

Uživatelská příručka

MASTER FX-8G



Obsah

Obsah	2
Úvod	3
Počáteční upozornění	3
Zacházení s bateriemi	3
Příprava před vzletem	4
Přidělení ochrany vrtulí	5
Seznámení se s ovladačem	5
První zapnutí dronu	6
Aplikace pro Dron	7
Geomagnetická Kalibrace	8
Ovládání dronu	9
Základy lítání	11
Návratová funkce	12
Obkružování	13
Následování	13
Lítání dle záchytných bodů	14
Bezhlavý mód	15
Individuální nastavení	17
3D pro VR brýle	18
Otáčení kamerou	18
Pořízení fotky/ videa	19
Výměna vrtule	19

Úvod

Děkujeme za zakoupení výrobku, přejeme vám užití si hodně zábavy a radosti. Pokud by to bylo možné, tímto vás žádáme o přečtení manuálu pro pochopení funkcí a ovládání dronu.

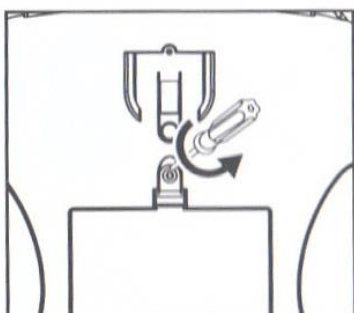
Počáteční upozornění

- Výrobce ani prodejce neodpovídá za újmu na zdraví ani poškození majetku v rámci špatného užívání dronu.
- Prosím pečlivě volte oblast pro létání s dronem, aby v blízkosti nebyli předměty, zvířata ani ostatní lidé. V případě narušení letové zóny takovýmto objektem ukončete provozování dronu, abyste předešli újmě na zdraví nebo majetku.
- Nelítejte s dronem za silného větru, ideální podmínky jsou slunné počasí a bezvětří.

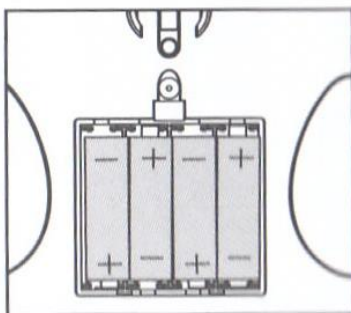
Zacházení s bateriemi

- Baterie skladujte v pokojové teplotě, příliš nízká nebo vysoká teplota snižuje životnost baterií.
- Nikdy baterie neskladujte vybité, snižujete tím životnost baterií
- Nabíječka vždy signalizuje nabitou baterku změnou svého světelného stavu, v případě bateriových balíčků s DPS může být signalizace obsažena v obvodu DPS baterie.
- Vybité či více nefunkční baterie odneste do sběru, v žádném případě je neházejte do ohně nebo komunálního odpadu

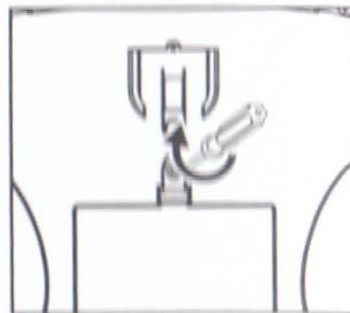
Příprava před vzletem



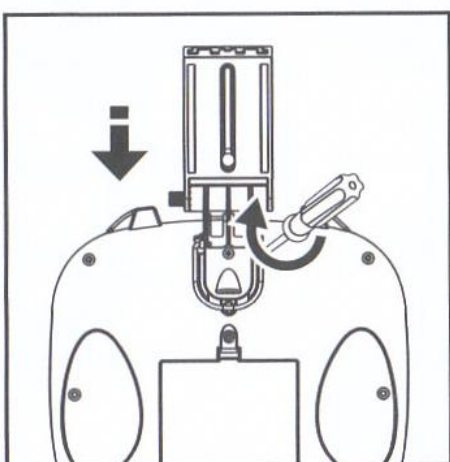
Na zadní straně ovladače odšroubujte kryt baterek a vyjměte ho.



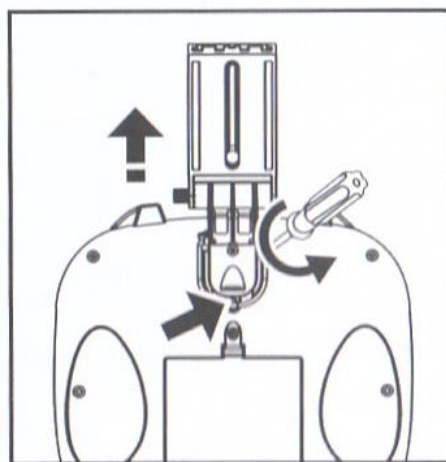
Vložte sem 4 baterie typu AA (pozor na polaritu baterek)



Zavřete a zašroubujte kryt baterek.



