

Uživatelská příručka

Dron Voyager s kamerou ID: 20701081RED



Dron Voyager díky osazení vysoce účinnými třílistými vrtulemi dosahuje nepřekonatelné výkonosti a přesnosti při řízení. Zachováním kompaktního tvaru a moderního vzhledu si vytvořil mezi mladšími a středně starými uživateli velkou oblibu. Vestavěná kamera pomůže zaznamenat neopakovatelné zážitky při létání. O záznam se postará mikro SD karta, která je součástí balení a záznam si jednoduše přehrajete pomocí dodávané čtečky SD karet ve většině zařízení

vybaných USB portem. Navíc se jako jeden z mála dronů pyšní dosahem vysílačky 200m.

Hlavní přednosti:

RTF - Kompletní model připravený k letu

3 rychlostní módy

vhodný i pro naprosté začátečníky i pro pokročilé

vysoká stabilita díky 6 osému gyroskopu

vysoká směrová stabilita

vysoká odolnost

určen pro uzavřené prostory i venkovní létání

Použití čtyř os s rotory umožňuje modelu flexibilnější pohyb, rychlost a relativně silnější odolnost vůči porывům větru. Umožňuje létání ve venkovním prostředí a také v interiéru.

Dron je vybaven 6 - osým gyroskopem, který umožňuje zachovat maximální stabilitu během letu, což Vám účinně usnadní se s dronem naučit létat a zároveň Vám umožní si užít během letu i více zábavy.

Přepínač režimu inteligentní orientace letu umožňuje modelu let dopředu bez ohledu na polohu vysílače. Tím se nemusíte během letu starat o udržení stálé pozice.

Barometrický výškoměr umožňuje udržovat konstantní výšku bez dodatečné kontroly. Stačí pustit páku plynu a dron bude udržovat

nastavenou výšku letové hladiny a vy ovládáte pouze směr letu a natočení.

Technické parametry

List vrtule:	110 mm	Šířka rámu:	250 mm
Délka rámu:	250 mm	Výška rámu:	75 mm
Baterie:	3,7V 350mAh	Main motor type:	°7*16
Celková hmotnost:	65g	Doba nabíjení:	kolem 60 min
Barometr:	vestavěný	Letový čas:	kolem 6 min

Obsah balení

Dron připravený k okamžitému použití

USB nabíječka

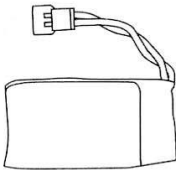
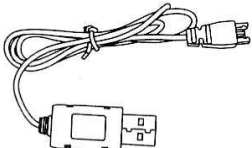
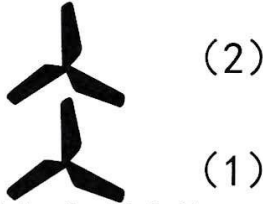
Náhradní sada vrtulek

Ovladač konzolového typu

Akumulátor 3,7V 300mAh



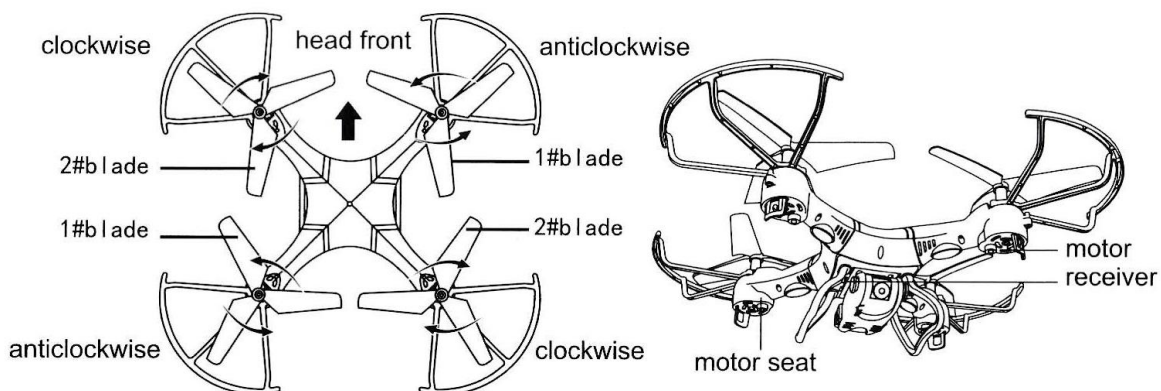
3. STANDARD EQUIPMENT

 <p>Li-Po battery 3.7V350mAh</p>	 <p>USB charger</p>	 <p>(2) (1) forward direction blade *1pcs backward direction blade *1pcs</p>
---	--	---

1. **Li-Po battery 3,7V 350mAh** – baterie
2. **USB charger** – nabíječka
3. **Forward direction blade (1pcs)** – list vrtule pro pohyb vpřed
4. **Backward direction blade (1pcs)** – list vrtule pro pohyb vzad

