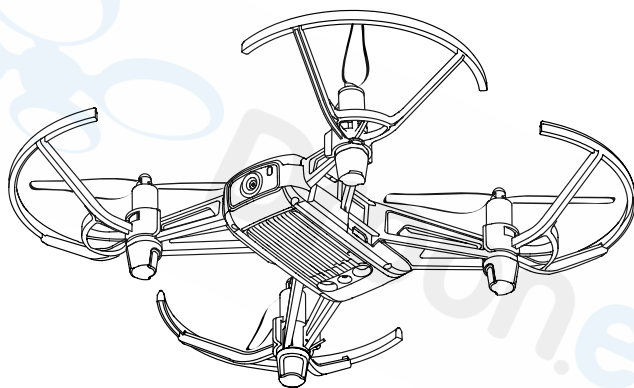


TELLO

Kasutusjuhend

v1.0

2018.02



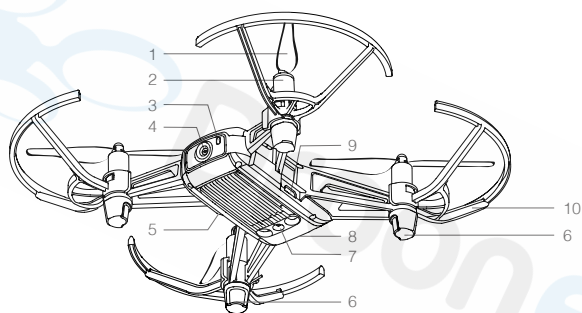
RYZE

Toote info

Tello on kaameraga droon, millel on visuaalne positsioneerimise süsteem. Tello suudab lennata tänu positsioneerimise süsteemile ka siseruumides, lisaks veel Bounce mode, 8D flipid ja EZ Shots muudavad Tello kasutamise lõbusaks. Tello pildistab 5-megapiksliseid fotosid ja voogesitab 720p otseülekannet mobiilsideseadmes Tello rakendusega. Maksimalne lennuaeg on umbes 13 minutit* ja maksimalne vahemaa on 328 jalga (100 m).

Süsteem lubab Tello maanduda ohutult isegi siis kui ta kaotab ühenduse. Propelleri kaitsmeid on soovituslik kasutada ohutuse suurendamiseks.

Õhusõiduki skeem



1. Propellerid
2. Mootorid
3. Drooni oleku indikaator
4. Kaamera
5. Toitenupp
6. Antennid
7. Visuaalne positsioneerimise süsteem
8. Aku
9. Micro USB pesa
10. Propelleri kaitsmed

* Maksimalne lennuaeg on testitud ideaaltingimustes. Antud väärtus on mõeldud infoks.

Õhusõiduk

Tello sisaldab lennukontrollerit, video ülekande süsteemi, visuaalset positsioneerimis süsteemi, mehaanika ajamit ja akut.

Lennurežiim

Tello saab käsitsi juhtida, kasutades Tello äpis virtuaalseid juhtnuppe või kasutades ühilduvat kaugjuhtimispuhti. Sellel on ka erinevad intelligentseid lennurežiimid, millega saab Tello manöövreid automaatselt teha. Lisaks sellele on Tellol lennurežiim, mis teatud tingimustel kaob.

Intelligentsete lendude režiimid on üksikasjalikult kirjeldatud eraldi intelligentsetes lendude sektsioonis. Õhusõiduki olekuindikaatori jaotises kirjeldatakse, kuidas õhusõiduki olekuindikaator näitab, millises režiimis on õhusõiduk.

Tello manuaalne lennutamine

Tellol on kaks lennukiirust, mida saate valida lennuajal manuaalselt.

- **Aeglane (default):** Maksimaalne lennurežiimi nurk on 9° ja maksimaalne lennukiirus 8.9 mph (14.4 km/h).
- **Kiire:** Maksimaalne lennurežiimi nurk on 25° ja maksimaalne lennukiirus on 17.8 mph (28.8 km/h).

Kui lendate Telloga manuaalselt siis tavaliselt õhusõiduk kasutab visuaalset positsioneerimis süsteemi. Kui tingimused ei lase visuaalset positsioneerimis süsteemi kasutada, siis õhusõiduk vahetab ise end Attitude režiimi.



Et vahetada aeglasest kiireks peaks lugema läbi hoiatused ja soovitused, mis tekivad Tello rakendusse. Tehke omale kindlaks, et teete vahet kahe kiiruse vahel.



Tello rakenduses on kiirus valitav seadetes.

Attitude režiim.

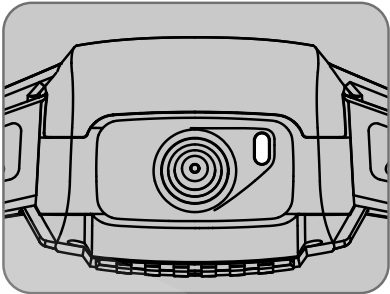
Kui Visioni positsioneerimis süsteem pole saadaval, muutub õhusõiduk automaatselt Attitude režiimi (ATTI-režiim) asendisse. Attitude režiimis ei suuda õhusõiduk paigutada ennast ümbritseva keskkonna järgi. Keskkonnategurid, nagu tuul, võivad põhjustada horisontaalse nihke, mis võib ohtu esile kutsuda, eriti lendamisel piiratud ruumides. Kui õhusõiduk siseneb Attitude režiimile, maanduge õhusõiduk kiiresti kui võimalik, et vältida ohtu.