Nasazení držáku telefonu

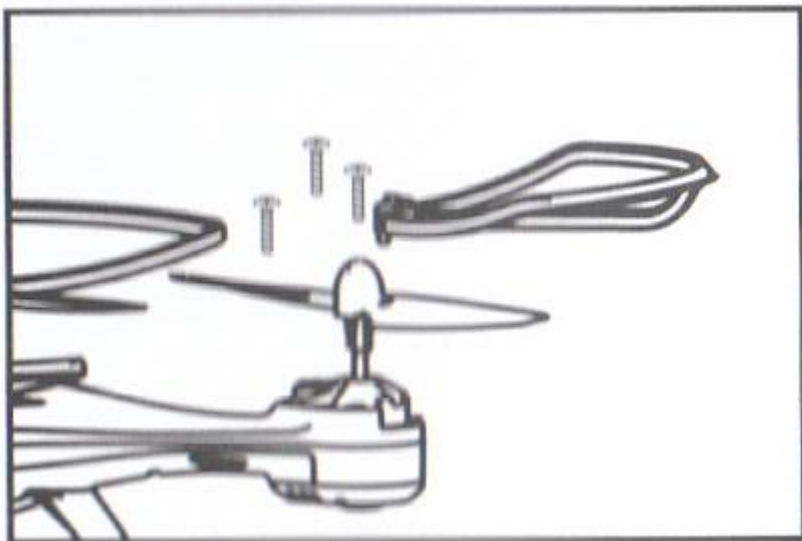


Vyjmutí držáku telefonu

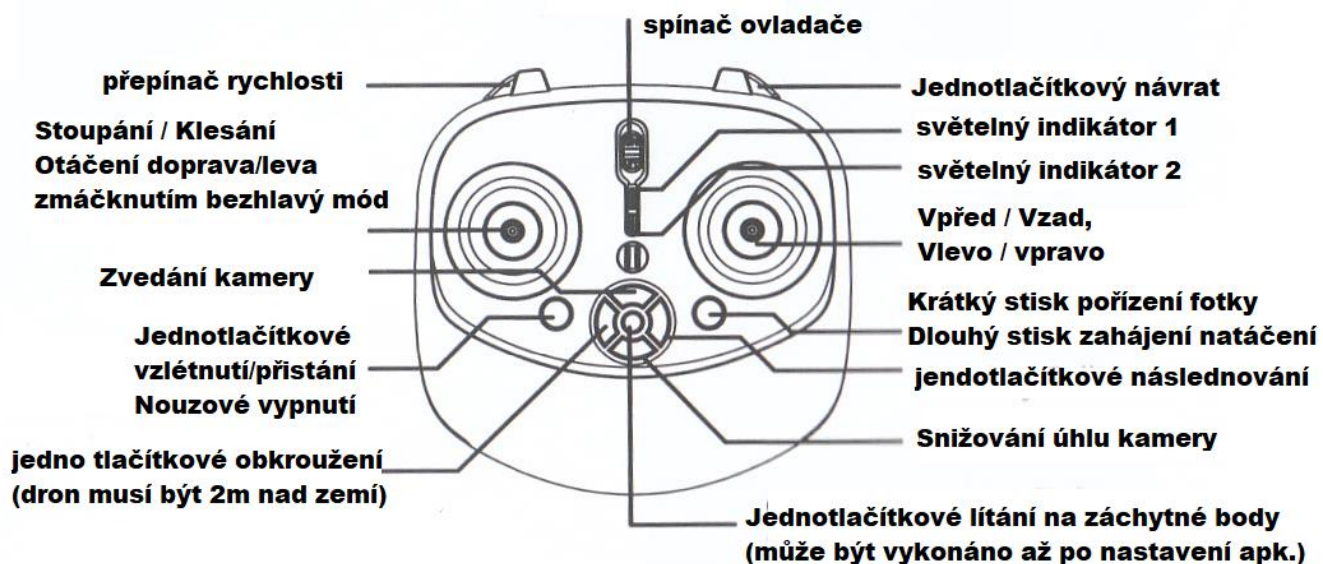
- Držák telefonu zasuňte po kolejnici na zadní ovladače, až uslyšíte cvaknutí vezměte šroubek a přišroubujte držák telefonu k ovladači.
- Z boční strany držáku vložte šroubek pro stabilizace otočné osy držáku mobilu.
- Obdobným způsobem držák ovladače sundáte

Přidělení ochrany vrtulí

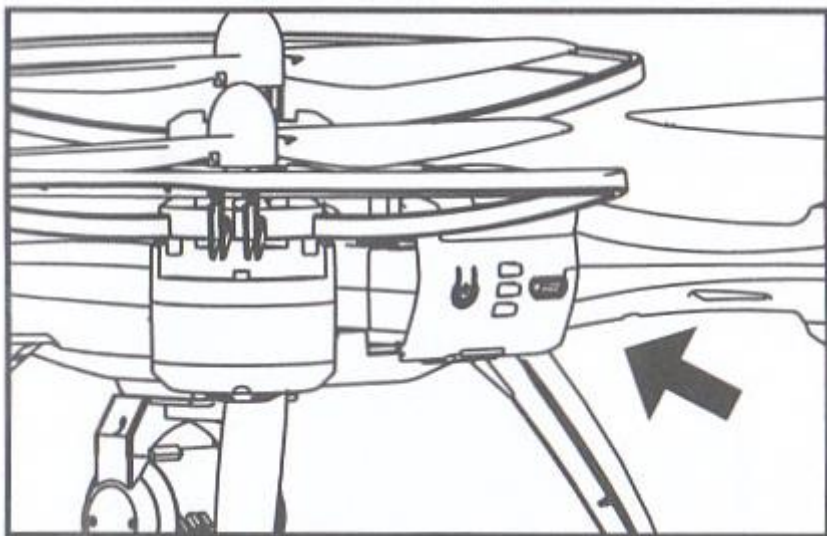
- Přiložené ochrany vrtulí vyjměte z obalu spolu se šroubky a přišroubujte je k dronu.
- Každou z ochran přidělávejte 3 šroubky



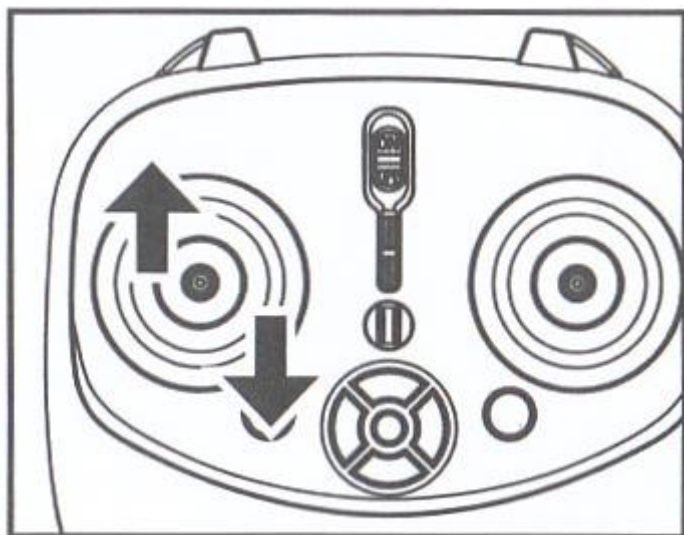
Seznámení se s ovladačem



První zapnutí dronu



- Vytáhněte baterii z balení, zasuňte ji do dronu a zapněte tlačítkem na baterii podržením po dobu 2 vteřin
- Světla pod všemi čtyřmi motory začnou blikat, položte dron na vodorovnou plochu
- Zapněte ovladač, zelená dioda bude blikat, levým kniplem na ovladači pohněte nahoru a dolů zelená dioda přestane blikat a bude svítit, diody na dronu svítí taktéž (zadní pravá dioda bude blikat)



