Ages 14+

Potensic

neon

Colorful lights drone

U51
Operations Guide

Catalog

English ..... 01~20

Deutsch ..... 21~40

Français ..... 41~60

Italiano ..... 61~80

Español ..... 81~100

日本語 ..... 101~120

Instruction For Drone and Transmitter

Drone

Specification

Drone Size	150x150x59mm	**Flying Time**	5.5~6.5 mins
Fly Weight	54.2g	**Motor**	0720x4
Propeller Diameter	50mm	**Remote Frequency**	2.4Ghz
Charging Time for Drone Battery	60±10 mins	**Max Flying Distance/Radius**	30 m
Drone battery	3.7V 450mAh		

Exploded View

NO.	Name	NO.	Name
1	A Propeller	8	Drone bottom housing
2	B Propeller	9	Cushion
3	Propeller	10	Power switch button
4	Clockwise motor(Red blue wire)	11	Drone upper housing
5	Counterclockwise motor(White black wire)	12	Drone battery
6	Receiver board	13	Front LED
7	LED strip		

Transmitter

Brief Introduction For Button Functions

Left Stick	Move the Stick to forward / backward / left / right to fly the drone to up / down / turn left / turn right.
Right Stick	Move the Stick to forward / backward / left / right to fly the drone to forward / backward / left / right.
Power Switch	Push up the power switch to turn on the transmitter, and pull down to turn off.
Heading Hold Mode	Press the button to enter heading hold mode, and press again to exit from heading hold mode.
High / Medium/ Low Speed Button	Press down this button to switch between High /Medium/ Low Speeds.
Take Off / Landing / Emergency Stop Button	Press the button and the drone will fly up automatically. Press the button again and the drone will land on the ground automatically. Press and hold the button more than 1s, the drone propellers will stop and fall down immediately.
Trimmer Mode Button	Press down this button,move the stick to the required trimmer direction, then it will adjust the direction accordingly, when loose the stick, then ESC from the trimmer mode.
LED control button	When flying, press down this button to switch the LED color continuously.

Transmitter Battery Installation

Open the battery cover on the back side of the transmitter and put 3 alkaline batteries (AAA, not included) into the box in accordance with electrode instructions, as below picture shown.

Notice:

1. Make sure the electrodes are correct.
2. Do not mix new with old batteries.
3. Do not mix different kinds of batteries.
4. Do not charge the non rechargeable battery.

Parts Installation

Charging Instruction For Drone Battery

1. Connect the drone battery with USB cable first and then choose one of the method as below picture shown to connect with USB plug.

2. The red USB indicator light keeps bright when charging and the light turns green when fully charged. (When charging, you must power off the drone first to make sure successful charge.)

*** For faster charging, it is recommended to use an adapter with 5V 2A output current (not included) to charge the battery.**

Phone Charger

Power Bank

Computer Charging

Car Charger

Li-Po Battery Disposal & Recycling

Wasted Lithium-Polymer batteries must not be placed with household trash. Please contact local environmental or waste agency or the supplier of your model or your nearest Li-Po battery recycling center.

Propeller Installation Diagram

When disassemble, hold the propeller and pull out in vertical direction(picture 1). When assemble, put the propeller hole aim at the motor shaft and press down (picture 2).

Picture 1

Picture 2

Check List Before Flight

1. Make sure the drone battery and transmitter battery are fully charged.
2. Make sure the Left Stick of the transmitter in the middle position.
3. Please strictly obey the order of turn on and turn off before operation. Turn on the transmitter power first and then turn on the drone power before flying; turn off the drone power first and then turn off the transmitter power when finish flying. Improper turn on and turn off order may cause the drone out of control and threaten people's safety. Please cultivate a correct habit of turn on and turn off.
4. Make sure the connection is solid between battery and motor etc. The ongoing vibration may cause bad connection of power terminal and make the drone out of control.
5. Improper operation may cause drone crash, which may arouse motor defective and noise, and then affect the flying status or even stop flying. Please go to the local distributor to buy new parts for replacement so that the drone will return to its best status.

Pre-flight Operation Instruction

Frequency Pairing

Turn on the transmitter switch and the power indicator light flashes rapidly.

Pull the Left Stick all the way down to the lowest position and then release. The Left Stick will back to the middle position automatically. The power indicator light flashes slowly, which indicates the transmitter is ready for frequency pairing.

Press the drone power button for about 2 seconds to power on, the LED indicator changes from flashing to solid light, the drone is pairing successfully and ready to control. (Transmitter beep sound)

It's a must to put the drone on the horizontal position!

Take Off

After frequency pairing successful or motors activated, press the Take Off /Landing / Emergency Stop Button, the drone will fly up automatically and keep flying at an altitude of 1.5 meters approximately.

Landing

When flying, press the Take Off / Landing / Emergency Stop Button once shortly, and the drone will land on the ground automatically.

(When using this function, you can not touch the left stick, if not, then the function will fail)

Emergency Stop

When the drone in emergency situation and going to hit the walking people or obstacle etc., press the Take Off / Landing / Emergency Stop Button immediately and hold it for more than 1s,the propellers will stop immediately.

Tip: Do not use the emergency stop function unless in emergency situation. The drone will fall down suddenly after all propellers stop.

Drone Calibration

(Only take this action when abnormal flying)

Push the right stick as picture shown.(Don't move the left stick before successful calibration), the drone body light will flash 3 times, indicating that the drone is calibrating. After successful calibration, the drone lights will become solid and ready to fly.

Tips: Crashing the drone may cause it imbalanced beyond the level that can be adjusted by the trimmer button. If this occurs, you can re-pairing& re-calibrate.

Unlock/lock the motors

Unlock the motors: Push left/right stickers inward 45 degree at the same time.
Lock the motors: When the motors are running, this operation will cause the motors stop running immediately.

Flying Control

Right Stick
Push up the stick, then
the drone flies forward.
Pull down the stick, then
the drone goes backward.
Move the stick to the left,
then the drone turns to left.
Move the stick to the right,
then the drone turns to right.

Forward and backward trimmer

When take off, if the drone tilts forward, press down the trimmer button, and push the right stick backwards. Otherwise push forwards.

Left and right turning trimmer

When take off, if the drone head rotates to left, then press down the trimmer button and push the right stick to right. Otherwise push to left.

Left and right side flying trimmer

When take off, if the drone tilts to left, then press down the trimmer button and push the right stick backwards to adjust. Otherwise push forwards.

Functions Introduction

Altitude Hold Mode

Intelligent flight control system calculates the hovering position, more stable control feature, makes it easier for beginners to control. Release the stick, the drone will keep hovering automatically to enable single hand operation and more clearly aerial photography.

Note: If the propeller is deformed or damaged, Altitude Hold Mode will fail. If the atmospheric pressure is instability or typhoon weather, Altitude Hold Mode will not work well.

High / Medium/Low Speed Mode Switch

1. Low Speed Mode(Mode 1)

Low Speed Mode is suitable for beginner.

2. Medium speed Mode(Mode 2)

Medium Speed Mode is suitable for skillful pilots to play in the gentle breeze.

3. High Speed Mode(Mode 3)

High Speed Mode is suitable for expert to experience aerial stunt in outdoor.

Heading Hold Mode

Drones generally have a front and rear indicated by LED lights or colored propellers. By default, the users are required to tell the front and the rear of the drone when flying. Under heading hold mode, the users can operate the drone without worrying about the orientation (left is left and right is right all the time, regardless of where your drone is pointing at). Heading Hold Mode is designed for beginners and the users who fly the drone in daylight or at a far distance or difficult to identify the drone orientation.

The default setting is NOT Heading hold Mode.

You are allowed to activate the heading hold mode function before taking off or in flight.
Fly under heading hold mode, you're required to ensure the drone front direction aligned with your front direction, DO NOT change your direction of your transmitter and keep it fly in front of you all the time.(See below picture)

WARNING: Do Not Use Heading Hold Mode Before You Are Sure That The Drone's Front Is Your Front.
Otherwise, It Might Be Out Of Control Or Fly Away.

*** Press down Heading hold mode button, the drone's LED ring will start flashing alternately, quick flash 3 times and stop,it shows the drone enters Heading hold mode, press the button again, then the LED gets solid and the drone ESC from heading hold mode.**

Low Battery Alarm

When the transmitter in low battery, the transmitter will beep "di-di" to remind the user to land the drone to replace the batteries as soon as possible. Or the drone may be out of control.

When the drone in low battery, the drone front LED will keep flashing once and stop 1s to alarm, the transmitter will beep" didi-didi" constantly to remind the user to land the drone as soon as possible.

Out of Range Alarm

When the drone is going to fly out of the max remote control distance, the drone rear LED will keep flashing twice and stop 1s to alarm, the transmitter will beep "didi-didi" to alarm the user to fly the drone back to control range immediately. Or the drone may be out of control and fly away.

Spare Parts

For convenience, the spare parts are listed for you to choose, which can be purchased from the local seller.

U51-01
Drone upper housing

U51-02
Drone bottom housing

U51-03
A Propeller

U51-04
B Propeller

U51-05
Lampshade

U51-06
Power switch button

U51-07
Cushion

U51-08
Receiver board

U51-09
Front LED

U51-10
LED strip

U51-11
Drone battery

U51-12
USB cable

U51-13
Clockwise motor
(Red blue wire)

U51-14
Counterclockwise motor
(White black wire)

U51-15
Transmitter

Important Notice

Our company's products are improving all the time, design and specifications are subject to change without notice. All the information in this manual has been carefully checked to ensure accuracy, if any printing errors, our company reserve the final interpretation right.

Troubleshooting Guide

No.	Problem	Problem Cause	Solution
1	The controller indicator light is off.	1. Low battery. 2. The batteries are incorrectly positioned. 3. Poor Contact.	1. Replace the controller battery. 2. Install the batteries following the polarity indicators. 3. Clean between the battery and the battery contacts.
2	Failed to pair the drone with the controller.	1. Indicator light is off. 2. There is an interfering signal nearby. 3. Improper operation. 4. The electronic component is damaged for fiercely crash.	1. The same as above. 2. Restart the drone and power on the controller. 3. Operate the drone step by step in accordance with the user manual. 4. To buy spare parts from local seller and replace damaged parts.
3	The drone is not powerful enough or can not fly.	1. The propeller is seriously deformed. 2. Low battery. 3. Incorrect installation of propeller.	1. Replace the propeller. 2. Recharge the drone battery. 3. Install the propeller in accordance with the user manual.
4	The drone could not hover and tilts to one side.	1. The propeller is seriously deformed. 2. The drone bottom housing is deformed after violent crash. 3. The gyroscope did not reset after a serious crash. 4. Motor is damaged.	1. Replace with new propeller. 2. Replace with new drone bottom housing. 3. Put the drone on the flat ground for about 10s or restart the drone to calibrate again. 4. Replace with new motor.
5	The drone indicator light is off.	1. Low battery. 2. The battery is expired or over discharge protection.	1. Recharge the drone battery. 2. Buy a new battery from local seller to replace the battery or charge the battery in accordance with the use manual.

