

# Vysio

## Dron SKYPRO

Uživatelská příručka



**2.4GHZ**  
EDITION

Před použitím si pečlivě přečtete návod k použití a uschovejte jej pro budoucí použití.

## VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

### Důležité bezpečnostní informace

1. **Tento výrobek není hračka:** Spojení mechaniky, elektroniky, aerodynamiky, vysokofrekvenčních přenosů a dalších odborných znalostí do jednoho sofistikovaného zařízení je náročný úkol. Aby se předešlo nehodám, je nutná správná montáž a uvedení do provozu. Zásadní je, aby byl výrobek používán bezpečně. Nesprávná obsluha tohoto výrobku může mít za následek vážné zranění osob nebo poškození majetku. Proto je nezbytné pečlivě dodržovat provozní pokyny, aby bylo zajištěno bezpečné používání. Nemůžeme nést odpovědnost za jakékoli problémy související s montáží, používáním a provozem výrobku, protože nad těmito procesy nemáme kontrolu.
2. **Vhodné pro zkušené uživatele:** Tento výrobek je vhodný pro osoby se zkušenostmi s obsluhou komerčních dronů, které jsou starší 14 let.
3. Vyberte si legální místo pro let. S dronem můžete létat pouze v legálně určených oblastech. Upozorňujeme, že létání s dronem v neoznačených oblastech bez povolení může mít za následek pokutu nebo právní postih.
4. **Omezená odpovědnost:** Vezměte prosím na vědomí, že při nákupu přechází veškerá odpovědnost za bezpečnostní problémy nebo právní závazky, které mohou vyplynout z používání, provozu nebo jakýchkoli souvisejících záležitostí tohoto výrobku, na kupujícího tohoto výrobku.
5. **Obraťte se na svého distributora:** Pokud se vyskytnou jakékoli problémy související s používáním, provozem nebo poměry výrobku, obraťte se na svého distributora. Tyto distributory jsme pověřili poskytováním technické podpory a poprodejních služeb.

### Bezpečnostní opatření

Modely letadel na dálkové ovládání mohou být vysoce nebezpečné zařízení a je třeba se vyhnout jejich létání v blízkosti davů lidí. Provozovatel dronu musí upřednostnit bezpečnost a pochopit, že jeho nedbalost může vést ke škodám.

1. Lety dronů mohou dosahovat nepředvídatelných rychlostí a podmínek, což je potenciálně nebezpečné. Pro zajištění bezpečnosti osob a majetku je zásadní, aby dron létal mimo dosah překážek a davů, jako jsou výškové budovy, dráty vysokého napětí a osoby. Kromě toho je důležité vyhnout se létání za nepříznivých povětrnostních podmínek, včetně silného větru, deště a bouřek.
2. Aby se předešlo nehodám v důsledku selhání mechanických a elektronických součástí, je nezbytné udržovat dron mimo vlhké prostředí. Vnitřek dronu se skládá ze složitých elektronických součástí a mechanických dílů, náchylných k poškození vodou nebo vlhkostí. Zajistěte proto, aby zařízení zůstalo chráněno před jakýmkoli vlhkým prostředím.
3. Dron na dálkové ovládání obsluhujte v souladu s vlastními fyzickými a leteckými dovednostmi. Ovládání letadla při únavě, ve zhoršeném psychickém stavu nebo při použití nesprávné techniky může zvýšit riziko nehody.
4. Abyste předešli potenciálnímu nebezpečí a škodám, dbejte na to, aby se piloti, pozorovatelé a předměty během provozu pohybovaly mimo dosah rychle rotujících vrtulí.

Aby nedošlo k deformaci nebo poškození vlivem vysokých teplot, je důležité držet dron co nejdále od zdrojů tepla. Letoun se skládá z různých materiálů, včetně kovu, vláken, plastu a elektronických součástí, které mohou být ovlivněny teplem a suchem.

---

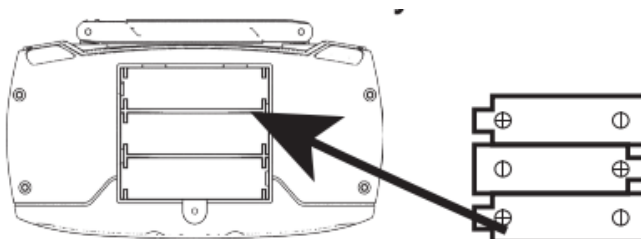
### **Toto zařízení obsahuje lithium-polymerovou baterii (LiPo).**

Lithium-polymerové baterie se od běžných baterií liší tím, že se skládají z tenké vrstvy papíru obalené kolem pevného nebo gelového jádra. Jsou lehké a poskytují vysokou hustotu energie a vybíjení. Je nezbytné používat baterii integrovanou ve výrobku výhradně k určenému účelu. Při nesprávném zacházení s LiPo bateriemi může dojít k jejich nafouknutí nebo vznícení.

