

Vysio

FOR AGES

14+

SKYPRO drons

Lietotāja rokasgrāmata



2.4GHZ
EDITION

Pirms lietošanas uzmanīgi izlasiet instrukcijas un saglabājiet šo lietošanas pamācību turpmākai lietošanai.

BRĪDINĀJUMI UN DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI

Svarīga drošības informācija

1. **Šis produkts nav rotaļlieta:** Apvienot mehāniskās, elektroniskās, aerodinamikas, augstas frekvences pārraides un citas profesionālās zināšanas vienā sarežģītā iekārtā, tas ir grūts uzdevums. Lai izvairītos no negadījumiem, ir nepieciešama pareiza montāža un nodošana ekspluatācijā. Ir ļoti svarīgi, lai izstrādājums tiktu lietots droši. Nepareiza šī izstrādājuma lietošana var izraisīt nopietnus miesas bojājumus vai materiālos zaudējumus. Tāpēc ir svarīgi rūpīgi ievērot lietošanas norādījumus, lai nodrošinātu drošu lietošanu. Mēs nevaram uzņemties atbildību par jebkādam ar izstrādājuma montāžu, lietošanu un ekspluatāciju saistītām problēmām, jo mums nav kontroles pār šiem procesiem.
2. **Piemērots pieredzējušiem lietotājiem:** Šis izstrādājums ir piemērots personām, kurām ir pieredze ar komerciālo dronu aprīkojumu un kuras ir vismaz 14 gadus vecas.
3. **Izvēlieties likumīgu lidojuma vietu:** Dronu drīkst ludināt tikai likumīgi noteiktās teritorijās. Ņemiet vērā, ka par drona lidošanu teritorijās, kurās nepieciešama atļauja, var tikt piemērots naudas sods vai var iestāties tiesiskas sekas.
4. **Ierobežota atbildība:** Lūdzu, ņemiet vērā, ka, iegādājoties šo izstrādājumu, jebkāda atbildība par drošības apsvērumiem vai juridiskām saistībām, kas var rasties šī izstrādājuma lietošanas, ekspluatācijas vai ar to saistītu jautājumu dēļ, tiek nodota šī izstrādājuma pircējam.
5. **Sazinieties ar izplatītāju:** Ja rodas problēmas, kas saistītas ar izstrādājuma lietošanu, darbību vai proporcijām, lūdzu, sazinieties ar izplatītāju. Mēs esam izvēlējušies šos izplatītājus, lai sniegtu tehnisko atbalstu un pēcpārdošanas pakalpojumus.

Drošības pasākumi

Tālvadības lidmodeļi ir augsta riska ierīces, tāpēc no lidojumiem pūļa tuvumā ir jāizvairās. Bezpilota lidaparāta operatoram par prioritāti jāizvirza drošība un jāsaprot, ka viņa neuzmanība var radīt bojājumus.

1. Dronu lidojumi var sasniegt neprognozējamu ātrumu un apstākļus, tāpēc tie ir potenciāli bīstami. Lai nodrošinātu cilvēku un īpašuma drošību, ir ļoti svarīgi lidojot ar lidaparātu izvairīties no šķēršļiem un pūļiem, piemēram, augstceltnēm, augstsprieguma vadiem un atsevišķiem cilvēkiem. Turklāt ir svarīgi izvairīties no lidojumiem nelabvēlīgos laika apstākļos, tostarp spēcīga vēja, lietus un negaisa laikā.
2. Lai novērstu nelaimes gadījumus, ko izraisa mehānisko un elektronisko komponentu bojājumi, ir svarīgi turēt dronu prom no mitras vides. Drona iekšpusē ir sarežģīti elektroniskie komponenti un mehāniskās detaļas, kas ir jutīgas pret ūdens vai mitruma radītiem bojājumiem. Tāpēc pārliecinieties, ka ierīce ir pasargāta no jebkādiem mitriem apstākļiem.
3. Pārvaldiet tālvadības dronu atbilstoši savām fiziskajām un lidošanas prasmēm. Lidaparāta vadīšana noguruma, traucēta garīgā stāvokļa vai nepareizas tehnikas izmantošanas laikā var palielināt nelaimes gadījumu risku.

4. Lai izvairītos no iespējamām briesmām un bojājumiem, pārliecinieties, ka darbības laikā piloti, skatītāji un objekti atrodas tālu no ātri rotējošajiem propelleriem.
5. Lai novērstu augstas temperatūras izraisītu deformāciju vai bojājumus, ir svarīgi turēt dronu pēc iespējas tālāk no karstuma avotiem. Lidaparāts sastāv no dažādiem materiāliem, tostarp metāla, šķiedras, plastmasas un elektroniskām sastāvdaļām, ko var ietekmēt karstums un sausums.

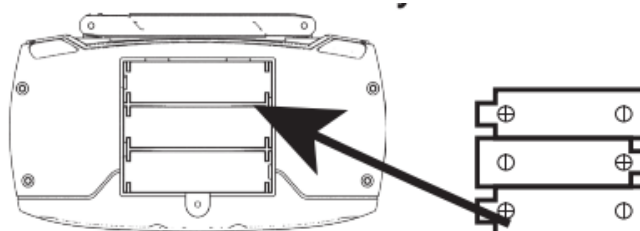
Šajā ierīcē ir litija polimēru baterija (LiPo)

Litija polimēru baterijas atšķiras no parastajām baterijām ar to, ka to sastāvā ir plāns papīra slānis, kas aptīts ap cietu vai želejveida serdi. Tas ir viegls un nodrošina augstu enerģijas blīvumu un izlādi. Izstrādājumā iebūvēto bateriju ir svarīgi izmantot tikai tai paredzētajam mērķim. Ja ar LiPo baterijām rīkojas nepareizi, tās var uzbriest vai aizdegties.

