

14+

# 2,4G KVADROKOPTÉRA S ŠESTIOSÝM GYROSKOPEM




## Uživatelská příručka

<i>Obsah</i>			
1	ÚVOD	6	SPOJENÍ OVLADAČE S DRONEM
2	BEZPEČNOST	7	ÚPRAVA LETOVÝCH VLASTNOSTÍ
3	NÁZVY DÍLŮ	8	ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ
4	VLOŽENÍ BATERIÍ DO VYSÍLAČE	9	OBSAH BALENÍ
5	NABIJENÍ AKUMULÁTORŮ		

## 1. ÚVOD

Děkujeme, že jste zakoupili tento výrobek. Dron je určen pro venkovní použití, dokonce i za nepříznivých podmínek. S dronem můžete bezpečně létat i ve větru s rychlostí do 28 km/h. Před prvním startem si prosím důkladně přečtěte tento návod, který vás seznámí s ovládaním a údržbou výrobku. Návod uschovejte pro další použití.

### VYSVĚTLIVKY

 VAROVÁNÍ	Nedodržení postupů uvedených v tomto návodu může mít za následek poškození přístroje a zranění.
 OPATRNĚ	Nedodržení postupů uvedených v tomto návodu může mít za následek nebezpečné situace.
 ZÁKAZ	Dodržujte v každém případě uvedené zákazy.

### DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Přestože tento přístroj vypadá jako malý čtyřmotorový dron, nejedná se o hračku. Při neopatrném používání hrozí různá nebezpečí. S dronem pracujte podle instrukcí uvedených v tomto návodu. Zásahy do přístroje nebo nezodpovědné zacházení mohou způsobit nečekané a nebezpečné situace.

Výrobce ani distributor tohoto přístroje nejsou zodpovědní za hmotné škody či úrazy osob, které způsobí neinformované ovládní přístroje, jeho špatné složení nebo používání v nevhodném prostředí. Přístroj je vhodný pro osoby od 15 let. Používejte dron pouze v bezpečných prostorách.

Létání s dronem vyžaduje zkušeného operátora. Začátečnickům doporučujeme vyhledat před prvním letem instruktora, který je seznámí s praktickou stránkou ovládní dronu. Pilotování dronu vyžaduje určité schopnosti (koordinace pohybů, odhad vzdálenosti atp.). Dron se používáním opotřebovává. Nespokojenost s uvedenými funkcemi produktu nebo jako reakce na poškození při havárii není důvodem pro záruční výměnu či vrácení peněz. Servisní místa a prodejci vám rádi poradí, jak přístroj ovládat či opravit.

## 2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

 OPATRNĚ













Dálkově ovládaný dron může způsobit zranění. Držte ho během letu dál od ostatních lidí. Drony se za letu mohou porouchat a selhat, zodpovědnost za jakékoliv hmotné škody nebo zranění osob nese vždy pilot. Dodržujte prosím bezpečnostní instrukce a nezapomínejte, že za případné havárie a škody nesete plnou zodpovědnost.

 ZÁKAZ

Dron je uzpůsoben pro vnitřní i venkovní použití. Nepřibližujte se s dronem k překážkám na menší vzdálenost, než je bezpečná – přibližně 2 metry.

Dálkově ovládaný dron je určen pro lety v interiérech a exteriérech. Během venkovního používání je vhodné létat pouze pokud rychlost větru nepřesahuje 28 km/h. Při letu v interiérech odstraňte překážky a křehké předměty, nelétejte v blízkosti jiných osob či domácích mazlíčků. Vyhýbejte se kabelům, zdrojům zvýšené teploty a zdrojům elektřiny. Nedodržení těchto pokynů může vést k zamotání dronu do kabelů, jeho havárii nebo nouzovému přistání a vypuknutí požáru, elektrickému šoku, škodě na majetku nebo zranění osob.

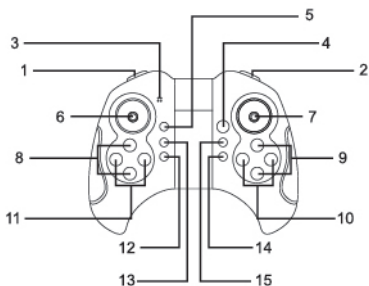


 <b>ZÁKAZ</b>	<b>NEPOUŽÍVEJTE VÝROBEK VE VLHKU!</b>	
 <b>ZÁKAZ</b>	<b>BATERIE A AKUMULÁTORY MOHOU BÝT NEBEZPEČNÉ!</b>	
 <b>ZÁKAZ</b>	<b>POZOR NA AKUMULÁTOR</b>	
 <b>ZÁKAZ</b>	<b>INSTRUKCE PRO AKUMULÁTOR LI-POL</b>	
 <b>OPATRNĚ</b>	<b>NELÉTEJTE U ZDROJŮ ZVÝŠENÉ TEPLoty</b>	
 <b>VAROVÁNÍ</b>	<b>ZAVOLEJTE RODIČE NEBO ZKUŠENÉHO PILOTA</b>	

