

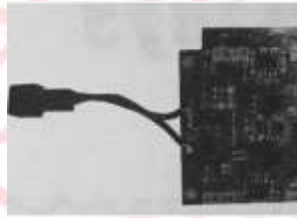
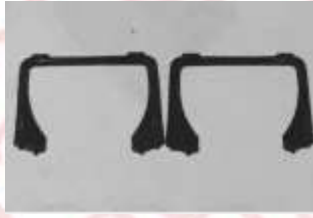












# Q222



## Uživatelský manuál

## Seznam dílů

Q222 Horní kryt pouzdra 	Q222 Spodní kryt 	Q222 Deska plošných spojů 	Q222 Nožičky 
Q222 Vřeteno z uhlíkových vláken 	Q222 Lithiová baterie 	Q222 vrtule 	Q222 Ložisko 
Q222 Otočí motor na červenou a modrou linku 	Q222 Zpětný černobílý motor 	Q222 Zelená dioda 	Q222 Červená dioda 
Q222 Panel koncového světla 	Q222 Ložisko 		

## Standardní příslušenství

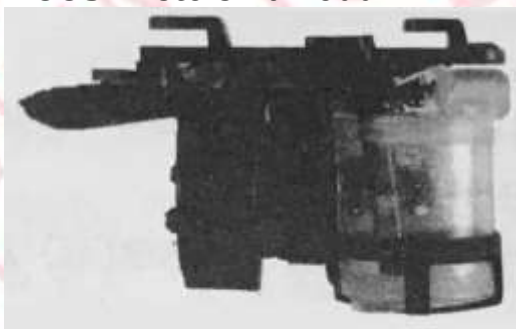
 Nabíječka 1x	 Baterie 3,7 V 730 mAh Li-po x 1	 Vrtule 4x
---	--	--

## Seznam balení

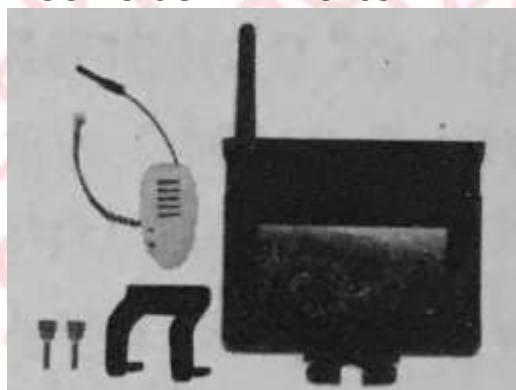
	Název dílu	Počet kusů
1.	Uživatelský manuál Q222	1
2.	Dron Q222	1
3.	Nabíječka	1
4.	Li-po baterie	1
5.	Vrtule	4
6.	Dálkové ovládání	1

# Díly lze upgradovat

**H005** Pistole na vodu



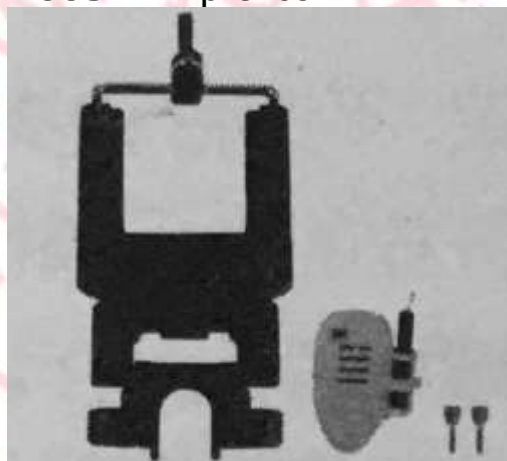
**H002** 5.8G FPV Přenos



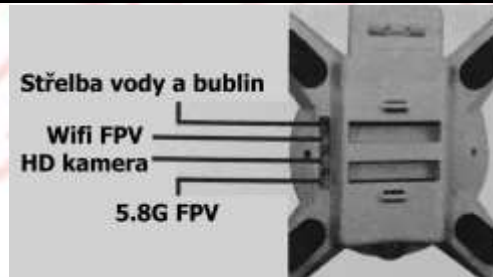
**H006** Kamera



**H003** WiFi přenos



**H007** Pistole bublin



## Varování

Před použitím si přečtěte CELÝ návod k použití, abyste se seznámili s funkcemi produktu. Pokud nebude výrobek správně fungovat, může dojít k poškození výrobku, osobního majetku a vážnému zranění. Jedná se o sofistikovaný hobby produkt. Musí být provozován s opatrností, zdravým rozumem a vyžadují se určité základní mechanické schopnosti. Pokud nebudete produkt používat bezpečným a odpovědným způsobem, může to mít za následek zranění nebo poškození produktu nebo jiného majetku. Tento produkt není určen k použití dětmi bez přímého dohledu dospělých.

## Další bezpečnostní opatření a varování

1. Doporučený věk: Není určeno pro děti do 14 let. Dron není hračka.
2. Model provozujte vždy na volném prostranství mimo vozidel, silnic a lidem.
3. Vždy pečlivě dodržujte pokyny a varování týkající se tohoto a veškerého volitelného podpůrného vybavení (nabíječky, akumulátory atd.).
4. Veškeré chemikálie, malé části a vše elektrické části uchovávejte vždy mimo dosah dětí.
5. Žádné části dronu nesmí přijít do styku s vodou.
6. Nikdy si nevkládejte žádnou část modelu do úst, protože by to mohlo způsobit vážné zranění nebo dokonce smrt.
7. Nikdy nepoužívejte model s vybitými bateriemi vysílače.

