

PICHLER

SKY DRONE

2.4 GHz SIX-AXIS GYRO HEXACOPTER DRONE



FPV- & WIFI-VERSION
MIT EINGEBAUTER KAMERA

TECHNISCHE DATEN

Spannweite: 460 mm; Länge: 460 mm; Akku: LiPo 3,7 V

RC-FUNKTIONEN

Nick, Roll, Gieren (Drehen), Motor, 360° Flip, Auto Start & Landung, Auto-Return Home



Achtung: Kein Spielzeug! Für Jugendliche unter 14 Jahren nur unter Aufsicht Erwachsener geeignet.
Warning: This is not a toy! Suitable for young people under the age of 14 with adult supervision.

1. Inhaltsverzeichnis
2. Sicherheitshinweise
3. Bedienelemente
4. Inbetriebnahme
5. Hinweise zur Bedienung
6. Problemlösungen
7. Ersatzteile
8. Konformität, Service & Gewährleistung
9. Smartphone APP "Wifi UFO"

Sehr geehrter Kunde,

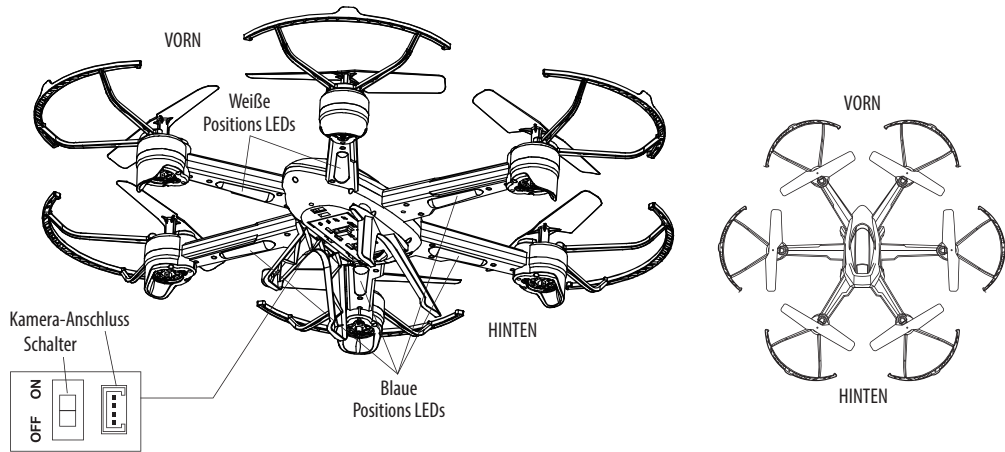
wir gratulieren Ihnen zum Kauf des SKY DRONE Multicopter und bedanken uns für Ihr Vertrauen. Es sind nur wenige Handgriffe notwendig, bis das Modell flugfertig vor Ihnen steht. Um Ihren neuen Multicopter sicher zu betreiben, ist es sehr wichtig, dass Sie die Sicherheitshinweise aufmerksam durchlesen, bevor Sie Ihr Modell zum ersten Mal starten.

**ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR MODELLE MIT ELEKTROANTRIEB**

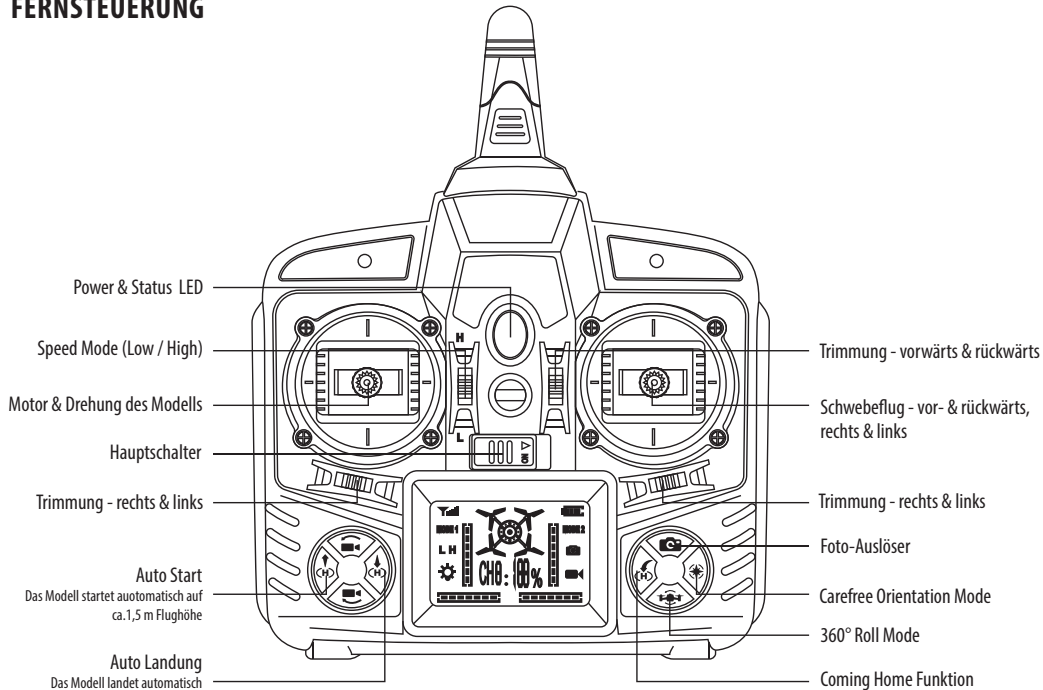
- Achtung: Kein Spielzeug! Für Jugendliche unter 14 Jahren nur unter Aufsicht Erwachsener geeignet.
- Verwenden Sie das fertige Modell ausschließlich gemäß seiner vorgesehenen Bestimmung, wie unter dem Kapitel „Hinweise zur Bedienung“ in der Bauanleitung / Bedienungsanleitung erläutert.
- Montieren Sie das Modell grundsätzlich nur nach der Bauanleitung / Bedienungsanleitung zusammen. Nehmen Sie Umbauten nur vor unter Verwendung von empfohlenen original Ersatz- und Zubehörteilen aus dem Hause Pichler Modellbau.
- Beachten Sie stets die Gebrauchsanweisung anderweitig zur Anwendung kommender Komponenten (Regler, Akku, Fernsteuerung etc).
- Die Inbetriebnahme ist nicht eher gestattet, bis das Modell laut vorliegender Bauanleitung komplett montiert ist.
- Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme des Modelles die Funktionssicherheit.
- Betreiben Sie das Modell nur dort, wo sich keinerlei Personen oder Tiere aufhalten und eine Beschädigung anderer Güter auszuschließen ist. Handeln Sie eigenverantwortlich und überprüfen Sie das gewählte Gelände vor Inbetriebnahme des Modells auf seine Eignung.
- Betreiben Sie das Modell **NIEMALS** auf öffentlichen Straßen oder in der Nähe von Flugplätzen.
- Stoppen Sie das Modell unverzüglich bei einer Störung und beseitigen Sie sofort die Ursache.
- Berühren Sie keine rotierenden und/oder heißen Motorteile während des Betriebs oder der Abkühlphase.
- Warten Sie Ihr Modell nach jedem Einsatz und ersetzen Sie Verschleißteile, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.
- Fassen Sie das Modell während und nach dem Betrieb stets so an, dass Sie keinesfalls mit Teilen des Antriebs in Berührung kommen.
- Bedenken Sie, daß Kunststoffteile bei niedrigen Außentemperaturen in Ihrer Schlagzähigkeit nachlassen können, das heißt, die Belastungsfähigkeit sinkt.
- Sofern Sie nicht über ausreichende Kenntnisse im Umgang mit Funktionsmodellen verfügen, wenden Sie sich an einen erfahrenen Modellsportler oder Modellbauclub. Die Dachverbände helfen Ihnen gerne weiter, einen Modellflugplatz in Ihrer Nähe zu finden:

Deutscher Modellflieger Verband e. V. Rochusstraße 104-106 D-53123 Bonn http://www.dmfv.aero	Österreichischer Aero-Club, Sektion Modellflug. Prinz-Eugen-Straße 12 A-1040 Wien http://www.prop.at
--	--
- Schützen Sie sich bei Testläufen vor eventuell durch rotierende Teile aufgewirbelten Schmutz bzw. Steinchen.
- Schützen Sie alle elektrischen Komponenten vor Wasser und Fremdkörpern.
- Sorgen Sie dafür, dass der Motor nicht überlastet oder blockiert wird.
- Lassen Sie den Motor und den Akku nach dem Betrieb ausreichend abkühlen.
- Laden und entladen Sie Ihre Akkus sorgfältig und achten Sie darauf, dass Akkus und Anschlusskabel keinerlei Beschädigungen aufweisen.
- Schließen Sie den Akku niemals "kurz" durch Zusammenführen des Plus- und Minuspols.
- Verlegen Sie die Kabel im und am Modell so, dass diese nicht in oder an rotierende oder heiße Teile geraten.

