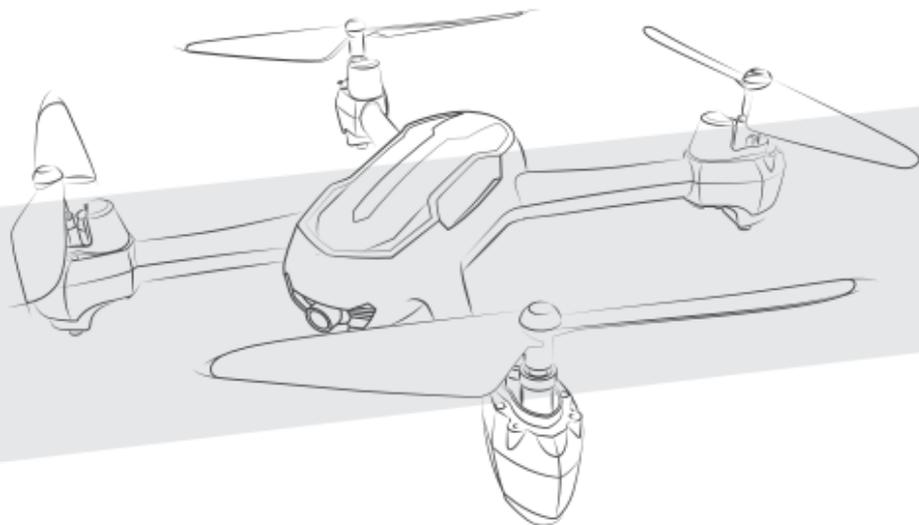


BEDIENUNGSANLEITUNG



Vielen Dank für den Kauf dieses Produkts.
Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts aufmerksam durch und folgen Sie die Anweisungen zur ordnungsgemäßen Bedienung und Verwendung. Bitte bewahren Sie die Bedienungsanleitung als Referenz für Wartung und Einstellung auf.

Sicherheitshinweise

1. Bitte bewahren Sie die Teile der Drohne außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
2. Diese Drohne ist sehr mächtig. Wenn Sie es zum ersten Mal verwenden, sollten Sie den linken Steuerhebel langsam drücken, um es zu verhindern, dass die Drohne zu schnell aufsteigt und unnötige Kollisionen und Verletzungen verursacht.
3. Wenn ein Flug beendet ist, schalten Sie bitte zuerst den Stromnetzschalter der Fernbedienung und dann den Stromnetzschalter der Drohne aus.
4. Setzen Sie die Drohnenbatterie entfernt von hohen Temperaturen und brennbaren oder explosiven Stoffen.
5. Bitte halten Sie die Drohne in einem Abstand von 4,5 Metern zu Menschen und Tieren, um die Sicherheit zu gewährleisten und Verletzungen zu vermeiden.
6. Diese Drohne ist für Personen ab 14 Jahren geeignet und sollte sich im Sichtbereich des Betreibers (Trainers) befinden, um einen sicheren Flug zu gewährleisten.
7. Laden Sie die Batterie der Fernbedienung nicht auf, wenn es sich bei der Batterie um eine unwiederaufladbare Batterie handelt. Die Drohne muss mit den Originalbatterien verwendet werden.
8. Wenn die Drohne längere Zeit nicht benutzt wird, entnehmen Sie bitte die Batterien aus der Fernbedienung.
9. Verursachen Sie während des Ladevorgangs keinen Kurzschluss.
10. Wenn Sie die Drohne länger als 10 Tage nicht benutzen, entladen Sie die Batterie der Drohne auf 40-50% (Flug für halb eine bestimmte Zeit unter dem voll aufgeladenen Zustand). Auf diese Weise wird die Lebensdauer der Batterie erheblich verlängert.
11. Bitte halten Sie einen Sicherheitsabstand zum rotierenden Propeller, um Verletzungen zu vermeiden.
12. Alle Betreiber sollten sich an die Vorschriften zur elektromagnetischen Umgebung in China für Flugfunkgeräte (Funkstationen) halten. Die Verwendung von Funkgeräten mit Fernbedienung innerhalb von 500 Metern entfernt von Flughäfen ist untersagt. Außerdem müssen sie die Bestimmungen für Zertifikate und Rundfunk erfüllen, die von den zuständigen Aufsichtsbehörden erlassen werden, einschließlich für Flugzeit und Fläche.
13. Bitte montieren Sie die Drohne unter Aufsicht eines Erwachsenen.
14. Der Betreiber sind für seinen sicheren Flug und eine Sicherheitsentfernung verantwortlich. Bitte kreisen Sie über eine Menschenmenge (mehr als 12 Personen) nicht.

Allgemeine Tips

1. Bei der Satellitensuche und der Positionierung liegt der Rückkehrfehler normalerweise innerhalb eines Radius von 1 Meter, je mehr Satelliten zur Positionsbestimmung es gibt, umso höher ist die Genauigkeit des Rückkehrs ist.
2. Im Rückkehrmodus kann die Drohne nur mit „One Key Landung“ landen. Wenn Sie die Drohne handsteuern möchten, beenden Sie bitte den Rückgabemodus zuerst.
3. Wenn das Bildübertragungssignal schlecht ist, sind die Foto- und Videoaufzeichnungsfunktionen ungültig.
4. Das Bildübertragungssignal hängt mit der Flugumgebung zusammen. Das Gebiet mit dem großen Zustrom von Menschen und vielen Gebäuden wird starke Störungen aufweisen. Kommunikationstürme, Netzwerkbasistationen, WIFI-Sender und Monitore sind alle Störquellen. Bitte vermeiden Sie die oben genannten Umgebungen.
5. Der Bildübertragungseffekt hängt auch von Ihrer Telefonkonfiguration und Ihrem Speicher ab. Wenn Sie dieses Produkt für die Bildübertragung verwenden, schließen Sie bitte andere Hintergrundsoftware, um den Bildübertragungseffekt zu verbessern.

Inhalt

Lieferumfang	3
Quadrocopter	3
Produktinformation.....	3
Akkus Aufladen Schritte.....	3
Propeller Einsetzen und Aussetzen	4
Propellerschutz	4
Fernbedienung	5
Funktionstaste.....	5
Batterie installieren.....	6
Vorbereitung für den Start	7
Anforderungen an die Flugumgebung.....	7
Überprüfung.....	7
Schalten Sie den Strom ein.....	7
Erster Gebrauch	8
Frequenzanpassung zwischen Fernbedienung und Drohne.....	8
Kompasskalibrierung.....	8
Kopflösen Richtung und Gyroskop kalibrieren.....	9
Satellitensuche und Positionsbestimmung.....	9
Grund-Bedienung	10
Senior Flug	11
Geschwindigkeit Gang-Wechsel.....	11
Foto/Video.....	11
One Key Rückflug.....	11
One Key Stop (bitte vorsichtig verwenden).....	11
Kopflöser Modus.....	11
Höhenstellung Modus (Innenraum Modus, bitte vorsichtig verwenden).....	13
Sicherheitsmaßnahmen.....	13
Mit dem Handy steuern	14
APP heruntergeladen.....	14
Mit Handy Verbundene Drohne.....	14
In die Software eintreten.....	14
Grund-Taste und Informationsbeschreibung.....	15
Parametereinstellung	16
Anfängermodus.....	16
Umkehrung der Linse.....	16
Betrachtungswinkel von VR.....	16
Erweiterte Funktion	16
Mobile Nachverfolgung.....	16
Fixpunktverfolgung.....	16
Streckenflug.....	17
Vollbildanzeige.....	18
Karte und Blackbox.....	18
MV Aufnahme.....	18
Gestenerkennung.....	18

Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie den Inhalt der Pakung, bevor Sie es verwenden.

