



DROHNENSTORE24.DE
... DER DROHNEN-GURU

Alter:
Age: **14+**

Produkt ist kein Spielzeug!

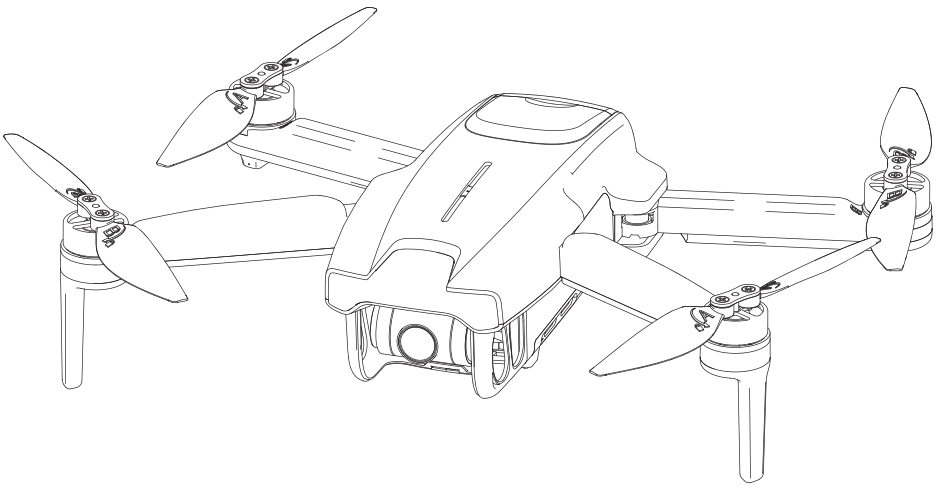
This Product is not a toy!



W3

GPS BRUSHLESS DROHNE

Art.-Nr. XVISYMAW3



Benutzerhandbuch



Kamera mit 400 m
Bildübertragungsbereichweite
(Bitte stellen Sie sicher,
dass Ihr Mobiltelefon
5G WiFi unterstützt)

- | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 2K 5G WIFI Kamera | GPS-Ortung | Eine Taste für Rückkehr | Umkreisen | VR Modell | Wegpunkte definieren |
| Elektronische Bild Stabilisierung | Optischer Fluss Positionierung | Start-/ Landetaste | Lange Lebensdauer der Batterie | Doppelfrequenz Technologie | Bürstenlose Motoren |

Sicherheitshinweise

1. GEFAHR DES ERSTICKENS DURCH KLEINTEILE. BENUTZUNG NUR UNTER UNMITTELBARER AUFSICHT DURCH ERWACHSENE. PRODUKT AUßER REICHWEITE VON KINDERN UNTER 14 JAHREN HALTEN. NICHT FÜR KINDER UNTER 14 JAHREN.
2. Wenn Sie das Fluggerät zum ersten Mal fliegen, bedienen Sie den Joystick langsam. Das Fluggerät steigt sonst sehr schnell nach oben was bei wenig Platz schnell zu einer Kollision führen kann.
3. Nach dem Flug schalten Sie bitte die Fernbedienung aus bevor Sie sich dem Quadkopter nähern. So vermeiden Sie ein versehentliches Starten!
4. Halten Sie den Akku fern von Wärmequellen wie Heizungen oder offenem Feuer.
5. Halten Sie beim Fliegen mindestens 2-3 Meter Abstand zu Hindernissen. Fliegen Sie nicht in der Nähe von Menschen und Tieren.
6. Kinder sollten nur unter Aufsicht fliegen und den Quadkopter im Sichtbereich der Aufsichtsperson fliegen. So besteht die Möglichkeit bei Gefahr schnell einzugreifen.
7. Versuchen Sie keine wiederaufladbaren Batterien zu laden. Achten Sie beim Wechsel des Akkus oder Batterien auf richtige Polarität. Verwenden Sie keine Mischung aus alten, oder Batterien verschiedener Hersteller!
8. Wenn Sie nicht fliegen, entfernen Sie bitte die Batterien und die Akkus aus den einzelnen Komponenten.
9. Der Stromversorgungsanschluss darf nicht kurzgeschlossen werden!

Wartung

1. Verwenden Sie einsauberes, weiches Tuch, um dieses Produkt häufiger zu reinigen.
2. Setzen Sie das Fluggerät vor dem Flug nicht direkter Sonnenbestrahlung aus.
3. Durch Feuchtigkeit können elektronische Bauteile beschädigt werden.
4. Überprüfen Sie bitte den Stecker und anderes Zubehör in regelmäßigen Abständen. Ist etwas beschädigt, Quadkopter bis zur Reparatur nicht verwenden!

