

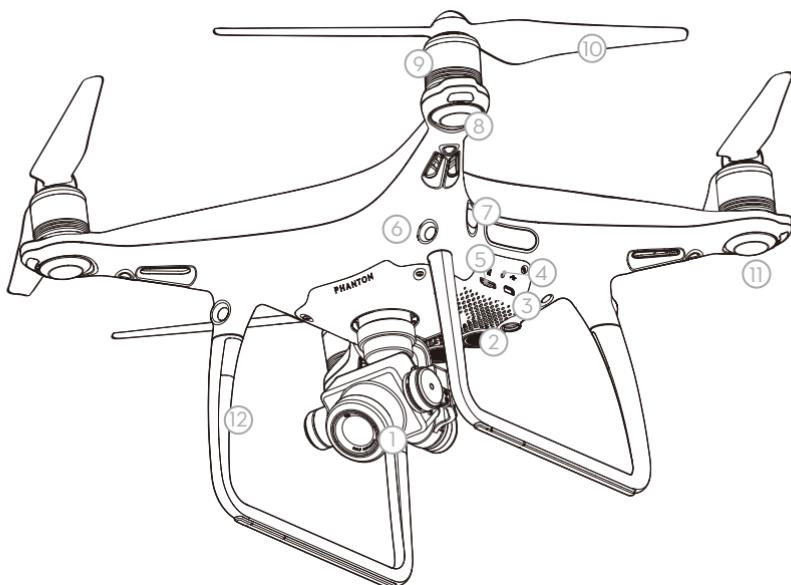
PHANTOM 4 PRO

Kiirjuhend



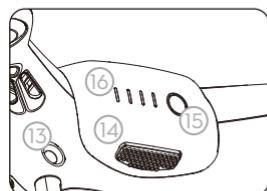
Phantom 4 Pro

DJI Phantom 4 Pro üle võib uhkust tunda tänu tema 3-teljelisele stabilisaatorile koos 20MP kaamera ning 1-tollise CMOS sensoriga. Kõige selle abil on droon võimeline filmima kuni 60 kaadrit sekundis 4K kvaliteediga videot või tegema järvestik fotosid kuni 14 kaadrit sekundis. Ka drooni korpus on uuenedud värreldes Phantom 4-ga, kasutades nüüd magneesiumsulamit, mis ainult ei tee korpust tugevamaks ja jäigemaks, vaid ka kergemaks. Autonoome lennusüsteem (FlightAutonomy system) on lisانud droonile kaks tahavaate sensorit ühes infrapuna sensoritega, mis aidavad droonil tajuda takistusi kokku viies eri suunas ning panevad drooni takistusti välitma neljas erinevas suunas.



- 1. Stabilisaator ja kaamera
- 2. Downward Vision Süsteem*
- 3. MicroUSB pesa
- 4. Kaamera/ühenduse oleku indikaator ja ühenduse nupp
- 5. Kaameraga ühendatud MicroSD pesa
- 6. Forward Vision Süsteem
- 7. Infrared Sensing Süsteem*
- 8. Eesmised LED tuled

- 9. Mootorid
- 10. Propellerid
- 11. Drooni oleku indikaator tuled
- 12. Antennid
- 13. Rear Vision Süsteem
- 14. Aku
- 15. Toitenupp
- 16. Aku oleku indikaator tuled



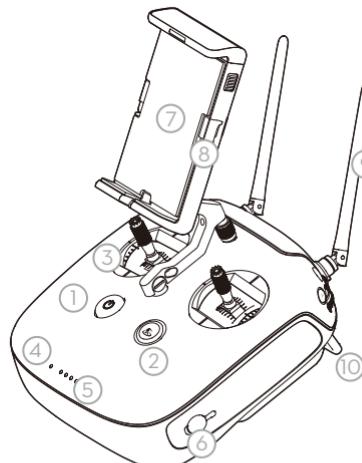
* Visioni ja infrapuna sensorsüsteeme mõjutavad ümbritsevad tingimused. >
Lugege ohutuse juhised ja vaadake õpetusi DJI GO 4 rakendusest või ametlikul DJI veebisaidil:
<http://www.dji.com/phantom-4-pro>

Juhtpult

See võimas juhtpult lubab juhtida Phantom 4 lennumasinat kuni 7 km* kauguselt ning annab sulle kontrolli ka teatud kaamera funktsioonide üle.

