infraroodsensorsysteem

Bereik obstakeldetectie 0,2 - 7 meter (0,6 - 23 ft)
 Werkingomgeving Oppervlak met diffuus reflectiemateriaal en reflectie > 8% (zoals muur, bomen, mensen, enz.)

• Camera

Sensor 1-inch CMOS, effectieve pixels: 20M
 Lens FOV (gezichtsveld) 84°, 8.8 mm (35 mm formaat equivalent: 24 mm), 1/2.8 - 1/11, auto focus at 1 m - ∞
 ISO-bereik Video's: 100 - 3200 (auto); 100 - 6.400 (handmatig); foto's: 100 - 3200 (auto); 100 - 12.800 (handmatig)
 Mechanische sluitser 8 - 1/2000 s
 Elektronische sluitser 8 - 1/8000 s
 Maximale beeldgrootte 3:2 beeldverhouding: 5472x3648; 4:3 beeldverhouding: 4864x3648; 16:9 beeldverhouding: 5472x3078
 Fotografeermodi stille beelden Enkele opname
 Serie-opnamen: 3/5/7/10/14 frames
 Auto Exposure Bracketing (AEB): 3/5 bracketed frames bij 0,7EV Bias
 Interval: 2/3/5/7/10/15/30/60 s

Videoopnamemodi

H.265	H.264
• C4K: 4096x2160 24/25/30p	• C4K: 4096x2160 24/25/30/48/50/60p
• 4K: 3840x2160 24/25/30p	• 4K: 3840x2160 24/25/30/48/50/60p
• 2.7K: 2720x1520 24/25/30/48/50/60p	• 2.7K: 2720x1520 24/25/30/48/50/60p
• FHD: 1920x1080 24/25/30/48/50/60/120p	• FHD: 1920x1080 24/25/30/48/50/60/120p
• HD: 1280x720 24/25/30/48/50/60/120p	• HD: 1280x720 24/25/30/48/50/60/120p

Bitrate video-opslag

Ondersteunde bestandssystemen

Foto FAT32 (≤ 32 GB), exFAT (> 32 GB)
 Video JPEG, RAW (DNG), JPEG + RAW
 MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)
 Ondersteunde SD-kaarten Micro SD, max. capaciteit: 128 GB. Klasse 10- of UHS-1-rating vereist
 Bedrijfstemperatuur 0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)

• Afstandsbediening

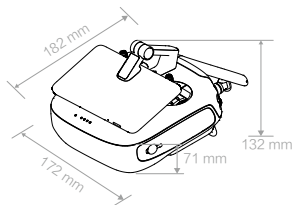
Bedrijfsfrequentie 2.400 - 2.483 GHz en 5,725 - 5.825 GHz
 Max. transmissieafstand FCC: 7 km (4,3 mi); CE: 3,5 km (2,2 mi); SRRC: 5 km (3,1 mi) (zonder obstakels, vrij van interferentie)
 Bedrijfstemperatuur 0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
 Accu 6000 mAh LiPo 2S
 Zendervermogen (EIRP) 2,4 GHz: 26 dBm (FCC); 17 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)
 5,8 GHz: 28 dBm (FCC); 14 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)
 Bedrijfsvoeding 1,2 A @ 7,4 V
 Ingebouwd weergeveapparaat 5,5-inch scherm, resolutie 1920x1080, 1000 cdi/m²,
 Android-systeem, 4 G RAM + 16 G ROM

• Oplader

Spanning 17,4 V
 Nominaal vermogen 100 W

• Intelligent Flight Battery (PH4-5870mAh-15.2V)

Capaciteit 5870 mAh
 Spanning 15,2 V
 Accutype LiPo 4S
 Vermogen 89,2 Wh
 Netto gewicht 468 g
 Bereik oplaadtemperatuur 5 °C tot 40 °C (41 °F tot 104 °F)
 Max. oplaadvermogen 100 W



Lees de gebruikershandleiding voor meer informatie:
<http://www.dji.com/phantom-4-pro>

* Deze inhoud is onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

PHANTOM™ en DJI™ zijn handelsmerken van DJI.
 Copyright © 2016 DJI Alle rechten voorbehouden.

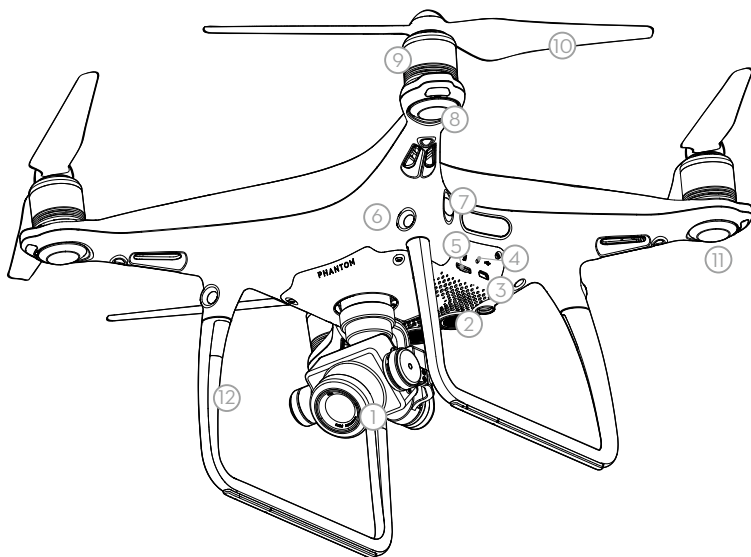
HDMI™
DETAILED DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DJI incorporates HDMI™ technology.
 The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

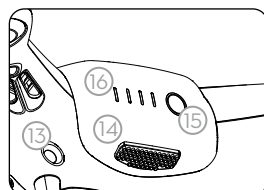
Ontworpen door DJI. Gedrukt in China.