Quadrocopter:	1	
Propellerschutz:	4	
Propellerschutzschraube:	10	
Propeller:	2A Propeller, 2B Propeller	
Fernbedienung:	1	
USB Kabel:	1	
Schrauben:	1	
Bedienungsanleitung:	1	

Quadrocopter

Produktinformation

Neben dem normalen Flug verfügt es über viele weitere Funktionen, wie z.B., GPS-Außenfestpunkt, Echtzeit-Bildübertragung, Informationsübertragung, Mobiltelefonsteuerung, Fotografieren und Videoaufzeichnung, Gestenerkennung, Rundflug, Streckenflug, Verfolgungsflug, One Key Rückflug, Kopflöser Modus, etc., und über viele Sicherheitsmaßnahmen, wie z.B., Propellerschutz, Alarm bei schwacher Batterie, automatische Rückkehr bei schwacher Batterie, Höhen- und Flugzaun-Einschränkungen.

Akkus Aufladen Schritte

Das Gerät erhält ein 7.4V LiPo Akku, verwenden Sie das im Lieferumfang enthaltene Kabel um die Batterie aufzuladen.

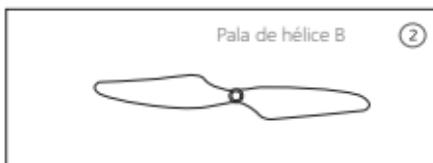
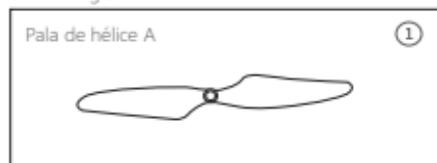
 Vor der ersten Verwendung muss die Batterie vollständig aufgeladen werden.

Schließen Sie die Batterie über den USB Kabel an das Ladegerät(5v, 1A/2A) an. Wenn das USB-Ladekabel eingeschaltet ist, wird die Kontrollleuchte rot. Wenn der Akku geladen wird, leuchtet die rote LED ständig und die grüne Kontrollleuchte blinkt. Wenn der Akku voll aufgeladen ist, erlischt die rote Kontrollleuchte und die grüne Kontrollleuchte ständig. Vor der Verwendung überprüfen Sie bitte den Akkuladestand.

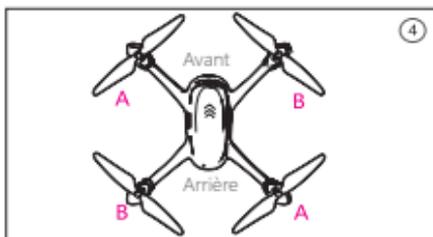
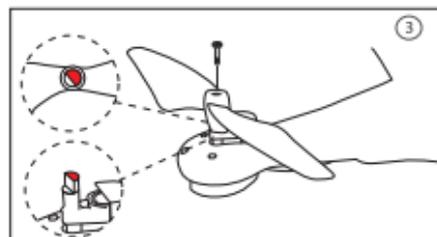
Propeller Einsetzen und Aussetzen

Dieses Gerät hat Typ A Propeller und Typ B Propeller, wenn sie beschädigt ist, ersetzen Sie bitte den Ersatzpropeller.

- (1) Bei der ersten Zusammensetzung achten Sie auf das Model des Propellers, das Modelzeichen ist wie folgt:



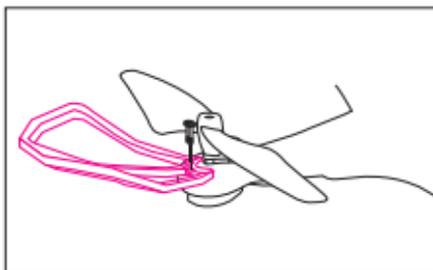
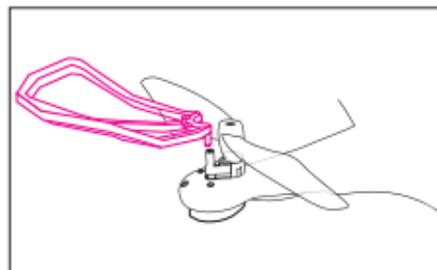
- (2) Nach Abbild 3, schrauben Sie die Schraube des Propellers mit dem Schraubendreher ab, entfernen Sie den alten Propeller. Setzen Sie den neuen Propeller senkrecht auf die Welle und stellen Sie die Schraube wieder fest.



- (3) Nach Abbild 4, überprüfen Sie, ob alle Propeller an die richtige Stelle gestellt werden, sonst kann die Drohne nicht fliegen.

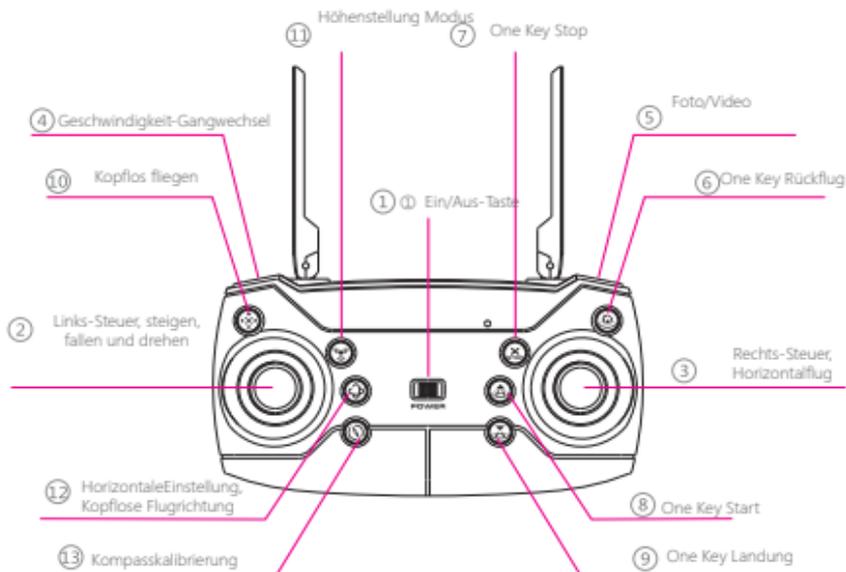
Propellerschutz

- (1) Bitte installieren Sie den Propellerschutz, bevor Sie das Gerät benutzen, um Stöße zu vermeiden und Schäden an der Maschine während des Aufpralls zu reduzieren.
- (2) Den Propellerschutz auf die Stelle nach Abbild einsetzen. Anschließend können Sie die im Zubehörsatz enthaltenen Spezialschrauben verriegeln und sicherstellen, dass die Schrauben verriegelt sind, um zu verhindern, dass der Propellerschutz während des Flugs von den Messern getroffen wird oder herunterfällt.



Fernbedienung

Funktionstaste

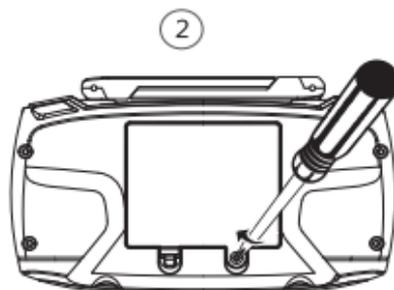
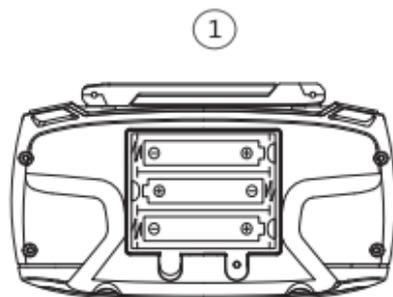


