

Verzeichnis

Produkt -Übersicht	
Beschreibung.....	Seite 1
Feature-highlights.....	Seite 1
Flugzeug	Seite 3
Flugzeug -übersicht.....	Seite 3
Namen der Teilen	Seite 3
Parameter des Flugzeugs.....	Seite 4
Automatische Rückkehr.....	Seite 4
Einfache Rückkehr.....	Seite 5
niedrige Strom automatische Rückkehr	Seite 5
Signal verloren Rückkehr	Seite 5
Flug Daten.....	Seite 5
Propeller.....	Seite 6
Batterie.....	Seite 7
Fernsteueranlage	Seite 9
Fernsteueranlage -Übersicht.....	Seite 9
Parameter der Fernsteueranlage	Seite 10

UPair Bedienungsanleitung

Flug-Modus.....	Seite 10
Operation der Fernsteueranlage	Seite 11
Das Flugzeug kontrollieren	Seite 12
Compliance -Version der Fernsteueranlage	Seite 14
PTZ-Kamera	Seite 15
Überblick der Kamera	Seite 15
Parameter der PTZ.....	Seite 16
APP.....	Seite 17
Schnittstelle.....	Seite 17
Grundlegende Einstellung.....	Seite 19
Routenplanung -Funktion.....	Seite 20
Folgen -Funktion.....	Seite 21
Kompass -Kalibrierung.....	Seite 21
Hinweise zum Flug	Seite 23
Flugumweltanforderungen.....	Seite 23
Vorflugkontrolle.....	Seite 23
Tipps	Seite 24

Grund Flug.....	Seite 24
Fragen und Antworten (F A Q)	Seite 25
Kurzanleitung	Seite 26
Dankes- Brief.....	Seite 31

UPair Bedienungsanleitung

n

Produkt -Übersicht

Beschreibung

UPair ONE (Enhanced Edition) besteht aus Flugzeug, Fernsteueranlage, PTZ-Kamera und anpassender APP. Flugkontrollsystem ist in Innenteil der Maschine. Integrierte PTZ ist unterhalb der Maschine. Benutzer kann durch Mobil-Geräte installierte Upair APP die Kamera kontrollieren. HD-Datenübertragungsmodul befindet sich auf Rumpfbauch und ist für High-Definition-Bildübertragung engagiert.

Feature -highlights

UPair ONE (Enhanced Edition) ist mit Micro-Verzerrung Weitwinkelkamera, Präzisions-Bildstabilisierung PTZ, und die höchste 16-Megapixel-Bildsensor ausgestattet. UPair ONE kann an höchstens 16-Megapixel-Bild (JPEG-Format) aufnehmen und 4k-HD-Videos mit 25 Bildern pro Sekunde schießen.

Mit einzigartigem Up-Winkel-Design ist der Flugzeugrumpf stabiler. Die Fahrt ist sicherer, wenn das Kontrollsystem mit dem neuen Smart-Laufwerk benutzt wird. Wegen des Verlustes des Fernsteuerungssignals und geringen Stroms kann der

Flugzeug automatisch zurückfliegen und landen. UPair ONE(Enhanced Edition)

hat HD -Bildübertragungsfunktion. Durch U pair app kann man aktuelles HD-Bild

sehen. Aktuelles Bild und Daten kann ständig überträgt in 800 m Höhe (In der

experimentellen Umgebung).

UPair ONE ist mit hoher Energiedichten Smart -Batterie und hocheffizientem

Energiesystem ausgestattet. Der maximale Pegel Fluggeschwindigkeit ist 14m/s.

Maximale Akkulaufzeit ist ungefähr 20 Min.

* Die Flugzeit ist die maximale Zeit unter der experimentellen Testumgebung (nur als Referenz).

UPair Bedienungsanleitung

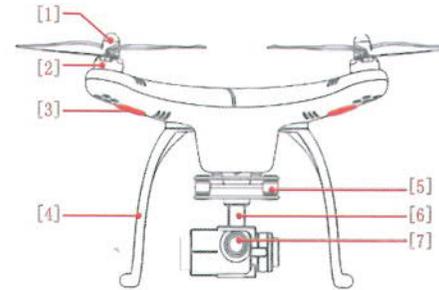
Flugzeug

Dieses Kapitel bezieht sich auf Flugzeugsystemkomponenten und Eigenschaften der Teile.

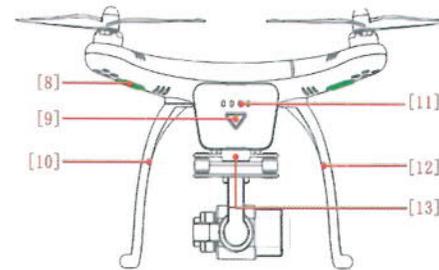
Flugzeug -Übersicht

UPair ONE Flugzeug besteht auf Flight Control, Bildübertragungssystem, Positionierung System, Power -System und Batterie. In diesem Kapitel werden Funktionen der Teile des Flugzeugs ausführlich vorgestellt.

Namen der Teile



(Bild 1)



(Bild 2)

- [1] Propeller
- [2] Motor
- [3] Rotes LED-Fluganzeige(Kopf)
- [4] Stativ
- [5] Stoßdämpfer
- [6] PTZ
- [7] Kamera

- [8] Grünes LED-Fluganzeige(Schwanz)
- [9] Smart-Batterie Power -Taste
- [10] Abgesetzte Antenne(Eingebaut)
- [11] Stromanzeige
- [12] Bildübertragungsantenne

*Flugzeuganzeige: Rotes LED -Fluganzeige zeigt den Kopf des Flugzeugs und grünes LED-Fluganzeige zeigt den Schwanz des Flugzeugs.

Parameter des Flugzeugs

Gewicht (inkl. Batterie und PTZ-Kamera)	1350g	Die maximale Vertikalgeschwindigkeit	4.5m/s
Höhe (inkl. Fahrwerk)	220mm	Der maximale Neigungswinkel	45 Grad
Fahrzeug Radstand	355mm	Die maximale Schwenkgeschwindigkeit	14m/s
Propeller	9450	Die Genauigkeit der Schwebung (Sicherer Flug)	Vertikal: 50cm; Horizontal: 50cm
Motor	2212		
Ausdauer	Voll (1350g) 19 Min.; Leer (1085g) 25 Min.		

Automatische Rückkehr

UPair ONE (Enhanced Edition) hat die Funktion *Automatische Rückkehr*. Wenn die Anfangsposition erfolgreich vorher notiert wird und das Kommunikations-signal zwischen Fernsteueranlage und Flugzeug verloren ist, fliegt das Flugzeug automatisch zurück, um Unfälle zu verhindern. Es gibt drei Wege für Rückkehr. Sie sind einfache Rückkehr, niedrige Strom automatische Rückkehr und Signal verloren Rückkehr.