Phantom 4 Pro+

O PHANTOM™ 4 Pro+ da DJI é um quadricóptero com câmera aérea inteligente capaz de gravar vídeos 4K a 60 fps e até 100 Mbps, além de registrar fotos de 20 megapixels. Os desvios de obstáculos em 4 direções permitem evitar colisões durante o voo de forma inteligente. Usando o TapFly™ e o ActiveTrack™ atualizados por meio do aplicativo DJI GO™ 4, é possível pilotar o equipamento para qualquer lugar visível na sua tela ou rastrear um objeto em movimento sem esforço, com um simples toque. A mais nova câmara utiliza um sensor CMOS de 1 pol, que proporciona clareza inigualável, redução de ruídos e imagens de melhor qualidade.



- 1. Gimbal e câmera
- 2. Vision System voltado para baixo*
- 3. Porta Micro USB
- 4. Indicador de status da câmera/link e botão Link
- 5. Slot de cartão Micro SD da câmera
- 6. Vision System voltado para frente
- 7. Sistema de detecção infravermelho*
- 8. LEDs dianteiros
- 9. Motores
- 10. Hélices
- 11. Indicadores de status do quadricóptero
- 12. Antenas
- 13. Vision System voltado para trás
- 14. Intelligent Flight Battery
- 15. Botão Power
- 16. Indicadores de nível da bateria



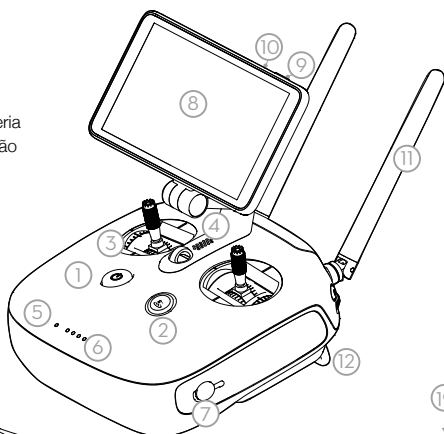
* O Vision System e o Sistema de Detecção Infravermelho são afetados pelas condições circundantes. Leia a isenção e as Diretrizes de segurança e assista aos tutoriais no aplicativo DJI GO 4 ou no site oficial da DJI para saber mais.
<http://www.dji.com/phantom-4-pro>

Controle remoto

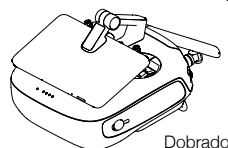
O potente controle remoto do Phantom 4 Pro+ tem um alcance de transmissão que se estende por até de 7 km (4,3 mi)*. Ele apresenta botões e teclas para controlar exposição, inclinação da câmera, captura de fotos e gravação de vídeos.

O LIGHTBRIDGE™ da DJI vem integrado ao controle remoto, proporcionando uma visualização HD ao vivo diretamente da câmera do Phantom para a tela do seu dispositivo. A compatibilidade com frequência dupla torna o downlink de vídeo HD mais estável. Uma bateria interna garante uma longa vida útil da bateria e facilidade de uso.

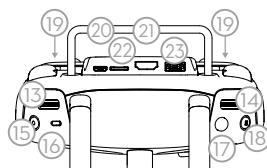
1. Botão Power
2. Return-to-Home Botão (RTH)
3. Joysticks
4. Alto-falante
5. LED de status
6. LEDs de nível de bateria
7. Entrada de alimentação
8. Tela de exibição
9. Botão Sleep/Wake
10. Microfone
11. Antenas
12. Alça



13. Botão Gimbal
14. Botão giratório de configurações da câmera
15. Botão de gravação
16. Interruptor de Flight Mode
17. Botão Obturador
18. Botão de pausa do voo inteligente
19. Botões C1 e C2 (personalizável)
20. Porta Micro USB
21. Entrada HDMI
22. Slot de cartão Micro SD
23. Entrada USB

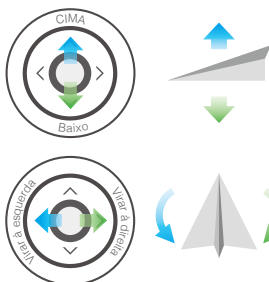


Dobrado

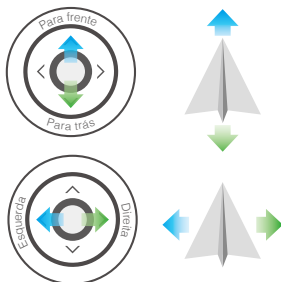


O padrão de controle de voo é conhecido como Modo 2. O joystick esquerdo controla a altitude e a direção do quadricóptero, enquanto o joystick direito controla os movimentos para frente, para trás, para a esquerda e para a direita. O botão giratório do gimbal controla a inclinação da câmera.

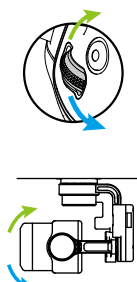
Joystick esquerdo



Joystick direito



Botão Gimbal



* O controle remoto é capaz de atingir sua distância máxima de transmissão em uma área aberta sem interferência eletromagnética e a uma altitude de aproximadamente 120 metros (400 pés).

