

# Vysio

## SKYPRO drone

Používateľská príručka



**2.4GHZ**  
EDITION

Pred použitím si pozorne prečítajte návod na použitie a uložte si ho pre ďalšie použitie.

## UPOZORNENIA A BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

### Dôležité bezpečnostné informácie

1. **Tento výrobok nie je hračka:** Spojenie mechanických, elektronických, aerodynamických, vysokofrekvenčných prevodov a ďalších odborných znalostí do jedného sofistikovaného zariadenia je náročná výzva. Správna montáž a uvedenie do prevádzky sú nevyhnutnosťou, aby sa predišlo nehodám. Je veľmi dôležité, aby sa výrobok používal bezpečným spôsobom. Nesprávna prevádzka tohto výrobku môže mať za následok vážne zranenie osôb alebo poškodenie majetku. Preto je nevyhnutné starostlivo dodržiavať prevádzkové pokyny, aby sa zaistilo bezpečné používanie. Nenesieme zodpovednosť za žiadne problémy súvisiace s montážou, používaním a prevádzkou výrobku, pretože nad týmito procesmi nemáme žiadnu kontrolu.
2. **Určený pre skúsených používateľov:** Tento produkt je vhodný pre osoby, ktoré majú skúsenosti s obsluhou komerčných dronov a dosiahli vek aspoň 14 rokov.
3. **Vyberte si povolené miesto letu:** S dronom môžete lietať len v legálne určených oblastiach. Upozorňujeme, že lietanie s dronom v neoznačených oblastiach bez povolenia môže mať za následok pokutu alebo právne postihy.
4. **Limitovaná zodpovednosť:** Upozorňujeme, že pri zakúpení tohto výrobku prechádza akákoľvek zodpovednosť za bezpečnostné problémy alebo právne záväzky, ktoré môžu vyplývať z jeho používania, prevádzky alebo akýchkoľvek súvisiacich záležitostí, na kupujúceho tohto výrobku.
5. **Obráťte sa na svojho distribútora:** Ak sa vyskytnú akékoľvek problémy súvisiace s používaním, prevádzkou alebo pomermi výrobku, obráťte sa na svojho distribútora. Na zabezpečenie technickej podpory a popredajných služieb sme určili uvedených distribútorov.

### Bezpečnostné opatrenia

Modely lietadiel na diaľkové ovládanie sú vysoko rizikové zariadenia, preto by ste sa mali vyhýbať ich lietaniam v blízkosti davu ľudí. Prevádzkovateľ dronu musí uprednostniť bezpečnosť a pochopiť, že jeho nedbalosť môže viesť k škodám.

1. Lety dronov môžu dosahovať nepredvídateľné rýchlosti a podmienky, čo z nich robí potenciálne nebezpečnosť. Na zaistenie bezpečnosti ľudí a majetku je nevyhnutné, aby lietadlo lietalo mimo prekážok a množstva ľudí, ako sú výškové budovy, drôty vysokého napätia a jednotlivci. Okrem toho je dôležité vyhýbať sa letom počas nepriaznivých poveternostných podmienok vrátane silného vetra, dažďa a búrok.
2. Aby sa predišlo nehodám v dôsledku porúch mechanických a elektronických komponentov, je nevyhnutné udržiavať dron mimo vlhkého prostredia. Vnútro dronu tvoria zložité elektronické komponenty a mechanické časti náchylné na poškodenie vodou alebo vlhkosťou. Preto zabezpečte, aby zariadenie zostalo chránené pred akýmkoľvek vlhkými vplyvmi.
3. Dron na diaľkové ovládanie obsluhujte v súlade s vlastnými fyzickými a letovými schopnosťami. Ovládanie lietadla pri únave, v zhoršenom psychickom stave alebo pri použití nesprávnej techniky môže zvýšiť riziko nehody.

4. Aby ste predišli možným nebezpečenstvám a škodám, zabezpečte, aby sa piloti, diváci a predmety počas prevádzky nachádzali mimo dosahu rýchlo rotujúcich vrtúľ.
5. Aby sa zabránilo deformácii alebo poškodeniu spôsobenému vysokými teplotami, je dôležité držať dron čo najďalej od zdrojov tepla. Lietadlo sa skladá z rôznych materiálov vrátane kovu, vlákien, plastov a elektronických súčastí, ktoré môžu byť ovplyvnené teplom a suchom.

---

### **Toto zariadenie obsahuje lítium-polymérovú batériu (LiPo)**

Lítium-polymérové batérie sa od bežných batérií líšia tým, že pozostávajú z tenkej vrstvy papiera obalenej okolo pevného alebo gélového jadra. Sú ľahké a poskytujú vysokú hustotu energie a vybitia. Je nevyhnutné, aby sa batéria integrovaná vo výrobku používala výlučne na určený účel. Pri nesprávnom zaobchádzaní s LiPo batériami môže dôjsť k ich napučaniu alebo vznieteniu.

Vyhnite sa nabíjaniu batérie v modeli, pretože to môže viesť k prehriatiu batérie a poškodeniu lietadla.

