REELY

(PL) **Instrukcja obsługi**

Dron wyczynynowy Ghost

Nr zamówienia 2250245 **Strona 2 - 23**

CE

Spis treści

PL

Strona

1. Wstęp 4
2. Wyjaśnienie symboli 4
3. Przewidziane zastosowanie 5
4. Zawartość opakowania 5
5. Aktualne instrukcje obsługi 5
6. Właściwości i funkcje 5
7. Części zapasowe 6
8. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 6
   a) Ważne zasady bezpieczeństwa 7
   b) Ogólne informacje 7
9. Informacje o akumulatorze i jego bezpieczeństwie 8
   a) Ogólne informacje 8
   b) Akumulatory LiPo/Akumulatory 8
   c) Baterie (akumulatorowe) AA 9
   d) Ładowanie akumulatora czterowirnikowego drona 9
10. Elementy robocze 10
   a) Czterowirnikowy dron 10
   b) Nadajnik (pilot) 10
11. Schemat części 11
12. Przygotowanie do lotu 12
   a) Ładowanie akumulatora czterowirnikowego drona 12
   b) Wkładanie akumulatorów do nadajnika 12
   c) Wkładanie akumulatora czterowirnikowego drona 12

13. Latanie czterowirnikowym dronem 13
a) Parowanie nadajnika z czterowirnikowym dronem 13
b) Przygotowanie do wznoszenia 13
c) Elementy sterowania 14
d) Regulacja trymera 15
e) Regulacja prędkości 16
f) Powrót drona jednym przyciskiem 16
g) Zmiana koloru wskaźnika 16
14. Kończenie lotu 17
15. Tryb bez ustalonego kursu (Headless) 17
16. Zaawansowane manewry 18
17. Wymiana wirników 19
18. Konserwacja i czyszczenie 19
19. Rozwiązywanie problemów 20
20. Deklaracja zgodności (DOC) 21
21. Utylizacja 22
a) Produkt 22
b) Baterie (akumulatory) 22
22. Dane techniczne 22

1. Wstęp

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za zakup naszego produktu.

⚠ Ważne

Zachowaj tę instrukcję obsługi w celach informacyjnych i przekaż ją osobom trzecim wraz z produktem.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby utrzymać ten stan i zapewnić bezpieczeństwo użytkowania, jako użytkownicy muszą Państwo przestrzegać niniejszych instrukcji obsługi!

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona www: www.conrad.pl

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt: https://www.conrad.pl/kontakt

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o, ul. Kniaźnina 12, 31-637 Kraków, Polska

2. Wyjaśnienie symboli

Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie służy do podkreślenia ważnych informacji w niniejszej instrukcji obsługi. Zawsze uważnie czytaj te informacje.

Symbol strzałki wskazuje specjalne informacje i porady dotyczące obsługi.

3. Przewidziane zastosowanie

Produkt jest przystosowanym do lotu zdalnie sterowanym czterowirnikowym dronem.

Dit product is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis.

Jest przeznaczony dla osób w wieku 16 lat lub starszych.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować. Użycie produktu do celów, które nie zostały przewidziane przez producenta, może spowodować jego uszkodzenie. Ponadto nieprawidłowe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem elektrycznym lub inne zagrożenia. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

4. Zawartość opakowania

- Czterowirnikowy dron
- Nadajnik (pilot)
- Akumulator litowo-polimerowy
- Kabel USB do ładowania
- Cztery zapasowe wirniki
- Instrukcja obsługi

5. Aktualne instrukcje obsługi

Można pobrać najnowszą instrukcję obsługi z witryny www.conrad.com/downloads lub zeskanować przedstawiony kod QR. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

6. Właściwości i funkcje

- Wbudowany sześcioosiowy żyroskop
- Obrót o 360 stopni
- Tryb bez ustalonego kursu (Headless)
- Trzy tryby prędkości

7. Części zapasowe

Odwiedź witrynę www.conrad.com i wyszukaj numer artykułu, aby uzyskać informacje o opcjonalnych akcesoriach, częściach zapasowych lub zamiennych.

⟶ Używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych.

8. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

Przed rozpoczęciem użytkowania	• Wybrać odpowiednią lokalizację. • Sprawdzić otoczenie, aby określić możliwe zagrożenia lub przeszkody. • Sprawdzić, czy wirniki są odpowiednio zamocowane i nieuszkodzone. • Przed lotem sprawdzić, czy poziom energii akumulatora nadajnika jest wystarczający. Zapobiegnie to utracie kontroli nad dronem. • Najpierw włączyć nadajnik, a dopiero potem czterowirnikowy dron. Zapobiegnie to utracie kontroli nad dronem.
W czasie użytkowania	• Podczas pracy czterowirnikowego drona nadajnik powinien być zawsze włączony. • Dron powinien być zawsze w zasięgu wzroku.
Po użyciu	• Najpierw wyłączyć czterowirnikowy dron, a potem nadajnik. Zapobiegnie to utracie kontroli nad dronem.

a) Ważne zasady bezpieczeństwa

Uwaga, zagrożenie dla bezpieczeństwa!

Użytkowanie modelu może być przyczyną powstania szkód materialnych i/lub niematerialnych. Zapewnić odpowiednie ubezpieczenie, np. wykupując ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej.

Jeżeli użytkownik posiada już polisę ubezpieczeniową, skontaktować się z towarzystwem ubezpieczeniowym, aby upewnić się, że obejmuje ona użytkowanie tego modelu.

Ważne: W niektórych krajach istnieje obowiązek posiadania ubezpieczenia podczas korzystania ze statków powietrznych.

Zapoznać się z lokalnym ustawodawstwem dotyczącym użytkowania statków powietrznych. Przykładowo w Niemczech przepisy dotyczące statków powietrznych są ustalone w niemieckim prawie lotniczym. Wszelkie naruszenia przepisów mogą prowadzić do poważnych konsekwencji prawnych (kary lub grzywny), a także wyłączenia ochrony ubezpieczeniowej.

b) Ogólne informacje

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Te materiały nie powinny być używane przez dzieci do zabawy, ponieważ mogą być niebezpieczne.
- Urządzenie należy chronić przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, gazami palnymi, parą wodną i rozpuszczalnikami.
- Nie wolno poddawać produktu naprężeniom mechanicznym.
- Jeżeli nie można bezpiecznie użytkować produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
  - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
  - nie działa prawidłowo,
  - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
  - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- W razie wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.

9. Informacje o akumulatorze i jego bezpieczeństwie

a) Ogólne informacje

- Nie zostawiaj luźno leżących baterii/akumulatorów. Istnieje ryzyko połknięcia baterii przez dzieci lub zwierzęta domowe. W przypadku połknięcia należy natychmiast skonsultować się z lekarzem!
- Baterii/akumulatorów nigdy nie wolno zwierać, rozbierać ani wrzucać do ognia. Istnieje ryzyko wybuchu!
- Baterie/akumulatory nie mogą mieć kontaktu z wilgocią ani wodą.
- Podczas instalowania/wkładania baterii zawsze przestrzegaj właściwej polaryzacji (plus/+ i minus/-).
- Wyciekające lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą powodować oparzenia chemiczne skóry. Podczas obchodzenia się z nimi zakładaj odpowiednie rękawice ochronne.
- Ciecze wyciekające z baterii/akumulatorów są wysoce agresywne chemicznie. Przedmioty lub powierzchnie mające z nimi kontakt mogą zostać poważnie uszkodzone. Z tego względu przechowuj baterie/akumulatory w odpowiednim miejscu.

b) Akumulatory LiPo/Akumulatory

- Nigdy nie uszkadzaj akumulatora. Uszkodzenie obudowy akumulatora może spowodować wybuch lub pożar! W przeciwieństwie do konwencjonalnych baterii / akumulatorów (np. typu AA lub AAA) obudowa akumulatora litowo-polimerowego nie składa się z cienkiej blachy, lecz jedynie z wrażliwej folii z tworzywa sztucznego.
- Nigdy nie zwieraj styków akumulatora. Nie wrzucaj akumulatora ani produktu do ognia. Istnieje ryzyko pożaru i wybuchu!
- Regularnie ładuj akumulator, nawet jeśli nie używasz produktu. Ze względu na stosowaną technologię akumulatorową nie ma konieczności wcześniejszego rozładowania akumulatora.
- Nigdy nie ładuj akumulatora bez nadzoru.
- Podczas ładowania umieszczaj produkt na powierzchni, która nie jest wrażliwa na ciepło. Normalne jest, że podczas ładowania wytwarzana jest pewna ilość ciepła.

