

NÁVOD NA POUŽITIE

SYMA X31 2,4 GHZ GPS 5G RC DRONE

Technické špecifikácie

- Hmotnosť: 185 g
- Rozmery: 335 mm x 335 mm x 78 mm
- Dosah: 350 m
- Maximálna letová výška: 100 m
- Dosah prenosu videa: 350 m
- Doba letu: približne 19 minút
- Doba nabíjania: približne 180 minút
- Prevádzková teplota: 0 °C – 40 °C
- Frekvencia prenosu videa: 5 GHz
- Prevádzková frekvencia vysielача: 2,4 GHz
- Maximálny výkon vysielача: -3,73 dBm
- Napájanie dronu: batéria 7,6 V 1300 mAh
- Napájanie ovládača: 4x AA batérie (nie sú súčasťou balenia)
- Doba nabíjania ovládača: približne 60 minút

Obsah balenia:

- Dron
- Ovládač
- Dva USB nabíjacie káble
- Dve náhradné vrtule
- 4 kryty vrtúľ
- Návod na použitie

Aplikácia SYMA

Stiahnite si aplikáciu SYMA Pro! Na to naskenujte nižšie uvedený QR kód.



iOS



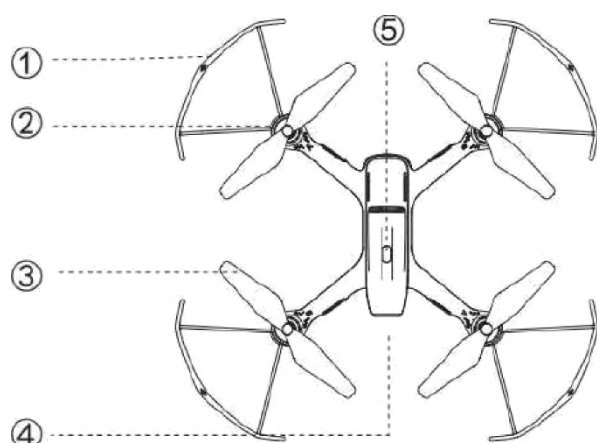
Android (Google Play)



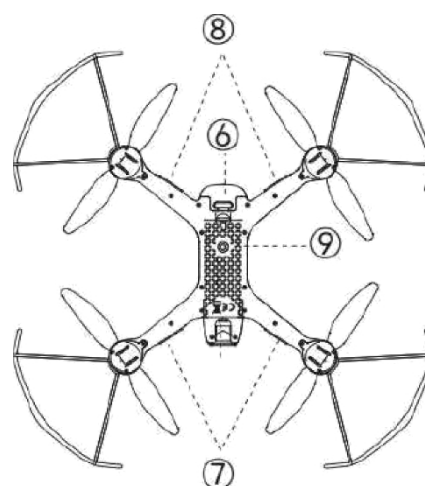
Android

Pre dosiahnutie najlepších výsledkov používajte zariadenie s operačným systémom iOS 8.0 / Android 5.0 alebo novším.

Konštrukcia dronu

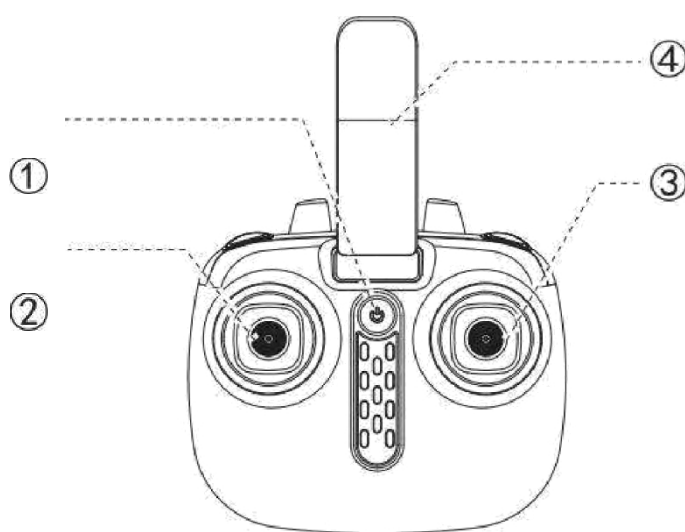


- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. Ochrana vrtule | 4. Predná kamera |
| 2. Motor | 5. Spínač |
| 3. Vrtuľa | 6. Batéria |