Ak plánujete ponechať tento výrobok nepoužívaný týždeň alebo dlhšie, udržiajte batériu nabitú na 50 %, aby ste predĺžili jej životnosť. Pred ďalším použitím batériu nabite na 50 %.

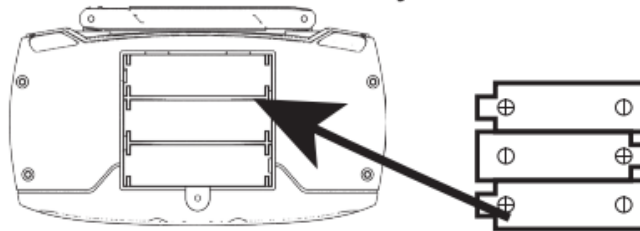
Na nabíjanie batérie používajte výhradne originálnu profesionálnu nabíjačku.

Aby ste zabránili možnosti vzniku požiaru, nenabíjajte batériu na koberci.

Ak je lítiová batéria skladovaná dlhšie ako tri mesiace, dobite ju, aby sa udržalo jej napätie a zabezpečila sa dlhšia životnosť.

#### **Inštalácia batérií do diaľkového ovládania**

1. Otvorte priehradku na batérie, ktorá sa nachádza na zadnej strane diaľkového ovládača.
2. Vložte batérie podľa správnej polarít, ako je uvedené vo vnútri priehradky.
3. Priehradku na batérie bezpečne zatvorte.



## ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTU

### Obsah balenia



1x taška na uskladnenie a mobilitu  
1x jednotka dronu SKYPRO  
1x diaľkový ovládač dronu  
1x dobijacia batéria (môže byť už nainštalovaná)



1x nabíjací kábel  
1x skrutkovač  
1x užívateľská príručka  
4x ochranné stojany na vrtule  
4x náhradné krídla vrtule

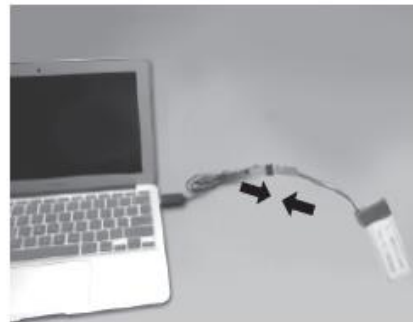
### Rozmery výrobku



## NABÍJANIE A INŠTALÁCIA BATÉRIE

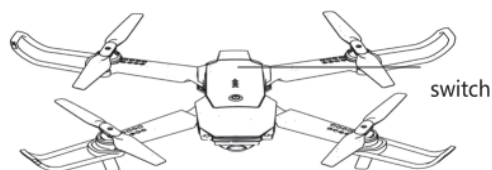
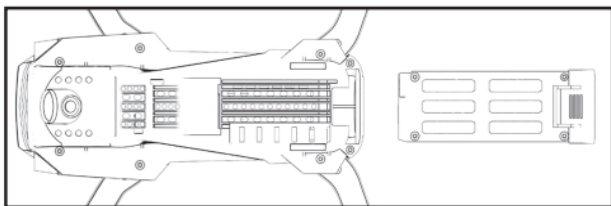
### Nabíjajte batériu pomocou USB kábla:

1. Pripojte jeden koniec nabíjacieho konektora USB ku konektoru batérie lietadla.
2. Druhý koniec kábla USB pripojte k portu USB počítača.
3. Batéria sa začne nabíjať a rozsvieti sa kontrolka nabíjania.
4. Keď je batéria úplne nabitá, kontrolka nabíjania sa vypne.



### Pripojenie napájania lietadla:

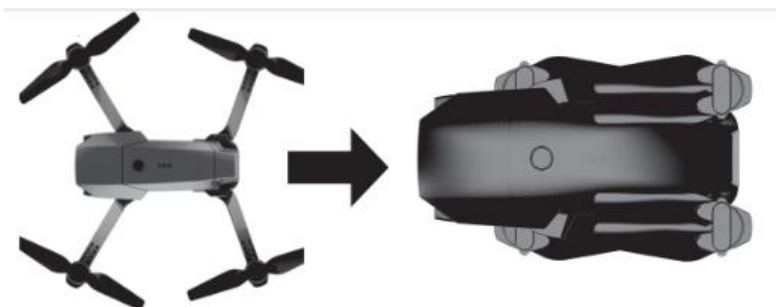
1. Nabitú batériu vložte do puzdra batérie v lietadle.
2. Zapojte zástrčku batérie do elektrickej zásuvky v lietadle.
3. Napájanie lietadla sa zapne a svetlá lietadla sa aktivujú.



