



Dron AERIUM 4DRC F3

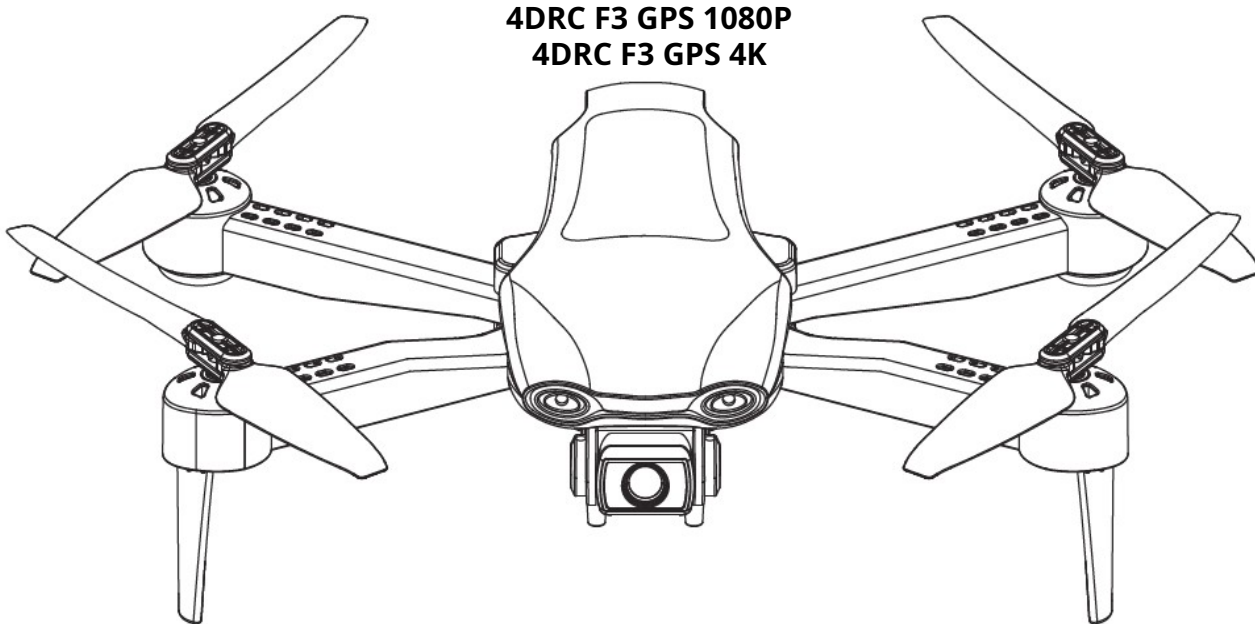
használati útmutató

Modellekhez:

4DRC F3 4K (GPS nélkül) - A kézikönyvben felsorolt GPS-funkciók nem érvényesek erre a modellre

4DRC F3 GPS 1080P

4DRC F3 GPS 4K



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.