FCC Note

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving a ntenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

WARNING: Changes Or Modifications Not Expressly Approved By The Party Responsible For Compliance Could Void The User's Authority To Operate The Equipment.

FCC Notice

The equipment may generate or use radio frequency energy. Changes or modifications to this equipment may cause harmful interference unless the modifications are expressly approved in the instruction manual. Modifications not authorized by the manufacturer may void user's authority to operate this device.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference.

(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Radiation Exposure Statement

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition with out restriction.

MADE IN CHINA

Anweisung für Drohne und Controller

Drone

Spezifikationen

Drohnengröße	150x150x59mm	**Zeit des Flugs**	5.5~6.5 mins
Gewicht der Drohne	54.2g	**Motor**	0720x4
Propellerdurchmesser	50mm	**Frequenz**	2.4Ghz
Aufladungszeit der Drohnenbatterie	60±10 mins	**Max. Flugweite/Radius**	30 m
Drohnenbatterie	3.7V 450mAh		

Detaillierte Ansicht

NO.	Name	NO.	Name
1	A Propeller	7	LED-Streifen
2	B Propeller	8	Untere Gehäuse der Drohne
3	Propeller	9	Kissen
4	Rechtsdrehender Motor (Rote-blaue Leitung)	10	Drucktaste des Stromschalters
5	Linksdrehender Motor (Weiße-schwarze Leitung)	11	Obere Gehäuse der Drohne
		12	Drohnenbatterie
6	Aufnahmebrett	13	Vordere LED

Controller

Kurze Einführung für Tastefunktionen

Linker Steuerhebel	Bewegen Sie den Stick nach vorne / hinten / links / rechts, um die Drohne nach oben / unten zu fliegen / nach links / nach rechts zu drehen.
Rechter Steuerhebel	Bewegen Sie den Stick nach vorne / hinten / links / rechts, um die Drohne vorwärts / rückwärts / links / rechts zu fliegen.
Stromschalter	Drücken Sie den Stromschalter, um den Controller einzuschalten, und ziehen Sie Ihn zum Ausschalten herunter.
Head-Hold Modus	Drücken Sie diese Taste, um in den Head-Hold Modus zu gelangen. Drücken Sie erneut, um den Head-Hold Modus zu verlassen.
Hohe / mittlere / niedrige-Geschwindigkeitsstufen Modus	Drücken Sie diese Taste, um auf hohe / mittele / niedrige Geschwindigkeit umzuschalten.
Ein-Knopfdruck Start / Landung / Notfallstopp	Drücken Sie die Start-Taste, um die Drohne fliegen lassen. Drücken Sie die Start-Taste kurzzeitig im Flug erneut, die Drohne landet automatisch. Drücken Sie die Start-Taste langzeitig, die Drohne stoppt und landet sofort.
Trimmer-Modus-Drucktaste	Drücken Sie diese Taste und bewegen Sie den rechten Stick zur gewünschten Position, dann wird die Postion der Drohne reguliert. Lassen Sie den Stick los, um den Trimmer-Modus zu beenden.
LED-Kontrolle	Drücken Sie dise Taste, um die LED-Beleuchtung zu verändern.

Einlegen der Controllerbatterie

Öffnen Sie die Batterieabdeckung auf der Rückseite des Contollers, legen Sie 4 AA-Batterie entsprechend den Polaritätsanzeigen ein. (Batterie ist nicht enthaltend und Sie müssen selbst kaufen). Schließen Sie die Batterieabdeckung.

Achtung:

1. Stellen Sie sicher, dass die Elektroden korrekt sind.
2. Mischen Sie die neue Batterien mit der alteren nicht.
3. Mischen Sie verschiedene Arten von Batterien nicht.
4. Laden Sie die Batterie ohne Aufladungsfunktion nicht auf.

Einzelteile einmontieren

Aufladungsanweisung der Drohnenbatterie

1. Verbinden Sie die Drohnenbatterie mit dem USB-Kabel und wählen Sie dann eine der Methoden wie unten abgebildet, um eine Verbindung mit dem USB-Stecker herzustellen.
2. Die rote USB-Kontrollleuchte leuchte während des Aufladens. Das Licht wird grün, wenn die Batterie aufgeladen ist. (Bevor die Aufladung bitte schalten Sie die Drohne aus.)

*** Zum schnelleren Aufladen wird empfohlen, einen Adapter mit 5V 2A Ausgangsstrom (nicht enthalten) zum Aufladen der Batterie zu verwenden.**

Handyladegerät Lade Station Computeraufladen Autoladegerät

Li-Po Batterie Entsorgung und Recycling

Entsorgen Sie Lithium-Polymer-Batterien nicht in den Hausmüll.
Bitte kontaktieren Sie lokale Umwelt-oder Abfallbehörde,
sie informieren Sie über geeignete Sammmelstellen.

Propeller-Installationsdiagramm

Bei dem Abmontieren, halten und ziehen Sie den Propeller in vertikaler Richtung hoch.
Bei der Installation, montieren Sie zuerst den Propeller auf der Getriebewelle des Motors und drücken Sie nach unten.

Picture 1

Picture 2

Checkliste vor dem Flug

1. Stellen Sie sicher, dass die Drohnenbatterie und die Senderbatterie vollständig aufgeladen sind.
2. Stellen Sie sicher, dass sich der linke Stick des Senders in der mittleren Position befindet.
3. Bitte befolgen Sie die korrekten Schritte, um die Drohne / den Sender einzuschalten. Vor dem Flug, schalten Sie bitte den Schalter der Drohne ein, und drehen Sie dann auf dem Sender. Nach dem Flug, schalten Sie bitte den Schalter der Drohne aus, und dann schalten Sie den Sender aus. Falsches Ein- / Ausschalten kann Verletzungen verursachen, weil die Drohne außer Kontrolle gerät. Bitte entwickeln Sie ein Gewohnheit, richtig ein- / auszuschalten.
4. Stellen Sie sicher, dass die Verbindung zwischen Batterie und Motor usw. stabil ist. Die andauernde Vibration kann eine schlechte Verbindung sogar Verlieren der Drohnekontrolle verursachen.
5. Unsachgemäße Bedienung kann zu einem Absturz der Drohne führen. Es kann den Flug beeinflussen, Lärm verursachen oder den Motor schädigen. Bitte gehen Sie zu einen Händler, um neue Ersatzteile zu kaufen.

Operationsanweisung für den Flug

Frequenzpaarung

Schalten Sie die Stromversorgung ein. Der Anzeiger blinkt schnell.

Drücken Sie den linken Stick den ganzen Weg bis zur niedrigsten Position und dann loslassen. Der Anzeiger blinkt langsam und der Controller ist bereit für die Kopplung.

Drücken Sie den Stromschalter der Drohne für 2 Sekunden, um zu einschalten. Der Anzeiger wird nicht blitzen sondern leuchten. Die Frequenzpaarung ist erfolgreich und die Drohne gesteuert wird können. (mit Merkton)

Schalten Sie die Drohne auf einer flachen Oberfläche ein!

Abheben

Nach der erfolgreichen Frequenzpaarungen drücken Sie Start / Landung / Notfallstopp Knopfdruck, die Drohne hebt automatisch ab und in 1, 5 Meter Höhe bleiben.

Landung

Drücken Sie Start / Landung / Notfallstopp Knopfdruck wieder im Flug, landet die Drohne automatisch.

Notfallstopp

Wenn die Drohne einen Notfall hat, drücken Sie Start / Landung / Notfallstopp Knopfdruck für langer als 1 Sekunde, die Drohne stoppt sofort.

Tipp: Verwenden Sie die Notfalllanden-Funktion nur im Notfall. Die Drohne wird plötzlich fallen, nachdem alle Propeller gestoppt haben. Notfalllandung mit riesiger Höhe kann Schade der Drohne verursachen.

Kalibrieren der Drohne

(nur für abnormalen Flug)

Drücken Sie den rechten Stick wie abgebildet (Bewegen Sie den linken Stick vor der erfolgreichen Kalibrierung nicht), blinkt das Lichtes dreimal, d.h. die Drohne wird kalibriert. Nach erfolgreicher Kalibrierung brennt das Licht der Drohne stabil.

Tipp: Absturz der Drohne kann dazu führen, dass sie unausgeglichen wird und justiert werden muss. In diesem Fall können Sie die Kopplung erneut durchführen & wieder kalibrieren.

Blockieren / Freisetzen des Motors

Freisetzen des Motors: Drücken Sie die Beide Sticks gleichzeitig wie gezeigt.
Blockieren des Motors: wenn der Motor läuft, dieser Schritt kann den Drehungsstopp sofort verursachen.

Flugkontrolle

Rechter Stick
Schieben Sie den Stick hoch, dann fliegt die Drohne vorwärts.
Schieben Sie den Stick nach links, dann fliegt die Drohne nach links.
Schieben Sie den Stick nach links, dann fliegt die Drohne nach links.
Schieben Sie den Stick nach rechts, dann fliegt die Drohne nach rechts.

Vorwärts- und Rückwärtstrimmer

Wenn die Drohne beim Start nach vorne kippt, drücken Sie den linken Stick nach unten und drücken Sie den rechten Stick nach hinten zum Einstellen. Anderfalls drücken nach vorne.

Linker und rechter drehbarer Trimmer

Wenn der Drohnenkopf rotiert beim Start nach links, drücken Sie den linken Stick und drücken Sie den rechten Stick nach rechts zum Einstellen. Anderfalls nach links drücken.

Linker und rechter fliegender Trimmer

Wenn die Drohne beim Start nach links kippt, drücken Sie den linken Stick nach unten und drücken Sie den rechten Stick nach rechts zum Einstellen. Anderfalls drücken nach links.

Funktionenanweisung

Höhenhaltemodus

Der Höhen-Hold-Modus ermöglicht der Drohne eine konsistente Höhe beizubehalten. Dieser Modus erleichtert Anfängern die Steuerung der Drohne und macht die Drohne stabiler für Fotografieren.

Achtung: Wenn der Propeller verformt oder beschädigt ist, wird der Höhe-Haltemodus fehlschlagen. Wenn der atmosphärische Druck instabil ist, wird es ebenfalls fehlschlagen.

Modus für hohe / mittlere / niedrige Geschwindigkeit

1. Niedriger Geschwindigkeitsmodus (Modus 1)

Niedriger Geschwindigkeitsmodus ist für Anfänger geeignet.

2. Mittlerer Geschwindigkeitsmodus (Modus 2)

Mittlerer Geschwindigkeitsmodus eignet sich für erfahrene Piloten zum Spielen bei sanfter Brise.

3. Hoher Geschwindigkeitsmodus (Modus 3)

Hoher Geschwindigkeitsmodus eignet sich für Experten, um Kunststück im Freien zu erleben.

Kopflos-Modus

Drohnen haben in der Regel vorne und hinten eine LED Andere Lichter oder farbige Propeller, und der Benutzer erkennt ihre Ausrichtung, um die Drohne nach links oder rechts zu fliegen. Im Kopflos-Modus ist die ganze Zeit links links und rechts ist rechts, unabhängig von der Orientierung der Drohne.
Kopflos-Modus ist für Anfänger gedacht, und für Benutzer, die die Drohne bei Tageslicht steuern, in großer Entfernung oder wenn es schwierig ist, um die Ausrichtung der Drohne zu identifizieren.