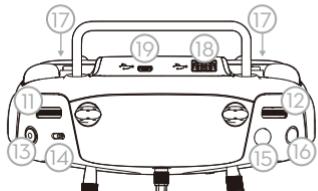
Juhtpuldilis on integreeritud LiPo akku ja DJI Lightbridge liides mis koos ühilduvaga mobiilseadmega annavad sulle HD otsepildi Phantom'i kaamerast

1. Pealülit
2. Return to Home (RTH) nupp
3. Juhikangid
4. Oleku LED tuli
5. Aku laetuse LED tuled
6. Toitesisend
7. Mobiilseadme hoidja
8. Väikse seadme hoidjad (näiteks telefonile)
9. Antennid
10. Käepide



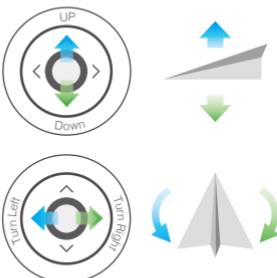
Kokku klapitud

11. Stabilisaatori juhnupp
12. Kaamera seadistuste nupp
13. Videosalvestuse nupp
14. Lenmurežiimi lülit
15. Kaamera päästlik
16. Taasesitus nupp
17. C1/C2 nupud (seadistatavad)
18. USB pesa
19. Micro-USB pesa

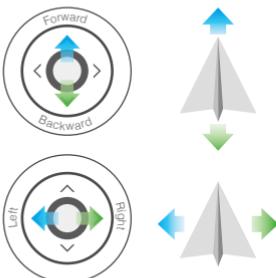


Lennukontrolli vaikeväärtus on tundut kui 2. režiim. Vasak kang kontrollib õhusõiduki kõrgust ja suunda, samal ajal kui parema sõrmega juhitakse selle edasi-, tagurpidi, vasakule ja paremale liikumist. Stabilisaatori nupp reguleerib kaamera kallutamist.

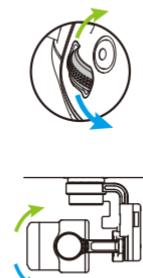
Vasak kang



Parem kang



Stabilisaatori nupp



* Kaugujuhtimispult suudab jõuda maksimaalse edastuskauguseeni (FCC) laiatus avatud piirkonnas ilma elektromagnetiliste häireteta ja kõrgus umbes 400 jaala (120 meetrit).

Phantom 4 Pro ettevalmistus lennuks

1. Laadige alla DJI GO 4 äpp

Leidke App Store või Google Play saidilt "DJI GO 4" äpp ja paigaldage see mobiilseadmesse



DJI GO 4 äpp

2. Vaadake õppeweideosid

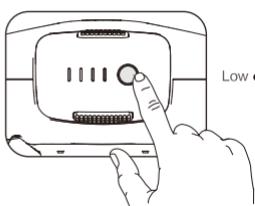
Vaadake õppeweideosid saidil www.dji.com või DJI GO 4 äpi kaudu



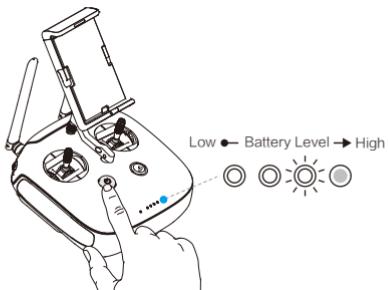
Õpetusvideod

 Parima tulemuse saamiseks kasutage iOS 9.0 / Android 4.4 või uuema süsteemiga sead

3. Kontrolligeaku laetust



Low → Battery Level → High
● ● ● ● ●



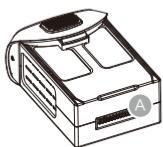
Low → Battery Level → High
○ ○ ○ ○ ○

Kui vajutada lennumasina akul või juhtpuldil üks kord pealülitit, kuvatakseaku laetus. Enne esimest lendamist laadige mõlemad täielikult täis.

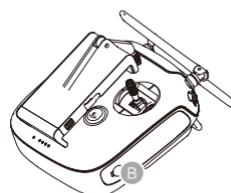
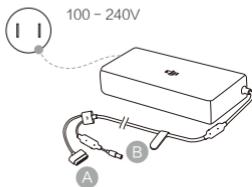
4. Akude laadimine



