

14+

# 2,4G KVADROKOPTÉRA S 6-OSÝM GYROSKOPOM




## UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

<i>Obsah</i>			
1	ÚVOD	6	SPOJENIE OVLÁDAČA S DRONOM
2	BEZPEČNOSŤ	7	ÚPRAVA LETOVÝCH VLASTNOSTÍ
3	NÁZVY DIELOV	8	RIEŠENIE PROBLÉMOV
4	VLOŽENIE BATERÍ DO VYSIELAČA	9	OBSAH BALENIA
5	NABIJANIE AKUMULÁTOROV		

## 1. ÚVOD

Ďakujeme, že ste zakúpili tento výrobok. Dron je určený pre vonkajšie použitie, dokonca i za nepriaznivých podmienok. S dronom môžete bezpečne lietať i v vetre s rýchlosťou do 28 km/h. Pred prvým štartom si prosím dôkladne prečítajte tento návod, ktorý vás zoznámí s ovládaním a údržbou výrobku. Návod uschovajte pre ďalšie použitie.

### VYSVETLIVKY

 VAROVANIE	Nedodržanie postupov uvedených v tomto návode môže mať za následok poškodenie prístroja a zranenie.
 OPATRNE	Nedodržanie postupov uvedených v tomto návode môže mať za následok nebezpečné situácie.
 ZÁKAZ	Dodržujte v každom prípade uvedené zákazy.

### DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

I keď tento prístroj vyzerá ako malý štvormotorový dron, nejedná sa o hračku. Pri neopatrnom používaní hrozí rôzne nebezpečenstvo. S dronom pracujte podľa inštrukcií uvedených v tomto návode. Zásahy do prístroja alebo nezodpovedné zaobchádzanie môžu spôsobiť nečakané a nebezpečné situácie.

Výrobca ani distribútor tohto prístroja nie sú zodpovední za hmotné škody či úrazy osôb, ktoré spôsobí neinformované ovládanie prístroja, jeho nesprávne zloženie alebo používanie v nevhodnom prostredí. Prístroj je vhodný pre osoby od 15 rokov. Používajte dron iba v bezpečných priestoroch.

Lietanie s dronom vyžaduje skúseného operátora. Začiatočníkom doporučujeme vyhľadať pred prvým letom inštruktora, ktorý ich zoznámí s praktickou stránkou ovládania dronu

Pilotovanie dronu vyžaduje určité schopnosti (koordinácia pohybov, odhad vzdialenosti atď.). Dron sa používaním opotrebováva. Nespokojnosť s uvedenými funkciami produktu alebo ako reakcie na poškodenie pri havárii nie je dôvodom pre záručnú výmenu či vrátenie peňazí. Servisné miesta a predajcovia vám radi poradia, ako prístroj ovládať či opraviť.

## 2. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

### OPATRNE







Diaľkovo ovládaný dron môže spôsobiť zranenie. Držte ho behom letu ďalej od ostatných ľudí. Drony sa počas letu môžu pokaziť a zlyhať, zodpovednosť za akékoľvek hmotné škody alebo zranenia osôb nesie vždy pilot. Dodržujte prosím bezpečnostné inštrukcie a nezabúdajte, že za prípadné havárie a škody nesiete plnú zodpovednosť.

### ZÁKAZ

Dron je prispôbený pre vnútorné i vonkajšie použitie. Nepribližujte sa s dronom k prekážkam na menšiu vzdialenosť, než je bezpečná – približne 2 metre.

Diaľkovo ovládaný dron je určený pre lety v interiéroch a exteriéroch. Behom vonkajšieho používania je vhodné lietať iba pokiaľ rýchlosť vetra nepresahuje 28 km/h. Pri lete v interiéroch odstráňte prekážky a krehké predmety, nelietajte v blízkosti iných osôb či domácich maznáčikov. Vyhýbajte sa káblom, zdrojom zvýšenej teploty a zdrojom elektriny. Nedodržanie týchto pokynov môže viesť k zamotaniu dronu do káblov, jeho havárii alebo núdzovému pristátiu a vypuknutiu požiaru, elektrickému šoku, škode na majetku alebo zraneniu osôb.