Nummer	Taste	Funktion
①	Ein/Aus-Taste	Stellen Sie den Schalter nach rechts, die Fernbedienung ist eingeschaltet, das Licht ist an. Stellen Sie den Schalter nach links und die Fernbedienung ist ausgeschaltet.
②	Links-Steuer, steigen, fallen und drehen	Nach Oben Vertikaler Anstieg Nach Unten Vertikaler Tropfen Nach Links Drehung gegen den Uhrzeigersinn Nach Rechts Drehung im Uhrzeigersinn
③	Rechts-Steuer, Horizontalflug	Nach Oben Horizontal vorwärts Nach Unten Horizontal Rückwärts Nach Links Horizontal Links Nach Rechts Horizontal Rechts Wenn Sie den rechten Steuerhebel in einem bestimmten Winkel bewegen, bewegt sich die Drohne entsprechend zum Engel.
④	Geschwindigkeit-Gangwechsel	GeschwindigkeitGangwechsel

⑤	Foto/Video	Kurz drücken, um ein Foto aufzunehmen, lang drücken, um die Aufnahme zu starten oder zu beenden.
⑥	One Key Rückflug	Rückkehr zur Startposition.
⑦	One Key Stop	Not-Ausoder Not-Sturz.
⑧	One Key Start	Wenn das Gerät stillstand steht, wird das Flugzeug an seinem Platz starten.
⑨	One Key Landung	Wenn das Gerät fliegenstand steht, wird das Flugzeug an seinem Platz landen.
⑩	Kopflös fliegen	Bitte lesen Sie Seite 11, Einführung in den Kopflösen Flugmodus
⑪	Höhenstellung Modus	Drücken Sie im Standard-GPS-Modus diese Taste, um in den normalen Höhenstellungsmodus (oder in den Indoor-Modus, das GPS-Positionierungssystem wird ausgeschaltet) zu wechseln. Drücken Sie die Taste erneut, um in den Outdoor-Fixpunktmodus zurückzukehren(das GPS-Positionierungsfunktionssystem wird eingeschaltet.)
⑫	Horizontale Kalibrierung, Kopflöse Flugrichtung	Horizontale Kalibrierung, Flugrichtung im kopflösen Modus (bitte lesen Seite 9)
⑬	Kompasskalibrierung	Kompasskalibrierung, bitte lesen Seite 8

Batterieinstallieren

Öffnen Sie die hintere Abdeckung, laden Sie die drei AA-Batterien in die richtige Richtung, decken Sie die hintere Abdeckung ab und ziehen Sie die Schrauben fest.

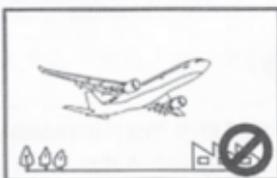


Vorbereitung für den Start

Bitte führen Sie zuerst ein Flugtraining durch oder lassen Sie sich von einem Profi führen. Eine geeignete Flugumgebung muss beim Fliegen ausgewählt werden.

Anforderungen an die Flugumgebung

- (1) Nur in offenen Bereichen fliegen, die hohe Gebäude vermeiden soll.
- (2) Fliegen Sie NICHT bei widrigem Wetter (z. B. Regen, Schnee, Nebel oder Windgeschwindigkeit über 4 Stufe).
- (3) Über- und umfliegen Sie Menschenmengen, Hochspannungsleitungen, Bäume und Gewässer stets mit ausreichendem Sicherheitsabstand.
- (4) Fliegen Sie NICHT in die Nähe elektromagnetischer Quellen (z. B. Hochspannungsleitung, Basisstationen, Singarturm), um die Störung des Bordkompasses zu vermeiden.
- (5) Fliegen Sie nicht in den Flugverbotszone.
- (6) Fliegen Sie nicht im Bereich von Flughafen und Bahnhof.



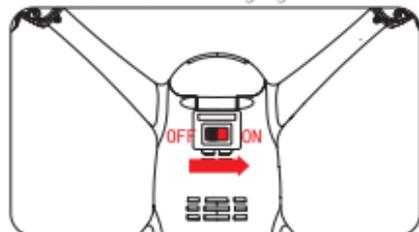
Überprüfung

Bitte überprüfen Sie:

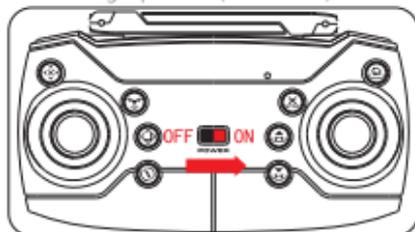
- (1) Ob der Ladezustand des Flugzeugs und der Fernbedienung ausreichend ist.
- (2) Ob der Propeller korrekt installiert und nicht beschädigt ist.
- (3) Ob beim Einschalten der Propellernormal starten kann.
- (4) Ob das Gyroskop, das Barometer und der Kompass erfolgreich erkannt wurden.
- (5) Ob die Drohne erfolgreich mit der zugehörigen Software auf dem Mobiltelefon verbunden wurde, ob Bilder und Informationen zurückgesendet wurden.
- (6) Ob die Drohne die Satellitensuche und -position abgeschlossen hat, ob sie die Startbedingung erfüllt hat.
- (7) Ob die Umgebung den Fluganforderungen entspricht.

Schalten Sie den Strom ein

Schalten Sie die Stromversorgung der Drohne und der Fernbedienung separat ein (siehe Abbild).



Ein-/Aus-Schaltbild der Fernbedienung

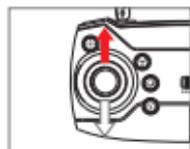


Ein-/Aus-Schaltbild der Drohne

Erster Gebrauch

Frequenzanpassung zwischen Fernbedienung und Drohne

- (1) Legen Sie das Fluggerät auf eine glatte Oberfläche.
- (2) Schalten Sie das Fluggerät zuerst ein, dann schalten Sie die Fernbedienung ein.
- (3) Stellen Sie das Links-Steuer nach oben und dann nach unten, und die Fernbedienung gibt zwei Pieptöne aus, dann ist Verbindung erfolgreich.



Wenn die Wartezeit zu lang ist und die Verbindung nicht erfolgreich ist, wiederholen Sie die obigen Schritte.

Wenn Sie dieses Produkt zum ersten Mal verwenden, führen Sie nach Abschluss des Frequenzschritts eine Kompasskalibrierung durch.

Kompasskalibrierung

Drücken Sie die Taste Nr. 13 auf der Fernbedienung, wenn die vordere Kontrollleuchte der Drohne schnell blinkt und die hintere Kontrollleuchte erlischt, befindet sich die Drohne im Kalibrierungszustand.

- ① Führen Sie zunächst eine horizontale Richtungskalibrierung durch: Nehmen Sie die Drohne wie in Abbildung ① dargestellt horizontal, strecken Sie Ihren Arm, versuchen Sie, sie parallel zum Boden zu halten, und drehen Sie die Drohne langsam im Uhrzeigersinn, wobei Ihr Körper das Zentrum und Ihr Arm der Radius ist (Im Uhrzeigersinn und gegen den Uhrzeigersinn sind in Ordnung, aber es sollte behoben werden); Bis die vordere Kontrollleuchte (blaue Leuchte) auf der Drohne zu einem Dauerlicht wird und die hintere Kontrollleuchte (rotes Licht) gleichzeitig zu blinken beginnt.
- ② Führen Sie zweitens eine vertikale Richtungskalibrierung durch: Nehmen Sie die Drohne wie in Abbildung ② vertikal, strecken Sie Ihren Arm, versuchen Sie, sie vertikal zum Boden zu halten, und drehen Sie die Drohne langsam im Uhrzeigersinn mit Ihrem Körper als Mittelpunkt und Ihrem Arm als Radius (Im Uhrzeigersinn und gegen den Uhrzeigersinn sind in Ordnung, aber es sollte behoben werden); bis die hintere Kontrollleuchte (rote Leuchte) an der Drohne zu einem Dauerlicht wechselt, das den Abschluss der Kompasskalibrierung darstellt.

