



Alter 14+

BITTE LESEN SIE DIE ANLEITUNG SORGFÄLTIG
DURCH



HUBSAN X4 DESIRE

ARTIKELNUMMER: H502E

EIN-/AUSSCHALTEN DES MOTORS, SEITE 09

RTH FUNKTION, SEITE 13

KALIBRATION KOMPASS, SEITE 17

KALIBRATION SENDER, SEITE 19



KOMPASSKALIBRIERUNG VOR DEM START

Nach dem Pairing ist eine Kompasskalibrierung erforderlich.

Kalibrieren Sie gemäß den Anweisungen auf dem Sender.

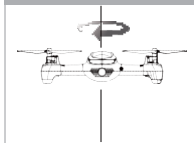
1.) Drehen Sie X4 horizontal, bis "Set Compass 2" auf dem Bildschirm angezeigt wird.

2.) Halten Sie den X4-Bug nach unten und drehen Sie ihn vertikal, bis "Set Compass 2" verschwindet.

3.) Die Kalibrierung ist abgeschlossen.

START

1.) Drehen Sie X4 horizontal, bis "Set Compass 2" auf dem Bildschirm angezeigt wird



2.) Halten Sie den X4 nach unten gedrückt und drehen Sie ihn vertikal, bis "Kompass 2 einstellen" verschwindet.



Fertig

Kalibrieren Sie den Kompass nicht in einem starken Magnetfeld.

- Tragen Sie während der Kompasskalibrierung keine ferromagnetischen Materialien (wie Schlüssel, Telefone usw.) bei sich.

Hubsan X4 Desire

BITTE LESEN DIE DIE ANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH!

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Betrieb:

Seien Sie sehr vorsichtig und verantwortungsbewusst, wenn Sie die Drohne verwenden. Kleine elektronische Komponenten können durch Herunterfallen oder Eintauchen des X4 in Wasser beschädigt werden. Ersetzen Sie beschädigte Teile sofort, um weitere Schäden zu vermeiden.

- Flug:
- Wenn Sie mit dem X4 fliegen, übernehmen Sie die Verantwortung für die Sicherheit Ihrer selbst und anderer!
 - Fliegen Sie den X4 nicht an überfüllten Orten. Fliegen Sie nicht bei schlechtem Wetter.
 - Versuchen Sie niemals, einen X4 im Flug zu fangen.
 - Dieses Modell ist für erfahrene Piloten über 14 Jahre konzipiert. Schalten Sie den X4 sofort nach dem Flug aus, um Verletzungen durch das Drehen des Propellers zu vermeiden.
 - Entfernen Sie nach dem Ende des Fluges immer die Batterie, um Verletzungen zu vermeiden, falls die Triebwerke versehentlich eingeschaltet werden.
 - Seien Sie immer sehr vorsichtig, wenn Sie sich in der Nähe der Rotoren bewegen. Das Flugsystem startet nach dem Einschalten unabhängig vom Sendersignal. Hochgeschwindigkeitsrotorblätter sind sehr gefährlich.
 - Schalten Sie den X4 nach jedem Flug aus, da sich die Propeller sonst noch drehen und Verletzungen verursachen können.

EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für ein HUBSAN-Produkt entschieden haben. Es ist als benutzerfreundliches multifunktionales RC-Modell konzipiert, das flugfähig ist und akrobatische Flugmanöver ausführen kann. Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch und befolgen Sie alle Anweisungen. Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

Gewicht des Quadrocopters: 155 g (einschließlich Batterie)

1. IM PAKET ENTHALTENE ARTIKEL

Überprüfen Sie vor Gebrauch alle Artikel in der Verpackung. Überprüfen Sie vor Gebrauch alle Artikel in der Verpackung.

S/N Name des Teils Bilder

Menge Hinweise

1 Drohne



1St.

Equipped with smart flight controller, GPS and compass

2 Rotor



8St.

Rotor A – 4St.
Rotor B – 4St.

3 Sender



1St.

Der Sender wird mit 4 AAA-Batterien betrieben - nicht enthalten.

4 7.4V Li-Po Batterie



1St.

Für die Drohne

5 USB Ladekabel



1ks.
Aufladen

Zum

6 Schraubenzie.



Für die
Entfernung
der Rot

7 Benutzer-
Handbuch



1ks.

Benutzerha-
ndbuch
Hubsan X4.

2. LED-ANZEIGE DES QUADROKOPTER-MOTORS

Statusanzeige:

LED vorn: blau; LED hinten: rot.

1. Einschalten: Alle 1,5 Sekunden blinken 4 LEDs gleichzeitig.

2. Kompasskalibrierung:

1). Horizontale Kalibrierung: 4 LED-Anzeigen blinken im Kreis. 2).

Vertikale Kalibrierung: 4 LED-Anzeigen blinken abwechselnd.

1. GPS-Flugmodus: 4 LED-Anzeigen leuchten dauerhaft

2. Rückkehr per GPS: 2 vordere LEDs leuchten dauerhaft und 2 hintere LEDs blinken zweimal pro Sekunde.

3. Aufnahme: Die vorderen LEDs leuchten, die hinteren LEDs blinken einmal.

6. Video: Die vorderen LEDs leuchten, die hinteren LEDs blinken abwechselnd.

7. Die LED-Anzeigen können durch Drücken des LED-Schalters am Sender ausgeschaltet werden, wenn Sie Fotos oder Videos aufnehmen.

3. BATTERIE DES QUADROKOPTERS

3.1 EINLEITUNG

Der Quadrocopter-Akku ist ein wiederaufladbarer Li-Po-Akku mit einer Kapazität von 610 mAh und einer Spannung von 7,4 V.

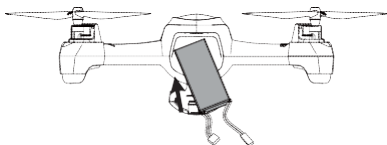
Der Akku sollte nur mit einem HUBSAN-Ladegerät aufgeladen werden, um ein Überladen zu vermeiden



Stellen Sie vor der ersten Verwendung sicher, dass der Akku vollständig aufgeladen ist.

3.2 INSTALLATION DER BATTERIE

Schieben Sie die Batterie richtig in das Batteriefach und schließen Sie die Batteriestecker mit der richtigen Polarität an. Schließen Sie die Batterieabdeckung.



