

Sky Watcher

B-Axis Gyro System

Fun

AGES
14+

N°9360

Anleitung / Manual



Smartphone nicht im Lieferumfang!

drive & fly
df models



Impressum

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Firma df models, Drahthammer Strasse 22, D-92224 Amberg. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.
© Copyright 2019 by df models

Elektroaltgeräteverordnung

Elektroartikel gehören nicht in den Hausmüll. Sie können Ihre alten, gebrauchten Elektroartikel unentgeltlich bei den öffentlichen Sammelstellen Ihrer Gemeinde abgeben.
Gemäß der EAR Verordnung ist DF-Models registrierter Hersteller mit der WEEE-REG.-Nr DE30915550

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Fa. DF-Models, dass das Modell, den einschlägigen Richtlinien und Normen der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU entspricht und die Serie entsprechend gefertigt wird.
Zur Konformität wenden Sie sich bitte an: www.df-models.info/CE/9360

DF-Models

Drahthammerstr. 22
92224 Amberg
Deutschland
info@df-models.com
www.df-models.com

www.df-models.com

drive & fly
df models
www.df-models.com



Anleitungs-Videos

Auf unserem Youtube-Channel finden Sie hilfreiche Videos zum Modell.
Bitte nutzen Sie die Möglichkeit und sehen sich die Videos zur Inbetriebnahme und Handhabung Ihres neuen SkyWatcher FUN vor Ihrem Erstflug an.

<https://www.youtube.com/channel/UCo6qta9SVqQ3-qTNyUMNBCw>



Sicherheitshinweise

Danke, dass Sie sich für ein Produkt von df Models entschieden haben. Sie haben somit die richtige Entscheidung in Sachen Produktqualität und Ersatzteilversorgung getroffen. Alle unsere Produkte werden sorgfältig auf Vollständigkeit und Funktion geprüft. Unsere Produkte entsprechen den in der EU und Deutschland geforderten Normen und Richtlinien. Wir wünschen Ihnen ungetrübten Spaß mit unseren Produkten. Um Ihre Sicherheit zu gewährleisten, lesen Sie bitte die komplette Anleitung vor dem Erstflug.

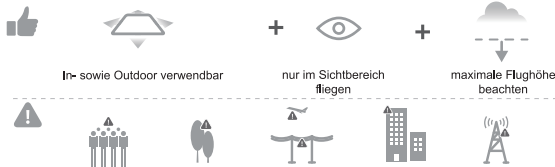
Warnung -> Nichtbeachten dieser Anleitung kann zu Schäden/ Verletzungen führen!

Achtung -> Nichtbeachten dieser Anleitung kann gefährliche Situationen hervorrufen!

- Dieses Modell ist nicht für Kinder unter 3 Jahren/ 36 Monaten geeignet, es enthält verschluckbare Kleinteile
- Empfohlen ab 14 Jahren unter unmittelbarer Aufsicht eines Erwachsenen
- Hände, Gesicht, Haare und lose Kleidung von den Rotoren fern halten
- Greifen Sie nicht in drehende Teile
- **Nach dem Flug Akku immer aus dem Modell entnehmen!**
- Fliegen Sie nur, wo es sicher ist und Sie keine Dritten gefährden
- Für die Fernsteuerung verwenden Sie nur AA-Batterien (1,5 Volt), keine Akkus!
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf und lesen Sie diese vor Gebrauch des Modells sorgfältig
- Personen ohne Kenntnis im Modellflug empfehlen wir die Inbetriebnahme des Modells unter Anleitung eines erfahrenen Piloten
- Testen Sie vor jedem Flug die Reichweite der Fernbedienung

Fliegen Sie nicht:

- in Menschenansammlungen
- auf Personen oder Tiere zu
- bei schlechter Sicht
- in der Nähe von Hochspannungsleitungen, Funkmasten oder bei Gewitter
- bei Regen oder in feuchter Umgebung
- **Machen Sie sich über die gesetzlichen Bestimmungen in Ihrem Land vertraut!**
- bewahren Sie Akkus/ Batterien immer außerhalb der Reichweite von Kindern auf
- nicht wieder aufladbare Batterien dürfen nicht geladen werden
- aufladbare Batterien müssen vor dem Laden aus der Fernsteuerung/ Modell genommen werden
- ungleiche Batterien oder neue und gebrauchte Batterien dürfen nicht zusammen verwendet werden
- es dürfen nur die empfohlenen Batterien oder die eines gleichwertigen Typs verwendet werden
- leere Batterien müssen aus der Fernsteuerung entnommen werden
- die Anschlussklemmen dürfen nicht kurz geschlossen werden
- Batterien müssen aus der Fernsteuerung entnommen werden, wenn sie längere Zeit nicht genutzt wird
- das Modell ist mit einem aufladbaren Lipo Akku ausgestattet
- Akku nur mit dem mitgelieferten oder einem anderen geeigneten Ladegerät laden
- für den Ladevorgang immer eine feuerfeste Unterlage verwenden
- während des Ladevorgangs Akku nie unbeaufsichtigt lassen
- der Akku muss immer vollständig aufgeladen werden
- die Kontakte des Akkus niemals trennen, kurz schließen, beschädigen/ verändern
- den Akku niemals mechanisch beschädigen (es besteht Explosions Gefahr)
- der Akku darf ohne Aufsicht nicht in die Nähe von Kindern gelangen
- das Modell darf baulich nicht verändert werden
- das Modell und den Sender nach Gebrauch ausschalten (Akku aus dem Modell entnehmen!)
- Kinder dürfen dieses Modell nur unter Aufsicht eines Erwachsenen in Betrieb nehmen
- ausgelaufene oder beschädigte Batterien/Akkus können bei Berührung Verätzungen verursachen
- Falls Haut oder Augen damit in Kontakt kommen ergreifen Sie Maßnahmen der Ersten Hilfe und suchen Sie einen Arzt auf!



**Fliegen Sie nicht bei Regen, Nebel, Schneefall oder starkem Wind!
Fliegen Sie nie über Menschenansammlungen! Machen Sie sich in
Ihrem Land mit den gesetzlichen Bestimmungen vertraut, wo Sie
fliegen dürfen oder wo dies evtl. verboten ist!**

Suchen Sie sich für die ersten Flugversuche eine Wiese oder ähnliches. Der weiche Boden verzeiht Ihnen bei den ersten Flugversuchen den einen oder anderen Fehlversuch.

Fliegen Sie NIEMALS ohne Rotorschützer!

ACHTUNG:

1. Behalten Sie das Fluggerät immer in Sichtweite und unter Kontrolle.
 2. Benutzen Sie immer vollgeladene Batterien/ Akkus.
 3. Nutzen Sie das Modell nicht, wenn es optische oder mechanische Schäden aufweist.
 4. Greifen Sie niemals in den drehenden Rotor, Verletzungsgefahr!
 5. Trennen Sie nach dem Flug immer den Flugakku vom Modell und entnehmen diesen. Vergewissern Sie sich, dass Sie alle rechtlichen Vorschriften Ihres Landes für den Modellflug erfüllen. In Deutschland ist eine Modellflughaftpflichtversicherung erforderlich. Diese bekommt man im Modellflugverein oder unter www.dmfv.de (Deutscher Modellfliegerverband). Alternativ können Sie auch bei Ihrer Haftpflichtversicherung nach einer entsprechenden Erweiterung nachfragen.
- Fliegen Sie immer auf einem weiten, menschenleeren Gelände um kritische Situationen zu vermeiden.

Sollten Sie Fragen zu Ihrem df-Models Produkt haben wenden Sie sich an unser Service Department, hier erhalten Sie unter info@df-models.com schnell Antworten auf Ihre Anfragen.



Spezifikation

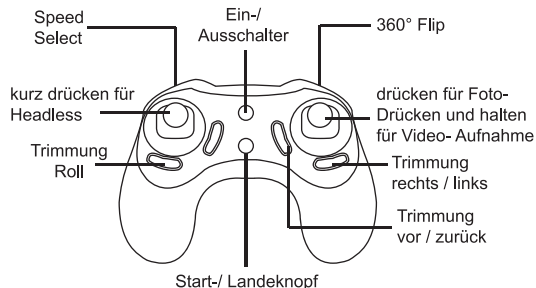
SkyWatcher FUN

Best.Nr.: 9360
Gewicht: ca. 140 g
Akku: Li-po, 3,7 Volt - 1800 mAh
Flugzeit: bis zu 20 min
Ladezeit: 150-200 min
Temperaturbereich: 0 bis 40 C
Abmessungen: 300 x 305 x 100 mm

Fernsteuerung

Frequenz: 2.4GHz
maximale Reichweite: ca. 70 m
Batterien: 4x 1,5V AAA (nicht im Lieferumfang)
Temperaturbereich: 0 bis 40 Grad

Sender



Umstellung Flug-Mode:

Zum Umstellen des Flugmodes (Gas/ Pitch rechts oder links) drücken Sie den Start-/ Landeknopf, halten diesen fest und schalten dabei den Sender ein. Der Sender springt nun in den nächsten Mode um.

