

DENVER[®]

DCH-640



2.4GHZ
EDITION

Vhodné pro děti od 14 let

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

WWW.DENVER-ELECTRONICS.COM

Před použitím dronu si prosím pečlivě přečtěte tuto Uživatelskou příručku.

1. NÁVOD K OBSLUZE

Přečtěte si prosím pozorně tuto příručku uživatele a uschovejte ji na bezpečném místě pro budoucí konzultaci při údržbě přístroje.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

(1) Tento výrobek není hračka, jedná se o složité zařízení, které v sobě integruje odborné znalosti z oborů mechanika, elektronika, letecká mechanika, vysokofrekvenční vysílače a tak dále, Proto je nutné, aby byl správně nainstalován a upraven tak, aby se předešlo všem možným nehodám. Vlastník musí vždy bezpečným způsobem zajistit, aby nedošlo k nesprávné operaci, která by mohla způsobit lidská zranění nebo poškození majetku. DENVER ELECTRONICS A/S neodpovídá za jakékoliv bezpečnostní povinnosti z provozu, stejně jako nemá žádnou kontrolu nad způsobem využití, používání ani ovládání.

(2) Tento výrobek není vhodný pro uživatele mladší 14-ti let.

(3) Používání dronů může být zakázáno v některých oblastech, jako jsou vlaková nádraží, letiště, letadla, obydlené oblasti atd. Ve spolupráci s místními úřady si ověřte, zda je povoleno používání dronů v některých veřejných nebo soukromých oblastech. Při používání dronu mějte vždy na paměti, zda není porušováno právo na soukromí osob. Vylučujeme jakoukoli odpovědnost za nesprávné použití dronu.

(4) DENVER ELECTRONICS A/S nepřijímá žádnou odpovědnost za případné bezpečnostní povinnosti nebo pokuty vyplývající z provozu a použití, nebo řízení, po prodeji výrobku. Záruka se nevztahuje na poškození způsobená havárií dronu.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Držte se při létání dál od obydlených oblastí, protože létání nad lidmi je vysoce rizikové. Špatně sestavený nebo nefunkční hlavní rám nebo vadné elektronické zařízení, případně nekvalifikovaná operace, mohou způsobit nehodu stroje, poškození majetku nebo zranění. Věnujte zvláštní pozornost bezpečnosti provozu.

1) Držte se dál od lidí a překážek. "Rychlost a stav letícího dronu jsou nejisté, a tím je vytvořeno potenciální nebezpečí." Při výběru oblasti pro létání dbejte, aby se budovy, stromy a elektrická vedení nacházela mimo tuto oblast. Vyhněte se létání nad, nebo poblíž přeplněných oblastí. Nepokoušejte se o létání v dešti, v bouři nebo v silném větru. Špatné povětrnostní podmínky mohou způsobit selhání zařízení a následně škody na zdraví nebo majetku.

(2) Neuchovávejte ani neprovozujte dron ve vlhkém prostředí. Vnitřek dronu se skládá z přesných elektronických součástek. Držte dron mimo dosah vlhkosti nebo vodní páry s ohledem na ochranu stroje a součástek.

(3) **Bezpečnostní doporučení:** Při ovládání dronu je důležitá soustředěnost a koncentrace. Létejte s dronem proto pouze pokud jste v dobré fyzické a psychické kondici a plně soustředění. Únava nebo apatie mohou způsobit ztrátu koncentrace a následně škody na majetku nebo zdraví.

(4) Držte stranou od vrtulí váš obličej i tělo, stejně jako všechny případné diváky. Rotující nože vrtulí u dronu tohoto typu mohou způsobit vážná zranění.

(5) Doporučujeme létat s dronem ve výšce pod 10 metrů. Dron se skládá z kovu, vlákna, umělé hmoty, elektronických komponentů atd. Udržujte ho proto mimo dosah tepla a slunečního svitu, aby nedošlo k narušení a poškození.

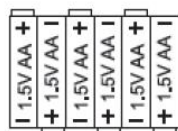
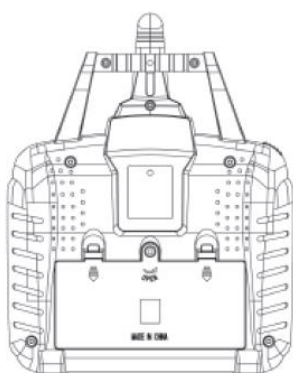
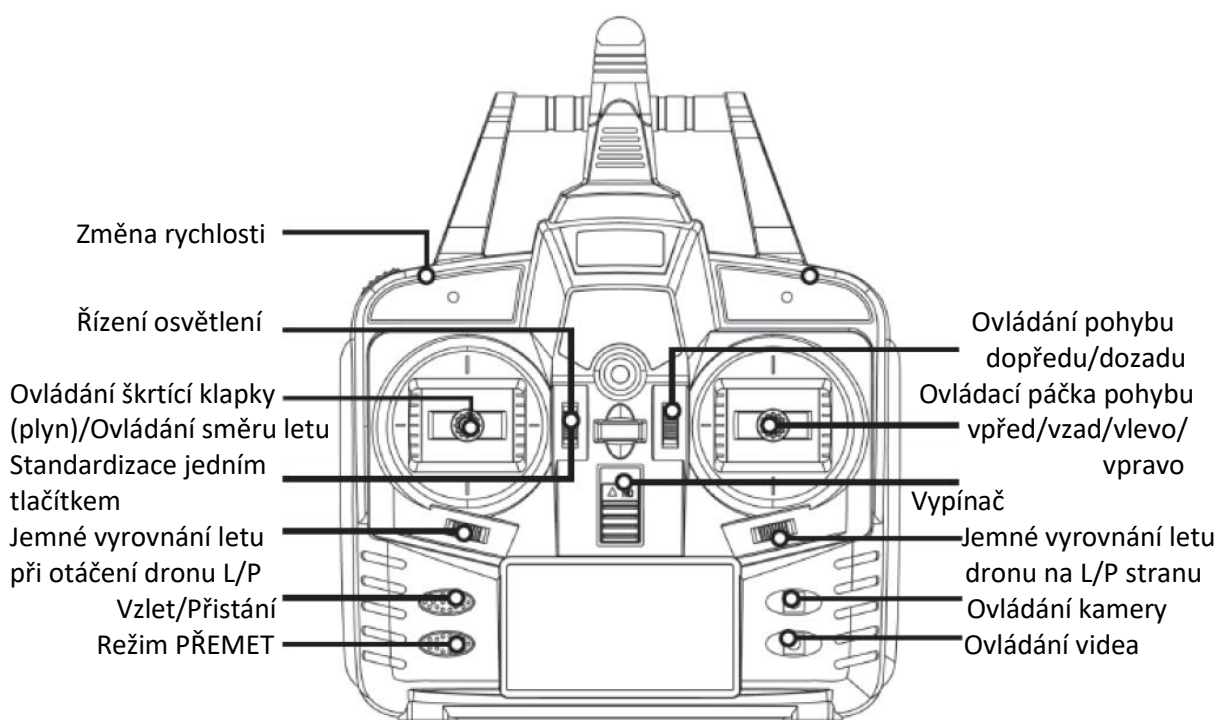
PŘED PRVNÍM VZLETEM

