

14+

# KWADROKOPTER 2,4G Z SZEŚCIOOSIOWYM ŻYROSKOPEM




## INSTRUKCJA OBSŁUGI

<i>Zawartość</i>			
1	WPROWADZENIE	6	ŁĄCZNOŚĆ PILOTA Z DRONEM
2	BEZPIECZEŃSTWO	7	POPRAWA JAKOŚCI LOTU
3	NAZWY CZĘŚCI	8	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW
4	WKŁADANIE BATERII DO NADAJNIKA	9	ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA
5	ŁADOWANIE AKUMULATORÓW		

## 1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Dron jest przeznaczony do użytku na zewnątrz, nawet w niesprzyjających warunkach. Dronem możesz bezpiecznie latać nawet przy prędkości wiatru do 28 km/h. Przed pierwszym uruchomieniem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję, aby zapoznać się z funkcjonowaniem i konserwacją produktu. Instrukcję zachowaj na przyszłość.

### OBJAŚNIENIA

 <b>OSTRZEŻENIA</b>	Niezastosowanie się do wskazówek podanych w instrukcji może spowodować uszkodzenia sprzętu i urazów.
 <b>OSTROŻNIE</b>	Niezastosowanie się do tych instrukcji może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
 <b>ZAKAZ</b>	W każdym przypadku należy przestrzegać wymienionych zakazów.

### WAŻNE INFORMACJE


Pomimo swoich niewielkich rozmiarów, czterosiłkowy dron nie jest zabawką. Nieostrożne użycie może skutkować różnymi zagrożeniami. Pracuj z dronem zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej instrukcji. Ingerowanie w urządzenie lub nieodpowiedzialne obchodzenie się z nim może spowodować nieoczekiwane i niebezpieczne sytuacje.


Producent i dystrybutor tego urządzenia nie ponoszą odpowiedzialności za uszkodzenia mienia lub uszkodzenia ciała, spowodowane przez nieumiejętne urządzeniem, nieprawidłowe złożenie drona lub używanie w nieodpowiednim środowisku. Urządzenie jest przeznaczone dla osób powyżej 15 roku życia. Używaj drona tylko w bezpiecznych miejscach.

Latanie dronem wymaga wykwalifikowanego operatora. Początkującym zalecamy przed pierwszym lotem skonsultować się z instruktorem, który jest zaznajomiony z praktyczną stroną sterowania dronem.







Pilotowanie drona wymaga pewnych umiejętności (koordynacja ruchów, umiejętność określenia odległości itp.). Dron zużywa się podczas eksploatacji. Niezadowolone z wyżej wymienionych cech produktu lub jego uszkodzenie na skutek wypadku nie są powodem do wymiany gwarancyjnej czy zwrotu pieniędzy. Punkty serwisowe i sprzedawcy chętnie doradzą, w jaki sposób korzystać z urządzenia lub jak je naprawić.

## 2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

 <b>OSTROŻNIE</b>	Zdalnie sterowany dron może spowodować obrażenia. Utrzymuj go w trakcie lotu z dala od [innych] ludzi. Podczas lotu drony mogą działać nieprawidłowo lub przestać działać, odpowiedzialność za uszkodzenia mienia lub uszkodzenia ciała zawsze ponosi pilot. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa i pamiętać, że za każdy wypadek lub szkodę ponosisz pełną odpowiedzialność.
--	---

 <b>ZAKAZ</b>	Dron jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz. Nigdy nie zbliżaj się dronem do przeszkody na mniejszą, niż bezpieczna odległość, która wynosi około 2 m. Zdalnie sterowany dron przeznaczony jest do lotów wewnątrz i na zewnątrz. Na zewnątrz można go używać tylko wtedy, gdy prędkość wiatru nie przekracza 28 km/h. Podczas lotu w pomieszczeniu należy usunąć przeszkody i kruche przedmioty, nie lataj w pobliżu innych osób lub zwierząt domowych. Unikaj kabli, źródeł wysokiej temperatury i urządzeń elektrycznych. Niezastosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do zaplątania się dronu w kable, jego awarii lub awaryjnego lądowania oraz wybuchu pożaru, porażenia prądem, uszkodzenia mienia lub uszkodzenia ciała.
---	--

