

# UPairONE PLUS

Bedienungsanleitung



V1.5

## Inhalt

### Einführung

#### Haupteigenschaften

#### Fluggerät

Abbildung des Fluggerätes.....	3
Parameter des Fluggerätes.....	3
Automatische Rückführung (RTH).....	4
Flugdatum.....	4
Propeller.....	5
Intelligente Batterie.....	5
Parameter der intelligenten Batterie.....	5
Grundlegende Funktionen der intelligenten Batterie.....	6

#### Steuergerät

Fernbedienungsparameter und Echtzeit FPV.....	7
Flugmodus.....	7
Benutzung des Steuergerätes.....	8
Aufladung der Batterie der Fernbedienung.....	9
Steuerung der Kamera.....	9
Steuerung des Fluggerätes.....	10
Intelligente Rückkehr zum Ausgangspunkt.....	12
Verbindung mit einem mobilen Gerät.....	12
Verbindung des UPair-Steuergerätes und des Fluggerätes.....	12
Ableich MAC Code für UPair one plus.....	12

#### Kamera und Aufhängung

Kameraprofil.....	13
Aufhängungsprofil.....	14

#### APP

App Hauptbildschirm.....	15
Grundlegende Einstellungen.....	16
Flugroutenplanung.....	17
"Folge mir" Modus.....	18
Funktion der Kalibrierung des Kompasses.....	19

#### Warnungen vor/während des Fluges

Umgebungsbedingungen für den Flug.....	20
Vorflugkontrolle.....	20
Flugerinnerung.....	20
Flugtest:.....	21

#### Häufig gestellte Fragen (FAQ)..... 21 |

#### Schnellstartanleitung..... 22 |

#### Vielen Dank..... 27 |

2016 Die geistigen Eigentumsrechte des Benutzerhandbuches gehören UPair.

## Einleitung

UPair one plus beinhaltet ein intelligentes Fluggerät, ein dazu passendes Steuergerät, eine eingebaute Kameraaufhängung und ist kompatibel mit der UPair One App für Mobiltelefone. Das Bauteil für die digitale Bildübertragung, konzipiert um HD-Bilder zu erzeugen, befindet sich innerhalb des Fluggeräterumpfes.

## Haupteigenschaften

### **Kameraaufhängung:**

Das Fluggerät hat eine nichtverzerrende Kameralinse und eine präzise Aufhängung, welche Aufnahmen bei 4K und 25fps sowie 16 Megapixel Bilder ermöglicht.

### **Macro overlook design solution:**

Die negative V-Stellung der entworfenen U-Form für stabilere Fotoaufnahmen und eine bessere GPS-Signalanbindung und das eingebaute Verriegelungskontrollsystem macht das Fluggerät während des Fluges stabil. Das digitale HD-Bildübertragungsmodell erzeugt gleichmäßige und klare Bild- und Videoaufnahmen. Eine automatische Rückkehrfunktion wird im Fall ausgelöst, dass das Signal verloren geht oder die Spannung unter 10,6V sinkt.

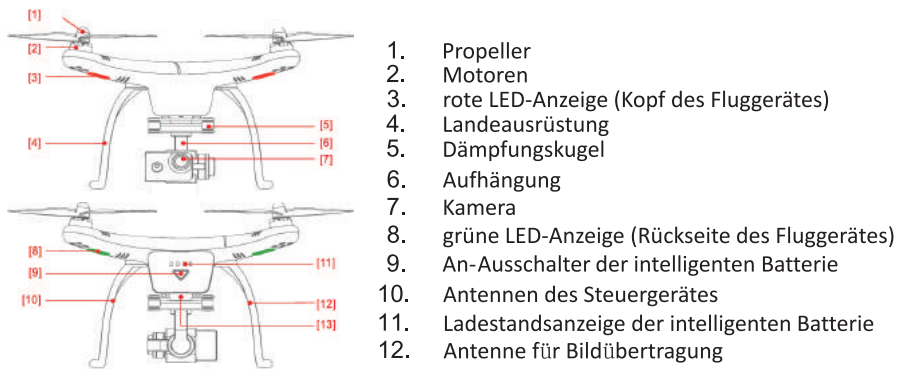
### **Intelligente Batterie:**

Das Fluggerät hat eine fortschrittliche Energiespareinrichtung mit automatischem Ausgleich von Auf- und Entladung, welche bis zu 20 Minuten Flug ermöglichen.

Fluggerät

Dieses Kapitel beschreibt die Zusammensetzung des Fluggerätes sowie seine Eigenschaften.

Abbildung des Fluggerätes



\*Fluggeräteanzeige: Die roten Anzeigen kennzeichnen das Vorderteil des Fluggerätes. Die grünen Anzeigen kennzeichnen das Heck des Fluggerätes.

Parameter des Fluggerätes

Gewicht (beladen)	1350g	maximale vertikale Geschwindigkeit	4.5m/s
Höhe	220mm	maximaler Neigungswinkel	45°
Achsabstand	355m	maximale horizontale Geschwindigkeit	14m/s
Propeller	9450	horizontale Genauigkeit beim Schweben	50 m
Motor	2212	vertikale Genauigkeit beim Schweben	50 m
Schwebezeit	Volllast (1350g) 19 min; nur Fluggerät (1085g) 25 min		

## Automatische Rückkehrfunktion (RTH)

UPair one plus zeichnet automatisch den Ausgangspunkt vor dem Flug auf, sodass im Fall von Signalverlust oder niedriger Spannung (10,6V) während des Fluges, der RTH-Modus ausgelöst wird und das Fluggerät zurück zum Ausgangspunkt gebracht wird. Es gibt drei verfügbare Wege zum zurückkehren: Ein-Tasten RTH, niedrige Spannung RTH (10,6V), und unsichere RTH.

	GPS	Beschreibung
Ausgangspunkt	9	Der Ort an dem das Fluggerät abhebt wird als Ausgangspunkt aufgezeichnet, sofern das GPS-Signal wenigstens 7 Sterne abdeckt. Ein gutes GPS-Signal wird also benötigt um den Ausgangspunkt aufzuzeichnen, andernfalls wird der RTH-Modus nicht funktionieren.

\* Das RTH-System unterstützt keine Hinderniserkennung, aber der Benutzer kann das Steuergerät bedienen um Hindernisse zu vermeiden.

- Es gibt einen Zeitunterschied beim suchen von GPS-Signalen je nach dem Standort des Benutzers. Beim ersten Mal dauert die Suche zwischen 3-5 Minuten.
- Während eines automatischen Fluges, zum Beispiel einer automatischen Rückkehr, Landung, Flugplanung oder des "Folge mir" Modus etc., kann der Benutzer zwischen dem Flugmodus Höhe halten, Position halten und kopflos ändern, indem der rechte, obere Kippschalter auf dem Steuergerät benutzt wird um schlechte Situation wie Absturz in Hindernisse oder Hineinfallen in Flüßen etc. zu verhindern.

## Ein-Tasten RTH

Durch das bedienen des Ein-Tasten RTH-Kippschalters auf dem Steuergerät zurück, oder durch die manuelle Bedienung der UPair one APP um die Ein-Tasten Rückkehr auszulösen, wird das Fluggerät zu ihnen zurückkehren. Wenn Sie die Kontrolle während des RTH zurückerhalten wollen, können Sie dies erreichen indem Sie einfach den RTH-Steuerhebel nach vorn bewegen (weg vom Körper).