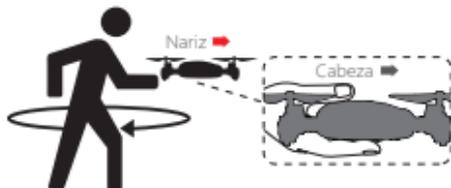


Figura 1

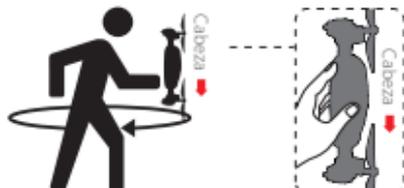


Figura 2

Hinweise:

- ① Wenn Sie dieses Produkt zum ersten Mal verwenden, achten Sie bitte darauf, es sorgfältig zu verschaffen. Diese Operation ist wichtig und hängt davon ab, ob die Drohne in die richtige Richtung fliegen und erfolgreich zurückkehren kann.
- ② Dieses Produkt verfügt über ein intelligentes Messgerät, mit dem der Kompass nach der ersten Kalibrierung automatisch kalibriert werden kann. Wenn sich das Magnetfeld ändert oder magnetische Störungen auftreten, gibt die Drohne eine Meldung ab: „Kompass neu kalibrieren“ oder „Kompass ist gestört“ über die APP. In diesem Fall sollten Sie den Kompass der Drohne wie oben beschrieben neu kalibrieren und es sicherstellen, dass die Kalibrierung erfolgreich ist.
- ③ Wenn die Drohne nicht kontinuierlich am selben Ort fliegt und länger als 4 Stunden an einem Ort ist, empfehlen wir Ihnen, eine erneute Kalibrierung durchzuführen, auch wenn Sie die Drohne nicht daran erinnert, den Kompass zu kalibrieren.
- ④ Die Drohne muss diesen Vorgang erfolgreich abschließen, bevor sie mit der Satellitensuche beginnt. Wenn die Drohne über einen längeren Zeitraum (mehr als 60 Sekunden) keine Satellitensuche durchführen kann, sollten Sie darauf achten, ob die APP eine Meldung abgibt – „Kompass neu kalibrieren“ oder „Kompass ist gestört“. Wenn Sie die Meldung erhalten, befolgen Sie die obigen Schritte, um den Kompass neu zu kalibrieren und es sicherzustellen, dass die Kalibrierung erfolgreich ist. Wenn die APP Sie nicht erinnert, können Sie diesen Vorgang wiederholen, um es erneut zu versuchen.

Kopflösen Richtung und Gyroskop kalibrieren

Drücken die Taste 12 #, wenn die vier Kontrollleuchten des Fluggeräts gleichzeitig schnell blinken und danach langsam blinken oder ständig blinken, der Vorgang ist abgeschlossen.

Hinweise:

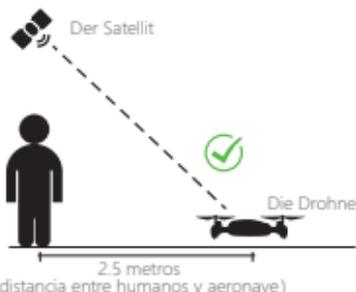
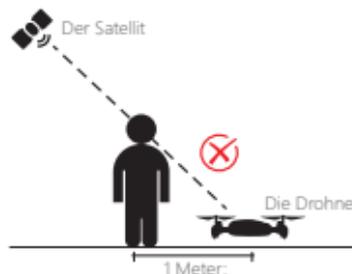
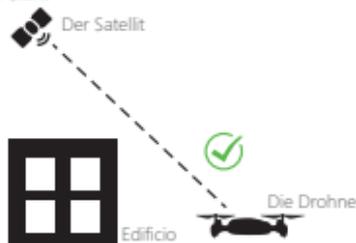
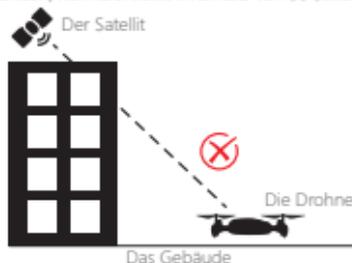
- ① Stellen Sie das Flugzeug auf eine Ebene, um es sicherzustellen, dass es normal fliegen kann. Wenn der Boden oder das Flugzeug beim Kalibrieren des Gyroskops uneben ist oder nicht horizontal, kann das Flugzeug nach dem Start in eine bestimmte Richtung kippen oder versetzen, was in schweren Fällen dazu führen kann, dass der Flugzeugmotor außer Kontrolle gerät.
- ② Es wird empfohlen, diesen Schritt vor dem Starten des Flugzeugs zu wiederholen.
- ③ Es kann zum Versagen des Gyroskops führen, wenn die Drohne zusammenstößt oder schwer herunterfällt, was den Flug beeinträchtigt. Bitte kalibrieren Sie das Gyroskop in diesem Fall erneut.
- ④ Weitere Informationen zum Kalibrieren der Kopflösen Flugrichtung finden Sie unter „Kopflöse Flugmodus“ auf Seite 11 dieses Handbuchs.

Satellitensuche und Positionsbestimmung

Nachdem Sie die obigen Schritte ausgeführt haben, müssen Sie noch warten, bis die Drohne die Satellitenpositionierung abgeschlossen hat. Wenn die vier Anzeigelampen an der Drohne von Blinken zu Dauerlicht gewechselt sind, zeigt dies an, dass die Drohne die Satellitenpositionierung abgeschlossen hat. Die APP erinnert Sie daran, den Betrieb zu starten. Jetzt können Sie den nächsten Schritt zum Starten des Motors und ausführen fliegen.

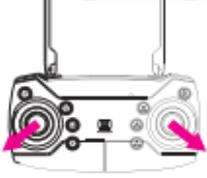
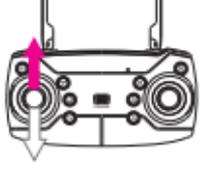
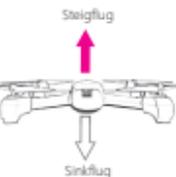
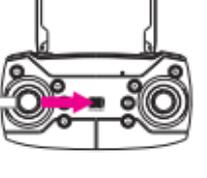
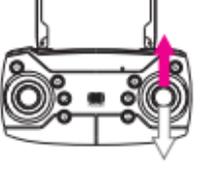
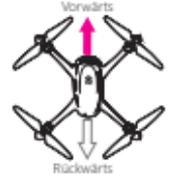
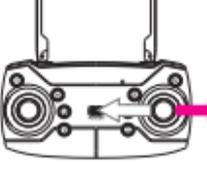
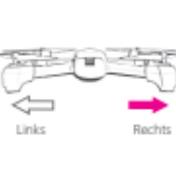
Hinweise:

- ① Die Such- und Positionierungsgeschwindigkeit von Satelliten hängt von Umgebungsstörungen und Wetterbedingungen ab. Wenn sich Hindernisse (einschließlich Personen) in der Umgebung befinden oder das Wetter bewölkt oder neblig ist, ist die Geschwindigkeit der Satellitensuche weitaus länger als die normale Zeit und die Positionierungs- und Rückkehreffekte der Drohne sind schlecht. Es wird dringend empfohlen, nicht in einer solchen Umgebung zu starten. Informationen zur richtigen Flugumgebung, finden Sie auf Seite 7 dieses Handbuchs.
- ② Die normale Zeit für die Satellitensuche: Im Falle eines Kaltstarts (mehr als 1 Stunde vom vorherigen Flug entfernt) beträgt die Positionierung des Suchsterns zwischen 44 und 90 Sekunden, normalerweise innerhalb von 60 Sekunden nach dem Start, im Falle eines Heißstarts (Während des ersten Flugs innerhalb von 1 Stunde und in der Nähe desselben Standorts) variiert die Positionierungszeit des Suchsterns zwischen 10 und 40 Sekunden, normalerweise innerhalb von 30 Sekunden nach dem Start.



