

# Vysio

## SKYPRO drone

Kasutusjuhend



**2.4GHZ**  
EDITION

Enne kasutamist lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi ja hoidke see kasutusjuhend edaspidiseks kasutamiseks alles.

## HOIATUSED JA OHUTUSJUHISED

### Oluline ohutusalane teave

1. **See toode ei ole mänguasi:** Mehaanika, elektroonika, aerodünaamika, kõrgsagedus ülekannete ja muude erialaste teadmiste ühendamine üheks keerukaks seadmeks on keeruline ülesanne. Õnnetuste vältimiseks on vajalik nõuetekohane kokkupanek ja kasutuselevõtmine. Väga oluline on, et toodet kasutatakse ohutult. Selle toote ebaõige kasutamine võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi või varalist kahju. Seetõttu on ohutu kasutamise tagamiseks oluline hoolikalt järgida kasutusjuhiseid. Me ei saa vastutada toote kokkupaneku, kasutamise ja käitamisega seotud probleemide eest, kuna meil puudub kontroll nende protsesside üle.
2. **Sobib kogenud kasutajatele:** See toode on sobilik isikutele, kellel on kogemusi kaubandusliku drooniseadme käivitamisel ja kes on vähemalt 14-aastased.
3. **Valige seaduslik lennukoht:** Drooniga tohib lennata ainult seaduslikult määratud piirkondades. Pidage meeles, et drooni lendamine ilma loata selleks mitte määratud piirkondades võib kaasa tuua trahvi või juriidilise tagakiusamise.
4. **Piiratud vastutus:** Pange tähele, et ostmisel läheb igasugune vastutus ohutusprobleemide või juriidiliste kohustuste eest, mis võivad tuleneda selle toote kasutamisest, käivitamisest või mis tahes sellega seotud küsimustest, üle selle toote ostjale.
5. **Võtke ühendust oma edasimüüjaga:** Kui teil tekib toote kasutamise, toimimise või proportsioonidega seotud probleeme, võtke palun ühendust oma edasimüüjaga. Oleme määranud need turustajad tehnilise toe ja müügijärgse teeninduse osutamiseks.

### Ohutusnõuded

Kaugjuhitavad mudellennukid on kõrge riskiga seadmed, nende lendamist rahvahulga läheduses tuleks vältida. Droonide operaator peab seadma ohutuse esikohale ja mõistma, et nende hooletus võib põhjustada kahju.

1. Droonide lennukid võivad saavutada ettearvamatuid kiirusi ja tingimusi, mis muudab need potentsiaalselt ohtlikuks. Inimeste ja vara ohutuse tagamiseks on väga oluline lennata õhusõidukiga eemal takistustest ja rahva hulkadest, näiteks kõrghoonetest, kõrgepingejuhtme test ja inimestest. Lisaks on oluline vältida lendamist ebasoodsate ilmastikutingimuste, sealhulgas tugeva tuule, vihma ja äikesetormi ajal.
2. Mehaaniliste ja elektrooniliste komponentide rikest tulenevate õnnetuste vältimiseks on oluline hoida drooni niisketest keskkondadest eemal. Droonide sisemus koosneb keerulistest elektroonika komponentidest ja mehaanilistest osadest, mis võivad vee või niiskuse tõttu kahjustada. Seetõttu veenduge, et seade jääks niisketest tingimustest varju.
3. Kasutage kaugjuhtimisega drooni vastavalt oma füüsilistele ja lennutamisoskustele. Õhusõiduki käitamine väsinuna, häiritud vaimse seisundiga või vale tehnikat kasutades võib suurendada õnnetusjuhtumite ohtu.

4. Võimalike ohtude ja kahjustuste vältimiseks veenduge, et piloodid, pealtvaatajad ja esemed jäävad käitamise ajal kiirelt pöörlevate propellerite vahele.
5. Et vältida kõrgetest temperatuuridest põhjustatud deformatsioone või kahjustusi, on oluline hoida drooni soojusallikatest võimalikult kaugel. Õhusõiduk koosneb erinevatest materjalidest, sealhulgas metallist, kiust, plastist ja elektroonilistest komponentidest, mida võib mõjutada kuumus ja kuivus.

---

### See seade sisaldab liitium-polümeer akut (LiPo).

Liitiumpolümeerakud erinevad tavalistest akudest selle poolest, et nad koosnevad õhukesest paberikihist, mis on mähitud ümber tahke või geelilaadse südamik. Nad on kerged ja pakuvad suurt energiatihedust ja laenguid. Oluline on kasutada tootesse integreeritud akut ainult selle ettenähtud otstarbel. Kui LiPo akusid käsitletakse valesti, võivad need paisuda või süttida. Vältige aku laadimist mudeli sees, sest see võib põhjustada aku ülekuumenemist ja kahjustada õhusõidukit.

Kui kavatsete jätta selle toote nädalaks või pikemaks ajaks kasutamata, hoidke aku 50%-lise laetuse juures, et pikendada selle eluiga. Enne uuesti kasutamist laadige aku 50%-ni.

