

REELY

Használati útmutató

Stunt-Drone Ghost mini quadokopter

Rend.sz.: 2250245

2. - 24

CE

Tartalomjegyzék

	Oldal
1. Bevezetés	4
2. Jelmagyarázat	4
3. Rendeltetésszerű használat	5
4. A szállítás tartalma	5
5. A legújabb használati útmutatók	5
6. Felszereltség és funkciók	5
7. Alkatrészek	6
8. Biztonsági tudnivalók	6
a) Fontos biztonsági tudnivalók	7
b) Általános	7
9. Az elemekre és akkukra vonatkozó tájékoztató és biztonsági utasítások	8
a) Általános tudnivalók	8
b) LiPo-akkuk/akkuk	8
c) AA típusú elemek/akkuk	9
d) a Quadrocopter akkujának töltése	9
10. Kezelőelemek és szerkezeti elemek	10
a) Quadrocopter	10
b) Adó (távírányító)	10
11. Robbantott ábra	11
12. Felkészülés a reptetésre	12
a) a Quadrocopter akkujának töltése	12
b) elemek behelyezése a távírányítóba	12
c) az akku behelyezése a Quadrocopterbe	12

13. A Quadrocopter reptetése	13
a) A Quadrocopter és a távirányító párosítása.....	13
b) Előkészületek a felszálláshoz	13
c) irányítási parancsok	14
d) A finombeállítás elvégzése	15
e) A megfelelő fordulatszám beállítása	17
f) A visszatéréshez tartozó funkciók	17
g) A LED kijelző színének megváltoztatása.....	17
14. Amikor befejeződött a reptetés.....	18
15. Vezető nélküli reptetés.....	18
16. Hogyan manővereznek a tapasztalt modellezők?	19
17. A rotorlapátok cseréje	20
18. Ápolás és tisztítás	20
19. Az üzemzavar elhárítása.....	21
20. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)	22
21. Hulladékkezelés	23
a) A termék	23
b) Az elemek/akkumulátorok	23
22. Műszaki adatok	23

1. Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta.



Fontos

Jól őrizze meg ezt a Használati Útmutatót a későbbi betekintés céljából és amikor a modellt másnak továbbadja, adja hozzá ezt a Használati Útmutatót is.

Ez a termék megfelel az európai és a nemzeti törvényi követelményeknek.

A termék jelenlegi állapotának megőrzése és a balesetmentes használat biztosítása érdekében Ön, mint a termék használója köteles betartani a jelen használati útmutató előírásait!

Műszaki kérdések esetén keresse fel az alábbi webhelyeket:

Németország: www.conrad.de

Ausztria: www.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch

2. Jelmagyarázat



A háromszögbe foglalt felkiáltójel a használati útmutató fontos tudnivalóira hívja fel a figyelmet. Mindig figyelmesen olvassa el ezeket az információkat.



A nyílak segítségével különleges információkra és kezelési tanácsokra hívjuk fel a figyelmet.

3. Rendeltetésszerű használat

Ez a termék egy azonnali repülésre kész, távirányítóval vezérelhető mini-quadrocopter.

A termék csak beltérben való használatra alkalmas.

A termék használata csak 16 éven felüli modellezők számára ajánlott.

A nedvességgel való érintkezést feltétlenül el kell kerülni.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a modellt átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben a fentiekől eltérő célra használja, a modell tönkremehet. Ezen túlmenően, a szakszerűtlen használat következtében balesetveszély, pl. rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélye alakulhat ki. Figyelmesen olvassa el, és gondosan őrizze meg a használati útmutatót. Ha a modellt továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

Az összes előforduló cégnév és termék megnevezés a mindenkor tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

4. A szállítás tartalma

- Quadrocopter
- USB töltőkábel
- adó (távirányító)
- 4 db tartalék rotor
- LiPo akkumulátor
- Használati útmutató

5. A legújabb használati útmutatók

Töltse le a legfrissebb használati útmutatókat a www.conrad.com/downloads web-oldalról, vagy szkennelje be a megjelenített _QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.



6. Felszereltség és funkciók

- Integrált 6-tengelyes gyroskop
- Vezető nélküli reptetés
- 360-fokos Stunt üzemmód
- 3 különböző fordulatszám választás

7. Pótalkatrészek

Keresse fel ezen a címen: www.conrad.com a Conrad cég hivatalos honlapján és keresse az adott cikkszám alatt a további információkat, ismerje meg a beszerezhető tartozékokat, alkatrészeket vagy cseredarabokat.

→ Kizárólag eredeti alkatrészeket használjon!

8. Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el és tartsa be a használati útmutatóban foglaltakat, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! Ha nem tartja be az ebben a használati útmutatóban található, a szabályszerű használatra vonatkozó biztonsági tudnivalókat és információkat, nem vállalunk felelősséget az ebből adódó személyi sérülésekért vagy anyagi károkért. Továbbá érvényét veszíti a szavatosság/garancia is.

Működtetés előtt

- Válasszon a reptetéshez egy megfelelő helyet.
- Nézze át a környezetet, van-e ott esetleg valamilyen, a repülés számára veszélyes hely, létesítmény vagy akadály.
- Mindig győződjön meg arról, hogy a rotorok kellőképpen meg vannak húzva és nincs rajtuk sérülés.
- A felszállás előtt még egyszer nézze meg, hogy a távirányító elemeinek feltöltöttsége elegendő lesz-e a reptetéshez. Ez azért fontos, nehogy elveszítse az uralmát a repülő modell fölött.
- Először mindig az adót kapcsolja be és csak azután a vevőt, vagyis a Quadrocoptert. Ez azért fontos, nehogy elveszítse az uralmát a repülő modell fölött.

Használat

közben:

- Az adó maradjon mindig bekapcsolva, amikor a modellt irányítja.
 - Soha ne veszítse szem elől a Quadrocoptert reptetés közben.

Használat

után

- Először mindig a Quadrocoptert kapcsolja ki és csak utána a távirányítót. Ez azért fontos, nehogy elveszítse az uralmát a modell fölött.



a) Fontos biztonsági tudnivalók

Figyelmeztetés! A biztonságot veszélyeztető helyzet alakulhat ki!

Ez a repülő modell képes anyagi károkat és személyi sérülést okozni. Ezért feltétlenül ügyeljen arra, hogy a modell működtetéséhez igazodó biztosítással rendelkezzen, pl.: kössön felelősségbiztosítást.

Amennyiben felelősségbiztosítással rendelkezik, a modell üzembe helyezése előtt tájékozódjon a biztosító intézetnél, hogy a modell működtetésére is kiterjed-e a biztosítás.

FONTOS: Bizonyos országokban kötelező biztosítást kötni a reptetett modellekre!

Mindenképpen ismerje meg a reptetésre vonatkozó helyi szabályozást. Például Németországban minden reptetett modellre vonatkoznak a német repülési törvény rendelkezései. Amennyiben valaki megsérti ezeket a törvényeket, súlyos büntetést köteles fizetni és a biztosítással kapcsolatos kockázata is megnő.

b) Általános információk

- Ez a modell nem gyerekjáték. Tartsa távol gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon heverni, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyerekek kezében.
- Védje a terméket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a modellt mechanikai igénybevételnek.
- Ha a modell már nem használható biztonságosan, akkor helyezze üzemem kívül és akadályozza meg, hogy valaki véletlenül ismét használatba vegye. A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a modell:
 - látható sérülést szenvedett,
 - már nem működik rendeltetésének megfelelően,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - a szállítás során jelentős igénybevételnek volt kitéve.
- Mindig óvatosan bánjon a modellel. Lökések, ütések, vagy akár csekély magasságból való leesés is károsíthatja a modellt.
- Forduljon szakemberhez, ha bizonytalan a modell működési módjával, biztonságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talált választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.

9. Az elemekre és akkukra vonatkozó tájékoztató és biztonsági utasítások



a) Általános tudnivalók

- Ne hagyja felügyelet nélkül az elemeket/akkukat. Számoljon azzal, hogy gyerekek vagy háziállatok véletlenül lenyelik ezeket. Elem/akku lenyelése esetén haladéktalanul orvosi segítséget kell kérni!
- Az elemeket és akkukat nem szabad rövidre zární, szétszedni vagy tűzbe dobni. Ilyen esetben robbanásveszély áll fenn!
- Az elemeket és akkukat nem szabad kitenni párás levegő vagy nedvesség hatásának.
- Az akkumulátorok behelyezéskor ügyeljen a helyes polarításra (plusz/+ és mínusz/-).
- A kifolyt, vagy egyéb módon sérült elemek/akkuk bőrrel érintkezve sav általi égési sérülést okozhatnak. Csakis megfelelő védőkesztyűben fogja meg ezeket.
- Az elemekből/akkukból kifolyt folyadék nagyon agresszív vegyi anyag. Minden dolog, ami ezzel az anyaggal érintkezésbe kerül, nagy mértékű károsodást szenved. Ezért az elemeket/akkukat erre alkalmas helyen tárolja.