## Úvod

Děkuji, že jste si vybrali produkt Weili! Jedná se o čtyřosý dron, který může létat venku, aby bylo ovládání snazší, přečtěte si prosím pozorně tuto příručku před uvedením těchto letadlových jednotek do provozu a tuto příručku si uschovejte pro budoucí úpravy a údržbu.

Před prvním letem si prosím udělejte čas a pečlivě si přečtěte tuto příručku obsahující důležité informace o letu, která vám pomůže při prvním letu stát se lepším pilotem.

## Varování a průvodce používání baterie



**POZOR** Vždy používejte nabíječku kompatibilní s bateriemi.



**VAROVÁNÍ** Baterie vždy nabíjejte mimo hořlavé materiály.



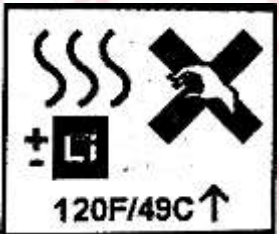
**VAROVÁNÍ** Nikdy nenechávejte baterie bez dozoru.



**VAROVÁNÍ** Nikdy nenabíjejte rozbité baterie.



**VAROVÁNÍ** Nikdy neopravujte baterie.



**VAROVÁNÍ** Nikdy se nedotýkejte ani nepoužívejte horké baterie.

Nabíječka baterií, která je součástí balení, byla navržena pro bezpečné nabíjení baterie Li-Po.

**UPOZORNĚNÍ:** Je třeba přesně dodržovat všechny pokyny a varování. Nesprávné zacházení s bateriemi Li-Po může vést k požáru, zranění osob nebo poškození majetku.

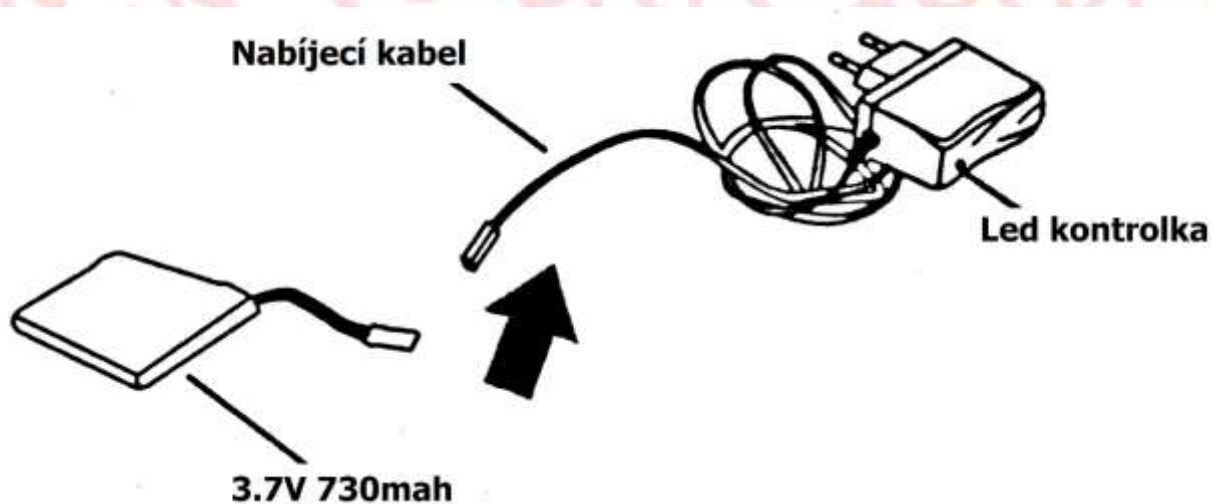
1. Manipulací, nabíjením nebo používáním dodané baterie Li-Po přebíráte všechna rizika spojená s lithiovými bateriemi.
2. Pokud se baterie začne nafukovat a zvětšovat, okamžitě přestaňte baterii používat, protože může způsobit požár.
3. Pro dosažení nejlepších výsledků vždy skladujte baterii při pokojové teplotě na suchém místě.
4. Baterie vždy přepravujte nebo dočasně skladujte v teplotním rozsahu 4-50° C. Neskladujte baterii ani model v autě na přímém slunečním světle. Při skladování v horkém autě může dojít k poškození baterie nebo dokonce k požáru.
5. Nabíjení baterie nekompatibilní nabíječkou může způsobit požár s následkem zranění osob nebo poškození majetku.

**VAROVÁNÍ:** Používejte pouze nabíječku dodanou naší společností. Nepoužívejte napájecí zdroj 12V, mohlo by dojít k poškození majetku a zranění.

**Upozornění:** Je-li baterie Li-Po vybitá pod 3,7 V, může dojít k poškození baterie a nemusí již jít nabít.

# Nabíjení baterie

Jedno článková nabíječka WLTOYS 3,7 V s proměnnou rychlostí DC Li-Po.



## Upozornění:

Používejte pouze nabíječku dodanou společností WLtoys.

## Upozornění:

Nikdy se nepokoušejte napájet nabíječku ze zásuvky bez použití správného adaptéru střídavého proudu / zdroje napájení.