Seznámení s rc-modelem

4. NOMENCLATURE



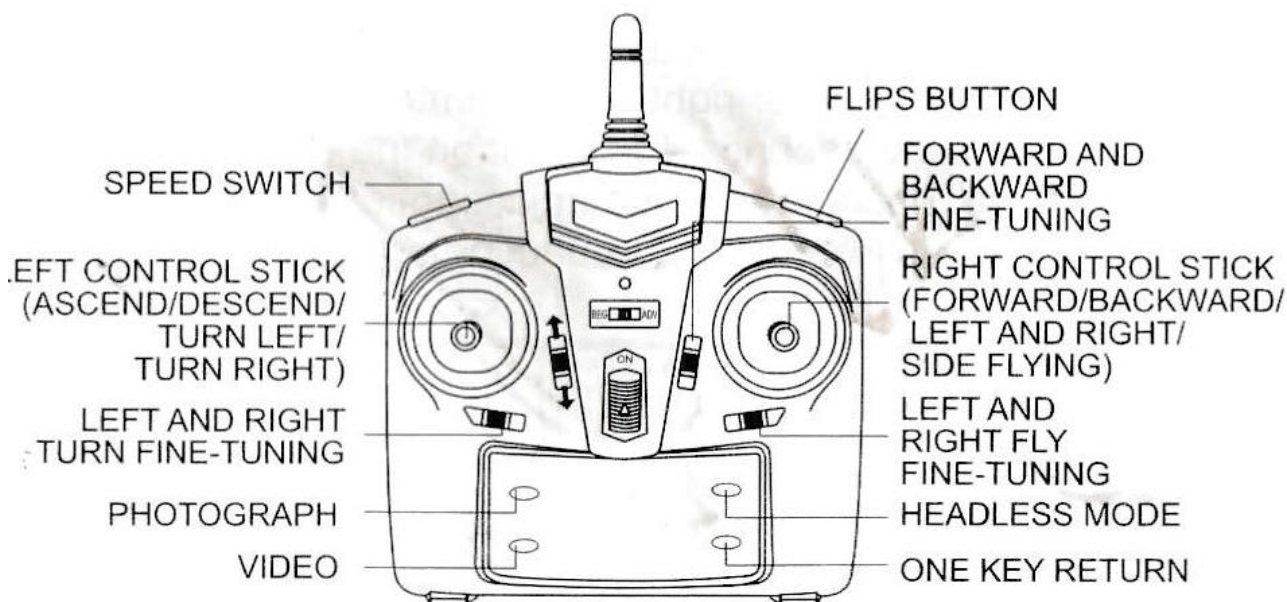
- **Clockwise** – ve směru hodinových ručiček
- **2 blade** – 2 list vrtule
- **1 blade** – 1 list vrtule
- **Anticlockwise** – proti směru hodinových ručiček

- Head front – přední část, čelo rc-modelu
- **Motor seat** – sedlo pro osazení motoru
- **Motor** – motor
- **Receiver** – přijímač

Dálkové ovládání

- Vysílač je vybaven mikroprocesorem a pracuje v pásmu Wi-Fi 2,4 GHz.
- Vysílač s modelem komunikuje pod unikátním kódem, proto lze provozovat neomezené množství stejných či různých modelů současně.
- Při každém zapnutí se automaticky páruje model s vysílačem.
- Při zapnutí vysílače je blikáním LED diody signalizováno vyhledávání modelu.
- Model také bliká, po spárování se blikání vysílače a modelu změní v trvalé svícení.
- Vysílač zapínejte zásadně s kniplem plynu ve spodní poloze! Tedy se staženým plynem.
- Vysílač je opatřen bezpečnostní pojistkou. Model není aktivní, ale po ukončení párování je třeba posunout páku plynu zcela do horní

a poté zpět do spodní polohy. Poté model již při dalším pohybu páky vzlétne.



- **Speed switch** – přepínání rychlosti, nízká, střední, vysoká
- **Left control stick (Ascend/Descend/Turn left/Turn right)** – levá ovládací páka pro stoupání, klesání, otáčení doleva, otáčení doprava
- **Left and right turn fine-tuning** – citlivé nastavení otáčení doleva a doprava
- **Photograph** – tlačítko pro fotografování
- **Video** – tlačítko pro videozáznam
- **Flips button** – tlačítko pro otočku o 360 stupňů
- **Forward and backward fine-tuning** – citlivé nastavení pohybu dopředu a dozadu