Como usar o Phantom 4 Pro+

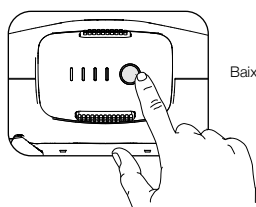
1. Assista aos vídeos tutoriais

Assista aos vídeos tutoriais em www.dji.com ou no aplicativo DJI GO 4.

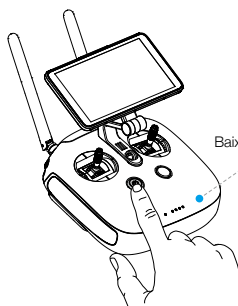


Vídeos tutoriais

2. Verificar níveis das baterias



Baixo ← Nível de bateria → Alto

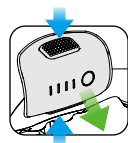


Baixo ← Nível de bateria → Alto

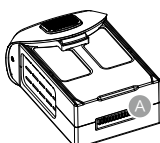


Pressione uma vez para verificar o nível da bateria. Pressione uma vez, em seguida, novamente e segure para ligar/desligar.

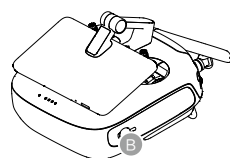
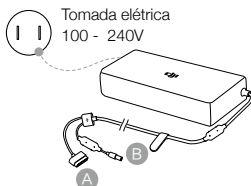
3. Carga das baterias



Remova a bateria.



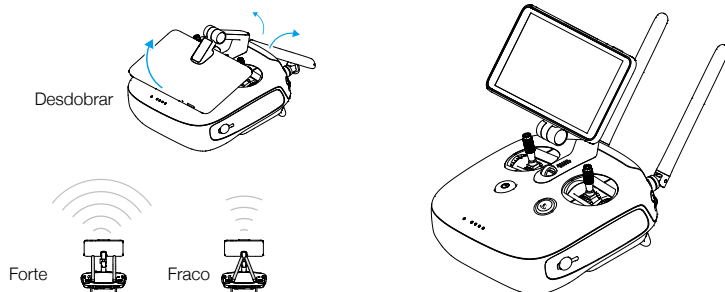
Tempo de carga:
~1 h 20 min



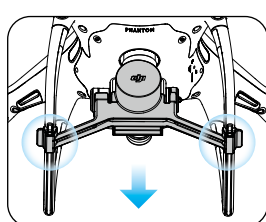
Tempo de carga:
~2 h 50 min

⚠ • Quando o carregamento estiver concluído, os indicadores de nível da bateria serão automaticamente desligados.

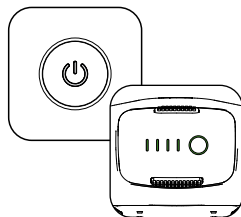
4. Preparo do controle remoto



5. Preparação para a decolagem



Remova o grampo do gimbal da câmera.



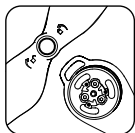
Ligue o controle remoto e o quadricóptero.



Conclua a primeira configuração no DJI GO 4 e toque em GO FLY.



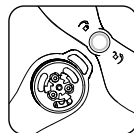
A ativação pela primeira vez requer sua conta DJI e conexão com a internet.



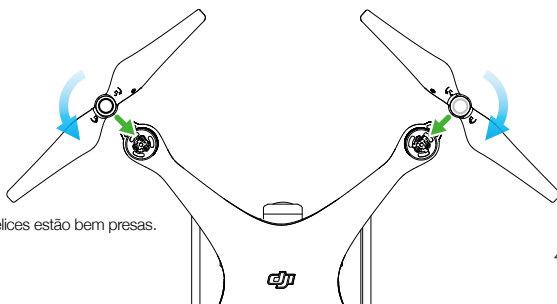
Os anéis das hélices pretos são instalados em motores com pontos pretos.



Pressione a hélice na placa de montagem para baixo e gire na direção de travamento ⚙️ até ficar firme.



Os anéis das hélices prateados são instalados em motores sem pontos pretos.



⚠️ • Antes de cada voo, verifique se as hélices estão bem presas.

6. Voo

Ready to Go (GPS)

Antes de decolar, certifique-se de que a barra de status do quadricóptero no aplicativo DJI GO 4 indique "Ready to Go (GPS)" ou "Ready to Go (Vision)" caso esteja pilotando em ambientes internos.

No aplicativo DJI GO 4:



Decolagem automática

O quadricóptero irá decolar e pairar a uma altitude de 4 pés (1,2 metros).



Pouso automático

O quadricóptero pousará verticalmente e desligará os motores.



Return-to-Home (RTH)

Traga o quadricóptero de volta para o Home Point. Toque novamente para interromper o procedimento.



Normal

Você está no controle do Phantom, com suporte a satélite e Return-to-Home.



TapFly

Toque na tela para direcionar o Phantom para essa direção, evitando obstáculos enquanto ele voa.

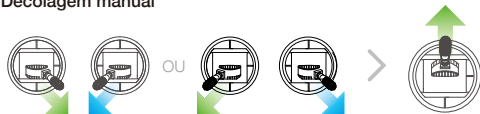


ActiveTrack

Marque um objeto em sua tela para rastrear-lo enquanto se move.