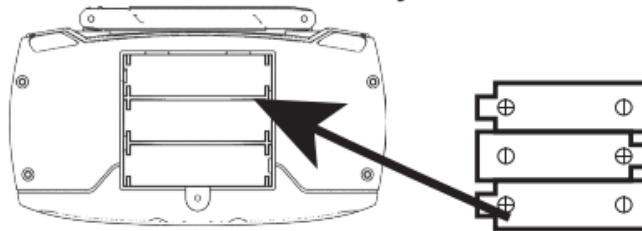
Kasutage aku laadimiseks eranditult originaal professionaalset laadijat.

Tulekahju tekkimise võimaluse vältimiseks hoiduge aku laadimisest vaibal.

Kui liitiumakut hoitakse kauem kui kolm kuud, tuleb seda laadida, et säilitada selle pinge ja tagada pikem eluiga.

### Patareide paigaldamine kaugjuhtimispulti

1. Avage patareipesa, mis asub kaugjuhtimispuldi tagaküljel.
2. Sisestage patareid vastavalt õigele polaarsusele, nagu on näidatud pistikupesas sees.
3. Sulgege patareipesa kindlalt



## TOOTESPETSIFIKAADID

### Pakendi sisu



1x hoiu- ja liikumiskott  
1x SKYPRO drooni seade  
1x drooni kaugjuhtimispult  
1x Laetav aku (võib olla juba paigaldatud)

1x laadimiskaabel  
1x kruvikeeraja  
1x kasutusjuhend  
4x Propelleri kaitserauad  
4x Varapropelleri tiivad

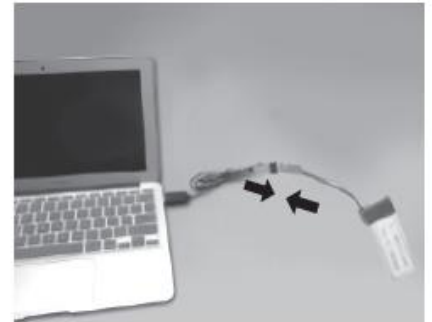
### Toote mõõtmed



## AKU LAADIMINE JA PAIGALDAMINE

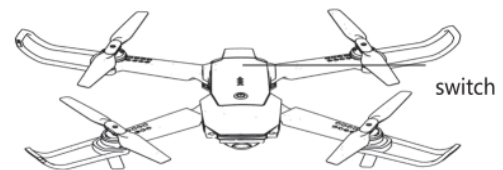
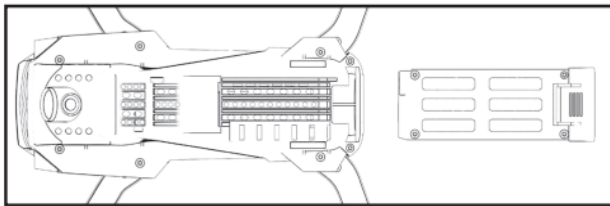
### Laadige akut USB-kaabli abil:

1. Ühendage USB-laadimisotsiku üks ots õhusõiduki akupistikuga.
2. Ühendage USB-kaabli teine ots arvuti USB-porti.
3. Aku hakkab laadima ja laadimistuli süttib.
4. Kui aku on täielikult laetud, lülitub laadimistuli välja.



### Õhusõiduki toiteallika ühendamise:

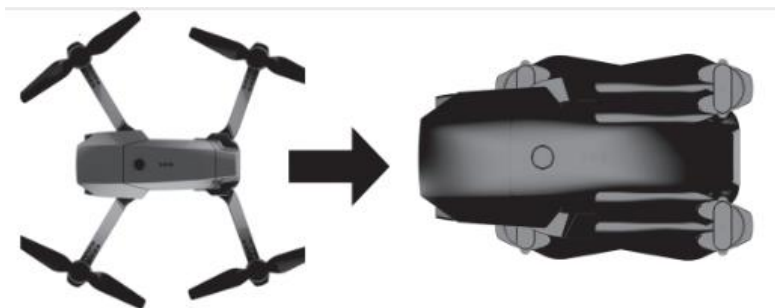
1. Sisestage laetud aku õhusõiduki akutoosasse.
2. Ühendage aku pistik õhusõiduki toitepistikupessa.
3. Lülitage õhusõiduk sisse ja õhusõiduki tuled aktiveeruvad.



## DROONIÜKSUSE SEADISTAMINE

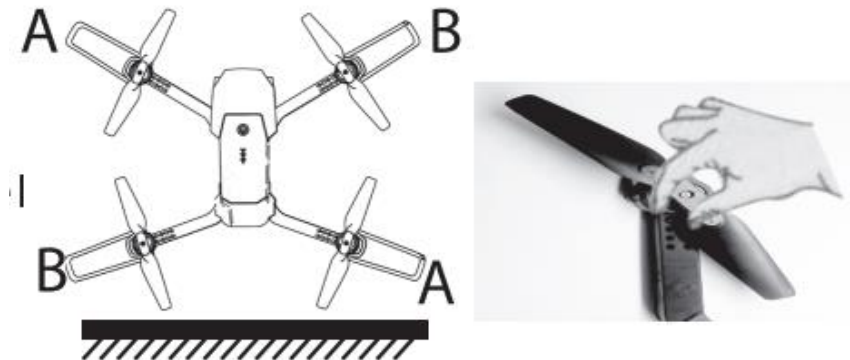
### Droonide kokkupanek ja kokkupanek

Voldi kõigepealt tagumised käed.  
Seejärel voltige esikäed tagumiste käte suunas.  
Väljavõtmisel järgige vastupidist järjekorda.