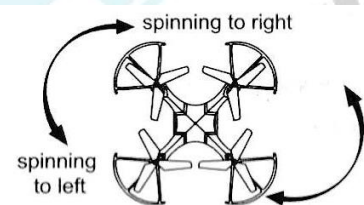
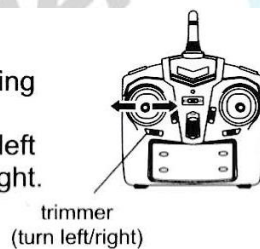
- **Right control stick (forward backward/left and right/side flying)** – pravá ovládací páka pro pohyb vpřed, vzad, klonění doleva a klonění doprava
- **Left and right fly fine-tuning** – citlivé nastavení klonění doleva a doprava
- **Headless mode** – bezhlavý let
- **One key return** – tlačítko návratu jedním tlačítkem

Citlivé nastavení dálkového ovládání

1. adjustment on direction

When the heli takes off, if it flies with turning left/right

If it turns to the right, turn the trimmer to left
If it turns to the left, turn the trimmer to right.

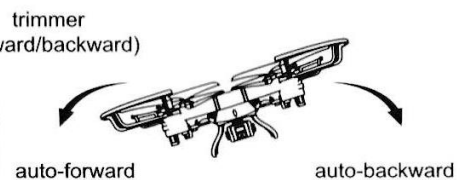
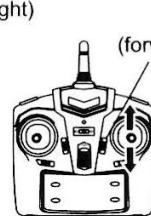


2. adjustment on flying forward and backward

When the

heli takes off, if it leans forward/backward

If it leans forward, turn the trimmer down
If it leans backward, turn the trimmer up



- **Trimmer (turn left/right)** – citlivé nastavení otáčení doleva a doprava
- **Spinning to left** – otáčení doleva
- **Spinning to right** – otáčení doprava
- **Trimmer (forward/backward)** – citlivé nastavení pohybu vpřed a vzad

Před citlivým nastavením je nutné identifikovat polohu rc-modelu ve vzduchu v neutrální poloze a dostatečně blízko nad zemí, aby byl v blízkém vizuálním kontaktu.

Turn left/right turning- citlivé nastavení otáčení doleva, nebo doprava

Když se kvadrokoptéra v letu točí směrem doleva, nebo doprava od rovného směru bez toho, aby byl tento manévr prováděn:

Je nutné citlivě upravit pohyb a to v případě, že směřuje doleva, je nutné provést korekci do opačného směru, tedy doprava. Opakujte úpravu pohybu do doby, než je odchylka od rovného směru odstraněna.

Sideward fly fine turning- citlivé nastavení klonění vlevo a vpravo.

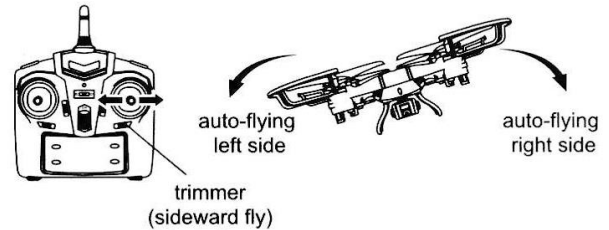
Když se kvadrokoptéra v letu kloní směrem doleva, nebo doprava od rovného směru bez toho, aby byl tento manévr prováděn:

Je nutné citlivě upravit pohyb a to v případě, že směřuje doleva, je nutné provést korekci do opačného směru, tedy doprava. Opakujte úpravu pohybu do doby, než je odchylka od rovného směru odstraněna.

Model si před startem postavte vždy zadní částí k sobě, jak je uvedeno na obrázku!

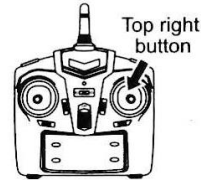
Oranžová světla označují přední část modelu, modrá zadní část modelu.

3. adjustments on level turn
When the heli takes off, if it leans to the right/left
If it leans to the right, turn the trimmer to left
If it leans to the left, turn the trimmer to right



360° flip function operation manual

1. slowly raise the throttle stick
2. keep the UFO flying smoothly in the air.
3. When the flight is stable, it only needs to press the right upper button to flip the flying machine. When you hear the sound of "di", then the flying machine can roll from front, back, left and right.



Steering yoke pushes to which side, turns to the same direction, roll button can achieve the goal of 360° roll in the air

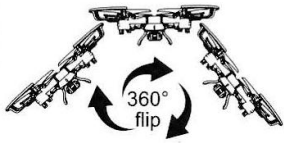
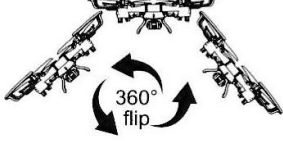
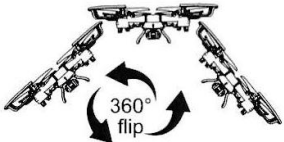
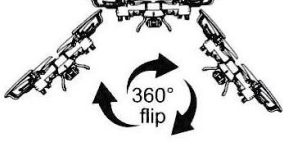
- **Auto-forward** – automatický pohyb vpřed
- **Auto-backward** – automatický pohyb vzad
- **Trimmer (sideward fly)** – citlivé nastavení klonění
- **Auto-flying left side** – automatické klonění doleva
- **Auto-flying right side** – automatické klonění doprava
- **Top right button**- vrchní tlačítko vpravo

Po dolétání vždy odpojte akumulátor modelu!