Kui õhusõiduki staatuse indikaator vilgub aeglaselt kollast siis õhusõiduk on Attitude režiimis.

Õhusõiduki olekuindikaator

Tello õhusõiduki olekuindikaator edastab õhusõiduki lennujuhtimissüsteemi ja lennuki aku seisundi. Õhusõiduki olekuindikaator asub õhusõiduki ninas, mis asub kaamera kõrval, nagu on näidatud allpool toodud joonisel. Lisateavet õhusõiduki olekuindikaatori poolt märgitud õhusõiduki osade kohta leiate allolevast tabelist.

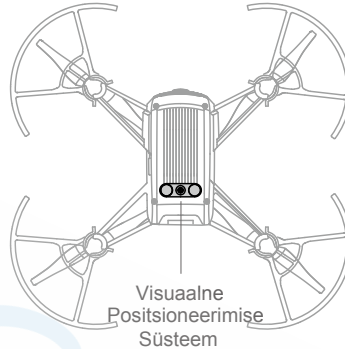


Õhusõiduki olekuindikaatori režiimid

	Värv	Muster	Õhusõiduki staatus
Normaalne	Vaheldumisi punane, roheline ja kollane.	Vilgub	Sisselülitus ja enesekontroll
	Roheline	Vilgub kaks korda perioodiliselt	Visuaalne positsioneerimine aktiivne
	Kollane	Vilgub aeglaselt	Visuaalne positsioneerimine kättesaamatu, õhusõiduk on Attitude režiimis
Laadimine	Sinine	Ühtlane	Laadimine on lõppenud
	Sinine	Vilgub aeglaselt	Laadimine
	Sinine	Vilgub kiiresti	Laadimise viga
Hoiatused	Kollane	Vilgub kiiresti	Juhtimispuldi signaali puudumine
	Punane	Vilgub aeglaselt	Aku tühjenemine
	Punane	Vilgub kiiresti	Kriitiline aku tühjenemine
	Punane	Ühtlane	Kriitiline viga

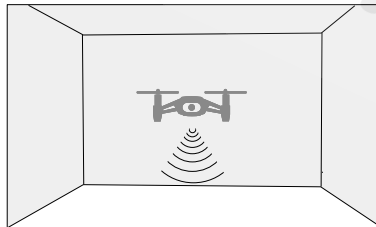
Vision Positioneerimise süsteem

Visuaalne positsioneerimis süsteem aitab õhusõidukil hoida algset positsiooni. Visuaalse positsiooni süsteem abil Tello saab hõljuda ühe koha peal täpsemalt, lendamaks sise ja väliruumides tuulevabades tingimustes. Visiooni positsioneerimis süsteemi peamised komponendid on kaamera ja 3D-infrapuna moodul, mis paikneb õhusõiduki alumisel küljel.



Visuaalse positsioneerimise süsteemi kasutamine

Visuaalse positsioneerimise süsteem aktiveerub automaatselt, kui õhusõiduk on sisse lülitatud. Täiendavaid meetmeid ei ole vaja teha. Visuaalse positsioneerimise süsteem toimib ainult siis, kui õhusõiduk on kõrgusel 1,0 - 32,8 jalga (0,3-10 meetrit) ja töötab kõige paremini kõrgustel 1,0 - 19,7 jalga (0,3 kuni 6 meetrit). Kui õhusõiduk on sellest vahemikust kaugemal, võib see mõjutada visuaalse positsioneerimise süsteemi, mistõttu tuleb olla ettevaatlik.



- Visuaalset positsioneerimise süsteemi toimist mõjutavad erinevad pinnased. Õhusõiduk automaatselt vahetab lennurežiimi Attitude režiimiks kui visuaalne positsioneerimise süsteem pole kättesaadav. Attitude režiimis ei suuda õhusõiduk end ise positsioneerida. Kasutage õhusõidukit väga ettevaatlikult järgmistel juhtudel, mis võivad põhjustada õhusõiduki iseeneslikku Attitude režiimi kasutamist.
 - a. Lendab väga suurel kiirusel all pool 2 jalga (0.5 m).
 - b. Lendab üle ühevärviliste pindade (v.a. puhas must, puhas valge, puhas punane, puhas roheline).
 - c. Lendab üle väga peegeldavate pindade.
 - d. Lendab üle vee või läbipaistvate pindade.
 - e. Lendab üle liikuvate pindade või objektide.



- f. Lendab piirkonnas, kus valgus muutub tihti või drastiliselt.
- g. Lendab üle ekstreemselt pimedate (< 10 lux) või heledate (> 100,000 lux) pindade või ereda valguse suunas (nt. päikesevalguse suunas sunlight).
- h. Lendab üle pindade millel puudub selge muster või tekstuur.
- i. Lendab üle pindade identsete korrumpeeruvate mustrite või tekstuuridega.
- j. Lennates üle väikeste objektide (nt. puuksad või elektriikaablid).
- k. Lennates üle kiiruse 11 mph (18 km/h) ja kõrgusel 3.5 ft (1 m) või madalamal.
- Visuaalse positsioneerimise süsteem ei pruugi olla võimeline tuvastama mustreid maapinnal väga pimedates (< 100 lux) oludes. MITTE õhku tõusta kui Tello rakenduses on hoiatus, et ümbruskond on liiga pime.
- Hoia kaamerad ja sensorid kogu aeg puhtad. Igasugune mustus võib efektiivsust mõjutada.

