

# Uživatelská příručka

## Dron MJX X104G s GPS a FPV kamerou



# X104G



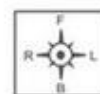
# GPS DRONE



WiFi FPV



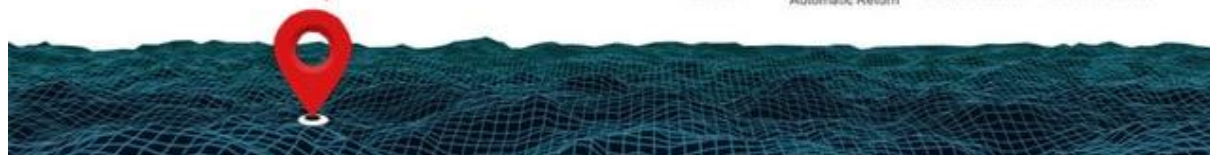
One Key Automatic Return



Compass Mode



Follow Me Mode



Vážení přátelé nabízíme Vám naprostou **NOVINKU!** v České Republice a to jedinečný X104G Quadcopter tedy velmi stylový dron ve velmi příjemné, šedočerné - matné barvě.

Krásně zpracovaný design, použité materiály a parametry hovoří v mnoha kladných ohledech.

Tedy k věci a to hlavně k přednostem toho stylového dronu je mimo jiné i GPS Positioning System, který se pohybuje velmi přesně a velice rychle se dívá na satelit. Wifi kamera 1080P je kvalitní inovovaná kamera s objektivem 110 ° FOV (zorné pole) poskytuje panoramatický výhled pro záznam nezapomenutelného okamžiku. 5G wifi přenos zajišťuje vysoce kvalitní video v reálném čase a to je ideální záležitost pro selfies, pokud je máte rádi.

Další předností je Follow Me Mode, tedy při použití této funkce se kamera fotoaparátu zamkne na Vašem mobilním telefonu.

Funkce trasového bodu App znamená, že s App Waypoint Function při které je dron velice snadno ovladatelný a tím si vychutnáte čas, abyste si zážitek z letu skutečně užili.

Funkce Headless režim dělá let velmi jednoduchý a díky tomu jedno klíčový - tlačítkový návrat nabízí dočista bezstarostný a pohodový návrat. Doporučujeme!

**Funkce:** Nahoru / dolů, vpřed / vzad, odbočit doleva / doprava, postranní let, GPS polohování, režim bez hlavy, návrat One klíč, následuj mě, orbit, letadlo trasového bodu

**Popis:**

**Frekvence:** 2.4G

**Motor:** Motor bez křidélek

**Prop:** 145MM

**Vysílač:** GR6221G (režim 2)

**Doba nabíjení:** přibližně 150 minut

**Létající čas:** Asi 12mins

**Maximální rychlost letu:** 4-6M / S

**Kvadrokoptéra baterie:** 3.8V 1500mAh Lipo baterie

**Hmotnost produktu:** 187 g

**Velikost:** 187 × 187 × 90 mm

**Hmotnost balení:** 950g

**Velikost balení:** 350 X 130 X 225 mm

**R / C Vzdálenost:** cca 150m

**FPV Vzdálenost:** 80 - 150m

**Fotoaparát:** HD 1080P

**Rozlišení videa:** 1920 \* 1080P

**Signál FPV: 5G WIFI**

**APP: MJX GPS**

## **Obsah balení**

1 x RC Quadcopter (s fotoaparátom)

1 x vysílač

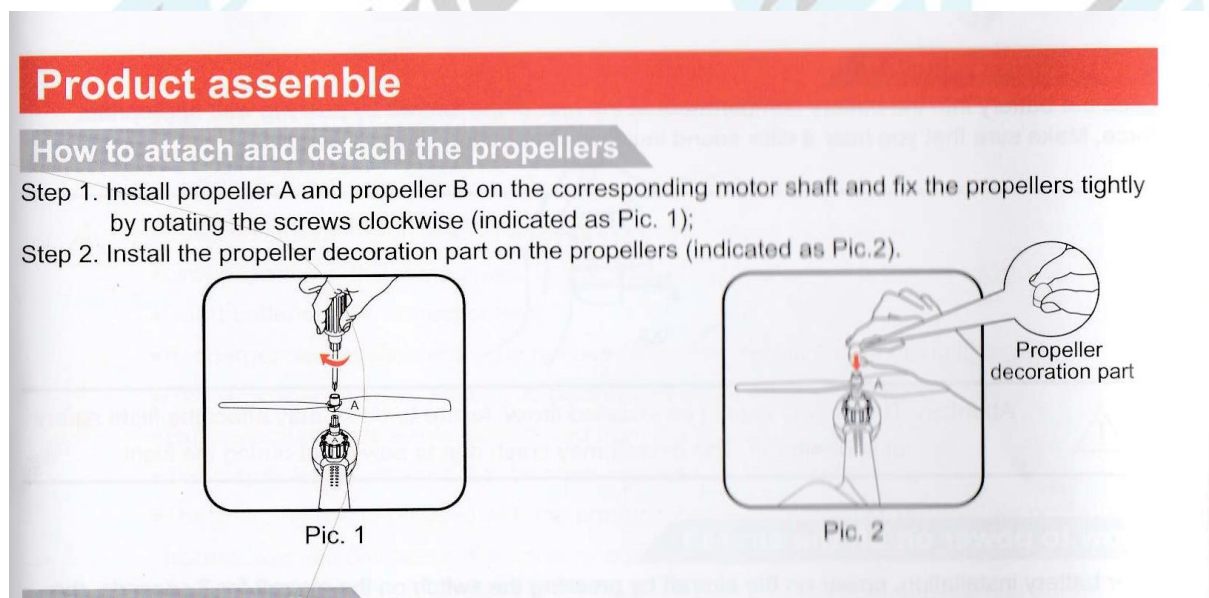
1 x 3,8V 1500mAh Lipo baterie

1 x USB nabíjecí kabel

8 x vrtule

1 x Šroubovák

## **Osazení a demontáž listů vrtule**

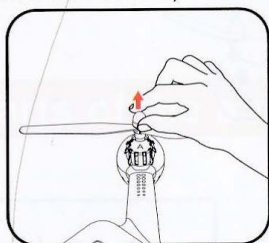


1. Instalujte listy vrtulí na jednotlivé motory na ramenech dronu. Dbejte, aby list vrtule A byl osazen na motor A a list vrtule B na

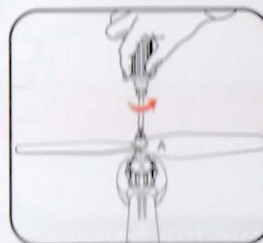
motor B. Po osazení listů vrtulí je upevněte na jednotlivé rotory pomocí šroubů a to dotažením ve směru hodinových ručiček.

### Detach the propellers

Remove the propeller decoration part and unscrew the screws by counter-clockwise to take apart the propellers (indicated as Pic. 3-4).



Pic. 3



Pic. 4



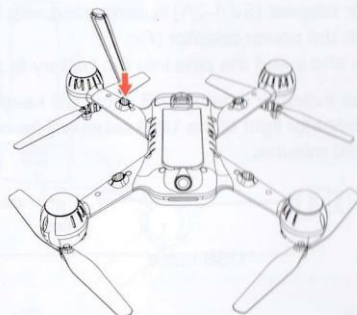
- Please make sure that the clockwise and the counter-clockwise propellers are installed on the correct motors, because the aircraft will not fly normally for wrong propellers installation.
- Be careful when installing the propellers, as they are a little sharp.
- Please use MJX propellers for this aircraft.
- Extra propellers can be ordered additionally.

Uvolněte krytky vrtulí a šrouby a to otáčením proti směru hodinových ručiček. Při manipulaci s listy vrtulí postupujte opatrně, protože mají ostré hrany. Vždy používejte pouze originální listy vrtulí, které jsou určeny pro daný model!

## Osazení podvozku

### Undercarriage installation

Insert and press the undercarriage with appropriate force into the cavity at the bottom of the aircraft one by one.

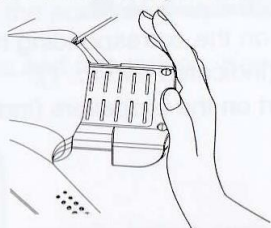


Osadte nohy podvozku do montážních otvorů na spodní straně dronu.

## Instalace baterie

### Battery installation

Slide the battery into the battery compartment at the rear of the aircraft by pushing with appropriate force. Make sure that you hear a click sound indicating the battery is firmly installed.

