

Vysio

SKYPRO dronas

Naudotojo vadovas



2.4GHZ
EDITION

Prieš naudodami atidžiai perskaitykite instrukcijas ir išsaugokite šį naudotojo vadovą vėlesniam naudojimui.

ĮSPĖJIMAI IR SAUGOS INSTRUKCIJOS

Svarbi saugos informacija

1. **Šis gaminys nėra žaislas:** Sujungti mechanikos, elektronikos, aerodinamikos, aukšto dažnio transmisijų ir kitas profesines žinias į vieną sudėtingą įrenginį yra sudėtinga užduotis. Norint išvengti nelaimingų atsitikimų, būtina tinkamai surinkti ir pradėti eksploatuoti. Labai svarbu, kad gaminys būtų naudojamas saugiai. Netinkamai eksploatuojant šį gaminį gali būti sunkiai sužaloti žmonės arba sugadintas turtas. Todėl, norint užtikrinti saugų naudojimą, būtina atidžiai laikytis eksploatavimo nurodymų. Mes negalime būti atsakingi už jokias su gaminio surinkimu, naudojimu ir eksploatavimu susijusias problemas, nes šių procesų nekontroliuojame.
2. **Tinka patyrusiems naudotojams:** Šis gaminys tinka asmenims, turintiems patirties valdant komercinę dronų įrangą ir ne jaunesniems kaip 14 metų.
3. Pasirinkite teisėtą skrydžio vietą: Droną galima skraidinti tik teisėtai nustatytose teritorijose. Atkreipkite dėmesį, kad už dronų skraidinimą ne tam skirtose teritorijose be leidimo gali būti skirta bauda arba teisinė atsakomybė.
4. **Ribota atsakomybė:** Atkreipkite dėmesį, kad įsigijus šį gaminį, bet kokia atsakomybė už saugumo problemas ar teisinę atsakomybę, kuri gali kilti dėl šio gaminio naudojimo, eksploatavimo ar bet kokių susijusių dalykų, perkeliama šio gaminio pirkėjui.
5. **Kreipkitės į platintoją:** Jei kyla problemų, susijusių su gaminio naudojimu, veikimu ar proporcijomis, kreipkitės į platintoją. Šiuos platintojus paskyrėme teikti techninę pagalbą ir garantinio aptarnavimo paslaugas.

Atsargumo priemonės

Nuotoliniu būdu valdomi dronų modeliai yra didelės rizikos prietaisai, todėl reikėtų vengti jais skraidyti šalia minios žmonių. Drono operatorius turi teikti pirmenybę saugai ir suprasti, kad dėl jo neatsargumo gali būti padaryta žala.

1. Dronų skrydžiai gali pasiekti nenusipėjimą greitį ir sąlygas, todėl jie gali būti pavojingi. Siekiant užtikrinti žmonių ir turto saugumą, labai svarbu skraidinti orlaivį atokiau nuo kliūčių ir minios, pavyzdžiui, aukštų pastatų, aukštos įtampos laidų ir asmenų. Be to, svarbu vengti skraidyti esant nepalankioms oro sąlygoms, įskaitant stiprų vėją, lietų ir perkūniją.
2. Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų dėl mechaninių ir elektroninių komponentų gedimų, būtina laikyti droną atokiau nuo drėgnos aplinkos. Drono vidų sudaro sudėtingi elektroniniai komponentai ir mechaninės dalys, kurias gali pažeisti vanduo ar drėgmė. Todėl užtikrinkite, kad prietaisas būtų apsaugotas nuo bet kokios drėgmės.
3. Nuotolinio valdymo droną valdykite pagal savo fizinius ir skraidymo įgūdžius. Naudojant droną pavargus, sutrikus psichinei būsenai arba naudojant netinkamus metodus, gali padidėti nelaimingų atsitikimų rizika.
4. Norėdami išvengti galimų pavojų ir žalos, užtikrinkite, kad skraidintojai, stebėtojai ir daiktai skrydžio metu būtų atokiau nuo dideliu greičiu besisukančių propelerių.

5. Kad išvengtumėte aukštos temperatūros sukeltų deformacijų ar pažeidimų, svarbu laikyti droną kuo toliau nuo šilumos šaltinių. Droną sudaro įvairios medžiagos, įskaitant metalą, plastiką ir elektroninius komponentus, kuriuos gali paveikti karštis ir sausra.

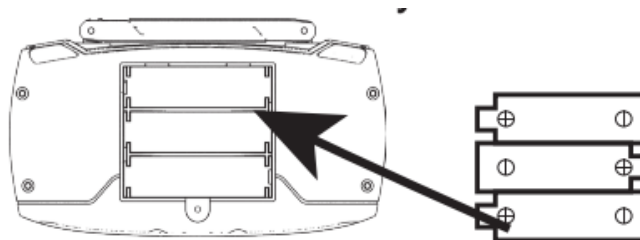
Tjo įrenginyje yra ličio polimerų akumulatorius (LiPo)

Ličio polimerų akumulatoriai skiriasi nuo įprastų akumuliatorių, nes juos sudaro plonas popieriaus sluoksnis, apvyniotas aplink kietą arba gelio pavidalo šerdį. Jie yra lengvi ir pasižymi dideliu energijos tankiu bei iškrava. Labai svarbu gaminyje integruotą akumuliatorių naudoti tik pagal paskirtį. Netinkamai elgiantis su LiPo akumulatoriais, jie gali išsipūsti arba užsidegti.

