



**GPS WEGPUNKT
X4 STERN MIT APP
H507A**



BITTE LESEN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG AUFMERKSAM DURCH!



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

BETRIEB: Lassen Sie bei der Verwendung des Quadrocopters größte Aufmerksamkeit walten. Kleine elektronische Komponenten können bei einem Absturz oder Landen im Wasser beschädigt werden. Zur Vermeidung von Verletzungen verwenden Sie den Quadrocopter nicht mit beschädigten Komponenten.

Wartung: Reparieren Sie den Quadrocopter nicht selbst, wenden Sie sich an Hubsan oder einen autorisierten Hubsan-Kundendienst.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere offizielle Website bei www.hubsan.com

Akku: Lagern Sie den Akku nicht bei Temperaturen über 60 °C.

Verwenden Sie nur ein Hubsan-Ladegerät.

Halten Sie Akkus von Kindern fern.

Halten Sie Akkus trocken.

- Fliegen Sie den Quadrocopter nicht an belebten Orten und achten Sie stets auf Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit anderer Personen.
- Fliegen Sie nicht bei schlechtem Wetter.
- Versuchen Sie nicht, den Quadrocopter während des Fluges zu fangen.
- Dieser Quadrocopter ist für erfahrene Piloten von mindestens 14 Jahren ausgelegt.
- Entnehmen Sie den Akku bei Nichtgebrauch, um Unfälle zu vermeiden.
- Schützen Sie sich nach dem Einschalten vor den Propellern, durch die hohe Drehzahl sind sie sehr gefährlich.



Lesen Sie vor Erstgebrauch den Haftungsausschluss.

✂ VERWENDETE SYMBOLE

 Nicht bedienen  Wichtiger Hinweis  Anleitung  Erklärung, Referenz

NUTZUNGSHINWEISE

Hubsan liefert Ihnen zwei Dateien für Ihren Quadrocopter:

1. «Haftungsausschluss»
2. «Kurzanleitung»

Sehen Sie sich erst das Schulungsvideo an und lesen Sie den Haftungsausschluss.

Für detaillierte Informationen laden Sie bitte die Bedienungsanleitung von www.hubsan.com herunter.





Sicherheitshinweis für Lithium-Polymer-Akkus

Lithium-Polymer-Akkus unterscheiden sich von herkömmlichen Batterien durch ihre Chemie, die von einem relativ leichten Foliengehäuse umschlossen ist. Das hat den Vorteil, das Gewicht erheblich zu reduzieren, macht sie jedoch anfälliger für Schäden, wenn sie roh oder unsachgemäß behandelt werden. Wie bei allen Batterien besteht Brand- oder Explosionsgefahr, wenn Sicherheitshinweise ignoriert werden:



- Fliegen Sie den Quadrocopter nicht für längere Zeit, dann lagern Sie den Akku ca. 50 % geladen, um seine Leistung und Lebensdauer zu verlängern.
 - Verwenden Sie nur ein Hubsan-Ladegerät.
 - Entladen Sie den Akku bei mindestens 5 °C und achten Sie darauf, dass er nicht tiefentladen wird.
 - Laden Sie den Akku nicht auf einem Teppich, um Brandgefahr zu vermeiden.
 - Der Akku muss bei Nichtgebrauch alle 3 Monate geladen werden.
- ⊘ 1. Laden und lagern Sie Lithium-Polymer-Akkus an einem Ort, an dem ein Brand oder eine Explosion (einschließlich der Rauchgefahr) des Akkus keine Menschenleben oder Sachwerte bedroht.
2. Halten Sie Lithium-Polymer-Akkus von Kinder und Haustieren fern.
3. Laden Sie keinen Lithium-Polymer-Akku, der geschwollen ist.
4. Laden Sie keinen Lithium-Polymer-Akku, der durchstochen oder beschädigt ist.
5. Untersuchen Sie den Akku nach einer Bruchlandung auf Schäden. Entsorgen Sie den Akku umweltgerecht.
6. Laden Sie den Lithium-Polymer-Akku nicht im fahrenden Fahrzeug.
7. Überladen Sie den Lithium-Polymer-Akku nicht.
8. Lassen Sie den Lithium-Polymer-Akku während des Ladezyklus nicht unbeaufsichtigt.
9. Laden Sie den Lithium-Polymer-Akkus nicht in unmittelbarer Nähe von brennbaren Materialien oder Flüssigkeiten.
10. Vergewissern Sie sich, dass das Ladekabel korrekt angeschlossen ist. Die Umkehrung der Polarität während des Ladezyklus kann zu Schäden am Akku, Feuer und Explosion führen.
11. Halten Sie einen geeigneten Feuerlöscher oder einen großen Eimer trockenen Sand im Ladebereich bereit. Löschen Sie ein elektrisches Batterief Feuer keinesfalls mit Wasser.
12. Reduzieren Sie die Risiken durch Brand/Explosion, indem Sie Lithium-Polymer-Akkus in einem geeigneten Behälter lagern und laden.
13. Schützen Sie Ihren Lithium-Polymer-Akku vor Schäden während Lagerung und Transport. (packen Sie Akkus nicht in Taschen oder Tüten, in denen sie kurzgeschlossen werden oder in Berührung mit scharfen oder metallischen Gegenständen kommen können).
14. Ist Ihr Lithium-Polymer-Akku einem Stoß ausgesetzt (wie bei einer Bruchlandung), so legen Sie ihn in einen Metallbehälter und beobachten Sie ihn für wenigstens 30 Minuten, ob er anschwillt oder sich erhitzt.
15. Demontieren, verändern oder reparieren Sie den Lithium-Polymer-Akku nicht.





INHALT

EINLEITUNG	4
1. LIEFERUMFANG (Überprüfen Sie vor Gebrauch alle mitgelieferten Zubehörteile.)	4
2. QUADROPTER MOTOR-LED	5
3. QUADROPTER AKKU	5
3.1 EINLEITUNG	5
3.2 AKKU EINSETZEN	5
3.3 LADEN	5
4. ROTORBLÄTTER	5
4.1 Einleitung	5
4.2 Installation	6
5. X-Hubsan App	6
6. FLIEGEN	7
6.1 FLUGUMGEBUNG	7
6.2 Sicherheitsüberprüfung vor dem Flug	7
7. Fliegen mit der App	7
7.1 Verbinden Sie den Quadrocopter mit der App	7
7.2 Kompass-Kalibrierung	8
7.3 Kartenmodus	8
7.4 Fliegen	8
EXPLOSIONSZEICHNUNG	9
H507A STÖRUNGSBEHEBUNG	11
H507A ERSATZTEILLISTE	12




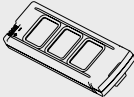

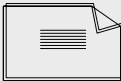
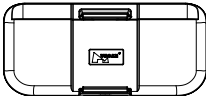


EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses HUBSAN-Produkt entschieden haben. Er ist als einfach zu fliegendes, voll ausgestattetes RC-Modell konzipiert, das schweben und schnell vorwärts fliegen sowie Kunstflugmanöver ausführen kann. Bitte lesen und befolgen Sie die Anleitungen aufmerksam. Bewahren Sie die Anleitungen für zukünftiges Nachschlagen auf.

Quadrocopter Gewicht: 162 g (einschließlich Schutzgitter)

1. LIEFERUMFANG (Überprüfen Sie vor Gebrauch alle mitgelieferten Zubehörteile.)

Nr.	Teil Name	Abbildung	ANZAHL	Anmerkungen
1	Quadrocopter		1	
2	Rotorblatt		8	Rotorblätter A 4, Rotorblätter B 4
3	USB-Ladegerät		1	Zum Laden von Lithium-Polymer-Akkus
4	7,6 V Lithium-Polymer-Akku		1	Für Quadrocopter
5	Schraubendreher		1	Zum Abnehmen der Rotorblätter
6	Bedienungsanleitung		2	«Haftungsausschluss» «Kurzanleitung»
7	Repeater		1	Verwendung mit X-Hubsan App



2. QUADROCOPTER MOTOR-LED

Anzeigestatus:

Front-LED: blau; Heck-LED: rot.

