Alter 14+

Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sehr AUFMERKSAM durch.

THE HUBSAN X4 FPV BRUSHLESS

ITEM NO.: H501S
FOLLW ME Funktion und RTH FUNCTION siehe Seiten 17-19

Hubsan FPV X4 Brushless

Version 1.0 201607 German

Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch!

Wichtige Sicherheitshinweise

Betrieb:

Seien Sie extrem vorsichtig und verantwortungsbewusst, wenn Sie den FPV X 4 verwenden.
Elektronische Bauteile die durch einen Absturz oder durch Berührung mit Wasser geschehen sind, kann den X4 beschädigen.
Um weitere Schäden zu vermeiden z.B. Personen oder Eigentum, müssen die beschädigten Teile beim Flug-Gerät, rechtzeitig ausgetauscht werden.

Flug

- Übernehmen Sie die Verantwortung für Ihre Sicherheit und die Sicherheit von anderen, wenn Sie mit dem X4 fliegen!
- Fliegen nicht die X4 in überfüllten Orten. Er braucht viel Platz und Raum zum Arbeiten.
- Fliegen Sie nicht bei schlechtem Wetter.
- Versuchen Sie nie, den X4 zu fangen, während es im Flug ist.
- Dieses Modell ist für erfahrene Piloten ab 14 Jahren bestimmt.
- Schalten Sie die X4 nach dem Flug ab, um zu verhindern, dass die Propeller Verletzungen verursachen.
- Entfernen Sie die Batterien/Akku nach dem Beenden des fliegen zur Vermeidung von Verletzungen, durch versehentlich noch eingeschalten Motoren.
- Stets große Vorsicht, wenn Sie sich in der Nähe der Propeller befinden um sich zu schützen. Das Flugsystem könnte nachstarten.
- Schalten Sie unabhängig davon, dass Signal des Transmitters ab. Die High-Speed-Propeller sind sehr gefährlich.
- Schalten Sie den X4 nach jedem Flug ab, da die Propeller noch drehen können und somit zu Verletzungen führen.

Symbolerklärung

Ø Kein Betrieb ⚠ Wichtiger Hinweis Instruktion Erläuterung, Referenz

USAGE ADVICE

Hubsan bietet Ihnen zwei Hefte

1. *"Disclaimer''*
2. " *User Manuaf'*

Schauen Sie sich die Anleitungsvideos und den Haftungsausschluss zuerst an, dann lesen Sie die Handbücher.

LIPO BATTERY Sicherheitshinweise

Wenn der X4 eine Woche oder mehr nicht im Einsatz ist, laden Sie bitte den Akku auf etwa 50%, um Batterieleistung und Lebensdauer der Akku erhalten.

Sicherheitshinweise

Lithium-Polymer (LiPo) Akku

LiPo-Akkus unterscheiden sich von herkömmlichen Batterien, dass ihre chemischen Inhalte in einer relativ leichten Folienverpackung eingeschlossen sind. Dies hat den Vorteil, ihr Gewicht deutlich zu reduzieren, aber macht sie zu einer Schädigung anfälliger, wenn grob oder unsachgemäß gehandhabt wird. Wie bei allen Akku, besteht das Risiko eines Brandes oder einer Explosion, wenn die Sicherheitsvorschriften ignoriert werden:

- Laden und lagern Sie LiPo-Akkus nicht an einem Ort, wo der Akku Feuer oder eine Explosion ausgesetzt ist (Vorsicht Rauchgefahr), damit Leben oder Eigentum nicht gefährdet wird.
- Halten Sie LiPo-Akkus von Kindern und Tieren fern.
- Laden Sie niemals den LiPo-Akku, der aufgebläht oder geschwollen ist.
- Laden Sie niemals den LiPo-Akku, der punktiert oder beschädigt wurde.
- Nach einem Absturz, überprüfen Sie auf Anzeichen von Beschädigungen des Akkus. Entsorgen Sie diese gemäß Ihrem Recyclinggesetze in ihrem Land.
- Laden Sie niemals den LiPo-Akku in einem sich bewegenden Fahrzeug.
- Bitte niemals einen LiPo-Akku überladen.
- Lassen Sie den LiPo-Akku nie unbeaufsichtigt während des Ladens.
- Nicht LiPo-Akkus in der Nähe von brennbaren Materialien oder Flüssigkeiten aufladen.
- Stellen Sie sicher, dass Ladekabel richtig angeschlossen sind. Verpolung kann zu Akkuschäden, Brand oder Explosion führen.
- Haben Sie stets geeigneten Feuerlöscher (Elektro-Typ) oder einen großen Eimer mit trockenem Sand in der Nähe des Ladebereichs. Bitte versuchen Sie nicht, (LiPo) Akku-Brände mit Wasser zu löschen.
- Reduzieren Sie Risiken von Brand / Explosion beim Laden des LiPo-Akkus, immer mit einem LiPo Lade Gerät.
- Schützen Sie Ihre LiPo-Akku vor versehentlicher Beschädigung während der Lagerung und des Transports (Legen Sie Akkus nicht in Taschen oder einem Beutel, wo es zu einem Kurzschluss oder ein Kontakt mit spitzen oder metallischen Gegenstände kommen kann).
- Wenn Ihr LiPo-Akku einem „Schock“ (wie einem Absturz) ausgesetzt ist, dann legen Sie den Akku in einem Metallbehälter und beobachten Sie ihn auf Anzeichen einer Schwellung oder Erhitzung für mindestens 30 Minuten.
- Versuchen Sie nicht den LiPo-Akku zu zerlegen, zu modifizieren oder zu reparieren.

INDEX

Wichtige Sicherheitshinweise 02
SYMBOLERKLÄRUNG 02
Benutzerhinweise 02
LIPO AKKU SICHERHEITSHINWEISE 03

INDEX 04
1 Artikel im Karton 05
2 QUAD COPTER 06
2.1 Flug Control System Einführung 06
2.2 Quadcopter Motor LED Anzeige 06
3 QUADCOPTER AKKU 07
3.1 EINFÜHRUNG 07
3.2 Akku einbauen 07
3.3 Laden 07
4. PROPELLER 08
4.1 Einführung 08
4.2 Zusammenbau 08
4.3 Demontage 08
5. Transmitter 09
5.1 Funktionen 10
5.2 Installieren der TX Batterie 11
5.3 Transmitter Kallibrierung 11
5.4 Frequenz wählbar 5.8 Ghz 12
6. Start Fliegen 12
6.1 Das FLUGUMFELD 13
6.2 Prüfung vor dem Flug 13
6.3 Die Verbindung des Transmitters und dem Copters 13
6.4 Kompass Calibration 13
7. START/ STOP DES MOTORS 14
8. BASIC FLUG 14
9. FORTGESCHRITTENE KONFIGRATION 16
9.1 ZURÜCKSTELLEN KANAL IM SETUP 16
9.2 Empfindlichkeit einrichten 16
9.3 Manuelle Einrichtung 16
9.4 Headless Mode 17
9.5 Follow Me MODE 17
9.6 RTH MODE 18
9.7 Failsafe Modus 18
10. Optional Sender 19
H501S FEHLER 20
Schematisch Diagramm 21
FCC Information 22

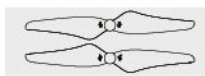
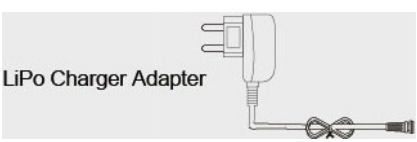
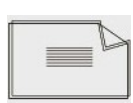
EINFÜHRUNG

Vielen Dank das Sie den HUBSAN Quadcopter gekauft haben.
Der X4 Quadcopter ist ein einfach zu bedienendes RC-Modell, entwickelt mit vollem Funktionsumfang, wie z.B. Schwebefähigkeit, sehr guten Flugeigenschaften und der mit verschiedenen Flugmanöver, ausgestattet ist. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie alle Anweisungen. Achten Sie für die Zukunft darauf, dass das Handbuch stets griffbereit ist, um Tipps und Handhabung, nachlesen zu können.

