

PowerEgg Drohne

Anleitung zum Schnellstart

PEGA-E1.0

PowerVision



1 Einführung

2 Erste Schritte

3 Flug und Sicherheit

1. Einführung PowerEgg
2. Controller
 - Standard-Controller
 - Maestro™ (Controller für Gestensteuerung)
 - Basisstation

1. App herunterladen und Tutorial-Videos ansehen
2. Akkus prüfen und laden
 - Ladeadapter vorbereiten
 - Akkus prüfen
 - Laden
3. Fernsteuerung einstellen
4. Drohne und App vorbereiten

1. Fliegen und Fotografieren
 - Gestenbasierte Steuerung zum Fliegen und Fotografieren
 - Standard Remote Control zum Fliegen und Fotografieren
2. Flugsicherheit

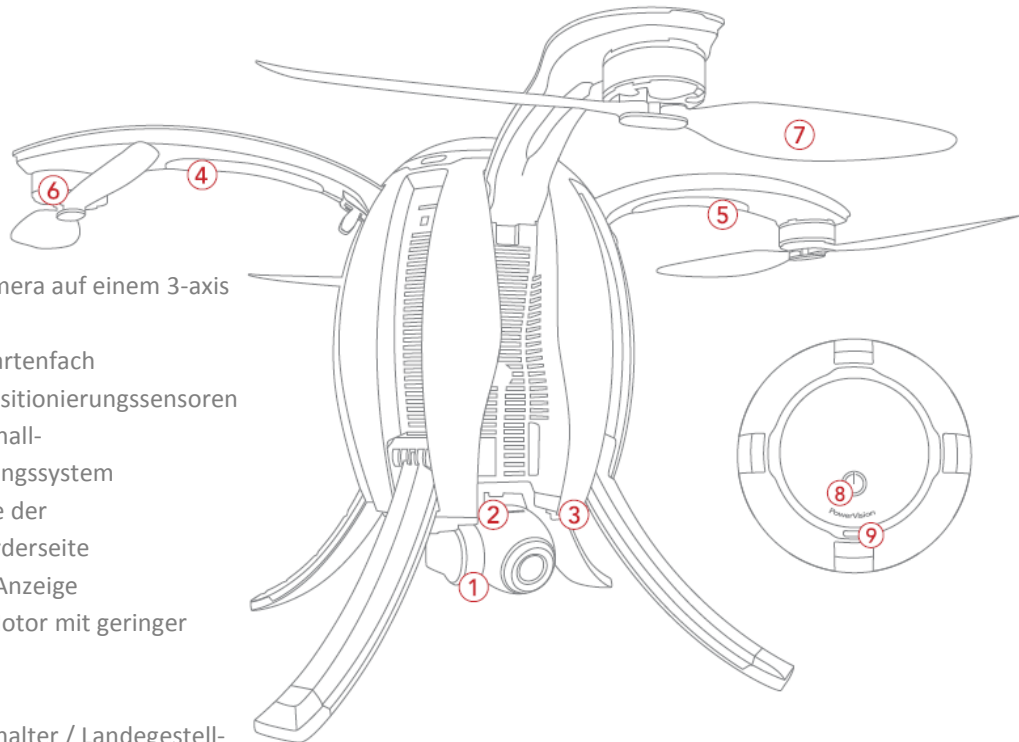


Einführung PowerEgg

Drohne

Die PowerEgg™ Kameradrohne verfügt über ein Hochpräzisions-Navigations-Kontrollsystem. Die Drohne wurde für die Verwendung Indoor und Outdoor entworfen, sie verfügt über Funktionen wie Hovering (Schweben), Fliegen, automatischer Start und Landung sowie Return-to-Home. Ferner verfügt sie über erweiterte technologische Funktionen wie: Follow-Me, Orbital Flight, die elektronische Festlegung von Fluggrenzen sowie einen automatischen Flugmodus. Der mittels Gesten gesteuerte PowerEgg Maestro™ Controller vereinfacht die Bedienung und die Gimbal-Steuerung. Die 3-axis Gimalkamera liefert gestochen scharfe Bilder mit über 12 MP und 4 K UHD und panoramische 360°-Videoaufzeichnung. Die Höchstgeschwindigkeit der PowerEgg-Drohne ist 50 km/h, die maximale Flugdauer beträgt ca. 23 Minuten.

1. 4K UHD-Kamera auf einem 3-axis Gimbal
2. Micro SD-Kartenfach
3. Optische Positionierungssensoren und Ultraschall-Positionierungssystem
4. LED-Anzeige der Drohnenvorderseite
5. Status LED-Anzeige
6. Brushless Motor mit geringer Reibung
7. Propeller
8. EIN/AUS-Schalter / Landegestell-Steuerung / Frequenztaaste
9. Batteriefach-Öffnungstaste

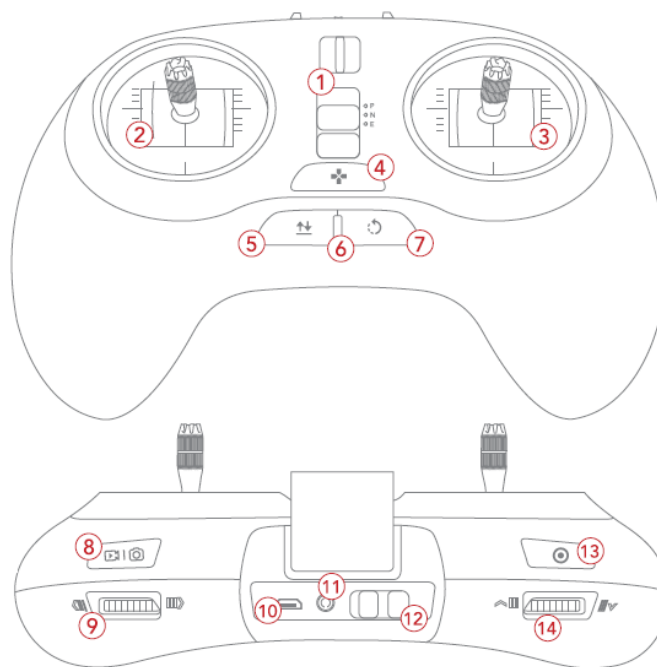


Controller

• Standard-Controller

Der PowerEgg™ Standard-Controller verfügt über eine integrierte „One-Click“-Technologie. Mit nur einem einzigen Klick können die Funktionen Start, Return-to-Home, Follow-Me und die Kamera-Ausrichtung hin zum Piloten bedient werden. Gleichzeitig kann der Pilot leicht andere Funktionen des Standard-Zwei-Hand-Controllers nutzen, wie z.B. automatisches Einklappen des Landegestells, Gimbal Neigungs- und Drehsteuerung, Fotoaufnahmen und Videoaufnahmen. Im PowerEgg™ Standard-Controller ist ein Akku mit einer Kapazität von 2800 mAh verbaut. Die Nutzungsdauer beträgt ca. 20 Stunden. Die Ladekapazität kann durch die Lichtanzeige auf der Fernsteuerung geprüft werden.