1. Nenabíjejte baterii v modelu, protože by mohlo dojít k jejímu přehřátí a poškození letadla.
2. Pokud plánujete nechat tento výrobek týden nebo déle nepoužívaný, udržujte baterii nabitou na 50 %, abyste prodloužili její životnost. Před dalším použitím akumulátor nabijte na 50 %.
3. K nabíjení baterie používejte výhradně originální profesionální nabíječku.
4. Abyste zabránili možnosti vzniku požáru, nenabíjejte baterii na koberci.
5. Pokud je lithiová baterie skladována déle než tři měsíce, měla by se nabíjet, aby se udrželo její napětí a zajistila se delší životnost.

Instalace baterií do dálkového ovládání

1. Otevřete přihrádku na baterie na zadní straně dálkového ovladače.
2. Vložte baterie podle správné polaridy, jak je uvedeno uvnitř přihrádky.
3. Přihrádku na baterie bezpečně zavřete.



## SPECIFIKACE PRODUKTU

### Obsah balení



1x taška pro skladování a mobilitu  
1x dron SKYPRO  
1x dálkový ovladač dronu  
1x dobíjecí baterie (může být již nainstalována)



1x nabíjecí kabel  
1x šroubovák  
1x uživatelská příručka  
4x ochranné prvky na vrtule  
4x Náhradní vrtulová křídla

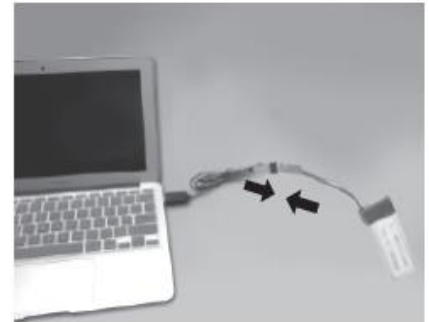
### Rozměry výrobku



## NABÍJENÍ A INSTALACE BATERIÍ

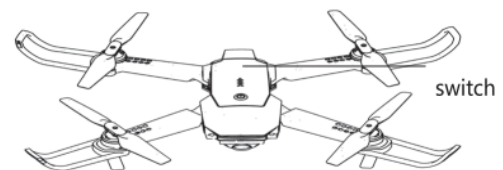
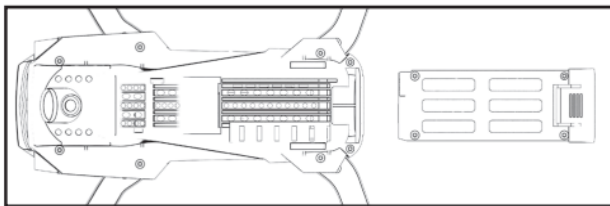
### Nabíjejte baterii pomocí kabelu USB:

1. Připojte jeden konec nabíjecí koncovky USB ke konektoru baterie letadla.
2. Druhý konec kabelu USB připojte k portu USB počítače.
3. Baterie se začne nabíjet a rozsvítí se kontrolka nabíjení.
4. Po úplném nabití baterie kontrolka nabíjení zhasne.



### Připojení zdroje napájení letadla:

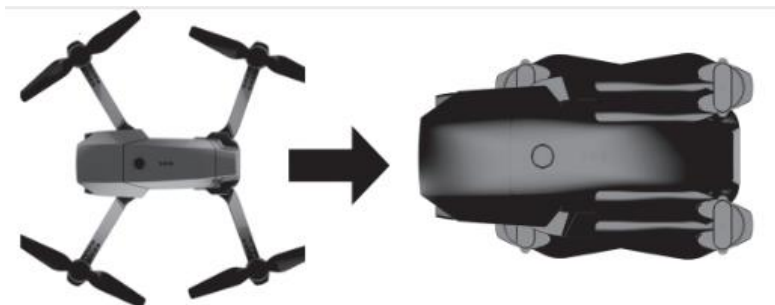
1. Vložte nabitou baterii do držáku baterie v letadle.
2. Připojte zástrčku akumulátoru do zásuvky v letadle.
3. Zapněte letadlo a světla letadla se aktivují..



## NASTAVENÍ DRONOVÉ JEDNOTKY

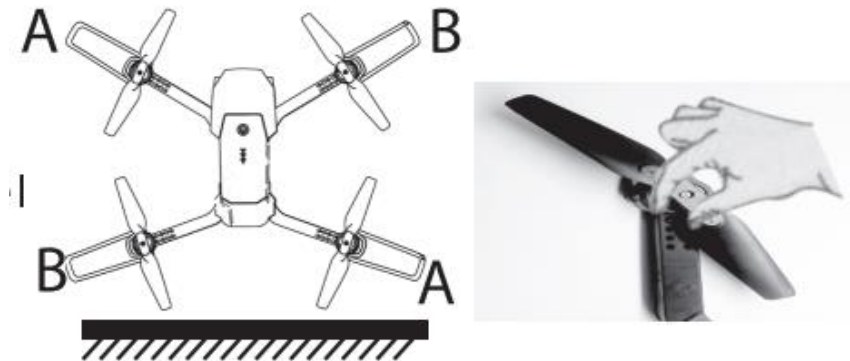
### Skládání a rozkládání dronu

1. Nejprve přeložte zadní ramena.
2. Poté přeložte přední ramena směrem k zadním.
3. Při rozkládání postupujte v opačném pořadí.

