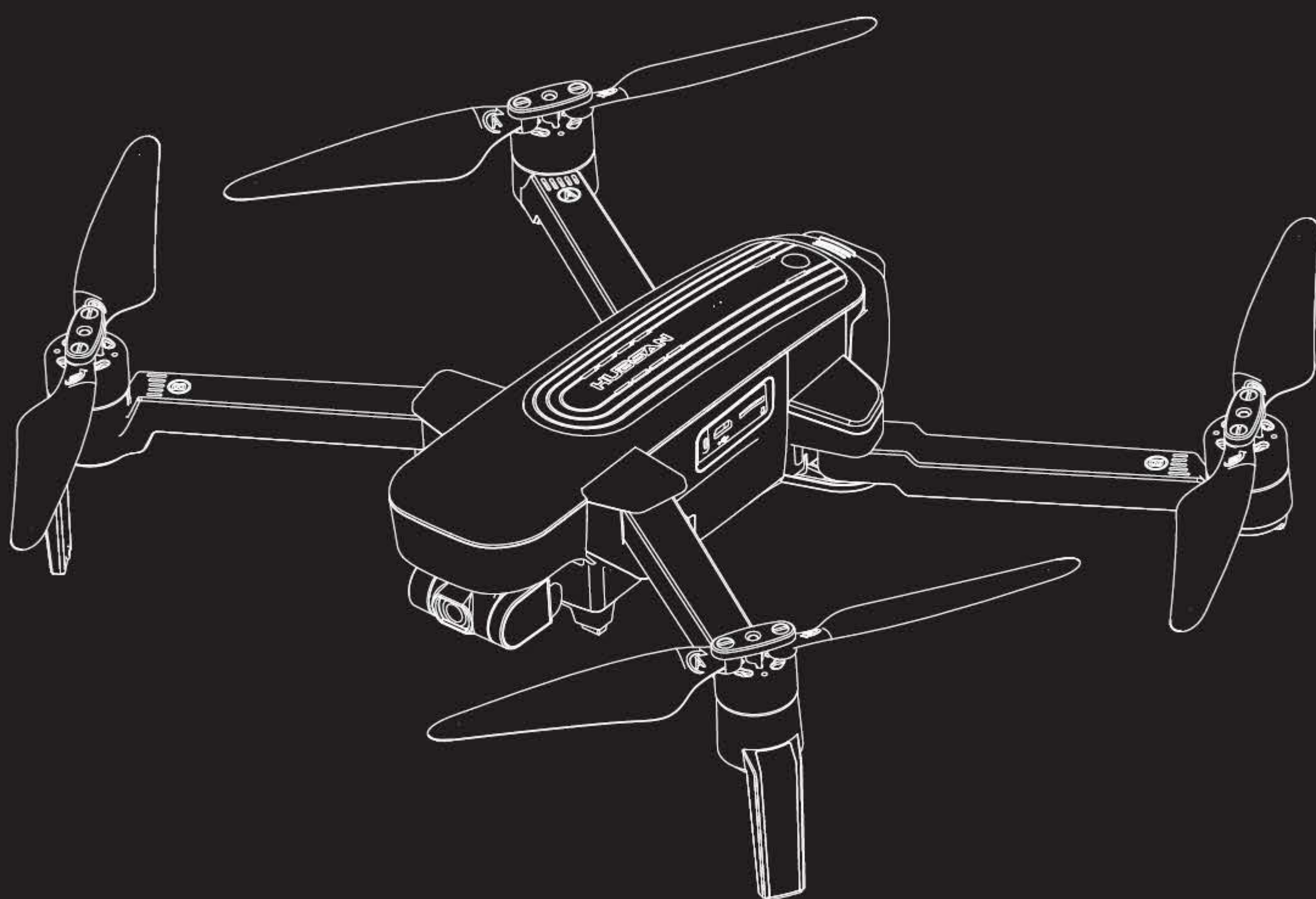




ZINO PRO+

《Használati utasítás》

2.0 Verzió

Nyilatkozatok és Figyelmeztetések

Minden felhasználó elkell olvassa a használati utasítást és ezt a részt a Hubsan termékek használata előtt. Hubsan termékek használatával a felhasználók elfogadják a Hubsan feltételeit és felelősséget vállalnak az utasítások betartásáért és az esetleges következményekért. Ez a termék nem megfelelő 14 év alatti kiskorúaknak. A Hubsan termékek használatával a felhasználók elfogadják a felelősséget a saját viselkedésükért és tetteikért, a Hubsan termékek használatáért. Ezeket a termékeket a helyi törvények szerint lehet használni, és a Hubsan által kiszabott feltételek és határok szerint. A felhasználók elfogadják és betartják a feltételeket, valamint a Hubsan által kiszabott irányelveket/ határokat.

Utasítások

Néhány repülési funkció kivan kapcsolva bizonyos területeken. Amint használja ezt a terméket, úgy tekinthető, hogy figyelmesen elolvasta a lényeges OACI szabályokat, a légtérre vonatkozó előírásokat és az UAS szabályokat. A teljes felelősséget vállalja az intézkedések nem betartásáért, felelős a tettei következményeiért, bármilyen közvetlen/közvetett felelősségre vonásért ami ezekből a korlátozásokból származik.

Repülési környezetre vonatkozó előírások

1. Válasszon olyan teret, ahol nincsenek magas épületek és nagy méretű akadályok (mint oszlopok vagy fák). Épületek és akadályok közelében a GPS jel és parancsok jele befolyásolható. A GPS funkciók, mint a GPS mód és RTH, megtörténhet, hogy nem működnek megfelelően.
2. Ne repüljön kedvezőtlen időjárásban (mint szél, eső vagy köd).
3. A drónt 0°-40° hőmérsékletben reptsse.
4. Kerülje az akadályokat, a tömegeket, a magasfeszültségű vezetékeket, a fákat, a vizet, stb.
5. A jel interferencia elkerülése érdekében ne reptsse a drónt erős elektromágneses környezetben (mint rádió állomások, erőművek, vagy tornyok).
6. A drón nem használható a sarkkörök közelében vagy az Antarktiszon.
7. Ne használja a drónt olyan helyeken ahol tilos a repülés.
8. Ne használja a drónt repterek közelében vagy ahol erős a mágneses interferencia.

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

HASZNÁLAT

Nagyon ügyeljen és felelősségteljesen használja a drónt.

A kicsi elektromos alkatrészek megrongálódhatnak zuhanás után vagy nedvességgel való érintkezés után. A balesetek elkerülése érdekében ne használja a drónt ha az alkatrészei elromlottak vagy megrongálódtak.

KARBANTARTÁS

Ne próbálja meg kinyitni és megjavítani egyedül a drónt. Vegye fel a kapcsolatot a Hubsannal vagy egy jogosult Hubsan forgalmazóval. További információért látogasson el a www.hubsan.com hivatalos weboldalra.

AKKUMULÁTOR

Ne szedje szét, ne nyomja össze, ne üsse meg, ne égesse vagy tapossa meg az akkumulátort. Ne idézzon elő rövidzárlatot és ne érjen az akkumulátor csatlakozásaihoz fémekkel. Ne hagyja az akkumulátort 60°-nál magasabb hőmérsékleten. Töltse fel az akkumulátort minden repülés előtt. Kijelölt Hubsan töltőt használjon. Tartsa távol az akkumulátort gyerekektől és a nedves helyektől.

REPÜLÉS

A saját és mások biztonsága legyen a legfontosabb repülés közben.

- Ne repüljön kedvezőtlen körülmények között.
- Ne próbálja meg elkapni a drónt a levegőben.
- Ez a termék megfelelő 14 évnél idősebb tapasztalt személyeknek.
- Minden repülés után zárolja a drón motorjait és állítsa meg a drónt. Aztán állítsa meg a távirányítót.

A BIZTONSÁGI ELJÁRÁSOKAT ÉS FIGYELMEZTETÉSEKET OLVASSA EL MINDEN REPÜLÉS ELŐTT

Szimbólumok

 Tilos

 Fontos

 Utasítások

 Magyarázatok/ Vonatkozások

HASZNÁLATRA VONATKOZÓ TANÁCSOK

(Hubsan a következő anyagokat hozta létre a használatra és biztonságra vonatkozóan):

 Gyors útmutató

Hubsan figyelmeztetései az intelligens akkumulátorra vonatkozóan

- Ha nem tervezi, hogy a drónt hosszú ideig használja, tegye el legalább 50% töltési szinttel.
- Hubsan töltőkkel töltsen az akkumulátort.
- Merítse le az akkumulátort 5V-ra vagy kevesebbre. Az akkumulátor megrongálódásának elkerülése érdekében ne merítse le hosszú ideig.
- Ne tegye az akkumulátort töltőre szőnyegen a balesetek elkerülése érdekében.
- Az akkumulátorokat fel kell tölteni ha nem voltak használatban 3 hónapig.

- ⊘
1. Ne szedje szét vagy rakja össze az akkumulátort.
 2. Ne idézzon elő rövidzárlatot az akkumulátorban.
 3. Ne tegye töltőre vagy ne használja hőforrások mellett.
 4. Ne hagyja, hogy az akkumulátor érintkezzen vízzel vagy más folyadékkal.
 5. Ne hagyja az akkumulátort a napon vagy melegen töltés közben.
 6. Ne lyukassza ki vagy üsse meg az akkumulátort.
 7. Ne dobja el vagy használja hanyagul az akkumulátort.
 8. Ne töltsen fel a megrongálódott, deformálódott vagy felpuffadt akkumulátorokat.
 9. Ne ragassza meg az akkumulátorokat.
 10. Ne töltsen túl és ne merítse le túlságosan az akkumulátorokat.
 11. Ne töltsen fordított polaritással vagy ne cserélje meg a polaritásokat.
 12. Ne töltsen az akkumulátort autó töltővel vagy más típusú töltővel vagy alternatív áramforrásról.
 13. Ezt az akkumulátort nem használhatja más termékekhez.
 14. Ne érjen az akkumulátoroktól származó hulladékokhoz vagy kibocsájtott anyagokhoz. Ha a bőre vagy ruhája hozzáért, mosakodjon meg vízzel!
 15. Ne használjon más típusú akkumulátorokat lítium akkumulátorokkal.
 16. Ne lépje túl a meghatározott töltési időt.
 17. Ne tegye az akkumulátorokat mikrohullámú sütőbe vagy magasnyomású helyekre.
 18. Ne tegye napra az akkumulátort.
 19. Ne használja az akkumulátort magas elektrosztatikus energiájú helyeken (64V vagy több).
 20. Ne használja vagy töltsen ha 0°C alatt van a hőmérséklet vagy 45°C felett.
 21. Ha egy újonnan vett akkumulátor használat jelei mutatja, szivárog vagy kellemetlen szaga van, vagy más hibái, vigye vissza az eladóhoz.
 22. Az akkumulátort tartsa távol gyerekektől.
 23. Ezekre az akkumulátorokra kifejlesztett töltőt használjon és kövesse az utasításokat.
 24. Azok a kiskorúak akik a töltőt és akkumulátort használják csak felnőtt felügyelete alatt tegyék.

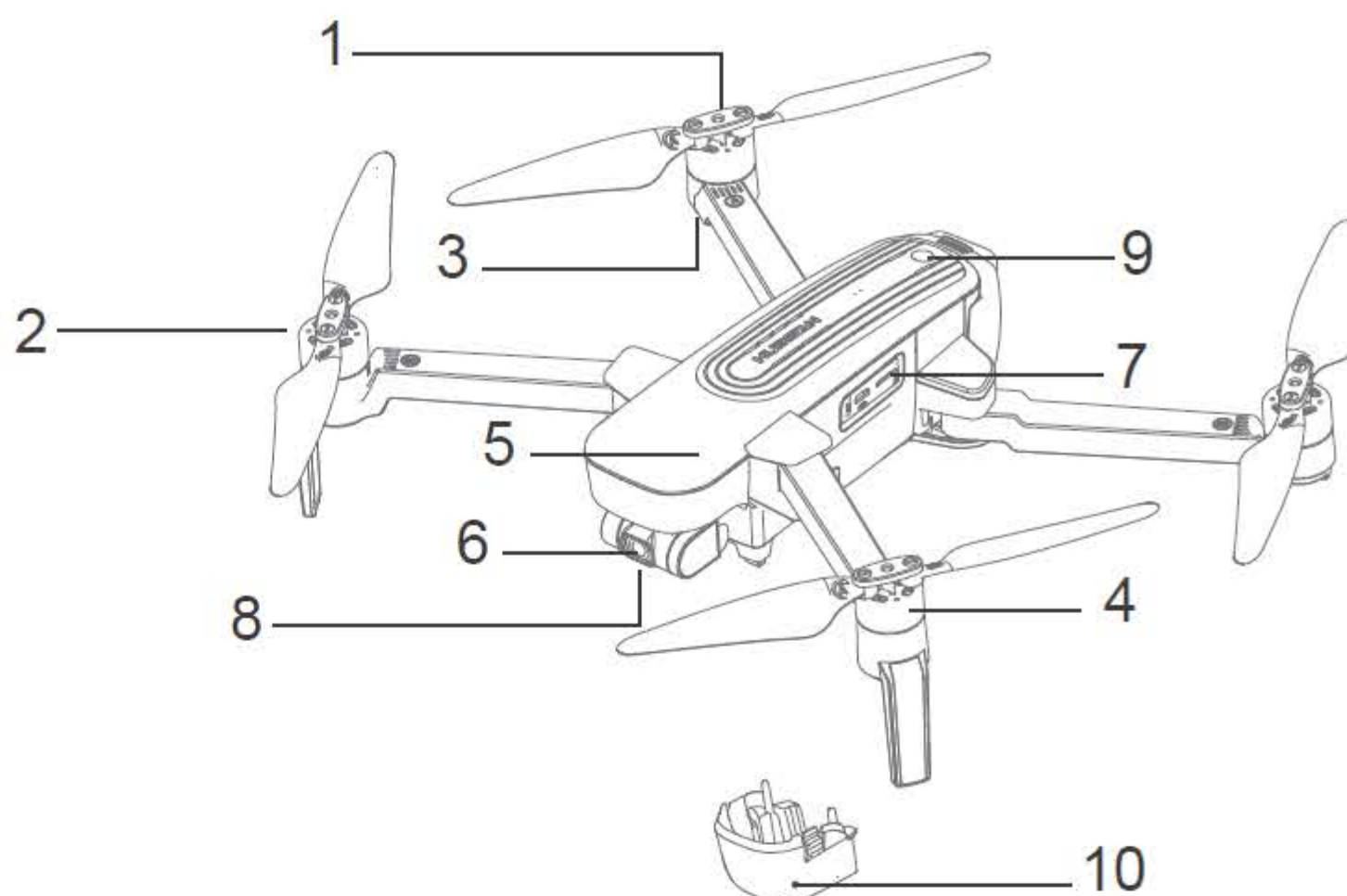
Tartalom

Biztonsági óvintézkedések	
Kézikönyv használata	
Olvassa el első repülés előtt	
1. Drón.....	04
1.1. Drón rajza.....	04
1.2 Akkumulátor töltése.....	04
1.3 Akkumulátor beszerelése.....	05
1.4 Légcsavarok felszerelése és leszerelése.....	06
2. Távirányító.....	06
2.1 Távirányító gombkiosztása.....	06
2.2 Távirányító funkciói.....	07
2.3 Telefon tartó használata.....	08
2.4 Távirányító töltése.....	08
2.5 Antenna kibocsátó szöge.....	09
2.6 Távirányító kalibrálása.....	09
3. Repülés.....	09
3.1 X-Hubsan alkalmazás letöltése.....	09
3.2 Fő felület.....	10
3.3 Készülékek társítása.....	10
3.4 Kalibrálások.....	12
3.4.1. Vízszintes kalibrálás.....	12
3.4.2 Iránytű kalibrálása.....	12
3.4.3 GPS teszt.....	13
3.5 Motorok bekapcsolása/kikapcsolása.....	14
4. Repülési parancsok.....	15
4.1 Repülési módok.....	15
4.2 Repülési jelző (fényjelző).....	15
4.3 RTH Funkció.....	16
4.4 Irányított leszállás.....	18
4.5 Intelligens funkciók.....	19
4.5.1 Headless mód.....	19
4.5.2 Panoráma felvétel.....	19
4.5.3 Videó követés.....	20
4.5.4 Keringés.....	20
4.5.5 Repülési útvonal.....	20
4.5.6 Line Fly mód.....	21
4.5.7 Késleltetett fényképezés.....	22
4.5.8 Panoráma mód.....	23
4.6 Kamera és Gimbal.....	24
4.6.1 Kamera.....	24
4.6.2 TF aljzat.....	24
4.6.3 Gimbal beállítása.....	25
4.7 Védő funkció.....	25
4.7.1 Védelem lemerült akkumulátor esetén.....	25
4.7.2 Védelem vészhelyzet esetén...26	
Gyakori kérdések	
Alkatrészek és kiegészítők	
Technikai adatok	
Nyilatkozat	
Biztonsági óvintézkedések	

Drón

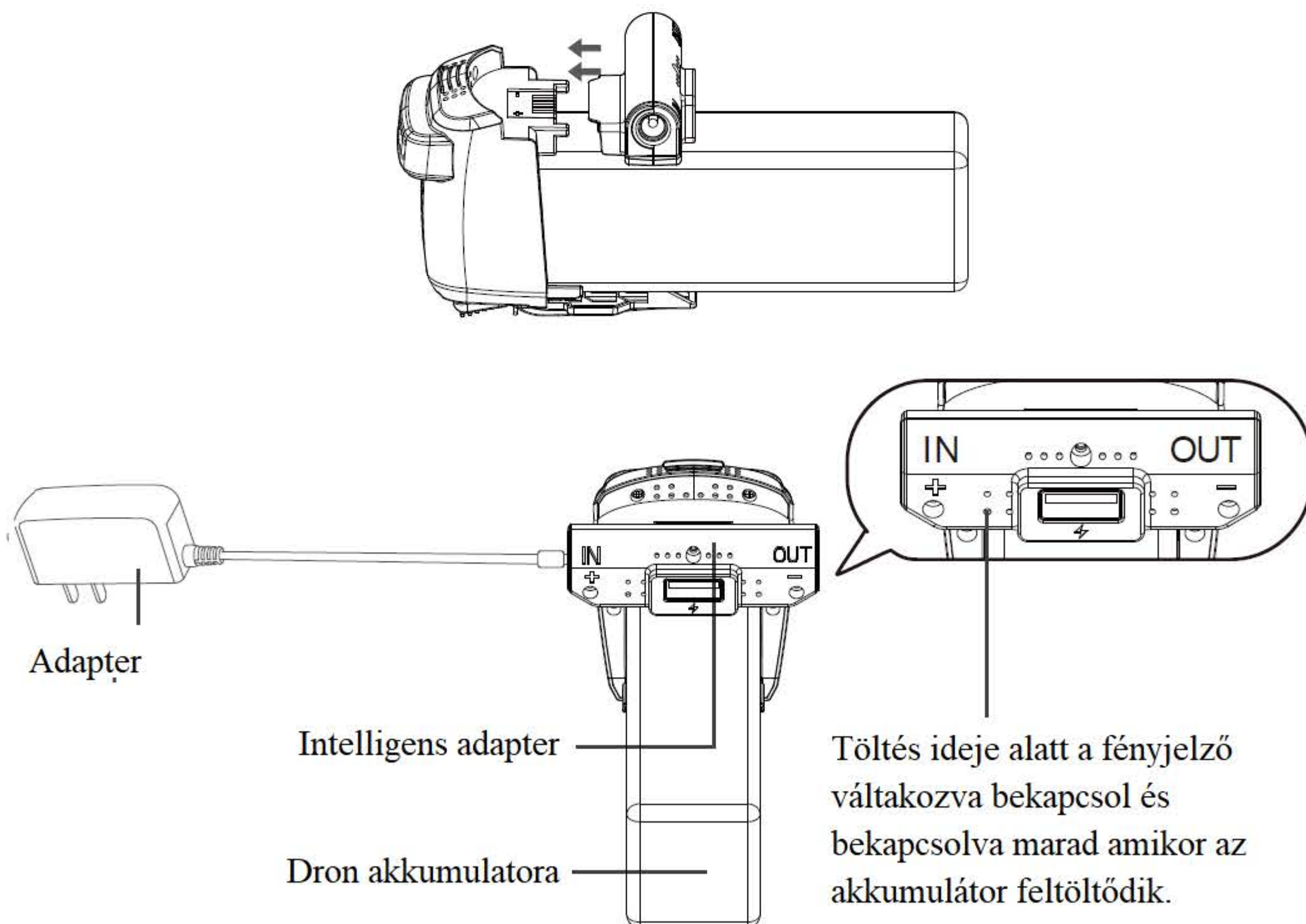
1.1 Drón rajza

1. A légsavar
2. B légsavar
3. LED jelző
4. Motor
5. Borítás
6. 4K HD Kamera
7. Micro-SD/TF aljzat
8. Gimbal
9. Bekapcsoló gomb
10. Gimbal borítása



