

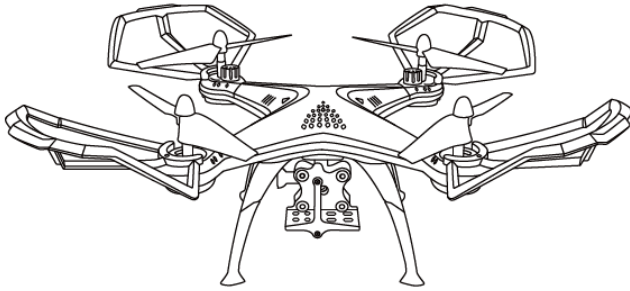
14+

Kérjük, tanulmányozza át figyelmesen a használati útmutatót és tartsa mindig hozzáférhető helyen!

NATIONAL GEOGRAPHIC DRÓN

Használati útmutató

Cikkszám:
BREN8684100



1. A készülécsomag tartalma



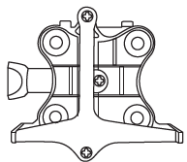
1db drón



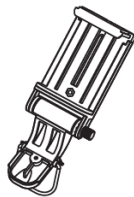
1db távirányító



2db „a” rotorlapát
2db „b” rotorlapát



1db kameraszere-
lék



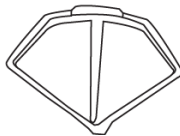
1db telefontartó



2db csavar a tele-
fontartóhoz



4db leszállótalp



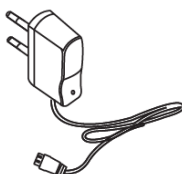
4db védőkeret



4db csavar a vé-
dőkerethez



1db csavarhúzó



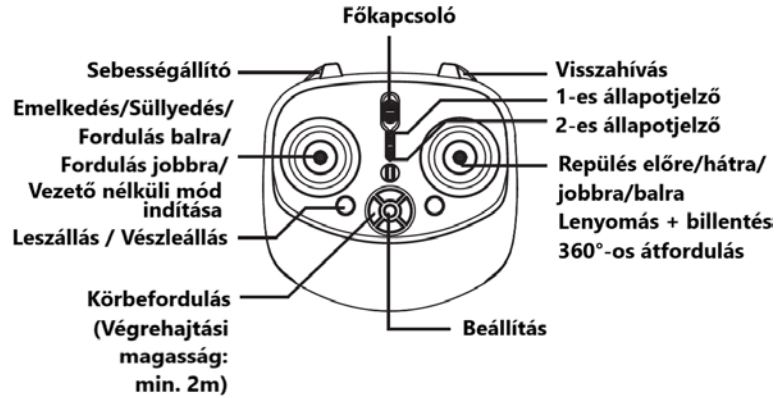
1db töltő



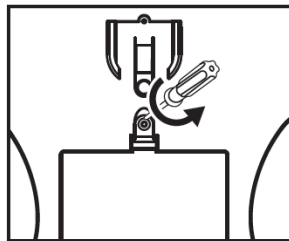
1db használati út-
mutató

2. A távirányító

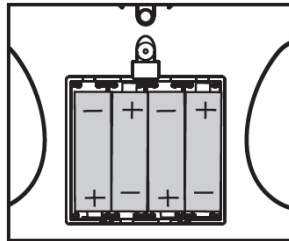
2.1 A távirányító bemutatása



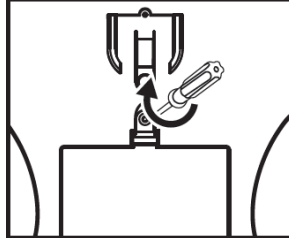
2.2 Az elemek behelyezése



A mellékelt csavarhúzóval csa-
varja ki az elemkamra fedelének
rögzítőcsavarját és vegye le a fe-
delet.



Helyezzen be a jelzéseknek meg-
felelő pozícióban 4db „AA” ele-
met.



Helyezze vissza az elemkamra
fedelét és csavarja vissza a rögzí-
tőcsavart.

3. Fontos röptetésbiztonsági szabályok

Beltéri repülés:

Válasszon emberektől, állatok-
tól és a rádiójelk vételét aka-
dályozó tárgyaktól mentes teret!



Kültéri repülés:

A röptetéshez válasszon napsü-
téses, szélmentes és fagymen-
tes időszakot!



A repülés során ügyeljen, hogy
a drón mindig látható marad-
jon. Ne röptesse a drónt taka-
rásban, nagyfeszültségű veze-
tékek, fák, embertömeg közelé-
ben!