b) LiPo-akkuk/akkuk

- Ne tegye ki sérülésnek az akkumulátort. Az akku házán keletkezett sérülés, törés tűz- és robbanásveszélyt okoz! A LiPo-akkumulátor külső köpenye jelentősen különbözik a hagyományos elemek/akkuk (pl. vagyis a külső borítás nem egy vékony fémlémezből, hanem csak egy igen érzékeny műanyag fóliából áll.
- Az akkumulátor kivezetéseit/csatlakozóit nem szabad rövidre zární. Ne dobja tűzbe az akkumulátort, ill. a modellt. Tűz- és robbanásveszély áll fenn!
- Akkor is rendszeresen töltsé fel az akkumulátort, amikor nem használja a modellt. Az alkalmazott akkumulátortechnikának köszönhetően nem szükséges az akkumulátor előzetes kisütése.
- Töltés közben ne hagyja felügyelet nélkül a modell akkumulátorát.
- Töltés közben tegye a modellt hőálló felületre. Töltés közben az akkumulátor bizonyos mértékű melegezése normális jelenség.



c) AA típusú elemek/akkuk

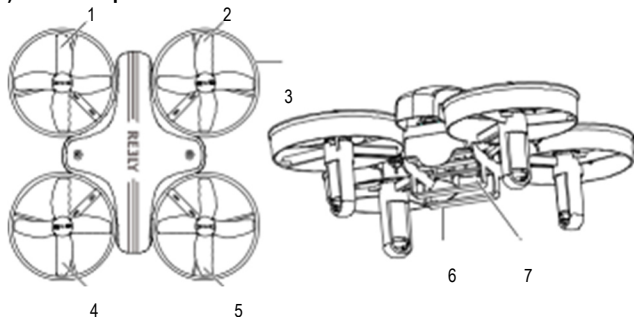
- Vegye ki az elemeket/akkukat, ha a modellt hosszabb ideig nem használja, hogy megelőzze a belőlük kifolyó sav által okozott anyagi kárt.
- Az összes elemet/akkut egyszerre kell cserélni. A régi és új elemek/akkumulátorok vegyes használata az elemek/akkuk kifolyásához és a termék károsodásához vezethet.
- Ne szedje szét az elemeket/akkukat, ne zárja rövidre, és ne dobja tűzbe őket. Ne próbálja meg feltölteni nem tölthető elemeket! Ilyen esetben robbanásveszély áll fenn!

d) A Quadrocopter akkujának töltése

- Az akku töltéséhez kizárólag az együtt szállított töltőkészüléket használja (amennyiben ez releváns).
- A töltés megkezdése előtt vegye ki az akkut a modelltől és vegye le róla az összes csatlakozó vezetékét is.
- A töltés alatt ne hagyja felügyelet nélkül az akkumulátort.
- Soha ne takarja le a töltőt vagy az akkut töltés közben.
- A töltés befejezésekor válassza le az akkumulátort a töltőkészületről.
- A töltőberendezés és az akkumulátorok nem lehetnek nedvesek vagy vizesek. Az emiatt bekövetkező áramütés halálos kimenetelű, ezenkívül az akku tüzet és robbanást idézhet elő!
- Ne tegye ki a töltőkészüléket és az akkut rendkívül magas vagy alacsony hőmérsékletnek vagy napsugárzás közvetlen hatásának.
- Soha ne használjon a megengedettnél magasabb töltőáramot. Tartsa be az ideális és maximális töltőáram mértékére vonatkozó gyári utasításokat!
- Töltés közben biztosítson megfelelő távolságot a töltő és az akku között!
- Miközben teendői vannak a töltőkészülékkel vagy az akkuval kapcsolatban, ne viseljen semmilyen fémből készült vagy más, vezetőképes tárgyat vagy ékszert (pl. nyaklánc, karperec, gyűrű, stb.) Az ilyenkor bekövetkező rövidzárlat égési sérülést okoz és robbanáshoz vezethet.
- Töltés előtt mindig hőálló felületre helyezze az akkut. Töltés közben bizonyos fokú melegeedés teljesen normális.