1. Izvairieties no baterijas uzlādes modeļa iekšpusē, jo tas var izraisīt baterijas pārkaršanu un lidaparāta bojājumus.
2. Ja plānojat atstāt šo izstrādājumu neizmantotu nedēļu vai ilgāk, uzturiet bateriju 50 % uzlādes līmenī, lai pagarinātu tās kalpošanas laiku. Pirms atkārtotas lietošanas uzlādējiet bateriju līdz 50 %.
3. Baterijas uzlādei izmantojiet tikai oriģinālo profesionālo lādētāju.
4. Lai novērstu aizdegšanās iespēju, neuzlādējiet bateriju uz paklāja.
5. Ja litija baterija tiek uzglabāta ilgāk nekā trīs mēnešus, tā ir jāuzlādē, lai saglabātu tās spriegumu un nodrošinātu ilgāku kalpošanas laiku.

Bateriju ievietošana tālvadības pultī

1. Atveriet bateriju nodalījumu, kas atrodas tālvadības pults aizmugurē.
2. Ievietojiet baterijas atbilstoši pareizai polaritātei, kā norādīts nodalījumā.
3. Droši aizveriet bateriju nodalījumu.



PRODUKTA SPECIFIKĀCIJAS

Iepakojuma saturs



1x glabāšanas un pārvietošanas soma
1x SKYPRO drona ierīce
1x drona tālvadības pulsts
1x uzlādējams akumulators (var būt jau uzstādīts)

1x lādēšanas kabelis
1x skrūvgriezis
1x lietotāja rokasgrāmata
4x propellera aizsardzības statīvi
4x rezerves propellera spārni

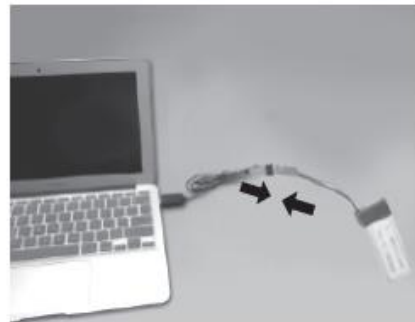
Izstrādājuma izmēri



AKUMULATORA UZLĀDE UN UZSTĀDĪŠANA

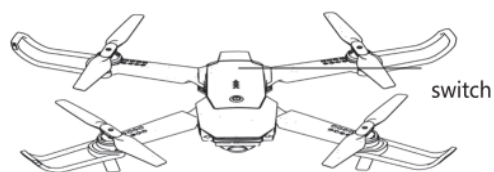
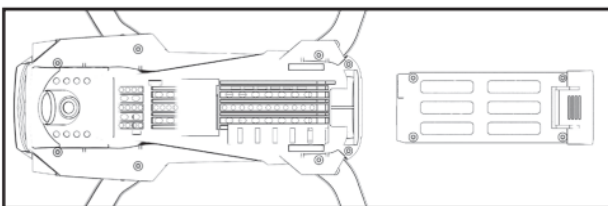
Uzlādējiet akumulatoru, izmantojot USB kabeli:

1. Savienojiet vienu USB uzlādes galu ar lidaparāta akumulatora kontaktdakšu.
2. USB kabeļa otru galu pievienojiet datora USB portam.
3. Akumulators sāks lādēties, un iedegsies uzlādes indikators.
4. Kad akumulators būs pilnībā uzlādēts, uzlādes indikators izslēgsies.



Lidaparāta barošanas avota pieslēgšana:

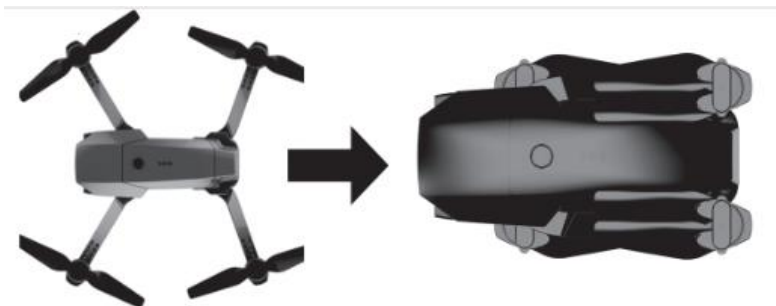
1. Ievietojiet uzlādētu akumulatoru lidaparāta akumulatora turētājā.
2. Pievienojiet akumulatora kontaktdakšu lidaparāta strāvas kontaktlīdzdai.
3. Ieslēdziet lidaparātu, un lidaparāta gaismas ieslēgsies.