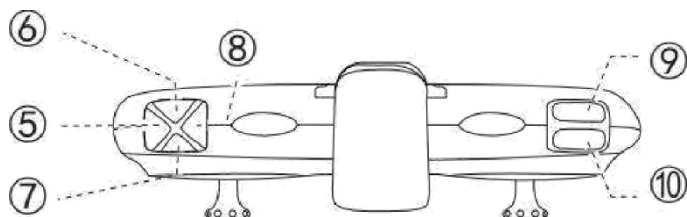


- | |
|----------------------|
| 7. Predné LED svetlo |
| 8. Zadné LED svetlo |
| 9. Spodná kamera |

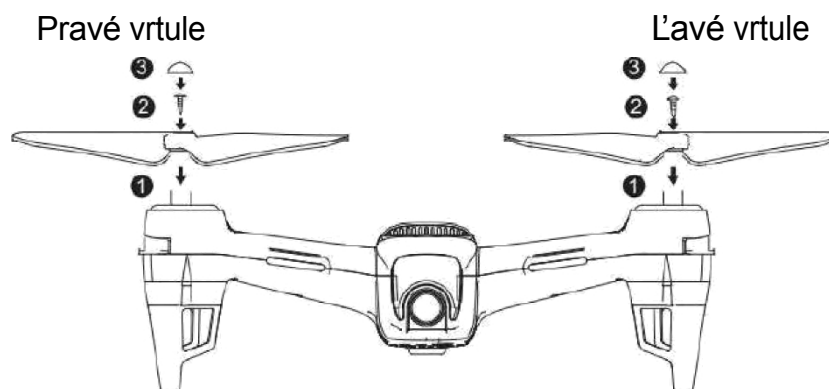
Konštrukcia ovládača



- | |
|---|
| 1. Vypínač |
| 2. Ľavá páčka (stlačte pre nastavenie driftu, uvoľnite pre opustenie režimu nastavenia) |
| 3. Pravá páčka (dlhým stlačením aktivujete režim Headless, krátkym stlačením zmeníte režim rýchlosti) |
| 4. Držiak na telefón |
| 5. Foto |
| 6. Sklopenie fotoaparátu |
| 7. Zdvihnutie kamery |
| 8. Nahrávanie |
| 9. Návrat domov |
| 10. Pristátie/vzlet jedným tlačidlom |

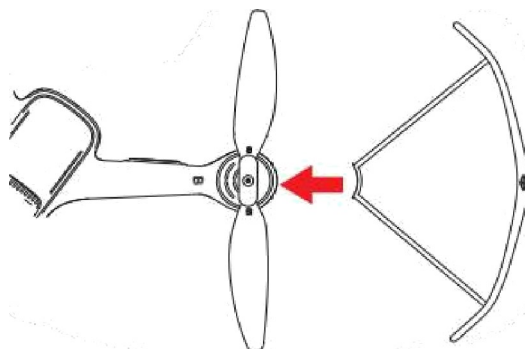


Montáž vrtule

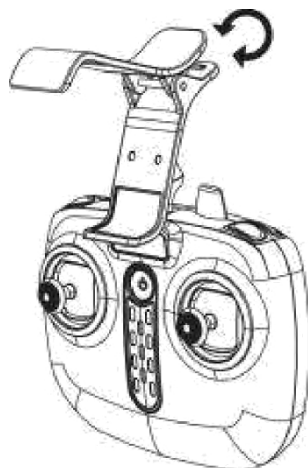
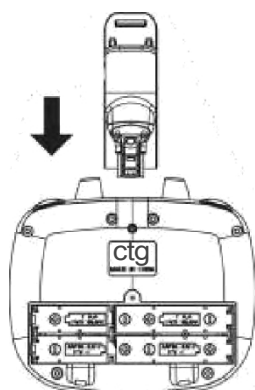


- Namontujte vrtule podľa informácií na obrázku. Uistite sa, že sú namontované v súlade so smerom otáčania.
- Uistite sa, že pravé a ľavé vrtule sú namontované na správnych ramenách.
- Inštaláciu vykonávajte opatrne, aby nedošlo k poškodeniu vrtúl.
- Používajte iba vrtule dodávané výrobcom.
- Vrtule sa opotrebovávajú. Pravidelne kontrolujte ich stav a v prípade potreby ich vymeňte za nové.

