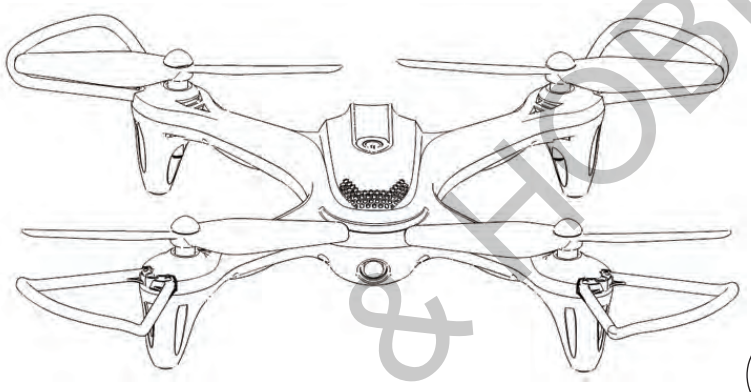
SYMA®
RADIO-CONTROLLED PRODUCT

8+

GYRO REMOTE CONTROL SERIES 2.4G

# X15W(720P)

**4-csatornás, valós idejű képlesugárzással rendelkező, pozíció tartó drón**



BC

## FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

MODELL & HOBBY

## Főbb jellemzők

- A beépített 6 tengelyes giroszkópnak köszönhetően stabil a levegőben.
- Moduláris felépítésének köszönhetően könnyen szerelhető, karbantartható.
- 360º 3D fordulásra képes.
- Automatikus fel és leszállás.
- Valós idejű kép lesugárzás Android vagy IOS telefonra.
- A használati útmutatóban szereplő anyagok és specifikációk csak tájékoztató jellegűek.
- A gyártó nem vállal felelősséget a csomagoláson utólag megjelenített változásokért. Az
- esetleges változtatásokról, frissítésekről a www.symatoys.com oldalon tájékozódhat.

## Biztonsági Útmutató

1. Kérjük, a kisméretű drón alkatrészeket tárolja gyermekektől elzárt helyen.
2. Ez egy erőteljes drón. Minden első alkalommal történő repülésnél, a bal kar lassan kerüljön feltolásra, hogy elkerüljük az esetleges zuhanást és sérülést amennyiben valamilyen nem várt esemény történne.
3. Amikor véget ért a repülés, elsőként a drónt áramtalanítsa, majd utána kapcsolja ki a távirányítót.
4. Ne tegye ki az akkumulátort magas hőmérsékletnek és közvetlen hőforrásnak.
5. Szenteljen kiemelt figyelmet annak, hogy a gép minimálisan 5 méterre legyen a pilótától repülés közben, illetve más emberektől, állatoktól, hogy elkerülje a sérüléseket.
6. 8+ év életkor felett javasolt a használata. Reptetni kizárólag rálátással szabad, tehát a gépet mindig látnunk kell szabad szemmel.
7. Mindig használjon friss elemeket, illetve figyeljen a polaritásra, valamint az akkuk helyes töltésére.
8. Amikor nem használja a drónt, távolítsa el az elemeket a távirányítóból.
9. Ne zárja rövidre a kábeleket, mert azonnalis meghibásodáshoz vezet, melyre nem vonatkozik garancia.
10. Ne szerelje a drónt, forduljon a forgalmazó Modell&Hobbyhoz.
11. Tárolja az elemet 40-50%-os töltöttségen（teljesen feltöltött akkut félideig repülje ki, majd így tárolja el a gépet） Amennyiben 10 napig nem használja az akkukat, ez megnöveli az élettartamukat!
12. Őrizze meg ezt a kezelési útmutatót!

## Karbantartás és javítás

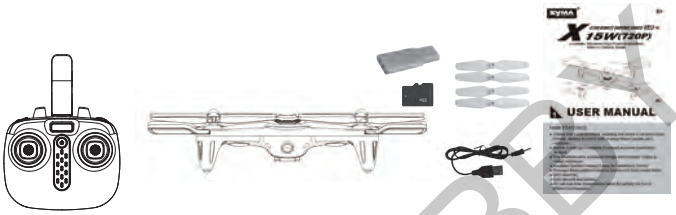
1. Száraz és puha rongy segítségével tisztítsa a készüléket.
2. Ne tegye ki hőnek a készüléket.
3. Ne tegye ki nedvességnek a készüléket, mert ez károsodással járhat.
4. Elektronikus alkatrészek esetleges hibái esetén ne próbálja azokat javítani, keresse a Modell&Hobby Kft-t pótalkatrészekért.

