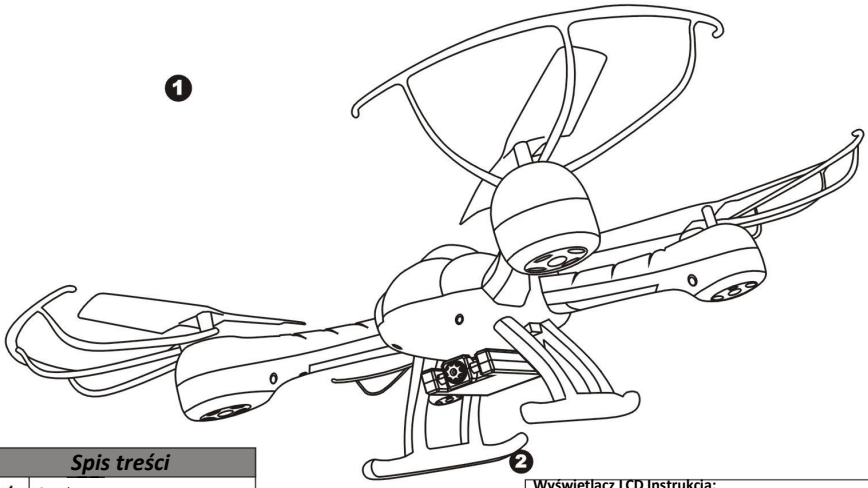
SKY APACHE DRONE

Model:
MDR004

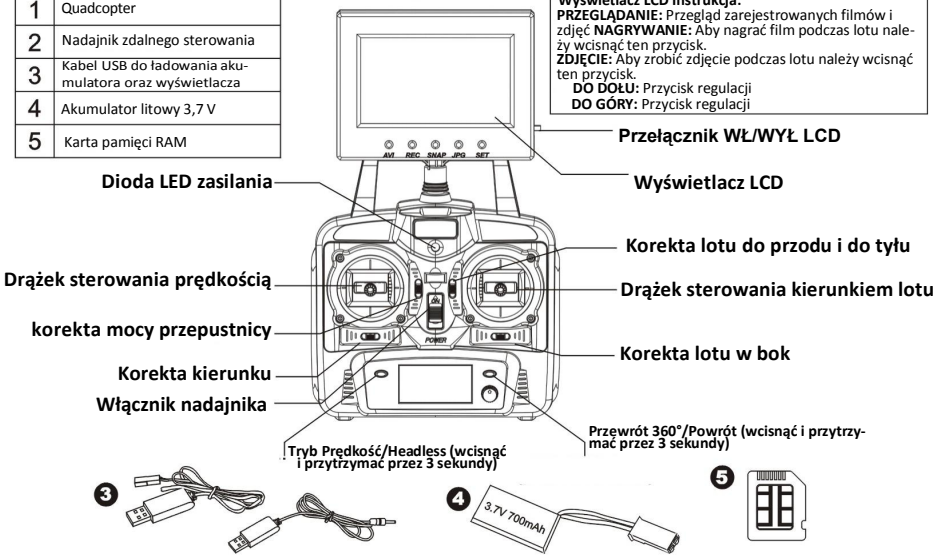


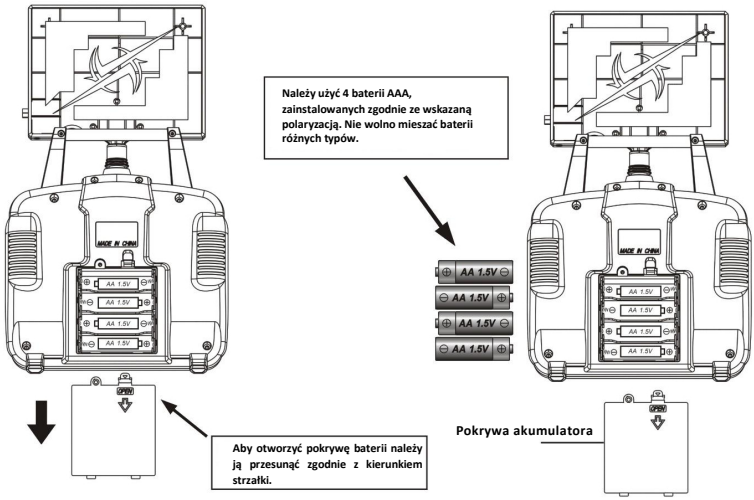
Instrukcja Obsługi
User's Manual



Spis treści	
1	Quadcopter
2	Nadajnik zdalnego sterowania
3	Kabel USB do ładowania akumulatora oraz wyświetlacza
4	Akumulator litowy 3,7 V
5	Karta pamięci RAM