Flughinweise

1. Fliegen Sie nicht bei schlechtem Wetter wie starkem Wind, Regen, Schnee oder Nebel.
2. Fliegen Sie nur in weiten Arealen und meiden Sie hohe Gebäude und Bauten. Fliegen Sie nicht in der Nähe von Gebäuden mit hohem Stahl-/Eisenanteil, das sonst der Kompass und das GPS Signal gestört werden.
3. Fliegen Sie die Drohne immer nur in Sichtweite.
4. Bleiben Sie fern von Strommasten und Versorgungsträgern.
5. in Polarregionen fliegt die Drohne nicht wie gewünscht.

Über dieses Produkt

Spezifikationen

- Drohne

Gewicht	246g
Maße	290x260x55 mm
Reichweite	400m
Flughöhe	100m
Bild Transfer Reichweite	400m
Flugzeit	26-28 Minuten
Betriebsbedingungen	0°C bis 40°C
Videoübertragungsfrequenz	5G
Motoren	1503 Bürstenloser Motor
Batterien	7,6 V 2100 mAh
Akku-Ladezeit	Etwa 220 Minuten

· Fernsteuerung

Betriebsfrequenz	2,4 GHz
Reichweite	400 m
Betriebsbedingungen	0°C bis 40°C
Ladedauer	Etwa 1 Stunde

· Inhalt der Verpackung

Drohne	1
Fernsteuerung	1
USB-Ladekabel	1
Propeller	4
Anleitung	1

Laden Sie die SYMA Pro App herunter und sehen Sie sich das Video-Tutorial an

Installation der SYMA Pro App

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem mobilen Gerät oder laden Sie die App aus Ihrem App-Store herunter.



iOS



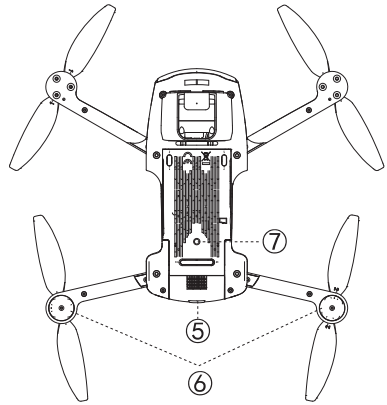
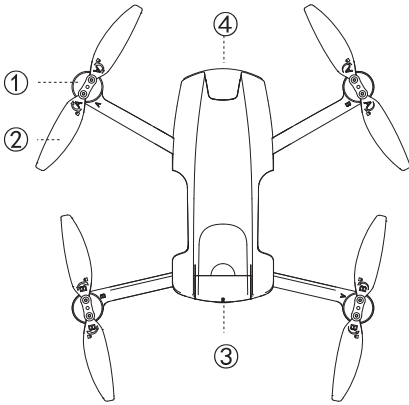
Android(Google play)



Android

* Hinweis: Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn Sie ein Gerät mit iOS 8.0/Android 5.0 oder höher verwenden.

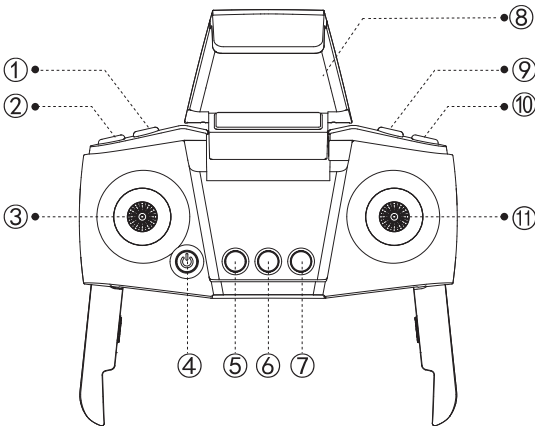
Drohnen Komponenten



- ① Motor
- ② Propellerblätter
- ③ Batterie
- ④ Frontkamera

- ⑤ Netzschalter
- ⑥ LED-Anzeige an der Vorderseite
- ⑦ Untere Kamera

Fernbedienung



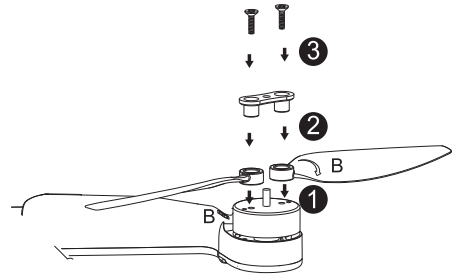
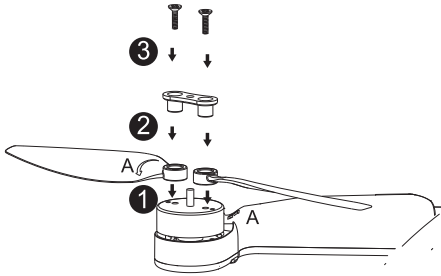
- ① Foto Aufnahme Taste
- ② Video Aufnahme Taste
- ③ Linker Joystick
- ④ Taste Ein/Aus
- ⑤ Lande-/Start-Taste
- ⑥ Kalibrieren des Kompasses
- ⑦ Home-Taste
- ⑧ Telefonhalterung
- ⑨ Objektiv oben
- ⑩ Objektiv nach unten
- ⑪ Rechter Joystick