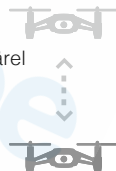
Intelligentseid lennurežiimeid

Tello lennurežiimid on Bounce mode, 8D Flips, Throw & Go, Up & Away, ja EZ Shots. Kasutamaks intelligentseid lennurežiime, veenduge, et õhusõiduki aku tase on vähemalt 50%, vajutage  Tello rakenduses ja seejärel valige režiim.

Bounce režiim

Bounce režiimis lendab õhusõiduk automaatselt üles ja alla kõrgusvahemikus 1.6 3.9 jalga (0.5 ja 1.2 m) sileda tasapinna kohal. Kui õhusõiduk avastab objekti enda all (näiteks Teie käsi) siis õhusõiduk tõstatab oma kõrgust ja jätkab lendlemist üles ja alla.

1. Vajutage ühe korra  et lülitada õhuseade sisse. Avage Tello rakendus.
2. Vajutage ja valige Bounce režiim . Lugege informatsioon läbi ning valige seejärel **Start**. Õhusõiduk alustab lendlemist üles ja alla.
3. Sirutage välja oma käsi 1 ft (30 cm) või rohkem õhusõiduki alla, hoides kätt avatuna. Õhusõiduk tõsta oma kõrgust, lendeldes üles ja alla.
4. Vajuta  Tello rakenduses vabalt valitud ajal, et väljuda Bounce režiimist.



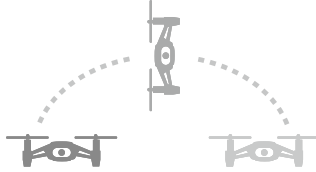
- Veenduge, et on piisavalt ruumi kasutamaks Bounce režiimi. Lubage raadiust vähemalt 7 jalga (2m) horisontaalselt ümber õhusõiduki ja lubage vähemalt olla 10 jala (3 m) kõrgusel.
- Enne kasutamaks Bounce režiimi, veenduge et õhusõiduki staatuse indikaator on perioodiliselt vilkumas roheliselt kaks korda, andes teada, et visuaalne positsioneerimise süsteem on saadaval.
- Bounce režiimis, veenduge et teie käsi on sirge ning peopesa avatud. MITTE püüda õhusõidukit. Vahemaa käelaba ja õhusõiduki vahel peaks olema vähemalt 1 ft (30 cm).
- Jälgige, et ei oleks takistusi ümbritsevas alas (eriti eest, vasakul ja paremal pool õhusõidukit) ja püsige hoiduda takistustest, et ei tekiks õnnetusi.
- Olge valmis võtma õhusõiduki üle kontrolli ja vajutama,  et väljuda Bounce režiimist Tello rakenduses hädaolukorras.
- Olge eriti ettevaatlik kui lendate väga pimedas (< 300 lux) või eredas (> 10,000 lux).

8D hüpped

8D hüpetel hüppab õhusõiduk automaatselt ühte kaheksast suunast.

8D hüpete kasutamine

1. Vajutage õhusõiduki sisselülitamiseks ühe korra toitenuppu. Käivitage Tello rakendus ja vajutage ⌚ et tõusta õhku.
2. Vajutage ⌚ ja valige 8D Flips. Lugege läbi informatsioon ja valige **Start**.



3. Õhusõiduk hüpleb Tello rakenduses valitud suunas, libista sõrmega üle ekraani.
4. Vajutage (X) igal ajal Tello rakenduses et väljuda 8D Flips režiimist.

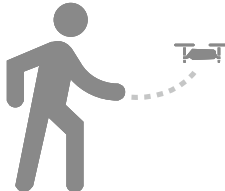
- ⚠ Veenduge, et õhusõidukil on piisavalt ruumi kui kasutate 8D Flips režiimi. Lubage raadiusel olla vähemalt 7 jalga (2 m) horisontaalselt ümber õhusõiduki ja lubage õhusõidul olla vähemalt 10 jala (3 m) kõrgusel.
- Enne kasutamaks 8D Flips režiimi, veenduge et õhusõiduki staatuse indikaator on perioodiliselt vilkumas roheliselt kaks korda, andes teada, et visuaalne positsioneerimise süsteem on saadaval.
- Enne kasutamaks 8D Flips režiimi, veenduge et vahemaa teie ja õhusõiduki vahel on vähemalt 3.5 jalga (1 m).
- Jälgige, et ei oleks takistusi ümbritsevas alas (eriti eest, vasakul ja paremal pool õhusõidukit) ja püsige hoiduda takistustest, et ei tekiks õnnetusi.

Throw & GO

Throw & Go režiim lubab sul käivitada õhusõiduki, kergelt visates õhku.

Throw & Go režiimi kasutamine

1. Vajutage toitenuppu ühe korra, et lülitada õhusõiduk tööle.
2. Vajutage ja valige Throw & Go režiim



3. Asetage õhusõiduk oma peopesale.
4. Loe informatsioon ning seejärel vajutage, et alustada. Propellerid hakkavad aeglaselt pöörlema. Visake õhusõiduk õrnalt ülespoole ja horisontaalselt eemale, hoides lennukit horisontaalsena, kui seda visata. Propellerid hakkavad pöörlema kiiremini ja õhusõiduk langeb automaatselt kohale. Propellerid peatuvad, kui te ei lase õhusõidukit lendu viie sekundi jooksul pärast propellerite käivitamist, mis hakkavad aeglaselt pöörlema.