Otočka

Přemety o 360 stupňů

Vystoupejte s rc-modelem do výšky minimálně 3 metry a následně stiskněte tlačítko pro otočku nahoře na pravé straně. Zároveň zatáhněte levou směrovou pákou do libovolného směru a proveďte otočku. Otočku provádějte s plně nabitou baterií!

MODE	ILLUSTRATION	MODE	ILLUSTRATION
Pull to Right side flip		Left side flip	
Front flip		Rear flip	

Pull to Right side flip – zatáhněte doprava pro otočku doprava

Front flip – zatáhněte dopředu pro otočku směrem dopředu

Left side flip – zatáhněte doleva pro otočku směrem doleva

Rear flip – zatáhněte dozadu pro otočku směrem dozadu

Nabíjení

1. Nabíjecí kabel
2. LED kontrolka nabíjení
3. Litium-polymerová baterie

Zapojte nabíječku do zásuvky a připojte baterii k nabíječce. To lze provést pouze jedním způsobem: pevným připojením kabelu nabíjení.

V případě, že svítí zelená, je baterie plně nabitá a kabel může být odpojen. Nezapomeňte odpojit nabíječku ze zásuvky. Zelená LED = nabitá baterie

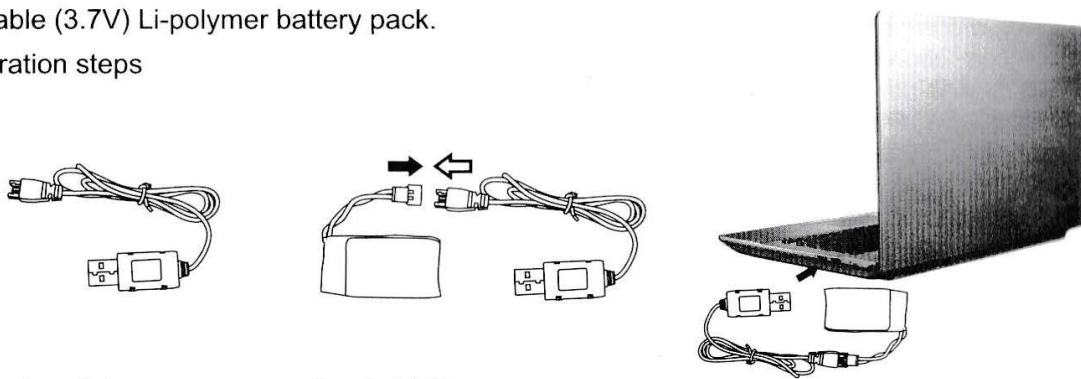
Oranžová LED = nabíjení baterie

Červená LED = baterie je prázdná / nabíjení baterie Vstup: 220V Nabíjecí proud: 500 mA plné napětí: 4,2 +/- 0.03V

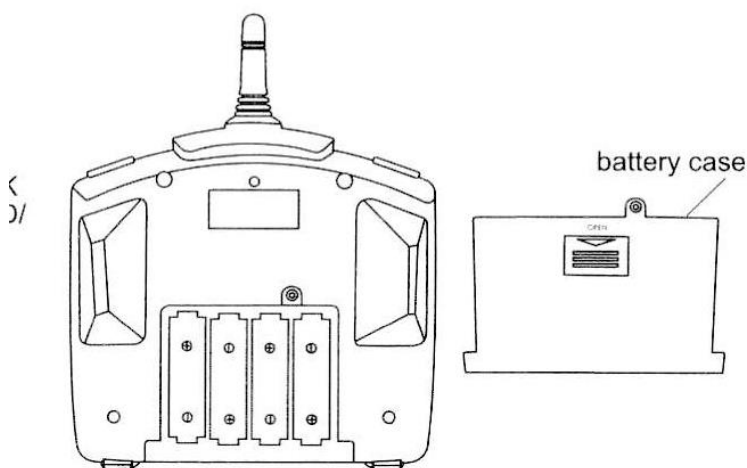
Varování: Baterie vždy nabíjejte na nehořlavém povrchu a nikdy neopouštějte na zem!

