

REELY

Ⓓ Kurzanleitung

GPS Drohne GeNii Mini RtF

Best.-Nr. 2280967

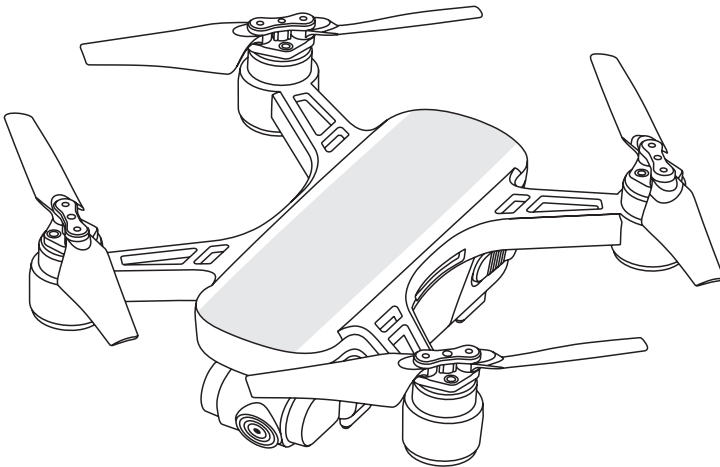
Best.-Nr. 2282654 Super Combo

ⒼⒷ Quick Start Guide

GPS Drone GeNii Mini RtF

Item No. 2280967

Item No. 2282654 Super Combo

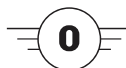


⚠️ WARNING

Vor dem Gebrauch unbedingt die Sicherheitshinweise lesen!

⚠️ WARNING

Read the safety instructions before using the product!



1. Einführung	3
2. Lieferumfang	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	4
4. Teilebezeichnungen	5
4.1 Fluggerät	5
4.2 Fernsteuerung	6
5. Smartphone-Halter installieren	7
6. Bedienelemente	8
6.1 Modus 2	8
6.2 Modus 1	8
6.3 Zwischen den Modi umschalten (Modus 1/2)	8
7. Vor dem Flug	9
7.1 Einführung	9
7.2 Flugakku aufladen	9
7.3 Aufladen der Fernsteuerung	10
7.4 Einsetzen (und Entfernen) des Flugakkus	10
7.5 Einschalten und Initialisieren des Fluggeräts	11
7.6 (Optional) Verbinden der mobilen App mit der Fernsteuerung	12
8. Fliegen	13
8.1 Einführung	13
8.2 Abheben	13
8.3 Landen	14
8.4 Ausschalten	14
9. Flugmodi	15
9.1 Positionsflugmodus	15
9.2 Höhenflugmodus	15
9.3 Return-To-Home (Startpositionsrückkehr)	16
10. Fotos und Videos	17
10.1 Fotos aufnehmen und Videos aufzeichnen	17
10.2 Tipps	17
11. Technische Daten	18
11.1 Allgemein	18
11.2 Quadrocopter	18
11.3 Sender	19
11.4 Flugakku	19
11.5 Akku-Ladegerät (für Flugakku)	19
11.6 App	19

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de

Österreich: www.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch

2. Lieferumfang

Nr. 2280967

- Drohne
- Fernbedienung
- Smartphone-Halter
- Flugakku
- Ladegerät
- USB-Ladekabel
- Ersatzpropeller-Set und 1 Satz Schrauben
- 1 x Schraubenschlüssel
- Tragetasche
- Kurzanleitung

Nr. 2282654

- Drohne
- Fernbedienung
- Smartphone-Halter
- 3x Flugakku
- Ladegerät
- USB-Ladekabel
- Ersatzpropeller-Set und 3 Sätze mit Schrauben
- 3 x Schraubenschlüssel
- Koffer
- Kurzanleitung

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen flugbereiten, ferngesteuerten Quadrocopter mit Kamera.

Das Produkt ist für Personen geeignet, die das 16. Lebensjahr bereits erreicht haben.

Die Steuerung dieses Geräts ist mit der Fernbedienung oder mit der mobilen App möglich. Die Echtzeitanzeige von Flugdaten übernimmt die mobile App.

Bei gemäßigttem Wind kann das Gerät in Gebäuden und im Freien benutzt werden. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüsse, Brände oder elektrischen Schlägen führen.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Google Play und das Google Play Logo sind Marken der Firma Google LLC.

App Store ist eine eingetragene Dienstleistungsmarke von Apple Inc.

Sicherheitshinweise:

Die Sicherheitshinweise befinden sich in einem separat beiliegenden Dokument.

Bedienungsanleitung:

Das vorliegende Dokument ist eine Kurzanleitung für den schnellen Einstieg.

Laden Sie die Bedienungsanleitung über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

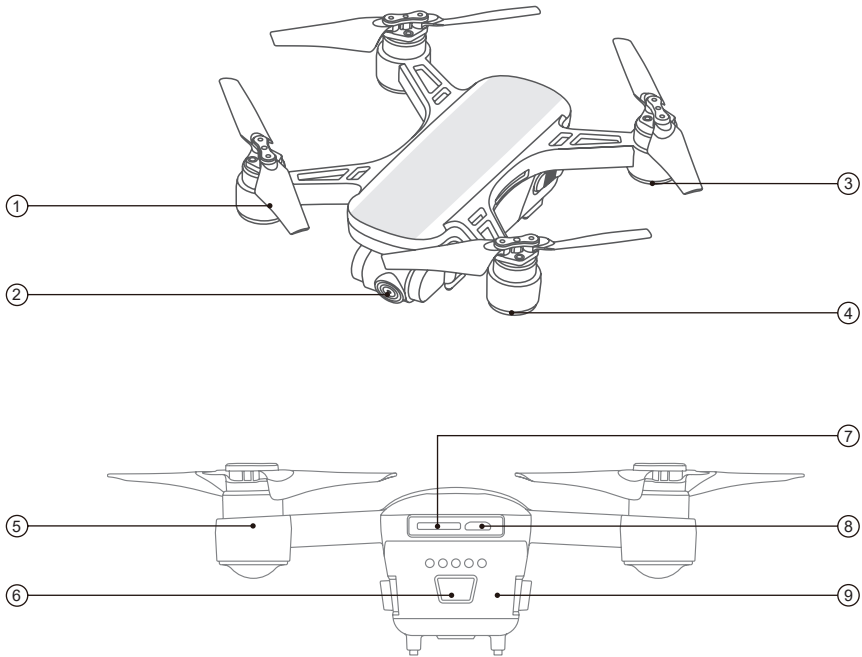


⚠️ WARNUNG: SICHERHEITSHINWEISE UND BEDIENUNGSANLEITUNG(EN)

- Lesen um Unfälle zu vermeiden!
- Sicherheitshinweise vor dem Produktgebrauch lesen!
- Zum Nachlesen aufheben.
- Bei Weitergabe des Produkts an Dritte mitgeben.