Die Standardeinstellung ist KEINE Kopflos-Modus.

Sie können den Kopflos-Modus vor dem Start oder im Flug aktivieren. Vor den Flug im Kopflos-Modus müssen Sie sicherstellen, dass die Drohne zur Vorderseite ausgerichtet ist, ändern Sie die Richtung nicht und lassen Sie die Drohne sich stabilisieren.

Warnung: Bevor Sie den Kopflos-Modus aktivieren, vergewissern Sie sich, dass die vordere Seite in Flugrichtung deutet. Wenn dies nicht der Fall ist, könnte die Drohne außer Kontrolle geraten oder verloren gehen.

*** Drücken Sie die Kopflos-Modustaste, die LED-Leuchten der Drohne blinken und leuchten dann durchgehen. Um den Kopflos-Modus zu deaktivieren, drücken Sie die Taste erneut.**

Batterie Alarm

Wenn die Batterien schwach sind, piept der Controller mit "di... di...", landen Sie die Drohne und ersetzen Sie die Batterien so schnell wie möglich, sonst könnte die Drohne außer Kontrolle geraten.

Wenn die Batterien der Drohne leer sind, piept der Controller mit "di" und 1 Sekundespause, landen Sie die Drohne so schnell wie möglich.

Außer Reichweite-Alarm

Wenn die Drohne die maximalen Reichweite der Fernbedienung erreicht hat, piept der Controller mit "didi... didi... ". Steuern Sie die Drohne sofort zurück in den Empfangsbereich. Die Drohne kann schwierig oder unmöglich zu kontrollieren, wenn Sie außer Reichweite ist.

Einzelteiletabelle

Hier ist die Einzelteiletabelle für Ihnen, Sie können diese Einzelteile von lokalen Verkäufern kaufen.

U51-01 Obere Gehäuse der Drohne	U51-02 Untere Gehäuse der Drohne	U51-03 A Propeller
U51-04 B Propeller	U51-05 Lampegehäuse	U51-06 Stromschalter
U51-07 Kissen	U51-08 Aufnahmebrett	U51-09 Vordere LED

U51-10
LED-Streifen

U51-11
Drohnebatterie

U51-12
USB-Kabel

U51-13
Rechtsdrehender Motor
(Rote-blaue Leitung)

U51-14
Linksdrehender Motor
(Weiße-schwarze Leitung)

U51-15
Controller

Beteuerung

Unseres Unternehmen verbessert die Produkte ständig, Design und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Informationen in diesem Handbuch wurden sorgfältig überprüft, um sicherzustellen, dass bei Druckfehlern das endgültige Interpretationsrecht vorbehalten bleibt.

Fehlerbehebung

Nr.	Problem	Ursache	Lösung
1	Das Licht der Fernbedienung bleibt aus.	1. Leere Batterie. 2. Die Batterie ist falsch eingesetzt. 3. Verbindungen unterbrochen.	1. Batterie ersetzen. 2. Batterie wie in der Anleitung beschrieben einsetzen. 3. Schmutz zwischen den Kontakten entfernen.
2	Paarung bzw. Fernbedienung und Drohne fehlgeschlagen.	1. Keine Lampe leuchtet. 2. Interfrequenzen durch überlagernde Signale. 3. Fehlbedienung. 4. Elektronisches Bauteil ist beschädigt.	1. Siehe zuvor 1, 2 & 3. 2. Drohne neustarten und Fernbedienung einschalten. 3. Verwendung der Drohne strikt nach Bedienungsanleitung. 4. Fehlerhafte Teile austauschen.
3	Drohne hat keine Leistung oder kann nicht fliegen.	1. Propeller beschädigt. 2. Schwache Batterie. 3. Propeller falsch installiert.	1. Propeller austauschen. 2. Batterie aufladen. 3. Propeller sachgemäß installieren.
4	Drohne hebt nicht ab und sackt zu einer Seite.	1. Propeller beschädigt. 2. Motorhalterung ist verbogen. 3. Das Gyro ist nach schwerem Sturz nicht resettet. 4. Der Motor ist beschädigt.	1. Propeller austauschen. 2. Motorhalterung austauschen. 3. Drohne 10s auf den Boden stellen oder neustarten. 4. Motor austauschen.
5	Drohnenindikatorlampe bleibt aus.	1. Schwache Batterie. 2. Batterie ist ausgelaufen.	1. Laden der Drohne auf. 2. Neue Batterie einbauen.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht dem Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 des FCC-Regeln. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie angemessen sind Schutz vor schädlichen Störungen in einem Wohnhaus Installation. Dieses Gerät erzeugt Nutzungen und kann ausstrahlen Radiofrequenz Energie und, wenn nicht installiert und in Übereinstimmung mit den Anweisungen, kann schädlich sein Störungen der Funkkommunikation. Es gibt jedoch keine garantieren, dass keine Interferenz in einem bestimmten auftritt Installation. Wenn dieses Gerät schädliche Interferenzen verursacht zum Radio- oder Fernsehempfang, der durch bestimmt werden kann Beim Aus- und Einschalten des Geräts wird der Benutzer dazu aufgefordert versuchen Sie, die Störung durch einen oder mehrere der folgenden Punkte zu korrigieren Maße:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlagern Sie sie.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine andere Steckdose an von dem, an den der Empfänger angeschlossen ist.

WARNUNG: Änderungen oder Modikationen, die nicht ausdrücklich erlaubt sind können den Benutzer das betreiben der Ausrüstung verbieten.

FCC-Hinweis

Das Gerät kann Hochfrequenzenergie erzeugen oder verwenden. Änderungen oder Modikationen an diesem Gerät können zu schädlichen Störungen führen, außer die Änderungen sind ausdrücklich in der Bedienungsanleitung genehmigt. Nicht vom Hersteller autorisierte Änderungen kann die Berechtigung des Benutzers zur Betreibung dieses Gerätes ungültig machen.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
(2) Dieses Gerät muss empfangene Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu unerwünschtem Betrieb führen können.

FCC-Strahlungsexpositionserklärung

Das Gerät wurde so evaluiert, dass es die allgemeine Anforderung an die HF-Belastung erfüllt.
Das Gerät kann ohne Einschränkungen in tragbaren Belichtungsbedingungen verwendet werden.

PLEASE RECYCLE

MADE IN CHINA

Instruction pour Drone et Transmetteur

Drone

Spécification

Size de drone	150x150x59mm	**Temps de vol**	5.5~6.5 mins
Poids de drone	54.2g	**Moteur**	0720x4
Diamètre de l'hélice	50mm	**Fréquence**	2.4Ghz
Le temps de charge de la batterie de dron60e	60±10 mins	**Distance / rayon maximal de3 v0o m**	30 m
Datterie de drone	3.7V 450mAh		

Vue éclatée

NO.	Nom	NO.	Nom
1	A Hélice	8	Boîtier inférieur de drone
2	B Hélice	9	Tapis de pied
3	Abat-jour	10	Interrupteur
4	Moteur dans le sens horaire (Fil rouge et bleu)	11	Boîtier supérieur de drone
5	Moteur antihoraire (Fil noir et blanc)	12	Batterie du drone
6	Plaque de réception	13	LED Avant
7	Bande de LED		

Émetteur

Courte introduction pour les fonctions des boutons

Stick gauche	Stick gauche: Déplacez le stick vers l'avant / vers l'arrière / gauche / droite pour piloter le drone vers le haut / bas / tournez à gauche / tournez à droite.
Stick droit	Move the Stick to forward / backward / left / right to fly the drone to for ward /backward / left / right.
Interrupteur	Enfoncez l'interrupteur d'alimentation pour allumer l'émetteur et tirez vers le bas pour étein.
Heading Hold Mode	Appuyez sur le bouton pour entrer en mode de maintien de titre et appuyez à nouveau pour quitter le mode de maintien de titre.
Bouton de haute / moyenne / basse vitesse	Appuyez sur ce bouton pour passer à haute / moyenne / basse vitesse.
Bouton de décollage / atterrissage / arrêt d'urgence	Appuyez sur le bouton et le drone volera automatiquement. Appuyez de nouveau sur le bouton et le drone atterrit automatiquement sur le sol. Appuyez et maintenez le bouton enfoncé plus de 1 s, les hélices drone arrêteront et tomberont immédiatement.
Bouton du mode Trimmer	Appuyez sur ce bouton, déplacez le stick droit vers la direction du coupe-coupe requise, alors il ajustera la direction en conséquence, lorsque vous détachez le stick, puis ESC à partir du mode trimmer.
Bouton de LED contrôle	En vol, appuyez sur ce bouton pour changer la couleur de la LED en continu.

Installation la batterie d'émetteur

Ouvrez le couvercle de la batterie à l'arrière de l'émetteur et placez 3 AAA batteries (non fournies) dans la boîte conformément aux instructions de l'électrode, comme l'illustre ci-dessous image montrée.

Remarquer:	1. Assurez-vous que les électrodes sont correctes. 2. Ne pas mélanger utilisez des piles neuves et anciennes. 3. Ne pas mélanger utiliser différents types de piles. 4. Ne chargez pas la batterie non rechargeable.

Installer & démonter des composants

Instructions de chargement pour batterie du drone

1. Branchez d'abord la batterie drone avec la prise USB, puis choisissez l'une des méthodes comme ci-dessous l'image montrée pour se connecter à la prise USB.

2. Le voyant USB rouge s'allume lors de la charge. La lumière devient verte quand elle est complètement chargée.

*** Pour une charge plus rapide, il est recommandé d'utiliser un adaptateur 5V 2A (non inclus) pour charger la batterie.**

Chargeur de téléphone | Banque de puissance | Ordinateur | Chargeur de voiture

Élimination et recyclage des batteries Li-Po

Les batteries au lithium-polymère perdues ne doivent pas être placées avec des ordures ménagères. Veuillez contacter l'agence locale de l'environnement ou des déchets ou le fournisseur de votre modèle ou votre centre de recyclage de la batterie Li-Po le plus proche.

Diagramme d'installation de l'hélice

Lors du démontage, prends de l'hélice à la direction verticale (Image 1).
Lors du montage,placez de l'hélice sur l'arbre du moteur et appuyez (Comme le montre la Image 2).

Image 1

Image 2

Vérifier liste avant le vol

1. Assurez-vous que la batterie du drone et la batterie de l'émetteur sont complètement chargées.
2. Make sure the Left Stick of the transmitter are in the middle position.
3. Respectez strictement l'ordre de mise sous tension et de désactivation avant l'opération. Allumez l'alimentation de l'émetteur d'abord, puis allumez la puissance du drone avant de voler ; éteignez d'abord la puissance du drone, puis éteignez l'alimentation de l'émetteur lorsque vous avez terminé la volée. Une mauvaise mise sous tension et l'arrêt de l'ordre peuvent provoquer la perte de contrôle du drone et menacer la sécurité des personnes. S'il vous plaît cultiver une habitude correcte d'allumer et éteindre.
4. Assurez-vous que la connexion est solide entre la batterie et le moteur, etc. Les vibrations en cours peuvent provoquer une mauvaise connexion de la borne d'alimentation pour éviter tout dysfonctionnement.
5. Une mauvaise opération peut provoquer un crash du drone, ce qui peut provoquer des défauts et des bruits du moteur, puis affecter l'état de vol ou même arrêter de voler. Veuillez vous rendre au distributeur local pour acheter de nouvelles pièces pour le remplacer afin que le drone revienne à son meilleur état.