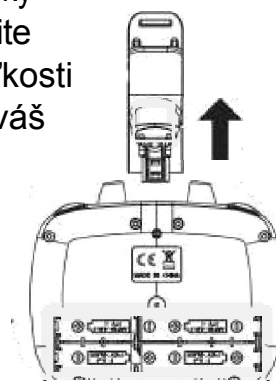
Inštalácia krytu vrtule



Inštalácia držiaka telefónu



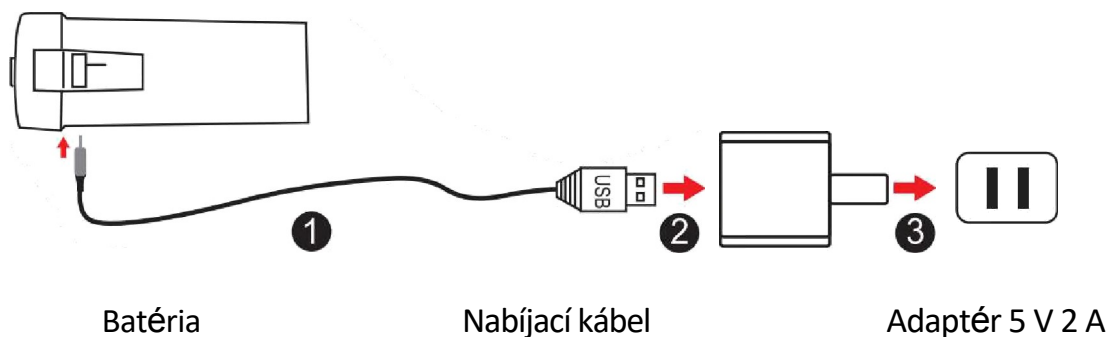
- Držiak nainštalujte tak, že ho zatlačíte do zásuvky ovládača. • Použite sponu na nastavenie veľkosti tak, aby sa hodila na váš telefón.
- Potiahnite za rukoväť, aby ste ho odpojili od ovládača.



Vyberanie batérie



Nabíjanie batérie



Počas nabíjania:

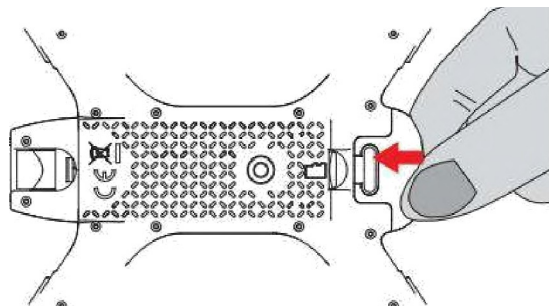
- Keď je batéria nabitá, kontrolka pomaly bliká.
- Počas nabíjania svieti kontrolka nepretržite.
- V prípade problému kontrolka rýchlo bliká.

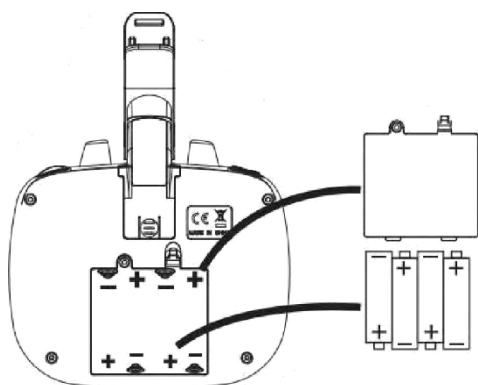
Batériu je možné nabíjať iba pomocou kábla, ktorý je súčasťou súpravy.

Doba nabíjania bude dlhšia, ak je výstupné napätie adaptéra nižšie ako odporúčané.

Inštalácia batérie

- Uistite sa, že je kryt batérie správne nainštalovaný.