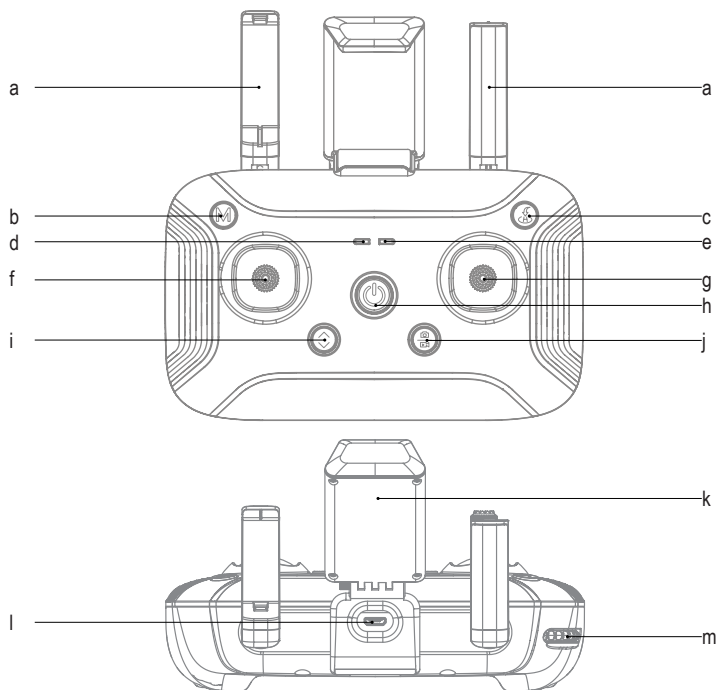
4. Teilebezeichnungen

4.1 Fluggerät



- | | |
|--|--|
| 1 Propeller | 6 Ein-/Aus-Tastschalter |
| 2 Gimbal-Kamera | 7 Steckplatz für Speicherkarte |
| 3 Flugstatus-Anzeigeleuchte | 8 Micro USB-Schnittstelle (nur für Hersteller) |
| 4 Anzeigeleuchte für den optischen Positionierstatus | 9 Fluggeräteakku |
| 5 Motor | |

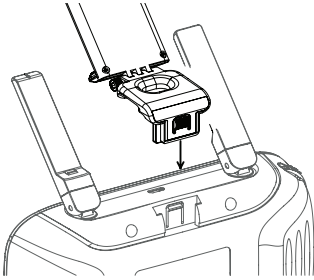
4.2 Fernsteuerung



- | | | |
|--------------------------|------------------------|----------------------|
| a Antenne | f Linker Joystick | k Smartphone-Halter |
| b Taste Flugmodus | g Rechter Joystick | l USB-Ladeanschluss |
| c Taste Rückkehrfunktion | h Ein-/Aus-Taste | m Gimbal-Verstellung |
| d Modusanzeige | i Taste Abheben/Landen | |
| e Statusanzeige | j Bild/Video | |

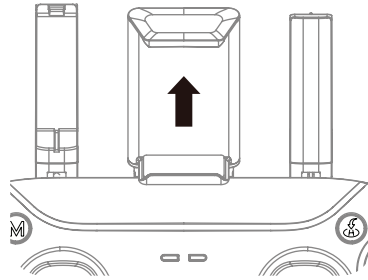
5. Smartphone-Halter installieren

Schritt 1



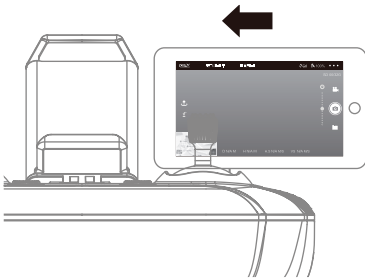
Führen Sie den Halter in den Schacht auf der Rückseite der Fernsteuerung ein.

Schritt 2



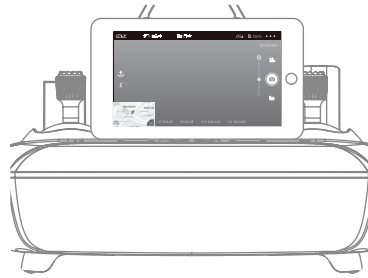
Ziehen Sie den Halter hoch.

Schritt 3



Setzen Sie das Mobiltelefon in den Halter ein.

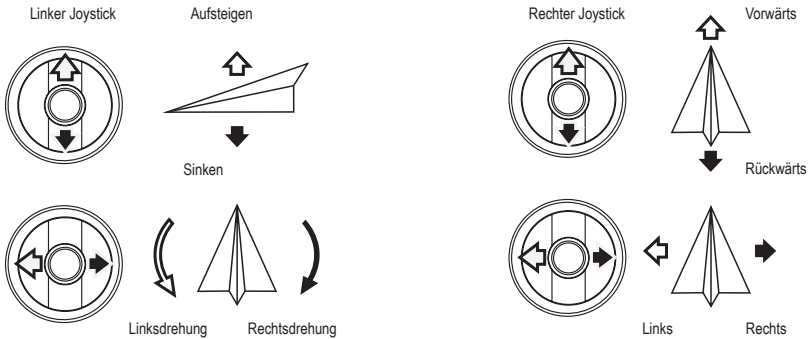
Schritt 4



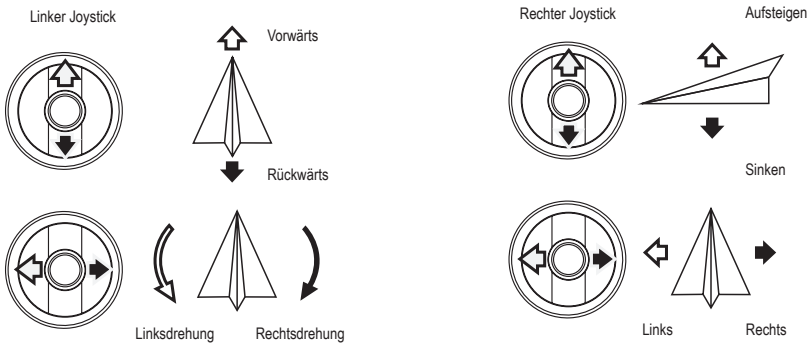
Stellen Sie den Halter und das Mobiltelefon auf den richtigen Winkel ein.

6. Bedienelemente

6.1 Modus 2



6.2 Modus 1



6.3 Zwischen den Modi umschalten (Modus 1/2)

1. Aktivieren des Moduswechsels:

- Modus 2: Bewegen Sie den linken Joystick auf die unterste Position und drücken Sie gleichzeitig die Taste <Abheben/Landen>.
- Modus 1: Bewegen Sie den rechten Joystick auf die unterste Position und drücken Sie gleichzeitig die Taste <Foto/Video>.

2. Während Sie die Taste aus Schritt 1 festhalten, schalten Sie die Fernsteuerung ein, indem Sie die Taste <Ein/Aus> drücken, bis ein Piepton zu hören ist.

3. Lassen Sie den Joystick los. Der Modus wurde geändert.

7. Vor dem Flug

7.1 Einführung

Bei den folgenden Erläuterungen wird davon ausgegangen, dass Sie das Fluggerät mit der Fernsteuerung bedienen. Das Fluggerät kann auch über die mobile App gesteuert werden (Einzelheiten dazu stehen in der ausführlichen Bedienungsanleitung).

In wenigen Schritten machen Sie das Fluggerät flugbereit:

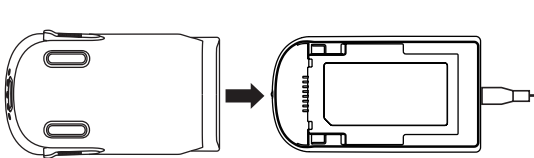
1. Laden Sie den Flugakku und den Akku der Fernsteuerung auf.
2. Setzen Sie den Flugakku ein.
3. Initialisieren Sie das Fluggerät und lassen Sie die Selbstüberprüfung laufen.
4. Verbinden Sie die mobile App mit der Fernsteuerung, um die Flugdaten in Echtzeit abrufen zu können.

7.2 Flugakku aufladen

! WARNUNG

- Beachten Sie die Sicherheitshinweise zu den Akkus.
- Laden Sie die Akkus in einer gut belüfteten Umgebung auf und halten Sie sie von Wärmequellen fern.
- Laden Sie die Akkus nicht in der Nähe von entzündlichen Stoffen oder elektrisch leitfähigen Flächen auf.
- Behalten Sie Akkus beim Aufladen im Auge.

1. Verbinden Sie das USB-Ladekabel mit dem Flugakku-Ladegerät.
2. Schließen Sie das Ende des Ladekabels an ein USB-Netzteil an. **ACHTUNG!** Nicht über einen USB-Computeranschluss aufladen.
3. Schließen Sie den Flugakku wie unten abgebildet an das Ladegerät an.