3.3 LADEN

Schließen Sie den Akku an ein USB-Ladegerät an und verbinden Sie dieses dann mit einem weiteren USB-Gerät, z. B. einem Computer oder einem mobilen Ladegerät. Das vollständige Aufladen des Akkus mit einem Strom von 460 bis 495 mA dauert ungefähr 150 Minuten. Die USB-LED blinkt während des Ladevorgangs langsam rot und erlischt, wenn der Akku vollständig aufgeladen ist. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, trennen Sie das Ladegerät vom Akku.

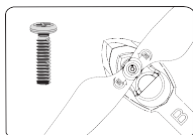


Laden Sie die Batterien vollständig auf, um einen Kontrollverlust aufgrund niedriger Spannung zu vermeiden.

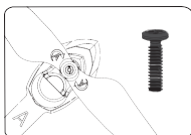
Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß den örtlichen Vorschriften.

4. Rotorblätter

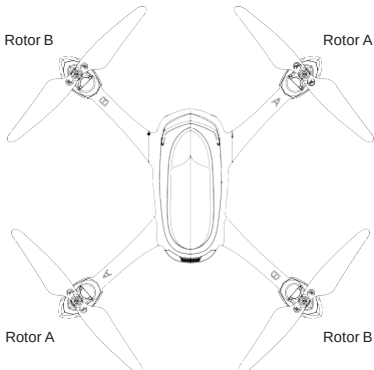
Hinweis: Achten Sie auf die unterschiedlichen Farben der Propellerschrauben A und B!



Rotor B — silberne Schraube

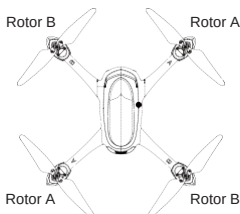


Rotor A — Schwarze schraube



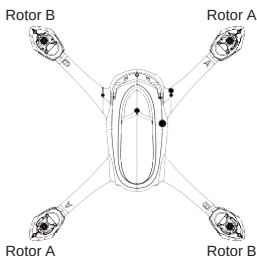
Entfernen der Rotorblätter

Wenn ein Rotorblatt ausgetauscht werden muss, lösen Sie die Schraube am Rotorblatt A mit einem Schraubendreher im Uhrzeigersinn. Wenn Sie die Schraube am Rotorblatt B entfernen wollen, lösen Sie diese gegen den Uhrzeigersinn.



Installation der Rotorblätter

Verwenden Sie einen Schraubendreher und ziehen Sie die Schraube für Rotorblatt A vorsichtig gegen den Uhrzeigersinn fest. Ziehen Sie die Schraube für Rotorblatt B vorsichtig im Uhrzeigersinn fest.



5. BEGINN DES FLUGS

5.1 FLUGUMGEBUNG

- (1) Der Luftraum sollte offen und frei von hohen Gebäuden oder anderen Hindernissen sein. Stahlkonstruktion in Gebäuden stört den Kompass und das GPS-Signal.
- (2) Kann NICHT fliegen bei schlechtem Wetter wie starkem Wind, starkem Schneefall, Regen oder Nebel.
- (3) Vor Hindernissen, Personen, Stromkabeln, Bäumen und anderen Hindernissen schützen.
- (4) Fliegen Sie NICHT in der Nähe von Funktürmen oder Flughäfen.
- (5) Das X4-Steuerungssystem funktioniert am Süd- oder Nordpol nicht ordnungsgemäß.
- (6) Fliegen Sie NICHT in geschlossenen Räumen oder verbotenen/gesperrten Bereichen und befolgen Sie die Gesetze und Vorschriften Ihres Landes.



Hochspannungsleitung



Flughäfen



Störung



Regen

5.2 Pairing

Das Pairing wurde bereits im Werk abgeschlossen.

Drücken Sie für ein erneutes Pairing (Koppeln) gleichzeitig die Foto- / Videotasten und schalten Sie den Sender ein, bis „H“ angezeigt wird.

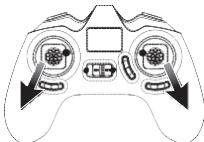
Schalten Sie dann den Quadrocopter ein und platzieren Sie ihn ganz in der Nähe des Senders. Die Kopplung ist nach Ertönen eines Signaltons abgeschlossen.

Wenn das Pairing fehlschlägt, schalten Sie die Drohne aus und wiederholen Sie die obigen Schritte.

5.3 EIN-/AUSSCHALTEN DER MOTOREN

Einschalten der Motoren

Methode: Ziehen Sie den linken Joystick wie gezeigt in die untere linke Ecke und den rechten Joystick in die untere rechte Ecke. Lassen Sie nach dem Aktivieren der Motoren beide Joysticks los.



Ausschalten der Motoren

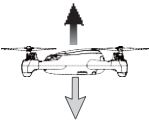
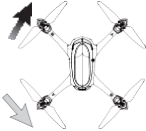
Methode: Ziehen Sie den linken Joystick zurück in die untere linke Ecke und den rechten Joystick in die untere rechte Ecke. Lassen Sie nach dem Deaktivieren der Motoren beide Hebel los.

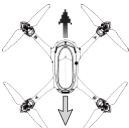
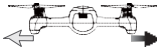
⊘ Schalten Sie die Triebwerke während des Fluges nicht aus, um einen Absturz zu verhindern.

💡 Drücken Sie den Joystick leicht. Lassen Sie nach dem Aktivieren oder Deaktivieren der Motoren die Joysticks los.

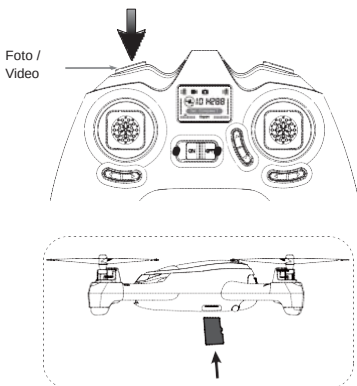
5.4 GRUNDFLUG

Die Betriebsarten des Senders umfassen Modus 1 und Modus 2. Das Handbuch verwendet Modus 2 als Beispiel, um den Betrieb des Senders zu veranschaulichen.