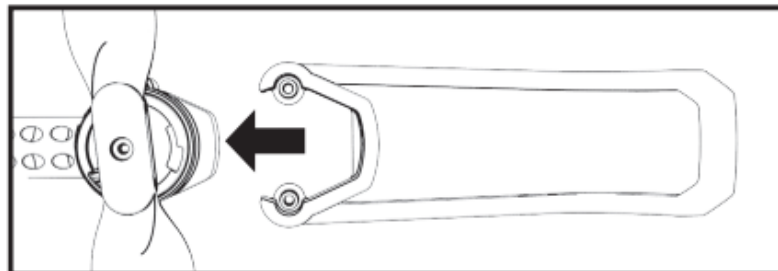


## Instalace leteckých ventilátorů

Dbejte na to, abyste vrtule instalovali ve správném směru. Vrtule A by měla být nainstalována v levém horním rohu letadla a v pravém dolním rohu ramene s fází. Vrtule B by naopak měla být instalována na pravý horní roh letadla a levý dolní roh ramene, rovněž s fází. Při instalaci složky ventilátoru ji vyrovnejte se čtvercovým montážním kuželem a zajistěte ji šroubem.

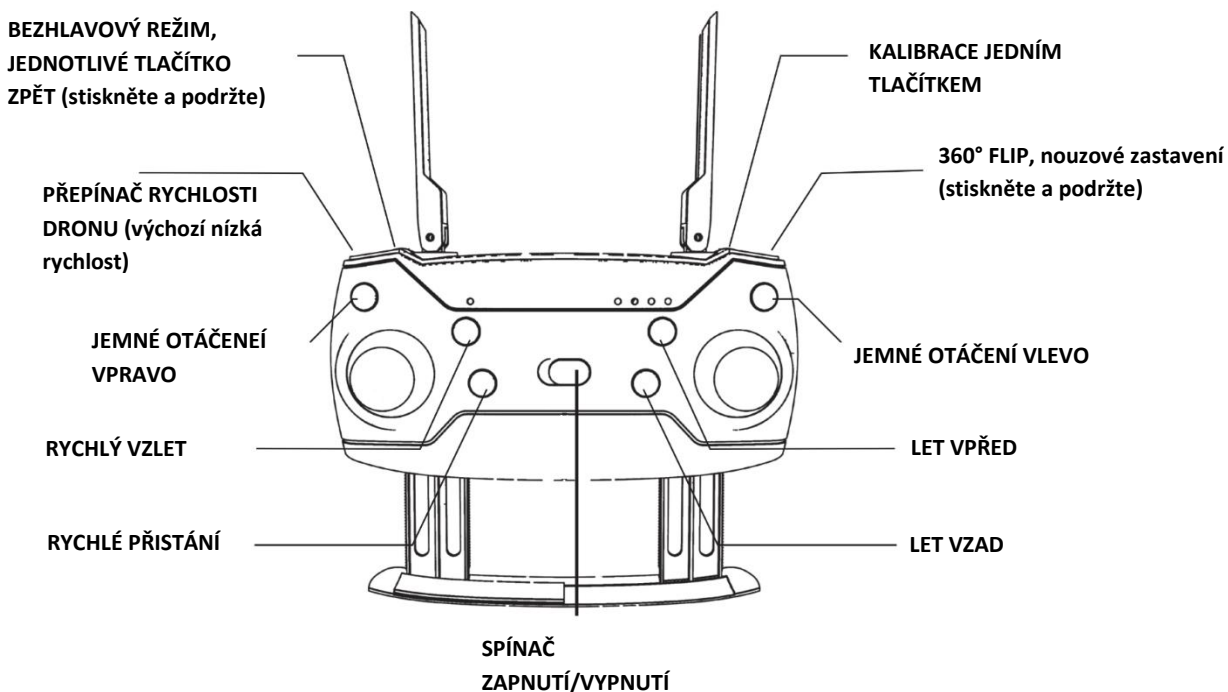


## Instalace ochranného krytu na vrtule



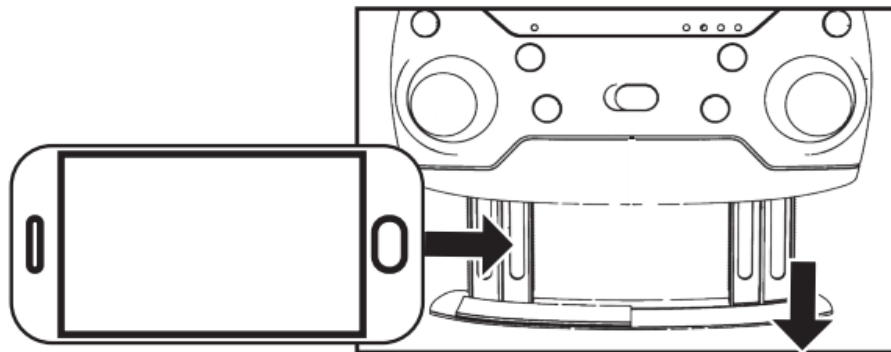
Nainstalovaný kryt chrání vrtule dronu při případných kolizích během letu. Ujistěte se, že je sestava pevně utažena, aby nedošlo k náhodnému poškození nebo nesprávnému umístění během používání.