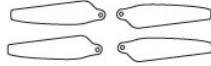
1. Tartozékok



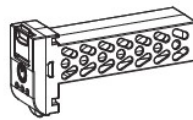
Dron 1x



töltő 1x



tartalék propeller lapátok 4x



modelltől függően 3x (2x) elem

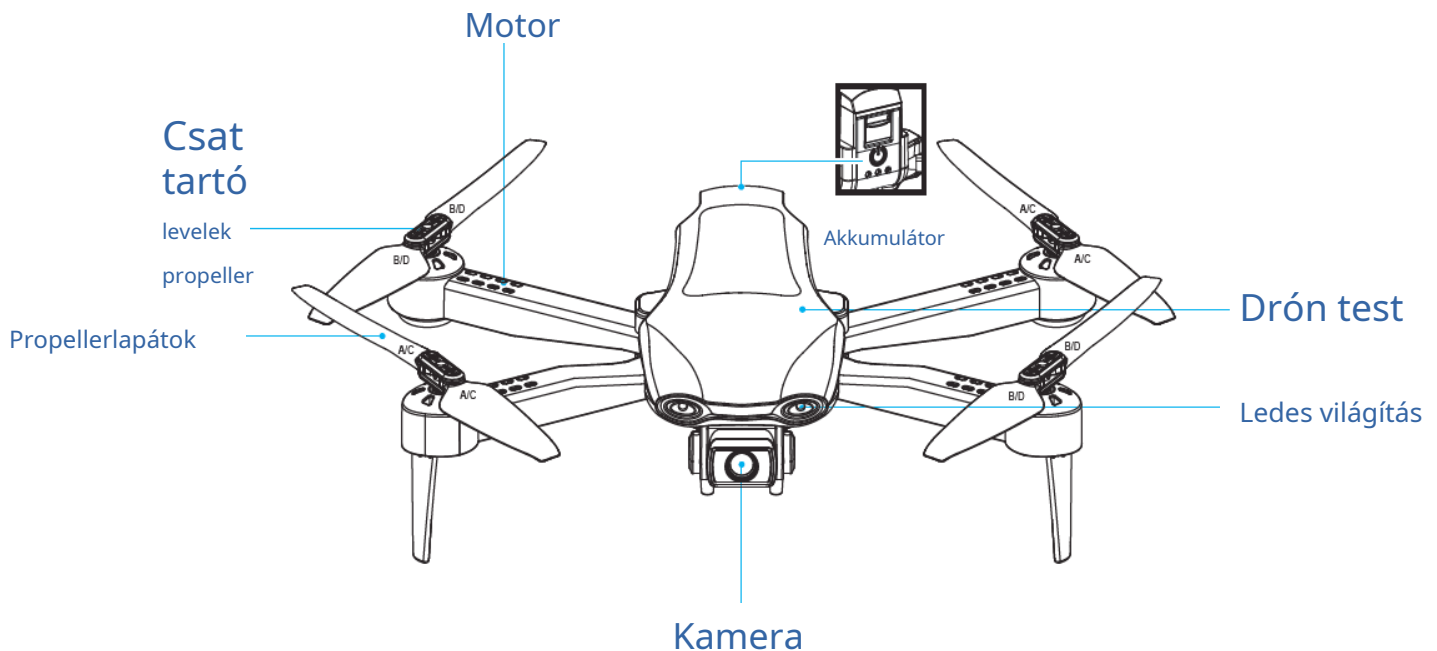


csavarhúzó

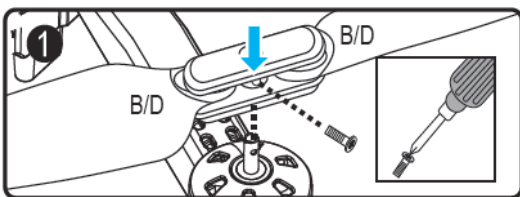


utasítás

2. Drón komponensek neve:

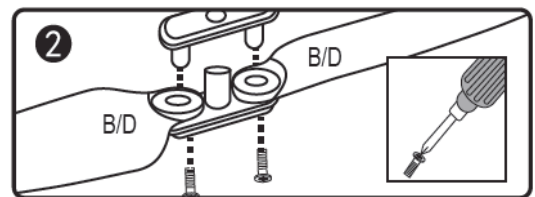


3. A légcsavarlapátok felszerelése és cseréje

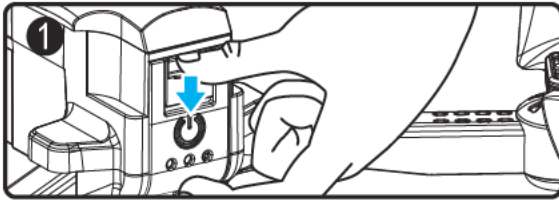


3.1 Csavarja ki a csavart és távolítsa el a propeller lapátokat.

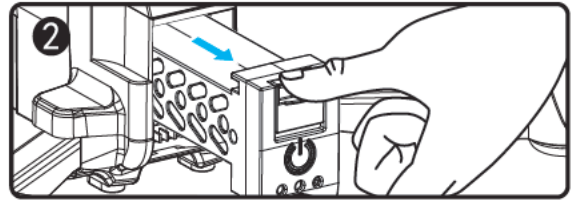
Megjegyzés: Az A, B, C és D betűk a pengére vannak nyomtatva, A = C, B = D, helyezd el a rajz szerint, különben a drón nem tud felszállni.