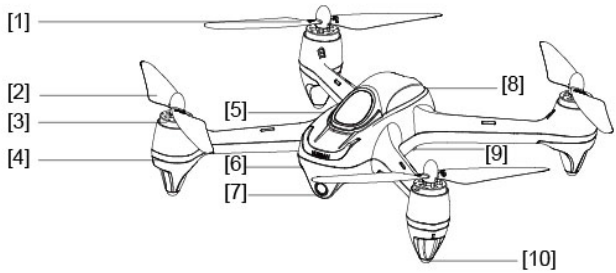
FPV: First Person View-Funktion ermöglicht es Ihnen, alle Live-Moment des Fluges von der Quadansicht zu erleben.

1. EINZELTEILE IN DER BOX

Überprüfen Sie alle Elemente in der Box vor dem Gebrauch.

S/N	Einzelteile	Photos	Q'ty	Bemerkungen
	Quad copter		1PC	Equipped with smart flight controller, GPS and compass
2	Propellers		8PCS	Propeller A 4pcs, Propeller B 4pcs
3	Transmitter		1PC	FPV Transmitter, equipped mit 4 X AA Batterie (Nicht dabei)
4	7.4V LiPo AKKU		1PC	Für den quad copter
5	UPo Balance Ladegerät		1PC	Use to recharge the LiPo battery
6	LiPo Charger Adapter		1PC	110-240V
7	Schlüssel		1PC	Für Propeller Entfernen.
8	Benutzerhandbuch		2PCS	Disclaimer Hubsan X4 Instruction Manual

2 QUAD COPTER



[1] Propeller B [2] Propeller A [3) Motor [4) Motor LED indicator [5] Upper body shell [6) Lower body shell [7] 1080P HD Camera [8) Battery compartment [9) TF card plug [10) Rubber feet

2.1 FLUGKONTROLLSYSTEM EINFÜHRUNG

Das Quadcopter Flugsteuerungssystem hat folgende Funktionen integriert, wie GPS und Kompass, der den Abstieg, Nick- und Wank Bewegungen, steuert.

Module auf Flugsteuerungssystem	Funktionen
Hauptsteuermodul	CPU des Flugsteuerungssystems, eine Verbindung mit den Modulen für die zentralen Steuerungsprozesse.
IMU Module	Inklusive Trägheitssensor, stabilisiert Flug; enthält ein Barometer der Flughöhe misst.
GPS & Compass Module	Position halten und Navigation.
LED indicator	Die Angabe des Zustandes im Flugsteuerungssystem.

2.2 QUADCOPTER MOTOR LED DARSTELLUNG

Indicator Status:

1. Power on: 4 LED´s blinken gleichzeitig in weiß
   Compass calibration: 4 LED´s blinken in rot

2. Flug: 4 LED´s blinken gleichzeitig, Vorderen-LED-Anzeigen blinken in Weiß und die 2 rückwärts-LED´s blinken wie folgt in den Farben:

   1. Standard: blinkt in Gelb
   2. GPS: blinkt in grün
   3. HOME: blinkt in blau
   4. Batterie hat geringe Kapazität: blinkt in rot

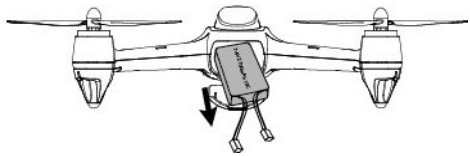
3. QUADCOPTER AKKU

3.1 EINFÜHRUNG

Der Quadcopter Akku ist eine wieder aufladbare LiPo-Akku mit 2700mAh Kapazität und 7,4 V Spannung. Der Akku sollte nur mit dem HUBSAN Ladegerät aufgeladen werden.

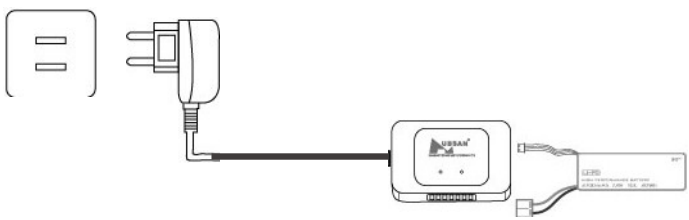
3.2 AKKU INSTALLIEREN

Drücken Sie den AKKU vorsichtig in das Akku Fach und schließen Sie den Anschlussstecker mit der richtigen Polarität an. Schließen Sie den Akkufachdeckel.



3.3 LADEN

Schließen Sie den Akku an das Ladegerät. Das Balance-Ladegerät Indikator leuchtet rot beim Laden und leuchtet grün, wenn der Akku vollständig geladen ist. Es dauert etwa 150 Minuten, um die vollständige Ladung zu bekommen.



⚠ Laden Sie den Akku, wenn er leer ist, um beim Fliegen keinen Kontrollverlust zu bekommen.

4. PROPELLER

4.1 EINFÜHRUNG

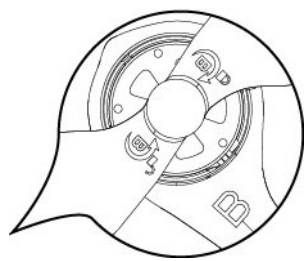
Der Quadcopter nutzt die 7,3-Zoll-Propeller, die mit A und B markiert sind. Sie sollten in Lauf der Zeit ersetzt werden, um die gute Leistung aufrechtzuerhalten.

	Propeller A	Propeller B
Diagramm		
Installation Position		

LOCK: In dieser Richtung, ziehen Sie den Propeller auf die Motorwelle
Unlock: In dieser Richtung, entfernen Sie den Propeller von der Motorwelle

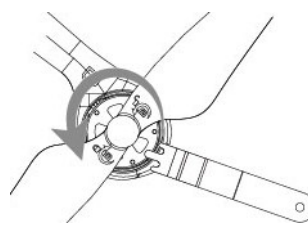
4.2 MONTAGE

Montieren Sie die Propeller auf die Motoren, die mit den gleichen Buchstaben gekennzeichnet sind und ziehen Sie diese entsprechend fest.