MODELL & HOBBY

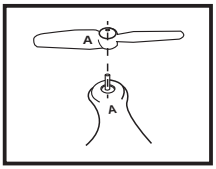
## Csomagolás leírás

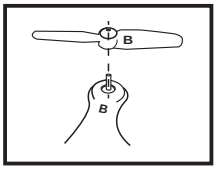
A következő elemeket tartalmazza a csomag

- Drón
- Távirányító
- Használati útmutató
- Csavarhúzó
- Memóriakártya
- Kártyaolvasó
- Rotorlapátok
- USB Kábel
- Mobil telefon tartó




## Rotorlapát cseréje



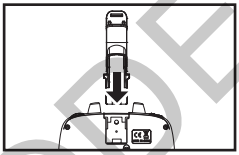

1、Használja a csavarhúzót a rotorlapátok levételéhez, majd húzza le a rotorlapátot amit cserélni kíván.

2、Ahogy a képen is látszik, A-t az A-val jelölt karra, míg B-t a B-vel jelölt karra szabad kizárólag illeszteni!

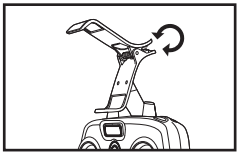
3.Rögzítse a lapátokat a csavarok és a csavarhúzó segítségével.

## Telefontartó installációja / eltávolítása

### Tartó felszerelése

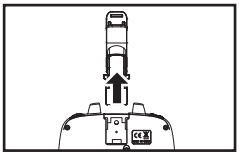


1. Helyezze be a tartót a távirányító felső részére



2. Nyomja össze a rugót, hogy beállítsa a megfelelő részeket

### Telefontartó eltávolítása:

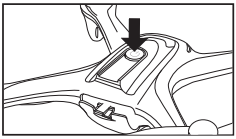


1.Hátulról nyomja felfelé a tartót az eltávolításhoz

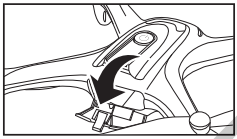
MODELL & HOBBY

# Akkumulátorok cseréje és töltés

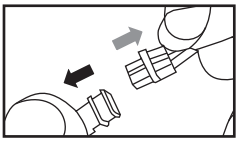
## Akkumulátorok cseréje a drónokhoz



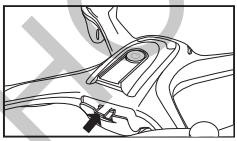
1. Nyomja meg a bekapcsoló gombot a drón tetején 1-2 másodpercre, hogy a drón biztosan kikapcsolt állapotban legyen



2.Tolja kifele és lefele az akku takaró elemet

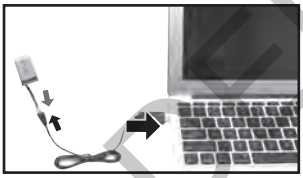


3. Húzza szét az akku csatlakozót!



4. Az akku cseréje után rögzítse az akku fedelét!

## Akkumulátor töltése a drón számára



Kösse össze a töltőkábelt egy számítógép USB port-al, majd az USB interfész kábel másik végét az akkumulátorral. (A jelzőfény bekapcsol és folyamatosan világít a töltés során,majd amikor feltöltötte az akkut, kialszik. Hozzávetőlegesen 1,5 óra a töltési idő. )

A töltési idő hozzávetőlegesen 1,5 óra, míg a repülési idő 7-7,5 perc) Növelje a repülési időt a Modell &Hobby- tól vásásárolható pótakkumulátorok sgítségével.

## Töltéssel kapcsolatos fontos paraméterek!

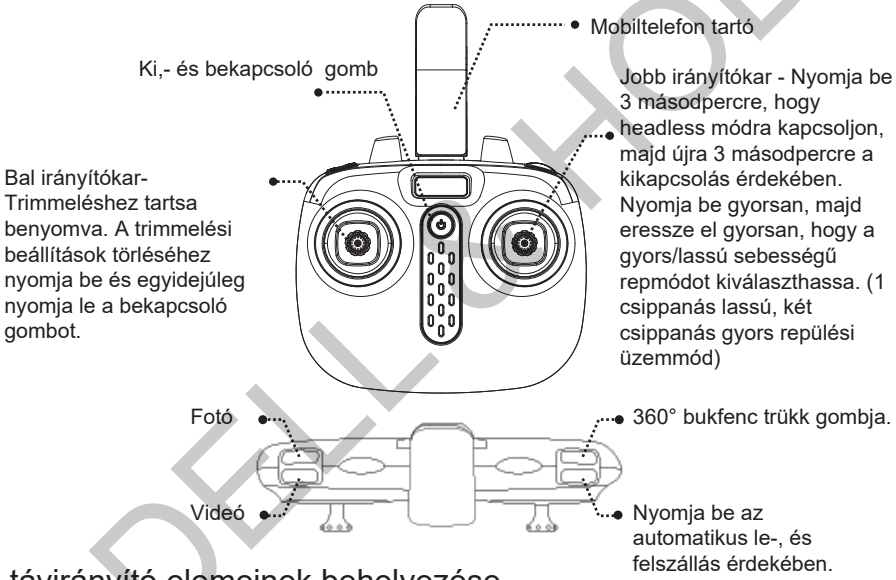
- NE tegye ki direkt napsugárzásnak és hőforrásnak az akkukat!
- NE merítse víz alá az akkukat! Hűvös száraz helyen tárolja az akkukat!

