PHANTOM 4 PRO+ V2.0

Quick Start Guide
Kurzanleitung
Guía de inicio rápido
Guide de démarrage rapide
Guida di avvio rapido
Snelstartgids
Guia de Início Rápido
Краткое руководство пользователя

v1.4



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+ V2.0

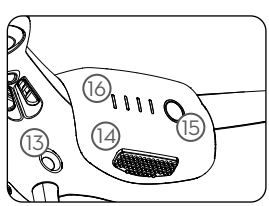
EN

The DJI PHANTOM™ 4 Pro+ V2.0 is a smart prosumer flying camera capable of shooting 4K video at 60 fps and at up to 100 Mbps, and capturing 20 megapixel stills. 4 directions of obstacle avoidance allow it to intelligently avoid obstacles during flight. Using 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 camera uses a 1-inch CMOS sensor offering unprecedented clarity, lower noise, and better quality images.

In addition to the above features, improved propulsion system efficiency means aircraft noise is 4dB (60%) lower than on the Phantom 4 Pro+ V2.0.



1. Gimbal and Camera
2. Downward Vision System*
3. Micro USB Port
4. Camera/Linking Status Indicator and Link Button
5. Camera Micro SD Card Slot
6. Forward Vision System
7. Infrared Sensing System*
8. Front LEDs
9. Motors
10. Propellers
11. Aircraft Status Indicators
12. Antennas
13. Rear Vision System
14. Intelligent Flight Battery
15. Power Button
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-v2

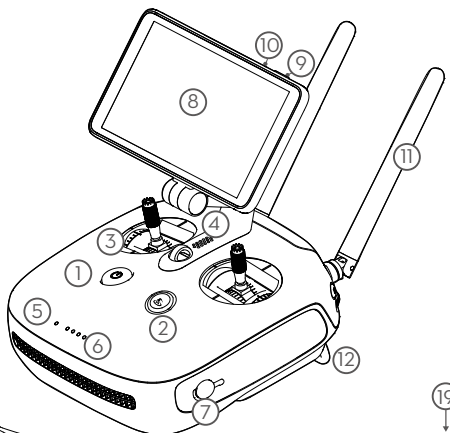
Remote Controller

The powerful remote controller of the Phantom 4 Pro+ V2.0 has a transmission range extending up to 6.2 mi (10 km)*. It features physical buttons and dials to control exposure, camera tilt, photo capture, and video recording.

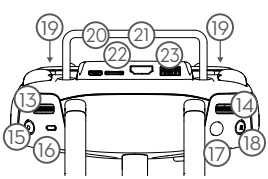
Built into the remote controller is DJI's latest long-range transmission technology OCUSYNC™, providing a live HD view from the Phantom's camera directly on the display. Dual frequency support makes the HD video downlink more stable.

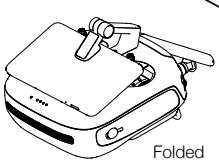
EN

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



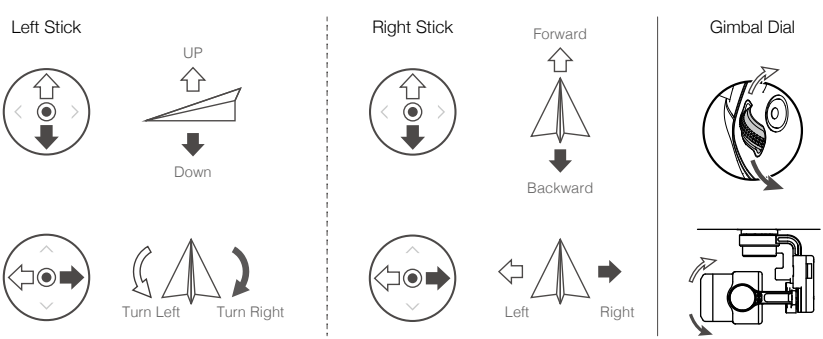
13. Gimbal Dial
14. Camera Settings Dial
15. Record Button
16. Flight Mode Switch
17. Shutter Button
18. Intelligent Flight Pause Button
19. C1 and C2 Buttons (customizable)
20. Micro USB Port
21. HDMI Port
22. Micro SD Card Slot
23. USB Port





Folded

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+ V2.0

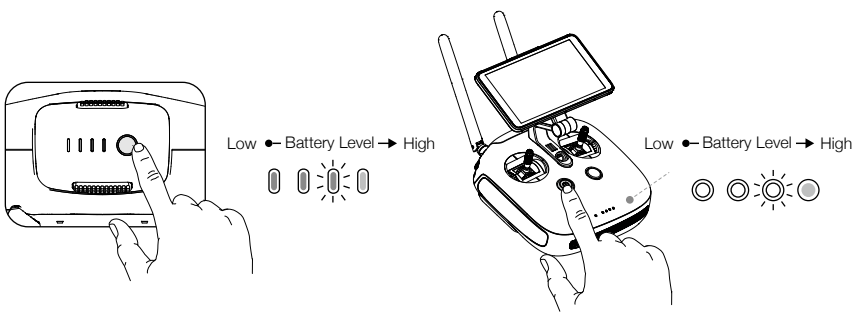
EN

1. Watch the Tutorial Videos

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

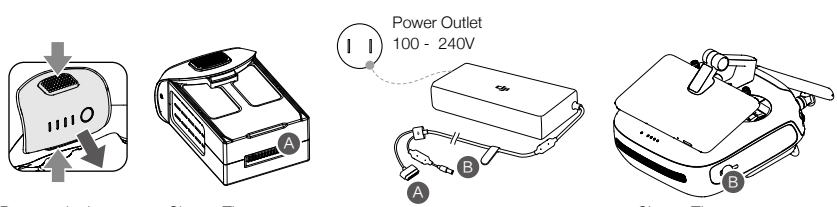
Tutorial Videos

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



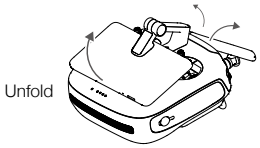
Remove the battery.

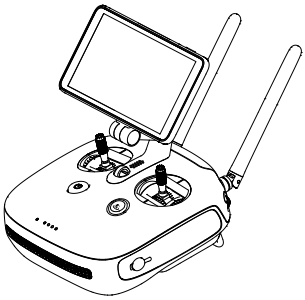
Charge Time:
~1 hr 20 min

Charge Time:
~2 hr 50 min

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

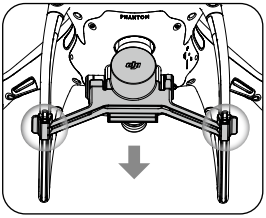
4. Prepare the Remote Controller



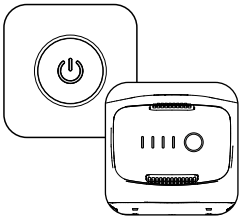




5. Prepare for Takeoff



Remove the gimbal clamp from the camera.



Power on the remote controller and the aircraft.

DJI GO 4 App

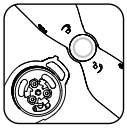
Complete first-time setup in DJI GO 4 and tap GO FLY.

Internet

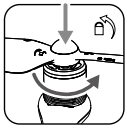
First-time activation requires your DJI account and internet connection.



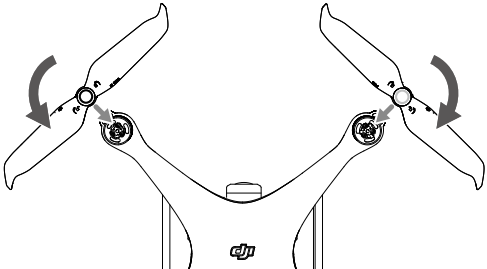
Black propeller rings go on motors with black dots.



Silver propeller rings go on motors without black dots.



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



- 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.

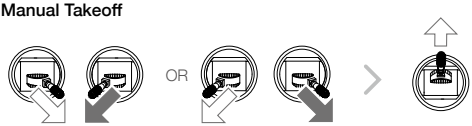
Normal
You are in control of the Phantom, with satellite and Return-to-Home support.

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

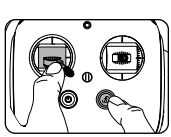
Manual Landing



Left stick down (slowly) until you touch the ground

Hold a few seconds to stop the motors

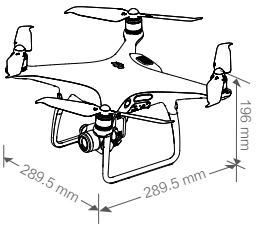
- Rotating propellers can be dangerous. Do not start the motors when there are people nearby.
- Always keep your hands on the remote controller so long as the motor is still spinning.
- **Stop motor mid-flight: Pull the left stick to the bottom inside corner while simultaneously pressing the RTH button. 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)	1375 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); 36mph (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)
GNSS	GPS+GLONASS
Operating Frequency	2.400 - 2.483 GHz and 5.725 - 5.850 GHz
Transmitter Power (EIRP)	2.4 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC) 5.8 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤14 dBm (CE); ≤26 dBm (SRRC)
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**

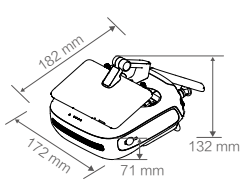
Obstacle Sensory Range	0.6 - 23 ft (0.2 - 7 m)
Operating Environment	Surface with diffuse reflection material, and reflectivity > 8% (such as wall, trees, humans, etc.)

- **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 - 1/2000 s
Electronic Shutter	8 - 1/8000 s
Max Image Size	3:2 Aspect Ratio: 5472×3648; 4:3 Aspect Ratio: 4864×3648; 16:9 Aspect Ratio: 5472×3078
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 • C4K: 4096×2160 24/25/30p • 4K: 3840×2160 24/25/30p • 2.7K: 2720×1530 24/25/3 0/48/50/60p • FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p • HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60/120p 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
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 - 5.850 GHz
Max Transmission Distance (Unobstructed, free of interference)	2.4 GHz: 10 km (FCC); 6 km (CE); 6 km (SRRC) 5.8 GHz: 10 km (FCC); 6 km (CE); 6 km (SRRC)
Operating Temperature	32° - 104° F (0° - 40° C)
Battery	6000 mAh LiPo 2S
Transmitter Power (EIRP)	2.4 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC) 5.8 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤14 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC)
Operating Voltage	1.2 A @ 7.4 V
Built-in Display Device	5.5 inch screen, 1920×1080, 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

For more information, read the User Manual:
http://www.dji.com/phantom-4-pro-v2

※ This content is subject to change without prior notice.

PHANTOM is a trademark of DJI.
Copyright © 2021 DJI All Rights Reserved.

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.

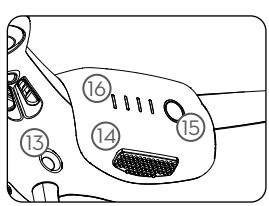
Phantom 4 Pro+ V2.0

Die DJI PHANTOM™ 4 Pro+ V2.0 ist ein intelligentes Kameraflugsystem für Prosumenten, das Videos in 4K mit 60 fps und bis zu 100 mbps aufzeichnet, sowie Fotos mit 20 MP Auflösung aufnimmt. Dank Hinderniserkennung in 4 Richtungen kann sie 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 verfolgen. Die Kamera hat einen 1"-CMOS-Sensor für beispiellose Schärfe, weniger Rauschen und hochwertige Bilder.

Zusätzlich zu den oben genannten Funktionen bedeutet die verbesserte Effizienz des Antriebssystems, dass der Fluglärm um bis zu 4 dB (60 %) gegenüber den Phantom 4 Pro+ V2.0 reduziert wurde.