- Dron se automaticky po 5 minutách nečinnosti vypíná
- Před vzletem kalibrujte dron na vodorovné ploše a ujistě se je stabilní vzlet
- Připojte dron přes WiFi k telefonu, proved'te geomagnetickou kalibraci a připojte dron k GPS

Aplikace pro Dron

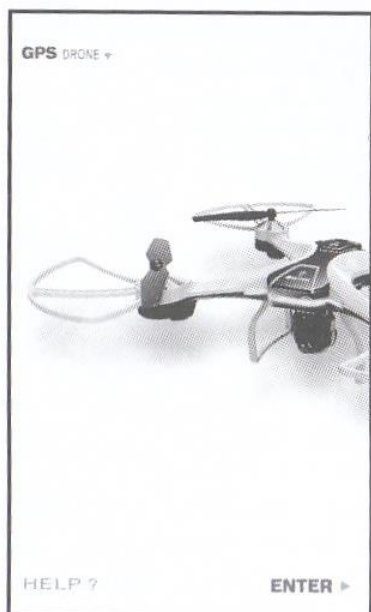


Android
(Google play)

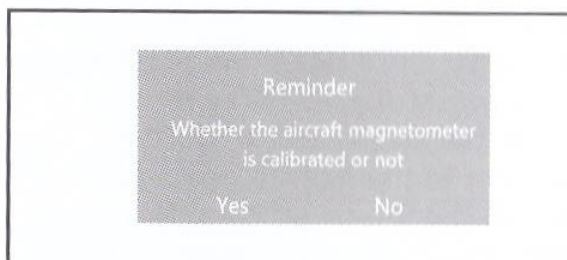


iOS

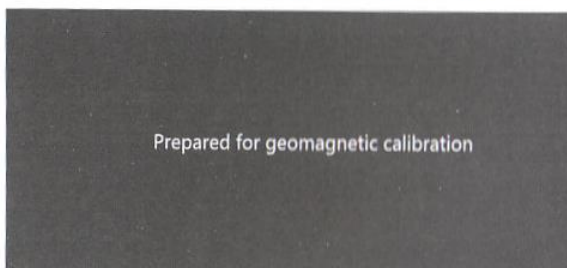
- Oskenujte jeden z výše vypsanych QR kódů na základě vašeho systému v mobilu
- Zapněte dron, v mobilu otevřete nastavní WiFi sítě a naleznete WiFi síť s názvem **HK-GPS-XXXX**
- Po připojení k síti spusťte již staženou a nainstalovanou aplikaci a zmáčkněte start.
- Aplikace vás provede Geomagnetickou stabilizací
- Následně po Stabilizaci se připojíte přímo na kameru a vidíte co snímá kamera dronu.



- 1: Zapněte HKGPS aplikaci
- 2: Klikněte Enter




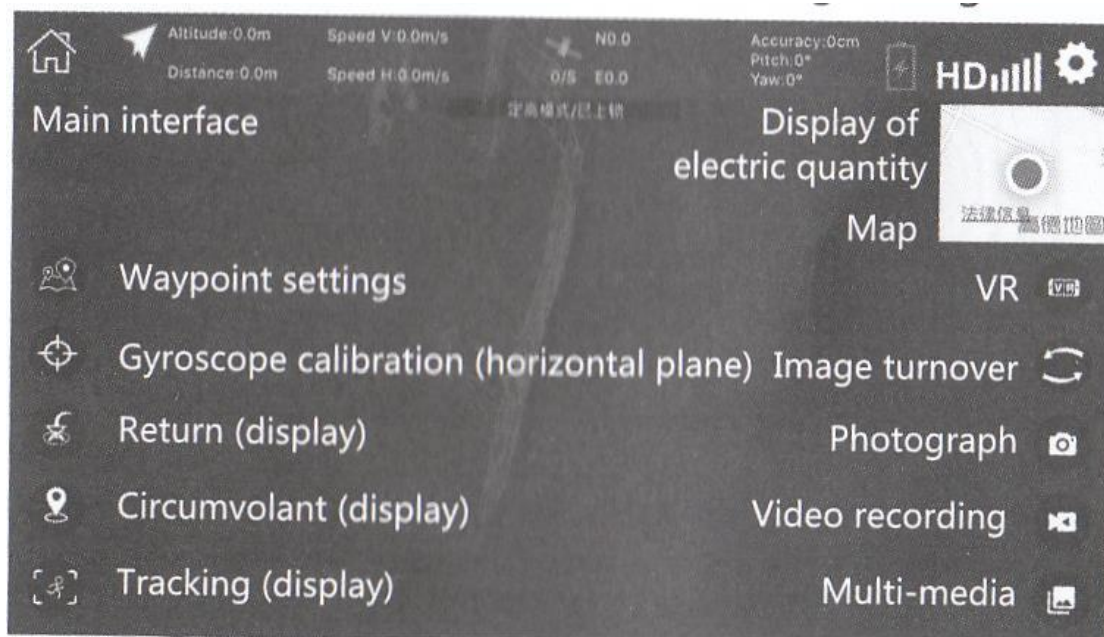
Pokud byla v dané oblasti provedena geomagnetická kalibrace klikněte "yes", pokud ne tak stiskněte "no"



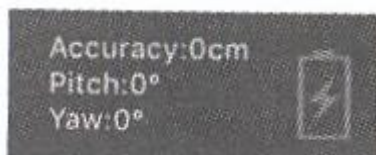
APP přejde do hlavního rozhraní při kliknutí "YES" a do kalibrace při stisknutí "NO"

Geomagnetická Kalibrace

- Zadní diody, v tuto chvíli blikají, otáčejte dronem ve směru nebo proti směru hodinových ručiček vodorovně, do doby kdy začne zadní levá dioda svítit, následně, začněte otáčet dronem vertikálně, do doby kdy zadní pravá dioda bude svítit, v případě svítících diod byla kalibrace úspěšná.
- Když vzlétáváte s dronem v určitém místě poprvé vždy musíte provést geomagnetickou kalibraci.
- V případě nestálého vznášení nebo po nárazu s objektem je dron nestálý zmáčkněte  v aplikaci na hlavní obrazovce v levém sloupci
- Úspěšná kalibrace gyroskopu se pozná, že všechny diody na dronu začnou blikat a následně pak budou svítit