Sender (Mod. 2)	X4	Hinweise
	Nach oben  Nach unten	Der Gashebel steuert den Auf- und Abstieg. Drücken Sie den Hebel nach oben und X4 steigt an. Ziehen Sie den Hebel nach unten und der X4 fällt ab. Wenn sich der Gashebel in der Mitte befindet, schwebt der X4 automatisch und behält seine Höhe bei. Bewegen Sie den Gashebel zum Abheben über die Mittelstellung. (Bewegen Sie den Gashebel langsam, um zu verhindern, dass X4 zu schnell steigt.)
	Rotation rechts  Rotation links	Der Seitenruderhebel steuert die Drehrichtung. Durch Drücken des Hebels nach links wird X4 gegen den Uhrzeigersinn gedreht. Durch Drücken des Hebels nach rechts wird X4 im Uhrzeigersinn gedreht. Wenn sich der Seitenruderhebel in der Mitte befindet, behält X4 die aktuelle Richtung bei und dreht sich nicht. Durch härteres Drücken dreht sich X4 schneller in die entsprechenden Richtungen.

	Vorwärts  Rückwärts	Der rechte Steuerhebel steuert die Vorwärts- und Rückwärtsbewegung des X4. Ziehen Sie den Hebel nach oben und der X4 fliegt vorwärts. Ziehen Sie den Hebel nach unten und der X4 fliegt rückwärts. Wenn sich der Hebel in der Mitte befindet, bleibt X4 in Position. Der Bewegungswinkel des Joysticks entspricht dem Neigungswinkel und der Fluggeschwindigkeit.
	 Links Rechts	Der Querruderhebel steuert den Flug nach rechts und links. Legen Sie den Hebel nach links herunter und der X4 rollt nach links. Legen Sie den Hebel nach rechts herunter und der X4 rollt nach rechts. Der X4 sollte horizontal sein und die aktuelle Lage beibehalten, wenn sich der Joystick in der Mitte befindet. Der Bewegungswinkel des Querruderhebels entspricht dem Neigungswinkel und der Fluggeschwindigkeit.
 RTH GPS- und RTH-Funktion sind nur im Freien verfügbar.	RTH ist nur verfügbar, wenn nicht weniger als 6 GPS-Satelliten an den Sender angeschlossen sind. Drücken Sie 1,5 Sekunden lang RTH, um die Funktion zu aktivieren, und drücken Sie erneut RTH, um die Funktion zu stoppen.	

5.5 FOTOGRAFIE / VIDEOS



PLegen Sie eine SD-Karte in den Quadrocopter ein, bevor Sie die Foto- / Videofunktion verwenden. Drücken Sie die Foto- / Videotaste 0,5 Sekunden lang, um ein Foto aufzunehmen.

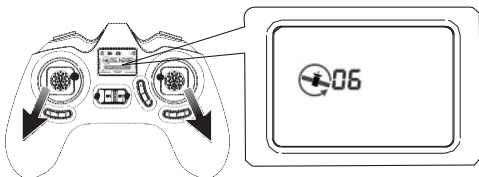
Drücken Sie die Foto- / Videotaste 1,5 Sekunden lang, um ein Video aufzunehmen, und drücken Sie erneut, um das Video zu speichern.



Beenden Sie die Aufnahme, bevor Sie die SD-Karte entfernen.

6. Einstellungen für Fortgeschrittene

6.1 Einstellung der GPS-Position / des Rückkehrpunkts



- 1.) Die GPS-Position funktioniert NUR, wenn das GPS-Signal Zugriff auf 6 oder mehr Satelliten hat.
- 2.) Der Startpunkt wird aufgezeichnet, wenn das GPS-Signal Zugriff auf 6 oder mehr Satelliten hat.
- 3.) Sie sollten sich an einem offenen Ort befinden, um nach GPS-Satelliten zu suchen. Die Suche dauert 3 Minuten und die Stärke des GPS-Signals hängt von der Flugumgebung ab.
- 4.) Hubsan-Drohnen mit GPS-Funktionen unterstützen GPS, GALILEO und GLONASS. Insgesamt 3 Arten von GNSS arbeiten gleichzeitig.

RTH MODUS (RETURN HOME)

EINGANG / AUSGANG AUS DEM RTH-MODUS

Drücken Sie die RTH-Taste 1,5 Sekunden lang, und der Roboter wechselt in den RTH-Modus. Das Flugsteuerungssystem steuert die Drohne so, dass sie zu ihrem Startpunkt zurückfliegt und automatisch landet. Drücken Sie die Taste erneut 1,5 Sekunden lang, um den RTH-Modus zu verlassen.





Der RTH-Modus funktioniert nur, wenn das GPS-Signal Zugriff auf 6 oder mehr Satelliten hat.

6.2 SICHERHEITSMODUS

Wenn die Verbindung zum Sender unterbrochen wird, wechselt die Drohne in den Sicherheitsmodus. Das Flugsteuerungssystem steuert den Quadrocopter so, dass er automatisch zum Startpunkt zurückkehrt und landet. Der Sicherheitsmodus verhindert weitere Verletzungen oder Beschädigungen.

BEDINGUNGEN, UNTER DENEN DER SICHERHEITSMODUS AKTIVIERT WIRD

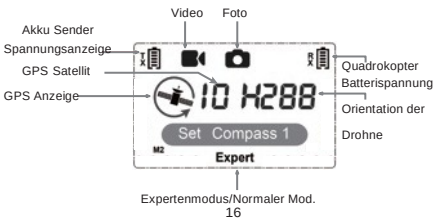
- (1) Der Sender ist ausgeschaltet.
- (2) Die Flugentfernung liegt außerhalb der Reichweite des Sendersignals.
- (3) Das Sendersignal wurde durch andere starke elektronische Störungen unterbrochen.

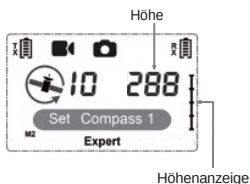
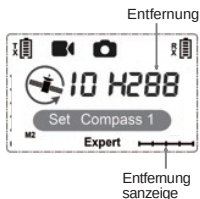
- Um sicherzustellen, dass der X4 bei Verlust des GPS-Signals sicher zu seinem Heimatpunkt zurückkehren kann, fliegen Sie den X4 in einem sicheren Luftraum.

Wenn die Anzahl der GPS-Satelliten länger als 20 Sekunden unter sechs fällt, sobald X4 nach Hause zurückkehrt, sinkt X4 automatisch. X4 vermeidet Hindernisse im Sicherheitsmodus nicht automatisch.