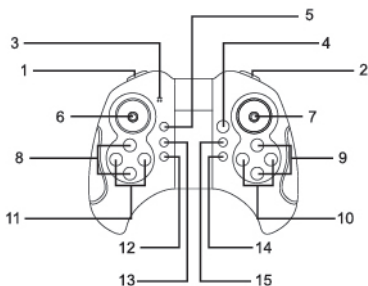


<p><b>⊘ ZÁKAZ</b></p>	<p><b>NEPOUŽÍVAJTE VÝROBK VO VLHKU!</b></p>	
<p><b>⊘ ZÁKAZ</b></p>	<p><b>BATERIE A AKUMULÁTORY MÔŽU BYŤ NEBEZPEČNÉ!</b></p>	
<p><b>⊘ ZÁKAZ</b></p>	<p><b>POZOR NA AKUMULÁTOR</b></p>	
<p><b>⊘ ZÁKAZ</b></p>	<p><b>INŠTRUKCIE PRE AKUMULÁTOR LI-POL</b></p>	
<p><b>⚠ OPATRNE</b></p>	<p><b>NELIETAJTE PRI ZDROJOCH ZVÝŠENEJ TEPLOTY</b></p>	
<p><b>⚠ VAROVANIE</b></p>	<p><b>ZAVOLEJTE RODIČOV ALEBO SKÚSENÉHO PILOTA</b></p>	

### 3. VYSÍLAČKA

⊘ ZÁKAZ

NEROZOBERAJTE

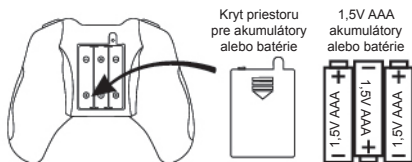


- |  |
|--|
| 1. Krátke stlačenie mení prevody (rýchlost) / dlhé stlačenie ovláda svetlo |
| 2. Tlačidlo looping/pretočenie   |
| 3. LED indikátor zapnutia  |
| 4. Vypínanie/Zapínanie   |
| 5. Dlhé stlačenie nastaví pôvodné hodnoty                                  |
| 6. Ľavá páčka pre stúpanie/klesanie a let doprava/dofava                   |
| 7. Pravá páčka pre let dopredu/dozadu a otáčanie doprava/dofava            |
| 8. Pridávanie a uberanie rýchlosti   |
| 9. Vyváženie letu dopredu/dozadu   |
| 10. Vyváženie letu doprava/dofava  |
| 11. Vyváženie otáčania doprava/dofava                                      |
| 12. Režim voľného/bezhlavého pohybu  |
| 13. Okamžitý návrat  |
| 14. Záznam videa   |
| 15. Fotenie  |

## 4. VLOŽENÍ BATERÍ DO VYSÍLAČA

 ZÁKAZ

**NEROZOBĚRAJTE**



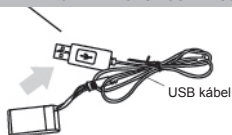
Vkladanie batérií či akumulátorov: Otvorte prsto pre batérie či akumulátory na spodnej časti ovládača. Vložte 3x AAA batérie alebo akumulátory v správnom postavení.

### OPATRNE

Vkladajte batérie v správnej pozícii.  
Nekombinujte staré a nové batérie.  
Nepoužívajte zároveň batérie či akumulátory rôzneho typu.

## 5. NABÍJANIE AKUMULÁTOROV

### PRE NABÍJANIE DRONU POUŽITE USB KÁBEL



Vyberte akumulátor z dronu a spojte ho s dodávaným USB káblom. Kábel spojte so zdrojom elektrického napätia, napríklad s počítačom. LED indikátor na nabíjačke začne nepretržite svietiť, akonáhle sa batéria úplne nabije. Jedno nabíjanie trvá približne 45 minút.