DRONA BLOKA UZSTĀDĪŠANA

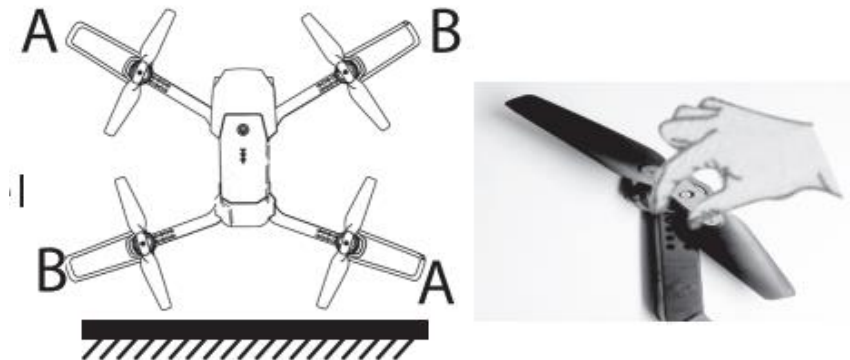
Drona salocīšana un atlocīšana

1. Vispirms salokiet aizmugurējās vienības.
2. Pēc tam salokiet priekšējās vienības virzienā uz aizmugurējām.
3. Atlokot ievērojiet pretēju secību.

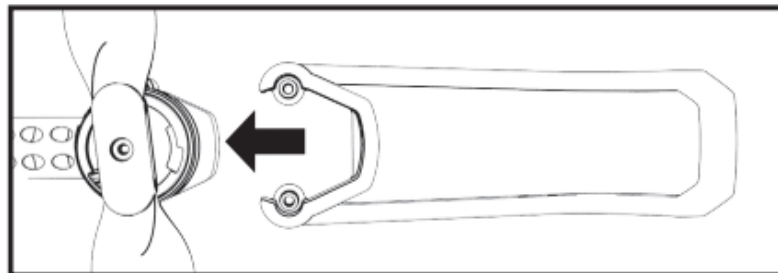


Lidaparāta propelleru uzstādīšana

Pārliecinieties, ka propelleri ir uzstādīti pareizajā virzienā. Propelleris A jāuzstāda lidaparāta augšējā kreisajā stūrī un apakšējā labajā stūrī ar fāzi. Savukārt propelleri B jāuzstāda lidaparāta augšējā labajā stūrī un apakšējā kreisajā stūrī, arī ar fāzi. Uzstādot propelleru, izlīdziniet to ar kvadrātveida montāžas konusu un fiksējiet to vietā ar skrūvi.