GPS	Erklärung
Rückkehr-position: 7	Wenn GPS-Signale erst erreicht 7 oder mehr, während der Abhebung oder des Fluges, wird der Punkt die Rückkehrposition dieses Flugs.

* Während der Rückkehr, das Flugzeug kann Hindernisse nicht automatisch verhindern.

* Steinsuchzeit verändert sich wegen der Stärke des Signals. Steinsuchzeit kann 3 bis 5 Minuten sein, wenn der Probeflug zum ersten Mal stattfindet.

* Während des automatischen Flugs (automatische Rückkehr, Automatische Landung, Routenplanung, Folgen-Modus usw.), wenn eine gefährliche Situation trifft, z.B. Hindernisse treffen und die Landen-Position eine Pfütze ist, kann Benutzer auf der rechten Seite der Modus-Schalter für Flugmodus Änderung prägen, um das Flugzeug zu beherrschen und Unfälle zu vermeiden.

UPair Bedienungsanleitung

Einfache Rückkehr:

Wenn man den entsprechenden Knopf der Fernsteueranlage drückt oder durch UPair APP man das Flugzeug kontrolliert, fliegt das Flugzeug nach dem bestimmten Weg (gleich wie wenn das Flugzeug geringe Strom hat). Wenn man den Schalter der Fernsteueranlage vorwärts schiebt, kann man das Flugzeug kontrollieren.

niedrige Strom automatische Rückkehr

Wenn der Strom gering wird und für die Rückkehr nicht genug ist, soll das Flugzeug so schnell wie möglich landen, sonst wird das Flugzeug direkt landen und möglicherweise zerstören oder andere gefährliche Situationen treffen. Während der Rückkehr kann man den Schalter vorwärts (Eine Richtung weg von dem Körper) schieben, um zu stornieren. Niedrige Strom automatische Rückkehr schafft das Flugzeug während eines Flugs nur einmal.

Signal verloren Rückkehr

Wenn GPS-Signal gut ist, ist der Kompass in Betrieb. Wenn das Flugzeug erfolgreich zurückgekehrt und das Wireless-Signal über 3 Sekunden verloren ist, wird das Flight-Control-System den Flug kontrollieren, um das vorher geplante Ort zu erreichen. Wenn das Wireless-Signal wieder gut wird, fliegt das Flugzeug weiter, aber man kann die Flugrichtung durch die Fernsteueranlage kontrollieren.

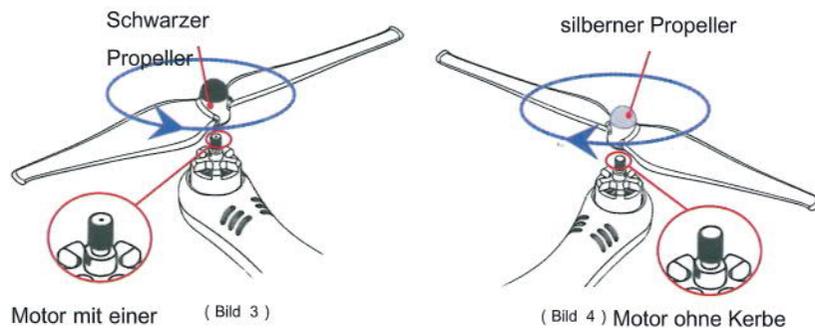
Flug Daten

UPair one kann der Flug aufzeichnen, alle Flug-Daten wird im Flight-Control-System gesperrt nach Einschalten der Strom.

Propeller

UPair ONE (Enhanced Edition) benutzt 9450 Propeller. Propeller -Mütze hat zwei Farben, schwarz und silbern, die verschiedene Drehrichtungen entsprechen.

1. Installieren: Vorbereiten Sie zwei silberner Propeller und zwei schwarze Propeller. Gegen den Uhrzeigersinn installieren Sie der Propeller mit silberner Mütze auf einem Motor mit einer Kerbe; Im Uhrzeigersinn installieren Sie der Propeller mit schwarzer Mütze auf einem Motor ohne Kerbe. Während der Installation halten Sie eine Hand den Motor und die andere Hand den Propeller. Bei der Installation ziehen Sie den Propeller nach der Verriegelungsrichtung an.
2. Demontage: Halten Sie eine Hand den Motor und die andere Hand den Propeller. Drehen Sie nach der Verriegelungsrichtung links.



Motor mit einer Kerbe (Bild 3)

Kerbe

* Stellen Sie sicher, dass die schwarzen und silbernen Propeller in der richtigen Position installiert. Wenn das Flugzeug wegen der falschen Installation außer Betrieb ist, drehen Sie bitte den Propeller fest, um die Stabilität zu halten. Sonst wird es gefährlich. Achten Sie auf den dünnen Propeller auf, um Verletzung zu vermeiden.

* Benutzen Sie von *Zhuiyun* anbietende originale Propeller. Mischen Sie nicht verschiedene Arten von Propeller.

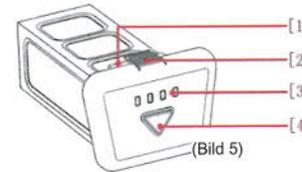
* Propeller ist Verbrauchsgütern. Falls erforderlich, kaufen Sie selbst.

* Kontrollieren Sie ob die Installation richtig und stabil ist bevor jedem Flug. Achten Sie darauf, um den Propeller zu überprüfen, bevor jedem Flug. Wenn der Propeller alt, beschädigt oder verformt wird, ersetzen Sie ihn vor dem Flug.

* Fern von drehende Propeller und Motor, um Verletzung zu vermeiden.

UPair Bedienungsanleitung

Batterie



- [1] Batterie -Ladeanschluss
- [2] Schnappen des Batteriekastens
- [3] Batterieanzeige
- [4] Batterieschalter

Kurze Einführung

Smart-Flug-Batterie ist speziell entwickelt, ausgestattet mit einem automatischen Laden /Entladen Management -funktion und hat 5400mAh Kapazität, 11.1V Spannung. Diese Batterie ist mit einem neuen Hochenergie -Innenkern, und verwendet das erweiterte Batteriemanagementsystem, das bietet viel Leistung für das Flugzeug. Zum Aufladen musst Smart -Flug-Batterie ein spezielles und offizielles Ladegerät verwenden.

* Vor dem ersten Gebrauch soll der Strom der Smart -Batterie voll sein.

Parameter der Smart -Batterie

Typ	Lithium -Batterie	Ladezeit	1~1.5 Stunden
Kapazität	5400mAh	Ladeumgebungstemperatur	0~40 Celsius
Spannung	11.1V	Entladeumgebungstemperatur	-5 Celsius

Grundfunktionen und Ladung der Smart -Batterie

Einschalten: Wenn die Batterie ausgeschaltet ist, drücken Sie erst einmal kurz die Power-Taste. Drücken Sie nach 0,1s die Power -Taste für 2s, um die Batterie einzuschalten.