MODELL & HOBBY

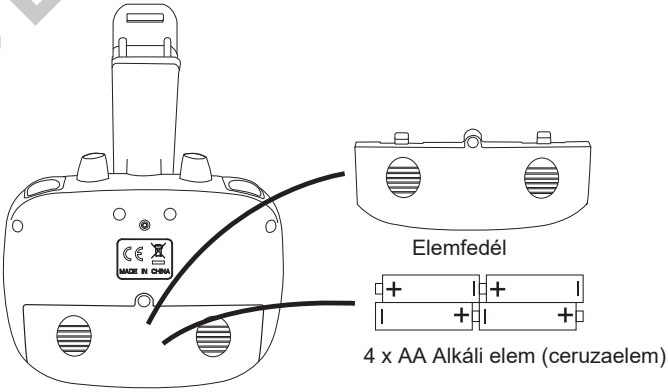
- Ne szedje szét az akkumulátorokat!
- Mindig felügyelet mellett töltse az akkumulátorokat!
- Távolítsa el az akkukat a gépből mielőtt tölteni kezdi.
- Használat után is távolítsa el a gépből az akkukat.
- Gyárival megegyező akkumulátort használjon kizárólag.

# A távirányító működése

## Távirányító gombok működésének ismertetése




## A távirányító elemeinek behelyezése




MODELLHOBBY

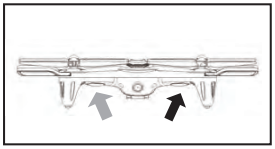
1. Akkumulátorok behelyezése: Nyissa ki az elemfedelet a távirányító hátulján. Polaritáshelyesen rakja be az elemeket a távirányítóba. (elemeket nem tartalmazza a készlet, azt külön kell megvásárolni)

2. FIGYELJEN A MEGFELELŐ POLARITÁSRA!

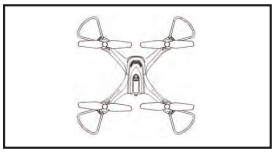
1. Ne használjon régi és új elemeket egyszerre!
2. Ne használjon eltérő kapacitású akkukat!
3. Ne használjon újratölthető elemeket, mivel ezek feszültsége alacsonyabb lehet a normál AA alkáli elemek névleges feszültségénél!

## Terméktulajdonságok

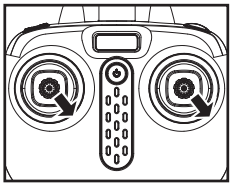
1. Alacsony akkufeszültség védelem:
Alacsony akkufeszültségre figyelmeztet a gép hátulsó karjain lévő jelzőfények villogása. Ekkor szálljon le a lehető leghamarabb a géppel. A gép magától csökkenti a teljesítményét alacsony akkufeszültség esetén.



2. Túláram -védelem:
Amennyiben a drón egy idegen tárggyal ütközik, vagy megsérül, vagy a rotorok nem forognak, túláram védelmi módra kapcsol.



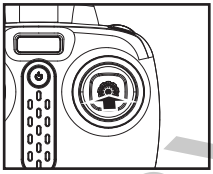
3. Szint kalibrálás funkció:
Helyezze a drónt egy egyenes felületre, majd húzza mindkét kart a jobb alsó sarokba 2-3 másodpercre. A led fény a drónon sűrű villogásba kezd, majd visszatér normál státuszra 2-3 másodperc után. A kalibráció sikeresen megtörténik.



MODELL & HOBBY

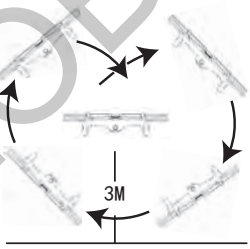
## 4. Gyors / lassú sebességű repülési üzemmód:

Első bekapcsoláskor a lassú sebességű repülési üzemmód van alapvetően aktiválva. Lehetőség van a gyors üzemmódra átváltani. Ehhez nyomja a jobb kart befele egy rövid ideig. Amikor kettő csippanást hall, a gép gyors repülési üzemmódra vált. / újra nyomja be és 1 sípolást hall, a gép ekkor visszavált lassú sebességű repülési üzemmódra.