5. INSTALLATION AND ATTENTION OF USB CHARGE

1. Suitable (3.7V) Li-polymer battery pack.
2. Operation steps



1. Zapojte svazek baterií k nabíječce, jak je znázorněno na obrázku
2. Připojte nabíjecí kabel s připojenou baterií do USB portu počítače



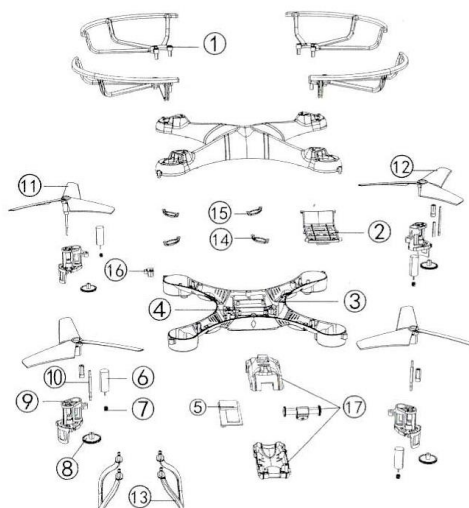
Otevřete kryt baterií na zadní straně dálkového ovladače. Vložte 4x AA alkalickou baterii a dbejte na správnou polaritu. Nikdy nekombinujte staré a nové baterie a také

různé typy baterii. Nikdy nevkládejte baterii do ovladače s jinou, než předepsanou polaritou.

Seznam příslušenství

12. PARTS LIST

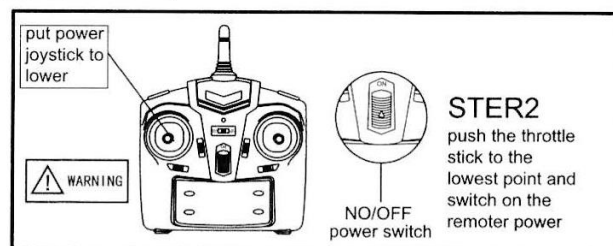
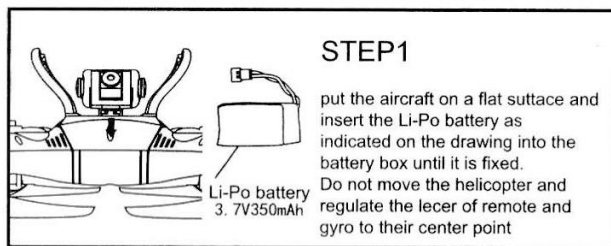
NO	NAME	NO	NAME	NO	NAME
1	Guard bar	2	Receiving board	3	Lower cover
4	Battery case	5	Battery cover	6	Main motor
7	Motor gear	8	Main gear	9	Motor seat
10	Main steel tube	11	1# blade	12	2# blade
13	Landing gear	14	Light cover	15	Upper cover
16	Camera part	17	Video head		



Materials, specifications for the parts and packing indicated in the instruction manual are only for reference, HENGXIANG will not be responsible for their changes in future nor would we notify consumers. For any updates and changes, please refer to HENGXIANG website.

Číslo	Název	Číslo	Název	Číslo	Název
1	Ochranný prstenec	2	Deska přijímače	3	Spodní kryt těla
4	Prostor pro baterii	5	Kryt prostoru pro baterii	6	Hlavní motor
7	Převodovka	8	Hlavní převod	9	Sedlo motoru
10	Ocelová trubice	11	List vrtule	12	2 list vrtule
13	Přistávací konstrukce	14	Kryt světel	15	Vrchní kryt těla
16	Fotoaparát	17	Video		

Příprava a použití rc-modelu



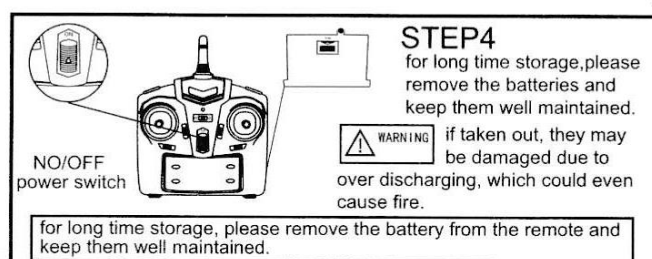
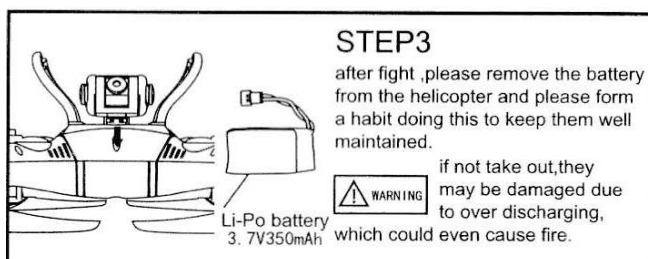
- **STEP 1**

- položte rc-model na rovnou podložku a následně vložte lithiovou baterii do těla rc-modelu tak, aby byla pevně přichycena. Baterii připojte do portu.
- nehýbejte s rc-modelem a nastavte polohu barometru.