(1) Volný prostor pro vzlet dronu by měl být otevřený, doporučujeme minimálně 5m dlouhý, 5m široký a 3m vysoký.

(2) Ujistěte se, že baterie dronu i vysílače v dálkovém ovladači jsou plně nabité.

(3) Ujistěte se, že připojení k baterii nebo motoru jsou stabilní a pevná. Vibrace při letu by mohly způsobit odpojení od napájecího terminálu s následkem nekontrolovatelného letu dronu.

FUNKCE A NÁZVY TLAČÍTEK NA DÁLKOVÉM OVLADAČI



Alkalické baterie AA

INSTALACE BATERIÍ DO VYSÍLAČE

- 1) Otevřete prostor pro baterie.
- 2) Vložte 6 baterií AA (nejsou součástí dodávky) správně podle diagramu polarit (+/-).
- 3) Zavřete prostor pro baterie.

POZNÁMKA

1. Neinstalujte nové a staré baterie dohromady.
2. Nemíchejte různé typy baterií.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ:

1. Udržujte malé součásti mimo dosah dětí.
2. Toto zařízení je velmi výkonné. Ovládací prvky používejte opatrně, abyste zabránili poškození přístroje.
3. Po letu vypněte vysílač a potom dron.
4. Chraňte baterie před vysokými teplotami (ohněň, tepelné zařízení nebo přímý sluneční svit).
5. S ohledem na osobní bezpečnost, udržujte při přistávání dronu bezpečnou vzdálenost 2-3 metry.
6. Děti mohou spotřebič používat pouze pod dohledem dospělého, který musí zajistit, aby byl výrobek používán v bezpečném rozsahu.
7. Nepoužívejte nenabíjecí baterie. Vložte baterie správně podle označení polarit. Nemíchejte staré a nové baterie ani různé typy baterií.
8. Pokud dron nepoužíváte po delší dobu, vypněte vysílač i dron a vyjměte baterie, aby nedošlo k úniku elektrolytu z baterií.
9. Zabraňte zkratování baterií.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO POUŽITÍ LITHIOVÝCH BATERIÍ:

- Používání lithiových baterií přináší určitá nebezpečí. Při nesprávném použití mohou baterie způsobit zranění nebo poškození majetku. Uživatelé zařízení vždy přebírají plnou odpovědnost. Výrobci a prodejci nenesou žádnou odpovědnost za používání baterií (nabíjení, vybíjení i skladování), ani za žádné následné zranění nebo škody na majetku.
- Pokud dojde k úniku elektrolytu z baterií, nedovolte, aby se dostal do kontaktu s pokožkou nebo očima. V případě kontaktu s kůží okamžitě opláchněte postiženou oblast mýdlem a čistou vodou. Při zasažení očí vypláchněte oči velkým množstvím vody a okamžitě vyhledejte lékaře.
- Ihned odpojte nabíječku, pokud vnímáte podivný zápach, zvuk nebo kouř. Ujistěte se, že dodržíte následující požadavky, protože jejich nedodržení může způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo výbuch.

Nabíječka a nabíjení

- Používejte pouze nabíječku doporučenou výrobcem. Při čištění musí být dron od nabíječky odpojen.
- Vyřadte a nepoužívejte nafouklé, netěsné nebo poškozené baterie.
- Nenabíjejte baterie příliš dlouho. Odpojte nabíječku, když je baterie plně nabitá. Po úplném nabití baterie znovu nenabíjejte, aby se zabránilo přehřátí.
- Nenabíjejte baterie v blízkosti hořlavých materiálů nebo hořlavých povrchů (např. koberce, dřevěné podlahy, tvrdé dřevo nábytku), ani v blízkosti vodivých předmětů. Nenechávejte baterie během procesu nabíjení bez dozoru.
- Nenabíjejte baterie ihned po použití, mohou být stále ještě horké.
- Teplota baterie musí být v rozmezí hodnot 0°C až + 40°C.

- Neodpojujte nabíječku během procesu nabíjení.