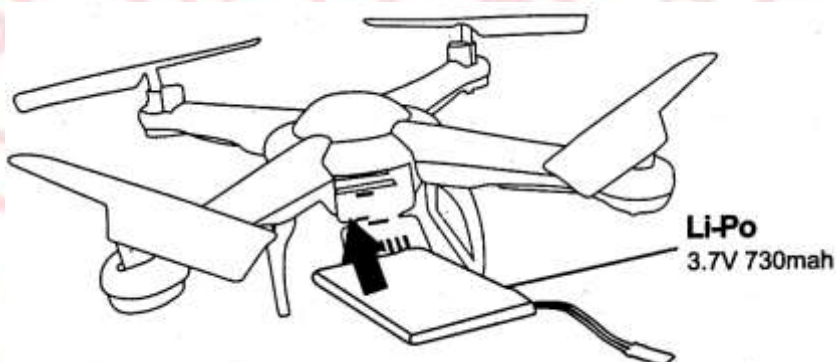
## Příprava na první let POZOR

1. Zkontrolujte, zda jsou baterie dostatečně dobité.
2. Před zapnutím hlavního vypínače se ujistěte, že je páčka plynu dole.
3. Zkontrolujte, zda je frekvence ovladače stejná jako frekvence letadla.
4. Než začnete bezpečně a šťastně létat, najděte si vhodné místo pro létání, daleko od davu lidí, automobilů, vysokonapěťových věží, rybníků atd.

## Připojení dálkového ovladače a dronu

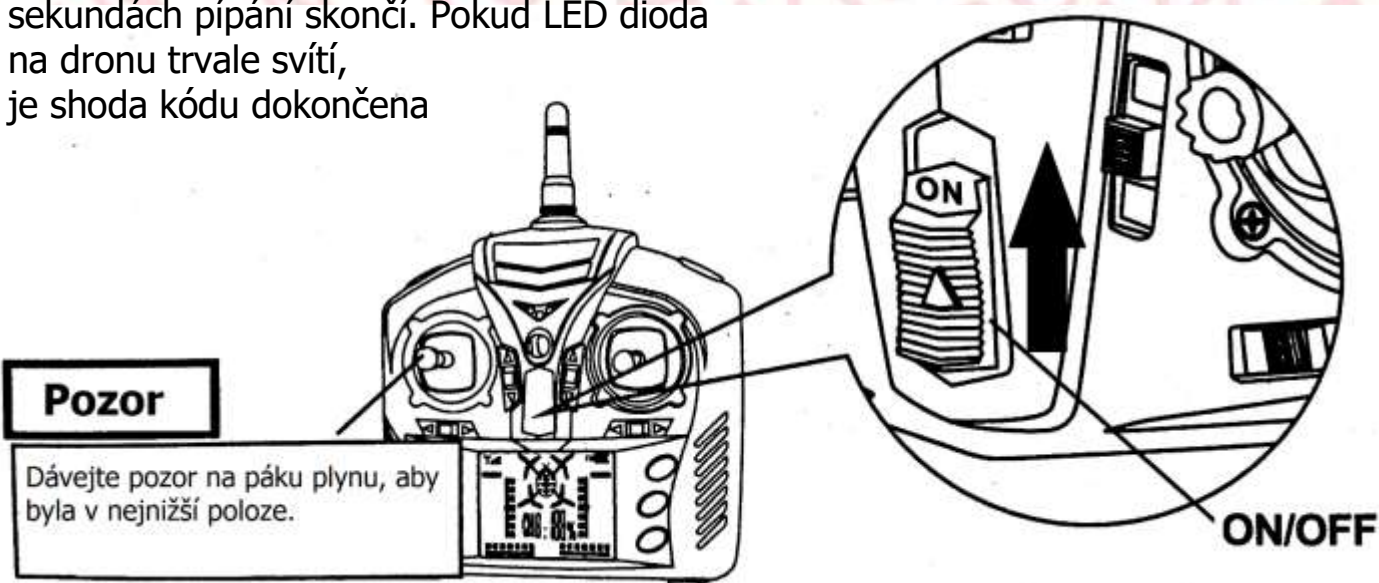
### Krok 1

Po umístění dronu na rovnou plochu, zatlačte Li-po baterii do přihrádky na baterie podle směru zobrazeného na obrázku a LED dioda trupu začne blikat.



## Krok 2

Zapněte vypínač na dálkovém ovladači, dálkový ovladač začne vydávat pípání, po několika sekundách pípání skončí. Pokud LED dioda na dronu trvale svítí, je shoda kódu dokončena

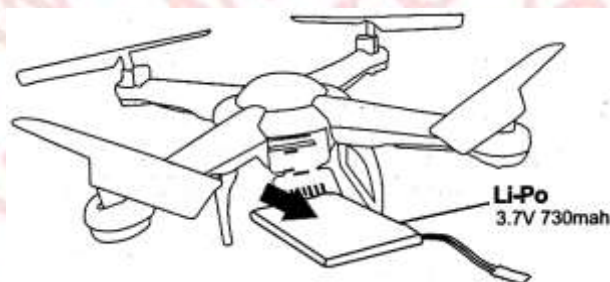


## Krok 3

Po dokončení letu bezpečně vyjměte baterii z dronu. Rozvíjejte dobré návyky, abyste nelitovali.

