

# 4-AXIS DROHNE BEDIENUNGSANLEITUNG



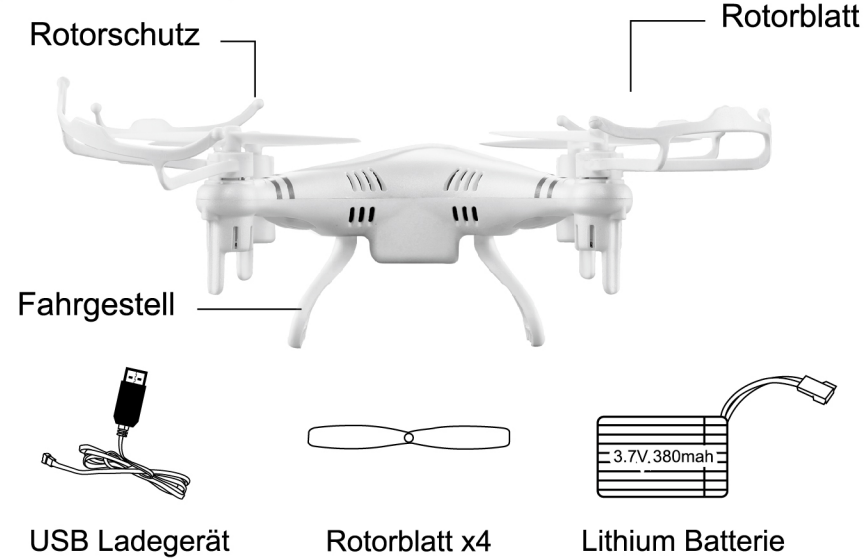
Damit das Flugerlebnis sicher und einfach ist, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie sie auf.

## ACHTUNG

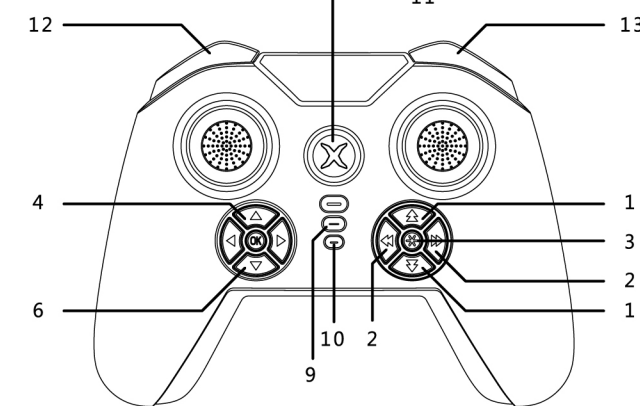
Dieses Produkt ist mit Gyro-Technik ausgestattet, bitte befolgen Sie folgende Anweisungen:

- Das Batteriekabel korrekt an der Drohne anbringen, danach die Drohne auf einen ebenen Oberfläche stellen, die Lichter der Drohne blinken schnell, warten Sie 4 Sekunden, die Lichter blinken langsam, Gyro wurde überprüft und die Drohne ist nun bereit.
- Fernbedienung einschalten, es ertönt ein "di", die Kontrollleuchte blinkt langsam (die Lichter an der Drohne leuchten konstant). Den linken Steuerhebel ganz nach oben und danach ganz nach unten drücken, es ertönt wieder ein "di". Beide Steuerhebel nach oben aussen drücken, die Verbindung wird geprüft, die Lichter an der Drohne blinken ein paar Mal schnell, es ertönt wieder ein "di", dies bedeutet, dass die Drohne nun flugbereit ist.
- Wenn die Drohne eine zu schwache Leistung hat, Drohne laden und mit der Fernbedienung neu verbinden.
- Basisfunktionen: Die Drohne verfügt über 2.4G, dies ermöglicht, dass viele andere Drohnen zur gleichen Zeit geflogen werden können. Flugfunktionen: abheben und sinken, vor- und rückwärts, rechts und links.
- 3D Drehungen: 3D Drehungen möglich vor- und rückwärts und nach links und nach rechts.
- Headless-Modus: Diese Funktion ist ein automatischer Orientierungsmodus. Das Modell kann die gewünschte Flugrichtung trotz Drehung um die eigene Achse automatisch beibehalten.
- Auto-Return: Diese Taste drücken - die Drohne kehrt automatisch zurück. Die Taste erneut oder rechten Steuerhebel nach vorne drücken, um die Funktion Auto-Return zu beenden.
- Niedrige Leistung: die Lichter an der Drohne blinken schnell.