1.2 Akkumulátor töltése

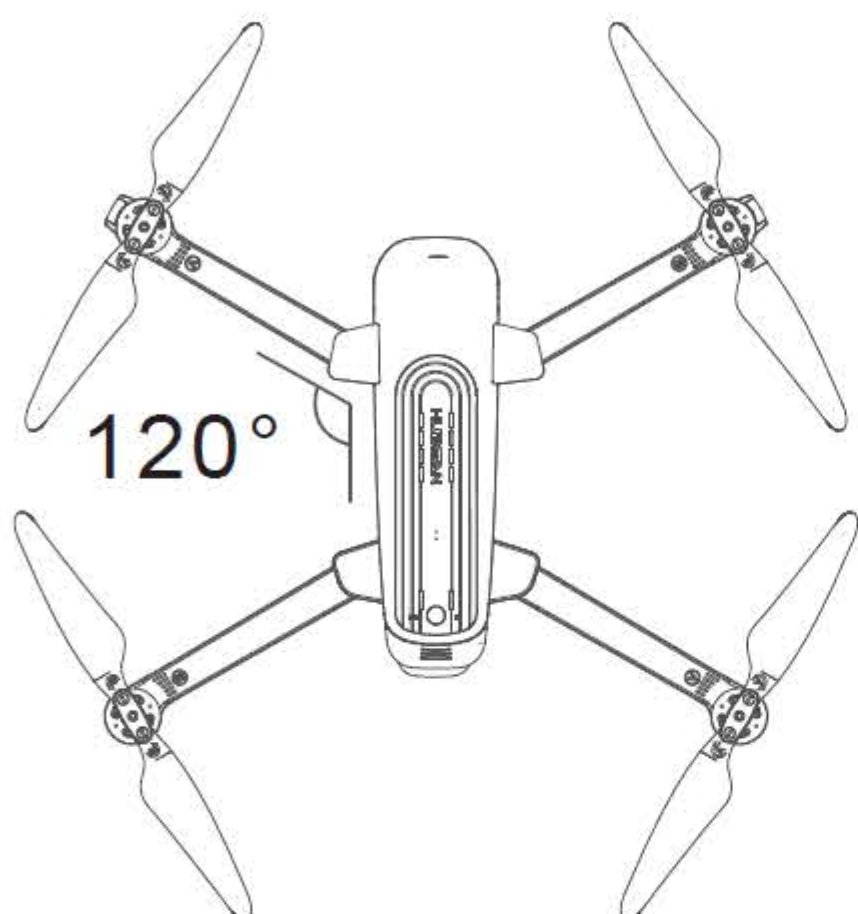
Drón akkumulátora: lítium akkumulátor 5000mAh kapacitású, 11.4V, standard töltővel, 3 órás töltési idővel. Töltése: tegye az adaptert az akkumulátorba, aztán az adapter kábelt csatlakoztassa az „IN” aljzatba az adapterbe ahogy a kép mutatja.



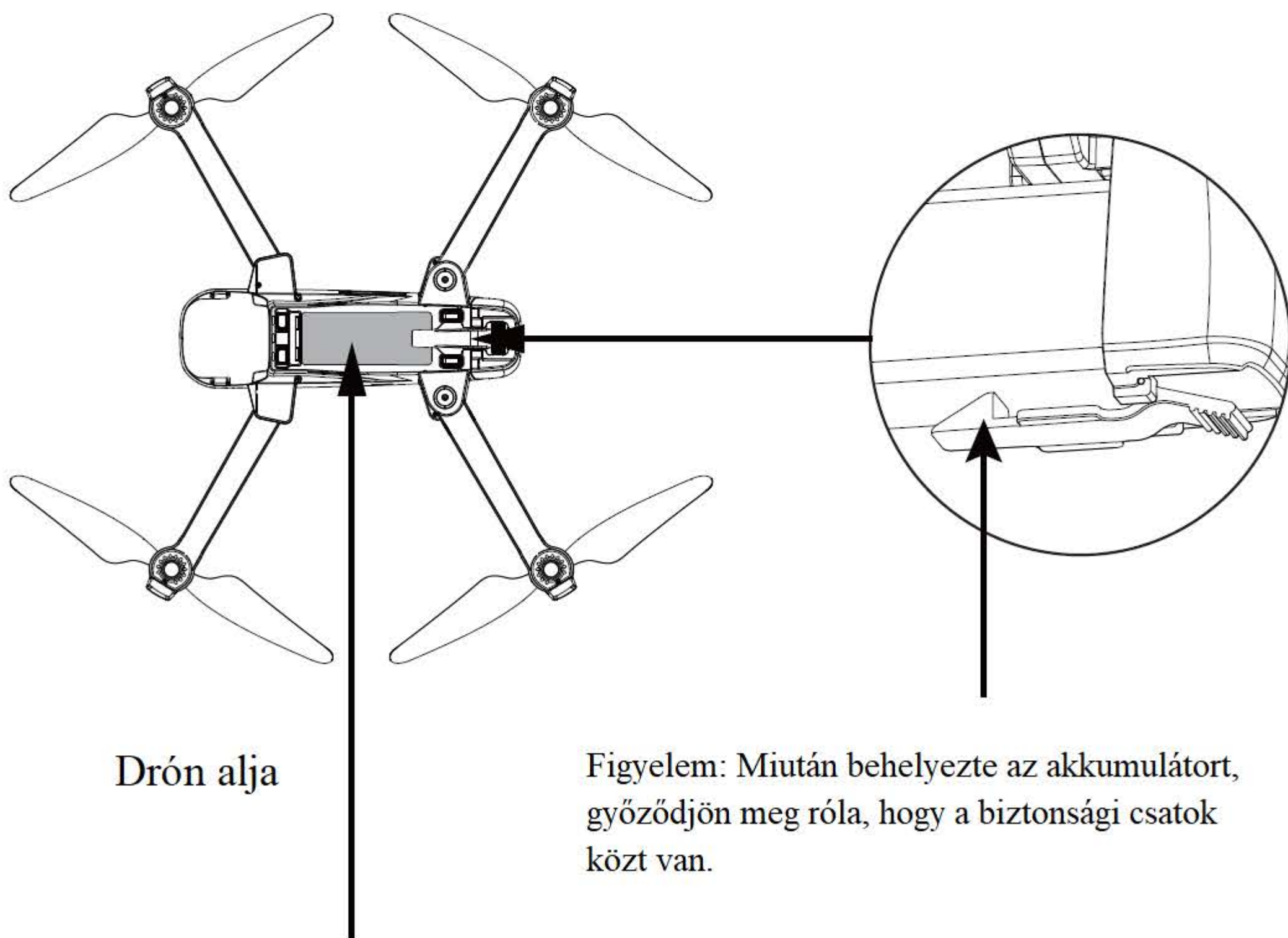
Megjegyzés: Zino Pro+ nem tud Zino és Zino Pro akkumulátorokat használni, ezek megrongálhatják az alaplapot.

1.3 Akkumulátor beszerelése

Nyissa szét az elülső karokat aztán a hátsó karokat a maximum nyitási szögig. Nyomja le az akkumulátor oldalsó csatjait és nyomja be az akkumulátort ameddig egy klikket hall. Győződjön meg róla, hogy az akkumulátor rögzítve van. Ahhoz, hogy kivegye az akkumulátort, tartsa kézzel a drón hátulját, nyomja le a csatokat és húzza ki az akkumulátort.



Figyelem: Győződjön meg róla, hogy a karok teljesen kivannak nyitva.

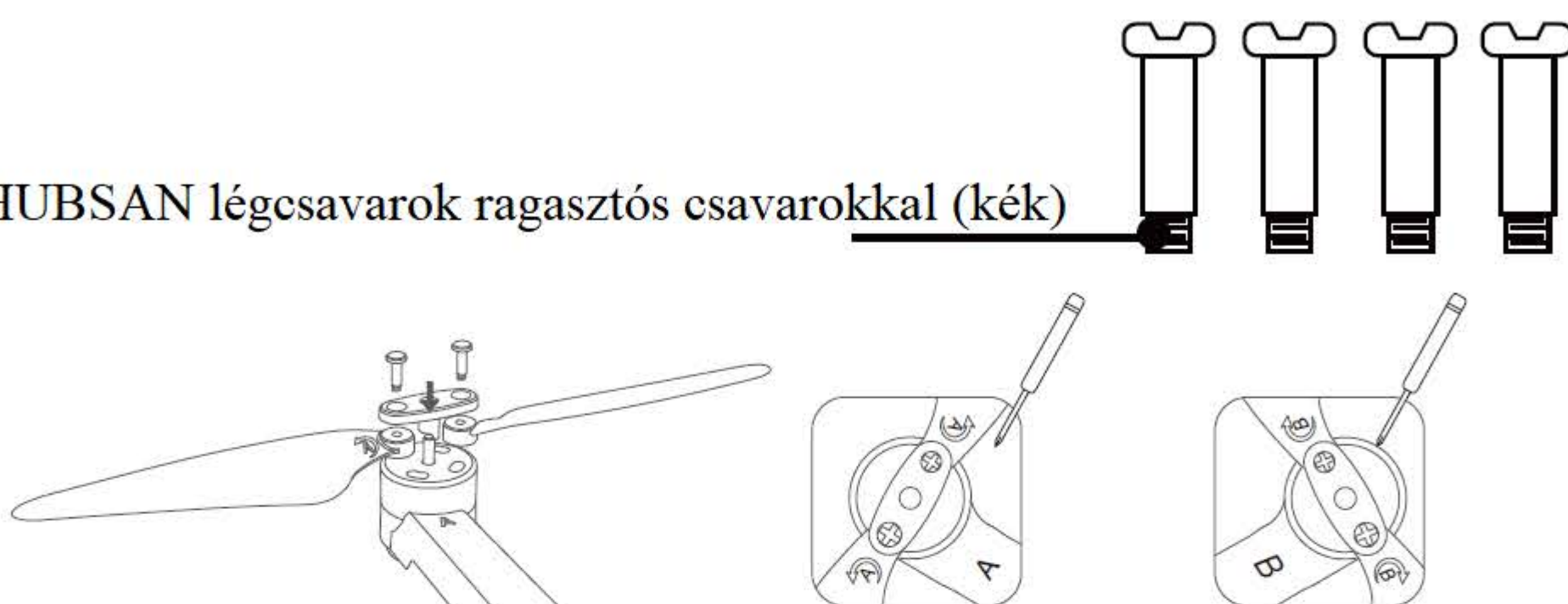


Megjegyzés: Az akkumulátor védelmének érdekében a drón alja üvegszálal borítással van fedve. Ha ez a borítás megkarcolódik vagy elkopik, az elektromos alkatrészek belül nem károsodnak.

1.4 Légsavarok felszerelése és leszerelése

Légsavarok felszerelése előtt ellenőrizze figyelmesen milyen betűk vannak ráírva a motorokra és légsavarokra. Ezenek párosolniuk kell amikor felszereli a légsavarokat. Ha a légsavarok megrongálódtak vagy kikell őket cserélni, csavarozza ki őket óramutatónak ellenkezően és vegye le a légsavarokat a tengelyről. Csak eredeti Hubsan légsavarokat használjon, ezek ragasztós csavarokat használnak a nagyobb stabilitás érdekében. (Hubsan standard kiegészítők eredeti csavarokkal érkeznek).

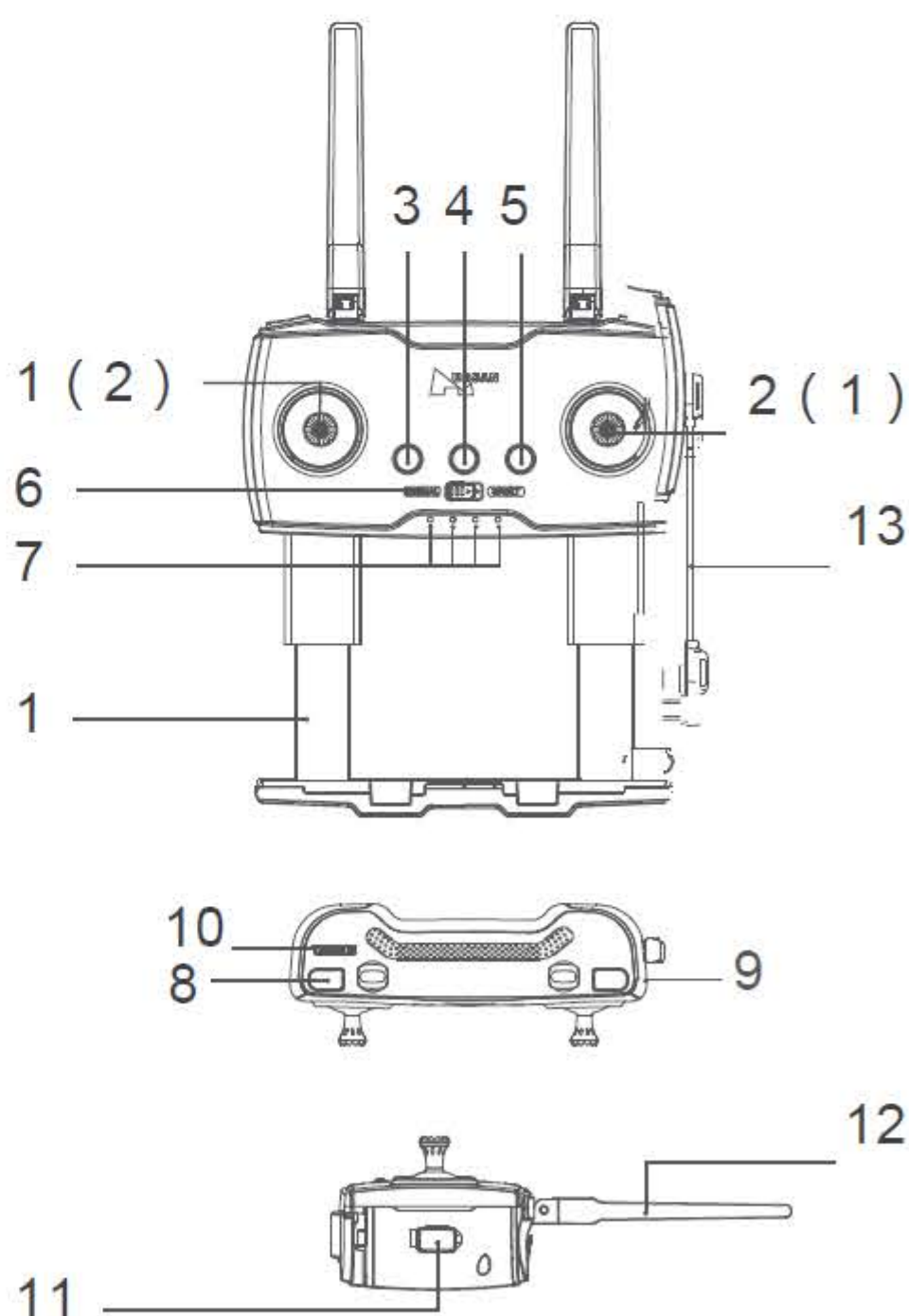
HUBSAN légsavarok ragasztós csavarokkal (kék)



Távírányító

2.1 Távírányító gombkiosztása

- (1). Gyorsulás/ irány kar
- (2). Irány/ forgás kar
1. Irány/ forgás kar
2. Irány kar
3. RTH (a drón visszatér a kiindulópontra)
4. Bekapcsoló gomb(tartsa lenyomva)
5. Automatikus felszállás/leszállás
6. Szakértő mód/ Normál mód átváltása
7. Akkumulátor állapotának jelzője
8. Fényképezés
9. Felvétel
10. Görgő a gimbalnak
11. Töltő/adapter aljzat
12. Wi-Fi antenna
13. Adapter kábel



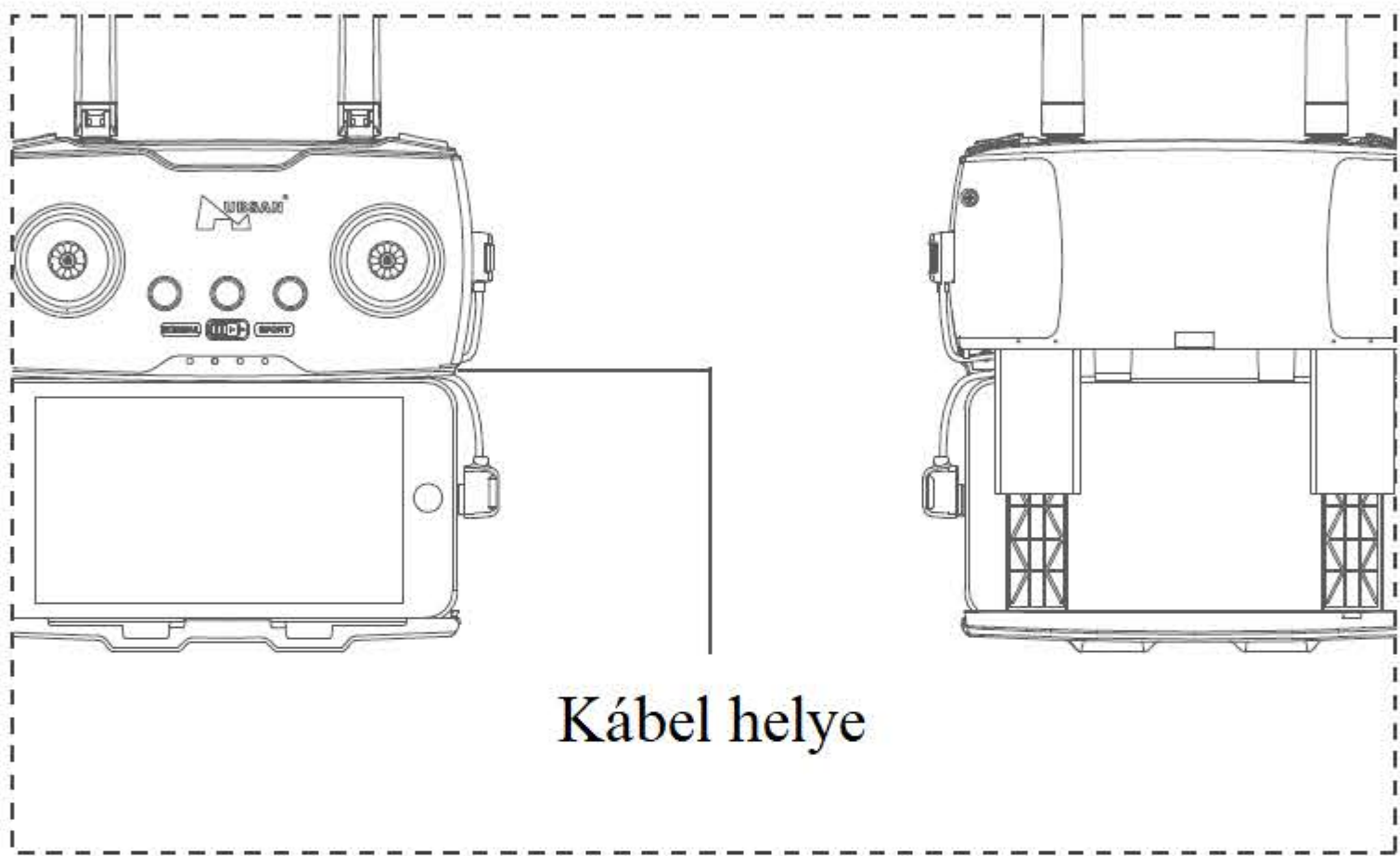
Amikor beakarja tenni a telefont a tartóba, győződjön meg róla, hogy nem nyomja meg a gombokat.