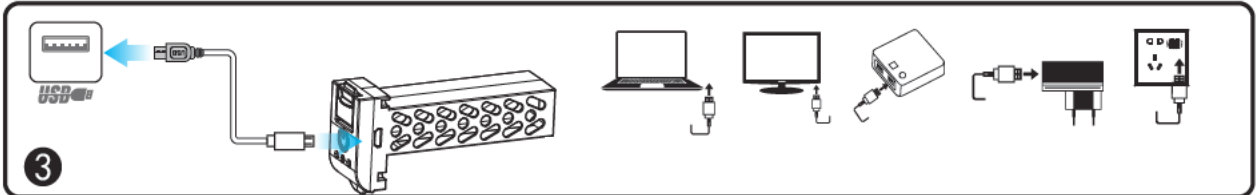
3.2 Csavarja ki a csavart, amellyel a két lapátot leválasztja a csatlakozó alkatrészekről, és cserélje ki őket. (Sérült kések B/D cserélje ki B / D késekre és sérült A / C késekre Cserélje ki légkondicionáló lapátokkal, a helytelen csere azt eredményezi, hogy a drón nem száll fel.)



4.1 Nyomja meg a drón akkumulátorának zárját

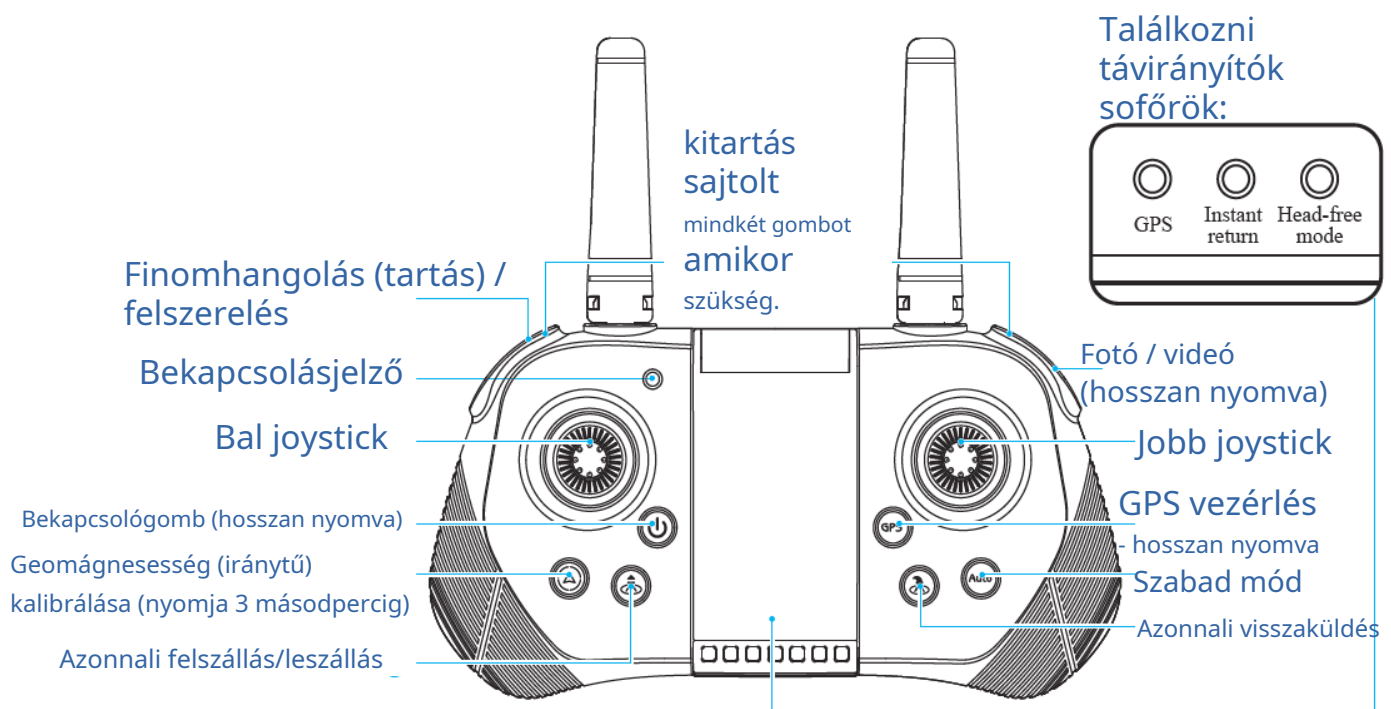


4.2 Távolítsa el az akkumulátort



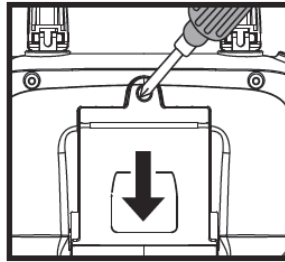
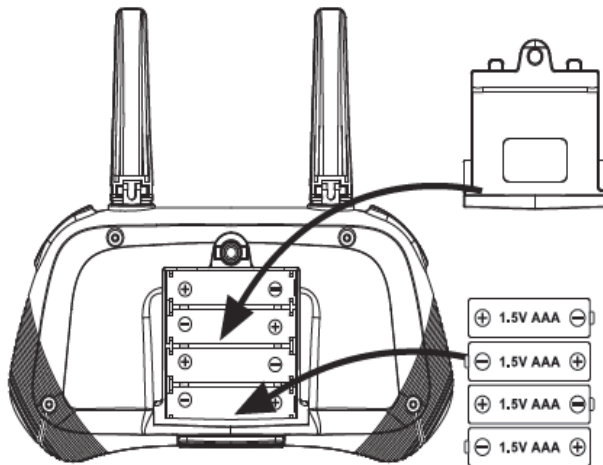
4.3 Töltés: Dugja be a töltőkábel USB interfészét a számítógép USB portjaiba (vagy használja a kimenetet: 5V = 2A hálózati adapter), és csatlakoztassa az USB interfész másik oldalát az akkumulátor aljzatához. Töltés közben az USB-s drón piros LED-je világít és a zöld LED villog; Amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, a piros jelzőfény kialszik, és a zöld jelzőfény kigyullad, jelezve, hogy a töltés befejeződött.

5. A távirányító összetevőinek nevei:



-  **Közös / GPS gomb:** A frekvencia beállítása után tartsa lenyomva ezt a gombot 3 másodpercig a normál mód és a GPS mód kiválasztásához (alapértelmezett GPS mód, a GPS lámpa világít, ha normál módot választ, a GPS lámpa nem világít).