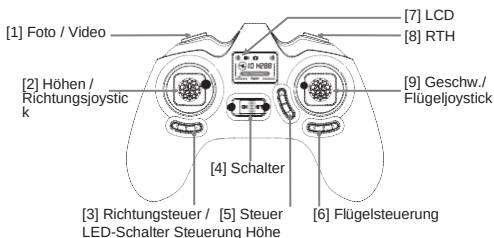
7. SENDER

Schnittstellen

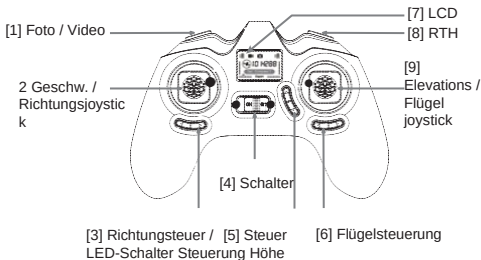




Sender

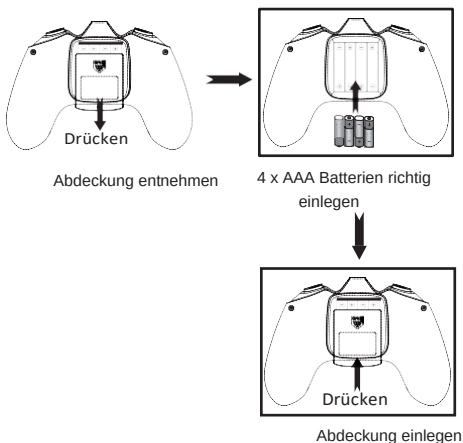


Mod. 1



Mod. 2

7.1 INSTALLATION DER TX-BATTERIEN



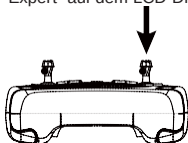
- Mischen Sie keine alten und neuen Batterien.
 - Mischen Sie nicht verschiedene Batterietypen.
 - Laden Sie keine nicht wiederaufladbaren Batterien auf.
-

7.2 NORMALER UND PROFESSIONELLER FLUGMODUS

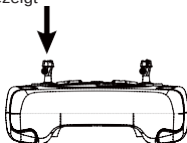
Die Standardeinstellung für X4 ist der Normalmodus. Der Expertenmodus kann aktiviert werden, um der Steuerung eine

bessere Empfindlichkeit für die X4-Leistung und die Flugfähigkeiten zu verleihen.

Drücken Sie den Höhen-Joystick (Gashebel) 0,5 Sekunden lang, um zwischen dem normalen Modus und dem professionellen Modus zu wechseln, der durch einen "Piepton" angezeigt wird. Nach dem Aufrufen des Expertenmodus wird "Expert" auf dem LCD-Display angezeigt



Mod 2



Mod 1



Normaler Modus



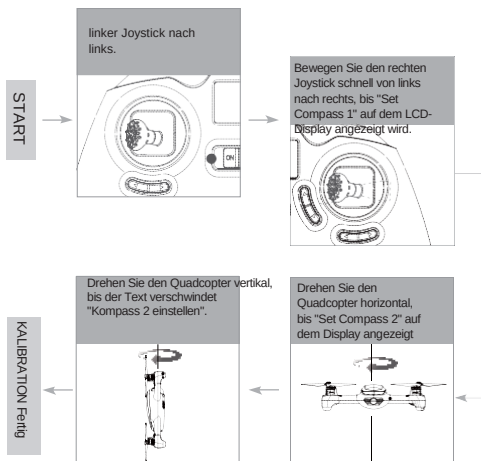
Expertenmodus

8. Kalibration des Quadrokopters

8.1 KOMPASSKALIBRIERUNG

Die Kalibrierung des Kompasses ist erforderlich, wenn X4 während des Flugs abgelenkt wird. Befolgen Sie die folgenden Kalibrierungsverfahren:

-
- 1) Schieben Sie den linken Joystick nach links und bewegen Sie den rechten Joystick schnell von links nach rechts, bis "Set Compass 1" auf dem Sender angezeigt wird.
 - 2) Drehen Sie X4 horizontal im Uhrzeigersinn, bis "Set Compass 2" auf dem LCD-Display angezeigt wird.
 - 3) Setzen Sie den X4-Bug nach unten und drehen Sie ihn vertikal im Uhrzeigersinn, bis "Set Compass 2" vom Bildschirm verschwindet und die LEDs erlöschen.
 - 4) Die Kalibrierung ist beendet.



- ⊘
- Nekalibrujte kompas v silném magnetickém poli
 - Tragen Sie während der Kompasskalibrierung keine ferromagnetischen Materialien (wie Schlüssel, Telefone usw.) bei sich.

8.2 HORIZONTALE KALIBRIERUNG

Eine horizontale Kalibrierung ist erforderlich, wenn Sie im Flug driften möchten.

1) Ziehen Sie den linken Joystick nach rechts und bewegen Sie den rechten Joystick schnell von links nach rechts, bis die LEDs gleichzeitig langsam blinken.

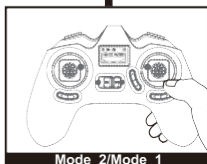
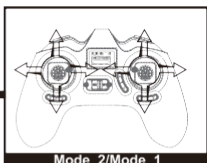
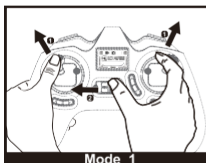
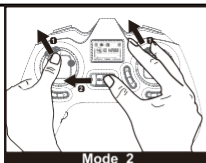
Die Kalibrierung war erfolgreich, sobald die LEDs nicht mehr blinken und leuchten.

Das Fliegen in einem Bereich in der Nähe von Magnetfeldern würde den Kompass stören, was eine Neukalibrierung erfordert, wie oben erwähnt.