c) Baterie (akumulatorowe) AA

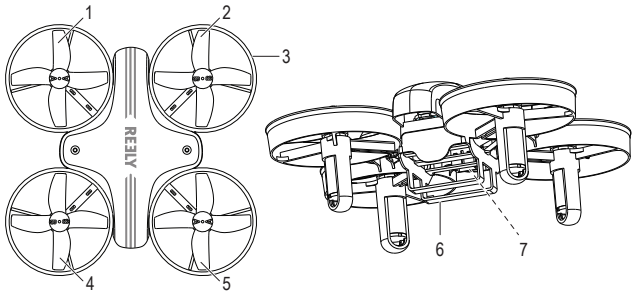
- Należy wyjąć baterie (akumulatory) z urządzenia, jeżeli nie będzie ono używane przez dłuższy czas, aby zapobiec uszkodzeniu na skutek wycieku cieczy z baterii.
- Wszystkie baterie (akumulatory) należy wymieniać równocześnie. Instalowanie równocześnie starych i nowych baterii (akumulatorów) w urządzeniu może spowodować wyciek cieczy z baterii (akumulatorów) i uszkodzenie urządzenia.
- Baterii (lub akumulatorków) nie wolno demontować. zwierać ich końcówek, ani wrzucać do ognia. Nie wolno ładować baterii, które nie są do tego przystosowane. Istnieje ryzyko wybuchu!

d) Ładowanie akumulatora czterowirnikowego drona

- (Jeśli jest), do ładowania akumulatora należy używać wyłącznie dostarczonej ładowarki.
- Przed ładowaniem zawsze wyjmuj i całkowicie odłączaj akumulator od modelu.
- Podczas ładowania nigdy nie pozostawiaj akumulatora bez nadzoru.
- W trakcie ładowania nigdy nie nakrywaj ładowarki i akumulatora.
- Gdy akumulator będzie w pełni naładowany, odłącz go od ładowarki.
- Ładowarka i akumulator nie mogą być wilgotne ani mokre. Może to doprowadzić do śmiertelnego porażenia prądem, pożaru lub wybuchu!
- Nie wystawiaj ładowarki ani akumulatora na oddziaływanie skrajnie wysokich/niskich temperatur lub bezpośredniego światła słonecznego.
- Nigdy nie używaj do ładowania prądu o zbyt wysokim natężeniu. Przestrzegaj specyfikacji producenta dotyczących idealnego/ maksymalnego natężenia prądu ładowania.
- Podczas ładowania zachowaj wystarczającą odległość między ładowarką a akumulatorem.
- Podczas obchodzenia się z ładowarką lub akumulatorem nie miej na sobie żadnych metalowych ani przewodzących prąd materiałów, takich jak biżuteria (naszyjniki, bransoletki, pierścionki itp.). Zwarcie stwarza niebezpieczeństwo poparzenia i wybuchu.
- Podczas ładowania umieść akumulator na powierzchni niewrażliwej na ciepło. Normalne jest, że podczas ładowania wytwarzana jest pewna ilość ciepła.