4.3 AUSBAU

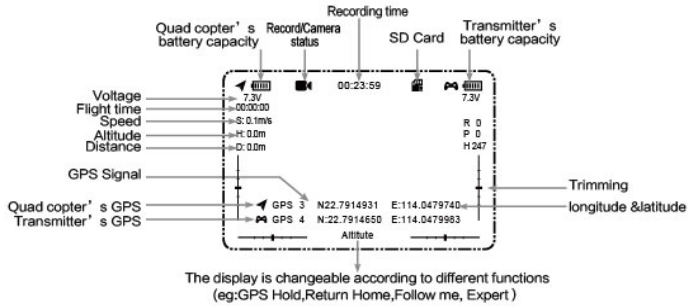
Den Motor mit dem Schlüssel U festhalten.
Um den Propeller zu entfernen, drehen Sie gegen den Uhrzeigersinn damit der Propeller entriegelt wird.

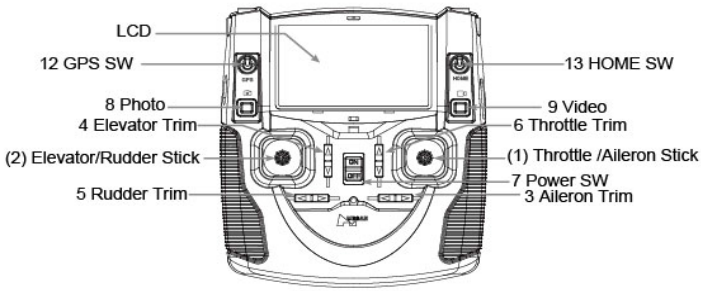


⚠

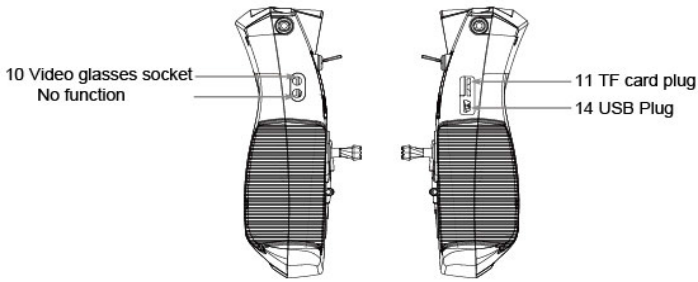
- Die Propeller sind so konzipiert, dass sie sich automatisch „straffen“. Die Schrauben nicht zu fest anziehen und keine Art von Schraubenkleber verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass die A- und B-Propeller korrekt installiert sind.
- Der X4 wird nicht fliegen, wenn die Propeller nicht richtig montiert sind.
- Handschuhe tragen, wenn Sie die Propeller installieren um zu vermeiden, dass Sie keine Verletzungen von den dünnen, scharfen Propellern davontragen.

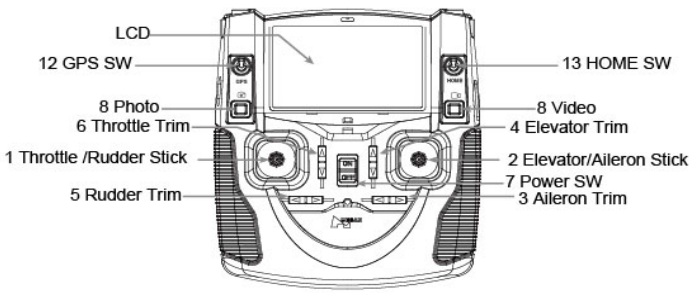
5. Transmitter





(MODE 1)





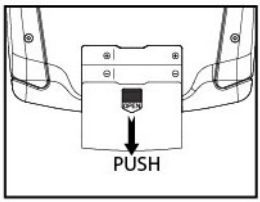
(MODE 2)

©2015 Hubsan

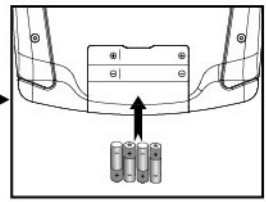
5.1 INPUT KEY FUNCTION

S/N	Mode/ Control	Function
1	**MODE l** Throttle/Aileron Stick	Drücken Sie den Stick nach vorne oder nach hinten und der Quadcopter wird auf- oder absteigen; Drücken Sie den Stick nach links oder rechts und der Quadcopter wird rechts oder links fliegen
2	**MODE l** Höhenruder/Ruder-Stick	Drücken Sie den Stick nach vorne oder nach hinten und der Quadcopter fliegt vorwärts oder rückwärts; Drücken Sie den Stick nach links oder rechts und der Quadcopter wird gegen den Uhrzeigersinn oder im Uhrzeigersinn drehen.
1	**MODE 2** Throttle/ Rudder Stick	Drücken Sie den Stick nach vorne oder nach hinten und der Quadcopter wird auf- oder absteigen, drücken Sie den Stick nach links oder rechts und die Quadcopter wird gegen den Uhrzeigersinn oder im Uhrzeigersinn drehen
2	**MODE 2** Elevator /Aileron Stick	Drücken Sie den Stick nach vorne oder nach hinten und der Quadcopter fliegt vorwärts oder rückwärts, Schieben Sie den Stick nach links oder rechts und der Quadcopter fliegt nach links oder rechts
3	Querrudertrimmung	Querrudertrimmung für linke und rechte Drift.
4	Höhenrudertrimmung	Höhenrudertrimmung für Vorwärts- und Rückwärtsdrift.
5	Rudder Trim	Seitenrudertrimmung passt für Abdrift von linken und rechten Drehung oder Kursabweichung.
6	Drosseln Trim	Drosseltrimmung normalerweise bei neutralem links. Der untere Trimm schaltet die LEDs ein- und aus.
7	Stromschalter	Push-to-ON um Sender einzuschalten. Push-to-OFF um aus zu schalten.
8	Photo	Drücken Sie Photo, um ein Foto zu machen.
9	Video	Drücken Sie den Video Button und starte den Recorder. Drücke nochmals um ihn zu stoppen.
10	Video Brille Buchse	Schließen Sie hier die Hubsan Videobrille an, die nicht im Lieferumfang enthalten ist.
11	TF card plug	Die TF-Karte kann, in dem Transmitter- oder in den Quadcopter - Kartenleser eingesteckt werden. (Wir empfehlen es in den Quadcopter zu stecken)
12	GPS SW	Schieben Sie den Schalter nach oben, wird der eingebaute GPS den Quadcopter Position und Höhe halten, und den Quadcopter in einer stabilen Position halten (NUR FÜR OUT DOOR).
13	HOME SW	Schieben Sie den Schalter nach oben, der Quadcopter kehrt zum Start Punkt automatisch zurück (NUR DRAUSSEN IM FREIEN ANWENDEN).
14	USB Anschluss	Nur für Techniker, um die Software / Firmware zu aktualisieren. Bitte verwenden Sie hierzu nur ein Mini-USB Kabel. Ist im Lieferumfang nicht dabei.