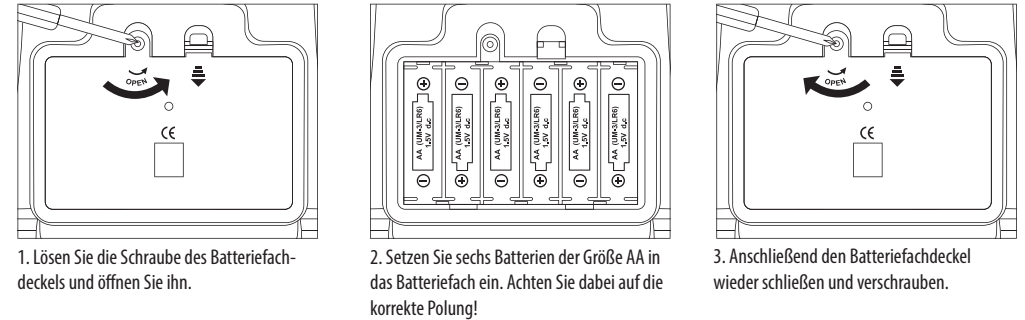
MULTICOPTER



FERNSTEUERUNG

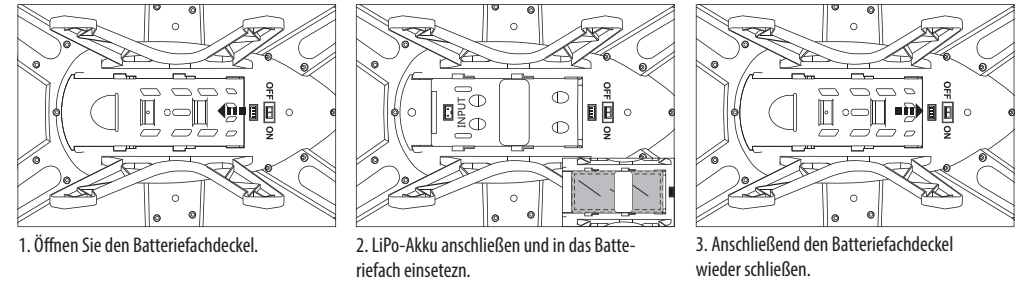


BATTERIEN IM SENDE EINSETZEN (SENDER MUSS AUSGESCHALTET SEIN!)

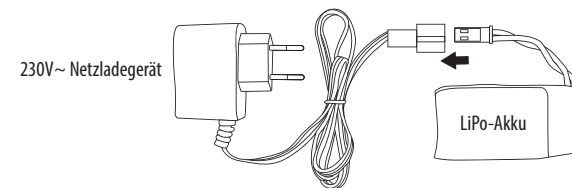


Wenn die Power / Status LED am Sender ROT leuchtet, sofort landen und die Batterien im Sender austauschen!

AKKU IM MODELL EINSETZEN (MODELL MUSS AUSGESCHALTET SEIN!)



AUFLADEN DES FLUGAKKUS

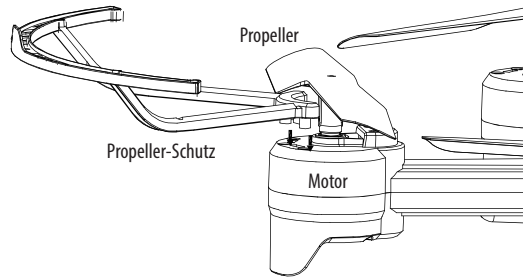


Stecken Sie das Netzladegerät in eine Steckdose, die grüne LED zeigt die Ladebereitschaft an. Verbinden Sie anschließend den Akku mit dem Ladegerät. Während des Ladevorgangs leuchtet die LED rot. Nach Beendigung des Ladevorgangs leuchtet die LED grün.

Lassen Sie den Ladevorgang NIEMALS unbeaufsichtigt!

MONTAGE DER PROPELLER-SCHUTZBÜGEL

Stecken Sie die Propeller-Schutzbügel in die Aufnahmen wie dargestellt.

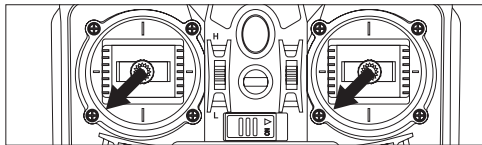


EINSCHALTEN DES MULTICOPTERS

Stellen Sie den Multicopter auf einen **waagrecht, stabilen Untergrund**. Schalten Sie das Modell ein, die LEDs im Rumpf beginnen zu blinken. **Lassen Sie den Multicopter RUHIG stehen, damit die Sensoren sich korrekt kalibrieren können!**

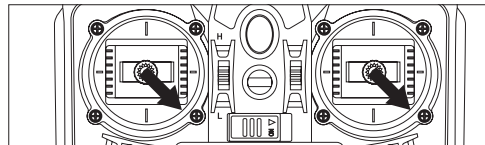
Schalten Sie den Sender ein. Wenn die Initialisierung erfolgreich abgeschlossen ist, ertönt ein Beep-Signal und die LEDs am Modell leuchten dauerhaft.

START DER PROPELLER



Bewegen Sie gleichzeitig beide Knüppel in die **linke**, untere Ecke um die Motoren zu starten - die Propeller drehen sich langsam.

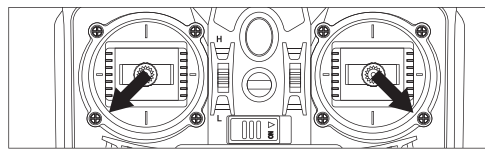
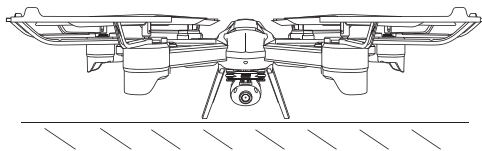
STOP DER PROPELLER



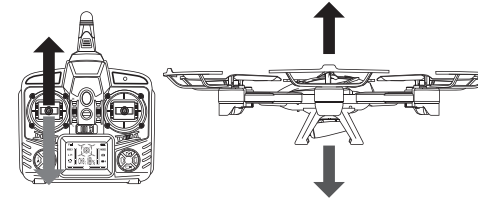
Bewegen Sie gleichzeitig beide Knüppel in die **rechte**, untere Ecke um die Motoren zu stoppen.