Instructions d'opération pré-vol

Emission de fréquence

Allumez la puissance du contrôleur. L'indicateur d'alimentation clignotera rapidement.

Poussez le stick de gauche jusqu'à la position la plus basse, puis relâchez. L'indicateur d'alimentation clignote lentement et le contrôleur est prêt pour l'appariement.

Appuyez sur le bouton d'alimentation du drone pendant environ 2 secondes pour allumer, l'état de la lumière du drone passe de clignotant à longue lumière. Le drone est couplé avec succès et prêt à contrôler.
(Tonalité de l'émetteur sera sonné)

Mettez le drone sur la surface plane!

Décollage

Après la fréquence d'appariement réussie ou les moteurs activés, appuyez sur le bouton Décollage/ Descendre/ Arrêt d'urgence, le drone va voler automatiquement et continuer à voler à une altitude de 1,5 mètres environ.

Atterrissage

Lorsque vous volez, appuyez une fois sur le bouton décollage/ Descendre/Arrêt d'urgence, et le drone atterrira automatiquement sur le sol.

(lorsque vous utilisez cette fonction, vous ne pouvez pas toucher le stick gauche, sinon, la fonction va échouer)

Arrêt d'urgence

Lorsque le drone en situation d'urgence et va frapper les gens de marche ou d'obstacle, etc, appuyez sur le bouton de Décollage/Descendre/Arrêt d'urgence immédiatement et maintenez-le pour plus de 1s, les hélices s'arrêtera immédiatement.

Astuce: n'utilisez pas la fonction d'arrêt d'urgence, sauf situation d'urgence. Le drone tombera soudainement après que toutes les hélices s'arrêteront.

Calibrer le Drone

(Ne prendre cette action que lorsque de vol anormal)

Appuyez sur le stick droit comme indiqué sur l'image.(Ne déplacez pas le stick de gauche avant l'étalonnage réussi.) Les lumières du corps drone clignotait trois fois, indiquant que le drone est en cours d'étalonnage. Après un calibrage réussi, les lumières du drone seront solides et prêt à voler.

Astuces: L'écrasement du drone peut le déséquilibrer au-delà du niveau pouvant être réglé par le bouton du trimmer. Si cela se produit, vous pouvez réappairer et recalibrer.

Déverrouiller / verrouiller les moteurs

Déverrouiller les moteurs: Poussez les sticks gauche/droit vers l'intérieur 45 degré en même temps. Verrouiller les moteurs: lorsque les moteurs sont en marche, cette opération entraînera l'arrêt des moteurs immédiatement.

Contrôle de vol

Stick droit
Poussez le bâton, puis le drone s'envole vers l'avant.
Poussez le bâton, puis le drone s'envole vers Arrière.
Déplace le bâton vers la gauche, puis le drone tourne à gauche.
Déplacez le stick vers la droite, puis le drone tourne vers la droite.

Tondeuse en avant et en arrière

Lors du décollage, si le drone s'incline vers l'avant, appuyez sur le bouton de coupe et appuyez sur le stick droit vers l'arrière. Sinon, avancez.

Coupe-bordure latérale gauche et droite

Lors du décollage, si le drone s'incline vers la gauche, appuyez sur le bouton de coupe et poussez le stick droit vers la droite pour le régler. Sinon, appuyez sur la gauche.

Découpe tournante gauche et droite

Lors du décollage, si la tête du drone tourne vers la gauche, puis appuyez sur le bouton de coupe et appuyez sur le stick gauche vers la droite. Sinon, appuyez sur la gauche.

Fonctions Introduction

Mode de maintien d'altitude

Le mode de maintien d'altitude indique que le drone maintient une altitude constante tout en permettant de contrôler le roulis, le pas et le lacet normalement. Il est plus facile de contrôler le drone pour les débutants et plus stable pour la photographie aérienne.

Remarque: Si la pression atmosphérique est instable et les hélices sont déformées ou endommagées, le mode de maintien d'altitude ne peut pas être utilisé.

Interrupteur de mode haute / moyenne / basse vitesse

1. Mode de basse vitesse (mode 1)

Le mode à faible vitesse convient aux débutants.

2. Mode de vitesse moyenne (mode 2)

Le mode de vitesse moyenne est adapté pour que les pilotes habiles jouent dans la douce brise.

3. Mode de haute vitesse (mode 3)

Le mode de haute vitesse est adapté pour que les experts puissent faire l'objet d'une attaque aérienne en extérieur.

Heading Hold Mode

Les drones ont généralement un avant et un arrière indiqué par des lumières LED ou des hélices colorées. Par défaut, les utilisateurs doivent indiquer l'avant et l'arrière du drone lors du vol. En mode de prise de position, les utilisateurs peuvent utiliser le drone sans se soucier de l'orientation (la gauche est à gauche et la droite est droite tout le temps, peu importe où votre drone pointe). Heading Hold Mode est conçu pour les débutants et les utilisateurs qui volent le drone en plein jour ou à distance.

Le réglage par défaut n'est PAS Heading hold Mode.

Vous êtes autorisé à activer la fonction de mode de prise de position avant de décoller ou en vol.
Volez sous le mode de maintien de la position, vous devez vous assurer que la direction avant du drone soit alignée avec votre direction avant, NE PAS changer votre direction de votre émetteur et le garder en avion devant vous tout le temps (Voir l'image ci-dessous)

Attention: N'utilisez pas le monde d'atteninte avant de vérifier que le front de drone est votre avant. Autrement, il ne sera pas contrôlé ou s'envoler.

*** Appuyez sur le bouton de mode Heading Hold, La lumière du drone commencent à clignoter. Indiquant que le drone est entré en mode de Heading. Appuyez à nouveau sur le bouton Mode de Heading, La lumière du drone s'allume, indiquant que le mode sans tête est désactivé.**

Alarme de batterie faible

Lorsque l'émetteur est en batterie faible, l'émetteur sonne "di-di" pour rappeler à l'utilisateur d'atterrir le drone pour remplacer les piles le plus tôt possible. Ou le drone peut être hors de contrôle.

Lorsque le drone est en batterie faible, L'indicateur LED arrière du drone affichera continuellement "clignote une fois et s'éteindra pendant 1s" pour rappeler à l'utilisateur d'atterrir le drone le plus tôt possible.

Alarme hors portée

Lorsque le drone va voler hors de la distance maximale de la télécommande, L'indicateur LED arrière du drone affichera continuellement "clignote deux fois et s'éteindra pendant 1s" pour rappeler à l'utilisateur d'atterrir le drone le plus tôt possible. Sinon, il ne sera pas contrôlé ou s'envoler.

Pièces de rechange

Pour plus de commodité, les pièces détachées sont listées pour que vous choisissiez, qui peuvent être achetées auprès du distributeur local.

U51-01
Boîtier supérieur de drone

U51-02
Boîtier de fond de drone

U51-03
A hélice

U51-04
B hélice

U51-05
Abat-jour

U51-06
Bouton de l'interrupteur d'alimentation

U51-07
Tapis de pied

U51-08
Plaque de réception

U51-09
LED d'avant

U51-10
Bande de LED

U51-11
Batterie du drone

U51-12
USB câble

U51-13
Moteur dans le sens des aiguilles d'une montre
(Fil rouge et bleu)

U51-14
Moteur antihoraire
(Fil noir et blanc)

U51-15
Émetteur

Déclaration importante

En raison de l'amélioration continue des produits, la conception ou les paramètres techniques seront modifiés sans préavis. Tout le contenu de ce manuel d'utilisation a été vérifié avec attention. S'il y a question d'impression ou d'erreur, la société se réserve les droits d'explication finale.

Guide de dépannage

No.	Problème	Problem Cause	Solution
1	Le voyant de l'émetteur est éteint.	1. Batterie faible. 2. Le pôle positif de la batterie et le pôle négatif sont dans l'ordre inverse. 3. Mauvais contact.	1. Remplacez la batterie de l'émetteur. 2. Installez la batterie conformément au mode d'emploi. 3. Nettoyez la saleté entre la batterie et la tranche de la batterie.
2	Échec de lier le drone avec l'émetteur.	1. Le voyant est éteint. 2. Il y a un signal parasite à proximité. 3. Opération incorrecte. 4. Le composant électronique est endommagé pour un accident fréquent.	1. Le même que ci-dessus 1.2.3. 2. Redémarrez le drone et la puissance de l'émetteur. 3. Utilisez le drone étape par étape conformément au mode d'emploi. 4. Achetez des pièces de rechange auprès du vendeur local et remplacez les pièces endommagées.
3	Le drone est sous alimenté ou ne peut pas voler.	1. L'hélice s'est considérablement déformée. 2. Batterie faible. 3. Installation incorrecte de l'hélice.	1. Remplacez l'hélice. 2. Rechargez la batterie du drone. 3. Installez l'hélice conformément au mode d'emploi.
4	Le drone ne pouvait pas flotter et basculer d'un côté.	1. L'hélice s'est considérablement déformée. 2. Le support du moteur s'est déformé. 3. Le gyro n'a pas réinitialisé après un accident violent. 4.Le moteur est endommagé.	1. Remplacer l'hélice. 2. Replacez le support du moteur. 3. Mettez le drone sur le sol plat pendant environ 10s ou redémarrez. 4. Remplacer le moteur.
5	Le voyant du drone est éteint.	1. Batterie faible. 2. La batterie est expirée ou sur une protection contre les décharges.	1. Rechargez la batterie du drone. 2. Achetez une nouvelle batterie du vendeur local pour remplacer la batterie .

Informations FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection résidentiell contre les interférence nuisibles dans une instellation résidentelle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférence nuisibles aux communication radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférence nuisibles à la réception de la radio ou de le télévision, qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des messures suivants:

- Réorientez ou replacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement sur une prise du circuit différent de celle sur laquelle le récepteur est branché.

AVERTISSEMENT: Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Avertissement FCC

L'équipement peut générer ou utiliser de l'énergie radiofréquence.Toute modification ou modification apportée à cet appareil peut provoquer des interférence nuisibles, sauf si] les modifications sont expressément approuvées dans le manuel d'instructions non autorisées le fabricant peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiiser cet appareil.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. L'opération est soumise aux deux conditions suivants:

(1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, ycompris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Déclaration d'exposition aux radiations FCC

L'appareil a été évalué pour répondre aux exigences générales d'exposition aux RF.

Le dispositif peut être employé dans la condition d'exposition portative avec la restriction dehors.

