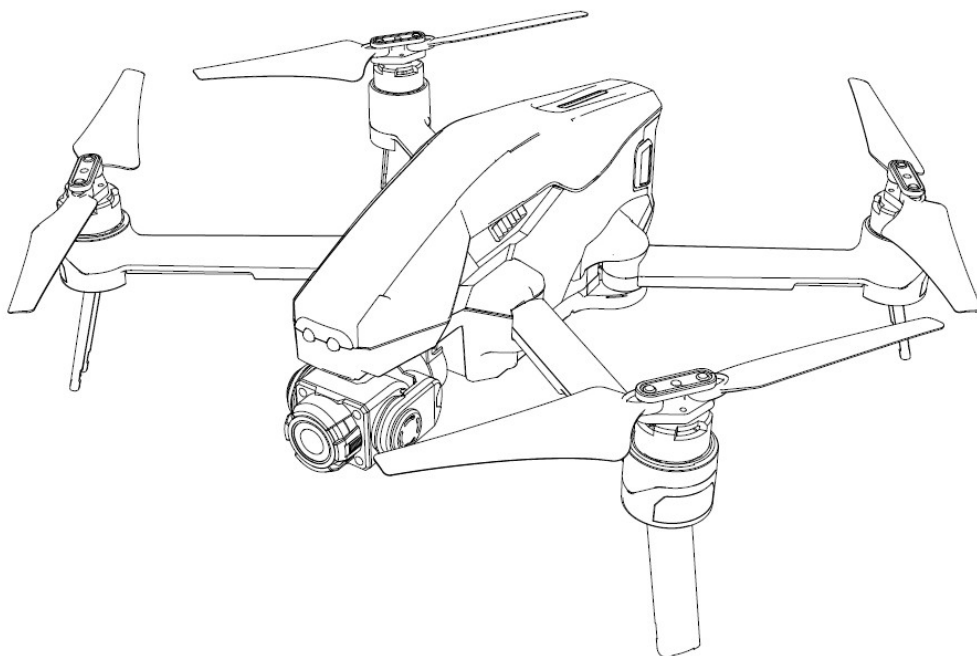




Dron AERIUM 4DRC M1

használati útmutató

Modellekhez:
4DRC M1 GPS 4K
4DRC M1 PRO GPS 6K



14 év feletti felhasználók számára

A kötelező regisztráció minden kamerás drónra vonatkozik, bővebben:

<https://www.letejtezodpovedne.cz/>

Tilos drónmodellt használni a repülőtér oldalain 10 km-es körzetben, valamint a kifutópálya mindkét végétől 20 km-en belül, valamint polgári légi útvonalakon a légi kommunikáció elektromágneses környezeti követelményeinek teljesítése érdekében. Az illetékes állami hatóságok által kijelölt repüléstilalmi zónákban drónmodell használata tilos.

1. A csomagolás és a használati utasítás fontos információkat tartalmaz, amelyeket meg kell őrizni későbbi felhasználás céljából.

2. Ön felelős azért, hogy ez a drón ne okozzon személyi sérülést vagy anyagi kárt.

3. A drón üzembe helyezése és felszerelése szigorúan a használati utasításnak megfelelően történjen. 4. Ügyeljen arra, hogy a drón repülés közben 2-3 m távolságra legyen a kezelőtől és más személyektől, hogy a drón ne érje az emberi fejet, arcot és testet, és ne okozzon sérülést repülés és leszállás során.

4. Sem cégünk, sem az Ön kereskedője nem vállal felelősséget a nem megfelelő használatból vagy üzemeltetésből eredő veszteségekért, károkért vagy személyi sérülésekért.

5. 14 éven felüli gyermekek felnőtt felügyelete mellett használhatják ezt a drónt, és 14 éven aluli gyermekek nem használhatják a terméket.

6. Győződjön meg arról, hogy ezt a terméket megfelelően telepítették és a használati utasításnak megfelelően használják, egyes alkatrészeket felnőtteknek kell összeszerelnie.

7. Ez a termék apró alkatrészeket tartalmaz, ezért kérjük, tartsa gyermekektől távol, hogy elkerülje a véletlen lenyelést vagy fulladást. 8. Közúton, vizes talajon az esetleges baleset megelőzése érdekében üzemeltetni tilos.