Wenn die Batterie eingeschaltet ist, zeigt die Stromanzeige(grün) aktuelle Batterieladung.

Ausschalten: Wenn die Batterie eingeschaltet ist, drücken Sie erst einmal kurz die Power-Taste, drücken Sie nach 0,1s die Power -Taste für 2s, um die Batterie auszuschalten.

Wenn die Batterie ausgeschaltet ist, scheint die Stromanzeige nicht mehr.

Der Strom ansieht: Wenn die Batterie ausgeschaltet ist, drücken Sie einmal kurz die

Power-Taste, um den Strom anzusehen.

Laden:

1. Verbinden Sie das Ladegerät mit dem Wechselstrom(100 -240V,50/60Hz). Wenn notwendig, benutzen Sie Strom -Konversion -Stecker.
2. Wenn die Batterie ausgeschaltet ist, verbinden Sie die Batterie mit dem Ladegerät.
3. In dem Ladungszustand flackert die Stromanzeige. Die Stromanzeige zeigt den aktuellen Strom.
4. Wenn alle Anzeigen ausgelöscht sind, ist der Strom der Batterie voll. Entfernen Sie das Ladegerät.
5. Nach dem Flug ist die Temperatur des Stroms hoch. Bevor Aufladen muss die Batterie auf Raumtemperatur abgekühlt werden.
6. Optimaler Temperaturbereich der Batterieladung ist 0-40 Celsius, Wenn die Temperatur der Batterie außerhalb dieses Bereichs, ist das Aufladen verboten.

* Bevor Sie die Flugzeugbatterie installieren oder entfernen, soll die Batteriestrom ausgeschaltet sein. Bitte installieren (oder entfernen) Sie die Flugzeugbatterie nicht, wenn die Batterie eingeschaltet ist.

* Zur Aufladung soll man das offizielle Ladegerät benutzen. UPair ist dafür nicht verantwortlich, wenn die Batterie nicht funktioniert wegen inoffizielles Ladegeräts,

* Flug -Batterie und Griff -Batterie können nicht gleichzeitig aufladen. Jedes Mal kann nur eine Batterie aufladen.

UPair Bedienungsanleitung

Fernsteueranlage

Funktionen (inkl. Manipulation und Funktionstasten) der Fernsteueranlage wird in diesem Kapitel vorgestellt.



Übersicht zur Fernsteueranlage

Die Fernsteueranlage funktioniert in 2.4Ghz Frequenzband und kann direkt HD -Luftbilder auf mobile Geräte übertragen. Sie vereinigt die Funktionstasten von Kamera und PTZ. Bevor der Warenausgang ist der Frequenz von der Fernsteueranlage und eingebautem 2.4G Fernbedienungsempfänger schon erfolgreich vereinigt.

Compliance -Version: UPair ONE Fernsteueranlage soll gleichzeitig die Anforderungen von CE und FCC erfüllen.

Betriebs -Modus: Manipulation der Fernsteueranlage ist nach US -Standard.

Parameter der Fernsteueranlage und aktueller Übertragung

Gewicht	826g	Spannung der Batterie	11.1V
Anzahl der Kanäle	10	Batterie -Kapazität	1500m Ah
Remote -Antenne Frequenz	2.4GHz	Fernkommunikationsdistanz	Ungefähr 1 Kilometer
Bildübertragungs -frequenz	5.8GHz	Bildübertragungsdistanz	Ungefähr 800 Meter

Flugmodus

Punkt bestimmen: Verwenden Sie GPS -Module für genaue Schwebung des Flugzeugs.

Höhe be stimmen: Statt GPS -Module verwenden Sie Hochdrucksystem, um das Flugzeug in einer festen Höhe zu schweben.

Kopflös -Modus: Das Flugzeug kann die Richtung der Abfahrt aufzeichnen. Nach dem Aufruf dieser Funktion, Egal, wo der Kopf dreht, der Kopf befindet sich in Richtung der Startzeitpunkt.

UPair Bedienungsanleitung

Operation der Fernsteueranlage

Einschalten & ausschalten

Die Fernsteueranlage benutzt 1500mAh herausnehmbarer Akku. Gemäß den folgende Schritten schalten Sie die Fernsteueranlage ein:

1. Durch APP wird der Strom der Fernsteueranlage angezeigt. Bitte laden Sie die Fernsteueranlage, wenn der Strom gering ist.
2. Die Schalter befinden sich in der Rückseite der Fernsteueranlage. Schieben Sie sie gleichzeitig rechts, um die Fernsteueranlage einzuschalten.
3. Das Klingeln „BIBIBI...“ zeigt den geringen Strom. Es wäre gut, nach vollständiger Aufladung man die Fernsteueranlage wieder benutzt.
4. Schieben Sie die drei linke Schaltern nach der Benutzung, um die Fernsteueranlage auszuschalten.
5. Bestimmen Sie dazu, dass die Fernsteueranlage schon eingeschaltet ist, vor dem Flug, sonst treffen Sie das Problem, Das Signal zu empfangen.



Ladung der Fernsteueranlage

Benutzen Sie das offizielle Ladegerät. Das Ladegerät hat zwei Ladeanschlüsse und doppelte Funktionen. Es kann dafür benutzt werden, um die Smart -Batterie und die Fernsteueranlage zu laden (nicht gleichzeitig). Finden Sie die entsprechenden Anschlüsse und verbinden Sie sie, um zu laden.

Kamera Kontrollieren

Benutzer kann die Kamera kontrollieren, durch Fotografie -Taste und Video -Taste.

1. Fotografie -Taste

Prägen Sie die Taste, um ein einziges Foto zu machen.

2. Video -Taste

Prägen Sie die Taste, um ein Video zu machen. Prägen Sie die Taste noch einmal, um die Aufnahme zu beenden.

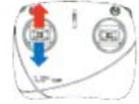
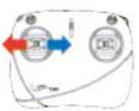
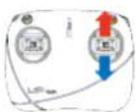
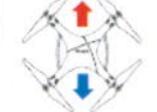
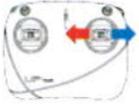
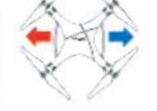
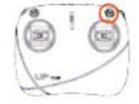
3. PTZ Drehen -Control -System

Steuerregler kann der Neigungswinkel der Kamera zu steuern.

Das Flugzeug kontrollieren

Fabrik-Modus der Fernsteueranlage passt sich an amerikanischem Standard. In diesem Handbuch werden alle Kontrollmethoden nach amerikanischem Standard vorgestellt.