Anzeigen



Grün blinkendes Licht (Akku einlegen)

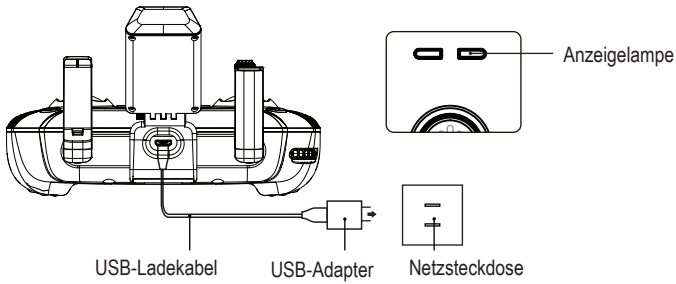


Rot blinkendes Licht (Akku wird geladen)




Grün leuchtendes Dauerlicht (Akku ist vollständig geladen)

7.3 Aufladen der Fernsteuerung



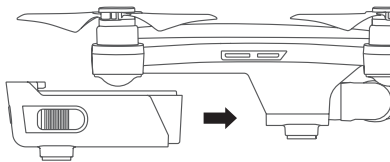
Anzeigen

 Grün blinkendes Licht (Akku wird geladen)

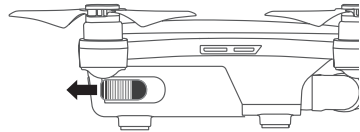
 Grün leuchtendes Dauerlicht (Akku ist vollständig geladen)

7.4 Einsetzen (und Entfernen) des Flugakkus

Einsetzen



Entfernen



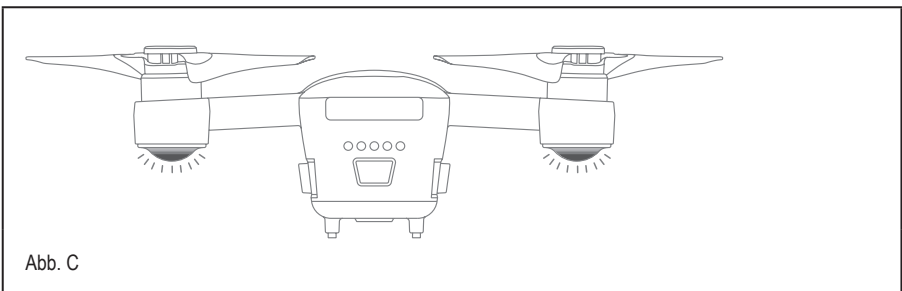
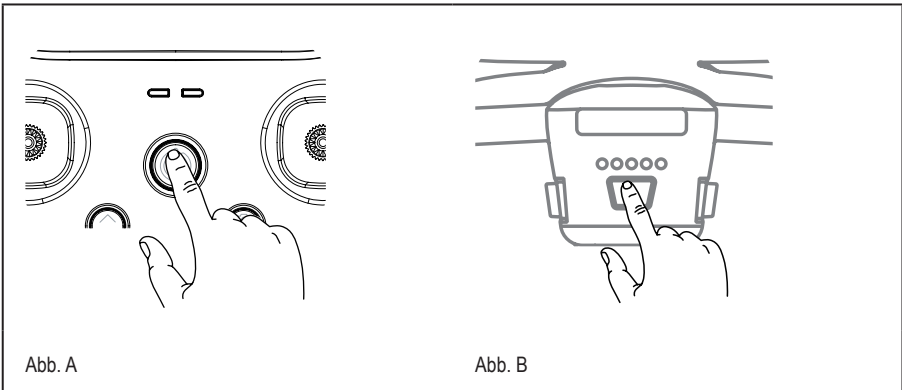
Schieben Sie den Akku in das Akkufach, bis er einrastet. Entriegeln Sie den Akku und nehmen Sie ihn heraus.

7.5 Einschalten und Initialisieren des Fluggeräts

⚠️ WARNUNG

Schalten Sie immer zuerst die Fernsteuerung ein und erst danach das Fluggerät ein, um Unfällen vorzubeugen.

1. Stellen Sie das Fluggerät auf einen flachen Untergrund.
2. Schalten Sie die Fernsteuerung ein. Halten Sie die Taste <Ein/Aus> 2 Sekunden lang gedrückt (Abb. A).
3. Schalten Sie das Fluggerät ein:
 - Drücken Sie die Taste <Ein/Aus> einmal und halten Sie die Taste <Ein/Aus> anschließend 2 Sekunden lang gedrückt (Abb. B).
 - Der Initialisierungston wird ausgegeben.
4. Warten Sie ab, bis der Selbsttest und der Frequenzabgleich abgeschlossen sind.
 - Der Vorgang dauert ca. 30 Sekunden.
 - Wenn die Anzeigeleuchten von Blinken oder blaues Dauerleuchten zu einem blinkenden oder Dauer-Grün wechseln, ist der Vorgang abgeschlossen (Abb. C).



7.6 (Optional) Verbinden der mobilen App mit der Fernsteuerung

7.6.1 Einführung

- Mit der mobilen App können Sie Echtzeit-Bilder und Videoaufzeichnungen und den Flugstatus des Fluggeräts kontrollieren.
- Wenn die Fernsteuerung zur Fluggerätesteuerung eingesetzt wird, beschränkt sich der Funktionsumfang der mobilen App auf:
 - Fotos oder Videos aufzeichnen.
 - Funktionen: Follow me, Point of interest, Wegpunkt

7.6.2 Verbinden

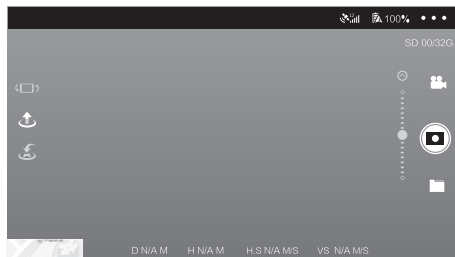
Voraussetzungen

- Ihr mobiles Gerät kann sich mit 5 GHz WLAN-Netzen verbinden.
- Sie haben die mobile App **GeNii Mini** installiert (QR-Code rechts scannen oder vom jeweiligen App Store heruntergeladen).
- (Empfohlen) Sie haben die mobile Unterstützung installiert.



Verbinden Sie Mobilgerät und Fernbedienung:

1. Schalten Sie die WLAN-Funktion an Ihrem Mobilgerät ein.
2. Wählen Sie den Netzwerkeintrag **Controller-xxxxxx (Seriennummer)**, um die Verbindung Ihres Mobilgeräts herzustellen.
3. Öffnen Sie die App und wählen Sie **Start Flying** (Flug starten), um die Bedienoberfläche aufzurufen.



8. Fliegen

8.1 Einführung

Bei den folgenden Erläuterungen wird davon ausgegangen, dass Sie das Fluggerät mit der Fernsteuerung bedienen. Das Fluggerät kann auch über die mobile App gesteuert werden (Einzelheiten dazu stehen in der ausführlichen Bedienungsanleitung).

Die wichtigsten Funktionen:

- Sie können *manuell* abheben und landen oder dazu das *Eintastenprogramm* benutzen.
- Sie können verschiedene Flugmodi *auswählen*.
- Sie können die Funktion *Return-To-Home* (Startpositionsrückkehr) aktivieren, um das Fluggerät automatisch zur Ausgangsposition fliegen zu lassen.

8.2 Abheben

✓ Voraussetzungen

Stellen Sie vor dem Abheben sicher, dass:

- der Flugakku und die Fernsteuerung aufgeladen sind.
- das Fluggerät und die Fernsteuerung eingeschaltet, verbunden und das Fluggerät initialisiert sind.
- Sie die Funktionen der Bedienelemente verstehen (siehe Abschnitt [6. Bedienelemente](#)).