9. Kérjük, időben tisztítsa meg a csomagolóanyagokat, hogy elkerülje a gyermekek károsodását.

10. Ne szerelje szét vagy szerelje össze a drónt a sérülések elkerülése érdekében.

11. Az USB töltőkábelt a terméken feltüntetett 5V = 2A tápegységhez kell csatlakoztatni.

12. Csak eredeti USB töltőkábel használható.

1. Tartozékok



Dron 1x



töltőkábel 2x



tartálék propeller lapátok 4x



modelltől függően 3x (2x) elem

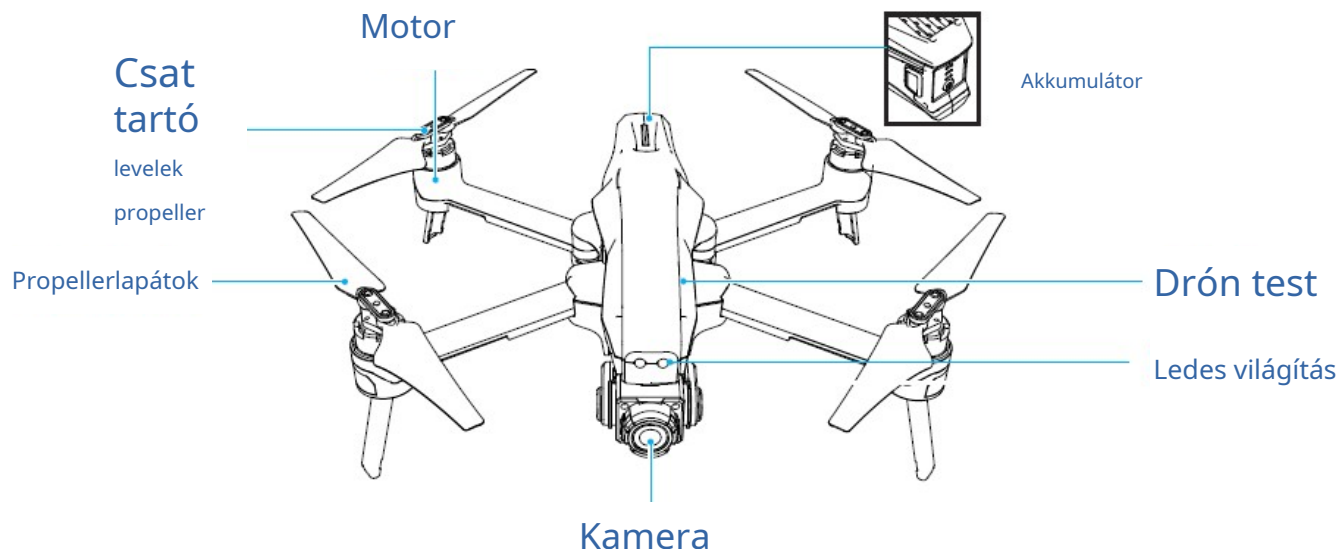


csavarhúzó

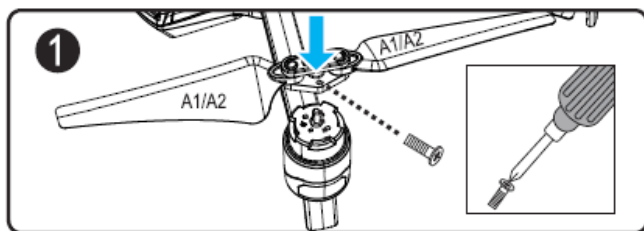


utasítás

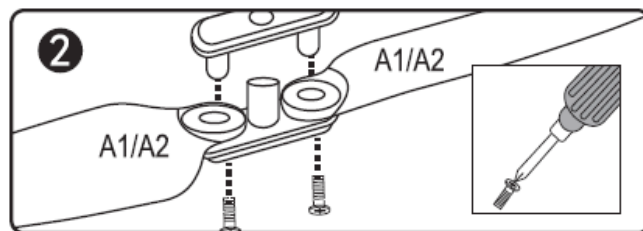
2. Drón komponensek neve:



3. A légcsavarlapátok felszerelése és cseréje

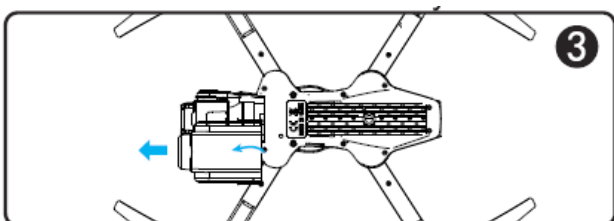
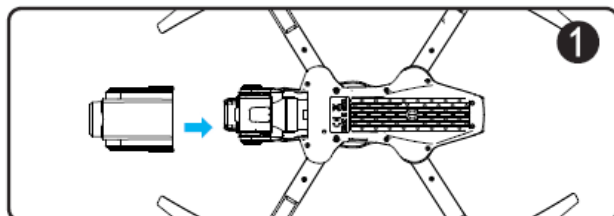


3.1 Csavarja ki a csavart és távolítsa el a propeller lapátokat. Megjegyzés: Az A, B, C és D betűk a pengére vannak nyomtatva, A = C, B = D, helyezd el a rajz szerint, különben a drón nem tud felszállni.



3.2 Csavarja ki a csavart, amellyel a két lapátot leválasztja a csatlakozó alkatrészekről, és cserélje ki őket. (Cserélje ki a sérült B/D késeket B/D pengékre és cserélje ki a sérült légkondicionáló lapátokat légkondicionálási lapátokra, a helytelen csere miatt a drón nem száll fel.)

4. Szerelje fel / távolítsa el a bölcsofejvédőt



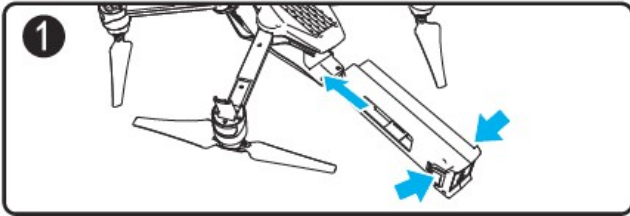
4.1. Szerelje fel a bölcsofejvédőt a nyíl által jelzett irányba.

4.2. A bölcsofej védőburkolatának felszerelése után határozottan nyomja le.

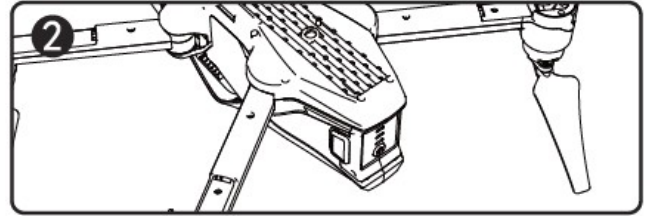
4.3. Nyissa ki a nyíl irányába, majd távolítsa el a bölcsofej fedelét.

MEGJEGYZÉS: Használat előtt távolítsa el a védőburkolatot, és helyezze vissza, amikor nem használja.