- Assista ao tutorial no aplicativo DJI GO 4 ou no site oficial da DJI para saber mais.
- Configure sempre uma altitude RTH adequada antes de decolar. Quando o quadricóptero estiver retornando ao Home Point, você deverá orientá-lo com os joysticks. Consulte a isenção e as Diretrizes de segurança para obter mais detalhes.

Decolagem manual



Comando combinado do joystick para ligar/desligar o motor

Joystick esquerdo para cima (lentamente) para decolar

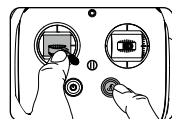
Pouso manual



Joystick esquerdo para baixo (lentamente) até tocar o solo

Segure por alguns segundos para parar os motores

- Quando estão girando, as hélices podem ser perigosas. Não inicie os motores quando houver pessoas próximas.
- Mantenha sempre as mãos no controle remoto enquanto o motor ainda estiver girando.
- Parada do motor em pleno voo: Puxe a haste esquerda para o canto inferior interno, pressionando simultaneamente o botão RTH. Para diminuir o risco de danos ou ferimentos, só faça a parada dos motores em pleno voo em caso de situações de emergência. Consulte o manual do usuário para obter detalhes.



Parada do motor em pleno voo



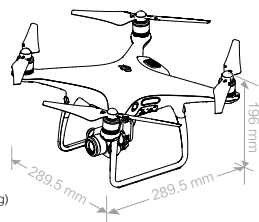
É importante que você compreenda as diretrizes básicas de voo, tanto para a sua proteção como para a segurança das pessoas à sua volta. Não se esqueça de ler a isenção e as Diretrizes de segurança.

Especificações

• Quadróptero

Peso (incluindo bateria e hélices)
 Velocidade máx. de ascensão
 Velocidade máx. de descida
 Velocidade máx.
 Teto máximo de serviço acima do nível do mar
 Tempo de voo máx.
 Temperatura Operacional
 Sistemas de posicionamento por satélite
 Faixa de precisão da planagem

1388 g
 S-mode: 6 m/s; P-mode: 5 m/s
 S-mode: 4 m/s; P-mode: 3 m/s
 72 km/h (45 mph) (S-mode); 58 km/h (36 mph) (A-mode);
 50 km/h (31 mph) (P-mode)
 6000 m (19.685 pés)
 Aprox. 30 minutos
 0° a 40° C (32° a 104° F)
 GPS/GLONASS
 Vertical: ±0,1 m (com Vision Positioning); ±0,5 m (com GPS Positioning)
 Horizontal: ±0,3 m (com Vision Positioning); ±1,5 m (com GPS Positioning)



• Gimbal

Faixa controlável

Inclinação: -90° a +30°

• Vision System

Faixa de velocidade
 Faixa de altitude
 Faixa operacional
 Faixa de detecção de obstáculos
 Ambiente operacional

≤ 50 km/h (31 mph) a 2 metros (6,6 pés) acima do solo
 0 a 10 m (0 a 33 pés)
 0 a 10 m (0 a 33 pés)
 0,7 a 30 m (2 a 98 pés)
 Superfícies com padrões nítidos e iluminação adequada (> 15 lux)

• Sistema de detecção infravermelho

Faixa de detecção de obstáculos
 Ambiente operacional

0,2 a 7 m (6 a 23 pés)
 Superfície com material de reflexão difusa e refletividade > 8% (por exemplo, paredes, árvores, pessoas etc.)

• Câmera

Sensor
 Lente
 Faixa de ISO
 Obturador mecânico
 Obturador eletrônico
 Tamanho máximo da imagem

CMOS de 1"; pixels efetivos: 20M
 FOV (campo de visão) 84°, 8,8 mm (formato equivalente a 35 mm: 24 mm), f/2,8 a f/11, Foco automático a 1 m - ∞
 Vídeo: 100 a 3.200 (automático); 100 a 6.400 (manual); foto: 100 a 3.200 (automático); 100 a 12.800 (manual)
 8 a 1/2.000 s
 8 a 1/8.000 s
 Proporção de imagem 3:2: 5.472 × 3.648; proporção de imagem 4:3: 4.864 × 3.648; proporção de imagem 16:9: 5.472 × 3.078

Modos de fotografia

Disparo único
 Disparo sequencial: 3/5/7/10/14 quadros
 Auto Exposure Bracketing (AEB): 3/5 quadros com bracketing em variação de 0,7 EV
 Intervalo: 2/3/5/7/10/15/30/60 s

Modos de gravação de vídeo

H.265
 • C4K: 4096 × 2160 24/25/30p
 • 4K: 3840 × 2160 24/25/30p
 • 2.7K: 2.720 × 1.530 24/25/30/48/50/60p
 • FHD: 1.920 × 1.080 24/25/30/48/50/60/120p
 • HD: 1.280 × 720 24/25/30/48/50/60/120p
 100 Mbps
 H.264
 • C4K: 4096 × 2160 24/25/30/48/50/60p
 • 4K: 3.840 × 2.160 24/25/30/48/50/60p
 • 2.7K: 2.720 × 1.530 24/25/30/48/50/60p
 • FHD: 1.920 × 1.080 24/25/30/48/50/60/120p
 • HD: 1.280 × 720 24/25/30/48/50/60/120p

Taxa de bits para armazenamento de vídeo

Sistemas de arquivo compatíveis

Foto

Vídeo

Cartões SD compatíveis

Temperatura Operacional

FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)
 JPEG, RAW (DNG), JPEG + RAW
 MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)
 Micro SD, capacidade máxima: 128 GB. Necessário classificação classe 10 ou UHS-1
 0° a 40° C (32° a 104° F)

• Controle remoto

Frequência operacional
 Distância de transmissão máx.