1. Venkite įkrauti akumuliatorių jam esant drono viduje, nes dėl to akumuliatorius gali perkaisti ir sugadinti droną.
2. Jei planuojate palikti šį gaminį nenaudojamą savaitę ar ilgiau, palaikykite 50 % akumulatoriaus įkrovą, kad pailgintumėte jo tarnavimo laiką. Prieš vėl naudodami akumuliatorių įkraukite jį iki 50 %.
3. Akumuliatoriui įkrauti naudokite tik originalų profesionalų įkroviklį.
4. Kad išvengtumėte gaisro galimybės, neįkraukite akumulatoriaus ant kilimo.
5. Jei ličio akumuliatorius laikomas ilgiau nei tris mėnesius, jį reikia įkrauti, kad būtų palaikoma jo įtampa ir užtikrintas ilgesnis tarnavimo laikas.

Baterijų įdėjimas į nuotolinio valdymo pultą

1. Atidarykite baterijų skyrių, esantį nuotolinio valdymo pulto galinėje dalyje.
2. Įdėkite baterijas pagal teisingą poliškumą, kaip nurodyta skyriaus viduje.
3. Saugiai uždarykite baterijų skyrių.



GAMINIO SPECIFIKACIJOS

Pakuotės turinys



1x laikymo ir nešiojimo krepšys
1x SKYPRO drono įrenginys
1x Drono nuotolinio valdymo pultelis
1x Įkraunama baterija (gali būti jau įdėta)

1x įkrovimo laidas
1x atsuktuvas
1x Naudotojo vadovas
4x Propelerių apsaugos stovai
4x Atsarginiai propelerio sparneliai

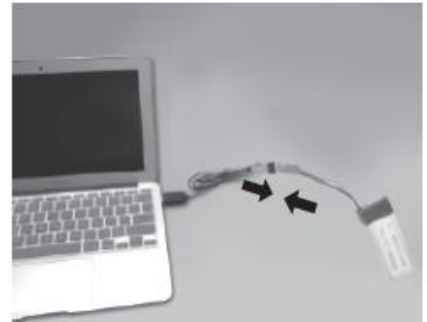
Gaminio matmenys



AKUMULIATORIAUS ĮKROVIMAS IR MONTAVIMAS

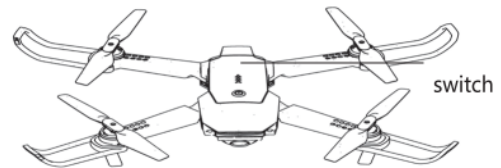
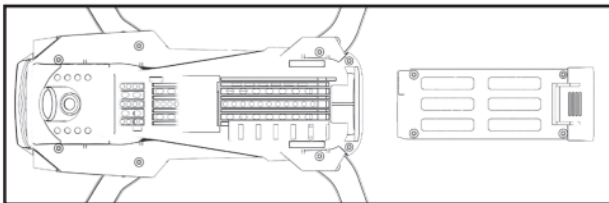
Įkraukite akumuliatorių naudodami USB kabelį:

1. Vieną USB įkrovimo jungties galą prijunkite prie drono akumuliatoriaus kištuko.
2. Kitą USB laido galą prijunkite prie kompiuterio USB prievado.
3. Akumuliatorius pradės krauti ir užsidegs įkrovimo lemputė.
4. Kai akumuliatorius bus visiškai įkrautas, įkrovimo lemputė išsijungs.



Lėktuvo maitinimo šaltinio prijungimas:

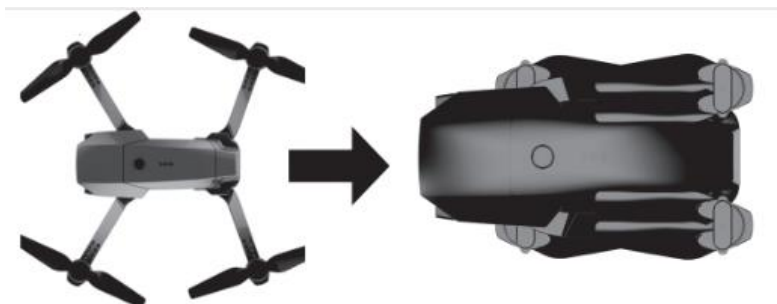
1. Įkrautą akumuliatorių įdėkite į orlaivio akumuliatoriaus laikiklį.
2. Prijunkite akumuliatoriaus kištuką prie orlaivio maitinimo lizdo.
3. Įjunkite orlaivį, ir orlaivio žibintai įsijungs.