## 5. 360° bukfenc :

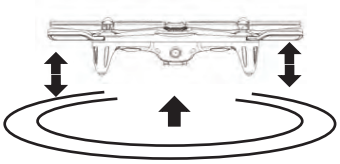
Amikor már megbarátkozott a gép alapvető működtetésével, további izgalmas funkciókat fedezhet fel. Repüljön 3 méter magasra a géppel, majd majd nyomja meg a jobb felső gombot (Stunt Flip gomb) a távirányítón és egyidejűleg a jobb iránytókart a jobbra, balra előre vagy hátra. A drón ekkor jobbra, balra előre vagy hátra tesz meg egy 360 fokos fordulót.




**Figyelem: A drón teljesen feltöltött akkuk esetén hajtja végre legszebben az átfordulást.**

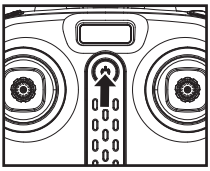
## 6. Automatikus lebegés funkció:

A bal kar használata esetén (gázkar) irányítjuk az emelkedést / sülyedést ,a kar elengedésével a drón egy helyben lebeg.



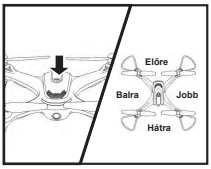
## 7. Headless funkció:

1. Az előremenet funkció meghatározása:

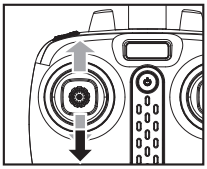


1. Nyomja be a bekapcsoló gombot a távirányítón.

MODELL & HOBBY

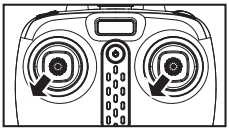



2. Nyomja be a gép tetején a bekapcsoló gombot 1-2 másodpercre (kívánt irányban), majd a bekapcsolt drón esetén állítsa be a kívánt irányt a drón megfelelő irányba állításával így megadva az új headless módot, mint új előre irányt.



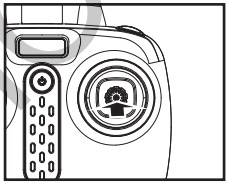
3. Nyomja a bal irányító kart (gázkar) a távirányítón fel a felső pozícióba, majd húzza le a legalsó pozícióba. Amikora távirányító kiad egy hosszú csippanás hangot,  az jelenti azt,  hogy a frekvencia és az új irány eltárolásra került.

2. Az előre irány kalibrációja:



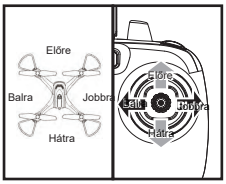
1. Amikor a drón direkt módon ütközik egy idegen tárggyal headless üzemmódban, és a drón kalibárciója elállítódik, helyezze le a drónt egy vízszintes felületre, majd mindkét kart húzza a bal alsó sarokba teljesen a headless módban kívánt előre  mutató irányba állított drónnal. Amikor a led fény a drónon hosszan világít a rövid villogás után 3 másodpercen keresztül, a kalibráció elkészült.

3. Váltás headless és normál funkciók között:



1. Amennyiben a táv és a drón kapcsolása sikeres volt, a drón normál üzemmódban lesz. Jobb irányítókar - Nyomja be 3 másodpercre, hogy headless módra kapcsoljon, majd újra 3 másodpercre a kikapcsolás érdekében. (Headless üzemmód állapotban a 4 indikátor fény a drónon minden negyedik másodpercben egyet villan.)

MODELL & HOBBY




2. Headless mód alatt
nem kell megkülönböztesse a drón elejét a többi iránytól. Ugyanúgy irányítsa a drónt a jobb karral a kívánt irányba.

## 8.Wifi valós idejű lesugárzás

1.a Szoftver letöltése és installálása

Android telefonok esetén, töltse le és installálja a SYMA GO APP-ot a

www.symatoys.com -ról vagy az alábbi QR kód segítségével.
IOS-es készülékek esetén,telepítse a SYMA GO APP -ot az App Store -ból, vagy az alábbi QR kód segítségével.