💡 Wichtig zu merken

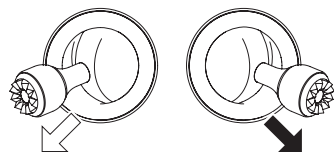
- Beim Einschalten des Fluggeräts ist standardmäßig der **Positionsflugmodus** aktiviert.
 - Informationen über die verfügbaren Flugmodi und deren Verwendung stehen in Kapitel [9. Flugmodi](#).
- Es empfiehlt sich, erst abzuheben, wenn die grüne Flugstatus-Anzeigeleuchte dauerleuchtet (guter GPS-Empfang).
- Wählen Sie ein weitläufiges offenes Flugfeld aus. Hohe Gebäude und metallische Materialien können die Kompassfunktion und den GPS-Empfang des Fluggeräts stören.

8.2.1 Abheben mit dem Eintastenprogramm

1. Halten Sie dazu die Taste <Abheben/Landen> 2 bis 3 Sekunden lang gedrückt. Wenn die Fernsteuerung konstant piept, hebt das Fluggerät automatisch ab, steigt auf eine Höhe von 1,2 m und schwebt.
2. Steuern Sie das Fluggerät mit den Joysticks.

8.2.2 Manuell abheben

1. Starten Sie die Motoren, indem Sie die linken und rechten Joysticks nach außen in die unterste Ecke bewegen und dort mindestens 3 Sekunden festhalten.
2. Zum Abheben bewegen Sie den Geschwindigkeits-Joystick.
3. Steuern Sie das Fluggerät mit den Joysticks.



8.3 Landen

ACHTUNG

Verhindern Sie Beschädigung:

- Suchen Sie sich als Landepunkt einen offenen und flachen Bereich aus.
- Achten Sie auf Hindernisse und stellen Sie vor dem Landen sicher, dass das Fluggerät über dem Landepunkt schwebt.

VORSICHT

Halten Sie sich nach dem Landen solange vom Fluggerät fern, bis sich die Propeller nicht mehr drehen.

8.3.1 Landen mit dem Eintastenprogramm

Halten Sie dazu die Taste <Abheben/Landen> 2 bis 3 Sekunden lang gedrückt. Wenn die Fernsteuerung konstant piept, landet das Fluggerät vertikal.

8.3.2 Manuell landen

Benutzen Sie zum Landen den Geschwindigkeits-Joystick. Sobald die Drohne auf dem Boden landet, bewegen Sie den Joystick in die unterste Stellung und warten Sie, bis sich die Motoren ausschalten.

8.4 Ausschalten

WARNUNG

Schalten Sie immer zuerst das Fluggerät und danach die Fernsteuerung aus, um Unfällen vorzubeugen.

Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn das Fluggerät gelandet ist und sich die Propeller nicht mehr drehen:

1. Halten Sie die Taste <Ein/Aus> am Fluggerät gedrückt, bis die Anzeigeleuchten nicht mehr leuchten.
2. Halten Sie auf der Fernsteuerung die Taste <Ein/Aus> gedrückt, bis ein Piepton ausgegeben wird und die Anzeigeleuchten ausgehen.
3. Entnehmen Sie den Akku aus dem Fluggerät und lassen Sie ihn abkühlen. **GEFAHR!** Halten Sie den Akku von Kindern fern.

9. Flugmodi

Bei den folgenden Erläuterungen wird davon ausgegangen, dass Sie das Fluggerät mit der Fernsteuerung bedienen. Das Fluggerät kann auch über die mobile App gesteuert werden (Einzelheiten dazu stehen in der ausführlichen Bedienungsanleitung).

9.1 Positionsflugmodus

Dieser Modus eignet sich für Einsteigerpiloten. Für einen exakten Schwebeflug, eine intelligente Verfolgung und für weitere Assistenzfunktionen wird GPS eingesetzt.



Wichtig zu merken

Dieser Modus unterstützt Return-To-Home (Startpositionsrückkehr), solange die GPS-Koordinaten vor dem Abheben aufgezeichnet werden.

Aktivierung	Anzeigeleuchten	Hinweise
<ul style="list-style-type: none">• Dies ist der Standardmodus nach dem Einschalten des Fluggeräts.• Drücken Sie die <Flugmodus> Taste auf der Fernsteuerung, bis ein Tonsignal ausgegeben wird.	Die linke Anzeigeleuchte auf der Fernsteuerung <u>leuchtet konstant grün</u> .	<ul style="list-style-type: none">• Warten Sie vor dem Flug, bis sich die GPS-Funktion einschaltet.• Das Fluggerät bringt sich automatisch in Position und schwebt.

9.2 Höhenflugmodus

Der Höhenflugmodus ist für **erfahrene Piloten**.

Bei diesem Modus lässt sich das Fluggerät mit oder ohne GPS-Signal fliegen (Das Fliegen mit GPS wird jedoch empfohlen.) Wenn GPS ausgeschaltet wird, müssen Sie das Fluggerät manuell fliegen.

Aktivierung	Anzeigeleuchten	Hinweise
Drücken Sie die <Flugmodus> Taste auf der Fernsteuerung, bis ein Tonsignal ausgegeben wird.	Die linke Anzeigeleuchte auf der Fernsteuerung <u>leuchtet konstant rot</u> .	Bestimmte Umgebungseinflüsse wie z. B. die Luftströmung können den Flug stören, was zum Abdriften oder zu Schwebestörungen führt.

9.3 Return-To-Home (Startpositionsrückkehr)

9.3.1 Einführung

Die Return-To-Home (Startpositionsrückkehr) ist kein Flugmodus sondern eine Flugassistenzfunktion: Sie steuert das Fluggerät automatisch zur Basis zurück.

Wenn sich das Fluggerät im **Positionsflugmodus** befindet, gibt es folgende Möglichkeit, um Return-To-Home zu aktivieren:

- Durch den Pilot: Das Fluggerät kehrt automatisch zur Basis zurück. Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie die Kontrolle über das Fluggerät verlieren oder das Fluggerät außer Sicht ist.
- Durch das Fluggerät: Wenn die Fernsteuerung das Signal verliert.

Verhalten nach dem Aktivieren:

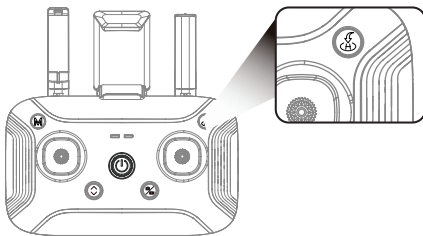
- Falls das Fluggerät unter 30 m fliegt, steigt es automatisch auf 30 Meter, bevor es zur Startposition zurückfliegt.
- Fliegt das Fluggerät höher als 30 Meter, kehrt es in der aktuellen Flughöhe zur Startposition zurück.



Wichtig zu merken

- Benutzen Sie den **Positionsflugmodus** in Kombination mit Return-To-Home.
- Damit Return-To-Home funktioniert, muss das Fluggerät in der Lage sein, die GPS-Koordinaten vor dem Abheben aufzuzeichnen. Ferner muss es ein starkes GPS-Signal empfangen.
- Halten Sie die Flugstrecke frei von Hindernissen, um Unfälle zu vermeiden. Fliegen Sie einem offenen und flachen Gelände (keine hohe Gebäuden innerhalb eines 50 Meter Radius und ein flaches Gelände in einem 10 Meter Radius).

9.3.2 Aktivieren



Aktivieren und verwenden Sie Return-To-Home wie folgt:

1. Drücken Sie im Positionsflugmodus die Taste <Rückkehrfunktion>, um Return-To-Home zu aktivieren.
 - Ein Dauersummer ertönt.
 - Betätigen Sie während der Rückkehr oder des Aufstiegs keinerlei Funktionen.
 - Soll die Funktion wieder ausgeschaltet werden, halten Sie die Taste <Rückkehrfunktion> gedrückt, bis sich der Summer abschaltet.
2. Wenn das Fluggerät landet, können Sie es mit dem Joystick zur gewünschte Landeposition lenken.
3. Schalten Sie das Fluggerät vollständig ab, wenn es gelandet ist und die Motoren zum Stillstand gekommen sind.