5. Lítium akkumulátor beszerelése:

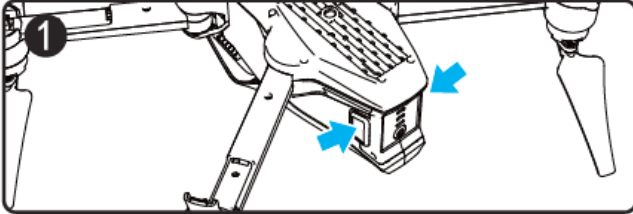


5.1. Nyomja meg a bal és a jobb akkumulátorkapcsot, és csúsztassa be az akkumulátort az akkumulátortartóba.

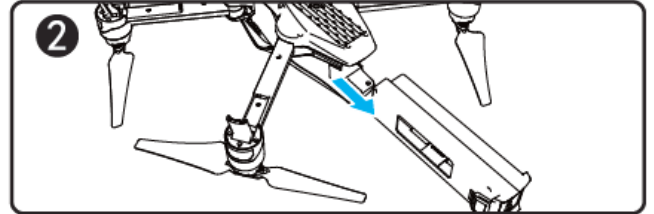


5.2. A beszerelés után győződjön meg arról, hogy az akkumulátor a helyére van helyezve.

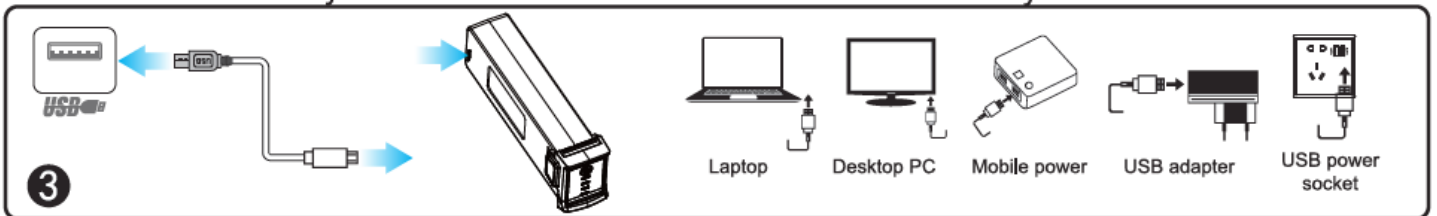
6. Az akkumulátor töltése



6.1. Nyomja meg a bal és a jobb akkumulátorkapcsot, és csúsztassa ki az akkumulátort az elemtartóból.



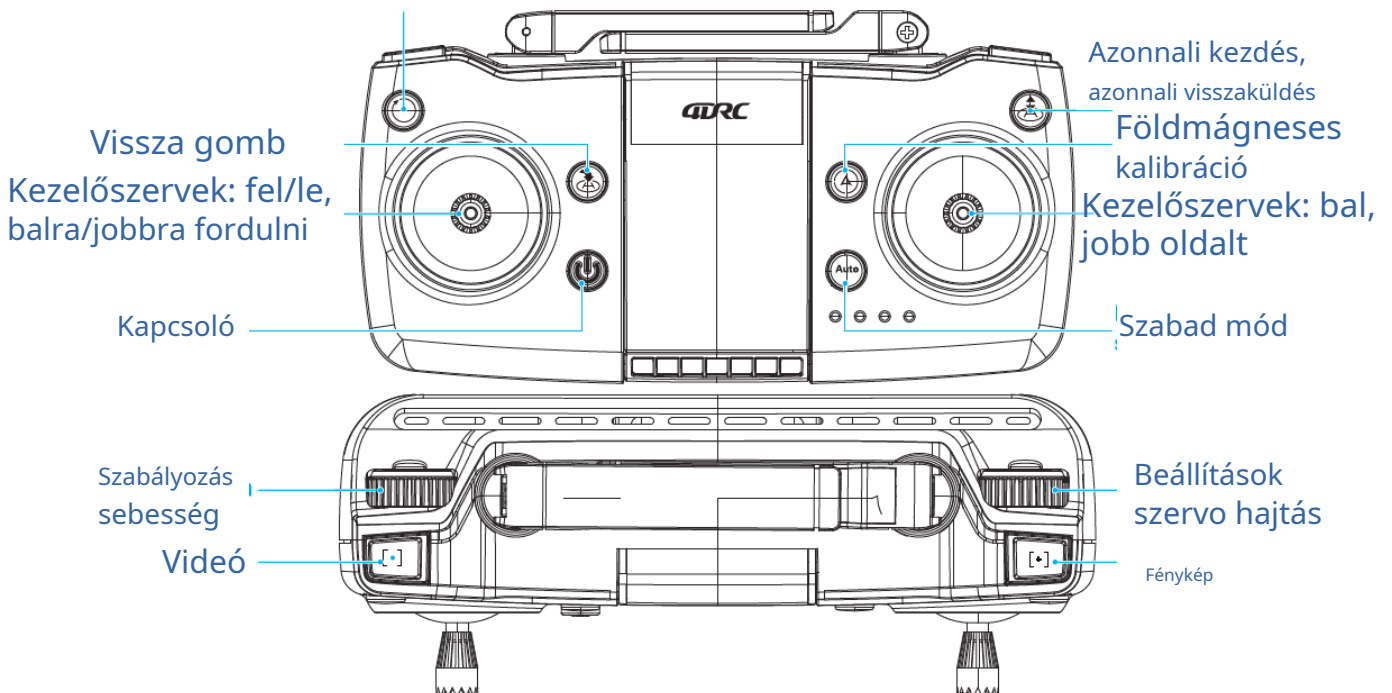
6.2. Csúsztassa ki az akkumulátort a drón testéből



4.3 Töltés: Dugja be a töltőkábel USB interfészét a számítógép USB portjaiba (vagy használja a kimenetet: 5V = 2A hálózati adapter), és csatlakoztassa az USB interfész másik oldalát az akkumulátor aljzathoz. Töltés közben a töltésjelzők fokozatosan villognak, teljesen feltöltött állapotban minden jelző folyamatosan világít.

7. A távirányító összetevőinek nevei:

Egygombos váltás / váltás bal és jobb üzemmód között (hosszú lenyomás indítás után a frekvencia beállításához)



Szabad mód gomb: Nyomja meg újra a gombot a szabad módból való kilépéshez, a lámpa kialszik.

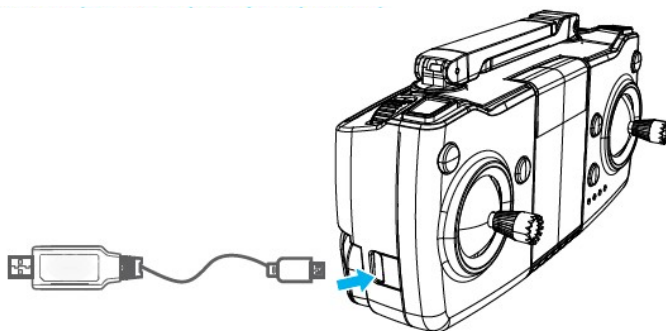


Visszatérés gomb: Nyomja meg egyszer a gombot a visszatéréshez, és a visszatérés jelzőfénye kigyullad. A visszatérés megszakításához nyomja meg újra a Vissza gombot, a lámpa kialszik.