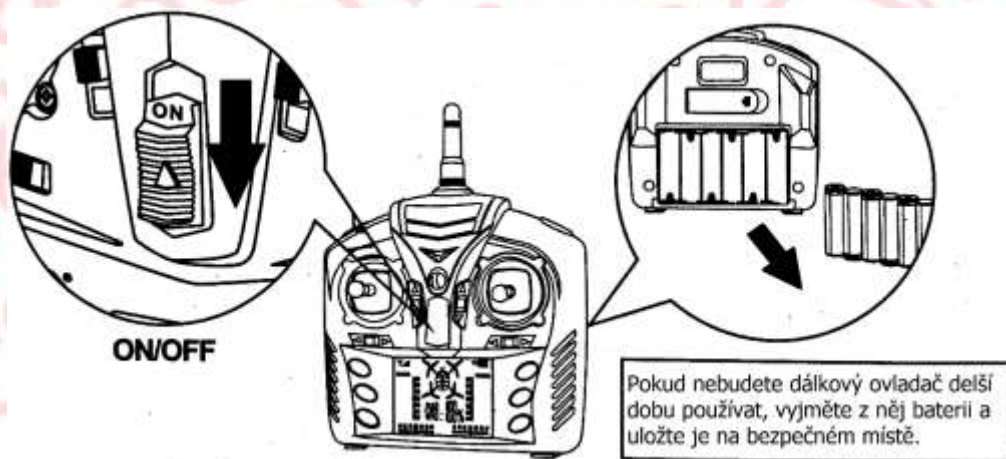
### Varování

Pokud baterii nevyjmete, dojde k jejímu nadměrnému vybití a poškození. Dokonce může způsobit nebezpečí požáru a popálení.



## Krok 4

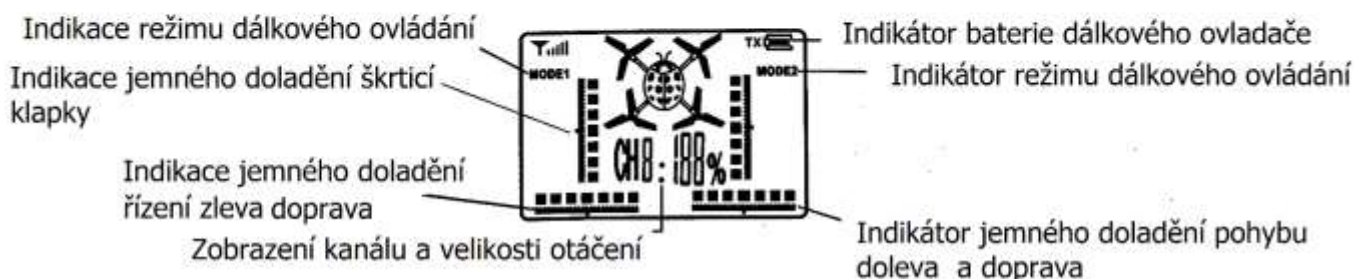
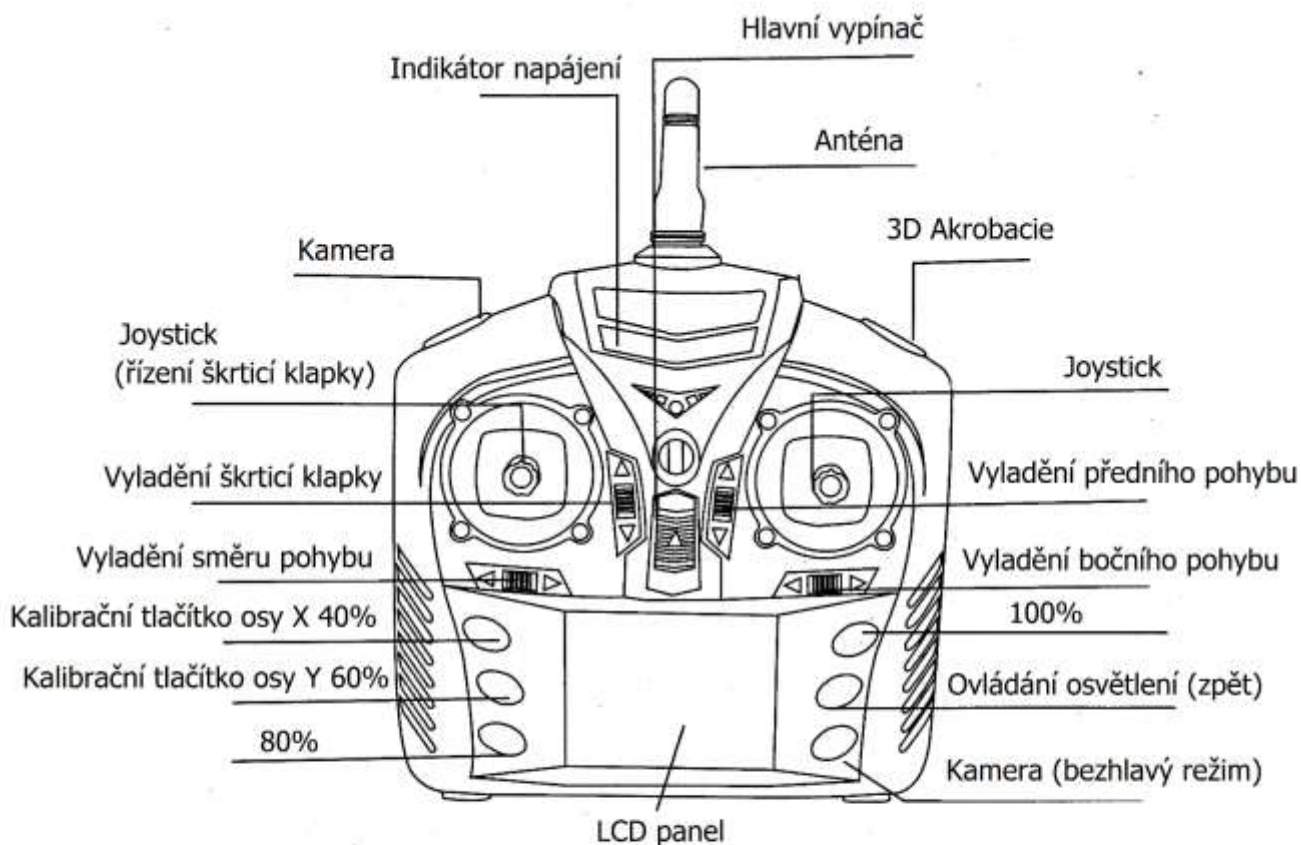
Vypněte vysílač. Pokud nebudete dálkový ovladač delší dobu používat, vyjměte baterii z dálkového ovladače a uložte je na bezpečném místě.