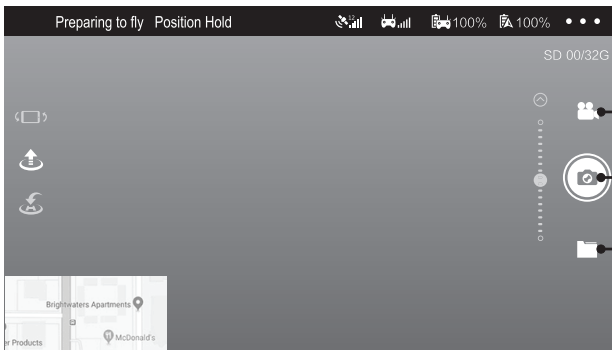
10. Fotos und Videos

10.1 Fotos aufnehmen und Videos aufzeichnen

! ACHTUNG

Verhindern Sie Beschädigung:

- Achten Sie darauf, dass sich die Kamera frei drehen kann.
- Die Einwirkung hoher Temperaturen kann die Kamera beschädigen und sogar Verletzungen hervorrufen.



Drücken Sie kurz die Taste zum Aufnehmen von Fotos und halten Sie die Taste länger gedrückt, um Videos aufzuzeichnen. Bei einer laufenden Videoaufzeichnung können Sie auch kurz die Taste drücken, um einen Schnappschuss aufzunehmen.

10.1.1 Bilder aufzeichnen

1. Drücken Sie auf der Fernsteuerung die Taste <Bild/Video>.
2. Warten Sie, bis die Fernsteuerung piept, um anzugeben, dass das Foto aufgenommen wurde.

10.1.2 Videos aufnehmen

1. Halten Sie auf der Fernsteuerung die Taste <Bild/Video> gedrückt, bis die Fernsteuerung zweimal piept und das Video aufgezeichnet wird.
2. Um die Videoaufzeichnung anzuhalten, halten Sie die Taste <Bild/Video> gedrückt, bis die Fernsteuerung zweimal piept.

10.2 Tipps

- Achten Sie auf einen ruckfreien Flug.
- Zum Aufnehmen eignen sich sonnige Tage mit leichter Brise.
- Nehmen Sie die Fotos oder Videos auf, wenn sich die Drohne im Positionsflugmodus befindet.

11. Technische Daten

11.1 Allgemein

Frequenz	5180 – 5240 MHz, 5745 – 5825 MHz
Sendeleistung	<14 dBm
Reichweite	Sender: max. 300 m (Sichtfeld) Wi-Fi: max. 100 m

11.2 Quadrocopter

Abmessungen	148 x 145 x 60 mm (L x B x H)
Rotordurchmesser	120 mm
Funktionen	“Follow me” (Folgen), “Waypoint” (Wegepunkte), “Track mode” (Tracking-Modus), “One key return” (zurück zur Startposition), “Lost control return” (zurück bei Kontrollverlust), “Low battery return” (zurück bei niedrigem Akkustand), “Optical flow system” (Optische Flugunterstützung)
Steiggeschwindigkeit	max. 2 m/s im Sportmodus
Sinkgeschwindigkeit	max. 1,5 m/s
Höchstgeschwindigkeit	18 km/h im Sportmodus (ohne Wind)
Flughöhe (über Meeresspiegel)	max. 4000 m
Kamerasensor (Kamera vorne)	1 / 3.2" CMOS ; Bildformat: 4096 x 3072 (12 MP)
Videoauflösung	1920 x 1080 (Kamera vorne), 1280 x 720 (Kamera “Optical Flow”)
Bildauflösung	4096 x 3072 (12 MP) (Kamera vorne), 1280 x 720 (Kamera “Optical Flow”)
Format Video	MP4
Format Fotos	JPEG
Flugzeit	max. 21 min
Gewicht (ohne Akku)	165 g
Höchstzulässige Startmasse (MTOM)	247 g
microSD Kartenschlitz	max. 32 GB, Klasse 10 oder UHS-1 Kategorie erforderlich
Betriebs-/Lagerbedingungen	0 bis +40 °C; 10 – 70 % rF, nicht-kondensierend
Satellitenpositionierung	GPS / GLONASS

11.3 Sender

Abmessungen.....150 x 97 x 64 mm (L x B x H)
Gewicht.....202 g
Verbauter AkkuLi-Ion, 3,7 V, 2600 mAh, 9,62 Wh

11.4 Flugakku

Typ.....Li-Ion 3S, 11,4 V, 1000 mAh
Speicherbare Strommenge.....11,4 Wh
Ladedauer90 min
Gewicht.....82 g

11.5 Akku-Ladegerät (für Flugakku)

Eingangsspannung/-strom.....5 V/DC, 2 A
Ausgangsspannung.....4,35 V/DC, 0,7 A x 3

11.6 App

NameGeNii Mini
Unterstützte Betriebssysteme.....Android: unterstützt 5G Wi-Fi; Version 6.0 oder höher
iOS: Version 9.0 oder höher

Table of contents



1. Introduction	21
2. Delivery content	21
3. Intended use	22
4. Know the components	23
4.1 Aircraft.....	23
4.2 Remote controller	24
5. Installing the mobile support	25
6. Controls	26
6.1 Mode 2.....	26
6.2 Mode 1.....	26
6.3 Switching modes (mode 1 / mode 2)	26
7. Before flying.....	27
7.1 Introduction	27
7.2 Charging the aircraft battery	27
7.3 Charging the remote controller	28
7.4 Installing (and removing) the flight battery	28
7.5 Powering on and initializing the aircraft	29
7.6 (Optional) Linking mobile app and remote controller	30
8. Flying	31
8.1 Introduction	31
8.2 Taking off.....	31
8.3 Landing	32
8.4 Switching off	32
9. Flight modes	33
9.1 Position flight mode	33
9.2 Altitude flight mode	33
9.3 Return-To-Home	34
10. Photo and video.....	35
10.1 Taking pictures and recording videos	35
10.2 Tips	35
11. Technical data.....	36
11.1 General	36
11.2 Copter	36
11.3 Remote control.....	36
11.4 Flight battery	37
11.5 Balance charger (for drone battery charging)	37
11.6 App.....	37

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European requirements.

To maintain this status and to ensure safe operation, you as the user must observe these operating instructions!

If there are any technical questions, please contact: www.conrad.com/contact

2. Delivery content

No. 2280967

- Drone
- Remote controller
- Phone holder
- Battery
- Charger
- USB charging cable
- Spare propeller set and set of screws
- 1x Wrench
- Carrying bag
- Quick start guide

No. 2282654

- Drone
- Remote controller
- Phone holder
- 3x Battery
- Charger
- USB charging cable
- 3x Spare propeller set and 3x set of screws
- 3x Wrench
- Carrying case
- Quick start guide

3. Intended use

The product is a ready to fly remote controlled quadcopter with camera.

It is suitable for persons aged 16 years or older.

The product can be controlled with the remote controller or with the mobile app. Use the mobile app to display real time flight data.

It can be used indoors and outdoors under moderate wind conditions. Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC.

App Store is a service mark of Apple Inc.

Safety instructions:

Find the safety instructions in the separately supplied document.

Full operating instructions:

This document is a Quick Start Guide to get you started.