BEPILOČIO ORLAIVIO ĮRENGINIO SĄRANKA

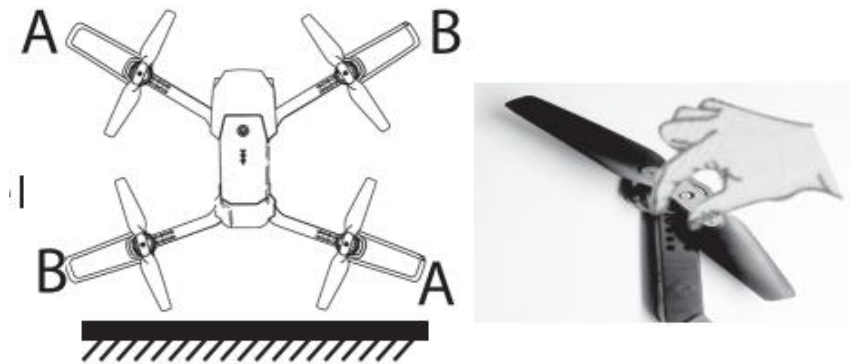
Drono sulankstymas ir išskleidimas

1. Pirmiausia sulenkite galines rankenas.
2. Tada sulenkite priekines rankas link galinių.
3. Atlenkdami laikykitės priešingos sekos.

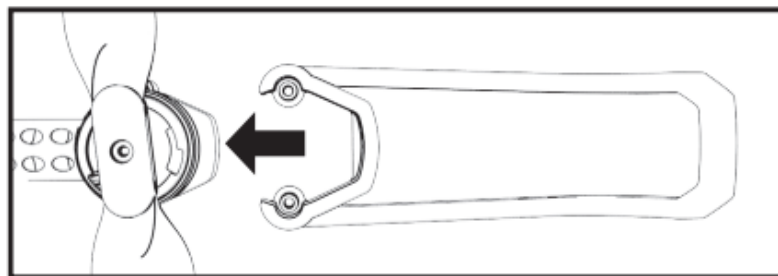


Orlaivių ventiliatorių montavimas

Įsitikinkite, kad sraigtais sumontuoti tinkama kryptimi. Propeleris A turi būti montuojamas drono viršutiniame kairiajame kampe ir apatiniame dešiniajame kampe, o rankos apatiniame dešiniajame kampe - fazė. Kita vertus, B sraigtais turėtų būti montuojamas viršutiniame dešiniajame drono kampe ir apatiniame kairiajame rankos kampe, taip pat su faze. Montuodami ventiliatoriaus aplangą, sulygiuokite jį su kvadratinu surinkimo kūgiu ir užfiksuokite varžtu.