Not-Aus:

Sollte es zu unkontrollierbaren und gefährlichen Situationen kommen können Sie das Modell mittels einer Not-Aus Funktion komplett abschalten. Drücken Sie hierzu die Tasten Speed Select und 360° Flip zusammen. Das Modell schaltet sich nun komplett ab.



NUR IM NOTFALL VERWENDEN, DAS MODELL KANN DABEI SCHADEN NEHMEN!

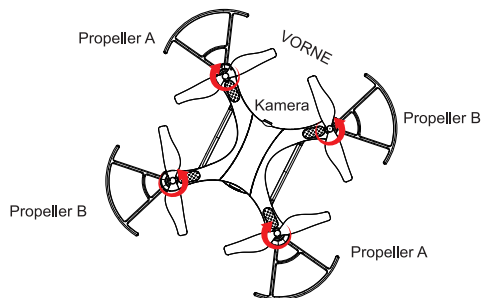


4xAAA Batterien
(nicht enthalten)

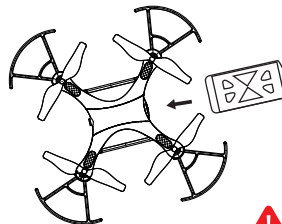
- Nur Batterien verwenden, keine Akkus!
- Niemals alte und neue Batterien mischen!

1. Öffnen Sie das Akkufach und setzen Sie die Batterien ein.
(Auf richtige Polung achten!).
2. Den Deckel wieder schließen.

Copter Details



Es ist wichtig, dass die Propeller richtig montiert sind. Sind diese nicht wie abgebildet montiert wird das Modell nicht abheben oder sogar unkontrolliert fliegen und Schaden nehmen!



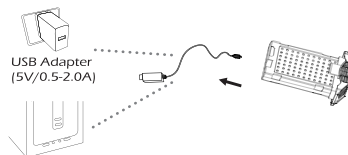
Akku wie abgebildet in den Copter einsetzen.



Wird das Modell nicht benutzt, muss der Akku immer aus dem Modell entnommen werden!

Laden des Flugakkus

1. Verbinden Sie das USB Kabel mit einer geeigneten Stromquelle
2. Entnehmen Sie den Akku aus dem Copter und stecken Sie diesen an das Ladekabel (Nur beiliegendes Kabel verwenden!)
3. Die LED leuchtet nun rot (Ladevorgang läuft).
4. Ist die LED erloschen, ist der Akku voll geladen. Akku abstecken.
5. Nach maximal 3-4 Stunden trennen Sie den Akku vom Ladegerät.

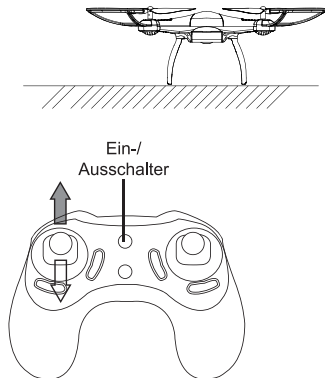


Computer USB Port

WARNUNG

NIE unbeaufsichtigt laden! Immer eine nicht brennbare Unterlage verwenden! Sicherheitshinweise beachten!

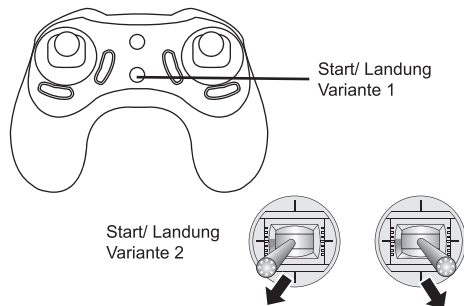
Einschalten/ Binden



1. Schalten Sie zuerst die Fernsteuerung ein. Die LED blinkt schnell rot.
Setzen Sie den Akku in den Copter ein.
Stellen Sie den Copter waagrecht auf den Boden.

2. Bewegen Sie nun den linken Steuerhebel langsam aufwärts und halten diesen in der obersten Position für ca. 1-2 Sekunden, danach bewegen Sie diesen komplett nach unten und halten ihn dort für ca. 1-2 Sekunden. Die LED der Fernsteuerung leuchtet nun dauerhaft. Modell und Copter sind gebunden sobald die LEDs des Copters dauerhaft leuchten.