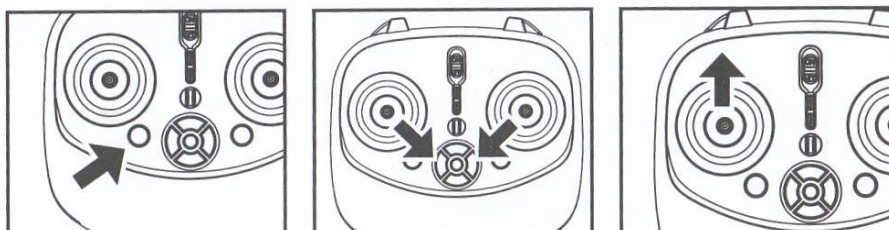


- Následně po správném kalibraci a připojení WiFi pravý roh bude pomalu blikat jelikož dron vyhledává GPS signál, chvíli vyčkejte při prvním vzletu nalezení GPS trvá delší dobu, možný start indikuje zadní pravá dioda svým svícením (ne blikáním)
- Když všechny diody svítí, vyčkejte na “GPS parameters“ v pravém horním rohu aplikace, je lepší být pod hodnotou 100cm pro lepší vznášení a návratovou funkci

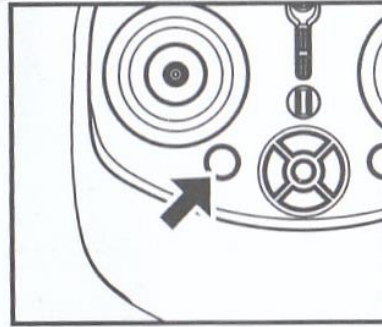
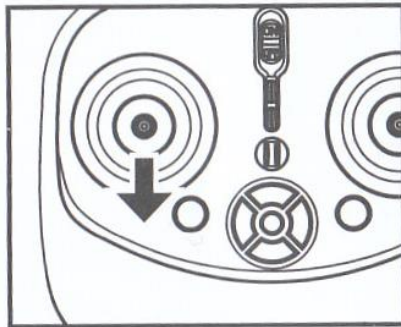


Ovládání dronu

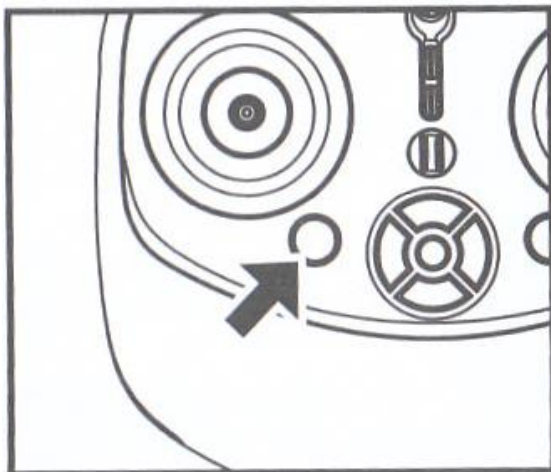
- Pro nastartování dronu můžete kliknutím na jednotlačítkové vzlétnutí/přistání, přičemž dron vystoupá do přednastavené výšky, nebo podržením kniplů šikmo dolů k sobě (roztočí se vrtule) a následným posunutím levého kniplu dopředu (zvýšení vztlaku a tím i vzlétnutí dronu), jak moc posunete knipl dopředu tak rychle bude stoupat.




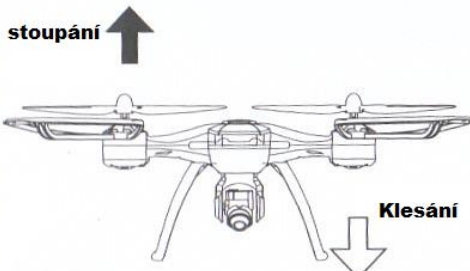
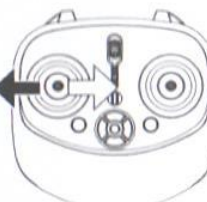

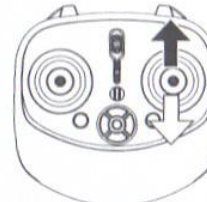
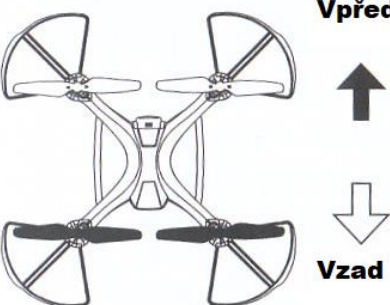
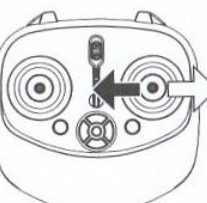
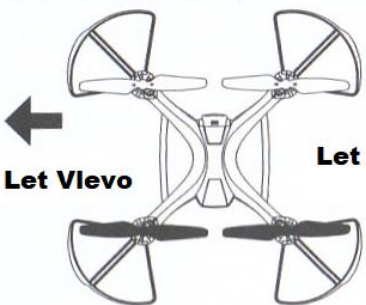
- **Klesání a přistání můžete udělat tak že kliknete na jednotlačítkové vzletnutí/přistání, dron v tuto chvíli automaticky přistane bez jakékoliv asistence**
- **Druhý způsob přistání je pomocí levého kniplu a jeho opatrným směřováním dolů přičemž dron klesá tak rychle jak je nízko je levý knipl, u země přidržováním levého knipl v nejnižší úrovni sepne u dronu vypínací sekvenci, která dronu vypne vrtule.**



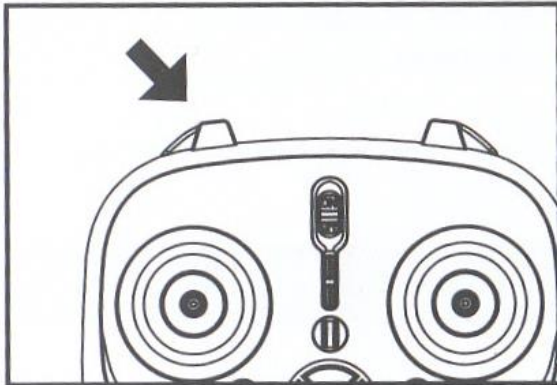
- **Nouzové vypnutí dronu, provedete kliknutím dvakrát na jednotlačítkové vzletnutí/přistání nebo podržením kniplů šikmo dolů od sebe, toto způsobí okamžité vypnutí pohonu vrtulí, tento způsob vypínání je určený pro zaseknutí dronu ve větvích nebo v jiném prostředí kde by mohlo hrozit spálení motorů.**