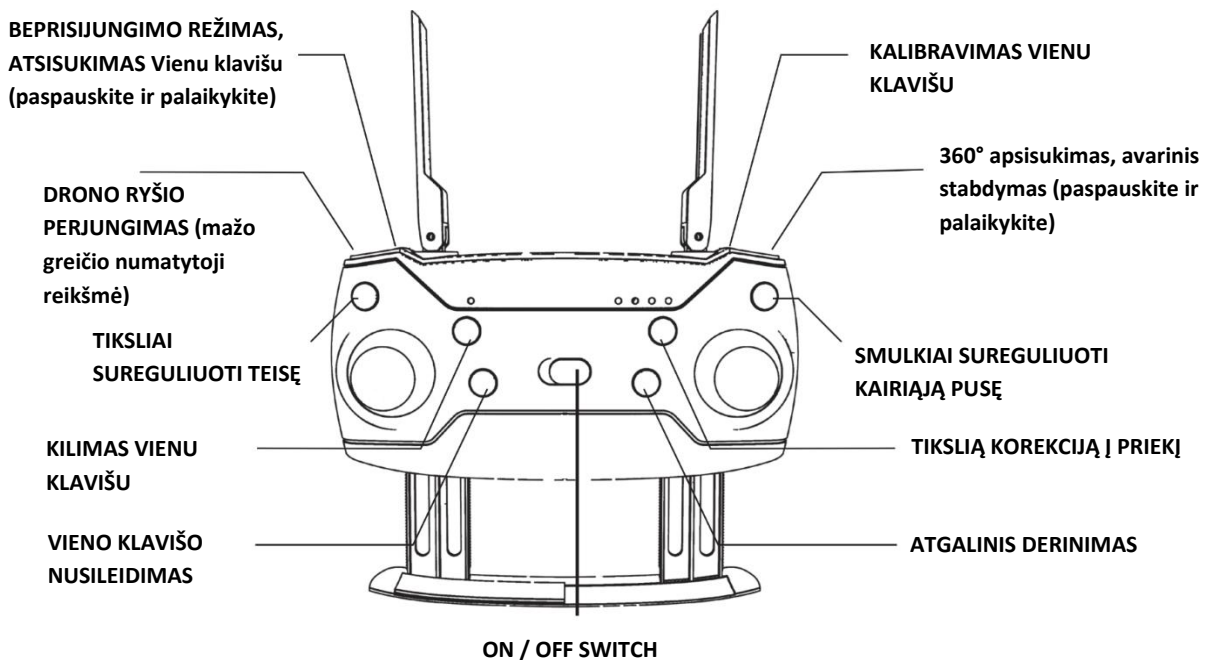


Drono apsaugos stovo įrengimas

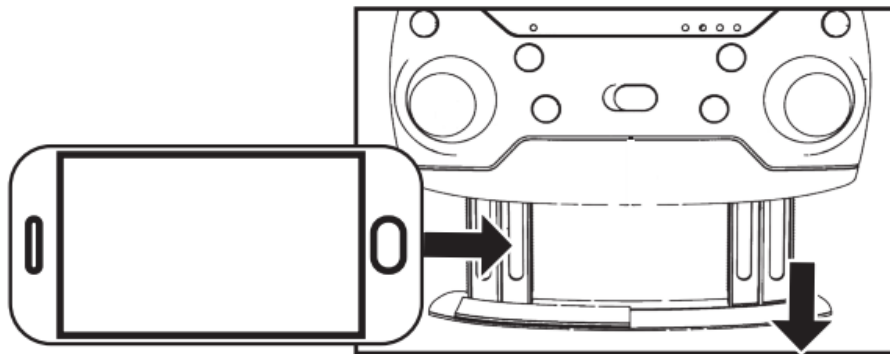


Įrengtas stovas apsaugo drono sraigtus nuo galimų susidūrimų skrydžio metu. Įsitikinkite, kad sąranka yra tvirtai priveržta, kad išvengtumėte atsitiktinio sugadinimo ar netinkamo uždėjimo naudojimo metu.

NUOTOLINIO VALDYMO FUNKCIJOS



Mobiliųjų telefonų stovas



Atidarykite nuotolinio valdymo pulto išmaniojo telefono laikiklį stumdami jį žemyn. Uždėkite išmanųjį telefoną ant laikiklio ir sureguliuokite jo padėtį, kad jis būtų tvirtai laikomas. Prijungus išmanųjį telefoną prie "WiFi_CAM" programėlės, išmanusis telefonas pateiks tiesioginę skrydžio transliaciją.

PROGRAMĖLĖS NAUDOTOJO INSTRUKCIJOS

Programėlės diegimas ir sąranka

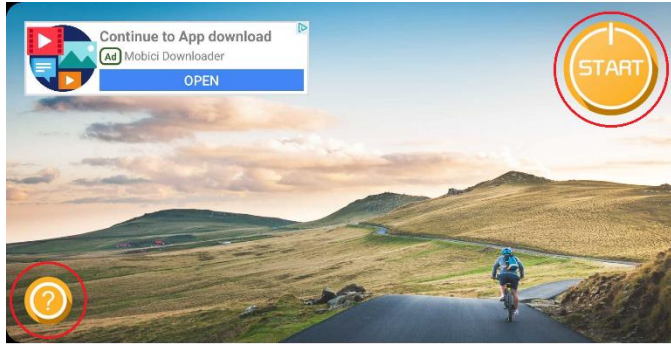
1. Pasirinktoje programėlių parduotuvėje (Apple Store arba Google Play) ieškokite programėlės "WiFi_CAM". Programėlę taip pat galite rasti nuskaitydami toliau pateiktą QR kodą.



2. Paspauskite įjungimo/išjungimo jungiklį ant drono, kad jį įjungtumėte. Kai drono LED indikatorius pradės mirksėti raudonai, SKYPRO yra paruoštas įrenginio suporavimui.

3. Įsitikinkite, kad telefone įjungtas "Wi-Fi" ryšys. Išmaniojo telefono įrenginyje spustelėkite programėlę "Settings" (nustatymai) ir atidarykite "Wi-Fi" tinklo nustatymus. Ieškokite naujų tinklų ir ieškokite vienos iš trijų parinkčių, kai ji pasirodys ekrane: WIFI_FFV_XXXXXXX, WIFI_4K_XXXXXX arba WIFI_8K_XXXXXX. Spustelėkite tinklą, kad užmegztumėte ryšį. Kai įrenginys bus prijungtas prie SKYPRO drono, uždarykite nustatymų langą ir atidarykite programą WiFi_CAM.

4. Atidarę programėlę, galite pasirinkti pakeisti programėlės kalbos nustatymus spustelėdami mygtuką "?" apatiniame kairiajame kampe. Perjunkite į anglų kalbą paspausdami mygtuką "ENGLISH" skydelio viršuje. Šiame skydelyje taip pat pateikiamos trumpos programėlės naudojimo instrukcijos. Paspaudę rodyklę prietaiso apatiniame dešiniajame kampe, galite perjungti kalbos pasirinkimo ir valdiklių peržiūros skydus. Prieš skraidindami droną įsitikinkite, kad kuo geriau susipažinote su programėlės valdikliais. Į šį skydelį galite grįžti bet kuriuo metu. Spustelėkite rodyklę dešinėje pusėje, kad grįžtumėte į kalbos pasirinkimo skydelį, arba grįžkite į pagrindinį programėlės meniu spustelėdami apskritos rodyklės piktogramą apatiniame dešiniajame kampe. Vėl pasiekę pagrindinį meniu, spustelėkite pradžios mygtuką, kad atidarytumėte skrydžio ir fotoaparato valdymą.