1. Wechsel von Modus 1 nach Modus 2
2. Linker Joystick
3. Rechter Joystick
4. Benutzerdefinierte Taste
5. Start/Landung/Stop
6. LEDs: Batteriestatus
7. Return-to-Home/Stop-Return-to-Home
8. Taste rechts oben:
Foto/VideoAufnahmen
9. Rechtes Rad: Gimbal-Steuerung
10. MicroUSB-Buchse
11. Verbindungsbuchse zur Basisstation
12. Ein/Aus Schalter
13. Taste links oben: Gimbal Back-to-Position
durch kurzes Drücken/Selfie durch
Doppelklick/Gimbal-Face-Downward
durch langes Drücken
14. Rad links: Gimbal-Neigungswinkel



* Fernsteuerung Betriebsarten: Der Benutzer kann in PowerEgg App kann zwischen 2 Betriebsarten wählen. Modus 2 ist für Anfänger.

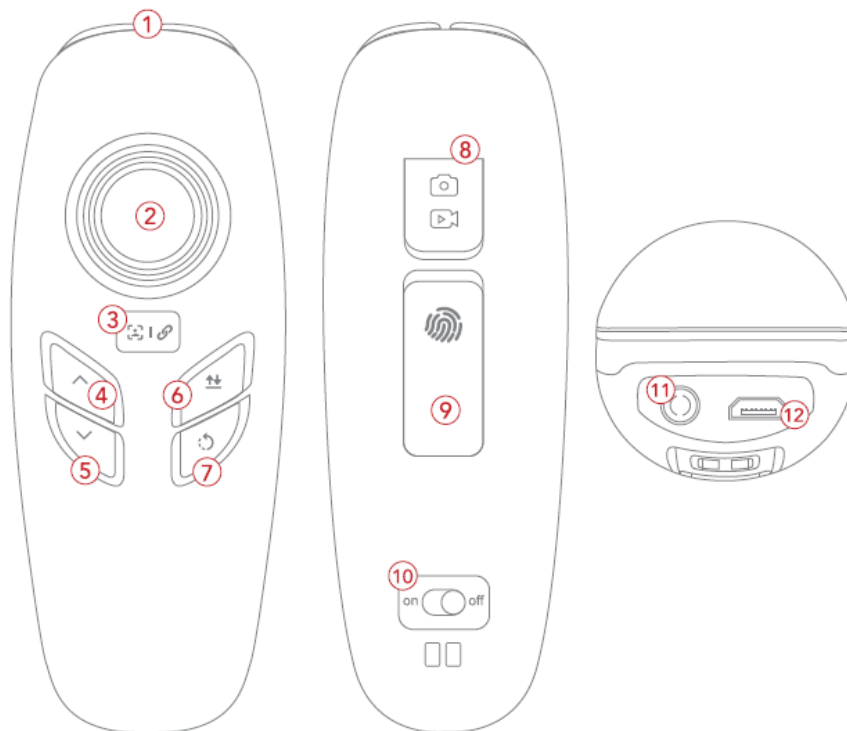
Controller

• PowerEgg Maestro™ Controller für Gestensteuerung

Die PowerEgg Maestro™-Steuerung vereinfacht die Bedienung der Drohne durch Gesten. Die Fernsteuerung verfügt über eine integrierte „One-Click-“Technologie. Mit nur einem Klick können Abheben und Landen, Return-to-Home, Follow-Me und die Kamera-Ausrichtung zum Piloten bedient werden. Der Pilot kann ebenfalls andere Funktionen nutzen, wie Gimbal Neigungs- und Drehsteuerung, Fotoaufnahmen und Videoaufnahmen.

Der PowerEgg Maestro™ Controller ist mit einem 1400 mAH Akku ausgestattet und hält ca. 10 Stunden. Die Ladekapazität kann durch die Lichtanzeige auf der Fernsteuerung geprüft werden.

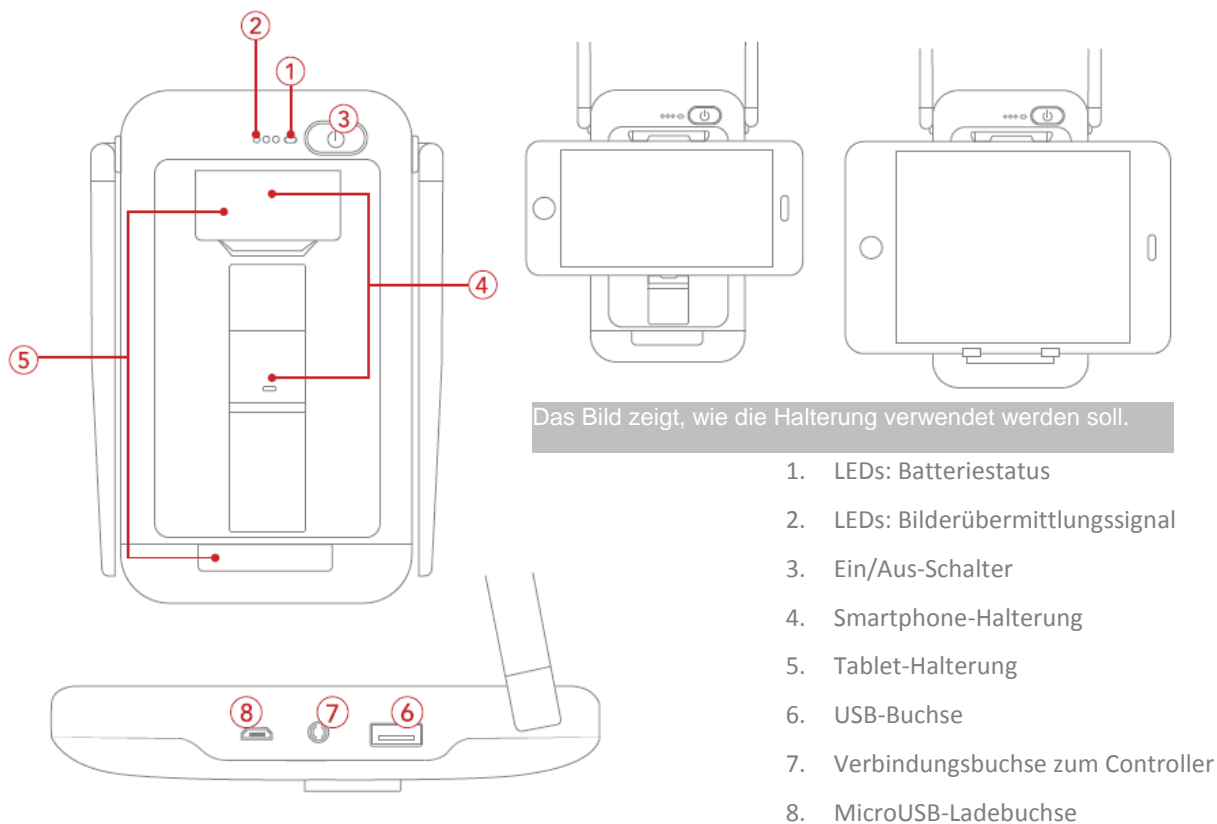
1. LEDs: Batteriestatus
2. Joystick: Gimbal Steuerung
3. Benutzerdefinierte Taste
4. Aufsteigen
5. Sinken
6. Start/Landung/Stopp
7. Return-to-Home
8. Foto/VideoAufnahmen
9. Gestensteuerung
10. Ein/Aus Schalter
11. Verbindungsbuchse zur Basisstation
12. MicroUSB-Ladebuchse