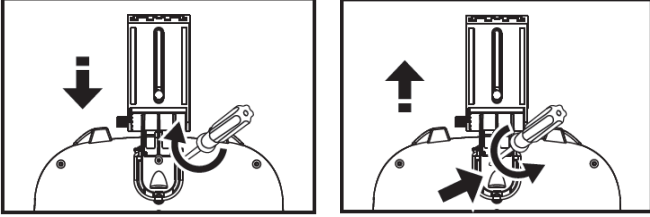
Ne röptesse a drónt szélsősé-
gesen meleg/hideg, erősen sze-
les és/vagy zivataros időjárás
esetén!



Ezt a használati utasítást a Leitz-Hungaria Kft fordította Önnek!

4. A tartozékok felszerelése

4.1 A telefontartó fel- és leszerelése



Felszerelés

Tolja a telefontartó megfelelő részét a távirányító hátlapjának erre a célra kialakított csatlakozójába. A megfelelő csatlakozást halk kattanás jelzi.

Helyezze be és húzza meg a csavarhúzóval a rögzítőcsavarokat.

Leszerelés

Távolítsa el a csavarhúzóval a rögzítőcsavarokat, nyomja be a csatlakozó közepén a reteszkioldót, majd tolja a felszerelési irányval ellentétes irányba a telefontartót.

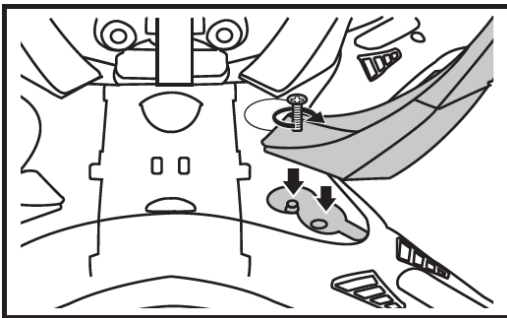
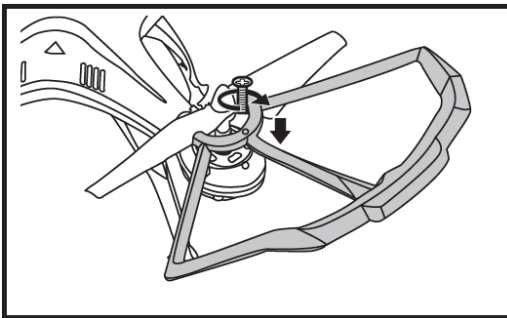
A telefontartóban lévő mobiltelefon az ábrán látható háromféle pozícióba állítható.



4.2 A védőkeretek és a leszállótalpak fel- és leszerelése

A felhasználói szükségleteknek megfelelően a védőkeretek fel/leszerelhetők.

Vegye ki a csomagolásból a védőkereteket és a rögzítőcsavarokat. pozícionálja az egyes kereteket az ábrán látható módon. Illessze a keretek csatlakozópontjait a motorburkolaton lévő három csatlakozólábhoz. Nyomja le a keretet és rögzítse a védőkereteket a csavarok meghúzásával.



A leszállótalpak felszerelése a fenti ábrán látható módon végezhető.

A leszerelés a fentiek fordított sorrendben történő megismétlésével végezhető.

4.3 Az akciókamera felszerelése

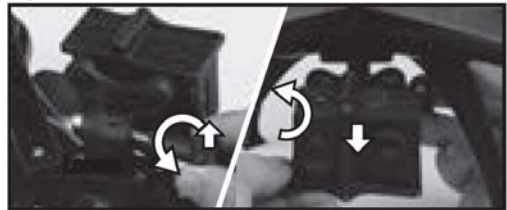
1. Zárja az elemkamra fedelét és húzza meg a kameraszerlék felső részén lévő csavart.



2. Tolja a kamerát a konzolba és húzza meg a csavart.

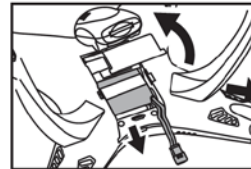


3. Lazítsa meg az anyát, fordítsa fel-le a konzolt a megfelelő kameraszög beállításához. A beállítás elvégzése után húzza meg az anyát.

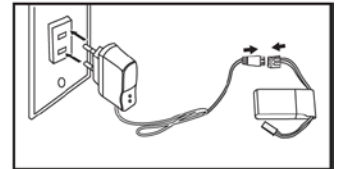


5. A lítiumakkumulátor töltése

Nyissa fel az akkukamra fedelét és vegye ki a lítiumakkumulátort a drónból (1. ábra). A töltőadapter sikeres elektromos hálózathoz csatlakoztatásakor az adapteren zöld LED világít. Csatlakoztassa az adapter töltőkábelét az akkumulátor bemeneti csatlakozójához (2. ábra). A töltés megkezdésekor az adapteren vörös LED kezd világítani. A teljes feltöltéshez szükséges idő 100-120 perc. A repülési idő 6 percnél hosszabb.