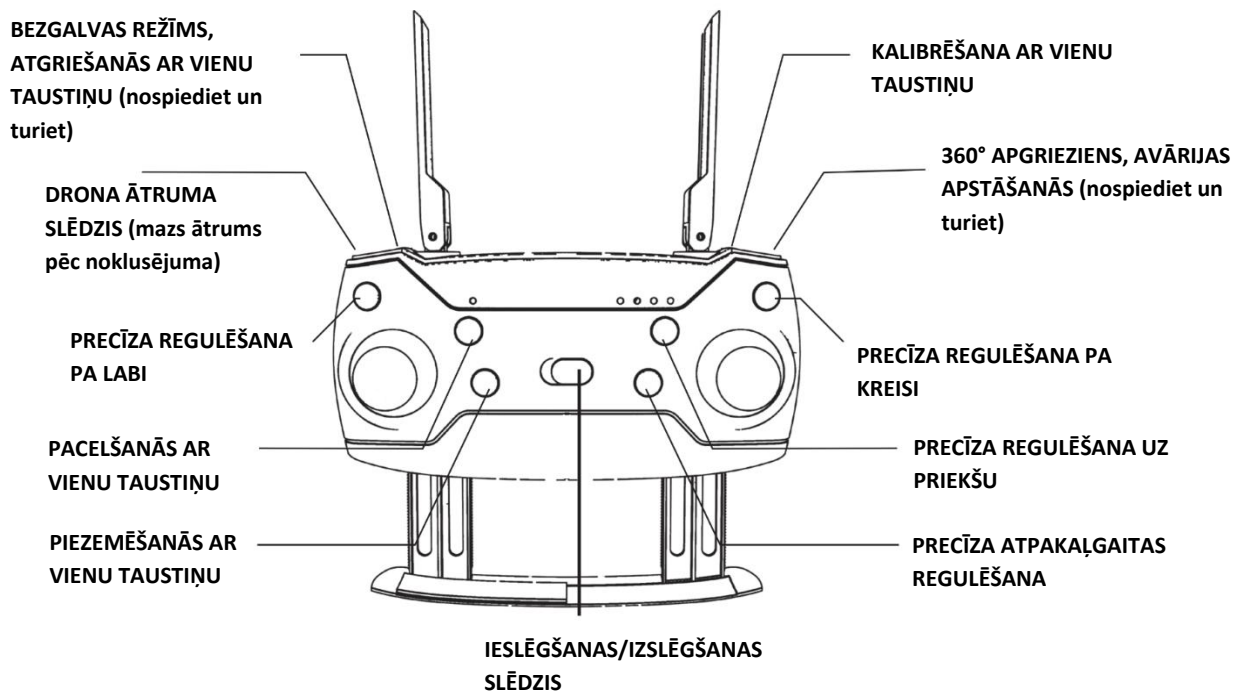


Lidaparāta aizsardzības statīva uzstādīšana



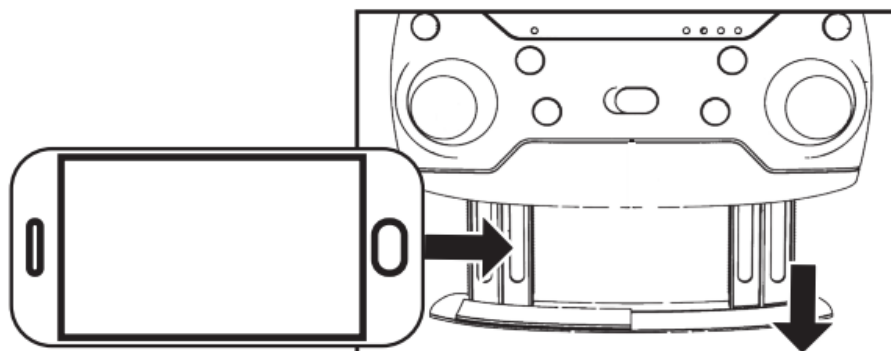
Uzstādīts statīvs aizsargā drona propellerus iespējamu sadursmju gadījumā lidojuma laikā. Lūdzu, pārliecinieties, ka montāža ir stingri pievilkta, lai izvairītos no nejaušiem bojājumiem vai nepareizas novietošanas lietošanas laikā.

TĀLVADĪBAS PULTS FUNKCIJAS



Mobilo tālruņu statīvs

Atveriet tālvadības pults viedtālruņa turētāju, bīdot to uz leju. Uzlieciet viedtālruni uz kronšteina un noregulējiet tā pozīciju, lai nodrošinātu ciešu satvērienu. Kad viedtālrunis būs savienots ar "WiFi_CAM" lietojumprogrammu, tas nodrošinās lidojuma tiešraidi.



LIETOTĀJA INSTRUKCIJAS

Programmas instalēšana un iestatīšana

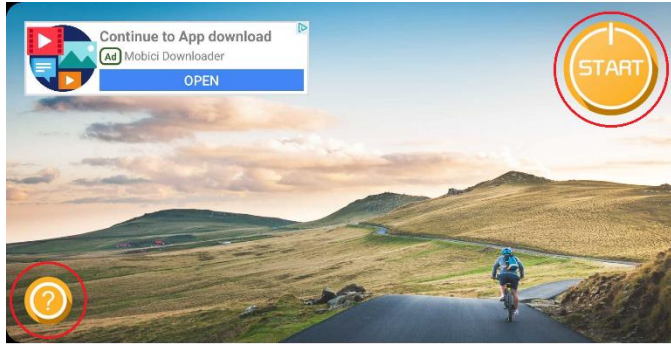
1. Izvēlētajā lietotņu veikalā (Apple Store vai Google Play) sameklējiet lietotni "WiFi_CAM".
Varat atrast lietotni arī skenējot zemāk redzamo QR kodu.



2. Nospiediet ON/OFF slēdzi uz drona, lai to ieslēgtu. Kad drona LED indikatora gaisma sāk mirgot sarkanā krāsā, SKYPRO ir gatavs ierīces savienošanai.

3. Pārliecinieties, ka tālrunī ir iespējots Wi-Fi. Noklikšķiniet uz viedtālruna ierīces lietotnes "Settings" (Iestatījumi) un atveriet Wi-Fi tīkla iestatījumus. Meklējiet jaunus tīklus un meklējiet vienu no trim opcijām, kad tā parādīsies ekrānā: WIFI_FFV_XXXXXX, WIFI_4K_XXXXXX vai WIFI_8K_XXXXXX. Noklikšķiniet uz tīkla, lai izveidotu savienojumu. Kad ierīce ir savienota ar SKYPRO dronu, aizveriet iestatījumu logu un atveriet programmu WiFi_CAM.

4. Kad lietotne ir atvērta, varat izvēlēties mainīt lietotnes valodas iestatījumus, noklikšķinot uz pogas "?" apakšējā kreisajā stūrī. Pārslēdziet uz angļu valodu, nospiežot pogu "ENGLISH" paneļa augšdaļā. Šajā panelī ir arī īsi norādījumi par lietotnes lietošanu. Noklikšķinot uz bultiņas ierīces apakšējā labajā stūrī, varat pārslēgties starp valodas izvēles un vadības pārskata paneļiem. Pārliecinieties, ka pirms drona lidināšanas pēc iespējas labāk esat iepazinies ar vadību lietotnē. Jebkurā laikā varat atgriezties šajā panelī. Noklikšķiniet uz bultiņas labajā pusē, lai atgrieztos valodas izvēles panelī, vai, lai atgrieztos lietotnes galvenajā izvēlnē, noklikšķiniet uz apļveida bultiņas ikonas apakšējā labajā stūrī. Kad atkal nonākat galvenajā izvēlnē, noklikšķiniet uz sākuma pogas, lai atvērtu lidojuma un kameras vadību.