Starten / Landen



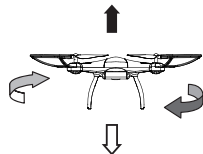
Variante 1:

Drücken Sie die Start-Taste am Controller. Die Rotoren beginnen zu laufen. Drücken Sie nun den linken Steuerknüppel nach oben. Das Modell startet.
Zum Landen drücken Sie die Landetaste. das Modell beginnt an seiner aktuellen Position selbständig zu sinken und landet selbständig.

Variante 2:

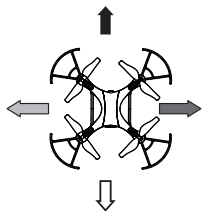
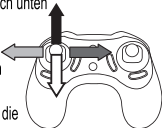
Drücken und halten Sie die Stüerknüppel wie abgebildet nach unten. Die Rotoren beginnen zu laufen. Lassen Sie nun die Steuerknüppel los und drücken den linken nach oben. Das modell startet. Das Modell startet.
Zum Landen ziehen Sie einfach den linken Steuerknüppel nach unten. Das Modell sinkt an seiner aktuellen Position. Halten Sie den Knüppel in dieser Position, bis das Modell aufgesetzt hat und die Motren nicht mehr laufen.

Steuerung des Modells



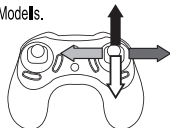
Solange der linke Hebel nach oben gedrückt wird, steigt das Modell. Lassen Sie diesen los hält das Modell die vorgegebene Höhe selbstständig. Drücken nach unten bewirkt ein Sinken des Modells.

Drücken des linken Hebels nach rechts oder links bewirkt eine Drehbewegung des Modells um die eigene Achse nach rechts oder links.



Drücken des rechten Hebels nach hinten/ unten bewirkt den Rückwärtsflug des Modells.

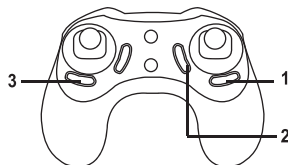
Drücken nach oben bewirkt den Vorwärtsflug des Modells.



Drücken des rechten Hebels nach rechts lässt das Modell nach rechts fliegen, durch drücken nach links, fliegt das Modell nach links.

Trimmung

Sollte sich das Modell im Schwebeflug nicht ruhig an einem Punkt halten und immer in eine Richtung abdriften können Sie das Modell austrimmen um einen ruhigen Schwebeflug zu bekommen.



Driftet das Modell immer nach links oder rechts ab, trimmen Sie es mit der Trimmaste 1 entgegengesetzt nach rechts oder links.

Driftet das Modell immer nach vorne oder hinten ab, trimmen Sie es mit der Trimmaste 2 entgegengesetzt nach hinten oder vorne.

Dreht sich das Modell immer nach rechts oder links, trimmen Sie es mit der Trimmaste 3 entgegengesetzt nach links oder rechts.

Rotorblattwechsel

Sollte sei einmal die Rotorblätter wechseln müssen, achten Sie bitte darauf, dass diese wieder in der richtigen Reihenfolge / Positionierung angebracht werden!

Tauschen Sie mit "A" markierte Blätter immer gegen ein ebenfalls mit "A" markiertes Rotorblatt aus. Ein Blatt "B" gegen eines, dass mit "B" markiert ist.

Falsch angebrachte Blätter bewirken, dass das Modell nicht mehr abheben kann oder fliegt.

Features / Controller (Tastenbelegung - Funktionen)

Speed Select (Agilität):

Es stehen drei Geschwindigkeits-/ Agilitätsstufen zur Auswahl:

40% Speed (Controller piept 1x)

60% Speed (Controller piept 2x)

100% Speed (Controller piept 3x)

360 Flips:

Nach Drücken der Flip-Taste beginnt der Controller zu piepen.

Bewegen Sie nun den rechten Steuerknüppel in die Richtung in der Sie das Modell flippen lassen wollen. Achten Sie auf ausreichenden Abstand zum Boden (min. 3-5 Meter) um Schäden zu vermeiden

Headless:

Nach Drücken der Headless-Taste blinken die LEDs des Copters.

Das Modell fliegt nun immer in die Richtung in die

Sie steuern, egal in welcher Lage sich das Modell gerade befindet.