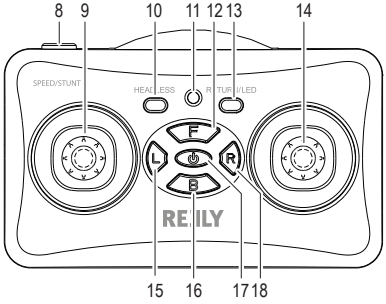
10. Elementy robocze

a) Czterowirnikowy dron



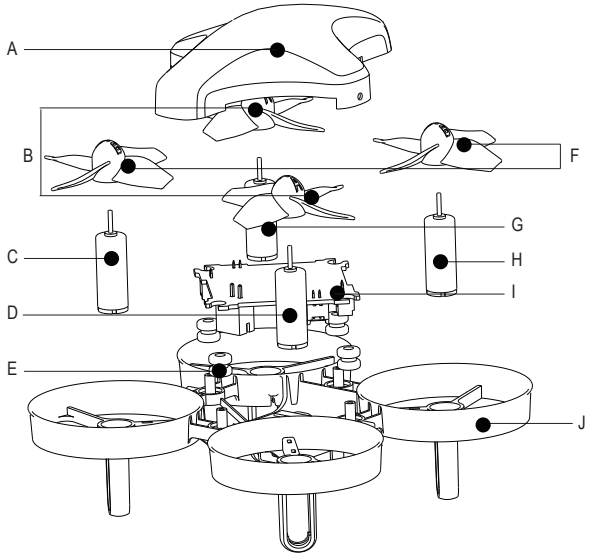
1 Wirnik „A”
2 Wirnik „B”
3 Osłona wirnika
4 Wirnik „B”
5 Wirnik „A”
6 Komora na akumulator
7 Gniazdo akumulatora

b) Nadajnik (pilot)



8 Przycisk **SPEED/STUNT**
9 Dźwignia przepustnicy/obrotu
10 Tryb **HEADLESS**
11 Wskaźnik stanu
12 Trymer: Do przodu (**F**)
13 **RETURN**/kolor **LED**
14 Dźwignia kierunku
15 Trymer: Lewo (**L**)
16 Trymer: Do tyłu (**B**)
17 Przycisk zasilania
18 Trymer: Prawo (**P**)

11. Schemat części



A Górna pokrywa
B Łopaty napędzające (oznaczone „A")
C Wirnik odwrotny
D Wirnik napędzający
E Tłumik
F Łopaty odwrotne (oznaczone „B")
G Wirnik napędzający
H Wirnik odwrotny
I Płytka odbiornika
J Pokrywa dolna

12. Przygotowanie do lotu

a) Ładowanie akumulatora czterowirnikowego drona

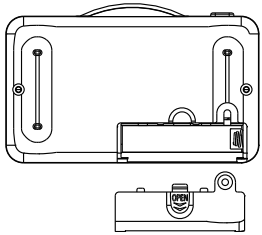
⚠ **Ważne**:

- Do ładowania akumulatora używać wyłącznie ładowarki dostarczonej w zestawie. Przed ładowaniem odłączyć akumulator i wyjąć go z czterowirnikowego drona.
- **Źródło zasilania USB:** Przed podłączeniem upewnić się, że źródło zasilania USB dostarcza prąd o odpowiednim natężeniu. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia źródła. Nie używać portu USB komputera, klawiatury lub koncentratora USB bez zasilacza, ponieważ prąd dostarczany przez te porty jest niewystarczający.

Podłącz jeden wtyk ładowarki do złącza ładowania akumulatora, a wtyk na drugim końcu do odpowiedniego zasilacza zapewniającego prąd o napięciu 5 V DC i natężeniu 1000 mA przez złącze USB-A.

Wskaźnik ładowarki	Opis
Nie świeci	Pełne naładowanie
Świeci	Ładowanie

b) Wkładanie akumulatorów do nadajnika.



1. Użyj wkrętaka krzyżakowego, aby otworzyć komorę na akumulator.
2. Włóż dwa akumulatory AAA, zachowując prawidłową biegunowość zgodnie z oznaczeniami w komorze na akumulatory.
3. Załóż pokrywę.

⟶ Jeżeli po włączeniu wskaźnik miga wolno, wymień akumulatory na nowe.

c) Wkładanie akumulatora czterowirnikowego drona

- Wsuń akumulator do komory na akumulator i sprawdź, czy jest prawidłowo zamocowany.
- Wtyczkę akumulatora podłącz do gniazda akumulatora czterowirnikowego drona bezpośrednio przed lotem.

13. Latanie czterowirnikowym dronem

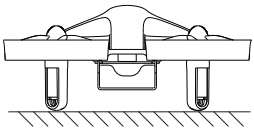
⚠ Ważne

- Wykonać czynności opisane w „12. Przygotowanie do lotu" na stronie 12.
- Naładować akumulator czterowirnikowego drona, jeżeli słychać sygnał dźwiękowy i miga wskaźnik drona.
- Po każdym odłączeniu akumulatora czterowirnikowego drona wyłączyć zasilanie nadajnika, a następnie powtórzyć proces parowania, aby ponownie nawiązać połączenie.
- Przed lotem sprawdzić, czy wszystkie części działają prawidłowo i nie są uszkodzone.