### 3. VYSÍLAČKA

⊘ ZÁKAZ

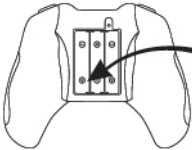
NEROZEBÍREJTE




1. Krátký stisk mění převody (rychlost) / dlouhý stisk ovládá světlo
2. Tlačítko looping/přetočení
3. LED indikátor zapnutí
4. Vypínání/Zapínání
5. Dlouhý stisk nastaví původní hodnoty
6. Levá páčka pro stoupání/klesání a let doprava/doleva
7. Pravá páčka pro let dopředu/dozadu a otáčení doprava/doleva
8. Přidávání a ubírání rychlosti
9. Vyvážení letu dopředu/dozadu
10. Vyvážení letu doprava/doleva
11. Vyvážení otáčení doprava/doleva
12. Režim volného/bezhlavého pohybu
13. Okamžitý návrat
14. Záznam videa
15. Focení

## 4. VLOŽENÍ BATERÍ DO VYSÍLAČE

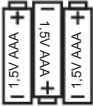
⊘ ZÁKAZ  
NEROZEBÍREJTE



Kryt prostoru  
pro akumulátory  
nebo baterie



1,5V AAA  
akumulátory  
nebo baterie



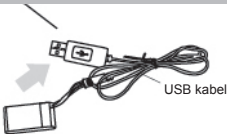
Vkládání baterií či akumulátorů: Otevřete prosto pro baterie či akumulátory na spodní části ovladače. Vložte 3x AAA baterie nebo akumulátory ve správném postavení.

**OPATRNĚ**

Vkládejte baterie ve správné pozici.  
Nekombinujte staré a nové baterie.  
Nepoužívejte zároveň baterie či akumulátory různého typu.

## 5. NABÍJENÍ AKUMULÁTORŮ

**PRO NABÍJENÍ DRONU POUŽIJTE USB KABEL**



USB kabel

Vyndejte akumulátor z dronu a spojte ho s dodávaným USB kabelem. Kabel spojte se zdrojem elektrického napětí, například s počítačem. LED indikátor na dobíječe začne nepřetržitě svítit, jakmile se akumulátor plně nabije. Jedno nabíjení trvá přibližně 45 minut.

**LED INDIKÁTOR**

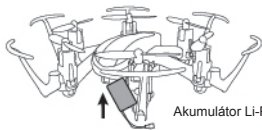
LED nesvítí <span style="font-size: 1em;">●</span>	LED svítí červeně <span style="font-size: 1em;">⚙</span>
Nabíjení	Nabito

⚠ **VAROVÁNÍ**

Z bezpečnostních důvodů musí být nabíjení prováděno pod dohledem dospělého.

⚠ **OPATRNĚ**

## 6. SPOJENÍ OVLADAČE S DRONEM

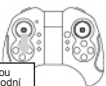


Akumulátor Li-Pol

### KROK 1

Vložte do dronu Li-Pol akumulátor tak, aby pevně seděl na místě. Vkládejte akumulátor směrem, který je znázorněn na obrázku. Přístroj umístěte na rovný povrch a během vkládání akumulátoru s ním nehybejte. Po vložení akumulátoru dron zapněte. Blikání LED indikuje, že přístroj je připraven ke spojení s ovladačem.

**⚠ OPATRNĚ**



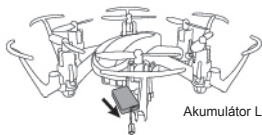
Posuňte levou páčku na spodní pozici



Vypínání/zapínání

### KROK 2

Posuňte levou páčku na spodní pozici a zapněte ovladač. Posuňte páčkou až nahoru. LED na dronu přestane blikat.



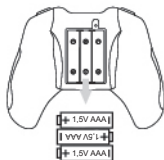
Akumulátor Li-Pol

### KROK 3

Naučte se prosím po dokončení letu z dronu vyjmout akumulátor a uložit ho na bezpečné místo.

**⚠ VAROVÁNÍ**

Pakliže nejsou akumulátory vyjmuty po ukončení letu a dron se dlouho nepoužívá, mohou se poškodit vybitím a dokonce hrozí riziko vypuknutí požáru.



Vypněte ovladač a vyjměte baterie či akumulátory, pakliže nebudete ovladač dlouho používat.