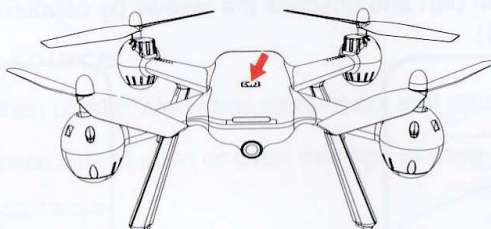


Vložte baterii do šachty pro baterie v těle dronu a ujistěte se, že je správně vložena. Po správném vložení baterie uslyšíte kliknutí, kdy baterie zapadla do šachty.

## Zapnutí a vypnutí

### How to power on/off the aircraft

After battery installation, power on the aircraft by pressing the switch on the aircraft for 3 seconds, the lights are on and flash yellow; Power off your aircraft by pressing the switch for another 3 seconds, the lights will be off.

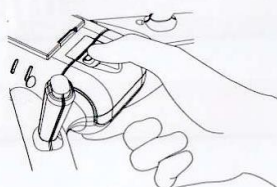


Zapnutí a vypnutí provedete stisknutím a podržením tlačítka pro zapnutí a vypnutí po dobu 3 sekund. Po zapnutí svítí obrysová světla, začnou blikat žlutě. Vypnutí provedete podržením tlačítka po dobu 3 sekund.

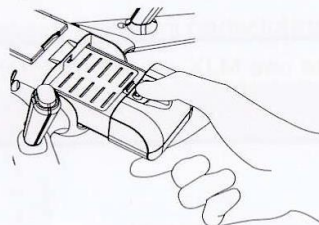
## Vyjmutí baterie

### How to remove the battery

- Step 1. Put your thumb and index finger on the designated position (indicated as Pic.1);  
Step 2. Press the battery lock at the rear of the battery with your thumb and pull backward with appropriate force, then the battery will be removed (indicated as Pic. 2).  
To avoid slipping, please keep your finger and your aircraft dry and clean.



Pic. 1



Pic. 2

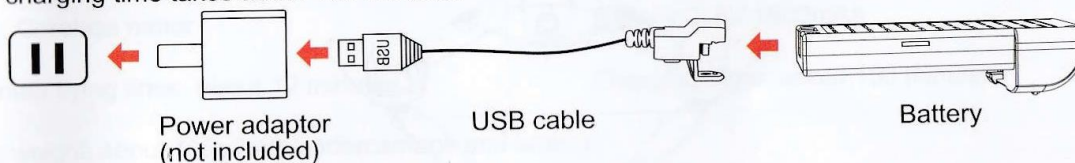
Zatlačte na kryt baterie palcem, jak je znázorněno na obrázku, a vytáhněte šachtu baterie směrem k sobě. Následně baterii odpojte.

## Nabíjení baterie

### How to charge the battery of aircraft

- Step 1. Make sure that your power adaptor (5V 1-2A) is connected with the power outlet (Pic. 1);  
Step 2. Connect the USB plug with the power adaptor (Pic. 2);  
Step 3. Press the charging buckle and insert the pins into the battery to start charging (Pic. 3).

- When charging is proceeding, the indicator light of USB cable will keep in red color;
- When charging is finished, the indicator light of the USB cable will be off;
- Full charging time takes about 150 minutes.



Pic. 1

Pic. 2

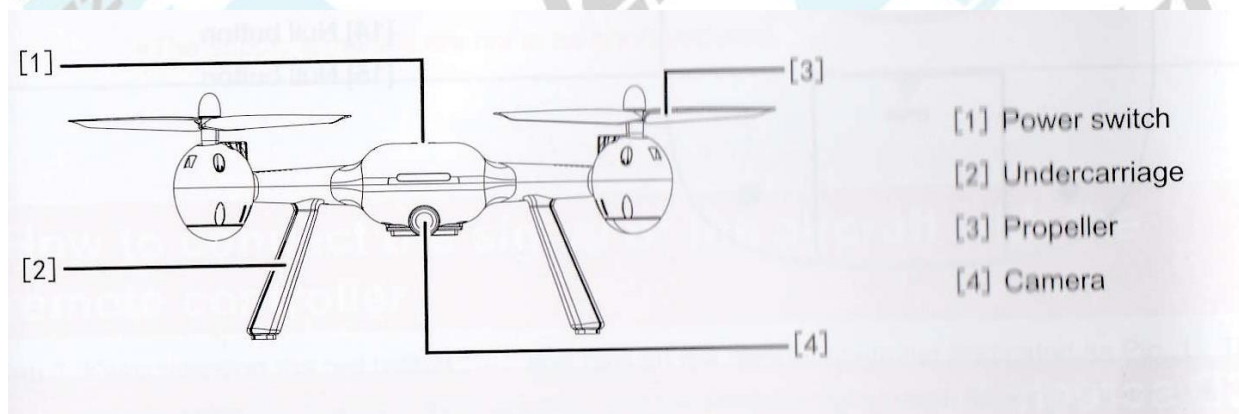
Pic. 3

1. Zapojte nabíječku do zásuvky a připojte baterii k nabíječce. To lze provést pouze jedním způsobem: pevným připojením kabelu nabíjení.
2. V případě, že svítí zelená, je baterie plně nabitá a kabel může být odpojen. Nezapomeňte odpojit nabíječku ze zásuvky. Zelená LED = nabitá baterie

3. Oranžová LED = nabíjení baterie
4. Červená LED = baterie je prázdná / nabíjení baterie Vstup: 220V
5. Varování: Baterie vždy nabíjejte na nehořlavém povrchu a nikdy neopouštějte na zem!

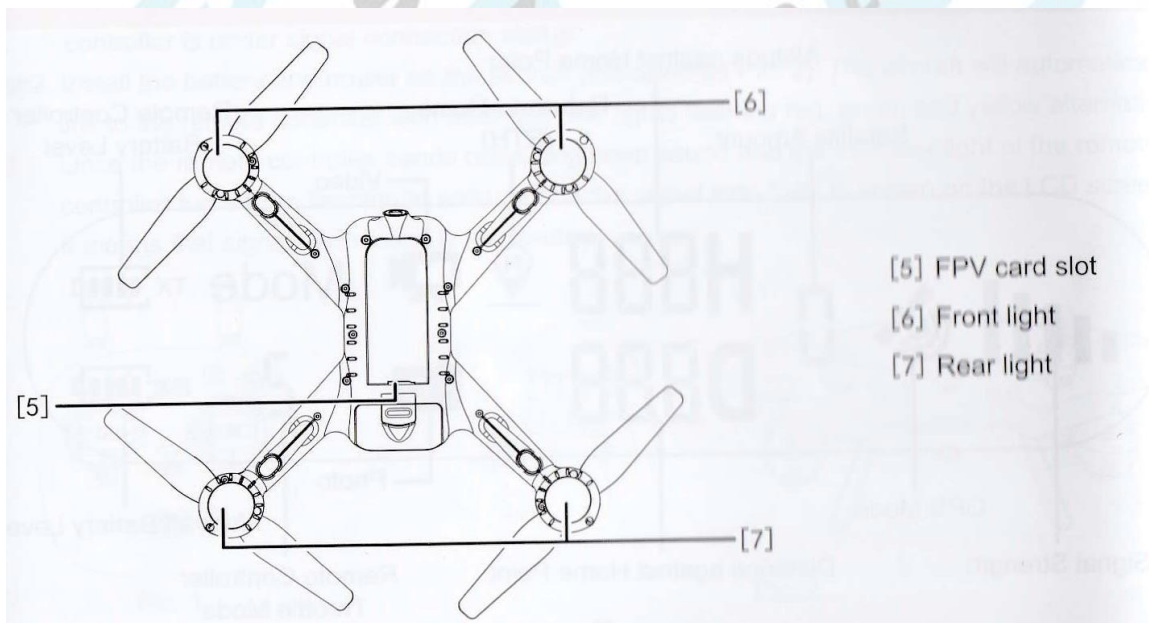
- **Power adaptor (not included)** – nabíjecí adaptér není součástí balení
- **USB cable** – USB nabíjecí kabel
- **Battery** – baterie

## Popis rc-modelu



1. **Power switch** – vypínač
2. **Undercarriage** – podvozek
3. **Propeller** – vrtule
4. **Camera** – kamera