Download the operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

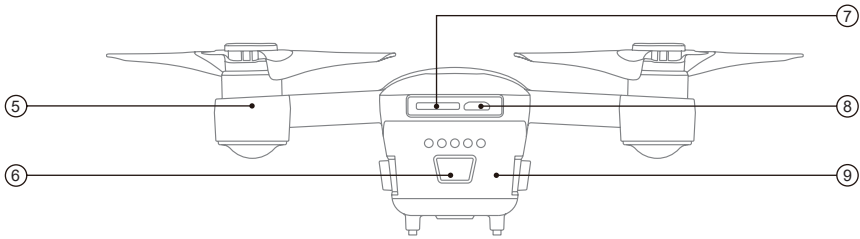
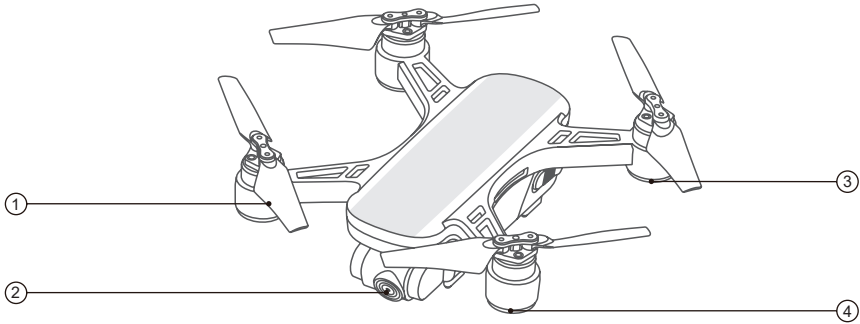


⚠ WARNING: SAFETY AND OPERATING INSTRUCTIONS

- Read to prevent accidents!
- Read safety instructions before using the product!
- Retain these operating instructions for reference!
- If you pass on the product to any third party also pass on safety and operating instructions.

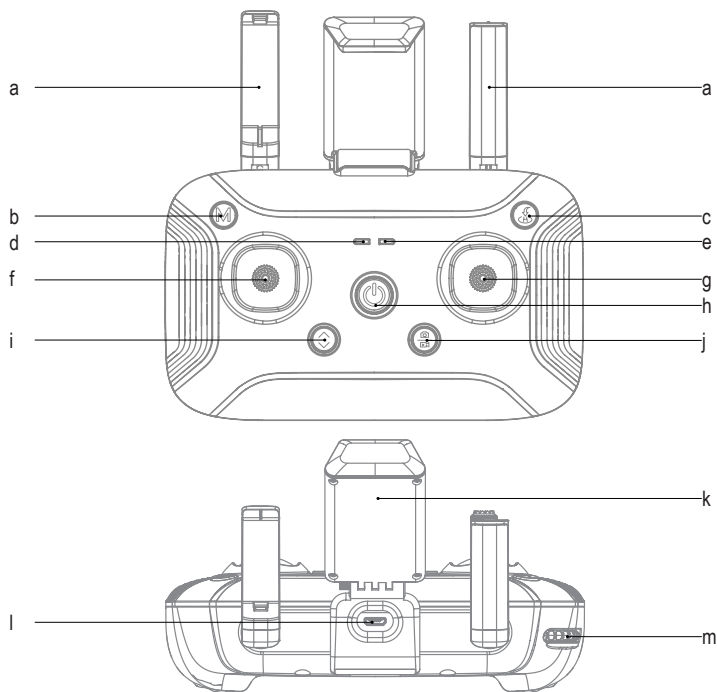
4. Know the components

4.1 Aircraft



- 1 Propeller
- 2 Gimbal Camera
- 3 Flight Status Indicator Light
- 4 Optical Positioning Status Indicator Light
- 5 Motor
- 6 Power button
- 7 Memory Card Slot
- 8 Micro USB Interface (for manufacturer only)
- 9 Aircraft Battery

4.2 Remote controller



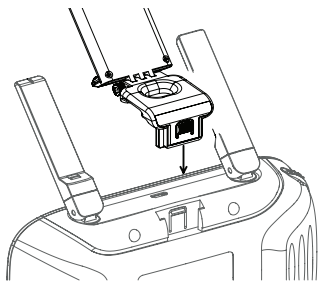
- a Antenna
- b Flight Mode Switch
- c One Key Return
- d Mode Indicator
- e Status Indicator

- f Left Joystick
- g Right Joystick
- h Power
- i One Key Take Off/Land
- j Picture/Video

- k Mobile Phone Bracket
- l USB Charge Port
- m Gimbal Adjustment

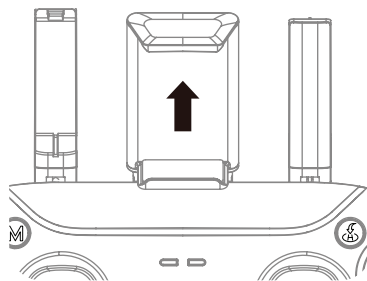
5. Installing the mobile support

Step 1



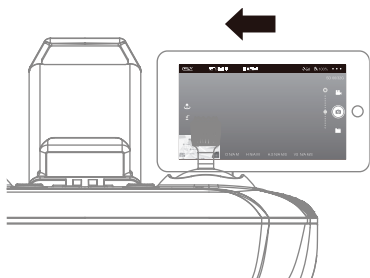
Install the mobile phone holder in the slot of the back of the remote controller.

Step 2



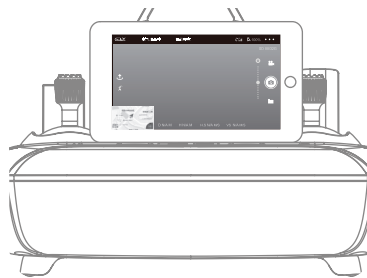
Pull the holder up.

Step 3



Put the mobile device on the mobile holder.

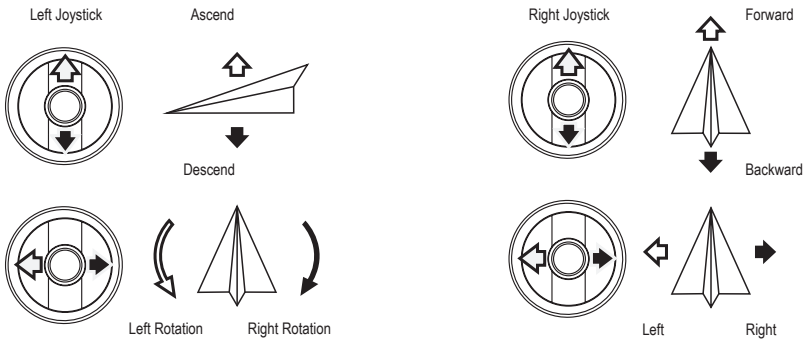
Step 4



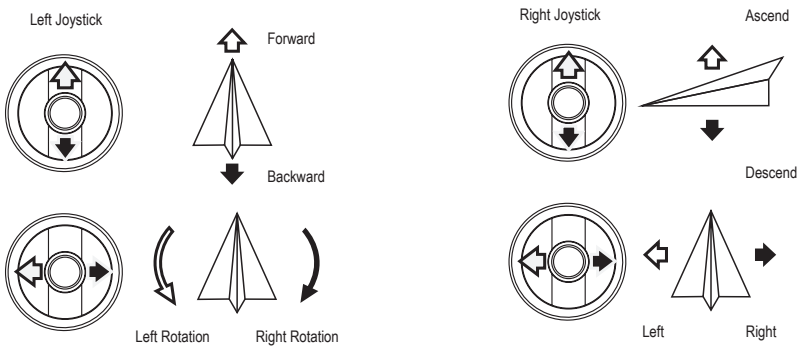
Adjust holder and mobile phone to the right angle.

6.Controls

6.1 Mode 2



6.2 Mode 1



6.3 Switching modes (mode 1 / mode 2)

1. Initiate mode switching:
 - Mode 2: Move the left joystick to the lowest position and press the <One Key Takeoff/Landing> button at the same time.
 - Mode 1: Toggle the right joystick to the lowest position and press the <Photo/Video> button at the same time.
2. While pressing the button from step 1, turn on the remote controller by pressing the <Power> button until you hear a beep sound.
3. Release the joystick. The mode is changed.

7. Before flying

7.1 Introduction

This section assumes you will control the aircraft with the remote controller. The aircraft can also be controlled through the mobile application (refer to the full operating instructions for details).