- **STEP 2**

- zatáhněte levou ovládací páku směrem dolů do krajní pozice a následně zapněte dálkové ovládání

ON/OFF power switch – vypínač pro zapnutí a vypnutí rc-modelu



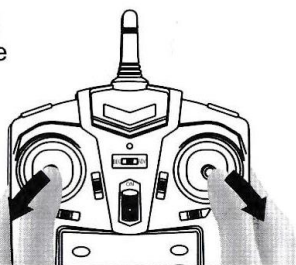
- **STEP 3**

- po skončení letu je nutné vyjmout baterii z těla rc-modelu

V případě, že baterie zůstane připojena k rc-modelu, dochází k jejímu samovolnému vybití a také může dojít k vylití elektrostatické kapaliny z baterii.

Ovládání rc-modelu

AutoCorrecting
horizontal plane



Pull the left stick to lower left corner and right stick to lower right corner simultaneously. After 3 seconds, LED light on the UFO head will flash, means the adjusting is complete. you can control the quadcopter now.

MODE	ILLUSTRATION	MODE	ILLUSTRATION
Aileron	 move left move right	Throttle	 go up go down
Elevator	 forward backwaed	Rudder	 turn left turn right

Aileron / Elevator- Stoupání a klesání

Pohybem levé plynové páky ovládáte stoupání a klesání modelu a to zatažením páky směrem vpřed, nebo vzad.

Forward / Backward- Pohyb vpřed a vzad

Pohybem pravé páky směrem dopředu, nebo dozadu ovládáte směrový pohyb vpřed, nebo vzad.

Turn left / Turn right - Otáčení vlevo a vpravo

Pohybem levé páky směrem doleva, nebo doprava ovládáte otáčení směrem vlevo, nebo vpravo.

Klonění vlevo a vpravo

Pohybem pravé páky směrem doleva, nebo doprava, ovládáte klonění vlevo, nebo vpravo.

Odstranění závad

Rc-model se ve vzduchu třese:

listy vrtule jsou poškozeny. Vyměňte listy vrtule.

Není možná navázat spojení dálkového ovládání s modelem.

Znovu nastavte vazbu rc-modelu s dálkovým ovládáním.

Rc-model nereaguje na dálkové ovládání poté, co byla baterie do modelu vložena.

Baterie rc-modelu, nebo vysílače je slabá. Dobijte baterie.

Baterie v rc-modelu, nebo v dálkovém ovládání jsou nesprávně vloženy, nebo nesprávně připojeny na kontakty. Zkontrolujte připojení baterií.

Zkontrolujte, jestli vypínač rc-modelu a dálkového ovládání je zapnutý a dejte ho do polohy ON. Zkontrolujte stav baterie rc-modelu a dálkového ovládání.

Motor rc-modelu nereaguje na pohyb páky a LED kontrolky na těle modelu blikají.

Baterie je vybitá. Dobijte baterii rc-modelu, nebo ji vyměňte za plně nabitou baterii.

Hlavní rotor rc-modelu se otáčí, ale model nemůže vzlétnout.

Došlo k poškození, nebo deformaci listů vrtule, nebo je baterie vybitá. Vyměňte listy vrtule, nebo dobijte baterii.

Fotografování a záznam videa

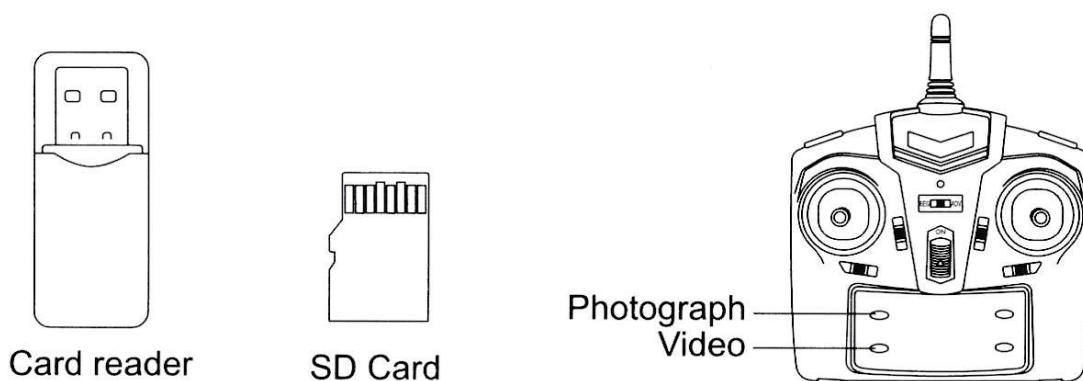
Připojte kameru pomocí kabelu do zásuvky uvnitř těla dronu.

Zapněte model tlačítkem pro zapnutí a vypnutí. Kontrolní Led dioda bliká červeně a následně se změní na zelenou v případě, že je kamera správně připojena k tělu dronu. V případě, že červeně blikající Led dioda neblinká a také neblinká po zapnutí zeleně, znamená to, že chybí paměťová SD karta uvnitř slotu, nebo je paměťová karta nesprávně vložena.