8. A távirányító töltése

Dugja be a fekete USB töltőkábel USB-portját a számítógép USB-portjába (vagy 5V-2A kimenetű hálózati adapterbe), majd csatlakoztassa az USB-töltőkábel másik végét a távirányító aljzatába. Az USB jelzőfény töltés közben égve marad, az USB jelzőfény pedig kialszik, ha az akkumulátor teljesen feltöltődött.

Tippek: Amikor az adó alacsony fogyasztású állapotban van, az adó "Di Di" hangot ad ki, és a távirányítón csak egy lámpa van. A jeladót ekkor fel kell tölteni.



9. Útmutató az alkalmazás letöltéséhez és telepítéséhez:

9.1 Az alkalmazás letöltése és telepítése

Android esetén olvassa be a QR-kódot, nyissa meg a weboldalt egy böngészőben, és töltsse le a szoftvert.



9.2 Csatlakozási útmutató

- Kapcsolja be a drónt, lépjen be a "Beállítások" menüpontba (mobiltelefon vagy iPad), nyissa meg a WiFi vezeték nélküli hálózatot, keresse meg a "4DRC-4K-GPS *****" eszközt a vezeték nélküli hálózatok keresési listájában, és csatlakoztassa a eszközt, a csatlakozás után kilépés Kilépés a beállításokból.
- Nyissa meg a „4DRC PRO” ikont a mobiltelefonon, és lépjen be a vezérlőfelületbe. (A drón használata közben maradjon távol más jelforrásoktól.)



Nyissa meg a 4DRC PRO-t



Kattintson a "GO" gombra

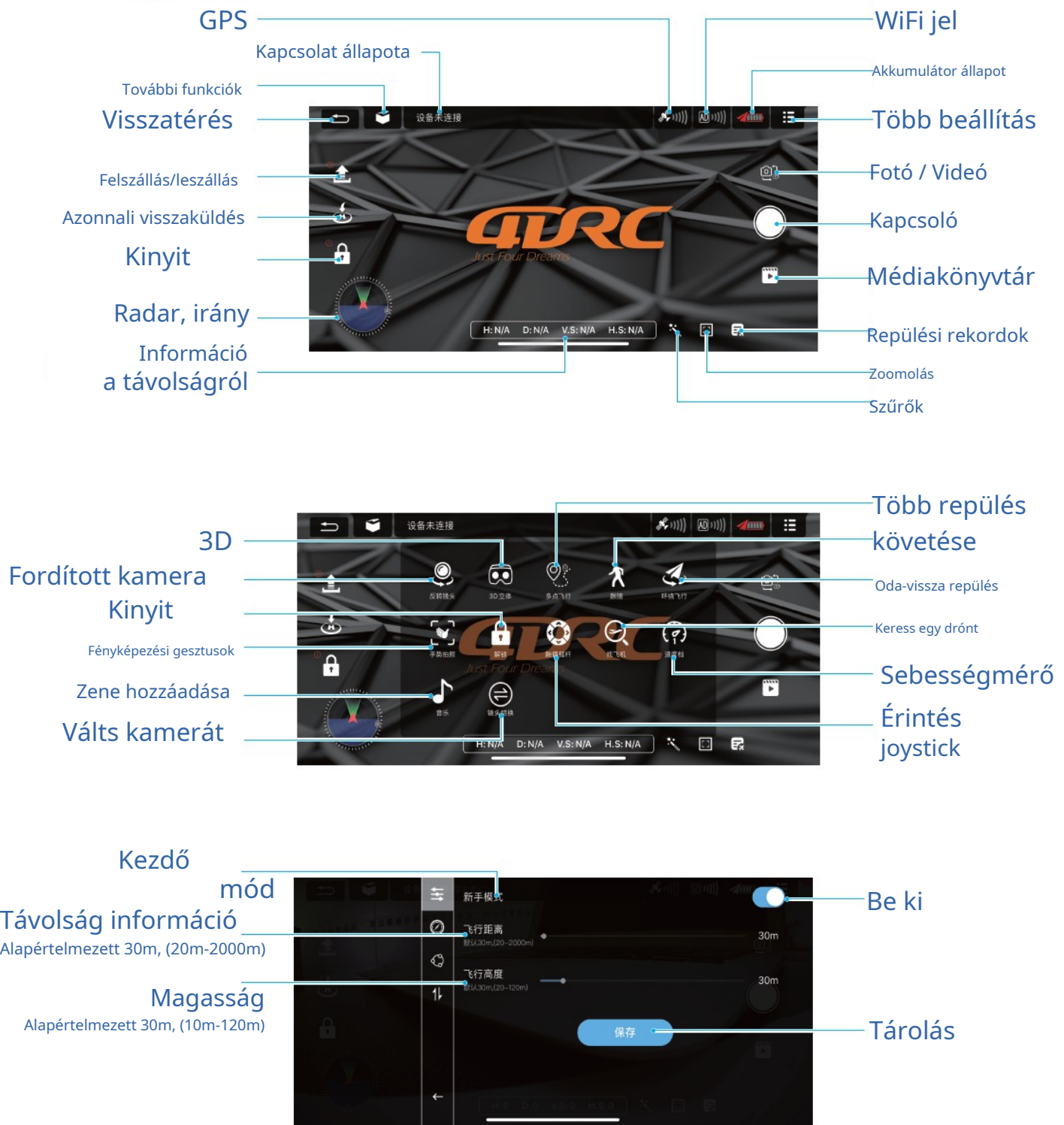


Kattintson a "TÖBB FUNKCIÓ" elemre



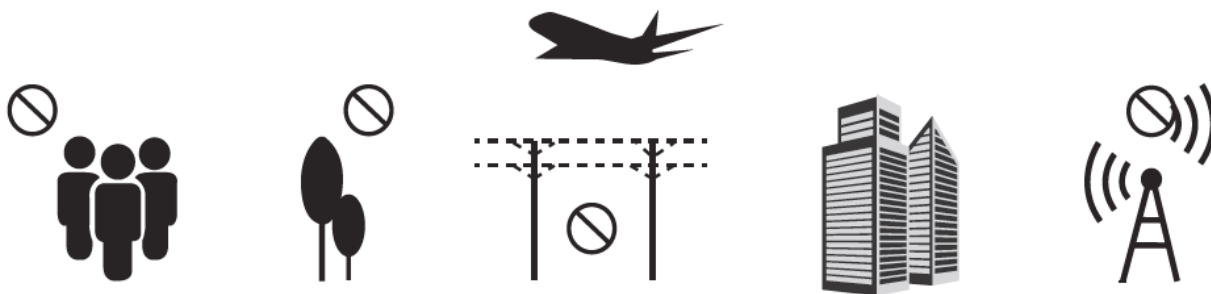
Lépjen be a "FUNKCIÓ MENÜ"-be

10. Alkalmazásvezérlő interfész funkcióinak bemutatása:



Megjegyzés: Kapcsolja ki a módot a haladó repülési műveletekkel kezdőknek, majd állítsa be a repülési távolságot és magasságot, hogy a drón tovább repülhessen!