1. ábra



2. ábra

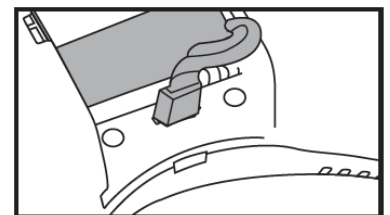
Amennyiben a drónt hosszabb ideig nem kívánja használni, tartsa az akkumulátort 50%-os töltöttségi szinten az élettartam meghosszabbítása érdekében.

Az 50%-os töltöttségi szint a töltési idő megfelelőjével érhető el.

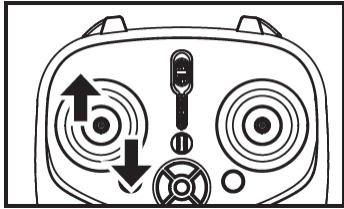
6. A használat módja

6.1 Indítás, felszállás

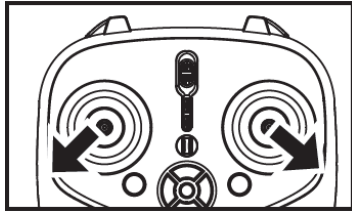
1. Nyissa fel az akkukamra fedelét a drónon és csatlakoztassa az akkumulátor kábelének dugaszát a drón tápaljzatához. Amikor a motor alatti LED-ek villogásba kezdenek, helyezze a drónt a földre.



2. A 2-es állapotjelző zöld színben villódzik a távirányító áram alá helyezésekor. Tolja a bal oldali kart ütközéssig előre majd hátra. Eközben a távirányító kattogó hangot hallat. A távirányító 2-es állapotjelzője normál esetben világít (zölden) és a drónon lévő LED is világít. Ekkor a távirányító és a drón párosítása sikeresen megtörtént.

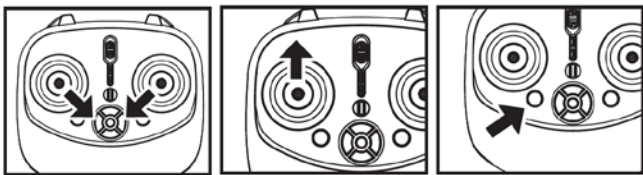


3. A párosítást követően hozzáférhetővé válik stabil repülésirányítást biztosító automatikus kalibrálás funkció. Tolja a bal oldali kart balra és lefelé, a jobb oldali kart jobbra és lefelé, hogy a 4 LED egy ideig villogjon. A LED-ek villogásának végeztével a kalibrálás befejeződik.



Amennyiben a drón repülésekor bármilyen rendellenességet tapasztal, használja az automatikus kalibrálás funkciót.

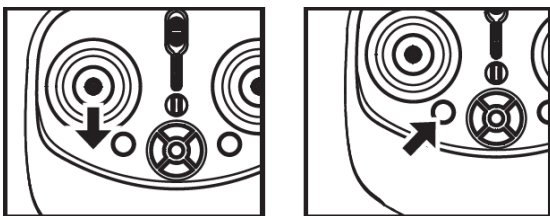
4. Húzza a jobb és a bal kart teljesen a belső sarokba az ábrán látható módon, majd engedje el: A rotorlapátok alacsony sebességgel elkezdnek forogni. Tolja fel a gázkart a drón felszállásához. Emelkedés közben a gázkar elengedésekor a drón az aktuális magasságban marad. A drón automatikus módban is fel tud szállni, ami a bal alsó gomb megnyomásával érhető el. A drón sípoló hangot ad ki, majd felemelkedik és egy bizonyos magasságban lebeg.



6.2 Leszállás, leállítás

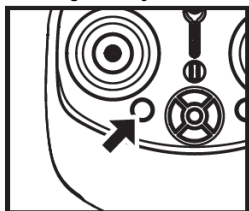
Automatikus leszállás

A drón a gázkar legalsó pozícióban tartásakor leszáll. A drón földet érésekor a rotorlapátok leállnak. A drón automatikus módban is le tud szállni, ami a bal alsó gomb lenyomásával érhető el. A drón sípoló hangot ad ki, majd ereszkedni kezd, és végül leszáll. Amint a drón földet ér, a rotorlapátok leállnak.