2.2 Távirányító funkciói

	Gomb/Funkció	Magyarázat
(1)	Gyorsulás/ irány kar	A kart mozgatva fel vagy le, a drón emelkedni és ereszkedni fog. A kar balra vagy jobbra mozgatásával a drón balra vagy jobbra halad.
(2)	Irány/ forgás kar	A kar fel vagy le mozgatásával a drón előre vagy hátrahalad. A kar balra vagy jobbra mozgatásával a drón balra vagy jobbra fog forogni.
1	Gyorsulás/ forgás kar	A kar fel vagy le mozgatásával a drón emelkedni vag ereszkedni fog. A kar balra vagy jobbra mozgatásával a drón balra vagy jobbra fog forogni.
2	Irány kar	A kar fel vagy le mozgatásával a drón előre vagy hátrahalad. A kar balra vagy jobbra mozgatásával a drón balra vagy jobbra fog haladni.
3	RTH	Tartsa lenyomva ahhoz, hogy az RTH-t bekapcsolja, nyomja meg újra röviden a funkció kikapcsolásához. Repülés közben a távirányító kiad egy hangjelzést 3 másodpercenként (a funkció GPS-t igényel és nem lehet használni csak ha a környéken 6 vagy több műhold van).
4	Bekapcsoló gomb	Tartsa lenyomva a drón bekapcsolásához vagy kikapcsolásához.
5	Automatikus felszállás/leszállás	Tartsa lenyomva az automatikus felszálláshoz/ leszálláshoz.
6	Szakértő mód/ Normál mód váltása	Normál mód (bal): a maximális sebessége a drónnak az alkalmazás beállításából van. Szakértő mód (jobb): a drón maximális sebessége 10m/s.
7	Akkumulátor állapotának jelzője	A 4 LED jelző az akkumulátor állapotát jelzik. Mindegyik jelző 25%-ot jelent az akkumulátorból.
8	Fényképezés	Nyomja meg a fénykép készítéséhet.
9	Felvétel	Tartsa lenyomva a felvételhez. Nyomja meg újra a felvétel leállításához.
10	Görgő a gimbalnak	Állítsa be a gimbal szögét.
11	Adapter/ töltő aljzat	(1) A távirányító töltő aljzata (2)A telefon csatlakozó aljzata

	Gomb/Funkció	Magyarázat
12	Lemerült akkumulátor riasztás	A távirányító hangjelzést ad ki minden másodpercben jelezve, hogy az akkumulátor lemerült.
13	Hibernálás riasztás	Ha a távirányító nem volt használatban 10 percig miután hibernálás módba lépett, kiad egy hangjelzést 3 másodpercenként. 3 perc riasztás után a távirányító kikapcsol és ha nincs használva 3 percig, a riasztás leáll.

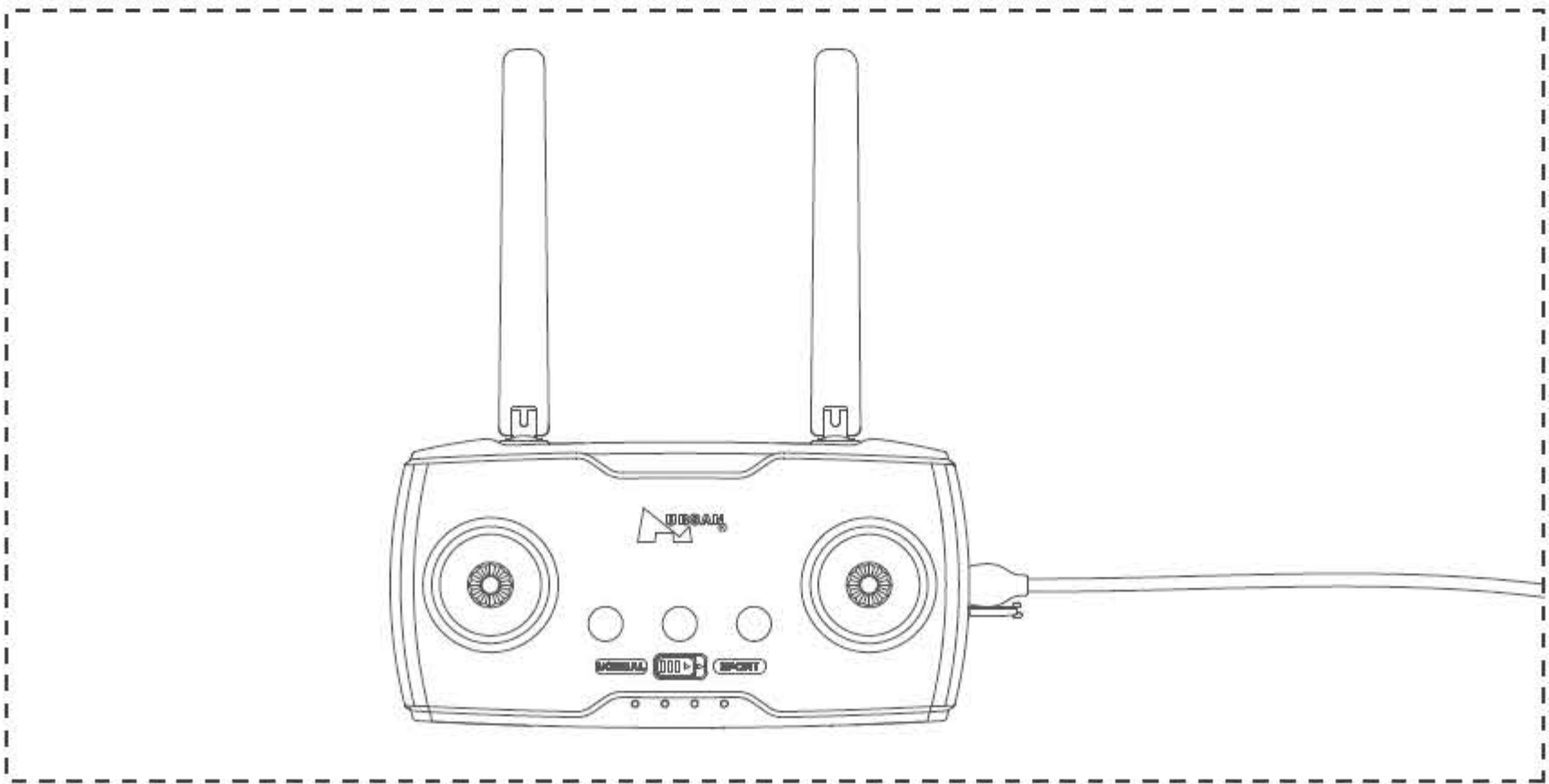
2.3 Telefon tartó használata



^

2.4 Távirányító töltése

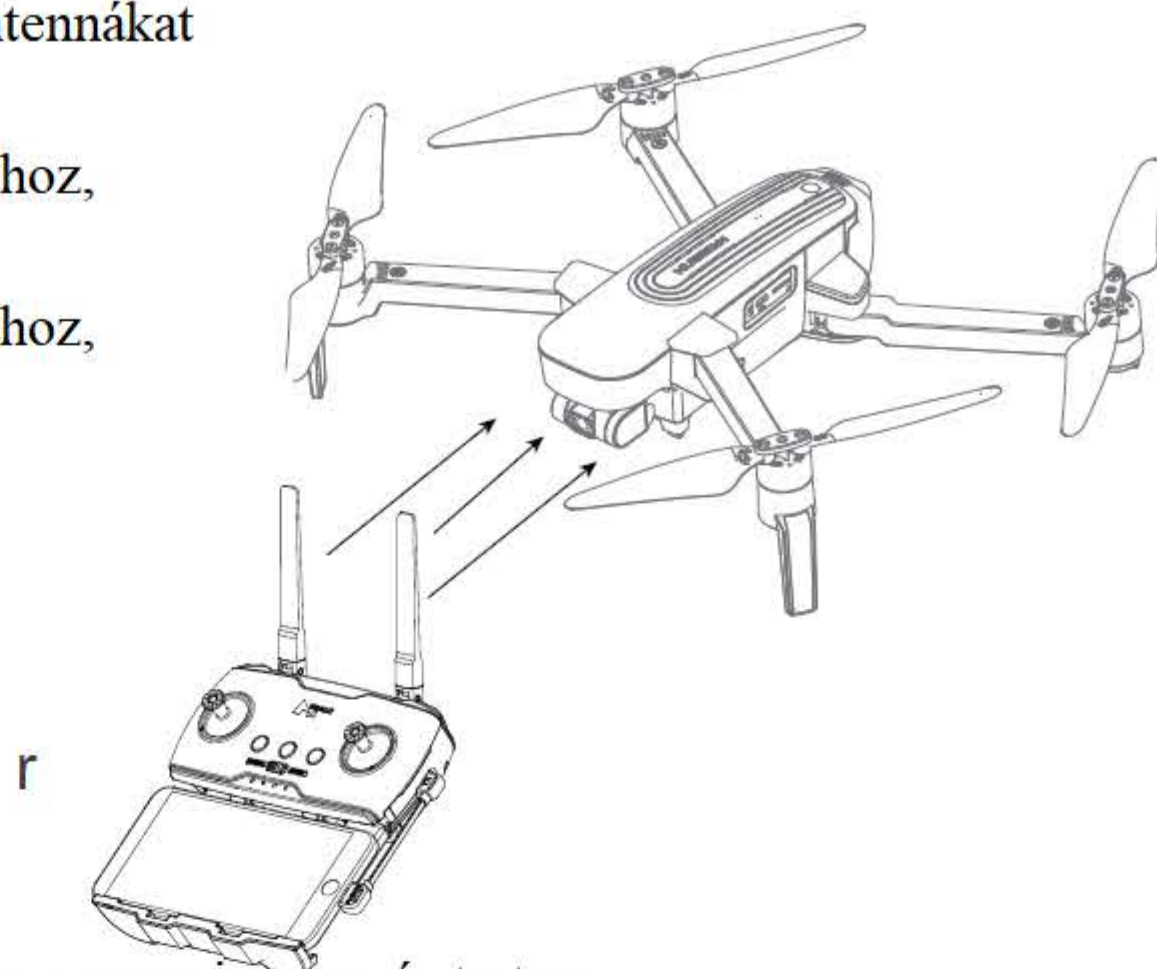
A távirányító tölthető micro USB-vel, ahogy alább mutatja:



Töltés ideje körülbelül 2.5 óra. Az akkumulátor állapotának jelzője váltakozva bekapcsol töltés közben és bekapcsolva marad amint az akkumulátor teljesen feltöltődött.

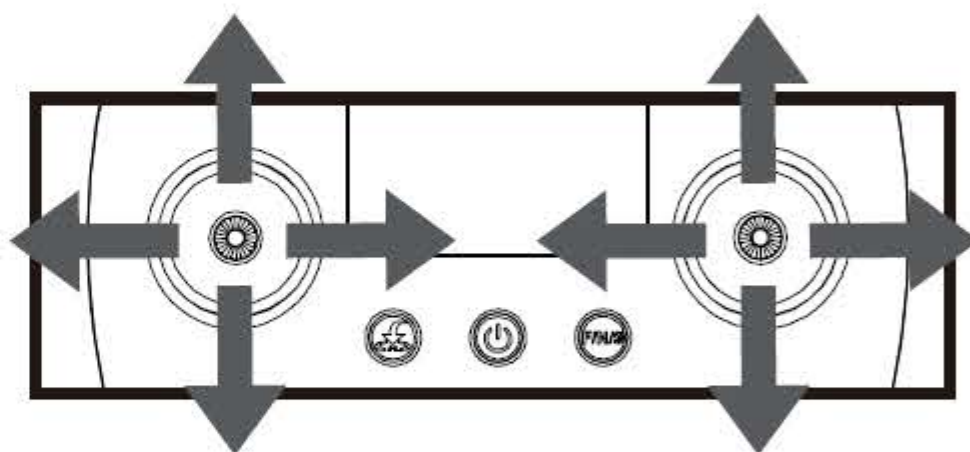
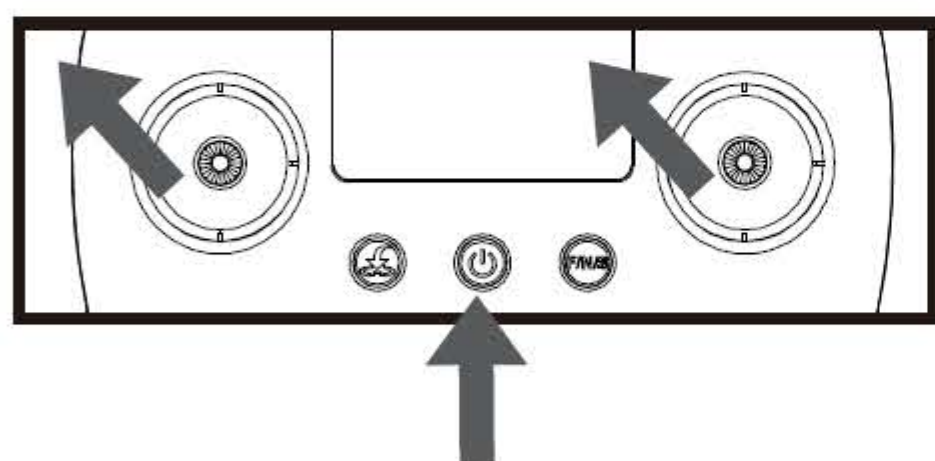
2.5 Antenna kibocsátó szöge

1. Állítsa be az antennák szögét és próbálja meg az antennákat a drón felé irányítani használat közben.
2. Tartson egyenlő távolságot a két antenna között ahhoz, hogy ne zavarja be a jelet.
3. Tartson egyenlő távolságot a két antenna között ahhoz, hogy jó lefedettségű távolsága legyen.
4. Ne keresztezze vagy akadályozza az antennákat.



2.6 Távirányító kalibrálása

1. Húzza mindkét kart a bal felső sarokba és egyszerre nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot a távirányító bekapcsolásához, engedje el a bekapcsoló gombot és a karokat miután hallott néhány hangjelzést és a LED jelző bekapcsol.
2. Forgassa mindkét kart a maximális szögre óramutatónak megfelelően legkevesebb háromszor aztán engedje el a karokat.
3. Tartsa lenyomva bármelyik gombot (bekapcsoló gomb kivételével), amikor a távirányító kiad hangjelzéseket háromszor és a jelző bekapcsolva marad, a kalibrálás sikeresen befejeződik.
4. Állítsa meg és kapcsolja be újra a távirányítót.



3. Repülés

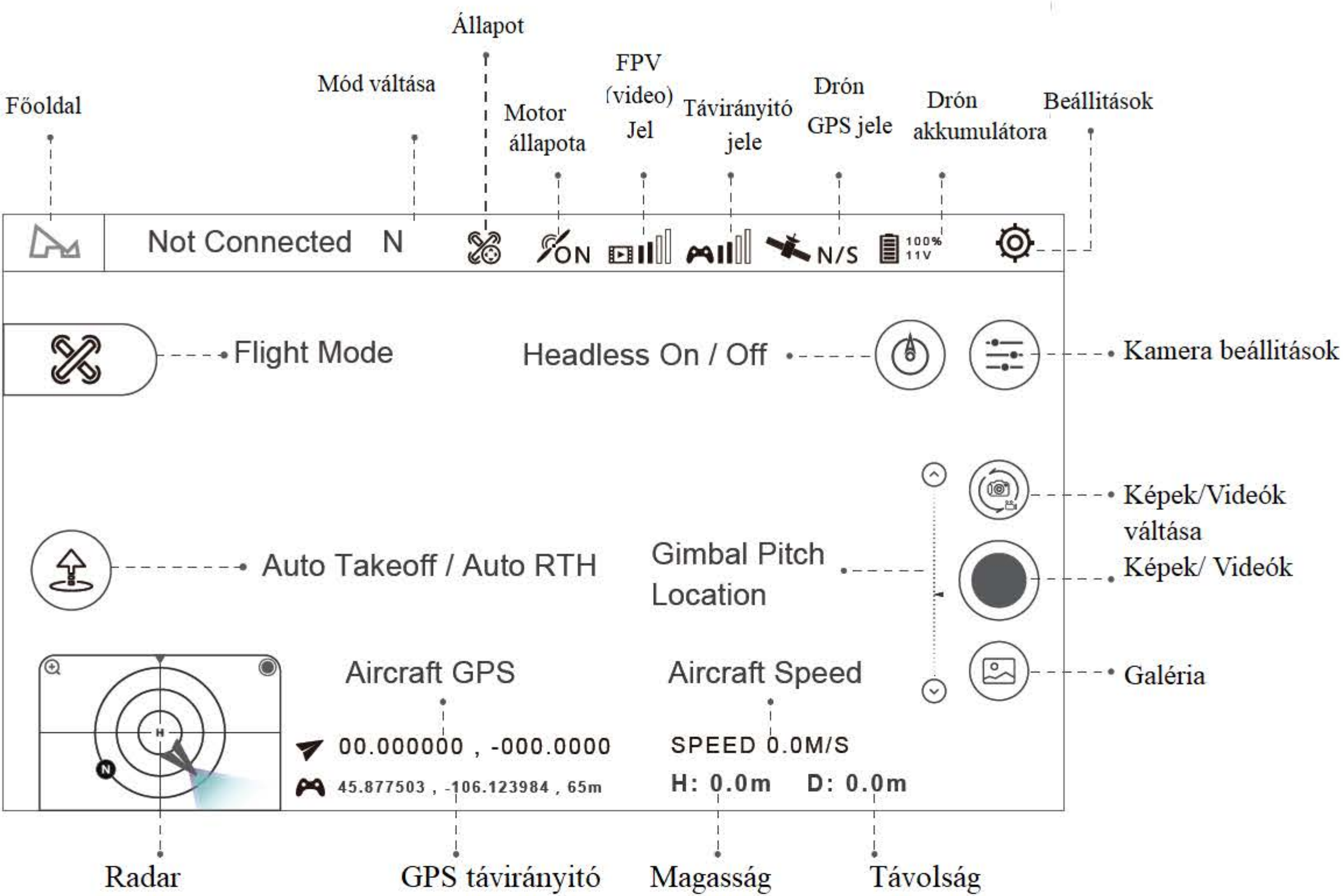
3.1 X-Hubsan 2.0 alkalmazás letöltése

Repülés előtt a felhasználóknak le kell töltsék az X-Hubsan 2.0 alkalmazást.