1. Eingeschaltet: 4 LEDs blinken gleichzeitig
2. Kompass-Kalibrierung:
 - 1) Horizontale Kalibrierung: 4 LEDs blinken der Reihe nach.
 - 2) Vertikale Kalibrierung: 4 LEDs blinken abwechselnd.
3. Quadrocopter kalibrieren: 4 LEDs blinken langsam.
4. GPS-Flug: 4 LEDs leuchten.
5. GPS-Rückkehr: 2 Front-LEDs leuchten und 2 Heck-LEDs blinken langsam.
6. Niedrige Spannung: 2 Front-LEDs leuchten und 2 Heck-LEDs blinken schnell.
7. Trennung: Wenn der Quadrocopter außer Kontrolle ist, blinken 2 Front-LEDs abwechselnd und 2 Heck-LEDs leuchten.

3. QUADROCOPTER AKKU

3.1 EINLEITUNG

Der Akku des Quadrocopters ist ein Lithium-Polymer-Akku mit 550 mAh Kapazität und 7,6 V Spannung.

Der Akku darf NUR mit dem HUBSAN-Ladegerät geladen werden, um ein Überladen zu vermeiden.

⚠ Vergewissern Sie sich, dass der Akku vor Erstgebrauch voll geladen ist.

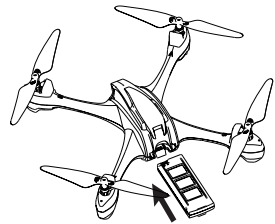
3.2 AKKU EINSETZEN

Setzen Sie den Akku korrekt im Batteriefach ein.

3.3 LADEN

Schließen Sie den Akku am USB-Ladegerät und dann das USB-Ladegerät an einem Computer oder an einem anderen USB-Stecker wie einem Smartphone-Ladegerät an (5V, 1A). Die USB-LED blinkt während des Ladezyklus rot und leuchtet, wenn der Akku vollständig geladen ist. Trennen Sie das Ladegerät nun ab. Die Ladezeit beträgt ca. 200 Minuten.

⚠ Laden Sie den Akku vollständig, um wegen geringer Spannung während des Fluges nicht die Kontrolle zu verlieren.



4. ROTORBLÄTTER

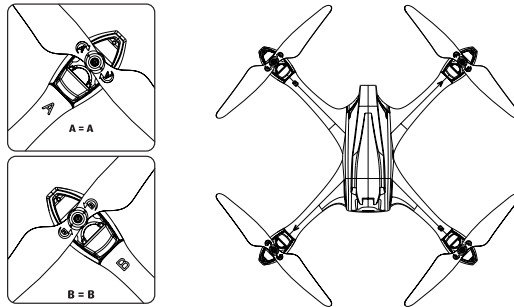
4.1 Einleitung

Der Quadrocopter ist mit 17,65 cm Propellern ausgestattet, die mit A und B gekennzeichnet sind.

Propeller sind Verbrauchsmaterialien und müssen daher ausgetauscht werden, wenn sie beschädigt sind.

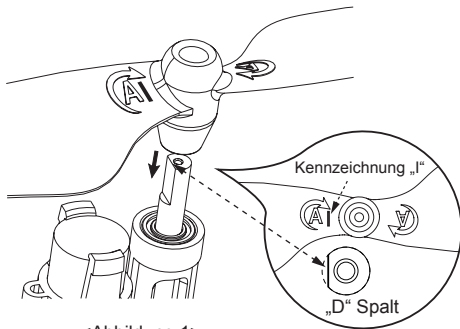


4.2 Installation



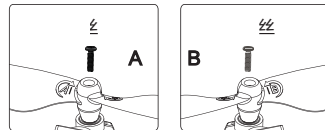
Befestigen Sie die Rotorblätter an den entsprechenden Motoren, die mit A und B gekennzeichnet sind, ziehen Sie die Rotorblätter an und halten Sie die Motoren mit dem Schraubendreher fest.