10. Kezelőelemek és alkatrészek

a) Quadcopter



1 Rotor „A”

2 Rotor „B”

3 Rotorvédelem

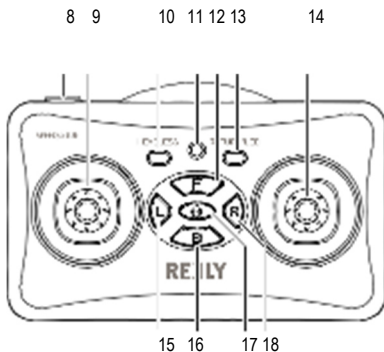
4 Rotor „B”

5 Rotor „A”

6 Akkumulátortartó
Az akku

7 csatlakoztatása

b) adó (távírányító)



8 gomb **SPEED/STUNT**

9 gáz-/forgatókar
a **Vezető nélküli reptetés**

10 gombja

11 LED-es állapotkijelző

12 finombeállítás: **előre** repülés

13 gomb **RETURN/LED**-színe

14 Vezérlő kar

Finombeállítás: **Balra**

15 fordulás

Finombeállítás: **hátrafelé**

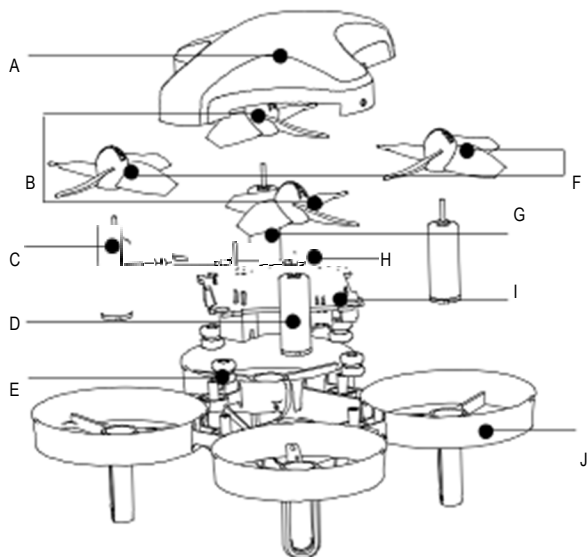
16 repülés

17 BE/KI-kapcsoló gomb

Finombeállítás: **Jobbra**

18 fordulás

11. Robbantott ábra



- | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|
| A | A modellház felső része | | negatív forgási irányhoz való |
| B | pozitív forgási irányhoz való rotorlapátok
(„A”-val jelölve) | F | rotorlapátok
(„B”-vel jelölve) |
| C | Rotor (negatív forgási irány) | G | Rotor (pozitív forgási irány) |
| D | Rotor (pozitív forgási irány) | M | Rotor (negatív forgási irány) |
| E | csillapító | I | Vevő áramkörtől lap |
| | | J | A modellház alsó része |

12. Repülési előkészületek

a) A Quadrocopter akkujának töltése

Fontos:

- ⚠ Az akkupack töltéséhez kizárólag az együttszállított töltőkészüléket használja. A töltés megkezdése előtt vegye ki az akkut a modellből és húzza le róla az összes csatlakozó vezetékét is.
- **USB-áramforrás:** A termék csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy az USB-áramforrás elegendő mennyiségű árammal képes ellátni az akkut, mert különben az áramforrás tönkremehet. Ezért tehát ilyen célra ne használja a számítógép, a tasztatúra vagy egy tápegység nélküli USB-hub USB-portját, mivel ezek árama ehhez nem elegendő.

A töltő vezetékének egyik végét csatlakoztassa az akku töltőcsatlakozójához, a másik végét pedig egy erre alkalmas USB-A-hálózati töltőhöz (töltőáram: min. 5 V/DC, 1000 mA).

LED-es működés a töltőkészüléken	visszajelző
Off (ki)	Teljes feltöltés



be Töltési folyamat

b) Az elemek behelyezése a távirányítóba

1. Fogjon egy csillagcsavarhúzó és azzal csavarja ki az elemtartó fedelének csavarjait.
2. Helyezzen be 2 db AAA elemet az elemtartóban jelzett polaritásnak megfelelően.
3. Zárja vissza a fedelet.



Amennyiben a bekapcsolást követően a LED-ek lassan kezdenek villogni, cserélje ki az elemeket újjakkal.

c) Az akku behelyezése a Quadrocopterbe

- Csúsztassa be az akkut a helyére és ellenőrizze azonnal, hogy valóban biztonságosan a helyére került.
- Csak akkor dugja be az akku csatlakozódugóját a hozzávaló aljzatba, ami a Quadrocopterben van, ha már a felszálláshoz készülődik.

13. A Quadrocopter reptetése

Fontos

- ⚠ Először végezze el a „12. fejezte: Felkészülés a reptetésre” a 12. oldalon ismertetett lépéseket.
- Amennyiben hangjelzést hallana és a Quadrocopter LED kijelzője villogni kezdene, késlekedés nélkül töltsse fel a modell akkuját.
- Minden egyes alkalommal, amikor leválasztja az akkut a Quadrocopterről, kapcsolja ki előtte a távirányítót és majd a feltöltés után ismételje meg a párosítást.
- A felszállás előtt még utoljára ellenőrizze, hogy a modell minden része sérülés mentes és megfelelően működik.

a) A Quadrocopter és a távirányító párosítása

1. Kapcsolja be a távirányítót a BE/KI gomb megnyomásával.
 - A LED erre lassan kezd villogni, ami azt jelenti, hogy keresi a kapcsolatot a Quadrocopterrel.
 - Amikor sikerült a párosítás, akkor felhangzik egy sípszó és a LED folyamatosan bekapcsolva marad.
2. Kapcsolja be a Quadrocoptert.
 - Ehhez csatlakoztassa az akku dugóját a hozzávaló aljzatba, ami a Quadrocopterben található.