### KROK 4

[Při dlouhodobém skladování přístroje vyjměte baterie nebo akumulátory z ovladače a skladujte je na bezpečném místě.]

**⚠ VAROVÁNÍ**





Nezanechávejte akumulátory nebo baterie v ovladači delší dobu: Hrozí únik kapaliny nebo zvýšené nebezpečí vypuknutí požáru.

## 7. ÚPRAVA LETOVÝCH VLASTNOSTÍ

### KDO TRÉNUJE NESPADNE

Před prvním letem se seznámte důkladně s ovládním a nanečisto si ho vyzkoušejte. S dronem vzlétnete teprve tehdy, když plně pochopíte jeho ovládání. S pomocí návodu a častého opakování základních pohybů brzy získáte dostatek zkušeností pro složitější manévry.

1. Položte dron na zem v otevřeném prostoru tak, aby jeho zád směřovala k vám.
2. Vyzkoušejte si pohyb všemi ovládacími prvky na ovladači (detailní instrukce následují) a opakovaně si vyzkoušejte pohyb hlavními ovládacími páčkami a tlačítky.
3. Trénink létání nanečisto je klíčový. Trénujte tak dlouho, dokud nedokážete tisknout ovládací prvky okamžitě bez přemýšlení.

REŽIM	ILUSTRACE	REŽIM	ILUSTRACE
Aileron		Levá páčka	
Výtah		Kormidlo	

### PŘEDLETOVÁ PŘÍPRAVA PRO ZAČÁTEČNÍKY

#### ⚠ OPATRNĚ

Zkontrolujte dotažení všech šroubů.  
Zkontrolujte plné nabití adaptéru nebo baterii v přijímači a vysíláči.

#### ⚠ OPATRNĚ

Ujistěte se, že v okolí dronu nejsou překážky, křehké předměty nebo další osoby či domácí mazlíčci.

Jako první manévry se naučte základní vznášení se na místě. To znamená, že dron se nebude pohybovat a bude stát ve vzduchu na jedné pozici. Nepřibližujte se k dronu na menší vzdálenost, než jsou dva metry.



### LEKCE 1: NACVIČENÍ STARTU

#### REŽIM



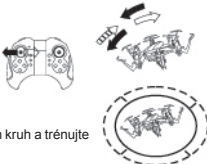
Jakmile se dron začne zdvíhat od země, pomalu ubírejte na rychlosti pohybu levou páčkou a opět přistáňte. Páčkou pohybujte velmi pomalu, abyste si zvykli na její citlivost a dokázali stoupání a klesání ovládat plynule.

## OPATRNĚ

Pakliže se dron během tréninku otočí směrem k vám, opatrně s ním přistaňte. Postavte se dva metry za zadní část dronu a pokračujte v tréninku.  
Pakliže dron odletí příliš daleko, opatrně s ním přistaňte. Postavte se dva metry za zadní část dronu a pokračujte v tréninku.

### LEKCE 2: NACVIČENÍ NAKLÁNĚNÍ

1. Pomalu s dronem vzletněte.
2. Levou páčkou pohněte přídi dronu doleva nebo doprava a následně pomalu pohněte páčkou v opačném směru, aby se přístroj vrátil do původní polohy.



### LEKCE 3

Po zvládnutí předchozích tréninkových lekcí nakreslete na zem kruh a trénujte pouze v jeho vnitřku. Zvýšíte tak svoji manévrovací přesnost.

Trénujte uvnitř kruhu.

S tím, jak se budete zlepšovat, můžete zmenšovat průměr kruhu.

### LEKCE 4: ZMĚNA POHLEDU

Po zvládnutí předchozích lekcí se postavte vedle dronu a pokračujte v tréninku.

Následně se postavte před dron a opět projděte předchozí lekcí.

Tato lekce je důležitá, abyste dokázali s dronem zatačet správně z různých směrů pohledu.



### VYVAŽOVÁNÍ

Pomalou pohybuje levou páčkou. Jakmile začne dron stoupat, uvidíte, zda se nenaklání na některou stranu. Pakliže ano, použijte kalibrační prvky ke srovnání jeho polohy.

1. Vyvažování překlápění dopředu/dozadu  
Co dělat, když se těsně po startu dron naklání dopředu či dozadu? Při překlápění dopředu, tiskněte kalibrační prvek dolů. Při překlápění dozadu, tiskněte kalibrační prvek nahoru.



2. Vyvažování překlápění doleva/doprava  
Co dělat, když se těsně po startu dron naklání doleva či doprava? Při překlápění doleva, tiskněte kalibrační prvek doprava. Při překlápění doprava, tiskněte kalibrační prvek doleva.