You can get the aircraft ready for flight in a few steps:

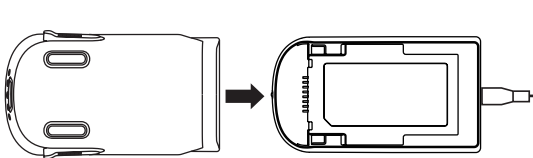
1. Charge the flight battery and the remote controller battery.
2. Install the flight battery.
3. Initialize the aircraft and run the self-inspection procedure.
4. Link the mobile app to the remote controller for displaying of real time flight data.

7.2 Charging the aircraft battery




⚠ WARNING

- Make sure you have read and understood the safety instructions related to batteries.
- Charge batteries in a well-ventilated environment and keep away from heat sources.
- Do not charge batteries next to flammable or on the surface of electro-conductive objects.
- Monitor batteries while they are charging.

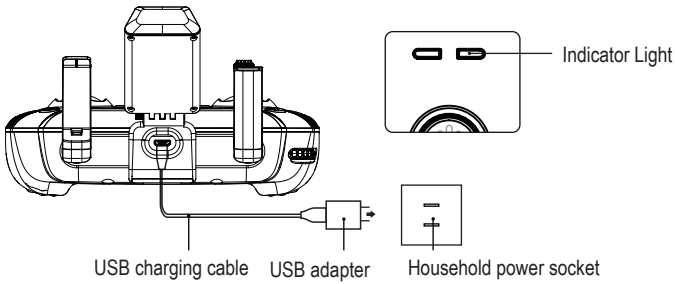
1. Connect the USB charging cable to the flight battery charger.
2. Connect the end of the charging cable to a USB power supply. **CAUTION!** Do not charge on a computer USB port.
3. Insert the aircraft battery into the charger as shown below.



Indications

-  Blinking green light (Insert a battery)
 -  Blinking red light (Charging)
 -  Solid green light (Battery fully charged)
-

7.3 Charging the remote controller



Indications



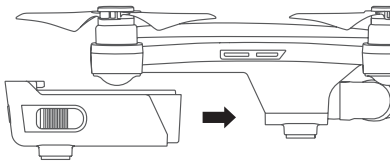
Blinking green light (Charging)



Solid green light (Battery fully charged)

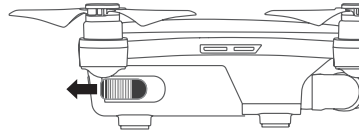
7.4 Installing (and removing) the flight battery

Installing



Push the battery into the battery compartment until it locks.

Removing



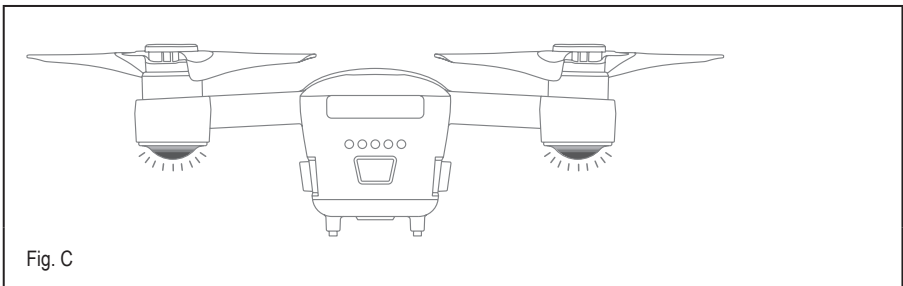
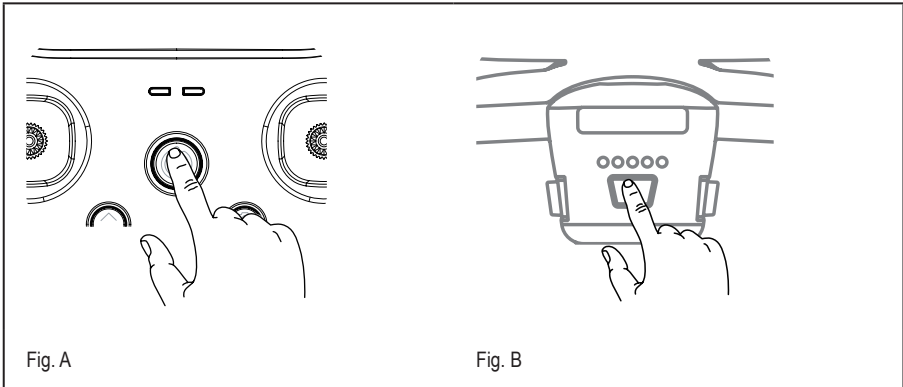
Unlock the battery and pull it out.

7.5 Powering on and initializing the aircraft

WARNING

Always power on the remote controller before you turn on the aircraft to prevent accidents.

1. Put the aircraft on a flat surface.
2. Power on the remote controller. Hold down the <Power> button for 2 seconds (Fig. A).
3. Power on the aircraft:
 - Push the <Power> button once (1x), then hold down the <Power> button for 2 seconds (Fig. B).
 - The initializing tune plays.
4. Wait for the self-inspection and frequency matching procedure to complete.
 - The procedure takes about 30 seconds.
 - When the indicator lights turn from flashing or solid blue to flashing or solid green the procedure is completed (Fig C).



7.6 (Optional) Linking mobile app and remote controller

7.6.1 Introduction

- Use the mobile app to monitor the real-time image and video footages and the flight status of the aircraft.
- When the remote controller is used to control the aircraft, the mobile app functionality is limited to:
 - Taking photos or videos.
 - Features: Follow me, Point of interest, Waypoint

7.6.2 Linking

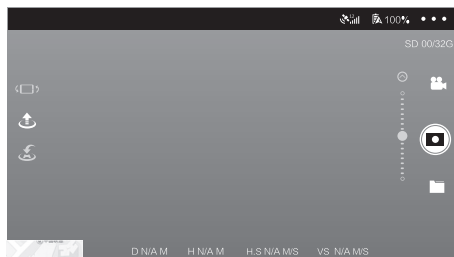
Requirements

- Your mobile device can connect to 5 GHz Wi-Fi networks.
- You have installed the mobile app **GeNii Mini** (scan QR code to the right or download it from the respective app store).
- (Recommended) You have installed the mobile support on the remote controller.



Link mobile device and remote controller:

1. Turn on Wi-Fi on your mobile device.
2. Select the **Controller-xxxxxx (serial number)** network to link your mobile device.
3. Open the app and select **Start Flying** to enter the operation interface.



8. Flying

8.1 Introduction

This section assumes you will control the aircraft with the remote controller. The aircraft can also be controlled through the mobile application (refer to the full operating instructions for details).

Important features:

- You can take off and land *manually* or by using the *one-key program*.
- You can select between different flight modes.
- You can use the *Return-To-Home function* to let the aircraft return to the starting position automatically.

8.2 Taking off

✔ Requirements

Before you take off make sure that:

- the flight battery and the remote controller battery are fully charged.
- the aircraft and remote controller are turned on, linked and the aircraft initialized.
- you understand what the controls do (see section [6. Controls](#)).

💡 Remember

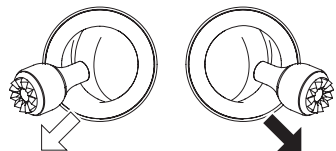
- When you turn on the aircraft the **Position Flight Mode** is activated by default.
 - See chapter [9. Flight modes](#) for information on available flight modes and how to use them.
- It is highly recommended to only take off after the green light turns solid (strong GPS signal).
- Choose a wide and open flight environment. Tall buildings and metal materials may interfere with the compass and GPS equipment on the aircraft.

8.2.1 Taking off via the one-key program

1. Hold down the <One Key Takeoff/Land> button for 2 to 3 seconds. When the remote controller beeps steadily, the aircraft will automatically take off and raise to an altitude of 1.2 meters and hover.
2. Control the aircraft with the joysticks.