9. KALIBRATION DES SENDERS

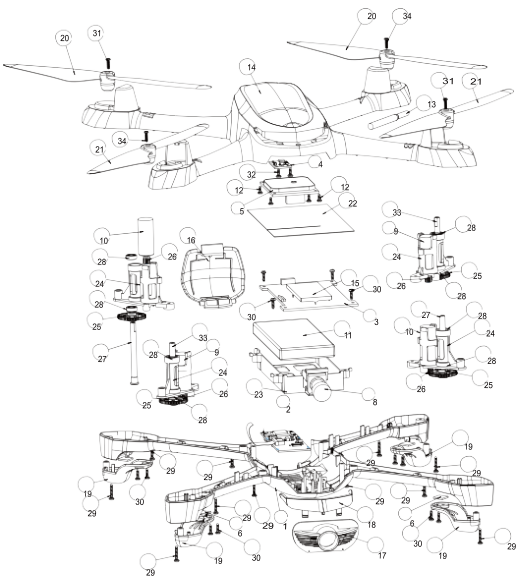
Modus 2: Ziehen Sie beide Joysticks in die obere linke Ecke und schalten Sie gleichzeitig den Sender ein. Auf dem LCD-Bildschirm erscheint "H". Drehen Sie die Joysticks dreimal im Kreis, lassen Sie dann beide Joysticks los und drücken Sie eine beliebige Taste 1,5 Sekunden lang, bis Sie einen Piepton hören, der die erfolgreiche Kalibrierung bestätigt.

Modus 1: Schieben Sie den linken Joystick in die obere linke Ecke und den rechten Joystick in die obere rechte Ecke, während Sie den Sender einschalten. Auf dem LCD-Bildschirm erscheint "H". Drehen Sie die Joysticks dreimal im Kreis, lassen Sie dann beide Joysticks los und drücken Sie eine beliebige Taste 1,5 Sekunden lang, bis Sie einen Piepton hören, der die erfolgreiche Kalibrierung bestätigt.



! Der Sendemodus kann gemäß der obigen Operation geändert werden.

GESAMTÜBERBLICK



NR.	NAME DES TEILS	ANZ.
01	Untere Gehäuseabdeckung	1
02	2.4 GHz-Übertragungsmodul	1
03	Hauptkontrollplatine	1
04	Kompassmodul	1
05	GPS-Modul	1
06	Blaue LED	2
07	Rote LED	2
08	Kamera-Modul	1
09	Motor A	2
10	Motor B	2
11	Li-Po Batterie	1
12	Schraube PB1.4*3	4
13	2.4G Antenne	1
14	Obere Gehäuseabdeckung	1
15	Abgeschirmtes Futteral für GPS	1
16	Batterieabdeckung	1
17	Linsenhalter	1
18	Sonnenblende	1
19	Gummifüße	4
20	Rotorblätter A	2
21	Rotorblätter B	2
22	Signalisationsmembran	1

NR.	NAME DES TEILS	ANZ.
23	Batteriefach	1
24	Motorhalterung	4
25	Rotationsrad	4
26	Motorgetriebe	4
27	Motorwelle A	2
28	Lager	8
29	Schraube PA1.4*7	12
30	Schraube PA1.4*5	12
31	Schraube PM1.4*5	2
32	Schraube PA1.4*4	2
33	Motorwelle B	2
34	Schraube PM1.4*5	2

H502E - ÜBERBLICK ÜBER DIE ERSATZTEILE



H502E-01

Gehäuseabdeckungen



H502-01

Batterieabdeckung



H502-02

Sonnenblende



H502E-02

Objektivhalterung



H502-03

Lampenhalter A/B



H502-04

Schraubenset



H502E-03

Rotorbl. A/B



H502-05

Motor A



H502-06

Motor B



H502-07

Motorhalterung



H502-08

Wellengehäuse



H502-20

Schutzhüllen



H502-10

Motorgetriebe B



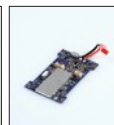
H502-11

Motorwelle



H502-12

Satz LED



H502-13

2.4G RX



H502E-06

Kameramodul



H502-14

GPS Modul



H501S-13

Modul Kompass
Batterie 720P



H502-16



H502E-7

TX



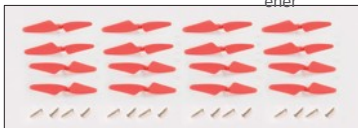
H502-18

USB Ladegerät



H502-19

Schraubenzieher



H502E-05

Notfallset



H502-21

Batteriensatz

HAFTUNGSAUSSCHLUSS UND WARNUNG

Bitte lesen Sie diesen Hinweis sorgfältig durch, bevor Sie den X4 verwenden. X4 ist nicht für Personen unter 14 Jahren geeignet. Durch die Verwendung von X4 stimmen Sie diesem Haftungsausschluss zu und bestätigen, dass Sie ihn vollständig gelesen haben. Sie erklären sich damit einverstanden, dass Sie für Ihr eigenes Verhalten und Ihre Handlungen während der Verwendung von X4 sowie für die daraus resultierenden Konsequenzen verantwortlich sind. Sie erklären sich damit einverstanden, den X4 nur für Zwecke zu verwenden, die korrekt sind und den örtlichen Vorschriften, Bestimmungen und geltenden Richtlinien entsprechen, die Hubsan zur Einsicht bereitstellen kann.

1. Jeder Teil dieser Erklärung kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neueste Version finden Sie unter www.hubsan.com.
2. Hubsan behält sich das Recht vor, die endgültige Auslegung dieses Haftungsausschlusses vorzunehmen.

ANWEISUNG

Bitte lesen Sie die internationalen und nationalen Vorschriften und Luftraumregeln, bevor Sie diese Produkte verwenden. Sie sollten X4 niemals in einer Weise verwenden, die gegen internationale oder nationale Gesetze und Vorschriften verstößt. Sie erklären sich damit einverstanden, dass Sie für Ihr Verhalten bei der Verwendung von X4 verantwortlich sind und für alle direkten oder indirekten Folgen verantwortlich sind, wenn Sie dieses Handbuch nicht befolgen, geltende lokale Gesetze, Vorschriften und soziale Praktiken verletzen oder ignorieren.

Die X4 ist eine fliegende Kamera, die bei normaler Leistung und gutem Zustand einen einfachen Flug im Innen- und Außenbereich bietet.

1. X4 funktioniert am effektivsten mit Original-Hubsan-Zubehör. Hubsan haftet nicht für Schäden oder Haftung gegen X4 und / oder Unfälle aufgrund von Fehlfunktionen von Zubehör aus fremder Produktion.
2. Der X4 ist mit einem eingebauten Autopilotsystem ausgestattet, und wir haben seinen Betrieb so sicher wie möglich gemacht. Es empfiehlt sich jedoch, alle Propeller

zu entfernen, bevor Sie sie für die Kalibrierung und
Parametereinstellungen einschalten.

Überprüfen Sie während des Firmware-Upgrades, der Systemkalibrierung
und der Parametereinstellungen alle Verbindungen und halten Sie Kinder
und Tiere in sicherem Abstand.