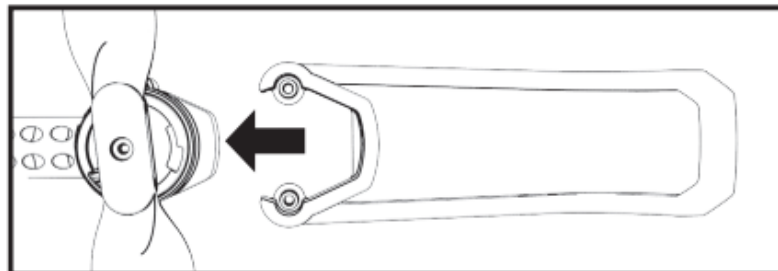


## Lennuki ventilaatorite paigaldamine

Veenduge, et propellerid paigaldatakse õiges suunas. Propeller A tuleb paigaldada lennuki vasakusse ülemisse nurka ja parema käe alumisse nurka. Propeller B tuleks seevastu paigaldada õhusõiduki paremasse ülanurka ja vasakusse alanurka, samuti koos faasiga. Ventilaatori kausta paigaldamisel joondage see nelinurkse montaažikoonusega ja lukustage see kruviga.

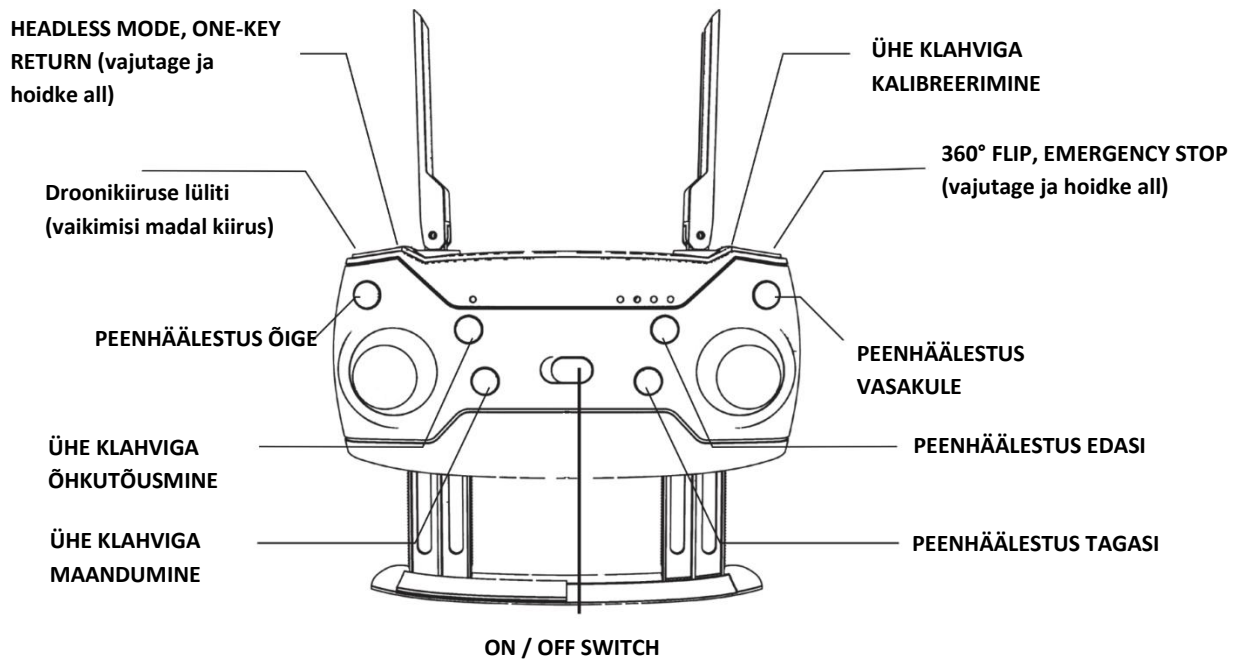


## Õhusõiduki kaitseriuli paigaldamine



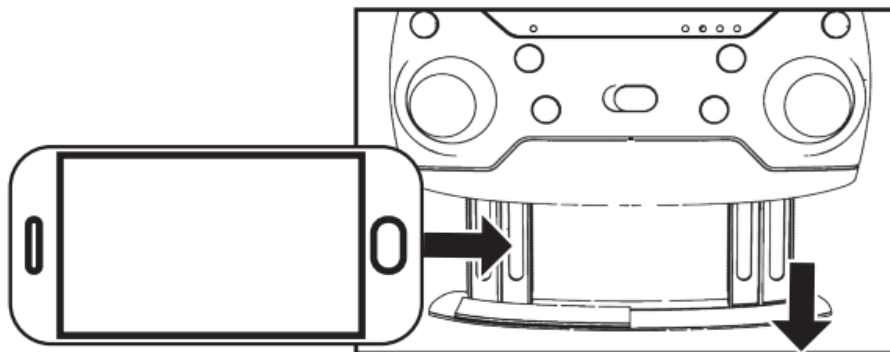
Paigaldatud hammas kaitseb drooni propellereid võimalike kokkupõrgete korral lendude ajal. Veenduge, et montaaž on kindlalt kinni keeratud, et vältida juhuslikke kahjustusi või väärt paigutamist kasutamise ajal.

## KAUGJUHTIMISPULDI FUNKTSIOONID



## Mobiiltelefonide riul

Avage kaugjuhtimispuldi nutitelefoni klamber, lükates seda allapoole. Asetage nutitelefoni klambri ja reguleerige selle asend, et tagada kindel haardumine. Kui nutitelefoni rakendusega "WiFi\_CAM", annab see lennust otseülekanne.



## APP KASUTAJA JUHEND

### Rakenduse paigaldamine ja seadistamine

1. Otsige valitud rakenduste poest (Apple Store või Google Play) rakendus "WiFi\_CAM". Rakenduse võite leida ka alloleva QR-koodi skaneerimisega.

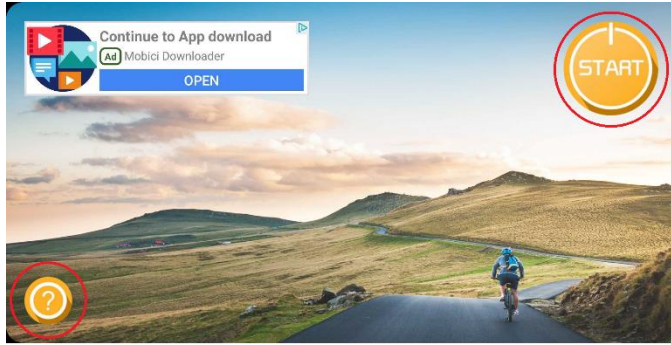


2. Vajutage drooni sisselülitamiseks selle ON/OFF-lülitit. Kui drooni LED-indikaatorituli hakkab punaselt vilkuma, on SKYPRO valmis seadme sidumiseks.