- Kasutage Throw & Go režiimis ainult avatud aladel ning veenduge, et lennuala on vaba inimestest, loomadest ja takistustest.
- Throw & Go režiimi ei saa kasutada peale seda kui õhusõiduk on õhku tõusnud.
- Olge ettevaatlik, kui kasutate Throw & Go režiimi ja veenduge, et sõrmed on propelleritest eemal, isegi kui need pöörlevad aeglaselt.
- Hoia õhusõiduk horisontaalselt ja hellalt lennutage õhusõiduk ülesse ja horisontaalselt eemale endast. MITTE visata õhusõidukit kiirusel, mis ületab 6 ft/s (2 m/s). MITTE visata õhusõidukit üle horisontaalsetasapinna 20° nurga ja MITTE keerata õhusõidukit kui te seda viskate.
- Enne Throw & Go kasutamist, veenduge, et õhusõiduki staatuse indikaator on perioodiliselt vilkumas kaks korda rohelist, näitamaks, et visuaalne perioodiline süsteem on saadaval.
- Jälgige, et poleks ümbritsevas lennualas takistusi (eriti ees, vasakul, ja paremal pool õhusõidukit) ja püüdke vältida õnnetusi.
- Ole eriti ettevaatlik kui lendate pimedas (< 300 lux) või eredas (> 10,000 lux).

EZ Shots režiim

360 kasutamine

360s õhusõiduk lindistab lühikese video, kergelt keereldes.

1. Vajutage toitenuppu ühe korra, et lülitada õhusõiduk tööle.
2. Vajutage ja valige EZ shots režiim.



3. Õhusõiduk keerleb 360 kraadi ning salvestab automaatselt video. Vajuta ► et pääseda videole ligi.
4. Õhusõiduk lõpetab 360 režiimi kui ta on lõpetanud salvestamise. Sa saad alati lõpetada režiimi, vajutates Tello rakenduses.



- Veenduge, et teil on piisavalt ruumi, et režiimi kasutada. Lubage vähemalt 2 jalga (0.5 m) ümber õhusõiduki igas suunas.
- Enne 360 režiimi kasutamist veenduge, et õhusõiduki staatuse indikaator on perioodiliselt vilgub rohelist kaks korda, veendumaks, et visuaalne positsioneerimis süsteem on saadaval.
- Jälgige, et poleks ümbritsevas lennualas takistusi (eriti ees, vasakul, ja paremal pool õhusõidukit) ja püüdke vältida õnnetusi.
- Olge valmis võtma õhusõiduki üle kontrolli ja vajutama, ⊗ et väljuda režiimist.
- Olge eriti ettevaatlik lennutamas õhusõidukit pimedas (< 300 lux) või eredas (> 10,000 lux).

Circle kasutamine

Circle režiimis õhusõiduk salvestab lühikese video, lennates ringis.

1. Vajutage toitenuppu ühe korra, et lülitada õhusõiduk tööle.
2. Vajuta ning seejärel valige Circle. Lugege informatsiooni ning valige Start.



- 3. Õhusõiduk lendab õhusõiduki nina ette umbes 7 jalga (umbes 2 meetrit) ringi ja registreerib videoklipi.
- 4. Õhusõiduk väljub režiimist, kui see on salvestamise lõpetanud. Võite ka Tello rakenduses igal ajal režiimi välja lülitada.



- Veenduge, et teil on piisavalt ruumi, et režiimi kasutada. Lubage vähemalt 10 jalga (3 m) õhusõiduki ninas ja 7 jalga (2 m) vähemalt õhusõiduki peal ja all.
- Enne Circle režiimi kasutamist veenduge, et õhusõiduki staatuse indikaator on perioodiliselt vilgub rohelist kaks korda, veendumaks et visuaalne positsioneerimis süsteem on saadaval.
- Jälgige, et poleks ümbritsevas lennualas takistusi (eriti ees, vasakul, ja paremal pool õhusõidukit) ja püüdke vältida õnnetusi.
- Olge valmis võtma õhusõiduki üle kontrolli ja vajutama, et väljuda režiimist.
- Olge eriti ettevaatlik lennutamas õhusõidukit pimedas (< 300 lux) või eredas (> 10,000 lux).

Up & Away režiimi kasutamine

Up & Away režiimiga õhusõiduk salvestab lühikese video samal ajal kui lendab üles ja eemale.

1. Vajutage toitenuppu ühe korra, et lülitada õhusõiduk tööle.
2. Vajuta ning seejärel valige Up & Away. Lugege informatsiooni ning valige Start.



3. Õhusõiduk salvestab lühikese video lennates üles ja tagasi.
4. Õhusõiduk väljub režiimist, kui see on salvestamise lõpetanud. Võite ka Tello rakenduses igal ajal režiimi välja lülitada.



