

NAVODILA ZA UPORABO

Zložljiv dron Syma X30

SPECIFIKACIJE DRONA:

- teža: 205g (ščitniki propelerja niso vključeni)
- dimenzija: 360 x 300 x 70 mm (skupaj s ščitniki)
- dolet: 350 metrov
- višina: 100 metrov
- dolet prenosa slike: 300 metrov
- čas letenja: 26 -27 minut (v notranjih prostorih)
- pogoji za delovanje: med 0 in 40 stopinj celzija
- frekvenca prenosa videa: 5 GHz
- motor: 8520
- baterija: 7,6V 1700 mAh
- polnjenje baterije: približno 180 minut

SPECIFIKACIJE DALJINSKEGA UPRAVLJALNIKA:

- delovna frekvenca 2,4 GHz
- dolet: 350 metrov
- pogoji za delovanje: med 0 in 40 stopinj celzija
- čas polnjenja: približno 60 minut

VSEBINA PAKETA:

- dron
- daljinski upravljalnik
- USB polnilni kabel 2x
- propelerji (vrteči v eno ali drugo smer) 2x
- ščitniki propelerjev 4x
- navodila

POVEZAVA DO APLIKACIJE:

- skenirajte QR kodo za prenos aplikacije
- bodite pozorni na sistem ios ali android
- ios naj bo od 8.0 dalje
- Android naj bo od 5.0 dalje

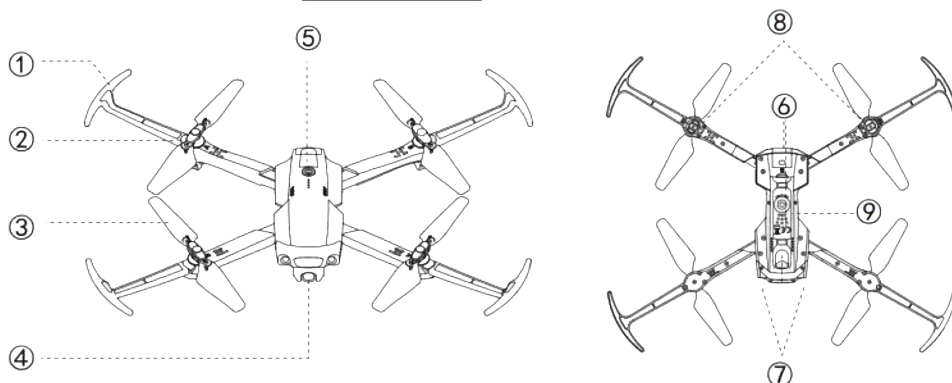
iOS

<https://itunes.apple.com/cn/app/syma-air/id1286588607?mt=8>



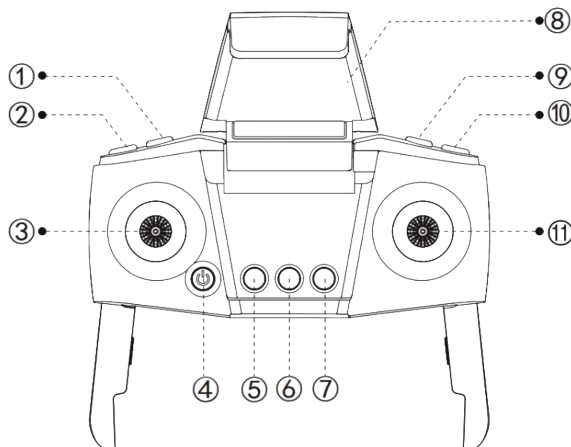
KOMPONENTE:

1. ščitnik propelerja
2. motor
3. propeler
4. sprednja kamera
5. stikalo
6. baterija
7. sprednji LED indikator
8. zadnji led indikator
9. spodnja kamera



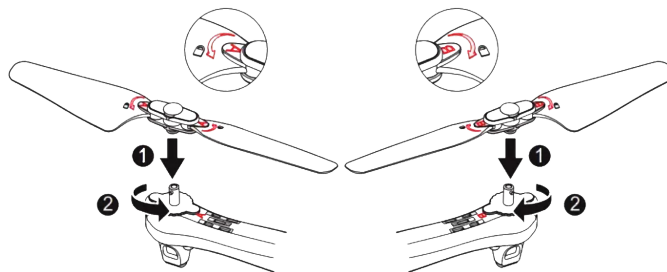
DALJINSKI UPRAVLJALNIK:

1. slikaj
2. snemaj
3. leva kontrolna palčka
4. on / off tipka
5. tipka za vzlet / pristane
6. kalibracija
7. tipka domov
8. držalo za telefon
9. dvig leče
10. spust leče
11. desna kontrolna palčka



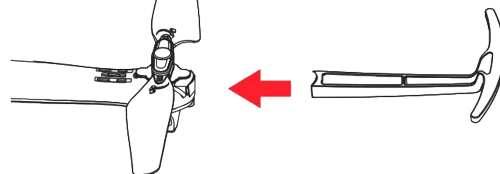
PRITRDITEV PROPELERJEV:

- pritrдите propelerje, kot kaže slika (potisnite in obrnite)
- bodite pozorni na smer vrtenja propelerja
- pravilna postavitev propelerja je označena s črko A in B
- če so ti napačno pritrjeni dron ne bo vzletel propelerji so občutljivi, tako da ravnajte previdno
- uporabljajte le propelerje, ki so priloženi



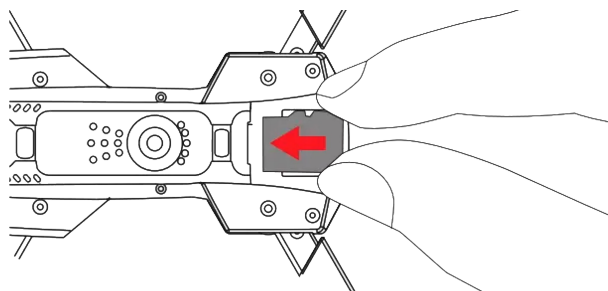
NAMESTITEV ŠČITNIKOV:

- ščitnike vstavite, kot prikazuje slika
- potisnite, dokler ne slišite zvoka "klik"



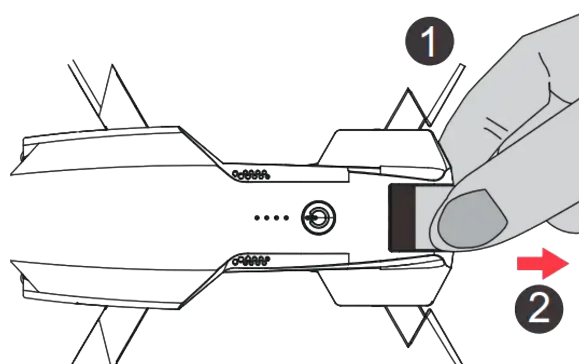
VSTAVITEV SPOMINSKE KARTICE:

- kartico vstavite, kot prikazuje slika
- spominska kartica ni obvezna za delovanje drona



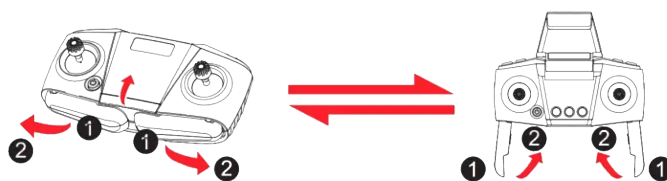
POLNJENJE BATERIJE:

- baterijo odstranite, kot prikazuje slika
- baterijo priključite na USB polnilni kabel
- za napajanje uporabljajte 5V adapter
- utripajoča zelena lučka pomeni, da se baterija polni
- ko ta preneha utripati pomeni, da je polna
- ko ta zelo hitro utripa, pomeni, da je baterija pokvarjena
- polnite le z priloženim USB kablom
- če uporabljate adapter z nižjim pretokom toka, se bo čas polnjenja temu primerno podaljšal
- ko je baterija napolnjena, jo lahko vstavite nazaj v dron
- ko slišite "klik" je ta pravilno nameščena
- če drona ne uporabljate več kot 10 dni, odklopite baterijo



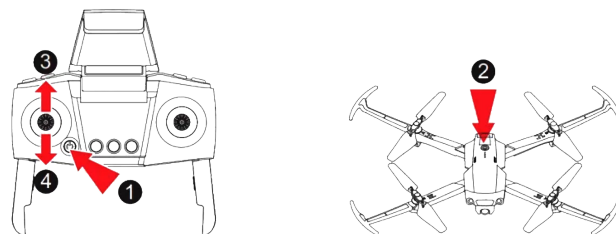
PRITRDITEV DRŽALA ZA TELEFON:

- odprite spodnji nogici daljinskega upravljalnika
- nato obrnite držalo za telefon, kot prikazuje slika
- na spodnji strani daljinskega upravljalnika se nahaja vhod za polnjenje daljinskega upravljalnika



POVEZAVA DRONA Z DALJIN. UPR.:

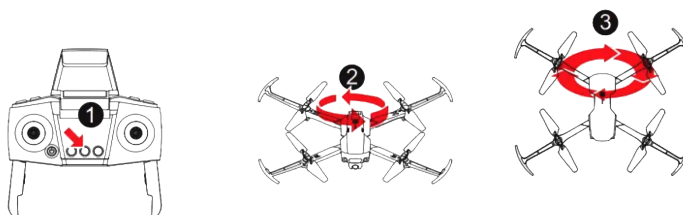
1. vklopite daljinski upravljalnik
 2. vklopite dron
 3. levo kontrolno palčko pomaknite gor in nenudoma dol, da se vzpostavi povezava
- ko je povezava vzpostavljena indikator preneha utripati



KALIBRACIJA KOMPASA:

1. pritisnite tipko domov in in potisnite levo upravljalno palčko v spodnji levi kot
2. dron držite horizontalno in ga nekajkrat zarotirajte za 360 stopinj. Indikator bo upočasnil z utripanjem
3. dron držite vertikalno in ga nekajkrat zarotirajte za 360 stopinj. Indikator bo upočasnil z utripanjem

- pri kalibraciji bodite pozorni, da v bližini ni naprav z visokim elektromagnetnim tokom
- ko držimo dron horizontalno, pazimo da nagib ne presega 30 stopinj

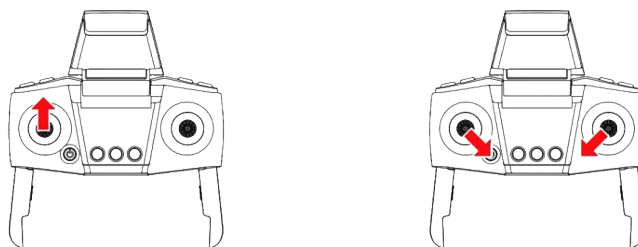


ISKANJE SATELITA:

- zadnji indikator bo spremenil barvo iz oranžne v zeleno, ko bo ta vzpostavil povezavo s statelitom
- ko je povezava vzpostavljena, je dron pripravljen za uporabo
- da dron vzpostavi povezavo traja približno 60 sekund
- če ta povezave ne najde, je potrebo dron ponovno rekalibrirati
- pred vzletom postavite dron na odprto površino in se prepričajte, da je GPS prižgan
- ko zadnja lučka hitro vtripa, pomeni, da je GPS signal slab. V tem primeru pristanite ročno in ponovno vzpostavite povezavo s satelitom

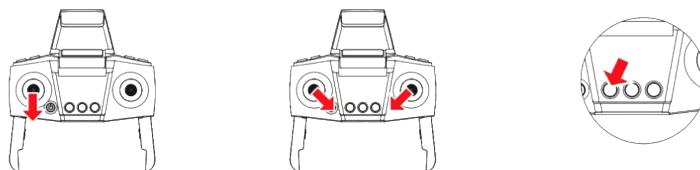
VKLOP DRONA:

- potisnite levo kontrolno palčko navzgor
- ali potisnite levo in desno kontrolno palčko navzdol v obliko črke "V"



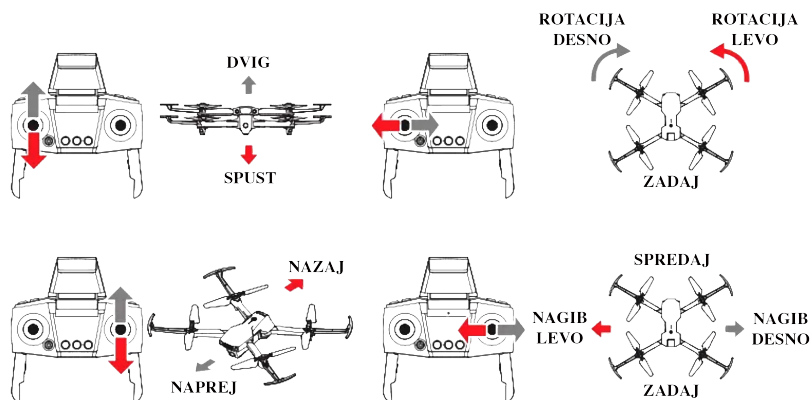
IZKLOP DRONA:

- metoda 1: levo kontrolno palčko držite navzdol
- metoda 2: obe kontrolni palčki potisnite v obliko črke "V"
- metoda 3: potisnite gumb za vzlet / pristanek drona
- če naklon drona presega 90 stopinj, se ta izklopi avtomatsko



DALJINSKI UPRAVLJALNIK:

- ascend - dvig drona
- descend - spust drona
- rotate left - rotacija drona v levo
- rotate right - rotacija drona v desno
- move forwards - pomik naprej
- move backwards - pomik nazaj
- tilt left - nagib v levo
- tilt right - nagib v desno



OPTIČNI FLOW:

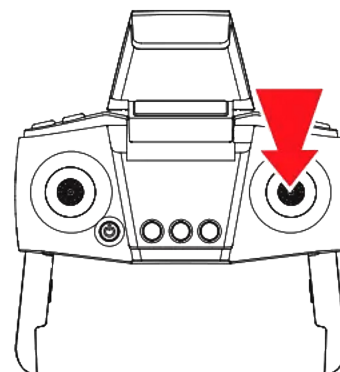
- sprednji indikator je konstantno bele barve, zadnji pa rumene barve
- če zadnji indikator prične utripati, pomeni da je slab signal in dron ne more določiti pozicije
- slab signal je lahko v temnih prostorih ali ponoči ali če so v bližini odsevajoči se objekti (voda itd.)
- optični flow podpira če dvige do 6 metrov

GPS:

- sprednji indikator je konstantno bele barve, zadnji pa rumene barve
- pri polni bateriji, lahko dron odleti do daljave 350 metrov, ter višine 100 metrov
- pri skoraj prazni bateriji, lahko dron odleti do daljave 20 metrov in višine 20 metrov
- če zadnji indikator prične utripati, pomeni da je slab GPS signal in dron ne more določiti pozicije
- GPS se ne da uporabljati v notranjih prostorih

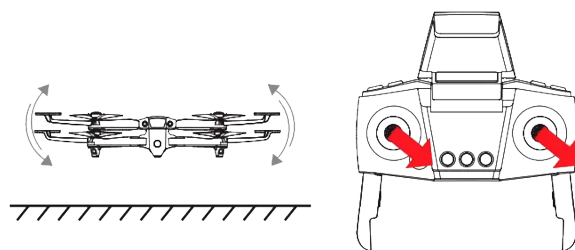
BREZGLAVO LETENJE:

- indikator bo utripnil enkrat na vsake štiri sekunde
- ko prižgete dron, je smer letenja ta, v katero smer je obrnjen dron
- vklop brezglavega letenja: ko sta dron in daljinski upravljalnik povezana, držite desno kontrolno palčko navzdol 3 sekunde. Daljinski upravljalnik bo zapiskal 8x, da indicira, da je brezglavo letenje vklopljeno
- za izklop brezglavega letenja držite desno kontrolno palčko ponovno 3 sekunde
- v brezglavem načinu, vam ni potrebno določiti orientacije drona. Kontrolne palčke premikajte, da se dron premika v željeno smer



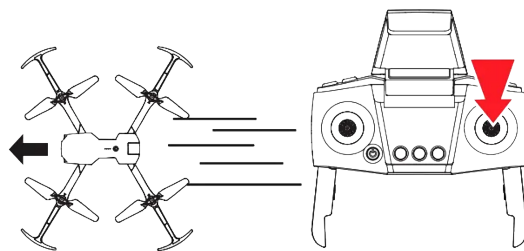
KALIBRIRANJE NIVOJA

- dron položite na ravno površino in pomaknite kontrolni palčki v spodnji levi kot za 3 sekunde. Med kalibracijo bo lučka začela hitro utripati, kose pa ta upočasni je kalibracija zaključena



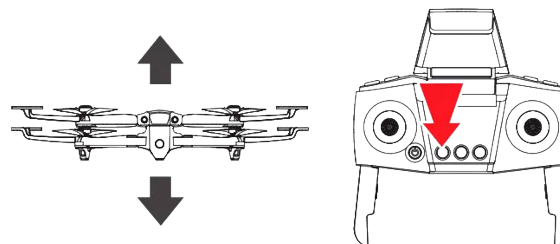
HITRO / POČASNO LETENJE:

- za spremembo hitrosti nežno potisnite desno kontrolno palčko po sredini
1. ko se dron prižge je avtomatsko na nizki hitrosti
 2. ko prižgete hitro letenje boste slišali dva piska in ko vrnete na počasno hitrost, en pisk



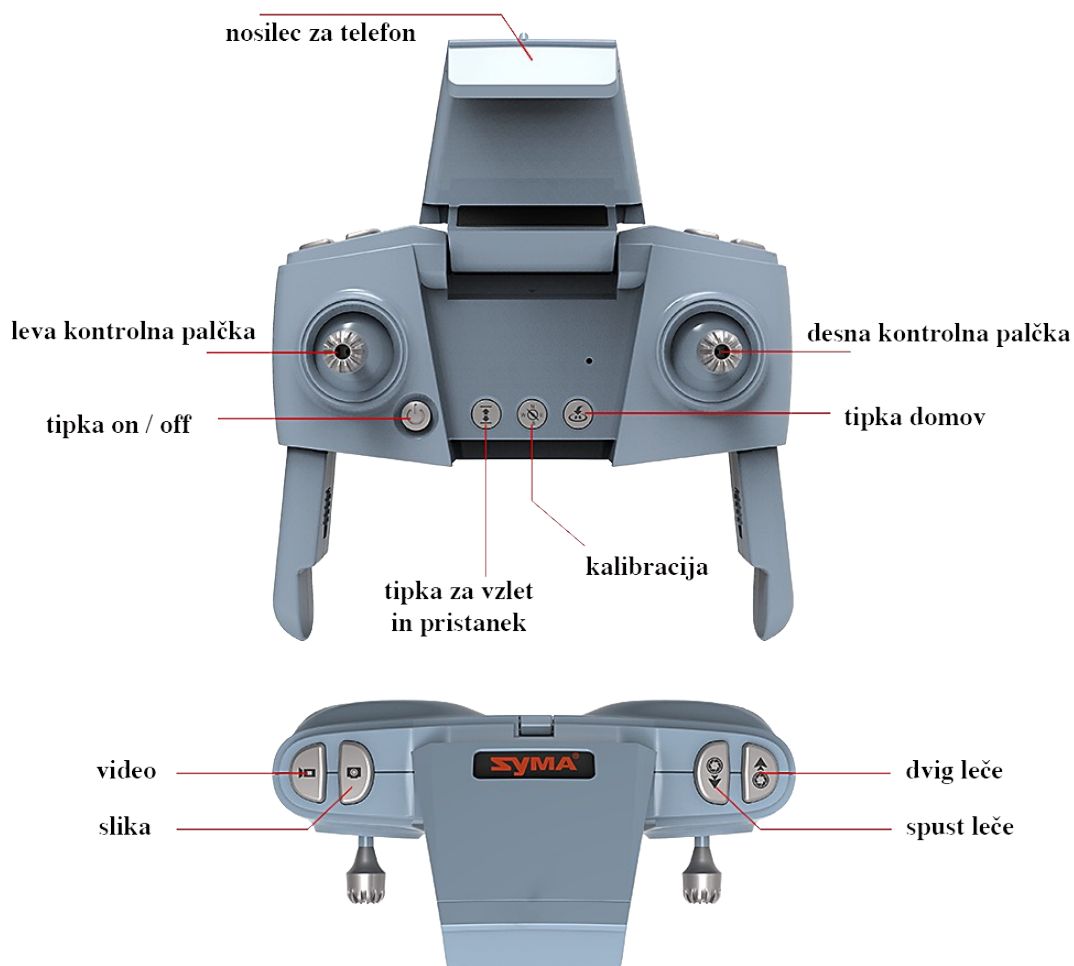
TIPKA ZA VZLET IN PRISTANEK:

- ko je dron v stanju pripravljenosti pritisnite tipko za vzlet / pristane in ta se bo dvignil na približno 1,5 metra višine
- če je dron aktiven, ko pritisnete tipko za vzlet / pristane, bo ta avtomatsko pristal



KAMERA:

- če želite napraviti sliko, pritisnite na tipko "slika". Lučka na dronu se bo enkrat zasvetila in s tem indicirala, da je bila slika narejena
- za snemanje videa, pritisnite tipko "video". Lučka na dronu bo dvakrat zasvetila in s tem indicirala, da se video snema. Pritisnite tipko "video" ponovno, da prekinete s snemanjem. Lučka na dronu se zasveti, ko se snemanje prekine