3. Veenduge, et teie telefonis on Wi-Fi sisse lülitatud. Klõpsake oma nutitelefoni seadme rakenduses "Settings" ja avage Wi-Fi-võrgu seaded. Otsige uusi võrke ja otsige üks kolmest valikust, kui see ekraanile ilmub: WIFI\_FFV\_XXXXXX, WIFI\_4K\_XXXXXX või WIFI\_8K\_XXXXXX. Ühenduse loomiseks klõpsake võrku. Kui teie seade on SKYPRO drooniga ühendatud, sulgege seadete aken ja avage rakendus WiFi\_CAM.

4. Kui rakendus on avatud, võite muuta rakenduse keeleseadeid, klõpsates vasakus alumises nurgas oleval nupul "?". Vahetage inglise keelele, vajutades paneeli ülaosas asuvat nuppu "ENGLISH". See paneel sisaldab ka lühikesi juhiseid rakenduse kasutamise kohta. Vajutades seadme alumises paremas nurgas olevale noolega, saate vahetada keelevaliku ja juhtnööre käsitleva ülevaatepaneeli vahel. Veenduge, et te tutvute enne drooniga lendamist võimalikult palju rakenduse juhtimisseadmetega. Sellele paneelile saate igal ajal tagasi pöörduda. Keele valimise paneelile naasmiseks klõpsake parempoolsel noolel või naaske rakenduse peamenüüsse, klõpsates paremas alumises nurgas asuvat ringikujulist noole ikooni. Kui jõuate taas peamenüüsse, klõpsake lennu- ja kaamerakontrolli avamiseks nupule Start.





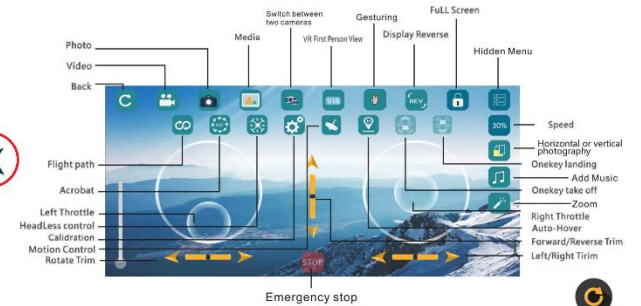
连接设置： 中文 ENGLISH

- 1 连接模块电源，红灯开始闪烁，代表正在等待连接手机
- 2 打开手机设置选项，启动WIFI，在WIFI搜索列表中查找 "1.WIFI\_FPV\_XXX;2.WIFI\_4K\_XXXXXX;3.WIFI\_8K\_XXXXXX;" 点击连接，直到出现已连接，代表连接成功
- 3 打开软件，点击"START"图标时候进入实时图传界面