## RTH bei niedriger Spannung

Wenn die intelligente Flugbatterieenergie ein kritisches Spannungsniveau erreicht (< 10,6V, Leistung weniger als 30%), welche die sichere Rückkehr des Fluggerätes betrifft, sollten Sie das Fluggerät so schnell wie möglich landen, andernfalls wird das Fluggerät direkt herunterfallen, was zu Schäden am Fluggerät oder anderen Personen führt. In solchen Fällen wird das RTH automatisch ausgelöst. Drücken Sie den RTH-Kippschalter falls nötig nach vorn um Kontrolle über das Fluggerät zu erlangen. Die Warnung über niedrige Spannung RTH wird nur einmalig während eines Fluges erscheinen.

## Unsicheres RTH:

Falls das Zeitpunktsignal (Fernbedienungssignal) für mehr als 3 Sekunden unterbrochen wurde, wird das Flugkontrollsystem die Kontrolle über das Fluggerät übernehmen um es zum vorher aufgezeichneten Ausgangspunkt zurück zu bringen. Falls das Funksignal während des RTH wiedererlangt wurde, wird das RTH fortgesetzt, aber Sie können die Kontrolle über das Fluggerät wieder erlangen, indem Sie den RTH-Kippschalter betätigen.

2016 Die geistigen Eigentumsrechte dieses Benutzerhandbuches gehören UPair.

### Flugdatum

Wenn das Fluggerät eingeschaltet ist, zeichnet das Flugkontrollsystem jedes Datum auf, an dem das Fluggerät betrieben wird.

### Propeller





Das Fluggerät besitzt Propeller vom Typ 9450. Die Propeller weisen schwarze oder silberne Kappen auf, jede davon weist auf eine andere Drehrichtung hin.

#### 1) Befestigung der Propeller:

Finden Sie die Motoren mit Löchern, befestigen Sie die Propeller mit den schwarzen Kappen auf Ihnen und drehen Sie sie gegen den Uhrzeigersinn fest. Befestigen Sie die Propeller mit silbernen Kappen auf die Motoren ohne Löcher und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn fest.

#### 2) Ablösen der Propeller:

Bitte halten Sie den Motor in einer Hand, dann drehen Sie den Propeller in die Richtung zum entsperren, um es zu lösen.

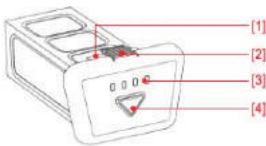
Propeller	Silber	Schwarz
Bild		
Befestigungsort	Befestigung an Motoren ohne roten Löchern.	Befestigung an Motoren mit roten Löchern.
Erklärungen	 sperren: Drehen Sie die Propeller in diese Richtung um sie fest zu ziehen.  entsperren: Drehen Sie die Propeller in diese Richtung um sie zu lösen.	

- \* Gehen Sie sicher, dass die schwarzen und silbernen Propeller auf den richtigen Motoren installiert sind. Da der Flügel dünn ist, passen Sie bitte auf, dass Sie sich nicht verletzen.
- \* Benutzen Sie bitte die originalen UPair-Propeller. Die Propeller müssen mit dem Fluggerätemodell übereinstimmen.
- \* Propeller werden schnell verbraucht, falls notwendig, kaufen Sie bitte zusätzliche.
- \* Stellen Sie vor dem Flug sicher, dass die Propeller in gutem Zustand und sicher befestigt sind. Deformierte oder gebrochene Propeller sollten ersetzt werden. Halten Sie einen sicheren Abstand sobald die Motoren anfangen sich zu drehen.

2016 Die geistigen Eigentumsrechte des Benutzerhandbuches gehören zu UPair.

## Intelligente Batterie

Die intelligente Batterie ist mit einer Kapazität von 5400mAh ausgelegt und einer Spannung von 12,5V sowie einem automatischen Ausgleichsmechanismus zum Laden und Entladen. Das fortschrittliche Batteriemanagementsystem bietet ausreichend Leistung für das Fluggerät. Die intelligente Batterie darf nur mit dem original UPair-Ladegerät geladen werden.



[1] Ladeverbindung

[2] Batterie Box Klemme

[3] Batteriestandsanzeige

[4] Ein-/Ausschalter

## Parameter der intelligenten Batterie

Typ	Lithiumbatterie	Ladezeit	1-1.5 Std
Kapazität	5400mAH	Umgebungstemperatur beim Aufladen	0°C ~40°C
Spannung	12,6V	Umgebungstemperatur beim Entladen	-10°C~40°C

## Grundfunktionen der intelligenten Batterie:

- Energiezustandsanzeige: Batteriezustandsanzeige, Batteriestrom, Batterieniveau.
  - Ein-/Ausschalten der Batterie: Drücken Sie die Taste zum Ein-/Ausschalten für 1 Sekunde, lassen Sie ihn los, drücken und halten Sie ihn dann für 3-5 Sekunden.
  - Überprüfen Sie das Batterieniveau: Wenn die Batterie ausgeschaltet war, drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste nochmals kurz um es zu kontrollieren.
  - Aufladen der Batterie:
    - Das Batterieladegerät muss zuerst an ein Netzteil angeschlossen werden.
    - Schließen Sie die Batterie an das UPair-Ladegerät an.
    - Die Batteriezustandsanzeige wird den Status des Niveaus anzeigen, während die Batterie geladen wird.
    - Wenn vollständig geladen, wird die Batteriezustandsanzeige ausgehen. Entfernen Sie die Batterie danach vom Ladegerät.
- \* Die Batterie wird nach einem Flug heiß werden. Laden Sie sie nicht sofort, warten Sie bis sie sich abgekühlt hat, bevor Sie sie laden.
  - \* Wenn Sie die Batterie das erste Mal laden, laden Sie sie vollständig. Nehmen Sie die Batterie nicht aus dem Batteriefach wenn die Ein-/Ausschalttaste der Batterie eingeschaltet ist.
  - \* Laden Sie die Batterie nur mit dem originalen UPair-Ladegerät, andere Ladegeräte können Schäden an der UPair-Drohne hervorrufen. Solche Schäden werden nicht vom UPair Kundendienst abgedeckt.

2016 Die geistigen Eigentumsrechte des Benutzerhandbuches gehören zu UPair.

Steuergerät

Dieser Abschnitt beschreibt die Fernbedienung und wie sie funktioniert.



Die UPair one plus Fernbedienung arbeitet in 2,4Ghz. Sie gibt HD-Bilder zum mobilen Gerät durch eine Funktionstaste, welche die Kamera und die Aufhängung kontrolliert, aus. Das Steuergerät ist bereits mit dem eingebauten 2,4G-Empfänger des Fluggerätes ab Werk gekoppelt.

**Konformitätsversion:** Das UPair one plus Steuergerät entspricht den beiden Standards CE und FCC.

**Kontrollmodus:** Auf Grund der Standardeinstellung basiert die Fernbedienung auf amerikanischen Fernbedienungsstandards.

Fernbedienungsparameter und Echtzeit-FPV

Gewicht	826g	Batterieladung	11.1V
Kanäle	10	Batteriekapazität	1500mAh
Frequenz der Steuergeräteantenne	2.4GHz	Kommunikationsreichweite der Fernbedienung	ungefähr 1km
FPV-Frequenz	5.8GHz	Kommunikationsreichweite des FPV	ungefähr 800m

2016 Die geistigen Eigentumsrechte der Bedienungsanleitung gehören UPair.



## Flugmodus

**Halten der Höhe:** Es wird keine GPS-Positionierung benötigt. Das Fluggerät benutzt ein Barometer um die aktuelle Höhe zu halten.

**Halten der Position:** Das Fluggerät ist auf das GPS-Signal angewiesen. Wenn man in diesem Modus arbeitet, wird ein starkes GPS-Signal benötigt um ein präzises schweben beizubehalten.