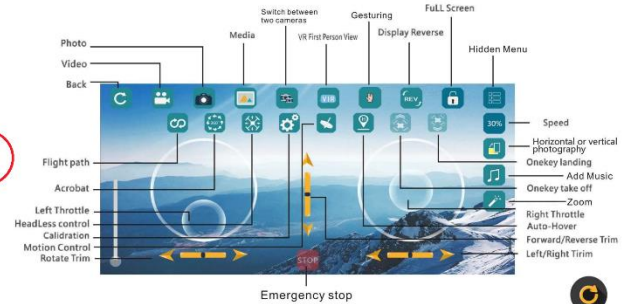


连接设置：

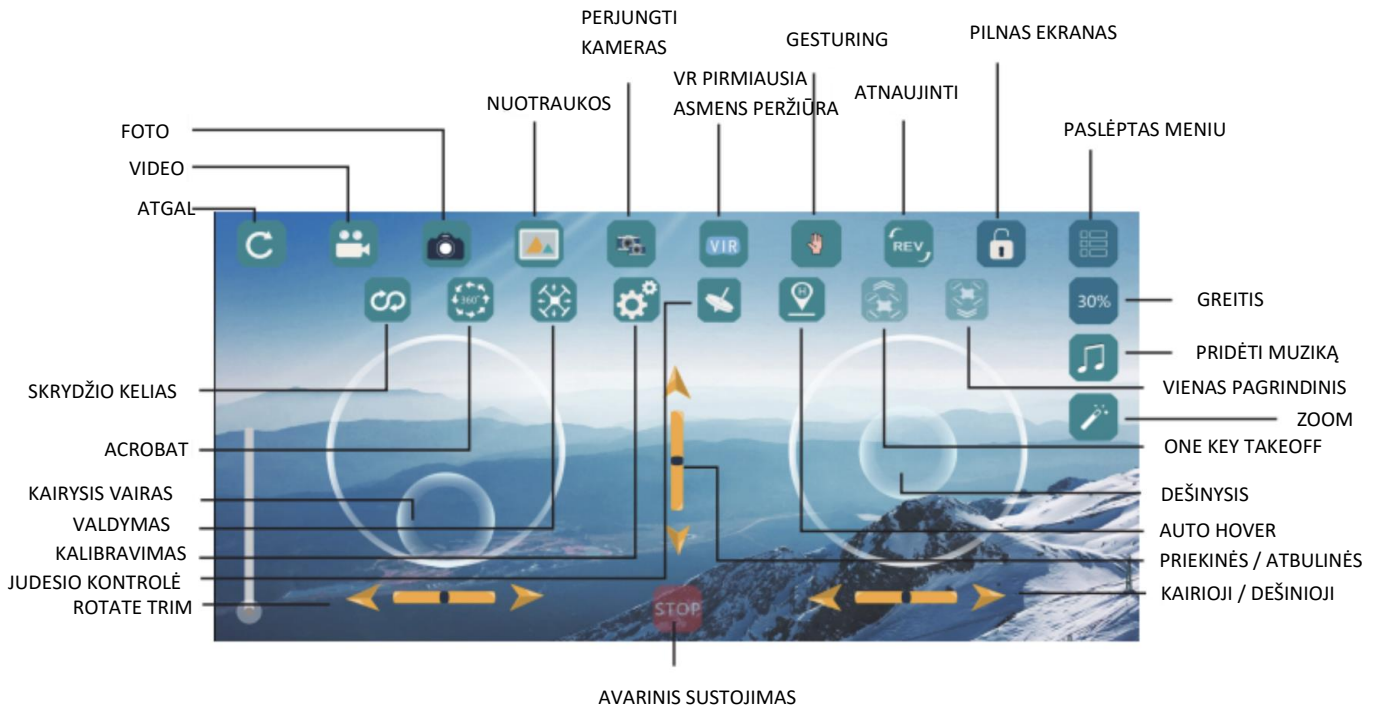
- 1 连接模块电源，红灯开始闪烁，代表正在等待连接手机
- 2 打开手机设置选项，启动WIFI，在WIFI搜索列表中查找 "1.WIFI_FPV_XXX;2.WIFI_4K_XXXXXX;3.WIFI_8K_XXXXXX;" 点击连接，直到出现已连接，代表连接成功
- 3 打开软件，点击"START"图标时候进入实时图传界面

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.



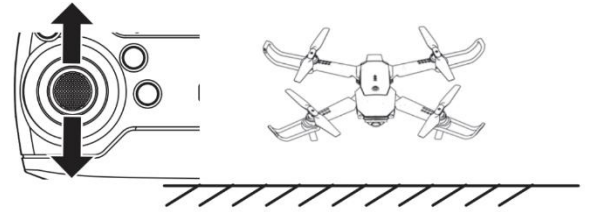
Programėlės funkcijų apžvalga



DRONŲ VEIKIMAS

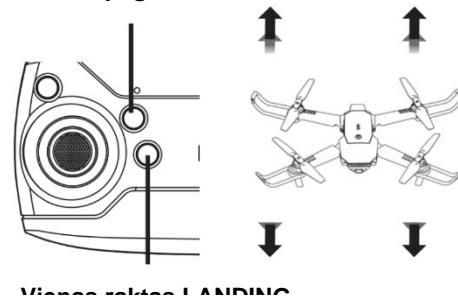
Kilimas ir leidimasis

Norėdami pakilti, įsitikinkite, kad dronas yra atviroje ir erdvioje vietoje, toliau nuo kliūčių ir žmonių. Norėdami pakilti, lėtai spauskite drono valdiklį į priekį. Svirtimi valdykite orlaivio judėjimą ir palaikykite saugų aukštį. Norėdami nusileisti, lėtai traukite drono valdiklį atgal, kol dronas saugiai nusileis ant žemės.