## FUNKCE DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ



### Stojan na mobilní telefony

Otevřete držák chytrého telefonu na dálkovém ovladači posunutím směrem dolů. Umístěte smartphone na držák a upravte jeho polohu tak, aby byl pevně uchycen. Smartphone bude po připojení k aplikaci "WiFi\_CAM" poskytovat živý přenos letu.



## UŽIVATELSKÉ INSTRUKCE APLIKACE

### Instalace a nastavení aplikace

1. Vyhledejte aplikaci "WiFi\_CAM" ve vybraném obchodě s aplikacemi (Apple Store nebo Google Play). Aplikaci můžete také najít naskenováním níže uvedeného QR kódu.

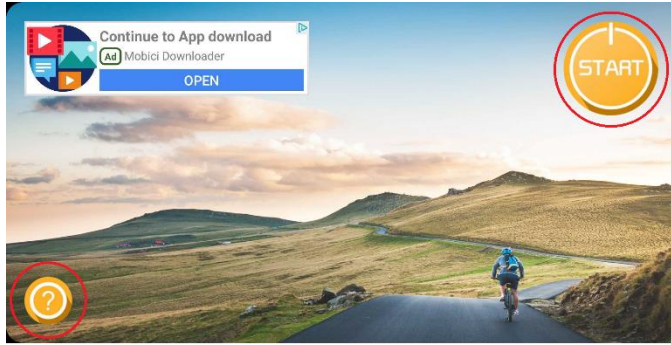


2. Stisknutím vypínače na dronu jej zapněte. Jakmile začne kontrolka LED dronu blikat červeně, je SKYPRO připraven ke spárování zařízení.

3. Ujistěte se, že je v telefonu povoleno připojení Wi-Fi. Klepněte na aplikaci "Settings" (Nastavení) na zařízení smartphone a otevřete nastavení sítě Wi-Fi. Vyhledejte nové sítě a po zobrazení na obrazovce vyhledejte jednu ze tří možností: WIFI\_FFV\_XXXXXX, WIFI\_4K\_XXXXXX nebo WIFI\_8K\_XXXXXX. Klepnutím na síť navážete připojení. Jakmile je vaše zařízení připojeno k dronu SKYPRO, zavřete okno nastavení a otevřete aplikaci WiFi\_CAM.

4. Po otevření aplikace můžete změnit nastavení jazyka aplikace kliknutím na tlačítko "?" v levém dolním rohu. Stisknutím tlačítka "ENGLISH" v horní části panelu přepněte na angličtinu. Tento panel obsahuje také stručné pokyny k používání aplikace. Kliknutím na šipku v pravém dolním rohu zařízení můžete přepínat mezi panely pro výběr jazyka a přehledem ovládacích prvků. Před létáním s dronem se ujistěte, že jste se s ovládáním aplikace co nejlépe seznámili. Na tento panel se můžete kdykoli vrátit. Kliknutím na šipku v pravé části se vrátíte na panel výběru jazyka nebo se vrátíte do hlavní nabídky aplikace kliknutím na ikonu kruhové šipky v pravém dolním rohu. Jakmile se opět dostanete do hlavní nabídky, kliknutím na tlačítko Start otevřete ovládání letu a kamery.