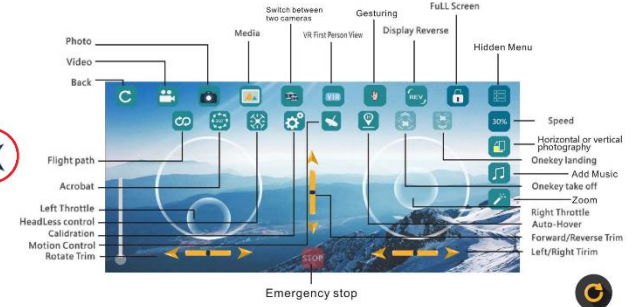


连接设置：

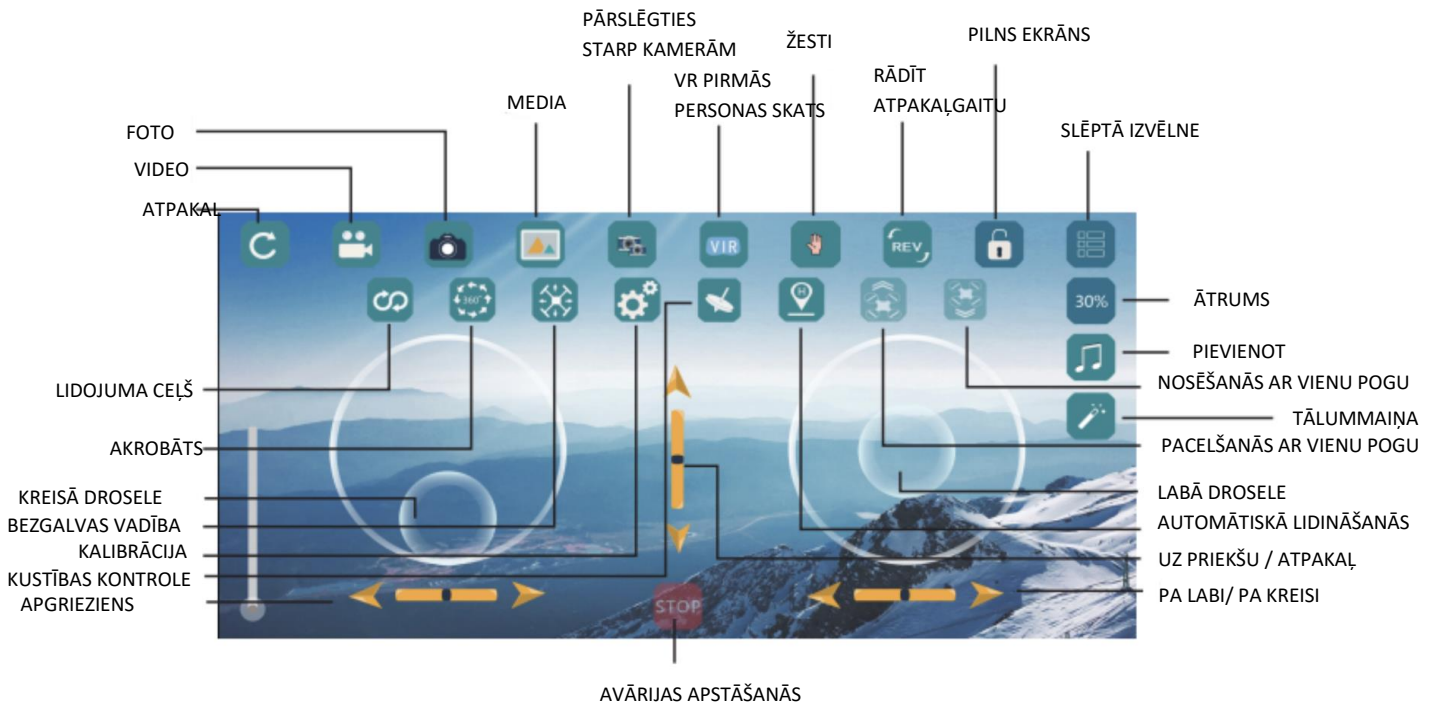
- 1 连接模块电源, 红灯开始闪烁, 代表正在等待连接手机
- 2 打开手机设置选项, 启动WIFI, 在WIFI搜索列表中查找 "1.WIFI_FPV_XXX;2.WIFI_4K_XXXXX;3.WIFI_8K_XXXXX;" 点击连接, 直到出现已连接, 代表连接成功
- 3 打开软件, 点击"START"图标时候进入实时图传界面

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_XXXXX;3.WIFI_8K_XXXXX;" " click connection until connected",and then exit the settings option.
- 3 Open the software,click "START" icon into the control interface.



Programmas funkciju pārskats

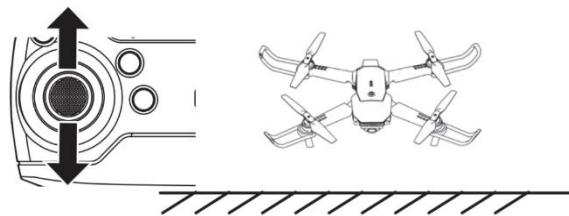


DRONA LIETOŠANA

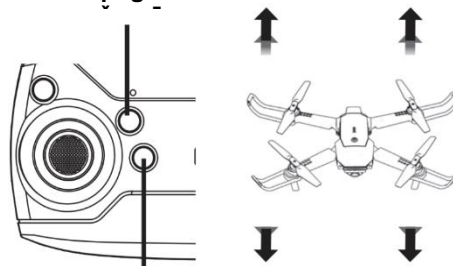
Pacelšanās un nosēšanās

Lai paceltos, pārliecinieties, ka lidaparāts atrodas atklātā un plašā vietā, prom no šķēršļiem un cilvēkiem. Lai paceltos, lēnām nospiediet droseles vadības sviru uz priekšu. Izmantojiet vadības sviru, lai kontrolētu lidaparāta kustību un uzturētu drošu augstumu. Lai nolaistos, lēnām velciet atpakaļ droseles vadības sviru, līdz lidaparāts droši nosēžas uz zemes.