Wyświetlacz LCD Instrukcja:
PRZEGLĄDANIE: Przegląd zarejestrowanych filmów i zdjęć **NAGRYWANIE:** Aby nagrać film podczas lotu należy wcisnąć ten przycisk.
ZDJĘCIE: Aby zrobić zdjęcie podczas lotu należy wcisnąć ten przycisk.
DO DOŁU: Przycisk regulacji
DO GÓRY: Przycisk regulacji





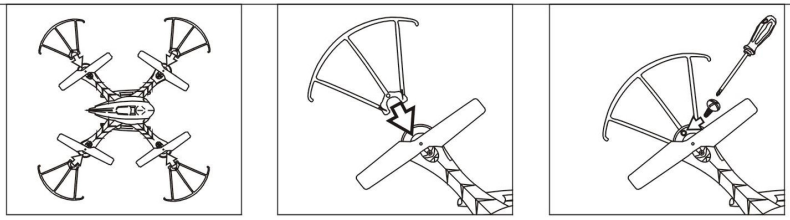
UWAGA

W przypadku gdy nadajnik nie będzie używany przez dłuższy czas, baterie należy wyjąć.

OSTRZEŻENIE:

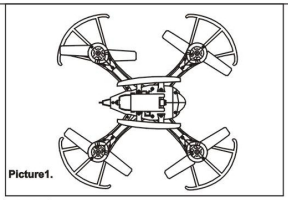
Ostrzeżenie: W przypadku pozostawienia baterii w nadajniku może wystąpić wyciek elektrolitu, który może uszkodzić nadajnik i stworzyć zagrożenie pożarowe.

MOCOWANIE POKRYWY OCHRONNEJ



Pokrywę ochronną, zabezpieczającą akumulator przed uszkodzeniem, mocuje się przy pomocy wkrętaka.

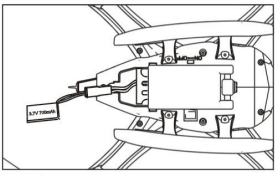
WYMIANA AKUMULATORA



Step1

Ostrożnie rozłączyć przewody akumulatorą; po użyciu akumulator może być gorący - w takim wypadku przed ponownym ładowaniem należy odczekać kilka minut.

Picture2.

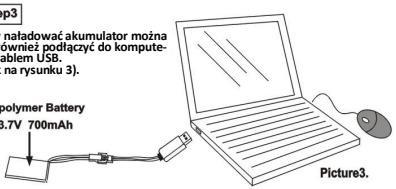


Step2

Bardzo ostrożnie wyjąc akumulator ze szczeliny; nie należy ciągać za przewody, ponieważ może to spowodować rozłączenie lub zerwanie przewodów (Jak na Rysunku 2)

Step3

Aby naładować akumulator można go również podłączyć do komputera kablem USB.
(Jak na rysunku 3).



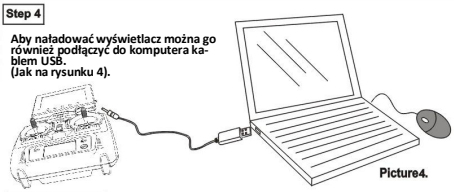
Picture3.

UWAGA

Lampka ładowarki zgaśnie po pełnym naładowaniu akumulatora

Step 4

Aby naładować wyświetlacz można go również podłączyć do komputera kablem USB.
(Jak na rysunku 4).

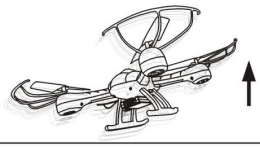
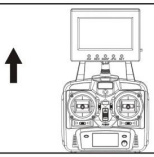
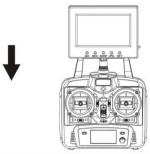
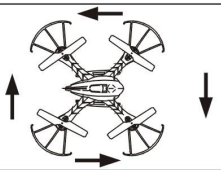
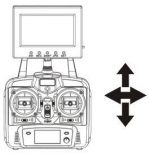
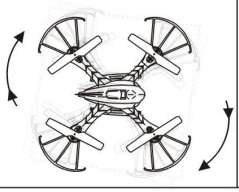
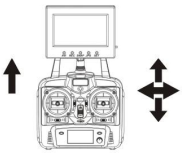


Picture4.