Controller

• Basisstation

Die Basisstation des PowerEgg verfügt über ein hochmodernes UHD Übertragungssystem für Bilder und Daten, über welches Videos und der Flugstatus an ein Smartphone, Tablet oder andere kompatible Endgeräte übermittelt werden. Die maximale Übertragungsentfernung beträgt im Idealzustand ca. 5 km.



* Informationen zu den unterstützten Geräten finden Sie in der Bedienungsanleitung oder auf unserer Website.

** Je nach den örtlichen gesetzlichen Gegebenheiten und Umwelteinflüssen wird die Sende-Entfernung in der CE-Zone entsprechend gekürzt.

Bitte scannen Sie den QR Code rechts, um die Spezifikation unseres Produktes einzusehen.



Flugvorbereitung

Bitte laden Sie sich die Vision+ App herunter und sehen Sie sich die PowerEgg Tutorial-Videos an

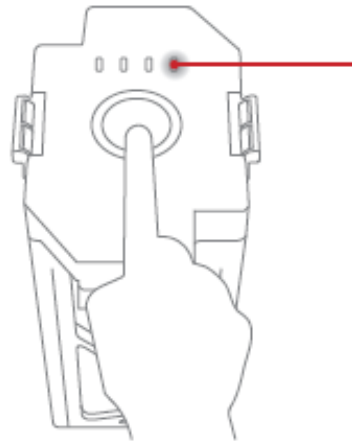
Bitte scannen Sie den QR Code oder laden sich die Vision+ App aus Ihrem Apple App Store oder Google Play herunter. Sehen Sie sich die Tutorial-Videos in Vision+ oder auf unserer offiziellen Webseite an.



Prüfen und Laden der Akkus

- Akku prüfen

Drohnen-Akku

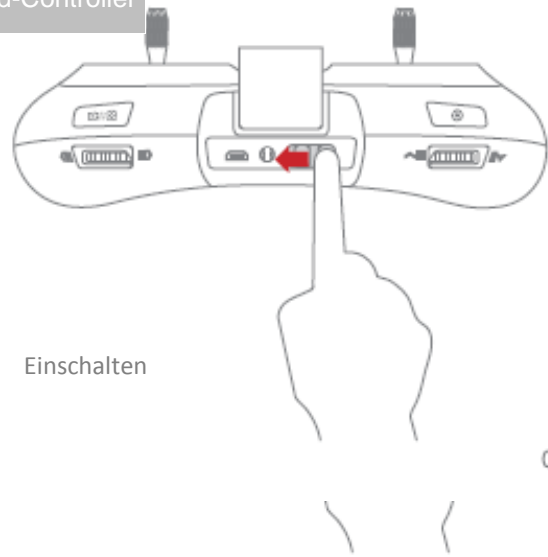


Batterieanzeige prüfen

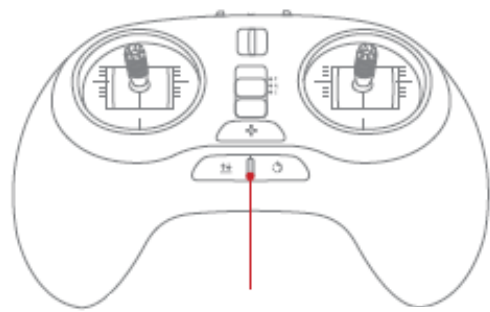
- Jedes Lämpchen steht für 25% Akku

Drücken Sie die Taste auf dem Akku; die Anzahl der Lämpchen zeigt Ihnen den Ladestand.