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



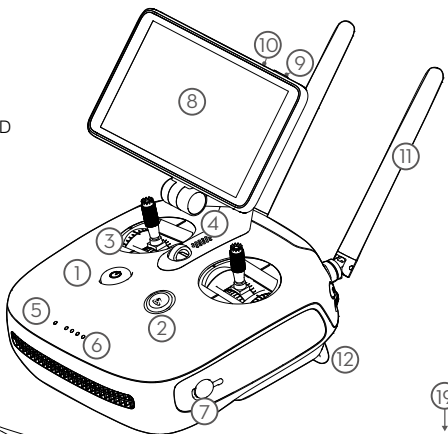
* Das Infrarot- und Sichterfassungssystem wird durch örtliche Konditionen beeinflusst. Näheres erfahren Sie im Haftungsausschluss und den Sicherheitsvorschriften und in den Tutorials in der „DJI GO 4"-App oder auf der offiziellen DJI-Website.
http://www.dji.com/phantom-4-pro-v2

Fernbedienung

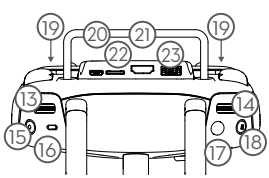
Die leistungsstarke Fernsteuerung für die Phantom 4 Pro+ V2.0 hat eine Reichweite von bis zu 10 km*. Mit den physischen Tasten und Knöpfen lassen sich Belichtung, Kameraneigung sowie Foto- und Videoaufnahmen bedienen.

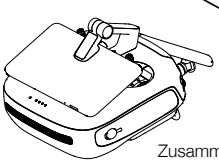
In die Fernsteuerung ist die aktuelle Langstreckenübertragungstechnik DJI OCUSYNC™ integriert, die ein HD-Livebild von der Kamera der Phantom direkt an das Display sendet. Da der HD-Videolink auf zwei Frequenzen senden kann, verläuft die Signalübertragung sehr stabil.

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



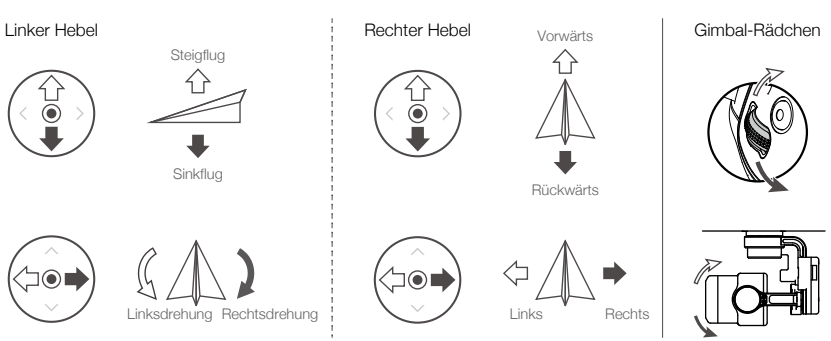
13. Gimbal-Rädchen
14. Kamerarädchen
15. Videotaste
16. Flugmodusschalter
17. Fototaste
18. „Intelligent Flight"-Pausetaste
19. C1- und C2-Taste (frei belegbar)
20. Micro-USB-Anschluss
21. HDMI-Anschluss
22. Micro-SD-Kartensteckplatz
23. USB-Anschluss





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 verstellt.



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

Gebrauch der Phantom 4 Pro+ V2.0

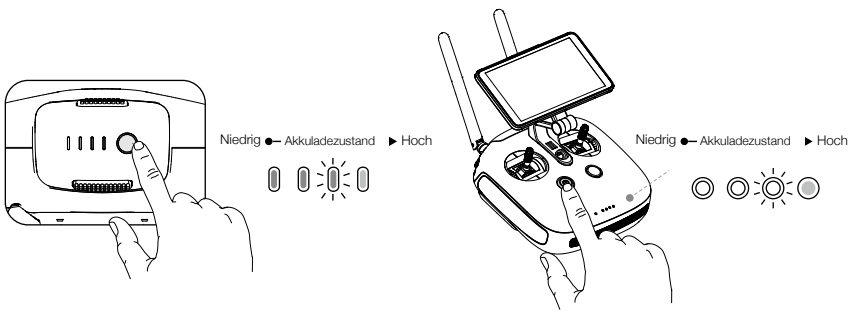
1. Die Tutorial-Videos ansehen

DE

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

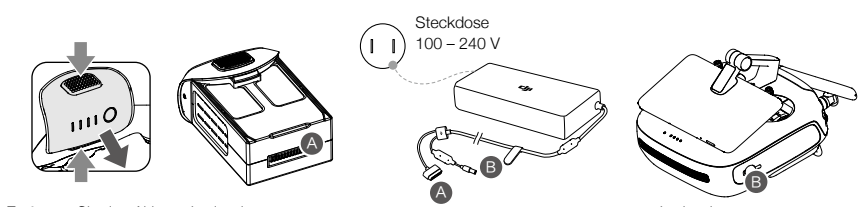
Tutorial-Videos

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



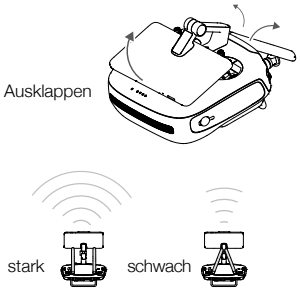
Entfernen Sie den Akku.

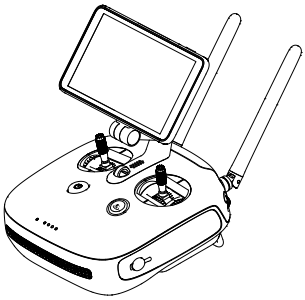
Ladezeit:
~1 Std. 20 Min.

Ladezeit:
~2 Std. 50 Min.

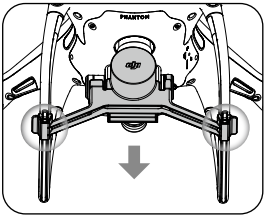
⚠ • Wenn der Ladevorgang beendet ist, wird die Ladezustandsanzeige automatisch ausgeschaltet.

4. Fernbedienung vorbereiten

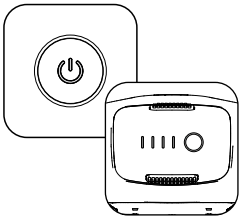




5. Auf den Start vorbereiten



Entfernen Sie die Gimbal-Klemme von der Kamera.



Schalten Sie die Fernbedienung und die Drohne ein.



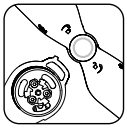
Vervollständige die Einrichtung von DJI GO 4 und tippen Sie auf GO FLY.

Internet

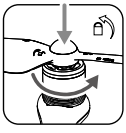
Für die erste Aktivierung benötigen Sie ein DJI-Benutzerkonto und eine Internetverbindung.



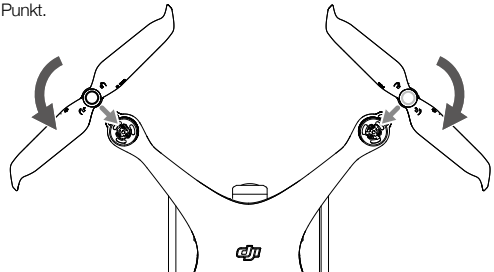
Die schwarzen Propellerringe passen zu Motoren mit schwarzem Punkt.



Die silbernen Propellerringe passen zu Motoren ohne schwarzen Punkt.



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



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

6. Flug

DE

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

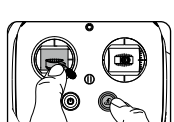
Manuelles Landen



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

Einige Sekunden halten, um die Motoren auszuschalten

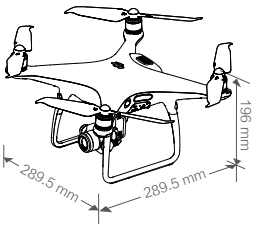
- Die laufenden Propeller stellen eine Gefahr dar. Starten Sie die Motoren NICHT in der Nähe von Personen.
- Legen Sie die Fernbedienung nicht aus der Hand, solange die Motoren sich drehen.
- Anhalten der Motoren im Flug: Ziehen Sie den linken Hebel in die innere, untere Ecke, und drücken Sie gleichzeitig 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



DE

- **Fluggerät**

Gewicht (mit Akku & Propellern)	1375 g
Max. Steiggeschwindigkeit	Modus „S“: 6 m/s; Modus „P“: 5 m/s
Max. Sinkgeschwindigkeit	Modus „S“: 4 m/s; Modus „P“: 3 m/s
Max. Fluggeschwindigkeit	72 km/h (Modus „S“); 58 km/h (Modus „A“); 50 km/h (Modus „P“)
Dienstgipfelhöhe über N.N.	6.000 m
Max. Flugzeit	etwa 30 Minuten
Betriebstemperatur	0° bis 40 °C
GNSS	GPS+GLONASS
Betriebsfrequenz	2,4 bis 2,483 GHz und 5,725 bis 5,850 GHz
Strahlungsleistung (EIRP)	2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC) 5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤14 dBm (CE); ≤26 dBm (SRRC)
Schwebefluggenauigkeit	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°

- **Sichtsystem**

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

- **Infrarot-Erfassungssystem**

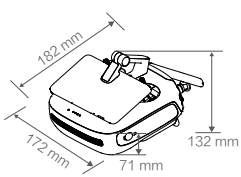
Hinderniserfassungsbereich	0,2 bis 7 m
Betriebsumgebung	Diffus reflektierende Oberflächen mit >8 % Reflexionsgrad (Mauern, Bäume, Menschen usw.)

- **Kamera**

Sensor	1" CMOS, effektive Pixel: 20M
Objektiv	Sichtfeld (FOV) 84°, 8.8 mm (entspricht 35-mm-Format: 24 mm), f/2.8 bis f/11, Autofokus auf 1 m bis ∞
ISO-Bereich	Videos 100 - 3200 (Auto); 100 - 6400 (manuell); Fotos: 100 - 3200 (Auto); 100 - 12800 (manuell)
Mechanischer Verschluss	8 – 1/2000 s
Elektronischer Verschluss	8 – 1/8000 s
Max. Bildgröße	Seitenverhältnis 3:2: 5472×3648; Seitenverhältnis 4:3: 4864×3648; Seitenverhältnis 16:9: 5472×3078
Fotomodi	Einzelaufnahme Serienbildaufnahmen: 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: 4096×2160 24/25/30p • 4K: 3840×2160 24/25/30p • 2,7K: 2720×1530 24/25/3 0/48/50/60p • FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p • HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60/120p 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
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	2,4 bis 2,483 GHz und 5,725 bis 5,850 GHz
Sendereichweite (bei direkter Sicht und ohne Störungen)	2,4 GHz: 10 km (FCC); 6 km (CE); 6 km (SRRC) 5,8 GHz: 10 km (FCC); 6 km (CE); 6 km (SRRC)
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Akku	6000 mAh LiPo 2S
Strahlungsleistung (EIRP)	2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC) 5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤14 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC)
Betriebsspannung	1,2 A bei 7,4 V
Integriertes Display	5,5"-Bildschirm, 1920×1080, 1000 cd/m², Android-System, 4G RAM + 16G ROM



- **Ladegerät**

Spannung	17,4 V
Nennleistung	100 W

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

Kapazität	5870 mAh
Spannung	15,2 V
Akkutyp	LiPo 4S
Energie	89,2 Wh
Nettogewicht	468 g
Ladetemperatur	5° bis 40 °C
Max. Ladeleistung	100 W

Nähere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung:
http://www.dji.com/phantom-4-pro-v2

※ Der Inhalt kann jederzeit unangekündigt geändert werden.

PHANTOM ist eine Marke von DJI.
Copyright © 2021 DJI Alle Rechte vorbehalten

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.

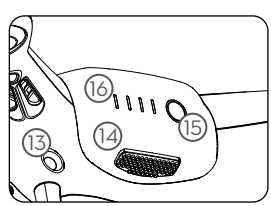
Phantom 4 Pro+ V2.0

La cámara aérea inteligente semiprofesional DJI PHANTOM™ 4 Pro+ V2.0 es capaz de filmar vídeo en 4K a 60 fps y hasta 100 Mbps, así como de captar fotografías de 20 megapíxeles. Su capacidad para evitar obstáculos en 4 direcciones le permite esquivar obstáculos inteligentemente durante el vuelo. Gracias a TapFly™ y ActiveTrack™ 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 suave con sólo un toque en la pantalla. La cámara usa un sensor CMOS de 1 pulgada que ofrece una claridad sin precedentes, así como un bajo nivel de ruido e imágenes de mayor calidad.

Además de las funciones anteriores, la eficiencia mejorada del sistema de propulsión reduce el ruido de la aeronave en 4 dB (60 %) en comparación con el modelo Phantom 4 Pro+ V2.0.