UWAGA

Lampka ładowarki zgaśnie po pełnym naładowaniu akumulatora w wyświetlaczu

METODA STEROWANIA

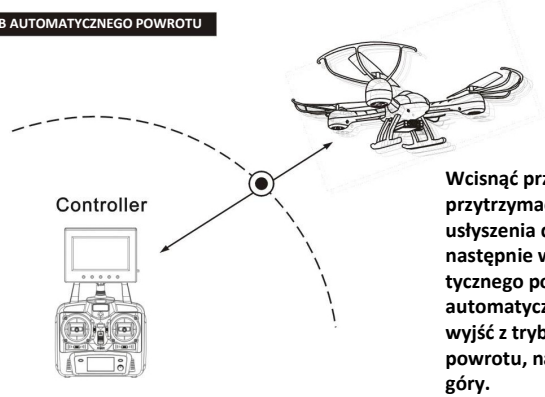
Wnoszenie	**Wychylenie lewego drążka przepustnicy do góry, wznosi kwadrokopter na żądaną wysokość.**		
Opuszczanie	**Wychylenie drążka przepustnicy do dołu, opuszcza kwadrokopter na żądaną wysokość i zatrzymuje wirniki.**		
Manewr 360 stopni	**Aby zmienić kierunek lotu, należy wychylić prawy drążek przepustnicy w prawo lub w lewo.**		
Sterowanie	**Wychylenie prawego drążka przepustnicy do góry lub do dołu, kieruje kwadrokopterem do przodu lub do tyłu, wychylenie w prawo lub w lewo pochyla kwadrokopter w prawo lub w lewo.**		

PROBLEMY I ROZWIĄZANIA

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Brak zasilania nadajnika	1. Ustawić przełącznik WŁ/WYŁ w pozycji WYŁ.	1. Ustawić przełącznik WŁ/WYŁ w pozycji WŁ.
	2. Baterię wkładać zgodnie z zaznaczoną polaryzacją.	2. Upewnić się, że baterie zostały włożone prawidłowo, zgodnie z zaznaczoną polaryzacją.
	3. Baterie są wyczerpane.	3. Baterie wymienić na nowe.

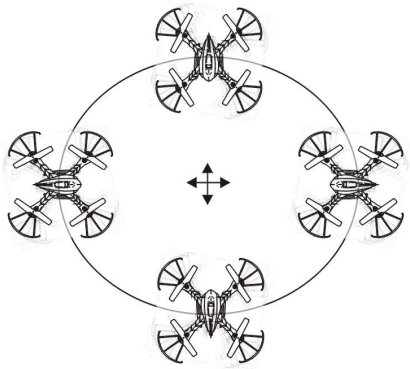
Nie można sterować kwadrokopterem	1. Nadajnik nie jest włączony.	1. Ustawić przełącznik WŁ/WYŁ nadajnika w pozycji WŁ.
	2. Akumulator jest rozłączony.	2. Podłącz prawidłowo akumulator drona.
	3. Zbyt silny wiatr.	3. Nie należy latać gdy wiatr jest zbyt silny, ponieważ może to ograniczyć możliwość sterowania dronem
	4. Problem z parowaniem.	4. Spróbować ponownie sparować urządzenia
Problem ze wznoszeniem	1. Prędkość obrotowa wirnika zbyt mała.	1. Wychylić drążek sterowania do góry.
	2. Poziom naładowania akumulatora jest niewystarczający.	2. Naładować akumulator lub wymienić baterię w kwadrokopterze.
Kwadrokopter ląduje zbyt szybko.	Drążek sterowania jest zbyt szybko wychylany do dołu.	Wychylać drążek przepustnicy do dołu powoli.