## Bestandteile



## FUNKTIONEN



- Trimmung vor- & rückwärts
- Trimmung links & rechts
- Lichtsteuerung
- Headless-Modus
- Auto-Return-Taste
- Rotes Licht für Headless-Modus: Im Headless-Modus blinkt dieses Licht langsam; die Anzeige leuchtet konstant, sobald der Headless-Modus beendet wird.
- Rotes Licht Auto-Return: Wird der Auto-Return-Modus aktiviert, blinkt dieses Licht langsam; die Anzeige leuchtet konstant, sobald der Modus Auto-Return beendet wird.
- Kontrollleuchte: das Licht blinkt bei der Verbindung und leuchtet konstant, wenn die Verbindung abgeschlossen ist.
- 3D Drehung
- Geschwindigkeit (1,2,3): Ein Piepton, zwei Pieptöne, drei Pieptöne. Die Geschwindigkeit wird jeweils erhöht, drei Pieptöne ist die höchste Geschwindigkeit.

## Beschreibung Funktionen:

- Auto-Return (Taste drücken - rotes Licht blinkt zweimal, die Drohne kehrt automatisch zurück, erneut drücken oder rechten Steuerhebel nach vorne drücken, um die Funktion Auto-Return zu beenden - das rote Licht leuchtet konstant.)
- Headless-Modus (die roten Lichter an der Drohne blinken zweimal langsam bei der Aktivierung, sobald der Headless-Modus beendet wird, leuchtet die roten Lichter konstant.)

## Wichtig

**A Headless-Modus**

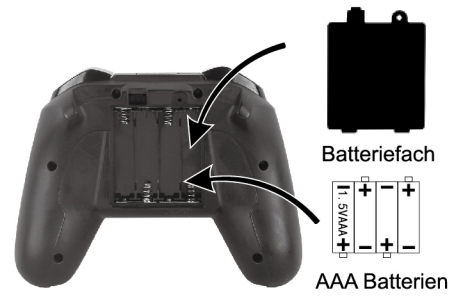
Headless-Modus

Bei der Aktivierung des Headless-Modus blinken die Lichter an der Drohne schnell. Die Drohne unbedingt auf eine ebene Oberfläche stellen. Die Taste Headless-Modus drücken, sobald das Gyro eingestellt ist. Die Taste erneut drücken, um den Headless-Modus zu beenden.

**B Wichtig**

Wird die Drohne im Headless-Modus durch Objekte oder Gegenstände während dem Flug beeinflusst, funktioniert der Headless-Modus nicht. Stellen Sie die Drohne auf den Boden und setzen sie das Gyro zurück, indem Sie beide Steuerhebel nach unten aussen drücken, siehe Abbildung.