Der Abstand zwischen dem Menschen und der Drohne

Grund-Bedienung

Fernbedienung	Flugsgerät	Verwenden
		<p>Starten Eine Hebelkombination nach Bild dauert 1-2 Sekunde zum Einschalten der Motoren. Danach lassen Sie Steuer los, können Sie den Steuer drücken, um zu fliegen.</p>
		<p>Landen Nachdem das Flugzeug auf den Boden abgesunken ist. Wiederholen Sie den obigen Vorgang, um das Fluggerät auszuschalten. Diesmal drücken Sie den Hebel und das Fluggerät reagiert nicht.</p>
		<p>Linker Hebel Nach oben: Steigflug Nach unten: Sinkflug</p>
	<p>Rechtsdrehung</p>  <p>Linksdrehung</p>	<p>Linker Hebel Nach rechts: Rechtsdrehung Nach links: Linksdrehung</p>
	<p>Vorwärts</p>  <p>Rückwärts</p>	<p>Rechter Hebel Nach vorn: Vorwärts in Horizontale Richtung Nach unten: Rückwärts in Horizontale Richtung</p>
		<p>Rechter Hebel Nach rechts: Rechts in Horizontale Richtung Nach links: Links in Horizontale Richtung</p>

Senior Flug

Geschwindigkeit Gang-Wechsel

Drücken Sie die Taste Nr. 4 auf der Fernbedienung, um die Geschwindigkeit der Drohne zu ändern. Wenn die Drohne in einen langsamen Gang geschaltet wird, gibt die Fernbedienung einen Piepton ab. Wenn die Drohne in einen schnellen Gang geschaltet wird, gibt die Fernbedienung zwei Pieptöne ab. Der Gang mit niedriger Geschwindigkeit wird automatisch beibehalten, nachdem die Drohne oder die Batterie der Fernbedienung abgeschaltet und neu gestartet wurde.

Foto/Video

Drücken Sie kurz die Taste Nr. 5 auf der Fernbedienung. Die Fernbedienung piept kurz und beginnt dann mit der Aufnahme. Drücken Sie lange die Taste Nr. 5 auf der Fernbedienung. Die Fernbedienung gibt einen langen Piepton ab und beginnt dann mit der Aufnahme eines Videos. Drücken Sie lange erneut, um die Aufnahme zu beenden. Die aufgenommenen Foto- und Videodokumente werden auf dem mit der Drohne verbundenen Mobiltelefon gespeichert. Sie können sie direkt in der Steuerungssoftware auslesen.

Hinweise:

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn das Telefon angeschlossen ist. Ob Dateien automatisch im Telefonalbum gespeichert werden können, hängt von Ihrer Telefonmarke und der Systemversion ab.

One Key Rückflug

Jedes Mal, wenn die Drohne startet, merkt sich das globale Positionssystem der Drohne automatisch den Startpunkt. Wenn Sie während des Flugs die Taste Nr. 6 auf der Fernbedienung drücken, piept die Fernbedienung ununterbrochen und die Drohne kehrt automatisch zum Startpunkt zurück. Wenn Sie diese Taste erneut drücken, während sich die Drohne auf dem Rückweg befindet, kehrt die Drohne nicht mehr zurück und schwebt weiter.

Hinweise:

- Die Logik der Drohnenrückkehr besteht darin, zuerst senkrecht auf die eingestellte Höhe zu steigen und dann direkt zum Startpunkt zurückzukehren.
- Abhängig von der tatsächlichen Flugumgebung sollten Sie in der APP eine angemessene Rückflughöhe einstellen. Die Rückflughöhe sollte höher sein als die Hindernishöhe auf dem Rückflug.
- Da die Drohne nicht die Funktion der Hindernisvermeidung hat, sollten Sie während des Rückfluges die Flugbahn der Drohne beobachten und vorhersagen, ob Hindernisse vorhanden sind, die das Zurückkehren der Drohne hindern. Wenn ja, stornieren Sie bitte den Rückflug im Voraus und stellen Sie die Drohne manuell auf den Rückflug ein, der keine Hindernisse darstellt.
- Der Rückgabepunkt befindet sich normalerweise innerhalb von 2 Metern entfernt vom Startpunkt. Sie sollten den Startpunkt nicht an der Wand des Gebäudedachs oder in dessen Nähe anbringen oder in der Nähe der Wasseroberfläche platzieren. Andernfalls kann die Drohne ins Wasser oder auf den Boden fallen.

One Key Stop (bitte vorsichtig verwenden)

Im Notfall können Sie die Taste Nr. 7 auf der Fernbedienung drücken und gedrückt halten. Nach Erhalt der Anweisungschaltet die Drohne ihren Motor aus und fällt herab. Bitte verwenden Sie diese Funktion vorsichtig. Dies kann dazu führen, dass die Drohne abstürzt, verloren geht und Menschen, Tiere und Gegenstände darunter verletzt werden. Die daraus verursachten schlimmen Folgen sollten vom Betreiber getragen werden.

Kopflöser Modus

Kopflöser-Modus kalibrieren: Nachdem das Fluggerät und die Fernbedienung erfolgreich verbunden wurden, schließen Sie den Kalibrierungsvorgang ab.

Zu diesem Zeitpunkt ist die Richtung, in die die Kamera zeigt, die Vorwärtsrichtung. Die Rückseite des Fluggeräts ist in der hinteren Richtung.

Ein/Aus
-Kopflöser Modus



Den kopflosen Modus einschalten: Drücken Sie die Taste Nr. 7, wie in Abb. 1 dargestellt. Die vier Leuchten des Fluggeräts wechseln von langem Licht zu blinken Licht, dass der Kopflöse Modus aktiviert wurde. Drücken Sie die Taste 7a erneut. Die Anzeige kehrt zurück und zeigt den Beendigungsmodus an. Beim Kopflös-Modus drücken Sie den rechten Hebel der Fernbedienung nach oben und das Fluggerät bewegt sich in der kalibrierten Richtung und so weiter in die anderen Richtungen. Z.B.: Wie in Abb. 2 dargestellt, schaltet das Fluggerät den Kopflös-Modus in dieser Richtung ein, die Pfeilrichtung ist dann die Vorwärtsrichtung.



das Fluggerät den Kopflös-Modus in dieser Richtung einschalten:

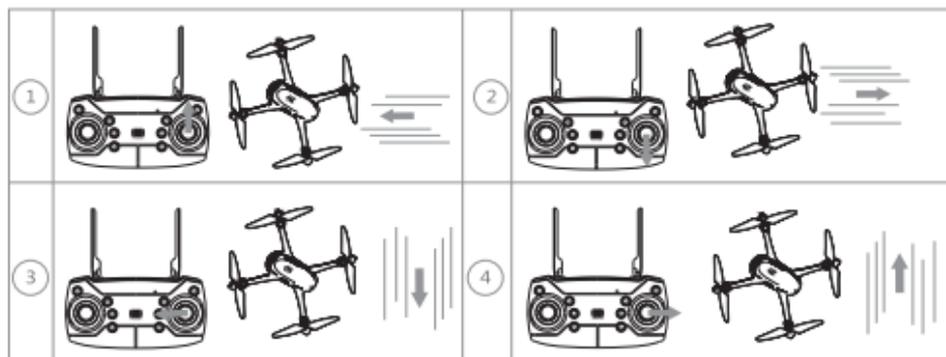
Abb.1: Drücken Sie den Hebel der Fernbedienung nach oben und das Flugzeug fliegt in Pfeilrichtung.

Abb.2: Drücken Sie den Hebel der Fernbedienung nach unten und das Flugzeug fliegt in Pfeilrichtung.

Abb.3: Drücken Sie den Hebel der Fernbedienung nach links und das Flugzeug fliegt in Pfeilrichtung.

Abb.4: Drücken Sie den Hebel der Fernbedienung nach unten und das Flugzeug fliegt in Pfeilrichtung.