TRYB AUTOMATYCZNEGO POWROTU



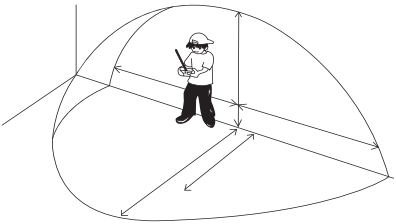
Wcisnąć przycisk Obrót 360° (FLIP)i przytrzymać go przez 3 sekundy aż do usłyszenia dźwięku „tik, tik, tik..”, następnie wprowadzić tryb automatycznego powrotu - dron Sky Hawkeye automatycznie poleci do tyłu. Aby wyjść z trybu automatycznego powrotu, należy wychylić drążek do góry.

TRYB HEADLESS



Wcisnąć przycisk Prędkość (SPEED) i przytrzymać go przez 3 sekundy aż do usłyszenia dźwięku „tik, tik, tik..” , następnie wprowadzić tryb headless - dron Sky Hawkeye automatycznie zresetuje kierunek. Niezależnie od kierunku w jakim leci Sky Hawkeye, wróci on do kontrolera lecąc do tyłu po wychyleniu drążka kierunkowego do tyłu oraz będzie leciał do przodu po wychyleniu drążka do przodu.

WARUNKI POGODOWE KORZYSTNE DLA LOTÓW



1. Loty należy wykonywać w czasie słonecznej, możliwie bezwietrznej pogody. Latanie przy bardzo wysokiej i/lub bardzo niskiej temperaturze może skutkować problemami ze sterowaniem lotem.

2. Po podłączeniu akumulatora ustawić kwadrokopter na ziemi. Odczekać kilka sekund aż cyfrowy żyroskop ustabilizuje się po podłączeniu akumulatora. Wychylić drążek przepustnicy do góry, a następnie z powrotem do dołu, aby sparować nadajnik ze statkiem powietrznym - lampki kontrolne powinny przestać migać; teraz można lecieć!

OSTRZEŻENIE

Urządzenie nadaje się dla osób w wieku powyżej 14 lat. Zawsze zalecany jest nadzór osoby dorosłej.
*Produkt ten zawiera małe części, które po połknięciu mogą spowodować zadławienie. Przechowywać poza zasięgiem małych dzieci.
*W czasie użytkowania kwadrokoptera zachować odstęp co najmniej 3 metrów.
*Kwadrokopter należy zmontować i użytkować zgodnie z zaleceniami w niniejszej instrukcji obsługi; małe części powinna składać osoba dorosła.
*Producenci i sprzedawcy nie przyjmują żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia na skutek niewłaściwego użytkowania.
*W czasie włączania, ręce, włosy i luźną odzież należy trzymać go z daleka od kwadrokoptera, ponieważ w przeciwnym wypadku może dojść do poważnych urazów ciała.
*Niniejszym KWDROKOPTEREM nie wolno latać PRZY SILNYM WIETRZE (pow. 8 km/h) lub w pobliżu zbiorników wodnych.
***Nie wolno pozostawiać ładującego się akumulatora bez nadzoru.**

PRZYGOTOWANIE DO LOTU

Przed włączeniem kwadrokoptera sterownik napędu (lewy drążek nadajnika zdalnego sterowania) należy wychylić do dołu. Następnie ustawić przełącznik WŁ/WYŁ nadajnika zdalnego sterowania w pozycji WŁ; dioda LED zacznie migać. Podłączyć akumulator przy pomocy kabla połączeniowego. Włączyć przełącznik kwadrokoptera w pozycję ON. Dioda LED w kwadrokopterze zacznie migać. Umieścić kwadrokopter na ziemi, tak aby ogon z dwoma czerwonymi wirnikami był skierowany w stronę kontrolera. Następnie drążek przepustnicy (lewy) wychyl szybkim ruchem do przodu i do tyłu. Kwadrokopter potrzebuje ok. 10-20 sekund na zainicjowanie żyroskopu i nawiązanie połączenia z nadajnikiem zdalnego sterowania. Pomyślne nawiązanie połączenia sygnalizowane jest stałym świeceniem diody LED.
Ostrzeżenie! Upewnić się, że kwadrokopter spoczywa na powierzchni poziomej - elektronika sterowania przyjmuje za pozycję neutralny poziom gruntu!