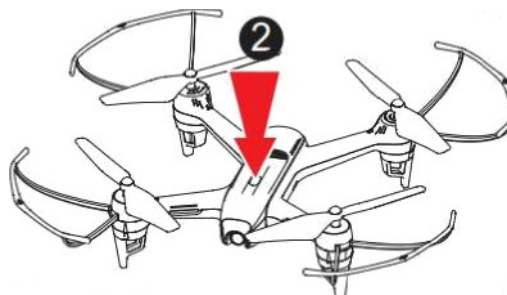
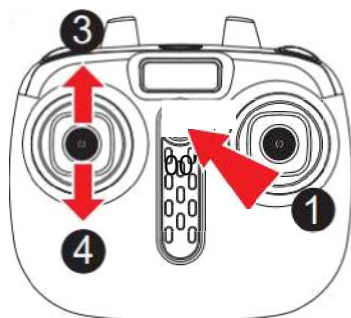


Inštalácia batérie ovládača

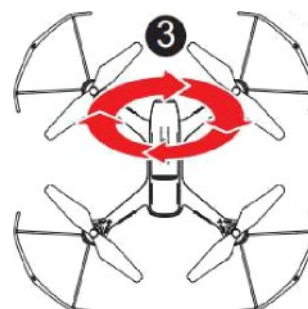
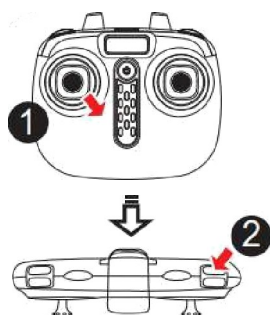
1. Otvorte kryt batérie.
2. Vložte 4 batérie typu AA do slotov podľa označenia polarita.
3. Zatvorte kryt a uistite sa, že je správne zaistený.

Príprava na let

- Po zapnutí bude kontrolka na ovládači rýchlo blikáť.
- Keď zapnete dron, jeho kontrolka bude rýchlo blikáť.
- Počas párovania bude kontrolka dronu pomaly blikáť.
- Po dokončení párovania bude kontrolka svietiť.



Kalibrácia kompasu



Stlačte pre spustenie Zdvihnite dron a otočte ho
 držte smerom ku kalibračnému bodu. Svetlo
 Hore Otočte ho a svetlo začne pomaly blikáť.
 začne blikáť niekoľkokrát. Svetlo bude blikáť rýchlo.
 svietiť nepretržite.

Drone
 niekoľkokrát horizontálne.
 Svetlo
 začne

- Kalibráciu kompasu vykonávajte mimo zdrojov elektromagnetického rušenia, ako sú veľké kovové predmety, autá alebo oceľové budovy.
- Keď držíte dron vodorovne (krok 2), jeho sklon nesmie presiahnuť 30°.

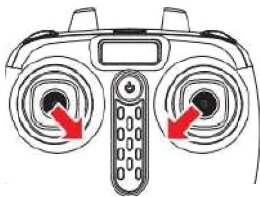
Detekcia satelitu

Počas detekcie bude zadné LED svetlo svietiť oranžovo. Keď dron zaregistruje miesto štartu, svetlo sa zmení na zelené – dron je potom pripravený na let.

- Počiatočná detekcia satelitu môže trvať niekoľko minút. Ak dron nedokáže detekovať žiadne satelity, prekalibrujte kompas.
- Pred letom umiestnite dron na veľký otvorený priestor a uistite sa, že je aktívny režim GPS.
- Keď zadné svetlo dronu začne rýchlo blikať, znamená to, že signál GPS je slabý. V takom prípade by ste mali dron ručne spustiť na zem a znovu vykonať detekciu satelitov.