Töltse le ingyenesen az alkalmazást a QR kód beszkenyelésével vagy töltse le App Store-ból (iOS) vagy Play Áruházból (Android).



3.2 Fő felület



Megjegyzés: A felület így néz ki Map Mode-ban.

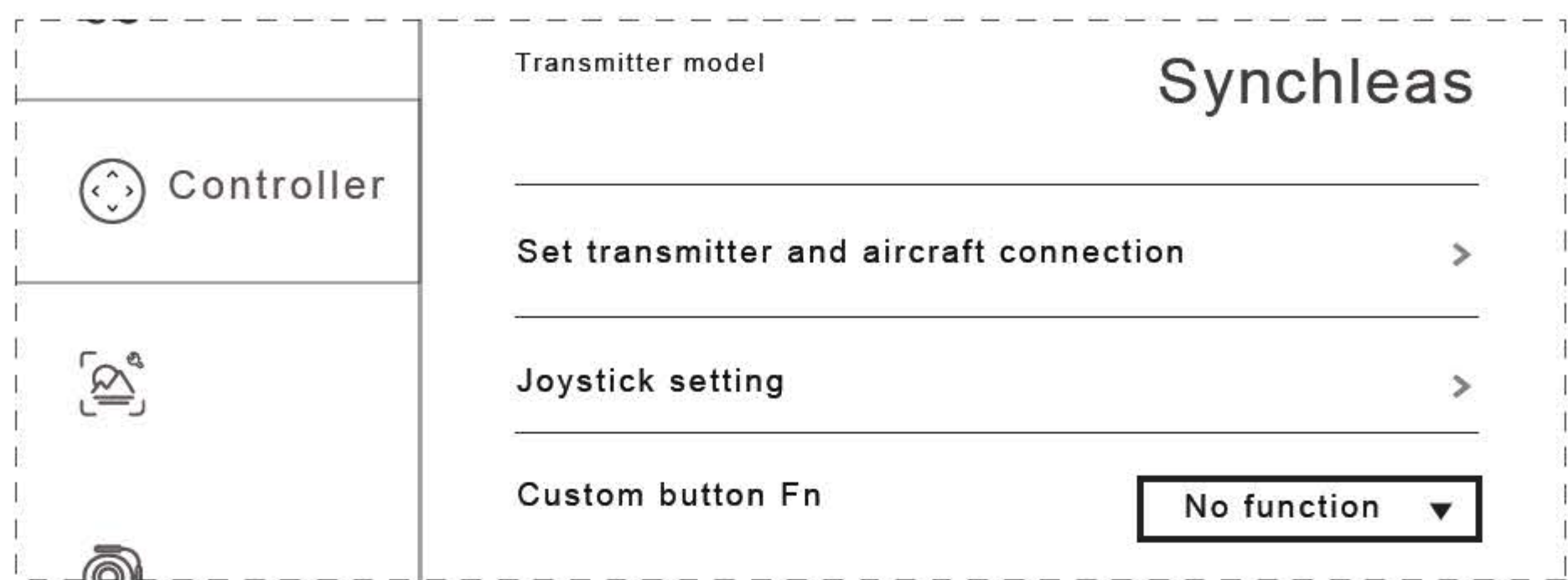
3.3 Készülékek társítása

1. Futtassa az X-Hubsan 2.0 alkalmazást és válassza ki a légi jármű modellt.
2. Tartsa lenyomva a bekapcsológombot a drón bekapcsolásához.
3. Kapcsolja be a távirányítót és csatlakoztassa rá a telefont a kábellel.

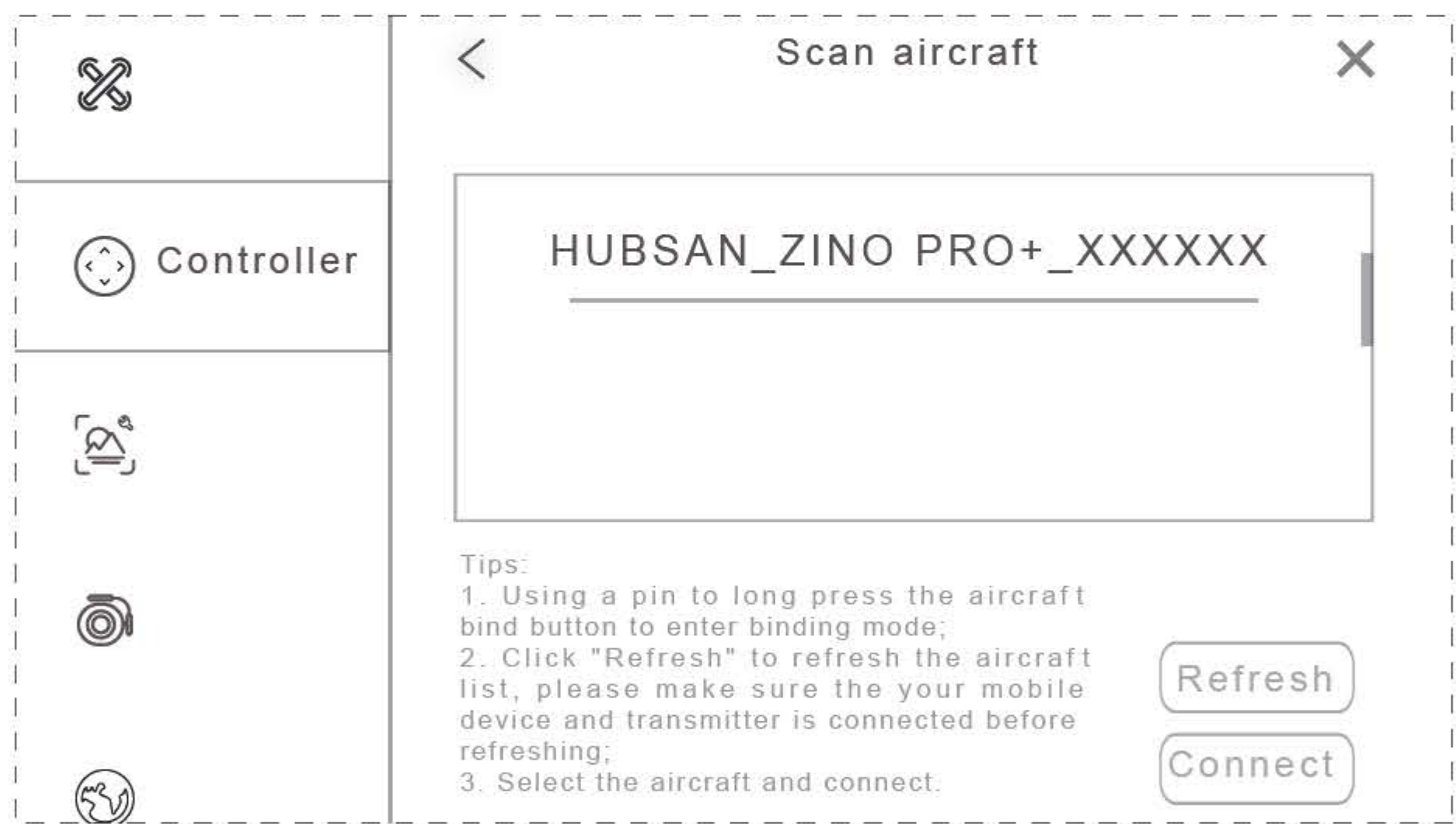


4. Művelet elkezdése (ez a lépés fontos csak amikor először használja a távirányítót vagy kicseréli)

(1) nyissa meg az alkalmazást- Setting- Controller, válassza ki a csatlakozás módot: Synchronleas



- (2) Válassza ki „Set the Connection between the Transmitter and the Aircraft” a művelet elkezdéséhez.
- (3) Nyomja meg a drón bekapcsoló gombját háromszor ahhoz, hogy bekapcsolja a társítás módot.
- (4) Nyomja meg az érzékelt drónt a csatlakozás elvégzéséhez.



Figyelem:

1. Ezt a műveletet elvégzik a gyárban. Általában a felhasználók csak az első 3 lépést kell elvégezzék.

2. Miután a drón belépett a társítás módba, MIND a 4 LED jelző villogni fog. Miután a művelet befejeződött, MIND a 4 LED jelző bekapcsolva marad (kék elől, piros hátul).

3. A művelet ideje alatt győződjön meg róla, hogy a drón és távirányító közt a távolság kisebb mint 1 méter.

3.4 Kalibrálások

3.4.1 Vízszintes kalibrálás

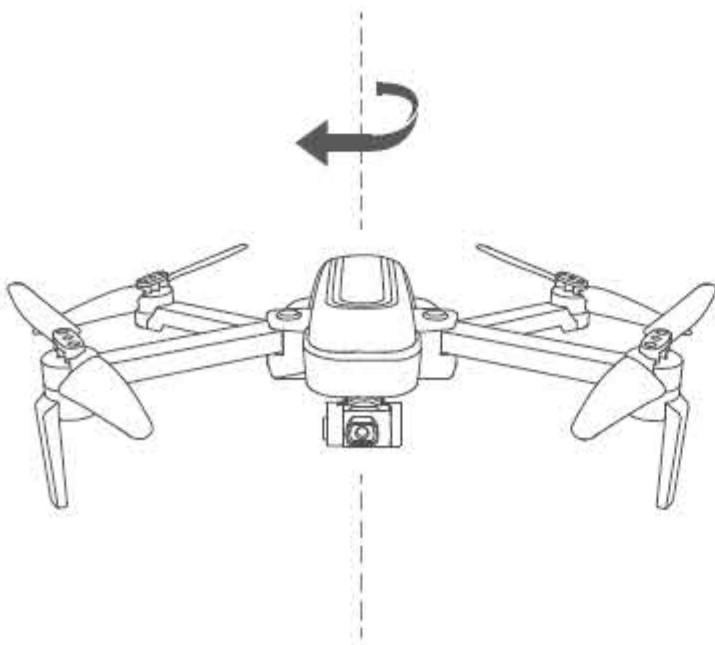
Ha repülés közben észreveszi, hogy a drón eltér vízszintesen, tegye le azonnal a drónt, zárolja a motorokat és tegye a drónt egyenes felületre. Lépjen be a felületre az alkalmazás beállításaiért, nyomja meg az „Aircraft”-et, válassza ki a vízszintes kalibrálást és a drón elkezd az automatikus kalibrálást, a jelzői bekapcsolnak váltakozva a művelet ideje alatt és bekapcsolva maradnak amint végetért. Ne mozgassa a drónt a művelet ideje alatt.

 Aircraft	Aircraft model	Parameter unit
		Metric Unit (m/s) ▼
	Waypoint parameters >	
	Calibration	
	Compass calibration Horizontal Calibration	

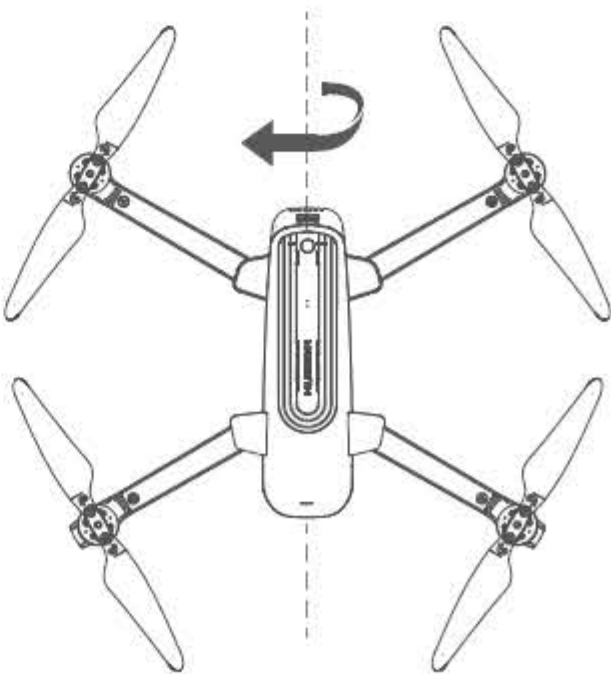
3.4.2 Iránytű beállítása

Amikor először használja a drónt, kérni fogja, hogy végezze el ezt a műveletet. Kövesse az utasításokat a kijelzőn, forgassa a drónt vízszintesen aztán fordítsa a drónt az elejével lefele és forgassa óramutatónak megfelelően. A kijelzőn megjelenik egy értesítés, hogy a művelet befejeződött. Ezt a műveletet el kell végeznie mielőtt először használja a drónt.

Az iránytűt befolyásolhatja az interferencia amely más elektromos készülékek miatt alakul ki és így hibás repülési adatokat közvetíthet. Az iránytű rendszeres kalibrálása az egyetlen mód arra, hogy meggyőződjön, hogy megfelelően működik, miután belépett az alkalmazás beállításainak felületére, nyomja meg az „Aircraft”-et aztán a „Compass Calibration”-t.



Compass 1



Compass 2

3.4.3 GPS teszt

Miután belépett az alkalmazásba nyomja meg az „Aircraft”-et, aztán nyomja meg a „GPS Accuracy Test”-et és aztán a „Enable/Restart GPS Accuracy Test”-et. A drón elkezd automatikusan a tesztet. Ha a telefon vagy drón GPS jele gyenge, a teszt megtörténhet, hogy nem sikerül.

 Aircraft







GPS Accuracy Test

Current GPS Accuracy

5m

GPS Accuracy Test Timeout

15

Start GPS Accuracy Test

Return altitude setting

The aircraft will rise to the set RTH altitude before activate RTH

10m

26

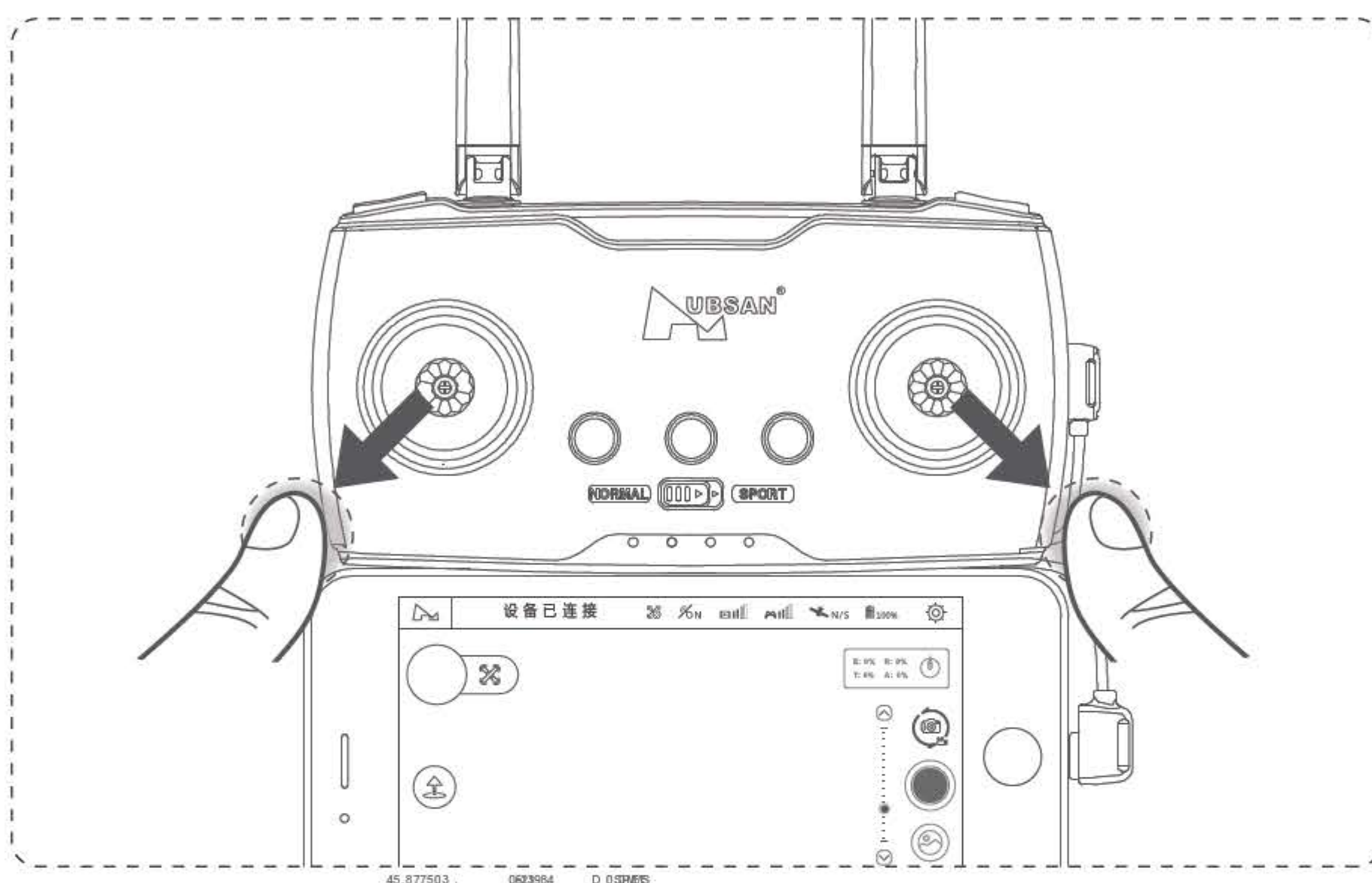
50m

13

3.5 Motorok bekapcsolása/kikapcsolása

A szükséges feltételek a motorok bekapcsolásához:

1. A drón, távirányító és telefon csatlakoztatva vannak.
2. A drón iránytűje kalibrálva van (mind a 4 LED bevan kapcsolva)
3. A drónt vízszintesen kell helyezni.
4. Akkor ajánlatos felszállni amikor 6 vagy több műhold van a környéken.