KALIBRIERUNG DES MULTICOPTERS

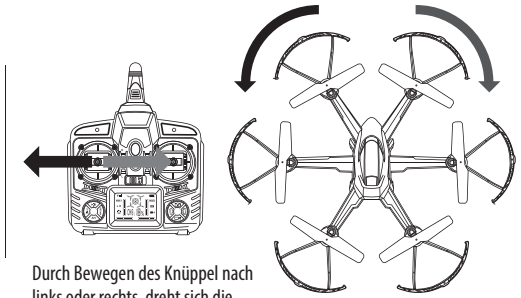
Sollte das Modell instabil fliegen, muss die Kalibrierung erneut durchgeführt werden. Stellen Sie den Multicopter auf einen **waagrecht, stabilen Untergrund** und bewegen Sie die Knüppel in die linke und rechte untere Ecke, 2 Sekunden in dieser Position halten. Die LED am Modell beginnt zu blinken und die Kalibrierung der Sensorik erfolgt erneut. Wenn die LED dauerhaft leuchtet, ist das Modell startbereit.



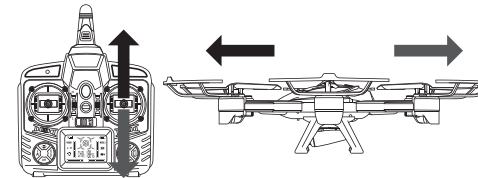
STEUERUNG & TRIMMUNG DES MODELLS



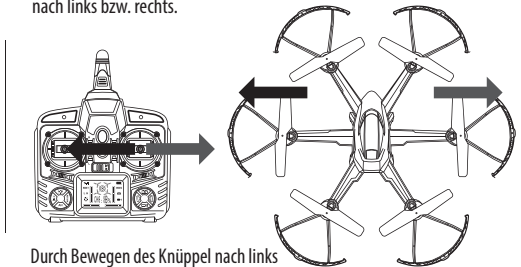
Wird der Gasknüppel nach vorn geschoben, steigt das Modell. Zieht man den Gasknüppel nach hinten, sinkt das Modell.



Durch Bewegen des Knüppel nach links oder rechts, dreht sich die Nase des Modells um die Hochachse nach links bzw. rechts.



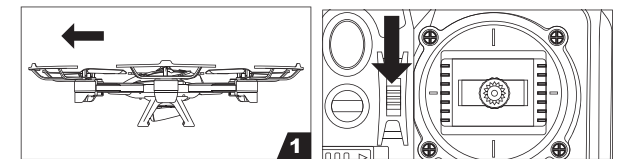
Durch Bewegen des Knüppel nach vorn oder hinten, schwebt das Modell nach vorn bzw. hinten.



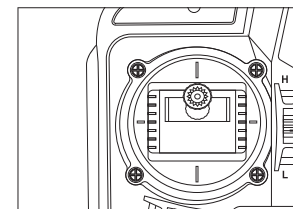
Durch Bewegen des Knüppel nach links oder rechts, schwebt das Modell seitwärts nach links bzw. rechts.

TRIMMUNG

Falls das Modell im Schwebeflug zu einer Seite auswandert, kann dies mit den Trimmastern korrigiert werden.



SPEED MODE (LOW / HIGH)




Taster für Speed Mode

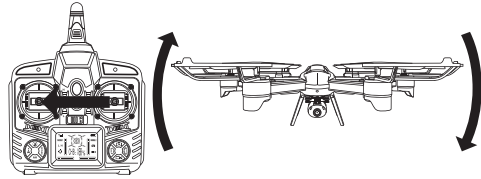
Mit dem Speed Mode werden das Ansprechverhalten und die Motorleistung verändert. Während LOW für Einsteiger geeignet ist, sollte HIGH nur von erfahrenen Piloten gewählt werden. Durch wiederholtes Drücken des Tasters, kann der Speed Mode jeweils verändert werden.

5. HINWEISE ZUR BEDIENUNG

ROLLING MODE

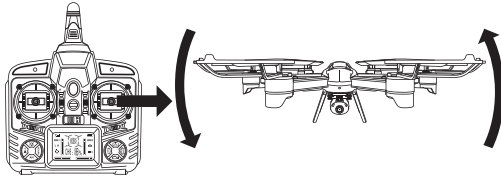
Während des Fluges kann die Taste  gedrückt werden, um den Rolling Mode zu aktivieren. Wird der rechte Knüppel nun in eine der Endpositionen geführt, vollführt das Modell einen 360° Flip (Rolle) in die entsprechende Richtung. Wurde dieser Steuerbefehl einmal ausgeführt, ist der Rolling Mode wieder deaktiviert und muss erneut durch Drücken der Taste  aktiviert werden.