BITTE BEACHTEN

Führen Sie vor jedem Flug sorgfältig die folgenden Schritte aus:

1. Fliegen Sie sicher. Halten Sie sich von Hindernissen, Menschenmassen, Hochspannungsleitungen und anderen möglichen Quellen elektromagnetischer Störungen fern.
2. Stellen Sie sicher, dass Sie X4 nicht überladen.
3. Überprüfen Sie vor jedem Flug, ob die Propeller und Motoren korrekt und fest installiert sind. Überprüfen Sie, ob die Drehrichtung jedes Propellers korrekt ist. Berühren Sie keine Motoren oder Propeller, die weiterlaufen, um ernsthafte Verletzungen zu vermeiden.
4. Vermeiden Sie Störungen zwischen der Fernsteuerung und einem anderen drahtlosen Gerät.
5. Überprüfen Sie, ob die Kamera-, X4-, Sender- und Fallschirmbatterien vollständig aufgeladen sind.
6. Schalten Sie zuerst den Sender und dann X4 ein. Schalten Sie nach der Landung zuerst den X4 und dann den Sender aus.
7. Überprüfen Sie, ob alle Teile in gutem Zustand sind. Fliegen Sie nicht mit veralteten oder beschädigten Teilen.
8. Fliegen Sie nicht in der Nähe von Bereichen mit Magnet- oder Funkstörungen. Dazu gehören u.a. Hochspannungsleitungen, große Kraftübertragungsstationen, mobile Stützpunkte und Sendemasten. Andernfalls kann die Qualität der X4-Übertragung beeinträchtigt werden, Fernbedienung und Fehler bei der Videoübertragung können auftreten, und die Flugausrichtung und die Standortgenauigkeit kann beeinträchtigt werden.
9. Nicht bei widrigen Wetterbedingungen wie Regen, Schnee, starkem Wind, Hagel, Blitz, Tornado oder Hurrikan verwenden.
7. Machen Sie sich regelmäßig erneut mit der Kurzanleitung und der ausführlichen Bedienungsanleitung sowie den Informationen im Paket und unter www.hubsan.com vertraut

FLUGUMGEBUNG FÜR X4

1. Fliegen Sie mit X4 in einem großen offenen Raum.

GPS-Signal und Positionierung sind möglicherweise schwächer und RTH ist möglicherweise nicht zuverlässig, wenn der X4 um Bäume und Gebäude fliegt.

2. Fliegen Sie den X4 nicht bei schlechtem Wetter wie starkem Wind, starkem Schneefall, Regen und Nebel.

3. Wenn Sie mit dem X4 fliegen, halten Sie sich bitte von Privatbesitz, Personen, Stromleitungen, Bäumen, Straßen und Autobahnen fern.

4. Fliegen Sie den X4 nicht in der Nähe von Orten wie Flughäfen o.Ä.

5. Kompass und GPS sind für Flüge am Süd- und Nordpol nicht zuverlässig.

6. Fliegen Sie den X4 nicht in Sperrgebieten gemäß den Gesetzen und Vorschriften Ihres Landes.

PÉČE A POUŽITÍ KAMERY

1. Nedovolte, aby se fotoaparát dostal do kontaktu s vodou nebo jinými tekutinami nebo aby se do ní ponořil. Pokud navlhne, otřete jej měkkým savým hadříkem. Zapnutí přístroje X4, který spadl do vody, může způsobit trvalé poškození součástí.

2. K čištění a údržbě fotoaparátu nepoužívejte látky obsahující alkohol, benzen, ředidla nebo jiné hořlavé látky.

3. Neskladujte fotoaparát ve vlhkém nebo prašném prostředí.

4. Nepoužívejte, neumísťujte ani neukládejte fotoaparát na místa vystavená silnému slunečnímu záření nebo vysokým teplotám.

5. Pokud vydává kouř nebo škodlivé výpary, okamžitě přestaňte fotoaparát používat.

6. Před fotografováním důležitých snímků exponujte zkušební snímky a zkontrolujte, zda fotoaparát správně funguje.

7. Při používání fotoaparátu respektujte soukromí ostatních. Ujistěte se, že dodržujete místní zákony, předpisy a morální normy v oblasti ochrany osobních údajů.

VERWENDUNG EINER LITHIUM POLYMER (LIPO) BATTERIE

Intelligente Li-Po-Batterien können sehr gefährlich sein und erfordern besondere Sorgfalt bei der Handhabung. Befolgen Sie immer die nachstehenden Anweisungen, wenn Sie einen Li-Po-Akku verwenden.

1. Hubsan Smart-Akkus müssen mit einem Hubsan-Ladegerät aufgeladen werden.
2. Der Hubsan Smart-Akku stoppt den Ladevorgang, wenn er aufgeladen wird. Es ist jedoch empfehlenswert, den Ladevorgang zu überwachen und den Akku zu trennen, wenn er vollständig aufgeladen ist.
3. Laden Sie den Smart-Akku nicht in der Nähe von brennbaren Materialien oder auf brennbaren Oberflächen wie Teppich oder Holz auf.
4. Laden Sie niemals einen geladenen, undichten oder beschädigten Akku auf.
5. Überprüfen Sie regelmäßig das Kabel, den Stecker, die Abdeckung oder einen anderen Teil des Ladegeräts auf Beschädigungen. Verwenden Sie niemals ein beschädigtes Ladegerät.
6. Ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Gerät nicht verwenden.
7. Reinigen Sie das Ladegerät nicht mit denaturiertem Alkohol oder anderen brennbaren Lösungsmitteln.

VERWENDUNG UND LAGERUNG

Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.

Entladen Sie niemals Batterien unter 3 V pro Zelle.

Erhitzen Sie den Akku nicht.

Legen Sie die Batterien nicht ein oder entfernen Sie sie nicht, wenn die Kunststoffabdeckung zerrissen oder in irgendeiner Weise beschädigt wurde.

Lassen Sie die Batterien nicht fallen und schlagen Sie nicht darauf.

Verwenden Sie niemals eine undichte oder anderweitig beschädigte Batterie.

Reinigen Sie die Batteriepole mit einem trockenen, sauberen Tuch.

Lassen Sie Batterien (Range Extender, Smart oder Fernbedienung) nicht mit Flüssigkeiten in Kontakt kommen. Setzen Sie Batterien nicht Regen oder anderen Feuchtigkeitsquellen aus.