### Varování

Pokud baterii nevyjmete, způsobíte jejich vytečení, poškození dálkového ovladače a dokonce i požár.

# Dálkový ovladač



## NORMÁLNÍ REŽIM

Normální režim je jako výchozí nastavení dronu. Dron v tomto režimu létá jako běžný dron.

## REŽIM PEVNÉ VÝŠKY

Stisknutím pravého joysticku vstupte do režimu pevné výšky, poté se nadmořská výška dronu stabilizuje v aktuální výšce, stiskněte plyn nahoru, aby dron vystoupal výše (zadní světlo bliká), zatlačte plyn dolů, aby dron klesl (zadní světlo bliká) a poloha nadmořské výšky se automaticky nastaví (zadní světlo svítí) a poté stisknutím pravého joysticku ukončete pevnou výšku.



# Pokyny k prvnímu letu

Pokud nejste obeznámeni s ovládacími prvky svého dronu, věnujte jim několik minut, než se s nimi seznámíte, než se pokusíte o první let.

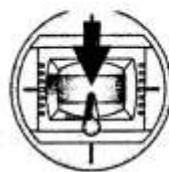
## Plynový pedál



Levá páčka nahoru



Stoupání

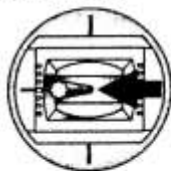


Levá páčka dolů

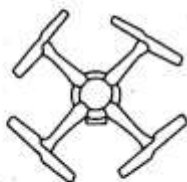


Klesání

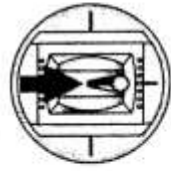
## Kormidlo



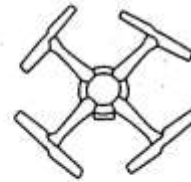
Levá páčka  
doleva



Otáčení dronu  
doleva



Levá páčka  
doprava



Otáčení dronu  
doprava

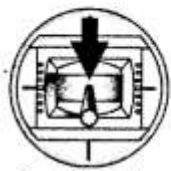
## Dopředu / dozadu



Pravá páčka dopředu



Dopředu

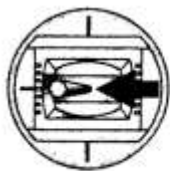


Pravá páčka dozadu

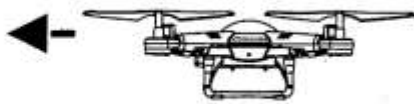


Dozadu

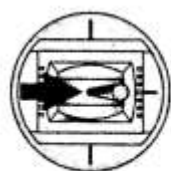
## Doleva / doprava



Pravá páčka doleva



Doleva



Pravá páčka doprava



Doprava

## 3D Akrobacie



★ Stiskněte tlačítko v pravém horním rohu dálkového ovladače a k tomu posuňte pravou ovládací páčku ve směru ve kterém budete chtít udělat 3D akrobacii, dálkový ovladač vydá pípnutí a přejde do stavu 3D akrobacie. Dejte si ale pozor na výšku ve které se dron nachází, aby nedošlo ke kolizi s povrchem země.

## Automatický návrat tlačítkem

Stiskněte a podržte tlačítko ovládání světla po dobu 2 sekund, dálkový ovladač vydá pípnutí, zadní světla dronu rychle zablikají a dron se začne vracet domů.

### **Poznámka!**

Při použití návratu domů musí být dron při párování umístěn přední části dronu dopředu. A pokud dron létá, ovladač nemůže změnit směr.

## Bezhlavý režim

Položte dron na rovný povrch a po propojení s ovladačem stiskněte a podržte tlačítko (kamery) bezhlavého režimu na dálkovém ovladači po dobu 2 sekund, abyste vstoupili do bezhlavého režimu.