360° FLIP NACH LINKS



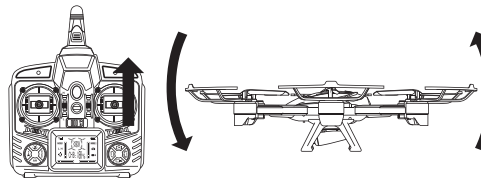
Die Taste  drücken, den rechten Knüppel voll nach links bewegen und wieder in die Neutralstellung bringen.


360° FLIP NACH RECHTS



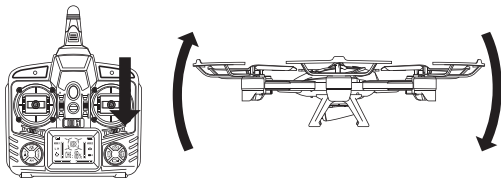
Die Taste  drücken, den rechten Knüppel voll nach rechts bewegen und wieder in die Neutralstellung bringen.

360° FLIP NACH VORN



Die Taste  drücken, den rechten Knüppel voll nach vorn bewegen und wieder in die Neutralstellung bringen.

360° FLIP NACH HINTEN



Die Taste  drücken, den rechten Knüppel voll nach hinten bewegen und wieder in die Neutralstellung bringen.

HINWEIS: Für dieses Flugmanöver ist eine Mindesthöhe von 4 Metern und genügend freier Luftraum erforderlich!

COMING HOME FUNKTION

Während des Fliegens kann das Modell automatisch zurückgeholt werden. Dies ist z.B. dann sinnvoll, wenn man die Fluglage des Modells nicht mehr richtig erkennt.

Durch Drücken der Coming Home Taste  am Sender, fliegt das Modell direkt zu dem Punkt zurück, wo es gestartet (bzw. wo es kalibriert) worden ist.

Um die Coming Home Funktion abzubrechen, kann die Coming Home Taste am Sender erneut gedrückt werden.

ALTITUDE HOLD FUNKTION (FLUGHÖHE HALTEN)

In dem Modell ist ein Barometer-Modul integriert, das bereits auf minimale Veränderungen des Luftdrucks reagiert. Wird der Gasknüppel in die Neutral-Position gebracht, so hält das Modell automatisch die aktuelle Flughöhe.

HEADLESS MODE (CAREFREE ORIENTATION MODE)

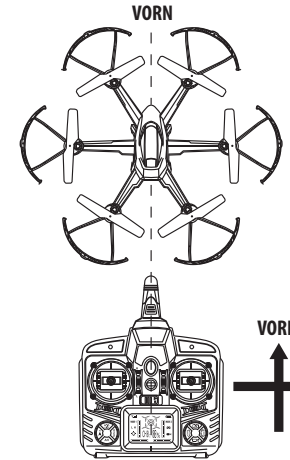
Drücken Sie am Sender die Taste  für den Headless-Mode. Durch erneutes Drücken der Taste wird der Headless-Mode beendet.

Im Headless Mode orientiert sich das Modell an der Position, in der es sich beim Einschalten bzw. beim Kalibrieren befindet. Zeigt die Nase des Modells beispielsweise nach Norden, so ist im Headless Mode die Himmelsrichtung Norden stets VORN, Süden hinten, Westen links und Osten ist rechts. Dabei ist es VÖLLIG EGAL, in welche Richtung beim Fliegen die NASE des Modells zeigt!

Prüfen Sie im Headless Mode direkt nach dem Abheben, ob das Modell die Position korrekt gespeichert hat. Ist dies nicht der Fall, das Modell wieder landen. Richten Sie die Nase in die Richtung aus, die VORN sein soll und kalibrieren Sie die Position erneut, indem Sie die Knüppel für 2 Sekunden in die linke und rechte untere Ecke halten. Während der Kalibrierung blinkt die LED.

HINWEISE

1. Verändern Sie während des Fliegens im Headless Mode nicht Ihre Blickrichtung / Standposition! Schauen Sie stets in die Richtung, die Sie als VORN im Modell abgespeichert haben!
2. Verhält sich das Modell nicht erwartungsgemäß, sofort landen und die Position für VORN erneut abspeichern.



AUTO START & AUTO LANDUNG

Das Modell kann per Tastendruck automatisch starten und landen, falls dies gewünscht ist.

AUTO START

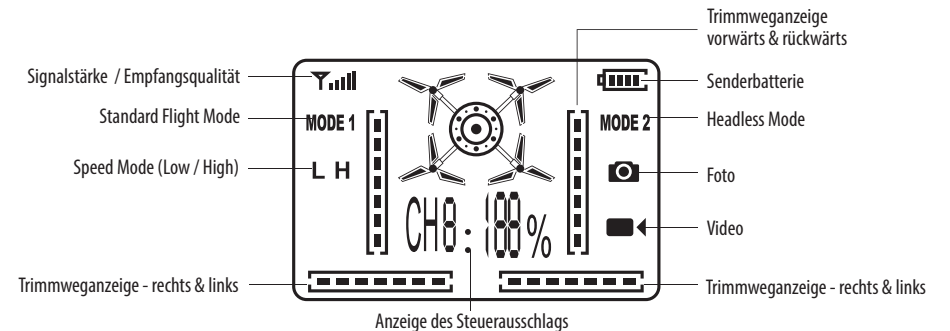
Den Motorknüppel nach oben bewegen und wieder in die Neutralstellung bringen - die Propeller starten und drehen sich langsam.