## NASTAVENIE DRONOVEJ JEDNOTKY

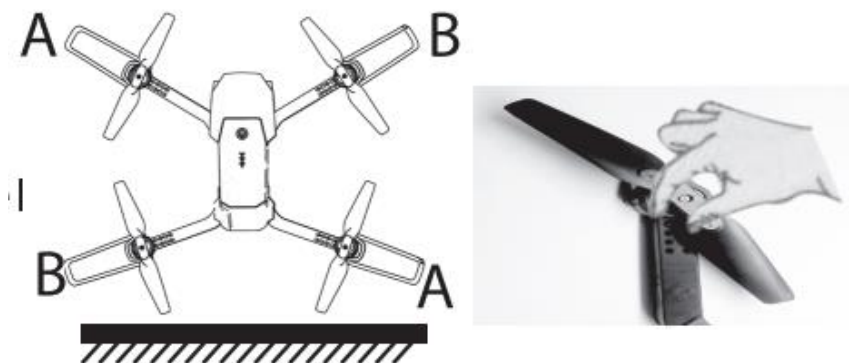
### Skladanie a rozkladanie dronu

- Najskôr zložte zadné ramená.  
Potom zložte predné ramená smerom k zadným ramenám.  
Pri rozkladaní postupujte v opačnom poradí.

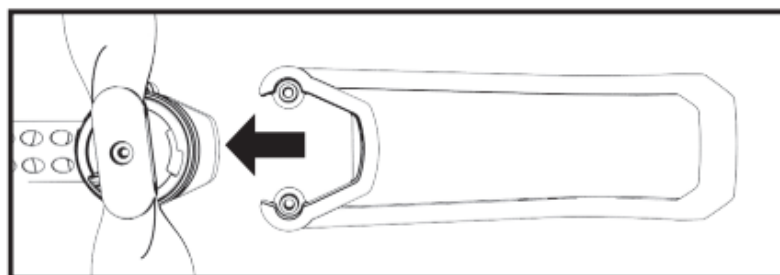


## Inštalácia ventilátorov lietadla

Uistite sa, že vrtule sú namontované v správnom smere. Vrtuľu A je potrebné nainštalovať na ľavý horný roh lietadla a pravý dolný roh ramena s fázou. Vrtuľu B by ste naopak mali nainštalovať na pravý horný roh lietadla a ľavý dolný roh ramena, tiež s fázou. Pri inštalácii zložky ventilátora ju zarovnajte so štvorcovým montážnym kuželom a zaistite ju na mieste skrutkou.