Standard-Controller



Einschalten



Batterieanzeige prüfen

- 30% oder mehr
- 10% - 30%
- weniger als 10%



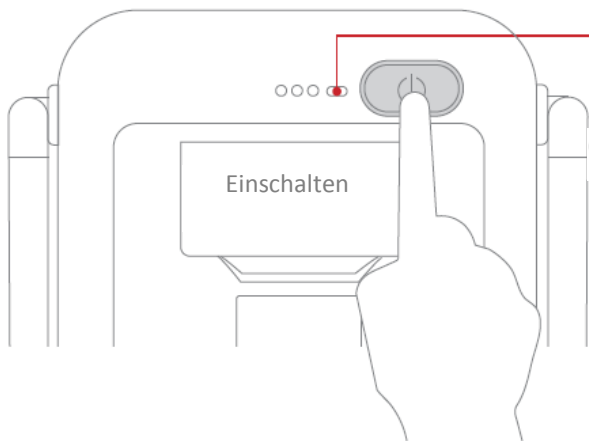
Maestro™



Batterieanzeige prüfen

- 30% oder mehr
- 10% - 30%
- weniger als 10%

Basisstation

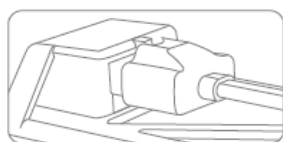
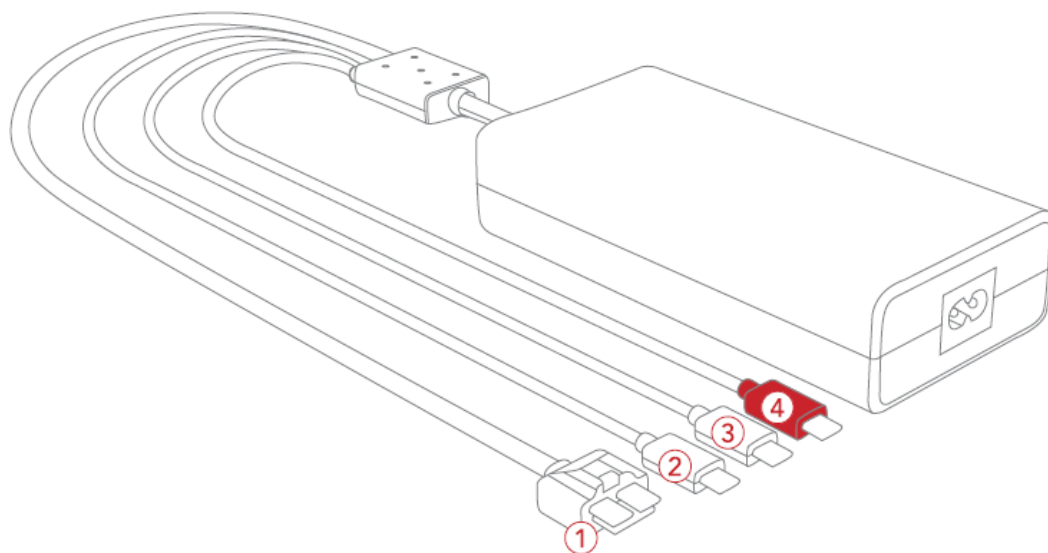


Batterieanzeige prüfen

- 60% oder mehr
- 20% - 60%
- weniger als 20%

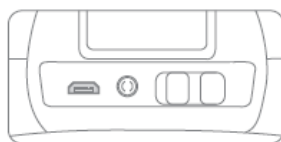


Akku, Standard Remote Controller, PowerEgg Maestro™ Controller, Basisstation können gleichzeitig geladen werden.



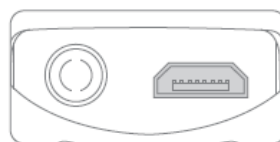
① Drohnen-Akku

die Ladezeit beträgt
ca. 2,5 Stunden



② Standard-Controller-Akku

die Ladezeit beträgt
ca. 3,5 Stunden



③ Maestro™-Akku

die Ladezeit beträgt
ca. 2 Stunden

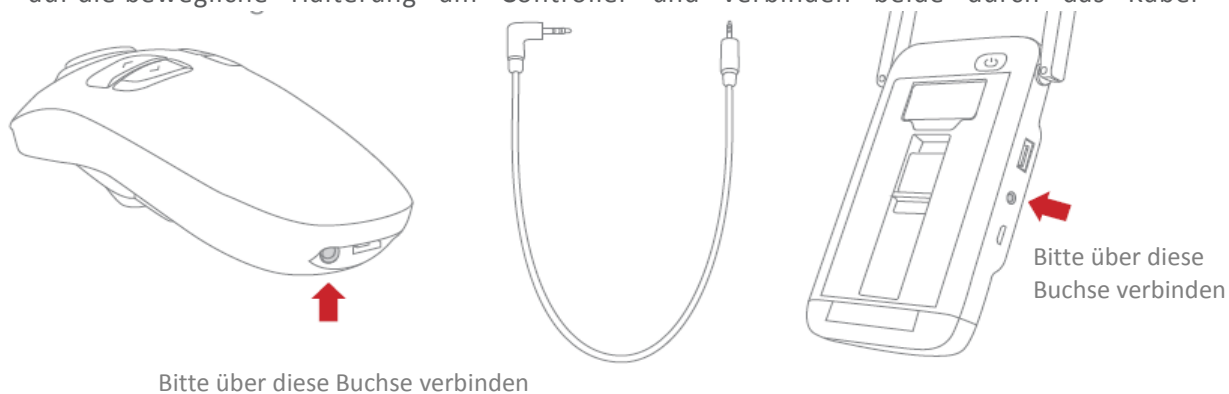


④ Basisstation-Akku

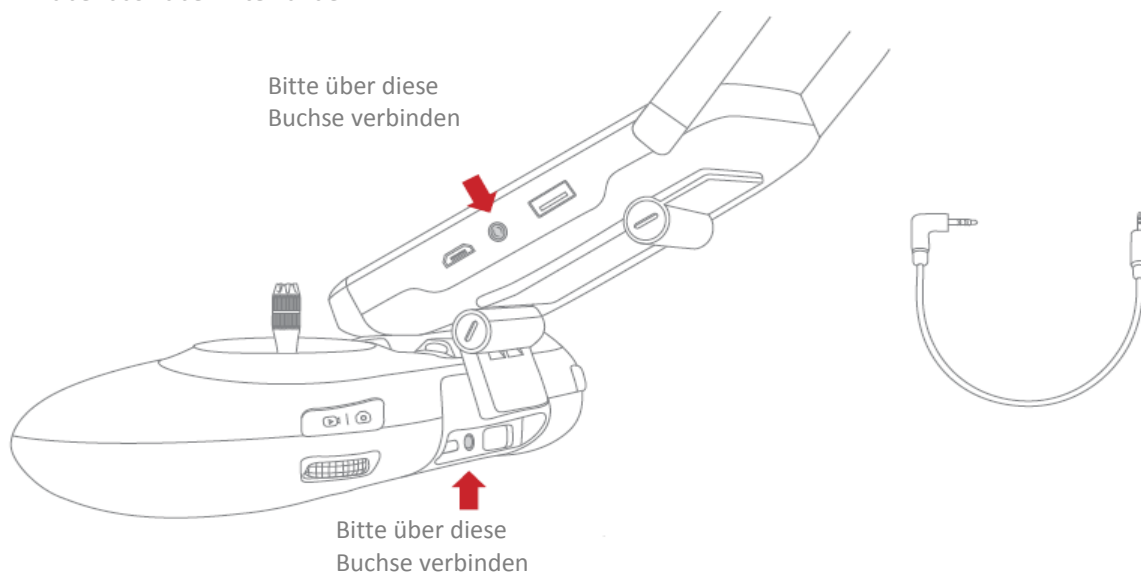
die Ladezeit beträgt
ca. 5 Stunden

Fernsteuerung einstellen

Wenn Sie den Standard-Controller verwenden, setzen Sie die Basisstation auf die bewegliche Halterung am Controller und verbinden beide durch das Kabel