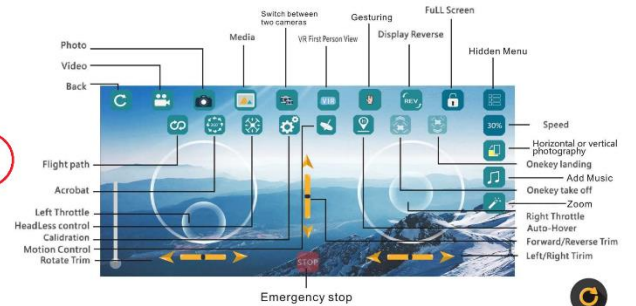


连接设置：

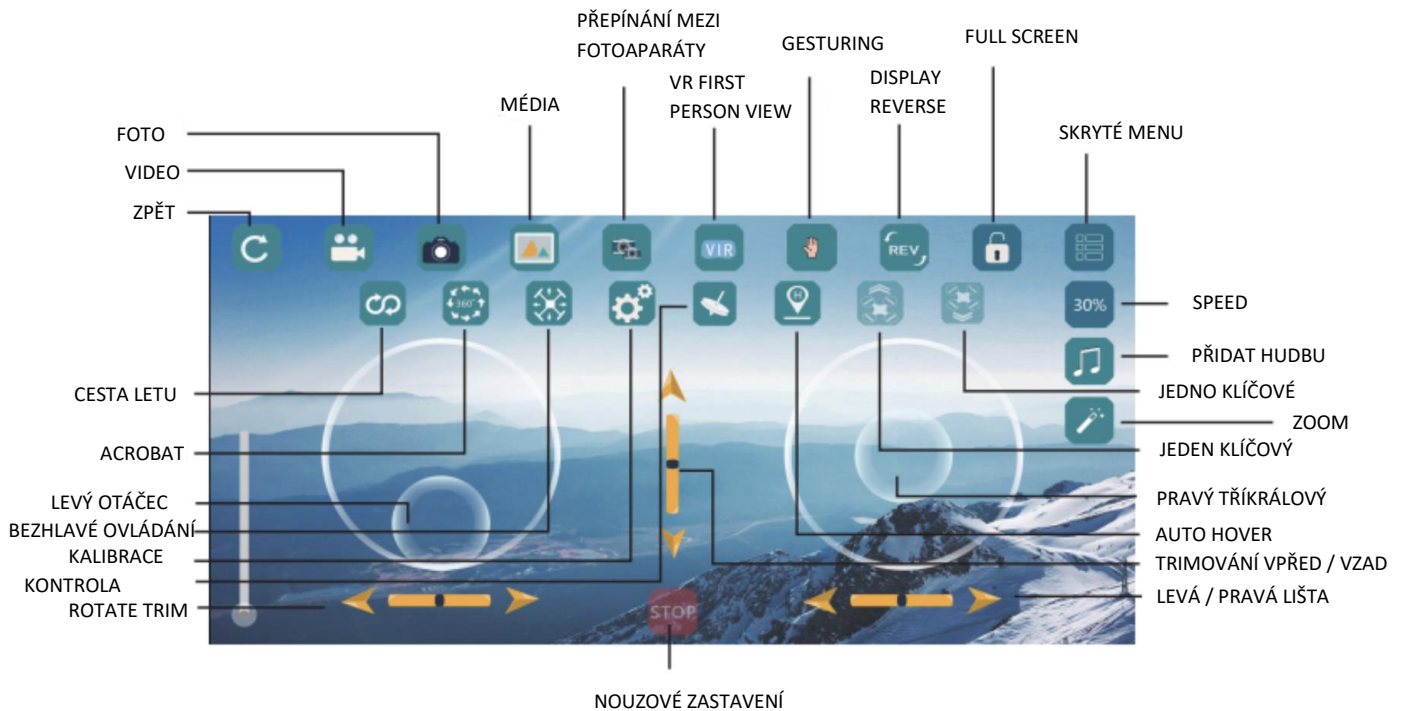
- 1 连接模块电源，红灯开始闪烁，代表正在等待连接手机
- 2 打开手机设置选项，启动WIFI，在WIFI搜索列表中查找 "1.WIFI\_FP\_V\_XXX;2.WIFI\_4K\_XXXXXX;3.WIFI\_8K\_XXXXXX"; 点击连接，直到出现已连接，代表连接成功
- 3 打开软件，点击"START"图标时候进入实时图传界面

### 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\_FP\_V\_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.



## Přehled funkcí aplikace

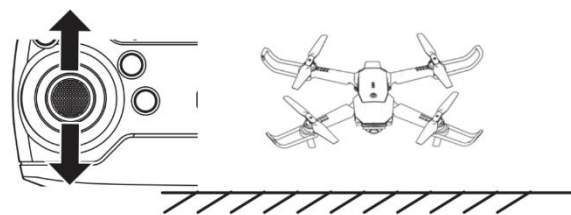


## PROVOZ DRONŮ

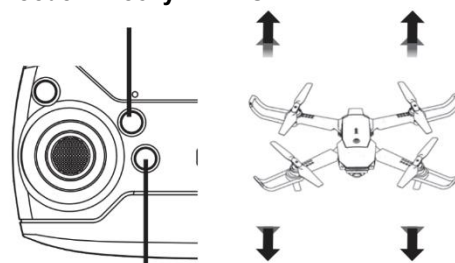
### Vzlet a přistání

Při vzletu se ujistěte, že se letadlo nachází na otevřeném a prostorném místě, mimo dosah překážek a lidí. Pro vzlet pomalu zatlačte joystick plynu dopředu. Pomocí joysticku ovládejte pohyb letadla a udržujte bezpečnou výšku. Chcete-li přistát, pomalu táhněte joystick plynu zpět, dokud letadlo bezpečně nedosedne na zem.

Je důležité si uvědomit, že dron nemusí udržovat konstantní výšku v důsledku různých faktorů, jako je teplota, rychlost větru a úroveň nabití baterie. Jedná se o běžný jev. Operátor dronu by měl odpovídajícím způsobem upravit plynovou páku, aby udržel bezpečný let. Když je baterie vybitá, letoun automaticky přistane a pilot by se měl vyhnout létání s dronem, dokud se baterie nenabije, aby se předešlo nehodám.