PLEASE RECYCLE

MADE IN CHINA

Istruzioni Per Drone e Trasmettitore

Drone

Specifica

Dimensione del drone	150x150x59mm	**Tempo di volo**	5.5~6.5 mins
Peso del drone	54.2g	**Motore**	0720x4
Diametro dell'elica	50mm	**Frequenza remota**	2.4Ghz
Tempo di ricarica per batteria del drone	60±10 mins	**Max distanza / radius durante il volo**	30 m
Batteria del drone	3.7V 450mAh		

Vista Esplorata

NO.	Nome	NO.	Nome
1	A Elica	8	Alloggiamento inferiore del drone
2	B Elica	9	Cuscino
3	Paralume	10	Pulsante dell'interruttore di alimentazione
4	Motore orario (cavo blu rosso)		
5	Motore antiorario (cavo nero bianco)	11	Alloggiamento superiore del drone
6	Scheda ricevitore	12	Batteria del drone
7	Striscia LED	13	LED anteriore

Trasmettitore

Pulsante modalità Trimmer (tenere premuto questo pulsante)
Controllo LED (premere verso il basso)

Breve introduzione per le funzioni dei pulsanti

Levetta sinistra	Spostare la levetta in avanti / indietro / sinistra / destra per far volare il drone su / giù / girare a sinistra / girare a destra.
Levetta destra	Spostare la levetta in avanti / indietro / sinistra / destra per far volare il drone in avanti / indietro / a sinistra / a destra.
Interruttore di alimentazione	Spingere verso l'alto l'interruttore di accensione per accendere il trasmettitore e abbassarlo per spegnerlo.
Modalità Headless	Premere il pulsante per accedere alla modalità senza la testa e premere nuovamente per uscire dalla modalità senza la testa.
Pulsante alta / media / bassa velocità	Premere questo pulsante per alternare tra alta / media / bassa velocità.
Tasto di decollo / atterraggio / arresto di emergenza	Premere il pulsante e il drone salirà automaticamente. Premere nuovamente il pulsante e il drone atterrerà automaticamente. Premere e tenere premuto il pulsante più di 1 secondo, le eliche dei droni si fermeranno e cadranno immediatamente.
Pulsante Modalità Trimmer	Premere questo pulsante, spostare lo stick destro nella direzione desiderata del trimmer,poi la direzione verra' regolata di conseguenza, quando si allenta lo stick, esce dalla modalità trimmer.
Pulsante di controllo a LED	Quando il drone sta volando, premere questo pulsante per cambiare continuamente il colore del LED.

Installazione della batteria del trasmettitore

Aprire il coperchio della batteria sul lato posteriore del trasmettitore e inserire 3 batterie alcaline (AAA, non incluse) nella scatola in base alle istruzioni dell'elettrodo, come mostrato nell'immagine sottostante.

Avviso:	1. Assicurarsi che gli elettrodi siano corretti. 2. Non mischiare batterie nuove con batterie vecchie. 3. Non mischiare tipi diversi di batterie. 4. Non caricare le batterie non ricaricabili.

Installazione delle parti

Istruzioni di ricarica per le batterie del drone

1. Collegare prima le batterie del drone con il cavo USB e quindi scegliere uno dei metodi, come mostrato di seguito, per collegarsi con la presa USB.
2. La spia rossa USB rimarra' luminosa durante la ricarica e diventera' verde quando la ricarica sara' completa. (Durante la ricarica, è necessario spegnere prima il drone per assicurarsi che la ricarica avvenga con successo.)

*** Per una ricarica più rapida, si consiglia di utilizzare un adattatore con corrente di uscita 5V 2A (non inclusa) per ricaricare le batterie.**

Caricatore del telefono

Accumulatore di energia

Ricarica del computer

Caricabatteria per auto

Smaltimento e riciclaggio della batteria Li-Po

Le batterie esaurite ai polimeri di litio non devono essere gettate nei rifiuti domestici. Si prega di contattare l'ente locale per l'ambiente o i rifiuti o il fornitore del modello o il centro di riciclaggio delle batterie Li-Po più vicino.

Schema di installazione dell'elica

Quando si smonta, tenere l'elica ed estrarla in direzione verticale (figura 1). Quando si monta, collocare il foro dell'elica sull'albero motore e premere verso il basso(immagine 2).

Immagine 1

Immagine 2

Lista di controllo prima del volo

1. Assicurarsi che le batterie del drone e le batterie del trasmettitore siano completamente cariche.
2. Assicurarsi che la levetta sinistra del trasmettitore sia in posizione centrale.
3. Si prega di rispettare rigorosamente l'ordine di accensione e spegnimento prima dell'operazione. Accendere prima il trasmettitore e poi accendere il drone prima di farlo volare; spegnere prima la potenza del drone e poi spegnere la potenza del trasmettitore quando si vuol far finire di volare. Il non seguire il corretto e giusto ordine sequenziale dell'accensione e dello spegnimento può causare il fuori controllo del drone e minacciare la sicurezza delle persone.Si prega di avere sempre la corretta e giusta abitudine di accendere e spegnere il drone.
4. Assicurarsi che la connessione sia stabile tra le batterie ed il motore ecc. La vibrazione durante il volo potrebbe causare una cattiva connessione del terminale di alimentazione e rendere il drone fuori controllo.
5. Un funzionamento improprio può causare il crash del drone, potendo provocare danni al motore, strani rumori e quindi alterare lo stato di volo o addirittura farlo smettere di volare.
   Per favore, andare al distributore locale per acquistare nuove parti da sostituire in modo che il drone ritorni al suo stato migliore.

Istruzioni per l'operazione pre-volo

Accoppiamento di frequenza

Accendere l'interruttore del trasmettitore e la spia dell'indicatore di alimentazione
lampeggera' rapidamente.

Tirare la levetta sinistra fino in fondo alla posizione più bassa e quindi rilasciare. La levetta sinistra tornerà automaticamente alla posizione centrale.La spia dell'indicatore di alimentazione lampeggera' lentamente, per indicare che il trasmettitore è pronto per l'accoppiamento di frequenza.

Premere il pulsante di alimentazione del drone per circa 2 secondi, la luce LED dell'indicatore cambiera' da lampeggiante a luce fissa, il drone si sta accoppiando con successo ed e' pronto per essere pilotato.
(Si sentira' un beep del trasmettitore).

È obbligo mettere il drone in posizione orizzontale !

Decollo

Dopo aver accoppiato con successo la frequenza o attivato i motori, premere il pulsante di decollo / atterraggio / arresto di emergenza, il drone salirà automaticamente e continuerà a volare ad un'altitudine di 1,5 metri circa.

Atterraggio

Quando il drone sta volando bisogna premere brevemente il pulsante di decollo / atterraggio / arresto di emergenza e il drone atterrerà automaticamente.

(Quando si utilizza questa funzione, non è possibile toccare la levetta sinistra, in caso contrario, la funzione fallirà).

Arresto di emergenza

Quando il drone si trova in situazioni di emergenza e va a colpire persone che camminano o ostacoli, ecc., premere immediatamente il pulsante di decollo / atterraggio / arresto di emergenza e tenerlo premuto per più di 1 secondo, le eliche si fermeranno immediatamente.

Suggerimento: non utilizzare la funzione di arresto di emergenza se non in situazioni di vera emergenza, il drone precipitera' improvvisamente dopo che tutte le eliche si fermeranno.

Calibrazione del drone

(Usare questa azione solo quando il volo è anormale)

Spingere la levetta destra come mostrato nell'immagine (non muovere la levetta sinistra prima della corretta calibrazione), la luce del corpo del drone lampeggerà 3 volte, a indicare che il drone sta calibrando. Dopo aver effettuato correttamente la calibrazione, le luci del drone diventeranno fisse ed il drone sara' pronto per volare.

Suggerimenti: L'arresto del drone potrebbe causare uno squilibrio oltre il livello che può essere regolato dal pulsante trimmer. In questo caso, si possono eseguire nuovamente l'associazione e la calibrazione del drone.

Sbloccare / bloccare i motori

Sbloccare i motori: spingere gli stickers sinistro / destro verso l'interno di 45 gradi contemporaneamente. Bloccare i motori: quando i motori sono in funzione, questa operazione causerà l'arresto immediato dei motori.

Controllo durante il volo

Levetta
Destra
Spingendo la levetta in su
il drone vola in avanti.
Spingendo la levetta in
giu' il drone va indietro.
Muovendo la levetta a sinistra
il drone gira a sinistra.
Muovendo la levetta a destra
il drone gira a destra.

Trimmer avanti e indietro

Quando il drone decolla, se si inclina in avanti, bisogna premere il pulsante del trimmer e spingere indietro la levetta destra. Altrimenti spingere in avanti.

Trimmer ruotante a sinistra e a destra

Quando il drone decolla, se la testa del drone ruota a sinistra, bisogna premere il pulsante trimmer e spingere la levetta destra a destra. Altrimenti spingere a sinistra.

Trimmer durante il volo a sinistra e a destra

Quando il drone decolla, se si inclina verso sinistra, bisogna premere il pulsante trimmer e spingere la levetta destra indietro per regolare. Altrimenti spingere in avanti.

Funzioni Introduzione

Modalità di attesa in altitudine

Il sistema di controllo del volo intelligente calcola la posizione in volo, una funzione di controllo più stabile, che facilita il controllo del drone per i principianti. Rilasciata la levetta, il drone continuerà a librarsi automaticamente per consentire il comando con una sola mano e per avere una fotografia aerea più nitida.

Nota: Se l'elica è deformata o danneggiata, la Modalità di attesa in altitudine non funzionerà. Se la pressione atmosferica è instabile o in presenza di vento molto forte o di un tifone, la Modalita' di attesa in altitudine non funzionerà bene.

Interruttore di modalità alta / media / bassa velocità

1. Modalità bassa velocità (modalità 1)

La modalità a bassa velocità è adatta per i principianti.

2. Modalità media velocità (modalità 2)

La modalità a media velocità è adatta per coloro che sono bravi a pilotare quando il vento non e' forte.

3. Modalità alta velocità (modalità 3)

La modalità ad alta velocità è adatta per coloro che sono esperti a pilotare e che sanno effettuare acrobazie aeree all'aperto.

Interruttore di modalità alta / media / bassa velocità

Modalità senza testa

I droni hanno generalmente una parte anteriore e posteriore indicata da luci a LED o eliche colorate. Per impostazione predefinita, gli utenti sono obbligati a stare di fronte e dietro al drone quando e' in volo. In Modalità Senza la testa, gli utenti possono azionare il drone senza preoccuparsi dell'orientamento (sinistra è sinistra e destra è destra sempre, indipendentemente di dove si dirige il drone). La Modalità Senza la testa è pensata per i principianti e per gli utenti che fanno volare il drone alla luce del giorno o ad una distanza lontana o difficile da identificare con l'orientamento del drone.

L'impostazione predefinita NON è la Modalità Senza la testa.

È consentito attivare la Modalità Senza la testa prima di decollare o in volo. Per volare con la Modalità Senza la testa, bisogna assicurarsi che la direzione anteriore del drone sia allineata con la nostra direzione anteriore, NON bisogna cambiare la direzione del trasmettitore e non bisogna lasciar volare il drone di fronte a noi tutto il tempo. (Vedi foto sotto)

AVVERTENZA: Non utilizzare la modalita' senza la testa prima di assicurarsi che il fronte del drone sia il nostro fronte. Altrimenti il drone potrebbe essere fuori controllo o volare via.