## Batterien Fernbedienung einsetzen



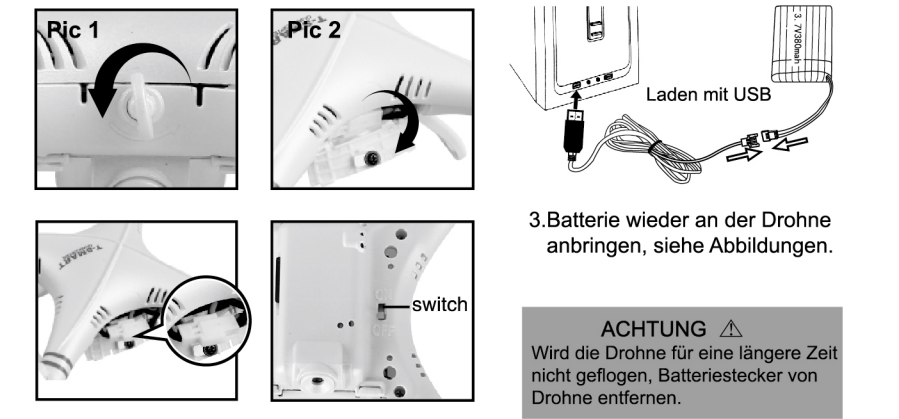
Batteriefach öffnen, 4x AAA Batterien (nicht enthalten) einsetzen und auf richtige Polarität achten, Batteriefach wieder schliessen.

- WICHTIG:**
- auf richtige Polarität achten.
  - Nicht neue und gebrauchte Batterien gleichzeitig verwenden.
  - Nicht unterschiedliche Batterietypen verwenden.

## Lithium Batterie laden

Batterie aus der Drohne entfernen, siehe Abbildung 1.

- Batterie aus der Drohne entfernen.
- Schliessen Sie das USB-Kabel an einen Computer, die LED-Anzeige leuchtet rot auf. USB-Kabel mit Batterie verbinden, während dem Ladevorgang leuchtet die LED-Anzeige nicht. Nach Abschluss des Ladevorgangs leuchtet die LED-Anzeige wieder rot. Ladedauer ca. 60 Minuten.



**3. Batterie wieder an der Drohne anbringen, siehe Abbildungen.**

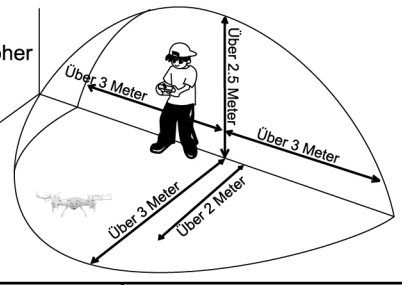
**ACHTUNG** ⚠  
Wird die Drohne für eine längere Zeit nicht geflogen, Batteriestecker von Drohne entfernen.

## WICHTIG

- Stellen Sie sicher, dass der Adapter mit der Stromquelle übereinstimmt.
- Das Ladegerät wird überhitzt, bei Überladung des Akkus. Bitte den Ladevorgang unmittelbar beenden, ansonsten wird die Batterie beschädigt.
- Die Batterie während des Ladevorgangs nie aus den Augen lassen.
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Ladegerät für das Laden der Lithium-Batterie.
- Laden Sie die Batterie erst nach 30 Minuten nach dem Flug wieder auf, da die Batterietemperatur ansonsten zu hoch ist.
- Verwenden oder Lagern Sie Batterien nie in der Nähe von Wärme oder Feuer.
- Batterie darf nie kurzgeschlossen werden.

## FLUGUMGEBUNG

- Nie bei heißen Temperaturen fliegen. Der Flug bei zu heißen Temperaturen kann die Flugeigenschaften verändern und das Produkt beschädigen.
- Nicht bei zu windigem Wetter fliegen. Bei hoher Windstärke können die Flugeigenschaften beeinflusst werden, dies kann das Produkt beschädigen.
- Raum mit genügend Platz auswählen, ohne Hindernisse



## FLUGANLEITUNG

Abheben ↑ Den linken Steuerhebel nach vorne drücken, die Drohne hebt ab.	
Absinken ↓ Den linken Steuerhebel nach hinten drücken, die Drohne sinkt.	
↶ Den linken Steuerhebel nach links drücken, die Drohne dreht nach links.	
↷ Den linken Steuerhebel nach rechts drücken, die Drohne dreht nach rechts.	
↖ ↗ Den rechten Steuerhebel nach oben drücken, die Drohne fliegt vorwärts. Den rechten Steuerhebel nach unten drücken, die Drohne fliegt rückwärts.	
↙ ↘ Den rechten Steuerhebel nach rechts drücken, die Drohne fliegt auf die rechte Seite. Den rechten Steuerhebel nach links drücken, die Drohne fliegt auf die linke Seite.	