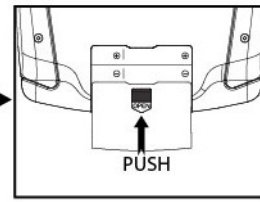
5.2 INSTALLIEREN DER TX BATTERIEN



Batteriefach öffnen



Installieren von 4 x AA Batterien/Akkus bitte auf die Polarität achten



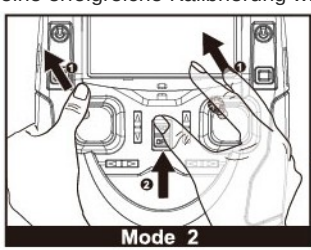
Batteriefach schließen

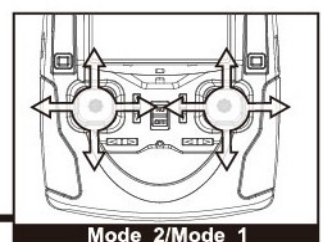
- Vermischen Sie keine alten mit neuen Batterien
- Laden Sie keine Batterie die **nicht** wieder aufladbar sind.
- Vermischen Sie keine unterschiedlichen Typen von Batterien

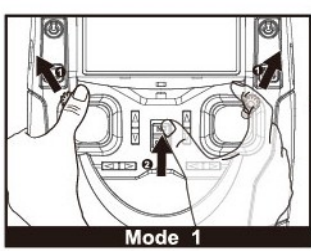
5.3 TRANSMITTER KALIBRIEREN

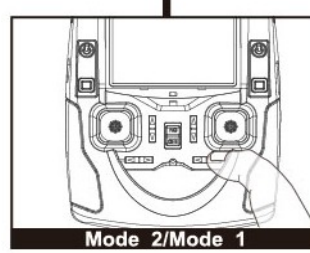
Mode 2: Drücken Sie beide Sticks in die linke obere Position und gleichzeitig schalten Sie den Transmitter an und rotiere beide Sticks zweimal.
Drücken Sie lange einen beliebigen Stick, bis die LED am Transmitter sich in fester grün schaltet, somit eine erfolgreiche Kalibrierung anzeigt.

Mode 1: Drücken Sie den linken Stick in die linke obere Position und den rechten Stick in die obere rechte Position und Leistung auf dem Sender gleichzeitig, drehen zweimal beide Sticks. Drücken Sie lange einen beliebigen Stick, bis die LED am Sender sich in fester grün schaltet, eine erfolgreiche Kalibrierung wird anzeigt.









⚠ Der Sendermodus ist änderbar gemäß der obigen Anweisung.

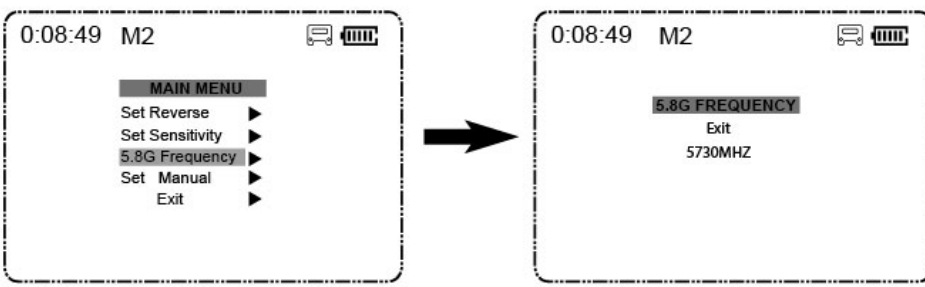
Notiz:

1. Das Video wird gestoppt, wenn die Batterien/Akkus vom Transmitter zu schwach sind.
2. Wenn die SD-Karte voll ist, kann es nicht mehr aufnehmen und der Bildschirm zeigt „SD voll“ an.
3. Am besten Sie verwenden, eine 4G+ oder eine mit Klasse 4+ SD-Karte. Bitte formatieren Sie diese SD-Karte im Transmitter vor dem Gebrauch.
4. Wenn die Leistung des Transmitters zu niedrig ist, blinkt die rote LED schnell und auf dem LCD-Bildschirm wird es schwarz. Der Transmitter und der X4 können sich nicht verbinden, wenn die Batterien/Akkus zu schwach sind. Bitte ersetzen Sie diese durch neue/aufgeladene Batterien/Akkus.
5. Wenn die Batterien/Akkus im Transmitter zu schwach sind, während der X4 fliegt, haben Sie immer noch eine Kontrolle über den X4. Bitte landen Sie den X4 und ersetzen Sie die Batterien/Akkus im Transmitter.
6. Der Transmitter kann 2 SLipo Akkus, 4 X AA – Batterien oder NI-MH AA Akkus verwenden. Andere Batterien/Akkus können den Transmitter beschädigen.

5.4 AUSWÄHLBARE FREQUENZ 5.8GHZ

Der Transmitter wird automatisch die beste Frequenz finden um eine qualitativ hochwertige Live-Videoübertragung zu gewährleisten. Bei Störung bitte die Frequenz von 5730MHZ bis 5845MHZ wählen, damit Sie eine bessere Video-Übertragung erhalten.

Ziehen Sie den Gashebel in die unterste Position und halten Sie ihn lange gedrückt und drücken Sie auf das „Hauptmenü -Schnittstelle“. Schieben Sie den Elevator-Stick nach oben / unten, auf "5.8G Frequenz", drücken Sie den Stick nach rechts in die "5.8G Frequenz", wählen Sie eine abgestimmte Frequenz.



6. FLIEGEN STARTEN

Wenn die Montage abgeschlossen ist, lassen Sie sich bitte einige Übungen oder Schulungen vor dem ersten Flug zeigen. Flugsimulatoren sind sehr zu empfehlen. Bitte fliegen Sie ihren X4 nur in einen sicheren und offenen Ort/Gelände.

6.1 DIE FLUGUMGEBUNG

(1) Der Flugbereich sollte im Freien und nicht in der Nähe von hohe Gebäude oder andere Hindernisse sein. Stahlkonstruktion im Gebäude können dem Kompass stören.

(2) NICHT bei schlechtem Wetter wie starker Wind, Schneefall, regen oder nebligen Tagen fliegen.

(3) Halten Sie sich von Barrieren, Menschen, Stromleitungen, Bäumen und anderen Hindernissen fern.

(4) **Nicht** in der Nähe von Funktürme oder Flughäfen fliegen.

(5) Das X4 Steuersystem funktioniert nicht richtig an dem Süd- oder Nordpol

(6) Fliegen Sie nicht in eingeschränkten Bereichen und beachten Sie bitte unbedingt Gesetze und Vorschriften.

6.2 KONTROLLE VOR DEM FLIEGEN

(1) Stellen Sie sicher, dass die Batterien/Akkus des Transmitters und der X4 vollgeladen sind.

(2) Stellen Sie sicher, dass die Propeller richtig montiert sind und festsitzen.

(3) Stellen Sie sicher, dass die Speicherkarte installiert ist und genügend Speicherplatz für die Aufnahmen hat.

(4) Stellen Sie sicher, dass alle Motoren ordnungsgemäß funktionieren.

6.3 VERBINDUNG DES TRANSMITTER MIT DEM QUADCOPTER

Der Sender und der Quadcopter werden vor der Auslieferung verknüpft. Sollten Sie den Transmitter oder die Quadcopter ändern (Firmware), ist eine erneute Verknüpfung erforderlich.