5. **FPV card slot** – slot na paměťovou kartu

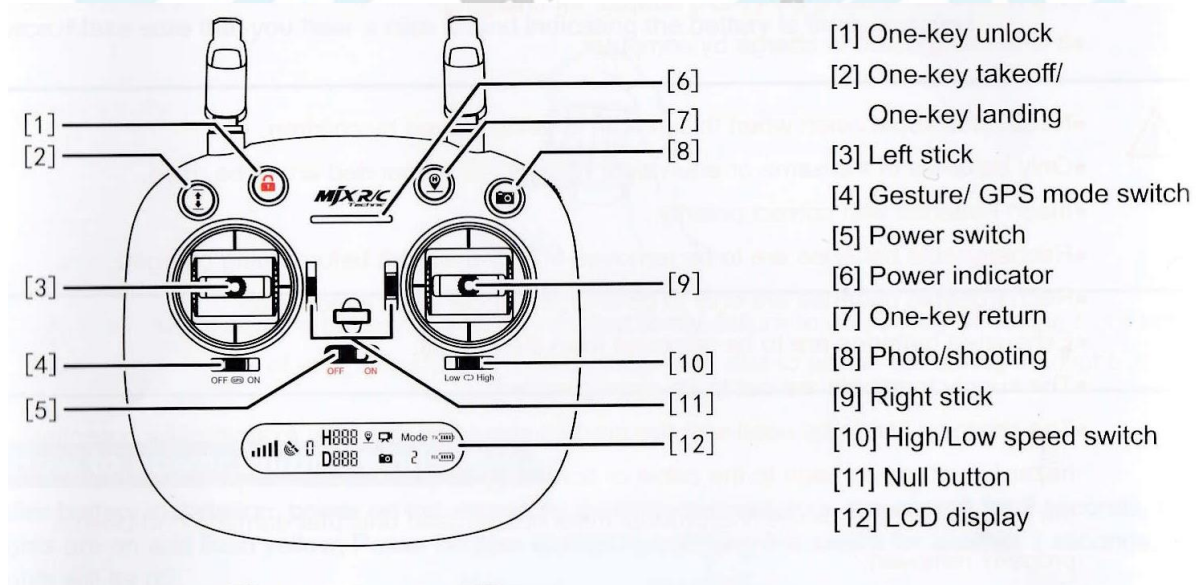
6. **Front light** – přední světlo

7. **Rear light** – zadní světlo

## **Dálkové ovládání**

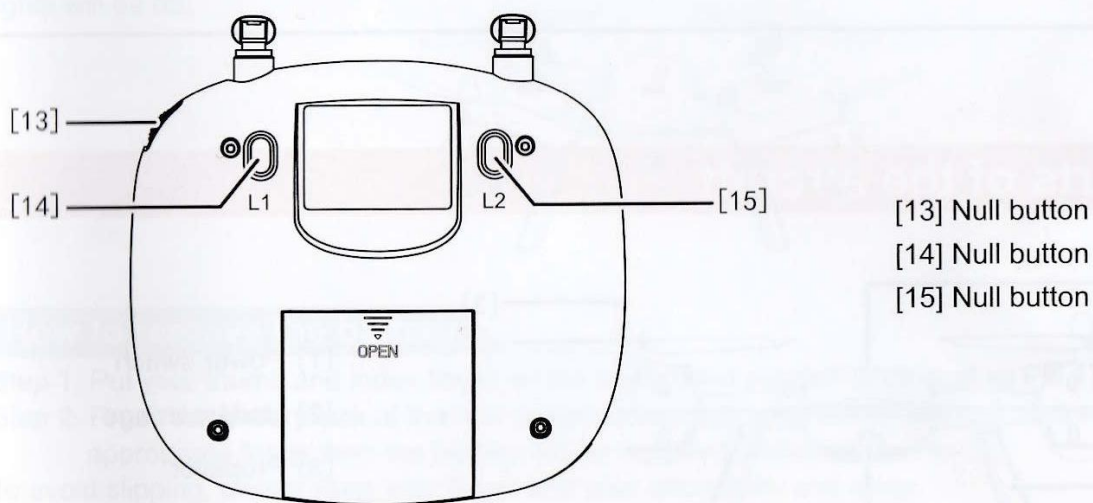
- Vysílač je vybaven mikroprocesorem a pracuje v pásmu Wi-Fi 2,4 GHz.
- Vysílač s modelem komunikuje pod unikátním kódem, proto lze provozovat neomezené množství stejných či různých modelů současně.
- Při každém zapnutí se automaticky páruje model s vysílačem.
- Při zapnutí vysílače je blikáním LED diody 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.



1. **One-key unlock** – odemčení pomocí jednoho tlačítka
2. **One-key takeoff/ One-key landing** – vzlétnutí a přistání jedním tlačítkem
3. **Left stick** – levá ovládací páka
4. **Gesture/GPS mode switch** – zapnutí GPS lokalizace
5. **Power switch** – vypínač
6. **Power indicator** – ukazatel stavu baterie

7. **One-key return** – návrat jedním tlačítkem
8. **Photo/shooting** – fotografování
9. **Right stick** – pravá ovládací páka
10. **High/Low speed switch** – přepínání vysoké a nízké rychlosti
11. **Null button** – nevyužité tlačítko
12. **LCD display** – LCD displej

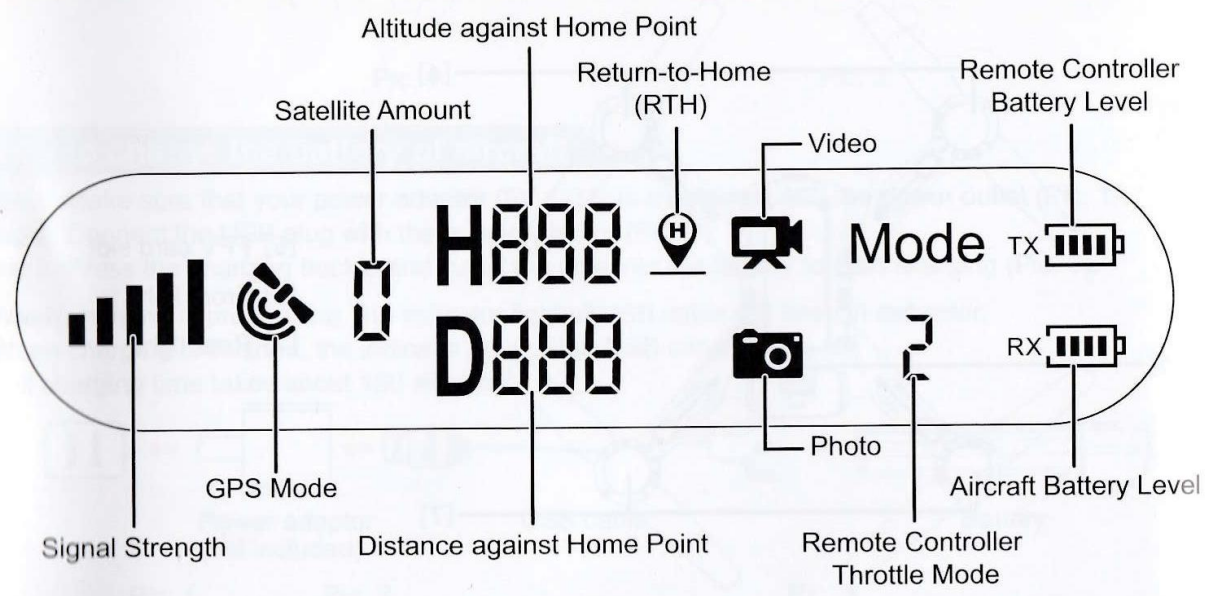


13, 14, 15. Null button – nevyužité tlačítko

## Popis displeje

- **Signal Strength** – síla signálu
- **GPS Mode** – režim GPS
- **Distance against Home Point** – vzdálenost od základny
- **Photo** – fotografování

- **Remote Controller. Throttle Mode** – dálkové ovládání, režim ovládání
- **Aircraft Battery Level** – ukazatel stavu baterie dronu
- **Satellite Amount** – síla GPS signálu
- **Altitude against Home Point** – výška oproti výšce základny



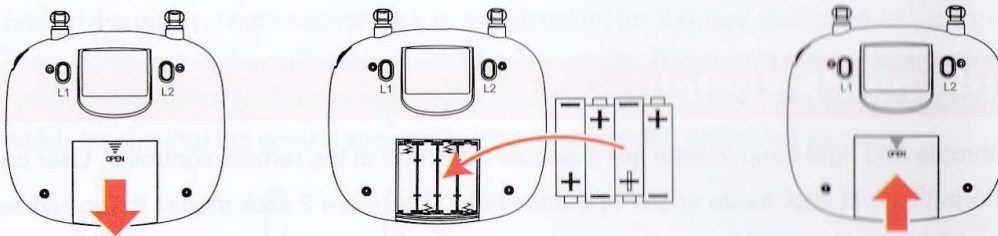
- **Return-to-Home (RTH)** – aktivace návratu domů
- **Video** – videozáznam
- **Remote Controller Battery Level** – stav baterie dálkového ovládání

## **Vložení baterii do dálkového ovládání**

Pomocí šroubováku uvolněte šroub na zadní straně dálkového ovládání a to otáčením proti směru hodinových ručiček. Posunutím krytu baterie směrem dolů vyjmete kryt baterie.

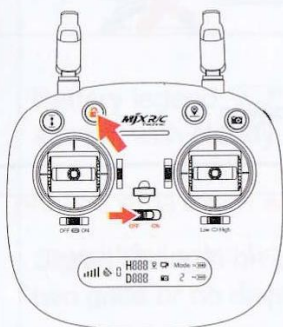
Vložte **4 AA** baterii a dodržujte správnou polaritu, jak je znázorněno na obrázku.