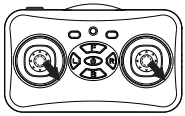
a) Parowanie nadajnika z czterowirnikowym dronem

1. Włącz nadajnik, naciskając przycisk zasilania.
   - Wskaźnik będzie migać wolno, wskazując oczekiwanie na połączenie z dronem.
   - Po pomyślnym sparowaniu zostanie wyemitowany sygnał dźwiękowy i wskaźnik będzie świecić światłem ciągłym.
2. Włącz czterowirnikowy dron.
   - Podłącz wtyczkę akumulatora do gniazda czterowirnikowego drona, aby go włączyć.

b) Przygotowanie do wznoszenia

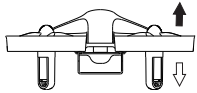
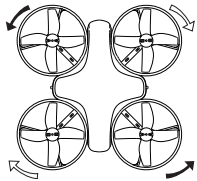
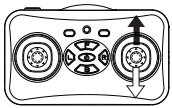
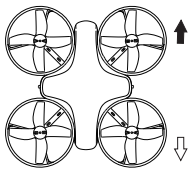
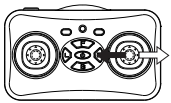
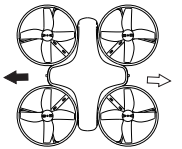
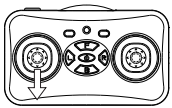
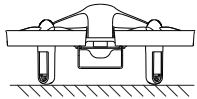


1. Umieść czterowirnikowy dron na poziomej powierzchni.
   - Wskaźnik będzie migać wolno, jeżeli powierzchnia jest pozioma.
   - Wskaźnik będzie migać szybko i dron nie będzie reagować, jeżeli powierzchnia nie jest pozioma.
2. Odblokuj drona.
   - Przesuń dźwignię przepustnicy w górę (zostanie wyemitowany krótki sygnał dźwiękowy).
   - Pociągnij dźwignię przepustnicy w dół (zostanie wyemitowany długi sygnał dźwiękowy).
   - Wskaźnik czterowirnikowego drona będzie świecić światłem ciągłym, gdy dron jest odblokowany.
3. Wykonaj kalibrację czujników pozycji.
   - Równocześnie pociągnij obie dźwignie do dołu w prawo.
   - Wskaźnik czterowirnikowego drona będzie migać przez chwilę, a potem zaświeci światłem ciągłym.
4. Czterowirnikowy dron jest gotowy do lotu.



c) Elementy sterowania

⟶ Dron będzie utrzymywać wysokość, gdy drążek przepustnicy nie jest używany.

Nadajnik	Opis
	 • Wznoszenie: Przesuń dźwignię przepustnicy w górę. • Obniżanie: Przesuń dźwignię przepustnicy w dół.
	 • Obrót w lewo: Przesuń dźwignię przepustnicy w lewo. • Obrót w prawo: Przesuń dźwignię przepustnicy w prawo.
	 • Lot do przodu: Przesuń dźwignię kierunku w górę. • Do tyłu: Przesuń dźwignię kierunku w dół.
	 • Lot w lewo: Przesuń dźwignię kierunku w lewo. • Lot w prawo: Przesuń dźwignię kierunku w prawo.
	 **⚠ Zatrzymanie awaryjne** Trzymaj dźwignię przepustnicy do oporu w dół, aż czterowirnikowy dron wyląduje i jego wirniki przestaną się obracać.

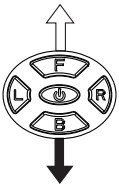
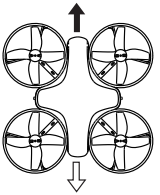
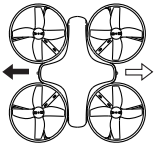
d) Regulacja trymera

⚠ **Ważne**:
Przed regulacją trymera zaleca się wlecenie dronem na duży obszar bez przeszkód.

Wyreguluj trymer, jeżeli czterowirnikowy dron nie wisi w pozycji neutralnej po zwolnieniu dźwigni przepustnicy i dźwigni kierunku.