Motorok bekapcsolása

Mindkét kart húzza a külső sarokba. Amint a motorok elkezdik a légsavárokat forgatni, engedje el egyszerre a karokat.

Motorok leállítása

Amikor a motorok be vannak kapcsolva, húzza mindkét kart a külső sarokba. Engedje el a karokat amint a motorok leálltak.

Erőltetett leállítás

Amikor a drón a levegőben van, a motorokat leállíthatja erőltetve 2 másodperc után az alkalmazás használatával. Ezt a funkciót figyelmesen használja, a drón zuhanásához vezet és veszélyeztetheti az ön és mások biztonságát.

4. Repülési parancsok

4.1 Repülési módok

Hover mód	Ez a mód akkor működik optimálisan ha a GPS jel jó.
Altitude mód	Amikor a GPS jel gyenge vagy az iránytű nem működik optimálisan, a drón belép a Magasság módba. A drón lebegni fog vízszintesen ebben a módban.
Szakértő mód	A maximális sebesség 10 m/s.
Normál mód	A maximális repülés sebességet korlátozza az alkalmazás. Ezt beállíthatja ha belép az alkalmazás beállításába- Control-Maximum speed. Ezt állíthatja 10%-100% között.

4.2 Repülési jelző (fényjelző)

Kalibrálások	
Előkészítés és bekapcsolás	Mind a 4 LED lassan villog.
Iránytű kalibrálása	1 Kalibrálás: 4 LED egymás után kapcsol be 2 Kalibrálás: 4 LED egymás után kapcsol be függőlegesen
Vízszintes kalibrálás	Mind a 4 LED lassan villog.
Repülési módok	
Repülés mód	Mind a 4 LED bekapcsol
Lemerült akkumulátor	A kék LED-ek bekapcsolva maradnak, a hátsó piros LED villog.

Jel nélkül	Az elülső jelző kéken villog, a hátsó jelző bekapcsolva marad pirosan. (Amikor az akkumulátor lemerül előbb ezt fogják jelezni)
Headless mód	A kék LED-ek párban bekapcsolnak váltakozva függőlegesen, a piros LED-ek bekapcsolva maradnak.
Fényképek	A hátsó piros LED-ek bekapcsolnak egyszer.
Felvétel	A hátsó piros LED-ek sorban bekapcsolnak.
Lámpa kikapcsolása	Tartsa lenyomva a kamera gombját

4.3 Return to Home (RTH)

3 típusú RTH létezik: RTH egyetlen gombbal, RTH lemerült akkumulátor esetén, biztonsági RTH. Amikor felszáll, a GPS jel erősebb mint 6, a drón sikeresen rögzíti a kiindulópontot. Ha nincs GPS jel felszállásnál akkor a legutolsó hely, ahol a GPS jel erősebb mint 6, lesz kiindulópontként rögzítve.

RTH
RTH alkalmazás / RTH távirányító

RTH elvégzett műveletek

1. Kiindulópont rögzítése
2. Alkalmazási feltételek teljesítése
3. Repülés irányának beállítása
4. Visszatérés az alkalmazásban meghatározott magasságra.
 - (1) A magasságától függetlenül a drón visszajön 5m magasra és vissza repül a kiindulópont felé
 - (2) Ha a kiindulópont 20m távolságra van és a vízszintes távolság 5m, a drón az aktuális magasságán marad.
 - (3) 20m távolságról, ha a drón magassága nagyobb, mint a visszatérés magasság,akkor egyből visszatér. Ha nem szükséges, a drón felmegy arra a magasságra és visszatér a kiindulóponthoz.
5. A drón helyének bemérése leszálláskor (győződjön meg róla, hogy ez a funkció aktiv)

RTH lemerült akkumulátor esetén

A kijelzőn kap egy figyelmeztetést amikor az akkumulátor lemerült.

A drón automatikusan visszatér a kiindulópontra ha van elég ereje, ellenkező esetben a drón ott száll le ahol van. Amikor nincs GPS jele vagy a jel gyenge, a drón leszáll egyből.

Magyarázatok:

- (1) Ez a funkció az akkumulátor állapota szerint fog cselekedni bekapcsoláskor és az automatikus védő funkció szerint ha az akkumulátor lemerült.
- (2) Az erőltetett leszállás után ha az akkumulátor 10% alatt van, a védő mód bekapcsol: nem közvetít képeket a távirányítónak de az adatokat lementi.

Biztonsági RTH

Amikor a drón elveszti a kapcsolatot a távirányítóval több mint 5 másodpercre, visszatér automatikusan vagy egyből leszáll.

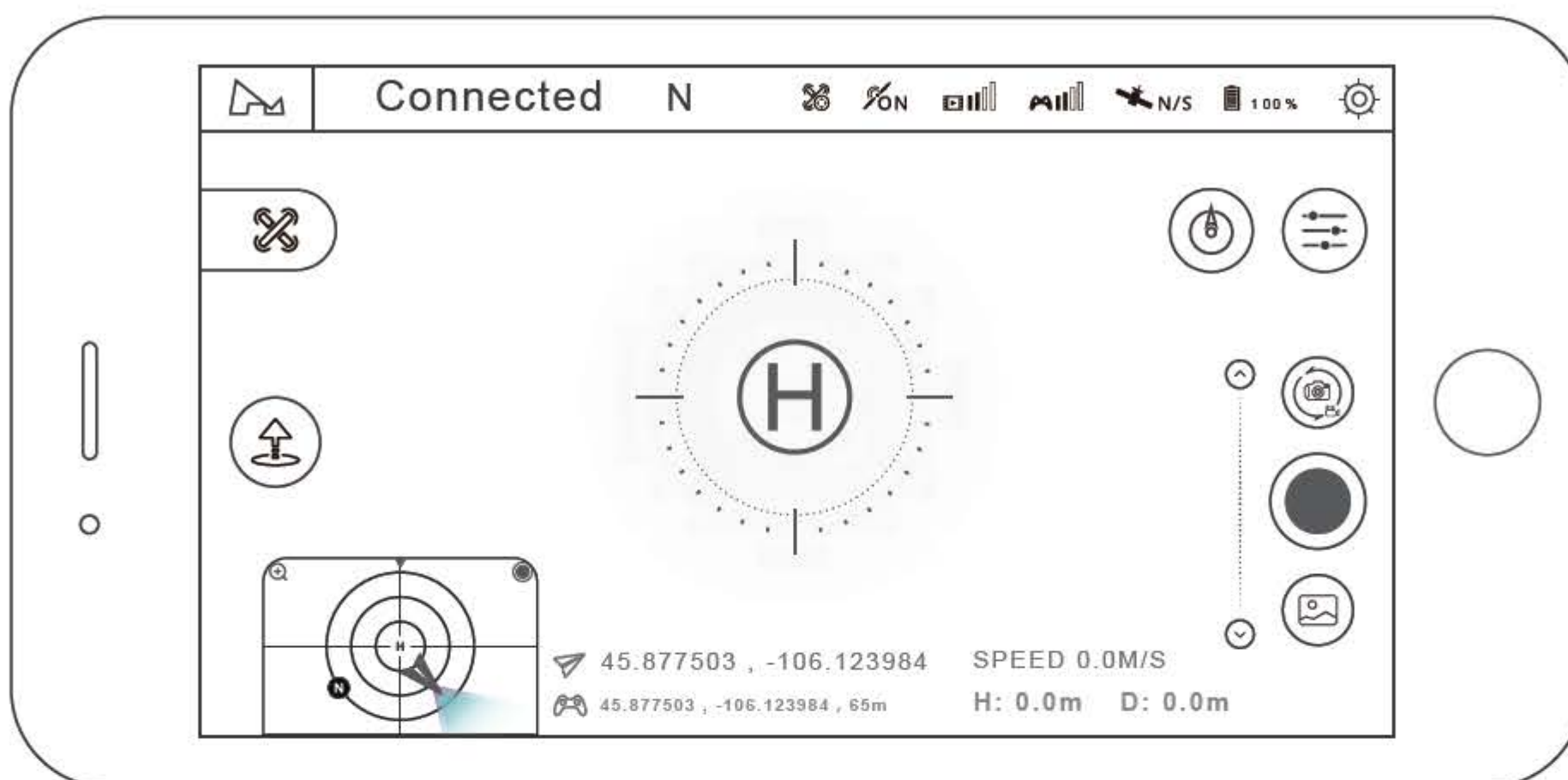
Magyarázatok:

- (1) A funkció automatikusan bekapcsol ha a kapcsolat megszakad több mint 5 másodpercre.
- (2) Ha visszatérés közben visszaáll a kapcsolat, a funkciót érvénytelenítheti.
- (3) A drón leszáll ha nincs GPS jel vagy a jel gyenge.
- (4) Miután a drón visszaállította a kapcsolatot, értesítve lesz az irányítás átvétele érdekében.

Nem veheti át az irányítást csak 10 másodperccel azután, miután kiadta az értesítést, a kapcsolat a képekkel erőltethető ha megnyomja a kamera gombját.

4.4 Irányított leszállás

Amikor a drón leszállt vagy 10m magasra van a földtől, kapcsolatba lép a leszállási platformmal amelyen található.



(1) A gimbal kamerája a H platform megkeresésére használható.

Szükségletek: 1. Erős kontraszt a föld többi részével, 2. H betű fehérrel írva, 3. Nincsenek akadályok a pályán.

(2) A drón elemzi a platformot előbb fentről, aztán lassan leereszkedik beazonosítás után. Amikor a drón kevesebb mint 3m magasan van, már nem fogja igazítani magát, hogy lássa a platformot, hanem egyből leszáll. Ha közben hiba jelenik meg vagy más problémák, nyomja meg az érvénytelenítő gombot a funkció kikapcsolásához.

(3) Ha a drón nem azonosította a platformot vagy az akkumulátor lemerült, a drón egyből leszáll.

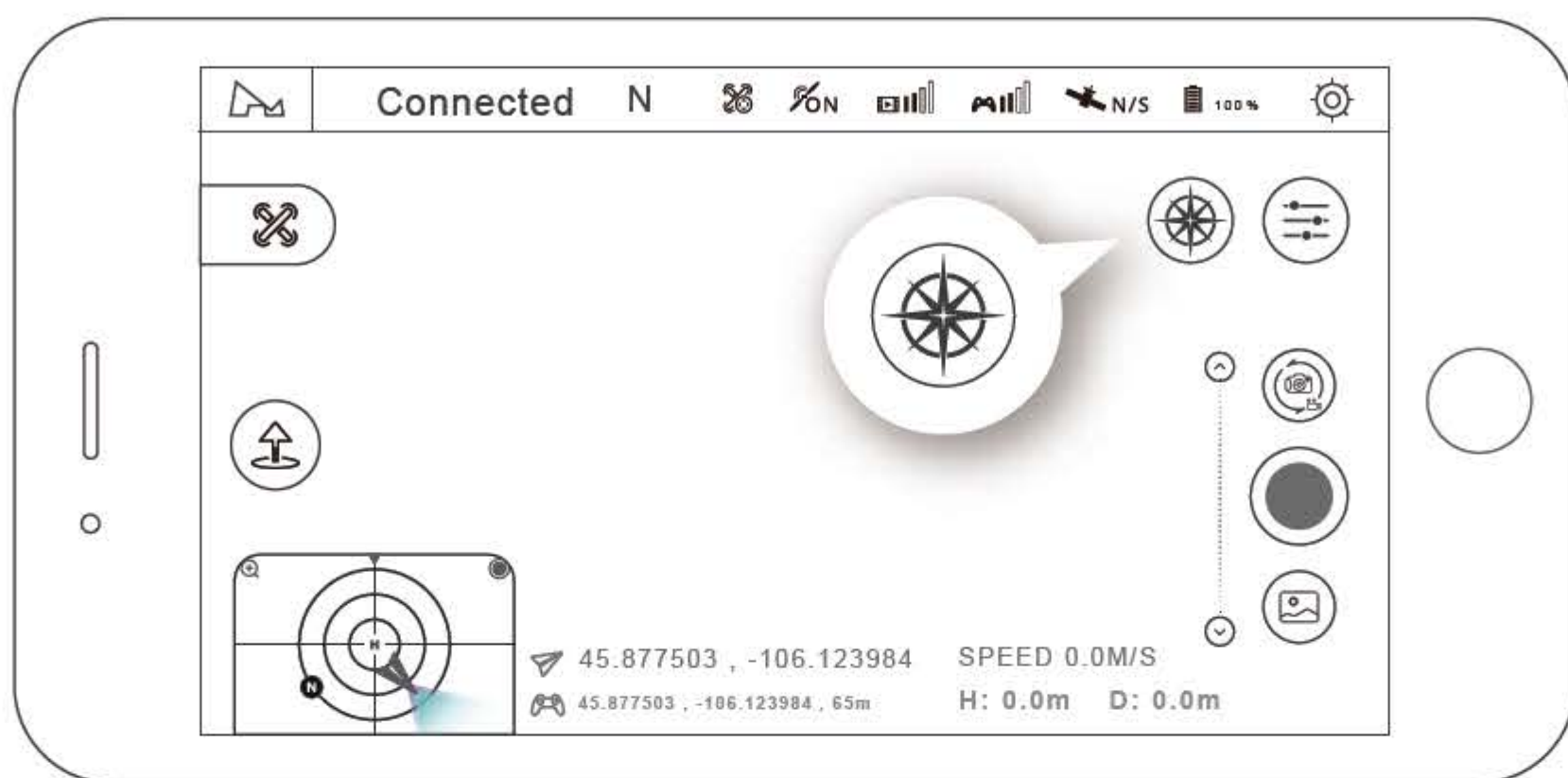
(4) A platform azonosítása nem végezhető el videó módban.

(5) Ha nem szükséges, állítsa meg ezt a funkciót a beállításokból.

4.5 Intelligens funkciók

4.5.1 Headless mód

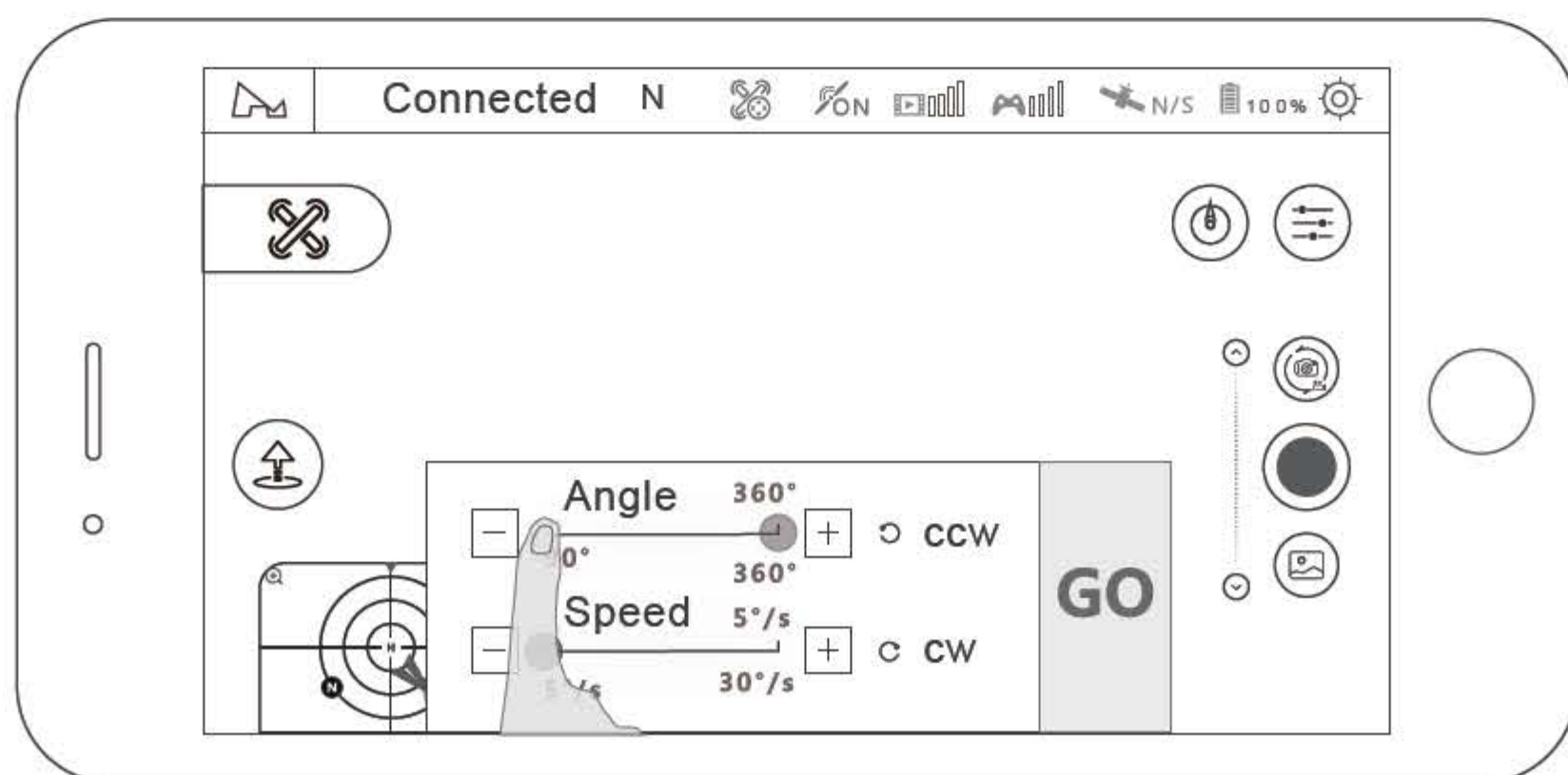
A funkció bekapcsolásával, a drón a kívánt irányba van állítva, a drón iránya stabil lesz és minden parancsot a drón iránya szerint fog elvégezni.