-  **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.

6. Távirányító akkumulátorának beszerelése:



Akkumulátor beszerelése:

4.1 Távolítsa el az akkumulátorfedelelet az akkumulátorfedél gombjának csavarhúzóval történő megnyomásával.

4.2 Vegye ki az elemet az elemtartón található polaritási utasítások szerint, és helyezzen be 4 db "AAA" elemet (nem tartozék).

Megjegyzés:

1. Az elemek behelyezésekor ügyeljen az elemek anódjára és katódjára, valamint az akkumulátor csomagolásán található jelölésekre. 2. Kérjük, ne használjon együtt új és régi elemeket. 3. Kérjük, ne keverjen különböző típusú lítium elemeket.

Töltési biztonsági óvintézkedések:

A károsodás vagy robbanás elkerülése érdekében ne helyezze a feltöltött akkumulátorokat forró helyre, például nyílt lángba vagy elektromos fűtőtestbe.

- Ne dobja ki, és ne ejtse le az elemeket.
- Ne szerelje szét az elemeket.
- Ne merítse vízbe az elemeket. Az akkumulátorokat száraz helyen tárolja.
- Töltse fel az akkumulátorokat felnőtt felügyelete mellett.

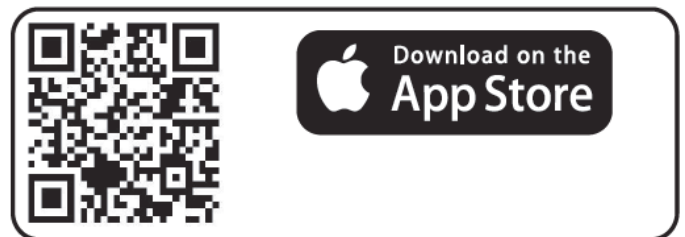
Figyelem:

Ha nem használja a drónt, húzza ki az akkumulátor csatlakozóját a drón tápcsatlakozójából, hogy elkerülje az akkumulátor károsodását.

7. Útmutató az alkalmazás letöltéséhez és telepítéséhez:

7.1 Az alkalmazás letöltése és telepítése

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



7.2 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

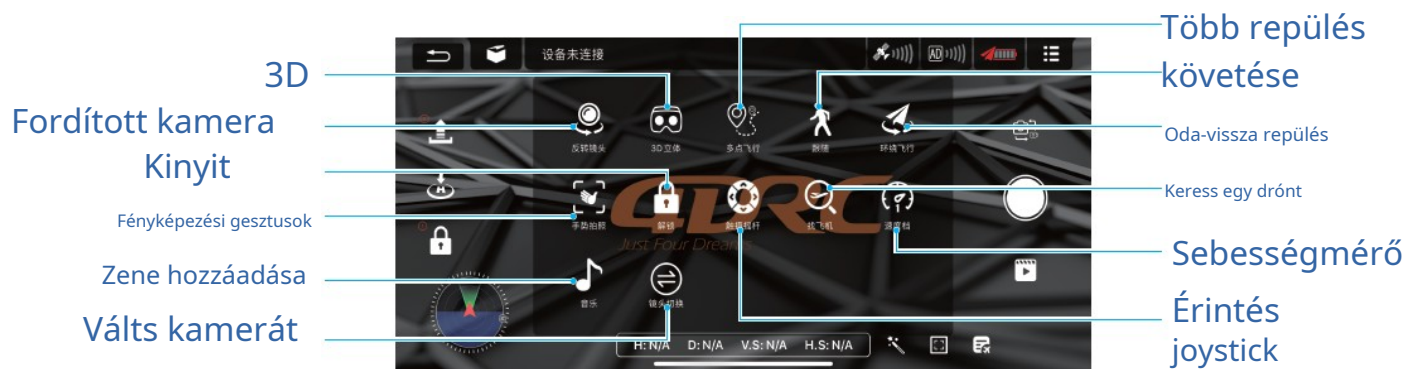


Kattintson a "TÖBB FUNKCIÓ" elemre



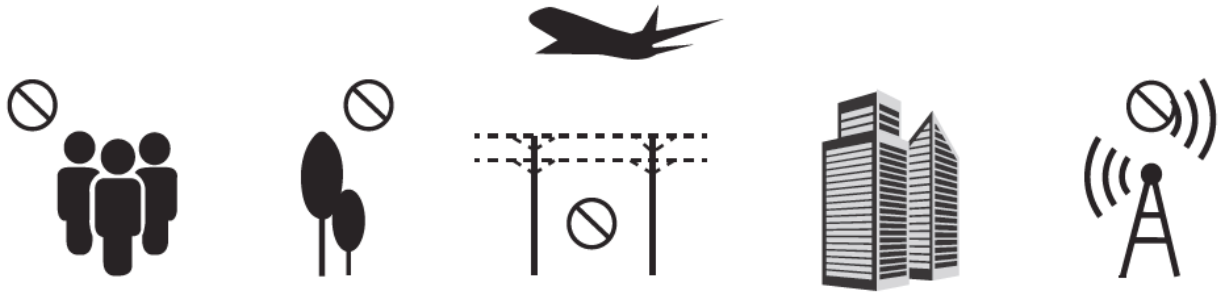
Lépjen be a "FUNKCIÓ MENÜ"-be

8. 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!

9. Repülés előtti környezetvédelmi követelmények:



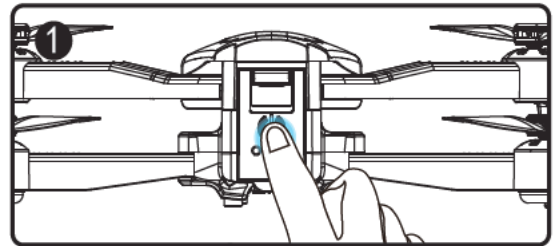
Működtesse a drónt esőtől és hótól mentes, szabadtéri, nyílt területen, valamint 3-as szint alatti szélsébséggel, és tartózkodjon távol emberek tömegétől, fáktól, elektromos vezetékektől, magas épületektől, repülőterektől és jelzőtoronyoktól.

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

10. Felkészülés a repülésre:

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

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

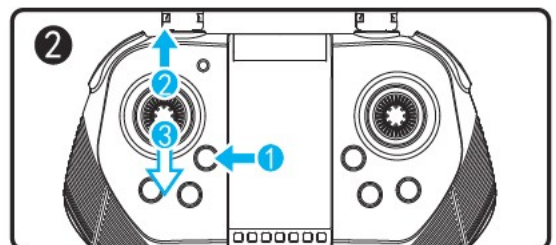


Jegyzet: Állítsa be a drón irányát úgy, hogy az eleje előre nézzen, és a drón vízszintesen legyen elhelyezve.

10.2 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.



10.3 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.