Zusammenbau des

Montage der Propeller

Propeller im Uhrzeigersinn

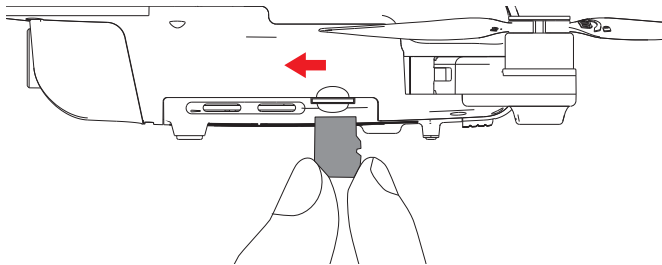
Propeller gegen den Uhrzeigersinn



- Bringen Sie die Propeller wie in den Abbildungen oben gezeigt an. Achten Sie darauf, dass sie in der richtigen Ausrichtung angebracht sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Propeller im und gegen den Uhrzeigersinn an den richtigen Armen befestigt sind. Die Drohne wird nicht richtig fliegen, wenn die Propeller in der falschen Position angebracht sind.
- Die Propeller sind aus einem empfindlichen Material gefertigt. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie sie an der Drohne anbringen.
- Verwenden Sie nur Propeller, die vom Hersteller geliefert werden.
- Die Propeller sind Verschleißteile. Kaufen Sie bei Bedarf Ersatz beim Hersteller.



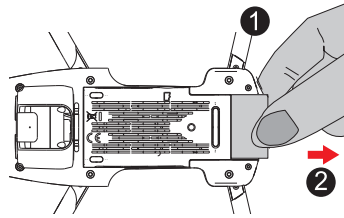
Einsetzen einer Speicherkarte (optionales Zubehör)



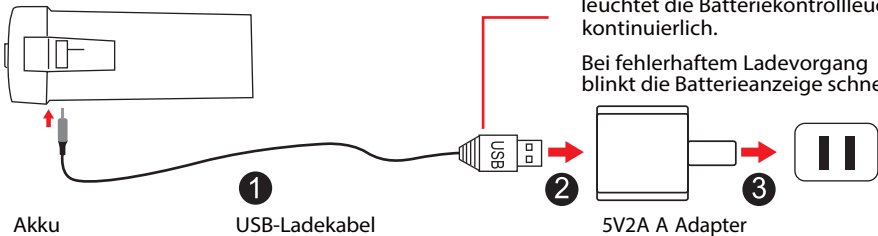
- Die Geschwindigkeit der Speicherkarte sollte C10 oder höher sein.
- Das NTFS-Format ist nicht anwendbar.

Aufladen der Batterie

Entfernen Sie die Batterie



Laden Sie die Batterie auf



Beim Aufladen:
blinkt die Batterieanzeige langsam.

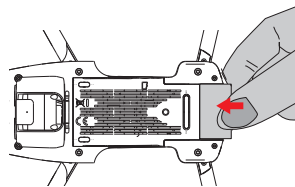
Wenn die Batterie vollständig geladen ist,
leuchtet die Batteriekontrollleuchte
kontinuierlich.

Bei fehlerhaftem Ladevorgang
blinkt die Batterieanzeige schnell.

- Laden Sie die Drohne mit dem mitgelieferten USB-Ladekabel auf.
- Der Akkubraucht länger zum Laden, wenn Sie einen Adapter mit einem kleineren Nennstrom verwenden.

Einlegen der Batterie

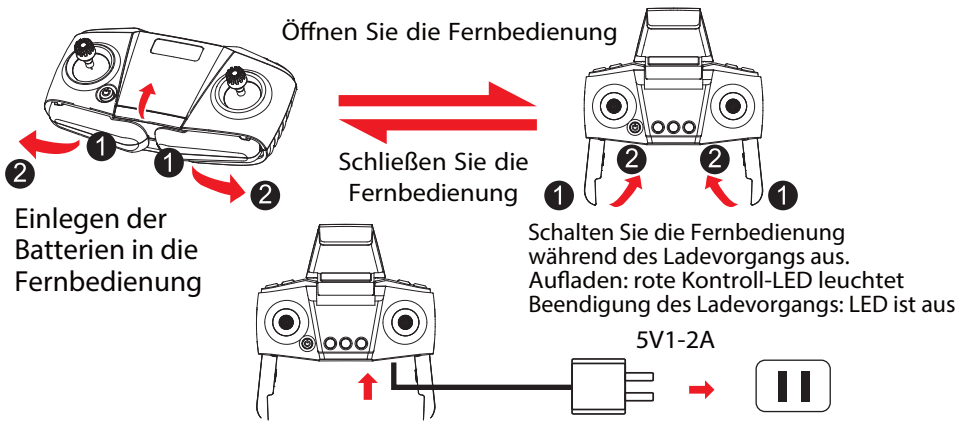
Vergewissern Sie sich, dass
der Batteriehalter einrastet.