UPair Bedienungsanleitung

Fernsteueranlage	Flugzeug/Schalter	Bestimmte Höhe/bestimmte Position/einfach -Modus
		Schieben Sie den linken Rocker nach oben, um das Flugzeug hinaufklettern zu lassen; Schieben Sie den linken Rocker nach unten, um das Flugzeug landen zu lassen.
		Schieben Sie den linken Rocker nach links, um das Flugzeug links drehen zu lassen; Schieben Sie den linken Rocker nach rechts, um das Flugzeug rechts drehen zu lassen. (Die maximale Drehwinkel -geschwindigkeit des Flugzeugs ist 200 Grad/s.)
		Schieben Sie den rechten Rocker nach vorne, um das Flugzeug vorwärts fliegen zu lassen; Schieben Sie den rechten Rocker nach hinter, um das Flugzeug rückwärts fliegen zu lassen.
		Schieben Sie den rechten Rocker nach links, um das Flugzeug nach links fliegen zu lassen; Schieben Sie den rechten Rocker nach rechts, um das Flugzeug nach rechts fliegen zu lassen. (Der maximale Neigungswinkel des Flugzeugs ist 30 Grad.)
Fernsteueranlage	Schalterstellung	Flugmodus
	vorne hinten 	Einfache Rückkehr Schieben Sie die zwei linken Rocker nach hinten, um das einfache Rückkehr-Modus anzumachen. Flugzeug wird zum Ausgangspunkt landen.
	Vorne mittel 	Bestimmte -Höhe -Modus Schieben Sie die drei rechten Rocker nach vorne, um das bestimmte -Höhe -Modus anzumachen. Flugzeug wird in bestimmter Höhe fliegen.
	Vorne mittel hinten 	Bestimmter -Punkt -Modus Schieben Sie die drei rechten Rocker nach mittel, um das bestimmter -Punkt -Modus anzumachen. Flugzeug wird in dem aktuellen Bereich fliegen.
	Vorne mittel hinten 	Kopflös -Modus Schieben Sie die drei rechten Rocker nach unten, um das Kopflös -Modus anzumachen. Flugzeug kann das Fliegen frei manipulieren.

Smart - Rückkehr - Taste

Schieben Sie die zwei linken Rocker nach unten, um das einfach-Rückkehr-Modus anzumachen. Nach einfach -RückkehrModus fliegt das Flugzeug nach neuem eingetragenen Rückkehr -Punkt. Während der Rückkehr kann Benutzer durch die Fernsteueranlage das Flugzeug kontrollieren.Schieben Sie die zwei linken Rocker nach vorne, um das Flugzeug wieder zu kontrollieren.

1. Wenn das Rückkehr -Modus angemacht wird und die Höhe, auf der das Flugzeug sich befindet, niedriger als die gesetzte Rückkehr-Höhe 15m ist, fliegt das Flugzeug zuerst nach oben 15m, dann fliegt es zurück und landet.
2. Wenn die Höhe, auf der das Flugzeug sich befindet, höher als die gesetzte Rückkehr-Höhe 15m ist, fliegt das Flugzeug direkt nach der Rückkehr-Position und landet.

Mobile Geräte verbinden

IOS: Schließen Sie W-LAN an. Name der WiFi ist UPair_XXXX , Das Standardpasswort ist 12341234.

Android:

1. Machen Sie die Fernsteueranlage an.
2. Verbinden Sie das Handy mit der Fernsteueranlage per dem USB -Datenkabel.
3. Öffnen Sie die Set -Schnittstelle des Handys und finden Sie persönlichen Hotspot (Optionen differenzieren sich nach den Arten des Handys). Kreuzen Sie den USB-Tethering an.
4. Nach erfolgreicher Öffnung des USB -Tetherings können Sie die APP benutzen.

Compliance -Version der Fernsteueranlage

Die Fernsteueranlage soll Compliance -Version der FCC und CE gleichzeitig entsprechen.

UPair Bedienungsanleitung

PTZ-Kamera

Kamera-Parameter, Aktivitätsbereich und PTZ -Modus werden in diesem Kapitel vorgestellt.

Überblick der Kamera

Die UPair One Kamera benutzt SonyCMOS Bildsensor. Die Größe des CMOSs ist 1/2,3 Inch. Auflösung der Kamera hat am Höchsten bis zu 16 Millionen effektive Pixel. Die Kamera ist mit einem Weitwinkelobjektiv, das geringe Verzerrung hat, ausgestattet. Blue Glass des Objektivs kann die Bildqualität effektiv verbessern.

Die UPair One 2,7k Kamera kann 1080P HD -Video(30 Bilder pro Sekunde) und höchstens 12-Millionen -Pixel Standbilder machen. Die Anwendung der erweiterten Bildverarbeitungstechnologie ermöglicht das Ausgeben der erstklassigen Fotos.

Die UPair One 4k Kamera kann HD -Video (25 Bilder pro Sekunde mit 4Kp oder 2Kp, 30 Bilder pro Sekunde mit 2,7Kp, 60 Bilder pro Sekunde mit 1080P) machen. Die Auflösung kann durch APP verändert werden. Genaueres sehen Sie das folgende Bild.

Funktion	Parameter	Funktion	Parameter
4k Auflösung des Videos	4K@25FPS	Auflösung des Fotos	16m (4640*3480)
	2,7K@30FPS		12m (4000*3000)
	1080P@60FPS		8m (3264*2448)
2,7k Auflösung des Videos	2,7K@30FPS	Auflösung des Fotos	16m (3264*1836)
	1080P@60FPS		
Versorgungsspannung	USB 5V	Arbeit -Temperatur	-10~+100 Celsius
Video -Format	MP4/MOV	Arbeit -Feuchtigkeit	30%~80%
Videokompression	H.264	Lagertemperatur	-40~+150 Celsius
	MLPG(4K,2K)		
Bildsensor	16 Millionen	Lagerung -Luftfeuchtigkeit	30%~90%
Format des Bildes	JPG	TVOUT	nicht notwendig
Arbeitsenergie	2-3W	Objektivspezifikation	1/2,3 "
HDMI	nicht notwendig	Objektiv FOV	100 Grad geringe Verzerrung Objektiv
U-Disk-Funktion	nicht notwendig	PC Kamera	nicht notwendig
Größe des Bildschirms anzeigen	nicht notwendig	Ladefunktion	5V Stromversorgung
Brennweite	digital -Zoom	Stabilisator	Digitale Bildstabilisierung
Bilder aufnehmen, wenn Video machen	Unterstützung	Album -System -Upgrade	TF Karte

SD-Anschlus:

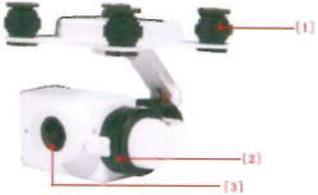
UPair One 2.7K unterstützt Micro Karte mit Kapazität von 1 6GB. Die höchste Kapazität der Micro Karte ist 32GB. Weil die Kamera die Anforderung hat, hochauflösende Videodaten schnell zu lesen, benutzen Sie bitte Micro Karte mit mindestens Class 10 oder UHS -1 Version, um HD -Video in normalem Betrieb zu sein.