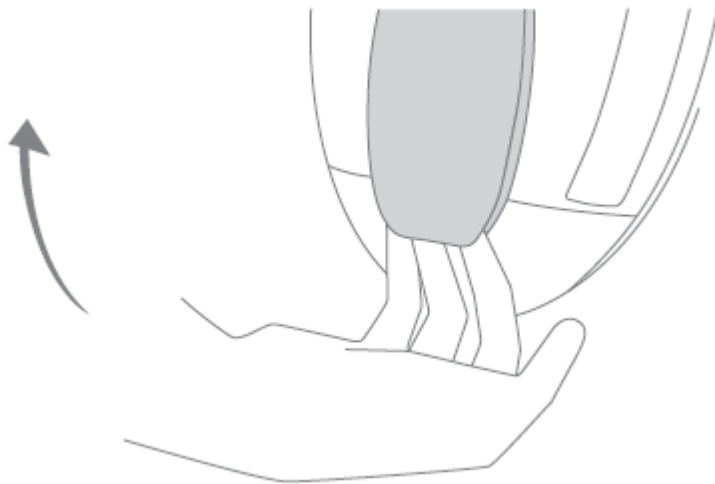


Wenn Sie PowerEgg Maestro™ verwenden, verbinden Sie die Basisstation und den Controller über das Kabel miteinander.

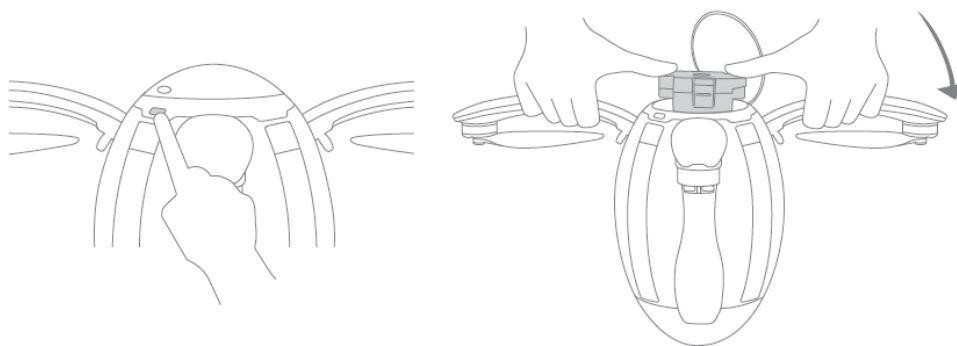


Drohne vorbereiten

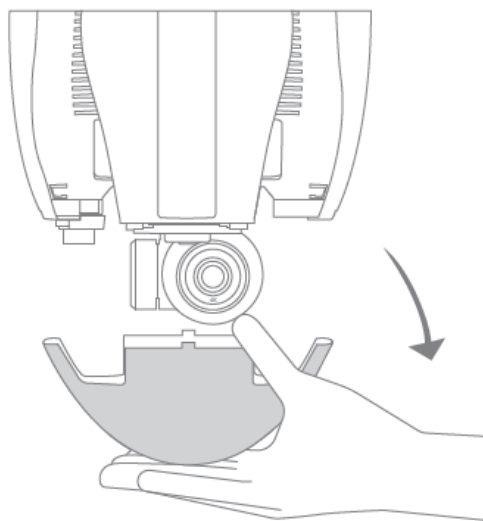
1. Öffnen Sie die vier Arme des PowerEgg, wie auf dem Bild unten gezeigt. Sie hören ein deutliches Klicken, wenn die Arme in der richtigen Position sind.



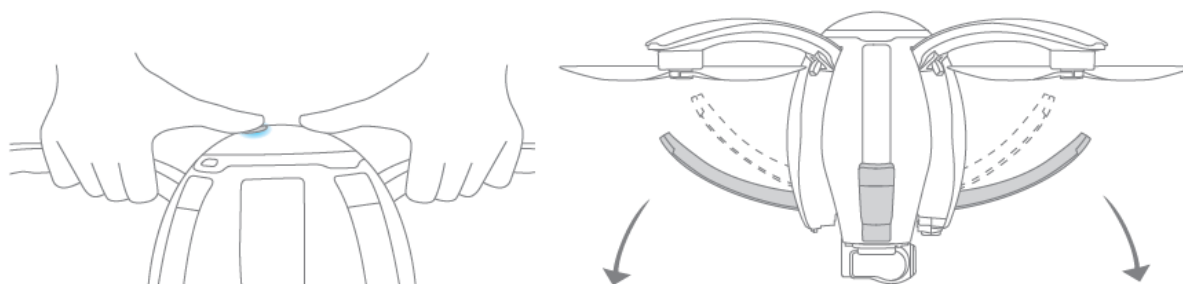
2. Öffnen Sie die obere Batterieabdeckung. Dann den Akku mit den Daumen eindrücken und die Drohne an den Rotor-Armen festhalten. Achtung: Üben Sie KEINEN Druck auf das Landegestell aus, da diese durch den Druck brechen können.



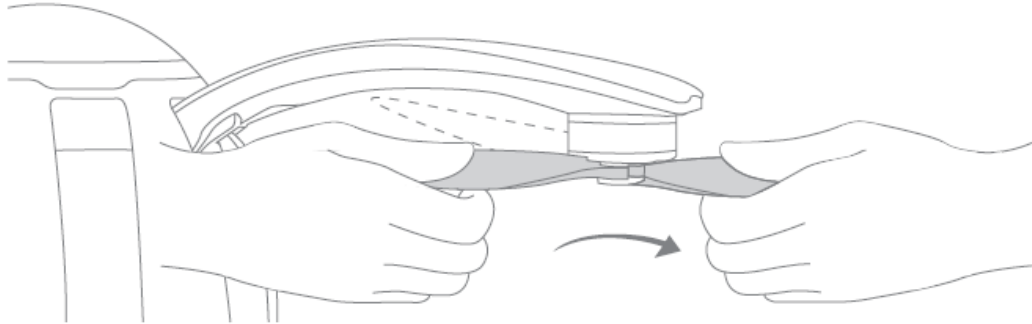
- Entfernen Sie den Gimbal-Schutz auf der Unterseite der Drohne.
Achtung: Dies muss vor dem Einschalten geschehen um den Motor des Gimbal nicht zu beschädigen.