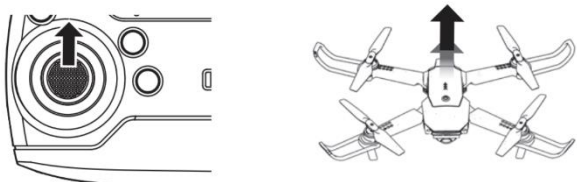
Jeden klíčový TAKEOFF



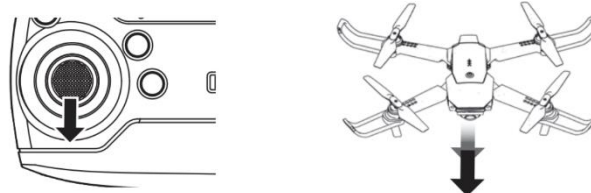
Jeden klíč LANDING

### ŘÍZENÍ LETU

#### 1. Plynová páka (levý joystick)

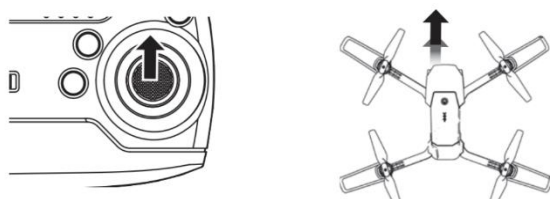


Stiskněte levý joystick směrem nahoru, aby dron začal stoupat.

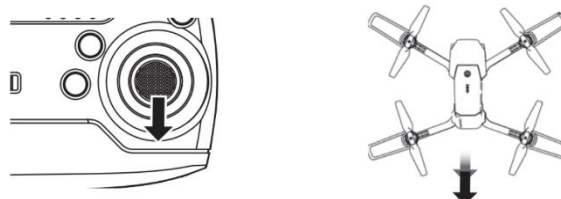


Stiskněte levý joystick směrem dolů, aby dron začal klesat.

#### Let vpřed a vzad (pravý joystick)

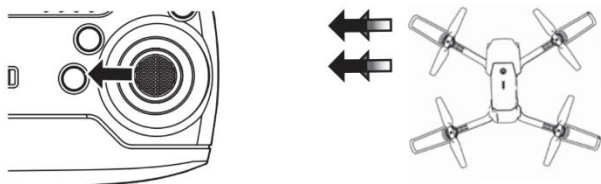


Stiskněte levý joystick směrem nahoru, abyste posunuli dron vpřed.

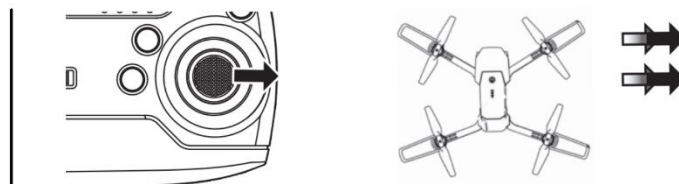


Stisknutím pravého joysticku doprava posunete dron doprava v přímém směru.

### 3. Let do strany (s přední částí dronu v pevné poloze vpředu)

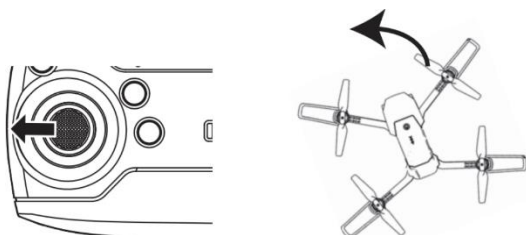


Stisknutím pravého joysticku doleva posunete dron doleva v přímém směru.

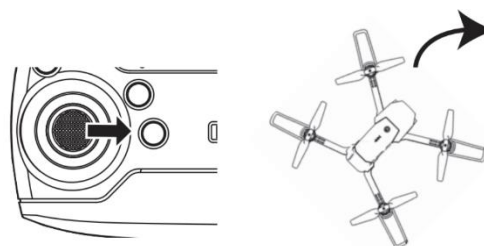


Stisknutím pravého joysticku doprava posunete dron doprava v přímém směru.

### 4. Otáčení vlevo a vpravo



Stisknutím levého joysticku doleva otočíte dron doleva.



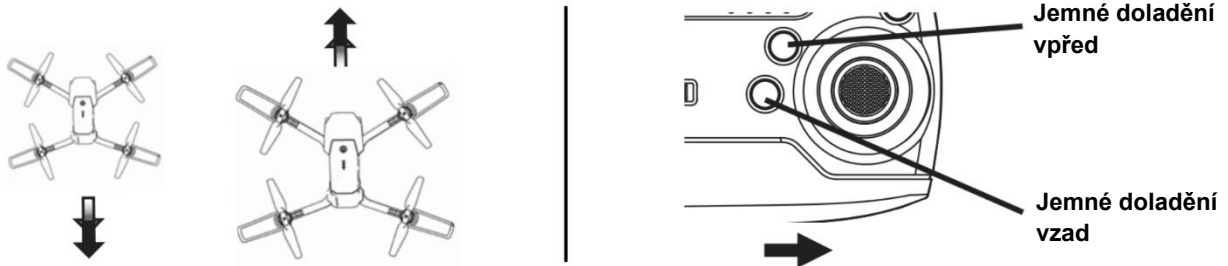
Stisknutím levého joysticku doprava otočíte dron doprava.