 VAROVANIE

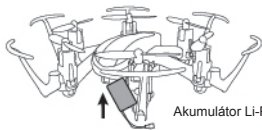
Z bezpečnostných dôvodov musí byť nabíjanie vykonávané pod dohľadom dospelého.

 OPATRNE

### LED INDIKÁTOR

LED nesvieti 	LED svieti červeno 
Nabíjanie	Nabité

## 6. SPOJENIE OVLÁDAČA S DRONOM

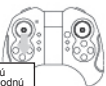


Akumulátor Li-Pol

### KROK 1

Vložte do dronu Li-Pol akumulátor tak, aby pevne sedel na mieste. Vkladajte akumulátor smerom, ktorý je znázornený na obrázku. Prístroj umiestnite na rovny povrch a počas vkladania akumulátora s ním nehybte. Po vložení akumulátora dron zapnite. Blikanie LED indikuje, že prístroj je pripravený na spojenie s ovládačom.

 OPATRNE



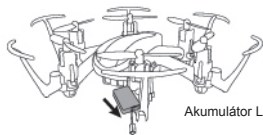
Posuňte ľavú páčku na spodnú pozíciu



Vypínanie/zapínanie

### KROK 2

Posuňte ľavú páčku na spodnej pozícii a zapnite ovládač. Posuňte páčkou až hore. LED na drone prestane blikať.



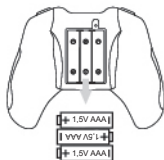
Akumulátor Li-Pol

### KROK 3

Naučte sa prosím po dokončení letu z dronu vybrať akumulátor a uložiť ho na bezpečné miesto.

 VAROVANIE

Ak nie sú akumulátory vybraté po ukončení letu a dron sa dlho nepoužíva, môžu sa poškodiť vybitím a dokonca hrozí riziko vypuknutia požiaru.



Vypnite ovládač a vyberte batérie či akumulátory, ak nebudete ovládač dlho používať.

### KROK 4

[Pri dlhodobom skladovaní prístroja vyberte batérie alebo akumulátory z ovládača a skladujte ich na bezpečnom mieste.]

 VAROVANIE





Nezanechávajte akumulátory alebo batérie v ovládači dlhšiu dobu: Hrozí únik kvapaliny alebo zvýšené nebezpečenstvo vypuknutia požiaru.

## 7. ÚPRAVA LETOVÝCH VLASTNOSTÍ

### KTO TRÉNUJE NESPADNE

Pred prvým letom sa oboznámte dôkladne s ovládaním a nanečisto si ho vyskúšajte. S dronom vzlietnite až vtedy, keď plne pochopíte jeho ovládanie. S pomocou návodu a častého opakovania základných pohybov čoskoro získate dostatok skúseností pre zložitejšie manévry.

1. Položte dron na zem v otvorenom priestore tak, aby jeho zadná časť smerovala k vám.
2. Vyskúšajte si pohyb všetkými ovládacími prvkami na ovládači (detailné inštrukcie nasledujú) a opakovane si vyskúšajte pohyb hlavnými ovládacími páčkami a tlačidlami.
3. Tréning lietania nanečisto je kľúčový. Trénujte tak dlho, kým nedokázate stláčať ovládacie prvky okamžite bez premýšľania.

REŽIM	ILUSTRÁCIA	REŽIM	ILUSTRÁCIA
Aileron	 Pohnúť doľava Pohnúť doprava	Ľavá páčka	 Hore Dole
Výťah	 Dopredu Dozadu	Kormidlo	 Zahnúť doľava Zahnúť doprava

### PREDLETOVÁ PRÍPRAVA PRE ZAČIATOČNÍKOV



Skontrolujte dotiahnutie všetkých skrutiek.  
Skontrolujte plné nabitie adaptéra alebo batérií v prijímači a vysieláči.