- Veenduge, et Up & Away režiimi kasutamisel oleks piisavalt ruumi, mida võiks olla vähemalt 20 jalga (6 m) ja 3,5 jalga (1 m) õhusõiduk ümber.
- Enne Up & Away kasutamist veenduge, et õhusõiduki oleku indikaator vilguks perioodiliselt kaks korda roheliselt, mis näitab, et visuaalse positsioneerimis süsteem on saadaval.
- Pöörake tähelepanu oma ümbruses võimalikele takistustele (eriti õhusõiduki taga, vasakul ja paremal küljel) ja hoiduge nendest õnnetuste vältimiseks.
- Olge valmis võtma õhusõiduki üle kontrolli, vajutates Tello rakenduses, et hädaolukorras väljuda "Up & Away" režiimist.
- Pimedas (<300 lux) või eredas (> 10 000 lux) keskkonnas lendamisel tuleb olla ettevaatlik.

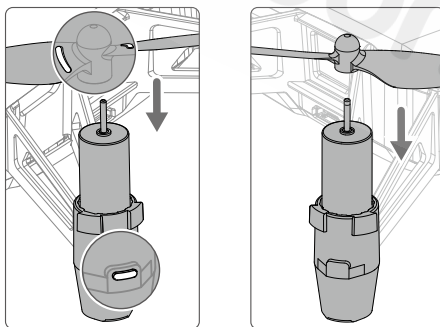
Propellerid

Tello kasutab mudelit 3044P propellereid. Tal on kaks sorti 3044P propellerid, mis on kavandatud pöörlema eri suundades. Märgete olemasolu või puudumine propelleritel näitab, millist tüüpi nad on ja mootorid, millele neid tuleks kinnitada.

Propellerite kinnitamine

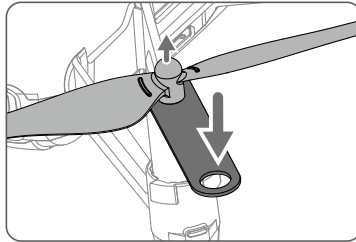
Märgitud propellerite paigaldamine märgistatud maanduriga mootoritele. Märgistamata jõuülekandega mootorid paigaldage märgistama propellerid.

Paigaldamisel veenduge, et propelleri korgi põhja ja mootori vaheline vahe ei oleks propelleri eemaldamise tööriista sisestamisel suurem.



Propellerite eemaldamine

Sisestage propelleri eemaldamise tööriista propelleri korgi ja mootori vahele. Kindlasti hoidke mootorit propelleri eemaldamisel.



⚠ Eemaldage propellerid alati propelleri eemaldamise tööriista abil. ÄRGE eemaldage propellereid käsitsi, kuna see võib mootorit kahjustada.

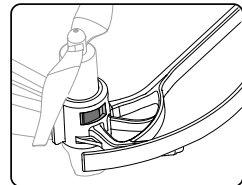
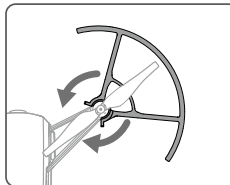
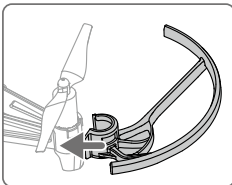
- Vigastuste vältimiseks peab õhusõiduk olema välja lülitatud ja mitte pöörlevate propellerite või mootoriga.
- Kasutage ainult originaalseid propellereid ja ÄRGE segage propelleri tüüpe. Veenduge, et propellerid ja mootorid oleksid kindlalt ja õigesti paigaldatud enne iga lennu.
- Enne iga lennu läbiviimist veenduge, et kõik propellerid on heas seisukorras. ÄRGE kasutage laagerdunud, lõhkiseid või purustatud propellereid

Propelleri kaitsmed

Tello propelleri kaitsmeid saab kasutada Tello õhusõidukite juhuslike kokkupõrgetega inimestele või objektidele tekitatud kahjude või kahjustuste ohu vähendamiseks.

Propelleri kaitsmete paigaldamine

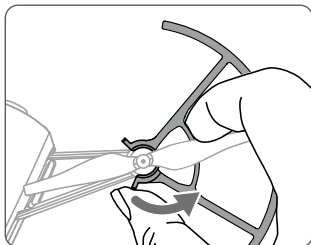
Asetage kõik propellerid õhusõiduki maandumisjalgade külge mootorite all. Veenduge, et see läheb õigesse asendisse ja oleks kindlalt kinnitatud.



Propelleri kaitsmete eemaldamine

Propelleri kaitsmete eemaldamiseks pange oma sõrm ja põial, nagu allpool näidatud.

Eemaldage ettevaatlikult propelleri kaitsmed.



-
- ⚠ Ärge kasutage propelleri kaitsevahendite eemaldamisel liigset jõudu, kuna see võib kahjustada õhusõidukit.
-

Lennuaku

The Tello aku on 3.8 V, 1100 mAh aku koos laadimise/mahalaadimise kaitsega.

-
- ⚠ Laadige aku täiesti täis enne igat lendu.
-

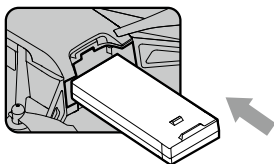
Aku omadused

1. Ülekoormuse / ülepingekaitse: aku peatub laadimisel, kui tuvastatakse liigne vool / pinge.
2. Overdischarge Protection: tühjendamine peatub automaatselt, et vältida ülemäärast tühjendamist.
3. Lühise vooluahela kaitse: vooluallikas on automaatselt lõigatud, kui tuvastatakse lühis.