Open the battery door, install 4\*AA batteries into the battery compartment according to the given polarity and then close the battery compartment.

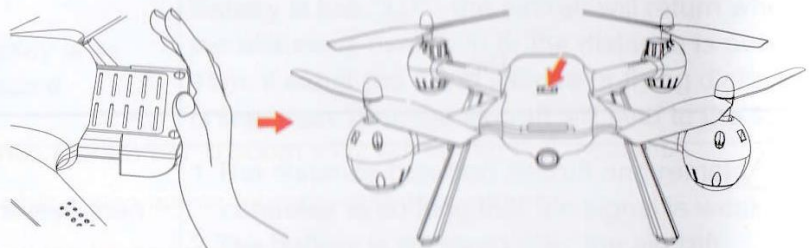


Uzamkněte kryt baterie, zasuňte kryt baterie směrem nahoru a pomocí šroubováku utáhněte šroub ve směru hodinových ručiček.

## Navázání signálu



Pic. 1

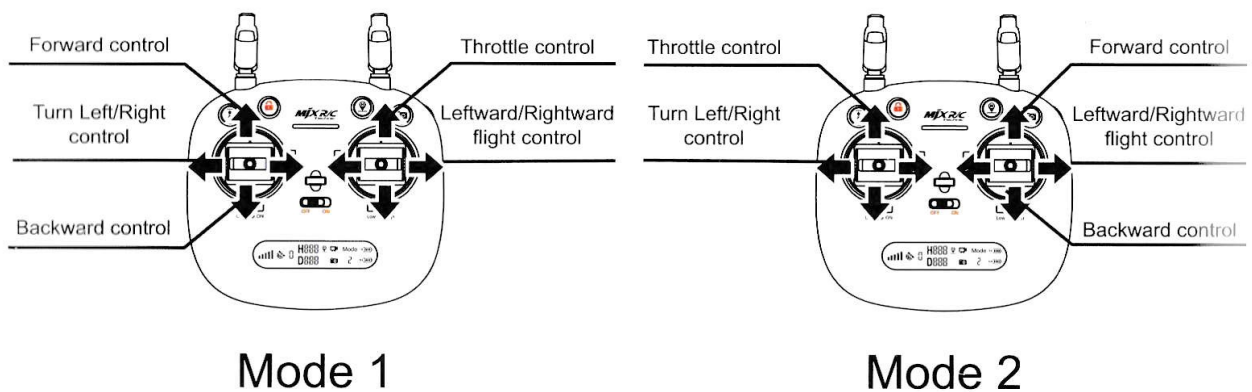


Pic. 2

- Stiskněte a podržte tlačítko zámku, jak je znázorněno na obrázku 1 do doby, než uslyšíte 2 krátké pípnutí. Světla dronu začnou blikat a signál mezi dálkovým ovládáním a dronem byl navázán.
- Po navázání signálu blikají světla dronu střídavě červeně, žlutě a zeleně.

- Dálkové ovládání potvrdí navázání signálu dlouhým pípnutím a na LCD displeji se zobrazí ikona sítě. Kontrolka dálkového ovládání přestane blikat a začne svítit.

## Volba režimu



**Rc-model umožňuje volbu režimu 1 a režimu 2. Režim 1 má knipl, pro stoupání a klesání na levé straně a režim 2 ho má na levé straně. Přehled funkcí v jednotlivých režimech:**

### **Mode 1:- Režim 1**

- **Forward control** – pohyb vpřed
- **Turn Left/Right control** – otáčení doleva a doprava
- **Backward control** – pohyb vzad
- **Throttle control** – knipl pro stoupání a klesání
- **Leftward/Rightward flight control** – klonění doleva a doprava

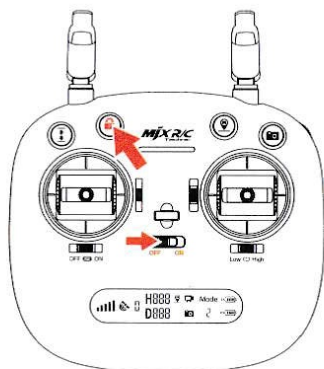
### **Mode 2:**

- **Throttle control** – knipl pro stoupání a klesání
- **Turn Left/Right control** – otáčení doleva a doprava

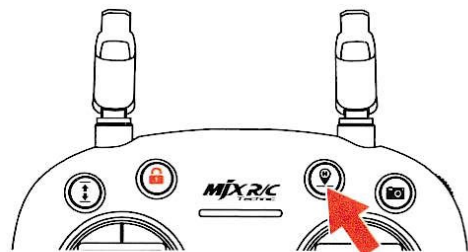
- **Forward control** – pohyb vpřed
- **Leftward/Rightward flight control** – klonění doleva a doprava
- **Backward control** – pohyb vzad

## **Volba způsobu ovládání**

Rc-model umožňuje volbu režimu 1 a režimu 2. Režim 1 má knipl, pro stoupání a klesání na levé straně a režim 2 ho má na levé straně.



Pic. 1

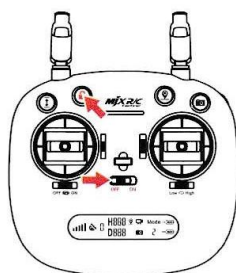


Pic. 2

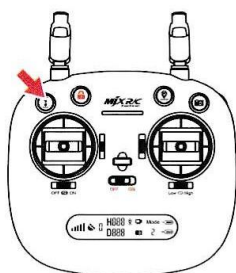
### **Volbu režimu provedete následovně:**

- **Stiskněte a podržte tlačítko zámku, jak je znázorněno na obrázku 1. Následně zapněte dálkové ovládání posunutím tlačítka doprava.**
- Stiskněte tlačítko RTH po dobu 3 sekund a následně zvolte režim ovládání. Volbu režimu zvolíte stisknutím tlačítka, co se zobrazí na LCD displeji dálkového ovládání.
- Před změnou režimu se ujistěte, že je dálkové ovládání a rc-model dronu v režim: připravený k použití!!! Bez toho, že jsou obě zařízení zapnuta, není možné změnu provést.

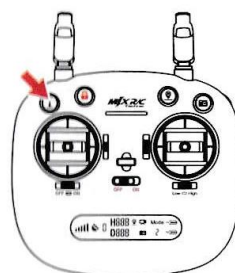
## Kalibrace barometru



Pic. 1



Pic. 2



Pic. 3

- **Stiskněte a podržte tlačítko zámku, jak je znázorněno na obrázku a následně zapněte dálkové ovládání pomocí tlačítka, posunem doprava.**
- **Stiskněte a podržte po dobu 3 sekund tlačítko pro kalibraci.**
- **Uslyšíte 3 krátká pípnutí dálkového ovládání a světla na těle dronu přestanou blikat pomalu a začnou blikat rychleji.**
- **Následně znovu stiskněte a podržte tlačítko pro kalibraci po dobu 3 sekund.**
- **Uslyšíte 3 krátká pípnutí dálkového ovládání a světla na těle dronu přestanou blikat pomalu a začnou blikat rychleji.**
- **Kalibrace byla dokončena.**



## Seznam chybových hlášení

- 1. Remote controller status: Indicator lights flash quickly –** dálkové ovládání, obrysová světla rychle blikají, signál mezi dálkovým ovládáním a dronem není propojen, provedte připojení
- 2. Remote controller status: Indicator lights flash slowly with steady beep...beep sound and the battery legend on LCD display flashing –** obrysová světla dronu rychle blikají a bliká ikona baterie na dálkovém ovládání a je to spojeno s pípáním,,dálkové ovládání má nízký stav baterie, vyměňte, nebo dobijte baterie dálkového ovládání
- 3. Remote controller status: Battery legend on LCD display is as shown, with steady beep...beep...beep sound –** ikona baterie na LCD displeji bliká a dochází k opakovanému pípání, letová výška je víc než 30 metrů, nebo vzdálenost je víc než 50 metrů, výstražná hláška pro úpravu výšky a vzdálenosti, dochází k vysoké spotřebě baterie
- 4. Remote controller status: Battery legend on LCD display is as shown, with steady long beep sound –** ikona baterie bliká a je to provázeno dlouhým pípáním dálkového ovládání, při nízkém stavu baterie při výšce víc než 15 metrů, nebo vzdálenosti víc než 15 metrů dojde k automatickému přistání na základnu

**5. Remote controller status:** Signal strength on LCD display is less than two grids or no displaying – síla signálu na dálkovém ovládní je méně, než 2 čárky, je nutné provést návrat, aby nedošlo ke ztrátě signálu

**1. Indicator status:** : Front and rear lights flash red, green and yellow alternatively – výstražné blikání světel, střídavě červeně, zeleně a žlutě- dochází k navázání signálu