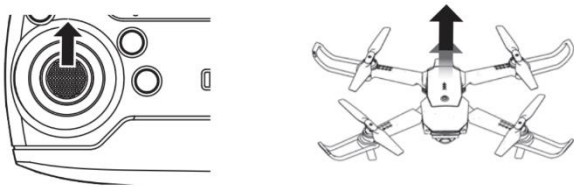
Svarbu atkreipti dėmesį, kad dronas gali neišlaikyti pastovaus aukščio dėl įvairių veiksnių, pavyzdžiui, temperatūros, vėjo greičio ir akumuliatoriaus įkrovos lygio. Tai yra įprastas reiškinys. Drono operatorius turėtų atitinkamai reguliuoti drono valdiklį, kad išlaikytų saugų skrydį. Kai akumuliatorius išsikraus, orlaivis nusileis automatiškai, todėl pilotas turėtų vengti skraidyti dronu, kol akumuliatorius bus įkrautas, kad išvengtų nelaimingų atsitikimų.

Vienas pagrindinis

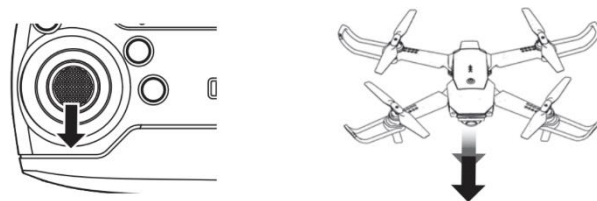


SKRYDŽIO VALDYMAS

1. Droselinė sklendė (kairysis vairas)

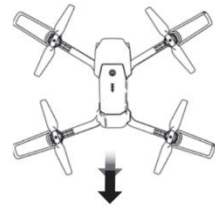
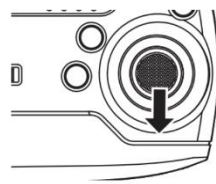
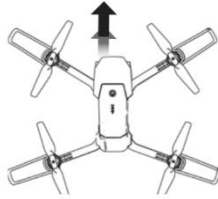
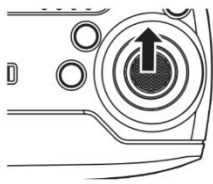


Paspauskite kairįjį valdiklį į viršų, kad dronas pakiltų.



Paspauskite kairiąją vairalazdę žemyn, kad dronas nusileistų.

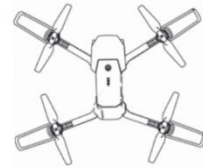
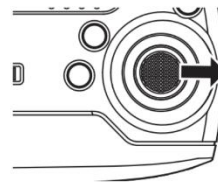
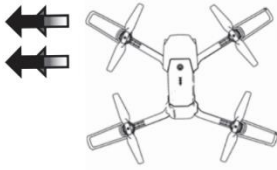
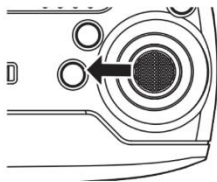
2. Skrydis pirmyn ir atgal (dešinysis vairas)



Paspauskite kairįjį valdiklį į viršų, kad dronas pajudėtų į priekį.

Paspauskite dešinįjį valdiklį į dešinę, kad dronas judėtų į dešinę tiesia linija.

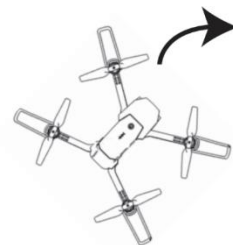
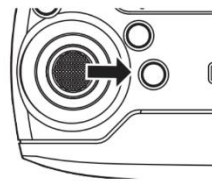
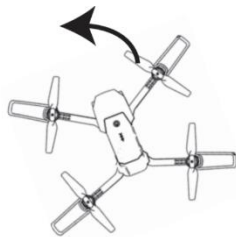
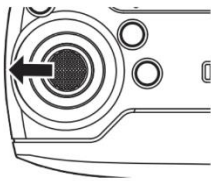
3. Skrydis šonu (kai drono priekis yra fiksuotoje padėtyje į priekį)



Paspauskite dešinįjį valdiklį į kairę, kad dronas judėtų tiesia linija į kairę.

Paspauskite dešinįjį valdiklį į dešinę, kad dronas judėtų į dešinę tiesia linija.

4. Sukimas į kairę ir į dešinę



Paspauskite kairįjį valdiklį į kairę, kad pasuktumėte droną į kairę.

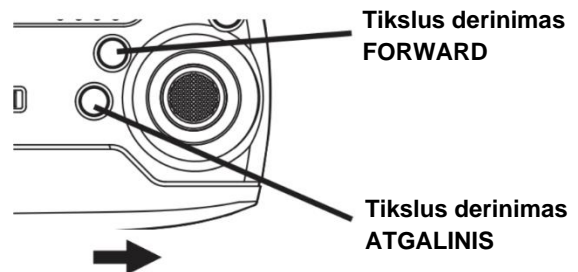
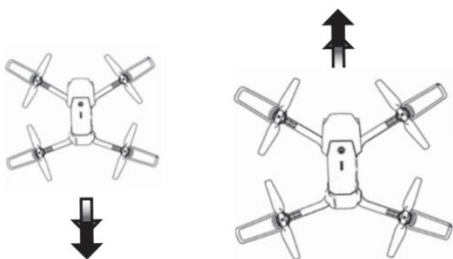
Paspauskite kairįjį valdiklį į dešinę, kad pasuktumėte droną į dešinę.