2.Hogyan kapcsolódjon:

1.Kapcsolja össze a modellt az áramforrásával. 10 másodpercen belül a zöld fény lassan villogni kezd és a kamera az okostelefonnal való kapcsolódásra vár.
2.Ezzel egyidejűleg, lépjen bele “Settings” (beállítások) opcióba a telefonon és kapcsolja be a WIFI-t. IA WIFI listában keresse meg a , “FPV-WIFI- ****” hálózatot és kapcsolódjon hozzá. Amint a kapcsolat létrejött, lépjen ki a beállításból.
3.Nyissa meg a SYMA GO App-ot, kattintson a “START” ikonra, hogy beléphessen az irányítási felületre.

**1. nyissa meg a Syma APP-ot.**

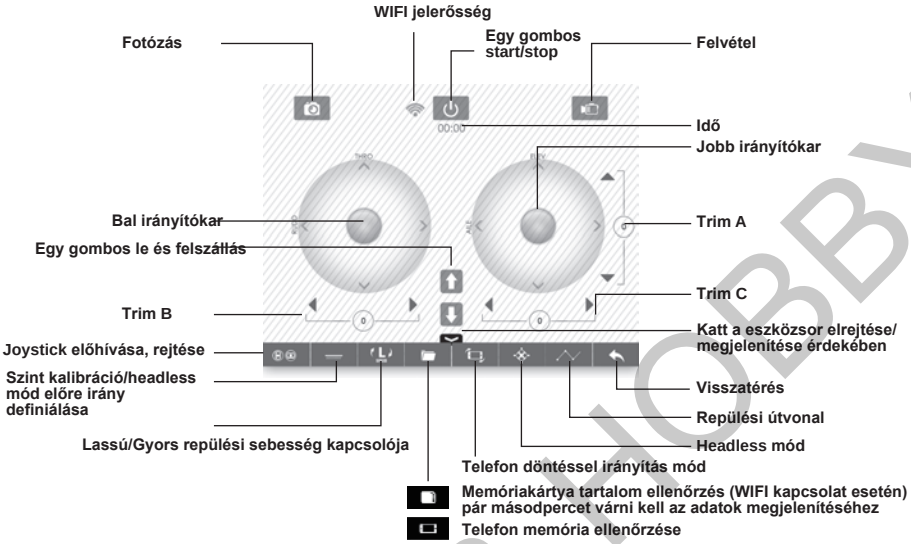
**2. Kattintson a "START" ikonra, a rendszer belépteti a kezelői felületre.**

**3. A képernyőn valós idejű kameraképet fog látni.**

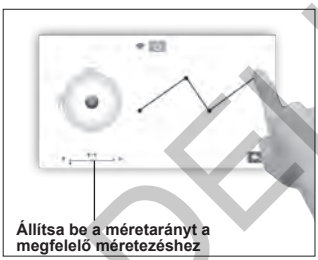
MODELL & HOBBY

## 3. Kezelői felület ikonjai

### Mobil APP irányítási felület




### Repülési útvonal interfész




**Nyomja meg a repülési útvonal gombot, hogy a képernyőt behívja, és a gép a megadott útvonalnak megfelelően fog repülni.**

## 4. Valós idejű fotó letöltés:

**Fotó/Felvétel: Amikor a 720P WiFi kamera normál üzemben van, nyomja meg a fotó/ felvétel ikont, hogy felvételt vagy videót készítsen.**

Figyelem: Amikor a valós idejű feltöltést használja, A működési távolság felére csökken

Mindenképpen zavarmentes, nyitott területet kíván a funkció használata.

MODELL & HOBBY

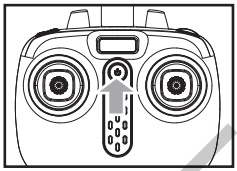
## 5. 720P WIFI kamera tárfunkciók:

1.Amennyiben van micro SD kártya a 720P WIFI kamerában, a képek és videók mind az SD kártyán, mind pedig a telefon memóriájában tárolásra kerülnek. SD kártya hiányában a képek és videók csak a telefonon tároldónak el.

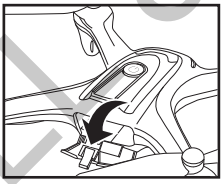
2.Amikor a távot használjuk a képek készítésére, a hátsó jelzőfények villognak a drónon, amikor vidót rögzítünk, duplán villognak a jelzőfények.

# Repülési előkészületek, drón be-, és kikapcsolása

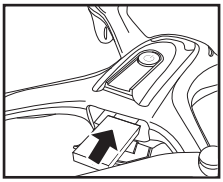
## 1. Előkészületek



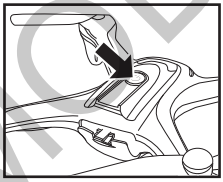
Lépés 1: kapcsolja be a távot



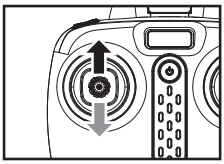
Lépés 2: nyissa ki a drón akkufedelét



Lépés 3: Helyezze be az akkut és rögzítse a fedelet.