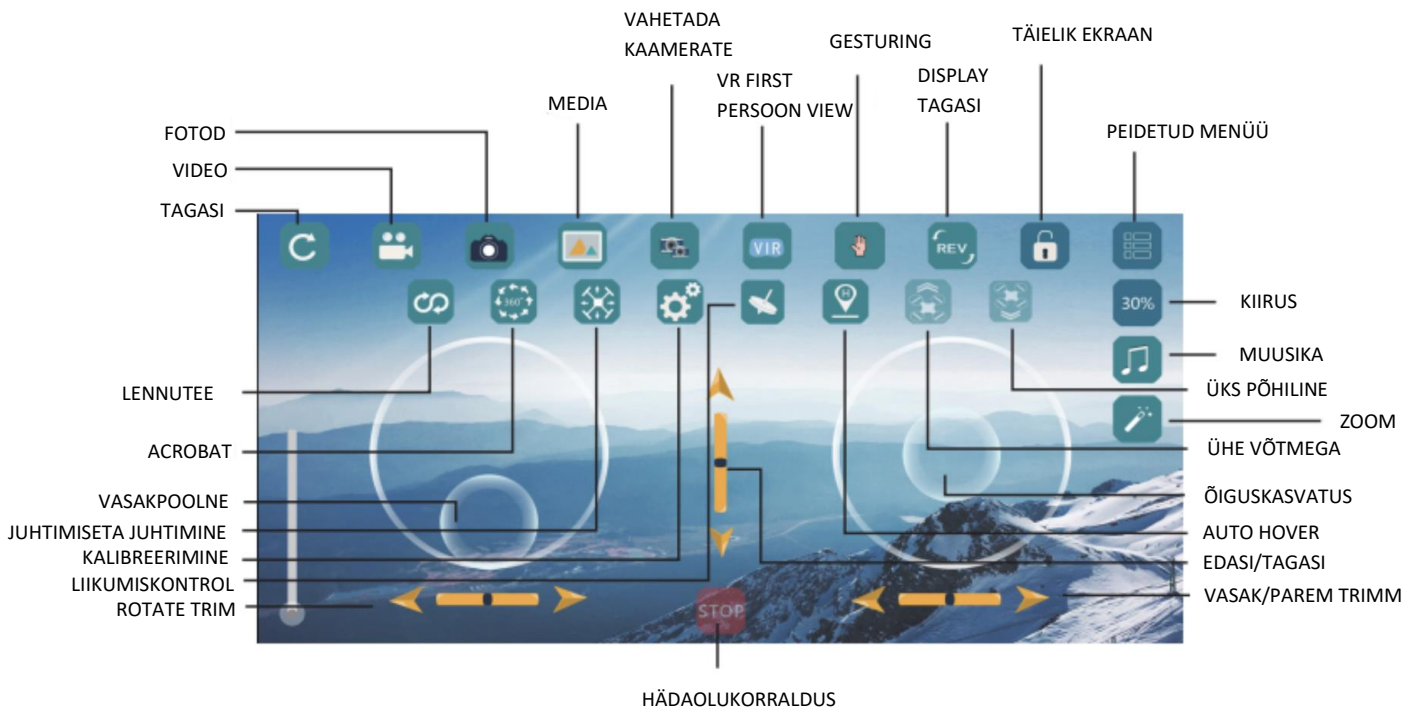
中文 ENGLISH

Connection details

- 1 Connection the model of power,the red light flash,wating for connection on the mobile phone.
- 2 Click on the cell phone Settings"option,open theWIFI,find a network WIFI list called "1.WIFI\_FPV\_XXX;2.WIFI\_4K\_XXXXXX;3.WIFI\_8K\_XXXXXX;" click connection until connected",and then exit the settings option.
- 3 Open the software,click "START" icon into the control interface.



## Rakenduse funktsioonide ülevaade

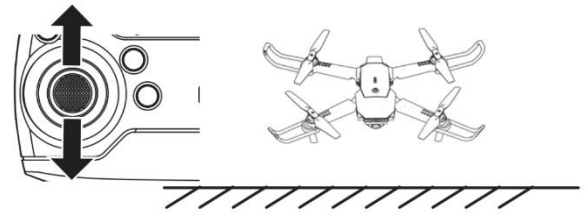


## DROONI KASUTAMINE

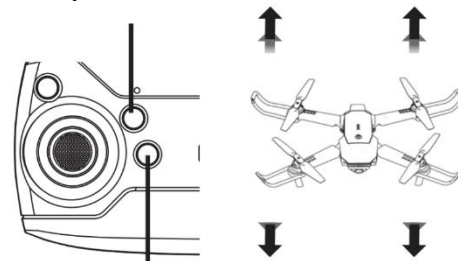
### Start ja maandumine

Õhusõiduki õhkutõusmiseks veenduge, et see asub avatud ja avaral alal, eemal takistustest ja inimestest. Tõusmiseks vajutage aeglaselt gaasinuppui ettepoole. Kasutage joysticki õhusõiduki liikumise juhtimiseks ja ohutu kõrguse hoidmiseks. Maandumiseks tõmmake gaasinuppu aeglaselt tagasi, kuni õhusõiduk maandub ohutult maapinnale.

