

Copyright ©2020 GDU-Tech Co., Ltd Alle Rechte vorbehalten.
www.gdu-tech.com



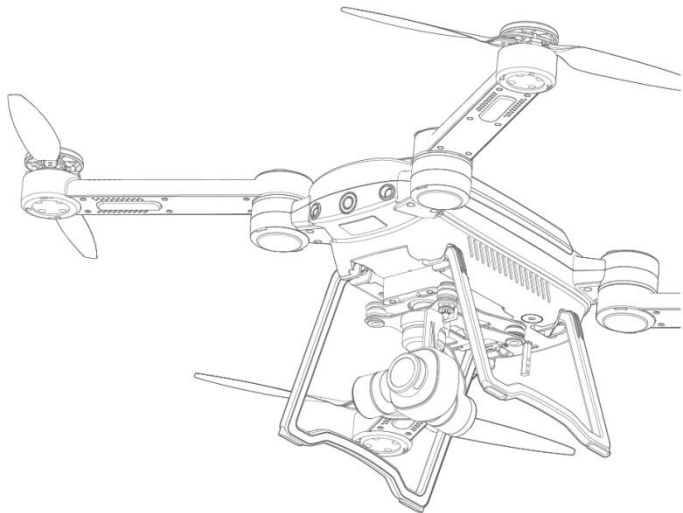
APP

Wenn Sie Fragen zu diesem Dokument haben, wenden Sie sich bitte an das Kundendienstzentrum von GDU (+86 400-040-0266).

GDU SAGA

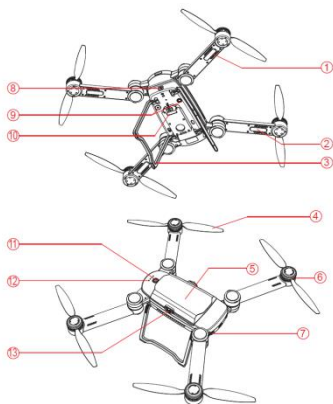
SCHNELLSTARTANLEITUNG

V3.0



Lernen Sie das Fluggerät kennen

Die Arme, Propeller und das Stativ des Fluggeräts sind klappbar. Die voll anpassungsfähige Fluggerätplattform kann mit einer 4K-Kamera, einer 4K*30-x Kamera mit automatischem Zoom, einer Infrarotkamera usw. ausgestattet werden. Der Lithium-Akku mit großer Kapazität ermöglicht dem Fluggerät eine maximale Flugzeit von 35 Minuten. Die Drohne ist mit einem fortschrittlichen intelligenten Sichtsystem ausgestattet, das intelligentes Ausweichen vor Hindernissen, visuelle Verfolgung und andere modernste Funktionen unterstützt.

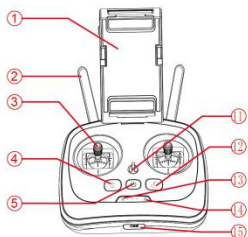
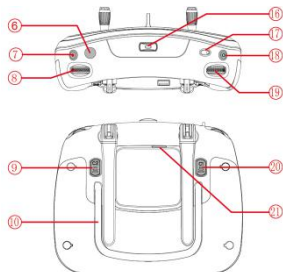


- | | |
|--|---|
| 1. LED-Anzeige an der Rückseite der Drohne | 8. Schnittstelle für Parameter/Datenanpassung |
| 2. LED-Anzeige an der Vorderseite der Drohne | 9. Abwärtsblick-System |
| 3. Stativ | 10. Montageschnittstelle für Gimbal-Kamera |
| 4. Propeller | 11. Ein-/Aus-Taste |
| 5. Batterie | 12. LED-Akkustandsanzeige |
| 6. Motor | 13. Akku-Verriegelung |
| 7. Vorwärtsblick-System | |

Fernbedienung

Die Fernsteuerung nutzt ein fortschrittliches drahtloses Frequenzsprung-Kommunikationssystem, wodurch die Drohne und die Kamera aus einer maximalen Kommunikationsentfernung von 7 km einfach zu bedienen und zu konfigurieren sind. Die Fernsteuerungsunterstützung sichert das mobile Gerät, und durch die Verwendung der App können die Benutzer hochauflösende Bilder in Echtzeit auf ihren mobilen Geräten betrachten.