TIKSLAUS REGULIAVIMO VALDIKLIAI

Išankstinis kalibravimas prieš pradėdant skraidinti droną yra labai svarbus siekiant užtikrinti stabilų ir kontroliuojamą skrydį. Teisingai sukalibruotas dronas pakibs ir skris horizontaliai, tiksliai reaguodamas į jūsų valdymo įvestis. Nors kalibravimo procesą galite inicijuoti naudodami valdiklyje esantį vieno klavišo gamyklinio kalibravimo mygtuką, svarbu atkreipti dėmesį, kad kalibravimas ne visada gali būti tobulas, todėl jį reikia koreguoti rankiniu būdu. Tikslaus derinimo valdikliai leidžia tiksliai sureguliuoti drono skrydžio kalibravimą, taip užtikrinant optimalų veikimą. Atkreipkite dėmesį, kad prieš kiekvieną skrydį gali prireikti iš naujo kalibruoti, ypač kai dronas skraidinamas įvairiomis ar sudėtingomis skrydžio sąlygomis, pavyzdžiui, ant pasvirusio ar nelygaus paviršiaus arba esant vėjui.

Tikslaus derinimo valdiklius rasite šio naudotojo vadovo skyriuje "Nuotolinio valdymo funkcijos". Sureguliuotą kalibravimą, paspauskite norimus tikslaus derinimo pirmyn, atgal, į kairę ir į dešinę mygtukus, kad sureguliuotumėte drono padėtį. Vieną kartą paspaudus tikslaus derinimo mygtuką, dronas tik šiek tiek pakoreguos savo padėtį. Norėdami pritaikyti pagal savo poreikius, norimus mygtukus paspauskite kelis kartus. Kalibravimo nustatymus galite išbandyti nusileidę droną ir pakartoję kilimą.

1. Tikslus derinimas pirmyn / atgal

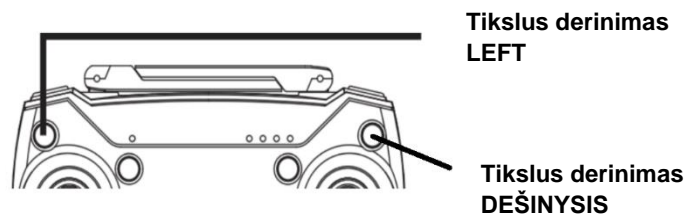
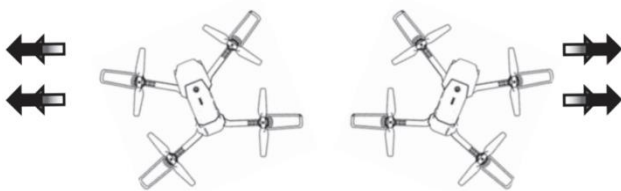


- Paspauskite mygtuką "Tikslaus derinimo pirmyn mygtukas", kad sureguliuotumėte drono padėtį pirmyn.

- Paspauskite mygtuką "Fine-tuning backward button", kad sureguliuotumėte drono padėtį atgal.

*Pastaba: paspauskite kelis kartus, kad atliktumėte didesnius nustatymus.

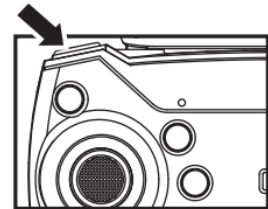
2. Tikslus reguliavimas į kairę / į dešinę



- Paspauskite mygtuką "Fine-tuning left", kad pakoreguotumėte drono padėtį į kairę.
 - Paspauskite mygtuką "Fine-tuning right button", norėdami reguliuoti drono padėtį į dešinę.
- *Pastaba: paspauskite kelis kartus, kad atliktumėte didesnius nustatymus.

HEADLESS REŽIMAS

Ijungus šį režimą, orlaivis nekreipia dėmesio į įprastinę orientaciją priekyje ir gale, o orientuojasi pagal nuotolinio valdymo pultą kaip atskaitos tašką. Pavyzdžiui, paspaudus dešinįjį valdiklį į priekį, orlaivis juda tolyn nuo nuotolinio valdymo pulto, o traukiant valdiklį atgal orlaivis nukreipiamas į nuotolinio valdymo pultą (atskaitos taškas - fotoaparato priekis).



front Head forward

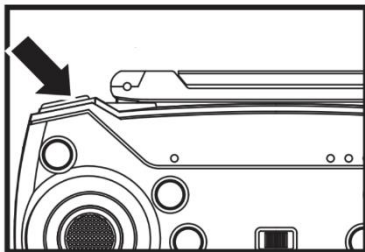


Prieš pakildami užtikrinkite, kad drono priekis būtų nukreiptas į jus kameros šonu, ir paspauskite mygtuką, norėdami nustatyti skrydžio kryptį be galvos režimu. Ši funkcija pagerina patogų valdymą, nes supaprastina drono orientaciją nuotolinio valdymo pultelio atžvilgiu, todėl skrydis tampa intuityvesnis.

Dirbant begarsiu režimu, nuotolinio valdymo pultas skleis du patvirtinimo pyptelėjimo garsus. Norint išeiti iš režimo, vienas nuotolinio valdymo pulto pyptelėjimas reiškia sėkmingą išjungimą.