Vorgehen:

1. Drücken Sie die Fotofunktions-Taste und schalten Sie den Transmitter gleichzeitig ein, und warten auf die Initialisierung. • System initialize " Buchstaben werden auf dem LCD angezeigt.
2. Die Fotofunktion Taste 2. loslassen. "Bind to Plane" Buchstaben auf dem LCD-Display.
3. Schalten Sie den Quadcopter an, legen Sie sie an den Transmitter ganz dicht, die Verknüpfung wird mit einem "Piep" gemeldet
4. Sollte die Verbindung nicht funktionieren, bitte die obigen Schritte wiederholen.

6.4 KOMPASS CALIBRATION

Kompass-Kalibrierung ist erforderlich, vor dem ersten Flug sonst kann das System nicht richtig funktionieren. Der Kompass ist sehr empfindlich gegenüber elektromagnetischen Störungen. Diese abnormalen Kompassdaten können zu schlechten Flugleistungen und zu einem Flugausfall führen. Regelmäßige Kalibrierung ermöglicht es dem Kompass zu einer optimalen Leistung.

- Den Kompass nicht in einem starken Magnetfeld kalibrieren
- Tragen Sie keine ferromagnetischen Materialien bei Ihnen wie Schlüssel, Handys während Sie den Kompass Kalibrieren.

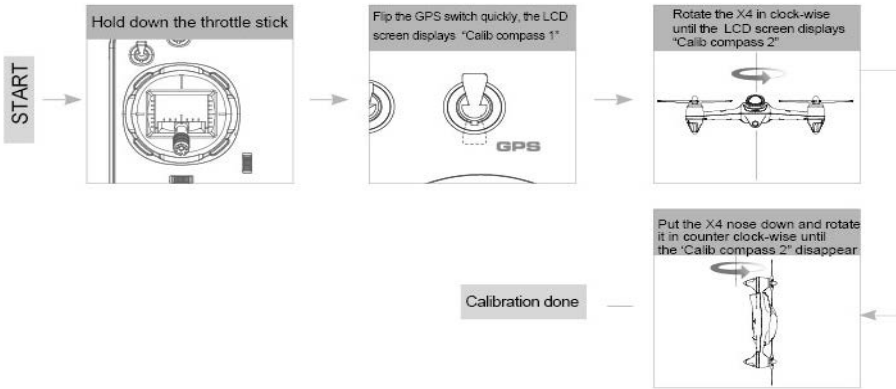
KALIBRATION - VORGEHEN

Bitte führen Sie das Kalibrierverfahren vor dem ersten Flug wie gefolgt vor.

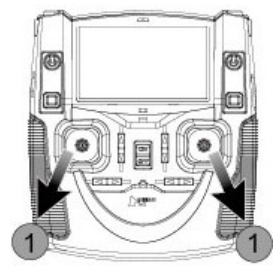
1.) Halten Sie 1.) den Gashebel ganz nach unten, wippen Sie den GPS – Schalter schnell hin und her, bis der Transmitter Anzeigt •Calib Compass 1 "

2.) Drehen Sie den X4 im Uhrzeigersinn, bis die LCD-Bildschirm zeigt • Calib Compass 2"

3.) Bewegen Sie die Nase des X4 nach unten und drehen Sie ihn in gegen den Uhrzeigersinn, bis die Anzeige" Calib Compass 2" verschwindet.



7. START/STOP DER MOTOREN



Motor Starten

Methode: Ziehen Sie die zwei Sicks, wie das Bild zeigt. Nachdem Sie die Motoren gestartet haben, bitte die Sticks loslassen.

Motor stoppen

Methode: Ziehen Sie die Sticks wieder, wie im Bild zu sehen, und lassen Sie sie los wenn die Motoren stoppen.

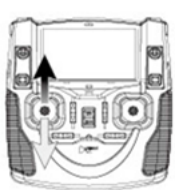
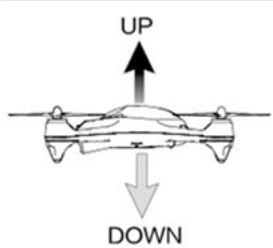
Stoppen Sie die Motoren während des Fluges nicht, um einen Absturz zu vermeiden.

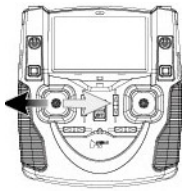
Bewegen Sie die Sticks so Gefühlvoll wie möglich. Die Sticks loslassen, nachdem die Motoren starten oder stoppen.

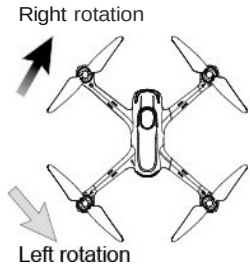
8. BASIC FLUG

Die Betriebsart für den Transmitter ist Modus 1 oder Modus 2. Im Handbuch wird Mode 2 als Beispiel verwendet um den Transmitter im Betrieb zu veranschaulichen.

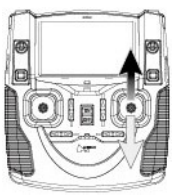
- Der Stick zurück zum Center: der Steuerknüppel befindet sich im Zentrum.
- Sticks Ruder Offset: der Offset des Senders ist vom Zentrum entfernt.

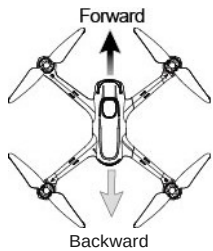
Transmitter (Model 2)	X4	Control Ways
		Der Gashebel-Sticks steuert den Aufstieg und Abstieg. Stick nach vorne und der X4 wird aufsteigen. Den Stick nach hinten und der X4 wird sich senken. Wenn der Stick in Mitte steht, wird der X4 schweben und ihre Höhenmeter automatisch halten.



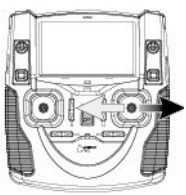


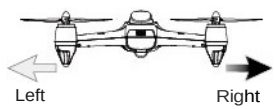
Die Ruder-Stick-Steuerung in die Blickrichtung Schieben. Den Stick nach Links drücken und der X4 wird im Uhrzeigersinn drehen.
Schieben Sie den Stick rechts und der X4 wird im Uhrzeigersinn drehen.
Ist der Stick in der Mitte, Der Drehwinkel des X4 ist null und wird nicht drehen.
Ein entsprechender Druck in beide Richtungen wird dazu führen, dass der X4 schneller in die entsprechende Richtung dreht.





Der Elevator-Stick steuert den X4 vor/rückwärts.
Schieben Sie den Stick nach vorne, der X4 wird nach vorne fliegen. Ziehen Sie den Stick nach unten und der X4 fliegt rückwärts.
Wenn der Stick im Zentrum ist, wird der Copter seine Position halten.
Die Stick-Bewegung entspricht dem Grad der Neigung und Fluggeschwindigkeit.





Der Querruder-Stick steuert links/rechts.
Drücken Sie den Stick nach links und der X4 wird nach links fliegen. Drücken Sie den Stick nach rechts und der X4 wird rechts fliegen.
Wenn der Stick im Zentrum ist, wird der X4 horizontal unbeweglich stehen bleiben.
Die Fluggeschwindigkeit und der Neigungswinkel sind von dem Druck des Sticks abhängig.