Oluline on arvestada, et droon ei pruugi säilitada püsivat kõrgust erinevate tegurite, näiteks temperatuuri, tuule kiiruse ja aku taseme tõttu. See on tavaline nähtus. Ohutu lennu säilitamiseks peaks drooni operaator gaasipedaali vastavalt reguleerima. Kui aku on tühi, maandub õhusõiduk automaatselt ja piloot peaks õnnetuste vältimiseks vältima drooniga lendamist, kuni aku on laetud.



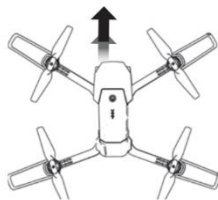
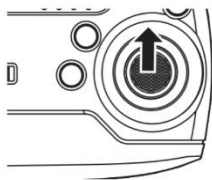
Üks peamine TAKEOFF



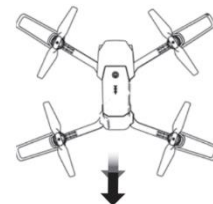
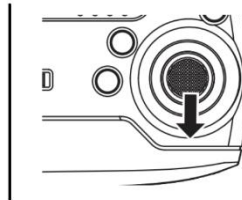
Üks võti LANDING

## LENNU KONTROLL

### 1. Gaas (vasakpoolne nupp)

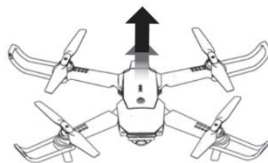
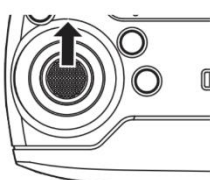


Vajutage vasakpoolset joysticki ülespoole, et droon tõuseks.

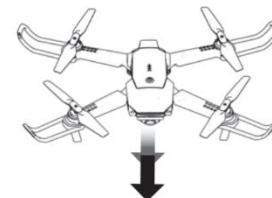
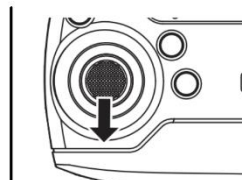


Vajutage vasakpoolset joysticki allapoole, et droon laskuks.

### 2. Forward and backward flight (right joystick)

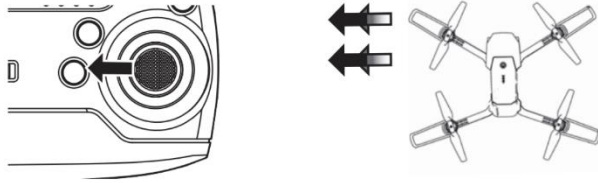


Vajutage vasakpoolset joysticki ülespoole, et drooni edasi liigutada.

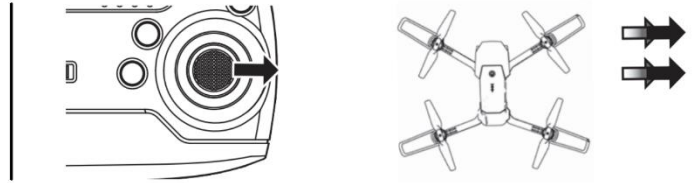


Vajutage parempoolset joysticki paremale, et liigutada drooni otsejoones paremale.

### 3. Lendamine külgsuunas (drooni esiosa on fikseeritud asendis ettepoole)

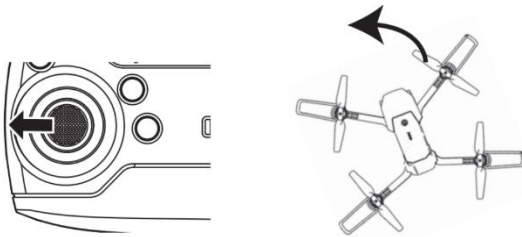


Vajutage parempoolset joysticki vasakule, et liigutada drooni sirgjooneliselt vasakule.

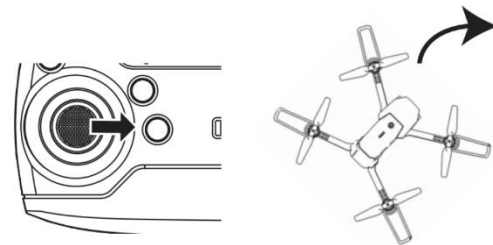


Vajutage parempoolset joysticki paremale, et liigutada drooni otsejoones paremale.

### 4. Vasakule ja paremale pööramine



Vajutage vasakpoolset joysticki vasakule, et pöörata drooni vasakule.



Vajutage vasakpoolset joysticki paremale, et pöörata drooni paremale.