Vészleállítás

Szükség esetén repülés közben a vészleállító gomb nyomva tartásával a drón leállítható. A drón két kattogó hangot ad ki, majd a motorok leállnak. A vészleállítás, az ábrán látható módon, a bal kar balra és lefelé, valamint a jobb kar jobbra és lefelé tolasásával is kivitelezhető. Ne feledje, hogy vészleállításakor a drón le fog esni.



A vészleállítás funkció 2 méternél magasabban lévő drón esetében nem érhető el. A 2 méternél magasabban lévő drónt automatikus leszállás funkcióval kell lehozni.



6.3 Beállítás (kalibrálás) mód

A beállítás módba való belépéshez nyomja meg a beállítás gombot.

Ha a drón előre felé tér el, a jobb oldali kart hátrafelé kell húzni. A távirányítón lévő állapotjelző és a drónon lévő hátsó állapotjelzők villognak.



Ha a drón hátrafelé tér el, a jobb oldali kart előre kell tolni. A távirányítón lévő állapotjelző és a drónon lévő elülső állapotjelzők villognak.

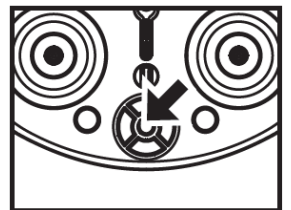
Ha a drón balra tér el, a jobb oldali kart jobbra kell húzni. A távirányítón lévő állapotjelző és a drónon lévő jobb oldali állapotjelzők villognak.

Ha a drón jobbra tér el, a jobb oldali kart balra kell húzni. A távirányítón lévő állapotjelző és a drónon lévő bal oldali állapotjelzők villognak.

Ismételje mindaddig a beállítási procedúrát, amíg a drón repülése stabil nem lesz. A beállítás módból való kilépéshez nyomja meg ismét a beállítás gombot. Ne feledje, hogy a beállítás módból a készülék automatikusan kilép, ha 3 másodpercig egyetlen beállítás sem történik.

6.4 Visszatérés a gyári alapbeállításokhoz (Reset)

Ha drón nem működik, letér a pályájáról, rázkódik, vagy nem kalibrálható be az előbb ismertetett módon, próbálkozzon a gyári alapbeállításokhoz való visszatéréssel, amit az alábbi módon végezhet el.

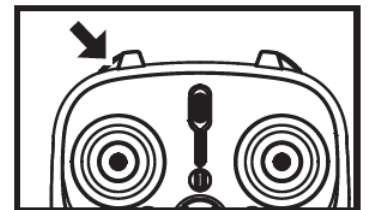


1. Tartsa nyomva a beállítás gombot, amíg kattantást nem hall.
2. Fordítsa az óramutató járásával megegyező irányba a jobb kart. Az állapotjelző LED eközben folyamatosan világít. A teljes körbefordítás után visszatérnek a gyári alapbeállítás szerinti értékek.

7. Irányítás

7.1 Sebességküszöbérték beállítása

A drón használatakor lehetőség van a felhasználási körülményekhez igazodó sebességküszöbérték beállítására. A távirányító bal felső sarkán lévő gombbal lehet a küszöbértéket beállítani. Minden egyes gombnyomásakor egy fokozattal változik a sebesség.



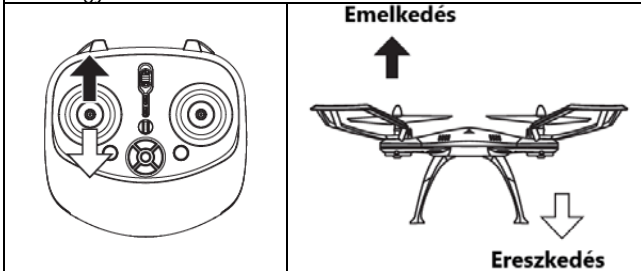
1. Egy kattantás alacsony sebességi fokozatot jelez. Másképpen fogalmazva a drón 30%-os sebességhatár alatt működik (alapbeállítás szerinti kezdősebesség).

Ezt a használati utasítást a Leitz-Hungaria Kft fordította Önnek!

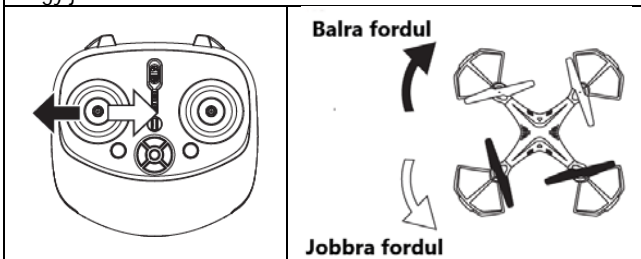
2. Két kattánás közepes sebességfokozatot jelez. Másképpen fogalmazva a drón 60%-os sebességhatár alatt működik.
3. Három kattánás magas sebességfokozatot jelez. Másképpen fogalmazva a drón 100%-os sebességhatár alatt működik.