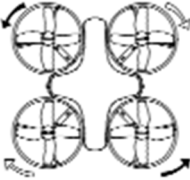



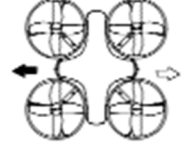

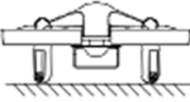
b) Előkészületek a felszálláshoz

1. Állítsa a Quadrocoptert egy vízszintes alapra/talajra.
 - Ha a talaj egyenes, a LED kijelző lassan villog.
 - Ha viszont a talaj nem egyenes, a LED kijelző gyorsan villog és a Quadrocopter nem fog reagálni semmilyen irányítási parancsra.
2. Oldja fel a lezárást a Quadrocopteren.
 - Mozdítsa a baloldali joysticket (a gázkart) felfelé (egy rövid hangjelzés hallható).
 - Majd mozdítsa a baloldali joysticket (a gázkart) lefelé (egy hosszabb hangjelzés hallható).
 - Ha sikerült a zárolás feloldása, a Quadrocopter LED kijelzője folyamatosan világít.
3. Ezután végezze el a helyzetérzékelők kalibrálását.
 - Ehhez mozgassa mindkét joysticket egyszerre lefelé.
 - A Quadrocopter LED kijelzője erre röviden felvillan és aztán folyamatosan világít.
4. Mostmár a Quadrocopter készen áll arra, hogy repüljön.



c) irányítási parancsok

→ A drón külön irányítási parancs nélkül is képes tartani a repülési magasságot.

adóegység	Leírás
	 <ul style="list-style-type: none"> • Emelkedés a gázkart felfelé. • Süllyedés a gázkart lefelé.
	 <ul style="list-style-type: none"> • fordulás balra: a gázkart balra. • fordulás jobbra a gázkart jobbra.
	 <ul style="list-style-type: none"> • Repülés előre felé húzza felfelé a botkormányt. • Repülés hátrafelé tolja lefelé a botkormányt.
	 <ul style="list-style-type: none"> • Repülés balra: botkormányt balra. • Repülés jobbra: botkormányt jobbra.
	 <p>⚠ Vészkapcsoló tartsa a gázkart ütközéig lefelé lenyomva mindaddig, amíg a Quadrocopter leszáll és a rotorok forgása is leáll..</p>

d) A finombeállítás elvégzése





Fontos:

Azt javasoljuk, hogy az egyes finombeállítások elvégzése előtt keressen magának egy elég nagy kiterjedésű szabad területet, ahol semmi sem akadályozza a modell szabad repülését.

Amennyiben azt tapasztalja, hogy a Quadrocopter nem képes semleges helyzetben maradni, amikor leveszi a kezét a gázkarról és a botkormányról, akkor mindenképpen szükség van a modell finombeállítására.

1. A finombeállítást mindig repülés közben végezze, mert így rögtön látható az eredmény.
2. Így végezze el a finombeállítást:
 - ha csak kis kiigazításra van szükség, akkor csak egyszer nyomja meg vagy tartsa lenyomva a gombot, ilyenkor gyorsan végbemegy a kiigazítás.
 - Amikor befejeződik a "hangolás", akkor ezt az adó egy hangjelzéssel nyugtázza.
 - Amennyiben nem hall ilyen hangjelzést, akkor az azt jelenti, hogy Ön felhasználta a lehetséges 50 kiigazítási lehetőséget.
 - A finombeállítás szabályszerű elvégzését a modell mindig egy hosszabb hangjelzéssel nyugtázza. Ha Ön a **hátrafelé** mozgás finombeállítási gombját ötször megnyomja és aztán pedig az **előre** mozgás mozgás finombeállítási gombját is megnyomja ötször, akkor minden visszaáll a gyári beállításokra.
 - Az irányítás minden egyes finombeállítási kiigazítása a Quadrocopter és az adó minden kikapcsolásakor elvész.