Základy lítání

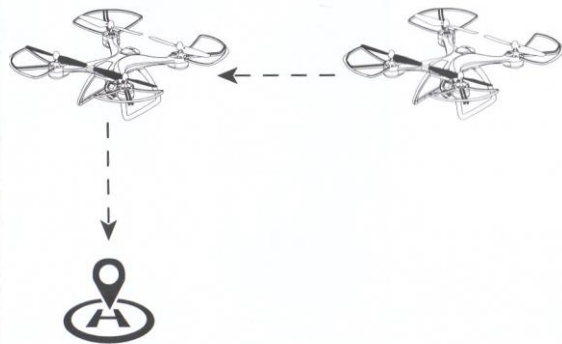
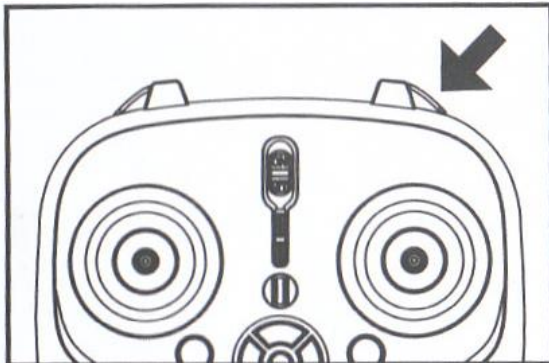
<p>Dron bude stoupat či klesat na základě pohybu levého knipl vzhůru/dolů</p>		<p>stoupání ↑</p>  <p>Klesání ↓</p>
<p>Když se hýbe levým kniplem doleva/doprava dron se tímto způsobem otáčí kolem své osy</p>		<p>otočení doleva ↶</p>  <p>otočení doprava ↷</p>
<p>Táhnutím pravého kniplu vpřed a vzad způsobí změnu letu dronu vpřed či vzad</p>		<p>Vpřed ↑</p>  <p>Vzad ↓</p>
<p>Dron Poletí na levou či pravou stranu na základě pohnutí pravé páčky vpravo či vlevo</p>		<p>Let Vlevo ←</p>  <p>Let Vpravo →</p>

- Změnu rychlosti dronu provedete kliknutím na levé rohové tlačítko, přičemž 1 pípnutí 30% výkonu, 2 pípnutí 60% výkonu, 3 pípnutí 100% výkonu



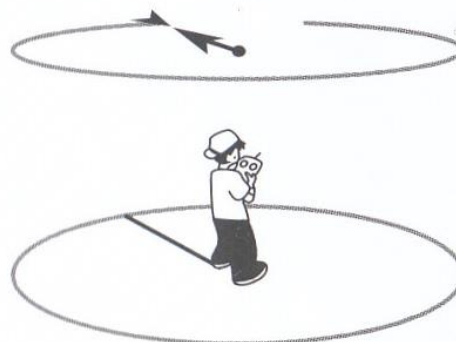
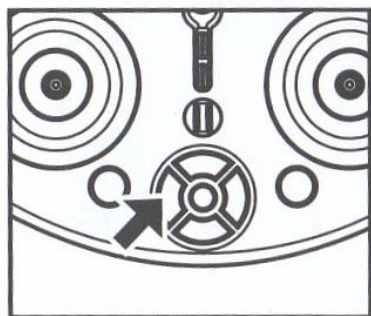
Návratová funkce

- V případě chťení návratu stačí, kliknou na pravé rohové tlačítko a dron přiletí nad místo vzletu a začne automaticky sestupovat na přistání
- Automatický návrat dronu se zapne automaticky pokud, že dron má nízké napětí z baterie, je mimo dosah signálu nebo výpadku ovladače



Obkružování

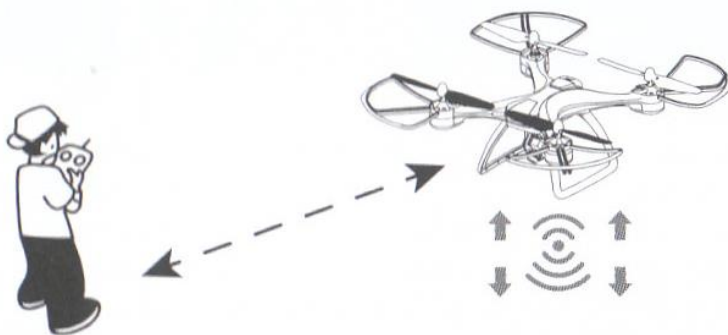
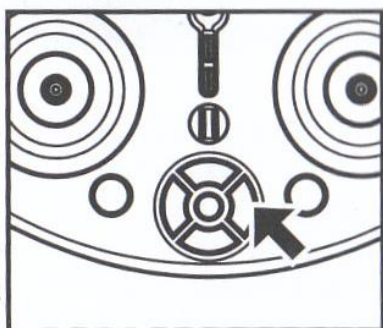
- Nastavte vzdálenost dronu od vás jak vzdáleně od vás chcete, aby vás obkružoval, stiskněte “jednotlačítkové obkružování“, dron se natočí předkem k vám a zahájí obkružování.