7.2 Alapvető műveletek

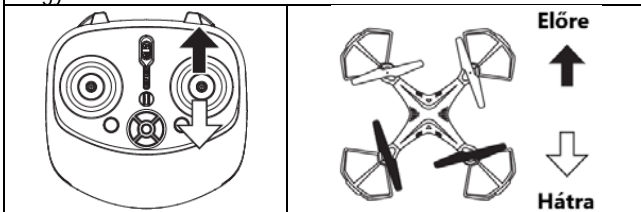
A drón emelkedik vagy ereszkedik a bal oldali kar (gázkar) felfelé vagy lefelé tolásakor.



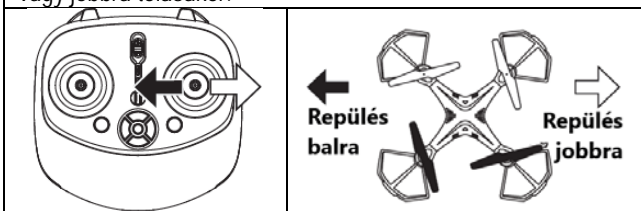
A drón balra vagy jobbra fordul a bal oldali kar (gázkar) balra vagy jobbra tolásakor.



A drón előre vagy hátra mozog a jobb oldali kar (iránykar) felfelé vagy lefelé tolásakor.

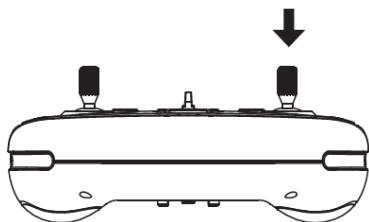


A drón jobbra vagy balra mozog a jobb oldali kar (iránykar) balra vagy jobbra tolásakor.

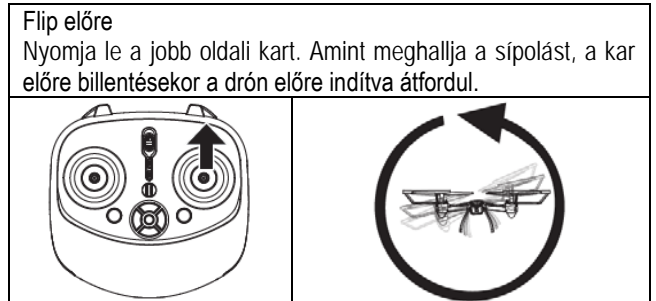


8. Akrobatikus elemek

Repülés közben a jobb oldali kar benyomásakor (úgy mintha gomb lenne), sípoló hang hallható. Innentől a drón a kar mozgásának irányába akrobatikus elemeket fog végrehajtani.

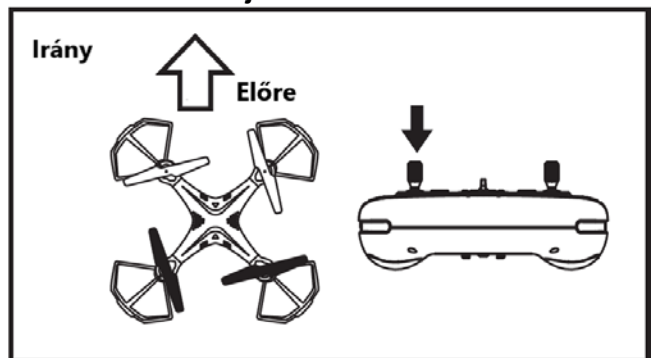


A sikeres kivitelezéshez a drónnak legalább 2 méteres magasságban kell lennie.