1. Unterstützung mobiler Geräte
2. Antenne
3. Steuerknüppel
4. Ein-Klick-Start
5. Netzschalter & Netzstatus-Anzeige der Fernbedienung
6. Rückstelltaste für Gimbal
7. Aufnahmetaste
8. Neigungseinstellung des Gimbals
9. Benutzerdefinierbare Taste C2
10. Handgriff



11. Öffnung für Gurt
12. RTH-Taste (Rückkehrfunktion)
13. Akkustandsanzeige Drohne
14. Anzeige der Signalstärke der Fernsteuerung
15. Micro-USB (Ladeanschluss)
16. Halter-Verriegelung
17. Flugmodus-Schalter
18. Auslösetaste
19. Rotationseinstellung des Gimbals
20. Benutzerdefinierbare Taste C1
21. USB-Datenschnittstelle

- ★ Die Zahl 19 ist der Kamerazoom bei der Montage eines Kameragimbals mit 10- oder 30-fachem Zoom.
- ★ Die maximale Flugzeit wird unter experimentellen Bedingungen mit dem 12000mAh-Akku getestet und kann je nach Umgebungs- und Flugbedingungen variieren.
- ★ Die Fernsteuerung kann ihre maximale Übertragungsdistanz (FCC-Standard) in einem weiten offenen Gebiet ohne elektromagnetische Störungen bei guten Wetterbedingungen in einer Höhe von 120 m (400 Fuß) erreichen.

Technische Daten

Fluggerät

Gewicht	2400 g (ohne Last)
Belastbar bis	1000 g
Abfluggewicht	3400 g
Maximale Aufstiegs­geschwindigkeit	5 m/s (Sport-Modus)
Maximale Abstiegs­geschwindigkeit	3 m/s
Max. horizontale Geschwindigkeit	15 m/s (Sportmodus, ohne Wind)
Maximale Flughöhe	3500 m (11482 Fuß)
Max. Schwebzeit	35 Minuten (ohne Wind)
Betriebstemperatur	-10 °C bis 50 °C
Satelliten-Navigationssystem	GPS/GLONASS (duale Module)

Gimbal

Gimbal-Typ mit abnehmbarer Befestigung	4K-Gimbalkamera, Gimbalkamera mit 4KX30X-Zoom, Gimbal-Infrarotkamera
--	--

Vorwärtsblick-System

Erfassungsbereich	0,5 - 15 m
Betriebsumgebung	Hindernsvermeidungssystem mit klarer Textur und angemessener Beleuchtung (Lux >15 normale Raumleuchten)

Abwärtsblick-System

Geschwindigkeitsbereich	≤ 10m/S (8 m über dem Boden, ausreichende Beleuchtung)
Schwebereichweite	0,3 - 8 m
Betriebsumgebung	Boden mit klarer Textur und ausreichender Beleuchtung (Lux>15 normale Raumleuchten)

Fernbedienung

Betriebsfrequenz	2,4 GHz / 5,8 GHz
------------------	-------------------

Max. Übertragungreichweite	7 KM*
Betriebstemperatur	-10°C bis 40°C
Batterie	5000 mAh
Arbeitsspannung	8,4 V
Unterstützter Anschluss	USB-Datenschnittstelle

Ladegerät

Spannung	16,8 V
Nennleistung	68 W

Intelligente Batterie

Kapazität	12000 mAh
Nennspannung	15,2 V
Akku-Typ	LiPo 4S
Energie	182,4 Wh
Nettogewicht	Ca. 1078 g

★ Die Fernbedienung kann ihre maximale Übertragungsdistanz (FCC-Standard) in einem weiten offenen Gelände ohne elektromagnetische Störungen bei guten Wetterbedingungen in einer Höhe von 120 m (400 Fuß) erreichen.