**WICHTIG** Dreht sich die Drohne ohne entsprechenden Fernsteuerungsbehl, kann er mit dem Trimmischieber justiert werden.

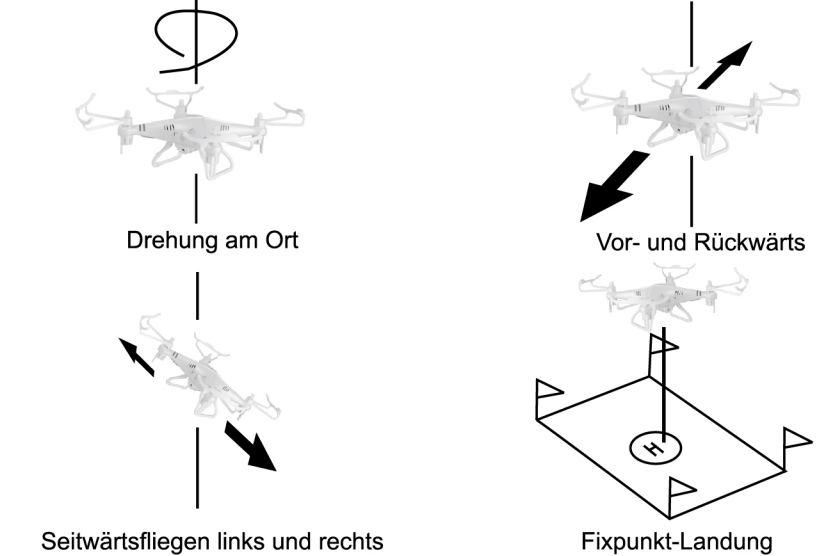
## ACHTUNG

In einer Höhe von ca. 30cm fliegt die Drohne aufgrund der Luftverwirbelung instabil, die ist der sogenannte "Boden-Effekt". Je leichter die Drohne umso instabiler liegt sie in der Luft auf dieser Höhe.

↶ Wenn die Drohne ohne entsprechenden Steuerbefehl nach rechts fliegt, die linke Trimmungstaste drücken bis die Drohne nicht mehr nach rechts fliegt.	
↷ Wenn die Drohne ohne entsprechenden Steuerbefehl nach links fliegt, die rechte Trimmungstaste drücken bis die Drohne nicht mehr nach links fliegt.	
↑ Wenn die Drohne ohne entsprechenden Steuerbefehl nach vorne fliegt, die untere Trimmungstaste drücken bis die Drohne nicht mehr vorwärts fliegt.	
↓ Wenn die Drohne ohne entsprechenden Steuerbefehl zurück fliegt, die obere Trimmungstaste drücken bis die Drohne nicht mehr zurück fliegt.	