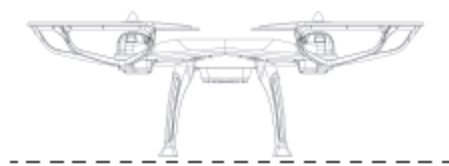
Použití a skladování

- Nepoužívejte baterie s poškozeným plastovým obalem.
- Pokud je výrobek zapnutý, nevkládejte ani nevyjímejte baterie.
- Vyvarujte se extrémních nárazů.
- Nepoužívejte baterie nafouklé, netěsné, poškozené nebo vydávající zápach.
- Udržujte baterie mimo dosah dětí.
- Nevhazujte baterie do ohně ani je nevystavujte kapalinám, dešti nebo vlhkosti.
- Nedávejte baterie do mikrovlnné trouby nebo do tlakové nádoby.
- Nerozebírejte, nepropichujte, nedeformujte ani neřežte baterie. Baterie a nabíječky chraňte před vysokým zatížením a před nárazy.
- Nečistěte nabíječku rozpouštědly, průmyslovým alkoholem ani jinými hořlavými rozpouštědly.
- Zamezte zkratu. Vyhněte se kontaktu s kyselinou obsaženou v bateriích. Elektrolyt a výpary při elektrolýze jsou škodlivé pro lidské zdraví.
- Produkt uchovávejte při běžné pokojové teplotě a vyhněte se skladování při extrémních teplotách.
- Neumisťujte přístroj do blízkosti zdrojů tepla.
- Vyjměte baterie, pokud výrobek nepoužíváte.

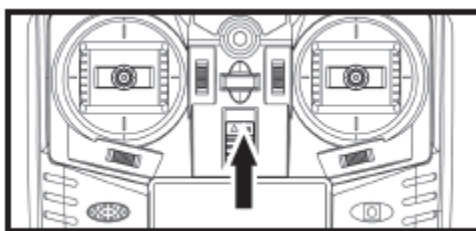
Recyklace

- Tento výrobek nelikvidujte spolu s běžným domácím odpadem. Poškozené nebo nepoužitelné baterie musí být vyřazeny do speciálních kontejnerů, umístěných pro tento účel.
- Výrobek se skládá z elektronických prvků a baterií. Elektrický a elektronický odpad i baterie musí být likvidovány v souladu s příslušnými směrnici.
- Seznamte se s místními předpisy a metodami bezpečné likvidace elektrických a elektronických výrobků a baterií.

PROVOZ

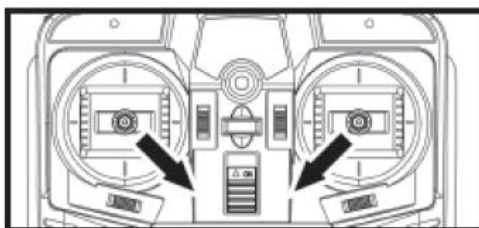


A. Zapněte jednotku a umístěte ji na plochou a rovnou plochu. Poté zapněte vysílač. Ozve se pípnutí, které indikuje úspěšné připojení.



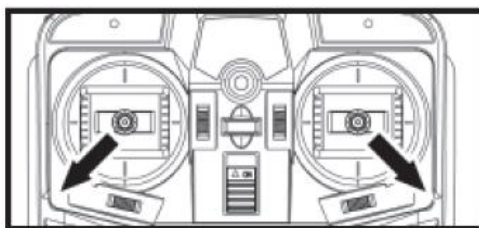
① Nastavení výškoměru:

Počkejte, až se rozblíkají indikátory na zařízení. Potom obě ovládací páčky otočte směrem do středu vysílače a podržte je po dobu 2 sekund; Příklad stále bliká.



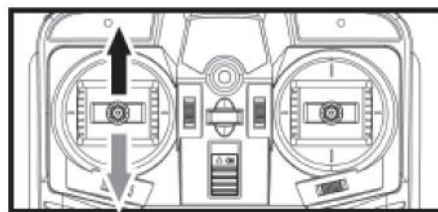
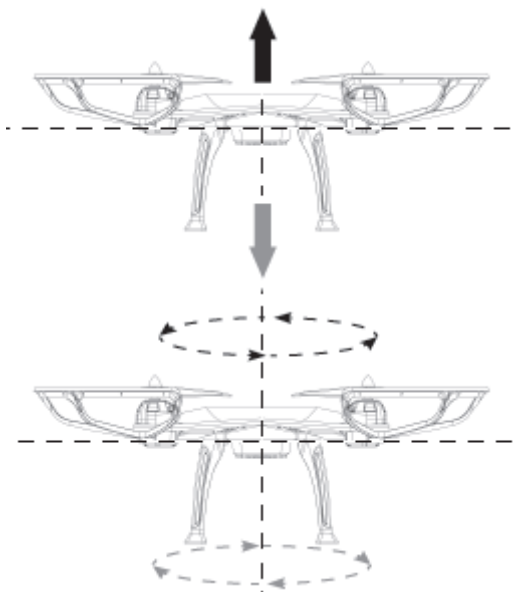
② Kalibrace systému gyroskopů a odemknutí motoru:

Otočte oběma ovládacími páčkami směrem ven a podržte je v této pozici po dobu 2 sekund. Indikátory na přístroji přestanou blikat, budou svítit stabilním světlem a vrtule se roztočí. Pak přemístěte páku plynu nebo pro start stiskněte tlačítko VZLET/PŘISTÁNÍ.

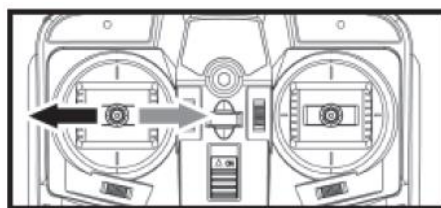


Poznámka

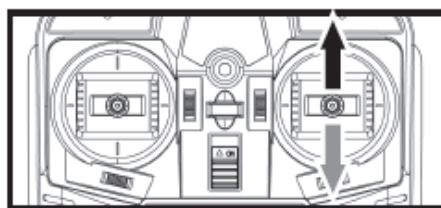
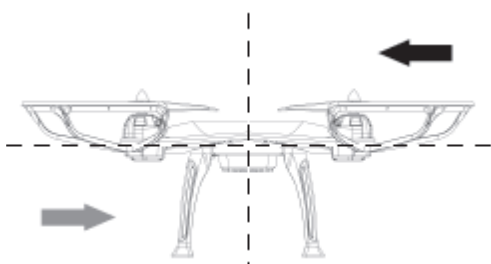
Pokud se dron spustí automaticky bez kontroly, není výškoměr správně zkalibrován. Restartujte dron tlačítkem STANDARDIZACE, restartujte ovladač a opakujte kroky 1 a 2.