- Schließen Sie den Akku nicht kurz und drücken Sie ihn nicht zusammen, da dies zu einer Explosion führen kann.
- Nehmen Sie den Akku nicht auseinander und lagern Sie ihn nicht in einer heißen Umgebung.
- Wenn Sie die Drohne mindestens 10 Tage lang nicht benutzen wollen, entladen Sie den Akku auf 40-50%. Dies hilft, die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.
- Wiederaufladbare Batterien sollten vor dem Aufladen aus der Drohne entfernt werden.
- Wiederaufladbare Batterien sollten nur unter Aufsicht von Erwachsenen aufgeladen werden und von brennbaren Materialien ferngehalten werden.
- Entladene Batterien sollten aus der Drohne entfernt werden. Achtung! Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterien durch falsche ersetzt werden. Bittelegen Sie die Batterien gemäß den Anweisungen ein.



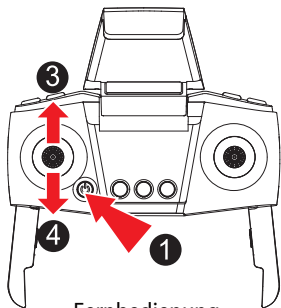
Anbringen der Mobiltelefon-Halterung



- Achten Sie beim Einsetzen der Batterien darauf, dass die + und - Enden der Batterie mit den + und - Zeichen am Steuergerät übereinstimmen.
- Beim Einbau der Batterien ist darauf zu achten, dass die Polarität der Batterien mit der des Batteriekastens übereinstimmt. Es darf keine Batterie mit entgegengesetzter Polarität eingebaut werden.
- Bitte verwenden Sie neue und alte Batterien nicht zusammen.
- Bitte verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterietypen zusammen.
- Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien.
- Erschöpfte Batterien sind aus der Fernbedienung zu entfernen.

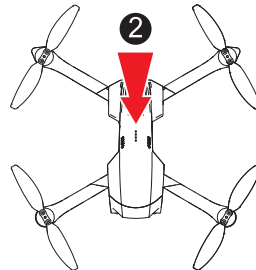
Flugvorbereitung und An- und Ausschalten der Drohne

Koppeln der Fernsteuerung mit der Drohne



Fernbedienung
Anzeige blinkt
schnell

Die LED des Einschaltknopfs blinkt schnell
und wechselt dann zu langsam

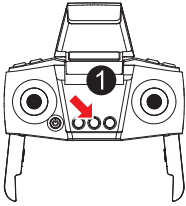


Die Anzeige leuchtet konstant,
wenn die Kopplung abgeschlossen ist

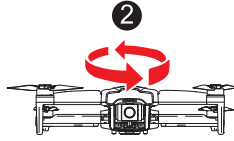


Wenn Sie die Fernbedienung einschalten, blinkt die Anzeige ca. 20 Sekunden lang schnell, um anzuzeigen, dass die Fernbedienung auf ein Signal wartet. Danach blinkt die Anzeige langsam, um anzuzeigen, dass der Pairing-Modus deaktiviert wurde.

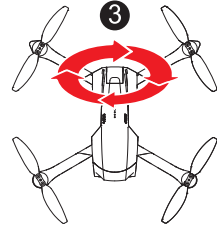
Kalibrieren des Kompass



Drücken, um den Kompass zu kalibrieren



Halten Sie das Flugzeug waagrecht und drehen Sie es einige Zeit lang um 360 Grad. Die Anzeige blinkt von langsam bis schnell.



Halten Sie das Flugzeug senkrecht und drehen Sie es einige Male um 360 Grad. Die Anzeige blinkt von schnell bis konstant.



- Kalibrieren Sie den Kompass nicht in der Nähe von starken elektromagnetischen Feldern oder großen Metallstücken, z.B. Parkplätzen oder Gebäuden mit unterirdischen Stahlverstärkungen.
- Wenn die Drohne waagrecht gehalten wird, darf der Neigungswinkel 30 Grad nicht überschreiten.

Auf der Suche nach Satelliten

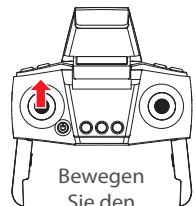
Die hintere Anzeige wechselt von orange auf grün, wenn das Fluggerät einen Satelliten erfasst und die Startposition aufgezeichnet hat. Das Fluggerät ist nun flugbereit.