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



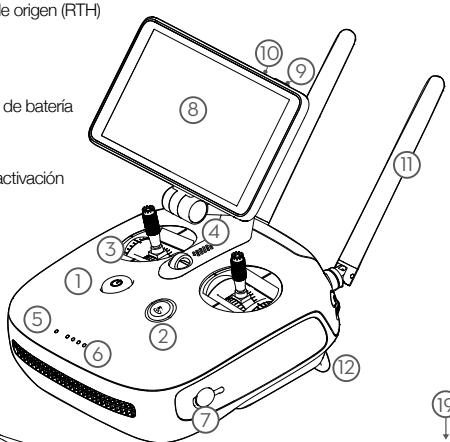
* Los sistemas de visión y de detección infrarrojos se ven afectados por las condiciones del entorno. Lea la Renuncia de responsabilidad y las Directrices de seguridad, y vea los tutoriales en la aplicación DJI GO 4 o en el sitio web oficial de DJI para obtener más información.
http://www.dji.com/phantom-4-pro-v2

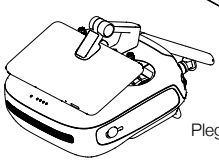
Control remoto

El potente control remoto del modelo Phantom 4 Pro+ V2.0 cuenta con un alcance de transmisión de 10 km (6,2 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 incorporada la última tecnología de transmisión de largo alcance de DJI, OCUSYNC™, que proporciona una vista en HD de la cámara del dispositivo Phantom directamente en la pantalla. La capacidad de doble frecuencia aumenta la estabilidad de la transmisión de vídeo HD.

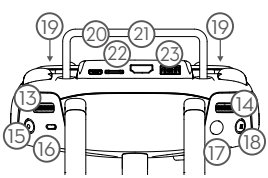
1. Botón de encendido
2. Botón regreso al punto de origen (RTH)
3. Palancas de control
4. Altavoz
5. LED de estado
6. Indicadores LED de nivel de batería
7. Puerto de alimentación
8. Pantalla de visualización
9. Botón de suspensión/reactivación
10. Micrófono
11. Antenas
12. Asa



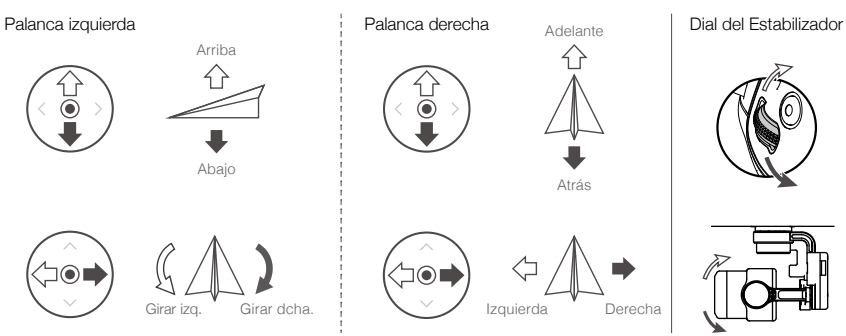


Plegado

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.



* 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+ V2.0

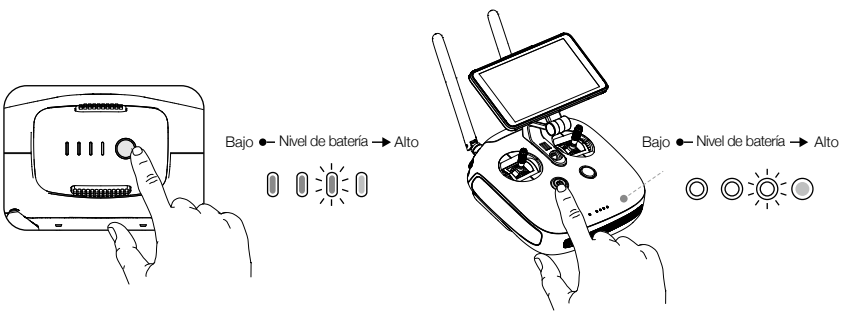
1. Vea los videotutoriales

ES

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

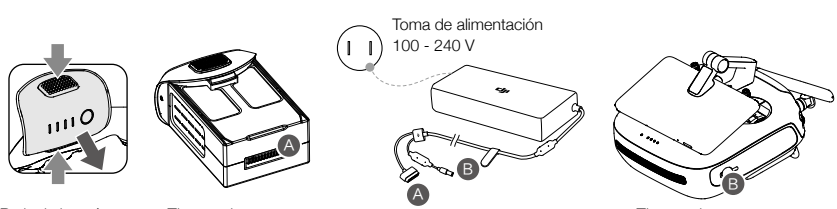
Videotutoriales

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



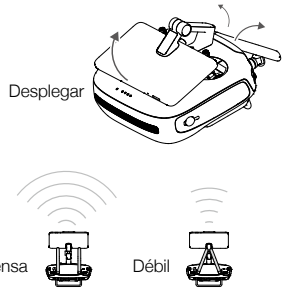
Retire la batería.

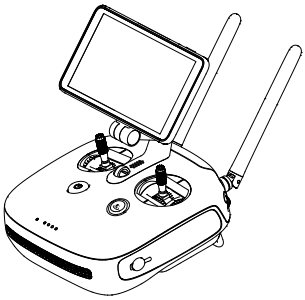
Tiempo de carga:
~1 h y 20 min

Tiempo de carga:
~2 h y 50 min

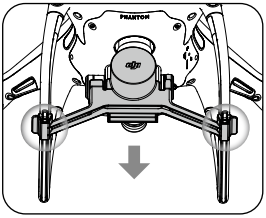
⚠ • Una vez que se haya completado la carga, los indicadores de nivel de la batería se apagarán automáticamente.

4. Prepare el control remoto

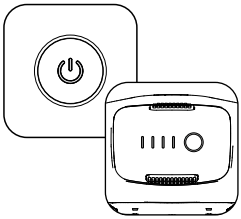




5. Prepárese para el despegue



Retire la abrazadera del estabilizador de la cámara.



Encienda el control remoto y la aeronave.

Aplicación DJI GO 4

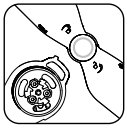
Completa la instalación por primera vez en DJI GO 4 y pulsa GO FLY.

Internet

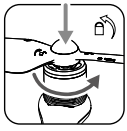
La activación inicial requiere la cuenta DJI y conexión a Internet.



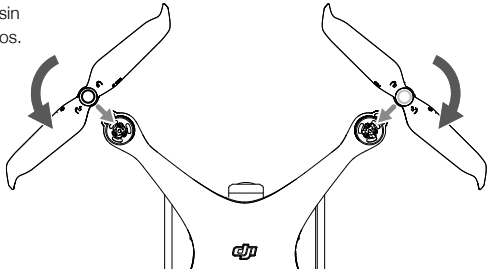
Los anillos negros de la hélice se utilizan en motores con puntos negros.



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



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



- Compruebe que las hélices estén seguras antes de cada vuelo.

6. Vuelo

ES

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.

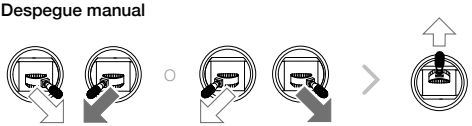
Normal
Tiene el control del Phantom, con satélite y regreso al punto de origen.

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 (despacio) para despegar

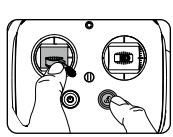
Aterrizaje manual



Palanca izquierda abajo (despacio) hasta tocar el suelo

Mantenga unos segundos para detener los motores

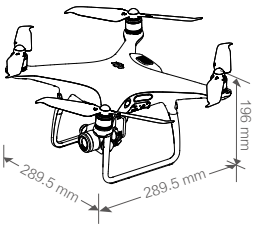
- Las hélices en rotación pueden resultar peligrosas. No arranque los motores cuando haya personas cerca.
- Mantenga siempre las manos en el control remoto mientras el motor esté girando.
- **Detención del motor en pleno vuelo: Empuje la palanca izquierda hacia la esquina inferior interna mientras presiona 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



ES

- **Aeronave**

Peso (batería y hélices incluidas)	1375 g
Velocidad de ascenso máx.	Modo S 6 m/s; modo P: 5 m/s
Velocidad de descenso máx.	Modo S 4 m/s; modo P: 3 m/s
Velocidad máxima	72 km/h (45 mph) (modo S); 58 km/h (36 mph) (modo A); 50 km/h (31 mph) (modo P)
Altitud de vuelo máx. por encima del nivel del mar	6 000 m (19 685 pies)
Tiempo de vuelo máx.	30 minutos aprox.
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)
GNSS	GPS+GLONASS
Frecuencia de funcionamiento	2,400 - 2,483 GHz y 5,725 - 5,850 GHz
Potencia de transmisión (EIRP)	2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC) 5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤14 dBm (CE); ≤26 dBm (SRRC)
Precisión de vuelo estacionario	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	≤50 km/h (31 mph) a 2 m (6,6 pies) sobre el suelo
Intervalo de altitud	de 0 a 10 m (de 0 a 33 pies)
Intervalo de funcionamiento	de 0 a 10 m (de 0 a 33 pies)
Rango de detección de obstáculos	de 0,7 a 30 m (de 2 a 98 pies)
Entorno de funcionamiento	Superficies con un patrón claro e iluminación adecuada (> 15 lux)

- **Sistema de detección infrarrojos**

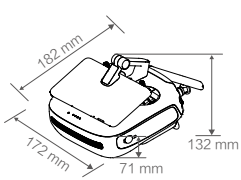
Rango de detección de obstáculos	0,2 - 7 m (0,6 - 23 pies)
Entorno de funcionamiento	Superficies con materiales de reflexión difusa y reflectividad > 8 % (como muros, árboles, personas, etc.)

- **Cámara**

Sensor	CMOS de 1"; píxeles efectivos: 20M
Objetivo	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 - ∞
Intervalo de ISO	Vídeo: 100 - 3200 (Auto); 100 - 6400 (Manual); Foto: 100 - 3200 (Auto); 100 - 12 800 (Manual)
Obturador mecánico	8 - 1/2000 s
Obturador electrónico	8 - 1/8000 s
Tamaño de imagen máximo	Relación de aspecto 3:2: 5472×3648; relación de aspecto 4:3: 4864×3648; relación de aspecto 16:9: 5472×3078
Modos de fotografía	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: 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 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
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
Video	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 - 5,850 GHz
Distancia de transmisión máx. (sin obstáculos, libre de interferencias)	2,4 GHz: 10 km (FCC); 6 km (CE); 6 km (SRRC) 5,8 GHz: 10 km (FCC); 6 km (CE); 6 km (SRRC)
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); ≤20 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC) 5,8 GHz: ≤26 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., 1920×1080, 1000 cd/m^2 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-v2

* Este contenido puede modificarse sin notificación previa.

PHANTOM es una marca comercial de DJI.
Copyright © 2021 DJI Todos los derechos reservados

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.

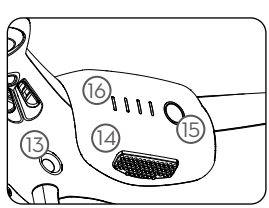
Phantom 4 Pro+ V2.0

Le DJI PHANTOM™ 4 Pro+ V2.0 est une caméra aérienne intelligente « consommateurs professionnels », 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™, 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 caméra utilise un capteur CMOS 1" qui offre une clarté inégalée et des images de meilleure qualité tout en diminuant le bruit.

En plus des caractéristiques mentionnées ci-dessus, l'efficacité du système de propulsion a été améliorée, ce qui se traduit par une réduction de 4 dB (60 %) du bruit de l'appareil par rapport au modèle Phantom 4 Pro+ V2.0.