1. Trymer reguluje się w trakcie lotu.
2. Regulacja trymera:
   - Naciśnij raz, aby wykonać delikatną regulację. Aby wykonać szybszą regulację, naciśnij i przytrzymaj.
   - Nadajnik wyemituje sygnał dźwiękowy, wskazując wykonanie regulacji.
   - Jeżeli nie słychać sygnałów dźwiękowych, oznacza to, że osiągnięto maksymalny (50) poziom regulacji.
   - Domyślne ustawienie trymera jest wskazywane długim sygnałem dźwiękowym. Na przykład naciśnięcie przycisku trymera do tyłu (**B**) pięć razy, a następnie naciśnięcie przycisku trymera do przodu (**F**) pięć razy spowoduje przywrócenie ustawienia domyślnego.
   - Ustawienia resetują się po każdym wyłączeniu drona i nadajnika.

⟶ Zapamiętaj wszystkie ustawienia trymera i zastosuj je po odblokowaniu drona / przed lotem.

Ustawienia trymera	Opis
	 • Znoszenie do przodu: Naciśnij przycisk trymera do tyłu (**B**), aby mu przeciwdziałać. • Znoszenie do tyłu: Naciśnij przycisk trymera do przodu (**F**), aby mu przeciwdziałać.
	 • Znoszenie w prawo: Naciśnij przycisk trymera w lewo (**L**), aby mu przeciwdziałać. • Znoszenie w lewo: Naciśnij przycisk trymera w prawo (**R**), aby mu przeciwdziałać.

e) Regulacja prędkości

⚠ **Ważne**

- Prędkość należy zmieniać przed wznoszeniem lub w trakcie unoszenia się w powietrzu.
- Nie regulować prędkości w trakcie lotu dronem.
- Ustawienia wyższej prędkości powodują szybsze rozładowywanie akumulatora.
- Przed regulacją prędkości zaleca się wlecenie dronem na duży obszar bez przeszkód.

1. Jeżeli regulacja jest wykonywana przed wznoszeniem, najpierw odblokuj drona.
   - Patrz rozdział 13. → b) → 2. „Odblokuj drona".
   - Wskaźnik czterowirnikowego drona będzie świecić światłem ciągłym, gdy dron jest odblokowany.
2. Naciśnij przycisk **SPEED**, aby przełączać między ustawieniami prędkości:
   niska (jeden sygnał dźwiękowy) → średnia (dwa sygnały dźwiękowe) → wysoka (trzy sygnały dźwiękowe).

f) Powrót drona jednym przyciskiem

Ta funkcja umożliwia wykonanie procedury powrotu drona do miejsca, z którego rozpoczęto lot.

⚠ **Ważne**

- Należy upewnić się, że na drodze powrotnej nie ma żadnych przeszkód.
- Przed zawróceniem drona należy zwiększyć lub zmniejszyć wysokość, aby uniknąć przeszkód.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **RETURN**, aby rozpocząć powrót. Rozlegną się 2 sygnały dźwiękowe.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **RETURN**, aby zatrzymać powrót. Rozlegną się 2 sygnały dźwiękowe.

g) Zmiana koloru wskaźnika

1. Odblokuj drona. Patrz rozdział 13. → b) → 2. „Odblokuj drona".
2. Naciśnij przycisk LED, aby przełączać między dostępnymi kolorami.

14. Kończenie lotu

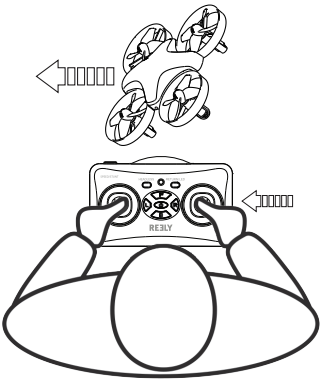
1. Wyląduj czterowirnikowym dronem.
2. Odłącz akumulator czterowirnikowego drona.
3. Wyłącz zasilanie nadajnika.

15. Tryb bez ustalonego kursu (Headless)

⟶ Tryb bez ustalonego kursu jest zalecany dla początkujących.

- Tryb bez ustalonego kursu: wychylenie drążka kierunku w lewo spowoduje lot drona w lewo względem punktu widzenia operatora.
- Tryb zwykły: wychylenie drążka kierunku w lewo spowoduje lot drona w lewo względem punktu widzenia czterowirnikowego drona.