Überblick der PTZ

Smart-Flug-Batterie bietet UPair One PTZ Strom. UPair One PTZ ist von Zwei -Achsen stabilisiert und wird verwendet, um die Kamera zu montieren. Beim Flug kann man den Pitch-Grad(-10~90Grad) durch das Dial -rad der Fernsteueranlage e ändern. Mit zwei-Achsen stabilisiertem PTZ (Winkelregelgenauigkeit: +-0,2 Grad) werden glatte Videos und Fotos gemacht. Man kann durch die Fernsteueranlage die einfach -fotografieren -Funktion und die Video -Funktion benutzen.

Parameter der P TZ

Winkelregelgenauigkeit	± 0,2 Grad	Betriebsspannung	11,1V
Drehbare Bereich	pitch -10~90 Grad	Maximale Drehzahlregelung	pitch 15 Grad/s



- [1] Dämpfungskugel
- [2] PTZ-Motor
- [3] Kamera

* Einsetzen oder entfernen Sie bitte die TF Karte nicht, wenn das Gerät auf Power -on-Zustand ist.

UPair Bedienungsanleitung

Haupte Schnittstelle der UPair APP

Die Funktionen der vier haupten Schnittstellen werden in diesem Kapitel vorgestellt. UPair APP ist speziell designet für UPair PTZ -Kamera. Durch App kann man PTZ und Kamera von UPair One, das Fotografieren, die Aufnahme und Einsetzung der Flug-Parameter kontrollieren. Bis heute kann UPair App auf dem Handy installieren.



APP mit der Kamera verbinden

Gehen Sie an die Startseite der App. Starten Sie WiFi und verbinden Sie den Hotspot, der bestimmtes Präfix hat. Wenn es viele Hotspots, die bestimmtes Präfix haben, gibt, wählen Sie den entsprechenden Hotspot. Der graue Knopf „zur Kamera“ ist inaktiv. Wenn das Handy und das Flugzeug erfolgreich zusammen verbindet ist, wird der Knopf „zur Kamera“ blau. Klicken Sie den Knopf, um zu aktivieren.

Schnittstelle der Kamera

Man kann den Parameter einsetzen und UPair One aufnehmende aktuelle HD -Videos und Fotos vorsehen. Auf der Schnittstelle „Kamera“ ist der Standard -Hintergrund das Panorama -Video. Auf der unter -linken Ecke des Fensters zeigt aktuelle Landkarte. Schieben nach oben und unten auf der leeren Teilen des Bildschirms, um in den Vollbild -Modus einzugehen (nur die Landkarte wird angezeigt). Folgendes ist den Bildschirm:



Verbindungsstatus
 1:N/A zeigt die Höhe
 2:N/A zeigt die Entfernung von Handy zu Hause.
 3:PS Signal, das GPS Statussymbol zeigt die GPS Signalstärke
 4:Strom der Handy Batterie, der restliche Strom der Smart -Flug-Batterie wird aktuell ezeigt.

Die Funktion der Kamertaste ist, die Kamera Bilder machen zu lassen.
 5:iges-Foto-Modus.

Die Funktion der Videotaste ist, die Kamera Video machen zu lassen. Drücken Sie
 6:al die Taste, um Video zu machen.

7:Taste der allgemeinen Einstellungen

8:zurück -Taste. Drücken Sie die Taste, um zur Startseite zurückzukehren.

9:Folgen -Modus. Wenn das Flugzeug schon fliegt, drücken Sie die Taste, um
 10:en-Modus anzu machen.

11:Wenn das Flugzeug nicht entsperert ist, kann man die Funktion der Routenplanung
 12:enden. Lesen Sie die Vorstellung, wenn Sie mehr wissen möchte.

13:Maps -Thumbnail

14:Einfach -Rückkehr-Modus (zurück zu dem Anfangspunkt)

15:Einfach-Takeoff-Modus (Die Funktion der Takeoff -Taste wird Landen, wenn das
 16:flugzeug zieht aus.) Flugzeug hat in Innenräumen nur entspererte Funktionen. Im Freien
 17:webt das Flugzeug automatisch in 3m Höhe.

18:Flugzeugfluggeschwindigkeit

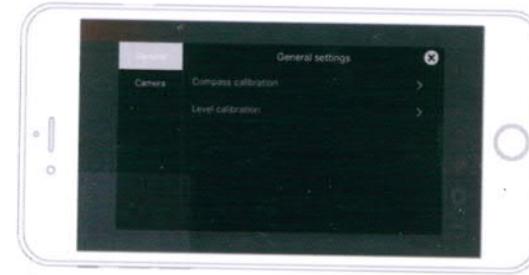
19:Flugzeuggeschwindigkeit des Steigens, Flugzeuggeschwindigkeit des Absteigens

20:Fernsteueranlagespannung

UPair Bedienungsanleitung

Grundeinstellungen

Erst klicken Sie auf der Seite "Einstellungen" ,und dann auf der linken Seite,
 es gibt Grundeinstellungen, Kameraeinstellungen, stellen Sie die Fernbedienung auf der
 rechten Seite für Details des angewählten Parameters .



Schnittstelle der Einstellung der Kamera



Projekt	Default	Einschränkungen
Aufnahmeeinstellung	4k/30fps	4k/30fps, 2,7K30fps, 2K30fps
Kameramodus	6M	16M (4608*3456)
		12M (4000*3000)
		8M (3264*2448)

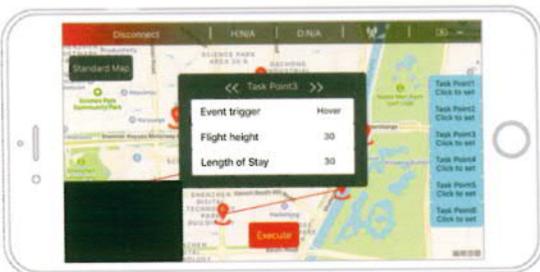
Routenplanungsfunktion

Klicken Sie den „bestimmte Position“ Knopf auf das Fenster, um die Routenplanungs -funktion zu benutzen.

Nachdem wird die Landkarte vergrößt, der erste Punkt ist das Ort, wo das Flugzeug sich befindet. Die Standardnummer ist 1. Ereignis ist Abflug. Zu diesem Zeitpunkt klickt der Benutzer auf einen Punkt auf der Karte und der Punkt wird sofort auf der Karte markiert. Wie in Fig.



Wenn die Aufgabenliste unter dem Bildschirm gefüllt werden, können Sie am unteren Rand Aufgaben weiter hinzufügen. Sie können den Bildschirm nach oben oder unten schieben, um eine Vorschau zu machen. Wenn Benutzer auf die entsprechende Aufgabe -Taste klicken, erscheint ein Pop -up-Fenster des Ersetzen -Menüs. Folgende sind die Menüpunkte: 1. Task -Punktnummer, 2. Verweilzeit nach dem Erreichen zum Aufgabe -Punkt, 3. Ausgelöste Aktion nach dem Erreichen zum Aufgabe -Punkt, 4. Wenn das Flugzeug auf die Aufgabe -Flughöhe erreicht, können Sie auf die links-rechts-Pfeile oben dem Fenster klicken, um Einstellungen des Aufgabe -punkts zu ändern. Wie in Fig.