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 MicroSD
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 Intelligente
15. Bouton d'alimentation
16. Indicateurs de niveau de batterie



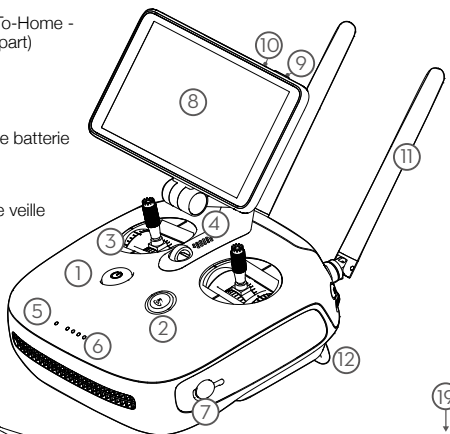
* Les systèmes de détection infrarouges et de vision sont impactés par les conditions environnantes. Pour en savoir plus, lisez la clause d'exclusion de responsabilité et les consignes de sécurité et visionnez le didacticiel dans l'application DJI GO 4 ou sur le site Web officiel de DJI.
http://www.dji.com/phantom-4-pro-v2

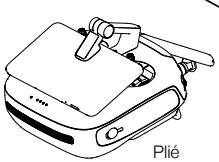
Radiocommande

La puissante radiocommande du Phantom 4 Pro+ V2.0 dispose d'une plage de transmission allant jusqu'à 10 km (6,2 miles)*. 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.

La toute nouvelle technologie de transmission à longue portée de DJI, OCUSYNC™, est intégrée 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.

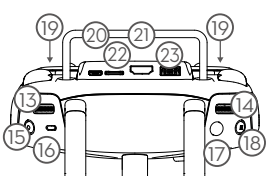
1. Bouton d'alimentation
2. Bouton RTH (Return-To-Home - Retour au point de départ)
3. Manche de contrôle
4. Haut-parleur
5. Voyant d'état
6. Indicateur de niveau de batterie
7. Port d'alimentation
8. Écran d'affichage
9. Bouton Veille/Sortie de veille
10. Microphone
11. Antennes
12. Poignée



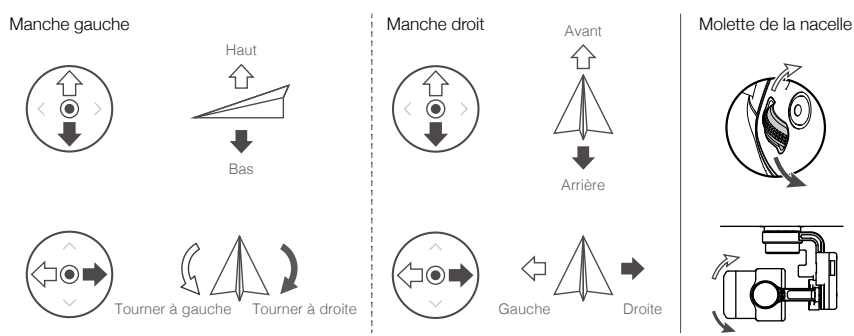


Plié

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 mode de vol intelligent
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.



* 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+ V2.0

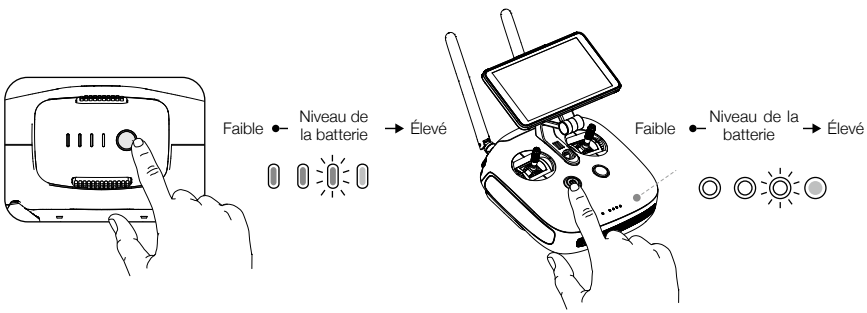
1. Consultation de didacticiels vidéo

FR

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

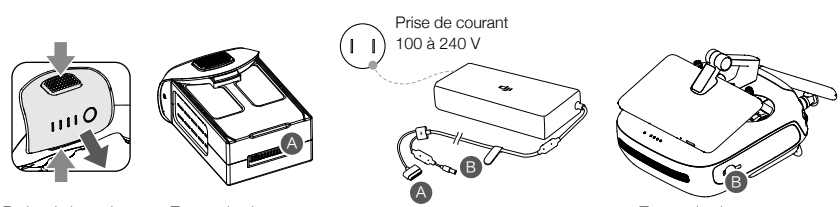
Didacticiels vidéo

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



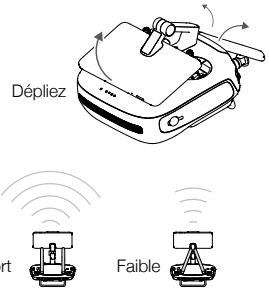
Retirez la batterie.

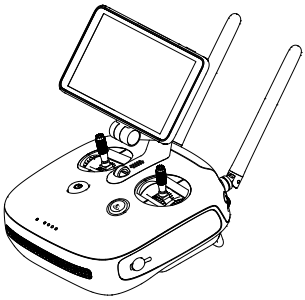
Temps de charge : ~1 h 20 min

Temps de charge : ~2 h 50 min

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

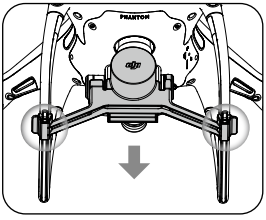
4. Préparation de la radiocommande



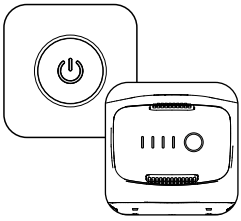


FR

5. Préparation au décollage



Retirez de la caméra la bride de la nacelle.



Allumez la radiocommande et l'appareil.

Application DJI GO 4

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

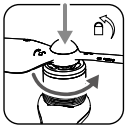
Internet Pour activer l'appareil pour la première fois, vous devez fournir votre compte DJI et disposer d'une connexion Internet.



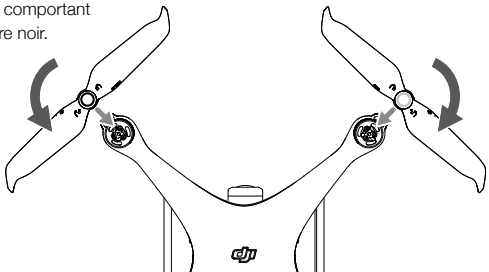
Les anneaux noirs des hélices se placent sur les moteurs comportant un repère noir.



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



- 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) (Prêt à voler (GPS)) » ou «Ready to Go (Vision) (Prêt à voler (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

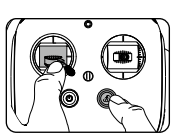
Atterrissage manuel



Abaissez lentement le manche gauche jusqu'à atteindre le sol

Maintenez la position pendant quelques secondes pour couper les moteurs

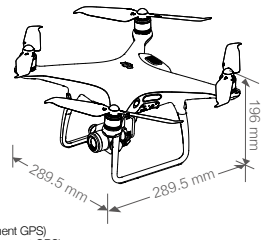
- Les hélices en rotation peuvent s'avérer dangereuses. Ne démarrez pas les moteurs dans des espaces étroits ou lorsque des personnes se trouvent à proximité.
- Gardez toujours la radiocommande en main tant que le moteur tourne.
- **Arrêt du moteur en plein vol : abaissez le manche gauche vers l'angle 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



FR

- **Appareil**

Poids (batterie et hélices incluses)	1375 g
Vitesse ascensionnelle max.	Mode S : 6 m/s ; mode P : 5 m/s
Vitesse de descente max.	Mode S : 4 m/s ; mode P : 3 m/s
Vitesse max.	72 km/h (45 mph) (Mode S) ; 58 km/h (36 mph) (Mode A) ; 50 km/h (31 mph) (Mode P)
Plafond pratique max. au-dessus du niveau de la mer	6 000 m (19 685 pieds)
Temps de vol max.	Environ 30 minutes
Température de fonctionnement	0 à 40° C (32 à 104° F)
GNSS	GPS+GLONASS
Fréquence de fonctionnement	2,400 - 2,483 GHz et 5,725 - 5,850 GHz
Puissance de l'émetteur (EIRP)	2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC) 5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤14 dBm (CE); ≤26 dBm (SRRC)
Plage de précision du vol stationnaire	verticale : ± 0,1 m (avec Positionnement visuel) ; ± 0,5 m (avec Positionnement GPS) Horizontale : ± 0,3 m (avec Positionnement visuel) ; ± 1,5 m (avec Positionnement GPS)

- **Nacelle**

Plage réglable	Angle vertical : -90 à +30°

- **Positionnement visuel**

Plage de vitesse	≤ 50 km/h (31 mph) à 2 m (6,6 pieds) au-dessus du sol
Plage d'altitude	0-10 m (0-33 pieds)
Portée	0-10 m (0-33 pieds)
Plage de détection d'obstacles	0,7 à 30 m (2 à 98 pieds)
Conditions d'utilisation	Surfaces régulières et bien éclairées (> 15 lux)

- **Système de détection infrarouge**

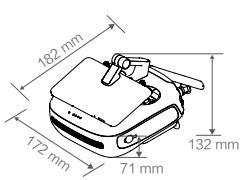
Plage de détection d'obstacles	0,2 à 7 m (0,6 à 23 pieds)
Conditions d'utilisation	Surface avec matériau à réflexion diffuse, et réflectivité > 8 % (comme les murs, les arbres, les humains, etc.)

- **Caméra**

Capteur	CMOS 1" ; pixels effectifs : 20M
Lentille	Champ de vision 84°, 8.8 mm (équivalent 35 mm: 24 mm), f/2,8 - f/11, mise au point automatique à 1 m - ∞
Plage ISO	Vidéo : 100 - 3200 (Auto) ; 100 - 6400 (Manuel) ; Photo : 100 - 3200 (Auto) ; 100 - 12800 (Manuel)
Obturateur mécanique	8 à 1/2000 s
Obturateur électronique	8 à 1/8000 s
Taille max. de l'image	Proportion 3:2 : 5472 × 3648 ; Proportion 4:3 : 4864 × 3648 ; Proportion 16:9 : 5472 × 3078
Modes d'images fixes	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 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
Bitrate de stockage vidéo	100 Mbit/s
Systèmes de fichiers pris en charge	FAT32 (≤ 32 Go) ; exFAT (> 32 Go)
Photo	JPEG, RAW (DNG), JPEG + RAW
Vidéo	MP4/MOV (AVC/H.264 ; HEVC/H.265)
Cartes SD prises en charge	MicroSD, capacité max. : 128 Go. Classe 10 ou type UHS-1 minimum
Température de fonctionnement	0 à 40° C (32 à 104° F)

- **Radiocommande**

Fréquence de fonctionnement	2,400 - 2,483 GHz et 5,725 - 5,850 GHz
Distance de transmission maximale (espace dégagé, sans interférences)	2,4 GHz: 10 km (FCC); 6 km (CE); 6 km (SRRC) 5,8 GHz: 10 km (FCC); 6 km (CE); 6 km (SRRC)
Température de fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Batterie	6 000 mAh LiPo 2S
Puissance de l'émetteur (EIRP)	2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC) 5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤14 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC)
Tension de fonctionnement	1,2 A à 7,4 V
Périphérique d'affichage intégré	Écran 5,5", 1920 × 1080, 1000 cd/m^2 Système Android, 4 Go RAM + 16 Go ROM



- **Chargeur**

Tension	17,4 V
Puissance nominale	100 W

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

Capacité	5870 mAh
Tension	15,2 V
Type de batterie	LiPo 4S
Énergie	89,2 W/h
Poids net	468 g
Plage de température de chargement	5 à 40° C (41 à 104° F)
Puissance de charge max.	100 W

Pour en savoir plus, consultez le manuel de l'utilisateur :
http://www.dji.com/phantom-4-pro-v2

※ Ce contenu peut être modifié sans préavis.

PHANTOM est une marque commerciale de DJI.
Copyright © 2021 DJI Tous droits réservés.

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.

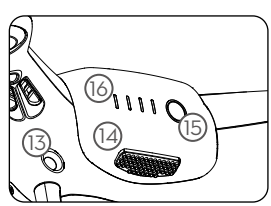
Phantom 4 Pro+ V2.0

DJI PHANTOM™ 4 Pro+ V2.0 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 telecamera utilizza un sensore CMOS da 1 pollice che offre una nitidezza senza precedenti, un livello di rumorosità inferiore e una migliore immagine.