**Modus "kopflos":** Durch drücken der entsprechenden Tasten auf dem Steuergerät kann das Fluggerät, egal wo die Nase des Fluggerätes hinzeigt, kippen, aufsteigen, absteigen, rotieren, sich neigen etc.. Der Benutzer kann frei fliegen.

## Benutzung des Steuergerätes:

### An- und Ausschalten:

Das Steuergerät arbeitet mit einer 1500mAh Batterie, welche für Ladevorgänge gelöst werden kann:

1. Drücken Sie den geriffelten Boden nach rechts um das Steuergerät zu öffnen.
2. Drücken Sie den geriffelten Boden nach links um das Steuergerät zu schliessen.

\*Überprüfen Sie das Batterieniveau durch die APP und laden Sie sie das Steuergerät sobald es eine niedrige Spannung anzeigt.

\*Ein Signalton bedeutet niedrige Energie, bitte laden Sie das Steuergerät sofort.

\*Schalten Sie das Steuergerät zuerst ein und erst danach das Fluggerät. Andernfalls könnte der Empfang schlecht sein.



### Aufladen der Batterie der Fernbedienung:

Benutzen Sie nur das original UPair-Ladegerät. Die Packung beinhaltet Ladegeräte für die intelligente Batterie als auch für die Batterie der Fernbedienung. Bitte laden Sie nicht beide Batterien gleichzeitig.

1. Laden Sie die Batterie der Fernbedienung durch verbinden der Batterie der Fernbedienung mit dem Ladegerät durch den entsprechenden Stecker.
2. Wenn das Ladegerät rot aufleuchtet, bedeutet dies, dass der Ladevorgang voranschreitet. Wenn das Ladegerät grün aufleuchtet, ist die Batterie vollständig aufgeladen. Wenn das Ladegerät rot und grün aufleuchtet, könnte dies bedeuten, dass die Batterie und das Ladegerät nicht richtig angeschlossen sind.
3. Trennen Sie die Batterie der Fernbedienung vom Ladegerät sobald die Batterie aufgeladen ist.

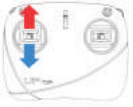
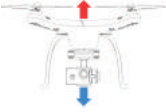
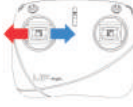

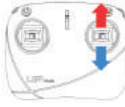
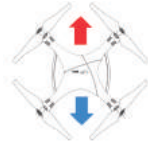
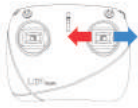
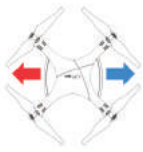
### Steuerung der Kamera:




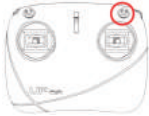











Durch drücken der Fotoaufnahme- oder Aufnahmetaste links oben auf dem Steuergerät, können Sie Fotos oder Aufnahmen machen und die Aufhängung rotieren lassen um den Kamerawinkel anzupassen.

1. Fotoaufnahmetaste: Drücken Sie sie um ein einzelnes Bild zu machen.
2. Aufnahmetaste: Drücken Sie sie um mit der Aufnahme zu beginnen und drücken Sie sie nochmals um die Aufnahme zu beenden.
3. Aufhängung abkippen: rotieren Sie mit der Aufhängung die Kontrollkamerawinkel für Fotoaufnahmen und Aufnahmen.

Steuerung des Fluggerätes:

Die Werkseinstellungen orientieren sich am amerikanischen Standard. Die aktuelle Bedienungsanleitung nimmt sich ein Beispiel an den amerikanischen Verfahrensweisen, welche erklären wie das Fluggerät durch Bedienung des Steuergerätes verwendet wird:

Fernbedienung	Fluggerät	Höhe halten/Position halten/IOC Modus
		Drücken Sie den Hebel auf der linken Seite nach oben (illustriert durch den roten Pfeil) um das Fluggerät aufsteigen zu lassen. Ziehen Sie den Hebel auf der linken Seite nach unten (illustriert mit dem blauen Pfeil) um das Fluggerät absteigen zu lassen.
		Drücken Sie den Hebel nach links (illustriert als roter Pfeil) um das Fluggerät im Uhrzeigersinn rotieren zu lassen. Drücken Sie den Hebel nach rechts (illustriert mit dem blauen Pfeil) um das Fluggerät im Uhrzeigersinn rotieren zu lassen. Das Fluggerät hat eine maximale Rotationswinkelgeschwindigkeit von 200°/s.
		Drücken Sie den Hebel auf der rechten Seite nach oben (illustriert mit dem roten Pfeil) um das Fluggerät zu neigen und vorwärts fliegen zu lassen. Ziehen Sie den Hebel auf der rechten Seite nach unten (illustriert mit dem blauen Pfeil) um das Fluggerät zu neigen und rückwärts fliegen zu lassen.
		Drücken Sie den Hebel nach links (illustriert mit dem roten Pfeil) um das Fluggerät zu neigen und nach links zu fliegen. Drücken Sie den Hebel nach rechts (illustriert mit dem blauen Hebel) um das Fluggerät zu neigen und nach rechts zu fliegen. Das Fluggerät hat einen maximalen Neigungswinkel von 30°.

Fernbedienung	Positionenändern	Flugmodus
	Nach vorn  Zurück 	<p>Modus "Ausgangspunkt"</p> <p>Ziehen Sie den Schalter nach hinten (illustriert an den linken Darstellungen) um das Fluggerät in den Modus "Ausgangspunkt" zu überführen, dann wird es zurückfliegen zum Startpunkt.</p>
	Nach vorn  Mitte  Zurück 	<p>Modus "Höhe halten"</p> <p>Drücken Sie den Schalter nach vorn (illustriert in den linken Darstellungen) um das Fluggerät in den Modus "Höhe halten" zu versetzen, in welchem das Fluggerät in der momentanen Höhe fliegen wird.</p>
	Nach vorn  Mitte  Zurück 	<p>Modus "Position halten"</p> <p>Stellen Sie den Schalter auf den Mittelpunkt (illustriert in den linken Darstellungen) um das Fluggerät in den Modus "Position halten" zu versetzen, in welchem das Fluggerät seine momentane Position halten wird.</p>
	Nach vorn  Mitte  Zurück 	<p>IOC Modus</p> <p>Ziehen Sie den Schalter zurück (illustriert in den linken Darstellungen) um das Fluggerät in den IOC Modus zu versetzen, in welchem das Fluggerät abkippen, aufsteigen/absteigen, rotieren, neigen etc. ausführt Richtung die Nase des Fluggerätes zeigt, so dass der Benutzer frei durch die entsprechenden Tasten der Fernbedienung. Egal in welche</p>

## Intelligente Rückkehr zum Ausgangspunkt

Falls die momentane Flughöhe niedriger als die voreingestellten Werkseinstellungen (15m) sind und der Modus RTH ausgelöst wurde, wird das Fluggerät zuerst nach oben fliegen und dann zurück zum Ausgangspunkt. Falls die momentane Flughöhe über den Werkseinstellungen (15m) ist und das RTH ausgelöst wird, wird das Fluggerät direkt zum Ausgangspunkt zurückkehren.

### Verbindung mit einem mobilen Gerät:

Für das IOS-System, verbinden Sie es bitte mit Wi-Fi unter dem Namen UPair\_XXXX und dem Standardpasswort: 12341234.

Für Android-basierte Telefonsysteme:

Schalten Sie das Steuergerät ein:

Verbinden Sie das Mobiltelefon mit dem Steuergerät mittels originalem USB-Kabel:

Wählen Sie MTP, gehen Sie auf Telefoneinstellungen, wählen Sie

Einstellungen--Netzwerk--Mehr--öffnen Sie die USB-Anbindung:(Die Schritte können von Modell zu Modell des Telefons abweichen.)