Hinweis:

Um Sach- oder Personenschäden zu vermeiden, lesen Sie bitte vor dem ersten Einsatz der Drohne die folgende Dokumentation sorgfältig durch:

Warnhinweise:

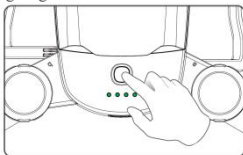
- Personen unter 18 Jahren dürfen dieses Produkt nicht verwenden.
- Es ist verboten, dieses Produkt in dicht besiedelten Gebieten zu verwenden.
- Es ist verboten, dieses Produkt in gesetzlich eingeschränkten Bereichen zu verwenden.
- Halten Sie das Produkt von Kindern fern.
- Es ist verboten, dieses Produkt zu verwenden, wenn Sie müde oder abgelenkt sind oder unter dem Einfluss von Dingen stehen, die die Beurteilung und Kontrolle von Fluggeräten beeinträchtigen könnten.
- Bitte fliegen Sie die Drohne bei guten Wetterbedingungen in einem weiten offenen Gebiet.
- Alle in diesem Dokument gezeigten Bilder dienen nur als Referenz. Das gekaufte Produkt kann optisch variieren.



1. Ein-/Ausschalten des intelligenten Akkus

Ein-/Ausschalten der intelligenten Drohnenbatterie:

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste einmal (ohne ihn gedrückt zu halten). Drücken Sie dann die Ein-/Aus-Taste und halten Sie sie für 2 Sekunden gedrückt, um die Stromversorgung des Flugzeugs einzuschalten. Wiederholen Sie den kurzen Druck einmal und halten Sie dann die Taste für weitere 2 Sekunden gedrückt, um die Stromversorgung des Flugzeugs auszuschalten.

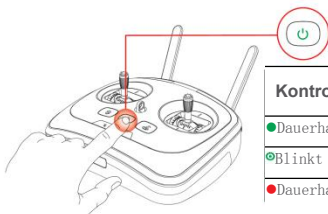


Hoch ● - Batteriestand → Niedrig



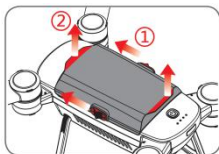
Ein-/Ausschalten der Fernbedienung:

Halten Sie die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um die Fernbedienung einzuschalten. Drücken Sie dann die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden lang, um die Fernbedienung auszuschalten. Nach dem Einschalten der Fernbedienung zeigt die LED-Leuchte der Ein-/Aus-Taste den Batteriestand der Fernbedienung und die Stromanzeige unter der Fernbedienung den Batteriestand des Fluggeräts an.



Kontrolllampen	Aktuelle Leistungsstufe
● Dauerhaft grün	40 % bis 100 %
◉ Blinkt grün	15 % bis 40 %
● Dauerhaft rot	0 % bis 15 %

2. Laden des Akkus



Akku des Fluggeräts entnehmen



Eingangsspannung:
100 - 240 V



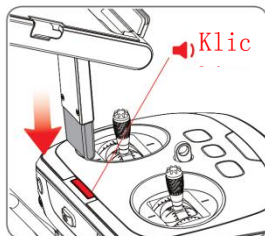
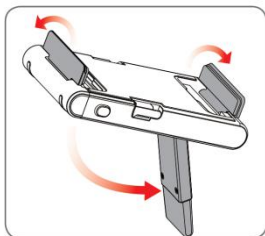
Ladedauer:
12000-mAh-Akku
innerhalb von 4
Stunden



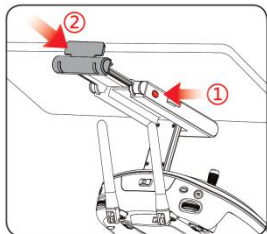
Ladedauer:
Innerhalb von 2,5
Stunden

3. Vorbereiten der Fernbedienung

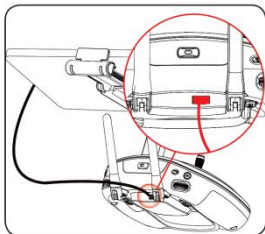
1) Stecken Sie die Halterung für das mobile Gerät senkrecht in die Buchse oben an der Fernbedienung.