-
- ⚠ Enne kasutamist vaadake Tello vastutuse ja ohutuse juhiseid. Kasutajad vastutavad kõigi toimingute ja kasutamise eest.
-

Aku sisestamine

Sisesta aku õhusõidukisse nagu pildil näitatud. Veenduge, et aku on sisestatud kindlalt.

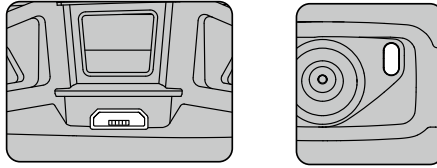


Aku eemaldamiseks tõmmake see õhusõidukist välja.

Õhusõiduki aku laadimine

Lennupatarei laadimiseks ühendage õhusõiduki Micro USB-port USB-adapteriga (ei ole ette nähtud) standardse Micro USB-kaabli abil.

Laadimisaeg: Umbes 1 tund ja 30 minutit.



Lennuki staatuse indikaator vilgub aeglaselt sinise laadimise ajal. Aku on täielikult laetud, kui õhusõiduki oleku indikaator muutub siniseks. Eemaldage USB-adapter, kui aku on täielikult laetud.



- Kasuta alati FCC / CE (sõltuvalt asukohast) sertifitseeritud USB-adapterit, mille reiting on 5 V ja 1,5 A või üle selle.

Enne laadimist veenduge, et õhusõiduk lülitatakse välja. Seda ei saa laadida, kui see on sisse lülitatud.

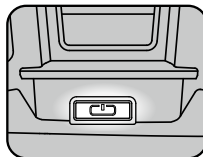
- Ärge laadige lennukit kohe pärast lendu, sest selle temperatuur võib olla liiga kõrge. Ärge laadige õhusõidukit enne kuni see jahtub toatemperatuurini.
- Laadige aku temperatuurile vahemikus 41 ° kuni 113 ° F (5 ° C kuni 45 ° C). Ideaalne laadimistemperatuuri vahemik on 72 ° kuni 82 ° F (22 ° kuni 28 ° C).



Enne lendava aku laadimist lennufirma lendu tuleb see tühjendada kuni 30% või vähem. Aku tühjendamiseks lennutage õhusõidukit.

Akutaseme kontrollimine

Lennuki sisselülitamiseks vajutage üks kord toitenuppu. Käivitage Tello rakendus ja kontrollige rakenduses aku taset.



Kaamera

Tello kaamera salvestab 5 megapiksli ja 720p videot. Tello elektrooniline pildistabilisaator võimaldab teil pidevalt pildistada selgeid pilte. Fotosid ja videoid saab vaadata Tello rakenduses ja kopeerida mobiilsideseadme kausta.

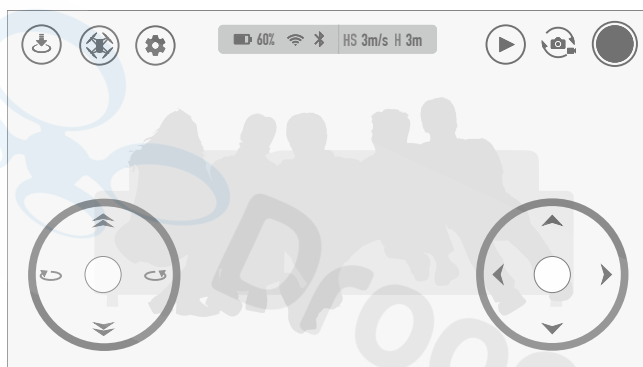
Tello äpp

Kasuta seda rakendust, et kontrollida kaamerat ja teisi õhusõiduki funktsioone. Äpp on kasutamiseks õhusõiduki seadistamiseks, piltide ja videote vaatamiseks ja piltide ning videote kopeerimiseks teie telefoniseadmesse.

Õhusõidukiga ühendamine

Luba oma mobiilsideseadmes Wi-Fi funktsionaalsus ja seejärel valiige võrk TELLO-XXXXXX. Ühendus on loodud, kui mobiilsideseadmes kuvatakse aktiivne kaamera vaade.

Kaamera vaade



1. Automaatne õhkutõus/maandumine

Puudutage, (📶) et alustada automaatset õhkutõusu. Puudutage, (📶) et automaatselt maanduda. On kaks automaatset maandumisrežiimi: automaatne maandumine ja käelabale maandumine. Automaatsel maandumisel õhusõiduk maandub automaatselt. Käelabale maandumiseks kasutamiseks asetage oma peopesa õhusõiduki alla, seejärel puudutage, et kinnitada, ja õhusõiduk maandub peopesale ja peatab selle mootorid.



Ainult maanduda õhusõidukiga lamedate pindadele. MITTE maanduda õhusõidukiga vette, rohu peale või liiva peale. Kui kasutate käelabale maandumist, veenduge, et teie peopesa oleks õhusõiduki all ja hoia oma peopesa avatud.

2. Intelligentseid lennureeglid

Puudutage valikut Intelligent Flight Modes.

3. seaded (⚙️)

Puudutage seadete ekraani sisestamiseks. Siin saate reguleerida lennukiirust, VR-i seadeid, Bluetooth-juhtnuppu ja Wi-Fi seadistusi.