KOREKTA STEROWANIA - (kalibracja)

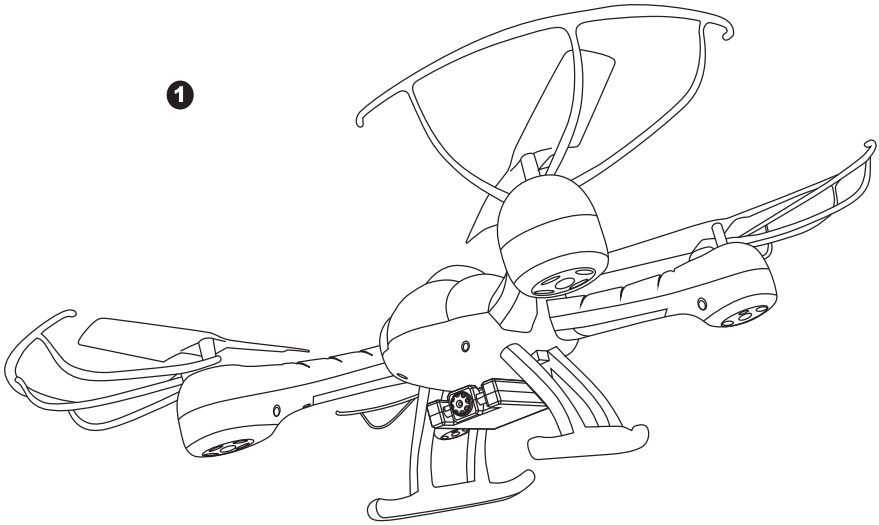
Odpowiednia korekta lotu jest kluczem do bezawaryjnego wykonywania lotów kwadrokopterem.
Chociaż korekta toru lotu jest prosta, wymaga ona pewnej cierpliwości i wyczucia.
Należy dokładnie zastosować się do poniższych instrukcji: Ostrożnie wychylić drążek przepustnicy do góry i wznieść kwadrokopter na wysokość ok. 0,5 do 1 m.
Kiedy kwadrokopter porusza, się sam z siebie, wolno lub szybko, w prawo lub w lewo....
Wciskać przycisk korekty sterowania dla lotu w bok, narastająco, w przeciwnym kierunku.
Kiedy kwadrokopter obraca się, sam z siebie, szybko lub wolno, wokół własnej osi.....
Wciskać przycisk korekty sterowania dla kierunku , narastająco, w przeciwnym kierunku.
Kiedy kwadrokopter porusza, się sam z siebie, wolno lub szybko, do przodu lub do tyłu
Wciskać przycisk korekty sterowania lotu do przodu i do tyłu, narastająco, w przeciwnym kierunku.

Uwaga!

Konstrukcja produktu i parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to przede wszystkim parametrów technicznych, oprogramowania oraz podręcznika użytkownika. Niniejszy podręcznik użytkownika służy ogólnej orientacji dotyczącej obsługi produktu.

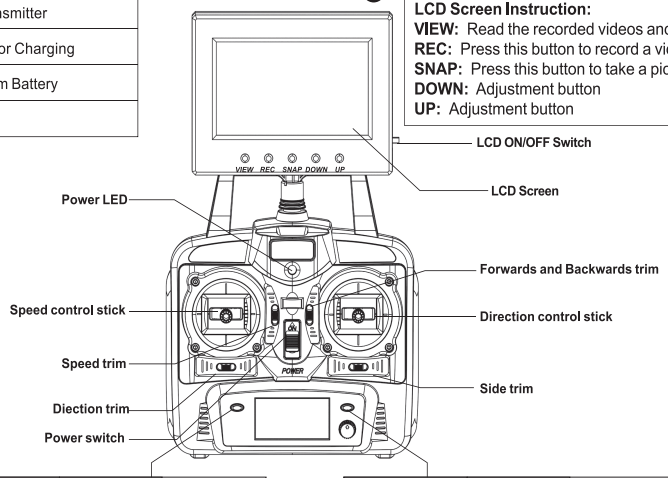
Producent i dystrybutor nie ponoszą żadnej odpowiedzialności tytułem odszkodowania za jakiekolwiek nieścisłości wynikające z błędów w opisach występujących w niniejszej instrukcji użytkownika

❶



Included Contents	
1	Quadcopter
2	Remote Transmitter
3	USB Cable for Charging
4	3.7V Lithium Battery
5	RAM card