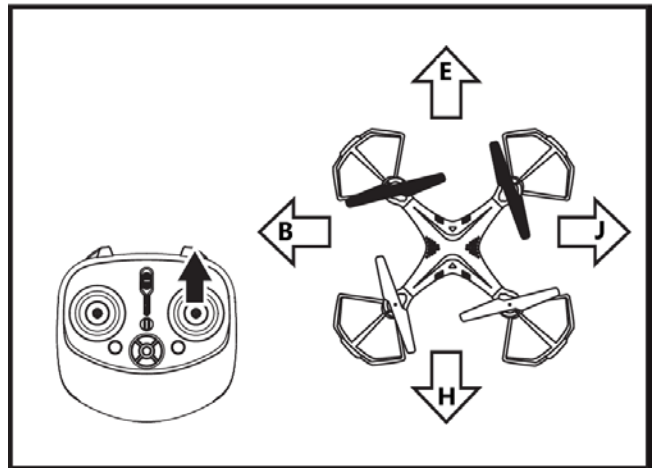
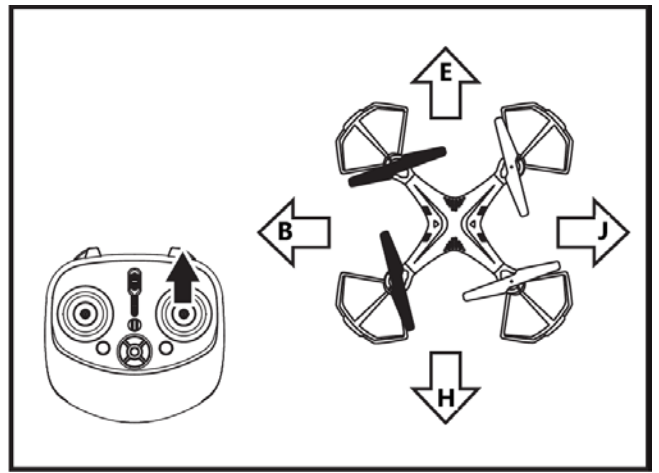
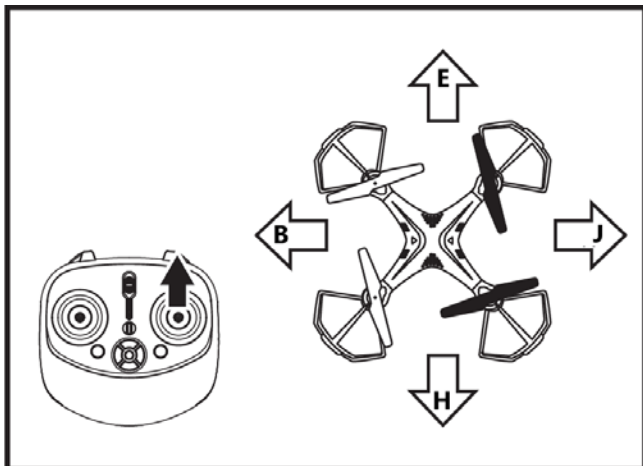
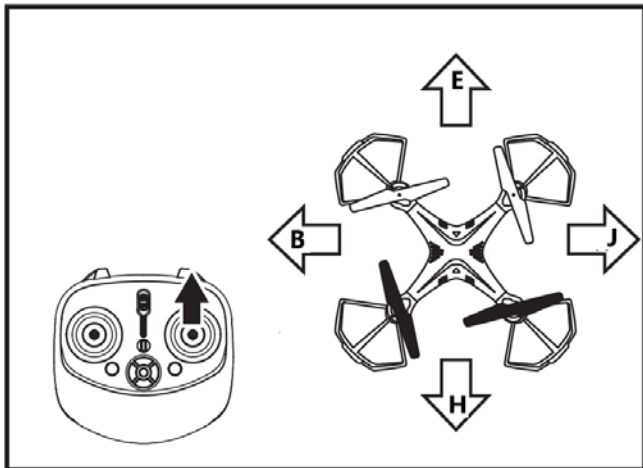
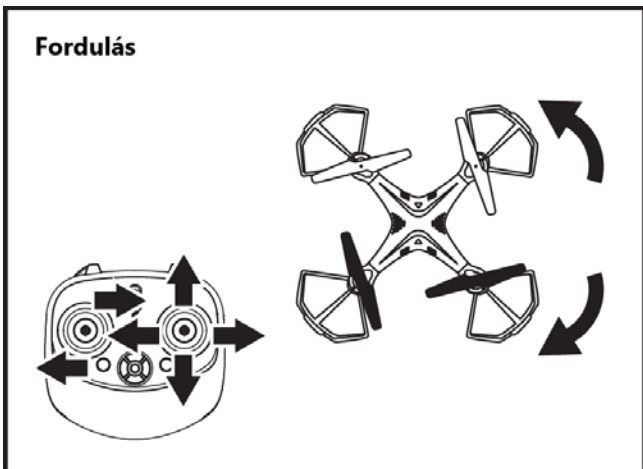
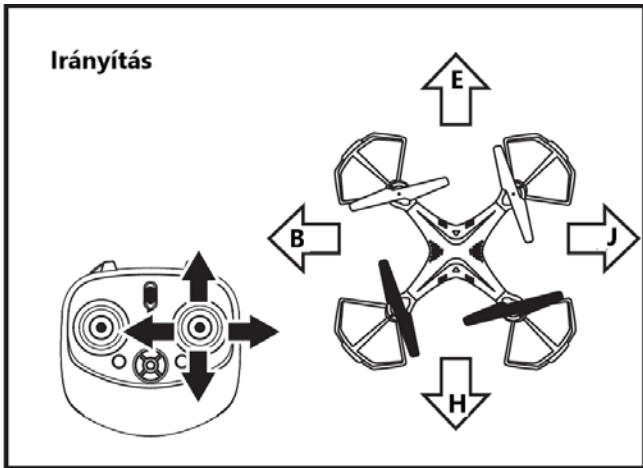
9. Vezető nélküli mód