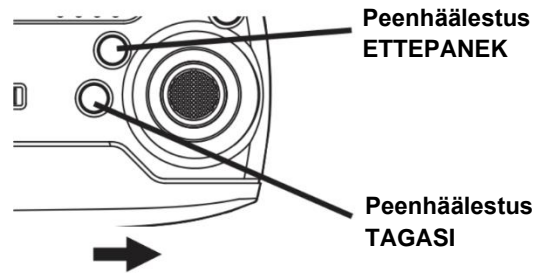
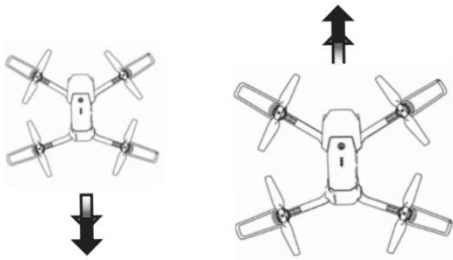
## PEENHÄÄLESTUSJUHTIMINE

Eelkalibreerimine enne drooniga lendamist on stabiilse ja kontrollitud lennukogemuse tagamiseks väga oluline. Kui teie droon on õigesti kalibreeritud, hõljub ja lendab horisontaalselt ning reageerib täpselt teie juhtimissisenditele. Kuigi saate kalibreerimisprotsessi alata, kasutades oma kontrolleri ühe klahviga tehase kalibreerimise nuppu, on oluline märkida, et kalibreerimine ei pruugi alati olla täiuslik, mistõttu on vaja käsitsi korrigeerida.

Peenhäälestusjuhtmed võimaldavad teil teha drooni lennukalibreerimisel täpseid kohandusi, tagades optimaalse jõudluse. Pange tähele, et enne iga lendu võib olla vajalik uuesti kalibreerimine, eriti kui lendate drooniga muutuvates või keerulistes lennutingimustes, näiteks kallutatud või ebatasasel pinnal või tuulise ilmaga.

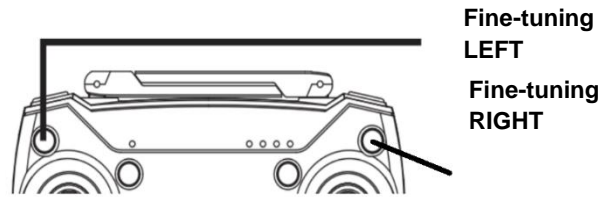
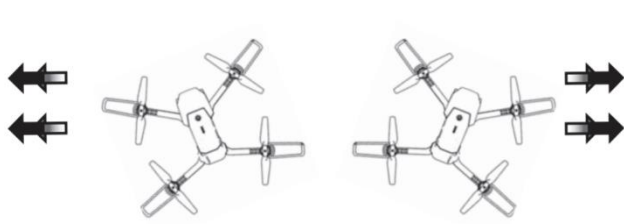
Palun vaadake käesoleva kasutusjuhendi jaotist "Kaugjuhtimisfunktsioonid", et leida peenhäälestuse juhtimisseadmed. Pärast kalibreerimise reguleerimist vajutage drooni asendi reguleerimiseks soovitud peenhäälestuse nuppe ette, taha, vasakule ja paremale. Peenhäälestusnupu ühekordne vajutamine reguleerib drooni asendit vaid veidi. Vajutage soovitud nuppe mitu korda, et reguleerida vastavalt oma vajadustele. Kalibreerimissätteid võite testida, maandades drooni ja korrates startimist.

## 1. Peenhäälestus edasi/tagasi



- Vajutage nuppu "Peenhäälestus ettepoole", et reguleerida drooni hõljumisasendit ettepoole.
  - Vajutage nuppu "Fine-tuning backward", et reguleerida drooni hõljumisasendit tahapoole.
- \*märkus: Vajutage mitu korda, et teha suuremaid kohandusi.

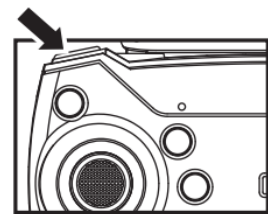
## 2. Peenhäälestus vasakule/paremale



- Vajutage nuppu "Fine-tuning left", et reguleerida drooni hõljumisasendit vasakule.
- Vajutage nuppu "Fine-tuning right", et reguleerida drooni hõljumisasendit paremale.
- \*märkus: Vajutage mitu korda, et teha suuremaid kohandusi.

## HEADLESS MODE

Peata režiimi aktiveerimisel ignoreerib õhusõiduk oma tavapärasest esi- ja tagumist orientatsiooni, orienteerudes uuesti kaugjuhtimispuldi kui võrdluspunktiga. Näiteks parema joysticki ettepoole vajutamisel liigub õhusõiduk kaugemale kaugjuhtimispuldist, samal ajal kui joysticki tagasi tõmbamisel suunatakse õhusõiduk kaugjuhtimispuldi poole (võrdluspunktiks on kaamera esiosa).



front    Head forward

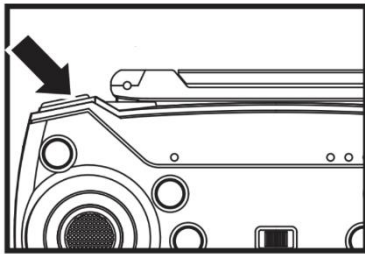


Enne starti veenduge, et õhusõiduki esiosa, kaamera külg on teie poole suunatud, ja vajutage nuppu, et määrata lennusuund peata režiimis. See funktsioon parandab kasutajasõbralikku juhtimist, lihtsustades drooni orienteerumist puldi suhtes, pakkudes intuitiivsemat lennukogemust.