Oltre alle funzioni indicate, la maggiore efficienza del sistema di propulsione implica una riduzione della rumorosità del velivolo di 4 dB (60%) rispetto a Phantom 4 Pro+ V2.0.



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



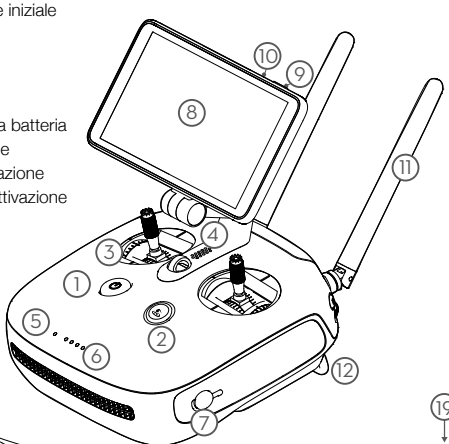
* Il sistema visivo e il sistema di rilevamento a infrarossi vengono influenzati dalle condizioni circostanti. Per saperne di più, leggere le limitazioni di responsabilità e le direttive sulla sicurezza e guardare i tutorial sull'applicazione DJI GO 4 o sul sito ufficiale DJI.
http://www.dji.com/phantom-4-pro-v2

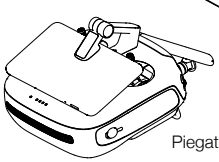
Dispositivo di controllo remoto

Il potente dispositivo di controllo remoto di Phantom 4 Pro+ V2.0 dispone di una gamma di trasmissione che si estende fino a 10 km (6,2 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.

All'interno del dispositivo di controllo remoto è integrata la tecnologia di trasmissione più recente di DJI, OCUSYNC™, 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.

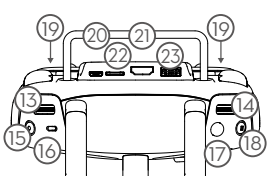
1. Pulsante di accensione
2. Ritorno alla posizione iniziale Pulsante RTH
3. Levette di comando
4. Altoparlante
5. Descrizione
6. LED di livello di carica batteria
7. Porta di alimentazione
8. Schermo di visualizzazione
9. Pulsante di veglia/riattivazione
10. Microfono
11. Antenne
12. Manubrio



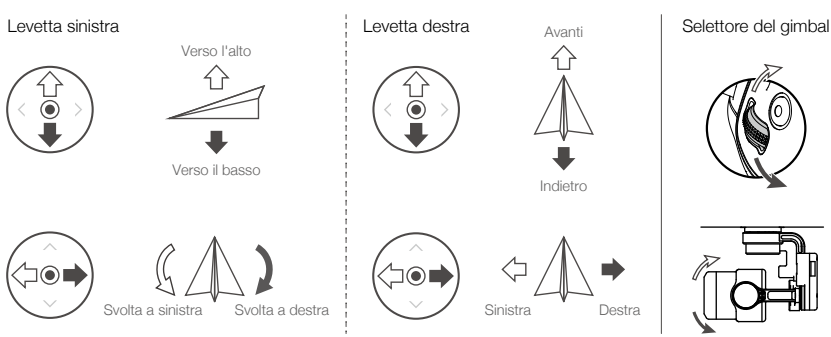


Piegato

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



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.



* 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).

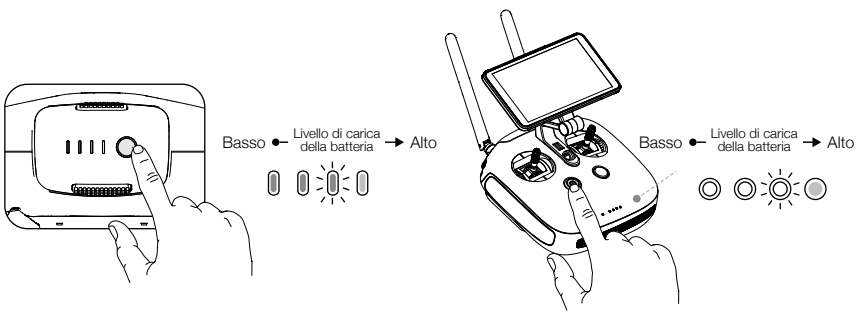
Utilizzo di Phantom 4 Pro+ V2.0

1. Guardare i tutorial

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

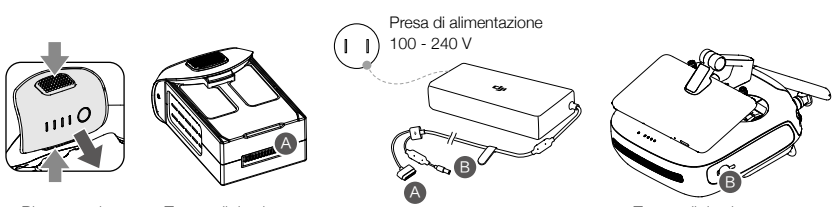
Video tutorial

2. Controllare i livelli di carica della batteria



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

3. Caricare le batterie



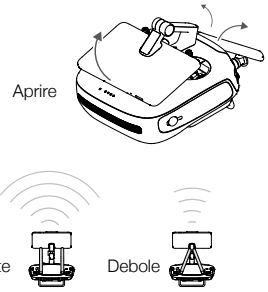
Rimuovere la batteria.

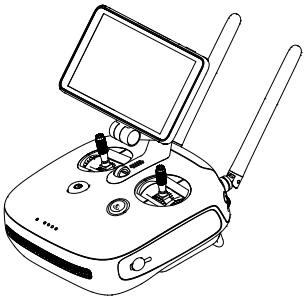
Tempo di ricarica: ca. 1 ora e 20 min.

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

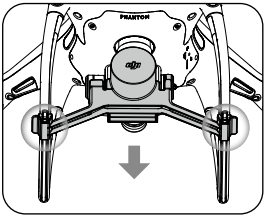
• Quando la carica è completa, gli indicatori di livello della batteria si spengono automaticamente.

4. Preparare il dispositivo di controllo remoto

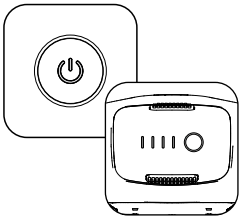




5. Prepararsi al decollo



Rimuovere la staffa del gimbal dalla telecamera.



Accendere il dispositivo di controllo remoto e il velivolo.

App DJI GO 4

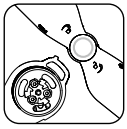
Completare la prima installazione in DJI GO 4 e toccare GO FLY.

Internet

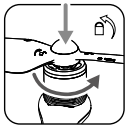
Per la prima attivazione sono necessari un account DJI e una connessione Internet.



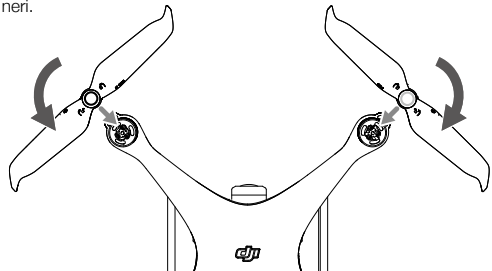
Gli anelli neri sull'elica vanno sui motori con i punti neri.



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



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



- 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.

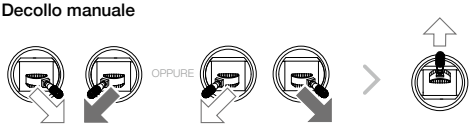
Normale
L'utilizzatore ha il controllo del Phantom, con il supporto del satellite e della funzione Ritorno alla posizione iniziale.

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 levette 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

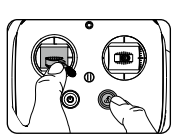
Atterraggio manuale



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

Tenere premuto alcuni secondi per arrestare i motori

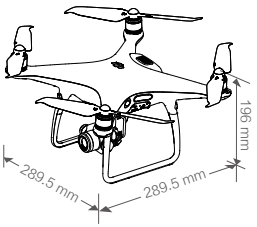
- Le eliche rotanti possono essere pericolose. Non avviare i motori quando vi sono persone nelle vicinanze.
- Tenere sempre le mani sul dispositivo di controllo remoto quando il motore è acceso.
- **Arrestare il motore durante il volo: portare la levetta di sinistra verso l'angolo interno inferiore e 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)	1375 g
Massima velocità di risalita	Modalità S: 6 m/s; modalità P: 5 m/s
Massima velocità di discesa	Modalità S: 4 m/s; modalità P: 3 m/s
Velocità massima	72 km/h (45 mph) (modalità S); 58 km/h (36 mph) (modalità A); 50 km/h (31 mph) (modalità P)
Quota massima di funzionamento sopra il livello del mare	6.000 m (19.685 ft)
Durata massima di volo	Circa 30 minuti
Temperatura di funzionamento	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
GNSS	GPS+GLONASS
Frequenza operativa	2,400 - 2,483 GHz e 5,725 - 5,850 GHz
Potenza del trasmettitore (EIRP)	2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC) 5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤14 dBm (CE); ≤26 dBm (SRRC)
Gamma di accuratezza del volo in sospensione	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)

- **Gimbal**

Intervallo controllabile	Beccheggio: da -90° a +30°

- **Sistema visivo**

Intervallo di velocità	≤50 km/h (31 mph) a 2 m (6,6 piedi) sul suolo
Intervallo di altitudine	0 - 33 piedi (0 - 10 m)
Intervallo di funzionamento	0 - 33 piedi (0 - 10 m)
Intervallo di rilevamento degli ostacoli	2 - 98 piedi (0,7 - 30 m)
Ambiente operativo	Superfici con motivi chiari e illuminazione adeguata (> 15 lux)

- **Sistema di rilevamento a infrarossi**

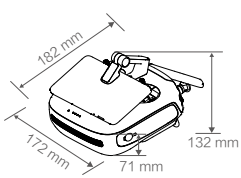
Intervallo di rilevamento degli ostacoli	0,6 - 23 piedi (0,2 - 7 m)
Ambiente operativo	Superficie con materiale a riflessione diffusa, e riflettività > 8% (come pareti, alberi, esseri umani, ecc.)

- **Telecamera**

Sensore	1'' CMOS; pixel effettivi: 20M
Obiettivo	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 - ∞
Intervallo ISO	Video: 100 - 3.200 (Auto); 100 - 6.400 (Manuale); Foto: 100 - 3.200 (Auto); 100 - 12.800 (Manuale)
Otturatore meccanico	8 - 1/2.000 s
Otturatore elettronico	8 - 1/8.000 s
Massima dimensione immagine	Rapporto d'aspetto 3:2: 5.472×3.648; rapporto d'aspetto 4:3: 4.864×3.648; rapporto d'aspetto 16:9: 5.472×3.078
Modalità fotografia	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
Modalità di registrazione video	H.265 • C4K: 4096×2160 24/25/30p • 4K: 3840×2160 24/25/30p • 2,7K: 2720×1530 24/25/3 0/48/50/60p • FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p • HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60/120p 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
Velocità di trasmissione per memorizzazione video	100 Mbps
File system supportati	FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)
Fotografie	JPEG, RAW (DNG), JPEG + RAW
Video	MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)
Schede SD supportate	Micro SD, capacità massima: 128 GB. Classe 10 o UHS-1 nominale richiesta
Temperatura di funzionamento	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)

- **Dispositivo di controllo remoto**

Frequenza operativa	2,400 - 2,483 GHz e 5,725 - 5,850 GHz
Distanza massima di trasmissione (sgombra e priva di interferenze)	2,4 GHz: 10 km (FCC); 6 km (CE); 6 km (SRRC) 5,8 GHz: 10 km (FCC); 6 km (CE); 6 km (SRRC)
Temperatura di funzionamento	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
Batteria	6000 mAh LiPo 2S
Potenza del trasmettitore (EIRP)	2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC) 5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤14 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC)
Tensione di funzionamento	1,2 A - 7,4 V
Dispositivo display integrato	Schermo da 5,5 pollici, 1.920×1.080, 1.000 cd/m^2, Sistema Android, 4G RAM + 16G ROM



- **Caricabatteria**

Tensione	17,4 V
Potenza nominale	100 W

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

Capacità	5870 mAh
Tensione	15,2 V
Tipo di batteria	LiPo 4S
Energia	89,2 Wh
Peso netto	468 g
Intervallo temperatura di carica	Da 5 °C a 40 °C (da 41 °F a 104 °F)
Massima potenza di carica	100 W

Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale utente:
http://www.dji.com/phantom-4-pro-v2

※ Questi contenuti sono soggetti a modifiche senza preavviso.