Dálkový ovladač vydá pípnutí, pokud opět stisknete a podržíte toto tlačítko po dobu 2 sekund opustíte bezhlavý režim.

### **Poznámka:**

Pokud používáte bezhlavý režim, musíte letoun postavit do svislé polohy, než se propojí s dálkovým ovladačem (červená dioda směřuje rovně dopředu)!

Lidé nesmějí při manipulaci změnit směr!

## CF REŽIM Kalibrace osy X v ose Y

Po zapnutí a kontrole vždy stiskněte kalibraci osy X na dálkovém ovladači po dobu 3 sekund, abyste vstoupili do kalibrace osy X. V tomto okamžiku bliká LED na dronu a dron se otáčí vodorovně konstantní rychlostí, dokud kontrolka nezačne trvale svítit.

Po dokončení kalibrace osy X zvedněte dron svisle a stiskněte kalibrační tlačítko osy Y po dobu 3 sekund, abyste vstoupili do kalibrace osy Y, LED dronu začne blikat a otáčí se svisle konstantní rychlostí, dokud kontrolka stále nesvítí. Po dokončení kalibrace osy X je nutné ji restartovat a projevit se po dlouhou dobu.

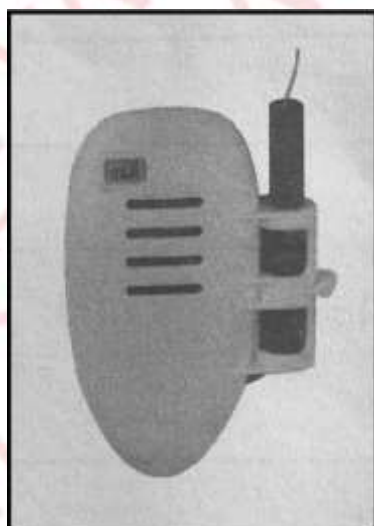
### **Dron byl před opuštěním továrny kalibrován.**

Pokud se vyskytne odchylka, prosím postupujte podle výše Popisu Kalibrace.

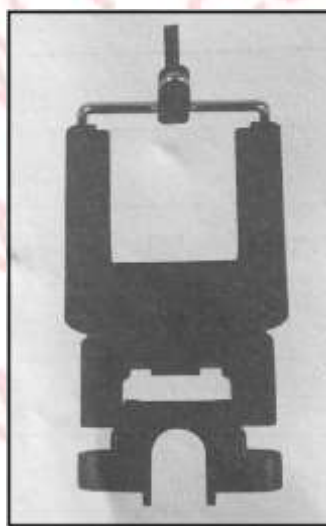
## Kalibrace dronu

Pokud je dron nestabilní kvůli kolizi nebo výměně desky s plošnými spoji, můžete kalibrovat gyroskop. Zatlačte současně oba joysticky do levého dolního rohu na 2 sekundy. V tuto chvíli se rozsvítí kontrolka dronu a několik sekund bliká. Pokud kontrolka začne trvale svítit kalibrace je dokončena.

## Kamera a držák telefonu



WIFI kamera



Držák telefonu

Naskenujte QR kód a stáhněte si software aplikace



Google play



360



iOS

# Hlavní parametry

<b>Funkce</b>	<b>Specifikace</b>
Fotoaparát	30 megapixelů
Formát kódování videa	H.264
Frekvence videa	25 až 30 snímků za sekundu
Rozlišení obrazu	VGA (640 * 480)
Frekvenční rozsah přenosu	2,412-2,484 GHz
Podporuje	Standard WI-FI 802.11 b / g / n
Přenosová bitová rychlost	135/54/48/36/24/18/12/9 / 6 / 1M (adaptivní)
Propustnost	90Mbps
Přenosový výkon	135M: 15dBm 54M: 15dBm 11M: 19dBm
Citlivost příjmu	54 / 135M: -72dBm @ 10% PER 11M: -85dBm @ 8% PER 6M: -88dBm @ 10% PER 1M: -90dBm @ 8 % PER
Bezpečnostní systém	WEPWPA-PSKWPA2-PSK
Přenosová vzdálenost	50 až 150 m (podle okolního elektromagnetického prostředí)
Výběr antény	Rozhraní antény IPX 1 generace
Velikost	33 mm 22 mm x 0,8 mm (lze vyrobit velké množství podle požadavků zákazníka)
Napájecí napětí	3-5 V
Aktuální spotřeba	přibližně 800 mW
Provozní teplota	-10 °C ~ + 70 °C

## **POZOR!**

Abyste zajistili přenosovou vzdálenost, vyvarujte se létání na komplikovaných místech a snažte se neohýbat anténu fotoaparátu.

# WiFi manuál

Tento produkt využívá pokročilou technologii komprese obrazu ke generování datového proudu videa s vysokým kompresním poměrem, který je odeslán na jakékoli koncové zařízení (mobilní telefon) metodou WIFI. Mobilní telefon může dokončit přenos videa v reálném čase.

Vzdálenost přenosu videa je 50-70 metrů.

## Pokyny k instalaci

Namontujte kameru WIFI k dronu, připojte kabel do konektoru WIFI dronu, naskenujte QR kód a stáhněte a nainstalujte ovládací software, podporujte iPhone a Android.