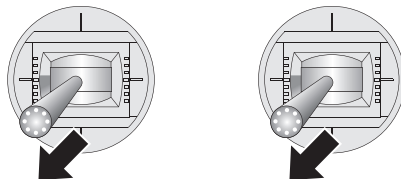
Foto / Video:

Um ein Foto aufzunehmen drücken Sie kurz auf den rechten Steuerknüppel. Die Kamera nimmt nun ein Foto auf und speichert dieses auf Ihrem Smartphone (Die App muss aktiviert sein!) und der SD Karte (nicht im Lieferumfang).

Um ein Video aufzunehmen drücken Sie auf den rechten Steuerknüppel für ca. 2-3 Sekunden. Die Kamera nimmt nun ein Video auf und speichert dieses auf Ihrem Smartphone (Die App muss aktiviert sein!) und der SD Karte (nicht im Lieferumfang).

Modell neu kalibrieren

Hatte das Modell einen Crash, wurden Teile ausgetauscht oder fliegt das Modell nicht mehr exakt und driftet immer wieder ab müssen Sie es neu kalibrieren. Stellen Sie das Modell dazu waagrecht auf den Boden und drücken die Steuerknüppel wie abgebildet und halten diese in der angezeigten Position. Der Copter beginnt nun schnell zu blinken, leuchten die LEDs wieder dauerhaft ist die Kalibrierung abgeschlossen.



Fehlerbehebung

Problem	möglich Ursache	Abhilfe
Die LEDs des Copters blinken aber er reagiert nicht auf die Fernsteuerung	1. Sender ist nicht gebunden 2. Batterien/ Akkus leer oder defekt	1. Sender mit Copter neu binden 2. Akku laden/ prüfen Batterien wechseln
Die Rotorblätter drehen sich aber das Modell hebt nicht ab	1. Flugakku zu schwach/ leer 2. Rotorblätter falsch montiert 3. Rotorblätter defekt	1. Akku laden/ wechseln 2. Rotorblätter richtig montieren 3. Rotorblätter wechseln
Copter fliegt instabil	1. Rotorblätter defekt 2. Motor defekt/ verschlissen	1. Rotorblätter wechseln 2. Motor wechseln
Copter lässt sich nach einem Crash nicht mehr steuern	Kalibrierung des Copters ist nicht mehr gegeben	Copter neu kalibrieren
Das Modell sinkt, obwohl Sie das Modell per Fernsteuerung steigen lassen wollen	Motor defekt/ verschlissen	Motor wechseln

Hinweise

Achtung

Nach dem Flug muss der Akku aus dem Modell entnommen werden!
Achten Sie in Ihrer Umgebung immer auf eventuelle Hindernisse usw.
Das Modell weicht nicht selbstständig Hindernissen aus!

Mit schwächer werdenden Batterien/ Akku im Controller oder im Copter verringert sich auch die Reichweite des Modells.

Ist der Flugakku leer, ist ein erneutes Starten nicht möglich.

Tauschen Sie beschädigte/ defekte Teile sofort aus und führen eine neue Kalibrierung durch!

Wird das Modell längere Zeit nicht genutzt, entfernen Sie die Batterien aus der Fernsteuerung.

Hinweis zur Entsorgung von Altbatterien/ Akkus



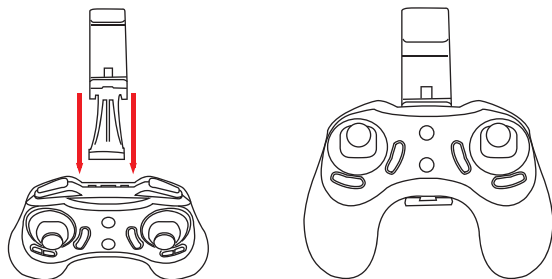
Der nachfolgende Hinweis richtet sich an diejenigen, die Batterien oder Produkte mit eingebauten Batterien nutzen und in der an sie gelieferten Form nicht mehr weiterveräußern:
1. Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden, Sie sind zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet, damit eine fachgerechte Entsorgung gewährleistet werden kann. Sie können Altbatterien an einer kommunalen Sammelstelle oder im Handel vor Ort abgeben. Auch wir sind als Vertreiber von Batterien zur Rücknahme von Altbatterien verpflichtet, wobei sich unsere Rücknahmeverpflichtung auf Altbatterien der Art beschränkt, die wir als Neubatterien in unserem Sortiment führen oder geführt haben, Altbatterien vorgenannter Art können Sie daher entweder ausreichend frankiert an uns zurücksenden oder sie direkt an unserem Versandlager unter der folgenden Adresse unentgeltlich abgeben:
df -Models, Drahthammerstrasse 22, 92224 Amberg, Deutschland