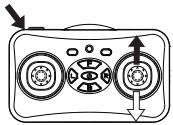
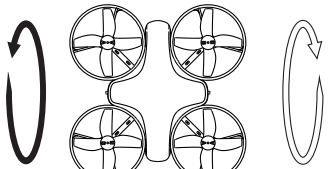
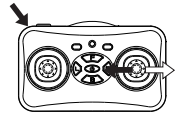
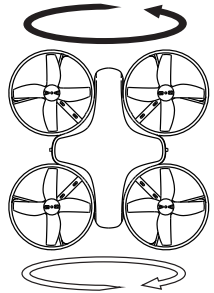
1. Odblokuj drona. Patrz rozdział 13. → b) → 2. „Odblokuj drona”.
2. Naciśnij przycisk **HEADLESS**, aby włączyć tryb bez ustalonego kursu.
   - Nadajnik wyemituje jeden sygnał dźwiękowy.
   - Wskaźnik czterowirnikowego drona będzie migać wolno.
3. Naciśnij przycisk **HEADLESS**, aby przełączyć na tryb normalny.
   - Nadajnik wyemituje jeden sygnał dźwiękowy.
   - Wskaźnik czterowirnikowego drona przestanie migać.



16. Zaawansowane manewry

⚠ Ważne

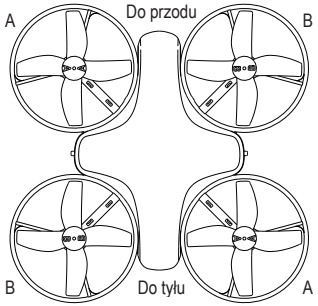
Przed przystąpieniem do wykonywania manewrów należy upewnić się, że wokół drona jest przynajmniej ≥ 2 m wolnej przestrzeni we wszystkich kierunkach.

Nadajnik	Opis
	 Naciśnij przycisk **FLIP** i przytrzymaj go, aż nadajnik wyemituje sygnał dźwiękowy, a następnie naciśnij: • Odwrócenie do przodu: Przesuń dźwignię kierunku w górę. <lub> • Odwrócenie do tyłu: Przesuń dźwignię kierunku w dół.
	 Naciśnij przycisk **FLIP** i przytrzymaj go, aż nadajnik wyemituje sygnał dźwiękowy, a następnie naciśnij: • Odwrócenie w lewo: Przesuń dźwignię kierunku w lewo. <lub> • Odwrócenie w prawo: Przesuń dźwignię kierunku w prawo.

17. Wymiana wirników

⚠ Ważne

Zawsze wymieniać uszkodzone łopaty. Upewnić się, że nowe łopaty są wkładane w odpowiednim kierunku (patrz poniżej). Łopaty napędzające = A, łopaty odwrotne = B



18. Konserwacja i czyszczenie

⚠ Ważne:

- Nie używać agresywnych środków czyszczących, alkoholu do nacierania ani innych roztworów chemicznych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie, np. uszkodzenie elektroniki i odbarwienie obudowy.

- Przed przystąpieniem do czyszczenia lub serwisowania należy wyjąć akumulator. Poczekać, aż wszystkie części ostygną.
- Usunąć kurz i zabrudzenia, np. za pomocą szczotki o długim włosiu lub sprężonego powietrza.
- Do przecierania obudowy można użyć miękkiej, lekko zwilżonej szmatki.

19. Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Sugestia
Czterowirnikowy dron nie reaguje.	Parowanie nie udało się.	Wyłącz nadajnik i drona, a następnie powtórz proces parowania. Zobacz rozdział: „a) Parowanie nadajnika z czterowirnikowym dronem” na stronie 13.
	Czterowirnikowy dron jest zablokowany.	Odblokuj drona. Zobacz punkt: „b) Przygotowanie do wznoszenia” na stronie 13.
	Brak akumulatora.	Naładuj akumulator.
Wirniki obracają się nadal po wylądowaniu.	Dźwignia przepustnicy nie była trzymana do oporu w dół.	Przytrzymaj dźwignię przepustnicy do oporu w dół, aż wirniki przestaną się obracać.
Dron nie wznosi się.	Wirniki są zainstalowane nieprawidłowo.	Zobacz punkt: „17. Wymiana wirników” na stronie 19.
	Niski poziom energii akumulatora	Naładuj akumulator.
Wirniki obracają się z różnymi prędkościami.	Wirniki są zainstalowane nieprawidłowo.	Zobacz punkt: „17. Wymiana wirników” na stronie 19.
	Wirniki są uszkodzone.	
	Kalibracja nie powiodła się.	Umieść dron na poziomej powierzchni i ponownie skalibruj czujniki. Zobacz punkt: „b) Przygotowanie do wznoszenia” na stronie 13.