Position 1(upward) Position 2 (downward)

Der GPS-Switch ist ein Position Hold-Funktion Schalter.
In Stellung 1 (oben) ist das GPS aktiv. In Position 2 (unten) sind die GPS-Funktionen deaktiviert.

Der Home-Schalter ist die Home-Funktion. (Position 1) die Home-Funktion ist aktiviert. Nach unten (Position 2) ist die Home-Funktion deaktiviert.

Die Funktion Foto und Video Button.
Schalten Sie den Transmitter und den Quadcopter aus beim einlegen oder Entfernen der TF/SD - Karte.

Wichtig: Das GPS und die Home Funktionen sind nur für Outddor/ im Freien zu verwenden. Stellen Sie sicher, dass beide Schalter, wenn Sie Indoor sind, nach unten stehen.

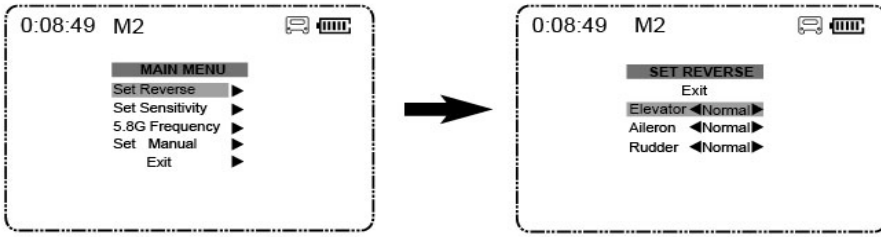
9.0 Erweiterte Leistung Setup

9.1 ZURÜCKSTELLEN

CHANNEL SETUP

Wenn Sie Stick-Funktionen aufgrund von persönlichen Einstellungen ändern möchten, befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen. Beachten Sie, dass es von hinten nach vorne geändert werden.

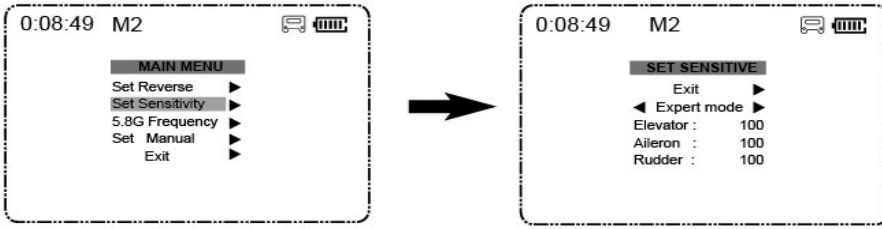
Den Gashebel in die tiefste Position ziehen und drücke Sie den rechten Stick bis das Hauptmenü erscheint. Schieben Sie den Stick nach oben/unten um den "Reverse " auswählen. Wählen Sie "Exit" zu beenden.



9.2 SENSITIVITY SET UP

Wenn Sie, Sie die Empfindlichkeit des Stick Funktionen ändern möchten, befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen.

Ziehen Sie den Gashebel in die tiefste Position und Langdruck den Aufzug-Stick um in das Hauptmenü Schnittstelle zu kommen. Schieben Sie den Aufzug-Stick nach oben/unten wählen Sie "Set Sensitive", schieben Sie den Stick direkt in die Benutzeroberfläche von "sensiblen set" eingeben, wählen Sie "Expertenmodus" oder "Normal-Modus". Select "Exit" zu beenden.

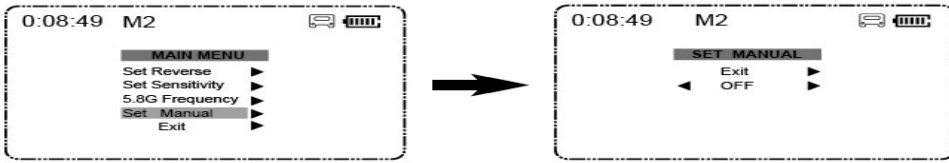


⚠ Sensitivity Default Setting is in Expert Mode.

9.3 SET MANUELL EINRICHTEN

Wenn Sie Kunstflüge machen wollen, schalten Sie bitte die GPS-Funktion an und folgen Sie den Anweisungen unten, um in den manuellen Modus zu kommen.

Ziehen Sie den Gashebel/Stick nach unten und drücken den rechten Stick um in das Hauptmenü zu kommen. Schieben Sie den rechten Stick nach oben/unten wählen Sie "Manuell einstellen", schieben den Stick um direkt einzugehen, die Schnittstelle "Manuell festlegen" wählen Sie "ON" (ohne Höhenfunktion) oder "OFF" (mit Höhenfunktion) Select "Exit" zu beenden.



⚠ **Manuellen Modus Standardeinstellung ist OFF.**

9.4 HEADLESS MODE

Headless Modus bedeutet, dass der X4 sein "Gesicht" in jede beliebige Richtung haben kann, als der Transmitter.

Drücke Sie den Gasknüppel 0,5 Sekunden um den Headless Modus ein- / ausschalten.

Presse den Stick um in den Headless Modus zu kommen, angezeigt durch zwei "Piep töne" und die "Headless On" wird angezeigt auf dem LCD.

Pressen Sie den Stick wieder um den Headless Modus zu verlassen. Wird Angezeigt durch ein "Piepton" und die "Headless Off" wird angezeigt auf dem LCD.

9.5 Folgen Sie mir Modus

Folgen Sie mir-Modus bedeutet, dass der Quadcopter den Sender/Transmitter automatisch durch den eingebauten GPS-System, folgt. „Gesicht“ des Quadcopters zeigt/schaut auf den Transmitter.

Drücken Sie den Stick für 0,5 Sekunden zum ein- / ausschalten „follow-me Modus“.

Drücke den Stick, zwei "pieps" ertönen, damit Follow-me Modus eingeschaltet wird. "Follow-me" wird auf dem LCD angezeigt und das „Gesicht“ des Quadcopter dreht sich zum Transmitter. Die Funktionstasten sind nicht zu benützen außer dem Gashebel.

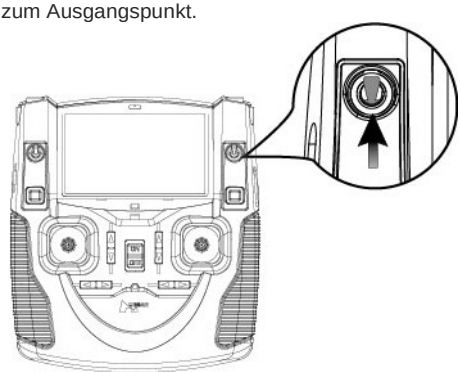
Drücke sie den Stick wieder, um den Follow-me Modus zu verlassen, Bestätigung durch ein "Piep ton" und die " Follow-me " wird auf dem LCD angezeigt.

⚠ Der Follow-me Modus funktioniert nur, wenn des Transmitter und der Quad Copter mit GPS und mit 6 Satelliten oder mehr, kontakt hat.