4.5.2 Panoráma felvétel

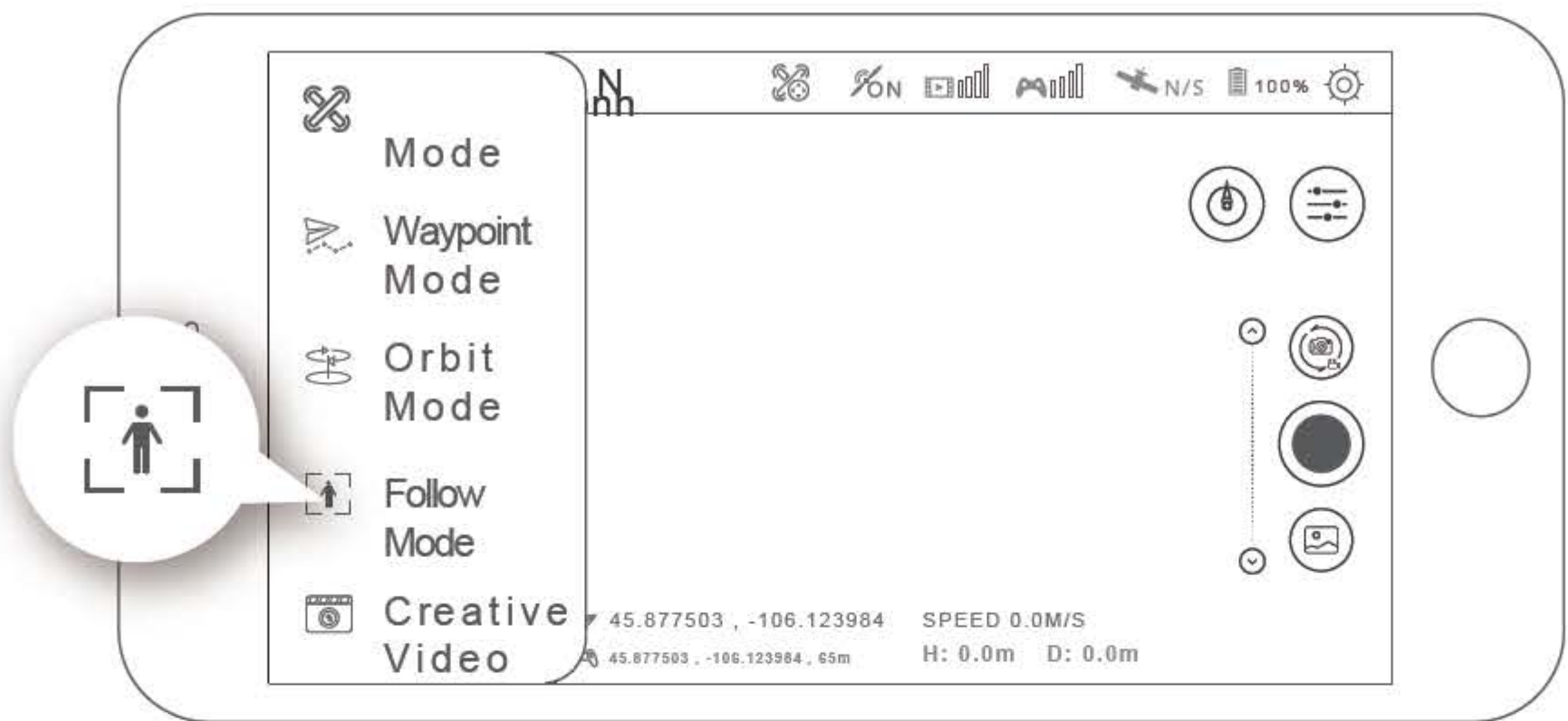
360° panoráma felvétel:

- (1) Válassza ki a forgás irányát (Óramutatónak megfelelően/ellenkezően)
- (2) Válassza ki a forgás szögét és a szög nyitását (90-360°, pontosság 1°)
- (3) Válassza ki a sebességet (2-30°/ sec, pontosság 1)
- (4) Nyomja meg a GO-t, a drón helyben fog forogni a lebegés pozícióban, rögzítve és elmentve a panoráma felvételt.
- (5) A művelet ideje alatt megnyomhatja a kilépés gombot a funkció kikapcsolásához és a felvétel elmentéséhez.



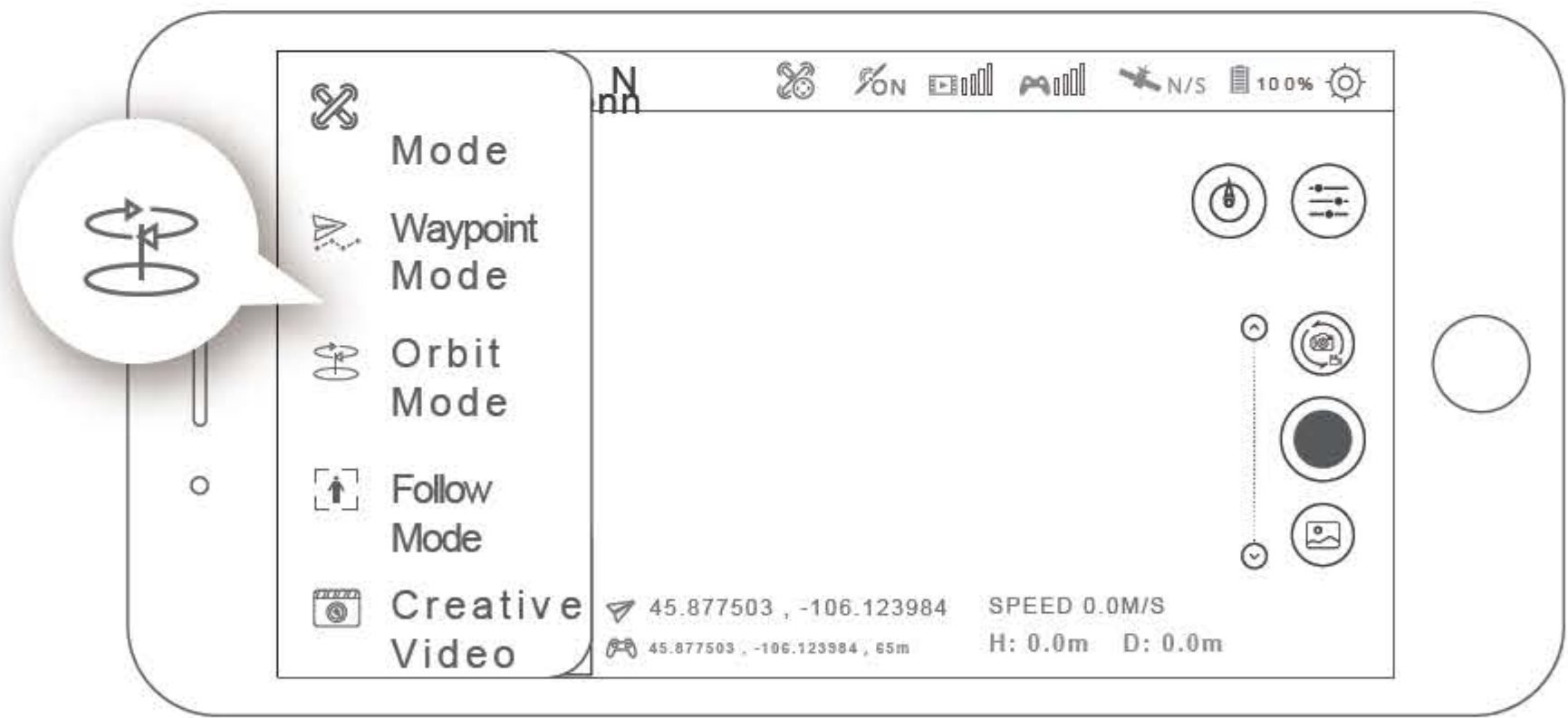
4.5.3 Videó követés

Válassza ki a személyt az alkalmazás használatával. Azonosítás után nyomja meg a GO-t és a drón követni fogja a személyt. A követés magasság és távolság 5-15m közt van.



4.5.4 Keringés

Nyomja meg a „Mode Selection”-t aztán az „Orbit Mode-ot” ahhoz, hogy beállítsa az aktuális helyszínt vagy a telefon pozícióját központnak. Ebben a módban beállíthatja a sebességet és az irányt a kar moztatásával balra és jobbra és beállíthatja a keringés sugarát a kar előre és hátra moztatásával.



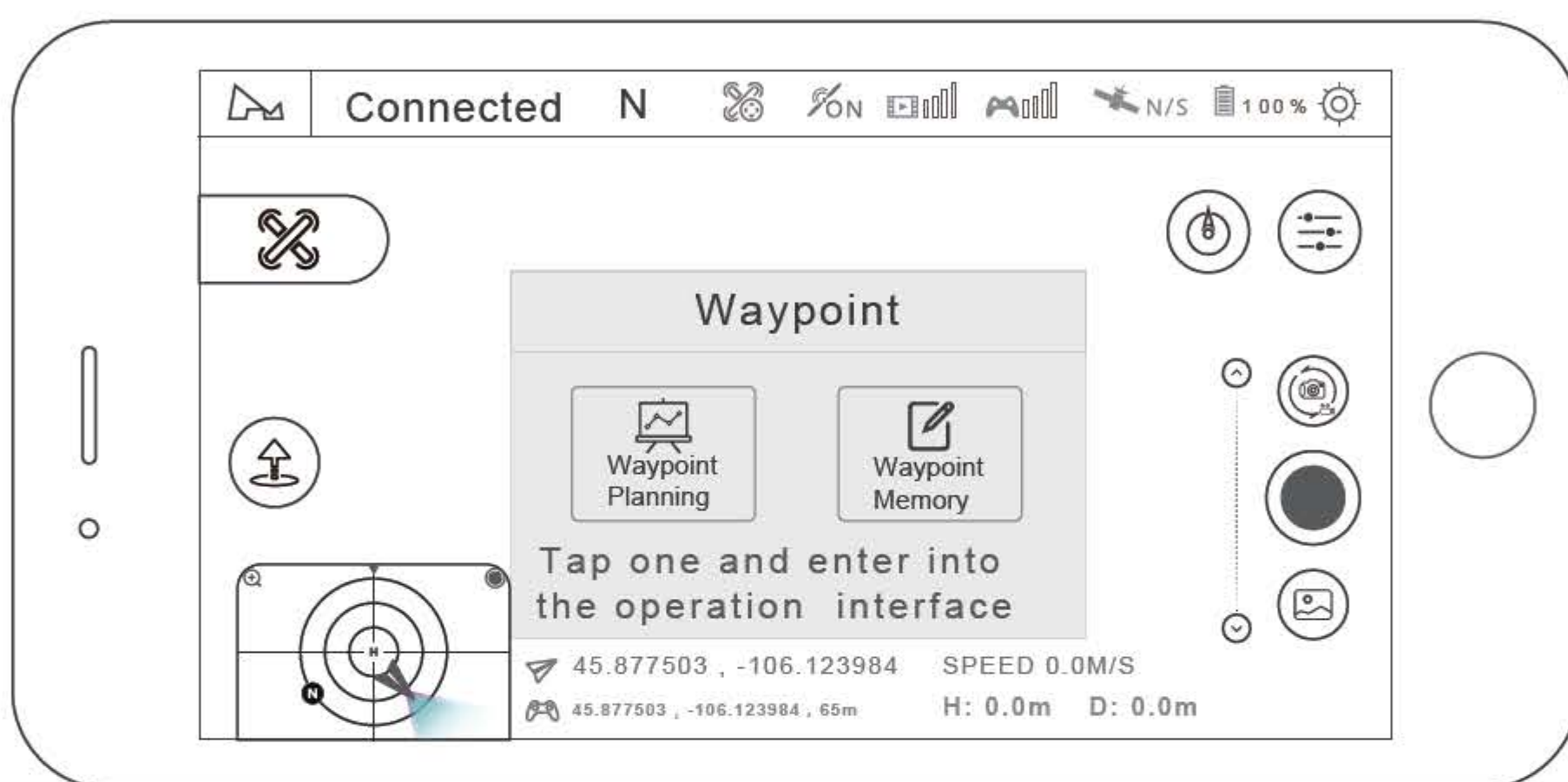
4.5.5 Repülési útvonal

A drón a kijelzőn kijelölt vagy lementett útvonalon fog repülni, a drón sebességét beállíthatja repülés közben.

Útvonal tervezése: előre beállithatja az útvonal paramétereit, mint például a támpontok számát, minden pont magasságát és más paramétereket. A drón a paramétereket fogja követni miután aktiválja a módot. A repülés sebességét is szabályozhatja repülés közben vagy megszakíthatja, újra folytathatja az útvonalat.

Támpontok mentése: Miután bekapcsolta a módot, nyomja meg a „Memorize Waypoints” gombot az alkalmazásban és a drón elment minden pontot. Minden pont elmentése után, az útvonal elvégzésével a drón a pontok szerint fog repülni.

Ha a drón nem a kiindulópontban van, a kiindulópont felé fog repülni, hogy elkezdje az útvonalat.



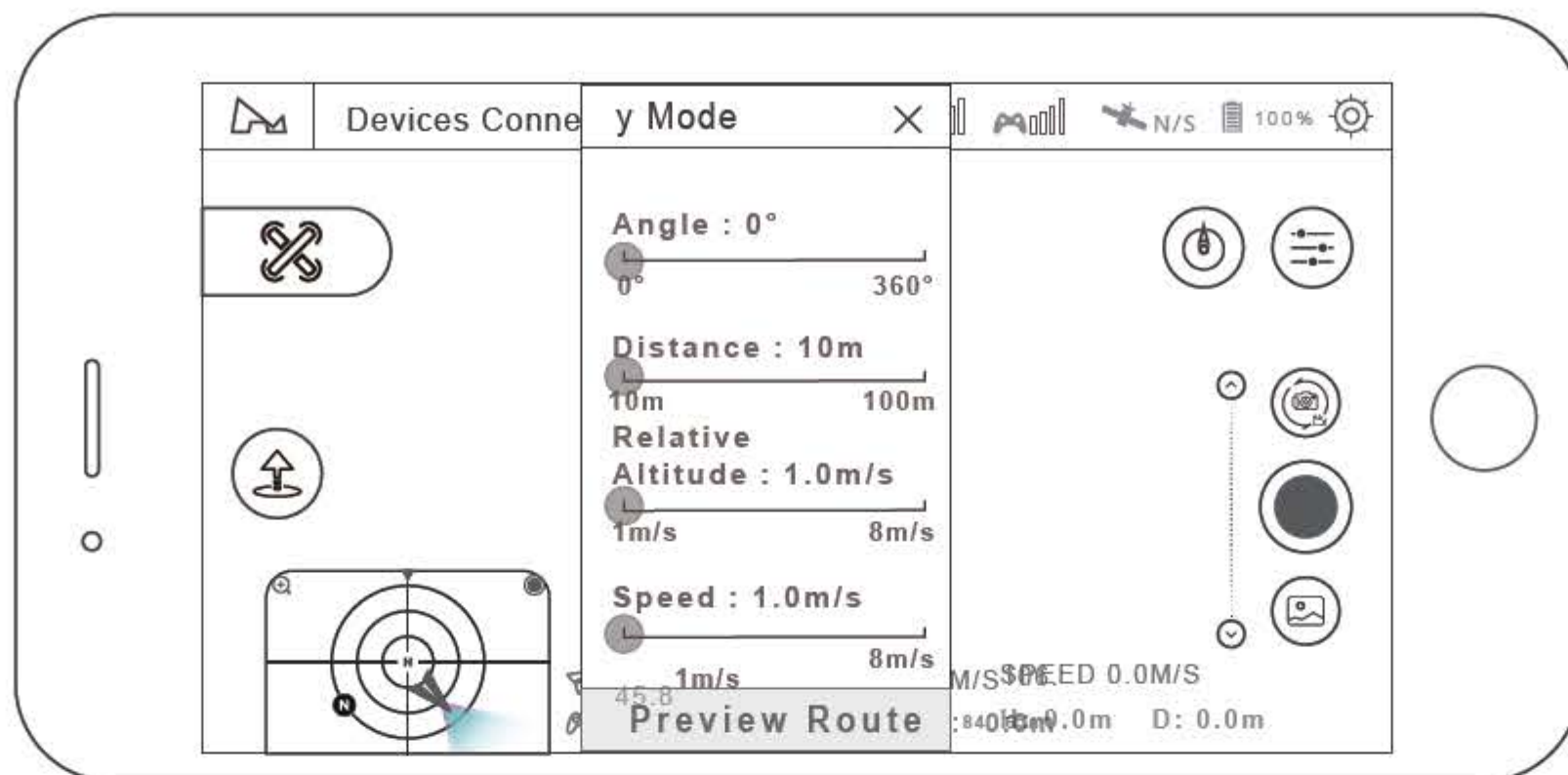
4.5.6 Line Fly mód

Nyomja meg a „Mode Selection” aztán a „Line Fly Mode”. Allítsa be a drón szögét, távolságát és sebességét.

Magyarázatok:

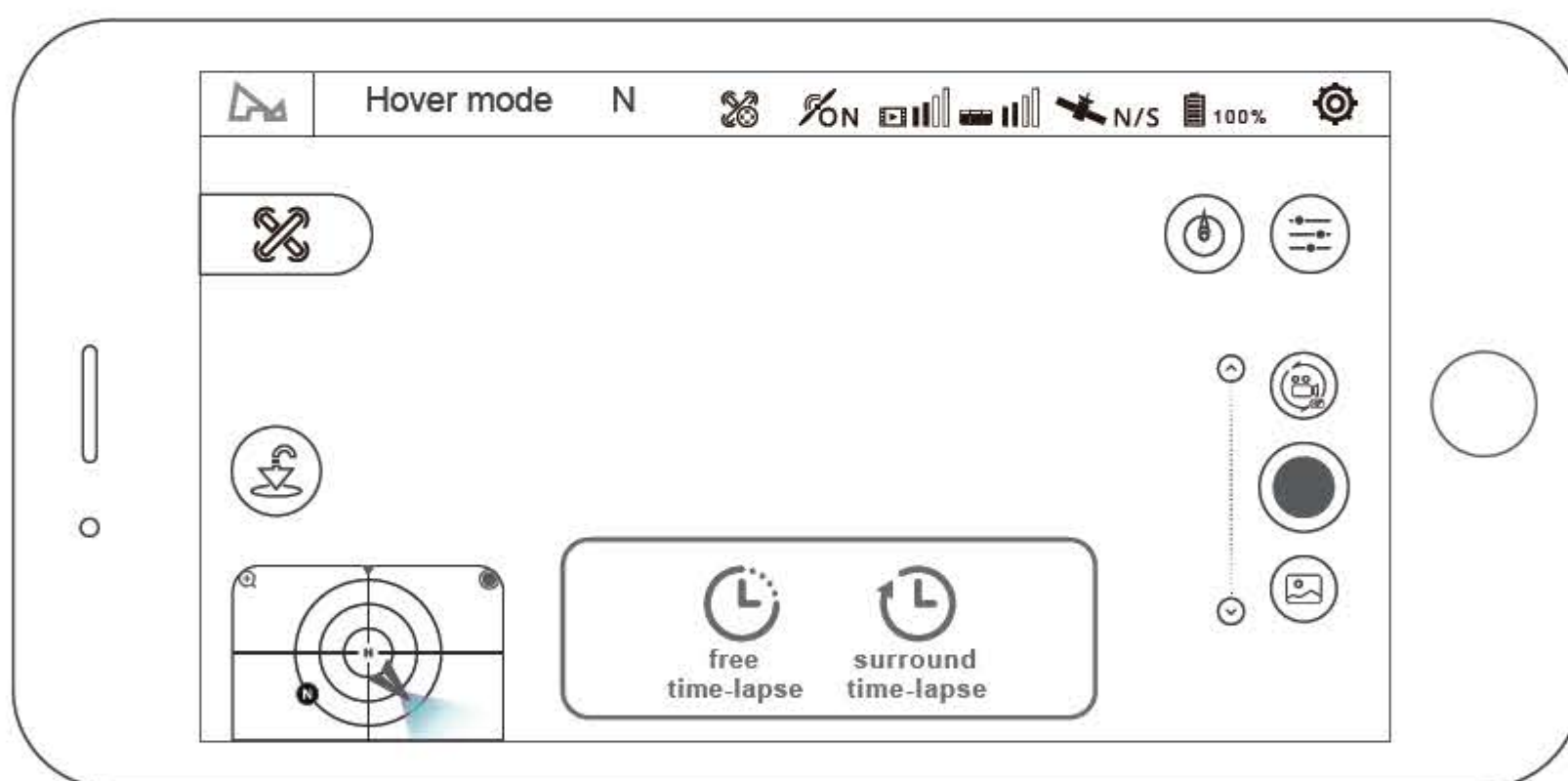
1. Állítsa be a szögét ($0 \sim 360^\circ$, pontosság 1°);
Állítsa be a távolságot (10-100m, pontosság 1m), állítsa be a sebességet (1-8 m/s, pontosság 0.1)
 2. Amint kitöltötte a paramétereket, fényképeket vagy videóklippeket készíthet manuálisan vagy megszakíthatja/ folytathatja/megállíthatja a repülést bármikor.
- Repülés közben megváltoztathatja a gyorsulást, de a többi irány nem változtatható.