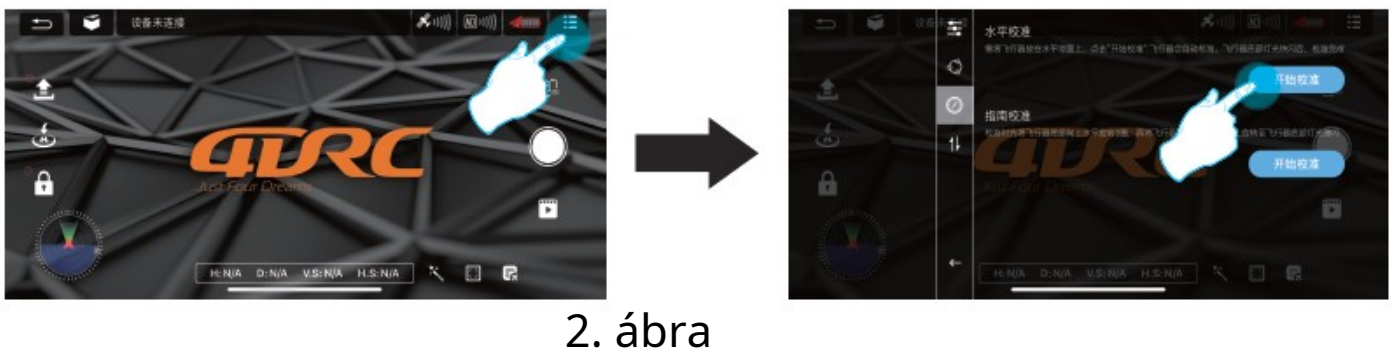
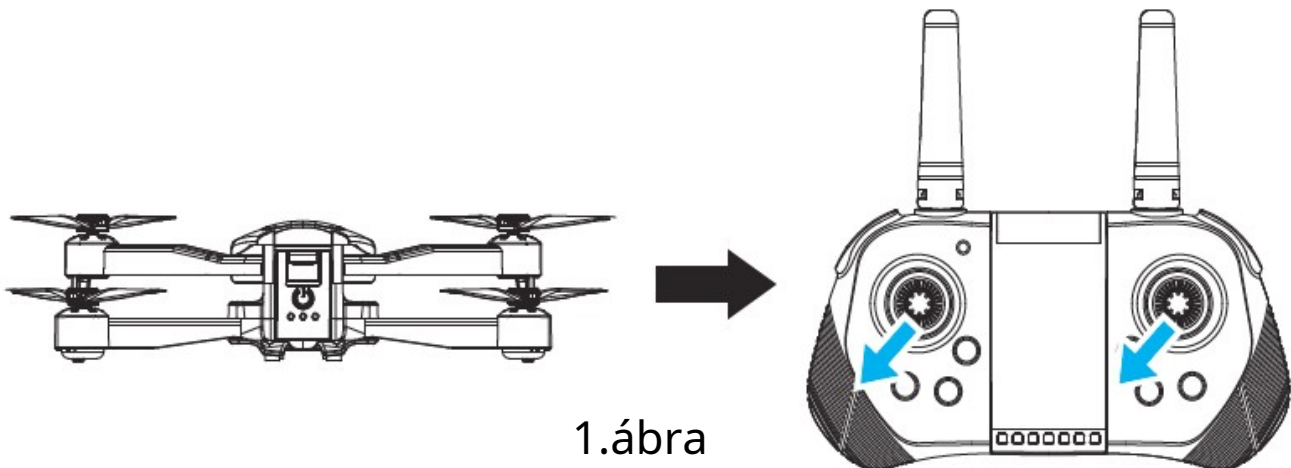


10.4 Vízszintes kalibrálás:

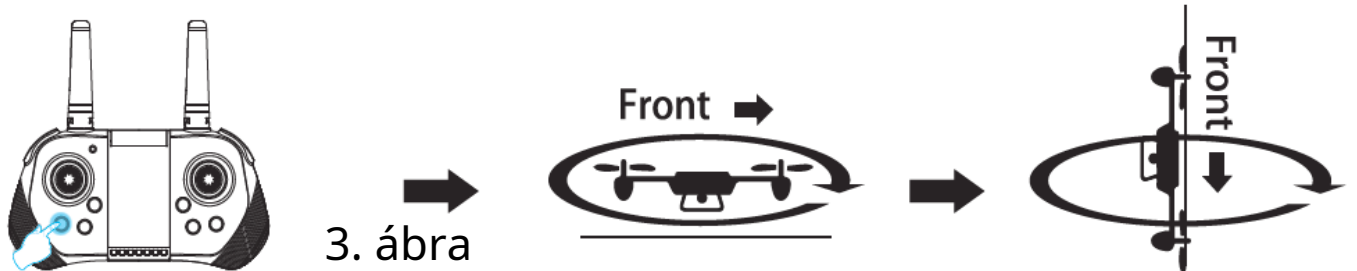
Nyomja a távirányító bal és jobb vezérlőkarját a bal alsó sarokba, a drón fehér és piros lámpája gyorsan felvillan. Amikor a drón fehér és piros jelzőlámpája kigyullad, a vízszintes kalibráció befejeződött, a távirányító sípol (1. ábra).

