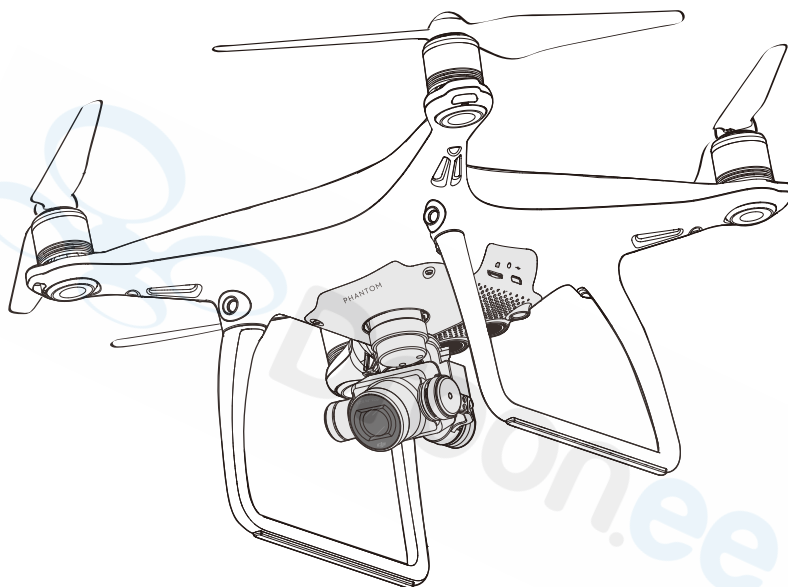


# PHANTOM 4

Kiirjuhend

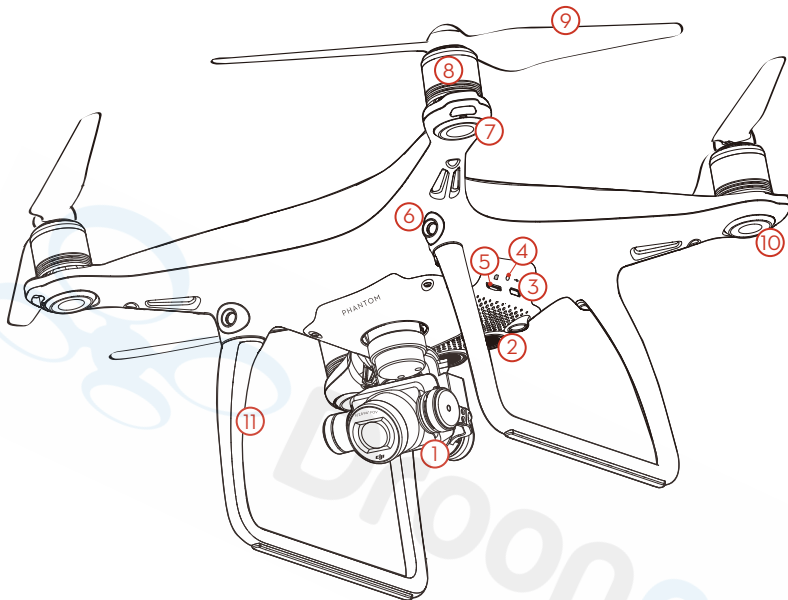
V1.2



# Phantom 4

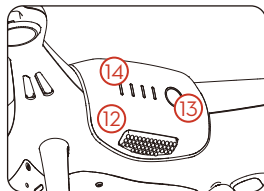
DJI Phantom 4 on äärmiselt nutikas lendav kaamera mis suudab jälgida filmitavat intelligentselt ilma eraldi seadmeta, hoiduda takistustest ja lennata vaid näpuvajutusega, filmides samal ajal 4K videot või tehes 12 megapiksli fotosid.

TapFly ja ActiveTrack on kaks täiesti uut Phantom 4 seadmega seotud käsku DJI GO äpis. Nüüd saab lihtsa puudutusega lennata kuhu iganes ekraanil või jälitada liikuvat objekti sujuvalt ja kerge vaevaga.