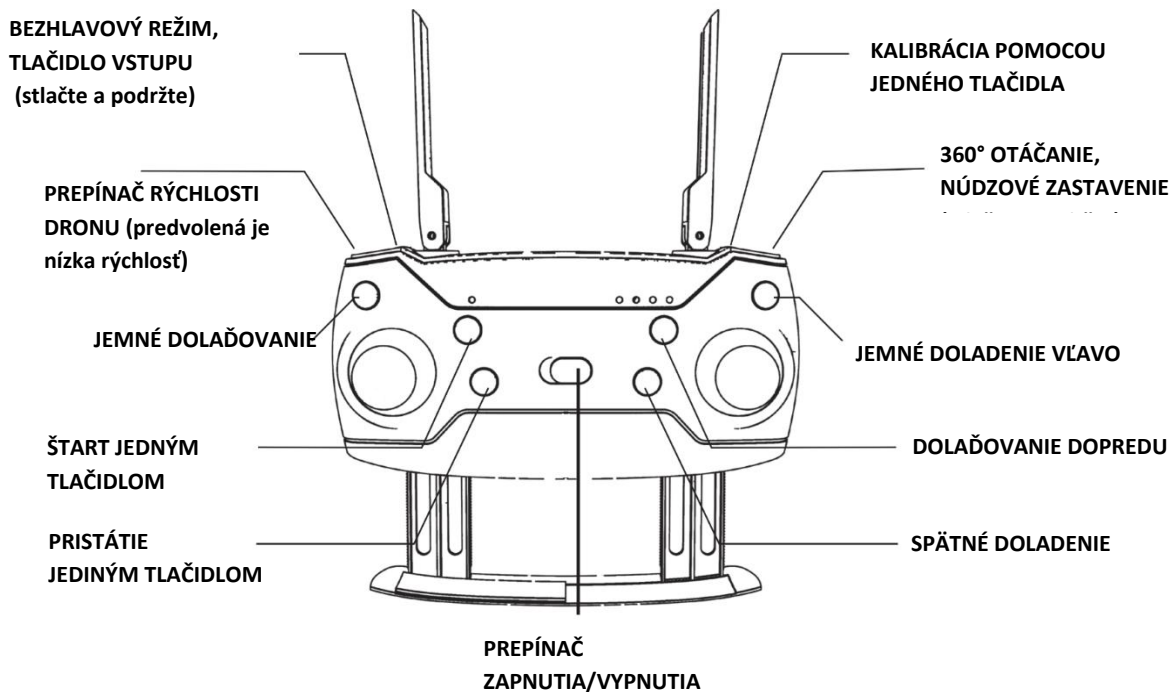


## Inštalácia ochranného rámu lietadla

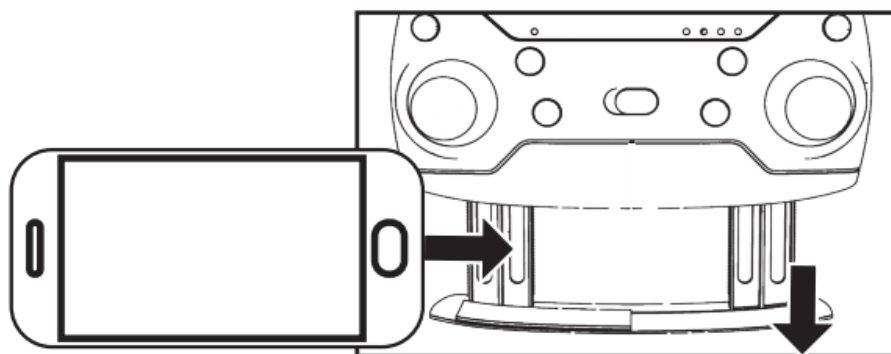


Nainštalovaný rám chráni vrtule dronu pri prípadných kolíziách počas letu. Uistite sa, že ste pevne utiahli montáž, aby ste predišli náhodnému poškodeniu alebo nesprávnemu umiestneniu počas používania.

## FUNKCIE DIAĽKOVÉHO OVLÁDANIA



Otvorte držiak smartfónu na diaľkovom ovládači jeho posunutím smerom nadol. Umiestnite smartfón na držiak a upravte jeho polohu tak, aby sa pevne držal. Smartfón bude po pripojení k aplikácii "WiFi\_CAM" poskytovať živý prenos letu.



## NÁVOD NA POUŽITIE APLIKÁCIE

### Inštalácia a nastavenie aplikácie

1. Vyhľadajte aplikáciu "WiFi\_CAM" vo vybranom obchode s aplikáciami (Apple Store alebo Google Play). Aplikáciu môžete získať aj naskenovaním QR tohto uvedeného kódu.

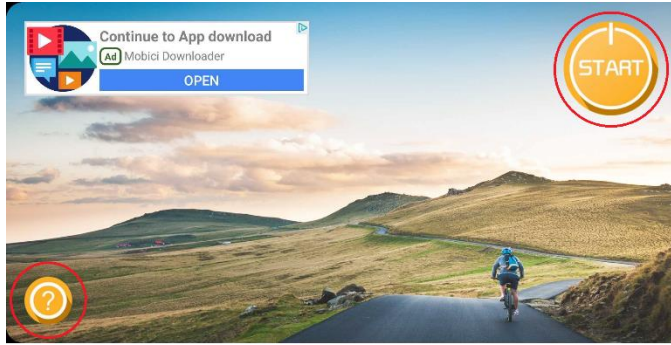


2. Stlačením vypínača na drone ho zapnite. Keď LED indikátor dronu začne blikať na červeno, SKYPRO je pripravený na spárovanie zariadenia.

3. Uistite sa, že je v telefóne zapnutá funkcia Wi-Fi. Kliknite na aplikáciu "Settings" (Nastavenia) na vašom smartfóne a otvorte nastavenia siete Wi-Fi. Vyhľadajte nové siete a po zobrazení na obrazovke vyhľadajte jednu z troch možností: WIFI\_FFV\_XXXXXX, WIFI\_4K\_XXXXXX alebo WIFI\_8K\_XXXXXX. Kliknutím na sieť vytvoríte pripojenie. Keď je vaše zariadenie pripojené k dronu SKYPRO, zatvorte okno s nastaveniami a otvorte aplikáciu WiFi\_CAM.

4. Po otvorení aplikácie si môžete vybrať zmenu jazykových nastavení aplikácie kliknutím na tlačidlo "?" v ľavom dolnom rohu. Stlačením tlačidla "ENGLISH" v hornej časti panela prepnete na angličtinu. Tento panel obsahuje aj stručné pokyny na používanie aplikácie. Kliknutím na šípku v pravom dolnom rohu zariadenia môžete prepínať medzi panelom výberu jazyka a panelom prehľadu ovládacích prvkov. Uistite sa, že ste sa s ovládacími prvkami aplikácie oboznámili čo najlepšie ešte pred použitím dronu. K tomuto panelu sa môžete kedykoľvek vrátiť. Kliknutím na šípku na pravej strane sa vrátite na panel výberu jazyka alebo sa vrátite do hlavnej ponuky aplikácie kliknutím na ikonu kruhovej šípky v pravom dolnom rohu. Keď sa opäť dostanete do hlavnej ponuky, kliknutím na tlačidlo Štart otvorte ovládanie letu a kamery.