### REŽIM VOLNÉHO/BEZHVLAVÉHO LETU

Tento režim letu umožňuje vzdát se starosti s orientací, kde je přední část dronu. Připravte dron ke startu. Vzletněte a nechte dron viset ve vzduchu. Stiskněte tlačítko bezhlavého/volného letu.

Pokud dron pootočí v ose, bude držet stále stejný směr dopředu/dozadu, doprava/doleva.

Opětovným stiskem tlačítka režim vypnete.





Až budete mít dostatek zkušeností, můžete začít trénovat složitější manévry, jako je přetočení o 360 stupňů. Stiskněte tlačítko pro přetočení/looping. Zvukový signál vás upozorní, že je dron připraven na přetočení. Pohněte pravou páčkou pro vykonání přetočení do jednoho za čtyř směrů. Pakliže chcete manévr zrušit, opět stiskněte tlačítko.

## 8. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

	PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
1	Po vložení akumulátoru do dronu bliká LED na přijímači déle než 20 vteřin, dron nereaguje.	Automatické spárování přijímače a vysílače nebylo úspěšné.	Opakujte nastavení přijímače a vysílače podle návodu na straně 6.
2	Dron nereaguje po vložení akumulátoru	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dron a ovladač jsou vypnuté/nefungují.</li> <li>2. Akumulátory a/nebo baterie nejsou nabitě.</li> <li>3. Kontaktní plochy jsou zanesené.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ujistěte se, že je baterie do ovladače správně vložena.</li> <li>2. Plně nabijte baterie a akumulátor.</li> <li>3. Ujistěte se, že baterie a akumulátor jsou správně vloženy a přiléhají na kontakty.</li> </ol>
3	Motor nereaguje na ovládání a LED na přijímači bliká.	Akumulátor nemá energii.	Nabijte akumulátor nebo ho vyměňte za nový.
4	Lopatky hlavního motoru se točí, ale dron neletí.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hlavní lopatky jsou poškozené.</li> <li>2. Akumulátor je slabý.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vyměňte lopatky.</li> <li>2. Nabijte akumulátor nebo ho vyměňte za nový.</li> </ol>
5	Dron se hodně klepe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hlavní lopatky jsou poškozené.</li> <li>2. Tělo dronu je poškozené.</li> </ol>	Vyměňte lopatky. Vyřadit, součásti balení není náhradní tělo dronu..
6	Ani po úpravě ovládání dron nepřestává rotovat a nereaguje na změny směru doleva/doprava.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zadní lopatky jsou poškozené.</li> <li>2. Hlavní motor je poškozený.</li> </ol>	Vyměňte lopatky. Vyřadit
7	Dron se naklání dopředu/dozadu i po kalibraci.	1. Gyroskop nefunguje správně.	Tisk páčky při vzletu je příliš dlouhý nebo krátký. Zapněte dron, vyvažte ho pomocí tlačítek na ovladači a restartujte.
8	Po pádu dron neletí.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Motor vypadl.</li> <li>2. Povolily šrouby.</li> </ol>	Znovu upevněte motor do těla. Utáhněte šrouby.

**RADA:** Při výměně vrtulek dávejte pozor na sklon listů. Pokud nahrazujete vrtulku, nová vrtulka musí mít stejný sklon.

## 9. OBSAH BALENÍ



01  
Lopatky



02  
Tělo dronu



03  
Ochrana dronu



04  
USB nabíječka



05  
Akumulátor



06  
Základní deska



07  
Ovladač/Vysílač

08  
Paměťová  
karta 4GB

## VAROVÁNÍ

1. Udržujte dron v bezpečné vzdálenosti od překážek, křehkých předmětů, dalších osob nebo domácích mazlíčků.
2. Nedotýkejte se motorů, jejichž teplota po letu může způsobit popáleniny.
3. Dron je dálkově ovládaným RC přístrojem, jehož vysílání může způsobit interference v jiných komunikacích. Jeho provoz je tedy na konkrétních místech zakázaný. Patří k nim okolí letišť do 5 500 metrů a další místa. Informujte se o možných rizicích při provozování dronu na internetu nebo u místních autorit.
4. Dron obsahuje malé části a není vhodný pro děti do 3 let. Hrozí nebezpečí zalknutí.
5. Balení a tento návod obsahují důležité informace, proto je nevyhazujte.

Informace o použitých materiálech, specifikace dílů a jejich balení, které jsou uvedené v tomto návodu, mají ilustrativní charakter. Výrobce je může v budoucnu změnit bez upozornění zákazníků.

Distributor:  
ConQuest entertainment a.s.  
Hloubětínská 11  
198 00, Praha 9  
tel: 284 000 111  
info@toy.cz  
www.toy.cz



WWW.TOY.CZ