- Pohnutím pravého kniplu se uvolníte z této funkce

Následování

- Pro funkci následování se musí normálně zobrazovat mapa v aplikaci a pak, už stačí kliknout jednotlačítkové následování, dron následuje mobil skrze GPS souřadnice



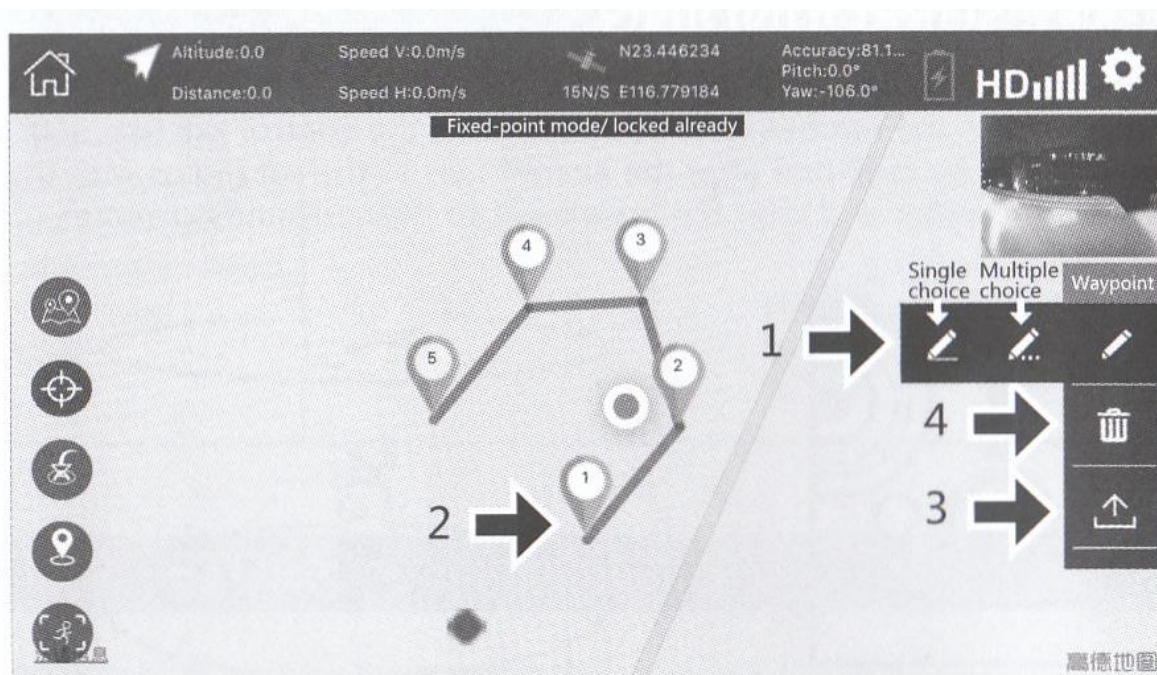
Pohnutím pravého kniplu se uvolníte z této funkce, pokud je slabá baterie nebo máte příchozí hovor dron ukončí následování a bude se vznášet na místě

Lítání dle záchytných bodů

- Pro tuto funkci musí být nastavena aplikace a aktualizovány mapy, mapy jsou normálně zobrazeny, pokud jsou aktualizovány, pokud ne aplikace je automaticky aktualizuje a po úspěšné aktualizaci je mapa zobrazena
- Teď už stačí jen nastavit záchytné body na mapě, pro každý bod můžete nastavit rychlost letu a dobu setrvání následně klikněte na