11. Repülés előtti környezeti követelmények:



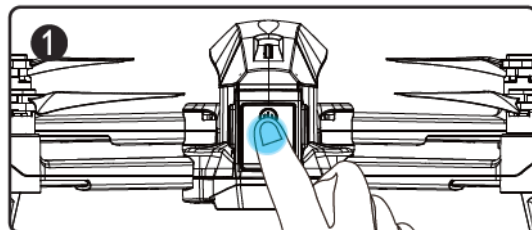
Működtesse a drónt esőtől és hótól mentes kültéri, nyílt területen, valamint 3-as szint alatti szélességgel, és tartózkodjon távol emberek tömegétől, fáktól, elektromos vezetékektől, magas épületektől, repülőterektől és jelzőtornyoktól.

Ne használja beltérben vagy olyan helyen, ahol gyenge a GPS-jel.

12. Felkészülés a repülésre:

Figyelem: Győződjön meg arról, hogy a drón/távirányító teljesen fel van töltve, különben nem indul el.

12.1 Kapcsolja be a drón tápellátását, helyezze a kiindulási felületre - az automatikus frekvencia beállítás vízszintes helyére, az első fehér ellenőrző lámpa és a hátsó karon lévő piros ellenőrző lámpa villog (az akkumulátor jelzőfény világít).

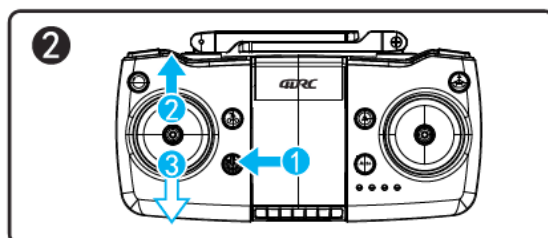


Jegyzet: Állítsa be a drón irányát úgy, hogy az eleje előre nézzen, és a drón vízszintesen legyen elhelyezve.

12.2 Nyissa meg a WiFi funkciót a mobiltelefonon, és válassza ki a „4DRC-4K-GPS *****” lehetőséget a WiFi listából, csatlakoztassa a készüléket, majd nyissa meg az alkalmazást.



12.3 Kapcsolja be a távirányítót (alapértelmezett mód), tartsa lenyomva az "ON / OFF" gombot a távirányítón (1. lépés), a tápellátás jelzőfénye kigyullad. Nyomja felfelé a gázkart (2. lépés), majd lefelé (3. lépés). Ha a párosítási frekvencia sikeresen párosításra került, az UAV lámpa villogás helyett világít.

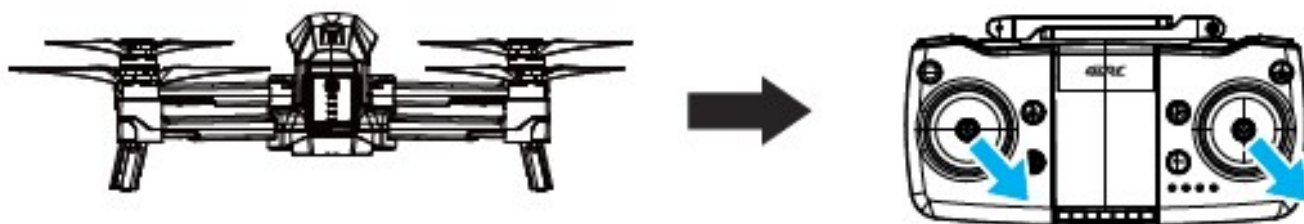


12.4 Vízszintes kalibrálás:

Nyomja a távirányító bal és jobb vezérlőkarját a bal alsó sarokba, a drón fehér és piros lámpája gyorsan felvillan. Amikor a drón fehér és piros jelzőlámpája kigyullad, a vízszintes kalibráció befejeződött, a távirányító sípol (1. ábra).

APP működése: Kattintson a „Speciális beállítások” ikonra az APP-ban a vízszintes kalibráláshoz a szöveges üzenetnek megfelelően. Ha a kalibráció befejeződött, automatikusan folytassa a következő művelettel (2. ábra).

Megjegyzés: A kalibráció csak akkor fejezhető be, ha a drón vízszintes helyzetben van.

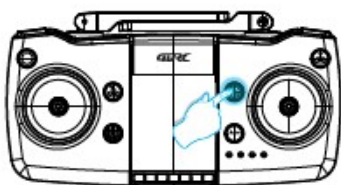


1. ábra

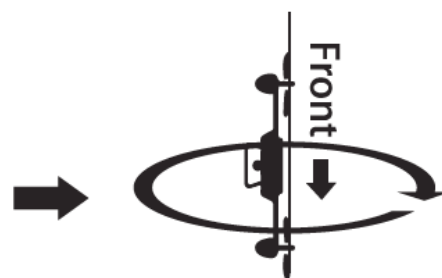
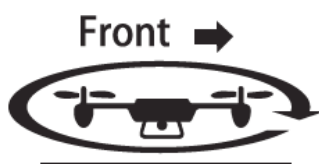


2. ábra

12.5 Geomágneses kalibrálás:



3. ábra



1. Nyomja meg és tartsa lenyomva

gomb

"földmágneses kalibrálást az első fehér lámpáig és a hátsó piros lámpáig

nem szabad gyorsan villogni.

2. Forgassa el vízszintesen az óramutató járásával megegyező irányba – vegye vízszintesen a drónt, és forgassa az óramutató járásával megegyező irányba, amíg az első fehér és a hátsó piros lámpa lassan fel nem villan, amikor a távirányító sípol, és a vízszintes kalibrálás befejeződött.