9.1 Kezdés és befejezés



Kezdés és beállítás: A sikeres párosítás után helyezze a drónt egy vízszintes felületre úgy, hogy a drón elülső része (a kamera pozíciója mutatja a drón elülső részét) és a távirányító elülső része azonos irányba nézzenek. Ezután nyomja meg, mint egy gombot, a bal oldali kart (a távirányító kattán). A motor alatti LED-ek villognak és bekapcsol a vezető nélküli mód.

A vezető nélküli mód kikapcsolása: Nyomja meg ismét a bal kart, mint egy gombot (a távirányító kattán). A motor alatti LED-ek villogása megszűnik és a vezető nélküli mód kikapcsol.

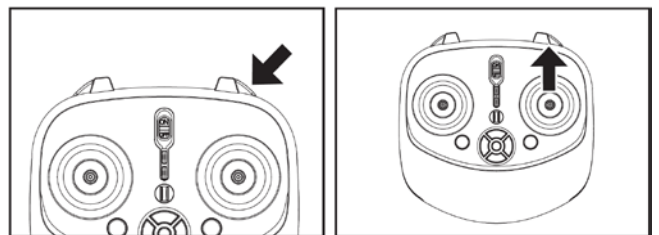


Ahogy az ábrákon is látható a távirányító jelenlegi, drón mögötti, pozíciója nincs hatással a drón elülső részének (a kamera pozíciója) vezető nélküli módban meghatározott irányára (az ellenkező irányban lévő motorház alatti két LED villog). A drón visszahívásához húzza lefelé az iránykart. A kar felfelé tolásakor a drón egyre tovább repül.

Ha a drón röptetése közben benyomja, mint egy gombot, a bal oldali kart, a vezető nélküli mód törlődik. Állítsa irányba a drónt az elülső részének elforgatásával (a kamerával megegyező irány) úgy hogy az megegyezzen a távirányító elülső részével kijelölt iránnyal és nyomja le a bal oldali kart a vezető nélküli mód újra indításához. Röptetés alatt a drón a felhasználói igényeknek megfelelően átkapcsolható vezető nélküli módra.

9.2 Visszahívás

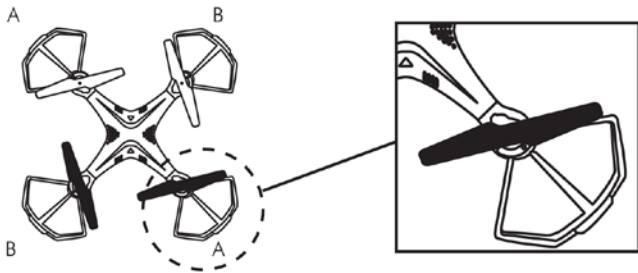
Vezető nélküli módban a távirányítón lévő visszahívás gomb lenyomásakor kattán hangot hall és a drón automatikusan visszatér. A jobb karral a fix visszatérési irány kontrolálható. A visszahívás gomb lenyomásával vagy a jobb oldali kar előre tolásakor a drón leállítja a visszatérést.



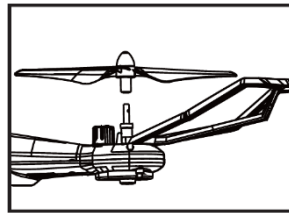
10. A rotorlapátok cseréje

Sérülés vagy deformálódás esetén a felhasználó saját kezűleg is kicserélheti a lapátokat.

A lapátokat a megfelelő pozícióban kell felszerelni. A lapátokon lévő betűknek meg kell egyezni a motorburkolaton lévővel, azaz „A”-jelűt „A”-jelűre, „B”-jelűt „B”-jelűre kell cserélni, különben a drón képtelen lesz a normál felszállásra.