PHANTOM è un marchio registrato di DJI.
Copyright © 2021 DJI Tutti i diritti riservati.

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.

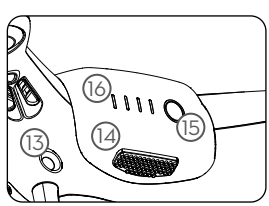
Phantom 4 Pro+ V2.0

De DJI PHANTOM™ 4 Pro+ V2.0 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 TapFly™ en ActiveTrack™ beschikbaar, waarmee je overal kunt vliegen als het zichtbaar is op je scherm of een bewegend onderwerp vlot en eenvoudig kunt volgen met slechts één aanraking. De camera gebruikt een 1-inch CMOS-sensor met een ongeëvenaarde helderheid, minder ruis en een betere kwaliteit.

Naast de bovengenoemde functies zorgt de verbeterde efficiency van het voortstuwingssysteem voor een 4 dB (60%) lager geluidsniveau ten opzichte van de Phantom 4 Pro+ V2.0.



1. Gimbal en camera
2. Systeem zicht naar beneden*
3. Micro-USB-poort
4. Camera-/ koppelingsstatusindicator en koppelingknop
5. Camera MicroSD-kaartsleuf
6. Systeem zicht naar voren
7. Infraroodsensorsysteem*
8. Voorste leds
9. Motoren
10. Propellers
11. Statusindictoren drone
12. Antennes
13. Vision System achter
14. Intelligent Flight Battery
15. Aan-/uitknop
16. Indicatoren accuniveau



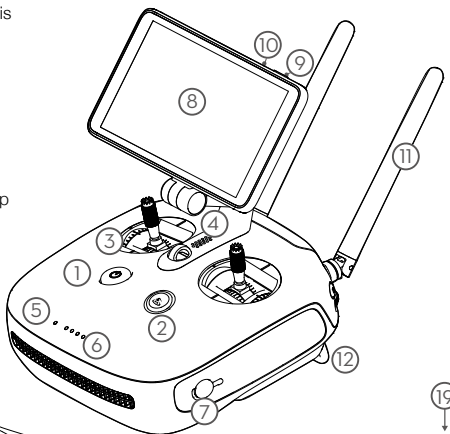
* Het zichtsysteem en infraroodsensorsysteem worden beïnvloed door omgevingsomstandigheden. Lees de disclaimer en veiligheidsrichtlijnen en bekijk de uitleg in de DJI GO 4-app of op de officiële DJI-website voor meer informatie.
http://www.dji.com/phantom-4-pro-v2

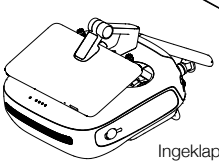
Afstandsbediening

De krachtige afstandsbediening van de Phantom 4 Pro+ V2.0 heeft een zendbereik tot 10 km (6,2 mijl)*. Met de fysieke knoppen en draaiknoppen kun je de belichting, het kantelen van de camera en het vastleggen van foto's en video regelen.

DJI's nieuwste DJI-transmissietechnologie OCUSYNC™ is geïntegreerd in de afstandsbediening en biedt een live HD-weergave van de Phantom-camera direct op het display. Ondersteuning voor twee frequenties maakt de HD-videodownlink stabieler.

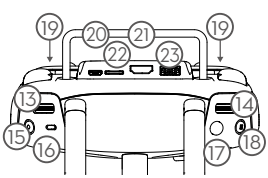
1. Aan-/uitknop
2. Knop Terug-naar-Basis (RTH)
3. Joysticks
4. Luidspreker
5. Status-led
6. Accuniveau-leds
7. Voedingspoort
8. Scherm
9. Sluimer/ontwaak-knop
10. Microfoon
11. Antennes
12. Handvat





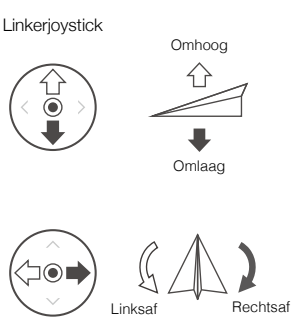
Ingeklapt

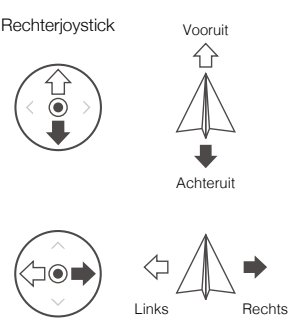
13. Gimbal dial
14. Camera-instellingen
15. Opnameknop
16. Vluchtmodus-schakelaar
17. Sluiterknop
18. Pauzeknop Intelligent Flight
19. C1- en C2-knoppen (aanpasbaar)
20. Micro-USB-poort
21. HDMI-poort
22. Micro SD-kaartsleuf
23. USB-poort

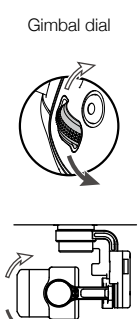


NL

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.







* 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+ V2.0 gebruiken

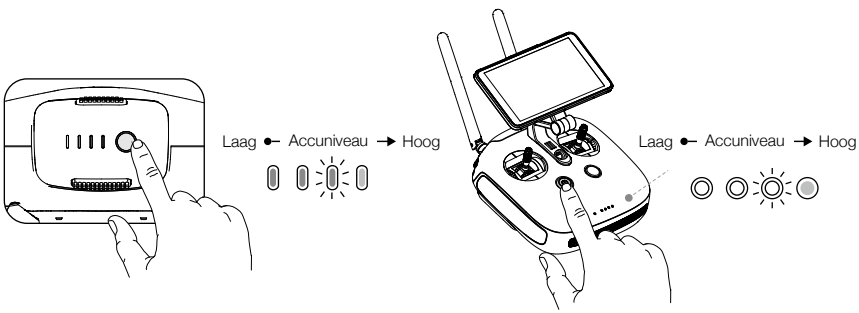
1. Bekijk de filmpjes met uitleg

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

Filmpjes met uitleg

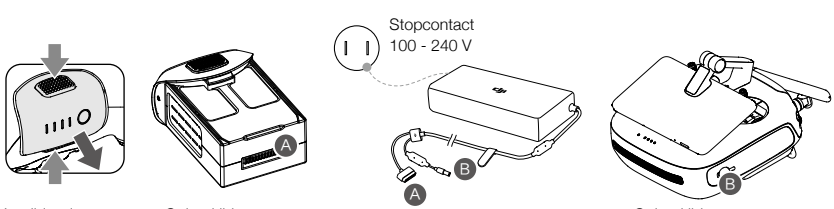
NL

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



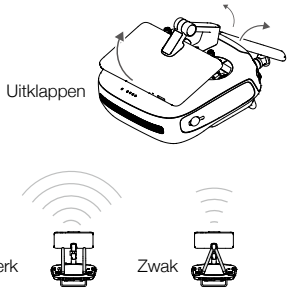
Verwijder de accu.

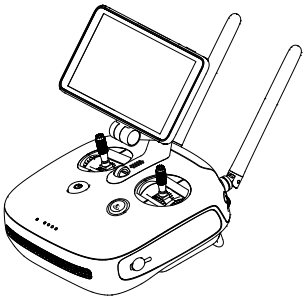
Oplaadtijd:
~1 uur 20 min

Oplaadtijd:
~2 uur 50 min

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

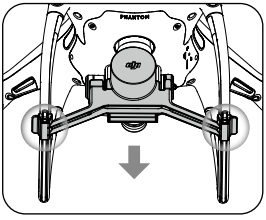
4. Voorbereiden van de afstandsbediening



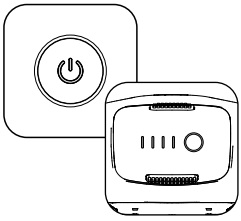


NL

5. Voorbereiding voor opstijgen



Verwijder de gimbalklem van de camera.



Schakel de afstandsbediening en de drone in.

DJI GO 4-app

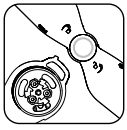
Voer de setup voor het eerste gebruik uit in DJI GO 4 en tik vervolgens op GO FLY.

Internet

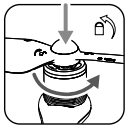
Eerste activering vereist een DJI-account en internetverbinding.



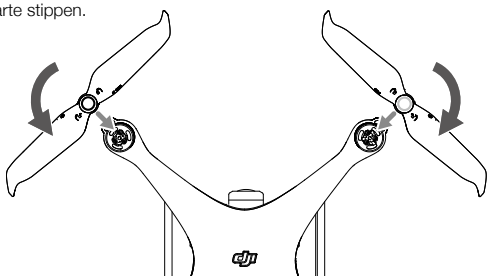
Zwarte propellerringen gaan op motoren met zwarte stippen.



Zilveren propellerringen gaan op motoren zonder zwarte stippen.



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



• 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:

NL

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.

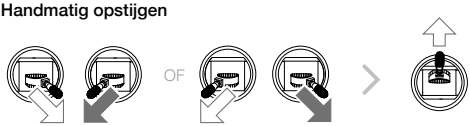
Normaal
Jij bent de baas over de Phantom, met satelliet- en Return-to-Home-ondersteuning.

TapFly
Tik op het scherm om uw Phantom in die richting te vliegen, met vermijding 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

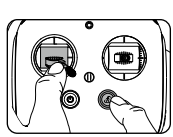
Handmatige landing



Linkerstick omlaag (langzaam) tot je de grond raakt

Wacht enkele seconden om de motoren uit te schakelen

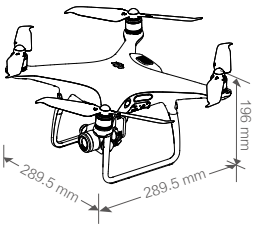
- Draaiende propellers kunnen gevaarlijk zijn. Start de motoren niet wanneer er mensen in de buurt zijn.
- Houd je handen altijd op de afstandsbediening zolang de motoren nog draaien.
- De motor tijdens de vlucht stoppen: Trek de linkerstick naar de onderste binnenhoek terwijl je tegelijkertijd de RTH-knop 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.



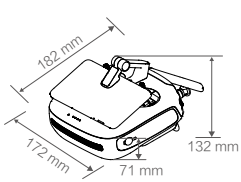
De motor tijdens de vlucht stoppen

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

Specificaties



• **Drone**	
Gewicht (accu en propellers inbegrepen)	1375 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	Crca 30 minuten
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
GNSS	GPS+GLONASS
Bedrijfsfrequentie	2,400 - 2,483 GHz en 5,725 - 5,850 GHz
Zendervermogen (EIRP)	2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC) 5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤14 dBm (CE); ≤26 dBm (SRRC)
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)
Werkingsbereik	0 - 10 meter (0 - 33 ft)
Bereik obstakeldetectie	0,7 - 15 meter (2 - 98 ft)
Werkingsomgeving	Oppervlakken met een duidelijke structuur en voldoende verlichting (>15 lux)
• **Infraroodsensorsysteem**	
Bereik obstakeldetectie	0,2 - 7 meter (0,6 - 23 ft)
Werkingsomgeving	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), f/2.8 - f/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 sluiter	8 - 1/2000 s
Elektronische sluiter	8 - 1/8000 s
Maximale beeldgrootte	3:2 beeldverhouding: 5472×3648; 4:3 beeldverhouding: 4864×3648; 16:9 beeldverhouding: 5472×3078
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
Video-opnamemodi	H.265 • C4K: 4096×2160 24/25/30p • 4K: 3840×2160 24/25/30p • 2.7K: 2720×1530 24/25/3 0/48/50/60p • FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p • HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60/120p 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
Bitrate video-opslag	100 Mbps
Ondersteunde bestandssystemen	FAT32 (≤ 32 GB), exFAT (> 32 GB)
Foto	JPEG, RAW (DNG), JPEG + RAW
Video	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 - 5,850 GHz
Max. transmissieafstand (zonder obstakels, vrij van interferentie)	2,4 GHz: 10 km (FCC); 6 km (CE); 6 km (SRRC) 5,8 GHz: 10 km (FCC); 6 km (CE); 6 km (SRRC)
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
Accu	6000 mAh LiPo 2S
Zendervermogen (EIRP)	2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC) 5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤14 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC)
Bedrijfsspanning	1,2 A @ 7,4 V
Ingebouwd weergaveapparaat	5,5-inch scherm, resolutie 1920×1080, 1000 cd/m^2, 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-v2

※ Deze inhoud is onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

PHANTOM is een handelsmerk van DJI.
Copyright © 2021 DJI Alle rechten voorbehouden.