Sobald das Netzwerk erfolgreich aufgebaut wurde, können Sie die App öffnen.

### Verbinden des UPAIR Steuergerätes und des Fluggerätes:

\* Lassen Sie die Fernbedienung und das Fluggerät ausgeschaltet, entfernen Sie die 4 Propeller sicherheitshalber.

1. Schalten Sie den linken Schalter nach unten um in den Modus „Rückkehr zum Ausgangspunkt“ zu kommen.
2. Ziehen Sie den linken Gashebel nach unten rechts, halten Sie ihn dort und schalten Sie das Steuergerät zur gleichen Zeit ein. Sie werden einen Signalton hören wenn die Fernbedienung versucht sich mit dem Fluggerät zu verbinden.
3. Schalten Sie das Fluggerät ein, innerhalb weniger Minuten wird der Signalton verschwinden, was bedeutet, dass Sie erfolgreich das Steuergerät mit dem Fluggerät verbunden haben.
4. Schalten Sie den linken Schalter in den Modus „normal“, jetzt können Sie die Motorenentriegeln. (Für weitere Informationen, weisen wir auf die Videoanleitung hin:  
<https://www.youtube.com/watch?v-ic1zNAjBsg> )

### Abgleich MAC Code für UPAIR one plus:

\* Lassen Sie das Fluggerät, das Steuergerät und das Android-Telefon eingeschaltet. (Machen Sie die folgende Schritte nur mit Android-Telefonen, da iPhones MFI-Beschänkungen haben.)

1. Verbinden Sie die Fernbedienung und das Android-Telefon mit dem originalen USB-Datenkabel. Wählen Sie den "MTP Modus" in ihrem Telefon, geben Sie dann Einstellungen--Netzwerk--Mehr--Öffnen der USB-Anbindung ein. Jetzt haben Sie sich erfolgreich mit der App verbunden.
2. Öffnen Sie die UPAIR App--Einstellungen--Steuergeräteinstellungen--Code-Anpassung. Passen Sie den Mac-Code auf ihrer Drohne mit dem in der App an. Stellen Sie sicher, dass es die selben sind.
3. Nach Anpassung des Codes für 30 sek., werden die Daten und Bilder an der App-Anbindung angezeigt. Falls die Anpassung fehlschlägt, wiederholen Sie die oben aufgeführten Vorgänge.

2016 Die geistigen Eigentumsrechte der Bedienungsanleitung gehören UPAIR.

## Kamera und Aufhängung

Dieser Abschnitt stellt die technischen Spezifikationen der Kamera dar und erklärt die Ausführungsmodi der Aufhängung.

### Kameraprofil

Die UPair one plus Kamera hat einen 1/2,3 Sony CMOS Sensor und kann 16 Megapixel Bilder erfassen. Eine live Vorschau, was die Kamera sieht, kann auf dem verbundenen mobilen Gerät von der UPair App aus überwacht werden.

Die UPair one plus 2,7K kann 2,7K Videos mit 30 Frames pro Sekunde aufnehmen und 12 Megapixel Bilder dank der fortschrittlichen Bildverarbeitungstechnologie erfassen, die es für die Ausgabe der Fotos verwendet.

Die UPair one plus 4K Kamera kann 4K oder 2K Videos mit 25 Frames pro Sekunde aufnehmen. Für weitere Informationen weisen wir auf das Einstellungsbild der Kamera in der UPair APP hin.

Funktion	Parameter	Funktion	Parameter
4K Video Auflösungsverhältnis	4K@25FPS 2K7@30FPS	Auflösung von Bildaufnahmen	16M (4608*3456)
2.7K Video Auflösungsverhältnis	2K7@30FPS	Auflösung von Bildaufnahmen	12M (Interpolation )
Spannung	USB 5V	Betriebstemperatur	-10~+ 100 Celsius
Videoformat	MP4/MOV	Betriebsluftfeuchtigkeit	30%~80%
Videokomprimierung	H.264, 4K2K MJPG	Lagertemperatur	-40~+ 150 Celsius
Bildsensor	16 Megapixel Bilder	Lagerluftfeuchtigkeit	30%~90%
Bildformat	JPG	TV-OUT	Nicht benötigt
Stromverbrauch	2~3W	CMOS Sensoren	1/2.3
HDMI	Nicht benötigt	Feldwinkel der Linse	100 Grad kleine Verzerrungslinse
U-diskFunktion	Nicht benötigt	PC-Kamera	Nicht benötigt
Anzeigebildschirm	Nicht benötigt	Aufladung	5V Spannung
Fokus	digitaler Zoom	Bildstabilisation	digitales anti-wackeln
Bildaufnahme bei Aufnahme eines Videos	unterstützt	Aktualisierung Kamerasystem	TF-Karte

2016 Die geistigen Eigentumsrechte der Bedienungsanleitung gehören UPair.

## Micro-SD Kartenschacht der Kamera

Die UPair One unterstützt mindestens 8GB KLASSE 10 oder UHS-1 Mikro TF-Karten, welche wegen ihrer schnellen Lese-/Schreibgeschwindigkeit vorgeschlagen werden und welche die Speicherung hochauflösender Videodaten erlaubt.

## Aufhängungsprofil

Die UPair one plus wird angetrieben von einer intelligenten Fluggerätemotorbatterie mit einer 2-Achsen Aufhängung, die eine stabile Plattform für die angebrachte Kamera sicherstellt. Während eines Fluges können Sie die Aufhängung auf dem Steuergerät auswählen. Die Aufhängung kann die Kamera innerhalb von  $-10^{\circ}$ ~ $90^{\circ}$  (abkippen) dank der stabilen 2-Achsen Aufhängung neigen. Mit einem Winkelkontrollpräzisionsystem von  $\pm 0.2^{\circ}$  können Sie stabile Videos und Fotos durch Verwendung von Aufnahmetasten auf dem Steuergerät aufnehmen.

## Aufhängungsparameter

Winkelkontrollpräzision	$\pm 0.2^{\circ}$	Betriebsspannung	11,1V
Rotationsbereich	Kippen $-10^{\circ}$ ~ $90^{\circ}$	maximale Kontrollgeschwindigkeit	Kippen $15^{\circ}/s$



[1] Antivibrationsgerät

[2] Aufhängungsmotor

[3] Kamera



\*Bitte wählen Sie C10 SD-Karte.

\*Beenden Sie die Aufnahmen bevor Sie die Batterie der Drohne ausschalten, andernfalls werden die Dateien beschädigt.

\* Um Datenverlust zu vermeiden fügen Sie oder nehmen Sie die Mikro-SDKarte während die Fluggerätemotorbatterie eingeschaltet ist nicht heraus.

\* Wenn die Batterie des Fluggerätes eingeschaltet ist, müssen Sie die aufgezeichneten Daten kopieren.

## UPair App Hauptbildschirm

Dieser Abschnitt stellt die Hauptfunktionen der 4 Seiten der UPair App dar. Die UPair App ist eine mobile Anwendung entwickelt für Drohnen der UPair one Serien. Benutzen Sie diese App um die Aufhängung, die Kamera und andere Funktionen des Fluggerätes zu kontrollieren. Bitte beachten Sie, dass die UPair App nur Mobiltelefone unterstützt.



## Verbinden Sie ihr Fluggerät, lassen Sie es aufsteigen

Gehen Sie auf die Startseite der APP, starten Sie den automatischen Verbindungsassistenten für Wi-Fi um durch die automatische Verbindungsfunktion durch die voreingestellten UPair-Hotspots zu navigieren. Wählen Sie einen entsprechenden Hotspot, falls es mehr als einen gibt.