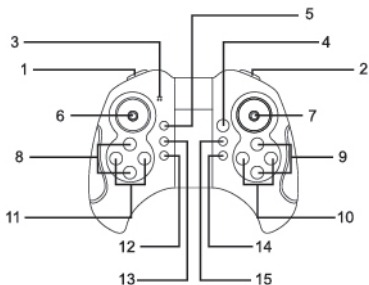


<p><b>ZAKAZ</b></p>	<p><b>NIE UŻYWAĆ DRONA W WILGOTNYM ŚRODOWISKU!</b></p> <p>Dron jest zbudowany z wielu wrażliwych elektrycznych elementów i części mechanicznych. Unikaj lotów w deszczu lub w wilgotnym środowisku (np. w łazience lub w pobliżu spryskiwacza ogrodowego itp.). Mogłoby to doprowadzić do uszkodzenia drona i spowodować nieoczekiwaną awarię.</p>	
<p><b>ZAKAZ</b></p>	<p><b>BATERIE I AKUMULATORY MOGĄ BYĆ NIEBEZPIECZNE!</b></p> <p>Nie przebijaj akumulatora ani baterii, nie doprowadzaj do zwarcia za pomocą metalowych przedmiotów i nie zamieniaj ich polaryzacji. W ten sposób unikniesz ryzyka pożaru. Ładowanie baterii musi zawsze odbywać się pod nadzorem osób dorosłych oraz w miejscu niedostępnym dla dzieci. Przed rozpoczęciem ładowania należy upewnić się, czy cztery baterie AA są typu Ni-Cd / MH. Producent tego urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za szkody będące skutkiem włożenia do ładowarki zwykłych baterii.</p>	
<p><b>ZAKAZ</b></p>	<p><b>UWAGA NA AKUMULATOR</b></p> <p>Baterie wkładaj w prawidłowym położeniu. Nie mieszaj starych i nowych baterii. Wymij baterie jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas. Zapobiega to uszkodzeniu nadajnika. Wyrzucanie baterii do zwykłych odpadów domowych może być szkodliwe dla środowiska. Przy utylizacji akumulatorów przestrzegaj odpowiednich przepisów lokalnych.</p>	
<p><b>ZAKAZ</b></p>	<p><b>INSTRUKCJA DLA AKUMULATORA LITOWO-POLIMEROWEGO</b></p> <p>Akumulatory litowo-polimerowe mogą być bardziej niebezpieczne niż inne akumulatory i baterie. Przy obchodzeniu się z nimi postępuj zgodnie z następującą instrukcją. Producent i dystrybutor tego produktu nie są odpowiedzialni za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego obchodzenia się z bateriami i akumulatorami.</p> <p>Akumulatory ładuj tylko za pomocą ładowarki dostarczonej wraz z produktem, w przeciwnym razie istnieje ryzyko eksplozji i pożaru. Nie otwieraj, nie przebijaj ani nie naciskaj go. Nie łącz biegunów baterii metalowymi przedmiotami, bo prowadzi to do zwarcia i grozi pożarem. Ładowanie musi odbywać się pod nadzorem osoby dorosłej. Upewnij się, że ładowarka z akumulatorem jest poza zasięgiem wzroku dzieci i w miejscu dla nich niedostępnym.</p> <p>Nie należy ładować akumulatora, jeśli w trakcie ładowania lub po użyciu jest gorący. Takie ładowanie może prowadzić do powiększenia lub odkształcenia akumulatora i zagrożenia pożarem.</p> <p>Przy utylizacji akumulatorów przestrzegaj odpowiednich przepisów lokalnych.</p>	
<p><b>OSTROZNIE</b></p>	<p><b>NIE LATAJ W POBLIŻU ŹRÓDEŁ WYSOKIEJ TEMPERATURY</b></p> <p>Znaczna część dronu zrobiona jest z elementów plastikowych. Urządzenie nie powinno zbliżać się do domowych i zewnętrznych źródeł wysokiej temperatury, która mogłaby spowodować odkształcenie części. Dlatego unikaj źródeł wysokiej temperatury podczas lotu, a także przechowuj dron w miejscu, w którym utrzymywana jest stała temperatura pokojowa.</p>	
<p><b>OSTRZEŻENIE</b></p>	<p><b>PORADZ SIĘ RODZICÓW LUB DOŚWIADCZONEGO PILOTA</b></p> <p>Produkt jest przeznaczony do użytku przez osoby w wieku powyżej 15 lat. Sterowanie dronem z czterema silnikami nie jest łatwe dla początkujących. Na początku lataj zawsze pod nadzorem doświadczonej osoby dorosłej.</p>	