## JEMNÉ DOLADĚNÍ OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Předkalibrace před letem s dronem je zásadní pro zajištění stabilního a kontrolovaného letu. Při správné kalibraci bude dron viset a letět vodorovně a bude přesně reagovat na vaše ovládací vstupy. Proces kalibrace můžete zahájit pomocí tlačítka One Key Factory Calibration (Tovární kalibrace jedním tlačítkem) na ovladači, je však důležité si uvědomit, že kalibrace nemusí být vždy dokonalá a vyžaduje ruční úpravy. Ovládací prvky jemného doladění umožňují provádět přesné úpravy letové kalibrace dronu, čímž je zajištěn optimální výkon. Upozorňujeme, že rekalibrace může být nutná před každým letem, zejména při létání s dronem v proměnlivých nebo náročných letových podmínkách, například na nakloněném nebo nerovném povrchu nebo za větrného počasí.

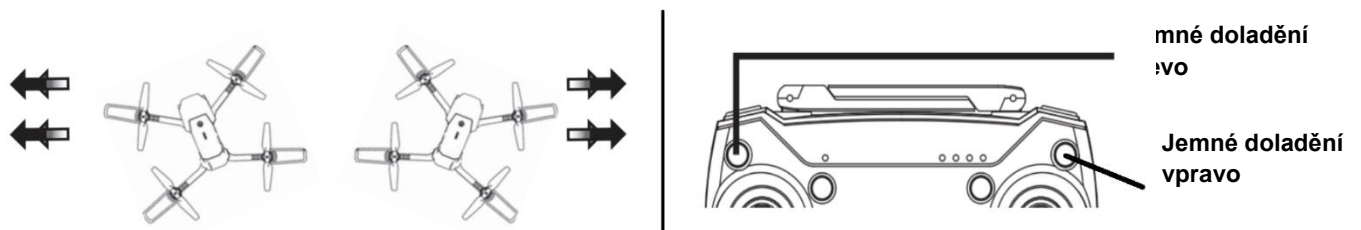
Informace o ovládacích prvcích pro jemné doladění naleznete v části "Funkce dálkového ovládání" této uživatelské příručky. Po nastavení kalibrace stiskněte požadovaná tlačítka jemného doladění vpřed, vzad, vlevo a vpravo a upravte polohu dronu. Jedním stisknutím tlačítka jemného doladění se poloha dronu upraví pouze mírně. Stiskněte požadovaná tlačítka vícekrát, abyste se přizpůsobili svým potřebám. Nastavení kalibrace můžete vyzkoušet přistáním dronu a opakováním vzletu.

## 1. Jemné doladění dopředu/dozadu



- Stisknutím tlačítka "Fine-tuning forward" upravte polohu dronu při letu dopředu.
  - Stisknutím tlačítka "Fine-tuning backward" upravíte polohu letu dronu směrem dozadu.
- \*poznámka: Stisknutím vícekrát provedete větší nastavení.

## 2. Jemné doladění vlevo/vpravo

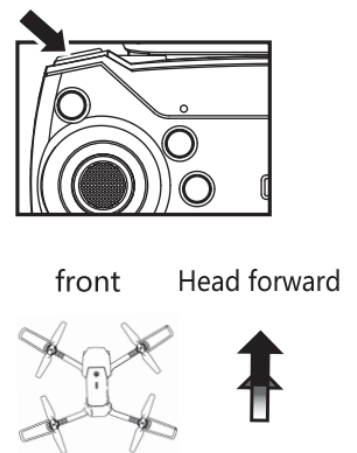


- Stisknutím tlačítka "Fine-tuning left" upravte polohu dronu při vznášení doleva.
  - Stisknutím tlačítka "Fine-tuning right" upravíte polohu vznášení dronu doprava.
- \*poznámka: Stisknutím vícekrát provedete větší úpravy.

## BEZHĽAVÝ REŽIM

Při aktivaci bezhlavého režimu letadlo ignoruje svou konvenční orientaci vpředu a vzadu a nastaví se podle dálkového ovladače jako referenčního bodu. Například zatlačením pravého joysticku dopředu se letadlo vzdálí od dálkového ovladače, zatímco zatáhnutím joysticku dozadu se letadlo přiblíží k dálkovému ovladači (s přední částí kamery jako referenčním bodem).

Před vzletem zajistěte přední část letadla tak, aby k vám byla obrácena stranou kamery, a stisknutím tlačítka určete směr letu v bezhlavém

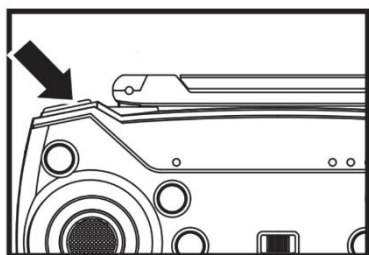


režimu. Tato funkce zlepšuje uživatelsky přívětivé ovládání tím, že zjednodušuje orientaci dronu vzhledem k dálkovému ovladači a poskytuje intuitivnější zážitek z létání.