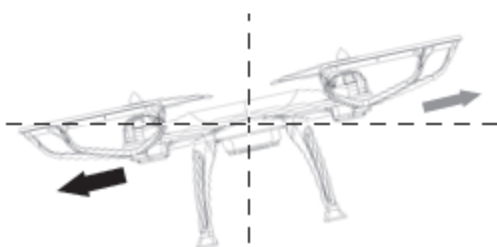
B. Posuňte levou ovládací páčku nahoru. Rychlost otáčení hlavního rotoru se zvýší a dron se odpovídajícím způsobem vznese. Posuňte levou ovládací páčku dolů. Rychlost otáčení hlavního rotoru se sníží a zařízení odpovídajícím způsobem klesne.



C. Posuňte levou ovládací páčku na levou stranu, chcete-li otočit dron doleva. Posuňte levou ovládací páčku na pravou stranu, chcete-li otočit doprava.



D. Posuňte pravou ovládací páčku nahoru, a dron pokračuje v letu směrem dopředu. Posuňte pravou ovládací páčku dolů, a dron pokračuje v letu směrem zpět.



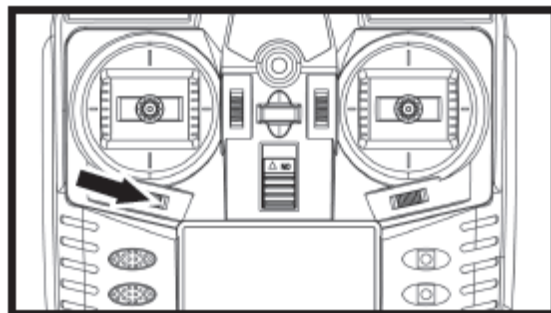
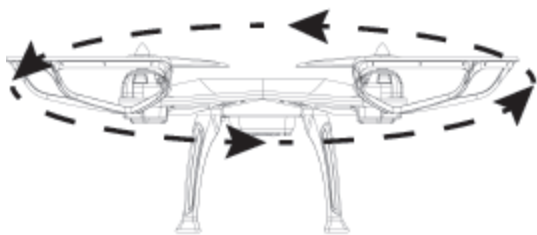
E. Posuňte pravou ovládací páčku na levou stranu, chcete-li změnit směr letu doleva. Posuňte pravou ovládací páčku na pravou stranu, chcete-li změnit směr letu doprava.

Tip:

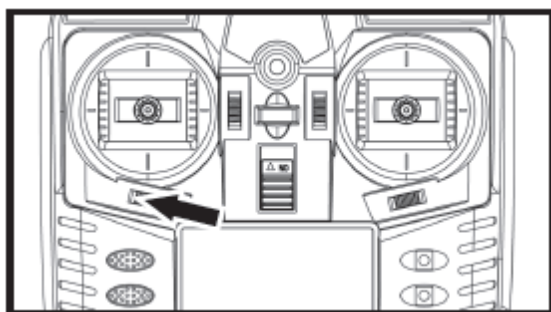
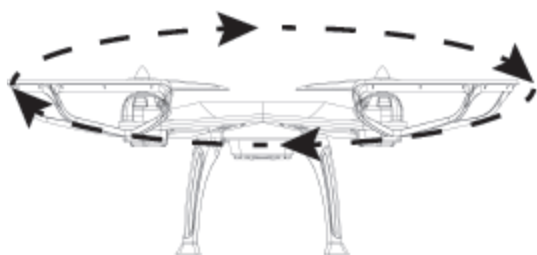
Pokud blikají kontrolní světla na jednotce, kapacita baterie je nízká. Přistaňte a nabijte baterie.

Poznámka

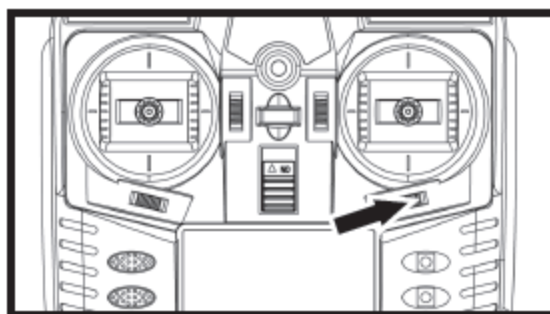
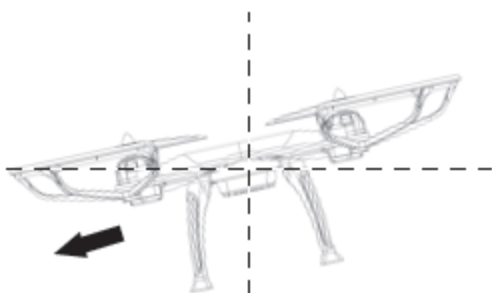
Při letu dronu ve výšce menší než 30 cm od země, může být jeho let nestabilní. Tento jev se nazývá přizemní efekt. Čím je dron lehčí, tím silnější je vliv země.



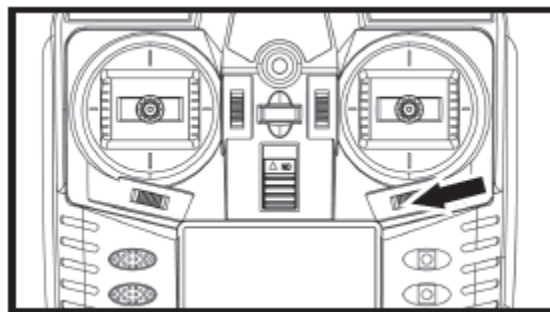
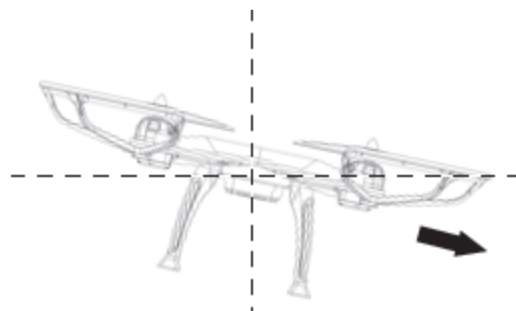
Pokud se dron otočí proti směru hodinových ručiček, tlačte nepřetržitě levé tlačítko pro JEMNÉ NASTAVENÍ LETU doprava, dokud nebude jednotka vyvážená.