\*Falls die Taste der Eingabe zur Kameransicht grau ist, zeigt dies einen inaktiven Status an.

\*Falls das Mobilgerät und das Fluggerät eine Verbindung erfolgreich hergestellt haben, ist die Taste zur Eingabe der Kameransicht blau. Klicken Sie es an um die Ansicht zu aktivieren.

## Kameraanzeigeseite

Die Kamerseite beinhaltet eine Live-Videozuführung von der UPair One Drohne in HD. Sie können von der Kameraseite aus verschiedene Kameraparameter einstellen.

Die Standardansicht der Kamera ist eine vollständige Videoanzeige. Die Taste in der linken Ecke ist die Fensterkarte in Echtzeit.

Scrollen Sie auf der Seite hoch und runter um die vollständige Bildschirmanzeige zu öffnen. Die intelligente Kartenanzeige sieht wie folgt aus:



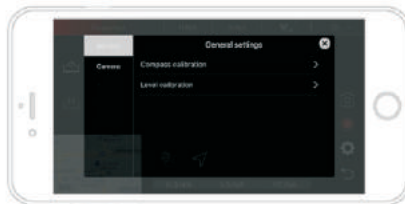
2016 Die geistigen Eigentumsrechte der Bedienungsanleitung gehören UPair.



- [1] Verbindungsstatus
- [2] H:N/A: Höhenanzeige
- [3] D:N/A: Entfernung vom Ausgangspunkt
- [4] Dieses Symbol zeigt die momentane Stärke des GPS-Signales. Ein grüner Balken zeigt eine adäquate GPS-Stärke an.
- [5] Batteriestandsanzeige: Die Batteriestandsanzeige bietet eine dynamische Anzeige des Batterieniveaus.
- [6] Balken des Kamerabetriebes. Drücken Sie um ein Foto zu machen, folgen Sie dem Einzelfotomuster.
- [7] Aufnahme: Drücken Sie einmalig um die Videoaufnahme zu beginnen, drücken Sie nochmals um es zu beenden.
- [8] Allgemeine Einstellungen
- [9] Rückkehrtaste: Zurück zur Startseite
- [10] "Folge mir" Modus: Wenn das Fluggerät aufgestiegen ist, drücken Sie es, dann startet der "Folge mir" Modus.
- [11] Flugroutenplanung: Wenn der momentane Zustand des Fluggerätes entriegelt ist, kann diese Funktion verwendet werden. Wenden Sie sich an die ausführliche Einführung.
- [12] Miniaturkartenansicht: Drücken Sie es um von der Kameraansicht in die Kartenansicht zu wechseln.
- [13] Modus "Rückkehr zum Ausgangspunkt": Drücken Sie es um zum aufgezeichneten Ausgangspunkt zurück zu kehren.
- [14] Automatisches Aufsteigen: Wenn der Flugmodus zu aufsteigen wechselt, wechselt die vorhergehende Taste in den Zustand landen.
- [15] Fluggeschwindigkeit.
- [16] Aufstiegs geschwindigkeit, Abstiegs geschwindigkeit.
- [17] Spannung der Fernbedienung.

### Grundlegende Einstellungen:

Wenn Sie "Einstellungen" in der App eingeben, zeigt es die Kompasskalibrierung, das Kalibrierungsniveau und andere Parameterinformationen an (variiert von AppVersion zu AppVersion).



2016 Die geistigen Eigentumsrechte der Bedienungsanleitung gehören UPAIR.

Kameraeinstellungen:

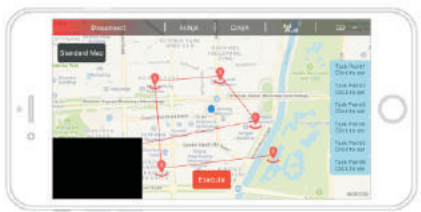


SYMBOL	Standard	Grenzbereiche
Kameraeinstellungen	4k/25fps	4k/25fps, 2. 7K30fps
Aufnahmemodus	6M	16M (4608*3456)

Flugroutenplanung

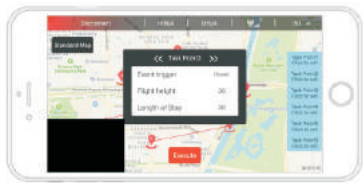
Klicken Sie auf das Standortsymbol auf der linken Taste der App um die Flugroutenplanung zu beginnen. Es zeigt die Fluggegend auf dem mobilen Gerät an und Sie können einen Abflugpunkt auswählen und klicken dann auf andere Punkte der Karte um eine Flugroute zu erschaffen, welche die "UPair" Drohne dann automatisch folgen wird.

Gehen Sie auf die Seite und vergrößern Sie die Karte. Der erste Aufgabenpunkt ist der Standardstandort des Fluggerätes. Die Sequenznummer ist 1. Die Aufgabe ist aufzusteigen. Drücken Sie irgendeinen Punkt auf der Karte, so zeigt es das folgende Bild:



Wenn Sie genügend Aufgabenpunkte setzen, können Sie die Einstellungstaste am Ende der Liste drücken um die entsprechenden Aufgabenpunkte einzugeben. In der Mitte des Bildschirmes wird das Einstellungs Menü die folgenden Symbole anzeigen: 1. Anzahl von Aufgabenpunkten, 2. Aufenthaltszeit nach Erreichen des Aufgabenpunktes, 3. Aktion nach Erreichen des Aufgabenpunktes, 4. Flughöhe nach Erreichen des Aufgabenpunktes. Sie können den links/rechts Pfeil oben auf dem Bildschirm anklicken um zwischen verschiedenen Symbolen zu wechseln. Sehen Sie sich dazu folgendes Bild an:

2016 Die geistigen Eigentumsrechte des Benutzerhandbuches gehören UPAIR.



Parametertabelle

Symbol	Parameterreichweite	Standard
Zeit des Aufgabenpunktes	1-250 s	30s
erwartete Höhe des Aufgabenpunktes	1-250 Meter	30m
Ausgabe	1. Startpunkt 2. Landepunkt 3. Schweben 4. Beginn der Aufzeichnung 5. Stop der Aufzeichnung 6. Aufnahmebild	Schweben

\* Die oben gezeigten Bilder der UPair-App sind nur illustrativ. Die eigentliche UPair-APP kann abweichen. Es wird auf die offizielle Webseite hingewiesen: [www.upairdrone.com](http://www.upairdrone.com)

Anmerkung:

- 1. Diese Funktion kann nur eingegeben werden, wenn das Fluggerät freigeschaltet ist.
- 2. Der erste Missionspunkt ist der momentane Standort des Fluggerätes und der Verriegelungsfall tritt beim aufsteigen ein.
- 3. Wenn die Karte skaliert wird, ändern sich die Koordinaten des Breitengrades und des Längengrades nicht.
- 4. Nach dem Start der Flugroutenplanung wird sich die Ausführungstaste zur Stoptaste nach Bestätigung ändern. Entfernen Sie alle Punkte auf der Karte und der Linie, verlassen Sie diese Funktion und kehren Sie zur Kameraansicht zurück.
- 5. **Klicken Sie Echtzeitvideo um zum Kamerazugang zurückzukehren und klicken Sie auf die Karte um zum Flugroutenplanungszugang zurückzukehren.**

Folge mir Modus

Benutzer können die "Folge mir" Funktion starten, indem Sie die "Folge mir" Taste auf der App drücken. Nach erfolgreichem Start wird das Fluggerät bis zu 10 Meter über dem Boden fliegen. Setzen Sie die Piloten als Ziel und wahren Sie eine gewisse Distanz um der Drohne während des Fluges zu folgen.