Uistite sa, že v okolí dronu nie sú prekážky, krehké predmety alebo ďalšie osoby či domáci miláčikovia.  
Ako prvý manéver sa naučte základné vznášanie sa na mieste. To znamená, že dron sa nebude pohybovať a bude stáť vo vzduchu na jednej pozícii.  
Nepribližujte sa k dronu na menšiu vzdialenosť, ako sú dva metre.



### LEKCIA 1: NACVIČENIE ŠTARTU

REŽIM



Akonáhle sa dron začne zdvíhať od zeme, pomaly uberajte na rýchlosti pohybu ľavú páčkou a opäť pristajte. Páčkou pohybujte veľmi pomaly, aby ste si zvykli na jej citlivosť a dokázali stúpanie a klesanie ovládať plynulo.

## ⚠️ OPATRNE

Keď sa dron počas tréningu otáča smerom k vám, opatrne s ním pristaňte. Postavte sa dva metre za zadnú časť dronu a pokračujte v tréningu.  
Keď dron odletí príliš ďaleko, opatrne s ním pristaňte. Postavte sa dva metre za zadnú časť dronu a pokračujte v tréningu.

### LEKCIA 2: NACVIČENIE NAKLÁŇANIA

1. Pomaly s dronom vzlietnite.
2. Ľavou páčkou pohnite prednou časťou dronu doľava alebo doprava a následne pomaly pohnite páčkou v opačnom smere, aby sa prístroj vrátil do pôvodnej pozície.



### LEKCIA 3

Po zvládnutí predchádzajúcich tréningových lekcii nakreslite na zem kruh a trénujte iba v jeho vnútri.

Zvyšíte tak svoju manévrovaciu presnosť.  
Trénujte vnútri kruhu.



### LEKCIA 4: ZMENA POHLADU

Po zvládnutí predchádzajúcich lekcii sa postavte vedľa dronu a pokračujte v tréningu.  
Následne sa postavte pred dron a opäť prejdite predchádzajúce lekcie.  
Táto lekcija je dôležitá, aby ste dokázali s dronom zatáčať správne z rôznych smerov pohľadu.



### VYVAŽOVANIE

Pomaly pohybuje ľavú páčkou. Akonáhle začne dron stúpať, uvidíte, či sa nenakláňa na niektorú stranu. Keď áno, použite kalibračné prvky na vyrovnanie jeho polohy.

1. Vyvažovanie preklápanie dopredu/dozadu  
Čo robiť, keď sa tesne po štarte dron nakláňa dopredu či dozadu? Pri preklápaní dopredu, tlačte kalibračný prvok nadol. Pri preklápaní dozadu, tlačte kalibračný prvok nahor.

REŽIM



Dozadu



Dopredu

2. Vyvažovanie preklápanie doľava/doprava  
Čo robiť, keď sa tesne po štarte dron nakláňa doľava či doprava? Pri preklápaní doľava, tlačte kalibračný prvok doprava. Pri preklápaní doprava, tlačte kalibračný prvok doľava.

REŽIM



Doleva



Doprava

Doprava

### REŽIM VOĽNÉHO/BEZHLAVÉHO LETU

Tento režim letu umožňuje vzdať sa starosti s orientáciou, kde je predná časť dronu. Pripravte dron k štartu. Vzlietnite a nechajte dron visieť vo vzduchu. Stlačte tlačidlo bezhlavého / voľného letu. Ak dron pootočí v osi, bude držať stále rovnaký smer dopredu / dozadu, doprava / doľava. Opätovným stlačením tlačidla režim vypnete.





Až budete mať dostatok skúseností, môžete začať trénovať zložitejšie manévry, ako je pretočenie o 360 stupňov. Stlačte tlačidlo pre pretočenie / looping. Zvukový signál vás upozorní, že je dron pripravený na pretočenie. Pohnite pravú páčkou pre vykonanie pretočenie do jedného za štyroch smerov. Keď mu chcete manéver zrušiť, opäť stlačte tlačidlo.