Problem	Przyczyna	Sugestia
Czterowirnikowy dron nie lata po rozbiciu się.	Obluzowane wirniki.	Sprawdź, czy wirniki są włożone do oporu. Dociśnij je w razie potrzeby.
	Uszkodzone wirniki.	Zobacz punkt: „17. Wymiana wirników" na stronie 19.
Znoszenie drona w jedną stronę podczas lotu.	Wiatr boczny	Latać dronem w obszarze ze słabszym wiatrem.
	Nieprawidłowa kalibracja	Umieść czterowirnikowy dron na poziomej powierzchni i ponownie skalibruj czujniki. Zobacz punkt: „b) Przygotowanie do wznoszenia" na stronie 13.
	Nieprawidłowe ustawienie trymera	Regulacja trymera: Zobacz punkt: „d) Regulacja trymera" na stronie 15.
Miga wskaźnik nadajnika.	Ostrzeżenie o niskim poziomie energii akumulatora.	Wymień akumulatory nadajnika.

20. Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

⟶ Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

www.conrad.com/downloads

Wybierz język, klikając na symbol flagi i wprowadź numer katalogowy produktu w polu wyszukiwania; następnie możesz pobrać deklarację zgodności UE w formacie pdf.

21. Utylizacja

a) Produkt

Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie zaliczają się do odpadów z gospodarstw domowych. Po zakończeniu eksploatacji produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Przed wyrzuceniem należy wyjąć wszelkie baterie (akumulatory) i wyrzucić je oddzielnie.

b) Baterie (akumulatory)

Prawo wymaga od użytkownika końcowego zwrócenia wszystkich zużytych baterii (akumulatorów) (rozporządzenie dotyczące baterii). Wyrzucanie baterii z odpadami domowymi jest zabronione.

Zanieczyszczone baterie (akumulatory) są oznaczone tym symbolem, który sygnalizuje, że utylizacja wraz z odpadami domowymi jest zabroniona. Oznaczenia dla metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa na bateriach (akumulatorach), np. poniżej symbol kosza z lewej strony).

Zużyte baterie (akumulatory) można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiórki, do naszych sklepów, lub gdziekolwiek, gdzie sprzedawane są baterie (akumulatory).

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

22. Dane techniczne

Czterowirnikowy dron

Silnik	4x ø 6 (615)
Funkcje	Powrót do pozycji wyjściowej, utrzymywanie wysokości, tryb bez ustalonego kursu, odwrócenie o 360°
Materiał	ABS
Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora	tak
Wskaźniki	7 kolorów
Prędkości	3
Trymer	50 poziomów

Wirniki.....ø 30 mm
Wymiary (szer. x wys. x gł.).....80 x 34 x 80 mm
Masa.....17 g (bez akumulatora)

Nadajnik (pilot)

Zasilanie .....dwa akumulatory AAA 1,5 V
Zakres częstotliwości.....2402–2479 GHz
Moc transmisji.....< 10 dBm
Zasięg transmisji.....60–80 m (na otwartej przestrzeni)
Kanały.....4
Wymiary (szer. x wys. x gł.).....100 x 63 x 36 mm
Masa.....56 g

Akumulatora czterowirnikowego drona

Akumulator .....litowo-polimerowy 1S, 3,7 V, 220 mAh
Typ.....HW851624P
Czas ładowania .....ok. 45 min
Czas lotu.....ok. 5 minut
Wymiary (szer. x wys. x gł.).....12 x 22 x 10 mm
Waga .....6,8 g

Kabel USB do ładowania

Napięcie/natężenie wejściowe.....5 V DC, 1000 mA przez USB-A
Napięcie/natężenie wyjściowe.....4,2 V DC, 440 mA
Długość kabla.....37 cm (w tym wtyczka)

(PL) Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiejkolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

2250245_v3_0121_02_dh_m_pl