Achtung: Diese Funktion hilft dem Benutzer, das Flugzeug so zu steuern, dass es zum ursprünglichen Ort zurückfliegt, ohne die Richtung des Flugzeugs bestimmen zu können.



Höhenstellung Modus(Innenraum Modus, bitte vorsichtig verwenden)



Sie können die Taste Nr. 11 auf der Fernbedienung gedrückt halten, bis die Fernbedienung einen langen Piepton abgibt, um das GPS auszuschalten. Die Drohnenlichter beginnen langsam zu blinken.

Nach dem Start der Drohne leuchtet die vordere Kontrollleuchte (weiße Leuchte) der Drohne ständig und die hintere Kontrollleuchte (rote Leuchte) blinkt. Die Drohne kann starten, ohne Satellitensuche und Positionierung(oder der Innenumgebung) abgeschlossen zu haben. Drücken Sie die Taste erneut. Die Fernbedienung gibt einen kurzen Piepton ab und schaltet das GPS wieder ein.

Hinweise:

- ① Wenn Sie das GPS im Innenraum ausschalten, kann die Drohne abheben, es kann jedoch leicht zu Funkstörungen im Innenraum kommen, die dazu führen können, dass die Drohne die Kontrolle verliert und Personen oder Gegenstände imInnenraum trifft. Bitte verwenden Sie diese Funktion vorsichtig.
- ② Wenn der Außenwind stark ist, wird nicht empfohlen, den Höhenhaltermodus zu öffnen, da dadurch die Windwiderstandsfähigkeit der Drohne sinkt und die Drohne vom Wind weggeblasen werden kann.
- ③ Verwenden Sie nicht den Höhenhaltermodus in der Luft, um die Satellitenpositionierung durchzuführen. Der Rücksprungpunkt befindet sich auf dem Boden unterhalb der vertikalen Position, was dazu führen kann, dass die Drohne den Rücksprungpunkt falsch einschätzt. Wenn Sie den GPS-Modus aus dem Höhenhaltermodus zurückschalten möchten, nehmen Sie die Drohne zurück und stellen Sie sie auf den Boden. Starten Sie dann das GPS erneut (drücken Sie erneut die Taste Nr. 11, und die Fernbedienung gibt einen Bestätigungston ab). Starten Sie den Motor, nachdem die Satellitensuche erfolgreich war.

Sicherheitsmaßnahmen

1. Signalverlustschutz

Signalverlustschutz bedeutet, dass die Drohne automatisch zum Startpunkt zurückkehrt, wenn sie erfolgreich Satelliten gesucht und vor dem Start positioniert hat, und das GPS eingeschaltet hat, nachdem das Fernbedienungssignal verloren gegangen ist.

Drohne wird in folgenden Fällen in den Signalverlustschutz eintreten:

- ① Die Fernbedienung verliert die Stromversorgung oder wird plötzlich ausgeschaltet.
- ② Trennen Sie das Mobiltelefon vom WLAN, beenden Sie die zugehörige Software, schalten Sie es aus usw., wenn die Drohne von einem Telefon gesteuert wird
- ③ Das Fernbedienungssignal oder das Mobiltelefonsignal wird durch andere elektromagnetische Wellen gestört.
- ④ Die Drohne befindet sich aufgrund von Wind oder Trägheit außerhalb der Reichweite des Fernbedienungssignals oder des WLAN-Signals des Mobiltelefons.
- ⑤ Zwischen der Drohne und der Fernbedienung oder dem Mobiltelefon befindet sich ein Hindernis, das die Signalübertragung beeinträchtigt.

2. Schwachstromschutz

Niedriger Batterieschutz bedeutet, dass die Drohne über ein intelligentes Leistungsberechnungssystem verfügt, das die Flugzeit basierend auf der Fluggeschwindigkeit und der verbleibenden Leistung berechnen kann. Wenn die verbleibende Leistung unter dem Schutzwert liegt, kehrt die Drohne automatisch in den sicheren Bereich zurück. Wenn die verbleibende Energie fast aufgebraucht ist, kehrt die Drohne automatisch zum Startpunkt zurück und zwingt sich zur Landung. Wenn sich die Drohne im Batterieschutzmodus befindet, blinken die vier Kontrollleuchten gleichzeitig. Es wird empfohlen, vor dem Gebrauch weitere Ersatzbatterien zu kaufen und diese aufzuladen, um eine ausreichende Stromversorgung zu gewährleisten.

Die Fernbedienung verfügt auch über die Funktion zum Schutz vor schwacher Batterie. Wenn sich die Fernbedienung im Batterieschutzmodus befindet, ertönt ständig ein akustisches Signal, um Sie daran zu erinnern. Zu diesem Zeitpunkt sollten Sie die Drohne zurücknehmen und die Batterien der Fernbedienung ersetzen.

3. Not-Aus

Wenn die Drohne außer Kontrolle gerät oder sich in einem Notfall befindet: Wickeln mit Ästen, Drähten, Haaren usw. oder wenn die Klappen auf ein Hindernis treffen, wechselt die Drohne automatisch in den Not-Aus-Modus und schaltet sich aus. Wenn der Außenwind höher als Stufe 5 oder es starker Windstoß ist, wechselt die Drohne ebenfalls in diesen Modus. In anderen Notfällen, in denen der Drohnenmotor nicht abgeschaltet wurde, sollten Sie die One-Key-Stopfunktion verwenden, um den Motor abzuschalten.

Hinweise:

In diesem Modus fällt die Drohne aus der Luft und kann möglicherweise zerstört werden. Aufgrunddessen werden Personen und Tiere auch darunter verletzt. Stellen Sie daher sicher, dass die Flugumgebung und die Betriebsmethoden den Sicherheitsbedingungen entsprechen. Sie können die Funktion „One-Key-Landung“ entsprechend verwenden.

Mit dem Handy steuern

Hinweise: Bevor Sie die APP öffnen, müssen Sie wissen, dass beim ersten Abgleich der Fernbedienung mit der Drohne die Fernbedienung Vorrang vor dem Mobiltelefon hat. Wenn die Fernbedienung während des Flugs ausgeschaltet wird oder im Stromausfall ist, können Sie Ihr Mobiltelefon durch die Entsperrtaste aktivieren, um die Drohne zu übernehmen, solange Ihr Mobiltelefon erfolgreich mit der Drohne verbunden ist. Sie können die Drohne auch ohne Fernbedienung mit dem Mobiltelefon steuern. Nachdem Sie die Vorgänge wie „Kalibrierung des Kompasses“ und „Satellitensuche und Positionierung“ auf der Grundlage der Aufforderungen von APP und der Drohnenanzeigen abgeschlossen haben, können Sie die Drohne über den Entsperrtaste starten und die Drohne mit dem Steuerhebel in App bedienen. In diesem Modus können Sie nicht durch das Verwenden der APPeignige Funktionen der Fernbedienung erreichen (z. B. Geschwindigkeitsumschaltung, kopfloser Flugmodus usw.), und Sie können nicht durch die Fernbedienung die Drohne während des Betriebs übernehmen. Wir empfehlen Neulingen nachdrücklich, nicht diesen Modus zum Fliegen zu verwenden, um zu verhindern, dass die Drohne durch ungelübten Gebrauch beschädigt wird.

APP heruntergeladen

Scannen Sie den unterstehenden QR-Code und laden Sie die Software herunter



Chinesisches Android



Google Android



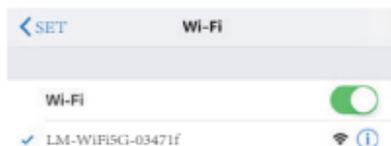
iOS



APP-Symbol

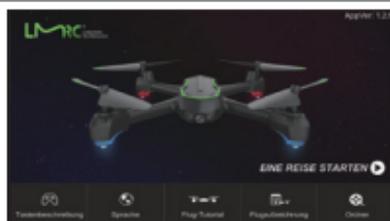
Mit Handy Verbundene Drohne

Rufen Sie die Funktion „Einstellungen“ des Telefons auf und öffnen Sie die Option WIFI. Suchen Sie in der WIFI-Option den WIFI-Hotspot des Geräts mit dem Namen „LM-WIFI-XXXXXX“ und stellen Sie eine Verbindung her. Nachdem die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, kehren Sie zum Desktop zurück, öffnen Sie die heruntergeladene APP und treten Sie in das Programm ein.