Temperatura Operacional

Bateria

Potência do transmissor (EIRP)

Tensão de operação

Dispositivo de exibição integrado

2.400 a 2.483 GHz e 5.725 a 5.825 GHz
 FCC: 7 km (4,3 mi); CE: 3,5 km (2,2 mi); SRRC: 5 km (3,1 mi)
 (sem obstruções, livre de interferências)
 32° a 104° F (0° a 40° C)
 6000 mAh LiPo 2S
 2,4 GHz: 26 dBm (FCC); 17 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)
 5,8 GHz: 28 dBm (FCC); 14 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)
 1,2 A a 7,4 V
 Tela de 5,5 pol., 1.920 × 1.080, 1.000 cd/m²,
 Sistema Android, RAM de 4 G + ROM de 16 G

• Carregador

Tensão

Potência nominal

• Intelligent Flight Battery (PH4-5870mAh-15.2V)

Capacidade

Tensão

Tipo de bateria

Energia

Peso líquido

Faixa de temperatura de carregamento

Potência máx. de carga

17,4 V

100 W

5870 mAh

15,2 V

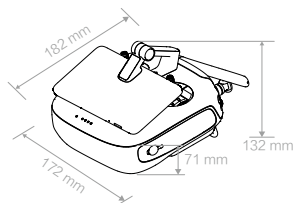
LiPo 4S

89,2 Wh

468 g

5° a 40° C (41° a 104° F)

100 W



Para mais informações, leia o Manual do Usuário:
<http://www.dji.com/phantom-4-pro>

* Este conteúdo está sujeito a alterações sem prévio aviso.

PHANTOM™ e DJI™ são marcas registradas da DJI.
 Copyright © 2016 DJI Todos os direitos reservados.

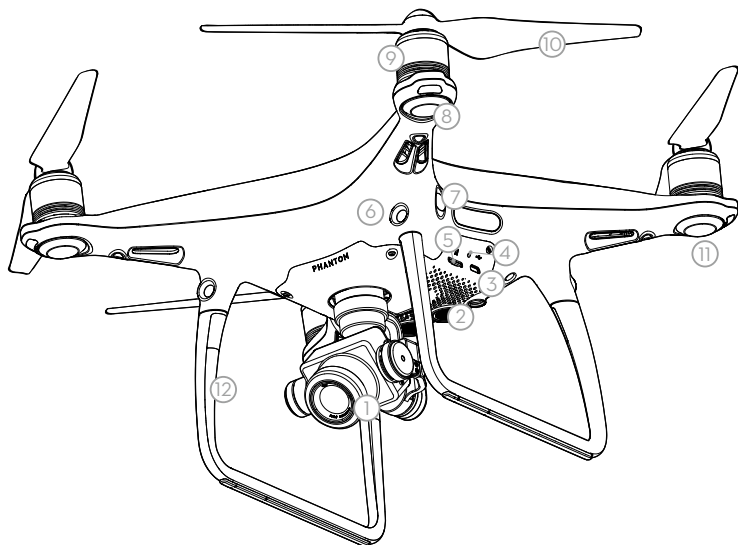
HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DJI incorporates HDMI™ technology.
 The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

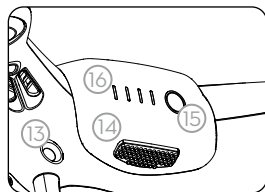
Design pela DJI. Impresso na China.

Phantom 4 Pro+

DJI PHANTOM™ 4 Pro+ представляет собой полупрофессиональный дрон, оснащенный камерой, которая способна снимать видео 4K с частотой 60 кадров в секунду и битрейтом до 100 Мбайт/с и фотографии в разрешении 20 мегапикселей. Система обнаружения препятствий в четырех направлениях позволяет облетать препятствия. Используя обновленные функции TapFly™ и ActiveTrack™ с помощью приложения DJI GO™ 4, вы можете направить дрон в любую видимую на экране область или с легкостью отследить перемещение объекта. Совершенно новая камера оснащена CMOS-матрицей размером 1 дюйм, что позволяет достичь большей четкости съемки, меньшей зернистости и лучшего качества изображения.



- | | |
|--|--|
| 1. Стабилизатор и камера | 9. Электродвигатели |
| 2. Система нижнего обзора* | 10. Пропеллеры |
| 3. Порт Micro USB | 11. Индикаторы состояния летательного аппарата |
| 4. Индикатор статуса сопряжения/камеры и кнопка сопряжения | 12. Антенны |
| 5. Слот для карты памяти Micro SD в камере | 13. Система заднего обзора |
| 6. Система переднего обзора | 14. Аккумулятор Intelligent Flight Battery |
| 7. Система инфракрасных датчиков* | 15. Кнопка включения/выключения |
| 8. Передние сигнальные огни | 16. Индикаторы уровня заряда аккумулятора |



* На характеристики системы обзора и инфракрасных датчиков влияют факторы окружающей среды. Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с отказом от ответственности и руководством по технике безопасности и просмотрите видеоролики в приложении DJI GO 4 или на официальном веб-сайте DJI.