Režim fotografování zapnete posunutím tlačítka směrem dopředu, jak je znázorněno na obrázku. Zapnutí kamery signalizuje dálkový ovladač krátkým pípnutím. Režim fotografování signalizuje model krátkým bliknutím kontrolky na těle dronu červeně.

Režim videozáznamu zapnete posunutím tlačítka směrem k sobě, jak je znázorněno na obrázku. Zapnutí režimu videozáznamu signalizuje dálkový ovladač dvojitém krátkým pípnutím. Když zároveň bliká kontrolka

na ovladači a také na těle dronu červeně, znamená to, že režim videa je aktivován. Po vypnutí režimu videa se kontrolka rozsvítí zeleně.



- **Card reader** – čtečka karty
- **SD Card** – paměťová karta
- **Photograph** – fotografování
- **Video** – záznam videa

Konstrukce

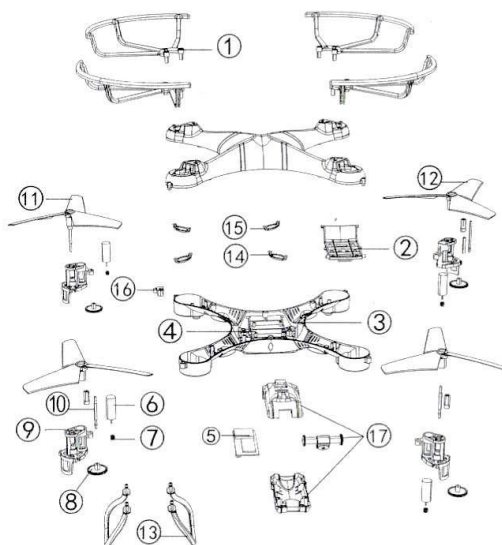
1. Tělo dronu vrchní část
2. Tělo dronu spodní část
3. Hlavní vrtule – směr hodinových ručiček
4. Hlavní vrtule – proti směru hodinových ručiček
5. Ochranný prstenec
6. Kryt baterie

7. Hlavní motor – směr hodinových ručiček

12. PARTS LIST

NO	NAME	NO	NAME	NO	NAME
1	Guard bar	2	Receiving board	3	Lower cover
4	Battery case	5	Battery cover	6	Main motor
7	Motor gear	8	Main gear	9	Motor seat
10	Main steel tube	11	1# blade	12	2# blade
13	Landing gear	14	Light cover	15	Upper cover
16	Camera part	17	Video head		

Materials, specifications for the parts and packing indicated in the instruction manual are only for reference, HENGXIANG will not be responsible for their changes in future nor would we notify consumers. For any updates and changes, please refer to HENGXIANG website.



8. Hlavní motor – proti směru hodinových ručiček

9. Deska s okruhy

10. Kryt světla

11. Osvětlení – lišta s diodami

12. Baterie

13. Převody

14. Kamera

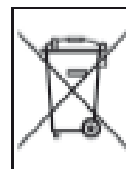
15. Stojan na přistávání modelu

Opravy a údržba

1. Vždy používejte suchou a měkkou utěrku k čištění produktu.
2. Nevystavujte model prudkému slunečnímu světlu, nebo vysokým teplotám.
3. Dbejte, aby se model nedostal do kontaktu s vodou z důvodu možnosti poškození elektrických částí
4. Pravidelně kontrolujte zásuvku a další části příslušenství. V případě, že objevíte mechanickou závadu, okamžitě ukončete provoz modelu do doby, než bude závada odstraněna.
5. Řádná údržba zvýší bezpečnost a prodlouží životnost vaší koloběžky.
6. Pokud dojde ke znečištění olejem, odmastěte znečištěné části např. technickým benzínem.
7. Pravidelně kontrolujte výšku vzorku na pláštích kol, v případě potřeby vyměňte pláště za nové se shodnými parametry.
8. Skladujte ji uvnitř na suchém a stinném místě, dlouhodobě ji nevystavujte zvýšené vlhkosti ani extrémním teplotám.

Důležité informace k použití baterii

- Nenabíjecí akumulátory by neměly být nabíjeny!
- Dobíjecí baterie / akumulátory nabíjejte pouze pod dohledem dospělých



- Různé typy baterií nebo nové a staré baterie nesmí být použity společně!
 - Při vkládání baterií dbejte na správnou polaritu!
- Vybité baterie z přístroje odstraňte a vyhazujte pouze do určených sběrných míst.
- Dodaný akumulátor není zcela nabitý! Před použitím úplně nabijte akumulátor!
 - Nabijte baterii ihned po použití!
 - Během používání je akumulátor horký, nechte ho před uschováním modelu vychladnout!
 - Nezkratujte akumulátor! To může v nejhorším případě způsobit požár a zkrátit jeho životnost

Dodavatel nenese žádnou odpovědnost v případě nefunkčnosti výrobku, nebo škod, vzniklých při nesprávné manipulaci s výrobky.