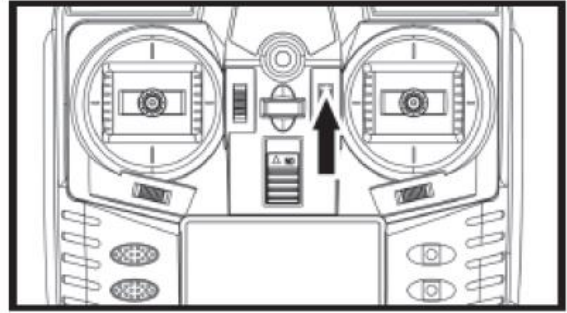
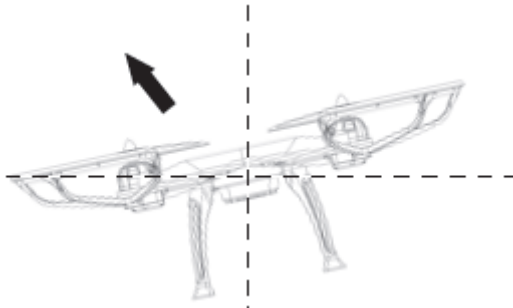
Pokud se dron otočí po směru hodinových ručiček, tlačte nepřetržitě levé tlačítko pro JEMNÉ NASTAVENÍ LETU doleva, dokud nebude jednotka vyvážená.



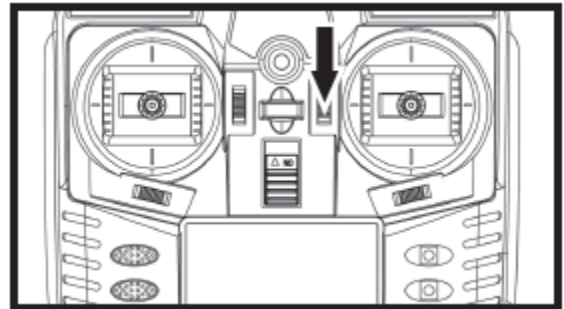
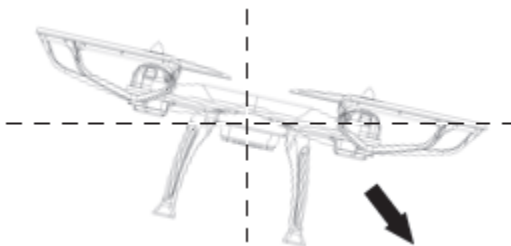
Pokud dron při vznášení uhýbá doleva, tlačte nepřetržitě pravé tlačítko pro JEMNÉ NASTAVENÍ LETU doprava, dokud nebude jednotka vyvážená.



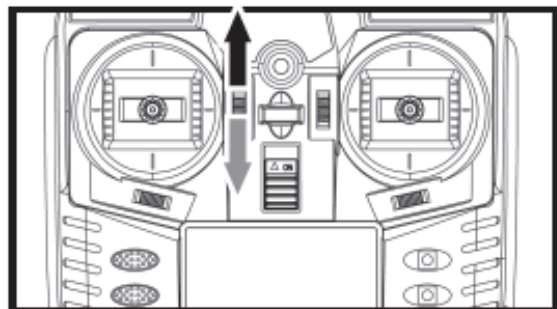
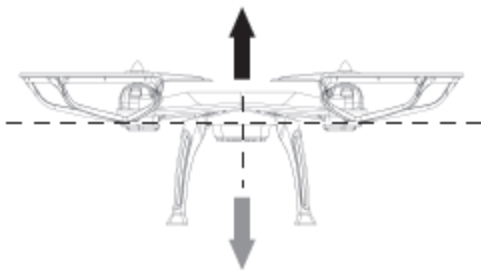
Pokud dron při vznášení uhýbá doprava, tlačte nepřetržitě pravé tlačítko pro JEMNÉ NASTAVENÍ LETU doleva, dokud nebude jednotka vyvážená.



Pokud se dron při vznášení vrací zpět, tlačte nepřetržitě pravé tlačítko pro OVLÁDÁNÍ POHYBU DOPŘEDU/DOZADU od sebe, dokud nebude jednotka vyvážená.



Pokud se dron při vznášení pohybuje dopředu, tlačte nepřetržitě pravé tlačítko pro OVLÁDÁNÍ POHYBU DOPŘEDU/DOZADU k sobě, dokud nebude jednotka vyvážená.



Zatlačením na tlačítko ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ směrem od sebe zapínáte osvětlení. Stejným postupem osvětlení vypínáte.

STANDARDIZACE JEDNÍM TLAČÍTKEM proběhne po zatlačení na tlačítko směrem k sobě. Během procesu budou LED diody blikat. Po dokončení standardizace zůstanou světla svítit klidným světlem.

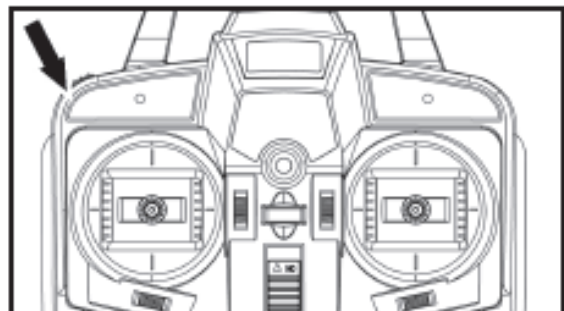
Dron má 4 úrovně rychlosti, které můžete nastavit pomocí regulátoru otáček ZMĚNA RYCHLOSTI:

Jedno pípnutí indikuje pomalou rychlost.