## Instrukce

V mobilním telefonu otevřete nastavení WIFI a vyhledejte název WIFI WL a připojte se, poté otevřete aplikaci dronu a stisknutím P1AY přejděte do ovládacího rozhraní. Ve výchozí nastavení je dron ovládán pomocí dálkového ovladače a telefon je nastaven jen pro přenos obrazu. V tuto chvíli nelze dron ovládat mobilním telefonem. Na obrazovce není žádný analogový joystick.

K ovládání dronu lze použít dálkový ovladač. Pokud je mobilní telefon nasazen na dálkovém ovladači, lze přenášet obraz v reálném čase.

Stisknutím tlačítka „přepínač ovládání“ vstoupíte do režimu mobilního ovládání. Na obrazovce se zobrazí analogové ovládací joysticky a poté můžete pomocí mobilního telefonu ovládat dron.

U verze s pevnou nadmořskou výškou nejprve stiskněte spínač polohy škrticí klapky, aby se škrticí klapka automaticky vrátila do středu, poté stiskněte znovu přepínač ovládání a dron se rychle roztočí.

Stisknutím levého joysticku dron vzlétne a dron automaticky nastaví svoji nadmořskou výšku.

# Ovládání aplikace

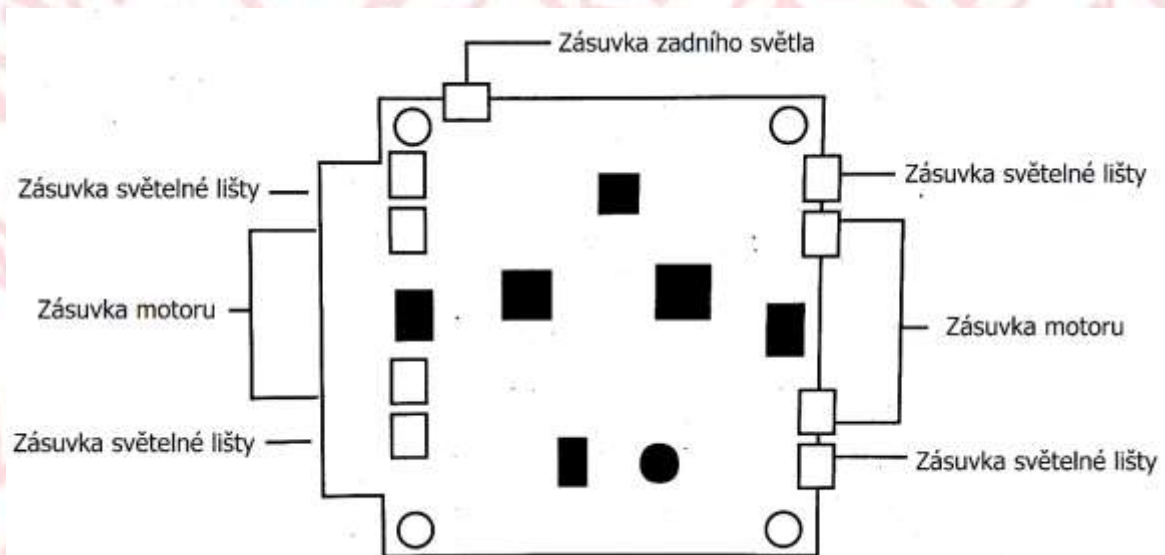


1. Foto (uloženo do fotoaparátu)
2. Video (uloženo do kamery)
3. Knihovna médií WIFI
4. Rychlost kormidla (30/60/100%)
5. Gyroskop
6. Přepínač ovládání dálkový ovladač/ telefon
7. Otočení obrazu
8. Levý joystick Nahoru, dolu / otočit doleva, doprava
9. Pravý joystick dopředu, dozadu / doleva, doprava
10. Doladění kormidla
11. Doladění doprava/doleva
12. Doladění dopředu/dozadu