3. Megszakíthatja/ folytathatja/megállíthatja a repülést bármikor.
4. Amikor az akkumulátor levan merülve vagy elveszti a jelet, mindig bekapcsolja az RTH funkciót.



4.5.7 Késleltetett fényképezés

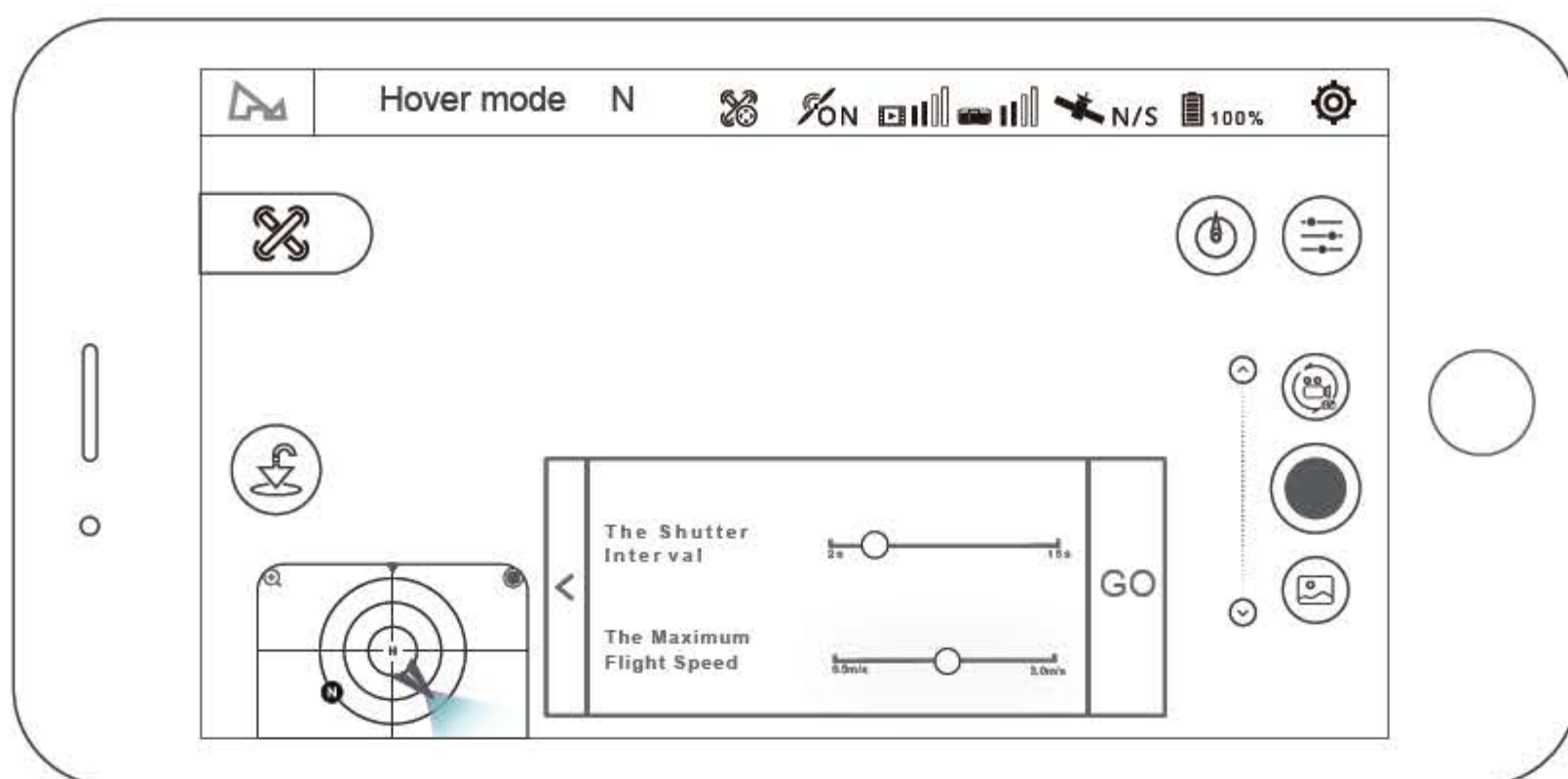
Amikor a késleltetés módját választja, választhat Késleltetett videóklippet vagy Késleltetett panoráma videóklippet.



Késleltetett videóklipp

A drón egy bizonyos számú képeket fog készíteni és videóklippeket fog készíteni az automatikusan késleltetett képekkel az ön által beállított paraméterek szerint. A funkció ideje alatt a drónt normálisan irányíthatja.

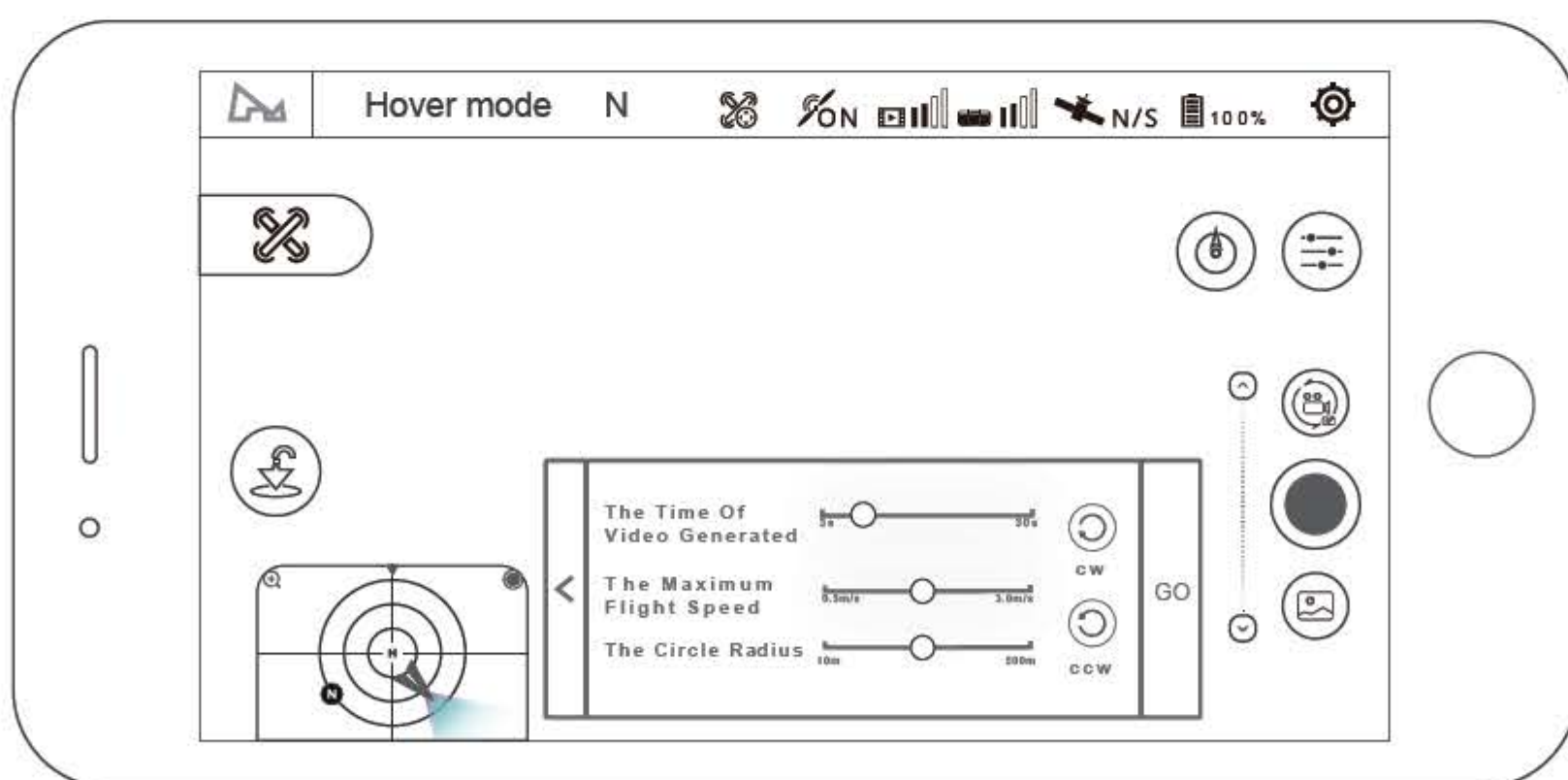
- (1) válasszon Free Time-Lapse
- (2) válassza ki a kamera zár sebességét, a videóklipp hosszát és a repülés maximális sebességét
- (3) aztán nyomja meg a GO-t és kezdje el a felvételt.



Késleltetett panoráma videóklipp

A drón egy bizonyos számú képeket fog készíteni és videóklippeket fog készíteni az automatikusan késleltetett képekkel az ön által beállított paraméterek szerint. A funkció ideje alatt bármilyen parancs érvényteleníti ezt a funkciót.

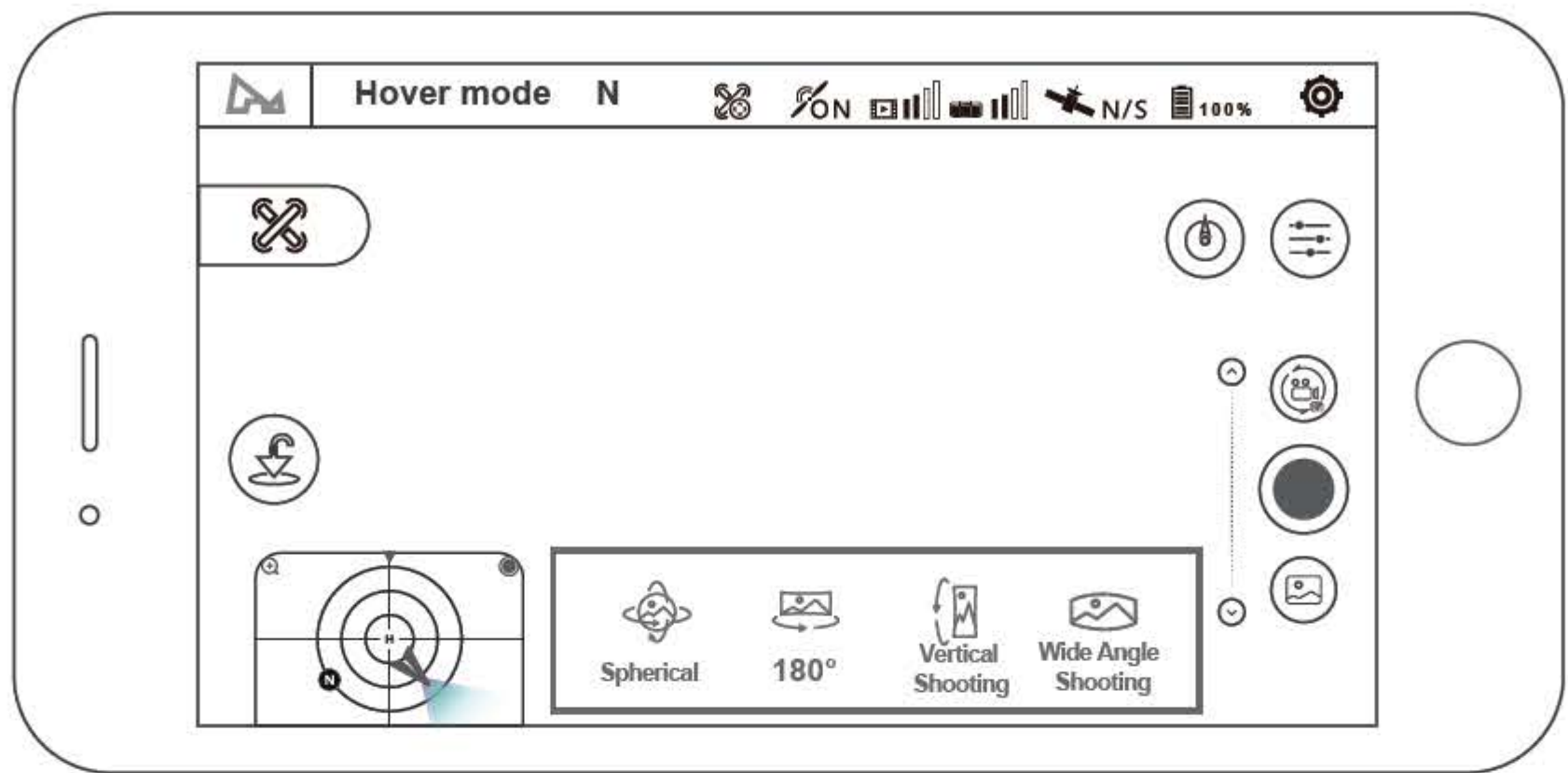
- (1) válassza a Surround Time-Lapse
- (2) válassza ki a kamera zár sebességét, a videóklipp hosszát és a repülés maximális sebességét
- (3) válassza ki a keringés irányát és a paramétereit a drón sugarának és irányának megváltoztatásával
- (4) aztán, nyomja meg a GO-t és kezdje el a felvételt.



4.5.8 Panoráma mód

Ebben a módban beállithatja a panoráma méretét, a felvételi szöget és a kamera nyílását.

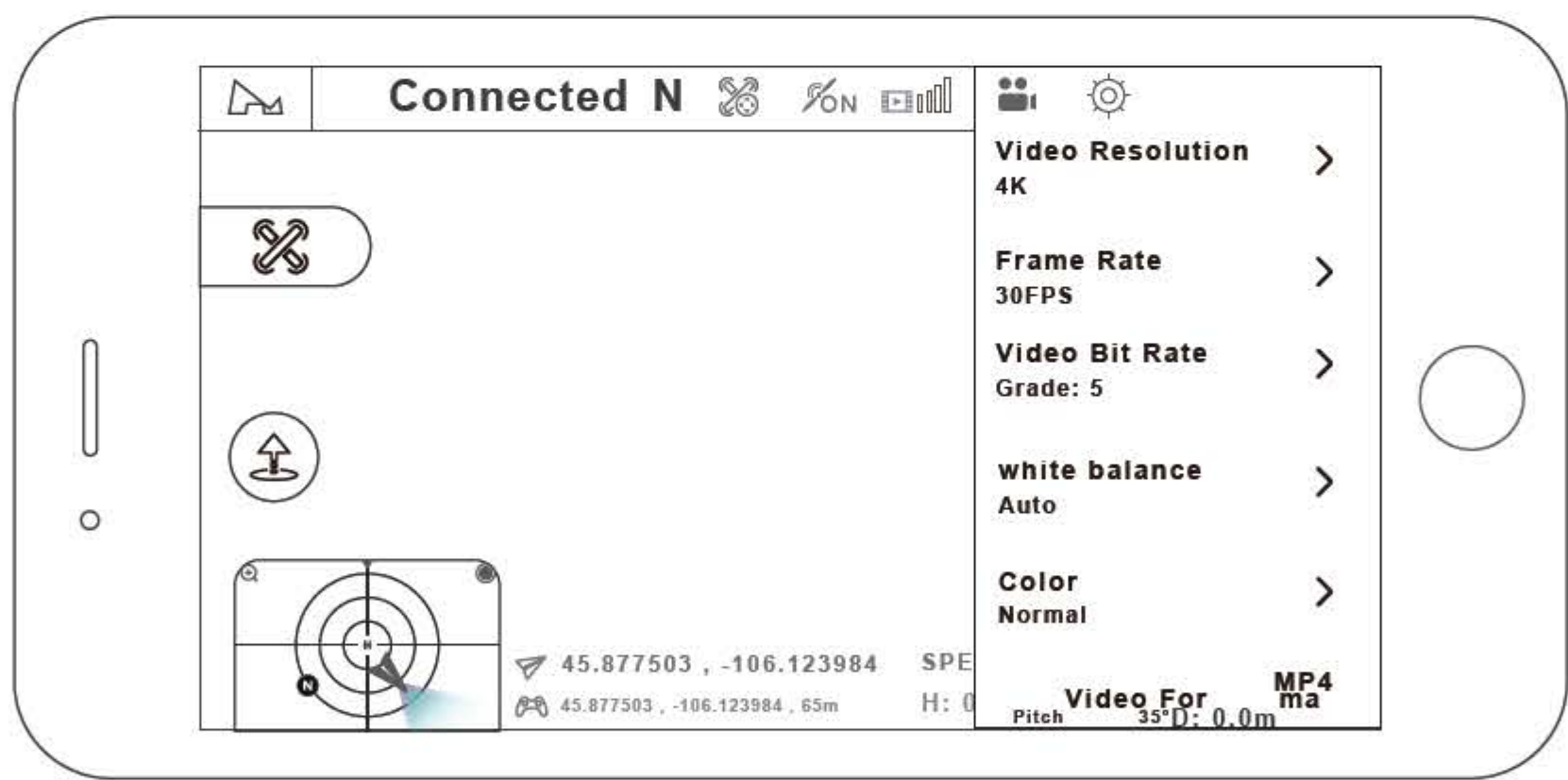
Ebben a módban a drón automatikusan rögzíti a felvételt. Felvétel után a képeket és felvételeket elmenti a TF kártyára és átveheti más készülékekre. Filmezés közben bármilyen parancs érvényteleníti ezeket a funkciókat.



4.6 Kamera és gimbal

4.6.1 Kamera

Az alkalmazáson keresztül állítsa be a kamera felbontást, a fényt, a színeket, stb.



4.6.2 TF aljzat

TF U1 vagy Class10 kártya aljzat vagy 16G/32G/64G/128G méretű.