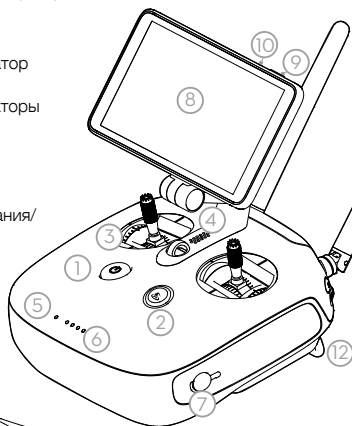
<http://www.dji.com/phantom-4-pro>

Пульт дистанционного управления

Мощный пульт дистанционного управления для Phantom 4 Pro+ с дальностью передачи сигнала до 4 км (2,5 мили)*. Он оснащен кнопками и поворотными регуляторами, позволяющими управлять экспозицией, наклоном камеры, съемкой фотографий и записью видео.

В пульт дистанционного управления встроена система DJI LIGHTBRIDGE™, позволяющая передавать изображения высокой четкости с камеры Phantom непосредственно на дисплей. Поддержка двух частот обеспечивает более стабильную связь в HD-режиме**. Встроенная батарея отличается долгим сроком службы и легкостью в управлении.

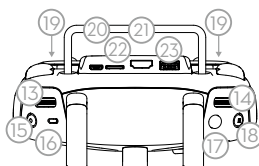
1. Кнопка включения/выключения
2. Возврат домой (Return-to-Home)
Кнопка возврата домой (RTH)
3. Джойстики
4. Динамик
5. Светодиодный индикатор состояния
6. Светодиодные индикаторы уровня заряда аккумулятора
7. Порт питания
8. Экран дисплея
9. Кнопка режима ожидания/включения
10. Микрофон
11. Антенны
12. Ручка для переноса



13. Колесико наклона камеры
14. Регулятор яркости изображения
15. Кнопка записи видео
16. Переключатель режимов полета
17. Кнопка спуска затвора
18. Кнопка остановки интеллектуального режима полета (Intellectual Flight Pause)
19. Кнопки C1 и C2 (настраиваемые)
20. Порт Micro USB
21. Порт HDMI
22. Разъем для карты Micro SD
23. Порт USB

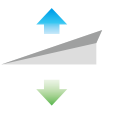


В сложенном состоянии

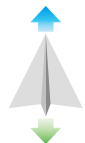


Режим 2 является режимом управления по умолчанию. Левый джойстик используется для управления высотой и поворотом, правый — для управления движением вперед, назад, влево и вправо. Поворотный регулятор управляет наклоном камеры.

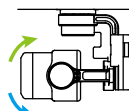
Левый джойстик



Правый джойстик



Колесико наклона камеры



* Максимальное расстояние передачи сигнала (FCC) составляет 7 км (4,3 мили) и может быть достигнуто на открытом пространстве без электромагнитных помех при высоте полета около 120 м (400 футов). Обратите внимание, что в России максимальная дальность ограничена 4 км (2,5 мили).

** Обратите внимание, что в России доступна только частота 2,4 ГГц.

Использование Phantom 4 Pro+

1. Посмотрите обучающие видеоролики

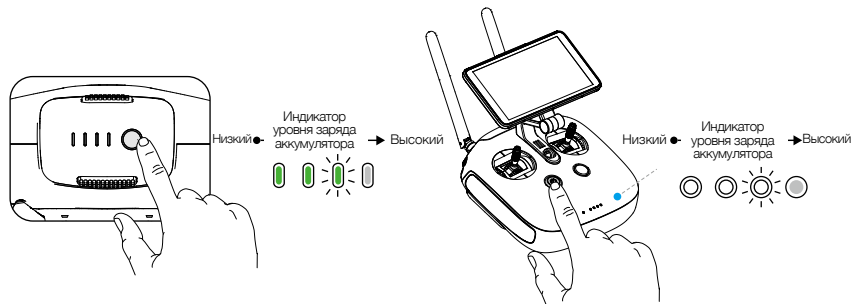
Обучающие видеоролики доступны на веб-сайте www.dji.com или в приложении DJI GO 4.



Обучающие видеоролики

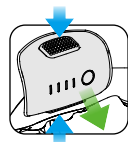
RU

2. Проверьте уровень заряда аккумулятора

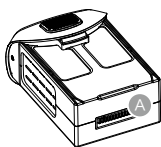


Нажмите один раз для проверки уровня заряда аккумулятора. Нажмите один раз, затем нажмите и удерживайте для включения/выключения.

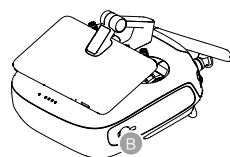
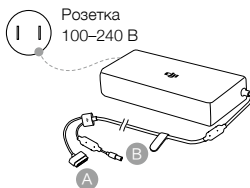
3. Зарядите аккумуляторы



Вытащите аккумулятор.