Vaikimisi ei ole Tello-l WiFi-parooli. Saate määrata parooli ja saate muuta ka Wi-Fi SSID-d. (Wi-Fi SSID-i ja parooli lähtestamiseks vaikeseadetele lülitage õhusõiduk sisse ja seejärel vajutage ja hoidke toitenuppu 5 sekundit all. Tello käivitub automaatselt.)

Ekraanil More saate seadistada algaja juhendit, mõõtühikuid, fotokvaliteeti, aku hoiatust ja juhtkangi sätteid. Puudutage IMU või kompassi kalibreerimiseks või vaadake õhusõiduki püsivara versiooni.

4. Aku tase

60% Näitab praegust patarei taset.

5. Wi-Fi olek

Näitab Wi-Fi ühenduse olekut.

6. Bluetoothi olek

Näitab Bluetoothi ühenduse olekut.

7. Lennukiirus

3m / s Kuvab õhusõiduki horisontaalkiirust.

8. Lennukõrgus

3m Näitab kõrgust õhusõiduki all asuvast pinnast.

9. Taasesitus

Puudutage taasesituse lehe sisestamiseks ja fotode ja videote eelvaateks niipea, kui need on salvestatud.

10. Foto / video lülitamine

Vajuta  foto- ja videosalvestusrežiimide vahetamiseks.

11. Shoot / Record nupp

12. Puuduta /, et alustada fotode või videote salvestamist.

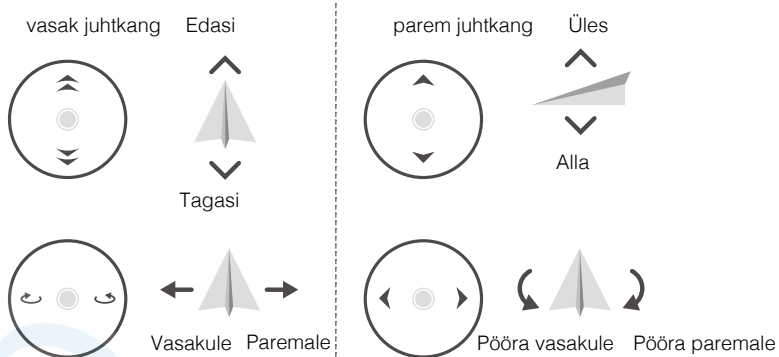
13. Virtuaalsed juhtkangid

14. Kasutage õhusõiduki juhtimiseks virtuaalseid juhtnuppe. Saadaval on kaks režiimi (1. režiim ja 2. režiim). Vaikimisi on režiim 2.

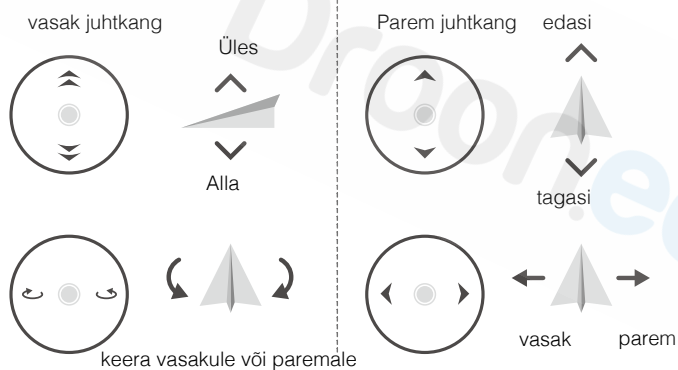
Õhusõiduki kontrollimine

Virtuaalseid juhtnuppe kasutatakse õhusõiduki suuna, edasi / tagasi liikumist, kõrgust ja vasakut / paremat liikumist juhtimiseks. Iga virtuaalse juhthoova liikumise funktsioon on määratud virtuaalse juhtkangi režiimi valimisega. Saadaval on kaks režiimi (1. režiim ja 2. režiim). Vaikimisi on režiim 2. Mõlemas režiimis on Tello paigal püsiva orientatsiooni korral, kui mõlemad virtuaalsed juhtkangid on keskel. Kaugjuhtimispuldi vajutamine keskasendist eemal täidab alltoodud joonisel näidatud funktsioone.

Režiim 1



Režiim 2



Alljärgnevas joonisel selgitatakse, kuidas kasutada iga virtuaalset juhtkangi, kasutades režiimi 2.

Virtuaalsed juhtkangid (režiim 2)	märkused
Vasak juhtkang 	Vasaku juhtkangi liigutamine muudab õhusõiduki kõrgust. Tõmmake, kuni õhusõiduk tõuseb üles ja alla, et õhusõiduk laskuks. Et hoiduda äkilistelt ja ootamatutelt liigutustelt, tõmmake seda alati õrnalt.
Vasak juhtkang 	Vasakule või vasakpoolne sõrme liigutamine kontrollib õhusõiduki suunda. Liigutage juhtkangi vasakule õhusõiduki pööramiseks vastupäeva ja paremale, et õhusõiduk pöörata päripäeva. Mida rohkem juhtkang on keskasendist eemale lükatud, seda kiiremini õhusõiduk pöörleb.
Parem juhtkang 	Parema kangi liikumine paremale ja alla muudab lennuki kaugust. Lükake juhtkang, et lennata edasi ja tagasi, et lennata tagasi. Mida rohkem juhtkang on keskasendist eemale lükatud, seda kiiremini lennuk liigub.
Parem juhtkang 	Juhtkangi vasakule või paremale liigutamine muudab õhusõiduki suunda. Lükake juhtkangi vasakule või paremale, et lennata vasakule või paremale. Mida rohkem juhtkang on keskasendist eemale lükatud, seda kiiremini lennuk liigub.