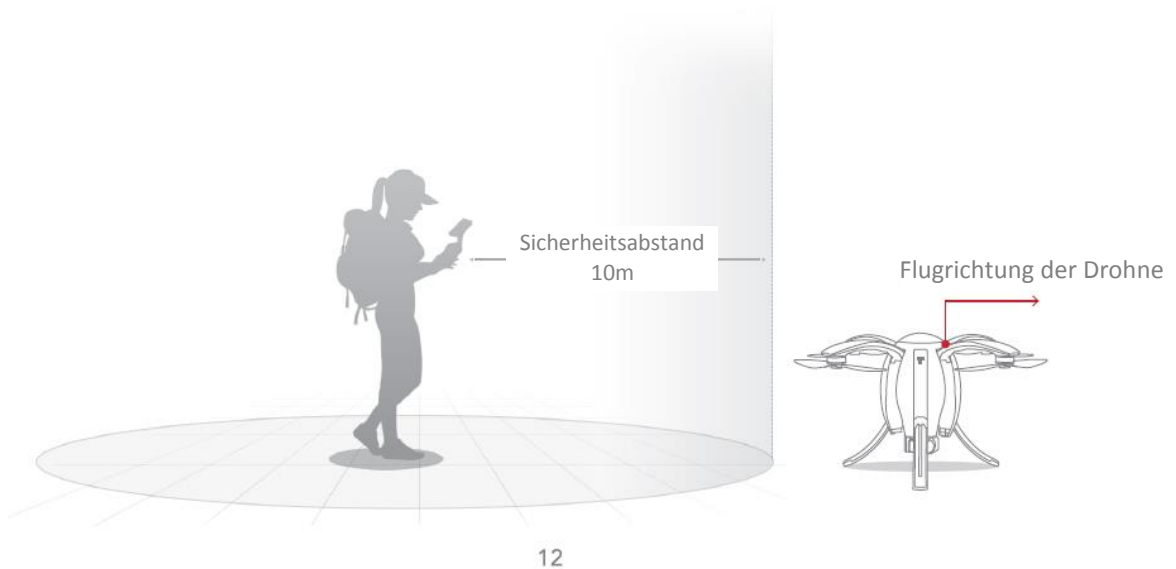
- Drücken Sie einmal kurz und dann einmal lang den Ein/Aus-Schalter bis die blaue LED leuchtet. Sobald Sie den Ton hören, drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter 3-mal kurz hintereinander, um das Fahrwerk auszufahren.
Achtung: Das PowerEgg währenddessen an den Rotor-Armen festhalten!



5. Öffnen Sie die Propeller mit beiden Händen.

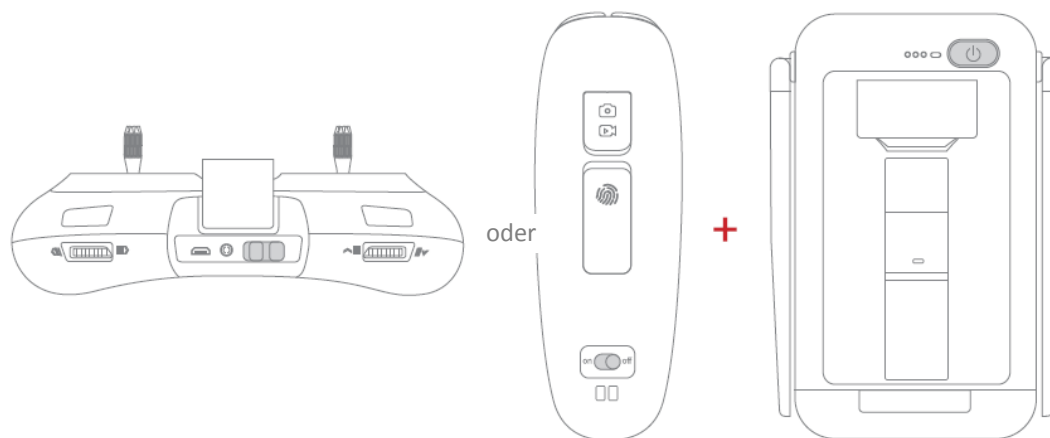


6. Platzieren Sie die Drohne auf einem geeigneten Untergrund. Ein Sicherheitsabstand von mindestens 10 Metern zu Menschen muss eingehalten werden. Die Flugrichtung der Drohne sollte mit der Blickrichtung des Piloten übereinstimmen.



12

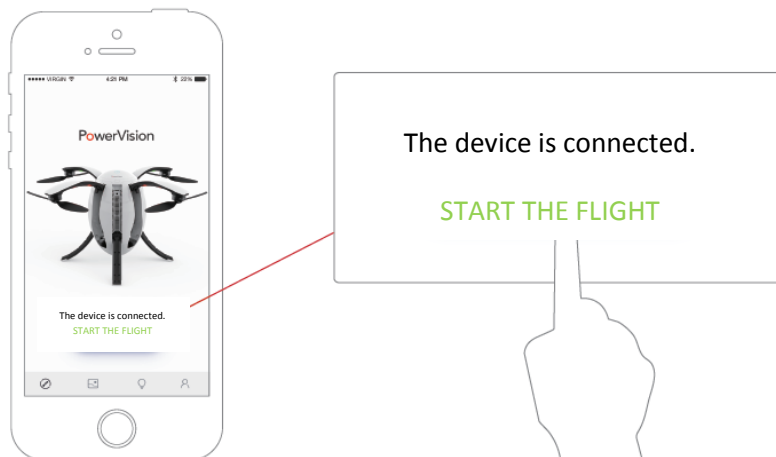
7. Schalten Sie den Standard-Controller oder Maestro™ und die Basisstation ein.



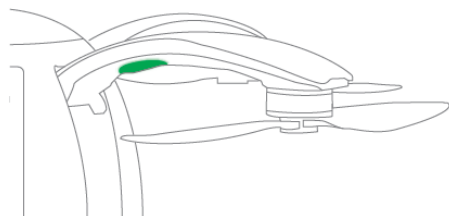
8. Schalten Sie Ihr mobiles Endgerät ein und verbinden es via WIFI: Power_Groundxxx.
Passwort: 1234567890.



9. Öffnen Sie die Vision+ App. Nach 30 Sekunden, wenn Ihr Gerät verbunden ist, klicken Sie auf „Start Flying“.



10. Warten Sie bis die Statusanzeige an der Drohne und Statusanzeige von Standard-Controller oder Maestro™ grün leuchten. Die Drohne ist jetzt zum Starten und Fliegen bereit.