Eemaldageaku



Laadimisaeg:
~1 hr 20 min

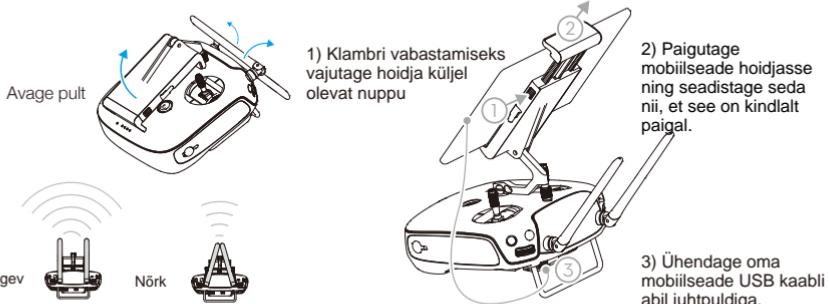


Laadimisaeg:
~3 hr 40 min

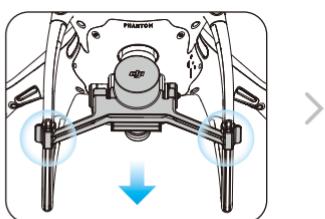


LED tuled näitavad hetke laengut ja kuiaku on täielikult laetud, lõlituvad tuled välja

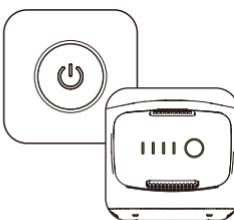
5. Juhtpulti ettevalmistamine



6. Õhkutõusuks valmistumine



Eemaldage stabilisaatori fiksaator



Lülitage juhtpult ja lennumasin sisse



Käivitage DJI GO 4, teostage esmakordne seadistamine ja vajutage "GO FLY".



Esmakordne aktiveerimine nõuab DJI-kontot ja Interneti-ühendust.



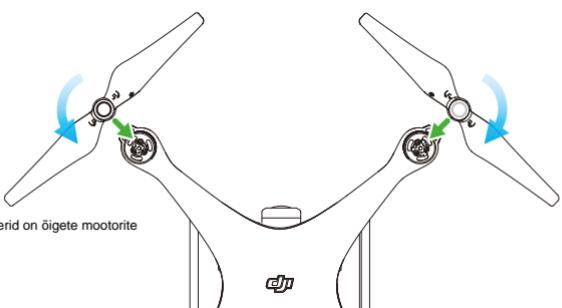
Paigaldage musta ringiga propellerid musta täpiga mootoritele



Vajutage propeller paigaldusplaadile ja pöörake lukustusasendisse



Paigaldage hõbedase ringiga propellerid mootoritele millel ei ole musta täppi



• Enne lendamist veenduge, et propellerid on õigete mootorite küljes ning kontrollige nende kinnitust

7. Lendamine

Ready to Go (GPS)

Enne õhkutõusmist veenduge, et lennumasina olekuriba DJI GO 4 äpis näitab "Ready to GO (GPS)" või siseruumis "Ready to GO (Vision)".

DJI GO 4 äpis:



Autom. õhkutõus

Õhusõiduk tõuseb õhku ja hõljub 4 jala kõrgusel (1.2 meetrit).



Autom maandumine

Õhusõiduk maandub vertikaalselt ja peatab oma mootorid.



Return-to-Home (RTH)

Toob õhusõiduki kodupunkti tagasi. Protsessi peatamiseks vajutake uesti.



Normal

Teie juhitav õhusõiduk, satelliidi ja tagasi koju funktsiooniga.



TapFly

Puudutage ekraani ning Phantom lendab selles suunas, vältides takistusi.



ActiveTrack

Märgistage ekraanil objekt, mida õhusõiduk jälgib liikumise ajal.



- Vaadake juhendeid DJI GO 4 äapist või ametlikul DJI veebisaidil, et rohkem teada saada.
- Enne õhkutõusimist määrake alati sobiv RTH kõrgus. Kui õhusõiduk naaseb kodupunkti tuleks seda juhtkangi dega abistada. Üksikasjalikuma teabe saamiseks vt ohutusjuhendit

Manuaalne õhkutõus



Mootorite Start / Stop

Vasak kang üles
(aeglaselt)



- Pöörlevad propellerid on ohtlikud. Ärge käivitage mootoreid inimeste läheades ja lennake alati ainult avatud maaistikul.
- Hoidke oma käed kujutimispuldil alati nii kaua kuni mootorid on täielikult seisunud.
- Mootorite peatamine keset lendu: tömmake vasak kang alla sisemisse nurka vajutades samaaegselt nuppu RTH. Mootoreid võib peatada keset lendu ainult hädaolukorras vigastuste või önnestute ärahoidmiseks.



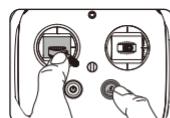
Oluline on mõista põhilisi lennujuhiseid, nii teie kui teie ümbrissevate inimeste ohutuse tagamiseks. Ärge unustage lugeda kohalike lennu ja ohutusreegleid

Manuaalne maandumine



Maandumiseks tömmake vasakut kangi aeglaselt alla kuni lennumasin maad puudutab.