**2. Indicator status:** Front lights glow solid red, rear lights glow solid green – přední a zadní světla svítí zeleně, zvolený režim ovládní bez určení souřadnic GPS, manuální režim ovládní

**3. Indicator status: Front light glows solid red, rear light glows solid green** – přední světla svítí červeně a zadní světla svítí zeleně, GPS signál je dobrý a dron je připraven na ovládní pomocí GPS

**4. Indicator status: Front and rear lights flash green rapidly** – přední a zadní světla blikají rychle zeleně, dochází ke kalibraci barometru

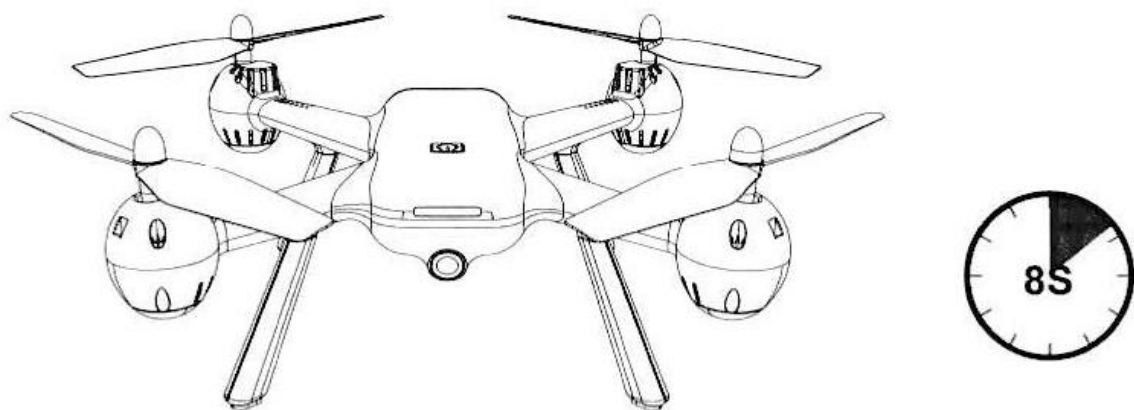
**5. Indicator status: Front and rear lights flash yellow alternatively**– přední a zadní světla střídavě blikají žlutě, dochází ke horizontální kalibraci

**Meanings: Aircraft is in compass vertical calibration** – přední a zadní světla střídavě blikají zeleně, dochází k vertikální kalibraci dronu.

- 6. Indicator status:** Front light glows solid red, rear light flashes red slowly – přední světla svítí červeně a zadní světla střídavě blikají červeně, vizuální ukazatel stavu baterie 1/4 kapacity
- 7. Indicator status:** Front and rear lights flash once, stop for 1,5 second – přední a zadní světla zablikají a přestanou blikat po 1,5 sekundy, problém s kompasem, zkontrolujte GPS modul

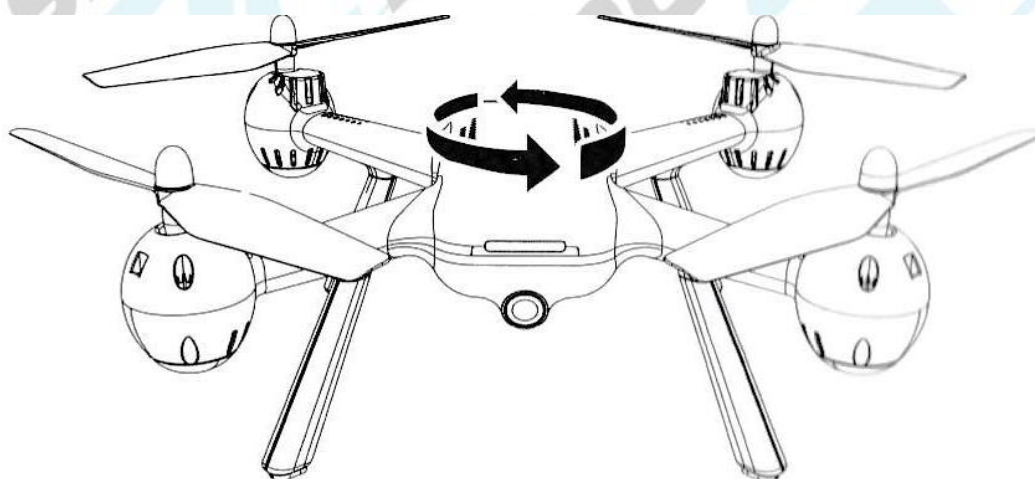
## Kalibrace GPS a kompasu

Kalibrace musí proběhnout správně, a proto je nevyhnutné ji provádět tak, aby se dron nenacházel v blízkosti elektrických zařízení, nebo v blízkosti silného magnetizmu. Položte dron na rovnou horizontální podložku. Kalibrace kompasu je nutná u každého nového letu, to znamená, každou výměnu baterie. Doba inicializace je **8 sekund**.

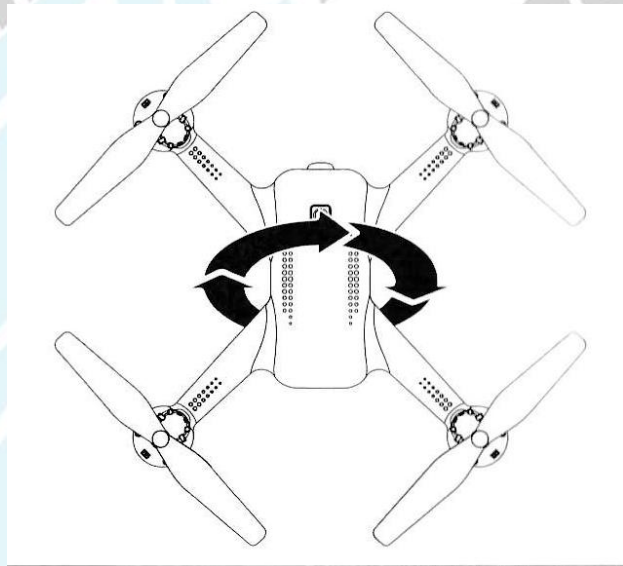


Ukončení inicializace signalizuje dálkové ovládání dvojím krátkým pípnutím a světla dronu blikají žlutě. **Po dokončení inicializace je možné provést samotnou kalibraci.**

Vstupte do ovládacího rozhraní a stiskněte tlačítko pro GPS kalibraci na chytrém telefonu, nebo kalibraci proveďte pomocí dálkového ovládání a to stisknutím tlačítka.

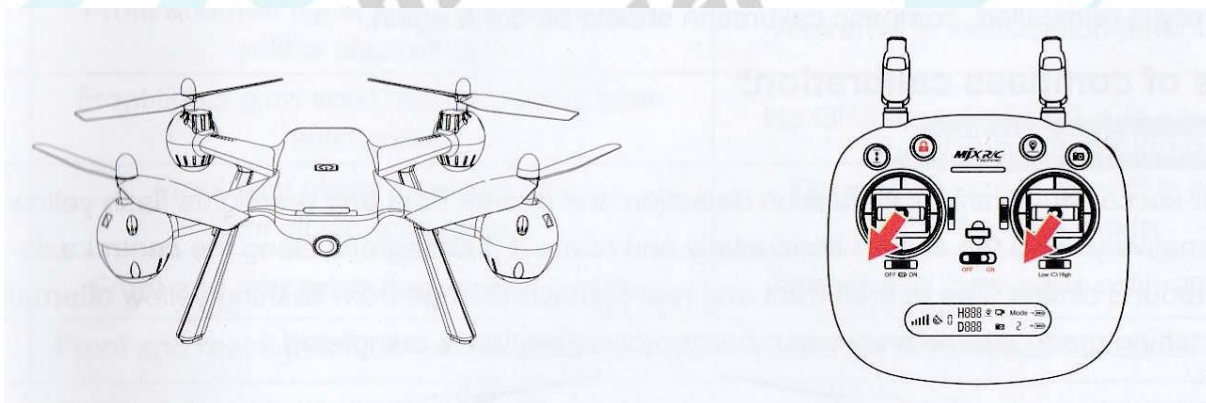


Kalibraci proveďte následovně, podržte dron v ruce pro provedte otáčení a to 3 krát dle obrázku v horizontální a vertikální poloze.