Zapnutie dronu

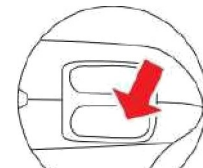
Tri spôsoby spustenia dronu:



Nakloňte páčky dovnútra a von
tlačidlo nahor a po chvíli obnovte
do základnej
tlačidlom



Stlačte ľavý joystick
do základnej
tlačidlom



Stlačte stredové
pristátie/vzlet
polohu jedným

Vypnutie dronu

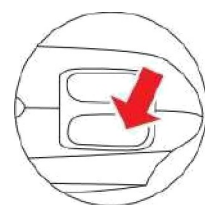
Tri spôsoby spustenia dronu:



Stlačte ľavý joystick nadol
na 2–3 sekundy



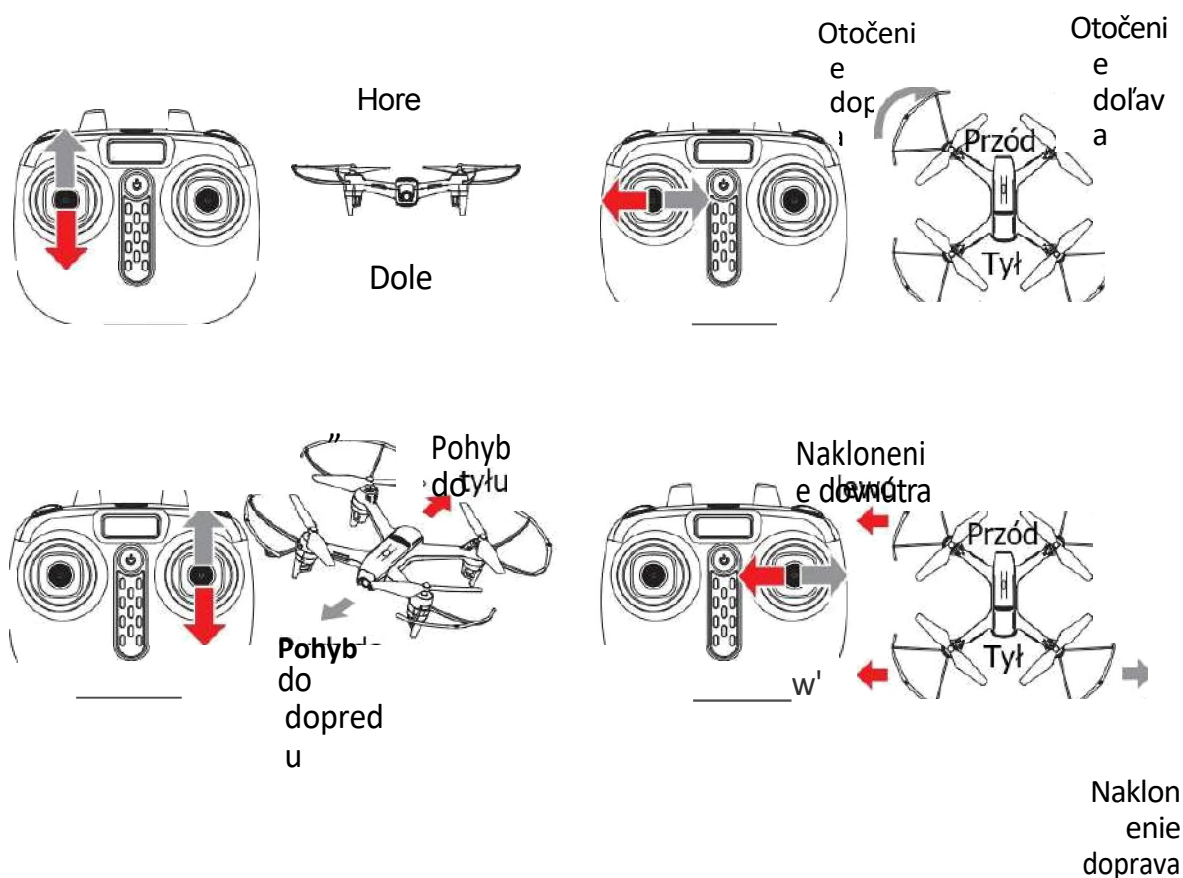
Stlačte obe páčky nadol a
smerom k stredu



Stlačte tlačidlo
pristátie/vzlet

- Dron sa automaticky vypne, ak jeho sklon presiahne 90°.

Ovládanie dronu



Režimy letu

Optické polohovanie: predné svetlo svieti bielo a zadné svetlo svieti žlt.

- Keď svieti červené svetlo, znamená to, že signál je príliš slabý a dron nedokáže určiť viditeľný bod.
- Prevádzku môžu narušiť veľmi tmavé povrchy, povrchy odrážajúce svetlo a lietanie vo výškach nad 6 metrov.
- Optické polohovanie funguje len pri lete pod 6 m. Režim GPS: predné svetlo

svieti bielo a zadné svetlo svieti zeleno.