→ Ezért érdemes minden kiigazításról jegyzetet készíteni, így a legközelebbi reptetés előtt sokkal egyszerűbb lesz az ismételt finombeállítások elvégzése a Quadrocopter zárolásának feloldása után, ill. a reptetést megelőzően.

Finombeállítás	Leírás
	<p>előre drift:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nyomja meg a hátrafelé mozgás finombeállításához szükséges gombot, hogy ezzel ellen tudjon kormányozni. hátrafelé drift: Nyomja meg a előre mozgás finombeállításához szükséges gombot, hogy ezzel ellen tudjon kormányozni.
	<ul style="list-style-type: none"> drift jobbra: Nyomja meg a balra mozgás finombeállításához szükséges gombot, hogy ezzel ellen tudjon kormányozni. drift balra: Nyomja meg a jobbra mozgás finombeállításához szükséges gombot, hogy ezzel ellen tudjon kormányozni.

e) A megfelelő fordulatszám beállítása



Fontos

- Csak akkor próbálja meg beállítani a helyes fordulatszámot, amikor a modell a földön van vagy pedig akkor, amikor egy helyben lebeg.
 - Amikor a Quadrocopter valamilyen irányba repül, akkor eszébe se jusson, hogy hozzányúljon a fordulatszám szabályzásához!
 - Egy magasabb fordulatszám használata ahhoz vezet, hogy az akkuk hamarabb lemerülnek.
 - Azt javasoljuk, hogy a fordulatszám megfelelő beállításához előbb keressen magának egy elég nagy kiterjedésű szabad területet, ahol semmi sem akadályozza a modell szabad repülését.
1. Amikor kiigazításra van szükség és a modell még a földön áll, először is fel kell oldani a Quadrocopter zárolását:
 - Az ezzel kapcsolatos bővebb információt a 13. fejezetben talál: → b) → 2. „Oldja fel a Quadrocopter zárolását”.
 - Ha sikerült a Quadrocopter zárolásának feloldása, akkor a LED kijelző folyamatosan világít.
 2. Ezután nyomja meg a **SPEED** gombot, hogy a fordulatszámok következő beállításai között válasszon:
alacsony (1 sípszó) → közepes (2 sípszó) → magas (3 sípszó).

f) A visszatéréshez tartozó funkciók

Ezzel a funkcióval Ön visszahozhatja a modellt a felszállás helyére.



Fontos

- Ellenőrizze le, hogy a modell visszatérési útvonalán ne legyen akadály.
- A visszatéréshez tartozó funkciók aktiválása előtt emelje, vagy csökkentse a repülési magasságot, hogy a modell elkerülhesse az akadályokat.
- Tartsa lenyomva a **RETURN** gombot, ezzel elindítja a modell hazatérését. 2 hangjelzés hallatszik.
- Tartsa lenyomva a **RETURN** gombot, ezzel befejezi a modell visszatérése műveletet. 2 hangjelzés hallatszik.

g) A LED kijelző színének módosítása

1. Oldja fel a Quadrocopter zárolását. Az ezzel kapcsolatos bővebb információt a 13. fejezetben talál: → b) → 2. „Oldja fel a Quadrocopter zárolását”.
2. Nyomja meg többször is a LED gombot, ezzel tud továbblépni a színek között.

14. Amikor befejeződött a reptetés

1. Szállítsa le a Quadrocoptert.
2. Vegye ki az akkut a Quadrocopterből.
3. Kapcsolja ki az adót.

15. Headless (fej nélküli) üzemmód

→ Amennyiben Ön még kezdő, gyakorlatlan modellező, érdemes végiggondolnia, hogy aktiválja-e a Vezető nélküli reptetés funkciót.

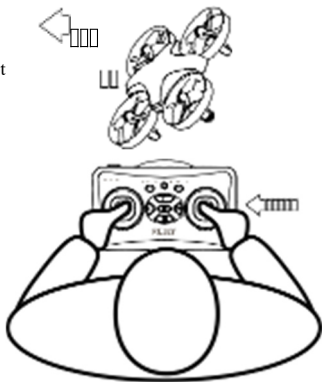
- A Vezető nélküli reptetés mód: amikor Ön a modellt a távirányítóval balra irányítja, akkor a Quadrocopter az Ön szemszögéből nézve balra fordul.
- Normál üzemmód: amikor Ön a modellt a távirányítóval balra irányítja, akkor a Quadrocopter az Ön szemszögétől függetlenül, tehát az irányt tartva, fordul balra.

1. Oldja fel a Quadrocopter zárolását.

Az ezzel kapcsolatos bővebb információt a 13. fejezetben talál:

13. → b) → 2. „Oldja fel a Quadrocopter zárolását“.