Drücken Sie nun die Auto Start Taste , das Modell steigt automatisch auf eine Höhe von ca. 1,5 m, ohne dass der Gasknüppel bewegt werden muss.

AUTO LANDUNG

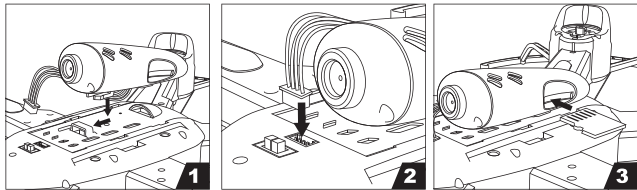
Drücken Sie in beliebiger Höhe die Auto Landung Taste , das Modell setzt langsam auf dem Boden auf.

BEDEUTUNG DER SYMBOLE AUF DEM DISPLAY



KAMERA




Je nach Version des SKY DRONE Hexacopters ist die Kamera bereits fertig im Modell eingebaut. Die Kamera kann jedoch auch nachträglich montiert werden:



MONTAGE DER KAMERA

1. Kamera in die Halterung am Modell einsetzen, wie dargestellt.
2. Anschlusskabel mit dem Modell verbinden.
3. SD-Karte in die Kamera schieben.

Bedienung der Kamera

1. Modell und Sender einschalten - Initialisierung abwarten.
2. Drücken Sie die Taste , die Kamera nimmt ein Foto auf (die hintere LED blinkt dabei kurz).
3. Drücken Sie die Taste  für 2 Sekunden, die Kamera wechselt in den Video Mode (die hintere LED blinkt dabei ständig). Durch erneutes Drücken der Taste  für 2 Sekunden, kehrt die Kamera in den Foto Mode zurück.
4. Schalten Sie das Modell aus, bevor Sie die SD-Karte entnehmen.



WiFi-VERSION

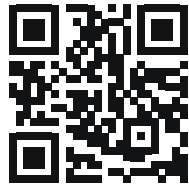
In der WiFi-Version sind die SD-Karte und der Kartenleser **NICHT** enthalten, da die Bilder und Videos automatisch auf dem Smartphone gespeichert werden.

HINWEISE

- Prüfen Sie vor dem Flug die korrekte Funktion der Kamera.
- Nehmen Sie Fotos jeweils mit einer Pause von min. 2 Sekunden auf, damit die Daten auf die SD-Karte geschrieben werden können.
- Falls die SD-Karte keine Bilder speichert, die Karte mit einem PC / Notebook neu formatieren.

FPV WLAN-VERSION (SMARTPHONE APP "Wifi UFO" erforderlich)

Mit der FPV- und WLAN-Version des SKY DRONE können Sie das Kamerabild per Livestream auf Ihr Smartphone holen. Dazu benötigen Sie lediglich die APP **Wifi UFO**, die Sie kostenlos im App Store oder im Google Play Store herunterladen können:



Apple iOS

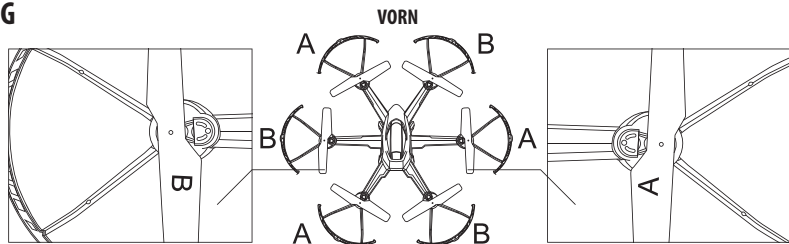


Alternativ können Sie die APP auch per Suche im jeweiligen Store finden. Geben Sie dazu einfach "Wifi UFO" im Suchfenster ein.



Android

WARTUNG



Propeller B, Drehrichtung im Uhrzeigersinn

HINTEN

Propeller A, Drehrichtung gegen den Uhrzeigersinn

WICHTIG! Nach Wartungsarbeiten am Modell stets den Propellertyp (A / B) und die Drehrichtung der einzelnen Propeller überprüfen!