9.6 RTH MODE

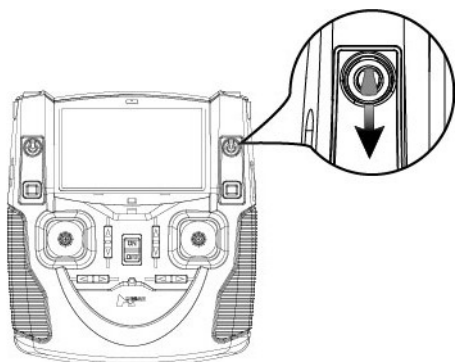
ENTER INTO RTH MODE

Schieben Sie den GPS-Hebel und den Home-Schalter nach oben und der Quadcopter fliegt wieder zurück zum Ausgangspunkt. Das Flugsteuerungssystem steuert den Quadcopter automatisch zurück zum Ausgangspunkt.



EXITING RTH MODE

Wenn Sie den Schalter nach unten stellen, wird der X4 den Failsafe - Modus verlassen.



⚠ Der RTH MODE funktionieren nur, wenn der GPS mit 6 Satelliten oder mehr, verbunden ist.

9.7 FAILSAFE MODE

Der Quadcopter geht in den Failsafe-Modus, wenn die Verbindung zum Transmitter getrennt wird. Das Flugsteuerungssystem wird den Quadcopter Kontrollieren. Der Quadcopter wird automatisch in der "Heimat" Position“ zurückzukehren. Die Failsafe-Modus hilft, Verletzungen oder Schäden zu reduzieren.

Ausgangspunkt: Wenn der X4 in den Failsafe-Modus kein GPS hat, wird der X4 diese Position, als "Heimat" Punkt aufzuzeichnen.

BEDINGUNGEN, UM DEN FAILSAFE-MODUS ZU AKTIVIEREN

(1) Transmitter ist power off.

(2) Die Fluchtdistanz ist jenseits der Reichweite des Transmitters Signalübertragung.

(3) Es gibt Hindernisse zwischen dem Transmitter und dem X4.

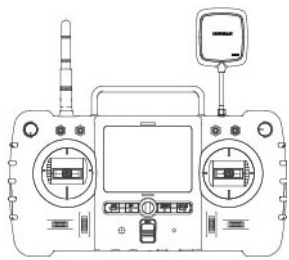
(4) das Sendersignal wurde durch einige starke Störungen unterbrochen.

- Um sicherzustellen, dass der X4 sicher zu seinem Zuhause zurückkehren kann, wenn Signal verloren geht, fliegen Sie die X4 in den sicheren Flug-Status.
- Wenn weniger als 6 GPS-Satelliten für mehr als 20 Sekunden vorhanden sind, wird der X4 nach Hause fliegen, der X4 Rückkehr wird automatisch angezeigt.
- Der X4 wird nicht automatisch im Modus "Failsafe" Hindernisse ausweichen! Sie müssen festlegen, dass die Höhe so hoch ist, damit Hindernisse des X4 vermeiden werden.

10. OPTIONALE TRANSMITTERS

Option 1. Multi-function FPV TX FPV1

5.8G real-time video transmission with 3.7 inches LCD



Option 2. Android System Transmitter H7000

1280 720p IPS LCD and dual-core 1GHz Processor

H501S FEHLERBEHEBUNG

1. **Transmitter und X4 können sich nicht verbinden bzw. nicht finden**
   1) Überprüfen Sie, ob der Sender und der X4 Strom haben bzw. eingeschaltet sind.
   2) Danach folgende Schritte machen.
      1) Transmitter ausschalten.
      2) Betätigen Sie die Funktionstaste Kamera und schalten Sie den Transmitter ein bis "Bing to Plane" auf dem LCD-Bildschirm erscheint.
      3) Gesicht des X4 unten auf dem Transmitter LCD Bildschirm sehr dicht halten und schalten Sie den X4 ein, warten ca. 5 Sekunden bis das Paar sich gefunden haben.

2. **Der Propeller kann nicht entsperrt werden.**
   1) Stellen Sie sicher, dass die X4 der Kompass-Kalibrierung abgeschlossen ist.
   2) Sicherstellen, dass der Home-Schalter auf der Position nach unten steht.
   3) Stellen Sie sicher, dass die Sticks in den Zentrum-Positionen stehen.

3. **GPS-Signale können nicht gefunden werden.**
   Bitte nicht innerhalb von Gebäuden fliegen oder in der umgeben von Gebäuden fliegen. Stellen Sie sicher, dass Sie im Freien und auf freiem Feld und ohne Hindernisse Fliegen. Hohen Gebäude oder Stahlkonstruktionen meiden.

4. **Kein Video oder Video hat starke Störungen**
   1) Überprüfen Sie, ob starke Störungen vorhanden sind (Gebäude, Stahl usw.)
   2) Überprüfen Sie, ob die Frequenzen des X4 und Transmitters Kreuz-Störungen haben (Wenn ja, bitte erneut eine Verbindung der X4 und mit dem Transmitters aufbauen).

5. **Kann nicht schweben**
   Überprüfen Sie, ob die barometrischen Parameter am Sender angezeigt oder nicht korrekt sind. Überprüfen Sie, ob die Sticks in die mittlere Position stehen oder nicht. (Falls nicht, bitte schieben Sie die Sticks auf die Center-Positionen)

6. **Kann nicht fortfliegen / abheben**
   Stellen Sie sicher, dass der GPS-Schalter sich in der oberen Stellung befindet. Stellen Sie sicher, dass Sie mehr als 6 GPS-Satelliten empfangen.
   Stellen Sie sicher, dass die Sticks in der Positionen Mitte stehen, außer dem Gashebel.

7. **Follow Me Funktion funktioniert nicht**
   Stellen Sie sicher, dass der GPS-Schalter sich in der oberen Stellung befindet. Stellen Sie sicher, dass Sie mehr als 6 GPS-Satelliten empfangen.
   Stellen Sie sicher, dass die Sticks in der Positionen Mitte stehen, außer dem Gashebel.
   Stellen Sie sicher, dass Sie mindestens 5 Meter zwischen dem X4 und dem Transmitter sind.