Schwarze Schraube Silberne Schraube

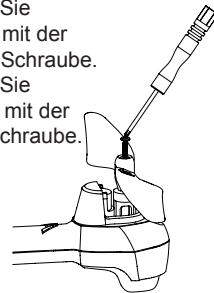


<Abbildung 1>

Richten Sie die Markierung „I“ auf dem Rotorblatt mit dem Spalt „D“ auf der Motorwelle aus, wie in Abbildung 1 dargestellt.



Befestigen Sie Propeller A mit der schwarzen Schraube.
Befestigen Sie Propeller B mit der silbernen Schraube.



- ⚠ Vergewissern Sie sich, dass die A- und B-Rotorblätter korrekt installiert sind. Der X4 kann nicht fliegen, wenn die Rotorblätter nicht korrekt installiert sind.
- Schützen Sie Finger und andere Körperteile vor den beweglichen Teilen.

5. X-Hubsan App

Laden Sie die X-Hubsan App im App Store oder Google Play herunter. X-Hubsan ist eine für Hubsan-Produkte entwickelte App. Mit ihr können Sie den Quadrocopter steuern, Bilder/Videos aufnehmen und die Parameter des Quadrocopters einstellen. Wir empfehlen die Steuerung des Quadrocopters innerhalb von 50 m mit einem Smartgerät mit großem Bildschirm. Mit dem optionalen Hubsan-Repeater (HT005) erzielen Sie eine Reichweite von 400 m.

6. FLIEGEN

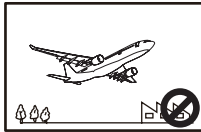
Zur Vermeidung von Verletzungen durch unsachgemäßen Betrieb empfehlen wir Anfängern, das Fliegen mit dem Quadrocopter von einem Profi zu lernen. Die Auswahl der Flugumgebung ist außerdem sehr wichtig.

6.1 FLUGUMGEBUNG

- (1) Die Flugumgebung muss offen und ohne hohe Gebäude sein, anderenfalls arbeitet das GPS nicht.
- (2) Fliegen Sie nicht in schlechtem Wetter (Wind, Schnee, Regen, Nebel usw.).
- (3) Halten Sie sich von Hindernissen, Menschenansammlungen, Stromkabeln, Bäumen und Wasser fern.
- (4) Fliegen Sie NICHT in der Nähe von Funktürmen oder Flughäfen.
- (5) Der Quadrocopter arbeitet nicht südlich des Südlichen Polarkreises und nicht nördlich des Nördlichen Polarkreises.
- (6) Halten Sie sich an die örtlichen Gesetze und Bestimmungen, fliegen Sie nicht in Sperrgebieten.



Hochspannungsleitung



Flughafen



Störung



Regen

6.2 Sicherheitsüberprüfung vor dem Flug

- (1) Der Akku muss vollständig geladen sein.
- (2) Installieren Sie die Propeller ordnungsgemäß.
- (3) Setzen Sie die microSD-Karte für Bilder und Videos ein.
- (4) Vergewissern Sie sich nach dem Koppeln, dass die Motoren korrekt arbeiten.

7. Fliegen mit der App

7.1 Verbinden Sie den Quadrocopter mit der App.

1. Starten Sie den Quadrocopter.
2. Suchen Sie nach dem WLAN auf Geräten:
Für iPhone oder iPad wählen Sie **[Einstellungen] > WiFi**.
Für Android wählen Sie **[Einstellungen] > WLAN > WiFi**.
3. Tippen Sie auf Hubsan_h507a_XXXXXX und geben Sie das Passwort 12345678 ein. Das Passwort kann nicht geändert werden.
4. Die Verbindung wird aufgebaut.
5. Öffnen Sie die X-Hubsan App und wählen Sie Hubsan H507A, um die Benutzeroberfläche für den Flug aufzurufen.

HINWEIS:

Verwenden Sie Ihr Smartgerät aus Sicherheitsgründen nicht für andere Zwecke, während es mit der Hubsan-App verbunden ist.

Zum Steuern des Quadrocopters mit anderen Geräten muss er neu gestartet werden.