Elektroaltgeräteverordnung

Elektroartikel gehören nicht in den Hausmüll, Sie können Ihre alten, gebrauchten Elektroartikel unentgeltlich bei den öffentlichen Sammelstellen Ihrer Gemeinde abgeben.
Gemäß der EAR Verordnung ist DF-Models registrierter Hersteller mit der WEEE-REG.-Nr. DE30915550

Smartphonehalter



1. Stecken Sie den Smartphonehalter auf das Mittelstück des Controllers
2. Der Halter ist individuell für alle gängigen Smartphones passend
(Halter herausziehen)

Ersatzteilübersicht

N°	EAN	Bezeichnung
9361	4250684193611	Ersatzakku zu 9360
9362	4250684193628	Rotorblätter (4)
9363	4250684193635	Rotorschützer (4)
9364	4250684193642	Landekufen (2)
9365	4250684193659	Motor (blau/rot) (1)
9366	4250684193666	Motor (weiss/schwarz) (1)
9367	4250684193673	Hauptzahnrad mit Welle (4)
9368	4250684193680	Gleitlager (8)
9369	4250684193697	LED-Set (4)
9370	4250684193703	Halterungen Platine
9371	4250684193710	Schraubensatz
9372	4250684193727	Hauptplatine
9373	4250684193734	Kamera
9374	4250684193741	Handyhalterung
9375	4250684193758	Sender zu 9360
9376	4250684193765	Gehäuse oben
9377	4250684193772	Gehäuse unten

Fliegen

Wir empfehlen immer die Verwendung des Controllers zur Steuerung des Modells. Steuerung via App ist nur für geübte Piloten geeignet!

APP DF Drone

Für einige Funktionen des SkyWatcher OPTICAL benötigen Sie eine APP. Diese ist kostenlos, werbe- und vierenfrei! Scannen Sie den passenden QR Code oder suchen manuell nach der App **DF Drone** und installieren diese auf Ihrem Smartphone oder Tablet.



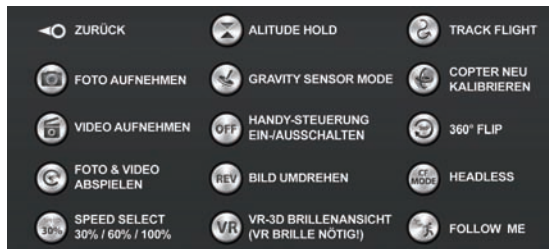
DF DRONE



Funktionsweise der APP:

1. Akku des Quadrocopters anstecken
2. Öffnen Sie die WLAN Einstellungen und verbinden Sie den Copter per WLAN mit Ihrem Smartphone
3. Starten Sie die APP **DF Drone** und drücken die Start-Taste
4. Um die Steuerung per Phone zu aktivieren drücken Sie den ON / OFF Button und dann den Altitude hold Button
5. Das Modell ist nun startbereit. Nach drücken des START Buttons beginnen sich die Motoren zu drehen. Up / Down Button nach oben und das Modell steigt.
6. Durch drücken des STOP Buttons landet das Modell selbständig.
7. Über den Einstellungen Button können Sie die App in den 3D Modus schalten (für Smartbrillen) oder das Bild umdrehen sollte dieses einmal auf dem Kopf stehen.

App Funktionen



Anleitungs-Videos

Auf unserem Youtube-Channel finden Sie hilfreiche Videos zum Modell. Bitte nutzen Sie die Möglichkeit und sehen sich die Videos zur Inbetriebnahme und Handhabung Ihres neuen SkyWatcher FUN vor Ihrem Erstflug an. Hier wird Ihnen die genaue Funktionsweise der App erklärt.

<https://www.youtube.com/channel/UCo6qta9SVqQ3-qTNyUMNBCw>



Gesten-Steuerung



Die Foto-Videoaufnahme kann mittels Gestensteuerung aktiviert werden.

Durch zeigen eines "V" mit den Fingern (die Kamera muss diese Geste erfassen) beginnt das Modell selbständig mit einer Fotoaufnahme.

Durch zeigen der flachen Hand (die Kamera muss diese Geste erfassen) beginnt das Modell selbständig mit einer Videoaufnahme.

Follow Me:

Nach der Aktivierung der Follow Me Funktion sehen Sie auf Ihrem Smartphone einige Auswahlmöglichkeiten an markierten Personen (Kamerabild).

Tippen Sie nun auf ein markiertes Feld. Der Copter wird nun dem markierten Bild folgen.