### 3. PILOT



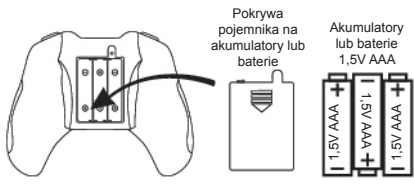
NIE ROZKŁADAJ



- |   |
|---|
| 1. Krótkie naciśnięcie zmienia biegi (prędkość) / długie naciśnięcie kontroluje światło |
| 2. Przycisk pętli / do tyłu   |
| 3. Wskaźnik LED zasilania   |
| 4. Wyłączanie / Włączenie   |
| 5. Długie naciśnięcie przywraca wartości początkowe                                     |
| 6. Lewa dźwignia do wznoszenia / zniżania lotu oraz lotu w lewo / w prawo               |
| 7. Prawa dźwignia lot do przodu / do tyłu, zwrot w prawo/ w lewo                        |
| 8. Zwiększanie i zmniejszanie prędkości   |
| 9. Wyważenie lotu w przód / tył   |
| 10. Wyważenie lotu w prawo / lewo   |
| 11. Wyważenie obrotów w prawo / lewo  |
| 12. Tryb lotu Headless  |
| 13. Natychmiastowy powrót   |
| 14. Zapis wideo   |
| 15. Fotografowanie  |

## 4. WKŁADANIE BATERII DO PILOTA

⊘ ZAKAZ  
NIE ROZKŁADAJ



Pokrywa pojemnika na akumulatory lub baterie

Akumulatory lub baterie 1,5V AAA

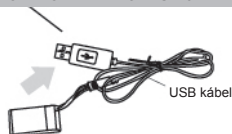
Wkładanie baterii i akumulatorów: otwórz pojemnik na baterie lub akumulatory w dolnej części pilota. Włóż baterie 3x AAA lub akumulatory w prawidłowym położeniu.

**OSTROŻNIE**

Włóż baterie w prawidłowym położeniu.  
Nie mieszaj starych i nowych baterii.  
Nie należy mieszać baterii czy akumulatorów różnego typu.

## 5. ŁADOWANIE AKUMULATORÓW

**DO ŁADOWANIA DRONA UŻYJ KABLA USB**





USB kábel

Wymij akumulator z drona i połącz go z dostarczonym kablem USB. Kabel podłącz do źródła zasilania, np. komputera. Wskaźnik LED na ładowarce zacznie świecić światłem ciągłym, gdy bateria jest w pełni naładowana. Jedno ładowanie trwa około 45 minut.

**⚠ OSTRZEŻENIE**

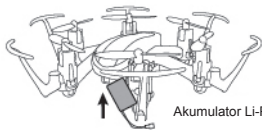
Ze względów bezpieczeństwa ładowanie musi odbywać się pod nadzorem osoby dorosłej.