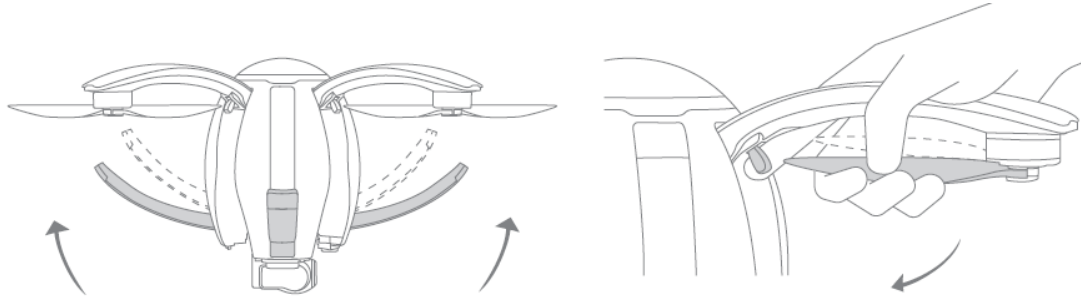


* Die Wi-Fi Frequenz von der Basisstation ist 5GHz. Mobiltelefone ohne 5G Wi-Fi können mit der Basisstation nicht verbunden werden. Das Passwort kann vom Benutzer mittels Vision+ App jederzeit geändert oder zurückgesetzt werden.

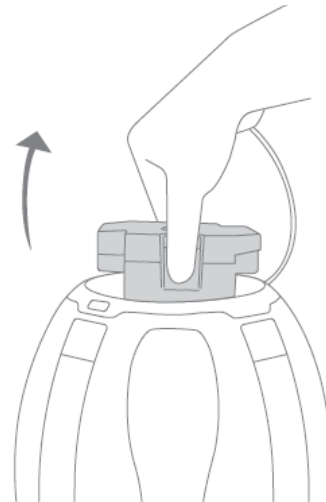
** Wenn Sie das erste Mal in einer neuen Umgebung fliegen, öffnen Sie die App, zoomen Sie die Karte und bewegen diese hin und her vor der Verbindung mit der Basisstation, damit die Daten lokal gespeichert werden und Ihr Flug nicht beeinflusst wird.

11. Klappen Sie Ihr PowerEgg zu Aufbewahrungszwecken zusammen. Halten Sie die Drohne an einem der Arme fest und drücken Sie den Ein/Aus-Schalter dreimal kurz hintereinander, um das Fahrwerk automatisch einzufahren.

Falten Sie die Arme ein nach dem anderen zusammen, indem Sie den Hebel unterhalb des jeweiligen Armes drücken. Achten Sie auf die Position der Propeller, damit Sie in den Hohlraum hinein passen.



12. Entnehmen Sie den Akku. Drücken Sie den Akkuriegel mit dem Daumen und dem Zeigefinger, und nehmen Sie den Akku heraus.



Flug und Sicherheit

Fliegen und Fotografieren

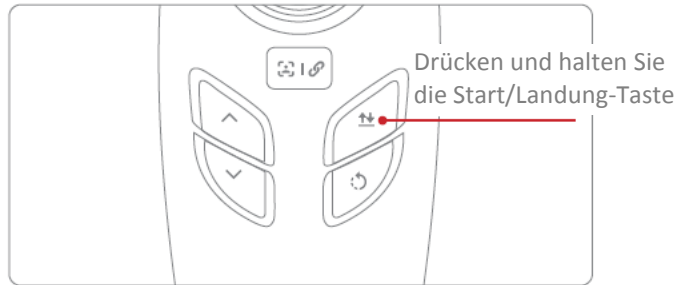
Es gibt zwei Wege, die Drohne zu steuern:

- Standard-Controller mit Dual-Joysticks für präzise Kontrolle des PowerEgg. Folgende Funktionen können ausgewählt werden: Start und Landung, Return-to-Home, Follow-Me, Ausfahren und Schließen des Fahrwerks, Gimbal-Steuerung, Rückkehr zur Standard-Richtung, sowie die Aufnahme von Fotos und Videos.
- Maestro™ sichert vollständige Kontrolle über der Drohne durch Gesten und Bewegungen der Steuerung

• Verwendung des gestenbasierten PowerEgg Maestro™ Controllers zum Fliegen und Fotografieren

Nachdem der Controller mit der Basisstation verbunden wurde, zeigt die Vision+ App die folgende Meldung an: „Simple Flight Mode. Safe to fly“

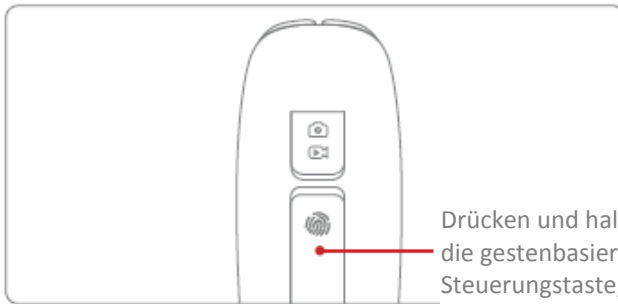




1. Drücken Sie die Aufsteigen-Taste einmal. Danach drücken Sie die Sinken-Taste und halten Sie diese gedrückt, um die Drohne zu starten.

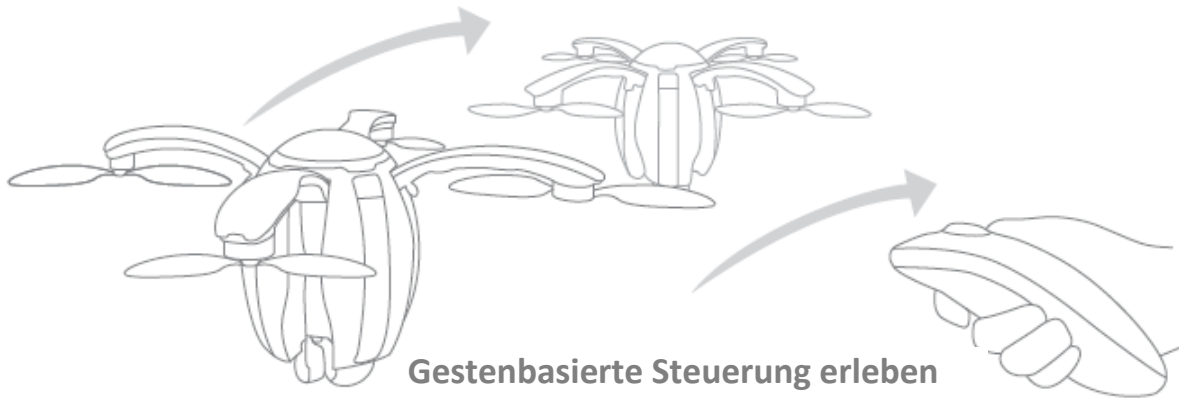
2. Abheben: Drücken und halten Sie die Start/Landung-Taste, bis diese vibriert. Die Drohne hebt automatisch ab und schwebt.