Lassen Sie die Batterien nicht in einer Mikrowelle oder in einem Druckbehälter. Versuchen Sie nicht, den Akku zu zerlegen, zu beschädigen oder zu schneiden. Versuchen Sie nicht, die Batterien selbst zu reparieren.

Stellen Sie keine losen Batteriezellen auf eine leitfähige Oberfläche, z. B. einen Metalltisch.

Legen Sie keine losen Zellen in eine Tasche, einen Beutel oder eine Schublade, wo sie mit anderen Gegenständen kurzgeschlossen werden können oder wo die Batterieklemmen gegeneinander gedrückt werden können.

Legen oder verwenden Sie Batterien nicht auf stark elektrostatischen Oberflächen oder in der Umgebung. Dies kann den Akku beschädigen.

Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf die Batterien oder Ladegeräte. Lassen Sie die Batterien nicht fallen.

Vermeiden Sie direkten Kontakt mit dem in den Batterien enthaltenen Elektrolyten.

Elektrolyt- und Elektrolysedämpfe sind gesundheitsschädlich.

Verwechseln Sie nicht die Batteriemarkierungen auf der Fernsteuerung.

Befestigen Sie den Akku nicht direkt an der Wand oder in einem

Autoladegerät. Verwenden Sie immer einen von Hubsan zugelassenen

Adapter.

Entfernen Sie für eine längere Lagerung den Akku aus dem X4.

ENTSORGUNG DER BATTERIE

Die Entsorgung von Batterien im normalen Hausmüll ist umweltschädlich. Entsorgen Sie die Batterien ordnungsgemäß.

Batterien nicht ins Feuer werfen.

Beschädigte oder unbrauchbare Batterien müssen in einem speziell dafür vorgesehenen Behälter entsorgt werden.

Befolgen Sie bei der Entsorgung von Batterien die geltenden örtlichen Richtlinien und Vorschriften. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer örtlichen Abfallbehörde oder Ihrem Batteriehändler.

Verwenden Sie nur eine Hubsan-Smart-Batterie.

Verwenden Sie nur ein intelligentes Hubsan-Ladegerät.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Hubsan übernimmt keine Verantwortung für Schäden, Verletzungen oder rechtliche Verpflichtungen, die sich direkt oder indirekt aus der Verwendung von X4 unter den folgenden Bedingungen ergeben:

- Beschädigungen, Verletzungen oder jegliche rechtlichen Verpflichtungen für die Beeinträchtigung des Benutzers durch Drogenkonsum, Anästhesie, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und andere körperliche und geistige Beschwerden, die dessen Fähigkeiten beeinträchtigen könnten.
- Schäden, Verletzungen oder rechtliche Verpflichtungen für subjektive vorsätzliche Operationen.
- Jegliche Entschädigung für durch einen Unfall verursachte psychische Schäden.
- Schäden, Verletzungen oder rechtliche Verpflichtungen, die durch den Betrieb in Flugverbotszonen wie Naturschutzgebieten verursacht werden.
- Nichteinhaltung der Anweisungen im Handbuch während der Installation oder des Betriebs.
- Fehler, die durch Zusammenbau oder Austausch von Zubehör und Teilen anderer Hersteller als Hubsan verursacht werden.

- Schäden, Verletzungen oder rechtliche Verpflichtungen, die durch die Verwendung von Produkten Dritter oder von gefälschten Hubsan-Produkten verursacht werden.
- Schäden, Verletzungen oder rechtliche Verpflichtungen, die durch unsachgemäßen Betrieb oder subjektive Beurteilungsfehler verursacht werden.

- Schäden, Verletzungen oder jegliche rechtlichen Verpflichtungen, die durch mechanische Fehler aufgrund von Alterung des Produkts verursacht werden.
- Schäden, Verletzungen oder jegliche rechtlichen Verpflichtungen, die durch das Weiterfliegen nach dem Ertönen des Niederspannungsalarms verursacht werden.
- Schäden, Verletzungen oder jegliche rechtlichen Verpflichtungen, die durch absichtliches Fliegen des X4 unter ungewöhnlichen Bedingungen verursacht werden (z. B. wenn sich Wasser, Öl, Boden, Sand oder anderes unbekanntes Material im X4 befinden, unvollständige Montage, Hauptkomponenten mit offensichtlichen Mängeln, offensichtlich Defekt oder fehlendes Zubehör).
- Schäden, Verletzungen oder jegliche rechtlichen Verpflichtungen, die durch das Fliegen in den folgenden Situationen verursacht werden: z. B. beim Fliegen des X4 in Bereichen mit magnetischen Störungen (wie Hochspannungsleitungen, Kraftwerken, Sendemasten und mobilen Basisstationen), Bereichen mit Funkstörungen, durch die Regierung eingerichtete Flugverbotszonen, oder wenn der Pilot die Kontrolle über X4 verliert, unter Sehschwäche leidet oder anderweitig nicht für den X4-Betrieb geeignet ist.
- Schäden, Verletzungen oder jegliche rechtlichen Verpflichtungen, die durch die Verwendung bei schlechtem Wetter verursacht werden, wie Regen, starker Wind, Schnee, Hagel, Blitzschlag, Tornados und Hurrikane.
- Schäden, Verletzungen oder jegliche rechtlichen Verpflichtungen, die verursacht werden, wenn sich X4 in den folgenden Situationen befindet: Kollision, Feuer, Explosion, Überschwemmung, Tsunami, Sinken, Vereisung, Lawine, Muren, Erdbeben, Erdbeben usw.
- Schäden, Verletzungen oder rechtliche Verpflichtungen, die durch einen Verstoß verursacht wurden, wie z. B. mit X4 aufgenommenes Daten-, Audio- oder Videomaterial.

- Schäden, Verletzungen oder jegliche rechtlichen Verpflichtungen, die durch unsachgemäße Verwendung der Batterie, der Schutzschaltung, des RC-Modells und des Batterieladegeräts verursacht wurden.
- Folgeschäden, Verletzungen oder rechtliche Verpflichtungen, die durch eine Fehlfunktion des Geräts oder Zubehörs, einschließlich der Speicherkarten, verursacht werden und zum Ausfall von Videos oder Videoaufzeichnungen auf maschinenlesbare Weise führen.