UPair Bedienungsanleitung

Folgen -Funktion

Benutzer können die „Intelligente Folgen“ Taste in App klicken, um die Intelligente Folgen-Funktion anzumachen. Wenn die Intelligente Folgen -Funktion erfolgreich angemacht wird , fliegen das Flugzeug in die 10m Höhe. In einen gewissen Abstand gefolgt das Flugzeug die Fernsteueranlage.

Hinweise :

- * Die Folgen -Funktion kann nur beim Flug benutzt werden;
- * Der Strom des Flugzeugs soll voll sein. Schalten Sie das Flugzeug ein und lassen Sie das Flugzeug vom Boden auf mehr als drei Metern fliegen.
- * Die Funktion funktioniert nur wenn GPS angemacht und erfolgreich lokalisiert wird;
- * Bitte achten Sie auf die Flugumgebung, weil das Flugzeug zurzeit Hindernisse nicht automatisch verhindern kann. Vorbereiten Sie darauf, das Flugzeug zu steuern beim Notfall;
- * Achten Sie darauf, mit den örtlichen Gesetzen und Vorschriften über die Datenschutzbestimmungen einzuhalten, wenn Sie die Intelligente Folgen -Funktion benutzen;
- * Nach der Abfahrt von intelligenten Folgen -Modus, wird das Flugzeug an aktueller Stelle schweben. Benutzer können das Flugzeug weiterhin manipulieren

Kompass -Kalibrierung

Magnetkompasskalibrierung kalibriert die Flugstabilität des Flugzeugs. Bei der Kalibrierung platzieren Sie das Flugzeug in Übereinstimmung mit App -Schnittstelle Bilder. Wenn der Pfeil des Bilds blau wird, drehen Sie das Flugzeug gegen den Uhrzeigersinn. Nach der Kalibrierung dieser Richtung, folgt die nächste Richtung. Wiederholen Sie bis zum Abschluss der Kalibrierung.



Hinweise :

- * Verwenden Sie die Magnetkompasskalibrierung nicht, wenn nicht notwendig;
- * Schließen Sie die Kalibrierung nicht voraus ab, wenn das Kalibrierungsverfahren nicht fertig ist;
- * Kalibrierungsfehler könnte das Flugzeug nicht entriegelt verursachen. bitte Vorsicht.

Die Standardwerte der Parameter:

Projekt	Parameter	Default
Verweilzeit des Task -Punkts	1-250 s	30 s
Gewünschte Höhe des Task -Punkts	1-250 m	30 m
Trigger -Aktion des Task-Punkts	1. Ausgangspunkt 2. Landen -Punkt 3. schweben 4. Automatische Aufnahme 5. Aufnahme beenden 6. fotografieren	schweben

* Diese App ist nur als Referenz. Achten Sie bitte hin und zu auf unsere offizielle Website. Die offizielle Website ist: www.upairdrone.com

Ergänzung:

1. Die Funktion kann nur verwendet werden, wenn das Flugzeug nicht entsperrt ist.
2. Der erste Aufgabe -Punkt ist die Stelle, wo das Flugzeug sich befindet. Gesperrtes Ereignis ist „Abflug“.
3. Wenn man die Landkarte verkleinert, bleibt die Breiten - und Längenkoordinaten des Aufgabe -Punkts konstant.
4. Wenn die Routenplanung -Funktion angemacht wird, wird die Ausführung -Taste die Stopp -Taste. Nach der Festlegung werden alle Punkte und Kurven weg. Gleichzeitig hört der Modus auf und zurück zur Startseite.
5. Klicken Sie auf das Live -Video -Fenster, um zu zurück auf die Kamera -Schnittstelle. Klicken Sie auf das Landkarte -Fenster, um die Routenplanung Schnittstelle wieder zu zeigen.

UPair Bedienungsanleitung

Hinweise zum Flug

Flugumweltanforderungen der UPair app, Vorflugkontrolle, Hinweise und Grund -Flug werden in diesem Kapitel vorgestellt. Lesen Sie bitte die Broschüre ausführlich bevor Anwendung.

Flugumweltanforderungen:

1. Empfehlungen Flug. Wir empfehlen Ihnen, das Flugzeug in der offenen Umgebung (mit keiner oder weniger Gebäude) fliegen lassen, um das Signal der Fernbedienung von Signale der Basisstation, U -Bahn-Station, Bahnhöfen, Flughäfen, Stromleitungen und andere Effekte zu Vermeiden.
2. Wenn Sie der Flug vorbereitet, stellen Sie von der Landezone sicher, dass niemand in einem Umkreis von 10 Metern Radius steht, und es keine anderen Faktoren der Unsicherheit (z.B. Hindernisse, Menschenmenge, Hochspannungsleitungen, Übersattung der Bäumen, Wasser usw.) gibt.
3. Vermeiden Sie bitte das schlechte Wetter, z.B. Sturm (Stufe 4 oder stärker), Schnee, Regen und Nebel.

Vorflugkontrolle:

1. Überprüfen Sie, ob die Teile in gutem Zustand sind. Falls die Teile beschädigt oder nicht vollständig sind, bitte nicht fliegen.
 2. Folgen Sie den Anweisungen, um den Propeller richtig und stabil zu installieren und um den unnötigen Schaden (Die falsche Installation verursacht im Flug den Abfall des Flugzeugpropellerblatts und sogar Absturz) zu vermeiden.
 3. Bitte überprüfen Sie vor jedem Flug, ob die Leistung der Fernsteueranlage und intelligenter Batterie ausreichend ist. Bestätigen Sie, dass Propeller, intelligenter Batterie und Kamera fest installiert und Micro -TF-Karte in den Kartenschlitz eingeführt.
 4. Vor dem Flug sollten Sie zuerst die Fernsteueranlage einschalten und dann das Flugzeug anmachen. Bei der Landung schalten Sie zuerst das Flugzeug aus, dann die Fernsteueranlage.
- ! Flug-Batterie und Griff-Batterie können nicht gleichzeitig aufladen. Jedes Mal kann nur eine Batterie aufladen.**

ops :

JAV Flug wird von nationalen oder regionalen Luftverkehrskontrolle kontrolliert, lesen Sie am Anfang die lokalen Gesetze und Verordnungen und befolgen Sie die Regeln.

Während den Abstieg des Flugzeugs, lassen Sie das Flugzeug reibungslos laufen; Wenn das Flugzeug nah am Boden ist, legen Sie das fest, dass das Flugzeug schwebt. Wenn der Boden glatt ist, lassen Sie das Flugzeug langsam zum Fliesenboden.