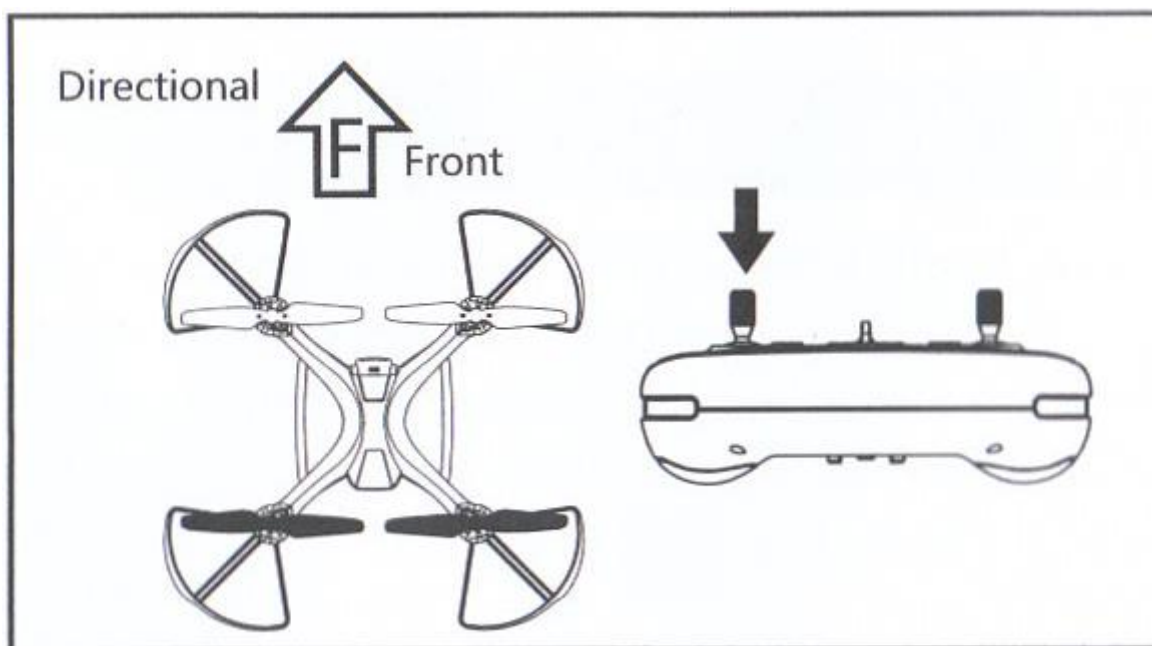
pro nahrání dat do dronu

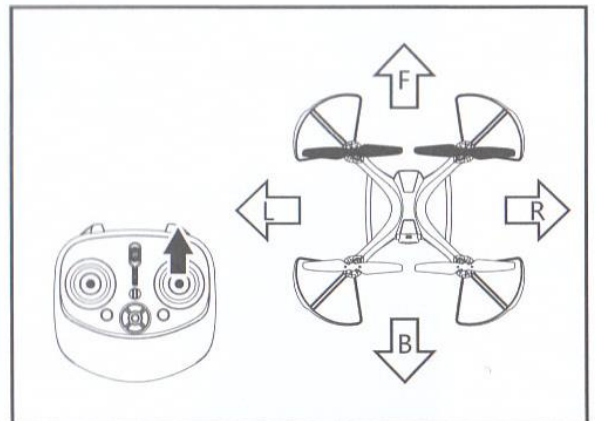
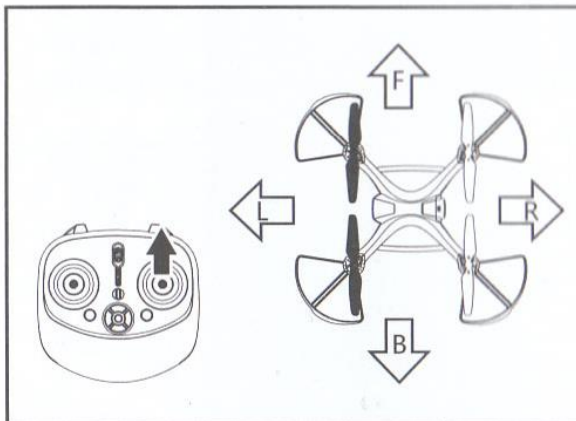
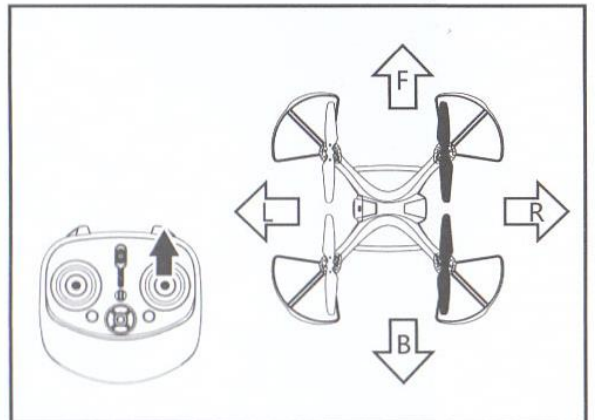
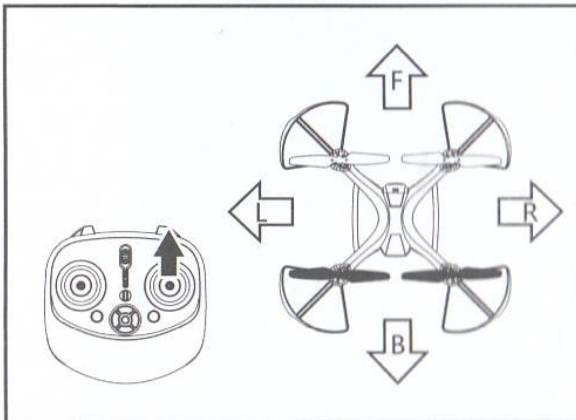
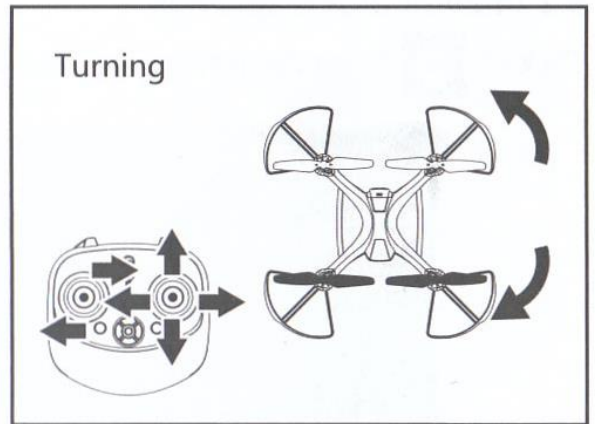
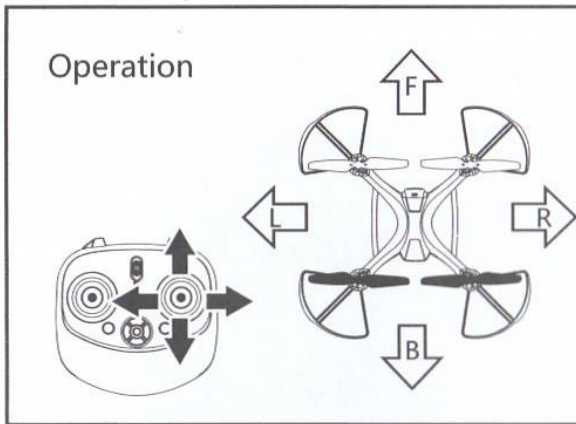


- Dron po zmáčknutí “jednotlačítkovém lítání za body“ přilítne na první záchytný bod, následně pokračuje k dalším bodům, až na ten poslední kde setrvá pro další příkazy, body prosím po ukončení vymažte
- Pohnutím pravým kniplem se odemknete z tohoto módu

Bezhlavý mód

- Ujistěte se, že předek dronu at' už ve vzduchu nebo na zemi míří stejným směrem jako předek ovladače
- Zmáčkněte vertikálně levý knipl
- LED diody bodu na dronu blikat
- V tuto chvíli je jednou jak bude dron otočen jestli předkem k vám či jinou stranou v tuto chvíli poletí vždy směrem, který mu udáte