Fehler	Mögliche Ursache	Lösung
Die Status LED am Modell blinkt, keine Reaktion auf Steuerbefehle.	1. Initialisierungsfehler 2. Akku im Modell entladen	1. Sender & Modell aus- & wieder einschalten 2. Akku laden
Propeller drehen sich, das Modell hebt jedoch nicht ab.	1. Akku im Modell entladen 2. Verbogene Propeller 3. Propeller A/B falsch montiert 4. Motor dreht in der falschen Richtung	1. Akku laden 2. Propeller austauschen 3. Propeller korrekt montieren 4. Motor mit korrekter Laufrichtung einbauen
Starke Vibrationen im Modell	Beschädigte Propeller	Propeller austauschen
Modell lässt sich mit den Trimmungen nicht stabilisieren	1. Beschädigte Propeller 2. Defekter Motor	1. Propeller austauschen 2. Motor austauschen
Keine Funktion nach Absturz	Kreisel- oder Elektronik beschädigt	Service kontaktieren

7. ERSATZTEILE

ART.-NR.	ARTIKELNAME
C9226	LiPo Akku FliteZone 1000 – 3,7V
C9243	Canopy Sky Drone, weiß (Ober- und Unterteil)
C9244	Canopy Sky Drone, schwarz (Ober- und Unterteil)
C9245	Propeller Schutz Sky Drone, weiß
C9246	Propeller Schutz Sky Drone, schwarz
C9247	Kufen Sky Drone, weiß
C9248	Kufen Sky Drone, schwarz
C9250	Elektronik Platine Sky Drone
C9249	Beleuchtungsabdeckung Sky Drone

ART.-NR.	ARTIKELNAME
C9251	Getriebe Sky Drone
C9252	Motorhalterung Sky Drone
C9253	Transfer Tune Sky Drone
C9256	Motor Set Sky Drone
C9257	Rotorblätter Sky Drone, weiß
C9258	Rotorblätter Sky Drone, schwarz
C9259	FPV Set Sky Drone
C9300	Ladegerät Sky Drone



Ersatzteile für Ihr Modell erhalten Sie im gut sortierten Fachhandel oder bequem in unserem Online-Shop unter <http://www.pichler-modellbau.de>.

8. KONFORMITÄT, SERVICE & GEWÄHRLEISTUNG

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Pichler Modellbau erklärt hiermit, dass sich das vorliegende Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der entsprechenden EU-Richtlinien befindet. Auf der jeweiligen Produktseite unserer Website kann die Konformitätserklärung heruntergeladen werden.

SERVICE & GEWÄHRLEISTUNG

Dieses Produkt unterliegt der gesetzlichen Gewährleistung. Die Haftung im Schadensfall ist begrenzt auf den Wert der Sache bzw. deren Kaufpreis (= in diesem Fall das Modell SKY DRONE). Für etwaige Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.

Im Servicefall wenden Sie sich zuerst bitte schriftlich (eMail, Brief oder Fax) mit einer aussagekräftigen Beschreibung des Problems sowie einer Kopie des Kaufbelegs an untenstehende Adresse. Sie verkürzen damit die Bearbeitungszeit erheblich. Die meisten Fragen und Probleme lassen sich am schnellsten per eMail klären.

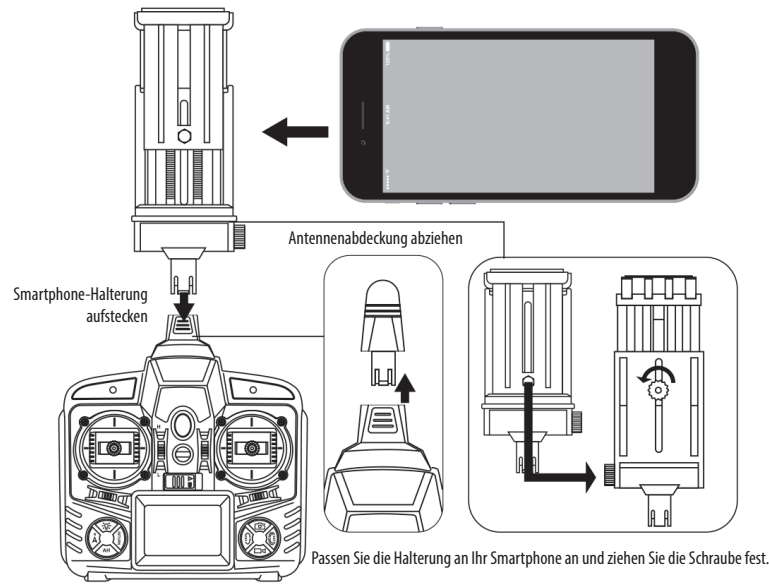
UNERLAUBTE RÜCKSENDUNGEN WERDEN NICHT ANGENOMMEN!

Pichler Modellbau GmbH • Lauterbachstrasse 19 • D-84307 Eggenfelden • FAX: +49 (0)8721-508 266 20 • eMail: mail@pichler.de

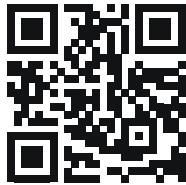
HINWEIS ZUR BATTERIEVERORDNUNG

Defekte Akkus sind Sondermüll und dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Im Fachhandel, wo Sie die Akkus erworben haben, stehen Batterie-Recycling-Behälter für die Entsorgung bereit. Der Fachhandel ist zur Rücknahme verpflichtet.