7.2 Kompass-Kalibrierung

Eine Kompass-Kalibrierung ist bei Erstgebrauch erforderlich, anderenfalls arbeitet der Quadrocopter nicht ordnungsgemäß.

Kalibrieren Sie den Kompass nicht in einem starken Magnetfeld, um Störungen zu vermeiden. Kalibrieren Sie den Kompass regelmäßig, um Ihren Quadrocopter in gutem Zustand zu fliegen.

- (1) Bitte folgen Sie den Anleitungen in der App.
- (2) Die Kalibrierung ist abgeschlossen, wenn die Anleitungen ausgeblendet werden und die App das Betriebsmenü anzeigt.

7.3 Kartenmodus

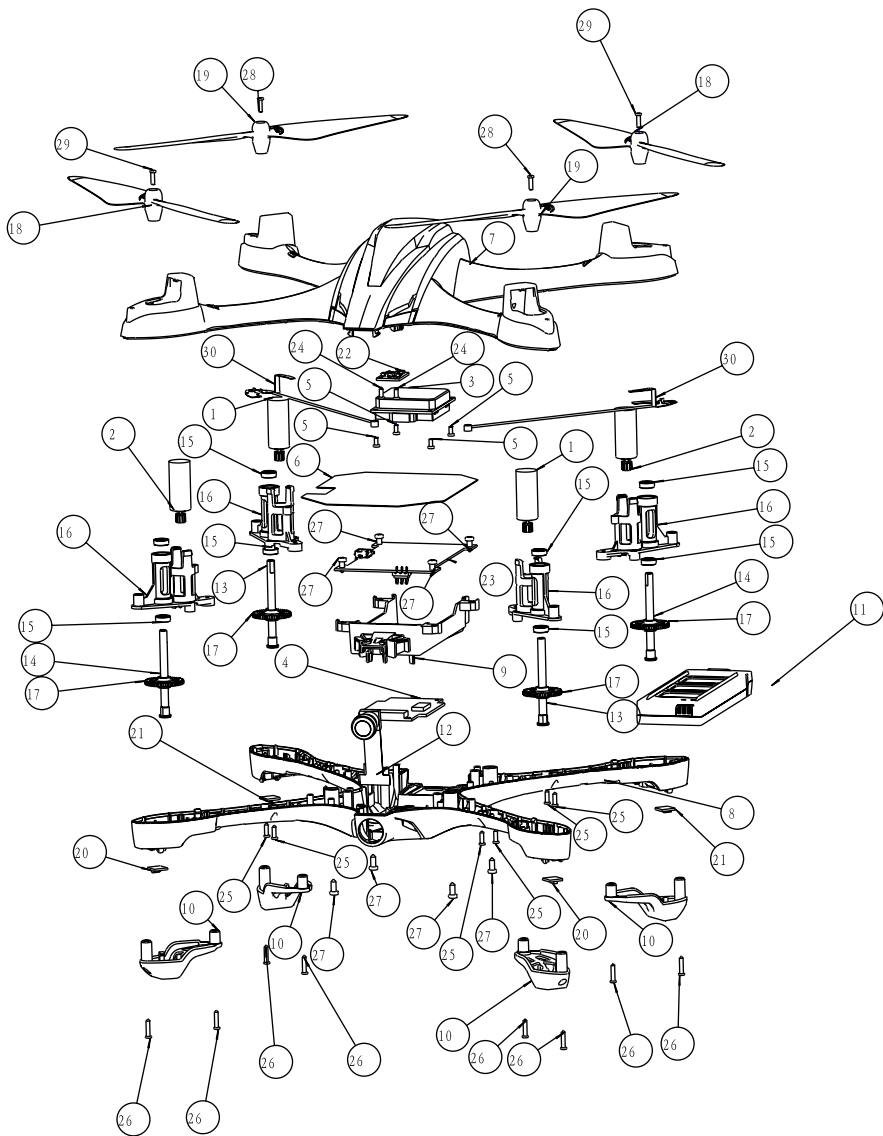
Tippen Sie auf , um zwischen Kamera- und Kartenmodus umzuschalten.