## 8. RIEŠENIE PROBLÉMOV

	PROBLÉM	PRÍČINA	RIEŠENIE
1	Po vložení akumulátora do dronu blíka LED na prijímači dlhšie ako 20 sekúnd, dron nereaguje.	Automatické spárovanie prijímača a vysielača nebolo úspešné.	Opakujte nastavenie prijímača a vysielača podľa návodu na strane 6.
2	Dron nereaguje po vložení akumulátora	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dron a ovládač sú vypnuté/nefungujú.</li> <li>2. Akumulátory a/alebo batérie nie sú nabité.</li> <li>3. Kontaktné plochy sú zanesené.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uistite sa, že je batéria do ovládača správne vložená.</li> <li>2. Plne nabite batérie a akumulátor.</li> <li>3. Uistite sa, že batérie a akumulátor sú správne vložené a priliehajú na kontakty.</li> </ol>
3	Motor nereaguje na ovládanie a LED na prijímači blíka.	Akumulátor nemá energiu.	Nabite akumulátor alebo ho vymeňte za nový.
4	Lopatky hlavného motora sa točia, ale dron neletí.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hlavné lopatky sú poškodené.</li> <li>2. Akumulátor je slabý.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vymeňte lopatky.</li> <li>2. Nabite akumulátor alebo ho vymeňte za nový.</li> </ol>
5	Dron sa veľmi klepe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hlavné lopatky sú poškodené.</li> <li>2. Telo dronu je poškodené.</li> </ol>	Vymeňte lopatky. Vyradiť, súčasťou balenia nie je náhradné telo dronu..
6	Ani po úprave ovládania dron neprestáva rotovať a nereaguje na zmeny smeru doľava/doprava.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zadné lopatky sú poškodené.</li> <li>2. Hlavný motor je poškodený.</li> </ol>	Vymeňte lopatky. Vyradiť
7	Dron sa nakláňa dopredu/dozadu i po kalibrácii.	1. Gyroskop nefunguje správne.	Stlačenie páčky pri vzleto je príliš dlhý alebo krátky. Zapnite dron, vyvážte ho pomocou tlačidiel na ovládači a reštartujte.
8	Po páde dron neletí.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Motor vypadol.</li> <li>2. Povolili skrutky.</li> </ol>	Znova upevnite motor do tela. Uťahnite skrutky.

**RADA:** Pri výmene vrtuliek dávajte pozor na sklon listov. Pokiaľ nahrádzate vrtulku, nová vrtulka musí mať rovnaký sklon.

## 9. OBSAH BALENIA



01  
Lopatky



02  
Telo dronu



03  
Ochrana dronu



04 USB  
nabíjačka



05  
Akumulátor



06  
Základná doska



07  
Ovládač/Vysielač

08  
Pamäťová  
karta 4GB

## VAROVANIE

1. Udržujte dron v bezpečnej vzdialenosti od prekážok, krehkých predmetov, ďalších osôb alebo domácich maznáčikov.
2. Nedotýkajte sa motorov, ktorých teplota po lete môže spôsobiť popálenie.
3. Dron je diaľkovo ovládaným RC prístrojom, ktorého vysielanie môže spôsobiť interferencie v iných komunikáciách. Jeho prevádzka je teda na konkrétnych miestach zakázaná. Patria k nim okolia letísk do 5 500 metrov a ďalšie miesta. Informujte sa o možných rizikách pri prevádzkovaní dronu na internete alebo u miestnych autorít.
4. Dron obsahuje malé časti a nie je vhodný pre deti do 3 rokov. Hrozí nebezpečenstvo zadusenia.
5. Balenie a tento návod obsahujú dôležité informácie, preto ho nevyhadzujte.

Informácie o použitých materiáloch, špecifikácia dielov a ich balenia, ktoré sú uvedené v tomto návode, majú ilustratívny charakter. Výrobca ich môže v budúcnosti zmeniť bez upozornenia zákazníkov.

Distribútor:  
ConQuest Slovakia s.r.o  
Rybničná 40  
831 06, Bratislava  
tel: 00421 2 4488 2145  
info@conquest.sk  
www.conquest.sk



WWW.TOY.CZ