2016 Die geistigen Eigentumsrechte des Benutzerhandbuches gehören UPair.

**Anmerkung:**

- \* Die Folge mir Funktion kann nur eingegeben werden, nachdem das Fluggerät abhebt.
- \* Gehen Sie sicher, dass die Energie des Fluggerätes ausreicht und beginnen Sie mehr als 3 Meter über dem Boden zu fliegen.
- \* Diese Funktion kann nur benutzt werden, nachdem das Smartphone angeschaltet ist und das GPS erfolgreich positioniert wurde.
- \* Beachten Sie die Flugumgebung bei Fluggeräten ohne Hindernisvermeidungsfunktion. Stellen Sie sicher, dass es keine Hindernisse um das Fluggerät herum gibt. Seien Sie immer bereit das Fluggerät im Notfall manuell zu kontrollieren.
- \* Wenn Sie den Folge mir Modus verwenden sind Sie dazu angehalten sich an lokale Gesetze und Regularien zu halten.
- \* Nach Beendigung des Folge mir Modus, wird das Fluggerät auf der Stelle schweben und Sie können das Fluggerät weiterhin benutzen.

**Kalibrierung des Kompasses**

Kalibrieren Sie den Kompass vor jedem Flug.

Die Schritte um den Kompass zu kalibrieren sind:

1. Entfernen Sie die Propeller bevor Sie den Kompass kalibrieren und schalten Sie das Fluggerät wie auch die Fernbedienung ein.
2. Öffnen Sie die UPair App—Einstellungen—Allgemein—Kompass kalibrieren—Bestätigung
3. Halten Sie das Fluggerät horizontal und seien Sie bereit die Richtung zu ändern, wie auf den Bildern in der App zu sehen ist.
4. Stellen Sie sicher, dass Sie es auf die richtige Position wie auf dem Bild vermerkt, gestellt haben (Bitte beachten Sie die Ausrichtung der Batterie, Aufhängung der Kamera, Landeausrüstung etc.) Drehen Sie dann 360 Grad entgegen dem Uhrzeigersinn mehrere Male bis Sie den blauen Pfeil in der App sehen, welche anzeigt, dass Sie mit der ersten Positionskalibrierung fertig sind.
5. Setzen Sie die Kalibrierung für die anderen Positionen mit den gleichen Schritten fort bis alle Positionen kalibriert sind.

Wenn die Kalibrierung scheitert, beenden Sie die APP und führen Sie sie nochmals aus. Wiederholen Sie die oben genannten Schritte.

Für mehr Informationen, sehen Sie sich das Lernvideo an:

<https://www.youtube.com/watch?v=jWrcl2-NM1A&t=4s>    <https://youtu.be/GBkUWV1mmAg>

**Anmerkung:**

- \* Es wird empfohlen die Kalibrierung des Kompasses so wenig wie möglich zu nutzen, wenn das Fluggerät ordnungsgemäß funktioniert.
- \* Wenn Sie es nur teilweise kalibrieren, ist es besser es nicht vorzeitig zu beenden.
- \* Scheitern der Kalibrierung wird die Drohne verriegeln. Denken Sie zwei Mal darüber nach bevor Sie es machen.

2016 Die geistigen Eigentumsrechte des Benutzerhandbuches gehören UPAIR.

### Warnungen vor / während eines Fluges

Dieser Abschnitt stellt die Flugumweltanforderungen, Überprüfung vor dem Flug und grundlegendes Flugwissen über die UPair-App dar.

Vor der Benutzung dieses Produktes lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig und fliegen Sie den Quadcopter gemäß den folgenden Anweisungen.

### Umgebungsbedingungen für den Flug

1. Fliegen Sie mit dem Fluggerät nur in offenen Gegenden und vermeiden Sie Hindernisse. Große Gebäude können das GPS-System der Drohne beeinflussen.
2. Während des aufsteigens und landens gehen Sie bitte sicher, dass sich keine Person im Umkreis von 10 Metern befindet. Bitte meiden Sie Menschenmengen, Hochspannungsleitungen, Bäume, Flughäfen, Wi-Fi Basisstationen, Funkübertragungstürme etc..
3. Bitte fliegen Sie den Quadcopter nicht bei rauen Wetterbedingungen wie starkem Wind, starkem Schneefall, Regen oder dichtem Nebel.

### Überprüfung vor dem Flug

1. Stellen Sie vor dem Flug sicher, dass alle Drohnenteile funktionieren. Lassen Sie die Drohne nicht aufsteigen, wenn Teile fehlen oder defekt sind.
2. Montieren Sie die Propeller laut Anleitung, stellen Sie sicher, dass alle Propeller sicher installiert sind. Vermeiden Sie Beschädigungen falls die Propeller während des Fluges der Drohne herabfallen.
3. Kontrollieren Sie ob die Batterie des Steuergerätes und die intelligente Flugbatterie vollständig geladen sind und gehen Sie sicher, dass die Propeller, Batterien und die Kamera fest installiert wurden. Kontrollieren Sie ob die Mikro TF-Karte eingesetzt wurde.
4. Während des aufsteigens der Drohne schalten Sie bitte das Steuergerät ein. Dann starten Sie das Fluggerät. Während der Landung schalten Sie die Flugbatterie zuerst aus, dann schalten Sie die Batterie des Steuergerätes aus.

⚠ Wenn Sie das Ladegerät verwenden, vermeiden Sie es die Drohnenbatterie und die Steuerungsbatterie gleichzeitig zu laden. Laden Sie jeweils eine Batterie.

### Flugerinnerung:

1. Der UAV-Flug ist in vielen Ländern eingeschränkt. Vor dem aufsteigen, verstehen Sie und erfüllen Sie die entsprechenden Gesetze und Regularien.
2. Bitte gehen Sie sicher, dass die Drohne problemlos landet. Wenn zu nah am Boden, gehen Sie sicher, dass die Drohne schwebt und gehen Sie sicher, dass der Boden eben ist. Lassen Sie die Drohne langsam auf den Boden sinken.
3. Betreiben Sie das Fluggerät bitte nicht in eingeschränkten Bereichen oder Flugverbotszonen unter entsprechenden Gesetzen oder Regularien etc..
4. Bitte verwenden Sie das Fluggerät nicht wenn Sie sich in schlechtem mentalen Zustand befinden (wie Trunkenheit).

2016 Die geistigen Eigentumsrechte des Benutzerhandbuches gehören UPair.

5. Bitte lassen Sie das Fluggerät, Zubehör und Komponenten außer Reichweite von Kindern. Im Fall das Zubehör oder Komponenten von Kindern verschluckt werden, sollten Sie sofort zu einem Arzt zur Behandlung gebracht werden.
6. Falls das Fluggerät für eine längere Zeit inaktiv gelassen wird, entfernen Sie bitte die Batterie und platzieren Sie das Fluggerät in einer Umgebung frei von Feuchtigkeit und Nässe. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und halten Sie es von magnetischen Beeinträchtigungen fern.
7. Werfen Sie es nicht zu Boden, demontieren or reparieren Sie es nicht selber. GTEN ist nicht verantwortlich für Schäden die durch solche Aktionen resultieren.