**⚠ OSTROŻNIE**

WSKAŹNIK LED	
Dioda LED nie świeci się 	Dioda LED świeci na czerwono 
Ładowanie	Naładowano

## 6. POŁĄCZENIE PILOTA Z DRONEM

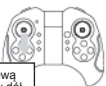
### KROK 1



Akumulator Li-Pol

Akumulator Li-Pol włóż do drona tak, aby był pewnie osadzony na swoim miejscu. Akumulator wkładaj w kierunku, który jest przedstawiony na obrazku. Urządzenie należy umieścić na płaskiej powierzchni. Podczas wkładania baterii nie poruszaj nim. Po włożeniu baterii włącz drona. Miganie diody LED wskazuje, że urządzenie jest gotowe do połączenia z pilotem.

 OSTROŻNIE



Przesuń lewą dźwignię w dół

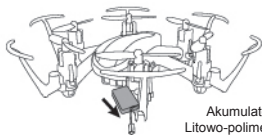


Wylączenie/włączenie

### KROK 2

Przesuń lewą dźwignię w dół i włącz pilota. Przesuń dźwignię do góry. LED na dronie przestanie migać.

### KROK 3

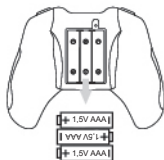


Akumulator Litowo-polimerowy

Zapamiętaj, aby po zakończeniu lotu zawsze wyjąć z drona akumulator i przechowywać go w bezpiecznym miejscu.

 OSTRZEŻENIE

Jeśli baterie nie są wyjmowane po zakończeniu lotu, a dron jest nieużywany przez dłuższy czas, mogą się uszkodzić uszkodzeniu przez rozładowanie. Istnieje także ryzyko wybuchu pożaru.



Wyląc pilota i wyjmij baterie lub akumulatory; jeśli pilot nie będzie używany przez dłuższy czas.

### KROK 4

[Przy długoterminowym przechowywaniu urządzenia należy wyjąć baterie lub akumulatory z pilota i przechowywać je w bezpiecznym miejscu.]

 OSTRZEŻENIE





Nie pozostawiaj baterii lub akumulatorów w pilocie przez dłuższy czas: Istnieje ryzyko wycieku płynu lub zwiększone ryzyko wybuchu pożaru.

## 7. POPRAWA JAKOŚCI LOTU

### KTO TRENUJE, NIE SPADNIE

Przed pierwszym lotem dokładnie zapoznaj się ze sterowaniem i wypróbuj je na sucho. Dronem lataj w powietrzu dopiero wtedy, gdy w pełni zrozumiesz jego pilotowanie. Z pomocą instrukcji i częstego powtarzania podstawowych ruchów szybko uzyskasz wystarczająco dużo doświadczenia dla trudniejszych manewrów.

1. Umieść drona na ziemi w otwartym terenie tak, aby jego tył był skierowany do Ciebie.
2. Wypróbuj ruch za pomocą wszystkich elementów sterujących na pilocie (szczegółowe instrukcje poniżej) i wielokrotnie wypróbuj ruch głównymi dźwigniami i przyciskami.
3. Kluczowy jest trening latania na sucho. Trenuj tak długo, aż nie nauczysz się przyciskać elementów pilota natychmiast, bez zastanowienia.

TRYB	ILUSTRACJA	TRYB	ILUSTRACJA
Aileron		Lewa dźwignia	
Lift		Ster	

### WSTĘPNE PRYGOTOWANIE DLA POCZĄTKUJĄCYCH

#### ⚠ OSTROŻNIE

Sprawdź, czy wszystkie śruby są dokręcone.  
Sprawdź pełne naładowanie adaptera lub baterii w odbiorniku i nadajniku.

#### ⚠ OSTROŻNIE

Upewnij się, że w pobliżu drona nie znajdują się przeszkody, kruche przedmioty lub inne osoby czy zwierzęta domowe.  
Jako pierwszego manewru naucz się podstawowego wznoszenia się w miejscu. Oznacza to, że dron nie będzie się poruszał i będzie stać w powietrzu w jednej pozycji/ nie będzie się przemieszczał lecz wisiał w powietrzu w jednym miejscu.