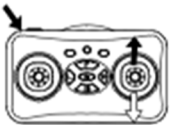
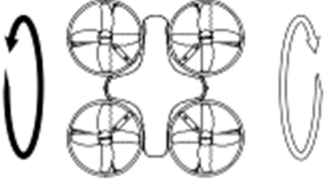


2. Nyomja meg ezután a **HEADLESS** gombot ezzel aktiválja ezt az üzemmódot
 - Ekkor az adó újból sípszót hallat.
 - A Quadrocopter LED kijelzője elkezd lassan villogni.
3. Ha a normál üzemmódba szeretne visszatérni, akkor nyomja meg a gombot **HEADLESS** ismét.
 - A távirányító ekkor hangjelzést ad.
 - A Quadrocopter LED kijelzője abbahagyja a villogást.



16. Hogyan manővereznek a tapasztalt modellezők?

Fontos

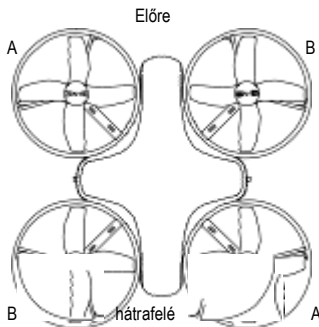
Az ilyen manőverek végrehajtásához minden irányban legalább ≥ 2 m szabad területre van szükség.

adóegység	Leírás
	 <p>Tartsa a FLIP gombot lenyomva, amíg az adó hangjelzést ad és a botkormányt az egyik itt felsorolt állásba állítsa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha előre szaltót szeretne: húzza felfelé a botkormányt. <vagy> • Ha hátra szaltót szeretne: tolja lefelé a botkormányt.
	 <p>Tartsa lenyomva ezt a gombot: FLIP addig, amikor meghallja az adó hangjelzését és állítsa a botkormányt a következő állásba. •</p> <p>Átfordulás balra: a botkormányt balra.</p> <p><vagy></p> <p>• átfordulás jobbra: a botkormányt jobbra.</p>

17. A rotorlapátok cseréje

Fontos

A sérült rotorlapátokat kérés nélkül ki kell cserélni. Győződjön meg arról, hogy az új rotorlapátok megfelelő állásban legyenek felszerelve (ld. a lenti ábrát). A rotorlapátok pozitív forgási irányba állítása = A, rotorlapátok fűr pozitív forgási irány állítása = B



18. Ápolás és tisztítás

Fontos:

- Ne használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt vagy más vegyi oldószert, mert ezek megtámadják a modell borítását pl. elszíneződik) és (pl. az elromlott elektronika miatt) hibás működéshez vezethetnek.
- Bármilyen tisztítási művelet előtt távolítsa el az akkut. Hagyja, hogy a modell összes részegysége teljesen lehűljön.
- A portalanításhoz vagy a szennyeződések eltávolításához használhat tiszta, hosszú szőrű ecsetet, porszívót vagy sűrített levegőt is.
- Egy puha, gyengén benedvesített törlőkendő különösen alkalmas a modell borításának áttöréséhez.

19. Hibaelhárítás

Probléma	oka	A hiba kijavitása
A Quadrocopter nem reagál.	A párosítás nem jár sikerrel.	Kapcsolja ki mind a távirányítót, mind pedig a Quadrocoptert és ismétlje meg a párosítási műveletet. Az ezzel kapcsolatos bővebb információt a 13. oldalon találja: „a) A Quadrocopter és a távirányító párosítása”.
	A Quadrocopter zárolva van.	Oldja fel a Quadrocopter zárolását. Ezzel kapcsolatos bővebb információt a 13. oldalon talál: „b) Előkészületek a felszálláshoz” a 13. oldalon
	Az akku kapacitása lemerült.	Töltse fel.
A leszállás után a rotorok még tovább pörögnek.	A gázkar nem az alsó végállásban van.	Tartsa den a gázkart ütközésig lefelé lenyomva mindaddig, amíg a rotorok már nem forognak tovább.
Nem lehetséges a felszállás.	A rotorok nincsenek rendesen felszerelve.	Ezzel kapcsolatos bővebb információt ebben a fejezetben talál: „17. A rotorlapátok cseréje” a 20. oldalon.
	Alacsony az akkuk töltöttsége.	Töltse fel.
Nem mindegyik propeller forog ugyanazzal a sebességgel.	A rotorok nincsenek rendesen felszerelve.	Ezzel kapcsolatos bővebb információt ebben a fejezetben: „17. A rotorlapátok cseréje” a 20. oldalon talál.
	A rotorok megsérültek.	
	Nem sikerült a kalibrálás.	Állítsa a Quadrocoptert egy vízszintes alapra/talajra és kalibrálja ismét az összes szenzort. Ezzel kapcsolatos bővebb információt ebben a fejezetben: „b) Előkészületek a felszálláshoz” a 13. oldalon talál.