3. Forgassa el a drónt az óramutató járásával megegyező irányban a farkával felfelé – vegye a drónt fejjel lefelé fordítsa a drónt után irány óránkénti addig tartsa a kezét, amíg ki nem gyullad az első lámpa és a piros lámpa a hátsó karon, amikor a távirányító sípol, az iránytű kalibrálása elkészült.

Az alkalmazás működése: Lépjen be a "Speciális beállítások" felületre, végezze el az iránytű kalibrálását a szöveges prompt és a kezelési lépések szerint (4. ábra). Amikor az iránytű kalibrálása befejeződött, automatikusan lépjen be a repülési műveleti felületre.



4. ábra

12.6 Műholdas keresés állapota

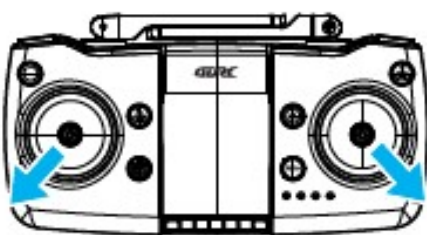
Amikor a kód hozzárendelése befejeződött, a távirányító bekapcsol. A MODE-1 felirat látható a távirányítón, a MODE-1 pedig az optikai áramlási mód. Ekkor a vezérlő automatikusan műholdkereső módba kapcsol. Ha a műholdkeresés sikeres, a távirányító „csipogást” ad, amikor a rendszer kéri. A MODE-1 mód MODE-2-re változik, ami azt jelenti, hogy fel van oldva és fel tud szállni.

JEGYZET: Amikor először keres műholdakat, várnia kell legalább néhány perct, és a keresési jel körülbelül 10 műholdat ér el, mielőtt felszállhat. **JEGYZET:** A kalibrálást csak akkor szabad befejezni, ha a repülőgép vízszintes.

12.7 Indítás / Leállítás (GPS mód)

Nyomja kifelé a távirányító bal és jobb oldali joystickeit a zár feloldásához (ha a műholdkeresés sikertelen, nem lehet feloldani és elindítani) (5. ábra). Ezen a ponton a drón normálisan indulhat. Felszállás után az összes drón jelzőfénye továbbra is világít.

Alkalmazás működése: Kattintson az "Egy gombos feloldás" ikonra (6. ábra) az APP vezérlőfelületén. a billentyűzár funkció is elérhető




5. ábra

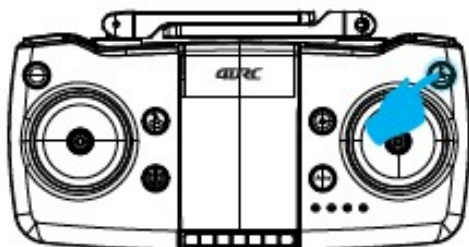


6. ábra

12.8 Azonnali fel-/leszállás

A drón feloldása után enyhén nyomja meg a gombot  "Azonnali fel-/leszállás" a távirányítón kezelőszervek (7. ábra), amíg a drón automatikusan körülbelül 1 m magasságba nem repül, ezen a magasságon tartson stabil repülést; Nyomja meg újra ezt a gombot, a drón automatikusan lassan leszáll a földre.

Az alkalmazás működése: Repülés közben kattintson ismét az ikonra, és a repülőgép automatikusan lassan leszáll a földre. (8. kép)



7. ábra

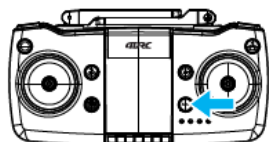


8. ábra

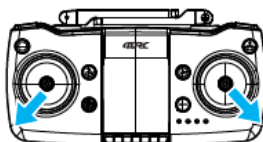
12.9 Normál üzemmód (optikai repülési helymeghatározás)

A drón normál üzemmódban van: Ha a drón jó talaj felett repül, egy optikai érzékelő segít a drónnak a helyén lógni. A talajviszonyoktól és a repülési magasságtól függően a normál irányzög körülbelül 1 m.

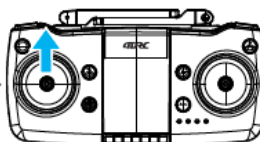
12.10 Indítás / leállítás (normál üzemmód beltéri működéshez)



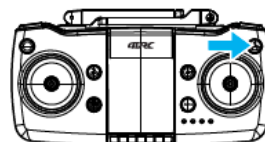
9. ábra



10. ábra



11. ábra




12. ábra

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva "GPS" gomb távirányítón vezetők, visszajelző lámpa A GPS kikapcsol menj normál mód (9. ábra).

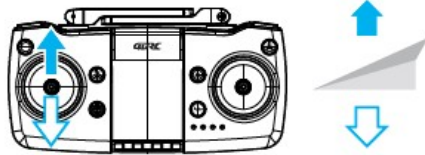
2. Nyomja meg a bal és jobb oldali joystickot kifelé azért kinyit drón (10. ábra).

3. Nyomja meg a bal oldali vezérlőkar felfelé (11. ábra).

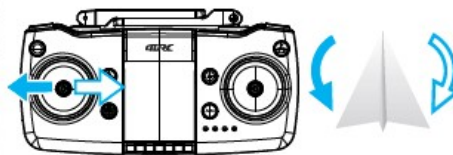
Vagy nyomja meg gomb  "Azonnali felszállás" (12. ábra).

Értesítés: Felszállás előtt hajtsa végre a következő műveleteket a drónnal. Frekvencia hangolás (lásd 10.1) → WIFI kapcsolat (lásd 10.2) → távirányító indítási frekvenciája (lásd 10.3) → vízszintes kalibrálás (lásd 10.4) → geomágneses kalibrálás (lásd 10.5) → műholdkeresés állapota (alapértelmezett GPS mód) → (lásd 10. 6) → Indítás / Leállítás (GPS mód) (lásd 10.7) → Indítás / Leállítás (normál mód) (lásd 10.8) → Normál mód (optikai pozicionálás) (lásd 10.9) → Indítás / Leállítás (normál üzemmód beltéri működéshez) (lásd 10.10)

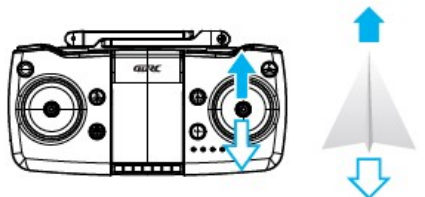
13. Működési módok:



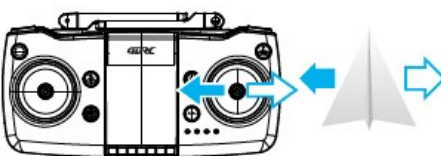
Nyomja felfelé a bal oldali joystickot, a fő lapátok sebessége megnő, a drón pedig megnő. Nyomja le a bal oldali joystickot (gázt), a fő lapátok sebessége csökken, a drón csökken.