1. Riputi ja kaamera
2. Visuaalse positsioneerimise süsteem
3. Micro USB pesa
4. Kaamera/ühenduse oleku indikaator ja ühenduse nupp
5. Kaamera microSD kaardipesa
6. Takistuste tajumise süsteem\*
7. Eesmised LED tuled

8. Mootorid
9. Propellerid
10. Lennumasina oleku indikaatorid
11. Antennid
12. Intelligentne lennumasina aku
13. Pealüüti
14. Aku laetuse indikaatorid

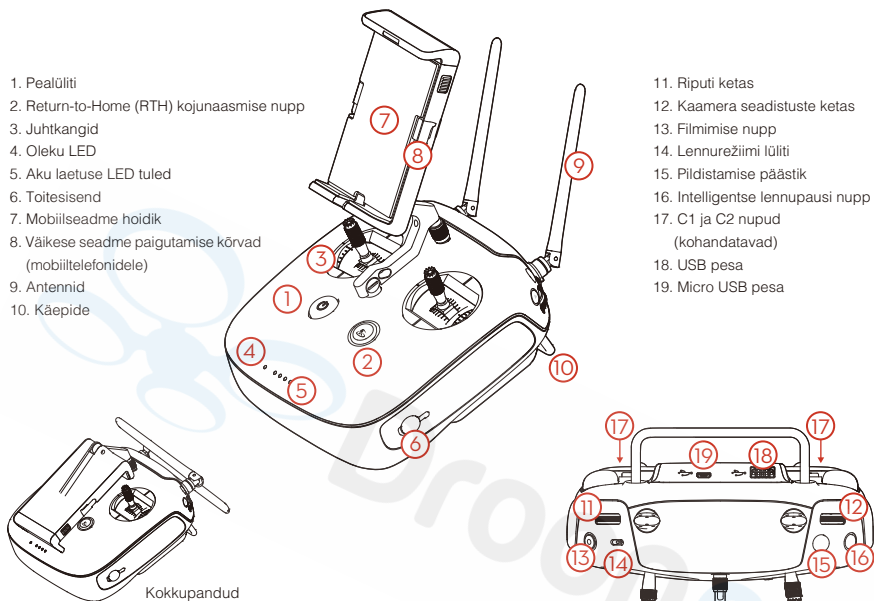


\* Takistuste tajumise süsteemi mõjutavad ümbritsevad tingimused. Lugege ohutusjuhiseid ja vaadake õppevideosid DJI GO äpist või DJI ametikult veebilehelt.  
<http://www.dji.com/product/phantom-4>

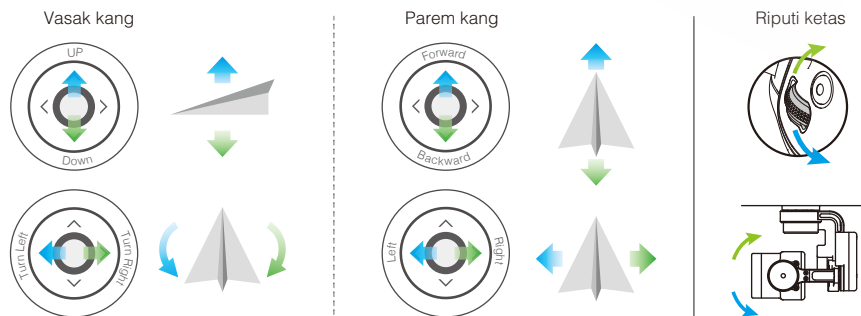
# Juhtpult

See võimas juhtpult lubab juhtida Phantom 4 seadet kuni 5 km\* kauguselt, omades nuppe ja kettaid särituse, kaamera kaldenurga, pildistamise ja videosalvestuse jaoks.

Pulti on integreeritud ka DJI Lightbridge funktsioon, mis sobiva mobiilseadmega koostöös kuvab HD otsepildi Phantomi kaamerast. Sisene aku tagab pika vastupidavuse ja kasutamise lihtsuse.



Vaikimisi lennurežiim on Mode 2. Vasak kang juhib lennumasina kõrgust ja suunda, parem kang juhib liikumist ette, taha, vasakule ja paremale. Riputi ketas juhib kaamera kaldenurka.