*** Premendo il pulsante di Modalità senza testa, l'anello di luce LED del drone inizierà a lampeggiare alternativamente, lampeggerà 3 volte e si fermerà, facendo notare che il drone sta entrando in Modalità senza testa; premendo di nuovo il pulsante, la luce del LED diventerà fissa e il drone uscirà dalla Modalità senza testa.**

Allarme batterie scariche

Quando il trasmettitore ha le batterie scariche, il trasmettitore emetterà un segnale acustico "di-di" per ricordare all'utente di far atterrare il prima possibile il drone per sostituire le batterie. O il drone potrebbe andare fuori controllo.

Quando il drone ha le batterie scariche, la luce LED anteriore del drone continuerà a lampeggiare una volta e si interromperà 1secondo per l'allarme, il trasmettitore emetterà un segnale acustico "didi-didi" costantemente per ricordare all'utente di far atterrare il piu' presto possibile il drone.

Allarme fuori portata

Quando il drone vola fuori dalla distanza massima di controllo del telecomando, la luce del LED posteriore del drone continuerà a lampeggiare due volte e si interromperà 1 secondo per l'allarme, il trasmettitore emetterà un suono "didi-didi" per ricordare all'utente di riportare subito il drone indietro al raggio di controllo. Oppure il drone potrebbe andare fuori controllo e volare via.

Parti di ricambio

Per comodità, le parti di ricambio sono elencati qui di seguito per essere scelti, così da poterli acquistare presso un venditore locale.

U51-01
Alloggiamento superiore del drone

U51-02
Alloggiamento inferiore del drone

U51-03
Elica A

U51-04
Elica B

U51-05
Paralume

U51-06
Pulsante dell'interruttore di accensione

U51-07
Cuscino

U51-08
Ricevitore

U51-09
LED anteriore

U51-10
Striscia LED

U51-11
Batteria drone

U51-12
Cavo USB

U51-13
Motore orario
(Filo blu rosso)

U51-14
Motore antiorario
(Filo nero bianco)

U51-15
Trasmettitore

Avviso Importante

I prodotti della nostra Azienda migliorano continuamente, il design e le caratteristiche possono essere modificate senza alcun preavviso.
Tutte le informazioni contenute in questo manuale sono state attentamente controllate per garantire l'accuratezza, in caso di errori di stampa, la nostra Società riserva la corretta e giusta interpretazione finale.

Guida alla risoluzione dei problemi

No.	Problemi	Causa dei problemi	Soluzione dei problemi
1	La spia del controller è spenta.	1. Batterie scariche. 2. Le batterie non sono state posizionate correttamente. 3. Contatto scarso.	1. Sostituire le batterie del controller. 2. Installare le batterie tenendo conto della corretta polarità. 3. Pulire le batterie e gli sporchi tra le batterie.
2	Impossibile accoppiare il drone con il controller.	1. La spia è spenta. 2. Esiste un segnale di interferenza nelle vicinanze. 3. Funzionamento improprio. 4. Il componente elettronico è stato danneggiato seriamente.	1. Lo stesso come sopra. 2. Riavviare il drone e accendere il controller. 3. Azionare il drone passo dopo passo in conformità con il manuale dell'utente. 4. Acquistare le parti di ricambio dal venditore locale e sostituire le parti danneggiate.
3	Il drone non è abbastanza potente o non riesce a volare.	1. L'elica è notevolmente deformata. 2. Batterie scariche. 3. Installazione errata dell'elica.	1. Sostituire l'elica. 2. Ricaricare la batteria dei droni. 3. Installare l'elica in conformità con il manuale dell'utente.
4	Il drone non riesce a librarsi e si inclina da un lato.	1. L'elica è seriamente deformata. 2. L'alloggiamento del fondo del drone è deformato dopo un violento impatto. 3. Il giroscopio non si è ripristinato dopo un serio urto. 4. Il motore è danneggiato.	1. Sostituire con una nuova elica. 2. Sostituire con un nuovo alloggiamento del fondo del drone. 3. Posizionare il drone su un terreno piano per circa 10 secondi o riavviare il drone per calibrarlo nuovamente. 4. Sostituire con un nuovo motore.
5	La spia del drone è spenta.	1. Batteria scarica. 2. La batteria è scaduta o si è scaricata per protezione.	1. Ricaricare la batteria dei droni. 2. Acquistare una nuova batteria dal rivenditore locale o caricare la batteria secondo il manuale d'uso.

Nota FCC

Questa apparecchiatura è stata testata ed è stata trovata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC.
Questi limiti sono stati progettati per fornire una ragionevole protezione contro dannose interferenze in un'installazione residenziale.
Utilizzando questa apparecchiatura si potrebbe irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, potrebbe causare dannose interferenze alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione.
Se questa apparecchiatura dovesse causare dannose interferenze nella ricezione radiofonica o televisiva, determinata ruotando il tasto spento e acceso, l'utente potrebbe provare a correggere l'nterferenza con uno o più dei seguenti provvedimenti:

- Riorientare o riposizionare la ricezione dell'antenna.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura ed il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.

AVVERTENZA: Variazioni o modifiche non espressamente approvate dalla parte responsabile e non conformi potrebbero invalidare il diritto dell'utente ad utilizzare l'apparecchiatura.

Avviso FCC

L'apparecchiatura può generare o utilizzare energia a radiofrequenza.
Le modifiche a questa apparecchiatura possono causare dannose interferenze, a meno che le modifiche non siano state espressamente approvate e scritte nel manuale delle istruzioni. Modifiche non autorizzate dal produttore possono invalidare l'autorità dell'utente per far funzionare questo dispositivo.

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. L'operazione è soggetta alle seguenti due condizioni:

(1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose.

(2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

Dichiarazione sull'esposizione alle radiazioni FCC

Il dispositivo è stato valutato per soddisfare i requisiti generali di esposizione alle radiofrequenze.
Il dispositivo può essere utilizzato senza limiti in condizioni di esposizione portatile.

PLEASE RECYCLE

MADE IN CHINA

Instrucciones para Drone y Controladora

Drone

Especificaciones

Tamño Drone	150x150x59mm	**Tiempo de vuelo**	5.5~6.5 mins
Peso	54.2g	**Motor**	0720x4
Diámetro Hélices	50mm	**Frecuencia Remota**	2.4Ghz
Tiempo de carga	60±10 mins	**Max distancia vuelo**	30 m
Batería Drone	3.7V 450mAh		

Vista en despiece ordenado

NO.	Nombre	NO.	Nombre
1	Hélice A	8	Cubierta inr Drone
2	Hélice B	9	Amortiguador
3	Pantalla de Lámpara	10	Botón Encendido
4	Motor sentido horario (cables rojo y azul)	11	Cuerta Sup Drone
5	Motor sentido antihorario (cables blanco y negro)	12	Batería Drone
6	Placa receptora	13	LED Frontal
7	Tira LED		

Controladora

Botón de modo recortador (Mantenga presionado este botón)
Control LED (Presionar hacia abajo)

Breve introducción a las funciones de los botones

Palo izquierdo	Mueva el stick para avanzar / retroceder / izquierda / derecha para que el dron suba / baje / gire a la izquierda / gire a la derecha.
Palo derecho	Mueva el stick para avanzar / retroceder / izquierda / derecha para hacer volar el dron hacia delante / atrás / izquierda / derecha.
Botón encendido	Empuje hacia arriba el interruptor de encendido para encender el transmisor, y tire hacia abajo para apagarlo.
Modo de retención de rumbo	Presione el botón para ingresar al modo de espera dle título, y presione de nuevo para salir del modo de espera del título apagar.
Botón de alta / media / baja velocidad	Presione este botón para cambiar entre velocidades altas / medias / bajas.
Botón Despegue / Aterrizaje / Parada Emergencia	Presione el botón y el dron volará automáticamente. Presione el botón nuevamente. Mantenga presionado el botón más de 1 segundo, las hélices del dron se detendrán y caerán de inmediato.
Botón Modo recortador	Presione este botón, mueva la palanca a la dirección requerida de la recortadora, luego ajustará la dirección en consecuencia, cuando suelte la palanca, luego ESC del modo recortador.
Botón control LED	Al volar, presione este botón para cambiar continuamente el color del LED

Instalación batería transmisor

Abra la tapa de la batería en la parte posterior del transmisor y coloque 3 pilas alcalinas (AAA, no incluidas) en la caja de acuerdo con las instrucciones del electrodo, como se muestra en la imagen siguiente.

Información:

1.Asegúrese de que los electrodos sean correctos.
2.No mezcle nuevo con baterías viejas.
3.No mezcle diferentes tipos de baterías.
4.No cargue la batería no recargable.

Instalación de piezas

Instrucción de carga para batería de drones

1. Primero conecte la batería drone con cable USB y luego elija uno de los métodos que se muestran a continuación para conectar el conector USB.

2. La luz indicadora roja del USB se mantiene brilante cuando se carga y la luz se vuelve verde cuando está completamente cargada.

*** Para una carga más rápida, se recomienda utilizar un adaptador con salida 5V 2A corriente (no incluida) para cargar la batería.**

Cargador telefono

Bateria externa

Cargador ordenador

Cargador coche

Eliminación de batería Li-Po y Reciclaje

Las pilas de polimetro de litio desperdiciadas no deben colocarse con la basura doméstica. Comuníquese con la agencia ambiental o de residuos local o con el proveedor de su modelo o con el centro de reciclaje de baterías Li-Po más cercano.

Diagrama de instalación de la hélice

Cuando desmonte, sostenga la hélice y tire en dirección vertical (figura 1). Cuando se monte, coloque el orificio de la hélice apuntando al eje del motor y presione hacia abajo (figura 2).

Imagen 1

Imagen 2

Comprobaciones Pre-Vuelo

1. Asegúrese de que la batería del dron y las baterías del controlador estén completamente cargadas.
2. Asegúrese de que la palanca izquierda del controlador esté en la posición centra.
3. Siga estrictamente las instrucciones para la orden de encendido y apagado del controlador y drone. Encienda primero la alimentación del controlador y luego encienda la potencia del dron antes de volar; Primero apague la potencia del dron y luego apague la alimentación del controlador mientras pesca. La secuencia incorrecta de encendido / apagado puede hacer que el dron se salga de control y podría poner en peligro su seguridad o la de los demás. Por favor cree un hábito correcto de encender y apagar.
4. Asegúrese de que la conexión entre la batería y el motor sea correcta. La vibración durante el uso puede causar una mala conexión y el drone puede ser difícil de controlar.
5. Una operación incorrecta puede hacer que el dron se bloquee, lo que puede causar defectos en el motor que podrían afectar la capacidad de vuelo. Si esto ocurre, visite al distribuidor local para comprar nuevas piezas de repuesto, para que el drone vuelva a su mejor estad.

Instrucciones de operación previa al vuelo

Emparejando frecuencia

Encienda el interruptor del transmisor y la luz indicadora de encendido parpadea rápidamente.