Dvě pípnutí indikují průměrnou rychlost.

Tři pípnutí indikují vysokou rychlost.

Čtyři pípnutí indikují velmi vysokou rychlost.



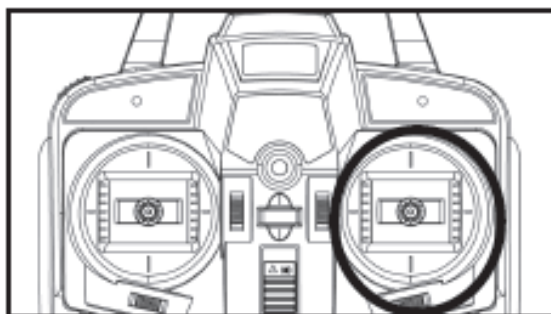
Po aktivaci režimu "PŘEMET" můžete pravou ovládací páčkou řídit následující funkce:

Směrem nahoru, dron provede přemet vpřed.

Směrem dolů, dron provede přemet vzad.

Směrem doleva, dron provede přemet doleva.

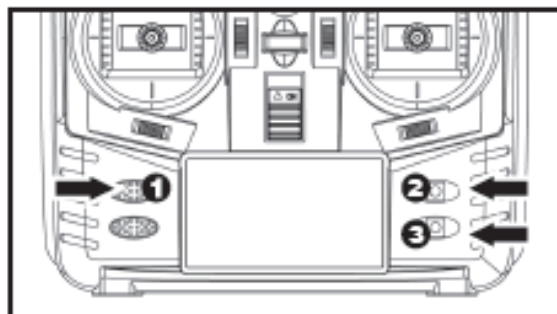
Směrem doprava, dron provede přemet doprava.



1. Stiskněte tlačítko VZLET/PŘISTÁNÍ na 3 sekundy, dokud nezazní zvukový signál a neroztočí se vrtule. Pusťte tlačítko a dron automaticky vzlétne. Pokud je dron ve vzduchu, stiskněte tlačítko VZLET/PŘISTÁNÍ na dobu 1,5 sekundy, dokud nezazní zvukový signál. Pusťte tlačítko a dron automaticky přistane.

2. Stisknutím tlačítka OVLÁDÁNÍ KAMERY pořídíte snímek.

3. Stiskněte tlačítko OVLÁDÁNÍ VIDEO pro začátek nahrávání videa. Opětovným stiskem tlačítka OVLÁDÁNÍ VIDEO nahrávání ukončíte.



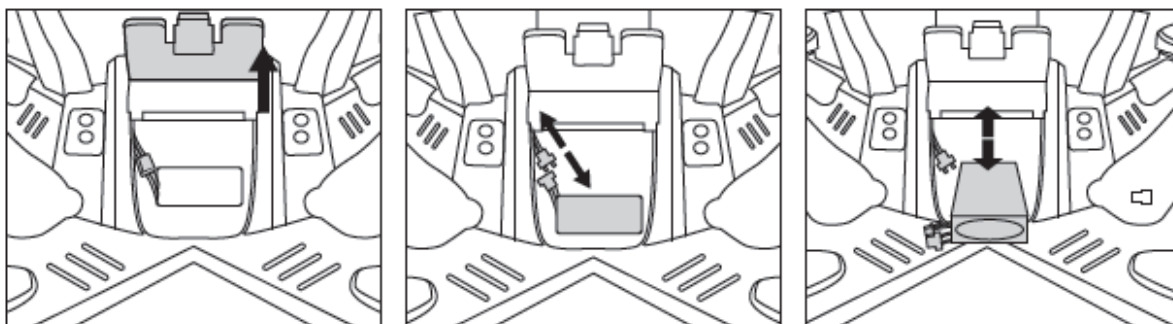
NABÍJENÍ BATERIE

Otevřete přihrádku na baterie, jak je znázorněno na obrázku. Vyměňte napájecí konektor a připojte jej k nabíječce. Pak vložte Li-Po baterii do nabíječky.

Během nabíjení svítí červená kontrolka. Kontrolka zhasne po dokončení nabíjení.

Nabíjecí čas je asi 150 minut.

Poznámka: Zařízení nabíjejte výhradně dodávanou nabíječkou USB DCH640.



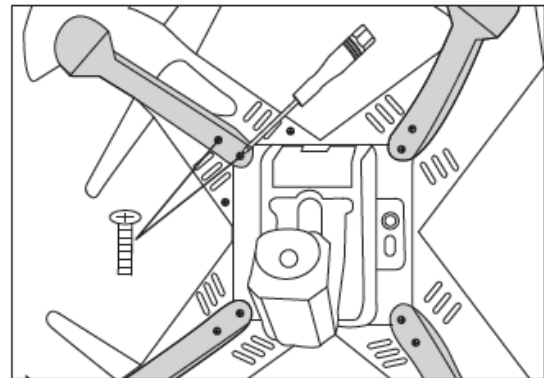
BEZPEČNOST

- Z bezpečnostních důvodů udržujte od dronu dostatečnou vzdálenost.
- Nedívejte se přímo na světla, protože generují laserové záření.
- Pokud je kapacita baterie příliš nízká, ovlivní to ovládací vzdálenost a výšku letu.
- Pokud je vysílač nebo dron zlomený, ihned ho opravte. Let s poškozenými vrtulemi může způsobit vážné zranění.
- Vyměňte baterie z vysílače i z dronu (aby nedošlo k úniku elektrolytu), pokud nebudete přístroj delší dobu používat.
- Mějte svůj dron neustále pod kontrolou, zejména ve vysokých výškách. Při ztrátě kontroly může snadno dojít k poškození dronu, a zkrácení doby jeho životnosti.