Svarīgi ņemt vērā, ka drons var neuzturēt nemainīgu augstumu dažādu faktoru, piemēram, temperatūras, vēja ātruma un akumulatora uzlādes līmeņa, dēļ. Tā ir bieži sastopama parādība. Drona operatoram attiecīgi jāpielāgo drosele, lai saglabātu drošu lidojumu. Ja akumulatora uzlāde ir zema, lidaparāts automātiski nosēžas, un pilotam vajadzētu izvairīties no drona lidošanas, līdz akumulators ir uzlādēts, lai novērstu nelaimes gadījumus.



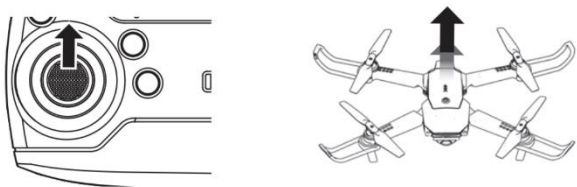
Vienas pogas



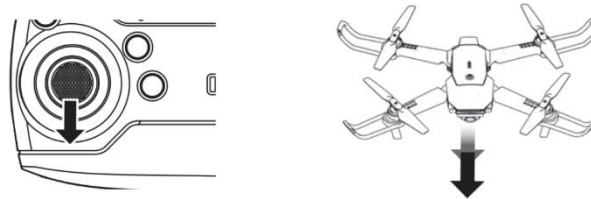
Vienas pogas

LIDOJUMU KONTROLE

1. Drosele (kreisā vadības svira)

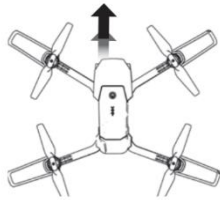
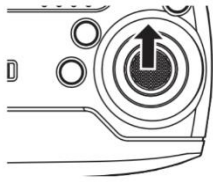


Nospiediet kreiso vadības sviru uz augšu, lai drons paceltos.

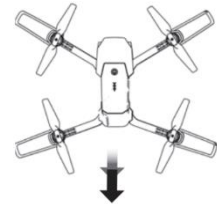
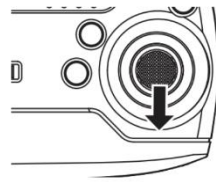


Nospiediet kreiso vadības sviru uz leju, lai drons nolaistos.

2. Lidošana uz priekšu/atpakaļ (labā vadības svira)

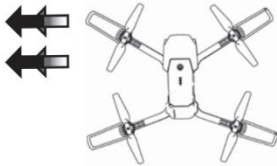
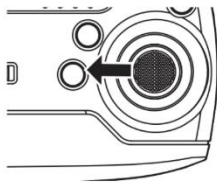


Nospiediet labo vadības sviru uz augšu, lai virzītu dronu uz priekšu.

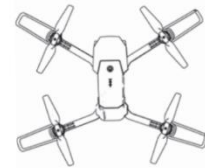
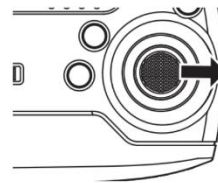


Nospiediet labo vadības sviru uz leju lai virzītu dronu atpakaļ.

3. Lidojums uz sāniem (ar drona priekšējo daļu fiksētā stāvoklī uz priekšu)

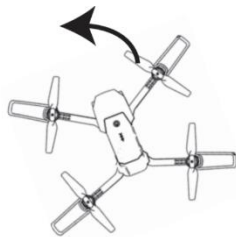
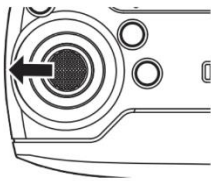


Nospiediet labo vadības sviru uz kreiso pusi, lai pārvietotu dronu pa kreisi taisnā līnijā.

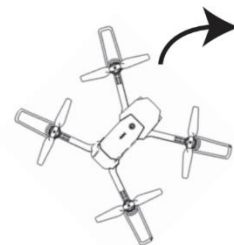
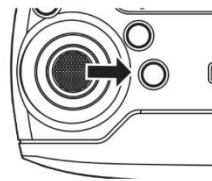


Nospiediet labo vadības sviru uz labo pusi, lai pārvietotu dronu pa labi taisnā līnijā.

4. Griešanās pa labi un pa kreisi



Nospiediet kreiso vadības sviru uz kreiso pusi, lai pagrieztu dronu pa kreisi.



Lai pagrieztu dronu pa labi, nospiediet kreiso vadības sviru uz labo pusi.

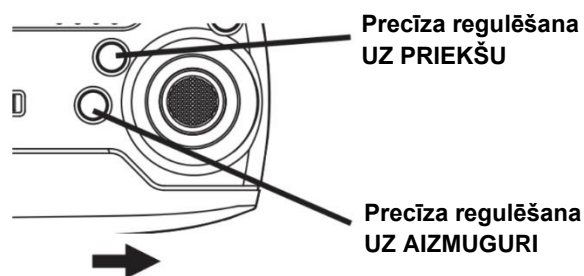
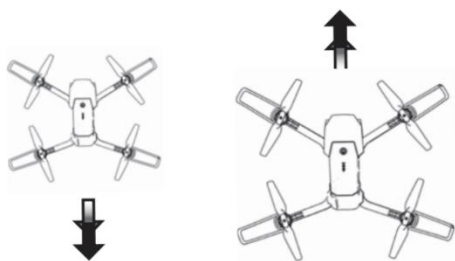
PRECĪZAS REGULĒŠANAS KONTROLE