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.



10.5 Geomágneses kalibrálás:



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

10.6 Műholdas keresés állapota (alapértelmezett GPS-mód)

Amikor a távirányító GPS módban van, a GPS jelzőfény világít, jelezve, hogy a GPS műholdkeresési állapotba lép. Amikor a repülőgép piros hátsó lámpája felvillan, a műholdkeresés befejeződött és a távirányító sípol, a drón használható (5. ábra). **Jegyzet:** Amint a műhold jele eléri a legalább 10-es szintet, a drón felszállhat.



5. ábra

10.7 Indítás / Leállítás (GPS mód)

A drón feloldásához nyomja kifelé a távirányító bal és jobb oldali kezelőszerveit (a drónt nem lehet működéshez kinyitni, amíg a műholdkeresés be nem fejeződött) (6. ábra).

Alkalmazás működése: Kattintson az "Egy gombos feloldás" ikonra (7. ábra) az APP vezérlőfelületén. a billentyűzár funkció is elérhető



6. ábra



7. ábra

10.8 Azonnali fel-/leszállás

A drón feloldása után enyhén nyomja meg a gombot  "Azonnali fel-/leszállás" a távirányítón vezérlők (8. 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. (9. kép)



8. ábra



9. ábra

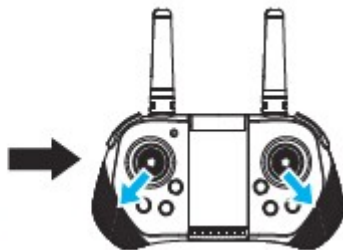
10.9 Normál üzemmód (optikai repülési helymeghatározás)

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.

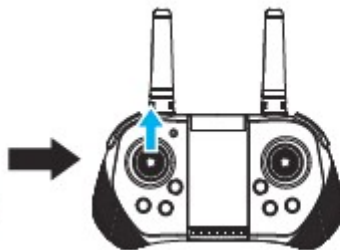
10.10 Indítás / Leállítás (normál üzemmód beltéri működéshez)



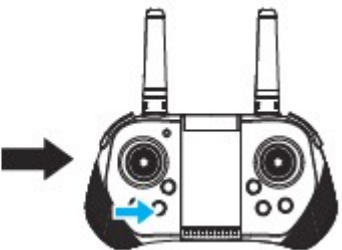
10. ábra



11. ábra



12. ábra



13. ábra

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva "GPS" gomb  távirányítón vezérlők, visszajelző lámpa A GPS kikapcsol menj normál mód (10. ábra).

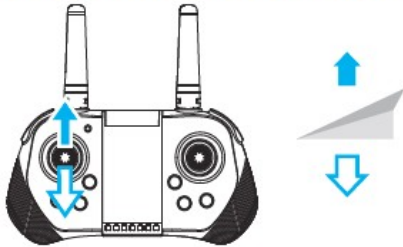
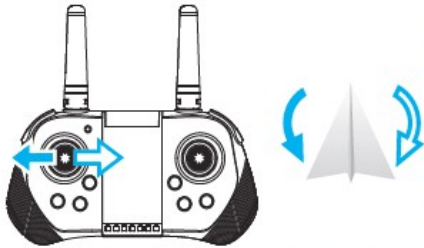
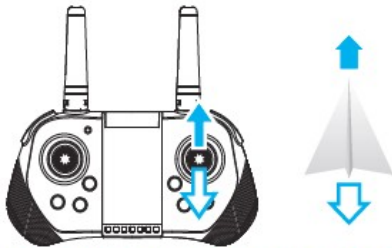
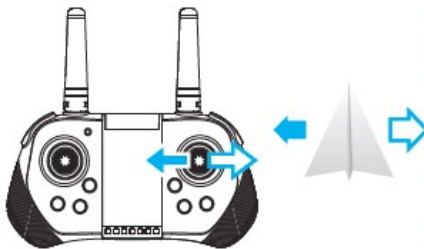
2. Nyomja meg a bal és jobb oldali joystickot távirányító kifelé azért kinyit drón (11. ábra).