Nyomja meg a bal oldali joystickot balra, a drón feje balra fordul. Nyomja meg a bal oldali joystickot jobbra, a drón feje jobbra fordul.



Nyomja felfelé a jobb oldali joystickot, és a drón előrerepül. Nyomja le a jobb oldali joystickot, a drón hátrafelé fog repülni.



Nyomja meg a jobb oldali joystickot jobbra, a drón törzse jobbra fog repülni. Nyomja meg a jobb oldali joystickot balra, a drón törzse balra fog repülni.

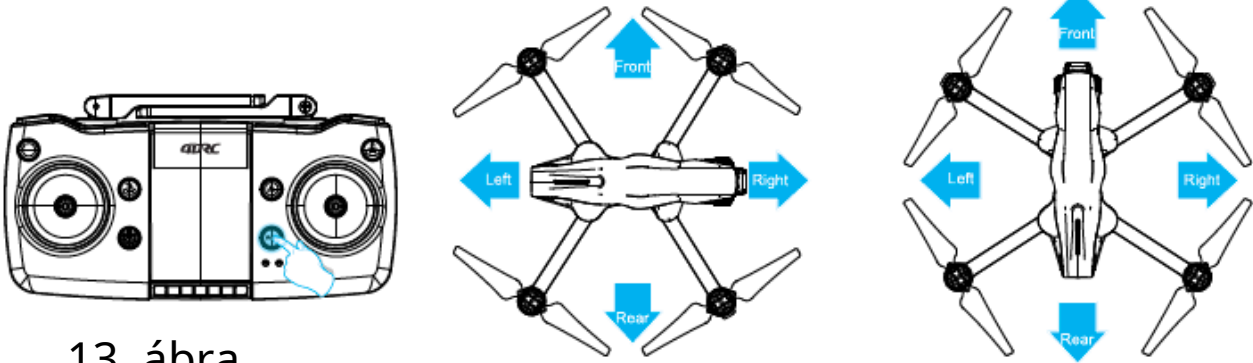
Értesítés: Ha a drón 100 cm-nél alacsonyabban van a talajtól, a repülés a lapátok örvénylése, az úgynevezett talajhatás miatt instabillá válik. Minél alacsonyabb a drón repülése, annál nagyobb a talajhatás.

14. Az alkalmazás működtetése és a távirányító funkciók bevezetése:

14.1 Szabad mód

A drón eleje a frekvencia beállításánál a fő része szabad módban; ha be szeretné állítani az alapértelmezett irányt, indítsa újra a drónt a frekvencia beállításához, és röviden nyomja meg a "szabad mód" gombot (13. ábra) a távirányítón, majd enyhén nyomja meg újra ezt a gombot, ha végzett.

Speciális tippek: Állítsa be a drónt és igazítsa egyenes vonalba, hogy a giroszkóp automatikusan felismerje az egyenest, és szabadrepülés módban közvetlen repülést érjen el.

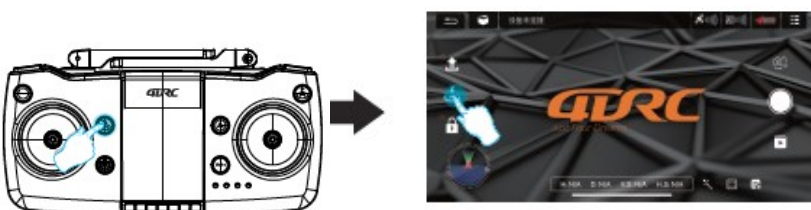


13. ábra

14.2 Azonnali visszaküldés

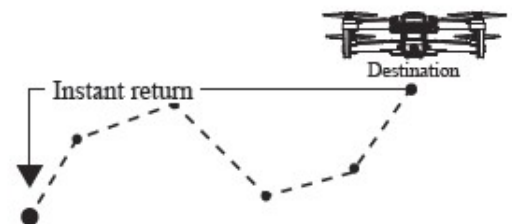
Nyomja meg az „Azonnali visszatérés” gombot, a drón visszatér a geomágneses kalibrációs pozíció fölé (14. ábra) (ha a repülési magasság kisebb, mint a biztonsági magasság, a repülőgép a biztonsági magasságra emelkedik) és lassan leszáll a földre. Bármilyen akadály esetén nyomja meg ismét az „Azonnali visszatérés” gombot a funkció kikapcsolásához, és kézi vezérléssel kezelje a kormányt az akadályok elkerülése érdekében, majd nyomja le a gázkart, hogy a drón leszálljon.

Az alkalmazás működése: Kattintson az "Azonnali visszatérés" ikonra (15. ábra) az APP vezérlőfelületén, hogy a drónt visszarepüljön; visszaküldés közben érintse meg ismét ezt az ikont a visszaküldés megszakításához.



14. ábra

15. ábra



Térj vissza az irányításból

Ha a távirányító jele körülbelül 4 másodpercre megszakad, a drón a megfelelő jelzéssel automatikusan visszarepül a helyszínre.

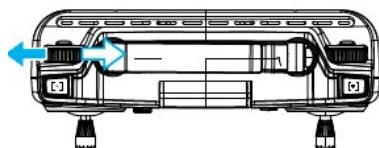
Tegye vissza, ha az akkumulátor lemerült

Ha az akkumulátor lemerül, a drón kénytelen lesz visszatérni egy körülbelül 20 méterrel a felszállási pont feletti helyre. A visszaküldést nem lehet megszakítani, ha az akkumulátor lemerült.

14.3 Sebességváltás:

Gyorstárcsázás: jobbra forgatva a távirányító kétszer "csipog" a nagy sebességű módba való belépéshez, balra forgatva pedig a távirányító egyszer "sípol", hogy alacsony sebességű módba lépjen. (16. ábra).