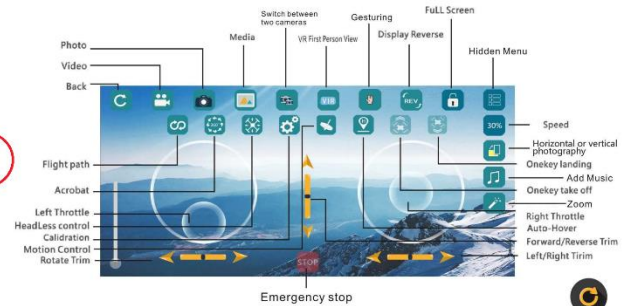


连接设置：

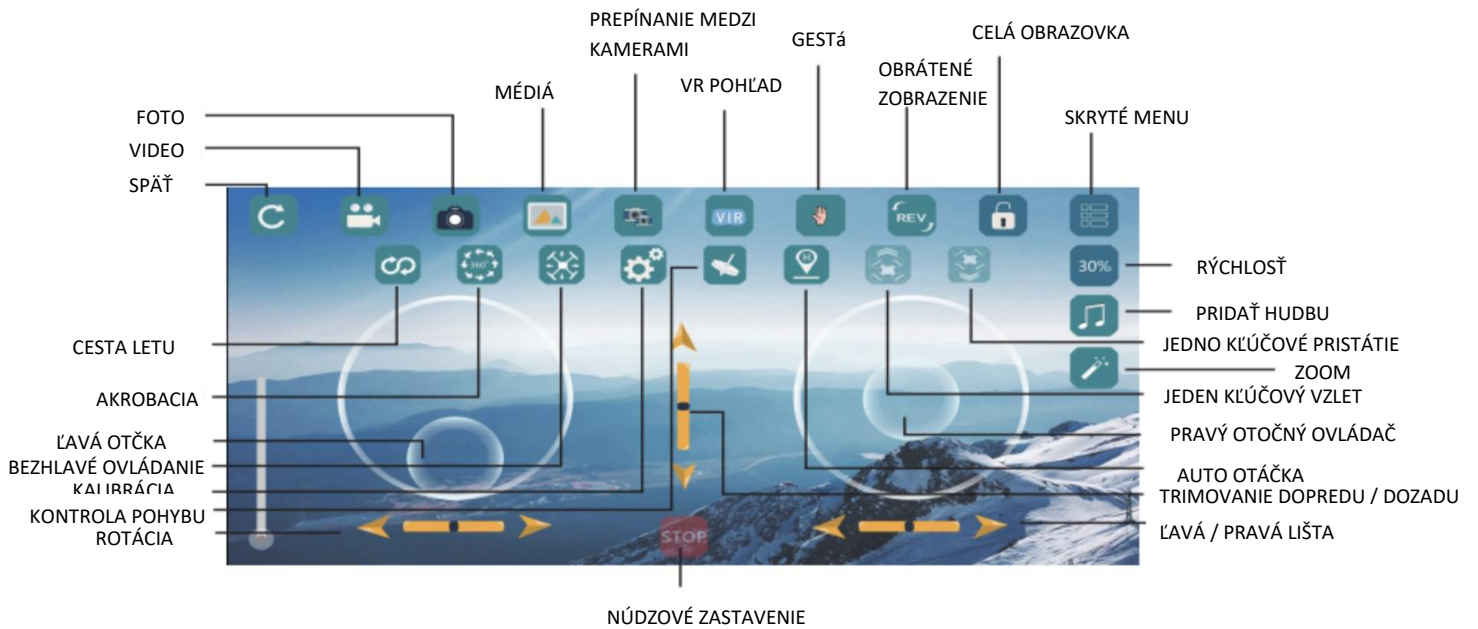
- 1 连接模块电源，红灯开始闪烁，代表正在等待连接手机
- 2 打开手机设置选项，启动WIFI，在WIFI搜索列表中查找 \*1.WIFI\_FPV\_XXX;2.WIFI\_4K\_XXXXXX;3.WIFI\_8K\_XXXXXX; 点击连接，直到出现已连接，代表连接成功
- 3 打开软件，点击“START”图标时候进入实时图传界面

### 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.



## Prehľad funkcií aplikácie

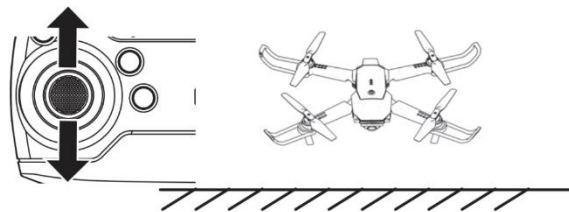


## PREVÁDZKA DRONU

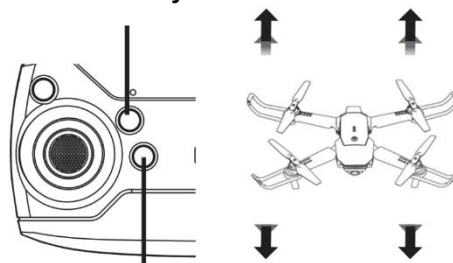
### Vzlet a pristátie

Pri štarte sa uistite, že sa lietadlo nachádza na otvorenom a priestrannom mieste, mimo prekážok a ľudí. Pomaly stlačte joystick plynu dopredu, aby ste vzlietli. Pomocou joysticku ovládajte pohyb lietadla a udržiajte bezpečnú výšku. Ak chcete pristáť, pomaly ťahajte joystick plynu späť, kým lietadlo bezpečne nepristane na zemi.

Je dôležité si uvedomiť, že dron nemusí udržiavať konštantnú výšku v dôsledku rôznych faktorov, ako je teplota, rýchlosť vetra a úroveň nabitia batérie. Ide o bežný jav. Operátor dronu by mal primerane upraviť plynovú rukoväť, aby udržal bezpečný let. Keď je batéria vybitá, lietadlo automaticky pristane a pilot by sa mal vyhnúť lietaniu s dronom, kým sa batéria nenabije, aby sa predišlo nehodám.