- Es dauert etwa eine Minute, bis die Satelliten zum ersten Mal gefunden werden. Wenn die Satelliten nicht gefunden werden können, kalibrieren Sie bitte den Kompass erneut oder gehen Sie in eine offene Umgebung.
- Stellen Sie die Drohne vor dem Start auf einen freien Platz, der nicht von Hindernissen umgeben ist, und stellen Sie sicher, dass der GPS-Modus aktiviert ist.
- Wenn die hintere grüne Anzeige schnell blinkt, bedeutet dies, dass das GPS-Signal schwach ist. Landen Sie in diesem Fall die Drohne manuell und starten Sie die Satellitensuche erneut.

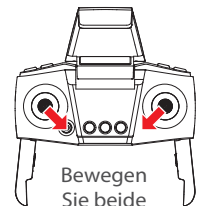
Einschalten der Drohne

Am Akku in der Drohne befindet sich der Einschalter. Durch einmaliges Betätigen wird der Ladezustand des Akkus angezeigt. Durch wiederholtes Betätigen für mindestens 3 Sekunden schaltet sich das Gerät ein.



Bewegen Sie den linken Steuerknüppel nach vorne

oder

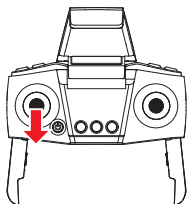


Bewegen Sie beide Steuerknüppel für eine Sekunde gleichzeitig nach innen und unten

Zum Ausschalten wiederholen Sie diesen Vorgang.

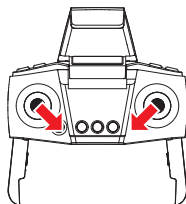
Ausschalten des Flugzeugs

Methode eins



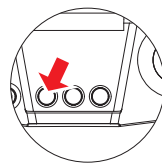
Drücken Sie den linken Steuerknüppel für 2 - 3 Sekunden nach unten.

Methode zwei



Drücken Sie den linken und rechten Steuerknüppel 2 Sekunden lang V-förmig nach unten.

Methode drei



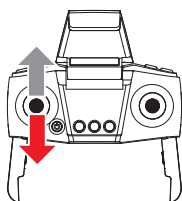
Drücken Sie die Start- / Landetaste, um die Drohne automatisch landen und abschalten zu lassen.



• Die Drohne schaltet sich automatisch ab, wenn der Neigungswinkel der Drohne 90 Grad überschreitet.

Bedienung der Fernbedienung

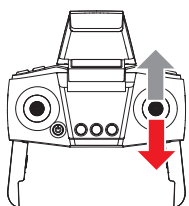
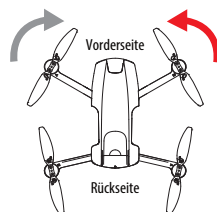
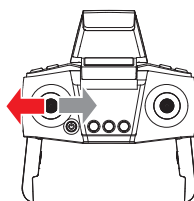
Nach rechts drehen Nachlinks drehen



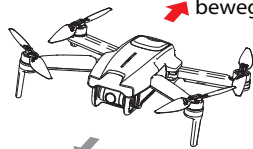
Aufsteigen



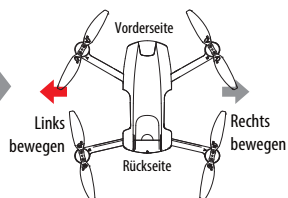
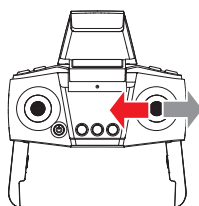
Absteigen



Rückwärts bewegen



Vorwärts bewegen



Flugmodi



Positionierung des optischen Flusses

Die vordere Anzeige leuchtet konstant weiß, die hintere Anzeige leuchtet konstant gelb.



- Wenn die Anzeige konstant rot leuchtet, bedeutet dies, dass das optische Flusssignal schwach ist und der Punkt nicht festgelegt werden kann.
- Die Leistung kann in dunkler Umgebung, in Bereichen mit den Oberflächen (z.B. Wasser) oder in Höhen von mehr als 6m beeinträchtigt sein.
- Die optische Flussortung unterstützt nur Höhen von weniger als 6m.

GPS



GPS-Modus

Die vordere Anzeige leuchtet konstant weiß, die hintere Anzeige leuchtet konstant grün.



- Bei normalem Batteriestand kann die Drohne bis zu einer Entfernung von 500 m in einer maximalen Höhe von 100m fliegen.
- Bei niedrigem Batteriestand kann die Drohne bis zu einer Entfernung von 20m und in einer maximalen Höhe von 20m fliegen.
- Wenn die hintere Anzeige schnell zu blinken beginnt, bedeutet dies, dass das GPS-Signal schwach ist und die Drohne seine Position nicht bestimmen kann.
- Der GPS-Modus kann nicht in Innenräumen verwendet werden.