Tire del joystick izquierdo hasta la posición más baja y luego suéltelo. El stick izquierdo volverá a la posición central automáticamente. La luz indicadora de encendido parpadea lentamente, lo que indica que el transmisor está listo para el emparejamiento de frecuencias.

Presione el botón de encendido del dron durante aproximadamente 2 segundos para encenderlo, el indicador LED cambiará de parpadear a una sólida, el dron se emparejará con éxito y estará listo para controlar.
(Sonido de pitido del transmisor)

Ponga el drone sobre una superficie plana!

Despeque

Después del emparejamiento de frecuencia exitoso o los motores activados, presione el botón de parada / parada / emergencia, el dron volará automáticamente y seguirá volando a una altitud de aproximadamente 1.5 metros.

Aterrizaje

Cuando vueles, presiona brevemente el botón de parada / parada / parada de emergencia, y el dron aterrizará automáticamente en el suelo.
(Al usar esta función, no puede tocar el joystick izquierdo, de lo contrario, la función fallará)

Parada de Emergencia

Cuando el dron en una situación de emergencia y va a golpear a las personas que caminan u obstaculizan, etc., presione el botón de parada / parada / parada de emertencia inmediatamente y manténgalo así durante más de 1 segundo, las hélices se detendrán inmediatamente.

Consejo: No use la función de parada de emergencia a menos que sea en una situación de emergencia. El dron caerá de repente después de que se detengan dodas las hélices.

Calibración del dron
(después del emparejamiento)

Empuje la palanca deracha como se muestra en la imagen. (No mueva el stick izquierdo antes de la calibración exitosa), la luz cuerpo del dron parpadeará 3 veces, lo que indica que el dron está calibrando. Después de una calibración exitosa, las luces del dron serán fijas.

Consejos: Romper el dron puede hacer que se desequilibre más allá del nivel que se puede ajustar con el botón del timmer. Si esto ocurre, puede volver a emparejar y volver a calibrar.

Desbloquear / bloquear los motores

Mueva el joystick izquierdo y el derecho al mismo tiempo 45 grados hacia adentro. (Esta operación se usa para iniciar / bloquear el motor. Cuando el motor está funcionando, se puede usar para detener el motor con urgencia).

Control de vuelo

Palo derecho
Empuja hacia arriba el palo, el avión no tripulado vuela hacia adelante.
Tira del palo, luego el dron retrocede.
Mueva el stick hacia la izquierda, luego el dron vuela hacia la izquierda.
Mueva el stick hacia la derecha, luego el dron vuela hacia la derecha.

Cortador hacia adelante y hacia atrás

Al despegar, si el dron se inclina hacia adelante, presione hacia abajo el joystick izquierdo, y empuje el joystick hacia atrás. De lo contrario, empuje hacia adelante.

Cortador de giro izquierdo y derecho

Al despegar, si la cabeza del dron gira a la izquierda, presione hacia abajo el joystick izquierdo y empuje el joystick izquierdo hacia la derecha. De lo contrario, empujar hacia la izquierda.

Recortadora voladora lateral izquierda y derecha

Cuando despegues, si el dron se inclina hacia la izquierda, presiona hacia abajo el joystick izquierdo y empuja el joystick derecho hacia la derecha para ajustarlo. De lo contrario, presione hacia la izquierda

Introducción a las funciones

Modo sostenedor altitud

El sistema inteligente de control de vuelo calcula la posición de vuelo estacionario, característica de control más estable, facilita el control de los principiantes. Suelte la palanca, el dron seguirá moviéndose automáticamente para permitir el funcionamiento con una sola mano y una fotografía aérea más clara.

Nota: Si la hélice está deformada o dañada, el modo de retención de altitud fallará. Si la presión atmosférica es inestablilidad o climatológica, el modo de retención de altitud no funcionará bien.

Modo de velocidad alta / media / baja

1. Modo de baja velocidad (Modo 1)

El modo de baja velocidad es adecuado para principiantes.

2. Modo de velocidad media (modo 2)

El modo de velocidad media es adecuado para que los pilotos hábiles jueguen con suave brisa.

3. Modo de alta velocidad (Modo 3)

El modo de alta velocidad es adecuado para expertos en experimentar trucos aéreos en el exterior.

Mode de retención de rumbo

Los drones generalmente tienen una parte delantera y una trasera indicadas por luces LED o hélices de colores. Por defecto, los usuarios deben indicar la parte delantera y trasera del dron cuando vuelan. En el modo de espera de encabezado, los usuarios pueden operar el dron sin preocuparse por la orientación (izquierda y derecha es correcta todo el tiempo, independientemente de hacia dónde apunte su dron). El modo encabezado se ha diseñado para principiantes y para los usuarios que vuelan el dron a la luz del día o a gran distancia o que es difícil identificar la orientación del dron.

La configuración predeterminado NO es el modo de retención de rumbo.

Puede activar la función de modo de retención de rumbo antes de despegar o en vuelo.
Vuela bajo el modo de retención de runbo, debes asegurarte de que la dirección del dron esté alineada con tu dirección frontal, NO cambies la dirección de tu transmisor y mantenlo volando frente a ti todo el tiempo.(Ver la imagen de abajo)

ADVERTENCIA: No use el modo de retención de rumbo antes de asegurarse de que el drone lo tenga de frente. De lo contrario, podría estar fuera de control o volarse.

*** Presione el botón del modo de espera del título, la luz LED del dron comenzará a parpadear alternativamente, parpadeará rápidamente 3 veces y se detendrá, muestra que el dron ingresa al modo de espera del rumbo, presione el botón nuevamente, luego el LED se queda fijo y el dron ESC del rumbo modo.**

Alarm batería baja

Cuando el transmisor tiene poca batería, el transmisor emitirá un pitido ¨di...di...di...¨ para recordarle al usuario que debe aterrizar el dron para reemplazar las baterías lo antes posible. O el dron puede estar fuera de control.

Cuando el avión no tripulado tiene poca batería, el transmisor pitará ¨di.di.di...¨ constantemente para recordarle al usuario que aterrice el dron lo más pronto posible.

Alarm fuera de rango

Cuando el dron va a volar fuera de la distancia máxima de control remoto, el transmisor emitirá un pitido ¨didi...didi...didi...¨para alarmar al usuario para que vuelva a volar el dron inmediatamente. O el dron puede estar fuera de control y volar.

Piezas de repuesto

Para su comodidad, las piezas de repuesto se enumeran para que elija, que se pueden comprar al vendedor loca.

U51-01
Cubierta superior drone

U51-02
Cubierta inferior Drone

U51-03
Hélice A

U51-04
Hélice B

U51-05
Pantalla del LED

U51-06
Botón encendido

U51-07
Amortiguadores

U51-08
Placa receptora

U51-09
LED frontal

U51-10
Tira LED

U51-11
Batería drone

U51-12
Cable USB

U51-13
Motor sentido horario
(cables rojo y azul)

U51-14
Motor sentido antihorario
(cables blanco y negro)

U51-15
Transmisor

Noticia Importante

Los productos de nuestra compañía están mejorando todo el tiempo, el diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Toda la información en este manual ha sido cuidadosamente revisada para asegurar precisión, si hay errores de impresión, nuestra empresa se reserva la interpretación final correcta.

Solución de problemas

No.	Problema	Causa del problema	Solución
1	La luz indicadora del controlador está apagada.	1. Batería baja. 2. Las baterías están en una posición incorrecta. 3. Mal contacto.	1. Reemplace la batería del controlador. 2. Instale las baterías siguiendo los indicadores de polaridad. 3. Limpie entre la batería y los contactos de la batería.
2	Error al emparejar el dron con el controlador.	1. La luz indicadora está apagada. 2. Hay una señal interferente cerca. 3. Operación incorrecta. 4. El componente electrónico está dañado por frenéticamente accidente.	1. Lo mismo que arriba. 2. Reinicie el dron y encienda el controlador. 3. Opere el dron paso a paso de acuerdo con el manual del usuario. 4. Comprar repuestos del verdedor local y reemplazar las piezas dañadas.
3	El dron no tiene potencia suficiente o no puede volar.	1. La hélice está seriamente deformada. 2. Batería baja. 3. Instalación incorrecta de la hélice.	1. Reemplace la hélice. 2. Recargue la batería del dron. 3. Instale la hélice de acuerdo con el manual del usuario.
4	El dron no podia flotar e inclinarse hacia un labo.	1. La hélice está seriamente deformada. 2. El soporte del motor se deforma después de un choque violento. 3. El giroscopio no se reinició después de un choque grave. 4. El motor está dañado.	1. Reemplace la hélice. 2. Reemplace las partes del soporte del motor. 3. Coloque el dron sobre la superficie plana durante unos 10 segundos o reinicie el dron para calibrar de nuevo. 4. Reemplace el motor.
5	La luz indicador a de drones está apagada.	1. Batería baja. 2. La batería está expirada o sobreprotegida por descarga.	1. Recargue la batería del dron. 2. Compre una batería nueva del vendedor local para reemplazar la batería o cargarla de acuerdo con el manual de uso.

Nota de la FCC

Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digial de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial.Este equipo genera usos y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurre en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar al receptor a antena.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.

ADVERTENCIA: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento pueden anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Aviso de la FCC

El equipo puede generar o usar energía de radiofrecuencia. Los cambios o modificaciones a este equipo pueden causar interferencia dañina a menos que las modificaciones estén expresamente aprobadas en el manual de instrucciones. Las modificaciones no autorizadas por el fabricante pueden anular la autoridad del usuario para operar este dispositivo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina.

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

FCC Declaración de exposición a la radiación

El dispositivo ha sido evaluado para cumpllir con los requisitos generales de exposición a RF.

El dispositivo se puede usar en condiciones de exposición portátil sin restricción.