Lépés 4: nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot 1-2 másodpercig a drón tetején, amíg bekapcsol.

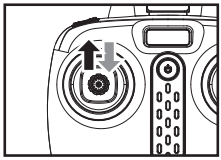


Léps 5: Nyomja a bal kart le és fel

Amikor a drón villogó fénye folyamatosra vált, a drón repkész állapotban van.,

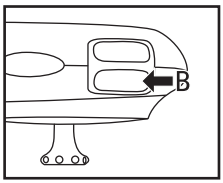
MODELL & HOBBY

## 2. A gép elindítása on



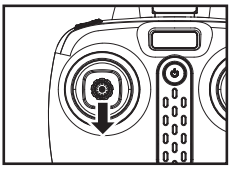
Mód 1: nyomja a bal kart fel majd le középre a rotorlapátok lassú forgásba kezdenek

Mód 2: Húzza a jobb és a bla kart egyszerre alső közép befele 1 másodpercre, a rotorok forogni kezdenek.

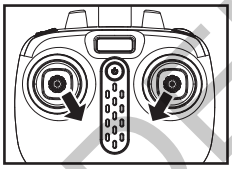



Mód 3: Amikor a drón készenlétben van nyomja meg a B gombot az automatikus felszálláshoz. A gép nagyjából másfél méteres magasságban lebegni fog felszállás után.

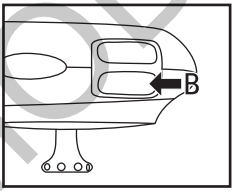
## 3. Gép kikapcsolása



Mód 1: Bal kart húzza le és tartsa ott 2-3 másodpercig



Mód 2: Húzza a bal és jobb kart alulra középre 1 másodpercre .



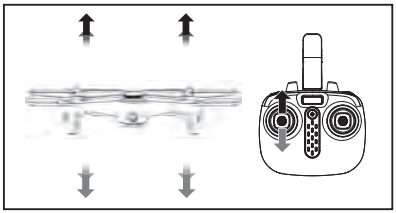

Mód 3: Repülés közben nyomja meg a B gombot, a gép automatikusan leszáll.

MODELL & HOBBY

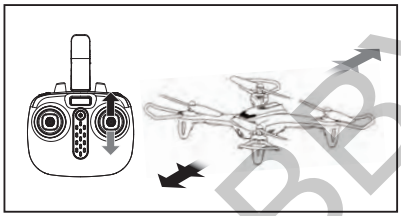
# Drón Irányítási Diagram

## Üzemeltetési instrukciók

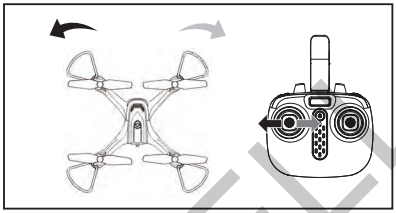
### Ereszkedés és emelkedés



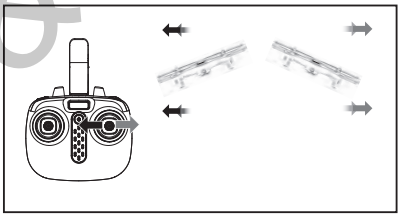
### Előre és hátramenet



### Bal és jobb fordulás

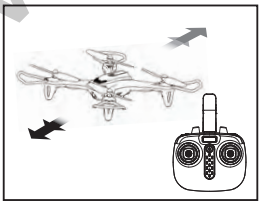


### Balra és jobbra oldalazás



## Trimmelés

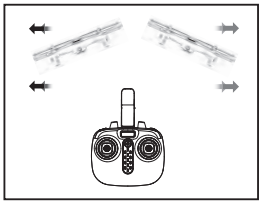
### Előre/hátra sodródás trimmelése



Lebegés közben, amennyiben a drón sodródik előre vagy hátra, nyomja be a bal kart, ezzel egyidejűleg nyomja a jobb kart előre vagy hátra, hogy kitrimmelje a sodródást. Ne engedje el a bal kart amíg a trimmelés nem tökéletes.