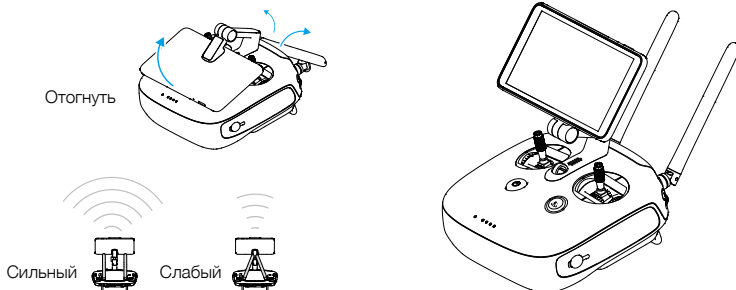
Время зарядки:
~1 ч 20 мин



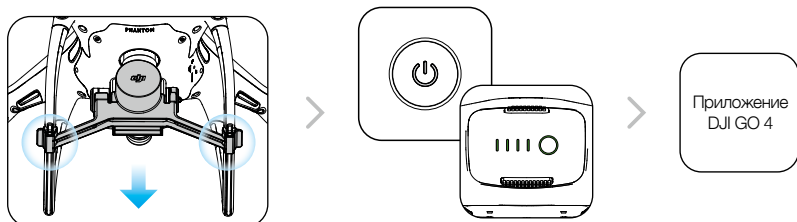
Время зарядки:
~2 ч 50 мин

 По завершении зарядки индикаторы уровня заряда аккумулятора автоматически выключатся.

4. Подготовьте пульт дистанционного управления к работе



5. Подготовьтесь к взлету



Снимите фиксатор стабилизатора с камеры.

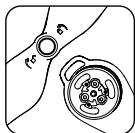
Включите пульт дистанционного управления и летательный аппарат.

Завершите первичную настройку в DJI GO 4 и нажмите "GO FLY".

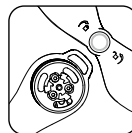


Интернет

Для первичной активации потребуется учетная запись DJI и подключение к сети Интернет.

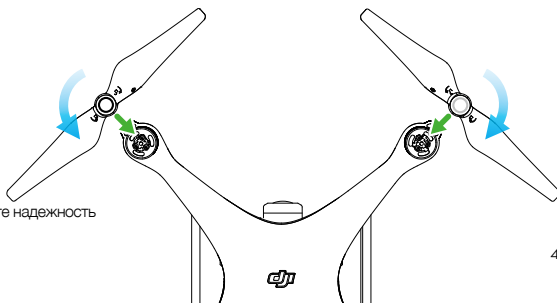


Прижмите пропеллер к монтажной пластине и поверните в направлении блокировки до фиксации.



Пропеллеры с серебристыми кольцами следует устанавливать на электродвигатели, не отмеченные черными точками.

Пропеллеры с черными кольцами следует устанавливать на электродвигатели, отмеченные черными точками.



- Перед каждым полетом проверяйте надежность крепления пропеллеров.

6. Полет

Ready to Go (GPS)

Перед полетом убедитесь, что индикатор состояния летательного аппарата в приложении DJI GO 4 показывает Ready to Go (GPS) (Полет разрешен (работает система спутниковой навигации)) или Ready to Go (Vision) (Полет разрешен (работает система обзора)) при полете в помещении.

В приложении DJI GO 4:



Взлет в автоматическом режиме
Дрон взлетит и зависнет в воздухе на высоте 1,2 м (4 фута).



Автоматическая посадка
Летательный аппарат выполнит вертикальную посадку, и двигатели выключатся.



Возврат домой (RTH)
Отправляет дрон в исходную точку. Коснитесь повторно для отмены.



Нормальное состояние
Полет проходит под вашим контролем при поддержке спутников и функции автоматического возврата домой.



Функция TapFly
Коснитесь экрана, чтобы Phantom полетел в этом направлении, огибая препятствия.



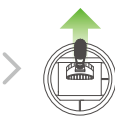
Функция ActiveTrack
Отметьте объект на экране для отслеживания его перемещения.

- Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с руководством в приложении DJI GO 4 или на официальном веб-сайте DJI.
- Перед взлетом всегда устанавливайте соответствующую высоту для «возврата домой». При возврате в исходную точку дрон необходимо направлять с помощью джойстиков. Для получения дополнительной информации обратитесь к отказу от ответственности и руководству по технике безопасности.

Набор высоты в ручном режиме



Положение джойстиков для включения/выключения электродвигателей



Плавно сдвиньте левый джойстик вверх для взлета

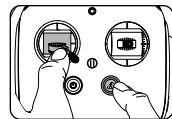
Посадка в ручном режиме



Плавно опускайте левый джойстик, пока дрон не коснется поверхности

Для выключения двигателей удерживайте джойстик в течение нескольких секунд

- Вращающиеся пропеллеры могут представлять опасность. Не включайте электродвигатели, если рядом находятся люди.
- Не выпускайте пульт управления из рук, пока электродвигатели работают.
- Выключение электродвигателей во время полета: сместите левый джойстик во внутренний нижний угол, одновременно с этим нажимая кнопку «возврата домой» (RTH). Выключайте электродвигатели во время полета только в экстренных ситуациях, в которых это может быть необходимо для предотвращения травм и опасных ситуаций. Подробную информацию см. в руководстве пользователя.



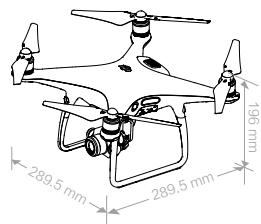
Остановка электродвигателей во время полета

Для обеспечения своей безопасности и безопасности окружающих важно понимать основные принципы полета. Обязательно ознакомьтесь с отказом от ответственности и руководством по технике безопасности.