In die Software eintreten

Klicken Sie auf „Tastenbeschreibung“, um alle Tastenfunktionen kennenzulernen.
Klicken Sie auf „Flug-Tutorial“, um grundlegende Flugoperationen zu lernen.
Klicken Sie auf „Flugaufzeichnung“, um Ihre Flugaufzeichnungen in der Vergangenheit sowie die gesammelte Flugzeit und Entfernung zu überprüfen. Sie können auch Screenshots machen und diese für eine soziale Software freigeben, indem Sie auf das Symbol in der oberen rechten Ecke klicken.
Klicken Sie auf „Ordner“, um die von Ihnen aufgenommenen Fotos und Bilder zu überprüfen.
Dateien können gelöscht, gespeichert und freigegeben werden.
Klicken Sie auf „Eine Reise starten“, um die Steuerungsseite aufzurufen



Willkommenschnittstelle

Datum	Flugdauer	Geschwindigkeit	Höhe
2018-10-21 13:23:26	3:00s	2:00km/h	4:00m
2018-10-21 13:25:45	3:00s	2:00km/h	1:00m
2018-10-23 13:16:57	3:00s	1:00km/h	5:00m
2018-10-23 13:18:02	3:00s	1:00km/h	5:00m

FlugaufzeichnungSchnittstelle



PapierdateiSchnittstelle

Grund-Taste und Informationsbeschreibung

Bevor Sie die Software verwenden, sollten Sie sich mit der funktionalen Bedeutung der Tasten und Symbole vertraut machen.



Funktionen der Tasten:

- Parametereinstellung: Stellen Sie die Parameter für den horizontalen Abstand, den Höhenabstand und die Rückholhöhe der Drohne ein und begrenzen Sie sie.
- Entsperrn / Sperrn: Wenn im Außenmodus die Drohne startbereit ist und der Bildschirm an „Start“ erinnert, klicken Sie diese Taste, um den Motor zu starten und in den „Leerlaufmodus“ zu wechseln, wenn Sie auf die Taste klicken im Leerlauf wird der Motor abgeschaltet;
- Ein / Ausschalten des Steuerhebels: Beachten Sie die Funktionen des linken und rechten Steuerhebels der Fernbedienung im Basisflugmodell.
- One-Key-Rückflug: Wenn sich die Drohne im Schwebzustand befindet, klicken Sie auf diese Taste, um die Funktion „One-Key-Rückflug“ auszuführen. Klicken Sie während des Rückfluges auf diese Taste, um die Funktion „Schweben“ auszuführen.
- One-Key-Start: Wenn sich die Drohne im Ruhezustand befindet, klicken Sie auf diese Taste, um die Funktion „Vertikaler Start“ auszuführen.
- One-Key-Landung: Klicken Sie während des Schwebens oder Fliegens der Drohne auf diese Taste, um die Funktion „Vertikale Landung“ auszuführen.
- MV-Aufzeichnung: Passen Sie die Hintergrundmusik für die Luftbildvideoaufnahme an und generieren Sie MV; Gestenerkennung: Verwenden Sie die visuelle Erkennungsfunktion, um Gesten zu erkennen und Fotos und Videos aufzunehmen.
- Fotografieren: Klicken Sie, um Fotos aufzunehmen.
- Aufnahme: Klicken Sie hier, um die Aufnahme zu starten / zu beenden.
- Ordner: Öffnen Sie diese Option, um die aufgezeichnete Datei anzuzeigen.
- Mobile Nachverfolgung: Die Drohne führt eine mobile Nachverfolgung durch, indem sie Informationen mit der Positionierungsfunktion des Mobiltelefons überträgt.
- Festkommaüberwachung: Die Drohne kann die visuelle Erkennungsfunktion verwenden, um eine Festkommaüberwachung durchzuführen.
- Flug zwischen Wegpunkten: Geben Sie eine Reihe von Wegpunkten auf der Karte an. Die Drohne fliegt dann auf der Grundlage Ihrer Anweisungen auf der Flugbahn des Wegpunkts.
- Umfliegen des Punktes: Geben Sie einen Flugradius ein. Die Drohne fliegt jetzt um die Position.
- Vollbildanzeige: Blenden Sie die Tasten auf der Steuerschnittstelle aus, um eine Luftbildvorschau im Vollbildmodus durchzuführen.

Bedeutung der Nachricht:

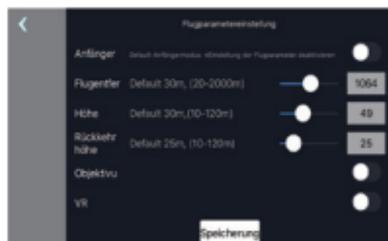
- Anzahl der Satelliten: Die Anzahl der von der Drohne gesammelten Satelliten. Wenn die Zahl 0 ist, bedeutet dies, dass das Satellitensignal nicht gesucht wird. Wenn die Zahl 3 ist, ist das Signal schwach und der Positionierungsstandard kann nicht erreicht werden. Wenn die Zahl 9 ist, kann der Startstandard erreicht werden. Wenn die Zahl 15 ist, ist das Satellitensignal stark;
- Macht der Drohne: Die verbleibende Macht der Drohne. Wenn die Leistung niedrig ist, steuern Sie bitte die Drohne in kurzer Entfernung, damit die Drohne genug Leistung hat, um den Rückflug durchzuführen.
- WiFi-Signal: Das Signal für die Übertragung von Bildern. Wenn das Signal schwach ist, wird der Bildübertragungseffekt beeinträchtigt.
- SL: die lineäre Entfernung der Drohne vom Startpunkt in Metern;
- D: die horizontale Entfernung der Drohne vom Startpunkt in Metern;
- H: die Höhenentfernung der Drohne von der Startebene in Metern;
- DS: Horizontalgeschwindigkeit, Meter pro Sekunde;
- VS: vertikale Geschwindigkeit, Meter pro Sekunde;

Parametereinstellung

Stellen Sie vor jedem Start die Flugparameter in diesem Menü ein, einschließlich der größten Flugentfernung, der größten Flughöhe und der geringsten Rückflughöhe, und klicken Sie auf die die Taste „Speichern“ der Schaltfläche. Die Drohne fliegt und kehrt in den begrenzten dreidimensionalen Bereich zurück. Wenn die Parameter nicht eingestellt sind, verwendet das System die zuletzt gespeicherten Daten.

Anfängermodus

Anfänger wird empfohlen, die Drohne im Anfängermodus und in einer offenen Umgebung im Freien (mit einem horizontalen Radius von 40 Metern, einem Höhenradius von 30 Metern und ohne Hindernisse) zu betreiben. Anfängern wird empfohlen, die Drohne im Anfängermodus wiederholt zu üben. Nachdem Anfänger sich gut mit den Grundfunktionen von Fernbedienung und APP auskennt, dann können sie den Anfängermodus schließen, um andere Funktionen auszuprobieren.



Umkehrung der Linse

Drücken Sie diese Taste, um die Screenshots umzukehren.

Betrachtungswinkel von VR

Wenn Sie ein Paket mit VR-Brille erwerben oder eine VR-Brille erworben haben, können Sie mit dieser Taste 3D-Luftaufnahmen im VR-Modus ansehen.