HANDY MONTAGE



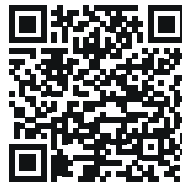
Mit der FPV- und WLAN-Version des SKY DRONE können Sie das Kamerabild per Livestream auf Ihr Smartphone holen. Dazu benötigen Sie lediglich die APP **Wifi UFO**, die Sie kostenlos im App Store oder im Google Play Store herunterladen können:



Apple iOS



Alternativ können Sie die APP auch per Suche im jeweiligen Store finden. Geben Sie dazu einfach "Wifi UFO" im Suchfenster ein.



Android

WLAN-VERBINDUNG

1. Schalten Sie das Modell ein. Öffnen Sie in Ihrem Smartphone die WLAN-Verwaltung und verbinden Sie Ihr Handy mit dem WLAN "WiFiUFO-xxxx".
2. Öffnen Sie die APP **Wifi UFO**. Drücken Sie auf das Icon **PLAY**, um das Live-Bild der Kamera zu sehen.

Drücken Sie nach dem Öffnen der APP das Icon **PLAY**, um das Live-Bild der Kamera auf dem Smartphone zu sehen.

Alternativ kann das Modell auch komplett über das Smartphone gesteuert werden. Dazu MUSS(!) der Sender ausgeschaltet werden. Drücken Sie anschließend das Icon **OFF**, um die Steuertasteln auf dem Smartphone einzublenden. Die restliche Bedienung erfolgt analog zum Sender.

STARTBILDSCHIRM

Ansicht nach dem Öffnen der Smartphone-APP.

Click

STEUERUNG DES MODELLS ÜBER DAS SMARTPHONE

Klicken Sie auf **OFF**, um die Steuerung des Modells über das Smartphone zu aktivieren.

Click **Off**

Click

Bewegen Sie gleichzeitig beide Knüppel in die linke, untere Ecke - die Propeller drehen sich langsam.

Drücken Sie **STOP**, um die Motoren abzuschalten.

EINSTELLUNGEN

Über dieses Icon gelangen Sie in die APP-Einstellungen.

Aktivierung automatische Trimmingspeicherung

PARAMETERS SETTINGS	
Auto save fine tune parameters	<input type="checkbox"/>
Reset fine tune parameters	<input type="checkbox"/>
INTERFACE SETTINGS	
Right hand mode	<input type="checkbox"/>
Preview 720P	<input type="checkbox"/>

Gasknüppel rechts Auflösung 480p / 720p

HILFE MENÜ

Klicken Sie auf das Icon **?**, um die Hilfe-Seiten aufzurufen.

SMARTPHONE MIT DEM WLAN VERBINDEN	BEDIENELEMENTE IN DER APP
<ol style="list-style-type: none"> 1. Modell & Sender einschalten 2. WLAN-Einstellungen im Smartphone öffnen 3. Handy mit dem WLAN WiFiUFO-xxxx verbinden 4. APP Wifi UFO öffnen, Sie sehen das Live-Bild 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Auto Return Home 2. Foto aufnehmen 3. Video aufnehmen 4. Foto / Video Wiedergabe 5. Speed Mode 6. Altitude Hold 7. Gravity Sensor Mode 8. Interface ausblenden 9. Setup Menu ausblenden 10. Kamera Drehung 11. 3D Ansicht

GAS-FUNKTION LINKS

15. Gas-Funktion	16/17. Roll rechts/links
18/19. Drehung rechts/links	20/21. Nick vor/zurück
22/23. Nick Trimmung	24/25. Roll Trimmung
26/27. Drehung Trimmung	28. Auto-Start
29. Auto-Landung	30. Notfall Abschaltung

GAS-FUNKTION RECHTS

15. Gas-Funktion	16/17. Roll rechts/links
18/19. Drehung rechts/links	20/21. Nick vor/zurück
22/23. Nick Trimmung	24/25. Roll Trimmung
26/27. Drehung Trimmung	28. Auto-Start
29. Auto-Landung	30. Notfall Abschaltung

KALIBRIERUNG

Stellen Sie den Multicopter auf einen waagerechten, stabilen Untergrund und bewegen Sie die Knüppel in die linke und rechte untere Ecke, 2 Sekunden in dieser Position halten. Die LED am Modell beginnt zu blinken und die Kalibrierung der Sensorik erfolgt erneut. Wenn die LED dauerhaft leuchtet, ist das Modell startbereit.



PICHLER

SKY DRONE

2.4 GHz SIX-AXIS GYRO HEXACOPTER DRONE



SKY DRONE HEXACOPTER

Copyright by Pichler Modellbau GmbH • D-84307 Eggenfelden
09-2016

Technische Änderungen sind ohne vorherige Ankündigungen möglich! Jeder Nachdruck,
auch auszugsweise, bedarf unserer ausdrücklichen, schriftlichen Genehmigung.

Pichler Modellbau GmbH

Lauterbachstrasse 19 • D-84307 Eggenfelden

Tel. +49 (0)8721-508 26 60 • Fax: +49 (0)8721-508 266 20 • eMail: mail@pichler.de

www.pichler-modellbau.de