Lai nodrošinātu stabilu un kontrolētu lidojumu, pirms drona lidošanas ir jāveic iepriekšēja kalibrēšana. Ja drons ir pareizi kalibrēts, tas virzās un lido precīzi reaģējot uz jūsu vadības norādēm. Lai gan kalibrēšanas procesu var uzsākt, izmantojot kontrolierī esošā viena taustiņa

pagu Factory Calibration (Rūpnīcas kalibrēšana), ir svarīgi ņemt vērā, ka kalibrēšana ne vienmēr var būt perfekta, tāpēc ir jāveic manuāli pielāgojumi. Precīzas regulēšanas vadības iespēja ļauj veikt precīzus drona lidojuma kalibrēšanas pielāgojumus, nodrošinot optimālu veiktspēju. Ņemiet vērā, ka atkārtota kalibrēšana var būt nepieciešama pirms katra lidojuma, jo īpaši tad, ja drons lido mainīgos vai sarežģītos lidojuma apstākļos, piemēram, uz slīpas vai nelīdzenas virsmas vai vējainā laikā.

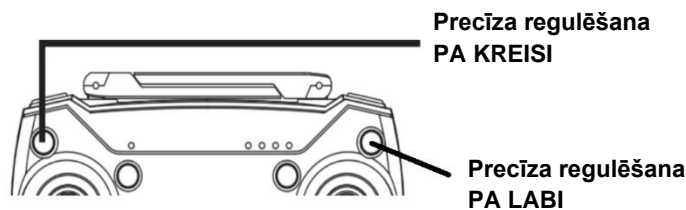
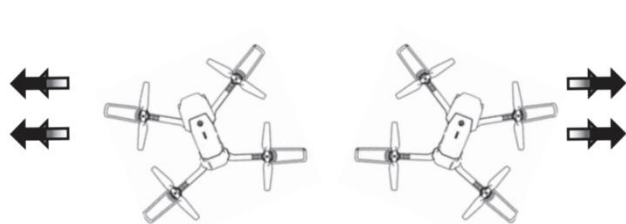
Lai atrastu precīzas regulēšanas vadību, lūdzu, skatiet šīs lietotāja rokasgrāmatas sadaļu "Tālvadības pults funkcijas". Pēc kalibrēšanas pielāgošanas nospiediet vajadzīgās precizēšanas pogas uz priekšu, atpakaļ, pa kreisi un pa labi, lai pielāgotu drona pozīciju. Nospiežot precizēšanas pogu vienu reizi, drona pozīcija tiks tikai nedaudz pielāgota. Nospiediet vēlamās pogas vairākas reizes, lai pielāgotu atbilstoši savām vajadzībām. Kalibrēšanas iestatījumus var pārbaudīt, nolaižot dronu un atkārtotot pacelšanos.

1. Precīza regulēšana uz priekšu / uz aizmuguri



- Nospiediet pogu "Fine-tuning forward button", lai regulētu drona pozīciju uz priekšu.
 - Nospiediet pogu "Fine-tuning backward button", lai regulētu drona pozīciju uz aizmuguri.
- *piezīme:** Nospiediet vairākas reizes, lai veiktu lielākas korekcijas.

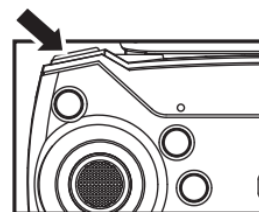
2. Precīza regulēšana pa kreisi / pa labi



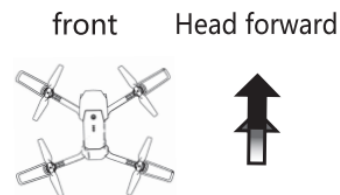
- Nospiediet pogu "Fine-tuning left", lai regulētu drona pozīciju pa kreisi.
 - Nospiediet pogu "Fine-tuning right button", lai regulētu drona pozīciju pa labi.
- *piezīme:** Nospiediet vairākas reizes, lai veiktu lielākas korekcijas.

BEZGALVAS REŽĪMS

Aktivizējot bezgalvas režīmu, lidaparāts ignorē savu parasto priekšējo un aizmugurējo orientāciju, kā atskaites punktu izmantojot tālvadības pulti. Piemēram, stumjot labo vadības sviru uz priekšu, lidaparāts virzās prom no tālvadības pults, savukārt, velkot vadības sviru atpakaļ, lidaparāts virzās uz tālvadības pulti (ar kameras priekšpusi kā atskaites punktu).



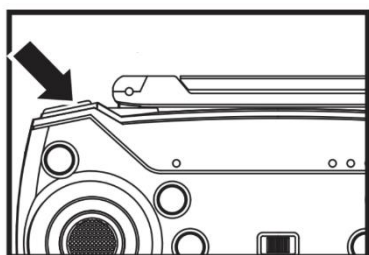
Pirms pacelšanās nodrošiniet lidaparāta priekšpusi ar kameras pusi pret jums un nospiediet pogu, lai bezgalvas režīmā noteiktu lidojuma virzienu. Šī funkcija uzlabo lietotājam draudzīgu vadību, vienkāršojot drona orientāciju attiecībā pret tālvadības pulti, nodrošinot intuitīvāku lidošanas pieredzi.



Darbojoties bezgalvas režīmā, tālvadības pults izdos divas apstiprinājuma skaņas. Lai izietu no bezgalvas režīma, tālvadības pults izdod vienu skaņas signālu, kas norāda uz veiksmīgu deaktivizāciju.