- Folgeschäden, Verletzungen oder rechtliche Verpflichtungen, die durch Vorgänge verursacht werden, die nicht allen Anweisungen in der Kurzanleitung und der ausführlichen Bedienungsanleitung oder den im Paket oder unter www.hubsan.com enthaltenen Informationen entsprechen.
- Die Betreiber halten sich nicht an die örtlichen Gesetze oder Vorschriften.
- Jegliche gesetzliche Verpflichtung, Personen-, Sach- oder Umweltschäden, die durch die Nichteinhaltung der örtlichen Gesetze und Vorschriften durch den Betreiber verursacht werden.
- Schäden, Verletzungen oder jegliche rechtlichen Verpflichtungen, die durch riskantes Verhalten des Bedieners ohne ausreichende Schulung verursacht werden.
- Schäden, Verletzungen oder jegliche rechtlichen Verpflichtungen, die durch das Fliegen in Gebieten verursacht werden, die gesetzlich, behördlich oder durch die mit ihnen verbundenen Personen gesperrt sind.
- Schäden, Verletzungen oder jegliche rechtlichen Verpflichtungen, die durch Betrieb verursacht werden, bei dem die Anweisungen oder Warnungen auf www.hubsan.com, Produktanweisungen, Anweisungen zum schnellen Produktstart oder den Haftungsausschluss von Hubsan nicht befolgt werden.
- Sonstige Verluste, die nicht durch Hubsans Haftung gedeckt sind.

WARNUNG

1. Dieses Gerät entspricht den FCC-Richtlinien zur HF-Exposition für eine unkontrollierte Umgebung. X4 entspricht Teil 15 der Regeln. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

HINWEIS: Der Hersteller ist nicht verantwortlich für Radio- oder Fernsehstörungen, die durch nicht autorisierte Änderungen oder Modifikationen am X4 verursacht werden. Solche Modifikationen oder Änderungen können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Produkts ungültig machen.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt möglicherweise Hochfrequenzenergie aus. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu Funkstörungen kommen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang schädigt, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird der Benutzer aufgefordert, zu versuchen, Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu vermeiden:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie neu auf.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich von dem Stromkreis unterscheidet, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio- / Fernsehtechniker.

VORSICHT: EXPLOSIONSGEFAHR, WENN DIE BATTERIE
DURCH EINEN FALSCHEN TYP ERSETZT WIRD.

Entsorgung gebrauchter Batterien gemäß den Anweisungen.

Hubsan erklärt hiermit, dass der X4 den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 1995/5 / EG entspricht.

2. Bitte beachten Sie, dass X4 für den persönlichen Gebrauch bestimmt ist und niemals in einer Weise verwendet werden sollte, die gegen internationale oder nationale Gesetze und Vorschriften verstößt.

Verwenden Sie X4 nicht:

- zur Verleumdung, Missbrauch, Belästigung, Drohungen oder anderen Verstößen gegen die gesetzlichen Rechte (wie das Recht auf Privatsphäre und Werbung) anderer.
- zum Fotografieren von Personen auf privatem Grund ohne deren Zustimmung oder Fotografieren in Bereichen, in denen das Fotografieren ohne vorherige Zustimmung verboten ist.
- zur Verwendung des X4 für einen illegalen oder unangemessenen Zweck, der nicht für den normalen persönlichen Gebrauch bestimmt ist (z. B. Spionage, militärische Operationen, nicht autorisierte Ermittlungen und nicht autorisierte Aufdeckung).
- zur Verletzung oder Ignorierung geltender lokaler Gesetze, Verwaltungsvorschriften oder sozialer Gewohnheiten.

Bitte beachten Sie, dass in einigen Bereichen das Kopieren von Bildern und Videos von Veranstaltungen, Performances, Ausstellungen oder kommerziellen Veranstaltungen mit einer Kamera das Urheberrecht oder andere gesetzliche Rechte verletzen kann, selbst wenn das Bild oder Video für den persönlichen Gebrauch aufgenommen wurde. Darüber hinaus ist die X4-Fernsteuerung in einigen Ländern und Regionen verboten.

Wenn Sie während der Installation Probleme haben, die Sie nicht lösen können, wenden Sie sich an einen autorisierten Hubsan-Händler.

Die Produktnamen, Marken usw., die in diesem Handbuch aufgeführt sind, sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Der X4 und das Handbuch sind von Hubsan urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses

X4-Handbuchs oder Handbuchs darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung oder Genehmigung von Hubsan in irgendeiner Form reproduziert werden. Für die Verwendung der hierin enthaltenen Produkte oder Informationen wird keine Patenthaftung übernommen.

FCC-INFORMATIONEN

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt möglicherweise Hochfrequenzenergie aus. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu Funkstörungen kommen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang schädigt, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird der Benutzer aufgefordert, zu versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu korrigieren:

Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie neu auf.

Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.

Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich von dem Stromkreis unterscheidet, an den der Empfänger angeschlossen ist.

Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio- / Fernsehtechniker.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts führen.

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

(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und

(2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

ÖKOLOGISCHE ENTSORGUNG DES PRODUKTS

Alte Elektrogeräte dürfen nicht mit Restmüll entsorgt werden, sondern müssen separat entsorgt werden. Die Entsorgung an einer gemeinsamen Sammelstelle durch Privatpersonen ist kostenlos.

Der Besitzer alter Geräte ist verpflichtet, Geräte zu Sammelstellen oder ähnlichen Sammelstellen zu bringen. Mit diesem geringen persönlichen Aufwand tragen Sie zum Recycling wertvoller Rohstoffe und zur Verarbeitung giftiger Substanzen bei.



Mit Batterien gelieferte elektrische und elektronische Geräte (einschließlich interner Batterien)

WEEE-Richtlinien und Produktliquidation

Am Ende seiner Nutzungsdauer sollte dieses Produkt nicht als Hausmüll oder normaler Abfall behandelt werden. Es sollte an die zuständige Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten übergeben oder zur Entsorgung an den Lieferanten zurückgesandt werden.

Interne/Mitgelieferte Batterien

Dieses Symbol auf der Batterie zeigt an, dass die Batterie separat gesammelt werden sollte. Diese Batterie ist für die separate Sammlung an einer geeigneten Sammelstelle ausgelegt.



Die Bedienungsanleitung kann aufgrund unvorhergesehener Produktaktualisierungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Laden Sie die neueste Anleitung herunter bei

WWW.HUBSAN.COM

VERSION 1.4 EN