❷



LCD Screen Instruction:
VIEW: Read the recorded videos and pictures
REC: Press this button to record a video when flying.
SNAP: Press this button to take a picture when flying.
DOWN: Adjustment button
UP: Adjustment button

LCD ON/OFF Switch
LCD Screen
Power LED
Forwards and Backwards trim
Speed control stick
Direction control stick
Speed trim
Side trim
Diection trim
Power switch

	1315	1315S
Click this button	Low / High Speed	Low / High Speed
Press for 3 seconds	—	Headless Mode

	1315	1315S
Click this button	360°Flip	360°Flip
Press for 3 seconds	—	Auto-Return

❸

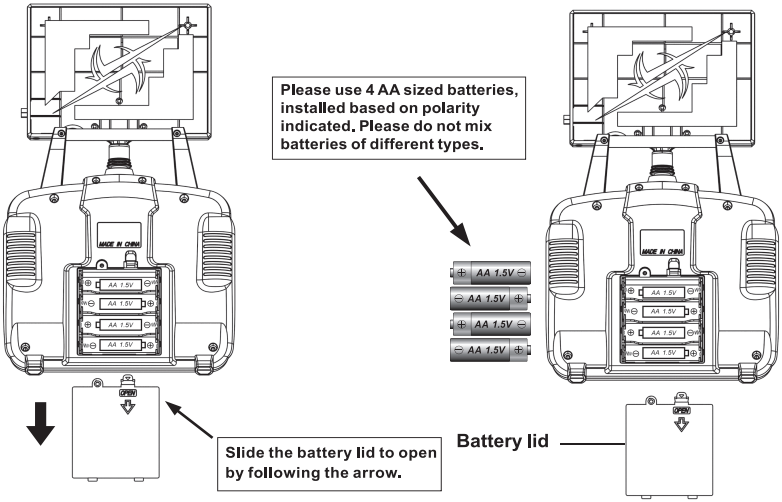


❹



❺





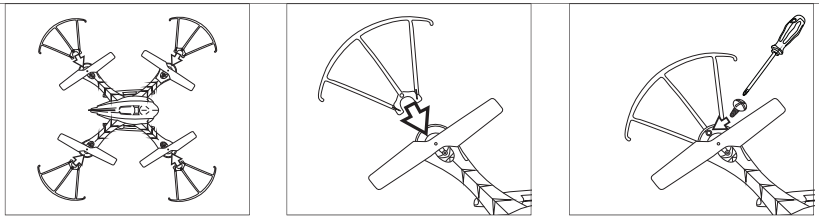
CAUTION

If transmitter is not to be used for a long duration, please remove batteries for storage.

WARNING:

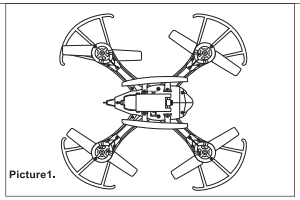
Warning: If the AA batteries are left in the transmitter, potential leakage could occur which may damage the transmitter, and create fire hazards.

THE PROTECTIVE COVERS FIXING



Use the screwdriver to fix the covers, which prevent any impact injury or damage.

THE PRODUCT BATTERY REFRESH

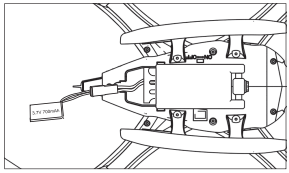


Picture1.

Step1

Carefully Disconnect the Battery wires from the battery also note that battery might be hot if removing after use, in this case wait a few minutes before charging again.

Picture2.

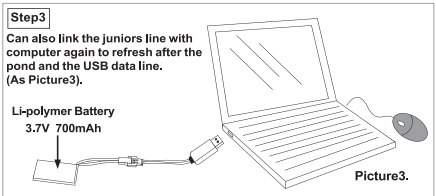


Step2

Very Carefully remove battery from slot as pictured being careful not to pull battery by the wires otherwise you could disconnect or break one of the wires (As Picture2).

Step3

Can also link the juniors line with computer again to refresh after the pond and the USB data line. (As Picture3).



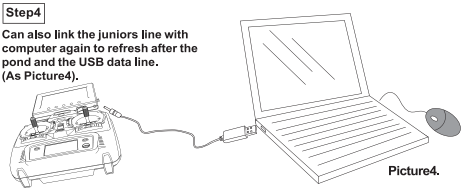
Picture3.