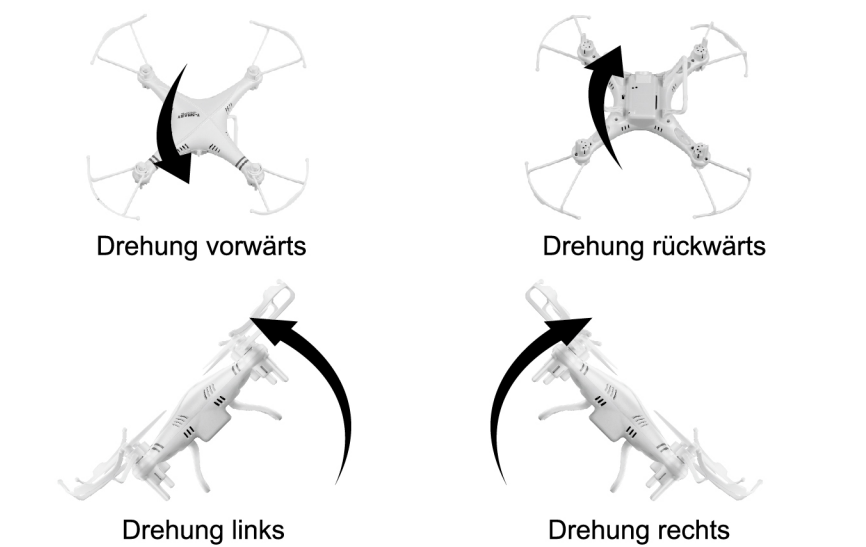
## FLUGPRAXIS

Um das Fliegen der Drohne zu beherrschen, versuchen Sie folgende Flugmanöver.



## 3D Drehungen

Mit dieser Drohne können 3D Drehungen geflogen werden. Die Drohne auf einer Höhe von 3 Meter fliegen, Taste 3D Drehung drücken. Ein Ton ertönt, nun kann der rechte Steuerhebel in die gewünschte Richtung gedrückt werden.



## WARNHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN

- Nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.
- Fliegen Sie die Drohne an Orten ohne Hindernisse und Gefahren.
- Überprüfen Sie Ihr Gerät stets auf Beschädigungen und erneuern Sie Defekt mit Original-Ersatzteilen. Es dürfen nur vom Händler empfohlene Adapter verwendet werden.
- Das Produkt enthält kleine Teile, von Kindern fernhalten.
- Kleinteile der Drohne oder Fernbedienung nie in den Mund nehmen.
- Die Drohne und Fernbedienung nicht benutzen, wenn die Batterien zu schwach sind.

## WASSERFESTE DROHNE

**GEFAHR:** Achten Sie darauf, dass die Batterie vollständig trocken ist, bevor sie diese an das Ladegerät anschließen. Es besteht die Gefahr einer Explosion, wenn Wasser am Batteriestecker ist.

**GEFAHR EINER EXPLOSION**

Laden mit USB

Wenn die Batterie trocken ist, diese mit dem Ladegerät verbinden.

Wenn Sie die Batterie laden, stellen Sie sicher, dass der Batteriestecker und Ihre Hände trocken sind.

Ihre neue T-SMART-Drohne ist mit einer Kombination von wasserdichten und wasserbeständigen Komponenten entworfen und gebaut, die Drohne kann an "nassen" Orten betrieben werden, einschliesslich Pfützen, Bäche, nasses Gras, Schnee und Regen.

T-SMART XBM-37 hat das wasserdichte Level IPX5. Die Drohne ist sehr stark wasserfest, jedoch darf die Drohne nicht wie ein U-Boot behandelt werden, da die Drohne nicht wasserdicht ist. Das wasserdichte Level IPX5 schützt nur die Drohne vor Wasserspritzern und Wellen. Die verschiedenen elektronischen Komponenten, welche in der Drohne verwendet werden, wie die Leiterplatte, Motoren und Li-Poly-Batterie sind wasserdicht. Jedoch sind die meisten mechanischen Komponenten wasserabweisend und sollten nicht ins Wasser getaucht werden.

**Hohes wasserdichtes Level**  
Das wasserdichte Level IPX5 schützt nur die Drohne vor Wasserspritzern und Wellen.

**Metallteile**, einschliesslich der Achsen, Schrauben und Muttern sowie die Kontakte mit den elektrischen Kabeln werden anfällig bei Verwendung an "nassen" Orten. Um die langfristige Leistung Ihrer Drohne maximieren zu können und intakt zu halten, muss die Wartung bei nassen Bedingungen regelmässig durchgeführt werden.