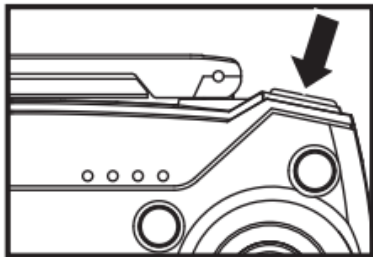


VIENO RAKTO GRAŽINIMAS



Paspaudus ir laikant vieno klavišo grįžimo mygtuką, dronas grįš atgal atvirkštine kryptimi, nei HEADLESS režime. Svarbu pažymėti, kad reguliuojant dešinįjį vairalazdę grįžimo procesas bus nutrauktas. Atminkite, kad ši funkcija išimtinai nukreipia droną atgal į pakilimo tašką ir nepadedą nusileisti.

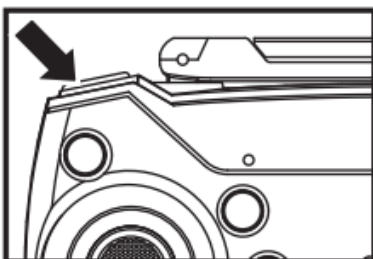
GREIČIO PASIRINKIMAS



Drono greitį galima nustatyti trimis lygiais: lėtai, vidutiniškai ir greitai. Įjungus nuotolinio valdymo pultą, numatytasis greitis yra lėtas. Norėdami perjungti į greitąjį greitį, paspauskite tam skirtą mygtuką, o pasikeitimą patvirtins du pyptelėjimai. Norėdami grįžti prie lėto greičio, dar kartą paspauskite mygtuką, ir nuotolinio valdymo pultas skleis vieną garsinį signalą.

Pradedantiesiems naudotojams rekomenduojama išlaikyti numatytąjį greitį.

VAIZDO IR NUOTRAUKŲ FUNKCIJOS



Įprastu režimu paspaudus vaizdo / nuotraukos mygtuką įjungiamos vaizdo ir nuotraukos funkcijos. WIFI versijos režimu šis mygtukas neatlieka jokios funkcijos.

DRONO NUSTATYMŲ ATKŪRIMAS

Norint pagerinti drono stabilumą skrydžio metu, labai svarbu koreguoti giroskopo lygį. Pateikiame paprastą vadovą:

1. Įjunkite orlaivį ir įsitikinkite, kad dažnio nustatymas baigtas.
2. Pastatykite orlaivį ant lygaus paviršiaus.
3. Vienu metu paspauskite abi krypties lazdeles į apatinį dešinią kampą.
4. Klausykite orlaivio garsinio signalo "kritimo" garso ir pastebėkite nepertraukiamai šviečiančias lemputes, patvirtinančias horizontalios korekcijos užbaigimą.

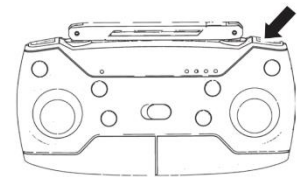
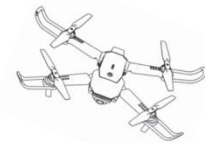
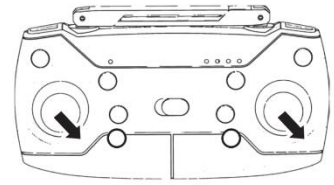
Atlikus giroskopo lygio korekciją, skrydis turėtų būti stabilesnis ir mažiau dreifuoti viena kryptimi.

Avarinis išjungimas

Svarbu pažymėti, kad avariniu stabdymu reikėtų naudotis tik tikrai kritiniais atvejais, pavyzdžiui, kai gresia susidūrimas arba prarandama kontrolė. Kitais atvejais šia funkcija naudotis nerekomenduojama.

Norėdami atlikti avarinį stabdymą nuotolinio valdymo pulteliu, paspauskite ir palaikykite nuspaudę avarinio stabdymo mygtuką. Taip bus nedelsiant sustabdytos drono funkcijos. Atminkite, kad naudojant šią funkciją mažame aukštyje dėl staigaus nusileidimo ir susidūrimo su žeme gali būti sugadintas dronas.

Drono įrengtas automatinis apsauginis mechanizmas, kuris įsikiša, jei dronas pakrypsta daugiau nei 45 laipsniais. Valdydami orlaivį per "WiFi_CAM" programėlę, norėdami įvykdyti avarinį sustabdymą, vienu metu patraukite akceleratoriaus pedalą ir paspauskite avarinio stabdymo mygtuką.



PERDIRBIMO IR ŠALINIMO INSTRUKCIJOS



Šis ženklas rodo, kad šio gaminio visoje ES negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Kad išvengtumėte galimos žalos aplinkai ar žmonių sveikatai dėl nekontroliuojamo atliekų šalinimo; atsakingai jį rūšiuokite, kad skatintumėte tvarų pakartotinį materialinių išteklių naudojimą. Norėdami grąžinti naudotą prietaisą, užsikite į specialiujų atliekų surinkimo punktus arba kreipkitės į mažmenininką, iš kurio buvo įsigytas gaminys. Jie gali priimti šį gaminį aplinkai saugiam perdirbimui.



Gamintojo deklaracija, kad gaminys atitinka galiojančių EB direktyvų reikalavimus.