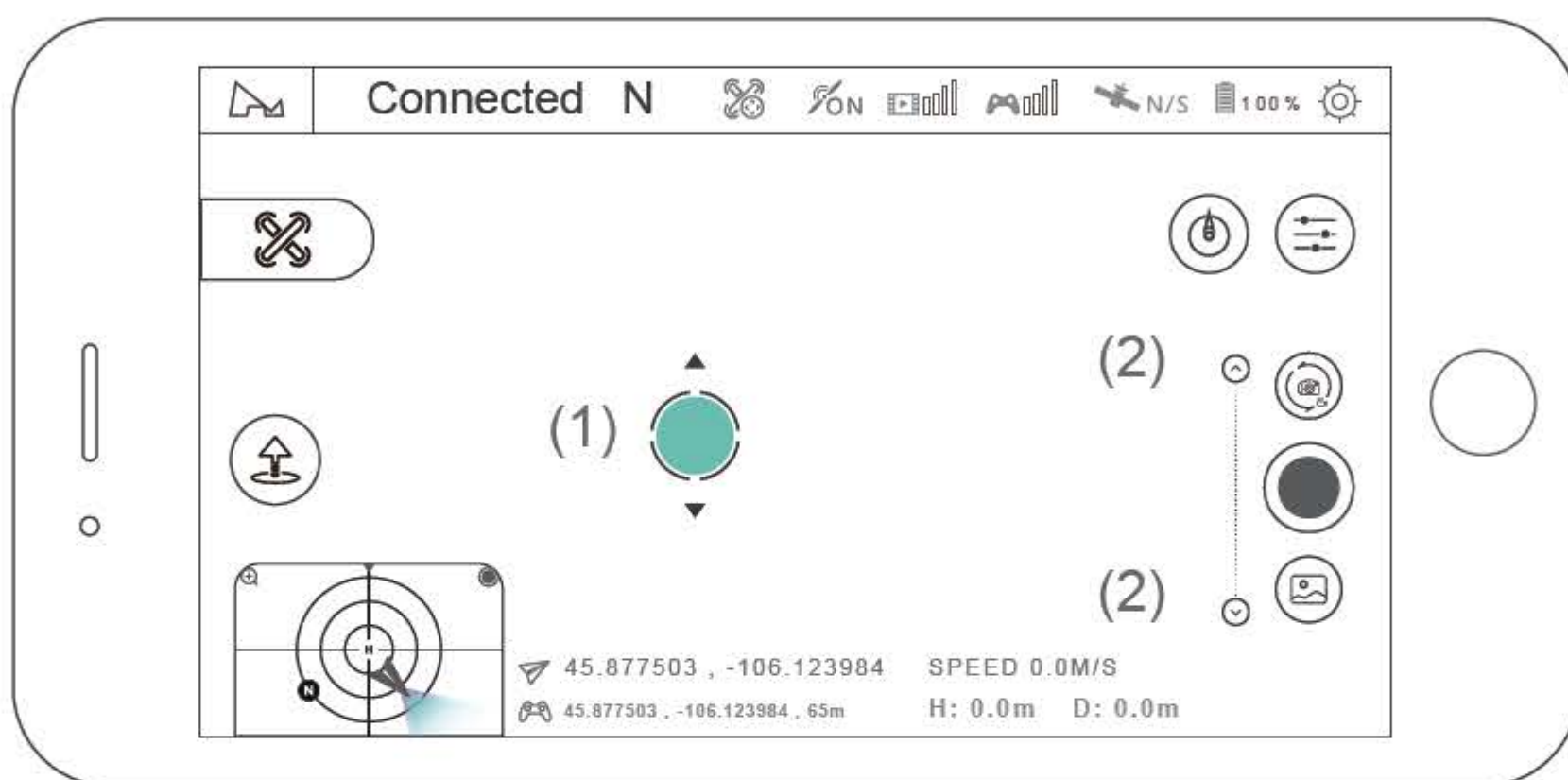
Hot swap aljzat, ajánlott a TF kártya bevitele egyből a készülék kikapcsolása után.

A felvétel maximum ideje 30 perc.

4.6.3 Felvételi szög beállítása

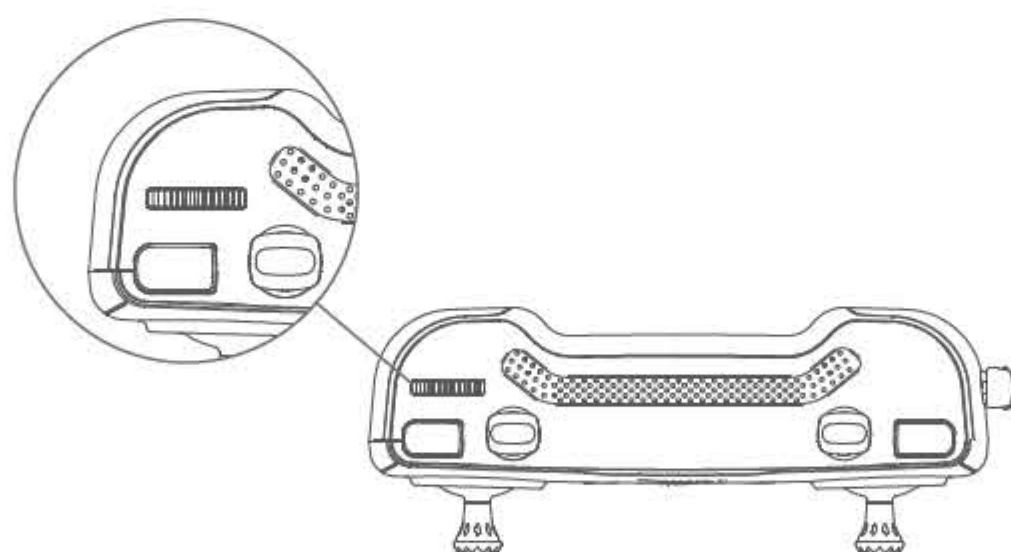
Beállítás alkalmazáson keresztül

1. Módszer: Tartsa lenyomva az üres teret a videó előnézet felületen, a telefon rezegni fog és az (1) ikon megjelenik az ujjá mellett, mozgassa az ujját felfele és lefele a szög beállításához.
2. Módszer: Nyomja meg a felvételi szög beállítás gombokat a jobb oldalon (2)



Beállítás távirányítóval

Állítsa be a felvételi szöget a távirányító görgőjével.



4.7 Védő funkció

4.7.1 Védelem lemerült akkumulátor esetén

Amikor a drón akkumulátora levan merülve, megtörténhet hogy nem elég a visszarepüléshez. Kérjük, tegye le azonnal különben a drón lezuhan és ez a drón és a környéken lévő tárgyak megrongálódásához vezet. Ennek megelőzése érdekében a repülés elemzés program felhasználja a repülésre vonatkozó információkat ahhoz, hogy eldöntse, visszatérjen-e a kiindulópontra vagy szálljon le azonnal.

4.7.2 Védelem vészhelyzet esetén

Amikor elveszlik a drón és távirányító kapcsolata a drón automatikusan leszáll vagy visszatér oda, ahol legutóbb bemérte a távirányítót/adót és leszáll oda. Ez a funkció csökkenti a zuhanás vagy drón elvesztésének esélyét.

Bekapcsolási feltételek:

1. A távirányító kivan kapcsolva vagy az akkumulátorok lemerültek.
2. A drón kilépett a távirányító hatótávolságából.
3. A távirányító és drón között akadály van.
4. A parancsok vagy a távirányító jele megszakadnak a külső elektromos interferenciák miatt.



A drón visszatérésének biztosításához ha elveszlik a jel, a felhasználók meg kell erősítsék, hogy a környéken elegendő műhold van a GPS mód használatához. A felhasználóknak figyelembe kell venniük, hogy a repülési környezet elég szabad egy vész visszatéréshez.

Ha a GPS műholdak száma a drón közelében kevesebb, mint 6, több mint 20 másodpercen keresztül az RTH funkció alatt, a drón automatikusan leszáll oda, ahol van.

Gyakori kérdések

1. A drón és a távirányító nem társulnak
 - (1) Ellenőrizze, hogy a jel állapota megváltozott-e az alkalmazás felületén.
 - (2) Meg kell változtassa az USB beállításokat az USB eszközöknél, ellenőrizze a „Connecting Tutorial for Android Phones” részt.
2. A drón helye nem meghatározható
 - (1) Indítsa újra a drónt, a távirányítót és az X-Hubsan 2 alkalmazást.
 - (2) Frissítse a drón firmware-jét.
 - (3) Ellenőrizze, ha a drón jelzője piros marad. Ha villog, akkor probléma lépett fel.
3. A drón és távirányító közti kapcsolat könnyen elveszlik.
 - (1) Állítsa be az antennák szögét, ne tegyen semmit középre.
 - (2) Menjen más környékre, ne használja a drónt magas épületek mellett vagy rádió tornyok mellett.
 - (3) Frissítse a drón firmware-ét.

accuracy test. The GPS accuracy of the aircraft is inaccurate or cannot pass the GPS accuracy test

4. A drón nem tartja meg magát a levegőben.

(1) Menjen más környékre, ne használja a drónt magas épületek mellett vagy rádió tornyok mellett.

(2) Végezze el az iránytű kalibrálását és a vízszintes kalibrálást.

(3) Az erős szél befolyásolja a repülés kapacitását.

5. A GPS nem működik megfelelően vagy a GPS teszt nem fejeződött be sikeresen.

(1) A környéken legyen legkevesebb 6 GPS műhold.

(2) Helyezze a drónt más helyekre, hogy más műholdakat azonosítson.

(3) Használjon másik mobil telefont.

6. Az akkumulátor nem töltődik.

Csatlakoztassa a töltőt újra az akkumulátorba.

7. A repülési autonómia nem egységes.

Ha az akkumulátor túlmelegedett vagy túl lett töltve, vagy magas a hőmérséklet, ezek befolyásolhatják az akkumulátor állapotát és csökkenthetik az élettartamát. Ajánlott, hogy 50% töltéssel tegye el az akkumulátort.

8. Gimbal hibát jelent vagy a felvételi szög nem helyes.

(1) Indítsa újra a drónt a gimbal újrakalibrálásához.

(2) Ellenőrizze, hogy a gimbal állapota normális az alkalmazásban.

9. A gimbal nem működik

Vegye le a fedelét és kapcsolja be a gimbal használat előtt.

10. A képek minősége gyenge.

(1) Ellenőrizze, hogy a lencse védőkupakja leván véve.

(2) Jól megvilágított környéken használja a kamerát.

(3) A felvétel paramétereit a beállításoknál igazítsa meg.

(4) A videó a TF kártyára van mentve AA formátumban.

11. A gimbal nedves

(1) A repülés erős köd esetén vagy a felhőkben a gimbal nedvességéhez vezethet, tárolja máshol a drónt.

(2) Tegye vissza a gimbal fedelét amikor elteszi a drónt.

12. Nem menti el a fényképeket és felvételeket

(1) Ne felejtse el megnyomni a leállítás gombot a felvétel végén, különben a felvételek elveszhetnek vagy hibásan menti le.

(2) Ellenőrizze, nem-e hibás a TF kártya.

Korlátozott felelősség

Hubsan nem vállalja felelősséget a károkért, sérülésekért vagy bármilyen közvetlen vagy közvetett legális felelősséget ha a Hubsan terméket a következő helyzetekben használja:

1. Károk, sérülések, bármilyen közvetlen vagy közvetett legális felelősség amelyek azért keletkeznek mert a felhasználók részegek, drog hatása vagy érzéstelenítés alatt vannak, szédülnek, fáradtak és/vagy más problémák, úgy fizikai mint pszihikai, amelyek befolyásolhatják az ítélőképességet és/vagy személyes képességeket.
2. Hibás, szubjektív megítélés és/vagy szándékos hibás használata a termékeknek.
3. Bármilyen mentális zavarok, traumák, betegségek, keletkezett kártérítések kérése amelyek Hubsan termékeket érintenek.
4. Termék használata korlátozott területeken (mint természetes rezervátumok).
5. Meghibásodások vagy problémák amelyek a termék megváltoztatása, összerakása, kicserélése során keletkeztek, más alkatrészek/kiegészítők és nem Hubsan használata, utasítások figyelmen kívül hagyása miatt, mint összerakáskor, mint használatkor.
6. Megrongálódások, sérülések vagy bármi más legális felelősségek amelyek mechanikus meghibásodás során keletkeztek a természetes kopás miatt (a légijármű repülési ideje 100 óra vagy több), korrózió, régi hardware, stb.
7. Repülés folytatása lemerült akkumulátor figyelmeztetések ellenére is.
8. A drón tudatos használata abnormális környezetben (amikor víz, olaj, föld, homok vagy más ismeretlen anyag van az X4 belsejében, a légijármű és/vagy távirányító hiányosan vannak összerakva, a fő alkatrészeknek egyértelmű hibáik vannak, vagy hiányzó alkatrészek, stb.)
9. Termék használata a következő környezetekben: helyek ahol mágneses interferencia van (magasfeszültségű vezetékek, elektromos állomások, rádió tornyok és mobil állomások), rádió interferenciák. helyek ahol nem lehet repülni és a kormány lefedése alatt vannak, ha a pilóta szemelől vesztí az X4, gyenge látása van vagy nem megfelelő Hubsan termékek használatára.
10. Drón használata kedvezőtlen időjárásban mint az eső, szél, hó, jégeső, villámlás, tornádó, hurrikán.
11. A termékeket ütközésnek, tüzesetnek, robbanásnak, áradásnak teszi ki, tsunaminak, ember és/vagy természetes módon előidézett zuhanásnak, jég, lavina, földcsuszamlás, földrengés, stb.

12. Hubsan termékek (drónok és nem csak) használatával megvásárolt adatok, audio, video, amelyek törvény szegéshez és/vagy jogsértéshez vezetnek.

13. Helytelen használata és/vagy akkumulátorok módosítása, a termék/légi járművek köreinek, a hardware védelmeknek (beleértve a védőkörök), az RC modell, a töltő és akkumulátorok módosítása.

14. A felszerelés és kiegészítők bármilyen üzemzavara, beleértve a memória kártyák, amelyek eredménye a kép vagy videóklipp lehetetlen felvétele vagy nem lehet felvenni úgy, hogy a szerkezet letudja olvasni.

15. A felhasználó a drónt felelősségmentesen használja, nem tartja be a biztonsági óvintézkedéseket (vagy nem rendelkezik elegendő felkészültséggel).

16. Az óvintézkedések, utasítások, információk, repülésre vonatkozó utasítások/ Hubsan oldalán feltüntetett módszerek, termékek gyors útmutatója, használati utasítása, stb. nem betartása.

17. Más veszteségek, károk vagy sérülések amelyek nem tartoznak bele a Hubsan felelősség korlátaiba.

FENNÁLL A ROBBANÁS VESZÉLYE HA AZ AKKUMULÁTORT EGY MÁS TIPUSÚRA CSERÉLI.

AZ AKKUMULÁTOROKAT A HELYI SZABÁLYZATOK SZERINT DOBJA EL.

A MOZGÓ ALKATRÉSZEK VESZÉLYESEK, VÉDJE AZ UJJAIT ÉS MÁS TESTRÉSZEIT.

Megfelelőségi nyilatkozat

Ezáltal a SHENZHEN HUBSAN TECHNOLOGY CO., LTD., nyilatkozza, hogy ez a termék megfelel az alapvető követelményeknek és más releváns követelményeknek a 2014/53/UE Irányelvben. A Megfelelőségi nyilatkozat eredeti másolatát a következő címen találja:

13. emelet, Bdg 1C, SOFTWARE SHENZHEN NANSHAN IPAR ALAPJA, Xuefu út, Nanshan tartomány, Shenzhen, Kína.

Ez a termék az elektromos és elektronikus készülékekre vonatkozó szelektív hulladékok szimbólumát viseli (DEEE). Ez azt jelenti, hogy a terméket az Európai Követelmény 2012/19/UE szerint kell kezelni azért, hogy a terméket újrahasznosíthassák vagy lebonthassák ahhoz, hogy csökkentsék a környezetre való hatását.

További információért kérjük vegye fel a kapcsolatot a helyi vagy területi hatóságoknál. Az elektronikus termékek amelyek nincsenek beleértve a szelektív hulladékgyűjtésbe potenciális veszélyt jelentenek a környezetre és az emberek egészségére a veszélyes anyagok miatt.

FCC INFORMÁCIÓK

Ezt a felszerelést tesztelték és megállapították, hogy betartja a digitális B osztályzású készülékre vonatkozó korlátozásokat, az FCC szabályok 15. részének megfelelően. Ezeket a korlátozásokat annak érdekében fejlesztették ki, hogy védelmet nyújtsanak interferencia esetén. Ez a felszerelés létrehoz, használ és sugározhat rádió frekvenciájú energiát és, ha nem utasítások szerint van összeszerelve és használva, olyan interferenciákat okozhat amelyek kárt tesznek a rádió kommunikációban. Ezek mellett sem garantált, hogy nem lesznek interferenciák valamelyik rendszerben. Ha ez a felszerelés káros interferenciát okoz a rádióban vagy televízióban, amely meghatározható a felszerelés ki- és bekapcsolásával, a felhasználónak ajánlott, hogy próbálja meg kijavítani az interferenciát a következő eljárásokkal:

- Irányítsa át vagy helyezze át a vevő antennát.
- Csatlakoztassa a felszerelést másik konnektorba mint amibe a vevő van csatlakoztatva.
- Vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval vagy egy tapasztalt rádió/TV szakértővel.

A módosításokat és változtatásokat amelyeket nem fogadta el a megfelelésért felelős rész érvénytelenítheti a felhasználó felhatalmazását arra, hogy a felszerelést használja.

Ez a készülék betartja a 15. részt az FCC szabályzatból. A működés a következő feltételektől függ: (1) ez a készülék nem okoz káros interferenciákat és (2) ez a készülék elkell fogadjon minden interferenciát, beleértve azokat is amelyek nem kívánt működést okozhatnak.

Elektromos és elektronikus készülékek akkumulátorokkal (beleértve beépített akkumulátorokkal)

DEEE irányelv és termékek újrahasznosítása

Élettartamának végén a terméket ne kezelje háztartási vagy átlagos hulladékként. Átkell adni azon a gyűjtési ponton ahol elektromos és elektronikus készülékeket vesznek át vagy a szolgáltatónak eltávolításhoz. Beépített/adott akkumulátorok.

Ez a szimbólum az akkumulátoron jelzi, hogy az akkumulátort külön kell újrahasznosítani. Ezt az akkumulátort arra fejlesztették ki, hogy külön hasznosítsák újra egy erre megfelelő gyűjtő ponton.



Kérjük, olvassa el figyelmesen a használati utasításokat használat előtt!

- **Ne hagyja a terméket töltőn felügyelet nélkül.**
- **Vegye le a töltőről amint feltöltődött.**
- **A légcsoncsavarok megsebesíthetik a körülötte lévő személyeket.**
- **Ez a termék nem játék.**
- **Nem megfelelő 14 év alatti gyerekeknek.**



Flight
Academy

Product name: ZINO PRO+

Product Standard Number: Q / HBS 001-2017

Vendor: Shenzhen Hubsan Technology Co., Ltd

Address: Unit 2801-2802A, Building F, Xinghe WORLD ,
Yabao Road, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen

Email: service@hubsan.com

WWW.HUBSAN.COM