Headless-Modus

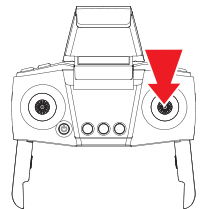
Die Anzeige amn der Drohne blinkt einmal alle 4 Sekunden.

1. Konfigurieren der Vorwärtsrichtung

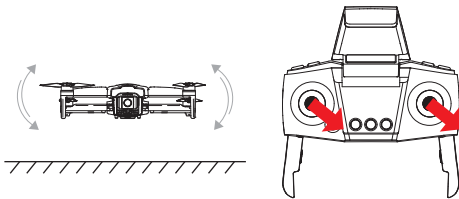
Wenn Sie die Drohne zum ersten Mal einschalten, wird die Richtung, in die die Vorderseite der Drohne zeigt, als Vorwärtsrichtung eingestellt.

2. Aktivieren des Headless-Modus

(1) Nachdem Sie die Fernbedienung mit der Drohne gekoppelt haben, halten Sie den rechten Steuerknüppel ca. 3 Sekunden lang nach unten. Die Fernbedienung gibt 8 mal ein akustisches Signal, um anzuzeigen, dass der Headless-Modus aktiviert. Um den Headless-Modus zu deaktivieren, halten Sie den rechten Steuerknüppel erneut für ca. 3 Sekunden gedrückt.



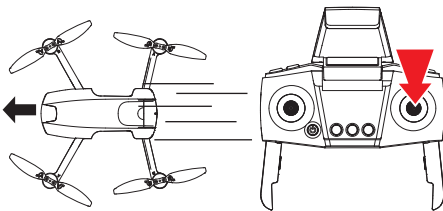
(2) Im Headless-Modus müssen Sie die Ausrichtung der Drohne nicht bestimmen. Sie können die Steuerknüppel bewegen, um die Drohne in die entsprechende Richtung zu lenken.



Kalibrierung der Ebene

Stellen Sie die Drohne auf eine ebene Fläche und bewegen Sie den linken und rechten Steuerknüppel für ca. 3 Sekunden in die untererechte Ecke. Die Anzeige blinkt schnell und bleibt dann konstant, um anzuzeigen, dass der Kalibrierungsvorgang abgeschlossen ist.

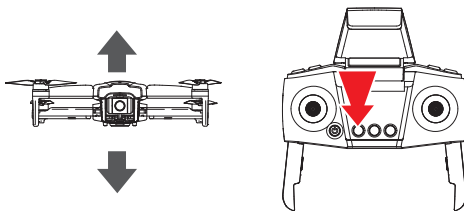
- Die Drohne kann nicht kalibriert werden, wenn der Neigungswinkel größer als 10 Grad ist.



Modus für hohe/niedrige Geschwindigkeit

Drücken Sie kurz den rechten Steuerknüppel, um zwischen hoher und niedriger Geschwindigkeit zu wechseln.

- (1.) Der Modus für niedrige Geschwindigkeit ist standardmäßig beim Einschalten der Drohne aktiviert
- (2.) Die Fernbedienung gibt zweimal ein akustisches Signal, wenn der Modus für hohe Geschwindigkeit aktiviert ist und einmal, wenn der Modus für niedrige Geschwindigkeit aktiviert ist.



Start-/Landetaste

1. Wenn die Drohne im Standby-Modus ist, drücken Sie die Start-/Landetaste, damit die Drohne automatisch ab hebt und in einer Höhe von 1,5m schwebt.
2. Wenn sich die Drohne im aktiven Modus befindet, landet sie automatisch, wenn Sie die Start-/Landetaste drücken

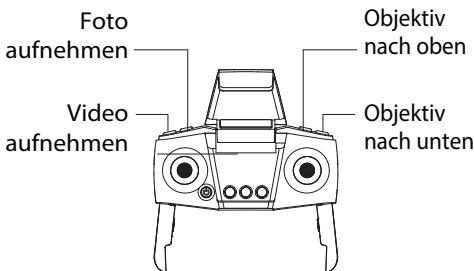


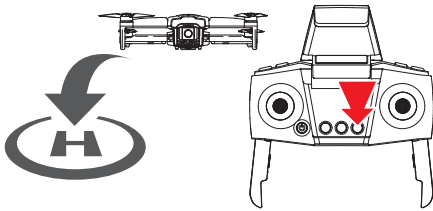


Foto- oder Videoaufnahmen mit der Fernbedienung steuern


1. Foto aufnehmen:
Drücken Sie die Fototaste. Die Anzeige an der Drohne blinkt um anzuzeigen, dass ein Foto aufgenommen wurde.
2. Video aufnehmen:
Drücken Sie die Videoaufnahmetaste. Die Anzeige an der Drohne blinkt zweimal um anzuzeigen, dass die Kamera aufzeichnet. Drücken Sie die Taste erneut um die Aufzeichnung zu beenden. Die Anzeige signalisiert, dass die Aufzeichnung abgeschlossen ist.