Nicht in die No-Fly-Zone (z.B. Flughafen) der einschlägigen Gesetze und Verordnungen fliegen.

Fliegen Sie nicht, wenn Sie armer Geist (z.B., Sie betrunken sind oder Liebesweh haben) haben.

Bitte platzieren Sie das Flugzeug und alle Teile an dem Ort, wo die Kinder nicht erreichen können.

Wenn das Kind unbeabsichtigt die Teile schlucken, sollte es sofort ins Krankenhaus gebracht werden.

Wenn Sie das Fahrzeug speichern, entfernen Sie die Batterie und platzieren Sie es in einer sauberen, sauberen Umgebung, die auch keine Sonneneinstrahlung und elektromagnetische Störung hat.

Bitte führen Sie die Folgende nicht durch: Demontage, Kombination und Änderung. Für alle Auswirkungen ist Jitian GmbH nicht verantwortlich.

und Flug

Wählen Sie die leeren Räume mit Flugbedingungen. Platzieren Sie das Flugzeug auf dem Boden, (Schwanzrichtung gegen den Benutzer)

Installieren Sie den Propeller und die Smart-Batterie in Übereinstimmung mit dem vorhergehenden richtigen Weg.

Schalten Sie die Fernsteueranlage ein, um Sterne automatisch zu suchen. Danach schalten Sie die intelligente Flug-Batterie ein. (Es ist die richtige Reihenfolge. Wenn die Reihenfolge ändert wird, beeinflusst der Signalempfang.)

Den Motor einschalten: Nach dem Einschalten teste t das Flugzeug selbst erst die Höhe. Nach dem Selbsttest kann man den Bedienhebel nach acht Richtungen schieben, um den Motor auszuschnalten.

Beim formalen Flug, schieben Sie langsam den Gashebel, um das Flugzeug ständig abzufliegen.

Wenn Sie den Flug beenden möchten, schieben Sie den linken Gashebel in der unteren Lage und warten Sie 10 Sekunden. Danach lassen die Hebel los, um dem Motor auszuschalten.

Nach der Ausschaltung des Motors schalten Sie zuerst das Flugzeug aus, dann die Fernsteueranlage.

UPair Bedienungsanleitung

Fragen und Antworten (F A Q)

Einfache Probleme und Maßnahmen dazu werden in diesem Kapitel vorgestellt.

1. Warum klingelt die Fernsteueranlage nach „dididi“?
Vielleicht hat die Fernsteueranlage geringer Strom. Benutzen Sie sie erst nach Ladung.
2. Wie lange dauert die Ladungszeit der Flugzeug-Batterie und Fernsteueranlage-Batterie?
Normalerweise dauert die Ladungszeit der Flugzeug-Batterie 1~1,5 Stunden und die Ladungszeit der Fernsteueranlage-Batterie dauert 2~3 Stunden.
3. Flugdaten werden angezeigt, aber ohne Bild?
Bestimmen Sie zuerst dazu, ob die Smart-Batterie eingeschaltet ist. Versuchen Sie zu überprüfen, ob die Verbindung zwischen PTZ-Kamera und dem Flugzeug gut ist, nach der Entfernung der vier Dämpfungskugeln. Die Verbindung kann entfernen lassen, um neu zu installieren.
4. Die Dauer des Flugs entspricht die Beschreibung nicht?
Gemäß Industrie-Praxis ist die Dauerzeit die Zeit, das Flug beim Schweben alle Strom ausläuft. Deshalb ist sie nicht gleich so wie die Praxis-Dauerzeit.

* Wenn Sie Frage haben, kontaktieren Sie uns per Email: service@g10dr.com

Kurzanleitung

1. UPair App

QR-Code scannen zum Herunterladen und Installieren
UPair App unterstützt nur Handys, keine Tablet-Geräte

01

UPair App herunterladen durch APP STORE oder Android

IOS: Schließen Sie W-LAN an. Name der WiFi ist UPair_XXXX, Das Standardpasswort ist 12341234.

- Android: 1. Machen Sie die Fernsteueranlage an;
2. Verbinden Sie das Handy mit der Fernsteueranlage per dem USB-Datenkabel;
3. Öffnen Sie die Set-Schnittstelle des Handys und finden Sie persönlichen Hotspot (Optionen differenzieren sich nach den Arten des Handys). Kreuzen Sie den USB-Tethering an;
4. Nach erfolgreicher Öffnung des USB-Tetherings können Sie die APP benutzen.

UPair App hat die Anforderung nach entsprechendem System (mindestens ios8.0 oder Android4.4)

2. Der Strom checken

02



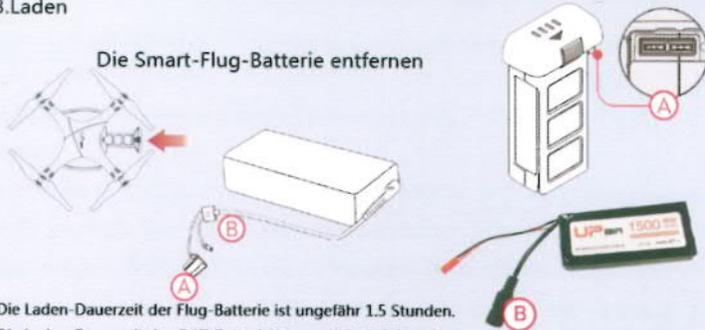
Klicken Sie kurz den Knopf, um den Strom zu checken.
Klicken Sie erstmal kurz den Knopf. Klicken Sie noch einmal den Knopf für 2s, um die Batterie einzuschalten oder auszuschalten.

Die Klingel nach "dididi" zeigt den geringen Strom der Fernsteueranlage

3. Laden

03

Die Smart-Flug-Batterie entfernen



Die Laden-Dauerzeit der Flug-Batterie ist ungefähr 1.5 Stunden.
Die Laden-Dauerzeit der Griff-Batterie ist ungefähr 2-3 Stunden.

UPair Bedienungsanleitung

4. Die Fernsteueranlage vorbereiten

04



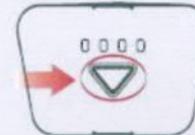
Ausdehnun



Stellen Sie die Halterung, platzieren Sie das Handy und klemmen Sie das Handy ein.

5. Vorbereitung des Flugs

05



Die Fernsteueranlage und das Flugzeug einschalten



Micro-SD-Karte (CLASS10, 16G oder 32G) in der Kamera-Kartenslot einsetzen



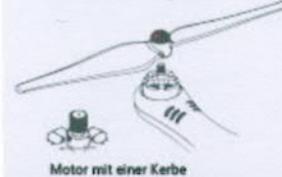
nach Wi-Fi-Hotspots suchen und dann verbinden
Nach 30s der Einschaltung suchen Sie nach die WiFi-Hotspots, dann gehen Sie in die App.
*Zurzeit stürzen Android-Handys die Verbindung des USD- Datenkabel und Wifi.