7.4 Fliegen

In der Hilfe der App finden Sie weitere Einzelheiten.



EXPLOSIONSZEICHUNG



Nr.	Name	ANZAHL
01	H502S Motor B	2
02	H502S Motor A	2
03	GPS	1
04	5,8 GHz Übertragungsmodul	1
05	Schraube	4
06	Signalmembran	1
07	Obere Rumpfhälfte	1
08	Untere Rumpfhälfte	1
09	Batteriefach	1
10	Lampenschirm	4
11	Lithium-Polymer-Akku	1
12	Kameramodul	1
13	Motorwelle B	2
14	Motorwelle A	2
15	Wellenhülse	2
16	Motorhalterung	4
17	Rotationsgetriebe	4

Nr.	Name	ANZAHL
18	Rotorblatt A	2
19	Rotorblatt B	2
20	Blaue LED	2
21	Rote LED	2
22	Kompass-Modul	1
23	Hauptplatine	1
24	Schraube	2
25	Schraube	8
26	Schraube	8
27	Schraube	8
28	Schraube	2
29	Schraube	2
30	WLAN-Antenne	2



H507A STÖRUNGSBEHEBUNG

1. Kein GPS-Signal!

Die Flugumgebung muss offen und ohne hohe Gebäude sein.

2. Flughöhe und Position halten funktioniert nicht!

Vergewissern Sie sich, dass der Quadrocopter mit mindestens 6 GPS-Satelliten verbunden ist.

3. Es können keine Bilder und Videos aufgenommen werden!

- ① Vergewissern Sie sich, dass die microSD-Karte eingesetzt ist.
- ② Vergewissern Sie sich, dass die microSD-Karte formatiert ist (formatieren Sie die microSD-Karte vor Verwendung; sie muss mit FAT32 formatiert sein; sie muss Klasse 4 oder höher sein).

4. Rückflug zum Ausgangspunkt funktioniert nicht!

Vergewissern Sie sich, dass der Quadrocopter mit mindestens 6 GPS-Satelliten verbunden ist.

5. GPS-Signal verloren!

Vergewissern Sie sich, ob der Quadrocopter gestört wird, beispielsweise durch Hochspannungsleitungen, Funkturm usw.

6. Der Quadrocopter oder das Video wackelt während des Fluges.

- ① Überprüfen Sie die Propeller und tauschen Sie die Propeller aus, falls sie beschädigt oder verformt sind.
- ② Vergewissern Sie sich, dass alle Schrauben des Quadrocopters fest angezogen sind.
- ③ Vergewissern Sie sich, dass die Motorwelle nicht beschädigt ist.

7. Keine WLAN-Verbindung

Starten Sie den Quadrocopter erneut.



H507A ERSATZTEILLISTE



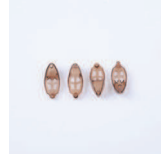
H507A-01
Rumpf



H507A-02
Lampenhalterung
A/B
transparent gelb



H502C-02
Lampenhalterung
A/B
grau



H507D-02
Lampenhalterung
A/B
braun



H502C-03
Schraube



H507A-03
Rotorblätter A/B
gelb



H502S-03
Rotorblätter A/B
weiß



H502E-03
Rotorblätter A/B
rot



H507D-03
Rotorblätter A/B
orange



H502-05
Motor A



H502-06
Motor B



H507A-04
Motorhalterung
grau



H502-07
Motorhalterung



H502-08
Wellenhülse



H502-10
Motorgetriebe B



H502-11
Motorwelle



H502-12
LED-Kit



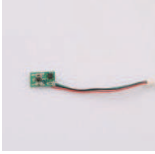
H507A-05
2,4 GB RX



H507A-06
Kameramodul



H501A-05
GPS-Modul



H501S-13
Kompass-Modul



H507A
Lithium-Polymer-
Akku



H502C-08
USB-Ladegerät



H502-19
Schraubendreher



H502-20
Schutzgitter



H501A-04
HT005 Repeater