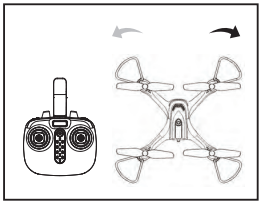
MODELL & HOBBY

### Bal/jobb irányú sodródás



Lebegés közben, amennyiben a drón sodródik balra vagy jobbra, nyomja be a bal kart, ezzel egyidejűleg nyomja a jobb kart balra vagy jobbra, hogy kitrimmelje a sodródást. Ne engedje el a bal kart amíg a trimmelés nem tökéletes.

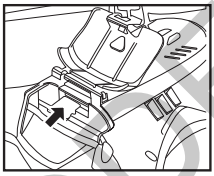
### Bal/jobb fordulás trimmelése



Miközben a drón lebeg és közben lassan forog és balra vagy jobbra repül, nyomja be a bal kart, ezzel egyidejűleg nyomja a jobb kart balra vagy jobbra, hogy kitrimmelje a sodródást. Ne engedje el a bal kart amíg a trimmelés nem tökéletes.

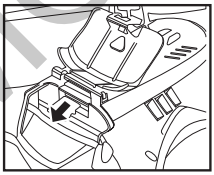
## Memória kártya installálás és eltávolítás

### Memória kártya installálás



1. Nyissa ki a akkufedelet és helyezze be a kártyát.

### Memória kártya eltávolítás



Nyissa fel az akku fedelet és húzza ki a memóriakártyát a gépből ahogy a képen is látszik.

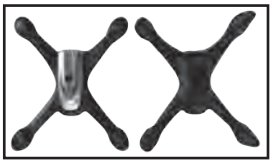
Figyelem: Ne távolítsa el és ne helyezze be a kártyát miközben a gép bekapcsolt állapotban van!

MODELL & HOBBY

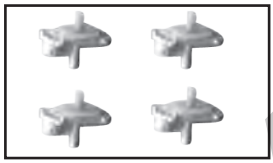
MODELL & HOBBY

# Alkatrész lista

Test(Fehér)

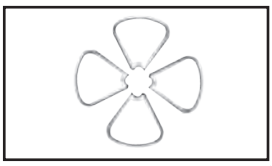


Test(Fekete)



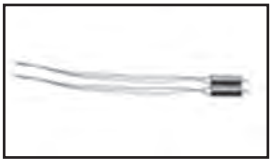
Motor váz

Kamera

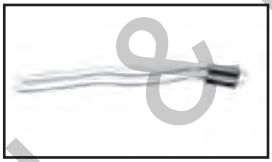


Védőkeret
(Fehér)

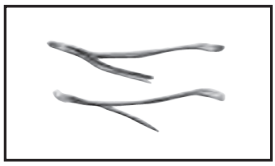
Rotorlapát
(Fehér)