8.2.2 Taking off manually

1. Start the motors by fully pushing the left and right joysticks outward into their bottom corners and holding them there for at least 3 seconds.
2. Use the throttle joystick to take off.
3. Control the aircraft with the joysticks.



8.3 Landing

! NOTICE

Prevent product damage:

- Choose an open and flat space as your landing site.
- Be aware of obstacles and ensure the aircraft is hovering over the landing site before landing.

! CAUTION

After landing, stay away from the aircraft until the propellers have stopped rotating to avoid injury.

8.3.1 Landing via the one-key program

Hold down the <One Key Takeoff/Land> button for 2 to 3 seconds. When the remote controller beeps steadily, the aircraft will land vertically.

8.3.2 Landing manually

Use the throttle joystick to land. When the drone lands on the ground, move the joystick to the lowest position and wait until the motors turn off.

8.4 Switching off

! WARNING

Always turn off the aircraft before you turn off the remote controller to prevent accidents.

After the aircraft has landed and the propellers have stopped rotating do the following:

1. On the aircraft, hold down the <Power> button until the lights go out.
2. On the remote controller, hold down the <Power> button until you hear a beep and the lights go out.
3. Remove the battery from the aircraft and let it cool down. **DANGER!** Keep the battery out of the reach of children.

9. Flight modes

This section assumes you will control the aircraft with the remote controller. The aircraft can also be controlled through the mobile application (refer to the full operating instructions for details).

9.1 Position flight mode

This mode is suitable for beginner pilots. It uses GPS to achieve accurate hovering, intelligent following and other assistance features.



Remember

This mode supports Return-To-Home as long as the GPS coordinates are recorded before you take off.

Activating	Indicator lights	Notes
<ul style="list-style-type: none">It is the default mode after powering on the aircraft.Press the <Flight mode switch> button on the remote controller until you hear a beep sound.	Left indicator light on the controller turns <u>solid green</u> .	<ul style="list-style-type: none">Wait until the GPS turns on before flying.The aircraft automatically positions itself and hovers steadily.

9.2 Altitude flight mode

Altitude Flight Mode is for **experienced pilots**.

In this mode, you can fly the aircraft with or without GPS signal (flying with GPS is the recommended option). If GPS is turned off, you will fly the aircraft manually.

Activating	Indicator lights	Notes
Press the <Flight mode switch> button on the remote controller until you hear a beep sound.	The left indicator light on the controller turns <u>solid red</u> .	Certain environmental factors, such as airflow, might affect the flight, resulting in drifting or hovering failure.

9.3 Return-To-Home

9.3.1 Introduction

Return-To-Home is not a flight mode but a flight assistance feature: it returns the aircraft to base automatically.

When the aircraft operates in **Position Flight Mode**, Return-To-Home can be activated in two ways:

- By the pilot: the aircraft returns to base automatically. This is useful in case you lose control or sight of the aircraft.
- By the aircraft: when the remote controller loses the signal.

How it works after activation:

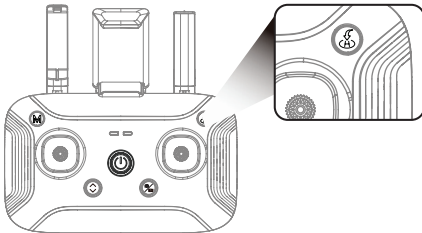
- if the aircraft flies below 30 meters, the aircraft will automatically ascend to 30 meters before returning home.
- if the aircraft flies above 30 meters, the aircraft will return home at the current altitude.



Remember

- Use the **Position Flight Mode** in combination with Return-To-Home.
- For Return-To-Home to work, the aircraft must be able to record the GPS coordinates before take off, and be receiving a good quality GPS signal.
- Keep your flying path free of obstacles to avoid accidents. Fly the aircraft in open flat terrain (no tall buildings within a 50 meter radius and flat terrain within a 10 meter radius).

9.3.2 Activating



Activate and use the Return-To-Home function as follows:

1. In Position Flight Mode, press the <One Key Return> button to activate Return-To-Home.
 - A continuous buzzer sounds.
 - Do not control any functions during the process of return or ascent.
 - If you want to cancel the function, hold down the <One Key Return> button until the buzzer stops.
2. When the aircraft is landing, you can use the joystick to guide it to the desired landing position.
3. After the aircraft has landed and the motors stopped, shut it off completely.

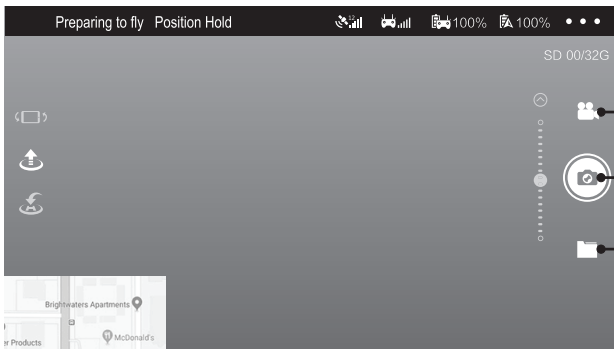
10. Photo and video

10.1 Taking pictures and recording videos

NOTICE

Prevent product damage:

- Ensure the camera can rotate freely.
- Exposure to high temperatures can damage the camera and even cause injury.



Short press the button to take photos and long press to take videos. You can also short press it to take a snapshot when a video is running.

10.1.1 Taking pictures

1. On the remote controller, press the <Picture/Video> button.
2. Wait until the remote controller beeps, indicating that the photo has been taken.

10.1.2 Recording videos

1. On the remote controller, hold down the <Picture/Video> button until the remote controller beeps two times (2x). Video is recording.
2. To stop recording, hold down the <Picture/Video> button until the remote controller beeps two times (2x).

10.2 Tips

- Ensure a smooth flight.
- Shoot on sunny and breezy days.
- Take photos or videos when the drone is in Position Flight Mode.

11. Technical data

11.1 General

Transmission frequency range	5180 – 5240 MHz, 5745 – 5825 MHz
Transmission power.....	<14 dBm
Transmission distance	Remote controller: max. 300 m (line of sight) Wi-Fi: max. 100 m

11.2 Copter

Dimension.....	148 x 145 x 60 mm (L x W x H)
Main rotor diameter	120 mm
Function.....	Follow me function, Waypoint function, Track mode, One key return, Lost control return, Low battery return, Optical flow system
Ascent speed.....	max. 2 m/s in sport mode
Max. Descent speed.....	max. 1.5 m/s
Top speed	18 km/h in sport mode (without wind)
Altitude above sea level.....	max. 4000 m
Front camera sensor	1 / 3.2" CMOS ; Image format 4096 x 3072 (12 MP)
Video resolution	1920 x 1080 (front camera), 1280 x 720 (optical flow camera)
Image resolution	4096 x 3072 (12 MP) (front camera), 1280 x 720 (optical flow camera)
Video format	MP4
Photo format.....	JPEG
Flight time	max. 21 min
Drone weight without battery.....	165 g
Maximum take-off mass (MTOM)	247 g
Micro SD card slot	max. 32 GB. Class 10 or UHS-1 category required
Operating/storage conditions.....	0 to +40 °C; 10 – 70 % RH, non-condensing
Satellite positioning systems	GPS / GLONASS

11.3 Remote control

Dimension.....	150 x 97 x 64 mm (L x W x H)
Weight	202 g
Built in rechargeable battery.....	Li-ion, 3.7 V, 2600 mAh, 9.62 Wh

11.4 Flight battery

Type.....Li-ion 3S, 11.4 V, 1000 mAh
Rated energy11.4 Wh
Charging time90 min
Weight82 g

11.5 Balance charger (for drone battery charging)

Input voltage/current.....5 V/DC, 2 A
Output voltage4.35 V/DC, 0.7 A x 3

11.6 App

NameGeNii Mini
Operating systemAndroid: supports 5G Wi-Fi; Version 6.0 or above
iOS: Version 9.0 or above

© Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.

© This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.