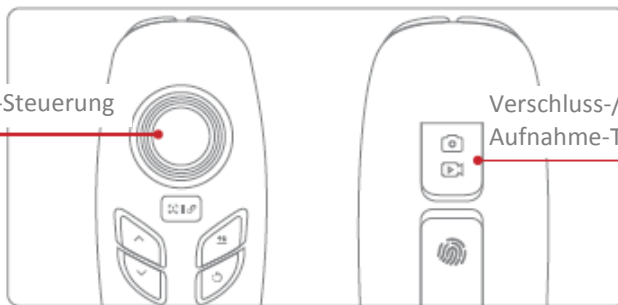


Drücken und halten Sie die gestenbasierte Steuerungstaste, um die Drohne zu lenken

3. Flugsteuerung: Drücken und halten Sie die Aufsteigen-Taste, um Ihre Wunschhöhe zu erreichen. Danach verwenden Sie die gestenbasierte Steuerung, um die Drohne zu lenken.



Gestenbasierte Steuerung erleben



Gimbal-Steuerung

Verschluss-/ Aufnahme-Taste

4. Während des Fluges kann die Drohne mittels Gimbal gesteuert und Fotos/Videos aufgenommen werden



5. Um die Drohne zu landen, drücken Sie die Start/Landung-Taste. Die Drohne fährt das Fahrgestell aus, landet und stoppt automatisch (Drücken Sie die Start/Landung-Taste einmal, um die automatische Landung abzubrechen).

* Bei Notfällen kann der Pilot gleichzeitig die Sinken-Taste und Aufnahme-Taste drücken und zugleich die gestenbasierte Steuerung nach oben ziehen, um die Drohne sofort zu stoppen, wie auf dem Bild gezeigt (Der Motor stoppt und die Drohne fällt zu Boden. Achten Sie auf Ihre Umgebung).

** Maestro™ funktioniert nicht bei Indoor-Flügen.

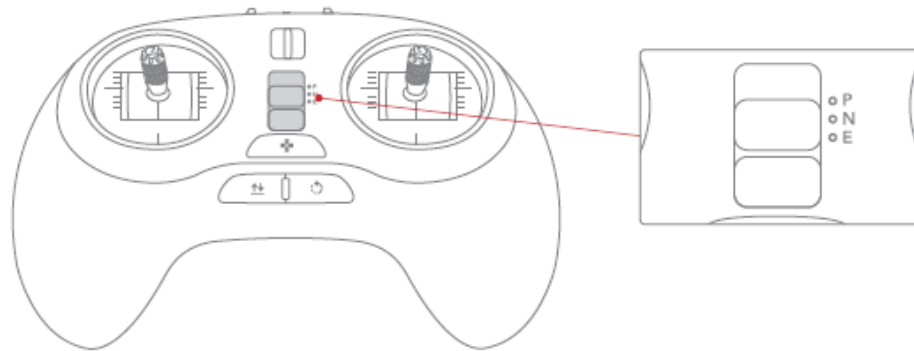
- **Verwendung des Standard Controllers zum Fliegen und Fotografieren**

Betriebsart 2 ist die Standard-Einstellung für den PowerEgg Remote Controller. Der linke Joystick regelt Aufsteigen und Sinkflug, der rechte Joystick regelt die Neigungs- und Drehbewegungen. Der Controller verfügt über die Betriebsarten 1 und 2, die in Vision+ eingestellt werden können. Betriebsart 2 ist für Anfänger geeignet.

Betriebsart 1: Rechter Joystick Geschwindigkeit

Betriebsart 2: Linker Joystick Geschwindigkeit

1 .Schalten Sie den Controller in die Betriebsart N (Normal Mode). Die App meldet „Normal mode. Safe to fly.“



- * P-Modus (Professional): Manuelle Flugbetriebsart, die Drohne hält die Höhe automatisch und der Pilot kontrolliert die Flugrichtung mit den Joysticks.
- * N-Modus (Normal): Feste Flugbetriebsart, die Drohne verwendet GPS oder Vision Positioning System, um in einer festen Position zu bleiben.
- * E-Modus (Easy Control): Einfache Betriebsart, die Drohne verwendet GPS, um zu der Position zu gelangen. Der Flug hängt vom Piloten und nicht von der Orientierung der Drohne ab.

2. Motor starten: Um den Motor zu starten, positionieren Sie beide Joysticks V-förmig in der Richtung Mitte/unten.

3. Abheben: Drücken Sie den linken Joystick langsam, damit die Drohne stabil starten kann.

Automatischer Start: Drücken Sie die Start/Landung-Taste auf dem Standard-Controller, bis diese vibriert. Die Drohne hebt langsam ab und schwebt in der Luft.

4. Während des Flugs kann Gimbal gesteuert werden und können Fotos/Videos aufgenommen werden.

5. Landung: Ziehen Sie den linken Joystick langsam zu sich hin, um die Drohne sanft zu landen. Dann ziehen Sie den linken Joystick für 2 Sekunden ganz nach unten, bis der Motor stoppt.

Automatische Landung: Drücken Sie die Start/Landung-Taste auf dem Standard-Controller, bis diese vibriert. Die Drohne fährt das Fahrwerk aus und landet (Drücken Sie die Taste erneut, um die automatische Betriebsart zu verlassen).

* Achtung: Bei Notfällen kann der Pilot den linken Joystick nach unten links stellen und die Return-to-Home-Taste gedrückt halten, um die Drohne sofort zu stoppen (Der Motor stoppt und die Drohne fällt zu Boden. Achten Sie auf Ihre Umgebung).



Flugsicherheit



+



+



+



Fliegen Sie nur in offenem Gelände

Gutes GPS-Signal

Fliegen Sie nur an übersichtlichen Orten

Die Flughöhe muss unterhalb 120 m liegen



Fliegen Sie nicht in der Nähe von Menschenmassen, elektrischen Leitungen, hohen Gebäuden, Flughäfen. Sendemasten, Hochspannungsleitungen und große, magnetische Metallkonstruktionen können die Drohne beeinflussen und Sicherheit gefährden.



Fliegen Sie NICHT bei schwierigen Wetterbedingungen wie z.B. Schnee, Regen, Smog, Tornados und starker Wind (Windgeschwindigkeit über 10m/s)



Flugverbotszone

Berühren Sie rotierende Propeller nicht, dies kann schwere Personen- und Sachschäden verursachen

Beachten Sie die folgende Website!
<http://knowbeforeyoufly.org/air-space-map/>