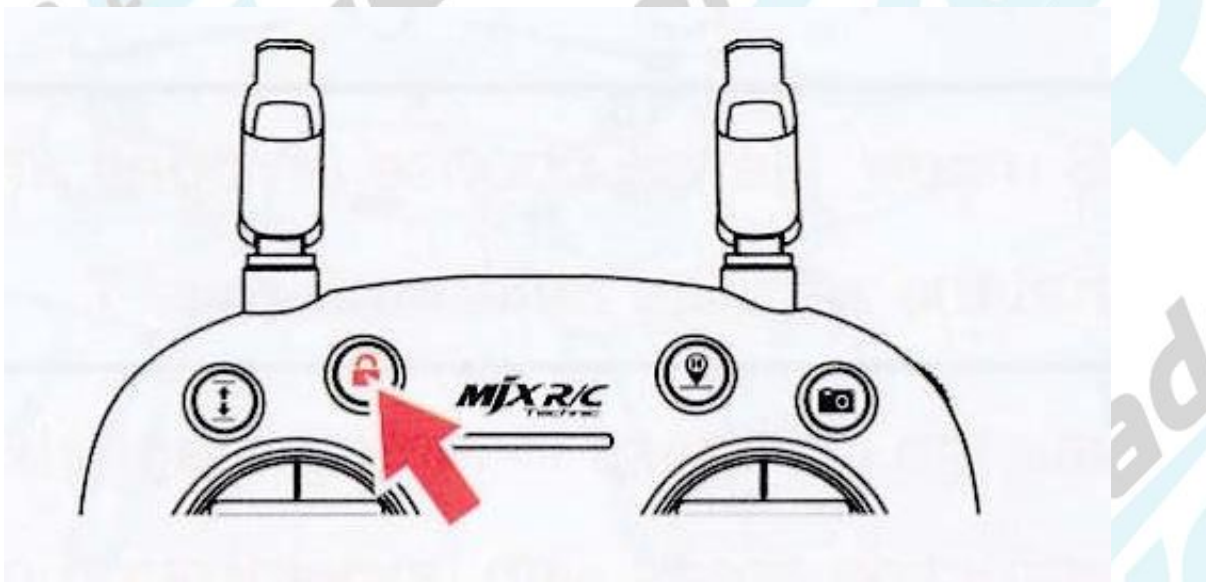
**Po správném dokončení kalibrace kontrolky zůstanou pomalu blikat, to znamená, že kalibrace byla dokončena.**

## Kalibrace barometru



V případě, že je let nestabilní, proveďte znovu kalibraci. Proveďte opětovnou kalibraci gyroskopu. Stiskněte tlačítko na dálkovém ovládní a znovu položte dron na rovnou podložku a počkejte, až bude kalibrace dokončena. **Zatáhněte obě ovládací páky směrem do levého dolního rohu a podržte je v krajní poloze po dobu 3 sekund.**

## Rychlé odemčení



Rychlé odemčení provedete stiskem tlačítka na dálkovém ovládní.

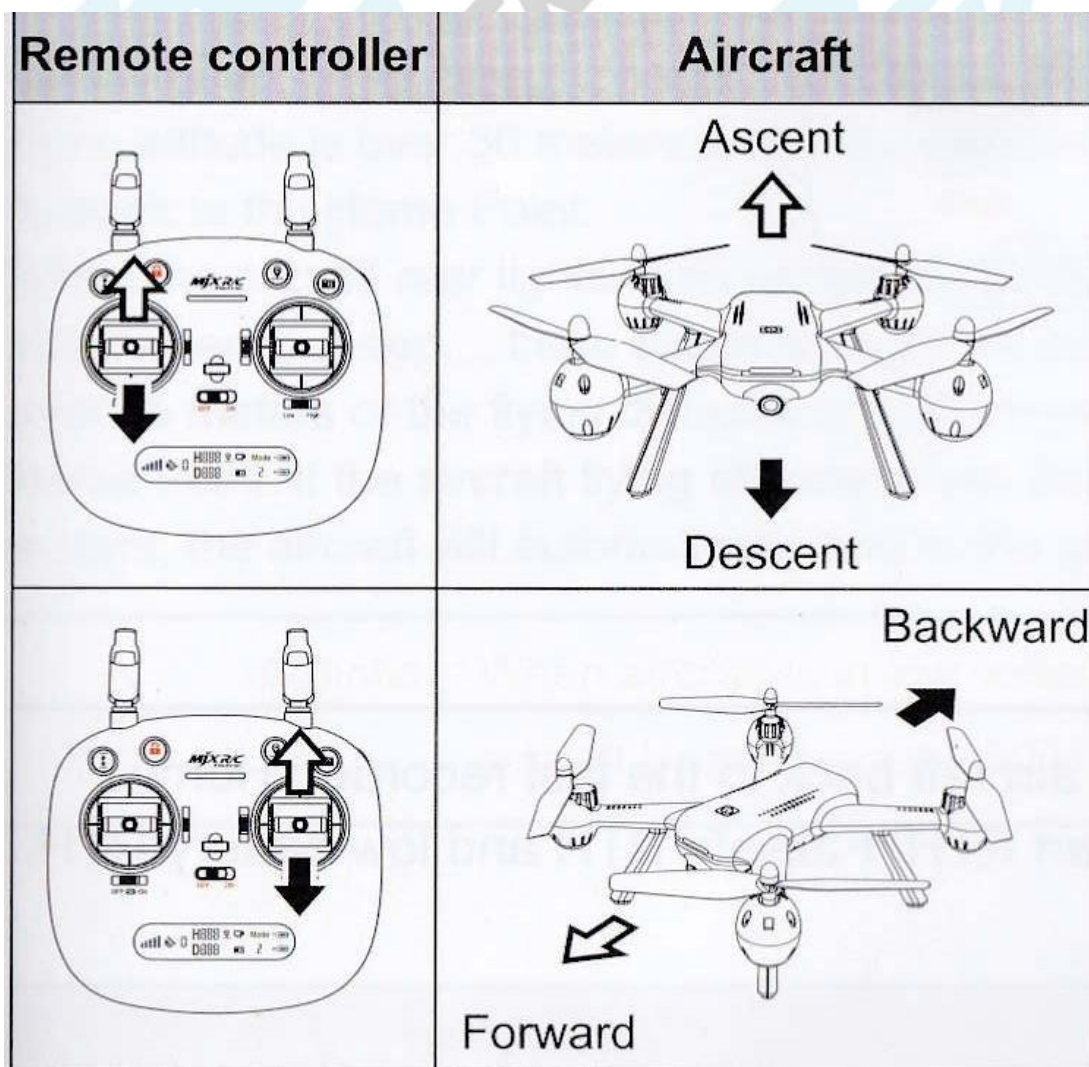
## Ovládání

**Ascent** – stoupaní, zatažením levé páky směrem vpřed

**Descent** – klesání, zatažením levé páky směrem vzad

**Backward** – pohyb vzad, zatažením pravé páky směrem k sobě

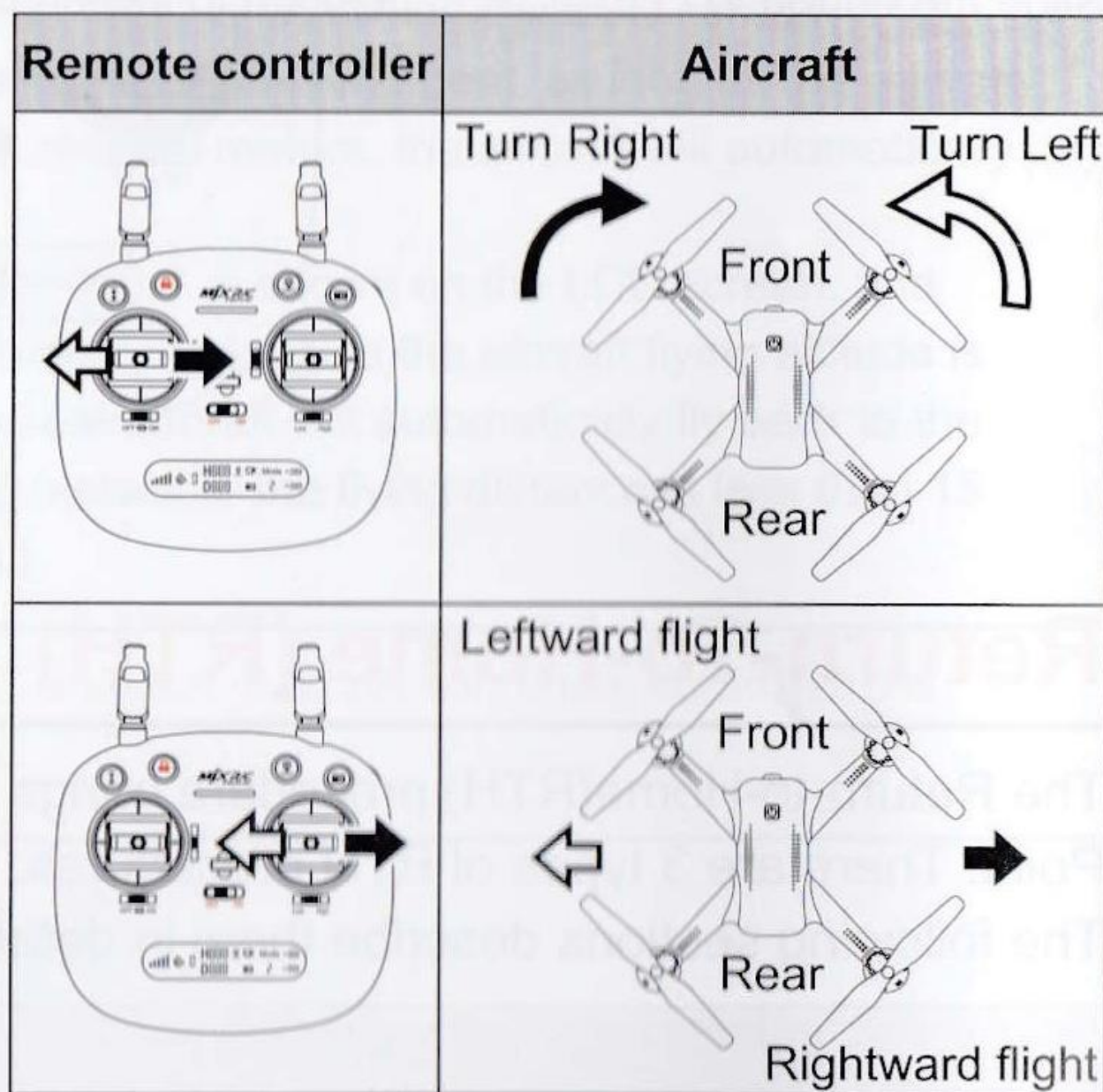
**Forward** – pohyb vpřed, zatažením pravé páky směrem dopředu