- Foto- und Videoaufnahmegesten können nicht verwendet werden, wenn die untere Kamera eingeschaltet ist.
- Die Kamera nimmt möglicherweise versehentlich ein Foto auf oder startet eine Videoaufnahme, wenn sich in der Umgebung Objekte befinden, die Gesten wie  oder  ähneln
- Wenn sich keine Speicherkarte in der Drohne befindet, werden die Fotos und Videoaufnahmen auf Ihrem Handy gespeichert.
- Wenn sich eine Speicherkarte in der Drohne befindet, werden Fotos und Videoaufnahmen auf der Speicherkarte und auf Ihrem Handy gespeichert.
- Die Drohne unterstützt Speicherkarten mit einer Kapazität von bis zu 64 GB.

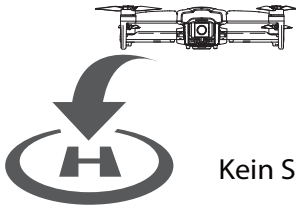


Rückkehr zur Startposition

Halten Sie im GPS-Modus (wenn die  Anzeige konstant ist) die Taste „Return to Home“ gedrückt, damit die Drohne automatisch zu seiner Startposition zurückkehrt

Während des Rückflugs können Sie die Drohne mit dem Steuerknüppel steuern, um auf- oder abzustiegen, nach links oder rechts fliegen oder um Hindernissen auszuweichen. Um den Rückflug abzubrechen, halten Sie die „Return to Home“ Taste erneut gedrückt.

Bei einer niedrigeren Flughöhe als 20 m, steigt die Drohne automatisch auf eine Höhe von 20m auf und kehrt zurück. Sollte sie höher als 20 m fliegen, so kehrt sie auf dieser Höhe zurück.




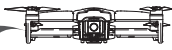
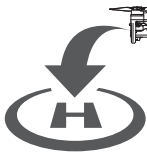
Kein Signal

Automatische Rückkehr bei Signalverlust



Bricht der Kontakt zwischen Fernsteuerung und Drohne mehr als 20 Sekunden ab, kehrt die Drohne automatisch zurück. Sollte das Signal wiederhergestellt sein, können Sie mit der Betätigung der „Return to Home“-Taste den automatischen Rückflug beenden.

- Die Drohne kann Hindernissen während des Rückflugs nicht automatisch ausweichen.
- Die automatische Rückkehr zum Ausgangspunkt ist nicht verfügbar, wenn das GPS-Signalschwach ist (blinkende  Anzeige).
- Wenn die Drohne kein GPS-Signal empfängt und den Kontakt zur Fernsteuerung für mehr als 20 Sekunden verliert, kann es nicht zum Ausgangspunkt zurückkehren, sondern landet automatisch.



Schwacher Akku



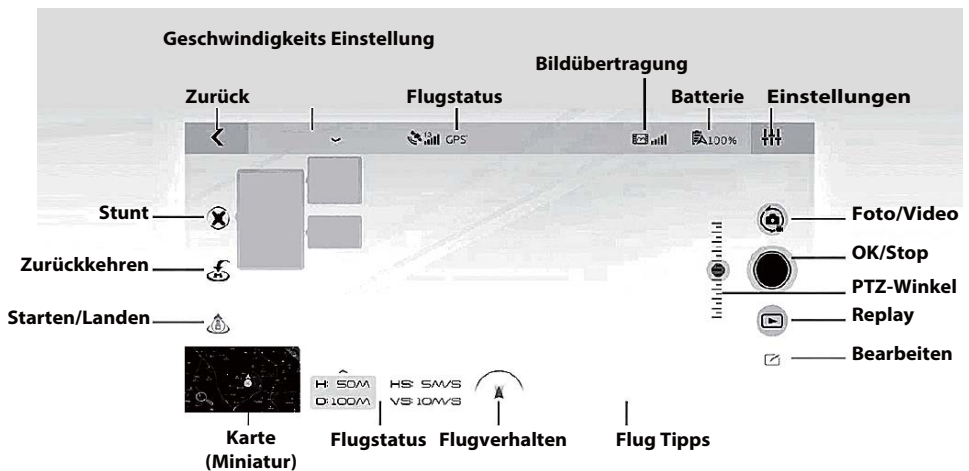
Wenn der Akku der Drohne schwach ist, kehrt die Drohne automatisch zur Startposition zurück. Während des Rückflugs können Sie die Drohne mit dem Steuerknüppel steuern.

Automatische Rückkehr zur Startposition bei schwachem Akku.