**Allgemeine Vorsichtsmassnahmen**

- Benutzen Sie nur die mitgelieferte Batterie, um die Drohne im Kontakt mit Wasser zu fliegen.
- Benutzen Sie nur die mitgelieferte Fernbedienung, um die Drohne im Kontakt mit Wasser zu fliegen.
- Die Drohne NIE in Kontakt mit Salzwasser bringen (Meerwasser, oder mit Wasser von salzbedeckter Strassen) oder verunreinigtem und verschmutztem Wasser.
- Die Drohne T-SMART XBM-37 kann vollständig unter Wasser getaucht werden. Es wird jedoch empfohlen, die Drohne nicht für lange Zeit ins Wasser zu tauchen. Es kann zur Überlastung der Motoren und zu einer Störung der Drohne führen.
- Wenn die Drohne im Wasser ist, kann dies die Reichweite der Fernbedienung bis zu 20 Zentimeter verkürzen. Denken Sie immer daran, dass Sie die Fernbedienung in der Nähe der Wasseroberfläche halten.

**Wartung bei Verwendung in nassen Bereichen**

- Batterieoberfläche und Batterie vor dem Laden immer trocknen. Sonst kann der Computer beschädigt werden.
- Wenn Wasser in die Drohne eindringt, das Wasser immer entfernen und die Drohne trocknen bevor sie weiter verwendet wird.
- Um die Lebensdauer der Batterie und Drohne lange zu erhalten, immer die Batterie aus der Drohne entfernen und den Batteriestecker trocken.

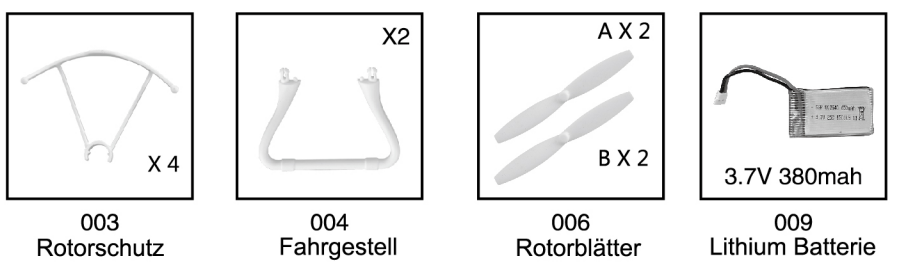
## FEHLERBEHEBUNG

Problem	Ursache	Problemlösung
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	1. Fernbedienung ist ausgeschaltet.	1. Fernbedienung einschalten
	2. Batterien nicht korrekt eingesetzt.	2. Batterien korrekt einsetzen, auf richtige Polarität achten.
	3. Batterien sind schwach	3. neue Batterien einsetzen
Keine Verbindung	1. Fernbedienung ist ausgeschaltet.	1. Fernbedienung einschalten
	2. Batterie nicht korrekt eingesetzt an der Drohne.	2. Batterie korrekt in Drohne einsetzen.
Drohne hebt nicht ab	1. Die Rotoren drehen zu langsam.	1. Den linken Steuerhebel nach oben drücken.
	2. Batterien sind schwach	2. Batterie Drohne laden, neue Batterien Fernbedienung einsetzen.
Landung zu früh	Linker Steuerhebel wurde zu schnell nach unten gedrückt.	Linker Steuerhebel langsam nach unten drücken.

## WICHTIGE HINWEISE

- Schwache Batterien in der Fernsteuerung oder der Drohne schränken den Flugbereich ein.
- Schwache Batterien haben Probleme beim Abheben und ungenügende Flughöhe zur Folge.
- Beschädigte oder gebrochene Teile können Verletzungen verursachen.
- Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie dieses für längere Zeit nicht benutzen.
- Bruchlandungen oder starke Windstöße vermeiden; sie können ihn beschädigen oder seine Lebensdauer verkürzen.

## ERSATZTEILE



## TECHNISCHE DATEN

Länge: 202mm  
Breite: 166mm  
Höhe: 58mm  
Länge Rotoren: 66mm  
Gewicht: 50.2g  
Flugzeit: 6-8 Minuten