**V případě, že pohnete levou ovládací pákou směrem doleva, nebo doprava, dron se pohybuje doleva, nebo doprava.**


**V případě, že pohnete pravou ovládací pákou směrem dopředu, nebo dozadu, dron se pohybuje dopředu, nebo dozadu.**

**V případě, že pohnete pravou ovládací pákou směrem doleva, nebo doprava, dron se kloní vlevo, nebo vpravo.**

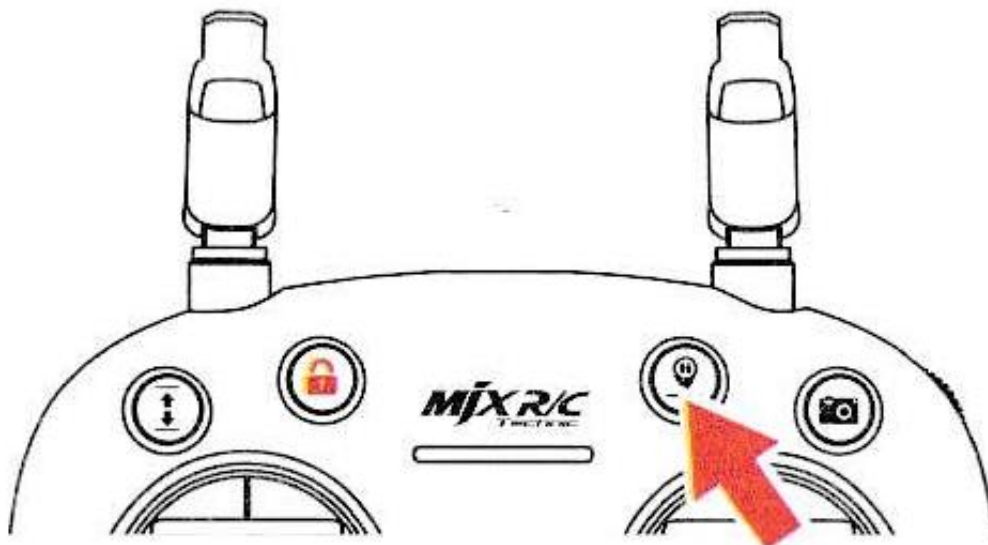


- **Turn Right** – otáčení doprava, pravou pákou směrem doleva
- **Turn Left** – otáčení doleva, levou pákou směrem doleva
- **Leftward flight** – klonění doleva, zatažením pravé páky směrem doleva
- **Front** – pření část
- **Rear** – zadní část
- **Rightward flight** – klonění doprava, zatažením pravé páky směrem doprava

## GPS signál

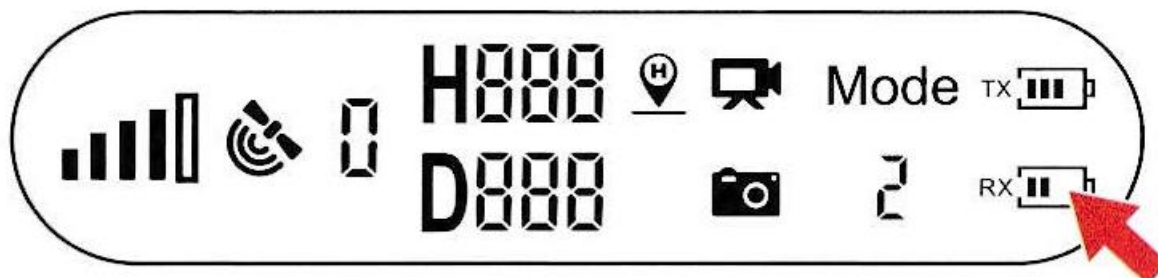
	GPS	Description
Home Point		The Home Point is the location at which the aircraft takes off. A strong GPS Signal must be presented for the aircraft to record the Home Point.

**Home Point** – základna, bod, ze kterého dron vzlétne se zapnutým GPS signálem





## Varovná upozornění na LCD displeji



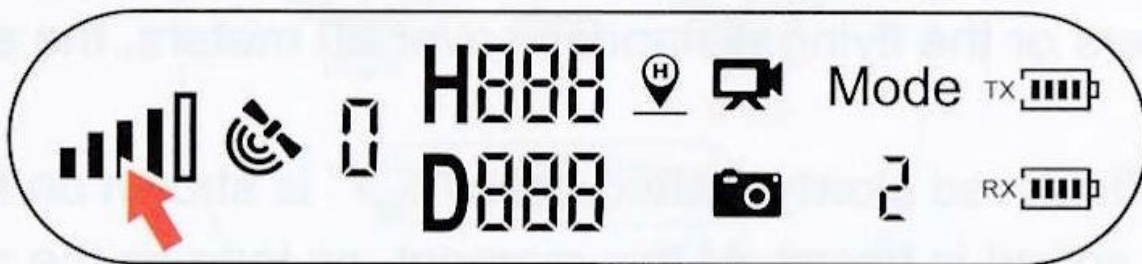
Pic. 1

Při nízkém stavu baterie zůstanou přední světla dronu svítit a zadní světla začnou pomalu blikat.



Pic. 2

Postupným vybíjením baterie se zmenšuje také počet dílků baterie na LCD displeji dálkového ovládní. Snížením stavu baterie na kritickou hodnotu, jeden dílek zůstanou přední světla svítit a zadní začnou blikat rychleji než před tím.



Síla signálu se zobrazuje na LCD displeji na levé straně a je nutné sílu signálu sledovat, aby nedošlo ke ztrátě rc-modelu dronu, nebo znemožnění jeho správného ovládání.

## Ovládání pomocí chytrého telefonu

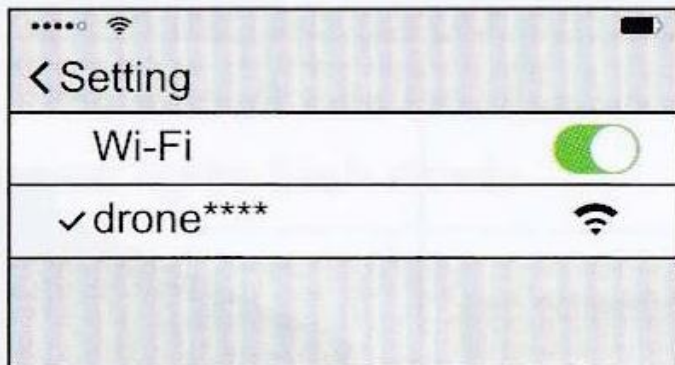
### Nastavení WIFI připojení

#### 8. FPV software download

- For Apple IOS system, please turn to Apple store, search “MJX GPS” or scan the QR code at right side to download the software.
- For Android system, please scan the “Google play” or “MJXRC. NET” QR code or search “MJX GPS” in “Google play” to download the software.



Wifi připojení s rc-modelem pomocí chytrého telefonu vyžaduje instalaci softwaru, kterým dron budete ovládat. Pro stažení nascanujte QR kód chytrého telefonu. Vyhledejte aplikaci **MJX GPS** pro Apple a pro systém Android, nebo Apple.