Nie zbliżaj się do drona na mniej niż dwa metry.



### LEKCJA 1: ĆWICZENIE STARTU

#### RUCH



Jak tylko dron zacznie podnosić się z ziemi, powoli zmniejszaj szybkość ruchu lewą dźwignią i ponownie wyląduj. Dźwignią poruszaj bardzo powoli abyś przyzwyczał się do jej czułości na dotyk i abyś potrafił płynnie kontrolować wznoszenie się i opadanie.

## OSTROŻNIE

Jeśli podczas treningu dron odwróci się w Twoim kierunku, ostrożnie nim wyląduj. Stań z tyłu drona dwa metry od niego i kontynuuj trening.  
Jeśli dron odleci za daleko, ostrożnie nim wyląduj. Stań z tyłu drona dwa metry od niego i kontynuuj trening.

### LEKcja 2: ĆWICZENIE PRZECHYLENIA

1. Powoli wzniesie drona w powietrze
2. Lewą dźwignię przesuniesz dziób drona w lewo lub w prawo, a następnie powoli przesuniesz dźwignię w kierunku przeciwnym, aby urządzenie wróciło do swojej pierwotnej pozycji.



### LEKcja 3

Po opanowaniu poprzednich lekcji treningowych narysuj na ziemi okrąg i trenuj tylko w jego wnętrzu. W ten sposób zwiększysz precyzję manewrowania.

Trenuj wewnątrz okręgu.

Im lepiej będzie Ci szło, tym bardziej możesz zmniejszać średnicę okręgu.

### LEKcja 4: ZMIANA POZYCJI

Po opanowaniu poprzednich lekcji stań obok drona i kontynuuj trening.

Następnie stań przed dronem i powtórz poprzednią lekcję.

Ta lekcja jest ważna, abyś był w stanie prawidłowo manewrować dronem zajmując różne pozycje względem niego.

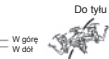


### WYWAŻANIE

Powoli przesuwaj lewą dźwignię. Gdy dron zacznie się wznosić, zobaczysz, czy nie przechylił się na jedną stronę. Jeśli tak, należy użyć przycisków kalibracji w celu wyrównania jego położenia.

1. Wyważanie przewrotów w przód / w tył  
Co zrobić, gdy tuż po starcie dron przechylił się do przodu lub do tyłu? Przy przechyleniu do przodu naciśnij przycisk kalibracji w dół. W przypadku przechylenia do tyłu, naciśnij przycisk kalibracji urządzenia w górę.

TRYB



2. Wyważanie przewrotów w lewo/w prawo  
Co zrobić, gdy zaraz po starcie dron przechylił się w lewo lub w prawo? Przy przechyleniu w lewo naciśnij przycisk kalibracji w prawo, przy przechyleniu w prawo naciśnij przycisk kalibracji w lewo.

TRYB



### TRYB LOTU HEADLESS

Tryb ten pozwala nie troszczyć się o orientację przedniej części drona. Przygotuj dron do startu. Wzniesie gośię do góry i pozostaw dron zawieszony w powietrzu. Naciśnij przycisk lotu Headless. Jeżeli obróci się wokół osi, nadal zachowa ten sam kierunek do przodu / do tyłu, w lewo / w prawo.

Ponownym naciśnięciem przycisku wyłączysz tryb.





Twój dron jest stabilny,  
zwinny, reaguje szybko,  
płynnie i sprawnie się obraca!

Gdy masz już wystarczająco dużo doświadczenia, możesz rozpocząć trening trudniejszych manewrów, takich jak obrót o 360 stopni. Naciśnij przycisk pętli. Sygnał dźwiękowy oznacza, że dron jest gotowy do obrotu. Przesuń prawą dźwignię, aby wykonać obrót w jednym z czterech kierunków. Aby anulować manewr, naciśnij przycisk ponownie.