- Valgete ringide kõrval asuv piirkond on reageeriv ka juhtimiskäskudele.
- Tello on praegu kooskõlas Gamesir-pult ja Apple MFi sertifitseeritud kaugjuhtimispuldiga. Virtuaalsed juhtkangid on blokeeritud Bluetoothi kaudu kaugjuhtimispuldi ühendamisel.

Lennutamine

Veenduge, et kõik lennud viiakse läbi siseruumides või tuulevabadel aladel. Lennu kõrgus on piiratud 32,8 jalga (10 m) ja lennu vahemaa on piiratud 328 jalga (100 m). Tehke lihtne testlennud esimest korda, kui lendate õhusõidukiga.

Lennuala nõuded

1. ÄRGE kasutage õhusõidukit sellistes halbades ilmastikutingimustes nagu vihm, lumi, udu, tuul, rahe, välk, tornaadod või orkaanid.
2. Lendavad ainult sellistes kohtades, kus saate õhusõidukit vähemalt 10 meetri kaugusel takistustest, inimestelt, loomadelt, ehitistest, avalikust infrastruktuurist, puudelt ja veekogudest lennates.
3. ÄRGE lendama õhusõidukit marsruudil, millel on järsult muutunud maapinnast (nt hoone sees ja väljas), muidu võib positsioneerimisfunktsioon häirida, mõjutades lendude ohutust.
4. Õhusõiduki ja aku jõudlus sõltub keskkonnateguritest, nagu õhu tihedus ja temperatuur. Ole väga ettevaatlik, kui sõidad 3,281 jalga (1000 m) merepinnast või rohkem, kuna aku ja õhusõiduki jõudlust võib vähendada.
5. ÄRGE kasutage õhusõidukit õnnetuste, tulekahjude, plahvatuste, üleujutuste, tsunamide, laviinide, maalihete, maavärinate, tolmu või liivatööstuste läheduses.
6. Selleks, et vältida häireteadete ja muude mobiilsidevahendite vahelisi häireid, lülitage õhusõiduki lendamisel välja muud mobiilsidevahendid.
7. Ärge lennuge piirkondades, kus võib esineda magnet- või raadiohäireid, näiteks lähedal asuvad: Wi-Fi leivialad, ruuterid, Bluetooth-seadmed, kõrgepingeliinid, kõrgepingevõrgu jaamad, mobiilsed tugijaamad või ringhäälingutornid. Lendamine piirkondades, kus häired võivad häirida õhusõiduki ja kaugjuhtimiseadme vahelisi sidepidamisi, võib kahjustada lennundisuhetust ja asukoha täpsust ning võib põhjustada kontrolli kaotamise. Häireid võib põhjustada ka video allalüli vigu.

Vastavus määrustele

Vältimaks tõsiseid vigastusi ja lõhutud vara, jälgige lennu ajal kohalikke seadusi ja eeskirju. Lisateavet leiate Tello vastutuse ja ohutuse juhistest.

Katselend

Viige läbi lihte katselend kui lennutate õhusõidukit esmakordselt.

1. Asetage õhusõiduk lamedale pinnale aku suunaga teie poole. .
2. Lülitage õhusõiduk sisse.
3. Avage Tello rakendus
4. Kasutage automaatset lendutõusu.
5. Kasutage virtuaalseid juhtkange, et kontrollida õhusõidukit.
6. Kasutage automaatset maandumist.
7. Lülitage õhusõiduk välja.

Tarkvara uuendused

Kui te ühendate õhusõiduki Tello rakendusega, saate teavituse kui tarkvara uuendus on saadaval. Tarkvara uuendamiseks ühendage oma mobiilne seade internetiga ja järgige ekraanil juhendeid.



- Tarkvara uuendused võtavad aega umbes 5 minutit.
- Enne kui viite läbi uuenduse, veenduge, et aku on vähemalt 50%.

Tehnilised nõuded

Õhusõiduk (Model: TLW004)

Kaal (Sisaldab propelleri kaitsmeid)	87 g
Max kiirus	17.8 mph (28.8 kph)
Max lennuaeg	13 minutes (0 wind at a consistent 9mph (15 kph))
Töötamise temperatuur	32° to 104° F (0° to 40° C)
Töötamise leviraadius	2.4 to 2.4835 GHz
Transmitter (EIRP)	20 dBm (FCC)
	19 dBm (CE)
	19 dBm (SRRC)

Kaamera

Max pildi suurus	2592×1936
Video salvestus režiimid	HD: 1280×720 30p
Video formaat	MP4

Lennu aku

Maht	1100 mAh
Voldid	3.8 V
Aku tüüp	LiPo
Energia	4.18 Wh
Net kaal	25±2 g
Laadimise temperatuuride vahemik	41° to 113° F (5° to 45° C)
Max laadimis võim	10 W

Informatsioon

Külasta <https://www.ryzerobotics.com/support> et saada teada rohkem hooldusest, parandusest ja muust taolisest abist.



Ryze Tech

<http://www.ryzerobotics.com/support>



This content is subject to change.

Download the latest version from
<http://www.ryzerobotics.com>

Copyright © 2018 Ryze Tech. All Rights Reserved.