## Connect WIFI

- **Setting** – nastavení
- **Wi-Fi** – WIFI signál
- **Drone** – WIFI signál dronu
- **Connect WIFI** – připojení pomocí WIFI signálu



MJX GPS

Tap "MJX GPS" App

Následně stiskněte **Play**- přehrát. Při použití rc-modelu doporučujeme jej používat mimo jiné WIFI signály, aby nedošlo ke změnám ovladatelnosti dronu.

Dlouhé stisknutí po dobu 3 sekund. Vstupte v telefonu do režimu

nastavení **Settings**. Po instalaci softwaru zapněte rc-model a vyhledejte síť MJX-GPS.

Tap „MJX GPS“ App -



**Click „GO“** – spustíte aplikaci pomocí GO

## **Vzlétnutí a přistání jedním tlačítkem**

**Vzlétnutí pomocí jednoho tlačítka provedete kliknutím na tuto ikonu v ovládacím rozhraní v levém dolním rohu, nebo pomocí dálkového ovládání a to stisknutím tlačítka. Při automatickém vzlétnutí dron vzlétne do výšky přibližně 1 meter a zůstane se vznášet v této letové výšce.**





## **Návrat jedním tlačítkem**

Přistání pomocí jednoho tlačítka provedete kliknutím na tuto ikonu v ovládacím rozhraní v levé polovině ovládacího rozhraní, nebo pomocí dálkového ovládání a to stisknutím tlačítka. Tato funkce je vhodná v případě, že má dron nízký stav baterie, kdy kontrolky na těle dronu začnou blikat. Také je možné funkci využít v případě, že dron ztrácí kapacitu baterie.

## Citlivé nastavení dálkového ovládání

V případě, že se rc-model vznáší ve vzduchu, dochází k jeho trvalému pohybu, otáčení, přibližování, nebo vzdalování. Pro citlivé ovládání pohybu modelu použijte tlačítko na dálkovém ovladači, k úpravě polohy a pohybu modelu.

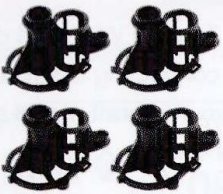
## Seznam dílů

			
Upper cover X104G01	Main frame X104G02	Propeller/ Propeller decoration part X104G03	Undercarriage X104G04

**Upper cover** – vrchní kryt rc.modelu

**Main frame** – spodní kryt rc modelu

**Propeller/Propeller decoration part** – listy vrtule

			
Battery board/ Camera cover X104G05	Motor case X104G06	Motor gear/ Propeller connector X104G07	Screws pack X104G09




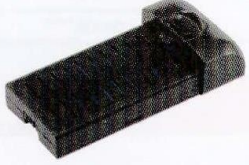
**Undercarriage** – nohy podvozku

**Battery board/ Camera cover** – deska baterie a kryt kamery


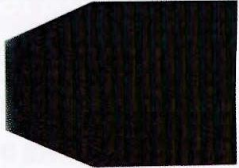


**Motor case** – sedlo motoru

**Motor gear/Propeller connector** – převodovka se spojkou listu vrtule

**Screws pack** – šrouby rotorů

			
Lamp cover of the front and rear light X104G10	Front/rear light bar X104G11	Front light component X104G12	Battery X104G13

**Lamp cover of the front and rear light** – kryt světla přední a zadní

			
Flight-control board X104G14	Interleaving paper X104G15	Camera PCB X104G16	Clockwise motor X104G17

**Front/rear light bar** – přední a zadní LED lišta světel

**Front light component** – přední blok světel

**Battery** - baterie



**Flight-control board** – řídicí deska

**Interleaving paper** –izolační papír

**Camera PCB** – kamera modul

**Clocwise motor** – motor pro pohyb vpřed

## Counter-clockwise motor – motor pro pohyb vzad

			
Counter-clockwise motor X104G18	USB Cable X104G19	Bearings X104G20	GPS Module B5W008

**USB Cable** – USB nabíjecí kabel

**Bearings** - ložiska

**GPS Module** – GPS modul

			
Mobile phone holder C5000	Remote controller GR6221G		

**Mobile phone holder** – držák chytrého telefonu

**Remote controller** – dálkové ovládání

## **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.

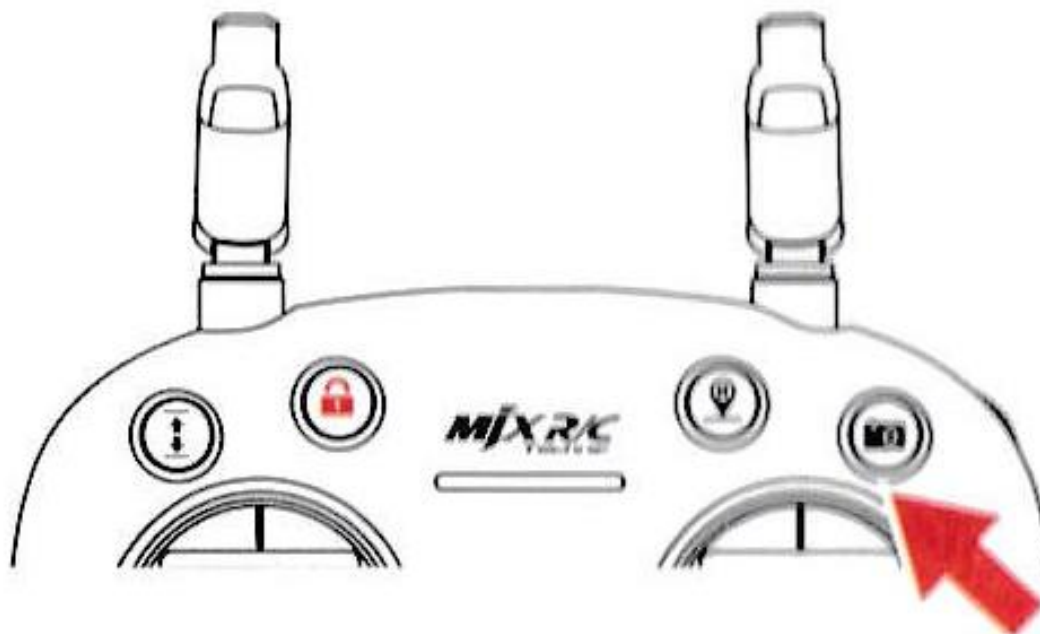
## **Fotografování a záznam videa**

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 neblíká a



také nebliká 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.

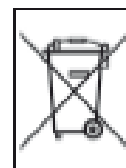
Režim videozáznamu zapnete posunutím tlačítka směrem k sobě, jak je znázorněno na obrázku. Zapnutí režimu videozáznamu signalizuje dálkový ovladač dvojitým krátkým pípnutím. Když zároveň bliká kontrolka na ovladači a také na těle dronu červeně, znamená to, že režim videa je aktivován. Po vypnutí režimu videa se kontrolka rozsvítí zeleně.

## **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 nenesे 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 poraďte 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.
- Vybití: -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 kabelem, aby nedošlo v důsledku jeho použití, nebo jeho přistání k nehodě.

Vyvarujte se použití modelu v mokřem, 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.

## Technická specifikace

Popis:

Značka: MJX

Položka č .: MJX X104G

Název položky: MJX X-SERIES X104G

Frekvence: 2.4G

Motor: Motor bez křidélek

Prop: 145MM

Vysílač: GR6221G (režim 2)

Doba nabíjení: přibližně 150 minut

Létající čas: Asi 12mins

Maximální rychlost letu: 4-6M / S

Kvadrokoptéra baterie: 3.8V 1500mAh Lipo baterie

Hmotnost produktu: 187 g

Velikost: 187 × 187 × 90 mm

Hmotnost balení: 950g

Velikost balení: 350 X 130 X 225 mm

R / C Vzdálenost: Asi 150m

FPV Vzdálenost: 80-150m

Fotoaparát: HD 1080P

Rozlišení videa: 1920 \* 1080P

Signál FPV: 5G WIFI

APP: MJX GPS

## **Funkce:**

**-GPS Positioning System:** Přesně se pohybuje, přesně se pohybuje a rychle se dívá na satelit.

- 1080P HD Kamera: Inovovaná kamera s objektivem 110 ° FOV (zorné pole) poskytuje panoramatický výhled pro záznam nezapomenutelného okamžiku.

**-Follow Me Mode:** Při použití této funkce se kamera fotoaparátu zamkne na vašem mobilním telefonu.

- **App Waypoint Funkce:** S App Waypoint funkce, snadné ovládání a více relaxace a čas, aby si letové zkušenosti.

**-Headless** režim dělá let velmi jednoduchý.

-S wifi funkcí může být připojen APP.

-Jeden klíčový návrat nabízí bezstarostný let.

Funkce: Nahoru / dolů, vpřed / vzad, odbočit doleva / doprava, postranní let, GPS polohování, režim bez hlavy, návrat One klíčů, následuj mě, orbit, letadlo trasového bodu