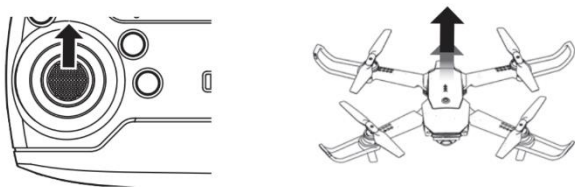
Jeden kľúčový TAKEOFF



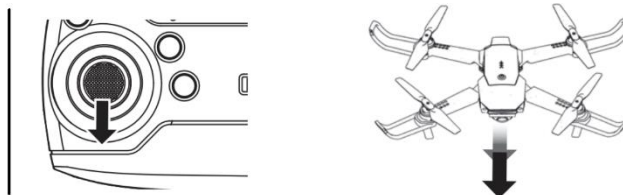
Jeden kľúč LANDING

## RIADENIE LETU

### 1. Plynová páka (ľavý joystick)

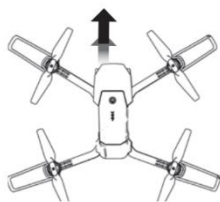
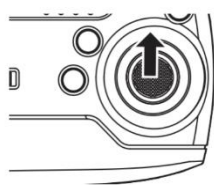


Stlačte ľavý joystick smerom nahor, aby dron stúpал.

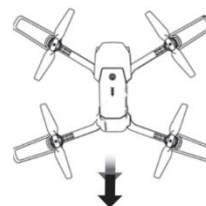
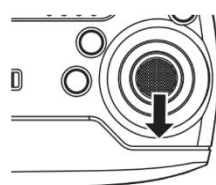


Stlačte ľavý joystick smerom nadol, aby dron začal klesať.

## 2. Let dopredu a dozadu (pravý joystick)

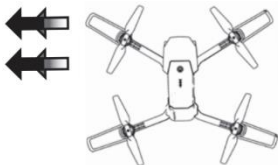
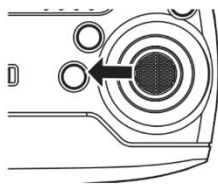


Stlačením ľavého joysticku smerom nahor posuniete dron dopredu.

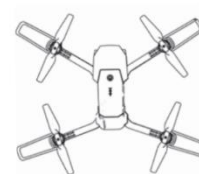
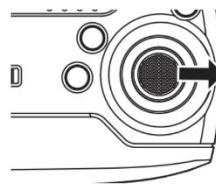


Stlačením pravého joysticku doprava posuniete dron doprava v priamom smere.

## 3. Let do strany (s prednou časťou dronu v pevnej polohe vpredu)

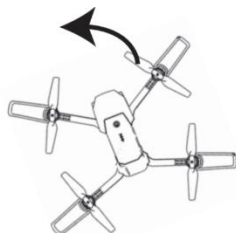
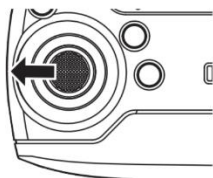


Stlačením pravého joysticku doľava posuniete dron doľava v priamom smere.

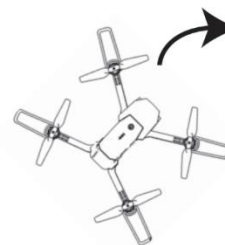
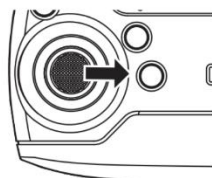


Stlačením pravého joysticku doprava posuniete dron doprava v priamom smere.

## 4. Otáčanie doľava a doprava



Stlačením ľavého joysticku doľava otočíte dron doľava.



Stlačením ľavého joysticku doprava otočíte dron doprava.

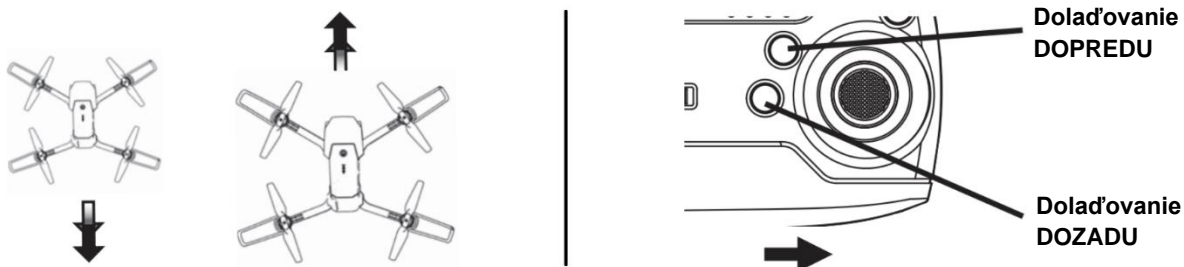
## JEMNÉ DOLADENIE OVLÁDACÍCH PRVKOV

Predbežná kalibrácia pred letom s dronom je veľmi dôležitá na zabezpečenie stabilného a kontrolovaného letu. Po správnej kalibrácii bude váš dron visieť a letieť vodorovne, pričom bude presne reagovať na vaše ovládacie vstupy. Hoci proces kalibrácie môžete spustiť pomocou tlačidla One Key Factory Calibration (Továrenská kalibrácia jedným tlačidlom) na ovládači, je dôležité si uvedomiť, že kalibrácia nemusí byť vždy dokonalá a vyžaduje si manuálne úpravy. Ovládacie prvky pre jemné doladenie vám umožňujú vykonať presné úpravy letovej kalibrácie