2) Öffnen Sie den Begrenzer und sichern Sie das mobile Gerät sorgfältig.



3) Verwenden Sie ein USB-Kabel, um das mobile Gerät mit der Fernbedienung zu verbinden.

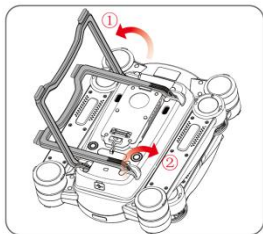


4. Vorbereiten des Fluggeräts

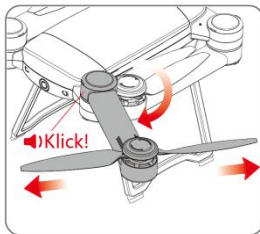
★ Stellen Sie sicher, dass das Stativ, die Arme und die Rotorblätter an ihrem Platz sind. Prüfen Sie, ob die Arme senkrecht zu den entsprechenden Rotorblättern (Rotorblatt Typ A oder Typ B) stehen.

★ Bitte stellen Sie sicher, dass die Batterie und die Gehäuseschnalle fest und nahtlos eingesetzt werden.

1) Klappen Sie das Stativ in der richtigen Reihenfolge auf.

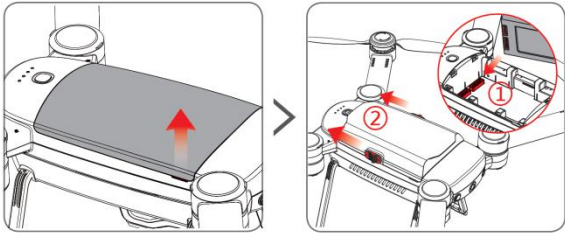


2) Ziehen Sie den Arm in die angehaltene Position und klappen Sie die Rotorblätter auf.



3) Nehmen Sie den Batteriefachdeckel ab.

4) Setzen Sie die Batterie in das Fluggerät ein und verriegeln Sie die Schnalle an beiden Enden der Batterie.

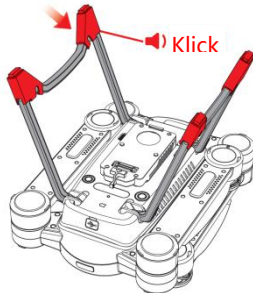


5. Vorbereiten der Gimbal-Kamera

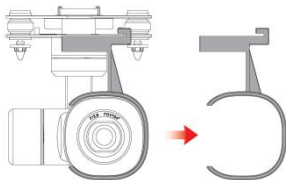
Installieren der Gimbal-Kamera:

- ★ Bevor Sie die Gimbal-Kamera montieren, schalten Sie die Stromversorgung des Fluggeräts aus.
- ★ Das in der Abbildung gezeigte Gimbal-Kameramodell dient nur zur Veranschaulichung.

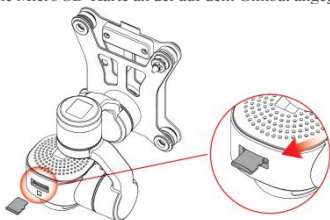
1. Bringen Sie die Ständer an der Drohne an.



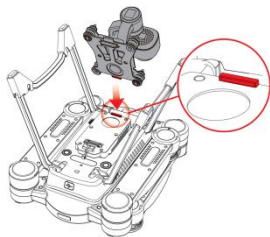
2. Entfernen Sie die Schutzabdeckung des Objektivs und die Gimbal-Halterung.