### Flugtest:

1. Platzieren Sie das Fluggerät in einer offenen, ebenen Gegend mit der Batteriestandsanzeige zu Ihnen gewandt.
  2. Schalten Sie die Fernbedienung und ihr mobiles Gerät ein, dann schalten Sie die intelligente Flugbatterie ein.
  3. Starten Sie die "UPair" App, verbinden Sie das mobile Gerät und das Fluggerät, geben Sie den the Kameranschluss ein.
  4. Wenn die GPS-Satellitenüber neun verriegeln, ziehen Sie beide Steuergerätehebel in die unteren Ecken um die Motoren zu starten.
  5. Ziehen Sie langsam den linken Gashebel hoch um aufzusteigen.
  6. Ziehen Sie den linken Gashebel vorsichtig herunter um abzusteigen.
- Nach der Landung führen Sie das CSC-Kommando aus oder halten Sie den linken Gashebel auf der niedrigsten Position bis die Motoren ausgehen.
7. Schalten Sie erst die intelligente Flugbatterie und danach die Fernbedienung aus.

### Häufig gestellte Fragen:

Dieser Abschnitt bietet grundlegende Lösungen für Probleme, die während des normalen Betriebs des Fluggerätes auftreten können.

1. Warum gibt die Fernbedienung einen Signalton ab?  
Das bedeutet, dass die Fernbedienung keine Energie mehr hat, bitte laden Sie die Batterie der Fernbedienung vollständig auf, bevor Sie sie benutzen.
2. Wie lange muss die Flugbatterie und Fernbedienung geladen werden?  
Normalerweise beträgt die Ladezeit für die Batterie zwischen 1–15 Stunden, die für die Batterie der Fernbedienung 2–3 Stunden.
3. Warum ist der FPV-Bildschirm schwarz, während Flugdaten auf dem FPV-Bildschirm angezeigt werden?  
Gehen Sie sicher, dass die Flugbatterie eingeschaltet ist. Bitte versuchen Sie die 4 schwarzen vibrationsmindernden Gummis der Aufhängung zu entfernen. Kontrollieren Sie ob die Aufhängung der Kamera und die Fluggerätestecker lose sind. Sie können sie herausziehen, dann wieder verbinden und die Aufhängung wieder anbringen.
4. Warum stimmt die Flugzeit nicht mit der Zeit in der Beschreibung überein?  
Wie bei den allgemeinen Regeln in der Drohnenindustrie liegt der Flugzeittest unter dem Schwebestatus. In der Theorie würde die Flugzeit mit der der eigentlichen Flugzeit übereinstimmen.

\*Im Fall von Fragen oder Anliegen, kontaktieren Sie bitte:

1. [contact@gl0dr.com](mailto:contact@gl0dr.com); 2. 001 888-853-2218 3. [www.upairdrone.com](http://www.upairdrone.com)

2016 Die geistigen Eigentumsrechte des Benutzerhandbuches gehören UPAIR.

## Schnellstartanleitung

### 1. Download UPair One App

Suchen Sie die UPair App im App Store oder Google Play und downloaden Sie die App auf ihr mobiles Gerät. Die UPair One App unterstützt nur Mobiltelefone, Tablets werden nicht unterstützt.

Verbinden zur UPair APP

1. Schalten Sie die Fernbedienung und das Fluggerät ein und warten Sie 30 Sekunden.
2. Für iPhone:

Öffnen Sie Wi-Fi und wählen Sie UPair XXX. Das Standardpasswort ist: 12341234

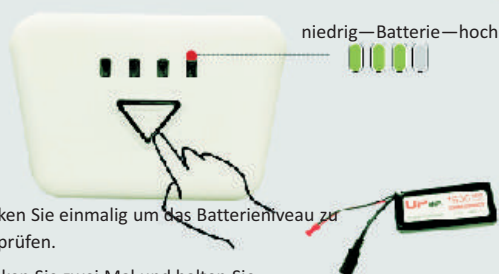
3. Für Android Telefone: Verbinden Sie ihr Android Telefon und Fernbedienung via USB- Datenkabel, dann wählen Sie MTP, wählen Sie Einstellungen—Netzwerk—Mehr—öffnen Sie die USB-Anbindung (Anmerkung: die Menüsymbole können von Gerätemodell zu Gerätemodell variieren.)

UPair App unterstützt IOS8.0 und Android 4.4 oder spätere Versionen.

UPair App unterstützt IOS8.0 und Android 4.4 oder spätere Versionen.

### 2. Überprüfen Sie das Batterieniveau

02



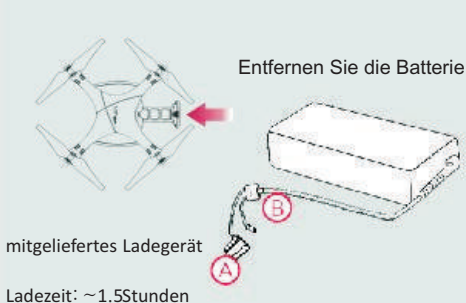
Drücken Sie einmalig um das Batterieniveau zu überprüfen.

Drücken Sie zwei Mal und halten Sie Ein-/Ausschalten.

Der Signalton zeigt an, dass die Batterie der Fernbedienung keine Energie mehr hat. Bitte tauschen Sie sie aus.  
Drücken Sie zwei Mal (kurzes drücken und dann langes drücken) um an-/auszuschalten.

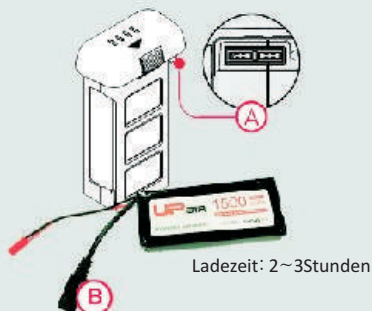
### 3. Aufladen der Batterien

03



mitgeliefertes Ladegerät

Ladezeit: ~1.5Stunden



#### 4. Fernbedienung vorbereiten



aufklappen



Platzieren Sie ihr mobiles Gerät in die Einspannung und passen Sie es an, dass sich das mobile Gerät sicher am Platz befindet.

04

#### 5. Vorbereitungen für das Abheben



Schalten Sie die Fernbedienung und das Fluggerät ein.



Fügen Sie eine Klasse 10  
16G oder 32G  
Mikro-SD-Karteein



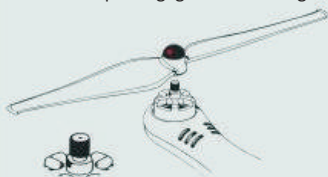
UPair One\_XXXX  
Suchen und verbinden zum UPair Wi-FiHotspot.

- ★ 30 Sekunden nach dem einschalten der Drone, suchen und verbinden Sie zu dem UPair Wi-FiHotspot, dann öffnen Sie die APP.
- ★ Android Mobiltelefone unterstützen USB verkabelte Verbindung oder Wi-Fi-Verbindungen, nur iPhone unterstütztes Wi-Fi.

05

#### Installation der Propeller

1. Passen Sie den Propeller mit der schwarzen Kappe auf den Motor mit dem Loch in der Mitte, ziehen Sie dann den Propeller gegen den Uhrzeigersinn fest.
2. Passen Sie den Propeller mit der grauen Kappe auf den Motor ohne Loch in der Mitte, ziehen Sie dann den Propeller gegen den Uhrzeigersinn fest.