Peata režiimis töötades annab kaugjuhtimispult kaks kinnitavat piiksumist. Peata režiimist väljumiseks annab üks helisignaali kaugjuhtimispuldil märku edukast deaktiveerimisest.

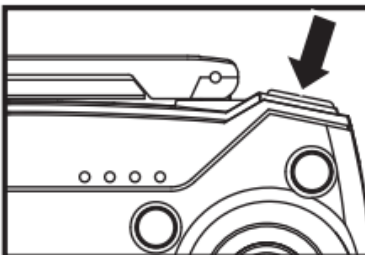


## ÜKS KEY RETURN



Vajutades ja hoides all ühe klahviga tagasipööramisnuppu, sõidab dron tagasipööramisrežiimi vastupidises suunas. Oluline on märkida, et parema joysticki reguleerimine katkestab tagasipöördumise protsessi. Pidage meeles, et see funktsioon juhib droni üksnes tagasi stardipunkti ja ei aita maandumisel.

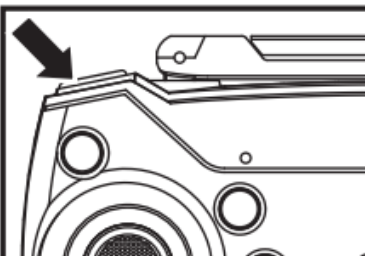
## KIIRUSE VALIK



Droni kiirust saab kohandada kolmel tasemel: aeglane, keskmine ja kiire. Kaugjuhtimispuldi sisselülitamisel on vaikimisi kiirus aeglane. Kiirele kiirusele lülitamiseks vajutage selleks ettenähtud nuppu, kaks piiksuvat heli kinnitavad muutust. Aeglasele kiirusele naasmiseks vajutage uuesti nuppu ja kaugjuhtimispult annab ühe helisignaali.

Algaja kasutajatele on soovitatav jätta vaikimisi kiirus alles.

## VIDEO- JA FOTOFUNKTSIOONID



Tavarežiimis aktiveerib video- ja fotofunktsioonid video- ja fotofunktsiooni nupu vajutamisega. WIFI-versiooni režiimis ei ole sellel nupul mingit funktsiooni.

## ÕHUSÕIDUKI SEADETE LÄHTESTAMINE

1. Lülitage õhusõiduk sisse ja veenduge, et sageduse seadistamine on lõpule viidud.
2. Asetage õhusõiduk tasasele pinnale.
3. Lükake samaaegselt nii gaasipedaali kui ka suuna juhtpuldi paremasse alumisse nurka.
4. Kuulake, kas õhusõiduki helisignaalist kostab "tilkumine" ja märkate pidevat helendavat tuld, mis kinnitab horisontaalkorrektsooni lõpuleviimist.

Pärast güroskoobi tasemekorrektsooni lõpetamist peaks lend olema stabiilsem ja vähem kalduma ühte suunda.

### Hädaolukorra väljalülitamine

Oluline on märkida, et hädapidurdusi tuleks kasutada ainult tõelistes hädaolukordades, näiteks otsese kokkupõrke või juhitavuse kaotuse korral. Muul juhul ei ole soovitatav seda funktsiooni kasutada.

Hädaseiskamise sooritamiseks kaugjuhtimispuldiga vajutage ja hoidke all nuppu hädaseiskamine. See peatab viivitamatult drooni funktsioonid. Pidage meeles, et selle funktsiooni kasutamine madalal kõrgusel võib põhjustada drooni kahjustusi äkilise laskumise ja maapinna kokkupõrke tõttu.

Õhusõiduk on varustatud automaatse kaitsemehhanismiga, mis sekkub, kui droon kallutab rohkem kui 45 kraadi. Kui kasutate õhusõidukit WiFi\_CAM rakenduse kaudu, tõmmake gaasipedaal alla ja vajutage samaaegselt hädaseiskamisnuppu, et teostada hädaseiskamine.

## RINGLUSSEVÕTU JA KÕRVALDAMISE JUHISED



See märgistus näitab, et seda toodet ei tohi kogu ELis koos muude olmejäätmetega kõrvaldada. Et vältida kontrollimatust jäätmete kõrvaldamisest tulenevat võimalikku kahju keskkonnale või inimeste tervisele; taaskasutage seda vastutustundlikult, et edendada materiaalsete ressursside säästvat taaskasutamist. Kasutatud seadme tagastamiseks u5e palun tagastus- ja kogumissüsteeme või võtke ühendust jaemüüjaga, kust toode osteti. Nemed võivad selle toote võtta keskkonnaohutuks ringlussevõtuks.



Tootja deklaratsioon, et toode vastab kohaldatavate EÜ direktiivide nõuetele.