Технические характеристики

• Летательный аппарат

Масса (с аккумулятором и пропеллерами)	1388 г
Максимальная скорость набора высоты	Режим S: 6 м/с; режим P: 5 м/с
Максимальная скорость снижения	Режим S: 4 м/с; режим P: 3 м/с
Максимальная скорость	72 км/ч (45 миль/ч) (режим S); 58 км/ч (36 миль/ч) (режим A); 50 км/ч (31 миль/ч) (режим P)
Максимальная высота над уровнем моря	6000 м (19 685 футов)
Максимальное время полета	Около 30 минут
Диапазон рабочих температур	от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
Опукликовые системы позиционирования	GPS/ГЛОНАСС
Точность позиционирования	По вертикали: ±0,1 м (система визуального позиционирования); ±0,5 м (позиционирование по спутникам) По горизонтали: ±0,3 м (система визуального позиционирования); ±1,5 м (позиционирование по спутникам)



• Стабилизатор

Рабочий диапазон углов вращения	Относительно поперечной оси: от -90° до +30°
---------------------------------	--

• Система обзора

Макс. скорость	≤ 50 км/ч (31 миль/ч) при высоте 2 м (6,6 фута) над землей
Диапазон высот	0 - 10 м (0 - 33 фута)
Рабочий диапазон	0 - 10 м (0 - 33 фута)
Диапазон обнаружения препятствий	0,7 - 30 м (2 - 98 футов)
Условия функционирования	Поверхность с видимой текстурой, уровень освещенности > 15 лк

• Система инфракрасных датчиков

Диапазон обнаружения препятствий	0,2 - 7 м (0,6 - 23 фута)
Условия функционирования	Диффузно-отражающая поверхность, коэффициент отражения > 8% (стена, деревья, люди и т. д.)

• Камера

Матрица	CMOS размером 1 дюйм; количество эффективных пикселей: 20 Мп
Объектив	Угол обзора 84°, 8,8 мм (эквивалент формата 35 мм: 24 мм), диафрагма f/2.8 - f/11, автофокус 1 м - ∞
Диапазон ISO	Видео: 100 - 3200 (режим авто); 100 - 6400 (ручной режим); фото: 100 - 3200 (режим авто); 100 - 12800 (ручной режим)
Механический затвор	8 - 1/2000 с
Электронный затвор	8 - 1/8000 с
Максимальный размер изображения	Соотношение сторон 3:2: 5472x3648; соотношение сторон 4:3: 4864x3648; соотношение сторон 16:9: 5472x3078
Режимы фотосъемки	Единичный снимок Серийная съемка: 3/5/7/10/14 кадров Автоматическая экспокоррекция (AEB): 0.7EV с шагом 3/5 ступени Автокурс: 2/3/5/7/10/15/30/60 с

Режимы видеосъемки

A.265	H.264
• C4K: 4096x2160 24/25/30 кадров/с	• C4K: 4096x2160 24/25/30/48/50/60 кадров/с
• 4K: 3840x2160 24/25/30 кадров/с	• 4K: 3840x2160 24/25/30/48/50/60 кадров/с
• 2.7K: 2720x1530 24/25/30/48/50/60 кадров/с	• 2.7K: 2720x1530 24/25/30/48/50/60 кадров/с
• FHD: 1920x1080 24/25/30/48/50/60/120 кадров/с	• FHD: 1920x1080 24/25/30/48/50/60/120 кадров/с
• HD: 1280x720 24/25/30/48/50/60/120 кадров/с	• HD: 1280x720 24/25/30/48/50/60/120 кадров/с

Битрейт видео

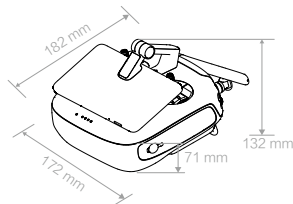
Поддерживаемые файловые системы	FAT32 (≤ 32 Гбайт); exFAT (> 32 Гбайт)
Фото	JPEG, RAW (DNG), JPEG + RAW
Видео	MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)
Поддерживаемые карты памяти	Micro SD, максимальная емкость: 128 Гбайт. Класс скорости: Class 10, UHS-1
Диапазон рабочих температур	от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)

• Пульс дистанционного управления

Рабочая частота	2,400 - 2,483 ГГц
Макс. расстояние передачи сигнала	4 км (2,5 мили) (на открытом пространстве, без помех)
Диапазон рабочих температур	от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
Аккумулятор	6000 мАч, литий-полимерный 2S
Мощность передатчика (ЭИИМ)	20 дБм
Рабочее напряжение	1,2 А при 7,4 В
Встроенный дисплей	Экран 5,5 дюйма, 1920x1080, 1000 кд/л ² , Система Android, ОЗУ 4 Гбайт + ПЗУ 16 Гбайт

• Зарядное устройство

Напряжение	17,4 В
Номинальная мощность	100 Вт
• Аккумулятор Intelligent Flight Battery (PH4-5870mAh-15.2V)	
Емкость	5870 мАч
Напряжение	15,2 В
Тип аккумулятора	Литий-полимерный 4S
Потребляемая энергия	89,2 Вт·ч
Масса нетто	468 г
Диапазон температуры зарядки	от 5 до +40 °C (от 41 до 104 °F)
Максимальная мощность зарядки	100 Вт



HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DJI incorporates HDMI™ technology.
The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Дополнительную информацию можно найти в руководстве пользователя:
<http://www.dji.com/phantom-4-pro>

® Эта оплетка означает, что содержание может быть изменено без предварительного уведомления.

PHANTOM 4 PRO⁺