1. A védőkupak és a biztosítócsavar eltávolítása után a lapát levehető a tengelycsonkról.
2. Vegye elő az új lapátot, fordítsa a megfelelő illesztési pozícióba.
3. Illessze a tengelycsompra az új lapátot és tegye vissza a biztosítócsavart, majd a védőkupakot.



11. Biztonsági tudnivalók

1. Röptetés közben mindig maradjon látható a drón. A drón alkalmas kültéri használatra, de eközben mindig láthatónak kell maradnia, nehogy személyekkel vagy tárgyakkal ütközzön. Az ütközés személyi sérülést, ill. a drónkárosodást okozhat.
2. Óvja a drónt a nedvességtől és a magas hőmérsékletű helyektől. A drón kifinomult elektronikai rendszerére a nedvesség és/vagy a magas hőmérséklet, valamint az erős mechanikai hatások veszélyt jelentenek.
3. Csak az előírásnak megfelelő eredeti lítiumakkumulátort használja a drón üzemeltetéséhez. Az akkumulátor töltéséhez is csak kizárólag az előírásnak megfelelő töltő használható, különben súlyos károsodás, tűz, robbanás állhat elő.
4. A távirányítóhoz csak az előírásnak megfelelő NI-MH elemet használjon. Behelyezéskor ügyeljen az érintkezők megfelelő pozíciójára. Ne keverje a egymással a különböző gyártmányokat, típusokat és mindegyik elemet egyszerre cserélje ki frissre. Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, vegye ki az elemeket az esetleges szivárgás miatti károsodás kivédése érdekében. Csak kifogástalan állapotú, hibátlan elemeket használjon.

12. Esetlegesen előforduló hibák és megoldásuk

Hiba	Ok	Megoldás
A drón nem reagál.	1. Sikertelen párosítás. 2. Alacsony elem- vagy akkutöltöttség.	1. Ismétlje meg a párosítási eljárást. 2. Cserélje ki az elemeket a távirányítóban. 3. Töltse fel a drón akkumulátorát.
A drón nem száll fel.	1. Rosszul van felszerelve a rotorlapát. 2. Ütközés miatt deformálódott a lapát. 3. A LED villog a drónon.	1. Szerelje fel helyesen a lapátot. 2. Hozza helyre vagy cserélje ki a lapátot. 3. Cserélje ki vagy töltse fel az akkumulátort.
A drón rázkódik.	1. Ütközés miatt deformálódott a lapát. 2. A giroszkóp beállítása hibás.	1. Hozza helyre vagy cserélje ki a lapátot. 2. Végezze el a beállítási eljárást.
A drón késve reagál vagy megszakad a kapcsolat a drónnal.	A távirányítóban lévő elemek gyengék.	Cserélje ki az elemeket.
A drón nem képes a lebegésre.	A giroszkóp beállítása hibás.	Végezze el a beállítási eljárást.

Figyelem!

A terméket használata során ne tegye ki semmilyen elkerülhető kémiai, fizikai behatásnak, sokknak, amelyről sejtethető vagy ismert, hogy a károsodását okozhatja. Kerülje el, hogy a terméket karbantartás elmaradása vagy más mulasztás-jellegű hatás vagy kár érje.

Úgy a szállítás, tárolás, mint a használat során vigyázzon az eszközre. Óvja a rázkódástól, súrlódástól, ütődéstől, sugárzásoktól (pl. de nem kizárólag víz-, napsugárzás, elektromos, hő- vagy mágneses hatás). Ne engedje, hogy vegyi anyag vagy más behatás érje, mindig használja tiszta kézzel.

Tartalom

1. A készülékcsomag tartalma	1
2. A távirányító	1
2.1 A távirányító bemutatása	1
2.2 Az elemek behelyezése	1
3. Fontos röptetésbiztonsági szabályok	1
4. A tartozékok felszerelése	2
4.1 A telefontartó fel- és leszerelése	2
4.2 A védőkeretek és a leszállótalpak fel- és leszerelése	2
4.3 Az akciókamera felszerelése	2
5. A lítiumakkumulátor töltése	2
6. A használat módja	2
6.1 Indítás, felszállás	2
6.2 Leszállás, leállítás	3
6.3 Beállítás (kalibrálás) mód	3
6.4 Visszatérés a gyári alapbeállításokhoz (Reset)	3
7. Irányítás	3
7.1 Sebességküszöbérték beállítása	3
7.2 Alapvető műveletek	4
8. Akrobatikus elemek	4
9. Vezető nélküli mód	4
9.1 Kezdés és befejezés	4
9.2 Visszahívás	5
10. A rotorlapátok cseréje	6
11. Biztonsági tudnivalók	6
12. Esetlegesen előforduló hibák és megoldásuk	6