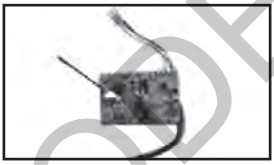
Motor A
Vörös és kék



Motor B
Fekete és Fehér



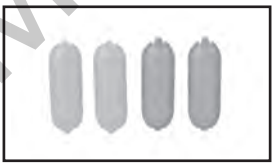
Light Bar



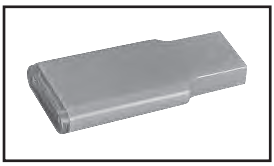
Fedélzeti vevőegység

Rögzítő elem

LiPo akku



Jelzőfény védő



Kártyaolvasó

Memóriakártya

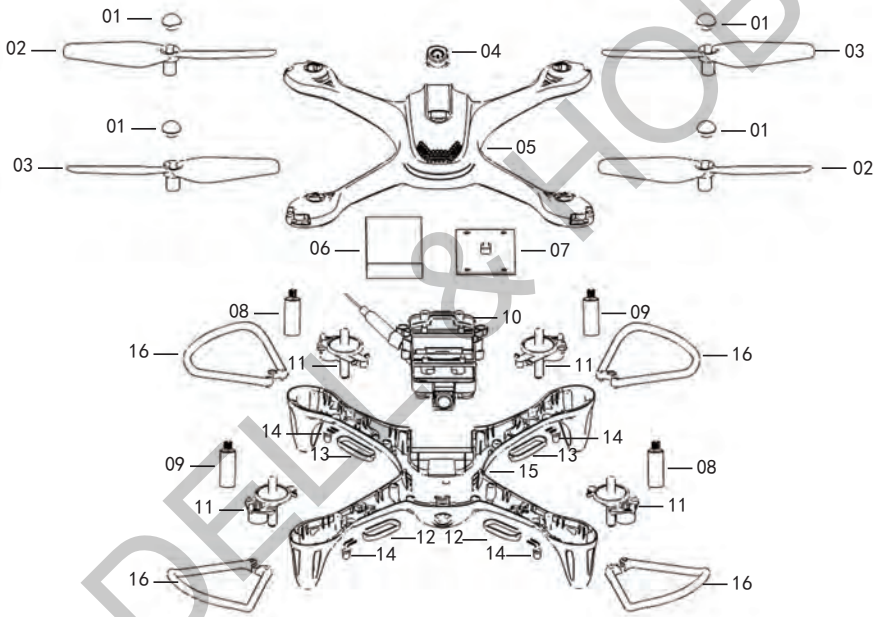
MODELL & HOBBY

**USB Kábel**

**Mobiltelefon tartó**

**Távirányító**

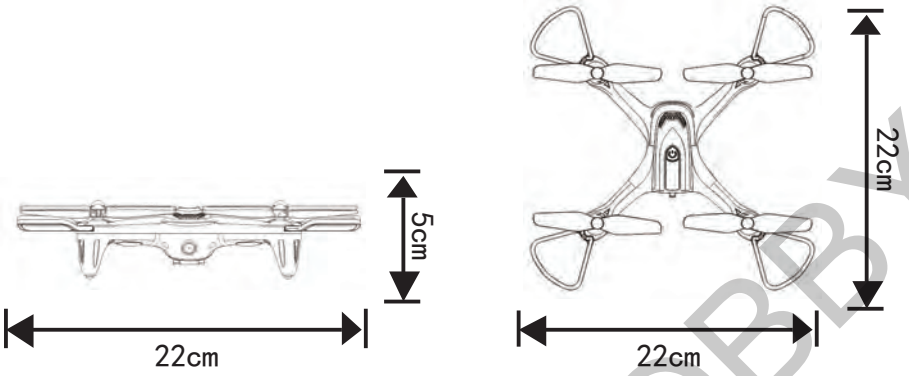
## Termék alkatrészek




| NO. | Product Name | Qty. | NO. | Product Name | Qty. |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Plating Object | 4 | 09 | Motor(Counter-clockwlse Direction) | 2 |
| 02 | Blade(Clockwise Direction) | 2 | 10 | Camera | 1 |
| 03 | Blade(Counter Clockwise Direction) | 2 | 11 | Motor Frame Component | 4 |
| 04 | Switch | 1 | 12 | Front Lamp Cover | 2 |
| 05 | Top Main Body | 1 | 13 | Back Lamp Cover | 2 |
| 06 | Battery | 1 | 14 | LED- Light Bar | 2 |
| 07 | Receiver Board | 1 | 15 | Bottom Main Body | 1 |
| 08 | Motor(Clockwise Direction) | 2 | 16 | Protective Gear | 4 |

MODELL & HOBBY

## Főbb adatok




Drón hossza : 22cm  Drón szélessége : 22cm
Drón magassága : 5cm  Motor Model :  ϕ 7
Akku : 3.7V 450mAh lithium akkumulátor

## Hibajavítási útmutató

| Probléma | Esetleges ok | Megoldás |
|---|---|---|
| A drón nem reagál | 1. alacsony akkufeszültség üzemmódra kapcsolt a drón.<br>2. Lemerülőben a távirányító, a jelzőfény villog a távon. | 1. Töltse fel a drónt<br>2. Cseréljen elemet |
| A repülési reakció lassú | 1. A távirányító jele gyenge<br>2. Inetferencia van a távirányító és egyéb jelforrás között | 1. Cseréljen elemet<br>2. változtasson reptetési helyet, ahol nincs zavarás. |

MODELL & HOBBY

| Probléma | Esetleges OK | Megoldás |
|---|---|---|
| A drón az egyik oldalirányba sodródik. | 1. A drón kalibrációja nem megfelelő | 1. Kalibrálja újra a drónt 3-as, 5-ös pontok szerint |
| Headless módban az iránytartás nem megfelelő | Ütközések miatt a beállítások tévesek | 1. Kalibrálja újra az előre irányt. Lásd 6. oldal (Headless funkciók). |
| Lebegési bizonytalanság, le és fel mozgás | 1. Kalibráció szükséges<br>2. túl nagy a szél.<br>3. zuhanás miatt a giroszkóp adatai tévesek | 1. Kalibrálja újra a drónt<br>2. NE repüljön szeles időben.<br>3. Kalibrálja újra a drónt |

MODELL & HOBBY

QR kód Android rendszerekhez

QR kód Apple IOS rendszerekhez

MODELL & HOBBY

**Gyártó**
**Guangdong Syma Model Aircraft Industrial Co., Ltd.**
**Forgalmazó: Modell &Hobby Kft.**

**1135 Budapest, Lehel utca 62.**