- Keď je batéria nabitá, tento režim vám umožňuje lietať až 500 m od ovládača a do výšky 100 m.
- Keď je úroveň batérie nízka, dron bude lietať len 20 m od ovládača v maximálnej výške 20 m.
- Keď zadné svetlo začne rýchlo blikať, znamená to, že signál GPS je slabý a dron nedokáže určiť svoju polohu.
- Režim GPS by sa nemal používať v interiéri.

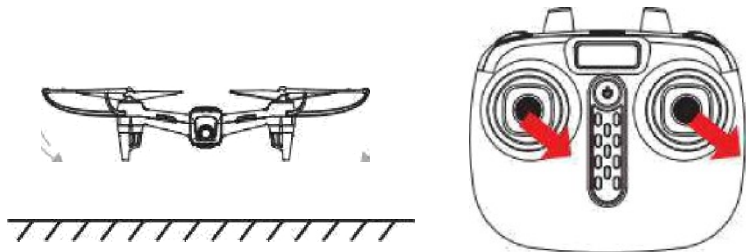
Režim bez hlavy: svetlo dronu blinká raz za 4 sekundy.

1. Konfigurácia smeru: smer, ktorým je predná časť dronu otočená pri spustení, bude nastavený ako predný smer.
2. Aktivácia režimu bez hlavy:
 - Po dokončení párovania podržte pravú páčku stlačenú približne 3 sekundy. Ovládač vydá osem pípnutí, čím oznámi, že režim je aktivovaný. Ak chcete režim deaktivovať, podržte pravú páčku stlačenú približne 3 sekundy.
 - Režim bez hlavy vám umožňuje ovládať dron vzhľadom na vopred stanovený smer bez ohľadu na aktuálnu polohu dronu.

Kalibrácia úrovne

Umístite dron na rovný povrch a potom nakloňte obe páčky smerom nadol a doprava na približne 3 sekundy. Kontrolka začne rýchlo blikat' a po dokončení procesu prestane blikat' a zostane svietiť.

- Proces kalibrácie nie je možné vykonať, ak je sklon dronu väčší ako 10°.

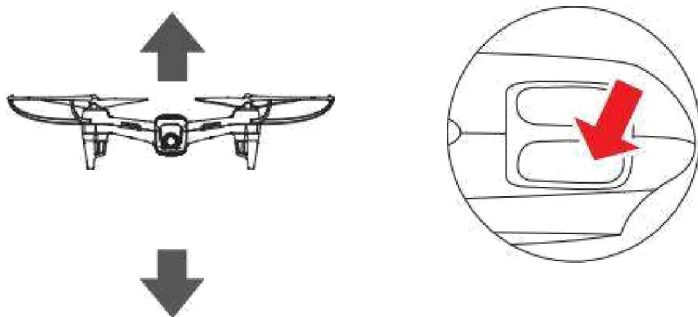


Výber rýchlosti

Stlačením pravého joysticku môžete zmeniť maximálnu rýchlosť, ktorou sa dron môže pohybovať.

1. Pri spustení dronu je štandardne aktivovaný pomalý režim.
2. Pri aktivácii rýchleho režimu dron dvakrát pípne a pri aktivácii pomalého režimu pípne raz.

Vzlet/pristátie jedným tlačidlom



1. Keď je dron v pohotovostnom režime, stlačte tlačidlo, aby sa zdvihol do výšky 1,5 metra nad zemou.
- 2.

Keď je dron v lete, stlačte tlačidlo, aby automaticky pristál na zemi.