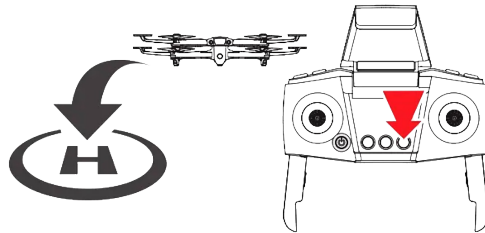
UPRAVLJANJE Z GESTIRANJEM:

- če želite napraviti sliko z gestiranjem se postavite približno 1,5 metra stran od drona in gestirajte z dvema prstoma 3 sekunde, kot prikazuje slika
- če želite pričeti snemanje z gestiranjem se postavite približno 1,5 metra stran od drona in gestirajte z dlanjo 3 sekunde, k akor prikazuje slika
- opravljanje kamere z gestiranjem je možno le s sprednjo kamero
- kamera lahko tudi sama od sebe naredi sliko ali video, če bi v okolici zaznala kakšen predmet, ki lahko spominja na znak gestiranja
- če dron nima vstavljenih spominske kartice, bodo slike in video posnetki shranjeni v vašo mobilno napravo
- dron podpira spominske kartice, katerih maksimalna kapaciteta spomina znaša 64 GB

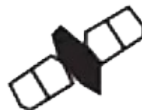


OPCIJA VRAČILO DRONA DOMOV:

- ko je dron povezan z GPS-om, držite tipko, ki jo prikazuje slika in dron se bo vrnil na mesto vzleta. Med vračanjem drona na mesto vzleta, uporabljajte kontrolne palčke, da se izogibate morebitnim oviram, ki so na poti do mesta pristanka. Da prekličete opcijo vračila domov, držite tipko nekaj sekund.
- če dron leti pod višino 20 metrov, se bo ta avtomatsko najprej dvignil na višino 20 metrov pred pristankom
- če dron leti nad višino 20 metrov, bo ta ohranil enako višino na poti vračanja domov



*povezava s signalom GPS je vzpostavljena



*izguba signala, daljinski upravljalnik in dron nista povezana



- če dron in daljinski upravljalnik izgubita povezavo za več kot 6 sekund, se dron avtomatsko vrne na mesto vzleta. Če se med vračanjem drona povezava vzpostavi, lahko vračanje prekličete z držanjem tipke, kot opisano zgoraj
- dron se med vračanjem domov sam po sebi ne izmika oviram, tako da drona ne prepustite samega sebi
- avtomatsko vračanje domov ni mogoče, kadar signal GPS ni na voljo
- če dron ne prejema signala GPS in je izgubil povezavo z daljinskim upravljalnikom, bo ta pristal na mestu, kjer se nahaja
- ko dron zazna, da ima nizek nivo baterije, se bo ta sam avtomatsko začel vračati na mesto vzleta
- med vračanjem bodite pozorni na ovire na katere bi dron lahko naletel
- če je dron oddaljen več kot 20 metrov od mesta pristanka, pristanka ni mogoče preklicati
- če je dron oddaljen manj kot 20 metrov od mesta pristanka je pristanek mogoče preklicati
- mesto pristanka je zmeraj mesto iz katerega je dron vzletel (če je povezava GPS vzpostavljena)



OPCIJE V APLIKACIJI:



- pred uporabo Syma aplikacije, si lahko pogledate kratek predstavitveni video na Syma uradni strani

LED INDIKATORJI IN NJIHOV POMEN:

1. sprednji indikator sveti belo, zadnji indikator sveti rumeno
2. sprednji indikator sveti belo, zadnji indikator sveti zeleno
3. sprednji in zadnji indikator zasvetita vsake štiri sekunde
4. sprednji in zadnji indikator zasvetita vsake 1,5 sekunde
5. sprednji in zadnji indikator hitro utripata
6. sprednji in zadnji indikator zasvetita dvakrat na sekundo
7. sprednji in zadnji indikator zasvetita vsako sekundo
8. sprednji indikator sveti, zadnji utripa počasi
9. sprednji indikator sveti, zadnji utripa hitro

1. optični flow pozicioniran
2. GPS
3. brezglavo letenje
4. snemanje
5. povezovanje ali kalibracijazicka baterija
6. nizka baterija
7. izguba signala
8. napaka na GPS signalu
9. slaba GPS povezava