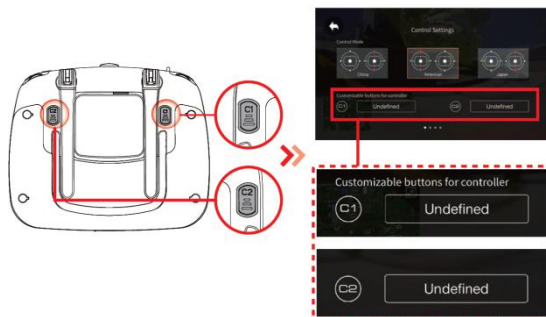
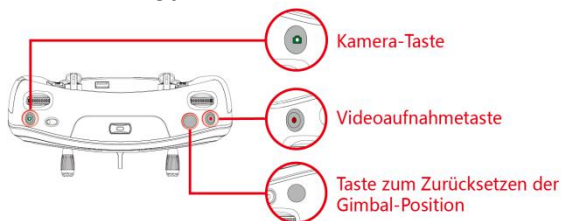
3. Legen Sie eine Micro SD-Karte an der auf dem Gimbal angegebenen Stelle ein.



4. Führen Sie die vordere Schnalle vor dem Gimbal in das Loch auf der Befestigungsplatte ein.



An der Unterseite der Kamera befinden sich der Auslöser, die Gimbal-Rückstelltaste und die Videoaufnahmetaste; die Tasten C1 und C2 können in der APP entsprechend Ihren Bedürfnissen angepasst werden.



6. Flugvorbereitung



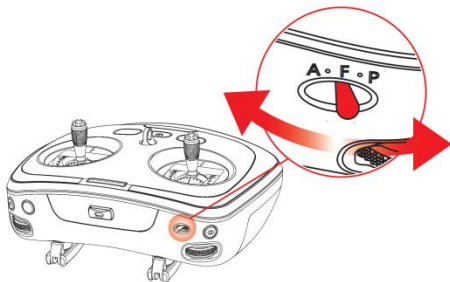
7. Magnetometer-Kalibrierung

Kalibrieren Sie das Magnetometer, wenn das Fluggerät zum ersten Mal benutzt wird oder wenn sich das geographische Gebiet des Fluges stark verändert.

1) Nach dem Einschalten der Fernsteuerung und des Fluggeräts führt das Fluggerät eine Selbstkontrolle durch und gibt zu diesem Zeitpunkt synchron Pieptöne ab.

Kalibrierungsmethode 1:

Warten Sie, bis die Pieptöne aufhören. Schalten Sie den „Flugmoduswechsler“ der Fernbedienung mehrmals um. Wenn die Statusanzeigeleuchte des Fluggeräts gelb leuchtet, bedeutet dies, dass das Fluggerät in den Magnetometerkalibrierungsmodus eingetreten ist.

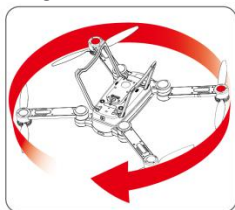


Kalibrierungsmethode 2:

Warten Sie, bis das Piepen aufhört, führen Sie die App aus, tippen Sie auf „Start“. Wählen Sie  „General Settings“ (Allgemeine Einstellungen) oder „Good to

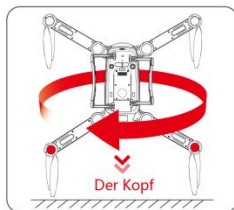
fly“ (Flugbereit). Klicken Sie auf die Schaltfläche „Calibrate“ (Kalibrieren). Daraufhin leuchtet die Flugzeugstatus-Anzeigeleuchte dann entsprechend den Anweisungen des Kalibrierungsverfahrens der App stetig gelb.

2) Drehen Sie die Maschine mit der Unterseite nach oben und drehen Sie das Fluggerät horizontal im Uhrzeigersinn.



Drehen Sie das Fluggerät für die horizontale Kalibrierung im Uhrzeigersinn

3) Drehen Sie die Nase nach unten und drehen Sie das Fluggerät vertikal im Uhrzeigersinn.