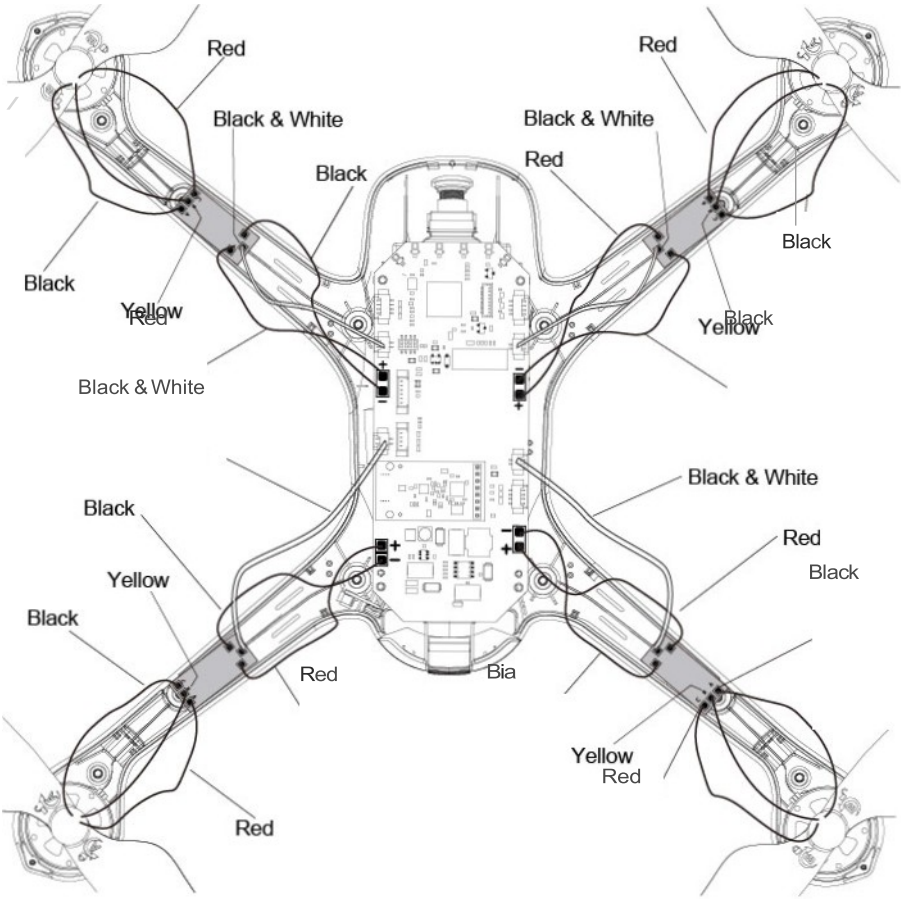
8. **Foto- oder Video kann nicht gemacht haben**
   Stellen Sie sicher, dass die TF-Karte/SD-Karte korrekt eingesetzt wurde.
   Stellen Sie sicher, dass die TF-Karte kompatibel ist. (FAT32 Format wird empfohlen. Bitte formatieren Sie die TF-Karte vor der Verwendung)

9. **Home-Modus funktioniert nicht**
   Stellen Sie sicher, dass Sie mehr als 6 GPS-Satelliten empfangen, wenn Sie losfliegen.

10. **GPS Satelliten werden weniger**
    Stellen Sie sicher, dass keine Störquellen auftreten bzw. vorhanden sind (Z. B. Stromleitungen, Basisstationen und Mobilfunkmasten).

11. **X4 oder Video schütteln/Rütteln**
    Überprüfen Sie, ob der Propeller nicht beschädigt sind. Beschädigte Propeller sollten rechtzeitig ausgetauscht werden. Überprüfen Sie, ob die Schrauben angezogen sind. Überprüfen Sie, ob die Motorwelle nicht beschädigt ist. Beschädigten Motoren sollten rechtzeitig ausgetauscht werden.

SCHEMATIC DIAGRAM



FCC INFORMATION

Englisch

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 antenna.

• 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.

• Consult the local dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

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

German:

Dieses Gerät wurde getestet und festgestellt, dass die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B, gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften, entsprechen. Diese Grenzwerte sollen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohngebieten sein. Dieses Gerät erzeugt, verwendet, und kann Radiofrequenz-Energie ausstrahlen und wenn es nicht gemäß den Anweisungen, kann es dazu führen, dass schädlichen Störungen, Funkverkehr entstehen. Allerdings gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten wird. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen verursacht, Radio oder TV-Empfang durch Ausschalten und Einschalten des Geräts festgestellt werden, kann der Benutzer die Störung beheben, um zu versuchen, die Störung durch eine oder mehrere folgenden Maßnahmen durchzuführen:

• Neu ausrichten oder verschieben der Empfangsantenne.
• Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
• Schließen Sie die andere Geräte an eine Stromquelle/Steckdose an, als die, wo sie gerade verbunden sind.
• Konsultieren Sie die lokalen Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der Firma genehmigt wurden, sind dafür verantwortlich, dass die Benutzerberechtigungen wie Bedienung der Geräte zu Löschen.

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

(1) dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
(2) dieses Gerät muss alle Störungen akzeptieren, auch Störungen, die den unerwünschten Betrieb verursachen könnten

Electrical and electronic equipment that are supplied with batteries (including internal batteries)

WEEE Directive & Product Disposal

At the end of its serviceable life, this product should not be treated as household or general waste. It should be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment, or returned to the supplier for disposal.

Internal / Supplied Batteries.

This symbol on the on the battery indicates that the battery is to be collected separately.

This battery is designed for separate collection at an appropriate collection point.

Elektrische und elektronische Geräte, die mit Batterien/Akkus geliefert werden (einschließlich der interne Batterien/Akkus)

WEEE-Richtlinie & Entsorgung des Produktes

Am Ende seiner Lebensdauer sollten dieses Produkt nicht als Hausmüll oder allgemeinen Abfall behandelt werden. Es sollte an der Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten übergeben werden oder an den Lieferanten zur Entsorgung zurückgegeben werden. Die Ländergesetze sind unbedingt zu beachten.

Intern / mitgelieferten Batterien/Akku.

Dieses Symbol auf der Batterie gibt an, dass der Akku separat Recycelt werden muss.

Diese Batterie ist für die getrennte Sammlung bei einer entsprechenden Sammelstelle entwickelt.

User manual Is subject to change without prior notice due to unforseen product upgrades.

Download the latest user manual from

WWW.HUBSAN.COM

VERSION 1.0 DE

Beschreibung / Eigenschaften:

Markenname: Hubsan
Einzelteil Nr .: H501S
Einzelteil Name: Hubsan X4 bürstenlosen FPV 1080P Kamera GPS RC Quadrocopter
Frequenz: 2.4G
Channel: 4CH
Gyro: 6 Achsen
Motor (x4): Brushless KV1650 PM1806 x4
ESC: Brushless 12A x4
Aufladung der Zeit: ungefähr 150 Minuten
Flugzeit: ca. 18 - 20 Minuten
Steuerungsabstand: ca. 300m
Quadcopter Akku: 7.4V 2300mAh Lipo.105g
Transmitter Batterie: 4 x 1.5 V AA Batterie (Nicht enthalten)
Gewicht (mit Batterie): 410g
Größe: 220 * 220 * 70mm
Paket Gewicht: 1.7 kg
Paket Größe: 34 x 15 x 32 cm
Max Flugradius: 300 m
5.8G drahtlose Videoübertragung Abstand: 300 m
Speicherkarte: 4G TF Karte.
Max Unterstützung: 64G Karte

Farbe: Golden Weiß, Golden Black

Eigenschaften:

- 5.8G FPV mit 1080p HD Kamera sind erstaunlich gut abgestimmt atemberaubende Bilder und Videos aus dem Himmel zu erfassen.

- Eingebaute GPS (Universal-Version) Positionierungssystem, das genaue Positionieren Lage, perfekt erweiterte Anhänger.
- Mit Brushless Motor.
- Mit Follow-me-Funktion, kopflosen Modus, eine Schlüsselrückgabe.
- Das intelligente Batterie mit großer Kapazität erweitert die Flugzeit zuletzt bis 20 Minuten.
- Fliegen-Innen-und Außen.

Anmerkung: der GPS Hubsan H501S global Version, kann in jedem Land benutzt werden.

Lieferinhalt:
1x Hubsan X4 Brushless H501S RC Quadrocopter
1x Sender
1x Batterie/Akku
1X Ladegerät
8X Propeller