Seejärel tömmake mõlemad kangid mootorite peatamiseks aliumistesse sisenurkadesse.



Mootorite peatamine lennu ajal

Tehnilised andmed

• Lennumasin

Kaal (Aku ja propelleritega)
Maksimaalne töusukuruus
Maksimaalne laskumiskirrus
Maksimaalne lennukirrus

1388 g
S-režiim: 6 m/s; P-režiim: 5 m/s
S-režiim: 4 m/s; P-režiim: 3 m/s
72 km/h (S-režiim); (58 km/h (A-režiim);
50 km/h (P-režiim)



Maksimaalne lennulagi
Maksimaalne lennuaed
Töö temp
Asukoha tuvastamine
Hölijumise täpsus

6000 m
Ligikaudu 30 minutit
0° kuni 40° C
GPS/GLONASS
Vertikaalselt: ±0.1 m (Vision süsteemiga); ±0.5 m (GPS'ga)
Horisontaalselt: ±0.3 m (Vision süsteemiga); ±1.5 m (GPS'ga)

• Stabilisaator

Juhitav vahemik

• Vision süsteem

Kiruse vahemik

Kõrguse vahemik

Töö vahemik

Takistuse tuvastamise vahemik

Töö tingimused

• Infrapuna tuvastamise süsteem

Takistuse tuvastamise vahemik

Töökeskkond

• Kaamera

Sensor

Lääts

ISO vahemik

Mehaaniline katlik

Elektrooniline katlik

Maks. pildi suurus

Foto režiimid

1" CMOS; Efektiivseid pikslleid: 20M

FOV (vatavurk) 84°; 8.8 mm (35 mm ekvivalentne: 24 mm); f/2.8 - f/11, autofocus 1m - ∞

Video: 100 - 3200 (Auto); 100 - 6400 (Manuaalne); Foto: 100 - 3200 (Auto); 100 - 12800 (Manuaalne)

8 - 1/2000 s

8 - 1/8000 s

3:2 Kuvasuhe: 5472×3648; 4:3 Kuvasuhe: 4864×3648; 16:9 Kuvasuhe: 5472×3078

Üksik pilt

Järjestik pildistamine: 3/5/7/10/14 kaadrit

Auto Exposure Bracketing (AEB): 3/5 bracketed frames at 0.7EV Bias

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

Video salvestamise režiimid

H.264

H.264

•C4K: 4096x2160 24/25/30p

•C4K: 4096x2160 24/25/30/48/50/60p

•4K: 3840x2160 24/25/30p

•4K: 3840x2160 24/25/30/48/50/60p

•2.7K: 2720x1530 24/25/30/48/50/60p

•2.7K: 2720x1530 24/25/30/48/50/60p

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

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

•HD: 1280x720 24/25/30/48/50/60/120p

•HD: 1280x720 24/25/30/48/50/60/120p

Video andmihedus

100 Mbps

Faaliüsüsteem

FAT32 (< 32 GB); exFAT (> 32 GB)

Foto

JPEG, RAW (DNG), JPEG + RAW

Video

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

Mälukaardi tugi

Micro SD, Maks suurus: 128 GB, Class 10 v6i UHS-1 nõutud

Töö temp

0° to 40° C

• Juhtpult

2.400 - 2.483 GHz ja 5.725 - 5.825 GHz

Töö segadues

FCC: 7 km; CE: 3.5 km;

Maks. distants (avatud alal)

0° to 40° C

Töö temp

6000 mAh LiPo 2S

Aku

2.4 GHz: 26 dBm (FCC); 17 dBm (CE); 20 dBm

Saaja võimsus (EIRP) (SRRC)

5.8 GHz: 28 dBm (FCC); 14 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)

Töö pinge

1.2 A @ 7.4 V

• Laadija

17.4 V

Pinge

100 W

Võimsus

5870 mAh

• Intelligentne aku (PH4-5870mAh-15.2V)

15.2 V

Mahutavus

LiPo 4S

Pinge

89.2 Wh

Aku tüüp

468 g

Energia

5° kuni 40° C

Neto kaal

100 W

Laadimis temperatuuri vahemik

Maks. laadia võimsus



Lisainformatsiooni lae alla kasutusjuhend:

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

※ See kiirjuhend võib muutuda ilma ette holatamatata



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

Designed by DJI. Printed in China.

PHANTOM 4 PRO

prOkaamera.ee