Motor mit einem Loch



Motor ohne Loch



Propeller  
unsachgemäß montiert



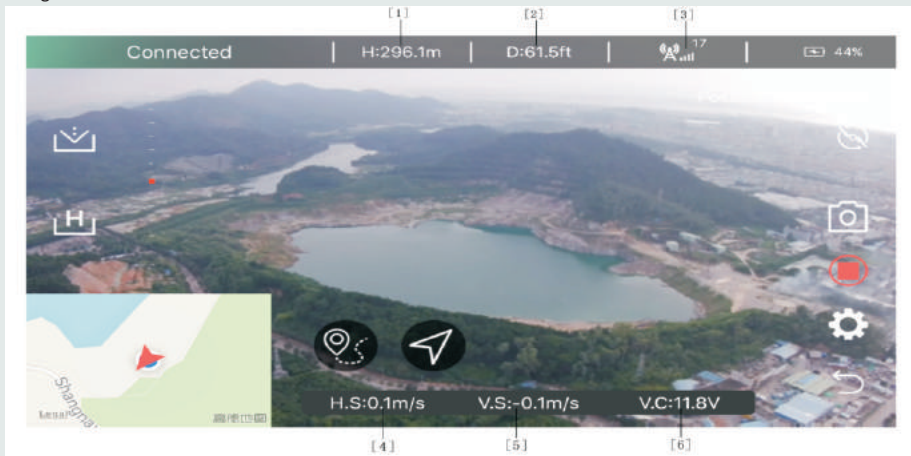
Propeller  
unsachgemäß montiert

06



## manuelles Aufsteigen

Anzeige auf der APP



[1] H: Höhe "0"

[3] GPS-Signalsollte über 9 Satelliten betragen

[5] V.S: vertikale Geschwindigkeit "0" m/s

[2] D: Abstand zum Ausgangspunkt "0"

[4] H.S: horizontale Geschwindigkeit "0" m/s

[6] V.C: Spannung des Steuergerätes "12,6V"

\* Es kann aufsteigen wenn die oben genannten Bedingungen erfüllt sind.

Nach der Selbstkalibrierung, können Sie beide Steuerhebel in die unteren Ecken ziehen um die Motoren zu starten. Lassen Sie die Hebel los, sobald die Motoren freigeschaltet sind.

## 6. Flug



automatisches Abheben

Das Fluggerät wird aufsteigen und auf einer Höhe von 3 Metern schweben.



Zum Ausgangspunkt zurückkehren

Drücken Sie um das Fluggerät zum Startpunkt zurück zu bringen.

Vor dem Abflug gehen Sie bitte sicher, dass die Fluggerätestatusanzeige in der UPair One App „sicheres Fliegen“ anzeigt (GPS).



sicheres Fliegen (GPS)

„Folge-mir“ Modus: Aktivieren Sie den Modus „Folge mir“. Das Fluggerät wird um den Mittelpunkt mit einem Radius von 10m schweben. Die werksseitige Einstellung der Höhe des „Folge mir“ Modus ist 15m. Die Kamera wird auf Sie gerichtet bleiben.

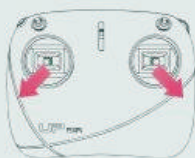


Planung der Flugroute

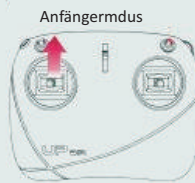
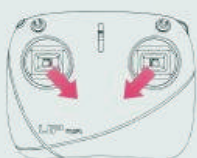
Drücken Sie um die Flugroute zu planen, dann wird das Fluggerät auf der geplanten Route fliegen.

## manuelles Abheben

Wenn das Fluggerät freigeschaltet ist, bitte zuerst den Selbstprüfungsprozess der Flughöhe anzeigen. Dann können Sie Hebelkommandos kombinieren um den Motor freizuschalten. Lassen Sie den Gashebel leicht steigen.



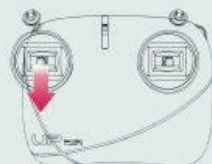
oder



Kombination Hebelkommando um den Motor zu starten/stoppen

Linker Hebel hoch (langsam) um abzuheben

manuelles Landen



Linker Hebel nach unten (langsam) bis Sie den Boden berühren. Halten Sie es einige Sekunden um die Motoren anzuhalten.



Es ist wichtig, grundlegende Flugrichtlinien für die Sicherheit für Sie und jene um Sie herum zu verstehen.



ÜBERWACHEN SIE DIE HÖHE

HALTEN SIE SICHTKONTAKT

und vermeiden Sie Flüge hinter Gebäude oder Hindernisse die ihre Sicht blockieren.

Flugverbotszone

Und fliegen Sie unter 120 Meter.



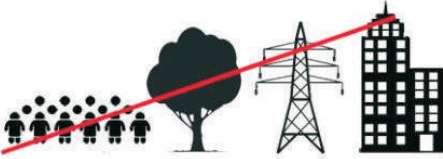
## WARNUNGEN VOR/WÄHREND DES FLUGES



- Gehen Sie bitte vor jedem Flug sicher, dass die Fernbedienung und die intelligente Batterie ausreichend Energie hat und überprüfen Sie ob die Propeller, die intelligente Batterie, die Kamera und die Micro-SD-Karte sicher und ordnungsgemäß installiert wurden.
- Beachten Sie bitte den richtigen Startvorgang. Schalten Sie das Steuergerät zuerst ein und dann erst das Fluggerät. Beim landen ist es umgekehrt. Zuerst das Fluggerät ausschalten und dann das Steuergerät.
- Es ist nicht erlaubt das Fluggerät in eingeschränkten Gegenden oder Flugverbotszonen unter relevanten Gesetzen und/oder Regularien zu betreiben.

2016 Die geistigen Eigentumsrechte des Benutzerhandbuchs gehören UPair.

Schalten Sie den Flug frei bis GPS mehr als 7 Satelliten gefunden hat, oder das Fluggerät kann nicht die Position halten oder die automatische Rückkehrfunktion ausführen. (GPS-Signale können nicht in Gebäuden gesucht werden.)



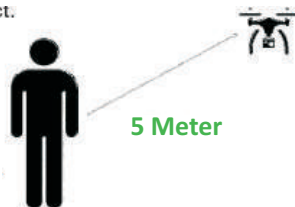
- Es wird empfohlen das Fluggerät in offenen Gegenden, fern von hohen Gebäuden zu betreiben. Vermeiden Sie Störungen zwischen Fernbedienung und der Basiskommunikationsstation, Wi-Fi, Hochspannungsleitungen etc..
- Während eines Fluges halten Sie das Fluggerät bitte fern von Hindernissen, Menschenmengen, Bäumen und Wasserflächen etc..



- Bitte benutzen Sie das Fluggerät nicht unter rauen Wetterbedingungen wie starkem Wind, Schneefall, Regen oder dichtem Nebel etc..

wind heavy snow or rain, thick fog ect.

Es wird empfohlen, dass das Fluggerät und der Anwender einen Abstand von wenigsten mehr als 5 Meter hat.



Der Modus „Rückkehr zum Ausgangspunkt“ wird ausgelöst wenn das UPair Drohnenbatterieniveau unter 30% sinkt. Aus Sicherheitsgründen landen Sie das Fluggerät bitte, falls die Batterie unter 30% sinkt.

## Vielen Dank

Vielen Dank für ihre Bestellung eines UPair One. Bitte folgen Sie der Bedienungsanleitung um das Gerät ordnungsgemäß zu bedienen.

Dieses Produkt und die geistigen Eigentumsrechte der Bedienungsanleitung gehören UPair. Ohne die Erlaubnis von UPair ist es keiner Organization oder Individuum erlaubt Inhalte dieser Bedienungsanleitung in jedweder Form nachzudrucken, kopieren oder zu verteilen.

Falls Sie Fragen oder Probleme bei der Benutzung des Produktes haben, kontaktieren Sie bitte einen UPair Lizenzhändler oder den UPair Kundendienst.

\* Dieses Benutzerhandbuch wird von Zeit zu Zeit aktualisiert, für die neueste Version, sehen Sie bitte auf: [www.upairdrone.com](http://www.upairdrone.com)

# UPair



SHENZHEN GTEN INNOVATION TECHNOLOGY CO., LTD.