- Ist das Flugzeug weiter als 20m von der Landeposition entfernt, kann der Rückflug nicht mehr beendet werden.
- Ist das Flugzeug weniger als 20m von der Landeposition entfernt, kann der Rückflug abgebrochen werden.

Landeposition: Die anfängliche Entriegelungs-/Startposition.

Die App-Funktionen



- Bevor Sie die Funktionen der Smart App nutzen, sehen Sie sich das Tutorial-Video der SYMAPro an.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Flughöhe und Entfernung in der SYMAPro APP vorkonfigurieren.

Status der LED-Anzeigen

Nr.	StatusdesIndikators	Bedeutung
1	Gelbe LED leuchtet kontinuierlich	Positionierung des optischen Flusses
2	Grüne LED leuchtet weiter	GPS-Modus
3	4 Sekunden Blinken LED	Headless-Modus
4	LED blinkt zwei mal und leuchtet dann 1,5 Sekunden lang.	Aufzeichnung in Arbeit
5	LED blinkt schnell	Pairing- oder Pegelkalibrierung läuft
6	Nach zweimaligem Blinken der LED	Schwacher Akku
7	Nach einmaligem Blinken der LED	Signalverloren
8	LED blinkt langsam	GPS-Fehler
9	LED blinkt schnell	Schlechter GPS-Empfang

Fehlerbehebung

Problem	Ursache	Lösung
Die Drohne reagiert nicht.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Unterspannungsschutz wurde aktiviert. 2. Der Batteriestand der Fernbedienung ist niedrig und die Betriebsanzeige blinkt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Laden Sie die Flugzeuggatterie auf. 2. Wechseln Sie die Batterien in der Fernbedienung.
Die Drohne reagiert nur zögerlich oder unregelmäßig.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Batterien der Fernbedienungs sind fast leer. 2. Es gibt Störungen durch eine Fernbedienung auf der gleichen Frequenz. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wechseln Sie die Batterien. 2. Wechseln Sie die Umgebung in der es, keine Störungen gibt.
Die Drohne driftet im Schwebeflug zu einer Seite ab.	Die Drohne ist nicht kalibriert	Setzen Sie die Drohne auf eine ebene Fläche und kalibrieren Sie sie erneut.
Die Drohne fliegt im Headless-Modus nicht vorwärts.	Das Flugzeug war in eine Kollision verwickelt.	Rekonfigurieren Sie die Vorwärtsrichtung.
Die Drohne schwebt nicht korrekt, sie bewegt sich ständig auf- und abwärts.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Drohne ist nicht kalibriert. 2. Der Luftdruck ist aufgrund schlechter Wetterbedingung instabil. 3. Durch einen heftigen Zusammenstoß wurden die Daten des Gyroskops beschädigt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kalibrieren Sie die Drohne. 2. Vermeiden Sie Flüge bei schlechtem Wetter. 3. Kalibrieren Sie die Drohne.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EU Declaration of conformity

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Bevollmächtigter: HALOGENKAUF LIGHTTECH® GMBH
representative: Schlehenweg 4
29690 Schwarmstedt
Deutschland

Hersteller: GUANGDONG SYMA MODEL AIRCRAFT INDUSTRIAL CO.,LTD
manufacturer: China Office:Laimei Industry Park, Chenghai, Shantou,
Guangdong, China

Produktbezeichnung: GPS Drohne mit Kamera
product title:

Artikel-Nummer: XVISYMAW3
article ref.-number:

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:
The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Community harmonisation legislation:

RED Richtlinie: 2014/53/EU
EMV Richtlinie: 2014/30/EU
Niederspannungs Richtlinie: 2014/35/EU
RoHS Richtlinie: 2011/65/EU
WEEE Richtlinie: 2012/19/EU

Normen / Spezifikationen: EN 301 489-1 V3.2.1 (2021-02)
standards / specifications: EN 301 489-3 V2.2.0 (2017-03)
EN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03)
EN 301 489-24 V3.2.0 (2019-06)
EN 300 328 V2.2.2 (2021-02)
EN 301 893 V3.2.1 (2021-06)
EN 301 893-1 V3.2.1 (2021-06)
EN 301 893-2 V3.2.1 (2021-06)
EN 301 893-3 V3.2.1 (2021-06)
EN 60664-1:2019
EN 62311:2008+A11:2017
EN 50566:2019
EN 50581:2012



CE-Kennzeichnung: 2023
Application of CE-marking:

Unterzeichnet für und im Namen von: HALOGENKAUF LIGHTTECH® GMBH
Signed for and on behalf of:

Ort, Datum: Schwarmstedt, den 09.03.2023
Place, Date:

Name, Funktion: Bernhard Stich, Geschäftsführer
name, function:

 HALOGENKAUF®
LIGHTTECH® GMBH





DROHNENSTORE24.DE
... DER DROHNEN-GURU