\* Juhtpult saavutab maksimaalse töökauguse avatud maastikul kus puudub magnetiline interferents ja kõrgus on umbes 120 meetrit.

# PHANTOM 4 kasutamine

## 1. Laadige alla DJI GO äpp

Otsige 'DJI GO' App Store või Google Play ja paigaldage oma mobiilseadmesse.



DJI GO äpp

## 2. Vaadake õppevideosid

Vaadake õppevideosid aadressil [www.dji.com](http://www.dji.com) või DJI GO äpis.

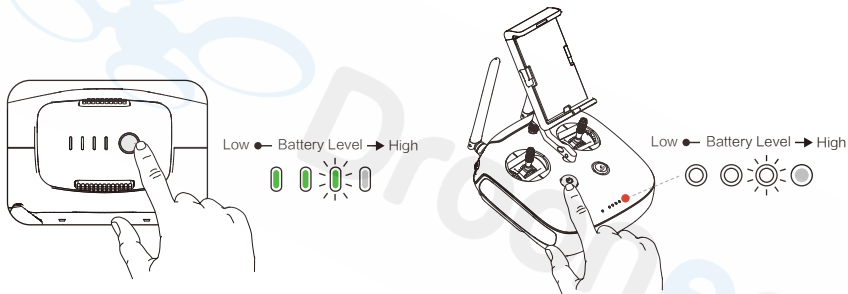


Õppevideod



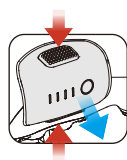
- DJI GO toetab iOS 8.0 (või uuemat) või 4.1.2 (või uuemat).

## 3. Kontrollige akude laetust

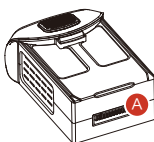


Aku laetuse kontrollimiseks vajutage üks kord. Sisse/välja lülitamiseks vajutage üks kord, seejärel vajutage ja hoidke all.

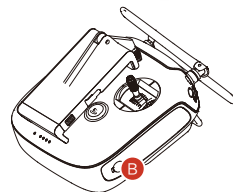
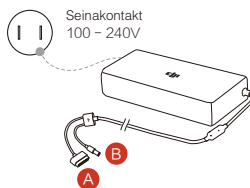
## 4. Laadige akud



Eemaldage aku.



Laadimisaeg:  
~1 h 20 min

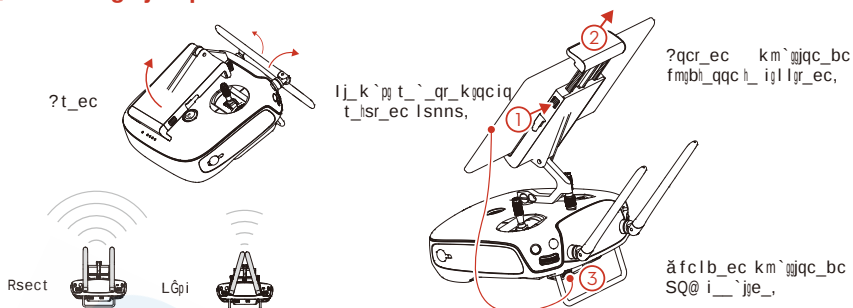


Laadimisaeg:  
~3 h 40 min

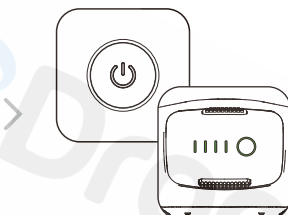
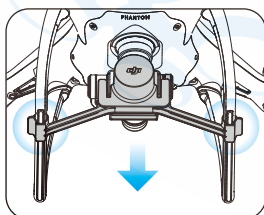


- Kui laadimine on lõppenud, lülituvad aku laetuse indikaatorid automaatselt välja.

## 5. Valmistage juhtpult ette



## 6. Valmistage õhkutõusuks



Cc\_k\_jb\_ec i\_\_k\_cp\_jr\_pnsrj Jõgjr\_ec tsfrnsjr ja  
ij\_k`cp. lennumasin sisse.