PLEASE RECYCLE

MADE IN CHINA

機体とリモコンの紹介

機体

仕様

ドローンサイズ	150x150x59mm	**飛行時間**	5.5~6.5 mins
フライ重量	54.2g	**モーター**	0720x4
プロペラ直径	50mm	**リモート周波数**	2.4Ghz
ドロンバッテリーの充電時間	60±10 mins	**最大飛行距離/半径**	30 m
ドローンバッテリー	3.7V 450mAh		

部品分解図

番号	部品	番号	部品
1	Aプロペラ	8	ドローン下部カバー
2	Bプロペラ	9	クッション
3	ランプシェード	10	電源スイッチボタン
4	時計回りモーター（赤いと青いワイヤー）	11	ドローン上部カバー
5	反時計回りモーター（白いと黒いワイヤー）	12	ドローンバッテリー
6	レシーバボード	13	前部LED
7	LEDストリップ		

リモコン

ボタン機能の紹介

左スティック	左スティックを前/後/左/右に移動してドローンを上昇/下降/左へ回転/右へ回転させる。
右スティック	右スティックを前/後/左/右に移動してドローンを前進/後進/左へ飛行/右へ飛行させる。
電源スイッチ	電源スイッチを右に押してリモコンをオンにし、左にしてリモコンの電源を切る。
ヘッドレスモード	ボタンを押してヘッドレスモードに入り、もう一度押すとヘッドレスモードが終わる。
高/中/低ピードボタン	このボタンを押して、高/中/低ピードの間に切り替える。
ワンボタン離陸/着陸/緊急停止ボタン	ボタンを押すと機体が自動的に上昇する。ボタンをもう一度押すと機体が自動的に地面に着陸する。ボタンを1秒間以上押し続けると、機体はプロペラがすぐに停止して落つ。
トリムモードボタン	このボタンを長押し下げてスティックを必要なトリム方向に動かし、スティックを緩めると機体はそれに応じて方向へ調整し、その後スティックから離れて、トリムモードが終わる。
LEDコントロールボタン	飛行中、このボタンを押すごとにLEDの色が切り替える。

リモコン電池の取り付け

リモコンの背面にある電池カバーを開き、以下の図に示すように、電極の指示に従って3本のアルカリ電池（AAA、含まれていません）をボックスに入れます。

お知らせ:
1.電極が正しく入れることを確認してください。
2.新しい電池と古い電池を混ぜて使用しないでください。
3.異なる種類の電池を混ぜて使用しないでください。
4.非充電式バッテリーを充電しないでください。

部品の取り付け

ドローンバッテリーの充電について

1. バッテリーをUSBケーブルと接続し、下図のように1つのUSBプラグを選択して、接続してください。
2. 充電する時、USBケーブルの赤いインジケータランプは点灯します。満充電になると、緑色になります。（充電する前に、機体の電源を切ってください）。

*** 充電の場合は、5V 2Aの出力電流（付属していません）のアダプタを使、用してバッテリーを充電することを推奨します。**

スマホ充電器

モバイルバッテリー

パソコン充電口

車載充電器

Li-Poバッテリーの廃棄とリサイクル

無駄なリチウムポリマーバッテリーは、家庭のゴミ箱に置かないで、地元の法律に従い処分してください。

プロペラの設置図

分解するときは、プロペラを持ち、垂直方向に引っ張ってください（図1）。
組み立てるときは、プロペラ穴をモーター軸に向けて押し込みます（図2）。

図1

図2

フライト前のチェック

1. 機体バッテリーとリモコン電池が満充電のことをご確認ください。
2. リモコンの左スティックが中央にあることをご確認ください。
3. 操作の前に、電源のオンとオフの順序に厳密に従ってください。リモコンの電源を入れた後、機体の電源を入れてください。 飛行が終わる時、まずは機体の電源を切ってから、リモコンの電源を切ってください。不適切な電源のオン/オフにより、機体が制御不能になり、人々の安全を脅かす可能性があります。正しく操作してください。
4. バッテリーとモーターの間の接続がしっかりしていることを確認してください。飛行中の振動は電源端子の接続不良を引き起こす可能性があります。機体の飛行に影響が与えます。
5. 誤操作より、機体が堕落する場合があります。モーターの損傷や騒音を引き起こすかもしれません。モーターが壊れた場合、すぐに部品を交換してください。モーターが壊れたまま飛行すると、機体は制御不能になるかもしれません。

フライト前の手順

ペアリング

リモコンの電源スイッチをオンにすると、電源インジケータランプが急速に点滅します。

左のスティックを一番下の位置まで押し下げて離します。左のスティックは自動的に中央の位置に戻ります。電源インジケータランプがゆっくりと点滅し、リモコンが周波数のペアリングの準備ができていることを示します。

機体の電源ボタンを約2秒間押して電源を入れると、LEDインジケータが点滅から点灯に変わり、機体はペアリできました。（リモコンから「ビープ」という音があり）。

機体は必ず平らなところに置いてください！

離陸

機体とリモコンとペアした後、またはモーターのロックが解除した後、離陸/着陸/緊急停止ボタンを押すと、機体が自動的に飛行し、約1.5メートルの高度で飛行します。

着陸

飛行中は、離陸/着陸/緊急停止ボタンを一回押すと機体が自動的に地上に着陸します。

（この機能を使用する場合、左のスティックに触れることはできません。そうでない場合、機能は失敗となります）

緊急停止

機体が緊急事態に陥って、人や障害物などに当たった場合は、直ちに離陸/着陸/緊急停止ボタンを1秒間以上押し続けると、プロペラは直ちに停止します。機体は落下します。

ヒント：緊急時以外は緊急停止機能を使用しないでください。
すべてのプロペラが停止した後、機体は落ちます。

ドローンキャリブレーション
（飛行異常がある場合のみ使用する）

右のスティックを図のように右下45°の角度へ押します（キャリブレーションが成功する前に左のスティックを動かさないでください）。機体のライトが3回点滅し、機体がキャリブレーション中であることを示します。 キャリブレーションが完了すると、機体のライトが点灯になります。

ご注意：トリムより、機体を調整できない場合、あるいは機体は衝撃を受けたり、堕落したりすると、操作にくくなる場合、キャリブレーション（初期化）が必要です。

モーターのロック/ロック解除

モーターのロック解除：左右のスティックを同時に45度内側に押します。
モーターのロック：モーターが作動しているとき、左右のスティックを同時に45度内側に押して、モーターをロックします。

飛行制御

スティックを押し上げると、
機体が上昇します。
スティックを下に引くと、
機体が下降します。
左スティック
スティックを左に移動すると、
機体が左に回転します。
スティックを右に移動すると、
機体が右に回転します。

右スティック
スティックを押し上げると、
機体が前進します。
スティックを押し下げると、
機体が後進します。
スティックを左に移動すると、
機体が左へ飛行します。
スティックを右に移動すると、
機体が右に飛行します。

前進/後退トリム

飛行するとき、ドローンが前方に傾いている場合は、トリムボタンを押しながら、右のスティックを後方に押します。ドローンが後方に傾いている場合は前方に押します。

左/右回転トリム

飛行するとき、機首が左に傾いている場合は、トリムボタンを押しながら、右のスティックを右に押します。機首が右に傾いている場合は右のスティックを左に押します。

左/右サイト飛行トリム

飛行するとき、機体が左へ流れると、トリムボタンを押しながら、右のスティックを右に押します。機体が右へ流れる場合は右のスティックを左に押します。

機能について

高度維持

スマートな飛行制御システムはホバリング位置を計算し、より安定した制御機能により、初心者にとってより簡単に制御できます。スティックを離すと、ドローンは自動的にホバリングします。その場合、片手での操作とより明確な空中写真が可能になります。

ご注意：プロペラが変形または損傷している場合、高度維持はできません。
大気圧が不安定または台風の場合、高度維持できません。

高/中/低速モードスイッチ

1.低速モード（モード1）

低速モードは初心者に適しています。

2.中速モード（モード2）

中速モードは、弱い風で熟練者の操作に適しています。

3.高速モード（モード3）

高速モードは、専門家が屋外での飛行に適しています。

ヘッドレスモード

ヘッドレスモードでドローンを操縦すると、ドローン視点ではなく、操縦者視点で前後左右を判断することになります。初心者やドローンを前後方向が判断できない場合に最適です。

出荷時の設定はヘッドレスモードではありません。

ドローンが飛行する前に或いは飛行中、ヘッドレスモードに入ることができます。
しかし、ヘッドレスモードに入るとき、ドローンを前方で飛行させ、しかもドローンの前方を操作者の前の方向と一致してください。
（下記の写真を参考してください）

警告: ドローンの前方と操作者の前の方向は一致と判断できない場合、紛失や無効の操作を避けるよう、ヘッドレスモードに入らないでください。

*** ヘッドレスモードボタンを押すと、機体のLEDライトが3回点滅ごとに1回消灯します。ドローンがヘッドレスモードに入ったことを示し、ボタンを再度押すとLEDが点灯し、ヘッドレスモードが終わります。**

低電圧アラーム

リモコンは電池残量が不足の場合、「ビビ...」という提示音があります。電池を交換しないと、ドローンを操作できない場合があります。

機体はバッテリー残量が不足の場合、ドローンの前のライトは「1回点滅、1秒消灯」になり、リモコンは「ビビ...ビビ」となります。その時、ドローンを速く着陸してください。

無効距離アラーム

ドローンが最大遠隔操作距離から飛び出すと、後部のLEDインジケータライトが連続的に「2回点滅、1秒間消灯」します。リモコンは「ビビ...ビビ」となります。 速くドローンを戻らないと、ドローンが制御不能になります。

部品

必ず付属の部品しか使用しないでください。必要がある場合、販売元と連絡してください。

U51-01
ドローン上部カバー

U51-02
ドローン下部カバー

U51-03
Aプロペラ

U51-04
Bプロペラ

U51-05
ランプシェード

U51-06
電源スイッチボタン

U51-07
クッション

U51-08
レシーバボード

U51-09
前部LED

U51-10
LEDストリップ

U51-11
ドローンバッテリー

U51-12
USBケーブル

U51-13
時計回りモーター
（赤いと青いワイヤー）

U51-14
反時計回りモーター
（白いと黒いワイヤー）

U51-15
リモコン

お知らせ

当社の製品は常に改良されており、設計および仕様は予告なしに変更されることがあります。
この取扱説明書に記載されているすべての情報は、正確性を保証するために慎重に検査されており、印刷上の誤りがあれば、当社は最終的な解釈権を留保します。

故障かと思ったら

番号	問題点	原因	解決案
1	リモコンインジケータランプが消灯する	1.電池残量が不足 2.電池の取り付けが間違った 3.接触不良	1.電池を交換してください 2.極性表示灯に合わせて電池を取り付けてください 3.電池と電池ボックスの接触部品を清掃してください
2	機体とリモコンとペアできない	1.インジケータランプが消灯する 2.近くに干渉信号がある 3.不適切な操作 4.部品に破損がある	1.上記と同じ 2.リモコンと機体の電源を切って、再起動してください 3.取扱説明書に従って、正しく操作してください 4.損傷した部品を交換する
3	機体の飛行力は弱い/上昇できない	1.プロペラが変形した 2.バッテリー残量が不足 3.プロペラが正しく取り付けられていない	1.プロペラを交換する 2.機体のバッテリーを充電してください 3.ユーザーマニュアルに従ってプロペラを取り付けてください
4	ドローンは、ホバリングできず、片側に傾いていた	1.プロペラが大きく変形している 2.ドローンの下部カバーは、激しい衝突後に変形した 3.ジャイロスコープはクラッシュの後にリセットできない 4.モーターが損傷した	1.新しいプロペラと交換してください 2.新しいドローンの下部カバーと交換してください 3.機体を平らな地面に約10秒間置くか、再起動して再度校正してください 4.新しいモーターを交換してください
5	ドローンインジケータライトが消灯	1.バッテリー残量が不足 2.バッテリーが切った、または放電保護	1.機体のバッテリーを充電してください 2.新しいバッテリーを使って、説明書に従い、正しく充電してください

FCC Note

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving a ntenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

WARNING: Changes Or Modifications Not Expressly Approved By The Party Responsible For Compliance Could Void The User's Authority To Operate The Equipment.

FCC Notice

The equipment may generate or use radio frequency energy. Changes or modifications to this equipment may cause harmful interference unless the modifications are expressly approved in the instruction manual. Modifications not authorized by the manufacturer may void user's authority to operate this device.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference.

(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Radiation Exposure Statement

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition with out restriction.

MADE IN CHINA