## 8. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

	PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
1	Po włożeniu akumulatora do dronu miga LED na odbiorniku dłużej niż 20 sekund, dron nie reaguje.	Automatyczne połączenie nadajnika i odbiornika nie udało się.	Powtórz nastawianie odbiornika i nadajnika zgodnie z instrukcją na stronie 6.
2	Dron nie reaguje po włożeniu baterii	1. Dron i pilot są wyłączone / nie działają. 2. Baterie i / lub akumulator nie są naładowane. 3. Powierzchnie stykowe są brudne.	1. Upewnij się, że bateria jest prawidłowo włożona do pilota. 2. Całkowicie naładuj baterie i akumulator. 3. Upewnij się, że baterie i akumulatory są prawidłowo włożone i przylegają do styków.
3	Silnik nie reaguje na pilota a dioda LED na odbiorniku miga.	Brak energii w akumulatorze.	Naładuj akumulator lub wymień/wymień go na nowy.
4	Śmigła głównego silnika obracają się, ale dron nie leci.	1. Główne śmigła są uszkodzone. 2. Akumulator jest słaby.	1. Wymień śmigła. 2. Naładuj akumulator lub wymień go na nowy.
5	Dron bardzo wibruje.	1. Główne śmigła są uszkodzone. 2. Korpus drona/dronu jest uszkodzony.	Wymień śmigła. Wyrzucić, zapasowy korpus dronu nie jest częścią zestawu.
6	Nawet po skorygowaniu sterowania dron nadal się obraca i nie reaguje na zmiany kierunku w lewo /w prawo.	1. Tylny śmigła są uszkodzone. 2. Silnik główny jest uszkodzony.	Wymień śmigła. Wyrzucić
7	Dron pochyla się do przodu / do tyłu nawet po kalibracji.	1. Żyroskop nie działa prawidłowo. 2. Naciśnięcie dźwigni podczas startu jest zbyt długie lub zbyt krótkie.	Włącz drona, wyważ go za pomocą przycisków na pilocie i wystartuj ponownie.
8	Po upadku dron nie leci.	1. Wypadł silnik. 2. Obluzowały się śruby.	1. Ponownie zamontuj silnik w korpusie. 2. Dokręć śruby.

**RADA:** Przy wymianie śmigieł zwróć uwagę na się nachylenie łopatek. Jeśli wymieniasz śmigło, nowe śmigło musi mieć takie samo nachylenie.

## 9. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



01  
Śmigła



02  
Korpus drona



03  
Rama drona



04  
Ładowarka USB



05  
Akumulator



06  
Płyta główna



07  
Pilot / nadajnik

08  
Karta pamięci  
4GB

## OSTRZEŻENIE

1. Trzymaj drona w bezpiecznej odległości od przeszkód, delikatnych przedmiotów, innych osób lub zwierząt domowych.
2. Nie dotykaj silnika, którego temperatura po locie może powodować oparzenia.
3. Dron jest urządzeniem zdalnie sterowanym, którego fale mogą zakłócać działanie innych urządzeń. Jego używanie jest więc zakazane w określonych miejscach. Należą do nich lotniska w odległości do 5.500 metrów i inne miejsca. Poinformuj się o możliwych zagrożeniach w prowadzeniu drona w Internecie lub u lokalnych władz.
4. Dron zawiera małe elementy, nie jest odpowiedni dla dzieci poniżej 3 roku życia. Istnieje niebezpieczeństwo zadławienia.
5. Opakowania oraz instrukcje zawierają ważne informacje, dlatego ich nie wyrzucaj.

Informacje na temat użytych materiałów, specyfikacji części i ich opakowań, które są wymienione w tej instrukcji mają charakter poglądowy. Producent może je w przyszłości zmienić bez powiadomienia klientów.

Dystrybutor:  
ConQuest entertainment a.s.  
Hloubětínská 11, Praha 9  
info@cqe.pl  
www.toy.cz  
tel: 284 000 160



WWW.TOY.CZ