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.

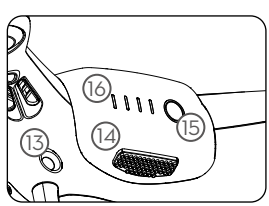
Phantom 4 Pro+ V2.0

A DJI PHANTOM™ 4 Pro+ V2.0 é uma câmara de voo inteligente, com capacidade para filmar vídeo 4K a 60 fps e até 100 Mbps, e captar fotografias de 20 MP. A evasão de obstáculos de 4 direções permite evitar os obstáculos de forma inteligente durante o voo. Ao utilizar o TapFly™ e o ActiveTrack™ através da aplicação DJI GO™ 4, pode voar para qualquer local visível no seu ecrã ou seguir um objeto em movimento suave e facilmente com um único toque. A câmara utiliza um sensor CMOS de 1 polegada, que oferece uma nitidez sem precedentes, menos ruído e imagens de melhor qualidade.

Além das funcionalidades acima, a eficiência melhorada do sistema de propulsão significa que a aeronave é 4 dB (60%) mais silenciosa do que a Phantom 4 Pro+ V2.0.



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-v2

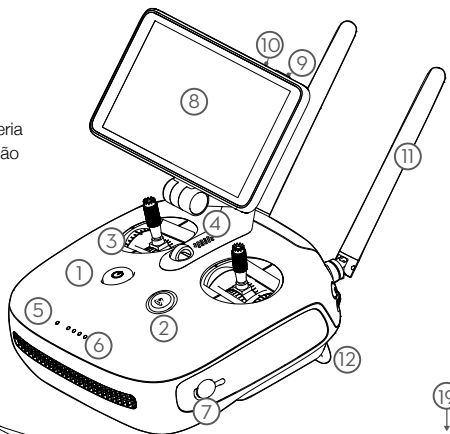
Controle remoto

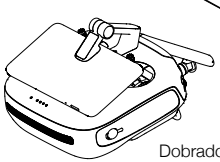
O potente telecomando da Phantom 4 Pro+ V2.0 tem um alcance de transmissão que se estende até 10 km (6,2 milhas)*. Inclui botões físicos e manípulos para controlar a exposição, a inclinação da câmara, a captação de fotografias e a gravação de vídeo.

A OCUSYNC™, a mais recente tecnologia de transmissão a longa distância da DJI, está incorporada no telecomando e fornece-lhe uma vista em HD e em tempo real da câmara Phantom diretamente no ecrã. O suporte da frequência dupla torna a ligação de vídeo HD mais estável.

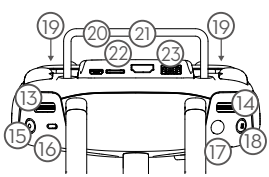
1. Botão Power
2. Return-to-Home Botão (RTH)
3. Joysticks
4. Alto-falante
5. LED de status
6. LEDs de nível de bateria
7. Entrada de alimentação
8. Tela de exibição
9. Botão Sleep/Wake
10. Microfone
11. Antenas
12. Alça

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

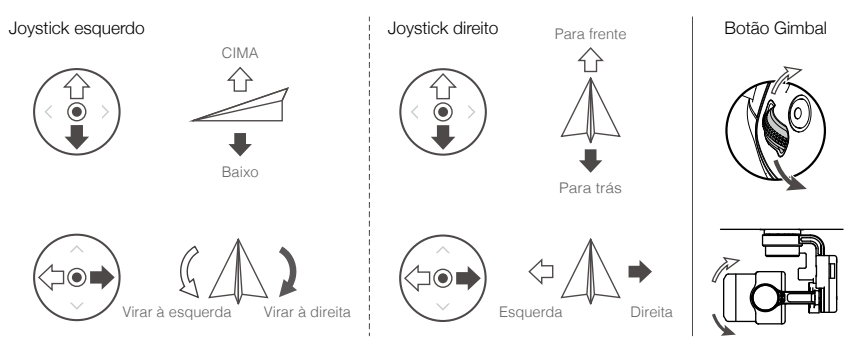




Dobrado



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.



* 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+ V2.0

1. Assista aos vídeos tutoriais

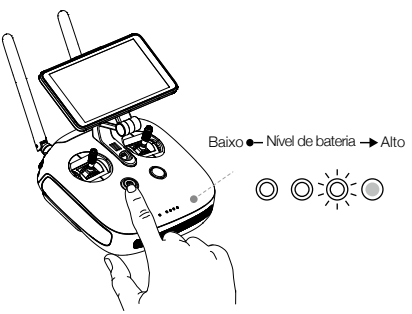
Assista aos vídeos tutoriais em www.dji.com ou no aplicativo DJI GO 4.

Vídeos tutoriais

PT

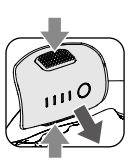
2. Verificar níveis das baterias



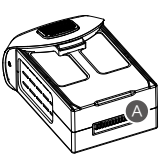


Pressione uma vez para verificar o nível da bateria. Pressione uma vez; em seguida, novamente e segure para ligar/desligar.

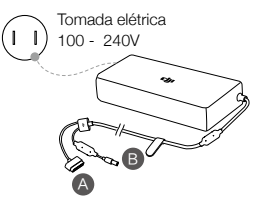
3. Carga das baterias

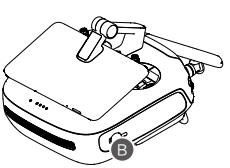


Remova a bateria.



Tempo de carga:
~1 h 20 min

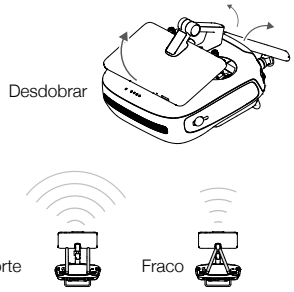


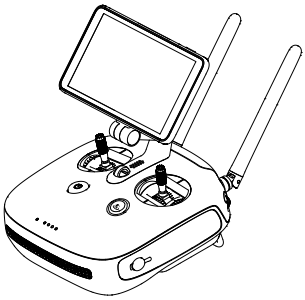


Tempo de carga:
~2 h 50 min

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

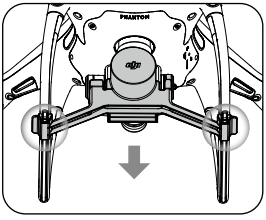
4. Preparo do controle remoto



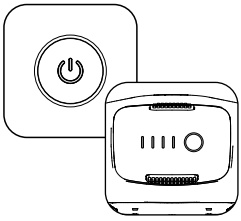


PT

5. Preparação para a decolagem



Remova o grampo do gimbal da câmera.



Ligue o controle remoto e o quadricóptero.

Aplicativo DJI GO 4

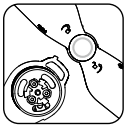
Conclua a primeira configuração no DJI GO 4 e toque em GO FLY.

Internet

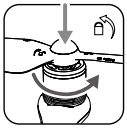
A ativação pela primeira vez requer sua conta DJI e conexão com a internet.



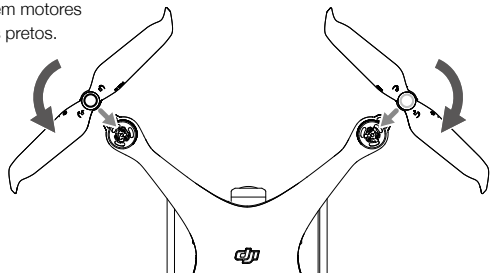
Os anéis das hélices pretos são instalados em motores com pontos pretos.



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



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



- 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:

PT

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.

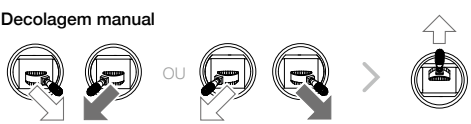
Normal
Você está no controle do Phantom, com suporte a satélite e Return-to-Home.

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

ActiveTrack
Marque um objeto em sua tela para rastreá-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

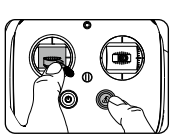
Pouso manual



Joystick esquerdo para baixo (lentamente) até tocar o solo

Segure por alguns segundos para parar os motores

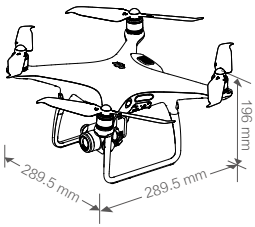
- Quando estão girando, as hélices podem ser perigosas. Não inicie os motores quando houver pessoas próximas.
- Mantenha sempre as mãos no controle remoto enquanto o motor ainda estiver girando.
- Parada do motor em pleno voo: Puxe a haste esquerda para o canto inferior interno, pressionando simultaneamente 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.



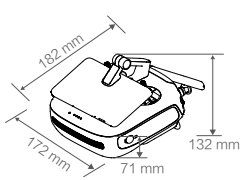
Parada do motor em pleno voo

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



• Quadricóptero	
Peso (incluindo bateria e hélices)	1375 g
Velocidade máx. de ascensão	S-mode: 6 m/s; P-mode: 5 m/s
Velocidade máx. de descida	S-mode: 4 m/s; P-mode: 3 m/s
Velocidade máx.	72 km/h (45 mph) (S-mode); 58 km/h (36 mph) (A-mode); 50 km/h (31 mph) (P-mode)
Teto máximo de serviço acima do nível do mar	6000 m (19.685 pés)
Tempo de voo máx.	Aprox. 30 minutos
Temperatura Operacional	0° a 40° C (32° a 104° F)
GNSS	GPS+GLONASS
Frequência operacional	2,400 a 2,483 GHz e 5,725 a 5,850 GHz
Potência do transmissor (EIRP)	2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC) 5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤14 dBm (CE); ≤26 dBm (SRRC)
Faixa de precisão da planagem	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	≤ 50 km/h (31 mph) a 2 metros (6,6 pés) acima do solo
Faixa de altitude	0 a 10 m (0 a 33 pés)
Faixa operacional	0 a 10 m (0 a 33 pés)
Faixa de detecção de obstáculos	0,7 a 30 m (2 a 98 pés)
Ambiente operacional	Superfícies com padrões nítidos e iluminação adequada (> 15 lux)
• Sistema de detecção infravermelho	
Faixa de detecção de obstáculos	0,2 a 7 m (6 a 23 pés)
Ambiente operacional	Superfície com material de reflexão difusa e refletividade > 8% (por exemplo, paredes, árvores, pessoas etc.)
• Câmera	
Sensor	CMOS de 1"; pixels efetivos: 20M
Lente	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 - ∞
Faixa de ISO	Vídeo: 100 a 3.200 (automático); 100 a 6.400 (manual); foto: 100 a 3.200 (automático); 100 a 12.800 (manual)
Obturador mecânico	8 a 1/2.000 s
Obturador eletrônico	8 a 1/8.000 s
Tamanho máximo da imagem	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 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: 1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/120p • HD: 1280 × 720 24/25/30/48/50/60/120p
Taxa de bits para armazenamento de vídeo	100 Mbps
Sistemas de arquivo compatíveis	FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)
Foto	JPEG, RAW (DNG), JPEG + RAW
Vídeo	MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)
Cartões SD compatíveis	Micro SD, capacidade máxima: 128 GB. Necessário classificação classe 10 ou UHS-1
Temperatura Operacional	0° a 40° C (32° a 104° F)
• Controle remoto	
Frequência operacional	2,400 a 2,483 GHz e 5,725 a 5,850 GHz
Distância de transmissão máx. (sem obstruções, livre de interferências)	2,4 GHz: 10 km (FCC); 6 km (CE); 6 km (SRRC) 5,8 GHz: 10 km (FCC); 6 km (CE); 6 km (SRRC)
Temperatura Operacional	32° a 104° F (0° a 40° C)
Bateria	6000 mAh LiPo 2S
Potência do transmissor (EIRP)	2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC) 5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤14 dBm (CE); ≤20 dBm (SRRC)
Tensão de operação	1,2 A a 7,4 V
Dispositivo de exibição integrado	Tela de 5,5 pol, 1.920 × 1.080, 1.000 cd/m^2, Sistema Android, RAM de 4 G + ROM de 16 G
• Carregador	
Tensão	17,4 V
Potência nominal	100 W
• Intelligent Flight Battery (PH4-5870mAh-15.2V)	
Capacidade	5870 mAh
Tensão	15,2 V
Tipo de bateria	LiPo 4S
Energia	89,2 Wh
Peso líquido	468 g
Faixa de temperatura de carregamento	5° a 40° C (41° a 104° F)
Potência máx. de carga	100 W



Para mais informações, leia o Manual do Usuário:
http://www.dji.com/phantom-4-pro-v2

※Este conteúdo está sujeito a alterações sem prévio aviso.