Individuální nastavení

- Pro individuální nastavení klikněte na

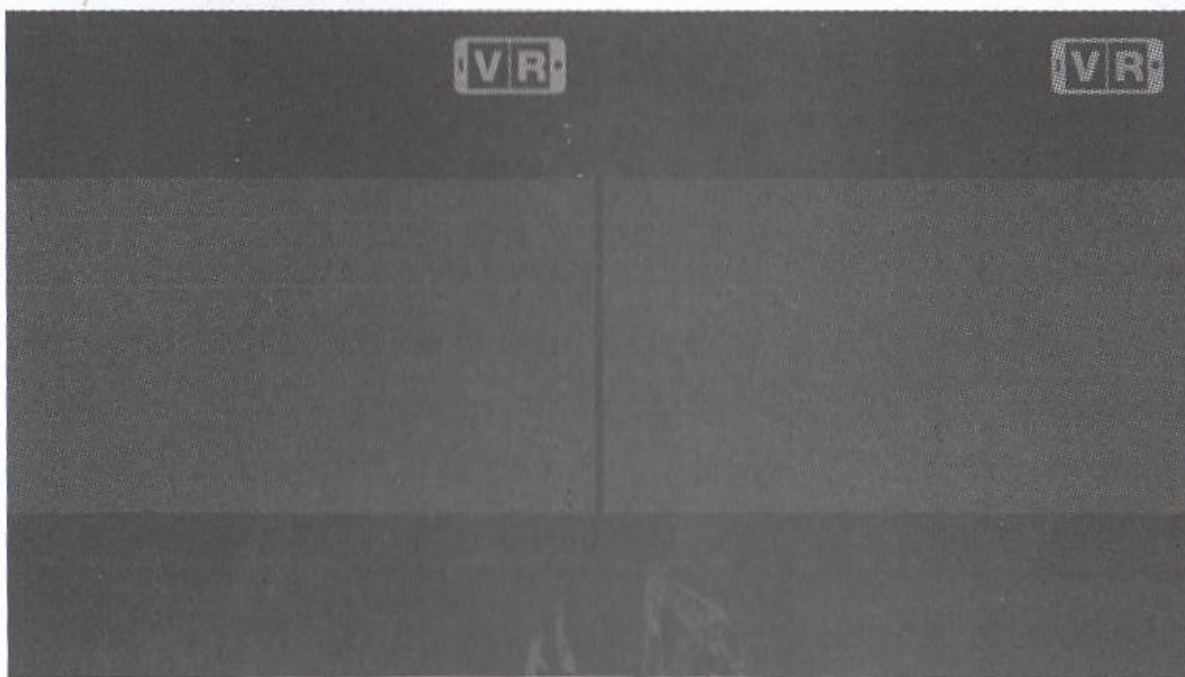


Parametry	Mapa
Základní letová výška	(5~20M) 10
Maximální letová výška	(0~80M) 20
Rychlost přesunu mezi body	(1~6米/S) 2
Doba Vzášení	(0~60M) 10
Maximální okruh letu	(0~150M) 50
Nejnižší návratová výška	(10~30M) 5
Okruh Kroužení	(5~10M) 5
Kroužící výška	(5~10M) 5
Vzdálenost následování	(10~15M) 10
Výška následování	(3~5M) 3

Parametry	MAPA
Prostředek mapy nastaven na Letoun	<input type="radio"/> ANO <input type="radio"/> NE
Povolení manuálního nastavení souřadnic mapy	<input type="radio"/> ANO <input checked="" type="radio"/> NE
Automatická korekce souřadnic (Pro Čínu)	<input type="radio"/> Otevřeno <input checked="" type="radio"/> Zavřeno
Mód průvodce zakázán	<input type="radio"/> ANO <input checked="" type="radio"/> NE
Druh mapy	<input checked="" type="radio"/> klasická <input type="radio"/> Satelitní <input type="radio"/> Spojená
Přesnost vzorkování záchytných bodů	<input type="range"/>

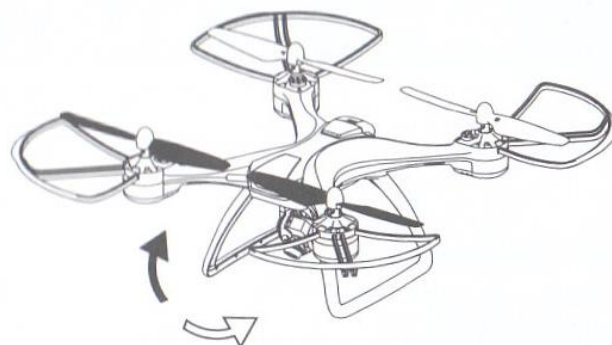
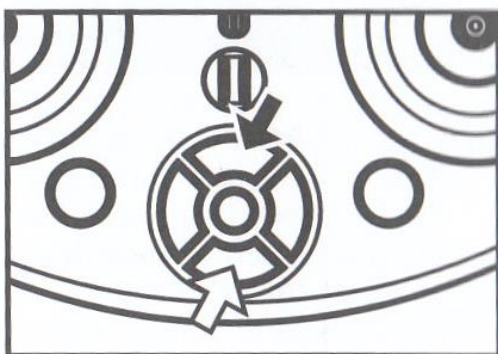
3D pro VR brýle

- Aplikace podporuje funkci pro 3D zážitek přičemž zapnete tuto funkci na kliknutí **VR** v pravém horní rohu aplikace
- Aplikace rozdělí obraz na dva pro snímání čočkami ve VR brýlích.



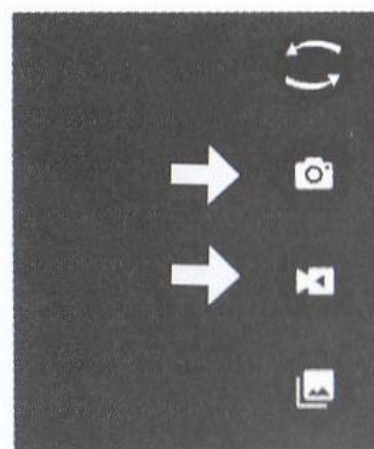
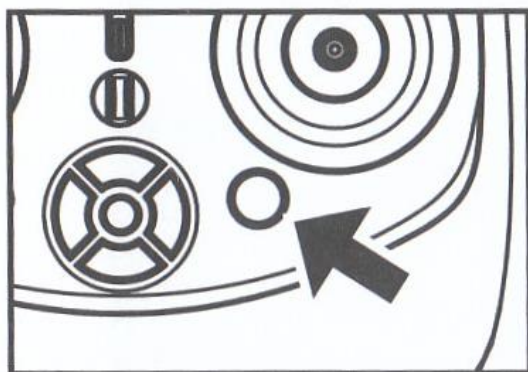
Otáčení kamerou

- Kamera dronu má motor pro otáčení ve vertikální rovině přičemž se její naklání ovládá na ovladači tlačítky pro zvýšení nebo snížení úhlu kamery



Pořízení fotky/ videa

- Kamera zaznamenává obraz buďto na SD kartu nebo do mobilu
- Stiskem funkce na ovladači pro natáčení a fotografování pořídíte jeden snímek
- Při podržení funkce na ovladači pro natáčení a fotografování začnete natáčet video a opětovným zmáčknutím video ukončíte a uložíte
- Tyto funkce jsou i v aplikaci ale každá jednotlivě, fotoaparát znázorňuje pořízení fotografie a znázorněná kamera pořízení videozáznamu



Výměna vrtule

- Na dronu jsou křížově umístěny dva levotočivé a dva pravotočivé motory, tyto motory mají nasazeny určené vrtule, tudíž dbejte při výměně vrtulí na toto značení, když měníte vrtuli s označením B tak za vrtuli s označením B, když vrtuli s označením A tak za vrtuli s označením A
- Špatné umístění vrtulí způsobí, že dron nevzlítne nebo se otočí na stranu a rozseká vrtule
- Pro uvolnění vrtule je třeba odšroubovat šroubek pod čepičkou vrtule