Probléma	oka	hiba kijavítása
A Quadrocopter lezuhant és nem tud repülni.	Meglazultak a rotorlapátok.	Vizsgálja át az összes rotorlapátot, hogy azok ütközésig be lettek-e nyomva. Ha szükséges, nyomja be még egyszer a helyükre.
	A rotor lapok sérültek.	Ezzel kapcsolatos bővebb információt ebben a fejezetben: „17. A rotorlapátok cseréje” a 20. oldalon talál.
A Quadrocopter repülés közben oldalra sodródik.	Oldalszél	A Quadrocoptert gyenge szélben röptesse.
	Hibás a kalibrálás.	Állítsa a Quadrocoptert egy vízszintes alapra/talajra és kalibrálja ismét az összes szenzort. Ezzel kapcsolatos bővebb információt ebben a fejezetben: „b) Előkészületek a felszálláshoz” a 13. oldalon talál.
	Nem sikerült a finombeállítás.	Így végezze el a finombeállítást: bővebb információt ebben a fejezetben: „d) A finombeállítás elvégzése” a 15. oldalon talál.
Villog az adó LED kijelzője.	Figyelmeztetés arra, hogy gyengülnek az elemek.	Cserélje ki az elemeket az adóban..

20. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau ezennel kijelenti, hogy ez a termék megfelel a 2014/53/EU Irányelvnek.



Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internE t címen elérhető:

www.conrad.com/downloads

Kattintson rá az egyik nyelvi zászlóra és adja be a termék rendelési számát a keresőmezőbe; Ezt követően PDF formátumban letöltheti az EU Megfelelőségi Nyilatkozatot.

21. Hulladékkezelés

a) A termék



Az elektronikus készülékek újrahasznosítható anyagok, ezért nem valók a háztartási hulladék közé. A használt készülék hulladékkezeléséhez be kell tartani az érvényes törvényi rendelkezéseket.

Vegye ki a termékből az esetleg benmaradt elemeket/akkukat, és ezeket a készüléktől elkülönítve adja le megfelelő gyűjtőhelyen.

b) Elemek/akkuk



Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi minden használt elem és akkumulátor leadására. Tilos ezek ártalmatlanítása a háztartási szeméttel együtt!

A károsanyag tartalmú elemeket/akkukat az itt látható szimbólum jelöli, amely a háztartási hulladékkal történő együtt kezelés tilalmára hívja fel a figyelmet. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkumulátorokon pl. a szöveg mellett látható hulladéktartály ikon alatt található).

A használt elemeket/akkukat ingyenesen leadhatja a lakóhelye hulladékgyűjtő helyén, a szaküzleteinkben vagy minden olyan helyen, ahol elemeket, akkumulátorokat forgalmaznak.

Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségeinek, és hozzájárul a környezet védelméhez.

22. Műszaki adatok

Quadrokopter

Motor 4 x ø6 (615)

Funkciók visszatérés a felszállási helyre, a repülési magasság automatikus tartása, vezető nélküli reptetés, 360°-átfordulás

Szerkezeti anyag..... ABS

Figyelmeztetés gyenge akku esetén..... igen

LED fények 7 szín

A fordulatszám beállítása..... 3

a finombeállítás 50 kiigazítás

Rotorok..... ø30 mm

Méretek (Szé x Ma x Mé)..... 80 x 34 x 80 mm

Súly..... 17 g (akku nélkül)

adó (távírányító)

Tápáramellátás Tápfeszültség ellátás..... 2 db 1,5 V-os
mikroelem (AAA)

frekvenciataromány..... 2,402 – 2,479 GHz

Adóteljesítmény..... < 10 dBm

Adó hatósugár..... 60 - 80 m (nyílt terepen)

Csatornák száma4

Méretek (Szé x Ma x Mé).....100 x 63 x 36 mm

Súly..... 56 g

A Quadrocopter akkuja

Akku..... 1S LiPo, 3,7 V 220 mAh

Típusa..... HW851624P

töltési idő..... kb. 45 perc

Repülési idő kb. 5 perc

Méretek (Szé x Ma x Mé)..... 12 x 22 x 10 mm

Súly..... 6,8 g

USB töltőkábel

Bemenőfeszültség/-áram 5 V/DC, 1000 mA egy USB-A aljzaton keresztül

Kimenő feszültség/-áram 4,2 V/DC, 440 mA

Kábelhossz..... 37 cm (a dugóval együtt)