CAUTION

When charging thru the included USB cable:
LED light is red indicating it is charging
LED light is out indicating charging is done

Step4

Can also link the juniors line with computer again to refresh after the pond and the USB data line. (As Picture4).

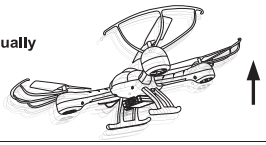
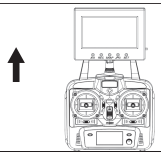
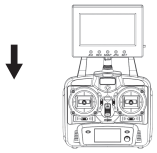
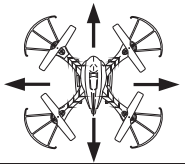
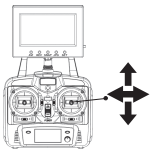
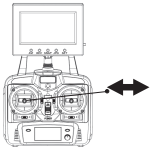


Picture4.

CAUTION

When charging thru the included USB cable:
LED light is red indicating it is charging
LED light is out indicating charging is done

CONTROL METHOD

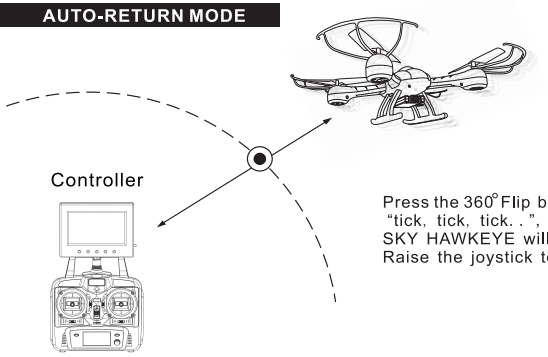
Ascend	Take the left throttle stick and gradually raise it in the upward direction to desired altitude.	 
Descend	Take the left throttle stick and lower it in the downward direction to decrease altitude and stop propellers from moving.	 
Fly Direction	Fly forward : Push the right throttle stick forward Fly backward : Pull the right throttle stick backward Fly leftwards : Push the right throttle stick towards left Fly rightwards : Push the right throttle stick towards right	 
Turn Left Right	Turn left : Push the left throttle stick towards left Turn right : Push the left throttle stick towards right	 

PROBLEMS AND SOLUTIONS

Problem	Reason	Problem shooting
No power with the transmitter	1. Pull to the "OFF" position on the ON/OFF button.	1. Pull to the "ON" position on the ON/OFF button.
	2. Do not correctly load the batteries as per the correct polarity shown.	2. Check and make sure the batteries are coretly loaded as per the polarity shown in the battert box.
	3. The battery is exhausted.	3. Replace with the new battery.

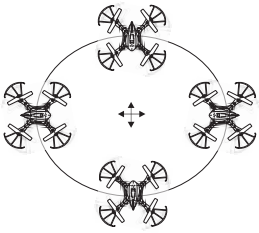
Can not control	1. Transmitter is not opened.	1. Pull to"ON" position on the ON/OFF button of the transmitter.
	2. The aerocraft battery no connection.	2. The aerocraft battery in the correct orientation connection.
	3. Too strong wind force.	3. Do not fly under the environment of windy as too strong wind may cause flying limitation the aerocraft or it may hamper your controlling or flying.
	4. Code pairing fails.	4. Retry the code pairing.
Ascending failure	1. The rotating speed of the rotator is too slow.	1. Push the power controlling lever upward.
	2. Battery electric quantity of aerocraft is insuffcient.	2. Charge the battery of aerocraft or renew battery.
Landing too soon	The throttle stick is pulled down too fast.	Pull down the throttle stick slowly to perform a smooth landing.

AUTO-RETURN MODE

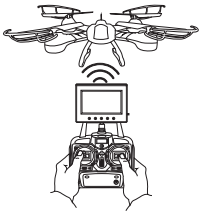


Press the 360° Flip button for 3 seconds until heard "tick, tick, tick. . ", enter auto-return mode, the SKY HAWKEYE will fly backward automatically. Raise the joystick to quit the auto-return mode.

HEADLESS MODE



Press the Speed button for 3 seconds until heard " tick. tick. tick..". enter headless mode, the SKY HAWKEYE will reset the direction. No matter what direction the head of SKY HAWKEYE towards, it will fly back to controller when you pull back the direction joystick, it will fly forward when you push the joystick.