MONTÁŽ SOUČÁSTÍ

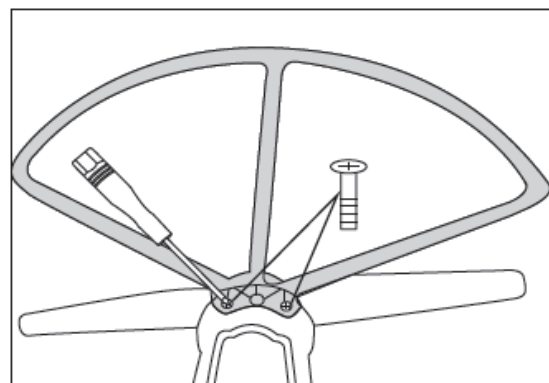
1. Montáž stativu:

Utáhněte šrouby, jak je znázorněno na obrázku.

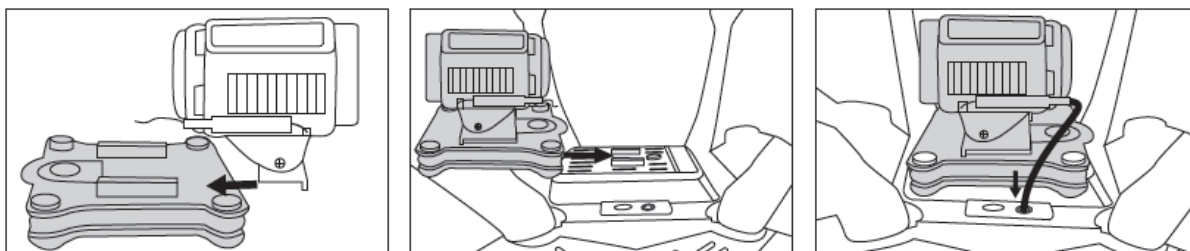


2. Montáž krytu vrtule:

Utáhněte šrouby, jak je znázorněno na obrázku.



INSTALACE KAMERY (VOLITELNÉ)



U modulu fotoaparátu nejprve nainstalujte antivibrační šasi podle kroků uvedených na obrázku výše. Poté před připojením kabelu k fotoaparátu, připojte fotoaparát k rámu odolnému proti nárazům na držáku baterie.

Přehled funkcí kamery 30 W

1. Modul je zjednodušená verze s volitelným mikrofonom, s dálkově ovládaným fotografováním a nahráváním videa.
2. Snímky jsou ve formátu JPEG s rozlišením 1 280 x 960 pixelů, zatímco video je ve formátu AVI s rozlišením 640 x 480 pixelů a rychlostí 60 snímků za sekundu. Video data lze uložit na TF paměťovou kartu až do velikosti 32 GB. Pro čtení dat z karty TF je nutné použít čtečku karet.
3. Kamera je osazená značkovým 30 W pixelovým čipem pro minimální osvětlení 1 lux a objektivem 8 x 8 mm s vizuálním úhlem $70^\circ \pm 5^\circ$.

Přehled funkcí kamery 200 W

1. Rozlišení videa: 1280 × 720p / 30 snímků za sekundu, rozlišení videa: 1280 × 720 pixelů, čip fotoaparátu 1/4" citlivý na světlo: HD barevný CMOS.
2. Velikost objektivu: 4P, vizuální úhel 68°, oblast obrazu: 3864 UM x 2184 UM, provozní napětí modulu kamery: DC 2,5 - 5V.
3. Spotřeba modulu kamery: 220 mA ± 10% (3,7V), provozní teplota: -5 ° C až 55 ° C, relativní vlhkost: 95%.
4. Skladovací teplota: -40° C až +85° C při relativní vlhkosti 95%.

Přehled funkcí kamery 500 W

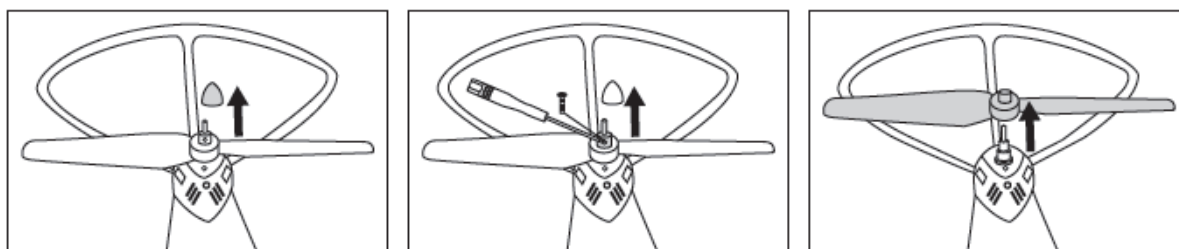
1. Rozlišení videa: 1920 × 1080 pixelů, videosekvence: 30 snímků za sekundu, rozlišení fotografie (volitelně): 2592 × 1944 pixelů.
2. Formát snímků: JPEG, formát videa: AVI.
3. Provozní napětí: 3,7V – 5,0V, napětí podporované vypínací jednotkou: 0 – 3,3V.
4. Nízké napětí v pohotovostním režimu: 3,6V ~ = 180mA, nízké napětí v provozním režimu: 3,6V ~ = 230mA.
5. Vysoké napětí v pohotovostním režimu: 5,0V ~ = 160mA, vysoké napětí v provozním režimu: 5,0V ~ = 190mA.