PHANTOM é uma marca comercial da DJI.
Copyright © 2021 DJI Todos os direitos reservados.

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.

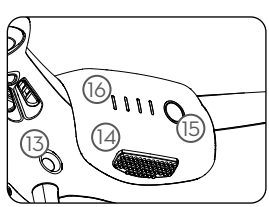
Phantom 4 Pro+ V2.0

DJI PHANTOM™ 4 Pro+ V2.0 представляет собой полупрофессиональный летательный аппарат, оснащенный камерой, снимающей видео 4K с частотой 60 кадров/с и битрейтом до 100 Мбит/с и фотографии в разрешении 20 Мп. Система обнаружения препятствий в четырех направлениях позволяет избегать столкновений. 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. Камера оснащена CMOS-матрицей размером 1 дюйм, что позволяет достичь большей четкости съемки, меньшей зернистости и лучшего качества изображения.

В дополнение к указанным выше функциям, повышенная эффективность силовой установки снижает уровень шума на 4 дБ (60%), по сравнению с Phantom 4 Pro+ V2.0.



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



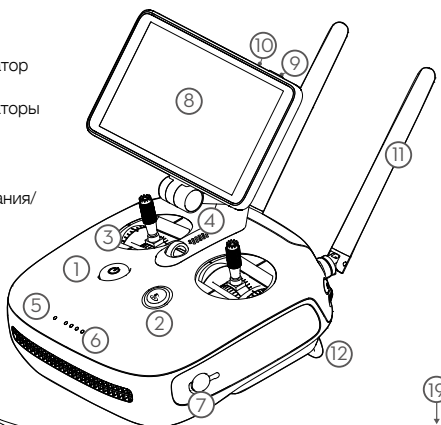
* На характеристики системы обзора и инфракрасных датчиков влияют факторы окружающей среды. Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с отказом от ответственности и руководством по технике безопасности и просмотрите видеоролики в приложении DJI GO 4 или на официальном веб-сайте DJI.
http://www.dji.com/phantom-4-pro-v2

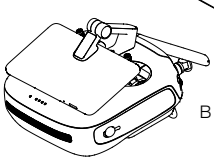
Пульт дистанционного управления

Мощный пульт дистанционного управления для Phantom 4 Pro+ V2.0 с расстоянием передачи сигнала до 10 км (6,2 мили)* оснащен кнопками и поворотными регуляторами, позволяющими управлять настройками экспозиции, наклоном камеры, съемкой фотографий и записью видео.

Пульт дистанционного управления оснащен новейшей технологией DJI OCUSYNC™ для передачи данных на большие расстояния, позволяющая передавать изображения высокой четкости с камеры Phantom непосредственно на дисплей в режиме реального времени. Поддержка двух частот обеспечивает более стабильную связь в HD-режиме.

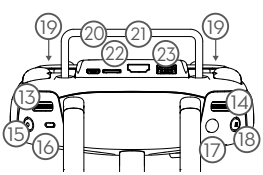
1. Кнопка питания
2. Кнопка возврата домой (Return to Home (RTH))
3. Джойстики
4. Динамик
5. Светодиодный индикатор состояния
6. Светодиодные индикаторы уровня заряда пульта
7. Порт питания
8. Экран дисплея
9. Кнопка режима ожидания/включения
10. Микрофон
11. Антенны
12. Ручка для переноса





В сложенном состоянии

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



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.



* Максимальное расстояние передачи сигнала (FCC) составляет 10 км (6,2 мили) и может быть достигнуто на открытом пространстве без электромагнитных помех при высоте полета около 120 м (400 футов). Обратите внимание, что в России максимальное дальность ограничена 6 км (3,7 мили).

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

Использование Phantom 4 Pro+ V2.0

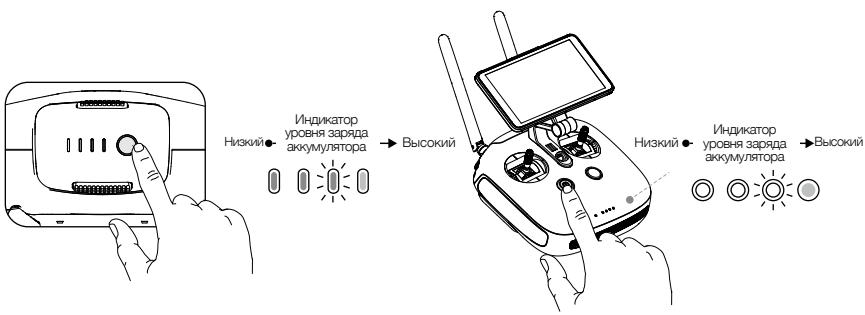
1. Посмотрите обучающие видеоролики

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

Обучающие видеоролики

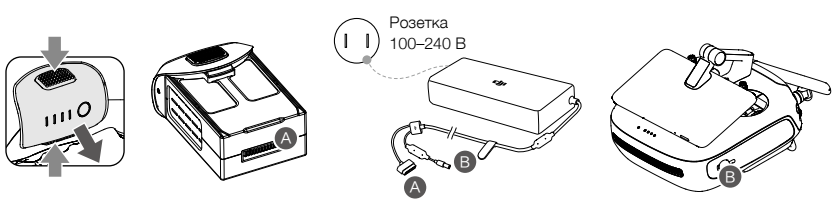
RU

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.

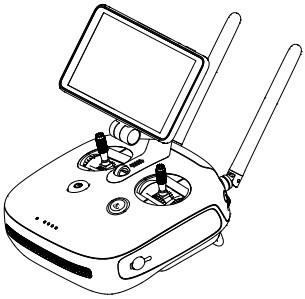
Время зарядки: ~1 ч 20 мин

Время зарядки: ~2 ч 50 мин

• По завершении зарядки индикаторы уровня заряда аккумулятора автоматически выключатся.

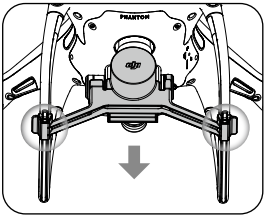
4. Подготовьте пульт дистанционного управления к работе



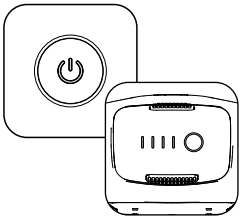


RU

5. Подготовьтесь к взлету



Снимите фиксатор стабилизатора с камеры.



Включите пульт дистанционного управления и летательный аппарат.



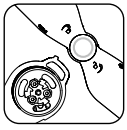
Завершите первичную настройку в DJI GO 4 и нажмите "GO FLY".

Интернет

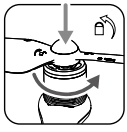
Для первичной активации потребуется учетная запись DJI и подключение к сети Интернет.



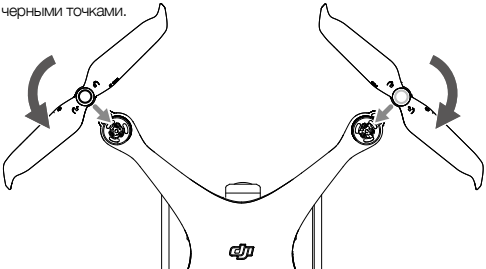
Пропеллеры с черными кольцами следует устанавливать на электродвигатели, отмеченные черными точками.



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



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



- 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.

Взлет 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 нижнем положении в течение нескольких секунд.

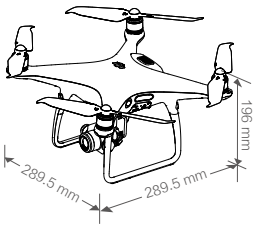
- Вращающиеся пропеллеры могут представлять опасность. Не включайте электродвигатели, если рядом находятся люди.
- Не выпускайте пульт управления из рук, пока электродвигатели работают.
- **Выключение электродвигателей во время полета: сместите левый джойстик во внутренний нижний угол, одновременно с 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.**



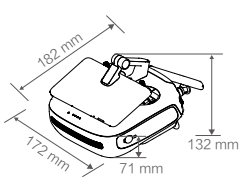
Остановка электродвигателей во время полета

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)	1375 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 миля/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)
GNSS	GPS+ГЛОНАСС
Рабочая частота	2,400 - 2,483 ГГц
Мощность передатчика (ЭИИМ)	≤26 дБм (FCC); ≤20 дБм (CE); ≤20 дБм (SRRC)
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 миля/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 млн
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: 5472×3648; соотношение сторон 4:3: 4864×3648; соотношение сторон 16:9: 5472×3078
Режимы фотосъемки	Единичный снимок Серийная съемка: 3/5/7/10/14 кадров Автоматическая экспокоррекция (AEB): 0.7EV с шагом 3/5 ступени Автоспуск: 2/3/5/7/10/15/30/60 с
Разрешение видео	H.265 • C4K: 4096×2160 24/25/30 кадров/с • 4K: 3840×2160 24/25/30 кадров/с • 2.7K: 2720×1530 24/25/3 0/48/50/60 кадров/с • FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120 кадров/с • HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60/120 кадров/с H.264 • C4K: 4096×2160 24/25/30/48/50/60 кадров/с • 4K: 3840×2160 24/25/30/48/50/60 кадров/с • 2.7K: 2720×1530 24/25/30/48/50/60 кадров/с • FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120 кадров/с • HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60/120 кадров/с
Битрейт видео	100 Мбайт/с
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)
• **Пульт дистанционного управления**	
Рабочая частота	2,400 - 2,483 ГГц
Макс. расстояние передачи сигнала (на открытом пространстве, без помех)	10 км (FCC); 6 км (CE); 6 км (SRRC)
Диапазон рабочих температур	от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
Аккумулятор	6000 мАч, литий-полимерный 2S
Мощность передатчика (ЭИИМ)	≤26 дБм (FCC); ≤20 дБм (CE); ≤20 дБм (SRRC)
Рабочее напряжение	1,2 А при 7,4 В
Встроенный дисплей	Экран 5,5 дюйма, 1920×1080, 1000 кд/м², Система Android, ОЗУ 4 Гбайт + ПЗУ 16 Гбайт
• **Зарядное устройство**	
Напряжение	17,4 В
Номинальная мощность	100 Вт
• **Аккумулятор Intelligent Flight Battery (PH4-5870 мАч - 15,2 В)**	
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



Дополнительную информацию можно найти в руководстве пользователя:
http://www.dji.com/phantom-4-pro-v2

※ Эта отметка означает, что содержание может быть изменено без предварительного уведомления.

PHANTOM является товарным знаком компании DJI.
Copyright © 2021 DJI Все права защищены.

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.

RU

PHANTOM 4 PRO+ V2.0

For online support, please scan this code with Facebook Messenger

11UDGPRMEU05