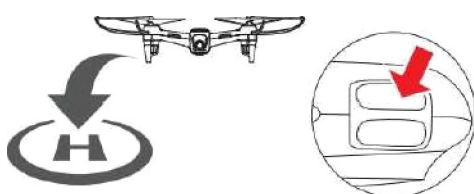
Fotografovanie a nahrávanie videí

- | | | |
|--|---------------------------|---|
| 1. Ak chcete fotografovať, stlačte príslušné Svetlo dronu bude blikať, keď sa fotografia zhotoví. | Zdvihnúť objektív . | Nahrávanie |
| 2. Na nahrávanie videa stlačte príslušné tlačidlo. Svetlo bude blikať dvakrát, aby signalizoval, že sa začalo nahrávanie. Ak chcete nahrávanie zastaviť, stlačte tlačidlo nahrávania znovu a kontrolka bude svietiť nepretržite, čo signalizuje, že nahrávanie sa zastavilo. | Foto
Zníženie objektív |  |

Ovládanie gestami

1. Ak chcete vyhotoviť fotografiu, postavte sa približne 1,5 metra od kamery dronu a držte gesto zobrazené na obrázku približne 3 sekundy.
 2. Ak chcete nahráť video, postavte sa približne 1,5 metra od kamery dronu a držte gesto zobrazené na obrázku približne 3 sekundy.
- Ovládanie gestami nefunguje, keď je aktivovaná spodná kamera.
 - Kamera môže fotografovať sama, ak sa akýkoľvek objekt podobá rozpoznávaným gestám.

Návrat domov



Keď dron pracuje v režime GPS, stlačte a podržte tlačidlo návratu domov a dron sa automaticky vráti do bodu štartu. Počas návratu môžete používať ľavý joystick na vyhýbanie sa prekážkam. Ak chcete návrat prerušiť, stlačte a podržte tlačidlo opäť na chvíľu.

- Ak dron letí vo výške menej ako 20 metrov, po aktivácii režimu návratu vystúpi do výšky 20 metrov nad zemou.
- Ak je dron vo výške viac ako 20 metrov, zostane v tejto výške, keď sa aktivuje režim návratu.



Ak dron stratí spojenie s ovládačom na viac ako 20 sekúnd, začne proces automatického návratu na miesto štartu. Ak sa signál obnoví, môžete podržať tlačidlo návratu domov, aby ste znovu získali kontrolu.

- Dron sa počas automatického návratu nevyhýba prekážkam.
- Automatický návrat nie je možný, ak je signál GPS slabý.
- Ak dron stratí spojenie s ovládačom na viac ako 20 sekúnd a signál GPS je slabý, dron pristane priamo tam, kde sa nachádza.

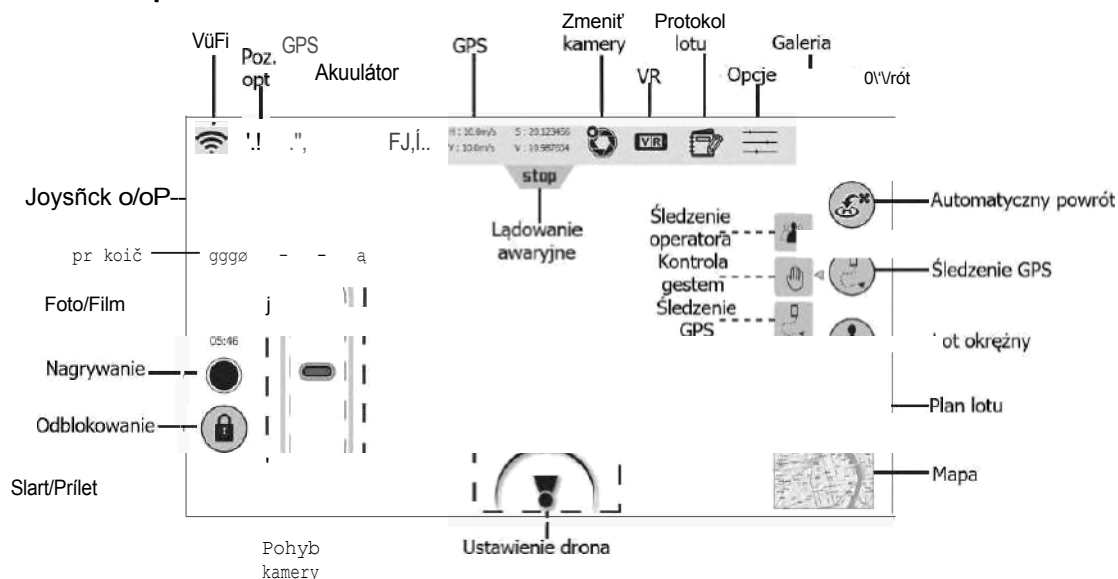
Automatický návrat v prípade nízkeho stavu batérie



Keď je úroveň batérie dronu nízka, automaticky sa vráti na miesto štartu. Počas návratu môžete použiť ľavý joystick, aby ste sa vyhli prekážkam.