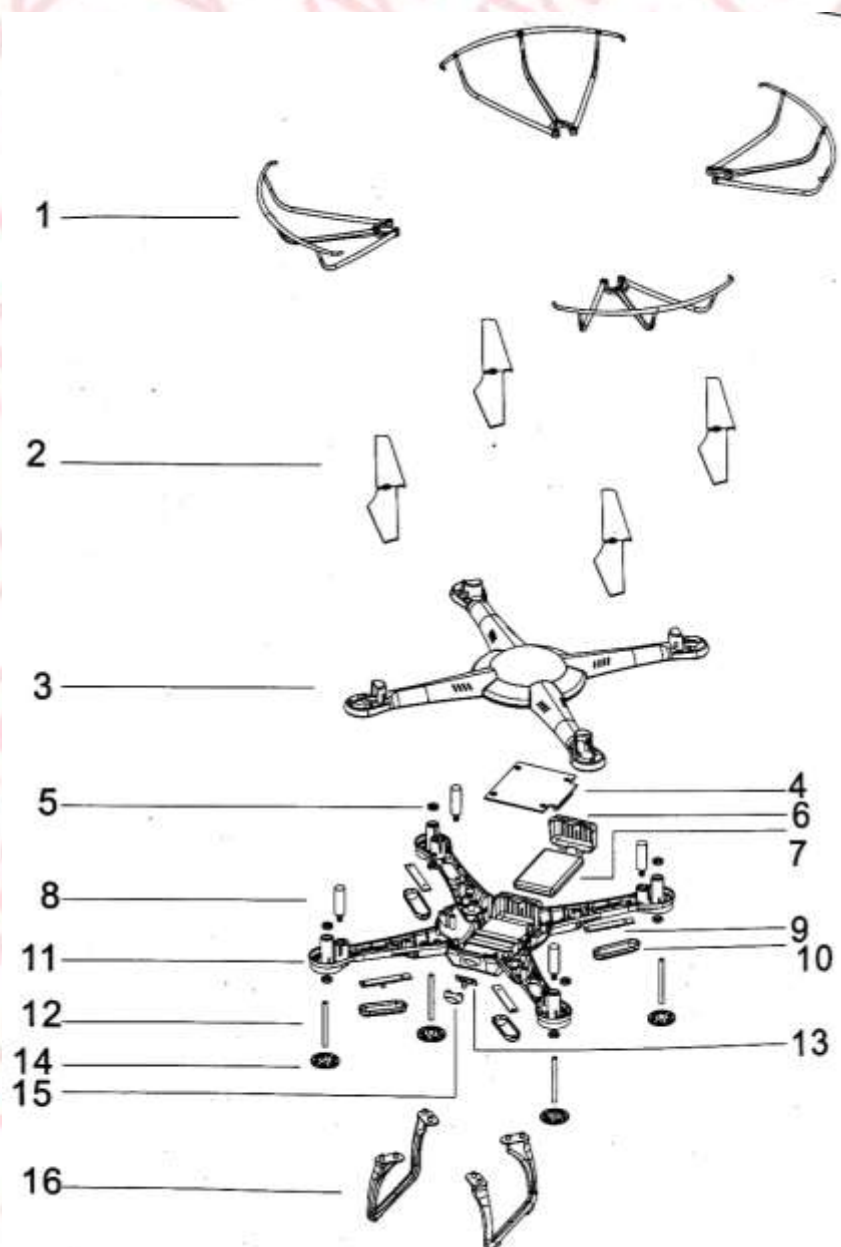
## Průvodce řešením problémů

	Příčina	Způsob	Řešení
1.	Stavová LED dioda dálkového ovladače nepřetržitě bliká, déle než 4 sekundy po vložení baterie do modelu.	Nelze se připojit k dálkovému ovladači.	Opakujte proces připojování (viz Připojené vysílače a přijímače)
2.	Žádná reakce po připojení baterie k modelu.	1. Napájení ovladače a přijímače. 2. Zkontrolujte napětí vysílače a přijímače. 3. Špatný kontakt na svorkách baterie.	1. Zapněte dálkový ovladač a zkontrolujte, zda je správně vložena baterie dronu. 2. Používejte plně nabitou baterie. 3. Vložte baterii zpátky a zajistěte dobrý kontakt mezi kontakty baterie.
3.	Motor nereaguje na páku plynu, LED dálkového ovladače bliká.	Baterie dronu je vybitá.	Plně nabijte baterii nebo ji nahraďte plně nabitou baterií.
4.	Hlavní motor se po přistání dronu stále točí.	Odemčeno	Uzamkněte vnitřní nebo vnější gyroskop.
5.	Hlavní motor se otáčí, ale dron není schopen vzletu	1. Rozbitý motor 2. Vybitá baterie dronu.	1. Vyměňte vrtule. 2. Nabijte baterie nebo je vyměňte za plně nabitou baterii.
6.	Silné vibrace dronu.	Rozbitý motor.	Vyměňte motor.
7.	Směr byl vyladěn, ale tělo dronu se stále nekonzistentně samovolně otáčí doprava/doleva.	1. Poškozený ocasní motor. 2. Poškozený hnací motor ocasu.	Vyměňte hlavní motor. Vyměňte motor.
8.	Dron se i po doladění během vznášení stále odchyluje dopředu.	Střet gyroskopu je špatný.	Po spuštění stroje vraťte doladění zvedáku do neutrální polohy a restartujte model.
9.	Nelze dronem létat.	1. Porucha motoru. 2. Uvolnění převodového stupně.	1. Znovu namontujte motor 2. Utáhněte rychlostní stupeň
10.	Velká odchylka v bezhlavém režimu.	1. Dron je během připojování nakloněno. 2. Bezhlavý režim je narušen a zmaten.	1. Během párování umístěte dron do vodorovné polohy. (viz. kalibrace bezhlavého režimu)

# Schematický obvod



# Rozložené schéma





## Seznam dílů

	<b>NÁZEV DÍLU</b>	<b>POČET KUSŮ</b>
1.	Ochranný kryt vrtulí	4
2.	Hlavní vrtule	4
3.	Horní kryt	1
4.	Deska přijímače	1
5.	Ložisko	8
6.	Kryt baterie	1
7.	Baterie	1
8.	Světelná dioda	4
9.	Stínítko světel	4
10.	Kryt světel	4
11.	Spodní víko	1
12.	Vřeteno z uhlíkových vláken	4
13.	Zadní světlo	1
14.	Kužel	4
15.	Zadní stínítko	1
16.	Nožičky	2

## Parametry modelu

Délka	375 mm
Výška	58 mm
Délka vrtulí	136 mm
Specifikace baterie	3.7V 730mAh 23C
Doba letu	7-8 min