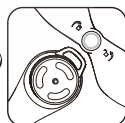


Esmakordne aktiveerimine eeldab DJI kontot ja internetiühendust.

Käivitage DJI GO, läbige  
algseadistused ning  
avage kaamera vaade.



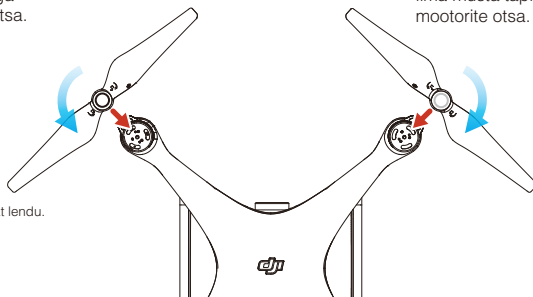
Suruge propeller  
paigaldusplaadile ja  
pöörake lukustamise  
suunas kuni see  
on kinni.



Puudutage lennumasina  
olekuriba (ülal keskel),  
valige "Calibrate" ja  
järgige kompassi  
kalibreerimiseks  
juhiseid.

Musta rõngaga  
propellerid sobivad  
musta täpiga  
mootorite otsa.

Hõbedase rõngaga  
propellerid sobivad  
ilma musta täpita  
mootorite otsa.



Kontrollige propellerite kinnitust enne igat lendu.

## 7. Lendamine

### Safe to Fly (GPS)

Veenduge enne õhkutõusu, et DJI GO äpis lennumasina olekuribal on tähis 'Safe to Fly (GPS)' või siseruumides lennates 'Safe to fly (non-GPS)'.

DJI GO äpis:



#### Automaatne õhkutõus

Lennumasin tõuseb õhku ja hõljub 1,2 meetri kõrgusel.



#### Automaatne maandumine

Lennumasin maandub vertikaaljoones ja peatab mootorid.



#### Return-to-Home (RTH)

Toob lennumasina tagasi kodupunkti. Protseduuri katkestamiseks puudutage uuesti.



#### TapFly

Puudutage ekraani ja Phantom lendab selles suunas, vältides takistusi õhus.



#### ActiveTrack

Märkige ekraanil objekt mille liikumist soovite jälgida.



#### Normal

Juhite Phantomit ise koos satelliitide ja RTH funktsiooni abiga.



#### Smart

Puudutage kui soovite kasutada huvipunkte (POI), teekonnapunkte ja muud.

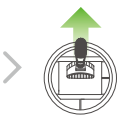


- Õppimiseks vaadake õpetusi DJI GO äpis või ametlikult DJI veebilehel.
- Enne õhkutõusmist seadistage alati sobiv RTH lennukõrgus. Kui lennumasin on naasmas kodupunkti, tuleb seda juhtkangide abil juhtida. Detailsemat infot leiate ohutusjuhistes.

### Manuaalne õhkutõus



Kangide kombineeritud käsk käivitab/peatab mootorid



Õhkutõusuks lükake vasak kang aeglaselt üles

### Manuaalne maandumine



Vasak kang aeglaselt alla kuni masin on maas.

Mootorite peatamiseks hoidke mõni sekund.



- Pöörlevad propellerid on ohtlikud. Ärge käivitage mootoreid kui läheduses on inimesi.
- Hoidke oma käed alati juhtpuldil seni kuni mootorid pöörlevad.
- Mootorite peatamine lennu ajal: tõmmake vasak kang alumisse sisenurka ja vajutage samal ajal RTH nuppu. Mootoreid tohib lennu ajal peatada vaid hädaolukorras kui sellega hoitakse ära õnnetus või vigastused. Detailsemat infot leiate kasutusjuhendist.



Selleks, et tagada ohutus nii teile kui ka teie ümber olijatele, on oluline mõista põhilisi lennureegleid. Ärge unustage lugeda ohutusjuhiseid (eraldi).