- Režim automatického návratu je možné prerušiť, ak je dron vzdialený menej ako 20 metrov od miesta štartu. Ak je dron ďalej, nie je možné návrat prerušiť.

Funkcie aplikácie



LED indikátory

1	Predné svetlo je biele a zadné svetlo je žlté	Optické polohovanie
2	Predné svetlo je biele a zadné svetlo je zelené	Režim GPS
3	Bliká každé 4 sekundy	Režim bez hlavy
4	Svetlá blikajú dvakrát a potom sa na 1,5 sekundy zastavia	Nahrávanie videa
5	Svetlá rýchlo blikajú	Prebieha párovanie alebo kalibrácia úrovne
6	Svetlá blikajú dvakrát za sekundu	Nízky stav batérie
7	Svetlá blikajú raz za sekundu	Žiaden signál
8	Predné svetlo svieti, zadné svetlo pomaly bliká	Chyba GPS
9	Predné svetlo svieti nepretržite a zadné svetlo bliká rýchlo	Slabý signál GPS

Riešenie problémov

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Dron nereaguje	1. Príliš nízke napätie 2. Ovládač je vybitý	1. Nabite dron 2. Nabite ovládač
Oneskorená odozva dronu	1. Ovládač je vybitý 2. Frekvenčné rušenie	1. Nabite ovládač 2. Presuňte sa na miesto, kde nie je rušenie
Dron sa odchyľuje do strany	Nesprávna kalibrácia úrovne	Kalibrujte dron
Dron neletí správne v režime Headless	Dron sa zrazil	Prekalibrujte smer dopredu
Dron neletí rovnomerne, nekontrolovateľne mení výšku	1. Nesprávna vykonaná kalibrácia úrovne 2. Zlé poveternostné podmienky 3. Zrážka narušené údaje gyroskopu	1. Prekalibrujte. 2. Počkajte, kým sa počasie zlepší. 3. Prekalibrujte.

Upozornenia

1. Produkt skladujte na suchom mieste, pretože vystavenie vlhkosti a vode môže spôsobiť poškodenie.
2. Produkt uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla a otvoreného ohňa, pretože tieto môžu spôsobiť trvalé poškodenie produktu.
3. Batérie by mali byť počas nabíjania pod neustálym dohľadom dospelých.
4. Neprikladajte prevádzkovaný dron k tvári, vlasom ani iným častiam tela.
5. Nelietajte s dronom v blízkosti davov ľudí a zvierat, vysokých budov a vysokonapäťových elektrických vedení.
6. Nezakrývajte ani neblokujte vrtule.
7. Pravidelne kontrolujte stav výrobku. Ak zistíte akékoľvek nezrovnalosti, okamžite prestaňte výrobok používať.
8. Produkt neopravujte ani nemodifikujte sami.
9. Poškodené výrobky odovzdajte do špeciálneho zberného miesta pre odpad z elektrických a elektronických zariadení.
10. Návod a obal obsahujú dôležité informácie, preto si ich uchovajte pre prípad pochybností.

Upozornenia týkajúce sa používania batérií

1. Jednorazové batérie nenabíjajte.
2. Pred nabíjaním vyberte batérie z výrobku.
3. Nabíjateľné batérie by mali byť počas nabíjania pod neustálym dohľadom dospelých.
dospelou osobou.
4. Nepoužívajte spolu rôzne typy batérií ani nové a použité batérie.
5. Vložte batérie podľa označenia polarity.
6. Vyberte z výrobku vybité batérie.
7. Nesprávne nepripájajte napájacie konektory.

KX5042_1 Syma X31 2,4 GHz GPS 5G RC dron

Dovozca: KIK Sp. z o. o. sp. k. Aleja 1000 — lecia Państwa Polskiego 8, 15 — 111
Białystok

Vyrobené v Číne