NAPÁJENÍ A PŘIJÍMAČ SIGNÁLU DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

Níže naleznete informace o vstupním napětí, provozním napětí a signálu dálkového ovládání:

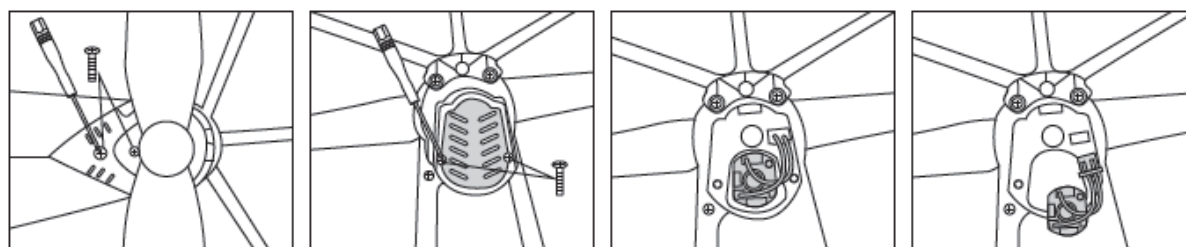
1. **Start:** Zařízení se spustí automaticky po zapnutí. Pokud svítí červená kontrolka a červené a zelené indikátory šestkrát bliknou, přístroj se automaticky vypne, protože karta TF není nainstalována nebo je plná.
2. **Pohotovostní režim:** LED dioda trvale svítí zeleným klidným světlem.
3. **Nahrávání videa:** Během funkce nahrávání videa bliká červená kontrolka. Po dokončení nahrávání se video soubory uloží a jednotka vstoupí do pohotovostního režimu. Zelený LED indikátor bude svítit trvale.
4. **Fotografování:** Když je aktivována funkce fotografování, zelená kontrolka zhasne a červená LED dioda jednou blikne. Jsou zaznamenávány a uloženy tři snímky. Jednotka se poté vrátí do pohotovostního režimu a rozsvítí se znovu zelená kontrolka.
5. **Vstupní napětí:** 3,7V – 5,0V, pohotovostní proud: $\approx 200 - 250\text{Ma}$.

INSTALACE VRTULE



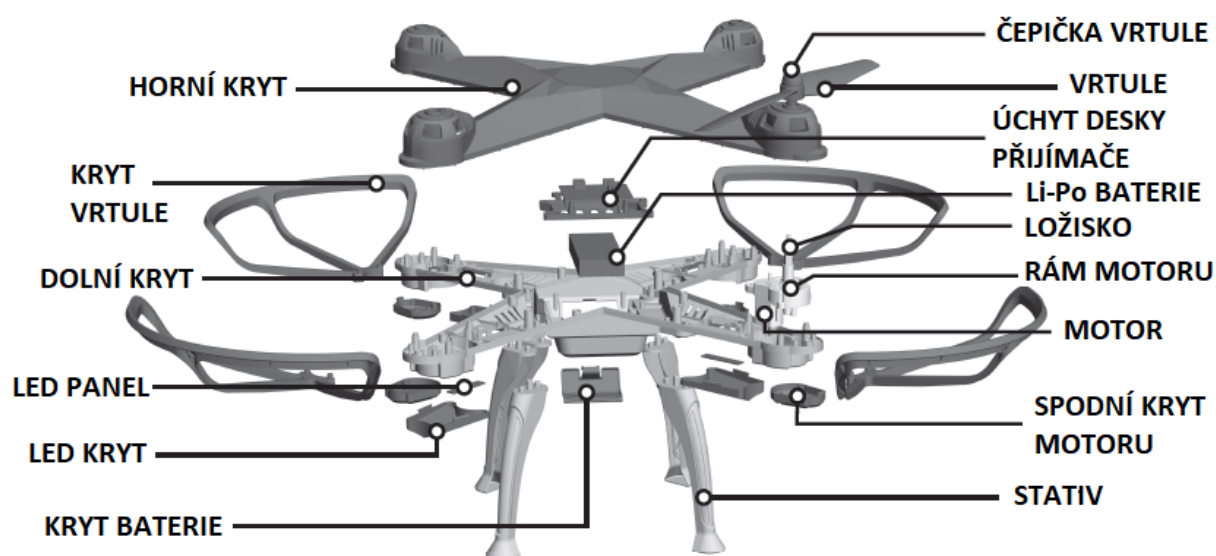
Vrtule jsou označeny písmeny **A**, nebo **B**. Porovnejte stejné označení, jak je znázorněno na obrázku.

VÝMĚNA MOTORU



Uvolněte šroub na horní straně pouzdra a potom šrouby v dolní části krytu. Otevřete kryt a vyměňte motor.

POPIS ČÁSTÍ DRONU



Li-Po baterie mohou být recyklovány.

Odevzdejte staré baterie v řádném sběrném místě.

Nevyhazujte baterie do běžného odpadu. Máte-li dotazy,

obraťte se na místní agenturu pro životní prostředí a sběr starých baterií.



VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

COPYRIGHT DENVER ELECTRONICS A/S

DENVER®

www.denver-electronics.com

CE



Elektrické a elektronické přístroje i baterie obsahují materiály, součástky a látky, které mohou být nebezpečné pro vaše zdraví a životní prostředí. Vyřazené elektrické a elektronické přístroje ani baterie proto nelikvidujte spolu s běžným komunálním odpadem.

Elektrické i elektronické přístroje a baterie jsou označeny symbolem přeškrtnuté popelnice, viz výše. Takto označený odpad by měl být likvidován odděleně od běžného domovního odpadu.

Elektronický odpad a baterie odevzdejte ve sběrném místě nebo u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Tímto způsobem zajistíte, že elektronický odpad a baterie budou recyklovány v souladu s legislativou EU a nebude poškozováno životní prostředí.

Ve všech městech jsou zřízena sběrná místa, kde se elektrická a elektronická zařízení a baterie mohou bezplatně odevzdat a bezpečně recyklovat. Další informace jsou k dispozici na příslušném oddělení místní samosprávy.

Importér:

DENVER ELECTRONICS A/S

Omega 5A, Soeften

DK-8382 Hinnerup, Denmark

www.facebook.com/denverelectronics

Distribuce a servis v České republice a Slovenské republice:

AQ, s.r.o.

Severní 452

784 01 Červenka

Česká republika

Tel.: +420 585 342 232

www.aq.cz

E-mail: aq@aq.cz

Reklamace a servis: servis@aq.cz