3. Nyomja meg a bal oldalt vezérlőkar felfelé (12. ábra).

Vagy nyomja meg gomb  "Azonnali felszállás" (13. 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)

11. 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.

12. Az alkalmazás működése és a távirányító funkciók bevezetése:

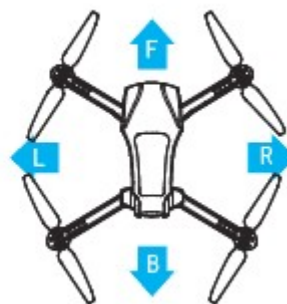
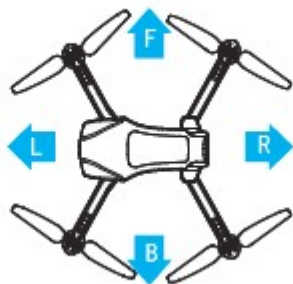
12.1 Szabad mód

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 (14. 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.



14. ábra



12.2 Azonnali visszaküldés

Nyomja meg az „Azonnali visszatérés” gombot, a drón visszatér a geomágneses kalibrációs pozíció fölé (15. ábra) (ha a repülési magasság kisebb, mint a biztonsági magasság, a repülőgép felemelkedik a biztonsági magasságra), 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.

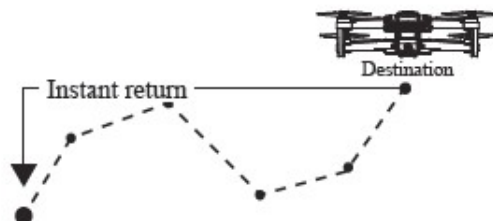
Az alkalmazás működése: Kattintson az "Azonnali visszatérés" ikonra (16. ábra) az APP vezérlőfelületén, hogy a drónt visszarepüljön; visszaküldés közben érintse meg ismét ezt az ikont a visszaküldés megszakításához.



15. ábra



16. 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.

12.3 Sebességváltás:

Amikor a drón felszáll, alapértelmezés szerint alacsony sebességű üzemmódban repül (3 fokozat), enyhén nyomja meg a távirányítót, a "di" gombot az alacsony sebességfokozathoz, a "di di" gombot a közepes fokozathoz és a "di di di" a nagy sebességfokozathoz (ábra 17).

APP működése: Kattintson a "További beállítások" ikonra (18. ábra) az APP vezérlőfelületén a drón repülési sebességének váltásához (19. ábra).



17. ábra



18. ábra



19. ábra

12.4 Útpont repülési mód

① GPS módban az APP vezérlőfelületén a "Speciális beállítások" ikonra (20. ábra) kattintva léphet be a több helyszínes repülésbe (21. ábra), ekkor a felület átkerül a képátviteli oldalról a térképoldalra.

A térképoldalon kattintson a gombra egyetlen útvonalpontból vagy összefüggő útvonalpontokból álló útvonaltartomány beállításához (22. ábra).

Ha túl sok útpont van a beállítás során, a Törlés ikonra kattintva törölheti az összes útpontot (23. ábra).

② Az útvonalpontok beállítása után kattintson a Submit (Küldés) ikonra (24. 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.



20. ábra



21. ábra



22. ábra



23. ábra



24. ábra

12.5 Circuit repülési mód

GPS módban kattintson az APP vezérlőfelületén a "Speciális beállítások" ikonra (25. ábra) és írja be a repülést körben (26. ábra), a drón automatikusan létrehoz egy sugarat (27. ábra), amely a APP (28. ábra). Ekkor nyomja meg a jobb oldali kormányt balra vagy jobbra, hogy a drón balra vagy jobbra repüljön (29. ábra), és elérjen egy kört, a repülési sebesség állítható. Nyomja előre és hátra a jobb oldali kormányt a körrepülés sugarának beállításához. A körrepülés leállításához nyomja meg ismét a körrepülés gombot (30. ábra).



25. ábra



26. ábra



27. ábra



28. ábra



29. ábra



30. ábra

12.6 GPS követési mód

GPS módban kattintson a "Speciális beállítások" ikonra (31. ábra) az APP vezérlőfelületén, és lépjen a következő módba (32. ábra). A drón automatikusan repüli 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.



31. ábra



32. ábra

12.7 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).

12.8 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).



33. ábra



34. ábra



35. 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.