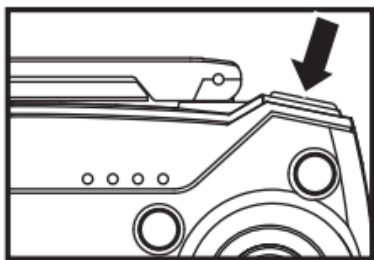


VIENAS POGAS ATGRIEŠANĀS



Nospiežot un turot nospiestu viena taustiņa atgriešanās pogu, drons atgriezīsies bezgalvas režīma pretējā virzienā. Svarīgi atzīmēt, ka labās vadības sviras regulēšana pārtrauks atgriešanās procesu. Lūdzu, ņemiet vērā, ka šī funkcija ekskluzīvi virza dronu atpakaļ uz pacelšanās punktu un nepalīdz nosēšanās laikā.

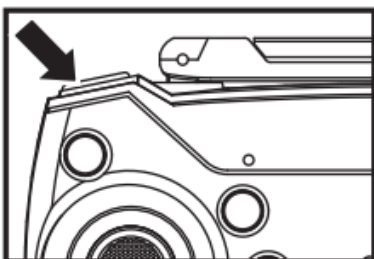
ĀTRUMA IZVĒLE



Drona ātrumu var pielāgot trīs līmeņos: lēns, vidējs un ātrs. Ieslēdzot tālvadības pultī, pēc noklusējuma tiek iestatīts lēns ātrums. Lai pārslēgtos uz lielu ātrumu, nospiediet norādīto pogu, un divas skaņas apstiprinās izmaiņas. Lai pārslēgtos uz lēno ātrumu, vēlreiz nospiediet pogu, un tālvadības pulsts izdos vienu skaņas signālu.

Iesācējiem ieteicams saglabāt noklusējuma ātrumu.

VIDEO UN FOTO FUNKCIJAS



Parastā režīmā, nospiežot video/foto pogu, tiek aktivizētas video un foto funkcijas. WIFI versijas režīmā šī poga neveic nekādas funkcijas.

LIDAPARĀTA IESTATĪJUMU ATIESTATĪŠANA

Lai uzlabotu lidaparāta stabilitāti lidojuma laikā, ir būtiski koriģēt žiroskopa līmeni. Šeit ir vienkāršs ceļvedis:

1. Ieslēdziet lidaparātu un pārliecinieties, ka frekvences iestatīšana ir pabeigta.
2. Novietojiet lidaparātu uz līdzenas virsmas.
3. Vienlaikus nospiediet gan droseles, gan virziena vadības sviras uz apakšējo labo stūri.
4. Ieklausieties, vai atskan "piliena" skaņa, un pamaniet nepārtraukti spīdošas gaismas, kas apstiprina horizontālās korekcijas pabeigšanu.

Pēc žiroskopa līmeņa korekcijas pabeigšanas lidojumam vajadzētu būt stabilākam un mazāk tendētam uz dreifēšanu vienā virzienā.

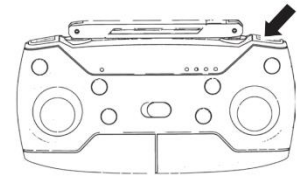
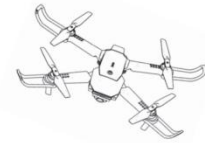
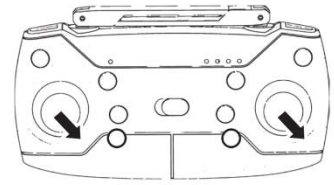
Avārijas izslēgšana

Ir svarīgi atzīmēt, ka avārijas apstāšanās ir jāizmanto tikai reālos ārkārtas gadījumos, piemēram, nenovēršamas sadursmes vai kontroles zaudēšanas gadījumā. Pretējā gadījumā šo funkciju nav ieteicams izmantot.

Lai veiktu avārijas apstāšanos ar tālvadības pulti, nospiediet un turiet nospiestu avārijas apstāšanās pogu. Tas nekavējoties apturēs drona funkcijas. Lūdzu, ņemiet vērā, ka šīs funkcijas izmantošana lielā augstumā var izraisīt drona bojājumus pēkšņas nolaišanās un sadursmes ar zemi dēļ.

Lidaparāts ir aprīkots ar automātisku aizsardzības mehānismu, kas iejaucas, ja drons sasveras vairāk nekā par 45 grādiem.

Lietojot lidaparātu, izmantojot lietotni WiFi_CAM, velciet uz leju droseles sviru un vienlaicīgi nospiediet avārijas apstāšanās pogu, lai veiktu avārijas apstāšanos.



PĀRSTRĀDES UN UTILIZĀCIJAS INSTRUKCIJAS



Šis marķējums norāda, ka šo produktu nedrīkst izmest kopā ar citiem sadzīves atkritumiem visā ES. Lai novērstu iespējamu kaitējumu videi vai cilvēku veselībai nekontrolētas atkritumu izmešanas dēļ; pārstrādājiet to atbildīgi, lai veicinātu ilgtspējīgu materiālu resursu atkārtotu izmantošanu. Lai nodotu lietotu ierīci atpakaļ, lūdzu, izmantojiet atgriešanas un savākšanas sistēmas vai sazinieties ar mazumtirgotāju, pie kura iegādāts izstrādājums. Viņi var pieņemt šo produktu videi drošai pārstrādei.



Ražotāja deklarācija, ka izstrādājums atbilst piemērojamo EK direktīvu prasībām.