Az APP működése: Kattintson a "További funkciók" ikonra (17. ábra az APP vezérlőfelületén, és a repülési sebességet is módosíthatja (18. ábra).



16. ábra



17. ábra



18. ábra

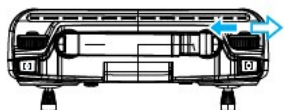
14.4 A vezérlőmotor beállítása:

Drón használatakor a vezérlőmotor beállító kerékekkel beállítható a kamera iránya:

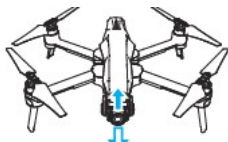
Amikor a drón repül, a kamera felfelé állítja be a kormánymotor állítókerekeit balra forgatva. (19. ábra).

Ha drónrepülés közben a kormánymotor beállító kereke jobbra fordul, a kamera lefelé igazodik. (20. ábra).

APP működése: Az alkalmazásvezérlő felületen a "További funkciók" ikonra (21. ábra) kattintva a drónlencse beállításait is átkapcsolhatja (22. ábra).



19. ábra



20. ábra



21. ábra



22. ábra

14.5 Útpont repülési mód

① GPS módban az APP vezérlő felületén a "Speciális beállítások" ikonra (23. ábra) kattintva léphet be a több helyszínes repülésbe (24. ábra), ekkor a felület átkerül a képátviteli oldalról a térképoldalra.

A térképoldalra kattintson a ikonra egyetlen útvonalpontból vagy összefüggő útvonalpontokból álló útvonaltartomány beállításához (25. ábra).

Ha túl sok útpont van a beállítás során, a Törlés ikonra kattintva törölheti az összes útpontot (26. ábra).

② Az útvonalpontok beállítása után kattintson a Submit (Küldés) ikonra (27. ábra), a drón a kiindulási ponttól automatikusan az összes fordulóponton repül, hogy teljesítse az előre beállított repülési útvonalat. A drón irányát a joystickkal szabályozhatod repülés közben.



23. ábra



24. ábra



25. ábra



26. ábra



27. ábra

14.6 Circuit repülési mód

GPS módban kattintson az APP vezérlőfelületén a "Speciális beállítások" ikonra (28. ábra) és írja be a repülést körben (29. ábra), a drón automatikusan létrehoz egy sugarat (30. ábra), amely a APP (31. ábra). Ezen a ponton nyomja meg a jobb oldali kormányt balra vagy jobbra, hogy a drón balra vagy jobbra repüljön (32. ábra), és elérjen egy kört, a repülési sebesség állítható. Nyomja előre és hátra a jobb oldali kormányt a körrepülés sugarának beállításához. A körrepülés gomb ismételt megnyomásával a körrepülés leáll (33. ábra).



28. ábra



29. ábra



30. ábra



31. ábra



32. ábra



33. ábra

12.6 GPS követési mód

GPS módban kattintson a "Speciális beállítások" ikonra (34. ábra) az APP vezérlőfelületén, és lépjen a következő módba (35. ábra). A drón automatikusan repíti a mobil eszköz mozgását a drón aktuális helyzete és a vezérlőeszköz (mobiltelefon vagy iPad) közötti távolság alapján. Követés módban nyomja meg finoman az alábbi GPS gombot a követési mód törléséhez.



34. ábra



35. ábra

14.8 Gesztusfelismerés

GPS módban engedélyezheti az időzítőt vagy automatikusan folytathatja a drónfelvételt, ha a kamera elülső lencséjére néz, a következő mozdulatokkal.

Speciális tippek: A gesztusfelismerési műveletek végrehajtásához tartson körülbelül 3 m távolságot az objektívtől, és nézzen szembe vele egy jól megvilágított helyen.



Gesztusfotózás Igen

Körülbelül 3 méterrel a drónlencse előtt emelje fel az egyik kezét vízszintesen, és tegyen egy mozdulatot Igen; Amikor a drón sikeresen felismeri ezt a gesztust, 3 másodperc múlva készít képeket.



Tenyérmozdulat az Auto REC funkcióhoz

Körülbelül 3 méterrel a drón kamera lencséje előtt emelje fel az egyik kezét vízszintesen 5 nyitott ujjal; Amikor a drón kamera sikeresen felismeri ezt a gesztust, azonnal elkezd a videó rögzítést. Hajtsa végre újra ezt a mozdulatot, és leállítja a videó rögzítést (a két felismerés közötti időkülönbségnek 3 másodpercnél nagyobbak kell lennie).

14.9 MV interfész

Kattintson a "Szűrőfelület" ikonra (33. ábra) az APP vezérlőfelületén a kedvenc szűrőeffektusok kiválasztásához, majd kattintson a Felvétel ikonra az MV rögzítéséhez (34. ábra). Ha kész, az összetett rövid videó vagy képek mentésre kerülnek a médiakönyvtárba (35. ábra).



36. ábra



37. ábra



38. ábra

13. Gyakori problémák megoldása:

A drón jelzőfénye villog, de a drón nem működik.

Probléma:

1. Sikertelen műholdas drónkeresés GPS segítségével
2. Alacsony a drón akkumulátora

Megoldás:

1. Helyezze a drónt a szabad helyre, és keresse újra a műholdat.
2. Töltse fel az akkumulátort

A drón elfordított pengékkel nem tud felszállni.

Probléma:

1. Alacsony akkumulátor
2. Deformált pengék

Megoldás:

1. Töltse fel az akkumulátort
2. Cserélje ki a késeket

Rossz drón stabilitás

Probléma:

Deformált pengék

Megoldás:

Cserélje ki a késeket

A drón még akkor sem tud zökkenőmentesen repülni, ha a finomhangolás minimálisra van állítva.

Probléma:

1. Sérült pengék
2. Motorkárosodás, szennyeződés a motorban

Megoldás:

1. Cserélje ki a késeket
2. Cserélje ki a motort

A drón az ütközés után kikerült az irányítás alól.

Probléma:

A háromtengelyes gyorsulásmérő az ütközés következtében elveszíti egyensúlyát.

Megoldás:

Helyezze el a drónt 5-10 másodpercig, vagy javítsa ki egy korrekciós giroszkóppal.