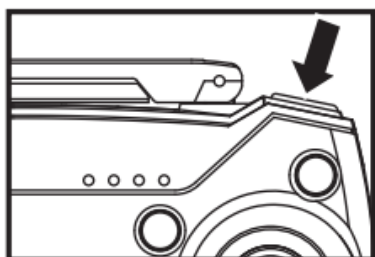
Při provozu v bezhlavém režimu vydá dálkové ovládání dva potvrzující zvukové signály. Ukončení bezhlavého režimu signalizuje jedno pípnutí dálkového ovladače, které úspěšně deaktivuje režim.

## VRÁCENÍ JEDNÍM TLAČÍTKEM



Při stisknutí a podržení tlačítka návratu s jedním tlačítkem se dron vrátí v opačném směru než v bezhlavém režimu. Je důležité si uvědomit, že nastavením pravého joysticku se proces návratu přeruší. Uvědomte si, že tato funkce výhradně navádí dron zpět do místa vzletu a nepomáhá při přistání.

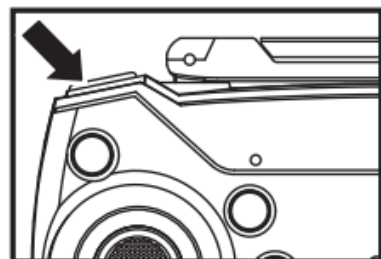
## VOLBA RYCHLOSTI



Rychlost dronu lze nastavit ve třech úrovních: pomalá, střední a rychlá. Po zapnutí dálkového ovládání je výchozí rychlost pomalá. Chcete-li přepnout na rychlou rychlost, stiskněte určené tlačítko, změnu potvrdí dva zvukové signály. Chcete-li se vrátit k pomalé rychlosti, stiskněte tlačítko znovu a dálkový ovladač vydá jedno pípnutí.

Začínajícím uživatelům se doporučuje ponechat výchozí rychlost.

## FUNKCE VIDEO A FOTOGRAFIE



V normálním režimu se stisknutím tlačítka video/foto aktivují funkce videa a fotografie. V režimu verze WIFI nemá toto tlačítko žádnou funkci.

## RESETOVÁNÍ NASTAVENÍ LETADLA

Korekce výšky gyroskopu je nezbytná pro zlepšení stability letadla během letu. Zde je jednoduchý návod:

1. Zapněte letadlo a zkontrolujte, zda je nastavení frekvence dokončeno.
2. Umístěte letadlo na rovný povrch.
3. Současně zatlačte plynové i směrové páky do pravého dolního rohu.
4. Poslechněte si zvuk "kapky" ze zvukové signalizace letadla a všimněte si nepřetržitě svítících světel, která potvrzují dokončení horizontální korekce.

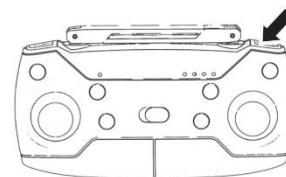
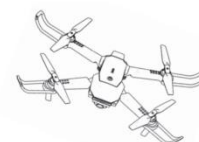
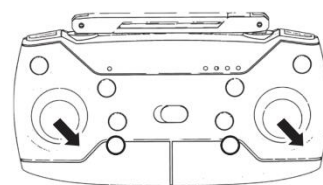
Po dokončení korekce hladiny gyroskopem by měl být let stabilnější a méně náchylný k unášení jedním směrem.

### Nouzové vypnutí

Je důležité si uvědomit, že nouzové zastavení by mělo být použito pouze ve skutečných nouzových situacích, jako je hrozící kolize nebo ztráta kontroly nad vozidlem. Jinak se nedoporučuje tuto funkci používat.

Chcete-li provést nouzové zastavení pomocí dálkového ovládání, stiskněte a podržte tlačítko nouzového zastavení. Tím se okamžitě zastaví funkce dronu. Upozorňujeme, že použití této funkce v malých výškách může způsobit poškození dronu v důsledku náhlého klesání a kolize se zemí.

Letoun je vybaven automatickým ochranným mechanismem, který zasáhne, pokud se dron nakloní o více než 45 stupňů. Při ovládání letadla prostřednictvím aplikace WiFi\_CAM stáhněte plyn a současně stiskněte tlačítko nouzového zastavení, abyste provedli nouzové zastavení.



## POKYNY PRO RECYKLACI A LIKVIDACI



Toto označení znamená, že tento výrobek by neměl být likvidován společně s ostatními odpady z domácností v celé EU. Abyste předešli možnému poškození životního prostředí nebo lidského zdraví v důsledku nekontrolované likvidace odpadu; recyklujte jej zodpovědně, abyste podpořili udržitelné opětovné využívání materiálových zdrojů. Chcete-li použité zařízení vrátit, použijte systémy zpětného odběru a sběru nebo se obraťte na prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen. Ti mohou tento výrobek převzít k ekologicky bezpečné recyklaci.



Prohlášení výrobce, že výrobek splňuje požadavky platných směrnic ES.