Zákazník sám nese plnou odpovědnost, což zahrnuje mimo jiné, správné zacházení s baterií a dodržování nabíjecích postupů.

- Nesprávné použití baterií může vést k požáru nebo chemickému popálení.
- Přetížením, nadměrným proudem, nebo úplným vybitím se drasticky ničí baterie.
- Mechanickým namáháním, drcením, mačkáním, ohýbáním, vrtáním se baterie zničí.
- Baterie neotevírejte ani nerozřezávejte, nevhazujte do ohně, chraňte před dětmi.
- Při manipulaci s poškozenými nebo tekoucími bateriemi postupujte s extrémní opatrností. To může vést ke zranění.
- Nikdy nezkratujte baterie, vždy připojujte na správnou polaritu
- Chraňte baterii před teplem nad 65 ° C, chraňte před horkými částmi.
- Před uložením (např. v zimě), nabijte baterii – nesmí být zcela vybitá. Baterie by se měla skladovat nabitá na 50%. Neskladujte baterii plně nabitou či vybitou!
- Obsah baterie se nesmí dostat do styku s pokožkou a očima.
- Při styku s kůží omývejte velkým množstvím vody.
- Při zasažení očí vyplachujte velkým množstvím vody a poradte se s lékařem.
- Přetížení: Pokud se nabíječka nevypne kvůli závadě, baterie se začínají spalovat. Proto nabíjení pravidelně monitorujte.

- Rychlé nabíjení: Rychlé nabíjení je možné. Nabíjecí proud musí být dodržován.
- Teplota při nabíjení: 0 ° C až +45 ° C okolní teploty. Nabíjení v zimě venku je tudíž omezené. Během nabíjení nesmí být teplota baterie vyšší než 65 ° C.
- Vybíjení: -20 Až +60 stupňů
- Při teplotách pod bodem mrazu je třeba počítat se sníženou kapacitou nejméně -20% a nižší.

Bezpečnostní upozornění

Používejte model mimo skupiny lidí, nebo mimo blízkosti předmětů, které by mohli být poškozeny v důsledku nedostatku kontroly nad rc-modelem. Vždy dodržujte dostatečný odstup rc-modelu od lidí, nebo zvířat. Model je určen k používání venku, aby jeho pohyb nebyl omezen překážkami.

Doporučujeme venkovní použití s minimální mírou větru na volném prostranství.

Chraňte jej před vysokými teplotami, zkratem, překážkami, elektrickými kabely, aby nedošlo v důsledku jeho použití, nebo jeho přistání k nehodě.

Vyvarujte se použití modelu v mokřím, nebo vlhkém prostředí, protože se rc-model skládá z mnoha elektrických součástí, které mohou být v důsledku vlhkosti poškozeny.

Nevhodné prostředí k provozu modelu může způsobit nehodu, nebo nesprávné fungování modelu.

Z důvodu bezpečnosti a prevence vzniku požáru se vyvarujte nesprávnému použití baterii, jako je nedodržování správné polariry, nebo zkratování baterii. Nabíjení baterie provádějte vždy pod kontrolou a mimo dosah dětí. Máte nabíjecí Ni-CD, nebo Ni-MH baterie.

Vždy dbejte na správnou polaritu baterii a používání baterii stejného typu vlastností, které uvádí výrobce. V případě, že rc-model delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie z dálkového ovladače, aby nedošlo k jeho poškození.

Li-Polymerové baterie nepředstavují vzhledem ke své konstrukci a chemickému složení vysokou míru nebezpečí v porovnání s jinými bateriemi. Vždy k nabíjení používejte nabíječku dodávanou k modelu, abyste zabránili vzniku požáru, výbuchu, nebo jiné nehodě.

Nabíjení baterii musí být prováděno pod dohledem dospělé osoby a mimo dosah dětí. Okamžitě přerušete nabíjení v případě extrémního zahřátí baterii v průběhu nabíjení a nepoužívejte je v případě, že došlo ke změně jejich vlastností, deformaci, nebo výtoku elektrolytického roztoku z baterii.

Rc-model je vyroben z různých druhů plastů, které mohou být poškozeny vysokými, nebo nízkými teplotami a tak způsobit změnu jejich vlastností, nebo deformaci. Dbejte, abyste model neskladovali v blízkosti tepelných zdrojů, vhodné je skladování uvnitř budov se stabilní teplotou prostředí při pokojové teplotě. Při prvním použití vyhledejte dohled zkušené osoby, protože je nutné důkladné seznámení s rc-modelem a jeho funkcemi.