Propeller installieren

06

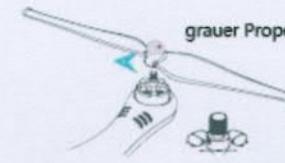
1. Gegen den Uhrzeigersinn installieren Sie der Propeller mit schwarzer Mütze auf einem Motor mit einer Kerbe.
2. Im Uhrzeigersinn installieren Sie der Propeller mit grauer Mütze auf einem Motor ohne Kerbe.

schwarzer Propeller



Motor mit einer Kerbe

grauer Propeller



Motor ohne Kerbe



richtige Installierung den Propeller



falsche Installierung den Propeller

6. fliegen



Einfach-Fliegen

Wenn Sie UPair APP klicken, schwebt das Flugzeug in der Höhe auf 3m.



Einfache Rückkehr

Nach den Klicken, fliegt das Flugzeug automatisch zum Anfangspunkt



Folgen-Modus

Das Flugzeug folgt das Handy beim Flug. (GPS soll in Betrieb sein)

Beim Folgen-Modus schwebt das Flugzeug in dem Kreis, dessen Radius 10m ist. Die Höhe ist 15m, in der das Flugzeug schwebt. Die Kamera steht immer gegen Ihnen.

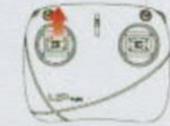
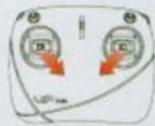


Routerplanung-Modus

Wenn Sie die eingesetzte Route klicken, fliegt das Flugzeug nach der Route.

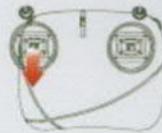
manueller Flug

Den Motor einschalten: Nach dem Einschalten testet das Flugzeug selbst erst die Höhe. Nach dem Selbsttest kann man den Bedienhebel nach acht Richtungen schieben, um den Motor einzuschalten.



Den Motor einschalten/ den Bedienhebel nicht mehr schieben

Schieben Sie den Gashebel langsam nach vorne, um das Flugzeug fliegen zu lassen.



manueller Flug

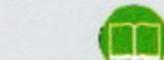


Achten Sie die Flug-Höhe

Bitte legen Sie das fest, dass Flugzeug in der Höhe, die weniger als 120 m ist, fliegt.



Flüge innerhalb der Sichtlinie



Ihrer Flugsicherheitsbewusstsein ist für die Sicherheit umliegenden Bevölkerung und die Umwelt sehr wichtig. Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig vor dem Flug.



No-Fly-Zone

UPair Bedienungsanleitung

! Hinweise zur Anwendung des Flugzeugs

- * Bitte überprüfen Sie vor jedem Flug, ob die Leistung der Fernsteueranlage und intelligenter Batterie ausreichend ist. Bestätigen Sie, dass Propeller, intelligenter Batterie und Kamera fest installiert und Micro -TF-Karte in den Kartenschlitz eingeführt.
- * Schalten Sie bitte die Fernsteueranlage ein, dann das Flugzeug, vor dem Flug. Schalten Sie bitte das Flugzeug aus, dann die Fernsteueranlage, nach dem Flug.
- * Nicht in die No -Fly-Zone (z.B. Flughafen) der einschlägigen Gesetze und Verordnungen fliegen.

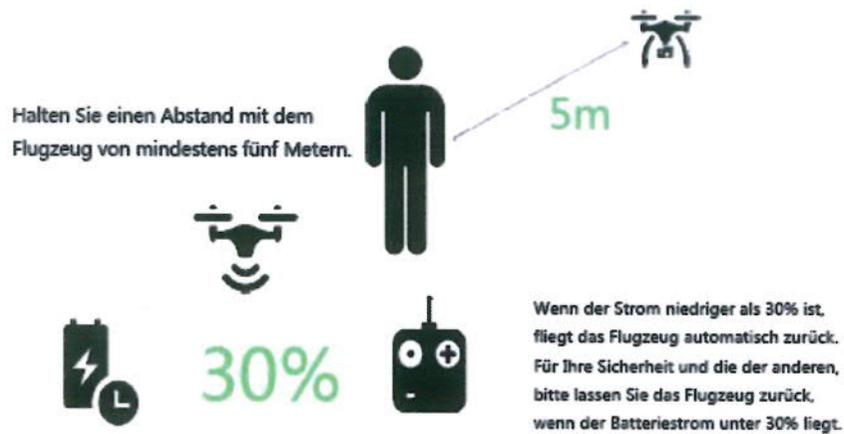


Entsperren Sie die Flug -Funktion, erst wenn GPS -Sterne 13 erreichen, sonst kann das Flugzeug nicht lokalisieren und die Rückkehr -Funktion nicht anwenden.

- * Wir empfehlen Ihnen, das Flugzeug in der offenen Umgebung (mit keiner oder weniger Gebäude) fliegen lassen, um das Signal der Fernbedienung von Signale der Basisstation, U-Bahn-Station, Bahnhöfen, Flughäfen, Stromleitungen und andere Effekte zu Vermeiden.
- * Vermeiden Sie bitte beim Flug Hindernisse, Menschenmenge, Hochspannungsleitungen, Überschattung der Bäumen, Wasser usw.



- * Vermeiden Sie bitte das schlechte Wetter, z.B. Sturm (Stufe 4 oder stärker), Schnee, Regen und Nebel.



Halten Sie einen Abstand mit dem Flugzeug von mindestens fünf Metern.

Wenn der Strom niedriger als 30% ist, fliegt das Flugzeug automatisch zurück. Für Ihre Sicherheit und die der anderen, bitte lassen Sie das Flugzeug zurück, wenn der Batteriestrom unter 30% liegt.

UPair Bedienungsanleitung

Dankes -Brief

Wir danken Ihnen für die Auswahl unseres Produkts (UPair One). Folgen Sie bitte die Anforderungen zur Anwendung.

Geistiges Eigentum des Produkts und der Broschüre gehören zu Shenzhen Jitianchuangxin G mbH. Ohne schriftliche Genehmigung, keine Organisation oder Einzelperson darf in irgendeiner unsere Produkte reproduzieren, kopieren und veröffentlichen. Wenn man referenzieren und veröffentlichen möchte, soll man die Provenienz (Shenzhen Jitianchuangxin G mbH) angeben. Man darf nicht den Inhalt der Broschüre gegen die originale Absicht referenzieren, löschen und ändern.

Wenn Sie selbst unlösbare Probleme stoßen, kontaktieren Sie bitte unsere offiziellen autorisierten Vertreter und Kundendienst, um Hilfe zu bekommen.

*Anweisungen werden jederzeit mit dem Produkt aktualisiert werden, achten Sie bitte hin und zu auf unsere offizielle Website. Die offizielle Website ist: www.upairdrone.com.