Erweiterte Funktion

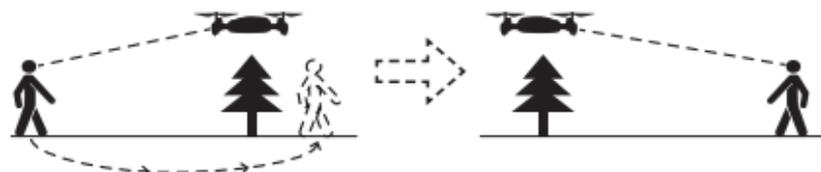
Mobile Nachverfolgung

Wenn die Entfernung knapp ist, können Sie auf diese Taste klicken, um den mobilen Nachverfolgungsmodus zu öffnen. Die Drohne nimmt die aktuelle Entfernung von Ihrem Mobiltelefon zu Ihnen als feste Entfernung und bewegt sich entlang Ihres Mobiltelefons. Wenn Sie diese Funktion verwenden, sollten Sie den horizontalen Abstand zwischen der Drohne und Ihrem Mobiltelefon auf höchstens 20 Meter und den vertikalen Abstand auf höchstens 10 Meter beschränken.



Fixpunktverfolgung

Wenn die Außenbeleuchtung ausreichend ist, kann die Drohne in eine Entfernung von 3 bis 10 Metern vom menschlichen Körper bewegt werden. Klicken Sie auf diese Taste, um den Fixpunkt-Verfolgungsmodus zu öffnen und den gezielten menschlichen Körper zur Verfolgung zu erfassen. Die Drohne fliegt mit dem aktuellen Punkt als Mittelpunkt und führt mithilfe der visuellen Sensorfunktion eine Fixpunktnachverfolgung basierend auf der Bewegung des menschlichen Körpers durch.



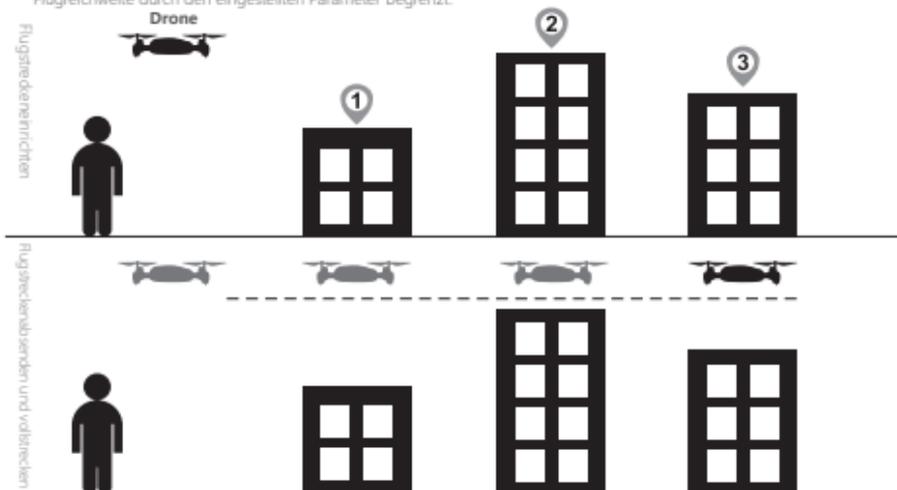
Streckenflug

Wenn Sie im Freien auf diese Taste klicken, wird eine Kartenoberfläche angezeigt. Der rote Punkt ist der Standort des Telefons, der blaue Punkt ist der Standort der Drohne, und der rote Pfeil ist die Vorderseite der Drohne. Klicken Sie im Umkreis von 300 Metern (Kreisabdeckung) auf den Standort auf der Karte um Wegpunkte (max. 16) zu setzen und die Taste „senden“ zu drücken, fliegt die Drohne entlang der eingestellten Wegpunkte und pfade.



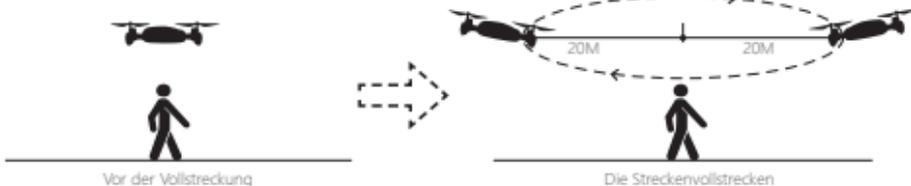
Hinweise:

- ① Der Kartenmaßstab kann über die Taste in der Benutzeroberfläche bearbeitet werden, und die Karte kann auch in eine reale Szenenkarte umgewandelt werden.
- ② Der vorherige Wegpunkt oder alle Wegpunkte können durch Drücken der Taste in der Schaltfläche gelöscht werden.
- ③ Wenn die Flugreichweite unter „Parametereinstellungen“ weniger als ein Radius von 300 Meter beträgt, wird die weiteste Flugreichweite durch den eingestellten Parameter begrenzt.



Herumfliegen

Im Freien können Sie auf diese Schaltfläche klicken und einen Flugradius einstellen. Die Drohne nimmt den aktuellen Punkt als Mittelpunkt des Kreises und den Parameter als Radius, um kontinuierlich zu fliegen.



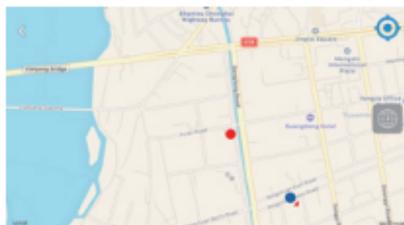
Vollbildanzeige

Wenn Sie die Fernbedienung zur Steuerung des Flugs verwenden, können Sie auf diese Taste klicken, um die Tasten auf der Steuerschnittstelle auszublenden und Luftaufnahmen im Vollbildmodus zu genießen.



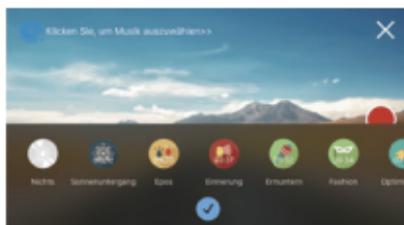
Karte und Blackbox

Klicken Sie auf die Satelliten-Taste, um die Karte anzuzeigen. Der rote Punkt ist der Standort des Telefons, der blaue Punkt ist der Standort der Drohne. Der rote Pfeil ist die Frontrichtung der Drohne, der Kartenmaßstab kann über die Taste in der Benutzeroberfläche bearbeitet werden und die Karte kann auch in eine reale Szenenkarte umgewandelt werden. Der Kartenmaßstab kann über die Taste in der Benutzeroberfläche bearbeitet werden, und die Karte kann auch in eine reale Szenenkarte umgewandelt werden.



MV Aufnahme

Sie können während des Fluges auf diese Taste klicken, um in den MV-Aufnahmemodus zu wechseln. Wenn Sie auf die Taste "Musikauswahl" klicken, wird am unteren Bildschirmrand eine Vielzahl von Musikdateien zum Anhören angezeigt. Sie können eine Musik auswählen und danach auf die Aufnahmetaste klicken. Die APP passt Ihr Luftbildvideo an die ausgewählte Hintergrundmusik an und generiert eine MV.



Gestenerkennung

Bewegen Sie die Drohne in einem Abstand von 2-3 Metern zu der Person, die zum Fotografieren bereit ist. Die Person kann die folgende Geste ausführen (Abb. 1). Die Drohne macht nach 3 Sekunden ein Foto. Wenn die Person die folgende Geste ausführt (Abb. 2), zeichnet die Drohne nach 3 Sekunden ein Video auf. Wenn Sie die Geste wiederholen, wird die Aufnahme beendet. Halten Sie bei Verwendung dieser Funktion den Abstand zwischen der Drohne und dem menschlichen Körper mindestens 2 Meter.



Gesten fotoau fnahme haltung
FIG1



Gesten video aufnahme haltung
FIG2