Drehen Sie das Fluggerät für die vertikale Kalibrierung im Uhrzeigersinn

Status-Beschreibung für Rücklicht:

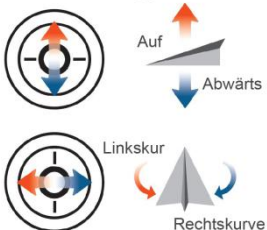
	Status-Beschreibung	Vordere LEDs	Hintere LEDs
Magnetometer-Kalibrierung	Kalibrierung starten	● Gelb-EIN	● Gelb-EIN
	Unerhaltene Horizontale	● Gelb-EIN	⦿ Schnell gelb blinkend
	Horizontale Kalibrierung erfolgreich	● Gelb-EIN	⊙ Schnelles Weißblitzen
	Vertikale Kalibrierung starten	● Gelb-EIN	○ Weiß-EIN
	Erfolgreiche vertikale Kalibrierung	● Rot-EIN	● Grün-EIN

8. Flug

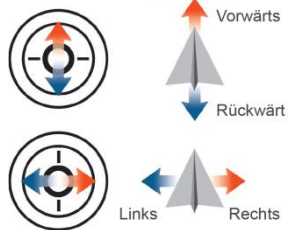
Standardmäßig befindet sich die Fernbedienung im amerikanischen Modus. Der linke Steuerknüppel steuert die Höhe und die Rotation des Fluggeräts, während der

rechte Steuerknüppel die Vorwärts-, Rückwärts-, Links- und Rechtsbewegungen des Fluggeräts steuert.

Linker SteuerknüppelHebel



Rechter Steuerknüppel





1) Schalten Sie den Fernsteuerungsmodus auf „P“ (GPS-Modus).



2) Platzieren Sie die Nase nach außen und halten Sie einen Sicherheitsabstand von 3 Metern ein.



3) Abflug:

1. Drücken und halten Sie die „Ein-Klick-Start“-Taste 3 Sekunden auf der Fernbedienung  (oder klicken Sie auf das Symbol  in der APP). Daraufhin startet das Fluggerät bis in eine Höhe von 1,5 Metern.



----- oder -----

2. Ziehen Sie die Steuerknüppel nach innen, um das Fluggerät zu entriegeln,




und drücken Sie dann den linken Knüppel, um abzuheben .

Landung:

1. Drücken Sie den „Ein-Klick-Rückkehr-Schalter“-Schalter auf der Fernbedienung  (oder klicken Sie auf das Symbol  in der APP), um das Fluggerät zurückzubringen.

----- oder -----

2. Ziehen Sie den Gashebel nach unten, um das Fluggerät am Boden zu halten . Warten Sie 2 Sekunden, bis der Motor zum Stillstand gekommen ist.

Schalten Sie nach dem Flug das Flugzeug und die Fernsteuerung aus.

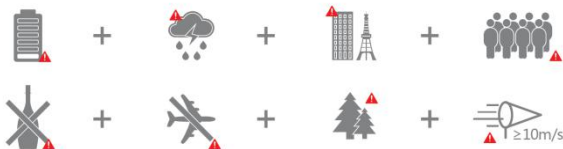
9. Sicher fliegen



- Bitte fliegen Sie die Drohne in weitläufigen Gebieten bei gutem Wetter und einem starken GPS-Signal, und halten Sie die Drohne immer in Sichtweite.
- Halten Sie die Höhe unter 120 m (400 Fuß).



Für Ihre und die Sicherheit anderer Personen in Ihrer Umgebung müssen Sie die grundlegenden Flugrichtlinien kennen. Bitte lesen Sie den Disclaimer sorgfältig durch.



- Bitte verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Sie betrunken sind, Ihnen schwindlig ist oder Sie sich aus anderen Gründen in einer schlechter Verfassung befinden.
- Fliegen Sie nicht in überfüllten öffentlichen Bereichen.
- Bitte benutzen Sie das Fluggerät nicht an Orten, die gesetzlich oder von den zuständigen Behörden verboten sind.

Der Inhalt dieser Anleitung kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.