dronu, čím sa zabezpečí optimálny výkon. Upozorňujeme, že recalibrácia môže byť potrebná pred každým letom, najmä pri lietaní s dronom v premenlivých alebo náročných letových podmienkach, napríklad na naklonenom alebo nerovnom povrchu alebo vo veternom počasí.

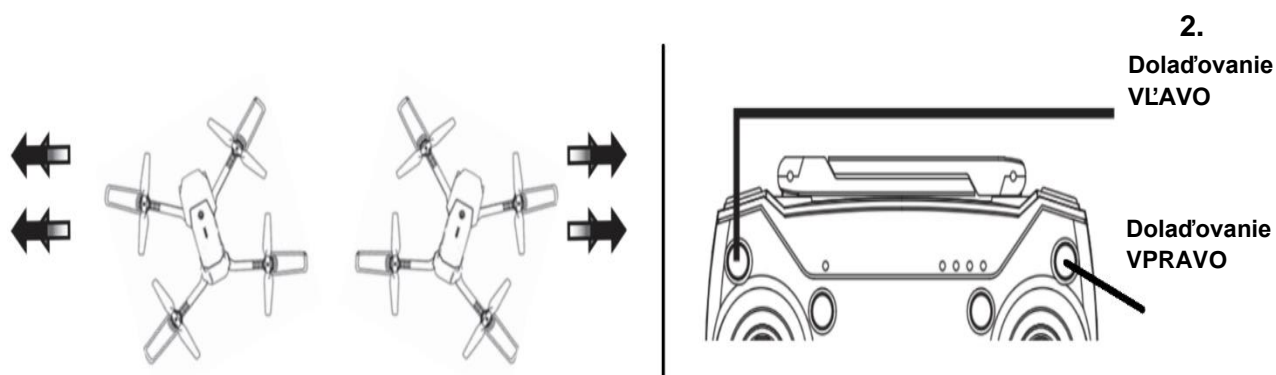
Pozrite si časť "Funkcie diaľkového ovládania" tejto používateľskej príručky, kde nájdete ovládacie prvky pre jemné doladenie. Po nastavení kalibrácie stlačte požadované tlačidlá jemného ladenia dopredu, dozadu, doľava a doprava, aby ste upravili polohu dronu. Jedným stlačením tlačidla jemného ladenia sa poloha dronu upraví len mierne. Stlačením požadovaných tlačidiel viackrát upravte nastavenie podľa svojich potrieb. Nastavenia kalibrácie môžete otestovať pristátím dronu a opakovaním vzletu.

### 1. Jemné doladenie dopredu/dozadu



- Stlačením tlačidla "Jemné doladenie dopredu" upravte polohu dronu pri vznášaní dopredu.
- Stlačením tlačidla "Fine-tuning backward" (Jemné ladenie dozadu) nastavíte polohu vznášajúceho sa dronu dozadu.

\*poznámka: Stlačením viacerých tlačidiel vykonáte väčšie úpravy.



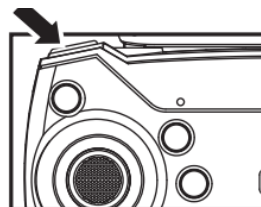
### Jemné doladenie vľavo/vpravo

- Stlačením tlačidla "Jemné doladenie vľavo" upravte polohu vznášajúceho sa dronu doľava.
- Stlačením tlačidla "Fine-tuning right" (Jemné doladenie vpravo) nastavte polohu vznášania dronu doprava.

\*poznámka: Stlačením viacerých tlačidiel vykonáte väčšie úpravy.

## BEZHLAVÝ REŽIM

Pri aktivácii bezhlavého režimu lietadlo ignoruje svoju bežnú prednú a zadnú orientáciu a nastaví sa podľa diaľkového ovládača ako referenčného bodu. Napríklad zatlačenie pravého joysticku dopredu spôsobí, že sa lietadlo vzdiali od diaľkového ovládača, zatiaľ čo zatahnutie joysticku dozadu nasmeruje lietadlo k diaľkovému ovládaču (s prednou časťou kamery ako referenčným bodom).



front Head forward

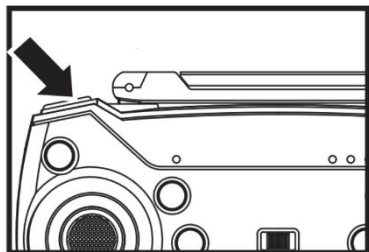


Pred vzletom zaistite prednú časť lietadla, pričom strana kamery je otočená k vám, a stlačením tlačidla určte smer letu v režime bez hlavy. Táto funkcia zlepšuje užívateľsky prívetivé ovládanie tým, že zjednodušuje orientáciu dronu vzhľadom na diaľkové ovládanie, čím poskytuje intuitívnejší zážitok z lietania.