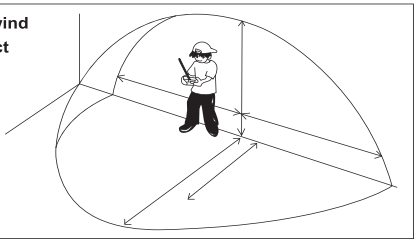
NOTICE:

1. Connect the charged battery to the drone. Place the drone on a FLAT surface. Switch "ON" the Transmitter, The light in the drone blinks rapidly; Indicating the binding process is on. When the LED remains constant, the binding process is complete.
2. After SKY HAWKEYE flight, LED light of the body is the Indicator which the compass mode automatically adjustment. Please don't control the joystick, you can operate other actions after it left the ground which to avoid the compass mode unnormal operated.

ENVIRONMENT FOR FLIGHT

1. If using outside please fly on a sunny day, without wind if possible Flying in extreme heat and/of cold will affect flying control.

2.Lay the Skyflyer on the ground after connecting the battery. please wait for the Digital Gyro to take 5-7 seconds to electronically stabilize. Push the throttle up and then back down to connect the remote to the Sky flyer the lights should stop blinking and you are now set to fly!



WARNING

Suitable for Children 14+. Adult supervision is always recommended.
*This product contains small parts which are a choking hazard. Keep away from small children.
*Keep Ouadcopter at least 10 feet away during use.
*Correctly install the Ouadcopter and fly it under the guidelines of the instruction manual, small parts should be assembled by an adult.
*Manufacturers and dealers disclaim all responsibility for damage caused by misuse.
*Keep hands, hair, and loose clothing away from rotors when powered on to prevent damage to the helicopter or serious injury to.self
*This OUAD should not be flown IN HIGH WINDS(5+Mph) or near a pool.
***Never leave a charqing battery unattended.**

START PREPARATION

The thrust controller (the left controller on the remote control) must point down before being switched on. Then move the ON/OFF switch on the remote control to "ON " and the Power LED will begin to blink. Connect the battery cable using the connetion cable.The LED on the quadrocopter now starts to blink. Place the quadrocopter on the grond so that the tail points toward you with the two red propellers in the rear. The quadrocopter needs around 5-10 seconds to initialise the gyro and to establish the connection to the remote control.As soon as the LED on the quadrocopter lights up green permanently, the connection for the remote control has been established.
Warning! Be sure to place the quadrocopter on a level surface-the control electronics alingns its neutral position to the surface!

TRIM ADJUSTMENT OF THE CONTROL

The correct trim in a basic requirement for fault-free flying behavior of the quadrocopter.
its adjustment is simple,but it requires some patience and a feel for it.
please observe the following instrucitons precisely: Carefully move the thrust control up and raise the quadrocopter approximately 0 5 t0 1 metre in altitude.
If the quadrocopter moves by itself slowly or quickly to the left or right.....
Press the trim control for banking incrementally in the opposite direction.
If the quadracopter moves by itself slowly or quickly around its own axis.....
Press the trim control for rotation incrementally in the opposite direction.
If the quadracopter moves by itself slowly or quickly forwards or backwards.....
Press the trim control for forward and backwards flight incrementally in the opposite direction.

NOTE!

Product design and Technical parameters may be change without notice.This mainly concerns parameters technical, software and user manual present. User's Manual is a general orientation on service product.

Manufacturer and distributor do not assume any responsibility as compensationfor any inaccuracies errors in the descriptions appearing in this user manual.

INFOLINIA SERWISOWA
tel: +48 22 332 34 63 lub e-mail: serwis@manta.com.pl
od poniedziałku do piątku w godz. 9.00-17.00

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian w specyfikację produktu bez uprzedzenia.

Strona główna www.manta.com.pl
Strona wsparcia technicznego www.manta.info.pl

SERVICE INFOLINE
tel: +48 22 332 34 63 or e-mail: serwis@manta.com.pl
from Monday to Friday. 9.00-17.00

The manufacturer reserves the right to make changes to product specifications without notice.

Home: www.manta.com.pl
Home support: www.manta.info.pl

Made in P.R.C.
FOR MANTA EUROPE