Lennukeelualad

Detailsem info:

<http://flysafe.dji.com/no-fly>

## Tehnilised andmed

### • Lennumasin

- Kaal (koos akuga)
- Max tõusukiirus
- Max laskumiskiirus
- Max kiirus
- Max lennukõrgus merepinnast

### Max lennuaeg

- Töötemperatuur
- Satelliidsüsteemid Systems

### • Riputi

- Juhtiv ulatus
- Takistuse tuvastamise süsteem
- Takistuse tuvastamise kaugus
- Töötingimus

### • Visuaalse positsioneerimise süsteem

- Kiirusvahemik
- Kõrgusvahemik
- Tööulatus
- Töötingimus

### • Kaamera

- Sensor
- Objektiiv
- ISO ulatus
- Elektroniline säriaeg
- Max pildimõõt
- Fotorežiimid

### Videorežiimid

### Max Video voog

- Sobivad failisüsteimid
- Foto
- Video
- Sobivad SD kaardid
- Töötemperatuur

### • Juhtpult

- Töösagedus
- Max saatetähtsus
- Töötemperatuur
- Aku
- Saatetähtsus (EIRP)

### Tööpinge

### • Laadija

- Pinge
- Võimsus

### • Lennumasina aku (PH4 - 5350 mAh -15.2 V)

- Mahtuvus
- Pinge
- Aku tüüp
- Energia
- Netokaal
- Töötemperatuur
- Laadimisvõimsus

1380 g  
6 m/s ( Sport režiim )  
4 m/s ( Sport režiim )  
20 m/s ( Sport režiim )  
6000 m  
( Tarkvara kõrguspiirang: 122 meetrit õhkutõusu kohast )  
umbes 28 minutit  
0° kuni 40° C  
GPS / GLONASS

-90° kuni +30°

0.7 – 15 m

Selge mustri ja piisava valgustatusega pind ( lux > 15 )

≤10 m/s ( 2 m maapinna kohal )

0 – 10 m

0 – 10 m

Selge mustri ja piisava valgustatusega pind ( lux > 15 )

1/2.3" efektiivseid pikseleid:12 M

Vaateväli 94° 20 mm ( 35 mm ekvivalendina ) f/2.8 teravustatud ∞

100 – 3200 ( video ) 100 – 1600 ( foto )

8 s kuni 1/8000 s

4000x3000

Üks kaader

Sarivõte: 3 / 5 / 7 kaadrit

Automaatne särikahvel ( AEB ): 3 / 5 kaadrit sammuga 0.7 EV

Time-lapse, HDR

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

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

2704x1520 (2.7K) 24 / 25 / 30p

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

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

60 Mbps

FAT32 ( ≤ 32 GB ); exFAT ( > 32 GB )

JPEG, DNG ( RAW )

MP4 / MOV ( MPEG – 4 AVC / H.264 )

Micro SD, Max maht: 64GB. Vajalik Class 10 või UHS-1 kiirus

0° kuni 40° C

2.400 GHz to 2.483 GHz

FCC standard: 5 km; CE standard: 3.5 km ( avamaal, takistusteta, interferentsita )

0° kuni 40° C

6000 mAh LiPo 2S

FCC: 23 dBm; CE: 17 dBm

7.4V @ 1.2A

17.4 V

100 W

5350 mAh

15.2 V

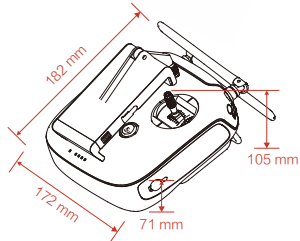
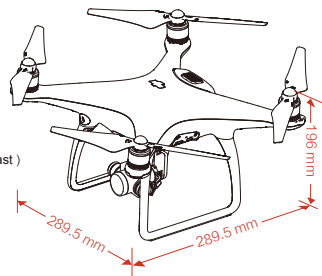
LiPo 4S

81.3 Wh

462 g

-10° kuni 40° C

100 W



CE 1313 RoHS

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

©2016 DJI. All Rights Reserved.  
Designed by DJI. Printed in China.

Rohkem infot:

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



※ See kirj juhend võib muutuda.

The logo for Droon.ee, featuring a stylized blue drone with four rotors, is positioned to the left of the text.

# PHANTOM 4