Pri prevádzke v bezhlavom režime diaľkový ovládač vydá dva potvrdzujúce zvukové signály. Ak chcete ukončiť bezhlavý režim, jedno pípnutie z diaľkového ovládača signalizuje úspešnú deaktiváciu.

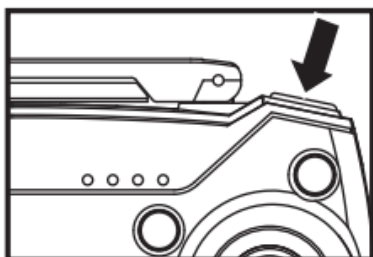


## VRÁTENIE JEDNÉHO KLÚČA



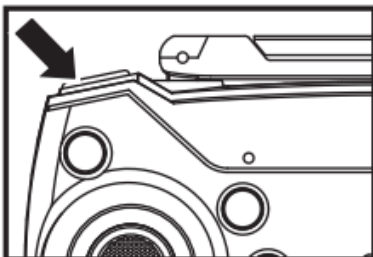
Pri stlačení a podržaní tlačidla návratu s jedným tlačidlom sa dron vráti v opačnom smere ako v bezhlavom režime. Je dôležité poznamenať, že nastavenie pravého joysticku preruší proces návratu. Uvedomte si, že táto funkcia výlučne vedie dron späť na miesto vzletu a nepomáha pri pristávaní.

## VÝBER RÝCHLOSTI



Rýchlosť dronu si môžete prispôbiť v troch úrovniach: pomalá, stredná a rýchla. Po zapnutí diaľkového ovládania je predvolená rýchlosť pomalá. Ak chcete prepnúť na vysokú rýchlosť, stlačte určené tlačidlo, zmenu potvrdia dva zvukové signály. Ak sa chcete vrátiť na pomalú rýchlosť, znova stlačte tlačidlo a diaľkový ovládač vydá jeden zvukový signál.

## FUNKCIE VIDEO A FOTOGRAFIE



Pre začínajúcich používateľov sa odporúča ponechať predvolenú rýchlosť.

V normálnom režime sa stlačením tlačidla video/foto aktivujú funkcie videa a fotografie. V režime verzie WIFI toto tlačidlo neplní žiadnu funkciu.

## RESETOVANIE NASTAVENÍ LIETADLA

Korekcia úrovne gyroskopu je nevyhnutná na zlepšenie stability lietadla počas letu. Tu je jednoduchý návod:

1. Zapnite lietadlo a skontrolujte, či je nastavenie frekvencie dokončené.
2. Umiestnite lietadlo na rovný povrch.
3. Súčasne zatlačte plynovú aj smerovú páku do pravého dolného rohu.
4. Počúvajte, či sa z bzučiaka lietadla ozve zvuk "drop", a všimnite si súvisle svietiace svetlá, ktoré potvrdzujú dokončenie horizontálnej korekcie.

Po dokončení korekcie úrovne gyroskopu by mal byť let stabilnejší a menej náchylný na driftovanie jedným smerom.



## Núdzové vypnutie

Je dôležité poznamenať, že núdzové zastavenie by sa malo používať len v skutočných núdzových situáciách, ako je napríklad hroziaca kolízia alebo strata kontroly. V opačnom prípade sa neodporúča používať túto funkciu.

Ak chcete vykonať núdzové zastavenie pomocou diaľkového ovládania, stlačte a podržte tlačidlo núdzového zastavenia. Tým sa okamžite zastavia funkcie dronu. Upozorňujeme, že používanie tejto funkcie v malých výškach môže spôsobiť poškodenie dronu v dôsledku náhleho klesania a kolízie so zemou.

Lietadlo je vybavené automatickým ochranným mechanizmom, ktorý zasiahne, ak sa dron nakloní o viac ako 45 stupňov. Pri ovládaní lietadla prostredníctvom aplikácie WiFi\_CAM stlačte plynovú rukoväť a súčasne stlačte tlačidlo núdzového zastavenia, aby ste vykonali núdzové zastavenie.

## POKYNY NA RECYKLÁCIU A LIKVIDÁCIU



Toto označenie znamená, že tento výrobok by sa nemal likvidovať spolu s iným odpadom z domácností v celej EÚ. Aby ste zabránili možnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia v dôsledku nekontrolovanej likvidácie odpadu; recyklujte ho zodpovedne, aby ste podporili udržateľné opätovné využívanie materiálových zdrojov. Ak chcete odovzdať použité zariadenie, u5e použité systémy na vrátenie a zber odpadu alebo sa obráťte na predajcu, u ktorého bol výrobok zakúpený. Tí môžu tento výrobok prevziať na ekologicky bezpečnú recykláciu.



Vyhlasenie výrobcu, že výrobok spĺňa požiadavky platných smerníc ES.